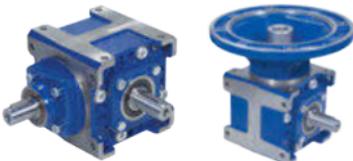


INDEX PHOTOS 1/4

 <p>Accouplement Panamech Multi-beam p.16</p>	 <p>Accouplement à disque p.22</p>	 <p>Accouplement Oldham® p.24</p>	
 <p>Accouplement Rotex GS® p.26</p>	 <p>Accouplement Gerwah® p.28</p>	 <p>Accouplement à soufflet p.36</p>	
 <p>Accouplement à soufflet Gerwah® p.40</p>	 <p>Accouplement P-Flex® p.48</p>	 <p>Accouplement Bowex® p.52</p>	 <p>Accouplement série éco p.54</p>
 <p>Accouplement Bowex® p.56</p>	 <p>Accouplement élastique série éco p.58</p>	 <p>Accouplement élastique Rotex® p.60</p>	 <p>Arbre flexible Masterflex® p.62</p>
 <p>Accouplement élastique Periflex® p.68</p>	 <p>Bandage de rechange Periflex® p.70</p>	 <p>Accouplement rigide p.72</p>	 <p>Accouplement rigide p.73</p>
 <p>Cardan simple série éco p.78</p>	 <p>Cardan double série éco p.79</p>	 <p>Cardan simple p.80</p>	 <p>Cardan double p.81</p>

 <p>Cardan simple à aiguilles p.82</p>	 <p>Cardan double à aiguilles p.83</p>	 <p>inox Cardan simple inox p.84</p>	 <p>inox Cardan double inox p.85</p>
 <p>NEW inox Cardan simple à aiguilles inox p.86</p>	 <p>NEW inox Cardan double à aiguilles inox p.87</p>	 <p>Cardan télescopique p.88</p>	 <p>NEW inox Cardan télescopique inox p.90</p>
 <p>Couvre joint pour cardan p.92</p>	 <p>Limiteur de couple à friction p.96</p>	 <p>Limiteur de couple à friction p.97</p>	 <p>Limiteur de couple miniature p.98</p>
 <p>Limiteur de couple à friction p.100</p>	 <p>Limiteur de couple à friction p.102</p>	 <p>Arbre cannelé p.106</p>	 <p>Bague cannelée p.107</p>
 <p>inox Bague d'arrêt p.111</p>	 <p>Bague d'arrêt plastique p.112</p>	 <p>Bague de blocage p.114</p>	 <p>Bague d'arrêt fendue p.116</p>
 <p>Frette de serrage non auto-centrante p.119</p>	 <p>NEW Moyeu de serrage auto-centrant p.124</p>	 <p>NEW inox Moyeu de serrage auto-centrant p.127</p>	Tournez la page 

INDEX PHOTOS 3/4

 <p>Outil pour moyeu autocentrant p.130</p>	 <p>Réducteur à roue et vis sans fin p.138</p>	 <p>Arbre de sortie pour réducteur p.158</p>	
 <p>Réducteur à roue et vis sans fin p.162</p>	 <p>Réducteur à renvoi d'angle p.166</p>	 <p>Arbre de sortie pour réducteur p.173</p>	
 <p>Renvoi d'angle en L ou T p.176</p>	 <p>Réducteur à arbres parallèles p.202</p>		
 <p>Réducteur coaxial p.211</p>	 <p>Réducteur coaxial p.217</p>	 <p>Réducteur coaxial p.224</p>	
 <p>Renvoi d'angle miniature p.233</p>	 <p>Renvoi d'angle manuel p.234</p>	 <p>Réducteur à roue et vis sans fin manuel p.236</p>	
 <p>Manivelle bout hexagonal p.239</p>	 <p>Renvoi d'angle en L ou T p.240</p>	 <p>Renvoi d'angle en L ou T p.250</p>	

 <p>Kit de motorisation 24V p.262</p>	 <p>Motoréducteur 12V et 24V DC p.264</p>	 <p>Motoréducteur 12V et 24V DC p.267</p>	
 <p>Alimentation 12V et 24V DC p.271</p>	 <p>Variateur de vitesse 5A p.276</p>	 <p>Potentiomètre p.277</p>	 <p>Moteur AC asynchrone p.280</p>
 <p>Motoréducteur AC asynchrone p.285</p>	 <p>Réducteur à roue et vis sans fin p.290</p>	 <p>Réducteur à roue et vis sans fin p.293</p>	 <p>Bras de réaction p.304</p>
 <p>Arbre de sortie pour réducteur p.305</p>	 <p>Réducteur avec limiteur de couple p.308</p>	 <p>Moto-variateur mécanique p.312</p>	 <p>inox Moteur AC asynchrone inox p.318</p>
 <p>inox Réducteur à roue et vis sans fin inox p.322</p>	 <p>inox Bras de réaction inox p.325</p>	 <p>inox Pied support inox p.326</p>	
 <p>inox Capot de protection p.327</p>	 <p>inox Réducteur hypoïde inox p.330</p>		

GAGNEZ DU TEMPS SUR NOTRE SITE *Web*

HPCEUROPE.COM



TROUVEZ
vos produits en 1 clic !

click & SEARCH

Rechercher un produit, une référence...



COMMANDEZ 31 000 références

- Devis/commandes express
- Remises et prix à jour
- Infos sur les délais et les stocks
- Suivi de commande web



TÉLÉCHARGEZ GRATUITEMENT

- Fiches techniques
- Catalogues



TÉLÉCHARGEZ GRATUITEMENT

- Fichiers 3D
- 1650 familles modélisées



PAYEZ en toute sécurité



NOTRE ÉQUIPE À VOTRE *Service*



COMMANDE FACILE

- Conseils personnalisés de l'équipe commerciale et technique du lundi au vendredi, de 8h à 12h20 et de 13h40 à 18h au **+33(0)4 37 496 496**
- + de 190 000 pièces standard en stock
- Fourniture à l'unité, petite et moyenne série de pièces :
 - **Sur mesure selon plan**
 - **Hors catalogue**
- Règlement par virement bancaire, carte bancaire ou chèque



LIVRAISON RAPIDE

- Livraison **24/48h***
- Frais de port **GRATUIT** dès **50€** d'achat*



INFORMATIONS PRATIQUES

58, Chemin de la Bruyère
69570 Dardilly - Lyon - France
Email : cial2@hpceurope.com
Tél. +33(0)4 37 496 496 - Fax. +33(0)4 37 490 055

Engrenages HPC SARL au capital de 76224€
SIRET : 38291190700030
Code APE 4669B
Numéro de TVA : FR 41 382 911 907

*Services soumis à conditions - Livraison en France métropolitaine

Tél/

0 825 88 5000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2021

② 5

NOS LOGOS

Alésage



Modifiable



Non-modifiable

Angles



Charge



Charge axiale



Charge radiale



Costaud



Charge max.
1 tonne

Délais



En heures ou semaines

Fabrication



Moulé



Usiné

Matières



Acier



Inox



Aluminium



Laiton



Bronze



Nylon



Cuivre



Plastique



Delrin



Peek



Fonte

Résistance



Aux basses
températures



Aux hautes
températures



A la corrosion



Aux chocs

Spécial HPC



Sur-mesure



En stock



En pouces

Compatibilité



Robotique



Alimentaire

Entretien



Sans
entretien



Sans
graissage

Utilisation



Industrielle



Manuelle

Norme



DIN



ISO

Origine



Japon



Suisse

Qualité



de 1 à 8

Autres



Aller-retour



Précision



Duo



Roulements



Léger



Sans fixation



Miniature



Série
économique



Modulable



Vitesse de
rotation
élevée



Montage facile

SOMMAIRE

Index photos	p.0 à 3
Informations commerciales	p.4 à 5
Nos logos	p.6
Pages produits	p.8 à 344
Accouplements pour systèmes asservis	p.8 à 48
Accouplements de transmission	p.49 à 73
Accouplements rigides	p.72
Cardans	p.74 à 93
Limiteurs de couple	p.94 à 103
Éléments de montage	p.104 à 130
Réducteurs et renvois d'angle	p.131 à 257
Réducteurs à roue et vis sans fin	p.138 à 165
Renvois d'angle	p.166 à 201
Réducteurs à arbres parallèles	p.202 à 208
Réducteurs coaxiaux	p.210 à 231
Réducteurs manuels	p.233 à 239
Renvois d'angle en L ou en T	p.240 à 257
Motoréducteurs DC	p.262 à 278
Motoréducteurs AC	p.279 à 289
Réducteurs à roue et vis sans fin	p.290 à 327
Réducteurs hypoïde	p.330 à 344
Conditions générales de vente	p.356 à 359
Index par références	p.360 à 368
Index par normes	p.369 à 370
Index par noms	p.371 à 382
HPC en Europe	p.383
Demande de catalogue	p.384



**PANAMECH
MULTI-BEAM®**

*NOUVELLES
REMISES*



p.16

**ACCOUPLLEMENT
À DISQUE**

*NOUVELLES
REMISES*



p.22

**ACCOUPLLEMENT
OLDHAM®**

*NOUVELLES
REMISES*



p.24

**ACCOUPLLEMENT
ROTEX GS®**



p.26

**ACCOUPLLEMENT
GERWAH®**

*NOUVELLES
REMISES*



p.28



ACCOUPEMENTS POUR SYSTÈMES ASSERVIS

P. 10-48

ACCOUPEMENT À SOUFFLET

NOUVELLES
REMISES



p.36

ACCOUPEMENT GERWAH®

NOUVELLES
REMISES



p.40

ACCOUPEMENT P-FLEX®

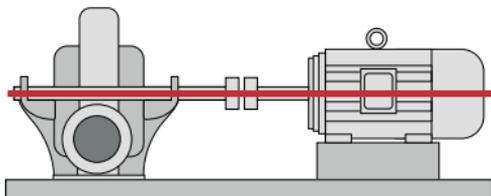


p.48

Comment choisir un accouplement ?

Introduction

Un accouplement permet de relier un arbre moteur à un arbre récepteur. Il doit donc être correctement dimensionné pour transmettre le mouvement de rotation au couple et à la vitesse de rotation souhaitée. Il sera donc à sélectionner en fonction des forces et faiblesse de chaque famille d'accouplement.



Défauts d'alignement

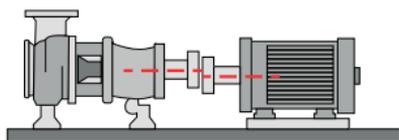
- Malgré tout le soin apporté à la conception et au montage, deux arbres ne sont jamais parfaitement alignés.

On distinguera donc 3 types de défaut d'alignement : **radial (ou parallèle)**, **axial** et **angulaire**.

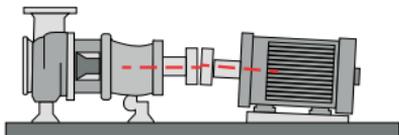
La capacité d'absorption de ces défauts par l'accouplement aura une grande incidence sur la durée de vie du système.

Une mauvaise absorption introduira des vibrations, du bruit, une usure voire une rupture rapide des paliers (roulements d'appui des arbres) ou de l'accouplement lui-même.

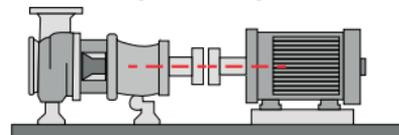
Le choix du type d'accouplement est donc très important.



Désalignement parallèle



Désalignement angulaire



Désalignement axial

Autres paramètres à prendre en compte

- Très logiquement, l'accouplement doit avoir la taille nécessaire pour accueillir les deux arbres, en termes de longueur, diamètre et alésages.

Il convient également de vérifier si l'accouplement peut résister à la température, et si l'application nécessite d'amortir les chocs, ou au contraire, transmettre fidèlement

le mouvement pour permettre un pilotage du système global par une électronique (système asservi). Il ne s'agit là que des paramètres majeurs, cette liste étant non exhaustive.

Comment choisir un accouplement ?

Introduction

Les accouplements rigides

- Ils doivent être utilisés lorsque les arbres sont correctement alignés (ou parfaitement coaxiaux).
- Leur emploi exige des précautions et une étude rigoureuse de l'ensemble monté, car un mauvais alignement des arbres amène un écrasement des portées, des ruptures par fatigue et des destructions prématurées du système de fixation.
- **Amortissement des défauts : aucun**
- **Très rigide en torsion**



AF



SC2

Les accouplements non flexibles en torsion



BG/BGC



BS/BC



RGS



MFB

- Composés de pièces rigides, ils peuvent corriger un ou plusieurs défauts d'alignement particuliers mais transmettent le couple intégralement sans amortissement des irrégularités et des chocs de transmission.
- Idéal pour une utilisation avec codeur, sans perte d'information. Ils sont très utilisés dans les systèmes asservis.
- **Amortissement des défauts : radial, axial, angulaire**
- **Rigide en torsion**

Les accouplements élastiques en torsion

- En plus de pièces rigides, ils se composent de parties totalement élastiques ou blocs élastomères permettant la flexibilité en torsion. Ils sont conçus pour transmettre le couple en douceur tout en corrigeant les différents défauts d'alignement.
- Idéal en cas de chocs ou d'arrêt/démarrage avec à-coups comme des pompes
- **Amortissement des défauts : radial, axial, angulaire**
- **Elastique en torsion**



PNA



RTE



RTK

Les joints de cardan



CT/CTss



GH/JCS/Hss



GD/HD/JCD/HDss



- Ils assurent la transmission entre des arbres concourants. Utilisés pour des désalignements angulaires jusqu'à 45°, le mouvement se transmet par l'intermédiaire d'un croisillon libre en rotation par rapport aux deux arbres.
- Inconvénient : c'est un joint non homocinétique. La vitesse d'entrée n'est pas égale à chaque instant à celle de l'arbre de sortie bien que le nombre de tours parcourus par les deux arbres soit le même. L'utilisation de 2 joints de cardan en série avec des angles identiques permet de corriger ce défaut (cardan double ou télescopique)
- **Amortissement des défauts : angulaire, (cardan double : axial et radial)**
- **Très rigide en torsion**

Guide d'achat

Accouplements

Pour positionnement



Référence	BS2	BC2	BS3	BC3	DBC B3PANC
Marque	Panamech Multi-Beam				
Type	2x3 hélicoïdes	2x3 hélicoïdes	2x3 hélicoïdes	2x3 hélicoïdes	1x3 hélicoïdes
Fixation sur arbre					
Mésalignement radial (mm)	0,07 → 0,9	0,07 → 0,9	0,07 → 0,9	0,07 → 0,9	0,127
Mésalignement axial (mm)	0,4 → 1	0,4 → 1	0,4 → 1	0,4 → 1	0,4 → 1
Mésalignement angulaire	3° → 7°	3° → 7°	3° → 7°	3° → 7°	5°
Couple maxi. (Nm)	0,2 → 40	0,2 → 40	0,22 → 73	0,22 → 73	0,45 → 10
Vitesse maxi. (t/min)	5000	5000	5000	5000	5000
Matière	aluminium	aluminium	inox	inox	aluminium ou inox
Clavetage en option	✗	✗	✗	✗	✗
Réalésage possible	✓	✓	✓	✓	✓
Démarrages fréquents	✓	✓	✓	✓	✓
Avantages	pratique	pratique	pratique	pratique	miniature
Indice qualité	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Prix	€€	€€	€€€	€€€	€€€
Pages	2 p.16	2 p.18	2 p.17	2 p.19	2 p.20

 : mâchoire de serrage  : vis de pression  : frette de serrage

			
MHS	MHW	PFL	BG, BGC
-	-	P-FLEX	Oldham
disque simple	disque double	double boucle élastomère	-
			
0	0,15 → 0,3	2,6 → 3,2	0,2 → 0,25
0,2	0,4 → 0,8	4,5 → 11	0,05 → 0,2
1°	2°	10° → 15°	0,5°
2,8 → 38	2 → 20	0,5 → 10	0,06 → 44
10000 → 19000	10000 → 19000	3000	3000
aluminium + inox	aluminium + inox	acier + Hytrel	laiton ou aluminium + acétal
X	X	X	X
X	X	X	✓
✓	✓	✓	✓
précis	précis	économique	pratique
☆☆☆	☆☆☆	☆☆	☆☆☆
€€€	€€€	€	€€
2 p.22	2 p.23	2 p.48	2 p.24

Guide d'achat

Accouplements

Pour positionnement



Référence	RGS	DKGS BKGS	EKGS	ADSR
Marque	Rotex® GS	Gerwah®	Gerwah®	Gerwah®
Type	flector monté précontraint	flector monté précontraint	flector monté précontraint	flector monté précontraint
Fixation sur arbre				
Mésalignement radial (mm)	0,06 → 0,15	0,06 → 0,14	0,06 → 0,14	0,06 → 0,16
Mésalignement axial (mm)	0,4 → 1,5	0,2 → 2	0,2 → 1,4	0,5 → 2,1
Mésalignement angulaire	1°	0,5 → 1°	1°	0,9°
Couple maxi. (Nm)	0,5 → 190	0,5 → 450	0,5 → 35	12,5 → 525
Vitesse maxi. (t/min)	5850 → 38000	4000 → 3800	8500 → 47500	3600 → 13000
Matière	aluminium + polyurethane	aluminium + polyurethane	aluminium + polyurethane	aluminium + polyurethane
Clavetage en option	✓	✓	✓	✓
Alésage sur mesure	✓	✓	✓	✓
Démarrages fréquents	✓	✓	✓	✓
Avantages	puissant, précis	puissant, précis	puissant, précis	puissant, précis
Indice qualité	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Prix	€€€	€€€	€€€	€€€
Pages	2 p.26	2 p.30	2 p.28	2 p.34

: mâchoire de serrage : vis de pression : frette de serrage

				
MFB MFBS-C	MFBS MFBS-C	EKN DKN	AKD AKN	AK
-	-	Gerwah®	Gerwah®	Gerwah®
soufflet	soufflet	soufflet	soufflet	soufflet
				
0,1 → 0,2	0,1 → 0,2	0,1 → 0,25	0,1 → 0,2	0,1 → 0,2
-2,5 → +0,8	-2,5 → +0,8	0,2 → 0,5	0,4 → 1	0,4 → 1
1,5° → 2°	1,5° → 2°	1,2° → 2°	1° → 1,5°	1° → 1,5°
0,3 → 4	0,5 → 6	0,5 → 12	22 → 600	36 → 800
19000 → 52000	19000 → 52000	-	4900 → 12700	4600 → 11000
aluminium + bronze	inox + inox	aluminium + inox	acier ou aluminium + inox	acier + inox
✗	✗	✓	✓	✗
✗	✗	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
précis	précis	miniature	puissant, précis	puissant, précis
☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
€	€€	€€	€€€€	€€€€
② p.36	② p.37	② p.40	② p.44	② p.47



BS2

Accouplement pour système asservi

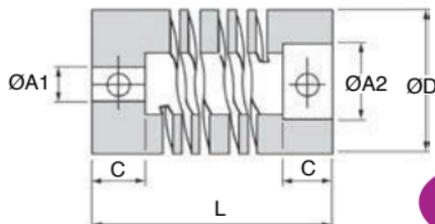
Couple : 0,2 à 40Nm

- Flexibilité multidirectionnelle
- Grande précision
- Grande rigidité torsionnelle
- Monobloc
- Sans jeu
- 6 filets (sauf BS21 3 filets)
- T° d'utilisation : -40°C à +120°C
- Vitesse maxi. : 5000 t/min
- Matière :

Aluminium 6082

- Préalésage non tolérancé donné à titre indicatif

Fixation par vis de pression



Applications

- Coeurs, systèmes optiques
- Automatismes, moteurs pas à pas
- Utilisation continue ou intermittente

Montage

- Ne pas dépasser la cote C

NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	5+	10+
Rem.	Prix	-6%	Sur demande

Références	ØD	L	C	Vis	Mésalignement radial (mm)	angulaire	Rigidité torsionnelle (Nm/Rad)	Couple maxi. (Nm)		
								Par à-coups avec inversion	non uniforme	uniforme
BS21	6,4	12,7	3,2	M2	0,07	3°	1,53	0,20	0,26	0,4
BS22	9,5	19,6	5,3	M2,5	0,12	3°	1,8	0,50	0,66	1,0
BS23	12,7	22,9	6,5	M3	0,17	5°	14	1,00	1,33	2,0
BS24	19,1	26,5	6,5	M4	0,25	7°	46	2,65	3,53	5,3
BS25	25,4	38,1	11,0	M5	0,38	7°	108	5,00	6,66	10,0
BS266	31,8	57,2	16,0	M6	0,50	7°	225	7,50	10,00	15,0
BS27	38,1	66,7	18,0	M6	0,60	7°	315	11,00	14,66	22,0
BS29	50,8	95,3	25,0	M8	0,90	7°	666	20,00	26,66	40,0

Références	ØA1 x ØA2		Alésages standard (H8)	Alésages std et préalésages	Prix Uni. 1 à 4
	Préalésages	Mini. Maxi.			
BS21	1,5 x 2,0	1 x 2	3 x 3	-	26,90 € 32,28 €
BS22	2,0 x 2,8	2 x 4	4,76 x 4,76	3, 18 x 4	29,66 € 35,61 €
BS23	2,5 x 4,5	3 x 5	6,35 x 6,35	6 x 6	32,35 € 38,83 €
BS24	2,5 x 5,8	4,76 x 6,35	10 x 10	5 x 6 6 x 6 10 x 10	40,32 € 48,39 €
BS25	3,5 x 7,5	5 x 8	12,70 x 12,70	6 x 6	44,86 € 53,83 €
BS266	6,0 x 10,0	8 x 9,53	16 x 16	-	58,82 € 70,59 €
BS27	8,0 x 12,0	8 x 12	22 x 22	-	75,37 € 90,45 €
BS29	10,0 x 16,0	10 x 16	28 x 28	-	Sur demande Sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Accouplement pour système asservi

BS3

Couple : 0,22 à 73Nm

- Flexibilité multidirectionnelle
- Grande précision
- Grande rigidité torsionnelle
- Monobloc
- Sans jeu
- 6 filets (sauf BS31 3 filets)
- T° d'utilisation : -40°C à +140°C
- Vitesse maxi. : 5000 t/min
- Matière :
Inox 303
- Préalésage non tolérancé
- Donné à titre indicatif

Fixation par vis de pression



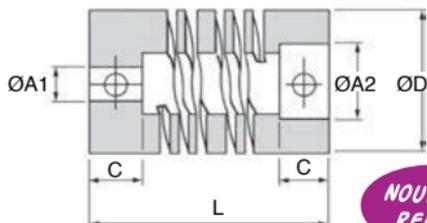
inox

Applications

- Codes, systèmes optiques
- Automatismes, moteurs pas à pas
- Utilisation continue ou intermittente

Montage

- Ne pas dépasser la cote C



NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-6%	Sur demande	

Références	ØD	L	C	Vis	Couple maxi. (Nm)					
					Mésalignement radial (mm)	Rigidité torsionnelle (Nm/Rad)	Par à-coups avec inversion	non uniforme	uniforme	
BS31	6,4	12,7	3,2	M2	0,07	3°	1,53	0,22	0,30	0,45
BS32	9,5	19,6	5,3	M2,5	0,12	3°	5,4	0,75	1,00	1,50
BS33	12,7	25,4	6,5	M3	0,17	5°	25	1,50	2,00	3,00
BS34	19,1	28,0	6,5	M4	0,25	7°	72	4,00	5,33	8,00
BS35	25,4	38,1	11,0	M5	0,38	7°	170	8,00	10,66	16,00
BS36	31,8	57,2	16,0	M6	0,50	7°	364	12,50	16,66	25,00
BS37	38,1	66,7	18,0	M6	0,60	7°	634	18,00	22,50	36,00
BS39	50,8	95,3	25,0	M8	0,90	7°	1305	36,50	48,66	73,00

Références	ØA1 x ØA2		ØA1 x ØA2		Alésages standard (H8)	Stock*	Prix Uni.	
	Préalésages	Mini.	Maxi.	Alésages std et préalésages			Alésages std et préalésages	Alésages modifiés
BS31	1,5 x 2,0	1 x 2	3 x 3	-	-	✓	46,73 €	56,07 €
BS32	2,0 x 2,8	2 x 4	4,76 x 4,76	-	-	✓	39,19 €	47,03 €
BS33	2,5 x 4,5	3 x 5	6,35 x 6,35	6,35 x 6,35	4 x 4	✓	50,98 €	61,18 €
BS34	2,5 x 5,8	4,76 x 6,35	10 x 10	10 x 10	5 x 9,53	✓	55,24 €	66,29 €
BS35	3,5 x 7,5	5 x 8	12,70 x 12,70	8 x 8	-	✓	87,29 €	104,74 €
BS36	6,0 x 10,0	8 x 10	19 x 19	-	-	✓	128,15 €	153,77 €
BS37	8,0 x 12,0	8 x 12	22 x 22	-	-	✓	164,44 €	197,33 €
BS39	10,0 x 16,0	10 x 16	28 x 28	-	-	-	Sur demande	Sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Tél 0 825 88 5000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC Tome ② 2021



BC2 Accouplement pour système asservi

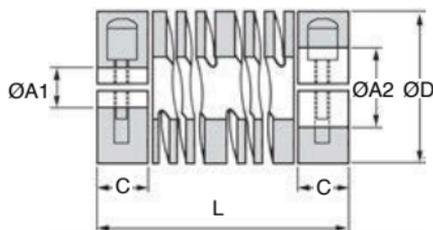
Couple : 0,5 à 40Nm

- Flexibilité multidirectionnelle
- Grande précision
- Grande rigidité torsionnelle
- Monobloc
- Sans jeu
- 6 filets
- T° d'utilisation : -40°C à +120°C
- Vitesse maxi. : 5000 t/min
- Matière :

Aluminium 6082

- Préalésage non tolérancé donné à titre indicatif

Fixation par mâchoire de serrage



Applications

- Codeurs, systèmes optiques
- Automatismes, moteurs pas à pas
- Utilisation continue ou intermittente

Montage

- Ne pas dépasser la cote C

NOUVELLES
REMISES

REMISES

Qté	1+	5+	10+
Rem. Prix	-6%	Sur demande	

Références	ØD	L	C	Vis	Mésalignement		Rigidité torsionnelle (Nm/Rad)	Couple maxi. (Nm)		
					radial (mm)	angulaire		Par à-coups		non uniforme
BC22	9,5	19,6	5,3	M1,6	0,12	3°	1,8	0,5	0,66	1,0
BC23	12,7	22,9	6,5	M2	0,17	5°	14	1,0	1,33	2,0
BC24	19,1	26,5	6,5	M2,5	0,25	7°	46	2,6	3,53	5,3
BC25	25,4	38,1	11,0	M3	0,38	7°	108	5,0	6,66	10,0
BC26	31,8	57,2	16,0	M4	0,50	7°	225	7,5	10,00	15,0
BC27	38,1	66,7	18,0	M5	0,60	7°	315	11,0	14,66	22,0
BC29	50,8	95,3	25,0	M6	0,90	7°	666	20,0	26,66	40,0

Références	ØA1 x ØA2		ØA1 x ØA2		ØA1 x ØA2 Alésages standard (H8)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4	
	préalésages	mini.	maxi.	Alésages std et préalésages			Alésages std et préalésages	Alésages modifiés
BC22	2,0 x 2,8	2 x 4	4,76 x 4,76		3 x 3	✓	43,44 €	52,12 €
BC23	2,5 x 4,5	3 x 5	6,35 x 6,35		3,18 x 4 6 x 6	✓	46,46 €	55,76 €
BC24	2,5 x 5,8	4,76 x 6,35	10 x 10		5 x 6 6 x 10 8 x 8	✓	51,52 €	61,82 €
BC25	3,5 x 7,5	5 x 8	12,70 x 12,70	6 x 6 8 x 12 10 x 10 12 x 12 12 x 12		✓	57,59 €	69,12 €
BC26	6,0 x 10,0	8 x 9,53	16 x 16		10 x 14	✓	99,89 €	119,86 €
BC27	8,0 x 12,0	8 x 12	19 x 19		-	✓	114,53 €	137,45 €
BC29	10,0 x 16,0	10 x 16	26 x 26		-	-	Sur demande	Sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Accouplement pour système asservi **HPC** BC3

Couple : 0,75 à 73Nm

- Flexibilité multidirectionnelle
- Grande précision
- Grande rigidité torsionnelle
- Monobloc
- Sans jeu
- 6 filets
- T° d'utilisation : -40°C à +140°C
- Vitesse maxi. : 5000 t/min
- Matière :
Inox 303
- Préalésage non tolérancé donné à titre indicatif

Fixation par mâchoire de serrage

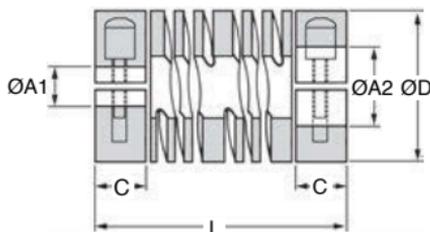


Applications

- Codeurs, systèmes optiques
- Automatismes, moteurs pas à pas
- Utilisation continue ou intermittente

Montage

- Ne pas dépasser la cote C



NOUVELLES
REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix		-6%	Sur demande

Références	ØD	L	C	Vis	Mésalignement		Rigidité torsionnelle (Nm/Rad)	Couple maxi. (Nm)		
					radial (mm)	angulaire		Par à-coups avec inversion	non uniforme	uniforme
BC32	9,5	19,6	5,3	M1,6	0,12	3°	5,4	0,75	1,00	1,5
BC33	12,7	25,4	6,5	M2	0,17	5°	25	1,50	2,00	3,0
BC34	19,1	28,0	6,5	M2,5	0,25	7°	72	4,00	5,33	8,0
BC35	25,4	38,1	11,0	M3	0,38	7°	170	8,00	10,66	16,0
BC36	31,8	57,2	16,0	M4	0,50	7°	364	12,50	16,66	25,0
BC37	38,1	66,7	18,0	M5	0,60	7°	634	18,00	24,00	36,0
BC39	50,8	95,3	25,0	M6	0,90	7°	1305	36,50	48,66	73,0

Références	ØA1 x ØA2		ØA1 x ØA2		ØA1 x ØA2		Alésages std et préalésages	Alésages std et préalésages	Prix Uni.	
	préalésages	mini.	maxi.	Alésages standard (H8)	Alésages std et préalésages	Alésages std et préalésages			Alésages modifiés	
BC32	2,0 x 2,8	2 x 4	4,76 x 4,76	-	-	64,43 €	77,32 €			
BC33	2,5 x 4,5	3 x 5	6,35 x 6,35	6 x 6	6,35 x 6,35	✓	65,80 €	78,96 €		
BC34	2,5 x 5,8	4,76 x 6,35	10 x 10	6 x 6	-	✓	84,72 €	101,66 €		
BC35	3,5 x 7,5	5 x 8	12,70 x 12,70	6 x 6	-	✓	116,87 €	140,24 €		
BC36	6,0 x 10,0	8 x 10	16 x 16	-	-	✓	154,09 €	184,92 €		
BC37	8,0 x 12,0	8 x 12	19 x 19	-	-	✓	205,52 €	246,63 €		
BC39	10,0 x 16,0	10 x 16	26 x 26	-	-	-	Sur demande	Sur demande		

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Tél

0 825 88 5000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2021

2 19



DBC

Accouplement pour système asservi

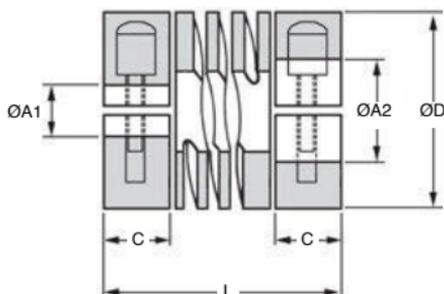
Couple : 0,45 à 6Nm

- Flexibilité multidirectionnelle
- Grande précision
- Plus compact
- Bonne rigidité torsionnelle
- Monobloc
- Sans jeu
- Pour encombrement réduit
- 3 filets
- T° d'utilisation : -40°C à +120°C
- Vitesse maxi. : 5000 t/min
- Matière :

Aluminium 6082

- Préalésage non tolérancé donné à titre indicatif

Fixation par mâchoire de serrage



Applications

- Codeurs, systèmes optiques
- Automatismes, moteurs pas à pas

Montage

- Ne pas dépasser la cote C

NOUVELLES
REMISES

REMISES

Qté	1+	5+	10+
Rem. Prix	-6%	Sur demande	

Références	ØD	L	C	Vis	Couple maxi. (Nm)					
					radial (mm)	angulaire	Rigidité torsionnelle (Nm/rad)	Par à-coups avec inversion	non uniforme	uniforme
DBC3	12,7	19,1	6,0	M2	0,127	5°	28	0,45	0,60	0,9
DBC3.5	15,9	20,3	6,5	M2,5	0,127	5°	38	0,75	1,00	1,5
DBC4	19,1	22,9	6,5	M2,5	0,127	5°	65	1,25	1,66	2,5
DBC5	25,4	31,8	9,0	M3	0,127	5°	121	2,00	2,66	4,0
DBC6	31,8	44,5	12,0	M4	0,127	5°	238	3,00	4,00	8,0

Références	ØA1 x ØA2		ØA1 x ØA2		Alésages standard (H8)	Alésages std et préalésages	Prix Uni. 1 à 4
	Préalésages		Mini.	Maxi.			
	Alésages std et préalésages	Alésages modifiés					
DBC3	2,5 x 3,95	3 x 4	5 x 5	-	✓	48,23 €	57,88 €
DBC3.5	2,5 x 3,95	3 x 4	6,35 x 6,35	5 x 5	✓	48,23 €	57,88 €
DBC4	2,5 x 5,8	4 x 4,76	8 x 8	6 x 6	✓	51,33 €	61,60 €
DBC5	3,8 x 5,95	5 x 6	10 x 10	10 x 10	✓	58,11 €	69,73 €
DBC6	5,1 x 9,2	6 x 8	14 x 14	-	✓	87,46 €	104,96 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Accouplement pour système asservi

B3PAN

Couple : 0,5 à 10Nm

- Flexibilité multidirectionnelle
- Grande précision
- Plus compact
- Bonne rigidité torsionnelle
- Monobloc
- Sans jeu
- Pour encombrement réduit
- 3 filets
- T° d'utilisation : -40°C à +140°C
- Vitesse maxi. : 5000 t/min
- Matière :
 - Inox 303
- Préalésage non tolérancé donné à titre indicatif

Fixation par mâchoire de serrage

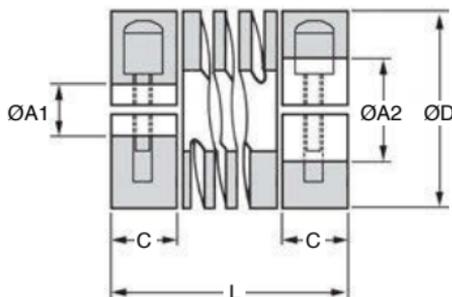


Applications

- Codeurs, systèmes optiques
- Automatismes, moteurs pas à pas

Montage

- Ne pas dépasser la cote C



NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix		-6%	Sur demande

Références	ØD	L	C	Vis	radial angulaire		Rigidité torsionnelle (Nm/rad)	Couple maxi. (Nm)		
					(mm)	5°		Par à-coups inversion	non uniforme	uniforme
B3PAN4C	12,7	19,1	6,0	M2	0,127	5°	54	0,50	0,66	1,0
B3PAN5C	15,9	20,3	6,5	M2,5	0,127	5°	81	0,90	1,20	1,8
B3PAN6C	19,1	22,9	6,5	M2,5	0,127	5°	143	1,35	1,80	2,7
B3PAN7C	25,4	31,8	9,0	M3	0,127	5°	175	3,00	4,00	6,0
B3PAN8C	31,8	44,5	12,0	M4	0,127	5°	378	5,00	6,66	10,0

Références	ØA1 x ØA2		ØA1 x ØA2		Alésages Modifiés (H8)	Alésages std et préalésages	Alésages std et préalésages	Alésages modifiés
	Préalésages	Mini.	Maxi.	Alésages				
B3PAN4C	1,6 x 4,5	3 x 4	5 x 5	4 x 4	✓	69,67 €	83,61 €	
B3PAN5C	2,5 x 4,8	3 x 4	6,35 x 6,35	5 x 5	✓	72,22 €	86,67 €	
B3PAN6C	2,5 x 4,75	4 x 4,76	8 x 8	6 x 6	✓	76,52 €	91,83 €	
B3PAN7C	3,5 x 5,95	5 x 6	10 x 10	8 x 8	✓	98,52 €	118,22 €	
B3PAN8C	5,1 x 9,2	6 x 8	14 x 14	10 x 10	✓	154,10 €	184,93 €	

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Tél 0 825 88 5000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

MHS Accouplement pour système asservi

Couple : 2 à 38Nm

- **Grande rigidité en torsion**
- Mésalignement absorbé par le disque en inox
- Sans jeu
- Résiste à l'huile et aux produits chimiques
- Ne nécessite pas d'entretien
- Matières :
 - Moyeux : aluminium A-U4G
 - Disque : inox 301
 - Goupille : inox 303
- T° d'utilisation maxi. : +100°C

Fixation par mâchoire de serrage

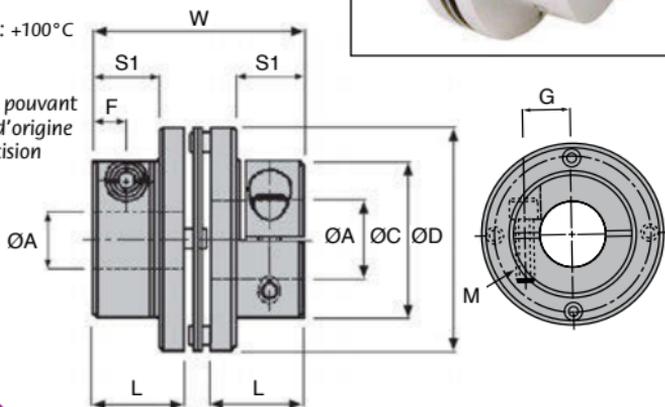


Utilisations

- Moteurs pas à pas ne pouvant pas détecter le point d'origine
- Accouplement de précision
- Automatisation

Info.

- Pièce non modifiable par nos soins



NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-6%	Sur demande	

Références	Vitesse de rotation maxi. (t/min)	Masse (g)	Moment d'inertie (kg·m ²)	Rigidité à la torsion statique (Nm/Rad)	Mésalignement radial (mm)	Mésalignement angulaire	axial (mm)	Couple nominal (Nm)	Couple maxi. (Nm)
MHS-32C	19.000	38	4,5 x 10 ⁻⁶	1300	-	1°	±0,20	2,8	5,6
MHS-40C	15.000	66	1,2 x 10 ⁻⁵	2800	-	1°	±0,20	6,0	12,0
MHS-50C	12.000	120	3,7 x 10 ⁻⁵	3700	-	1°	±0,20	12,0	24,0
MHS-63C	10.000	190	8,4 x 10 ⁻⁵	5000	-	1°	±0,20	19,0	38,0

Références	Alésage standard ØA	Alésage maxi. ØA	ØD	F	L	W	ØC	S1	M	G	Stock ¹	Prix Uni. 1 à 4
MHS-32C	6	10	32	4	13,70	32	22	9	M3	8,00	✓	165,16 €
MHS-40C	8	14	40	6	16,50	38	28	12	M4	10,50	✓	179,33 €
MHS-50C	12	20	50	7	19,40	44	39	15	M5	14,75	✓	216,84 €
MHS-63C	15	25	63	8	22,30	50	45	18	M6	17,00	-	302,91 €

¹Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Accouplement pour système asservi MHW

Couple : 2 à 20Nm

- Grande rigidité en torsion
- Mégalignement absorbé par le disque en inox
- Sans jeu
- Résiste à l'huile et aux produits chimiques
- Ne nécessite pas d'entretien
- Matières :
 - Moyeux : aluminium A-U4G
 - Disque : inox 301
 - Goupilles : inox 303
 - Disque central : A-U5 Pb Bi
- T° d'utilisation maxi. : +100°C

Fixation par mâchoire de serrage

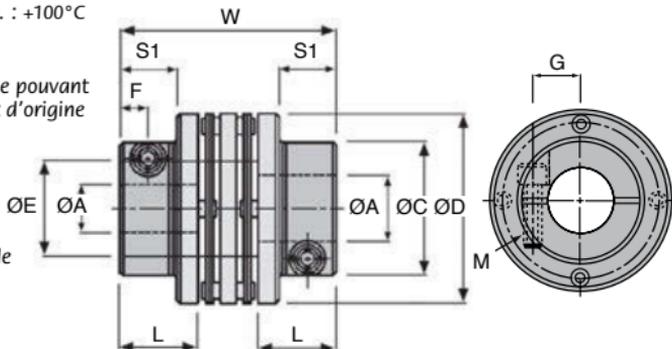


Utilisations

- Moteurs pas à pas ne pouvant pas détecter le point d'origine
- Automatisation
- Accouplement de précision

Info.

- Pièce non modifiable par nos soins



NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-6%	Sur demande	

Références	Vitesse de rotation maxi. (t/min)	Masse (g)	Moment d'inertie (kg·m ²)	Rigidité à la torsion statique (Nm/Rad)	Mégalignement			Couple nominal (Nm)	Couple maxi. (Nm)
					radial (mm)	angulaire	axial (mm)		
MHW-32C	19.000	48	6,2 x 10 ⁻⁶	1000	0,15	2°	±0,40	2	4
MHW-40C	15.000	81	1,6 x 10 ⁻⁵	1500	0,20	2°	±0,50	4	8
MHW-50C	12.000	150	4,6 x 10 ⁻⁵	2000	0,20	2°	±0,60	7,5	15
MHW-63C	10.000	230	1,1 x 10 ⁻⁴	2500	0,30	2°	±0,80	10	20

Références	Alésage		ØD	OE	F	L	W	ØC	S1	M	G	Stock*	Prix Uni.
	standard	Alésage maxi.											
MHW-32C	6	10	32	15	4	13,70	40	22	9	M3	8,00	-	196,47 €
MHW-40C	8	14	40	25	6	16,50	46	28	12	M4	10,50	✓	220,35 €
MHW-50C	12	20	50	25	7	19,40	52	39	15	M5	14,75	✓	264,97 €
MHW-63C	15	25	63	32	8	22,30	58	45	18	M6	17,00	✓	375,40 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Tél: **0 825 88 5000**
Service 0,15 € / min + prix appel

BG

Accouplement pour système asservi Couple : 0,06 à 44Nm

- **Composé de 3 éléments détachables**
- Vitesse maxi. : 3000 t/min
- T° d'utilisation :
-20°C à +60°C
- Matières :
Moyeu (BG6-BG13) :
laiton CZ121
Moyeu (BG19-57) :
aluminium 6082
Finition : alocrom
Disque : acétal noir

Facteur de service	
Utilisation	Facteur
Momentanée	1
1h/jour	2
3h/jour	4
6h/jour	6
12h/jour	8

Le couple à transmettre x facteur de service doit être inférieur au couple maxi.

Fixation par vis de pression

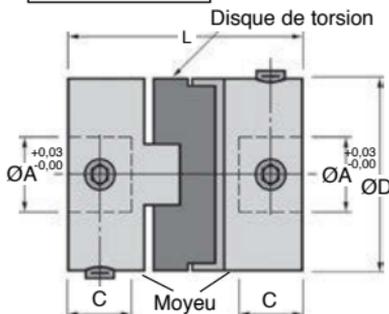


Info.

- Livré non assemblé

NOUVELLES REMISES

Mésalignement à 3000 t/min	Couple			Moment statique de rupture (Nm)	Moment d'inertie (kgm ² x 10 ⁻⁴)	Rigidité torsionnelle (Nm/Rad)
	radial (± mm)	axial (± mm)	angulaire (± °)			
BG6	0,10	0,05	0,5°	0,06	0,7	6
BG9	0,10	0,05	0,5°	0,21	2,0	18
BG13	0,10	0,05	0,5°	0,5	4,0	26
BG19	0,20	0,10	0,5°	1,7	8,0	67
BG25	0,20	0,10	0,5°	4,0	13,0	252
BG33	0,20	0,15	0,5°	9,0	53,0	1 074
BG41	0,25	0,15	0,5°	17,0	57,0	3 327
BG50	0,25	0,20	0,5°	30,0	95,0	7 550
BG57	0,25	0,20	0,5°	44,0	150,0	12 410



REMISES

Qté	1+	5+	10+
Rem. Prix	-6%	Sur demande	Sur demande

Références	Alésages		ØD	L	C	Vis	Poids (g)	Prix Uni.	
	standard (mm)	Alésages en option (mm)						Alésages standard	1 à 4
BG6	2	3, 3.18	6,40	12,70	3,80	M3	2,5	✓	20,80 €
BG9	3, 4, 5	-	9,50	12,70	3,80	M3	4	✓	18,21 €
BG13	3	4, 5, 6, 6.35	12,70	15,90	4,30	M3	11	✓	sur demande
BG19	4, 6, 8	5, 6.35	19,10	22,00	6,30	M3	12	✓	23,09 €
BG25	6, 8, 10	6.35, 9.52, 12	25,40	28,40	8,60	M4	31	✓	30,53 €
BG33	8, 12	9.52, 10, 14, 15, 16	33,30	42,00	13,00	M4	86	✓	45,86 €
BG41	9.52, 10	12, 14, 15, 16, 18, 19, 20	41,30	50,80	16,70	M5	148	✓	54,43 €
BG50	10, 20	12, 14, 15, 16, 18, 19, 24, 25	50,00	59,60	20,60	M8	208	✓	sur demande
BG57	12, 20	14, 15, 16, 18, 19, 24, 25, 30	57,10	78,00	28,40	M8	361	✓	sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Accouplement pour système asservi

BGC

Couple : 1,7 à 44Nm

- Composé de 3 éléments détachables

- Vitesse *maxi.* 3000 t/min
- T° d'utilisation : -20°C à +60°C
- Matières :
Moyeu : aluminium 6082
Finition : alocrom
Disque : acétal noir

Facteur de service	
Utilisation	Facteur
Momentanée	1
1h/jour	2
3h/jour	4
6h/jour	6
12h/jour	8

Le couple à transmettre x facteur de service doit être inférieur au couple maxi.



Avantages

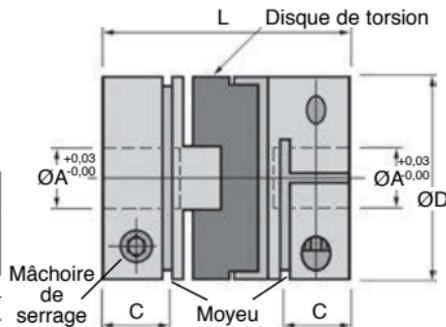
- Mésalignement sans incidence sur la charge
- Pas de lubrification
- Faible inertie
- Amagnétique

Info.

- Livré non assemblé

NOUVELLES REMISES

	Mésalignement à 3000 t/min			Couple		Moment	Rigidité
	radial (± mm)	axial (± mm)	angulaire (± °)	maxi. (Nm)	Statique de rupture (Nm)	d'inertie (kgm ² x 10 ⁻⁹)	torsionnelle (Nm/Rad)
BGC19	0,20	0,10	0,5°	1,7	8	67	115
BGC25	0,20	0,10	0,5°	4,0	13	252	205
BGC33	0,20	0,15	0,5°	9,0	53	1 074	615
BGC41	0,25	0,15	0,5°	17,0	57	3 327	1 200
BGC50	0,25	0,20	0,5°	30,0	95	7 550	1 375
BGC57	0,25	0,20	0,5°	44,0	150	12 410	2 610



REMISES

Qté	1+	5+	10+
Rem.	Prix	-6%	Sur demande

Références	Alésages standard (mm)	Alésages en option (mm)	ØD	L	C	Vis	Poids (g)	Stock*		Prix Uni.
								Alésages standard	Alésages standard	1 à 4
BGC19	4	5, 6, 6,35, 8	19,10	22,00	6,30	M2,5	12	✓		23,28 €
BGC25	6, 8, 10	6,35, 9,52, 12	25,40	28,40	8,60	M3	31	✓		33,39 €
BGC33	8, 9,52, 10, 14	12, 12,7 15, 16	33,30	42,00	13,00	M4	86	✓		49,03 €
BGC41	9,52, 12, 14	10, 15, 16, 18, 19, 20	41,30	50,80	16,70	M4	148	✓		54,44 €
BGC50	10, 20	12, 14, 15, 16, 18, 19, 24, 25	50,00	59,60	20,60	M5	208	✓		134,01 €
BGC57	12, 20	14, 15, 16, 18 19, 24, 25, 30	57,10	78,00	28,40	M6	361	✓		153,62 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Tél 0 825 88 5000
Service 0,15 € / min
+ prix appel



Accouplement pour système asservi Couple : 0,5 à 190Nm

- Accouplements élastique sans jeu
- Sans entretien
- Encombrement et inertie faible
- Montage simple "en aveugle" sans vissage compliqué
- Amortissement des vibrations
- Isolation électrique

Fixation par mâchoire de serrage



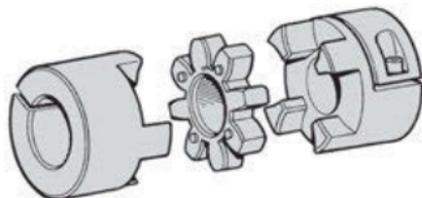
Définition

- TKN Couple nominal (Nm)
- TKMAX Couple maxi. (Nm)

Info.

- Livré non assemblé

 ALÉSAGES STANDARD EN STOCK



Couple transmissible (Nm) par friction pour moyeu fendu

Références	Ø3	Ø4	Ø5	Ø6	Ø7	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø15	Ø16	Ø19	Ø20	Ø24	Ø28	Ø30	Ø32
RGS-AL-5	-	-															
RGS-AL-7		0,65	0,70	0,74	0,79												
RGS-AL-9		1,48	-	1,43	-	1,79	1,94										
RGS-AL-14			3,32	3,43	-	3,67	3,91	4,14	4,38								
RGS-AL-19							18,90	-	20,80	21,3	21,7	-	23,6				
RGS-AL-24											27,5	28	29,0	31			
RGS-AL-28													62,0	66	69	71	73

Références	Vitesse maxi. (t/min)	Rigidité torsionnelle		Rigidité radiale (N/mm)	Couple (Nm)			Mésalignement		
		statique (Nm/rad)	dynamique (Nm/rad)		T _{KSP}	T _{KN}	T _{KMAX}	axial (mm)	radial (mm)	Angulaire
RGS-AL-5	38 000	5,16	16	154	0,08	0,50	1,00	+0,4/-0,2	0,06	1°
RGS-AL-7	27 000	14,30	43	219	0,20	1,20	2,40	+0,6/-0,3	0,10	1°
RGS-AL-9	19 000	31,50	95	262	0,45	3,00	6,00	+0,8/-0,4	0,13	1°
RGS-AL-14	127 000	114,60	344	336	1,00	7,50	15,00	+1/-0,5	0,15	1°
RGS-AL-19	9 550	1090,00	1720	1120	2,50	12,00	24,00	+1,2/-0,5	0,10	1°
RGS-AL-24	6 950	2280,00	4010	1480	-	35,00	70,00	+1,4/-0,5	0,14	1°
RGS-AL-28	5 850	4080,00	6754	1780	-	95,00	190,00	+1,5/-0,7	0,15	1°

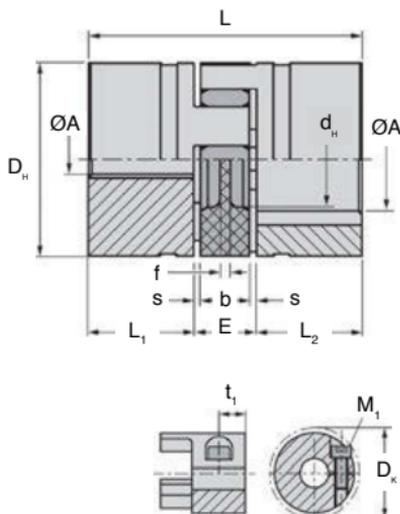
Dimensions en mm

Caractéristiques

- Grande durée de vie
- Fixation par mâchoire de serrage (sauf RGS-AL-5)
- Moyeu fendu simple fente (sauf RGS-AL-24 et RGS-AL-28 double fente)
- Accouplement monté sous précontrainte
- T° d'utilisation : -40°C à +90°C (-50°C à +120°C occasionnel)
- Matières :
 - Moyeu : aluminium
 - Anneau élastique : polyuréthane 92 shore A

Utilisations

- Métrologie, régulation
- Asservissement, vis à billes
- Machine-outils



REMISES

Qté	1+	5+	10+	25+
Rem. Prix	-6%	-12%	Sur demande	

Références	M ₁	Vis de serrage		ØD _K	Couple de serrage	
		t ₁			T _A	(Nm)
RGS-AL-5	M1,2	2,5		11,4		-
RGS-AL-7	M2	3,5		16,5		0,37
RGS-AL-9	M2,5	5,0		23,4		0,76
RGS-AL-14	M3	5,0		32,2		1,34
RGS-AL-19	M6	12,0		45,7		10,50
RGS-AL-24	M6	10,5		56,4		10,50
RGS-AL-28	M8	11,5		72,6		25,00

Références	Alésage standard									Prix Uni. 1 à 4
	ØA (H7)	D _H	d _H	L	L ₁ :L ₂	E	b	s	f	
RGS-AL-5	Plein	10	-	15	5	5	4	0,5	4,0	47,54 €
RGS-AL-7	4, 5, 6, 7	14	-	22	7	8	6	1,0	6,0	80,37 €
RGS-AL-9	4, 6, 8, 10	20	7,2	30	10	10	8	1,0	1,5	80,93 €
RGS-AL-14	5, 6, 8, 10, 12, 14	30	10,5	35	11	13	10	1,5	2,0	90,46 €
RGS-AL-19	10, 14, 15, 16, 20	40	18,0	66	25	16	12	2,0	3,0	210,74 €
RGS-AL-24	16, 19, 20, 24, 25	55	27,0	78	30	18	14	2,0	3,0	252,45 €
RGS-AL-28	20, 24, 25, 28, 30, 32	65	30,0	90	35	20	15	2,5	4,0	329,77 €

Dimensions en mm

0 825 88 5000

Service 0,15 € / min
+ prix appel



EKGS GERWAH Accouplement pour système asservi Couple : 0,5 à 35 Nm

- **Accouplement élastique sans jeu**
- Transmission du couple fiable
- Sans entretien
- Encombrement et inertie faible
- Montage simple en aveugle
- Amortissement des vibrations
- Matières :
 - Moyeu aluminium
 - Anneau Polyuréthane 92 Shore A (jaune)



Fixation par vis de pression

Utilisations

- Métrologie, régulation
- Asservissement, Machine-outils
- Entraînement de vis à billes

Couple transmissible (Nm) pour un moyeu à vis de serrage

Taille d'alésage	Ø3	Ø4	Ø5	Ø6	Ø7	Ø8	Ø9	Ø10	Ø11	Ø12	Ø13	Ø14	Ø15	Ø16	Ø17	Ø18	Ø20	Ø22	Ø24	Ø28
EKGS-5	0,5	0,5	0,5																	
EKGS-7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2														
EKGS-9	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3										
EKGS-14	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5							
EKGS-19				10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
EKGS-24						20	22	24	26	29	31	34	35	35	35	35	35	35	35	35

Références	Couple nominal (Nm)	Couple de serrage (Nm)	Vitesse maxi. (t/min)	Moment d'inertie (10^{-6} kgm ²)	Mésalignement axial (Nm)	Mésalignement radial (Nm)	Mésalignement angulaire
EKGS-5	0,5	1,3	47500	0,034	-0,2/+0,4	0,06	1°
EKGS-7	1,2	1,3	34000	0,196	-0,3/+0,6	0,10	1°
EKGS-9	3	3	24000	1,08	-0,4/+0,8	0,13	1°
EKGS-14	7,5	6	16000	5,7	-0,5/+1,0	0,15	1°
EKGS-19	10	6	12000	36	-0,5/+1,2	0,10	1°
EKGS-24	35	6	8500	162	-0,5/+1,4	0,14	1°

Dimensions en mm



Caractéristiques

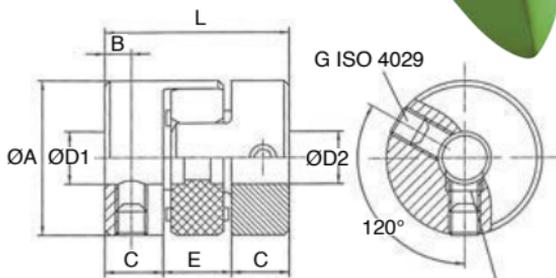
- Grande durée de vie
- Fixation par vis de pression
- Moyeu cylindrique
- Accouplement monté sous précontrainte
- Les arbres doivent avoir une tolérance g6 ou h7
- Dégraissez les surfaces de contact

Alésage

- Choisissez ØD1 et ØD2 dans la plage donnée

Option

- Rainure de clavette selon DIN6885-1



Rainure en option

**NOUVELLES
REMISES**

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-6%	Sur demande

Références	L	ØA	E	ØD1/ ØD2		C	B	G	Masse (g)	Prix Uni.	
				Sans rainure	Avec rainure					Sans rainure	Avec rainure
EKGS-5	15	10	5	2-5	-	5	2,5	1xM3	5	33,84 €	-
EKGS-7	22	14	8	3-8	6-8	7	2,5	1xM3	9	35,06 €	35,06 €
EKGS-9	30	20	10	3-12	6-10	10	5	2xM4	17	36,43 €	36,43 €
EKGS-14	35	30	13	4-16	6-16	11	5	2xM6	41	45,81 €	45,81 €
EKGS-19	66	40	16	6-24	6-24	25	10	2xM6	138	57,95 €	57,95 €
EKGS-24	78	55	18	8-35	8-35	30	10	2xM6	282	72,72 €	72,72 €

Dimensions en mm

Tél 0 825 88 5000
Service 0,15 € / min
+ prix appel



DKGS GERWAH Accouplement pour système asservi

Couple : 0,5 à 3 Nm

- Accouplement élastique sans jeu
- Transmission du couple fiable
- Sans entretien
- Encombrement et inertie faible
- Montage simple en aveugle
- Amortissement des vibrations
- Matières :
 - Moyeu aluminium
 - Anneau Polyuréthane 92 Shore A (jaune)

Petite taille



Fixation par mâchoire de serrage

Utilisations

- Métrologie, régulation
- Asservissement, Machine-outils
- Entraînement de vis à billes

Couple transmissible (Nm) par friction pour un moyeu fendu

Taille d'alésage	Ø2	Ø3	Ø4	Ø5	Ø6	Ø7	Ø8	Ø9	Ø10	Ø11
DKGS-5	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-	-
DKGS-7	-	0,8	1,1	1,2	1,2	1,2	-	-	-	-
DKGS-9	-	1,5	2	2,5	2,9	3	3	3	3	3

Références	Couple nominal (Nm)	Couple de serrage (Nm)	Vitesse maxi. (t/min)	Moment d'inertie (10^{-6} kg.m ²)	Mésalignement axial (Nm)	Mésalignement radial (Nm)	Mésalignement angulaire
DKGS-5	0,5	0,25	38000	0,034	-0,2/+0,4	0,06	1°
DKGS-7	1,2	0,35	27000	0,196	-0,3/+0,6	0,10	1°
DKGS-9	3	0,75	19000	1,08	-0,4/+0,8	0,13	1°

Dimensions en mm

Caractéristiques

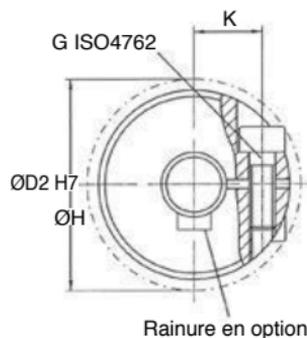
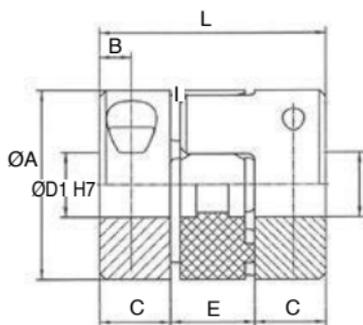
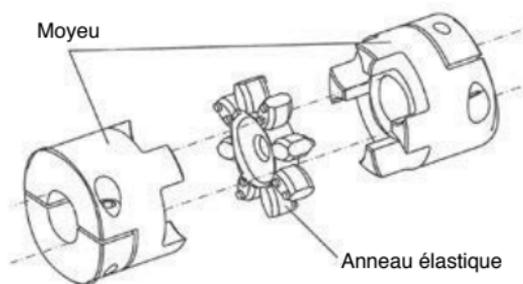
- Grande durée de vie
- Fixation par mâchoire de serrage
- Moyeu fendu simple fente
- Accouplement monté sous précontrainte
- Les arbres doivent avoir une tolérance de g6 ou h7
- Dégraisser les surfaces de contact

Alésage

- Choisissez ØD1 et ØD2 dans la plage donnée

Option

- Rainure de clavette selon DIN6885-1



NOUVELLES
REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-6%	Sur demande

Références	L	ØA	K	ØH	E	ØD1/ ØD2		C	B	G	Masse (g)	Prix Uni.	
						Sans rainure	Avec rainure					Sans rainure	Avec rainure
DKGS-5	15	10	3,2	11,5	5	2-4	-	5	2,5	M1,6	5	36,61 €	-
DKGS-7	22	14	5	16,5	8	3-7	6-7	7	3,5	M2	9	38,00 €	38,00 €
DKGS-9	30	20	7,3	23,5	10	3-11	6-11	10	5	M2,5	15	39,22 €	39,22 €

Dimensions en mm

Tél/ 0 825 88 5000
Service 0,15 € / min
+ prix appel



BKGS GERWAH Accouplement pour système asservi Couple : 1,2 à 450 Nm

- Accouplement élastique sans jeu
- Transmission du couple fiable
- Sans entretien
- Encombrement et inertie faible
- Montage simple en aveugle
- Amortissement des vibrations
- Matières :
Moyeu aluminium
Anneau Polyuréthane 98 Shore A (rouge)
sauf taille 7 et 9 92 Shore A (jaune)



Fixation par
mâchoire de serrage

Utilisations

- Métrologie, régulation
- Asservissement, Machine-outils
- Entraînement de vis à billes

Couple transmissible (Nm) par friction pour un moyeu fendu

Taille	03	04	05	06	08	010	012	014	015	018	020	025	026	028	030	035	040	045	050	055	056	
BKGS-7	0,7	0,9	1,1	1,2																		
BKGS-9		1,7	2,1	2,4	3,0	3,0																
BKGS-14			9	10,6	12,5	12,5	12,5	12,5														
BKGS-19				17	17	17	17	17	17	17												
BKGS-24					43,9	51,8	60	60	60	60	60	60	60	60								
BKGS-28						92	98	115	120	153	159	160	160	160								
BKGS-38							191	226	248	302	312	325	325	325	325	325						
BKGS-42											250	305	316	337	358	409	450	450	450	450	450	450

Références	Couple nominal (Nm)	Vitesse maxi. (t/min)	Moment d'inertie (10 ⁻⁶ Kg·m ²)	Mésalignement axial (mm)	Mésalignement radial (mm)	Mésalignement angulaire	Couple de serrage (Nm)	Masse (kg)
BKGS-7	1,2	27000	0,0001	-0,3/+0,6	0,10	1°	0,35	0,006
BKGS-9	3	19000	0,0002	-0,4/+0,8	0,13	1°	0,75	0,019
BKGS-14	12,5	13000	0,006	-0,5/+1,0	0,09	0,9°	5	0,049
BKGS-19	17	10000	0,029	-0,5/+1,2	0,06	0,9°	10	0,12
BKGS-24	60	7000	0,121	-0,5/+1,4	0,10	0,9°	18	0,28
BKGS-28	160	6000	0,236	-0,7/+1,5	0,11	0,9°	43	0,355
BKGS-38	325	5000	0,797	-0,7/+1,8	0,12	0,9°	84	0,85
BKGS-42	450	4000	1,779	-1,0/+2,0	0,14	0,9°	84	1,5

Dimensions en mm

Caractéristiques

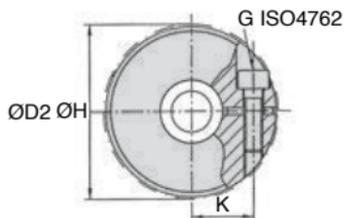
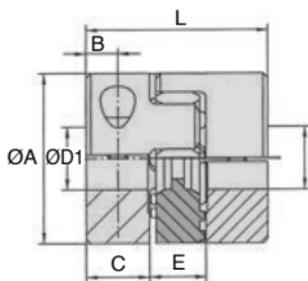
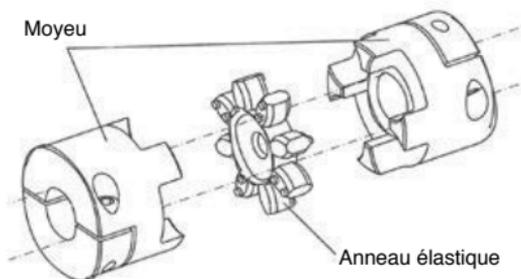
- Grande durée de vie
- Fixation par mâchoire de serrage
- Moyeu fendu simple fente
- Accouplement monté sous précontrainte
- Les arbres doivent avoir une tolérance de g6 ou h7
- Dégraisser les surfaces de contact

Alésage

- Choisissez $\varnothing D1$ et $\varnothing D2$ dans la plage donnée

Option

- Rainure de clavette selon DIN6885-1



NOUVELLES
REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-6%	Sur demande	

Références	ØD1/ØD2										Prix Uni.	
	L	ØA	K	ØH	E	Avec rainure		C	B	G	Sans rainure	Avec rainure
						Sans rainure						
BKGS-7	20	14	5	16,5	8	6-7	3-7	6	3	M2	42,52 €	42,52 €
BKGS-9	26	19,5	7,5	23	10	6-11	4-11	8	4	M2,5	46,68 €	46,68 €
BKGS-14	32	29,5	10,5	33	13	6-15	5-15	9,5	5	M4	78,78 €	78,78 €
BKGS-19	50	39,5	15	43	16	8-22	8-22	17	6	M5	95,80 €	95,80 €
BKGS-24	58	54,5	20	56	18	10-31	10-31	20	10	M6	108,47 €	108,47 €
BKGS-28	62	64,5	23,5	67	19	14-35	14-35	21,5	11	M8	148,73 €	148,73 €
BKGS-38	85	79,5	30	88	23	15-46	15-46	31	13	M10	252,86 €	252,86 €
BKGS-42	102	94,5	35	95	26	20-56	20-56	38	14	M10	390,64 €	390,64 €

Dimensions en mm

ADSR **GERWAH** Accouplement pour système asservi Couple : 12,5 à 525 Nm

- **Accouplement élastique sans jeu**
- Transmission du couple fiable
- Sans entretien
- Encombrement et inertie faible
- Montage simple en aveugle
- Amortissement des vibrations
- Matières :
Moyeu aluminium
Anneau Polyuréthane 98 Shore A (rouge)

Utilisations

- Métrologie, régulation
- Asservissement, Machine-outils
- Entraînement de vis à billes



Fixation par
mâchoire de serrage

Couple transmissible (Nm) par friction pour un moyeu fendu

Références	Ø5	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø30	Ø35	Ø40	Ø45	Ø50	Ø55
ADSR-14	4,8	6,0	7,7	9,4	11	12,5	12,5								
ADSR-19		16	17	17	17	17	17								
ADSR-24				37	43	50	56	60	60	60					
ADSR-28				61	72	83	94	114	138	160	160				
ADSR-38					87	100	113	138	168	197	225	251	277		
ADSR-42						174	197	242	296	348	398	450	450		
ADSR-48							276	343	424	502	525	525	525	525	525

Références	Couple transmissible (Nm)	Couple de serrage (Nm)	Vitesse max. (t/min)	Moment d'inertie 10 ⁻³ kg.m ²	Mésalignement axial (mm)	Mésalignement radial (mm)	Mésalignement angulaire
ADSR-14	12,5	2	13000	0,006	-0,5/+1,0	0,09	0,9°
ADSR-19	17	11	10000	0,036	-0,5/+1,2	0,06	0,9°
ADSR-24	60	15	7000	0,15	-0,5/+1,4	0,10	0,9°
ADSR-28	160	32	6000	0,33	-0,7/+1,5	0,11	0,9°
ADSR-38	325	38	5000	0,96	-0,7/+1,8	0,12	0,9°
ADSR-42	450	84	4000	4,92	-1,0/+2,0	0,14	0,9°
ADSR-48	525	145	3600	8,26	-1,0/+2,1	0,16	0,9°

Dimensions en mm

Caractéristiques

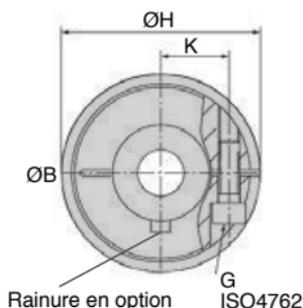
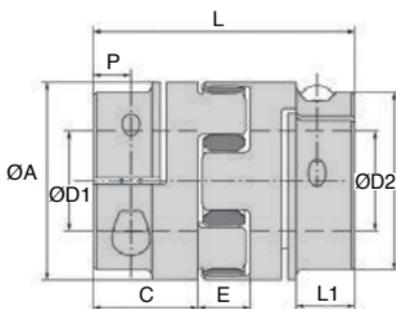
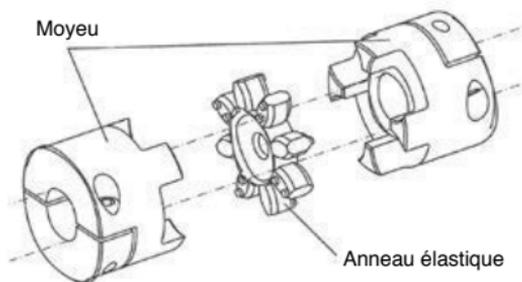
- Grande durée de vie
- Fixation par mâchoire de serrage
- Moyeu fendu simple fente
- Accouplement monté sous précontrainte
- Les arbres doivent avoir une tolérance g6 ou h7
- Dégraisser les surfaces de contact

Alésage

- Choisissez ØD1 et ØD2 dans la plage donnée

Option

- Rainure de clavette selon DIN6885-1



NOUVELLES
REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-6%	Sur demande	

Références	L	L1	ØB	K	ØA	ØH	E	ØD1/ØD2	C	P	G	Masse (kg)	Prix Uni.	
													Sans Rainure	Avec Rainure
ADSR-14	35	-	-	11	30	32,2	13	5-16	11	5	M3	0,042	58,83 €	58,83 €
ADSR-19	66	-	-	14,5	40	46	16	6-20	25	12	M6	0,158	83,65 €	83,65 €
ADSR-24	78	-	-	20	55	57	18	10-32	30	10,5	M6	0,304	97,87 €	97,87 €
ADSR-28	90	-	-	24,5	65	71	20	10-38	35	11,5	M8	0,505	126,68 €	126,68 €
ADSR-38	114	-	-	30	80	83	24	12-48	45	15,5	M8	0,934	195,75 €	195,75 €
ADSR-42	126	28	85	32,5	95	91	26	14-54	50	18	M10	3,8	669,37 €	669,37 €
ADSR-48	140	32	95	37	105	106	28	15-60	56	21	M12	4,9	782,71 €	782,71 €

Dimensions en mm

Tél. **0 825 88 5000**
Service 0,15 € / min
+ prix appel



MFB Accouplement pour système asservi

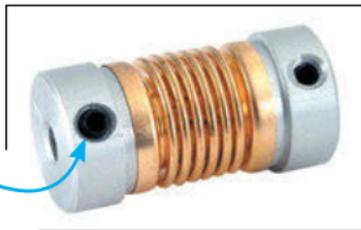
Couple : 0,3 à 2Nm

- Grande précision
- Grande rigidité torsionnelle
- Mésalignement important
- Fonctionnement identique dans les deux sens de rotation

- Matières :

Moyeu : aluminium A-U5 Pb Bi
Soufflet : bronze phosphoré

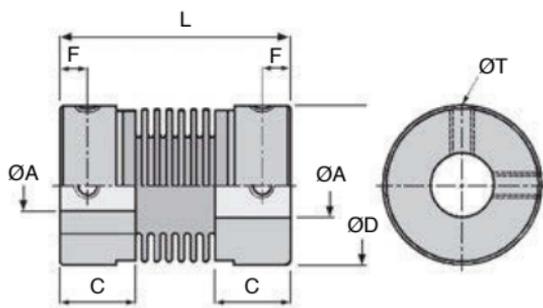
- T° d'utilisation maxi. : +100°C
- Soufflet et moyeux assemblés par collage



Fixation par vis de pression

Info.

- Pièce non modifiable par nos soins



ALÉSAGES STANDARD EN STOCK

NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix		-6%	Sur demande

Références	Mésalignement		Couple	
	radial (mm)	axial (mm)	angulaire (°)	nominal (Nm)
MFB-12	0,10	+0,40 /-1,20	1,5°	0,3
MFB-16	0,10	+0,40 /-1,20	1,5°	0,5
MFB-20	0,15	+0,60 /-1,80	2,0°	0,8
MFB-25	0,15	+0,60 /-1,80	2,0°	1,3
MFB-32	0,20	+0,80 /-2,50	2,0°	2,0

Références	Alésage		ØD	L	C	ØT	F	Moment d'inertie (kg·m ²)	Rigidité torsionnelle (Nm/Rad)	Masse (g)	Vitesse maxi. (t/min)	Prix Uni.
	standard	Alésage maxi.										Alésages standard
MFB-12	3 x 3	6,35	12	23,5	7,5	M2,5	2,5	9,0 x 10 ⁻⁸	82	4,1	52000	56,66 €
MFB-16	4 x 4	8	16	26,5	9,0	M3	3,0	3,5 x 10 ⁻⁷	110	9,0	39000	58,66 €
MFB-20	5 x 5	10	20	33,0	10,0	M3	3,5	9,9 x 10 ⁻⁷	180	16,0	31000	58,11 €
MFB-25	6 x 6	12	25	36,5	12,0	M4	4,5	3,1 x 10 ⁻⁶	240	32,0	25000	74,73 €
MFB-32	6 x 6	16	32	42,0	13,5	M4	5,5	9,2 x 10 ⁻⁶	330	57,0	19000	85,95 €

Dimensions en mm

Accouplement pour système asservi MFBS

Couple : 0,5 à 3Nm

- Grande précision
- Grande rigidité torsionnelle
- Mésalignement important
- Fonctionnement identique dans les deux sens de rotation
- Matières :
 - Moyeu : inox 303
 - Soufflet : inox 316L
- T° d'utilisation maxi. : +150°C
- Soufflet et moyeux assemblés par collage

Fixation par vis de pression

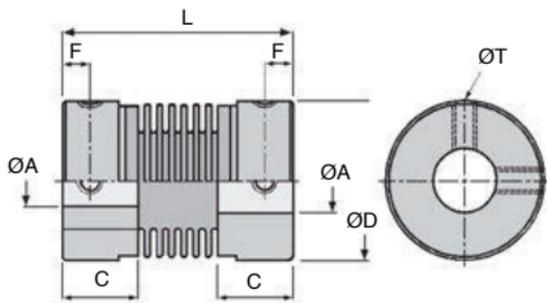


Applications

- Codeurs, automatismes, robotique
- Moteurs pas à pas ne pouvant pas détecter le point d'origine

Info.

- Pièce non modifiable par nos soins



ALÈSAGES STANDARD EN STOCK

NOUVELLES REMISES

Références	Mésalignement		Couple	
	radial (mm)	axial (mm)	angulaire (°)	nominal (Nm)
MFBS-12	0,10	+0,40 /-1,20	1,5°	0,5
MFBS-16	0,10	+0,40 /-1,20	1,5°	1,0
MFBS-20	0,15	+0,60 /-1,80	2,0°	1,5
MFBS-25	0,15	+0,60 /-1,80	2,0°	2,0
MFBS-32	0,20	+0,80 /-2,50	2,0°	3,0

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-6%	-6%	Sur demande

Références	Alésage		ØD	L	C	ØT	F	Moment d'inertie (kg·m²)	Rigidité torsionnelle (Nm/Rad)	Masse (g)	Vitesse maxi. (V/min)	Prix Uni.
	standard	Alésage maxi.										Alésages standard
MFBS-12	3 x 3	6,35	12	23,5	7,5	M2,5	2,5	2,1 x 10 ⁻⁷	100	9,1	52000	97,89 €
MFBS-16	4 x 4	8	16	26,5	9,0	M3	3,0	8,0 x 10 ⁻⁷	150	20,0	39000	121,82 €
MFBS-20	5 x 5	10	20	32,0	10,0	M3	3,5	2,3 x 10 ⁻⁶	220	37,0	31000	131,92 €
MFBS-25	6 x 6	12	25	36,5	12,0	M4	4,5	7,0 x 10 ⁻⁶	330	73	25000	137,43 €
MFBS-32	6 x 6	16	32	42,0	13,5	M4	5,5	2,1 x 10 ⁻⁵	490	130	19000	179,64 €

Dimensions en mm

MFBc Accouplement pour système asservi

Couple : 0,3 à 2Nm

- Grande précision
- Grande rigidité torsionnelle
- Mésalignement important
- Fonctionnement identique dans les deux sens de rotation

- Matières :

Moyeu : aluminium A-U5 Pb Bi
Soufflet : bronze phosphoré

- T° d'utilisation maxi. : +100°C
- Soufflet et moyeux assemblés par collage

Fixation par mâchoire de serrage



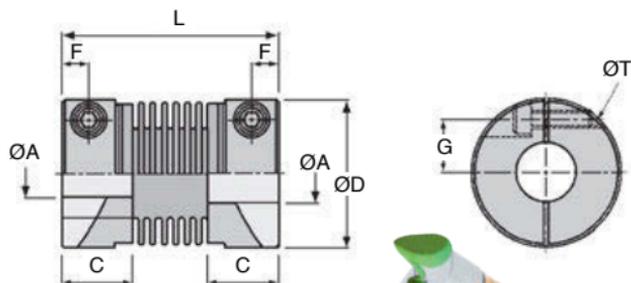
NOUVELLES REMISES

Applications

- Codeurs, automatismes, robotique
- Moteurs pas à pas ne pouvant pas détecter le point d'origine

Info.

- Pièce non modifiable par nos soins



Références	Mésalignement			Couple	
	radial (mm)	axial (mm)	angulaire (°)	nominal (Nm)	maxi. (Nm)
MFB-12C	0,10	+0,40 /-1,20	1,5°	0,3	0,6
MFB-16C	0,10	+0,40 /-1,20	1,5°	0,5	1,0
MFB-20C	0,15	+0,60 /-1,80	2,0°	0,8	1,6
MFB-25C	0,15	+0,60 /-1,80	2,0°	1,3	2,6
MFB-32C	0,20	+0,80 /-2,50	2,0°	2,0	4,0

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-6%	Sur demande	Sur demande

Références	Alésage		ØD	L	C	ØT	F	G	Moment d'inertie (kg·m ²)	Rigidité torsionnelle (Nm/Rad)	Vitesse maxi. (t/min)	Stock*	Prix Uni.
	standard ØA	Alésage maxi. ØA										Alésages standard	Alésages standard
MFB-12C	4 x 4	5,00	12	23,5	7,5	M2	2,25	4,0	9,7 x 10 ⁻⁸	82	52 000	✓	74,63 €
MFB-16C	5 x 5	6,35	16	26,5	9,0	M2,5	3,00	5,0	3,7 x 10 ⁻⁷	110	39 000	✓	74,70 €
MFB-20C	6 x 6	8,00	20	33,0	10,0	M2,5	3,50	6,5	1,0 x 10 ⁻⁷	180	31 000	✓	74,83 €
MFB-25C	8 x 8	10,0	25	36,5	12,0	M3	4,50	9,0	3,1 x 10 ⁻⁶	240	25 000	✓	104,95 €
MFB-32C	8 x 8	14,0	32	42,0	13,5	M4	5,00	11,0	9,6 x 10 ⁻⁶	330	19 000	✓	100,73 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Accouplement pour système asservi MFBSc Couple : 0,5 à 3Nm

- Grande précision
- Grande rigidité torsionnelle
- Mésalignement important
- Fonctionnement identique dans les deux sens de rotation
- Matières :
 - Moyeu : inox 303
 - Soufflet : inox 316L
- T° d'utilisation maxi. : +150°C
- Soufflet et moyeux assemblés par collage

Fixation par mâchoire de serrage

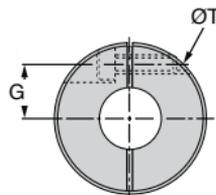
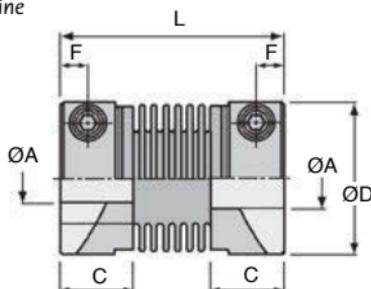


Applications

- Codeurs, automatismes, robotique
- Moteurs pas à pas ne pouvant pas détecter le point d'origine

Info.

- Pièce non modifiable par nos soins



Références	Mésalignement			Couple	
	radial (mm)	axial (mm)	angulaire (°)	nominal (Nm)	maxi. (Nm)
MFBS-12C	0,10	+0,40 /-1,20	1,5°	0,5	1
MFBS-16C	0,10	+0,40 /-1,20	1,5°	1,0	2
MFBS-20C	0,15	+0,60 /-1,80	2,0°	1,5	3
MFBS-25C	0,15	+0,60 /-1,80	2,0°	2,0	4
MFBS-32C	0,20	+0,80 /-2,50	2,0°	3,0	6

NOUVELLES
REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-6%	Sur demande	

Références	Alésage		ØD	L	C	ØT	F	G	Moment d'inertie (kg·m²)	Rigidité torsionnelle (Nm/Rad)	Vitesse maxi. (t/min)	Stock*	Prix Uni.
	standard ØA	Alésage maxi. ØA										Alésages standard	Alésages standard
MFBS-12C	4 x 4	5,00	12	23,5	7,5	M2	2,25	4,0	2,1 x 10 ⁻⁷	100	52 000	✓	183,03 €
MFBS-16C	5 x 5	6,35	16	26,5	9,0	M2,5	3,00	5,0	8,1 x 10 ⁻⁷	150	39 000	✓	183,71 €
MFBS-20C	6 x 6	8,00	20	32,0	10,0	M2,5	3,50	6,5	2,3 x 10 ⁻⁶	220	31 000	✓	220,16 €
MFBS-25C	8 x 8	10,0	25	36,5	12,0	M3	4,50	9,0	6,9 x 10 ⁻⁶	330	25 000	✓	234,86 €
MFBS-32C	8 x 8	14,0	32	42,0	13,5	M4	5,00	11,0	2,1 x 10 ⁻⁵	490	19 000	✓	267,20 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

EKN GERWAH® Accouplement pour système asservi

Couple : 0,5 à 12Nm

- Sans jeu, sans entretien
- Remplace les accouplements EK
- Matières :
 - Moyeu aluminium anodisé
 - Soufflet inox
- Mégalignement angulaire de 1,2° à 2° en fonction de la longueur
- Rigidité torsionnelle élevée
- Faible moment d'inertie
- Liaison arbre/alésage sans jeu
- Tolérances de montage recommandées H7/g6
- Vitesse maxi. : 15 000 t/min
- T° d'utilisation : -30°C à +100°C
- **Alésage au choix entre le Ø mini. et le Ø maxi. à préciser à la commande**

Fixation par vis de pression



Miniature

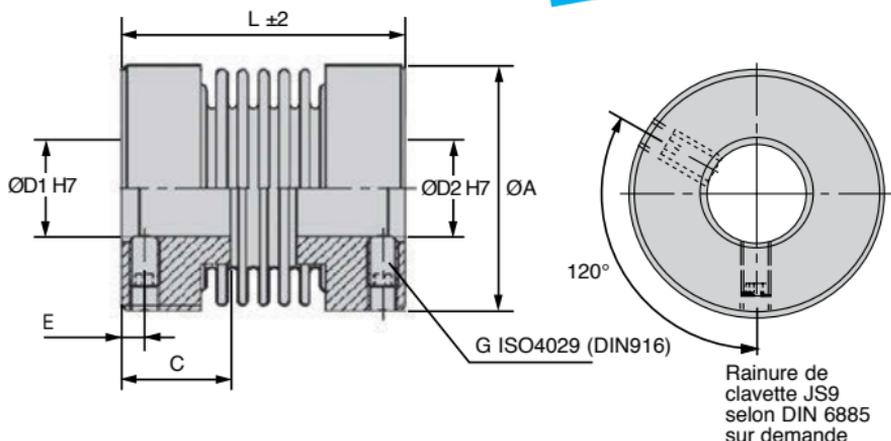
Options

- RCN selon DIN6885 sur demande (tolérance JS9)
- version inox sur demande

Références	Mésalignement radial (ΔKr) (mm)	Mésalignement axial (ΔKa) (mm)	Rigidité torsionnelle C_T dyn (10 ³ Nm/rad)	Moment d'inertie J (g cm ²)	Couple de serrage des vis (Nm)	Masse (g)
EKN4-20	0,10	0,20	0,25	2,0	0,5	5
EKN4-23	0,15	0,30	0,19	2,0	0,5	6
EKN4-26	0,20	0,40	0,50	2,0	0,5	7
EKN9-21	0,10	0,20	0,50	2,0	0,5	6
EKN9-25	0,15	0,30	0,38	2,3	0,5	7
EKN9-28	0,20	0,40	0,30	2,6	0,5	8
EKN15-25	0,10	0,25	0,75	7,5	1,5	12
EKN15-30	0,15	0,40	0,70	8,0	1,5	14
EKN20-26	0,10	0,30	1,50	14,0	1,5	16
EKN20-32	0,20	0,40	1,30	16,0	1,5	18
EKN20-36	0,25	0,50	1,00	17,0	1,5	20
EKN45-39	0,10	0,30	6,50	68,0	3,0	48
EKN45-48	0,20	0,50	4,00	73,0	3,0	52
EKN100-44	0,15	0,40	8,10	200,0	3,0	48
EKN100-54	0,25	0,50	6,70	220,0	3,0	58

Dimensions en mm

Grande
précision



NOUVELLES
REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-6%	Sur demande	

Références	ØD1/øD2 (H7)	ØA	C	L	G (DIN 916)	E (mm)	Couple nominal (Nm)	Prix Uni. Sans rainure	Prix Uni. Avec rainure
EKN4-20	3-9	16	6	20	M3	2,0	0,5	48,06 €	48,06 €
EKN4-23	3-9	16	6	23	M3	2,0	0,5	48,06 €	48,06 €
EKN4-26	3-9	16	6	26	M3	2,0	0,5	48,06 €	48,06 €
EKN9-21	3-9	16	6	21	M3	2,0	1,1	48,06 €	48,06 €
EKN9-25	3-9	16	6	25	M3	2,0	1,1	48,06 €	48,06 €
EKN9-28	3-9	16	6	28	M3	2,0	1,1	48,06 €	48,06 €
EKN15-25	3-12	20	10	25	2 x M4	3,0	1,75	48,06 €	48,06 €
EKN15-30	3-12	20	10	30	2 x M4	3,0	1,75	48,06 €	48,06 €
EKN20-26	3-16	25	11	26	2 x M3	2,0	2,4	48,06 €	48,06 €
EKN20-32	3-16	25	11	32	2 x M3	2,0	2,4	48,06 €	48,06 €
EKN20-36	3-16	25	11	36	2 x M3	2,0	2,4	48,06 €	48,06 €
EKN45-39	6-22	33	16	39	2 x M6	4,0	5,5	68,56 €	68,56 €
EKN45-48	6-22	33	16	48	2 x M6	4,0	5,5	68,56 €	68,56 €
EKN100-44	6-28	40	20	44	2 x M6	4,0	12	97,02 €	97,02 €
EKN100-54	6-28	40	20	54	2 x M6	4,0	12	97,02 €	97,02 €

Dimensions en mm

Tél

0 825 88 5000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2021

② 41

DKN Accouplement pour système asservi Couple : 0,4 à 10Nm

- Sans jeu, sans entretien

- Matières :

Moyeu : aluminium anodisé

Soufflet : inox

- Méalignement angulaire de 1,2° à 2°

en fonction de la longueur

- Rigidité torsionnelle élevée

- Faible moment d'inertie

- Liaison arbre/alésage sans jeu

- Tolérances de montage recommandées H7/g6

- Vitesse maxi. 15000 t/min.

- T° d'utilisation : -30°C à +100°C

- **Alésage au choix entre le Ø mini.**

et le Ø maxi. à préciser à la commande

Option

- RCN selon DIN6885 sur demande (tolérance JS9)

Info.

- La série DK n'existe plus et est remplacée par la série DKN

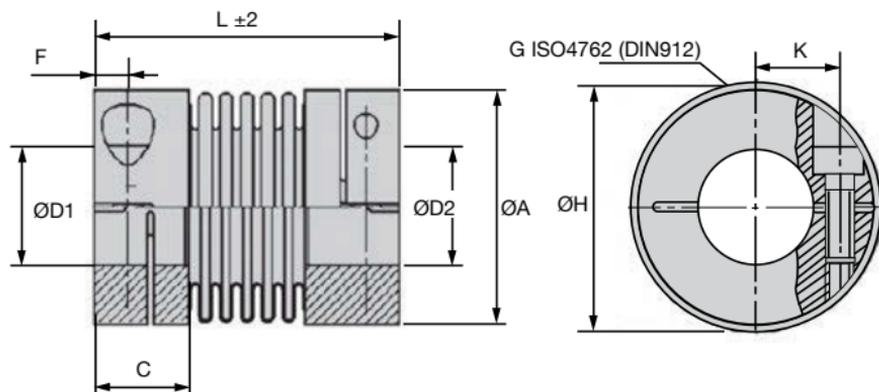


Fixation par mâchoire de serrage

Références	Couple nominal (Nm)	Mésalignement radial (ΔKr) (mm)	Mésalignement axial (ΔKa) (mm)	angulaire ($^\circ$)	Rigidité torsionnelle C_T dyn (10^3 Nm/rad)	Moment d'inertie J ($g\ cm^2$)	Couple de serrage des vis (Nm)	Masse (g)
DKN4/21	0,5	0,10	0,20	1,2	0,25	2,6	0,3	5
DKN4/24	0,5	0,15	0,30	2,0	0,19	2,6	0,3	6
DKN4/28	0,5	0,20	0,40	2,0	0,15	2,6	0,3	7
DKN9/23	0,5	0,10	0,20	1,2	0,50	2,6	0,3	6
DKN9/26	0,5	0,15	0,30	2,0	0,38	2,9	0,3	7
DKN9/30	0,5	0,20	0,40	2,0	0,30	3,2	0,3	8
DKN15/26	1,75	0,10	0,25	1,2	0,75	11,0	0,8	12
DKN15/30	1,75	0,15	0,40	2,0	0,70	12,0	0,8	14
DKN20/32	2,4	0,10	0,30	1,2	1,50	25,0	1,5	20
DKN20/38	2,4	0,20	0,40	2,0	1,30	27,0	1,5	22
DKN20/42	2,4	0,25	0,50	2,0	1,00	28,0	1,5	24
DKN45/41	5,5	0,10	0,30	1,2	6,50	98,0	3,0	58
DKN45/50	5,5	0,20	0,50	2,0	4,00	103,0	3,0	62
DKN100/47	12,0	0,15	0,40	1,2	8,10	231,0	3,0	60
DKN100/57	12,0	0,25	0,50	2,0	6,70	250,0	3,0	70

Dimensions en mm

**Grande
précision**



**NOUVELLES
REMISES**

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix		-6%	Sur demande

Références	D/D ₂ (H7)	ØA	C	L	F	ØH dégagement	G (DIN 912)	K	Prix Uni.	
									Sans rainure	Avec rainure
DKN4/21	3-8	16	7	21	2	18	M2	5	64,37 €	64,37 €
DKN4/24	3-8	16	7	24	2	18	M2	5	64,37 €	64,37 €
DKN4/28	3-8	16	7	28	2	18	M2	5	64,37 €	64,37 €
DKN9/23	3-8	16	7	23	2	18	M2	5	64,37 €	64,37 €
DKN9/26	3-8	16	7	26	2	18	M2	5	64,37 €	64,37 €
DKN9/30	3-8	16	7	30	2	18	M2	5	64,37 €	64,37 €
DKN15/26	3-10	20	9	26	3	21	M2,5	7	64,37 €	64,37 €
DKN15/30	3-10	20	9	30	3	21	M2,5	7	64,37 €	64,37 €
DKN20/32	3-14	25	11	32	4	27	M3	9	68,56 €	68,56 €
DKN20/38	3-14	25	11	38	4	27	M3	9	68,56 €	68,56 €
DKN20/42	3-14	25	11	42	4	27	M3	9	68,56 €	68,56 €
DKN45/41	5-17	33	13	41	5	34	M4	12	101,33 €	101,33 €
DKN45/50	5-17	33	13	50	5	34	M4	12	101,33 €	101,33 €
DKN100/47	5-24	40	14	47	5	42	M4	16	126,85 €	126,85 €
DKN100/57	5-24	40	14	57	5	42	M4	16	126,85 €	126,85 €

Dimensions en mm

Tél

0 825 88 5000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2021

② 43



AKD **GERWAH** Accouplement pour système asservi Couple : 22 à 600Nm

- **Sans jeu, sans entretien**
- Matières :
Moyeu : aluminium
Soufflet : inox
- Rigidité torsionnelle élevée
- Faible moment d'inertie
- Liaison arbre/alésage sans jeu
- Tolérances de montage recommandées H7/g6
- T° d'utilisation : -30°C à +100°C
- **Alésage au choix entre le Ømini. et le Ø maxi. à préciser à la commande**

Fixation
par
mâchoires
de serrage



Option

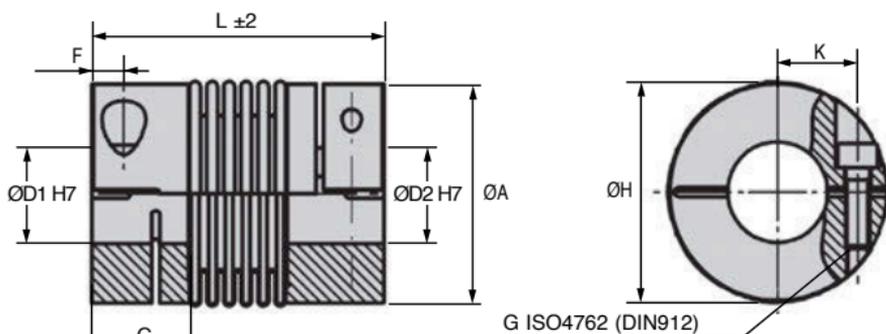
- Clavette selon DIN6885 sur demande (tol JS9)

Références	Mésalignement			Vitesse maxi. (t/min)	Masse (ca. kg)
	radial (mm)	axial (mm)	angulaire		
AKD18	0,2	0,5	1,5°	12700	0,14
AKD30	0,2	0,5	1,5°	10200	0,26
AKD60	0,2	0,5	1,5°	8600	0,43
AKD80	0,2	0,5	1,5°	6800	0,79
AKD150	0,2	0,5	1,5°	6800	0,79
AKD200	0,2	0,5	1,5°	6300	1,12
AKD300	0,2	0,5	1,5°	5900	1,50
AKD500	0,2	1,0	1,5°	4900	2,04

Références	Couple nominal (Nm)	Rigidité torsionnelle (10 ³ Nm/rad)	Rigidité radiale (N/mm)	Rigidité axiale (N/mm)	Moment d'inertie (10 ⁻³ kgm ²)	Couple de serrage (Nm)
AKD18	22	6	85	40	0,06	6
AKD30	36	25	220	30	0,10	12
AKD60	75	50	330	55	0,30	30
AKD80	95	75	400	55	0,90	60
AKD150	180	100	600	85	0,90	85
AKD200	240	120	450	85	1,50	100
AKD300	360	280	1500	150	3,20	120
AKD500	600	310	1000	85	4,90	190

Dimensions en mm

Grande
précision



NOUVELLES
REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-6%		Sur demande

Références	Alésage ØD1/D2 (H7)	C	L	ØA	F	G	K	H	Prix Uni.
AKD18	8-26	20	71	45	6	M5	18	47	216,57 €
AKD30	10-30	25	73	55	8	M6	20	56	269,51 €
AKD60	12-35	29	89	64	10	M8	24	67	304,23 €
AKD80	14-42	34	103	80	12	M10	28	84	345,00 €
AKD150	14-42	34	103	80	12	M10	28	84	412,52 €
AKD200	22-46	38	113	90	13	M12	31	93	498,24 €
AKD300	24-60	38	115	110	13	M12	39	110	545,10 €
AKD500	35-64	41	122	119	15	M14	43	122	698,36 €

Dimensions en mm

Tél/

0 825 88 5000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2021

2 45



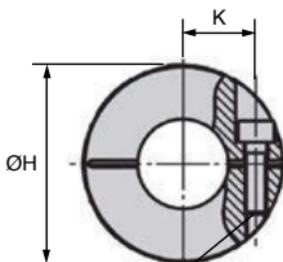
AKN **GERWAH** Accouplement pour système asservi Couple : 22 à 180Nm

- Sans jeu, sans entretien
- Rigidité torsionnelle élevée
- Faible moment d'inertie
- Liaison arbre/alésage sans jeu
- Tolérances de montage recommandées H7/g6
- T° d'utilisation -30°C à +100°C
- Matières :

Moyeu : aluminium

Soufflet : inox

- Alésage au choix entre le Ømini. et le Ømaxi. à préciser à la commande



G ISO4762
(DIN912)



Fixation par mâchoire de serrage

Calcul du couple

- Appliquer la formule

$T_{\text{req}} > K \times T_{\text{as}} \times J_{\text{mach}} / (J_{\text{mach}} + J_{\text{mach}})$ en Nm

Avec le coefficient de sécurité K

K = 1,5 pour mouvements réguliers

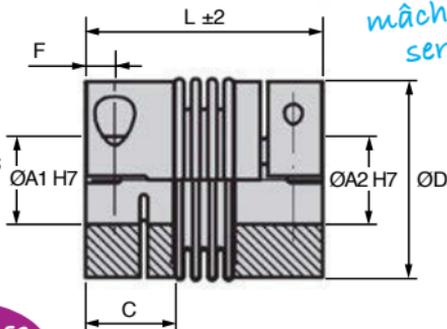
K = 2 pour mouvements irréguliers

K = 2,5-4 pour mouvements saccadés

J moment d'inertie machine

et moteur

T_{as} Couple recherché



Grande précision

NOUVELLES
REMISES

REMISES

Qté	1+	3+	6+
Rem. Prix	-8%		Sur demande

Références	Vitesse maxi. (t/min)	Mésalignement radial (mm)	Mésalignement axial (mm)	Mésalignement angulaire	Couple nominal (Nm)	Rigidité torsionnelle (10 ³ Nm/Rad)	Moment d'inertie (10 ⁻³ kgm ²)	Vis couple de serrage (Nm)	Masse (kg)
AKN18-63	12 700	0,2	0,5	1,5°	22	8	0,05	6	0,13
AKN30-65	10 200	0,1	0,4	1,0°	36	35	0,11	12	0,25
AKN60-78	8 600	0,1	0,4	1,0°	75	75	0,29	30	0,41
AKN80-91	6 800	0,2	0,4	1,0°	95	130	0,87	60	0,74
AKN150-91	6 800	0,2	0,4	1,0°	180	150	0,87	85	0,74

Références	ØA mini.	ØA maxi.	L	ØD	C	F	G	K	ØH	Prix Uni. 1 à 2 Sans rainure	Prix Uni. 1 à 2 Avec rainure
AKN18-63	8	26	63	45	20	6	M5	18	48	234,28 €	271,27 €
AKN30-65	10	30	65	55	25	8	M6	20	55	291,10 €	328,10 €
AKN60-78	12	35	78	64	29	10	M8	24	67	328,96 €	365,96 €
AKN80-91	14	42	90	80	33	12	M10	28	84	373,95 €	410,94 €
AKN150-91	14	42	90	80	33	12	M10	28	84	446,89 €	484,35 €

Dimensions en mm



Accouplement pour système asservi **GERWAH** AK Couple : 36 à 800Nm

- Sans jeu, sans entretien
- Rigidité torsionnelle élevée
- Faible moment d'inertie
- Liaison arbre/alésage sans jeu
- Tolérances de montage recommandées H7/g6
- T° d'utilisation : -30°C à +100°C
- Matières :
Moyeux : aluminium
Soufflet : inox
- Alésage au choix entre le Ømini. et le Ømaxi à préciser à la commande

Fixation par frette de serrage



Calcul du couple

- Appliquer la formule

$$T_{ex} > K \times T_{AS} \times J_{mach} / (J_{mot} + J_{mach}) \text{ en Nm}$$

Avec le coefficient de sécurité K

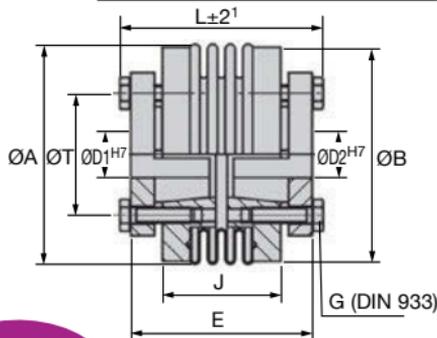
K = 1,5 pour mouvements réguliers

K = 2 pour mouvements irréguliers

K = 2,5 - 4 pour mouvements saccadés

J moment d'inertie machine et moteur T_{ex}

Couple recherché



Grande précision

NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-6%	Sur demande

Références	Couple nominal		Rigidité			Moment d'inertie (10 ⁻³ kgm ²)	Vis couple de serrage (Nm)	Masse (kg)	Mésalignement			Vitesse max. (t/min)
	(Nm)	(10 ³ Nm/Rad)	radiale (N/mm)	axiale (N/mm)	axiale (mm)				radial (mm)	angulaire (°)		
AK30-60	36	25	220	30	0,15	3,0	0,28	0,2	0,5	1,5	11 000	
AK60-73	72	50	330	55	0,24	8,5	0,48	0,2	0,5	1,5	9 100	
AK80-91	96	75	400	55	0,65	10,0	0,85	0,2	0,5	1,5	7 000	
AK150-92	180	100	600	85	0,65	14,0	0,85	0,2	0,5	1,5	7 000	
AK200-93	240	120	450	85	0,87	14,0	1,00	0,2	0,5	1,5	6 700	
AK300-104	360	280	1500	150	2,33	18,0	1,92	0,2	0,5	1,5	5 200	
AK500-113	800	310	1000	85	5,73	26,0	2,45	0,2	1,0	1,5	4 600	

Références	ØA (mm)	ØB (mm)	L	D ^{H7/D₁H7}		E	J	ØT	G	Prix Uni.
				min.	max.					
AK30-60	56	55	60	9	20	53	38	31	6 x M4	265,53 €
AK60-73	66	64	73	12	25	65	46	37	6 x M6	288,08 €
AK80-91	82	80	91	15	35	83	61	51	6 x M6	316,54 €
AK150-92	82	80	91	15	35	84	61	51	6 x M6	369,66 €
AK200-93	90	90	93	15	42	85	63	56	6 x M6	432,82 €
AK300-104	110	110	104	15	50	93	67	75	6 x M8	500,34 €
AK500-113	122	119	113	24	55	105	72	80	6 x M8	651,33 €

Dimensions en mm

Tél 0 825 88 5000
Service 0,15 €/min
+ prix appel

PFL Accouplement pour système asservi Couple : 0,5 à 10Nm

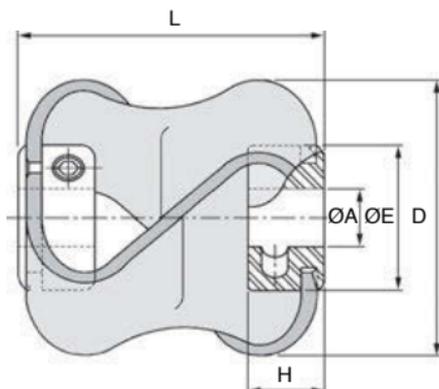
- **Mésalignement très important**
- Compact
- Résistant à la corrosion
- Résistance élevée aux acides, solvants, solutions alcalines, huiles, graisses et à l'ozone
- Grande rigidité torsionnelle
- Résistance élevée au déchirement
- Conserve sa flexibilité même à basse température

Fixation par
vis de
pression



Caractéristiques

- Grande flexibilité angulaire, radiale et axiale
- Isole des vibrations
- Absorbe les chocs
- T° maxi. d'utilisation : -40°C à +100°C
- Vitesse maxi. : 3000 t/min
- Matières :
Boucle : élastomère résistant Hytrel®
Moyeu : acier zingué



Références	Mésalignement		
	axial (mm)	angulaire (°)	radial (mm)
PFL28	4,5	10°	2,6
PFL48	7,5	15°	3,2
PFL58	8,5	15°	3,2
PFL61	11,0	15°	3,2

REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix	-15%	-20%	Sur demande

Références	ØA Alésages (mm)		D	L (+/-1mm)	H	ØE	Couple Maxi. (Nm)	Vis	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
	standard	maxi.									
PFL28-6	6 x 6	9,53	27	27	7,9	18	0,5	M3	25	✓	39,74 €
PFL28-8	8 x 8	9,53	27	27	7,9	18	0,5	M3	25	✓	39,74 €
PFL48-10	10 x 10	12,70	48	48	12,7	25	1,8	M4	92	✓	46,40 €
PFL48-12	12 x 12	12,70	48	48	12,7	25	1,8	M4	92	✓	46,40 €
PFL58-12	12 x 12	16,00	54	55	16	28	5,0	M5	124	✓	52,63 €
PFL58-14	14 x 14	16,00	54	55	16	28	5,0	M5	124	✓	52,63 €
PFL61-14	14 x 14	16,00	56	56	16	28	10,0	M6	136	✓	60,19 €
PFL61-16	16 x 16	16,00	56	56	16	28	10,0	M6	136	✓	60,19 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

ACCOUPEMENTS DE TRANSMISSION

P. 50-73

ACCOUPEMENT BOWEX®



p.56

ACCOUPEMENT ÉLASTIQUE SÉRIE ÉCO



p.58

ARBRE FLEXIBLE MASTERFLEX®



p.62

ACCOUPEMENT ÉLASTIQUE PERIFLEX®

NOUVELLES
REMISES

-20%^{0/1}**



p.68

Guide d'achat

Accouplements

Pour transmission



Référence	RTN	GFX	RTK	GET-AL
Marque	BoWex® Junior	-	BoWex®	-
Type	denture bombée	denture bombée	denture bombée	Flector
Mésalignement radial (mm)	0,1 → 0,4	0,7 → 1,3	0,3 → 0,4	0,2 → 0,28
Mésalignement axial (mm)	1	1	1	1,2 → 1,8
Mésalignement angulaire	1° → 2°	2°	2°	0,9 → 1,2
Couple maxi. (Nm)	5 → 24	23 → 840	5 → 160	20 → 380
Vitesse maxi. (t/min)	-	4000 → 14000	6700 → 14000	7100 → 14000
Matière	nylon	acier + nylon	acier + nylon	aluminium + polyurethane
Clavetage	✓	✗	✓	✗
Réusinage	✗	✗	✓	✗
Démarrages fréquents	✓	✓	✓	✓
Désaccouplement sans démontage	✓	✓	✓	✓
Avantages	économique	économique	pratique	économique
Indice qualité	☆☆	☆☆	☆☆☆	☆☆
Prix	€	€	€€	€
Pages	2 p.52	2 p.54	2 p.56	2 p.58

**RTE****PNA****FDS
FDSQ****AF****SC2**

Rotex®

Periflex®

Masterflex

flector

bandage

arbre flexible

rigide

rigide

0,17 → 0,50

5

-

0

0

-0,5 → +3,4

6

-

0

0

0,9° → 1,2°

2°

-

0

0

2 → 4800

50 → 2400

0,15 → 75

-

25 → 2250

2800 → 19000

3000 → 5000

200 → 12000

-

-

acier, aluminium
ou fonte +
polyurethaneacier +
caoutchouc

acier

acier

acier, **inox**pratique,
puissantpratique,
puissantcontourne les
obstacles

standard

standard

☆☆☆

☆☆☆

☆☆☆

☆☆☆

☆☆☆

€€€

€€€

€€€€

€€

€€

② p.60

② p.68

② p.62

② p.72

② p.73

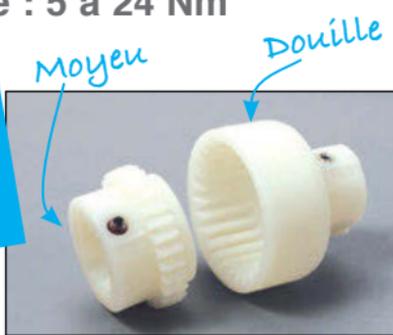
Accouplement à denture bombée BoWex®

RTN 

Couple : 5 à 24 Nm

- Matières anti-corrosion
- Usure très faible
- BoWex® Junior
- Sans entretien
- Constitué de 2 pièces
- Denture bombée
- Matière : Nylon
- T° d'utilisation : -25°C à +100°C
- Avec alésage et rainure de clavette selon DIN 6885/1-JS9 et vis de fixation
- Vitesse maxi. : 6000 t/min
- Poids réduit et faible inertie
- Montage par emboîtement axial

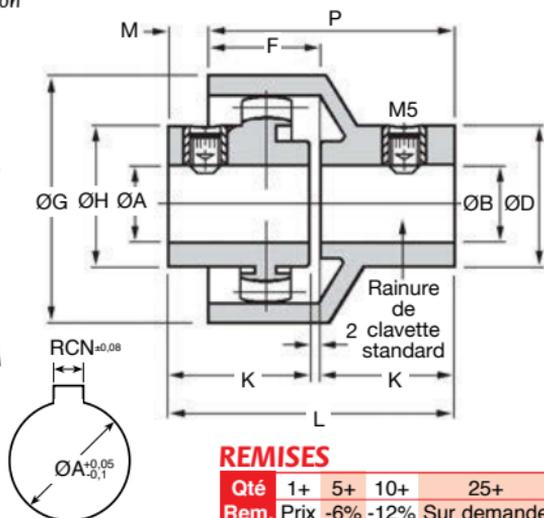
Combinez les éléments d'une même taille entre eux !



Info.

- ØD n'est pas une surface fonctionnelle et n'est pas circulaire
- Livré non assemblé

 **NOMBREUX ALÉSAGES EN STOCK**



REMISES

Qté	1+	5+	10+	25+
Rem.	Prix -6%	-12%	Sur demande	

Références	K	L	P	F	M	ØH	ØD	Alésages		ØG	Mésalignement			Couple (Nm)		Prix Uni. 1 à 4		
								Moyeu	Douille		axial (mm)	radial (mm)	angulaire	Tkn	Tkn maxi.			
RTN-J-14	23	48	40	18,5	8	22	22	6,8,9	8	40	±1	±0,1	±1°	5	10	21,41 €		
								25	25								10,11	10,11
								26	26								12,14	12,14
RTN-J-19	25	52	42	19	10	27	29	12,14	14,15	47	±1	±0,1	±1°	8	16	32,47 €		
								30	29								16	14,15
								32	35								19	19
RTN-J-24	26	54	45	21,5	9	32	26	10,11,12	14,16	53	±1	±0,1	±0,9°	12	24	39,16 €		
								32	32								14,15,16	14,16
								36	36								18,19,20	19,20
								38	40								24	24

Dimensions en mm



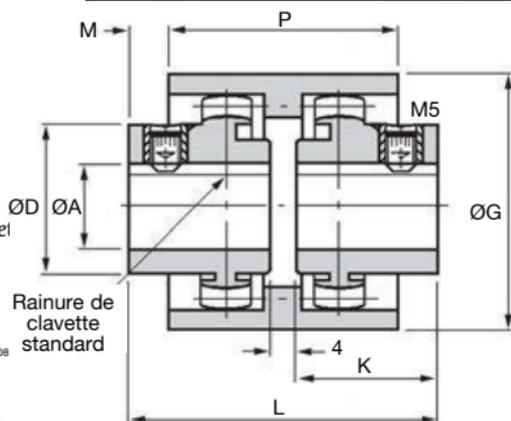
Accouplement à denture bombée BoWex®

Couple : 5 à 24Nm



- Matière anti-corrosion
- Usure très faible
- BoWex® junior
- Sans entretien
- Constitué de 3 pièces
- Denture bombée
- Matière : Nylon
- T° d'utilisation : 25°C à +100°C
- Avec alésage et rainure de clavette selon DIN 6885/1-JS9 et vis de fixation
- Tolérances :
 - Perçage +0,05 / -0,1
 - Rainure ±0,08
- Montage par emboîtement axial
- Vitesse max : 6000 t/min

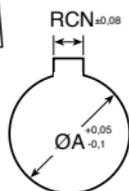
Combinez les éléments d'une même taille entre eux !



Info.

- ØD n'est pas une surface fonctionnelle et n'est pas circulaire
- Livré non assemblé

NOMBREUX ALÉSAGES EN STOCK



REMISES

Qté	1+	5+	10+	25+
Rem. Prix	-6%	-12%	Sur demande	

Références	K	L	P	M	ØD	ØA	ØG	Mésalignement			Couple (Nm)		Prix Uni. 1 à 4
								axial (mm)	radial (mm)	angulaire	Tkn	Tkn maxi.	
RTN-JM-14	23	50	37	6,50	22	6,7,8,9	40	±1°	±0,3	±1°	5	10	29,50 €
					25	10,11							
					26	12,14							
					27	12,14							
RTN-JM-19	25	54	37	8,50	30	16	47	±1°	±0,3	±1°	8	16	46,03 €
					32	19							
					26	10,11,12							
RTN-JM-24	26	56	41	7,50	32	14,15,16	53	±1°	±0,4	±0,9°	12	24	55,42 €
					36	18,19,20							
					38	24							

Dimensions en mm

Tél: 0 825 88 5000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2021

② 53

- Rigide en torsion
- Très adapté à la transmission de couple
- Sans entretien
- Usure faible
- Constitué de 3 pièces
- Homocinétique
- Absorbe les vibrations
- Isolation électrique
- Denture bombée
- Matières :
 - Moyeu acier
 - Manchon polyamide
- T° d'utilisation : -20°C à +80°C

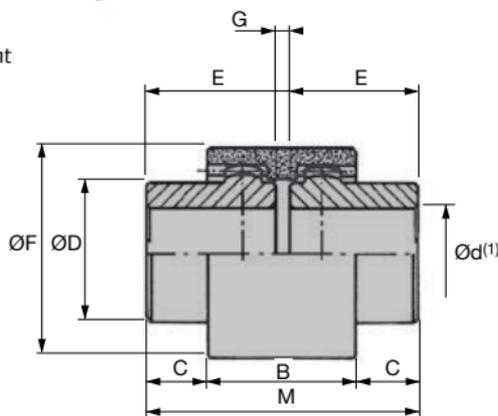
Alésage à modifier impérativement



Série économique

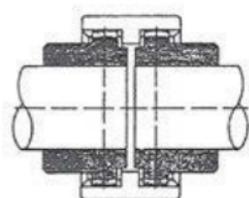
Alésages

- ⁽¹⁾Livré plein ou préalésé selon la taille
- Livré non assemblé
- A modifier par vos soins impérativement

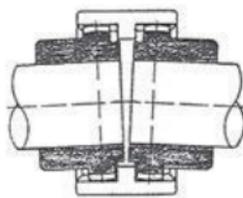


Références	Couple Nominal	Couple Maxi.	Vitesse maxi. (t/min)	Masse (kg)	Moment d'inertie (kg. cm ²)	Mésalignement angulaire (°)	Mésalignement radial (mm)	Mésalignement axial (mm)
GFX-14-NN	11,5	23	14000	0,166	0,27	±2°	0,7	±1
GFX-19-NN	18,5	36,5	12000	0,276	0,64	±2°	0,8	±1
GFX-24-NN	23	46	10000	0,312	0,92	±2°	0,8	±1
GFX-28-NN	51,5	103,5	8000	0,779	3,45	±2°	1	±1
GFX-32-NN	69	138	7100	0,918	5,03	±2°	1	±1
GFX-38-NN	88	176	6300	1,278	9,59	±2°	0,9	±1
GFX-42-NN	110	220	6000	1,473	13,06	±2°	0,9	±1
GFX-48-NN	154	308	5600	1,777	18,15	±2°	0,9	±1
GFX-55-NN	285	570	4800	3,380	49,44	±2°	1,2	±1
GFX-65-NN	420	840	4000	4,988	106,34	±2°	1,3	±1

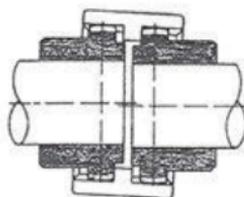
Dimensions en mm



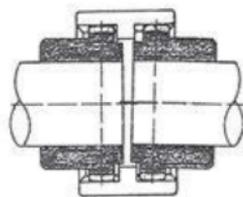
Arbre aligné



Mésalignement angulaire



Mésalignement radial



Mésalignement radial et angulaire

REMISES

Qté	1+	5+	10+	25+
Rem.	Prix -6% -12% Sur demande			

Références	Alésage possible Ød (h7)		B	C	ØD	E	ØF	G	M	Stock*	Prix Uni.
	Mini.	Maxi.									1 à 4
GFX-14-NN	6	14	38	6,5	25	23,5	41	4	51	✓	22,75 €
GFX-19-NN	8	19	38	8,5	32	25,5	48	4	55	✓	27,29 €
GFX-24-NN	10	24	42	7,5	36	26,5	52	4	57	✓	30,50 €
GFX-28-NN	10	28	48	19	45	41	68	4	86	✓	40,25 €
GFX-32-NN	12	32	48	18	50	40	75	4	84	✓	48,07 €
GFX-38-NN	14	38	50	17	58	40	85	4	84	✓	49,40 €
GFX-42-NN	20	42	50	19	63	42	95	4	88	✓	72,43 €
GFX-48-NN	20	48	50	27	68	50	100	4	104	✓	86,87 €
GFX-55-NN	25	55	65	29,5	82	60	120	4	124	-	138,85 €
GFX-65-NN	25	65	72	36	95	70	140	4	144	-	199,19 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- **Rigide en torsion**
- Très adapté à la transmission de couples importants
- Sans entretien
- Usure faible
- Constitué de 3 pièces
- Denture bombée
- Matières :
 - Manchon : nylon
 - Moyeu : acier fritté
- T° d'utilisation : -25°C à +100°C
- Alésage fini H7 et rainure selon DIN 6885/1-JS9
- Montage par emboîtement axial



Fixation par vis de pression et rainure de clavette**

Options

- Modifications d'alésages (avec supplément)
- Alésage conique
- Alésage cotes pouce pour pompes hydrauliques

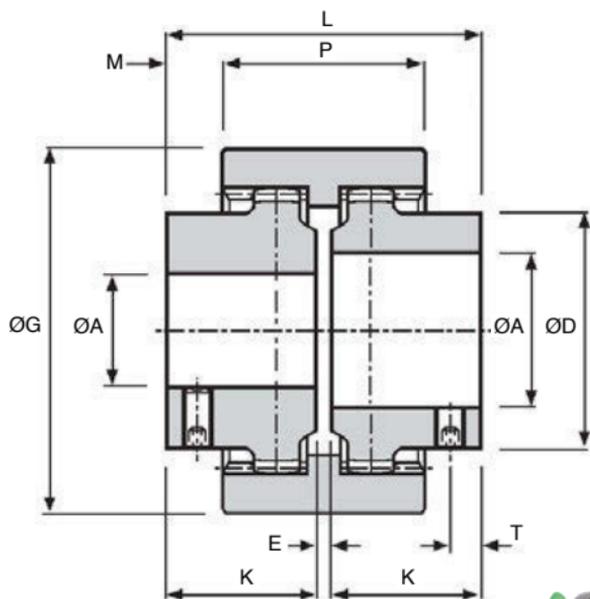
Info.

- **Sauf pour accouplements pleins
- Livré non assemblé

ALÉSAGES STANDARD EN STOCK

Références	K	E	L	P	M	ØD	ØG	Vis	T	ØA Standard	ØA en option	ØA maxi.
RTK-M-14	23	4	50	37	6,5	25	40	M5	6	12	8, 9, 10, 11, 13, 14, 15	15
RTK-M-19	25	4	54	37	8,5	32	47	M5	6	12	10, 11, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20	20
RTK-M-24	26	4	56	41	7,5	36	53	M5	6	12	10, 11, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 24	24
RTK-M-28	40	4	84	46	19,0	44	65	M8	10	-	14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 28	28
RTK-M-32	40	4	84	48	18,0	50	75	M8	10	-	18, 19, 20, 22, 24, 25, 28, 30, 32	32
RTK-M-38	40	4	84	48	18,0	58	83	M8	10	-	18, 19, 20, 22, 24, 25, 28, 30, 32, 35, 38	38

Dimensions en mm



REMISES

Qté	1+	5+	10+	25+
Rem. Prix	-6%	-12%	Sur demande	Sur demande

Références	Vitesse maxi. (t/min)	Couple alterné (Nm)	Tk nominal (Nm)	Maxi. (Nm)	Mésalignement			Stock*	Prix Uni. 1 à 4	
					axial (mm)	radial (mm)	angulaire		Pleins	Alésage stand. et rainure
RTK-M-14	14000	5	10	30	±1	±0,30	±1,0°	✓	41,68 €	74,17 €
RTK-M-19	11800	8	16	48	±1	±0,30	±1,0°	✓	52,33 €	83,54 €
RTK-M-24	10600	10	20	60	±1	±0,35	±0,9°	✓	62,61 €	94,56 €
RTK-M-28	8500	23	45	135	±1	±0,35	±0,9°	✓	94,42 €	Sur demande
RTK-M-32	7500	30	60	180	±1	±0,35	±0,9°	✓	115,97 €	Sur demande
RTK-M-38	6700	40	80	240	±1	±0,40	±0,9°	✓	141,56 €	Sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Tél/ **0 825 88 5000**
Service 0,15 € / min
+ prix appel

- Rigide en torsion
- Très adapté à la transmission de couple
- Sans entretien
- Usure faible
- Constitué de 3 pièces
- Homocinétiq
- Absorbe les vibrations
- Isolation électrique
- Matières :
Moyeu aluminium
Manchon polyamide 94 Shore A
- T° d'utilisation : -30°C à +140°C

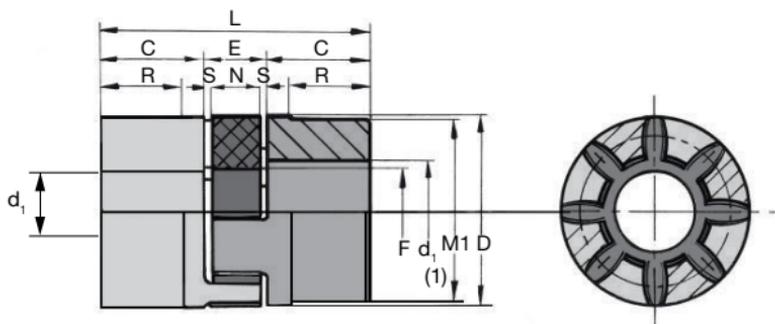
Série économique



Alésage à modifier impérativement

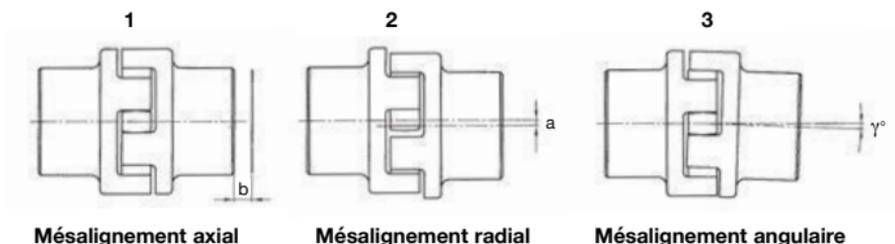
Alésages

- (1)A reprendre impérativement par vos soins
- Livré non assemblé



Références	Alésage										Masse (kg)		
	Pré - alésage	maxi. d1	C	ØD	E	ØF	ØM1	N	R	S	L	Élément élastique	Moyeu
GET-AL-24B	10	24	25	40	16	18	40	12	19	2	66	0,005	0,08
GET-AL-32B	14	32	30	55	18	27	55	14	24	2	78	0,014	0,18
GET-AL-38B	16	38	35	65	20	30	65	15	27,5	2,5	90	0,025	0,30
GET-AL-45B	20	45	45	80	24	38	78	18	36,5	3	114	0,042	0,55

Dimensions en mm



Mésalignement axial

Mésalignement radial

Mésalignement angulaire

Références	Rigidité torsionnelle (kNm/rad)			
	1,0 Tk n	0,75 Tk n	0,5 Tk n	0,25 Tk n
GET-AL-24B	0,68	0,57	0,44	0,28
GET-AL-32B	2,19	1,82	1,40	0,90
GET-AL-38B	5,20	4,31	3,32	2,12
GET-AL-45B	10,00	8,30	6,39	4,08

REMISES

Qté	1+	5+	10+	25+
Rem. Prix	-6%	-12%	Sur demande	

Références	Moment d'inertie kg.cm ²	Vitesse max t/min	Couple (Nm)			Mésalignement			Stock*	Prix Uni. 1 à 4
			Nominal Tk n	Maxi Tk max	Alterné Tk w	axial b	radial a	angulaire γ°		
GET-AL-24B	0,4	14000	10	20	2,6	1,2	0,2	1,2	✓	20,73 €
GET-AL-32B	1,0	10600	35	70	9	1,4	0,2	0,9	✓	27,73 €
GET-AL-38B	3,0	8500	95	190	25	1,5	0,25	0,9	✓	40,04 €
GET-AL-45B	8,0	7100	190	380	49	1,8	0,28	1,0	✓	62,69 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Tél/ **0 825 88 5000**
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2021

② 59

Accouplement élastique Rotex®



RTE **KTR**

Couple : 2 à 4800Nm

- Sans entretien
- Constitué de 3 pièces
- Angle de torsion maxi 5°
- Matières :
 - Moyeu : aluminium, acier ou fonte
 - Anneau : polyuréthane 92 shore A
- T° d'utilisation : -40°C à +100°C
- Alésage tolérance H7 et rainure selon DIN 6885/1-J59
- Montage par emboîtement axial
- Préalésage non tolérancé

Absorbe les à-coups

✓ NOMBREUX ALÉSAGES EN STOCK



Options

- Modifications d'alésages avec supplément (tolérance H7 et rainure selon DIN 6885/1-J53)

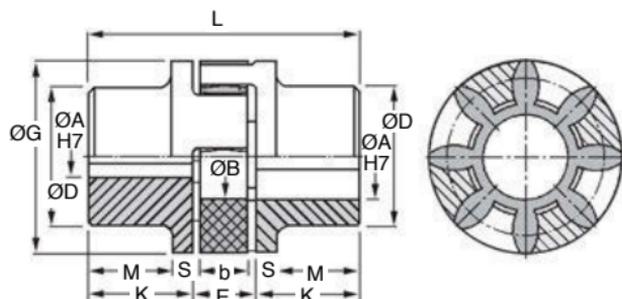
Info.

- **Sauf pour accouplement plein ou préalésé
- Livré non assemblé

Fixation par vis de pression et rainure de clavette**

Références	Matériau	Mésalignement à 1500 (t/mn)			Vitesse maxi. (t/min)	Couple Tk (Nm)			Angle de torsion	
		axial (mm)	radial (mm)	angulaire		alterné	nominal	maxi.	Tk ψ	Tk maxi. ψ
RTE-A-14	Aluminium	-0,5/1,0	0,17	1,2°	19 000	2,0	7,5	12,5	6,4°	10°
RTE-A-19	Aluminium	-0,5/1,2	0,20	1,2°	14 000	2,6	10	17	3,2°	5°
		-0,5/1,2	0,20	1,2°	14 000	2,6	10	17	3,2°	5°
RTE-SL-19	Acier	-0,5/1,2	0,20	1,2°	14 000	2,6	10	20	3,2°	5°
RTE-A-24	Aluminium	-0,5/1,4	0,22	0,9°	10 600	9,0	35	60	3,2°	5°
		-0,5/1,4	0,22	0,9°	10 600	9,0	35	60	3,2°	5°
RTE-SL-24	Acier	-0,5/1,4	0,22	0,9°	10 600	9,0	35	70	3,2°	5°
RTE-A-28	Aluminium	-0,7/1,5	0,25	0,9°	8 500	25,0	95	160	3,2°	5°
		-0,7/1,5	0,25	0,9°	8 500	25,0	95	160	3,2°	5°
RTE-SL-28	Acier	-0,7/1,5	0,25	0,9°	8 500	25,0	95	190	3,2°	5°
RTE-GG-38	Fonte	-0,7/1,8	0,28	1,0°	7 100	49,0	190	380	3,2°	5°
		-0,7/1,8	0,28	1,0°	7 100	49,0	190	380	3,2°	5°
RTE-GG-42	Fonte	-1,0/2,0	0,32	1,0°	6 000	69,0	265	530	3,2°	5°
RTE-GG-48	Fonte	-1,0/2,1	0,36	1,1°	5 600	81,0	310	620	3,2°	5°
RTE-GG-55	Fonte	-1,0/2,2	0,38	1,1°	4 750	105,0	410	820	3,2°	5°
RTE-GG-65	Fonte	-1,0/2,6	0,42	1,2°	4 250	163,0	625	1 250	3,2°	5°
RTE-GG-75	Fonte	-1,5/3,0	0,48	1,2°	3 550	254,0	975	1 950	3,2°	5°
RTE-GG-90	Fonte	-1,5/3,4	0,50	1,2°	2 800	624,0	2 400	4 800	3,2°	5°

Dimensions en mm



Combinez les éléments
d'une même taille entre eux !

REMISES

Qté	1+	5+	10+	25+
Rem.	Prix	-6%	-12%	Sur demande

ØA Pré- alésages standard	ØA standard	ØA en option	ØD	ØG	K	E	S	b	L	M	ØB	Prix Uni. 1 à 4	
												Plein ou préalésé	Alésage stand. et rainure
Plein	14	6 8 9 10 11 12 15 16	30	30	11	13	1,5	10	35	0	10	39,99 €	56,20 €
Plein	14,19	8 10 11 12 15 16	32	41	25	16	2,0	12	66	20	18	32,26 €	68,65 €
	18	20 24 25	41	41	25	16	2,0	12	66	20	18	Sur demande	68,65 €
Plein	25	10 11 12 14 15 16 18 19 20 24	40	40	25	16	2,0	12	66	-	18	45,50 €	85,69 €
Plein	15,19	14 15 16 18 19 20 24	40	56	30	18	2,0	14	78	24	27	42,52 €	87,22 €
	20	25 28	56	56	30	18	2,0	14	78	24	27	Sur demande	87,22 €
Plein	-	14 15 16 18 19 20 22 24 25 28 30 32	55	55	30	18	2,0	14	78	-	27	64,69 €	Sur demande
Plein	20,25	14 16 18 19 22 24 28	48	67	35	20	2,5	15	90	28	30	58,41 €	113,92 €
	23	30 35 38	67	67	35	20	2,5	15	90	28	30	Sur demande	113,92 €
Plein	30	14 15 16 18 19 20 22 24 25 28 32 35 38 40	65	65	35	20	2,5	15	90	-	30	83,45 €	142,51 €
Plein	-	16 18 19 20 22 24 25 28 30 32 35 38	66	80	45	24	3,0	18	114	37	38	154,86 €	Sur demande
	36	40 42 45 48	78	80	45	24	3,0	18	114	37	38	-	-
Plein	-	30 32 35 38 40 42 45 48	75	95	50	26	3,0	20	126	40	46	235,18 €	Sur demande
Plein	-	25 30 32 35 38 40 42 45 48 50 55 60	85	105	56	28	3,5	21	140	45	51	276,66 €	Sur demande
	18	30 32 35 38 40 42 45 48 50 55 60	98	120	65	30	4,0	22	160	52	60	Sur demande	Sur demande
	20	40 45 48 50 55 60 65 70	115	135	75	35	4,5	26	185	47	68	Sur demande	Sur demande
	28	40 45 48 50 55 60 65 70 75 80 85 90	135	160	85	40	5,0	30	210	53	80	Sur demande	Sur demande
	38	50 55 60 65 70 75 80 85 90	160	200	100	45	5,5	34	245	62	100	Sur demande	Sur demande

Dimensions en mm

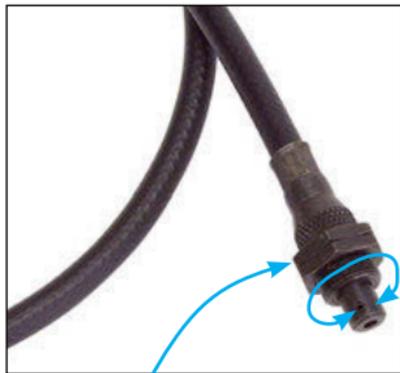
Tél/ **0 825 88 5000**
Service 0,15 € / min
+ prix appel



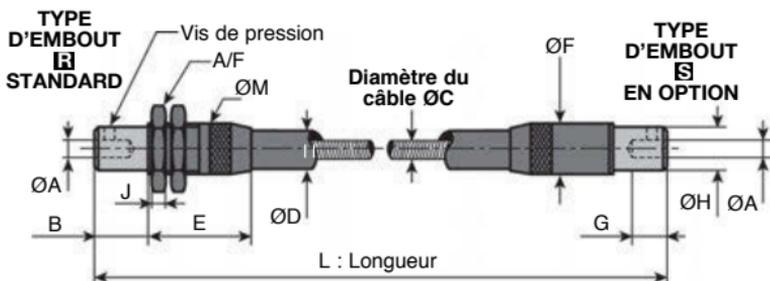
- Les coussinets en bronze autolubrifiés intégrés aux embouts permettent la plupart des applications

- Permet d'éloigner le moteur du récepteur
- Contourne les obstacles
- Permet de bouger le récepteur
- Rendement jusqu'à 95%
- Réduit les vibrations
- Arbre flexible en fils tressés
- Matières :

Fils : acier noirci XC25
Gaine : PVC



Embout standard
(avec 2 contre-écrous)



Les parties gris foncé sont les parties fixes
Les parties gris clair sont les éléments tournants

Références	$\varnothing C$ câble	$\varnothing M$	$\varnothing A$	B	$\varnothing D$	E	A/F	$\varnothing F$	G	$\varnothing H$	J	Vis
FDSQ4-L	3,80	M15x1,0	4	10	10,5	43	22	15,0	8	12,5	4	M3
FDSQ5-L	4,75	M18x1,0	5	16	14,0	50	24	18,0	12	15,5	4	M3
FDSQ6-L	6,35	M21x1,0	6	17	17,0	59	27	21,0	14	18,5	4	M4
FDSQ8-L	8,00	M22x1,5	8	23	17,5	63	30	22,0	17	18,5	4	M4
FDSQ9-L	9,52	M26,5x1,5	10	25	22,5	69	35	26,5	20	23,0	4	M5
FDSQ13-L	12,70	M29,5x1,5	15	31	25,0	84	36	29,5	24	26,0	4	M6

Dimensions en mm

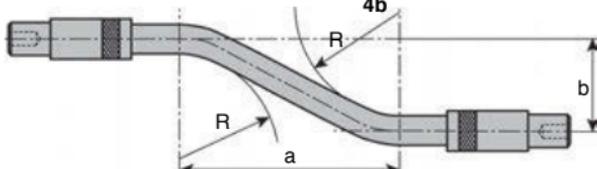
Info.

- Remplacer le "L" de la référence par la longueur souhaitée et rajouter l'embout souhaité (R : standard ; S : option)
Ex. : **FDSQ4B-500RR**
- Le câble en acier est lubrifié avec de la graisse
- Pour un usage continu, il est recommandé de regraisser le flexible tous les 3 mois
- L'arbre flexible peut être retiré en dévissant la partie moletée. Vérifier l'étanchéité avant sa réutilisation
- Livré pré-alésé
- Les versions unidirectionnelles ne sont plus disponibles

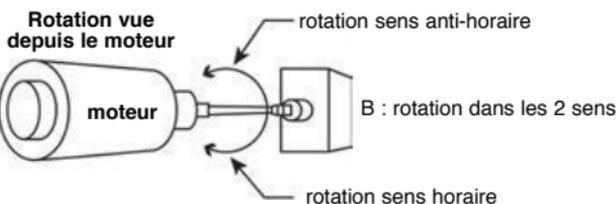
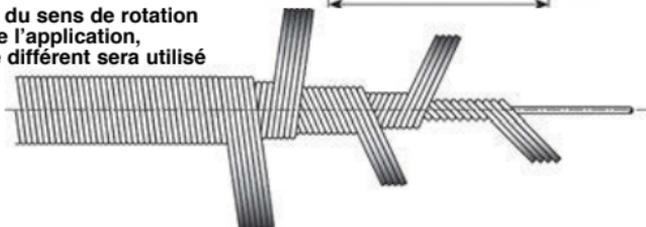
ATTENTION : Au montage, l'embout doit être percé et goupillé avec l'arbre monté. La vis de pression n'est là que pour positionner. Elle ne permet pas de transmettre un couple.

RAYON DE COURBURE

$$\text{Rayon} = \frac{a^2 + b^2}{4b} \text{ (mm)}$$



En fonction du sens de rotation dominant de l'application, un tressage différent sera utilisé



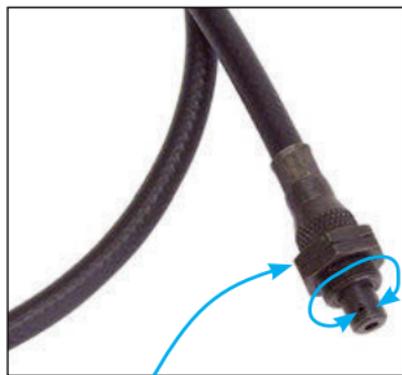
"L" dans référence : voir **Info.**

Références bidirectionnel	Prix pour 500 mm	Prix pour 1000 mm	Prix pour 1500 mm	Prix pour 2000 mm	Prix pour 2500 mm	Prix pour 3000 mm
FDSQ4B-L	Sur demande					
FDSQ5B-L						
FDSQ6B-L						
FDSQ8B-L						
FDSQ9B-L						
FDSQ13B-L						

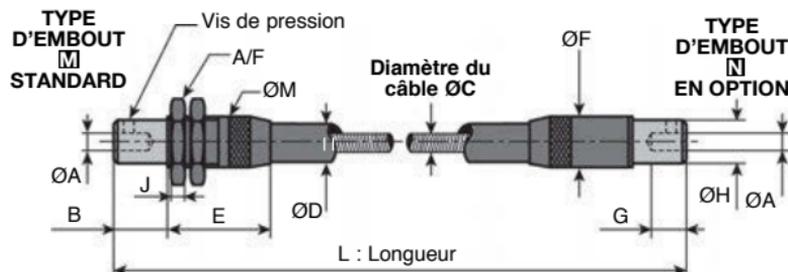
Dimensions en mm

Tél 0 825 88 5000
Service 0,15 €/min
+ prix appel

- Les roulements à billes intégrés aux embouts permettent des vitesses de rotation élevées et un usage intensif
- Permet d'éloigner le moteur du récepteur
- Contourne les obstacles
- Permet de bouger le récepteur
- Rendement jusqu'à 95%
- Réduit les vibrations
- Arbre flexible en fils tressés
- Matières :
 - Fils : acier noirci XC25
 - Gaine : PVC



Embout standard
(avec 2 contre-écrous)



Les parties gris foncé sont les parties fixes
Les parties gris clair sont les éléments tournants

Références	ØC câble	ØM	ØA	B	ØD	E	A/F	ØF	G	ØH	J	Vis
FDS4-L	3,80	M18 x 1,0	4	11,0	10,5	48,0	24	18	8	10,75	4	M3
FDS5-L	4,75	M21 x 1,0	5	14,5	14,0	59,0	27	21	12	14,00	4	M3
FDS6-L	6,35	M27 x 1,0	6	19,5	17,0	66,5	35	27	14	18,00	4	M4
FDS8-L	8,00	M30 x 1,5	8	24,0	17,5	68,5	36	30	17	20,50	4	M4
FDS9-L	9,52	M34 x 1,5	10	25,0	22,5	78,5	41	34	20	24,50	4	M5
FDS13-L	12,70	M38 x 1,5	15	26,5	25,0	85,5	46	38	24	28,00	4	M6
FDS16-L	16,00	M44 x 1,5	16	30,0	32,0	108,5	55	44	25	31,00	4	M6
FDS19-L	19,05	M50 x 1,5	16	31,0	31,0	114,0	60	50	25	36,50	4	M6

Dimensions en mm

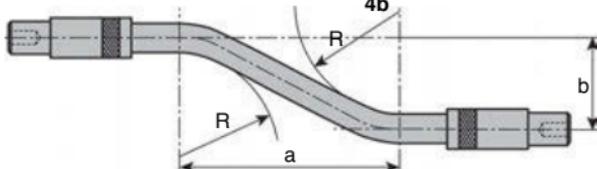
Info.

- Remplacer le "L" de la référence par la longueur souhaitée et rajouter l'embout souhaité (M : standard ; N : option)
Ex. : **FDS4B-500MM**
- Le câble en acier est lubrifié avec de la graisse
- Pour un usage continu, il est recommandé de regraisser le flexible tous les 3 mois
- L'arbre flexible peut être retiré en dévissant la partie moletée. Vérifier l'étanchéité avant sa réutilisation
- Livré pré-alésé
- Les versions unidirectionnelles ne sont plus disponibles

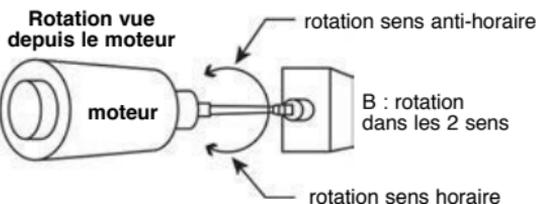
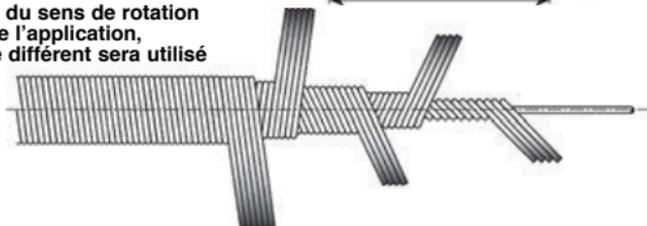
ATTENTION : Au montage, l'embout doit être percé et goupillé avec l'arbre monté. La vis de pression n'est là que pour positionner. Elle ne permet pas de transmettre un couple.

RAYON DE COURBURE

$$\text{Rayon} = \frac{a^2 + b^2}{4b} \text{ (mm)}$$



En fonction du sens de rotation dominant de l'application, un tressage différent sera utilisé



"L" dans référence : voir **Info.**

Références bidirectionnel	Prix pour 500 mm	Prix pour 1000 mm	Prix pour 1500 mm	Prix pour 2000 mm	Prix pour 2500 mm	Prix pour 3000 mm
FDS4B-L	Sur demande	Sur demande	Sur demande	Sur demande	Sur demande	Sur demande
FDS5B-L						
FDS6B-L						
FDS8B-L						
FDS9B-L						
FDS13B-L						
FDS16B-L						
FDS19B-L						

Dimensions en mm

Tél/ 0 825 88 5000
Service 0,15 €/min
+ prix appel

Arbre flexible MasterFlex®

FDS
FDSQ

Fiche technique

		Rayon d'utilisation mini. (mm) RU	Vitesse maxi. (t/min)		Déflexion à la torsion selon le sens de torsade	
			FDS	FDSQ	Même (Nm)	Inverse (Nm)
FDS(Q)4	B	75	3 000	200	28°	56,00°
FDS(Q)5	B	100	3 000	200	7,50°	17,00°
FDS(Q)6	B	125	3 000	200	1,50°	3,25°
FDS(Q)8	B	200	2 000	200	0,50°	0,80°
FDS(Q)9	B	200	2 000	200	0,30°	0,63°
FDS(Q)13	B	250	2 000	200	0,11°	0,20°
FDS16	B	300	1 500	-	0,06°	0,13°
FDS19	B	400	1 500	-	0,01°	0,01°

Dimensions en mm

Déflexion à la torsion donnée pour un couple de 0,1 Nm pour 1 arbre de 1 mètre

Rayon de courbure (mm)		Couple maxi (Nm) en fonction du rayon de courbure (mm)																	
		75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	500	600	650	750	800	1000	1500	
FDS(Q)4	B	0,65	1,20	1,50	1,70	1,80	1,85	1,95	2,00	2,03	2,05	2,10							
FDS(Q)5	B		1,30	1,70	2,05	2,17	2,25	2,34	2,40	2,45	2,50	2,60							
FDS(Q)6	B			4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	9,40	9,80	10,50							
FDS(Q)8	B						10,00	12,50	14,40	15,80	16,50	17,60	18,50						
FDS(Q)9	B						13,00	17,00	20,00	23,00	24,40	26,00	27,20	28,00					
FDS(Q)13	B							23,00	32,00	41,00	45,00	49,00	51,00	51,50	53,00	53,50	56,00		
FDS16	B								20,00	28,00	31,50	36,50	40,00	41,20	43,80	45,00	50,00		
FDS19	B										40,00	50,00	60,00	62,50	65,00	66,20	70,00	75,00	

Sens de rotation : B bidirectionnel ou manuel

Arbre flexible MasterFlex®

Pourquoi choisir un arbre flexible MasterFlex ?

FDS
FDSQ



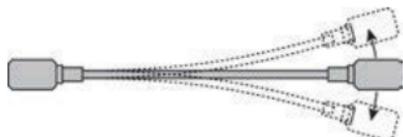
Contourne les obstacles



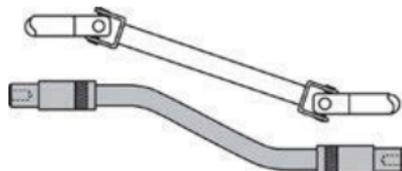
Réduit les vibrations



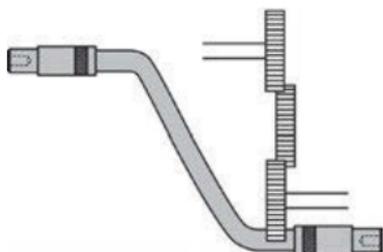
Pour enceinte à accès réduit ou
commande à distance



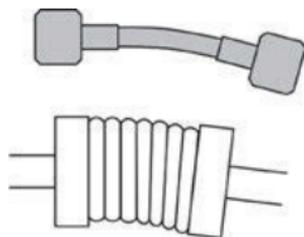
Pour composants mobiles



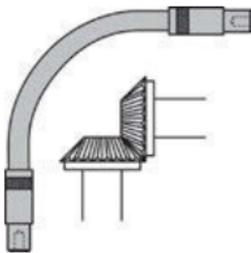
Mésalignement parallèle



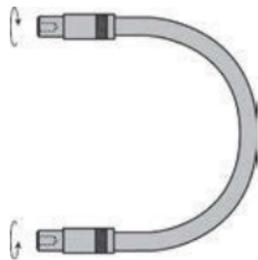
Très grand mésalignement parallèle



Mésalignement angulaire



Renvoi d'angle à 90°



Changement de direction

Tél/

0 825 88 5000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2021

② 67



Utilisation

- Moto-pompe, moto-compresseur
- Groupe électrogène, machines textiles
- Usines sidérurgiques, cimenteries...

Détermination suivant couple



Service	Moteur électrique	Moteur à combustion
	Turbine à vapeur	Turbine hydraulique
Uniforme S1	1,0	1,5
Léger S2	1,5	2,0
Moyen S3	2,0	2,5
Lourd S4	2,5	3,0
Très lourd S5	3,0	3,2

St	-20°C	0°C	+20°C	+40°C	+60°C	+70°C	+80°C
		1,0	1,0	1,0	1,0	1,2	1,4

Précautions d'emploi

Pour permettre le montage et le démontage dans le sens radial, le bandage est coupé à un endroit en travers du sens de la rotation. Sous l'influence du couple et de la vitesse de rotation, le bandage engendre une force axiale supportée par le palier des machines accouplées.

Le bandage gonfle au cours du fonctionnement. Le diamètre extérieur peut ainsi augmenter de 5%. Il y a lieu d'en tenir compte lors de la définition du capot de protection.

Références	Couple nominal	Couple maxi.	Vitesse maxi.	Moment d'inertie	Mésalignement		
	TCN (Nm)	TC maxi. (Nm)	(t/min)	(kg.m ²)	axial (Nm)	radial (Nm)	angulaire
PNA2-203R	50	150	5000	0,001	1,0	0,75	2°
PNA6-206R	100	300	5000	0,003	1,5	1,00	2°
PNA16-210R	200	600	4000	0,013	2,0	1,30	2°
PNA40-214R	400	1200	4000	0,035	2,5	1,60	2°
PNA63-218R	800	2400	3000	0,105	3,0	2,10	2°

Dimensions en mm

Accouplement élastique PERIFLEX®

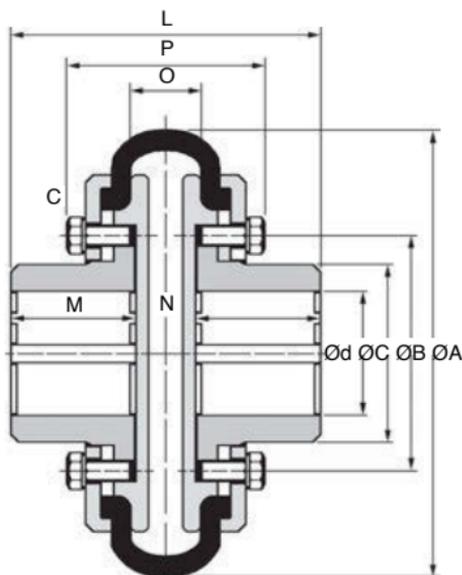
Couple : 50 à 2400Nm

PNA

- Montage facile, sans bouger les machines à accoupler
- Libre de tout jeu
- Transmet des à-coups jusqu'à 3 fois la valeur du couple nominal
- Amortissement rapide des irrégularités
- Sans entretien

Caractéristiques

- Grand mésalignement axial jusqu'à 6mm radial jusqu'à 5mm angulaire jusqu'à 2°
- Rainure de clavette suivant NF E22-175/P9 (JS9)
- T° d'utilisation : -20°C à +80°C
- Matières :
Moyeux : acier
Couronnes de serrage : acier
Bandage R : caoutchouc naturel (NR) armé de tissus disposés en R
(²)Compression du bandage limitée par butée sur moyeu



Options

- Bandage qualité X (²tissus disposés en X)

NOUVELLES
REMISES

-20%^{**}

REMISES

Qté	1+	2+
Rem.	Prix	Sur demande

Références accouplement complet	Ød			L	M	Ød maxi.	Ød préalésage	Alésages standard (H7)
	ØA	ØB	ØC					
PNA2-203R	104	54	40	70	30	28	plein	10, 15, 19, 20, 25, 28
PNA6-206R	136	68	55	110	45	38	plein	10, 15, 20, 25, 30, 35, 38
PNA16-210R	178	88	70	130	50	48	15	20, 25, 30, 35, 38, 48
PNA40-214R	210	116	92	160	65	65	15	20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65
PNA63-218R	263	140	107	190	75	75	25	30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75

Références accouplement complet	Nombre de vis			Vis	Couple de serrage (Nm)	Masse (kg)	Stock* préalésé	Prix Uni. plein ou alésé rainuré
	N	O	P					
PNA2-203R	8	16	66	12	M6	4 ²⁰	1,15	✓ 270,25 € 457,68 €
PNA6-206R	8	18	74	16	M6	6 ²⁰	2,50	✓ 360,33 € 566,65 €
PNA16-210R	19	35	100	16	M8	15 ²⁰	5,40	✓ 454,78 € 662,55 €
PNA40-214R	20	38	99	24	M8	20	9,50	- 662,55 € 883,40 €
PNA63-218R	24	44	121	16	M12	25	17,50	- 903,74 € 1 176,90 €

*Dans la limite du disponible - **Sur tarifs 2020 - Dimensions en mm

Tél

0 825 88 5000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2021

② 69



PNA

- **Bandage pour accouplement PERIFLEX®**
- Remplacement du bandage sans déplacement des machines
- Matière caoutchouc naturel Bandage R (NR) armé de tissus disposés en R
- Bandage de qualité X armé de tissus disposés en X



Montage

- L'accouplement élastique à bandage est livré prémonté : après avoir démonté le bandage, caler les deux moyeux munis de leur couronne de serrage sur leur arbre respectif
- Rapprocher les organes à accoupler de façon à respecter la cote O
- Aligner les 2 moyeux à l'aide d'un réglé posé sur le diamètre extérieur, ou à l'aide d'un gabarit
- Placer le bandage sur les deux moyeux en réduisant au maxi. le jeu à la coupe (entre 2 et 15 mm suivant l'accouplement)
- Rapprocher les deux couronnes de serrage, serrer les vis deux par deux et diamétralement opposées en respectant les couples de serrage. Du fait du tassement du caoutchouc, resserrer les vis après quelques heures de fonctionnement

ECONOMISEZ !
Ne changez que le bandage

NOUVELLES
REMISES

-20%^{**}

REMISES

Qté	1+	2+
Rem.	Prix	Sur demande

Références bandage de rechange	Pour accouplement PERIFLEX® de référence	Type de bandage	Stock*	Prix Uni.
203R	PNA2-203	R	-	85,72 €
206R	PNA6-206	R	✓	103,16 €
210R	PNA16-210	R	✓	152,56 €
214R	PNA40-214	R	✓	238,29 €
218R	PNA63-218	R	✓	248,46 €
414X	PNA40-214	X	-	313,84 €
418X	PNA63-218	X	-	366,15 €

*Dans la limite du disponible - **Sur tarifs 2020 - Dimensions en mm

Retrouvez tous nos

PALIER

sur HPCEUROPE.COM



- Spécial Agroalimentaire
- Tôle (acier/inox)
- Fonte
- Polymère Inox
- Tout Inox

Accouplement rigide rainuré

AF

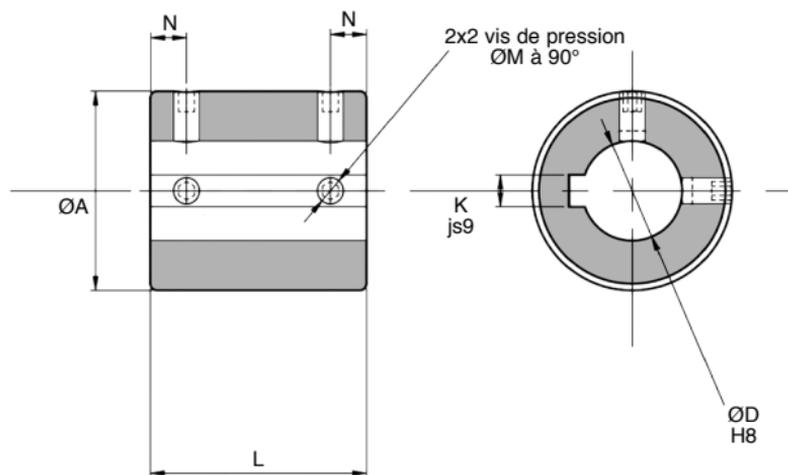
Serrage par vis de pression

- Avec rainure de clavette

- Matière :

Acier

vis de pression



REMISES

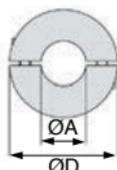
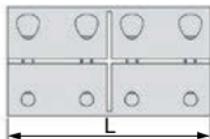
Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix	-15%	-20%	Sur demande

Références	ØD	Rainure Clavette K	ØA	L	Vis ØM	N	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
AF10	10	3	20	30	M4	6	✓	86,14 €
AF12	12	4	28	36	M5	7	✓	86,14 €
AF15	15	5	28	36	M5	8	✓	86,14 €
AF20	20	6	32	40	M6	10	✓	108,83 €
AF25	25	8	40	54	M8	12	✓	126,61 €
AF30	30	8	50	54	M8	12	✓	139,26 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Accouplement rigide pour application sans défaut d'alignement
- Transmission du couple fiable
- Sans jeu
- Démontage simple
- Avec 8 vis de serrage
- N'endommage pas l'arbre
- Matières :
 - Acier
 - Inox

acier ou inox

**Info.**

- Remplace les accouplements SC

REMISES Inox

Qté	1+	6+	10+
Rem. Prix	-15%	Sur demande	

REMISES Acier

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem. Prix	-15%	-20%	Sur demande	

Références	ØA	ØD	L	Vis de serrage	Couple maxi (Nm)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
Acier							
SC2-6	6	18	30	M3x8	30	✓	42,23 €
SC2-8	8	24	35	M3x10	50	✓	49,28 €
SC2-10	10	29	45	M4x12	100	✓	55,51 €
SC2-12	12	29	45	M4x12	100	✓	55,51 €
SC2-14	14	34	50	M5x16	190	✓	62,44 €
SC2-15	15	34	50	M5x16	190	✓	60,18 €
SC2-16	16	35	50	M5x16	190	✓	58,27 €
SC2-20	20	42	65	M6x16	350	✓	68,33 €
SC2-25	25	45	75	M6x16	390	✓	72,27 €
SC2-30	30	53	83	M6x18	475	✓	100,26 €
SC2-35	35	67	95	M8x25	1100	-	118,12 €
SC2-40	40	77	108	M8x25	1325	✓	160,37 €
SC2-50	50	85	124	M10x25	2250	-	207,08 €
Inox							
SC2-6/SS	6	18	30	M3x8	25	✓	67,00 €
SC2-8/SS	8	24	35	M3x10	40	✓	68,33 €
SC2-10/SS	10	29	45	M4x12	90	✓	82,79 €
SC2-12/SS	12	29	45	M4x12	90	✓	96,88 €
SC2-14/SS	14	34	50	M5x16	160	-	110,95 €
SC2-15/SS	15	34	50	M5x16	160	✓	110,95 €
SC2-16/SS	16	35	50	M5x16	160	-	113,57 €
SC2-20/SS	20	42	65	M6x16	300	✓	150,81 €
SC2-25/SS	25	45	75	M6x16	325	✓	160,37 €
SC2-30/SS	30	53	83	M6x18	400	-	239,39 €
SC2-35/SS	35	67	95	M8x25	925	-	328,01 €
SC2-40/SS	40	77	108	M8x25	1100	-	459,69 €
SC2-50/SS	50	85	124	M10x25	1875	-	560,26 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

**CARDAN SIMPLE
OU DOUBLE SÉRIE ÉCO**

NEW

Série ECO



p.78

**CARDAN SIMPLE
OU DOUBLE À PALIERS**

**NOUVELLES
REMISES**



p.80

**CARDAN SIMPLE
OU DOUBLE INOX**

inox

**NOUVELLES
REMISES**



p.84

**CARDAN À AIGUILLES
SIMPLE OU DOUBLE**

inox



p.86

CARDANS

P. 76-93

CARDAN TÉLESCOPIQUE

*NOUVELLES
REMISES*



p.88

CARDAN TÉLESCOPIQUE INOX

inox



p.90



COUVRE-JOINT POUR CARDAN

*NOUVELLES
REMISES*

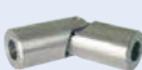


p.92

Guide d'achat

Accouplements cardans

Simple



Référence	G-AL	G-A	H-A	JCS	Hss
Paliers	-	lisses trempés	à aiguilles	lisses	à aiguilles
Selon norme	DIN808	DIN808-7551	DIN808-7551	-	DIN808-7551
Mésalignement angulaire	45°	45°	45°	45°	45°
Couple maxi. (Nm)	4,5 → 114,4	7,5 → 720	9 → 402	2,3 → 216	21,12 → 288
Vitesse maxi. (t/min)	800	800	4000	800	3600
Matière	acier	acier	acier	inox	inox
Réusinage possible	✓	✓	✓	✓	✓
Clavetage possible	✓	✓	✓	✓	✓
Utilisation	légère	normale	intensive	légère	intensive
Démarrages fréquents	✗	✓	✓	✗	✓
Avantages	économique	standard	grande vitesse	série standard inox	série standard inox
Indice qualité	☆	☆☆	☆☆☆	☆☆	☆☆☆
Prix	€	€€	€€€	€€	€€€
Pages	2 p.78	2 p.80	2 p.82	2 p.84	2 p.86

Doubles					Télescopiques	
						
GD-AL	GD-A	HD-A	JCD	HDss	CT	CTss
-	lisses trempés	à aiguilles	lisses	à aiguilles	lisses trempés	lisses
DIN808	DIN808-7551	-	-	DIN808-7551		-
2x45°	2x45°	2x45°	2x45°	2x45°	2x45°	2x45°
5,7 → 130	7 → 648	8,1 → 361,8	5,2 → 194,4	21,12 → 288	7 → 648	5,2 → 324
800	800	4000	800	3600	800	800
acier	acier	acier	inox	inox	acier	inox
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
légère	normale	intensive	normale	intensive	normale	normale
✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓
économique	standard	grande vitesse	série standard inox	série standard inox	grandes longueurs	grandes longueurs inox
☆	☆☆	☆☆☆	☆☆	☆☆☆	☆☆	☆☆
€	€€€	€€€€	€€€	€€€	€€€	€€€€
② p.79	② p.81	② p.83	② p.85	② p.87	② p.88	② p.90

GAL

Sollicitation légère

- Série standard sans palier selon DIN808
- Angle de désalignement maxi 45°
- Matières :
 - Acier PR80 (non soudable)
- Vitesse maxi 800t/min

NOUVEAU!



Applications

- Pour vitesses de rotation faible
- Pour applications à faible sollicitation (Ex : clapet, commande de vanne, store...)

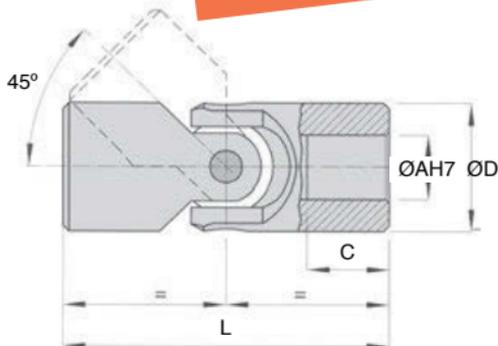
Option

- Modifications d'alésage, rainure de clavette

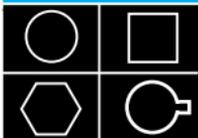
Accessoire

- N'oubliez pas le couvre-joint M (tome 2 p.92)

Série économique



Alésage modifiable



Angle Facteur

5°	1,25
10°	1,00
20°	0,75
30°	0,45
40°	0,30

Influence de l'angle de travail

Les couples indiqués correspondent à un angle de 10°. Il convient donc de les pondérer avec les facteurs ci-contre en fonction de l'angle de travail.

Ex. : 100Nm à transmettre à 20°
Calcul : $100/0,75=133,33$

REMISES

Qté	1+	2+	4+	10+
Rem. Prix	-6%	-12%	Sur demande	

Références	ØD	ØA	C	L	Couples (Nm)								Prix Uni.
					à 100 t/min	à 200 t/min	à 300 t/min	à 400 t/min	à 500 t/min	à 700 t/min	à 800 t/min		
G00-AL-5/5	10	5	13	40	7,1	6,5	5,4	4,9	4,5	-	-	28,14 €	
G01-AL-6/6	13	6	13	40	8,5	8,5	6,8	6,2	5,7	-	-	26,27 €	
G02-AL-8/8	16	8	10	40	16,9	11,7	10,4	9,1	7,8	6,7	6,1	26,27 €	
G03-AL-10/10	20	10	10	45	32,5	22,1	19,5	15,6	14,3	13,0	9,1	26,27 €	
G04-AL-12/12	25	12	11	50	58,5	32,5	27,3	20,8	18,2	14,3	11,7	28,82 €	
G05-AL-14/14	29	14	13	56	91,0	58,5	52,0	42,9	39,0	33,8	28,6	29,63 €	
G1-AL-16/16	32	16	15	65	114,4	110,5	93,6	71,5	65,0	55,9	44,2	31,46 €	

*Dimensions en mm

Sollicitation légère

GDAL

- Série standard sans palier selon DIN808
- Angle de désalignement maxi 45°
- Matières :
Acier PR80 (non soudable)
- Vitesse maxi 800t/min

Applications

- Pour vitesses de rotation faible
- Pour applications à faible sollicitation
(Ex : clapet, commande de vanne, store...)

Option

- Modifications d'alésage, rainure de clavette

Accessoire

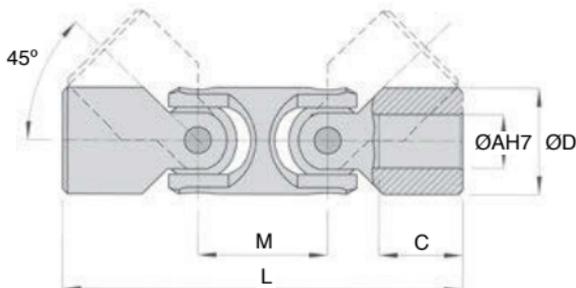
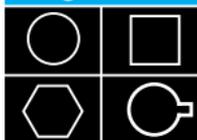
- N'oubliez pas le couvre-joint M (tome 2 p.92)



NOUVEAU!

Série économique

Alésage modifiable



Angle Facteur

5°	1,25
10°	1,00
20°	0,75
30°	0,45
40°	0,30

Influence de l'angle de travail

Les couples indiqués correspondent à un angle de 10°. Il convient donc de les pondérer avec les facteurs ci-contre en fonction de l'angle de travail.

Ex. : 100Nm à transmettre à 20°
Calcul : $100/0,75=133,33$

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-6%		Sur demande

Références	Alésage			Couples (Nm)								Prix Uni.	
	ØD	ØA	C	L	M	t/min	t/min	t/min	t/min	t/min	t/min		t/min
GD01-AL-6/6	13	6	13	63	23	8,5	8,5	6,8	6,2	5,7	-	-	51,46 €
GD02-AL-8/8	16	8	10	67	27	16,9	11,7	10,4	9,1	7,8	6,7	6,1	51,46 €
GD03-AL-10/10	20	10	10	74	29	32,5	22,1	19,5	15,6	14,3	13,0	9,1	52,38 €
GD04-AL-12/12	22	12	11	74	29	58,5	32,5	27,3	20,8	18,2	14,3	11,7	52,38 €
GD05-AL-14/14	25	14	13	85	33	91,0	58,5	52,0	42,9	39,0	33,8	28,6	59,06 €
GD1-AL-16/16	29	16	19	100	35	114,4	110,5	93,6	71,5	65,0	55,9	44,2	62,00 €
GD2-AL-18/18	32	18	20	112	39	208,0	156,0	130,0	88,4	75,4	70,2	-	76,28 €

*Dimensions en mm

G Sollicitation normale

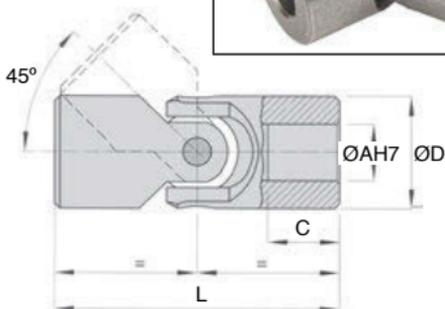
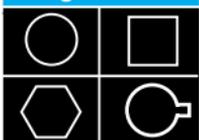
- Série standard selon DIN 808-7551
- Paliers lisses trempés
- Vitesse admissible jusqu'à 800t/min
- Angle de désalignement maxi. 45°
- Matières :
 - acier C45
 - axe 18NCD4 trempé



Accessoire

- N'oubliez pas le couvre-joint M (tome 2 p.92)

Alésage modifiable



Angle Facteur

5°	1,25
10°	1,00
20°	0,75
30°	0,45
40°	0,30

Influence de l'angle de travail

Les couples indiqués correspondent à un angle de 10°. Il convient donc de les pondérer avec les facteurs ci-contre en fonction de l'angle de travail.

Ex. : 10Nm à transmettre à 20°
calcul : $10/0,75=13,33$

Utiliser le cardan pouvant transmettre 13,33Nm à la vitesse désirée.

**NOUVELLES
REMISES**

REMISES

Qté	1+	2+	4+	10+
Rem. Prix	-6%	-12%	Sur demande	

Références	ØD	ØA	C	L	Couple (Nm)								Stock*	Prix Uni.
					à 100 t/min	à 200 t/min	à 300 t/min	à 400 t/min	à 500 t/min	à 700 t/min	à 800 t/min			
G01-A-6/6	16	6	9	34	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	29,21 €
G02-A-8/8	16	8	11	40	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	29,21 €
G03-A-10/10	20	10	10	45	32,5	22,1	18,8	16,9	15,6	14,3	9,7	-	✓	30,37 €
G04-A-12/12	25	12	11	50	55,9	32,5	26,6	22,1	20,1	16,9	15,6	-	✓	33,15 €
G05-A-14/14	29	14	13	56	89,1	55,9	51,3	46,8	43,5	37,1	34,4	-	✓	35,22 €
G1-A-16/16	32	16	15	65	112,4	109,2	93,6	74,7	66,9	53,3	46,8	-	✓	36,40 €
G2-A-18/18	37	18	17	72	202,8	156,0	124,8	93,6	78,0	62,4	-	-	✓	42,27 €
G3-A-20/20	40	20	19	82	312,0	218,4	156,0	124,8	109,2	78,0	-	-	✓	49,97 €
G4-A-22/22	47	22	22	95	390,0	249,6	187,2	156,0	124,8	93,6	-	-	✓	59,96 €
G5-A-25/25	50	25	26	108	499,2	312,0	218,4	187,2	156,0	124,8	-	-	✓	70,69 €
G6-A-30/30	58	30	30	122	561,6	343,2	249,6	202,8	171,6	-	-	-	✓	90,50 €
G61-A-32/32	63	32	30	130	561,6	343,2	249,6	202,8	171,6	-	-	-	-	sur demande
G7-A-35/35	70	35	35	140	592,8	390,0	296,4	226,2	187,2	-	-	-	-	sur demande
G8-A-40/40	80	40	42	160	655,2	436,8	343,2	280,8	-	-	-	-	-	sur demande
G9-A-50/50	95	50	54	190	936,0	624,0	436,8	343,2	-	-	-	-	-	sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



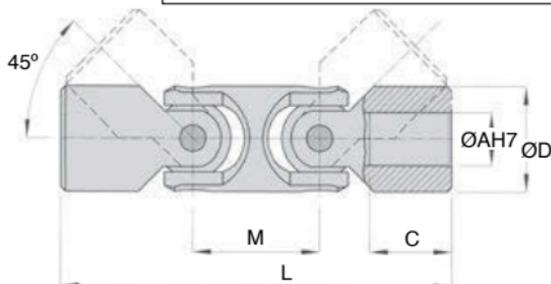
- Série standard selon DIN 808-7551
- Paliers lisses trempés
- Vitesse admissible jusqu'à 800 t/min
- Angle de désalignement maxi. 90°
- Matières :
acier C45
axe 18NCD4 trempé



Accessoire

- N'oubliez pas le couvre-joint M (tome 2 p.92)

Alésage modifiable



Angle Facteur

5°	1,25
10°	1,00
20°	0,75
30°	0,45
40°	0,30

Influence de l'angle de travail

Les couples indiqués correspondent à un angle de 10°. Il convient donc de les pondérer avec les facteurs ci-contre en fonction de l'angle de travail.

Ex. : 10Nm à transmettre à 20°

calcul : $10/0,75=13,33$

Utiliser le cardan pouvant transmettre 13,33Nm à la vitesse désirée.

NOUVELLES
REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-6%		Sur demande

Références	ØD	ØA	C	M	L	Couple (Nm)								Stock*	Prix Uni.	
						à 100 t/min	à 200 t/min	à 300 t/min	à 400 t/min	à 500 t/min	à 700 t/min	à 800 t/min				
GD01-A-6/6	16	6	9	27	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	58,56 €
GD02-A-8/8	16	8	11	27	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	58,56 €
GD03-A-10/10	20	10	10	30	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	61,47 €
GD04-A-12/12	22	12	11	29	74	32,5	22,1	18,8	16,9	15,6	14,3	9,7	-	-	✓	61,47 €
GD05-A-14/14	25	14	13	33	85	55,9	32,5	26,6	22,1	20,1	16,9	15,6	-	-	✓	68,86 €
GD1-A-16/16	29	16	19	35	100	89,1	55,9	51,3	46,8	43,5	37,1	34,4	-	-	✓	73,53 €
GD2-A-18/18	32	18	20	39	112	112,4	109,2	93,6	74,7	66,9	53,3	46,8	-	-	✓	88,65 €
GD3-A-20/20	40	20	19	46	128	312,0	218,4	156,0	124,8	109,2	78,0	-	-	✓	97,89 €	
GD4-A-22/22	40	22	25	48	145	312,0	218,4	156,0	124,8	109,2	78,0	-	-	-	131,30 €	
GD5-A-25/25	50	25	24	59	163	499,2	312,0	218,4	187,2	156,0	124,8	-	-	✓	160,48 €	
GD6-A-30/30	58	30	28	66	182	561,6	343,2	249,6	202,8	171,6	-	-	-	-	190,66 €	
GD61-A-32/32	63	32	30	84	198	561,6	343,2	249,6	202,8	171,6	-	-	-	-	sur demande	
GD7-A-35/35	70	35	32	78	212	592,8	390,0	296,4	226,2	187,2	-	-	-	-	sur demande	
GD8-A-40/40	80	40	38	95	245	655,2	436,8	343,2	280,8	-	-	-	-	-	sur demande	
GD9-A-50/50	95	50	50	120	290	936,0	624,0	436,8	343,2	-	-	-	-	-	sur demande	

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Cardan simple à aiguilles



H

Sollicitation intensive

- Série **standard**
- Paliers à aiguilles
- Vitesse admissible jusqu'à 4000t/min
- Angle de désalignement maxi. 45°
- Matières :
Acier C45
Axe 18NCD4 traité

Vitesse de rotation élevée



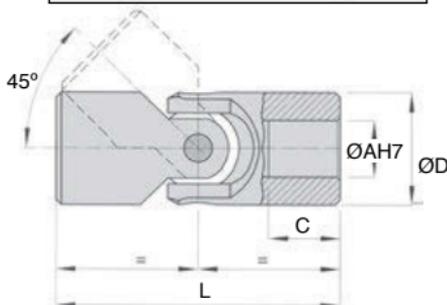
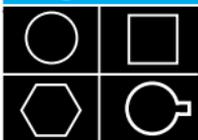
Applications

- Vitesses de rotations élevées

Accessoire

- N'oubliez pas le couvre-joint M (tome 2 p.92)

Alésage modifiable



Influence de l'angle de travail

Les couples indiqués correspondent à un angle de 10°. Il convient donc de les pondérer avec les facteurs ci-contre en fonction de l'angle de travail.

Ex. : 100Nm à transmettre à 20°

calcul : $100/0,75=133,33$

Utiliser le cardan pouvant transmettre 133,33Nm à la vitesse désirée.

Angle	Facteur
5°	1,25
10°	1,00
20°	0,75
30°	0,45
40°	0,30

NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-6%	Sur demande	Sur demande

Références	ØD	ØA	C	L	Couple (Nm)						Stock*	Prix Uni.
					à 250 t/min	à 500 t/min	à 1000 t/min	à 2000 t/min	à 3000 t/min	à 4000 t/min		
H02-A-8/8	16	8	15	52	-	-	-	6,9	-	-	✓	55,53 €
H03-A-10/10	20	10	18	62	26,4	20,4	16,8	13,2	12,0	10,8	✓	49,97 €
H05-A-14/14	25	14	20	74	40,8	34,8	28,8	26,4	24,0	21,6	✓	49,97 €
H1-A-16/16	32	16	24	86	78,0	66,0	54,0	48,0	44,4	38,4	✓	55,53 €
H2-A-18/18	37	18	17	72	90,0	73,2	60,0	54,0	48,0	43,2	✓	58,43 €
H3-A-20/20	40	20	30	108	168,0	144,0	120,0	96,0	84,0	78,0	✓	66,65 €
H4-A-22/22	47	22	22	95	194,4	158,4	129,6	105,6	92,4	85,2	-	77,55 €
H5-A-25/25	50	25	38	132	240,0	204,0	156,0	132,0	108,0	102,0	✓	86,09 €
H6-A-30/30	63	30	45	166	360,0	324,0	276,0	228,0	192,0	168,0	-	110,86 €
H61-A-32/32	63	32	45	166	360,0	324,0	276,0	228,0	192,0	168,0	-	sur demande
H7-A-35/35	70	35	35	140	391,2	332,4	284,4	237,6	201,6	-	-	sur demande
H8-A-40/40	80	40	50	180	438,0	363,6	306,0	246,0	223,2	-	-	sur demande
H9-A-50/50	95	50	54	190	482,4	402,0	330,0	270,0	237,6	-	-	sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



- Série standard
- Paliers à aiguilles
- Vitesse admissible jusqu'à 4000 t/min
- Angle de désalignement maxi. 90°
- Matières :
Acier C45
Axe 18NCD4 traité



Vitesse de rotation élevée

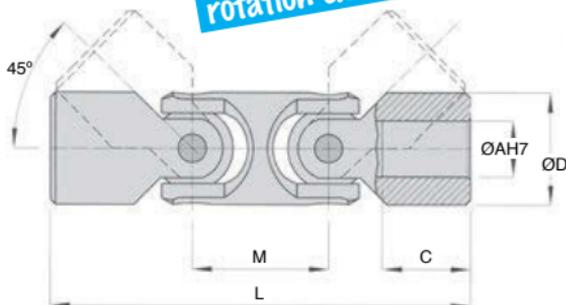
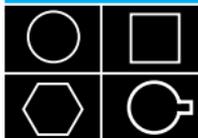
Applications

- Vitesses de rotations élevées

Accessoire

- N'oubliez pas le couvre-joint M (tome 2 p.92)

Alésage modifiable



Influence de l'angle de travail

Les couples indiqués correspondent à un angle de 10°. Il convient donc de les pondérer avec les facteurs ci-contre en fonction de l'angle de travail.

Ex. : 10Nm à transmettre à 20°
calcul : $10/0,75=13,33$

Utiliser le cardan pouvant transmettre 13,33Nm à la vitesse désirée.

Angle Facteur

5°	1,25
10°	1,00
20°	0,75
30°	0,45
40°	0,30

NOUVELLES
REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-6%		Sur demande

Références	ØD	ØA	C	M	L	Couple (Nm)				Prix Uni.		
						à 250 t/min	à 500 t/min	à 1000 t/min	à 2000 t/min		à 3000 t/min	à 4000 t/min
HD03-A-10/10	20	10	18	26	88	26,4	20,4	16,8	13,2	12,0	10,8	150,05 €
HD05-A-14/14	25	14	19	33	104	40,8	34,8	28,8	26,4	24,0	21,6	117,68 €
HD1-A-16/16	32	16	24	39	125	78,0	66,0	54,0	48,0	44,4	38,4	117,68 €
HD3-A-20/20	40	20	30	48	156	168,0	144,0	120,0	96,0	84,0	78,0	158,83 €
HD5-A-25/25	50	25	37	59	188	240,0	204,0	156,0	132,0	108,0	102,0	189,11 €
HD6-A-30/30	63	30	41	80	238	360,0	324,0	276,0	228,0	192,0	168,0	213,62 €
HD61-A-32/32	63	32	41	80	238	360,0	324,0	276,0	228,0	192,0	168,0	sur demande
HD7-A-35/35	70	35	30	78	212	391,2	332,4	284,4	237,6	201,6	-	sur demande
HD8-A-40/40	80	40	48	120	290	438,0	363,6	306,0	246,0	223,2	-	sur demande
HD9-A-50/50	95	50	50	120	290	482,4	402,0	330,0	270,0	237,6	-	sur demande

Dimensions en mm

Tél

0 825 88 5000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome 2 2021

283

- Série **standard version inox**
- Paliers lisses
- Vitesse admissible jusqu'à 800t/min
- Angle de désalignement maxi 45°
- Matière :
Inox X5CrNi1810



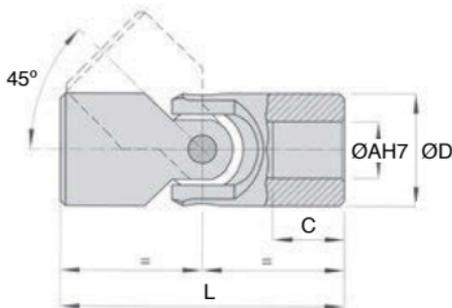
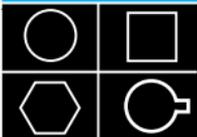
Applications

- Industries pharmaceutiques et alimentaires

Accessoire

- N'oubliez pas le couvre-joint M (tome 2 p.92)

Alésage modifiable



Influence de l'angle de travail

Les couples indiqués correspondent à un angle de 10°. Il convient donc de les pondérer avec les facteurs ci-contre en fonction de l'angle de travail.

Ex : 10Nm à transmettre à 20°

calcul : $10/0,75=13,33$

Utiliser le cardan pouvant transmettre 13,33Nm à la vitesse désirée.

Angle Facteur

5°	1,25
10°	1,00
20°	0,75
30°	0,45
40°	0,30

**NOUVELLES
REMISES**

REMISES

Qté	1+	2+	4+	10+
Rem. Prix	-6%	-12%	Sur demande	

Références	ØD	ØA	C	L	Couple (Nm)								Stock*	Prix Uni.
					à 100 t/min	à 200 t/min	à 300 t/min	à 400 t/min	à 500 t/min	à 700 t/min	à 800 t/min			
JCS00/SS	10	5	15	44	5,4	4,9	4,2	3,7	3,4	-	-	✓	46,52 €	
JCS01/SS	13	6	18	50	6,6	6,6	5,2	4,8	4,3	-	-	✓	42,62 €	
JCS02/SS	16	8	19	58	12,9	9,0	7,9	6,9	6,0	5,1	4,6	✓	42,62 €	
JCS03/SS	22	10	25	76	18,4	12,4	10,5	9,6	8,7	7,8	5,2	✓	42,62 €	
JCS04/SS	25	12	29	86	31,5	18,9	15,0	12,0	10,9	9,4	8,7	✓	48,45 €	
JCS05/SS	29	14	30	90	49,5	31,9	28,9	26,4	24,4	19,9	18,9	✓	50,40 €	
JCS06/SS	32	16	30	95	67,5	63,0	52,9	42,0	37,9	30,0	25,9	✓	52,32 €	
JCS07/SS	37	18	35	108	114,0	90,0	69,9	52,9	43,9	34,9	-	-	62,03 €	
JCS08/SS	40	20	32	108	175,5	126,0	87,9	69,9	61,9	43,9	-	✓	67,86 €	
JCS09/SS	47	22	38	127	219,0	144,0	105,0	87,9	69,9	52,9	-	-	85,35 €	
JCS10/SS	50	25	44	140	288,0	180,0	126,0	108,0	90,0	72,0	-	✓	100,93 €	
JCS11/SS	58	30	58	178	324,0	198,0	144,0	117,0	99,0	-	-	✓	131,99 €	

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Série standard version inox
- Paliers lisses
- Vitesse admissible jusqu'à 800 t/min
- Angle de désalignement maxi 90°
- Matière :
Inox X5CrNi1810



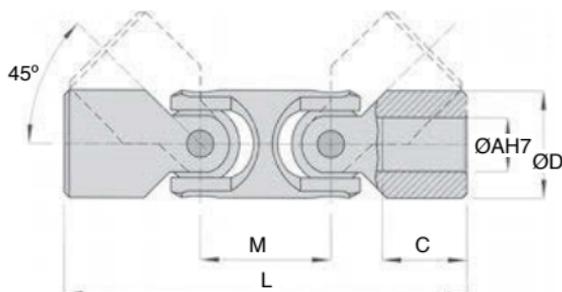
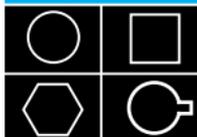
Applications

- Industries pharmaceutiques et alimentaires

Accessoire

- N'oubliez pas le couvre-joint M (tome 2 p.92)

Alésage modifiable



Angle Facteur

5°	1,25
10°	1,00
20°	0,75
30°	0,45
40°	0,30

Influence de l'angle de travail

Les couples indiqués correspondent à un angle de 10°. Il convient donc de les pondérer avec les facteurs ci-contre en fonction de l'angle de travail.

Ex. : 10Nm à transmettre à 20°
calcul : $10/0,75=13,33$

Utiliser le cardan pouvant transmettre 13,33Nm à la vitesse désirée.

**NOUVELLES
REMISES**

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-6%	-6%	Sur demande

Références	ØD	ØA	C	M	L	Couple (Nm)								Prix Uni.
						à 100 t/min	à 200 t/min	à 300 t/min	à 400 t/min	à 500 t/min	à 700 t/min	à 800 t/min	Stock*	
JCD04/SS	22	12	25	29	105	18,4	12,4	10,5	9,6	8,7	7,8	5,2	✓	68,65 €
JCD05/SS	25	14	29	33	119	31,5	18,9	15,0	12,0	10,9	9,4	8,7	✓	71,32 €
JCD06/SS	29	16	30	35	125	49,5	31,9	28,9	26,4	24,4	19,9	18,9	✓	74,22 €
JCD07/SS	32	18	30	39	134	67,5	63,0	52,9	42,0	37,9	30,0	25,9	-	87,92 €
JCD08/SS	40	20	32	46	154	175,5	126,0	87,9	69,9	61,9	43,9	-	✓	96,13 €
JCD09/SS	40	22	38	46	173	175,5	126,0	87,9	69,9	61,9	43,9	-	-	120,82 €
JCD10/SS	50	25	44	59	199	288,0	180,0	126,0	108,0	90,0	72,0	-	-	142,92 €
JCD11/SS	58	30	58	66	244	324,0	198,0	144,0	117,0	99,0	-	-	-	187,43 €

Dimensions en mm

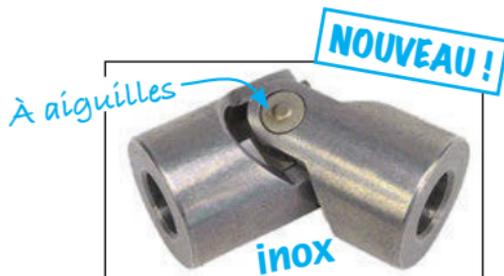
Cardan simple à aiguilles inox



Hss

Sollicitation intensive **DIN808-7551**

- Série standard version inox
- Paliers à aiguilles
- Angle de désalignement maxi 45°
- Matière :
Inox X5CrNi1810,
Roulement inox X20Cr13
- Vitesse maxi 3600 t/min



Applications

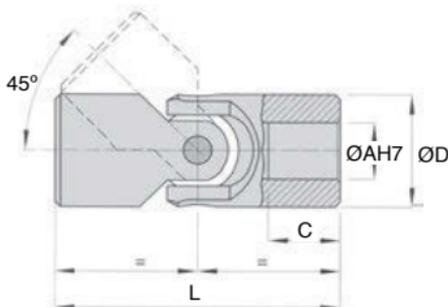
- Pour vitesses de rotation élevées
- Pour applications nécessitant un faible jeu
- Industries pharmaceutiques et alimentaires

Options

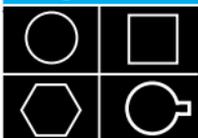
- Modification d'alésage, rainure de clavette

Accessoires

- N'oubliez pas le couvre-joint M (tome 2 p.92)



Alésage modifiable



Angle Facteur

5°	1,25
10°	1,00
20°	0,75
30°	0,45
40°	0,30

Influence de l'angle de travail

Les couples indiqués correspondent à un angle de 10°.

Il convient donc de les pondérer avec les facteurs

ci-contre en fonction de l'angle de travail.

EX. : 100Nm à transmettre à 20°

calcul : $100/0,75=133,33$

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix -15%	Sur demande	

Références	ØD	ØA	C	L	Couple (Nm)						Prix Uni.
					à 250 t/min	à 500 t/min	à 1000 t/min	à 2000 t/min	à 3000 t/min	à 4000 t/min	
H03-A-10/10/SS	20	10	18	62	21,12	16,32	13,44	10,56	9,60	8,64	100,70 €
H05-A-14/14/SS	25	14	20	74	32,64	27,84	23,04	21,12	19,20	17,28	100,70 €
H1-A-16/16/SS	32	16	24	86	62,40	52,80	43,20	38,40	35,52	30,72	111,47 €
H3-A-20/20/SS	40	20	30	108	134,40	115,20	96,00	76,80	67,20	62,40	134,53 €
H5-A-25/25/SS	50	25	38	132	192,00	163,20	124,80	105,60	86,40	81,60	172,63 €
H6-A-30/30/SS	63	30	45	166	288,00	259,20	220,80	182,40	153,60	134,40	222,96 €

Dimensions en mm



Cardan double à aiguilles inox

Sollicitation intensive **DIN808-751**

HDSS

- Série standard version inox
- Paliers à aiguilles
- Angle de désalignement maxi 45°
- Matière :
Inox X5CrNi1810,
Roulement inox X20Cr13
- Vitesse maxi 3600 t/min

Applications

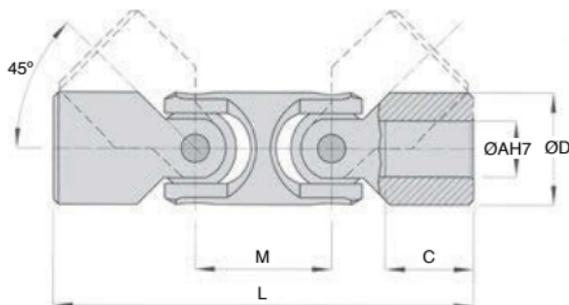
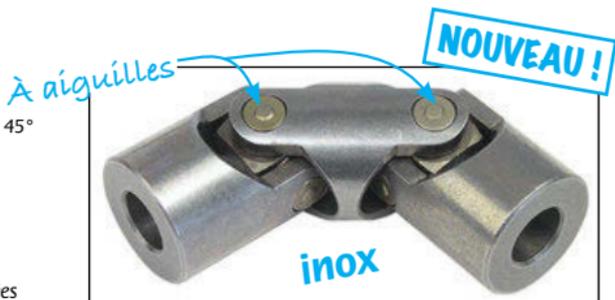
- Pour vitesses de rotation élevées
- Pour applications nécessitant un faible jeu
- Industries pharmaceutiques et alimentaires

Options

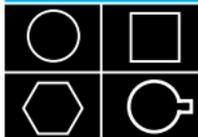
- Modification d'alésage, rainure de clavette

Accessoires

- N'oubliez pas le couvre-joint M (tome 2 p.92)



Alésage modifiable



Angle	Facteur
5°	1,25
10°	1,00
20°	0,75
30°	0,45
40°	0,30

Influence de l'angle de travail

Les couples indiqués correspondent à un angle de 10°. Il convient donc de les pondérer avec les facteurs ci-contre en fonction de l'angle de travail.

Ex. : 100Nm à transmettre à 20°
calcul : $100/0,75=133,33$

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-15%		Sur demande

Références	ØD	ØA	C	M	L	Couple (Nm)						Prix Uni.
						à 250 t/min	à 500 t/min	à 1000 t/min	à 2000 t/min	à 3000 t/min	à 4000 t/min	
HD03-A-10/10/SS	20	10	18	26	88	21,12	16,32	13,44	10,56	9,60	8,64	201,42 €
HD05-A-14/14/SS	25	14	19	33	104	32,64	27,84	23,04	21,12	19,20	17,28	201,42 €
HD1-A-16/16/SS	32	16	24	39	125	62,40	52,80	43,20	38,40	35,52	30,72	222,96 €
HD3-A-20/20/SS	40	20	30	48	156	134,40	115,20	96,00	76,80	67,20	62,40	269,06 €
HD5-A-25/25/SS	50	25	37	59	188	192,00	163,20	124,80	105,60	86,40	81,60	345,26 €
HD6-A-30/30/SS	63	30	41	80	238	288,00	259,20	220,80	182,40	153,60	134,40	445,92 €

Dimensions en mm

Tél. **0 825 88 5000**
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome 2 2021

287

- Série **standard**
- Paliers lisses trempés
- Vitesse admissible jusqu'à 800 t/min
- Angle de désalignement maxi 45°
- Matière :

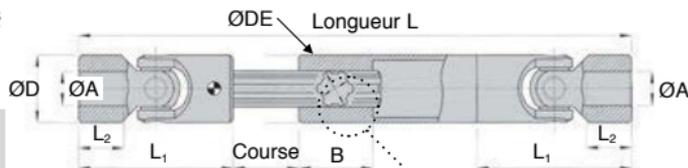
Acier C45

Axe 18NCD4 trempé

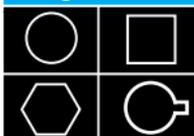
- Couple transmissible, voir cardan **G** (tome 2 p.80)

Accessoires

- N'oubliez pas le couvre-joint **M** (tome 2 p.92)



Alésage modifiable



**NOUVELLES
REMISES**

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-6%	Sur demande	

Références	L		ØA (H7)	ØD	L1	L2	B	Course	E	F	ØDE	Stock*	Prix Uni.
	min/	max											
CT10-130/150	130/150	10	22	45	10	40	20	11	14	22	✓	169,17 €	
CT10-140/170	140/170	10	22	45	10	40	30	11	14	22	✓	169,17 €	
CT10-160/200	160/200	10	22	45	10	40	40	11	14	22	✓	169,17 €	
CT10-170/230	170/230	10	22	45	10	40	60	11	14	22	✓	169,17 €	
CT10-180/240	180/240	10	22	45	10	40	60	11	14	22	-	169,17 €	
CT10-230/330	230/330	10	22	45	10	40	100	11	14	22	✓	169,17 €	
CT12-140/170	140/170	12	25	50	11	45	30	13	16	26	✓	178,74 €	
CT12-160/200	160/200	12	25	50	11	45	40	13	16	26	-	178,74 €	
CT12-180/225	180/225	12	25	50	11	45	45	13	16	26	-	178,74 €	
CT12-200/270	200/270	12	25	50	11	45	70	13	16	26	✓	178,74 €	
CT12-220/300	220/300	12	25	50	11	45	80	13	16	26	-	178,74 €	
CT12-250/355	250/355	12	25	50	11	45	105	13	16	26	-	178,74 €	
CT12-280/420	280/420	12	25	50	11	45	140	13	16	26	✓	178,74 €	
CT12-300/450	300/450	12	25	50	11	45	150	13	16	26	✓	178,74 €	
CT14-160/190	160/190	14	29	56	13	45	30	13	16	29	-	184,46 €	
CT14-170/200	170/200	14	29	56	13	45	30	13	16	29	-	184,46 €	
CT14-180/220	180/220	14	29	56	13	45	40	13	16	29	-	184,46 €	
CT14-210/280	210/280	14	29	56	13	45	70	13	16	29	-	184,46 €	
CT14-220/300	220/300	14	29	56	13	45	80	13	16	29	-	184,46 €	
CT14-250/350	250/350	14	29	56	13	45	100	13	16	29	✓	184,46 €	
CT14-280/420	280/420	14	29	56	13	45	140	13	16	29	-	184,46 €	
CT14-300/450	300/450	14	29	56	13	45	150	13	16	29	-	184,46 €	
CT14-350/550	350/550	14	29	56	13	45	200	13	16	29	-	189,74 €	
CT14-400/650	400/650	14	29	56	13	45	250	13	16	29	✓	189,74 €	

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Références	L min/ max	ØA (H7)	ØD	L1	L2	B	Course	E	F	ØDE	Stock*	Prix Uni.
CT16-180/210	180/210	16	32	65	15	45	30	16	20	32	-	190,04 €
CT16-190/220	190/220	16	32	65	15	45	30	16	20	32	-	190,04 €
CT16-210/250	210/250	16	32	65	15	45	40	16	20	32	-	190,04 €
CT16-240/320	240/320	16	32	65	15	45	80	16	20	32	✓	190,04 €
CT16-250/350	250/350	16	32	65	15	45	100	16	20	32	✓	190,04 €
CT16-275/390	275/390	16	32	65	15	45	115	16	20	32	-	190,04 €
CT16-300/430	300/430	16	32	65	15	45	130	16	20	32	-	190,04 €
CT16-380/590	380/590	16	32	65	15	45	210	16	20	32	-	195,34 €
CT16-400/630	400/630	16	32	65	15	45	230	16	20	32	✓	200,64 €
CT18-195/225	195/225	18	37	72	17	45	30	16	20	37	-	213,51 €
CT18-230/280	230/280	18	37	72	17	45	50	16	20	37	-	213,51 €
CT18-250/320	250/320	18	37	72	17	45	70	16	20	37	-	213,51 €
CT18-270/370	270/370	18	37	72	17	45	100	16	20	37	-	213,51 €
CT18-290/400	290/400	18	37	72	17	45	110	16	20	37	-	213,51 €
CT18-300/415	300/415	18	37	72	17	45	115	16	20	37	-	213,51 €
CT18-400/620	400/620	18	37	72	17	45	220	16	20	37	-	224,10 €
CT18-500/820	500/820	18	37	72	17	45	320	16	20	37	-	234,69 €
CT20-220/250	220/250	20	40	82	19	45	30	18	22	40	✓	218,16 €
CT20-250/300	250/300	20	40	82	19	45	50	18	22	40	✓	218,16 €
CT20-270/340	270/340	20	40	82	19	45	70	18	22	40	-	218,16 €
CT20-290/380	290/380	20	40	82	19	45	90	18	22	40	✓	218,16 €
CT20-320/440	320/440	20	40	82	19	45	120	18	22	40	-	218,16 €
CT20-380/560	380/560	20	40	82	19	45	180	18	22	40	✓	223,48 €
CT20-420/640	420/640	20	40	82	19	45	220	18	22	40	-	228,78 €
CT20-500/800	500/800	20	40	82	19	45	300	18	22	40	✓	234,08 €
CT22-250/280	250/280	22	47	95	22	48	30	21	25	47	-	276,93 €
CT22-270/320	270/320	22	47	95	22	48	50	21	25	47	-	276,93 €
CT22-290/350	290/350	22	47	95	22	48	60	21	25	47	-	276,93 €
CT22-330/430	330/430	22	47	95	22	48	100	21	25	47	-	276,93 €
CT22-350/470	350/470	22	47	95	22	48	120	21	25	47	-	276,93 €
CT22-470/710	470/710	22	47	95	22	48	240	21	25	47	-	292,80 €
CT25-270/320	270/320	25	50	108	26	48	50	23	28	47	-	312,85 €
CT25-295/350	295/350	25	50	108	26	48	55	23	28	47	-	312,85 €
CT25-310/375	310/375	25	50	108	26	48	65	23	28	47	-	312,85 €
CT25-350/450	350/450	25	50	108	26	48	100	23	28	47	-	312,85 €
CT25-380/500	380/500	25	50	108	26	48	120	23	28	47	-	312,85 €
CT25-420/590	420/590	25	50	108	26	48	170	23	28	47	-	312,85 €
CT25-460/660	460/660	25	50	108	26	48	200	23	28	47	-	312,85 €
CT25-500/745	500/745	25	50	108	26	48	245	23	28	47	✓	312,85 €
CT30-320/390	320/390	30	58	122	30	50	70	26	32	60	-	sur demande
CT30-350/420	350/420	30	58	122	30	50	70	26	32	60	-	sur demande
CT30-370/455	370/455	30	58	122	30	50	85	26	32	60	-	sur demande
CT30-400/510	400/510	30	58	122	30	50	110	26	32	60	-	sur demande
CT30-450/620	450/620	30	58	122	30	50	170	26	32	60	-	sur demande
CT30-500/720	500/720	30	58	122	30	50	220	26	32	60	-	sur demande
CT30-540/795	540/795	30	58	122	30	50	255	26	32	60	-	sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



CTss

Sollicitation légère

NOUVEAU!

- Série **standard version inox**
- Paliers lisses
- Angle de désalignement maxi 45°
- Matière :

Inox 304

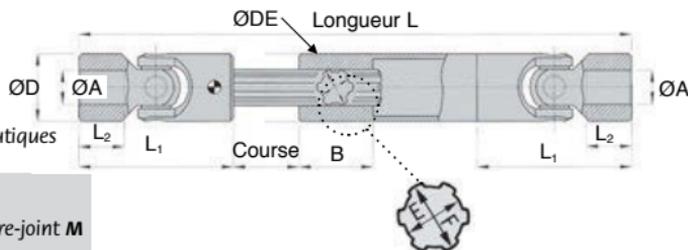
- Vitesse maxi 800 t/min
- Couple transmissible, voir cardan JCD (tome 2 p.85)

Applications

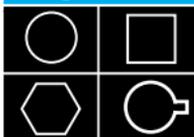
- Industries pharmaceutiques et alimentaires

Accessoires

- N'oubliez pas le couvre-joint M (tome 2 p.92)



Alésage modifiable



REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-15%		Sur demande

Références	L min/ max	ØA	ØD	L1	L2	B	Course	E	F	ØDt	Prix Uni.
CT10-210/230/SS	210/230	10	22	76	25	30	20	11	14	21,2	345,80 €
CT10-220/250/SS	220/250	10	22	76	25	30	30	11	14	21,2	345,80 €
CT10-240/290/SS	240/290	10	22	76	25	30	50	11	14	21,2	345,80 €
CT10-260/300/SS	260/300	10	22	76	25	30	40	11	14	21,2	345,80 €
CT10-280/370/SS	280/370	10	22	76	25	30	90	11	14	21,2	345,80 €
CT12-220/230/SS	220/230	12	25	86	29	35	10	13	16	26,5	359,64 €
CT12-230/250/SS	230/250	12	25	86	29	35	20	13	16	26,5	359,63 €
CT12-250/290/SS	250/290	12	25	86	29	35	40	13	16	26,5	359,64 €
CT12-290/370/SS	290/370	12	25	86	29	35	80	13	16	26,5	359,63 €
CT12-330/450/SS	330/450	12	25	86	29	35	120	13	16	26,5	359,64 €
CT14-240/260/SS	240/260	14	29	90	30	35	20	13	16	26,5	374,13 €
CT14-260/300/SS	260/300	14	29	90	30	35	40	13	16	26,5	374,13 €
CT14-280/340/SS	280/340	14	29	90	30	35	60	13	16	26,5	374,13 €
CT14-320/420/SS	320/420	14	29	90	30	35	100	13	16	26,5	374,13 €
CT14-380/500/SS	380/500	14	29	90	30	35	120	13	16	26,5	374,13 €
CT14-440/600/SS	440/600	14	29	90	30	35	160	13	16	26,5	374,13 €

Dimensions en mm

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix -15% Sur demande		

Références	L min/ max	ØA	ØD	L1	L2	B	Course	E	F	ØDt	Prix Uni.
CT16-250/270/SS	250/270	16	32	95	30	40	20	16	20	32,5	381,24 €
CT16-260/290/SS	260/290	16	32	95	30	40	30	16	20	32,5	381,23 €
CT16-290/350/SS	290/350	16	32	95	30	40	60	16	20	32,5	381,23 €
CT16-330/430/SS	330/430	16	32	95	30	40	100	16	20	32,5	381,23 €
CT16-400/570/SS	400/570	16	32	95	30	40	170	16	20	32,5	381,23 €
CT16-500/720/SS	500/720	16	32	95	30	40	220	16	20	32,5	381,23 €
CT18-270/280/SS	270/280	18	37	108	35	40	10	16	20	32,5	431,55 €
CT18-280/300/SS	280/300	18	37	108	35	40	20	16	20	32,5	431,55 €
CT18-300/340/SS	300/340	18	37	108	35	40	40	16	20	32,5	431,55 €
CT18-330/400/SS	330/400	18	37	108	35	40	70	16	20	32,5	431,55 €
CT18-380/500/SS	380/500	18	37	108	35	40	120	16	20	32,5	431,55 €
CT18-450/620/SS	450/620	18	37	108	35	40	170	16	20	32,5	431,55 €
CT20-280/290/SS	280/290	20	40	108	32	48	10	18	22	41,5	438,79 €
CT20-290/310/SS	290/310	20	40	108	32	48	20	18	22	41,5	438,79 €
CT20-310/350/SS	310/350	20	40	108	32	48	40	18	22	41,5	438,79 €
CT20-350/430/SS	350/430	20	40	108	32	48	80	18	22	41,5	438,81 €
CT20-400/530/SS	400/530	20	40	108	32	48	130	18	22	41,5	438,79 €
CT20-500/730/SS	500/730	20	40	108	32	48	230	18	22	41,5	438,79 €
CT20-550/830/SS	550/830	20	40	108	32	48	280	18	22	41,5	438,79 €
CT22-320/330/SS	320/330	22	47	127	38	48	10	21	25	47,5	553,29 €
CT22-330/350/SS	330/350	22	47	127	38	48	20	21	25	47,5	553,29 €
CT22-350/390/SS	350/390	22	47	127	38	48	40	21	25	47,5	553,29 €
CT22-390/470/SS	390/470	22	47	127	38	48	80	21	25	47,5	553,29 €
CT22-460/600/SS	460/600	22	47	127	38	48	140	21	25	47,5	553,29 €
CT22-560/800/SS	560/800	22	47	127	38	48	240	21	25	47,5	553,29 €
CT25-340/350/SS	340/350	25	50	140	44	48	10	23	28	47,5	553,29 €
CT25-350/370/SS	350/370	25	50	140	44	48	20	23	28	47,5	553,29 €
CT25-370/400/SS	370/400	25	50	140	44	48	30	23	28	47,5	553,29 €
CT25-400/460/SS	400/460	25	50	140	44	48	60	23	28	47,5	553,29 €
CT25-450/550/SS	450/550	25	50	140	44	48	100	23	28	47,5	553,29 €
CT25-500/650/SS	500/650	25	50	140	44	48	150	23	28	47,5	553,29 €
CT25-600/850/SS	600/850	25	50	140	44	48	250	23	28	47,5	553,29 €
CT30-420/430/SS	420/430	30	58	178	58	48	10	26	32	60	856,28 €
CT30-430/450/SS	430/450	30	58	178	58	48	20	26	32	60	856,28 €
CT30-450/490/SS	450/490	30	58	178	58	48	40	26	32	60	856,28 €
CT30-490/570/SS	490/570	30	58	178	58	48	80	26	32	60	856,28 €
CT30-550/690/SS	550/690	30	58	178	58	48	140	26	32	60	856,28 €
CT30-650/890/SS	650/890	30	58	178	58	48	240	26	32	60	856,28 €

Dimensions en mm

Tél/ **0 825 88 5000**
Service 0,15 € / min
+ prix appel

Couvre-joint pour cardan

M

Caoutchouc

- Soufflets pour cardans simples
- Pour les cardans doubles, utiliser deux soufflets

Avantages

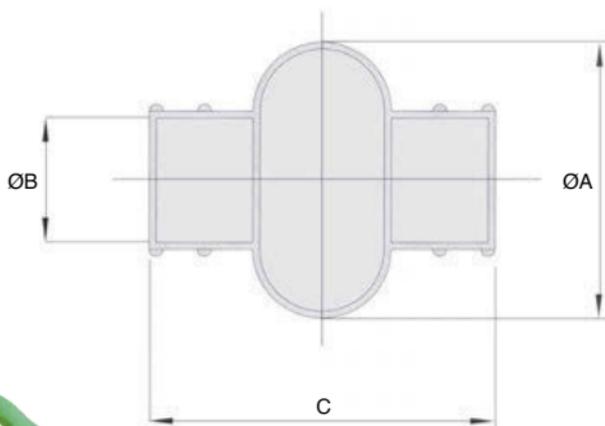
- L'emploi d'un soufflet permet de multiplier par 5 la durée de vie d'un cardan

Accessoires

- Voir guide achat Cardans (tome 3 p.76)



NOUVELLES
REMISES



REMISES

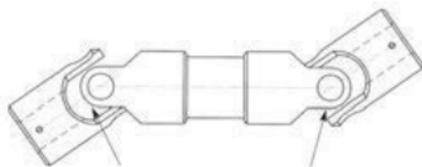
Qté	1+	2+	4+	10+
Rem.	Prix	-6%	-12%	Sur demande

Références	Alésage de cardan (indicatif)	Pour cardan Øext	ØA	ØB	C	Stock*	Prix Uni.
M03-A-10	10	20-22	39	20,5	47	✓	9,84 €
M04-A-12	12	25	47	24,5	52	✓	9,84 €
M05-A-14	14	29	51	27,5	58	✓	9,84 €
M1-A-16	16	32	56	30,5	67	✓	10,77 €
M2-A-18	18	37	66	35,5	74	✓	10,77 €
M3-A-20	20	40	75	40,0	84	✓	15,40 €
M4-A-22	22	47	83	45,0	97	✓	15,40 €
M5-A-25	25	50	93	50,0	110	✓	16,71 €
M6-A-30	30	58	105	56,0	124	✓	16,71 €

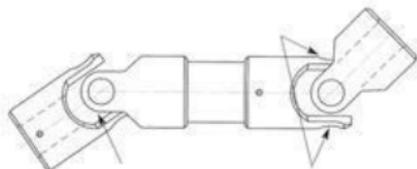
*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Fiche technique

Les chapes du cardan doivent être montées dans le même plan comme montré sur le schéma afin d'obtenir un mouvement uniforme.



Montage correct
Chapes bien positionnées



Montage incorrect
Chapes mal positionnées



La maintenance des joints de cardans se limite à une lubrification régulière au minimum une fois par jour. En atmosphère poussiéreuse, il est recommandé d'utiliser des couvre-joints remplis de graisse.

Quelques règles doivent être respectées pour le bon fonctionnement d'un joint de cardan :

- un cardan simple employé seul est peu utilisé. Il convient essentiellement pour les commandes manuelles.
- le montage de deux cardans simples (un cardan double) permet de corriger les irrégularités de vitesse d'un cardan simple par un autre cardan simple présentant les mêmes irrégularités mais de sens opposé. La transmission est dite homocinétique.

2 cardans simples



Pour obtenir un mouvement uniforme (homocinétique), les deux angles doivent être égaux et dans le même plan.

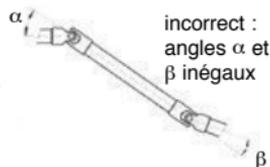


cardan double

correct :
angles α
égaux

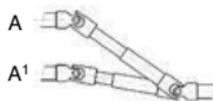


Les arbres d'entrées et de sortie doivent être parallèles



incorrect :
angles α et β
inégaux

correct :
A parallèle
à A'

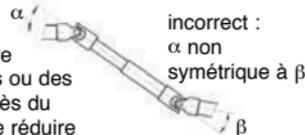


incorrect :
A non
parallèle à A'

correct : α
symétrique
à α



Les arbres doivent être guidés par des paliers ou des roulements au plus près du joint de cardan afin de réduire les charges radiales.



incorrect :
 α non
symétrique à β

LIMITEURS DE COUPLES

P. 95-103

LIMITEUR DE COUPLE
À FRICTION

NOUVELLES
REMISES



p.96

LIMITEUR DE COUPLE
À FRICTION

NOUVELLES
REMISES



p.97

LIMITEUR DE COUPLE
À FRICTION
MINIATURE

NOUVELLES
REMISES



p.98

LIMITEUR DE COUPLE
À FRICTION

NOUVELLES
REMISES



p.102

Guide d'achat

Limiteurs de couples



Référence	VT	VTA	SAS	LC	DSF
Nom	Vari-Tork®	Vari-Tork® /Oldham	miniature	à friction	à chaîne
Type	à friction	à friction	à friction	à friction	à friction
Réglable	✓	✓	✓	✓	✓
Accouplement	✗	✓	✓	✗	✓
Montage dans le moyeu	✓	✗	✗	✓	✗
Alésage (mm)	Ø6 → Ø8	Ø6 → Ø10	Ø6 → Ø15,88	Plein	Ø7 → Ø68
Plage de couple (Nm)	0,53 → 1,32	0,53 → 1,32	0,01 → 8,64	30 → 240	4 → 2600
Précision de couple	moyenne	moyenne	moyenne	moyenne	moyenne
Indice qualité	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆
Prix	€€	€€	€€€	€€	€€€€
Pages	2 p.96	2 p.97	2 p.98	2 p.100	2 p.102

VT27 VT40

Couple jusqu'à 1,32Nm

- **Limiteur de couple ajustable à insérer dans le moyeu**

- Protège en cas de surcharge
- Jeu maxi. 2°
- Vitesse de glissement maxi. : 1000 t/min
- Dissipation thermique à 20°C
- T° maxi. acceptée en surface : 80°C
- Matières :

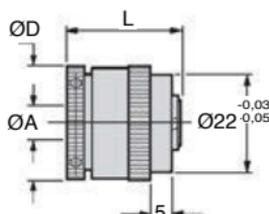
Moyeux et disques : acier trempé
Boîtier et molette : aluminium

**NOUVELLES
REMISES**

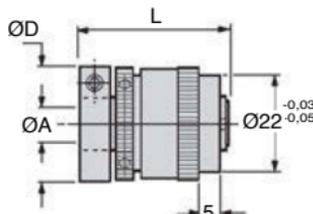


Avantages

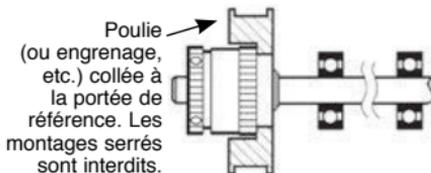
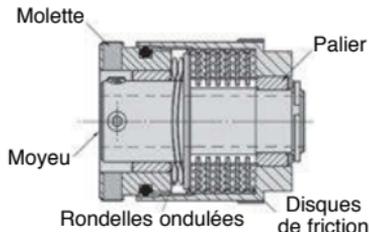
- Interrompt la rotation lorsque le couple transmis dépasse le couple limite



VT2 avec vis de pression



VT4 avec mâchoire de serrage



REMISES

Qté	1+	2+	5+
Rem. Prix	-5%		Sur demande

Références	ØA	Nb. de disques de friction	ØD	L	Vis	Dissipation thermique à 20°C (Watts)	Couple maxi. de frottement (Nm)	Moment d'inertie (kgm·x 10 ⁻⁷)	Stock	Prix Uni.
Avec vis de pression										
VT2712-6	6	2	25,8	26,4	M3	7,0	0,53	242	✓	77,25 €
VT2712-8	8	2	25,8	26,4	M3	7,0	0,53	242	✓	77,25 €
VT2796-6	6	6	25,8	34,4	M3	8,6	1,32	312	✓	91,57 €
VT2796-8	8	6	25,8	34,4	M3	8,6	1,32	312	✓	91,57 €
Avec mâchoire de serrage										
VT4012-6	6	2	25,8	34,4	M3	7,0	0,53	317	✓	87,12 €
VT4012-8	8	2	25,8	34,4	M3	7,0	0,53	317	-	87,12 €
VT4096-6	6	6	25,8	40,7	M3	8,6	1,32	381	✓	100,16 €
VT4096-8	8	6	25,8	40,7	M3	8,6	1,32	381	✓	100,16 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Couple jusqu'à 1,32Nm

VTA2
VTA6

- Accouplement limiteur de couple ajustable
- Jeu maxi 2°
- Vitesse de glissement maxi. : 1000 t/min
- T° maxi. acceptée en surface : 80°C
- Avec un joint de Oldham intégré
- Matières :
Moyeu : aluminium 6082
Disque : acetal noir

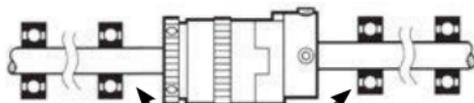
NOUVELLES
REMISES

Avec
accouplement
intégré

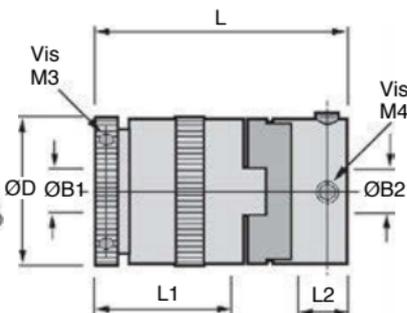


Utilisations

- 2 rondelles ondulées sont montées sur ces limiteurs
- Dans certains cas, le contrôle du couple est meilleur lorsqu'on enlève une rondelle



Arbres de moteur, réducteurs, ou autre, portés extérieurement



REMISES

Qté	1+	2+	5+
Rem.	Prix	-5%	Sur demande

Références	ØB1	ØB2	L	ØD	Longueur maxi. arbre L1	Longueur maxi. arbre L2	Dissipation thermique à 20°C (Watts)	Couple maxi de frottement (Nm)	Stock*	Prix Uni.
2 disques										
VTA2-0606	6	6	46,50	25,8	25	8,60	7,0	0,53	✓	108,22 €
VTA2-0608	6	8	46,50	25,8	25	8,60	7,0	0,53	✓	108,22 €
VTA2-0610	6	10	46,50	25,8	25	8,60	7,0	0,53	-	108,22 €
VTA2-0806	8	6	46,50	25,8	25	8,60	7,0	0,53	-	108,22 €
VTA2-0808	8	8	46,50	25,8	25	8,60	7,0	0,53	✓	108,22 €
VTA2-0810	8	10	46,50	25,8	25	8,60	7,0	0,53	✓	108,22 €
6 disques										
VTA6-0606	6	6	53,40	25,8	31	8,60	8,6	1,32	-	122,62 €
VTA6-0608	6	8	53,40	25,8	31	8,60	8,6	1,32	-	122,62 €
VTA6-0610	6	10	53,40	25,8	31	8,60	8,6	1,32	-	122,62 €
VTA6-0806	8	6	53,40	25,8	31	8,60	8,6	1,32	-	122,62 €
VTA6-0808	8	8	53,40	25,8	31	8,60	8,6	1,32	✓	122,62 €
VTA6-0810	8	10	53,40	25,8	31	8,60	8,6	1,32	✓	122,62 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Limiteur de couple **miniature** à friction Stock ★★★

SAS

Couple jusqu'à 8,64Nm

- **Accouplement limiteur de couple ajustable**
- Patine quand le couple est dépassé et entraîne lorsqu'il a diminué
- Protège en cas de surcharge
- Jeu 6°
- Disques de friction en laiton

Principe

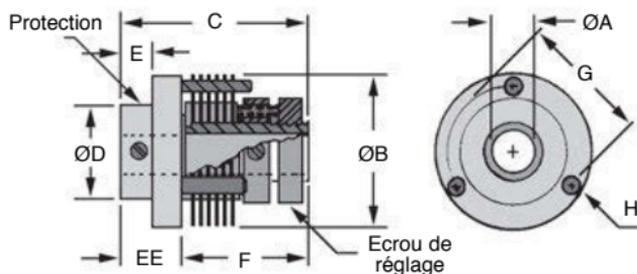
- Des ressorts maintiennent en contact des disques contre des éléments de friction. Ces éléments glissent entre eux en cas de surcharge.



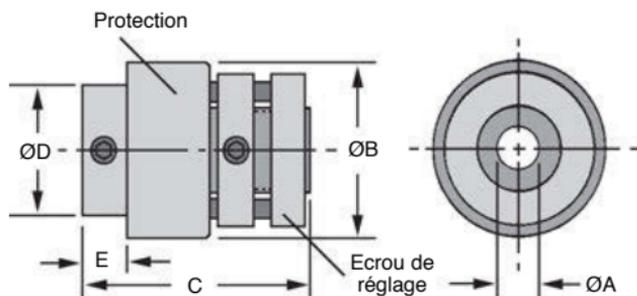
Miniature

Références	B	Tolérances (0/+0,005)		C	ØD ^{±0,254}	E	EE	F	G	H
		ØA Std.	ØA maxi.							
SAS16-6	25,40	6	9,53	33,27	19,30	6,35	-	-	-	-
SAS20-6	31,75	6	9,53	38,10	19,30	6,35	12,70	25,40	26,98	2,39
SAS24-10	38,10	10	12,70	63,50	25,65	9,40	19,05	44,45	33,33	3,18
SAS32-12	50,80	12	15,88	72,90	35,05	12,70	25,40	47,75	42,47	4,78
SAS44-14	69,85	14	15,88	72,90	41,40	12,70	25,40	47,75	60,33	4,78

Dimensions en mm



Limiteur de couple ouvert - SAS20-44



Limiteur de couple avec protection - SAS16

**NOUVELLES
REMISES**

REMISES

Qté	1+	2+	5+
Rem. Prix	-5%	Sur demande	

Références	Capacité à 50 t/min (Nm)	Capacité à 50t/min (Watts)	Surfaces de friction	Stock*	Prix Uni.
SAS16-6	0,010 - 1,28	5,8	8	✓	174,12 €
SAS20-6	0,010 - 1,35	6,0	8	-	476,98 €
SAS24-10	0,055 - 3,22	14,5	12	✓	515,10 €
SAS32-12	0,090 - 5,64	29,0	12	-	663,03 €
SAS44-14	0,110 - 8,64	43,0	12	-	958,97 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Tél/ 0 825 88 5000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC Tome ② 2021

② 99

Limiteur de couple à friction

LC

Couple maxi. 30Nm à 240Nm

- **Limiteur de couple réglable**
- Placer la roue (engrenage, poulie, pignon à chaîne...) entre les disques de friction, et serrer plus ou moins l'écrou pour atteindre le couple de décrochage désiré
- Livré préalésé
- Matière : Acier
- Les disques de friction sont sans amiante

Option

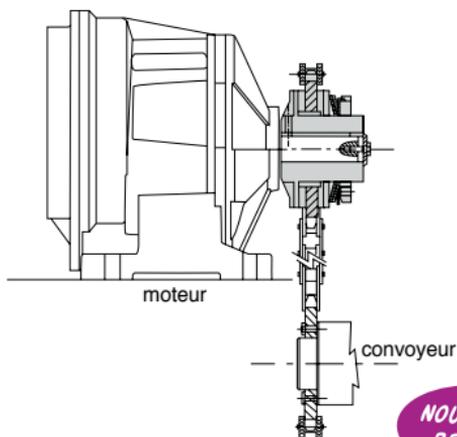
- Alésage et rainure de clavette sur demande (30 pièces minimum)

Info.

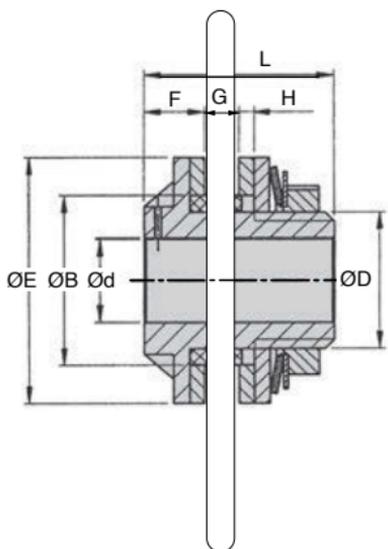
- Les disques de friction ne doivent en aucun cas entrer en contact avec de l'huile pour éviter tout endommagement et altération de leur performance
- **Vendu sans pignon à chaîne**



LC 40-50



exemple d'utilisation



**NOUVELLES
REMISES**

REMISES

Qté	1+	2+	5+
Rem. Prix	-5%	Sur demande	

Références	OE	OBh8	Od	F	G	H	OD	L	Ø couple max (Nm)	Nbre ressorts	Pignon à chaîne conseillé	Pas	Nbre dents	Stock*	Prix Uni.
LC40-1-7	40	26	7	10	6	3	22	30,0	15	1	3/8"	18-21		-	26,57 €
LC40-2-7	40	26	7	10	6	3	22	30,0	28	2	1/2"	15		-	29,57 €
LC50-1-7	45	35	7	11	6	3	32	35,5	30	1	3/8"	19-23		✓	32,87 €
LC50-2-7	45	35	7	11	6	3	32	35,5	55	2	1/2"	18		✓	32,87 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Limiteur de couple à friction

Couple maxi. 190Nm à 1800Nm

LC

- **Limiteur de couple réglable**
- Placer la roue (engrenage, poulie, pignon à chaîne...) entre les disques de friction, et serrer plus ou moins l'écrou pour atteindre le couple de décrochage désiré
- Livré préalésé
- Matière : Acier
- Les disques de friction sont sans amiante



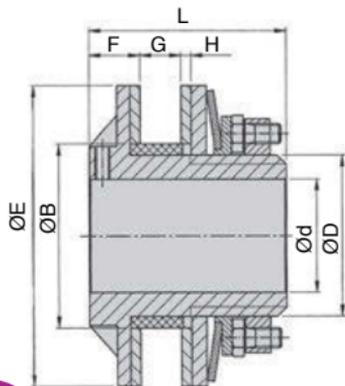
LC 65-85-95-120-140-170

Option

- Alésage et rainure de clavette sur demande (30 pièces minimum)

Info.

- Les disques de friction ne doivent en aucun cas entrer en contact avec de l'huile pour éviter tout endommagement et altération de leur performance
- **Vendu sans pignon à chaîne**



LC 65-85-95-120-140-170

NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	5+
Rem.	Prix	-5%	Sur demande

Références	ØE	ØBh8	Ød	F	G	H	ØD	L	Ø couple max (Nm)	Nbre ressorts	Pignon à chaîne conseillé Pas	Nbre dents	Stock*	Prix Uni.
LC65-1-10	65	45	10	16	9	4	36	50,5	70	1	3/8"	27	✓	43,39 €
LC65-2-10	65	45	10	16	9	4	36	50,5	120	2	1/2" 5/8"	21 19	✓	47,59 €
LC85-1-15	85	52	15	17,0	11,0	4,0	45	55,5	130	1	3/8"	38	-	54,25 €
LC85-2-15	85	52	15	17,0	11,0	4,0	45	55,5	240	2	1/2" 5/8" 3/4"	25 21 18	✓	59,79 €
LC95-1-15	95	60	15	18,0	11,0	4,0	52	67,0	190	1	1/2" 5/8"	30 25	-	83,33 €
LC95-2-15	95	60	15	18,0	11,0	4,0	52	67,0	340	2	3/4"	19	-	89,29 €
LC120-1-20	120	73	20	20,0	16,0	4,0	64	78,0	350	1	1/2" 5/8"	38 32	-	92,81 €
LC120-2-20	120	73	20	20,0	16,0	4,0	64	78,0	650	2	3/4" 1"	25 21	✓	105,95 €
LC140-1-20	140	90	20	23,0	17,0	4,0	85	86,5	650	1	3/4"	30	-	155,01 €
LC140-2-20	140	90	20	23,0	17,0	4,0	85	86,5	1200	2	1"	21	-	175,60 €
LC170-1-28	170	100	28	27,5	18,5	4,5	90	95,0	1000	1	3/4"	35	-	179,52 €
LC170-2-28	170	100	28	27,5	18,5	4,5	90	95,0	1800	2	1" 1 1/4"	25 22	-	208,84 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Tél/

0 825 88 5000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

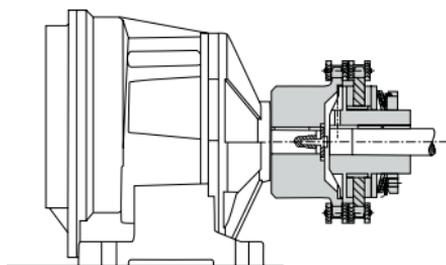
HPC

Tome ② 2021

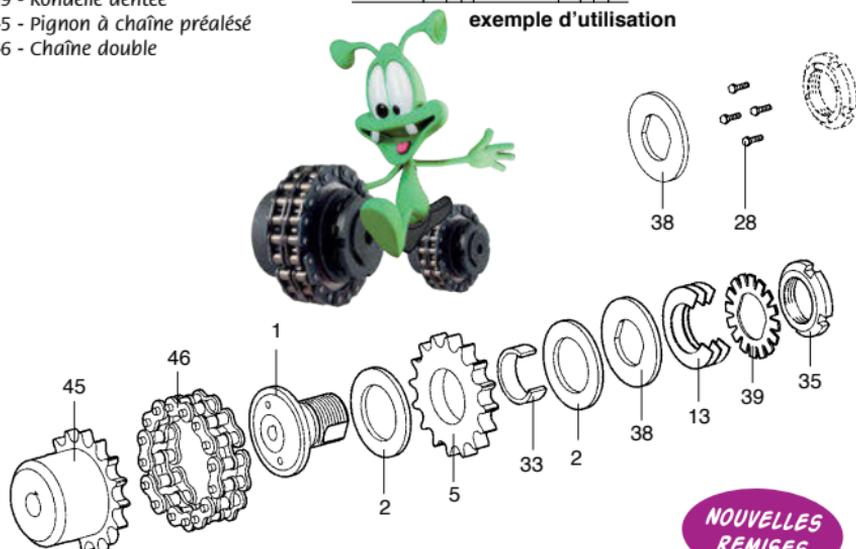
② 101

Composition

- 1 - Moyeu à flasque bride
- 2 - Bague de friction
- 5 - Couronne dentée
- 13 - Ressort axial
- 28 - Vis de réglage
- 33 - Bague de glissement
- 35 - Ecrou à encoches
- 38 - Flasque mobile
- 39 - Rondelle dentée
- 45 - Pignon à chaîne préalésé
- 46 - Chaîne double



exemple d'utilisation



NOUVELLES
REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	5+
Rem.	Prix	-5%	Sur demande

Références	OC (mm)		ØD (mm)		Couple (Nm)	Stock*	Prix Uni.
	Ø Brut	Ø Maxi.	Ø Brut	Ø Maxi.			
DSF025-4-20	8	12	-	8	2-20	✓	136,03 €
DSF038-5-35	10	20	-	12	15-34	✓	163,70 €
DSF050-12-60	12	28	-	20	17-70	✓	236,73 €
DSF170-26-100	16	38	-	25	34-120	✓	242,60 €
DSF290-70-300	20	55	-	38	90-280	-	342,45 €
DSF311-240-580	20	70	18	45	207-700	-	592,65 €
DSF414-400-1200	28	80	24	55	390-1200	-	1 040,21 €
DSF517-450-2600	30	80	28	65	1000-2600	-	1 159,62 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

BAGUE CANNELÉE



p.109



BAGUE D'ARRÊT ACIER OU INOX



p.111

BAGUE D'ARRÊT PLASTIQUE



p.112

LES ÉLÉMENTS DE MONTAGE

P. 106-130

**BAGUE DE BLOPAGE
ACIER OU INOX**



p.114

**BAGUE D'ARRÊT FENDUE
ACIER OU INOX**



p.116

FRETTE DE SERRAGE



p.119

- Transmet des efforts importants

- Matière :

Acier C40/XC42

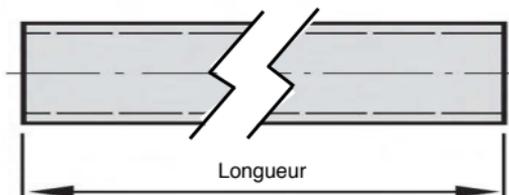
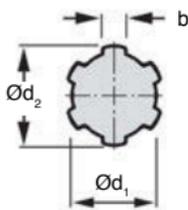
- Fabriqué par extrusion

Accessoires

- Bague cannelée cylindrique, ou épaulée

Options

- Différentes longueurs jusqu'à 3000mm



REMISES et LONGUEURS DISPONIBLES

Qté	1+	10+	20+	30+	40+
Rem.	Prix	-15%	-20%	-30%	Sur demande
Long.	1000 mm		2000 mm		3000 mm
Prix	Uni.		x 2,23		x 3,35

Références	Nb. de cannelures	Ød1	Ød2	b	Longueur standard (mm)	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
ACA6-14-1000	6	11 ^{+0/-0,08}	14 ^{-0,07/-0,2}	3,0 ^{+0/-0,08}	1000	0,949	✓	31,52 €
ACA6-16-1000	6	13 ^{+0/-0,08}	16 ^{-0,07/-0,2}	3,5 ^{+0/-0,08}	1000	1,287	✓	30,19 €
ACA6-20-1000	6	16 ^{+0/-0,08}	20 ^{-0,07/-0,25}	4,0 ^{+0/-0,08}	1000	1,911	✓	40,51 €
ACA6-22-1000	6	18 ^{+0/-0,08}	22 ^{+0/-0,10}	5,0 ^{+0/-0,08}	1000	2,453	✓	45,93 €
ACA6-25-1000	6	21 ^{+0/-0,08}	25 ^{-0,07/-0,27}	5,0 ^{+0/-0,08}	1000	3,139	✓	52,51 €
ACA6-28-1000	6	23 ^{+0/-0,08}	28 ^{-0,07/-0,25}	6,0 ^{+0/-0,08}	1000	3,964	✓	70,60 €
ACA6-32-1000	6	26 ^{+0/-0,08}	32 ^{-0,07/-0,27}	6,0 ^{+0/-0,08}	1000	5,008	✓	86,47 €
ACA6-34-1000	6	28 ^{+0/-0,08}	34 ^{-0,07/-0,27}	7,0 ^{+0/-0,08}	1000	5,816	✓	102,04 €
ACA8-38-1000	8	32 ^{+0/-0,08}	38 ^{-0,07/-0,27}	6,0 ^{+0/-0,08}	1000	7,433	✓	126,54 €
ACA8-42-1000	8	36 ^{+0/-0,08}	42 ^{-0,07/-0,27}	7,0 ^{+0/-0,08}	1000	9,302	✓	164,26 €
ACA8-48-1000	8	42 ^{+0/-0,08}	48 ^{-0,07/-0,27}	8,0 ^{+0/-0,08}	1000	12,371	✓	208,38 €
ACA8-54-1000	8	46 ^{+0/-0,08}	54 ^{-0,07/-0,27}	9,0 ^{+0/-0,08}	1000	15,300	✓	303,23 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

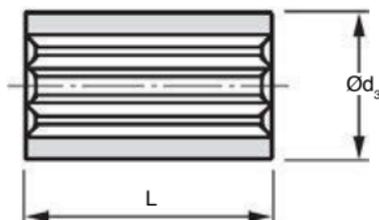
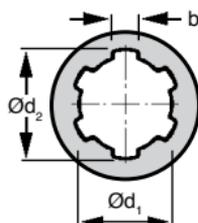
- Transmet des efforts importants

- Matière :

Acier C45

Accessoires

- Arbre cannelé acier ou inox



REMISES

Qté	1+	10+	20+	30+	40+
Rem.	Prix	-15%	-20%	-30%	Sur demande

Références	Nb. de cannelures	Ød ₁	Ød ₂	b	L		Ød ₃	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
					longueur totale	Longueur cannelée			
BCA6-14	6	11,00	14,00	3,00	40	30	25	✓	12,88 €
BCA6-16	6	13,00	16,00	3,50	40	40	28	✓	12,13 €
BCA6-20	6	16,00	20,00	4,00	50	50	30	✓	12,13 €
BCA6-22	6	18,00	22,00	5,00	50	50	32	✓	12,13 €
BCA6-25/40	6	21,00	25,00	5,00	40	40	38	✓	14,29 €
BCA6-25	6	21,00	25,00	5,00	60	60	38	✓	14,29 €
BCA6-28	6	23,00	28,00	6,00	60	60	38	✓	14,85 €
BCA6-32	6	26,00	32,00	6,00	60	60	42	✓	14,85 €
BCA6-34	6	28,00	34,00	7,00	60	60	45	✓	16,66 €
BCA8-38	8	32,00	38,00	6,00	60	60	55	✓	24,35 €
BCA8-42	8	36,00	42,00	7,00	70	70	60	✓	28,49 €
BCA8-48	8	42,00	48,00	8,00	70	70	65	✓	35,42 €
BCA8-54	8	46,00	54,00	9,00	80	80	70	✓	47,23 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Transmet des efforts importants

- Matière :

Inox 304 (1.4301)

Accessoire

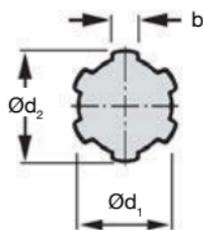
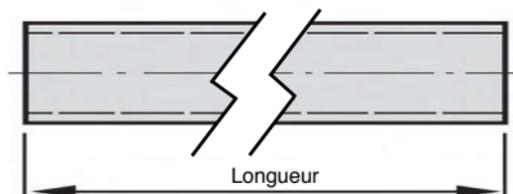
- Bague cannelée cylindrique BCAss

Option

- Différentes longueurs
jusqu'à 3000mm



Pour milieux
agressifs



NOUVELLES
REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	5+
Rem. Prix	-10%	Sur demande	

Références	Nb. de cannelures	$\varnothing d_1^{+0/-0,08}$	$\varnothing d_2^{-0,07/-0,27}$	$b^{+0/-0,08}$	Longueur standard (mm)	Masse (kg/m)	Prix Uni. pour 1000mm
ACA6-14-1000/SS	6	11,00	14,00	3,00	1000	0,949	58,08 €
ACA6-16-1000/SS	6	13,00	16,00	3,50	1000	1,287	68,04 €
ACA6-20-1000/SS	6	16,00	20,00	4,00	1000	1,911	120,44 €
ACA6-25-1000/SS	6	21,00	25,00	5,00	1000	3,139	197,23 €
ACA6-32-1000/SS	6	26,00	32,00	6,00	1000	5,008	302,15 €
ACA8-38-1000/SS	8	32,00	38,00	6,00	1000	7,433	433,32 €

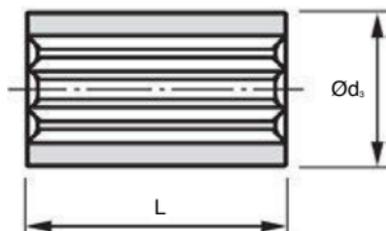
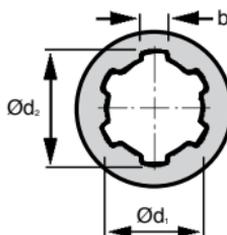
Dimensions en mm

- Transmet des efforts importants
- Matière : Inox 304

Accessoires

- Arbre cannelé ACass inox

Pour milieux agressifs



NOUVELLES
REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	5+
Rem.	Prix	-10%	Sur demande

Références	Nb. de cannelures	Ød _{H7}	Ød ₂	b ^{D9}	L	Ød ₁ ^{H11}	Masse (kg)	Prix Uni.
BCA6-14/SS	6	11,00	14,00	3,00	25	18,75	0,028	28,12 €
BCA6-16/SS	6	13,00	16,00	3,50	30	21,75	0,047	33,03 €
BCA6-20/SS	6	16,00	20,00	4,00	30	28,50	0,090	36,73 €
BCA6-25/SS	6	21,00	25,00	5,00	40	36,00	0,190	51,94 €
BCA6-32/SS	6	26,00	32,00	6,00	40	42,50	0,242	66,86 €
BCA8-38/SS	8	32,00	38,00	6,00	40	49,70	0,304	78,07 €

Dimensions en mm

Tél/ **0 825 88 5000**
Service 0,15 € / min
+ prix appel



**MINIMUM DE
COMMANDE
20€***



**REMISES
SUR
QUANTITÉ**

**1,2,3
VENTE
DE PIÈCES
À L'UNITÉ !**



**FICHIERS
STEP, IGES...**



**SUR
MESURE
POSSIBLE**



**FICHIERS
STEP, IGES...**

**1,2,3
VENTE
DE PIÈCES
À L'UNITÉ !**



**REMISES
SUR
QUANTITÉ**



**SUR
MESURE
POSSIBLE**



**CATALOGUES
GRATUITS**

**LIVRAISON
FRANCO
A PARTIR DE
50€* D'ACHAT**



**FICHIERS
STEP, IGES...**

**1,2,3
VENTE
DE PIÈCES
À L'UNITÉ !**



**DEVIS &
COMMANDES
EXPRESS**



**REMISES
SUR
QUANTITÉ**

**Services soumis à conditions - Voir les conditions générales de vente*

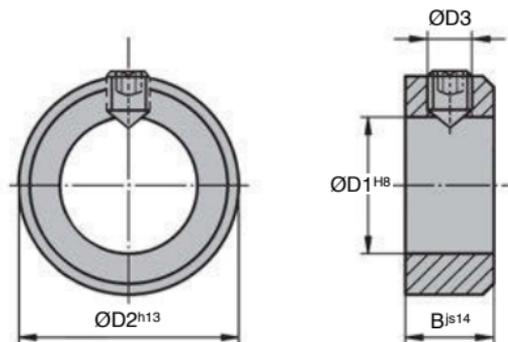
- Bague d'arrêt cylindrique selon DIN 705
- Serrage avec vis sans tête DIN914
- Matières :
 - Acier finition naturel
 - Inox 303 naturel

Avantages

- Permet de créer rapidement une butée ou un blocage axial sur un arbre

Info

- Autres alésages sur demande



REMISES

Qté	1+	5+	10+	25+	50+
Rem. Prix	-6%	-12%	-18%	Sur demande	

Références		ØD1	B	ØD2	ØD3	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4		
Acier	Inox							Acier	Inox	
BAG0-006	BAG0-006/SS	6	8	12	M4x5	0,005	✓	✓	0,83 €	2,01 €
BAG0-008	BAG0-008/SS	8	8	16	M4x6	0,009	✓	✓	0,91 €	2,44 €
BAG0-010	BAG0-010/SS	10	10	20	M5x8	0,018	✓	✓	1,22 €	2,98 €
BAG0-012	BAG0-012/SS	12	12	22	M6x8	0,025	✓	✓	1,35 €	3,93 €
BAG0-015	BAG0-015/SS	15	12	25	M6x8	0,03	✓	✓	1,52 €	4,47 €
BAG0-016	BAG0-016/SS	16	12	28	M6x8	0,039	✓	✓	1,61 €	6,29 €
BAG0-020	BAG0-020/SS	20	14	32	M6x8	0,054	✓	✓	2,04 €	8,18 €
BAG0-025	BAG0-025/SS	25	16	40	M8x10	0,096	✓	✓	3,13 €	13,55 €
BAG0-030	BAG0-030/SS	30	16	45	M8x10	0,111	✓	-	4,10 €	15,92 €
BAG0-035	BAG0-035/SS	35	16	56	M8x12	0,189	-	-	5,56 €	25,40 €
BAG0-040	BAG0-040/SS	40	18	63	M10x16	0,263	-	-	8,13 €	33,58 €
BAG0-050	BAG0-050/SS	50	18	80	M10x16	0,433	-	-	12,17 €	49,19 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Bague d'arrêt plastique



BAP

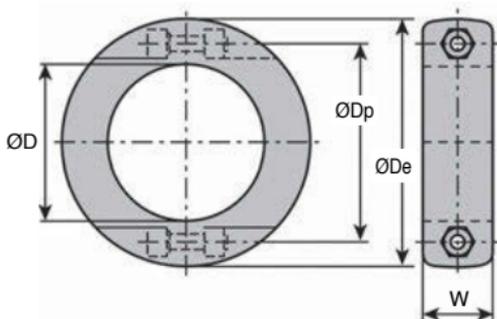
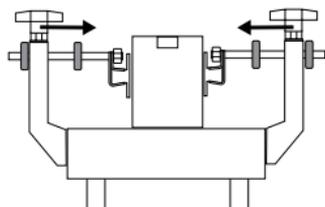
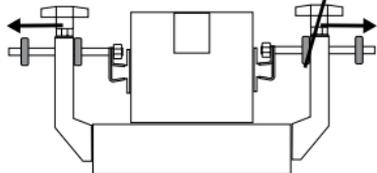
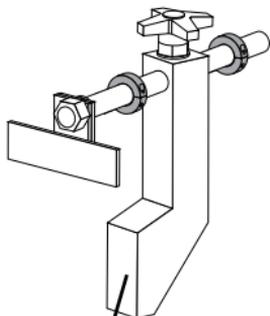
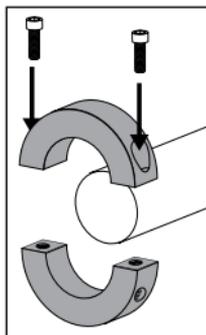
Ø10 à Ø20, 2 éléments

- Bague d'arrêt 2 éléments

- Matières :

Corps : polyamide renforcé

Visserie : inox 304



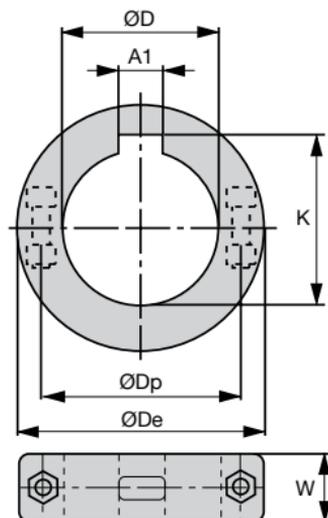
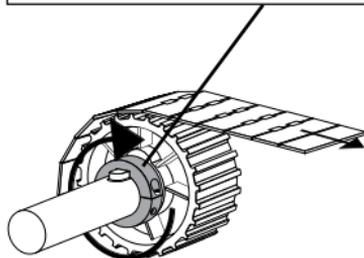
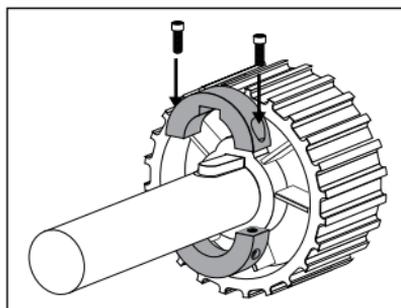
REMISES

Qté	1+	40+	100+	200+	300+
Rem. Prix		-5%	-10%	-15%	Sur demande

Références	ØD	ØDe	ØDp	W	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 39
BAP-10	10	30	20	12	0,01	✓	3,42 €
BAP-12	12	30	20	12	0,01	✓	3,42 €
BAP-14	14	30	20	12	0,01	✓	3,42 €
BAP-15	15	39	27	14	0,02	✓	3,42 €
BAP-16	16	39	27	14	0,02	✓	3,42 €
BAP-18	18	39	27	14	0,02	✓	3,42 €
BAP-20	20	40	29	14	0,02	✓	3,42 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Bague d'arrêt 2 éléments
- Alésage lisse ou rainuré
- Matières :
Corps : polyamide renforcé
Visserie : inox 304



REMISES

Qté	1+	40+	100+	200+	300+
Rem. Prix		-5%	-10%	-15%	Sur demande

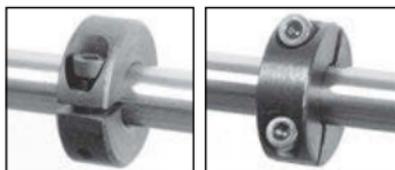
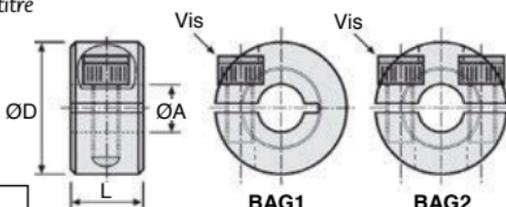
Références		ØD	A1	ØDe	ØDp	W	K	Masse (kg)	Stock*		Prix Uni. 1 à 39	
Lisse	Rainuré								Lisse	Rainuré	Lisse	Rainuré
BAP-25	BAP-25K	25	8	45	35	14	28,3	0,02	✓	✓	3,42 €	5,75 €
BAP-30	BAP-30K	30	8	55	45	16	33,3	0,03	✓	✓	4,06 €	6,32 €
BAP-35	BAP-35K	35	10	60	47	16	38,3	0,03	✓	✓	4,40 €	6,65 €
BAP-40	BAP-40K	40	12	64	51	18	43,3	0,04	✓	✓	4,40 €	6,65 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

BAG1 BAG2

En 1 ou 2 éléments

- **Serrage important sur tout type d'arbre**
- Ne pas dépareiller
- Matière :
 - Collier : acier (naturel, noirci ou zingué selon provenance)
 - Vis : acier allié
- La référence en deux éléments permet un serrage plus important, autorisant ainsi une puissance 20% plus élevée,
- Les dimensions ØD et L sont données à titre indicatif et peuvent varier en fonction de la production



Exemple de montage

REMISES

Qté	1+	5+	10+	25+	50+
Rem. Prix	-6%	-12%	-18%	Sur demande	

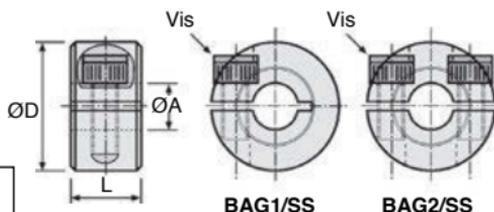
Références		ØA	ØD	L	Vis	Stock*	Stock*	Prix Uni. 1 à 4	
en 1	en 2					en 1	en 2	en 1	en 2
élément	éléments					élément	éléments	élément	éléments
BAG1-004	BAG2-004	4	16	9	M3 x 8	-	-	4,22 €	7,27 €
BAG1-005	BAG2-005	5	16	9	M3 x 8	✓	✓	4,22 €	7,27 €
BAG1-006	BAG2-006	6	16	9	M3 x 8	✓	✓	4,22 €	7,27 €
BAG1-008	BAG2-008	8	18	9	M3 x 8	✓	✓	4,22 €	7,27 €
BAG1-010	BAG2-010	10	24	9	M3 x 10	✓	✓	4,80 €	8,06 €
BAG1-012	BAG2-012	12	28	11	M4 x 12	✓	✓	5,33 €	8,46 €
BAG1-015	BAG2-015	15	34	13	M5 x 16	✓	✓	6,35 €	10,00 €
BAG1-016	BAG2-016	16	34	13	M5 x 16	✓	✓	6,35 €	10,00 €
BAG1-018	BAG2-018	18	36	13	M5 x 16	-	✓	7,08 €	10,77 €
BAG1-020	BAG2-020	20	40	15	M6 x 16	✓	✓	8,06 €	11,56 €
BAG1-025	BAG2-025	25	45	15	M6 x 16	✓	✓	8,72 €	12,71 €
BAG1-030	BAG2-030	30	54	15	M6 x 18	✓	✓	11,05 €	14,45 €
BAG1-035	BAG2-035	35	57	15	M6 x 18	✓	✓	11,98 €	15,97 €
BAG1-040	BAG2-040	40	60	15	M6 x 18	✓	✓	12,71 €	17,06 €
BAG1-050	BAG2-050	50	78	19	M8 x 25	✓	✓	26,97 €	30,56 €
BAG1-055	BAG2-055	55	90	16	M8 x 20	-	-	19,75 €	23,41 €
BAG1-060	BAG2-060	60	100	16	M8 x 20	-	✓	23,36 €	26,89 €
BAG1-070	BAG2-070	70	110	20	M10 x 25	-	-	26,68 €	30,84 €
BAG1-075	BAG2-075	75	125	20	M10 x 25	-	-	33,54 €	37,84 €
BAG1-080	BAG2-080	80	125	20	M10 x 25	-	-	32,93 €	37,08 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

En 1 ou 2 éléments

BAG1ss BAG2ss

- **Serrage important sur tout type d'arbre**
- Ne pas dépareiller
- Matière :
Collier : inox
Vis : inox
- La référence en deux éléments permet un serrage plus important, autorisant ainsi une puissance 20% plus élevée
- Les dimensions ØD et L sont données à titre indicatif et peuvent varier en fonction de la production



Exemple de montage

REMISES

Qté	1+	5+	10+	25+	50+
Rem.	Prix	-6%	-12%	-18%	Sur demande

Références		ØA	ØD	L	Vis	Stock*	Stock*	Prix Uni. 1 à 4	
en 1 élément	en 2 éléments					en 1 élément	en 2 éléments	en 1 élément	en 2 éléments
BAG1-004/SS	BAG2-004/SS	4	16	9	M3 x 8	✓	✓	8,94 €	11,43 €
BAG1-005/SS	BAG2-005/SS	5	16	9	M3 x 8	✓	✓	8,94 €	11,43 €
BAG1-006/SS	BAG2-006/SS	6	16	9	M3 x 8	✓	✓	8,94 €	11,43 €
BAG1-008/SS	BAG2-008/SS	8	18	9	M3 x 8	✓	✓	9,95 €	11,64 €
BAG1-010/SS	BAG2-010/SS	10	24	9	M3 x 10	✓	✓	12,30 €	14,54 €
BAG1-012/SS	BAG2-012/SS	12	28	11	M4 x 12	✓	✓	12,71 €	15,08 €
BAG1-015/SS	BAG2-015/SS	15	34	13	M5 x 16	✓	✓	15,21 €	18,48 €
BAG1-016/SS	BAG2-016/SS	16	34	13	M5 x 16	✓	✓	15,21 €	18,48 €
BAG1-018/SS	BAG2-018/SS	18	36	13	M5 x 16	✓	✓	17,39 €	20,79 €
BAG1-020/SS	BAG2-020/SS	20	40	15	M6 x 16	✓	✓	21,20 €	22,13 €
BAG1-025/SS	BAG2-025/SS	25	45	15	M6 x 16	✓	✓	23,43 €	25,15 €
BAG1-030/SS	BAG2-030/SS	30	54	15	M6 x 18	✓	✓	27,05 €	30,16 €
BAG1-040/SS	BAG2-040/SS	40	60	15	M6 x 18	✓	✓	33,80 €	41,96 €
BAG1-050/SS	BAG2-050/SS	50	78	19	M8 x 25	✓	✓	63,76 €	92,93 €
BAG1-055/SS	BAG2-055/SS	55	90	16	M8 x 20	-	-	91,92 €	97,34 €
BAG1-060/SS	BAG2-060/SS	60	100	16	M8 x 20	-	✓	105,91 €	111,47 €
BAG1-070/SS	BAG2-070/SS	70	110	20	M10 x 25	-	-	117,98 €	124,28 €
BAG1-075/SS	BAG2-075/SS	75	125	20	M10 x 25	-	-	151,34 €	157,85 €
BAG1-080/SS	BAG2-080/SS	80	125	20	M10 x 25	-	-	144,01 €	150,45 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Bague d'arrêt fendue avec manette indexable

BAG-MI

Acier

- Assure une répartition homogène des forces de serrage
- Serrage important sur tout type d'arbre
- Matière :
Acier S250Pb bruni

Manipulation fréquente

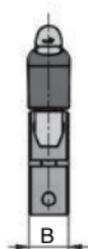
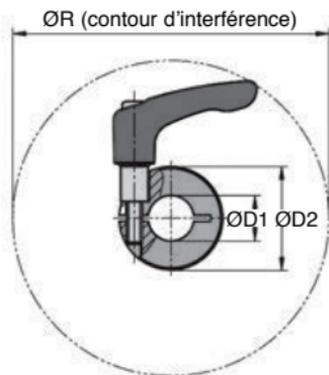


Avantages

- Epouse parfaitement l'arbre et permet une force de serrage très élevée sans l'endommager

Info.

- Tolérance recommandée pour l'arbre h11



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix	-15%	-20%	Sur demande

Références	ØD1	ØD2	B	ØR	Stock*	Prix uni. de 1 à 5
BAG1-010-MI	10	24	9	44,1	-	15,26 €
BAG1-012-MI	12	28	11	90,4	✓	15,60 €
BAG1-015-MI	15	34	13	105,0	-	16,85 €
BAG1-016-MI	16	34	13	105,0	✓	17,21 €
BAG1-018-MI	18	36	13	105,7	-	17,96 €
BAG1-020-MI	20	40	15	103,8	✓	18,79 €
BAG1-022-MI	22	42	15	104,2	-	18,79 €
BAG1-025-MI	25	45	15	104,8	✓	19,90 €
BAG1-028-MI	28	48	15	106,8	-	19,90 €
BAG1-030-MI	30	54	15	112,6	✓	22,84 €
BAG1-040-MI	40	60	15	113,2	-	25,91 €
BAG1-050-MI	50	78	19	150,2	-	48,15 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Bague d'arrêt fendue avec manette indexable

Inox

BAG-MI/SS

Manipulation fréquente

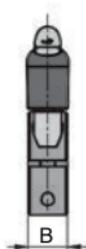
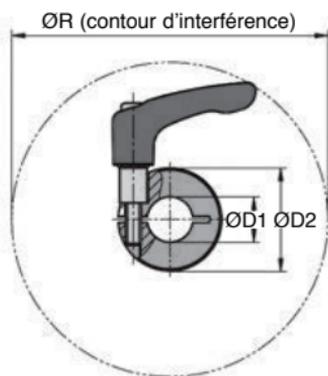
- Assure une répartition homogène des forces de serrage
- Serrage important sur tout type d'arbre
- Matière :
Inox 303 poli

Avantages

- Epouse parfaitement l'arbre et permet une force de serrage très élevée sans l'endommager

Info.

- Tolérance recommandée pour l'arbre h11



REMISES

Qté	1+	6+	40+
Rem.	Prix	-15%	Sur demande

Références	ØD1	ØD2	B	ØR	Stock*	Prix uni. de 1 à 5
BAG1-010-MI/SS	10	24	9	44,1	✓	22,23 €
BAG1-012-MI/SS	12	28	11	90,4	-	22,56 €
BAG1-015-MI/SS	15	34	13	105,0	✓	26,38 €
BAG1-016-MI/SS	16	34	13	105,0	✓	26,66 €
BAG1-018-MI/SS	18	36	13	105,7	-	29,44 €
BAG1-020-MI/SS	20	40	15	103,8	✓	34,12 €
BAG1-022-MI/SS	22	42	15	104,2	-	35,04 €
BAG1-025-MI/SS	25	45	15	104,8	✓	35,96 €
BAG1-028-MI/SS	28	48	15	106,8	-	37,81 €
BAG1-030-MI/SS	30	54	15	112,6	✓	39,65 €
BAG1-040-MI/SS	40	60	15	113,2	✓	55,04 €
BAG1-050-MI/SS	50	78	19	150,2	-	109,19 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Tél/ 0 825 88 5000
Service 0,15 €/min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2021

② 117

Guide d'achat

Frettes de serrage

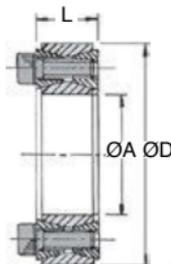


Référence	RT25	RTT	RT70	RTL450
Auto-centrante	✓	✗	✓	✓
Pour arbre (mm)	Ø6 → Ø55	Ø20 → Ø100	Ø19 → Ø70	Ø25 → Ø100
Couple transmissible (Nm)	12 → 2580	270 → 9600	350 → 6840	840 → 36 300
Avantages	idéal pour petits diamètres	couple transmissible important	couple transmissible important	couple transmissible très important
Indice qualité	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Prix	€€	€	€€	€€
Pages	2 p.120	2 p.119	2 p.121	2 p.122



Référence	SUP	SUPcc	SUPss	SUPccss
Auto-centrante	✓	✓	✓	✓
Pour arbre (mm)	Ø5 → Ø40	Ø5 → Ø35	Ø6 → Ø30	Ø6 → Ø30
Couple transmissible (Nm)	10,1 → 1241	10,1 → 836	8,5 → 423,5	8,5 → 423,5
Avantages	montage facile + pour petits diamètres	autocentrante facilité montage	inox autocentrante facilité montage	inox autocentrante facilité montage
Indice qualité	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Prix	€€€	€€	€€	€€
Pages	2 p.124	2 p.125	2 p.126	2 p.127

- Se place entre l'arbre et l'alésage
- Couple transmissible important
- Pression uniformément répartie
- Montage et démontage facile
- Pas de jeu
- **Élimine les concentrations de contraintes dues aux rainures de clavette**
- Augmente la section résistante de l'arbre
- Résiste aux mouvements alternés
- Possibilité de monter 4 éléments en série
- Matière :
Acier
Vis DIN 912 12.9

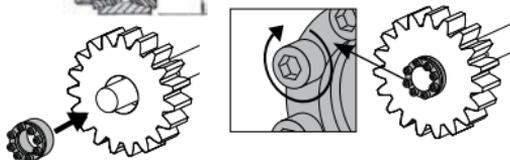


Options

- Autres diamètres disponibles (jusqu'à un alésage d=220mm)
- Version inox

Info.

- **P_N : Pression de surface sur le moyeu
- **P_w : Pression de surface sur l'arbre



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem.	Prix	-10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande

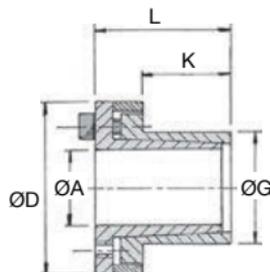
Références	ØA	ØD	L	H	Vis M	Couple de serrage		**P _w	**P _N	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
						transmissible TA(Nm)	T (Nm)				
RTT-20-47	20	47	20	28	8xM6x18	14	270	210	90	✓	16,66 €
RTT-22-47	22	47	20	28	8xM6x18	14	300	195	90	✓	16,66 €
RTT-24-50	24	50	20	28	9xM6x18	14	360	195	95	✓	17,09 €
RTT-25-50	25	50	20	28	9xM6x18	14	380	190	85	✓	17,09 €
RTT-28-55	28	55	20	28	10xM6x18	14	500	187	96	-	19,07 €
RTT-30-55	30	55	20	28	10xM6x18	14	530	176	96	✓	19,07 €
RTT-32-60	32	60	20	28	12xM6x18	14	630	192	105	-	20,96 €
RTT-35-60	35	60	20	28	12xM6x18	14	700	180	105	-	20,96 €
RTT-38-65	38	65	20	28	14xM6x18	14	860	183	107	-	23,08 €
RTT-40-65	40	65	20	28	14xM6x18	14	910	180	110	✓	23,08 €
RTT-42-75	42	75	24	34	12xM8x22	35	1500	226	125	-	28,89 €
RTT-45-75	45	75	24	34	12xM8x22	35	1610	210	125	-	28,89 €
RTT-48-80	48	80	24	34	12xM8x22	35	1700	196	115	-	30,62 €
RTT-50-80	50	80	24	34	12xM8x22	35	1770	190	115	✓	30,62 €
RTT-55-85	55	85	24	34	14xM8x22	35	2270	200	130	-	33,62 €
RTT-60-90	60	90	24	34	14xM8x22	35	2470	180	120	✓	35,56 €
RTT-65-95	65	95	24	34	16xM8x22	35	3040	190	130	-	38,71 €
RTT-70-110	70	110	28	40	14xM10x25	70	4600	210	130	-	51,24 €
RTT-75-115	75	115	28	40	14xM10x25	70	4900	195	125	-	55,77 €
RTT-80-120	80	120	28	40	14xM10x25	70	5200	180	120	-	58,63 €
RTT-85-125	85	125	28	40	16xM10x25	70	6300	195	130	-	62,40 €
RTT-90-130	90	130	28	40	16xM10x25	70	6600	180	125	-	62,63 €
RTT-95-135	95	135	28	40	18xM10x25	70	7900	195	135	-	68,89 €
RTT-100-145	100	145	33	47	14xM12x30	125	9600	195	135	-	82,21 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

RT25

Couple **moyen/élevé**

- Se place entre l'arbre et l'alésage
- Couple transmissible important
- Autocentrant, pas de jeu
- Montage et démontage facile
- Faible encombrement radial
- **Élimine les concentrations de contraintes dues aux rainures de clavette**
- Augmente la section résistante de l'arbre
- Résiste aux mouvements alternés

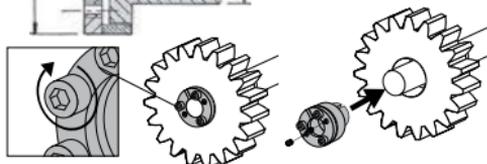


Option

- Autres diamètres disponibles (jusqu'à un alésage d=100mm)

Info.

- **P_N : Pression de surface sur le moyeu
- **P_w : Pression de surface sur l'arbre



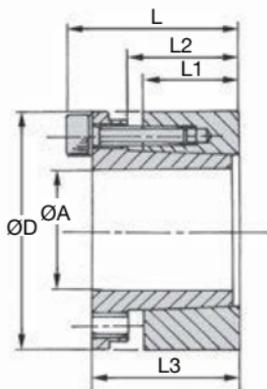
REMISES

Qté	1+	6+	10+	20+	40+	60+
Rem. Prix	-20%	-30%	-40%	-50%	Sur demande	

Références	ØA	ØG	ØD	L	Vis M	K	TA (Nm)	Couple de serrage T (Nm)	Couple transmissible T (Nm)	P _w ** (N/mm ²)	P _N ** (N/mm ²)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
RT25-6-14	6	14	25	22,5	3xM3x10	10,0	2,2	12	190	80	80	✓	27,20 €
RT25-8-15	8	15	27	25,5	3xM4x12	12,0	5,0	29	205	110	110	✓	23,91 €
RT25-9-16	9	16	28	27,5	3xM4x12	14,0	5,0	31	150	85	✓	24,15 €	
RT25-10-16	10	16	28	27,5	3xM4x12	14,0	5,0	35	140	85	✓	24,15 €	
RT25-11-18	11	18	32	27,5	4xM4x12	14,0	5,0	52	170	105	✓	24,45 €	
RT25-12-18	12	18	32	27,5	4xM4x12	14,0	5,0	58	150	100	✓	24,45 €	
RT25-14-23	14	23	39	27,5	4xM4x12	14,0	5,0	69	140	80	✓	22,03 €	
RT25-16-24	16	24	45	36,5	4xM6x12	16,0	17,0	180	148	98	✓	25,69 €	
RT25-18-26	18	26	47	39,5	4xM6x18	19,0	17,0	200	180	125	✓	25,85 €	
RT25-19-27	19	27	49	39,5	4xM6x18	19,0	17,0	210	170	120	✓	25,85 €	
RT25-20-28	20	28	50	39,5	4xM6x18	19,0	17,0	220	160	115	✓	26,82 €	
RT25-22-32	22	32	54	46,5	4xM6x18	26,0	17,0	250	115	80	✓	29,24 €	
RT25-24-34	24	34	56	46,5	6xM6x18	26,0	17,0	395	146	102	✓	29,28 €	
RT25-25-34	25	34	56	46,5	6xM6x18	26,0	17,0	410	140	102	✓	29,94 €	
RT25-28-39	28	39	61	46,5	6xM6x18	25,5	17,0	465	135	98	✓	33,20 €	
RT25-30-41	30	41	62	46,5	6xM6x18	25,5	17,0	510	127	90	✓	33,99 €	
RT25-32-43	32	43	65	46,5	8xM6x18	25,5	17,0	705	146	108	✓	37,00 €	
RT25-35-47	35	47	69	52,5	8xM6x18	31,5	17,0	790	105	80	-	37,72 €	
RT25-38-50	38	50	72	52,5	8xM6x18	31,5	17,0	860	100	76	✓	43,11 €	
RT25-40-53	40	53	75	52,5	8xM6x18	31,5	17,0	900	96	72	✓	45,05 €	
RT25-42-55	42	55	78	52,5	8xM6x18	31,5	17,0	940	90	70	-	50,03 €	
RT25-45-59	45	59	86	71,0	8xM8x22	45,0	41,0	1840	110	85	-	68,09 €	
RT25-48-62	48	62	87	71,0	8xM8x22	45,0	41,0	2000	105	80	-	73,24 €	
RT25-50-65	50	65	92	71,0	8xM8x22	45,0	41,0	2100	100	75	-	79,30 €	
RT25-55-71	55	71	98	81,0	9xM8x22	55,0	41,0	2580	85	65	-	95,45 €	

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Se place entre l'arbre et l'alésage
- Couple transmissible important
- Pression uniformément répartie
- Montage et démontage facile
- Pas de jeu
- **Élimine les concentrations de contraintes dues aux rainures de clavette**
- Augmente la section résistante de l'arbre
- Résiste aux mouvements alternés
- Matière :
Acier
Vis DIN912 classe 12.9

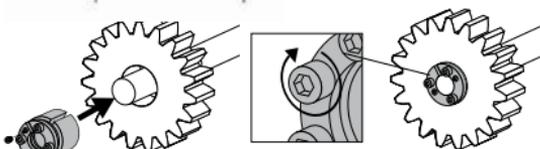


Options

- Autres diamètres disponibles (jusqu'à un alésage d=180mm)

Info.

- **PN : Pression de surface sur le moyeu
- **PW : Pression de surface sur l'arbre



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem.	Prix -10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande	

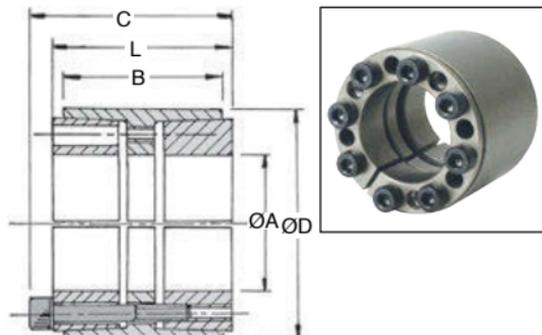
Références	ØA	ØD	L1	L2	L3	L	Couple transmissible (Nm)	Pw** (N/mm²)	PN** (N/mm²)	Vis de serrage Nbre.	Type	Couple de serrage (Nm)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
RT70-19-47	19	47	26	31	39	45	350	228	98	4	M6x25	17	✓	14,66 €
RT70-20-47	20	47	26	31	39	45	390	231	100	4	M6x25	17	✓	14,66 €
RT70-22-47	22	47	26	31	39	45	440	220	95	4	M6x25	17	✓	14,66 €
RT70-24-50	24	50	26	31	39	45	519	215	102	6	M6x25	17	-	15,32 €
RT70-25-50	25	50	26	31	39	45	590	230	105	6	M6x25	17	✓	15,32 €
RT70-28-55	28	55	26	31	39	45	700	220	110	6	M6x25	17	-	17,39 €
RT70-30-55	30	55	26	31	39	45	760	200	120	6	M6x25	17	✓	17,39 €
RT70-32-60	32	60	26	31	39	45	930	230	114	8	M6x25	17	✓	18,87 €
RT70-35-60	35	60	26	31	39	45	1030	200	119	8	M6x25	17	✓	18,87 €
RT70-38-65	38	65	26	31	39	45	1240	210	124	8	M6x25	17	✓	21,43 €
RT70-40-65	40	65	26	31	39	45	1350	200	125	8	M6x25	17	✓	21,43 €
RT70-42-75	42	75	30	36	47	55	2170	236	140	6	M8x30	41	-	28,72 €
RT70-45-75	45	75	30	36	47	55	2350	236	140	6	M8x30	41	-	28,72 €
RT70-48-80	48	80	30	36	47	55	2510	218	135	6	M8x30	41	-	32,11 €
RT70-50-80	50	80	30	36	47	55	2580	218	135	6	M8x30	41	✓	32,11 €
RT70-55-85	55	85	30	36	47	55	3200	223	145	8	M8x30	41	-	36,65 €
RT70-60-90	60	90	30	36	47	55	3380	198	157	8	M8x30	41	✓	39,33 €
RT70-65-95	65	95	30	36	47	55	4160	213	140	8	M8x30	41	-	42,33 €
RT70-70-110	70	110	40	46	57	67	6840	225	143	8	M10x35	83	-	64,61 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

RTL450

Couple très élevé

- Se place entre l'arbre et l'alésage
- Couple transmissible très élevé
- Autocentrant
- Pression uniformément répartie
- Montage et démontage facile
- Pas de jeu
- **Elimine les concentrations de contraintes dues aux rainures de clavette**
- Augmente la section résistante de l'arbre
- Résiste aux mouvements alternés
- Possibilité de monter 3 éléments en série
- Matière : acier

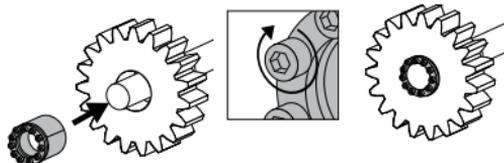


Options

- Autres diamètres disponibles (jusqu'à un alésage d=300mm)

Info.

- **P_N : Pression de surface sur le moyeu
- **P_w : Pression de surface sur l'arbre



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+
Rem.	Prix -10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande	

Références	ØA	ØD	B	L	C	Vis M	Couple de serrage		P _w ** (N/mm ²)	P _N ** (N/mm ²)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
							TA (Nm)	T (Nm)				
RTL450-25-55	25	55	32	40	46	6xM6x35	17	840	295	134	✓	29,47 €
RTL450-30-55	30	55	32	40	46	6xM6x35	17	1000	246	134	✓	30,29 €
RTL450-35-60	35	60	44	54	60	7xM6x45	17	1360	174	101	✓	36,87 €
RTL450-38-75	38	75	44	54	62	7xM8x50	41	2740	296	150	-	46,03 €
RTL450-40-75	40	75	44	54	62	7xM8x50	41	2880	281	150	✓	46,03 €
RTL450-42-75	42	75	44	54	62	7xM8x50	41	3030	268	150	-	49,77 €
RTL450-45-75	45	75	44	54	62	7xM8x50	41	3240	250	150	-	49,77 €
RTL450-48-80	48	80	44	54	62	8xM8x50	41	3950	207	124	-	57,39 €
RTL450-50-80	50	80	56	64	72	8xM8x50	41	4150	200	98	✓	57,39 €
RTL450-55-85	55	85	56	64	72	9xM8x50	41	5150	205	104	✓	65,02 €
RTL450-60-90	60	90	56	64	72	10xM8x50	41	6200	202	106	✓	69,92 €
RTL450-65-95	65	95	56	64	72	10xM8x50	41	6750	187	100	-	76,75 €
RTL450-70-110	70	110	70	78	88	10xM10x60	83	11500	223	114	-	104,72 €
RTL450-75-115	75	115	70	78	88	10xM10x60	83	12300	223	114	✓	113,46 €
RTL450-80-120	80	120	70	78	88	11xM10x60	83	14500	215	115	-	120,80 €
RTL450-85-125	85	125	70	78	88	12xM10x60	83	15400	215	115	-	129,50 €
RTL450-90-130	90	130	70	78	88	12xM10x60	83	17800	208	115	-	133,50 €
RTL450-95-135	95	135	70	78	88	12xM10x60	83	18700	208	115	-	150,97 €
RTL450-100-145	100	145	90	100	112	11xM12x80	145	26300	200	107	-	202,79 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Ensemble de serrage

Fiche technique

Principe

Le blocage des pièces se fait par coincement. Il suffit de serrer une bague conique sur une autre bague conique. La bague supérieure aura tendance à « grossir », et appuiera sur l'élément à tenir, alors que la bague intérieure exercera une pression sur l'arbre.

Montage

Nettoyer soigneusement les éléments et appliquer sur les surfaces en contact une légère pellicule d'huile. Monter l'élément dans le logement du moyeu, insérer l'arbre puis serrer les vis de façon graduelle et uniforme en croisant le serrage, jusqu'à atteindre le couple de serrage TA indiqué dans les colonnes des tableaux de références. Les données T et F_{ax} mentionnées dans les tableaux de références sont calculées à partir d'un montage avec huile.

Attention :

Ne pas utiliser d'huile ni de graisse à base de **bisulfure de molybdène**, cela entraînerait une réduction considérable du couple de frottement.

Démontage

Retirer les vis et revisser ces mêmes vis dans les trous d'extraction, en croisant le serrage de façon graduelle et uniforme jusqu'au déblocage des cônes. En cas de réutilisation, huiler de nouveau les vis et les filetages.

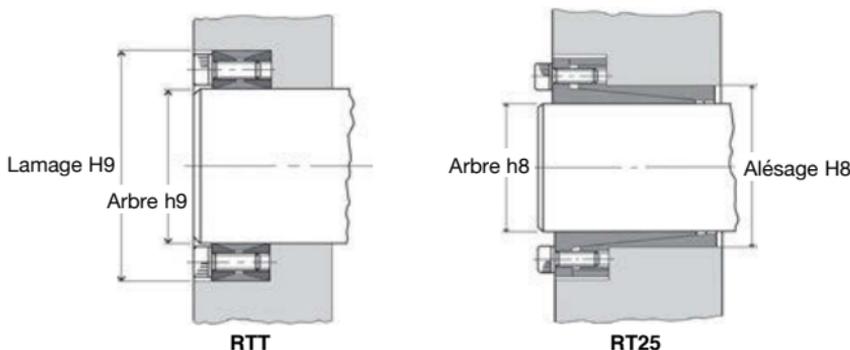
Tolérance

Une bonne finition à la machine-outil est suffisante.

Rugosité

Rugosité maximum admissible : **Rt max 16µm**

Tolérances de montage recommandées



Moyeu de serrage autocentrant acier

SUP

Sans contre-écrou

NOUVEAU !

- Moyeu de serrage 6 pans
- Efficace pour tous types de montage arbre-pignon tels les pignons à chaîne, roues dentées, poulies, cames etc...

- Matières :

Partie externe : acier zingué par galvanisation

Partie interne : acier nickelé

Écrou : acier nickelé

Avantages

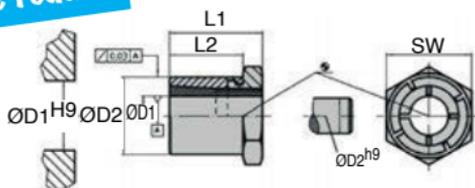
- Autocentrant
- Temps de montage réduit

Temps de montage réduit



Info

- TA : Couple de serrage de l'écrou
- M : Couple transférable
- FA : Charge axiale transmissible
- Pw : Pression de surface de l'arbre
- Pn : Pression de surface du moyeu



Accessoire

- Clé de montage SUP/TOOL (tome 2 p.130)

REMISES

Qté	1+	6+	10+
Rem.	Prix	-5%	Sur demande

Références	ØD1	ØD2	L1	L2	SW	TA	M	FA	Pw	Pn	Masse	Stock ¹	Prix Uni.
						max. (Nm)	max. (Nm)	max. (kN)	max. (N/mm ²)	max. (N/mm ²)			
SUP-005	5	14	19	15	14	9,9	10,1	4,0	264	96	20	✓	29,66 €
SUP-006	6	14	19	15	14	9,9	12,1	4,0	220	96	19	✓	29,66 €
SUP-008	8	16	22	17	16	16,9	23,4	5,8	179	91	26	✓	30,86 €
SUP-009	9	20	24	19	22	34,9	43,7	9,7	245	115	47	-	32,04 €
SUP-010	10	20	24	19	22	34,9	48,6	9,7	221	115	46	✓	32,82 €
SUP-011	11	22	24	19	22	43,8	59,9	10,9	225	117	51	-	34,81 €
SUP-012	12	22	24	19	22	43,8	65,3	10,9	206	117	49	✓	35,60 €
SUP-014	14	26	28	22	27	65,0	93,0	13,3	178	99	83	✓	38,75 €
SUP-015	15	26	28	22	27	65,0	99,0	13,3	166	99	75	✓	38,75 €
SUP-016	16	26	28	22	27	65,0	106,0	13,3	156	99	73	✓	38,75 €
SUP-018	18	35	36	27	36	161,0	223,0	24,8	224	125	201	-	42,31 €
SUP-019	19	35	36	27	36	161,0	235,0	24,8	212	125	189	-	41,25 €
SUP-020	20	35	36	27	36	161,0	248,0	24,8	201	125	186	✓	42,31 €
SUP-022	22	42	41	30	46	250,0	349,0	31,8	197	110	346	✓	46,57 €
SUP-024	24	42	41	30	46	250,0	381,0	31,8	180	110	326	-	46,57 €
SUP-025	25	42	41	30	46	250,0	397,0	31,8	173	110	315	✓	46,57 €
SUP-028	28	47	44	33	50	355,0	565,0	40,4	174	110	403	-	53,51 €
SUP-030	30	47	44	33	50	355,0	605,0	40,4	162	110	378	✓	54,77 €
SUP-032	32	55	51	38	55	490,0	764,0	47,8	166	102	632	-	65,16 €
SUP-035	35	55	51	38	55	490,0	836,0	47,8	151	102	571	✓	65,16 €
SUP-038	38	62	58	43	65	720,0	1179,0	62,1	159	111	897	-	84,94 €
SUP-040	40	62	58	43	65	720,0	1241,0	62,1	151	111	842	-	84,94 €

Dimensions en mm

NOUVEAU !

- Moyeu de serrage 6 pans
- Efficace pour tous types de montage arbre-pignon tels les pignons à chaîne, roues dentées, poulies, cames etc...

- Matières :

Partie externe : acier zingué par galvanisation

Partie interne : acier nickelé

Écrou : acier nickelé



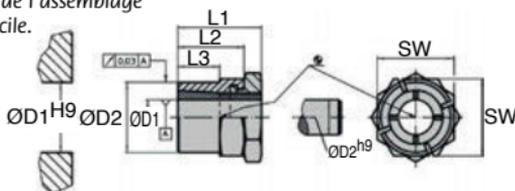
Avantages

- Autocentrant
- Temps de montage réduit
- Le contre-écrou six pans facilite le blocage de l'assemblage arbre-pignon pour les arbres à rotation facile.

Blocage facilité

Info

- TA : Couple de serrage de l'écrou
- M : Couple transférable
- FA : Charge axiale transmissible
- Pw : Pression de surface de l'arbre
- Pn : Pression de surface du moyeu



Accessoire

- Clé de montage SUP/TOOL (tome 2 p.130)

REMISES

Qté	1+	6+	10+
Rem. Prix	-5%	Sur demande	

Références	ØD1	ØD2	L1	L2	L3	SW	TA	M	FA	Pw	Pn	Masse	Prix
							max. (Nm)	max. (Nm)	max. (kN)	max. (N/mm ²)	max. (N/mm ²)		Uni.
SUP-005/CC	5	12	19	15	9	14	9,9	10,1	4,0	264	119	18	35,11 €
SUP-006/CC	6	12	19	15	9	14	9,9	12,1	4,0	220	119	17	33,83 €
SUP-008/CC	8	14	22	17	11	16	16,9	23,4	5,8	179	121	23	35,60 €
SUP-009/CC	9	18	24	19	12	22	34,9	43,7	9,7	245	127	47	36,88 €
SUP-010/CC	10	18	24	19	12	22	34,9	48,6	9,7	221	127	46	37,87 €
SUP-011/CC	11	20	24	19	12	22	43,8	59,9	10,9	225	128	47	40,24 €
SUP-012/CC	12	20	24	19	12	22	43,8	65,3	10,9	206	128	45	41,25 €
SUP-014/CC	14	24	28	22	15	27	65,0	93,0	13,3	178	107	78	45,49 €
SUP-015/CC	15	24	28	22	15	27	65,0	99,0	13,3	166	107	75	45,49 €
SUP-016/CC	16	24	28	22	15	27	65,0	106,0	13,3	156	107	70	45,49 €
SUP-018/CC	18	30	36	27	17	36	161,0	223,0	24,8	224	145	179	50,83 €
SUP-019/CC	19	30	36	27	17	36	161,0	235,0	24,8	212	145	169	49,44 €
SUP-020/CC	20	30	36	27	17	36	161,0	248,0	24,8	201	145	213	50,83 €
SUP-022/CC	22	38	41	30	20	46	250,0	349,0	31,8	197	122	341	57,36 €
SUP-024/CC	24	38	41	30	20	46	250,0	381,0	31,8	180	122	320	57,36 €
SUP-025/CC	25	38	41	30	20	46	250,0	397,0	31,8	173	122	310	57,36 €
SUP-028/CC	28	42	44	33	23	50	355,0	565,0	40,4	174	123	370	63,60 €
SUP-030/CC	30	42	44	33	23	50	355,0	605,0	40,4	162	123	348	65,16 €
SUP-032/CC	32	50	51	38	28	55	490,0	764,0	47,8	166	112	555	77,24 €
SUP-035/CC	35	50	51	38	28	55	490,0	836,0	47,8	151	112	501	77,24 €

Dimensions en mm

Tél 0 825 88 5000
Service 0,15 €/min
+ prix appel

Moyeu de serrage autocentrant inox

SUP_{SS}

Sans contre-écrou

NOUVEAU !

- Moyeu de serrage 6 pans
- Efficace pour tous types de montage arbre-pignon tels les pignons à chaîne, roues dentées, poulies, cames etc...

- Matières :

Partie externe : inox zingué par galvanisation

Partie interne : inox nickelé

Écrou : inox trempé nickelé

Avantages

- Autocentrant
- Temps de montage réduit

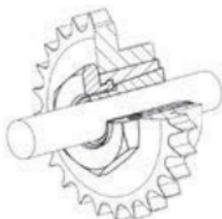
Temps de montage réduit



inox

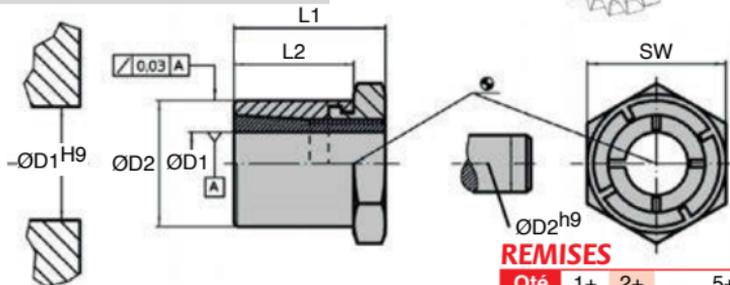
Info

- T_A : Couple de serrage de l'écrou
- M : Couple transférable
- F_A : Charge axiale transmissible
- P_W : Pression de surface de l'arbre
- P_N : Pression de surface du moyeu



Accessoire

- Clé de montage SUP/TOOL (tome 2 p.130)



REMISES

Qté	1+	2+	5+
Rem.	Prix	-5%	Sur demande

Références	ØD1	ØD2	L1	L2	SW	T _A max. (Nm)	M max. (Nm)	F _A max. (kN)	P _W max. (N/mm ²)	P _N max. (N/mm ²)	Masse (g)	Prix Uni.
SUP-006/SS	6	14	19	15	14	7	8,5	2,8	154	67	19	77,42 €
SUP-008/SS	8	16	22	17	16	12	16,4	4,1	125	64	26	77,42 €
SUP-010/SS	10	20	24	19	22	24	34,0	6,8	155	81	46	88,22 €
SUP-012/SS	12	22	24	19	22	31	45,7	7,6	144	82	49	88,12 €
SUP-016/SS	16	26	28	22	27	46	74,2	9,3	109	69	73	97,40 €
SUP-020/SS	20	35	36	27	36	113	173,6	17,4	141	88	186	114,60 €
SUP-025/SS	25	42	41	30	46	175	277,9	22,3	121	77	315	138,13 €
SUP-030/SS	30	47	44	33	50	249	423,5	28,3	113	77	378	138,03 €

Dimensions en mm

NOUVEAU !

- **Moyeu de serrage 6 pans**
- Efficace pour tous types de montage arbre-pignon tels les pignons à chaîne, roues dentées, poulies, cames etc...
- Matières :
 - Partie externe : inox zingué par galvanisation
 - Partie interne : inox nickélé
 - Ecrou : inox trempé nickélé



inox

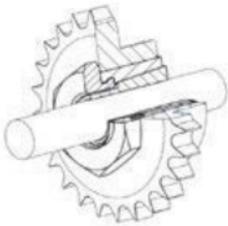
Avantages

- Autocentrant
- Temps de montage réduit
- Le contre-écrou six pans facilite le blocage de l'assemblage arbre-pignon pour les arbres à rotation facile.

Info

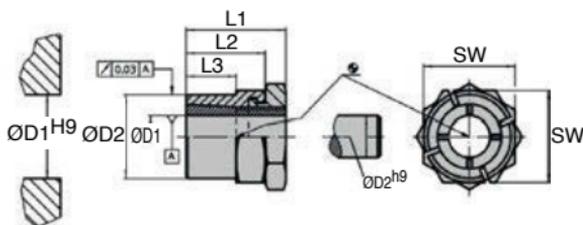
- T_A : Couple de serrage de l'écrou
- M : Couple transféré
- F_A : Charge axiale transmissible
- P_w : Pression de surface de l'arbre
- P_N : Pression de surface du moyeu

Blocage facilité



Accessoire

- Clé de montage SUP/TOOL (tome 2 p.130)



REMISES

Qté	1+	2+	5+
Rem.	Prix	-5%	Sur demande

Références	ØD1	ØD2	L1	L2	L3	SW	T _A max. (Nm)	M max. (Nm)	F _A max. (kN)	P _w max. (N/mm ²)	P _N max. (N/mm ²)	Masse (g)	Prix Uni.
SUP-006/CC/SS	6	12	19	15	9	14	7	8,5	2,8	154	119	17	84,35 €
SUP-008/CC/SS	8	14	22	17	11	16	12	16,4	4,1	125	121	23	87,21 €
SUP-010/CC/SS	10	18	24	19	12	22	24	34,0	6,8	155	127	46	94,44 €
SUP-012/CC/SS	12	20	24	19	12	22	31	45,7	7,6	144	128	45	95,03 €
SUP-016/CC/SS	16	24	28	22	15	27	46	74,2	9,3	109	107	70	105,62 €
SUP-020/CC/SS	20	30	36	27	17	36	113	173,6	17,4	141	145	213	122,52 €
SUP-025/CC/SS	25	38	41	30	20	46	175	277,9	22,3	121	122	310	153,07 €
SUP-030/CC/SS	30	42	44	33	23	50	249	423,5	28,3	113	123	348	164,35 €

Dimensions en mm

Tél. **0 825 88 5000**
Service 0,15 € / min
+ prix appel

Moyeu de serrage 6 pans

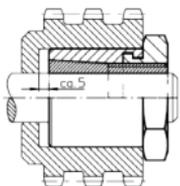
Fiche technique

- Exemple d'installation moyeu arbre-pignon

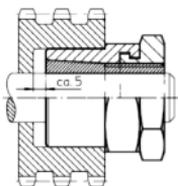
Pré-centrage

Pour des pignons de grandes longueurs, le croquis ci-dessous présente une solution d'appui supplémentaire sur l'arbre.

- Grâce à cet appui, les forces situées au-delà de la longueur utile du moyeu peuvent être prises en compte
- La précision de concentricité est améliorée.



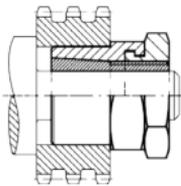
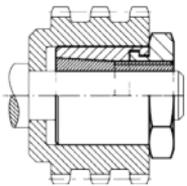
Écrou avec 6-pans extérieur



Écrou avec 6-pans extérieur
et contre-écrou 6-pans

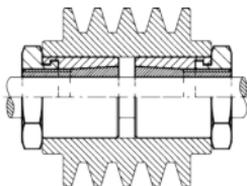
Pas de déviation axiale

Lorsque le pignon repose, lors du montage, sur une collerette, cela empêche un déplacement axial. Dans ce cas, 60% des forces présentées dans les tableaux peuvent être transmises.



Deux moyeux arbres-pignons dans un pignon

Dans ce montage, le 1er écrou bloqué transmet 100% des forces présentées dans les tableaux. Le serrage du 2ème écrou évite tout déplacement axial du moyeu. C'est pourquoi ce moyeu ne peut transmettre que 60% des forces indiquées.





Moyeu de serrage 6 pans

Fiche technique

Les moyeux arbres-pignons avec et sans contre-écrou 6-pans permettent l'assemblage rationnel de tous les types de montage arbre-pignon d'éléments machines tels les chaînes, les roues dentées, les poulies, les cames, les leviers, etc...

Montage

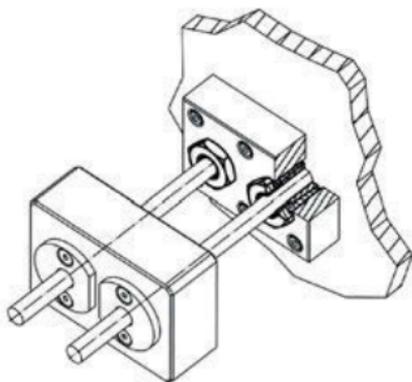
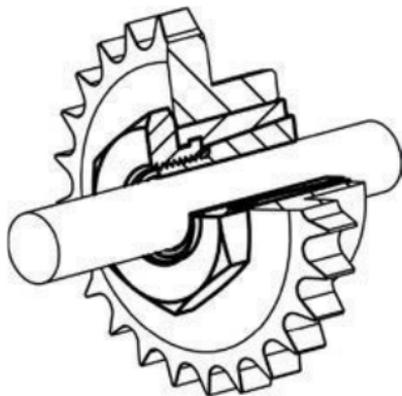
- ① Les surfaces de contact au niveau de l'arbre et du pignon doivent être exemptes d'huile et de poussières
- ② Visser l'écrou à gauche jusqu'à ce que la partie interne dépasse la partie externe d'env. 3-5mm.
- ③ Monter le moyeu arbre-pignon à l'aide d'un maillet dans l'alésage.
- ④ Visser légèrement l'écrou dans la position désirée. Compenser le déplacement axial induit par un maillet et visser à fond l'écrou.

Démontage

- Desserer le moyeu arbre-pignon en tournant l'écrou 6-pans à gauche, jusqu'à ce que la partie interne dépasse la partie externe d'env. 3-5mm.

En cas de montage dans un trou borgne, le moyeu arbre-pignon peut être enlevé avec un outil d'extraction.

Exemple d'assemblage



Moyeu de serrage
(tome 2 p.125)



Moyeu de serrage
(tome 2 p.124)



Moyeu de serrage
(tome 2 p.127)

inox



Moyeu de serrage
(tome 2 p.126)

SUPtool Pour moyeu de serrage 6 pans

- Clé à fourche spéciale pour montage des moyeux de serrage acier et inox SUP

Accessoire

- Moyeu de serrage SUP (tome ② p.124)

NOUVEAU!



REMISES

Qté	1+	2+	5+
Rem.	Prix	-5%	Sur demande

Références	SW	Masse (g)	Prix Uni.
SUP-14/TOOL	14	45	7,09 €
SUP-16/TOOL	16	51	9,62 €
SUP-22/TOOL	22	195	16,53 €
SUP-27/TOOL	27	195	27,09 €
SUP-36/TOOL	36	428	43,52 €
SUP-46/TOOL	46	612	95,03 €
SUP-50/TOOL	50	870	101,66 €
SUP-55/TOOL	55	1125	113,31 €
SUP-65/TOOL	65	1295	114,70 €

Dimensions en mm

RÉDUCTEURS

P. 132-231

RENVOI D'ANGLE EN L



p.178

RENVOI D'ANGLE EN L OU T



p.240

RÉDUCTEUR À ROUE ET VIS SANS FIN



p.290

RÉDUCTEUR INOX À ROUE ET VIS SANS FIN



p.322

Guide d'achat

Réducteurs de vitesse

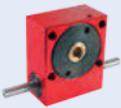
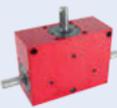


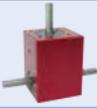
Référence	CHMR	CHM	CHML	RFV	RFK
Type	roue et vis sans fin	roue et vis sans fin	avec limiteur intégré	roue et vis sans fin	hypoïde
Rapport de réduction	7,5:1 → 100:1	7,5:1 → 100:1	7,5:1 → 100:1	7,5 → 100	7,5:1 → 60:1
Couple transmissible (Nm)	→ 980	→ 980	→ 980	→ 141	→ 500
Arbre entrée	●	○	○	○	○
Arbre sortie	○	○	○	○	○
Orientation des axes	└	└	└	└	└
Retenue à l'arrêt	✓*	✓*	✓*	✓*	✗
Multiplicateur	✗	✗	✗	✗	✗
Indice qualité	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆
Prix	€€	€€	€€	€€€	€€€€
Pages	2 p.290	2 p.291	2 p.308	2 p.322	2 p.330



Référence	B332	RAM	RVM	CHTRP / CHTRB	HLA / HLC
Type	engrenages coniques	engrenages coniques	roue et vis sans fin	engrenages coniques	engrenages spiro-coniques
Rapport de réduction	1:1	1:1 → 2:1	1:1 → 30:1	1:1 → 3:1	1:1 → 120:1
Couple transmissible (Nm)	→ 0,68	→ 6	→ 17	→ 87,3	→ 128
Arbre entrée	●	○	○	●	●○
Arbre sortie	●	○	○	●	●○
Orientation des axes	└	└	└	└ ou └	└└
Retenue à l'arrêt	✗	✗	✓*	✗	✗
Multiplicateur	✗	✗	✗	✓	✗
Indice qualité	☆	☆	☆	☆☆	☆☆☆
Prix	€	€	€	€€	€€
Pages	2 p.233	2 p.234	2 p.236	2 p.240	2 p.250

● : arbres pleins ○ : arbres creux *Sous conditions

						
P	PF	PP	E	BLH / BLHT	BLHB / BLHI / BLHO	BLHM
roue et vis sans fin	roue et vis sans fin	roue et vis sans fin	hélicoïdaux à axes croisés	engrenages coniques	engrenages coniques	engrenages coniques
5:1 → 120:1	5:1 → 120:1	25:1 → 900:1	1:1 → 40:1	1:1 → 2:1	1:1 → 2:1	1:1 → 2:1
→ 164	→ 164	→ 34	→ 62	→ 128	→ 70	→ 128
●	○	●	○	●	○ ou ●	●
○	○	●	○	●	○ ou ●	●
┌	┌	≡	┌	┌	┌	┌
✓*	✓*	✓*	✗	✗	✗	✗
✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
€€€	€€€	€€€	€€€	€€€	€€€	€€€€
2 p.138	2 p.139	2 p.162	2 p.166	2 p.178	2 p.180	2 p.181

					
BL	FF	EHD	J / XJ	NT	NH
engrenages coniques	trains droits	planétaire	trains droits	trains droits	trains droits
1:1 → 4:1	2:1 → 7:1	36:1	1:1 → 625:1	1:1 → 120:1	1:1 → 120:1
→ 6	→ 425	→ 380	→ 2,80	→ 85	→ 85
●	●	○	●○	●	○
○	●	●	●●	●	●
≡	—	—	—	—	—
✗	✗	✗	✗	✗	✗
✗	✗	✗	✗	✗	✗
☆☆	☆☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆
€€	€€€	€€€	€€	€€	€€
2 p.176	2 p.202	2 p.224	2 p.211	2 p.217	2 p.217

Guide d'achat

Couple transmissible (Nm) varie selon la vitesse

Réducteur	Référence	0-1	> 1-5	> 5-20	> 20-100	> 100-300	> 300-600	> 600-900	> 900-1200
roue et vis sans fin ② 290 → 303	CHM-CHMR30			→ 28					
	CHM-CHMR40				→ 57				
	CHM-CHMR50					→ 107			
	CHM-CHMR63						→ 198		
	CHM-CHMR75							→ 298	
	CHM-CHMR90								→ 540
	CHM-CHMR110								→ 980
roue et vis sans fin ② 138 → 157	P-PF15	→ 3,75							
	P-PF20		→ 5						
	P-PF30			→ 8,8					
	P-PF40				→ 18				
	P-PF45					→ 40			
	P-PF55						→ 57		
	P-PF60							→ 118	
	P-PF70								→ 164
	PP35	→ 4,1							
	PP50		→ 12,8						
PP60			→ 34						
renvoi d'angle ② 166 → 172	E15	→ 1,32							
	E20	→ 3,84							
	E30			→ 9					
	E40				→ 20				
	E50					→ 41			
	E60						→ 62		
engre- nages coniques ② 176 → 199	BLHB20	→ 1,77							
	BLHB30	→ 4,4							
	BLHB40	→ 10,3							
	BLHB50			→ 30					
	BLHB60				→ 70				
	BLHM20	→ 1,77							
	BLHM30	→ 4,4							
	BLHM40	→ 10,3							
	BLHM50			→ 30					
	BLHM60				→ 70				
	BLHM70					→ 128			
	BLH20	→ 1,77							
	BLH30	→ 4,4							
	BLH40	→ 10,3							
	BLH50			→ 30					
	BLH60				→ 70				
	BLH70					→ 128			
	BLHT20	→ 1,77							
	BLHT30	→ 4,4							
	BLHT40	→ 10,3							
	BLHT50			→ 30					
	BLHT60				→ 70				
	BLHT70					→ 128			
	BL8	→ 2							
BL15	→ 6								

Couple transmissilbe (Nm) varie selon la vitesse

Réducteur	Référence	0-1	> 1-5	> 5-20	> 20-100	> 100-300	> 300-600	> 600-900	> 900-1200
renvoi d'angle	CHTRB8		→ 4,7						
	CHTRB15			→ 16,5					
	CHTRB20				→ 53,1				
	CHTRB25				→ 87,3				
roue et vis sans fin	CHTRP8		→ 9,1						
	CHTRP15			→ 34,5					
	CHTRP20				→ 87,3				
	CHTRP25				→ 87,3				
axes creux	CHTRP14			→ 28,8					
	CHTRP19				→ 75,7				
engrenages droits	FF10	→ 3,70							
	FF15		→ 10						
	FF20			→ 23					
	FF30				→ 83				
	FF40					→ 210			
	FF50						→ 425		
renvoi d'angle	EHD04		→ 7						
	EHD06			→ 19					
	EHD08				→ 50				
	EHD08				→ 50				
	EHD12				→ 140				
	EHD16					→ 380			
trains parallèles	J-XJ51	→ 0,49							
	J-XJ52	→ 0,9							
	J-XJ53	→ 1,15							
	J-XJ64	→ 2,25							
	J-XJ65	→ 2,95							
	J-XJ66	→ 2,8							
	NT-NTH61		→ 14						
	NT-NTH62		→ 18						
	NT-NTH63		→ 20						
	NT-NTH91			→ 35					
	NT-NTH92			→ 40					
	NT-NTH121				→ 68				
	NT-NTH122				→ 85				
	manuel	RAM		→ 6					
RVM			→ 17						
spiro coniques	HLA-HLC19			→ 43					
roue et vis sans fin	HLA-HLC24				→ 78				
	HLA-HLC28				→ 142				
hypoïde inox	RFV40			→ 47					
	RFV50				→ 80				
	RFV63				→ 152				
hypoïde inox	RFK28				→ 130				
	RFK38				→ 200				
	RFK48					→ 350			
	RFK58						→ 500		

**RÉDUCTEUR À ROUE
ET VIS SANS FIN**



p.138

**RÉDUCTEUR À ROUE
ET VIS SANS FIN**



p.139

**RÉDUCTEUR À ROUE
ET VIS SANS FIN**



p.142

**ARBRE DE SORTIE POUR
RÉDUCTEUR P ET F**



p.158

**RÉDUCTEUR À ROUE
ET VIS SANS FIN**



p.162

**RÉDUCTEUR À RENVOI
D'ANGLE**

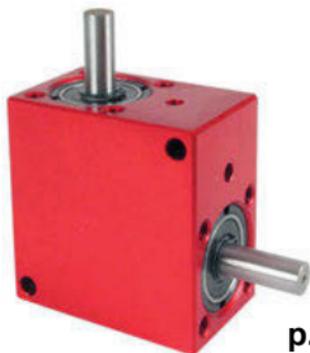


p.166

RÉDUCTEURS DE VITESSE

P. 138-231

RENOI D'ANGLE EN L



p.178

RÉDUCTEUR COAXIAL



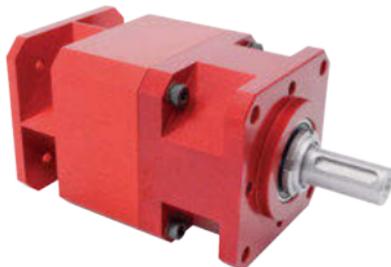
p.211

RÉDUCTEUR COAXIAL



p.217

RÉDUCTEUR COAXIAL



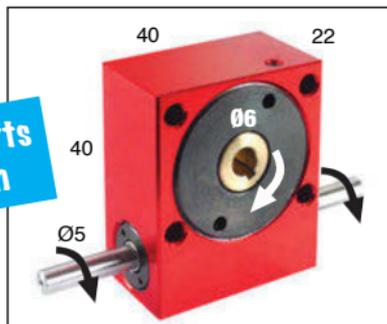
p.224

P15

Couple jusqu'à 3,75Nm

- **Rapports de 6:1 à 80:1**
- Jeu en sortie $\approx 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Entrée : acier non trempé
 - Sortie : bronze
- Masse : 0,15 kg

Grands rapports de réduction

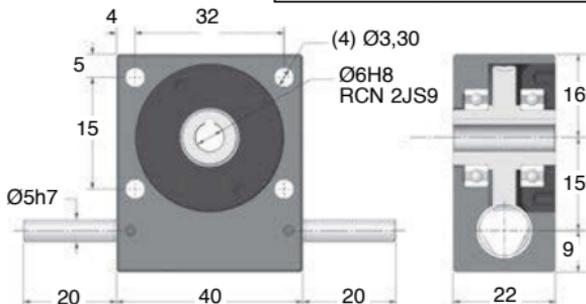


Options

- Modifications selon vos spécifications

Accessoires

- Arbres de sortie P20-X et P20-DX (tome 2 p.158)



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	6,66:1	8:1	10:1	13,33:1	20:1	40:1	80:1
3000	1,05	1,13	1,20	1,28	1,43	1,58	0,94
2000	1,28	1,28	1,35	1,35	1,58	1,80	1,07
1000	1,58	1,73	1,73	1,88	2,03	2,18	1,28
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	2,03	2,03	2,10	2,18	2,40	2,63
	200	2,55	2,63	2,63	2,78	2,93	3,08
	100	2,93	2,93	3,08	3,15	3,23	3,38
	50	3,30	3,38	3,38	3,45	3,53	3,60
	10	3,60	3,60	3,68	3,68	3,75	3,75

REMISES

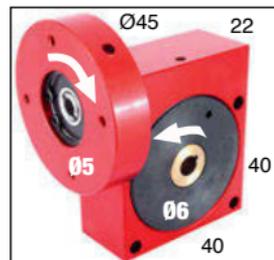
Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -10%-15% Sur demande			

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Moment d'inertie en entrée (kg.m ²)	Irréversibilité	Stock*	Prix Uni.
P15-6	6,66:1	86%	1,79x10 ⁻⁷	NON	✓	290,90 €
P15-8	8:1	85%	1,73x10 ⁻⁷	NON	✓	290,90 €
P15-10	10:1	84%	1,68x10 ⁻⁷	NON	✓	290,90 €
P15-13	13,33:1	78%	1,65x10 ⁻⁷	NON	-	290,90 €
P15-20	20:1	71%	1,62x10 ⁻⁷	NON	-	290,90 €
P15-40	40:1	60%	1,61x10 ⁻⁷	NON	✓	290,90 €
P15-80	80:1	32%	1,60x10 ⁻⁷	NON	-	290,90 €
P15-A	Jeu réduit en sortie ~ 0°8'					sur demande
P15-AR	Jeu réduit en sortie ~ 0°4'					sur demande

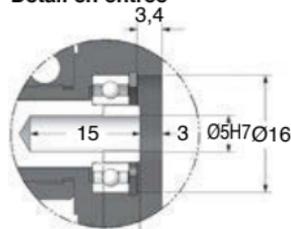
*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- **Rapports de 6:1 à 80:1**
- Jeu en sortie $\approx 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Entrée : acier non trempé
 - Sortie : bronze
- Bride d'entrée non positionnée angulairement
- Vérifier l'adaptation avec votre moteur
- Masse : 0,21 kg

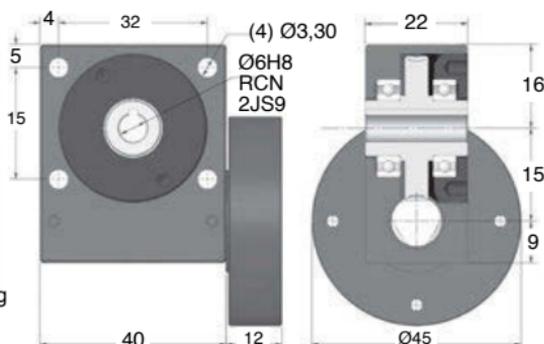
Grands rapports de réduction



Détail en entrée



Gorge 2mmx5mm long pour goupille Ø2x8



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	6,66:1	8:1	10:1	13,33:1	20:1	40:1	80:1
3000	1,05	1,13	1,20	1,28	1,43	1,58	0,94
2000	1,28	1,28	1,35	1,35	1,58	1,80	1,07
1000	1,58	1,73	1,73	1,88	2,03	2,18	1,28
500	2,03	2,03	2,10	2,18	2,40	2,63	1,46
200	2,55	2,63	2,63	2,78	2,93	3,08	1,70
100	2,93	2,93	3,08	3,15	3,23	3,38	1,91
50	3,30	3,38	3,38	3,45	3,53	3,60	2,04
10	3,60	3,60	3,68	3,68	3,75	3,75	2,04

REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -10%	-15%	Sur demande	Sur demande

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Moment d'inertie en entrée (kg.m ²)	Irréversibilité	Prix Uni.
PF15-6	6,66:1	86%	1,79x10 ⁻⁷	NON	373,93 €
PF15-8	8:1	85%	1,73x10 ⁻⁷	NON	373,93 €
PF15-10	10:1	84%	1,68x10 ⁻⁷	NON	373,93 €
PF15-13	13,33:1	78%	1,65x10 ⁻⁷	NON	373,93 €
PF15-20	20:1	71%	1,62x10 ⁻⁷	NON	373,93 €
PF15-40	40:1	60%	1,61x10 ⁻⁷	NON	373,93 €
PF15-80	80:1	32%	1,60x10 ⁻⁷	NON	373,93 €
PF15-A	Jeu réduit en sortie $\approx 0^{\circ}8'$				sur demande
PF15-AR	Jeu réduit en sortie $\approx 0^{\circ}4'$				sur demande

Dimensions en mm

Tél: **0 825 88 5000**
Service 0,15 € / min
+ prix appel

Réducteur à roue et vis sans fin

P20

Couple jusqu'à 5Nm

- **Rapports de 5:1 à 120:1**
- Jeu en sortie $\approx 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Entrée : acier non trempé
 - Sortie : bronze
- Masse : 0,18 kg

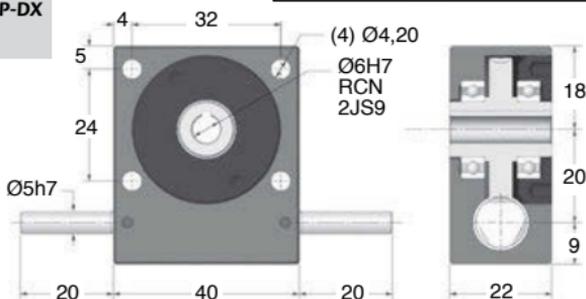
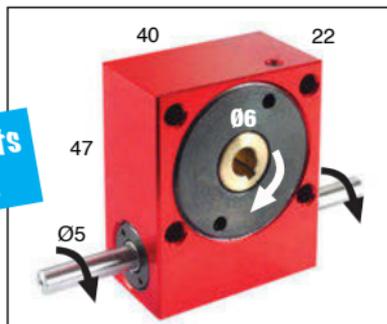
Grands rapports de réduction

Options

- Modifications selon vos spécifications

Accessoires

- Arbres de sortie P-X et P-DX (tome 2 p.158)



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	10:1	12:1	15:1	20:1	30:1	60:1	120:1
3000	1,40	1,50	1,60	1,70	1,90	2,10	1,25
2000	1,70	1,70	1,80	1,80	2,10	2,40	1,42
1000	2,10	2,30	2,30	2,50	2,70	2,90	1,70
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	2,70	2,70	2,80	2,90	3,20	3,50
200	3,40	3,50	3,50	3,70	3,90	4,10	2,27
100	3,90	3,90	4,10	4,20	4,30	4,50	2,55
50	4,40	4,50	4,50	4,60	4,70	4,80	2,72
10	4,80	4,80	4,90	4,90	5,00	5,00	2,72

REMISES

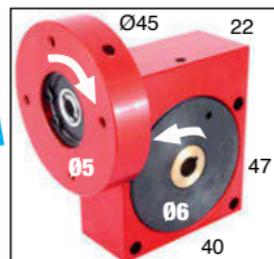
Qté	1+	2+	4+	6+
Rem. Prix	-10%	-15%	Sur demande	Sur demande

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Moment d'inertie en entrée (kg.m ²)	Irréversibilité	Stock*	Prix Uni.
P20-10	10:1	86%	2,03 x 10 ⁻⁷	NON	✓	325,20 €
P20-12	12:1	85%	1,93 x 10 ⁻⁷	NON	-	325,20 €
P20-15	15:1	84%	1,85 x 10 ⁻⁷	NON	✓	325,20 €
P20-20	20:1	78%	1,78 x 10 ⁻⁷	NON	✓	325,20 €
P20-30	30:1	71%	1,74 x 10 ⁻⁷	NON	✓	325,20 €
P20-60	60:1	60%	1,71 x 10 ⁻⁷	OUI	✓	325,20 €
P20-120	120:1	32%	1,50 x 10 ⁻⁷	OUI	✓	325,20 €
P20-SP	5:1-120:1	Rapports spéciaux de 5:1 à 120:1 ou denture à gauche		-	-	Sur demande
P20-A		Jeu réduit en sortie $\approx 0^{\circ}8'$		-	-	Sur demande
P20-AR		Jeu réduit en sortie $\approx 0^{\circ}4'$		-	-	Sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- **Rapports de 5:1 à 120:1**
- Jeu en sortie $\approx 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Entrée : acier non trempé
 - Sortie : bronze
- Bride d'entrée non positionnée angulairement
- Vérifier l'adaptation avec votre moteur
- Masse : 0,23 kg

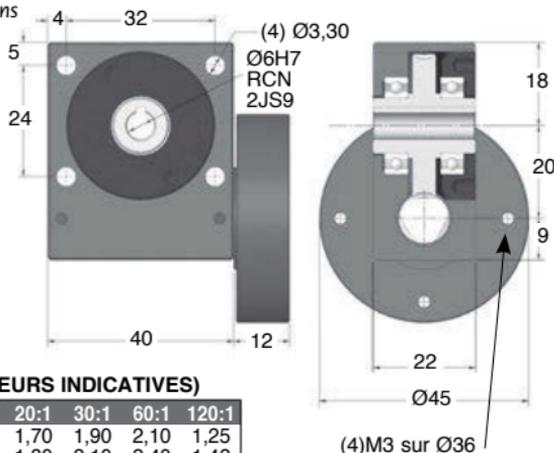
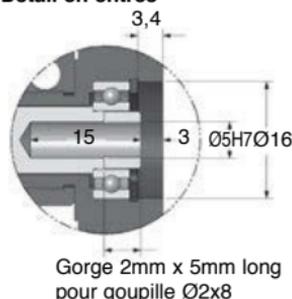
Grands rapports de réduction



Options

- Modifications selon vos spécifications

Détail en entrée



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	10:1	12:1	15:1	20:1	30:1	60:1	120:1
3000	1,40	1,50	1,60	1,70	1,90	2,10	1,25
2000	1,70	1,70	1,80	1,80	2,10	2,40	1,42
1000	2,10	2,30	2,30	2,50	2,70	2,90	1,70
VITESSE D'ENTRÉE (t/min)	500	2,70	2,70	2,80	2,90	3,20	3,50
200	3,40	3,50	3,50	3,70	3,90	4,10	2,27
100	3,90	3,90	4,10	4,20	4,30	4,50	2,55
50	4,40	4,50	4,50	4,60	4,70	4,80	2,72
10	4,80	4,80	4,90	4,90	5,00	5,00	2,72

REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -10%	-15%	Sur demande	

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Moment d'inertie en entrée (kg.m ²)	Irréversibilité	Prix Uni.
PF20-10	10:1	86%	$2,53 \times 10^{-7}$	NON	414,65 €
PF20-12	12:1	85%	$2,43 \times 10^{-7}$	NON	414,65 €
PF20-15	15:1	84%	$2,35 \times 10^{-7}$	NON	414,65 €
PF20-20	20:1	78%	$2,28 \times 10^{-7}$	NON	414,65 €
PF20-30	30:1	71%	$2,24 \times 10^{-7}$	NON	414,65 €
PF20-60	60:1	60%	$2,21 \times 10^{-7}$	OUI	414,65 €
PF20-120	120:1	32%	$2,00 \times 10^{-7}$	OUI	414,65 €
PF20-SP	5:1 - 120:1	Rapports spéciaux de 5:1 à 120:1 ou denture à gauche			Sur demande
PF20-A		Jeu réduit en sortie $\sim 0^{\circ}8'$			Sur demande
PF20-AR		Jeu réduit en sortie $\sim 0^{\circ}4'$			Sur demande

Dimensions en mm

0 825 88 5000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

Tél

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2021

② 141

PF20NM

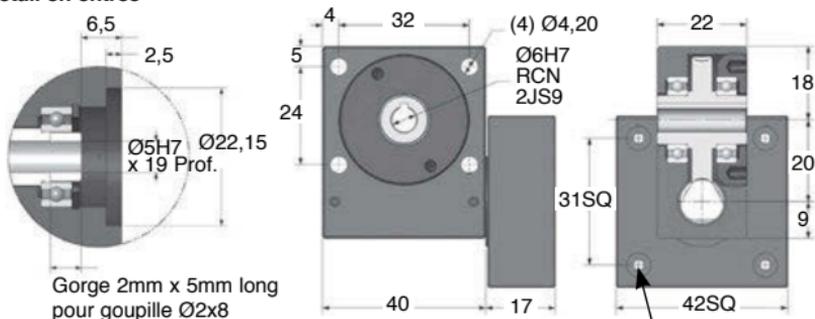
Couple jusqu'à 5Nm

- **Rapports de 5:1 à 120:1**
- Jeu en sortie $\approx 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Entrée : acier non trempé
 - Sortie : bronze
- Masse : 0,23 kg

**Bride carrée
NEMA 17**



Détail en entrée



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	10:1	12:1	15:1	20:1	30:1	60:1	120:1
3000	1,40	1,50	1,60	1,70	1,90	2,10	1,25
2000	1,70	1,70	1,80	1,80	2,10	2,40	1,42
1000	2,10	2,30	2,30	2,50	2,70	2,90	1,70
500	2,70	2,70	2,80	2,90	3,20	3,50	1,94
D'ENTREE	200	3,40	3,50	3,50	3,70	3,90	4,10
(t/min)	100	3,90	3,90	4,10	4,20	4,30	4,50
	50	4,40	4,50	4,50	4,60	4,70	4,80
	10	4,80	4,80	4,90	4,90	5,00	2,72

(4) Ø3,5
+ lamage Ø6
prof. 3mm

REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -10% -15% Sur demande			

Références	Rapport	Moment d'inertie en entrée (kg.m)	Rendement pour 1000 t/min	Irréversibilité	Prix Uni.
PF20-10NM	10:1	$2,53 \times 10^{-7}$	86%	NON	414,65 €
PF20-12NM	12:1	$2,43 \times 10^{-7}$	85%	NON	414,65 €
PF20-15NM	15:1	$2,35 \times 10^{-7}$	84%	NON	414,65 €
PF20-20NM	20:1	$2,28 \times 10^{-7}$	78%	NON	414,65 €
PF20-30NM	30:1	$2,24 \times 10^{-7}$	71%	NON	414,65 €
PF20-60NM	60:1	$2,21 \times 10^{-7}$	60%	OUI	414,65 €
PF20-120NM	120:1	$2,00 \times 10^{-7}$	32%	OUI	414,65 €
PF20-SPNM	5:1 - 120:1	Rapports spéciaux de 5:1 à 120:1 ou denture à gauche			Sur demande
PF20-ANM		Jeu réduit en sortie $\approx 0^{\circ}8'$			Sur demande

Dimensions en mm

Retrouvez toutes nos

GLISSIÈRES LINÉAIRES

sur HPCEUROPE.COM



- Patin polymère
- Patin à rouleaux
- Patin à billes



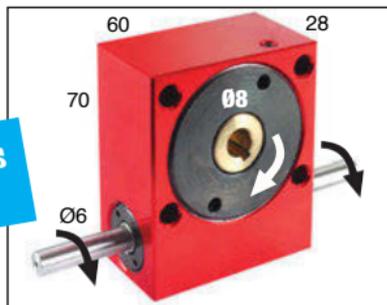
Réducteur à roue et vis sans fin

P30

Couple jusqu'à 8,8Nm

- **Rapports de 5:1 à 120:1**
- Jeu en sortie $\approx 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Entrée : acier non trempé
 - Sortie : bronze
- Masse : 0,48 kg

Grands rapports de réduction

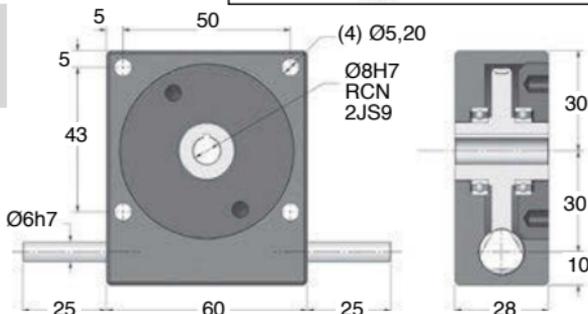


Options

- Modifications selon vos spécifications

Accessoires

- Arbres de sortie P-X et P-DX (tome 2 p.158)



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	10:1	12:1	15:1	20:1	30:1	60:1	120:1
3000	2,50	2,50	2,60	2,70	3,00	3,50	3,40
2000	2,80	2,90	3,00	3,20	3,60	4,10	3,70
1000	3,50	3,70	4,00	4,20	4,50	5,00	4,60
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	4,60	4,70	4,90	5,10	5,30	5,80
200	5,40	5,60	5,70	5,90	6,20	6,60	6,40
100	6,00	6,00	6,50	6,50	7,00	7,50	6,70
50	7,50	7,80	8,00	8,30	8,30	8,60	6,70
10	8,00	8,00	8,30	8,50	8,50	8,80	6,70

NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -10%	-15%	Sur demande	

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Moment d'inertie en entrée (kg.m²)	Irréversibilité	Stock*	Prix Uni.
P30-10	10:1	90%	$8,43 \times 10^{-7}$	NON	✓	402,23 €
P30-12	12:1	88%	$7,55 \times 10^{-7}$	NON	-	402,23 €
P30-15	15:1	86%	$6,92 \times 10^{-7}$	NON	-	402,23 €
P30-20	20:1	84%	$6,43 \times 10^{-7}$	NON	-	402,23 €
P30-30	30:1	78%	$6,08 \times 10^{-7}$	NON	✓	402,23 €
P30-60	60:1	70%	$5,87 \times 10^{-7}$	OUI	✓	402,23 €
P30-120	120:1	40%	$5,72 \times 10^{-7}$	OUI	✓	402,23 €
P30-SP	5:1-120:1	Rapports spéciaux de 5:1 à 120:1 ou denture à gauche			-	Sur demande
P30-A		Jeu réduit en sortie $\approx 0^{\circ}8'$			-	Sur demande
P30-AR		Jeu réduit en sortie $\approx 0^{\circ}4'$			-	Sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



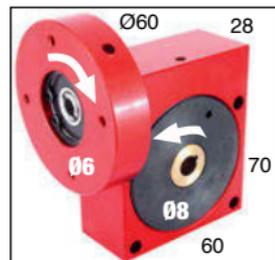
Réducteur à roue et vis sans fin

Couple jusqu'à 8,8Nm

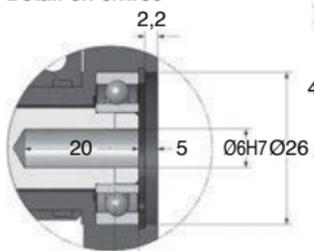
PF30

- **Rapports de 5:1 à 120:1**
- Jeu en sortie $\approx 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Entrée : acier non trempé
 - Sortie : bronze
- Bride d'entrée non positionnée angulairement
- Vérifier l'adaptation avec votre moteur
- Masse : 0,59 kg

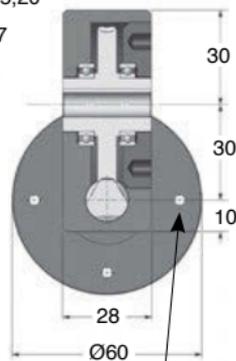
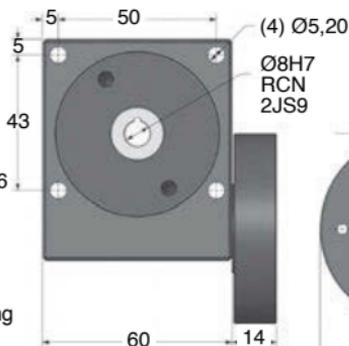
Grands rapports de réduction



Détail en entrée



Gorge 2mm x 5mm long pour goupille Ø2x14



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	10:1	12:1	15:1	20:1	30:1	60:1	120:1
3000	2,50	2,50	2,60	2,70	3,00	3,50	3,40
2000	2,80	2,90	3,00	3,20	3,60	4,10	3,70
1000	3,50	3,70	4,00	4,20	4,50	5,00	4,60
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	4,60	4,70	4,90	5,10	5,30	5,80
200	5,40	5,60	5,70	5,90	6,20	6,60	6,40
100	6,00	6,00	6,50	6,50	7,00	7,50	6,70
50	7,50	7,80	8,00	8,30	8,30	8,60	6,70
10	8,00	8,00	8,30	8,50	8,50	8,80	6,70

NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté Rem.	1+	2+	4+	6+
Prix	-10%	-15%	Sur demande	Sur demande

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Moment d'inertie en entrée (kg.m ²)	Irréversibilité	Prix Uni.
PF30-10	10:1	90%	1,00 x 10 ⁻⁶	NON	498,75 €
PF30-12	12:1	88%	9,25 x 10 ⁻⁷	NON	498,75 €
PF30-15	15:1	86%	8,62 x 10 ⁻⁷	NON	498,75 €
PF30-20	20:1	84%	8,13 x 10 ⁻⁷	NON	498,75 €
PF30-30	30:1	78%	7,88 x 10 ⁻⁷	NON	498,75 €
PF30-60	60:1	70%	7,67 x 10 ⁻⁷	OUI	498,75 €
PF30-120	120:1	40%	7,42 x 10 ⁻⁷	OUI	498,75 €
PF30-SP	5:1-120:1	Rapports spéciaux de 5:1 à 120:1 ou denture à gauche			Sur demande
PF30-A		Jeu réduit en sortie $\approx 0^{\circ}8'$			Sur demande
PF30-AR		Jeu réduit en sortie $\approx 0^{\circ}4'$			Sur demande

Dimensions en mm

0 825 88 5000
Service 0,15 € / min + prix appel

Réducteur à roue et vis sans fin

PF30NM

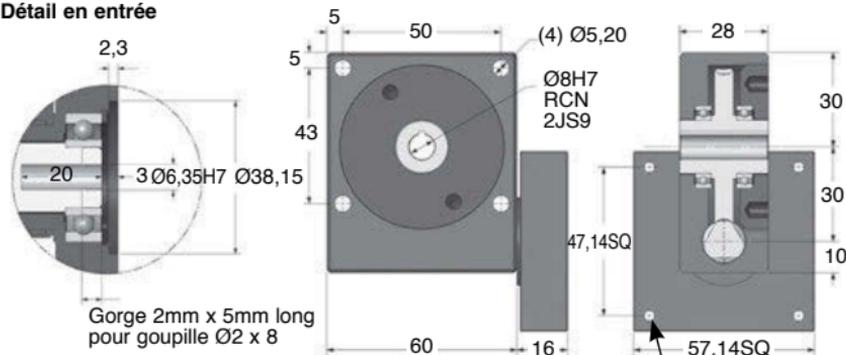
Couple jusqu'à 8,8Nm

- **Rapports de 5:1 à 120:1**
- Jeu en sortie $\approx 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Entrée : acier non trempé
 - Sortie : bronze
- Masse : 0,59 kg

**Bride carrée
NEMA 23**



Détail en entrée



Gorge 2mm x 5mm long pour goupille Ø2 x 8

COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	10:1	12:1	15:1	20:1	30:1	60:1	120:1
3000	2,50	2,50	2,60	2,70	3,00	3,50	3,40
2000	2,80	2,90	3,00	3,20	3,60	4,10	3,70
1000	3,50	3,70	4,00	4,20	4,50	5,00	4,60
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	4,60	4,70	4,90	5,10	5,30	5,80
200	5,40	5,60	5,70	5,90	6,20	6,60	6,40
100	6,00	6,00	6,50	6,50	7,00	7,50	6,70
50	7,50	7,80	8,00	8,30	8,30	8,60	6,70
10	8,00	8,00	8,30	8,50	8,50	8,80	6,70

(4) M4

**NOUVELLES
REMISES**

REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -10% -15% Sur demande			

Références	Rapport	Moment d'inertie en entrée (kg.m ²)	Rendement pour 1000 t/min	Irréversibilité	Prix Uni.
PF30-10NM	10:1	1,00 x 10 ⁻⁶	90%	NON	498,75 €
PF30-12NM	12:1	9,25 x 10 ⁻⁷	88%	NON	498,75 €
PF30-15NM	15:1	8,62 x 10 ⁻⁷	86%	NON	498,75 €
PF30-20NM	20:1	8,13 x 10 ⁻⁷	84%	NON	498,75 €
PF30-30NM	30:1	7,88 x 10 ⁻⁷	78%	NON	498,75 €
PF30-60NM	60:1	7,67 x 10 ⁻⁷	70%	OUI	498,75 €
PF30-120NM	120:1	7,42 x 10 ⁻⁷	40%	OUI	498,75 €
PF30-SPNM	5:1 - 120:1	Rapports spéciaux de 5:1 à 120:1 ou denture à gauche			Sur demande
PF30-ANM		Jeu réduit en sortie $\approx 0^{\circ}8'$			Sur demande

Dimensions en mm



Réducteur à roue et vis sans fin

Couple jusqu'à 18Nm

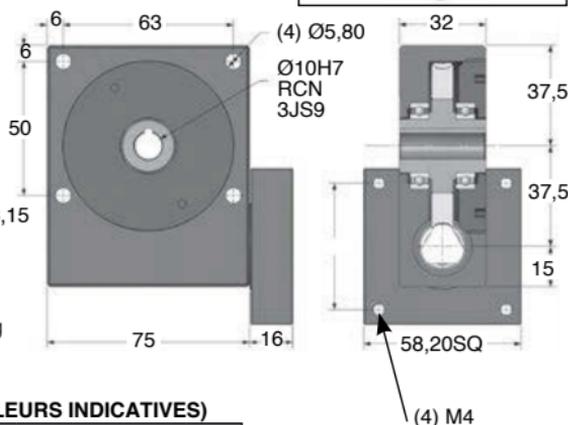
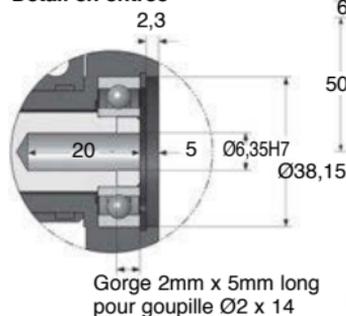
PF40NM

- **Rapports de 5:1 à 120:1**
- Jeu en sortie $\approx 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Entrée : acier non trempé
 - Sortie : bronze
- Masse : 1,15 kg

**Bride carrée
NEMA 23**



Détail en entrée



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	10:1	12:1	15:1	20:1	30:1	60:1	120:1
3000	5,00	5,20	5,40	5,60	6,40	7,20	6,50
2000	5,50	5,80	6,20	6,60	7,30	8,00	7,20
1000	7,10	7,50	8,00	8,20	9,00	10,00	8,70
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	8,90	9,10	9,60	10,00	10,50	11,40
200	11,60	11,90	12,30	12,50	13,50	14,20	11,70
100	13,40	13,60	14,10	14,60	15,30	16,00	12,30
50	15,10	15,50	16,20	16,40	17,30	17,60	12,30
10	17,60	17,60	17,60	17,70	17,80	18,00	12,30

**NOUVELLES
REMISES**

REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -10%	-15%	Sur demande	

Références	Rapport	Moment d'inertie en entrée (kg.m ²)	Rendement pour 1000 t/min	Irréversibilité	Prix Uni.
PF40-10NM	10:1	3,78 x 10 ⁻⁶	89%	NON	677,17 €
PF40-12NM	12:1	3,62 x 10 ⁻⁶	87%	NON	677,17 €
PF40-15NM	15:1	3,49 x 10 ⁻⁶	85%	NON	677,17 €
PF40-20NM	20:1	3,39 x 10 ⁻⁶	83%	NON	677,17 €
PF40-30NM	30:1	3,32 x 10 ⁻⁶	76%	NON	677,17 €
PF40-60NM	60:1	3,27 x 10 ⁻⁶	65%	OUI	677,17 €
PF40-120NM	120:1	3,26 x 10 ⁻⁶	41%	OUI	677,17 €
PF40-SPNM	5:1 - 120:1	Rapports spéciaux de 5:1 à 120:1 ou denture à gauche			Sur demande
PF40-ANM		Jeu réduit en sortie $\approx 0^{\circ}8'$			Sur demande

Dimensions en mm

Tél/ **0 825 88 5000**
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2021

② 147

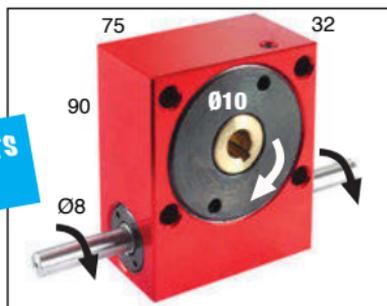
Réducteur à roue et vis sans fin

P40

Couple jusqu'à 18Nm

- **Rapports de 5:1 à 120:1**
- Jeu en sortie $\approx 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Entrée : acier non trempé
 - Sortie : bronze
- Masse : 0,92 kg

Grands rapports de réduction

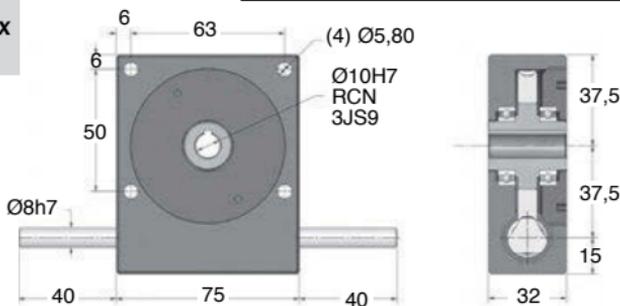


Options

- Modifications selon vos spécifications

Accessoires

- Arbres de sortie P-X et P-DX (tome 2 p.158)



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	10:1	12:1	15:1	20:1	30:1	60:1	120:1
3000	5,00	5,20	5,40	5,60	6,40	7,20	6,50
2000	5,50	5,80	6,20	6,60	7,30	8,00	7,20
1000	7,10	7,50	8,00	8,20	9,00	10,00	8,70
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	8,90	9,10	9,60	10,00	10,50	11,40
200	11,60	11,90	12,30	12,50	13,50	14,20	11,70
100	13,40	13,60	14,10	14,60	15,30	16,00	12,30
50	15,10	15,50	16,20	16,40	17,30	17,60	12,30
10	17,60	17,60	17,60	17,70	17,80	18,00	12,30

NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -10% -15% Sur demande			

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Moment d'inertie en entrée (kg.m²)	Irréversibilité	Stock*	Prix Uni.
P40-10	10:1	89%	$2,94 \times 10^{-6}$	NON	✓	545,19 €
P40-12	12:1	87%	$2,69 \times 10^{-6}$	NON	-	545,19 €
P40-15	15:1	85%	$2,49 \times 10^{-6}$	NON	-	545,19 €
P40-20	20:1	83%	$2,33 \times 10^{-6}$	NON	✓	545,19 €
P40-30	30:1	76%	$2,22 \times 10^{-6}$	NON	-	545,19 €
P40-60	60:1	65%	$2,15 \times 10^{-6}$	OUI	✓	545,19 €
P40-120	120:1	41%	$2,10 \times 10^{-6}$	OUI	✓	545,19 €
P40-SP	5:1-120:1	Rapports spéciaux de 5:1 à 120:1 ou denture à gauche		-	-	Sur demande
P40-A		Jeu réduit en sortie $\sim 0^{\circ}8'$		-	-	Sur demande
P40-AR		Jeu réduit en sortie $\sim 0^{\circ}4'$		-	-	Sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



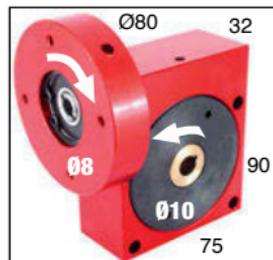
Réducteur à roue et vis sans fin

Couple jusqu'à 18Nm

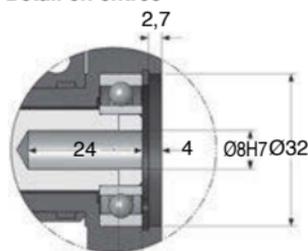
PF40

- **Rapports de 5:1 à 120:1**
- Jeu en sortie $\approx 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Entrée : acier non trempé
 - Sortie : bronze
- Bride d'entrée non positionnée angulairement
- Vérifier l'adaptation avec votre moteur
- Masse : 1,15 kg

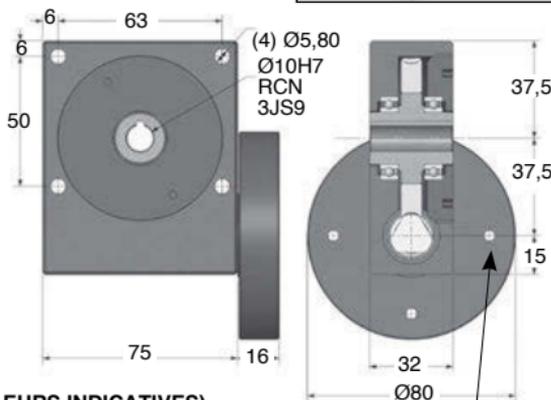
Grands rapports de réduction



Détail en entrée



Gorge 2mmx5mm long pour goupille Ø2 x 14



(4) M5 sur Ø60

COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	10:1	12:1	15:1	20:1	30:1	60:1	120:1
3000	5,00	5,20	5,40	5,60	6,40	7,20	6,50
2000	5,50	5,80	6,20	6,60	7,30	8,00	7,20
1000	7,10	7,50	8,00	8,20	9,00	10,00	8,70
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	8,90	9,10	9,60	10,00	10,50	11,40
200	11,60	11,90	12,30	12,50	13,50	14,20	11,70
100	13,40	13,60	14,10	14,60	15,30	16,00	12,30
50	15,10	15,50	16,20	16,40	17,30	17,60	12,30
10	17,60	17,60	17,60	17,70	17,80	18,00	12,30

NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -10%-15% Sur demande			

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Moment d'inertie en entrée (kg.m ²)	Irréversibilité	Prix Uni.
PF40-10	10:1	89%	3,78 x 10 ⁻⁶	NON	677,17 €
PF40-12	12:1	87%	3,62 x 10 ⁻⁶	NON	677,17 €
PF40-15	15:1	85%	3,49 x 10 ⁻⁶	NON	677,17 €
PF40-20	20:1	83%	3,39 x 10 ⁻⁶	NON	677,17 €
PF40-30	30:1	76%	3,32 x 10 ⁻⁶	NON	677,17 €
PF40-60	60:1	65%	3,27 x 10 ⁻⁶	OUI	677,17 €
PF40-120	120:1	41%	3,26 x 10 ⁻⁶	OUI	677,17 €
PF40-SP	5:1-120:1	Rapports spéciaux de 5:1 à 120:1 ou denture à gauche			Sur demande
PF40-A		Jeu réduit en sortie $\approx 0^{\circ}8'$			Sur demande
PF40-AR		Jeu réduit en sortie $\approx 0^{\circ}4'$			Sur demande

Dimensions en mm

Tél **0 825 88 5000**
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2021

② 149

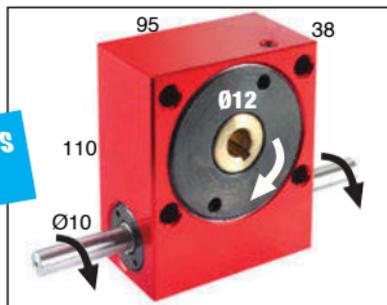
Réducteur à roue et vis sans fin

P45

Couple jusqu'à 40Nm

- **Rapports de 5:1 à 120:1**
- Jeu en sortie $\approx 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Entrée : acier non trempé
 - Sortie : bronze
- Masse : 1,70 kg

Grands rapports de réduction

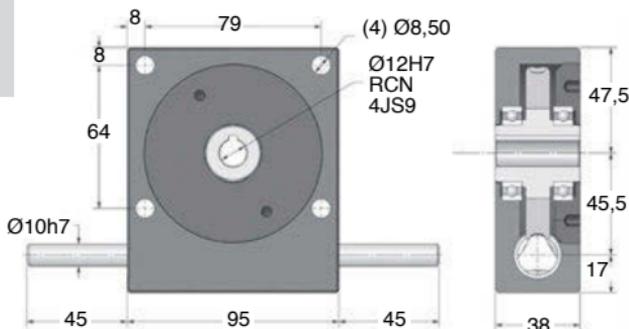


Options

- Modifications selon vos spécifications

Accessoires

- Arbres de sortie P-X et P-DX (tome 2 p.158)



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	10:1	12:1	15:1	20:1	30:1	60:1	120:1
3000	10,30	10,80	11,30	12,20	13,20	14,70	10,80
2000	11,70	12,20	12,70	13,20	14,70	17,10	12,70
1000	14,70	15,20	16,20	17,10	18,10	20,60	14,30
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	19,10	19,60	20,60	21,60	22,50	17,50
200	24,40	25,50	26,40	27,00	28,90	30,00	20,60
100	28,30	28,90	29,40	30,30	31,80	33,80	22,80
50	32,30	32,80	33,80	34,30	34,50	35,20	23,00
10	39,90	39,90	39,90	40,00	40,00	40,00	23,00

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-5%	Sur demande	

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Moment d'inertie en entrée (kg.m ²)	Irréversibilité	Stock*	Prix Uni.
P45-10	10:1	90%	6,15 x 10 ⁻⁶	NON	✓	657,06 €
P45-12	12:1	89%	5,32 x 10 ⁻⁶	NON	-	657,06 €
P45-15	15:1	86%	4,64 x 10 ⁻⁶	NON	-	597,82 €
P45-20	20:1	85%	4,11 x 10 ⁻⁶	NON	✓	657,06 €
P45-30	30:1	78%	3,73 x 10 ⁻⁶	NON	✓	657,06 €
P45-60	60:1	67%	3,51 x 10 ⁻⁶	OUI	✓	657,06 €
P45-120	120:1	47%	2,88 x 10 ⁻⁶	OUI	✓	657,06 €
P45-SP	5:1-120:1	Rapports spéciaux de 5:1 à 120:1 ou denture à gauche			-	Sur demande
P45-A		Jeu réduit en sortie ~ 0°8'			-	Sur demande
P45-AR		Jeu réduit en sortie ~ 0°4'			-	Sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



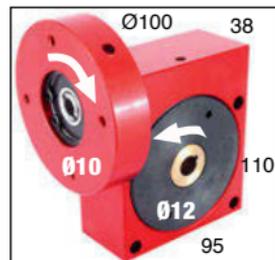
Réducteur à roue et vis sans fin

Couple jusqu'à 40Nm

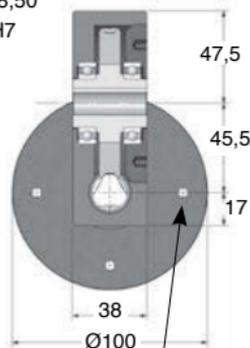
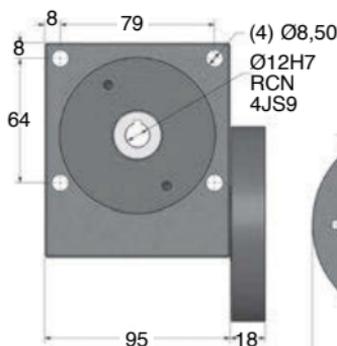
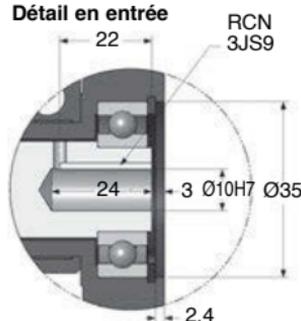
PF45

- **Rapports de 5:1 à 120:1**
- Jeu en sortie $\approx 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Entrée : acier non trempé
 - Sortie : bronze
- Bride d'entrée non positionnée angulairement
- Vérifier l'adaptation avec votre moteur
- Masse : 1,15 kg

Grands rapports de réduction



Détail en entrée



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	10:1	12:1	15:1	20:1	30:1	60:1	120:1
3000	10,30	10,80	11,30	12,20	13,20	14,70	10,80
2000	11,70	12,20	12,70	13,20	14,70	17,10	12,70
1000	14,70	15,20	16,20	17,10	18,10	20,60	14,30
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	19,10	19,60	20,60	21,60	22,50	24,50
	200	24,40	25,50	26,40	27,00	28,90	30,00
	100	28,30	28,90	29,40	30,30	31,80	33,80
	50	32,30	32,80	33,80	34,30	34,50	35,20
	10	39,90	39,90	39,90	40,00	40,00	40,00

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-5%		Sur demande

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Moment d'inertie en entrée (kg.m ²)	Irréversibilité	Prix Uni.
PF45-10	10:1	90%	$7,34 \times 10^{-6}$	NON	816,07 €
PF45-12	12:1	89%	$6,84 \times 10^{-6}$	NON	816,07 €
PF45-15	15:1	86%	$6,43 \times 10^{-6}$	NON	816,07 €
PF45-20	20:1	85%	$6,09 \times 10^{-6}$	NON	816,07 €
PF45-30	30:1	78%	$5,86 \times 10^{-6}$	NON	816,07 €
PF45-60	60:1	67%	$5,70 \times 10^{-6}$	OUI	816,07 €
PF45-120	120:1	47%	$5,66 \times 10^{-6}$	OUI	816,07 €
PF45-SP	5:1-120:1	Rapports spéciaux de 5:1 à 120:1 ou denture à gauche			Sur demande
PF45-A		Jeu réduit en sortie $\approx 0^{\circ}8'$			Sur demande
PF45-AR		Jeu réduit en sortie $\approx 0^{\circ}4'$			Sur demande

Dimensions en mm

Tél **0 825 88 5000**
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2021

② 151

Réducteur à roue et vis sans fin

P55

Couple jusqu'à 57Nm

- **Rapports de 5:1 à 120:1**
- Jeu en sortie $\approx 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Entrée : acier non trempé
 - Sortie : bronze
- Masse : 2,40 kg

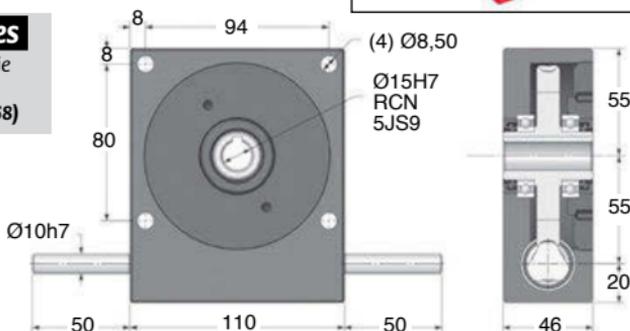
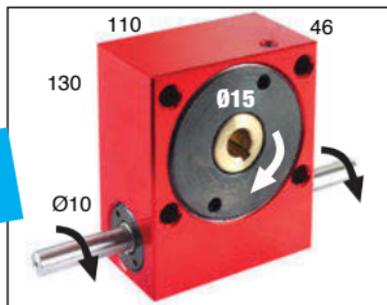
Grands rapports de réduction

Options

- Modifications selon vos spécifications

Accessoires

- Arbres de sortie P-X et P-DX (tome 2 p.158)



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	10:1	12:1	15:1	20:1	30:1	60:1	120:1
3000	13,40	14,00	14,80	16,20	17,60	20,40	18,00
2000	16,20	16,90	18,30	19,10	20,40	23,90	20,00
1000	21,10	22,50	23,20	24,60	25,30	28,80	25,00
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	27,40	28,10	28,80	30,20	31,60	35,10
200	34,40	35,10	36,50	37,90	39,30	42,10	36,00
100	40,00	41,40	42,10	42,80	44,90	46,30	38,00
50	45,60	46,30	47,70	48,40	49,80	50,50	38,00
10	56,80	56,80	56,80	57,00	57,00	57,00	38,00

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-5%	Sur demande	

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Moment d'inertie en entrée (kg.m ²)	Irréversibilité	Stock*	Prix Uni.
P55-10	10:1	89%	1,35 x 10 ⁻⁵	NON	✓	778,66 €
P55-12	12:1	88%	1,13 x 10 ⁻⁵	NON	✓	778,66 €
P55-15	15:1	86%	9,81 x 10 ⁻⁶	NON	✓	778,66 €
P55-20	20:1	84%	8,63 x 10 ⁻⁶	NON	✓	778,66 €
P55-30	30:1	78%	7,79 x 10 ⁻⁶	NON	✓	778,66 €
P55-60	60:1	69%	7,23 x 10 ⁻⁶	OUI	✓	778,70 €
P55-120	120:1	47%	7,04 x 10 ⁻⁶	OUI	-	778,66 €
P55-SP	5:1-120:1	Rapports spéciaux de 5:1 à 120:1 ou denture à gauche		-	-	Sur demande
P55-A		Jeu réduit en sortie ~ 0°8'		-	-	Sur demande
P55-AR		Jeu réduit en sortie ~ 0°4'		-	-	Sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



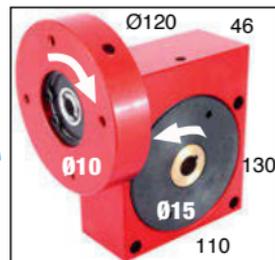
Réducteur à roue et vis sans fin

Couple jusqu'à 57Nm

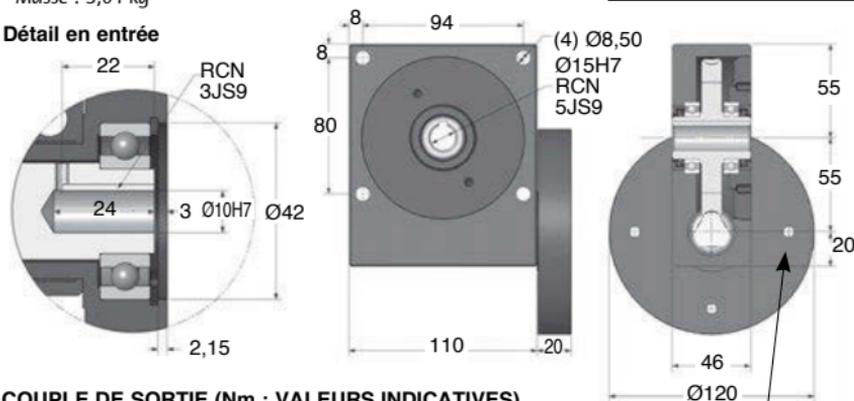
PF55

- **Rapports de 5:1 à 120:1**
- Jeu en sortie $\approx 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Entrée : acier non trempé
 - Sortie : bronze
- Bride d'entrée non positionnée angulairement
- Vérifier l'adaptation avec votre moteur
- Masse : 3,04 kg

Grands rapports de réduction



Détail en entrée



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	10:1	12:1	15:1	20:1	30:1	60:1	120:1
3000	13,40	14,00	14,80	16,20	17,60	20,40	18,00
2000	16,20	16,90	18,30	19,10	20,40	23,90	20,00
1000	21,10	22,50	23,20	24,60	25,30	28,80	25,00
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	27,40	28,10	28,80	30,20	31,60	35,10
	200	34,40	35,10	36,50	37,90	39,30	42,10
	100	40,00	41,40	42,10	42,80	44,90	46,30
	50	45,60	46,30	47,70	48,40	49,80	50,50
	10	56,80	56,80	56,80	57,00	57,00	38,00

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-5%		Sur demande

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Moment d'inertie en entrée (kg.m ²)	Irréversibilité	Prix Uni.
PF55-10	10:1	89%	1,96 x 10 ⁻⁵	NON	967,20 €
PF55-12	12:1	88%	1,84 x 10 ⁻⁵	NON	967,20 €
PF55-15	15:1	86%	1,74 x 10 ⁻⁵	NON	967,20 €
PF55-20	20:1	84%	1,67 x 10 ⁻⁵	NON	967,20 €
PF55-30	30:1	78%	1,62 x 10 ⁻⁵	NON	967,20 €
PF55-60	60:1	69%	1,58 x 10 ⁻⁵	OUI	967,20 €
PF55-120	120:1	47%	1,57 x 10 ⁻⁵	OUI	967,20 €
PF55-SP	5:1-120:1	Rapports spéciaux de 5:1 à 120:1 ou denture à gauche			Sur demande
PF55-A		Jeu réduit en sortie $\approx 0^{\circ}8'$			Sur demande
PF55-AR		Jeu réduit en sortie $\approx 0^{\circ}4'$			Sur demande

Dimensions en mm

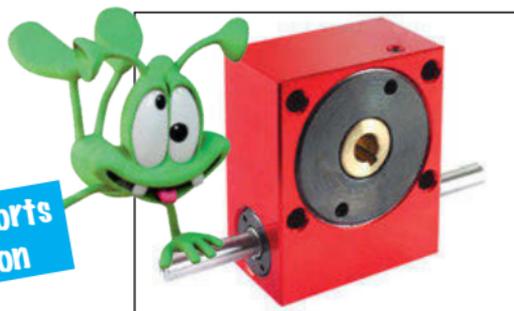
Tél: **0 825 88 5000**
Service 0,15 € / min + prix appel

Réducteur à roue et vis sans fin

P60

Couple jusqu'à 118Nm

- **Rapports de 5:1 à 120:1**
- Jeu en sortie $\approx 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Entrée : acier non trempé
 - Sortie : bronze
- Masse : 4,10 kg



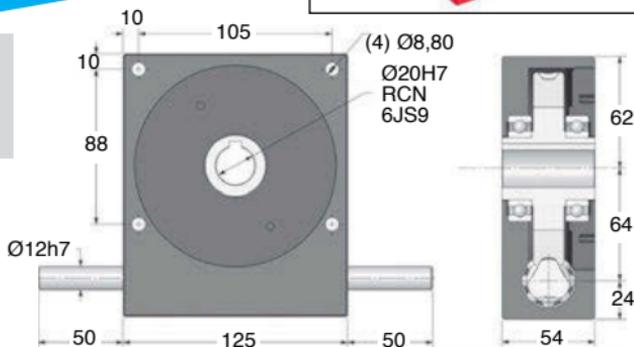
Grands rapports de réduction

Options

- Modifications selon vos spécifications

Accessoires

- Arbres de sortie P-X et P-DX (tome 2 p.158)



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	10:1	12:1	15:1	20:1	30:1	60:1	120:1
3000	30	31	33	35	38	44	27
2000	33	36	39	41	44	50	32
1000	45	47	50	54	58	64	39
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	58	60	62	65	69	47
200	77	78	80	84	88	94	55
100	88	89	91	94	97	105	61
50	100	102	104	105	107	110	66
10	113	114	115	116	116	118	66

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-5%	Sur demande	Sur demande

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Moment d'inertie en entrée (kg.m²)	Irréversibilité	Stock*	Prix Uni.
P60-10	10:1	90%	$2,93 \times 10^{-5}$	NON	✓	984,33 €
P60-12	12:1	89%	$2,46 \times 10^{-5}$	NON	-	984,40 €
P60-15	15:1	85%	$2,08 \times 10^{-5}$	NON	-	984,33 €
P60-20	20:1	85%	$1,78 \times 10^{-5}$	NON	✓	984,33 €
P60-30	30:1	78%	$1,57 \times 10^{-5}$	NON	✓	984,33 €
P60-60	60:1	68%	$1,44 \times 10^{-5}$	OUI	✓	984,33 €
P60-120	120:1	45%	$9,54 \times 10^{-6}$	OUI	✓	984,33 €
P60-SP	5:1-120:1	Rapports spéciaux de 5:1 à 120:1 ou denture à gauche		-	-	Sur demande
P60-A		Jeu réduit en sortie $\sim 0^{\circ}8'$		-	-	Sur demande
P60-AR		Jeu réduit en sortie $\sim 0^{\circ}4'$		-	-	Sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



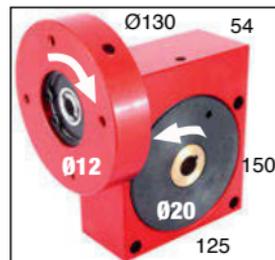
Réducteur à roue et vis sans fin

Couple jusqu'à 118Nm

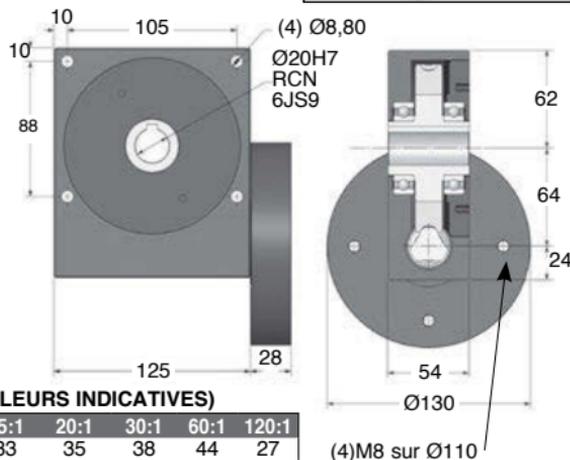
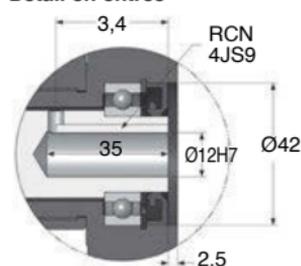
PF60

- **Rapports de 5:1 à 120:1**
- Jeu en sortie $\approx 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Entrée : acier non trempé
 - Sortie : bronze
- Bride d'entrée non positionnée angulairement
- Vérifier l'adaptation avec votre moteur
- Masse : 5,10 kg

Grands rapports de réduction



Détail en entrée



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	10:1	12:1	15:1	20:1	30:1	60:1	120:1
3000	30	31	33	35	38	44	27
2000	33	36	39	41	44	50	32
1000	45	47	50	54	58	64	39
VITESSE	58	60	62	65	69	73	47
D'ENTREE	77	78	80	84	88	94	55
(t/min)	88	89	91	94	97	105	61
50	100	102	104	105	107	110	66
10	113	114	115	116	116	118	66

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-5%	-5%	Sur demande

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Moment d'inertie en entrée (kg.m ²)	Irréversibilité	Prix Uni.
PF60-10	10:1	90%	$3,80 \times 10^{-5}$	NON	1 091,14 €
PF60-12	12:1	89%	$3,68 \times 10^{-5}$	NON	1 091,14 €
PF60-15	15:1	85%	$3,14 \times 10^{-5}$	NON	1 091,14 €
PF60-20	20:1	85%	$3,10 \times 10^{-5}$	NON	1 091,14 €
PF60-30	30:1	78%	$2,88 \times 10^{-5}$	NON	1 091,14 €
PF60-60	60:1	68%	$2,82 \times 10^{-5}$	OUI	1 091,14 €
PF60-120	120:1	45%	$2,79 \times 10^{-5}$	OUI	1 091,14 €
PF60-SP	5:1-120:1	Rapports spéciaux de 5:1 à 120:1 ou denture à gauche			Sur demande
PF60-A		Jeu réduit en sortie $\approx 0^{\circ}8'$			Sur demande
PF60-AR		Jeu réduit en sortie $\approx 0^{\circ}4'$			Sur demande

Dimensions en mm

Tél: **0 825 88 5000**
 Service 0,15 € / min
 + prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2021

② 155

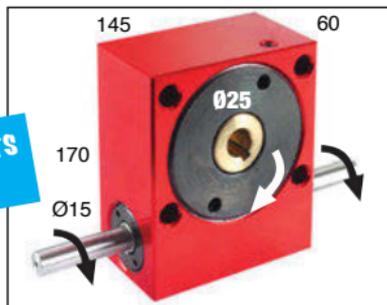
Réducteur à roue et vis sans fin

P70

Couple jusqu'à 164Nm

- **Rapports de 5:1 à 120:1**
- Jeu en sortie $\approx 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Entrée : acier non trempé
 - Sortie : bronze
- Masse : 6,40 kg

Grands rapports de réduction

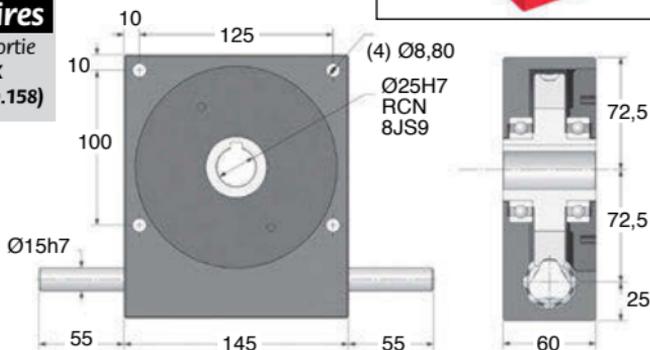


Options

- Modifications selon vos spécifications

Accessoires

- Arbres de sortie P-X et P-DX (tome 2 p.158)



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	10:1	12:1	15:1	20:1	30:1	60:1	120:1
3000	38	40	42	45	50	56	38
2000	47	49	53	55	61	69	46
1000	61	65	67	71	73	83	55
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	77	81	83	87	91	100
200	99	101	105	107	113	121	77
100	115	119	121	123	129	133	86
50	129	133	137	139	144	146	90
10	160	160	160	164	164	164	90

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-5%	Sur demande	Sur demande

Références	Rapport	Rendement pour Moment d'inertie 1000 t/min en entrée (kg.m ²)	Irréversibilité	Stock*	Prix Uni.
P70-10	10:1	90%	6,04 x 10 ⁻⁵	NON	✓ 1 093,06 €
P70-12	12:1	89%	5,03 x 10 ⁻⁵	NON	- 1 093,06 €
P70-15	15:1	86%	4,21 x 10 ⁻⁵	NON	✓ 1 093,13 €
P70-20	20:1	85%	3,57 x 10 ⁻⁵	NON	✓ 1 093,13 €
P70-30	30:1	78%	3,11 x 10 ⁻⁵	NON	✓ 1 093,06 €
P70-60	60:1	67%	2,84 x 10 ⁻⁵	OUI	✓ 1 093,06 €
P70-120	120:1	50%	2,48 x 10 ⁻⁵	OUI	- 1 093,06 €
P70-SP	5:1-120:1	Rapports spéciaux de 5:1 à 120:1 ou denture à gauche		-	Sur demande
P70-A		Jeu réduit en sortie ~ 0°8'		-	Sur demande
P70-AR		Jeu réduit en sortie ~ 0°4'		-	Sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



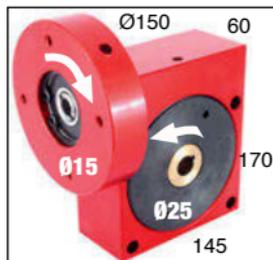
Réducteur à roue et vis sans fin

Couple jusqu'à 164Nm

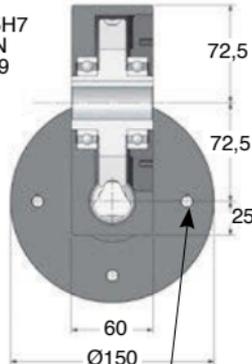
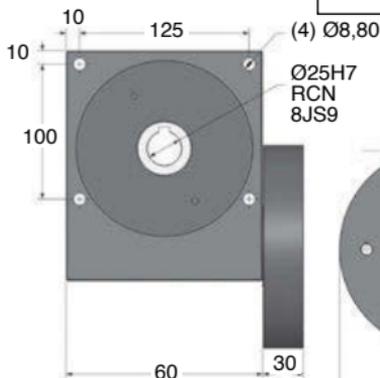
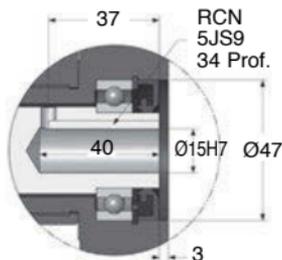
PF70

- **Rapports de 5:1 à 120:1**
- Jeu en sortie $\approx 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Entrée : acier non trempé
 - Sortie : bronze
- Bride d'entrée non positionnée angulairement
- Vérifier l'adaptation avec votre moteur
- Masse : 7,90 kg

Grands rapports de réduction



Détail en entrée



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	10:1	12:1	15:1	20:1	30:1	60:1	120:1
3000	38	40	42	45	50	56	38
2000	47	49	53	55	61	69	46
1000	61	65	67	71	73	83	55
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	77	81	83	87	91	100
200	99	101	105	107	113	121	77
100	115	119	121	123	129	133	86
50	129	133	137	139	144	146	90
10	160	160	160	164	164	164	90

(4)M8 sur Ø110

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix -5%		Sur demande

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Moment d'inertie en entrée (kg.m²)	Irréversibilité	Prix Uni.
PF70-10	10:1	90%	4,81 x 10 ⁻⁵	NON	1 230,48 €
PF70-12	12:1	89%	4,19 x 10 ⁻⁵	NON	1 230,48 €
PF70-15	15:1	86%	3,70 x 10 ⁻⁵	NON	1 230,48 €
PF70-20	20:1	85%	3,28 x 10 ⁻⁵	NON	1 230,48 €
PF70-30	30:1	78%	3,00 x 10 ⁻⁵	NON	1 230,48 €
PF70-60	60:1	67%	2,89 x 10 ⁻⁵	OUI	1 230,48 €
PF70-120	120:1	50%	2,76 x 10 ⁻⁵	OUI	1 230,48 €
PF70-SP	5:1-120:1	Rapports spéciaux de 5:1 à 120:1 ou denture à gauche			Sur demande
PF70-A		Jeu réduit en sortie $\sim 0^{\circ}8'$			Sur demande
PF70-AR		Jeu réduit en sortie $\sim 0^{\circ}4'$			Sur demande

Dimensions en mm

0 825 88 5000
Service 0,15 € / min + prix appel

PX
PDX

Pour réducteurs P et PF

- Complément idéal pour créer un arbre de sortie sur les réducteurs P et PF

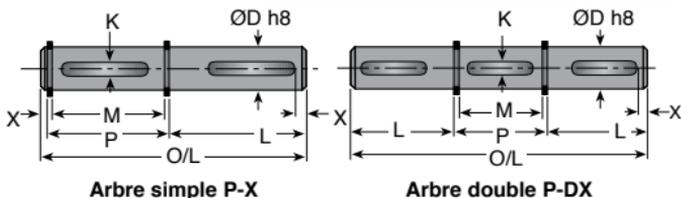
Composition

- Kit arbre simple P-X : arbre en Inox 303, 2 clavettes et 2 circlips
- Kit arbre double P-DX : arbre en Inox 303, 3 clavettes et 2 circlips

Accessoires

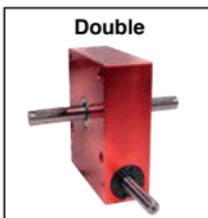
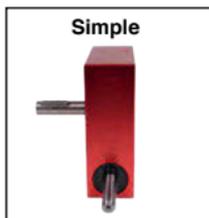
- Réducteurs P (tome 2 p.140)

**NOUVELLES
REMISES**

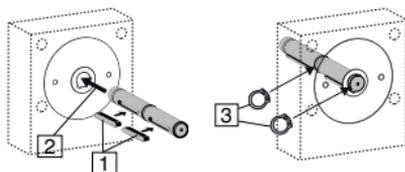


Arbre simple P-X

Arbre double P-DX



Exemples de montage



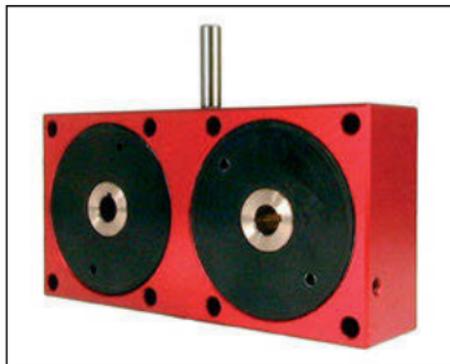
REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -10%	-15%	Sur demande	

Pour Références réducteurs		ØD	O/L	M	P	X	L	K	Stock*	Prix Uni.
Simple										
P20-X	P20-PF20	6	50,80	22	23,60	3,00	25	K2 x 22	✓	40,67 €
P30-X	P30-PF30	8	63,90	28	29,80	3,00	32	K2 x 22	✓	47,80 €
P40-X	P40-PF40	10	76,60	32	34,20	3,50	40	K3 x 20	✓	53,72 €
P45-X	P45-PF45	12	88,10	38	40,20	4,00	45	K4 x 25	-	57,71 €
P55-X	P55-PF55	15	101,10	46	48,20	4,00	50	K5 x 30	-	63,92 €
P60-X	P60-PF60	20	119,80	54	56,60	4,50	60	K6 x 32	-	75,14 €
P70-X	P70-PF70	25	135,80	60	62,60	4,50	70	K8 x 40	-	86,34 €
Double										
P20-DX	P20-PF20	6	73,60	22	23,60	1,50	25	K2 x 22	-	53,56 €
P30-DX	P30-PF30	8	93,80	28	29,80	5,45	32	K2 x 22	-	58,22 €
P40-DX	P40-PF40	10	114,20	32	34,20	9,90	40	K3 x 20	-	66,67 €
P45-DX	P45-PF45	12	130,20	38	40,20	4,00	45	K4 x 25	-	72,85 €
P55-DX	P55-PF55	15	148,20	46	48,20	9,90	50	K5 x 30	-	79,38 €
P60-DX	P60-PF60	20	176,60	54	56,60	4,50	60	K6 x 32	-	92,31 €
P70-DX	P70-PF70	25	202,50	60	62,60	4,50	70	K8 x 40	-	105,22 €

*Dans la limite du disponible - **Sur tarif 2015 - Dimensions en mm

Réducteurs standard



Nous pouvons facilement modifier nos réducteurs standard pour correspondre à des applications spécifiques.

Sur demande et sans minimum de commande, nous réalisons :

- des diamètres et longueurs d'arbres différents
 - d'autres diamètres d'alésage (en métrique ou en pouce)
 - des méplats, rainures de clavette, gorges de circlip...
 - des ajouts de bagues cannelées ou filetées
 - des fabrications selon plan, cahier des charges ou selon modèle
- Pour en savoir plus, contactez notre équipe technique

Réducteurs sur mesure

- Pour des réalisations spéciales, envoyez votre demande à notre assistance technique à : cial2@hpceurope.com



Réducteur à roue et vis sans fin

P, P-A
P-AR

Fiche technique

- **Rapport : de 5:1 à 120:1**
- **Matières :**
 - boîtier aluminium 6082 anodisé
 - vis sans fin acier 35NCD6
 - roue bronze aluminium CuAl10Ni5Fe4
- **Vitesse maxi : 3000 t/min en entrée**
- **Jeu : $\approx 0^{\circ}30'$ en sortie (P), $\approx 0^{\circ}08'$ en sortie (P-A), $\approx 0^{\circ}04'$ en sortie (P-AR)**
- **Lubrification : graissé à vie (graisse Shell Nerita HV)**
- **Garantie : 13 mois**
- **Tolérances :**
 - \varnothing primitif nominal : -0,15 mm
 - entraxe +0,00/+0,05



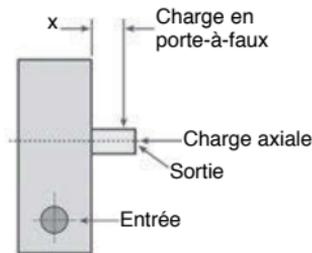
Série standard P



Série à jeu réduit P-A et P-AR

CHARGES ADMISSIBLES

Références	Distance 'X' (mm)	Sortie Charge en porte-à-faux (kg)	Charge axiale (kg)	Entrée Charge en porte-à-faux (kg)
P15	10	8	3	4
P20	10	12	5	6
P30	12	20	12	8
P40	15	30	20	10
P45	20	45	30	12
P55	20	60	40	14
P60	25	70	50	16
P70	30	80	60	20



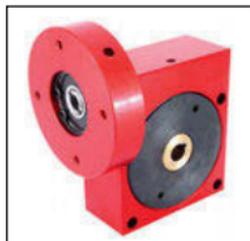
Les données sont basées sur une vitesse d'entrée de 1000t/min.
Les valeurs ne sont données qu'à titre indicatif.

Réducteur à roue et vis sans fin avec bride d'entrée

Fiche technique

PF, PF-A
PF-AR

- **Rapport : de 5:1 à 120:1**
- **Matières :**
 - boîtier aluminium 6082 anodisé
 - vis sans fin acier 35NCD6
 - roue bronze aluminium CuAl10Ni5Fe4
- Vitesse maxi : 3000 t/min en entrée
- Jeu : $\approx 0^{\circ}30'$ en sortie (PF), $\approx 0^{\circ}08'$ en sortie (PF-A), $\approx 0^{\circ}04'$ en sortie (PF-AR)
- Lubrification :
 - graissé à vie (graisse Shell Nerita HV)
- Garantie : 13 mois
- Tolérances :
 - \varnothing primitif nominal : -0,15 mm
 - entraxe +0,00/+0,05
 - pour les versions à jeu réduit, la roue étant montée sur excentrique, l'entraxe peut varier de plusieurs dixièmes



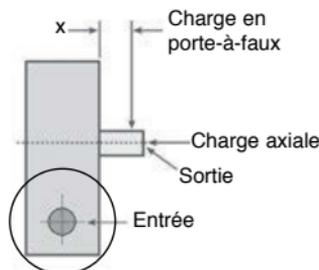
Série standard PF



Série à jeu réduit
PF-A et PF-AR

CHARGES ADMISSIBLES

Références	Distance 'X' (mm)	Sortie Charge en porte-à-faux (kg)	Charge axiale (kg)
PF15	10	8	3
PF20	10	12	5
PF30	12	20	12
PF40	15	30	20
PF45	20	45	30
PF55	20	60	40
PF60	25	70	50
PF70	30	80	60



Les données sont basées sur une vitesse d'entrée de 1000t/min.
Les valeurs ne sont données qu'à titre indicatif.

Réducteur à roue et vis sans fin

PP35

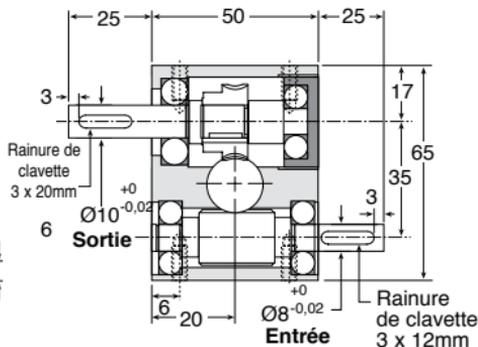
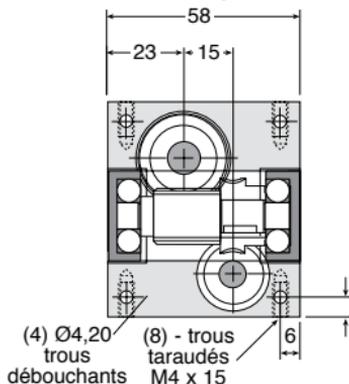
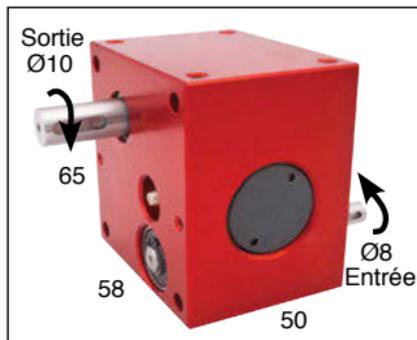
Couple jusqu'à 4,10Nm

- **Rapports de 25:1 à 900:1**
- Réduction sur deux étages
- Jeu en sortie $\approx 2^\circ$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Entrée : acier non trempé
 - Sortie : bronze
- Masse : 0,70 kg

Option

- Modifications selon vos spécifications

Très grands rapports de réduction



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	100:1	200:1	400:1
3000	2,20	2,30	2,50
2000	2,50	2,70	2,80
1000	2,80	3,00	3,10
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	3,10	3,50
	200	3,80	3,90
	100	3,90	4,00
	50	4,00	4,10

NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -10%	-15%	Sur demande	

Références	Rapport	Vitesse maxi d'entrée (t/min)	Vitesse maxi de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Irréversibilité	Prix Uni.
PP35-100	100:1	3000	30,00	52%	NON	730,82 €
PP35-200	200:1	3000	15,00	45%	NON	730,82 €
PP35-400	400:1	3000	7,50	34%	OUI	730,82 €
PP35-SP	25:1 - 900:1	Rapports spéciaux de 25:1 à 900:1				Sur demande

Dimensions en mm



Réducteur à roue et vis sans fin

Couple jusqu'à 12,8Nm

PP50

- **Rapports de 25:1 à 900:1**
- Réduction sur deux étages
- Jeu en sortie ≈ 2°
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :

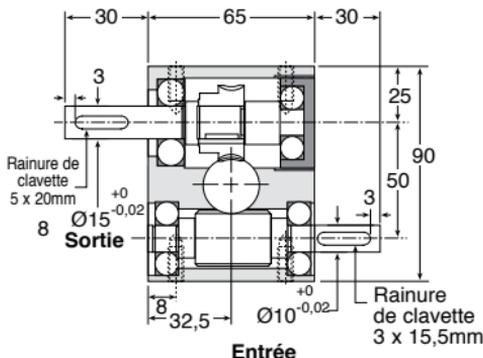
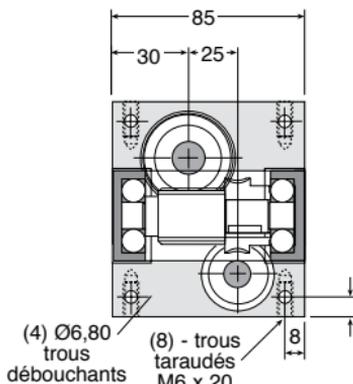
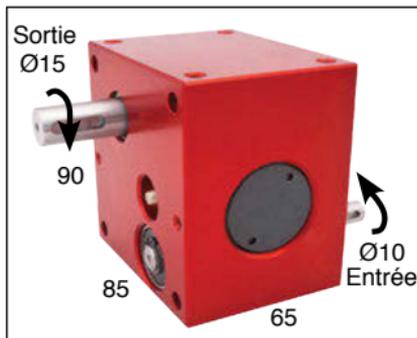
Boîtier : aluminium anodisé
 Entrée : acier non trempé
 Sortie : bronze

- Masse : 1,80 kg

Option

- Modifications selon vos spécifications

Très grands rapports de réduction



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	100:1	200:1	400:1
3000	6,50	7,10	8,20
2000	7,20	7,80	8,90
1000	8,20	9,00	9,80
VITESSE D'ENTRÉE (t/min)			
500	9,50	10,20	11,50
200	11,00	11,60	12,20
100	12,00	12,30	12,60
50	12,70	12,80	12,80

NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-5%	Sur demande	Sur demande

Références	Rapport	Vitesse maxi d'entrée (t/min)	Vitesse maxi de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Irréversibilité	Prix Uni.
PP50-100	100:1	3000	30,00	54%	NON	690,81 €
PP50-200	200:1	3000	15,00	48%	NON	690,81 €
PP50-400	400:1	3000	7,50	36%	OUI	690,81 €
PP50-SP	25:1 - 900:1	Rapports spéciaux de 25:1 à 900:1				Sur demande

Dimensions en mm

Tél/ 0 825 88 5000
 Service 0,15 € / min + prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2021

② 163

Réducteur à roue et vis sans fin

PP60

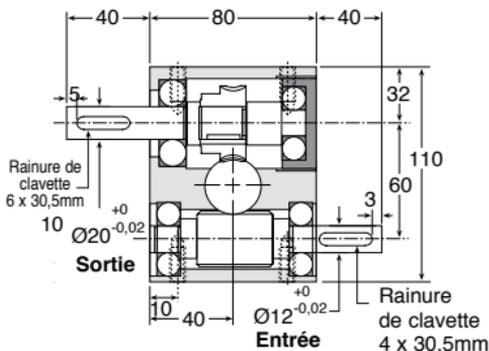
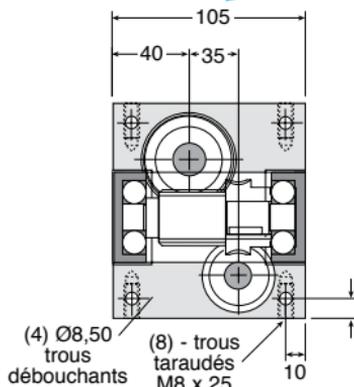
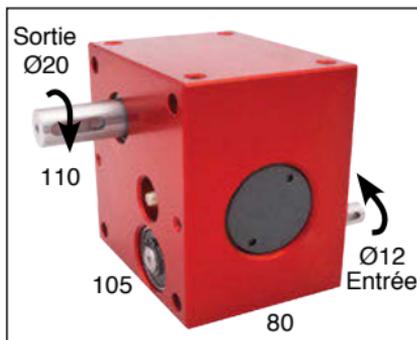
Couple jusqu'à 34Nm

- **Rapports de 25:1 à 900:1**
- Réduction sur deux étages
- Jeu en sortie $\approx 2^\circ$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Entrée : acier non trempé
 - Sortie : bronze
- Masse : 3,30 kg

Option

- Modifications selon vos spécifications

Très grands rapports de réduction



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	100:1	200:1	400:1
3000	17,80	19,40	22,50
2000	20,00	21,60	24,80
1000	22,50	25,00	26,80
VITESSE D'ENTRÉE (t/min)	500	26,10	28,00
	200	30,50	32,00
	100	33,00	34,00
	50	34,00	34,00

NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix -5%		Sur demande

Références	Rapport	Vitesse maxi d'entrée (t/min)	Vitesse maxi de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Irréversibilité	Prix Uni.
PP60-100	100:1	3000	30,00	55%	NON	872,91 €
PP60-200	200:1	3000	15,00	50%	NON	872,91 €
PP60-400	400:1	3000	7,50	37%	OUI	872,91 €
PP60-SP	25:1 - 900:1	Rapports spéciaux de 25:1 à 900:1				Sur demande

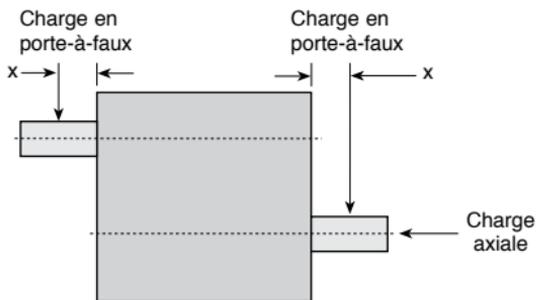
Dimensions en mm

Réducteur à double réduction

Fiche technique

PP

- **Rapport : de 25:1 à 900:1**
- **Matières :**
 - boîtier aluminium 6082 anodisé
 - vis sans fin acier 35NCD6
 - roue bronze aluminium CuAl10Ni5Fe4
- Vitesse maxi : 3000 t/min en entrée suivant les références
- Jeu : $\approx 2^\circ$ en sortie
- Lubrification : graissé à vie (graisse Shell Nerita HV)
- Garantie : 13 mois
- Tolérances :
 - .entraxe +0,00/+0,05
 - .Ø primitif nominal : -0,15 mm



CHARGES ADMISSIBLES

Références	Distance 'X' (mm)	Sortie		Entrée
		Charge en porte-à-faux (kg)	Charge axiale (kg)	Charge en porte-à-faux (kg)
PP35	12	12	10	6
PP50	20	30	20	10
PP60	25	45	35	15

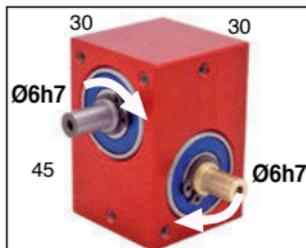
Les données sont basées sur une vitesse d'entrée de 1000t/min.
Les valeurs ne sont données qu'à titre indicatif.

Réducteur à renvoi d'angle

E15

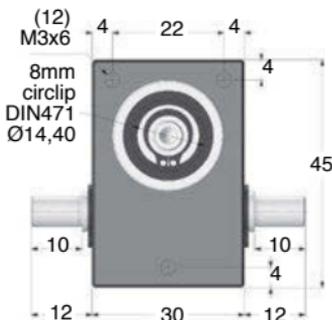
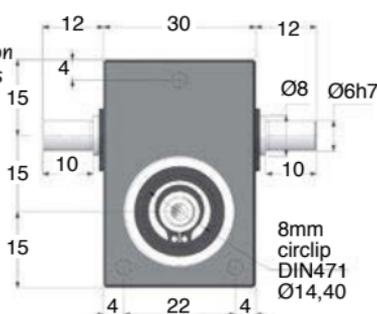
Couple jusqu'à 2,53Nm

- **Rapports de 1:1 à 40:1**
- Monobloc
- Jeu en sortie $\approx 1^\circ$
- Vitesse maxi. en entrée : jusqu'à 4000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Engrenages et vis sans fin : acier trempé
- Rapports 1:1 à 5:1, entrée et sortie : acier trempé
- Rapports $\geq 8:1$, entrée : acier trempé sortie : bronze
- Masse : 0,255 kg



Option

- Modifications selon vos spécifications



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	1:1	2:1	3:1	4:1	5:1	8:1	10:1	20:1	40:1
3000	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	-	-	-	-
2000	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,69	0,79	0,90	1,00
1000	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,86	0,97	1,08	1,19
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	0,92	0,92	0,92	0,92	1,27	1,37	1,47	1,56
100	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,72	1,78	1,87	1,95
50	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,95	2,07	2,18	2,24
10	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	2,39	2,44	2,51	2,53

NOUVELLES REMISES

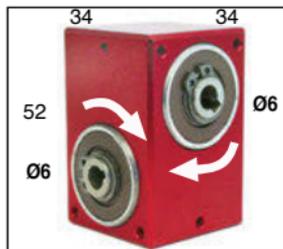
REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem. Prix	-10%	-15%	Sur demande	Sur demande

Références	Rapport	Type	Entrée	Rendement	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Moment d'inertie en entrée (kg.m ²)	Irréversibilité	Stock*	Prix Uni.
E15-1	1:1	Hélicoïdal	A	88%	4000	3,762 x 10 ⁻⁶	NON	✓	379,99 €
E15-2	2:1	Hélicoïdal	A	86%	4000	2,349 x 10 ⁻⁶	NON	✓	379,99 €
E15-3	3:1	Hélicoïdal	A	85%	4000	2,011 x 10 ⁻⁶	NON	✓	379,99 €
E15-4	4:1	Hélicoïdal	A	84%	4000	1,986 x 10 ⁻⁶	NON	-	379,99 €
E15-5	5:1	Hélicoïdal	A	80%	4000	1,544 x 10 ⁻⁶	NON	-	379,99 €
E15-8	8:1	Roue et vis sans Fin	A	80%	2000	1,622 x 10 ⁻⁶	NON	-	379,99 €
E15-10	10:1	Roue et vis sans Fin	A	73%	2000	1,609 x 10 ⁻⁶	NON	-	379,99 €
E15-20	20:1	Roue et vis sans Fin	A	67%	2000	1,593 x 10 ⁻⁶	OUI	-	379,99 €
E15-40	40:1	Roue et vis sans Fin	A	60%	2000	1,589 x 10 ⁻⁶	OUI	-	379,99 €
E15-SP	1:1 - 40:1	Rapport spéciaux de 1:1 à 40:1						-	Sur demande
E15-SPA	1:1 - 40:1	Jeu réduit en sortie $\approx 30'$						-	Sur demande
E15-SPLH	1:1 - 40:1	Incliné à gauche						-	Sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- **Rapports de 1:1 à 40:1**
- Monobloc
- Jeu en sortie ≈ 1°
- Vitesse maxi. en entrée : jusqu'à 4000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Engrenages et vis sans fin : acier trempé
- Rapports 1:1 à 5:1, entrée et sortie : acier trempé
- Rapports ≥ 8:1, entrée : acier trempé sortie : bronze
- Masse : 0,255 kg

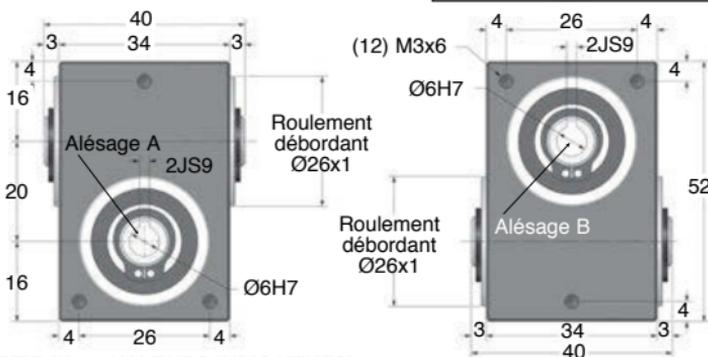


Option

- Modifications selon vos spécifications

Accessoires

- Arbre d'entrée ou de sortie E-X et E-DX (tome 2 p.173)



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	1:1	2:1	3:1	4:1	5:1	8:1	10:1	20:1	40:1
3000	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	-	-	-	-
2000	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	1,05	1,20	1,36	1,52
1000	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,31	1,47	1,63	1,80
VITESSE 500	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,93	2,08	2,22	2,37
D'ENTREE 100	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	2,60	2,70	2,83	2,95
(t/min) 50	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	2,95	3,13	3,31	3,40
10	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	3,62	3,70	3,80	3,84

**NOUVELLES
REMISES**

REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem. Prix	-10%	-15%	-15%	Sur demande

Références	Rapport	Type	Entrée	Rendement pour 1000 t/min	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Moment d'inertie en entrée (kg.m²)	Irreversibilité	Stock*	Prix Uni.
E20-1	1:1	Hélicoïdal	A	88%	4000	3,762 x 10 ⁻⁶	NON	✓	421,14 €
E20-2	2:1	Hélicoïdal	A	86%	4000	2,349 x 10 ⁻⁶	NON	✓	421,14 €
E20-3	3:1	Hélicoïdal	A	85%	4000	2,011 x 10 ⁻⁶	NON	-	421,14 €
E20-4	4:1	Hélicoïdal	A	84%	4000	1,986 x 10 ⁻⁶	NON	-	421,14 €
E20-5	5:1	Hélicoïdal	A	80%	4000	1,544 x 10 ⁻⁶	NON	-	421,14 €
E20-8	8:1	Roue et vis sans Fin	A	80%	2000	1,622 x 10 ⁻⁶	NON	✓	421,14 €
E20-10	10:1	Roue et vis sans Fin	A	73%	2000	1,609 x 10 ⁻⁶	NON	-	421,14 €
E20-20	20:1	Roue et vis sans Fin	A	67%	2000	1,593 x 10 ⁻⁶	OUI	✓	421,14 €
E20-40	40:1	Roue et vis sans Fin	A	60%	2000	1,589 x 10 ⁻⁶	OUI	✓	421,14 €
E20-SP	1:1 - 40:1	Rapports spéciaux de 1:1 à 40:1			-	-	-	-	Sur demande
E20-SPA	1:1 - 40:1	Jeu réduit en sortie ≈ 30'			-	-	-	-	Sur demande
E20-SPLH	1:1 - 40:1	Incliné à gauche			-	-	-	-	Sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

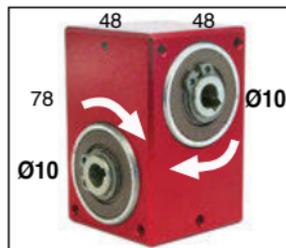
Réducteur à renvoi d'angle



E30

Couple jusqu'à 9Nm

- **Rapports de 1:1 à 40:1**
- Monobloc
- Jeu en sortie $\approx 1^\circ$
- Vitesse maxi. en entrée : jusqu'à 4000 t/min
- Matières :



Boîtier : aluminium anodisé

Engrenages et vis sans fin : acier trempé

- Rapports 1:1 à 5:1, entrée et sortie : acier trempé
- Rapports $\geq 8:1$, entrée : acier trempé

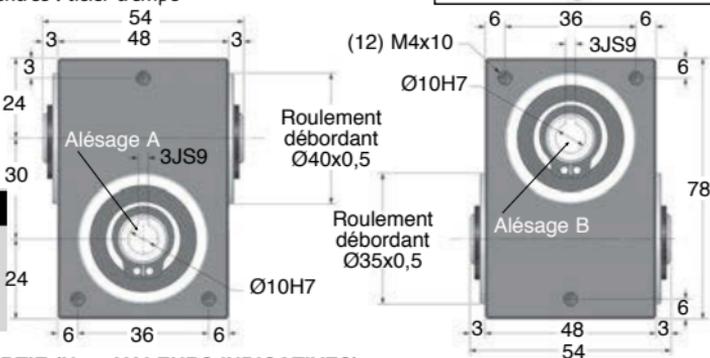
- sortie : bronze
- Masse : 0,72 kg

Option

- Modifications selon vos spécifications

Accessoires

- Arbre d'entrée ou de sortie E-X et E-DX (tome 2 p.173)



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	1:1	2:1	3:1	4:1	5:1	8:1	10:1	20:1	40:1
3000	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	-	-	-	-
2000	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	-	-	-	-
1000	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,6	4,2	4,7	5,0
VITESSE D'ENTREE (t/min)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,9	5,3	5,6	6,0
100	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	6,5	7,0	7,1	7,3
50	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	7,9	8,4	8,5	8,6
10	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	8,5	8,7	8,9	9,0

NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -10%	-15%	Sur demande	Sur demande

Références	Rapport	Type	Entrée	Rendement pour 1000 t/min	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Moment d'inertie en entrée (kg.m²)	Inréversibilité	Stock*	Prix Uni.
E30-1	1:1	Hélicoïdal	B	90%	4000	2,867 x 10 ⁻⁶	NON	✓	483,42 €
E30-2	2:1	Hélicoïdal	A	88%	4000	1,362 x 10 ⁻⁶	NON	✓	483,42 €
E30-3	3:1	Hélicoïdal	A	87%	4000	1,071 x 10 ⁻⁶	NON	✓	483,42 €
E30-4	4:1	Hélicoïdal	A	86%	4000	1,032 x 10 ⁻⁶	NON	✓	483,42 €
E30-5	5:1	Hélicoïdal	A	80%	4000	9,372 x 10 ⁻⁶	NON	✓	483,42 €
E30-8	8:1	Roue et vis sans Fin	A	80%	1500	1,115 x 10 ⁻⁶	NON	✓	483,42 €
E30-10	10:1	Roue et vis sans Fin	A	73%	1500	1,106 x 10 ⁻⁶	NON	✓	483,42 €
E30-20	20:1	Roue et vis sans Fin	A	67%	1500	1,094 x 10 ⁻⁶	OUI	✓	483,42 €
E30-40	40:1	Roue et vis sans Fin	A	60%	1500	1,091 x 10 ⁻⁶	OUI	✓	483,42 €
E30-SP	1:1 - 40:1	Rapports spéciaux de 1:1 à 40:1			-	-	-	-	Sur demande
E30-SPA	1:1 - 40:1	Jeu réduit en sortie $\approx 30^\circ$			-	-	-	-	Sur demande
E30-SPLH	1:1 - 40:1	Incliné à gauche			-	-	-	-	Sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Réducteur à renvoi d'angle

Couple jusqu'à 20Nm

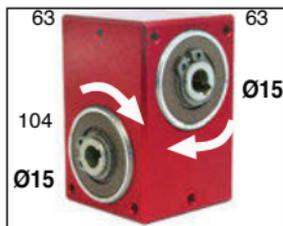
E40

- **Rapports de 1:1 à 40:1**
- Monobloc
- Jeu en sortie ≈ 1°
- Vitesse maxi. en entrée : jusqu'à 4000 t/min
- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé

Engrenages et vis sans fin : acier trempé

- Rapports 1:1 à 5:1, entrée et sortie : acier trempé
- Rapports ≥ 8:1, entrée : acier trempé sortie : bronze
- Masse : 1,67 kg

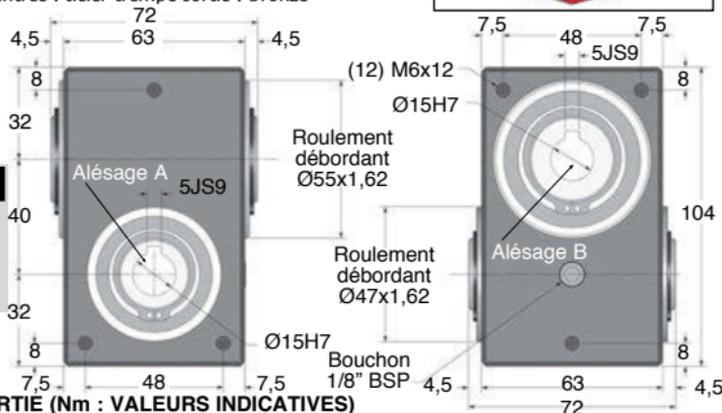


Option

- Modifications selon vos spécifications

Accessoires

- Arbre d'entrée ou de sortie E-X et E-DX (tome 2 p.173)



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	1:1	2:1	3:1	4:1	5:1	8:1	10:1	20:1	40:1
3000	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	-	-	-	-
2000	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	-	-	-	-
1000	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	7,3	8,0	8,8	9,7
VITESSE D'ENTREE (t/min)	50	5,0	5,0	5,0	5,0	10,7	11,3	12,2	13,1
100	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	14,2	15,0	15,8	16,7
50	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	17,1	17,3	17,7	18,2
10	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	19,5	19,6	19,8	20,0

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-5%	-5%	Sur demande

Références	Rapport	Type	Entrée	Rendement pour 1000 t/min	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Moment d'inertie en entrée (kg.m ²)	Irreversibilité	Stock*	Prix Uni.
E40-1	1:1	Hélicoïdal	B	92%	4000	1,471 x 10 ⁻⁴	NON	✓	617,38 €
E40-2	2:1	Hélicoïdal	A	90%	4000	6,738 x 10 ⁻⁵	NON	✓	617,38 €
E40-3	3:1	Hélicoïdal	A	89%	4000	5,193 x 10 ⁻⁵	NON	✓	617,38 €
E40-4	4:1	Hélicoïdal	A	88%	4000	5,038 x 10 ⁻⁵	NON	✓	617,38 €
E40-5	5:1	Hélicoïdal	A	80%	4000	5,095 x 10 ⁻⁵	NON	✓	617,38 €
E40-8	8:1	Roue et vis sans Fin	A	80%	1500	5,213 x 10 ⁻⁵	NON	-	617,29 €
E40-10	10:1	Roue et vis sans Fin	A	73%	1500	5,198 x 10 ⁻⁵	NON	✓	617,29 €
E40-20	20:1	Roue et vis sans Fin	A	67%	1500	5,110 x 10 ⁻⁵	OUI	✓	617,38 €
E40-40	40:1	Roue et vis sans Fin	A	60%	1500	5,090 x 10 ⁻⁵	OUI	-	617,29 €
E40-SP	1:1 - 40:1	Rapports spéciaux de 1:1 à 40:1			-	-	-	-	Sur demande
E40-SPA	1:1 - 40:1	Jeu réduit en sortie ≈ 30'			-	-	-	-	Sur demande
E40-SPLH	1:1 - 40:1	Incliné à gauche			-	-	-	-	Sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Tél

0 825 88 5000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

ciel2@hpcurope.com

HPC

Tome 2 2021

2 169

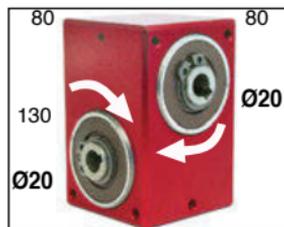
Réducteur à renvoi d'angle



E50

Couple jusqu'à 41Nm

- Rappports de 1:1 à 40:1
- Monobloc
- Jeu en sortie ≈ 1°
- Vitesse maxi. en entrée : jusqu'à 3000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Engrenages et vis sans fin : acier trempé
- Rappports 1:1 à 5:1, entrée et sortie : acier trempé
- Rappports ≥ 8:1, entrée : acier trempé, sortie : bronze
- Masse : 3,18 kg

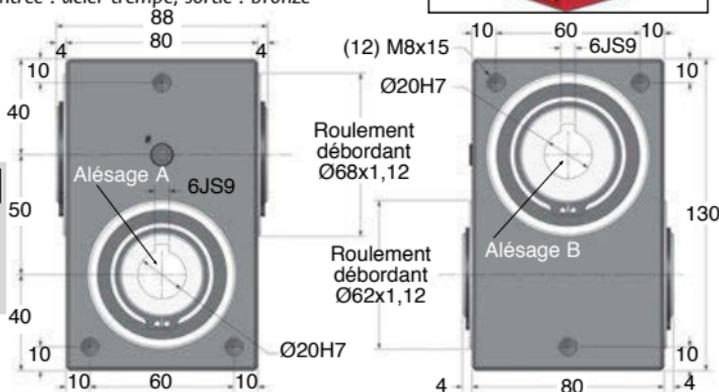


Option

- Modifications selon vos spécifications

Accessoires

- Arbre d'entrée ou de sortie E-X et E-DX (tome 2 p.173)



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rappports	1:1	2:1	3:1	4:1	5:1	8:1	10:1	20:1	40:1
3000	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	-	-	-	-
2000	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	-	-	-	-
1000	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	11,3	13,0	15,0	17,0
500	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	18,0	20,0	21,0	23,0
100	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	25,0	26,0	28,0	30,0
50 (t/min)	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	31,0	31,0	32,0	33,0
10	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	40,0	40,0	41,0	41,0

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-5%	-5%	Sur demande

Références	Rapport	Type	Entrée	Rendement pour 1000 t/min	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Moment d'inertie en entrée (kg.m²)	Inréversibilité	Stock*	Prix Uni.
E50-1	1:1	Hélicoïdal	B	93%	3000	4,585 x 10 ⁻⁴	NON	✓	785,19 €
E50-2	2:1	Hélicoïdal	A	91%	3000	2,240 x 10 ⁻⁴	NON	✓	785,19 €
E50-3	3:1	Hélicoïdal	A	90%	3000	1,759 x 10 ⁻⁴	NON	✓	785,19 €
E50-4	4:1	Hélicoïdal	A	89%	3000	1,924 x 10 ⁻⁴	NON	✓	785,19 €
E50-5	5:1	Hélicoïdal	A	80%	3000	1,920 x 10 ⁻⁴	NON	✓	785,21 €
E50-8	8:1	Roue et vis sans Fin	A	80%	1500	1,489 x 10 ⁻⁴	NON	✓	785,19 €
E50-10	10:1	Roue et vis sans Fin	A	73%	1500	1,496 x 10 ⁻⁴	NON	-	785,19 €
E50-20	20:1	Roue et vis sans Fin	A	67%	1500	1,463 x 10 ⁻⁴	OUI	✓	785,19 €
E50-40	40:1	Roue et vis sans Fin	A	60%	1500	1,455 x 10 ⁻⁴	OUI	✓	785,19 €
E50-SP	1:1 - 40:1	Rappports spéciaux de 1:1 à 40:1							- Sur demande
E50-SPA	1:1 - 40:1	Jeu réduit en sortie ≈ 30°							- Sur demande
E50-SPLH	1:1 - 40:1	Incliné à gauche							- Sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Réducteur à renvoi d'angle

Couple jusqu'à 62Nm

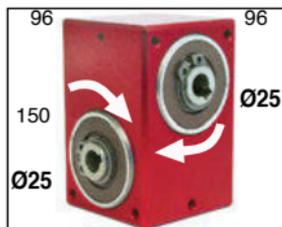
E60

- Rappports de 1:1 à 40:1
- Monobloc
- Jeu en sortie ≈ 1°
- Vitesse maxi. en entrée : jusqu'à 3000 t/min
- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé

Engrenages et vis sans fin : acier trempé

- Rappports 1:1 à 5:1, entrée et sortie : acier trempé
- Rappports ≥ 8:1, entrée : acier trempé, sortie : bronze
- Masse : 5,50 kg

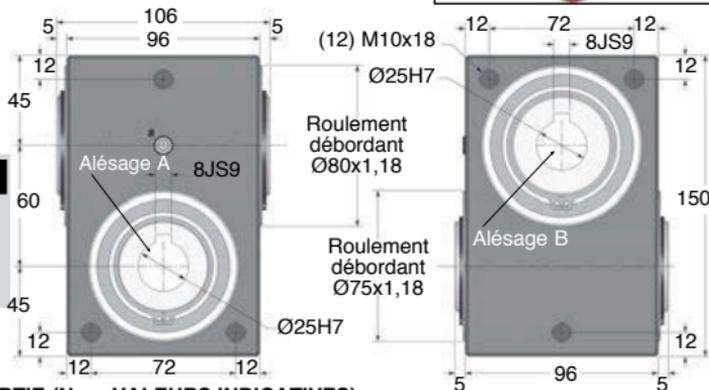


Option

- Modifications selon vos spécifications

Accessoires

- Arbre d'entrée ou de sortie E-X et E-DX (tome 2 p.173)



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rappports	1:1	2:1	3:1	4:1	5:1	8:1	10:1	20:1	40:1
3000	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	-	-	-	-
2000	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	-	-	-	-
1000	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	17,8	21,3	22,0	24,0
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	10,0	10,0	10,0	10,0	27,0	29,0	31,0	34,0
100	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	37,0	40,2	42,0	44,0
50	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	48,0	49,0	50,0	51,0
10	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	60,0	60,0	61,0	62,0

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-5%	-5%	Sur demande

Références	Rapport	Type	Entrée	Rendement pour 1000 t/min	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Moment d'inertie en entrée (kg.m²)	Irréversibilité	Stock*	Prix Uni.
E60-1	1:1	Hélicoïdal	B	94%	3000	1,319 x 10 ⁻³	NON	✓	946,58 €
E60-2	2:1	Hélicoïdal	A	92%	3000	6,507 x 10 ⁻⁴	NON	✓	946,58 €
E60-3	3:1	Hélicoïdal	A	91%	3000	5,111 x 10 ⁻⁴	NON	✓	946,58 €
E60-4	4:1	Hélicoïdal	A	90%	3000	5,543 x 10 ⁻⁴	NON	✓	946,58 €
E60-5	5:1	Hélicoïdal	A	80%	3000	5,489 x 10 ⁻⁴	NON	-	946,58 €
E60-8	8:1	Roue et vis sans Fin	A	80%	1500	4,951 x 10 ⁻⁴	NON	✓	946,58 €
E60-10	10:1	Roue et vis sans Fin	A	73%	1500	4,911 x 10 ⁻⁴	NON	✓	946,58 €
E60-20	20:1	Roue et vis sans Fin	A	67%	1500	4,859 x 10 ⁻⁴	OUI	✓	946,58 €
E60-40	40:1	Roue et vis sans Fin	A	60%	1500	4,846 x 10 ⁻⁴	OUI	✓	946,58 €
E60-SP	1:1 - 40:1	Rappports spéciaux de 1:1 à 40:1			-	-	-	-	Sur demande
E60-SPA	1:1 - 40:1	Jeu réduit en sortie ≈ 30'			-	-	-	-	Sur demande
E60-SPLH	1:1 - 40:1	Incliné à gauche			-	-	-	-	Sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Tél

0 825 88 5000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome 2 2021

2 171

Réducteur à renvoi d'angle

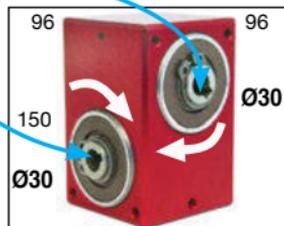


E60B

Couple jusqu'à 24Nm

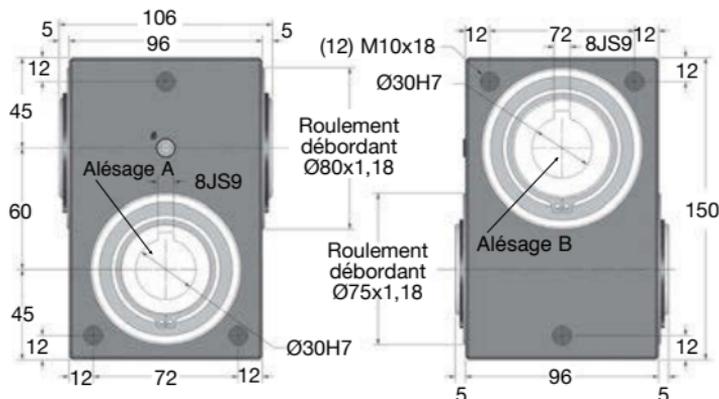
- **Rapports de 1:1 à 4:1**
- Gros alésage
- Monobloc
- Jeu en sortie $\approx 1^\circ$
- Vitesse maxi. en entrée : jusqu'à 3000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Engrenages : acier trempé
- Rapports 1:1 à 4:1, entrée et sortie : acier trempé
- Masse : 5,50 kg

Gros alésage



Option

- Modifications selon vos spécifications



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	1:1	2:1	3:1	4:1
3000	4,5	4,5	4,5	4,5
2000	5,5	5,5	5,5	5,5
1000	8,0	8,0	8,0	8,0
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	10,0	10,0	10,0
200	16,0	16,0	16,0	16,0
100	20,0	20,0	20,0	20,0
50	24,0	24,0	24,0	24,0

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-5%	Sur demande

Références	Rapport	Type	Entrée	Rendement pour 1000 t/min	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Moment d'inertie en entrée (kg.m ²)	Irréversibilité	Stock*	Prix Uni.
E60B-1	1:1	Hélicoïdal	B	94%	3000	1,237 x 10 ⁻³	NON	-	946,58 €
E60B-2	2:1	Hélicoïdal	A	92%	3000	6,023 x 10 ⁻⁴	NON	-	946,58 €
E60B-3	3:1	Hélicoïdal	A	91%	3000	4,651 x 10 ⁻⁴	NON	-	946,58 €
E60B-4	4:1	Hélicoïdal	A	90%	3000	5,026 x 10 ⁻⁴	NON	-	946,58 €
E60B-SP	1:1 - 40:1	Rapports spéciaux de 1:1 à 40:1						-	Sur demande
E60B-SPA	1:1 - 40:1	Jeu réduit en sortie $\approx 30'$						-	Sur demande
E60B-SPLH	1:1 - 40:1	Incliné à gauche						-	Sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

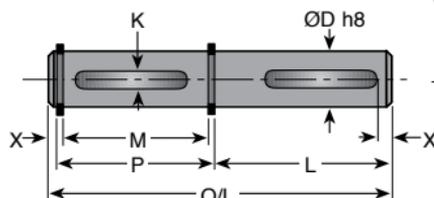
Pour réducteurs E

Ex
EDX

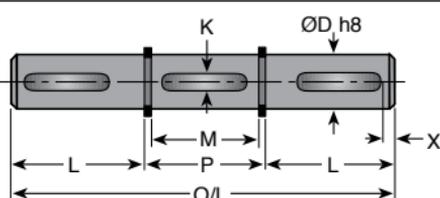
- Complément idéal pour créer un arbre d'entrée ou de sortie sur les réducteurs E

Composition

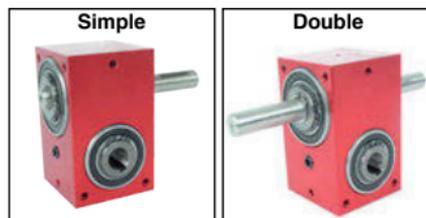
- Kit arbre simple E-X : arbre en Inox 303, 2 clavettes et 2 circlips
- Kit arbre double E-DX : arbre en Inox 303, 3 clavettes et 2 circlips



Arbre simple E-X



Arbre double E-DX



Exemples de montage



REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix	-10%	-15%	Sur demande

Pour Références réducteurs		ØD	O/L	M	P	X	L	K	Prix Uni.
Simple									
E20-X	E20	6	68,80	40	41,60	3,00	25	K2 x 22	55,81 €
E30-X	E30	10	98,60	54	56,20	3,50	40	K3 x 20	66,12 €
E40-X	E40	15	127,10	72	74,20	4,00	50	K5 x 30	80,26 €
E50-X	E50	20	153,80	88	90,60	4,50	60	K6 x 32	89,63 €
E60-X	E60	25	182,30	106	108,60	5,00	70	K8 x 40	96,62 €
Double									
E20-DX	E20	6	91,60	40	41,60	3,00	25	K2 x 22	71,91 €
E30-DX	E30	10	136,20	54	56,20	3,50	40	K3 x 20	82,87 €
E40-DX	E40	15	174,20	72	74,20	4,00	50	K5 x 30	96,40 €
E50-DX	E50	20	210,60	88	90,60	4,50	60	K6 x 32	111,91 €
E60-DX	E60	25	248,60	106	108,60	5,00	70	K8 x 40	130,61 €

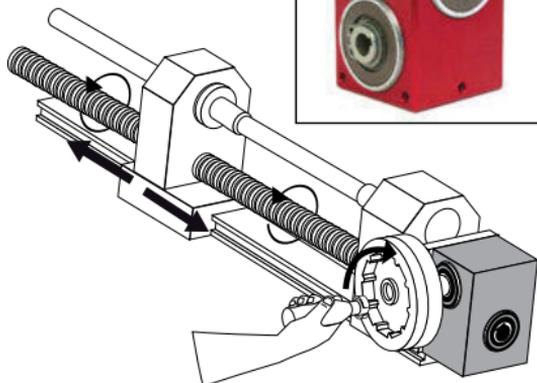
Dimensions en mm

Tél/ 0 825 88 5000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

Réducteur à renvoi d'angle

E Fiche technique

- **Rapport : de 1:1 à 40:1**
- **Matières :**
 - boîtier aluminium 6082 anodisé
 - engrenages en acier cémenté trempé (20NCD2)
 - (rapport >8 : sortie bronze d'aluminium CuAl10Ni5Fe4)
- Vitesse maxi : 3000 à 4000 t/min en entrée suivant les références
- jeu : $\approx 1^\circ$ en sortie ($\approx 0^\circ 30'$ option)
- Lubrification : graissé à vie (graisse Shell Alvania HDX2)
- Garantie : 13 mois
- Tolérances :
 - $\cdot \varnothing$ primitif nominal : -0,15 mm
 - entraxe +0,00/+0,05
- Roulement acier simple rangée de billes 2RS



Exemple d'application



Denture inclinée à gauche (LH)

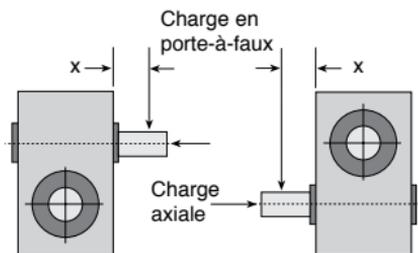


Denture inclinée à droite (RH)

CHARGES ADMISSIBLES

Références	Distance 'X' (mm)	Charge en porte-à-faux (kg)	Charge axiale (kg)
E15	6	15	10
E20	6	15	10
E30	10	20	15
E40	12	40	30
E50	20	60	40
E60	25	80	50
E60B	25	80	50

Les données sont basées sur une vitesse d'entrée de 1000t/min.
Les valeurs ne sont données qu'à titre indicatif.



Retrouvez toutes nos **POULIES DENTÉES**

sur **HPCEUROPE.COM**



Série économique

- Différentes largeurs de courroie
- Pas HTD, T et AT



Renvoi d'angle en T



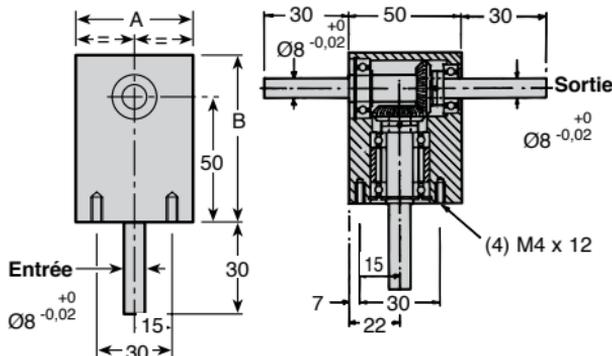
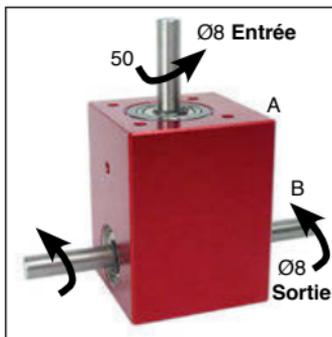
BL8

Couple jusqu'à 2Nm

- **Rapports de 1:1 à 4:1**
- Jeu réduit en sortie $\approx 1^\circ$
- Vitesse maxi. en entrée : 2000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Entrée et sortie : acier non trempé
- Masse : 0,55 kg

Option

- Modifications selon vos spécifications



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	1:1	2:1	3:1	4:1	
2000	0,40	0,20	0,50	0,80	
1000	0,50	0,30	0,50	0,90	
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	0,50	0,30	0,60	1,10
200	0,60	0,40	0,70	1,30	
100	0,70	0,40	0,80	1,40	
50	0,80	0,40	0,90	1,60	
10	1,00	0,60	1,20	2,00	

NOUVELLES
REMISES

REMISES

Qté	1+	3+	4+
Rem.	Prix -15%	Sur demande	

Références	Rapport	Rendement			Vitesse maxi.			Module	Stock*	Prix Uni. 1 à 2
		1000 t/min	pour d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	A	B			
BL8-1	1:1	88%	2000	2000	2000	50	65	0,8	-	276,02 €
BL8-2	2:1	88%	2000	1000	1000	50	65	0,8	-	276,02 €
BL8-3	3:1	88%	2000	666	666	50	75	0,8	✓	276,02 €
BL8-4	4:1	88%	2000	500	500	60	80	0,8	-	276,02 €
BL8-XH	1:1 - 4:1	Avec engrenages trempés = couple de sortie x 2							-	Sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Renvoi d'angle en T

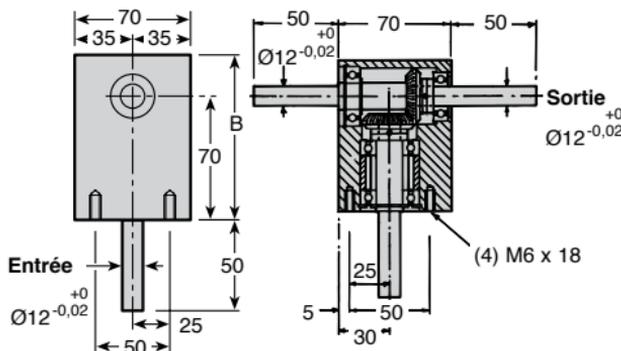
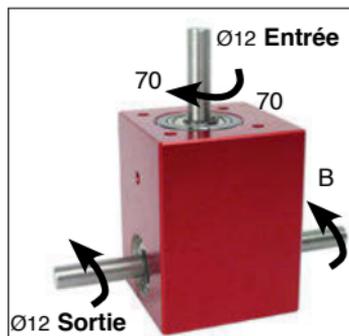
Couple jusqu'à 6Nm

BL15

- Rapports de 1:1 à 4:1
- Jeu réduit en sortie $\approx 1^\circ$
- Vitesse maxi. en entrée : 2000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Entrée et sortie : acier non trempé
- Masse 1,70 kg

Option

- Modifications selon vos spécifications



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	1:1	2:1	3:1	4:1
2000	2,00	1,10	2,30	2,20
1000	2,30	1,20	2,60	2,50
VITESSE				
500	2,70	1,40	3,00	2,80
D'ENTREE				
200	3,20	1,70	3,60	3,40
(t/min)				
100	3,50	2,00	4,00	3,70
50	3,90	2,20	4,50	4,20
10	5,00	2,90	6,00	5,50

NOUVELLES
REMISES

REMISES

Qté	1+	3+	4+
Rem.	Prix -15%	Sur demande	

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	B	Module	Prix Uni. 1 à 2
BL15-1	1:1	88%	2000	2000	90	1,5	381,06 €
BL15-2	2:1	88%	2000	1000	105	1,5	381,06 €
BL15-3	3:1	88%	2000	666	110	1,5	381,06 €
BL15-4	4:1	88%	2000	500	120	1,0	459,71 €
BL15-XH	1:1 - 4:1	Avec engrenages trempés = couple de sortie x 2					sur demande

Dimensions en mm

Tél/ **0 825 88 5000**
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2021

② 177

Renvoi d'angle en L



BLH20

Couple jusqu'à 1,77Nm

- L'entrée et la sortie ont un sens de rotation inversé

- Rappports de 1:1 à 2:1

- Jeu en sortie $\approx 1^\circ$

- Vitesse maxi. : 4000 t/min

- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé

Entrée et sortie : acier trempé

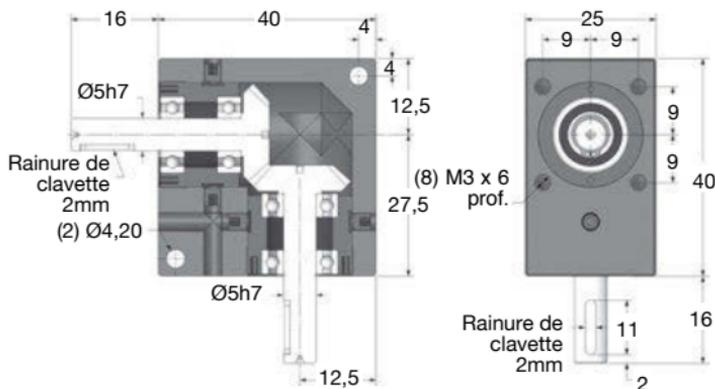
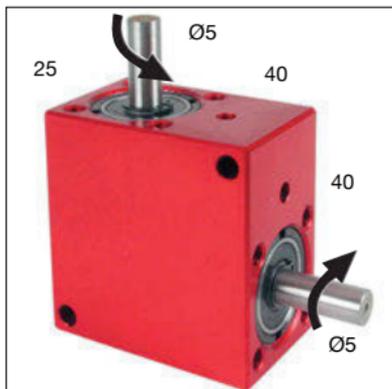
- Masse : 0,11 kg

- Rainure de clavette selon DIN 6885

- Graissé à vie : Shell Gadus S2 V220AD 2

Option

- Modifications selon vos spécifications



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rappports	1:1	2:1
3000	0,66	0,53
2000	0,72	0,58
VITESSE D'ENTREE (t/min)	0,88	0,70
500	1,00	0,80
100	1,35	1,08
50	1,48	1,18
10	1,77	1,41

NOUVELLES
REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-15%		Sur demande

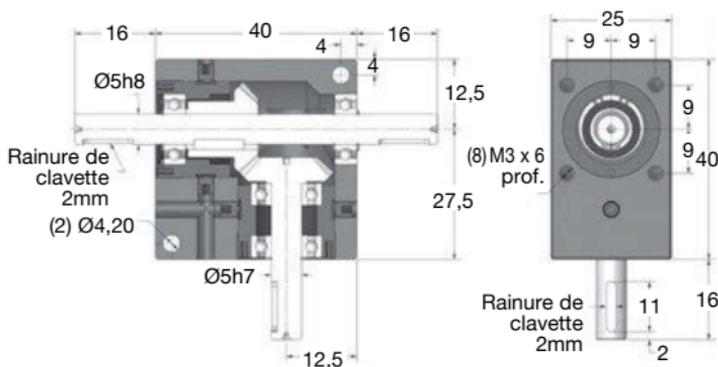
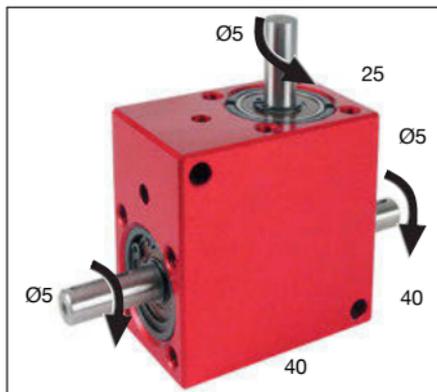
Références	Rappports	Rendement à 1000 t/min	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Moment d'inertie en entrée (kg.m ²)	Stock*	Prix Uni.
BLH20-1	1:1	88%	4000	4000	4,34 x 10 ⁻⁷	✓	342,95 €
BLH20-2	2:1	88%	4000	2000	8,41 x 10 ⁻⁸	✓	342,95 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- L'arbre traversant offre les deux sens de rotation en sortie
- Rapports de 1:1 à 2:1
- Jeu en sortie $\approx 1^\circ$
- Vitesse maxi. en entrée : 4000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Entrée : acier trempé
 - Sortie : acier non trempé
- Masse : 0,12 kg
- Rainure de clavette selon DIN 6885
- Graissé à vie : Shell Gadus S2 V220AD 2

Option

- Modifications selon vos spécifications



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	1:1	2:1
3000	0,66	0,53
2000	0,72	0,58
VITESSE 1000	0,88	0,70
D'ENTREE 500	1,00	0,80
(t/min) 100	1,35	1,08
50	1,48	1,18
10	1,77	1,41

NOUVELLES
REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix -15%	Sur demande	

Références	Rapports	Rendement à 1000 t/min	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Moment d'inertie en entrée (kg.m ²)	Stock*	Prix Uni.
BLHT20-1	1:1	88%	4000	4000	4,34 x 10 ⁻⁷	✓	377,27 €
BLHT20-2	2:1	88%	4000	2000	8,41 x 10 ⁻⁸	-	377,27 €

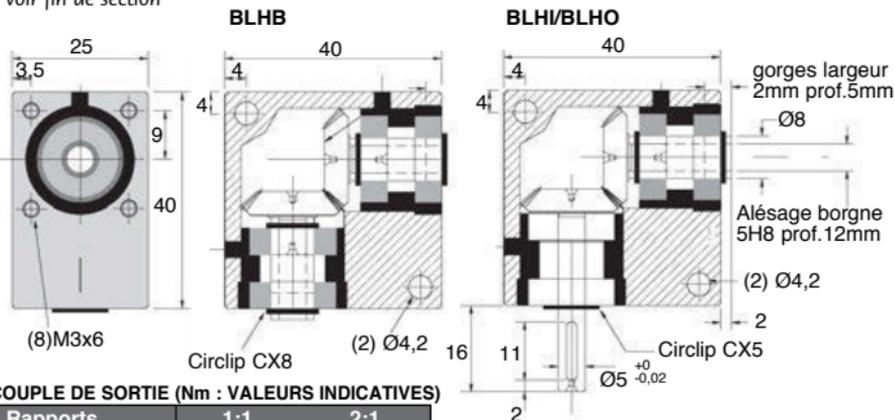
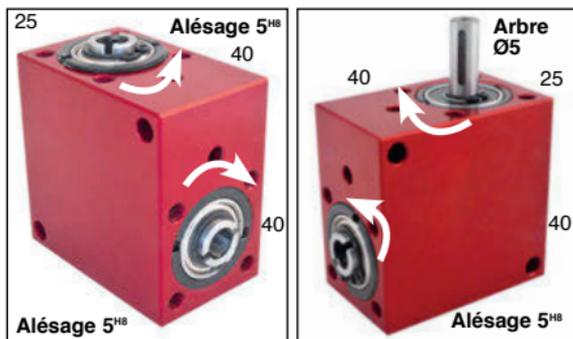
*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Renvoi d'angle en L à arbres creux XS

BLHB20
BLHI20
BLHO20

Couple jusqu'à 1,77Nm

- L'entrée et la sortie ont un sens de rotation inversé
- Rapport de 1:1 à 2:1
- Renvoi d'angle à axes creux plein
- Jeu en sortie $\approx 1^\circ$
- Vitesse maxi. : 4000 t/min
- Lubrification à vie
- Matières :
Boîtier :
Aluminium 6082 anodisé
Engrenages :
acier cémenté trempé
- Charges admissibles :
voir fin de section



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	1:1	2:1
3000	0,66	0,53
2000	0,72	0,58
VITESSE D'ENTREE (t/min)		
1000	0,88	0,70
500	1,00	0,80
100	1,35	1,08
50	1,48	1,18
10	1,77	1,41

**NOUVELLES
REMISES**

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-15%		Sur demande

Références	Rapports	Arbre		Rendement à 1000 (t/min)	Vitesse maxi.		Stock*	Prix Uni.
		entrée	sortie		d'entrée (t/min)	de sortie (t/min)		
BLHB20-1	1:1	Creux	Creux	88%	4000	4000	✓	419,82 €
BLHB20-2	2:1	Creux	Creux	88%	4000	2000	✓	419,82 €
BLHI20-1	1:1	Creux	Plein	88%	4000	4000	✓	383,45 €
BLHI20-2	2:1	Creux	Plein	88%	4000	2000	✓	383,45 €
BLHO20-2	2:1	Plein	Creux	88%	4000	2000	✓	383,45 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- L'entrée et les deux sorties ont un sens de rotation inversé

- Rapports de 1:1 et 2:1

- Jeu en sortie $\approx 1^\circ$

- Vitesse maxi. : 4000 t/min

- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé

Entrée : acier trempé,

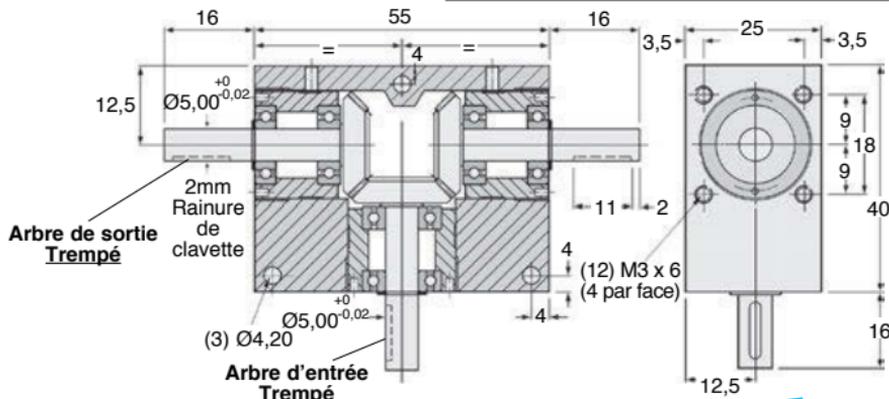
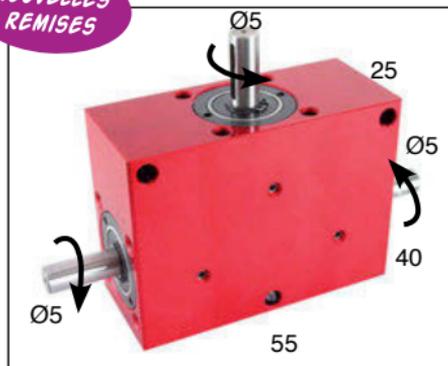
Sortie : acier non trempé

- Masse 0,16 kg

Option

- Modifications selon vos spécifications

**NOUVELLES
REMISES**



Couple de sortie en (Nm :valeurs indicatives)

Rapports	1:1	2:1
3000	0,66	0,53
2000	0,72	0,58
VITESSE 1000	0,88	0,70
D'ENTREE 500	1,00	0,80
(t/min) 100	1,35	1,08
50	1,48	1,18
10	1,77	1,41

**Innovant !
2 sens de
rotation en sortie**

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-15%	Sur demande

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Module	Stock*	Prix Uni.
BLHM20-1	1:1	88%	4000	4000	0,6	✓	514,51 €
BLHM20-2	2:1	88%	4000	2000	0,6	✓	514,51 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Renvoi d'angle en L

BLH30

Couple jusqu'à 4,4Nm



- L'entrée et la sortie ont un sens de rotation inversé

- Rappports de 1:1 à 2:1

- Jeu en sortie $\approx 1^\circ$

- Vitesse maxi. : 4000 t/min

- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé

Entrée et sortie : acier trempé

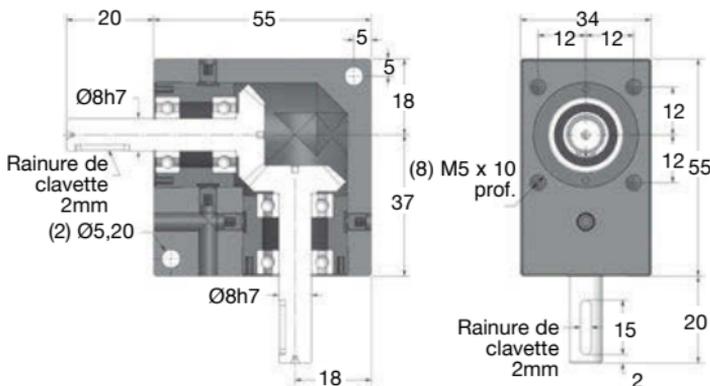
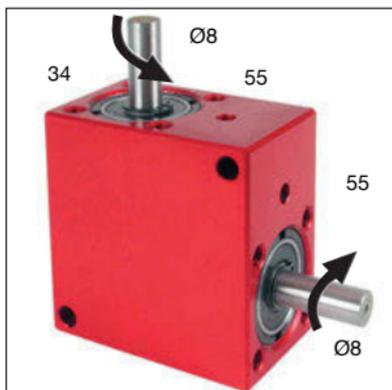
- Masse : 0,28 kg

- Rainure de clavette selon DIN 6885

- Graissé à vie : Shell Gadus S2 V220AD 2

Option

- Modifications selon vos spécifications



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rappports	1:1	2:1
3000	1,65	1,32
2000	1,81	1,45
VITESSE D'ENTREE (t/min)		
1000	2,20	1,76
500	2,51	2,00
100	3,38	2,70
50	3,70	3,00
10	4,40	3,54

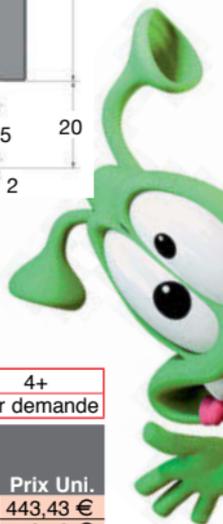
NOUVELLES
REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-15%	Sur demande	

Références	Rappports	Rendement à 1000 t/min	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Moment d'inertie en entrée (kg.m ²)	Stock*	Prix Uni.
BLH30-1	1:1	88%	4000	4000	2,19 x 10 ⁻⁶	✓	443,43 €
BLH30-2	2:1	88%	4000	2000	5,00 x 10 ⁻⁷	✓	443,43 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm





Renvoi d'angle en T

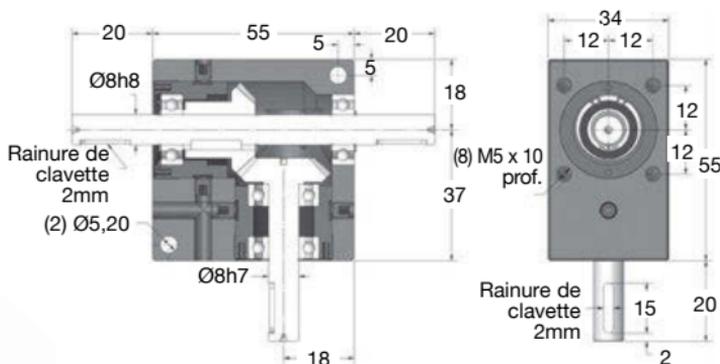
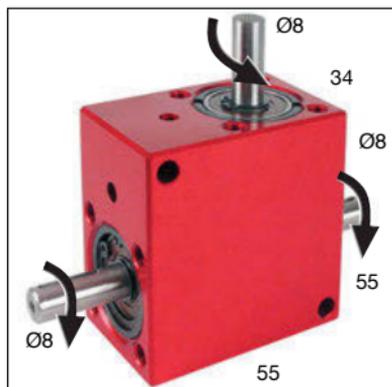
Couple jusqu'à 4,4Nm

BLHT30

- L'arbre traversant offre les deux sens de rotation en sortie
- Rappports de 1:1 à 2:1
- Jeu en sortie $\approx 1^\circ$
- Vitesse maxi. en entrée : 4000 t/min
- Matières:
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Entrée : acier trempé
 - Sortie : acier non trempé
- Masse : 0,3 kg
- Rainure de clavette selon DIN 6885
- Graissé à vie : Shell Gadus S2 V220AD 2

Option

- Modifications selon vos spécifications



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rappports	1:1	2:1
3000	1,65	1,32
2000	1,81	1,45
VITESSE D'ENTREE (t/min)	2,20	1,76
500	2,51	2,00
100	3,38	2,70
50	3,70	3,00
10	4,40	3,54

NOUVELLES
REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix -15%	Sur demande	

Références	Rappports	Rendement à 1000 t/min	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Moment d'inertie en entrée (kg.m ²)	Stock*	Prix Uni.
BLHT30-1	1:1	88%	4000	4000	2,19 x 10 ⁻⁶	✓	487,77 €
BLHT30-2	2:1	88%	4000	2000	5,00 x 10 ⁻⁷	✓	487,77 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Tél/

0 825 88 5000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2021

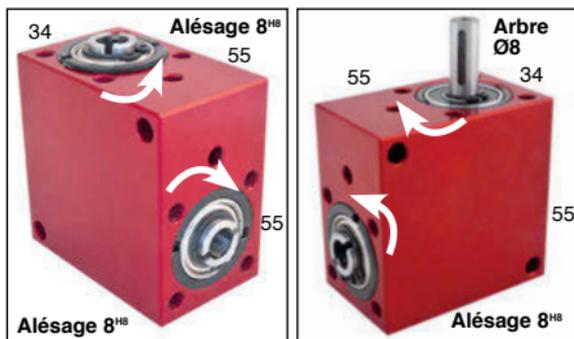
② 183

Renvoi d'angle en L à arbres creux

BLHB30
BLHI30
BLHO30

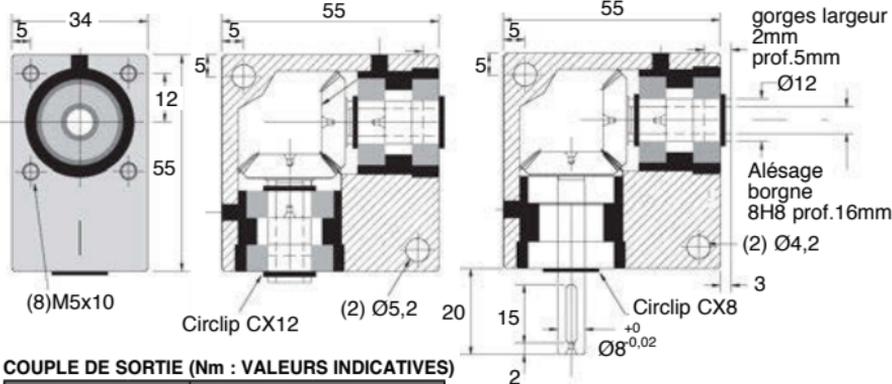
Couple jusqu'à 4,4Nm

- L'entrée et la sortie ont un sens de rotation inversé
- Rapport de 1:1 à 2:1
- Renvoi d'angle à axes creux plein
- Jeu en sortie $\approx 1^\circ$
- Vitesse maxi. : 4000 t/min
- Lubrification à vie
- Matières :
 - Boîtier : aluminium 6082 anodisé
 - Engrenages : acier cémenté trempé
- Charges admissibles : voir fin de section



BLHB

BLHI/BLHO



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	1:1	2:1
3000	1,65	1,32
2000	1,81	1,45
VITESSE D'ENTREE (t/min)		
1000	2,20	1,76
500	2,51	2,00
100	3,38	2,70
50	3,70	3,00
10	4,40	3,54

NOUVELLES
REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-15%		Sur demande

Références	Rapports	Arbre entrée	Arbre sortie	Rendement à 1000 (t/min)	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Stock*	Prix Uni.
BLHB30-1	1:1	Creux	Creux	88%	4000	4000	✓	542,90 €
BLHB30-2	2:1	Creux	Creux	88%	4000	2000	✓	542,90 €
BLHI30-1	1:1	Creux	Plein	88%	4000	4000	✓	495,88 €
BLHI30-2	2:1	Creux	Plein	88%	4000	2000	✓	495,88 €
BLHO30-2	2:1	Plein	Creux	88%	4000	2000	✓	495,88 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Renvoi d'angle à double sortie

Couple jusqu'à 4,4Nm

BLHM30

- L'entrée et les deux sorties ont un sens de rotation inversé

- Rapports de 1:1 et 2:1

- Jeu en sortie $\approx 1^\circ$

- Vitesse maxi. : 4000 t/min

- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé

Entrée : acier trempé,

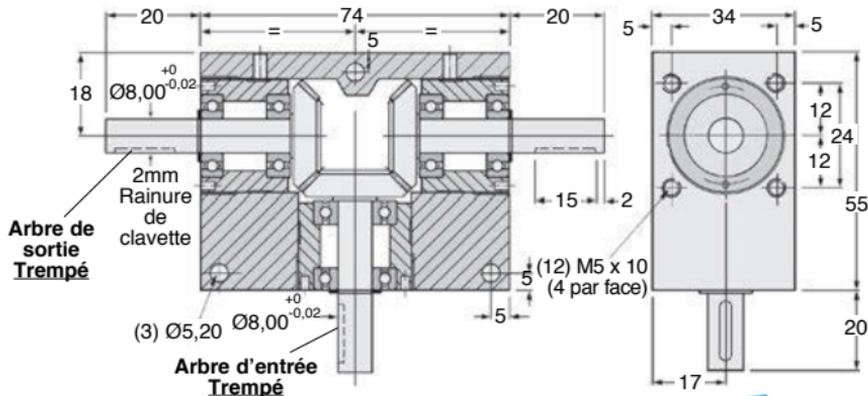
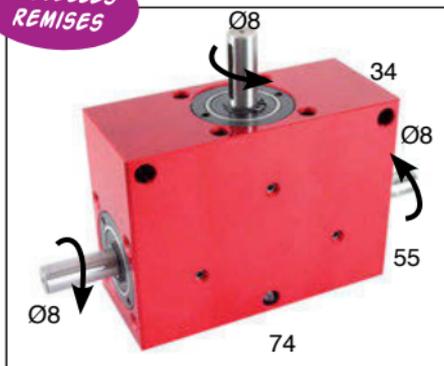
Sortie : acier non trempé

- Masse 0,35 kg

Option

- Modifications selon vos spécifications

NOUVELLES
REMISES



Couple de sortie en (Nm : valeurs indicatives)

Rapports	1:1	2:1
3000	1,65	1,32
2000	1,81	1,45
VITESSE 1000	2,20	1,76
D'ENTREE 500	2,51	2,00
(t/min) 100	3,38	2,70
50	3,70	3,00
10	4,40	3,54

Innovant !
2 sens de rotation en sortie

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix -15%	Sur demande	

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Module	Stock*	Prix Uni.
BLHM30-1	1:1	88%	4000	4000	0,8	✓	665,19 €
BLHM30-2	2:1	88%	4000	2000	0,8	✓	665,19 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Tél/

0 825 88 5000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2021

② 185

Renvoi d'angle en L



BLH40

Couple jusqu'à 10,3Nm

- L'entrée et la sortie ont un sens de rotation inversé

- Rappports de 1:1 à 2:1

- Jeu en sortie $\approx 1^\circ$

- Vitesse maxi. : 4000 t/min

- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé

Entrée et sortie : acier trempé

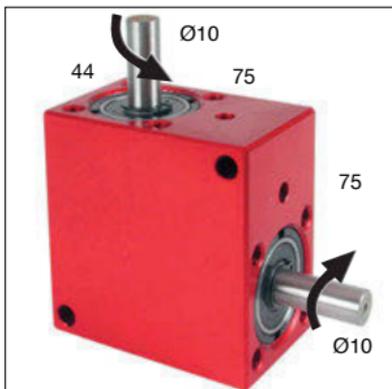
- Masse : 0,90 kg

- Rainure de clavette selon DIN 6885

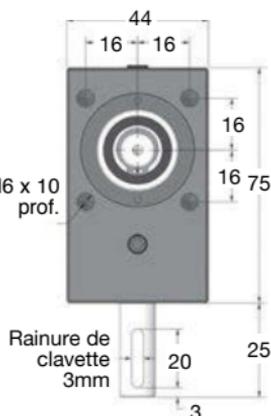
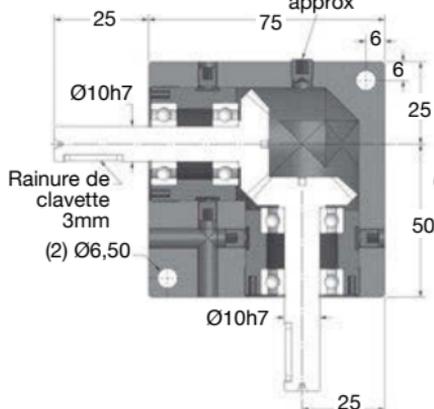
- Graissé à vie : Shell Gadus S2 V220AD 2

Option

- Modifications selon vos spécifications



Bouchon 1/8" BSP
Dépasse Ø10x5 approx



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	1:1	2:1
3000	4,00	3,00
2000	4,40	3,40
VITESSE D'ENTREE (t/min)	5,10	4,00
500	5,80	4,60
100	7,60	6,00
50	8,50	6,30
10	10,30	8,00

NOUVELLES
REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-15%	Sur demande	

Références	Rapports	Rendement à 1000 t/min	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Moment d'inertie en entrée (kg.m ²)	Stock*	Prix Uni.
BLH40-1	1:1	88%	4000	4000	6,42 x 10 ⁻⁶	✓	565,74 €
BLH40-2	2:1	88%	4000	2000	1,40 x 10 ⁻⁶	✓	565,74 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Renvoi d'angle en T

Couple jusqu'à 10,3Nm

BLHT40

- L'arbre traversant offre les deux sens de rotation en sortie

- Rapports de 1:1 à 2:1

- Jeu en sortie $\approx 1^\circ$

- Vitesse maxi. en entrée : 4000 t/min

- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé

Entrée : acier trempé

Sortie : acier non trempé

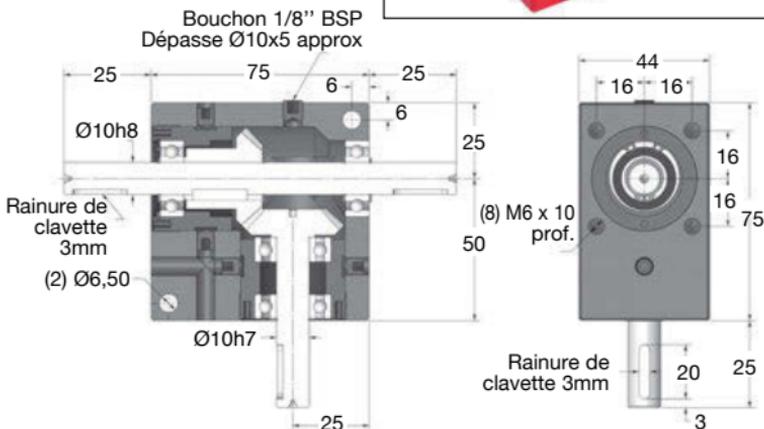
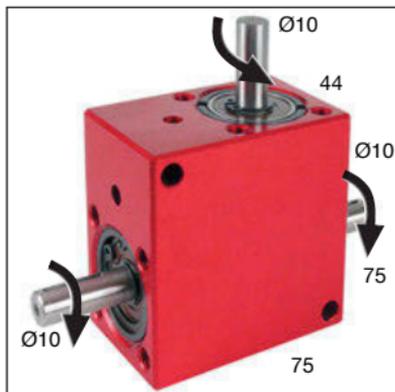
- Masse : 1 kg

- Rainure de clavette selon DIN 6885

- Graissé à vie : Shell Gadus S2 V220AD 2

Option

- Modifications selon vos spécifications



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	1:1	2:1
3000	4,00	3,00
2000	4,40	3,40
VITESSE 1000	5,10	4,00
D'ENTREE 500	5,80	4,60
(t/min) 100	7,60	6,00
50	8,50	6,30
10	10,30	8,00

NOUVELLES
REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-15%	Sur demande

Références	Rapports	Rendement à 1000 t/min	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Moment d'inertie en entrée (kg.m ²)	Stock*	Prix Uni.
BLHT40-1	1:1	88%	4000	4000	6,42 x 10 ⁻⁶	✓	622,34 €
BLHT40-2	2:1	88%	4000	2000	1,40 x 10 ⁻⁶	✓	622,34 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Tél/

0 825 88 5000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2021

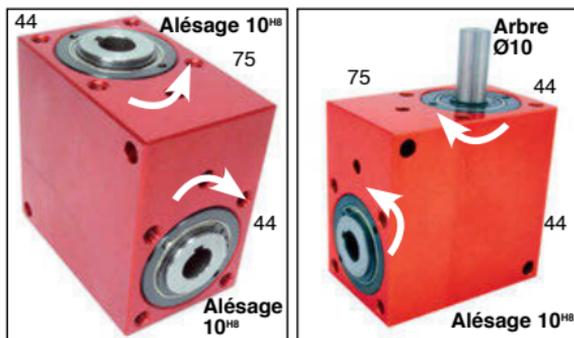
② 187

Renvoi d'angle en L à arbres creux

BLHB40
BLHI40
BLHO40

Couple jusqu'à 10,3Nm

- L'entrée et la sortie ont un sens de rotation inversé
- Rapport de 1:1 à 2:1
- Renvoi d'angle à axes creux plein
- Jeu en sortie $\approx 1^\circ$
- Vitesse maxi. : 4000 t/min
- Lubrification à vie
- Matières :
 - Boîtier : aluminium 6082 anodisé
 - Engrenages : acier cémenté trempé

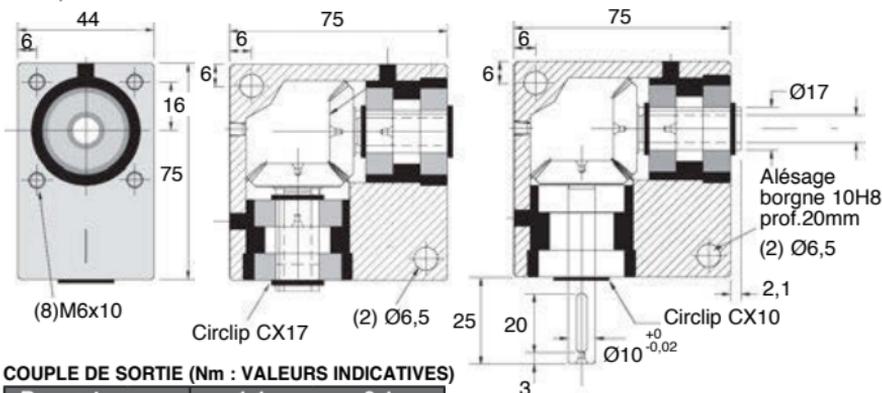


Info.

- Bouchon 1/8" BSP
- Charges admissibles : voir fin de section

BLHB

BLHI/BLHO



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	1:1	2:1
3000	4,00	3,00
2000	4,40	3,40
VITESSE D'ENTREE (t/min)	5,10	4,00
500	5,80	4,60
100	7,60	6,00
50	8,50	6,30
10	10,30	8,00

NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-15%		Sur demande

Références	Rapports	Arbre entrée	Arbre sortie	Rendement à 1000 (t/min)	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Stock*	Prix Uni.
BLHB40-1	1:1	Creux	Creux	88%	4000	4000	✓	730,34 €
BLHB40-2	2:1	Creux	Creux	88%	4000	2000	✓	730,34 €
BLHI40-1	1:1	Creux	Plein	88%	4000	4000	✓	667,05 €
BLHI40-2	2:1	Creux	Plein	88%	4000	2000	✓	667,05 €
BLHO40-2	2:1	Plein	Creux	88%	4000	2000	✓	667,05 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Renvoi d'angle à double sortie

Couple jusqu'à 10,3Nm

BLHM40

- L'entrée et les deux sorties ont un sens de rotation inversé

- Rapports de 1:1 et 2:1

- Jeu en sortie $\approx 1^\circ$

- Vitesse maxi. : 4000 t/min

- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé

Entrée : acier trempé,

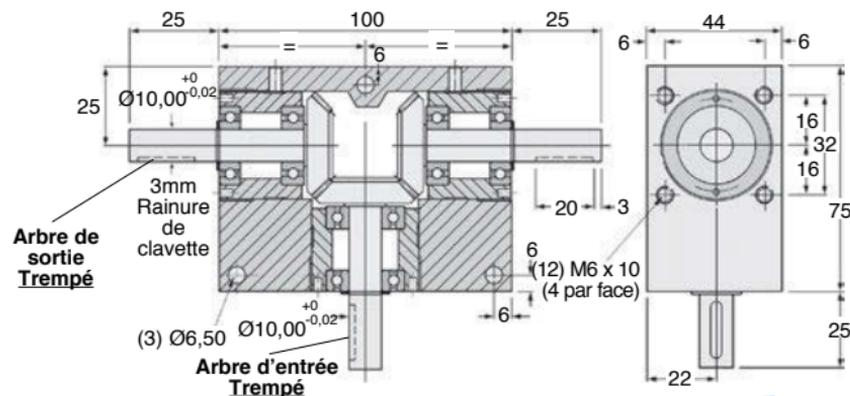
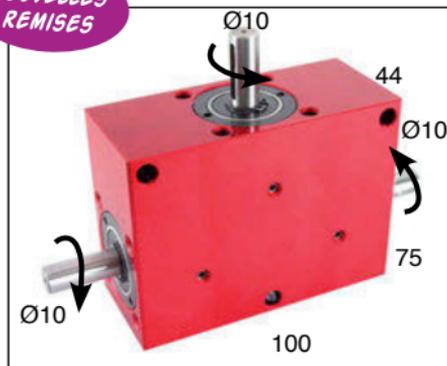
Sortie : acier non trempé

- Masse 1,03 kg

Option

- Modifications selon vos spécifications

NOUVELLES
REMISES



Couple de sortie en (Nm : valeurs indicatives)

Rapports	1:1	2:1
3000	4,00	3,00
2000	4,40	3,40
VITESSE D'ENTREE (t/min)	5,10	4,00
500	5,80	4,60
100	7,60	6,00
50	8,50	6,30
10	10,30	8,00

Innovant !
2 sens de rotation en sortie

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix -15%	Sur demande	

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Module	Stock*	Prix Uni.
BLHM40-1	1:1	88%	4000	4000	1	✓	848,70 €
BLHM40-2	2:1	88%	4000	2000	1	✓	848,70 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Tél/

0 825 88 5000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2021

② 189

Renvoi d'angle en L



BLH50

Couple jusqu'à 30Nm

- L'entrée et la sortie ont un sens de rotation inversé

- Rappports de 1:1 à 2:1

- Jeu en sortie $\approx 1^\circ$

- Vitesse maxi. : 3000 t/min

- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé

Entrée et sortie : acier trempé

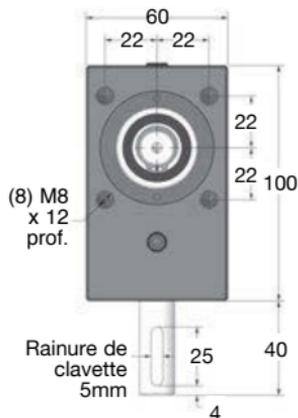
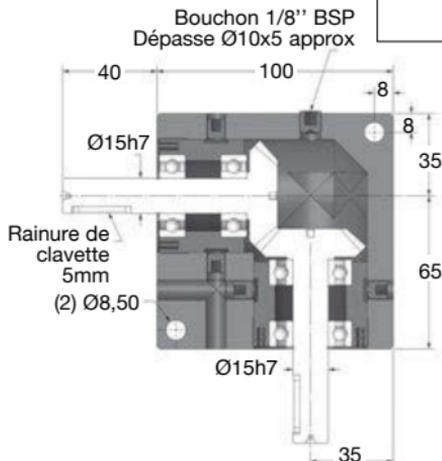
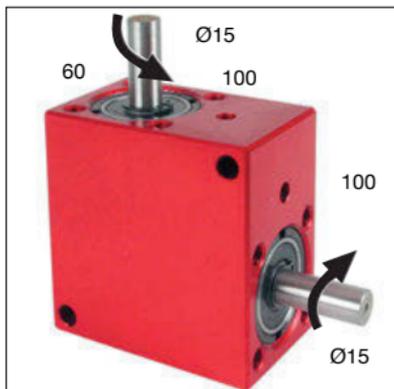
- Masse : 2,20 kg

- Rainure de clavette selon DIN 6885

- Graissé à vie : Shell Gadus S2 V220AD 2

Option

- Modifications selon vos spécifications



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	1:1	2:1
3000	11,50	7,70
2000	13,20	8,70
VITESSE D'ENTREE (t/min)	15,90	10,20
500	17,50	11,60
100	23,00	15,00
50	25,00	17,00
10	30,00	20,00

NOUVELLES
REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-15%	Sur demande	

Références	Rappports	Rendement à 1000 t/min	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Moment d'inertie en entrée (kg.m ²)	Stock*	Prix Uni.
BLH50-1	1:1	88%	3000	3000	4,76 x 10 ⁻⁵	✓	851,16 €
BLH50-2	2:1	88%	3000	1500	1,25 x 10 ⁻⁵	✓	851,16 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Renvoi d'angle en T

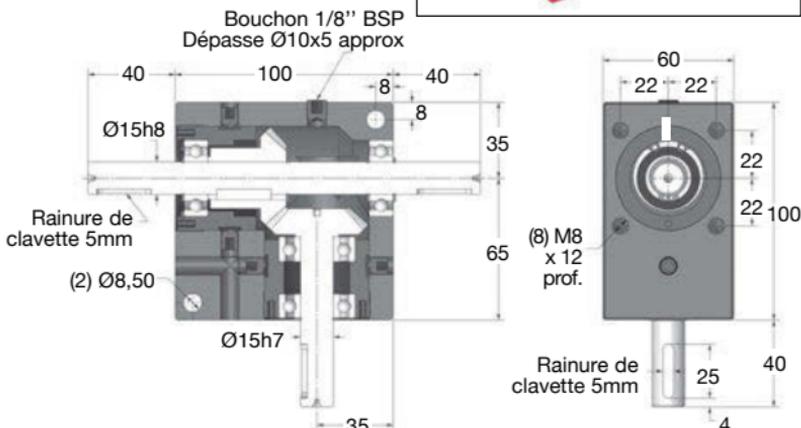
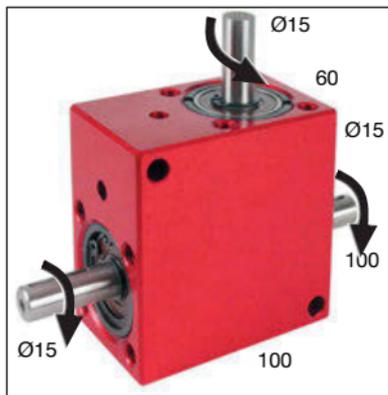
Couple jusqu'à 30Nm

BLHT50

- L'arbre traversant offre les deux sens de rotation en sortie
- Rappports de 1:1 à 2:1
- Jeu en sortie $\approx 1^\circ$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Entrée : acier trempé
 - Sortie : acier non trempé
- Masse : 2,31 kg
- Rainure de clavette selon DIN 6885
- Graissé à vie : Shell Gadus S2 V220AD 2

Option

- Modifications selon vos spécifications



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rappports	1:1	2:1
3000	11,50	7,70
2000	13,20	8,70
VITESSE D'ENTREE (t/min)		
1000	15,90	10,20
500	17,50	11,60
100	23,00	15,00
50	25,00	17,00
10	30,00	20,00

NOUVELLES
REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix -15% Sur demande		

Références	Rappports	Rendement à 1000 t/min	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Moment d'inertie en entrée (kg.m ²)	Stock*	Prix Uni.
BLHT50-1	1:1	88%	3000	3000	4,76 x 10 ⁻⁵	✓	934,45 €
BLHT50-2	2:1	88%	3000	1500	1,25 x 10 ⁻⁵	✓	934,45 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Tél/

0 825 88 5000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2021

② 191

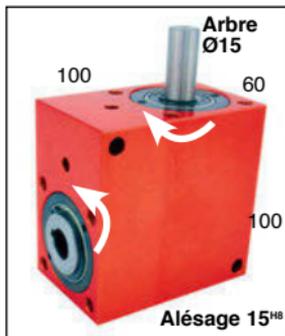
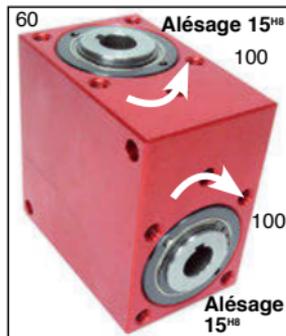
Renvoi d'angle en L à arbres creux



BLHB50
BLHI50
BLHO50

Couple jusqu'à 30Nm

- L'entrée et la sortie ont un sens de rotation inversé
- Rapport de 1:1 à 2:1
- Renvoi d'angle à axes creux plein
- Jeu en sortie $\approx 1^\circ$
- Vitesse maxi. : 3000 t/min
- Lubrification à vie
- Matières :
 - Boîtier : aluminium 6082 anodisé
 - Engrenages : acier cémenté trempé

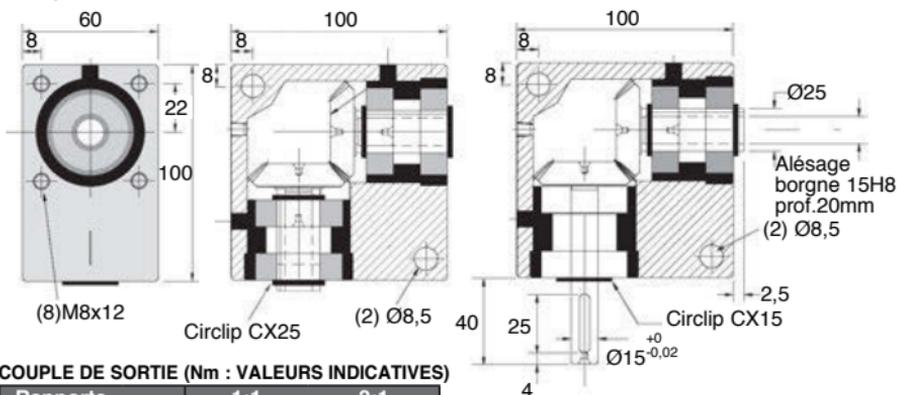


Info.

- Bouchon 1/8" BSP
- Charges admissibles : voir fin de section

BLHB

BLHI/BLHO



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	1:1	2:1
3000	11,50	7,70
2000	13,20	8,70
VITESSE D'ENTREE (t/min)	15,90	10,20
500	17,50	11,60
100	23,00	15,00
50	25,00	17,00
10	30,00	20,00

NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-15%		Sur demande

Références	Rapports	Arbre entrée	Arbre sortie	Rendement à 1000 (t/min)	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Stock*	Prix Uni.
BLHB50-1	1:1	Creux	Creux	88%	3000	3000	✓	1 098,85 €
BLHB50-2	2:1	Creux	Creux	88%	3000	1500	✓	1 098,85 €
BLHI50-1	1:1	Creux	Plein	88%	3000	3000	✓	1 003,68 €
BLHI50-2	2:1	Creux	Plein	88%	3000	1500	✓	1 003,68 €
BLHO50-2	2:1	Plein	Creux	88%	3000	1500	✓	1 003,68 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Renvoi d'angle à double sortie

Couple jusqu'à 30Nm

BLHM50

- L'entrée et les deux sorties ont un sens de rotation inversé

- Rappports de 1:1 et 2:1

- Jeu en sortie $\approx 1^\circ$

- Vitesse maxi. : 3000 t/min

- Matières :

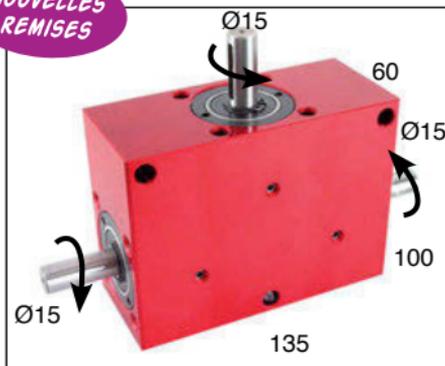
Boîtier : aluminium anodisé

Entrée : acier trempé,

Sortie : acier non trempé

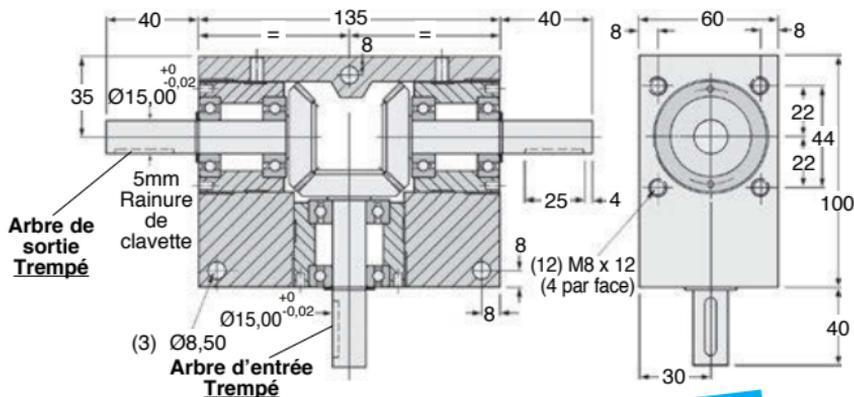
- Masse 2,53 kg

**NOUVELLES
REMISES**



Option

- Modifications selon vos spécifications



Couple de sortie en (Nm : valeurs indicatives)

Rappports	1:1	2:1
3000	11,50	7,70
2000	13,20	8,70
VITESSE D'ENTREE (t/min)	15,90	10,20
500	17,50	11,60
100	23,00	15,00
50	25,00	17,00
10	30,00	20,00

**Innovant !
2 sens de
rotation en sortie**

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix -15%	Sur demande	

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Module	Stock*	Prix Uni.
BLHM50-1	1:1	88%	3000	3000	1,5	✓	1 276,88 €
BLHM50-2	2:1	88%	3000	1500	1,5	✓	1 276,88 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Tél/

0 825 88 5000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2021

② 193

Renvoi d'angle en L



BLH60

Couple jusqu'à 70Nm

- L'entrée et la sortie ont un sens de rotation inversé

- Rappports de 1:1 à 2:1

- Jeu en sortie $\approx 1^\circ$

- Vitesse maxi. : 3000 t/min

- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé

Entrée et sortie : acier trempé

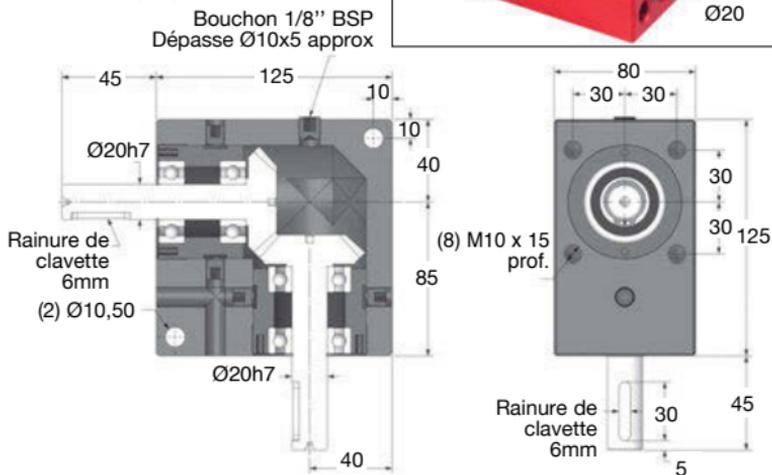
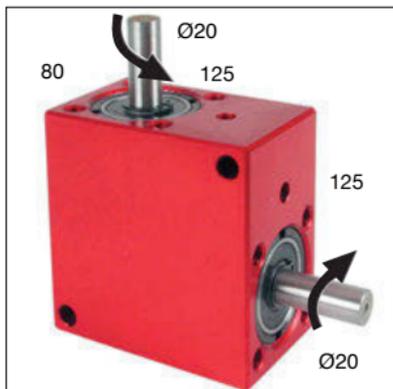
- Masse : 4,5 kg

- Rainure de clavette selon DIN 6885

- Graissé à vie : Shell Gadus S2 V220AD 2

Option

- Modifications selon vos spécifications



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	1:1	2:1
3000	26,00	19,00
2000	30,00	22,00
VITESSE D'ENTREE (t/min)		
1000	35,00	25,00
500	35,00	25,00
100	53,00	38,00
50	57,00	43,00
10	70,00	52,00

NOUVELLES
REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-15%		Sur demande

Références	Rapports	Rendement à 1000 t/min	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Moment d'inertie en entrée (kg.m ²)	Prix Uni.
BLH60-1	1:1	88%	3000	3000	1,99 x 10 ⁻⁴	968,94 €
BLH60-2	2:1	88%	3000	1500	3,87 x 10 ⁻⁵	968,94 €

Dimensions en mm



Renvoi d'angle en T

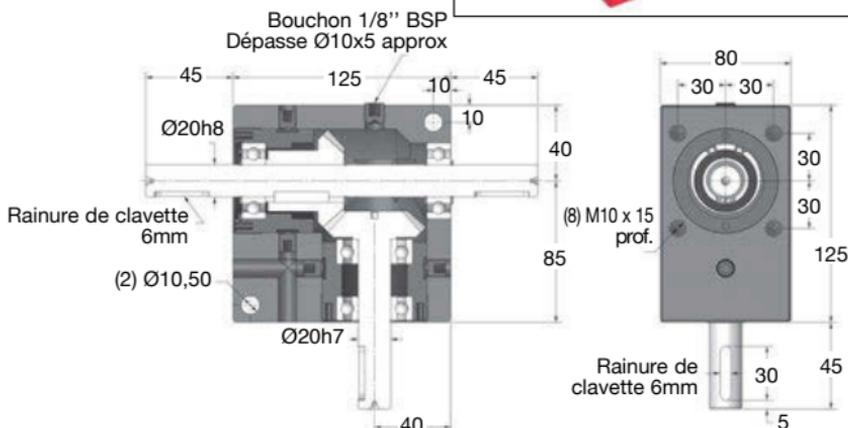
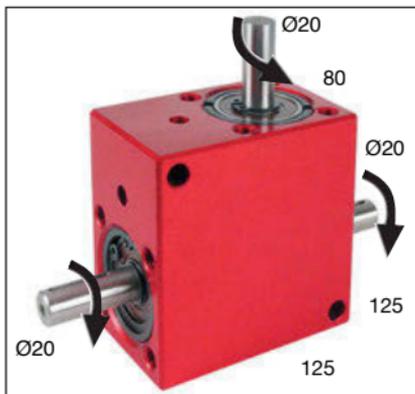
Couple jusqu'à 70Nm

BLHT60

- L'arbre traversant offre les deux sens de rotation en sortie
- Rappports de 1:1 à 2:1
- Jeu en sortie $\approx 1^\circ$
- Vitesses maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Entrée : acier trempé
 - Sortie : acier non trempé
- Masse : 4,75 kg
- Rainure de clavette selon DIN 6885
- Graissé à vie : Shell Gadus S2 V220AD 2

Option

- Modifications selon vos spécifications



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rappports	1:1	2:1
3000	26,00	19,00
2000	30,00	22,00
VITESSE D'ENTREE (t/min)		
1000	35,00	25,00
500	35,00	25,00
100	53,00	38,00
50	57,00	43,00
10	70,00	52,00

NOUVELLES
REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix -15% Sur demande		

Références	Rappports	Rendement à 1000 t/min	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Moment d'inertie en entrée (kg.m ²)	Prix Uni.
BLHT60-1	1:1	88%	3000	3000	1,99 x 10 ⁻⁴	1 065,82 €
BLHT60-2	2:1	88%	3000	1500	3,87 x 10 ⁻⁵	1 065,82 €

Dimensions en mm

Tél/ 0 825 88 5000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2021

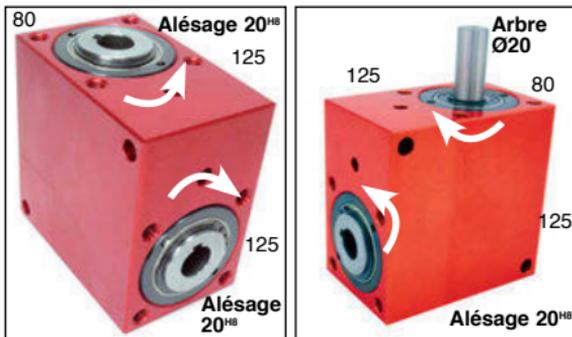
② 195

Renvoi d'angle en L à arbres creux

BLHB60
BLHI60
BLHO60

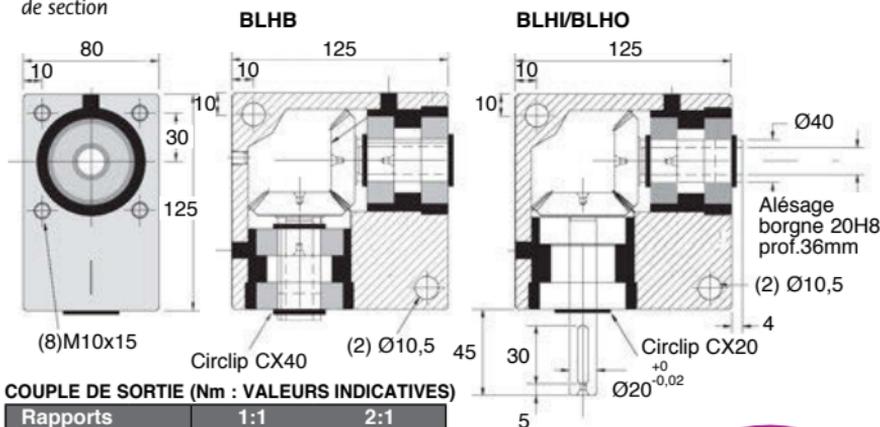
Couple jusqu'à 70Nm

- L'entrée et la sortie ont un sens de rotation inversé
- Rapport de 1:1 à 2:1
- Renvoi d'angle à axes creux plein
- Jeu en sortie $\approx 1^\circ$
- Vitesse maxi. : 3000 t/min
- Lubrification à vie
- Matières :
 - Boîtier : aluminium 6082 anodisé
 - Engrenages : acier cémenté trempé



Info.

- Bouchon 1/8" BSP
- Charges admissibles : voir fin de section



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	1:1	2:1
3000	26,00	19,00
2000	30,00	22,00
VITESSE D'ENTREE (t/min)		
1000	35,00	25,00
500	40,00	29,00
100	53,00	38,00
50	57,00	43,00
10	70,00	52,00

**NOUVELLES
REMISES**

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-15%		Sur demande

Références	Rapports	Arbre entrée	Arbre sortie	Rendement à 1000 (t/min)	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Stock*	Prix Uni.
BLHB60-1	1:1	Creux	Creux	88%	3000	3000	✓	1 250,79 €
BLHB60-2	2:1	Creux	Creux	88%	3000	1500	✓	1 250,79 €
BLHI60-1	1:1	Creux	Plein	88%	3000	3000	✓	1 142,52 €
BLHI60-2	2:1	Creux	Plein	88%	3000	1500	✓	1 142,52 €
BLHO60-2	2:1	Plein	Creux	88%	3000	1500	✓	1 142,52 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Renvoi d'angle à double sortie



BLHM60

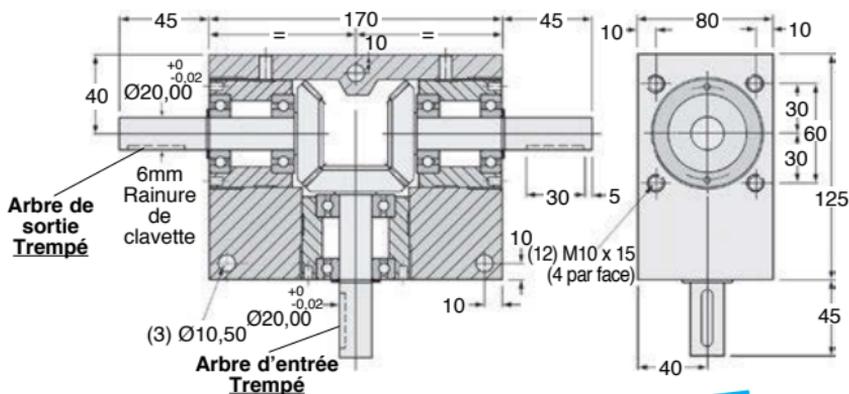
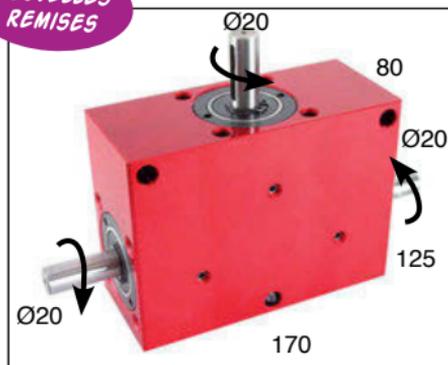
Couple jusqu'à 70Nm

- L'entrée et les deux sorties ont un sens de rotation inversé
- Rappports de 1:1 et 2:1
- Jeu en sortie $\approx 1^\circ$
- Vitesse maxi. : 3000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Entrée : acier trempé,
 - Sortie : acier non trempé

Option

- Modifications selon vos spécifications

**NOUVELLES
REMISES**



Couple de sortie en (Nm : valeurs indicatives)

Rappports	1:1	2:1
3000	26,00	19,00
2000	30,00	22,00
VITESSE D'ENTREE (t/min)	35,00	25,00
500	40,00	29,00
100	53,00	38,00
50	57,00	43,00
10	70,00	52,00

**Innovant !
2 sens de
rotation en sortie**

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix -15% Sur demande		

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Module	Prix Uni.
BLHM60-1	1:1	88%	3000	3000	2	1 453,55 €
BLHM60-2	2:1	88%	3000	1500	2	1 453,55 €

Dimensions en mm

Tél/ 0 825 88 5000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2021

② 197

Renvoi d'angle en L

BLH70

Couple jusqu'à 128Nm



- L'entrée et la sortie ont un sens de rotation inversé

- Rappports de 1:1 à 2:1

- Jeu en sortie $\approx 1^\circ$

- Vitesse maxi. : 3000 t/min

- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé

Entrée et sortie : acier trempé

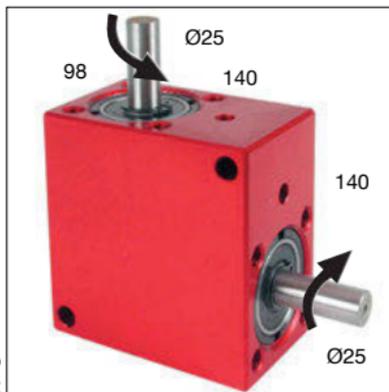
- Masse : 7,05 kg

- Rainure de clavette selon DIN 6885

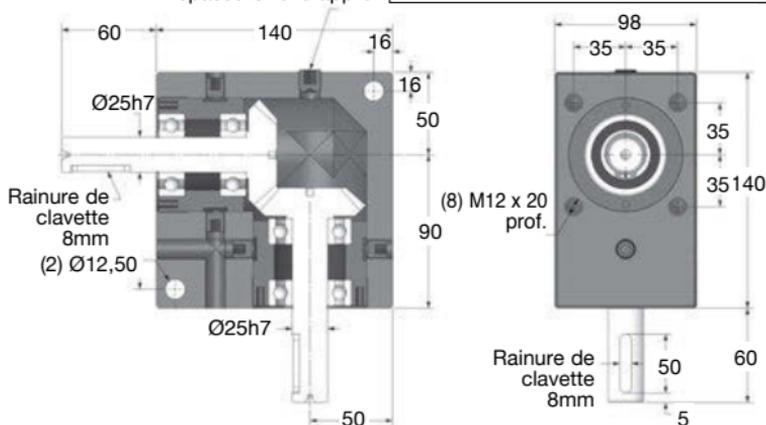
- Graissé à vie : Shell Gadus S2 V220AD 2

Option

- Modifications selon vos spécifications



Bouchon 1/8" BSP
Dépasse Ø10x5 approx



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	1:1	2:1
3000	43	26
2000	47	30
VITESSE D'ENTREE (t/min)		
1000	51	34
500	64	38
100	85	51
50	94	60
10	128	77

**NOUVELLES
REMISES**

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix -15%	Sur demande	

Références	Rapports	Rendement à 1000 t/min	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Moment d'inertie en entrée (kg.m ²)	Prix Uni.
BLH70-1	1:1	88%	3000	3000	4,15 x 10 ⁻⁴	1 944,80 €
BLH70-2	2:1	88%	3000	1500	1,12 x 10 ⁻⁴	1 944,80 €

Dimensions en mm



Renvoi d'angle en T

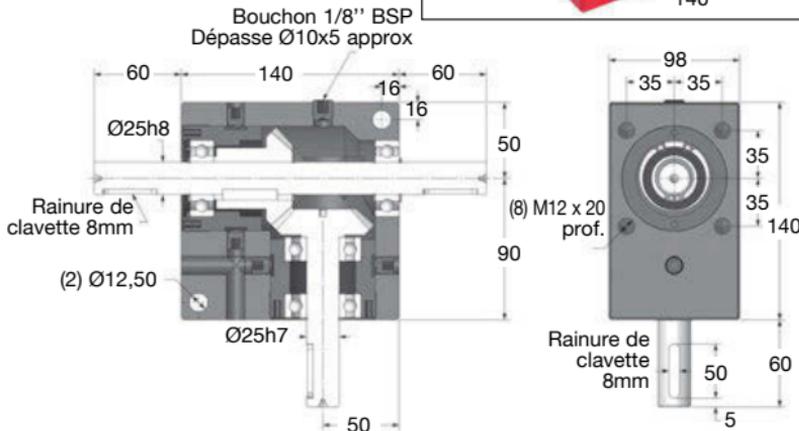
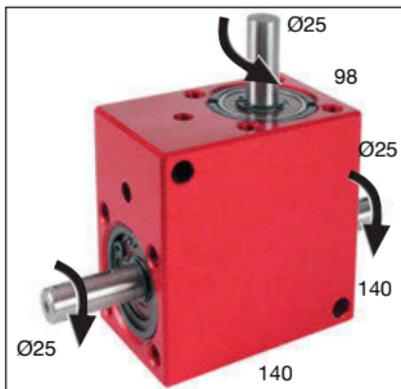
Couple jusqu'à 128Nm

BLHT70

- L'arbre traversant offre les deux sens de rotation en sortie
- Rappports de 1:1 à 2:1
- Jeu en sortie $\approx 1^\circ$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Entrée : acier trempé
 - Sortie : acier non trempé
- Masse : 7,20 kg
- Rainure de clavette selon DIN 6885
- Graissé à vie : Shell Gadus S2 V220AD 2

Option

- Modifications selon vos spécifications



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rappports	1:1	2:1
3000	43	26
2000	47	30
VITESSE 1000	51	34
D'ENTREE 500	64	38
(t/min) 100	85	51
50	94	60
10	128	77

NOUVELLES
REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-15%	Sur demande

Références	Rappports	Rendement à 1000 t/min	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Moment d'inertie en entrée (kg.m ²)	Prix Uni.
BLHT70-1	1:1	88%	3000	3000	4,15 x 10 ⁻⁴	2 124,09 €
BLHT70-2	2:1	88%	3000	1500	1,12 x 10 ⁻⁴	2 124,09 €

Dimensions en mm

Tél

0 825 88 5000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2021

② 199

Renvoi d'angle en T et en L

BLH, BLHT, BL, BLHB

Fiche technique

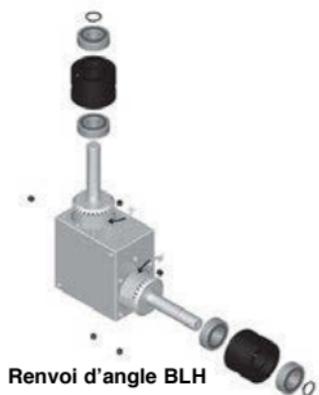
- **Rapport : de 1:1 à 4:1**
- **Matières :**
 - boîtier aluminium 6082 anodisé
 - engrenages en acier
 - cémenté trempé (20NCD2)
- **Vitesse maxi : 2000 à 4000 t/min**
en entrée suivant les références
- **Jeu : $\approx 1^\circ$ en sortie**
- **Lubrification : graissé à vie**
(graisse Shell Alvania HDX2)
- **Garantie : 13 mois**
- **Tolérances :**
 - \varnothing primitif nominal : -0,15 mm
 - arbres rectifiés h7, Ra 0,8



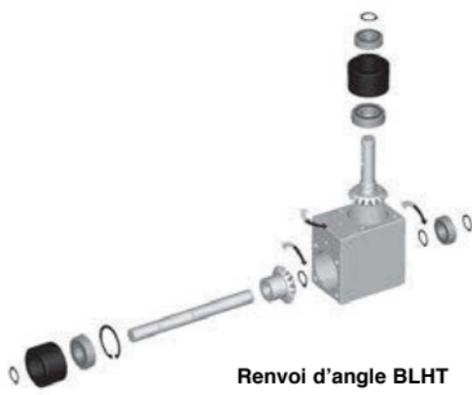
Série BLH



Série BLHT



Renvoi d'angle BLH

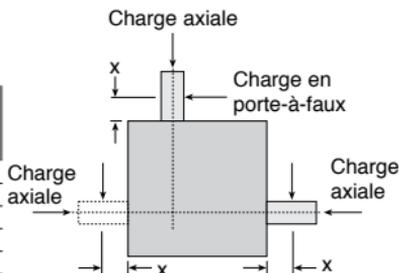


Renvoi d'angle BLHT

CHARGES ADMISSIBLES

Références		Distance 'X' (mm)	Charge en porte-à-faux (kg)	Charge axiale (kg)
BLH20	BLHT20	6	4	3
BLH30	BLHT30	10	8	6
BLH40	BLHT40	12	12	10
BLH50	BLHT50	20	20	15
BLH60	BLHT60	25	30	25
BLH70	BLHT70	30	40	35

Les données sont basées sur une vitesse d'entrée de 1000t/min.
Les valeurs ne sont données qu'à titre indicatif.

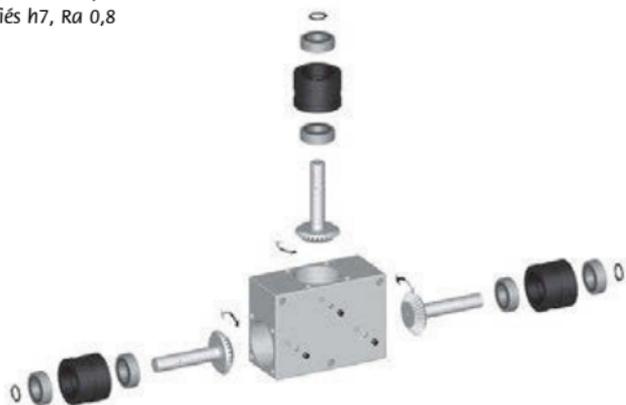
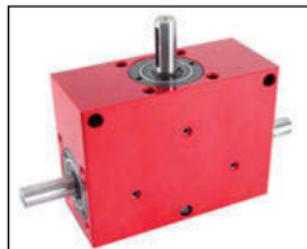


Renvoi d'angle à double sortie

Fiche technique

BLHM

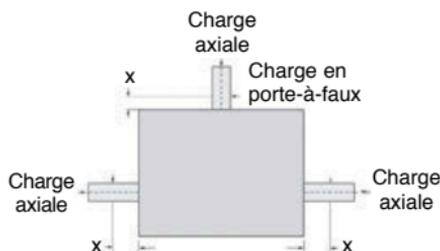
- **Rapport : de 1:1 à 2:1**
- **Matières :**
 - boîtier aluminium 6082 anodisé
 - engrenages en acier
 - cémenté trempé (20NCD2)
- Vitesse maxi : 2000 à 4000 t/min entrée suivant les références
- Jeu : $\approx 1^\circ$ en sortie
- Lubrification : graissé à vie (graisse Shell Alvania HDX2)
- Garantie : 13 mois
- Tolérances :
 - \varnothing primitif nominal : -0,15 mm
 - arbres rectifiés h7, Ra 0,8



Série BLHM

CHARGES ADMISSIBLES

Références	Distance 'X' (mm)	Charge en porte-à-faux (kg)	Charge axiale (kg)
BLHM20	6	4	3
BLHM30	10	8	6
BLHM40	12	12	10
BLHM50	20	20	15
BLHM60	25	30	25
BLHM70	30	40	35



Les données sont basées sur une vitesse d'entrée de 1000t/min.

Les valeurs ne sont données qu'à titre indicatif.

Tél/

0 825 88 5000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2021

② 201

Réducteur à arbres parallèles **XS**

FF10

Couple jusqu'à 3,7Nm

- **Excellent rendement**
- Rapports de 2:1 à 7:1
- Jeu en sortie ≈ 1°
- Vitesse maxi. : 2000 t/min
- Matières :

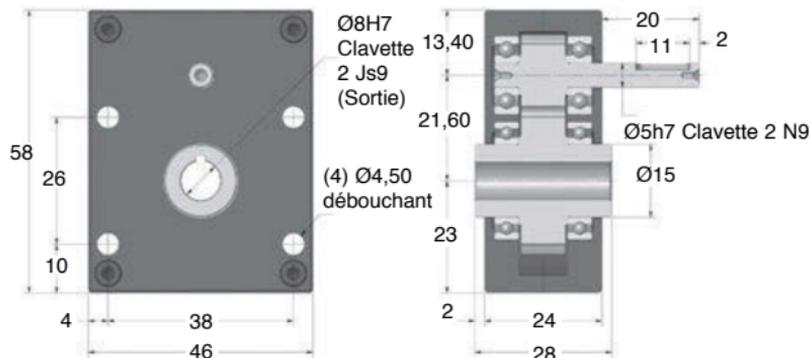
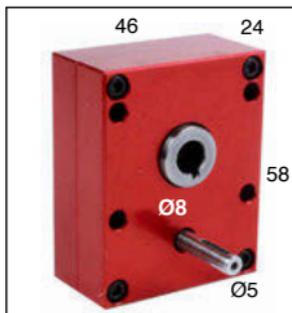
Boîtier : aluminium anodisé

Entrée et sortie : acier non trempé

- Masse : 0,226 kg

Option

- Modifications selon vos spécifications



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	2:1	3:1	4:1	5:1	6:1	7:1
2000	1,34	1,29	1,15	1,10	0,94	0,78
1000	1,55	1,49	1,33	1,27	1,08	0,90
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	1,85	1,78	1,58	1,51	1,30
200	2,08	2,00	1,78	1,71	1,46	1,21
100	2,44	2,35	2,09	2,00	1,71	1,42
50	2,74	2,63	2,36	2,25	1,92	1,60
10	3,70	3,57	3,16	3,03	2,60	2,16

**NOUVELLES
REMISES**

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix -15%		Sur demande

Références	Rapport	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Stock*	Prix Uni.
FF10-2	2:1	2000	1000	93%	✓	345,02 €
FF10-3	3:1	2000	666	93%	-	345,02 €
FF10-4	4:1	2000	500	93%	-	345,02 €
FF10-5	5:1	2000	400	93%	✓	345,02 €
FF10-6	6:1	2000	333	93%	-	345,02 €
FF10-7	7:1	2000	285	93%	-	345,02 €
FF10-XH	2:1 - 7:1	(Avec engrenages trempés = couple x 2)			-	609,89 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Réducteur à arbres parallèles

Couple jusqu'à 10Nm

FF15

- **Excellent rendement**
- **Rapports de 2:1 à 7:1**
- **Jeu en sortie ≈ 1°**
- **Vitesse maxi. : 2000 t/min**
- **Matières :**

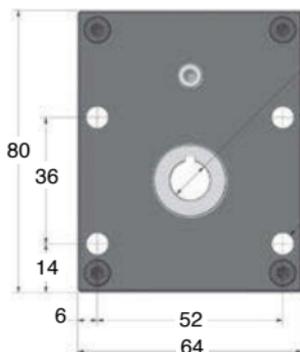
Boîtier : aluminium anodisé

Entrée et sortie : acier non trempé

- **Masse : 0,55 kg**

Option

- **Modifications selon vos spécifications**

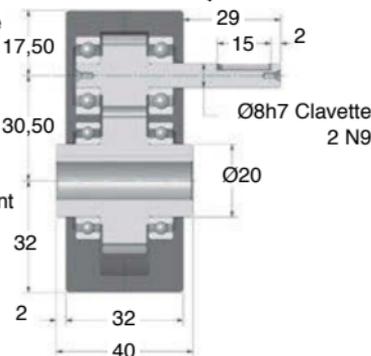


Ø12H7

Clavette

4 Js9

(Sortie)



(4) Ø5,50
débouchant

COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	2:1	3:1	4:1	5:1	6:1	7:1
2000	3,70	3,50	3,20	2,90	2,60	2,20
1000	4,30	4,00	3,70	3,40	3,10	2,60
VITESSE D'ENTREE (t/min)	5,00	4,80	4,40	4,00	3,60	3,00
200	5,70	5,50	5,00	4,40	3,90	3,20
100	6,70	6,50	5,90	5,10	4,50	3,70
50	7,50	7,20	6,50	5,70	5,00	4,00
10	10,00	9,80	9,00	8,00	7,30	6,10

NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix -15% Sur demande		

Références	Rapport	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Stock*	Prix Uni.
FF15-2	2:1	2000	1000	93%	✓	421,90 €
FF15-3	3:1	2000	666	93%	✓	421,90 €
FF15-4	4:1	2000	500	93%	-	421,90 €
FF15-5	5:1	2000	400	93%	✓	421,90 €
FF15-6	6:1	2000	333	93%	✓	421,90 €
FF15-7	7:1	2000	285	93%	✓	421,90 €
FF15-XH	2:1 - 7:1	(Avec engrenages trempés = couple x 2)		-	-	759,15 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Tél/

0 825 88 5000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2021

② 203

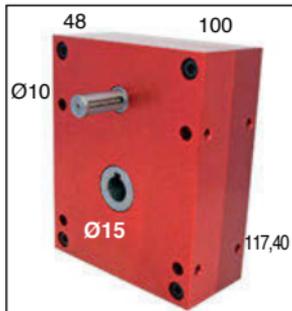
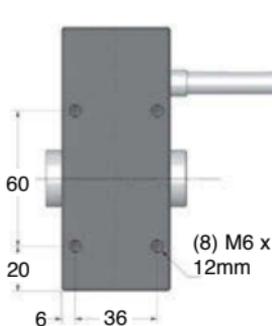
Réducteur à arbres parallèles



FF20

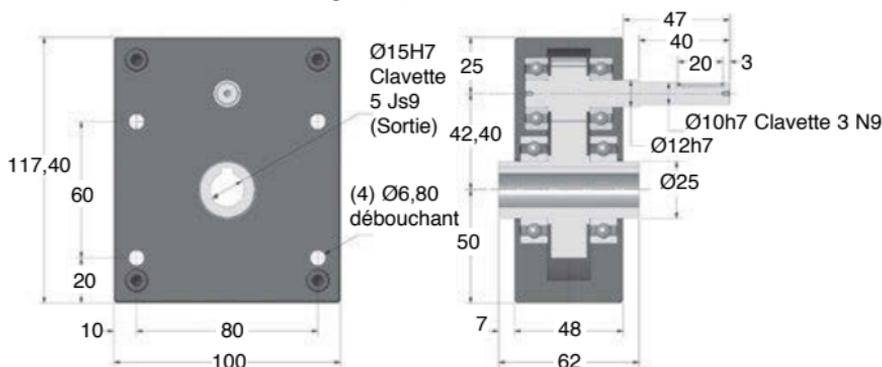
Couple jusqu'à 23Nm

- **Excellent rendement**
- Rapports de 2:1 à 7:1
- Jeu en sortie ≈ 1°
- Vitesse maxi. : 2000 t/min
- Matières :
Boîtier : aluminium anodisé
Entrée et sortie : acier non trempé
- Masse : 1,90 kg



Option

- Modifications selon vos spécifications



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	2:1	3:1	4:1	5:1	6:1	7:1
2000	9,20	7,70	8,00	6,90	6,60	5,80
1000	10,80	10,20	9,50	8,20	7,80	6,90
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	12,50	11,80	11,00	9,60	9,00
	200	15,00	14,20	13,10	11,50	10,80
	100	16,70	15,70	14,60	12,80	12,00
	50	19,20	18,10	16,80	14,50	13,80
	10	23,00	21,60	20,00	17,50	16,50

NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix -15%		Sur demande

Références	Rapport	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Stock*	Prix Uni.
FF20-2	2:1	2000	1000	93%	✓	641,74 €
FF20-3	3:1	2000	666	93%	-	641,74 €
FF20-4	4:1	2000	500	93%	✓	641,74 €
FF20-5	5:1	2000	400	93%	-	641,74 €
FF20-6	6:1	2000	333	93%	-	641,74 €
FF20-7	7:1	2000	285	93%	✓	641,74 €
FF20-XH	2:1 - 7:1	(Avec engrenages trempés = couple x 2)		-	-	1 072,09 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Réducteur à arbres parallèles

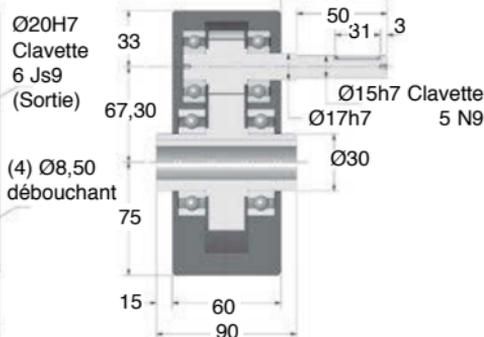
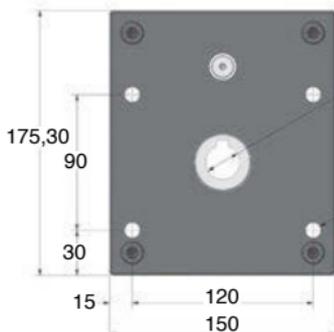
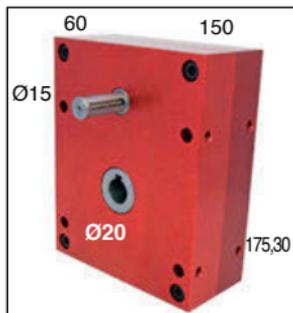
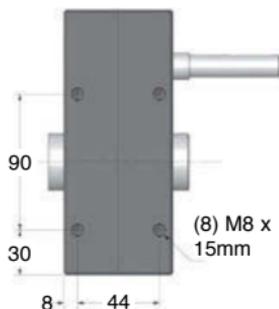
Couple jusqu'à 83Nm

FF30

- **Excellent rendement**
- Rapports de 2:1 à 7:1
- Jeu en sortie ≈ 1°
- Vitesse maxi. : 2000 t/min
- Matières :
Boîtier : aluminium anodisé
Entrée et sortie : acier non trempé
- Masse : 5,50 kg

Option

- Modifications selon vos spécifications



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	2:1	3:1	4:1	5:1	6:1	7:1
2000	33,20	29,10	25,20	24,30	23,90	21,50
1000	39,10	34,40	29,80	28,70	27,30	25,10
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	45,20	39,70	34,40	33,10	31,60
200	54,30	47,60	41,30	39,70	38,20	34,00
100	60,40	52,90	45,90	44,20	43,40	39,10
50	69,00	60,08	43,00	50,80	49,30	45,20
10	83,00	72,70	63,00	60,70	59,20	54,40

**NOUVELLES
REMISES**

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix -15%	Sur demande	Sur demande

Références	Rapport	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Stock*	Prix Uni.
FF30-2	2:1	2000	1000	93%	-	857,95 €
FF30-3	3:1	2000	666	93%	-	857,95 €
FF30-4	4:1	2000	500	93%	✓	857,95 €
FF30-5	5:1	2000	400	93%	-	857,95 €
FF30-6	6:1	2000	333	93%	-	857,95 €
FF30-7	7:1	2000	285	93%	✓	857,95 €
FF30-XH	2:1 - 7:1	(Avec engrenages trempés = couple x 2)		-	-	1 336,83 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Tél

0 825 88 5000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2021

② 205

Réducteur à arbres parallèles



FF40

Couple jusqu'à 210Nm

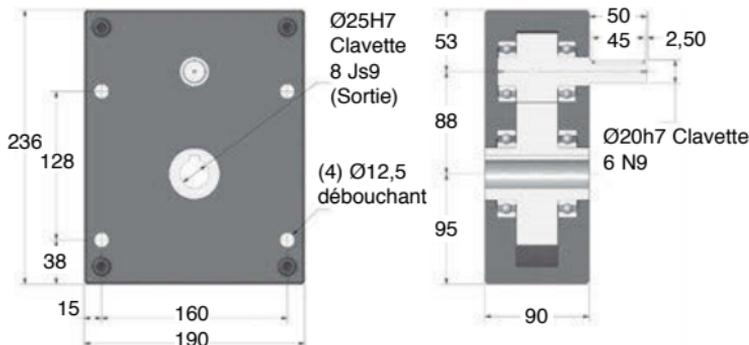
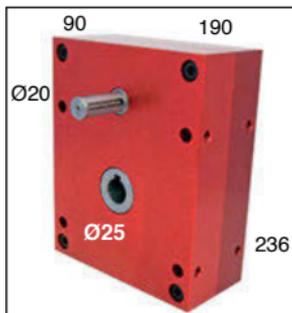
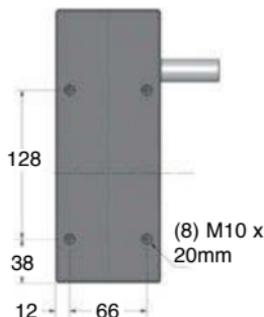
- **Excellent rendement**
- Rapports de 2:1 à 7:1
- Jeu en sortie ≈ 1°
- Vitesse maxi. : 1500 t/min
- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé
Entrée et sortie : acier
non trempé

- Masse : 13,50 kg

Option

- Modifications selon vos spécifications



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	2:1	3:1	4:1	5:1	6:1	7:1
2000	83	83	76	70	61	59
1000	90	90	82	76	66	64
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	103	102	95	87	76
	200	120	120	110	102	89
	100	138	135	126	116	101
	50	156	155	146	136	117
	10	210	210	196	180	158

**NOUVELLES
REMISES**

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-15%		Sur demande

Références	Rapport	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Prix Uni.
FF40-2	2:1	1500	750	93%	1 508,84 €
FF40-3	3:1	1500	500	93%	1 508,84 €
FF40-4	4:1	1500	395	93%	1 508,84 €
FF40-5	5:1	1500	300	93%	1 508,84 €
FF40-6	6:1	1500	250	93%	1 508,84 €
FF40-7	7:1	1500	214,29	93%	1 508,84 €
FF40-XH	2:1 - 7:1	(Avec engrenages trempés = couple x 2)			1 973,15 €

Dimensions en mm



Réducteur à arbres parallèles

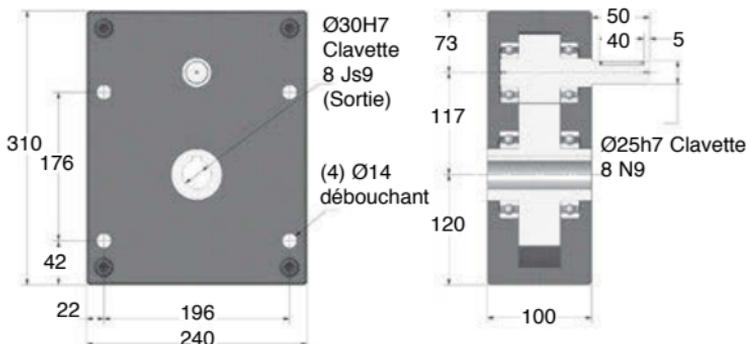
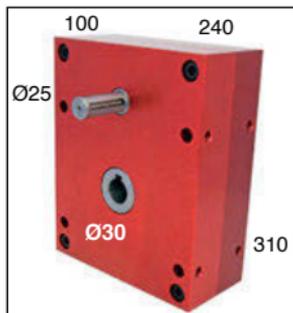
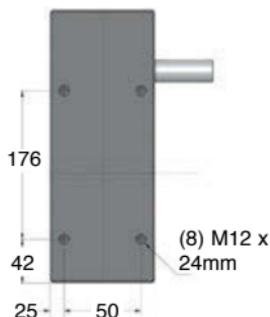
Couple jusqu'à 425Nm

FF50

- **Excellent rendement**
- Rapports de 2:1 à 7:1
- Jeu en sortie $\approx 1^\circ$
- Vitesse maxi. : 1500 t/min
- Matières :
Boîtier : aluminium anodisé
Entrée et sortie : acier non trempé
- Masse : 26,3 kg

Option

- Modifications selon vos spécifications



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	2:1	3:1	4:1	5:1	6:1	7:1
2000	166	156	147	138	120	111
1000	180	168	160	149	130	120
VITESSE	500	207	194	183	172	150
D'ENTREE	200	242	226	214	200	175
(t/min)	100	276	260	245	220	185
	50	318	300	282	264	230
	10	425	400	380	356	310
					230	212
					310	286

NOUVELLES
REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix -15% Sur demande		

Références	Rapport	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Prix Uni.
FF50-2	2:1	1500	750	93%	2 312,15 €
FF50-3	3:1	1500	500	93%	2 312,15 €
FF50-4	4:1	1500	395	93%	2 312,15 €
FF50-5	5:1	1500	300	93%	2 312,15 €
FF50-6	6:1	1500	250	93%	2 312,15 €
FF50-7	7:1	1500	214,29	93%	2 312,15 €
FF50-XH	2:1 - 7:1	(Avec engrenages trempés = couple x 2)			2 776,46 €

Dimensions en mm

Tél/ 0 825 88 5000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2021

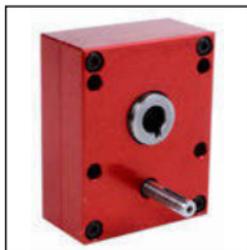
② 207

Réducteur à arbres parallèles

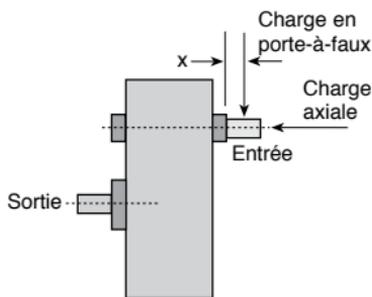
FF

Fiche technique

- Rapport : de 2:1 à 7:1
- Matières :
 - boîtier aluminium anodisé
 - engrenages en acier 35NCD6
- Vitesse maxi : 2000 t/min en entrée
- Jeu : $\approx 1^\circ$ en sortie
- Lubrification : graissé à vie
(graisse Shell Nerita HV)
- Garantie : 13 mois
- Tolérances :
 - entraxe +0,00/+0,05
 - \varnothing primitif nominal : -0,15 mm
 - arbres rectifiés h7, Ra 0,8



Série FF



CHARGES ADMISSIBLES

Références	Distance 'X' (mm)	Sortie Charge en porte-à-faux (kg)	Charge axiale (kg)	Entrée Charge en porte-à-faux (kg)
FF10	8	10	10	6
FF15	10	20	20	12
FF20	15	40	30	16
FF30	20	60	40	20
FF40	30	80	50	30
FF50	40	100	60	40

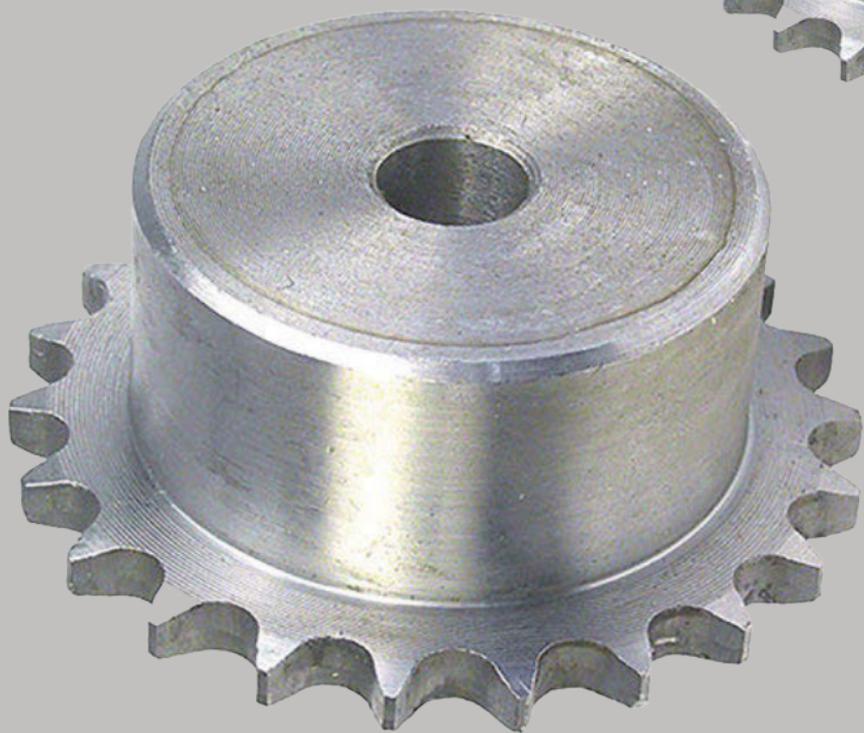
Les données sont basées sur une vitesse d'entrée de 1000t/min.

Les valeurs ne sont données qu'à titre indicatif.

Demandez un devis

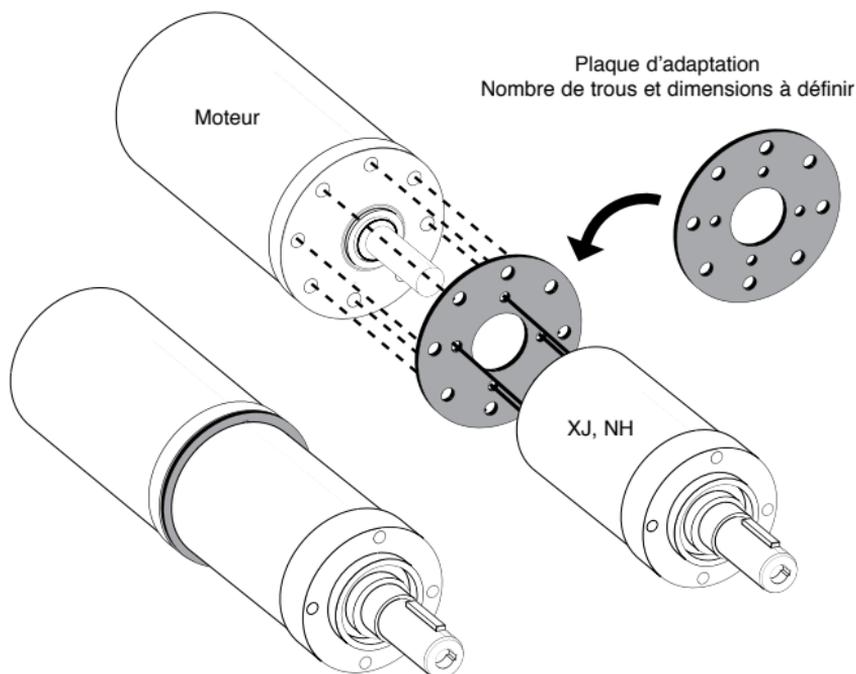
PIGNONS À CHAÎNE SUR MESURE

- Acier, delrin, inox
- Pas 4 à 19,05mm
- Alésage au choix



Réducteur coaxial à trains parallèles

Renseignement XJ



Arrière d'un réducteur XJ



Avant d'un réducteur XJ



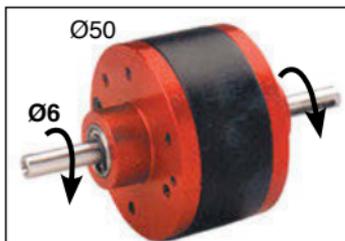
Réducteurs XJ et NH :

Merci de nous communiquer les dimensions de la face avant de votre moteur

Couple jusqu'à 0,49Nm

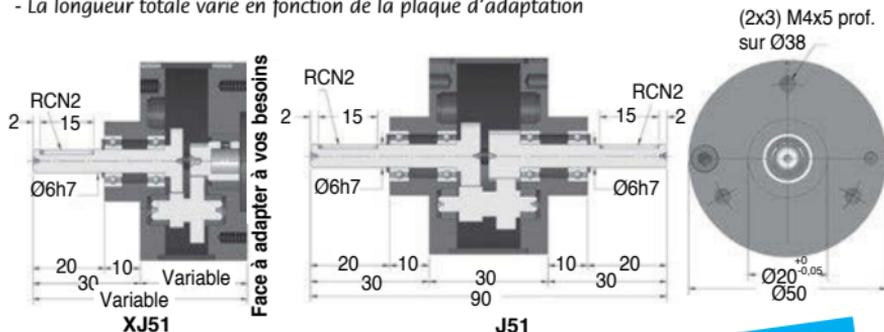
J51
XJ51

- **Rapports de 1:1 à 20:1 (autres rapports sur demande)**
- Jeu en sortie : 3 à 6° selon rapport
- Vitesse maxi. en entrée : 4000 t/min
- Matières :
Boîtier : aluminium anodisé et delrin noir
Entrée et sortie : acier non trempé
- Masse : 0,14 kg
- RCN selon DIN 6885



Réducteur XJ

- Merci de nous communiquer les dimensions de la face avant de votre moteur
- La longueur totale varie en fonction de la plaque d'adaptation



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	2:1	3:1	4:1	5:1	10:1	15:1	20:1
4000	0,16	0,15	0,14	0,13	0,15	0,17	0,18
2000	0,19	0,18	0,17	0,15	0,18	0,20	0,21
1000	0,22	0,22	0,20	0,18	0,21	0,22	0,23
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	0,27	0,25	0,23	0,21	0,24	0,25
200	0,32	0,30	0,27	0,25	0,28	0,30	0,32
100	0,36	0,33	0,30	0,28	0,32	0,34	0,36
50	0,40	0,38	0,35	0,32	0,36	0,37	0,42
20	0,48	0,45	0,41	0,38	0,43	0,44	0,49

Grand choix de rapports de réduction jusqu'à 625:1

REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -15%-20% Sur demande			

Références	Rapports	Vitesse d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Sens de rotation en Sortie/Entrée	Prix Uni. J	XJ
J51-2	XJ51-2	2:1	4000	2000	92%	Même	402,47 €
J51-3	XJ51-3	3:1	4000	1333	92%	Même	402,47 €
J51-4	XJ51-4	4:1	4000	1000	92%	Même	402,47 €
J51-5	XJ51-5	5:1	4000	800	92%	Même	402,47 €
J51-10	XJ51-10	10:1	4000	400	92%	Même	402,49 €
J51-15	XJ51-15	15:1	4000	266	92%	Même	402,49 €
J51-20	XJ51-20	20:1	4000	200	92%	Même	402,49 €
J51-SP	XJ51-SP	1:1 - 20:1	Rapports spéciaux de 1:1 à 20:1				565,73 €

Dimensions en mm

0 825 88 5000

Service 0,15 €/min + prix appel

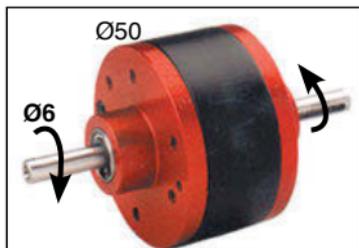
Réducteur coaxial à trains parallèles



J52 XJ52

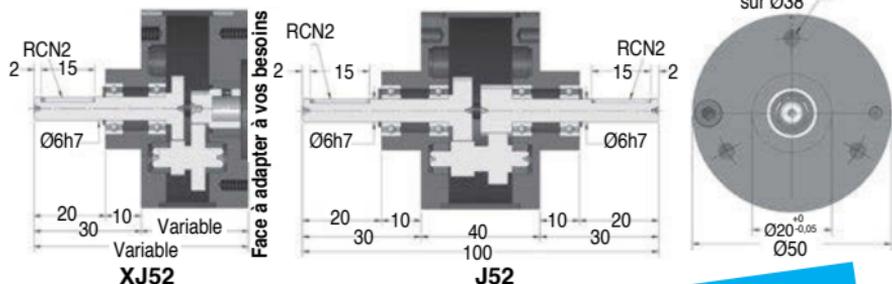
Couple jusqu'à 0,9Nm

- **Rapports de 1:1 à 130:1 (autres rapports sur demande)**
- Jeu en sortie : N/C
- Vitesse maxi. en entrée : 4000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé et delrin noir
 - Entrée et sortie : acier non trempé
- Masse : 0,16 kg
- RCN selon DIN 6885



Réducteur XJ

- Merci de nous communiquer les dimensions de la face avant de votre moteur
- La longueur totale varie en fonction de la plaque d'adaptation



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	30:1	40:1	50:1	60:1	75:1	100:1	125:1
4000	0,27	0,28	0,29	0,30	0,31	0,33	0,34
2000	0,30	0,32	0,33	0,34	0,35	0,38	0,40
1000	0,34	0,36	0,38	0,40	0,41	0,42	0,43
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	0,40	0,41	0,42	0,43	0,46	0,49
	200	0,46	0,48	0,49	0,52	0,54	0,57
	100	0,52	0,55	0,57	0,59	0,61	0,65
	50	0,57	0,62	0,65	0,69	0,73	0,74
	20	0,69	0,73	0,75	0,75	0,75	0,90

Grand choix de rapports de réduction jusqu'à 625:1

REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -15% -20% Sur demande			

Références	Rapports	Vitesse maxi d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Sens de rotation en Sortie/Entrée	Prix Uni. J	XJ
J52-30	XJ52-30	30:1	4000	133	88%	Inverse	555,89 €
J52-40	XJ52-40	40:1	4000	100	88%	Inverse	555,89 €
J52-50	XJ52-50	50:1	4000	80	88%	Inverse	555,89 €
J52-60	XJ52-60	60:1	4000	66	88%	Inverse	555,89 €
J52-75	XJ52-75	75:1	4000	53	88%	Inverse	555,89 €
J52-100	XJ52-100	100:1	4000	40	88%	Inverse	555,89 €
J52-125	XJ52-125	125:1	4000	32	88%	Inverse	555,89 €
J52-SP	XJ52-SP	1:1 - 130:1	Rapports spéciaux de 1:1 à 130:1				655,08 €

Dimensions en mm

Couple jusqu'à 1,15Nm

J53
XJ53

-Rapports de 1:1 à 625:1 (autres rapports sur demande)

- Jeu en sortie : N/C

- Vitesse maxi. en entrée : 4000 t/min

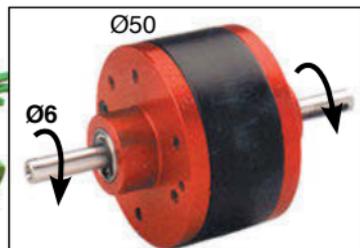
- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé et delrin noir

Entrée et sortie : acier non trempé

- Masse : 0,17 kg

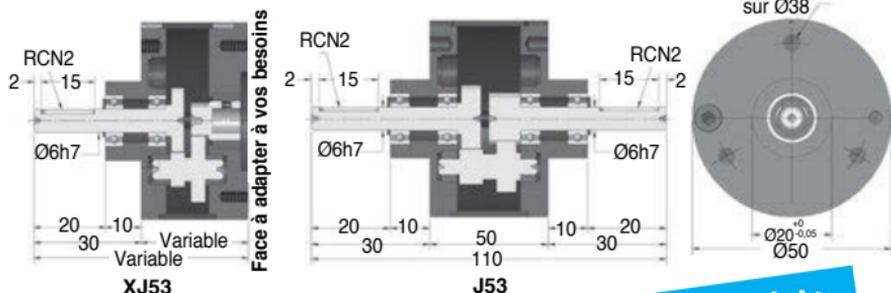
- RCN selon DIN 6885



Réducteur XJ

- Merci de nous communiquer les dimensions de la face avant de votre moteur

- La longueur totale varie en fonction de la plaque d'adaptation



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	140:1	160:1	200:1	300:1	400:1	500:1	625:1
4000	0,43	0,45	0,46	0,51	0,53	0,55	0,58
2000	0,50	0,52	0,53	0,58	0,59	0,61	0,63
1000	0,56	0,57	0,58	0,63	0,65	0,67	0,69
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	0,63	0,67	0,69	0,69	0,79	0,84
200	0,76	0,79	0,79	0,79	0,91	0,99	1,15
100	0,86	0,91	0,91	0,91	1,15	1,15	1,15
50	0,95	0,95	0,95	0,95	1,15	1,15	1,15
20	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15

Grand choix de rapports de réduction jusqu'à 625:1

REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -15%-20% Sur demande			

Références	Rapports	Vitesse maxi d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Sens de rotation en Sortie/Entrée	Prix Uni. J	Prix XJ
J53-140 XJ53-140	140:1	4000	29	85%	Même	743,13 €	Sur demande
J53-160 XJ53-160	160:1	4000	25	85%	Même	743,13 €	
J53-200 XJ53-200	200:1	4000	20	85%	Même	743,13 €	
J53-300 XJ53-300	300:1	4000	13	85%	Même	743,13 €	
J53-400 XJ53-400	400:1	4000	10	85%	Même	743,13 €	
J53-500 XJ53-500	500:1	4000	8	85%	Même	743,13 €	
J53-625 XJ53-625	625:1	4000	6,40	85%	Même	743,13 €	
J53-SP XJ53-SP	1:1 - 625:1	Rapports spéciaux de 1:1 à 625:1				849,47 €	

Dimensions en mm

0 825 88 5000

Service 0,15 € / min + prix appel

Réducteur coaxial à trains parallèles



J64 XJ64

Couple jusqu'à 2,25Nm

- **Rapports de 1:1 à 16:1 (autres rapports sur demande)**

- Jeu en sortie : N/C

- Vitesse maxi. en entrée : 4000 t/min

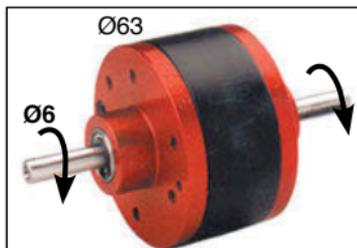
- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé et delrin noir

Entrée et sortie : acier non trempé

- Masse : 0,3 kg

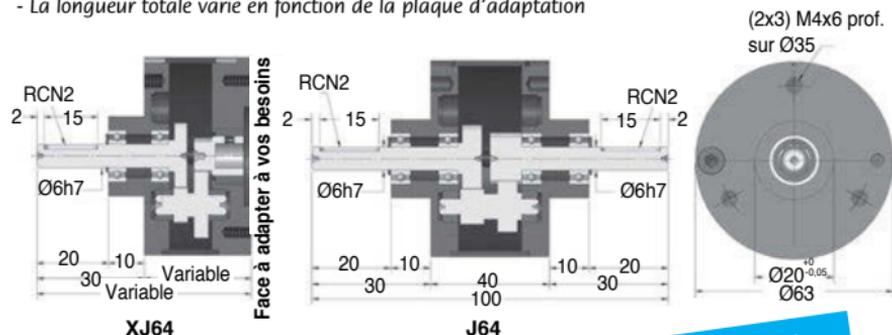
- RCN selon DIN 6885



Réducteur XJ

- Merci de nous communiquer les dimensions de la face avant de votre moteur

- La longueur totale varie en fonction de la plaque d'adaptation



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	2:1	3:1	4:1	6:1	10:1	12:1	16:1
4000	0,66	0,64	0,57	0,75	0,70	0,79	0,80
2000	0,84	0,81	0,72	0,88	0,81	0,90	0,92
1000	0,99	0,96	0,85	1,00	0,90	1,04	1,07
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	1,13	1,10	0,98	1,14	1,01	1,17
	200	1,32	1,28	1,14	1,35	1,20	1,39
	100	1,50	1,45	1,30	1,53	1,33	1,58
	50	1,68	1,63	1,46	1,68	1,53	1,81
	20	2,00	1,95	1,74	2,00	1,80	2,25

Grand choix de rapports de réduction jusqu'à 625:1

REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -15%-20% Sur demande			

Références	Rapports	Vitesse maxi d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Sens de rotation en Sortie/Entrée	Prix Uni. J	XJ
J64-2	XJ64-2	2:1	4000	2000	92%	Même	527,04 €
J64-3	XJ64-3	3:1	4000	1333	92%	Même	527,04 €
J64-4	XJ64-4	4:1	4000	1000	92%	Même	527,04 €
J64-6	XJ64-6	6:1	4000	666	92%	Même	527,04 €
J64-10	XJ64-10	10:1	4000	400	92%	Même	527,04 €
J64-12	XJ64-12	12:1	4000	333	92%	Même	527,04 €
J64-16	XJ64-16	16:1	4000	250	92%	Même	527,04 €
J64-SP	XJ64-SP	1:1 - 16:1	Rapports spéciaux de 1:1 à 16:1				644,82 €

Sur demande

Dimensions en mm

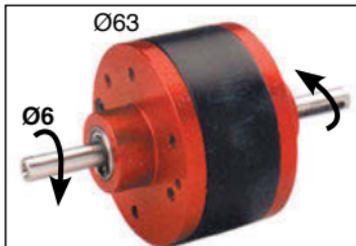


Réducteur coaxial à trains parallèles

Couple jusqu'à 2,95Nm

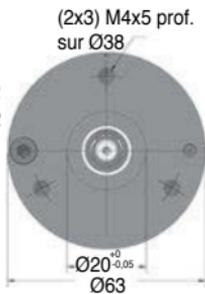
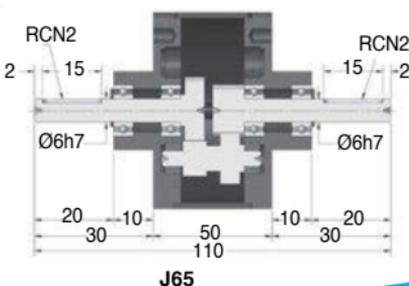
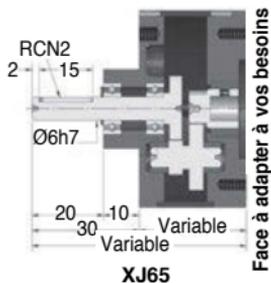
J65
XJ65

- Rapports de 1:1 à 64:1 (autres rapports sur demande)
- Jeu en sortie : N/C
- Vitesse maxi. en entrée : 4000 t/min
- Matières :
Boîtier : aluminium anodisé et delrin noir
Entrée et sortie : acier non trempé
- Masse : 0,32 kg
- RCN selon DIN 6885



Réducteur XJ

- Merci de nous communiquer les dimensions de la face avant de votre moteur
- La longueur totale varie en fonction de la plaque d'adaptation



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	15:1	20:1	24:1	32:1	40:1	48:1	64:1
4000	0,80	0,81	0,91	0,92	0,89	0,91	0,92
2000	0,91	0,93	1,04	1,05	1,03	1,04	1,06
1000	1,05	1,10	1,16	1,20	1,16	1,19	1,23
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	1,20	1,27	1,35	1,41	1,37	1,40
	200	1,40	1,63	1,58	1,63	1,56	1,61
	100	1,48	1,71	1,80	1,85	1,73	1,82
	50	1,86	2,02	1,95	2,00	1,94	1,95
	20	2,20	2,30	2,36	2,45	2,36	2,40

Grand choix de rapports de réduction jusqu'à 625:1

REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -15%-20% Sur demande			

Références	Rapports	Vitesse maxi d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Sens de rotation en Sortie/Entrée	Prix Uni. J	Prix Uni. XJ
J65-15 XJ65-15	15:1	4000	266	88%	Inverse	626,36 €	Sur demande
J65-20 XJ65-20	20:1	4000	200	88%	Inverse	626,36 €	
J65-24 XJ65-24	24:1	4000	166	88%	Inverse	626,36 €	
J65-32 XJ65-32	32:1	4000	125	88%	Inverse	626,36 €	
J65-40 XJ65-40	40:1	4000	100	88%	Inverse	626,36 €	
J65-48 XJ65-48	48:1	4000	83	88%	Inverse	626,36 €	
J65-64 XJ65-64	64:1	4000	62	88%	Inverse	626,36 €	
J65-SP XJ65-SP	1:1 - 64:1	Rapports spéciaux de 1:1 à 64:1				736,92 €	

Dimensions en mm

0 825 88 5000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

Tél

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2021

② 215

Réducteur coaxial à trains parallèles



J66 XJ66

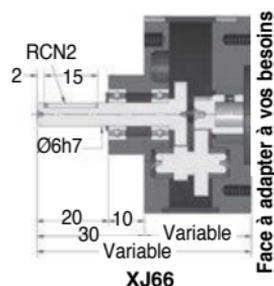
Couple jusqu'à 2,8Nm

- **Rapports de 1:1 à 256:1 (autres rapports sur demande)**
- Jeu en sortie : N/C
- Vitesse maxi. en entrée : 4000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé et delrin noir
 - Entrée et sortie : acier non trempé
- Masse : 0,34 kg
- RCN selon DIN 6885

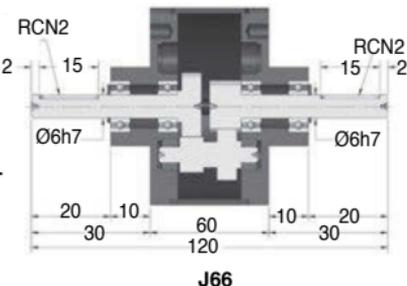


Réducteur XJ

- Merci de nous communiquer les dimensions de la face avant de votre moteur
- La longueur totale varie en fonction de la plaque d'adaptation



XJ66



J66



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	50:1	80:1	96:1	128:1	160:1	192:1	256:1
4000	0,90	1,01	1,05	1,09	1,13	1,25	1,40
2000	1,04	1,13	1,18	1,24	1,30	1,40	1,55
1000	1,18	1,30	1,33	1,39	1,44	1,60	1,85
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	1,40	1,44	1,50	1,58	1,64	1,78
	200	1,60	1,73	1,80	1,87	1,96	2,18
	100	1,82	1,96	2,10	2,17	2,28	2,47
	50	2,02	2,28	2,45	2,61	2,80	2,80
	20	2,50	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80

Grand choix de rapports de réduction jusqu'à 625:1

REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -15%	-20%	Sur demande	

Références	Rapports	Vitesse maxi d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Sens de rotation en Sortie/Entrée	Prix Uni. J	Prix XJ
J66-50	XJ66-50	50:1	4000	80	85%	Même	742,57 €
J66-80	XJ66-80	80:1	4000	50	85%	Même	742,57 €
J66-96	XJ66-96	96:1	4000	41	85%	Même	742,57 €
J66-128	XJ66-128	128:1	4000	31	85%	Même	742,57 €
J66-160	XJ66-160	160:1	4000	25	85%	Même	742,57 €
J66-192	XJ66-192	192:1	4000	21	85%	Même	742,57 €
J66-256	XJ66-256	256:1	4000	15	85%	Même	742,57 €
J66-SP	XJ66-SP	1:1 - 256:1	Rapports spéciaux de 1:1 à 256:1				854,93 €

Sur demande

Dimensions en mm

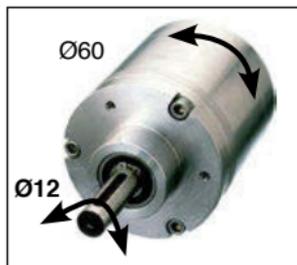


Réducteur coaxial à trains parallèles

Couple jusqu'à 14Nm

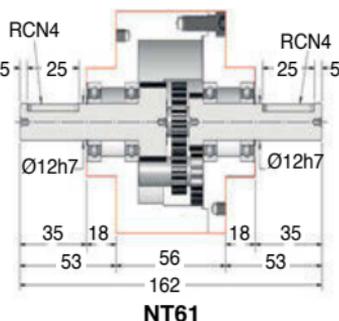
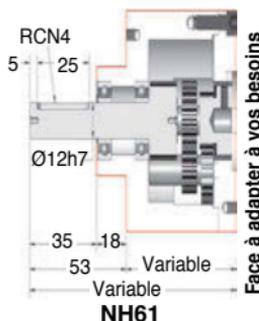
NT61 NH61

- **Rapports de 1:1 à 9:1 (autres rapports sur demande)**
- Jeu en sortie : N/C
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Entrée et sortie : acier non trempé
- Masse : 0,61 kg
- RCN selon DIN 6885



Réducteur NH

- Merci de nous communiquer les dimensions de la face avant de votre moteur
- La longueur totale varie en fonction de la plaque d'adaptation



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	2:1	3:1	4:1	5:1	6:1	8:1	9:1
3000	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
2000	5,5	5,5	5,5	6,0	6,0	6,0	6,0
1000	6,5	6,5	6,5	7,0	7,0	7,0	7,0
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	7,5	7,5	7,5	8,0	8,0	8,0
	200	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	100	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
	50	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
	20	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0

Grand choix de rapports de réduction jusqu'à 120:1

REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -15% -20% Sur demande			

Références	Rapports	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Sens de rotation en Sortie/Entrée	Prix Uni. NT	Prix Uni. NH
NT61-2	NH61-2	2:1	3000	1500	92%	Même	863,22 €
NT61-3	NH61-3	3:1	3000	1000	92%	Même	863,22 €
NT61-4	NH61-4	4:1	3000	750	92%	Même	863,22 €
NT61-5	NH61-5	5:1	3000	600	92%	Inverse	863,22 €
NT61-6	NH61-6	6:1	3000	500	92%	Inverse	863,22 €
NT61-8	NH61-8	8:1	3000	375	92%	Inverse	863,22 €
NT61-9	NH61-9	9:1	3000	333	92%	Inverse	863,22 €
NT61-SP	NH61-SP	1:1 - 9:1	Rapports spéciaux de 1:1 à 9:1				1 011,45 €

Dimensions en mm

0 825 88 5000

Service 0,15 € / min + prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome 2 2021

217

Tél

Sur demande

Réducteur coaxial à trains parallèles

NT62 NH62

Couple jusqu'à 18Nm

- **Rapports de 1:1 à 27:1 (autres rapports sur demande)**

- Jeu en sortie : N/C

- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min

- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé

Entrée et sortie : acier non trempé

- Masse : 0,61 kg

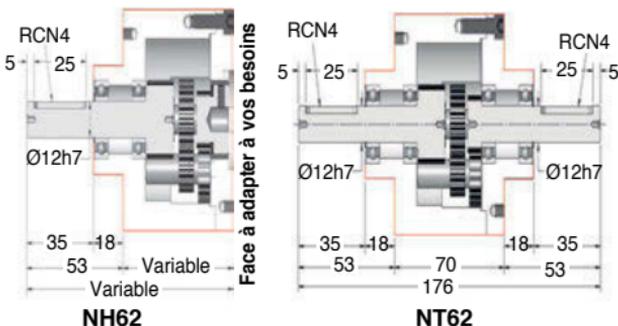
- RCN selon DIN 6885



Réducteur NH

- Merci de nous communiquer les dimensions de la face avant de votre moteur

- La longueur totale varie en fonction de la plaque d'adaptation



Face de sortie

COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	10:1	12:1	15:1	18:1	20:1	24:1	27:1
3000	6,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
2000	7,0	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
1000	8,5	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
200	11,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
100	12,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
50	14,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
20	16,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0

Grand choix de rapports de réduction jusqu'à 120:1

REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -15%	-20%	Sur demande	

Références	Rapports	Vitesse maxi. d'entrée de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Sens de rotation en Sortie/Entrée	Prix Uni. NT	Prix Uni. NH
NT62-10 NH62-10	10:1	3000	300	85%	Même	1 042,30 €
NT62-12 NH62-12	12:1	3000	250	85%	Même	1 042,30 €
NT62-15 NH62-15	15:1	3000	200	85%	Même	1 042,30 €
NT62-18 NH62-18	18:1	3000	166	85%	Même	1 042,30 €
NT62-20 NH62-20	20:1	3000	150	85%	Même	1 042,30 €
NT62-24 NH62-24	24:1	3000	125	85%	Même	1 042,30 €
NT62-27 NH62-27	27:1	3000	111	85%	Même	1 042,30 €
NT62-SP NH62-SP	1:1 - 27:1	Rapports spéciaux de 1:1 à 27:1				1 188,44 €

Dimensions en mm

Sur demande

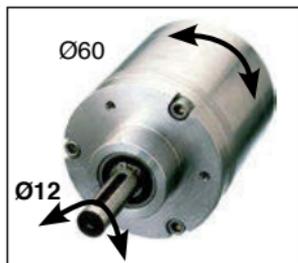


Réducteur coaxial à trains parallèles

Couple jusqu'à 20Nm

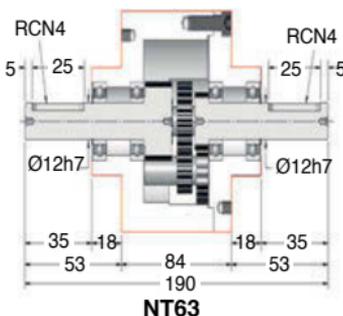
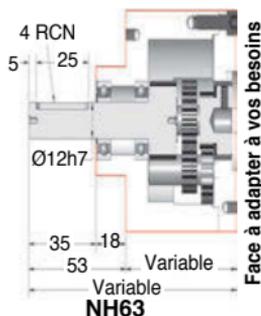
NT63
NH63

- **Rapports de 1:1 à 120:1 (autres rapports sur demande)**
- Jeu en sortie : N/C
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Entrée et sortie : acier non trempé
- Masse : 0,64 kg
- RCN selon DIN 6885



Réducteur NH

- Merci de nous communiquer les dimensions de la face avant de votre moteur
- La longueur totale varie en fonction de la plaque d'adaptation



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	30:1	36:1	40:1	48:1	54:1	81:1	120:1
3000	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	10,0	10,0
2000	8,5	9,0	9,0	9,0	9,0	10,0	10,0
1000	9,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	10,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0
200	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
100	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
50	16,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0
20	19,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0

Grand choix de rapports de réduction jusqu'à 120:1

REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -15%-20%		Sur demande	

Références	Rapports	Vitesse maxi. d'entrée de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Sens de rotation en Sortie/Entrée	Prix Uni. NT	Prix Uni. NH
NT63-30 NH63-30	30:1	3000	100	80%	Inverse	1 150,48 €
NT63-36 NH63-36	36:1	3000	83	80%	Inverse	1 150,48 €
NT63-40 NH63-40	40:1	3000	75	80%	Inverse	1 150,48 €
NT63-48 NH63-48	48:1	3000	62	80%	Inverse	1 150,48 €
NT63-54 NH63-54	54:1	3000	55	80%	Inverse	1 150,48 €
NT63-81 NH63-81	81:1	3000	37	80%	Inverse	1 150,48 €
NT63-120 NH63-120	120:1	3000	25	80%	Même	1 150,48 €
NT63-SP NH63-SP	1:1 - 120:1	Rapports spéciaux de 1:1 à 120:1				1 283,49 €

Sur demande

Dimensions en mm

0 825 88 5000

Service 0,15 € / min + prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2021

② 219

Tél

Réducteur coaxial à trains parallèles

NT91 NH91

Couple jusqu'à 35Nm

- **Rapports de 1:1 à 9:1 (autres rapports sur demande)**

- Jeu en sortie : N/C

- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min

- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé

Entrée et sortie : acier non trempé

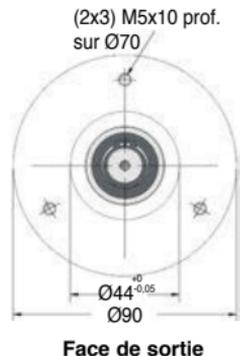
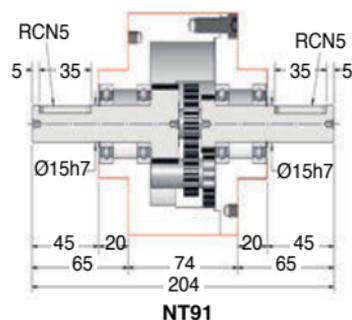
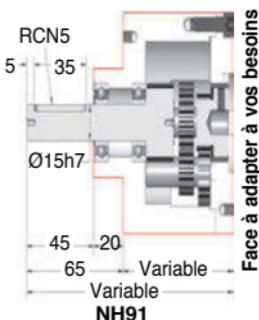
- Masse : 1,6 kg

- RCN selon DIN 6885

Réducteur NH

- Merci de nous communiquer les dimensions de la face avant de votre moteur

- La longueur totale varie en fonction de la plaque d'adaptation



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	2:1	3:1	4:1	5:1	6:1	8:1	9:1
3000	10	11	12	12	14	14	15
2000	12	13	14	15	16	16	17
1000	15	16	17	18	19	19	20
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	18	18	19	21	22	23
	200	21	22	22	24	25	26
	100	24	25	26	26	27	28
	50	27	27	28	30	31	32
	20	30	30	30	33	35	35

Grand choix de rapports de réduction jusqu'à 120:1

REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -15%-20% Sur demande			

Références	Rapports	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Sens de rotation en Sortie/Entrée	Prix Uni. NT	Prix Uni. NH
NT91-2 NH91-2	2:1	3000	1500	90%	Même	997,97 €	
NT91-3 NH91-3	3:1	3000	1000	90%	Même	997,97 €	
NT91-4 NH91-4	4:1	3000	750	90%	Même	997,97 €	
NT91-5 NH91-5	5:1	3000	600	90%	Inverse	997,97 €	
NT91-6 NH91-6	6:1	3000	500	90%	Inverse	997,97 €	
NT91-8 NH91-8	8:1	3000	375	90%	Inverse	997,97 €	
NT91-9 NH91-9	9:1	3000	333	90%	Inverse	997,97 €	
NT91-SP NH91-SP	1:1 - 9:1	Rapports spéciaux de 1:1 à 9:1				1 149,96 €	

Sur demande

Dimensions en mm

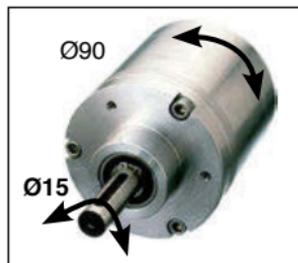


Réducteur coaxial à trains parallèles

Couple jusqu'à 40Nm

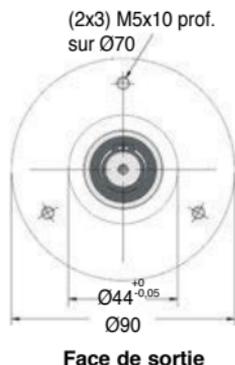
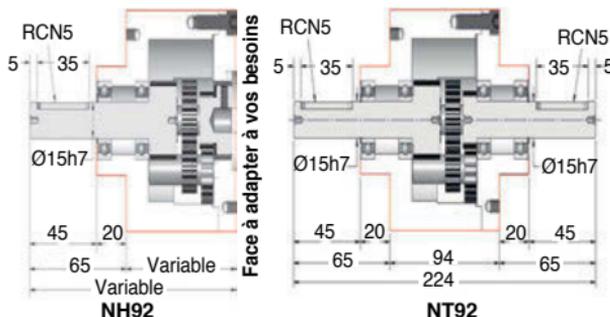
NT92
NH92

- **Rapports de 1:1 à 36:1 (autres rapports sur demande)**
- Jeu en sortie : N/C
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Entrée et sortie : acier non trempé
- Masse : 2 kg
- RCN selon DIN 6885



Réducteur NH

- Merci de nous communiquer les dimensions de la face avant de votre moteur
- La longueur totale varie en fonction de la plaque d'adaptation



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	10:1	12:1	15:1	18:1	20:1	27:1	36:1
3000	15	15	17	17	17	18	18
2000	18	18	20	20	20	21	21
1000	21	21	23	23	23	24	24
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	24	24	26	26	27	27
200	27	27	29	29	29	30	30
100	30	30	31	31	32	33	33
50	32	33	34	34	35	36	36
20	35	36	38	38	40	40	40

Grand choix de rapports de réduction jusqu'à 120:1

REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -15%-20%			Sur demande

Références	Rapports	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Sens de rotation en Sortie/Entrée	Prix Uni. NT	Prix Uni. NH
NT92-10	NH92-10	10:1	3000	300	84%	Même	1 067,64 €
NT92-12	NH92-12	12:1	3000	250	84%	Même	1 067,64 €
NT92-15	NH92-15	15:1	3000	200	84%	Même	1 067,64 €
NT92-18	NH92-18	18:1	3000	166	84%	Même	1 067,64 €
NT92-20	NH92-20	20:1	3000	150	84%	Même	1 067,64 €
NT92-27	NH92-27	27:1	3000	125	84%	Même	1 067,64 €
NT92-36	NH92-36	36:1	3000	83	84%	Même	1 067,46 €
NT92-SP	NH92-SP	1:1 - 36:1	Rapports spéciaux de 1:1 à 36:1				1 214,37 €

Sur demande

Dimensions en mm

0 825 88 5000

Service 0,15 € / min + prix appel

Tél

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2021

② 221

Réducteur coaxial à trains parallèles

NT121 NH121

Couple jusqu'à 68Nm

- **Rapports de 1:1 à 9:1 (autres rapports sur demande)**

- Jeu en sortie : N/C

- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min

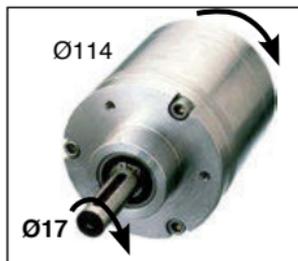
- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé

Entrée et sortie : acier non trempé

- Masse : 2,3 kg

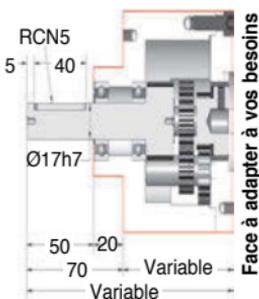
- RCN selon DIN 6885



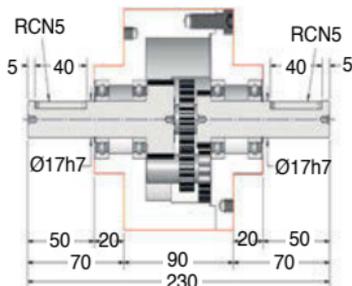
Réducteur NH

- Merci de nous communiquer les dimensions de la face avant de votre moteur

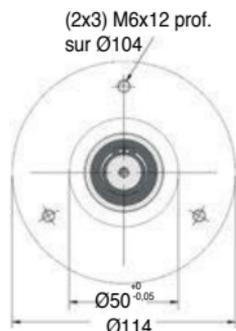
- La longueur totale varie en fonction de la plaque d'adaptation



NH121



NT121



Face de sortie

COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	2:1	3:1	4:1	5:1	6:1	8:1	9:1
3000	20,0	20,0	21,1	22,2	23,5	29,7	26,0
2000	23,0	23,6	24,7	26,0	27,4	28,6	30,0
1000	27,1	27,5	28,6	29,7	31,0	32,5	34,0
VITESSE	500	31,5	32,0	33,3	34,8	36,4	40,0
D'ENTREE	200	35,0	35,5	37,2	38,0	40,8	42,8
(t/min)	100	40,0	41,0	41,8	42,7	43,6	47,0
	50	47,2	48,0	50,2	52,5	55,0	58,0
	20	53,0	55,0	57,0	60,0	62,0	65,0

Grand choix de rapports de réduction jusqu'à 120:1

REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -15%	-20%	Sur demande	

Références	Rapports	Vitesse maxi. d'entrée de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Sens de rotation en Sortie/Entrée	Prix Uni. NT	Prix Uni. NH
NT121-2 NH121-2	2:1	3000 1500	92%	Même	1 242,17 €	
NT121-3 NH121-3	3:1	3000 1000	92%	Même	1 242,17 €	
NT121-4 NH121-4	4:1	3000 750	92%	Même	1 242,17 €	
NT121-5 NH121-5	5:1	3000 600	92%	Même	1 242,17 €	
NT121-6 NH121-6	6:1	3000 500	92%	Même	1 242,17 €	
NT121-8 NH121-8	8:1	3000 375	92%	Même	1 242,17 €	
NT121-9 NH121-9	9:1	3000 333	92%	Même	1 242,17 €	
NT121-SP NH121-SP	1:1 - 9:1	Rapports spéciaux de 1:1 à 9:1			1 383,15 €	

Sur demande

Dimensions en mm

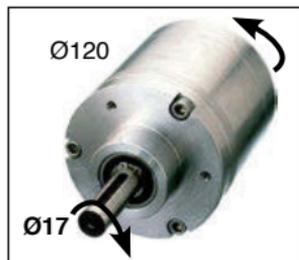


Réducteur coaxial à trains parallèles

Couple jusqu'à 85Nm

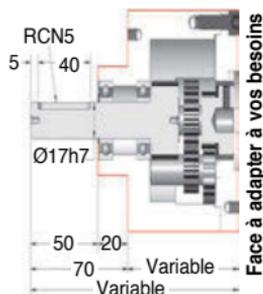
NT122 NH122

- **Rapports de 1:1 à 27:1 (autres rapports sur demande)**
- Jeu en sortie : N/C
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Entrée et sortie : acier non trempé
- Masse : 2,6 kg
- RCN selon DIN 6885

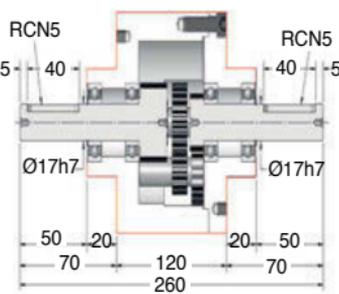


Réducteur NH

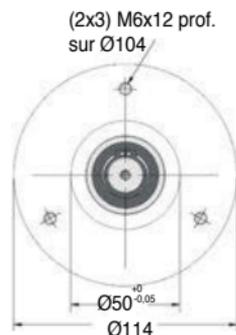
- Merci de nous communiquer les dimensions de la face avant de votre moteur
- La longueur totale varie en fonction de la plaque d'adaptation



NH122



NT122



Face de sortie

COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	10:1	12:1	15:1	18:1	24:1	27:1
3000	32	32	32	32	32	32
2000	36	36	36	36	36	36
1000	42	42	42	42	42	42
VITESSE	500	49	49	49	49	49
D'ENTREE	200	54	54	54	54	54
(t/min)	100	61	61	61	61	61
	50	73	73	73	73	73
	20	85	85	85	85	85

Grand choix de rapports de réduction jusqu'à 120:1

REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -15%		-20% Sur demande	

Références	Rapports	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Sens de rotation en Sortie/Entrée	Prix Uni. NT	NH
NT122-10 NH122-10	10:1	3000	300	88%	Inverse	1 486,69 €	Sur demande
NT122-12 NH122-12	12:1	3000	250	88%	Inverse	1 486,69 €	
NT122-15 NH122-15	15:1	3000	200	88%	Inverse	1 486,69 €	
NT122-18 NH122-18	18:1	3000	166	88%	Inverse	1 486,69 €	
NT122-24 NH122-24	24:1	3000	125	88%	Inverse	1 486,69 €	
NT122-27 NH122-27	27:1	3000	111	88%	Inverse	1 486,69 €	
NT122-SP NH122-SP	1:1 - 27:1	Rapports spéciaux de 1:1 à 27:1				1 578,56 €	

Dimensions en mm

0 825 88 5000

Service 0,15 € / min + prix appel

Tél

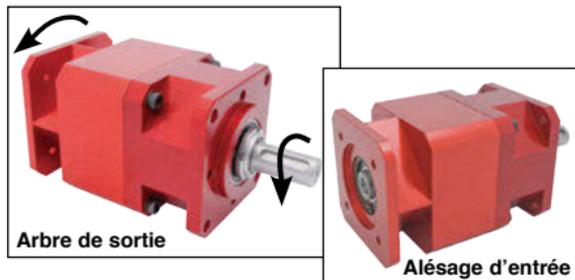
cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2021

② 223

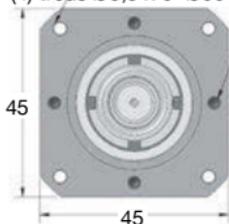
- **Rapports de 3:1 à 6:1**
- Jeu en sortie $\approx 0^{\circ}30'$
- En entrée, entraînement par arbre fendu
- Vitesse maxi. : 4000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Entrée et sortie : acier non trempé
- Masse : 0,44kg



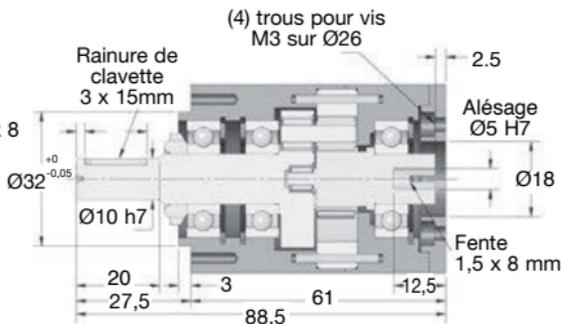
Options

- Modifications selon vos spécifications
- Adaptation moteur

(4) trous Ø3,3 x 5 Ø50



(4) M3 x 8 Ø38



Couple transmissible important

COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	3:1	4:1	5:1	6:1	
	3000	3,6	3,6	3,4	3,4
	2000	4,3	4,3	4,0	4,0
VITESSE D'ENTREE (t/min)	1000	5,0	5,0	4,5	4,5
	500	5,5	5,5	5,0	5,0
	200	6,0	6,0	5,5	5,5
	100	6,5	6,5	6,0	6,0
	50	7,0	7,0	6,5	6,5

REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem. Prix	-15%	-20%	Sur demande	

Références	Rapport	Vitesse d'entrée maxi. (t/min)	Vitesse sortie maxi. (t/min)	Rendement à 1000 t/min	Sens de rotation en sortie/entrée	Prix Uni.
EHD04-3	3:1	4000	1333,33	92%	Même	600,71 €
EHD04-4	4:1	4000	1000,00	92%	Même	600,71 €
EHD04-5	5:1	4000	800,00	92%	Même	600,71 €
EHD04-6	6:1	4000	666,66	92%	Même	600,71 €

Dimensions en mm



Réducteur coaxial

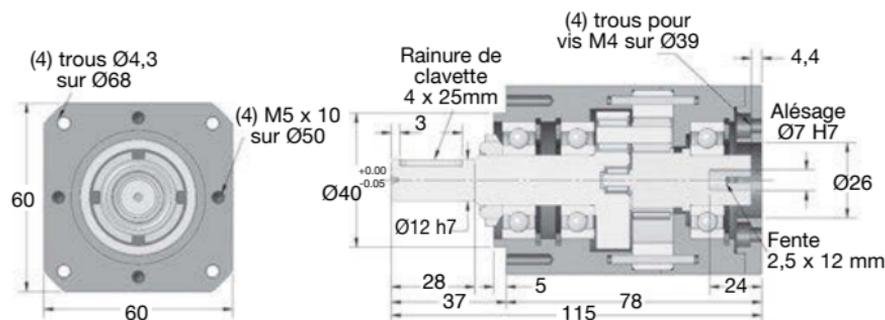
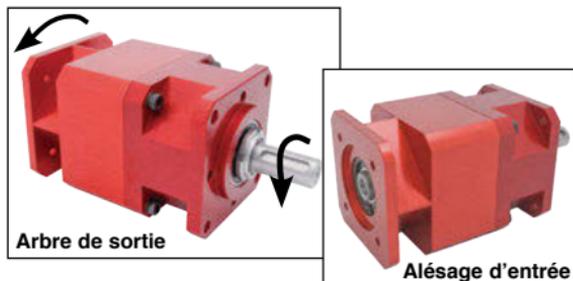
Couple jusqu'à 19Nm

EHD06

- Rapports de 3:1 à 6:1
- Jeu en sortie $\approx 0^{\circ}30'$
- En entrée, entraînement par arbre fendu
- Vitesse maxi. : 4000 t/min
- Matières :
Boîtier : aluminium anodisé
Engrenages : acier trempé

Options

- Modifications selon vos spécifications
- Adaptation moteur



Couple transmissible important

COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	3:1	4:1	5:1	6:1
3000	10	10	10	8
2000	12	12	12	10
VITESSE D'ENTREE (t/min)	1000	15	15	12
	500	16	16	13
	200	18	18	14
	100	19	19	15
	50	19	19	15

REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem. Prix	-15%	-20%	Sur demande	Sur demande

Références	Rapport	Vitesse d'entrée maxi. (t/min)	Vitesse sortie maxi. (t/min)	Rendement à 1000 t/min	Sens de rotation en sortie/entrée	Prix Uni.
EHD06-3	3:1	4000	1333,33	92%	Même	669,31 €
EHD06-4	4:1	4000	1000,00	92%	Même	669,31 €
EHD06-5	5:1	4000	800,00	92%	Même	669,31 €
EHD06-6	6:1	4000	666,66	92%	Même	669,31 €

Dimensions en mm

0 825 88 5000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

Tél

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome 2 2021

225

Réducteur coaxial



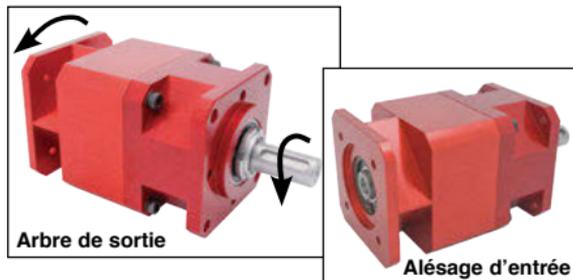
EHD08

Couple jusqu'à 50Nm

- **Rapports de 3:1 à 6:1**
- Jeu en sortie $\approx 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. : 4000 t/min
- Matières :
Boîtier : aluminium anodisé
Engrenages : acier trempé
- Masse : 1,4kg

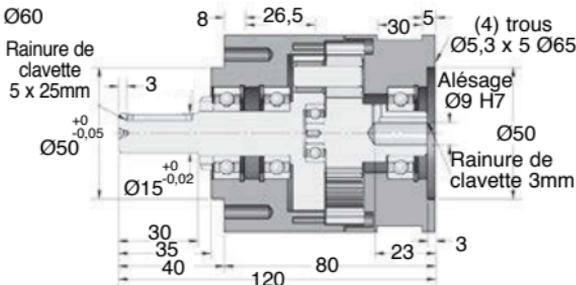
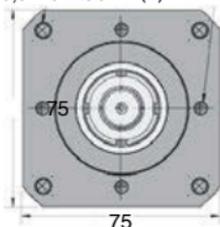
Options

- Modifications selon vos spécifications
- Adaptation moteur



(4) trous

$\varnothing 5,3 \times 8 \times \varnothing 84$ (4) M6 x 12 x $\varnothing 60$



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	3:1	4:1	5:1	6:1
3000	25	25	25	20
2000	30	30	30	23
VITESSE D'ENTREE (t/min)	1000	35	35	28
500	42	42	42	35
200	45	45	45	40
100	48	48	48	42
50	50	50	50	45

Couple transmissible important

REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -15% -20% Sur demande			

Références	Rapport	Vitesse d'entrée maxi. (t/min)	Vitesse sortie maxi. (t/min)	Rendement à 1000 t/min	Sens de rotation en sortie/entrée	Prix Uni.
EHD08-3	3:1	4000	1333,33	92%	Même	827,52 €
EHD08-4	4:1	4000	1000,00	92%	Même	827,52 €
EHD08-5	5:1	4000	800,00	92%	Même	827,52 €
EHD08-6	6:1	4000	666,66	92%	Même	827,52 €

Dimensions en mm



Réducteur coaxial

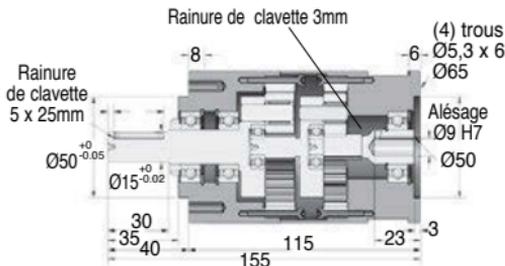
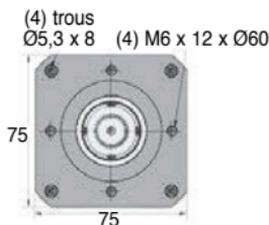
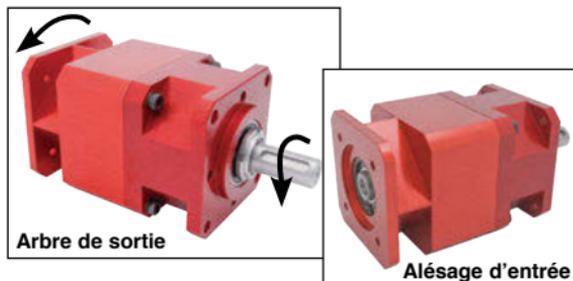
Couple jusqu'à 50Nm

EHD08

- **Rapports de 9:1 à 36:1**
- Jeu en sortie $\approx 1^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. : 4000 t/min
- Matières :
Boîtier : aluminium anodisé
Engrenages : acier trempé
- Masse : 2,1 kg

Options

- Modifications selon vos spécifications
- Adaptation moteur



REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem. Prix	-15%	-20%	Sur demande	Sur demande

COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	9:1	12:1	15:1	16:1	18:1	20:1	24:1	25:1	30:1	36:1
VITESSE	3000	35	35	35	38	42	42	42	42	36
D'ENTREE	1000	43	43	43	45	46	46	46	46	41
(t/min)	500	45	45	45	48	48	48	48	48	42
	100	50	50	50	50	50	50	50	50	45
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	45

Références	Rapport	Vitesse d'entrée maxi. (t/min)	Vitesse sortie maxi. (t/min)	Rendement à 1000 t/min	Sens de rotation en sortie/entrée	Prix Uni.
EHD08-9	9:1	4000	444,44	86%	Même	1 242,27 €
EHD08-12	12:1	4000	333,33	86%	Même	1 242,27 €
EHD08-15	15:1	4000	266,66	86%	Même	1 242,27 €
EHD08-16	16:1	4000	250,00	86%	Même	1 242,27 €
EHD08-18	18:1	4000	222,22	86%	Même	1 242,27 €
EHD08-20	20:1	4000	200,00	86%	Même	1 242,27 €
EHD08-24	24:1	4000	166,66	86%	Même	1 242,27 €
EHD08-25	25:1	4000	160,00	86%	Même	1 242,27 €
EHD08-30	30:1	4000	133,33	86%	Même	1 242,27 €
EHD08-36	36:1	4000	111,11	86%	Même	1 242,27 €

Dimensions en mm

0 825 88 5000

Service 0,15 €/min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2021

② 227

Tél

Réducteur coaxial



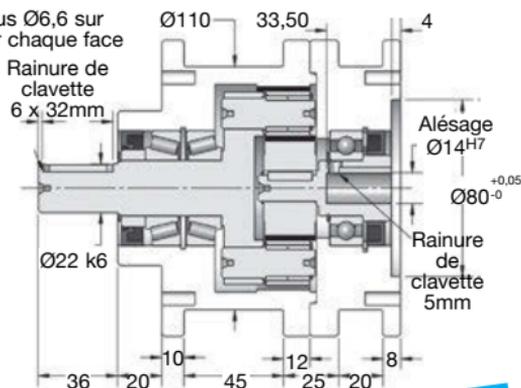
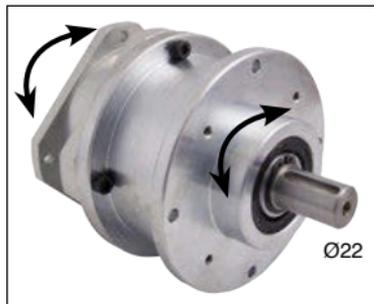
EHD12

Couple jusqu'à 140Nm

- **Rapports de 3:1 à 6:1**
- Jeu en sortie $\approx 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. : 3000 t/min
- Matières :
Boîtier : aluminium anodisé
Engrenages : acier trempé

Options

- Modifications selon vos spécifications
- Adaptation moteur



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	3:1	4:1	5:1	6:1
3000	75	75	75	60
2000	90	90	90	75
VITESSE D'ENTREE (t/min)	1000	110	110	110
500	120	120	120	100
200	130	130	130	110
100	140	140	140	120
50	140	140	140	120

Couple transmissible important

REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -15%	-20%	Sur demande	

Références	Rapport	Vitesse d'entrée maxi. (t/min)	Vitesse sortie maxi. (t/min)	Rendement à 1000 t/min	Sens de rotation en sortie/entrée	Prix Uni. €
EHD12-3	3:1	3000	1000	92%	Même	1 485,02 €
EHD12-4	4:1	3000	750	92%	Même	1 485,02 €
EHD12-5	5:1	3000	600	92%	Même	1 485,02 €
EHD12-6	6:1	3000	500	92%	Même	1 485,02 €

Dimensions en mm



Réducteur coaxial

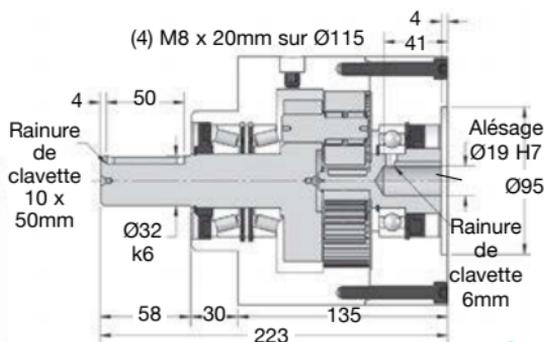
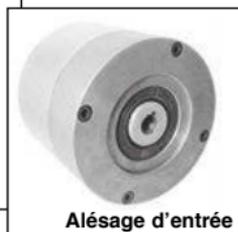
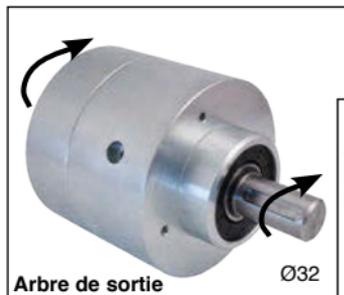
Couple jusqu'à 380Nm

EHD16

- **Rapports de 3:1 à 6:1**
- Jeu en sortie $\approx 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. : 2000 t/min
- Matières :
Boîtier : aluminium anodisé
Engrenages : acier trempé
- Masse : 18,86kg

Options

- Modifications selon vos spécifications
- Adaptation moteur



Couple transmissible important

COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	3:1	4:1	5:1	6:1	
VITESSE	2000	250	250	250	210
D'ENTREE (t/min)	1000	300	300	300	250
	500	350	350	350	300
	200	350	350	350	300
	100	380	380	380	320
	50	380	380	380	320

REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix	-15%	-20%	Sur demande

Références	Rapport	Vitesse d'entrée maxi. (t/min)	Vitesse sortie maxi. (t/min)	Rendement à 1000 t/min	Sens de rotation en sortie/entrée	Prix Uni. €
EHD16-3	3:1	2000	666,66	92%	Même	1 997,91 €
EHD16-4	4:1	2000	500,00	92%	Même	1 997,91 €
EHD16-5	5:1	2000	400,00	92%	Même	1 997,91 €
EHD16-6	6:1	2000	333,33	92%	Même	1 997,91 €

Dimensions en mm

0 825 88 5000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

Tél

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2021

② 229

Réducteur à trains parallèles

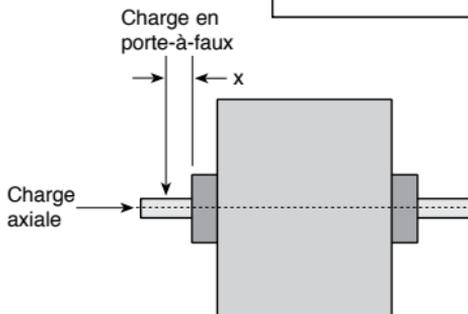
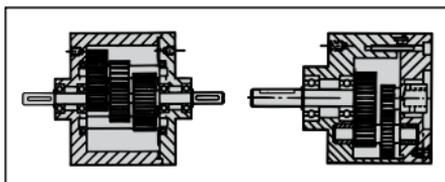
J,XJ,NT,NH,
JHD,XJHD

Fiche technique

- **Rapport : de 1:1 à 625:1**
- **Matières :**
 - boîtier alu 6082 anodisé et delrin noir
 - engrenages inox 303, acier 35NCD 6
 - acier 20NCD2 cémenté trempé suivant les modèles
- **Vitesse maxi : 3000 à 4000 t/min**
en entrée suivant les références
- **Lubrification : graissé à vie**
(graisse Shell Nerita HV)
- **Garantie : 13 mois**
- **Tolérances :**
 - Ø primitif nominal : -0,15 mm



Série J, XJ



CHARGES ADMISSIBLES

Références	Distance 'X' (mm)	Sortie Charge en porte-à-faux (kg)	Charge axiale (kg)
J & XJ51-52-53	6	5	5
J & XJ64-65-66	6	5	5
NT & NH61-62-63	10	12	10
NT & NH91-92	15	20	15
NH & NH121-122	20	25	20

Les données sont basées sur une vitesse d'entrée de 1000t/min.
Les valeurs ne sont données qu'à titre indicatif.

- **Rapport : de 3:1 à 36:1**
- **Matières :**
boîtier aluminium 6082 anodisé
engrenages en acier 20NCD2
cémenté trempé
- Vitesse maxi : 2000 à 4000 t/min en
entrée suivant les références
- Jeu : $\approx 0^{\circ}30$ en sortie
- Lubrification : graissé à vie
(graisse Shell Nerita HV)
- Garantie : 13 mois
- Tolérances :
• arbres rectifiés h7, Ra 0,8



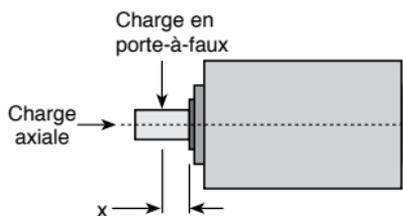
Série EHD 04, 06, 08, 12

Série EHD16

CHARGES ADMISSIBLES

Références	Distance 'X' (mm)	Sortie Charge en porte-à-faux (kg)	Charge axiale (kg)
EHD04*	10	20	15
EHD06*	10	25	15
EHD08*	12	30	20
EHD12**	20	60	60
EHD16**	30	100	100

*Roulements à billes **Roulements à contact oblique



Les données sont basées sur une vitesse d'entrée de 1000t/min.
Les valeurs ne sont données qu'à titre indicatif.

AUTRES RÉDUCTEURS

P. 233-257

**RENOI D'ANGLE
MINIATURE**



p.233

**RÉDUCTEUR À ROUE
ET VIS SANS FIN MANUEL**



p.236

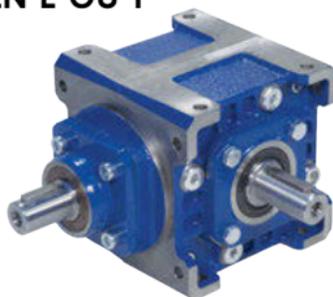
**RENOI D'ANGLE
EN L OU T**



p.240

*NOUVELLES
REMISES*

**RENOI D'ANGLE
EN L OU T**



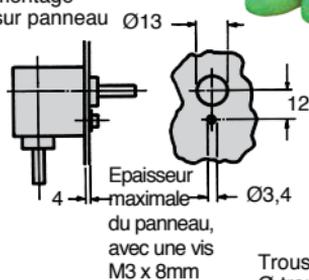
p.250

Le moins cher

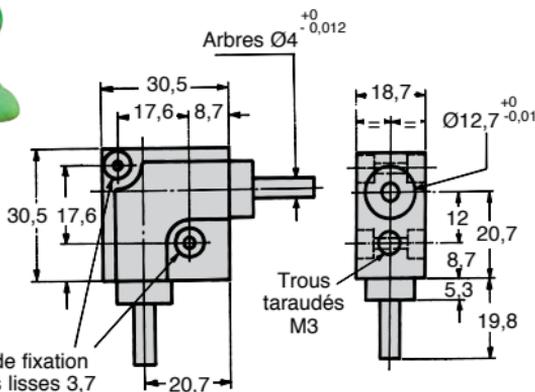
- Rapport 1:1
- Très léger
- Jeu en sortie 2°
- Vitesse maxi. en entrée : 1000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : plastique
 - Engrenages : Type 1 = acier
 - Type 2 = plastique
- Masse : 37g à 41g



Détails du montage sur panneau



Trous de fixation
Ø trous lisses 3,7
Ø lamage 7,4 x 5



COUPLE DE SORTIE (Nm)

Rapports	1:1	1:1
Vitesse d'entrée max	Type 1 Acier 0,68	Type 2 Plastique 0,11

REMISES

Qté	1+	5+	10+	25+	50+
Rem. Prix	-6%	-12%	-18%	Sur demande	

Références	Type	Rapport	Engrenage	Vitesse d'entrée maxi. (t/min)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
B332.31.2	1	1:1	Acier	1000	✓	74,24 €
B332.31.3	2	1:1	Plastique	Manuelle	✓	43,12 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Tél/ **0 825 88 5000**
Service 0,15 € / min
+ prix appel

Renvoi d'angle manuel



RAM30

Couple manuel jusqu'à 4Nm

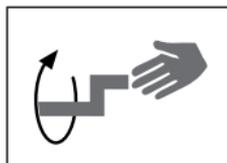
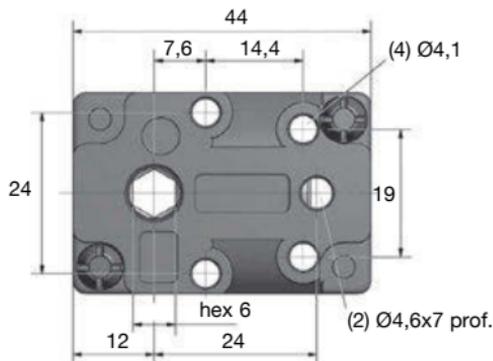
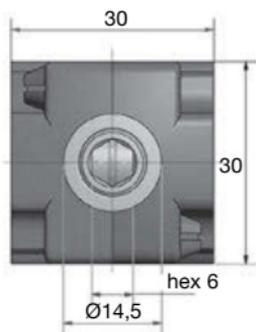
- Renvoi d'angle pour application manuelle
- Rapport de 1:1
- Matières :
 - Boîtier PA6 renforcé fibres de verre
 - Engrenages coniques acier cémenté trempé

Info.

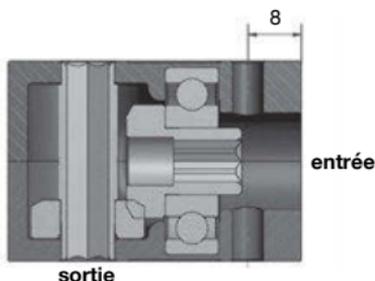
- Ne convient pas pour des applications motorisées

Accessoires

- Manivelle MBEX (tome 2 p.239)
- Arbre hexagonal AHEX (tome 2 p.238)



Pour application manuelle



REMISES

Qté	1+	10+	25+	50+
Rem. Prix	-5%	-15%	Sur demande	

Référence	Rapport	Entrée	Sortie	Couple maxi (Nm)	Prix Uni. 1 à 9
RAM30-1	1:1	hex 6mm	hex 6mm	4	51,25 €

Dimensions en mm



Renvoi d'angle manuel

Couple manuel jusqu'à 6Nm

RAM35

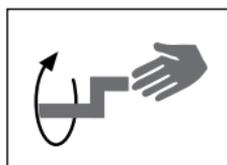
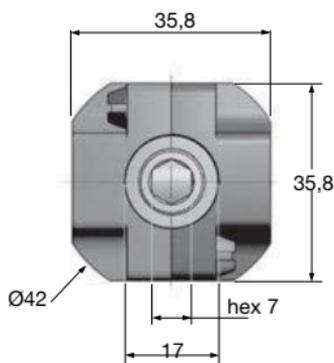
- Renvoi d'angle pour application manuelle
- Rapport de 1:1 à 2:1
- Matières :
Boîtier PA6 renforcé fibres de verre
Engrenages coniques acier cémenté trempé

Info.

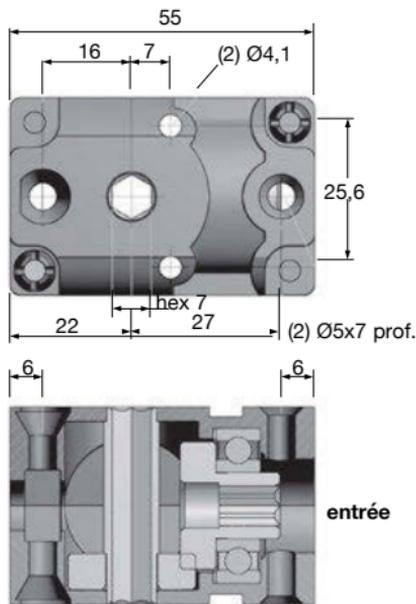
- Ne convient pas pour des applications motorisées

Accessoires

- Manivelle MBEX (tome 2 p.239)
- Arbre hexagonal AHX (tome 2 p.238)



Pour application manuelle



REMISES

Qté	1+	10+	25+	50+
Rem.	Prix	-5%	-15%	Sur demande

Références	Rapport	Entrée	Sortie	Couple maxi (Nm)	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
RAM35-1	1:1	hex 7mm	hex 7mm	6	✓	57,18 €
RAM35-2	2:1	hex 7mm	hex 7mm	6	✓	52,93 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Tél/ 0 825 88 5000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome 2 2021

235

Réducteur à roue et vis sans fin manuel

RVM14

Couple manuel jusqu'à 5Nm

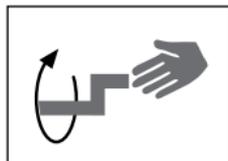
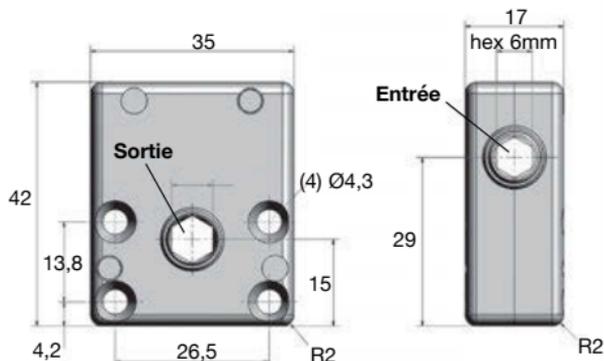
- Réducteur compact pour application manuelle
- Rapport de 1:1 à 23:1
- Matières :
 - Boîtier zamak
 - Roue et vis sans fin acier cémenté trempé

Info.

- Ne convient pas pour des applications motorisées

Accessoires

- Manivelle MBEX (tome 2 p.239)
- Arbre hexagonal AHX (tome 2 p.238)



Pour application manuelle

REMISES

Qté	1+	10+	25+	50+
Rem. Prix	-	-5%	-15%	Sur demande

Références	Rapport	Entrée/Sortie	Couple sortie maxi (Nm)	Irréversibilité	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
RVM14-1	1:1	hex 6mm	2,0	Non	✓	99,88 €
RVM14-2	2:1	hex 6mm	2,0	Non	✓	99,88 €
RVM14-2.8	2,8:1	hex 6mm	2,5	Non	-	99,88 €
RVM14-4.33	4,33:1	hex 6mm	2,0	Oui	✓	99,88 €
RVM14-10	10:1	hex 6mm	4,0	Oui	✓	99,88 €
RVM14-14	14:1	hex 6mm	5,0	Oui	✓	99,88 €
RVM14-15	15:1	hex 6mm	4,0	Oui	✓	99,88 €
RVM14-23	23:1	hex 6mm	3,0	Oui	-	99,88 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Renvoi d'angle manuel

Couple manuel jusqu'à 17Nm

RVM25

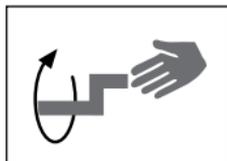
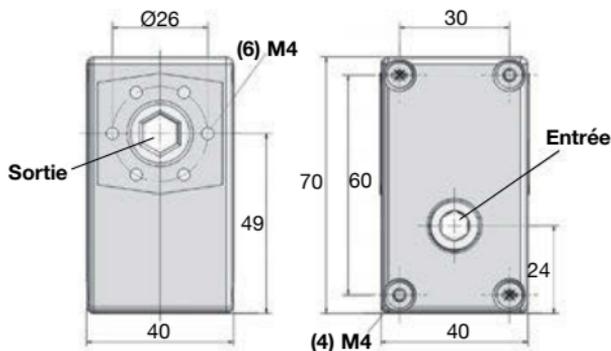
- Renvoi d'angle compact pour application manuelle
- Rapport de 1:1 à 30:1
- Matière :
Boitier zamak

Info.

- Ne convient pas pour des applications motorisées

Accessoires

- Manivelle MBEX (tome 2 p.239)
- Arbre hexagonal AHX (tome 2 p.238)



Pour application manuelle

REMISES

Qté	1+	10+	25+	50+
Rem. Prix	-5%	-15%	Sur demande	

Références	Rapport	Entrée	Sortie	Couple sortie maxi (Nm)	Irréversibilité	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
RVM25-1	1:1	hex 6mm	hex 9mm	2,0	Non	✓	135,26 €
RVM25-2	2:1	hex 6mm	hex 9mm	3,0	Non	✓	136,70 €
RVM25-3.25	3,25:1	hex 6mm	hex 9mm	4,0	Oui	✓	139,35 €
RVM25-4.33	4,33:1	hex 6mm	hex 9mm	5,0	Oui	✓	139,35 €
RVM25-7	7:1	hex 6mm	hex 9mm	7,0	Oui	✓	141,05 €
RVM25-8.5	8,5:1	hex 6mm	hex 9mm	9,0	Oui	✓	141,05 €
RVM25-17	17:1	hex 6mm	hex 9mm	12,0	Oui	✓	142,01 €
RVM25-20	20:1	hex 6mm	hex 9mm	15,0	Oui	✓	142,01 €
RVM25-30	30:1	hex 6mm	hex 9mm	17,0	Oui	✓	144,42 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Tél/ **0 825 88 5000**
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2021

② 237

Arbre hexagonal **DIN176**

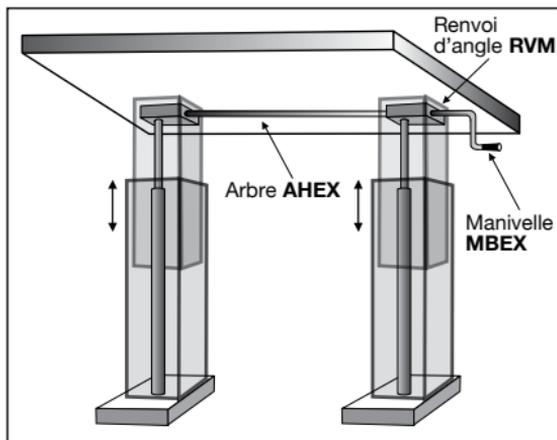
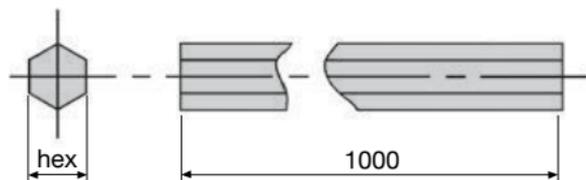
Stock

AHEX Pour renvoi d'angle manuel

- Arbre hexagonal à combiner avec la gamme de renvoi d'angle manuel RAM et RVM
- A recouper à la longueur voulue
- Matière :
Acier

Accessoires

- Renvoi d'angle RAM (tome 2 p.234)
- Renvoi d'angle RVM (tome 2 p.236)



Exemple d'application

REMISES

Qté	1+	10+	25+	50+
Rem. Prix		-5%	-15%	Sur demande

Références	Profil	Longueur (mm)	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
AHEX6-1000	hex 6mm	1000	✓	27,32 €
AHEX7-1000	hex 7mm	1000	✓	32,55 €
AHEX9-1000	hex 9mm	1000	✓	32,55 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Manivelle permettant d'actionner la gamme de renvois d'angle manuels RAM et RVM

- Matières :

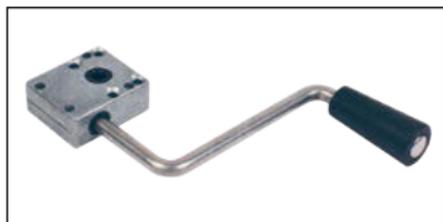
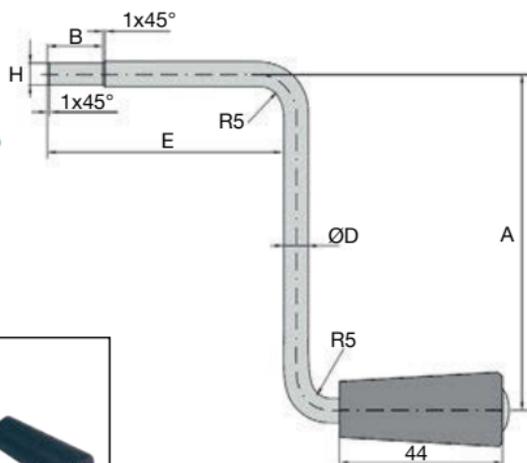
Corps inox

Poignée tournante plastique

Accessoires

- Renvoi d'angle RAM (tome 2 p.234)

- Renvoi d'angle RVM (tome 2 p.236)



Mise en situation avec un réducteur RVM14

REMISES

Qté	1+	10+	25+	50+
Rem. Prix	-5%	-15%	Sur demande	

Références	A	H	ØD	E	B	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
MBEX6-90	90	hex 6mm	7	60	20	✓	70,52 €
MBEX7-90	90	hex 7mm	8	62	15	✓	68,34 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Tél/ **0 825 88 5000**
Service 0,15 € / min
+ prix appel



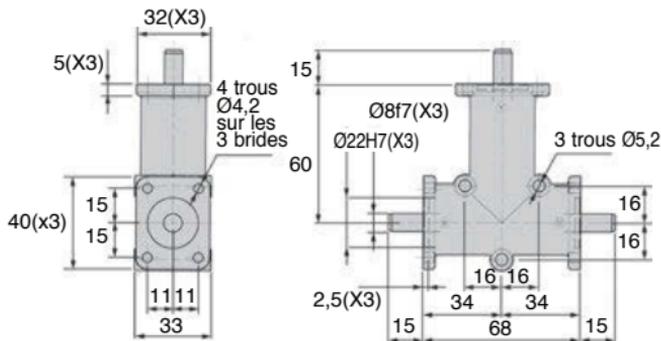
CHTRB8

Couple jusqu'à 4,7Nm

- Renvoi d'angle à 1 ou 2 sorties
- Rapport de 1:1 à 2:1
- Vitesse maxi. 3000 t/min
- Lubrification huile de synthèse
- Matières :
 - Boîtier : fonte d'aluminium
 - Engrenages : acier 16CrN4
- T° d'utilisation : -20°C à +80°C

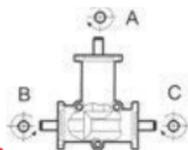
Info.

- Charges axiale maxi : 210N
- Charges radiale maxi à 7,5mm : 110N
- En cas de multiplication, la vitesse maxi. en entrée sera 750 t/min pour les rapports 2:1.



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	1:1	2:1
3000	1,7	1,4
2000	1,8	1,6
1400	2,0	1,7
VITESSE	2,3	2,0
D'ENTREE	2,8	2,4
(t/min)	3,3	2,8
100	3,9	3,4
50	4,7	4,0



REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-15%	Sur demande

Références	Type	Rapport	Entrée	Sortie	Vitesse		Masse (kg)	Stock	Prix Uni
					maxi. d'entrée (t/min)	maxi sortie (t/min)			
CHTRB8-1-1	1	1:1	A	B	3000	3000	0,3	✓	156,85 €
CHTRB8-2-1	2	1:1	A	C	3000	3000	0,3	✓	156,85 €
CHTRB8-3-2	3	2:1	A	B	3000	1500	0,3	✓	156,85 €
CHTRB8-4-2	4	2:1	A	C	3000	1500	0,3	-	156,85 €
CHTRB8-5-1	5	1:1	A	B-C	3000	3000	0,3	✓	164,83 €
CHTRB8-6-2	6	2:1	A	B-C	3000	1500	0,3	-	164,83 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Renvoi d'angle en L ou T

Couple jusqu'à 16,5Nm

CHTRB15

- Renvoi d'angle à 1 ou 2 sorties
- Rapport de 1:1 à 2:1
- Vitesse maxi. 3000 t/min
- Lubrification huile de synthèse
- Matières :
 - Boîtier : fonte d'aluminium
 - Engrenages : acier 16CrN4
- T° d'utilisation : -20°C à +80°C

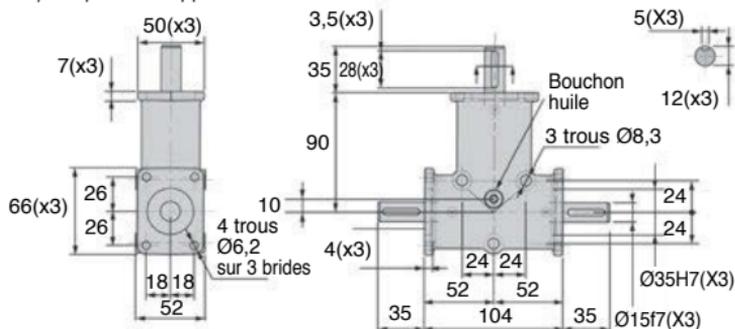
Info.

- Charges axiale maxi : 410N
- Charges radiale maxi à 17,5mm : 200N
- En cas de multiplication, la vitesse maxi. en entrée sera 750 t/min pour les rapports 2:1.



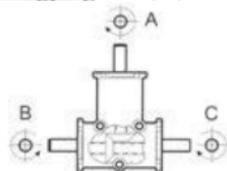
Arbres
Ø15

NOUVELLES
REMISES



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	1:1	2:1
3000	5,9	5,2
2000	6,6	5,8
1400	7,2	6,3
VITESSE D'ENTREE (t/min)		
800	8,2	7,3
400	9,8	8,7
200	11,7	10,3
100	13,9	12,3
50	16,5	14,6



REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix -15%	Sur demande	

Références	Type	Rapport	Entrée	Sortie	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi sortie (t/min)	Masse (kg)	Stock	Prix Uni
CHTRB15-1-1	1	1:1	A	B	3000	3000	1,1	✓	204,17 €
CHTRB15-2-1	2	1:1	A	C	3000	3000	1,1	✓	204,17 €
CHTRB15-3-2	3	2:1	A	B	3000	1500	1,1	✓	204,17 €
CHTRB15-4-2	4	2:1	A	C	3000	1500	1,1	✓	204,17 €
CHTRB15-5-1	5	1:1	A	B-C	3000	3000	1,2	✓	212,92 €
CHTRB15-6-2	6	2:1	A	B-C	3000	1500	1,2	✓	212,92 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Tél

0 825 88 5000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2021

② 241

Renvoi d'angle en L ou T



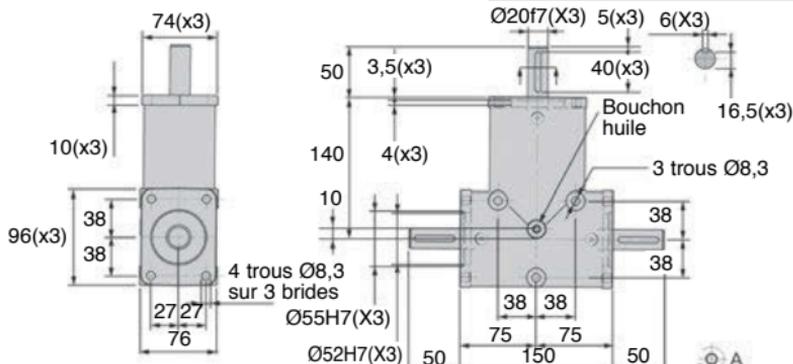
CHTRB20

Couple jusqu'à 53,1Nm

- Renvoi d'angle à 1 ou 2 sorties
- Rapport de 1:1 à 2:1
- Vitesse maxi. 3000 t/min
- Lubrification huile de synthèse
- Matières :
 - Boîtier : fonte d'aluminium
 - Engrenages : acier 16CrN4
- T° d'utilisation : -20°C à +80°C

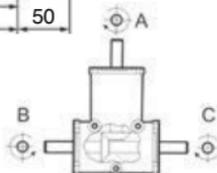
Info.

- Charges axiale maxi : 760N
- Charges radiale maxi à 25mm : 430N
- En cas de multiplication, la vitesse maxi. en entrée sera 750 t/min pour les rapports 2:1.



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	1:1	2:1
3000	19,1	15,3
2000	21,1	16,9
1400	23,1	18,5
VITESSE D'ENTREE (t/min)		
800	26,5	21,3
400	31,6	25,3
200	37,5	30,1
100	44,6	35,7
50	53,1	42,5



REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-15%	Sur demande

Références	Type	Rapport	Entrée	Sortie	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi sortie (t/min)	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni
CHTRB20-1-1	1	1:1	A	B	3000	3000	3,4	✓	290.12 €
CHTRB20-2-1	2	1:1	A	C	3000	3000	3,4	-	290.12 €
CHTRB20-3-2	3	2:1	A	B	3000	1500	3,4	-	290.12 €
CHTRB20-4-2	4	2:1	A	C	3000	1500	3,4	✓	290.12 €
CHTRB20-5-1	5	1:1	A	B-C	3000	3000	3,5	✓	294.76 €
CHTRB20-6-2	6	2:1	A	B-C	3000	1500	3,5	✓	294.76 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Renvoi d'angle en L ou T

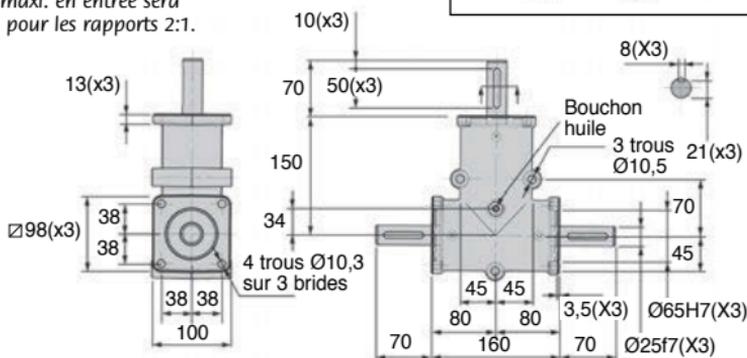
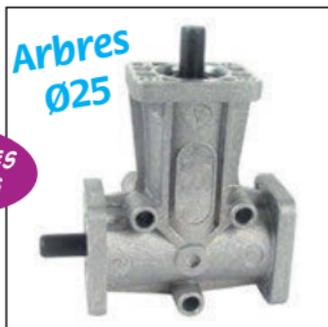
Couple jusqu'à 87,3Nm

CHTRB25

- Renvoi d'angle à 1 ou 2 sorties
- Rapport de 1:1 à 2:1
- Vitesse maxi. 3000 t/min
- Lubrification huile de synthèse
- Matières :
 - Boîtier : fonte d'aluminium
 - Engrenages : acier 16CrN4
- T° d'utilisation : -20°C à +80°C

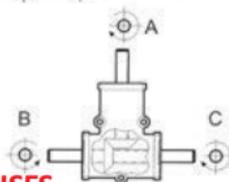
Info.

- Charges axiale maxi : 880N
- Charges radiale maxi à 35mm : 490N
- En cas de multiplication, la vitesse maxi. en entrée sera 750 t/min pour les rapports 2:1.



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	1:1	2:1
3000	31,4	29,6
2000	34,7	32,7
1400	38,0	35,8
VITESSE		
D'ENTREE		
(t/min)		
400	51,9	48,9
200	61,8	58,2
100	73,4	69,2
50	87,3	82,3



REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix -15% Sur demande		

Références	Type	Rapport	Entrée	Sortie	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi sortie (t/min)	Masse (kg)	Prix Uni.
CHTRB25-1-1	1	1:1	A	B	3000	3000	5,5	359,88 €
CHTRB25-2-1	2	1:1	A	C	3000	3000	5,5	359,88 €
CHTRB25-3-2	3	2:1	A	B	3000	1500	5,5	359,88 €
CHTRB25-4-2	4	2:1	A	C	3000	1500	5,5	359,88 €
CHTRB25-5-1	5	1:1	A	B-C	3000	3000	5,8	372,85 €
CHTRB25-6-2	6	2:1	A	B-C	3000	1500	5,8	372,85 €

Dimensions en mm

Tél/ **0 825 88 5000**
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

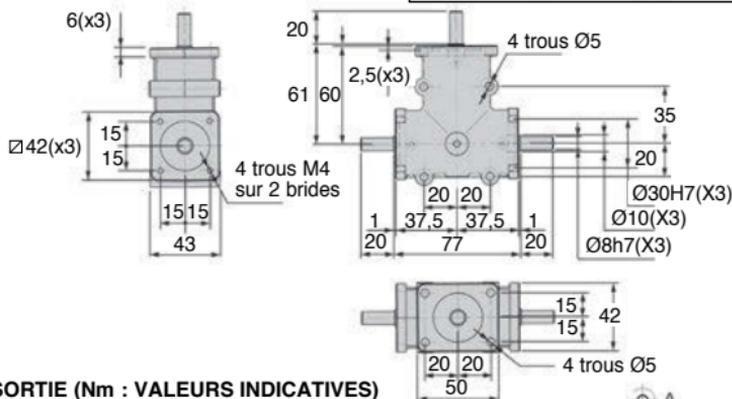
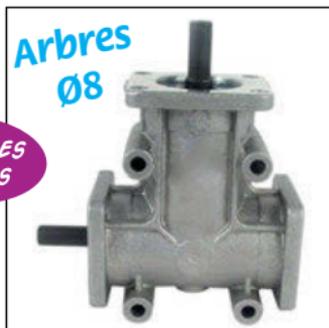
Tome ② 2021

② 243

- Renvoi d'angle à 1 ou 2 sorties
- Rapport de 1:1 à 2:1
- Vitesse maxi. 3000 t/min
- Lubrification huile de synthèse
- Matières :
 - Boîtier : fonte d'aluminium
 - Engrenages : acier 16CrN4
- T° d'utilisation : -20°C à +80°C

Info.

- Charges axiale maxi : 280N
- Charges radiale maxi à 10mm : 150N
- En cas de multiplication, la vitesse maxi. en entrée sera 750 t/min pour les rapports 2:1.



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	1:1	2:1
3000	3,3	3,2
2000	3,6	3,5
1400	4,0	3,9
VITESSE D'ENTREE (t/min)	4,5	4,4
400	5,4	5,3
200	6,4	6,3
100	7,6	7,5
50	9,1	8,9

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-15%		Sur demande

Références	Type	Rapport	Entrée	Sortie	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi sortie (t/min)	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni
CHTRP8-1-1	1	1:1	A	B	3000	3000	0,6	✓	215,71 €
CHTRP8-2-1	2	1:1	A	C	3000	3000	0,6	✓	215,71 €
CHTRP8-3-2	3	2:1	A	B	3000	1500	0,6	✓	243,64 €
CHTRP8-4-2	4	2:1	A	C	3000	1500	0,6	-	243,66 €
CHTRP8-5-1	5	1:1	A	B-C	3000	3000	0,6	✓	228,65 €
CHTRP8-6-2	6	2:1	A	B-C	3000	1500	0,6	-	258,66 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Renvoi d'angle en L ou T

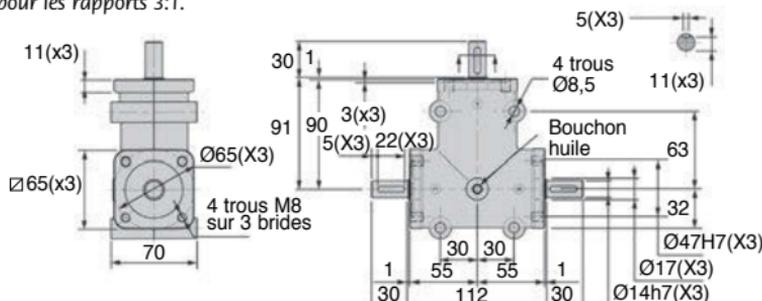
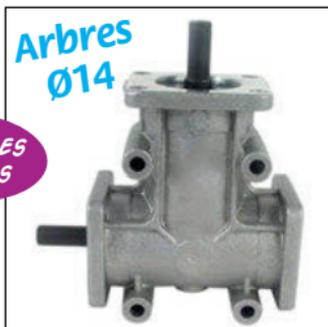
Couple jusqu'à 34,5Nm

CHTRP14

- Renvoi d'angle à 1 ou 2 sorties
- Rapport de 1:1 à 3:1
- Vitesse maxi. 3000 t/min
- Lubrification huile de synthèse
- Matières :
 - Boîtier : fonte d'aluminium
 - Engrenages : acier 16CrN4
- T° d'utilisation : -20°C à +80°C

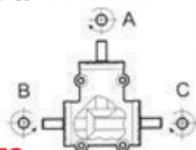
Info.

- Charges axiale maxi : 530N
- Charges radiale maxi à 15mm : 300N
- En cas de multiplication, la vitesse maxi. en entrée sera 750 t/min pour les rapports 2:1 et 500 t/min pour les rapports 3:1.



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	1:1	2:1	3:1
3000	12,4	12,2	9,9
2000	13,7	13,5	10,9
1400	15,0	14,7	12,0
VITESSE D'ENTREE (t/min)	800	17,2	16,9
	400	20,5	20,1
	200	24,4	23,9
	100	29,0	28,5
	50	34,5	33,8
			27,5



REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix -15% Sur demande		

Références	Type	Rapport	Entrée	Sortie	Vitesse maxi d'entrée (t/min)	Vitesse maxi sortie (t/min)	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni
CHTRP14-1-1	1	1:1	A	B	3000	3000	2	✓	261,35 €
CHTRP14-2-1	2	1:1	A	C	3000	3000	2	✓	261,35 €
CHTRP14-3-2	3	2:1	A	B	3000	1500	2	✓	280,33 €
CHTRP14-4-2	4	2:1	A	C	3000	1500	2	✓	280,33 €
CHTRP14-5-3	5	3:1	A	B	3000	1000	2	✓	286,79 €
CHTRP14-6-3	6	3:1	A	C	3000	1000	2	✓	286,79 €
CHTRP14-7-1	7	1:1	A	B-C	3000	3000	2	✓	286,79 €
CHTRP14-8-2	8	2:1	A	B-C	3000	1500	2	✓	300,21 €
CHTRP14-9-3	9	3:1	A	B-C	3000	1000	2	✓	322,59 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Tél/

0 825 88 5000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2021

② 245

Renvoi d'angle en L ou T



CHTRP14

Couple jusqu'à 28,8Nm

**NOUVELLES
REMISES**

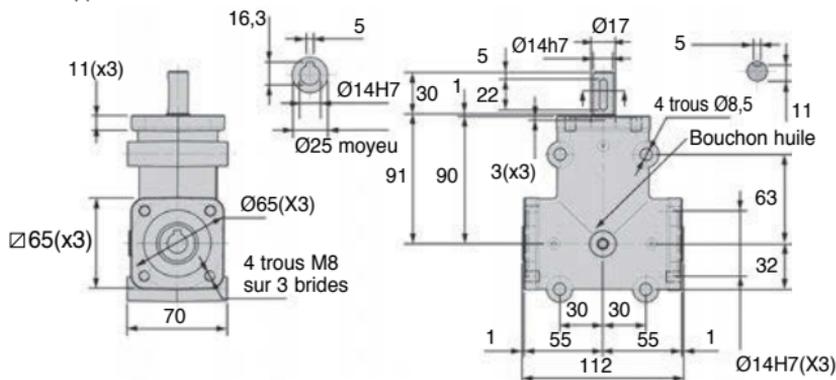
- Renvoi d'angle à 1 ou 2 sorties
- Rapport de 1:1 à 3:1
- Vitesse maxi. 3000 t/min
- Lubrification huile de synthèse
- Matières :
Boîtier : fonte d'aluminium
Engrenages : acier 16CrN4
- T° d'utilisation : -20°C à +80°C

**Sorties arbres
creux Ø14**



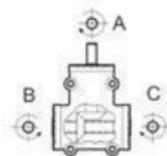
Info.

- Charges axiale maxi : 530N
- Charges radiale maxi à 15mm : 300N
- En cas de multiplication, la vitesse maxi. en entrée sera 750 t/min pour les rapports 2:1 et 500 t/min pour les rapports 3:1.



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	1:1	2:1	3:1
3000	10,3	10,1	9,9
2000	11,4	11,2	10,9
1400	12,5	12,2	12,0
VITESSE D'ENTREE (t/min)			
800	14,4	14,1	13,7
400	17,1	16,7	16,3
200	20,3	19,9	19,4
100	24,2	23,7	23,1
50	28,8	28,1	27,5



REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-15%	Sur demande	Sur demande

Références	Type	Rapport	Entrée	Sortie	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. sortie (t/min)	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni
CHTRP14-10-1	10	1:1	A	B-C	3000	3000	2	✓	328,77 €
CHTRP14-11-2	11	2:1	A	B-C	3000	1500	2	✓	355,15 €
CHTRP14-12-3	12	3:1	A	B-C	3000	1000	2	✓	382,54 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Renvoi d'angle en L ou T

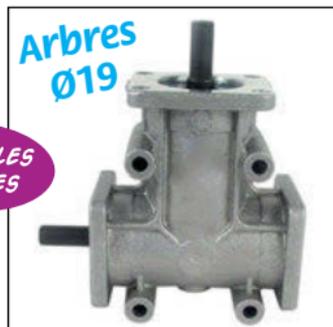
Couple jusqu'à 87,3Nm

CHTRP19

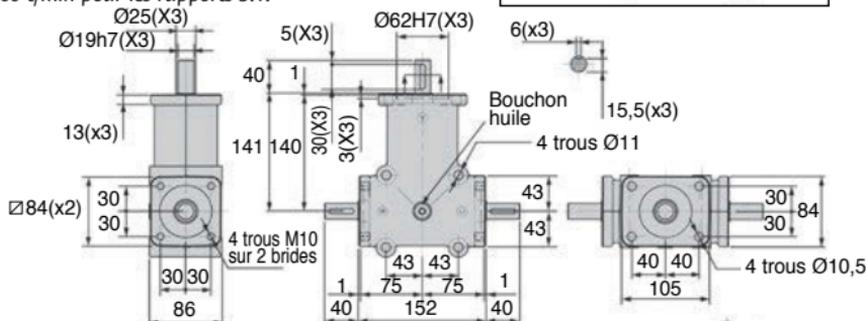
- Renvoi d'angle à 1 ou 2 sorties
- Rapport de 1:1 à 3:1
- Vitesse maxi. 3000 t/min
- Lubrification huile de synthèse
- Matières :
Boîtier : fonte d'aluminium
Engrenages : acier 16CrN4
- T° d'utilisation : -20°C à +80°C

Info.

- Charges axiale maxi : 650N
- Charges radiale maxi à 20mm : 450N
- En cas de multiplication, la vitesse maxi. en entrée sera 750 t/min pour les rapports 2:1 et 500 t/min pour les rapports 3:1.

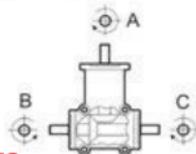


NOUVELLES REMISES



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	1:1	2:1	3:1
3000	31,4	29,6	22,8
2000	34,7	32,7	25,2
1400	38,0	35,8	27,6
VITESSE D'ENTREE (t/min)			
800	43,7	41,1	31,7
400	51,9	48,9	37,7
200	61,8	58,2	44,9
100	73,4	69,2	53,3
50	87,3	82,3	63,4



REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix -15%	Sur demande	

Références	Type	Rapport	Entrée	Sortie	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. sortie (t/min)	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni
CHTRP19-1-1	1	1:1	A	B	3000	3000	4,5	✓	382,42 €
CHTRP19-2-1	2	1:1	A	C	3000	3000	4,5	-	382,42 €
CHTRP19-3-2	3	2:1	A	B	3000	1500	4,5	-	400,44 €
CHTRP19-4-2	4	2:1	A	C	3000	1500	4,5	-	400,42 €
CHTRP19-5-3	5	3:1	A	B	3000	1000	4,5	✓	418,58 €
CHTRP19-6-3	6	3:1	A	C	3000	1000	4,5	-	418,62 €
CHTRP19-7-1	7	1:1	A	B-C	3000	3000	4,5	✓	382,30 €
CHTRP19-8-2	8	2:1	A	B-C	3000	1500	4,5	-	406,14 €
CHTRP19-9-3	9	3:1	A	B-C	3000	1000	4,5	✓	435,56 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Tél/ 0 825 88 5000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2021

② 247



Renvoi d'angle en L ou T

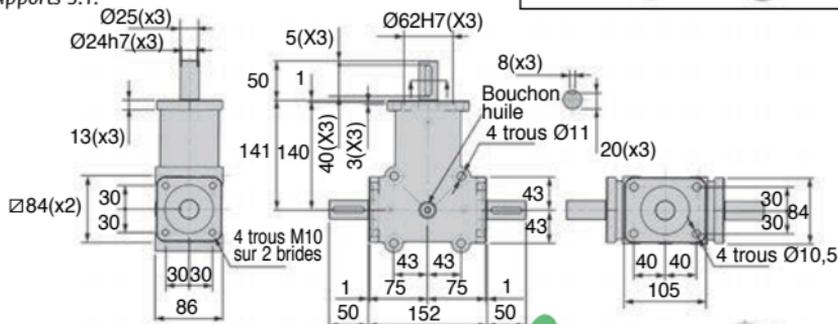
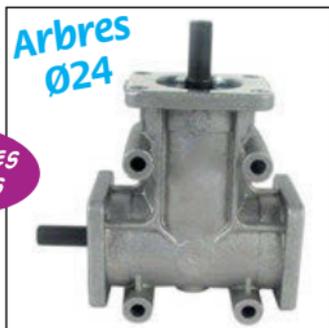
Couple jusqu'à 87,3Nm

CHTRP24

- Renvoi d'angle à 1 ou 2 sorties
- Rapport de 1:1 à 3:1
- Vitesse maxi. 3000 t/min
- Lubrification huile de synthèse
- Matières :
Boîtier : fonte d'aluminium
Engrenages : acier 16CrN4
- T° d'utilisation : -20°C à +80°C

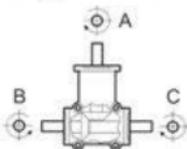
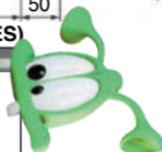
Info.

- Charges axiale maxi : 800N
- Charges radiale maxi à 25mm : 600N
- En cas de multiplication, la vitesse maxi. en entrée sera 750 t/min pour les rapports 2:1 et 500 t/min pour les rapports 3:1.



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	1:1	2:1	3:1
3000	31,4	29,6	22,8
2000	34,7	32,7	25,2
1400	38,0	35,8	27,6
VITESSE D'ENTREE (t/min)			
800	43,7	41,1	31,7
400	51,9	48,9	37,7
200	61,8	58,2	44,9
100	73,4	69,2	53,3
50	87,3	82,3	63,4



REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-15%	Sur demande

Références	Type	Rapport	Entrée	Sortie	Vitesse maxi d'entrée (t/min)	Vitesse maxi sortie (t/min)	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni.
CHTRP24-1-1	1	1:1	A	B	3000	3000	4,5	-	392,14 €
CHTRP24-2-1	2	1:1	A	C	3000	3000	4,5	-	673,13 €
CHTRP24-3-2	3	2:1	A	B	3000	1500	4,5	-	441,25 €
CHTRP24-4-2	4	2:1	A	C	3000	1500	4,5	-	441,25 €
CHTRP24-5-3	5	3:1	A	B	3000	1000	4,5	✓	474,92 €
CHTRP24-6-3	6	3:1	A	C	3000	1000	4,5	✓	474,94 €
CHTRP24-7-1	7	1:1	A	B-C	3000	3000	4,5	✓	431,68 €
CHTRP24-8-2	8	2:1	A	B-C	3000	1500	4,5	✓	467,67 €
CHTRP24-9-3	9	3:1	A	B-C	3000	1000	4,5	-	515,00 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Tél

0 825 88 5000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome 2 2021

249

Renvoi d'angle en L ou en T

HLA19

Couple jusqu'à 43Nm

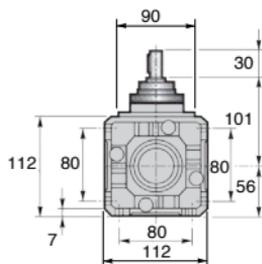
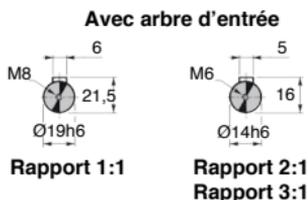
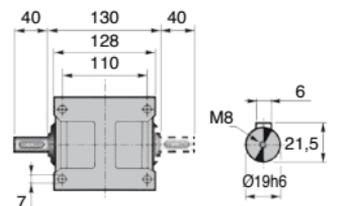
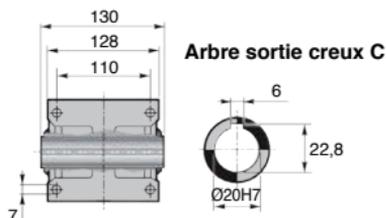
- Renvoi d'angle à engrenage spiro-conique
- Vitesse maxi 1400t/min
- Jeu en sortie : 12' à 20'
- Matières :
 - Composants acier
 - Boitier fonte
- Puissance thermique : 4,5kW (capacité dissipation chaleur)

**Engrenage
spiro-conique**



Référence

- Préciser à la commande le sens de rotation et la position de montage en remplaçant **E** et **B3** dans la référence (Voir en fin de section (tome 2 p.256)).



REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-5%		Sur demande

Références	Rapport	ØArbre d'entrée (h6)	Arbre de sortie	Vitesse maxi en sortie (t/min)	Couple mécanique max en sortie* (Nm)	Masse (kg)	Prix Uni. €
HLA19-1-C-E-B3	1:1	19	creux	1400	35	8,5	420,34 €
HLA19-2-C-E-B3	2:1	14	creux	700	40	8,5	420,34 €
HLA19-3-C-E-B3	3:1	14	creux	467	43	8,5	420,34 €
HLA19-1-S-E-B3	1:1	19	simple	1400	35	8,5	418,97 €
HLA19-2-S-E-B3	2:1	14	simple	700	40	8,5	418,97 €
HLA19-3-S-E-B3	3:1	14	simple	467	43	8,5	418,97 €
HLA19-1-B-E-B3	1:1	19	double	1400	35	8,5	432,66 €
HLA19-2-B-E-B3	2:1	14	double	700	40	8,5	432,66 €
HLA19-3-B-E-B3	3:1	14	double	467	43	8,5	432,66 €

*Pour couple maxi avec facteur de service, voir page technique - Dimensions en mm

Renvoi d'angle en L ou en T

Couple jusqu'à 43Nm

HLC19

- **Renvoi d'angle à engrenage spiro-conique**
- Pour moteur 1,8kW maxi
- Vitesse maxi 1400t/min
- Jeu en sortie: 12' à 20'
- Matières :
 - Composants acier
 - Boîtier fonte
- Puissance thermique : 4,5kW (capacité dissipation chaleur)

Engrenage spiro-conique

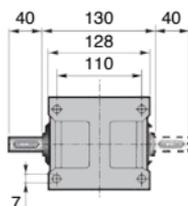


Référence

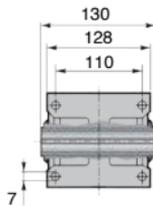
- Préciser à la commande le sens de rotation et la position de montage en remplaçant **E** et **B3** dans la référence (voir en fin de section (**tome 2 p.256**)).

Bride d'entrée

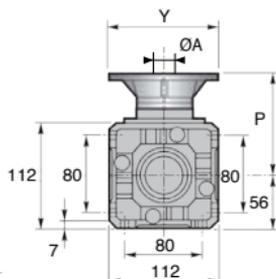
- Brides possibles : 63B5, 71B5, 80B5, 90B5 et 80B14, à indiquer dans la référence



Arbre sortie simple S ou double B



Arbre sortie creux C



Avec bride moteur en entrée

Bride d'entrée

IEC	63B5	71B5	80B5	90B5	80B14
Y	140	160	200	200	120
P	104	111	131	131	131
ØA	11	14	19	24	19

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-5%		Sur demande

Références	Rapport	Arbre de sortie	Vitesse maxi en sortie (t/min)	Couple		Masse (kg)	Prix Uni.
				mécanique max en sortie* (Nm)			
HLC19-1-C-63B5-E-B3	1:1	creux	1400	35		11,5	501,13 €
HLC19-2-C-63B5-E-B3	2:1	creux	700	40		11,5	501,13 €
HLC19-3-C-63B5-E-B3	3:1	creux	467	43		11,5	501,13 €
HLC19-1-S-63B5-E-B3	1:1	simple	1400	35		11,5	499,76 €
HLC19-2-S-63B5-E-B3	2:1	simple	700	40		11,5	499,76 €
HLC19-3-S-63B5-E-B3	3:1	simple	467	43		11,5	499,76 €
HLC19-1-B-63B5-E-B3	1:1	double	1400	35		11,5	513,44 €
HLC19-2-B-63B5-E-B3	2:1	double	700	40		11,5	513,44 €
HLC19-3-B-63B5-E-B3	3:1	double	467	43		11,5	513,44 €

*Pour couple maxi avec facteur de service, voir page technique - Dimensions en mm

Tél/

0 825 88 5000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome 2 2021

251

Renvoi d'angle en L ou en T

HLA24

Couple jusqu'à 78Nm

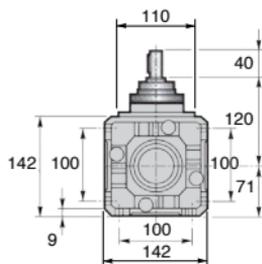
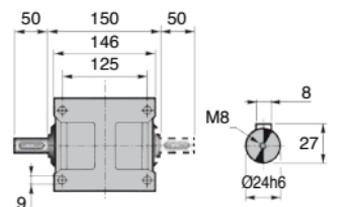
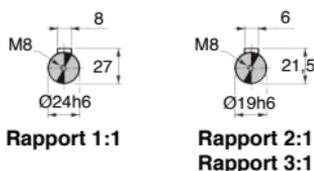
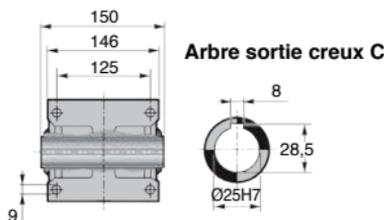
- Renvoi d'angle à engrenage spiro-conique
- Vitesse maxi 1400t/min
- Jeu en sortie : 12' à 20'
- Matières :
 - Composants acier
 - Boitier fonte
- Puissance thermique : 6,7kW (capacité dissipation chaleur)

**Engrenage
spiro-conique**



Référence

- Préciser à la commande le sens de rotation et la position de montage en remplaçant **E** et **B3** dans la référence (Voir en fin de section (tome 2 p.256)).



REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-5%	Sur demande	

Références	Rapport	ØArbre d'entrée (h6)	Arbre de sortie	Vitesse maxi en sortie (t/min)	Couple mécanique max en sortie* (Nm)	Masse (kg)	Prix Uni. €
HLA24-1-C-E-B3	1:1	24	creux	1400	73	14	586,01 €
HLA24-2-C-E-B3	2:1	19	creux	700	72	14	586,01 €
HLA24-3-C-E-B3	3:1	19	creux	467	78	14	586,01 €
HLA24-1-S-E-B3	1:1	24	simple	1400	73	14	549,04 €
HLA24-2-S-E-B3	2:1	19	simple	700	72	14	549,04 €
HLA24-3-S-E-B3	3:1	19	simple	467	78	14	549,04 €
HLA24-1-B-E-B3	1:1	24	double	1400	73	14	583,29 €
HLA24-2-B-E-B3	2:1	19	double	700	72	14	583,29 €
HLA24-3-B-E-B3	3:1	19	double	467	78	14	583,29 €

*Pour couple maxi avec facteur de service, voir page technique - Dimensions en mm

Renvoi d'angle en L ou en T

Couple jusqu'à 78Nm

HLC24

- Renvoi d'angle à engrenage spiro-conique
- Pour moteur 4kW maxi
- Vitesse maxi 1400t/min
- Jeu en sortie: 12' à 20'
- Matières :
 - Composants acier
 - Boîtier fonte
- Puissance thermique : 6,7kW (capacité dissipation chaleur)

Engrenage
spiro-conique

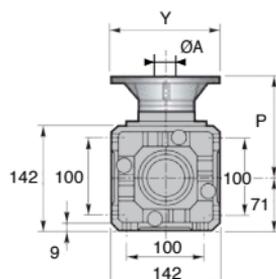


Référence

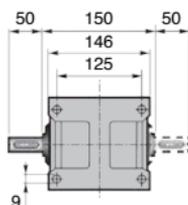
- Préciser à la commande le sens de rotation et la position de montage en remplaçant **E** et **B3** dans la référence (voir en fin de section (**tome 2 p.256**)).

Bride d'entrée

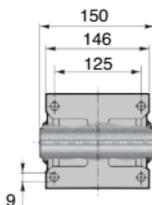
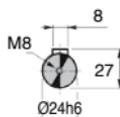
- Brides possibles : 71B5, 80B5, 90B5, 100B5 et 112B5, à indiquer dans la référence



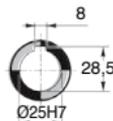
Avec bride moteur
en entrée



Arbre sortie simple S
ou double B



Arbre sortie creux C



Bride d'entrée

IEC	71B5	80B5	90B5	100/112B5
Y	160	200	200	250
P	128	148	148	158
ØA	14	19	24	28

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-5%	-5%	Sur demande

Références	Rapport	Arbre de sortie	Vitesse maxi		Masse (kg)	Prix Uni.
			en sortie (t/min)	Couple mécanique max en sortie* (Nm)		
HLC24-1-C-71B5-E-B3	1:1	creux	1400	73	19	692,84 €
HLC24-2-C-71B5-E-B3	2:1	creux	700	72	19	692,84 €
HLC24-3-C-71B5-E-B3	3:1	creux	467	78	19	692,84 €
HLC24-1-S-71B5-E-B3	1:1	simple	1400	73	19	655,86 €
HLC24-2-S-71B5-E-B3	2:1	simple	700	72	19	655,86 €
HLC24-3-S-71B5-E-B3	3:1	simple	467	78	19	655,86 €
HLC24-1-B-71B5-E-B3	1:1	double	1400	73	19	710,62 €
HLC24-2-B-71B5-E-B3	2:1	double	700	72	19	710,62 €
HLC24-3-B-71B5-E-B3	3:1	double	467	78	19	710,62 €

*Pour couple maxi avec facteur de service, voir page technique - Dimensions en mm

Tél

0 825 88 5000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome 2 2021

253

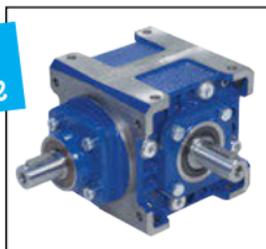
Renvoi d'angle en L ou en T

HLA28

Couple jusqu'à 182Nm

- Renvoi d'angle à engrenage spiro-conique
- Vitesse maxi 1400t/min
- Jeu en sortie : 12' à 20'
- Matières :
 - Composants acier
 - Boitier fonte
- Puissance thermique : 10,3kW (capacité dissipation chaleur)

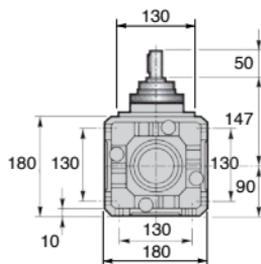
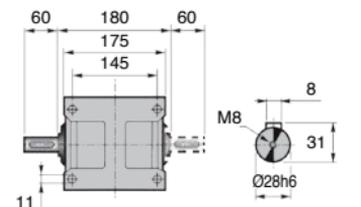
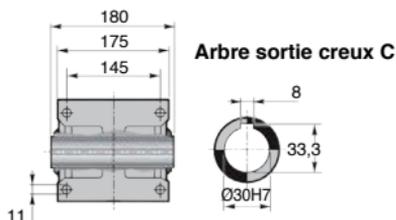
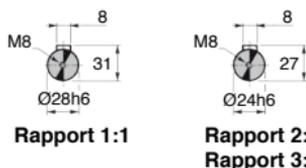
**Engrenage
spiro-conique**



Référence

- Préciser à la commande le sens de rotation et la position de montage en remplaçant **E** et **B3** dans la référence (Voir en fin de section (tome 2 p.256)).

Avec arbre d'entrée



REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-5%		Sur demande

Références	Rapport	ØArbre d'entrée (h6)	Arbre de sortie	Vitesse maxi en sortie (t/min)	Couple mécanique max en sortie* (Nm)	Masse (kg)	Prix Uni. €
HLA28-1-C-E-B3	1:1	28	creux	1400	146	23	870,84 €
HLA28-2-C-E-B3	2:1	24	creux	700	145	23	870,84 €
HLA28-3-C-E-B3	3:1	24	creux	467	182	23	870,84 €
HLA28-1-S-E-B3	1:1	28	simple	1400	146	23	780,47 €
HLA28-2-S-E-B3	2:1	24	simple	700	145	23	780,47 €
HLA28-3-S-E-B3	3:1	24	simple	467	182	23	780,47 €
HLA28-1-B-E-B3	1:1	28	double	1400	146	23	828,38 €
HLA28-2-B-E-B3	2:1	24	double	700	145	23	828,38 €
HLA28-3-B-E-B3	3:1	24	double	467	182	23	828,38 €

*Pour couple maxi avec facteur de service, voir page technique - Dimensions en mm

Renvoi d'angle en L ou en T

Couple jusqu'à 182Nm

HLC28

- Renvoi d'angle à engrenage spiro-conique
- Pour moteur 9,2kW maxi
- Vitesse maxi 1400t/min
- Jeu en sortie: 12' à 20'
- Matières :
 - Composants acier
 - Boîtier fonte
- Puissance thermique : 10,3kW (capacité dissipation chaleur)

Engrenage spiro-conique

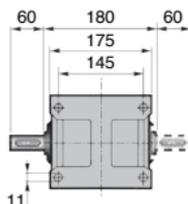


Référence

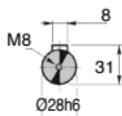
- Préciser à la commande le sens de rotation et la position de montage en remplaçant **E** et **B3** dans la référence (voir en fin de section (**tome 2 p.256**)).

Bride d'entrée

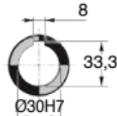
- Brides possibles : 80B5, 90B5, 100B5, 112B5 et 132B5, à indiquer dans la référence



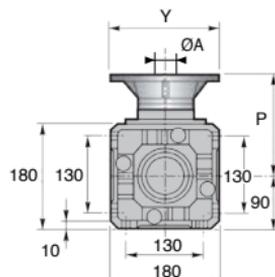
Arbre sortie simple S ou double B



Arbre sortie creux C



Avec bride moteur en entrée



Bride d'entrée

IEC	80B5	90B5	100/112B5	132B5
Y	200	200	250	300
P	171	171	181	203
ØA	19	24	28	38

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-5%		Sur demande



Références	Rapport	Arbre de sortie	Vitesse maxi		Couple		Masse (kg)	Prix Uni.
			en sortie (t/min)	mécanique max en sortie* (Nm)				
HLC28-1-C-80B5-E-B3	1:1	creux	1400	146	33	1 006,40 €		
HLC28-2-C-80B5-E-B3	2:1	creux	700	145	33	1 006,40 €		
HLC28-3-C-80B5-E-B3	3:1	creux	467	182	33	1 006,40 €		
HLC28-1-S-80B5-E-B3	1:1	simple	1400	146	33	916,04 €		
HLC28-2-S-80B5-E-B3	2:1	simple	700	145	33	916,04 €		
HLC28-3-S-80B5-E-B3	3:1	simple	467	182	33	916,04 €		
HLC28-1-B-80B5-E-B3	1:1	double	1400	146	33	1 587,88 €		
HLC28-2-B-80B5-E-B3	2:1	double	700	145	33	1 587,88 €		
HLC28-3-B-80B5-E-B3	3:1	double	467	182	33	1 587,88 €		

*Pour couple maxi avec facteur de service, voir page technique - Dimensions en mm

Tél

0 825 88 5000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome 2 2021

255

Renvoi d'angle en L ou en T

HLA
HLC

À denture spiro-conique

Réducteur avec 3 rapports finis possibles, et 3 types d'arbres de sortie : arbre creux, dépassant et dépassant des deux côtés. Il est possible de disposer également d'un autre arbre de sortie du côté opposé à l'entrée (en option).

- Trois types d'entrées sont prévus : avec arbre dépassant (**HLA**), prédisposition pour accouplement moteur (cloche et joint de raccordement, en option) et prédisposition pour accouplement moteur compact (**HLC**) avec bride IEC
- Le corps du réducteur en fonte EN GJL 200 UNI EN 1561, équipé de nombreuses nervures à l'intérieur aussi bien qu'à l'extérieur pour en assurer la rigidité, est usiné sur toutes les faces pour permettre un positionnement plus aisé. Une seule chambre de graissage assure également une dissipation thermique supérieure ainsi qu'une meilleure lubrification de tous les organes internes.
- Le mécanisme cinématique de ces renvois se compose d'un train d'engrenages coniques à denture hélicoïdale GLEASON, avec rodage de précision du profil, en acier 16CrNi4 ou 18NiCrMo5.
- L'utilisation de roulements de qualité sur tous les axes assure au réducteur une longévité supérieure, même en supportant des charges radiales et axiales extérieures très élevées.
- Le corps du réducteur, les brides, les cloches et les capots sont peints en BLEU RAL 5010.



Avec arbre d'entrée HLA



Avec bride moteur en entrée HLC

La bride d'entrée, le sens de rotation (tableau ci-dessous), et la position de montage (tableau ci-contre) offrent de multiples possibilités qui devront se retrouver dans les références. Pour ce faire, les références de bases devront être adaptées en fonction :

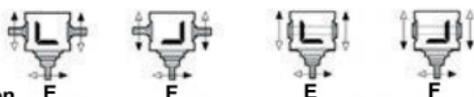
Référence de base - N° de bride - Sens de rotation - Position de montage

Exemple : HLC19-1-C-71B5-F-VA

$i = 1$ $i > 1$



$i = 1$ $i > 1$



Sens de rotation

Renvoi d'angle en L ou en T

À denture spiro-conique

Page technique

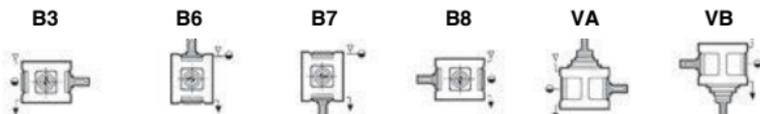
HLA
HLC

Lubrification

Les renvois d'angle sont adaptés au graissage par huile et équipés de bouchons de remplissage, vidange et jauge de niveau. La position de montage souhaitée est à indiquer dans la référence. Le renvoi d'angle taille 19 est livré avec lubrification à vie.

Position de montage et quantité d'huile (litres)

Les quantités d'huile indiquées dans le tableau sont indicatives et concernent les positions de montage indiquées et calculées pour fonctionnement à température ambiante et avec une vitesse à l'entrée de 1400t/min.



L	B3	B6	B7	B8	VA	VB
19	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
24	0,4	0,8	0,8	0,4	0,6	0,5
28	0,9	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8

Puissance thermique

Les valeurs des puissances thermiques P_{T0} (kW) concernant toutes les tailles des renvois d'angle sont indiquées au tableau ci-contre.

n ₁ (t/min)	Puissance thermique (kW)		
	L19	L24	L28
1400	4,5	6,7	10,3

FS : facteur de service avec moteur

T₂ : couple avec facteur de service

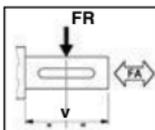
T_{2M} : couple avec facteur de service 1

Les valeurs grisées nécessitent d'être ajustées par rapport au facteur de service et à la puissance thermique.

L	n ₁ = 1400		LC			LA	
	ir	n ₂	T ₂	P ₁	FS'	T _{2M}	P
	rapport	t/min	Nm	kw		Nm	kw
19	1	1400	12	1,8	3	35	5,5
	2	700	24	1,8	1,7	40	3
	3	467	36	1,8	1,2	43	2,2
24	1	1400	26	4	2,7	73	11
	2	700	53	4	1,4	72	5,5
	3	467	78	4	1	78	4
28	1	1400	61	9,2	2,4	146	22
	2	700	122	9,2	1,2	145	11
	3	467	182	9,2	1	182	9,2

Charges radiales et axiales (N)

Les charges radiales indiquées au tableau s'entendent appliquées à mi-bout d'arbre et se réfèrent à des réducteurs en exercice avec facteur de service 1.



i _n	L					
	19		24		28	
Arbre d'entrée (à 1400 t/min)						
	Fr ₁	Fa ₁	Fr ₁	Fa ₁	Fr ₁	Fa ₁
1-2-3	400	80	630	125	1000	200
Arbre d'entrée (à 1400 t/min)						
	Fr ₂	Fa ₂	Fr ₂	Fa ₂	Fr ₂	Fa ₂
1	800	160	1250	250	2000	400
2-3	1000	160	1600	320	2500	500

En cas d'arbres dépassant, la valeur de la charge applicable à chaque bout est égale à 2/3 de la valeur du tableau, à condition que les charges appliquées soient les mêmes pour intensité, direction et sens de rotation.

MOTORÉDUCTEUR 12V ET 24V DC



p.264

ALIMENTATION 24V DC



p.272

VARIATEUR DE VITESSE 5A



p.276

POTENTIOMÈTRE



p.277

MOTORÉDUCTEUR AC ASYNCHRONE



p.280

MOTORÉDUCTEUR AC ASYNCHRONE



p.285

MOTEUR AC ASYNCHRONE

P. 260-347

RÉDUCTEUR À ROUE
ET VIS SANS FIN AVEC
LIMITEUR DE COUPLE



*NOUVELLES
REMISES*

p.308

MOTO-VARIATEUR
MÉCANIQUE



p.312

MOTEUR INOX AC
ASYNCHRONE



inox

p.318

RÉDUCTEUR INOX
À ROUE ET VIS SANS FIN



inox

p.322

Guide d'achat

Motoréducteurs

À courant continu



Référence	MAX22	MAX26	BUH77
Type réducteur	trains droits	trains droits	trains droits
Tension d'alimentation	12V DC et 24V DC	12V DC et 24V DC	12V DC et 24V DC
Courant nominal (A)	0,05 → 0,30	0,05 → 0,63	0,275 → 1,4
Couple maxi. (Nm)	0,07 → 0,20	0,08 → 0,6	0,1 → 2
Vitesse maxi. (t/min)	27 → 435	8 → 459	14 → 900
Indice qualité	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Prix	€€	€€	€€
Pages	2 p.264	2 p.265	2 p.266

AC



Référence	DER / RFV / RFK	LINK64
Moteur	asynchrone	synchrone
Type réducteur	roue et vis sans fin inox	trains droits
Tension d'alimentation	230/400V AC	230V AC mono
Courant nominal (A)	0,58 → 3,3	0,051
Couple maxi. (Nm)	11 → 141	1,2 → 6
Vitesse maxi. (t/min)	14 → 186	0,5 → 31
Indice qualité	☆☆☆	☆☆☆
Prix	€€€	€€
Pages	2 p.318	2 p.278

**DOG316****DOG111****DOG319****DOG258**

roue et vis sans fin

12V DC et
24V DC12V DC et
24V DC12V DC et
24V DC12V DC et
24V DC

2 → 4

2 → 5

3 → 10

5 → 12

1,5 → 2

1,5 → 6

6 → 10

12 → 15

27,5 → 65

10 → 240

10 → 80

25 → 40

☆☆

☆☆

☆☆

☆☆

€

€€

€€

€€€

② p.267

② p.268

② p.269

② p.270

**CHM30-MOT****CHM40-MOT****CHM50-MOT****CHM63-MOT**

asynchrone

asynchrone

asynchrone

asynchrone

roue et vis sans fin

400V AC tri

400V AC tri

400V AC tri

400V AC tri

-

-

-

-

9 → 22

22 → 52

33 → 87

67 → 165

17 → 186

14 → 186

14 → 186

14 → 186

☆☆

☆☆

☆☆

☆☆

€€

€€

€€

€€

② p.285

② p.286

② p.287

② p.288

Tél/

0 825 88 5000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2021

② 261

Kit de motorisation 24V

Stock

KIT_{DOG}

Type roue et vis sans fin

- Ensemble comprenant
 - 1 motoréducteur DOG319
 - + 1 carte électronique FIRSTDC-1Q
 - + 1 potentiomètre MDPOT-10T/10K
 - + 1 alimentation ALIDR120-24

(se reporter aux pages des produits pour plus de détails techniques)

- Encombrement réduit
- Faible bruit
- Robustesse
- Puissance



Application

- Entraînement

Avantages

- Ensemble complet
- Facilité de mise en œuvre

REMISES

Qté	1+	6+	10+
Rem. Prix		-7%	Sur demande

Références	Moteur utilisé	Vitesse maxi (t/min)	Couple maxi (Nm)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
KIT-DOG-30	DOG319-24-30	30	9	✓	588,01 €
KIT-DOG-45	DOG319-24-45	45	9	✓	588,01 €
KIT-DOG-85	DOG319-24-85	85	4	-	588,01 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Kit de motorisation 24V

Type planétaire

KIT_{BUH}

- Ensemble comprenant
 - + 1 motoréducteur BUH77
 - + 1 carte électronique NANODC-1Q-30/3
 - + 1 câble NANODC-RS232
 - + 1 alimentation 24V 2,1A

(se reporter aux pages des produits pour plus de détails techniques)

- Faible diamètre
- Fonctionnement en Start/Stop et inversion de sens

Application

- Entraînement industriel

Avantages

- Ensemble complet
- Facilité de mise en œuvre



REMISES

Qté	1+	6+	10+
Rem. Prix	-7%	Sur demande	

Références	Moteur utilisé	Vitesse maxi (t/min)	Couple maxi (Nm)	Prix Uni. 1 à 5
KIT-BUH-900	BUH77-24-004	900	0,10	386,10 €
KIT-BUH-260	BUH77-24-012	260	0,30	386,10 €
KIT-BUH-140	BUH77-24-022	140	0,55	386,10 €
KIT-BUH-075	BUH77-24-040	75	1,00	386,10 €
KIT-BUH-023	BUH77-24-135	23	1,80	386,10 €
KIT-BUH-014	BUH77-24-250	14	2,00	386,10 €

Dimensions en mm

Tél/ **0 825 88 5000**
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2021

② 263

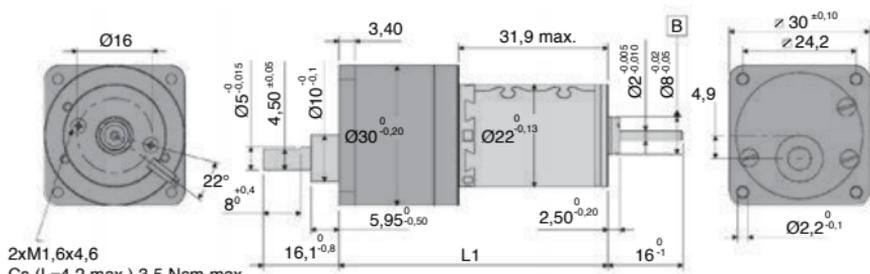
MAX22 Couple de 0,07Nm à 0,2Nm

- Type de réducteur : trains droits
- Paliers réducteur : autolubrifiants
- Jeu angulaire moyen : 2° à 3°
- Charge axiale maxi. : 15N
- Charge radiale maxi. à 5mm de la face de fixation : 35N
- Force de chassage maxi. : 400N
- T° d'utilisation : -5°C à +65°C
- Masse : 104 g minimum



Accessoires

- ESCON-4Q-50/5 (asservissement de vitesse, tome 2 p.276)
- NANODC-1Q-30/3 (régulation de vitesse, tome 2 p.274)
- Alimentation ALIDR30-12 et ALIDR30-24 (tome 2 p.271)



⊕ | Ø0,2 | B

Fil de longueur 150mm ±5
Fil dénudés, étamés 4mm ±1

REMISES

Qté	1+	6+	10+
Rem. Prix	-7%	Sur demande	

Références	Nb. Rapports d'étages	Nb. d'étages	Rendement	L1 (mm)	Vitesse à vide (t/min)	Vitesse en charge (t/min)	Couple nominal (Nm)	Courant nominal (A)	Prix Uni. 1 à 5
Version 12 V									
MAX22-12-015	15:1	3	73%	54,9	356	176	0,07	0,30	176,13 €
MAX22-12-100	100:1	4	66%	57,4	53	47	0,10	0,08	203,60 €
MAX22-12-200	200:1	5	59%	62,4	27	23	0,20	0,09	210,47 €
Version 24 V									
MAX22-24-015	15:1	3	73%	54,9	435	252	0,07	0,18	176,13 €
MAX22-24-100	100:1	4	66%	57,4	65	58	0,10	0,05	179,70 €
MAX22-24-200	200:1	5	59%	62,4	33	29	0,20	0,05	210,47 €

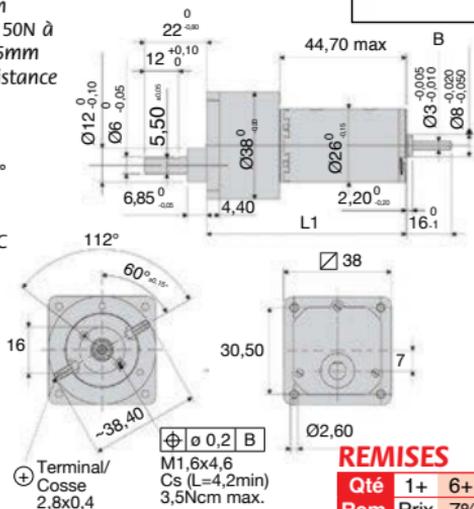
Dimensions en mm

Motoréducteur 12V et 24V DC

Couple de 0,075Nm à 0,6Nm

MAX26

- Type de réducteur : Train droit
- Commutation : Métaux précieux
- Paliers : autolubrifiants
- Charge axiale maximum : 30N
- Jeu axial minimum : 0,03mm
- Jeu axial maximum : 0,2mm
- Charge radiale maximum : 50N à une distance de la face de 5mm
- Jeu radial : 0,1mm à une distance de la face de 5mm
- Force de chassage : 500N
- Jeu angulaire à vide : 2°
- Jeu angulaire en charge : 3°
- Vitesse maximum d'entrée : 5000tr/min
- T° d'utilisation -5°C à +65°C
- Etage d'entrée : Céleron
- Etage de sortie : Acier
- Masse : 181g



Accessoires

- NANODC-1Q-30/3 (tome 2 p.274)
- ESCON-4Q-50/5 (tome 2 p.276)
- Alimentation ALIDR30-12 et ALIDR30-24 (tome 2 p.271)

REMISES

Qté	1+	6+	10+
Rem. Prix	-7% Sur demande		

Références	Rapport de réduction	Nombre d'étages	Rendement	L1 (mm)	Vitesse à vide (tr/min)	Vitesse en charge (tr/min)	Couple nominal (Nm)	Courant nominal (A)	Prix Uni. 1 à 5
Version 12V									
MAX26-12-006	6	2	0,81	65,4	740	457	0,08	0,63	228,31 €
MAX26-12-010	10	2	0,81	65,4	444	311	0,10	0,50	228,31 €
MAX26-12-018	18	3	0,73	67,9	247	155	0,20	0,61	237,92 €
MAX26-12-030	30	3	0,73	67,9	148	115	0,20	0,37	237,92 €
MAX26-12-060	60	4	0,66	70,4	74	47	0,60	0,61	248,74 €
MAX26-12-100	100	4	0,66	70,4	44	35	0,60	0,37	248,74 €
MAX26-12-200	200	5	0,59	72,9	22	19	0,60	0,22	254,75 €
MAX26-12-500	500	6	0,53	75,9	9	8	0,60	0,11	261,97 €
Version 24V									
MAX26-24-006	6	2	0,81	65,4	752	459	0,08	0,31	228,31 €
MAX26-24-010	10	2	0,81	65,4	451	310	0,10	0,25	228,31 €
MAX26-24-018	18	3	0,73	67,9	251	154	0,20	0,31	237,92 €
MAX26-24-030	30	3	0,73	67,9	150	116	0,20	0,19	237,92 €
MAX26-24-060	60	4	0,66	70,4	75	46	0,60	0,31	248,74 €
MAX26-24-100	100	4	0,66	70,4	45	35	0,60	0,19	248,74 €
MAX26-24-200	200	5	0,59	72,9	22	20	0,60	0,11	254,75 €
MAX26-24-500	500	6	0,53	75,9	9	8	0,60	0,053	261,97 €

Dimensions en mm

Tél

0 825 88 5000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome 2 2021

265

Motoréducteur 12V et 24V DC

BUH77

Couple de 0,1Nm à 2Nm

- Type de réducteur : Train droit
- Palier réducteur : bronze
- Charge axiale maximum : 10N
- Charge radiale maximum : 30N à 5mm de la face
- Jeu axial : 0,05mm à 0,6 mm
- T° d'utilisation -10°C à +70°C
- Masse : 250g



Application

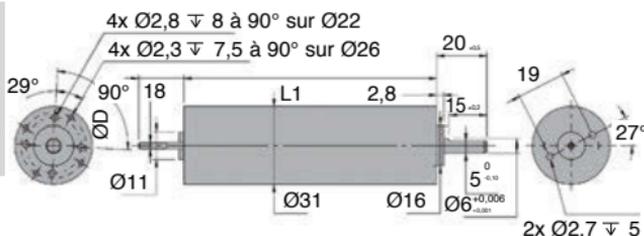
- Entraînement, idéal pour fonctionnement en Start/Stop et inversion de sens de rotation

Avantages

- Encombrement réduit
- Fort couple

Accessoires

- Carte NANODC-1Q-30/3 (tome 2 p.274)
- Alimentation ALIDR30-12, ALIDR30-24 (tome 2 p.271)



REMISES

Qté	1+	6+	10+
Rem. Prix	-7%	Sur demande	

Références	Nombre Rappports d'étages	Nombre ØD	L1 (mm)	Vitesse à vide (tr/min)	Vitesse en charge (tr/min)	Couple nominal (Nm)	Courant nominal (A)	Prix Uni. 1 à 5	
Version 12V DC									
BUH77-12-004	3,4	1	3	100,5	1215	900	0,10	1,4	205,94 €
BUH77-12-012	11,6	2	3	106,6	355	260	0,30	1,4	205,94 €
BUH77-12-022	21,4	2	3	106,6	190	140	0,55	1,4	205,94 €
BUH77-12-040	39,7	2	3	106,6	105	75	1,00	1,4	215,97 €
BUH77-12-135	135	3	2,5	88,5	33	23	1,80	0,85	215,97 €
BUH77-12-250	250	3	2,5	88,5	18	14	2,00	0,85	215,97 €
Version 24V DC									
BUH77-24-004	3,4	1	3	100,5	1215	900	0,10	0,7	205,94 €
BUH77-24-012	11,6	2	3	106,6	355	260	0,30	0,7	205,94 €
BUH77-24-022	21,4	2	3	106,6	190	140	0,55	0,7	218,50 €
BUH77-24-040	39,7	2	3	106,6	105	75	1,00	0,7	218,50 €
BUH77-24-135	135	3	2,5	88,5	33	23	1,80	0,425	218,50 €
BUH77-24-250	250	3	2,5	88,5	18	14	2,00	0,275	218,50 €

Dimensions en mm



Motoréducteur 12V et 24V DC

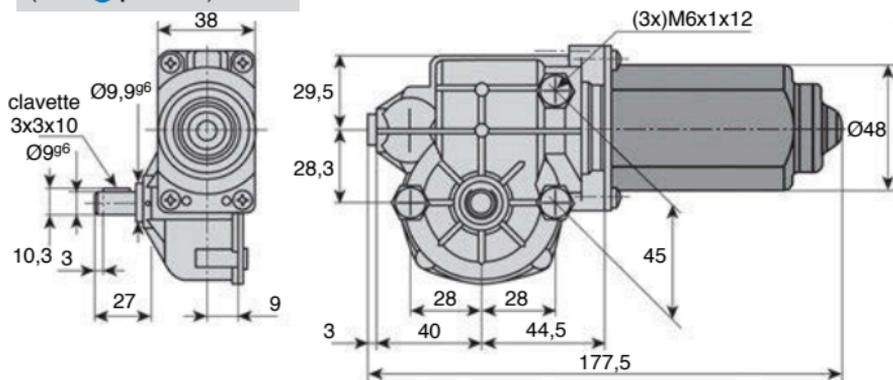
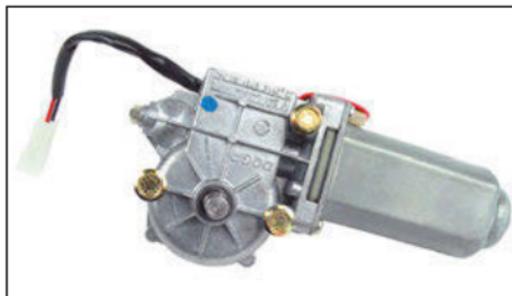
Couple de 1,5Nm à 2Nm

DOG316

- **Type de réducteur : vis sans fin**
- Paliers réducteurs : autolubrifiants
- T° d'utilisation : -40°C à +80°C
- Masse : 1kg
- Type de protection : IP40
- Jeu angulaire : NC
- Charge axiale maxi. : NC
- Charge radiale : NC

Accessoires

- Carte **FIRSTDC-1Q-60/10** et **NANODC-1Q-30/3** (tome 2 p.274-275)
- Alimentation **ALIDR30-12**, **ALIDR30-24**, **ALIDR-120-24** (tome 2 p.271-272)



REMISES

Qté	1+	6+	10+
Rem.	Prix	-7%	Sur demande

Références	Rapports	Rendement	Vitesse en charge (t/min)	Couple nominal (Nm)	Courant nominal (A)	Compatible carte		Prix Uni. 1 à 5
Version 12V DC								
DOG316-12-46	62:1	0,5	38	2,0	3,4	Non	Oui	136,73 €
DOG316-12-30	62:1	0,5	32	1,5	3,0	Non	Oui	136,73 €
Version 24V DC								
DOG316-24-75	62:1	0,5	65	1,5	3,0	Non	Oui	136,73 €
DOG316-24-46	62:1	0,5	38	2,0	1,7	Oui	Oui	136,73 €

Dimensions en mm

Tél/ **0 825 88 5000**
Service 0,15 €/min
+ prix appel

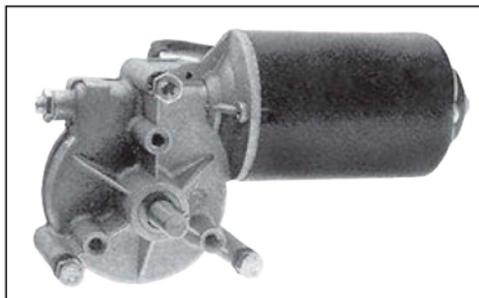
cial2@hpceurope.com

HPC

Tome 2 2021

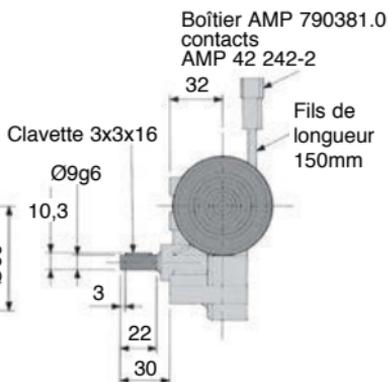
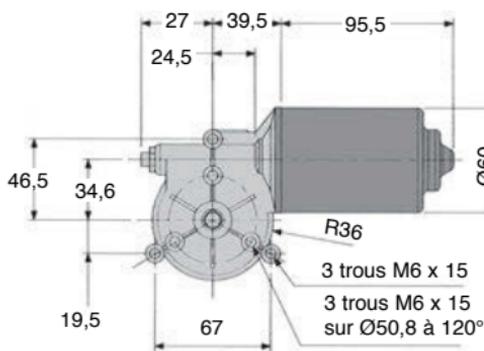
267

- Type de réducteur : roue et vis
- Paliers : autolubrifiants
- Jeu angulaire : N/C
- Charge axiale maxi : N/C
- Charge radiale maxi : N/C
- T° d'utilisation de : -40°C à +80°C
- Masse mini : 1,25kg
- Irréversibilité si rendement <50%



Accessoires

- Carte FIRSTDC-1Q-60/10
NANODC-1Q-30/3
(tome 2 p.274-275)
- Alimentation ALIDR30-24,
ALIDR120-24
(tome 2 p.271-272)



REMISES

Qté	1+	6+	10+
Rem. Prix	-7%	Sur demande	

Références	Rapports	Rendement (%)	Vitesse à vide (t/min)	Vitesse en charge (t/min)	Couple nominal (Nm)	Courant nominal (A)	Compatible Nano First	Prix Uni. 1 à 5
Version 12 V DC								
DOG111-12-135	12,2:1	60	135	105	1,5	4,0	Non Oui	296,37 €
DOG111-12-50	62,0:1	45	50	40	5,0	5,0	Non Oui	159,54 €
DOG111-12-34	62,0:1	45	34	25	6,0	4,0	Non Oui	159,54 €
DOG111-12-17	62,0:1	45	17	10	6,0	2,0	Oui Oui	162,82 €
Version 24 V DC								
DOG111-24-270	12,2:1	60	270	240	1,5	4,0	Non Oui	296,37 €
DOG111-24-78	62,0:1	45	78	70	3,0	3,0	Oui Oui	175,82 €
DOG111-24-50	62,0:1	45	50	40	5,0	2,5	Oui Oui	169,32 €
DOG111-24-34	62,0:1	45	34	25	6,0	2,0	Oui Oui	162,82 €

Dimensions en mm



Motoréducteur 12V et 24V DC

Couple de 4Nm à 9Nm

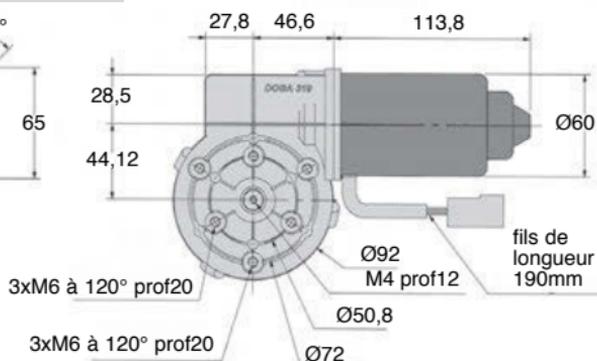
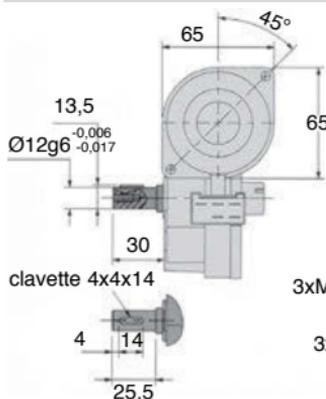
DOG319

- **Type de réducteur : vis sans fin**
- Paliers réducteurs : autolubrifiants
- Jeu angulaire : NC
- Charge axiale maxi. : NC
- Charge radiale maxi. : NC
- T° d'utilisation : -40°C à +80°C
- Masse : 1,7kg
- Vis acier, roue POM



Accessoires

- Carte **FIRSTDC-1Q-60/10, NANODC-1Q-30/3** (tome 2 p.274-275)
- Alimentation **ALIDR120-24, ALIDR240-24** (tome 2 p.272-273)



REMISES

Qté	1+	6+	10+
Rem. Prix	-7%	Sur demande	

Références	Rapports	Vitesse à vide (t/min)	Vitesse en charge (t/min)	Couple nominal (Nm)	Courant nominal (A)	Compatible carte		Prix Uni. 1 à 5
						Nano	First	
Version 12 V DC								
DOG319-12-15	81:1	18	15	9	3	Non	Oui	253,19 €
DOG319-12-30	81:1	35	30	9	7	Non	Oui	253,90 €
DOG319-12-45	81:1	50	45	8	6	Non	Oui	253,19 €
DOG319-12-85	39:1	95	85	4	7	Non	Oui	310,04 €
Version 24 V DC								
DOG319-24-30	81:1	30	30	9	3	Non	Oui	268,17 €
DOG319-24-45	81:1	45	45	9	3	Non	Oui	240,25 €
DOG319-24-85	39:1	95	85	4	3,5	Non	Oui	320,37 €

Dimensions en mm

Tél/ **0 825 88 5000**
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome 2 2021

269

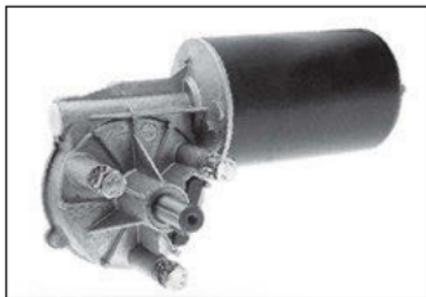
Motoréducteur 12V et 24V DC



DOG258

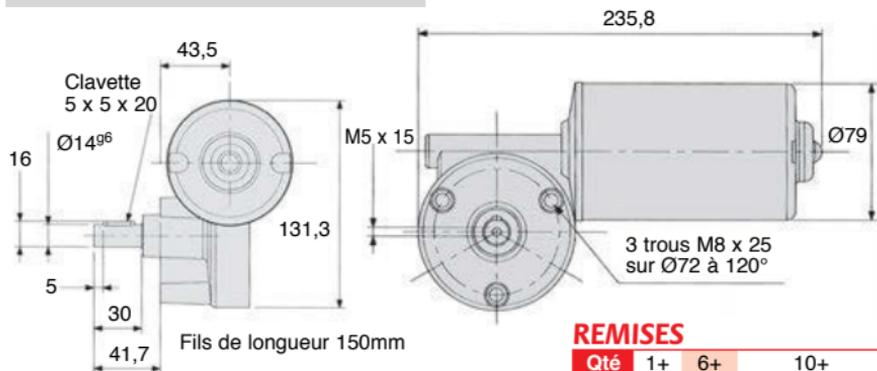
Couple de 12Nm à 15Nm

- **Type de réducteur : vis sans fin**
- Paliers réducteurs : autolubrifiants
- Jeu angulaire : NC
- Charge axiale maxi. : NC
- Charge radiale maxi. : NC
- T° d'utilisation : -40°C à +80°C
- Masse : 3kg
- Type de protection : IP53
- Irréversible
- Matière :
Vis acier, roue POM



Accessoires

- Pas de carte de régulation disponible
- Carte d'asservissement **FIRSTDC-1Q-60/10** alimentation **ALIDR120-14, ALIDRP240-24** (tome 2 p.275 et 272-273)
- **Important : pas de possibilité de mettre un codeur à l'arrière du moteur**



REMISES

Qté	1+	6+	10+
Rem. Prix	-7%	Sur demande	

Références	Rapports	Vitesse à vide (t/min)	Vitesse en charge (t/min)	Couple nominal (Nm)	Courant nominal (A)	Prix Uni. 1 à 5
Version 12 V DC						
DOG258-12-50	52:1	50	40	12	12	475,56 €
DOG258-12-30	52:1	30	25	15	10	475,56 €
Version 24 V DC						
DOG258-24-50	52:1	50	40	12	6	475,56 €
DOG258-24-30	52:1	30	25	15	5	475,56 €

Dimensions en mm

Avantages

- Tension d'entrée AC universelle
- Installation sur rail DIN TS35/7,5 ou 15
- Protégée contre les courts circuits/surtensions/surcharges
- Classe d'isolation II
- LED indiquant la mise sous tension
- Refroidissement par convection naturelle
- Déverminage à 100%

Caractéristiques

- Plage de réglage +/-10% de la tension de sortie
- Ondulation de sortie +/-1%

Protections

- Surcharge en sortie 105 à 160% limitation à courant constant
- Court-circuit en sortie : oui
- Surtensions 115 à 135% de la tension de sortie

Environnement

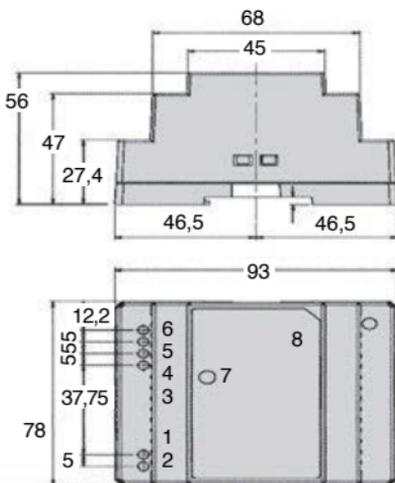
- CEM : EN55022 class B, EN61000-3-2,3, EN61000-6-2, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204, EN61204-3
- T° de fonctionnement : -20 à +50°C@100%, +60°C@80%

Connections

- Entrée secteur Bornier 2 points à vis terminal DIN
- Sortie Bornier 4 points à vis terminal DIN

Mécanique

- Présentation : coffret en plastique peint
- Encombrement L93 X l78 X h56



Contact n° Affectation Contact n° Affectation

Contact n°	Affectation	Contact n°	Affectation
1	AC/N	5,6	V-
2	AC/L	7	LED
3,4	V+	8	+VADJ

REMISES

Qté	1+	6+	10+
Rem. Prix	-7%		Sur demande

Références	Tension d'alimentation (V AC)	Tension de sortie (V DC)	Courant de sortie (A)	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
ALIDR30-12	85-264 / 120-370	12	2	0,27	56,20 €
ALIDR30-24	85-264 / 120-370	24	1,5	0,27	68,05 €

Dimensions en mm

Tél/ 0 825 88 5000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

ALIDR 120

Courant 5A

Avantages

- Sélection de la tension d'entrée par commutateur
- Listée dans la norme UL 508
- Installation sur rail DIN TS35/7,5 ou 15
- Protégée contre les courts circuits/surtensions/surcharges
- Classe d'isolation II
- LED de mise sous tension
- Refroidissement par convection naturelle
- Déverminage à 100%

Caractéristiques

- Plage de réglage (sortie) 24 à 28 VDC
- Ondulation de sortie +/-1%

Protections

- Surcharge en sortie 105 à 150% limitation à courant constant
- Court-circuit en sortie : oui
- Surtensions 120 à 140% de la tension de sortie

Environnement

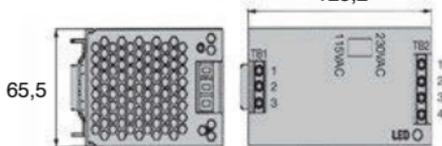
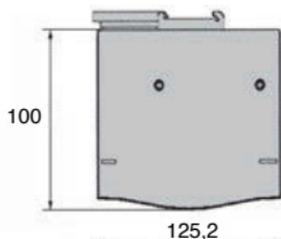
- CEM : EN55022 class B, EN61000-3-2,3, EN61000-6-2, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204
- Sécurité de l'utilisateur certifiée UL508, UL60950-1, TUV EN60950-1
- T° de fonctionnement : -10 à +60°C Convection naturelle

Connexions

- Entrée secteur Bornier 3 points à vis terminal DIN
- Sortie Bornier 4 points à vis terminal DIN

Mécanique

- Présentation : coffret en plastique peint
- Encombrement L65,5 X l125,2 X h100



Affectation des contacts (TB1)

Contact n°	Affectation
1	FG
2	AC/N
3	AC/L

Affectation des contacts (TB2)

Contact n°	Affectation
1,2	DC OUTPUT +V
3,4	DC OUTPUT -V

REMISES

Qté	1+	6+	10+
Rem. Prix	-7%	Sur demande	

Référence	Tension d'alimentation (V AC)	Tension de sortie (V DC)	Courant de sortie (A)	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
ALIDR120-24	88-132 / 176-264 commutable	24	5	0,79	168,71 €

Dimensions en mm

Avantages

- Tension d'entrée AC Universelle
PF0,98@115VAC, PF0,95@230VAC
- Protégée contre les courts-circuits/surtensions/
surcharges/surchauffes
- Fréquence de commutation : 100Khz
- Listée dans la norme UL 508
- Installation sur rail DIN TS35/7,5 ou 15
- LED de mise sous tension
- Refroidissement par convection naturelle
- Déverminage à 100%

Caractéristiques

- Plage de réglage (sortie) 24 à 28 VDC
- Ondulation de sortie +/-1%

Protections

- Surcharge en sortie 105 à 150% limitation à
courant constant
- Court-circuit en sortie : oui
- Surtensions 30 à 36 VDC

Environnement

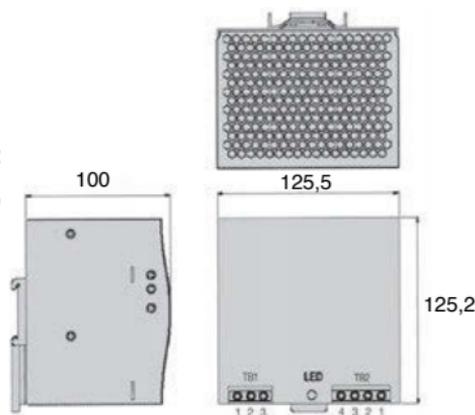
- CEM : EN55022 class B, EN61000-3-2,3, EN6101
6-2, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204
- Sécurité de l'utilisateur certifiée UL508, UL609
1, TUV EN60950-1
- T° de fonctionnement : -10 à +55°C@100%,
+70°C@60% Convection naturelle

Connections

- Entrée secteur Bornier 3 points à vis terminal
DIN
- Sortie Bornier 4 points à vis terminal DIN

Mécanique

- Présentation : coffret en plastique peint
- Encombrement L125,5 X l125,2 X h100



Affectation des contacts (TB1)

Contact n°	Affectation
1	FG
2	AC/N
3	AC/L

Affectation des contacts (TB2)

Contact n°	Affectation
1,2	DC OUTPUT +V
3,4	DC OUTPUT -V

REMISES

Qté	1+	6+	10+
Rem. Prix	-7%	Sur demande	

Référence	Tension d'alimentation (V AC)	Tension de sortie (V DC)	Courant de sortie (A)	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
ALIDRP240-24	85-264 / 120-370	24	10	1,2	248,68 €

Dimensions en mm

Tél/ 0 825 88 5000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

Variateur de vitesse 3A



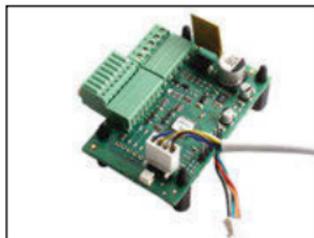
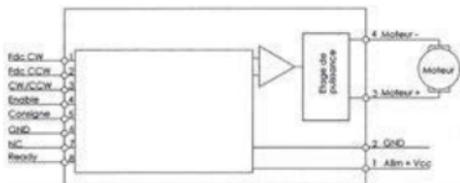
NANO

Carte de régulation de vitesse

- Carte numérique pour moteur courant continu jusqu'à 90W
- Gestion de fins de courses
- Faible encombrement
- Fixation et câblage rapide
- Paramétrage rapide sur ordinateur à l'aide d'un câble avec port RS232 (non fourni)

Accessoire

- Câble de paramétrage NANO DC - RS232



Spécifications techniques

30V/3A

- Puissance maxi	90W	- Sous-tension	Oui
- Tension d'alimentation	10 à 30 VDC	- Surcharge de courant	Limitation par réglage
- Courant de sortie permanent maxi.	3 A	- Court-circuit moteur	Oui
- Fonctionnement	PWM (16kHz) - 1 quadrants	- Court-circuit sur entrées/sorties	Oui
Entrées :		Environnement :	
- Consigne de vitesse	Tension externe 0/10V	- Exploitation	0 à +40°C
- Enable	Contact sec actif à la masse	- Stockage	-40 à +85°C
- Sens	Contact sec actif à la masse	- Humidité relative	20 à 80% non condensée
- Fin de course	2 contacts secs actifs à la masse	Connexions :	
Sorties :		- Connecteurs	Bornier à ressort pas 2,54 pour fils 0,14 à 1,5 mm ²
- Ready	Collecteur ouvert 30VDC 20 mA	- Connecteur alimentation et moteur	Bornier à vis pas 3,81 pour fils 0,14 à 1,5 mm ²
Réglages :		Mécanique :	
- Vitesse maxi.	Réglage par tension analogique	- Boîtier	50x100x32
- Courant maxi.	Réglage par tension analogique	- Poids	105g
Protections :		- Fixation	Par vis M4
- Inversion de polarité	Fusible réarmable		
- Surtension	Oui		

REMISES

Qté	1+	6+	10+
Rem.	Prix	-7%	Sur demande

Référence	Fixation	Ecartement vis	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 5
NANODC-1Q-30/3	Par vis M4	34x54	0,11	147,54 €
NANODC-RS232		Câble NANO DC - RS232		111,06 €

Dimensions en mm

Variateur de vitesse 5A



ESCON-4Q Carte électronique 4 quadrants

- Carte numérique qui permet un asservissement de vitesse pour moteur DC et brushless jusqu'à 250W
- Carte configurable via USB et interface graphique

Accessoires

- Logiciel **ESCON studio**
Téléchargeable gratuitement sur notre site



ESCON-4Q-50/5



ESCON-USB



ESCON-CABLE

REMISES

Qté	1+	6+	10+
Rem.	Prix -7% Sur demande		

Spécifications techniques		50V/5A	
- Puissance maxi	250W	- Défaut	Oui
- Tension d'alimentation	10 à 50 V	- Tension auxiliaire	+5 VDC max. 10mA
- Courant de sortie en pointe	15A	- Alimentation sondes hall	+5 VDC max. 30mA
- Courant de sortie	5A	- Alimentation codeur	+5 VDC 70mA
- Vitesse moteur maximum	150 000 tr/min	- Tension auxiliaire entrées	-10 à +10 VDC
- Programmation	Non	Réglages	
- Mode de régulation	Courant, Vitesse	- Offset	Oui
Entrées :		- Vitesse max	Oui
- Fins de course	Non	- Courant permanent max	5 A
- Analogiques	2,12 bit, +/-10V	- Rampe d'accélération	Oui
- Consigne de vitesse	Pot. ext/int, PWM 53.6KHZ	- Courant de point max	15 A
- Enable/disable	Oui	- Gain du régulateur	Oui
- Freinage électronique	Oui	Protections	
- Stop	Non	- Inversion de polarité	Non
- Sens	Oui	- Surtension	Oui
- Codeur	A,A/B, B/ -1MHz	- Sous-tension	Oui
- Tachy	Oui	- Suralimentation	Oui
- Sélection régulation	Rxl	- Surcharge de courant	Limitation par réglage
- Liaison série	Non	- Court-circuit moteur	Oui
- Liaison CAN	Non	- Court-circuit sur entrées	Oui
Sorties :		- Court-circuit sur alim.	Oui
- Liaison USB	Mini USB	- Thermique	Oui
- Image de la vitesse	Oui	- Exploitation	-30° à +45°C
- Image du courant	Oui	- Stockage	-40° à +85°C
- Ready	Oui	- Humidité relative	20 à +80% non condensée

Références	Fixation	Format	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 5
ESCON-4Q-50/5	Vis M4	115X75,5x24	204	420,94 €
ESCON-USB		Cable USB pour liaison PC		25,12 €
ESCON-CABLE		Kit 4 cables moteur DC		54,89 €

Dimensions en mm



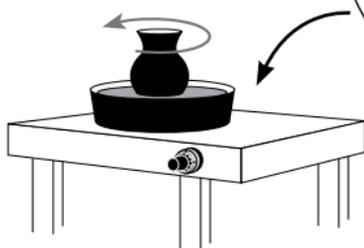
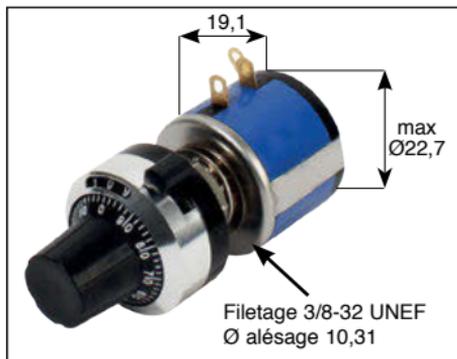
Potentiomètre

Permet de faire varier la tension MDPOT

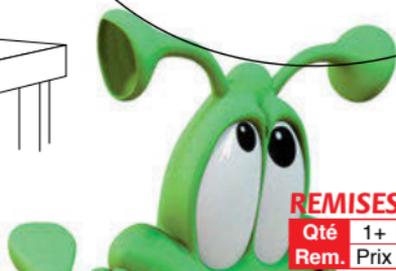
- Potentiomètre de précision
- Bobiné 10 tours
- Livré avec bouton compte-tour pour réglage précis

Application

- Permet de varier la vitesse d'un moteur DC



Réglage de la vitesse



REMISES

Qté	1+	6+	10+
Rem. Prix	-7%	Sur demande	

Références	Résistance (kΩ)	Tolérance (%)	Linéarité (%)	Puissance (W)	Course angulaire (°)	Résistance d'isolement (Mohm)	Tension diélectrique (V)	Prix Uni. 1 à 5
MDPOT-10T/10K	10	±5	±0,5	2	3600	1000	1000	52,02 €

Dimensions en mm

Tél/ **0 825 88 5000**
 Service 0,15 € / min
 + prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2021

② 277

Motoréducteur AC synchrone



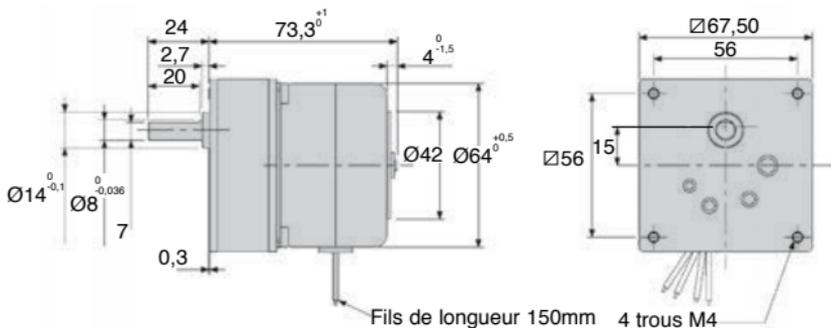
LINK64

Couple de 1,3Nm à 6Nm

- 230V AC monophasé
- Rotor : aimant permanent
- Aimant : ferrite
- Type de réducteur : train droit
- Paliers : autolubrifiants
- Charge axiale maxi. : 30N
- Jeu axial max : 0,3mm
- Jeu radial : 0,2mm
- Jeu angulaire en charge : 3°
- Charge radiale maxi. : 60N à 10mm de la face
- Force de chassage : 30N
- T° d'utilisation : de -10°C à +40°C
- Masse : 830g

Montage

- Capacité fournie
- Schéma de câblage n°2 sur les fiches techniques



REMISES

Qté	1+	6+	10+
Rem. Prix	7%	Sur demande	

Références	Rapport de réduction	Nombre d'étages	Rendement (%)	Vitesse à vide (t/min)	Vitesse en charge (t/min)	Couple nominal (Nm)	Courant nominal (mA)	Prix Uni. 1 à 5
LINK6443A/0012	12:1	2	85	31,0	31,0	1,3	180	237,75 €
LINK6443A/0037	37,5:1	3	78	10,0	10,0	3,8	180	241,02 €
LINK6443A/0050	50:1	3	78	8,0	8,0	5,1	180	241,02 €
LINK6443A/0093	93,75:1	4	72	4,0	4,0	6,0	180	263,80 €
LINK6443A/0187	187:1	4	72	2,0	2,0	6,0	180	263,80 €
LINK6443A/0375	375:1	5	66	1,0	1,0	6,0	180	289,87 €
LINK6443A/0750	750:1	5	66	0,5	0,5	6,0	180	289,87 €

Dimensions en mm

Motoréducteurs à roue et vis sans fin

Composez votre ensemble*

Composez votre ensemble



OU



+



Régulateur à roue et vis sans fin **CHM**
(tome 2 p.291-303)

Régulateur à roue et vis sans fin avec limiteur de couple **CHML** (tome 2 p.308-311)

Moteur AC asynchrone **CHT**
(tome 2 p.280-284)

=



Motoréducteurs AC asynchrone **CHM**
(tome 2 p.285-288)

Accessoiriser

+



Bras de réaction **CHMBR**
(tome 2 p.304)



Arbre de sortie **CHMx** et **CHMox**
(tome 2 p.305)

* Voir guide d'achat (tome 2 p.260)

0 825 88 5000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

Tél

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome 2 2021

2 279

Moteur AC asynchrone 0,09kW

CHT56

Couple : jusqu'à 0,64Nm

- Moteur alternatif asynchrone triphasé

- Moteur 4 pôles
- Fréquence 50Hz
- Bride B14
- Isolation classe F
- Protection IP55
- Paliers : roulements
- 2 sens de rotation
- Rotor cage d'écurueil

Option

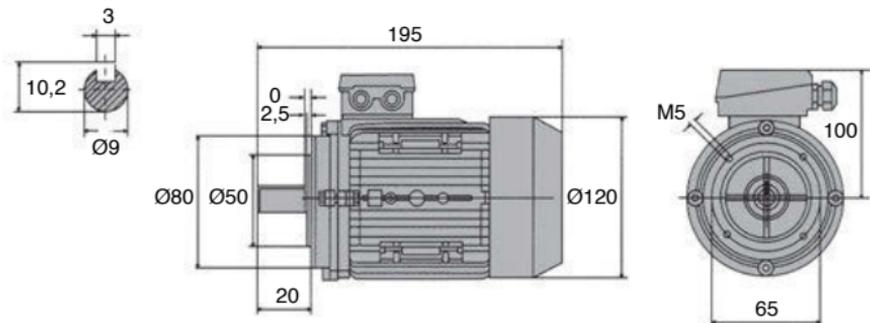
- Moteur avec bride B5

Montage

- Schéma de montage N°3 et 5 sur les fiches techniques (tome 2 p.289)

Accessoires

- Réducteur CHM (tome 2 p.291)



NOUVELLES
REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix -10%	Sur demande	

Référence	Puissance (kW)	Tension (V)	Courant à 400V (A)	Couple (Nm)	Rende-ment	Facteur cos	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni.
CHT56B4-B14	0,09	230/400	0,43	0,64	50%	0,61	3,2	-	101,23 €

*Dans la limite de disponible - Dimensions en mm



Moteur AC asynchrone 0,12 à 0,22kW

Couple : jusqu'à 1,77Nm

CHT63

- Moteur alternatif asynchrone triphasé
- Moteur 4 pôles
- Fréquence 50Hz
- Bride B14
- Isolation classe F
- Protection IP55
- Paliers : roulements
- 2 sens de rotation
- Rotor cage d'écureuil

Option

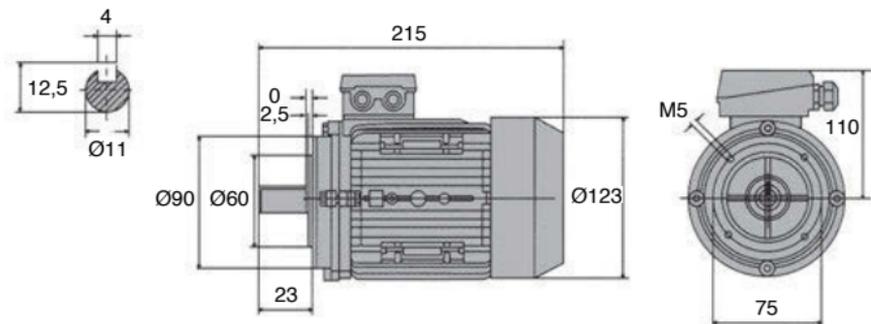
- Moteur avec bride B5

Montage

- Schéma de montage N°3 et 5 sur les fiches techniques (tome 2 p.289)

Accessoires

- Réducteur CHM (tome 2 p.293)



NOUVELLES
REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-10%	Sur demande

Références	Puissance (kW)	Tension (V)	Courant à 400V (A)	Couple (Nm)	Rende-ment (%)	Facteur cos	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni.
CHT63A4-B14	0,12	230/400	0,47	0,86	57%	0,64	3,9	-	104,80 €
CHT63B4-B14	0,18	230/400	0,70	1,27	57%	0,65	4,5	✓	109,88 €
CHT63C4-B14	0,22	230/400	0,92	1,77	59%	0,67	4,8	-	115,41 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Tél/ **0 825 88 5000**
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome 2 2021

281

Moteur AC asynchrone 0,18 à 0,55kW

CHT71

Couple : jusqu'à 3,81Nm

- Moteur alternatif asynchrone triphasé
- Moteur 4 pôles
- Fréquence 50Hz
- Bride B14
- Isolation classe F
- Protection IP55
- Paliers : roulements
- 2 sens de rotation
- Rotor cage d'écurueil

Option

- Moteur avec bride B5

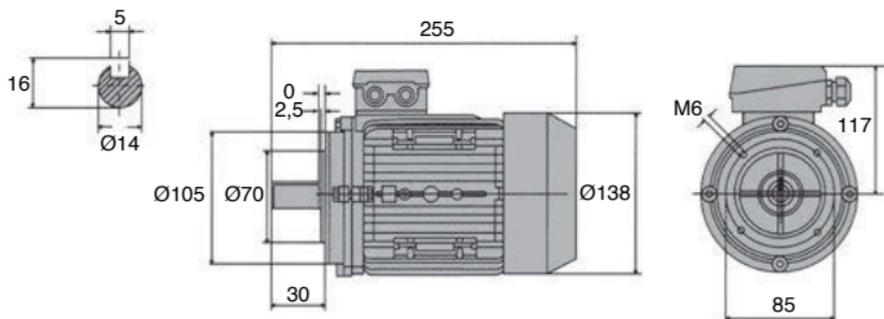


Montage

- Schéma de montage N°3 et 5 sur les fiches techniques (tome 2 p.289)

Accessoires

- Réducteur CHM (tome 2 p.295-297)



**NOUVELLES
REMISES**

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-10%	Sur demande

Références	Puissance (kW)	Tension (V)	Courant à 400V (A)	Couple (Nm)	Rende -ment	Facteur cos	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni.
CHT71A4-B14	0,25	230/400	0,84	1,77	60%	0,72	5,6	-	118,81 €
CHT71B4-B14	0,37	230/400	1,12	2,58	65%	0,74	6,2	✓	132,36 €
CHT71C4-B14	0,55	230/400	1,61	3,81	66%	0,75	7,0	-	150,08 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Moteur AC asynchrone 0,55 à 1,1kW

Couple : jusqu'à 7,6Nm

CHT80

- Moteur alternatif asynchrone triphasé
- Moteur 4 pôles
- Fréquence 50Hz
- Bride B14
- Isolation classe F
- Protection IP55
- Paliers : roulements
- 2 sens de rotation
- Rotor cage d'écureuil

Option

- Moteur avec bride B5

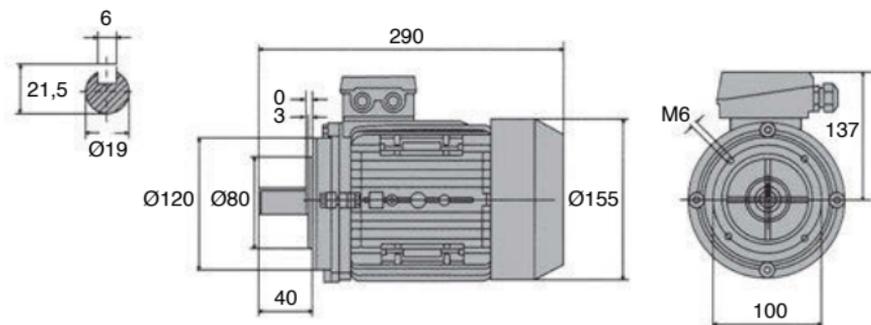


Montage

- Schéma de montage N°3 et 5 sur les fiches techniques (tome 2 p.289)

Accessoire

- Réducteur CHM (tome 2 p.297, 299, 301)



NOUVELLES
REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix -10% Sur demande		

Références	Puissance (kW)	Tension (V)	Courant à 400V (A)	Couple (Nm)	Rende-ment (%)	Facteur cos	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni.
CHT80A4-B14	0,55	230/400	1,59	3,81	67%	0,75	8,9	-	157,24 €
CHT80B4-B14	0,75	230/400	1,94	5,20	72%	0,78	10,0	✓	232,93 €
CHT80C4-B14	1,10	230/400	2,64	7,58	78%	0,77	11,0	-	268,97 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Tél/ **0 825 88 5000**
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome 2 2021

283

Moteur AC asynchrone 1,1 à 1,85kW



CHT90

Couple : jusqu'à 9,24Nm

- Moteur alternatif asynchrone triphasé
- Moteur 4 pôles
- Fréquence 50Hz
- Bride B14
- Isolation classe F
- Protection IP55
- Paliers : roulements
- 2 sens de rotation
- Rotor cage d'écurueil

Option

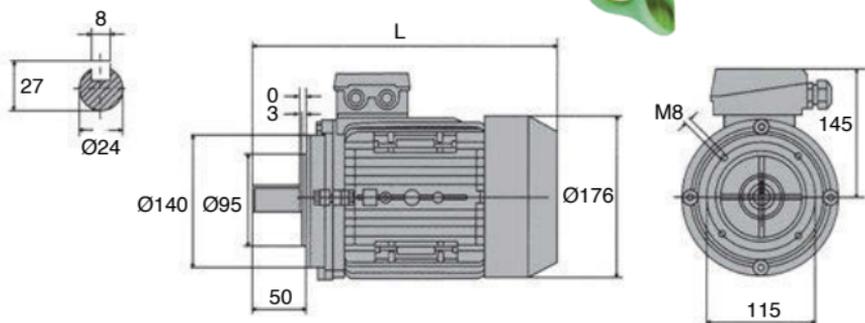
- Moteur avec bride B5

Montage

- Schéma de montage N°3 et 5 sur les fiches techniques (tome 2 p.289)

Accessoire

- Réducteur CHM (tome 2 p.299-301)



**NOUVELLES
REMISES**

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-10%	Sur demande

Références	L (mm)	Puissance (kW)	Tension (V)	Courant à 400V (A)	Couple (Nm)	Rende -ment	Facteur cos	Masse (kg)	Prix Uni.
CHT90S4-B14	310	1,10	230/400	2,64	5,19	76,2%	0,79	12,1	278,68 €
CHT90L4-B14	335	1,50	230/400	3,46	7,51	78,5%	0,80	14,3	323,05 €
CHT90LL4-B14	335	1,85	230/400	4,30	9,24	79%	0,78	16,0	323,05 €

Dimensions en mm



Motoréducteur AC asynchrone 0,09 à 0,22kW

Couple : jusqu'à 22Nm

CHM30 -MOT

- Motoréducteur alternatif asynchrone triphasé
- Ensemble composé d'un réducteur CHM30 et d'un moteur CHT (voir caractéristiques aux pages correspondantes)
- Moteur 4 pôles
- Bride B14
- Vitesse moteur 1400 t/min
- Matière :
Boîtier réducteur : aluminium

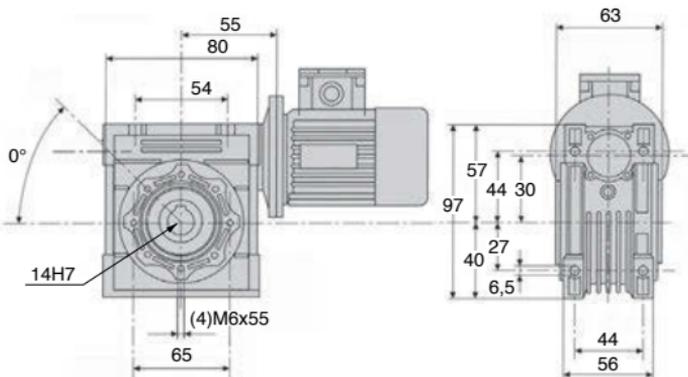


Montage

- Schéma de montage N°3 et 5 sur les fiches techniques (tome 2 p.289)

Accessoires

- Arbre de sortie CHM30-X, CHM30-DX (tome 2 p.305)
- Bras de réaction CHM30-BR (tome 2 p.304)



**NOUVELLES
REMISES**

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix -15%	Sur demande	Sur demande

Références	Rapport de réduction	Moteur	Puissance moteur (kW)	Vitesse en charge (t/min)	Couple nominal (Nm)	Facteur de service	Stock*	Prix Uni.
CHM30-7-63C4	7,5:1	63C4	0,22	186,7	9	2,1	✓	236,77 €
CHM30-10-63C4	10:1	63C4	0,22	140,0	11	1,6	✓	236,77 €
CHM30-15-63C4	15:1	63C4	0,22	93,3	16	1,0	✓	236,25 €
CHM30-20-63C4	20:1	63C4	0,22	70,0	20	0,9	✓	236,25 €
CHM30-25-63B4	25:1	63B4	0,18	56,0	20	1,0	✓	231,22 €
CHM30-30-63B4	30:1	63B4	0,18	46,7	22	0,9	✓	231,22 €
CHM30-40-63B4	40:1	63B4	0,18	35,0	21	0,8	✓	231,22 €
CHM30-50-63B4	50:1	63B4	0,18	28,0	19	0,8	✓	231,22 €
CHM30-60-56B4	60:1	56B4	0,09	23,3	18	0,9	✓	222,58 €
CHM30-60-56B4	80:1	56B4	0,09	17,5	13	0,9	✓	222,58 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Tél/ **0 825 88 5000**
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2021

② 285

CHM40 -MOT

Couple : jusqu'à 52Nm

- Motoréducteur alternatif asynchrone triphasé
- Ensemble composé d'un réducteur CHM40 et d'un moteur CHT (voir caractéristiques aux pages correspondantes)
- Moteur 4 pôles
- Bride B14
- Vitesse moteur 1400 t/min
- Matière :
Boîtier réducteur : aluminium

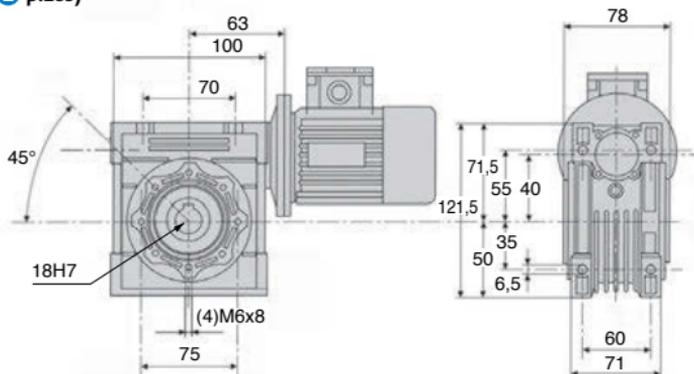


Montage

- Schéma de montage N°3 et 5 sur les fiches techniques (tome 2 p.289)

Accessoires

- Arbre de sortie CHM40-X, CHM40-DX (tome 2 p.305)
- Bras de réaction CHM40-BR (tome 2 p.304)



NOUVELLES
REMISES

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-15%	Sur demande	

Références	Rapport de réduction	Moteur	Puissance moteur (kW)	Vitesse en charge (t/min)	Couple nominal (Nm)	Facteur de service	Stock*	Prix Uni.
CHM40-7-71C4	7,5:1	71C4	0,55	186,7	22	1,6	✓	296,55 €
CHM40-10-71C4	10:1	71C4	0,55	140,0	30	1,4	✓	296,55 €
CHM40-15-71C4	15:1	71C4	0,55	93,3	44	0,9	✓	296,55 €
CHM40-20-71C4	20:1	71C4	0,55	70,0	38	1,0	-	296,55 €
CHM40-25-71B4	25:1	71B4	0,37	56,0	45	0,9	✓	278,79 €
CHM40-30-71B4	30:1	71B4	0,37	46,7	52	0,8	✓	278,79 €
CHM40-40-71A4	40:1	71A4	0,25	35,0	43	0,9	✓	265,27 €
CHM40-50-63C4	50:1	63C4	0,22	28,0	44	0,9	✓	261,84 €
CHM40-60-63B4	60:1	63B4	0,18	23,3	42	0,8	-	256,33 €
CHM40-80-63B4	80:1	63B4	0,18	17,5	36	0,8	✓	256,33 €
CHM40-100-63B4	100:1	63B4	0,18	14,0	35	0,8	✓	256,33 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Motoréducteur AC asynchrone 0,18 à 0,75kW

Couple : jusqu'à 87Nm

CHM50 -MOT

- Motoréducteur alternatif asynchrone triphasé
- Ensemble composé d'un réducteur CHM50 et d'un moteur CHT (voir caractéristiques aux pages correspondantes)
- Moteur 4 pôles
- Bride B14*
- Vitesse moteur 1400 t/min
- Matière :
Boitier réducteur : aluminium

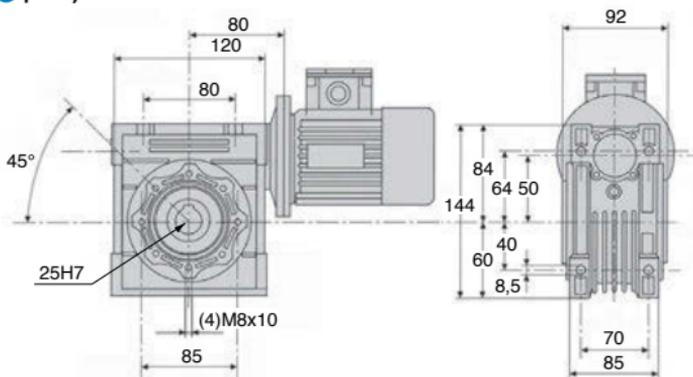


Montage

- Schéma de montage N°3 et 5 sur les fiches techniques (tome 2 p.289)

Accessoires

- Arbre de sortie CHM50-X, CHM50-DX (tome 2 p.305)
- Bras de réaction CHM50-BR (tome 2 p.304)



**NOUVELLES
REMISES**

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-15%	Sur demande	

* sauf CHM50-100-63B4 bride B5

Références	Rapport de réduction	Moteur	Puissance moteur (kW)	Vitesse en charge (t/min)	Couple nominal (Nm)	Facteur de service	Prix Uni.
CHM50-7-80B4	7,5:1	80B4	0,75	186,7	33,3	2,0	361,86 €
CHM50-10-80B4	10:1	80B4	0,75	140,0	43,9	1,6	361,86 €
CHM50-15-80B4	15:1	80B4	0,75	93,3	62,6	1,2	361,86 €
CHM50-20-80B4	20:1	80B4	0,75	70,0	80,0	0,9	361,86 €
CHM50-25-80A4	25:1	80A4	0,55	56,0	70,0	1,0	346,04 €
CHM50-30-80A4	30:1	80A4	0,55	46,7	80,0	1,0	346,04 €
CHM50-40-71B4	40:1	71B4	0,37	35,0	67,0	1,1	321,13 €
CHM50-50-71B4	50:1	71B4	0,37	28,0	78,0	0,9	321,13 €
CHM50-60-71B4	60:1	71B4	0,37	23,3	87,0	0,8	321,13 €
CHM50-80-71A4	80:1	71A4	0,25	17,5	70,0	0,9	307,59 €
CHM50-100-63B4*	100:1	63B4	0,18	14,0	59,0	0,9	298,66 €

Dimensions en mm

Tél/ **0 825 88 5000**
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome 2 2021

287

CHM63- MOT Couple : jusqu'à 165Nm

- Motoréducteur alternatif asynchrone triphasé
- Ensemble composé d'un réducteur CHM63 et d'un moteur CHT (voir caractéristiques aux pages correspondantes)
- Moteur 4 pôles
- Bride B14
- Vitesse moteur 1400 t/min
- Matière :
Boîtier réducteur : aluminium

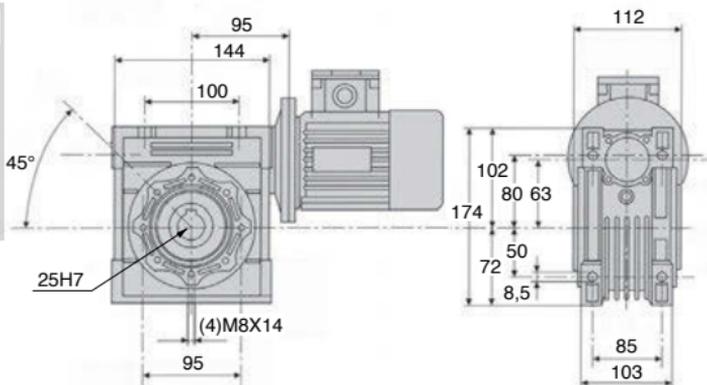


Montage

- Schéma de montage N°3 et 5 sur les fiches techniques (tome 2 p.289)

Accessoires

- Arbre de sortie CHM63-X, CHM63-DX (tome 2 p.305)
- Bras de réaction CHM63-BR (tome 2 p.304)



**NOUVELLES
REMISES**

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-15%	Sur demande	

Références	Rapport de réduction	Moteur	Puissance moteur (kW)	Vitesse en charge (t/min)	Couple nominal (Nm)	Facteur de service	Prix Uni. €
CHM63-7-90L4	7,5:1	90L4	1,50	186,7	67,4	1,8	500,42 €
CHM63-10-90L4	10:1	90L4	1,50	140,0	88,6	1,4	500,42 €
CHM63-15-90L4	15:1	90L4	1,50	93,3	126,0	1,1	500,42 €
CHM63-20-90L4	20:1	90L4	1,50	70,0	164,0	0,8	500,42 €
CHM63-25-90S4	25:1	90S4	1,10	56,0	145,0	0,9	472,92 €
CHM63-30-90S4	30:1	90S4	1,10	46,7	165,0	1,0	472,92 €
CHM63-40-80B4	40:1	80B4	0,75	35,0	143,0	1,0	440,50 €
CHM63-50-80A4	50:1	80A4	0,55	28,0	122,0	1,1	424,70 €
CHM63-60-80A4	60:1	80A4	0,55	23,3	138,0	0,9	424,70 €
CHM63-80-71B4	80:1	71B4	0,37	17,5	114,0	1,1	399,81 €
CHM63-100-71B4	100:1	71B4	0,37	14,0	127,0	0,9	399,81 €

Dimensions en mm

Comparaison des deux technologies (AC)

Synchrones et Asynchrones

La gamme des moteurs à courant alternatif utilise les technologies **synchrones** à aimant permanent et **asynchrones** monophasés ou triphasés.

Les moteurs à courant alternatif sont souvent utilisés dans des entraînements à vitesse et à couple fixe, directement alimentés par la tension secteur. Ils offrent une très grande longévité, nécessaire à la plupart des applications.

Moteurs synchrones

Les **moteurs synchrones** permettent de tourner à une vitesse de rotation fixe et précise, indépendante des variations de la charge et de la tension.

Caractéristiques générales :

- Le rotor se compose d'un aimant ou d'un électroaimant.
- Le moteur tourne à la même vitesse que le champ magnétique. On dit que le rotor tourne à la vitesse de synchronisme.

Avantages

- Meilleur rendement que les moteurs asynchrones.
- Vitesse fixe, quelle que soit la charge.

Inconvénient

- Décroche lorsque le couple maximum est dépassé.

Durée de vie

- Elle est liée à l'application et limitée par la durée de vie des paliers des moteurs.

Moteurs asynchrones

Les **moteurs asynchrones** sont caractérisés par une vitesse de rotation dépendant de la charge appliquée sur l'axe. La vitesse à vide est liée à la fréquence du réseau d'alimentation monophasé ou triphasé (230/400V-50Hz).

Caractéristiques générales :

- Le rotor est constitué d'anneaux qui forment la cage d'écureuil.
- La vitesse de rotation de l'arbre et le champ magnétique sont décalés. Le rotor tourne moins vite et n'atteint jamais la vitesse de synchronisme.

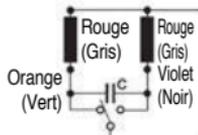
Avantages

- Très résistants.
- Simples à entretenir.
- Moins chers et moins volumineux que les moteurs synchrones.
- Ce sont les moteurs les plus utilisés dans l'industrie.

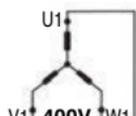
Inconvénient

- Rendement plus faible que les moteurs synchrones.

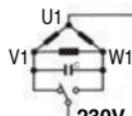
Schéma de câblage



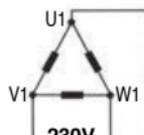
Câblage en 230V mono
Schéma 2



Câblage en 400V triphase
Schéma 3



Câblage en 230V mono
Schéma 4



Câblage en 230V triphasé
Schéma 5

CHMR30

Couple jusqu'à 28Nm

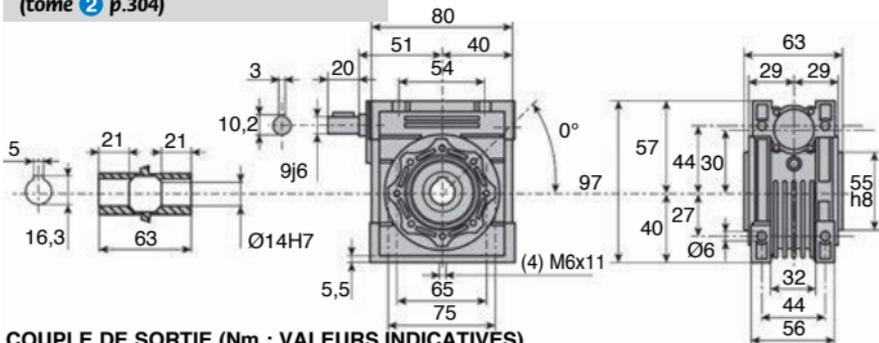
- **Rapports de 7,5:1 à 80:1**
- Jeu en sortie : NC
- Vitesse maxi. en entrée : 2800 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium
 - Vis : acier traité
 - Roue : bronze (moyeu fonte)
- Lubrification huile synthétique ISO VG320
- Masse 1,2 kg

**NOUVELLES
REMISES**



Accessoires

- Arbre de sortie **CHM30-X** et **CHM30-DX** (tome 2 p.305)
- Bras de réaction **CHM30-BR** (tome 2 p.304)



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	7,5:1	10:1	15:1	20:1	25:1	30:1	40:1	50:1	60:1	80:1
2800	12	12	12	11	15	14	13	12	11	10
VITESSE	1400	17	17	17	20	19	17	16	15	12
D'ENTREE	900	19	19	19	22	20	19	17	16	14
(t/min)	500	23	23	23	22	28	25	22	20	18

REMISES

Qté	1+	3+	6+
Rem.	Prix -20%	Sur demande	

Références	Rapport de réduction	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement à 900 t/min (%)	Irréversibilité	Stock*	Prix Uni.
							1 à 2
CHMR30-7	7,5:1	2800	373,33	NC	non	✓	133,77 €
CHMR30-10	10:1	2800	280,00	NC	non	✓	133,77 €
CHMR30-15	15:1	2800	186,66	NC	non	✓	133,77 €
CHMR30-20	20:1	2800	140,00	NC	non	-	133,77 €
CHMR30-25	25:1	2800	112,00	NC	non	✓	133,77 €
CHMR30-30	30:1	2800	93,33	NC	aléatoire	-	133,77 €
CHMR30-40	40:1	2800	70,00	NC	aléatoire	✓	133,77 €
CHMR30-50	50:1	2800	56,00	NC	aléatoire	✓	133,77 €
CHMR30-60	60:1	2800	46,66	NC	oui	✓	133,77 €
CHMR30-80	80:1	2800	35,00	NC	oui	✓	133,77 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Réducteur à roue et vis sans fin

Couple jusqu'à 28Nm

CHM30

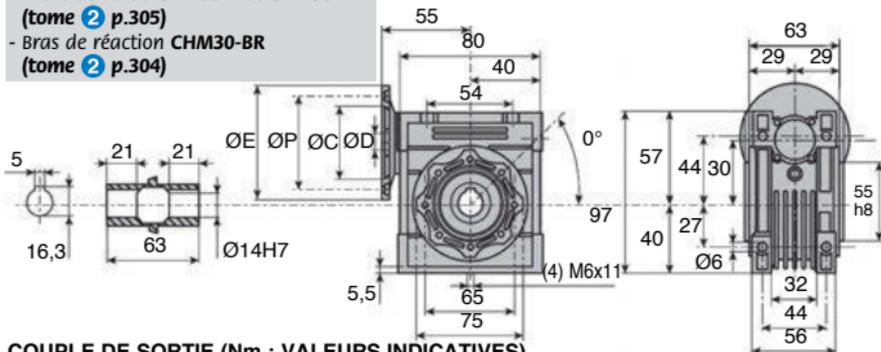
- **Rapports de 7,5:1 à 80:1**
- Avec bride B14 pour IEC56
- Jeu en sortie : NC
- Vitesse maxi. en entrée : 2800 t/min
- Vitesse maxi. en sortie : voir CHMR30
- Matières :
 - Boîtier : aluminium
 - Vis : acier traité
 - Roue : bronze (moyeu fonte)
- Lubrification huile synthétique ISO VG320
- Masse 1,2 kg

**NOUVELLES
REMISES**



Accessoires

- Arbre de sortie **CHM30-X** et **CHM30-DX**
(tome 2 p.305)
- Bras de réaction **CHM30-BR**
(tome 2 p.304)



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	7,5:1	10:1	15:1	20:1	25:1	30:1	40:1	50:1	60:1	80:1
2800	12	12	12	11	15	14	13	12	11	10
VITESSE	1400	17	17	17	20	19	17	16	15	12
D'ENTREE	900	19	19	19	22	20	19	17	16	14
(t/min)	500	23	23	23	22	28	25	22	20	16

REMISES

Qté	1+	3+	6+
Rem.	Prix	-20%	Sur demande

Références	Rapport de réduction	Bride d'entrée	ØD	ØC	ØP	ØE	Irréversibilité	Stock*	Prix Uni.
									1 à 2
CHM30-7	7,5:1	56B14	9	50	65	80	non	-	133,77 €
CHM30-10	10:1	56B14	9	50	65	80	non	✓	133,77 €
CHM30-15	15:1	56B14	9	50	65	80	non	✓	133,77 €
CHM30-20	20:1	56B14	9	50	65	80	non	✓	133,77 €
CHM30-25	25:1	56B14	9	50	65	80	non	✓	133,77 €
CHM30-30	30:1	56B14	9	50	65	80	aléatoire	-	133,77 €
CHM30-40	40:1	56B14	9	50	65	80	aléatoire	-	133,77 €
CHM30-50	50:1	56B14	9	50	65	80	aléatoire	✓	133,77 €
CHM30-60	60:1	56B14	9	50	65	80	oui	✓	133,77 €
CHM30-80	80:1	56B14	9	50	65	80	oui	✓	133,77 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Tél

0 825 88 5000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2021

② 291



CHMR40

Couple jusqu'à 57Nm

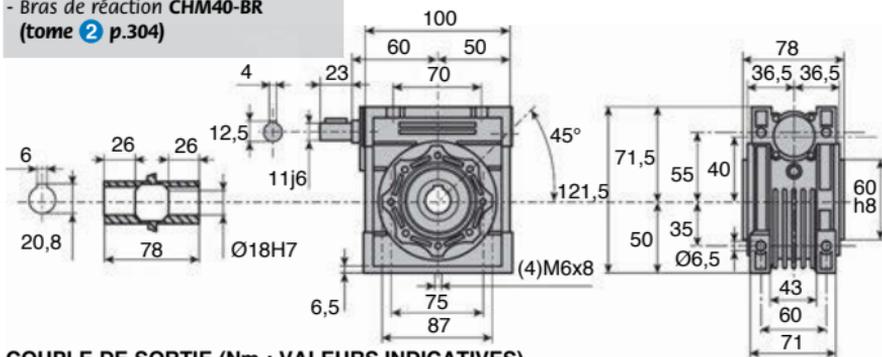
**NOUVELLES
REMISES**

- **Rapports de 7,5:1 à 100:1**
- Jeu en sortie : NC
- Vitesse maxi. en entrée : 2800 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium
 - Vis : acier traité 20CR
 - Roue : bronze CuSn12 (moyeu fonte G500)
- Lubrification huile synthétique ISO VG320
- Masse 2,3 kg



Accessoires

- Arbre de sortie **CHM40-X** et **CHM40-DX** (tome 2 p.305)
- Bras de réaction **CHM40-BR** (tome 2 p.304)



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	7,5:1	10:1	15:1	20:1	25:1	30:1	40:1	50:1	60:1	80:1	100:1	
VITESSE	2800	27	26	30	28	27	33	30	30	27	24	22
D'ENTREE	1400	39	39	39	38	39	44	40	38	35	32	28
(t/min)	900	43	43	44	43	43	48	44	41	38	35	31
	500	52	52	54	53	51	57	52	48	45	40	35

REMISES

Qté	1+	3+	6+
Rem.	Prix	-20%	Sur demande

Références	Rapport de réduction	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement à 900 t/min (%)	Irréversibilité	Stock*	Prix Uni. 1 à 2
CHMR40-7	7,5:1	800	373,33	NC	non	✓	161,48 €
CHMR40-10	10:1	2800	280,00	NC	non	✓	161,48 €
CHMR40-15	15:1	2800	186,66	NC	non	✓	161,48 €
CHMR40-20	20:1	2800	140,00	NC	non	✓	161,48 €
CHMR40-25	25:1	2800	112,00	NC	non	✓	161,48 €
CHMR40-30	30:1	2800	93,33	NC	non	✓	161,48 €
CHMR40-40	40:1	2800	70,00	NC	non	✓	161,48 €
CHMR40-50	50:1	2800	56,00	NC	aléatoire	-	161,48 €
CHMR40-60	60:1	2800	46,66	NC	aléatoire	✓	161,48 €
CHMR40-80	80:1	2800	35,00	NC	oui	✓	161,48 €
CHMR40-100	100:1	2800	28,00	NC	oui	✓	161,48 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



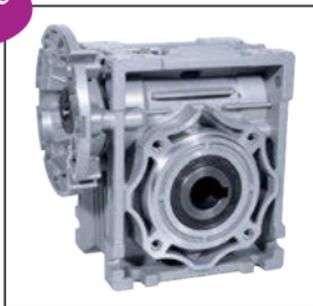
Réducteur à roue et vis sans fin

Couple jusqu'à 57Nm

CHM40

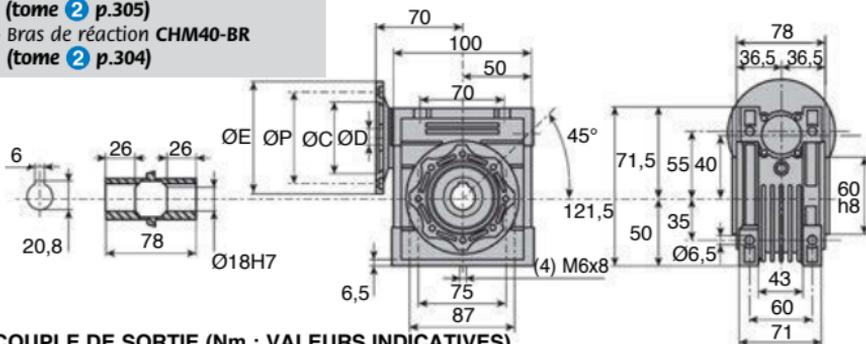
**NOUVELLES
REMISES**

- **Rapports de 7,5:1 à 100:1**
- Avec bride B14 pour IEC63
- Jeu en sortie : NC
- Vitesse maxi. en entrée : 2800 t/min
- Vitesse maxi. en sortie : voir CHMR40
- Matières :
 - Boîtier : aluminium
 - Vis : acier traité 20CR
 - Roue : bronze CuSn12 (moyeu fonte G500)
- Lubrification huile synthétique ISO VG320
- Masse 2,3 kg



Accessoires

- Arbre de sortie **CHM40-X** et **CHM40-DX**
(tome 2 p.305)
- Bras de réaction **CHM40-BR**
(tome 2 p.304)



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	7,5:1	10:1	15:1	20:1	25:1	30:1	40:1	50:1	60:1	80:1	100:1
2800	27	26	30	28	27	33	30	30	27	24	22
VITESSE	1400	39	39	39	38	39	44	40	38	35	32
D'ENTREE	900	43	43	44	43	43	48	44	41	38	35
(t/min)	500	52	52	54	53	51	57	52	48	45	40

REMISES

Qté	1+	3+	6+
Rem.	Prix -20%	Sur demande	

Références	Rapport de réduction	Bride d'entrée	ØD	ØC	ØP	ØE	Irréversibilité	Stock*	Prix Uni.
									1 à 2
CHM40-7	7,5:1	63B14	11	60	75	90	non	✓	161,48 €
CHM40-10	10:1	63B14	11	60	75	90	non	✓	161,48 €
CHM40-15	15:1	63B14	11	60	75	90	non	-	161,48 €
CHM40-20	20:1	63B14	11	60	75	90	non	✓	161,48 €
CHM40-25	25:1	63B14	11	60	75	90	non	-	161,48 €
CHM40-30	30:1	63B14	11	60	75	90	non	✓	161,48 €
CHM40-40	40:1	63B14	11	60	75	90	non	✓	161,48 €
CHM40-50	50:1	63B14	11	60	75	90	aléatoire	✓	161,48 €
CHM40-60	60:1	63B14	11	60	75	90	aléatoire	✓	161,48 €
CHM40-80	80:1	63B14	11	60	75	90	oui	✓	161,48 €
CHM40-100	100:1	63B14	11	60	75	90	oui	✓	161,48 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Tél

0 825 88 5000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2021

② 293

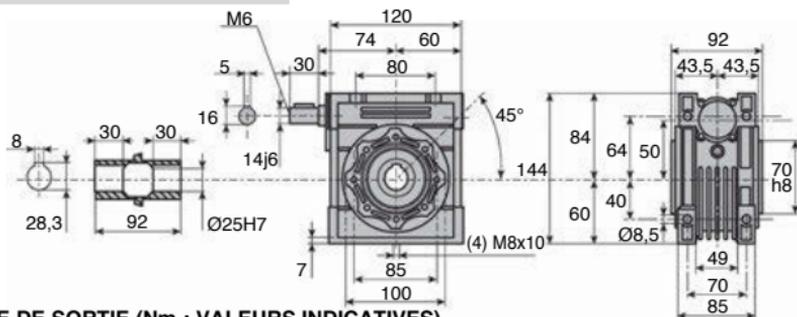
**NOUVELLES
REMISES**

- **Rapports de 7,5:1 à 100:1**
- Jeu en sortie : NC
- Vitesse maxi. en entrée : 2800 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium
 - Vis : acier traité 20CR
 - Roue : bronze CuSn12 (moyeu fonte G500)
- Lubrification huile synthétique ISO VG320
- Masse 3,5 kg



Accessoires

- Arbre de sortie **CHM50-X** et **CHM50-DX** (tome 2 p.305)
- Bras de réaction **CHM50-BR** (tome 2 p.304)



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	7,5:1	10:1	15:1	20:1	25:1	30:1	40:1	50:1	60:1	80:1	100:1	
VITESSE D'ENTREE (t/min)	2800	51	53	56	52	51	63	58	52	49	44	39
VITESSE (t/min)	1400	70	71	73	72	69	83	75	72	67	64	54
D'ENTREE (t/min)	900	83	83	83	76	74	89	81	76	71	67	55
(t/min)	500	102	102	102	92	90	107	97	90	82	74	64

REMISES

Qté	1+	3+	6+
Rem.	Prix	-20%	Sur demande

Références	Rapport de réduction	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement à 900 t/min (%)	Irréversibilité	Stock*	Prix Uni. 1 à 2
CHMR50-7	7,5:1	2800	373,33	NC	non	✓	208,20 €
CHMR50-10	10:1	2800	280,00	NC	non	✓	208,20 €
CHMR50-15	15:1	2800	186,66	NC	non	✓	208,20 €
CHMR50-20	20:1	2800	140,00	NC	non	✓	208,20 €
CHMR50-25	25:1	2800	112,00	NC	non	-	208,20 €
CHMR50-30	30:1	2800	93,33	NC	non	✓	208,20 €
CHMR50-40	40:1	2800	70,00	NC	non	✓	208,20 €
CHMR50-50	50:1	2800	56,00	NC	aléatoire	✓	208,20 €
CHMR50-60	60:1	2800	46,66	NC	aléatoire	✓	208,20 €
CHMR50-80	80:1	2800	35,00	NC	oui	✓	208,20 €
CHMR50-100	100:1	2800	28,00	NC	oui	✓	208,20 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Réducteur à roue et vis sans fin

Couple jusqu'à 107Nm

CHM50

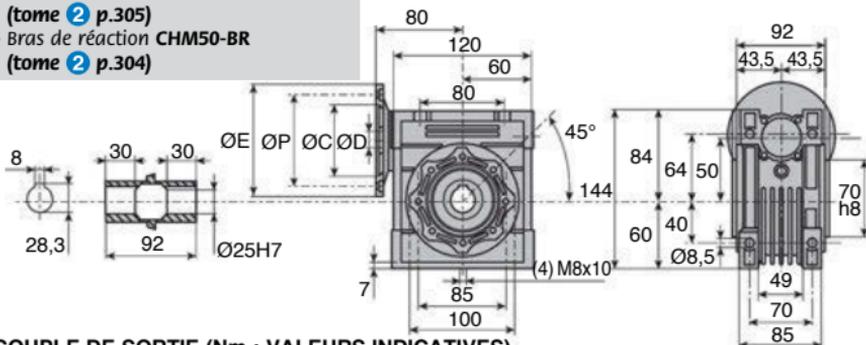
NOUVELLES
REMISES

- **Rapports de 7,5:1 à 100:1**
- Avec bride B14 pour IEC71
- Jeu en sortie : NC
- Vitesse maxi. en entrée : 2800 t/min
- Vitesse maxi. en sortie : voir **CHMR50**
- Matières :
 - Boîtier : aluminium
 - Vis : acier traité 20CR
 - Roue : bronze CuSn12 (moyeu fonte G500)
- Lubrification huile synthétique ISO VG320
- Masse 3,5 kg



Accessoires

- Arbre de sortie **CHM50-X** et **CHM50-DX**
(tome 2 p.305)
- Bras de réaction **CHM50-BR**
(tome 2 p.304)



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	7,5:1	10:1	15:1	20:1	25:1	30:1	40:1	50:1	60:1	80:1	100:1
2800	51	53	56	52	51	63	58	52	49	44	39
VITESSE	1400	70	71	73	72	69	83	75	72	67	64
D'ENTREE	900	83	83	83	76	74	89	81	76	71	67
(t/min)	500	102	102	102	92	90	107	97	90	82	74

REMISES

Qté	1+	3+	6+
Rem.	Prix -20%	Sur demande	

Références	Rapport de réduction	Bride d'entrée	ØD	ØC	ØP	ØE	Irréversibilité	Stock*	Prix Uni. 1 à 2
CHM50-7	7,5:1	71B14	14	70	85	105	non	✓	208,20 €
CHM50-10	10:1	71B14	14	70	85	105	non	✓	208,20 €
CHM50-15	15:1	71B14	14	70	85	105	non	✓	208,20 €
CHM50-20	20:1	71B14	14	70	85	105	non	✓	208,20 €
CHM50-25	25:1	71B14	14	70	85	105	non	-	208,20 €
CHM50-30	30:1	71B14	14	70	85	105	non	✓	208,20 €
CHM50-40	40:1	71B14	14	70	85	105	non	✓	208,20 €
CHM50-50	50:1	71B14	14	70	85	105	aléatoire	✓	208,20 €
CHM50-60	60:1	71B14	14	70	85	105	aléatoire	-	208,20 €
CHM50-80	80:1	71B14	14	70	85	105	oui	✓	208,20 €
CHM50-100	100:1	71B14	14	70	85	105	oui	✓	208,20 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Tél/

0 825 88 5000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2021

② 295

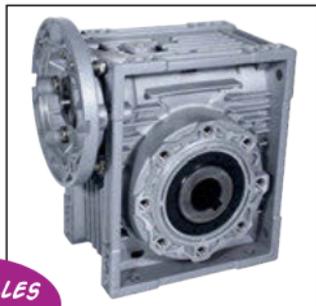


Réducteur à roue et vis sans fin

Couple jusqu'à 196Nm

CHM63

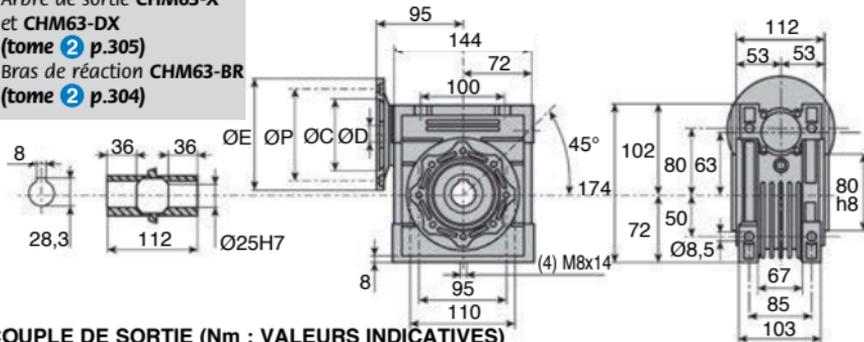
- **Rapports de 7,5:1 à 100:1**
- Avec bride B14 pour IEC80 pour rapports 7,5:1 à 30:1
- Avec bride B14 pour IEC71 pour rapports 40:1 à 100:1
- Jeu en sortie : NC
- Vitesse maxi. en entrée : 2800 t/min
- Vitesse maxi. en sortie : voir **CHMR63**
- Matières :
 - Boîtier : aluminium
 - Vis : acier traité 20CR
 - Roue : bronze CuSn12 (moyeu fonte G500)
- Lubrification huile synthétique ISO VG320
- Masse 6,2 kg



**NOUVELLES
REMISES**

Accessoires

- Arbre de sortie **CHM63-X** et **CHM63-DX** (tome 2 p.305)
- Bras de réaction **CHM63-BR** (tome 2 p.304)



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	7,5:1	10:1	15:1	20:1	25:1	30:1	40:1	50:1	60:1	80:1	100:1
VITESSE	2800	92	96	102	99	91	119	107	99	94	84
D'ENTREE	1400	127	129	139	134	129	159	144	134	129	121
(t/min)	900	150	152	154	147	136	174	159	144	137	127
	500	183	184	186	177	163	198	184	172	159	136

REMISES

Qté	1+	3+	6+
Rem. Prix	-20%	Sur demande	

Rapport de réduction		Bride d'entrée	ØD	ØC	ØP	ØE	Irréversibilité	Stock*	Prix Uni. 1 à 2
CHM63-7	7,5:1	80B14	19	80	100	120	non	-	294,97 €
CHM63-10	10:1	80B14	19	80	100	120	non	-	294,97 €
CHM63-15	15:1	80B14	19	80	100	120	non	-	294,97 €
CHM63-20	20:1	80B14	19	80	100	120	non	-	294,97 €
CHM63-25	25:1	80B14	19	80	100	120	non	-	294,97 €
CHM63-30	30:1	80B14	19	80	100	120	non	✓	294,97 €
CHM63-40	40:1	71B14	14	70	85	105	non	✓	294,97 €
CHM63-50	50:1	71B14	14	70	85	105	aléatoire	✓	294,97 €
CHM63-60	60:1	71B14	14	70	85	105	aléatoire	✓	294,97 €
CHM63-80	80:1	71B14	14	70	85	105	oui	✓	294,97 €
CHM63-100	100:1	71B14	14	70	85	105	oui	✓	294,97 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Tél/

0 825 88 5000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome 2 2021

297

CHMR75

Couple jusqu'à 298Nm

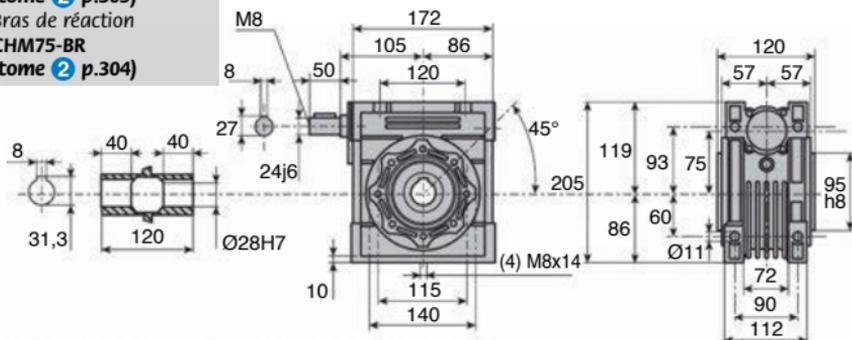
NOUVELLES
REMISES

- Rapports de 7,5:1 à 100:1
- Jeu en sortie : NC
- Vitesse maxi. en entrée : 2800 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium
 - Vis : acier traité 20CR
 - Roue : bronze CuSn12 (moyeu fonte G500)
- Lubrification huile synthétique ISO VG320
- Masse 8,5 kg



Accessoires

- Arbre de sortie CHMR75-X et CHMR75-DX (tome 2 p.305)
- Bras de réaction CHMR75-BR (tome 2 p.304)



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	7,5:1	10:1	15:1	20:1	25:1	30:1	40:1	50:1	60:1	80:1	100:1	
VITESSE	2800	129	144	148	158	148	119	168	146	144	129	118
D'ENTREE (t/min)	900	214	228	234	234	214	174	258	218	209	198	186
(t/min)	500	258	268	278	284	254	198	298	248	238	214	208

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-20%	Sur demande

Références	Rapport de réduction	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement à 900 t/min (%)	Irréversibilité	Stock*	Prix Uni.
CHMR75-7	7,5:1	2800	373,33	NC	non	✓	394,00 €
CHMR75-10	10:1	2800	280,00	NC	non	✓	394,00 €
CHMR75-15	15:1	2800	186,66	NC	non	-	394,00 €
CHMR75-20	20:1	2800	140,00	NC	non	✓	394,00 €
CHMR75-25	25:1	2800	112,00	NC	non	-	394,00 €
CHMR75-30	30:1	2800	93,33	NC	non	✓	394,00 €
CHMR75-40	40:1	2800	70,00	NC	non	✓	394,00 €
CHMR75-50	50:1	2800	56,00	NC	aléatoire	-	394,00 €
CHMR75-60	60:1	2800	46,66	NC	aléatoire	-	394,00 €
CHMR75-80	80:1	2800	35,00	NC	aléatoire	✓	394,00 €
CHMR75-100	100:1	2800	28,00	NC	oui	✓	394,00 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Réducteur à roue et vis sans fin

Couple jusqu'à 298Nm

CHM75

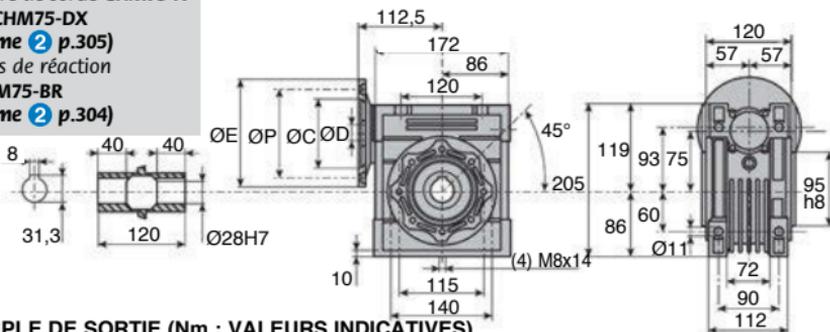
- **Rapports de 7,5:1 à 100:1**
- Avec bride B14 pour IEC90 pour rapports 7,5:1 à 15:1
- Avec bride B14 pour IEC80 pour rapports 20:1 à 100:1
- Jeu en sortie : NC
- Vitesse maxi. en entrée : 2800 t/min
- Vitesse maxi. en sortie : voir **CHMR75**
- Matières :
 - Boîtier : aluminium
 - Vis : acier traité 20CR
 - Roue : bronze CuSn12 (moyeu fonte G500)
- Lubrification huile synthétique ISO VG320
- Masse 8,5 kg



**NOUVELLES
REMISES**

Accessoires

- Arbre de sortie **CHM75-X** et **CHM75-DX** (tome 2 p.305)
- Bras de réaction **CHM75-BR** (tome 2 p.304)



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	7,5:1	10:1	15:1	20:1	25:1	30:1	40:1	50:1	60:1	80:1	100:1
2800	129	144	148	158	148	119	168	146	144	129	118
VITESSE	1400	184	194	198	209	198	159	228	209	198	188
D'ENTREE	900	214	228	234	234	214	174	258	218	209	198
(t/min)	500	258	268	278	284	254	198	298	248	238	214

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-20%	Sur demande	Sur demande

Références	Rapport de réduction	Bride d'entrée	ØD	ØC	ØP	ØE	Irréversibilité	Stock*	Prix Uni.
CHM75-7	7,5:1	90B14	24	95	115	140	non	-	394,00 €
CHM75-10	10:1	90B14	24	95	115	140	non	-	394,00 €
CHM75-15	15:1	90B14	24	95	115	140	non	-	394,00 €
CHM75-20	20:1	80B14	19	80	100	120	non	-	394,00 €
CHM75-25	25:1	80B14	19	80	100	120	non	✓	394,00 €
CHM75-30	30:1	80B14	19	80	100	120	non	-	394,00 €
CHM75-40	40:1	80B14	19	80	100	120	non	-	394,00 €
CHM75-50	50:1	80B14	19	80	100	120	aléatoire	✓	394,00 €
CHM75-60	60:1	80B14	19	80	100	120	aléatoire	-	394,00 €
CHM75-80	80:1	80B14	19	80	100	120	aléatoire	✓	394,00 €
CHM75-100	100:1	80B14	19	80	100	120	oui	✓	394,00 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Tél

0 825 88 5000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome 2 2021

299



CHMR90

Couple jusqu'à 540Nm

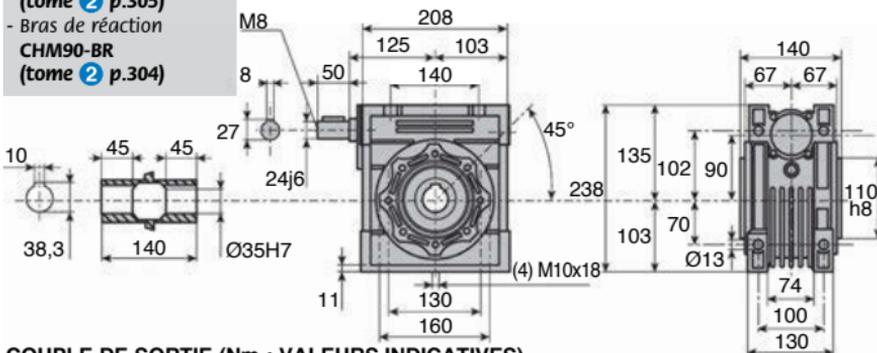
**NOUVELLES
REMISES**

- **Rapports de 7,5:1 à 100:1**
- Jeu en sortie : NC
- Vitesse maxi. en entrée : 2800 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium
 - Vis : acier traité 20CR
 - Roue : bronze CuSn12 (moyeu fonte G500)
- Lubrification huile synthétique ISO VG320
- Masse 12 kg



Accessoires

- Arbre de sortie
CHM90-X et CHM90-DX
(tome 2 p.305)
- Bras de réaction
CHM90-BR
(tome 2 p.304)



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	7,5:1	10:1	15:1	20:1	25:1	30:1	40:1	50:1	60:1	80:1	100:1
2800	208	234	258	258	248	308	274	264	244	224	198
VITESSE	1400	288	308	358	354	338	408	358	338	318	284
D'ENTREE	900	338	368	418	388	368	458	408	388	346	314
(t/min)	500	408	434	438	468	438	540	478	448	398	364

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-20%	Sur demande

Références	Rapport de réduction	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement à 900 t/min (%)	Irréversibilité	Stock*	Prix Uni.
CHMR90-7	7,5:1	2800	373,33	NC	Non	-	514,21 €
CHMR90-10	10:1	2800	280,00	NC	Non	✓	514,21 €
CHMR90-15	15:1	2800	186,66	NC	Non	-	514,21 €
CHMR90-20	20:1	2800	140,00	NC	Non	✓	514,21 €
CHMR90-25	25:1	2800	112,00	NC	Non	-	514,21 €
CHMR90-30	30:1	2800	93,33	NC	Non	✓	514,21 €
CHMR90-40	40:1	2800	70,00	NC	Non	✓	514,21 €
CHMR90-50	50:1	2800	56,00	NC	Non	✓	514,21 €
CHMR90-60	60:1	2800	46,66	NC	Aléatoire	✓	514,21 €
CHMR90-80	80:1	2800	35,00	NC	Aléatoire	✓	514,21 €
CHMR90-100	100:1	2800	28,00	NC	Oui	✓	514,21 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Réducteur à roue et vis sans fin

Couple jusqu'à 540Nm

CHM90

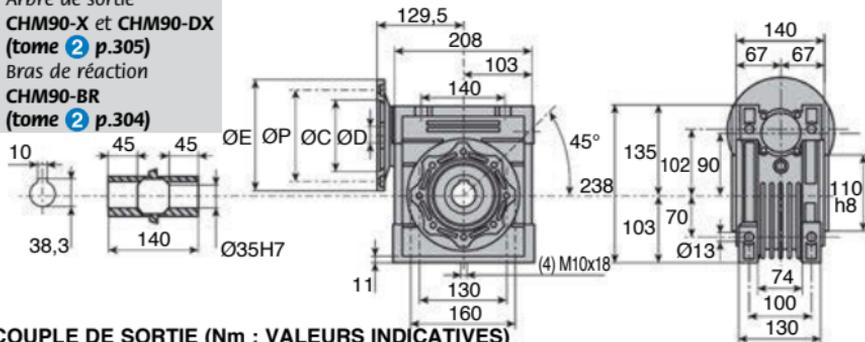
- **Rapports de 7,5:1 à 100:1**
- Avec bride B5 pour IEC90 pour rapports 7,5:1 à 60:1
- Avec bride B5 pour IEC80 pour rapports 80:1 à 100:1
- Jeu en sortie : NC
- Vitesse maxi. en entrée : 2800 t/min
- Vitesse maxi. en sortie : voir **CHMR90**
- Matières :
 - Boîtier : aluminium
 - Vis : acier traité 20CR
 - Roue : bronze CuSn12 (moyeu fonte G500)
- Lubrification huile synthétique ISO VG320
- Masse 12 kg



**NOUVELLES
REMISES**

Accessoires

- Arbre de sortie
CHM90-X et CHM90-DX
(tome 2 p.305)
- Bras de réaction
CHM90-BR
(tome 2 p.304)



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	7,5:1	10:1	15:1	20:1	25:1	30:1	40:1	50:1	60:1	80:1	100:1
2800	208	234	258	258	248	308	274	264	244	224	198
VITESSE	1400	288	308	358	354	338	408	358	338	318	284
D'ENTREE	900	338	368	418	388	368	458	408	388	346	314
(t/min)	500	408	434	438	468	438	540	478	448	398	364

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-20%	-20%	Sur demande

Références	Rapport de réduction	Bride d'entrée	ØD	ØC	ØP	ØE	Irréversibilité	Stock*	Prix Uni.
									€
CHM90-7	7,5:1	90B5	24	130	165	200	Non	-	514,21 €
CHM90-10	10:1	90B5	24	130	165	200	Non	-	514,21 €
CHM90-15	15:1	90B5	24	130	165	200	Non	-	514,21 €
CHM90-20	20:1	90B5	24	130	165	200	Non	-	514,21 €
CHM90-25	25:1	90B5	24	130	165	200	Non	-	514,21 €
CHM90-30	30:1	90B5	24	130	165	200	Non	-	514,21 €
CHM90-40	40:1	90B5	24	130	165	200	Non	-	514,21 €
CHM90-50	50:1	90B5	24	130	165	200	Non	-	514,21 €
CHM90-60	60:1	90B5	24	130	165	200	Aléatoire	-	514,21 €
CHM90-80	80:1	80B5	19	130	165	200	Aléatoire	-	514,21 €
CHM90-100	100:1	80B5	19	130	165	200	Oui	-	514,21 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Tél

0 825 88 5000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2021

②301

CHMR110

Couple jusqu'à 980Nm

**NOUVELLES
REMISES**

- **Rapports de 7,5:1 à 100:1**
- Jeu en sortie : NC
- Vitesse maxi. en entrée : 2800 t/min
- Matières :
 - Boîtier : fonte
 - Vis : acier traité 20CR
 - Roue : bronze CuSn12 (moyeu fonte G500)
- Lubrification huile synthétique ISO VG320
- Masse 35 kg

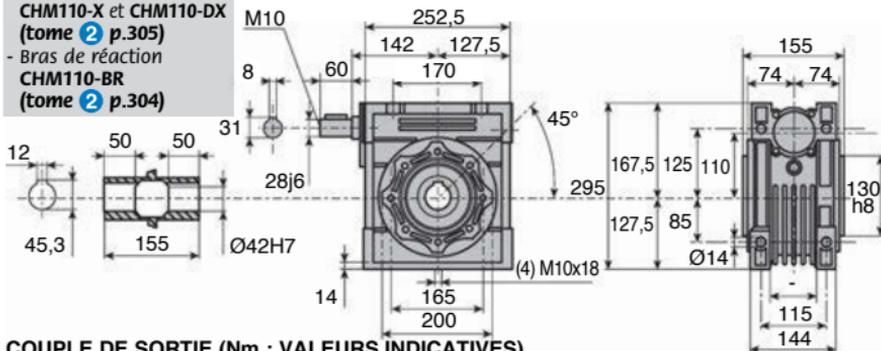
Info.

- Voir Fiche Technique



Accessoires

- Arbre de sortie
CHM110-X et CHM110-DX
(tome 2 p.305)
- Bras de réaction
CHM110-BR
(tome 2 p.304)



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	7,5:1	10:1	15:1	20:1	25:1	30:1	40:1	50:1	60:1	80:1	100:1
2800	380	430	480	475	490	540	520	490	465	380	350
VITESSE	1400	540	580	650	635	660	715	690	650	610	505
D'ENTREE	900	640	705	740	720	740	830	780	740	675	550
(t/min)	500	780	840	890	850	890	980	920	870	770	645

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-20%	Sur demande

Références	Rapport de réduction	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement à 900 t/min (%)	Irréversibilité	Prix Uni.
CHMR110-7	7,5:1	2800	373,33	NC	non	792,37 €
CHMR110-10	10:1	2800	280,00	NC	non	792,37 €
CHMR110-15	15:1	2800	186,66	NC	non	792,37 €
CHMR110-20	20:1	2800	140,00	NC	non	792,37 €
CHMR110-25	25:1	2800	112,00	NC	non	792,37 €
CHMR110-30	30:1	2800	93,33	NC	non	792,37 €
CHMR110-40	40:1	2800	70,00	NC	non	792,37 €
CHMR110-50	50:1	2800	56,00	NC	non	792,37 €
CHMR110-60	60:1	2800	46,66	NC	non	792,37 €
CHMR110-80	80:1	2800	35,00	NC	aléatoire	792,37 €
CHMR110-100	100:1	2800	28,00	NC	aléatoire	792,37 €

Dimensions en mm



Réducteur à roue et vis sans fin

Couple jusqu'à 980Nm

CHM110

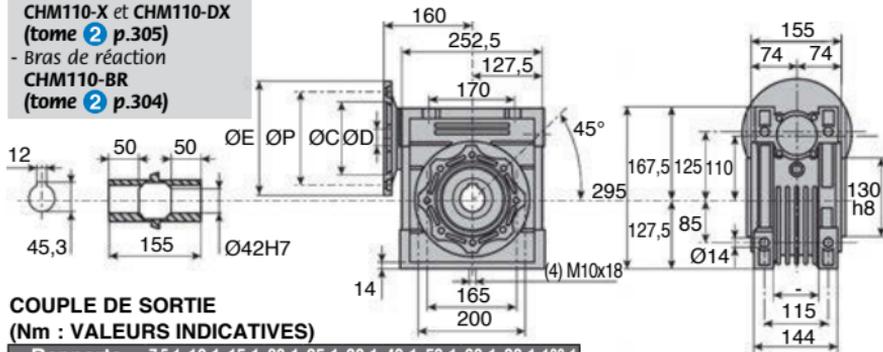
- **Rapports de 7,5:1 à 100:1**
- Avec bride B5 pour IEC100/112 pour rapports 7,5:1 à 60:1
- Avec bride B5 pour IEC90 pour rapports 80:1 à 100:1
- Jeu en sortie : NC
- Vitesse maxi. en entrée : 2800 t/min
- Vitesse maxi. en sortie : voir **CHMR110**
- Matières :
 - Boîtier : fonte
 - Vis : acier traité CR20
 - Roue : bronze CuSn12 (moyeu fonte G500)
- Lubrification huile synthétique ISO VG320
- Masse 35 kg



**NOUVELLES
REMISES**

Accessoires

- Arbre de sortie
CHM110-X et CHM110-DX
(tome 2 p.305)
- Bras de réaction
CHM110-BR
(tome 2 p.304)



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	7,5:1	10:1	15:1	20:1	25:1	30:1	40:1	50:1	60:1	80:1	100:1
2800	380	430	480	475	490	540	520	490	465	380	350
VITESSE	1400	540	580	650	635	660	715	690	650	610	505
D'ENTREE	900	640	705	740	720	740	830	780	740	675	550
(t/min)	500	780	840	890	850	890	980	920	870	770	645

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix -20% Sur demande		

Références	Rapport de réduction	Bride d'entrée	ØD	ØC	ØP	ØE	Irréversibilité	Prix Uni.
CHM110-7	7,5:1	100/112B5	28	180	215	250	non	792,37 €
CHM110-10	10:1	100/112B5	28	180	215	250	non	792,37 €
CHM110-15	15:1	100/112B5	28	180	215	250	non	792,37 €
CHM110-20	20:1	100/112B5	28	180	215	250	non	792,37 €
CHM110-25	25:1	100/112B5	28	180	215	250	non	792,37 €
CHM110-30	30:1	100/112B5	28	180	215	250	non	792,37 €
CHM110-40	40:1	100/112B5	28	180	215	250	non	792,37 €
CHM110-50	50:1	100/112B5	28	180	215	250	non	792,37 €
CHM110-60	60:1	100/112B5	28	180	215	250	non	792,37 €
CHM110-80	80:1	90B5	24	130	165	200	aléatoire	792,37 €
CHM110-100	100:1	90B5	24	130	165	200	aléatoire	792,37 €

Dimensions en mm

Tél/ **0 825 88 5000**
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2021

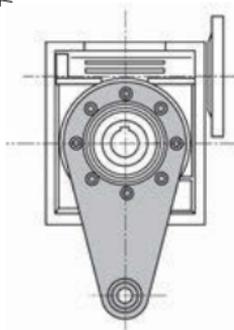
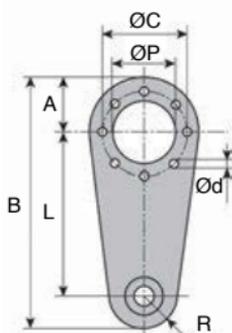
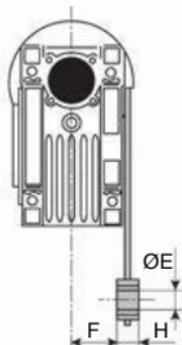
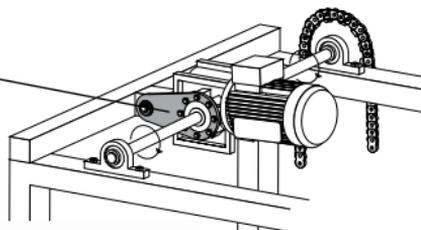
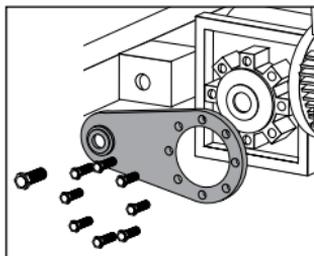
② 303

Bras de réaction



CHM_{BR} Pour réducteurs CHM et CHMR

- Se monte en sortie des réducteurs CHM et CHMR
- Le point d'ancrage du bras de réaction est équipé d'un palier résistant aux vibrations
- Matière acier zingué



REMISES A

Qté	1+	3+	6+
Rem.	Prix -20% Sur demande		

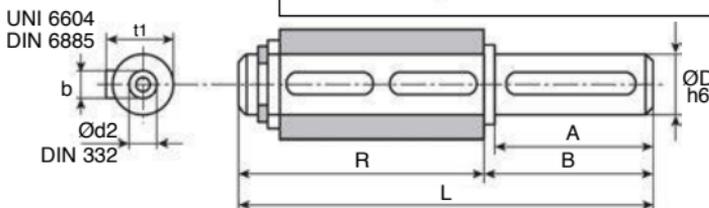
REMISES B

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix -20% Sur demande		

Références	L	R	F	H	ØE	A	B	ØC	ØD	ØP	Masse (kg)	Stock	Prix Uni.
CHM30-BR	85	15	24,0	14	8	38	138	65	7	55	0,18	✓	A 10,57 €
CHM40-BR	100	18	31,5	14	10	44	162	75	7	60	0,24	✓	A 12,41 €
CHM50-BR	100	18	38,5	14	10	50	168	85	9	70	0,27	✓	A 14,06 €
CHM63-BR	150	18	49,0	14	10	55	223	95	9	80	0,57	✓	A 19,35 €
CHM75-BR	200	30	47,5	25	20	70	300	115	9	95	1,10	✓	B 31,60 €
CHM90-BR	200	30	57,5	25	20	80	310	130	11	110	1,26	✓	B 45,83 €
CHM110-BR	250	35	62,0	30	25	100	385	165	11	130	1,92	-	B 61,55 €

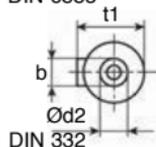
*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Se monte dans les alésages des réducteurs CHM et CHMR
- Arbre acier



Arbre simple CHM-X

UNI 6604
DIN 6885



Arbre double CHM-DX

REMISES **A**

Qté	1+	3+	6+
Rem. Prix	-20%	Sur demande	

REMISES **B**

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-20%	Sur demande	

Références	ØD h6	A	B	b	t1	R	L	Ød2	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni.
Arbre simple											
CHM30-X	14	30	32,5	5	16,0	69,5	102	M6x16	0,14	✓	A 15,56 €
CHM40-X	18	40	43,0	6	20,5	85,0	128	M6x16	0,27	✓	A 18,33 €
CHM50-X	25	50	53,5	8	28,0	99,5	153	M10x22	0,60	✓	A 21,11 €
CHM63-X	25	50	53,5	8	28,0	119,5	173	M10x22	0,67	✓	A 23,49 €
CHM75-X	28	60	63,5	8	31,0	128,5	192	M10x22	0,94	✓	B 26,21 €
CHM90-X	35	80	84,5	10	38,0	149,5	234	M12x28	1,79	✓	B 39,06 €
CHM110-X	42	80	84,5	12	45,0	164,5	249	M16x35	2,70	-	B 44,20 €
Arbre double											
CHM30-DX	14	30	32,5	5	16,0	63,0	128	M6x16	0,16	✓	A 21,11 €
CHM40-DX	18	40	43,0	6	20,5	78,0	164	M6x16	0,34	✓	A 23,49 €
CHM50-DX	25	50	53,5	8	28,0	92,0	199	M10x22	0,75	✓	A 26,21 €
CHM63-DX	25	50	53,5	8	28,0	112,0	219	M10x22	0,84	-	A 28,61 €
CHM75-DX	28	60	63,5	8	31,0	120,0	247	M10x22	1,20	✓	B 31,16 €
CHM90-DX	35	80	84,5	10	38,0	140,0	309	M12x28	2,50	-	B 46,01 €
CHM110-DX	42	80	84,5	12	45,0	155,0	324	M16x35	3,44	-	B 54,72 €

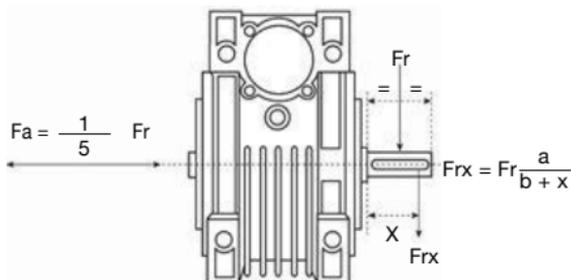
*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Charges maximales en sortie

En cas d'utilisation d'arbre double, la somme des charges ne doit pas excéder les valeurs présentées dans le tableau ci-dessous.

Les charges indiquées pour 10t/min. correspondent aux charges maximales acceptables pour le réducteur.

- a : Constante
 b : Constante
 x : Distance de la charge depuis l'épaulement (mm)
 Frx : Charge radiale à la position X (N)
 Fr : Charge radiale (N)
 Fa : Charge axiale (N)



Charges radiales maxi. Fr en sortie

Tailles	CHM30	CHM40	CHM50	CHM63	CHM75	CHM90	CHM110
400	530	1020	1400	1830	2160	2390	3530
250	620	1200	1650	2150	2520	2800	4130
150	740	1420	1960	2540	2990	3310	4890
VITESSE	100	850	1620	2250	2910	3430	5600
EN SORTIE	60	1000	1920	2660	3450	4060	4500
(t/min)	40	1150	2200	3050	3950	4650	5150
	25	1350	2570	3570	4620	5440	6020
	10	1830	3490	4840	6270	7380	8180
							12000

Valeurs des constantes

Tailles	CHM30	CHM40	CHM50	CHM63	CHM75	CHM90	CHM110
a	65	84	101	120	131	162	176
b	50	64	76	95	101	122	136

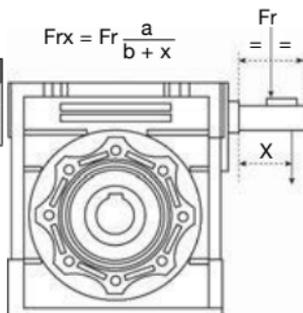
Charges radiales maximales en entrée

Valeurs des constantes

Tailles	CHM30	CHM40	CHM50	CHM63	CHM75	CHM90	CHM110
a	86	106	129	159	192	227	266
b	76	94	114	139	167	202	236
Fr maxi.	210	350	490	700	980	1270	1700

Pour CHM110 et CHMR110 :

- i** - Il est de la responsabilité de l'utilisateur de compléter le carter en huile (environ 3 litres).
- Changer l'huile après les 300 premières heures de fonctionnement.



Votre colis chez vous !

LIVRAISON RAPIDE

en **24/48H***



Pour en savoir plus
sur les conditions,
contactez-nous :

cial2@hpceurope.com



*Sur pièces en stock, offre soumise à conditions - Pour France métropolitaine - Articles < 1 mètre

Réducteur à roue et vis sans fin

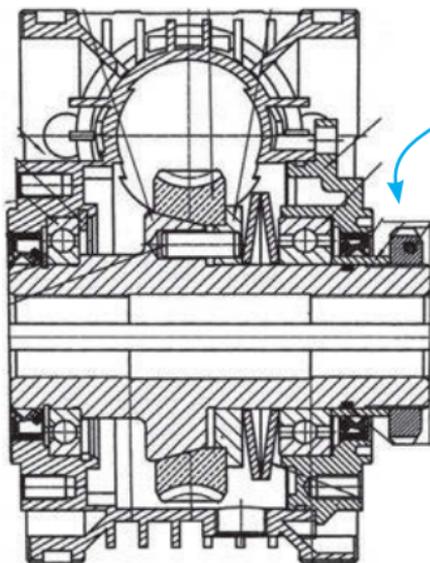
CHML Avec **limiteur de couple** intégré

- Les réducteurs avec limiteur de couple intégré CHML sont fabriqués en trois tailles CHML40, CHML50 et CHML63
 - Le limiteur de couple assure une protection contre les surcharges.
 - Le limiteur de couple, à bain d'huile ne nécessite aucun entretien.
 - Les **dimensions** des réducteurs, bague extérieure exclue, demeurent inchangées. Ce sont **les mêmes que la gamme des réducteurs CHM**.
- Attention cependant, les dimensions des brides d'entrée peuvent varier par rapport à la gamme CHM.



Réglage

- Réglez le limiteur de couple en serrant plus ou moins la bague conformément à votre application



Limiteur de couple



Réducteur à roue et vis sans fin

Avec limiteur de couple jusqu'à 57Nm **CHML40**

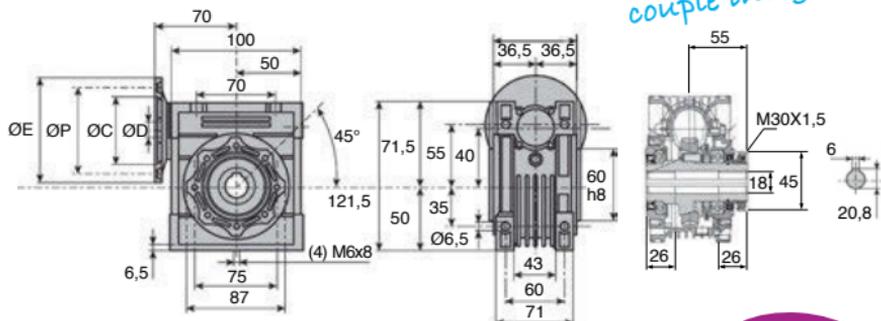
- **Protège en cas de surcharge**
- Rapports de 20:1 à 100:1
- Couple réglable jusqu'à la valeur maxi indicative
- Vitesse maxi en entrée 2800 t/min
- Matières :
 - Boîtier aluminium
 - Vis acier traité
 - Roue bronze (moyeu fonte)
 - Lubrification huile synthétique ISO VG320

Info.

- Les dimensions sont les mêmes que la gamme CHM, sauf les brides d'entrée qui peuvent varier.



Avec limiteur de couple intégré



COUPLE DE SORTIE (NM : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	20:1	25:1	30:1	40:1	50:1	60:1	100:1
Vitesse 2800	28	27	33	30	30	27	22
d'entrée 1400	38	39	44	40	38	35	28
(t/min) 900	43	43	48	44	41	38	31
500	53	51	57	52	48	40	35

NOUVELLES
REMISES

REMISES

Qté	1+	3+	6+
Rem.	Prix	-20%	Sur demande

Références	Rapport de réduction	Bride d'entrée	ØD	ØC	ØP	ØE	Irréver -sibilité	Prix Uni. 1 à 2
CHML40-20-71B14	20:1	71B14	14	70	85	105	Non	226,21 €
CHML40-25-63B14	25:1	63B14	11	60	75	90	Non	226,21 €
CHML40-25-63B5	25:1	63B5	11	95	115	140	Non	226,21 €
CHML40-30-63B14	30:1	63B14	11	60	75	90	Non	226,21 €
CHML40-30-63B5	30:1	63B5	11	95	115	140	Non	226,21 €
CHML40-40-63B14	40:1	63B14	11	60	75	90	Non	226,21 €
CHML40-40-63B5	40:1	63B5	11	95	115	140	Non	226,21 €
CHML40-50-63B14	50:1	63B14	11	60	75	90	Aléatoire	226,21 €
CHML40-60-63B14	60:1	63B14	11	60	75	90	Aléatoire	226,21 €
CHML40-100-63B14	100:1	63B14	11	60	75	90	Oui	226,21 €

Dimensions en mm

Tél

0 825 88 5000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2021

② 309

Réducteur à roue et vis sans fin

CHML50 Avec limiteur de couple jusqu'à 107Nm

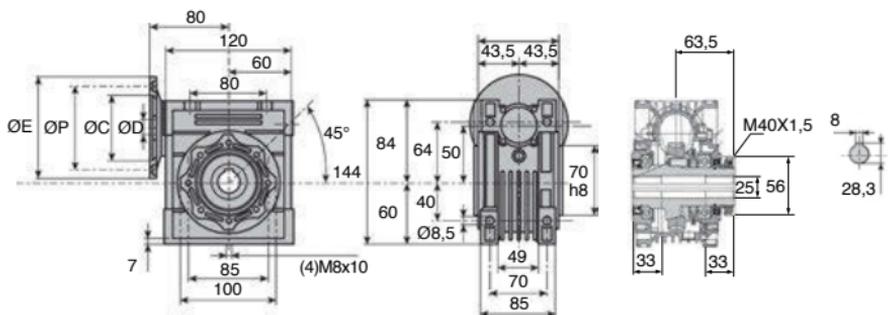
- Protège en cas de surcharge
- Rapports de 20:1 à 100:1
- Couple réglable jusqu'à la valeur maxi indicative
- Vitesse maxi en entrée 2800 t/min
- Matières :
 - Boîtier aluminium
 - Vis acier traité
 - Roue bronze (moyeu fonte)
 - Lubrification huile synthétique ISO VG320



Avec limiteur de couple intégré

Info.

- Les dimensions sont les mêmes que la gamme CHM, sauf les brides d'entrée qui peuvent varier.



COUPLE DE SORTIE (NM : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	20:1	25:1	30:1	40:1	50:1	60:1	100:1
Vitesse 2800 d'entrée 1400 (t/min)	52	51	63	58	52	49	39
900	76	74	89	81	76	71	55
500	92	90	107	97	90	82	64

NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	3+	6+
Rem. Prix	-20%	Sur demande	Sur demande

Références	Rapport de réduction	Bride d'entrée	ØD	ØC	ØP	ØE	Irréver -sibilité	Prix Uni. 1 à 2
CHML50-20-71B5	20:1	71B5	14	110	130	160	Non	343,20 €
CHML50-25-71B5	25:1	71B5	14	110	130	160	Non	343,20 €
CHML50-30-71B5	30:1	71B5	14	110	130	160	Non	343,20 €
CHML50-40-71B5	40:1	71B5	14	110	130	160	Non	343,20 €
CHML50-50-71B5	50:1	71B5	14	110	130	160	Aléatoire	343,20 €
CHML50-60-71B5	60:1	71B5	14	110	130	160	Aléatoire	343,20 €
CHML50-100-71B5	100:1	71B5	14	110	130	160	Oui	343,20 €

Dimensions en mm

Réducteur à roue et vis sans fin

Avec limiteur de couple jusqu'à 138Nm **CHML63**

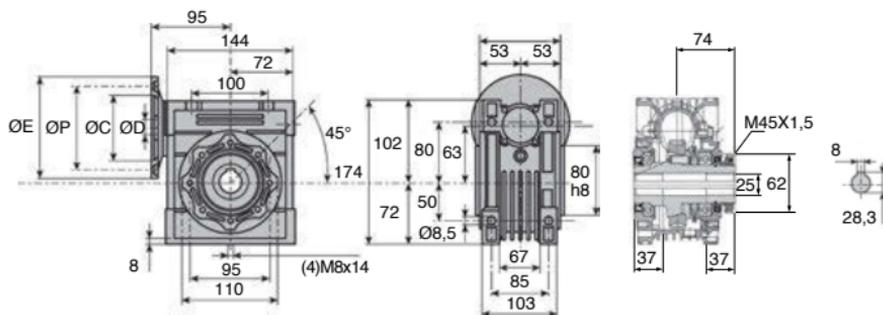
- **Protège en cas de surcharge**
- Rapports de 20:1 à 100:1
- Couple réglable jusqu'à la valeur maxi indicative
- Vitesse maxi en entrée 2800 t/min
- Matières :
 - Boîtier aluminium
 - Vis acier traité
 - Roue bronze (moyeu fonte)
 - Lubrification huile synthétique ISO VG320

Info.

- Les dimensions sont les mêmes que la gamme **CHM**, sauf les brides d'entrée qui peuvent varier.



Avec limiteur de couple intégré



COUPLE DE SORTIE (NM : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	20:1	25:1	30:1	40:1	50:1	60:1	100:1
Vitesse 2800 d'entrée	99	91	119	107	99	94	73
1400 (t/min)	134	129	159	144	134	129	117
900	147	136	174	159	144	137	123
500	177	163	198	184	172	159	127

NOUVELLES REMISES

REMISES

Qté	1+	3+	6+
Rem.	Prix -20%	Sur demande	

Références	Rapport de réduction	Bride d'entrée	ØD	ØC	ØP	ØE	Irréversible	Prix Uni.
CHML63-20-90B5	20:1	90B5	24	130	165	200	Non	458,72 €
CHML63-25-90B5	25:1	90B5	24	130	165	200	Non	458,72 €
CHML63-30-90B5	30:1	90B5	24	130	165	200	Non	458,72 €
CHML63-40-80B5	40:1	80B5	19	130	165	200	Non	458,72 €
CHML63-50-80B5	50:1	80B5	19	130	165	200	Aléatoire	458,72 €
CHML63-60-80B5	60:1	80B5	19	130	165	200	Aléatoire	458,72 €
CHML63-100-71B5	100:1	71B5	14	110	130	160	Oui	458,72 €

Dimensions en mm

Tél/ **0 825 88 5000**
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2021

②311

Moto-variateur mécanique

CHV

Avec moteur 4 pôles

- Plage de réduction 1:5
- Avec moteur 4 pôles 1400 t/min 230/400V
- Avec bride B5
- Matières :
 - Aluminium pour les tailles 02-05-10
 - Fonte pour la taille 20
- Peinture gris RAL 9022

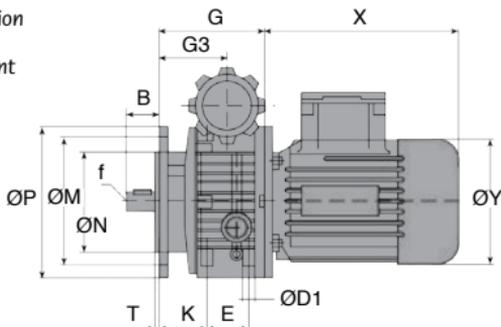


Avantages

- Variation de vitesse simple par molette mécanique
- Bon rendement

Utilisation

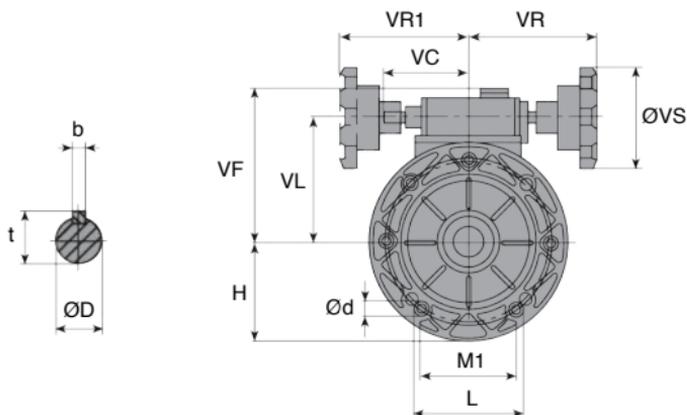
- Les variateurs sont livrés avec lubrification pour une utilisation horizontale
- Attention : livré avec moteur uniquement
- **Ne pas ajuster la manivelle lorsque le moto-variateur n'est pas accouplé au dispositif final : risque de dégradations irréversibles.**



Références	Puissance moteur kW	Vitesse sortie (t/min)	Couple (Nm)	B	ØD1	E	G	G3
CHV02-0.18	0,18	170-880	3-1,5	23	M6	50	112,5	64,5
CHV02-0.22	0,22	170-880	3,8-1,9	23	M6	50	112,5	64,5
CHV05-0.37	0,37	200-1000	6-3	30	M8	40	110,0	74,0
CHV10-0.75	0,75	200-1000	12-6	40	M8	58	139,0	85,5
CHV20-1.10	1,1	200-1000	18-9	50	-	-	188,0	115,0
CHV20-1.50	1,5	200-1000	24-12	50	-	-	188,0	115,0

Références	X	ØY	ØM	ØN	ØP	T	K	f
CHV02-0.18	192	130	115	95	140	3,5	46,0	M5
CHV02-0.22	192	130	115	95	140	3,5	46,0	M5
CHV05-0.37	225	145	130	110	160	3,5	52,5	M6
CHV10-0.75	250	165	165	130	200	3,5	60,0	M6
CHV20-1.10	205	185	165	130	200	3,5	-	M8
CHV20-1.50	205	185	165	130	200	3,5	-	M8

Dimensions en mm



REMISES

Qté	1+	6+	10+
Rem.	Prix	-7%	Sur demande

Références	VC	VF	VL	VR	VR1	ØVS	Huile (kg)
CHV02-0.18	71	111	78	110	110	85	0,13
CHV02-0.22	71	111	78	110	110	85	0,13
CHV05-0.37	71	123	90	110	110	85	0,15
CHV10-0.75	79	140	107	120	120	110	0,33
CHV20-1.10	-	144	122	150	-	110	0,80
CHV20-1.50	-	144	122	150	-	110	0,80

Références	M1	L	H	Ød	ØD (j6)	t	b	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
CHV02-0.18	60	72	70	9	11	12,5	4	3,4	415,52 €
CHV02-0.22	60	72	70	9	11	12,5	4	3,4	424,08 €
CHV05-0.37	76	90	80	9	14	16,0	5	4,7	507,26 €
CHV10-0.75	84	98	100	11	19	21,5	6	7,8	675,24 €
CHV20-1.10	-	241	126	11	24	27,0	8	31,0	1 002,01 €
CHV20-1.50	-	241	126	11	24	27,0	8	31,0	1 047,63 €

Dimensions en mm

Tél/ **0 825 88 5000**
Service 0,15 € / min
+ prix appel

Symboles et Formules générales

P = Puissance (kW)
i = Rapport de réduction
T = Couple (Nm)
n = Vitesse (t/min)
Fr = Charge radiale (N)

Fa = Charge axiale (N)
f.s. = Facteur de service
D = Diamètre (mm)
1 kW = 1,36 HP
9,81N = 1 kg

P₁ = Puissance d'entrée (kW)
P₂ = Puissance de sortie (kW)
η = Rendement
P₁ * η = P₂

T₂ = Couple de sortie (Nm)
T_{2n} = Couple de sortie maximal (Nm)

Vitesse de rotation

n₁ = Vitesse d'entrée (t/min)
n₂ = Vitesse de sortie (t/min)

Rapport de réduction

$$i = \frac{n_1}{n_2}$$

Couple

$$T_2 = \frac{9550 \cdot P_1 \cdot \eta}{n_2} \text{ [Nm]}$$

$$T_{2n} \geq T_2 \cdot f_s \text{ [Nm]}$$

Charge radiale

La charge radiale est proportionnelle au couple requis et inversement proportionnelle au diamètre de transmission :

$$F_R = \frac{2000 \cdot T \cdot T.e.f.}{D} \text{ [N]}$$

F_R = Charge radiale
T = Couple (Nm)
T.e.f. = Facteur de transmission
T.e.f. = 1,15 engrenages
= 1,4 pignons à chaîne
= 1,75 poulie V
= 2,5 poulie plate
D = Diamètre de transmission

Lubrification

- Tous les moto-variateurs et variateurs sont livrés lubrifiés.
- Huile recommandée en cas de maintenance : **A.T.F.DEXRON**

Utilisation et maintenance

- Les vis sous la manivelle sont ajustées, ne pas les toucher.
- **Ne pas ajuster la manivelle lorsque le moto-variateur n'est pas accouplé : risque de dégradations irréversibles.**
- Les variateurs sont livrés lubrifiés, vérifier le niveau avant utilisation.
- Vérifier le niveau périodiquement après utilisation
- La température après utilisation peut atteindre 50 à 55°C de plus que la température ambiante.

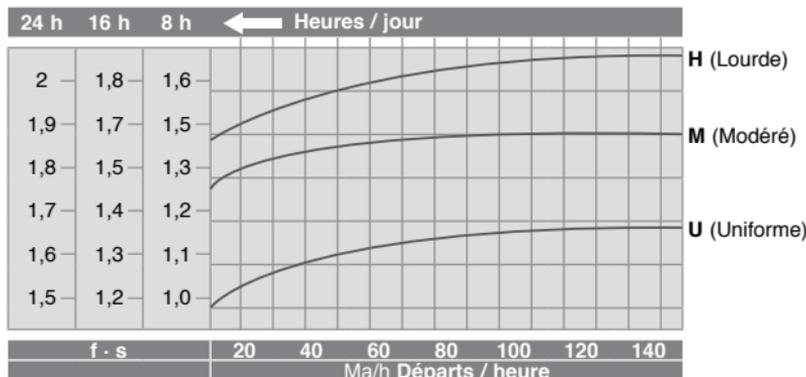
Type de charge

- **U** = Convoyeur pour faible charge, pompe centrifuge, ascenseur, machine d'embouteillage
- **M** = Convoyeur pour charge lourde, machine d'emballage, machine à bois, pompe à engrenages
- **H** = Mixeurs, machines d'usinage, vibreurs...

Facteur de service

Le facteur de service dépend principalement de 3 paramètres :

- Type de charge
- Temps d'utilisation (h/jour)
- Fréquence de démarrage



Motoréducteurs à roue et vis sans fin inox

Composez votre ensemble*

Spécial agroalimentaire

Pieds supports **RFV-FP**
(tome 2 p.326)

Capot de protection fermé **RFV-CAP** (tome 2 p.327)

Moteur 0,18kW à 1,5kW
(tome 2 p.318)

Réducteur **RFV40, RFV50, RFV63**,
Rapport de réduction de 7,5/1 à 100/1,
3 brides au choix selon le moteur choisi

Capot de protection **RFV-CAP**
(tome 2 p.327)
ouvert ou fermé pour éviter
la rétention de matière dans
l'alésage de sortie

Bras de réaction **RFV-BR**
(tome 2 p.325) pour mieux
supporter la charge

* Voir fiche technique (tome 2 p.328)

Motoréducteurs hypoides inox

Composez votre ensemble*
Boostez vos performances !

Composez votre ensemble

Spécial agroalimentaire



Réducteur hypoidé RFK
(tome 2 p.330)



Moteur AC asynchrone
DER (tome 2 p.318)



Accessoiriser



Bras de réaction
RFKBR (tome 2
p.325)



Pied pour réducteur
RFKFPSS (tome 2
p.326)



Capot de protection RFK-CAP
(tome 2 p.327)



LES +

- + **Silencieux**
- + **Économique**
(découvrez pourquoi*)
- + **Meilleur rendement**
- + **Rapport de réduction
jusqu'à 300/1**

* Possibilité de sélectionner un moteur plus petit que pour un motoréducteur à roue et vis sans fin, moins cher, moins consommateur d'énergie électrique

* Voir fiche technique (tome 2 p.341)

0 825 88 5000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome 2 2021

2317

Tél

Moteur **inox** AC asynchrone 0,18kW **Inx**

DER63

Couple jusqu'à 3,49Nm

- Moteur asynchrone triphasé idéal pour l'agroalimentaire

- Bride B14
- Moteur 4 pôles
- Vitesse à vide 1500 t/min
- Tension 230/400V AC
- Surfaces arrondies et polies pour éviter la rétention de matière
- Carter fermé, sans ventilation
- Coffret électrique hermétique
- Protection IP66
- Isolation classe ISO F
- Matière :
carter inox 304



Bride B14

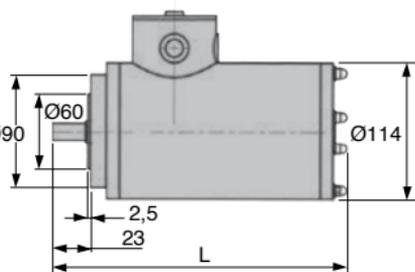
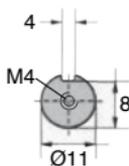
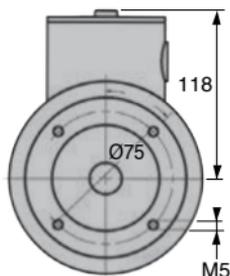
Spécial agroalimentaire

Option

- Moteur avec bride B5 ou B3

Accessoire

- Réducteur inox RFV, RFK pour former un motoréducteur (tome 2 p.322), (tome 2 p.330)



REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-5%	Sur demande	

Référence	L	Puissance (kW)	Courant (A)	Rendement (%)	Facteur Cos	Couple			Masse (kg)	Prix Uni. €	
						Tn (Nm)	Ts (Nm)	Tmax (Nm)			
DER63-A4-B14/SS	137	0,18	0,58	66,90%	0,71	1,24	3,49	3,49	2,5	9	606,43

Dimensions en mm

inx Moteur inox AC asynchrone 0,25 à 0,37kW

Couple jusqu'à 6,37Nm

DER71

- Moteur asynchrone triphasé idéal pour l'agroalimentaire

- Bride B14
- Moteur 4 pôles
- Vitesse à vide 1500 t/min
- Tension 230/400V AC
- Surfaces arrondies et polies pour éviter la rétention de matière
- Carter fermé, sans ventilation
- Coffret électrique hermétique
- Protection IP66
- Isolation classe ISO F
- Matière :
carter inox 304



Bride B14

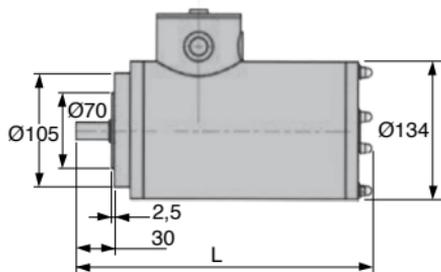
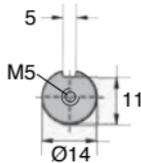
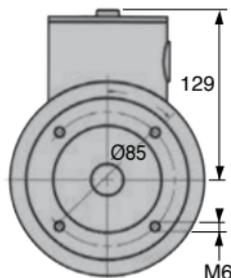
Option

- Moteur avec bride B5

Accessoire

- Réducteur inox RFV, RFK pour former un motoréducteur (tome 2 p.322), (tome 2 p.330)

Spécial agroalimentaire



REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-5% Sur demande		

Références	L	Puissance (kW)	Courant (A)	Rende-ment (%)	Facteur Cos	Couple		Tmax (Nm)	Is (A)	Masse (kg)	Prix Uni.
						Tn (Nm)	Ts (Nm)				
DER71-A4-B14/SS	243	0,25	0,64	77,50%	0,76	1,65	3,58	3,58	3,0	12	668,05 €
DER71-B4-B14/SS	253	0,37	0,96	79,20%	0,74	2,46	6,4	6,37	5,0	13	708,03 €

Dimensions en mm

Tél/

0 825 88 5000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome 2 2021

2319

Moteur **inox** AC asynchrone 0,55 à 0,75kW **Inx**

DER80

Couple jusqu'à 17,46Nm

- Moteur asynchrone triphasé idéal pour l'agroalimentaire

- Bride B14
- Moteur 4 pôles
- Vitesse à vide 1500 t/min
- Tension 230/400V AC
- Surfaces arrondies et polies pour éviter la rétention de matière
- Carter fermé, sans ventilation
- Coffret électrique hermétique
- Protection IP66
- Isolation classe ISO F
- Matière :
carter inox 304



Bride B14

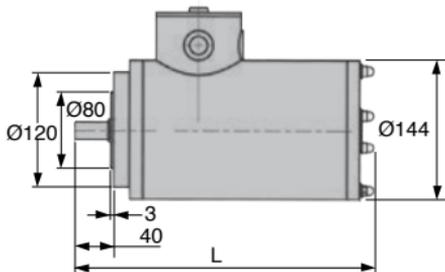
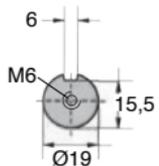
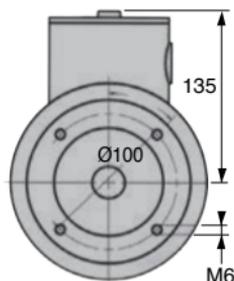
Option

- Moteur avec bride B5

Accessoire

- Réducteur inox RFV, RFK pour former un motoréducteur (tome 2 p.322), (tome 2 p.330)

Spécial agroalimentaire



REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-5%	Sur demande	

Références	L	Puissance (kW)	Courant (A)	Rendement (%)	Facteur Cos	Couple			Masse (kg)	Prix Uni.
						Tn (Nm)	Ts (Nm)	Tmax (Nm)		
DER80-A4-B14/SS 308	0,55	1,33	84,20%	0,75	3,62	10,50	10,50	8,10	18,9	828,03 €
DER80-B4-B14/SS 348	0,75	1,81	85,20%	0,74	4,91	17,46	17,46	12,59	21,0	929,65 €

Dimensions en mm

inx Moteur inox AC asynchrone 1,1 à 1,5kW

Couple jusqu'à 33Nm

DER90

- Moteur asynchrone triphasé idéal pour l'agroalimentaire

- Bride B14
- Moteur 4 pôles
- Vitesse à vide 1500 t/min
- Tension 230/400V AC
- Surfaces arrondies et polies pour éviter la rétention de matière
- Carter fermé, ventilation forcée
- Coffret électrique hermétique
- Protection IP66
- Isolation classe ISO F
- Matière :
carter inox 304



Bride B14

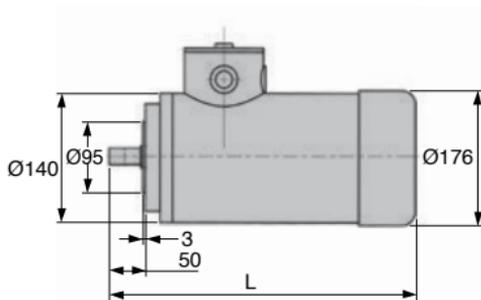
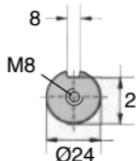
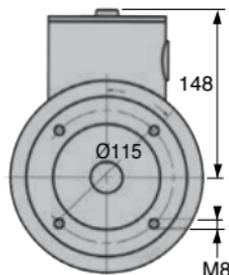
Spécial agroalimentaire

Option

- Moteur avec bride B5

Accessoire

- Réducteur inox RFV, RFK pour former un motoréducteur (tome 2 p.322), (tome 2 p.330)



REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-5%		Sur demande

Références	L	Puissance (kW)	Courant (A)	Rende-ment (%)	Facteur Cos	Couple		Tmax (Nm)	Is (A)	Masse (kg)	Prix Uni.
						Tn (Nm)	Ts (Nm)				
DER90-S4-B14/SS	352	1,1	2,45	84,30%	0,81	7,35	20,08	20,08	15,20	23,9	1 316,66 €
DER90-L4-B14/SS	368	1,5	3,3	85,10%	0,81	9,93	33,00	33,00	23,50	28,9	1 394,49 €

Dimensions en mm

Tél/

0 825 88 5000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome 2 2021

2321

Réducteur **inox** à roue et vis sans fin **Inx**

RFV40

Couple jusqu'à 40Nm

- Réducteur idéal pour l'agroalimentaire
- Rapport 7,5:1 à 100:1
- Bride B14
- Surfaces arrondies et polies pour éviter la rétention de matière
- Lubrification avec graisse alimentaire
- T° d'utilisation : -20°C à +40°C
- Matière :
carter inox 316

Info.

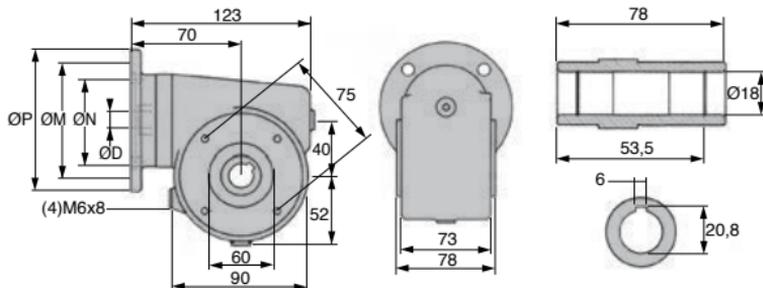
- Sans plaque signalétique, mais avec gravure pour éviter les accumulations de matière

Accessoires

- Idéal pour moteur 4 pôles DER (tome 2 p.318) pour former un motoréducteur
- Bras de réaction RFVBR, pieds RFVFP et capot de protection RFVCAP (tome 2 p.325 à p.327)



Spécial agroalimentaire



Dimensions bride

	ØD	ØP	ØM	ØN
Bride 63B14	11	90	75	60
Bride 71B14	14	105	85	70

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix -5% Sur demande		

Références		Couple maxi à 1400t/min (Nm)	Rapport de réduction	Irréversibilité	Prix Uni.
Bride 63B14	Bride 71B14				
-	RFV40-7,5-71B14/SS	37	7,5	Non	630,20 €
-	RFV40-10-71B14/SS	40	10	Non	630,20 €
-	RFV40-15-71B14/SS	40	15	Non	630,20 €
RFV40-20-63B14/SS	RFV40-20-71B14/SS	39	20	Aléatoire	630,20 €
RFV40-25-63B14/SS	RFV40-25-71B14/SS	36	25	Aléatoire	630,20 €
RFV40-30-63B14/SS	RFV40-30-71B14/SS	40	30	Oui	630,20 €
RFV40-40-63B14/SS	-	40	40	Oui	630,20 €
RFV40-50-63B14/SS	-	39	50	Oui	630,20 €
RFV40-60-63B14/SS	-	36	60	Oui	630,20 €
RFV40-80-63B14/SS	-	30	80	Oui	630,20 €

Dimensions en mm

inx Réducteur inox à roue et vis sans fin

Couple jusqu'à 75Nm

RFV50

- Réducteur idéal pour l'agroalimentaire
- Rapport 7,5:1 à 100:1
- Bride B14
- Surfaces arrondies et polies pour éviter la rétention de matière
- Lubrification avec graisse alimentaire
- T° d'utilisation : -20°C à +40°C
- Matière :
carter inox 316



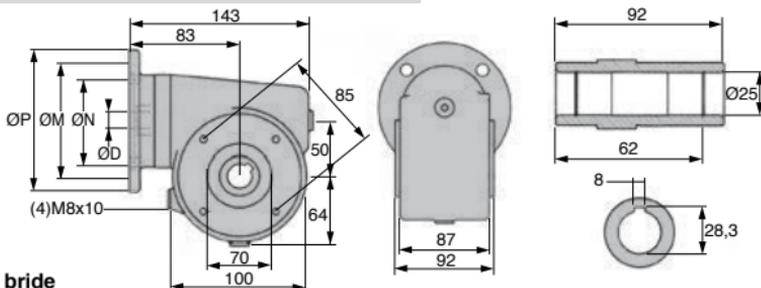
Info.

- Sans plaque signalétique, mais avec gravure pour éviter les accumulations de matière

Accessoires

- Idéal pour moteur 4 pôles DER (tome 2 p.318) pour former un motoréducteur
- Bras de réaction RFVBR, pieds RFVFP et capot de protection RFVCP (tome 2 p.325 à p.327)

Spécial agroalimentaire



Dimensions bride

	ØD	ØP	ØM	ØN
Bride 63B14	11	90	75	60
Bride 71B14	14	105	85	70
Bride 80B14	19	120	100	80

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-5%	-5%	-5%

Références			Couple maxi à	Rapport de	Irréversibilité	Prix
Bride 63B14	Bride 71B14	Bride 80B14	1400t/min (Nm)	réduction		Uni.
-	-	RFV50-7,5-80B14/SS	67	7,5	Non	673,44 €
-	RFV50-10-71B14/SS	RFV50-10-80B14/SS	75	10	Non	673,44 €
-	RFV50-15-71B14/SS	RFV50-15-80B14/SS	75	15	Non	673,44 €
-	RFV50-20-71B14/SS	RFV50-20-80B14/SS	74	20	Aléatoire	673,44 €
-	RFV50-25-71B14/SS	RFV50-25-80B14/SS	64	25	Aléatoire	673,44 €
-	RFV50-30-71B14/SS	RFV50-30-80B14/SS	75	30	Oui	673,44 €
RFV50-40-63B14/SS	RFV50-40-71B14/SS	-	75	40	Oui	673,44 €
RFV50-50-63B14/SS	RFV50-50-71B14/SS	-	69	50	Oui	673,44 €
RFV50-60-63B14/SS	RFV50-60-71B14/SS	-	67	60	Oui	673,44 €
RFV50-80-63B14/SS	-	-	60	80	Oui	673,44 €
RFV50-100-63B14/SS	-	-	57	100	Oui	673,44 €

Dimensions en mm

Tél

0 825 88 5000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2021

② 323

Réducteur **inox** à roue et vis sans fin **Inx**

RFV63

Couple jusqu'à 140Nm

- Réducteur idéal pour l'agroalimentaire
- Rapport 7,5:1 à 100:1
- Bride B14
- Surfaces arrondies et polies pour éviter la rétention de matière
- Lubrification avec graisse alimentaire
- T° d'utilisation : -20°C à +40°C
- Matière :
carter inox 316

Info.

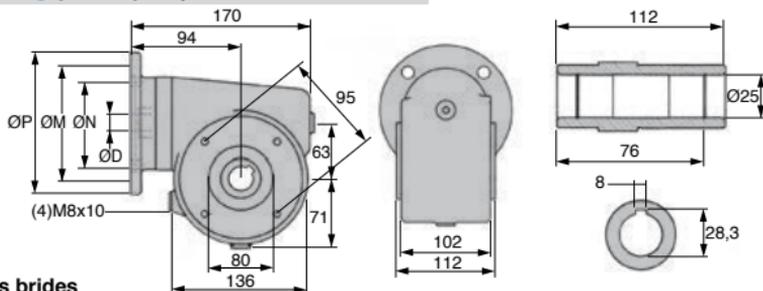
- Sans plaque signalétique, mais avec gravure pour éviter les accumulations de matière

Accessoires

- Idéal pour moteur 4 pôles DER (tome 2 p.318) pour former un motoréducteur
- Bras de réaction RFVBR, pieds RFVFP et capot de protection RFVCAP (tome 2 p.325 à p.327)



Spécial agroalimentaire



Dimensions brides

	ØD	ØP	ØM	ØN
Bride 71B14	14	105	85	70
Bride 80B14	19	120	100	80
Bride 90B14	24	140	115	95

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix -5% Sur demande		

Références		Couple maxi à 1400/min (Nm)	Rapport de réduction	Irréversibilité	Prix Uni.	
Bride 71B14	Bride 80B14					Bride 90B14
-	-	RFV63-7,5-90B14/SS	120	7,5	Non	882,10 €
-	-	RFV63-10-80B14/SS	112	10	Non	882,10 €
-	RFV63-15-80B14/SS	RFV63-15-80B14/SS	120	15	Non	882,10 €
-	RFV63-20-80B14/SS	RFV63-20-90B14/SS	112	20	Aléatoire	882,10 €
-	RFV63-25-80B14/SS	-	126	25	Aléatoire	882,10 €
-	RFV63-30-80B14/SS	-	139	30	Oui	882,10 €
RFV63-40-71B14/SS	RFV63-40-80B14/SS	-	131	40	Oui	882,10 €
RFV63-50-71B14/SS	RFV63-50-80B14/SS	-	122	50	Oui	882,10 €
RFV63-60-71B14/SS	-	-	114	60	Oui	882,10 €
RFV63-80-71B14/SS	-	-	104	80	Oui	882,10 €
RFV63-100-71B14/SS	-	-	96	100	Oui	882,10 €

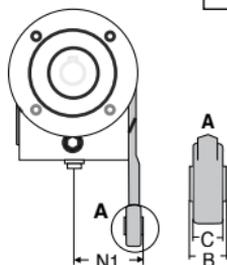
Dimensions en mm

Pour réducteur à roue et vis sans fin et hypoïde **RFV_{BR}**
RFK_{BR}

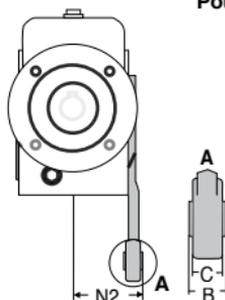
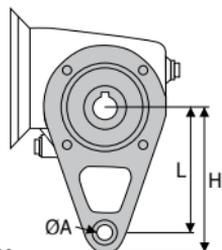
- Bras de réaction pour réducteur RFV et RFK
- Se monte en sortie de réducteur
- Matières :
Inox 316

Accessoires

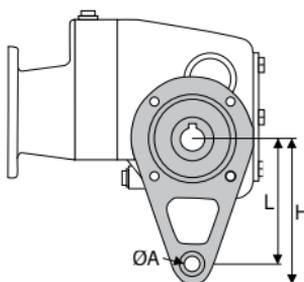
- Réducteur RFV, RFK
(tome 2 p.322 et 330)



Pour réducteur RFV



Pour réducteur RFK



REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-5%	Sur demande	

Références	L	H	N1	N2	B	C	ØA	Pour réducteur	Prix Uni.
RFV40-BR/SS	100	116	47,3	-	15	12	10,5	RFV40	44,29 €
RFV50-BR/SS	100	116	55,3	55,30	15	12	10,5	RFV50-RFK28	46,44 €
RFV63-BR/SS	150	166	55,3	64,80	15	12	10,5	RFV63-RFK38	48,60 €
RFK48-BR/SS	200	225	-	74,30	26	23	20,5	RFK48	117,14 €
RFK58-BR/SS	200	225	-	85,55	26	23	20,5	RFK58	132,13 €

Dimensions en mm

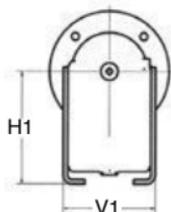
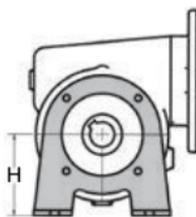
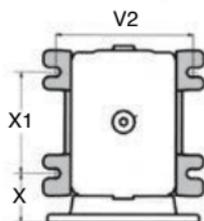
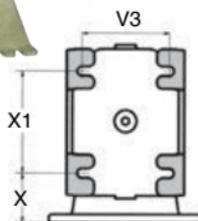
Tél/ **0 825 88 5000**
Service 0,15 € / min
+ prix appel

- Pied pour réducteur RFV
- Montage vers l'intérieur ou vers l'extérieur
- Vendu par paire
- Matière :
inox 316

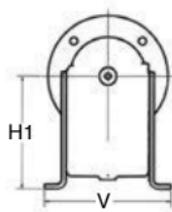
Spécial agroalimentaire

Accessoires

- Réducteur RFV
(tome 2 p.322)



Montage
vers l'intérieur



Montage
vers l'extérieur

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix -5% Sur demande		

Références	H	H1	V	V1	X	X1	V2	V3	Prix Uni.
RFV40-FP/SS	50	90	111	83	35	70	95	60	82,12 €
RFV50-FP/SS	60	110	131	97	40	80	114	70	89,69 €
RFV63-FP/SS	72	135	156	116	45	100	137	85	109,15 €

Dimensions en mm

Pour réducteur à roue et vis sans fin et hypoïde **RFV_{CAP}** **RFK_{CAP}**

- Capot permettant d'éviter la rétention de matière dans l'alésage de sortie des réducteurs inox à roue et vis sans fin RFV et réducteurs inox hypoïdes RFK
- Pour optimiser la protection, il convient d'utiliser 1 capot de chaque côté du réducteur
- Matière :
Inox 316

Accessoires

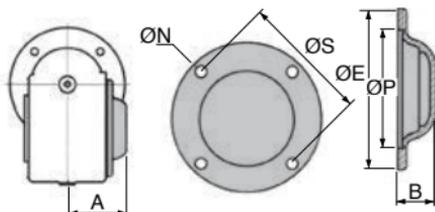
- Réducteur RFV, RFK
(tome 2 p.322 et 330)



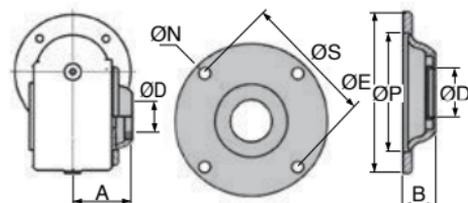
inox



inox



Capot fermé RFV-CAP-F/SS et RFK-CAP-F/SS



Capot ouvert RFV-CAP-AT/SS et RFK-CAP-AT/SS

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-5%	Sur demande

Références	ØE	ØP	ØD	B	A	ØS	ØN	Pour réducteur	Prix Uni.
Capot fermé									
RFV40-CAP-F/SS	90	60	-	20,0	56,5	75	6,5	RFV40	32,39 €
RFV50-CAP-F/SS	100	70	-	20,5	64,0	85	8,5	RFV50-RFK28	39,96 €
RFV63-CAP-F/SS	110	80	-	26,0	79,0	95	8,5	RFV63-RFK38	47,53 €
RFK48-CAP-F/SS	140	95	-	28,0	85,0	115	8,5	RFK48	65,26 €
RFK58-CAP-F/SS	160	110	-	28,0	95,0	130	10,5	RFK58	80,18 €
Capot ouvert pour arbre traversant									
RFV40-CAP-AT/SS	90	60	18	17,0	53,5	75	6,5	RFV40	35,64 €
RFV50-CAP-AT/SS	100	70	25	17,0	61,0	85	8,5	RFV50	42,12 €
RFK28-CAP-AT/SS	100	70	20	17,0	61,0	85	8,5	RFK28	40,08 €
RFV63-CAP-AT/SS	110	80	25	22,0	75,0	95	8,5	RFV63-RFK38	49,69 €
RFK48-CAP-AT/SS	140	95	30	28,0	85,0	115	8,5	RFK48	67,13 €
RFK58-CAP-AT/SS	160	110	35	28,0	95,0	130	10,5	RFK58	82,04 €

Dimensions en mm

0 825 88 5000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

Tél/

Réducteur **inox** à roue et vis sans fin

RFV Tableau sélection moteur et réducteur

Puissance P _{1n} (kW)	Vitesse sortie (t/min)	Couple sortie M _{2n} (Nm)	Rapport réduction	F _{r2} (N)	Facteur service Fs	Réducteur	Moteur
0,18	70	19	20/1	1824	2,1	RFV40	DER63- A4-B14/SS
	56	23	25/1	1964	1,7		
	46,7	25	30/1	2087	1,8		
	35	32	40/1	2298	1,3		
	28	37	50/1	2475	1,0		
	35	33	40/1	3153	2,3	RFV50	DER63- A4-B14/SS
	28	39	50/1	3397	1,9		
	23,3	43	60/1	3610	1,6		
	17,5	52	80/1	3973	1,2		
	186,7	11	7,5/1	1315	3,6		
0,25	140	14	10/1	1447	2,8	RFV40	DER71- A4-B14/SS
	93,3	20	15/1	1657	2,0		
	70	26	20/1	1824	1,5		
	56	32	25/1	1964	1,3		
	46,7	35	30/1	2087	1,2		
	70	27	20/1	2503	2,7	RFV50	DER71- A4-B14/SS
	56	32	25/1	2696	2,2		
	46,7	36	30/1	2865	2,3		
	35	46	40/1	3153	1,7		
	28	54	50/1	3397	1,4		
23,3	60	60/1	3610	1,1	RFV63	DER71- A4-B14/SS	
28	55	50/1	4440	2,4			
23,3	63	60/1	4719	2,0			
17,5	76	80/1	5193	1,6			
14	87	100/1	5595	1,4			
0,37	186,7	16	7,5/1	1315	2,5	RFV40	DER71- B4-B14/SS
	140	21	10/1	1447	1,9		
	93,3	30	15/1	1657	1,3		
	70	39	20/1	1824	1,0		
	140	21	10/1	1987	3,4		
	93,3	31	15/1	2274	2,4		
	70	39	20/1	2503	1,9		
	56	47	25/1	2696	1,5		
	46,7	54	30/1	2865	1,6		
	35	68	40/1	3153	1,1	RFV63	DER71- B4-B14/SS
35	70	40/1	4122	2,1			
28	82	50/1	4440	1,6			
23,3	94	60/1	4719	1,4			
17,5	113	80/1	5193	1,1			
0,55	186,7	24	7,5/1	1805	2,9	RFV50	DER80- A4-B14/SS
	140	32	10/1	1987	2,3		
	93,3	46	15/1	2274	1,6		
	70	59	20/1	2503	1,2		
	56	70	25/1	2696	1,0		
	46,7	80	30/1	2865	1,1	RFV63	DER80- A4-B14/SS
	70	60	20/1	3272	2,2		
	56	72	25/1	3524	1,8		
	46,7	82	30/1	3745	1,9		
	35	104	40/1	4122	1,4		
28	122	50/1	4440	1,1			

Réducteur **inox** à roue et vis sans fin

Tableau sélection moteur et réducteur **RFV**

Puissance P1n (kW)	Vitesse sortie (t/min)	Couple sortie M _{2n} (Nm)	Rapport réduction	F _{r2} (N)	Facteur service Fs	Réducteur	Moteur
0,75	186,7	33	7,5/1	1805	2,1	RFV50	DER80- B4-B14/SS
	140	43	10/1	1987	1,7		
	93,3	62	15/1	2274	1,2		
	93,3	63	15/1	2973	2,2	RFV63	DER80- B4-B14/SS
	70	82	20/1	3272	1,6		
	56	98	25/1	3524	1,3		
46,7	112	30/1	3745	1,4			
35	141	40/1	4122	1,0			
1,1	186,7	50	7,5/1	2359	2,6	RFV63	DER90- S4-B14/SS
	140	65	10/1	2597	2,0		
	93,3	92	15/1	2973	1,5		
	70	120	20/1	3272	1,1		
1,5	186,7	68	7,5/1	2359	1,9	RFV63	DER90- L4-B14/SS
	140	88	10/1	2597	1,5		
	93,3	126	15/1	2973	1,1		

Charge radiale

RFV

Pour calculer la charge radiale, utiliser la formule :

Avec : Fr charge radiale (N)
M couple sur l'arbre (Nm)
d diamètre de l'élément de transmission (mm)
fz facteur de transmission (voir tableau)

$$F_r = \frac{M \cdot 2000 \cdot f_z}{d_0} [N]$$

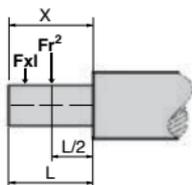
Pour calculer la charge radiale admissible sur l'arbre, utiliser la formule :

Avec : Fr2 charge radiale admissible (x=L/2) Voir tableau
(N) a, b constante, voir tableau
x distance du point d'application de votre charge (mm)

$$F_x L \leq \frac{F_{r2} \cdot a}{(b + x)} [N]$$

Élément de transmission	Facteur Fz	Facteur M _{2n} (Nm)
	Engrenage	1,00
1,15		<17 dents
Pignon à chaîne	1,00	>=20 dents
	1,25	<20 dents
	1,40	<13 dents
Poulie à gorge	1,75	Dépend de la tension
Poulie dentée	2,50	Dépend de la tension

	RFV40	RFV50	RFV63
a	84	101	120
b	64	76	95
Fr ² max (N)	3490	4840	6270



- Réducteur idéal pour l'agroalimentaire
- Rapport 7,5:1 à 60:1
- Réduction 2 étages
- Bride B14
- Surfaces arrondies et polies pour éviter la rétention de matière
- Lubrification avec graisse alimentaire
- Rendement 92%
- Matières :
Carter inox 316

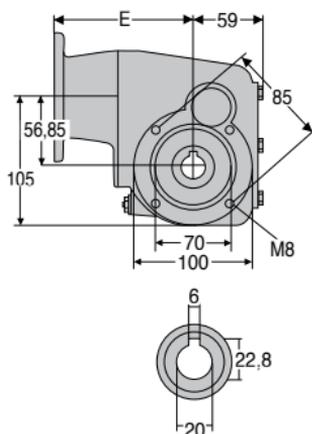
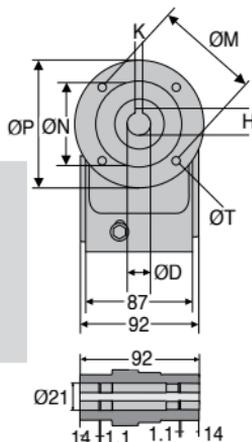


Info

- Sans plaque signalétique, mais avec gravure pour éviter les accumulations de matière.

Accessoires

- Idéal pour moteur 4 pôles DER pour former un motoréducteur (tome 2 p.318)
- Bras de réaction pieds et capot de protection (tome 2 p.338, p.339, p.340)



Arbre de sortie

Dimensions brides

	ØD	K	H	ØP	ØM	ØN	E	ØT
Bride 71B14	14	5	16,3	105	85	70	112,5	7
Bride 80B14	19	6	21,8	120	100	80	132,5	7
Bride 90B14	24	8	27,3	140	115	95	132,5	9

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix		-5%	Sur demande

Références			Rapport de réduction nominal	Rapport de réduction réel	Prix Uni.
Bride 71B14	Bride 80B14	Bride 90B14			
RFK28B-7.5-71B14/SS	RFK28B-7.5-80B14/SS	RFK28B-7.5-90B14/SS	7,5	7,73	856,37 €
RFK28B-10-71B14/SS	RFK28B-10-80B14/SS	RFK28B-10-90B14/SS	10	10,47	856,37 €
RFK28B-12-71B14/SS	RFK28B-12-80B14/SS	RFK28B-12-90B14/SS	12,5	12,47	856,37 €
RFK28B-15-71B14/SS	RFK28B-15-80B14/SS		15	14,92	856,37 €
RFK28B-20-71B14/SS	RFK28B-20-80B14/SS		20	20,21	856,37 €
RFK28B-25-71B14/SS	RFK28B-25-80B14/SS		25	24,07	856,37 €
RFK28B-30-71B14/SS	RFK28B-30-80B14/SS		30	29,33	856,37 €
RFK28B-40-71B14/SS			40	40,09	856,37 €
RFK28B-50-71B14/SS			50	48,86	856,37 €
RFK28B-60-71B14/SS			60	58,36	856,37 €

Dimensions en mm

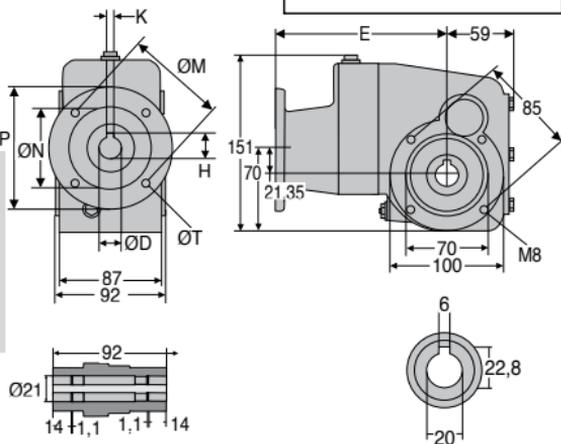
- Réducteur idéal pour l'agroalimentaire
- Rapport 50:1 à 300:1
- Réduction 3 étages
- Bride B14 ou B5
- Surfaces arrondies et polies pour éviter la rétention de matière
- Lubrification avec graisse alimentaire
- Rendement 90%
- Matières :
Carter inox 316

Info

- Sans plaque signalétique, mais avec gravure pour éviter les accumulations de matière.

Accessoires

- Idéal pour moteur 4 pôles DER pour former un motoréducteur (tome 2 p.318)
- Bras de réaction pieds et capot de protection (tome 2 p.338, p.339, p.340)



Arbre de sortie

Dimensions brides

	ØD	K	H	ØP	ØM	ØN	E	ØT
Bride 63B5	11	4	12,8	140	115	95	139,5	9
Bride 71B14	14	5	16,3	105	85	70	146,5	7

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-5%	Sur demande	

Références		Rapport de réduction nominal	Rapport de réduction réel	Prix Uni.
Bride 63B5	Bride 71B14			
RFK28C-50-63B5/SS	RFK28C-50-71B14/SS	50	52,36	1 066,51 €
RFK28C-60-63B5/SS	RFK28C-60-71B14/SS	60	62,36	1 066,51 €
RFK28C-75-63B5/SS	RFK28C-75-71B14/SS	75	74,62	1 066,51 €
RFK28C-100-63B5/SS	RFK28C-100-71B14/SS	100	101,04	1 066,51 €
RFK28C-125-63B5/SS	RFK28C-125-71B14/SS	125	120,34	1 066,51 €
RFK28C-150-63B5/SS		150	146,67	1 066,51 €
RFK28C-200-63B5/SS		200	200,44	1 066,51 €
RFK28C-250-63B5/SS		250	244,29	1 066,51 €
RFK28C-300-63B5/SS		300	291,79	1 066,51 €

Dimensions en mm

Tél/ 0 825 88 5000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

- Réducteur idéal pour l'agroalimentaire
- Rapport 7,5:1 à 60:1
- Réduction 2 étages
- Bride B14
- Surfaces arrondies et polies pour éviter la rétention de matière
- Lubrification avec graisse alimentaire
- Rendement 92%
- Matières :
Carter inox 316

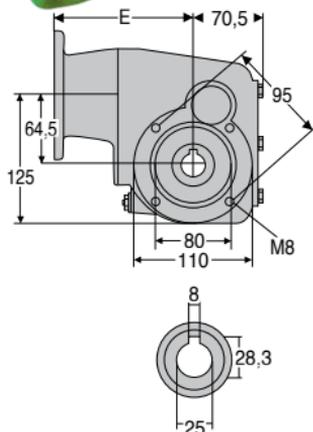
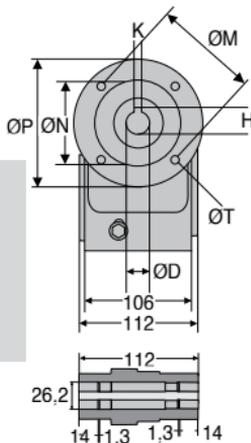


Info

- Sans plaque signalétique, mais avec gravure pour éviter les accumulations de matière.

Accessoires

- Idéal pour moteur 4 pôles DER pour former un motoréducteur (tome 2 p.318)
- Bras de réaction pieds et capot de protection (tome 2 p.338, p.339, p.340)



Arbre de sortie

Dimensions brides

	ØD	K	H	ØP	ØM	ØN	E	ØT
Bride 71B14	14	5	16,3	105	85	70	112,5	7
Bride 80B14	19	6	21,8	120	100	80	132,5	7
Bride 90B14	24	8	27,3	140	115	95	132,5	9

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix		-5%	Sur demande

Références			Rapport de réduction nominal	Rapport de réduction réel	Prix Uni.
Bride 71B14	Bride 80B14	Bride 90B14	7,5	7,6	1 082,28 €
	RFK38B-7.5-80B14/SS	RFK38B-7.5-90B14/SS	10	10,5	1 082,28 €
	RFK38B-10-80B14/SS	RFK38B-10-90B14/SS	12,5	12,67	1 082,28 €
	RFK38B-12-80B14/SS	RFK38B-12-90B14/SS	15	14,67	1 082,28 €
	RFK38B-15-71B14/SS	RFK38B-15-80B14/SS	20	20,25	1 082,28 €
	RFK38B-20-71B14/SS	RFK38B-20-80B14/SS	25	24,44	1 082,28 €
	RFK38B-25-71B14/SS	RFK38B-25-80B14/SS	30	30,31	1 082,28 €
	RFK38B-30-71B14/SS	RFK38B-30-80B14/SS	40	39,29	1 082,28 €
	RFK38B-40-71B14/SS	RFK38B-40-80B14/SS	50	48,71	1 082,28 €
	RFK38B-50-71B14/SS	RFK38B-50-80B14/SS	60	60,5	1 082,28 €
	RFK38B-60-71B14/SS	RFK38B-60-80B14/SS			

Dimensions en mm

- Réducteur idéal pour l'agroalimentaire
- Rapport 50:1 à 300:1
- Réduction 3 étages
- Bride B14 ou B5
- Surfaces arrondies et polies pour éviter la rétention de matière
- Lubrification avec graisse alimentaire
- Rendement 90%
- Matières :
Carter inox 316

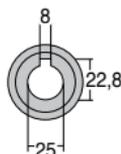
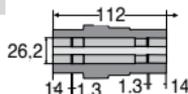
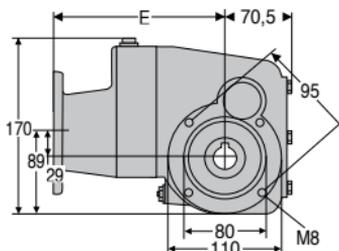
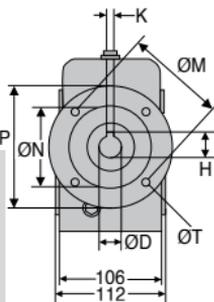


Info

- Sans plaque signalétique, mais avec gravure pour éviter les accumulations de matière.

Accessoires

- Idéal pour moteur 4 pôles DER pour former un motoréducteur (tome 2 p.318)
- Bras de réaction pieds et capot de protection (tome 2 p.338, p.339, p.340)



Arbre de sortie

Dimensions brides

	ØD	K	H	ØP	ØM	ØN	E	ØT
Bride 63B5	11	4	12,8	140	115	95	151	9
Bride 71B14	14	5	16,3	105	85	70	158	7
Bride 80B14	19	6	21,8	120	100	80	178	7

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-5%	Sur demande

Références			Rapport de réduction nominal	Rapport de réduction réel	Prix Uni.
Bride 63B5	Bride 71B14	Bride 80B14			
RFK38C-50-63B5/SS	RFK38C-50-71B14/SS	RFK38C-50-80B14/SS	50	52,48	1 297,68 €
RFK38C-60-63B5/SS	RFK38C-60-71B14/SS	RFK38C-60-80B14/SS	60	63,33	1 297,68 €
RFK38C-75-63B5/SS	RFK38C-75-71B14/SS		75	73,33	1 297,68 €
RFK38C-100-63B5/SS	RFK38C-100-71B14/SS		100	101,27	1 297,68 €
RFK38C-125-63B5/SS	RFK38C-125-71B14/SS		125	122,22	1 297,68 €
RFK38C-150-63B5/SS	RFK38C-150-71B14/SS		150	151,56	1 297,68 €
RFK38C-200-63B5/SS			200	196,43	1 297,68 €
RFK38C-250-63B5/SS			250	243,57	1 297,68 €
RFK38C-300-63B5/SS			300	302,5	1 297,68 €

Dimensions en mm

- Réducteur idéal pour l'agroalimentaire
- Rapport 7,5:1 à 60:1
- Réduction 2 étages
- Bride B14
- Surfaces arrondies et polies pour éviter la rétention de matière
- Lubrification avec graisse alimentaire
- Rendement 92%
- Matières :
Carter inox 316

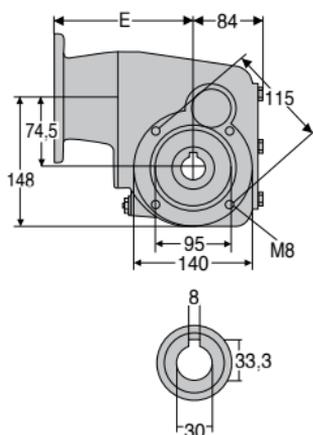
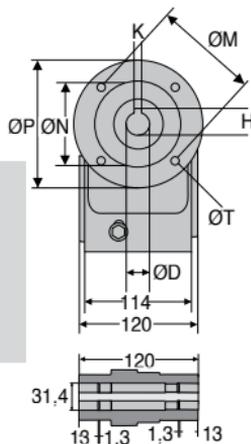


Info

- Sans plaque signalétique, mais avec gravure pour éviter les accumulations de matière.

Accessoires

- Idéal pour moteur 4 pôles DER pour former un motoréducteur (tome 2 p.318)
- Bras de réaction pieds et capot de protection (tome 2 p.338, p.339, p.340)



Arbre de sortie

Dimensions brides

	ØD	K	H	ØP	ØM	ØN	E	ØT
Bride 71B14	14	5	16,3	105	85	70	145,5	6,5
Bride 80B14	19	6	21,8	120	100	80	165,5	6,5
Bride 90B14	24	8	27,3	140	115	95	165,5	9

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix		-5%	Sur demande

Références			Rapport de réduction nominal	Rapport de réduction réel	Prix Uni.	
Bride 71B14	Bride 80B14	Bride 90B14	RFK48B-7,5-90B14/SS	7,5	7,48	1 392,26 €
			RFK48B-10-90B14/SS	10	9,84	1 392,26 €
			RFK48B-12-90B14/SS	12,5	12,49	1 392,26 €
			RFK48B-15-80B14/SS	15	15,09	1 392,26 €
			RFK48B-20-80B14/SS	20	19,84	1 392,26 €
			RFK48B-25-80B14/SS	25	25,19	1 392,26 €
			RFK48B-30-80B14/SS	30	30,24	1 392,26 €
			RFK48B-40-71B14/SS	40	40,13	1 392,26 €
			RFK48B-50-71B14/SS	50	48,18	1 392,26 €
			RFK48B-60-71B14/SS	60	59,44	1 392,26 €

Dimensions en mm

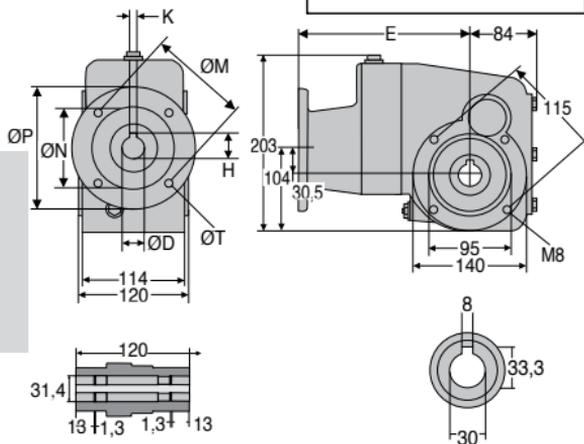
- Réducteur idéal pour l'agroalimentaire
- Rapport 50:1 à 300:1
- Réduction 3 étages
- Bride B14 ou B5
- Surfaces arrondies et polies pour éviter la rétention de matière
- Lubrification avec graisse alimentaire
- Rendement 90%
- Matières :
Carter inox 316

Info

- Sans plaque signalétique, mais avec gravure pour éviter les accumulations de matière.

Accessoires

- Idéal pour moteur 4 pôles DER pour former un motoréducteur (tome 2 p.318)
- Bras de réaction pieds et capot de protection (tome 2 p.338, p.339, p.340)



Arbre de sortie

Dimensions brides

	ØD	K	H	ØP	ØM	ØN	E	ØT
Bride 63B5	11	4	12,8	140	115	95	178,8	9
Bride 71B14	14	5	16,3	105	85	70	185,8	6,5
Bride 80B14	19	6	21,8	120	100	80	205,8	6,5

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-5%	Sur demande

Références			Rapport de réduction nominal	Rapport de réduction réel	Prix Uni.
Bride 63B5	Bride 71B14	Bride 80B14			
	RFK48C-50-71B14/SS	RFK48C-50-80B14/SS	50	49,18	1 665,46 €
	RFK48C-60-71B14/SS	RFK48C-60-80B14/SS	60	62,43	1 665,46 €
RFK48C-75-63B5/SS	RFK48C-75-71B14/SS	RFK48C-75-80B14/SS	75	75,45	1 665,46 €
RFK48C-100-63B5/SS	RFK48C-100-71B14/SS	RFK48C-100-80B14/SS	100	99,22	1 665,46 €
RFK48C-125-63B5/SS	RFK48C-125-71B14/SS	RFK48C-125-80B14/SS	125	125,95	1 665,46 €
RFK48C-150-63B5/SS	RFK48C-150-71B14/SS	RFK48C-150-80B14/SS	150	151,2	1 665,46 €
RFK48C-200-63B5/SS	RFK48C-200-71B14/SS		200	200,66	1 665,46 €
RFK48C-250-63B5/SS	RFK48C-250-71B14/SS		250	240,89	1 665,46 €
RFK48C-300-63B5/SS	RFK48C-300-71B14/SS		300	297,21	1 665,46 €

Dimensions en mm

Tél/ **0 825 88 5000**
Service 0,15 € / min
+ prix appel

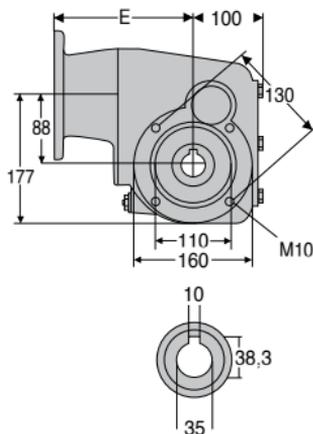
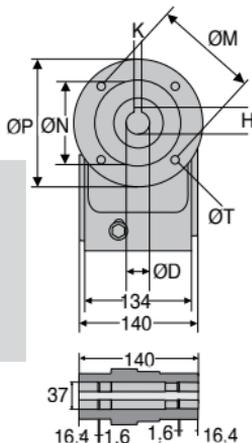
- Réducteur idéal pour l'agroalimentaire
- Rapport 7,5:1 à 60:1
- Réduction 2 étages
- Bride B14
- Surfaces arrondies et polies pour éviter la rétention de matière
- Lubrification avec graisse alimentaire
- Rendement 92%
- Matières :
Carter inox 316

Info

- Sans plaque signalétique, mais avec gravure pour éviter les accumulations de matière.

Accessoires

- Idéal pour moteur 4 pôles DER pour former un motoréducteur (tome 2 p.318)
- Bras de réaction pieds et capot de protection (tome 2 p.338, p.339, p.340)



Arbre de sortie

Dimensions brides

	ØD	K	H	ØP	ØM	ØN	E	ØT
Bride 71B14	14	5	16,3	105	85	70	162	6,5
Bride 80B14	19	6	21,8	120	100	80	182	6,5
Bride 90B14	24	8	27,3	140	115	95	182	9

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix		-5%	Sur demande

Références			Rapport de réduction nominal	Rapport de réduction réel	Prix Uni.
Bride 71B14	Bride 80B14	Bride 90B14			
		RFK58B-7,5-90B14/SS	7,5	7,48	1 737,27 €
		RFK58B-10-90B14/SS	10	9,84	1 737,27 €
		RFK58B-12-90B14/SS	12,5	12,49	1 737,27 €
	RFK58B-15-80B14/SS	RFK58B-15-90B14/SS	15	15,09	1 737,27 €
	RFK58B-20-80B14/SS	RFK58B-20-90B14/SS	20	19,84	1 737,27 €
	RFK58B-25-80B14/SS	RFK58B-25-90B14/SS	25	25,19	1 737,27 €
	RFK58B-30-80B14/SS	RFK58B-30-90B14/SS	30	30,24	1 737,27 €
	RFK58B-40-80B14/SS	RFK58B-40-90B14/SS	40	40,13	1 737,27 €
RFK58B-50-71B14/SS	RFK58B-50-80B14/SS	RFK58B-50-90B14/SS	50	48,18	1 737,27 €
RFK58B-60-71B14/SS	RFK58B-60-80B14/SS	RFK58B-60-90B14/SS	60	59,04	1 737,27 €

Dimensions en mm

- Réducteur idéal pour l'agroalimentaire
- Rapport 50:1 à 300:1
- Réduction 3 étages
- Bride B14 ou B5
- Surfaces arrondies et polies pour éviter la rétention de matière
- Lubrification avec graisse alimentaire
- Rendement 90%
- Matières :
Carter inox 316

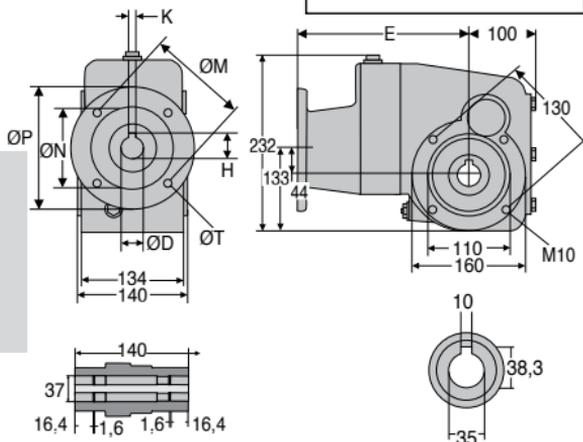


Info

- Sans plaque signalétique, mais avec gravure pour éviter les accumulations de matière.

Accessoires

- Idéal pour moteur 4 pôles DER pour former un motoréducteur (tome 2 p.318)
- Bras de réaction pieds et capot de protection (tome 2 p.338, p.339, p.340)



Arbre de sortie

Dimensions brides

	ØD	K	H	ØP	ØM	ØN	E	ØT
Bride 63B5	11	4	12,8	140	115	95	195,3	9
Bride 71B14	14	5	16,3	105	85	70	202,3	6,5
Bride 80B14	19	6	21,8	120	100	80	222,3	6,5

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-5%	Sur demande

Références			Rapport de réduction nominal	Rapport de réduction réel	Prix Uni.
Bride 63B5	Bride 71B14	Bride 80B14			
	RFK58C-50-71B14/SS	RFK58C-50-80B14/SS	50	49,18	2 017,47 €
	RFK58C-60-71B14/SS	RFK58C-60-80B14/SS	60	62,43	2 017,47 €
	RFK58C-75-63B5/SS	RFK58C-75-71B14/SS	75	75,45	2 017,47 €
	RFK58C-75-71B14/SS	RFK58C-75-80B14/SS	75	75,45	2 017,47 €
	RFK58C-100-63B5/SS	RFK58C-100-71B14/SS	100	99,22	2 017,47 €
	RFK58C-100-71B14/SS	RFK58C-100-80B14/SS	100	99,22	2 017,47 €
	RFK58C-125-63B5/SS	RFK58C-125-71B14/SS	125	125,95	2 017,47 €
	RFK58C-125-71B14/SS	RFK58C-125-80B14/SS	125	125,95	2 017,47 €
	RFK58C-150-63B5/SS	RFK58C-150-71B14/SS	150	151,2	2 017,47 €
	RFK58C-150-71B14/SS	RFK58C-150-80B14/SS	150	151,2	2 017,47 €
	RFK58C-200-63B5/SS	RFK58C-200-71B14/SS	200	200,66	2 017,47 €
	RFK58C-200-71B14/SS	RFK58C-200-80B14/SS	200	200,66	2 017,47 €
	RFK58C-250-63B5/SS	RFK58C-250-71B14/SS	250	240,89	2 017,47 €
	RFK58C-250-71B14/SS	RFK58C-250-80B14/SS	250	240,89	2 017,47 €
	RFK58C-300-63B5/SS	RFK58C-300-71B14/SS	300	295,18	2 017,47 €
	RFK58C-300-71B14/SS		300	295,18	2 017,47 €

Dimensions en mm

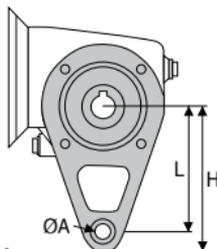
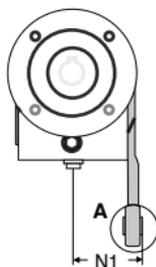
Tél/ 0 825 88 5000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

RFV_{BR} Pour réducteur à roue et vis sans fin et hypoïde RFK_{BR}

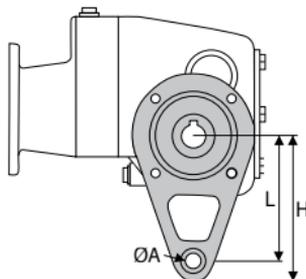
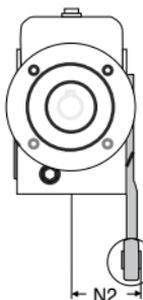
- Bras de réaction pour réducteur RFV et RFK
- Se monte en sortie de réducteur
- Matières :
Inox 316

Accessoires

- Réducteur RFV, RFK (tome 2 p.322 et 330)



Pour réducteur RFV



Pour réducteur RFK

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-5%	Sur demande	

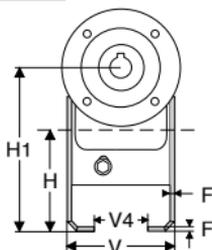
Références	L	H	N1	N2	B	C	ØA	Pour réducteur	Prix Uni.
RFV40-BR/SS	100	116	47,3	-	15	12	10,5	RFV40	44,29 €
RFV50-BR/SS	100	116	55,3	55,30	15	12	10,5	RFV50-RFK28	46,44 €
RFV63-BR/SS	150	166	55,3	64,80	15	12	10,5	RFV63-RFK38	48,60 €
RFK48-BR/SS	200	225	-	74,30	26	23	20,5	RFK48	117,14 €
RFK58-BR/SS	200	225	-	85,55	26	23	20,5	RFK58	132,13 €

Dimensions en mm

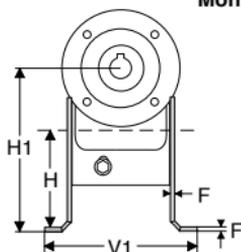
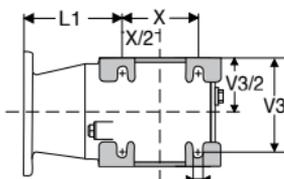
- Pied pour réducteur RFK
- Montage vers l'intérieur ou vers l'extérieur
- Vendu par paire
- Matière :
Inox 316

Accessoires

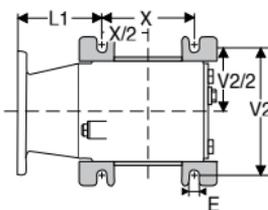
- Réducteur RFK
(tome 2 p.330)



Montage vers l'intérieur



Montage vers l'extérieur



REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-5%	Sur demande	

Références	H	H1	V	V1	V2	V3	V4	X	E	F
RFK28-FP/SS	80	136,85	93	129	110	70	51	80	8,5	3
RFK38-FP/SS	90	154,50	114	157	135	85	63	100	8,5	4
RFK48-FP/SS	95	169,50	124	170	148	90	68	120	11,5	5
RFK58-FP/SS	110	198,00	144	204	178	100	74	140	13,0	5

Références	L1 pour bride				Prix Uni.
	63B5	71B14	80B14	90B14	
RFK28-FP/SS	65,5	72,5	92,5	92,5	84,33 €
RFK38-FP/SS	67,0	74,0	94,0	94,0	107,77 €
RFK48-FP/SS	78,5	85,5	105,5	105,5	133,07 €
RFK58-FP/SS	85,0	92,0	112,0	112,0	165,87 €

Dimensions en mm

Tél/ **0 825 88 5000**
Service 0,15 € / min
+ prix appel

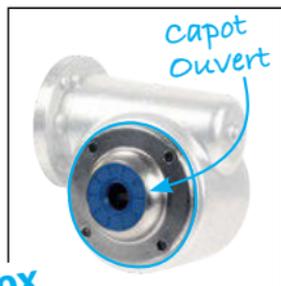
RFV_{CAP} Pour réducteur à roue et vis sans fin et hypoïde

RFK_{CAP}

- Capot permettant d'éviter la rétention de matière dans l'alésage de sortie des réducteurs inox à roue et vis sans fin RFV et réducteurs inox hypoïdes RFK
- Pour optimiser la protection, il convient d'utiliser 1 capot de chaque côté du réducteur
- Matière :
Inox 316

Accessoires

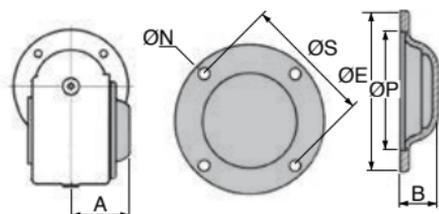
- Réducteur RFV, RFK (tome 2 p.322 et 330)



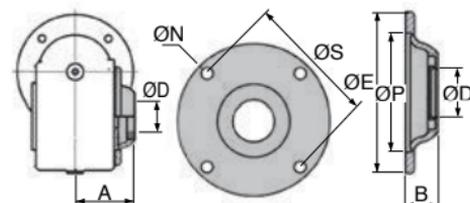
inox



inox



Capot fermé RFV-CAP-F/SS et RFK-CAP-F/SS



Capot ouvert RFV-CAP-AT/SS et RFK-CAP-AT/SS

REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-5%	Sur demande

Références	ØE	ØP	ØD	B	A	ØS	ØN	Pour réducteur	Prix Uni.
Capot fermé									
RFV40-CAP-F/SS	90	60	-	20,0	56,5	75	6,5	RFV40	32,39 €
RFV50-CAP-F/SS	100	70	-	20,5	64,0	85	8,5	RFV50-RFK28	39,96 €
RFV63-CAP-F/SS	110	80	-	26,0	79,0	95	8,5	RFV63-RFK38	47,53 €
RFK48-CAP-F/SS	140	95	-	28,0	85,0	115	8,5	RFK48	
RFK58-CAP-F/SS	160	110	-	28,0	95,0	130	10,5	RFK58	
Capot ouvert pour arbre traversant									
RFV40-CAP-AT/SS	90	60	18	17,0	53,5	75	6,5	RFV40	35,64 €
RFV50-CAP-AT/SS	100	70	25	17,0	61,0	85	8,5	RFV50	42,12 €
RFK28-CAP-AT/SS	100	70	20	17,0	61,0	85	8,5	RFK28	
RFV63-CAP-AT/SS	110	80	25	22,0	75,0	95	8,5	RFV63-RFK38	49,69 €
RFK48-CAP-AT/SS	140	95	30	28,0	85,0	115	8,5	RFK48	
RKF58-CAP-AT/SS	160	110	35	28,0	95,0	130	10,5	RFK58	

Dimensions en mm

Tableau sélection moteur et réducteur **RFK**

Puissance P1n (kW)	Vitesse sortie (t/min)	Couple sortie (Nm)	Rapport		Facteur de service Fs	Réducteur		Moteur	
			réduction Nominal	réduction Réel		r2 (N)	Réducteur		
0,18	22,0	69	60	62,36	3030	1,9	RFK28C-63B5/SS	DER63-A4-B5/SS	
	27,0	58	60	52,36	2860	1,7			
	9,2	167	150	151,56	4650	1,2	RFK38C-63B5/SS	DER63-A4-B5/SS	
	11,5	135	125	122,22	4330	1,3			
	13,8	112	100	101,27	4070	1,3			
	19,1	81	75	73,33	3650	1,4			
	22,0	70	60	63,33	3480	2,6			
	27,0	58	50	52,48	3270	2,6			
	4,7	328	300	297,21	6500	1,1			
	5,8	266	250	240,89	6500	1,3			
	7,0	222	200	200,66	6500	1,4			
	9,3	167	150	151,20	6500	2,1			
	11,1	139	125	125,95	5980	2,2	RFK48C-63B5/SS	DER63-A4-B5/SS	
	14,1	110	100	99,22	5520	2,2			
	18,6	83	75	75,45	5040	2,4	RFK58C-63B5/SS	DER63-A4-B5/SS	
	4,7	326	300	295,18	8300	1,5			
	5,8	266	250	240,89	8300	1,9			
	7,0	222	200	200,66	8300	2,2			
	9,3	167	150	151,20	8050	3,0			
	11,1	139	125	125,95	7580	3,4			
14,1	110	100	99,22	7000	3,5				
18,6	83	75	75,45	6390	3,6				
22,0	96	60	62,36	3030	1,4	RFK28C-71B14/SS			DER71-A4-B14/SS
27,0	80	50	52,36	2860	1,2				
24,0	92	60	58,36	2960	1,4	RFK28B-71B14/SS	DER71-A4-B14/SS		
29,0	77	50	48,86	2790	1,7				
35,0	63	40	40,09	2610	2,1				
48,0	46	30	29,33	2350	2,8				
58,0	38	25	24,07	2200	3,4				
69,0	32	20	20,21	2080	3,2				
94,0	23	15	14,92	1880	3,4				
22,0	97	60	63,33	3480	1,9			RFK38C-71B14/SS	DER71-A4-B14/SS
27,0	81	50	52,48	3270	1,9				
23,0	95	60	60,50	3430	2,1			RFK38B-71B14/SS	DER71-A4-B14/SS
29,0	76	50	48,71	3190	2,6				
36,0	62	40	39,29	2970	2,9				
46,0	48	30	30,31	2720	4,2				
9,3	232	150	151,20	6500	1,5				
11,1	193	125	125,95	5980	1,6				
14,1	152	100	99,22	5520	1,6	RFK48C-71B14/SS	DER71-A4-B14/SS		
18,6	116	75	75,45	5040	1,7				
22,0	96	60	62,43	4730	3,1	RFK48B-71B14/SS	DER71-A4-B14/SS		
28,0	75	50	49,18	4370	3,2				
24,0	93	60	59,44	4660	3,8				
29,0	76	50	48,18	4340	4,6				
4,7	453	300	295,18	8300	1,1				
5,8	370	250	240,89	8300	1,4				
7,0	308	200	200,66	8300	1,6				
9,3	232	150	151,20	8050	2,2			RFK58C-71B14/SS	DER71-A4-B14/SS
11,1	193	125	125,95	7580	2,5				
14,1	152	100	99,22	7000	2,5				

Dimensions en mm

Tél **0 825 88 5000**
Service 0,15 € / min
+ prix appel

RFK Tableau sélection moteur et réducteur

Puissance P1n (kW)	Vitesse sortie (t/min)	Couple sortie (Nm)	Rapport		Facteur de service Fs	Réducteur	Moteur
			réduction Nominal	réduction Réel			
0,25	18,6	116	75	75,45	6390	RFK58C-71B14/SS	DER71-A4-B14/SS
	22,0	96	60	62,43	6000		
	28,0	75	50	49,18	5540		
	29,0	113	50	48,86	2790	RFK28B-71B14/SS	DER71-B4-B14/SS
	35,0	93	40	40,09	2610		
	48,0	68	30	29,33	2350		
	58,0	56	25	24,07	2200		
	69,0	47	20	20,21	2080		
	94,0	35	15	14,92	1880		
	112,0	29	12,5	12,47	1770		
	134,0	24	10	10,47	1670		
	181,0	17,9	7,5	7,73	1510		
	22,0	144	60	63,33	3480	RFK38C-71B14/SS	DER71-B4-B14/SS
	27,0	119	50	52,48	3270		
	23,0	140	60	60,50	3430		
	29,0	113	50	48,71	3190	RFK38B-71B14/SS	DER71-B4-B14/SS
	36,0	91	40	39,29	2970		
	46,0	70	30	30,31	2720		
57,0	57	25	24,44	2530			
69,0	47	20	20,25	2380			
95,0	34	15	14,67	2130			
0,37	9,3	343	150	151,20	6500	RFK48C-71B14/SS	DER71-B4-B14/SS
	11,1	286	125	125,95	5980		
	14,1	225	100	99,22	5520		
	18,6	171	75	75,45	5040		
	22,0	142	60	62,43	4730		
	28,0	112	50	49,18	4370		
	24,0	138	60	59,44	4660	RFK48B-71B14/SS	DER71-B4-B14/SS
	29,0	112	50	48,18	4340		
	35,0	93	40	40,13	4080		
	7,0	456	200	200,66	8300	RFK58C-71B14/SS	DER71-B4-B14/SS
	9,3	343	150	151,20	8050		
	11,1	286	125	125,95	7580		
	14,1	225	100	99,22	7000		
	18,6	171	75	75,45	6390		
	22,0	142	60	62,43	6000		
	28,0	112	50	49,18	5540	RFK58B-71B14/SS	DER71-B4-B14/SS
	24,0	137	60	59,04	5890		
	29,0	112	50	48,18	5500		
48,0	101	30	29,33	2350	RFK28B-80B14/SS	DER80-A4-B14/SS	
58,0	83	25	24,07	2200			
69,0	70	20	20,21	2080			
94,0	51	15	14,92	1880			
112,0	43	12,5	12,47	1770			
134,0	36	10	10,47	1670			
0,55	181,0	27	7,5	7,73	1510	RFK38B-80B14/SS	DER80-A4-B14/SS
	29,0	168	50	48,71	3190		
	36,0	136	40	39,29	2970		
	46,0	105	30	30,31	2720	RFK38B-80B14/SS	DER80-A4-B14/SS
	57,0	84	25	24,44	2530		
	69,0	70	20	20,25	2380		
	95,0	51	15	14,67	2130		
	134,0	36	10	10,47	1670		

Dimensions en mm

Tableau sélection moteur et réducteur **RFK**

Puissance P1n (kW)	Vitesse sortie (t/min)	Couple sortie (Nm)	Rapport		Facteur de service Fs	Réducteur	Moteur
			réduction Nominal	réduction Réel			
	95,0	51	15	14,67	2130	2,2	
	110,0	44	12,5	12,67	2030	4,1	RFK38B-80B14/SS
	133,0	36	10	10,5	1910	4,1	DER80-A4-B14/SS
	184,0	26	7,5	7,6	1710	4,2	
0,55	22,0	211	60	62,43	4730	1,4	RFK48C-80B14/SS
	28,0	166	50	49,18	4370	1,4	DER80-A4-B14/SS
	24,0	205	60	59,44	4660	1,7	
	29,0	166	50	48,18	4340	2,1	
	35,0	139	40	40,13	4080	2,2	
	46,0	104	30	30,24	3720	3,4	RFK48B-80B14/SS
	56,0	87	25	25,19	3500	3,5	DER80-A4-B14/SS
	71,0	68	20	19,84	3230	3,5	
	93,0	52	15	15,09	2950	3,8	
	11,1	425	125	125,95	7580	1,1	
	14,1	335	100	99,22	7000	1,1	
	18,6	255	75	75,45	6390	1,2	RFK58C-80B14/SS
	22,0	211	60	62,43	6000	2,3	DER80-A4-B14/SS
	28,0	166	50	49,18	5540	2,3	
	24,0	204	60	59,04	5890	2,5	
	29,0	166	50	48,18	5500	3,0	RFK58B-80B14/SS
	35,0	139	40	40,13	5170	3,5	DER80-A4-B14/SS
	46,0	104	30	30,24	4710	4,8	
	58,0	113	25	24,07	2200	1,1	
	69,0	95	20	20,21	2080	1,1	
94,0	70	15	14,92	1880	1,1	RFK28B-80B14/SS	
112,0	59	12,5	12,47	1770	2,2	DER80-B4-B14/SS	
134,0	49	10	10,47	1670	2,0		
181,0	36	7,5	7,73	1510	2,2		
46,0	143	30	30,31	2720	1,4		
57,0	115	25	24,44	2530	1,6		
69,0	95	20	20,25	2380	1,6		
95,0	69	15	14,67	2130	1,6	RFK38B-80B14/SS	
110,0	60	12,5	12,67	2030	3,0	DER80-B4-B14/SS	
133,0	49	10	10,50	1910	3,0		
184,0	36	7,5	7,60	1710	3,1		
22,0	287	60	62,43	4730	1,0	RFK48C-80B14/SS	
28,0	226	50	49,18	4370	1,1	DER80-B4-B14/SS	
24,0	280	60	59,44	4660	1,3		
29,0	227	50	48,18	4340	1,5		
35,0	189	40	40,13	4080	1,6		
46,0	142	30	30,24	3720	2,5	RFK48B-80B14/SS	
56,0	119	25	25,19	3500	2,5	DER80-B4-B14/SS	
71,0	93	20	19,84	3230	2,6		
93,0	71	15	15,09	2950	2,8		
22,0	287	60	62,43	6000	1,7		
28,0	226	50	49,18	5540	1,7		
24,0	278	60	59,04	5890	1,8		
29,0	227	50	48,18	5500	2,2	RFK48C-80B14/SS	
35,0	189	40	40,13	5170	2,5	DER80-B4-B14/SS	
46,0	142	30	30,24	4710	3,5		
56,0	119	25	25,19	4430	4,0		

Dimensions en mm

Tél 0 825 88 5000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

RFK Tableau sélection moteur et réducteur

Puissance P1n (kW)	Vitesse sortie (t/min)	Couple sortie (Nm)	Rapport réduction		Facteur de service Fs	Réducteur	Moteur	
			Nominal	Réel				
0,75	71,0	93	20	19,84	4090	4,1	RFK48C- 80B14/SS	DER80- B4-B14/SS
	93,0	71	15	15,09	3730	4,2		
	112,0	86	12,5	12,47	1770	1,5	RFK28B- 90B14/SS	DER90- S4-B14/SS
	134,0	72	10	10,47	1670	1,4		
	181,0	53	7,5	7,73	1510	1,5	RFK38B- 90B14/SS	DER90- S4-B14/SS
	57,0	169	25	24,44	2530	1,1		
	69,0	140	20	20,25	2380	1,1	RFK48B- 90B14/SS	DER90- S4-B14/SS
	95,0	101	15	14,67	2130	1,1		
	110,0	87	12,5	12,67	2030	2,1	RFK48B- 90B14/SS	DER90- S4-B14/SS
	133,0	72	10	10,50	1910	2,1		
	184,0	52	7,5	7,60	1710	2,1	RFK58B- 90B14/SS	DER90- S4-B14/SS
	29,0	333	50	48,18	4340	1,1		
	35,0	277	40	40,13	4080	1,1	RFK48B- 90B14/SS	DER90- S4-B14/SS
	46,0	209	30	30,24	3720	1,7		
56,0	174	25	25,19	3500	1,7	RFK48B- 90B14/SS	DER90- S4-B14/SS	
71,0	137	20	19,84	3230	1,8			
93,0	104	15	15,09	2950	1,9	RFK58B- 90B14/SS	DER90- S4-B14/SS	
112,0	86	12,5	12,49	2770	3,5			
142,0	68	10	9,84	2550	3,5	RFK58B- 90B14/SS	DER90- S4-B14/SS	
187,0	52	7,5	7,48	2330	3,9			
24,0	408	60	59,04	5890	1,2	RFK28B- 90B14/SS	DER90- L4-B14/SS	
29,0	333	50	48,18	5500	1,5			
35,0	277	40	40,13	5170	1,7	RFK38B- 90B14/SS	DER90- L4-B14/SS	
46,0	209	30	30,24	4710	2,4			
56,0	174	25	25,19	4430	2,8	RFK48B- 90B14/SS	DER90- L4-B14/SS	
71,0	137	20	19,84	4090	2,8			
93,0	104	15	15,09	3730	2,9	RFK48B- 90B14/SS	DER90- L4-B14/SS	
120,0	80	7,5	7,48	3420	3,7			
112,0	117	12,5	12,47	1770	1,1	RFK28B- 90B14/SS	DER90- L4-B14/SS	
134,0	99	10	10,47	1670	1,0			
181,0	73	7,5	7,73	1510	1,1	RFK38B- 90B14/SS	DER90- L4-B14/SS	
110,0	119	12,5	12,67	2030	1,5			
133,0	99	10	10,5	1910	1,5	RFK48B- 90B14/SS	DER90- L4-B14/SS	
184,0	72	7,50	7,60	1710	1,5			
46,0	285	30	30,24	3720	1,2	RFK58B- 90B14/SS	DER90- L4-B14/SS	
56,0	237	25	25,19	3500	1,3			
71,0	187	20	19,84	3230	1,3	RFK48B- 90B14/SS	DER90- L4-B14/SS	
93,0	142	15	15,09	2950	1,4			
112,0	118	12,5	12,49	2770	2,6	RFK58B- 90B14/SS	DER90- L4-B14/SS	
142,0	93	10	9,84	2550	2,6			
187,0	70	7,5	7,48	2330	2,8	RFK48B- 90B14/SS	DER90- L4-B14/SS	
29,0	454	50	48,18	5500	1,1			
35,0	378	40	40,13	5170	1,3	RFK58B- 90B14/SS	DER90- L4-B14/SS	
46,0	285	30	30,24	4710	1,8			
56,0	237	25	25,19	4430	2,0	RFK48B- 90B14/SS	DER90- L4-B14/SS	
71,0	187	20	19,84	4090	2,0			
93,0	142	15	15,09	3730	2,1	RFK58B- 90B14/SS	DER90- L4-B14/SS	
112,0	118	12,5	12,49	3510	4,1			
142,0	93	10	9,84	3240	4,1	RFK48B- 90B14/SS	DER90- L4-B14/SS	
187,0	70	7,5	7,48	2950	4,3			

Dimensions en mm

Généralités

Couple

- Calcul du couple basé sur une durée de vie de 12 000 heures, 12 heures par jour (multiplier le couple par un coefficient de 0,75 en cas d'utilisation 24/24h). Les valeurs du couple ne sont données qu'à titre d'indication.

Température d'utilisation

- De 0°C à +70°C : nous pouvons utiliser une graisse spéciale pour une utilisation entre -55°C et +155°C, et des roulements avec joints d'étanchéité (2RS) jusqu'à +120°C (Roulement acier sans joint +150°C, roulement inox +288°C si utilisé avec une graisse très haute température).
- La graisse standard permet une utilisation jusqu'à +80°C dans la plupart des cas. Cependant, si la vitesse ou la charge augmente, la température du réducteur s'élèvera, ce qui pourrait l'endommager.

Modifications

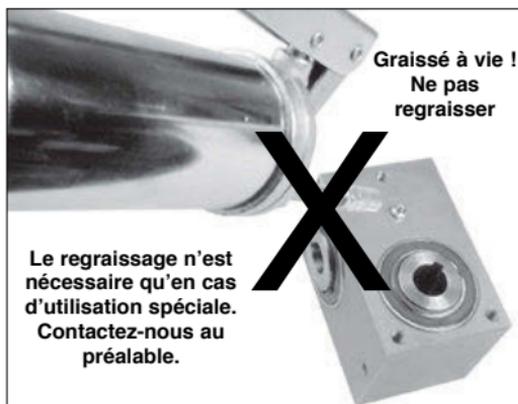
- Nous pouvons modifier les réducteurs, ajouter une rainure de clavette ou une gorge de circlips, modifier un arbre... Contactez-nous avec vos spécifications.

Utilisation

- Il est recommandé d'utiliser des accouplements flexibles pour relier un réducteur au reste du système.
- Les réducteurs sont conçus pour réduire une vitesse, en aucun cas pour la multiplier. De ce fait, nous ne pouvons pas garantir le fonctionnement d'un réducteur en utilisation inversée.
- L'utilisateur doit toujours tester un réducteur pour sa propre application, pour s'assurer qu'il convienne et qu'il produise les résultats désirés.

Graissage

- Les réducteurs sont graissés à vie et ne nécessitent pas d'entretien. En cas de regraissage, ne pas surcharger en graisse, ce qui pourrait coincer les engrenages et faire chauffer le réducteur.

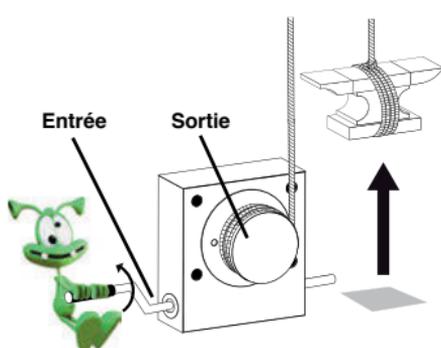


Qu'est-ce que l'irréversibilité ?

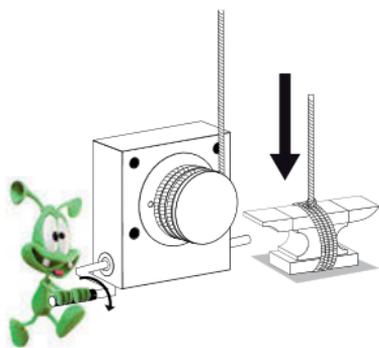
Fiche technique

Tous les réducteurs que nous proposons à notre gamme tournent dans les 2 sens en entrée, qu'ils soient réversibles ou qu'ils soient irréversibles. Mais qu'est-ce que l'irréversibilité ?

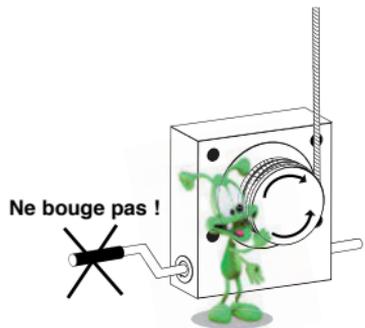
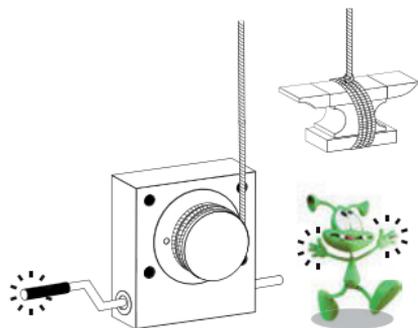
Un réducteur irréversible peut tourner dans les 2 sens en entrée. Par exemple, avec un réducteur irréversible, il est possible de faire monter ou descendre la charge en agissant sur le volant...



... Par contre, en lâchant le volant, la charge reste en place...



... Lorsque la sortie d'un réducteur irréversible est sollicitée, l'entrée ne bouge pas.

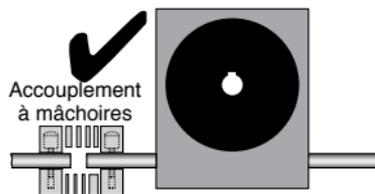
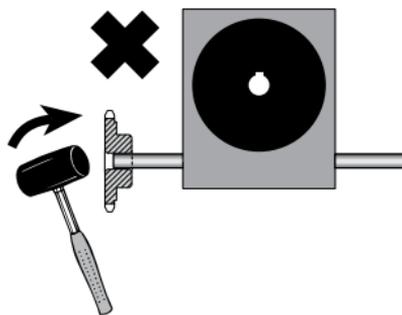


L'irréversibilité est aussi appelée **retenue à l'arrêt**.

i Dans de rares cas, le rendement inverse du réducteur ne suffit pas pour obtenir l'irréversibilité, et un léger frein sur l'arbre d'entrée sera nécessaire pour sécuriser le système.

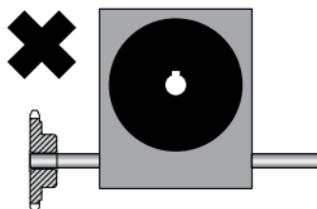
Réducteurs (tout type)

Conseil de montage

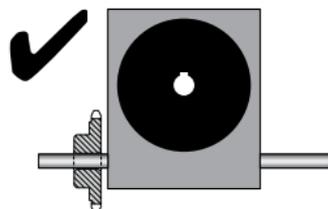


Accouplement
à mâchoires

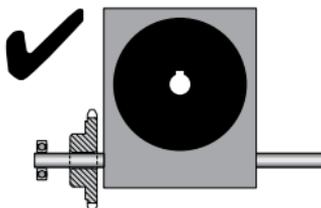
Un accouplement à mâchoires évite d'endommager l'arbre et absorbe les mésalignements.



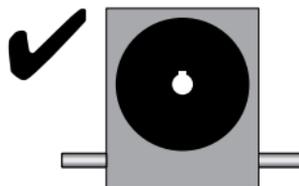
Les roues dentées montées en bout d'arbre créent une charge en porte-à-faux. Ce montage est à éviter afin d'éviter un éventuel endommagement de l'arbre.



Le montage d'une roue dentée au plus près du boîtier permet de réduire le couple créé par la charge en porte-à-faux et protège l'arbre d'une usure prématurée.



Un montage de roulement en bout d'arbre permet d'encaisser la charge en porte-à-faux et protège ainsi l'arbre.



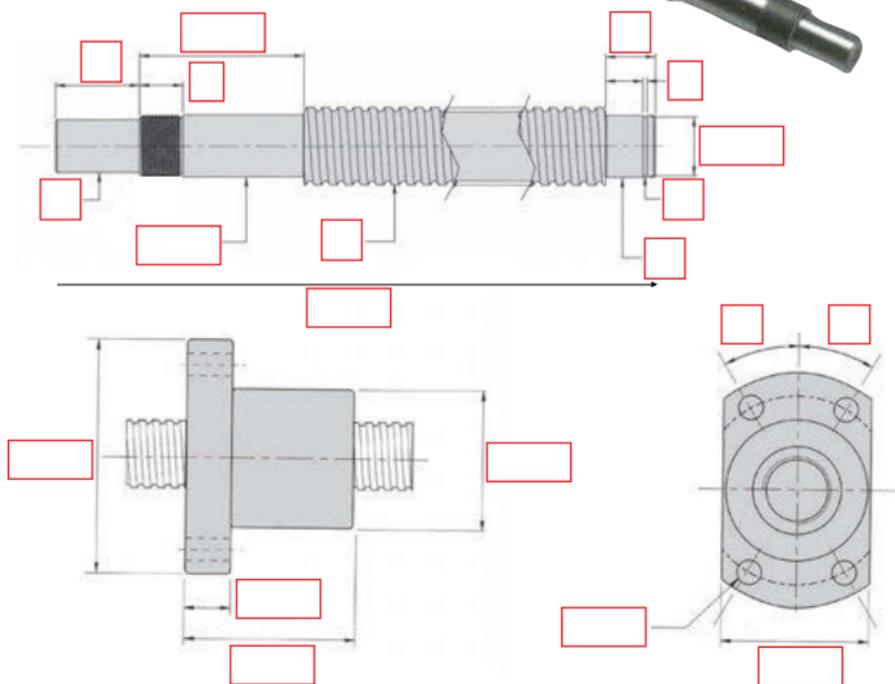
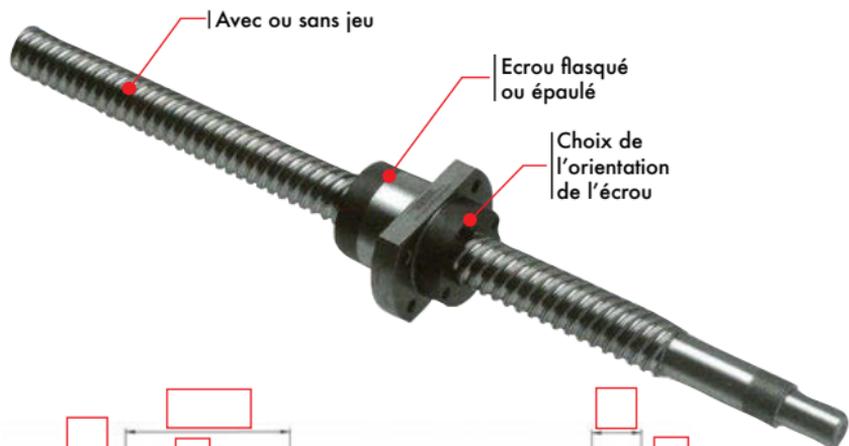
Consultez-nous pour toutes modifications sur un arbre. Nous pouvons les réaliser pour vous avant assemblage et éviter ainsi une possible détérioration du réducteur lors d'un réusinage.



Remarques : montages possibles dans toutes les orientations.
Toute modification de votre part sur un réducteur en annule la garantie.

SUR MESURE

VIS A BILLES



SUR MESURE

TIGES TRAPEZOIDALES

Quantité
mini

1 filet ? 2 filets ?
DOUBLE inclinaison ?
Sur mesure possible !
Contactez-nous...

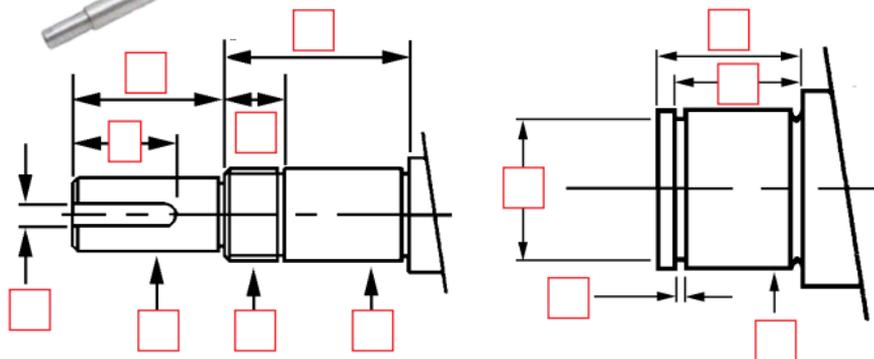
Choix de matières :

- Acier mi-dur
- Inox

Choix de la
longueur et du
diamètre



EXEMPLES D'EMBOUT



Tél/

0 825 88 5000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2021

2 349

SUR MESURE

REDUCTEURS COAXIAUX

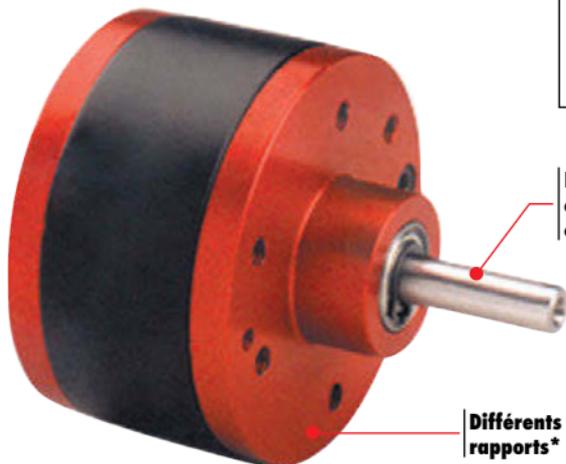
Envoyez-nous vos besoins, cahier des charges, contraintes...

Adresse mail : cial2@hpceurope.com

Tél. : +33(0)4 37 496 496



Adaptation au moteur



Diamètres
et longueurs
d'arbres différents

Différents choix de
rapports*

HPC vous propose de nombreux modèles de réducteurs sur mesure :

- coaxiaux
- à renvois d'angle
- à roue et vis sans fin
- à trains parallèles
- à double réduction
- à arbres parallèles

LE SAVIEZ-VOUS ?

LE GRAISSAGE :

Les réducteurs HPC sont graissés à vie et ne nécessitent pas d'entretien.

Contactez nos techniciens pour + d'infos !

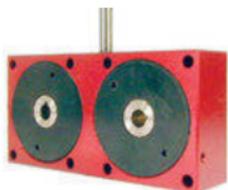
*Demandez-nous le rapport que vous souhaitez.

SUR MESURE

REDUCTEURS A ROUE ET VIS SANS FIN

A partir de
1 pièce

EXEMPLES DE REALISATION



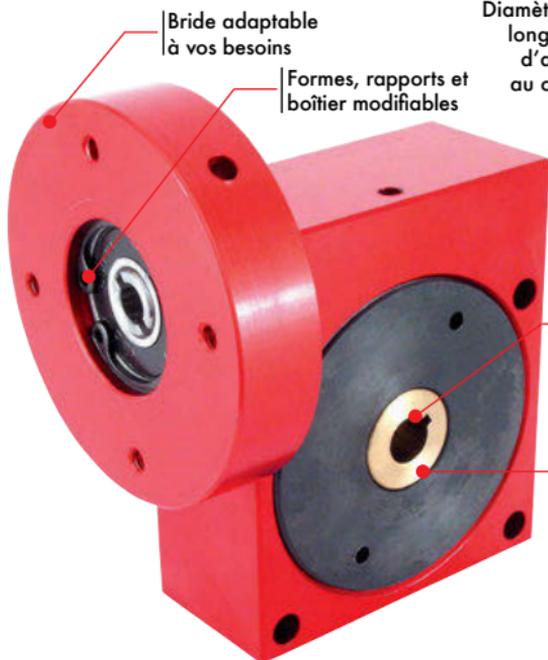
- Une entrée unique (vis sans fin)
- Deux sorties (deux roues)
- Boîtier conçu sur mesure



- Modification de l'arbre d'entrée
- Adaptation d'un volant en aluminium



- Plateau tournant en sortie
- Arbre d'entrée d'un seul côté



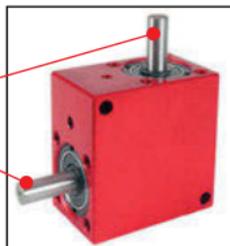
Bride adaptable
à vos besoins

Formes, rapports et
boîtier modifiables

Diamètre et
longueur
d'arbre
au choix

Réalisation de :
- rainure de clavette
- méplat
- alésage canelé

Choix du diamètre
d'alésage



MODIFIABLE

VOLANTS - A COMPLETER

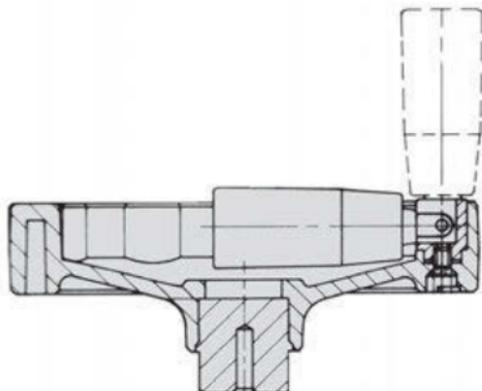
Remplissez le formulaire et renvoyez-le nous !

Adresse mail : cial2@hpceurope.com

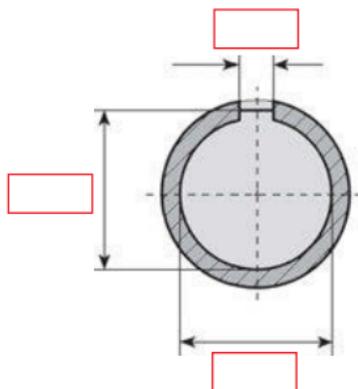
Tél. : +33(0)4 37 496 496

Diamètre volant

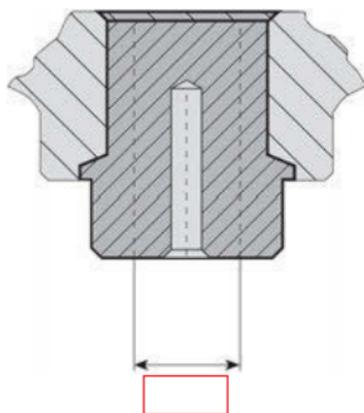
Ø50		Ø200	
Ø65		Ø250	
Ø80		Ø300	
Ø100		Ø400	
Ø125		Ø500	
Ø150			



Rainure de clavette

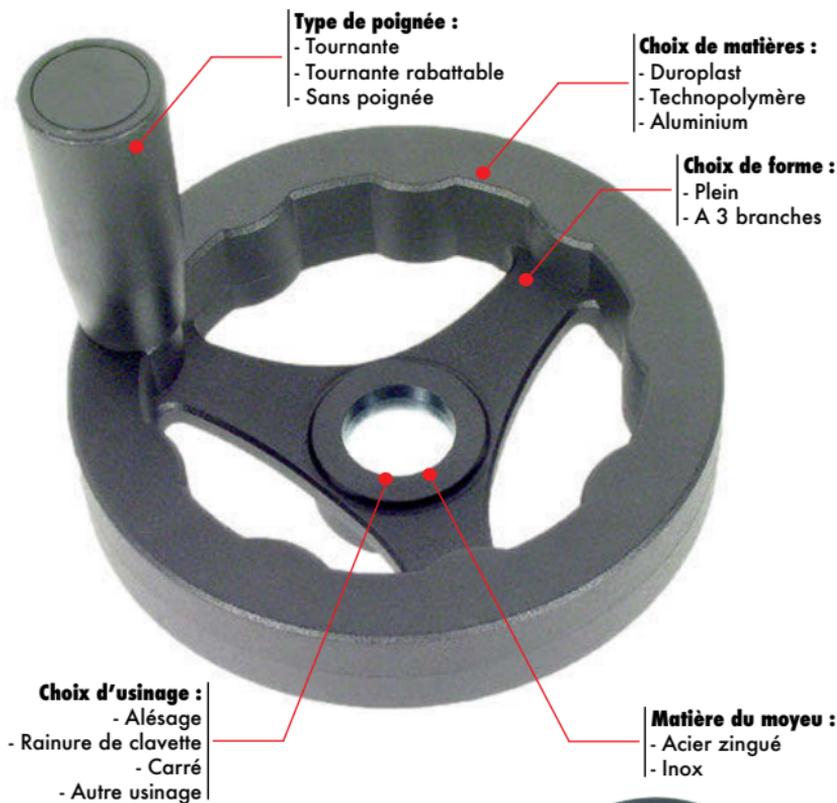


Modification d'alésage



MODIFIABLE

VOLANTS

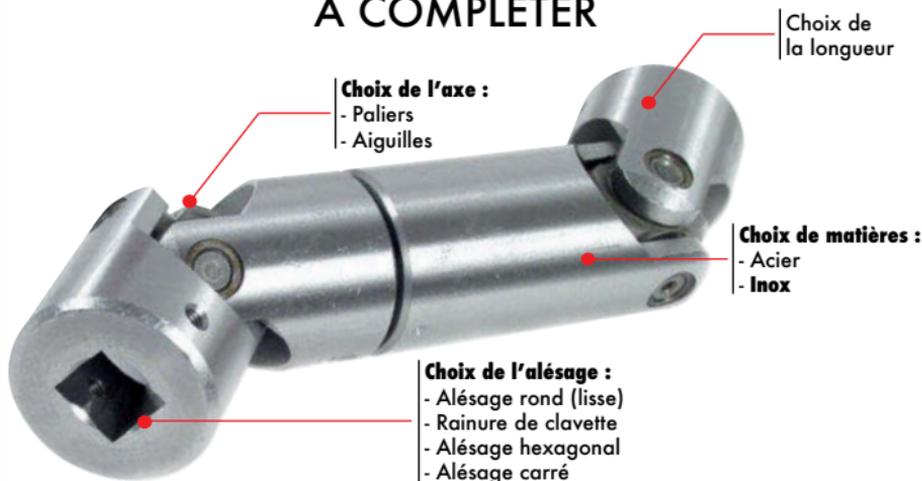


QUELQUES EXEMPLES DE
REALISATION



MODIFIABLE

CARDANS TELESCOPIQUES A COMPLETER



Basé sur cardan :
Réf. HPC

Alésage A

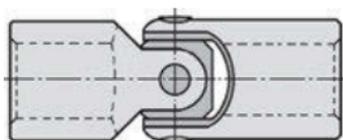
Lisse	Clavette	Hexagonal	Carré
Ød	Ød	SW	S
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Lisse	Clavette	Hexagonal	Carré
Ød	Ød	SW	S
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

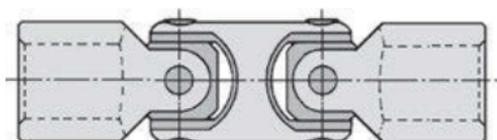
Alésage B

MODIFIABLE

CARDANS SIMPLES OU DOUBLES A COMPLETER



SIMPLE



DOUBLE



Basé sur cardan :

Réf. HPC

Alésage A

Lisse	Clavette	Hexagonal	Carré
Ød	Ød	SW	S
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Lisse	Clavette	Hexagonal	Carré
Ød	Ød	SW	S
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Alésage B

Pour les professionnels

1- APPLICATION ET OPPOSABILITE DES CONDITIONS GENERALES DE VENTE

Le fait pour un acheteur professionnel (le «Client») de passer commande auprès de ENGRENAGES HPC («HPC») implique l'adhésion entière et sans réserve du Client à ces conditions générales de vente (les «CGV»), à l'exclusion de tous autres documents émis par HPC qui ne sont donnés qu'à titre d'information et n'ont qu'une valeur indicative, et ce, malgré toute stipulation contraire figurant sur les bons de commande du Client, sur ses conditions générales d'achat ou sur tout document émanant du Client.

Toute condition posée par le Client sera donc inopposable à HPC, à défaut d'acceptation expresse par celui-ci, quel que soit le moment où cette condition aura pu être portée à sa connaissance.

Seules les spécifications des pièces à fabriquer sur mesure peuvent compléter les présentes CGV, étant entendu qu'en cas de conflit entre les présentes CGV et les spécifications techniques des pièces à fabriquer, les premières prévaudront sur les secondes.

Le fait que HPC ne se prévale pas à un moment donné de l'une quelconque des clauses prévues aux présentes ne peut être interprété comme valant renonciation à s'en prévaloir ultérieurement.

2- COMMANDE

La commande doit être passée par écrit par le Client auprès de HPC. Toute commande téléphonique doit donc être confirmée par écrit par le Client dans un délai de 24 heures à compter de son appel. A défaut, elle ne sera pas prise en considération. Elle ne devient définitive et le contrat de vente n'est formé que lorsqu'elle a été acceptée par HPC, l'acceptation de HPC résultant de l'envoi au Client d'une confirmation de commande ou de la livraison des produits commandés.

En cas de modification quelconque apportée par HPC à une commande du Client, mentionnée dans le courrier de confirmation de la commande adressé au Client, ce dernier est réputé l'accepter à défaut d'avoir formulé d'observation écrite dans un délai de 24 heures.

- Aucune commande d'un montant inférieur à 20 € hors taxes ne sera acceptée, y compris pour les commandes au comptoir.
- Aucune commande d'un montant inférieur à 150 € pour les pays UE et pouvant aller jusqu'à 500 € pour les pays hors UE ne sera acceptée.

3- MODIFICATION OU ANNULATION DE LA COMMANDE

Toute modification ou annulation de commande demandée par le Client ne peut être prise en considération que si elle a été expressément acceptée par HPC dans les 24 heures de la demande. Des frais de traitement seront incombés au client. Ils seront stipulés dans la lettre d'accord. Les frais applicables peuvent aller jusqu'à 50% du montant total de la ligne de commande concernée ou du montant total de cette commande. Sans l'accord d'HPC, les produits initialement commandés seront expédiés comme prévu initialement et devront donner lieu à paiement.

4- PRIX

Tous les prix mentionnés dans notre catalogue sont des prix hors taxes auxquels il convient d'ajouter la taxe sur la valeur ajoutée au taux en vigueur, les frais de livraison et d'emballage, voire les assurances que souhaiterait souscrire le Client. Les emballages sont choisis par HPC, sauf demande particulière du Client.

Sauf stipulation contraire, les produits sont vendus au tarif en vigueur au jour de la commande. Les prix des produits mentionnés dans le catalogue sont ceux en vigueur à la date de parution du dit catalogue mentionnée sur la couverture. Ils sont susceptibles d'être modifiés à tout moment par HPC.

5- LIVRAISON - MODALITES - DELAIS

A- DELAIS

Les pièces en stock à la date de l'acceptation de la commande peuvent être mises à disposition ou expédiées dans un délai maximum de 72 heures à compter de cette acceptation. Pour les pièces du catalogue non en stock à la date d'acceptation de la commande ou les pièces spéciales, le délai de fabrication est communiqué à titre indicatif concomitamment à l'acceptation de la commande.

Dans l'éventualité d'un dépassement de la date de livraison indiquée par HPC de plus de trente (30) jours ouvrés, et sauf en cas de force majeure, le Client pourra demander, dans un délai de trente (30) jours ouvrés à compter de l'expiration du délai, la résolution anticipée de la commande par lettre recommandée avec accusé de réception.

Dans le cadre des présentes CGV, sont notamment considérés comme des événements de force majeure : guerre, émeute, incendie, grève, catastrophe naturelle, impossibilité d'être approvisionné, cette liste n'ayant pas de caractère limitatif.

La résolution prendra effet le jour de la réception par HPC dudit courrier à condition que la livraison n'ait pas été exécutée préalablement à la date de réception du courrier.

B- LIVRAISON

Sauf stipulation contraire express, la livraison est réalisée par la remise directe des produits au Client, dans les locaux de HPC à Dardilly 69570 (France) ou au transporteur choisi par HPC, ou à défaut, choisi par le Client.

Les produits sont vendus départ Dardilly 69570 France (locaux de HPC), et voyagent aux risques et périls du destinataire nonobstant la clause de réserve de propriété de HPC, telle que stipulée ci-dessous.

Sauf disposition contraire express, le transport est effectué FCA (aux frais du Client par le transporteur choisi par HPC) ou, à défaut par le Client.

Il appartient au Client de faire toutes les constatations et réserves d'usage au transporteur en cas de perte ou d'avarie pendant le transport par lettre recommandée avec demande d'avis de réception ou par acte extra-judiciaire dans un délai de trois jours à compter de la réception des produits (article L.133-3 du Code du commerce).

HPC se réserve le droit de procéder à des livraisons partielles.

C- RECEPTION

Le client doit s'assurer au moment de livraison, en présence du transporteur, que les colis ne portent aucune trace de souffrance, de débris d'effraction et que le nombre de colis correspond à celui mentionné sur le document de transport. Le client doit faire mention des réserves sur les documents de transport.

Sans préjudice des dispositions à prendre vis-à-vis du transporteur, les réclamations sur les vices apparents ou sur la non-conformité du produit livré au produit commandé ou au bordereau d'expédition doivent être formulées par écrit dans les trente jours de l'arrivée des produits à peine de forclusion.

Il appartiendra au Client de demander un numéro de bon de retour à HPC et de fournir toute justification quant à la réalité des vices ou anomalies constatés. Il devra laisser à HPC toute facilité pour procéder à la constatation de ces vices et pour y porter remède. Il s'abstiendra d'intervenir lui-même ou de faire intervenir un tiers à cette fin.

Au titre de garantie, la seule obligation incombant à HPC sera le remplacement gratuit de l'élément reconnu défectueux par ses services. Tout produit appelé à bénéficier de la garantie doit en effet être, au préalable, soumis au service qualité ou technique de HPC dont l'accord est indispensable

pour tout remplacement. Les frais éventuels de port sont à la charge du Client lorsque cette garantie n'est pas applicable.

6- PAIEMENT - MODALITES

Nos factures, transmises concomitamment aux articles commandés sont payables :

- au comptant,
- à 30 jours fin de mois à compter de la date d'émission de la facture, sous réserve de la ligne de crédit autorisée. Ce mode de paiement est soumis à l'acceptation de HPC, qui se réserve le droit de supprimer cette facilité de paiement à tout moment, sans que le Client puisse s'y opposer,
- en Euros,
- par virement, chèque, CB ou effet de commerce, sans que le choix de l'une de ces modalités de paiement ne modifie la date d'exigibilité du règlement.

Aucun escompte n'est accordé pour paiement anticipé.

7- RETARD OU DEFAUT DE PAIEMENT

En cas de retard de paiement, les pénalités sont exigibles sans qu'un rappel ne soit nécessaire, le jour suivant la date de règlement figurant sur la facture.

Sauf disposition contraire qui ne peut toutefois fixer un taux inférieur à trois fois le taux d'intérêt légal, le taux d'intérêt des pénalités de retard est égal au taux d'intérêt appliqué par la Banque Centrale Européenne à son opération de refinancement la plus récente, majoré de 10 points.

Une indemnité forfaitaire de compensation des frais de recouvrement est due de plein droit dès le premier jour de retard de paiement quel que soit le délai applicable à la transaction. Cette indemnité forfaitaire de 40 € devra être versée en cas de retard de paiement de toute créance, en sus des pénalités de retard.

Si les frais de recouvrement réellement engagés sont supérieurs à ce montant forfaitaire, notamment en cas de recours à un cabinet chargé des relances et mises en demeure, une indemnisation complémentaire sur justification pourra être demandée au Client.

HPC se réserve le droit, avec ou sans préavis, de suspendre les commandes en cours du client, jusqu'à ce que celui-ci ait réglé les sommes dues, et de reprendre possession du matériel livré.

Les réclamations éventuelles ne dispensent pas le Client de régler chaque facture à la date d'échéance.

8- GARANTIE

HPC garantit le Client contre les défauts ou vices cachés des produits vendus dans les conditions de l'article 1641 du Code Civil.

En cas de fabrication sur mesure, HPC ne réalisant aucune prestation en qualité de bureau d'étude s'engage à réaliser des produits conformes aux spécifications transmises par le Client, mais n'en garantit nullement le caractère opérationnel, dont l'appréciation appartient au seul Client. Le Client est en effet seul responsable des informations transmises à HPC.

Pour les produits standard, HPC garantit leur conformité aux spécifications figurant dans le catalogue, sous réserve de modifications techniques des fournisseurs. La mise en jeu de la responsabilité et/ou la mise en œuvre de la garantie due par HPC ne pourra intervenir plus de trente jours après réception de la marchandise par le Client. Elle ne pourra donner lieu à une indemnité excédant le prix de la commande concernée. En aucun cas, les dommages causés par une pièce commercialisée par HPC ne pourront donner lieu à réparation ou indemnité.

Dans l'éventualité où un produit sur mesure enfreindrait les droits d'un tiers, le Client s'engage à rembourser tous les coûts (procédure, indemnité, dommages et intérêts, frais d'avocats et autres

conseils...) qui pourraient en résulter pour HPC et coopérer activement à ses propres frais à la défense de cette dernière.

Aucune garantie ne sera due si les produits vendus font l'objet de modifications ou d'interventions sans accord préalable et écrit de HPC ou si ces produits sont utilisés de manière ou dans des conditions anormales compte tenu de leur caractéristiques et des usages et normes applicables (notamment en cas d'usage ou installation dans des engins aériens et/ou spatiaux pour lesquels les produits sont totalement inadaptés).

9- RETOUR - MODALITES

Tout retour de produit doit faire l'objet d'un accord formel entre HPC et le Client échangé par fax, mail ou courrier et peut être soumis à des frais.

Le choix du transporteur reste à la convenance de HPC. Tout produit retourné sans cet accord sera tenu à la disposition du Client et ne donnera pas lieu à l'établissement d'un avoir ni à remboursement.

En tout état de cause, aucun retour expédié plus de trente jours à compter de la réception du produit ne sera accepté. Les frais et les risques du retour sont toujours à la charge du Client. Tout retour doit être adressé à notre siège social.

Toute reprise par HPC entraînera constitution d'un avoir au profit du Client, valable pendant une durée de six mois à compter de son établissement, après vérification qualitative et quantitative des produits retournés.

Au cas de vice apparent ou de non-conformité des produits livrés dûment constaté par HPC, le Client pourra obtenir le remplacement gratuit ou le remboursement des produits, au choix de HPC, à l'exclusion de toute indemnité ou de dommages-intérêts.

10- RESERVES DE PROPRIETE

Le transfert de propriété de toute pièce standard ou fabriquée sur mesure est subordonné au paiement intégral du prix en principal et accessoires, étant précisé que le paiement est réputé avoir lieu au jour de l'encaissement effectif des sommes par HPC.

Les dispositions ci-dessus ne font pas obstacle dès l'expédition ou la remise des marchandises par HPC au transfert des risques à la charge du Client (notamment risque de perte, de détérioration, et dommages occasionnés par les pièces expédiées).

Lorsque le Client retourne un matériel acquis auprès de HPC afin de faire fabriquer une pièce devant y être incorporée, ou venant en complément de celui-ci, le Client en reste propriétaire, supporte son coût d'expédition et de réexpédition, assume les risques liés à son acheminement, à son éventuelle adaptation et transformation par HPC, et aux dégâts qu'il pourrait causer.

11- LOI APPLICABLE - JURIDICTION COMPETENTE

Les ventes conclues avec HPC sont régies par la loi française.

Toute contestation qui pourrait s'élever entre les parties relative à l'interprétation et/ou l'exécution et/ou la cessation du contrat sera soumise aux tribunaux de commerce compétents du ressort du siège social de HPC, même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.

Photos non contractuelles.

Informations sur les produits sous réserve de modifications techniques.

Conditions Générales de Vente pour les Particuliers disponibles sur notre site hpceurope.com

Index par RÉFÉRENCES - Gamme complète

New = Nouveautés 2021

Tome 1 2 3 4 5 PAGES

203R	bandage PERIFLEX®	2 70
712	bouton moleté	1 110
A		
AAG, ABG	barreau denté	4 36, 210
ABL	brosse antistatique	5 202
AC	crochet	1 163
ACA	arbre cannelé	2 106
ACL	accessoires pour profilé alu	5 332
ACLAPB	butée de porte	5 378
ACLCHARJ	charnière ajustable	5 364
ACLFPFA	fixation de panneau	5 412
ACLPL	plaque de liaison	5 332
ACM	attache élastique	1 181
ADG, ASG	barreau denté	4 37, 211
ADL	anneau de levage	1 458
ADSR	accouplement sans jeu	2 34
AF	accouplement rigide	2 72
AFA	axe de fixation	1 492
AFM, ASM	coussinet Iglidur® A	3 16
AFSE	axe de fixation	1 493
AHEX	arbre hexagonal	2 238
AK, AKD, AKN	accouplement Gerwah	2 44
ALI	alimentation DC	2 271
APB, APBBOU	axe fileté	5 124
APBC	tube rond pour noix	5 135
ARTE	articulation élastique	1 364
ASH, ASL	anneau de levage	1 456
AT	poulie dentée	4 62
AT	barreau denté	4 60
AT	courroie crantée	4 82
AT-m	courroie au mètre	4 84
AT-P	plaque de jonction	4 85
AT-ZY	amortisseur diabolo	1 342
AWMP	arbre aluminium	3 235
AXTR	axe pour poulie tendeur	4 149
A-ZY(ss)	amortisseur cylindrique	1 346
B		
B, B/Eco	engrenage conique	4 152, 157
B332	réducteur	2 233
B3PAN	Panamech Multi-Beam	2 21
BABFc, BABFo	douille de fixation	1 32
BAB, BABPASS	broche à billes	New 1 12

BABA, BABAM	broche de levage	New 1 460, 462
BAC	boite de rangement	5 414
BAG	bague de blocage	2 114
BAG0	bague d'arrêt	2 111
BAG1-TR	bague de blocage	3 312
BAG-MI(ss)	bague d'arrêt	2 116
BAP	bague d'arrêt	2 112, 5 94
BANww	bride angulaire	5 18
BC	Panamech Multi-Beam	2 18
BCA	bague cannelée	2 107
BCH	bouton champignon	1 143
BCM	brosse cylindrique	5 186
BCTB, BCTH	bouton champignon hygienic®	1 614
BCFB, BCFH	bouton champignon hygienic®	1 617
BDM	broche pour douille	New 1 220
BDP	bras de préhension	5 19
BEA	bouton étoile antibactérien	1 122
BEAS	bouton étoile antistatique	1 123
BEF, BEK	bloc palier	3 322
BETA, BETA/SS	goupille	New 1 488, 635
BFA	anneau de retenue pour arbre	1 486
BFD	broche de fixation	New 1 218
BFM	écrou trapézoïdal	3 309, 315
BG, BGC	accouplement OLDHAM	2 24
BH	bride à roulement	3 72
BHC	vis à tête bombée	1 558
BHEX	bouchon hexagonal	1 568
BIM(ss)	bouton d'indexage	1 66
BKGS	accouplement sans jeu	2 32
BL, BLH, BLHT	renvoi d'angle	2 176
BLHB, BLHO, BLHI	renvoi d'angle	2 180
BLHM	renvoi d'angle	2 181
BLM	poussoir lisse à ressort	1 38
BLOC	blocage de porte	5 288
BMF, BMM	bouton moleté	New 1 112
BOX-BETA	coffret goupilles	1 635
BOX-CS	coffret collier de serrage	1 652
BOX-DH, BOX-DHX	coffret goupilles	1 637
BOX-INS	coffret inserts auto-taraudeurs	1 655
BOX-INS-W	coffret d'inserts	1 654
BOX-KK, BOX-KU	coffret clavettes	1 633
BOX-NINA	coffret écrous	1 657
BOX-SAP	coffret goupilles élastiques	1 635

Index par RÉFÉRENCES - Gamme complète

New = Nouveautés 2021

Tome 1 2 3 4 5 **PAGES**

BOX-SHNA	coffret écrous	1 656	CDP, CDPC	canon de perçage	1 596
BOX-TOR	coffret joints	1 651	CDR	câble broche à billes	1 35
BOX-WM	coffret rondelles	1 658	CDRs	câble broche à billes	1 34
BPF, BPFL, BPP	palier tôle	3 51	CF, CFS, CFES	galet de came	3 290
BPFss, BPFLss, BPPss	palier tôle inox	3 53	CFC	poussoir à bille	1 43
BPH, BPHT	bille porteuse	5 44	CFF(ss)	embout à rotule	3 138, 140
BPHR, BPHRF	bille porteuse	5 47	CFuu	galet de came	3 292
BPHF-CLIP	clip pour bille porteuse	5 49	CHA	charnière	5 227
BPL, BPLe, BPLF	bille porteuse	5 41	CHAE	charnière esthétique	5 228
BPM	vis à ressort	1 39	CHAEss	charnière esthétique inox	5 231
BPMc	poussoir avec bille céramique	1 42	CHAfR	charnière à friction	5 254
BPPE	bille porteuse	5 42	CHAK	charnière encliquetable	5 253
BPTRW, BTCW	bouchon à souder	5 157	CHAL	charnière piano	5 240
BPTRm	bouchon pour tube	5 159	CHALss	charnière piano	5 241
BPVM	bille porteuse	New 5 50	CHAM	charnière marine	5 222
BRI	bride pour panneau	5 290	CHAPAM	paumelle	New 5 242
BS	Panamech Multi-Beam	2 16	CHAR	charnière à ressort	New 5 256
BSB	bloc palier	3 330	CHASB	charnière sans broche	New 5 236
BSC	bouton de serrage	New 1 120	CHC	vis à tête cylindrique	1 550
BSM	vis à ressort	1 44	CHINV	charnière invisible	5 252
BSP	glissière de précision	3 158	CHM, CHMR	réducteur	2 290
BSPM	vis à billes miniature	3 320	CHM-BR, CHM-X	bras et arbre	2 304, 5 109
BSPT	bride	5 121	CHML	réducteur avec limiteur de couple	2 308
BTC	bouchon pour tube	5 162, 287	CHM-MOT	motoréducteurs A	2 285, 5 107
BTCm	bouchon pour tube	5 164	CHN(ss)	chaîne droite	1 442
BTCW	bouchon pour tube	5 156	CHNRB	chaîne de signalisation	New 1 441
BTE, BTE(ss)	bras pour tendeur	4 140	CHT	moteur asynchrone AC	2 280
BUH	motoréducteur	2 266	CHTRB	renvoi d'angle	2 240
BUT	butée pour panneau	5 289	CHTRP	renvoi d'angle	2 244
BVR	butée à vis	1 207	CHV	moto-variateur mécanique	2 312
BWU	glissière de précision	3 164	CLA, CLB	manette indexable	1 84
B-ZY(ss)	amortisseur cylindrique	1 350	CLAHUSS	manette indexable hygienic®	1 612
C			CLG	engrenage droit moulé	4 244
CAB(ss)	câble aviation	1 410	CLG-ALI	engrenage agroalimentaire	4 222
CABMA	manchon pour câble	New 1 413	CLM(ss)	chape mâle	1 325
CAB/PVC	câble acier gainé	New 1 411	CLS, CLP	chape et tourillon	1 322
CABTOOL	outils pour câble	New 1 414	CLL, CLLP	chape et tourillon	1 323
CAMTH	caméra thermique	1 262	CLQ	clinquant	3 120
CAP	chaîne à palettes	5 81	CLR, CLRss	chape droite	1 317, 323
CCL(ss)	cosse cœur	1 416	CLS(ss), CLP(ss)	chape et tourillon	1 322
CD	ressort de compression	1 266	CM	outils hygienic®	1 628
CDC	ressort conique	1 278	CMA(ss)	chape	1 450

Index par RÉFÉRENCES - Gamme complète

New = Nouveautés 2021

Tome 1 2 3 4 5 PAGES

CMM(ss)	embout à rotule	3 139, 141
CNA, CNG	platine en équerre	1 318
COA, COG	platine en applique	1 319
CPAS	compas avec cran	5 264
CPAS	équerre repliable	5 265
CQA	chariot de réglage	New 3 382
CRDC	coffret de rangement	1 632
CRM	crémaillère moulée	4 196
CSS(ss)	rotule lisse	3 130
CT, CTss	cardan télescopique	2 88
CT-ZY	amortisseur diabolo	1 344
CX, CY	circlip	1 484
D		
D	ressort au mètre	1 282
DB, DB/Eco	engrenage conique	4 154, 158
DBC	Panamech Multi-Beam	2 20
DBL	diabolo	5 92
DCA, DCG, DFG	ventouse	5 10
DEP	outil hygienic®	1 627
DER	moteur inox AC	2 318
DGSA	embout à rotule	3 134
DGSI	embout à rotule	3 136
DH	goupille pleine	1 500
DHX	goupille taraudée	1 504
DIL, DIA, DIV	doigt d'indexage	1 48
DKGS	accouplement sans jeu	2 30
DKN	accouplement GERWAH®	2 42
D-KON, D-PAR(ss)	butée élastique	1 360
DOG	motoréducteur DC	2 267
DOMI	chariot de réglage	3 386
DP	goupille pleine inox	1 502
DSF	limiteur de couple	2 102
DTR	disque tendeur	4 137
D-ZY(ss)	butée cylindrique	1 354
E		
E	réducteur	2 166
EAR	écrou autofreiné	3 111
EBC, EBH	écrou borgne hygienic®	1 609, 623
EBM	étrier	1 528
ECF	plot élastique	1 341
ECL	écrou de réglage	1 407
EDS	élément de soutien	5 130

EFSM	palier applique Igubal®	3 59
EFTC	soutien tube carré	5 281
EHD	réducteur coaxial	2 224
EIM	étrier inox	1 529
EKGS	accouplement sans jeu	2 28
EKN	accouplement GERWAH®	2 40
EM	étiquette magnétique	1 242
EMS, EML, EMR	écrou moleté	1 136, 138
EP	goupille élastique	1 494
EP7	indicateur numérique	1 254
EPE, EPL	écrou papillon hygienic®	1 618
EPRF	écrou à collerette	3 319
EPRC	écrou cylindrique	3 318
ERC, ERL, ERF	embout rapide d'accastillage	1 422
ERT	écrou de rainure en T	1 569
ESCB, ESSB	bipode	5 166
ESCON-4Q	variateur de vitesse	2 276
ESST	tripode	5 168
ET	ressort de traction	1 284
ETQ	porte-étiquette	5 405
E-X, E-DX	arbre de sortie	2 173
E-ZY(ss)	butée cylindrique	1 358
F		
F7	afficheur multifonction	1 254
FB, FB/Eco	engrenage conique	4 156
FBL	brosse d'étanchéité	5 197
FDS(Q)	arbre flexible	2 62
FF	réducteur	2 202
FGWA	support arbre	3 241
FHC(ss)	vis à tête fraisée	1 556
FIRST	carte électronique	2 275
FR	filet rapporté	1 576
FRTG	amortisseur rotatif	1 330
FRTD, FRND	amortisseur rotatif	1 332
FRTC, FRNC	amortisseur rotatif	1 331
FS	rondelle élastique	3 119
FTSN	arbre supporté	3 234
FUss	écrou de roulement	3 112
G		
G, GAL, GD	cardan	2 78
G	engrenage droit	4 212
GA	vérin à gaz	1 312

Index par RÉFÉRENCES - Gamme complète

New = Nouveautés 2021

Tome 1 2 3 4 5 **PAGES**

GAC	grenouillère à serrure	170
GAL	galet	34, 96
GALOMNI	galet	38
GAR	goupille d'arrêt	New 1 210
GB	engr. droit laiton	218, 230, 240
GBM	écrou pour vis à billes	327
GBS	écrou pour vis à billes	325
GCA, GCT	goupille	490
GCB	guide courbe	101
GD, GDAL	cardan double	New 2 79, 81
GDR	guide droit	100
GE	grenouillère	160
GE	rotule lisse	126
GEC	grenouillère en caoutchouc	180
GET-AL	accouplement élastique série ECO	2 58
GFX	accouplement série ECO	2 54
GG	engrenage droit rectifié	4 396
GGB	écrou à oreilles	116
GGP	vis à oreilles	117
GLB	petit volant à 6 lobes taraudé	114
GLP	petit volant à 6 lobes fileté	115
GLT	glissières télescopiques	New 5 270
GMC, GMK	profil de guidage	113
GP	grenouillère	165
GPB, GPBAL	poignée sphérique	New 1 134
GPL	goupillons	180
GR	arbre de précision inox	12
GRP	goupille cannelée	498
GSI	vérin à gaz	314
GT	grenouillère tournante	New 1 184
GTC, GTC(ss)	galet pour tendeur de courroie	4 144
H		
H, HD	cardan à aiguilles	2 82
H	engrenage hélicoïdal	4 329
HAR, HAS	axe épaulé	204
HBM	guidage sur demi-rail	3 278
HCss	vis de pression	1 534
HCV, HRV	guidage en V	3 284
Hss, HDss	cardan à aiguilles	New 2 86
HFL	roue libre	3 107
HG, HPG	engrenage droit	4 309
HGECO	engrenage droit	4 308
HK	serrage pour glissière	3 204
HLA, HLC	renvoi d'angle L ou T	2 250
HLU, HLUT	volant	1 104
HLU (ss)	volant inox	1 106
HLUM(ss)	poignée tournante	1 107
HS, HSE, HSB	entretoise	512, 518
HSS, HSSss	vis épaulée	1 542
HTD	barreau denté	4 12
HTD	poulie dentée	4 14
HTS, HTT, HW	guidage sur demi-rail	3 276
I		
IBJ, IBJss	rotule 180°	New 1 320
IN	engrenage interne	4 208
INS	insert auto-taraudeur	1 582
INSss316	insert auto-taraudeur	1 587
J		
J, XJ	réducteur coaxial	2 211
JCD, JCS	cardan inox	2 84
JFM, JSM	coussinet Iglidur® J	3 14
K		
KB, KBS, KBww	douille à billes	3 245
KB-OP	douille à billes ouverte	3 254
KGS	vis à billes	3 324
KH	douille à billes	3 242
KIT	kit de motorisation	2 262
KK(ss)	clavette	1 482
KKB, KKP	douille à billes	3 250
KM	écrou de roulement	3 108
KS(ss)	clavette en barre	1 481
KSM	écrou trapézoïdal	3 306
KSTM	palier Igubal®	3 60
L		
LAC	levier à came	1 200
LAT	actionneur linéaire	3 340
LBE	douille à billes	3 244
LC	limiteur de couple	2 100
LF	écrou de serrage	3 116
LFM	tige trapézoïdale	3 300
LINK	motoréducteur AC	2 278
LPCM	levier avec poignée	1 131
LOQ	loquet	5 295

Index par RÉFÉRENCES - Gamme complète

New = Nouveautés 2021

Tome 1 2 3 4 5 PAGES

LQT	loqueteau mécanique	6 216
LR	écrou de réglage	3 114
LRH	tige trapézoïdale	3 304
LRM	écrou trapézoïdal	3 308, 314
LRR	loquet à ressort	5 212
LRRss	verrou à claquer	5 214
LRX	glissière linéaire	3 193
LSAG	glissière linéaire	3 149
LSM	tige trapézoïdale	3 302
LVT	mini-vérin motorisé	3 346
LWL	glissière linéaire	3 169
LWH	glissière linéaire	3 183
M		
M	couvre-joint cardan	2 92
M, PM	roue pour vis sans fin	4 175
MAC(ss)	mousqueton	1 428
MAT	rond (arbre)	3 10
MAX	motoréducteur DC	2 264
MB	rondelle frein	3 109
MBEX	manivelle bout hexagonal	2 239
MBF	manchon fileté	5 136
MC	amortisseur de chocs	1 334
MCL	manchons	1 523
MDB, MTB	engrenage conique	4 163
MDB-ALI	engrenage conique	4 166
MDPOT	potentiomètre	2 277
MDR(ss)	manille droite	1 424
MEB	engrenage conique	4 162
MEB-ALI	engrenage conique	4 165
MEF, MEFC	coussinet acier autolubrifiant	3 28
METEB	ébauches autolubrifiantes	3 33
MEP	poignée cylindrique	1 86
MET, METC	coussinet bronze autolubrifiant	3 22
MF	amortisseur-bride	1 336
MFB, MFBS	accouplement à soufflet	2 36
MHB	engrenage conique	4 164
MFB-ALI	engrenage conique	4 167
MH, MHQ	manivelle à poignée	1 88
MHS, MHW	accouplement	2 22
MHX	manchons	1 520
MLY(ss)	manille lyre	1 426
MPB, MPE, MPS	entretoise	1 514

MMR	crémaillère	4 200
MRS	crémaillère inox	4 201
MRA(ss)-ECO	maillon à visser éco.	1 444
MRA(ss)	maillon raccord	1 445
MSP	insert Master-Plate®	1 590
N		
NANO	variateur de vitesse	2 274
NAST	galet de came	3 288
NCT	noix de connexion	5 282
NDS	noix de serrage	5 16
NINA, NIN	écrou auto-freiné	1 567
NJM	noix de serrage	5 153
NK, NW	guidage Drylin N®	3 208
NKIA, NKIB	roulement combiné	New 3 100
NKX, NKXR	roulement combiné	3 98
NPCR, NPR, NSA	noix de serrage	5 149
NPTF, NPTR	noix porte-tube	5 144
NSB, NSO	bloc guidage	3 256, 258
NSD	noix support droite	5 141
NSKB	bouchon pour rail	3 212
NSR	noix de serrage	5 152
NT, NH	réducteur coaxial	2 217
NRR	noix de renvoi réglable	5 140
NRV	noix de renvoi orthogonale	5 139
NSP	noix support à 90°	5 137
NSU	noix support	5 138
O		
OP3, OP6	indicateur numérique	1 246
OP7	indicateur numérique	1 250
P		
P	réducteur	2 138
PAL	écrou de sécurité	1 487
PAMss	piéd articulé	1 395
PAMF	piéd articulé à fixer	New 1 378
PAP	poignée pour profilé alu	5 367
PARF	piéd articulé	1 388
PAT	piéd articulé	1 392
PAV	piéd anti-vibratoire	1 403
PB	roulement à billes	3 77
PCH	poignée champignon	New 1 142
PCLA	manette	1 80

Index par RÉFÉRENCES - Gamme complète

New = Nouveautés 2021

Tome 1 2 3 4 5 **PAGES**

PCM	poignée cylindrique	1 130
PCP	ensemble porte-cellule	5 143
PCS	pignon à chaîne acier	4 93
PCSss	pignon à chaîne inox	4 97
PCSH	pignon à chaîne trempé	4 102
PDD	poussoir de détection	1 46
PDR	pied à roulette	5 75
PEM	porte-étiquette magnétique	1 241
PENC, PENV	poignée encastrable	1 152
PF	réducteur	2 139
PFC	pied caoutchouc	1 370
PFL	accouplement P-Flex	2 48
PFM	pied articulé	1 394
PG	engrenage droit	4 212
PGB	porte-accessoire	5 413
PGM(ss)	poignée de manutention	1 149
PGMHUSS	poignée de manutention	1 612
PGMT	poignée hygienic®	1 148
PGNT	poignée en T	1 141
PGR	poignée cylindrique libre	1 87
PGT	profil pour glissière	5 296
PHT, PHTss	poignée de manutention New	1 146
PITA, PITB	doigt d'indexage	1 54
PLB, PLN, PLS	entretoise cylindrique	1 506
PLC, PLT	plot magnétique	1 236
PLM, PLA	aimant plat	1 232, 238
PLMcr	aimant avec crochet	1 239
PMC	pied de machine	1 404
PML	pied pour charge lourde	1 406
PNA	accouplement PERIFLEX®	2 68
PO, PX	poignée de portage	1 154
PO	poignée de cartérisation	1 144
POA	porte-outil magnétique	1 240
PP	réducteur	2 162
PPD	bouton d'indexage pour tôle	1 62
PPF	bouton d'indexage à bride	1 63
PPG, PPH, PPJ	bouton d'indexage	1 52
PPO, PPC, PPR	pontet sur platine	1 430
PPS	crochet pour anneau de levage	1 470
PR	pied à rotule	1 372
PR	roue de renvoi	5 88
PRES	presse manuelle	5 24
PRF4545(R90)	profilé alu. 90°	5 315

PRF	profilé aluminium	5 309
PRFBOU	bouton d'ouverture	5 370
PRFCHARPOU	chariot porte-outil	5 354
PRFGPA, PRFGPB	profilé porte coulissante	5 396
PRFGUM	gomme de nettoyage	5 321
PRFP	support de pied	5 350
PRFSCL	serrure pour profilé	5 371
PRFSCREEN	support écran	5 416
PRFSMA	serrure magnétique	5 372
PRFSRA	serrure pour profilé	5 373
PRL, PRZ	profil support de chaîne	5 102
PRS	pied à rotule	1 396
PRT	plateau rotatif	3 404
PS	câble de réglage	3 118
PSG, PSGH	engr. droit de précision	4 382
PSP	profil support panneau	5 297
PSPT	poignée souple	5 158
PT	pignon chaîne à palettes	5 85
PT	poulie dentée	4 43
PTAF, PAMF	pied articulé à fixer	1 378
PTA(ss)	pied articulé	1 380
PTB(ss)	piton boulon à œil	1 440
PTGR, PTGT, PTGP	poulie tendeur	4 146
PTKss	pied articulé oscillant	1 400
PTR, PTRss	tendeur de chaîne	4 138
PV	porte-ventouse orientable	5 22
PVL	volant à lobes New	1 124
PW, PSW	vis sans fin de précision	4 368
PWC	filet rapporté	1 580
PWG	roue de précision	4 369
P-x, P-DX	arbre de sortie	2 158

Q

Q1, Q2	roulement à rotule	3 86
Q4, Q7, Q3	roulement à billes	3 83
Q6	roulement à billes	3 78
QFM, QM	coussinet Oilite®	3 41
QN, QNU	roulement à rouleaux	3 92
QNJ, QNUP	roulement à rouleaux	3 95
QTR	roulement à rouleaux coniques	3 88

R

R	crémaillère	4 198
R	ressort extra-raide	1 296

Tél/

0 825 88 5000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome 2 2021

2 365

Index par RÉFÉRENCES - Gamme complète

New = Nouveautés 2021

Tome 1 2 3 4 5 PAGES

RAG	rampe à galets	6	116
RAG-FLOW2	rampe à galets	5	32
RAM	renvoi d'angle manuel	2	234
RAS(ss)	rotule 90°	1	321
RBG	roue à bandage	5	62
RBN	roue à bandage	5	65
RBS	rondelle ressort	1	304
RCC(ss)	rondelle à portée sphérique	New 1	572
RCX(ss)	rondelle à portée sphérique	New 1	572
RDC(ss)	ridoir à 2 chapas inox	1	438
RDE	rondelle d'étanchéité	1	603
RDER	ridoir	1	439
RDS	rondelle de sécurité	1	626
RESC	roulette escamotable	New 5	74
RFK	réducteur inox hypoïde	2	330
RFV	réducteur inox	2	322
RGS	accouplement ROTEX® GS	2	26
RHT	roulette haute température	New 5	71
RIM	roulette d'immobilisation	5	76
RJA	joint au mètre	5	208
RJZM, RJUM	douille Drylin® R	3	249, 260
RLR	tendeur Rollring®	4	134
RLX	rouleau libre	5	36
RMSA	amortisseur de chocs	1	335
RNAST	galet de came	3	289
RPB	bloc palier	3	331
RPC(ss)	roue en polyamide	5	57
RPP	courroie crantée	4	23
RPPP	plaque de jonction	4	32
RSH	arbre étiré calibré	3	11
RT, RTT, RTL	frette de serrage	2	119
RTE	accouplement ROTEX®	2	60
RTK, RTN	accouplement BoWex®	2	52, 56
RUR	roue ultra roulante	5	68
RVM	renvoi d'angle manuel	2	236
S			
S	pignon à chaîne	4	92
S, SF	roulement à billes inox	3	80
S2B, S2O	palier pour douille	3	257, 259
SA, SAKH	palier à douille légère	3	243
SAS	limiteur de couple	2	98
SBR, SUA	chaîne au mètre	4	120

SBRTOOL	dérive-chaîne	4	125
SBS	chaîne au mètre inox	4	122
SC2	accouplement rigide	2	73
SCA, SCE(ss)	serre-câble	1	418
SCH	sauterelle	1	191
SCR	insert de ventouse	5	14
SDA, SDB	support d'indexage	1	68
SDC	douille de positionnement	New 1	70
SDG(ss)	support de guide	5	128
SEH, SEV	sauterelle	1	193
SER	serrure magnétique	5	294
SERB	serrure batteuse	5	217
SER69K	verrou 1/4 de tour	5	218
SFE, SME	embout à rotule Unibal®	3	142
SFWR	support d'arbre	3	240
SH	engrenage hélicoïdal	4	318
SHA	volant	1	92
SHN, SHNA	écrou	1	565
SHS, SHSS	vis épaulée inox	1	546
SHTC, SHTP	table linéaire Drylin®	3	366
SHW	rondelle	1	570
SKM, SKF	bouton étoile	1	125
SKM	écrou trapézoïdal	3	307
SLB(ss), SLBS	bouton d'indexage	1	56, 58
SLBE	entretoise	1	59
SLBW(ss)	doigt d'indexage	1	60
SLH, SLV	sauterelle	1	188, 190
SLHH, SLHV	sauterelle à levier	1	194
SLS	palier pour tige trapézoïdale	3	316
SLVH, SLVV	sauterelle à levier vertical	1	196
SMLS	table linéaire	3	261
SMS	engrenage spiro-conique	4	170
SNG	palier droit	3	68
SPIT	piéd à fixer	1	391
SR	crémaillère	4	199
SRP	goupille élastique	1	496
SSB	engrenage conique inox	4	160
SSDB, SSTB, SSFB	engrenage conique inox	4	161
SSE	rotule lisse Unibal®	3	132
SSG	engrenage droit inox	4	219
STC	amortisseur-butée	1	337
STRIP	brosse en listeau	5	192
STU	douille mixte	3	47

Index par RÉFÉRENCES - Gamme complète

New = Nouveautés 2021

Tome 1 2 3 4 5 PAGES

SUA	chaîne au mètre	4 120
SRG, SVG	grenouillère réglable	1 172
SVR, SVT	vérin à vis	3 354
SW, SWH	vis sans fin	4 174
T		
T	barreau denté	4 38
T	courroie crantée	4 53
T	poulie dentée	4 42
T	ressort au mètre	1 283
Tm	courroie au mètre	4 58
Tp	plaque de jonction	4 59
TO	ressort de torsion	1 294
TAC(ss)	tendeur à anneau	1 434
TAD	ped plastique	1 371
TB(ss)	butée à billes	3 102
TB8	butée à rouleaux	3 105
TB/Eco	engrenage conique	4 155
TBD	table à pas inversé	3 374
TBL	mini-table à vis	3 372
TBV	table d'élévation	3 378
TC1RP, TCRX	tendeur de chaîne	4 128
TCC(ss)	tendeur à crochet	1 436
TCL	tige pour charge lourde	1 407
TCL	fixation T-CLIP profilé	5 406
TCLAR, TCSH	tendeur de chaîne	4 130
TFR	tendeur fixe rigide	4 143
TIF	tige filetée	1 525
TIF(ss)	bout fileté	1 526
TK	douille à billes	3 248
TKop	douille à billes ouverte	3 255
TM	insert de ventouse	5 13
TMR	tendeur manuel rigide	4 142
TOC	tête orientable	5 127
TPE	roulette pour profilé alu	New 5 358
TPR	vis à pas rapide	3 317
TR	crémaillère	4 203
TRM(ss)	crémaillère	4 202
TS, TW	glissière linéaire Drylin® T	3 202
TUBE	tube carré	5 280
U		
UCF	palier bride	3 57, 63, 66
UCFL	palier bride	3 58, 64, 67

UCP	palier chapeau	3 56, 62, 65
UGAG, UGET	guidage de vérin en kit	3 411
UGCG	guidage de vérin en kit	3 410
UGH	unité de guidage de vérin	3 412
UGPC, UGPL	guidage de vérin en kit	3 408
UTK	glissière UtiliTrack®	3 265

V

V3RA	volant	1 95
VAP	plot magnétique	1 233
VCMB	vis combi bois/métal	1 589
VDS	système de réglage	New 1 222
VEL	bande autograppante	New 5 388
VHEHHUSS	Vis H avec embase hygienic®	1 606
VHTM	Vis H à tige mince	1 624
VKM	écrou trapézoïdal	3 305
VLBG	anneau de levage	1 472
VLBS, VRBS	anneau de levage à souder	1 474
VML	vis de pression	1 139
VMS	vis de pression	1 137
VP(ss)	petit volant 6 lobes	1 128
VB, VBFP	petit volant 6 lobes	1 126
VPRAM	volant à poignée	1 91
VPTTss	volant plein inox	1 108
VPR	vis papillon hygienic®	1 622
VQT	verrou 1/4 tour	New 1 214
VRC	verrou rotatif	1 202
VRM	anneau de levage orientable femelle	1 469
VRS(ss)	anneau de levage orientable mâle	1 466
VT, VTA	limiteur de couple	2 96
VTAP	vis à tête aimantée	New 1 228
VTLF, VTLM	petit volant à 6 lobes	1 118
VTH, VTHBR	vis tête hexagonale	New 1 559
VTSM	vis à tête sphérique hygienic®	1 620
W		
W, WH	vis sans fin	4 174
WBG	anneau de levage	1 471
WFRM	écrou trapézoïdal	3 311
WING	écrou à oreille	New 1 562
WJRM	palier hybride Drylin® W	3 224
SHW	rondelle simple	1 570
WSRM	écrou trapézoïdal	3 310
WS, WW, WJUM	guidage linéaire Drylin® W	3 214

Tél

0 825 88 5000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome 2 2021

2 367

WSS(ss)	esse symétrique	1 448
X		
XG	engrenage droit	4 228
XJ/J	réducteur coaxial	2 211
Y		
YG	engrenage droit	4 228
Z		
ZA, ZB	arbre linéaire	4 236
ZB	engrenage conique	4 168
ZDB, ZTB, ZFB	engrenage conique	4 169
ZG, ZPG	engrenage droit	4 214
ZH	engrenage hélicoïdal	4 330
ZHG, ZHPG	engrenage droit	4 310
ZIN	engrenage interne	4 208
ZM, ZPM	roue/vis sans fin	4 175
ZR	crémaillère	4 197
ZSH	engrenage hélicoïdal	4 319
ZSW, ZW	vis sans fin	4 174

ANSI B18-17	Écrou à oreilles	1 564
DIN 1B	Coffret de goupilles	1 639
DIN 04-1	Pignon à chaîne	4 93
DIN 05B-1	Pignon à chaîne	4 94
DIN 06B-1	Pignon à chaîne	4 102
DIN 08B-1	Pignon à chaîne	4 98, 106
DIN 10B-1	Pignon à chaîne	4 100, 110
DIN 12B-1	Pignon à chaîne	4 114
DIN 98	Poignée tournante pour volant	1 107
DIN 103	Tige trapézoïdale	3 300, 313
DIN 125	Rondelle plate	1 570, 658
DIN 176	Arbre hexagonal	2 238
DIN 314/315	Écrou à oreilles	1 563
DIN 316	Vis à oreille	1 562
DIN 319	Poignée sphérique femelle taraudé	New 1 135
DIN 444	Chape mâle	1 450
DIN 464	Vis de pression	1 137
DIN 466/467	Écrou moleté	1 136
DIN 471	Circlip externe	1 484
DIN 472	Circlip interne	1 485
DIN 580 - DIN 582	Anneau de levage	1 458
DIN 625	Roulement plastique	3 77
DIN 648	Rotule lisse	3 126
DIN 705	Embout à rotule	3 134
DIN 705	Bague d'arrêt	2 111
DIN 808/7551	Cardan	New 2 78, 84
DIN 912	Vis à tête creuse	1 550
DIN 916	Vis de pression	1 534
DIN 923	Axe épaulé	1 204
DIN 933	Vis tête hexagonale	1 559
DIN 934	Écrou six pans	1 565, 656
DIN 950	Volant à bras	1 106
DIN 975	Tige filetée	1 525
DIN 976A	Bout fileté	1 526
DIN 985	Écrou auto-freiné	1 567, 657
DIN 1471	Goupille cannelée	1 499
DIN 1472	Goupille cannelée	1 498
DIN 1473	Goupille cannelée	1 498
DIN 1474	Goupille cannelée	1 498
DIN 1475	Goupille cannelée	1 499
DIN 2093	Rondelle dynamique	1 304
DIN 2095	Ressort de compression	1 266
DIN 2097	Ressort de traction	1 284
DIN 3974	Couple roue et vis sans fin	4 370
DIN EN61340-5-1	Bouton étoile antistatique	1 123

DIN 6319	Rondelle à portée sphérique	New 1	572
	Goupille pleine	1	500
	Coffret de goupilles	1	637
DIN 6336	Bouton étoile	1	122
DIN 6340	Rondelle pour serrage	1	574
DIN 6371	Rondelle pivotante	1	205
DIN 6799	Bague de frein	1	486
DIN 6885	Clavette rectangulaire	1	482
	Coffret de clavette	1	633
DIN 6888	Coffret de clavette	1	634
DIN 71802 - 71803 - 71805	Embout à rotule	1	320
DIN 71752	Chape	1	322
DIN 7551	Cardan	2	78, 84
DIN 7721	Courroie T et AT	4	53
DIN 7967	Écrou de sécurité	1	487
DIN 7979D	Goupilles extractibles	1	504
DIN 7991	Vis à tête fraisée	1	556
DIN 8187	Chaîne simple	4	120
DIN 58405	Couple de roue et vis sans fin	4	368
DIN ISO 12240-1	Rotule lisse	3	130
DIN ISO 12240-4	Embout à rotule	3	139
DIN ISO 14	Bague cannelée	2	108
DIN ISO 4017	Vis aimantée	New 1	229
ISO 104 :2002	Butée à billes	3	102
ISO 606	Chaîne simple	4	120
ISO 2338	Goupille pleine	1	502
ISO 2795	Coussinet	3	42
ISO 2901 / 2903	Tige trapézoïdale	3	302
ISO 4762	Vis à tête creuse	1	550
ISO 7379	Vis épaulée	1	542, 544
ISO 7380	Vis à tête bombée	1	558
ISO 8740	Goupille cannelée	1	498
ISO 8741	Goupille cannelée	1	498
ISO 8742	Goupille cannelée	1	499
ISO 8744	Goupille cannelée	1	499
ISO 8745	Goupille cannelée	1	498
ISO 8750 - ISO 8752	Goupille élastique	1	494
ISO 10243	Ressort extra-raide	1	296
NFE 22179	Coffret de goupilles	1	634

ACCOUPLLEMENT

A

à denture bombée BoWex®	2 52, 56
à denture bombée Série ECO.	2 54
cardan	New 2 76
de transmission	2 50
élastique Série ECO.	2 58
flexible à disque	2 22
GERWAH®	2 28
limiteur de couple	2 97
miniature	2 40
OLDHAM	2 24
PANAMECH - MULTIBEAM	2 16
PERIFLEX®	2 68
P-FLEX	2 48
pour systèmes asservis	2 12
rigide	2 72
ROTEX®	2 60
ROTEX GS®	2 26
sans jeu	2 12, 28
soufflet	2 36

ACTIONNEUR LINÉAIRE MOTORISÉ
AFFICHEUR MULTIFONCTION
AIMANT

avec capteur	1 256
plot magnétique	1 232
avec crochet	1 239
porte outils	1 240
serrure	5 294

ALIMENTATION
AMORTISSEUR

de chocs	1 334
élastique	1 342
rotatif	1 330

ANNEAU DE LEVAGE
ANNEAU DE RETENUE
ARBRE

pour arbre	1 486
cannelé	2 106, 108
cannelé à billes	3 149
de précision rectifié	3 11
étiré, calibré	3 10
hexagonal DIN176	2 238
pour guidage linéaire	3 234
flexible	2 62

ARTICULATION

chape et tourillon	1 322
élastique	1 364
embout à rotule	1 320
pour profilé aluminium	5 336
rotule	3 124

ATTACHE CAPOT

manuelle	1 181
----------	-------

Index par NOMS - Gamme complète

New = Nouveautés 2021

Tome 1 2 3 4 5 **PAGES**

AXE	de fixation à anneau	1	492
	de fixation avec sûreté	1	493
	épaulé à tête plate fendue	1	205
	pour bride	5	124
	pour poulie tendeur	4	149
BAC À BEC	pour profilé aluminium	5	414
BAGUE	cannelée	2	107
	d'arrêt	2	111, 116
	de blocage	2	114
	de blocage pour tige trap.	3	312
	de frein pour arbre	1	486
BANDE AUTOGRIPPANTE		New	5 388
BARREAU	de clavette	1	481
	denté : denture au choix	4	12, 36, 60, 220
BILLE PORTEUSE		New	5 39
BIPODE	élément de soutien	5	166
BLOC	pour vis à billes	3	322, 330
	(palier) pour douille à billes	3	243, 256
	de vissage pour profilé aluminium	5	399
BLOPAGE DE PORTE			5 288, 294
BOUCHON	hexagonal pour vis	1	568
	pour tube	5	126, 156, 162, 287
BOULE LISSE	femelle	1	110
BOUT	fileté	1	526
BOUTON	champignon	1	143, 614
	étoile	1	122
	moleté	New	1 112
	de préhension	1	134
	d'ouverture d'urgence	5	370
	d'indexage	1	52, 64
	de serrage	1	120
BRAS	de préhension	5	19
	tendeur pour chaîne / courroie	4	140
	angulaire	5	18
BRIDE	avec roulement	3	70
	pour panneaux	5	290
	pour profil de guidage	5	120
	pour profilé aluminium	5	339
	pour tige	5	121
	à billes	New	1 12
	de fixation	New	1 218
pour douille	New	1 220	
BROSSE	de levage	New	1 462
	antistatique	5	202

B

Index par NOMS - Gamme complète

New = Nouveautés 2021

Tome 1 2 3 4 5 **PAGES**

BROSSE	B	cylindrique	5	186
		d'étanchéité au mètre	5	192
		d'étanchéité en bague	5	193
		de guidage	5	118
		goupillons	5	180
		à billes	3	102
BUTÉE		à vis	1	207
		amortisseur élastique	1	354
		de porte pour profilé aluminium	5	378
		pour panneaux	5	289
CÂBLE		acier/inox	New 1	411
		outils pour câble	New 1	414
		aviation	1	410
		de retenue	1	34
CALE		de réglage pour roulement	3	118
CAMÉRA		thermique pour smartphone	1	262
CANON DE PERÇAGE			1	596
CARDAN			2	76
		simple	New 2	78
		double	New 2	79
		télescopique	New 2	87
CARTÉRISATION - ACCESSOIRES			5	279, 352
CHAÎNE	C	à palettes	5	81
		de transmission au mètre	4	120
		droite à maillons longs	1	442
		porte-câbles	5	320
		de signalisation	New 1	441
		chape et tourillon	1	322
CHAPE		droite	1	317
		3 roues UtiliTrack®	3	170, 217, 267, 284
		de réglage	New 3	382, 386
CHARIOT		Drylin W®	3	217
		Dual Vee®	3	284
		IKO	3	170
		porte-outils	5	354
			New 5	220
CHARNIÈRE		longue	5	240
		pour profilé aluminium	5	363
CIRCLIP			1	484
CLAVETTE			1	481
		coffret	1	633
CLEF		universelle pour batteuse	5	217
CLINQUANT			3	120
CLIP DE CÂBLES			5	386
COFFRET		clavettes	1	633

Index par NOMS - Gamme complète

New = Nouveautés 2021

Tome 1 2 3 4 5 PAGES

COFFRET	colliers de serrage	1	652
	de rangement	1	632
	écrous auto-freiné DIN985	1	657
	écrous 6 pans DIN934	1	656
	goupilles	1	635
	inserts	1	654
	joint torique	1	640
	rondelles simples DIN125	1	658
	hexagonale	1	512
	cylindrique	1	506
COLONETTE	avec cran de sécurité	5	264
COMPAS	indicateur	1	245
COMPTEUR	engrenage conique	4	152
CONIQUE	engrenage conique contact alimentaire	4	165
CONNECTEUR	angulaire	5	17
	pour tube carré	5	282
CONTRE-ÉCROU	pour roulement	3	108
CONVOYAGE	composants pour convoyeurs	5	154
COURROIE CRANTÉE	au mètre	4	31, 58, 84
	de positionnement	4	53, 82
	de transmission	4	23
COSSE CŒUR	pour câble	1	416
COUSSINET		3	14, 22
COUVRE-JOINT	pour cardans	2	92
CRÉMAILLÈRE		4	196
CROCHET	pour attache capot	1	182
DIABOLOS	amortisseur	1	342
	pour chaîne à palette	5	92
DÉRIVE-CHAÎNE		4	125
DISQUE TENDEUR	pour chaîne	4	137
DOIGT D'INDEXAGE		1	48
DOUILLE À BILLES	linéaire et rotative	3	47
	de guidage linéaire	3	242
	haute-température	3	250
DOUILLE DE POSITIONNEMENT	pour doigt d'indexage	New 1	70
ÉBAUCHE AUTOLUBRIFIANTE		3	33
ÉCROU	à main à lobes	1	138
	à oreilles (bouton)	1	116
	papillon (visserie)	New 1	562
	auto-freiné (visserie)	1	567
	à pas rapide	3	318
	borgne (hygienic)	1	609, 623
	papillon (hygienic)	1	618
	pour vis à billes	3	325
	pour profilé aluminium	5	327

Index par NOMS - Gamme complète

New = Nouveautés 2021

Tome 1 2 3 4 5 **PAGES**

ÉCROU	E	plaquette	1	569
		pour roulement	3	108
		six pans DIN934	1	565
		de sécurité	1	487
		trapézoïdal	3	305
EMBOUT	E	à rotule	1 320	3 134
		rapide pour câble	1	422
ENGRENAGE	E	conique	4	152, 165
		droit	4	212
		droit de précision classe 7	4	382
		droit rectifié	4	396
		héliçoïdal à axes croisés	4	329
		héliçoïdal à axes parallèles	4	318
		interne	4	208
ENSEMBLE	E	spiro-conique	4	170
		porte-cellule	5	134, 383
ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE ET RÉGLAGE			3	338
ENTRETOISE	E	hexagonale	1	512
		cylindrique	1	506
		pour bouton d'indexage	1	59
ÉQUERRE	E	pour profilé aluminium	5	340
		repliable	5	265
ESSE	E	symétrique	1	448
ÉTANCHÉITÉ	E	brosse	5	192
		joint au mètre	5	208
ÉTIQUETTE MAGNÉTIQUE			1	242
ÉTRIER			1	528
FERMETURE	F	systèmes de fermeture	1	158
		pour cartérisation	5	212
FILET RAPPORTÉ			1	576
FIXATION	F	pour profilé aluminium	5	323
		pour profilé aluminium T-CLIP	5	406
		de panneau pour profilé alu.	5	412
FRETTE DE SERRAGE	F		2	119
		auto-centrante	2	124
GÂCHE	F	pour verrou	5	213
GALET	G	de came	3	288
		de manutention	5	34, 38, 96
		pour profilé aluminium	5	395
		rampe	5	32
		tendeur pour courroie	4	144
GLISSIÈRE	G	linéaire	3	146
		télescopique (tiroir)	New 5	270
GOMME			5	321

Index par NOMS - Gamme complète

New = Nouveautés 2021

Tome 1 2 3 4 5 PAGES

G GOUVILLE	cannelée	1	498	
	élastique	1	494	
	extractible	1	504	
	pleine	1	500	
	d'arrêt pour bridage	New 1	210	
G GOUPIILLON		5	180	
G GRENOUILLÈRE		1	158	
G GUIDAGE	tournante	New 1	184	
	de vérin en kit	3	408	
	Drylin W®	3	214	
	linéaire	3	146	
	linéaire UtiliTrack®	3	265	
	miniature Drylin® N	3	208	
	sur demi-rails	3	275	
sur rail en V	3	283		
G GUIDAGE EN ROTATION		3	10	
	arbre de précision rectifié	3	12	
	arbre étiré et calibré	3	10	
G GUIDE	profil de guidage	5	114	
	courbe pour chaîne à palette	5	101	
	droit pour chaîne à palette	5	100	
H HYGIENIC USIT® et DESIGN®	manette, poignée, bouton, vis	1	600	
H HYPOÏDE	réducteur hypoïde	2	330	
I INDEXAGE ET POSITIONNEMENT			1	8
I INDICATEUR DE POSITION	accessoires	1	253	
	mécanique	1	246	
	électronique	1	254	
	auto-taradeur	1	582	
	à coller Master-Plate®	1	590	
I INSERT	pour ventouse	5	13	
	à lèvres pour profilé aluminium	5	400	
	d'étanchéité au mètre	5	208	
J JOINT	(couvre-joint) pour cardans	2	92	
	torique (coffret)	1	640	
	maillon pour chaîne	4	121	
J JONCTION	plaque pour courroie au mètre	4	32, 59, 85	
	pour chaînette	1	444	
	motorisation	2	262	
K KIT		1	200	
L LEVIER	avec poignée cylindrique	1	131	
L LIMITEUR DE COUPLE		2	95	
L LISTEAU D'ÉTANCHÉITÉ	pour profilé aluminium	5	404	
	brosse strip	5	192, 404	
L LOQUET		5	212	

Index par NOMS - Gamme complète

New = Nouveautés 2021

Tome 1 2 3 4 5 **PAGES**

MAILLON	M	rapide	1 444	
		pour chaîne	4 121	
MANCHON		cylindrique	1 523	
		hexagonal	1 512	
		fileté de blocage	5 136	
		réducteur	1 522	
		pour câble	New 1 413	
MANETTE		indexable	1 78, 80, 610	
MANILLE		droite	1 424	
		lyre	1 426	
MANIVELLE		à poignée tournante	1 88	
		à bout hexagonal	2 239	
MANUTENTION			5 30	
MINI-VÉRIN		motorisé	3 346	
MINI-TABLE		à vis métrique	3 372	
MOTEUR		inox AC	2 318	
		AC	2 278	
MOTORÉDUCTEUR		AC	2 285, 316	
		DC	2 260	
MOTO-VARIATEUR		mécanique	2 312	
MOUSQUETON			1 428	
NOIX	N	de connexion	5 144, 282	
		de jonction	5 153	
		porte-rélecteur	5 150	
		de support	5 137	
		porte-tube	5 144	
		de serrage	5 16, 151	
		de renvoi	5 139	
PALIER			applique tôle	3 51
			avec roulement	3 48
			droit démontable	3 68
		pour douille à billes	3 243, 256	
		hybride DryLin® W	3 224	
		pour tige trapézoïdale	3 316	
		pour vis à billes	3 322	
PAUMELLE			New 5 242	
PIED	P	anti-vibratoire	1 403	
		articulé	New 1 376, 388	
		articulé oscillant	1 400	
		à rotule	1 396	
		fixable	1 372	
		fixe caoutchouc	1 370	
		pour charge lourde	1 406	
		bipode ou tripode	5 166	
		pour profilé alu	5 355	

Tél/

0 825 88 5000
Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome 2 2021

2 377

Index par NOMS - Gamme complète

New = Nouveautés 2021

Tome 1 2 3 4 5 PAGES

PIED	support	1 372
PIGNON	à chaîne	4 92
	à chaîne à denture trempée	4 102
	à denture droite	4 212
	à denture droite agroalimentaire	4 222
	à denture droite de précision	4 382
	conique	4 152
	conique agroalimentaire	4 165
	hélicoïdal	4 318
	interne	4 208
	tendeur pour chaîne	4 137
PITON	avec boulon à œil	1 440
PIVOT DE PORTE	pour profilé aluminium	5 361
PLATINE	pour rotule ou chape	1 318
PLAQUE	jonction pour courroie au mètre	4 32, 59, 85
	pour profilé aluminium	5 330, 346
PLATEAU TOURNANT		3 404
PLOT MAGNÉTIQUE	aimant	1 232
POIGNÉE	champignon	New 1 142
	cylindrique fixe	1 130
	cylindrique libre	1 86
	de cartérisation	1 144
	de manutention	New 1 146, 612
	encastrable	1 152
	de portage	1 154
	de porte pour profilé aluminium	5 367
	souple pour tube	5 158
	sphérique	New 1 134
	thermoplastique en T	1 141
	tournante pour volant à bras inox	1 107
	PONTET	sur platine
PORTE-ACCESSOIRE	pour profilé aluminium	5 413
PORTE-CELLULE		5 134, 153, 383
PORTE-ÉTIQUETTE		5 405
PORTE-OUTILS	magnétique	1 241
	magnétique	1 240
PORTE-VENTOUSE	orientable	5 22
POTENTIOMÈTRE	pour motoréducteur	2 277
POULIE	de positionnement	4 41, 62
	de transmission	4 14
	tendeur	4 146
POUSOIR	à billes à contact électrique	1 43
	de détection	1 46
	à ressort	1 44
PRESSE MANUELLE D'ÉTABLI	+ accessoires	5 24

PROFILÉ ALUMINIUM

P

ancrage	5 348
bac à bec	5 414
boîte de rangement	5 414
butée de porte magnétique	5 378
charnière	5 363
éclisse	5 329
gomme	5 321
listeau d'étanchéité	5 404
patte de fixation	5 347
pivot de porte	5 361
guidage pour porte coulissante	5 396
structure modulaire	5 308
serrure	5 371
support écran	5 416
raccord	5 337
traverse	5 344

PROFIL

de guidage	5 114
de coulissement	5 296
d'habillage pour profilé aluminium	5 398
support chaîne à palette	5 102

RAIL

(rampe) à galets	5 32, 116
de guidage IKO	3 149, 170, 184, 194
en V Utilitrack®	3 266, 272
Drylin® T	3 202
Drylin® N	3 208
Drylin® W	3 215
Dual Vee®	3 284

RAMPE À GALETS

	5 32, 116
--	-----------

RÉDUCTEUR DE VITESSE

R

à arbres parallèles	2 202
à renvoi d'angle	2 166
à roue et vis sans fin	2 138, 290
à roue et vis sans fin avec limiteur	2 308
à roue et vis sans fin INOX	2 322
à roue et vis sans fin manuel	2 236
arbre de sortie	2 158, 173
capot de protection	2 327
coaxial	2 224
coaxial à trains parallèles	2 211
hypoïde	2 330
miniature	2 233
renvoi d'angle en L ou en T	2 176, 240
de raccordement pour profilé aluminium	5 338
réducteur de vitesse	2 166
en L ou en T	2 176, 240

RÉGLETTE

RENOI D'ANGLE

Index par NOMS - Gamme complète

New = Nouveautés 2021

Tome 1 2 3 4 5 **PAGES**

RENOVI D'ANGLE	manuel	2 234, 237	
	miniature	2 233	
RESSORT	de compression	1 266	
	de compression conique	1 278	
	de torsion	1 294	
	de traction	1 284	
	extra-raide	1 296	
	avec chape	1 438	
RIDOIR	à sertissage	1 439	
	arbre	4 10	
ROND			
RONDELLE	à portée sphérique	New 1 572	
	d'étanchéité HYGIENIC®	1 603	
	de sécurité HYGIENIC®	1 626	
	dynamique DIN 2093	1 304	
	pour roulement	3 109, 119	
	pour serrage	1 574	
	pivotante	1 204	
	simple DIN125 (visserie)	1 570	
	ROTULE		New 3 126
	ROUE	à bandage caoutchouc	5 62
en polyamide		5 57	
ultra roulante		5 68	
ROUE ET VIS SANS FIN	de précision	4 368	
	standard	4 174	
ROUE LIBRE		3 107	
ROULEAU LIBRE	pour convoyeur gravitaire	5 36	
ROULEMENT	à billes	3 76	
	à rouleaux coniques	3 88	
	à rouleaux cylindriques	3 92	
	combiné	New 3 98	
	de butée	3 102	
	sphérique	3 126	
	à platine	5 58, 63, 66, 72	
	à trou central	5 59, 61, 64, 67, 73	
	caoutchouc	5 63, 67	
	d'immobilisation	5 76	
de meuble pour profilé aluminium	5 356		
fixe pour profilé aluminium	New 5 358		
polyamide	5 58		
pivotante pour profilé aluminium	5 359		
escamotable	New 5 74		
haute température	New 5 71		
ultra roulante	5 69		
SAUTERELLE		1 188	
SERRE-CÂBLE		1 418	
SERRURE			
	batteuse	5 217	

Index par NOMS - Gamme complète

New = Nouveautés 2021

Tome 1 2 3 4 5 **PAGES**

SERRURE	verrou quart de tour	5 218
	pour profilé aluminium	5 371
	verrou rotatif	1 202
SOUTIEN	élément de soutien	5 130, 281
STRUCTURE À TUBE CARRÉ	+ accessoires	5 279
STRUCTURE MODULAIRE ALUMINIUM	+ accessoires	5 302
SUPPORT	doigt d'indexage	1 68
	ped pour profilé aluminium	5 351
	d'arbre de guidage	3 240
	d'arbre pour profilé aluminium	5 394
	de cellule et de détecteur	5 384
	de guides	5 128
	écran pour profilé aluminium	5 416
SYSTÈME DE FERMETURE		1 158 5 371
SYSTÈME DE RÉGLAGE		New 1 222
TABLE LINÉAIRE		3 261, 366, 372
TABLE À PAS INVERSÉ	manuelle	3 374
TABLE D'ÉLEVATION	manuelle	3 378
TAILLE DE LA DENTURE	des crémaillères	4 205
	des engrenages	4 315
TENDEUR	à anneau et crochets	1 434
	de chaînes ou de courroies	4 128
	de chaîne automatique	4 128
TÊTE	de bielle	3 134
	orientable	5 127
TIGE FILETÉE		1 525
TIGE TRAPÉZOÏDALE		3 300
TORIQUE	joints (coffret)	1 640
TOURILLON	à ressort	1 322
TRAITEMENT THERMIQUE	informations techniques	4 342
TRIPODE	élément de soutien	5 168
TUBE	carré	5 280
	rond pour noix porte-cellule	5 135
UNITÉ DE GUIDAGE	en H pour vérin	3 412
VARIATEUR DE VITESSE	+ accessoires	2 274
VENTOUSE	accessoires	5 13
	de préhension à soufflet	5 10
VÉRIN	à gaz	1 312
	à vis	3 354
	unité de guidage	3 412
VERROU	à claquer	5 214
	quart de tour	New 5 218
	rotatif	1 202
VIS	à billes	3 320, 324
	à oreilles	1 117, 562
	à pas rapide	3 317
	à ressort	1 38

Index par NOMS - Gamme complète

New = Nouveautés 2021

Tome 1 2 3 4 5 **PAGES**

Vis

V

VOLANT

à tête hexagonale	New 1 559
à tête sphérique (hygienic)	1 620
à tête magnétique	New 1 228
combi bois/métal	1 589
d'entraînement	3 300
de pression	1 137, 534
épaulée	1 542
tête hexagonale H (hygienic)	1 606, 624
papillon (hygienic)	1 622
pour profilé aluminium	5 328
sans fin	4 174
sans fin de précision	4 368
tête hexagonale DIN 933	1 560
à 3 branches	1 95
à bras	1 104
petit volant à 6 lobes fileté	1 115, 128
petit volant à 6 lobes taraudé	1 114, 126
petit volant à 3 lobes	1 118
plein	New 1 91, 108
à poignée tournante	1 91
à lobes	New 1 124

HPC EN EUROPE

UNITED KINGDOM

ondrives

Tel: +44 (0)1246 455 500
Email: sales@ondrives.com
www.ondrives.com

EUROPE
HPC

58, Chemin de la Bruyère
69570 Dardilly (Lyon) - France
Tél : +33 (0)4 37 496 496
Fax : +33 (0)4 37 490 055
Email : cial2@hpceurope.com
www.hpceurope.com

ITALIA

Ct Meca S.r.l.

Torino - Italia
Tel: +(39)011 760 95 05
Email: info2@ctmeca.com
www.ctmeca.com

CATALOGUES GRATUITS



5 Tomes 2021



Guide sur mesure



Catalogue + fichiers 3D

IMMÉDIATEMENT



PAR LA POSTE



Rendez-vous sur [hpceurope.com/rubrique catalogue](http://hpceurope.com/rubrique_catalogue)
ou remplir le coupon ci-dessous à renvoyer au :

Email : cial2@hpceurope.com

OU

Fax. +33(0)4 37 490 055

Société :

Adresse :

CP : Ville :

Nom et prénom :

Tél : Fonction :



LIVRAISON
24/48 H*

LIVRAISON
FRANCO
A PARTIR DE
50€* D'ACHAT



REMISES
SUR
QUANTITÉ

1,2,3
VENTE
DE PIÈCES
À L'UNITÉ !



MINIMUM DE
COMMANDE
20€*



CATALOGUES
GRATUITS



FICHIERS
STEP, IGES...



SUR
MESURE
POSSIBLE



**DEVIS &
COMMANDES
EXPRESS**

**Services soumis à conditions - Voir les conditions générales de vente*



58, Chemin de la Bruyère
69570 Dardilly - France
Tél. : +33 (0)4 37 496 496

 **0 825 88 5000** Service 0,15 € / min + prix appel

Fax : +33 (0)4 37 490 055
Email : cial2@hpceurope.com
www.hpceurope.com



Via Valfrè 14
10121 Torino - Italia
Tel: +(39) 011 760 95 05

Fax: +(39) 011 760 91 51
Email: info2@ctmeca.com
www.ctmeca.com



**MINIMUM DE
COMMANDE
20€***

**LIVRAISON
FRANCO**
À PARTIR DE
50€* D'ACHAT



**REMISES
SUR
QUANTITÉ**

**1,2,3
VENTE
DE PIÈCES
À L'UNITÉ !**



**DEVIS &
COMMANDES
EXPRESS**



**CATALOGUES
GRATUITS**



**LIVRAISON
24/48 H***



**FICHIERS
STEP, IGES...**



**SUR MESURE
POSSIBLE**

Disponibles également :



À télécharger :



CAD



PDF



*Services soumis à conditions - Voir les conditions générales de vente