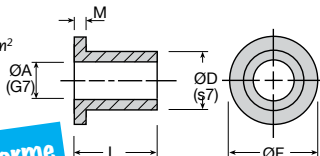


- **Palier bronze**
- Selon ISO 2795
- Tolérance G7/s7 - G8/s8
- Matière :
Bronze fritté imprégné
d'huile minérale
- Charge statique 50 N/mm²
- Charge dynamique 15 N/mm²
- T° d'utilisation :
-9°C à +70°C
- S'adapte sur des
alésages H7



Existe aussi en norme
française (METC)

REMISES

Qté	1+	10+	25+	50+	100+	200+	500+
Rem.	Prix	-20%	-30%	-40%	-50%	-60%	Sur demande

Références	ØA	L	ØD	ØF	M	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
QFM3	Ø2	3	5	8	1,5	-	5,65 €
QFM5	Ø3	4	6	9	1,5	✓	5,65 €
QFM6-4	Ø4	4	8	12	2,0	✓	5,84 €
QFM6-6	Ø4	6	8	12	2,0	✓	5,84 €
QFM7-4	Ø5	4	9	13	2,0	-	6,80 €
QFM7-5	Ø5	5	9	13	2,0	✓	6,80 €
QFM7-8	Ø5	8	9	13	2,0	✓	6,80 €
QFM8-4	Ø6	4	10	14	2,0	✓	6,80 €
QFM8-6	Ø6	6	10	14	2,0	✓	6,80 €
QFM8-10	Ø6	10	10	14	2,0	✓	6,80 €
QFM9-8	Ø7	8	11	15	2,0	-	6,80 €
QFM10-6	Ø8	6	12	16	2,0	✓	7,27 €
QFM10-8	Ø8	8	12	16	2,0	✓	7,27 €
QFM10-12	Ø8	12	12	16	2,0	✓	7,27 €
QFM12-8	Ø10	8	16	22	3,0	-	8,26 €
QFM12-10	Ø10	10	16	22	3,0	✓	8,26 €
QFM12-16	Ø10	16	16	22	3,0	✓	10,30 €
QFM13-8	Ø12	8	18	24	3,0	✓	9,51 €
QFM13-12	Ø12	12	18	24	3,0	✓	9,51 €
QFM13-20	Ø12	20	18	24	3,0	✓	12,42 €
QFM14-10	Ø14	10	20	26	3,0	-	10,45 €
QFM14-14	Ø14	14	20	26	3,0	✓	10,45 €
QFM14-20	Ø14	20	20	26	3,0	✓	12,80 €
QFM15-10	Ø15	10	21	27	3,0	-	12,12 €
QFM15-15	Ø15	15	21	27	3,0	-	12,12 €
QFM15-20	Ø15	20	21	27	3,0	-	15,50 €
QFM15-25	Ø15	25	21	27	3,0	-	15,50 €

Références	ØA	L	ØD	ØF	M	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
QFM16-12	Ø16	12	22	28	3,0	✓	12,80 €
QFM16-16	Ø16	16	22	28	3,0	✓	12,80 €
QFM16-25	Ø16	25	22	28	3,0	✓	17,30 €
QFM17-12	Ø18	12	24	30	3,0	-	13,61 €
QFM17-18	Ø18	18	24	30	3,0	-	17,69 €
QFM17-30	Ø18	30	24	30	3,0	-	23,96 €
QFM18-15	Ø20	15	26	32	3,0	✓	16,00 €
QFM18-20	Ø20	20	26	32	3,0	✓	19,13 €
QFM18-25	Ø20	25	26	32	3,0	✓	23,84 €
QFM18-30	Ø20	30	26	32	3,0	-	27,82 €
QFM20-20	Ø25	20	30	39	3,5	✓	20,20 €
QFM20-25	Ø25	25	30	39	3,5	-	37,02 €
QFM20-32	Ø25	32	30	39	3,5	-	28,36 €
QFM24-20	Ø30	20	38	46	4,0	-	27,59 €
QFM24-25	Ø30	25	38	46	4,0	-	31,29 €
QFM24-30	Ø30	30	38	46	4,0	-	37,67 €
QFM27-25	Ø35	25	45	55	5,0	-	41,43 €
QFM27-35	Ø35	35	45	55	5,0	-	53,36 €
QFM27-40	Ø35	40	45	55	5,0	-	60,01 €
QFM30-25	Ø40	25	50	60	5,0	-	70,59 €
QFM30-30	Ø40	30	50	60	5,0	-	74,19 €
QFM30-40	Ø40	40	50	60	5,0	-	81,33 €
QFM30-50	Ø40	50	50	60	5,0	-	87,53 €
QFM32-32	Ø50	32	60	70	5,0	-	79,06 €
QFM32-40	Ø50	40	60	70	5,0	-	84,93 €
QFM32-50	Ø50	50	60	70	5,0	-	97,93 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Palier bronze

- Selon ISO 2795

- Tolérance G7/s7 - G8/s8

- Matière :

Bronze fritté imprégné
d'huile minérale

- Charge statique 50 N/mm²

- Charge dynamique 15 N/mm²

- T° d'utilisation : -9°C à +70°C

- S'adapte sur des alésages H7



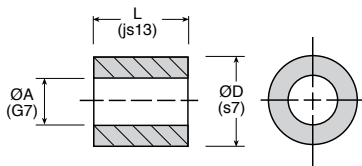
REMISES

Qté	1+	10+	25+	50+	100+	200+	500+
Rem.	Prix	-20%	-30%	-40%	-50%	-60%	Sur demande

Références	ØA	ØD	L	Stock*	Prix Uni. 1 à 9	Références	ØA	ØD	L	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
QM3-2	Ø2	5	2	-	5,06 €	QM16-20	Ø8	12	20	✓	6,44 €
QM3-3	Ø2	5	3	-	5,06 €	QM17-10	Ø9	12	10	-	6,10 €
QM5-3	Ø3	5	3	-	5,06 €	QM17-14	Ø9	12	14	-	6,10 €
QM5-4	Ø3	5	4	-	5,06 €	QM18-6	Ø9	14	6	-	6,80 €
QM6-3	Ø3	6	3	-	5,06 €	QM18-10	Ø9	14	10	-	6,80 €
QM6-4	Ø3	6	4	-	5,06 €	QM18-14	Ø9	14	14	-	6,80 €
QM7-4	Ø4	7	4	✓	5,47 €	QM19-8	Ø10	14	8	-	6,80 €
QM7-6	Ø4	7	6	-	5,47 €	QM19-10	Ø10	14	10	✓	6,80 €
QM8-4	Ø4	8	4	-	5,84 €	QM19-16	Ø10	14	16	-	6,80 €
QM8-6	Ø4	8	6	-	5,84 €	QM20-8	Ø10	16	8	-	7,95 €
QM9-8	Ø5	8	8	-	5,98 €	QM20-10	Ø10	16	10	-	7,95 €
QM10-5	Ø5	9	5	-	6,10 €	QM20-16	Ø10	16	16	-	7,95 €
QM10-8	Ø5	9	8	-	6,10 €	QM21-8	Ø12	16	8	-	7,55 €
QM11-4	Ø6	9	4	-	6,10 €	QM21-12	Ø12	16	12	✓	7,55 €
QM11-6	Ø6	9	6	-	6,10 €	QM21-20	Ø12	16	20	✓	9,67 €
QM11-10	Ø6	9	10	✓	6,10 €	QM22-8	Ø12	18	8	✓	5,44 €
QM12-4	Ø6	10	4	-	6,24 €	QM22-12	Ø12	18	12	-	7,20 €
QM12-6	Ø6	10	6	-	6,24 €	QM22-20	Ø12	18	20	✓	10,70 €
QM12-10	Ø6	10	10	✓	6,24 €	QM23-10	Ø14	18	10	-	6,80 €
QM13-5	Ø7	10	5	-	6,10 €	QM23-14	Ø14	18	14	-	6,80 €
QM13-8	Ø7	10	8	-	6,10 €	QM23-20	Ø14	18	20	-	9,82 €
QM13-10	Ø7	10	10	-	6,10 €	QM24-10	Ø14	20	10	-	7,20 €
QM14-10	Ø7	11	10	-	6,54 €	QM24-14	Ø14	20	14	-	10,08 €
QM15-6	Ø8	11	6	-	5,98 €	QM24-20	Ø14	20	20	-	12,42 €
QM15-8	Ø8	11	8	✓	5,98 €	QM25-10	Ø15	19	10	-	9,51 €
QM15-12	Ø8	11	12	-	5,98 €	QM25-15	Ø15	19	15	-	9,51 €
QM16-6	Ø8	12	6	✓	6,44 €	QM25-25	Ø15	19	25	-	11,19 €
QM16-8	Ø8	12	8	-	6,44 €	QM26-15	Ø15	21	15	-	10,45 €
QM16-12	Ø8	12	12	✓	6,44 €	QM26-25	Ø15	21	25	-	12,12 €
QM16-16	Ø8	12	16	✓	6,44 €						

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Existe aussi en norme française (MET)



REMISES

Qté	1+	10+	25+	50+	100+	200+	500+
Rem.	Prix	-20%	-30%	-40%	-50%	-60%	Sur demande

Références	ØA	ØD	L	Stock*	Prix Uni. 1 à 9	Références	ØA	ØD	L	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
QM27-12	Ø16	20	12	-	8,87 €	QM37-20	Ø30	35	20	✓	20,07 €
QM27-16	Ø16	20	16	-	15,51 €	QM37-25	Ø30	35	25	-	22,67 €
QM27-25	Ø16	20	25	-	10,70 €	QM37-30	Ø30	35	30	-	25,08 €
QM28-12	Ø16	22	12	-	13,29 €	QM38-25	Ø30	40	25	-	29,89 €
QM28-16	Ø16	22	16	-	13,34 €	QM38-35	Ø30	40	35	-	42,46 €
QM28-25	Ø16	22	25	-	14,41 €	QM38-50	Ø30	40	50	-	54,37 €
QM29-12	Ø18	22	12	-	13,08 €	QM44-30	Ø40	46	30	-	41,84 €
QM29-18	Ø18	22	18	-	13,08 €	QM44-40	Ø40	46	40	-	48,97 €
QM29-30	Ø18	22	30	-	15,15 €	QM44-50	Ø40	46	50	-	56,03 €
QM30-18	Ø18	24	18	-	14,11 €	QM45-25	Ø40	50	25	-	41,98 €
QM30-30	Ø18	24	30	-	15,67 €	QM45-30	Ø40	50	30	-	47,75 €
QM31-15	Ø20	25	15	-	16,86 €	QM45-35	Ø40	50	35	-	52,57 €
QM31-20	Ø20	25	20	-	16,86 €	QM45-40	Ø40	50	40	-	58,46 €
QM31-25	Ø20	25	25	-	18,89 €	QM45-50	Ø40	50	50	-	72,09 €
QM32-15	Ø20	26	15	✓	17,14 €	QM45-60	Ø40	50	60	-	85,38 €
QM32-20	Ø20	26	20	-	17,14 €	QM46-35	Ø45	51	35	-	51,85 €
QM32-25	Ø20	26	25	-	21,36 €	QM46-45	Ø45	51	45	-	58,94 €
QM33-15	Ø22	28	15	-	17,85 €	QM46-55	Ø45	51	55	-	66,31 €
QM33-20	Ø22	28	20	-	20,47 €	QM47-35	Ø45	55	35	-	62,82 €
QM33-25	Ø22	28	25	-	24,05 €	QM47-45	Ø45	55	45	-	81,61 €
QM33-30	Ø22	28	30	-	25,15 €	QM47-55	Ø45	55	55	-	105,97 €
QM34-20	Ø22	32	20	-	30,57 €	QM48-30	Ø50	60	30	-	81,33 €
QM34-50	Ø22	32	50	-	67,47 €	QM48-35	Ø50	60	35	-	90,64 €
QM35-20	Ø25	30	20	-	19,86 €	QM48-40	Ø50	60	40	-	99,03 €
QM35-25	Ø25	30	25	-	23,61 €	QM48-50	Ø50	60	50	-	117,11 €
QM35-30	Ø25	30	30	-	27,17 €	QM49-50	Ø60	68	50	-	98,35 €
QM35-50	Ø25	30	50	-	43,82 €	QM49-60	Ø60	68	60	-	117,31 €
QM36-25	Ø25	35	25	-	28,98 €	QM50-50	Ø60	72	50	-	138,10 €
QM36-35	Ø25	35	35	-	35,93 €	QM50-60	Ø60	72	60	-	149,76 €
QM36-50	Ø25	35	50	-	46,99 €	QM50-70	Ø60	72	70	-	162,17 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Fiche technique

Tolérances métriques

Coussinets lisses

Pour longueur L = 13

Concentricité :

D Concernant d

D < = 50mm, IT9

D > = 50mm, IT10

Coussinets à rebords

Pour longueur L = 13

Épaisseur des rebords M = 13

Diamètre des rebords F = 13

Concentricité :

D Concernant d

D < = 50mm, IT9

D > = 50mm, IT10

Coussinets à rebords

Diamètre Extérieur	r max
<12	0,30
<12 <30	0,60
<30	0,80

Chanfreins : Des chanfreins de 45° se trouvent à chaque extrémité des coussinets, au niveau de leurs diamètres interne et externe.



Attention : Il existe trois standards européens pour les dimensions et les tolérances des coussinets auto-lubrifiants métriques.

Ces deux normes peuvent être incompatibles. Cette incompatibilité peut entraîner le grippage des coussinets, ou la réduction importante de leur durée de vie. Il faut donc apporter le plus grand soin à la sélection des tailles de coussinets, de leurs logements, des fixations et des arbres.

Spécifications

Matériaux	Code Sint-	Densité (g/cm ³)	Porosité (%)	C (%)	Composition chimique			Résistance à la compression (N/mm)	Dureté (HB)
					Cu (%)	Sn (%)	autres (%)		
Bronze	FU-E10-62	6,4 nom	>22	<0,3	Balance	8,5/11,5	>2	>140	25

Tolérances des coussinets lisses et à rebords

Tailles (mm)		Tolérances standard (13)				
DE	A	IT9	IT10	+	-	
-	3	0,025	-	0,070	0,070	
3	6	0,030	-	0,090	0,090	
6	10	0,036	-	0,110	0,110	
10	18	0,043	-	0,135	0,135	
18	30	0,052	-	0,165	0,165	
30	50	0,062	-	0,195	0,195	
50	80	-	0,120	0,230	0,230	

Lubrifiant : Les coussinets auto-lubrifiants Oilite® sont imprégnés d'une huile minérale hautement raffinée selon ISO VG (SAE 30) ayant une grande viscosité et contenant des additifs anti-oxydant, anti-rouille et anti-mousse.

Ils doivent être regarnis d'huile après 1000 heures d'utilisation ou annuellement. Ces intervalles peuvent être augmentés pour les coussinets à paroi épaisse. Lorsqu'ils sont utilisés immergés dans l'huile ou avec des projections d'huile, le regarnissage n'est pas nécessaire.

La température d'utilisation est de -9°C à +70°C.

Montage : Avant l'assemblage, s'assurer que les angles vifs ont été supprimés du logement et de l'arbre. Les coussinets doivent être sans particules ni poussières. Ils sont à laver dans l'huile s'ils ont été stockés pour une durée supérieure à un an, si l'emballage était absorbant ou si les conditions de stockage étaient douteuses.

Il faut toujours appliquer une pression continue lors de l'insertion des coussinets. Ne jamais utiliser de marteau.

Ils fonctionnent uniquement avec des arbres rectifiés en acier trempé. Les arbres doivent être trempés à 60 HRC approx. et rectifiés pour une rugosité de surface de $R_a = 0,25\mu\text{m}$.

Les coussinets auto-lubrifiants Oilite® ont une tolérance G7/s7 selon la norme ISO 2795 pour les QM et QFM.

Lorsqu'ils sont montés dans un logement rigide H7/H8 avec une goupille de fixation M5, les paliers présentent un alésage H7 qui peut fonctionner avec un arbre f7.

Stockage : Ils peuvent être stockés pendant une longue période sans détérioration ou perte d'huile s'ils sont emballés dans une boîte en métal (ou non absorbant), et ceci à température ambiante. Dans le cas d'une température élevée, le coussinet perdra son huile par transpiration, il sera donc nécessaire de le regarnir avant utilisation.

Regarnissage : Après usinage du coussinet ou perte de son huile, l'immerger dans une huile minérale hautement raffinée selon ISO VG60 ou ISO VG 150 (SAE30 ou SAE40) de 80°C à 100°C pendant 10 à 15 minutes et ensuite le plonger dans de l'huile froide.

Equivalences de matière

Matière	Qualité	ISO 5755/1 1987	UK BS5600 Part 5 Section 5.1 1988	France NF 150 5755/1 A95-771-1	Allemagne DIN 30 910 Part 3	USA		
						M.P.I.F Stand.35	S.A.E	A.S.T.M
Bronze Oilite®	MB01-1	P4011Z	P4011Z	FU-E10-60	Stin A50	CT-1000-K19	1140	B438 Grd 1 Type 1
	MB01-2	P4012Z	P4012Z	FU-E10-64		CT-1000-K26	1141	B438 Grd1 Type 2