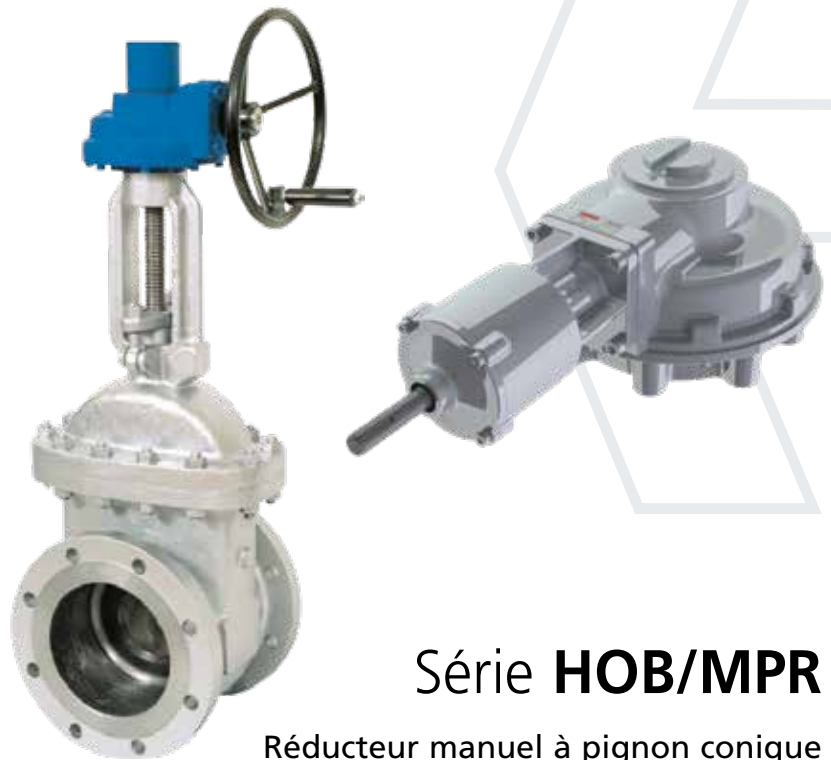


rotork®



Série HOB/MPR

Réducteur manuel à pignon conique

Réducteur manuel à pignon conique série HOB/MPR

Les réducteurs HOB/MPR sont fabriqués à partir de matériaux de haute qualité et soumis à des essais de durée de vie afin de garantir les meilleures performances possibles, ainsi qu'une qualité et une fiabilité en tout temps.

Les températures normales de fonctionnement de ces réducteurs sont comprises entre -40 °C et 120°C. Cependant, d'autres plages de températures sont disponibles sur demande.

Application

Avec une conception économique pour des applications manuelles, les réducteurs à pignon conique HOB/MPR sont adaptés aux vannes à passage direct, aux vannes globe et aux conduites forcées.

Caractéristiques

- Ratios sélectionnés avec précision pour satisfaire les exigences d'effort manuel du volant
- Arbre d'entrée en acier protégé
- Carter totalement clos
- Carter en fonte
- Embase en fonte ductile
- Graissage à vie
- Aucun entretien
- Étanchéité IP67
- Pièces de fixation protégées
- Revêtement primaire

Options

- Extensions flexibles
- Basses et hautes températures
- Arbre d'entrée en acier inoxydable
- Revêtement pour environnements agressifs
- IP68
- Indicateurs mécaniques et électriques de position
- Réducteurs à deux vitesses
- 2 ou 3 arbres d'entrée disponibles à 90° & 180° l'un de l'autre
- Protection feu ISO 10497
- Système de verrouillage de sécurité
- Forme A, B & C disponible

Réducteur manuel à pignon conique série HOB/MPR

Tableau de sélection des réducteurs

Réducteur	Couple de sortie (Nm)	Poussée max (kN)	Ratio*		Avantage mécanique**	
HOB3	315	75	3:1		2.6	
HOB4	380	54	2:1		1.7	
HOB4	680	54	6:1		5.1	
HOB4	850	54	4:1	16.7:1	3.4	12.1
HOB5	680	178	6:1		5.1	
HOB5	850	178	4:1	16.7:1	3.4	12.1
HOB6	1355	178	6:1		5.1	
HOB6	1656	178	16.7:1		12.1	
HOB6	1700	178	4:1	24:1	3.4	17.3
HOB7	1355	356	6:1		5.1	
HOB7	1656	356	16.7:1		12.1	
HOB7	1700	356	4:1	24:1	3.4	17.3
HOB8	2033	356	25.1:1		18.1	
HOB8	2376	356	24:1		17.3	
HOB8	2550	356	40.5:1		29.3	
HOB9	2033	445	25.1:1		18.1	
HOB9	2376	445	24:1		17.3	
HOB9	2550	445	40.5:1		29.3	
HOB10	3563	445	36:1		26	
HOB10	5423	445	60.8:1		43.9	
HOB11	3563	670	36:1		26	
HOB11	5423	670	60.8:1		43.9	
HOB12	8018	670	81:1		58.5	
HOB13	8018	1000	81:1		58.5	
HOB14	8018	1557	81:1		58.5	

* D'autres ratios sont possibles.

**L'avantage mécanique est obtenu après plusieurs cycles.

DSB - Réducteur double/triple entrée



Version 180°



Version 90°

DSB 90° & 180° disponible pour HOB4 à HOB11.

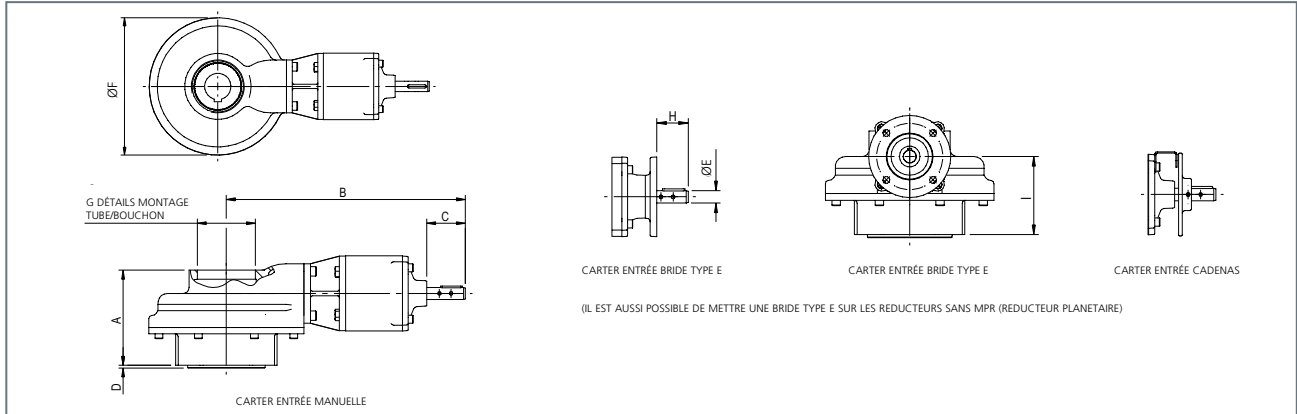
DSB 180° disponible pour HOB12 à HOB14.

Spécifications des matériaux du réducteur manuel à pignon conique série HOB/MPR de Rotork

Description	Matériaux	Standard et Classe
Carter & Bouchon	Fonte ou Fonte SG	BS EN 1561 EN-GJL-250 ou BS EN 1563 EN-GJS-450-10
Embase	Fonte ductile	BS EN 1563 EN-GJS-450-10
Pignon de sortie	Fonte ductile ou Acier	BS EN 1563 EN-GJS-700-2 ou GB 3077-88 40Cr
Pignon d'entrée	Acier	BS 970 605M36T
Arbre d'entrée	Acier protégé	ACIER BS970 605M36T AVEC TRAITEMENT PAR ÉLECTROPHORÈSE
Douille d'entraînement B	Acier	BS 970 070M20
Douille d'entraînement A	Bronze d'aluminium	BS 1400 AB2
Vis de fixation	Acier HT métrique	BS 3693
Joints toriques	Nitrile	
Roulements de butée	Roulements à aiguilles (HOB14: Roulements à rouleaux cylindriques)	
Graisse	Renolit CL-X2	
Pignon satellite	Acier au carbone	C45 / AISI1045
Porte-satellites	Fonte ductile	BS EN 1563 EN-GJS-400-15
Carter du pignon satellite	Fonte ductile	BS EN 1563 EN-GJS-400-15

Note: Au vu de sa politique de développement continu, Rotork se réserve le droit de modifier les spécifications de ses produits sans avis préalable.

Réducteur manuel à pignon conique série HOB/MPR



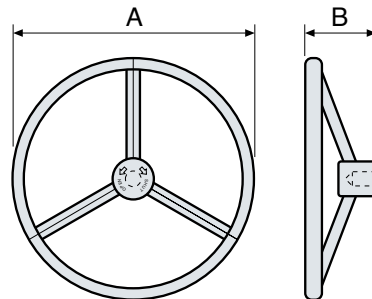
Réducteur	Ratio	Sortie	A	B	C	D	ØE	Détails clavette	ØF	G	H	I	Alésage max. Tige clavetée (mm)	Filetage max. (pouce)	Filetage max. (mm)	Poids (kg)
HOB3	3:1	F10	77	178	81	3	20	6 x 6 x 36	190	M52x2	50	71	40	1.57	40	7
HOB3	3:1	F12	77	178	81	3	20	6 x 6 x 36	190	M52x2	50	71	40	1.57	40	7
HOB3	3:1	F14	77	178	81	4	20	6 x 6 x 36	190	M52x2	50	71	40	1.57	40	7
HOB3	3:1	F16*	87	178	81	5	20	6 x 6 x 36	200	M52x2	50	81	40	1.57	40	8
HOB4	2:1, 4:1 & 6:1	F10	109	228	106	3	20	6 x 6 x 40	202	2.5" BSP	51	74	40	1.75	45	13
HOB4	16.7:1	F10	109	379	66	3	20	6 x 6 x 36	202	2.5" BSP	50	74	40	1.75	45	16
HOB5	4 & 6:1	F14	132	228	106	4	20	6 x 6 x 40	202	2.5" BSP	51	97	52	2.125	55	17
HOB5	4 & 6:1	F16	132	228	106	5	20	6 x 6 x 40	202	2.5" BSP	51	97	52	2.125	55	24
HOB5	16.7:1	F14	132	379	66	4	20	6 x 6 x 36	202	2.5" BSP	50	97	52	2.125	55	27
HOB5	16.7:1	F16	132	379	66	5	20	6 x 6 x 36	202	2.5" BSP	50	97	52	2.125	55	29
HOB6	4 & 6:1	F14	141	251	66	4	20	6 x 6 x 40	260	3.5" BSP	51	102	52	2.125	55	28
HOB6	4 & 6:1	F16	141	251	66	5	20	6 x 6 x 40	260	3.5" BSP	51	102	52	2.125	55	28
HOB6	16.7:1	F14	141	402	66	4	20	6 x 6 x 36	260	3.5" BSP	50	102	52	2.125	55	35
HOB6	24:1	F14	141	402	66	4	20	6 x 6 x 36	260	3.5" BSP	50	102	52	2.125	55	35
HOB6	16.7:1	F16	141	402	66	5	20	6 x 6 x 36	260	3.5" BSP	50	102	52	2.125	55	39
HOB6	24:1	F16	141	402	66	5	20	6 x 6 x 36	260	3.5" BSP	50	102	52	2.125	55	39
HOB7	4 & 6:1	F16	159	251	66	5	20	6 x 6 x 40	260	3.5" BSP	51	120	68	2.875	73	35
HOB7	4 & 6:1	F25	159	251	66	5	20	6 x 6 x 40	267	3.5" BSP	51	120	68	2.875	73	45
HOB7	16.7:1	F16	159	402	66	5	20	6 x 6 x 36	260	3.5" BSP	50	120	68	2.875	73	42
HOB7	24:1	F16	159	402	66	5	20	6 x 6 x 36	260	3.5" BSP	50	120	68	2.875	73	42
HOB7	16.7:1	F25	159	402	66	5	20	6 x 6 x 36	267	3.5" BSP	50	120	68	2.875	73	52
HOB7	24:1	F25	159	402	66	5	20	6 x 6 x 36	267	3.5" BSP	50	120	68	2.875	73	52
HOB8	25.1:1	F16	191	474	66	5	20	6 x 6 x 36	320	4" BSP	50	130	68	2.875	73	62
HOB8	24:1	F16	191	474	66	5	20	6 x 6 x 36	320	4" BSP	50	130	68	2.875	73	62
HOB8	40.5:1	F16	191	408	66	5	20	6 x 6 x 36	320	4" BSP	50	130	68	2.875	73	66
HOB8	25.1:1	F25	191	474	66	5	20	6 x 6 x 36	320	4" BSP	50	130	68	2.875	73	68
HOB8	24:1	F25	191	474	66	5	20	6 x 6 x 36	320	4" BSP	50	130	68	2.875	73	68
HOB8	40.5:1	F25	191	408	66	5	20	6 x 6 x 36	320	4" BSP	50	130	68	2.875	73	72
HOB9	25.1:1	F25	197	474	66	5	20	6 x 6 x 36	320	4" BSP	50	136	76	3.375	86	77
HOB9	24:1	F25	197	474	66	5	20	6 x 6 x 36	320	4" BSP	50	136	76	3.375	86	77
HOB9	40.5:1	F25	197	408	66	5	20	6 x 6 x 36	320	4" BSP	50	136	76	3.375	86	81
HOB9	25.1:1	F30	197	474	66	5	20	6 x 6 x 36	355	4" BSP	50	136	76	3.375	86	83
HOB9	24:1	F30	197	474	66	5	20	6 x 6 x 36	355	4" BSP	50	136	76	3.375	86	83
HOB9	40.5:1	F30	197	408	66	5	20	6 x 6 x 36	355	4" BSP	50	136	76	3.375	86	87
HOB10	36:1	F25	216	519	66	5	20	6 x 6 x 36	412	5" BSP	50	155	76	3.375	86	112
HOB10	60.8:1	F25	216	519	66	5	20	6 x 6 x 36	412	5" BSP	50	155	76	3.375	86	116
HOB10	36:1	F30	216	519	66	5	20	6 x 6 x 36	412	5" BSP	50	155	76	3.375	86	116
HOB10	60.8:1	F30	216	519	66	5	20	6 x 6 x 36	412	5" BSP	50	155	76	3.375	86	120
HOB11	36:1	F30	237	519	66	5	20	6 x 6 x 36	412	5" BSP	50	176	96	3.875	100	132
HOB11	60.8:1	F30	237	519	66	5	20	6 x 6 x 36	412	5" BSP	50	176	96	3.875	100	136
HOB11	36:1	F35	237	519	66	5	20	6 x 6 x 36	412	5" BSP	50	176	96	3.875	100	142
HOB11	60.8:1	F35	237	519	66	5	20	6 x 6 x 36	412	5" BSP	50	176	96	3.875	100	146
HOB12	81:1	F30	238	574	66	5	20	6 x 6 x 36	520	Ø195 Alésage (4 x M10 220 PCD)	50	176	96	3.875	100	183
HOB12	81:1	F35	238	574	66	5	20	6 x 6 x 36	520	Ø195 Alésage (4 x M10 220 PCD)	50	176	96	3.875	100	191
HOB13	81:1	F35	254	574	66	5	20	6 x 6 x 36	520	Ø195 Alésage (4 x M10 220 PCD)	50	192	121	5	127	211
HOB13	81:1	F40	254	574	66	5	20	6 x 6 x 36	520	Ø195 Alésage (4 x M10 220 PCD)	50	192	121	5	127	226
HOB14	81:1	F40	366	574	66	8	20	6 x 6 x 36	520	Ø195 Alésage (4 x M10 220 PCD)	50	304	130	5.875	150	354

Toutes les dimensions sont en mm. * F16 ne répond pas au filetage minimum de ISO 5210 de 30mm; le filetage du HOB3 est de 20mm.

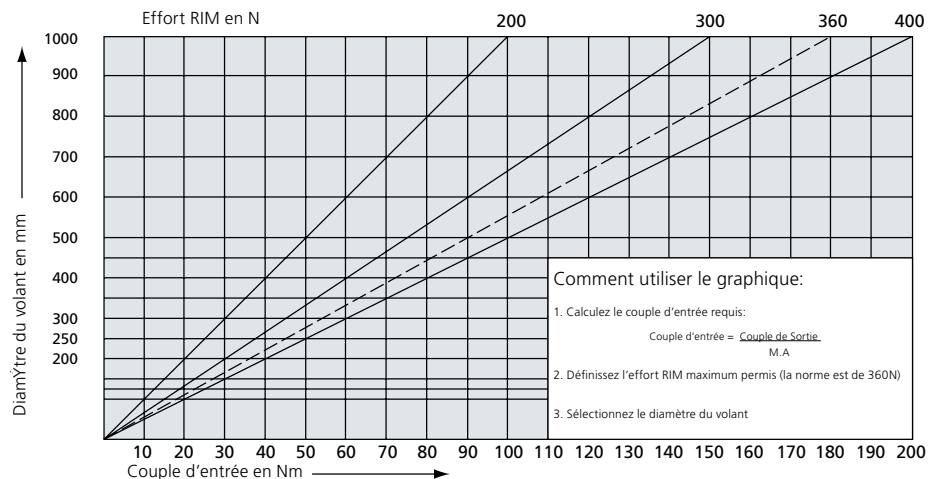
Tableau de sélection des volants

Dimensions

Type	A	B
SG200	Ø200 (8")	80 (3,15")
SG250	Ø250 (10")	110 (4,33")
SG300	Ø300 (12")	115 (4,53")
SG350	Ø350 (14")	120 (4,72")
SG400	Ø400 (16")	130 (5,12")
SG450	Ø450 (18")	150 (5,91")
SG500	Ø500 (20")	150 (5,91")
SG600	Ø600 (24")	150 (5,91")
SG700	Ø700 (28")	150 (5,91")
SG800	Ø800 (32")	150 (5,91")
SG900	Ø900 (36")	160 (6,30")
SG1000	Ø1000 (40")	160 (6,30")



Volant série SG



Rotork Gears UK
9 Brown Lane West
Holbeck, Leeds LS12 6BH
England
tel +44 (0)113 256 7922
email sales@rotorkgears.com

Rotork Gears BV
Nijverheidstraat 25
7581 PV Losser
P.O. Box 98, 7580 AB Losser
The Netherlands
tel +31 (0)53 - 5388677
fax +31 (0)53 - 5383939
email info@rotorkgears.nl

Rotork Gears India
165/166, Bommasandra
Jigani Link Road
Kiadb Industrial Area, Anekal
Thaluk
Jigani Hobli, Bangalore 562106
India
tel +91 80 3098 1600
fax +91 80 3098 1610
email sales@rotork.co.in

Rotork Gears Americas
1811 Brittmoore
Houston, Texas 77043
USA
tel +1 713 9837381
fax +1 713 8568022
email gears@rotorkgears.com

Rotork Gears Shanghai
No. 260 Lian Cao Road
Xin Mei Urban Industrial Park
Min Hang District
Shang Hai 201108
China
tel 0086 21 33236200
fax 0086 21 64348388
email info@rotorkgears.com.cn

Rotork Gears S.R.L.
Viale Europa 17
20090 Cusago (MI)
Italy
tel +39 0290 16711
fax +39 0290 390368
email rgrsl.sales@rotork.com

Roto Hammer Industries
Rotork Tulsa, Inc.
4433 West 49th Street, Suite D
Tulsa, OK 74107
USA
tel +1 800-477-7686
email sales@rotohammer.com

La liste complète de notre réseau mondial de ventes et de services est disponible sur notre site Internet

www.rotork.com