

Raccords rotatifs

 **Duff-Norton**

Petrometalic Connecteurs SAS

B.P. 287 - 11, rue des Écluses de Selles

F-59405 CAMBRAI CEDEX

www.petrometalic-connecteurs.com

contact@petrometalic-connecteurs.com

Les raccords rotatifs peuvent véhiculer un ou plusieurs fluides simultanément, à des pressions et températures différentes. Les raccords rotatifs Duff-Norton, partenaire de Petrometalic, permettent de véhiculer vos fluides entre 0 et 700 bars (jusque 1500 bars pour des produits spécifiques), tout en assurant des mouvements oscillatoires ou des vitesses de rotation proche de 5000 tr/min. Nos raccords rotatifs peuvent être en acier traité nickel chimique (traitement anti-corrosif) ou en acier inoxydable, ou dans tout autre matériau suivant votre besoin.

SÉRIES 400 & 4200	P. 3 - 4
Ces raccords en bronze permettent de véhiculer des fluides caloporteurs tout en assurant une compensation de la dilation de votre ensemble.	
SÉRIE 600-700	P. 5
Les raccords rotatifs de la série 600-700 permettent de véhiculer des fluides à moyenne pression et à vitesse moyenne.	
SÉRIES 1000 & 1000-2	P. 6 - 9
De conception simple, ces raccords permettent de véhiculer vos fluides jusqu'à des pressions de 80 bars tout en assurant soit un mouvement oscillatoire, soit une rotation continue de quelques tr/min.	
SÉRIES 1800SR & 1800SRDE	P. 8 - 9
De par leur conception robuste, ces raccords rotatifs supportent des pressions de service jusqu'à 700 bars.	
SÉRIES 1200SR2 & 1400SR	P. 10 - 11
De conception angulaire, ces raccords rotatifs permettent de transférer vos fluides haute pression sans ajout de coude sur votre installation.	
SÉRIE 3S	P. 12
Ces raccords rotatifs sont principalement utilisés sur les embrayages et systèmes de commandes pneumatiques.	
SÉRIES BATR & BATVR	P. 13
Ces boîtiers rotatifs permettent de véhiculer un fluide sur votre installation déjà existante.	
SÉRIES 800SR5 & 900SR5	P. 14 - 16
Ces raccords rotatifs permettent d'assurer le transfert de fluides vers vos rouleaux tournants en simple circuit ou en circuit aller-retour.	
SÉRIES 1600 & 1600B	P. 17 - 18
Les raccords rotatifs des séries 1600 et 1600B permettent de véhiculer 2 fluides à des vitesses de rotation élevées.	
SÉRIES MC, MCR2 & MCRVR	P. 19 - 23
Ces raccords rotatifs multi-circuits permettent le transfert de plusieurs fluides à des pressions différentes sur votre installation.	
SÉRIE BR	P. 24
Les brides rotatives permettent le transfert de fluides pour vos installations nécessitant un débit important (jusque 12 pouces de passage).	
SÉRIES GR, GCV & VR	P. 25
Ces garnitures rotatives et coulissantes assurent parfaitement l'étanchéité entre les ensembles de votre installation.	
SÉRIE 5000	P. 26 - 28
De conception simple, ces raccords rotatifs permettent le transfert de fluides de tout type vers vos installations.	
SÉRIE 9000	P. 29 - 38
Equipés d'un joint à soufflet, ces raccords rotatifs assurent le transfert de vos fluides tout en assurant une grande souplesse de montage.	
SÉRIE 8000	P. 39 - 42
Conçue pour le transfert de fluides caloporteurs, la série 8000 possède une conception simple et efficace jusqu'à des vitesses de rotation de 600 tr/min.	
SÉRIE 8100RSQ	P. 43
Dédiée aux applications papetières, ce raccord rotatif assure vos transferts de fluides jusqu'à des vitesses de 1460m/min.	
CHOIX D'UN RACCORD ROTATIF	P. 44
CLAPETS ANTI-RETOUR.	P. 45 - 46

- Raccords tournants et à rotules pour constitution de compas rigides articulés

MODÈLE STANDARD :

Garniture de presse étoupe moulé graphité à cœur évitant tout grippage ou garniture **ENTIEREMENT** en PTFE, sur demande.

UTILISATION :

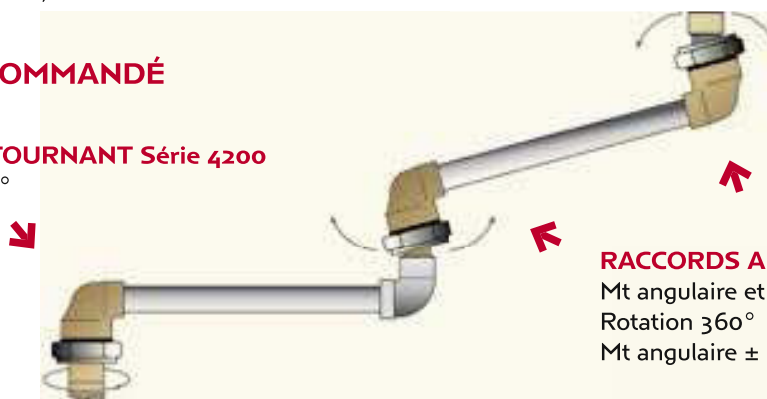
Pour eau, eau surchauffée, vapeur, air, hydrocarbures, vide, produits chimiques, fluides thermiques.

APPLICATION :

Presse à plateaux chauffants, matériel de blanchisserie, potence de chargements, refroidissement de laminoirs, chauffage de marmites basculantes, canalisation d'arrosage de machine-outils, alimentation de brûleurs à mazout, etc...

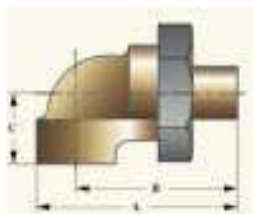
MONTAGE RECOMMANDÉ

RACCORD TOURNANT Série 4200
Rotation 360°



RACCORDS A ROTULE Série 400
Mt angulaire et rotatif combiné
Rotation 360°
Mt angulaire $\pm 15^\circ$

TYPES DE RACCORDS TOURNANTS 2 TYPES DE RACCORDS A ROTULES



Type A : 1 coude
Série : 4200 - 400



Type C : droit
Série : 4200 - 400

VUE EN COUPE DES MODÈLES C et A



Série 400
Rotule

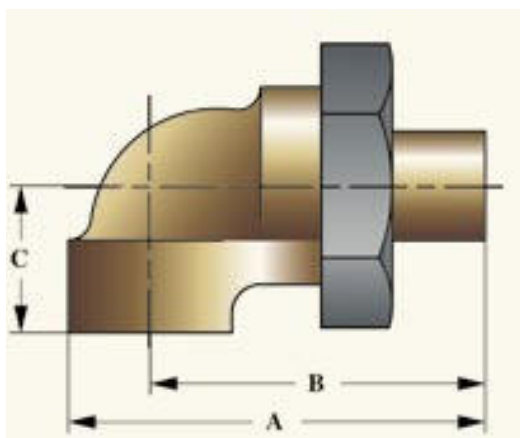


Série 4200
Tournant

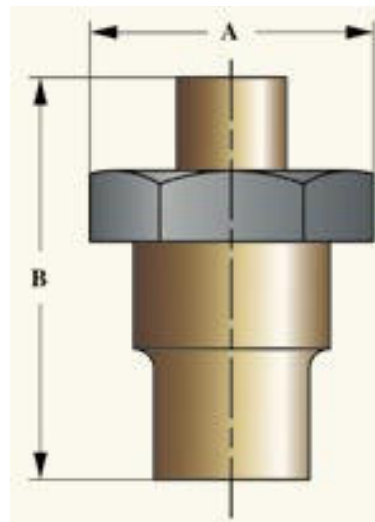
RÉFÉRENCES	SÉRIE 4200	SÉRIE 400
MODÈLE	Tournant	A rotule
TYPE	A et C	A et C
DIMENSION	15 x 21 à 50 x 60 DN 1/2" à 2" GAZ (2" 1/2 et 3" sur demande)	15 x 21 à 50 x 60 DN 1/2" à 2" GAZ (3" sur demande)
MATIERE	Bronze / Ecou Acier traité nickel chimique	Bronze / Ecou Acier nickel chimique
GARNITURES	Graphité	Graphité
FILETAGE	Femelle / Femelle pas du gaz	Femelle / Femelle pas du gaz
PRESSIION DE SERVICE	Jusqu'à 26 x 34 : 25 bar > 26 x 34 : 12 bar	Jusqu'à 26 x 34 : 25 bar > 26 x 34 : 12 bar
TEMPÉRATURE D'UTILISATION	225° C maxi	225° C maxi
CONDITION D'UTILISATION	Articulation	Articulation
EMPLOI	Vapeur, eau, air, gaz, hydrocarbures, produits chimiques, etc.	Vapeur, eau, air, gaz, hydrocarbures, produits chimiques, etc.

BSERVATIONS : Passage intégral évitant toute perte de charge. Nous réalisons sur demande ces raccords en acier inox pour des pressions et températures plus élevées. (uniquement type C)

- Raccords tournants
- Raccords à rotule à presse étoupe



Type A
1 coude



Type C
Droit



Raccords tournants série 4200

Orifice Ø DN	Tube Ø DN	Réf. Nr.	Type A				Type C		
			A	B	C	Poids app. kg	A	B	Poids app. kg
1/2"	15	4221	90	75	27	0.5	52	85	0.5
3/4"	20	4227	101	84	36	0.7	62	90	0.7
1"	26	4234	110	90	41	0.8	68	91	0.8
1" 1/4	33	4242	120	95	45	1.4	86	119	1.3
1" 1/2	40	4249	160	130	52	2.2	105	129	1.9
2"	50	4260	165	130	57	3	112	137	2.7

2" 1/2 et 3" sur demande



Raccords tournants série 400

Orifice Ø DN	Tube Ø DN	Réf. Nr.	Type A				Type C		
			A	B	C	Poids app. kg	A	B	Poids app. kg
1/2"	15	421	103	88	35	0.8	62	93	0.7
3/4"	20	427	110	93	42	1	70	93	0.8
1"	26	434	122	102	49	1.1	75	103	1
1" 1/4	33	442	153	126	52	2.1	97	130	1.9
1" 1/2	40	449	175	145	62	2.5	116	134	2.1
2"	50	460	194	158	74	3.3	130	152	3

modèles acier inox nous consulter pour encombrement

3" sur demande - Autres dimensions et formes sur demande (par exemple : double coude ex. type B)

RACCORDS ROTATIFS POUR HAUTE ET BASSE PRESSION

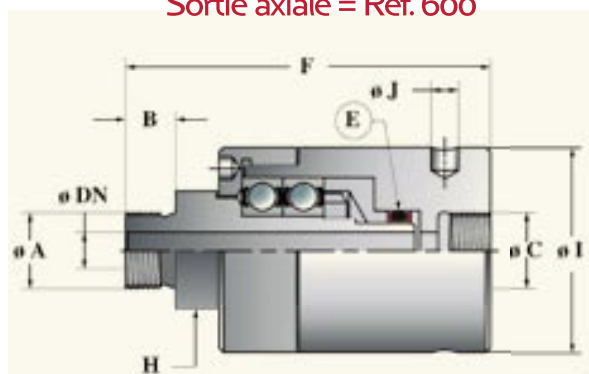
RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES

RÉFÉRENCES	Modèle droit : 600 J BSPP - 600 M Métrique Modèle d'équerre : 700 J BSPP - 700 M Métrique
DIMENSIONS	DN 1/4" à 1" 14 x 150 à 33 x 200
MATIÈRE	600 J - 600 M Kanigen 700 J - 700 M Kanigen, sortie équerre Dural
FILETAGE	Raccordement mâle BSPP ou Métrique Raccordement femelle BSPP
PRESSIION DE SERVICE	Voir tableau
TEMPÉRATURE D'UTILISATION	120° C maxi
ROTATION	0 à 1500 RPM suivant diamètre et pression
APPLICATION	Commande d'embrayage hydraulique etc. . .
OBSERVATIONS	Rotation douce sur roulements à billes et joint Téflon index E
RACCORDEMENT	Avec flexibles
EMPLOI	Huile, air, eau (K)

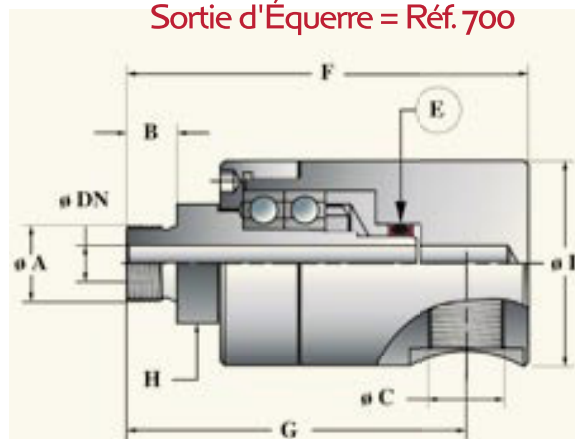


RÉFÉRENCE
600 - 700

Sortie axiale = Réf. 600



Sortie d'Équerre = Réf. 700



Gaz		613 J	617 J	621 J	627 J	634 J	713 J	717 J	721 J	727 J	734 J
Métrique		613 M	617 M	621 M	627 M	634 M	713 M	717 M	721 M	727 M	734 M
Anc. Réf.		3S 4268	3S 3610	3S 4200	3S 4208	3S 4169	3S 4102	3S 4158	3S 2226	3S 2786	3S 4199
Cotes	A Gaz	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
	Métrique	14 x 150	18 x 150	22 x 150	27 x 200	33 x 200	14 x 150	18 x 150	22 x 150	27 x 200	33 x 200
	B	12	11	14	18	19	12	11	14	18	19
	C	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
	DN	5	8	13	18	22	5	8	13	18	22
	E	GR8 V	GR12 V	GR18 V	GR25 V	GR35 V	GR8 V	GR12 V	GR18 V	GR25 V	GR35 V
	F	71	80	103	136	163	71	88	103	136	163
	G						57,5	74,5	88,5	116	136
	H/Plats	19	27	32	35	44	19	27	32	35	44
	I	38	45	60	75	94	38	45	60	75	94
	Ø J	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Pression Maximum		250	250	150	100	100	100	100	70	50	50

Les types 600 et 700 sont selon les modèles de conception différente. Les dessins ci-dessus représentent les modèles 627 et 727.

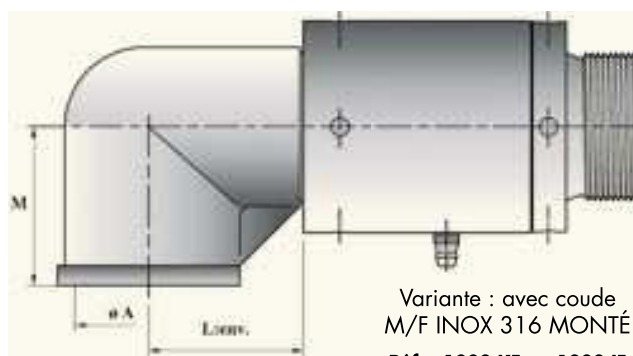
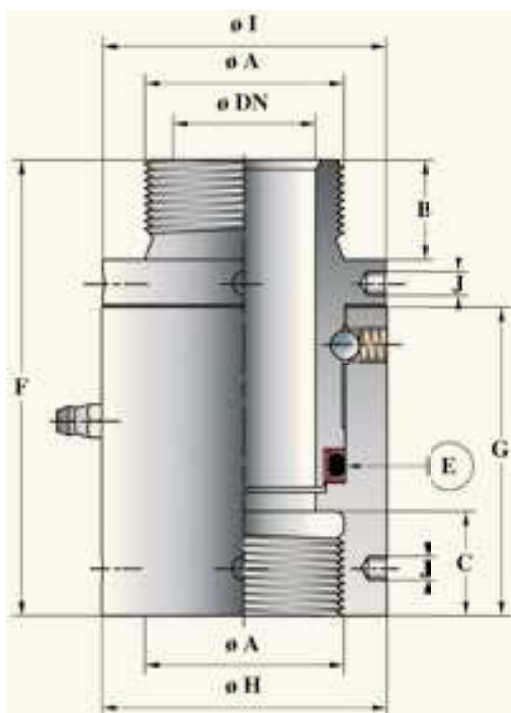
RACCORDS ROTATIFS 1000 K - 1000 I



**RÉFÉRENCE
1000**

RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES

RÉFÉRENCES	1000 K (Kanigen) 1000 I (Inox)
DIMENSIONS	1/4" à 3" 8 x 13 à 80 x 90
MATIÈRE	1000 K : Acier traité nickel chimique 1000 I : Acier inox 316 L
FILETAGE	Raccordement mâle et femelle pas du gaz à droite (BSPP)
PRESSIION DE SERVICE	0 à 50 bar sauf inox (voir tableau)
TEMPÉRATURE D'UTILISATION	200° C maxi
ROTATION	Articulation
APPLICATION	Embout de flexibles pour tous transvasements. Enrouleurs
OBSERVATIONS	Passage intégral, rotation douce sur billes et joint Téflon index E
RACCORDEMENT	avec flexibles
EMPLOI	Huile, air, vide, eau (1000 K) produits chimiques (1000 I inox) graissage prévu à partir du 1027



Variante : avec coude
M/F INOX 316 MONTÉ
Réf. : 1000 KE ou 1000 IE

Réf.		1013 K - I	1017 K - I	1021 K - I	1027 K - I	1034 K - I	1042 K - I	1049 K - I	1060 K - I	1076 K - I	1090 K - I
Cotes	A	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
	B	10	11	14	16	19	21	21	25	28	30
	C	11	12	15	17	20	22	22	26	23	26
	DN	Ø 7	Ø 10	Ø 11	Ø 18	Ø 25	Ø 30	Ø 38	Ø 48	Ø 60	Ø 75
	E	GR10 V	GR817SR V	GR817SR V	GR827SR V	GR834SR V	GR842SR V	GR849SR V	GR860SR V	GR65 V	GR80 V
	F	47.5	52.5	58.5	75.5	87	96	98	114	113,5	121,5
	G	31	35	38	51	60	65	67	78	75	81
	H	Ø 25	Ø 32	Ø 32	Ø 45	Ø 52	Ø 60	Ø 65	Ø 80	Ø 95	Ø 106
	I	19/Plats	26/Plats	26/Plats	38/Plats	Ø 52	Ø 60	Ø 65	Ø 80	Ø 95	Ø 106
	J	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 7	Ø 7	Ø 7
	L	20	28	30	32	39	44	51	60	75	87
	M	20	24	28	32	38	45	50	58	70	78
Pression Maxi (b) Acier-K / Inox		50/20	50/20	50/20	50/20	30/15	30/15	30/15	20/10	20/10	20/10

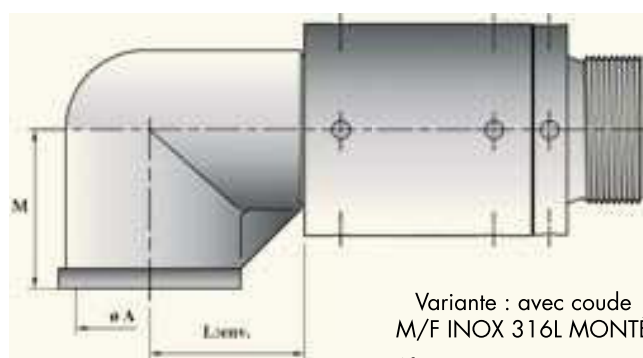
RACCORDS ROTATIFS 1000 K2 - 1000 I2

RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES

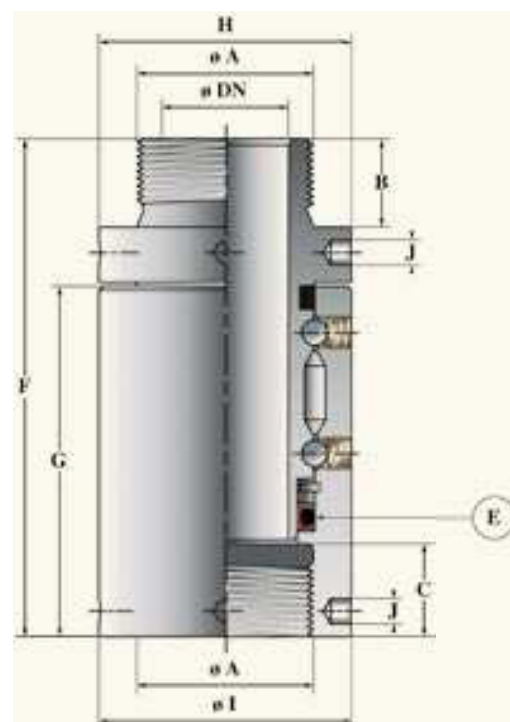
RÉFÉRENCES	1000 K2 (Kanigen) 1000 I2 (Inox)
DIMENSIONS	1/4" à 6" 8 x 13 à 152 x 165
MATIÈRE	1000 K2 : Acier traité nickel chimique 1000 I2 : Acier inox 316 L
FILETAGE	Raccordement mâle et femelle pas du gaz à droite (BSPP)
PRESSIION DE SERVICE	0 à 80 bar sauf inox (voir tableau)
TEMPÉRATURE D'UTILISATION	200° C maxi
ROTATION	Articulation ou rotation lente
APPLICATION	Embout de flexibles renforcés pour tous transvasements. Enrouleurs.
OBSERVATIONS	Passage intégral, rotation douce sur billes et joint Téflon index E
RACCORDEMENT	Avec flexibles
EMPLOI	Huile, air, vide, eau (1000 K2) produits chimiques (1000 I2 inox)



**RÉFÉRENCE
1000-2**



Variante : avec coude
M/F INOX 316L MONTÉ
Réf. : 1000 K2E ou 1000 I2E



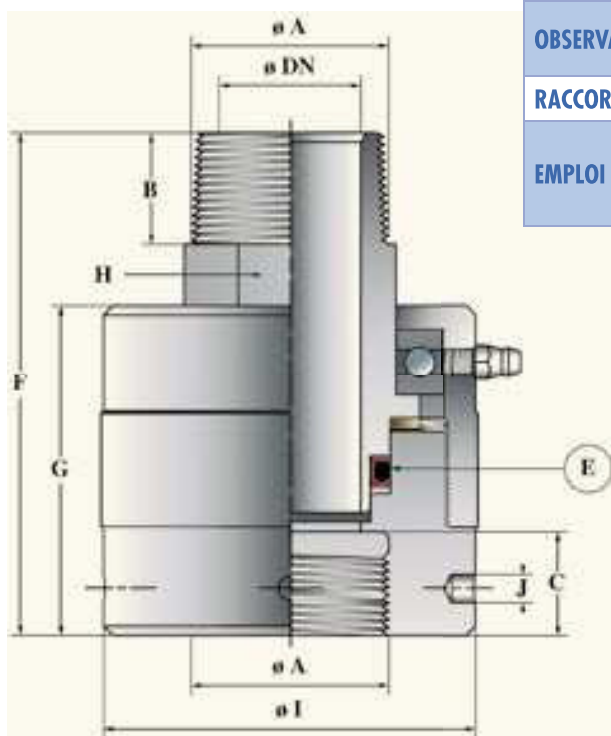
Réf.	1013 K2 - I2	1017 K2 - I2	1021 K2 - I2	1027 K2 - I2	1034 K2 - I2	1042 K2 - I2	1049 K2 - I2	1060 K2 - I2	1076 K2 - I2	1090 K2 - I2	10114 K2 - I2	10140 K2 - I2	10165 K2 - I2
Ø A	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"	5"	6"
B	10	11	14	16	19	21	21	25	28	30	35	35	35
C	11	12	15	17	20	22	22	26	30	32	40	40	40
Ø DN	7	10	11	18	25	30	38	48	60	75	100	120	150
E	GR10V	GR817SRV	GR817SRV	GR827SRV	GR834SRV	GR842SRV	GR849SRV	GR860SRV	GR65V	GR80V	GR105V	GR130V	GR160V
F	63	72	78	96	107	118	131	150	171	185	235	255	275
G	45	51	54	67,5	75,5	83,5	96,5	111,5	128	140	178,5	203	227
H	19 / Plats	26 / Plats	26 / Plats	38 / Plats	Ø 52	Ø 60	Ø 65	Ø 80	Ø 95	Ø 106	138	170	200
Ø I	25	32	32	45	52	60	65	80	95	106	Ø 138	Ø 170	Ø 200
J	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 7	Ø 7	Ø 7	Ø 7	Ø 7	Ø 7
L	20	28	30	32	39	44	51	60	75	87	100		
M	20	24	28	32	38	45	50	58	70	78	97		
Pression Maxi (b) Acier-K / Inox	80/30	80/30	80/30	60/25	60/25	40/20	40/20	30/15	30/15	30/15	20/10	20/10	15/8

RACCORDS ROTATIFS 1800 SR



RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES

RÉFÉRENCES	1800 SRK : Kanigen 1800 SRI : Inox
DIMENSIONS	1/4" à 3" 8 x 13 à 80 x 90
MATIÈRE	1800 SRK : Acier traité nickel chimique 1800 SRI : Acier inox 316 L
FILETAGE	Raccordement mâle et femelle pas du gaz à droite
PRESSIION DE SERVICE	Maxi 350 bar sauf inox (voir tableau)
TEMPÉRATURE D'UTILISATION	150° C maxi
ROTATION	Lente ou articulation
APPLICATION	Embout pour flexibles HP pistolets peinture, enrouleurs HP
OBSERVATIONS	Passage intégral rotation douce sur butée à billes et joint Téflon index E
RACCORDEMENT	Avec flexibles
EMPLOI	Huile, air, vide, eau (1800 SRK), produits chimiques (1800 SRI inox), graissage prévu à partir du 1827 SR



1800 SRK - I (haute pression)

Réf.	1813 SRK-SRI	1817 SRK-SRI	1821 SRK-SRI	1827 SRK-SRI	1834 SRK-SRI	1842 SRK-SRI	1849 SRK-SRI	1860 SRK-SRI	1876 SRK-SRI	1890 SRK-SRI
Cotes										
A	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"
B	13	14	16	18	21	24	24	29	29	35
C	11	12	15	17	20	22	22	26	25	30
Ø DN	7	10	13	18	24	30	38	46	60	73
E	GR 813 SRV	GR 817 SRV	GR 821 SRV	GR 827 SRV	GR 834 SRV	GR 842 SRV	GR 849 SRV	GR 860 SRV	GR70V	GR90V
F	66	69	80	91,5	99	104	118	120	142	179
G	47	48	56	62	66	70	79	84	95	122
H	12 /Plats	14 /Plats	22 /Plats	27 /Plats	32 /Plats	40 /Plats	48 /Plats	56 /Plats	71 /Plats	86 /Plats
Ø I	35	38	52	60	65	78	85	100	130	156
Ø J	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7
Pression Maxi (b) Acier K / Inox	K / I 350/175	K / I 350/175	K / I 300/150	K / I 300/150	K / I 250/125	K / I 250/125	K / I 200/100	K / I 200/100	K / I 150/75	K / I 150/75

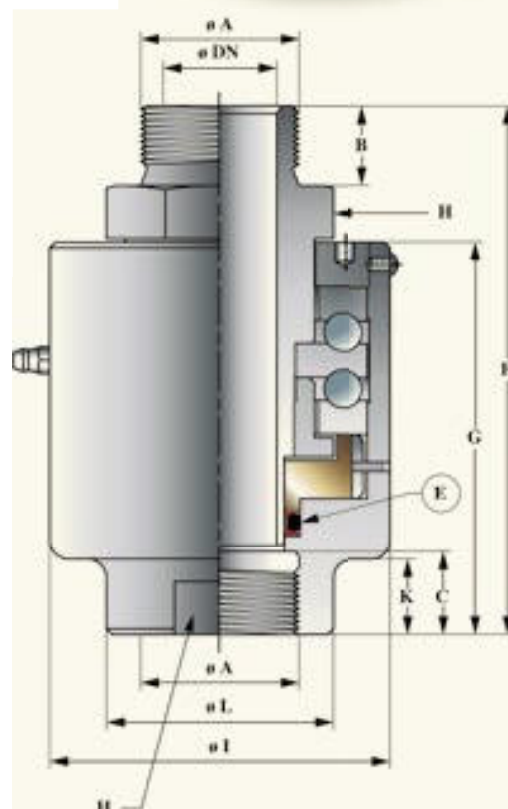
RACCORDS ROTATIFS 1800 SRDE

RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES

RÉFÉRENCES	1800 SRDE K BSPP, NPT ou Métrique (Kanigen)
DIMENSIONS	1/4" à 3" 8 x 13 à 80 x 90
MATIÈRE	1800 SRDE K : Acier traité nickel chimique 1800 SRDE I : Acier inox 316 L (sur demande)
FILETAGE	Raccordement mâle et femelle. Gaz cylindrique pas à droite. NPT conique pas à droite. Métrique pas à droite.
PRESSIION DE SERVICE	Maxi 700 bar sauf inox (voir tableau)
TEMPÉRATURE D'UTILISATION	150° C maxi
ROTATION	Jusqu'à 100 RPM suivant diamètre et pression
APPLICATION	Embout pour flexibles HP pistolets peinture, enrouleurs HP, robots, etc. . .
OBSERVATIONS	Passage intégral rotation douce sur butée à billes double effet et joint Téflon index E
RACCORDEMENT	Avec flexibles
EMPLOI	Huile, air, vide, eau (1800 SRDE K), produits chimiques (1800 SRDE I inox), graissage prévu à partir du 1817 SRDE K



RÉFÉRENCE
1800 SRDE



1800 SRDEK - I (haute et très haute pression)

Réf.			1813SRDE K / I	1817SRDE K / I	1821SRDE K / I	1827SRDE K / I	1834SRDE K / I	1842SRDE K / I	1849SRDE K / I	1860SRDE K / I	1876SRDE K * / I	1890SRDE K * / I
Cotes	A	GAZ / NPT Métrique	1/4" 14 x 150	3/8" 16 x 150	1/2" 22 x 150	3/4" 27 x 200	1" 33 x 200	1" 1/4 42 x 200	1" 1/2 50 x 150	2"	2" 1/2	3"
	B		10	11	15	16	19	21	21	25	32	30
	C		11	12	16	17	20	22	22	26	30	32
	Ø DN		7	9	12	18	22	30	36	42	50	66
	E (V43)		GR813 SR V43	GR821 SR V43	GR821 SR V43	GR23 V43	GR834 SR V43	GR842SR V43	GR849 SR V43	GR860 SR V43	GR70 V43	GR90 V43
	F		92	102	106	120	134	140	152	164	190	209
	G		74	80,5	80,5	90	101	104	117	124	146	163
	H		21 / Plats	32 / Plats	32 / Plats	36 / Plats	50 / Plats	55 / Plats	60 / Plats	67 / Plats	100 / Plats	120 / Plats
	Ø I		48	55	55	63	84	90	104	114	150	174
	K		15	15	15	20	20	20	25	25	30	30
	Ø L		23	37	37	40	54	60	66	74	108	132
Pression Maxi (b) Acier-K / Inox			700/350	700/350	600/300	500/250	500/250	500/250	400/200	400/200	400/200	400/200

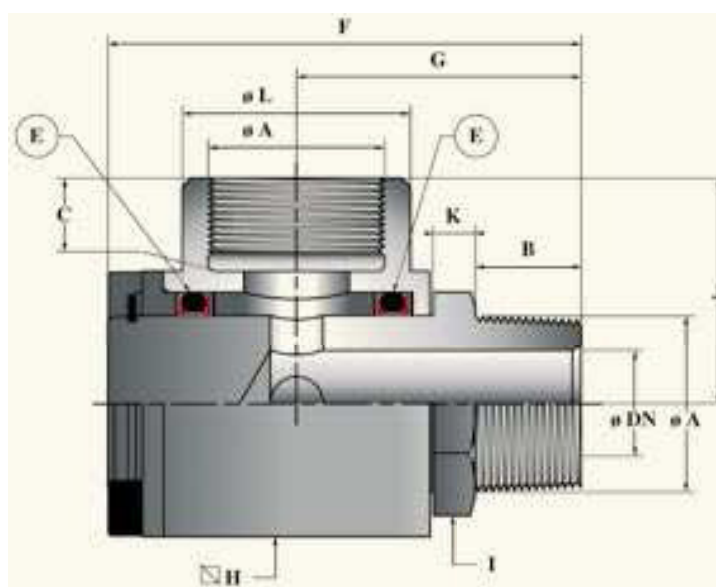
Modèles NPT et Métrique sur demande - Modèle Inox nous consulter *sur demande

RACCORDS ROTATIFS I200 SR2



RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES

RÉFÉRENCES	1200 SR2K (Kanigen) 1200 SR2I (Inox)
DIMENSIONS	SR2 1/4" à 1" 1/2
MATIÈRE	1200 SR2K : Acier traité nickel chimique 1200 SR2I : Acier inox 316 L
FILETAGE	Raccordement mâle et femelle pas du gaz à droite (BSP) sur demande BSPP
PRESSIION DE SERVICE	Maxi 350 bar sauf inox (voir tableau)
TEMPÉRATURE D'UTILISATION	150° C maxi
ROTATION	Très lente ou articulation
APPLICATION	Raccordement de flexibles HP sur vérins, commandes hydrauliques
OBSERVATIONS	Rotation douce par équilibrage hydraulique
RACCORDEMENT	Avec flexibles ou compas articulé
EMPLOI	Huile, air, gaz, eau SR2K Produit chimique SR2I



I200 SR2K - I Passage intégral

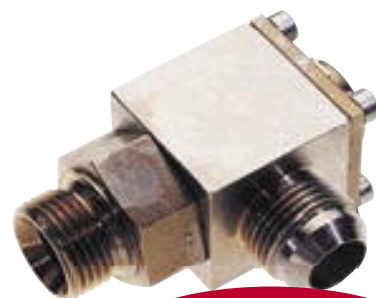
Réf.	1213 SR2 K / I	1217 SR2 K / I	1221 SR2 K / I	1227 SR2 K / I	1234 SR2 K / I	1242 SR2 K / I	1249 SR2 K / I
Cotes							
A	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2
B	14	15	18	22	25	30	30
C	12	14	15	20	22	31	30
DN	Ø 7	Ø 10	Ø 13	Ø 18	Ø 24	Ø 30	Ø 38
E	GR 817SRV	GR 821SRV	GR 827SRV	GR 834SRV	GR 849SRV	GR 849SRV	GR 860SRV
F	57	63,5	78	91,5	112	136,5	159
G	34	39	46	55,5	67	79,5	92
H	28	32	40	50	63	82	96
I	21 /plats	23 /plats	30 /plats	42 /plats	46 /plats	55 /plats	70 /plats
J	26	30	35	45	53,5	67	77
K	6	7,5	8	8,5	10	9,5	12
L	26	30	38	45	54	70	95
Pression Maxi (b) Acier K / Inox	350/175	350/175	300/150	300/150	250/125	250/125	200/100

2 garnitures par raccord (E)

RACCORDS ROTATIFS 1400 SR

RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES

RÉFÉRENCES	1400 SR K (Kanigen) - Implantation A à E - Raccordement 1 à 6
DIMENSIONS	DN de 5 à 38
MATIÈRE	1400 SRK : Acier traité nickel chimique - 1400 SRI : Acier inoxydable*
FILETAGE	Implantation : A : BSPP - B : Métrique - C : UNF 2A - D : NPT - E : BSP Raccordement : 1 : JIC 37° - 2 : mâle BSPP - 3 : DIN 7608 4 : DIN 2353S - 5 : femelle BSPP - 6 : NPT
PRESSIION DE SERVICE	Maxi 350 bar - Inox voir tableau
TEMPÉRATURE D'UTILISATION	150° C maxi
ROTATION	Très lente ou articulation
APPLICATION	Raccordement de flexibles HP sur vérin, commandes hydrauliques
OBSERVATIONS	Rotation douce par équilibrage hydraulique
RACCORDEMENT	Avec flexibles
EMPLOI	Pour huile et eau 1400 SR K - Produit chimique 1400 SRI



RÉFÉRENCE
1400 SR

Réf : 14	13	SRK	D	1
Série				
DN (tuyauterie)				
Matière (Kanigen)				
Filetage d'implantation (NPT)				
Filetage de raccordement (JIC 37°)				

Exemple de désignation :

Réf. 1413 SRK D1

14 : Type

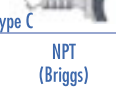
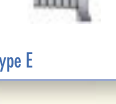
13 : Ø de passage

SRK : Matière acier traité nickel chimique

D : Filetage d'implantation NPT en 1/4"

1 : Filetage de raccordement

JIC 37° 1/2 20 F

Référence	- Raccordement		Filetage de raccordement								
	Type A B C D E	Type 1 • 2 • 3 • 4 • 5 • 6	Type 1 JIC	Type 2 BSPP	Type 3 DIN 7608	Type 4 DIN 2353 S	Type 5 BSPP / GAZ	Type 6 NPT	Pression maxi		
	Ø DN	Filetage d'implantation	Raccordement	Raccordement	Raccordement	Raccordement	Raccordement	Raccordement			
1413 SRK 5		BSPP	1/4"	1/2.20 F	1/4"	16 x 1.5	Ø 8 - 16 x 1.5	1/4"		1/4"	350/175
1417 SRK 8		3/8"	3/4.16 F	3/8"	18 x 1.5	Ø 12 - 20 x 1.5	3/8"	3/8"	350/175		
1421 SRK 10		1/2"	7/8.14 F	1/2"	22 x 1.5	Ø 16 - 24 x 1.5	1/2"	1/2"	300/150		
1427 SRK 16		3/4"	1" 1/16.12 F	3/4"	30 x 1.5	Ø 20 - 30 x 2	3/4"	3/4"	300/150		
1434 SRK 22		1"	1" 5/16.12 F	1"	38 x 1.5	Ø 25 - 36 x 2	1"	1"	250/125		
1442 SRK 25		1" 1/4					1" 1/4	1" 1/4	250/125		
1449 SRK 30		1" 1/2					1" 1/2	1" 1/2	200/100		
1460 SRK 38		2"					2"	2"	200/100		
1413 SRK 5			Métrique Norme E 48.050	M14 x 1.5	1/2.20 F	1/4"	16 x 1.5	Ø 8 - 16 x 1.5	1/4"	1/4"	350/175
1417 SRK 8			M18 x 1.5	3/4.16 F	3/8"	18 x 1.5	Ø 12 - 20 x 1.5	3/8"	3/8"	350/175	
1421 SRK 10	M22 x 1.5		7/8.14 F	1/2"	22 x 1.5	Ø 16 - 24 x 1.5	1/2"	1/2"	300/150		
1427 SRK 16	M27 x 2		1" 1/16.12 F	3/4"	30 x 1.5	Ø 20 - 30 x 2	3/4"	3/4"	300/150		
1434 SRK 22	M33 x 2		1" 5/16.12 F	1"	38 x 1.5	Ø 25 - 36 x 2	1"	1"	250/125		
1413 SRK 5		UNF 2A (SAE)	1/2.20 F	1/2.20 F	1/4"	16 x 1.5	Ø 8 - 16 x 1.5	1/4"	1/4"	350/175	
1417 SRK 8		3/4.16 F	3/4.16 F	3/8"	18 x 1.5	Ø 12 - 20 x 1.5	3/8"	3/8"	350/175		
1421 SRK 10		7/8.14 F	7/8.14 F	1/2"	22 x 1.5	Ø 16 - 24 x 1.5	1/2"	1/2"	300/150		
1427 SRK 16		1" 1/16.12 F	1" 1/16.12 F	3/4"	30 x 1.5	Ø 20 - 30 x 2	3/4"	3/4"	300/150		
1434 SRK 22		1" 5/16.12 F	1" 5/16.12 F	1"	38 x 1.5	Ø 25 - 36 x 2	1"	1"	250/125		
1413 SRK 5		NPT (Briggs)	1/4"	1/2.20 F	1/4"	16 x 1.5	Ø 8 - 16 x 1.5	1/4"	1/4"	350/175	
1417 SRK 8		3/8"	3/4.16 F	3/8"	18 x 1.5	Ø 12 - 20 x 1.5	3/8"	3/8"	350/175		
1421 SRK 10		1/2"	7/8.14 F	1/2"	22 x 1.5	Ø 16 - 24 x 1.5	1/2"	1/2"	300/150		
1427 SRK 16		3/4"	1" 1/16.12 F	3/4"	30 x 1.5	Ø 20 - 30 x 2	3/4"	3/4"	300/150		
1434 SRK 22		1"	1" 5/16.12 F	1"	38 x 1.5	Ø 25 - 36 x 2	1"	1"	250/125		
1442 SRK 25		1" 1/4					1" 1/4	1" 1/4	250/125		
1449 SRK 30		1" 1/2					1" 1/2	1" 1/2	200/100		
1460 SRK 38		2"					2"	2"	200/100		
1413 SRK 5			BSP / GAZ	1/4"	1/2.20 F	1/4"	16 x 1.5	Ø 8 - 16 x 1.5	1/4"	1/4"	350/175
1417 SRK 8			3/8"	3/4.16 F	3/8"	18 x 1.5	Ø 12 - 20 x 1.5	3/8"	3/8"	350/175	
1421 SRK 10	1/2"		7/8.14 F	1/2"	22 x 1.5	Ø 16 - 24 x 1.5	1/2"	1/2"	300/150		
1427 SRK 16	3/4"		1" 1/16.12 F	3/4"	30 x 1.5	Ø 20 - 30 x 2	3/4"	3/4"	300/150		
1434 SRK 22	1"		1" 5/16.12 F	1"	38 x 1.5	Ø 25 - 36 x 2	1"	1"	250/125		
1442 SRK 25		1" 1/4					1" 1/4	1" 1/4	250/125		
1449 SRK 30		1" 1/2					1" 1/2	1" 1/2	200/100		
1460 SRK 38		2"					2"	2"	200/100		

* Inox sur demande

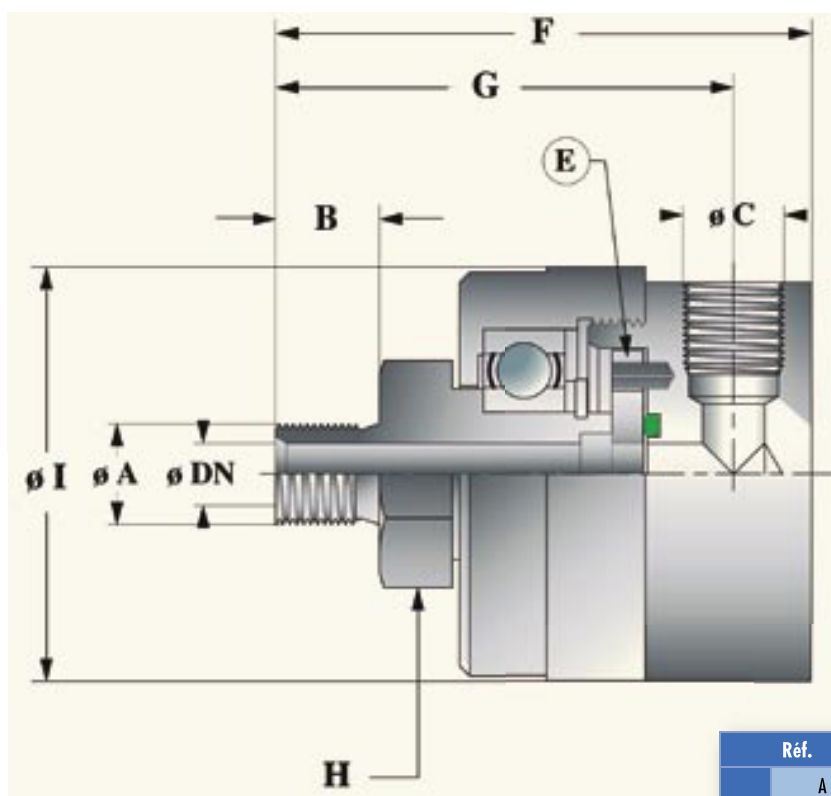


RÉFÉRENCE
3S

RACCORDS ROTATIFS POUR BASSE PRESSION

RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES

RÉFÉRENCES	3S K
DIMENSIONS	Mâle 1/8", Mâle 1/4" ou 10 x 1 Femelle 1/8"
MATIÈRE	3S ... K : Acier traité nickel chimique/Dural
FILETAGE	Raccordement mâle et femelle pas du gaz à droite (BSPP) et métrique
PRESSIION DE SERVICE MAXI	Air 8 à 10 bar - eau 4 bar à 6 bar
TEMPÉRATURE D'UTILISATION	120° C maxi
ROTATION	0 à 3500 RPM sur joint glace
APPLICATION	Commande d'embrayage pneumatique air gras ou air sec
OBSERVATIONS	Rotation douce sur roulement à billes
RACCORDEMENT	Avec flexibles
EMPLOI	Huile, air, eau Huile soluble



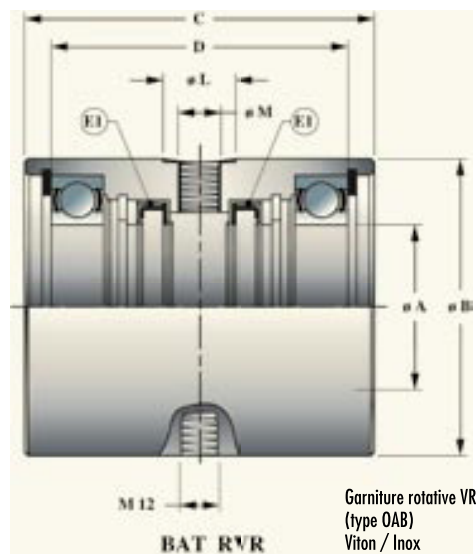
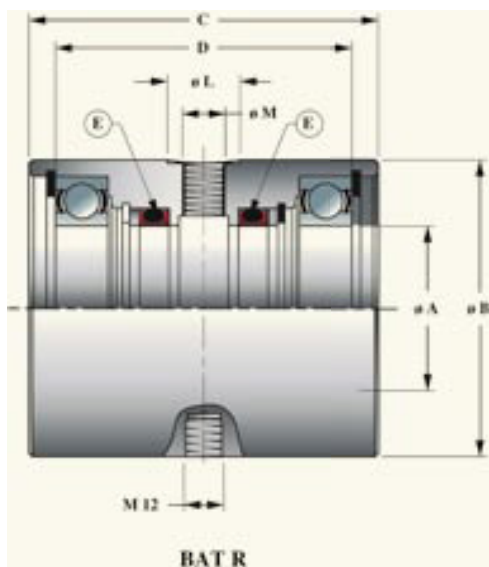
Ref.	3S 2086K	3S 3747K	3S 3862K
Cotes			
A	1/4" BSPP	1/8" BSPP	M 10 x 1
B	12	10	10
C	1/8" BSPP	1/8" BSPP	1/8" BSPP
Ø DN	6	4	3,2
E	GR 2086	GR 2086	GR 2086
F	51,5	51,5	51,5
G	44	44	44
H	19/Plats	19/Plats	19/Plats
Ø I	40	40	40

BOITIER D'ÉTANCHÉITÉ POUR ARBRE TOURNANT



RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES

RÉFÉRENCES	BAT RK ou BAT RKVR (Kanigen) BAT RI ou BAT RIVR (Inox)
DIMENSIONS	Ø 20 à 100 mm*
MATIÈRE	K = Acier traité nickel chimique I = Acier inox 316 L
FILETAGE	Raccordement femelle pas du gaz à droite (BSPP)
PRESSIION DE SERVICE	BAT RK : 0 à 400 bar BAT RI : 0 à 200 bar BAT RK - BAT RI : Rotation lente suivant Ø arbre et pression BAT RKVR - BAT RIVR Rotation 0 à 3000 RPM suivant Ø d'arbre Pression maxi : 12 bar
TEMPÉRATURE D'UTILISATION	120° C maxi
APPLICATION	Montage sur arbre creux
OBSERVATIONS	Pour tous Ø d'arbre supérieur à 100 mm nous consulter
RACCORDEMENT	Avec flexibles
EMPLOI	Huile, air, gaz, eau (K)



BAT R - BAT RVR

Réf.	BAT 20 R K / I	BAT 30 R K / I	BAT 40 R K / I	BAT 45 R K / I	BAT 50 R K / I	BAT 55 R K / I	BAT 60 R K / I	BAT 65 R K / I	BAT 70 R K / I	BAT 75 R K / I	BAT 80 R K / I	BAT 85 R K / I	BAT 90 R K / I	BAT 95 R K / I	BAT 100 R K / I
Ø A	20	30	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
Ø B	55	65	75	85	90	100	105	110	120	125	135	140	150	155	160
C	89	91	100	104	106	119	121	123	127	134	138	140	142	147	153
D	77	77	86	90	90	103	105	107	107	114	118	120	122	127	129
Ø L	22	22	22	22	22	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
Ø M Gaz	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
E	GR20V	GR30V	GR40V	GR45V	GR50V	GR55V	GR60V	GR65V	GR70V	GR75V	GR80V	GR85V	GR90V	GR95V	GR100V
E1	OAB20	OAB30	OAB40	OAB45	OAB50	OAB55	OAB60	OAB65	OAB70	OAB75	OAB80	OAB85	OAB90	OAB95	OAB100

Nous consulter pour modèles hors standard - 2 garnitures par raccord

RACCORDS ROTATIFS SIMPLE CIRCULATION

Référence 800 SR5

Modèle sans réglage **page 16**
 Modèle d'équerre
 Etanchéité Céramique / Carbone ou Céramique / Inox
 Axe inox
 Corps Dural
 Compensation par ressort
 Filetage mâle Gaz de 1/4" à 1" (conique - cylindrique)
 métrique - NPT

RACCORDS ROTATIFS CIRCULATION ARRIVÉE ET RETOUR

Référence 900 SR5

Modèle sans réglage **page 17**
 Modèle Aller - Retour
 Etanchéité Céramique / Carbone ou Céramique / Inox
 Axe inox
 Corps Dural
 Compensation par ressort
 Filetage mâle Gaz de 1/2" à 1" (conique - cylindrique)
 métrique - NPT

exemples d'applications

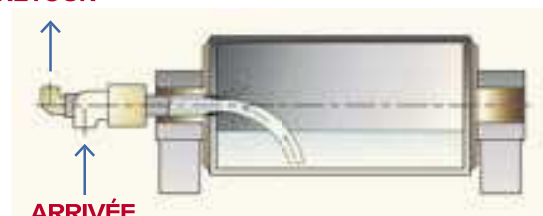
ARRIVÉE

RETOUR



Simple circulation Série 800

RETOUR



Circulation Aller - Retour Série 900



Duff-Norton offre une grande variété de Raccords Rotatifs "Rotary Unions®" correspondants à vos besoins.

Nous contacter pour plus d'informations et demande de catalogues.



Série 8000, 8000T, 8000 HD

Joint Rotatifs plus particulièrement destinés aux applications vapeur, huile chaude, et industries textiles.



Série 5000, 5000T, 5000ASM

Joint Rotatifs à usage général, en acier tout inox.



Série 9000

Joint Rotatifs à usage général équipés de joint à soufflet disponible avec plusieurs options de montage pour une grande flexibilité.

RACCORDS ROTATIFS SIMPLE CIRCULATION

**RÉFÉRENCE
800 SR5**

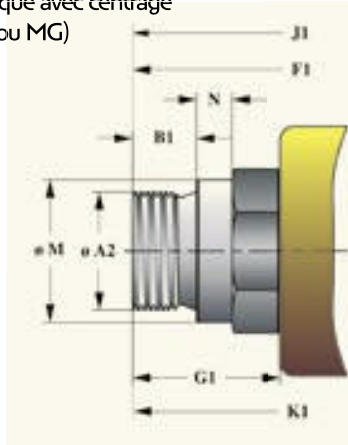


**RÉFÉRENCE
900 SR5**

RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES

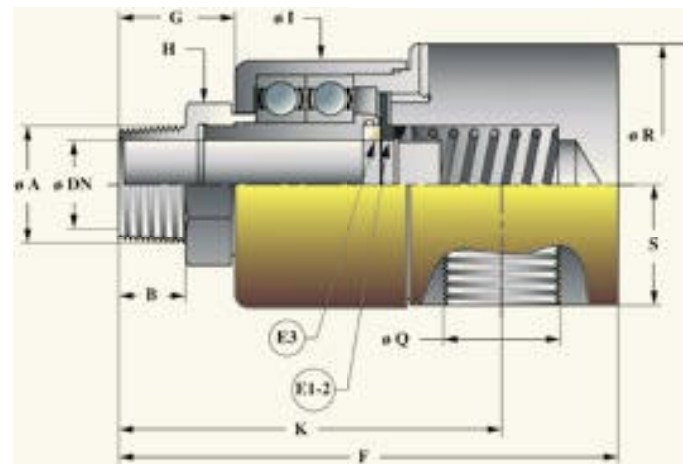
RÉFÉRENCES	800 SR5 (modèle à 90°)
DIMENSIONS	800 SR5 1/4" à 1"
MATIÈRE	Axe inox Boîtier Dural
FILETAGE	Fixation : mâle à droite ou à gauche Gaz conique - Gaz cylindrique Métrique - NPT sur demande Raccordement : Femelle gaz cylindrique à droite
ÉTANCHÉITÉ PRESSION DE SERVICE	Céramique / Carbone < 30 bar Céramique / Inox > 30 bar – Maxi 50 bar
TEMPÉRATURE D'UTILISATION	Jusqu'à 120°C / jusqu'à 160 °C sur demande
ROTATION	0 à 5000 RPM suivant diamètre et pression
APPLICATION	Rouleaux chauffants et refroidissants
OBSERVATIONS	Passage intégral, rotation douce sur roulements
RACCORDEMENT	Avec flexibles
EMPLOI	Huile, air, eau, gaz, fluides thermiques, vapeur (sur demande)

Métrique avec centrage
(MD ou MG)

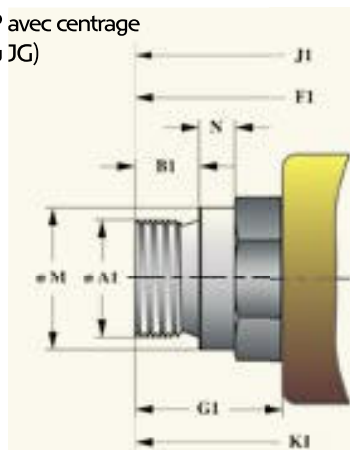


Mâle BSP Conique (GD ou GG)

800 SR5

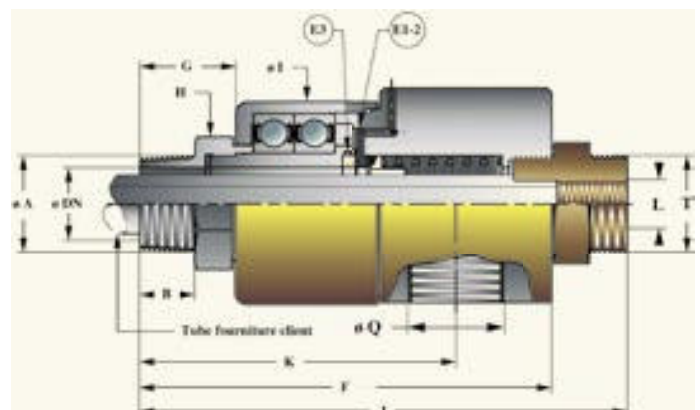


BSPP avec centrage
(JD ou JG)



Mâle BSP Conique (GD ou GG)

900 SR5



RACCORDS ROTATIFS CIRCULATION ARRIVÉE ET RETOUR

RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES

Désignation des raccords 800-900 SR5

BSP Conique

800-900 SR5 GD	Mâle Gaz à droite
800-900 SR5 GG	Mâle Gaz à gauche

BSPP Cylindrique

800-900 SR5 JD	Mâle Gaz à droite
800-900 SR5 JG	Mâle Gaz à gauche

Métrique

800-900 SR5 MD	Mâle Métrique à droite
800-900 SR5 MG	Mâle Métrique à gauche

NPT (sur demande)

Mâle à droite ou à gauche
Femelle à droite

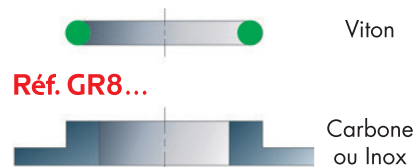
Exemple de référence :

827 SR5 M G E1

Joint composite de rechange

Index E1 = Glace carbone

Index E2 = Glace Inox



Index E3 = Glace céramique

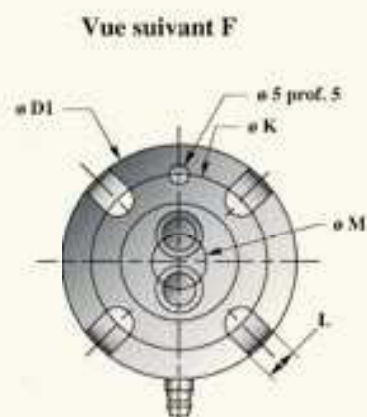
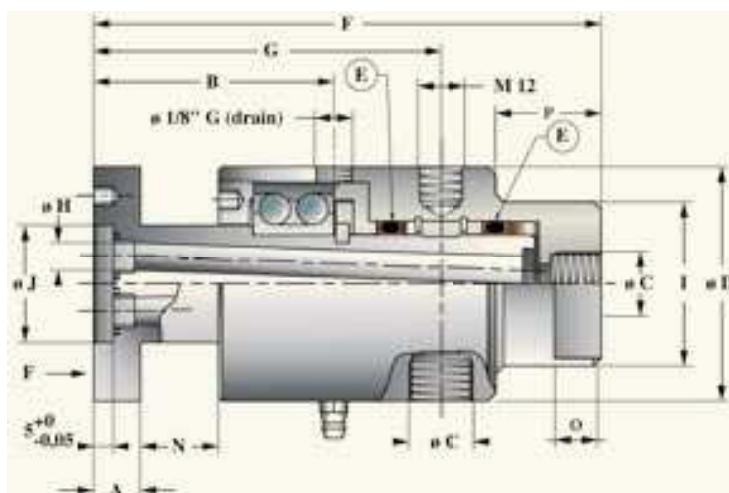


Rep.	Réf.	SIMPLE CIRCULATION					CIRCULATION ARRIVÉE ET RETOUR		
		813 SR5 { GD - GG JD - JG MD - MG	817SR5	821SR5	827SR5	834SR5	921 SR5 { GD - GG JD - JG MD - MG	927 SR5	934 SR5
A		Ø 1/4"	Ø 3/8"	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"
A1		Ø 1/4"	Ø 3/8"	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"
A2		M14 x 150	M 16 x 150	M22 x 150	M25 x 150	M35 x 150	M22 x 150	M25 x 150	M35 x 150
B		11	11	14	16	19	14	16	19
B1		11	11	14	16	18	14	16	18
DN		8	10	14	20	25	14	20	25
E1		GR813SR4	GR817SR4	GR821SR3	GR827SR3	GR834SR3	GR821SR3	GR827SR3	GR834SR3
E2		GR813SR4I	GR817SR4I	GR821SR3I	GR827SR3I	GR834SR3I	GR821SR3I	GR827SR3I	GR834SR3I
E3		CER813	CER817	CER821	CER827	CER834	CER821	CER827	CER834
F		80	87	106	122	142	106	122	142
F1		85	92	111	132	152	111	132	152
G		19	21	25	28	31	26	29	33
G1		24	26	30	38	41	31	39	42
H / plats		22	26	32	35	41	32	35	41
I		38	42	55	63	70	55	63	70
K		65	69	86	95	108	86	95	108
K1		70	74	91	105	118	91	105	118
M Ø g6		16	18	28	30	40	28	30	40
N		5	5	5	10	10	5	10	10
Q		1/4" G	3/8" G	1/2" G	3/4" G	1" G	1/2" G	3/4" G	1" G
R		44	46	60	74	80	60	74	80
S		19,5	20	26	33	34	26	33	34
J							133	151	174
J1							138	161	184
L							Ø 1/8"	Ø 1/4"	3/8"
T							Ø 1/2"	Ø 3/4"	1"

RACCORDS ROTATIFS À 2 CIRCUITS À BRIDES

RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES

RÉFÉRENCES	1600 B K - 1600 B C - 1600 B K C
DIMENSIONS	1/4" à 1"
MATIÈRE	1600 B K : Acier traité nickel chimique 1600 B C et 1600 B K C : Arbre portées céramique*
FILETAGE	Sorties taraudées pas du gaz à droite. Implantation par bride.
PRESSIION DE SERVICE	Maxi 200 bar
TEMPÉRATURE D'UTILISATION	120° C maxi
ROTATION	0 à 1500 RPM suivant diamètre et pression
APPLICATION	Commande d'embrayage hydraulique double effet, alimentation d'arbres tournants avec un ou deux fluides, commande de vérin double effet, etc. . .
OBSERVATIONS	Rotation douce sur roulements à billes et joint Téflon index E
RACCORDEMENT	Avec flexibles
EMPLOI	Huile, air, eau, gaz, etc. . .



Circuits Ø DN		2 x Ø 3,2	2 x Ø 7	2 x Ø 12	2 x Ø 12	2 x Ø 18
Réf.		1619 B K / C	1683 B K / C	1644 B1/2" K / C	1644 B K / C	1760 B K / C
Cotes	A	12	12	12	12	15
	B	44	61,5	67	67	96,5
	C	1/4"	3/8"	1/2" *	3/4"	1"
	D / D1	50	60	80	80	90 / 99
	E	GR15V	GR25V	GR35V	GR35V	GR50V
	F	97,5	130	165	145	210
	G	64,5	89	98	98	140
	H	3,2	7	12	12	18
	Ø.I / Pts	30/24	42/38	50/45	50/45	60/50
	J H7	20	30	45	45	60
	K	35	45	65	65	80
	L	8,5	8,5	8,5	8,5	10,5
	M	10	14	21	21	29
	N	15	20	20	20	30
	O	10	12	15	15	15
	P	12,5	27	25	25	18

* avec réductions

Modèle Inox sur demande

Les types 1600 et 1600B sont selon les modèles de conception différente.
Les dessins ci-dessus représentent les modèles 1683 et 1683B.

*Portées céramique ou CDA.

Inox sur demande.

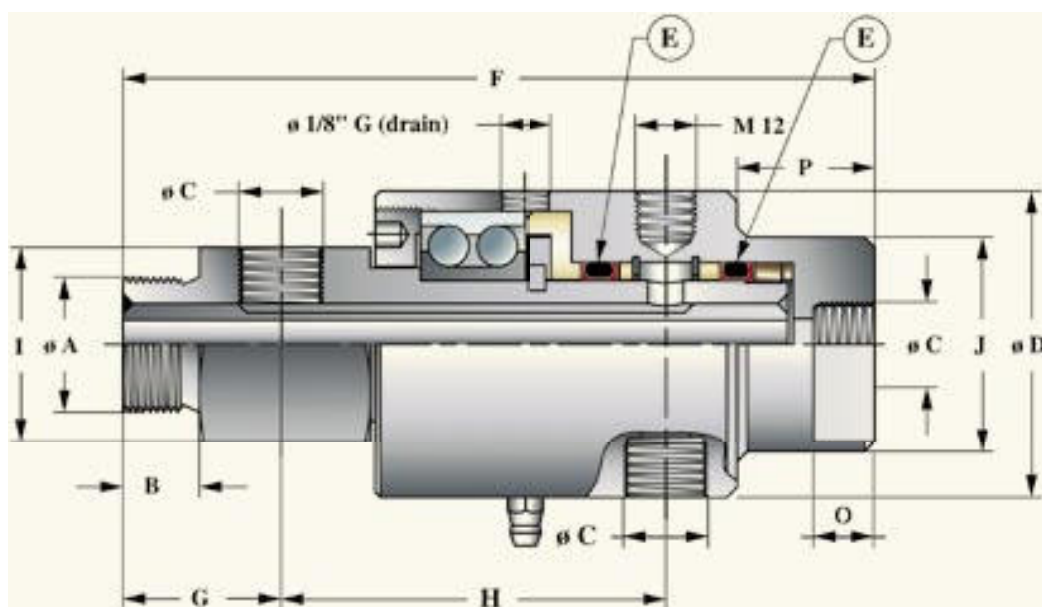
RACCORDS ROTATIFS À 2 CIRCUITS CONCENTRIQUES

RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES



**RÉFÉRENCE
1600**

RÉFÉRENCES	1600 K - 1600 C
DIMENSIONS	1/4" à 1"
MATIÈRE	1600 K : Acier traité nickel chimique 1600 C : Arbre portées céramique
FILETAGE	Raccordement mâle et femelle pas du gaz à droite (BSPP)
PRESSIION DE SERVICE	Maxi 200 bar
TEMPÉRATURE D'UTILISATION	120° C maxi
ROTATION	0 à 1500 RPM suivant diamètre et pression
APPLICATION	Commande d'embrayage hydraulique double effet, alimentation d'arbres tournants avec un ou deux fluides, commande de vérin double effet, etc...
OBSERVATIONS	Rotation douce sur roulements à billes et joint Téflon index E
RACCORDEMENT	Avec flexibles
EMPLOI	Huile, air, eau, gaz, etc...



Circuits Ø DN		2 x Ø 4	2 x Ø 9,5	2 x Ø 16	2 x Ø 16	2 x Ø 25
Réf.		1619 1/4" K / C	1683 3/8" K / C	1644 1/2" K / C	1644 3/4" K / C	1760 1" K / C
Cotes	Ø A	1/2"	3/4"	1"	1"	1" 1/2
	B	13	15	20	20	20
	Ø C	1/4"	3/8"	1/2" *	3/4"	1"
	Ø D	50	60	80	80	90
	E	GR15V	GR25V	GR35V	GR35V	GR50V
	F	103	143	200	181	250
	G	24	31	40	40	52
	H	48	72	97	97	127
	I	Ø 27	Ø 38	Ø 54	Ø 54	Ø 90
	J. Ø/Pts	30/24	42/38	50/45	50/45	60/50
	O	10	12	15	15	15
	P	12,5	27	25	25	18

* avec réductions

RACCORDS ROTATIFS MULTI-CIRCUITS SUR PALIERS BRONZE

RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES



**RÉFÉRENCE
MC**

Désignation

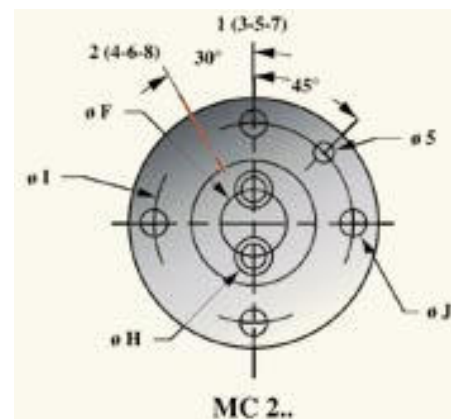
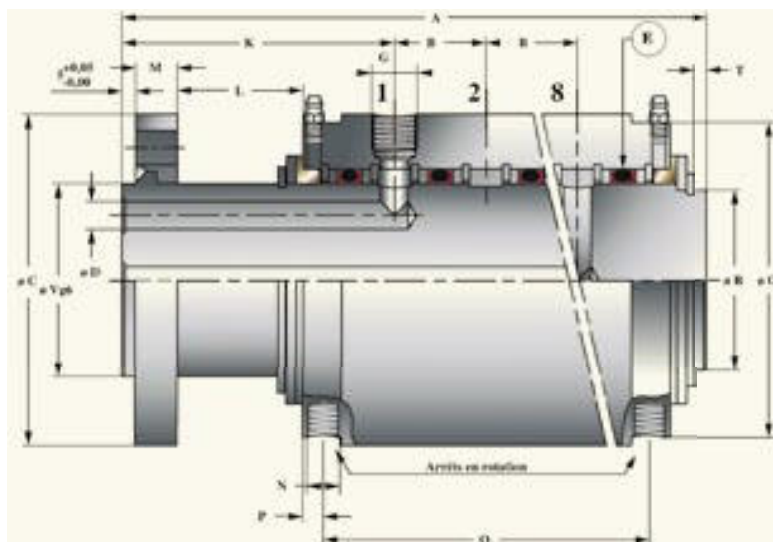
Référence	MC	2	06	K
Multi-circuits				
2 circuits				
Ø D = 6 mm				
K = Traitement nickel chimique				

RÉFÉRENCES	MC - MC K
DIMENSIONS	DN 6 à DN 31
MATIÈRE	MC : Acier peint MC K : Acier traité nickel chimique
FILETAGE	Sorties taraudées pas du gaz à droite. Implantation par bride. Tous raccords sur demande.
PRESSIION DE SERVICE	Maxi 400 bar
TEMPÉRATURE D'UTILISATION	120° C maxi
ROTATION	Lente ou articulation
APPLICATION	Pivot de grue, alimentation de vérin double effet sur arbre tournant, commande de vérin pneumatique ou hydraulique. Machines transfert, bridage sur table rotative, etc...
OBSERVATIONS	Montage sur bagues bronze. Diamètre des circuits identiques (sur demande raccords inox).
RACCORDEMENT	Avec flexibles - De DN 1/8" à 1" 1/4 Gaz
EMPLOI	Huile, air, eau (K), gaz, etc...

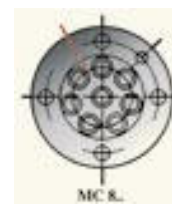
Ce modèle sera remplacé progressivement par le modèle MC R2 (voir pages suivantes)

Référence	A	B	Ø C	Ø D	Ø V g6	Ø F	G gaz B.S.P.	Ø H	Réf. GR E	Réf. Oring	Ø I
MC 206K	131	24	60	6	30	16	1/8"	9	GR 30V	Ø 6 x Ø 1,5	48
MC 306K	155	24	60	6	30	16	1/8"	9	GR 30V	Ø 6 x Ø 1,5	48
MC 406K	178	24	60	6	30	16	1/8"	9	GR 30V	Ø 6 x Ø 1,5	48
MC 506K	205	24	65	6	35	22	1/8"	9	GR 35V	Ø 6 x Ø 1,5	53
MC 606K	229	24	65	6	35	22	1/8"	9	GR 35V	Ø 6 x Ø 1,5	53
MC 706K	253	24	65	6	35	22	1/8"	9	GR 35V	Ø 6 x Ø 1,5	57,5
MC 806K	314	27	75	6	40	27	1/8"	9	GR 40V	Ø 6 x Ø 1,5	57,5
MC 208K	149	29	84	8	40	24	1/4"	12	GR 40V	R 6 A	62
MC 308K	177	29	84	8	40	24	1/4"	12	GR 40V	R 6 A	62
MC 408K	206	29	84	8	40	24	1/4"	12	GR 40V	R 6 A	62
MC 507K	234	29	84	7	40	26	1/4"	11	GR 40V	R 6 A	62
MC 608K	272	30	97	8	55	36	1/4"	12	GR 55V	R 6 A	76
MC 708K	302	30	97	8	55	36	1/4"	12	GR 55V	R 6 A	76
MC 808K	332	30	97	8	55	37,5	1/4"	12	GR 55V	R 6 A	76
MC 210K	154	31,3	84	10	40	19	3/8"	12,5	GR 40V	Ø 10 x Ø 1,3	62
MC 310K	185	31,3	84	10	40	19	3/8"	12,5	GR 40V	Ø 10 x Ø 1,3	62
MC 410K	216	31,3	84	10	40	22	3/8"	12,5	GR 40V	Ø 10 x Ø 1,3	62
MC 510K	272	33,3	97	10	55	34	3/8"	12,5	GR 55V	Ø 10 x Ø 1,3	76
MC 610K	305	33,3	97	10	55	34	3/8"	12,5	GR 55V	Ø 10 x Ø 1,3	76
MC 710K	339	33,3	97	10	55	34	3/8"	12,5	GR 55V	Ø 10 x Ø 1,3	76
MC 810/K	376	33,3	120	10	70	47	3/8"	12,5	GR 70V	Ø 10 x Ø 1,3	96
MC 212K	174	34	97	12	55	29	1/2"	17,5	GR 55V	R 10	76
MC 312K	208	34	97	12	55	29	1/2"	17,5	GR 55V	R 10	76
MC 412K	242	34	97	12	55	29	1/2"	17,5	GR 55V	R 10	76
MC 512/K	276	34	120	12	70	42	1/2"	17,5	GR 70V	R 10	96
MC 612/K	353	37	145	12	90	54	1/2"	17,5	GR 90V	R 10	118
MC 712/K	391	37	145	12	90	54	1/2"	17,5	GR 90V	R 10	118
MC 812/K	428	37	145	12	90	54	1/2"	17,5	GR 90V	R 10	118
MC 218/K	196	41	120	18	70	38	3/4"	24	GR 70V	R 14	96
MC 318/K	237	41	120	18	70	38	3/4"	24	GR 70V	R 14	96
MC 418/K	278	41	120	18	70	38	3/4"	24	GR 70V	R 14	96
MC 518/K	330	42	145	18	90	56	3/4"	24	GR 90V	R 14	118
MC 225/K	217	49	145	25	90	50	1"	32	GR 90V	R 19	118
MC 325/K	266	49	145	25	90	50	1"	32	GR 90V	R 19	118
MC 425/K	315	49	145	25	90	50	1"	32	GR 90V	R 19	118
MC 525/K	384	52	165	25	105	69	1"	30	GR 105V	R 19 bis	138
MC 231/K	246	58	165	31	105	48	1" 1/4	36,5	GR 105V	R 22	138
MC 331/K	304	58	165	31	105	52	1" 1/4	36,5	GR 105V	R 22	138
MC 431/K	362	58	165	31	105	57	1" 1/4	36,5	GR 105V	R 22	138
MC 531/K	475	64	210	31	140	87	1" 1/4	36,5	GR 140V	R 22	180

— Modèle nickel chimique uniquement



- Les joints d'extrémités sont fournis avec chaque multi-circuits
- Le nombre des garnitures rotatives Duff-Norton Europe par raccord est égal au nombre de circuits +1 (réf. GR voir page 26)



Ce modèle sera remplacé progressivement par le modèle MC R2 (voir pages suivantes)

Référence	Ø J	K	L	M	N	Ø O	P	Q	Ø R	T
MC 206K	6,5	69	30	8	M 8	54	5,5	64,5	25	5,3
MC 306K	6,5	69	30	8	M 8	54	5,5	88	25	5,3
MC 406K	6,5	69	30	8	M 8	54	5,5	111,5	25	5,3
MC 506K	6,5	69,5	31	8	M 8	59	5,5	138	30	4,4
MC 606K	6,5	69,5	31	8	M 8	59	5,5	162	30	4,4
MC 706K	6,5	69,5	31	8	M 8	59	5,5	186	30	4,4
MC 806K	8,5	80,5	33	12	M 8	69	5,5	240,3	35	4,65
MC 208K	10,5	79	32	12	M 10	78	6,5	75,5	35	4,65
MC 308K	10,5	79	32	12	M 10	78	6,5	103,6	35	4,65
MC 408K	10,5	79	32	12	M 10	78	6,5	132,1	35	4,65
MC 507K	10,5	79	32	12	M 10	78	6,5	160,6	35	4,65
MC 608K	10,5	79	29	14	M 10	91	6,5	199	50	3,85
MC 708K	10,5	79	29	14	M 10	91	6,5	229	50	3,85
MC 808K	10,5	79	29	14	M 10	91	6,5	259	50	3,85
MC 210K	10,5	80,7	32	12	M 10	78	6,5	81	35	4,65
MC 310K	10,5	80,7	32	12	M 10	78	6,5	112,3	35	4,65
MC 410K	10,5	80,7	32	12	M 10	78	6,5	143,6	35	4,65
MC 510K	10,5	92,7	40	14	M 10	91	6,5	187,5	50	3,85
MC 610K	10,5	92,7	40	14	M 10	91	6,5	220,8	50	3,85
MC 710K	10,5	92,7	40	14	M 10	91	6,5	254,8	50	3,85
MC 810/K	12,5	97,7	45	15	M 12	114	7,5	283	65	3,85
MC 212K	10,5	93	40	14	M 12	91	7,5	87	50	3,85
MC 312K	10,5	86	40	14	M 12	91	7,5	121	50	3,85
MC 412K	10,5	88	35	14	M 12	91	7,5	155	50	3,85
MC 512/K	12,5	86	39	15	M 12	114	7,5	189	65	3,85
MC 612/K	14,5	111	51	16	M 12	139	7,5	250,1	85	6,65
MC 712/K	14,5	111	51	16	M 12	139	7,5	287,4	85	6,65
MC 812/K	14,5	111	51	16	M 12	139	7,5	324,7	85	6,65
MC 218/K	12,5	104	46	15	M 12	114	7,5	101	65	3,85
MC 318/K	12,5	104	46	15	M 12	114	7,5	142	65	3,85
MC 418/K	12,5	104	46	15	M 12	114	7,5	183	65	3,85
MC 518/K	14,5	110,5	44	16	M 12	139	7,5	235	85	6,65
MC 225/K	14,5	109	43	16	M 14	139	8,5	121	85	6,65
MC 325/K	14,5	109	43	16	M 14	139	8,5	170	85	6,65
MC 425/K	14,5	109	43	16	M 14	139	8,5	219	85	6,65
MC 525/K	14,5	110,5	41	16	M 14	159	8,5	288	102	4,85
MC 231/K	14,5	120	47	16	M 14	159	8,5	144	102	4,85
MC 331/K	14,5	120	47	16	M 14	159	8,5	202	102	4,85
MC 431/K	14,5	120	47	16	M 14	159	8,5	260	102	4,85
MC 531/K	16,5	145	72	16	M 16	204	9,5	352	135	5,85

— Modèle nickel chimique uniquement

RACCORDS ROTATIFS MULTI-CIRCUITS SUR ROULEMENTS



RÉFÉRENCE
MCR2

Désignation

Référence	MC	2	06	R2 R2 K
Multi-circuits				
2 circuits				
Ø D = 6 mm				
K = Traitement nickel chimique				

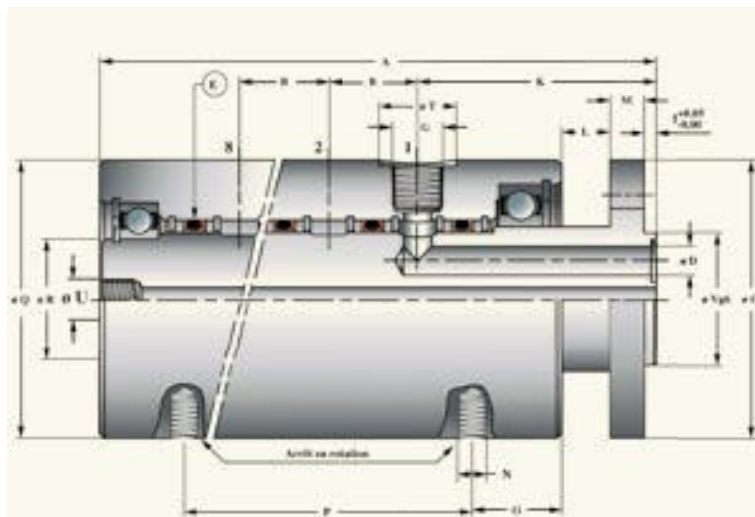
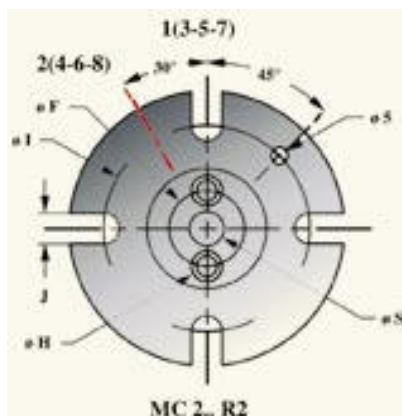
RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES

RÉFÉRENCES	MC R2 MC R2 K
DIMENSIONS	DN 6 à DN 31
MATIÈRE	MC R2 : Acier peint - MC R2 K : Acier traité nickel chimique
FILETAGE	Sorties taraudées pas du gaz à droite BSPP. Implantation par bride. Tous raccords sur demande. Taraudage BSPP sur passage central. NPT sur demande.
PRESSIION DE SERVICE	Jusqu'à 400 bar suivant modèle P / V et dimensions
TEMPÉRATURE D'UTILISATION	120° C maxi
ROTATION	MC ... R2 et MC ... R2K : Rotation lente suivant Ø arbre et pression
APPLICATION	Pivot de grue, alimentation de vérin double effet sur arbre tournant, commande de vérin pneumatique ou hydraulique. Machines transfert, bridage sur table rotative...
OBSERVATIONS	Montage sur roulements. Diamètre des circuits identiques (sur demande raccords inox). Passage central.
RACCORDEMENT	Avec flexibles - De DN1/8" à 1"1/4 Gaz
EMPLOI	Huile, air, eau (K), gaz, etc...

Référence	A	B	Ø C	Ø D	Ø V g6	Ø F	G gaz B.S.P.	Ø H	Réf. GR E	Référence Oring	Ø I	J	K
MC206R2K	149,5	26,5	80	6	35	22	1/8"	9	GR 35V	Ø 6 x Ø 1,5	60	9	77,5
MC306R2K	176	26,5	80	6	35	22	1/8"	9	GR 35V	Ø 6 x Ø 1,5	60	9	77,5
MC406R2K	202,5	26,5	80	6	35	22	1/8"	9	GR 35V	Ø 6 x Ø 1,5	60	9	77,5
MC506R2K	229	26,5	80	6	35	22	1/8"	9	GR 35V	Ø 6 x Ø 1,5	60	9	77,5
MC606R2K	255,5	26,5	80	6	35	22	1/8"	9	GR 35V	Ø 6 x Ø 1,5	60	9	77,5
MC706R2K	313	29	100	6	40	27	1/8"	9	GR 40V	Ø 6 x Ø 1,5	72	11	89
MC806R2K	342	29	100	6	40	27	1/8"	9	GR 40V	Ø 6 x Ø 1,5	72	11	89
MC208R2K	172	31	100	8	40	24	1/4"	12	GR 40V	R6A	72	11	90
MC308R2K	203	31	100	8	40	24	1/4"	12	GR 40V	R6A	72	11	90
MC408R2K	234	31	100	8	40	24	1/4"	12	GR 40V	R6A	72	11	90
MC508R2K	265	31	100	8	40	26	1/4"	12	GR 40V	R6A	72	11	90
MC608R2K	317	33	115	8	55	37,5	1/4"	12	GR 55V	R6A	86	11	96,5
MC708R2K	350	33	115	8	55	37,5	1/4"	12	GR 55V	R6A	86	11	96,5
MC808R2K	383	33	115	8	55	37,5	1/4"	12	GR 55V	R6A	86	11	96,5
MC210R2K	176	33	100	10	40	24	3/8"	12,5	GR 40V	Ø10 x Ø1,3	72	11	91
MC310R2K	209	33	100	10	40	24	3/8"	12,5	GR 40V	Ø10 x Ø1,3	72	11	91
MC410R2K	242	33	100	10	40	24	3/8"	12,5	GR 40V	Ø10 x Ø1,3	72	11	91
MC510R2K	294	35	115	10	55	34	3/8"	12,5	GR 55V	Ø10 x Ø1,3	86	11	97,5
MC610R2K	329	35	115	10	55	34	3/8"	12,5	GR 55V	Ø10 x Ø1,3	86	11	97,5
MC710R2K	364	35	115	10	55	34	3/8"	12,5	GR 55V	Ø10 x Ø1,3	86	11	97,5
MC810R2/K	413	35	140	10	70	47	3/8"	12,5	GR 70V	Ø10 x Ø1,3	108	13	108,5
MC212R2K	193	37	115	12	55	32	1/2"	17,5	GR 55V	R10	86	11	98,5
MC312R2K	230	37	115	12	55	32	1/2"	17,5	GR 55V	R10	86	11	98,5
MC412R2K	267	37	115	12	55	32	1/2"	17,5	GR 55V	R10	86	11	98,5
MC512R2/K	318	37	140	12	70	42	1/2"	17,5	GR 70V	R10	108	13	109,5
MC612R2/K	386	39	170	12	90	54	1/2"	17,5	GR 90V	R10	132	17	122
MC712R2/K	425	39	170	12	90	54	1/2"	17,5	GR 90V	R10	132	17	122
MC812R2/K	464	39	170	12	90	54	1/2"	17,5	GR 90V	R10	132	17	122
MC218R2/K	220	43	140	18	70	38	3/4"	24	GR 70V	R14	108	13	112,5
MC318R2/K	262	43	140	18	70	38	3/4"	24	GR 70V	R14	108	13	112,5
MC418R2/K	306	43	140	18	70	38	3/4"	24	GR 70V	R14	108	13	112,5
MC518R2/K	377	45	170	18	90	56	3/4"	24	GR 90V	R14	132	17	125
MC225R2/K	256	52	170	25	90	50	1"	32	GR 90V	R19	132	17	128,5
MC325R2/K	308	52	170	25	90	50	1"	32	GR 90V	R19	132	17	128,5
MC425R2/K	360	52	170	25	90	50	1"	32	GR 90V	R19	132	17	128,5
MC525R2/K	440	55	190	25	105	69	1"	32	GR 105V	R19	150	17	137,5
MC231R2/K	287	61	190	31	105	57	1" 1/4	36,5	GR 105V	R22	150	17	140,5
MC331R2/K	348	61	190	31	105	57	1" 1/4	36,5	GR 105V	R22	150	17	140,5
MC431R2/K	409	61	190	31	105	57	1" 1/4	36,5	GR 105V	R22	150	17	140,5
MC531R2/K	530	67	230	31	140	87	1" 1/4	36,5	GR 140V	R22	184	17	159,5

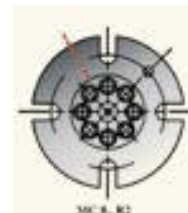
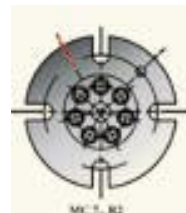
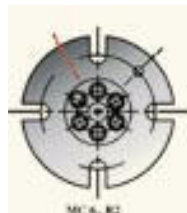
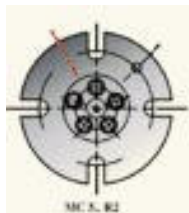
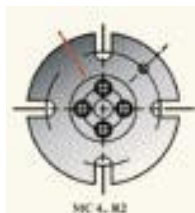
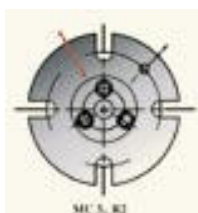
— Modèle nickel chimique uniquement

Étude de tous modèles spéciaux sur demande - Nous consulter pour montage avec collecteur électrique



– Les joints d'extrémités sont fournis avec chaque multi-circuits

– Le nombre des garnitures rotatives Duff-Norton Europe par raccord est égal au nombre de circuits +1 (réf. GR voir page 26)



Référence	L	M	N	O	P	Ø Q	Ø R	Ø S	Ø T	Ø U
MC206R2K	15	10	M8	32	57,5	80	30	10	18	3/8"
MC306R2K	15	10	M8	32	84	80	30	10	18	3/8"
MC406R2K	15	10	M8	32	110,5	80	30	10	18	3/8"
MC506R2K	15	10	M8	32	137	80	30	10	18	3/8"
MC606R2K	15	10	M8	32	163,5	80	30	10	18	3/8"
MC706R2K	20	12	M8	32	214	90	35	12	18	1/2"
MC806R2K	20	12	M8	32	243	90	35	12	18	1/2"
MC208R2K	20	12	M10	32	73	90	35	8	22	1/4"
MC308R2K	20	12	M10	32	104	90	35	8	22	1/4"
MC408R2K	20	12	M10	32	135	90	35	8	22	1/4"
MC508R2K	20	12	M10	32	166	90	35	10	22	3/8"
MC608R2K	20	14	M10	37	206	115	50	12	22	1/2"
MC708R2K	20	14	M10	37	239	115	50	12	22	1/2"
MC808R2K	20	14	M10	37	272	115	50	12	22	1/2"
MC210R2K	20	12	M10	32	77	90	35	8	25	1/4"
MC310R2K	20	12	M10	32	110	90	35	8	25	1/4"
MC410R2K	20	12	M10	32	143	90	35	8	25	1/4"
MC510R2K	20	14	M10	37	183	115	50	12	25	1/2"
MC610R2K	20	14	M10	37	218	115	50	12	25	1/2"
MC710R2K	20	14	M10	37	253	115	50	12	25	1/2"
MC810R2/K	25	15	M12	40	290	135	65	18	25	3/4"
MC212R2K	20	14	M12	37	82	115	50	10	32	3/8"
MC312R2K	20	14	M12	37	119	115	50	10	32	3/8"
MC412R2K	20	14	M12	37	156	115	50	10	32	3/8"
MC512R2/K	25	15	M12	40	196	135	65	12	32	1/2"
MC612R2/K	30	16	M12	45	247	160	85	18	32	3/4"
MC712R2/K	30	16	M12	45	286	160	85	18	32	3/4"
MC812R2/K	30	16	M12	45	325	160	85	18	32	3/4"
MC218R2/K	25	15	M12	40	98	135	65	10	37	3/8"
MC318R2/K	25	15	M12	40	141	135	65	10	37	3/8"
MC418R2/K	25	15	M12	40	184	135	65	10	37	3/8"
MC518R2/K	30	16	M12	45	238	160	85	18	37	3/4"
MC225R2/K	30	16	M14	45	117	160	85	12	43	1/2"
MC325R2/K	30	16	M14	45	169	160	85	12	43	1/2"
MC425R2/K	30	16	M14	45	221	160	85	12	43	1/2"
MC525R2/K	30	16	M14	52	289	190	100	18	43	3/4"
MC231R2/K	30	16	M14	52	136	190	100	12	55	1/2"
MC331R2/K	30	16	M14	52	197	190	100	12	55	1/2"
MC431R2/K	30	16	M14	52	258	190	100	12	55	1/2"
MC531R2/K	30	16	M20	62	353	230	130	18	55	3/4"

– Modèle nickel chimique uniquement

Étude de tous modèles spéciaux sur demande - Nous consulter pour montage avec collecteur électrique

RACCORDS ROTATIFS MULTI-CIRCUITS GRANDE VITESSE SUR ROULEMENTS

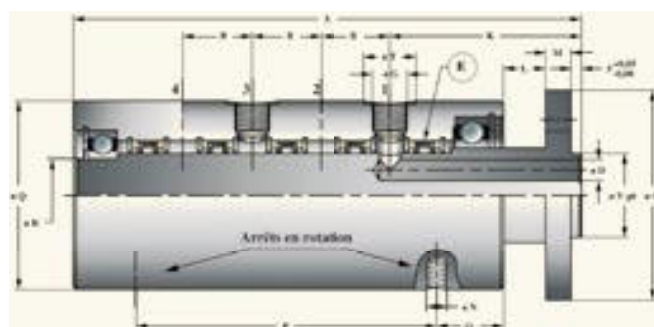
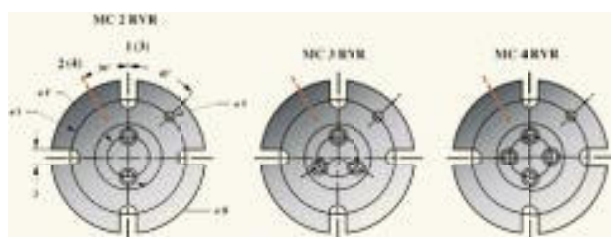
RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES



Désignation

Référence	MC	2	06	R	VR
Multi-circuits					
2 circuits					
Ø D = 6 mm					
Roulements					
VR : grande vitesse					

RÉFÉRENCES	MC RVR
DIMENSIONS	DN 6 à DN 10
MATIÈRE	Arbre AISI 420 - Boîtier Dural
FILETAGE	Sorties taraudées pas du gaz à droite (NPT sur demande). Implantation par bride. Tous raccords sur demande
PRESSIION DE SERVICE	Maxi 12 bar
TEMPÉRATURE D'UTILISATION	120° C maxi
ROTATION	0 à 3000 RPM suivant Ø arbre et pression
APPLICATION	Alimentation de vérin sur arbre tournant, commande de vérin pneumatique. Machines transfert, circuit de refroidissement...
OBSERVATIONS	Montage sur roulements. Diamètre des circuits identiques
RACCORDEMENT	Avec flexibles - De DN 1/8" à 3/8"
EMPLOI	Huile, air, eau, gaz, etc...



- Les joints d'extrémités sont fournis avec chaque multi-circuits
- Le nombre des garnitures rotatives Duff-Norton Europe type VR OAC par raccord est égal au nombre de circuits + 1 (réf. VR voir page 27 - VR = Viton / Inox)

Référence	A	B	Ø C	Ø D	Ø V g6	Ø F	G gaz B.S.P.	Ø H	Réf. VR E	Référence Oring	Ø I	J	K
MC206R VR	149,5	26,5	80	6	35	22	1/8"	9	OAC 35	Ø 6 x Ø 1,5	60	9	77,5
MC306R VR	176	26,5	80	6	35	22	1/8"	9	OAC 35	Ø 6 x Ø 1,5	60	9	77,5
MC406R VR	202,5	26,5	80	6	35	22	1/8"	9	OAC 35	Ø 6 x Ø 1,5	60	9	77,5
MC208R VR	172	31	100	8	40	24	1/4"	12	OAC 40	R6A	72	11	90
MC308R VR	203	31	100	8	40	24	1/4"	12	OAC 40	R6A	72	11	90
MC408R VR	234	31	100	8	40	24	1/4"	12	OAC 40	R6A	72	11	90
MC210R VR	176	33	100	10	40	24	3/8"	12,5	OAC 40	Ø10 x Ø1,3	72	11	91
MC310R VR	209	33	100	10	40	24	3/8"	12,5	OAC 40	Ø10 x Ø1,3	72	11	91
MC410R VR	242	33	100	10	40	24	3/8"	12,5	OAC 40	Ø10 x Ø1,3	72	11	91

Référence	L	M	N	O	P	Ø Q	Ø R	Ø T
MC206R VR	15	10	M8	32	57,5	80	30	18
MC306R VR	15	10	M8	32	84	80	30	18
MC406R VR	15	10	M8	32	110,5	80	30	18
MC208R VR	20	12	M10	32	73	90	35	22
MC308R VR	20	12	M10	32	104	90	35	22
MC408R VR	20	12	M10	32	135	90	35	22
MC210R VR	20	12	M10	32	77	90	35	25
MC310R VR	20	12	M10	32	110	90	35	25
MC410R VR	20	12	M10	32	143	90	35	25

Étude de tous modèles spéciaux sur demande - Nous consulter pour montage avec collecteur électrique (passage central)
Pour vérin double, nous consulter.

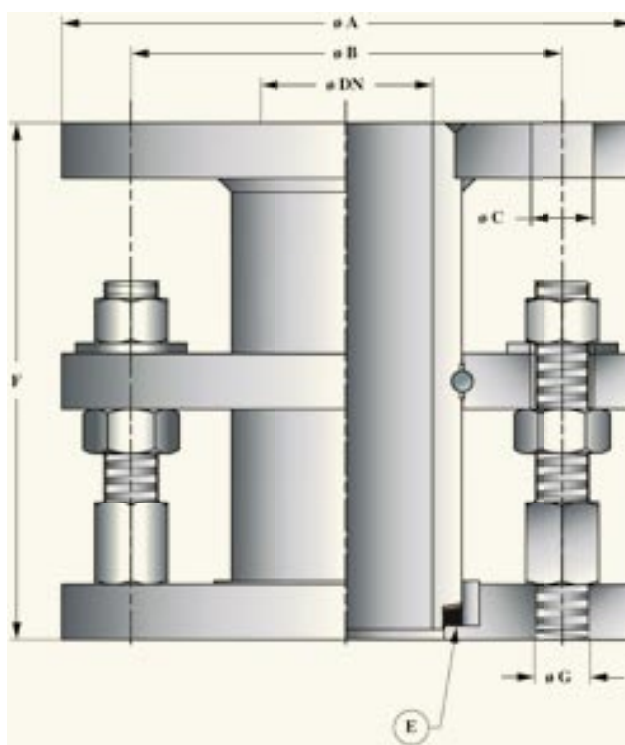
BRIDES ROTATIVES

RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES

RÉFÉRENCES	BR (Acier) - BR K (Kanigen) - BR I (Inox) - BRIT*
DIMENSIONS	2" à 12" DN 50 à DN 300
MATIÈRE	BR : Acier peint BR K : Acier traité nickel chimique BR I : Passage intégral acier inox *
RACCORDEMENT	Par brides PN 16 jusqu'à DN 150 PN 10 au-dessus.
PRESSIION DE SERVICE	0 à 20 bar suivant dimensions
TEMPÉRATURE D'UTILISATION	120° C maxi
ROTATION	Articulation ou rotation lente
APPLICATION	Dépotage de navire pétrolier, chargement camion-citerne, bras de chargement, etc...
OBSERVATIONS	Passage intégral, rotation douce sur billes, palier et joint Téflon index E
RACCORDEMENT	Avec flexibles
EMPLOI	Hydrocarbure, eau (K), produits chimiques, etc...



RÉFÉRENCE
BR



Réf.	BR 50 K / I	BR 66 K / I	BR 80 K / I	BR 100 K / I	BR 125 K / I	BR 150 K / I	BR 200 K / I	BR 250 K / I	BR 300 K / I
Cotes	A	165	185	200	220	250	285	340	395
	B	125	145	160	180	210	240	295	350
	C	4 x Ø 18	4 x Ø 18	8 x Ø 18	8 x Ø 18	8 x Ø 18	8 x Ø 22	8 x Ø 22	12 x Ø 22
	DN	2"	2" 1/2	3"	4"	5"	6"	8"	10"
	E	GBR50	GBR66	GBR80	GBR100	GBR125	GBR150	GBR200	GBR250
	F	150	150	150	150	150	150	200	200
	G	4 x Ø 18	4 x Ø 18	4 x Ø 18 4 x M16	8 x Ø 18	8 x Ø 18	8 x Ø 22	8 x Ø 22	12 x Ø 22
Poids Kg	9	11	14	17	22	28	44	56	75

* Sur demande bride tout inox - Nous consulter pour Ø supérieur

Garnitures rotatives composites

Série GR à double effet en Téflon® chargé

Brevet GAUTIER

Ce type de garnitures rotatives équipe tous nos raccords rotatifs haute pression.

Spécifications :

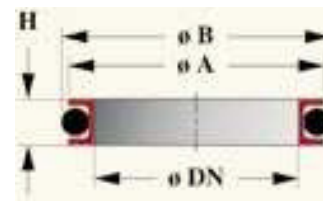
Pression jusqu'à 400 bars.

Vitesse de rotation suivant : pression, dimension et nature du fluide véhiculé.

Diamètre jusqu'à 350 mm sur demande.

Utilisations :

Distributeur rotatif, pompe haute pression, moteur hydraulique, toute étanchéité en rotation, huile, gaz, eau, hydraulique et pneumatique, etc.



DN : Diamètre nominal de l'arbre g6
A : Alésage du porte garniture H7
B : Cote de chanfrein minimum d'entrée dans l'alésage

DN	Réf.	Ø A	Ø B	H
6	GR 6	9,8	10,5	3,5
8	GR 8	13,4	14,5	5
10	GR 10	15,4	16,5	5
12	GR 12	17,4	18,5	5
15	GR 15	20,4	21,5	5
17	GR 17	22,4	23,5	5
20	GR 20	27,2	28,7	6,5
25	GR 25	32,2	33,7	6,5
30	GR 30	37,2	38,7	6,5
35	GR 35	42,2	43,7	6,5
40	GR 40	50,5	52,5	9
45	GR 45	55,5	57,5	9
50	GR 50	60,5	62,5	9
55	GR 55	65,5	67,5	9
60	GR 60	70,5	72,5	9
65	GR 65	75,5	77,5	9
70	GR 70	80,5	82,5	9
75	GR 75	85,5	87,5	9
80	GR 80	90,5	92,5	9
85	GR 85	95,5	97,5	9
90	GR 90	100,5	102,5	9

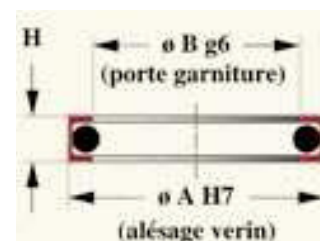
DN	Réf.	Ø A	Ø B	H
95	GR 95	105,5	107,5	9
100	GR 100	110,5	112,5	9
105	GR 105	115,5	117,5	9
110	GR 110	124	126,5	12
120	GR 120	134	136,5	12
130	GR 130	144	147	12
140	GR 140	154	157	12
150	GR 150	164	167	12
160	GR 160	174	177	12
170	GR 170	184	187	12
180	GR 180	194	197	12
190	GR 190	204	207	12
200	GR 200	214	217	12
210	GR 210	224	227	12
220	GR 220	234	237	12
230	GR 230	244	247	12
240	GR 240	254	257	12
250	GR 250	264	267	12
260	GR 260	274	277	12
270	GR 270	284	287	12
280	GR 280	294	297	12

Garnitures coulissantes composites

à double effet en téflon® chargé réf. GCV

Réf.	Ø A	Ø B	Ø H
GCV 17	17	11,5	5
GCV 22	22	16,5	5
GCV 24	24	18,5	5
GCV 25	25	19,5	5
GCV 30	30	23	6,5
GCV 32	32	25	6,5
GCV 35	35	28	6,5
GCV 40	40	33	6,5
GCV 42	42	35	6,5
GCV 45	45	38	6,5
GCV 50	50	40	9
GCV 55	55	45	9
GCV 60	60	50	9
GCV 63	63	53	9
GCV 65	65	55	9

Réf.	Ø A	Ø B	Ø H
GCV 68	68	58	9
GCV 70	70	60	9
GCV 75	75	65	9
GCV 80	80	70	9
GCV 85	85	75	9
GCV 90	90	80	9
GCV 95	95	85	9
GCV 100	100	90	9
GCV 105	105	95	9
GCV 110	110	100	9
GCV 115	115	105	9
GCV 120	120	110	9
GCV 140	140	126	12
GCV 160	160	146	12
GCV 180	180	166	12
GCV 200	200	186	12



AVANTAGES DE NOTRE GARNITURE COULISSANTE

Frottement uniquement sur téflon® chargé (la moindre charge de téflon® est déterminée suivant les conditions de travail). Faible frottement d'où perte de puissance moindre. Joint statique en perbunan, néoprène, viton, silicone, suivant application. Dureté Shore variable suivant pression (standard : joint statique perbunan, Dureté Shore 80, 70 ou 50). Pression ou contrepression importante jusqu'à 400 bars. Utilisations diverses : vérin, pompe haute pression, moteur hydraulique, pompe alimentaire, compresseur, toute étanchéité en translation.



Série 5000

Le joint rotatif de la série 5000 à usage général convient pour de nombreuses utilisations :

- Eau, fluide caloporteur, vapeur, air et produits chimiques.
- Réalisation en acier inoxydable garantissant une bonne tenue à la corrosion.
- Montage sur roulements à billes de précision assurant une bonne tenue aux efforts radiaux et axiaux.
- Peu d'entretien, système modulaire permettant le remplacement facile et rapide de la cartouche d'étanchéité.
- Transformation du modèle simple circulation en double circulation par la mise en place sur le boîtier d'un coude siphon fixe ou tournant.

3 types de garniture mécanique :

- **Série 5800** carbone-graphite sur céramique
- **Série 5800T** carbone-graphite sur carbure de tungstène, amélioration de la durée de vie
- **Série 5800A** carbone-graphite siliconé sur carbure de tungstène

Caractéristiques d'utilisation

Eau : pression maxi	52 bar
Eau : température maxi	150°C
Vapeur : pression maxi	8,2 bar
Vapeur : température maxi	175°C
Fluide thermique : pression maxi	6,8 bar
Fluide thermique : température maxi	200°C
Air : pression maxi	20,4 bar
Rotation maxi NPT	1000 tr/min
Rotation maxi filetage cylindrique	3600 tr/min
Rotation maxi pour de l'air	550 tr/min

Type 5800 (simple circulation)

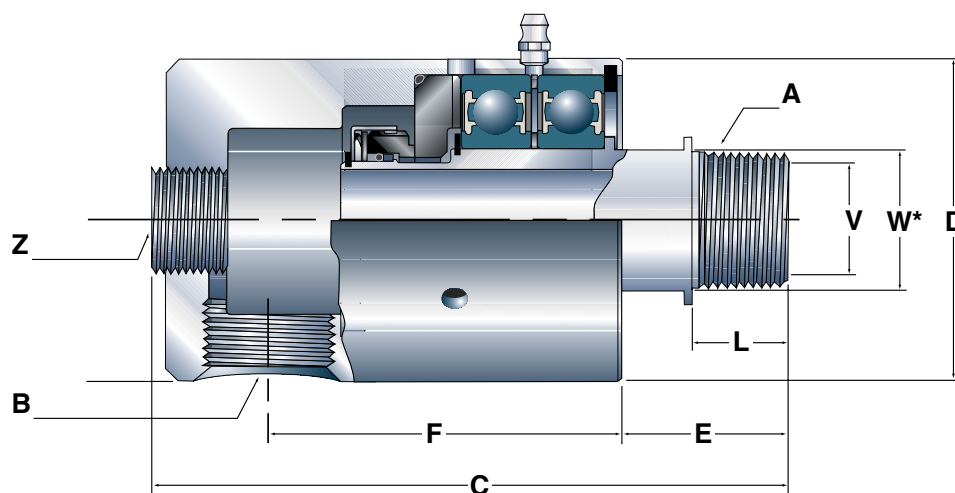
Réf 5800 : carbone-graphite sur céramique

Réf 5800T : carbone-graphite sur carbure de tungstène

Réf 5800A : carbone-graphite siliciné sur carbure de tungstène

sur demande :

Filetage A : NPT - BSPP - METRIQUE - UNF / Taraudage B : NPT



A BSP	Filetage	Référence 5800	Référence 5800T	Référence 5800A	B BSPP à droite	C	D	E	F	L	V	W	Z NPT
1/4"	BSP droite	5813I-GD-FJD	5813IT-GD-FJD	5813IA-GD-FJD	1/4"	102	40	32	58	16	35	16	3/8"
1/4"	BSP gauche	5813I-GG-FJD	5813IT-GG-FJD	5813IA-GG-FJD	1/4"	102	40	32	58	16	35	16	3/8"
3/8"	BSP droite	5817I-GD-FJD	5817IT-GD-FJD	5817IA-GD-FJD	3/8"	102	40	32	58	16	9,5	16	3/8"
3/8"	BSP gauche	5817I-GG-FJD	5817IT-GG-FJD	5817IA-GG-FJD	3/8"	102	40	32	58	16	9,5	16	3/8"
1/2"	BSP droite	5821I-GD-FJD	5821IT-GD-FJD	5821IA-GD-FJD	1/2"	121	52	32	69	19	12,7	23	3/8"
1/2"	BSP gauche	5821I-GG-FJD	5821IT-GG-FJD	5821IA-GG-FJD	1/2"	121	52	32	69	19	12,7	23	3/8"
1/2"	Bride (I)	5821I-B-FJD	5821IT-B-FJD	5821IA-B-FJD	1/2"	121	52	32	69	19	12,7		3/8"
3/4"	BSP droite	5827I-GD-FJD	5827IT-GD-FJD	5827IA-GD-FJD	3/4"	133	59	36	76	19	17,5	32	1/2"
3/4"	BSP gauche	5827I-GG-FJD	5827IT-GG-FJD	5827IA-GG-FJD	3/4"	133	59	36	76	19	17,5	32	1/2"
3/4"	Bride (I)	5827I-B-FJD	5827IT-B-FJD	5827IA-B-FJD	3/4"	133	59	36	76	19	17,5		1/2"
1"	BSP droite	5834I-GD-FJD	5834IT-GD-FJD	5834IA-GD-FJD	1"	157	79	41	87	24	25,4	35	3/4"
1"	BSP gauche	5834I-GG-FJD	5834IT-GG-FJD	5834IA-GG-FJD	1"	157	79	41	87	24	25,4	35	3/4"
1"	Bride (I)	5834I-B-FJD	5834IT-B-FJD	5834IA-B-FJD	1"	157	79	41	87	24	25,4		3/4"
1 1/4"	BSP droite	5842I-GD-FJD	5842IT-GD-FJD	5842IA-GD-FJD	1 1/4"	190	89	54	102	27	31,8	42	1"
1 1/4"	BSP gauche	5842I-GG-FJD	5842IT-GG-FJD	5842IA-GG-FJD	1 1/4"	190	89	54	102	27	31,8	42	1"
1 1/4"	Bride (I)	5842I-B-FJD	5842IT-B-FJD	5842IA-B-FJD	1 1/4"	190	89	54	102	27	31,8		1"
1 1/2"	BSP droite	5849I-GD-FJD	5849IT-GD-FJD	5849IA-GD-FJD	1 1/2"	212	102	61	115	27	31,8	50	1 1/4"
1 1/2"	BSP gauche	5849I-GG-FJD	5849IT-GG-FJD	5849IA-GG-FJD	1 1/2"	212	102	61	115	27	31,8	50	1 1/4"
1 1/2"	Bride (I)	5849I-B-FJD	5849IT-B-FJD	5849IA-B-FJD	1 1/2"	212	102	61	115	27	31,8		1 1/4"
2"	BSP droite	5860I-GD-FJD	5860IT-GD-FJD	5860IA-GD-FJD	2"	241	111	67	128	29	47,6	64	1 1/4"
2"	BSP gauche	5860I-GG-FJD	5860IT-GG-FJD	5860IA-GG-FJD	2"	241	111	67	128	29	47,6	64	1 1/4"
2"	Bride (I)	5860I-B-FJD	5860IT-B-FJD	5860IA-B-FJD	2"	241	111	67	128	29	47,6		1 1/4"

Type 5800 (cartouches et coudes double circulation)

Réf 5800 : carbone-graphite sur céramique

Réf 5800T : carbone-graphite sur carbure de tungstène

Réf 5800A : carbone-graphite siliconé sur carbure de tungstène

sur demande :

Filetage A : NPT - BSPP - METRIQUE - UNF

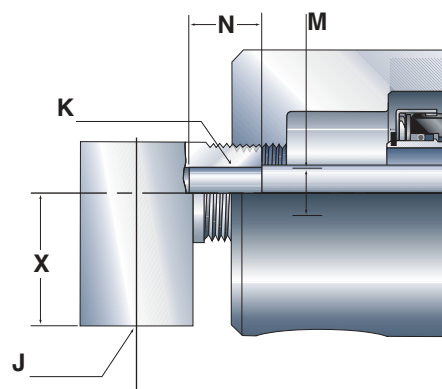
Taraudage B : NPT

Taraudage J : NPT

Type 5800 : simple circulation

Type 5900 : siphon fixe

Type 5900-RS : siphon rotatif

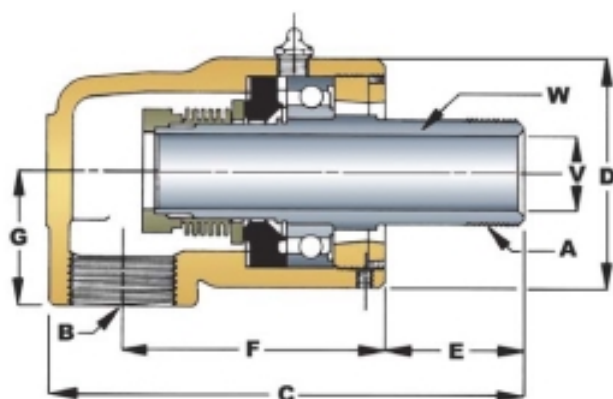


Cartouches

ø A	Filetage	Référence 5800	Référence 5800T	Référence 5800A
1/4"	BSP à droite	CAR5813I-GD	CAR5813IT-GD	CAR5813IA-GD
1/4"	BSP à gauche	CAR5813I-GG	CAR5813IT-GG	CAR5813IA-GG
3/8"	BSP à droite	CAR5817I-GD	CAR5817IT-GD	CAR5817IA-GD
3/8"	BSP à gauche	CAR5817I-GG	CAR5817IT-GG	CAR5817IA-GG
1/2"	BSP à droite	CAR5821I-GD	CAR5821IT-GD	CAR5821IA-GD
1/2"	BSP à gauche	CAR5821I-GG	CAR5821IT-GG	CAR5821IA-GG
1/2"	Bride rapide	CAR5821I-QR	CAR5821IT-QR	CAR5821IA-QR
3/4"	BSP à droite	CAR5827I-GD	CAR5827IT-GD	CAR5827IA-GD
3/4"	BSP à gauche	CAR5827I-GG	CAR5827IT-GG	CAR5827IA-GG
3/4"	Bride rapide	CAR5827I-QR	CAR5827IT-QR	CAR5827IA-QR
1"	BSP à droite	CAR5834I-GD	CAR5834IT-GD	CAR5834IA-GD
1"	BSP à gauche	CAR5834I-GG	CAR5834IT-GG	CAR5834IA-GG
1"	Bride rapide	CAR5834I-QR	CAR5834IT-QR	CAR5834IA-QR
1 1/4"	BSP à droite	CAR5842I-GD	CAR5842IT-GD	CAR5842IA-GD
1 1/4"	BSP à gauche	CAR5842I-GG	CAR5842IT-GG	CAR5842IA-GG
1 1/4"	Bride rapide	CAR5842I-QR	CAR5842IT-QR	CAR5842IA-QR
1 1/2"	BSP à droite	CAR5849I-GD	CAR5849IT-GD	CAR5849IA-GD
1 1/2"	BSP à gauche	CAR5849I-GG	CAR5849IT-GG	CAR5849IA-GG
1 1/2"	Bride rapide	CAR5849I-QR	CAR5849IT-QR	CAR5849IA-QR
2"	BSP à droite	CAR5860I-GD	CAR5860IT-GD	CAR5860IA-GD
2"	BSP à gauche	CAR5860I-GG	CAR5860IT-GG	CAR5860IA-GG
2"	Bride rapide	CAR5860I-QR	CAR5860IT-QR	CAR5860IA-QR

Coudes siphons

ø A	Modèle 5800	Coude Pour double circulation	X	J (BSP)	K	ø M	N
1/4"	5813I-GD	CC5913-GD	27	3/8"	1/8"		
1/4"	5813I-GG	CC5913-GD	27	3/8"	1/8"		
3/8"	5817I-GD	CC5917-GD	27	3/8"	1/8"		
3/8"	5817I-GG	CC5917-GD	27	3/8"	1/8"		
1/2"	5821I-GD	CC5921-GD	27	3/8"	1/8"	9,42 - 9,40	32
1/2"	5821I-GG	CC5921-GD	27	3/8"	1/8"	9,42 - 9,40	32
1/2"	5821I-QR	CC5921-GD	27	3/8"	1/8"	9,42 - 9,40	32
3/4"	5827I-GD	CC5927-GD	27	1/2"	1/4"	12,60 - 12,55	32
3/4"	5827I-GG	CC5927-GD	27	1/2"	1/4"	12,60 - 12,55	32
3/4"	5827I-QR	CC5927-GD	27	1/2"	1/4"	12,60 - 12,55	32
1"	5834I-GD	CC5934-GD	37,3	1/2"	3/8"	15,77 - 15,72	32
1"	5834I-GG	CC5934-GD	37,3	1/2"	3/8"	15,77 - 15,72	32
1"	5834I-QR	CC5934-GD	37,3	1/2"	3/8"	15,77 - 15,72	32
1 1/4"	5842I-GD	CC5942-GD	26,2	3/4"	1/2"	18,92 - 18,87	38
1 1/4"	5842I-GG	CC5942-GD	26,2	3/4"	1/2"	18,92 - 18,87	38
1 1/4"	5842I-QR	CC5942-GD	26,2	3/4"	1/2"	18,92 - 18,87	38
1 1/2"	5849I-GD	CC5949-GD	29,4	3/4"	3/4"	25,40 - 25,30	45
1 1/2"	5849I-GG	CC5949-GD	29,4	3/4"	3/4"	25,40 - 25,30	45
1 1/2"	5849I-QR	CC5949-GD	29,4	3/4"	3/4"	25,40 - 25,30	45
2"	5860I-GD	CC5960-GD	29,4	3/4"	3/4"	25,40 - 25,30	45
2"	5860I-GG	CC5960-GD	29,4	3/4"	3/4"	25,40 - 25,30	45
2"	5860I-QR	CC5960-GD	29,4	3/4"	3/4"	25,40 - 25,30	45



Série 9000

Le raccord rotatif série 9000 à usage général est équipé de joint à soufflet.

- Les modèles à partir du 1 1/4" comporte 2 roulements à billes pour permettre des charges supérieures.
- La série 9000 est disponible en version à bride ou filetage permettant ainsi une grande souplesse de montage.

Caractéristiques d'utilisation

Eau : pression maxi	17 bar
Eau : température maxi	190°C
Vapeur : pression maxi	10,2 bar
Vapeur : température maxi	190°C
Fluide thermique : pression maxi	6,8 bar
Fluide thermique : température maxi	190°C
Rotation maxi NPT	700 tr/min
Rotation maxi métrique	1500 tr/min
Rotation maxi pour de l'air	320 tr/min

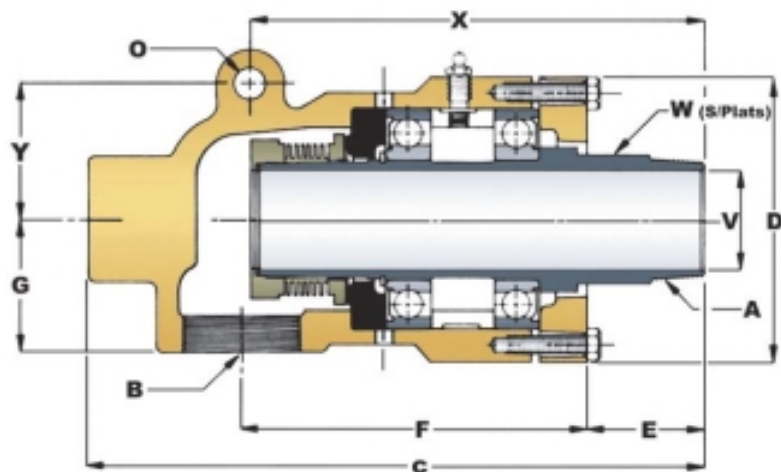
sur demande :

Filetage A : NPT - BSPP - METRIQUE

Taraudage B : NPT - BSPP

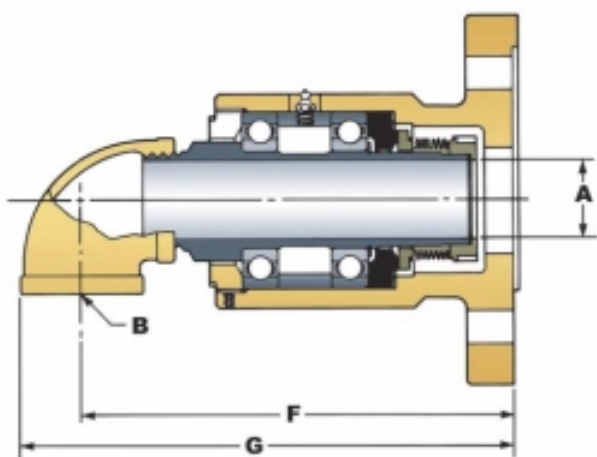
9000 simple circulation 1/4" à 1"

Ø Nominal	Référence	A	B	C	D	E	F	G	V	W
1/4"	9813-GD 9813-GG-FGD	1/4" BSP	1/4" BSP	4 3/8" 111 mm	1 3/4" 44 mm	1 1/8" 29 mm	2 9/16" 65 mm	1 1/16" 27 mm	1/4" 6 mm	5/8" 16 mm
3/8"	9817-GD 9817-GG-FGD	3/8" BSP	3/8" BSP	4 3/8" 111 mm	1 3/4" 44 mm	1 1/8" 29 mm	2 9/16" 65 mm	1 1/16" 27 mm	3/8" 10 mm	11/16" 17 mm
1/2"	9821-GD 9821-GG-FGD	1/2" BSP	1/2" BSP	5" 127 mm	2 3/8" 60 mm	1 1/2" 38 mm	2 3/4" 70 mm	1 1/4" 32 mm	1/2" 13 mm	15/16" 24 mm
3/4"	9827-GD 9827-GG-FGD	3/4" BSP	3/4" BSP	5 1/2" 140 mm	2 1/2" 64 mm	1 5/8" 41 mm	3" 76 mm	1 7/16" 37 mm	3/4" 19 mm	1 3/4" 28 mm
1"	9834-GD 9834-GG-FGD	1" BSP	1" BSP	6 1/8" 156 mm	3" 76 mm	1 3/4" 44 mm	3 3/8" 86 mm	1 3/4" 44 mm	1" 25 mm	1 11/32" 34 mm



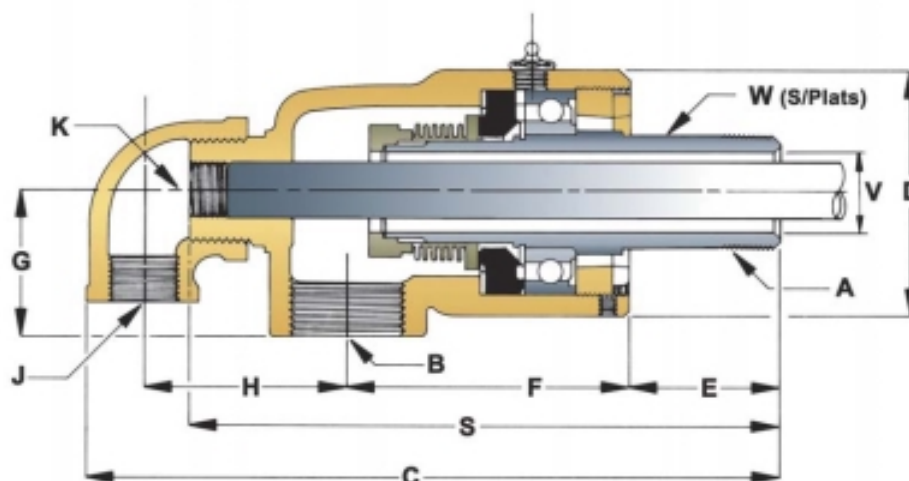
9000 simple circulation 1 1/4" à 3"

Ø Nominal	Référence	A	B	C	D	E	F	G	V	W	O	Y	X
1" 1/4	9842-GD	1 1/4"	1 1/4"	9 1/16"	3 3/4"	2 1/16"	4 13/16"	2 3/16"	1 1/4"	1 11/16"	5/8"	2"	6 7/8"
	9842-GG-FGD	BSP	BSP	230 mm	95 mm	52 mm	122 mm	56 mm	32 mm	43 mm	16 mm	51 mm	175 mm
1 1/2"	9849-GD	1 1/2"	1 1/2"	9 11/16"	4 1/8"	2 3/16"	5 1/4"	2 3/16"	1 1/2"	1 15/16"	5/8"	2 1/4"	7 3/4"
	9849-GG-FGD	BSP	BSP	246 mm	105 mm	56 mm	133 mm	56 mm	38 mm	49 mm	16 mm	57 mm	87 mm
2"	9860-GD	2" BSP	2" BSP	11 3/4"	5 7/8"	2 7/16"	6 7/8"	2 5/8"	2"	2 9/16"	5/8"	2 3/4"	8 9/16"
	9860-GG-FGD			298 mm	149 mm	82 mm	164 mm	67 mm	51 mm	65 mm	16 mm	70 mm	217 mm
2 1/2"	9876-GD	2 1/2"	2 1/2"	13 7/8"	6 1/2"	3 1/2"	7 3/16"	3 3/8"	2 1/2"	3"	NA	NA	NA
	9876-GG-FGD	BSP	BSP	352 mm	165 mm	89 mm	183 mm	86 mm	64 mm	76 mm			
3"	9890-GD	3"	3"	15 3/8"	7 1/8"	3 1/2"	8 5/16"	3 7/8"	3"	3 5/8"	NA	NA	NA
	9890-GG-FGD	BSP	BSP	390 mm	181 mm	89 mm	211 mm	98 mm	76 mm	92 mm			



9000 simple circulation à bride

Ø Nominal	A	Référence	B	F	G
1 1/4"	1 1/4"	9842-B-FGD	1 1/4" NPT	8 7/16" 214 mm	9 1/2" 241 mm
1 1/2"	1 1/2"	9849-B-FGD	1 1/2" NPT	8 13/16" 224 mm	10 1/8" 257 mm
2"	2"	9860-B-FGD	2" NPT	10 5/8" 270 mm	12 1/16" 306 mm
2 1/2"	2 3/8"	9876-B-FGD	2 1/2" NPT	12" 305 mm	13 13/16" 351 mm
3"	2 7/8"	9890-B-FGD	3" NPT	14 1/16" 357 mm	16 1/4" 413 mm
4"	4"	98114-B-FGD	4" Bride	438 mm	Nous Consulter
5"	5"	98140-B-FGD	5" Bride	545 mm	Nous Consulter



9000 double circulation siphon fixe 1/2" à 1"

Ø Nominal	Référence	A	B	J	K	C	D	E	F	G	V	W	S	H
1/2"	9921-GD-S	1/2" BSP	1/2"	1/2"	1/8"	7 1/4"	2 3/8"	1 1/2"	2 3/4"	1 1/4"	1/2"	15/16"	6"	2 1/8"
	9921-GG-FGD-S		BSP	BSP	NPSM	184 mm	60 mm	38 mm	70 mm	32 mm	13 mm	24 mm	152 mm	54 mm
3/4"	9927-GD-S	3/4"	3/4"	1/2"	1/4"	7 3/4"	2 1/2"	1 5/8"	3"	1 7/16"	3/4"	1 3/4"	6 3/8"	2 3/8"
	9927-GG-FGD-S		BSP	BSP	BSP	197 mm	64 mm	41 mm	76 mm	37 mm	19 mm	28 mm	162 mm	60 mm
1"	9934-GD-S	1"	1"	1/2"	3/8"	8 1/2"	3"	1 3/4"	3 3/8"	1 3/4"	1"	1 11/32"	7 1/8"	2 5/8"
	9934-GG-FGD-S		BSP	BSP	BSP	216 mm	76 mm	44 mm	86 mm	44 mm	25 mm	34 mm	181 mm	67 mm

9000 double circulation siphon rotatif 1/2" à 1"

Ø Nominal	Référence	A	B	J	K	M	N	C	D	E	F	G	V	W	S	H
1/2"	9921-GD-RS	1/2" BSP	1/2"	1/2"	1/4"	,252	1 5/8"	7 1/4"	2 3/8"	1 1/2"	2 3/4"	1 1/4"	1/2"	15/16"	6 1/4"	2 1/8"
	9921-GG-FGD-RS		BSP	BSP	Tube	,249	41 mm	184 mm	60 mm	38 mm	70 mm	32 mm	13 mm	24 mm	159 mm	54 mm
3/4"	9927-GD-RS	3/4" BSP	3/4"	1/2"	1/4"	,528	1 3/4"	7 3/4"	2 1/2"	1 5/8"	3"	1 7/16"	3/4"	1 3/32"	6 13/16"	2 3/4"
	9927-GG-FGD-RS		BSP	BSP	Tube	,522	44 mm	197 mm	64 mm	41 mm	76 mm	37 mm	19 mm	28 mm	173 mm	60 mm
1"	9934-GD-RS	1" BSP	1"	1/2"	3/8"	,663	2"	8 1/2"	3"	1 3/4"	3 3/8"	1 3/4"	1"	1 11/32"	7 11/16"	2 5/8"
	9934-GG-FGD-RS		BSP	BSP	Tube	,657	51 mm	216 mm	76 mm	44 mm	86 mm	44 mm	25 mm	34 mm	196 mm	67 mm

sur demande : Taraudage J : BSPP - NPT

9000 double circulation siphon fixe 1 1/4" à 3"

Ø Nominal	Référence	A	B	J	K	M	N	C	D	E	V	G	S	O	Y	X
1 1/4"	9942-GD-S	1 1/4"	1 1/4"	1/2"	1/2"	10 5/8"	3 3/4"	2 1/8"	4 13/16"	2"	1 1/4"	1 1/16"	8 7/8"	5/8"	2"	6 3/4"
	9942-GG-FGD-S	BSP	BSP	BSP	NPSM	270 mm	95mm	54 mm	122mm	51mm	32mm	43mm	225 mm	16mm	51mm	171mm
1 1/2"	9949-GD-S	1 1/2"	1 1/2"	3/4"	3/4"	11 3/8"	4 1/8"	2 3/16"	5 1/4"	2 3/16"	1 1/2"	1 15/16"	9 9/16"	5/8"	2 1/4"	7 3/8"
	9949-GG-FGD-S	BSP	BSP	BSP	NPSM	289 mm	105mm	56 mm	133mm	56mm	38mm	49mm	243 mm	16mm	57mm	187 mm
2"	9960-GD-S	2"	2"	1"	3/4"	13 7/8"	5 7/8"	2 7/16"	6 1/2"	2 5/8"	2"	2 9/16"	11 1/2"	5/8"	2 3/4"	8 9/16"
	9960-GG-FGD-S	BSP	BSP	BSP	NPSM	352 mm	149 mm	62 mm	165 mm	67 mm	51 mm	65 mm	292 mm	16 mm	70 mm	217 mm
2 1/2"	9976-GD-S	2 1/2"	2"	1"	1"	16 7/8"	6 1/2"	3 1/2"	7 1/4"	3 3/8"	2 1/2"	3"	14"	—	—	—
	9976-GG-FGD-S	BSP	BSP	BSP	NPSM	429 mm	165 mm	89 mm	184 mm	86 mm	64 mm	76 mm	356 mm			
3"	9990-GD-S	3"	2 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	18 3/4"	7 1/8"	3 1/2"	8 5/16"	3 7/8"	3"	3 5/8"	15 5/8"	—	—	—
	9990-GG-FGD-S	BSP	BSP	BSP	NPSM	476 mm	181 mm	89 mm	211 mm	98 mm	76 mm	92 mm	397 mm			

9000 double circulation siphon fixe à bride

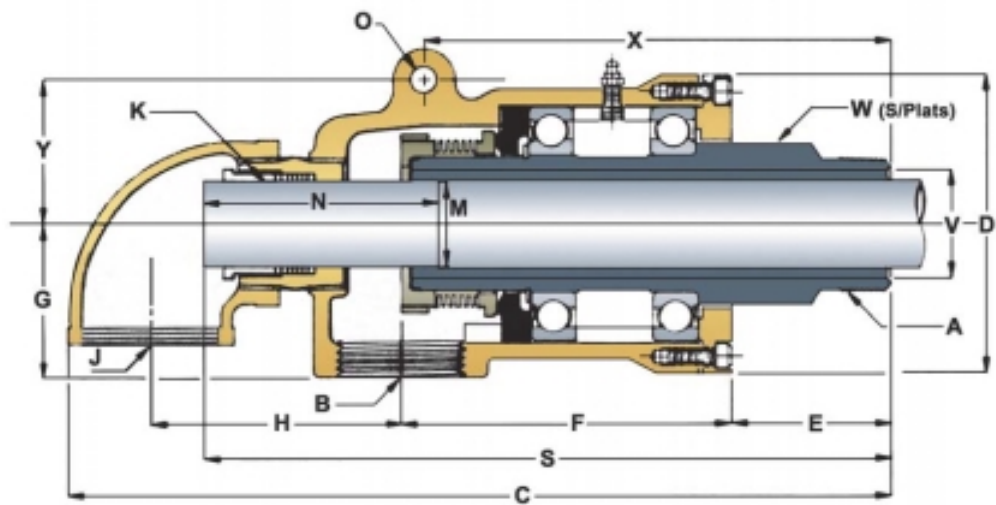
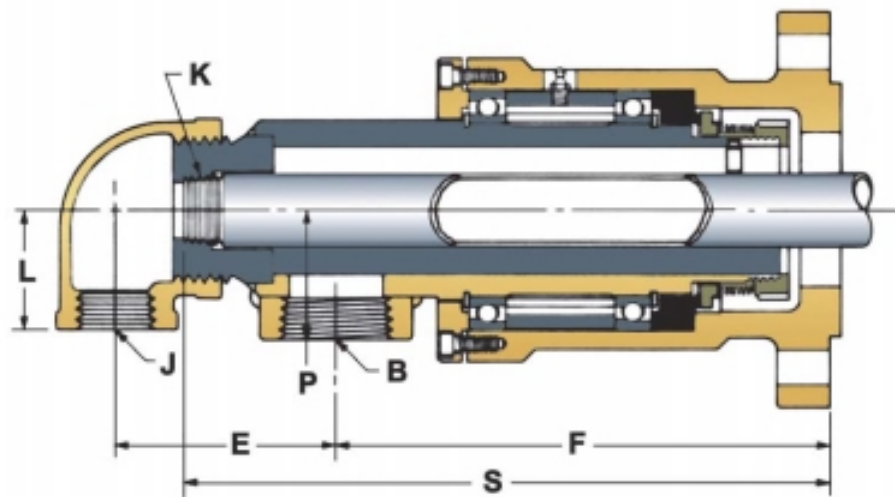
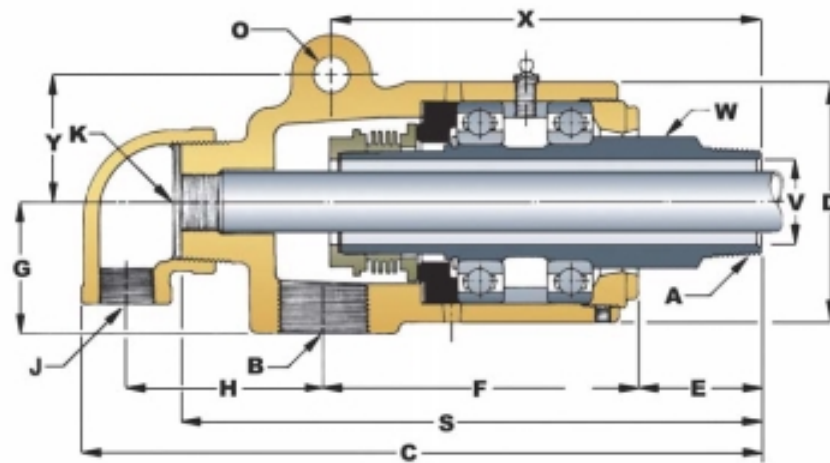
Ø Nominal	Référence	J (NPT)	K (NPSM)	E	F	S	L	P
1 1/4"	9942-B-FGD-S	1/2"	1/2"	2 3/4"	7 1/16"	8 7/8"	1 5/8"	1 5/8"
	9942-B-FGD-S			70 mm	179 mm	225 mm	41 mm	41 mm
1 1/2"	9949-B-FGD-S	3/4"	3/4"	3 3/8"	7 11/16"	9 15/16"	1 13/16"	1 7/8"
	9949-B-FGD-S			86 mm	195 mm	252 mm	46 mm	48 mm
2"	9960-B-FGD-S	1"	3/4"	3 13/16"	9 1/16"	11 1/2"	2 1/16"	2 5/16"
	9960-B-FGD-S			97 mm	230 mm	292 mm	52 mm	59 mm
2 1/2"	9976-B-FGD-S	1 1/4"	1"	4 3/4"	10 5/16"	13 9/16"	2 5/8"	2 5/8"
	9976-B-FGD-S			121 mm	262 mm	344 mm	67 mm	67 mm
3"	9990-B-FGD-S	1 1/4"	1 1/4"	5 1/4"	11 7/8"	15 1/2"	2 7/8"	3 1/16"
	9990-B-FGD-S			133 mm	302 mm	394 mm	73 mm	78 mm
4"	Nous Consulter	—	—	—	—	—	—	—
5"	Nous Consulter	—	—	—	—	—	—	—

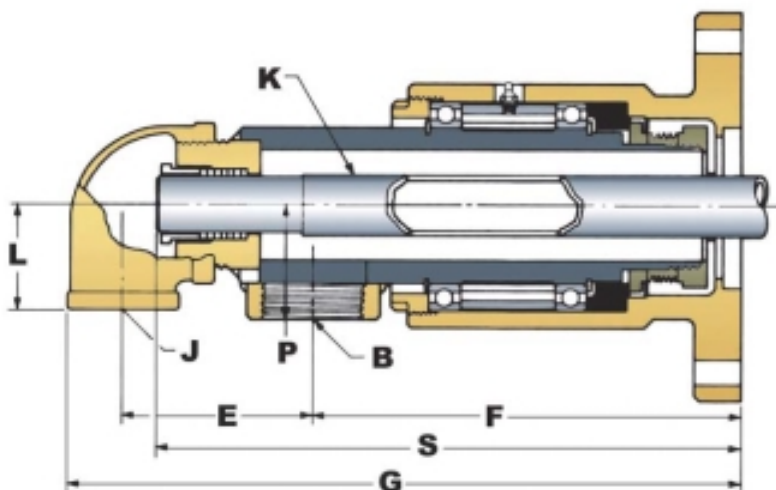
sur demande : Taraudage J : BSPP – NPT

9000 double circulation siphon rotatif 1 1/4" à 3"

Ø Nominal	Référence	A	B	J	K	C	D	E	F	G	V	W	S	O	Y	X
1 1/4"	9942-GD-RS	1 1/4"	1 1/4"	1/2"	1/2"	10 5/8"	3 3/4"	2 1/8"	4 13/16"	2"	1 1/4"	1 11/16"	9 7/16"	5/8"	2"	6 7/8"
	9942-GG-FGD-RS	BSP	BSP	BSP	Tube	270 mm	95 mm	54 mm	122 mm	51 mm	32 mm	43 mm	240 mm	16 mm	51 mm	175 mm
1 1/2"	9949-GD-RS	1 1/2"	1 1/2"	3/4"	3/4"	11 3/8"	4 1/8"	2 3/16"	5 1/4"	2 3/16"	1 1/2"	1 15/16"	10 1/8"	5/8"	2 1/4"	7 3/8"
	9949-GG-FGD-RS	BSP	BSP	BSP	Tube	289 mm	105 mm	56 mm	133 mm	56 mm	38 mm	49 mm	257 mm	16 mm	57 mm	187 mm
2"	9960-GD-RS	2"	2"	1"	3/4"	13 7/8"	5 7/8"	2 7/16"	6 1/2"	2 5/8"	2"	2 9/16"	12 1/8"	5/8"	2 3/4"	8 9/16"
	9960-GG-FGD-RS	BSP	BSP	BSP	Tube	352 mm	149 mm	62 mm	165 mm	67 mm	51 mm	65 mm	308 mm	16 mm	70 mm	217 mm
2 1/2"	9976-GD-RS	2 1/2"	2"	1 1/4"	1"	16 7/8"	6 1/2"	3 1/2"	7 1/4"	3 3/8"	2 1/2"	3"	14 11/16"			
	9976-GG-FGD-RS	BSP	BSP	BSP	Tube	429 mm	165 mm	89 mm	184 mm	86 mm	64 mm	76 mm	373 mm			
3"	9990-GD-RS	3"	2 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	18 3/4"	7 1/8"	3 1/2"	8 5/16"	3 7/8"	3"	3 5/8"	16 3/8"			
	9990-GG-FGD-RS	BSP	BSP	BSP	Tube	476 mm	181 mm	89 mm	211 mm	98 mm	76 mm	92 mm	416 mm			

sur demande : Taraudage J : BSPP – NPT

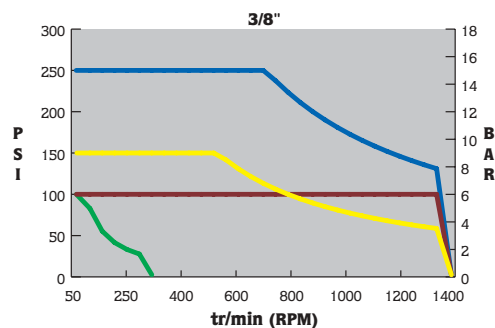
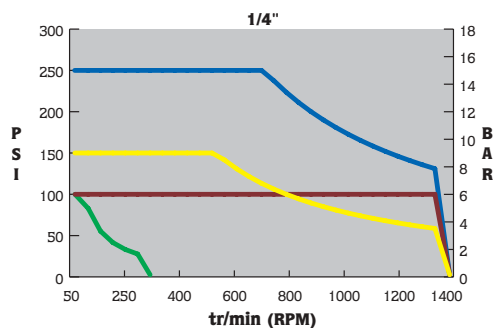


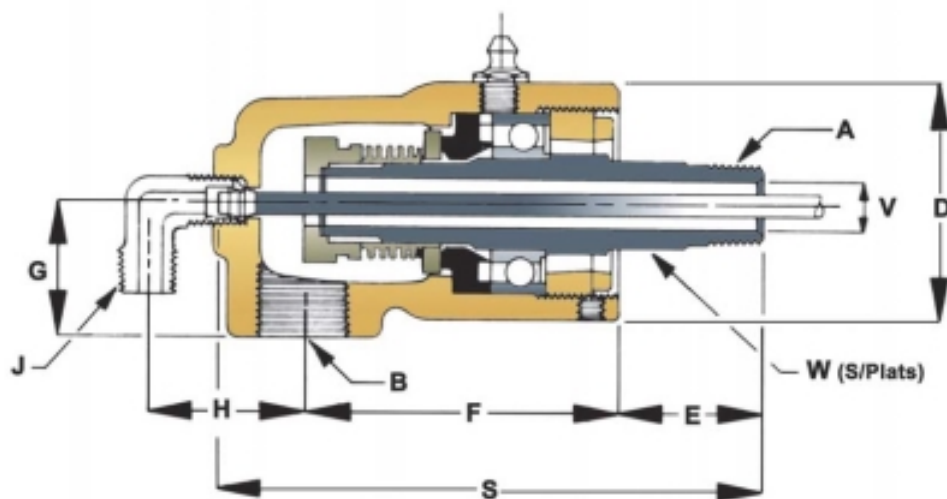


9000 double circulation siphon rotatif à bride

Ø Nominal	Référence	B	J (BSP)	K (NPSM)	E	F	G	L	P	S
1 1/4"	9942-B-FGD-RS 9942-B-FGD-RS	1"	1/2"	1/2"	2 3/4" 70 mm	7 1/16" 179 mm	10 5/16" 262 mm	1 5/8" 41 mm	1 5/8" 41 mm	9 1/2" 241 mm
1 1/2"	9949-B-FGD-RS 9949-B-FGD-RS	1 1/4"	3/4"	3/4"	3 3/8" 86 mm	7 11/16" 195 mm	11 13/16" 300 mm	1 13/16" 46 mm	1 7/8" 48 mm	10 3/4" 273 mm
2"	9960-B-FGD-RS 9960-B-FGD-RS	1 1/2"	1"	3/4"	3 13/16" 97 mm	9 1/16" 230 mm	14" 356 mm	2 1/16" 52 mm	2 5/16" 59 mm	12 1/4" 311 mm
2 1/2"	9976-B-FGD-RS 9976-B-FGD-RS	2"	1 1/4"	1"	4 3/4" 121 mm	10 5/16" 262 mm	16 5/16" 414 mm	2 5/8" 67 mm	2 5/8" 67 mm	14 1/4" 362 mm
3"	9990-B-FGD-RS 9990-B-FGD-RS	2 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	5 1/4" 133 mm	11 7/8" 302 mm	18 3/4" 476 mm	2 7/8" 73 mm	3 1/16" 78 mm	16 1/4" 413 mm
4"	Nous Consulter			2 1/2"	–	–	–	–	–	–
5"	Nous Consulter			3"	–	–	–	–	–	–

Courbes pression/vitesse

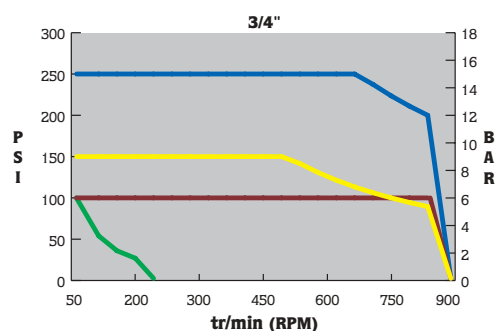
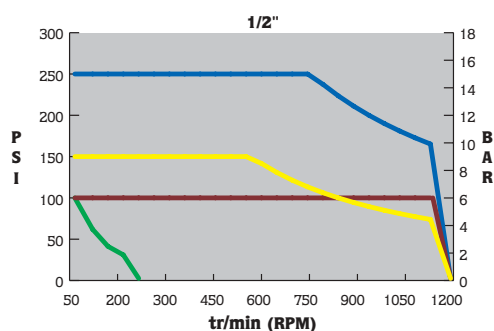




9000 double circulation siphon fixe compression 1/4" à 1"

Ø Nominal	Référence	A	B	J	Siphon K	D	E	F	G	V	W	S	H
1/4"	9913-GD-FGD-CS	1/4" BSP	1/4" BSP	1/8" BSP	1/8" TUBE	1 3/4" 44 mm	1 1/8" 29 mm	2 9/16" 65 mm	1 1/16" 27 mm	1/4" 6 mm	5/8" 16 mm	4 7/16" 113 mm	1 1/4" 32 mm
	9913-GG-FGD-CS				3/16" TUBE								
	9913-GD-FGD-CS				3/16" TUBE								
	9913-GG-FGD-CS				3/16" TUBE								
3/8"	9917-GD-FGD-CS	3/8" BSP	3/8" BSP	1/8" BSP	1/8" TUBE	1 3/4" 44 mm	1 1/8" 29 mm	2 9/16" 65 mm	1 1/16" 27 mm	3/8" 10 mm	11/16" 17 mm	4 7/16" 113 mm	1 1/4" 32 mm
	9917-GG-FGD-CS				3/16" TUBE								
	9917-GD-FGD-CS				3/16" TUBE								
	9917-GG-FGD-CS				3/16" TUBE								
1/2"	9921-GD-FGD-CS	1/2" BSP	1/2" BSP	1/2" BSP	3/8" TUBE	2 3/8" 60 mm	1 1/2" 38 mm	2 3/4" 70 mm	1 1/4" 32 mm	1/2" 13 mm	15/16" 24 mm	6 3/8" 162 mm	2 1/8" 54 mm
	9921-GG-FGD-CS				3/8" TUBE								
3/4"	9927-GD-FGD-CS	3/4" BSP	1/2" BSP	1/2" BSP	1/2" TUBE	2 1/2" 64 mm	1 5/8" 41 mm	3" 76 mm	1 7/16" 37 mm	3/4" 19 mm	1 3/32" 28 mm	6 7/8" 164 mm	2 5/16" 59 mm
	9927-GG-FGD-CS				1/2" TUBE								
1"	9934-GD-FGD-CS	1" BSP	1" BSP	3/4" BSP	5/8" TUBE	3" 76 mm	1 3/4" 44 mm	3 3/8" 86 mm	1 3/4" 44 mm	1" 25 mm	1 11/32" 34 mm	7 3/4" 197 mm	2 9/16" 65 mm
	9934-GG-FGD-CS				5/8" TUBE								

sur demande : Taraudage J : NPT

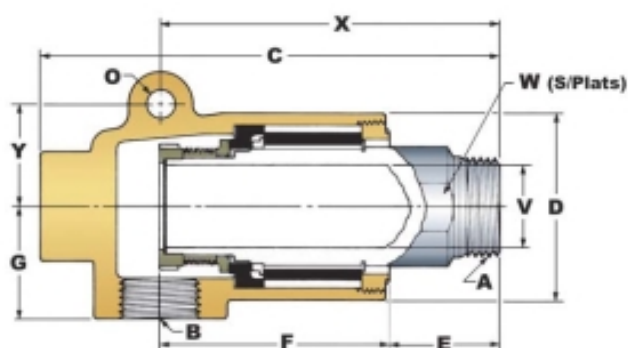


Série 9000HO



Le raccord rotatif série 9000HO est du même conception que le modèle 9000 standard.

- Monté sur palier carbone-graphite, il permet une utilisation pour les applications hautes températures.
- Cette série ne nécessite aucun d'entretien ni de lubrification. Par sa conception il accepte des dilatations thermiques.
- Il est tout désigné pour être le raccord idéal pour les applications hautes températures.



Caractéristiques d'utilisation

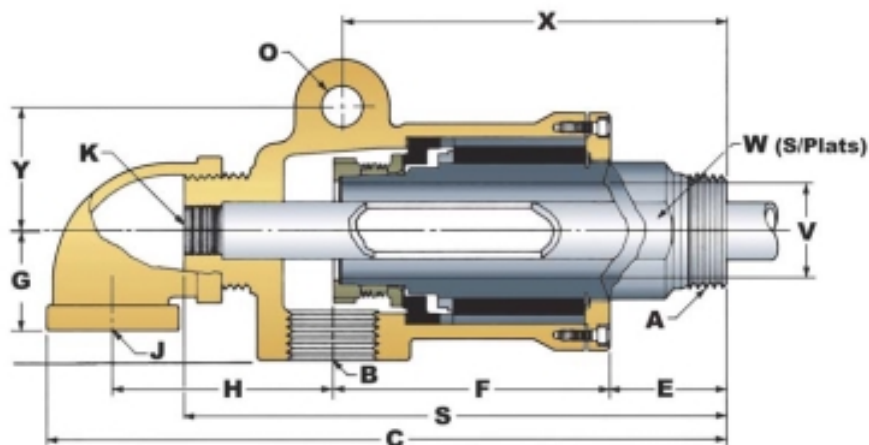
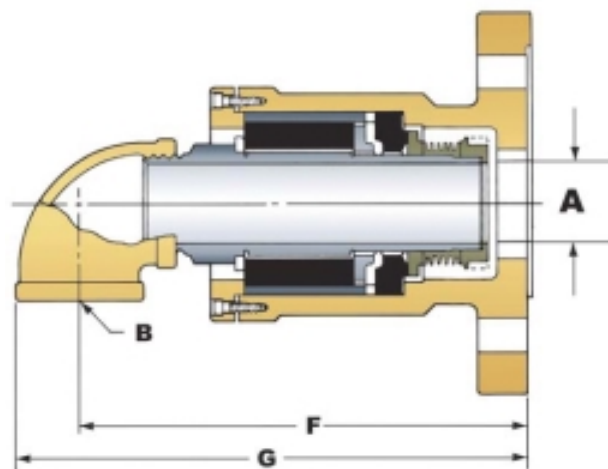
Eau : pression maxi	17 bar
Eau : température maxi	190°C
Vapeur : pression maxi	10,2 bar
Vapeur : température maxi	190°C
Fluide thermique : pression maxi	6,8 bar
Fluide thermique : température maxi	315°C
Rotation maxi NPT	700 tr/min
Rotation maxi métrique	1500 tr/min
Rotation maxi pour de l'air	320 tr/min

9000HO simple circulation 1/4" à 3"

Ø Nominal	Référence	A	B	C	D	E	F	G	V	W	O	Y	X
1/4"	9813-GD-P	1/4"	1/4"	4 3/8"	1 3/4"	1 1/8"	2 9/16"	1 1/16"	1/4"	5/8"	—	—	—
	9813-GG-FGD-P	BSP	BSP	111 mm	44 mm	29 mm	65 mm	27 mm	6 mm	16 mm	—	—	—
3/8"	9817-GD-P	3/8"	3/8"	4 3/8"	1 3/4"	1 1/8"	2 9/16"	1 1/16"	3/8"	11/16"	—	—	—
	9817-GG-FGD-P	BSP	BSP	111 mm	44 mm	29 mm	65 mm	27 mm	10 mm	17 mm	—	—	—
1/2"	9821-GD-P	1/2"	1/2"	5"	2 3/8"	1 1/2"	2 3/4"	1 1/4"	1/2"	15/16"	—	—	—
	9821-GG-FGD-P	BSP	BSP	127 mm	60 mm	38 mm	70 mm	32 mm	13 mm	24 mm	—	—	—
3/4"	9827-GD-P	3/4"	3/4"	5 1/2"	2 1/2"	1 5/8"	3"	1 7/16"	3/4"	1 3/32"	—	—	—
	9827-GG-FGD-P	BSP	BSP	140 mm	64 mm	41 mm	76 mm	37 mm	19 mm	28 mm	—	—	—
1"	9834-GD-P	1"	1"	6 1/8"	3"	1 3/4"	3 3/8"	1 3/4"	1"	1 11/32"	—	—	—
	9834-GG-FGD-P	BSP	BSP	156 mm	76 mm	44 mm	86 mm	44 mm	25 mm	34 mm	—	—	—
1 1/4"	9842-GD-P	1 1/4"	1 1/4"	9 1/16"	3 3/4"	2 1/16"	4 13/16"	2 3/16"	1 1/4"	1 11/16"	5/8"	2"	6 7/8"
	9842-GG-FGD-P	BSP	BSP	230 mm	95 mm	52 mm	122 mm	56 mm	32 mm	43 mm	16 mm	51 mm	175 mm
1 1/2"	9849-GD-P	1 1/2"	1 1/2"	9 11/16"	4 1/8"	2 3/16"	5 1/4"	2 3/16"	1 1/2"	1 15/16"	5/8"	2 1/4"	7 3/8"
	9849-GG-FGD-P	BSP	BSP	246 mm	105 mm	56 mm	133 mm	56 mm	38 mm	49 mm	16 mm	57 mm	187 mm
2"	9860-GD-P	2" BSP	2" BSP	11 3/4"	5 7/8"	2 7/16"	6 7/16"	2 5/8"	2"	2 9/16"	5/8"	2 3/4"	8 9/16"
	9860-GG-FGD-P			298 mm	149 mm	82 mm	164 mm	67 mm	51 mm	65 mm	16 mm	70 mm	217 mm
2 1/2"	9876-GD-P	2 1/2"	2 1/2"	15 3/8"	7 1/8"	3 1/2"	7 3/16"	3 3/8"	2 1/2"	3"	—	—	—
	9876-GG-FGD-P	BSP	BSP	390 mm	181 mm	89 mm	183 mm	86 mm	64 mm	76 mm	—	—	—
3"	9890-GD-P	3"	3"	15 3/4"	7 1/8"	3 7/8"	8 5/16"	3 7/8"	3"	3 5/8"	—	—	—
	9890-GG-FGD-P	BSP	BSP	400 mm	181 mm	98 mm	211 mm	98 mm	76 mm	92 mm	—	—	—

9000HO simple circulation à bride 1 1/4" à 5"

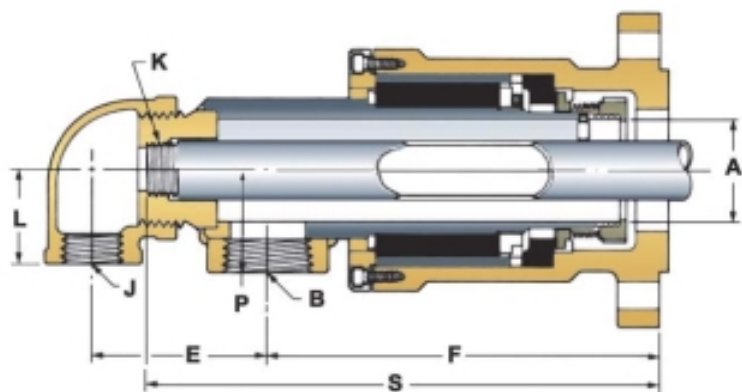
Ø Nominal	Référence	B	F	G
1 1/4"	9842-B-GD-P	1 1/4" BSP	8 7/16" 214 mm	9 1/2" 241 mm
1 1/2"	9849-B-GD-P	1 1/2" BSP	8 13/16" 224 mm	10 1/16" 256 mm
2"	9860-B-GD-P	2" BSP	10 5/8" 270 mm	12 1/16" 306 mm
2 1/2"	9876-B-GD-P	2 1/2" BSP	12" 305 mm	13 13/16" 351 mm
3"	9890-B-GD-P	3" BSP	14 1/16" 357 mm	16 1/4" 413 mm
4"	98114-B-FB-P	4" Bride	Nous Consulter	Nous Consulter
5"	98140-B-FB-P	5" Bride	Nous Consulter	Nous Consulter



9000HO double circulation siphon fixe 1/2" à 3"

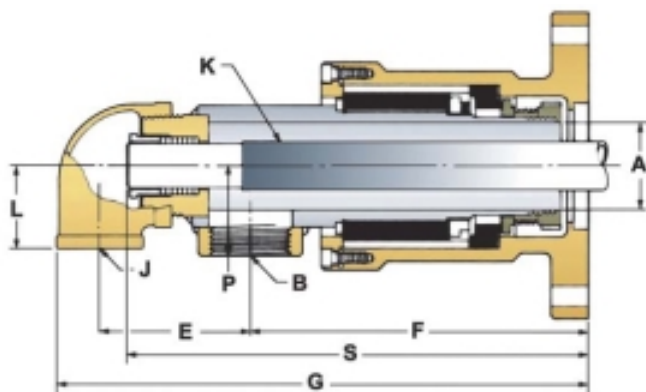
Ø Nominal	Référence	A	B	J	K	C	D	E	F	G	V	W	S	H	O	Y	X
1/2"	9921-GD-P	1/2"	1/2"	1/2"	1/8"	7 1/4"	2 3/8"	1 1/2"	2 3/4"	1 1/4"	1/2"	15/16"	6"	2 1/8"	—	—	—
	9921-GG-GD-P	BSP	BSP	BSP	NPSM	184 mm	60 mm	38 mm	70 mm	32 mm	13 mm	24 mm	152 mm	54 mm	—	—	—
3/4"	9927-GD-P	3/4"	3/4"	1/2"	1/4"	7 3/4"	2 1/2"	1 5/8"	3"	1 7/16"	3/4"	1 3/32"	6 3/8"	2 3/8"	—	—	—
	9927-GG-GD-P	BSP	BSP	BSP	NPT	197 mm	64 mm	41 mm	76 mm	37 mm	19 mm	28 mm	162 mm	60 mm	—	—	—
1"	9934-GD-P	1"	1"	1/2"	3/8"	8 1/2"	3"	1 3/4"	3 3/8"	1 3/4"	1"	1 11/32"	7 1/8"	2 5/8"	—	—	—
	9934-GG-GD-P	BSP	BSP	BSP	NPT	216 mm	76 mm	44 mm	86 mm	44 mm	25 mm	34 mm	181 mm	67 mm	—	—	—
1 1/4"	9942-GD-P	1 1/4"	1 1/4"	1/2"	1/2"	10 5/8"	3 3/4"	2 1/8"	4 13/16"	2"	1 1/4"	1 11/16"	8 7/8"	3"	5/8"	2"	6 7/8"
	9942-GG-GD-P	BSP	BSP	BSP	NPSM	270 mm	95 mm	54 mm	122 mm	51 mm	32 mm	43 mm	225 mm	76 mm	16 mm	51 mm	175 mm
1 1/2"	9949-GD-P	1 1/2"	1 1/2"	3/4"	3/4"	11 3/8"	4 1/8"	2 3/16"	5 1/4"	2 3/16"	1 1/2"	1 15/16"	9 9/16"	3 1/4"	5/8"	2 1/4"	7 3/8"
	9949-GG-GD-P	BSP	BSP	BSP	NPSM	289 mm	105 mm	56 mm	133 mm	56 mm	38 mm	49 mm	243 mm	83 mm	16 mm	57 mm	187 mm
2"	9960-GD-P	2"	2"	1"	3/4"	13 7/8"	5"	2 7/16"	6 1/2"	2 5/8"	2"	2 9/16"	11 1/2"	4 1/16"	5/8"	2 3/4"	8 9/16"
	9960-GG-GD-P	BSP	BSP	BSP	NPSM	352 mm	127 mm	62 mm	165 mm	67 mm	51 mm	65 mm	292 mm	103 mm	16 mm	70 mm	217 mm
2 1/2"	9976-GD-P	2 1/2"	2"	1 1/4"	1"	16 7/8"	6 1/2"	3 1/2"	7 1/4"	3 3/8"	2 1/2"	3"	14"	5"	—	—	—
	9976-GG-GD-P	BSP	BSP	BSP	NPSM	429 mm	165 mm	89 mm	184 mm	86 mm	64 mm	76 mm	356 mm	127 mm	—	—	—
3"	9990-GD-P	3"	2 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	18 3/4"	7 1/8"	3 1/2"	8 5/16"	3 7/8"	3"	3 5/8"	15 5/8"	5 1/2"	—	—	—
	9990-GG-GD-P	BSP	BSP	BSP	NPSM	476 mm	181 mm	89 mm	211 mm	98 mm	76 mm	92 mm	397 mm	140 mm	—	—	—

sur demande : Filetage A : NPT - BSPP - METRIQUE / Taraudage B et J : BSPP - NPT



9000HO double circulation à bride 1 1/4" à 5"

Ø Nominal	Référence	B (BSP)	J (BSP)	K (NPSM)	E	F	S	L	P
1 1/4"	9942-B-FGD-P	1"	1/2"	1/2"	2 3/4" 70 mm	7 1/16" 179 mm	8 7/8" 225 mm	1 5/8" 41 mm	1 5/8" 41 mm
1 1/2"	9949-B-FGD-P	1 1/4"	3/4"	3/4"	3 3/8" 86 mm	7 11/16" 195 mm	9 15/16" 252 mm	1 13/16" 46 mm	1 7/8" 48 mm
2"	9960-B-FGD-P	1 1/2"	1"	3/4"	3 13/16" 97 mm	9 1/16" 230 mm	11 1/2" 292 mm	2 1/16" 52 mm	2 5/16" 59 mm
2 3/8"	9976-B-FGD-P	2"	1 1/4"	1"	4 3/4" 121 mm	10 5/16" 262 mm	13 9/16" 344 mm	2 5/8" 67 mm	2 5/8" 67 mm
2 7/8"	9990-B-FGD-P	2 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	5 1/4" 133 mm	11 7/8" 302 mm	15 1/2" 394 mm	2 7/8" 73 mm	3 1/16" 78 mm
4"	Nous Consulter				—	—	—	—	—
5"	Nous Consulter				—	—	—	—	—



9000HO double circulation à bride 1 1/4" à 5"

Ø Nominal	Référence	B (BSP)	J (BSP)	K (NPSM)	Diamètre maximal siphon	E	F	G	L	P	S
1 1/4"	9942-B-FGD-RS-P	1"	1/2"	1/2"	1/2"	2 3/4" 70 mm	7 1/16" 179 mm	10 7/16" 264 mm	1 5/8" 41 mm	1 5/8" 41 mm	9 1/2" 241 mm
1 1/2"	9949-B-FGD-RS-P	1 1/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3 3/8" 86 mm	7 11/16" 195 mm	11 13/16" 300 mm	1 13/16" 46 mm	1 7/8" 48 mm	10 3/4" 273 mm
2"	9960-B-FGD-RS-P	1 1/2"	1"	3/4"	1"	3 13/16" 97 mm	9 1/16" 230 mm	13 3/4" 349 mm	2 1/16" 52 mm	2 5/16" 59 mm	12 1/4" 311 mm
2 1/2"	9976-B-FGD-RS-P	2"	1 1/4"	1"	1 1/2"	4 3/4" 121 mm	10 5/16" 262 mm	16 1/2" 409 mm	2 5/8" 67 mm	2 5/8" 67 mm	14 1/4" 362 mm
3"	9990-B-FGD-RS-P	2 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	2"	5 1/4" 133 mm	11 7/8" 302 mm	18 3/16" 461 mm	2 7/8" 73 mm	3 1/16" 78 mm	16 1/4" 413 mm
4"	99114-B-FGD-RS-P				2 1/2"	—	—	—	—	—	—
5"	99140-B-FGD-RS-P				3"	—	—	—	—	—	—



Série 8000

Le raccord rotatif **série 8000** est un modèle parfaitement adapté pour les applications vapeur.

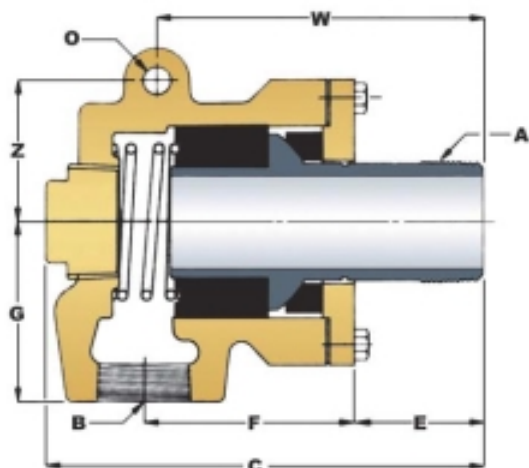
- Une patte de fixation empêche la rotation du boîtier pendant le fonctionnement.
- Le palier spécial graphite-carbone ne nécessite aucune lubrification.
- Cette série existe en version à bride à fixation rapide et axe fileté.

La série **8000T** est conçue spécialement pour utilisation dans l'industrie textile.

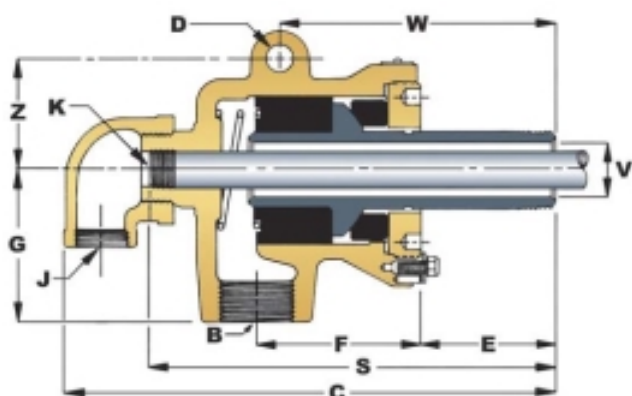
- L'arbre et le boîtier sont prévus pour assurer une grande résistance à la corrosion, un ressort puissant permet l'utilisation en basse pression ou sous vide faible.

La série **8000HO**, de même conception que le 8000 standard, permet de véhiculer des fluides caloporteurs.

- De qualité spéciale, il permet des applications à très hautes températures.



simple circuit



double circulation

Caractéristiques d'utilisation	8000
Eau : pression maxi	17 bar
Eau : température maxi	190°C
Vapeur : pression maxi	10,2 bar
Vapeur : température maxi	190°C
Fluide thermique : pression maxi	6,8 bar
Fluide thermique : température maxi	190°C
Rotation maxi NPT	700 tr/min
Rotation maxi métrique	1500 tr/min
Rotation maxi pour de l'air	320 tr/min

Caractéristiques d'utilisation	8000-HO
Eau : pression maxi	17 bar
Eau : température maxi	190°C
Vapeur : pression maxi	10,2 bar
Vapeur : température maxi	190°C
Fluide thermique : pression maxi	6,8 bar
Fluide thermique : température maxi	315°C
Rotation maxi NPT	700 tr/min
Rotation maxi métrique	1500 tr/min
Rotation maxi pour de l'air	320 tr/min

8000 simple circuit 1/4" à 4"

A (BSP)	Référence	B (BSP)	F	E	G	C	W	Z	O
1/2"	8821-GD	1/2"	2 1/2" (64)	2 1/8" (54)	2" (51)	6 1/4" (159)	4 7/16" (112)	1 5/8" (42)	15/32" (12)
	8821-GD-HD								
	8821-GG-FGD								
	8821-GG-FGD-HD								
	8821-Q-FGD								
	8821-Q-FGD-HD								
3/4"	8827-GD	3/4"	2 1/2" (64)	2 3/16" (55.5)	2 3/8" (60)	6 3/8" (162)	4 11/16" (119)	1 13/16" (46)	15/32" (12)
	8827-GD-HD								
	8827-GG-FGD								
	8827-GG-FGD-HD								
	8827-Q-FGD								
	8827-Q-FGD-HD								
1"	8834-Q-FGD	1"	2 3/4" (70)	2 5/16" (59)	2 5/8" (67)	7 1/8" (181)	4 7/8" (123)	1 7/8" (48)	15/32" (12)
1 1/4"	8842-GD	1 1/4"	3 3/16" (81)	2 1/2" (64)	3 (76)	8 1/8" (206)	5 5/8" (142)	2 1/8" (53)	5/8" (15)
	8842-GD-HD								
	8842-GG-FGD								
	8842-GG-FGD-HD								
	8842-Q-FGD								
	8842-Q-FGD-HD								
1 1/2"	8849-GD	1 1/2"	3 3/4" (95)	2 1/2" (64)	3 1/2" (89)	8 13/16" (224)	6" (152)	2 7/8" (73)	5/8" (15)
	8849-GD-HD								
	8849-GG-FGD								
	8849-GG-FGD-HD								
	8849-Q-FGD								
	8849-Q-FGD-HD								
2"	8860-GD	2"	4" (102)	2 9/16" (65)	4" (102)	9 1/2" (241)	6 9/16" (167)	3 1/8" (79)	5/8" (15)
	8860-GD-HD								
	8860-GG-FGD								
	8860-GG-FGD-HD								
	8860-Q-FGD								
	8860-Q-FGD-HD								
2 1/2"	8876-GD	2"	5 3/16" (132)	3 3/16" (81)	4 7/16" (113)	10 7/8" (276)	8" (203)	3 9/16" (90)	11/18" (17)
	8876-GD-HD								
	8876-GG-FGD								
	8876-GG-FGD-HD								
	8876-Q-FGD								
	8876-Q-FGD-HD								
3"	8890-GD	2 1/2"	5 3/4" (146)	3 5/8" (92)	4 9/16" (116)	12 3/16" (309.5)	8 1/2" (216)	3 31/32" (101)	7/8" (22)
	8890-GD-HD								
	8890-GG-FGD								
	8890-GG-FGD-HD								
	8890-Q-FGD								
	8890-Q-FGD-HD								
4"	88114-GD	4"	8 1/8" (206)	5 7/16" (138)	6 5/16" (160)	16 7/8" (429)	13 1/2" (343)	5 1/8" (130)	1 3/32" (28)
	88114-GD-HD								
	88114-GG-FGD								
	88114-GG-FGD-HD								
	88114-Q-FGD								
	88114-Q-FGD-HD								

8000T

	Arbre BSP	Référence	B (BSP)	V	E	F	S	W	G	O			
Simple circulation	1"	8834-GD-T	1"	1"	2 5/16" (59)	2 3/4" (70)	6 3/16" (157)	4 7/8" (123)	2 5/8" (67)	15/32" (12)			
	1"	8834-GG-FGD-T		(25)									
Double circulation	Arbre BSP	Référence	B (BSP)	J	K (NPSM)	C	D	E	F	S	W	Z	H
	1"	8934-GD-T			3/8"								
	1"	8934-GG-FGD-T	1"	1/2"	3/8"	8 3/4"	2 3/4"	2 5/16"	2 3/4"	6 15/16"	4 7/8"	1 7/8"	25/8"

sur demande : Filetage A : NPT - BSPP / Taraudage B : NPT - BSPP

8000 double circulation 1/2" à 4"

A (BSP)	Référence	B (BSP)	J (BSP)	K NPSM	C	F	E	G	S	W	Z	O	H
1/2"	8921-GD	1/2"	1/2"	1/8"	7 1/2" (190.5)	2 1/2" (64)	2 1/8" (54)	2" (51)	6 1/16" (154)	4 7/16" (112)	1 5/8" (42)	15/32" (12)	2 1/4" (57)
	8921-GD-HD												
	8921-GG-FGD												
	8921-Q-FGD												
3/4"	8927-GD	3/4"	1/2"	1/4"	7 11/16" (195)	2 1/2" (64)	2 3/16" (55.5)	2 3/8" (60)	6 1/4" (158.7)	4 11/16" (119)	1 13/16" (46)	15/32" (12)	2 5/16" (59)
	8927-GD-HD												
	8927-GG-FGD												
	8927-Q-FGD												
1"	8934-Q-FGD	1"	1/2"	3/8"	8 3/4"	2 3/4"	2 5/16"	2 5/8"	6 15/16"	4 7/8"	1 7/8"	15/32"	2 5/8"
1 1/4"	8942-GD	1 1/4"	1/2"	1/2"	9 1/4" (235)	3 3/16" (81)	2 1/2" (64)	3" (76)	7 7/8" (200)	5 5/8" (142)	2 1/8" (53)	5/8" (15)	3 1/8" (79)
	8942-GD-HD												
	8942-GG-FGD												
	8942-Q-FGD												
1 1/2"	8949-GD	1 1/2"	3/4"	3/4"	10 3/8" (263.5)	3 3/4" (95)	2 1/2" (69)	3 1/2" (89)	8 5/8" (219)	6" (152)	2 7/8" (73)	5/8" (15)	3 9/16" (90)
	8949-GD-HD												
	8949-GG-FGD												
	8949-Q-FGD												
2"	8960-GD	2"	1"	3/4"	11 11/16" (297)	4" (102)	2 9/16" (65)	4" (102)	9 1/2" (241)	6 9/16" (167)	3 1/8" (79)	5/8" (15)	4" (102)
	8960-GD-HD												
	8960-GG-FGD												
	8960-Q-FGD												
2 1/2"	8976-GD	2"	1 1/4"	3/4"	14 1/8" (358.8)	5 3/16" (132)	3 3/16" (81)	4 7/16" (113)	11 1/4" (286)	8" (203)	3 9/16" (90)	11/16" (17)	5 1/16" (128)
	8976-GD-HD			3/4"									
	8976-GG-FGD			1"									
	8976-GG-FGD-HD			1"									
	8976-GD-J1			1 1/4"									
	8976-GD-J1-HD			1 1/4"									
	8976-GG-FGD-J1			3/4"									
	8976-GG-FGD-J1-HD			1"									
	8976-GD-J11/4			1 1/4"									
	8976-GD-J11/4-HD			1 1/4"									
	8976-GG-FGD-J11/4			3/4"									
	8976-GG-FGD-J11/4-HD			1"									
	8976-Q-FGD			1 1/4"									
	8976-Q-FGD-HD			1 1/4"									
3"	8990-GD	2 1/2"	1 1/4"	1"	17" (431.8)	5 3/4" (146)	3 5/8" (92)	4 9/16" (116)	12 1/2" (318)	8 1/2" (216)	3 31/32" (101)	7/8" (12)	5 9/16" (141)
	8990-GD-HD		1 1/4"	1"									
	8990-GG-FGD		1 1/4"	1 1/4"									
	8990-GD-J11/4		1 1/4"	1 1/4"									
	8990-GD-J11/4-HD		1 1/4"	1 1/4"									
	8990-GG-FGD-J11/4		1 1/4"	1 1/2"									
	8990-GG-FGD-J11/4-HD		1 1/4"	1 1/2"									
	8990-GD-J11/2		1 1/4"	1"									
	8990-GG-FGD-J11/2		1 1/4"	1 1/4"									
	8990-GG-FGD-J11/2-HD		1 1/4"	1 1/4"									
	8990-Q-FGD		1 1/4"	1 1/2"									
	8990-Q-FGD-HD		1 1/4"	1 1/4"									
	8990-Q-FGD-J11/4		1 1/4"	1 1/4"									
	8990-Q-FGD-J11/4-HD		1 1/4"	1 1/2"									
4"	89114-GD	4"	2 1/2"	2"	24 1/4" (616)	8 1/8" (206)	5 7/16" (138)	6 5/16" (160)	18 1/8" (460)	13 1/2" (343)	5 1/8" (130)	1 3/32" (28)	7 3/4" (197)
	89114-GD-HD												
	89114-GG-FGD												
	89114-Q-FGD												

sur demande : Filetage A : NPT - BSPP / Taroudage B : NPT - BSPP

8800HO

8000HO simple circuit

A (BSP)	Référence	B (BSP)	F	E	G	C	W	Z	O
1/2"	8821-GD-P	1/2"	2 1/2" (64)	2 1/8" (54)	2" (51)	6 1/4" (159)	4 7/16" (112)	1 5/8" (42)	15/32" (12)
	8821-GG-FGD-P								
	8821-Q-FGD-P								
3/4"	8827-GD-P	3/4"	2 1/2" (64)	2 3/16" (55.5)	2 3/8" (60)	6 3/8" (162)	4 11/16" (119)	1 13/16" (46)	15/32" (12)
	8827-GG-FGD-P								
	8827-Q-FGD-P								
1"	8834-GD-P	1"	2 3/4" (70)	2 5/16" (59)	2 5/8" (67)	7 1/8" (181)	4 7/8" (123)	1 7/8" (48)	15/32" (12)
	8834-GG-FGD-P								
	8834-Q-FGD-P								
1 1/4"	8842-GD-P	1 1/4"	3 3/16" (81)	2 1/2" (64)	3 (76)	8 1/8" (206)	5 5/8" (142)	2 1/8" (53)	5/8" (15)
	8842-GG-FGD-P								
	8842-Q-FGD-P								
1 1/2"	8849-GD-P	1 1/2"	3 3/4" (95)	2 1/2" (64)	3 1/2" (89)	8 13/16" (224)	6" (152)	2 7/8" (73)	5/8" (15)
	8849-GG-FGD-P								
	8849-Q-FGD-P								
2"	8860-GD-P	2"	4" (102)	2 9/16" (65)	4" (102)	9 1/2" (241)	6 9/16" (167)	3 1/8" (79)	5/8" (15)
	8860-GG-FGD-P								
	8860-Q-FGD-P								
2 1/2"	8876-GD-P	2"	5 3/16" (132)	3 3/16" (81)	4 7/16" (113)	10 7/8" (276)	8" (203)	3 9/16" (90)	11/18" (17)
	8876-GG-FGD-P								
	8876-Q-FGD-P								
3"	8890-GD-P	2 1/2"	5 3/4" (146)	3 5/8" (92)	4 9/16" (116)	12 3/16" (309.5)	8 1/2" (216)	3 31/32" (101)	7/8" (22)
	8890-GG-FGD-P								
	8890-Q-FGD-P								

8900HO

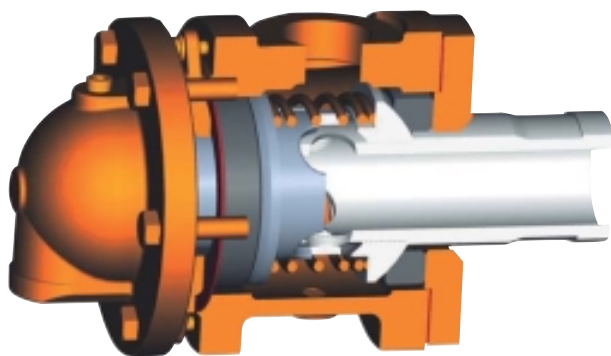
8000HO double circulation

A (BSP)	Référence	B (BSP)	C	F	E	G	S	W	Z	O	H	K	J (BSP)
1/2"	8921-GD-P	1/2"	7 1/2" (190.5)	2 1/2" (64)	2 1/8" (54)	2" (51)	6 1/16" (154)	4 7/16" (112)	1 5/8" (42)	15/32" (12)	2 1/4" (57)	1/8"	1/2"
	8921-GG-FGD-P												
	8921-Q-FGD-P												
3/4"	8927-GD-P	3/4"	7 11/16" (195)	2 1/2" (64)	2 3/16" (55.5)	2 3/8" (60)	6 1/4" (158.7)	4 11/16" (119)	1 13/16" (46)	15/32" (12)	2 5/16" (59)	1/4"	1/2"
	8927-GG-FGD-P												
	8927-Q-FGD-P												
1"	8934-GD-P	1"	8 3/4" (222)	2 3/4" (70)	2 5/16" (59)	2 5/8" (67)	6 15/16" (172)	4 7/8" (123)	1 7/8" (48)	15/32" (12)	2 5/8" (67)	3/8"	1/2"
	8934-GG-FGD-P												
	8934-Q-FGD-P												
1 1/4"	8942-GD-P	1 1/4"	9 1/4" (235)	3 3/16" (81)	2 1/2" (64)	3" (76)	7 7/8" (200)	5 5/8" (142)	2 1/8" (53)	5/8" (15)	3 1/8" (79)	1/2"	1/2"
	8942-GG-FGD-P												
	8942-Q-FGD-P												
1 1/2"	8949-GD-P	1 1/2"	10 3/8" (263.5)	3 3/4" (95)	2 1/2" (69)	3 1/2" (89)	8 5/8" (219)	6" (152)	2 7/8" (73)	5/8" (15)	3 9/16" (90)	3/4"	3/4"
	8949-GG-FGD-P												
	8949-Q-FGD-P												
2"	8960-GD-P	2"	11 11/16" (297)	4" (102)	2 9/16" (65)	4" (102)	9 1/2" (241)	6 9/16" (167)	3 1/8" (79)	5/8" (15)	4" (102)	3/4"	1"
	8960-GG-FGD-P												
	8960-Q-FGD-P												
2 1/2"	8976-GD-P	2"	14 1/8" (358.8)	5 3/16" (132)	3 3/16" (81)	4 7/16" (113)	11 1/4" (286)	8" (203)	3 9/16" (90)	11/16" (17)	1 1/4" 5 1/16" (128) 1"	**	1 1/4"
	8976-GG-FGD-P												
	8976-Q-FGD-P												
	8976-GD-P												
	8976-GG-FGD-P												
3"	8990-GD-P	2 1/2"	17" (431.8)	5 3/4" (146)	3 5/8" (92)	4 9/16" (116)	12 1/2" (318)	8 1/2" (216)	3 31/32" (101)	7/8" (12)	5 9/16" (141)	**	1 1/4"
	8990-GG-FGD-P												
	8990-Q-FGD-P												

sur demande : Filetage A : NPT - BSPP / Taraudage B et J : NPT - BSPP

** Nous consulter

Série 8100 RSQ



- Le raccord rotatif de la série 8100 RSQ a été conçu pour les applications de séchage dans l'industrie du papier.
- Le principe du support externe permet d'éliminer toute charge sur les parties tournantes et diminue sensiblement l'usure des composants.
- De par sa conception, le raccord ne nécessite aucune lubrification.
- Bien qu'ayant été conçu à l'origine pour l'industrie du papier, il convient également dans d'autres applications : calandres, industrie plastique, caoutchouc...

Caractéristiques d'utilisation

Vitesse maxi : 300 tr/min

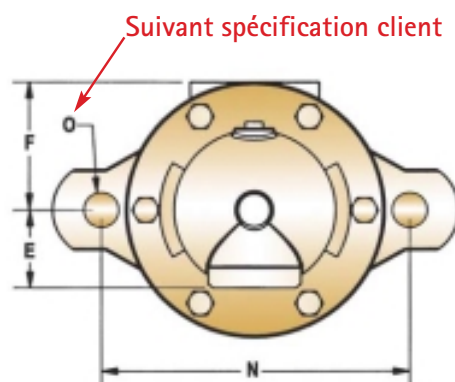
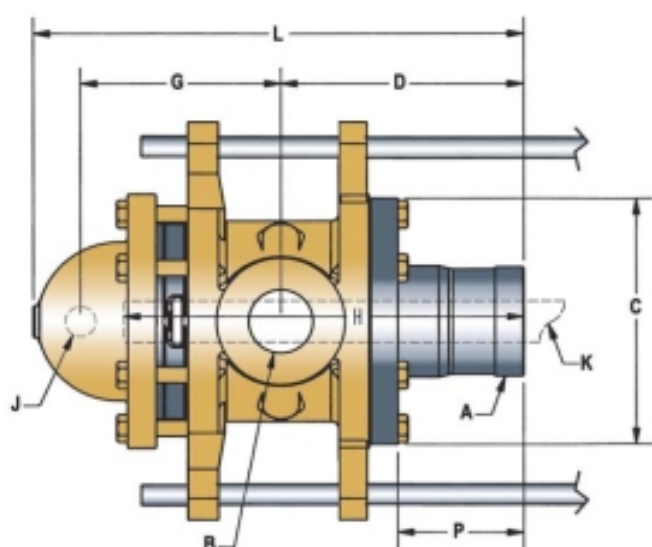
Température maxi : 340° C

Pression maxi : 17,2 bar

Fluide : Vapeur, condensat, fluide caloporteur, eau

Nota : Ne pas utiliser aux caractéristiques maximales (vitesse-pressure-température)

Nous consulter pour tout renseignement complémentaire.



Ø A nominal	Référence	B Entrée	J Sortie	K Syphon	O Tirant	F In.	C In.	D In.	E In.	P In.	G In.	H In.	L In.	N	
						mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Min	Max
2-1/2"	8176-B-FNPTD	2"	1" 1-1/4"	3/4" 1" - 1-1/4"	21-28	3,62	7,25	6,12	2,25	3,19	5,5	10,75	12,19	8,25	19,125
						91,95	184,15	155,45	57,15	81,03	139,7	273,05	309,63	209,55	485,5
3"	8190-B-FNPTD	2-1/2"	1" 1-1/4" 1-1/2"	3/4" à 1-1/2"	28-33	4,0	7,87	7,37	2,37	3,91	6,22	12,37	15,06	9,25	17,0
						101,6	199,9	187,2	60,2	99,31	157,99	314,2	382,52	234,95	431,8
3-1/2"	81102-B-FNPTD	3"	1-1/4" 1-1/2"	3/4" à 1-1/2"	33-39	4,37	9,2	8,12	3,12	3,78	6,68	13,25	16,5	11,0	14,37
						110,0	234,95	206,25	79,25	96,01	169,93	336,55	419,1	279,4	364,0
4"	81114-B-FNPTD	2" à 4"	1-1/2"	1-1/4" à 2"	33-39	4,81	10,25	10,25	3,25	5,62	7,81	15,75	19,87	12,12	14,0
						122,17	260,35	260,35	82,55	142,75	198,37	400,05	504,7	307,85	355,6

Renseignements à fournir pour déterminer le choix d'un raccord rotatif :

NOMBRE DE CIRCUITS	1-2-3 etc. :
SECTION DES CIRCUITS	
RACCORDEMENT	ENTRÉE :
	SORTIE :
FIXATION ET POSITION	
PRESSIION DE SERVICE	MAXI :
VITESSE DE ROTATION	EN PRESSION :
	SANS PRESSION :
TEMPÉRATURE DES FLUIDES	MINI :
	MAXI :
MILIEU AMBIANT	
TYPE OU MODÈLE	DROIT :
	ÉQUERRE :
	DOUBLE COUDE :
FLUIDE VÉHICULE	
DEBIT DEMANDÉ	
QUANTITÉ ENVISAGÉE	
DÉLAI DEMANDÉ	

Traitement nickel chimique dur (modèle K) :

Tous nos RACCORDS ROTATIFS peuvent être revêtus d'un dépôt de Nickel Chimique d'une épaisseur de 25 microns ou plus, assurant une protection efficace contre la corrosion de la vapeur, de l'eau et d'une très grande variété de produits.

Fiche technique sur demande.

D'une façon générale, tous nos raccords Inox sont en qualité AISI 316L (sauf roulements et butées à billes).

Important :

Les RACCORDS ROTATIFS doivent être impérativement raccordés par une tuyauterie flexible pour éviter toute contrainte sur les paliers et sur les joints.

Nous déclinons toute responsabilité concernant la fiabilité d'un RACCORD ROTATIF si toutes les conditions de fonctionnement ne nous sont pas données, ou sont erronées.

Nota :

Notre bureau d'études se charge d'étudier pour vous toute application particulière. Pour faciliter vos approvisionnements, demandez la liste de nos distributeurs régionaux.

Nos conditions générales de vente sont celles de la fédération des industries MÉCANIQUES et TRANSFORMATRICE des MÉTAUX.

Nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques techniques de nos modèles sans aucun préavis.

Filetages utilisés dans ce catalogue :

BSP	ISO/R7 - DIN2999	Filetage mâle conique / femelle cylindrique
BSPP	ISO 228 - DIN259	Filetage mâle et femelle cylindrique
NPT	Filetage Briggs	Filetage mâle et femelle conique
METRIQUE	ISO 6149	Filetage mâle et femelle cylindrique
UNF 2A	SAE J475 - ISO 725	Filetage mâle et femelle cylindrique
DIN 7608		Filetage mâle et femelle cylindrique – chanfrein à 60°
DIN 2353S	Série HP	Filetage mâle et femelle cylindrique – chanfrein à 24°
JIC	SAE filetage	Filetage mâle et femelle cylindrique – chanfrein à 74°

CLAPET ANTI-RETOUR ETANCHEITE METAL/METAL

NON-RETURN VALVES: METAL/METAL

FICHE TECHNIQUE 4000 K et 4100 K - 4000 I et 4100 I

SPECIFICATION SHEET 4000 K and 4100 K - 4000 I and 4100 I

DESIGNATION

Les clapets anti-retour GgDN pour circuit hydraulique haute ou basse pression empêchent l'inversion du débit dans un circuit ou protègent des surpressions qui peuvent se produire à certains endroits d'un circuit.

Les clapets non guidés ne sont pas totalement étanches sur les circuits de gaz, air comprimé, vapeur, eau, etc.

TARAUDAGE

- réf. 4000 K : BSPP-F/F - DN 1/4" à 1"
- réf. 4100 K : NPT-F/F - DN 1/4" à 1"

PRESSION DE SERVICE

Voir tableau

DESCRIPTION

Corps :

- 4000 K : acier traité nickel chimique, taraudage BSPP
- 4100 K : acier traité nickel chimique, taraudage NPT
- 4000 I : acier inox 316 L, taraudage BSPP
- 4100 I : acier inox 316 L, taraudage NPT

Bille, ressort et guide :

Acier inox pour tous modèles.

ETANCHEITE

Clapet constitué par une bille inox.

TARAGE STANDARD

0,5 bar pour circuit d'aspiration.
4,5 bars pour circuit de refoulement.
Autres tarages sur demande, de 0,1 bar à 10 bars.

DESIGNATION

GgDN non return valve for low or high pressure hydraulic circuits prevents reversal of the flow in a circuit or protects the circuit against overpressure.

Non-guided valves are not completely gastight, compressed air, steam, water...

TAPPING

- Ref 4000 K BSPP-F/F - Ø from 1/4" to 1"
- Ref 4100 K NPT-F/F - Ø from 1/4" to 1"

WORKING PRESSURE

See table

DESCRIPTION

Body:

- 4000 K: chemical nickel plated steel, BSPP tapping
- 4100 K: chemical nickel plated steel, NPT tapping
- 4000 I: stainless steel 316L, BSPP tapping
- 4100 I: stainless steel 316L, NPT tapping

Ball, spring and guide:

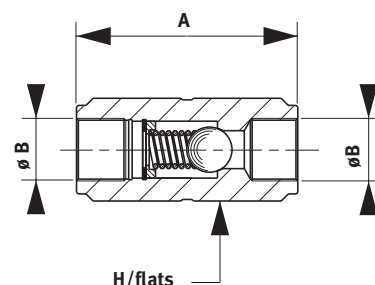
Stainless steel on all models

TIGHTNESS

Plug: stainless steel ball.

STANDARD CALIBRATION

0.5 bar for vacuum circuits
4.5 bars for reversing circuits.
Other calibration on request, from 0.1 to 10 bars.



DN	Ref	Taraudages B	A	C	Ø passage	Pression maxi (bars) K/inox
1/4"	4013 K - 4013 I 4113 K - 4113 I	1/4" BSPP 1/4" NPT	50	19	6	700/300
3/8"	4017 K - 4017 I 4117 K - 4117 I	3/8" BSPP 3/8" NPT	60	26	9	700/300
1/2"	4021 K - 4021 I 4121 K - 4121 I	1/2" BSPP 1/2" NPT	70	30	12	500/200
3/4"	4027 K - 4027 I 4127 K - 4127 I	3/4" BSPP 3/4" NPT	86	40	16	500/150
1"	4034 K - 4034 I 4134 K - 4134 I	1" BSPP 1" NPT	100	46	20	500/150

CLAPET ANTI-RETOUR ETANCHEITE METAL/METAL OU METAL/CAOUTCHOUC

NON-RETURN VALVES: METAL/METAL OR METAL/RUBBER



FICHE TECHNIQUE 4000 KM et 4100 KM - 4000 IM et 4100 IM SPECIFICATION SHEET 4000 KM and 4100 KM - 4000 IM and 4100 IM

DESIGNATION - Les clapets anti-retour GgDN empêchent l'inversion du débit dans un circuit ou protègent des surpressions qui peuvent se produire à certains endroits d'un circuit. Le clapet guidé peut être ou non équipé d'un joint en caoutchouc synthétique qui le rend totalement étanche sur circuit eau, gaz, air comprimé, etc.

TARAUDAGE

- réf. 4000 KM : BSPP-F/F - DN 1/4" à 2" (BSPP)
- réf. 4100 KM : NPT-F/F - DN 1/4" à 2" (Briggs)

PRESSION DE SERVICE - Voir tableau

DESCRIPTION

- 4000 KM : acier traité nickel chimique, taraudage BSPP
- 4100 KM : acier traité nickel chimique, taraudage NPT
- 4000 IM : acier inox 316 L, taraudage BSPP
- 4100 IM : acier inox 316 L, taraudage NPT

Ressort : acier inox pour tous les modèles.

ETANCHEITE STANDARD

METAL/METAL, sur demande, clapet avec joint NITRILE, VITON, E.P., etc., (ajouter EC après M, KM ou I). Standard en VITON.
Exemple : 4021 KMEC 0,5 bar.

TARAGE STANDARD

0,5 bar circuit d'aspiration. Autres tarages sur demande, de 0,1 bar à 10 bar. 4,5 bar circuit de refoulement. Pour EC tarage maxi 0,5 bar.

DESIGNATION

GgDN non return valve for low or high pressure hydraulic circuits prevents reversal of the flow in a circuit or protects the circuit against overpressure.

The guided plug can be equipped with a synthetic rubber seal which gives it a complete tightness to water, gas, compressed air...

TAPPING

- Ref 4000 KM BSPP-F/F - Ø from 1/4" to 2"
- Ref 4100 KM NPT-F/F - Ø from 1/4" to 2"

WORKING PRESSURE - See table

DESCRIPTION

Body:

- 4000 KM: chemical nickel plated steel, BSPP tapping
- 4100 KM: chemical nickel plated steel, NPT tapping
- 4000 IM: stainless steel 316L, BSPP tapping
- 4100 IM: stainless steel 316L, NPT tapping

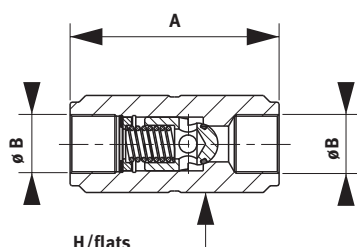
Spring: Stainless steel on all models

TIGHTNESS

Metal/metal. On request, plug with seal, NITRILE, VITON, E.P... (Add EC to the reference after KM or I). Standard: VITON.
For example : 4021 KMEC 0.5 bar

STANDARD CALIBRATION

0.5 bar for vacuum circuits. 4.5 bars for reversing circuits. Other calibration on request, from 0.1 to 10 bars. For EC max calibration is 0.5 bar.



DN	Ref	Taraudages B	A	C	Ø passage	Pression maxi (bars) K/inox
1/4"	4013 KM - 4013 IM 4113 KM - 4113 IM	1/4" BSPP 1/4" NPT	50	19	6	700/300
3/8"	4017 KM - 4017 IM 4117 KM - 4117 IM	3/8" BSPP 3/8" NPT	60	26	9	700/300
1/2"	4021 KM - 4021 IM 4121 KM - 4121 IM	1/2" BSPP 1/2" NPT	70	30	12	500/200
3/4"	4027 KM - 4027 IM 4127 KM - 4127 IM	3/4" BSPP 3/4" NPT	86	40	16	500/150
1"	4034 KM - 4034 IM 4134 KM - 4134 IM	1" BSPP 1" NPT	100	46	20	500/150
1" 1/4	4042 KM - 4042 IM 4142 KM - 4142 IM	1" 1/4 BSPP 1" 1/4 NPT	130	67	25	300/100
1" 1/2	4049 KM - 4049 IM 4149 KM - 4149 IM	1" 1/2 BSPP 1" 1/2 NPT	145	Ø 80	30	300/100
2"	4060 KM - 4060 IM 4160 KM - 4160 IM	2" BSPP 2" NPT	190	Ø 90	40	300/100

PETROMETALIC CONNECTEURS



B.P. 287
11, rue des Écluses de Selles
F-59405 CAMBRAI CEDEX
Tél. +33 3 27 72 06 60
Fax : +33 3 27 72 06 61

www.petrometalic-connecteurs.com
contact@petrometalic-connecteurs.com