

maier

Joints Rotatifs

Solutions for safe transfer of fluids



Série MP



Joint rotatif à canaux multiples série **MP**

- Construction avec joint d'étanchéité radial sur l'arbre et contact élastique. Le choix des joints dépend des fluides utilisés et des performances requises.
- Rotor en acier inox ou en acier au carbone, revêtu de cermet.
- Matière du boîtier en fonction des données d'utilisation: laiton, aluminium, acier ou acier inox.
- Raccordement du boîtier G/BSP (ISO 228); sur demande en NPT (ANSI) ou autres.
- Roulements rainurés à billes à graissage pour longue durée de vie.
- La bride du rotor peut être fabriquée selon les exigences du client.
- Un ou deux trous filetés dans le boîtier prévus pour un blocage anti-rotation, également en G/BSP (ISO 228).
- Des joints doubles séparés par des orifices de fuite ont été prévus pour les utilisations avec différents fluides pour éviter le mélange des fluides en cas de fuite.
- Utilisations multiples grâce à la grande variété de tailles, de matériaux et de joints de la série MP.
- Les joints rotatifs MP peuvent être combinés avec des pistes électriques ou avec d'autres joints rotatifs ou avec des joints rotatifs à arbre creux. Il est aussi possible, entre autres possibilités, d'y prévoir des raccords multiples au boîtier.

Les joints rotatifs à canaux multiples **MP** peuvent être utilisés pour:

• Huile hydraulique

- Eau
- Air
- Gaz
- Vide

➔ Dimensions pages 4 et 5



Combijoint Type **MPE**

Joint rotatif à canaux multiples MP pour 2 ou 4 canaux et bague de frottement à contacts or/or.

➔ Page 6



Joint rotatif à arbre creux type **MPH**

Modèle de base de la série MP à 1 canal ou 2 ou plusieurs canaux et arbre creux pour le montage sur un arbre. Le raccordement radial au boîtier permet le raccordement à l'arbre client. Les caractéristiques techniques sont les mêmes que celles de la série MP. Des modèles à canaux multiples sont disponibles sur demande.

➔ Page 7



Joint rotatif type **MPT**

Modèle à 2 canaux avec deux garnitures mécaniques. Passage d'un fluide aller et retour, vitesse plus élevée grâce à la garniture mécanique. Modèle pouvant être fabriqué selon les exigences du client.

➔ Page 8



Joint rotatif type **MPV**

Modèle à 1 canal jusqu' à 4 canaux (ou davantage) avec garniture en labyrinthe avec décharge hydrostatique pour le passage d'huile hydraulique à haute vitesse et à haute pression. Ce système produit des fuites contrôlées qui sont retournées sans pression. Les variantes **MPA** et **MPW** sont adaptées au passage d'air comprimé et d'eau.

➔ Page 9 -10 -11



Domaines d'utilisation

► Série:	MP - MPE - MPH	MPT	MPV MPA - MPW
► Pression PN max bar*:	Huile Hydraulique: 250 Gaz, Air, Eau: 10	Huile, Eau: 10	Huile Hydraulique: 350 Gaz, Air, Eau: 10
► Vitesse max min ⁻¹ *:	200	1.000	Huile Hydraulique: 10.000 Air, Eau: 5.000
► Fluides:	Huile Hydraulique, Eau, Air, Gaz, Vide	Eau, Huile Hydraulique	Huile Hydraulique, Air, Eau
► Nombre de canaux:	2...10 (MP) ; 2...4 (MPE); 1...2 (MPH) ou davantage	2	1...4 ou davantage
► Diamètre nominale DN mm:	06...25...	06...20...	06...20...
► Matériau du boîtier:	Acier, Aluminium, Laiton	Acier, Aluminium, Laiton	Acier, Aluminium, Laiton
► Température max °C:	80	80	80
► Type de filetage:	G/BSP DIN (ISO 228)	G/BSP DIN (ISO 228)	G/BSP DIN (ISO 228)
► Modèles spéciaux:	Sur demande	Sur demande	Sur demande

* Éviter de combiner des valeurs maximales. Valeurs supérieures et autre fluides sur demande.

** Plusieurs canaux sur demande

Remarques sur la commande

Exemple :

	MP	04	06	A	- XXX
Nombre de canaux 02 à 10**	► ►				
Diamètre nominale DN mm (pouces) 06 (G 1/4"), 10 (G 3/8"), 15 (G 1/2"), 20 (G 3/4"), 25 (G 1")	► ►				
A Rotor en acier inox, boîtier en laiton B Rotor en acier inox, boîtier en aluminium C Rotor et boîtier en acier inox D Rotor en acier inox, boîtier en acier E Rotor en acier, boîtier en aluminium G Rotor et boîtier en acier	► ►				
Numéro pour modèles spéciaux – attribué à l'usine	► ►				

** Plusieurs de canaux sont possibles sur demande



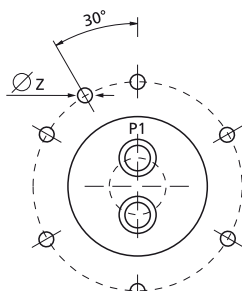
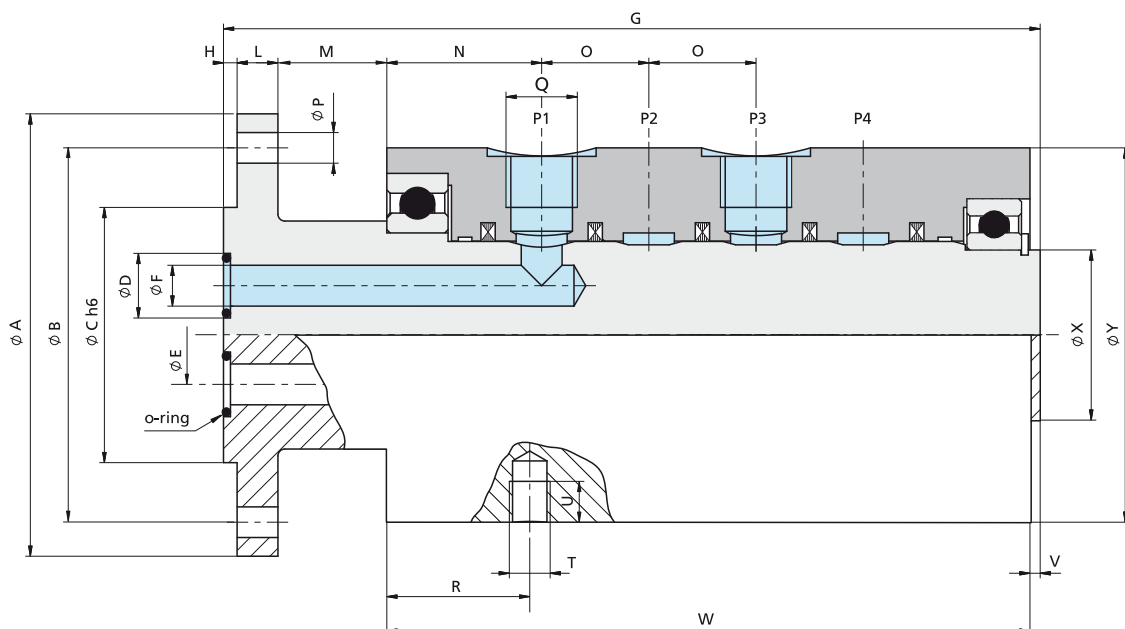
Description technique

Le type **MP** est équipé de garnitures d'arbres avec joint d'étanchéité radial assurant un contact élastique. Il est possible d'assurer le passage simultané d'un ou de plusieurs fluides par plusieurs canaux. Les éléments d'étanchéité assurent l'étanchéité entre le boîtier et le rotor. Le type **MP** est livrable dans les dimensions indiquées dans le catalogue ou, sur demande du client, avec différentes brides et/ou un trou central pour câbles électriques, alimentation axiale et/ou évacuation radiale ou inversement, garnitures supplémentaires et évacuation de fuites entre les garnitures. Sur demande le type **MP** est combinable avec d'autres types. Les dimensions pour 2 à 10 canaux présentées dans le catalogue donnent une première impression des possibilités techniques, ainsi que du potentiel d'applications. Raccords filetés radiaux sur le boîtier, G/BSP (ISO 228).

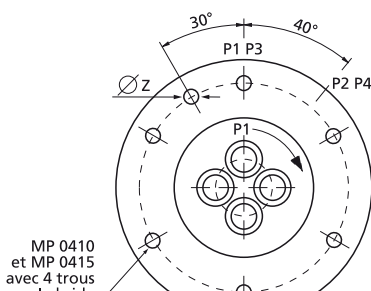
Données d'application

Pression PN max: —————▶ 250 bar* pour Huile Hydraulique
10 bar pour Gaz, Air, Eau
Vitesse max: —————▶ 200 min⁻¹*
Température max: —————▶ 80°C
Porosité du filtre: —————▶ 50 µm

* Evitez de combiner des valeurs maximales. Pour optimiser votre choix, veuillez nous contacter.

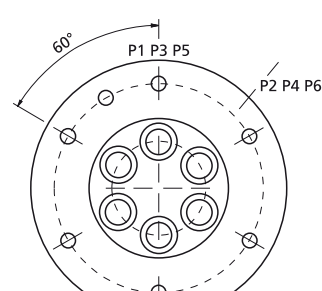


2 Canaux

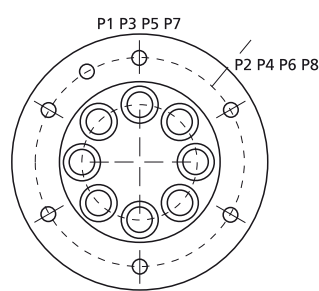


MP 0410
et MP 0415
avec 4 trous
sur la bride

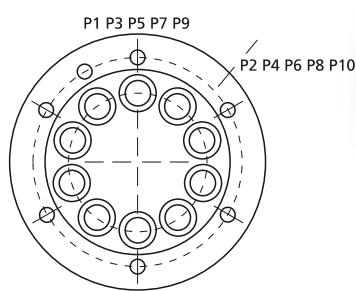
4 Canaux



6 Canaux



8 Canaux



10 Canaux



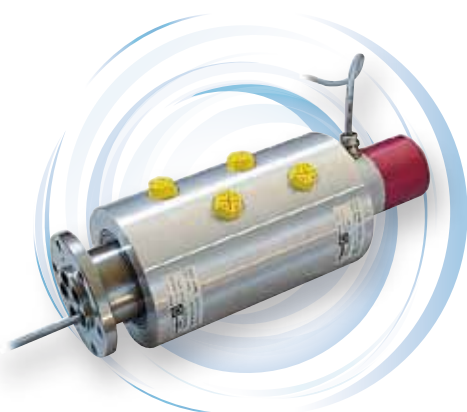
Dimensions

Type	MP0206	MP0406	MP0606	MP0806	MP0210	MP0410	MP0610	MP0810
Cod. Art. A	1119X111	1119X311	1119X511	1119X611	1119X121	1119D321	1119X521	1119X621
Cod. Art. B	1119X112	1119X312	1119X512	1119X612	1119X122	1119D322	1119X522	1119X622
Cod. Art. C	1119X113	1119X313	1119X513	1119X613	1119X123	1119D323	1119X523	1119X623
A	68	68	73	78	73	110	83	93
B	55	55	60	65	60	90	70	80
C	35	35	40	50	45	60	55	65
D	11	11	11	11	16	16	16	16
E	20	20	25	35	25	24,5	35	45
F	6	6	6	6	9	9	9	9
X	30	30	35	45	35	35	45	55
Y	84	84	88	98	88	88	103	118
G	123	161	202	245	135	190	245	298
H	5	5	5	5	5	4	5	5
L	8	8	8	10	8	10	10	12
M	21	21	21	21	21	26	30	30
N	34	34	35	36	37	37	38	40
O	19	19	19	19	24	24	24	24
P	6,5 (x6)	6,5 (x6)	6,5 (x6)	6,5 (x6)	6,5 (x6)	6,5 (x4)	8,5 (x6)	8,5 (x6)
Q	G1/4"	G1/4"	G1/4"	G1/4"	G3/8"	G3/8"	G3/8"	G3/8"
R	34	34	35	36	37	37	38	40
T	M8	M10	M10	M10	M8	M10	M10	M10
U	10	10	10	10	10	10	10	10
V	3	3	4	4	4	4	4	5
W	86	124	164	205	97	145	196	248
Z	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	6,5	4,5	4,5

Dimensions

Type	MP0215	MP0415	MP0615	MP0815	MP0220	MP0420	MP0620	MP0225	MP0425
Cod. Art. A	1119X131	1119D331	1119X531	1119X631	1119X141	1119X341	1119X541	1119X151	1119X351
Cod. Art. B	1119X132	1119D332	1119X532	1119X632	1119X142	1119X342	1119X542	1119X152	1119X352
Cod. Art. C	1119X133	1119D333	1119X533	1119X633	1119X143	1119X343	1119X543	1119X153	1119X353
A	88	130	98	123	108	108	128	123	123
B	72	110	82	102	90	90	110	102	102
C	55	75	65	80	65	65	85	80	80
D	19	19	19	19	24	24	24	29	29
E	30	29	42	55	37	37	55	45	45
F	12	12	12	12	18	18	18	22	22
X	45	45	60	70	60	60	80	75	75
Y	108	108	123	138	128	128	148	153	153
G	159	215	265	336	174	242	320	198	274
H	5	4	5	5	5	5	5	5	5
L	10	12	10	12	12	12	14	14	14
M	32	32	32	38	38	38	40	45	45
N	40	40	37	40	40	40	40	45	45
O	28	28	28	28	34	34	34	38	38
P	8,5 (x6)	9 (x4)	8,5 (x6)	10,5 (x6)	10,5 (x6)	10,5 (x6)	10,5 (x6)	12,5 (x6)	12,5 (x6)
Q	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G1"	G1"
R	40	40	37	40	40	40	40	45	45
T	M10	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12
U	10	12	12	12	12	12	12	12	12
V	4	4	5	5	5	5	6	6	6
W	108	164	214	276	114	182	255	128	204
Z	4,5	10,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5

MP1006-MP1010-MP1015-MP0820-MP1020-MP0625-MP0825-MP1025: Dimensions sur demande.
Sous réserve de modifications techniques.



Description technique

Le type **MPE** Combi joint est un joint rotatif à canaux multiples à 2 ou 4 canaux combiné avec une piste de frottement à contacts or.

Pour 6/12/18 pôles. La piste de frottement peut véhiculer du courant fort, du courant de signal, des données numériques ou des valeurs de profibus. Type de protection IP 64.

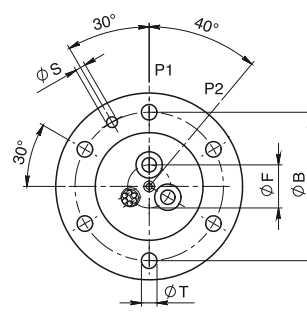
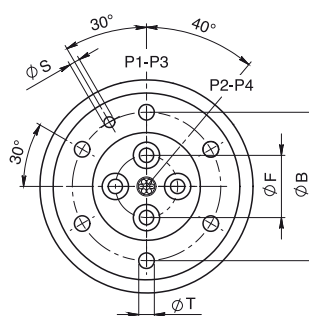
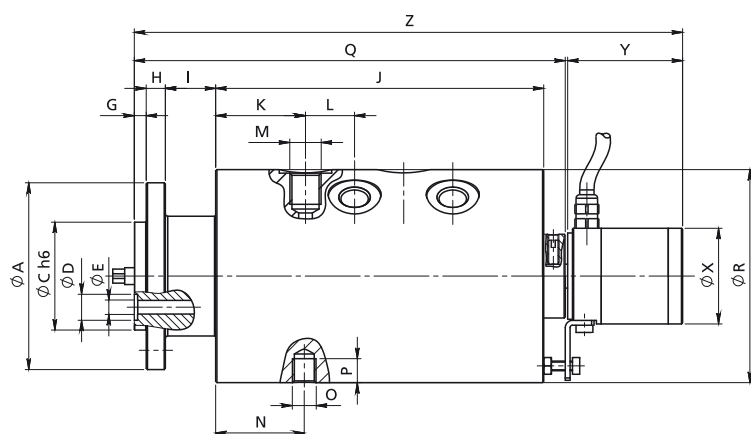
Pour les produits liquides, les types utilisés sont MP02 ou MP04 qui conviennent pour huile hydraulique, eau, gaz ou air et avec un trou central pour câble électrique.

Raccordements filetés radiaux au boîtier en G/BSP (ISO 228).

Données d'application

Pression PN max:	250 bar*	pour Huile Hydraulique
	10 bar	pour Gaz, Air, Eau
Vitesse max:	200 min ⁻¹ *	
Température max:	80°C	
Porosité du filtre:	50 µm	
Tension:	mV – 500V	
Courant:	mA – 24A	

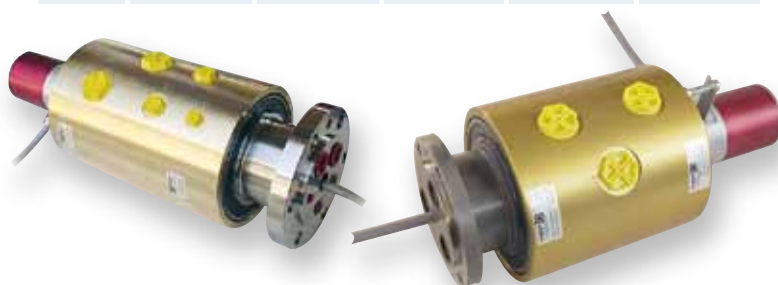
* Évitez de combiner des valeurs maximales. Pour optimiser votre choix, veuillez nous contacter.



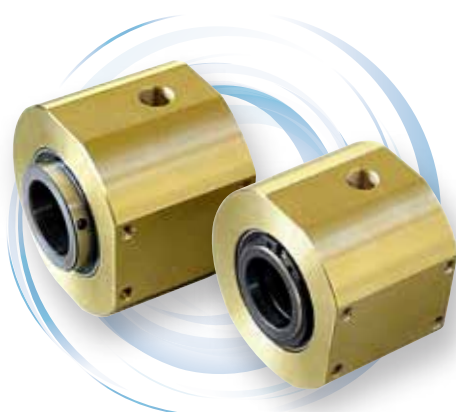
Dimensions

Type	MPE0206	MPE0210	MPE0406	MPE0410
Cod. Art. A	1119E111	1119E121	1119E311	1119E321
Cod. Art. B	1119E112	1119E122	1119E312	1119E322
Cod. Art. C	1119E113	1119E123	1119E313	1119E323
A	78	78	78	110
B	62	62	62	90
C	45	45	45	60
D	11	16	11	16
E	6	9	6	9
F	18	24	26	32
G	5	5	5	5
H	8	8	8	10
I	21	21	21	28
J	96	110	137	162
K	37.5	41	37.5	41
L	20.5	26	20.5	26
M	G1/4"	G3/8"	G1/4"	G3/8"
N	37	39	37	39
O	M8	M8	M10	M10
P	10	10	10	10
Q	140	155	180	215
R	78	88	88	93
S	4.5	4.5	4.5	6.5
T	6.5 (x6)	6.5 (x6)	6.5 (x6)	6.5 (x6)

Type	MPE0206	MPE0210	MPE0406	MPE0410
Cod. Art. A	1119E111	1119E121	1119E311	1119E321
Cod. Art. B	1119E112	1119E122	1119E312	1119E322
Cod. Art. C	1119E113	1119E123	1119E313	1119E323
X	Y	SRK	Z	Z
40	53	40/6	195	210
40	77	40/12	219	234
40	101	40/18	243	258
60	58	60/6	200	215
60	82	60/12	224	239
60	106	60/18	248	263
80	65	80/6	207	222
80	90	80/12	232	247
80	115	80/18	257	272



Sous réserve de modifications techniques.



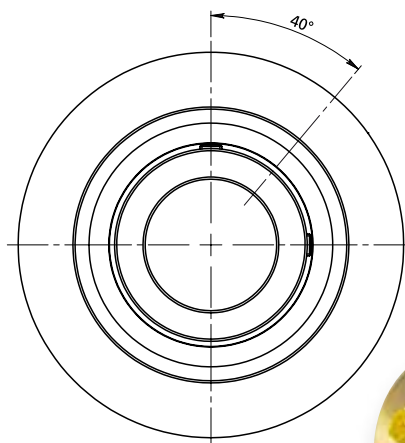
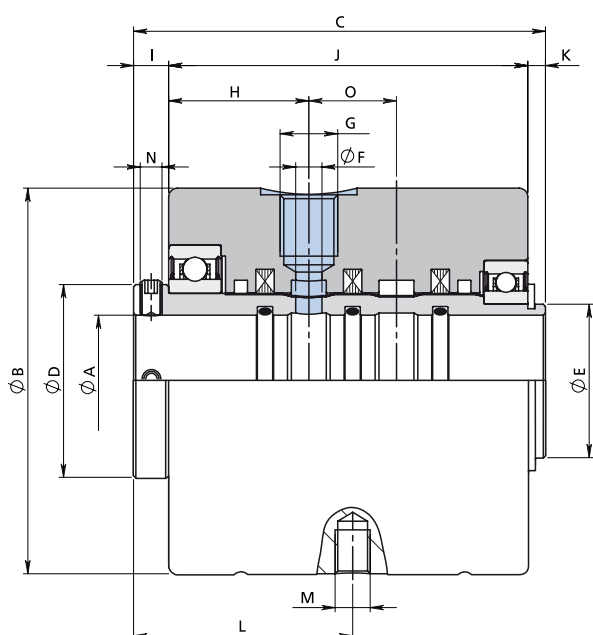
Description technique

Le type MPH est conçu sous forme de joint rotatif pour un montage sur un arbre. Les joints rotatifs sont équipés de joints d'étanchéité radiaux à contact élastique sur une douille de protection de l'arbre. En cas d'usure il est possible de remplacer les joints et la douille. Des versions pour plusieurs canaux sont également disponibles.

Données d'application

Pression PN max: —————→ 250 bar* pour Huile Hydraulique
 10 bar pour Gaz, Air, Eau
 Vitesse max: —————→ 200 min⁻¹*
 Température max: —————→ 80°C
 Porosité du filtre: —————→ 50 µm

* Évitez de combiner des valeurs maximales. Pour optimiser votre choix, veuillez nous contacter.



Dimensions

Type	MPH 0106030	MPH 0206030	MPH 0110040	MPH 0210040	MPH 0110050	MPH 0210050	MPH 0115060	MPH 0215060	MPH 0115080	MPH 0215080	MPH 0120100	MPH 0220100
Cod. Art. A	1119H011030	1119H111030	1119H021040	1119H121040	1119H021050	1119H121050	1119H031060	1119H131060	1119H031080	1119H131080	1119H041100	1119H141100
Cod. Art. B	1119H012030	1119H112030	1119H022040	1119H122040	1119H022050	1119H122050	1119H032060	1119H132060	1119H032080	1119H132080	1119H042100	1119H142100
Cod. Art. C	1119H013030	1119H113030	1119H023040	1119H123040	1119H023050	1119H123050	1119H033060	1119H133060	1119H033080	1119H133080	1119H043100	1119H143100
A	ø30F6	ø30F6	ø40F6	ø40F6	ø50F6	ø50F6	ø60F6	ø60F6	ø80F6	ø80F6	ø100F6	ø100F6
B	ø88	ø88	ø98	ø98	ø108	ø108	ø128	ø128	ø153	ø153	ø183	ø183
C	74	94	82	106	84	108	92	120	90	118	108	142
D	ø44	ø44	ø54	ø54	ø68	ø68	ø78	ø78	ø98	ø98	ø108	ø108
E	ø35	ø35	ø45	ø45	ø55	ø55	ø65	ø65	ø90	ø90	ø110	ø110
F	ø6	ø6	ø10	ø10	ø10	ø10	ø15	ø15	ø15	ø15	ø20	ø20
G	G1/4"	G1/4"	G3/8"	G3/8"	G3/8"	G3/8"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G3/4"	G3/4"
H	32	32	35	35	36	36	40	40	37	37	43	43
I	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	12	12
J	62	82	68	92	70	94	77	105	74	102	86	120
K	4	4	4	4	4	4	5	5	6	6	10	10
L	40	50	45	57	46	58	50	64	47	61	55	72
M	M8	M8	M10	M10	M10	M10	M12	M12	M12	M12	M14	M14
N	2x90°M5	2x90°M5	2x90°M6	2x90°M6	2x90°M6	2x90°M6	2x90°M6	2x90°M6	2x90°M6	2x90°M6	2x90°M8	2x90°M8
O	—	20	—	24	—	24	—	28	—	28	—	34

Sous réserve de modifications techniques.



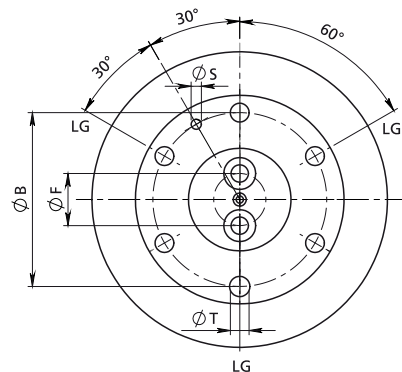
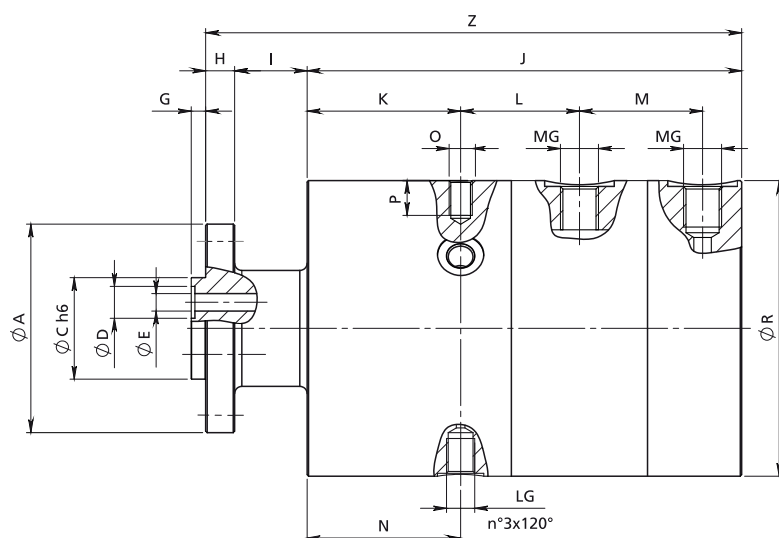
Description technique

Le type **MPT** est un modèle à passage du fluide dans deux directions qui convient pour un seul fluide comme par exemple eau, air ou huile hydraulique à basses pressions. 2 garnitures mécaniques assurent l'étanchéité, ce qui permet des vitesses plus élevées, mais le passage d'un seul fluide toutefois. En cas de fuite, il y a risque de mélange de plusieurs fluides. Le rotor et le matériau du boîtier sont fonction du fluide. Raccordements filetés radiaux au boîtier en G/BSP DIN ISO 228. Raccordements au boîtier axiaux sur demande. Le rotor peut être conçu avec bride fixe ou pour bride K et bride intérieure.

Données d'application

Pression PN max: 10 bar*
 Modèle spécial: 25 bar
 Vitesse max: 1.000 min⁻¹*
 Température max : 80°C
 Porosité du filtre: 50 µm

* Evitez de combiner des valeurs maximales. Pour optimiser votre choix, veuillez nous contacter.

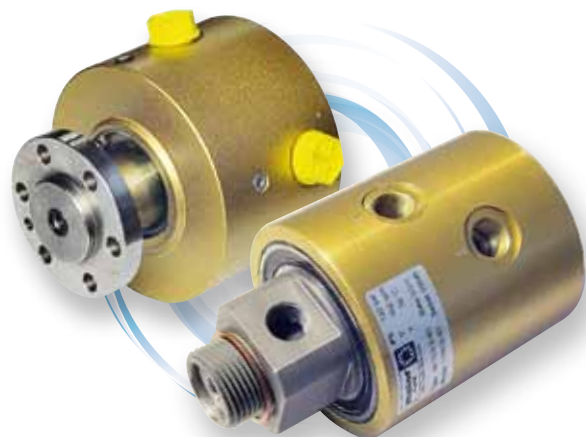


Dimensions

Type	MPT0206	MPT0210	MPT0215	MPT0220	MPT0225
Cod. Art. A	1119T111	1119T121	1119T131	1119T141	1119T151
Cod. Art. C	1119T113	1119T123	1119T133	1119T143	1119T153
Cod. Art. D	1119T114	1119T124	1119T134	1119T144	1119T154
Cod. Art. G	1119T116	1119T126	1119T136	1119T146	1119T156
A	72	78	98	124	134
B	60	65	80	100	110
C	35	45	55	65	75
D	11	16	19	24	29
E	6	9	12	18	22
F	18	24	28	34	38
G	5	5	5	5	5
H	10	10	12	14	14
I	25	25	35	45	45
J	150	155	178	196	221
K	53	53	60	69	78
L	41	41	48	48	52.5
M	42.5	45.5	53.5	58.5	61
LG	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/8"
MG	G1/4"	G3/8"	G1/2"	G3/4"	G1"
N	53	53	60	69	78
O	M8	M8	M10	M10	M12
P	12	12	15	15	18
R	102	108	128	148	168
S	3.5	3.5	3.5	4.5	4.5
T	8.5	8.5	8.5	13	13
Z	185	190	225	255	280

Sous réserve de modifications techniques.





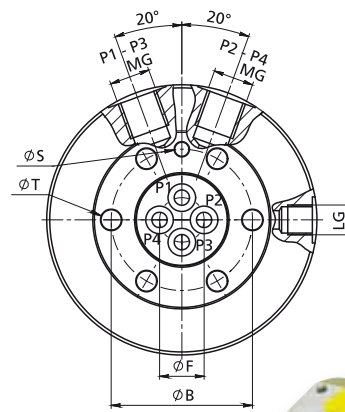
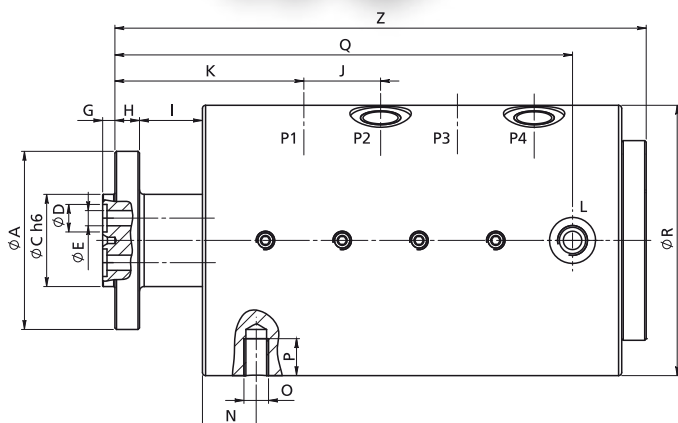
Description technique

Le type **MPV** peut être conçu comme modèle à 1 jusqu'à 4 canaux (ou davantage). Convient pour huile hydraulique, et permet simultanément une vitesse élevée et une haute pression. Conception avec garnitures à labyrinthe à décharge hydrostatique. Les garnitures à labyrinthe produisent des fuites contrôlées, qui sont retournées sans pression vers le réservoir. Boîtier en aluminium, rotor en acier. Sur demande, modèle en acier inox. Rotor à bride fixe ou à filetage extérieur à droite ou à gauche, G/BSP (ISO 228). Raccords filetés radiaux sur le boîtier, G/BSP (ISO 228).

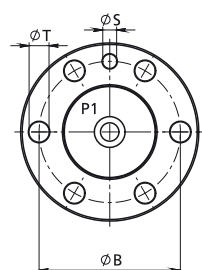
Données d'application

Pression PN max: —————→ 250 bar pour Huile Hydraulique
 Pression PN min: —————→ 3 bar
 Vitesse max: —————→ 10.000 min⁻¹
 Température max: —————→ 80 °C
 Porosité du filtre: —————→ 15 µm

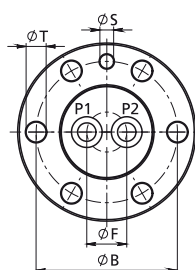
Pour optimiser votre choix, veuillez nous contacter.



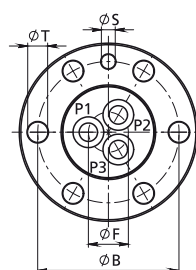
MPV0406



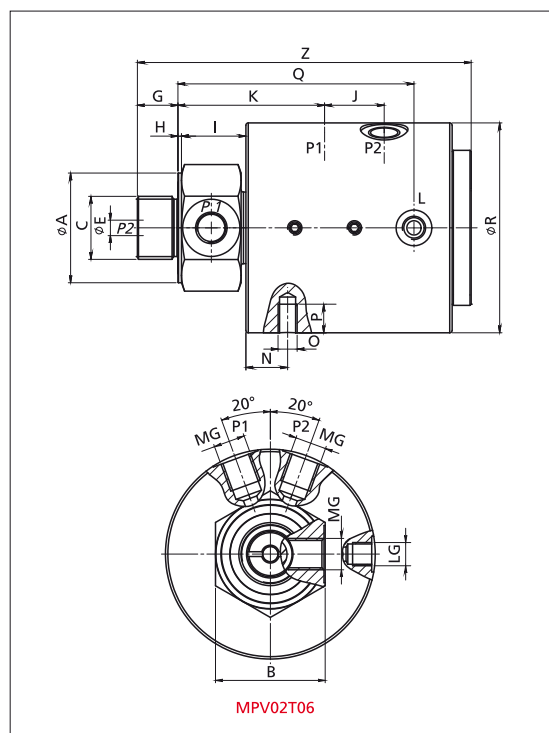
MPV0106



MPV0206



MPV0306



MPV02T06

Dimensions

Type	MPV0106	MPV0206	MPV02T06	MPV0306	MPV0406
Art. C	1119V013	1119V113	1119V113T	1119V213	1119V313
Art. D	1119V014	1119V114	1119V114T	1119V214	1119V314
Art. E	1119V015	1119V115	1119V115T	1119V215	1119V315
A	58	58	46	58	58
B	46	46	46	46	46
C	30	30	G 3/4	30	30
D	10	10	/	10	9
E	6	6	6,5	6	5
F	/	13	/	13	14,5
G	5	5	17	5	5
H	8	8	1,5	8	8
I	22	22	27	22	22
J	25	25	25	25	25
K	64	64	64	64	64
LG	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/8"
MG	G1/4"	G1/4"	G1/4"	G1/4"	G1/4"
N	34	34	34	34	34
O	M8	M8	M8	M8	M8
P	12	12	12	12	12
Q	76,5	101,5	101,5	126,5	151,5
R	84	84	84	84	84
S	4,5	4,5	/	4,5	4,5
T	6,5	6,5	/	6,5	6,5
Z	100	125	142	150	175

Sous réserve de modifications techniques.



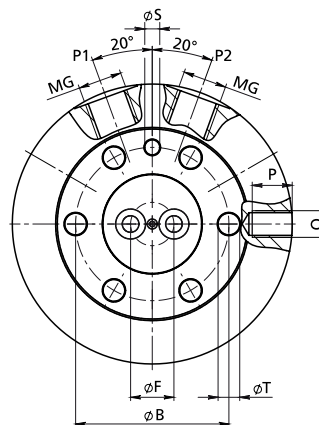
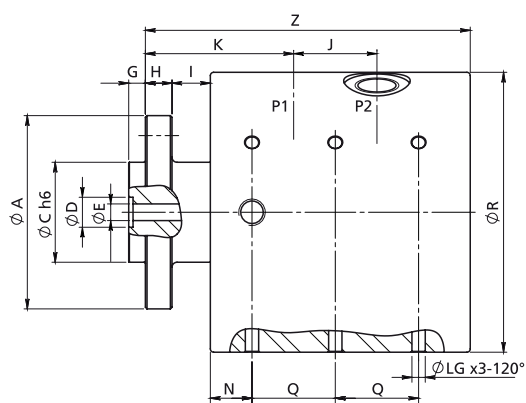
Description technique

Le type **MPA** est un modèle à 1 canal ou 2 canaux (ou davantage) pour air comprimé assurant simultanément une vitesse élevée et une pression modérée. Garniture à labyrinthe à décharge hydrostatique. Les garnitures à labyrinthe produisent des fuites contrôlées dans des tolérances calculées. Cette fuite assure la lubrification et le refroidissement. Cet effet ne peut pas être réalisé avec des éléments d'étanchéité classiques. Boîtier en aluminium anodisé, rotor en acier inox. Raccordement radial sur le boîtier, G/BSP (ISO 228). Raccordement du rotor à bride fixe ou à filetage extérieur à droite ou à gauche, G/BSP (ISO 228).

Données d'application

Pression PN max: 10 bar
 Vitesse max: 5.000 min⁻¹
 Température max: 80°C
 Finesse du filtre: 10 µm

Pour optimiser votre choix, veuillez nous contacter.



Dimensions

Type	MPA0106	MPA0206
Cod. Art. B	1119A012	1119A112
A	58	58
B	46	46
C	30	30
D	10	10
E	6	6
F	—	13
G	5	5
H	8	8
I	22	22
J	25	25
K	55	55
LG	Ø4	Ø4
MG	G1/4"	G1/4"
N	12,5	12,5
O	M8	M8
P	12	12
Q	25	25
R	84	84
S	4,5	4,5
T	6,5	6,5
Z	83	108

Sous réserve de modifications techniques.





Description technique

Le type **MPW** est un modèle à 1 canal jusqu'à 4 canaux (ou davantage) pour l'eau, permettant simultanément une vitesse élevée et une pression modérée. Garniture à labyrinthe à décharge hydrostatique. Les garnitures à labyrinthe produisent des fuites contrôlées dans des tolérances calculées. Cette fuite assure la lubrification et le refroidissement. Cet effet ne peut pas être réalisé avec des éléments d'étanchéité classiques.

Boîtier en aluminium anodisé, rotor en acier inox. Raccordement radial sur le boîtier, G/BSP (ISO 228). Raccordement du rotor à bride fixe ou à filetage extérieur à droite ou à gauche, G/BSP (ISO 228).

Données d'application

Pression PN max: —————→ 15 bar

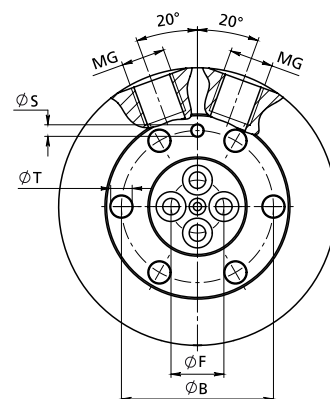
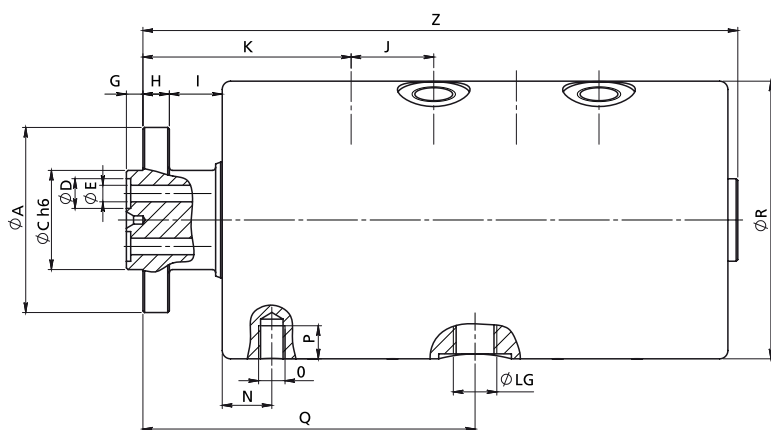
Pression PN min: —————→ 3 bar

Vitesse max: —————→ 5.000 min⁻¹

Température max: —————→ 80°C

Finesse du filtre: —————→ 15 µm

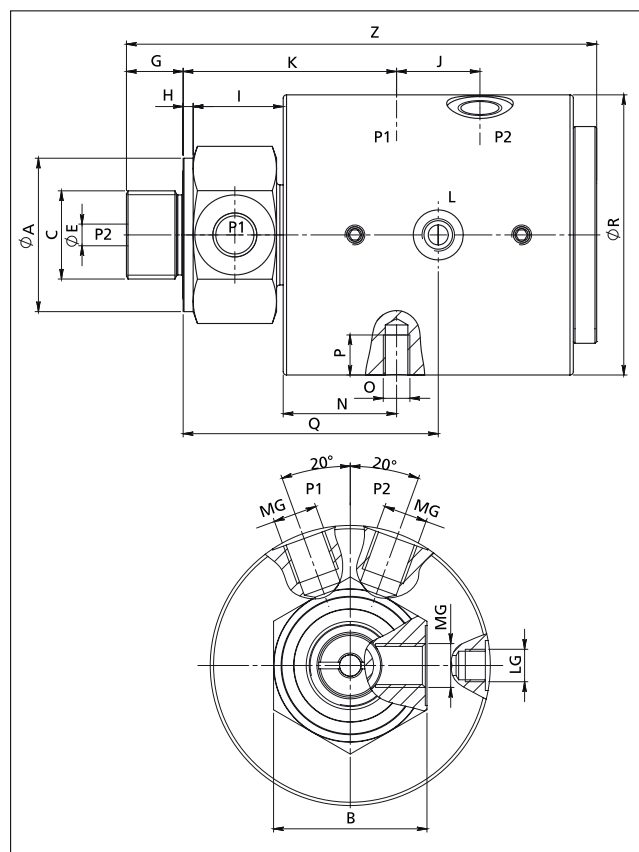
Pour optimiser votre choix, veuillez nous contacter.



Dimensions

Type	MPW0106	MPW0206	MPW02T06	MPW0306	MPW0406
Cod. Art. C	1119W013	1119W113	1119W113T	1119W213	1119W313
A	58	58	46	58	58
B	46	46	46	46	46
C	30	30	G3/4"	30	30
D	10	10	—	10	9
E	6	6	6,5	6	5
F	—	16	—	16	16
G	5	5	17	5	5
H	8	8	1,5	8	8
I	22	22	27	22	22
J	25	25	25	25	25
K	69	69	69	69	69
LG	G1/4"	G1/4"	G1/4"	G1/4"	G1/4"
MG	G1/4"	G1/4"	G1/4"	G1/4"	G1/4"
N	15	15	15	15	15
O	M8	M8	M8	M8	M8
P	12	12	12	12	12
Q	81,5	81,5	86,5	106,5	106,5
R	84	84	84	84	84
S	4,5	4,5	—	4,5	4,5
T	6,5	6,5	—	6,5	6,5
Z	111	136	141	161	186

Sous réserve de modifications techniques.



MACHINES-OUTILS



Description technique

Joint rotatif à 5 canaux type Combi-Joint se composant de :

- Joint rotatif type **MPV** à 4 canaux pour huile
- Joint rotatif type **KLT** à 1 canal pour liquide de coupe

Données d'application

Fluides: Huile Hydraulique, Liquide de Coupe

Pression	→	200 bar (Huile) 70 bar (Liquide)
Vitesse	→	2.500 min ⁻¹
Température	→	40° C
Finesse du filtre	→	20 µm

MACHINES D'USINAGE DES MÉTAUX



Description technique

Application: machine à laser pour découpe de tubes

Joint rotatif à canaux multiples à 5 canaux type Combi-Joint se composant de :

- Joint rotatif type **MPH** à 5 canaux
- Collecteur électrique type **SRK 150/22** pôles à contacts or/or

Données d'application

Fluides: eau, air, azote et gaz inerte

Pression:	→	5 bar (Eau) 2 bar (Air) 12 bar (Azote) 25 bar (Gaz Inerte)
Vitesse:	→	120 min ⁻¹
Température:	→	40° C
Finesse du filtre:	→	50 µm
Collecteur électrique:	→	22 pôles pour alimentation électrique, signaux, sonde, codeur

AUTOMATION



Description technique

Application: table tournante

Joint rotatif MP à 12 canaux

- Boîtier en laiton
- Rotor en acier inox
- Sortie encodeur

Données d'application

Fluide: Air Comprimé

Pression:	→	7 bar
Vitesse:	→	7,5 min ⁻¹ max
Température:	→	20° C
Finesse du filtre:	→	50 µm

PERÇAGE



Description technique

Application: machines de perçage pour bloquer/débloquer des tubes

Joint rotatif à canaux multiples type Combi-Joint se composant de:

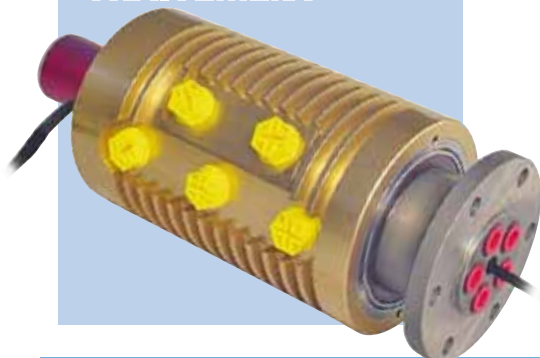
- Joint rotatif type **MP** à 5 canaux
- Collecteur électrique type **SRK 80** à 10 pôles et contacts or/or

Données d'application

Fluide: Huile Hydraulique

Pression:	→	250 bar
Vitesse:	→	6 min ⁻¹ max
Température:	→	- 20°... +40° C
Finesse du filtre:	→	50 µm

MACHINES DE TRAITEMENT



Description technique

Application: machine à papier tissu

Joint rotatif à canaux multiples type Combi-Joint se composant de:

- Joint rotatif **MP** à 5 canaux
- Collecteur électrique type **SRK 40** à 6 pôles et contacts or/or

Données d'application

Fluide: **Air Comprimé**

- Pression: —————> 7 bar
 Vitesse: —————> 270 min⁻¹ max
 Température: —————> 20° C
 Finesse du filtre: —————> 50 µm
 Collecteur électrique: —————> 6 pôles pour signaux

MACHINES DE MOULAGE PAR INJECTION



Description technique

Application: table tournante

Joint rotatif à canaux multiples type Combi-Joint se composant de:

- Joint rotatif **MP** à 14 canaux
- Collecteur électrique type **SRK 150** à 18 pôles et contacts or/or

Données d'application

Fluides: **Eau, Huile Hydraulique, Air Comprimé**

- Pression: —————> 5 bar (Eau)
 140 bar (Huile)
 12 bar (Air)
 Vitesse: —————> 10 min⁻¹ max
 Température: —————> 40° C
 Finesse du filtre: —————> 50 µm
 Collecteur électrique: —————> 18 pôles pour alimentation électrique, pour signaux, codeur

TURBINES ÉOLIENNES ET TURBINES HYDRAULIQUES



Description technique

Application: éolienne de 15 MW, pour ajustage des pales

Joint rotatif à canaux multiples MPV à 3 canaux pour huile :

- Conçu pour le montage d'un collecteur électrique et passe-câbles pour câbles électriques

Données d'application

Fluide: **Huile Hydraulique**

- Pression: —————> 350 / 10 bar
 Vitesse: —————> 50 min⁻¹ max
 Température: —————> -10° ...+70°C
 Finesse du filtre: —————> 15 µm

MACHINES DE TÔLERIE



Description technique

Application: broches pour enroulement des bobines de tôle

Joint rotatif type MPV à 2 canaux pour huile hydraulique :

- Possibilité d'intégration d'un joint rotatif pour lubrifiant.

Données d'application

Fluide: **Huile Hydraulique**

- Pression: —————> 270 bar
 Vitesse: —————> 570 min⁻¹ max
 Température: —————> 40° C
 Finesse du filtre: —————> 15 µm

Des versions spéciales et Combi-Joint

Le Combi-Joint est la solution ultime pour la construction mécanique. Le savoir-faire technologique d'un des fabricants de pointe de joints rotatifs s'applique ici dans toutes ses dimensions ; grâce à nos nombreuses expériences nous sommes en mesure de vous fournir la garniture d'étanchéité qu'il vous faut. Cette approche innovante est complétée par la possibilité d'intégrer des collecteurs électriques pour courant, signaux et données. Chaque Combi-Joint est fabriqué spécialement pour votre application.

Domaines d'application des joints rotatifs MP:

- Tables rotatives
- Machines à moulage par injection avec tables rotatives
- Automatisation
- Machines outils
- Machines à tanner
- Machines pour la fabrication du verre
- Aciéries
- Machines agroalimentaire et boissons
- Machines de remplissage et d'étiquetage
- Mélangeurs
- Systèmes d'enroulage ou de déroulage
- Robots
- Centrifugeuses pour séparation des matières liquides/solides
- Filtres rotatifs
- Activités offshore
- Machines de tannage
- Applications basses températures
- Radars
- Tunneliers

Avantages de Combi-Joint:

- Séparation complète des canaux destinés à des fluides différents
- Dimensionnement rapide
- Accès aisé pour les opérations d'entretien du joint rotatif
- Utilisation de matériaux différents adaptés aux fluides de manière optimale
- Durée de vie prolongée
- Entretien simplifié



Demande

Société _____ Nom _____
 Rue _____
 Code postal _____ Ville _____ Pays _____
 Tél. _____ Fax _____ E-mail _____

Caractéristiques techniques

Utilisation* _____
 Nombre de canaux ** _____ Section nominale ** _____
 Fluides _____
 Pression _____ Débit _____
 Température _____ Vitesse _____
 Veuillez préciser en cas de mouvements angulaires :
 Course de rotation en degrés _____
 Vitesse de rotation _____
 Le mouvement rotatif a-t-il lieu dans le même sens? Oui ☐ Aller et retour – Oui ☐
 Arbre creux central exigé ? Oui ☐ Diamètre du trou _____ Non ☐
 Montage: Horizontal ☐ Vertical (Bride en bas) ☐ Vertical (Bride en haut) ☐

*Si possible joindre un dessin.

** Veuillez indiquer les différentes tailles.

Caractéristiques techniques pour pistes électriques

Nombre de pôles : _____ Tension max (V) _____ Courant max (A) _____
 Type d'énergie : Courant de ligne ☐ Nombre de pôles : _____ Tension (V) : _____ Courant (A) _____
 Courant de signal ☐ Nombre de pôles : _____ Tension (V) : _____ Courant (A) _____
 Courant de contrôle ☐ Nombre de pôles : _____ Type _____
 Données numér. ☐ Nombre de pôles : _____ Type _____

Vitesse _____

Montage: Bride ☐
 Arbre monté ☐

Raccordements: spéciaux exigés? Oui ☐ Non ☐
 (si oui, préciser) _____

Type de protection : IP _____

Nombre : _____

Date: _____

Remarques: _____



**Christian Maier GmbH & Co. KG
Maschinenfabrik**

Wuerzburger Straße 67-69
D-89520 Heidenheim, Germania
Tel. +49 7321 317-0
Fax +49 7321 317-139 (Export)
Fax +49 7321 317-239
vkd@maier-heidenheim.de
www.maier-heidenheim.de



Maier Italia srl

21040 Gerenzano (Varese)
Via Enrico Toti, 3
Tel. +39 02.96248288
Fax +39 02.96369695
info@maier-italia.com
www.maier-italia.com



Maier America LLC

6669 Peachtree Industrial Blvd,
Suite L/M Norcross, GA 30092 - USA
Tel. +1 770 409 0022
Fax +1 770 409 0069
info@maieramerica.com
www.maieramerica.com



Maier Rotary Joints (Kunshan) Co. Ltd.

No. 329 Jujin Road, Zhang Pu Township
215321 Kunshan Jiang Su Province
Tel.: +86-512-368 53 830
Mobile: +86-182-6029 7509
Fax: +86-512-368 53 831
E-mail: sales@maierchina.com
www.maierchina.com