

maier

Juntas Rotativas

Solutions for safe transfer of fluids



Serie MP



Junta rotativa multicanal Serie **MP**

- Construcción con retén para ejes y contacto elástico. Los sellados se seleccionan conforme a los fluidos empleados y el rendimiento requerido.
- Rotor de acero inoxidable o de acero al carbono, revestido de cermet.
- El material de carcasa depende de los datos de empleo: latón, aluminio, acero o acero fino.
- Conexión de carcasa G/BSP (ISO 228); bajo petición en NPT (ANSI) u otros.
- Rodamientos ranurados de bolas lubricados de por vida.
- La brida del rotor se diseña según las necesidades del cliente.
- Uno o dos agujeros roscados en la carcasa previstos para la protección contra rotación, también en G/BSP (ISO 228).
- Para aplicaciones con diferentes fluidos están previstos sellados dobles con taladros para pérdidas entre ellas para evitar la mezcla de los fluidos en caso de pérdidas.
- La serie MP con sus diferentes variaciones en cuanto a tamaño, materiales y sellados cubre muchas aplicaciones posibles.
- Juntas rotativas MP son combinables con anillos colectores, con otras juntas rotativas o juntas rotativas de árbol hueco, además pueden ser equipadas con conexiones múltiples en la carcasa. Aquí se mencionan sólo algunos ejemplos de todas las posibilidades.

Juntas rotativas multicanales **MP** pueden ser empleadas para:

- **Aceite hidráulico**
- **Agua**
- **Aire**
- **Gas**
- **Vacio**

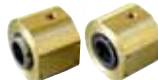
➔ Páginas 4 y 5



Tipo **Combi-Joint MPE**

Junta rotativa multicanal MP para 2 o 4 canales y anillo colector con contactos oro/oro.

➔ Página 6



Junta rotativa de árbol hueco tipo **MPH**

Diseño básico de la serie MP en versión de una vía con 1 o 2 canales o más y árbol hueco para el montaje en un árbol. La conexión radial en la carcasa es apta para la conexión del árbol del cliente. Los datos técnicos son idénticos con los de la serie MP. Diseños multicanales se suministran bajo petición.

➔ Página 7



Tipo **MPT**

Versión con 2 canales y 2 sellos axiales. Paso de un fluido y retorno, a causa del sello axial apto para revoluciones más altas. Se ofrecen versiones bajo petición del cliente.

➔ Página 8



Tipo **MPV**

Versión de 1 hasta 4 (o más) canales con obturación por intersticio con presión hidrostática reducida para el paso de aceite hidráulico con altas revoluciones y alta presión. Con éste sistema se provocan pérdidas controladas que se retornan sin presión. Las variantes MPA y MPW permiten el paso de aire comprimido y agua.

➔ Páginas 9, 10, 11



Datos de aplicación

Serie:	MP - MPE - MPH	MPT	MPV MPA - MPW
▶ Presión PN max bar*:	Aceite Hidráulico: 250 Gas, Aire, Agua: 10	Aceite: 10	Aceite Hidráulico: 350 Aire, Agua: 10
▶ Revoluciones max min ⁻¹ *:	200	1,000	Aceite Hidráulico: 10.000 Aire, Agua: 5.000
▶ Fluidos:	Aceite Hidráulico, Agua, Aire, Gas, Vacío	Agua, Aceite Hidráulico	Aceite Hidráulico, Aire, Agua
▶ Número de canales:	2...10 (MP) ; 2...4 (MPE); 1... (MPH) o más	2	1...4 o más
▶ Diámetro nominal DN mm:	06...25...	06...20...	06...20...
▶ Material de carcasa:	Acero, Aluminio, Latón	Acero, Aluminio, Latón	Acero, Aluminio, Latón
▶ Temperatura máx °C:	80	80	80
▶ Tipo de rosca:	G/BSP (ISO 228)	G/BSP (ISO 228)	G/BSP (ISO 228)
Versiones a demanda del cliente:	Bajo petición	Bajo petición	Bajo petición

* Hay que evitar la combinación de valores máximos. Valores mayores y otros fluidos bajo petición.

** Mas canales bajo petición.

Instrucciones de pedido

<i>Ejemplo:</i>	MP	04	06	A	- XXX
Número de canales 02 hasta 10**	▶ ▶				
Diámetro nominal DN mm (inch) 06 (G 1/4"), 10 (G 3/8"), 15 (G 1/2"), 20 (G 3/4"), 25 (G 1")	▶ ▶				
A Rotor de acero inoxidable, carcasa de latón B Rotor de acero inoxidable, carcasa de aluminio C Rotor y carcasa de acero inoxidable D Rotor de acero inoxidable, carcasa de acero E Rotor de acero, carcasa de aluminio G Rotor y carcasa de acero			▶ ▶		
Número correlativo para versiones especiales – emitido por fábrica			▶ ▶		



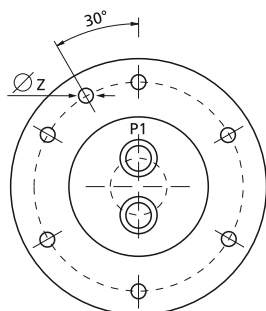
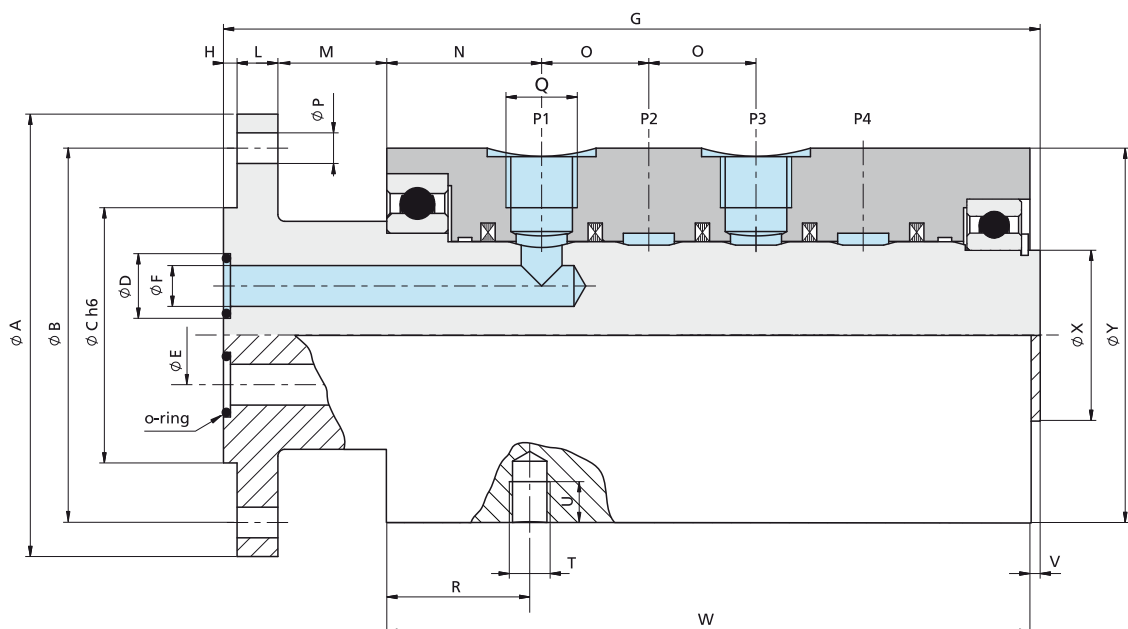
Descripción técnica

El tipo **MP** está equipado de retenes axiales para un contacto elástico. Así se pueden pasar uno o varios fluidos simultáneamente por varios canales. En caso del paso radial, los elementos selladores obturan entre carcasa y rotor. El tipo **MP** es suministrable en las dimensiones indicadas en el catálogo o bajo petición según necesidades del cliente con diferentes bridas y/o un agujero central para cables eléctricos, admisión axial y/o salida radial o al revés, sellados adicionales y evacuaciones de pérdidas entre los sellados. Bajo petición, el tipo **MP** se hace combinar individualmente con otros. Las dimensiones para 2 hasta 10 canales indicadas en el catálogo dan una primera impresión de las posibilidades técnicas y del potencial de aplicación. Conexiones roscadas radiales en la carcasa en G/BSP (ISO 228).

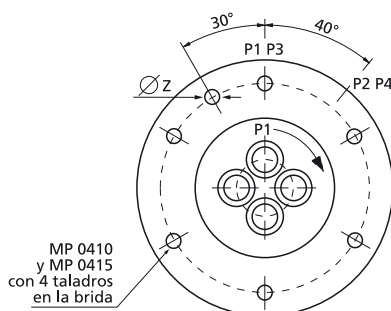
Datos de aplicación

Presión PN máx: —————→ **250 bar*** para Aceite Hidráulico.
10 bar para Gas, Aire, Agua.
 Revoluciones máx: —————→ **200 min⁻¹**
 Temperatura máx: —————→ **80°C**
 Coeficiente de filtración: —————→ **50 µm**

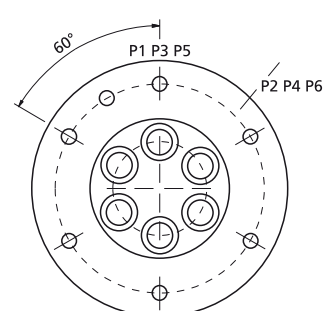
* Hay que evitar la combinación de valores máximos. Recomendamos consultar a fábrica para una selección perfecta.



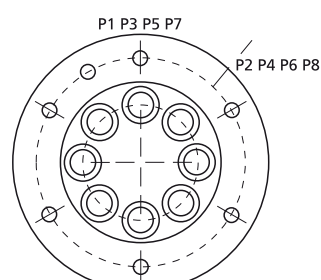
2 Canales



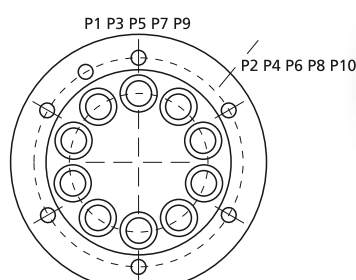
4 Canales



6 Canales



8 Canales



10 Canales



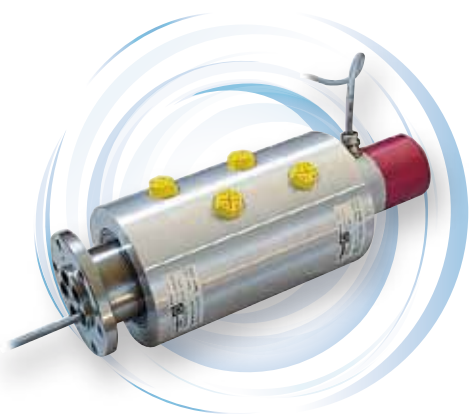
Dimensiones

Tipo	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

Dimensiones

Tipo	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

MP1020-MP0625-MP0825-MP1025: Dimensiones bajo petición.
Sujeto a cambios técnicos sin aviso.



Descripción técnica

El tipo MPE Combi-Joint es una junta rotativa multicanal con 2 o 4 canales combinada con un anillo colector con contactos de oro para 6/12/18 polos. El anillo colector es apropiado para transferir corriente fuerte o de trabajo, datos digitales o valores de bus de campo.

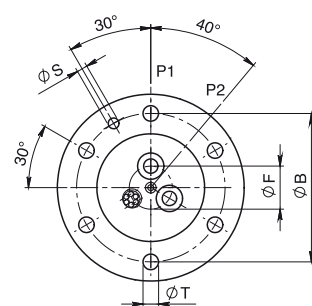
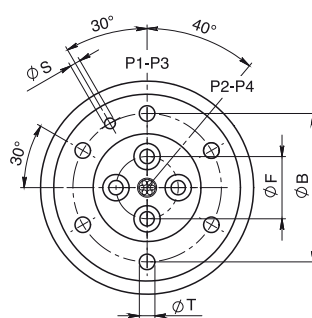
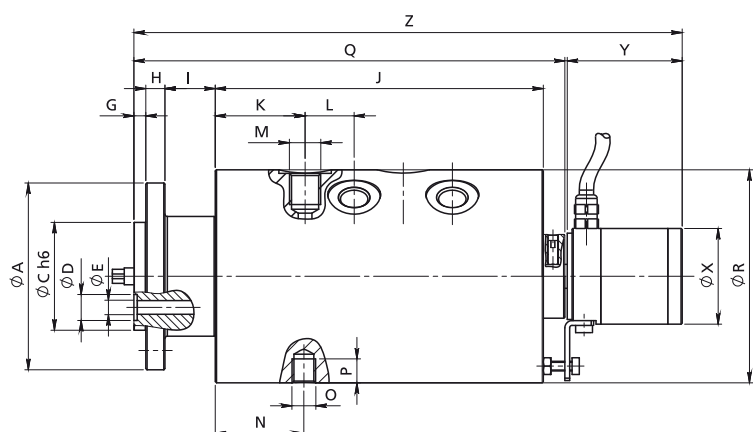
Tipo de protección IP 64

Para los fluidos líquidos se emplea el tipo MP02 o MP04, apto para aceite hidráulico, agua, gas o aire con un agujero central para cables eléctricos. Conexiones roscadas radiales en la carcasa en G/BSP (ISO 228).

Datos de aplicación

Presión PN máx:	200 bar*	para Aceite Hidráulico.
	10 bar	para Gas, Aire, Agua.
Revoluciones máx:	200 min ⁻¹ *	
Temperatura máx:	80°C	
Coefficiente de filtración:	50 µm	
Tensión:	mV – 500V	
Corriente:	mA – 24A	

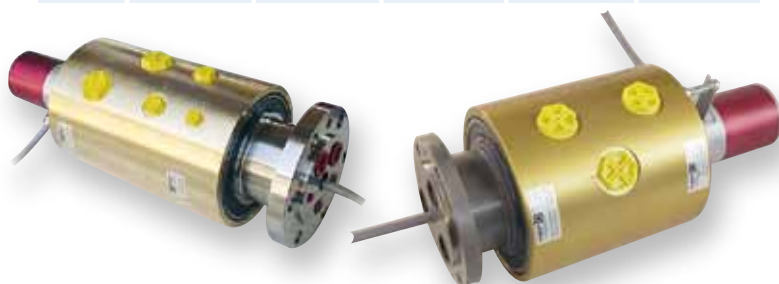
*Hay que evitar la combinación de valores máximos. Recomendamos consultar a fábrica para una selección perfecta.



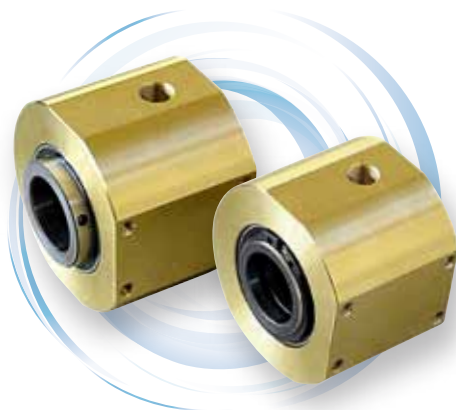
Dimensiones

Tipo	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)

Tipo			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	Z	Z
40	53	40/6	195	210	235	270
40	77	40/12	219	234	259	294
40	101	40/18	243	258	283	318
60	58	60/6	200	215	240	275
60	82	60/12	224	239	264	299
60	106	60/18	248	263	288	323
80	65	80/6	207	222	247	282
80	90	80/12	232	247	272	307
80	115	80/18	257	272	297	332



Sujeto a cambios técnicos sin aviso.



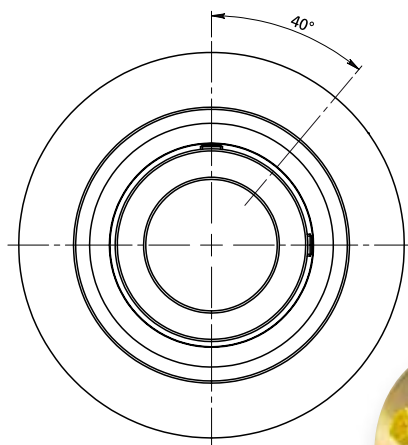
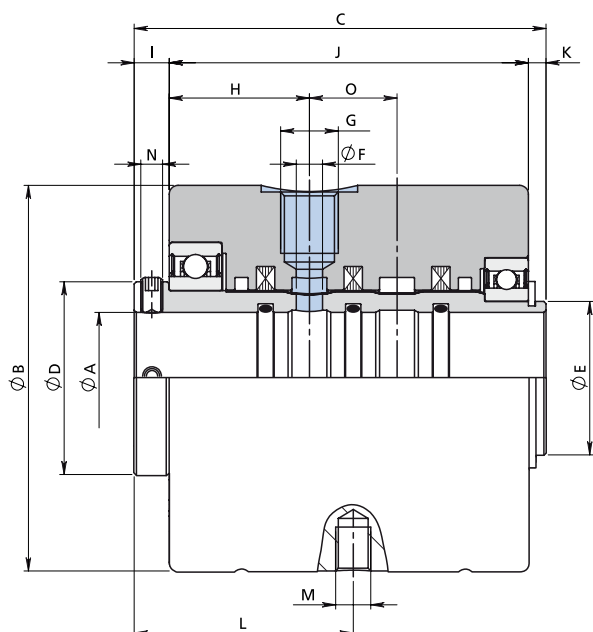
Descripción técnica

El tipo MPH está diseñado como junta rotativa de árbol hueco para el montaje sobre un árbol. Se emplean retenes axiales sobre una protección del árbol; ambas piezas han sustituirse en caso de desgaste. Versiones también están disponible para multiples canales. Conexiones roscadas radiales en la carcasa en GIBSP (ISO 228).

Datos de aplicación

Presión PN máx: —————→ **250 bar*** para Aceite Hidráulico.
10 bar para Gas, Aire, Agua.
 Revoluciones máx: —————→ **200 min⁻¹***
 Temperatura máx: —————→ **80°C**
 Coeficiente de filtración: —————→ **50 µm**

** Hay que evitar la combinación de valores máximos. Recomendamos consultar a fábrica para una selección perfecta.*



Dimensiones

Tipo	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

Sujeto a cambios técnicos sin aviso.

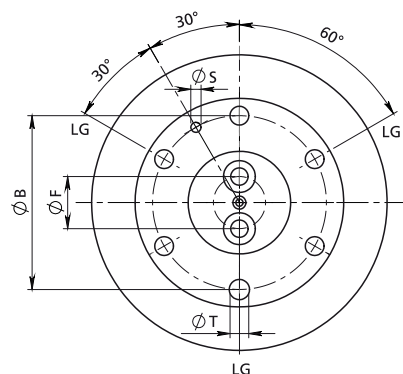
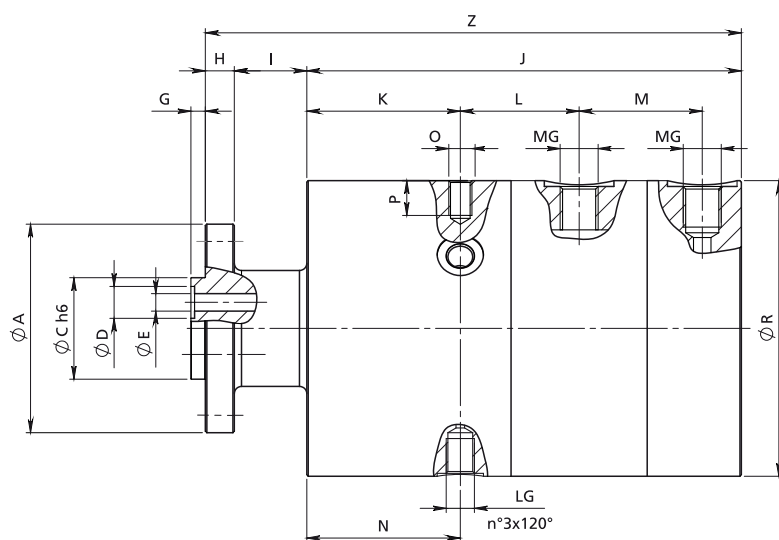
Descripción técnica

El tipo MPT es una versión de dos vías apta para un solo fluido como agua o aire o aceite hidráulico con presiones bajas. Como sellado se emplean 2 sellos axiales. Así se pueden emplear revoluciones más altas, pero con un solo fluido. Diferentes fluidos se podrían mezclar en caso de pérdidas. Rotor y material de carcasa dependen del fluido. Conexiones roscadas radiales en la carcasa en G/BSP (ISO 228). Conexiones axiales de carcasa bajo petición. El rotor puede ser diseñado con brida fija o brida K y anillo interior.

Datos de aplicación

Presión PN máx:	10 bar*
Versión especial:	25 bar
Revoluciones máx:	1.000 min ⁻¹ *
Temperatura máx:	80°C
Coefficiente de filtración:	50 µm

* Hay que evitar la combinación de valores máximos. Recomendamos consultar a fábrica para una selección perfecta.

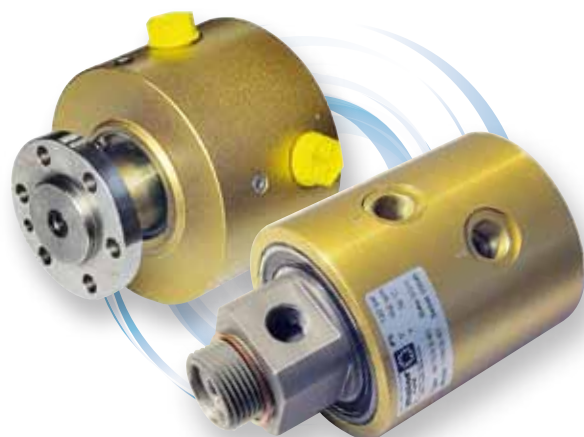


Dimensiones

Tipo	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

Sujeto a cambios técnicos sin aviso.





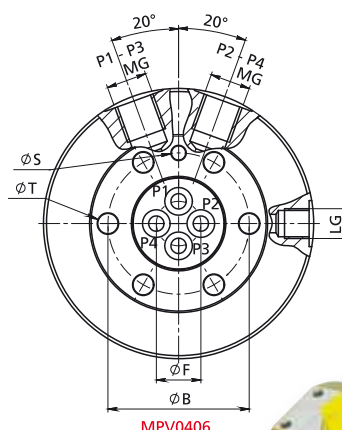
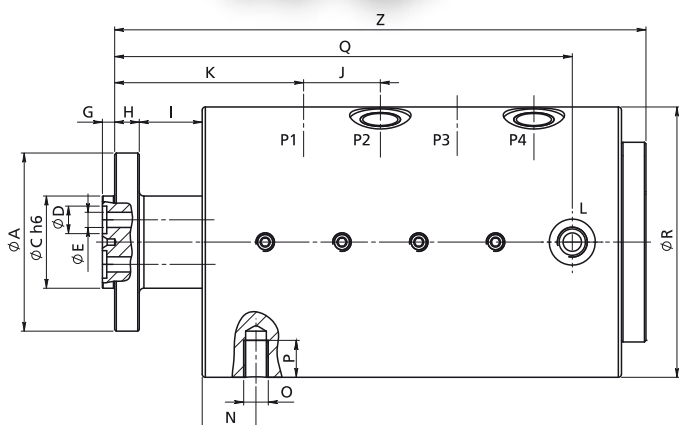
Descripción técnica

El tipo MPV se diseña como versión de 1 hasta 4 (o más) canales. Apto para aceite hidráulico con revoluciones altas y presión alta al mismo tiempo. Con obturación por intersticio - presión hidrostática reducida. Obturaciones por intersticio provocan pérdidas controladas que se retornan al tanque sin presión. Carcasa de aluminio, rotor de acero. Bajo petición, diseño de acero inoxidable. Rotor con brida fija o rosca exterior derecho o izquierda en G/BSP (ISO 228). Conexiones roscadas radiales en la carcasa G/BSP (ISO 228).

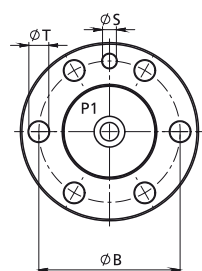
Datos de aplicación

Presión PN máx: —————→ 250 bar para Aceite Hidráulico.
 Presión PN min: —————→ 3 bar
 Revoluciones máx: —————→ 10.000 min⁻¹
 Temperatura máx: —————→ 80 °C
 Coeficiente de filtración: —————→ 15 µm

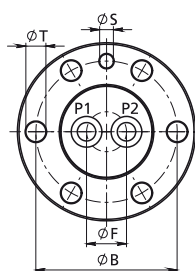
Recomendamos consultar a fábrica para una selección perfecta.



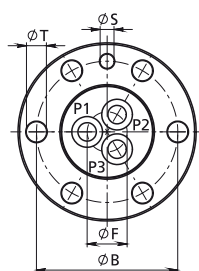
MPV0406



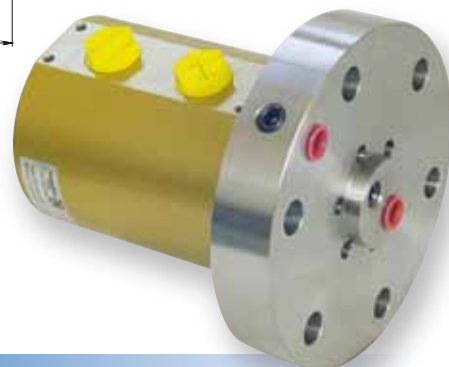
MPV0106



MPV0206



MPV0306



Dimensiones

Tipo	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

Sujeto a cambios técnicos sin aviso.



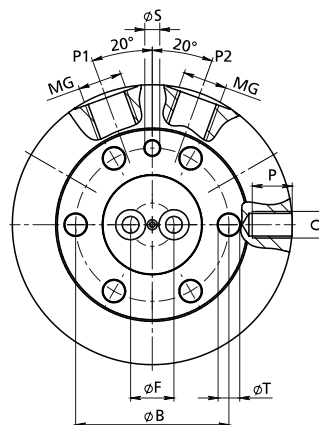
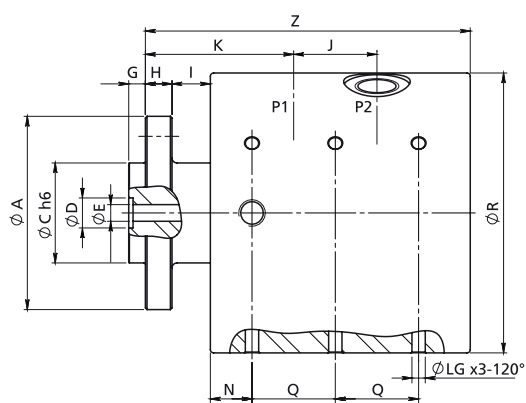
Descripción técnica

El tipo **MPA** es un diseño de 1 o 2 (o más) canales para aire comprimido con revoluciones altas y presión moderada al mismo tiempo. Con obturación por intersticio – presión hidrostática reducida. Obturaciones por intersticio provocan pérdidas controladas dentro de tolerancias calculadas. Estas pérdidas suministran lubricante y refrigeración. Este efecto único no se consigue con elementos de sellado convencionales. Carcasa de aluminio anodizado, rotor de acero inoxidable. Conexiones roscadas radiales en la carcasa en G/BSP (ISO 228). Conexión de rotor con brida fija o rosca exterior derecha o izquierda en G/BSP (ISO 228).

Datos de aplicación

Presión PN máx: ➔ 10 bar
 Revoluciones máx: ➔ 5.000 min⁻¹
 Temperatura máx: ➔ 80°C
 Coeficiente de filtración: ➔ 10 µm

Recomendamos dirigirse a la fábrica para encontrar la solución adecuada.



Dimensiones

Tipo	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

Sujeto a cambios técnicos sin aviso.





Descripción técnica

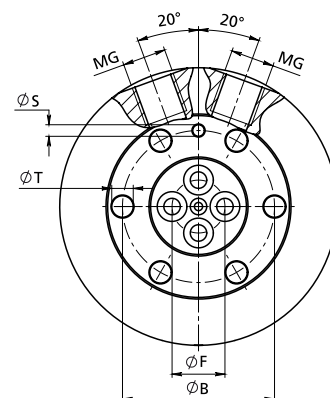
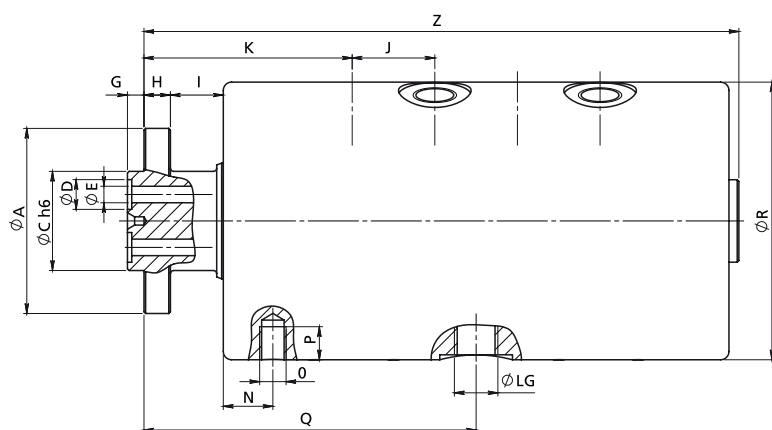
El tipo **MPW** es un diseño de 1 a 4 (o más) canales para agua con revoluciones altas y presión media al mismo tiempo. Con obturación por intersticio – presión hidrostática reducida. Obturaciones por intersticio provocan pérdidas controladas dentro de tolerancias calculadas. Estas pérdidas suministran lubricante y refrigeración. Este efecto único no se consigue con elementos de sellado convencionales.

Carcasa de aluminio anodizado, rotor de acero inoxidable. Conexiones roscadas radiales en la carcasa en G/BSP (ISO 228). Conexión de rotor con brida fija o rosca exterior derecha o izquierda en G/BSP (ISO 228).

Datos de aplicación

Presión PN máx: —————→ 15 bar
 Presión PN mín: —————→ 3 bar
 Revoluciones máx: —————→ 5.000 min⁻¹
 Temperatura máx: —————→ 80°C
 Coeficiente de filtración: —————→ 15 µm

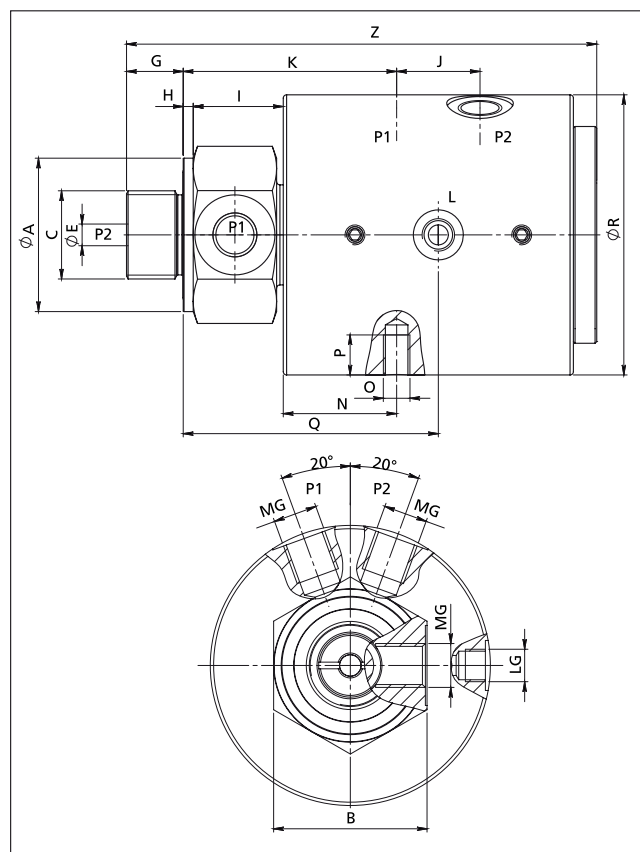
Recomendamos dirigirse a la fábrica para encontrar la solución adecuada.



Dimensiones

Tipo	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

Sujeto a cambios técnicos sin aviso.



MÁQUINAS- HERRAMIENTAS



Descripción

Junta rotativa multicanal con 5 canales tipo Combi-Joint, comprende:

- Junta rotativa tipo **MPV** con 4 canales para aceite
- Junta rotativa tipo **KLT** con 1 canal para lubricante de refrigeración

Datos de aplicación

Fluidos: Aceite Hidráulico, Lubricante de Refrigeración

Presión:	→ 200 bar (Aceite) 70 bar (Lubricante de refrigeración)
Revoluciones:	→ 2500 min ⁻¹
Temperatura:	→ 40° C
Coefficiente de filtración:	→ 20 µm

MÁQUINAS PARA TRABAJAR METALES



Descripción

Aplicación Máquina láser para el corte de tubos

Junta rotativa multicanal con 5 canales tipo Combi-Joint, comprende:

- Junta rotativa tipo **MPH** con 5 canales
- Anillo colector tipo **SRK 150/22** polos con contactos oro/oro

Datos de aplicación

Fluidos: Agua, Aire, Nitrógeno y Gas Inerte

Presión:	→ 5 bar (Agua) 2 bar (Aire) 12 bar (Nitrógeno) 25 bar (Gas inerte)
Revoluciones:	→ 120 min ⁻¹
Temperatura:	→ 40° C
Coefficiente de filtración:	→ 50 µm
Anillo colector:	→ 22 polos para corriente, señales, sonda, encoder

AUTOMATIZACIÓN



Descripción

Aplicación Mesa giratoria

Junta rotativa multicanal con 12 canales tipo MP

- Carcasa de latón
- Rotor de acero inoxidable
- Salida de encoder

Datos de aplicación

Fluido: Aire Comprimido

Presión:	→ 7 bar
Revoluciones:	→ 7,5 min ⁻¹
Temperatura:	→ 20° C
Coefficiente de filtración:	→ 50 µm

TALADRO



Descripción

Aplicación Taladro para apretar / desbloquear tubos

Junta rotativa multicanal tipo Combi-Joint, comprende:

- Junta rotativa tipo **MP** con 5 canales
- Anillo colector tipo **SRK 80** con 10 polos y contactos oro/oro

Datos de aplicación

Fluido: Aceite Hidráulico

Presión:	→ 250 bar
Revoluciones:	→ 6 min ⁻¹
Temperatura:	→ - 20°... + 40° C
Coefficiente de filtración:	→ 50 µm

MÁQUINAS DE TRATAMIENTO



Descripción

Aplicación Máquina para máquinas de papel tissue

Junta rotativa multicanal tipo Combi-Joint, comprende:

- Junta rotativa tipo **MP** con 5 canales
- Anillo colector tipo **SRK 40** con 6 polos y contactos oro/oro

Datos de aplicación

Fluido: **Aire Comprimido**

Presión:	→	7 bar
Revoluciones:	→	270 min ⁻¹
Temperatura:	→	20° C
Coeficiente de filtración:	→	50 µm
Anillo colector:	→	6 polos para señales

MÁQUINAS PARA MOLDEAR POR INYECCIÓN



Descripción

Aplicación Mesa giratoria

Junta rotativa multicanal tipo Combi-Joint, comprende:

- Junta rotativa tipo **MP** con 14 canales
- Anillo colector tipo **SRK 150** con 18 polos y contactos oro/oro

Datos de aplicación

Fluidos: **Agua, Aceite Hidráulico, Aire Comprimido**

Presión:	→	5 bar (Agua) 140 bar (Aceite hidráulico) 12 bar (Aire)
Revoluciones:	→	10 min ⁻¹
Temperatura:	→	40° C
Coeficiente de filtración:	→	50 µm
Anillo colector:	→	18 polos para corriente, señales, encoder

TURBINAS EÓLICAS E HIDRÁULICAS



Descripción

Aplicación Turbina eólica con 15 MW para el control del ajuste de las palas

Junta rotativa multicanal MPV con 3 canales para aceite:

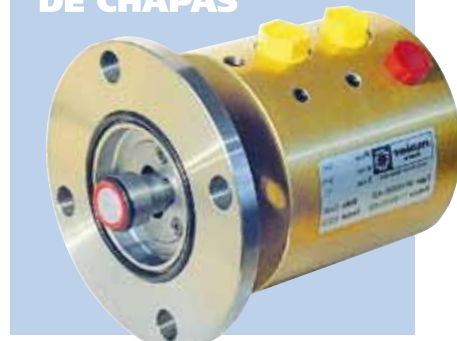
- Prevista para el montaje de anillo colector y paso de cables eléctricos

Datos de aplicación

Fluido: **Aceite Hidráulico**

Presión:	→	350 / 10 bar
Revoluciones:	→	50 min ⁻¹
Temperatura:	→	-10° ... +70°C
Coeficiente de filtración:	→	15 µm

MECANIZADO DE CHAPAS



Descripción

Aplicación Husillos para enrollar bobinas de chapa

Junta rotativa tipo **MPV** con 2 canales para aceite hidráulico: posibilidad de integrar junta rotativa para lubricante.

Datos de aplicación

Fluido: **Aceite Hidráulico**

Presión:	→	270 bar
Revoluciones:	→	570 min ⁻¹
Temperatura:	→	40° C
Coeficiente de filtración:	→	15 µm

Versiones especiales y Combi-Joint

El Combi-Joint es la respuesta perfecta para la construcción de máquinas. Aquí se aprovecha del know-how tecnológico de uno de los fabricantes líderes de juntas rotativas - con nuestra experiencia emplearemos el sellado adecuado para sus necesidades. Complementamos este principio innovador con la posibilidad de integrar anillos colectores para corriente de gran amperaje y de trabajo así como para datos. Cada Combi-Joint será fabricado especialmente para su aplicación.

Ámbitos de aplicación de las juntas rotativas MP:

- ▶ Mesas giratorias
- ▶ Máquinas para moldear por inyección con mesas giratorias
- ▶ Automatización
- ▶ Máquinas-herramientas
- ▶ Máquinas para curtir
- ▶ Máquinas para la fabricación de vidrio
- ▶ Fábricas de acero
- ▶ Máquinas para la industria de alimentación/bebidas
- ▶ Máquinas de llenado y etiquetadora
- ▶ Mezcladores
- ▶ Sistemas arrolladores y desarrolladores
- ▶ Roboter
- ▶ Centrifugas para la separación de líquidos/sólidos
- ▶ Filtros rotatorios
- ▶ Offshore
- ▶ Máquinas para curtir
- ▶ Aplicaciones de temperaturas bajas
- ▶ Radar
- ▶ Máquinas para la construcción de túneles

Ventajas del empleo de Combi-Joint:

- ▶ Separación completa de los canales para los diferentes fluidos
- ▶ Dimensionamiento rápido
- ▶ Acceso fácil para trabajos de mantenimiento de la junta rotativa
- ▶ Empleo de diferentes materiales adaptados óptimamente al fluido
- ▶ Duración de vida prolongada
- ▶ Mantenimiento simplificado



Cuestionario

Empresa _____ Nome _____
 Calle _____
 CP _____ Población _____ País _____
 Tel. _____ Fax _____ Correo electrónico _____

Datos técnicos

Aplicación* _____
 Número de canales ** _____ Ancho nominal ** _____
 Fluidos _____
 Presión _____ Caudal _____
 Temperatura _____ Revoluciones _____
 En caso de movimientos angulares, por favor, indique más detalles:
 Trayecto de giro en grados _____
 Velocidad de giro _____
 ¿El movimiento de giro tiene la misma dirección? Sí ☐ No ☐ Ida y vuelta - Sí ☐ No ☐
 ¿Se requiere un agujero central? Sí ☐ No ☐ Diámetro de agujero _____
 Montaje: horizontal ☐ Vertical (brida abajo) ☐ Vertical (brida arriba) ☐
 *Añadir dibujo, si es posible. ** Por favor, indique tamaños diferentes.

Datos técnicos para anillo colector

Número de polos: _____ Tensión máx (V) _____ Corriente máx (A) _____
 Tipo de energía: Corriente de línea ☐ Número de polos: _____ Tensión (V) _____ Corriente máx (A) _____
 Corriente de trabajo ☐ Número de polos: _____ Tensión (V) _____ Corriente máx (A) _____
 Corriente de control ☐ Número de polos: _____ Tipo _____
 Datos digitales ☐ Número de polos: _____ Tipo _____
 Revoluciones: _____
 Montaje: Brida ☐
 Árbol montado ☐
 ¿Se requieren conexiones especiales? Sí ☐ No ☐
 (En caso de ser así, indique por favor.) _____
 Tipo de protección: IP _____ Número: _____
 Fecha: _____

Notas: _____



**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