

maier

Giunti Rotanti

Solutions for safe transfer of fluids



serie MP



Giunto multipassaggio tipo **MP**

- Questo giunto rotante utilizza un sistema di tenuta a contatto elastico. In funzione dei fluidi che l'attraversano e delle prestazioni richieste, vengono selezionate le tenute più appropriate.
- Il materiale del rotore e del corpo è scelto in funzione dell'applicazione. Ad esempio il rotore può essere in acciaio al carbonio o inox, mentre il corpo può essere in ottone, alluminio, acciaio al carbonio o inox. Il rotore ha sempre superfici indurite nella zona di contatto tenuta.
- Filettature sul corpo G/BSP (ISO 228) (a richiesta NPT o altro).
- I cuscinetti a sfere, nella versione standard, sono lubrificati a vita.
- Su richiesta la flangia del rotore può essere realizzata con dimensioni diverse dal catalogo e/o in accordo a dimensioni già esistenti.
- Sul corpo sono previsti uno o due fori filettati da utilizzare per il sistema antirotazione.
- Nell'utilizzo di questi giunti rotanti con fluidi diversi è consigliabile prevedere dei fori di drenaggio tra un passaggio e l'altro per evitare, in caso di perdite, miscele tra i fluidi.
- Il giunto multipassaggio MP è già realizzato in numerose versioni speciali. Quanto qui riportato vuole essere uno strumento dal quale partire per studiare le proprie soluzioni. Giunti multipassaggio montati in serie, con l'aggiunta di un collettore elettrico o di un altro giunto o con albero cavo o con multi-connesioni sul corpo, sono solo alcuni esempi delle molteplici varianti di questo prodotto.

I giunti multipassaggio **MP** sono adatti per trasferire:

- Olio idraulico
- **Acqua**
- **Aria**
- **Gas**
- **Vuoto**

→ Dimensioni a pagina 4 e 5

Combijoint tipo **MPE**

Trattasi del giunto MP a due e quattro passaggi con integrato un collettore elettrico a contatti dorati.

→ Pagina 6

Per albero passante tipo **MPH**

È la versione più semplice, a 1, 2 o più passaggi, del giunto MP ma con albero cavo. All'entrata radiale sul corpo del giunto, corrisponde un passaggio sull'albero del cliente. Le caratteristiche tecniche sono quelle del giunto MP. Versioni con più passaggi sono ovviamente possibili, consultateci.

→ Pagina 7

Tipo **MPT**

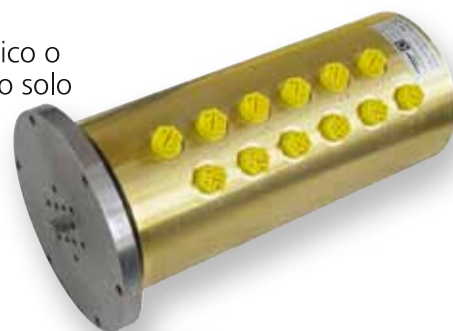
Giunto rotante a 2 passaggi con doppia tenuta meccanica. Consente il passaggio di un unico fluido in ingresso e in uscita o in un'unica direzione, ma a velocità superiori rispetto al giunto MP. Sono possibili versioni speciali.

→ Pagina 8

Tipo **MPV**

È una versione ad 1, 2, 3, 4 o più passaggi con bussole "a sostentamento idrostatico" per il trasferimento di olio idraulico ad alta velocità e pressione contemporaneamente. Questo sistema permette un trafilamento di olio che viene rinvio in centralina. Nelle sue varianti, **MPA** e **MPW**, si può trasferire rispettivamente aria compressa e acqua.

→ Pagina 9 - 10 - 11



Limiti d'impiego

Tipo:	MP - MPE - MPH	MPT	MPV MPA - MPW
▶ Pressione PN max bar*:	Olio Idraulico: 250 Gas, Aria, Acqua: 10	Olio Idraulico: 10 Acqua: 10	Olio idraulico: 350 Aria, Acqua: 10
▶ Velocità max giri/min ⁻¹ *:	200	1.000	Olio Idraulico: 10.000 Aria, Acqua: 5.000
▶ Fluidi:	Olio Idraulico, Acqua, Aria, Gas, Vuoto	Acqua, Olio Idraulico	Olio Idraulico Aria, Acqua
▶ Passaggi:	2...10 (MP) ; 2...4 (MPE); 1...2 (MPH) o più	2	1...4 o più
▶ Diametro nominale DN mm:	06...25...	06...20...	06... 20...
▶ Materiali:	Acciaio al Carbonio, Acciaio Inox, Alluminio, Ottone	Acciaio al Carbonio, Acciaio Inox, Alluminio, Ottone	Acciaio al Carbonio, Acciaio Inox, Alluminio, Ottone
▶ Temperatura max °C:	80	80	80
▶ Filettatura:	G/BSP (ISO 228)	G/BSP (ISO 228)	G/BSP (ISO 228)
▶ Versioni speciali:	Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta

* Evitare l'utilizzo con i massimi valori contemporaneamente. In caso di dubbi consultare il nostro servizio tecnico-commerciale.

Istruzioni per l'ordine

<i>Esempio:</i>	MP	04	06	A	- XXX
Numero di passaggi Da 02 a 10**	▶ ▶				
Diametro Nominale DN mm (inch) 06 (G 1/4"), 10 (G 3/8"), 15 (G 1/2"), 20 (G 3/4"), 25 (G 1")	▶ ▶				
A Rotore in acciaio inox, corpo in ottone B Rotore in acciaio inox, corpo in alluminio C Rotore e corpo in acciaio inox D Rotore in acciaio inox, corpo in acciaio E Rotore in acciaio e corpo in alluminio G Rotore e corpo in acciaio	▶ ▶				
Codice consecutivo per versioni speciali indicato da Maier Italia	▶ ▶				

** Più passaggi sono possibili su richiesta.



Caratteristiche

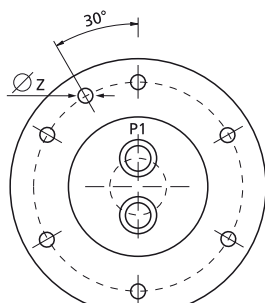
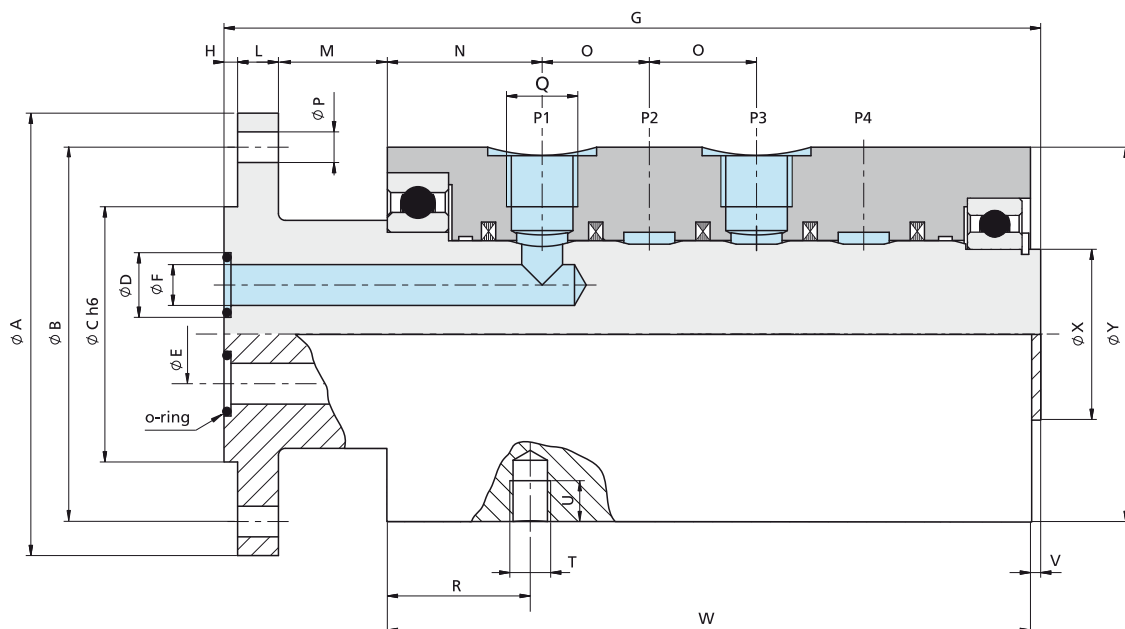
Il giunto rotante tipo **MP** con tenute radiali a contatto elastico è adatto al trasferimento di un unico fluido o di più fluidi contemporaneamente attraverso più passaggi. Le tenute radiali garantiscono il passaggio del fluido tra corpo e rotore. E' un giunto che si presta all'esecuzione speciale grazie al fatto che può essere progettato di volta in volta insieme al cliente e in accordo alle specifiche dell'applicazione. Infatti il giunto MP può essere realizzato come da catalogo oppure con flange differenti, con foro assiale per passaggio cavi elettrici, ingressi assiali e/o uscite radiali, drenaggi tra un fluido e l'altro, ecc.

Il dimensionamento qui riportato, da 2 vie sino a 10 vie, è una prima indicazione delle potenzialità costruttive del giunto MP. Connessioni radiali sul corpo secondo G/BSP (ISO 228).

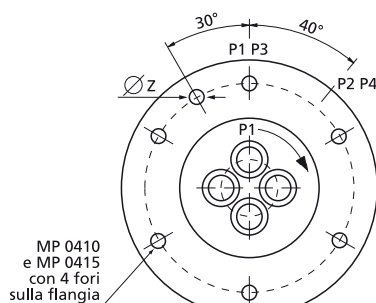
Limiti d'impiego

Pressione PN max: —————→ 250 bar* per olio idraulico
10 bar per gas, aria, acqua
Velocità max: —————→ 200 min⁻¹*
Temperatura max: —————→ 80°C
Grado di filtrazione: —————→ 50 µm

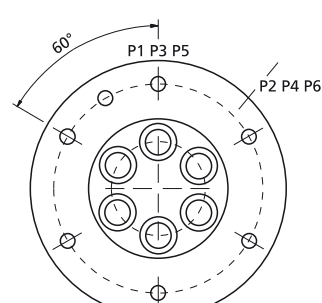
* Valori da non usarsi mai contemporaneamente. Per una selezione corretta vi invitiamo a riferirvi al nostro servizio commerciale.



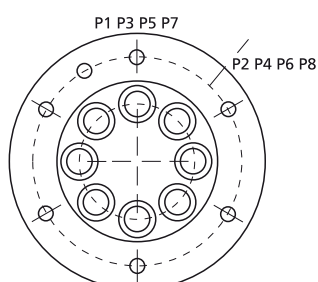
2 Passaggi



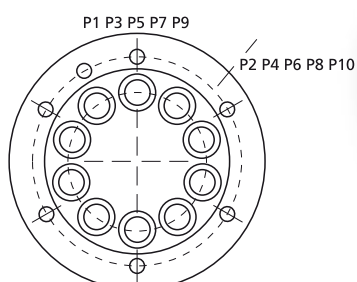
4 Passaggi



6 Passaggi



8 Passaggi



10 Passaggi



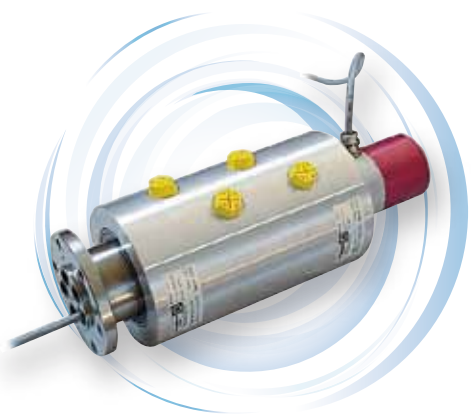
Dimensioni

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

Dimensioni

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

MP1006-MP1010-MP1015-MP0820-MP1020-MP0625-MP0825-MP1025: Dimensioni a richiesta.
Soggetto a modifiche senza preavviso.



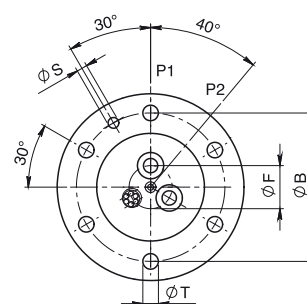
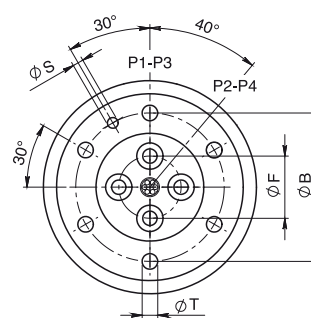
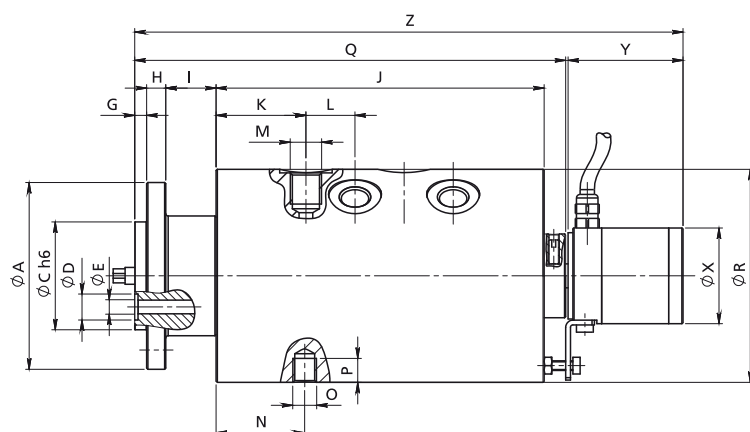
Caratteristiche

Il giunto rotante Combijoint tipo **MPE** è un giunto multipassaggio a 2 o più passaggi che integra un collettore elettrico a contatti dorati con la possibilità di avere alternativamente 6/12/18 poli. La parte fluidica utilizza un giunto MP02 o MP04 con un foro centrale per il passaggio dei cavi elettrici. Il collettore elettrico è in grado di trasferire potenze e segnali ma anche dati digitali, bus di campo, ecc. La protezione standard è IP 64. La parte fluidica, come tutti i giunti MP, è in grado di trasferire olio idraulico, acqua o aria. Connessioni radiali sul corpo secondo G/BSP (ISO 228).

Limiti d'impiego

Pressione PN max:	250 bar*	per olio idraulico
	10 bar	per gas, aria, acqua
Velocità max:	200 min ⁻¹ *	
Temperatura max:	80°C	
Grado di filtrazione:	50 µm	
Tensione:	mV – 500V	
Corrente:	mA – 24A	

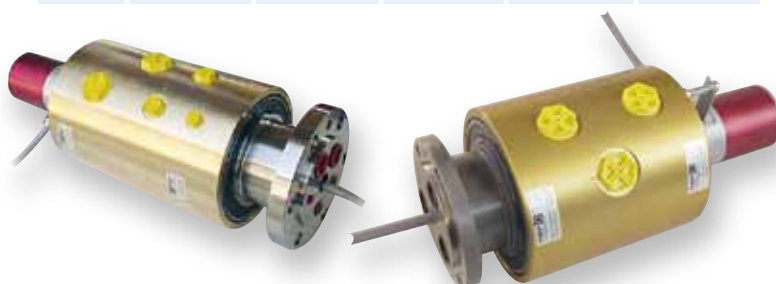
* Valori da non usarsi mai contemporaneamente. Per una selezione corretta vi invitiamo a riferirvi al nostro servizio commerciale.



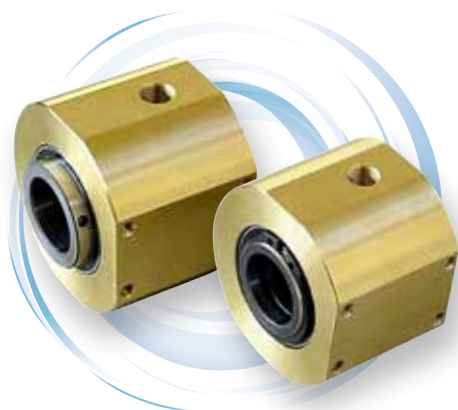
Dimensioni

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



Soggetto a modifiche senza preavviso.



Caratteristiche

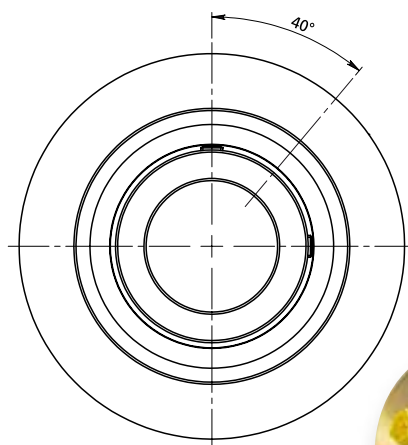
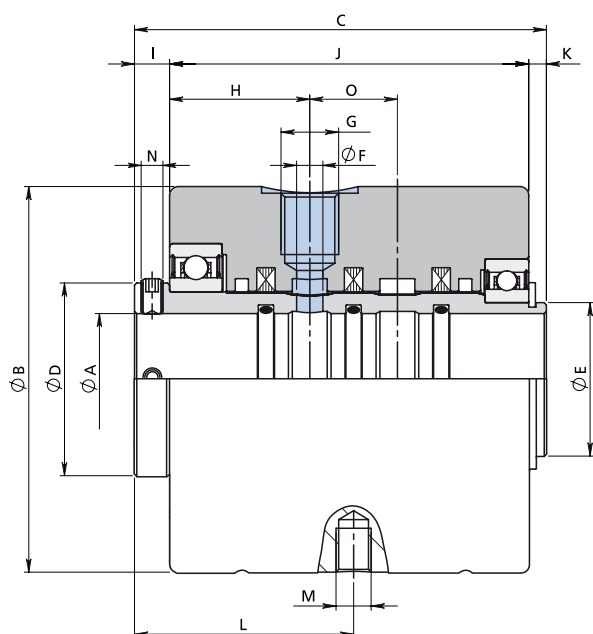
Il giunto MPH ad albero cavo è adatto al montaggio su albero passante o estremità d'albero. Le tenute lavorano su una camicia d'albero affinché, in caso d'usura, la si possa sostituire senza compromettere la qualità dell'albero della macchina. Questo giunto utilizza la stessa tecnologia dei giunti MP e si avvale di elementi di tenuta radiale a contatto elastico che agiscono sulla camicia d'albero. Connessione radiale sul corpo secondo ISO 228.

Chiaramente il giunto MPH può essere realizzato anche a più passaggi. Connessioni radiali sul corpo secondo G/BSP (ISO 228).

Limiti d'impiego

Pressione PN max:	250 bar*
Velocità max:	10 bar per gas, aria, acqua 200 min ⁻¹ *
Temperatura max:	80°C
Grado di filtrazione:	50 µm

*Valori da non usarsi mai contemporaneamente. Per una selezione corretta vi invitiamo a riferirvi al nostro servizio commerciale.



Dimensioni

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

Soggetto a modifiche senza preavviso.



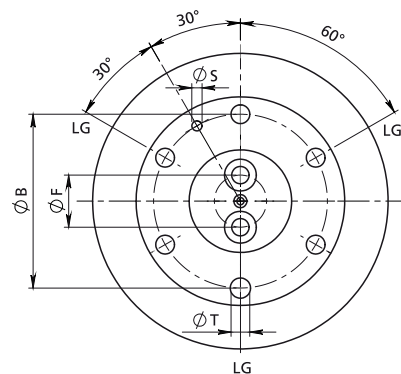
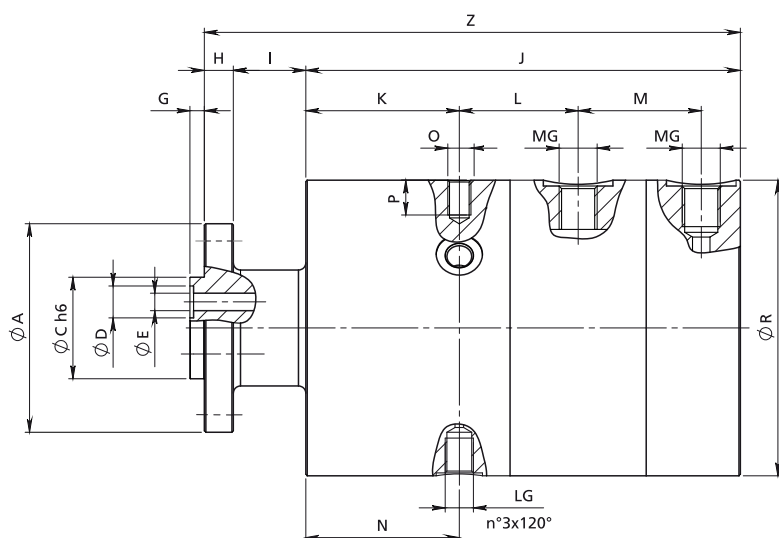
Caratteristiche

Il giunto rotante MPT è un giunto a 2 passaggi utile per trasferire acqua, aria od olio idraulico a bassa pressione ma ad una velocità superiore a quella del giunto MP. La tenuta è assicurata da due tenute meccaniche. E' consigliabile l'utilizzo di un unico fluido. Fluidi diversi possono mischiarsi in caso di danneggiamento delle tenute. Il materiale del rotore e del corpo è scelto in funzione del fluido che attraversa il giunto. Connessioni radiali sul corpo; su richiesta, una può essere assiale. Il rotore è previsto con flangia fissa (standard) o con flangia libera con semi-anelli conici. Connessioni radiali sul corpo secondo G/BSP (ISO 228).

Limiti d'impiego

Pressione PN max: 10 bar*
 Versione speciale: 25 bar
 Velocità max: 1.000 min⁻¹*
 Temperatura max: 80°C
 Grado di filtrazione: 50 µm

* Valori da non usarsi mai contemporaneamente. Per una selezione corretta vi invitiamo a riferirvi al nostro servizio commerciale.

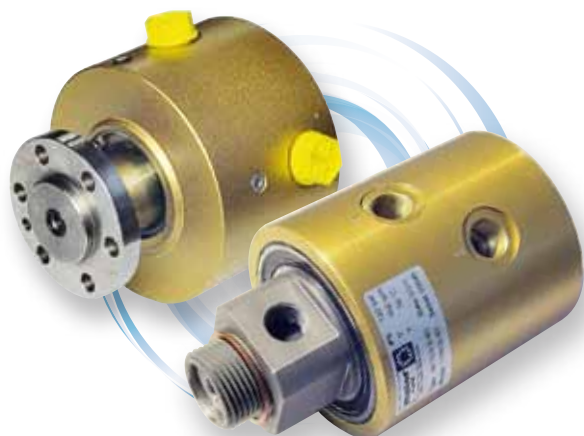


Dimensioni

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	1119T1114	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

Soggetto a modifiche senza preavviso.





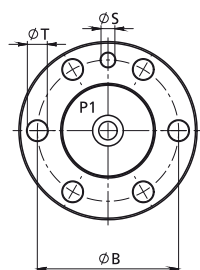
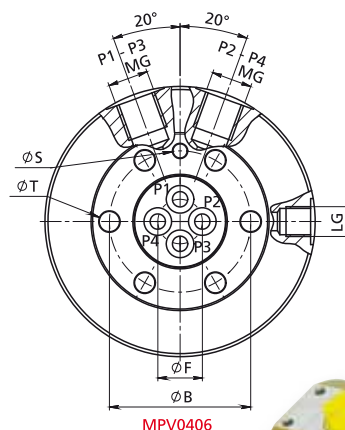
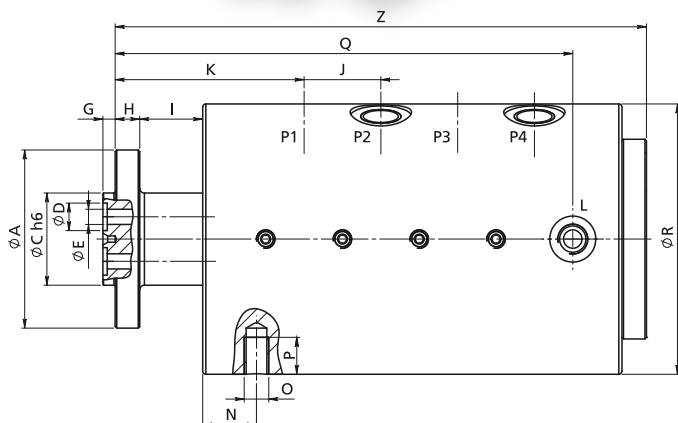
Caratteristiche

Giunto rotante tipo MPV da 1, 2, 3, 4 o più passaggi, adatto per trasferire olio idraulico ad alta pressione e velocità contemporaneamente. Questo è possibile grazie all'utilizzo di un sistema di bussole a sostentamento idrostatico. Il trafilamento controllato che ne deriva rimane dentro limiti accettabili e viene rinvio in centralina. Corpo in acciaio o in alluminio, rotore in acciaio; a richiesta in acciaio inossidabile. Attacco flangiato o filettato (solo per 1 o 2 vie). Possono essere realizzate dimensioni superiori a quelle descritte. Connessioni radiali sul corpo secondo G/BSP (ISO 228).

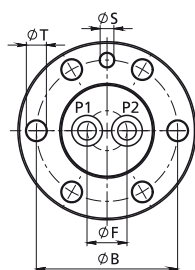
Limiti d'impiego

Pressione PN max: 350 bar
 Pressione PN min: 3 bar
 Velocità max: 10.000 min⁻¹
 Temperatura max: 80 °C
 Grado di filtrazione: 15 µm

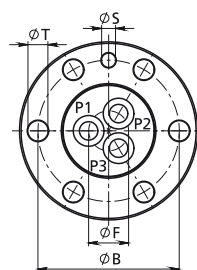
Per una selezione corretta vi invitiamo a riferirvi sempre al nostro servizio tecnico-commerciale.



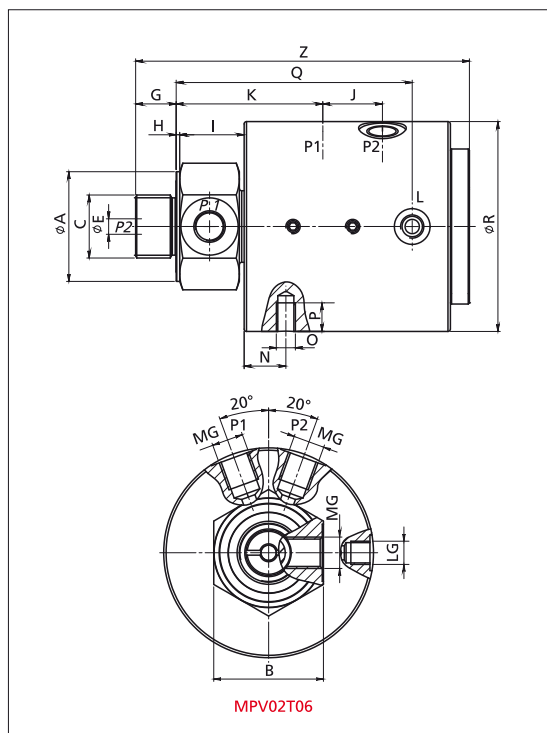
MPV0106



MPV0206



MPV0306



MPV02T06

Dimensioni

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

Soggetto a modifiche senza preavviso.



Caratteristiche

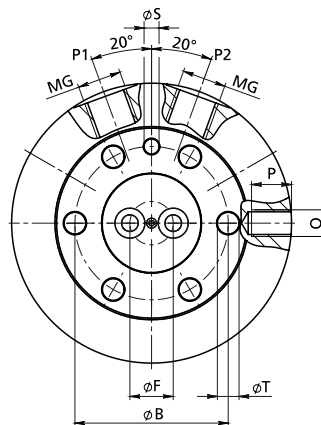
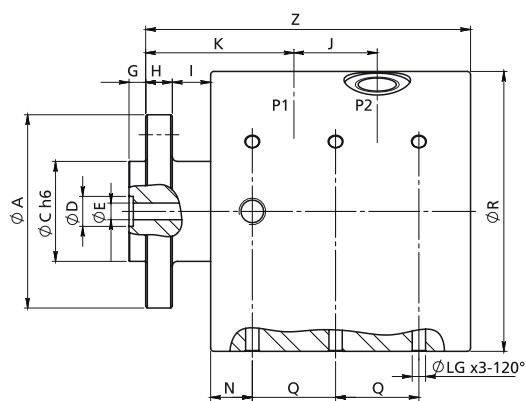
Giunto rotante tipo **MPA** da 1, 2 o più passaggi, adatto per trasferire aria compressa ad alta velocità e pressione contemporaneamente. Questo è possibile grazie ad un sistema di bussole che consentono un basso trafilamento ma continuo di aria. La "perdita" insita nel sistema garantisce il raffreddamento del giunto: cosa che non sarebbe possibile con tradizionali elementi di tenuta.

Il corpo è in alluminio anodizzato; rotore in acciaio inossidabile. Attacco rotore flangiato o filettato. Connessioni radiali sul corpo secondo G/BSP (ISO 228).

Limiti d'impiego

Pressione PN max: _____ ➔ 10 bar
 Velocità max: _____ ➔ 5.000 min⁻¹
 Temperatura max: _____ ➔ 80°C
 Grado di filtrazione: _____ ➔ 10 µm

Per una selezione corretta vi invitiamo a riferirvi sempre al nostro servizio tecnico-commerciale



Dimensioni

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

Soggetto a modifiche senza preavviso.





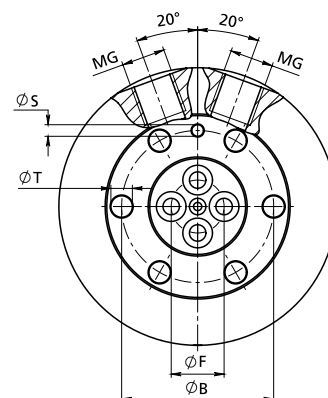
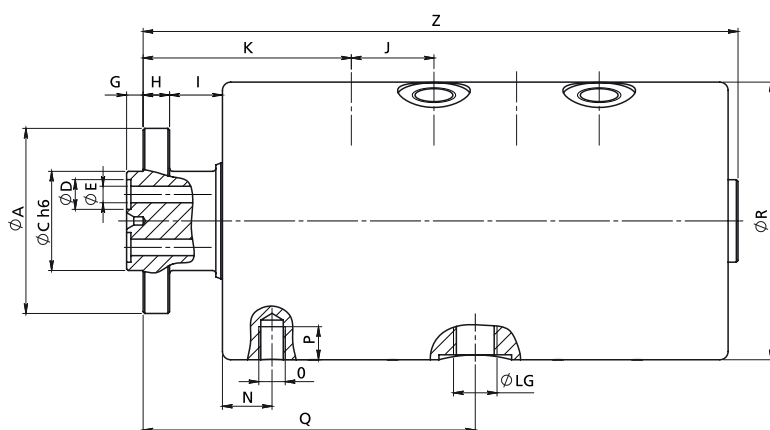
Caratteristiche

Giunto rotante tipo **MPW** da 1 a 4 o più passaggi, adatto per trasferire acqua ad alta velocità e moderata pressione contemporaneamente. Questo è possibile grazie ad un sistema di bussola a sostentamento idrostatico che grazie ad un trafilamento continuo di fluido, senza pressione, garantisce il funzionamento del giunto. La perdita, controllata, viene ritornata in centralina. Corpo e rotore in acciaio inossidabile. Attacco rotore flangiato. Connessioni radiali sul corpo secondo G/BSP (ISO 228).

Limiti d'impiego

Pressione PN max:	15 bar
Pressione PN min:	3 bar
Velocità max:	5.000 min ⁻¹
Temperatura max:	80°C
Grado di filtrazione:	20 µm

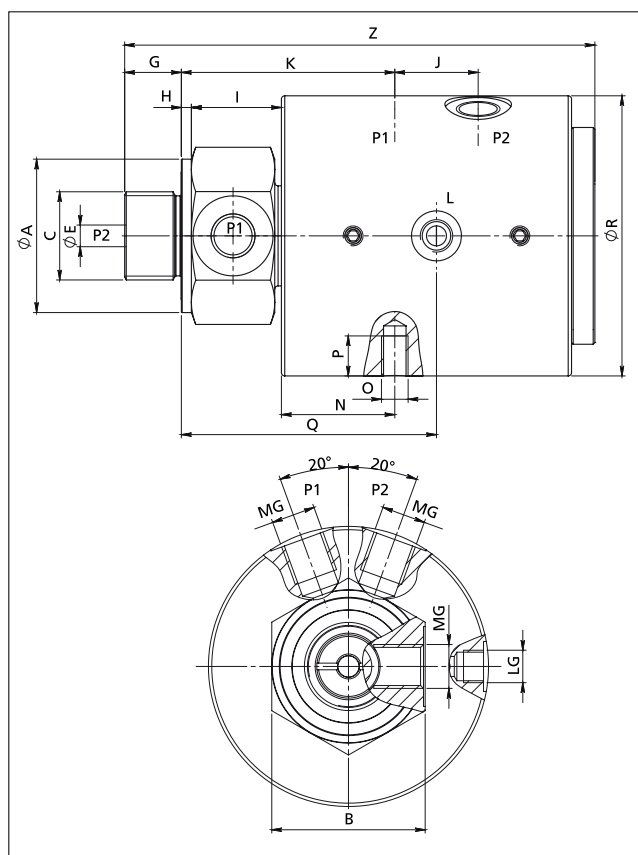
Per una selezione corretta vi invitiamo a riferirvi sempre al nostro servizio tecnico-commerciale.



Dimensioni

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

Soggetto a modifiche senza preavviso.



MACCHINE UTENSILI



Caratteristiche

Giunto multipassaggio a 5 vie tipo Combijoint composto da:

- Giunto rotante tipo **MPV** a 4 vie per olio
- Giunto rotante tipo **KLT** ad 1 via per liquido refrigerante

Limiti d'impiego

Fluidi: Olio idraulico; liquido refrigerante

Pressione	→	200 bar (olio idraulico) 70 bar (refrigerante)
Velocità	→	2500 min ⁻¹
Temperatura	→	40° C
Grado di filtrazione	→	20 µm

LAVORAZIONE METALLI



Caratteristiche

Applicazione su macchina laser per taglio tubi

Giunto multipassaggio a 5 vie tipo Combijoint composto da:

- Giunto rotante tipo **MPH** a 5 vie
- Collettore elettrico tipo **SRW 150** / 22 poli con contatti dorati

Limiti d'impiego

Fluidi: Acqua, aria, azoto e gas inerte

Pressione:	→	5 bar (acqua) 2 bar (aria) 12 bar (azoto) 25 bar (gas inerte)
Velocità:	→	120 min ⁻¹
Temperatura:	→	40° C
Grado di filtrazione:	→	50 µm
Parte elettrica:	→	22 poli per potenze, segnali, sonde, encoder

AUTOMAZIONE



Caratteristiche

Applicazione su tavola rotante

Giunto multipassaggio MP a 12 vie

- Corpo in ottone
- Rotore in acciaio inossidabile
- Alberino in uscita per encoder

Limiti d'impiego

Fluido: Aria compressa

Pressione:	→	7 bar
Velocità:	→	7,5 min ⁻¹ max
Temperatura:	→	20° C
Grado di filtrazione:	→	50 µm

PERFORAZIONE



Caratteristiche

Applicazione su macchina perforatrice per bloccaggio/sbloccaggio tubazioni

Giunto multipassaggio tipo Combijoint composto da:

- Giunto rotante tipo **MP** a 5 vie
- Collettore elettrico tipo **SRK 80** a 10 poli con contatti oro su oro

Limiti d'impiego

Fluido: Olio idraulico

Pressione:	→	250 bar
Velocità:	→	6 min ⁻¹ max
Temperatura:	→	- 20°... 40° C
Grado di filtrazione:	→	50 µm

MACCHINE PER IL CONVERTING



Caratteristiche

Applicazione su macchina tissue per rulli di carta

Giunto multipassaggio tipo Combijoint composto da:

- Giunto rotante **MP** a 5 vie
- Collettore elettrico **SRK 40** a 6 poli con contatti oro su oro

Limiti d'impiego

Fluido: **Aria compressa**

Pressione:	→	7 bar
Velocità:	→	270 min ⁻¹ max
Temperatura:	→	20° C
Grado di filtrazione:	→	50 µm
Parte elettrica:	→	6 poli per segnali

MACCHINE AD INIEZIONE PER MATERIE PLASTICHE



Caratteristiche

Applicazione su tavola rotante

Giunto multipassaggio tipo Combijoint composto da:

- Giunto rotante tipo **MP** a 14 vie
- Collettore elettrico **SRW 150** a 18 poli con contatti oro su oro

Limiti d'impiego

Fluidi: **Acqua, olio idraulico, aria compressa**

Pressione:	→	5 bar (acqua) 140 bar (olio idraulico) 12 bar (aria)
Velocità:	→	10 min ⁻¹ max
Temperatura:	→	40° C
Grado di filtrazione:	→	50 µm
Parte elettrica:	→	18 poli per potenza, segnali, encoder

GENERATORI EOLICI E TURBINE IDRAULICHE



Caratteristiche

Applicazione su turbina eolica da 15 MW per l'orientamento delle pale

Giunto multipassaggio tipo MPV a 3 vie per olio

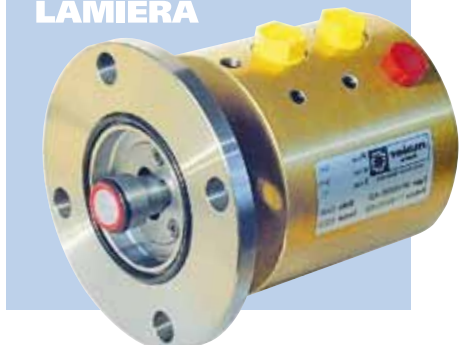
- Predisposizione montaggio collettore e passaggio cavi elettrici

Limiti d'impiego

Fluido: **Olio idraulico**

Pressione:	→	350 / 10 bar
Velocità:	→	50 min ⁻¹ max
Temperatura:	→	-10° ... 70° C
Grado di filtrazione:	→	15 µm

MACCHINE LAVORAZIONE LAMIERA



Caratteristiche

Applicazione su mandrini per avvolgimento coil di lamiera

Giunto rotante tipo MPV a 2 vie per olio

- Possibilità di integrare con giunto per grasso

Limiti d'impiego

Fluido: **Olio idraulico**

Pressione:	→	270 bar
Velocità:	→	570 min ⁻¹ max
Temperatura:	→	40° C
Grado di filtrazione:	→	15 µm

Versioni speciali e Combijoint

La versione Combijoint è la risposta definitiva ai problemi dei progettisti. Grazie alla nostra esperienza, selezioniamo le tenute ed i materiali più adatti alle vostre applicazioni, inoltre possiamo combinare assieme ai giunti fluidici anche collettori elettrici per il trasferimento di potenza segnali, Ethercat e Datas. La realizzazione del Combijoint è fatta in sinergia con l'applicazione stessa ed i relativi requisiti.

Campi di applicazione dei giunti MP e sue varianti:

- ▶ Tavole rotanti
- ▶ Presse ad iniezione per materie plastiche a tavola rotante
- ▶ Automazione
- ▶ Macchine utensili
- ▶ Bottali per concerria
- ▶ Macchine per la produzione del vetro
- ▶ Impianti siderurgici
- ▶ Macchine per industria alimentare
- ▶ Riempitrici / etichettatrici
- ▶ Mescolatori
- ▶ Aspi avvolgitori
- ▶ Robot
- ▶ Centrifughe separazione solido / liquido
- ▶ Filtri rotanti
- ▶ Off-shore
- ▶ Applicazioni criogeniche
- ▶ Radar
- ▶ Macchine realizzazione tunnel

Vantaggi nell'uso dei Combijoint:

- ▶ Completa separazione dei circuiti con fluidi differenti
- ▶ Dimensionamento ad hoc
- ▶ Maggior accessibilità in caso di service sul giunto
- ▶ Utilizzo di materiali diversi in funzione del fluido
- ▶ Durata prolungata
- ▶ Manutenzione semplificata



Modulo di richiesta

Società _____ Nome _____
 Via _____
 Codice postale _____ Città _____ Stato _____
 Tel. _____ Fax _____ E-mail _____

Dati tecnici

Applicazione* _____
 Numero di passaggi** _____ Diametro nominale** _____
 Fluido / i _____
 Pressione / i _____ Portata / e _____
 Temperatura / e di esercizio _____ Velocità _____
 In caso di movimenti angolari specificare:
 Angolo di rotazione _____
 A quale velocità viene eseguito _____
 Se il movimento continua nella stessa direzione Sì ☐ o torna indietro - Sì ☐
 Eventuale foro assiale? Sì ☐ Diametro foro _____ No ☐
 Montaggio: Orizzontale ☐ Verticale (Flangia verso il basso) ☐ Verticale (Flange verso l'alto) ☐

* Se possibile, allegare il disegno dell'applicazione

** Nel caso, specificare se diversi.

Dati per la selezione del collettore elettrico

N.ro totale di poli: _____ Tensione max (V) _____ Corrente max (A) _____
 Tipo di trasmissione: Potenza ☐ N.ro poli: _____ Tensione (V) _____ Corrente (A) _____
 Segnali ☐ N.ro poli: _____ Tensione (V) _____ Corrente (A) _____
 Controllo ☐ N.ro poli: _____ Tipo _____
 Segnale dati ☐ N.ro poli: _____ Tipo _____

Velocità _____

Montaggio: Flangia ☐
 Albero plug-in ☐

Connettori eventuali: Sì ☐ No ☐

(se sì, per favore specificare) _____

Protezione: IP _____

Quantità: _____

Data: _____

Note: _____



**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