

maier

Dichtköpfe

Solutions for safe transfer of fluids



Baureihe MP

Mehrkanal-Dichtkopf Baureihe **MP**



- Konstruktion mit radialem Wellendichtring und elastischem Kontakt. Die Auswahl der Dichtungen erfolgt entsprechend verwendeter Medien und geforderter Leistung.
- Läufer aus Edelstahl, an den Dichtflächen gehärtet oder mit Metallkeramik.
- Gehäusewerkstoff abhängig von den Einsatzdaten: Messing, Aluminium, Stahl oder Edelstahl.
- Gehäuseanschluss G/BSP (ISO 228); auf Wunsch in NPT (ANSI).
- Lebensdauer geschmierte Rillenkugellager.
- Der Läuferflansch kann nach Kundenwunsch ausgeführt werden.
- Ein oder zwei Gewindebohrungen im Gehäuse vorgesehen für eine Drehsicherung, ebenfalls in G/BSP (ISO 228).
- Für Anwendungen mit unterschiedlichen Medien sind Doppeldichtungen und dazwischen Leckagebohrungen vorgesehen, um die Vermischung der Medien Leckage zu verhindern.
- Aufgrund der vielen Variationsmöglichkeiten bei Größen, Materialien und Dichtungen deckt die Baureihe MP viele erdenkliche Anwendungen ab.
- MP-Dichtköpfe können mit Schleifringen oder mit weiteren Dichtköpfen oder mit Hohlwellen-Dichtköpfen kombiniert werden oder können auch mit Mehrfachanschlüssen am Gehäuse versehen werden. Dieses sind nur Beispiele von Möglichkeiten.



MP-Mehrkanaldichtköpfe können eingesetzt werden für:

- **Hydrauliköl**
- **Wasser**
- **Luft**
- **Gas**
- **Vakuum**
- *Seiten 4 und 5*



Combijoint Typ **MPE**

MP-Mehrkanaldichtkopf für 2 oder 4 Kanäle und Schleifring mit Gold/Gold-Kontakten.

- *Seite 6*



Hohlwellen-Dichtkopf Typ **MPH**

Einfachste Ausführung der Baureihe MP in Einwegausführung und Hohlwelle zur Montage auf einer Welle. Der radiale Anschluss am Gehäuse passt zum Anschluss der Kundenwelle. Die technischen Daten sind dieselben wie bei der Baureihe MP. Mehrkanal-Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

- *Seite 7*



Typ **MPT**

Zweiwegeausführung mit zwei Gleitringdichtungen. Durchführung eines Mediums und zurück, aufgrund der Gleitringdichtung für höhere Drehzahlen geeignet. Ausführung nach Kundenwunsch möglich.

- *Seite 8*



Typ **MPV**

Ein- bis Vierwegeausführung mit Spaltdichtung – hydrostatisch entlastet. Spaltdichtungen erzeugen kontrollierte Leckage, die zum Tank zurückgeführt wird. Mit dieser Technologie ist es möglich, den Dichtkopf gleichzeitig mit hoher Drehzahl und hohem Druck zu betreiben.

- *Seite 9*



Einsatzdaten

▶ Baureihe:	MP - MPE - MPH	MPT	MPV
▶ Druck PN max bar*:	Öl: 200 Gas, Luft, Wasser: 10	Öl: 10	Öl: 200
▶ Drehzahl max min-1*:	200	1.000	8.000
▶ Gehäusematerial:	Öl, Wasser, Luft, Gas, Vacuum	Wasser, Öl	Öl
▶ Anzahl Kanäle:	2...10 (MP) ; 2...4 (MPE); 1 (MPH)	2	1...4
▶ Nennweite DN DN mm:	06.....25	06.....20	06
▶ Gehäusematerial:	Stahl, Aluminium, Messing	Stahl, Aluminium	Stahl, Aluminium
▶ Temperatur max °C:	80	80	80
▶ Gewindeart:	G/BSP (ISO 228)	G/BSP (ISO 228)	G/BSP (ISO 228)
▶ Ausführung nach Kundenwunsch:	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage

* Die Kombination von Maximalwerten ist zu vermeiden. Höhere Werte und andere Medien auf Anfrage.

Bestellhinweise

<i>Beispiel:</i>	MP	04	06	A	- XXX
Anzahl Kanäle 02 bis 10	▶ ▶				
Nennweite DN mm (inch) 06 (G 1/4"), 10 (G 3/8"), 15 (G 1/2"), 20 (G 3/4"), 25 (G 1")		▶ ▶			
A Läufer aus Edelstahl, Gehäuse aus Messing B Läufer aus Edelstahl, Gehäuse aus Aluminium ▶ ▶ C Läufer und Gehäuse aus Edelstahl					
Fortlaufende Nummer für Sonderausführungen – wird vom Werk vergeben ▶ ▶					



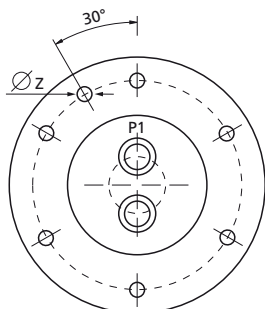
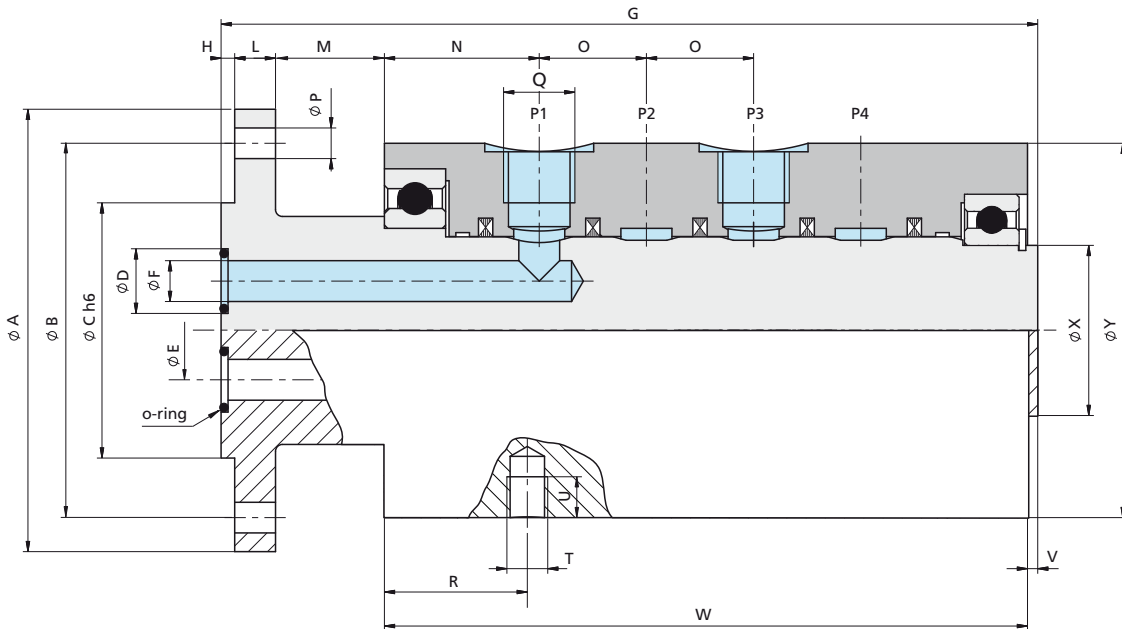
Technische Beschreibung

Typ MP ist ausgerüstet mit Radialwellendichtungen für elastischen Kontakt. Ein oder mehrere Medien können gleichzeitig 2 bis 10 Kanäle durchgeführt werden. Die Dichtelemente dichten beim radialen Durchgang zwischen Gehäuse und Läufer. Typ MP ist lieferbar gemäß Katalogabmessungen oder auf Wunsch nach Kundenvorgaben für Flansche und/oder einer Zentralbohrung für Elektrokabel, axiale Zuführung und/oder radialer Auslass oder umgekehrt, zusätzlichen Dichtungen und Leckageabführung zwischen den Dichtungen. Der Typ MP kann auf Wunsch individuell mit anderen kombiniert werden. Die im Katalog gezeigten Abmessungen für 2 bis 10 Kanäle sollen einen ersten Eindruck geben von den technischen Möglichkeiten.

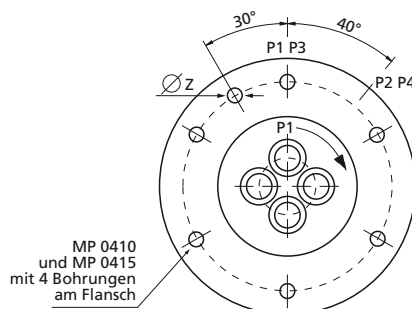
Einsatzdaten

- Druck PN max: 200 bar* für Hydrauliköl.
10 bar für Gas, Luft, Wasser.
- Drehzahl max: 200 upm*
- Temperatur max: 80°C
- Filterfeinheit: 50 µm

* Die Kombination von Maximalwerten ist zu vermeiden. Wir empfehlen für eine einwandfreie Auswahl im Werk nachzufragen.

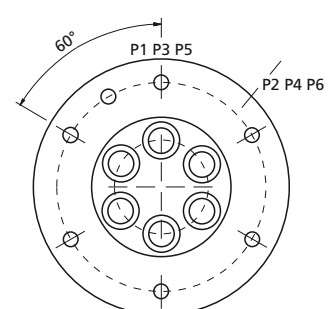


2 Anzahl Kanäle

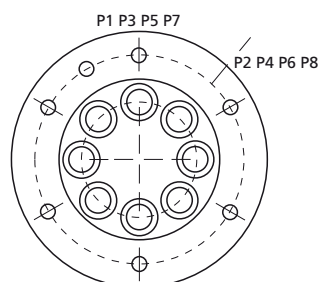


4 Anzahl Kanäle

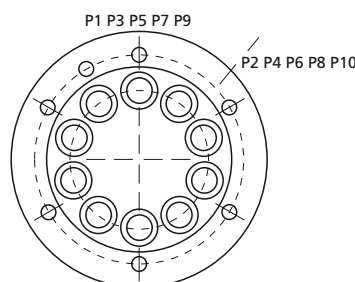
MP 0410 und MP 0415 mit 4 Bohrungen am Flansch



6 Anzahl Kanäle



8 Anzahl Kanäle



10 Anzahl Kanäle



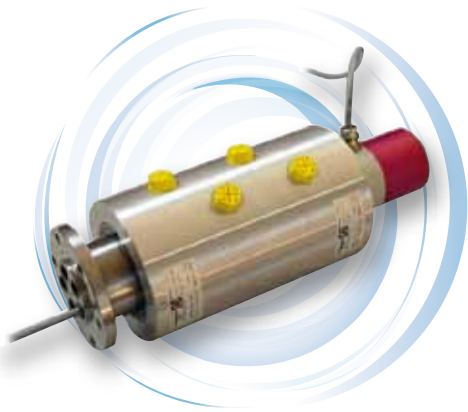
Maße

Typ	MP0206	MP0406	MP0606	MP0806	MP01006	MP0210	MP0410	MP0610	MP0810	MP1010
Cod. Art. A	1119111	1119311	1119511	1119611	1119711	1119121	1119321	1119521	1119621	1119721
Cod. Art. B	1119112	1119312	1119512	1119612	1119712	1119122	1119322	1119522	1119622	1119722
Cod. Art. C	1119113	1119313	1119513	1119613	1119713	1119123	1119323	1119523	1119623	1119723
A	78	78	78	98	98	78	110	98	115	125
B	62	62	62	80	80	62	90	82	95	105
C	45	45	45	60	60	45	60	65	75	85
D	11	11	11	11	11	16	16	16	16	16
E	15	26	26	42	42	20	24,5	40	53	63
F	6	6	6	6	6	9	9	9	9	9
X	25	35	35	50	50	35	40	55	65	75
Y	81	89	89	104	104	94	95	109	125	140
G	145	178	219	275	318	156	207	269	348	408
H	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5
L	8	8	8	10	10	8	10	10	12	12
M	21	21	21	21	21	21	28	28	33	33
N	42	37,5	37,5	39,5	39,5	45,5	41	43	46	48
O	26	20,5	20,5	21,5	21,5	29	26	26	28	28
P	6,5x6	6,5 (x6)	6,5 (x6)	6,5 (x6)	6,5 (x6)	6,5x6	6,5 (x4)	8,5 (x6)	8,5 (x6)	8,5 (x6)
Q	G1/4	G1/4"	G1/4"	G1/4"	G1/4"	G3/8	G3/8"	G3/8"	G3/8"	G3/8"
R	30	37	37	39	39	30	39	41	44	46
T	M8	M10	M10	M10	M10	M8	M10	M10	M10	M10
U	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
V	1	3	3	3	3	2	3	3	3	3
W	110	137	178	232	275	120	162	219	291	351
Z	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	6,5	6,5	6,5	6,5

Maße

Typ	MP0215	MP0415	MP0615	MP0815	MP1015	MP0220	MP0420	MP0620	MP0820	MP0225	MP0425
Cod. Art. A	1119131	1119331	1119531	1119631	1119731	1119141	1119341	1119541	1119641	1119151	1119351
Cod. Art. B	1119132	1119332	1119532	1119632	1119732	1119142	1119342	1119542	1119642	1119152	1119352
Cod. Art. C	1119133	1119333	1119533	1119633	1119733	1119143	1119343	1119543	1119643	1119153	1119353
A	98	130	125	148	158	115	138	148	168	115	168
B	80	110	100	122	132	95	111	121	141	95	138
C	60	75	75	95	105	65	85	95	115	75	105
D	19	19	19	19	19	24	24	24	24	29	29
E	23	29	48	66	76	28	52	60	80	34	66
F	12	12	12	12	12	18	18	18	18	22	22
X	40	50	65	85	95	55	75	85	105	65	95
Y	106	110	128	158	175	123	145	160	198	146	179
G	167	240	322	401	468	198	297	378	463	204	382
H	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
L	10	12	14	16	16	12	16	16	16	12	20
M	23	32	40	45	45	35	45	45	45	28	55
N	47	45,5	47,5	51,5	53,5	52	53	55	59	56	65
O	32	31,5	31,5	31,5	31,5	38	38	38	38	42	52
P	6,5x6	9 (x4)	12,5 (x6)	12,5 (x6)	12,5 (x6)	8,5x6	12,5 (x6)	12,5 (x6)	12,5 (x6)	8,5x6	17 (x6)
Q	G1/2	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G3/4	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G1	G1"
R	37	42	44	48	50	40	46	48	52	44	54
T	M10	M12	M12	M12	M12	M10	M12	M12	M12	M10	M16
U	10	12	12	12	12	10	12	12	12	10	16
V	2	3	3	3	3	2,5	3	3	3	3	4
W	127	189	256	238	395	146	224	305	390	156	294
Z	4,5	10,5	10,5	10,5	10,5	6,5	10,5	10,5	10,5	6,5	10,5

MP1020-MP0625-MP0825-MP1025: Maße auf Anfrage.
Technische Änderungen vorbehalten.



Technische Beschreibung

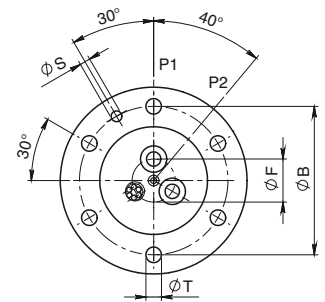
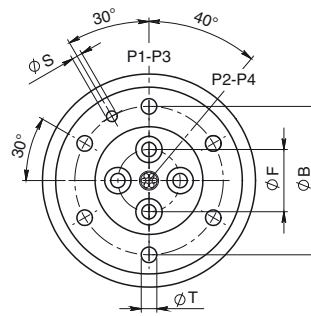
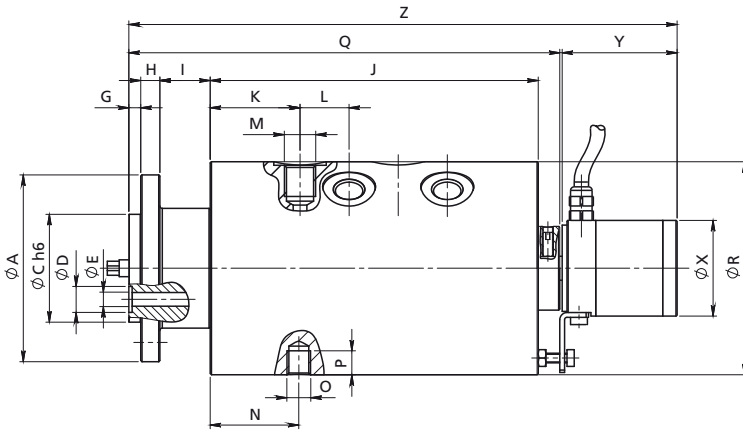
Typ MPE Combi-Joint ist ein Mehrkanaldichtkopf mit 2 oder 4 Kanälen kombiniert mit einem Schleifring mit Goldkontakten für 6/12/18 Pole. Der angebaute Schleifring kann Kraftstrom, Signalstrom, digitale Daten oder Feldbus-Werte übertragen. Schutzart IP 64.

Für die flüssigen Medien wird Typ MP02 oder MP04 eingesetzt, geeignet für Hydrauliköl, Wasser, Gas oder Luft und mit einer Zentralbohrung für Elektrokabel. Radiale Gewindeanschlüsse am Gehäuse in G/BSP (ISO 228).

Einsatzdaten

- Druck PN max: → 200 bar* für Hydrauliköl.
10 bar für Gas, Luft, Wasser.
- Drehzahl max: → 200 upm*
- Temperatur max: → 80°C
- Filterfeinheit: → 50 µm
- Spannung: → mV – 500V
- Strom: → mA – 24A

*Die Kombination von Maximalwerten ist zu vermeiden. Wir empfehlen für eine einwandfreie Auswahl im Werk nachzufragen.



Maße

Typ	MPE0206	MPE0210	MPE0406	MPE0410
Cod. Art. A	1119111	1119121	1119311	1119321
Cod. Art. B	1119112	1119122	1119312	1119322
Cod. Art. C	1119113	1119123	1119313	1119323
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	G 1/4	G 3/8	G 1/4	G 3/8
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)

		Typ	MPE0206	MPE0210	MPE0406	MPE0410
		Cod. Art. A	1119111	1119121	1119311	1119321
		Cod. Art. B	1119112	1119122	1119312	1119322
		Cod. Art. C	1119113	1119123	1119313	1119323
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



Technische Änderungen vorbehalten.



Technische Beschreibung

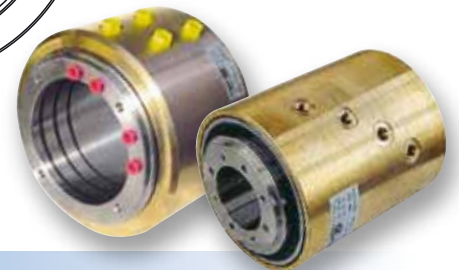
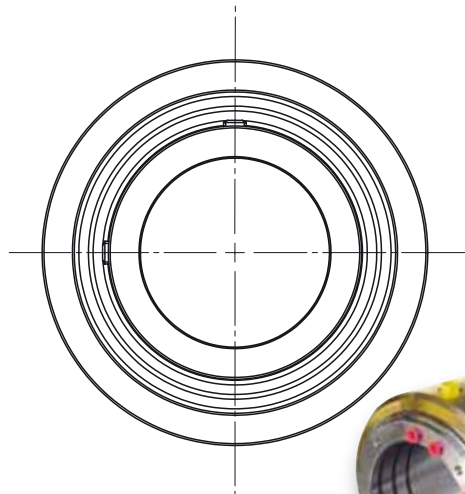
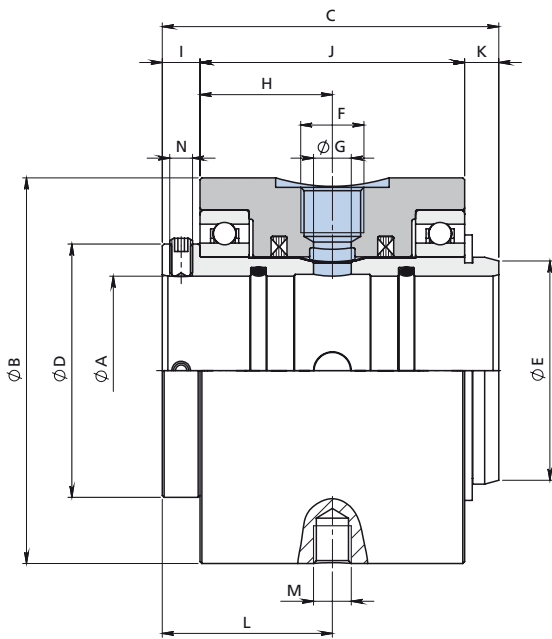
Typ MPH 01 ist ausgeführt als Hohlwellen-Dichtkopf und geeignet zur Montage über eine Welle. Es werden Radialwellendichtungen eingesetzt, diese dichten den radialen Übergang zwischen Gehäuse und Welle bzw. Hülse ab.

Es sind auch Ausführungen für mehrere Kanäle lieferbar.
 Radiale Gewindeanschlüsse am Gehäuse in G/BSP (ISO 228).

Einsatzdaten

- Druck PN max: 200 bar* für Hydrauliköl.
10 bar für Gas, Luft, Wasser
- Drehzahl max: 200 upm*
- Temperatur max: 80°C
- Filterfeinheit: 50 µm

**Die Kombination von Maximalwerten ist zu vermeiden. Wir empfehlen für eine einwandfreie Auswahl im Werk nachzufragen.*



Maße

Typ	MPH 010620	MPH 0106025	MPH 0106030	MPH 0106035	MPH 0106040	MPH 0106050	MPH 0106060	MP H0106070	MPH 0106080	MPH 0106090	MPH 0106100
Cod. Art. A	1119H011020	1119H011025	1119H011030	1119H011035	1119H011040	1119H011050	1119H011060	1119H011070	1119H011080	1119H011090	1119H011100
Cod. Art. B	1119H012020	1119H012025	1119H012030	1119H012035	1119H012040	1119H012050	1119H012060	1119H012070	1119H012080	1119H012090	1119H012100
Cod. Art. C	1119H013020	1119H013025	1119H013030	1119H013035	1119H013040	1119H013050	1119H013060	1119H013070	1119H013080	1119H013090	1119H013100
A	ø20F6	ø25F6	ø30F6	ø35F6	ø40F6	ø50F6	ø60F6	ø70F6	ø80F6	ø90F6	ø100F6
B	ø68	ø72	ø78	ø82	ø92	ø102	ø118	ø128	ø138	ø148	ø168
C	75	75	75	75	89	89	99	99	99	112	112
D	ø34	ø40	ø44	ø48	ø56	ø67	ø74	ø92	ø102	ø112	ø128
E	ø28	ø33	ø38	ø43	ø48	ø58	ø68	ø83	ø93	ø103	ø118
F	4x90°ø6	4x90°ø6	4x90°ø6	4x90°ø6	4x90°ø10	4x90°ø10	4x90°ø15	4x90°ø15	4x90°ø15	4x90°ø20	4x90°ø20
G	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2	G1/2	G3/4	G3/4
H	30	30	30	30	35	35	40	40	40	45	45
I	8	8	8	8	10	10	10	10	10	12	12
J	60	60	60	60	70	70	80	80	80	90	90
K	7	7	7	7	9	9	9	9	9	10	10
L	38	38	38	38	45	45	50	50	50	57	57
M	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M12	M12	M12	M14	M14
N	2x90°M5	2x90°M5	2x90°M5	2x90°M5	2x90°M6	2x90°M6	2x90°M6	2x90°M6	2x90°M6	2x90°M8	2x90°M8

Technische Änderungen vorbehalten.



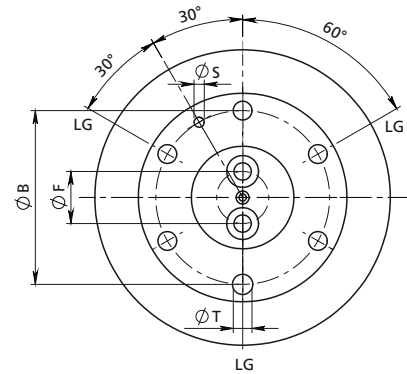
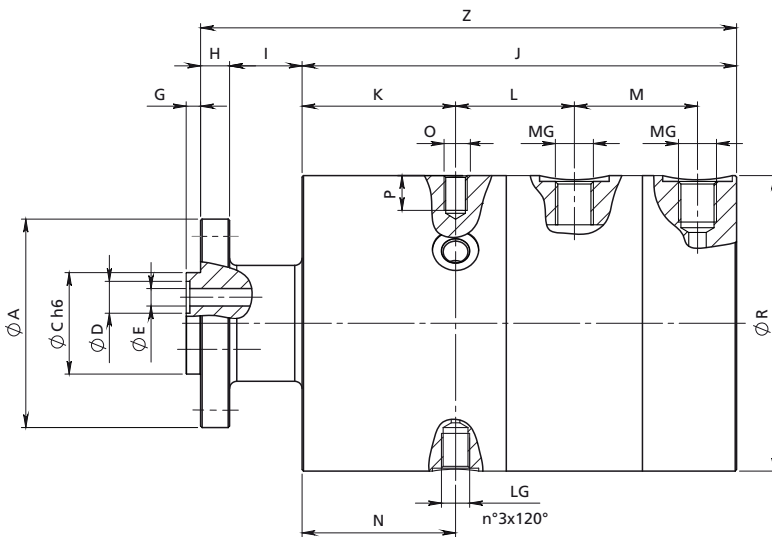
► **Technische Beschreibung**

Typ MPT ist eine Zweivegeausführung geeignet für nur ein Medium wie Wasser oder Luft oder Hydrauliköl bei niedrigen Drücken. Als Dichtungen werden Gleitringdichtungen eingesetzt. Daher sind höhere Drehzahlen möglich, jedoch nur ein Medium. Verschiedene Medien könnten sich im Fall von Leckage mischen. Läufer und Gehäusematerial sind abhängig vom Medium. Radiale Gewindeanschlüsse am Gehäuse in G/BSP (ISO 228). Axiale Gehäuseanschlüsse auf Anfrage. Der Läufer kann mit Festflansch oder für K-Flansch und Innenring ausgeführt werden.

► **Einsatzdaten**

- Druck PN max: → 10 bar*
- Sonderausführung: → 25 bar
- Drehzahl max: → 1.000 upm*
- Temperatur max: → 80°C
- Filterfeinheit: → 50 µm

* Die Kombination von Maximalwerten ist zu vermeiden. Wir empfehlen für eine einwandfreie Auswahl im Werk nachzufragen.



► **Maße**

Typ	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	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8
MG	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1
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





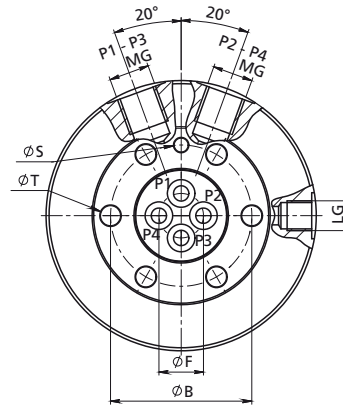
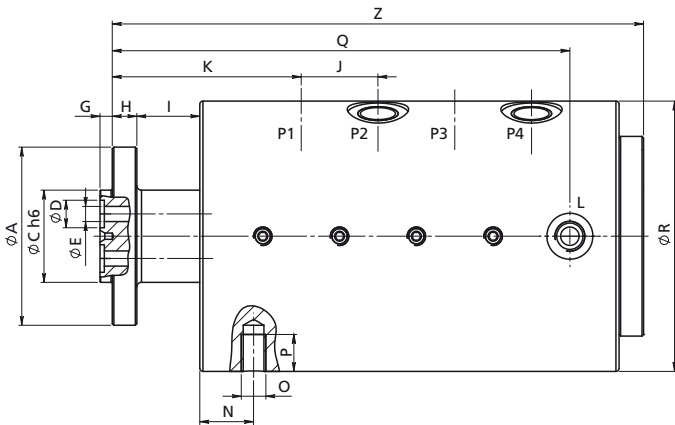
Technische Beschreibung

Typ MPV kann als Ein-bis Vierwege-Ausführung ausgeführt werden. Geeignet für Hydrauliköl bei gleichzeitig hoher Drehzahl und hohem Druck. Mit Spaltdichtung – hydrostatisch entlastet. Spaltdichtungen erzeugen kontrollierte Leckage, die zum Tank zurückgeführt wird. Gehäuse aus Aluminium, Läufer aus Stahl. Auf Wunsch Ausführung in Edelstahl. Läufer mit Festflansch oder Außengewinde rechts oder links in G/BSP (ISO 228). Radiale Gewindeanschlüsse am Gehäuse G/BSP (ISO 228).

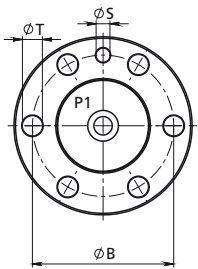
Einsatzdaten

- Druck PN max: → 200 bar für Hydrauliköl.
- Druck PN min: → 3 bar
- Drehzahl max: → 8.000 upm
- Temperatur max: → 80 °C
- Filterfeinheit: → 15 µm*

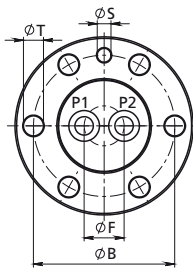
* Wir empfehlen für eine einwandfreie Auswahl im Werk nachzufragen.



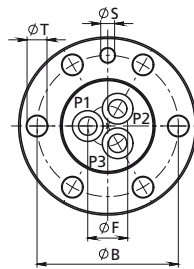
MPV0406



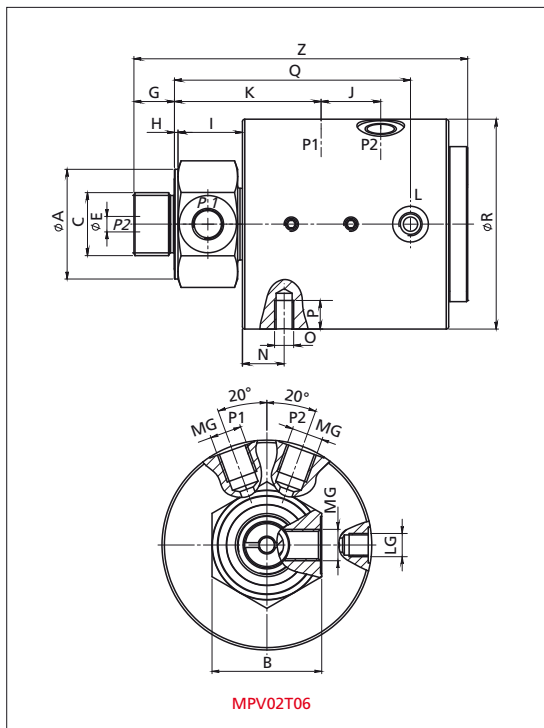
MPV0106



MPV0206



MPV0306



MPV02T06

Maße

Typ	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	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8
MG	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4
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

Technische Änderungen vorbehalten.

Sonderausführungen und Combi-Joint

Baureihe MP kann kombiniert werden mit anderen Maier-Dichtköpfen (z.B. Baureihe DP) oder mit Schleifringen. In solchen Fällen nennen wir das Gesamtprodukt Combi-Joint. Dieses wird im Auftragsfall ausschließlich für den Kunden hergestellt.

Anwendungsmöglichkeiten:

- ▶ *Drehtische*
- ▶ *Spritzgießmaschinen mit Drehtischen*
- ▶ *Automation*
- ▶ *Werkzeugmaschinen*
- ▶ *Maschinen zum Gerben*
- ▶ *Maschinen zur Glasherstellung*
- ▶ *Stahlwerke*
- ▶ *Maschinen zur Lebensmittelherstellung und – verarbeitung*
- ▶ *Füllmaschinen*
- ▶ *Mischer*
- ▶ *Auf- und Abrollsysteme*
- ▶ *Roboter*



Beispiel:

Combijoint Typ: **MP0606A + MP 0606D + SRK80**

MP0606A: 4-Wegeausführung für Wasser+ 2-Wege für Luft

MP 0606D: 6-Wegeausführung für Hydrauliköl

SRK80: Schleifring mit 9 Polen – 6A – 500V

Drehzahl: 10 upm

Vorteile:

- ▶ *Vollständige Trennung der Kanäle für Luft / Wasser*
- ▶ *DP-Dichtköpfe können mit Gleitringdichtungen aus SiC für Wasseranwendungen ausgerüstet werden.*
- ▶ *Längere Lebensdauer*
- ▶ *Einfache Wartung*

Anfrage

Firma _____ Name _____
 Straße _____
 PLZ _____ Stadt _____ Land _____
 Tel. _____ Fax _____ E-mail _____

Technische Daten

Anwendung* _____
 Anzahl Kanäle ** _____ Nennweite** _____
 Medien: _____
 Druck _____ Durchflussmenge _____
 Temperatur _____ Drehzahl _____
 In Falle von Winkelbewegungen bitte genauere Angaben:
 Drehweg in Grad _____
 Drehgeschwindigkeit _____
 Ist die Drehbewegung in die gleiche Richtung? Ja Hin – und zurück – Ja
 Zentralbohrung gefordert? Ja Bohrungsdurchmesser _____ Nein
 Montage: Horizontal Vertikal (Flansch unten) Vertikal (Flansch oben)

* Wenn möglich bitte Zeichnung beifügen ** Unterschiedliche Größen bitte angeben.

Technische Daten für Schleifring

Anzahl Pole: _____ Spannung max (V) _____ Strom max (A) _____
 Energieart: Leistungsstrom Anzahl Pole: _____
 Signalsstrom Anzahl Pole: _____
 Kontrollstrom Anzahl Pole: _____
 Digitale Daten Anzahl Pole: _____

Drehzahl: _____

Montage: Flansch
 Eingebaute Welle

Sonderanschlüsse gefordert? Ja Nein
 (falls ja, bitte angeben) _____

Schutzart: IP _____

Anzahl: _____

Datum: _____

Bemerkungen: _____



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

Wuerzburger Straße 67-69
D-89520 Heidenheim, Deutschland

Tel. +49 7321 317-0
Fax +49 7321 317-139 (Export)
Fax +49 7321 317-239

vk@maier-heidenheim.de
www.maier-heidenheim.de



Maier Italia srl

21040 Gerenzano (Varese) Italien
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