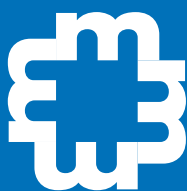


maier
heidenheim



D 13205cn

Christian Maier GmbH & Co. KG

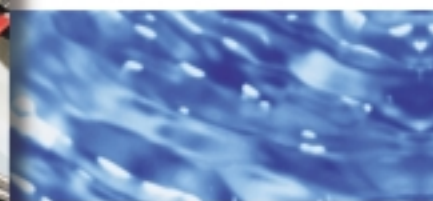
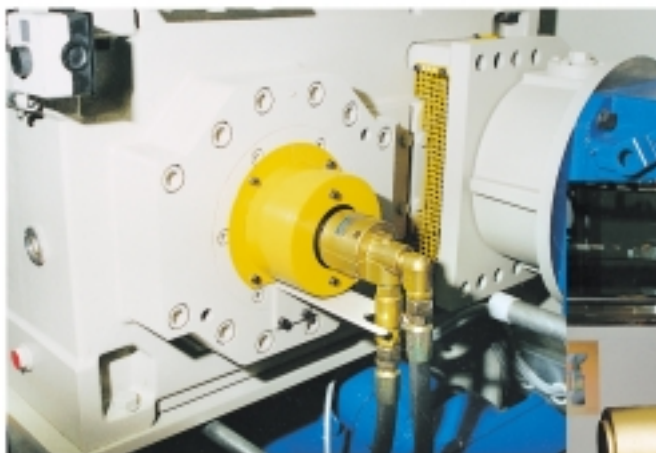
机械制造厂

地址: Würzburger Straße 67-69
D 89520 Heidenheim/ 德国

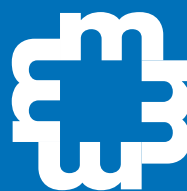
通信地址: Postfach 1609
D 89506 Heidenheim/ 德国

☎ ++ 49 (0) 73 21 / 317-0
++ 49 (0) 73 21 / 317-139 (出口部)
++ 49 (0) 73 21 / 317-239

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



maier
heidenheim



密封头

结构系列 DP



DP 密封头

适用于

- 冷却水和热水
其改进型也适用于载热油
- 高转速（例如印刷工业）
- 压缩空气

其它优点

- 摩擦力矩低
（对生产薄膜非常重要）
- 寿命长
- 维修方便
- 外壳和肘形件采用黄铜制作，象玻璃一样发亮，在外壳四周有5个泄漏孔，用以保护轴承。
- 外壳 DN03 和 06 采用铝制作，铝阳极氧化处理。
- 转子采用铬钢制作。
- 两个球轴承，出厂时轴承已经预润滑完毕，80°C以下不需要保养；用于更高的温度时，润滑位置容易构到。
- 带压力补偿的转滑动环密封，容易更换成其它密封材料对。推荐使用：密封材料对1用于80°C以下的水，密封材料对3用于160°C以下的水和载热油，密封材料对4用于污水，密封材料对5用于空气。
- 800系列用于载热油，配备有经过热稳定处理的球轴承，使用Viton材料制作的O形环和轴向轴密封作为轴承附加保护。
- 与转动压力系统的连接为
 - 标准外螺纹接管，有右旋螺纹或左旋螺纹G/BSP (ISO 228) 或NPT (ANSI)
 - 在螺纹尾扣处有密封和对中面以安放密封垫。
 - K型法兰和锥形内环(DN 40和DN 50)
 - 固定法兰F (DN 40和DN 50)。
- 径向外壳连接，右旋螺纹G/BSP (ISO 228)或NPT (ANSI)，轴向使用右旋螺纹NPT (ANSI)，800系列使用G/BSP (ISO 228)。轴向螺纹使用封头螺栓，800系列使用密封垫。
- 由于摩擦力矩小，所以不需要转动保护。

肘形件

DP密封头交货时的结构是单通道。双通道时要使用肘形件。

- P 2 ... 用于固定内管
（螺纹固定）
- PR 2 ... 用于转动 内管
（安放在肘形件中）
- PO 2 ... 用于固定内管，浮动安放在O形环中，使用螺栓进行转动保护。
提供PO 2型号用的内管。
- PO 2 ... 800系列同上，但是使用 Viton材料制作的O形环。
肘形件和外壳之间使用O形环密封

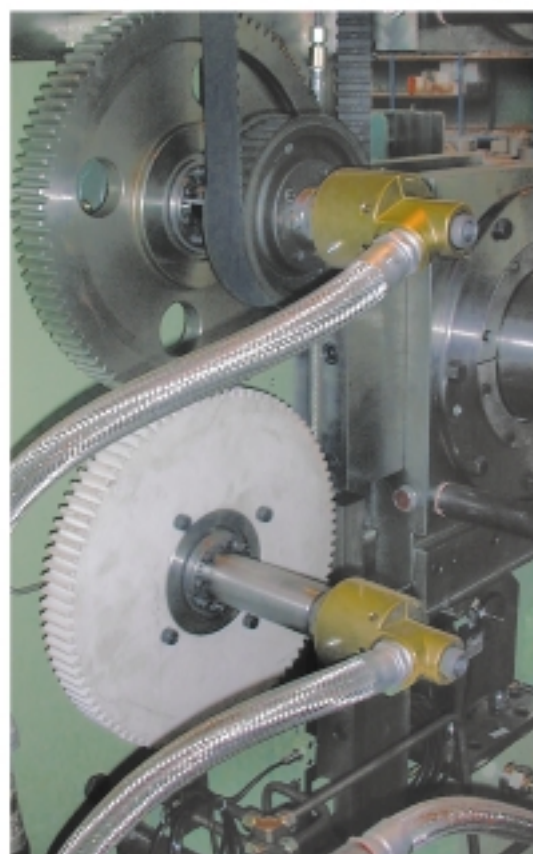
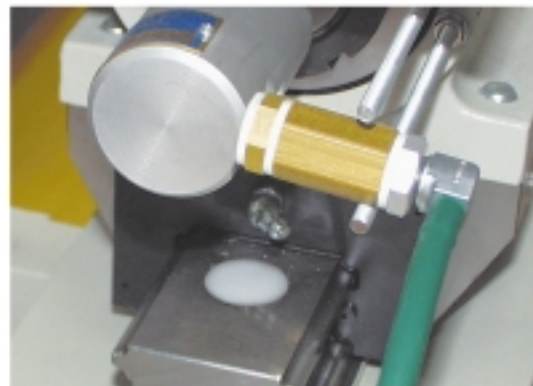
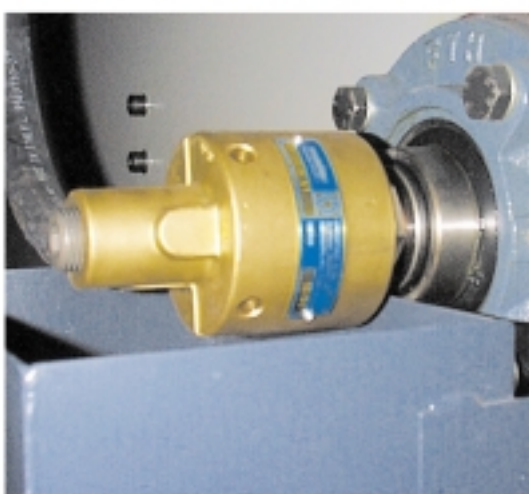
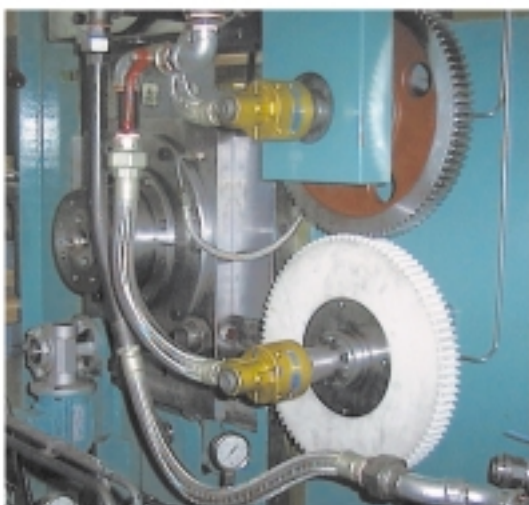
泄露孔的密封塞和软管接头

在有尘土的环境中，我们建议使用密封塞密封泄露孔，保护密封材料。一个泄露孔上安装有软管接头，可以安装6 mm软管。

1 套 (订货号 1190345) =

- 4 个密封塞 +
- 1 个软管接头，
- 适用于所有规格。

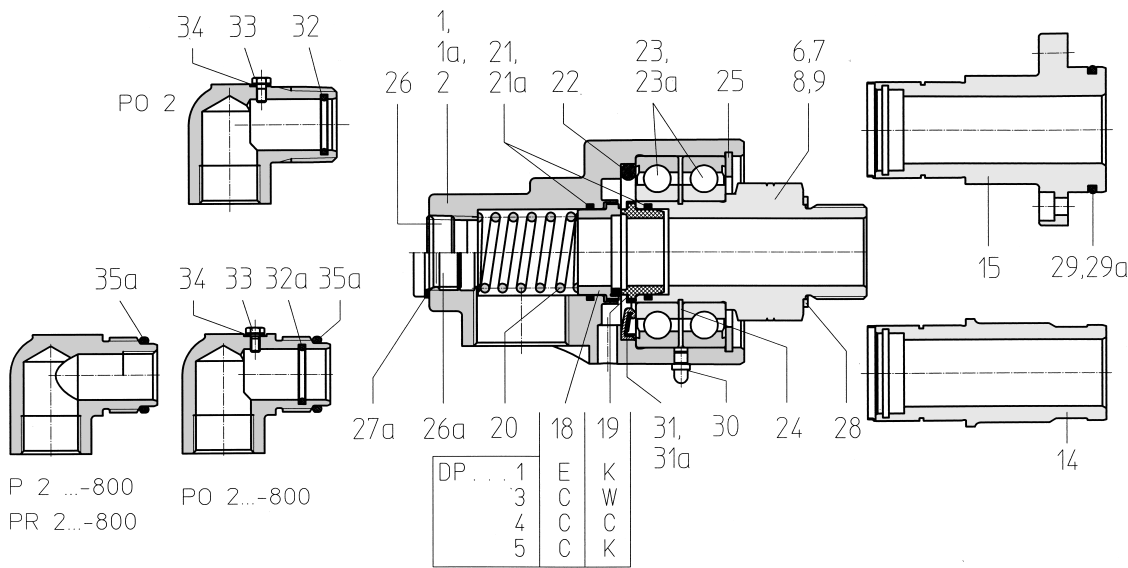




DP

备件

DN 10-50



DN	10	15	20	25	32	40	50
1 外壳G	1112091	1112141	1112191	1112241	1112291	1112341	1112391
1a 外壳G - 800	1112091-100	1112141-100	1112191-100	1112241-100	1112291-100	1112341-100	1112391-100
2 外壳N	1112092	1112142	1112192	1112242	1112292	1112342	1112392
6 转子RG	1112078	1112128	1112178	1112228	1112278	1112328	1112378
7 转子LG	1112079	1112129	1112179	1112229	1112279	1112329	1112379
8 转子RN	1112080	1112130	1112180	1112230	1112280	1112330	1112380
9 转子LN	1112081	1112131	1112181	1112231	1112281	1112331	1112381
14 转子K						1112336	1112386
15 转子F						1112337	1112387
18E 滑环E	1112088-001	1112138-001	1112188-001	1112238-001	1112288-001	1112338-001	1112388-001
18C 滑环C	1112088-002	1112138-002	1112188-002	1112238-002	1112288-002	1112338-002	1112388-002
19K 静止环K	3511391-001	3511392-001	3511393-001	3511394-001	3511395-001	3511396-001	3511397-001
19W 静止环W	3511391-002	3511392-002	3511393-002	3511394-002	3511395-002	3511396-002	3511397-002
19C 静止环C	1112088-002	1112138-002	1112188-002	1112238-002	1112288-002	1112338-002	1112388-002
20 压力弹簧	3511661	3511662	3511663	3511664	3511665	3511666	3511667
21 O形环	3511809	3511866	3511721	3511929	3511947	3511886	3511696
21a O形环	3511809-001	3511866-001	3511721-001	3511929-001	3511947-001	3511886-001	3511696-001
22 O形环	3511860	3511867	3511861	3511862	3511863	3511864	3511865
23 深槽球轴承	3510200	3510079	3510202	3510203	3510086	3510204	3510090
23a 深槽球轴承	3510077-010	3510079-010	3510097-010	3510082-010	3510086-010	3510087-010	3510090-010
24 止动环	3501000	3501001	3501002	3501003	3501008	3501014	3501030
25 止动环	3501220	3501219	3501222	3501223	3501205	3501221	3501246
26 销紧螺丝	3500663-004	3500662-004	3500684-004	3500621-004	3500622-004	3500623-004	3500624-004
26a 销紧螺丝	3500687	3500631	3500688	3500632	3500635	3500633	3500634
27a CU密封件	3502114-001	3502116-001	3502115-001	3502120-001	3502111-001	3502117-001	3502118-001
28 CU密封件	3502116-001	3502115-001	3502120-001	3502111-001	3502117-001	3502118-001	3502121-001
29 O形环						3511948	3511949
29a O形环						3511948-001	3511949-001
30 润滑咀	3500918	3500918	3500918	3500918	3500918	3500918	3500918
31* 轴密封	3512325	3512326	3512327	3512328	3512329	3512330	3512331
31a 轴密封	3512325-001	3512326-001	3512327-001	3512328-001	3512329-001	3512330-001	3512331-001

肘形件备件

DN	10	15	20	25	32	40	50
32 O形环	3511729	3511849	3511722	3511944	3511852	3511723	3511945
32a O形环	3511729-001	3511849-001	3511722-001	3511944-001	3511852-001	3511723-001	3511945-001
33 6角螺丝	3500014-003	3500014-003	3500015-003	3500014-003	3500014-003	3500014-003	3500015-003
34 CU密封件	3502122-001	3502122-001	3502122-001	3502122-001	3502122-001	3502122-001	3502122-001
35a O形环	3511849-001	3511809-001	3511851-001	3511852-001	3511754-001	3511947-001	3512509-001

* 根据需求通过使用位置31代替位置22来增加轴承密封性。位置31a和31相同，但是通常带有轴承密封。
结构a用于800系列。在询问和订货时请准确给出型号名称！

使用数据

		DP	DP	DP -800
公称直径 DN	mm	03...06	10...50	10...50
介质		压缩空气 冷却水 热水	冷却水 热水	载热油
温度	最低... 最高 °C	...120	-15...160	...160
压力 PN	最低... 最高 bar	...10	0,2...10	...10
转速	min ⁻¹ ... 最大	55000/DN 3000	55000/DN 2500	55000/DN 2500

避免同时几个最大极限条件下工作。更高的数值和其它介质时欢迎垂询。

订货说明

示例:		DP	15	R	5	1	-100
结构系列 DP							
公称直径 DN, mm (△ 尺寸 A) 03, 06, 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50							
R	右旋螺纹						
L	左旋螺纹						
K	K型法兰 DN 40和DN 50						
F	固定法兰DN 40和DN 50						
外壳接口B和转子接口D的组合可能性							
0	NPT						
1	NPT						
3	NPT						
5	G						
9	G						
其它组合可能性欢迎垂询。							
密封件对							
1	人造石墨 19K – 铬钢 18E						
3	浸渍金属石墨 19W – SIC 18C						
4	SIC 19C – SIC 18C						
5	人造石墨19K – SIC 18C						
DP 03...06 仅配有密封材料对 5							
特殊结构用连续编号, 由制造厂家确定, -800 用于载热油。							

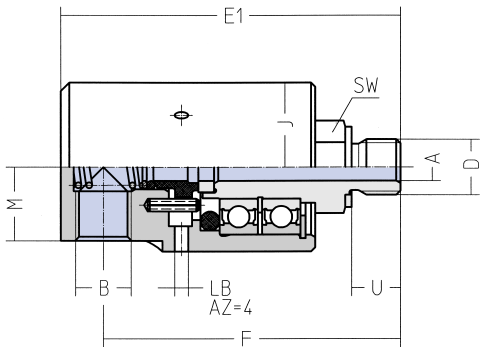
肘形件 P 订货说明

示例		PO 2	15	G	-100
内管结构					
P 2	固定 (螺纹固定, 螺纹有 G/BSP、ISO 228)				
PR 2	转动				
PO 2	固定 (浮动安放在O形环中)				
公称直径与 DP 的公称直径相同					
螺纹接口 C1/C2					
G	BSP (ISO 228)				
N	NPT (ANSI)				
特殊结构用连续编号, 由制造厂家确定, -800 用于载热油。					

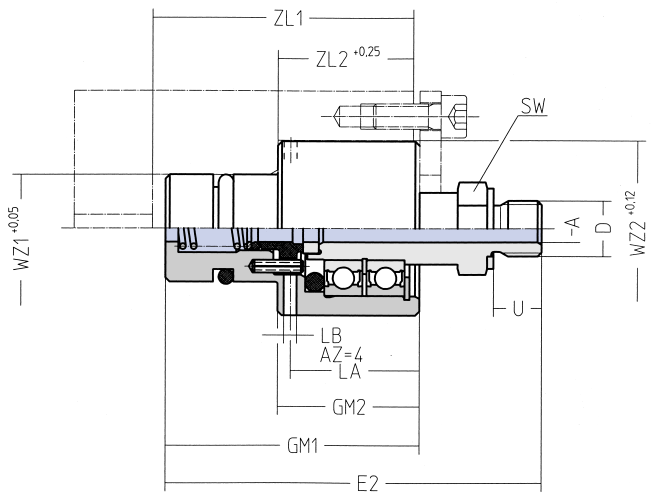
DP

DN 03-06

DP .. R/L 55

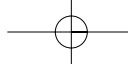


DP .. R/L -101



DN	03	06
型号	DP 03 R 55	DP 06 R 55
订货号	1112800-055	1112000-055
型号	DP 03 L 55	DP 06 L 55
订货号	1112801-055	1112001-055
型号	DP 03 R-101	DP 06 R -101
订货号	1112800-101	1112000-101
型号	DP 03 L-101	DP 06 L-101
订货号	1112801-101	1112001-101

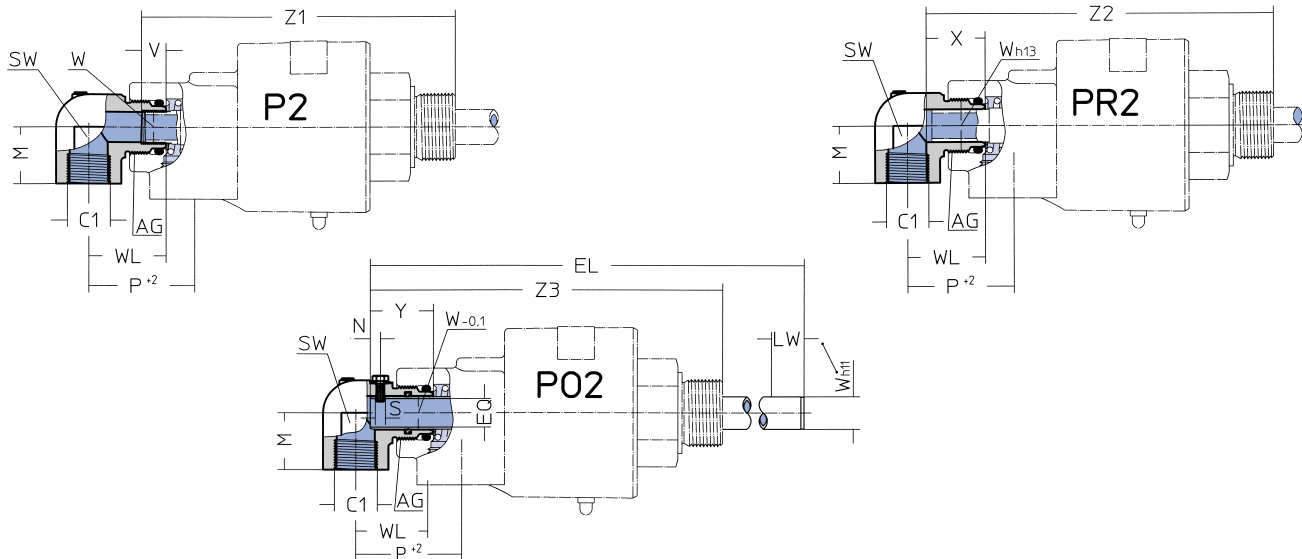
Ø A	3,2	6,5
B	G 1/8	G 1/4
D	G 1/4 A	G 1/4 A
E1	71,5	80
E2	71,5	89
F	64	70
ØJ	28,45	40
M	12	17,5
U	11,5	11,5
GM1	49	60
GM2	49	33,5
LA	26	30
ØLB	3,2	3,2
SW	17	19
WZ1	28,45	25,4
WZ2		41,66
ZL1		61,5
ZL2	46,48	32
重量 (kg)	0,3	0,3



P

结构系列 DP ...-800 用肘形件

DN 10-50



DN	10	15*	20*	25	32	40	50
型号	P2 10 G-800	P2 15 G-800	P2 20 G-800	P2 25 G-800	P2 32 G-800	P2 40 G-800	P2 50 G-800
订货号	1112066-800	1112116-800	1112166-800	1112216-800	1112266-800	1112316-800	1112366-800
型号	PR 2 10 G-800	PR 2 15 G-800	PR 2 20 G-800	PR 2 25 G-800	PR 2 32 G-800	PR 2 40 G-800	PR 2 50 G-800
订货号	1112067-800	1112117-800	1112167-800	1112217-800	1112267-800	1112317-800	1112367-800
型号	PO 2 10 G-800	PO 2 15 G-800	PO 2 20 G-800	PO 2 25 G-800	PO 2 32 G-800	PO 2 40 G-800	PO 2 50 G-800
订货号	1112068-800	1112118-800	1112168-800	1112218-800	1112268-800	1112318-800	1112368-800

型号 P 2
用于螺纹固定的
固定内管(右旋螺纹)

C 1	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 3/4	G 1 1/4
M	18	20	26	28	35	38	45
N	5	5	5	5	5	5	5
P +2	36,5	53	70	52,5	66,5	73,5	87,5
Ø S	5	5	5	5	5	5	5
V	8	8	12	12	15	17	20
W	M 6 x 1	G 1/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1
Ø W h13	6	10	13	16	22	26	32,2
Ø W -0,1	6	10	13	16	22	26	34
X	21	19,5	25,5	28,5	35	37	39
Y	25	25	28	31	38	40	40
Z1	105,5	132	159	154,5	187,5	217,5	240
Z2	118,5	143,5	172,5	171	207,5	237,5	259
Z3	122,5	149	175	173,5	210,5	240,5	260
AG	G 1/4 A	G 3/8 A	G 1/2 A	G 3/4 A	G 1 A	G 1 1/4 A	G 1 1/2 A
SW	22	22	32	32	36	36	55
WL	27	27	35	38	47	49	58,5
重量 (kg)	0,1	0,1	0,3	0,3	0,5	0,6	1,3

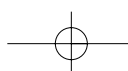
型号 PR 2
用于内管,
直接安放在肘形件内

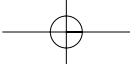
型号 PO 2
用于固定内管,
浮动安放在O形环中,
使用螺栓进行转动保护。
提供PO 2型号用的内管。

肘形件 PO 2 ...-800 用内管

DN	10	15	20	25	32	40	50
型号	ES 10-800	ES 15-800	ES 20-800	ES 25-800	ES 32-800	ES 40-800	ES 50-800
订货号	1190951-800	1190952-800	1190953-800	1190954-800	1190955-800	1190956-800	1190957-800
Ø W h11	6	10	13	16	22	26	34
Ø EQ	5	8	11	14	20	24	31
EL	169,5	202	212	245,5	261,5	288,5	332
LW	55	55	55	75	55	55	75

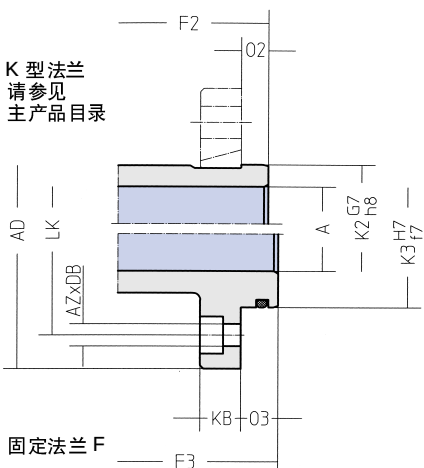
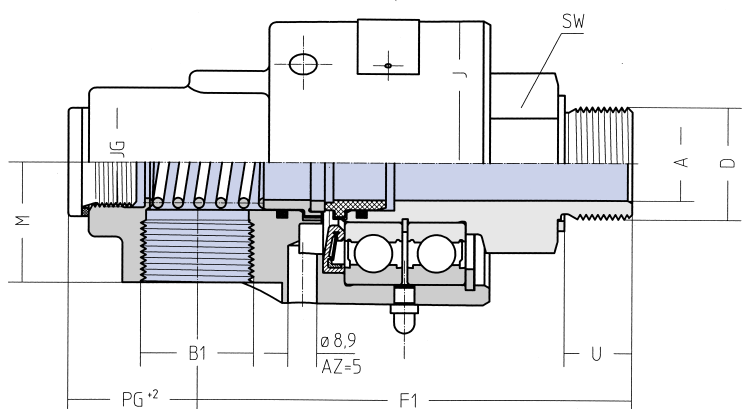
* DN 15 和 20: 肘形件带有附加适配件 !





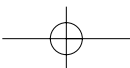
DP ...-800

DN 10-50



DN	10	15	20	25	32	40	50
型号 订货号	DP 10 R 53-800 1112050-800	DP 15 R 53-800 1112100-800	DP 20 R 53-800 1112150-800	DP 25 R 53-800 1112200-800	DP 32 R 53-800 1112250-800	DP 40 R 53-800 1112300-800	DP 50 R 53-800 1112350-800
型号 订货号	DP 10 L 53-800 1112051-800	DP 15 L 53-800 1112101-800	DP 20 L 53-800 1112151-800	DP 25 L 53-800 1112201-800	DP 32 L 53-800 1112251-800	DP 40 L 53-800 1112301-800	DP 50 L 53-800 1112351-800
型号 订货号						DP 40 K 93-800 1112302-800	DP 50 K 93-800 1112352-800
型号 订货号						DP 40 F 93-800 1112303-800	DP 50 F 93-800 1112353-800

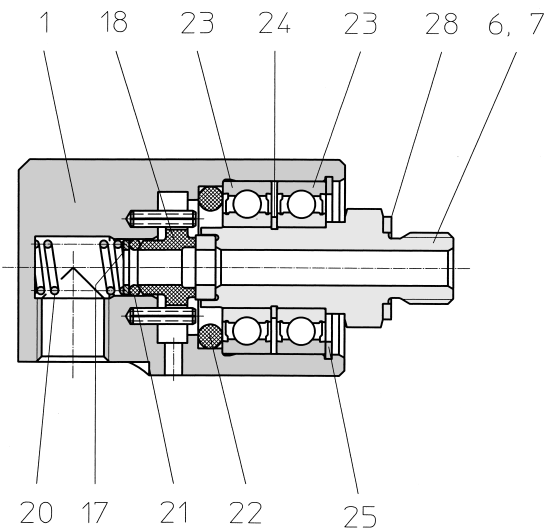
Ø A	9,5	13	17,5	22	30	35	47
B1	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
D	G 3/8 A	G 1/2 A	G 3/4 A	G 1 A	G 1 1/4 A	G 1 1/2 A	G 2 A
F1	88	98	112	128	153	176	191
F2						164	201
F3						170	192
Ø J	54	58	74	84	100	110	137
Ø K2 G7/h8						50	65
Ø K3 H7/f7						65	80
M	24	25	31	36	42	45	57
O2						10	10
O3						20	20
U	15	18	17	20	26	27	27
Ø AD						100	125
AZ x Ø DB						5x9	5x11
JG	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2
KB						15	15
ØLK						80	100
PG +2	29,5	25	33,5	40,5	49,5	56,5	62,5
SW	24	30	36	46	55	60	75
重量 (kg)	0,8	1	1,8	2,4	4,5	6,2	9



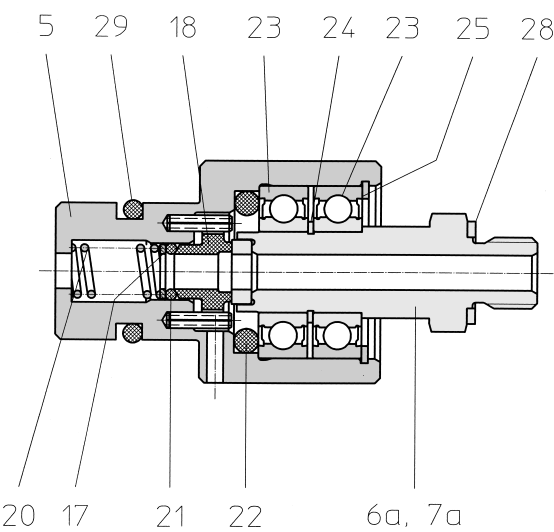
DP

备件
DN 03-06

DP .. R/L 55



DP .. R/L -101

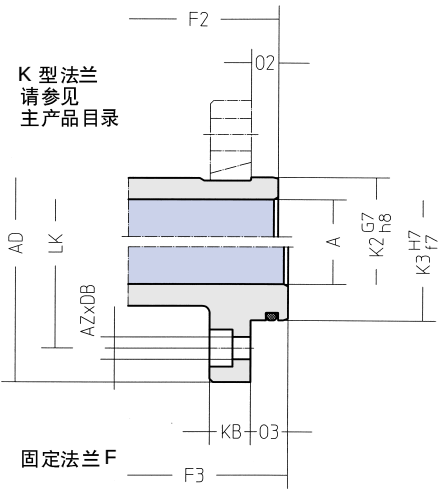
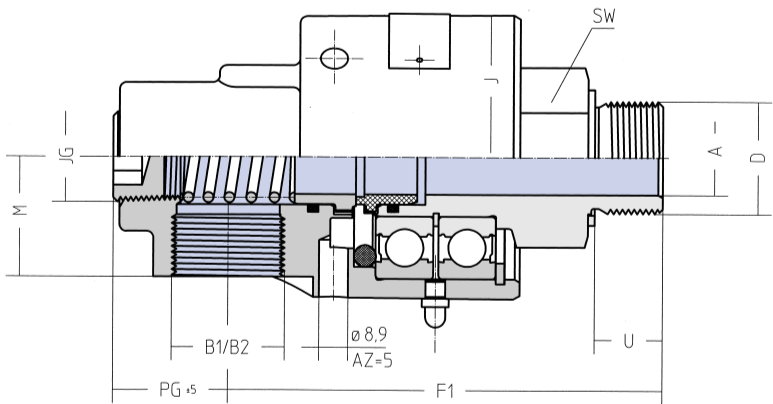


备件

	DN	03	06
1	外壳 G	1112841	1112041
5	外壳 (-101)	1112841-056	1112041-058
6	转子 RG	1112828-002	1112028-002
6a	转子 RG (-101)	1112828-055	1112028-057
7	转子 LG	1112829-002	1112029-002
7a	转子 LG (-101)	1112829-055	1112029-057
17	垫片	3502119-001	3502113-001
18	滑环	3511389-001	3511390-001
20	压力弹簧	3511526	3511521
21	O形环	3512500-001	3511704-001
22	O形环	3512501-016	3511906-016
23	深槽球轴承	3510010-020	3510047
24	止动环	3501039	3501025
25	止动环	3501261	3501200
28	铜密封	3502114-001	3502114-001
29	O形环	3511730	3511868

DP

DN 10-50



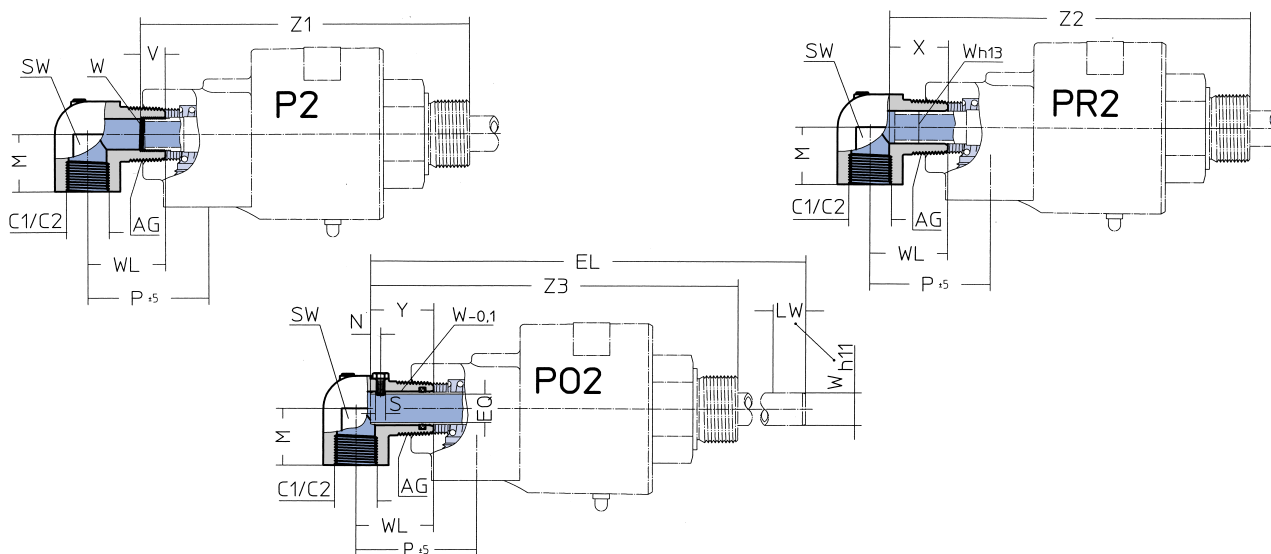
		DN	10	15	20	25	32	40	50
外壳接口 B 1 = G B 2 = NPT	型号	DP 10 R 51	DP 15 R 51	DP 20 R 51	DP 25 R 51	DP 32 R 51	DP 40 R 51	DP 50 R 51	
	订货号	1112050-051	1112100-051	1112150-051	1112200-051	1112250-051	1112300-051	1112350-051	
	型号	DP 10 L 51	DP 15 L 51	DP 20 L 51	DP 25 L 51	DP 32 L 51	DP 40 L 51	DP 50 L 51	
	订货号	1112051-051	1112101-051	1112151-051	1112201-051	1112251-051	1112301-051	1112351-051	
	型号						DP 40 K 91	DP 50 K 91	
	订货号						1112302-091	1112352-091	
	型号						DP 40 F 91	DP 50 F 91	
	订货号						1112303-091	1112353-091	
	型号	DP 10 R 11	DP 15 R 11	DP 20 R 11	DP 25 R 11	DP 32 R 11	DP 40 R 11	DP 50 R 11	
	订货号	1112050-011	1112100-011	1112150-011	1112200-011	1112250-011	1112300-011	1112350-011	
	型号	DP 10 L 11	DP 15 L 11	DP 20 L 11	DP 25 L 11	DP 32 L 11	DP 40 L 11	DP 50 L 11	
	订货号	1112051-011	1112101-011	1112151-011	1112201-011	1112251-011	1112301-011	1112351-011	

Ø A	9,5	13	17,5	22	30	35	47
B1	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
B2	3/8" NPT	1/2" NPT	3/4" NPT	1" NPT	1 1/4" NPT	1 1/2" NPT	2" NPT
D	G 3/8 A	G 1/2 A	G 3/4 A	G 1 A	G 1 1/4 A	G 1 1/2 A	G 2 A
F1	88	98	112	128	153	176	191
F2						164	201
F3						170	192
ØJ	54	58	74	84	100	110	137
ØK2 G7/h8						50	65
ØK3 H7/f7						65	80
M	24	25	31	36	42	45	57
O2						10	10
O3						20	20
PG ±5	26,5	24	30	37	46	53,5	60
U	15	18	17	20	26	27	27
ØAD						100	125
AZxØDB						5x9	5x11
JG	1/4" NPT	3/8" NPT	1/2" NPT	3/4" NPT	1" NPT	1 1/4" NPT	1 1/2" NPT
KB						15	15
ØLK						80	100
SW	24	30	36	46	55	60	75
重量 (kg)	0,8	1	1,8	2,4	4,5	6,2	9

P

结构系列 DP 用肘形件

DN 10-50



DN	10	15	20	25	32	40	50
型号	P2 10 G	P2 15 G	P2 20 G	P2 25 G	P2 32 G	P2 40 G	P2 50 G
订货号	1112066	1112116	1112166	1112216	1112266	1112316	1112366
型号	PR 2 10 G	PR 2 15 G	PR 2 20 G	PR 2 25 G	PR 2 32 G	PR 2 40 G	PR 2 50 G
订货号	1112067	1112117	1112167	1112217	1112267	1112317	1112367
型号	PO 2 10 G	PO 2 15 G	PO 2 20 G	PO 2 25 G	PO 2 32 G	PO 2 40 G	PO 2 50 G
订货号	1112068	1112118	1112168	1112218	1112268	1112318	1112368
型号	P2 10 N	P2 15 N	P2 20 N	P2 25 N	P2 32 N	P2 40 N	P2 50 N
订货号	1112069	1112119	1112169	1112219	1112269	1112319	1112369
型号	PR 2 10 N	PR 2 15 N	PR 2 20 N	PR 2 25 N	PR 2 32 N	PR 2 40 N	PR 2 50 N
订货号	1112070	1112120	1112170	1112220	1112270	1112320	1112370
型号	PO 2 10 N	PO 2 15 N	PO 2 20 N	PO 2 25 N	PO 2 32 N	PO 2 40 N	PO 2 50 N
订货号	1112071	1112121	1112171	1112221	1112271	1112321	1112371

型号 P 2
用于螺纹固定的
固定内管(右旋螺纹)

型号 PR 2
用于内管,
直接安放在肘形件内

型号 PO 2
用于固定内管,
浮动安放在O形环中,
使用螺栓进行转动保护。
提供PO 2型号用的内管。

C 1	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 3/4	G 1 1/4
C 2	1/4" NPT	3/8" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	3/4" NPT	3/4" NPT	1 1/4" NPT
M	18	20	26	28	35	38	45
N	5	5	5	5	5	5	5
P ±5	42,5	38,5	51	59	74	82	98
Ø S	5	5	5	5	5	5	5
V	8	8	12	12	15	17	20
W	M 6 x 1	G 1/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1
Ø W h13	6	10	13	16	22	26	32,2
Ø W -0,1	6	10	13	16	22	26	34
X	21	19,5	25,5	28,5	35	37	39
Y	25	25	28	31	38	40	40
Z1	112	118	140	161	195	226	250
Z2	125	129	153,5	177,5	215	246	269
Z3	129	135	156	180	218	249	270
AG	1/4" NPT	3/8" NPT	1/2" NPT	3/4" NPT	1" NPT	1 1/4" NPT	1 1/2" NPT
SW	22	22	32	32	36	36	55
WL	27	27	35	38	47	49	58,5
重量 (kg)	0,1	0,1	0,3	0,3	0,5	0,6	1,3

肘形件 PO 2 用内管

DN	10	15	20	25	32	40	50
型号	ES 10	ES 15	ES 20	ES 25	ES 32	ES 40	ES 50
订货号	1190951	1190952	1190953	1190954	1190955	1190956	1190957
Ø W h11	6	10	13	16	22	26	34
Ø EQ	5	8	11	14	20	24	31
EL	176	188	193	252	269	297	342
LW	55	55	55	75	55	55	75