

旋转接头

结构系列 H



H 系列旋转接头

H 旋转接头

适用于转动输送水、蒸汽和载热油。基本结构系列H和HW都适合上述介质，可达DN 100。

除此之外，我们还提供加固型结构HWA、HWB和HWX，用于更高的转速和负荷以及大公称直径。

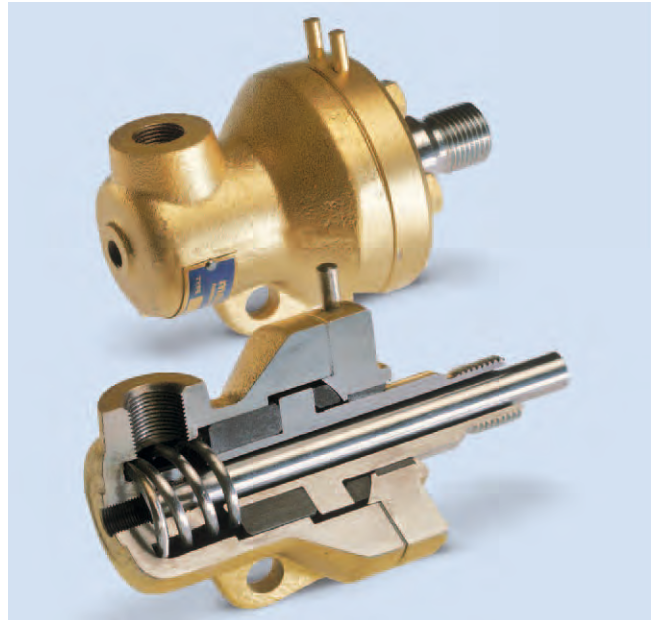
灵活的组合式系统，带有可以后进行螺栓连接的平面密封外壳法兰。

可以在互联网上登录www.maier-heidenheim.de下载或到公司索取操作说明书。欢迎到公司索取用户识别符和密码。订货时，资料将和交货单一起交付。

基本结构系列

- 外壳采用球墨铸铁制作，盖子和转子采用铬钢，自DN 65起，转子采用钢，密封面采用铬钢。耐高温弹簧采用不锈钢制作。
- 密封环为耐磨氟碳，加压。根据设计要求，与其它相比在高压下也不断裂。结构HW使用金属浸渍氟碳，特别适用于载热油，明显提高了压力、温度和转速等方面的要求。机体轴承具有防反转保护。转动内管的滑套用作间隙密封。转子密封环磨损显示。
- 维修方便。不需要保养，不需要补注润滑油。
- 与转动压力系统的连接为：
 - 标准外螺纹接管，带右旋或左旋螺纹(ISO 228)。螺纹末端处有密封和对中锥。也提供NPT和其它螺纹用过渡件。
 - K型法兰和锥形内环(必须单独订货)。
- 具有径向和轴向外壳接口，右旋螺纹符合ISO 228。也提供NPT、其它螺纹和法兰接口使用的过渡件。

- 根据DIN 4757中的安全法规，使用载热油时不许使用螺纹密封。我们推荐使用法兰连接。固定内



管的螺纹均为右旋，即使转子上具有左旋螺纹也是如此(结构2)。

- 直立旋转接头部件的防反转保护方式是在盖子上安装止动叉来作为止动销的嵌入处。辊随温度膨胀以及工作引起的密封和轴承磨损都会导致轴向外壳偏移(离开辊)。防反转保护、软管连接和内管都不能阻碍这一轴向移动，否则会出现密封和工作故障。

加固结构HWA、HWB、HWX有以下特点:

- 更稳定
 - 轴承间距大和双倍带盖轴承, 自DN 80起2个大型轴承
 - 在轴承之间有止动功能, 从而摩擦力矩小
 - 外壳法兰平面密封, 无焊接
- 更快
 - 转速能够增加50 %。
- 更灵活
 - 组合式系统: 订货时请给出应安装的位置
 - 外壳法兰能够以后使用螺栓连接

结构如下:

- 外壳采用球墨铸铁制造; HWA自DN 100起采用钢制造, 为焊接结构
- L1.4571或钢制造, 具有硬质层, 其它钢部件均为不锈钢
 - 密封环经过金属浸渍, 适用于高压
 - 机体轴承具有防反转保护
 - 通过K型法兰和锥形内环与转动压力系统连接
 - 径向和轴向外壳接口, 右旋螺纹ISO 228。
DN 32-100具有选项: 平面密封螺纹连接法兰 PN 40 DIN 2656, DN 100-300为焊接法兰 PN 40 DIN 2635。我们为DN 15-25提供平面密封金属管, 外壳法兰对它们说太重。根据 DIN 4754, 使用载热油时不许使用螺纹密封。
 - 在外壳上, 轴承之间使用止动叉作为止动销嵌入处, 对不转动的旋转接头部件进行防反转保护。
 - 自DN 100起, 通过外壳上的环眼来部分减少重量负荷



■ 种类繁多的结构:

- HW1, 2, R2 - 450。基本结构, 但是当用于更高要求时采用不锈钢1.4571或具有硬质层的钢制造转子
- HW1 - 500 和 HWA, B, X2 - 500。
基本结构, 但是当用于更高要求时采用不锈钢1.4571或具有硬质层的钢制造转子, 带有平面密封的螺旋连接法兰, PN 40 DIN 2656
- HWX 用于不转动内管。螺纹右旋。
- HWB 用于转动内管, 轴承套和转子一起转动, 没有磨损。间隙密封, 适用于在供水和回水之间压力损失小的液体。
- HWA 用于转动内管, 轴承套和转子一起转动, 没有磨损。轴承套/转子和在不锈钢套中收缩的带O形环密封的轴承。适用于蒸汽以及供水和回水之间压力大。大公称直径(> DN 100)的HWA为焊接结构

使用数据

结构系列		H	HW	HW -450		HW		
结构 公称直径 DN	mm	1, 2, R2, 3 15...100	1, 2, R2, 3 15...100	1 15...25 2, R2 20 + 25		X2, A2 32...100		
结构 公称直径 DN	mm							
介质		水、 蒸汽	载热油	水、 蒸汽	载热油	水、 蒸汽	载热油	
温度	最低...最高°C	-10...220	-10...300	-10...220	-10...300	-10...230	-10...300	-10...
压力 PN	最小...最大 bar	-0,2...20	-0,2...10	-0,2...20	-0,2...10	-0,2...28	-0,2...10	-0,2...
转速	最大 min ⁻¹	<u>50.000</u> (DN x PN)	<u>100.000</u> (DN x PN)	<u>100.000</u> (DN x PN)	<u>100.000</u> (DN x PN)	<u>150.000</u> (DN x PN)	<u>150.000</u> (DN x PN)	<u>150.000</u> (DN x PN)

转数限制								
DN				15	20	25	32	
转速 最大min ⁻¹				470	400	340	420	

* DN 200 + 300时最高200° C, 16 bar。结构H3带有真空阀。更高的数值和其它介质时欢迎垂询。
避免同时在几个最大极限条件下工作。

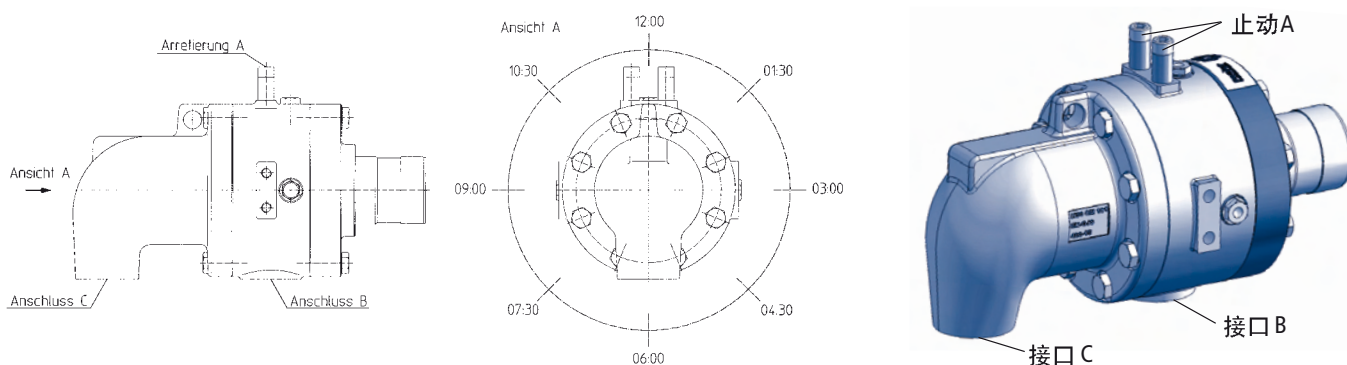
订货说明

示例:		H	W	X	2	32	K	-500
结构系列 H								
W 金属浸渍高效密封环								
X 结构, 代表: R 螺旋连接固定内管 R 转动内管, 带有滑动轴承和外壳中间隙密封 B 转动内管, 供水和回水之间带有间隙密封 A 转动内管, 供水和回水之间完全密封								
1 外壳接口数目, 代表: 1 单通道结构 2 双通道结构 3 双通道结构, 带真空阀								
公称直径DN, 单位: mm (相当于尺寸A) 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 75, 80, 100, 125, 150, 200, 300								
R 转子接口, 代表 R 右旋螺纹 L 左旋螺纹 K K型法兰 其它螺纹可以提供过渡件。								
特殊结构用连续号码, 由制造厂家确定。 特例: 变型-450不带法兰接口, 变型-500带螺旋法兰。								

HW		HW -500		HW -500		HW -500		HW	
B2 32...100		1 32...100		X2, A2 32...100		B2 32...100		1 125...300 A2 100...300	
水	载热油	水、 蒸汽	载热油	水、 蒸汽	载热油	水、 蒸汽	载热油	水、 蒸汽	载热油
...230 ...28	-10...300 -0,2...10	-10...230 -0,2...20	-10...300 -0,2...10	-10...230 -0,2...28	-10...300 -0,2...10	-10...230 -0,2...28	-10...300 -0,2...10	-10...210 * -0,2...20 *	-10...300 -0,2...10
...000 x PN)	<u>150.000</u> (DN x PN)	<u>100.000</u> (DN x PN)	<u>100.000</u> (DN x PN)	<u>150.000</u> (DN x PN)	<u>150.000</u> (DN x PN)	<u>150.000</u> (DN x PN)	<u>150.000</u> (DN x PN)	<u>150.000</u> (DN x PN)	<u>150.000</u> (DN x PN)
40	50	65	75	80	100	125	150	200	300
370	350	300	250	250	200	100	80	60	20

组合式结构，仅适用于HWX – HWB – HWA DN 32-100

订货时请复印，填写后使用传真寄到 +49 7321 317-239。



--

客户

--

订货号码

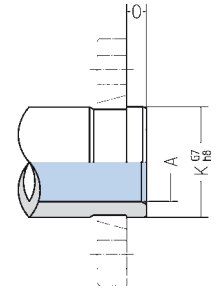
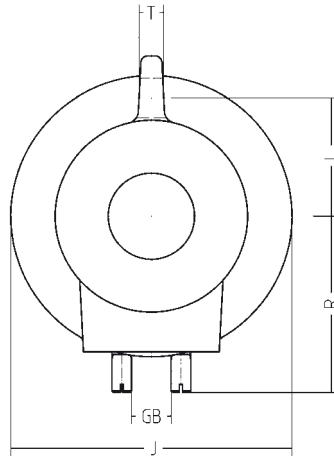
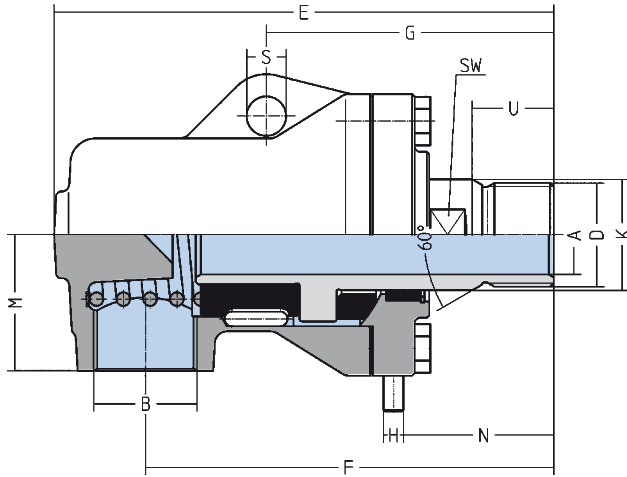
接口B的安装方向总是在6:00时位置上。
从A方向看旋转接头(从后部)。

请打叉给出制动A和接口C的位置。
订单将按照这些给出的数据安装。

接口 B		止动 A		接口 C	
	06:00		03:00		01:30
			09:00		03:00
			12:00		04:30
					06:00
					07:30
					09:00
					10:30
					12:00

H1 + HW1 DN 15-100

向1个方向传送介质



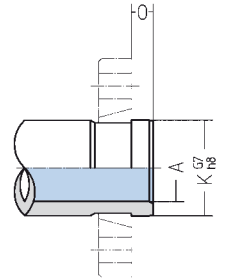
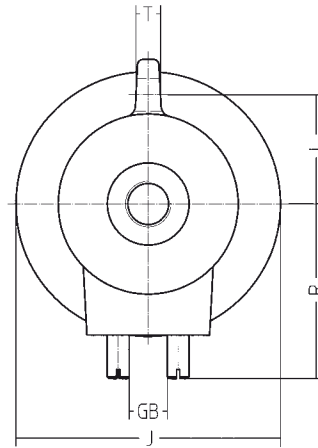
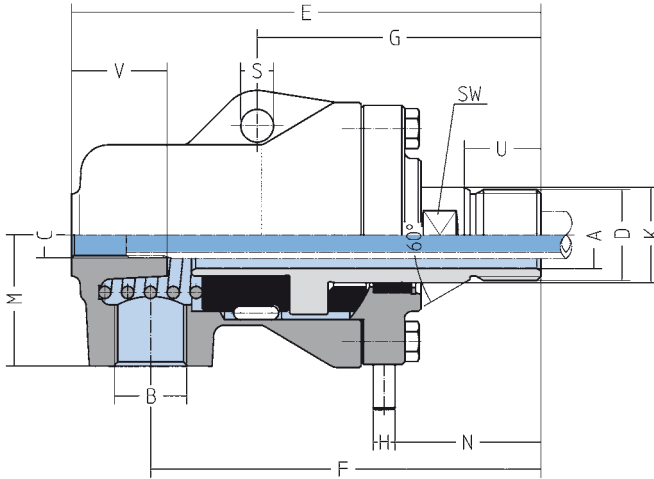
法兰参见第20页

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
H 型号	H 115 R	H 120 R	H 125 R	H 132 R	H 140 R	H 150 R	H 165 R	H 180 R	H 1100 R
H 订货号	1108050	1108130	1108210	1108350	1108450	1108550	1108650	1108750	1108850
H 型号	H 115 L	H 120 L	H 125 L	H 132 L	H 140 L	H 150 L	H 165 L	H 180 L	H 1100 L
H 订货号	1108051	1108131	1108211	1108351	1108451	1108551	1108651	1108751	1108851
H 型号	H 115 K	H 120 K	H 125 K	H 132 K	H 140 K	H 150 K	H 165 K	H 180 K	H 1100 K
H 订货号	1108052	1108132	1108212	1108352	1108452	1108552	1108652	1108752	1108852
HW 型号	HW 115 R	HW 120 R	HW 125 R	HW 132 R	HW 140 R	HW 150 R	HW 165 R	HW 180 R	HW 1100 R
HW 订货号	1108065	1108145	1108165	1108366	1108465	1108565	1108665	1108765	1108865
HW 型号	HW 115 L	HW 120 L	HW 125 L	HW 132 L	HW 140 L	HW 150 L	HW 165 L	HW 180 L	HW 1100 L
HW 订货号	1108066	1108146	1108166	1108367	1108466	1108566	1108666	1108766	1108866
HW 型号	HW 115 K	HW 120 K	HW 125 K	HW 132 K	HW 140 K	HW 150 K	HW 165 K	HW 180 K	HW 1100 K
HW 订货号	1108067	1108147	1108169	1108368	1108467	1108567	1108667	1108767	1108867

Ø A	13	20	25	32	38	50	66	81	98
B	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2	G 2 1/2	G 3	G 4
D	G 1/2 A	G 3/4 A	G 1 A	G 1 1/4 A	G 1 1/2 A	G 2 A	G 2 1/2 A	G 3 1/2 A	G 4 A
E	132	148	174	203	226	275	327	398	480
F	109	122	143	167	183	225	264	320	383
G	87	93	104	118	124	146	165	203	243
H	7	8	8	10	11	13	18	18	25
Ø J	80	88	97	114	124	144	182	220	260
Ø K	25	30	35	45	52	66	85	107	118
Ø K G7/h8	24	30	35	45	50	65	85	105	114
L	31	36	40	48	53	62	80	100	115
M	34	42	48	55	65	80	90	115	135
N	47	50	53	62	66	82	93	121	143
O	6	8	8	8	10	10	10	12	12
R	46	50	54	65	70	81	101	121	143
S	12	12	14	16	16	18	20	22	26
T	7	8	9	10	12	13	15	20	22
U	23	23	28	33	36	43	48	54	66
SW	22	27	30	41	46	60	75	95	110
重量 (kg)	1,7	2,4	3,4	5,5	7,1	11,3	21,4	37,9	62

H2 + HW2 DN 15-100

向2个方向传送介质
为螺旋连接内管设计



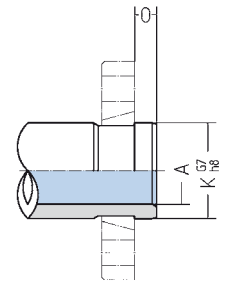
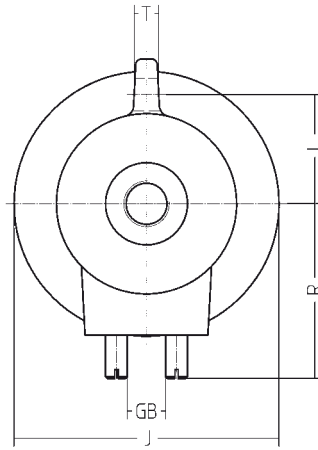
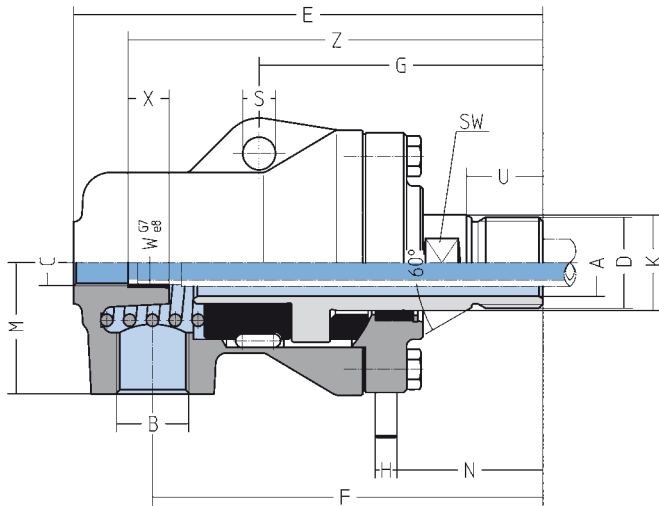
法兰参见第20页

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
H	型号 H 215 R	型号 H 220 R	型号 H 225 R	型号 H 232 R	型号 H 240 R	型号 H 250 R	型号 H 265 R	型号 H 280 R	型号 H 2100 R
	订货号 1108053	订货号 1108133	订货号 1108213	订货号 1108353	订货号 1108453	订货号 1108553	订货号 1108654	订货号 1108753	订货号 1108853
H	型号 H 215 L	型号 H 220 L	型号 H 225 L	型号 H 232 L	型号 H 240 L	型号 H 250 L	型号 H 265 L	型号 H 280 L	型号 H 2100 L
	订货号 1108054	订货号 1108134	订货号 1108214	订货号 1108354	订货号 1108454	订货号 1108554	订货号 1108655	订货号 1108754	订货号 1108854
H	型号 H 215 K	型号 H 220 K	型号 H 225 K	型号 H 232 K	型号 H 240 K	型号 H 250 K	型号 H 265 K	型号 H 280 K	型号 H 2100 K
	订货号 1108055	订货号 1108135	订货号 1108215	订货号 1108355	订货号 1108455	订货号 1108555	订货号 1108656	订货号 1108755	订货号 1108855
HW	型号 HW 215 R	型号 HW 220 R	型号 HW 225 R	型号 HW 232 R	型号 HW 240 R	型号 HW 250 R	型号 HW 265 R	型号 HW 280 R	型号 HW 2100 R
	订货号 1108068	订货号 1108148	订货号 1108167	订货号 1108363	订货号 1108468	订货号 1108568	订货号 1108668	订货号 1108768	订货号 1108868
HW	型号 HW 215 L	型号 HW 220 L	型号 HW 225 L	型号 HW 232 L	型号 HW 240 L	型号 HW 250 L	型号 HW 265 L	型号 HW 280 L	型号 HW 2100 L
	订货号 1108069	订货号 1108149	订货号 1108168	订货号 1108364	订货号 1108469	订货号 1108569	订货号 1108669	订货号 1108769	订货号 1108869
HW	型号 HW 215 K	型号 HW 220 K	型号 HW 225 K	型号 HW 232 K	型号 HW 240 K	型号 HW 250 K	型号 HW 265 K	型号 HW 280 K	型号 HW 2100 K
	订货号 1108070	订货号 1108150	订货号 1108170	订货号 1108365	订货号 1108470	订货号 1108570	订货号 1108670	订货号 1108770	订货号 1108870

Ø A	13	20	25	32	38	50	66	81	98
B	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2	G 2 1/2	G 3
C	G 1/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/2	G 1 1/2	G 2
D	G 1/2 A	G 3/4 A	G 1 A	G 1 1/4 A	G 1 1/2 A	G 2 A	G 2 1/2 A	G 3 1/2 A	G 4 A
E	130	146	172	200	223	272	324	393	475
F	109	122	143	167	183	225	264	320	383
G	87	93	104	118	124	146	165	203	243
H	7	8	8	10	11	13	18	18	25
Ø J	80	88	97	114	124	144	182	220	260
Ø K	25	30	35	45	52	66	85	107	118
Ø K G7/h8	24	30	35	45	50	65	85	105	114
L	31	36	40	48	53	62	80	100	115
M	34	42	48	55	65	80	90	115	135
N	47	50	53	62	66	82	93	121	143
O	6	8	8	8	10	10	10	12	12
R	46	50	54	65	70	81	101	121	143
S	12	12	14	16	16	18	20	22	26
T	7	8	9	10	12	13	15	20	22
U	23	23	28	33	36	43	48	54	66
V	28	32	35	45	50	60	70	80	90
SW	22	27	30	41	46	60	75	95	110
重量 (kg)	1,6	2,3	3,2	5,3	6,9	11,1	21,3	37,1	61

HR2 + HWR2 DN 15-100

向2个方向传送介质
为转动内管设计



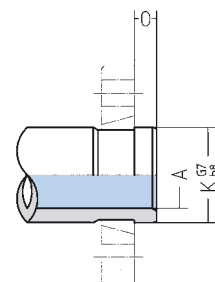
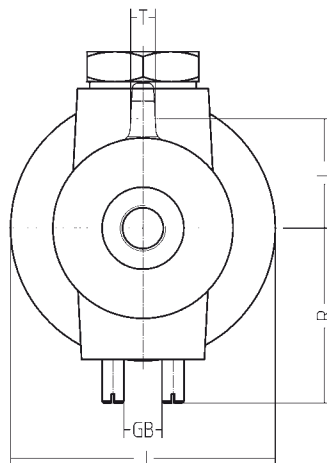
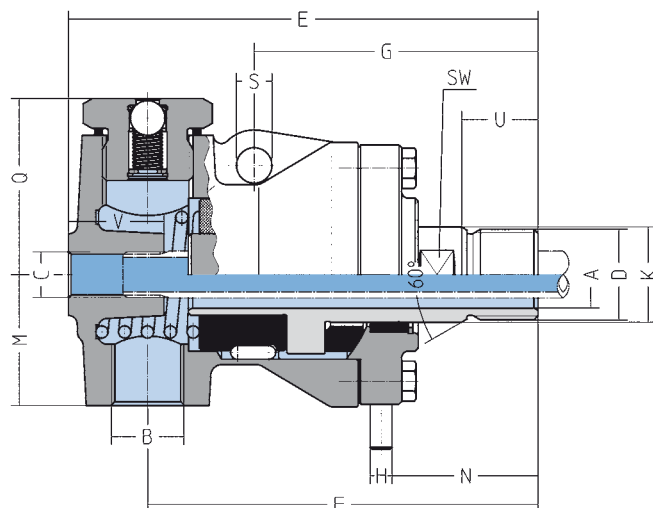
法兰参见第20页

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100
H	型号	HR 215 R	HR 220 R	HR 225 R	HR 232 R	HR 240 R	HR 250 R	HR 265 R	HR 280 R	HR 2100 R
	订货号	1108056	1108136	1108219	1108359	1108459	1108556	1108657	1108756	1108856
	型号	HR 215 L	HR 220 L	HR 225 L	HR 232 L	HR 240 L	HR 250 L	HR 265 L	HR 280 L	HR 2100 L
	订货号	1108057	1108137	1108220	1108360	1108460	1108557	1108658	1108757	1108857
	型号	HR 215 K	HR 220 K	HR 225 K	HR 232 K	HR 240 K	HR 250 K	HR 265 K	HR 280 K	HR 2100 K
	订货号	1108058	1108138	1108224	1108375	1108463	1108560	1108659	1108761	1108861
HWR	型号	HWR 215 R	HWR 220 R	HWR 225 R	HWR 232 R	HWR 240 R	HWR 250 R	HWR 265 R	HWR 280 R	HWR 2100 R
	订货号	1108071	1108151	1108171	1108369	1108471	1108571	1108671	1108771	1108871
	型号	HWR 215 L	HWR 220 L	HWR 225 L	HWR 232 L	HWR 240 L	HWR 250 L	HWR 265 L	HWR 280 L	HWR 2100 L
	订货号	1108072	1108152	1108172	1108370	1108472	1108572	1108672	1108772	1108872
	型号	HWR 215 K	HWR 220 K	HWR 225 K	HWR 232 K	HWR 240 K	HWR 250 K	HWR 265 K	HWR 280 K	HWR 2100 K
	订货号	1108073	1108153	1108176	1108376	1108476	1108573	1108673	1108773	1108873

Ø A	13	20	25	32	38	50	66	81	98
B	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2	G 2 1/2	G 3
C	G 1/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/2	G 1 1/2	G 2
D	G 1/2 A	G 3/4 A	G 1 A	G 1 1/4 A	G 1 1/2 A	G 2 A	G 2 1/2 A	G 3 1/2 A	G 4 A
E	130	146	172	200	223	272	324	393	475
F	109	122	143	167	183	225	264	320	383
G	87	93	104	118	124	146	165	203	243
H	7	8	8	10	11	13	18	18	25
Ø J	80	88	97	114	124	144	182	220	260
Ø K	25	30	35	45	52	66	85	107	118
Ø K G7/h8	24	30	35	45	50	65	85	105	114
L	31	36	40	48	53	62	80	100	115
M	34	42	48	55	65	80	90	115	135
N	47	50	53	62	66	82	93	121	143
O	6	8	8	8	10	10	10	12	12
R	46	50	54	65	70	81	101	121	143
S	12	12	14	16	16	18	20	22	26
T	7	8	9	10	12	13	15	20	22
U	23	23	28	33	36	43	48	54	66
Ø W G7/e8	10	12	16	20	25	31,8	45	45	60
X	15	15	15	15	25	25	30	30	40
Z	117	129	152	170	198	237	284	343	425
SW	22	27	30	41	46	60	75	95	110
重量 (kg)	1,6	2,3	3,2	5,3	6,9	11,1	21,3	37,1	61

H3 DN 25-40

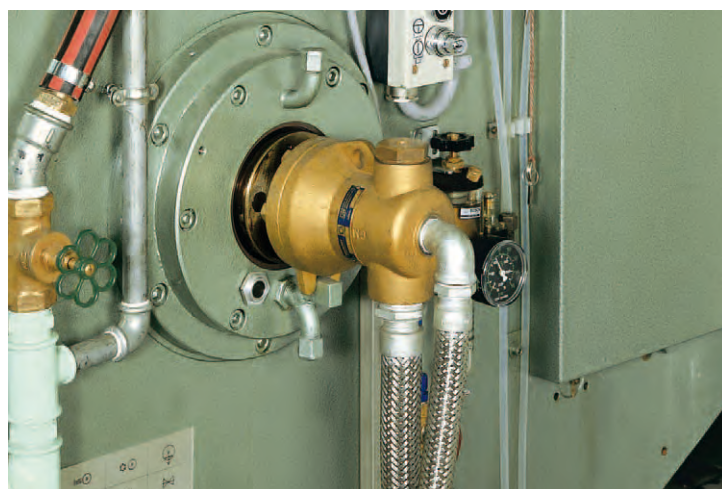
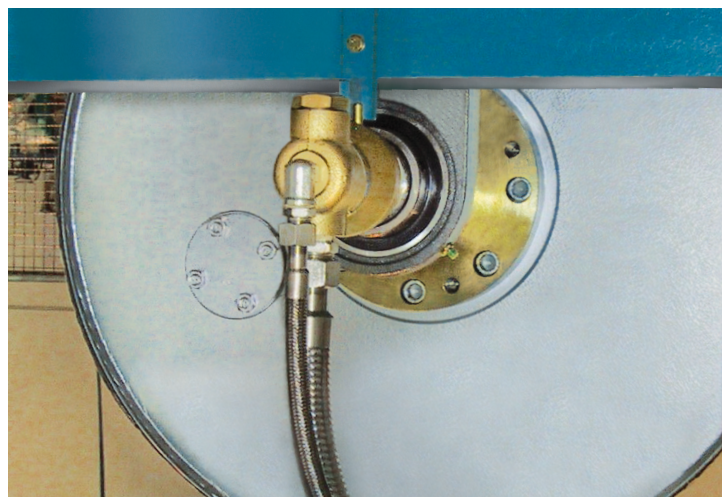
向2个方向传送介质
为螺旋连接内管设计，安装有真空阀



法兰参见第20页

DN	25	32	40
型号	H 325 R	H 332 R	H 340 R
订货号	1108216	1108356	1108456
型号	H 325 L	H 332 L	H 340 L
订货号	1108217	1108357	1108457
型号	H 325 K	H 332 K	H 340 K
订货号	1108218	1108358	1108458

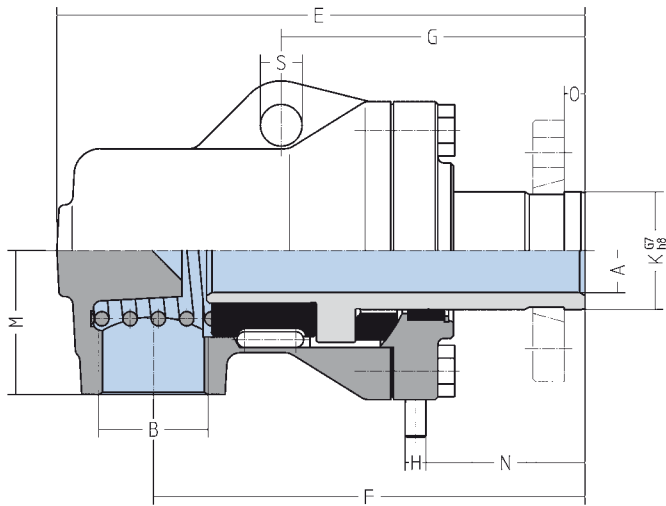
Ø A	25	32	38
B	G 3/4	G 1	G 1 1/4
C	G 3/8	G 1/2	G 3/4
D	G 1 A	G 1 1/4 A	G 1 1/2 A
E	172	200	223
F	143	167	183
G	104	118	124
H	8	10	11
Ø J	97	114	124
Ø K	35	45	52
Ø K G7/h8	35	45	50
L	40	48	53
M	48	55	65
N	53	62	66
O	8	8	10
Q	64	69	74
R	54	65	70
S	14	16	16
T	9	10	12
U	28	33	36
V	35	45	50
SW	30	41	46
重量 (kg)	3,6	5,7	7,3



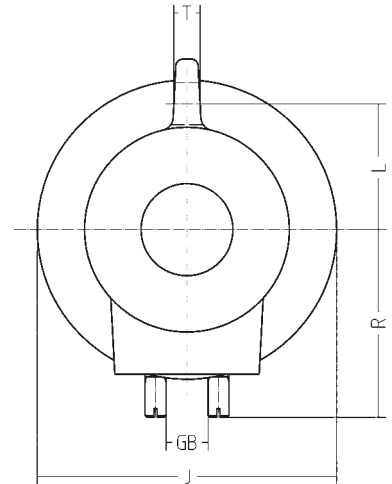
最高 160 ° C。更高数值欢迎垂询。

HW1 DN 15 - 25 Serie -450

向1个方向传送介质



法兰参见第20页

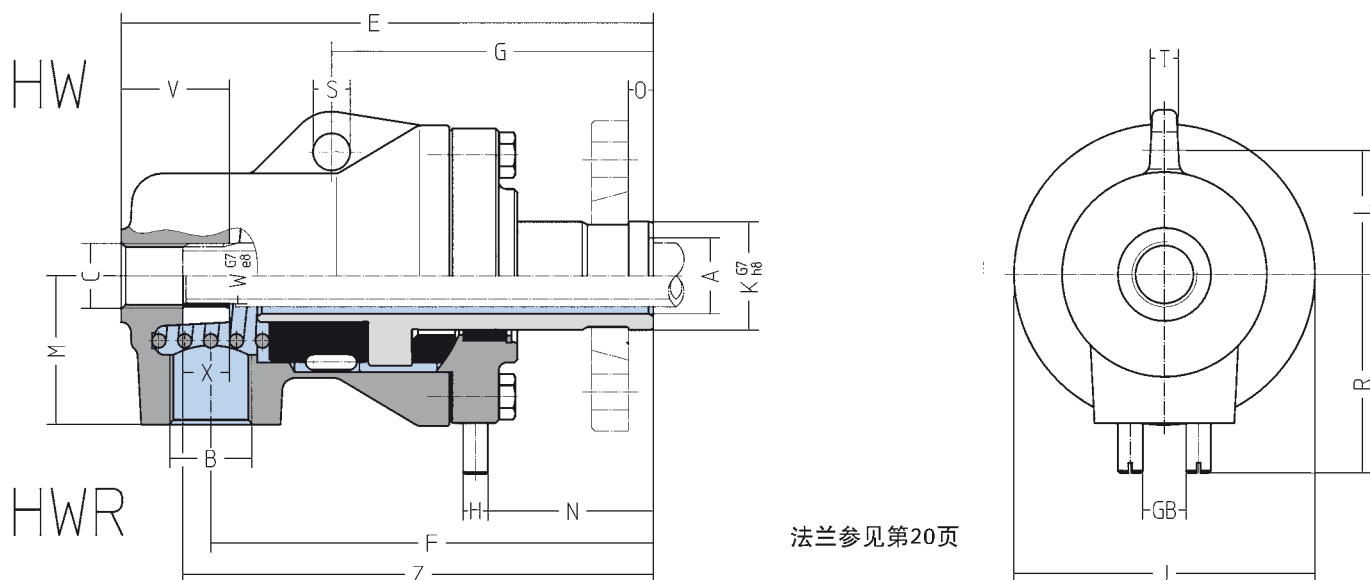


DN	15	20	25
型号	HW 115 K-450	HW 120 K-450	HW 125 K-450
订货号	1108067-450	1108147-450	1108169-450

Ø A	13	20	24,5
B	G 1/2	G 3/4	G 1
E	130	146	174
F	107	120	143
G	85	91	104
H	6	6	8
Ø J	80	88	97
Ø K G7/h8	24	30	35
L	31	36	40
M	34	42	48
N	44	49	53
O	6	8	8
R	52	56	64
Ø S	12	12	12
T	7	8	9
GB	12	12	14
重量 (kg)	1,7	2,4	3,4

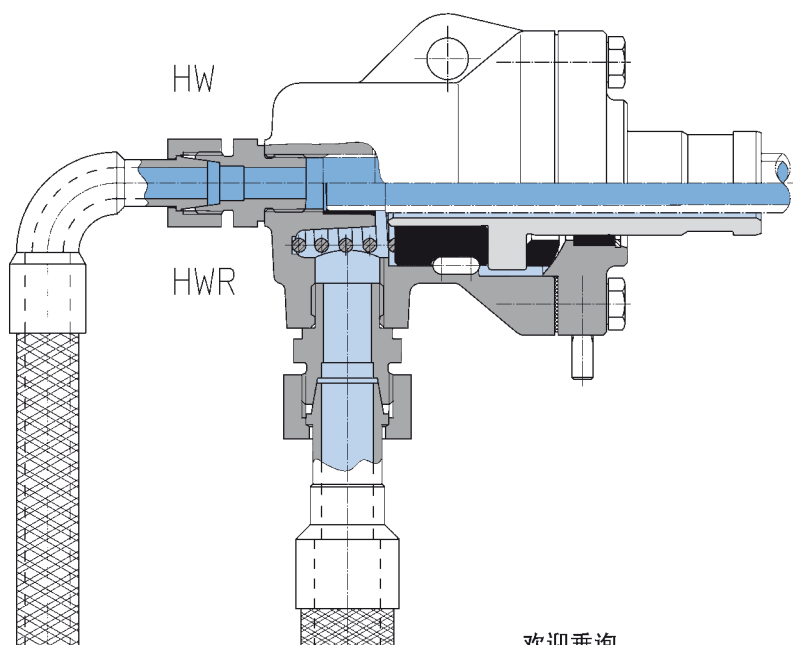
HW2 + HWR2 DN 20 + 25 Serie -450

向2个方向传送介质



DN	20	25
型号	HW 220 K-450	HW 225 K-450
订货号	1108150-450	1108170-450
型号	HWR 220 K-450	HWR 225 K-450
订货号	1108153-450	1108176-450

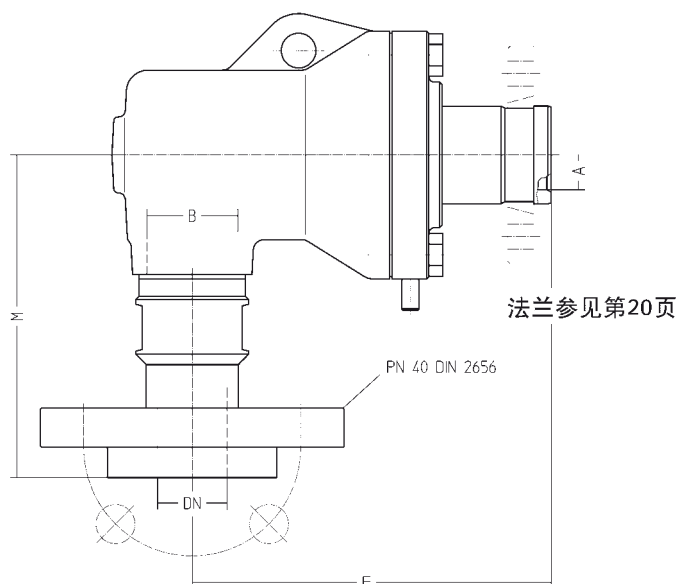
Ø A	20	24,5
B	G 1/2	G 3/4
C	G 3/8	G 1/2
E	144	172
F	120	143
G	91	104
H	6	8
Ø J	88	97
Ø K G7/h8	30	35
L	36	40
M	42	48
N	49	53
O	8	8
R	56	64
Ø S	12	12
T	8	9
V	32	35
Ø W G7/e8	16	18
X	15	15
Z	127	152
GB	12	14
重量 (kg)	2,3	3,2



欢迎垂询。

HW1 DN 32-100 Serie -500

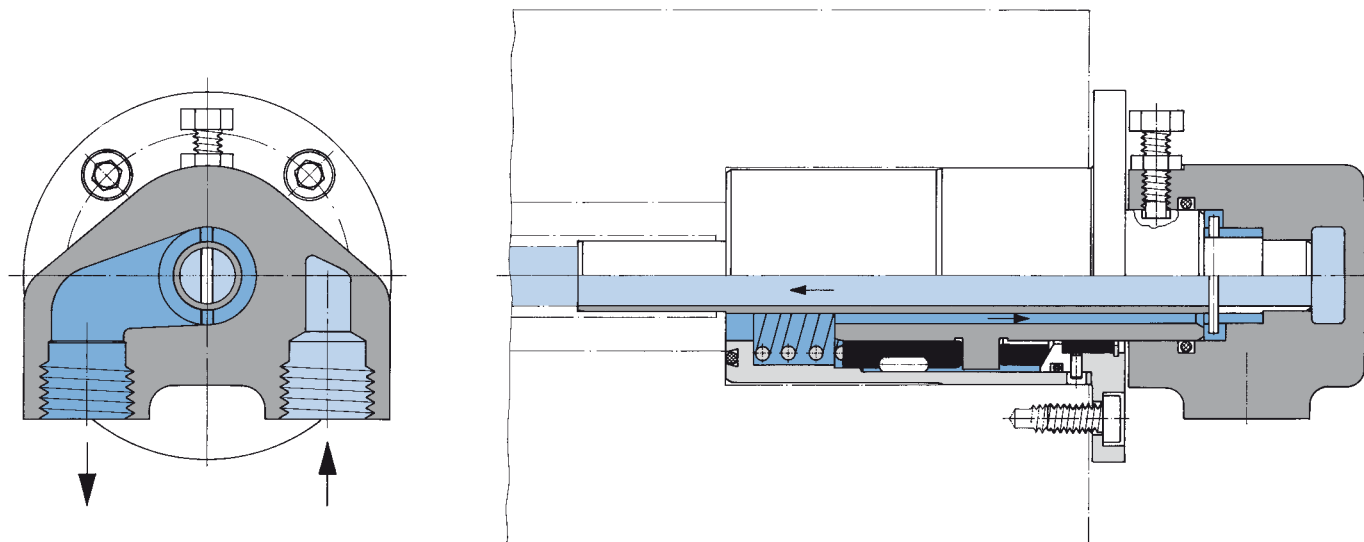
向1个方向传送介质



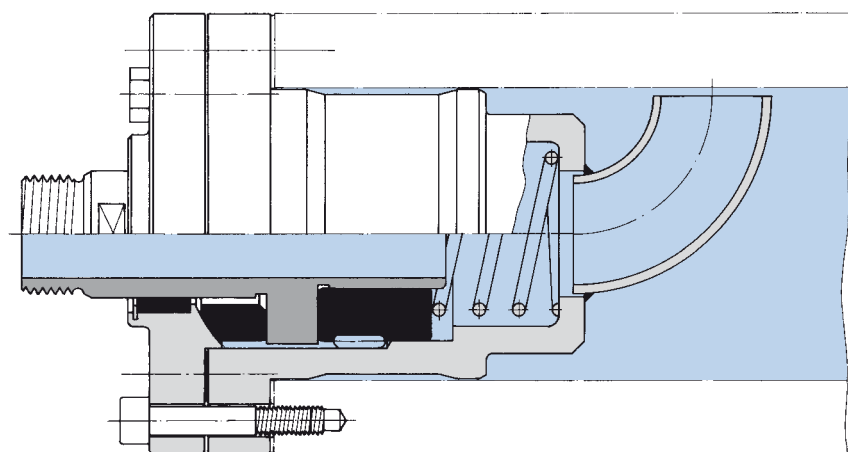
DN	32	40	50	65	80	100
型号	HW 132 K-500	HW 140 K-500	HW 150 K-500	HW 165 K-500	HW 180 K-500	HW 1100 K-500
订货号	1108368-500	1108467-500	1108567-500	1108667-500	1108767-500	1108867-500
Ø A	32	38	50	66	81	98
B	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2	G 2 1/2	G 3	G 4
F	167	183	225	264	320	383
M	148,5	160,5	179	193	239,5	277
DN	32	40	50	65	80	100
重量 (kg)	8,5	10,5	16	27	46	74

其它尺寸请参见第6页。

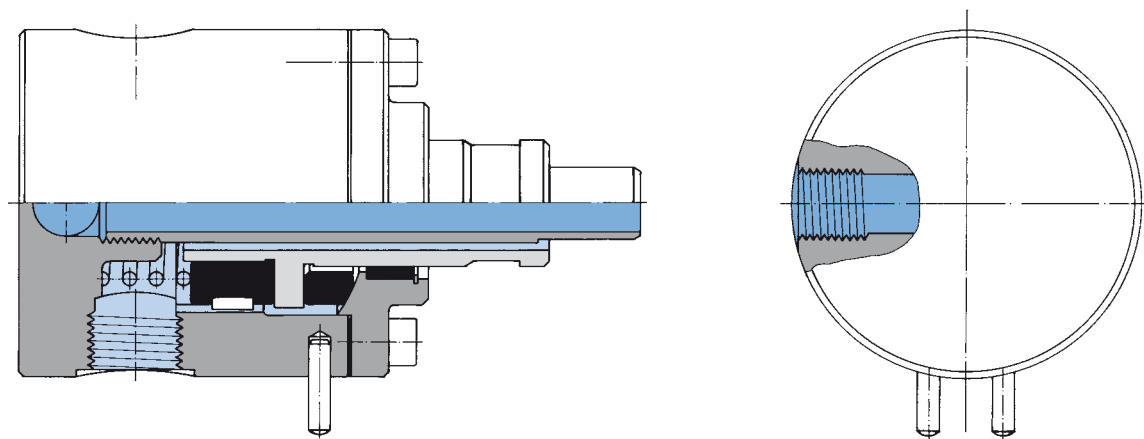
结构系列H的特殊结构， 用于连续铸锭装置。



HW 225 K-74: 安装在辊径中，带有供水和回水分布器。



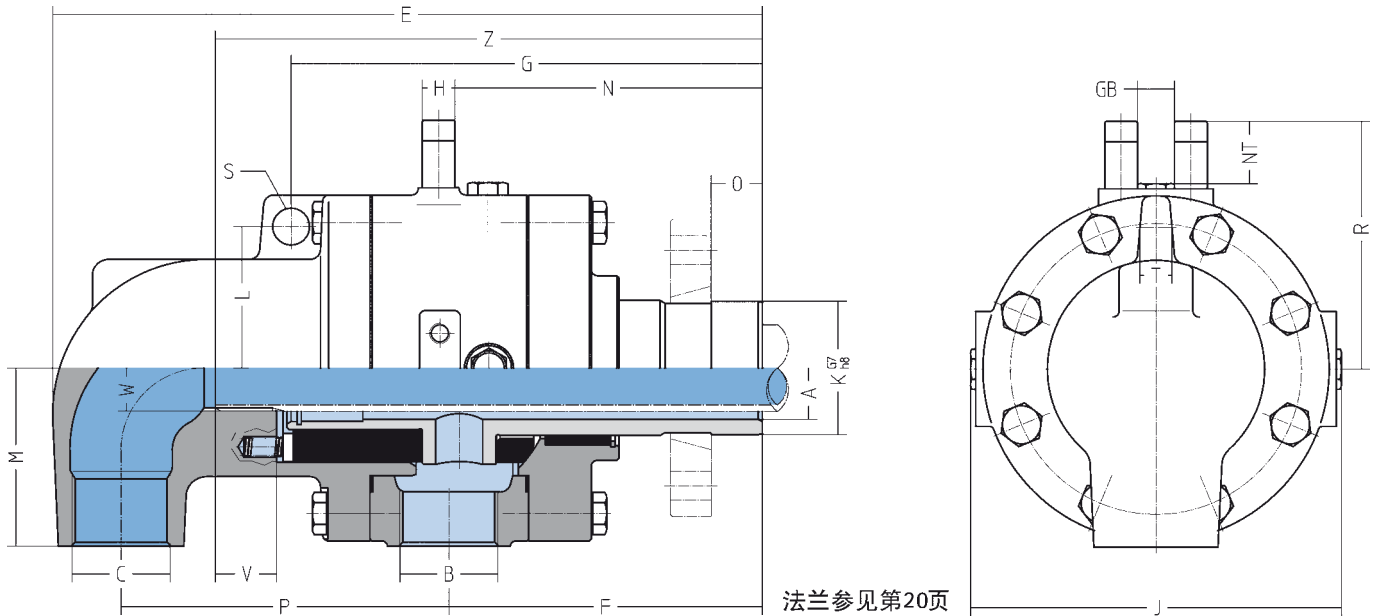
HW 125 K-24: 安装在辊径中的冷却水回流处。



HW 225 K-27: 短结构旋转接头，带有双接口。

HWX2 DN 32-100

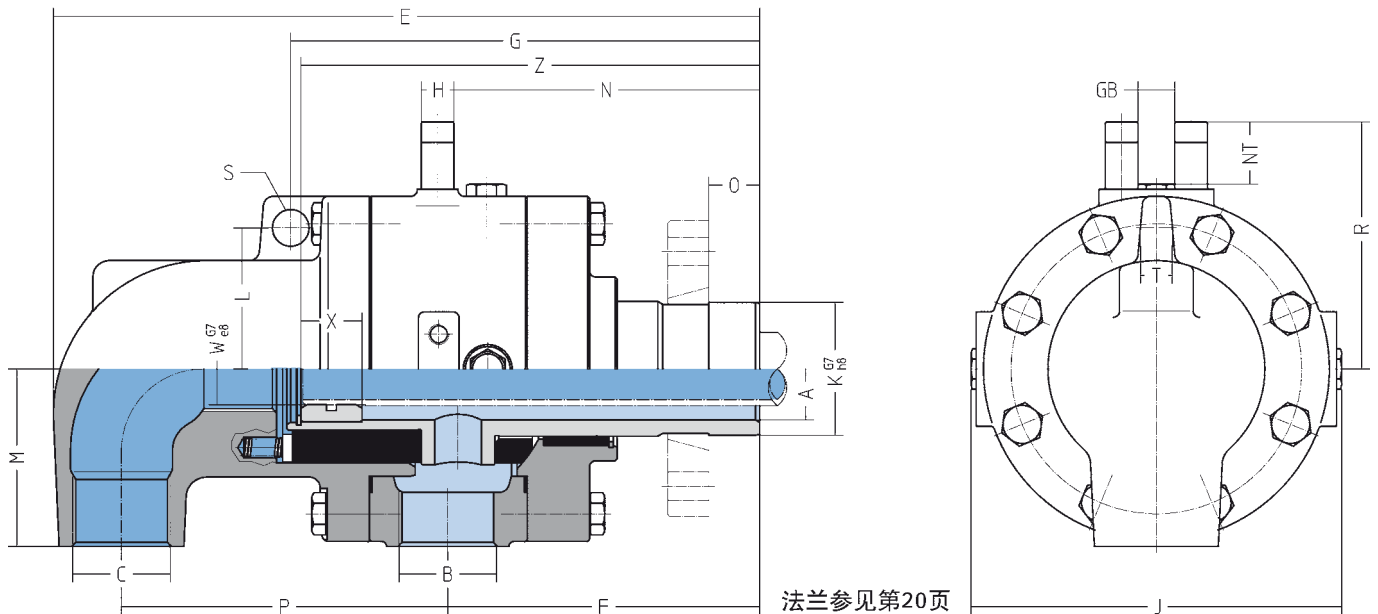
向2个方向传送介质
为螺旋连接内管设计



DN	32	40	50	65	75	80	100
型号	HWX 232 K	HWX 240 K	HWX 250 K	HWX 265 K	HWX 275 K	HWX 280 K	HWX 2100 K
订货号	1108385	1108485	1108585	1108685	1108705	1108785	1108885
Ø A	32	38	50	66	67	80	98
B	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2	G 2 1/2	G 2 1/2	G 3
C	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2	G 2 1/2	G 2 1/2	G 3
E	271	313	347	402	535	540	609
F	120	132	153	178	270	275	305
G	183	204,5	230	272	380	385	424
H	13,5	16	16	18	18	18	25
J	150	159	181	218	274	274	302
Ø K G7 / h8	45	50	65	85	87,29	105	114
L	55	58	69	85	106	106	120
M	70	75	87	103	130	130	145
N	118	129	150	179	267	272	299
O	15	20	25	25	22,2	30	30
P	125	151	160	180	210	210	240
R	98	110	121	144	172	172	194
Ø S	16	16	18	20	22	22	26
T	13	15	16	18	25	25	26
V	25	30	30	30	25	30	30
W	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 1 1/2	G 2	G 2 1/2
Z	206	230	267	307	416	426	472
GB	16	16	18	20	22	22	26
NT	23	30,5	30,5	35	35	35	43
重量 (kg)	12	16,5	22	37	73	73	92

HWB2 DN 32-100

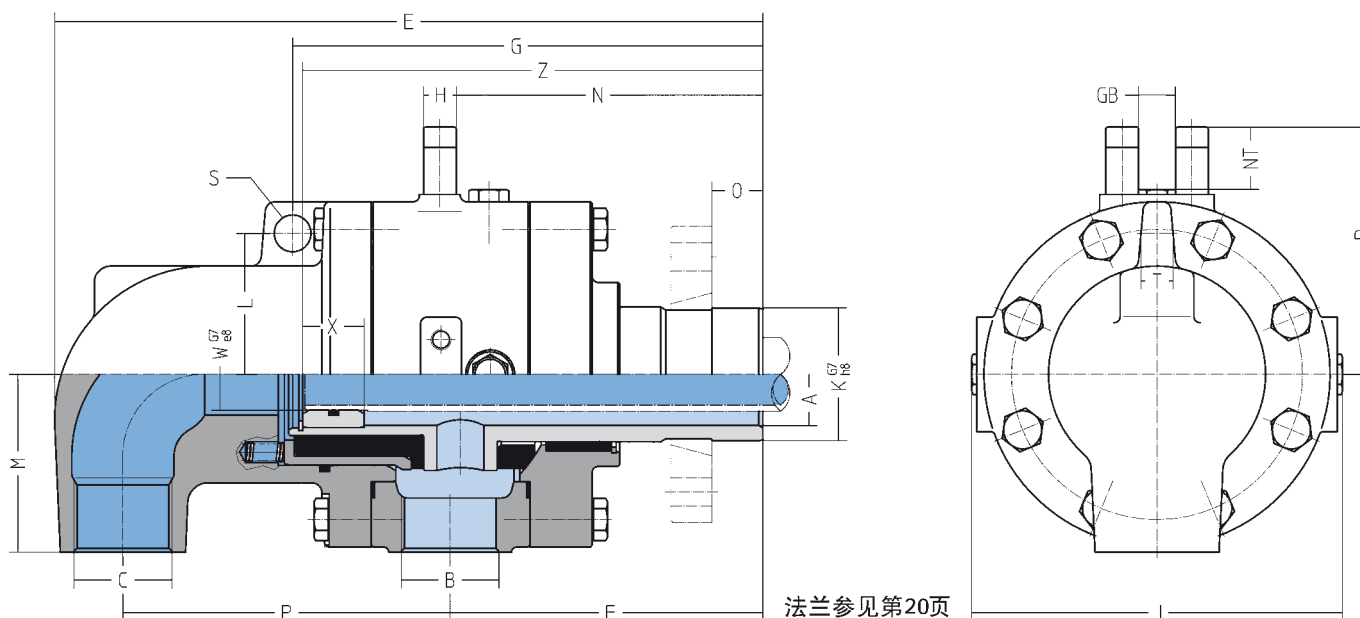
向2个方向传送介质
为转动内管设计



DN	32	40	50	65	75	80	100
型号 订货号	HWB 232 K 1108402	HWB 240 K 1108482	HWB 250 K 1108577	HWB 265 K 1108677	HWB 275 K 1108702	HWB 280 K 1108778	HWB 2100 K 1108902
Ø A	32	38	50	66	67	80	98
B	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2	G 2 1/2	G 2 1/2	G 3
C	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2	G 2 1/2	G 2 1/2	G 3
E	271	313	347	402	535	540	609
F	120	132	153	178	270	275	305
G	183	204,5	230	272	380	385	424
H	13,5	16	16	18	18	18	25
J	150	159	181	218	274	274	302
Ø K G7/h8	45	50	65	85	87,29	105	114
L	55	58	69	85	106	106	120
M	70	75	87	103	130	130	145
N	118	129	150	179	267	272	299
O	15	20	25	25	22,2	30	30
P	125	151	160	180	210	210	240
R	98	110	121	144	172	172	194
Ø S	16	16	18	20	22	22	26
T	13	15	16	18	25	25	26
Ø W G7/e8	22	28	35	45	45	60	75
X	30	30	30	40	40	40	50
Z	172	190	225	260	372	377	419
GB	16	16	18	20	22	22	26
NT	23	30,5	30,5	35	35	35	43
重量 (kg)	12	16,5	22	37	73	73	92

HWA2 DN 32-100

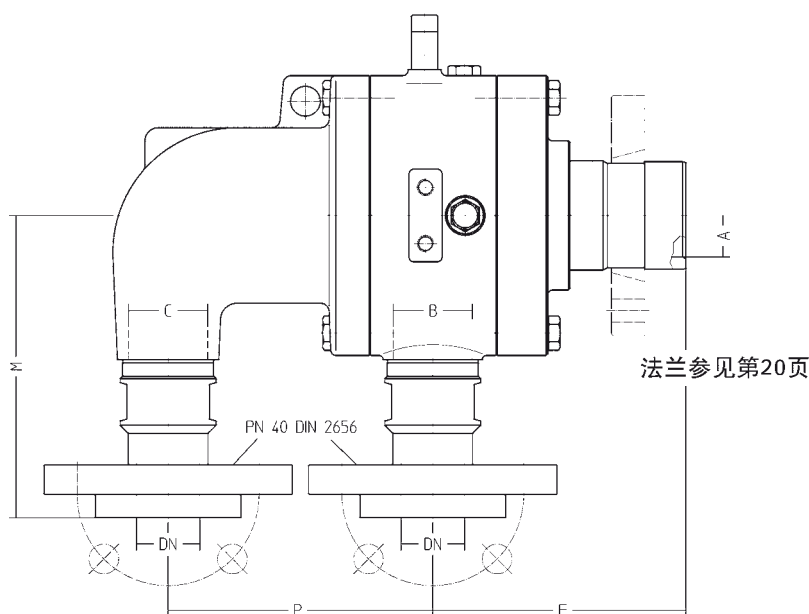
向2个方向传送介质
为转动内管设计



DN	32	40	50	65	75	80	100
型号 订货号	HWA 232 K 1108390	HWA 240 K 1108490	HWA 250 K 1108590	HWA 265 K 1108690	HWA 275 K 1108710	HWA 280 K 1108790	HWA 2099 K 1108880
ØA	32	38	50	66	67	80	98
B	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2	G 2 1/2	G 2 1/2	G 3
C	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2	G 2 1/2	G 2 1/2	G 3
E	271	313	347	402	535	540	609
F	120	132	153	178	270	275	305
G	183	204,5	230	272	380	385	424
H	13,5	16	16	18	18	18	25
J	150	159	181	218	274	274	302
ØK G7/h8	45	50	65	85	87,29	105	114
L	55	58	69	85	106	106	120
M	70	75	87	103	130	130	145
N	118	129	150	179	267	272	299
O	15	20	25	25	22,2	30	30
P	125	151	160	180	210	210	240
R	98	110	121	144	172	172	194
ØS	16	16	18	20	22	22	26
T	13	15	16	18	25	25	26
ØW G7/e8	22	28	35	45	45	60	75
X	30	30	30	40	40	40	50
Z	172	190	225	260	372	377	419
GB	16	16	18	20	22	22	26
NT	23	30,5	30,5	35	35	35	43
重量 (kg)	12	16,5	22	37	73	73	92

HWX2 + HWB2 + HWA2 DN 32-100 系列 -500

带法兰接口



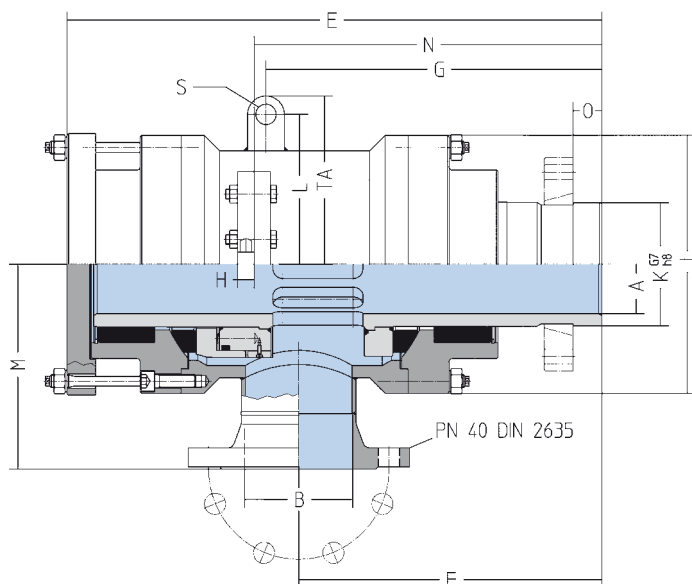
DN	32	40	50	65	75	80	100
型号	HWX 232 K-500	HWX 240 K-500	HWX 250 K-500	HWX 265 K-500	HWX 275 K-500	HWX 280 K-500	HWX 2100 K-500
订货号	1108385-500	1108485-500	1108585-500	1108685-500	1108705-500	1108785-500	1108885-500
型号	HWB 232 K-500	HWB 240 K-500	HWB 250 K-500	HWB 265 K-500	HWB 275 K-500	HWB 280 K-500	HWB 2100 K-500
订货号	1108402-500	1108482-500	1108577-500	1108677-500	1108702-500	1108778-500	1108902-500
型号	HWA 232 K-500	HWA 240 K-500	HWA 250 K-500	HWA 265 K-500	HWA 275 K-500	HWA 280 K-500	HWA 2099 K-500
订货号	1108390-500	1108490-500	1108590-500	1108690-500	1108710-500	1108790-500	1108880-500

Ø A	32	38	50	66	67	80	98
B	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2	G 2 1/2	G 2 1/2	G 3
C	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2	G 2 1/2	G 2 1/2	G 3
F	120	132	153	178	270	275	305
M	161,5	168,5	182,5	202	233	233	269,5
P	125	151	160	180	210	210	240
DN	25	32	40	50	65	65	80
重量 (kg)	16	22	29	46,5	84,5	84,5	107

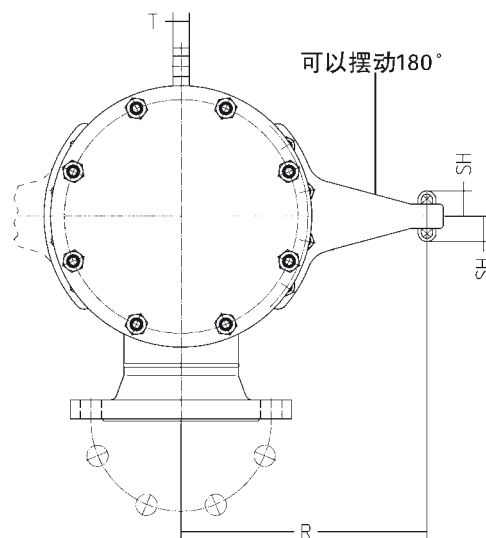
其它尺寸请参见第14、15和16页。

HW1 DN 125-300

向1个方向传送介质



法兰参见第20页



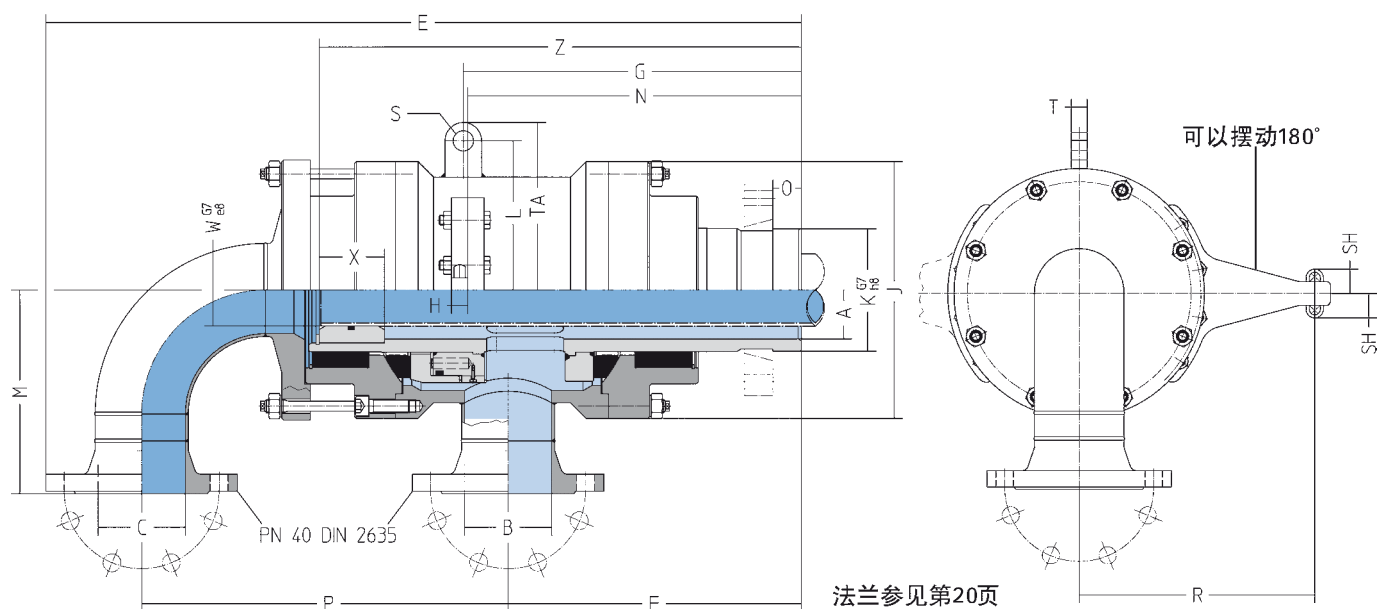
DN	125	150	200	300
型号	HW 1125 K	HW 1150 K	HW 1200 K	HW 1300 K
订货号	1104001	1104101	1104201	1104401

ØA	120	145	195	298
B	DN 125	DN 150	DN 200	DN 300
E	653	706	881	1314
F	370	393	498	700
G	410	440	560	840
H	20	25	25	35
ØJ	319	346	420	595
ØK G7/h8	150	180	230	350
L	183	210	265	385
M	250	258	320	486
N	410	413	593	853
O	35	40	45	60
R	300	350	400	700
ØS	25	40	40	50
T	20	25	25	40
SH	31	46	46	58
TA	206	245	305	435

重量 (kg)

HWA2 DN 100-300

向2个方向传送介质
为转动内管设计

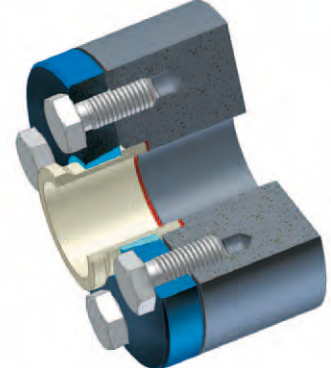
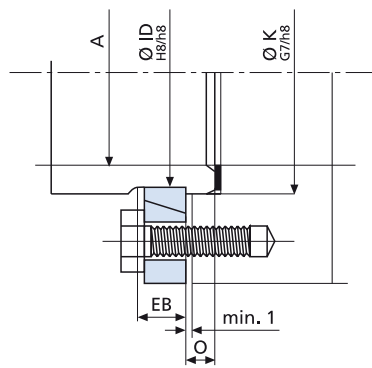
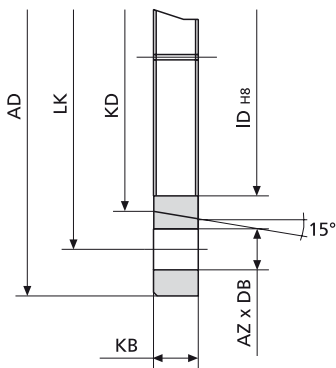


DN	100	125	150	200	300
----	-----	-----	-----	-----	-----

型号	HWA 2100 K	HWA 2125 K	HWA 2150 K	HWA 2200 K	HWA 2300 K
订货号	1108890	1104002	1104102	1104202	1104402

Ø A	98	120	145	195	298
B	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 250
C	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 250
E	815	928	1030	1286	1910
F	328	360	394	498	708
G	365	415	445	570	840
H	20	20	25	25	35
Ø J	268	319	346	420	595
Ø K G7/h8	114	150	180	230	350
L	152	183	210	265	385
M	210	250	258	304	486
N	360	410	413	593	853
O	30	35	40	45	60
P	388	450	502	638	977
R	250	300	350	400	700
Ø S	25	25	40	40	50
T	20	20	25	25	40
Ø W G7/e8	75	88	110	135	215
X	80	80	80	100	150
Z	528	592	635	808	1169
SH	31	31	46	46	58
TA	117	206	245	305	435
重量 (kg)					

转子接口用松套法兰



DN	K型法兰	订货号	内环	订货号	平面密封 订货号	Ø A	Ø AD	Ø LK	AZ x Ø DB	Ø KD	Ø ID H8/h8	KB	Ø K G7/h8	O	EB
10	KF 10-0	1190430	IR 10-0	1190400	3512230	10	55	40	4x7	20	17	10	18	6	11
15	KF 15-0	1190431	IR 15-0	1190401	3512231	13	70	50	4x9	26	22	10	24	6	11
20	KF 20-0	1190432	IR 20-0	1190402	3512232	20	75	55	4x9	32	28	12	30	8	13
25	KF 25-0	1190433	IR 25-0	1190403	3512233	25	80	60	4x9	37	33	12	35	8	13
32	KF 32-0	1190434	IR 32-0	1190404	3512234	32	100	75	4x11	48	43	12	45	8	13
32	KF 32-500	1190434-500	IR 32-500	1190404-500	3512234	32	115	90	4x11	48	43	15	45	15	16
40	KF 40-0	1190435	IR 40-0	1190405	3512235	38	105	80	4x11	53	48	15	50	10	16
40	KF 40-500	1190435-500	IR 40-500	1190405-500	3512235	38	120	95	4x11	53	48	18	50	20	20
50	KF 50-0	1190436	IR 50-0	1190406	3512236	50	130	100	4x14	69	63	15	65	10	16
50	KF 50-500	1190436-500	IR 50-500	1190406-500	3512236	50	145	115	4x14	69	63	20	65	25	22
65	KF 65-0	1190437	IR 65-0	1190407	3512237	66	150	120	4x14	89	82	15	85	10	16
65	KF 65-500	1190437-500	IR 65-500	1190407-500	3512237	66	165	135	4x14	89	82	25	85	25	28
65	KF 65-37	1190437-037	IR 65-0	1190407	3512237	66	150	120	6x14	89	82	15	85	25	28
80	KF 80-0	1190438	IR 80-0	1190408	3512238	81	180	145	4x18	109	102	18	105	12	20
80	KF 80-500	1190438-500	IR 80-500	1190408-500	3512238	81	205	170	4x18	109	102	30	105	30	34
100	KF 100-0	1190439	IR 100-0	1190409	3512239	98	195	160	6x18	120	110	20	114	12	22
100	KF 100-500	1190439-500	IR 100-500	1190409-500	3512239	98	220	185	6x18	120	110	30	114	30	34
125	KF 125-0	1190450	IR 125-0	1190410	1190025	120	225	190	6x18	147	137	22	142	20	25
125	KF 125-500	1190450-500	IR 125-500	1190410-500	1190035	120	260	225	8x18	155	145	35	150	35	39
150	KF 150-0	1190451	IR 150-0	1190411	1190026	145	255	220	8x18	178	165	25	170	25	28
150	KF 150-500	1190451-500	IR 150-500	1190411-500	1190036	145	300	260	8x18	185	175	40	180	40	44
200	KF 200-0	1190452	IR 200-0	1190412	1190027	195	310	275	8x18	232	220	28	225	30	32
200	KF 200-500	1190452-500	IR 200-500	1190412-500	1190037	195	360	320	8x18	235	224	45	230	45	49
250	KF 250-0	1190453	IR 250-0	1190413	1190028	240	390	350	8x23	290	273	37	280	35	40
250	KF 250-500	1190453-500	IR 250-500	1190413-500	1190038	240	435	390	8x23	295	278	50	285	50	54
300	KF 300-0	1190454	IR 300-0	1190414	1190029	295	470	410	16x23	350	332	42	340	40	45

结构 KF...-0 和 IR...-0	
DX/DXS	DN 10 – 80
DXSB	DN 50 – 80
DP	DN 40 – 50
H/HW	DN 15 – 100
HWB/A) ¹	DN 32 – 100
M	DN 15 – 100
DA	DN 50 – 300

结构 KF...-500 和 IR...-500:	
DXSB	DN 100 – 150
HWA	DN 100 – 300
DQ	DN 25 – 150

)¹ KF 65-0只适用于到210° C, 20 bar; 或300° C, 10 bar。
更高数值请使用KF 65-37。

均匀拧紧螺栓非常重要。

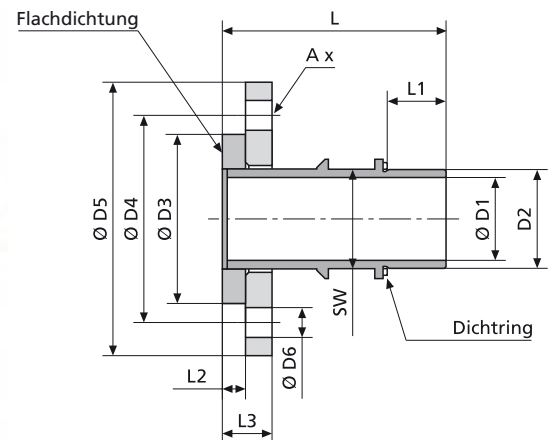
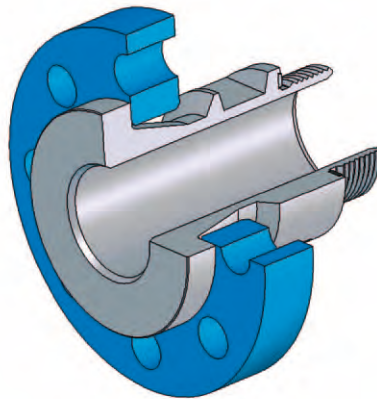
外壳接口用松套法兰

使用密封环密封

法兰的结构为一个带有外螺纹ISO 228的螺纹套管，上面焊有松套法兰DIN 2656 (PN 40)。

使用密封环来实现和外壳之间的密封。公称直径15至40使用铜密封环，从公称直径50起，密封采用单独订货的纯石墨平面密封件。

与HWA、HWB和HWX相配合。



螺纹连接法兰尺寸表，压力级 **PN 40**

DN	L	L1	L2	L3	D1	D2	D3	D4	D5	A	D6	SW	订货号 螺纹连接 法兰	订货号 密封环 / 平面密封	订货号 平面 密封
25	112	20,5	14	32	23,3	G 1 A	68	85	115	4	14	36	1190203-101	3502111-001	3512266
32	116	22,5	14	32	32	G 1 1/4 A	78	100	140	4	18	46	1190204-101	3502117-001	3512267
40	120	24,5	14	32	38,3	G 1 1/2 A	88	110	150	4	18	50	1190205-101	3502118-001	3512268
50	128	29,0	16	36	50	G 2 A	102	125	165	4	18	60	1190206-101	3502121-010	3512269
65	135	32,0	16	36	64	G 2 1/2 A	122	145	185	8	18	75	1190207-101	3502124-010	3512270
80	158	33,5	18	40	77	G 3 A	138	160	200	8	18	90	1190208-101	3502125-010	3512271
100	180	38	20	42	98	G 4 A	162	190	235	8	22	110	1190209-101	3502108-010	3512272

最大使用数据(增加工作温度时要考虑压力降低系数):

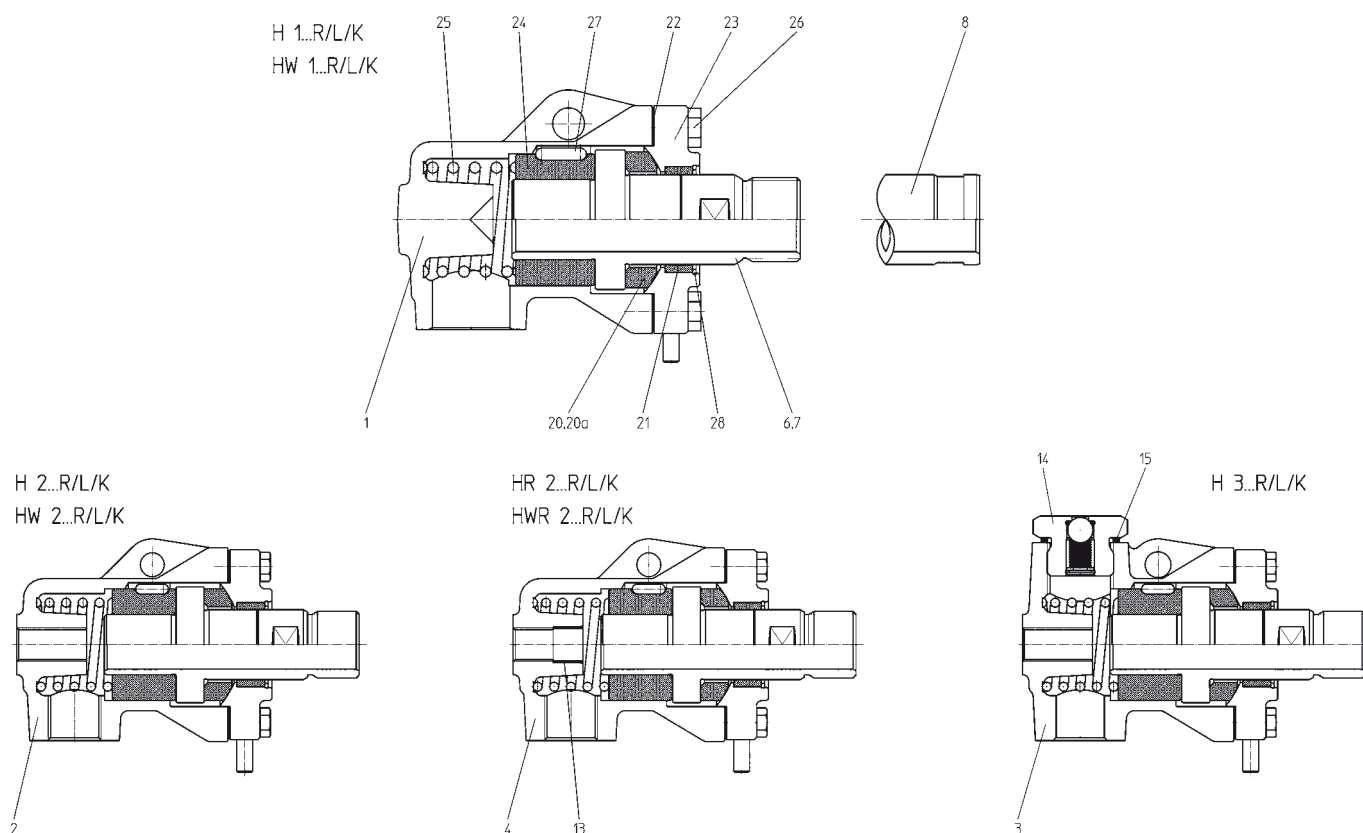
- 水, 28 bar和230° C
- 载热油, 10 bar和300° C

每次都要一起订购连接法兰需要的密封环以及平面密封。

结构材料为钢，涂漆。
根据要求可以提供不锈钢特殊结构。

结构 H / HW – DN 15-100备件

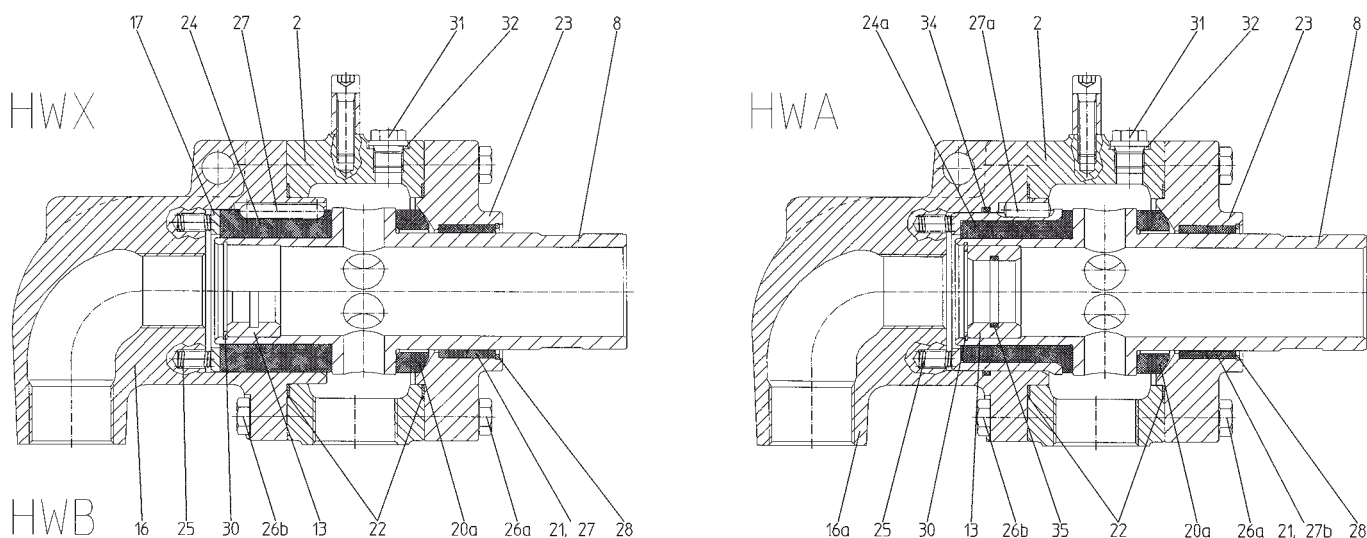
H1 + HW1, H2 + HW2, HR2 + HWR2, H3 备件



DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
1 外壳 1	1103059	1103139	1103222	1103362	1103462	1103559	1103633	1103762	1103862
2 外壳 2	1103060	1103140	1103223	1103363	1103463	1103560	1103634	1103763	1103863
3 外壳 3	-	-	1103224	1103364	1103464	-	-	-	-
4 外壳 R2	1103061	1103141	1103225	1103365	1103465	1103561	1103649	1103765	1103865
6 转子 R	1103063	1103143	1103227	1103367	1103467	1103563	1103643	1103767	1103867
7 转子 L	1103064	1103144	1103228	1103368	1103468	1103564	1103644	1103768	1103868
8 转子 K	1103065	1103145	1103229	1103369	1103469	1103565	1103637	1103769	1103869
13 滑动轴承 x	3510502	3510504	3510506	3510501	3510509	3510512	3510514	3510514	3510523
14 真空阀	-	-	1190020	1190020	1190020	-	-	-	-
15 CU-密封	-	-	3511962	3511962	3511962	-	-	-	-
20 密封环	3511301	3511302	3511303	3511304	3511305	3511306	3511307	3511308	3511309
20a 密封环 W	3510641	3510642	3510643	3510644	3510645	3510646	3510647	3510648	3510649
21 带盖轴承	3510601	3510602	3510603	3510604	3510605	3510606	3510607	-	-
22 平面密封	3512001	3512002	3512003	3512004	3512005	3512006	3512007	3512016	3512017
23 整体盖子	1108059	1108139	1108221	1108361	1108461	1108559	1108653	1108759	1108858
24 碳轴承套	3511341	3511342	3511343	3511344	3511345	3511346	3511347	3511348	3511349
25 压力弹簧	3511616	3511617	3511618	3511619	3511620	3511621	3511622	3511626	3511627
26 六角螺栓	3500087	3500087	3500087	3500125	3500125	3500165	3500163	3500163	3500197
27 止动销	3500932	3500932	3500932	3500933	3500933	3500934	3500934	3500934	3500934
28 止动环	3500701	3500697	3500702	3500703	3500704	3500705	3500706	3500707	3500708

问询和订货时请给出准确的型号！

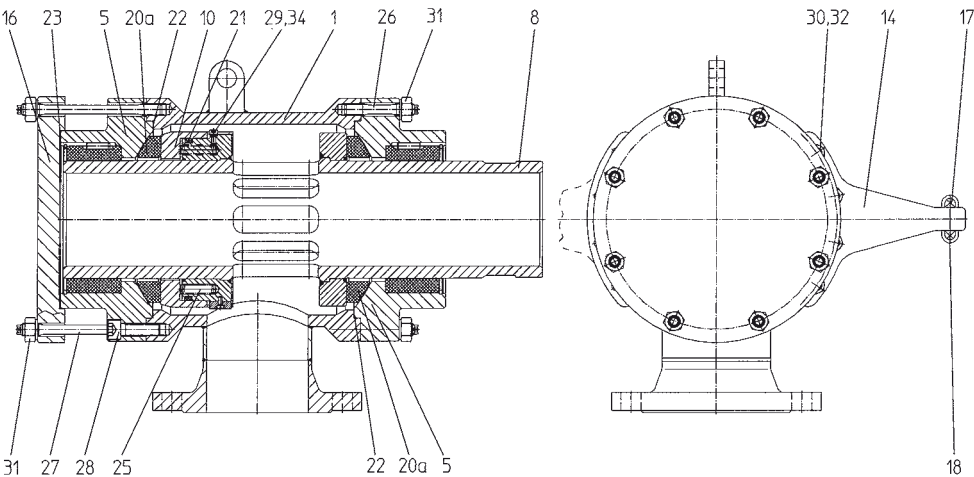
结构 HWX2 / HWB2 / HWA2 – DN 32-100备件



DN	32	40	50	65	75	80	100
2 壳体	1103400	1103500	1103582	1103700	1103810	1103810	1103930
8 转子	1103404	1103504	1103587	1103704	1103752	1103814	1103934
13 套筒	1103387-417	1103481-365	1103581-428	1103651-397	1103755-054	1103787-446	1103888-552
16 肘形件B2, X2	1103409	1103509	1103594	1103709	1103757	1103819	1103939
16a 肘形件 A2	1103410	1103510	1103595	1103710	1103758	1103820	1103940
17 压力垫圈	1103392-432	1103492-377	1103613-441	1103746-419	1103792-463	1103792-463	1103921-570
20a 密封环 W	3510644	3510645	3510646	3510647	3510648	3510648	3510649
21 带盖轴承	3510604	3510605	3510606	3510607	3511348	3511348	3511349
22 平面密封	1114193-059	1103799-419	3512013	3512018	1110669-063	1110669-063	3512355-071
23 整体盖子	1103407	1103507	1103592	1103707	1103817	1103817	1103937
24 碳轴承B2, X2	3511344	3511345	3511346	3511347	3511348	3511348	3511349
24a 碳轴承 A2	3511344-421	3511345-362	3511346-426	3511347-398	3511348-449	3511348-449	3511349-549
25 压力弹簧	5x 3511668-001	6x 3511668-001	8x 3511668-001	4x 3511564	8x 3511564	8x 3511564	12x 3511564
26a 六角螺栓1	8x 3500123-008	8x 3500124-008	8x 3500166-008	8x 3500163	8x 3500197	8x 3500197	8x 3500197
26b 六角螺栓2	8x 3500125	8x 3500123-008	8x 3500165	8x 3500163	8x 3500197	8x 3500197	8x 3500197
27 止动销B2, X2	1x 3500933	1x 3500933	1x 3500934	1x 3500934	2x 3500934	2x 3500934	2x 3500934
27a 止动销1 A2	3500951-001	3500933	3500889-001	3500961-001	3500961-001	3500961-001	3500934
27b 止动销2 A2	—	—	—	—	3500934	3500934	3500934
28 止动环	3500703	3500704	3500705	3500706	3501237-001	3501237-001	3501043
30 止动环	3501234	3501225	3501232	3501236	3501205	3501205	3501251
31 销紧螺栓	3x 3500657	3x 3500658-007	3x 3500658-007	3x 3500655-007	3x 3500655-007	3x 3500655-007	3x 3500655-007
32 密封环	3x 3502114-001	3x 3502116-001	3x 3502116-001	3x 3502115-001	3x 3502115-001	3x 3502115-001	3x 3502115-001
34 O形环	3511701	3511708	3511694	3511692	3511702	3511702	3512515
35 O形环	3511955	3511824	3511733	3511931	3511734	3511816	3511825

询问和订货时请给出准确的型号！

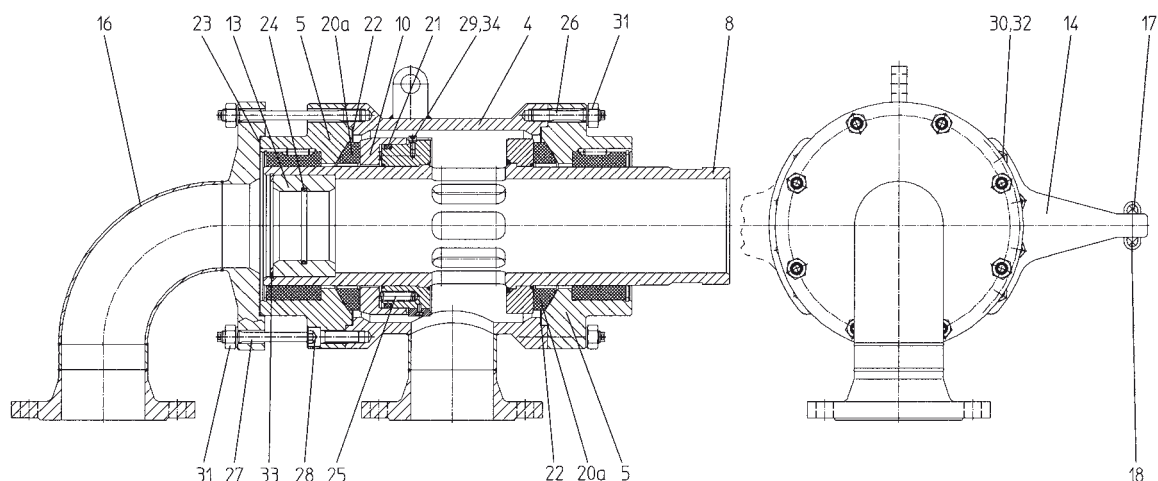
结构 HW1 – DN 125-300备件



DN	125	150	200	300
1 外壳 1	1104025-240	1104125-210	1104225-164	1104425-132
5 整体盖子 (2x)	1104030-200	1104130-184	1104230-129	1104430-040
8 整体转子K	1104054-242	1104154-212	1104254-166	1104454-134
10 止推环	1104061-221	1104161-199	1104261-156	1104461-116
14 止动杆	1104074-231	1104174-209	1104274-163	1104474-137
16 盖子1	1104045-244	1104145-214	1104245-168	1104445-136
17 设备栓1	1103899-578	1104124-205	1104124-205	1104424-104
18 设备栓 2	1103899-579	1104124-206	1104124-206	1104424-106
20a 密封环 W	3511353	3511354	3511355	3511357
21 O形环	3512512-015	3512517-015	3511751-015	3512518-015
22 平面密封	1104075-185	1104175-178	1104275-105	3512022
23 平面密封	1190037	1104075-185	1105695-050	3512023-063
25 压力弹簧	16x 3511564	18x 3511564	26x 3511532	28x 3511457
26 螺栓 1	8x 3500236	8x 3500236	16x 3500200-008	16x 3500248-002
27 螺栓 2	8x 3500244-007	8x 3500432-007	16x 3500435-007	16x 3500436-007
28 柱螺栓	2x 3500410	2x 3500410	2x 3500410	2x 3500444
29 柱螺栓	2x 3500329-003	2x 3500433-003	2x 3500376-003	2x 3500376-003
30 六角螺栓	4x 3500162-008	4x 3500434-008	4x 3500434-008	4x 3500248-002
31 六角螺帽	16x 3500300	16x 3500300	16x 3500300	16x 3500304
32 六角螺帽	4x 3500285-008	4x 3500287-008	4x 3500287-008	4x 3500304
34 弹簧环	2x 3500723	2x 3500717	2x 3500718	2x 3500718

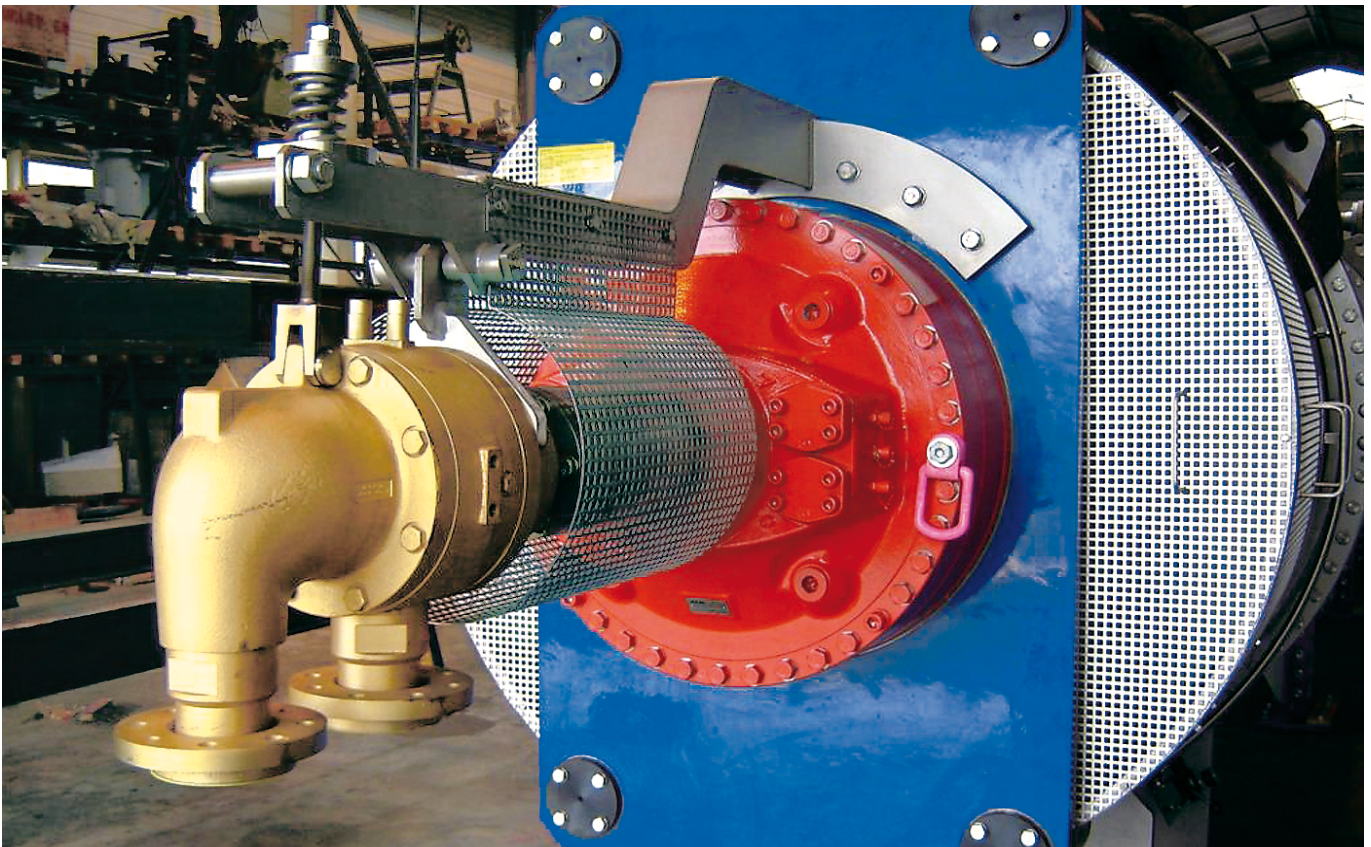
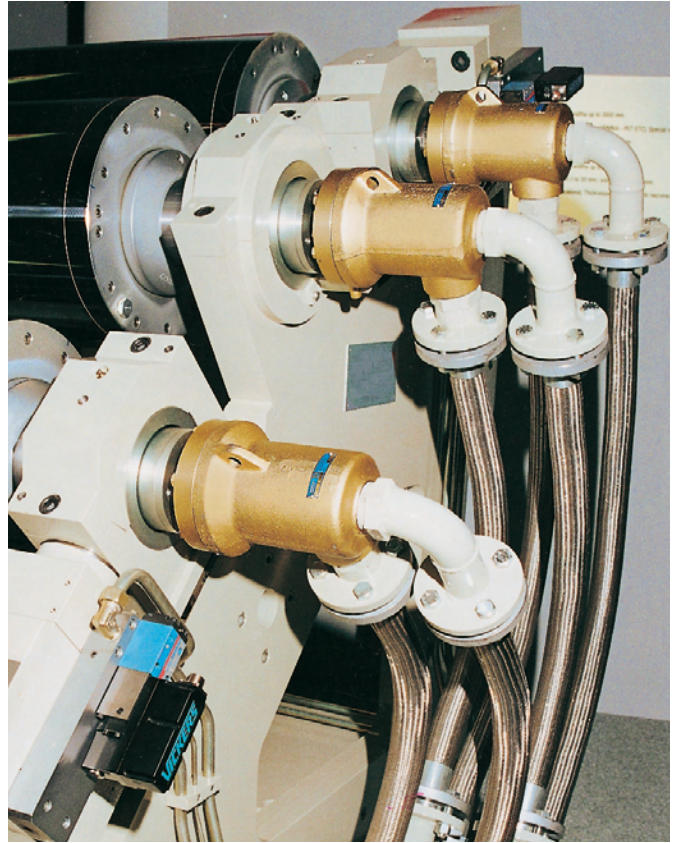
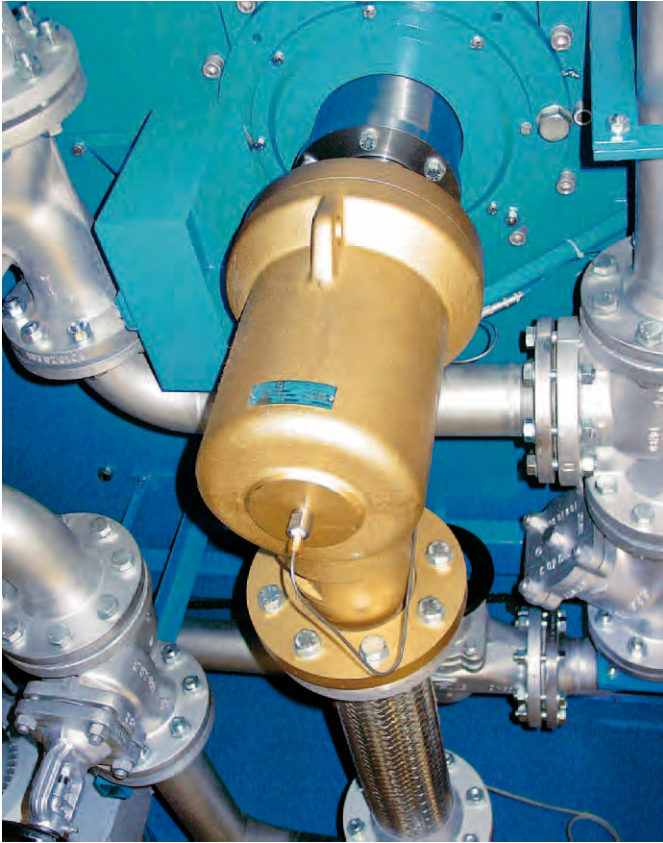
问询和订货时请给出准确的型号！

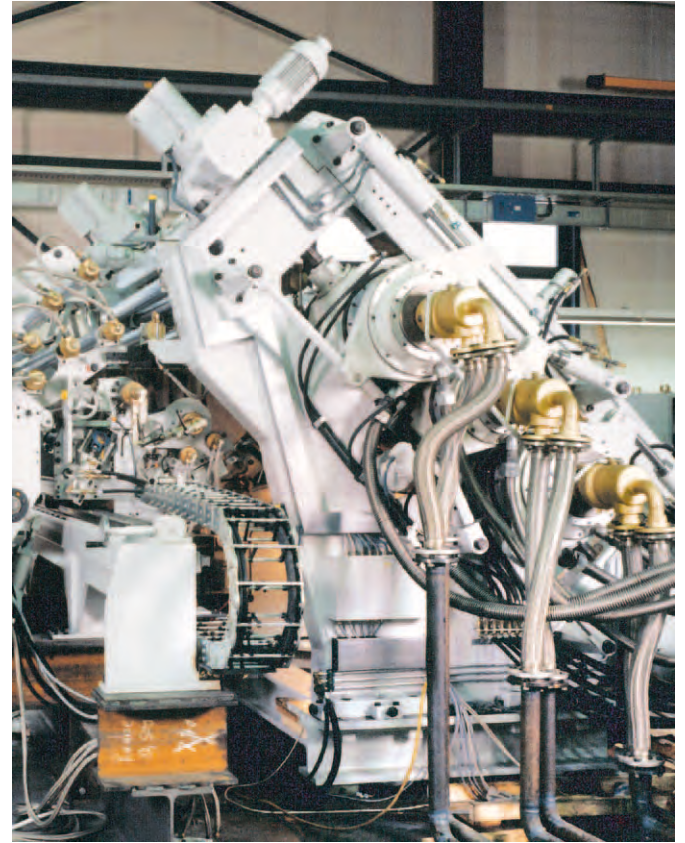
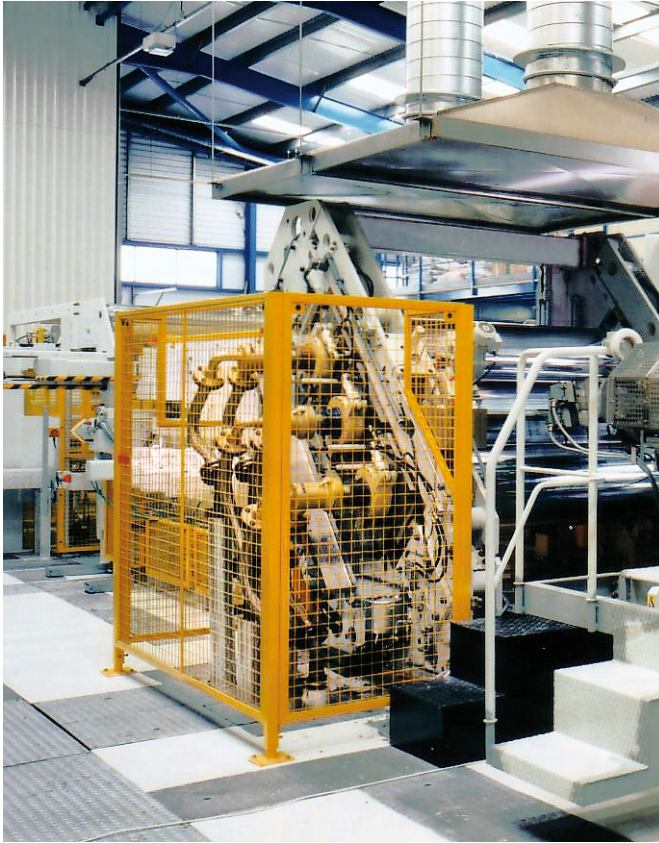
结构 HWA2 – DN 100-300备件



DN	100	125	150	200	300
4 外壳 2	1103877-532	1104025-245	1104125-201	1104225-159	1104425-110
5 整体盖子 (2x)	1103879-541	1104030-200	1104130-184	1104230-129	1104430-040
8 整体转子K	1103884-534	1104055-217	1104155-175	1104255-155	1104455-112
10 止推环	1103896-539	1104061-221	1104161-199	1104261-156	1104461-116
13 转子套筒	1103888-540	1104059-214	1104129-208	1104248-157	1104446-117
14 止动杆	1103924-542	1104074-231	1104174-209	1104274-163	1104447-137
16 肘形件 A2	1103906-536	1104051-224	1104151-197	1104251-160	1104451-108
17 设备栓1	1103899-578	1103899-578	1104124-205	1104124-205	1104424-104
18 设备栓 2	1103899-579	1103899-579	1104124-206	1104124-206	1104424-106
20a 密封环 W	3510649	3511353	3511354	3511355	3511357
21 O形环	3511703-015	3512512-015	3512517-015	3511751-015	3512518-015
22 平面密封	1103909-335	1104075-185	1104175-178	1104275-105	3512022
23 平面密封	1110518-113	1190037	1104075-185	1105695-050	3512023-063
24 O形环	3511855	3511826	3511692	3511873	3512519
25 压力弹簧	12x 3511564	16x 3511564	18x 3511564	26x 3511532	28x 3511457
26 螺栓 1	16x 3500196-007	8x 3500236	8x 3500236	16x 3500200-008	16x 3500248-002
27 螺栓 2	16x 3500209-007	8x 3500244-007	8x 3500432-007	16x 3500435-007	16x 3500436-007
28 柱螺栓	2x 3500428	2x 3500410	2x 3500195	2x 3500410	2x 3500444
29 柱螺栓	2x 3500329-003	2x 3500329-003	2x 3500433-003	2x 3500376-003	2x 3500376-003
30 六角螺栓	4x 3500162-008	4x 3500162-008	4x 3500434-008	4x 3500434-008	4x 3500248-002
31 六角螺帽	—	16x 3500300	16x 3500300	16x 3500300	16x 3500304
32 六角螺帽	4x 3500285-008	4x 3500285-008	4x 3500287-008	4x 3500287-008	4x 3500304
33 止动环	3501251	3501252-001	3501237-001	3501231	3501264
34 弹簧环	2x 3500723	2x 3500723	2x 3500717	2x 3500718	2x 3500718

问询和订货时请给出准确的型号！





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

Würzburger Straße 67-69
D-89520 Heidenheim / 德国

Postfach 1609
D-89506 Heidenheim

☎ + 49 (0) 73 21 / 317-0

✉ + 49 (0) 73 21 / 317-139 (出口)

✉ + 49 (0) 73 21 / 317-239

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

子公司和服务站

Maier Italia Srl

Via Enrico Toti 3
I-21040 Gerenzano (VA)/意大利

☎ + 39-02-96 24 82 88

✉ + 39-02-96 36 96 95

info@maier-italia.com
www.maier-italia.com

Maier America LLC

6669 Peachtree Industrial Blvd., Suite L/M
Norcross, GA 30092 - USA / 美国

☎ + 1-770-409 0022

✉ + 1-770-409 0069

info@maieramerica.com
www.maieramerica.com

**Maier Rotary Joints (Kunshan) Co., Ltd
昆山梅尔旋转接头有限公司**

江苏省昆山市张浦镇俱进路329号
No. 329 Jujin Road, Jiangsu
215321 Kunshan
P. R. China

☎ +86-512-36853830

✉ +86-512-36853831

sales@maierchina.com
www.maierchina.com