

ロータリージョイント

Hシリーズ



ロータリージョイント H シリーズ

標準シリーズのHとHWは最大径100 mmのタイプで、温度、回転数、圧力の負荷がかかっても水、蒸気、サーマルオイルを搬送できるように設計されています。

さらに、強化型HWA、HWB、HWXは、より高速、高負荷、大口径の用途にお使いいただけます。

ガスケット接合部とハウジングフランジが別の構造になっているモジュラーシステムのため、後から柔軟に変更することが可能です。

取扱説明書は www.maier.heidenheim.de からダウンロードできます。または、当社営業所まで直接ご請求ください。

標準シリーズ

- ダクタイル鋳鉄のハウジング、クロム鋼製のカバーとローター、スチール製ローター（公称径 65 mm 以上用）、クロム鋼製シーリング面。超耐熱性バネはステンレス製。
- 高圧縮強度と耐摩耗性をそなえたグラファイトカーボン製シールリング。他の製品とは異なり、高圧下でも破損しにくい設計になっています。HW シリーズには金属含浸カーボングラファイトが使用されているため、特にサーマルオイルに適しており、超高圧、超高温、超高速にも対応します。ベアリングは回転防止設計になっています。スライドベアリングスリーブが、回転式インナーパイプのギャップシールの役割を果たします。ローターには、シールリング用の摩耗インジケータが付いています。
- 修理が簡単です。メンテナンスフリーで、再潤滑は必要ありません。
- 回転加圧系への接合手段
 - 標準ネジ接続には、BSP (ISO 228) の 右回りまたは左回りネジを使用します。ネジ山の末端にシーリング/センタリング面があります。NPT やその他のネジ山を使用するためのアダプターピースもごさいます。
 - K フランジおよびテーパインナーリング(別売)は、容易に取り外せます。
- BSP (ISO 228) の右回りネジで固定された放射状および軸方向のハウジング接合部。フランジ接合を使用するため、また NPT やその他のネジ山を使用するためのアダプターピースもごさいます。



- DIN 4757 安全規格に基づき、サーマルオイル使用時はネジ山のシーリングは使用できません。フランジ接合を推奨します。ローターに付いたネジが左回りの場合でも、インナーパイプ固定用のネジは常に右回りです。
- カバーにはロックボルトが係合する位置に回転防止フォークが取り付けられ、それによってハウジングの回転が阻止されます。ローラーの熱膨張ならびにシールとベアリングの摩耗により、ハウジングが軸方向に変位します（ローラーから離れます）。回転防止装置、ホース接合部、インナーパイプにより、この軸方向の変位が妨げられてはなりません。そうでないと、ロータリージョイントは動作しないか、シーリング性能が失われてしまいます。

HWA、HWB、HWX の強化設計は、

- より堅牢
 - 他のタイプに比べてベアリング間の幅が広い、ダブルサイズのカバーブッシュ、公称径 80 mm 以上の大型ベアリング 2 個
 - ベアリング間に配置された回転防止装置により、摩擦トルクを低く抑えます。

- ハウジングフランジ接合部は溶接されず、ガスケットでシールされます。
- より高速
 - 速度が最大 50%アップ。
- よりフレキシブル
 - モジュールシステムですので、ご注文時にご希望の取付位置を明確に指定してください。
 - ハウジングフランジはネジで後付け可能です。

各種仕様は以下の通り構成されています。

- ダクタイル鋳鉄ハウジング。但し、径 100 mm 以上の HWA は溶接スチール製。
- ステンレス 1.4571(316) 製または炭化物被膜処理カーボンスチール製のローター。その他すべてのスチール部分はステンレス製。
 - 高圧用途に適した金属含浸シールリング。
 - ベアリングは回転防止設計になっています。
 - 回転加圧系への接合には、K フランジおよびテーパーインナーリングを使用（取外し容易）。
 - 放射状および軸方向のハウジング接合部には、ISO 228 の右回りネジを使用します。ネジ込みフランジ/ガスケット PN40 DIN 2656 付きの公称径 DN32 ~ 100 タイプ、溶接フランジ PN40 DIN 2635 付きの公称径 DN100 ~ 300 タイプも、オプションとしてお求めいただけます。公称径 DN15 ~ 25 をお使いの場合には、ハウジングフランジでは重すぎるため、ガスケットでシールした金属ホースを提供しております。
 - DIN 4757 安全規格に基づき、サーマルオイル使用時は、ネジ山のシーリングは使用できません。
 - カバーに付けられたロックボルトが係合する位置の回転防止フォークによって、ハウジングの回転が阻止されます。
 - 公称径 DN100 以上では、ユニットの重量の一部はハウジングの留め環で支持されています。
- 幅広い仕様バリエーション：
 - HW1、2、R2 ~ 450。標準基本仕様品ですが、ステンレス 1.4571 (316) 製または炭化物被膜処理カーボンスチール製のローターを装備しており、重荷重用用途に適しています。
 - HW1 ~ 500 および HWA、B、X2 ~ 500。標準基本仕様品 (HW 1) および強化仕様品 (HWA、



- B、X) のなかでも、これらのタイプはステンレス 1.4571 (316) 製または炭化物被膜処理カーボンスチール製のローターと、ガスケットでシールされたねじ込みフランジ (PN40 DIN 2656) を装備しており、重荷重用用途に適しています。
- HWX は固定式インナーパイプ用で、右回りネジで固定されます。
 - HWB は回転式インナーパイプ用で、ローターと共に回転するベアリングブッシュを装備し、耐磨耗性に優れています。ギャップシール採用。供給側と帰還側の圧力損失が小さく、液体にも適しています。
 - HWA は回転式インナーパイプ用で、ローターと共に回転するベアリングブッシュを装備し、耐磨耗性に優れています。収縮加工によりステンレス製ブッシング内に収納されたベアリング。ベアリングブッシュ/ローターとベアリングは、O リングでシールされています。蒸気に適しているほか、供給側と帰還側の圧力損失が大きい部位での使用に適しています。HWA は 100 mm 超の大きな径用のタイプで、溶接仕上げになっています。

仕様データ

シリーズ		H	HW	HW-450		HW		
デザイン 公称径 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		
デザイン 公称径 DN	mm							
媒体		水流	サーマル オイル	水流	サーマル オイル	水流	サーマル オイル	
温度 圧力 PN	最低～最高 °C 最低～最高 bar	-10 ~ 220 0.8 ~ 20	-10 ~ 300 0.8 ~ 10	-10 ~ 220 0.8 ~ 20	-10 ~ 300 0.8 ~ 10	-10 ~ 230 0.8 ~ 28	-10 ~ 300 0.8 ~ 10	-10 ~ 300 0.8 ~ 10
回転数	最高 rpm	$\frac{55,000}{(DN \times PN)}$	$\frac{100,000}{(DN \times PN)}$	$\frac{100,000}{(DN \times PN)}$	$\frac{100,000}{(DN \times PN)}$	$\frac{150,000}{(DN \times PN)}$	$\frac{150,000}{(DN \times PN)}$	$\frac{150,000}{(DN \times PN)}$

回転数の上限

DN		15	20	25	32	
回転数	最高 rpm	470	400	340	420	

* DN200 および 300 は最高 200 °C/16 bar。H3 シリーズは真空弁付き。上記の上限値を超えるアプリケーションや他の媒体に関しては、個別にお問い合わせください。複数の条件が最大値にならないように留意してください。

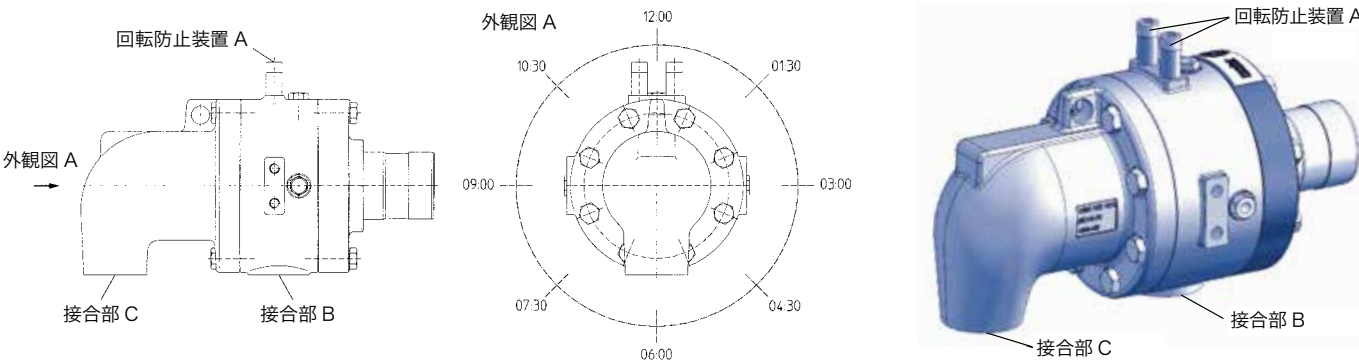
発注時の仕様内容

例：	H	W	X	2	32	K	-500
シリーズ H							
W 高性能シールグリング、金属含浸仕様							
以下の項目向けの設計：							
X ネジ止めされた固定式インナーパイプ							
Rハウジング内にある、スライドベアリングとギャップシールの付いた回転式インナーパイプ							
B 流入口と流出口の間にギャップシールが付いた回転式インナーパイプ							
A 流入口と流出口の間に完全シールが付いた回転式インナーパイプ							
ハウジング接合部の数							
1 1 方向フロー用							
2 2 方向フロー用							
3 真空弁付き 2 方向フロー用							
公称径 DN mm (≒ 寸法 A)							
15、20、25、32、40、50、65、75、80、100、125、150、200、300							
ローター連結部							
R 右回りネジ							
L 左回りネジ							
K フランジ ご要望により、他種ネジを使用するためのアダプターをご提供いたします。							
特別仕様のシリアル番号はメーカーから出されます。例外として、特別仕様タイプ 450 はフランジ接合なし、特別仕様タイプ 500 はネジ込みフランジ付きになります。							

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	サーマル オイル	水流	サーマル オイル	水流	サーマル オイル	水	サーマル オイル	水流	サーマル オイル
-10 ~ 230 0.8 ~ 28	-10 ~ 300 0.8 ~ 10	-10 ~ 230 0.8 ~ 20	-10 ~ 300 0.8 ~ 10	-10 ~ 230 0.8 ~ 28	-10 ~ 300 0.8 ~ 10	-10 ~ 230 0.8 ~ 28	-10 ~ 300 0.8 ~ 10	-10 ~ 210 0.8 ~ 20	-10 ~ 300 0.8 ~ 10
150,000 (DN x PN)	150,000 (DN x PN)	100,000 (DN x PN)	100,000 (DN x PN)	150,000 (DN x PN)	150,000 (DN x PN)	150,000 (DN x PN)	150,000 (DN x PN)	150,000 (DN x PN)	150,000 (DN x PN)
40	50	65	75	80	100	125	150	200	300
370	350	300	250	250	200	100	80	60	30

モジュラーシステム設計は HWX・HWB・HWA DN32 ~ 100 のみ

ご注文の際は、このページをコピーして、必要欄に記入し、ファックス (+49 7321 317-139) でお送りください。



お客様名

注文番号

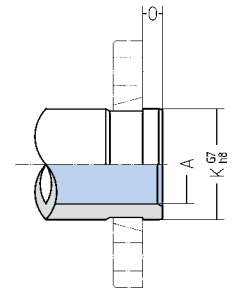
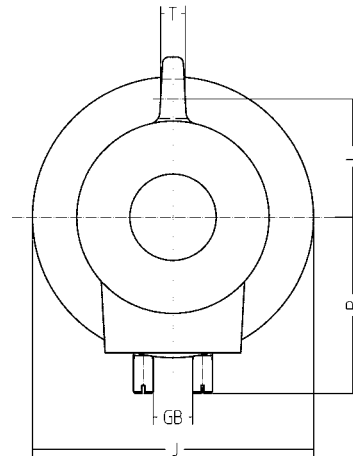
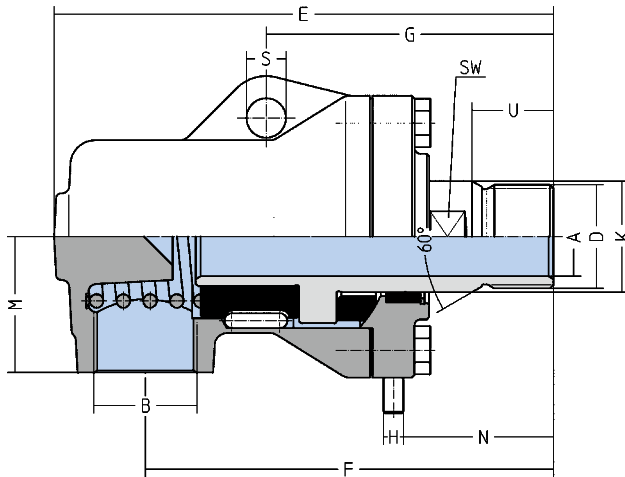
ロータリージョイントの外観図 A（後方から見た図）で、接合部 B は常に 6 時の位置に来なければなりません。

表の該当欄にチェックマークを入れて、回転防止装置 A と接合部 C の取付けを希望する位置をご指定ください。このデータをもとに、ご注文のロータリージョイントを組み立てます。

接合部 B		回転防止装置 A		接合部 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 DN15 ~ 100

媒体の1方向フロー用



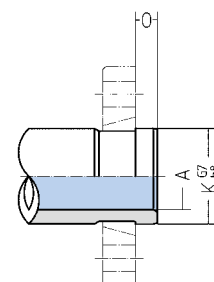
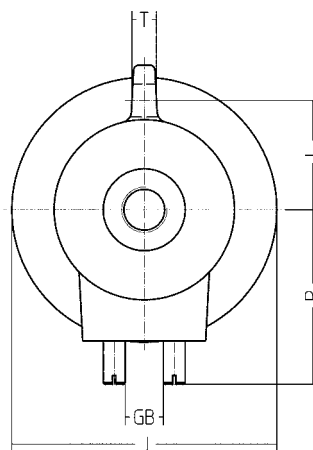
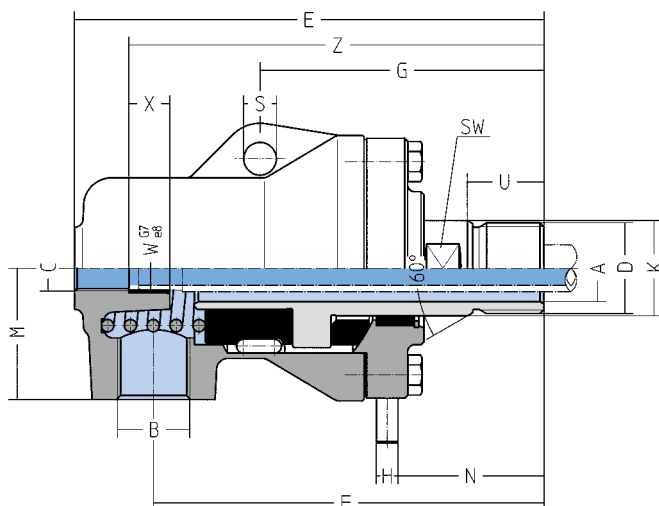
フランジページ 20 参照

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
タイプ 注文番号	H 115 R 1108050	H 120 R 1108130	H 125 R 1108210	H 132 R 1108350	H 140 R 1108450	H 150 R 1108550	H 165 R 1108650	H 180 R 1108750	H 1100 R 1108850
タイプ 注文番号	H 115 L 1108051	H 120 L 1108131	H 125 L 1108211	H 132 L 1108351	H 140 L 1108451	H 150 L 1108551	H 165 L 1108651	H 180 L 1108751	H 1100 L 1108851
タイプ 注文番号	H 115 K 1108052	H 120 K 1108132	H 125 K 1108212	H 132 K 1108352	H 140 K 1108452	H 150 K 1108552	H 165 K 1108652	H 180 K 1108752	H 1100 K 1108852
タイプ 注文番号	HW 115 R 1108065	HW 120 R 1108145	HW 125 R 1108165	HW 132 R 1108366	HW 140 R 1108465	HW 150 R 1108565	HW 165 R 1108665	HW 180 R 1108765	HW 1100 R 1108865
タイプ 注文番号	HW 115 L 1108066	HW 120 L 1108146	HW 125 L 1108166	HW 132 L 1108367	HW 140 L 1108466	HW 150 L 1108566	HW 165 L 1108666	HW 180 L 1108766	HW 1100 L 1108866
タイプ 注文番号	HW 115 K 1108067	HW 120 K 1108147	HW 125 K 1108169	HW 132 K 1108368	HW 140 K 1108467	HW 150 K 1108567	HW 165 K 1108667	HW 180 K 1108767	HW 1100 K 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/GB	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 DN15 ~ 100

媒体の2方向フロー用
回転式インナーパイプ仕様

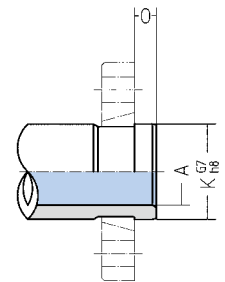
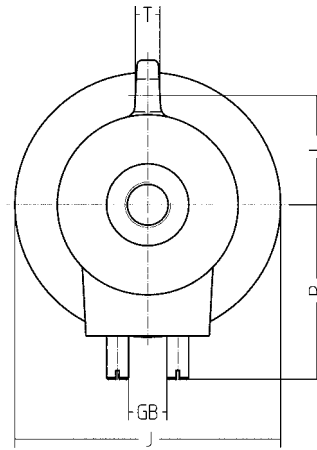
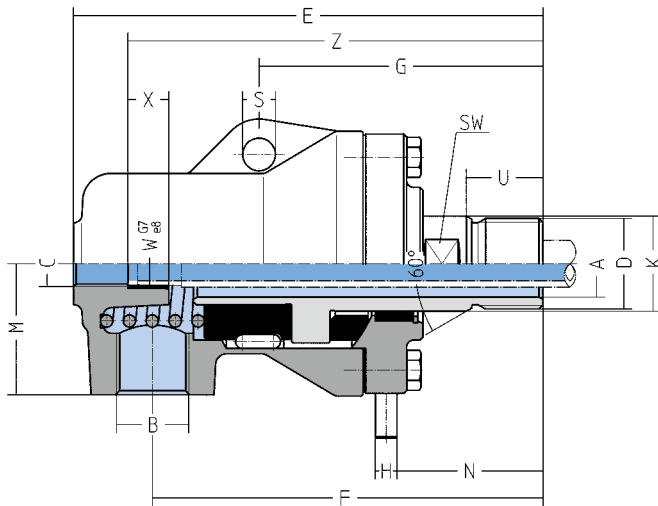


フランジページ 20 参照

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
タイプ	H 215 R	H 220 R	H 225 R	H 232 R	H 240 R	H 250 R	H 265 R	H 280 R	H 2100 R
注文番号	1108053	1108133	1108213	1108353	1108453	1108553	1108654	1108753	1108853
タイプ	H 215 L	H 220 L	H 225 L	H 232 L	H 240 L	H 250 L	H 265 L	H 280 L	H 2100 L
注文番号	1108054	1108134	1108214	1108354	1108454	1108554	1108655	1108754	1108854
タイプ	H 215 K	H 220 K	H 225 K	H 232 K	H 240 K	H 250 K	H 265 K	H 280 K	H 2100 K
注文番号	1108055	1108135	1108215	1108355	1108455	1108555	1108656	1108755	1108855
タイプ	HW 215 R	HW 220 R	HW 225 R	HW 232 R	HW 240 R	HW 250 R	HW 265 R	HW 280 R	HW 2100 R
注文番号	1108068	1108148	1108167	1108363	1108468	1108568	1108668	1108768	1108868
タイプ	HW 215 L	HW 220 L	HW 225 L	HW 232 L	HW 240 L	HW 250 L	HW 265 L	HW 280 L	HW 2100 L
注文番号	1108069	1108149	1108168	1108364	1108469	1108569	1108669	1108769	1108869
タイプ	HW 215 K	HW 220 K	HW 225 K	HW 232 K	HW 240 K	HW 250 K	HW 265 K	HW 280 K	HW 2100 K
注文番号	1108070	1108150	1108170	1108365	1108470	1108570	1108670	1108770	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/GB	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 DN15 ~ 100

媒体の2方向フロー用
回転式インナーパイプ仕様



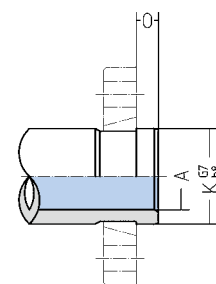
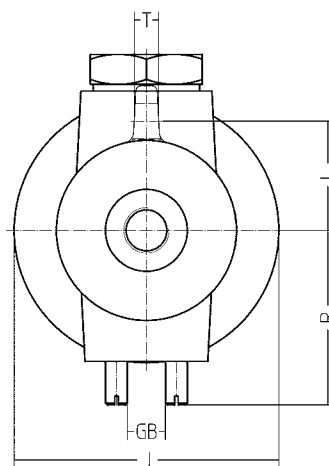
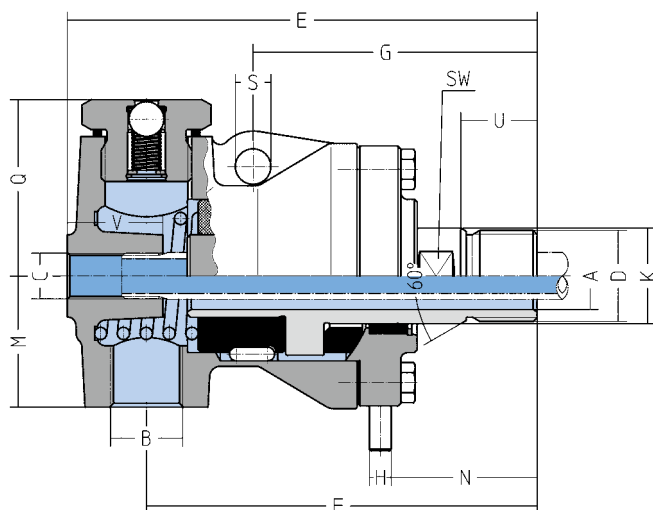
フランジページ 20 参照

	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
H	タイプ	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
	注文番号	1108056	1108136	1108219	1108359	1108459	1108556	1108657	1108756	1108856
	タイプ	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
HW	注文番号	1108057	1108137	1108220	1108360	1108460	1108557	1108658	1108757	1108857
	タイプ	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
	注文番号	1108058	1108138	1108224	1108375	1108463	1108560	1108659	1108761	1108861
HW	タイプ	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
	注文番号	1108071	1108151	1108171	1108369	1108471	1108571	1108671	1108771	1108871
	タイプ	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
HW	注文番号	1108072	1108152	1108172	1108370	1108472	1108572	1108672	1108772	1108872
	タイプ	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
	注文番号	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/GB	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 DN25 ~ 40

媒体の2方向フロー用
真空弁付き固定式インナーパイプ仕様



フランジページ 20 参照

DN	25	32	40
タイプ	H 325 R	H 332 R	H 340 R
注文番号	1108216	1108356	1108456
タイプ	H 325 L	H 332 L	H 340 L
注文番号	1108217	1108357	1108457
タイプ	H 325 K	H 332 K	H 340 K
注文番号	1108218	1108358	1108458

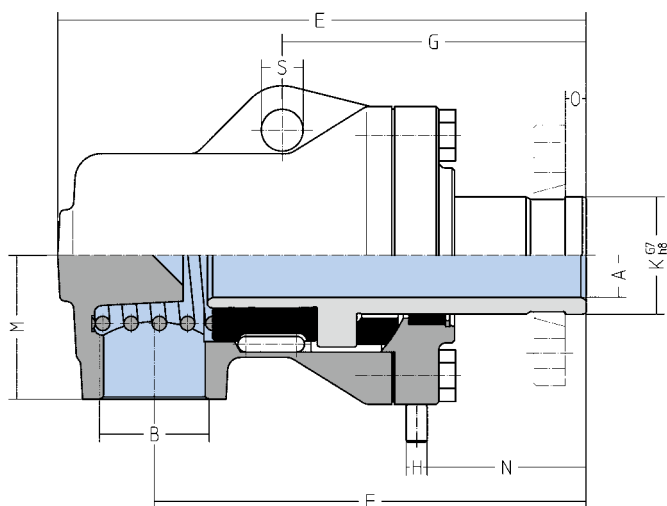
Ø A	25	32	38
B	G 3/4	G 1	G 1 1/4
C	G 3/8	G 1/2	G 3/4
D	G 1 A	G 1 1/4 A	G 1 1/2 A
E	172	200	223
F	143	167	183
G	104	118	124
H	8	10	11
Ø J	97	114	124
Ø K	35	45	52
Ø K G7/h8	35	45	50
L	40	48	53
M	48	55	65
N	53	62	66
O	8	8	10
Q	64	69	74
R	54	65	70
S/GB	14	16	16
T	9	10	12
U	28	33	36
V	35	45	50
SW	30	41	46
重量 (kg)	3.6	5.7	7.3



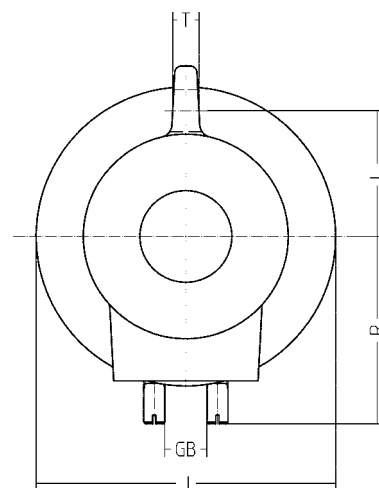
上限温度 160°C を超える運転温度に関しては、
個別にお問い合わせください。

HW1 DN15 ~ 25 シリーズ 450

媒体の1方向フロー用



フランジページ 20 参照

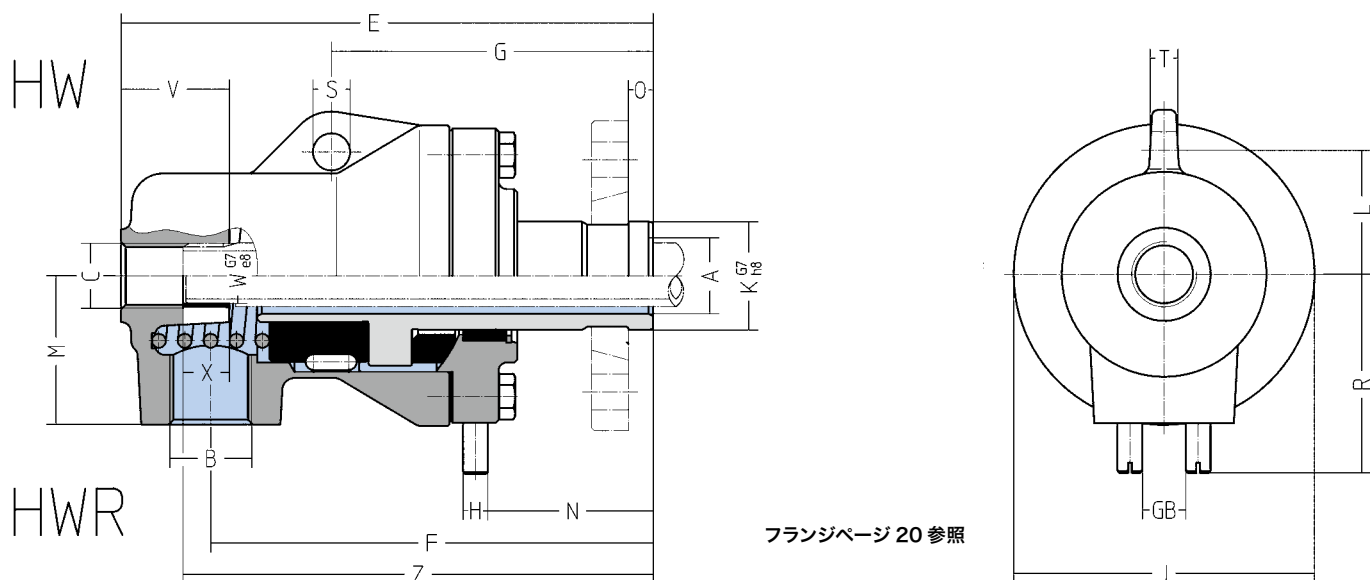


DN	15	20	25
タイプ	HW 115 K-450	HW 120 K-450	HW 125 K-450
注文番号	1108067-450	1108147-450	1108169-450

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

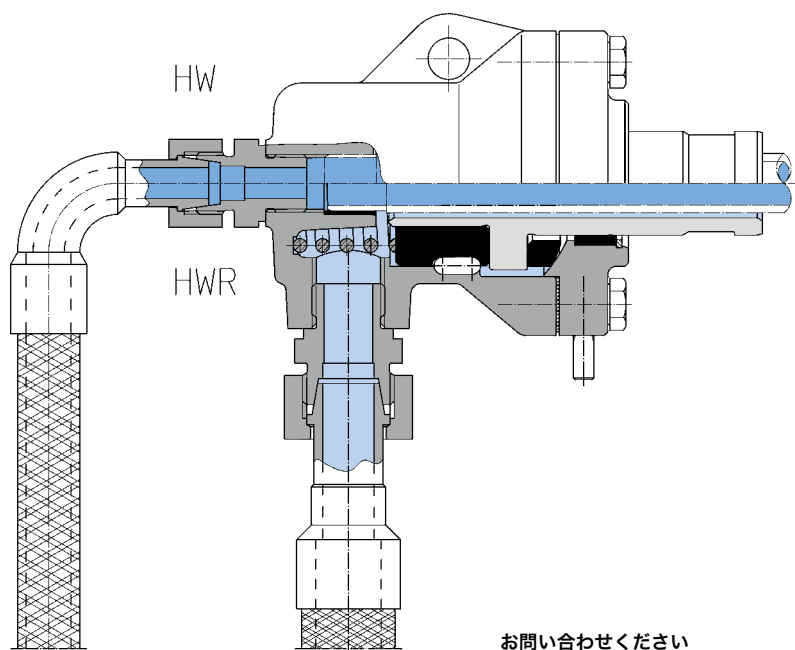
HW1+HWR2 DN20 ~ 25 シリーズ 450

媒体の2方向フロー用



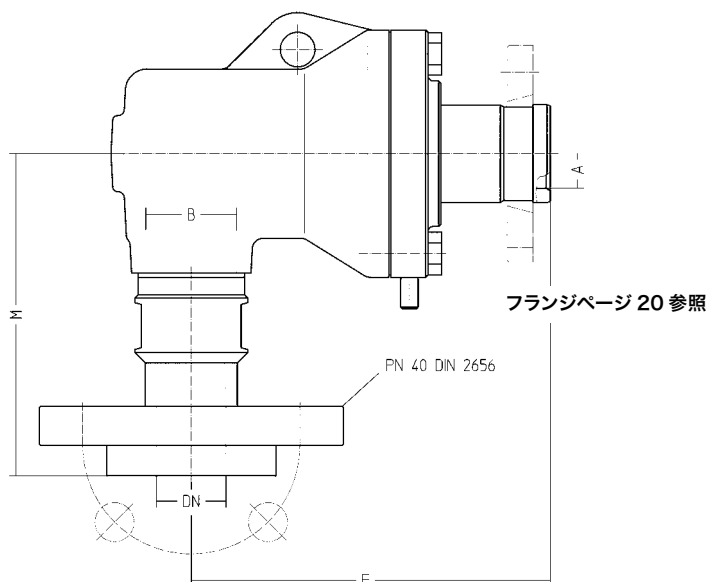
DN	20	25
タイプ	HW 220 K-450	HW 225 K-450
注文番号	1108150-450	1108170-450
タイプ	HWR 220 K-450	HWR 225 K-450
注文番号	1108153-450	1108176-450

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



HW1 DN32 ~ 100 シリーズ 500

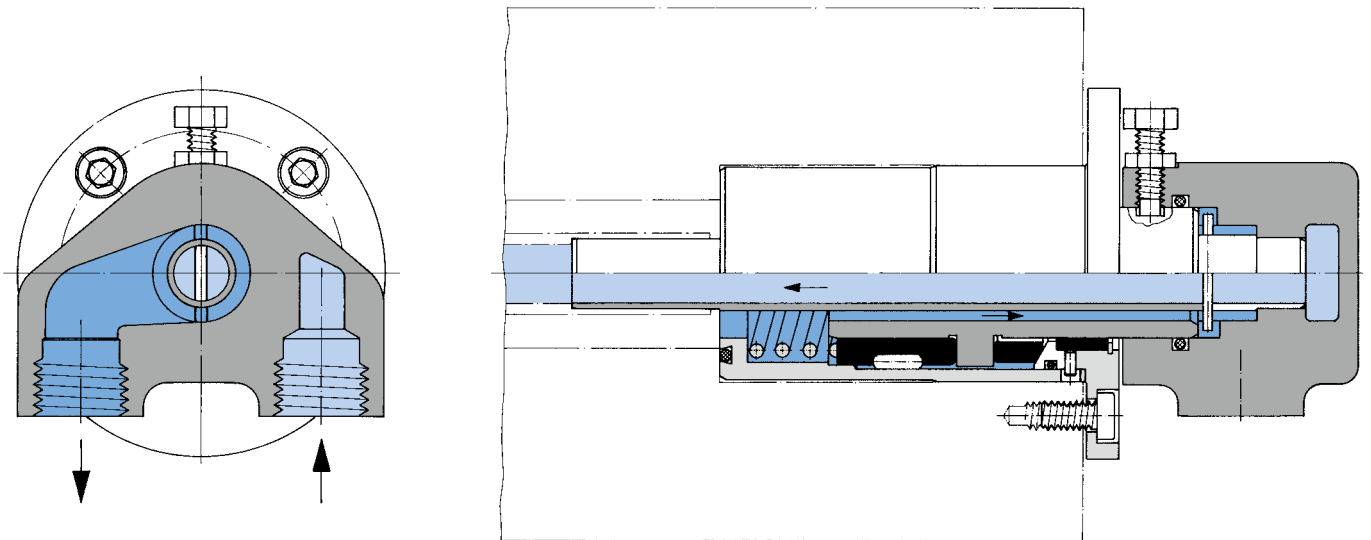
媒体の1方向フロー用



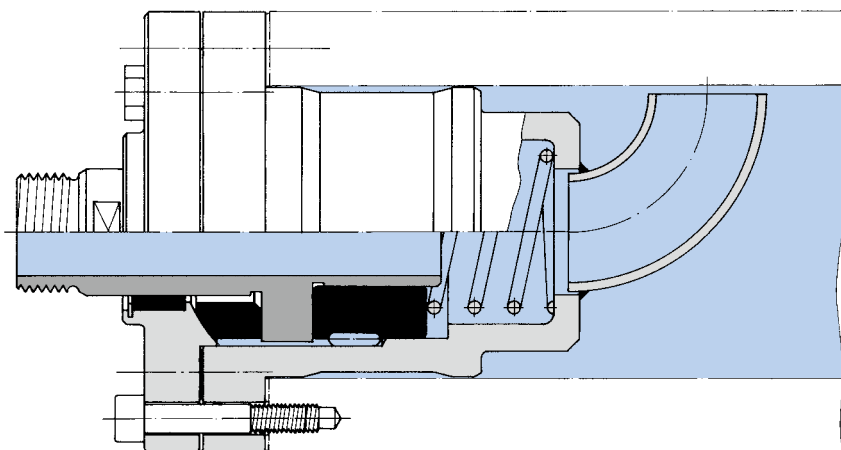
DN	32	40	50	65	80	100
タイプ	HW 132 K-500	HW 140 K-500	HW 150 K-500	HW 165 K-500	HW 180 K-500	HW 1100 K-500
注文番号	1108368-500	1108467-500	1108567-500	1108667-500	1108767-500	1108867-500
Ø A	32	38	50	66	81	98
B	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2	G 2 1/2	G 3	G 4
F	167	183	225	264	320	383
M	148.5	160.5	179	193	239.5	277
DN	32	40	50	65	80	100
重量 (kg)	8.5	10.5	16	27	46	74

その他の寸法については、6 ページを参照。

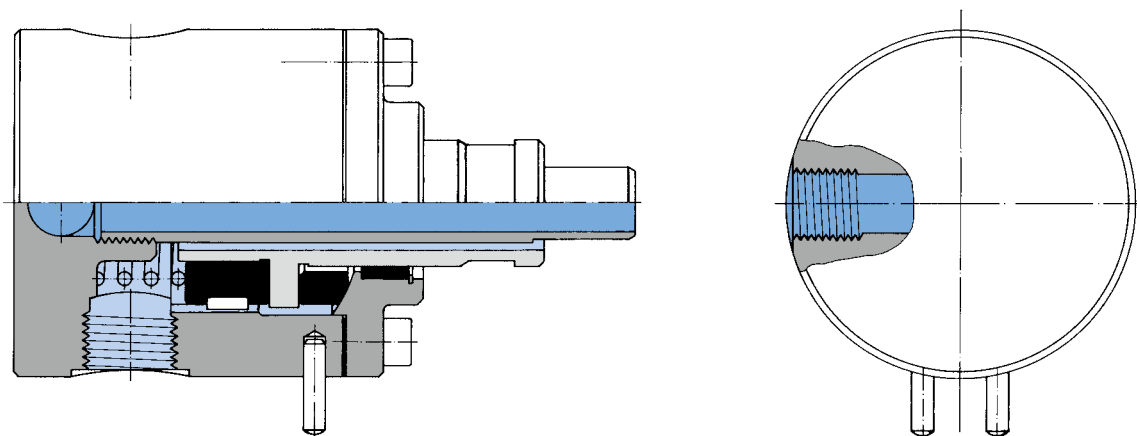
連続鋳造機用ロータリージョイント、Hシリーズの特別仕様



HW225 K-74 : 供給・帰還用ディストリビュータ付きローラートラニオン内蔵



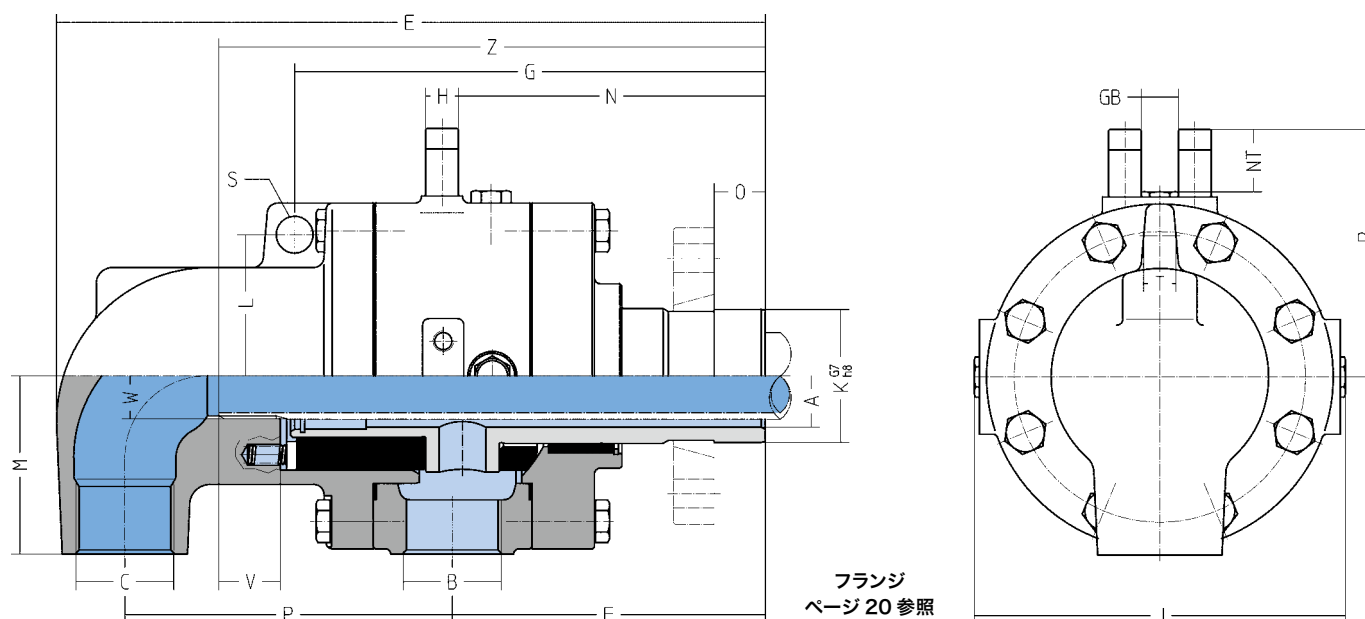
HW125 K-24 : 冷却水帰還部のローラートラニオン内蔵



HW225 K-27 : ダブルアダプター仕様の小型ロータリージョイント

HWX2 DN32 ~ 100

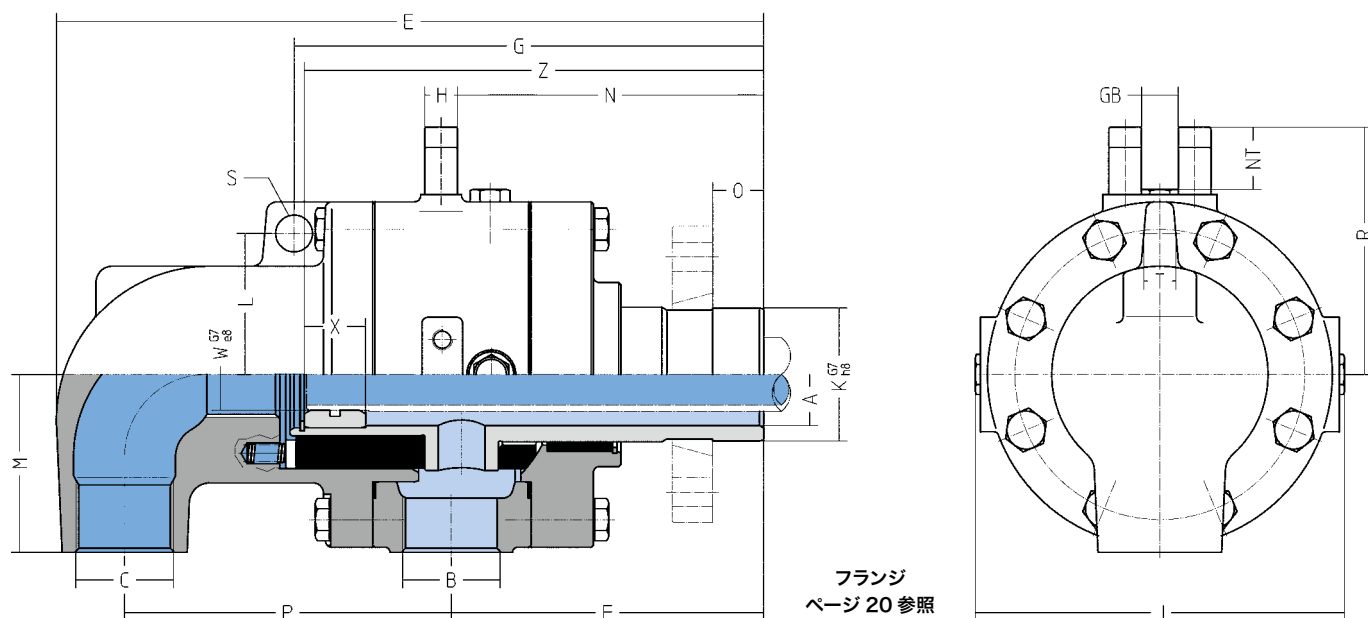
媒体の2方向フロー用
固定式インナーパイプ仕様



DN	32	40	50	65	75	80	100
タイプ 注文番号	HWX 232 K 1108385	HWX 240 K 1108485	HWX 250 K 1108585	HWX 265 K 1108685	HWX 275 K 1108705	HWX 280 K 1108785	HWX 2100 K 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 DN32 ~ 100

媒体の2方向フロー用
回転式インナーパイプ仕様

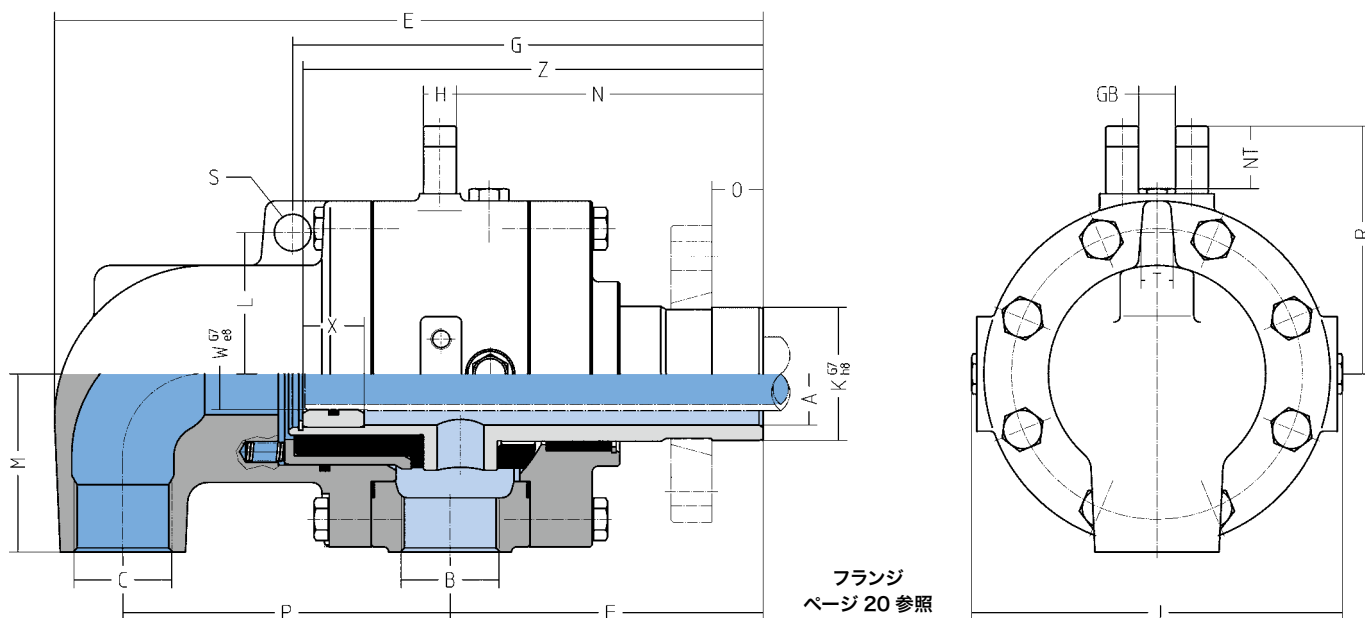


DN	32	40	50	65	75	80	100
タイプ 注文番号	HWB 232 K 1108402	HWB 240 K 1108482	HWB 250 K 1108577	HWB 265 K 1108677	HWB 275 K 1108702	HWB 280 K 1108778	HWB 2100 K 1108902

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 DN32 ~ 100

媒体の2方向フロー用
回転式インナーパイプ仕様

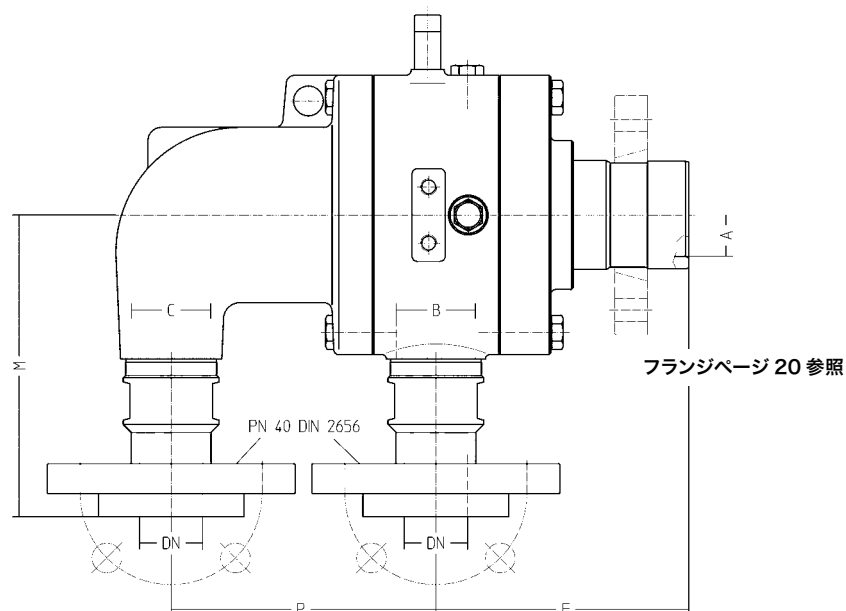


DN	32	40	50	65	75	80	100
タイプ	HWA 232 K	HWA 240 K	HWA 250 K	HWA 265 K	HWA 275 K	HWA 280 K	HWA 2099 K
注文番号	1108390	1108490	1108590	1108690	1108710	1108790	1108880

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

HWX2+HWB2+HWA2 DN32～100 シリーズ 500

フランジ接合部付き



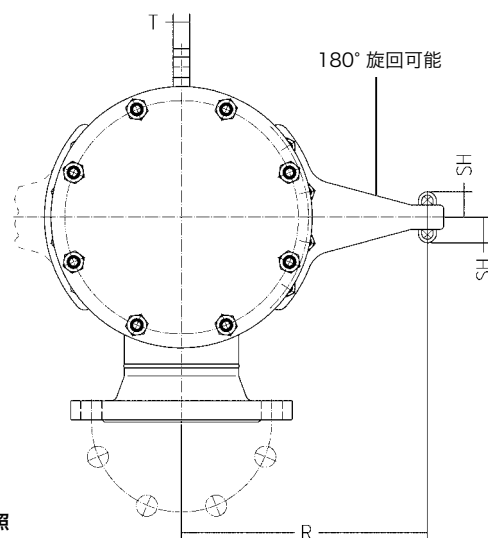
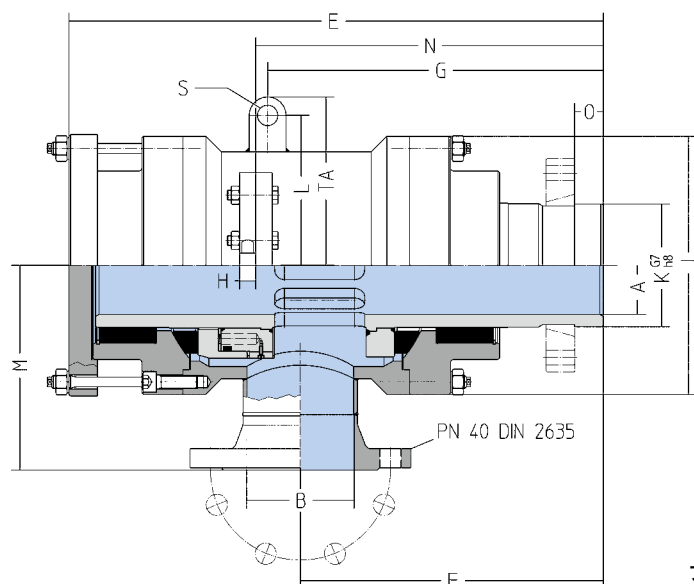
DN	32	40	50	65	75	80	100
タイプ	HWX 232 K-500	HWX 240 K-500	HWX 250 K-500	HWX 265 K-500	HWX 275 K-500	HWX 280 K-500	HWX 2100 K-500
注文番号	1108385-500	1108485-500	1108585-500	1108685-500	1108705-500	1108785-500	1108885-500
タイプ	HWB 232 K-500	HWB 240 K-500	HWB 250 K-500	HWB 265 K-500	HWB 275 K-500	HWB 280 K-500	HWB 2100 K-500
注文番号	1108402-500	1108482-500	1108577-500	1108677-500	1108702-500	1108778-500	1108902-500
タイプ	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
注文番号	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

その他の寸法に関しては、14、15、16 ページを参照。

HW1 DN125 ~ 300

媒体の1方向フロー用



フランジページ 20 参照

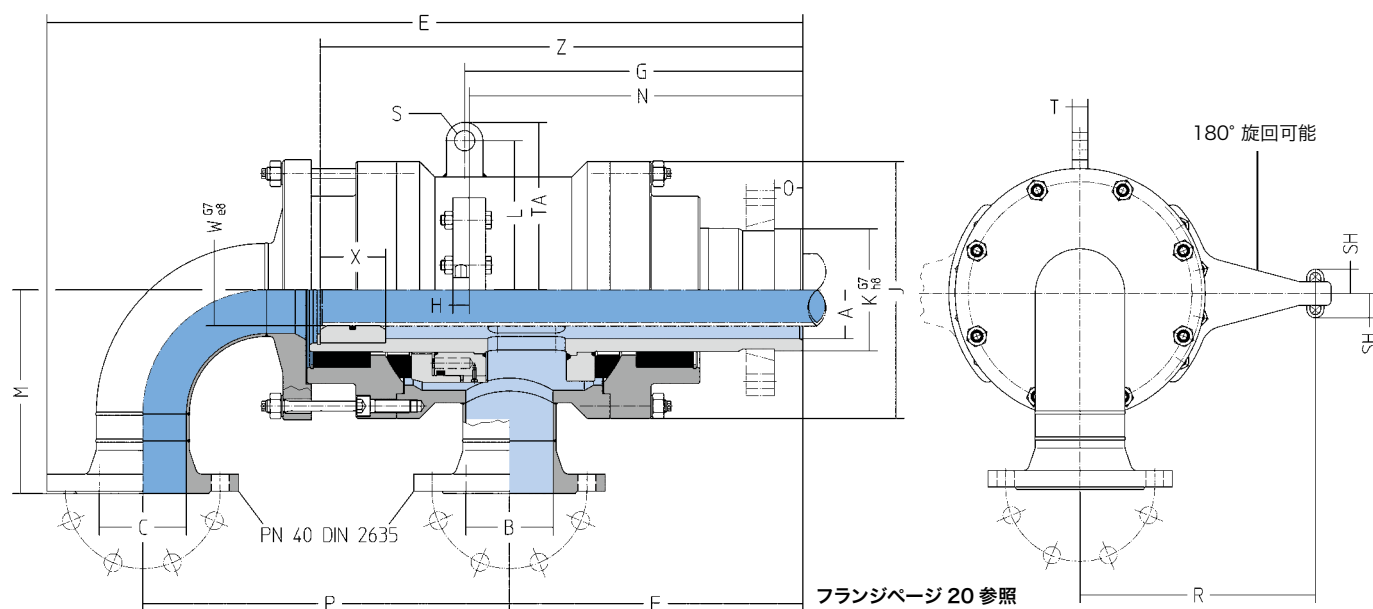
DN	125	150	200	300
タイプ	HW 1125 K	HW 1150 K	HW 1200 K	HW 1300 K
注文番号	1104001	1104101	1104201	1104401

Ø A	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
Ø J	319	346	420	595
Ø K 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
Ø S	25	40	40	50
T	20	25	25	40
SH	31	46	46	58
TA	206	245	305	435

重量 (kg)

HWA2 DN100 ~ 300

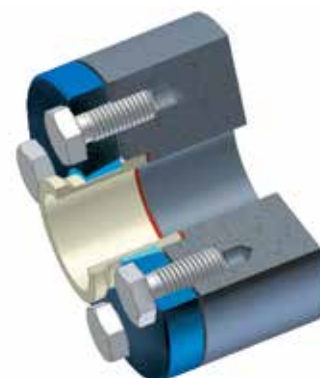
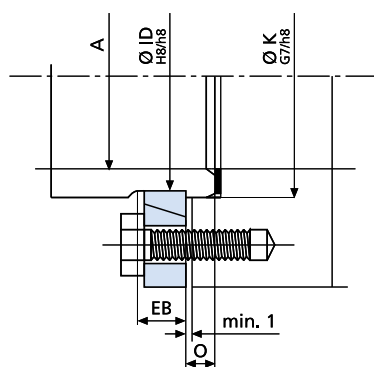
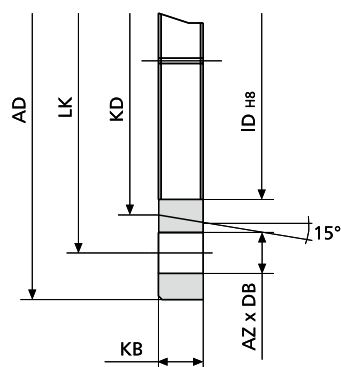
媒体の2方向フロー用
回転式インナーパイプ仕様



DN	100	125	150	200	300
タイプ 注文番号	HWA 2100 K 1108890	HWA 2125 K 1104002	HWA 2150 K 1104102	HWA 2200 K 1104202	HWA 2300 K 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)					

K ローター接合部用ルーズフランジ



DN	K フランジ	注文番号	インナー リング	注文番号	フラットパッキン 注文番号	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	4 x 7	20	17	10	18	6	11
15	KF 15-0	1190431	IR 15-0	1190401	3512231	13	70	50	4 x 9	26	22	10	24	6	11
20	KF 20-0	1190432	IR 20-0	1190402	3512232	20	75	55	4 x 9	32	28	12	30	8	13
25	KF 25-0	1190433	IR 25-0	1190403	3512233	25	80	60	4 x 9	37	33	12	35	8	13
32	KF 32-0	1190434	IR 32-0	1190404	3512234	32	100	75	4 x 11	48	43	12	45	8	13
32	KF 32-500	1190434-500	IR 32-500	1190404-500	3512234	32	115	90	4 x 11	48	43	15	45	15	16
40	KF 40-0	1190435	IR 40-0	1190405	3512235	38	105	80	4 x 11	53	48	15	50	10	16
40	KF 40-500	1190435-500	IR 40-500	1190405-500	3512235	38	120	95	4 x 11	53	48	18	50	20	20
50	KF 50-0	1190436	IR 50-0	1190406	3512236	50	130	100	4 x 14	69	63	15	65	10	16
50	KF 50-500	1190436-500	IR 50-500	1190406-500	3512236	50	145	115	4 x 14	69	63	20	65	25	22
65	KF 65-0	1190437	IR 65-0	1190407	3512237	66	150	120	4 x 14	89	82	15	85	10	16
65	KF 65-500	1190437-500	IR 65-500	1190407-500	3512237	66	165	135	4 x 14	89	82	25	85	25	28
65	KF 65-37	1190437-037	IR 65-0	1190407	3512237	66	150	120	6 x 14	89	82	15	85	25	28
75	KF 75-0	1190440	IR 75-0	1190420	1190191-058	67	203	171.5	5 x 17.5	89	84.2	31	87.29	22.2	
80	KF 80-0	1190438	IR 80-0	1190408	3512238	81	180	145	4 x 18	109	102	18	105	12	20
80	KF 80-500	1190438-500	IR 80-500	1190408-500	3512238	81	205	170	4 x 18	109	102	30	105	30	34
100	KF 100-0	1190439	IR 100-0	1190409	3512239	98	195	160	6 x 18	120	110	20	114	12	22
100	KF 100-500	1190439-500	IR 100-500	1190409-500	3512239	98	220	185	6 x 18	120	110	30	114	30	34
125	KF 125-0	1190450	IR 125-0	1190410	1190025	120	225	190	6 x 18	147	137	22	142	20	25
125	KF 125-500	1190450-500	IR 125-500	1190410-500	1190035	120	260	225	8 x 18	155	145	35	150	35	39
150	KF 150-0	1190451	IR 150-0	1190411	1190026	145	255	220	8 x 18	178	165	25	170	25	28
150	KF 150-500	1190451-500	IR 150-500	1190411-500	1190036	145	300	260	8 x 18	185	175	40	180	40	44
200	KF 200-0	1190452	IR 200-0	1190412	1190027	195	310	275	8 x 18	232	220	28	225	30	32
200	KF 200-500	1190452-500	IR 200-500	1190412-500	1190037	195	360	320	8 x 18	235	224	45	230	45	49
250	KF 250-0	1190453	IR 250-0	1190413	1190028	240	390	350	8 x 23	290	273	37	280	35	40
250	KF 250-500	1190453-500	IR 250-500	1190413-500	1190038	240	435	390	8 x 23	295	278	50	285	50	54
300	KF 300-0	1190454	IR 300-0	1190414	1190029	295	470	410	16 x 23	350	332	42	340	40	45

バージョン KF***0 および IR***0 :

DX/DXS	DN10 ~ 80
DXSB	DN50 ~ 80
DP	DN40 ~ 100
H/HW	DN15 ~ 100
HWB/A) ¹	DN32 ~ 100
M	DN15 ~ 100
DA	DN50 ~ 300

バージョン KF***500 および IR***500 :

DXSB	DN100 ~ 150
HWA	DN100 ~ 300
DQ	DN25 ~ 150

必ず均等にネジを締めてください。

¹⁾ KF65-0 の使用条件は、210 °C/20 bar または 300 °C/10 bar を上限とします。上記の上限を超える場合には、KF65-37 を使用します。

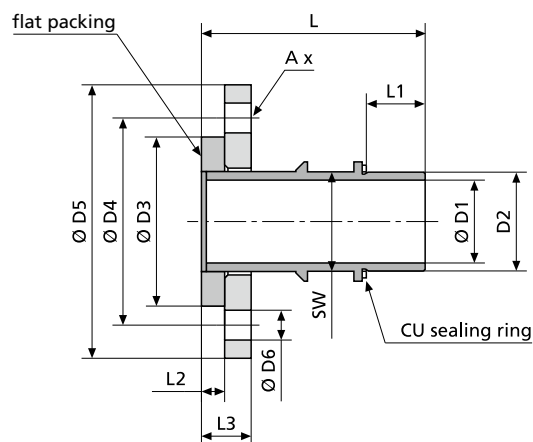
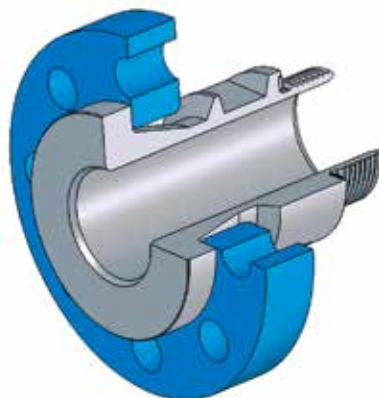
ハウジング接合用ルーズフランジ

シールリングで シーリング

フランジは、ISO228 外ねじ加工のピースをルーズフランジ DIN2656 (PN40) のネックに溶接した構造になっています。

ロータリージョイントのハウジングとフランジの間は、銅製シールリングでシールされます。

HWA、HWB、HWX に対応。



ねじ込みフランジ (PN40) の定格圧力表

DN	L	L1	L2	L3	D1	D2	D3	D4	D5	A	D6	SW	注文番号 ねじ込み フランジ	注文番号 CU シールリング / フラットパッキン	注文番号 フラット パッキン
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

最大アプリケーションデータ (高温作動時の減圧係数を考慮済み)

- 水 28 bar、230 °C
- サーマルオイル 10 bar、300 °C

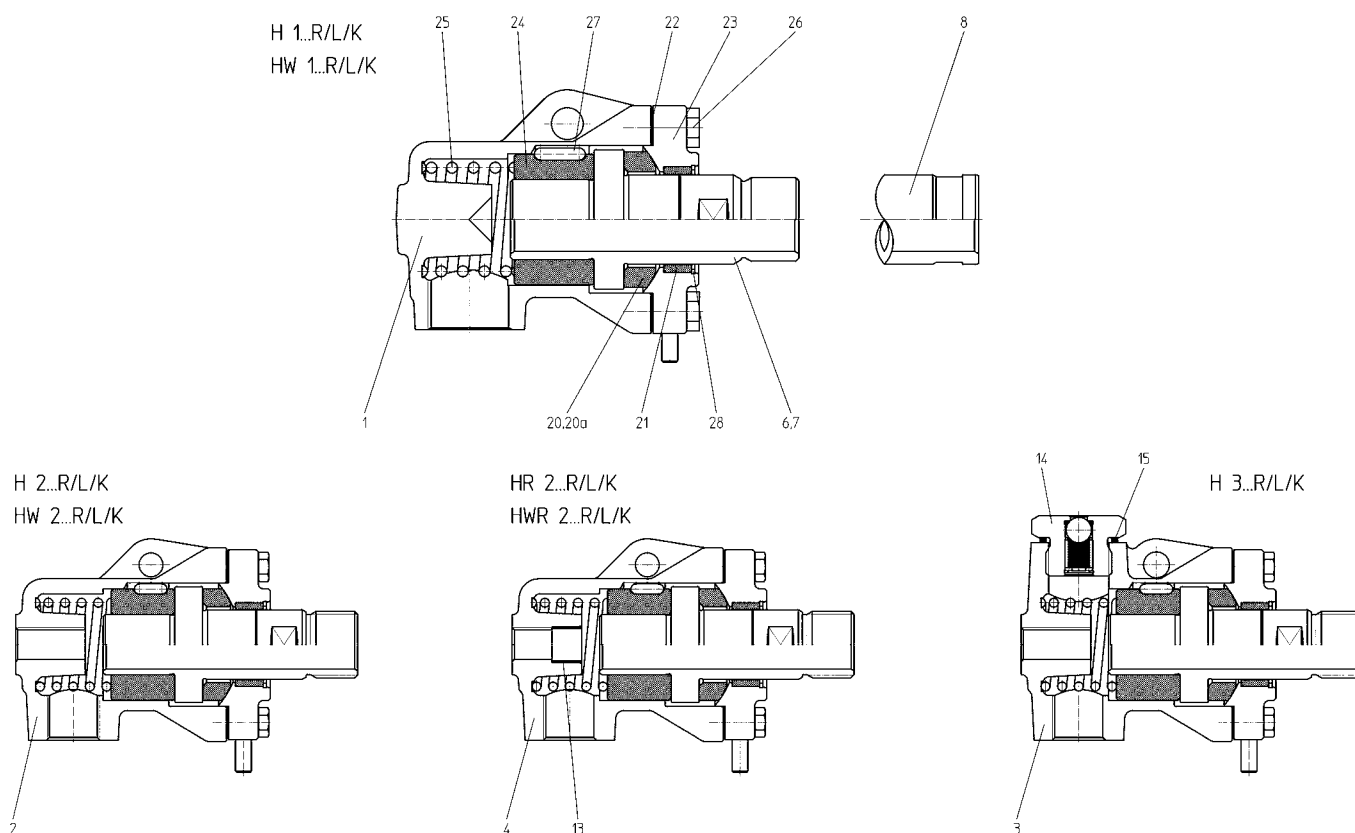
必要に応じて、接合フランジ向けのフラットパッキンをご注文ください。

塗装仕上げスチール製

ご要望に応じてステンレス製の特別仕様品も提供いたします。

H・HW DN15～100 用交換部品

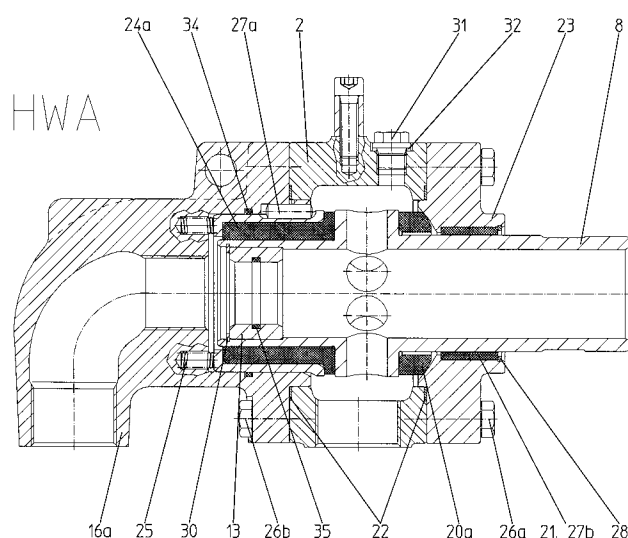
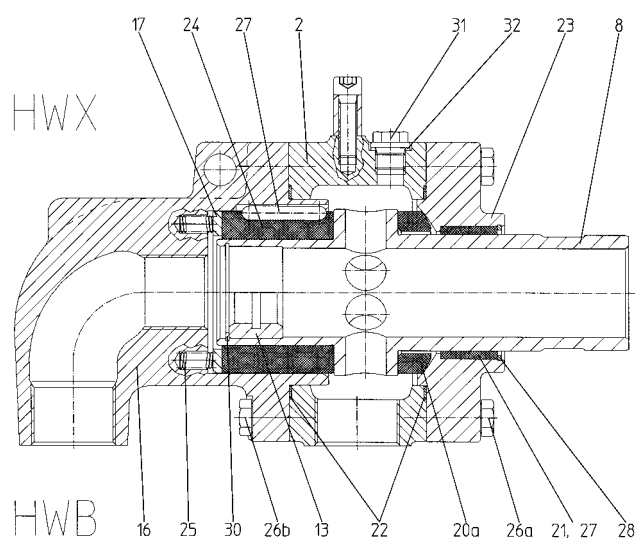
H1+HW1・H2+HW2・HR2+HWR2・H3 用交換部品



DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
1 ハウジング 1	1103059	1103139	1103222	1103362	1103462	1103559	1103633	1103762	1103862
2 ハウジング 2	1103060	1103140	1103223	1103363	1103463	1103560	1103634	1103763	1103863
3 ハウジング 3	-	-	1103224	1103364	1103464	-	-	-	-
4 ハウジング R2	1103061	1103141	1103225	1103365	1103465	1103561	1103649	1103765	1103865
6 ローター R	1103063	1103143	1103227	1103367	1103467	1103563	1103643	1103767	1103867
7 ローター L	1103064	1103144	1103228	1103368	1103468	1103564	1103644	1103768	1103868
8 ローター K	1103065	1103145	1103229	1103369	1103469	1103565	1103637	1103769	1103869
13 スライドベアリング x	3510502	3510504	3510506	3510501	3510509	3510512	3510514	3510514	3510523
14 真空弁	-	-	1190020	1190020	1190020	-	-	-	-
15 CU シール	-	-	3511962	3511962	3511962	-	-	-	-
20 シールリング	3511301	3511302	3511303	3511304	3511305	3511306	3511307	3511308	3511309
20a シールリング W	3510641	3510642	3510643	3510644	3510645	3510646	3510647	3510648	3510649
21 カバーベアリング	3510601	3510602	3510603	3510604	3510605	3510606	3510607	-	-
22 フラットパッキン	3512001	3512002	3512003	3512004	3512005	3512006	3512007	3512016	3512017
23 カバー式	1108059	1108139	1108221	1108361	1108461	1108559	1108653	1108759	1108858
24 カーボンベアリング	3511341	3511342	3511343	3511344	3511345	3511346	3511347	3511348	3511349
25 圧カバネ	3511616	3511617	3511618	3511619	3511620	3511621	3511622	3511626	3511627
26 6 角ネジ	3500087	3500087	3500087	3500125	3500125	3500165	3500163	3500163	3500197
27 ロックピン	3500932	3500932	3500932	3500933	3500933	3500934	3500934	3500934	3500934
28 ストップリング	3500701	3500697	3500702	3500703	3500704	3500705	3500706	3500707	3500708

お問い合わせやご注文に際しては、正確なタイプ番号（型式）をお知らせください。

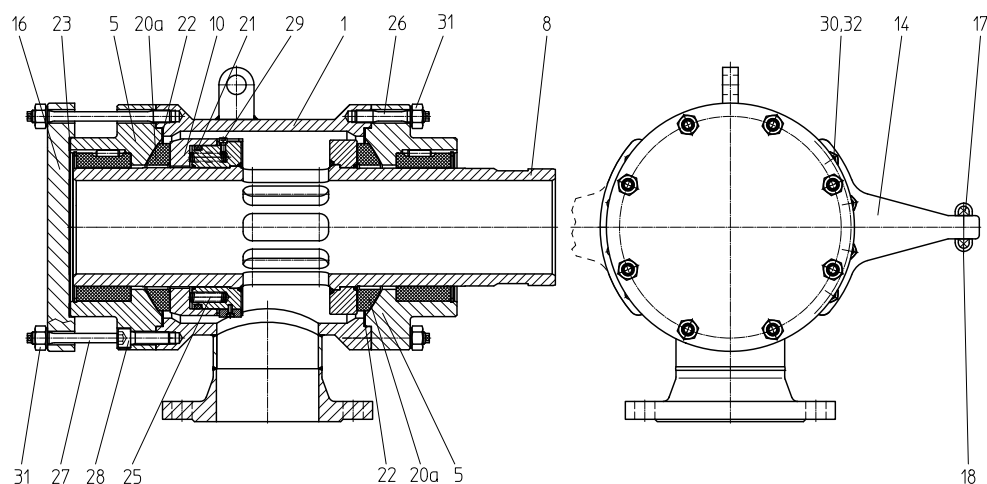
HWX2・HWB2・HWA2 DN32～100 用交換部品



DN	32	40	50	65	75	80	100
1 ハウジング 1	1103400	1103500	1103582	1103700	1103810	1103810	1103930
8 ローター	1103404	1103504	1103587	1103704	1103752	1103814	1103934
13 プッシュ	1103387-417	1103481-365	1103581-428	1103651-397	1103755-054	1103787-446	1103888-552
16 エルボー B2、X2	1103409	1103509	1103594	1103709	1103757	1103819	1103939
16a エルボー A2	1103410	1103510	1103595	1103710	1103758	1103820	1103940
17 スラストワッシャー	1103392-432	1103492-377	1103613-441	1103746-419	1103792-463	1103792-463	1103921-570
20a シールリング W	3510644	3510645	3510646	3510647	3510648	3510648	3510649
21 カバープッシュ	3510604	3510605	3510606	3510607	3511348	3511348	3511349
22 ガスケット	1114193-059	1103799-419	3512013	3512018	1110669-063	1110669-063	3512355-071
23 カバー式	1103407	1103507	1103592	1103707	1103817	1103817	1103937
24 カーボンプッシュ B2、X2	3511344	3511345	3511346	3511347	3511348	3511348	3511349
24a カーボンプッシュ A2	3511344-421	3511345-362	3511346-426	3511347-398	3511348-449	3511348-449	3511349-549
25 圧力バネ	5x 3511668-001	6x 3511668-001	8x 3511668-001	4x 3511564	8x 3511564	8x 3511564	12x 3511564
26a 6角ネジ 1	8x 3500123-008	8x 3500124-008	8x 3500166-008	8x 3500163	8x 3500197	8x 3500197	8x 3500197
26b 6角ネジ 2	8x 3500125	8x 3500123-008	8x 3500165	8x 3500163	8x 3500197	8x 3500197	8x 3500197
27 ロックピン B2、X2	1x 3500933	1x 3500933	1x 3500934	1x 3500934	2x 3500934	2x 3500934	2x 3500934
27a ロックピン A2	3500951-001	3500933	3500889-001	3500961-001	3500961-001	3500961-001	3500934
27b 6角ネジ	—	—	—	—	3500934	3500934	3500934
28 ストップリング	3500703	3500704	3500705	3500706	3501237-001	3501237-001	3501043
30 ストップリング	3501234	3501225	3501232	3501236	3501205	3501205	3501251
31 ネジプラグ	3x 3500657	3x 3500658-007	3x 3500658-007	3x 3500655-007	3x 3500655-007	3x 3500655-007	3x 3500655-007
32 シールリング	3x 3502114-001	3x 3502116-001	3x 3502116-001	3x 3502115-001	3x 3502115-001	3x 3502115-001	3x 3502115-001
34 Oリング	3511701	3511708	3511694	3511692	3511702	3511702	3512515
35 Oリング	3511955	3511824	3511733	3511931	3511734	3511816	3511825

お問い合わせやご注文に際しては、正確なタイプ番号（型式）をお知らせください。

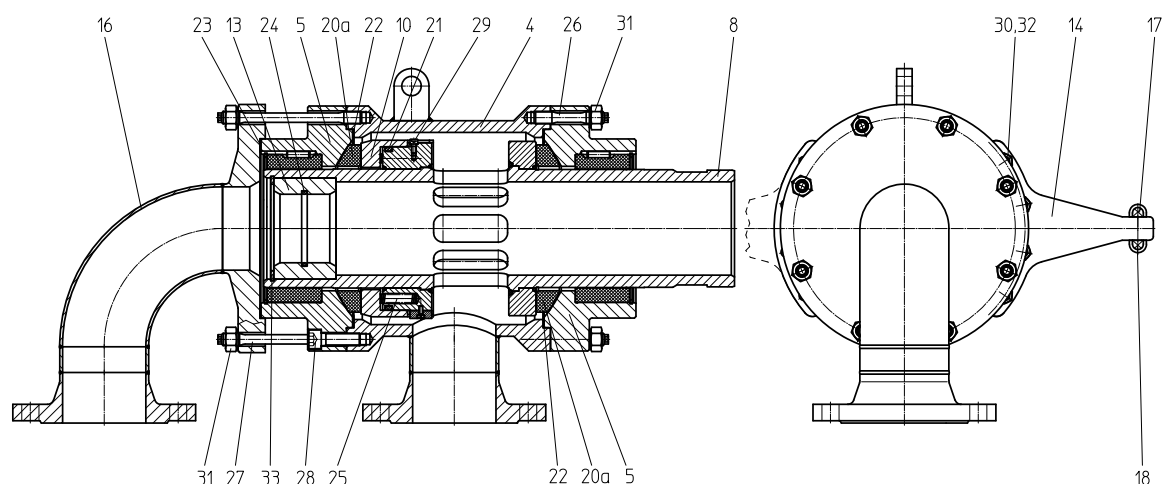
HW1 DN125 ~ 300 用交換部品



DN	125	150	200	300
1 ハウジング 1	1104025-240	1104125-210	1104225-164	1104425-132
5 カバー式 (2x)	1104030-200	1104130-184	1104230-129	1104430-040
8 ローター K ー式	1104054-242	1104154-212	1104254-166	1104454-134
10 ボタンリング	1104061-221	1104161-199	1104261-156	1104461-116
14 回転防止装置	1104074-231	1104174-209	1104274-163	1104447-137
16 カバー 1	1104045-244	1104145-214	1104245-168	1104445-136
17 コンタクトボルト 1	1103899-578	1104124-205	1104124-205	1104424-104
18 コンタクトボルト 2	1103899-579	1104124-206	1104124-206	1104424-106
20a シールリング W	3511353	3511354	3511355	3511357
21 O リング	3512512-015	3512517-015	3511751-015	3512518-015
22 ガasket	1104075-185	1104175-178	1104275-105	3512022
23 ガasket	1190037	1104075-185	1105695-050	3512023-063
25 圧力バネ	16x 3511564	18x 3511564	26x 3511532	28x 3511457
26 ネジ 1	8x 3500236	8x 3500236	16x 3500200-008	16x 3500248-002
27 ネジ 2	8x 3500244-007	8x 3500432-007	16x 3500435-007	16x 3500436-007
28 平頭ネジ	2x 3500410	2x 3500410	2x 3500410	2x 3500444
29 平頭ネジ	2x 3500329-003	2x 3500433-003	2x 3500376-003	2x 3500376-003
30 6 角ネジ	4x 3500162-008	4x 3500434-008	4x 3500434-008	4x 3500248-002
31 6 角ナット	16x 3500300	16x 3500300	16x 3500300	16x 3500304
32 6 角ナット	4x 3500285-008	4x 3500287-008	4x 3500287-008	4x 3500304

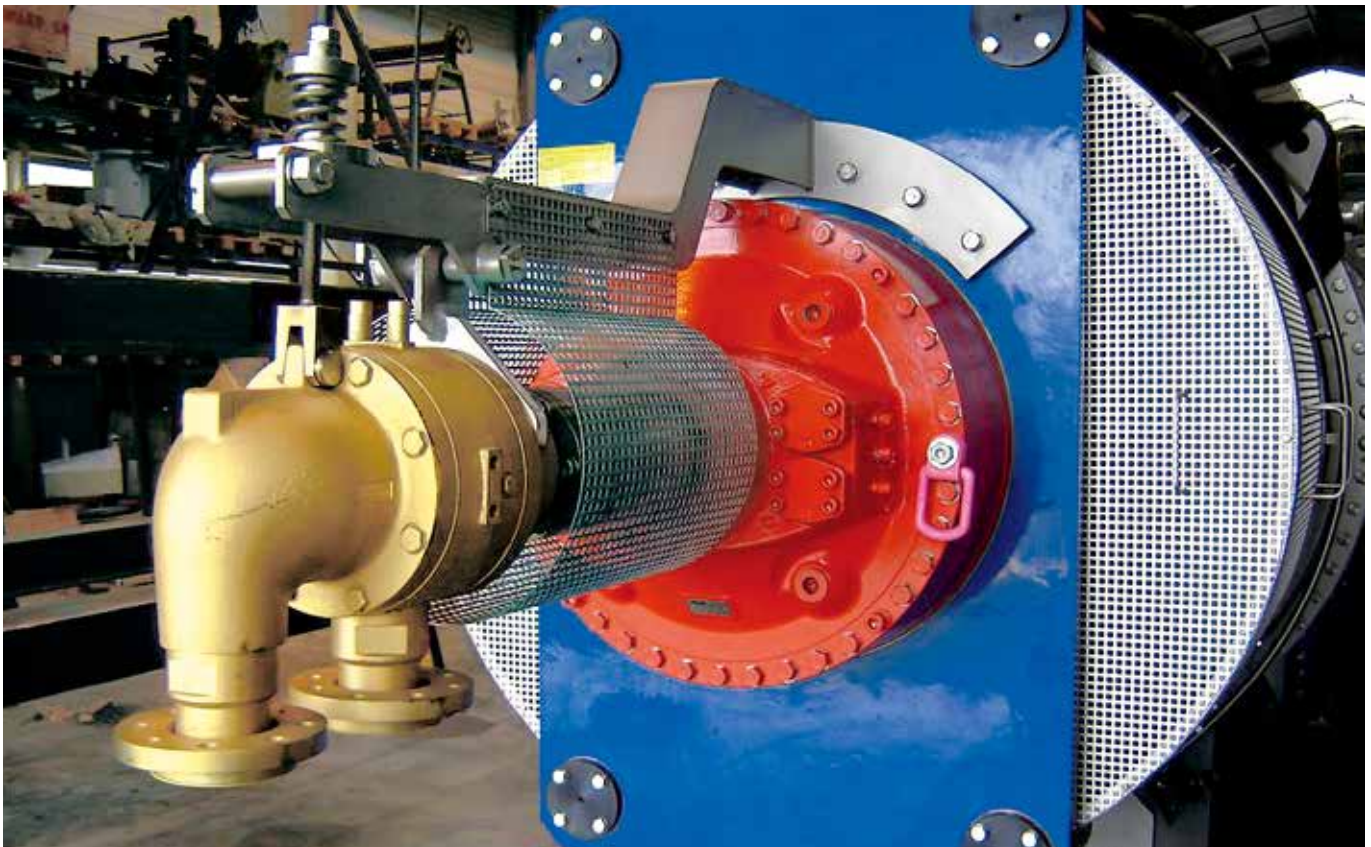
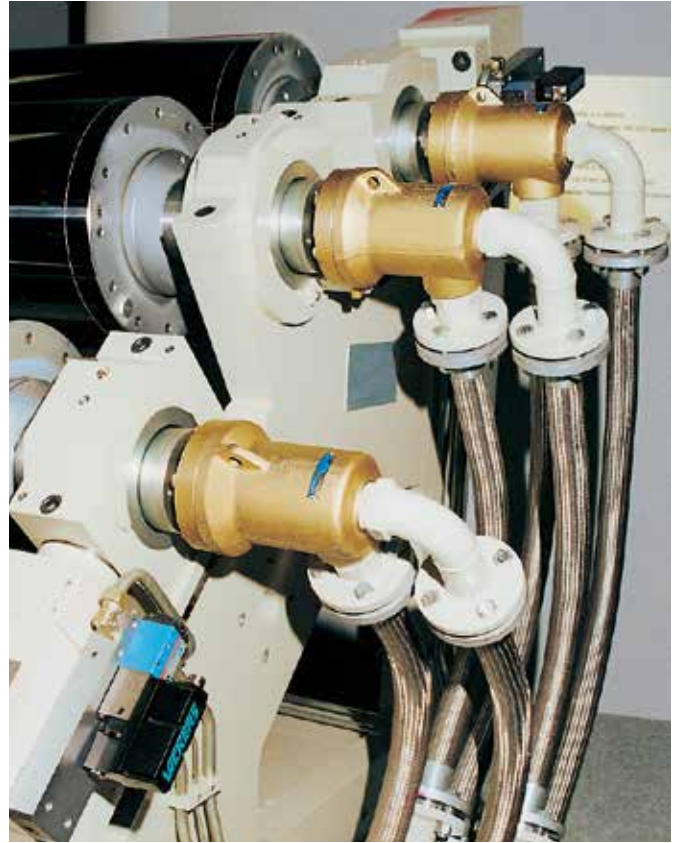
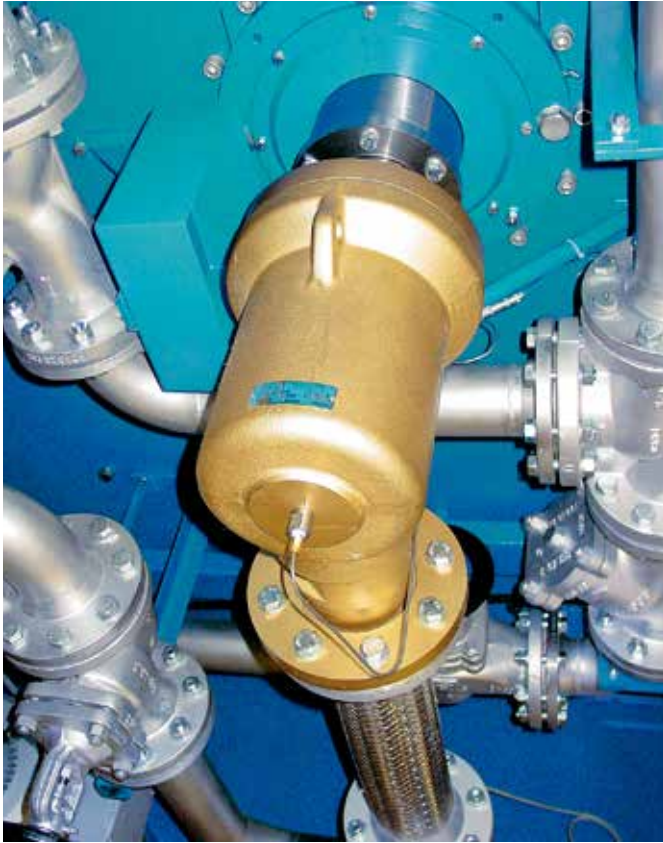
お問い合わせやご注文に際しては、正確なタイプ番号（型式）をお知らせください。

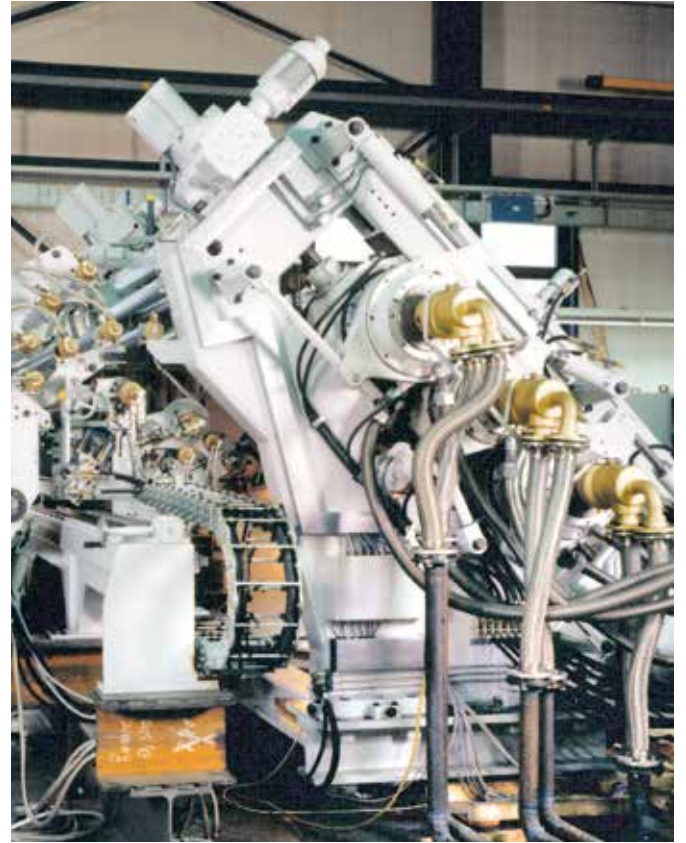
HWA2 DN100～300 用交換部品



DN	100	125	150	200	300
4 ハウジング 2	1103877-532	1104025-245	1104125-201	1104225-159	1104425-110
5 カバー一式 (2x)	1103879-541	1104030-200	1104130-184	1104230-129	1104430-040
8 ローター K ー式	1103884-534	1104055-217	1104155-175	1104255-155	1104455-112
10 ボタンリング	1103896-539	1104061-221	1104161-199	1104261-156	1104461-116
13 ローターブッシュ	1103888-540	1104059-214	1104129-208	1104248-157	1104446-117
14 回転防止装置	1103924-542	1104074-231	1104174-209	1104274-163	1104447-137
16 エルボー A2	1103906-536	1104051-224	1104151-197	1104251-160	1104451-108
17 コンタクトボルト 1	1103899-578	1103899-578	1104124-205	1104124-205	1104424-104
18 コンタクトボルト 2	1103899-579	1103899-579	1104124-206	1104124-206	1104424-106
20a シールリング W	3510649	3511353	3511354	3511355	3511357
21 O リング	3511703-015	3512512-015	3512517-015	3511751-015	3512518-015
22 ガスケット	1103909-335	1104075-185	1104175-178	1104275-105	3512022
23 ガスケット	1110518-113	1190037	1104075-185	1105695-050	3512023-063
24 O リング	3511855	3511826	3511692	3511873	3512519
25 圧力パネ	12x 3511564	16x 3511564	18x 3511564	26x 3511532	28x 3511457
26 ネジ 1	16x 3500196-007	8x 3500236	8x 3500236	16x 3500200-008	16x 3500248-002
27 ネジ 2	16x 3500209-007	8x 3500244-007	8x 3500432-007	16x 3500435-007	16x 3500436-007
28 平頭ネジ	2x 3500428	2x 3500410	2x 3500410	2x 3500410	2x 3500444
29 平頭ネジ	2x 3500329-003	2x 3500329-003	2x 3500433-003	2x 3500376-003	2x 3500376-003
30 6 角ネジ	4x 3500162-008	4x 3500162-008	4x 3500434-008	4x 3500434-008	4x 3500248-002
31 6 角ナット	—	16x 3500300	16x 3500300	16x 3500300	16x 3500304
32 6 角ナット	4x 3500285-008	4x 3500285-008	4x 3500287-008	4x 3500287-008	4x 3500304
33 ストップリング	3501251	3501252-001	3501237-001	3501231	3501264

お問い合わせやご注文に際しては、正確なタイプ番号（型式）をお知らせください。







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

Wuerzburger Straße 67-69
89520 Heidenheim, Germany

P.O.Box 1609
89506 Heidenheim

☎ + 49 (73 21) 317-0 (代表)

☎ + 49 (73 21) 317-139 (輸出部門)

☎ + 49 (73 21) 317-239

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

関連会社 - 事業所・サービス拠点

Maier Italia Srl

Via Enrico Toti 3
21040 Gerenzano (VA), Italia

☎ + 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

☎ + 1 (770) 409 0022

☎ + 1 (770) 409 0069

info@maieramerica.com

www.maieramerica.com

Maier Rotary Joints (Kunshan) Co., Ltd

No. 329 Jujin Road, Jiangsu
215321 Kunshan, P. R. China

☎ +86 (512) 36 85 38 30

☎ +86 (512) 36 85 38 31

sales@maierchina.com

www.maierchina.com

日本代理店

TAKEDA TRADE CO., LTD.

竹田商事株式会社

大阪本社

〒 530-6106

大阪市北区中之島 3-3-23

中之島ダイビル 603

☎ (06) 6441-1503

☎ (06) 6441-1916

東京営業所

〒 113-0033

東京都文京区本郷 3-5-2

第二田中ビル 8F

☎ (03) 3815-6501

☎ (03) 3816-4522

名古屋営業所

〒 460-0008

名古屋市中区栄 1-22-16

ミナミ栄ビル 610 号

☎ (052) 203-1103

☎ (052) 203-1104

mail@takeda-trade.co.jp

www.takeda-trade.co.jp