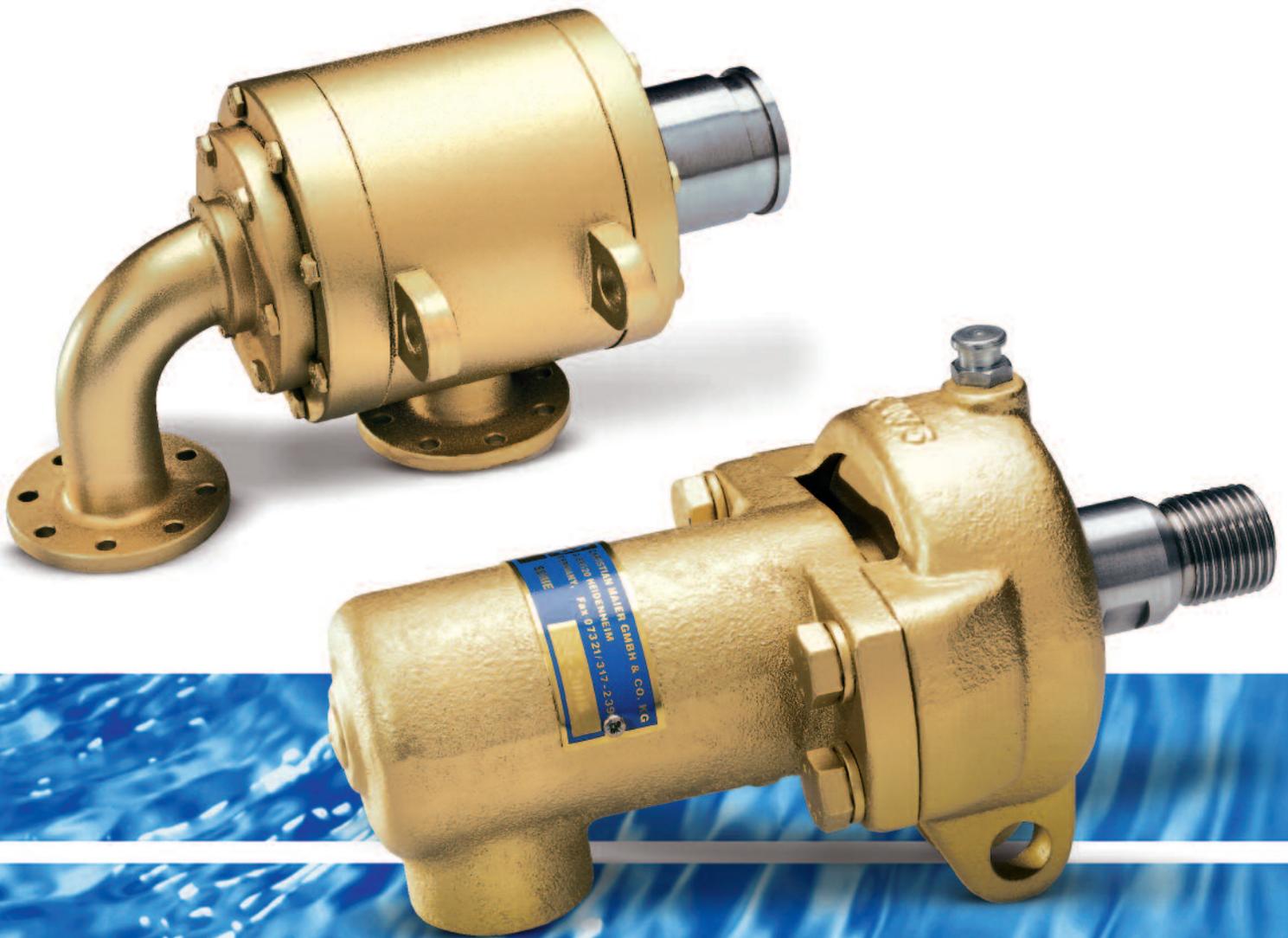


# Jointes Rotatifs

## Série M + DA



## Joint Rotatifs Série M



### Joint Rotatifs M recommandés pour

- Eau
- Vapeur
- Les avantages sont:
  - Extrême résistance des garnitures d'étanchéité qui donnent de bons résultats, tout particulièrement quand l'eau est sale. Par exemple: Haut-Fourneau ou machine à la ver avec des pierres.
- Corps de joint en fonte nodulaire, corps de palier en fonte grise.
- Rotor en acier; surfaces d'étanchéité avec traitement de surface en céramique métallisée assurant une protection contre l'usure et la corrosion.
- Ensemble de joint imprégné téflon, extrêmement résistant, utilisable aussi pour fluides contenant des matières solides.

- Ressort de compression en acier au chrome.
- Roulement à billes de qualité spéciale. Bouchon graisseur facilement accessible.
- Palier support résistant à la corrosion, placé dans la chambre de pression.
- Raccord au système tournant par:
  - Tubes filetés mâles BSP (ISO 228) standard filetages à droite ou à gauche.
  - Cône d'étanchéité et de centrage à l'extrémité du filetage. Des pièces de raccordement pour filetage NPT ou autres sont disponibles.
  - Bride K et bague conique intérieure.
- Raccord radial et axial du corps avec filetage à droite selon ISO 228. Des pièces intermédiaires pour filetages NPT ou autres sont disponibles. Filetage femelle pour tube intérieur fixe toujours fileté à droite, même si le rotor est fileté à gauche (modèle 2).
- Palier lisse pour tube intérieur rotatif, faisant fonction de joint.
- Blocage en rotation du boîtier par oreille sur le corps de palier servant de prise pour les boulons de blocage.
- Des instructions de service sont disponibles dans l'internet sous [www.maier-heidenheim.de](http://www.maier-heidenheim.de) ou dans notre usine, veuillez demander le nom d'utilisateur et le mot de passe svp. Au cas de commandes vous aurez ces informations automatiquement sur la note de livraison.

## Domaines d'utilisation

Série		M	M
Modèle		1, 2, R2, 3	1, 2, R2, 3
Diamètre nominal DN	mm	15...100	15...100
Fluide		Eau de refroid. Eau chaude	Vapeur
Température	min...max °C	-15...160	-15...160
Pression PN	min...max bar	0,2...20	0,2...20
Vitesse de rotation	max...min <sup>-1</sup>	$\frac{16\,000}{DN}$	$\frac{8\,000}{DN}$

Valeurs plus élevées et autres fluides sur demande.  
La combinaison des valeurs maximum devra être évitée.

## Définition de commande

Exemple:

M R 3 40 K -001

### Série M

R Exécution pour tube intérieur rotatif avec palier lisse et joint ouvert.

Nombre de raccords  
1 pour une direction  
2 pour deux directions  
3 pour deux directions avec clapet casse-vidé

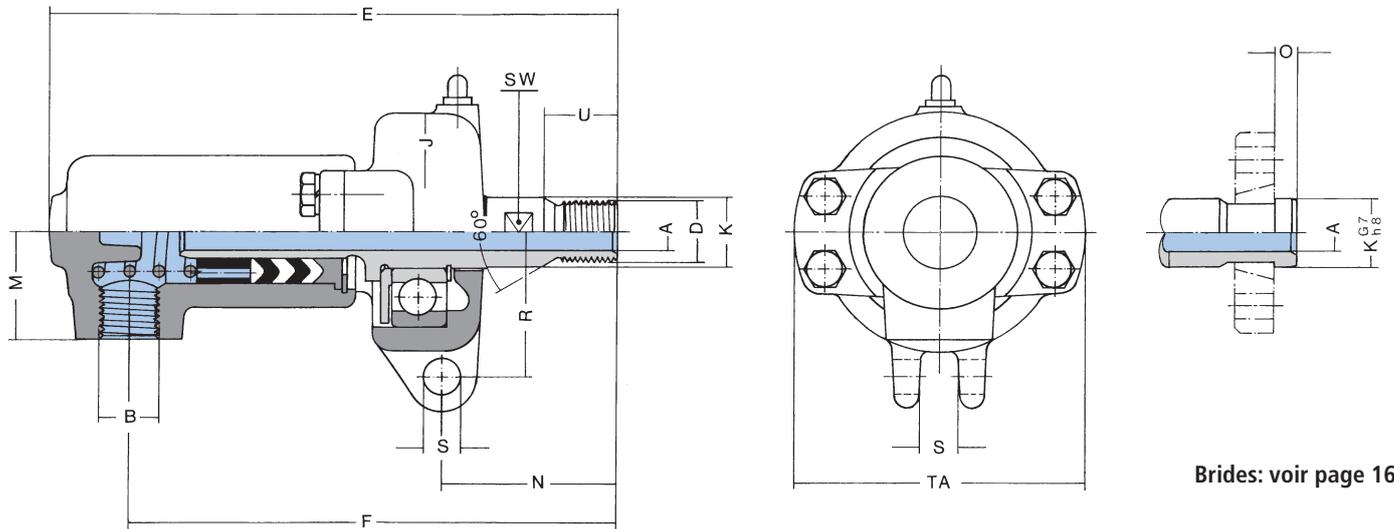
Diamètre nominal en mm ( $\hat{=}$  cote A)  
15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100

Raccord du rotor  
R fileté à droite  
L fileté à gauche  
K pour bride 'K'  
Pour d'autres filetages des pièces intermédiaires sont disponibles.

Numéros de références en suivant pour exécutions spéciales, donnés par l'usine.

# M1 DN 15-100

pour le passage d'un fluide dans une direction

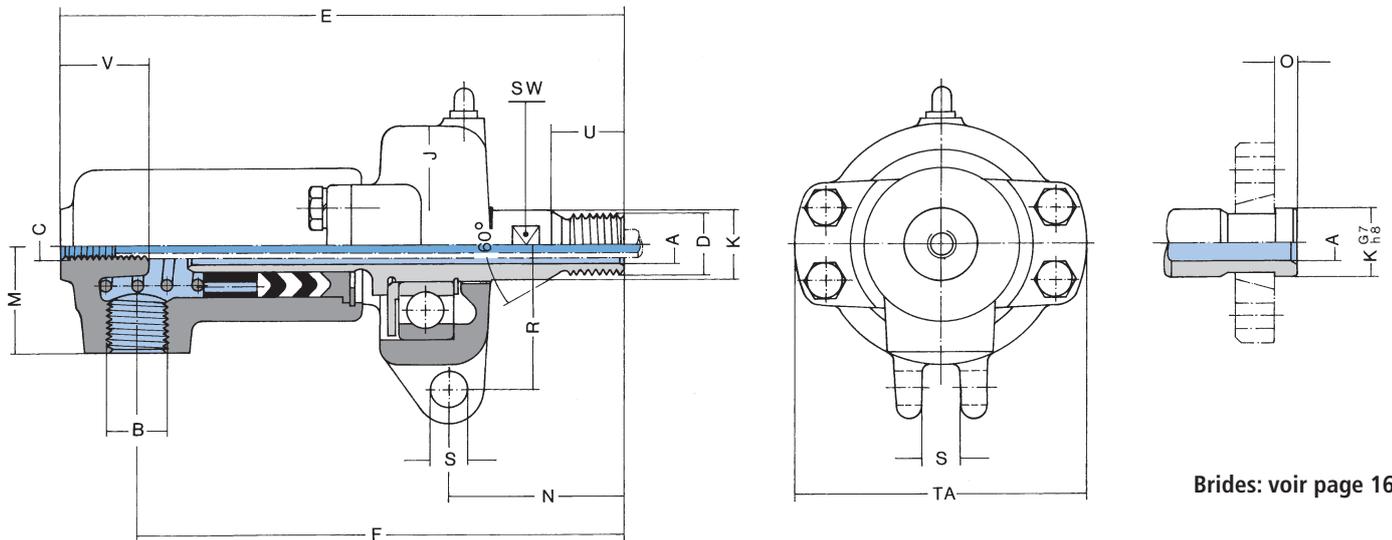


Brides: voir page 16

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Type n° d'art.	M 115 R 1101030	M 120 R 1101080	M 125 R 1101150	M 132 R 1101250	M 140 R 1101350	M 150 R 1101450	M 165 R 1101550	M 180 R 1101650	M 1100 R 1101756
Type n° d'art.	M 115 L 1101031	M 120 L 1101081	M 125 L 1101151	M 132 L 1101251	M 140 L 1101351	M 150 L 1101451	M 165 L 1101551	M 180 L 1101651	M 1100 L 1101757
Type n° d'art.	M 115 K 1101032	M 120 K 1101082	M 125 K 1101152	M 132 K 1101252	M 140 K 1101352	M 150 K 1101452	M 165 K 1101552	M 180 K 1101652	M 1100 K 1101758
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	176	185	207	241	255	297	339	400	475
F	150	156	173	200	209	244	278	331	384
Ø J	76	76	88	130	130	145	185	225	240
Ø K	25	30	35	48	52	68	85	108	119
Ø K G7/h8	24	30	35	45	50	65	85	105	114
M	35	40	45	55	62	82	90	105	120
N	56	56	65	76	78	103	106	132	159
O	6	8	8	8	10	10	10	12	12
R	46	46	52	75	75	82	102	125	140
S	12	12	12	16	16	16	16	20	26
U	23	23	28	33	36	43	48	54	66
SW	22	27	30	41	46	60	75	95	110
TA	94	94	106	155	155	175	210	255	300
poids (en kg)	2,2	2,4	3,6	7,7	8,7	12,9	18,9	35	44,8

# M2 DN 15-100

pour le passage d'un fluide dans 2 directions  
prévu pour tube intérieur vissé

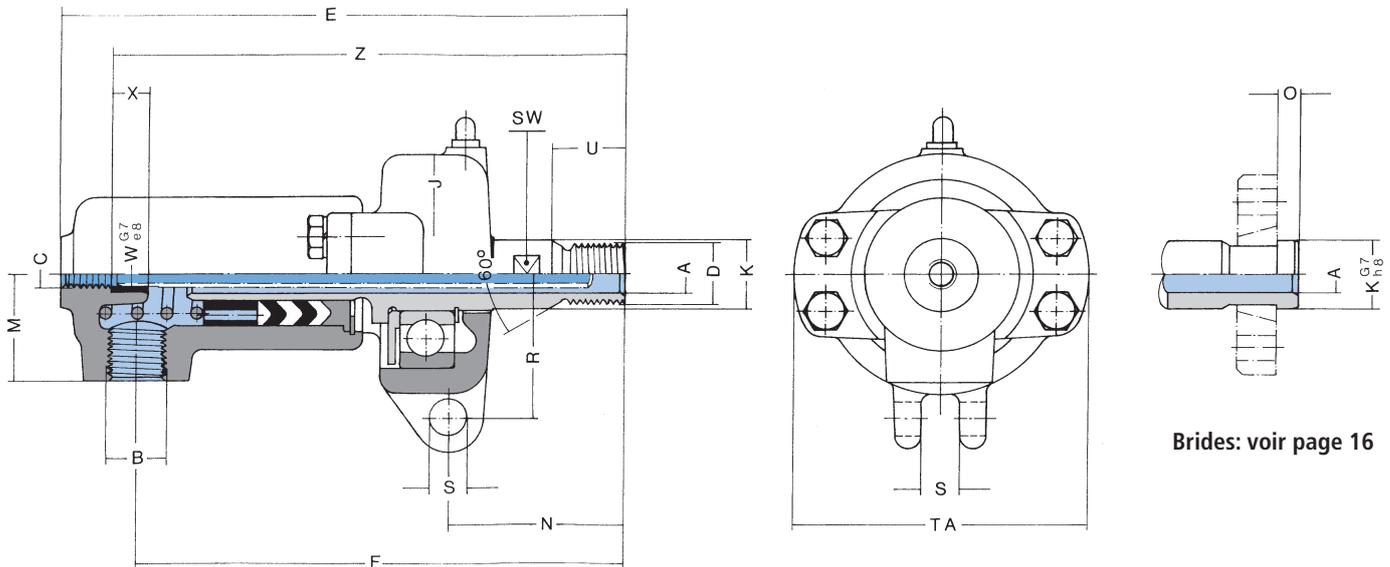


Brides: voir page 16

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Type	M 215 R	M 220 R	M 225 R	M 232 R	M 240 R	M 250 R	M 265 R	M 280 R	M 2100 R
n° d'art.	1101034	1101083	1101153	1101253	1101353	1101453	1101553	1101653	1101750
Type	M 215 L	M 220 L	M 225 L	M 232 L	M 240 L	M 250 L	M 265 L	M 280 L	M 2100 L
n° d'art.	1101033	1101084	1101154	1101254	1101354	1101454	1101554	1101654	1101751
Type	M 215 K	M 220 K	M 225 K	M 232 K	M 240 K	M 250 K	M 265 K	M 280 K	M 2100 K
n° d'art.	1101035	1101085	1101155	1101255	1101355	1101455	1101555	1101655	1101752
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	174	183	205	238	252	294	336	398	470
F	150	156	173	200	209	244	278	331	384
Ø J	76	76	88	130	130	145	185	225	240
Ø K	25	30	35	48	52	68	85	108	119
Ø K G7/h8	24	30	35	45	50	65	85	105	114
M	35	40	45	55	62	82	90	105	120
N	56	56	65	76	78	103	106	132	159
O	6	8	8	8	10	10	10	12	12
R	46	46	52	75	75	82	102	125	140
S	12	12	12	16	16	16	16	20	26
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
TA	94	94	106	155	155	175	210	255	300
poids (en kg)	2,1	2,3	3,5	7,6	8,5	12,7	18,6	34,5	44,3

# MR2 DN 15-100

pour le passage d'un fluide dans 2 directions  
prévu pour tube intérieur rotatif

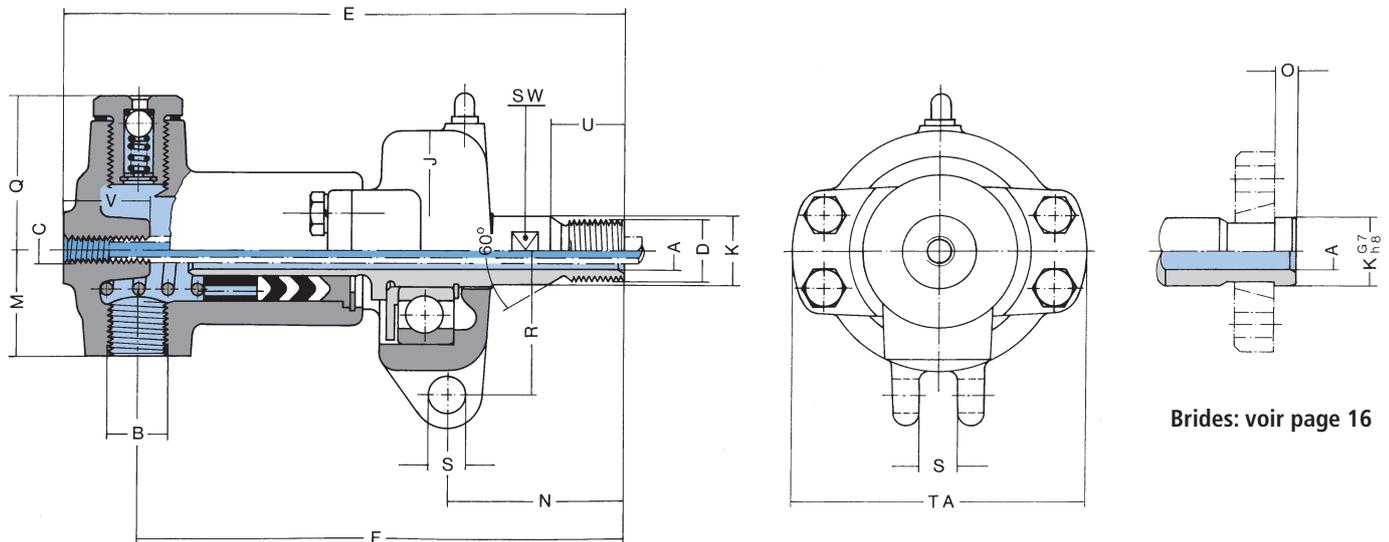


Brides: voir page 16

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Type n° d'art.	MR 215 R 1101036	MR 220 R 1101086	MR 225 R 1101156	MR 232 R 1101256	MR 240 R 1101356	MR 250 R 1101456	MR 265 R 1101556	MR 280 R 1101656	MR 2100 R 1101753
Type n° d'art.	MR 215 L 1101037	MR 220 L 1101087	MR 225 L 1101157	MR 232 L 1101257	MR 240 L 1101357	MR 250 L 1101457	MR 265 L 1101557	MR 280 L 1101657	MR 2100 L 1101754
Type n° d'art.	MR 215 K 1101038	MR 220 K 1101088	MR 225 K 1101158	MR 232 K 1101258	MR 240 K 1101358	MR 250 K 1101478	MR 265 K 1101558	MR 280 K 1101658	MR 2100 K 1101755
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	174	183	205	238	252	294	336	398	470
F	150	156	173	200	209	244	278	331	384
Ø J	76	76	88	130	130	145	185	225	240
Ø K	25	30	35	48	52	68	85	108	119
Ø K G7/h8	24	30	35	45	50	65	85	105	114
M	35	40	45	55	62	82	90	105	120
N	56	56	65	76	78	103	106	132	159
O	6	8	8	8	10	10	10	12	12
R	46	46	52	75	75	82	102	125	140
S	12	12	12	16	16	16	16	20	26
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	160	166	185	208	227	259	296	348	420
SW	22	27	30	41	46	60	75	95	110
TA	94	94	106	155	155	175	210	255	300
poids (en kg)	2,1	2,3	3,5	7,6	8,5	12,7	18,6	34,5	44,3

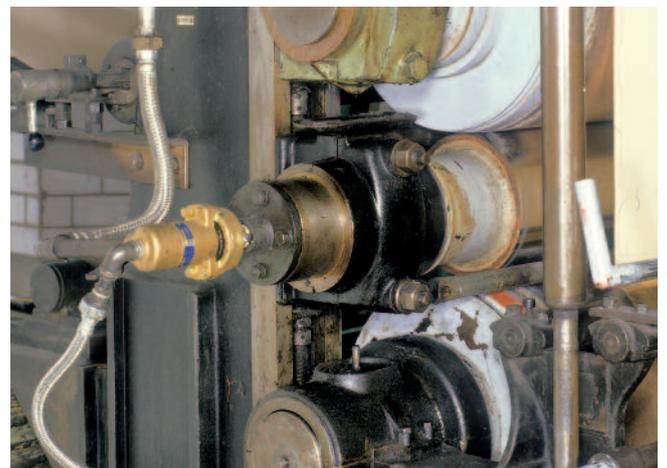
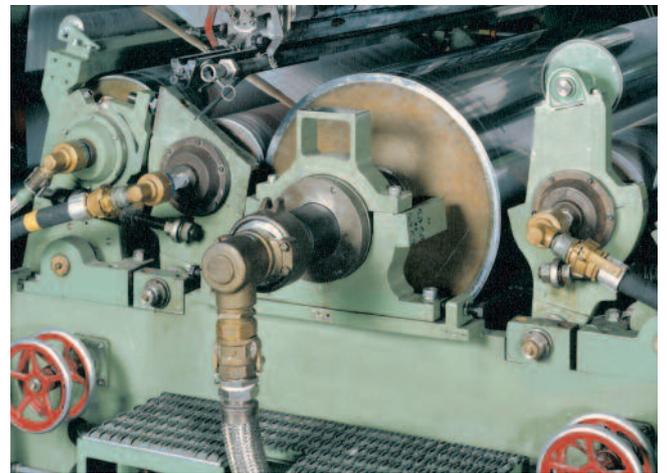
# M3 DN 20-40

pour le passage d'un fluide dans 2 directions  
prévu pour tube intérieur vissé, avec clapet casse-vide



Brides: voir page 16

DN	20	25	32	40
Type	M 320 R	M 325 R	M 332 R	M 340 R
n° d'art.	1101103	1101173	1101259	1101359
Type	M 320 L	M 325 L	M 332 L	M 340 L
n° d'art.	1101104	1101174	1101260	1101360
Type	M 320 K	M 325 K	M 332 K	M 340 K
n° d'art.	1101105	1101175	1101261	1101361
Ø A	20	25	32	38
B	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4
C	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4
D	G 3/4 A	G 1 A	G 1 1/4 A	G 1 1/2 A
E	183	205	238	252
F	156	173	200	209
Ø J	76	88	130	130
Ø K	30	35	48	52
Ø K G7/h8	30	35	45	50
M	40	45	55	62
N	56	65	76	78
O	8	8	8	10
Q	60	73	81	86
R	46	52	75	75
S	12	12	16	16
U	23	28	33	36
V	32	35	45	50
SW	27	30	41	46
TA	94	106	155	155
poids (en kg)	3,8	4,6	8,3	8,7



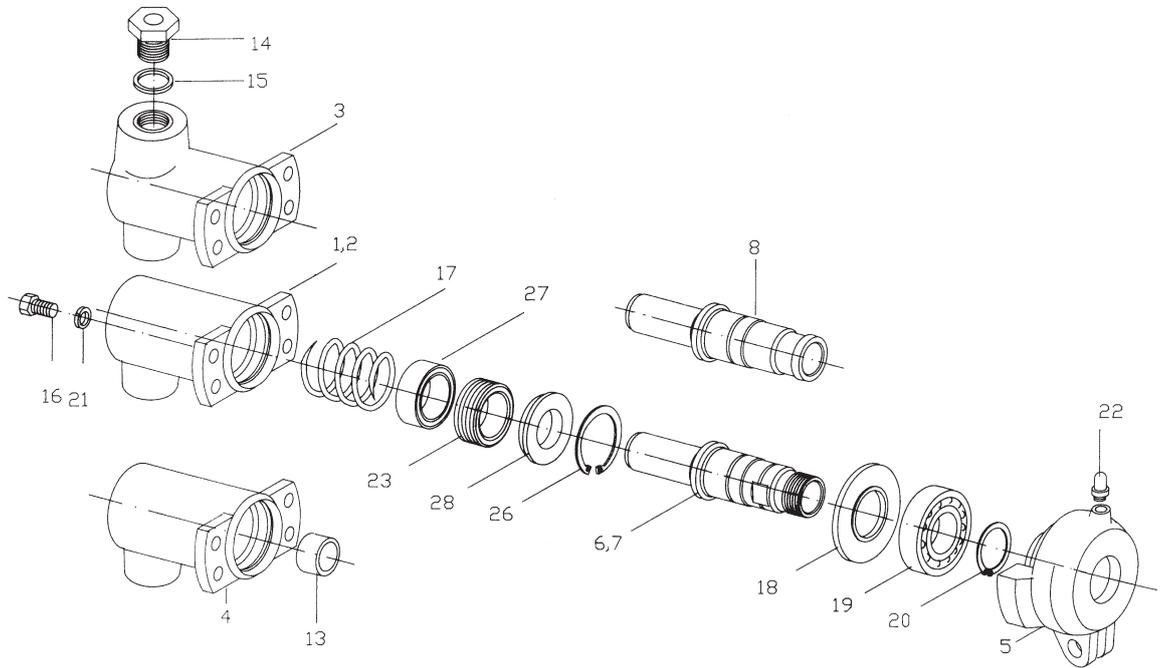
# Pièces de rechange pour série M

M 3... R/L/K

M 1... R/L/K

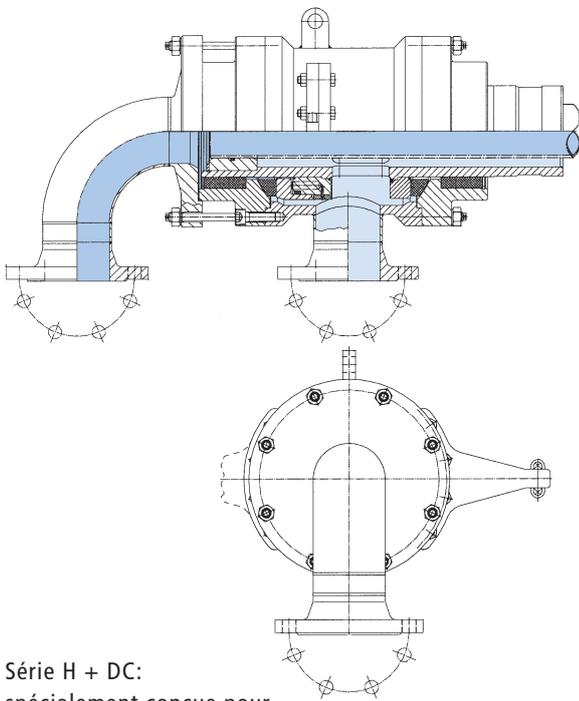
M 2... R/L/K

MR 2... R/L/K

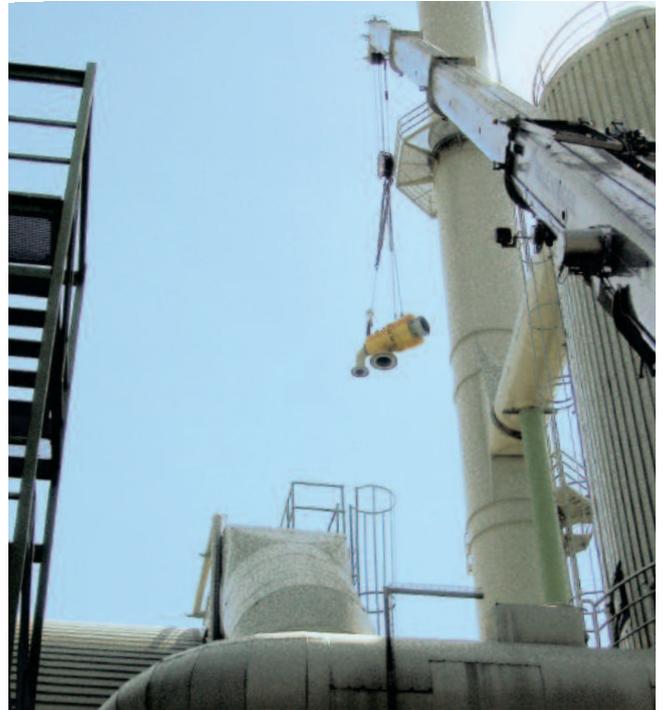


DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
1 boîtier 1	1101040	1101090	1101160	1101263	1101362	1101460	1101559	1101660	1101760
2 boîtier 2	1101041	1101091	1101161	1101264	1101363	1101461	1101560	1101661	1101761
3 boîtier 3	–	1101093	1101163	1101265	1101364	–	–	–	–
4 boîtier R2	1101042	1101092	1101162	1101266	1101365	1101462	1101561	1101662	1101762
5 corps de palier	1101039	1101089	1101159	1101262	1101262	1101458	1101459	1101659	1101759
6 rotor R	1101044	1101094	1101164	1101267	1101366	1101463	1101562	1101663	1101763
7 rotor L	1101045	1101095	1101165	1101268	1101367	1101464	1101563	1101664	1101764
8 rotor K	1101046	1101096	1101166	1101269	1101368	1101465	1101564	1101665	1101765
13 palier lisse	3510502	3510504	3510506	3510501	3510509	3510512	3510514	3510514	3510523
14 clapet casse-vide	–	1190010	1190020	1190020	1190020	–	–	–	–
15 joint cuivre	–	3511954	3511962	3511962	3511962	–	–	–	–
16 vis 6-pans	3500080	3500080	3500080	3500120	3500120	3500160	3500160	3500190	3500194
17 ressort de compr.	3511501	3511502	3511503	3511504	3511505	3511506	3511507	3511508	3511509
18 bague NILOS	3509040	3509047	3509052	3509045	3509045	3509057	3509053	3509054	3509035
19 roulement à billes	3510001	3510002	3510003	3510005	3510005	3510014	3510007	3510008	3510009
20 circlip	3501001	3501002	3501003	3501004	3501004	3501024	3501005	3501006	3501007
21 rondelle-ressort	3500713	3500713	3500713	3500714	3500714	3500715	3500715	3500716	3500716
22 bouchon graisseur	3500918	3500918	3500918	3500918	3500918	3500918	3500918	3500918	3500918
23 garnit. d'étanchéité	3511002	3511003	3511004	3511005	3511006	3511007	3511008	3511009	3511010
26 circlip	3501201	3501202	3501203	3501204	3501226	3501205	3501206	3501207	3501208
27 palier support	1101051	1101101	1101171	1101274	1101373	1101470	1101569	1101670	1101770
28 bague de compr.	1101050	1101100	1101170	1101273	1101372	1101469	1101568	1101669	1101769

Pour toute commande ou appel d'offre préciser les références exactes!



Série H + DC:  
spécialement conçue pour  
débits de vapeur élevés, disponibles à DN 350.



## Jointes Rotatifs Série DA



### Jointes Rotatifs DA recommandés pour

- Huile thermique
  - Vapeur
  - Eau à basse vitesse
- Les avantages sont:
- Modèle peu coûteux, car il n'a pas de palier.
  - Disponible en grande taille: jusqu'au DN 300 de passage.
  - Les bagues d'étanchéité sont résistantes à l'éclatement, même à forte pression.
  - Le modèle A2 pour tube intérieur rotatif a une garniture d'étanchéité entre l'entrée et la sortie.
  - Sans entretien, pas de regraisage.
- Corps en fonte nodulaire, en acier à partir du DN 80.
- Rotor en acier au chrome, en acier à partir du DN 65 – surfaces d'étanchéité en acier au chrome.
- Couvercle, couvercle bride, bague de rotor, bague de réglage et ressorts de compression en acier au chrome.

- Les éléments de joint sont en carbone synthétique métallisé très résistant à l'usure. La bague d'étanchéité travaille en pression.

Le joint demande peu d'entretien, l'indication d'usure pour la bague d'étanchéité se lit sur le rotor, pour la deuxième bague d'étanchéité utiliser un gabarit de mesure.

- Raccord au système tournant par:  
– bride K et bague intérieure conique.
- Raccord radial ou axial du boîtier par brides PN 16 ou PN 40.

Filetage femelle toujours à droite pour tube intérieur fixe (modèle 2).

- Tube intérieur rotatif (non compris dans la livraison) monté en position statique dans le rotor, joints supplémentaires pour une séparation exacte du fluide entrée et sortie.
- Blocage en rotation et support radial du boîtier par oreilles destinées à recevoir les boulons de fixation (non compris dans la livraison) sur une console. La dilatation du cylindre due à la température ainsi que l'usure du joint et du palier entraînent un déplacement axial du corps (il s'éloigne du cylindre).

Le blocage en rotation, les liaisons flexibles/compensateurs et le tube intérieur ne doivent pas empêcher ce mouvement axial.

Un blocage pourrait perturber le fonctionnement. Respectez les instructions de montage et d'entretien!

- Des instructions de service sont disponibles dans l'internet sous [www.maier-heidenheim.de](http://www.maier-heidenheim.de) ou dans notre usine, veuillez demander le nom d'utilisateur et le mot de passe svp. Au cas de commandes vous aurez ces informations automatiquement sur la note de livraison.

## Domaines d'utilisation

Série	DA
Modèle Diamètre nominal DN mm	1, 2, A2 50...300
Fluide	Eau de refroid. Eau chaude Vapeur Huile thermique
Température min...max °C Pression PN min...max bar	-30...320* 0,8...40 à partir DN 150...20
Vitesse de rotation max...min <sup>-1</sup>	$\frac{100\,000}{DN \times PN}$

Valeurs plus élevées et autres fluides sur demande.

\*500°C en exécution spéciale.

La combinaison des valeurs maximum devra être évitée.

## Définition de commande

Exemple:

DA	A	2	300	K	-020
----	---	---	-----	---	------

### Série DA

A Exécution pour tube intérieur rotatif avec étanchéité complète entre entrée et sortie

1 Nombre de raccords pour une directions  
2 pour deux directions

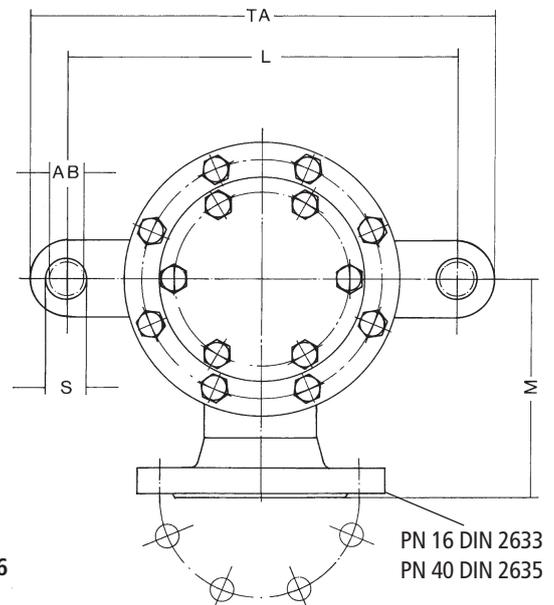
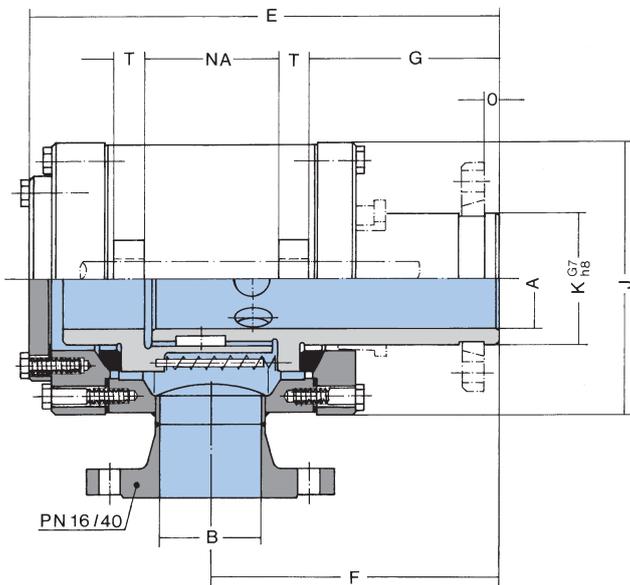
Diamètre nominal DN en mm ( $\hat{=}$  cote A)  
50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300

K Raccord du rotor pour bride 'K'

Numéros de références en suivant pour exécutions spéciales, donnés par l'usine.

# DA1 DN 50-300

pour le passage d'un fluide dans une direction

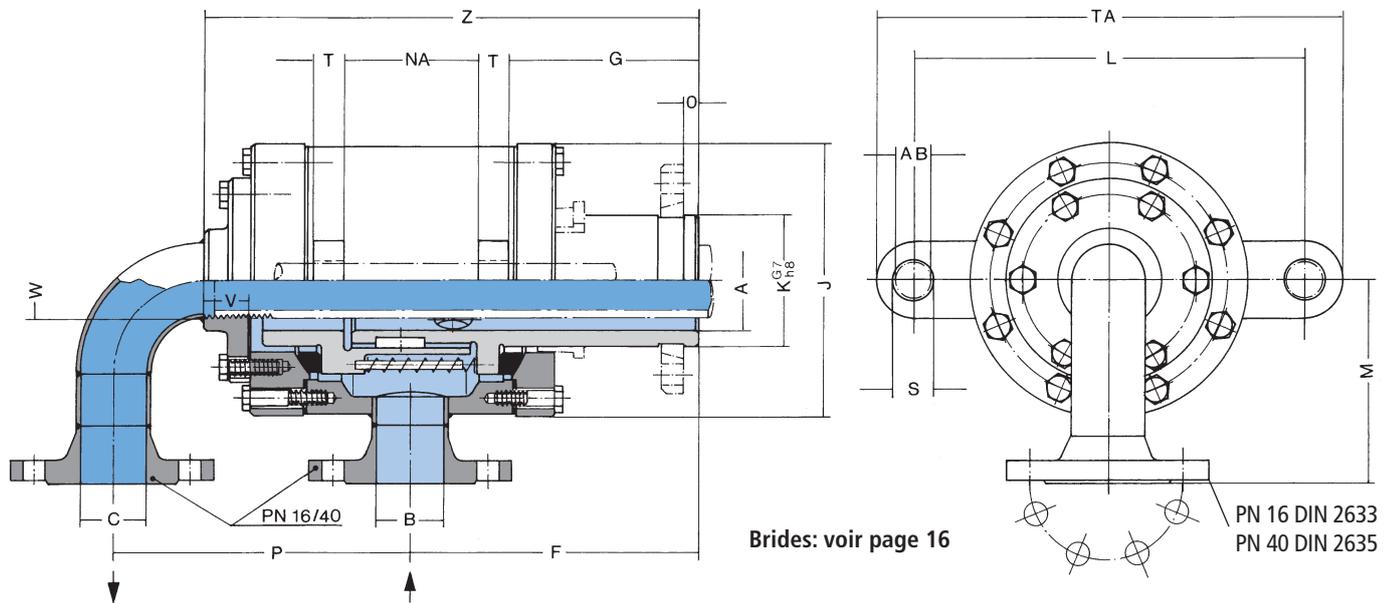


Brides: voir page 16

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Type PN 16 n° d'art.				DA 1100 K-160 1109437-160	DA 1125 K-160 1109537-160	DA 1150 K-160 1109637-160	DA 1200 K-160 1109737-160	DA 1250 K-160 1109837-160	DA 1300 K-160 1109937-160
Type PN 40 n° d'art.	DA 150 K-400 1109137-400	DA 165 K-400 1109237-400	DA 180 K-400 1109337-400	DA 1100 K-400 1109437-400	DA 1125 K-400 1109537-400	DA 1150 K-400 1109637-400	DA 1200 K-400 1109737-400	DA 1250 K-400 1109837-400	DA 1300 K-400 1109937-400
Ø A	50	66	80	98	120	145	195	240	295
B	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
E	294	337	386	457	517	555	653	749	856
F	180	206	232	275	310	337	392	453	515
G	105	121	153	179	203	208	235	263	300
Ø J	144	180	220	270	315	345	425	510	595
Ø K G7/h8	65	85	105	114	142	170	225	280	340
L ± 0,3	180	230	270	340	390	430	520	610	720
M	130	155	175	210	230	260	305	395	490
O	10	10	12	12	20	25	30	35	40
S	26	31	36	46,5	56,5	66,5	72	77	82
T	20	22	25	25	30	30	35	40	50
Ø AB -0,2	25	30	35	45	55	65	70	75	80
NA	115	131	108	143	158	198	244	300	330
TA	285	340	360	537	547	550	650	750	860
poids (en kg)	20	35	53	90	136	167			

# DA2 DN 50-150

pour le passage d'un fluide dans 2 directions  
prévu pour tube intérieur vissé

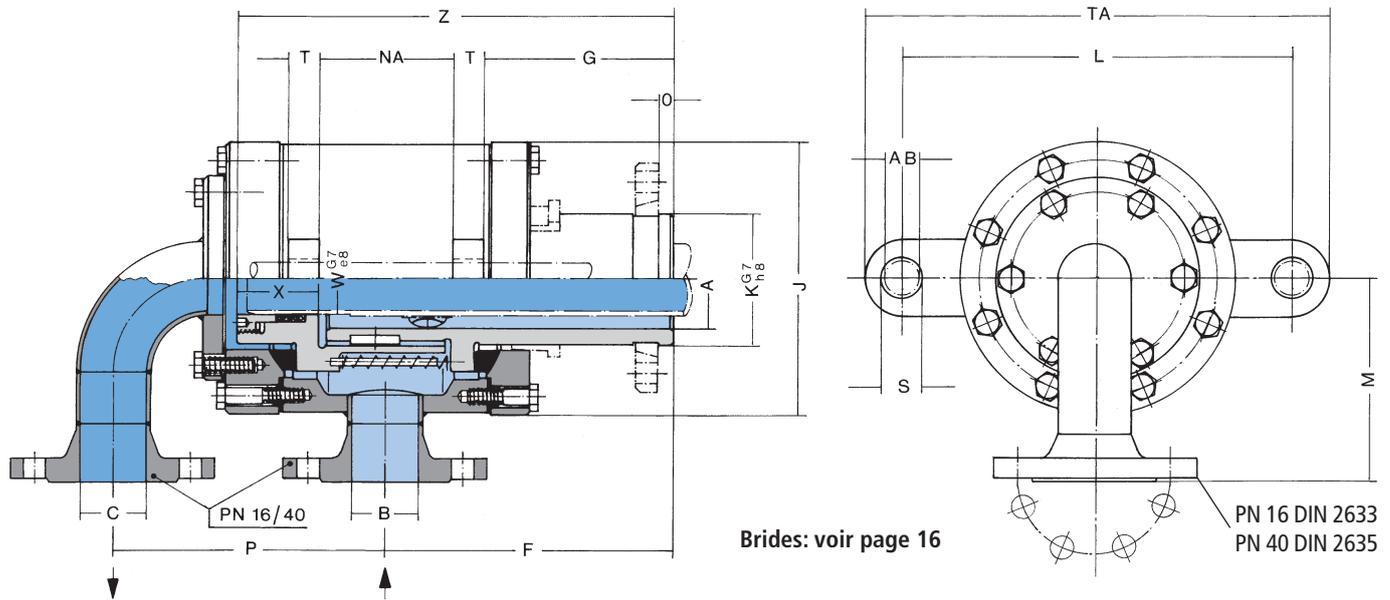


DN	50	65	80	100	125	150
Type PN 16 n° d'art.					DA 2125 K-160 1109539-160	DA 2150 K-160 1109639-160
Type PN 40 n° d'art.	DA 250 K-400 1109139-400	DA 265 K-400 1109239-400	DA 280 K-400 1109339-400	DA 2100 K-400 1109439-400	DA 2125 K-400 1109539-400	DA 2150 K-400 1109639-400

Ø A	50	66	80	98	120	145
B	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125
C	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125
F	180	206	232	275	310	337
G	105	121	153	179	203	208
Ø J	144	180	220	270	315	345
Ø K G7/h8	65	85	105	114	142	170
L ± 0,3	180	230	270	340	390	430
M	130	155	175	210	230	260
O	10	10	12	12	20	25
P	163	208	250	298	360	410
S	26	31	36	46,5	56,5	66,5
T	20	22	25	25	30	30
V	30	30	35	45	45	50
W	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2	G 2 1/2	G 3	G 4
Z	275	335	386	457	517	555
Ø AB -0,2	25	30	35	45	55	65
NA	115	131	108	143	158	198
TA	285	340	360	537	547	550
poids (en kg)	24	39	59	97	174	190

# DAA2 DN 50-300

pour le passage d'un fluide dans 2 directions  
prévu pour tube intérieur rotatif



Brides: voir page 16

PN 16 DIN 2633  
PN 40 DIN 2635

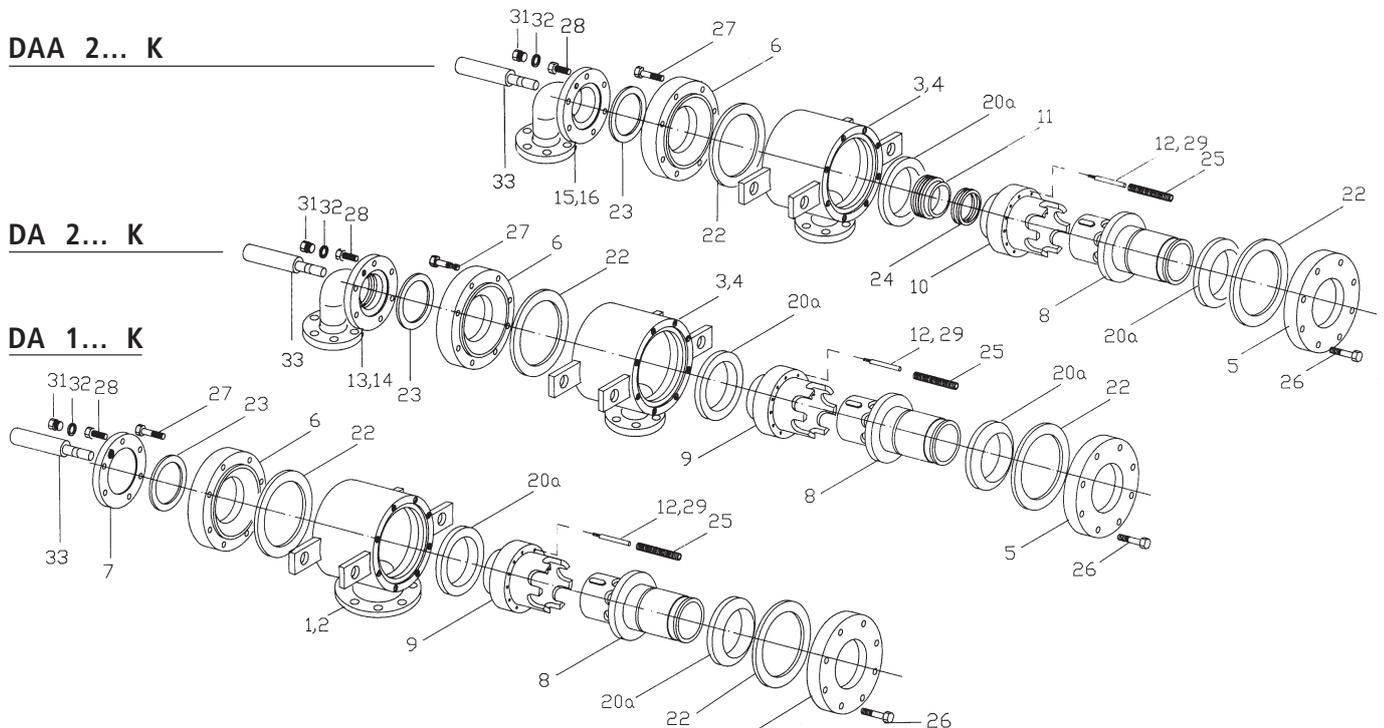
DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Type PN 16 n° d'art.					DAA 2125 K-160 1109541-160	DAA 2150 K-160 1109641-160	DAA 2200 K-160 1109741-160	DAA 2250 K-160 1109841-160	DAA 2300 K-160 1109941-160
Type PN 40 n° d'art.	DAA 250 K-400 1109141-400	DAA 265 K-400 1109241-400	DAA 280 K-400 1109341-400	DAA 2100 K-400 1109441-400	DAA 2125 K-400 1109541-400	DAA 2150 K-400 1109641-400	DAA 2200 K-400 1109741-400	DAA 2250 K-400 1109841-400	DAA 2300 K-400 1109941-400
Ø A	50	66	80	98	120	145	195	240	295
B	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250
C	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250
F	180	206	232	275	310	337	392	453	515
G	105	121	153	179	203	208	235	263	300
Ø J	144	180	220	270	315	345	425	510	595
Ø K G7/h8	65	85	105	114	142	170	225	280	340
L ± 0,3	180	230	270	340	390	430	520	610	720
M	130	155	175	210	230	260	305	395	490
O	10	10	12	12	20	25	30	35	40
P	163	208	250	298	360	410	490	602	725
S	26	31	36	46,5	56,5	66,5	72	77	82
T	20	22	25	25	30	30	35	40	50
Ø W G7/e8	37	45	58	75	88	110	135	160	215
X	55	57	65	70	80	90	115	150	175
Z	255	293	350	410	468	488	574	688	788
Ø AB -0,2	25	30	35	45	55	65	70	75	80
NA	115	131	108	143	158	198	244	300	330
TA	285	340	360	537	547	550	650	750	860
poids (en kg)	24	39	59	97	174	190			

# Pièces de rechange pour série DA

## DAA 2... K

## DA 2... K

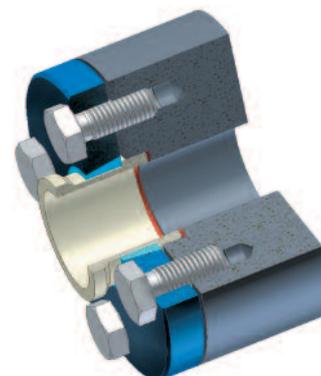
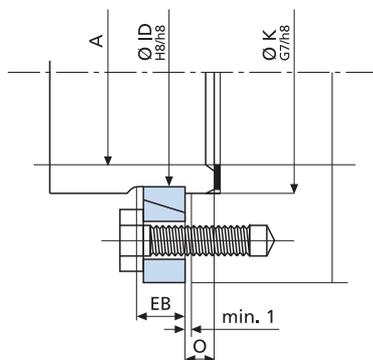
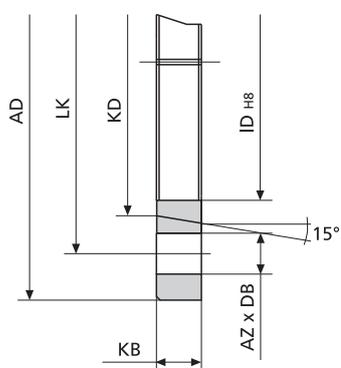
## DA 1... K



DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
1 boîtier 1 PN 16	–	–	–	1109415-160	1109515-160	1109615-160	1109715-160	1109815-160	1109915-160
2 boîtier 1 PN 40	1109115-400	1109215-400	1109315-400	1109415-400	1109515-400	1109615-400	1109715-400	1109815-400	1109915-400
3 boîtier 2, A2 PN 16	–	–	–	–	1109521-160	1109621-160	1109721-160	1109821-160	1109921-160
4 boîtier 2, A2 PN 40	1109121-400	1109221-400	1109321-400	1109421-400	1109521-400	1109621-400	1109721-400	1109821-400	1109921-400
5 couvercle	1109124	1109224	1109324	1109424	1109524	1109624	1109724	1109824	1109924
6 couvercle bride*	–	–	1109345	1109445	1109545	1109645	1109745	1109845	1109945
7 couvercle 1	1109131	1109231	1109331	1109431	1109531	1109631	1109731	1109831	1109931
8 rotor K	1109122	1109222	1109322	1109422	1109522	1109622	1109722	1109822	1109922
9 bague d. rotor 1, 2	1109126	1109226	1109326	1109426	1109526	1109626	1109726	1109826	1109926
10 bague d. rotor A2	1109128	1109228	1109328	1109428	1109528	1109628	1109728	1109828	1109928
11 bague d. réglage	1109130	1109230	1109330	1109430	1109530	1109630	1109730	1109830	1109930
12 boulon	–	–	–	–	1109519	1109619	1109719	1109819	1109919
13 coude 2 PN 16	–	–	–	–	1109533-160	1109633-160	1109733-160	1109833-160	1109933-160
14 coude 2 PN 40	1109133-400	1109233-400	1109333-400	1109433-400	1109533-400	1109633-400	1109733-400	1109833-400	1109933-400
15 coude A2 PN 16	–	–	–	–	1109535-160	1109635-160	1109735-160	1109835-160	1109935-160
16 coude A2 PN 40	1109135-400	1109235-400	1109335-400	1109435-400	1109535-400	1109635-400	1109735-400	1109835-400	1109935-400
20a bague d'étanchéité	3510646	3510647	3510648	3510649	3511353	3511354	3511355	3511356	3511357
22 joint plat 1	3512006	3512007	3512255	3512250	1109520	1109620	1109720	1109820	1109920
23 joint plat 2	3512006	3512007	3512254	3512251	1109549	1109649	1109749	1109849	1109949
24 garniture d'étanch.	3511091	3511091	3511093	3511093	3511093	3511093	3511094	3511090	3511092
25 ressort de compr.	3511632	3511633	3511634	3511452	16 x 3511638	16 x 3511637	16 x 3511453	16 x 3511454	16 x 3511455
26 vis 1	3500161	3500163	3500163	3500197	3500199	3500200	3500200	3500219	3500224
27 vis 2	–	–	3500164	3500201	3500200	3500200	3500200	3500219	3500224
28 vis 3	3500165	3500165	3500161	3500195	3500195	3500192	3500194	3500215	3500223
29 rondelle d. sécur.	–	–	–	–	3500724	3500726	3500685	3500685	3500685
31 vis de fermeture	3500660	3500660	3500660	3500657	3500657	3500657	3500658	3500658	3500658
32 bague d'étanch.	3502130	3502130	3502130	3502114	3502114	3502114	3502122	3502122	3502122
33 garbarit d. mesure	1109144	1109244	1109344	1109444	1109544	1109644	1109744	1109844	1109944

\* DN 50 et DN 65 couvercle bride intégré dans les boîtiers pos. 1 à 4. Pour toute commande ou appel d'offre préciser les références exactes!

# Raccords par brides tournantes pour joints rotatifs avec rotor K



DN	bride K	n° d'art.	bague int.	n° d'art.	joint plat n° d'art.	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

## Exécution KF...-0 et IR...-0:

DX/DXS	DN 10 – 80
DXSB	DN 50 – 80
DP	DN 40 – 50
H/HW	DN 15 – 100
HWB/A) <sup>1</sup>	DN 32 – 100
M	DN 15 – 100
DA	DN 50 – 300

## Exécution KF...-500 et IR...-500:

DXSB	DN 100 – 150
HWA	DN 100 – 300
DQ	DN 25 – 150

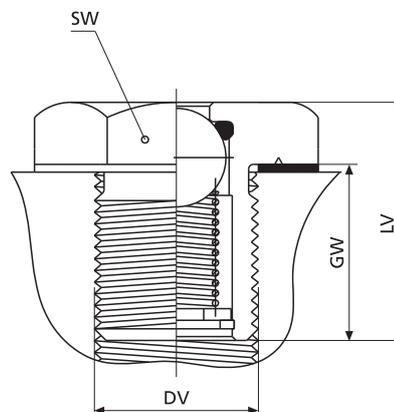
Veiller à un serrage régulier des vis.

)<sup>1</sup> KF 65-0 seulement jusqu'à 210°C, 20 bar ou 300°C, 10 bar.  
Pour valeurs plus élevées KF 65-37.

## Clapets casse-vide

**Matière: laiton**

- Les clapets casse-vide assurent la sécurité des cylindres chauffés à la vapeur contre des dommages causés par le vide.
- Disponibles en pièces détachées ou montés dans le joint rotatif (modèle 3).
- S'ouvre à une pression différentielle de 0,3 bar.
- Température max 160°C et 200°C.

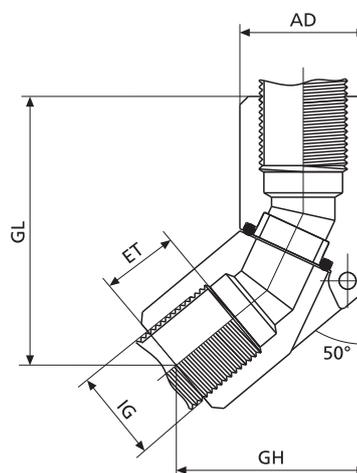


DV	G 1/2	G 1
N° d'art. Tmax. 160°C	1190010	1190020
N° d'art. Tmax. 200°C	1190010-231	1190020-232
LV	30	30
GW	22	19
SW	30	41
Joint métalopl. n° d'art.	3511954	3511962

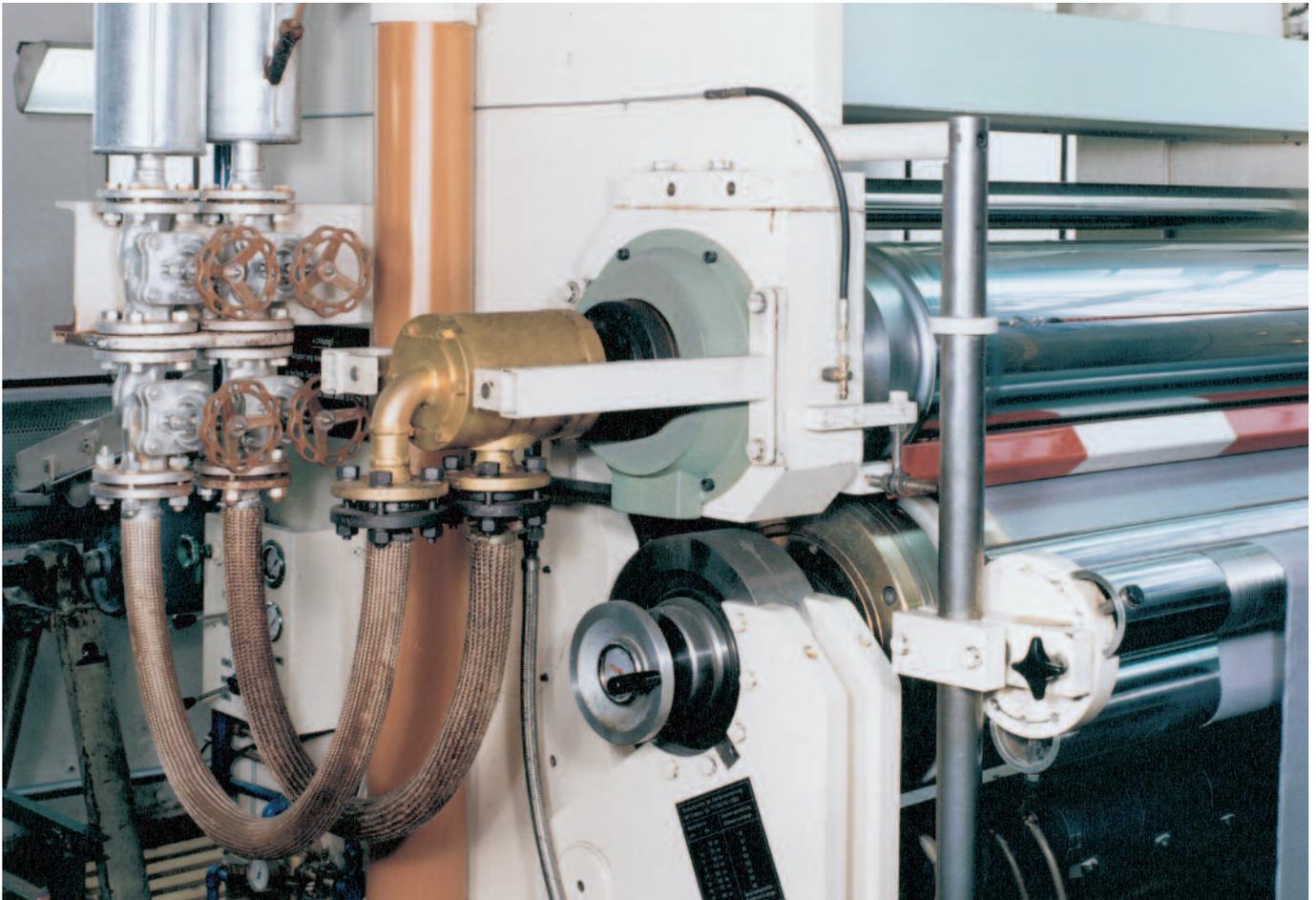
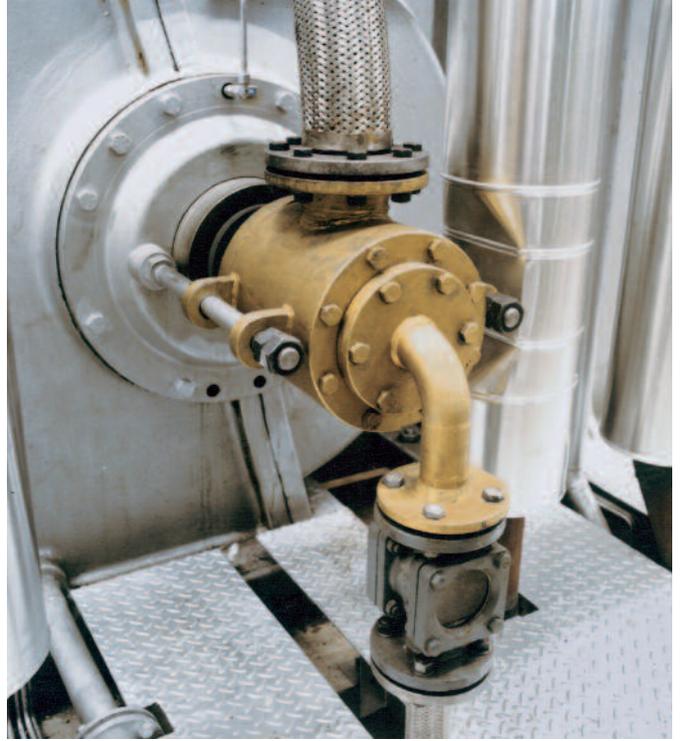
## Genouillères

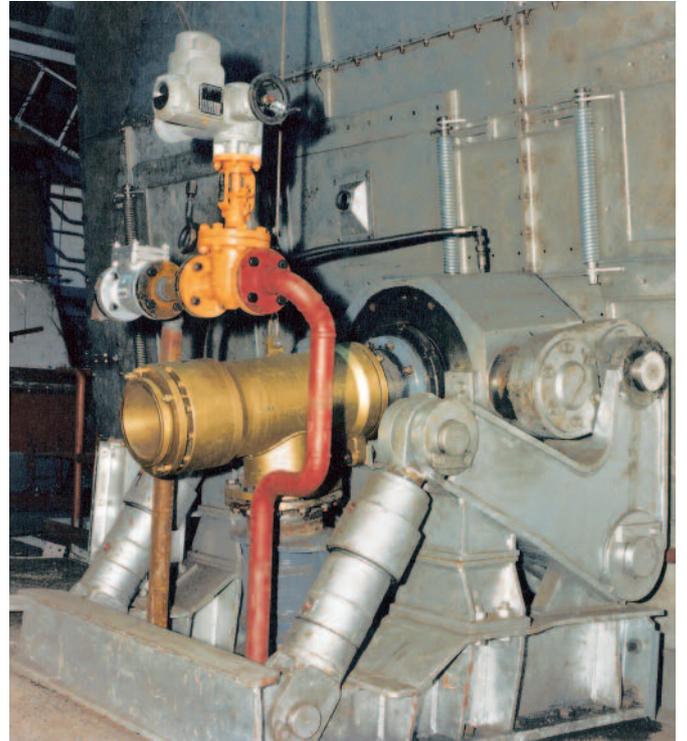
**Matière: laiton**

- Les genouillères facilitent le montage des tubes siphon dans les cylindres chauffés à la vapeur. Particulièrement adaptées aux tourillons étroits et longs.
- Etanchéité parfaite en position coudée.
- Température max 160° C.



IG	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/2	G 2
N° d'art.	1190100	1190110	1190120	1190130	1190140	1190150	1190160
Ø AD	22	25	30	36	45	60	80
ET	12	15	18	20	22	30	35
GL	42,5	56	63	70	74	108	138
GH	31	37,5	45	50	57,5	81	104







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

Würzburger Straße 67-69  
D-89520 Heidenheim

POB 1609  
D-89506 Heidenheim

☎ + 49 (0) 73 21 / 317-0

✉ + 49 (0) 73 21 / 317-139 (Export)

☎ 0 800 / 7 51 82 50

✉ + 49 (0) 73 21 / 317-239

[vkd@maier-heidenheim.de](mailto:vkd@maier-heidenheim.de)  
[www.maier-heidenheim.de](http://www.maier-heidenheim.de)

**Succursales & stations de service:**

**Maier Italia Srl**

Via Enrico Toti 3  
I-21040 Gerenzano (VA)

☎ + 39-02-96 24 82 88

✉ + 39-02-96 36 96 95

[info@maier-italia.com](mailto:info@maier-italia.com)

[www.maier-italia.com](http://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](mailto:info@maieramerica.com)

[www.maieramerica.com](http://www.maieramerica.com)