

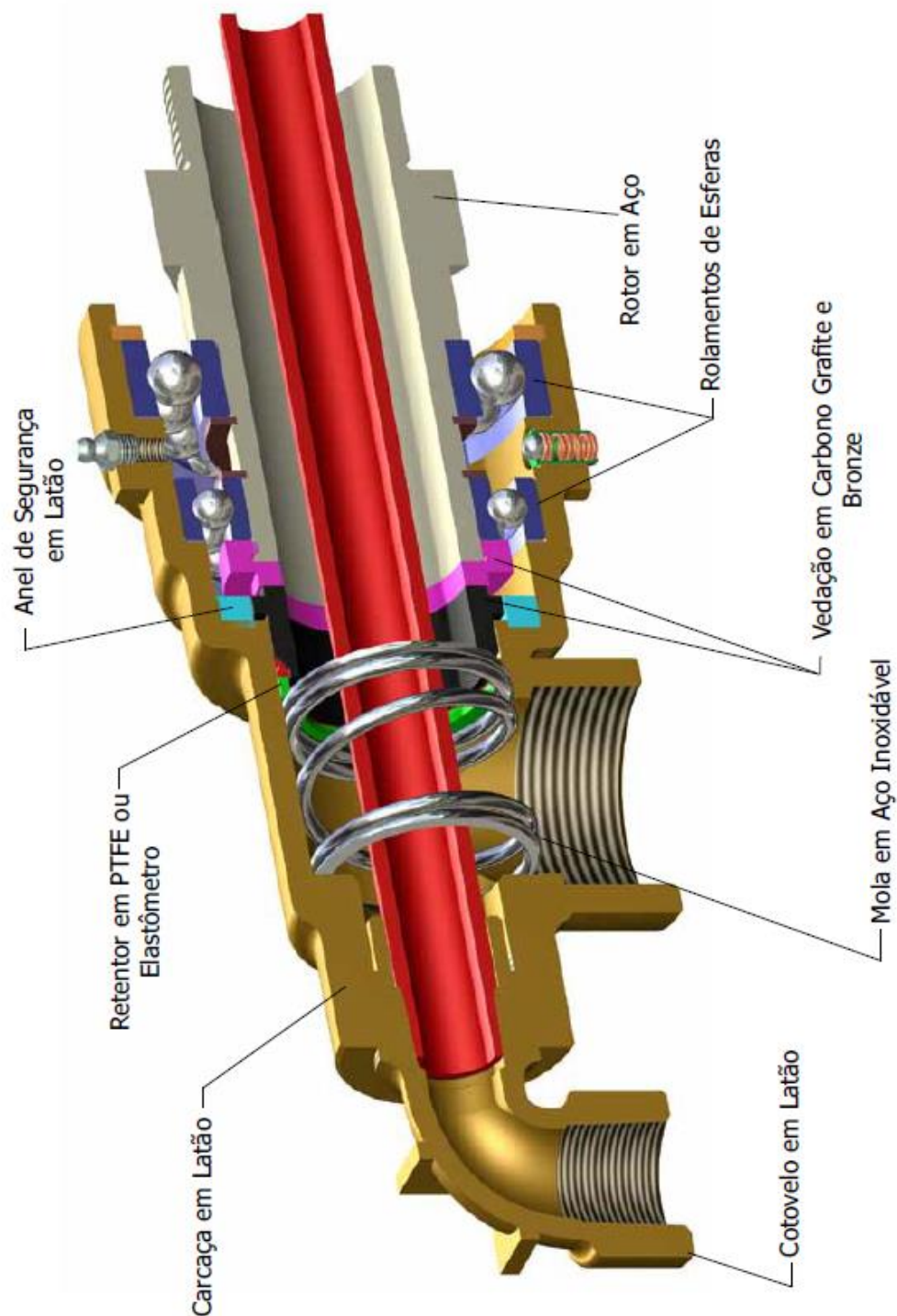


CATÁLOGO

UNIÕES ROTATIVAS



MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO



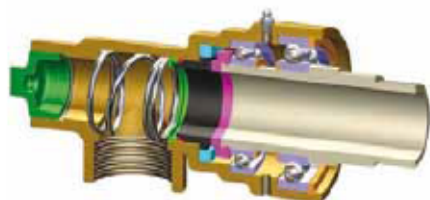
MODELO

U

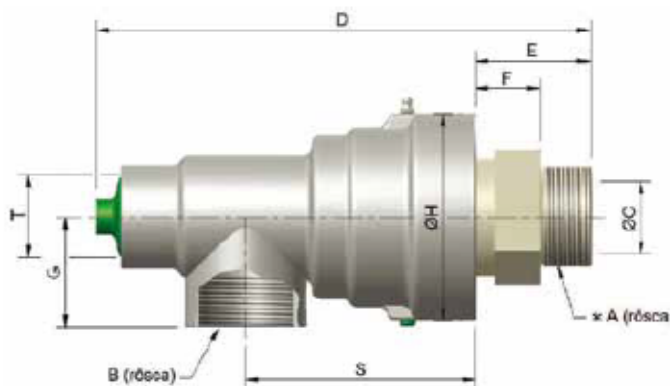
UNIÃO ROTATIVA SÉRIE MULTIUSO FLUXO ÚNICO

Fluido	Pressão (bar)	Temperatura (°C)	Velocidade (rpm)
ÁGUA	10	100	500
AR COMPRIMIDO	10	100	500
ÓLEO TÉRMICO	10	180	500
VAPOR	6	165	500

Velocidade varia
conforme nominal.
Favor consultar



ATENÇÃO
ANTES DE ALTERAR O FLUIDO DE APLICAÇÃO
FAVOR CONSULTAR.



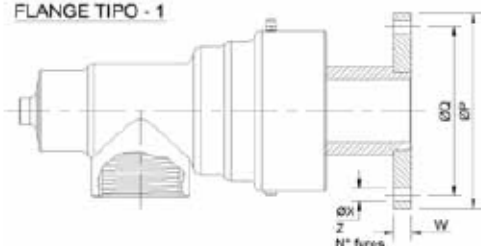
TIPO	A (Rosca)	B (Rosca)	ØC	D	E	F	G	ØH	S	T (Rosca)	I	ØP	ØQ	ØR	W	V	ØX	ØY	Passagem livre (mm²)
1010/06-U	3/8"	3/8"	10	103	24	9	24	42	61	1/4"									78
1012/10-U	1/2"	1/2"	13	146	32	13	39	65	76	1/2"									132
1020/10-U	3/4"	3/4"	20	146	32	13	39	65	76	1/2"									314
2025/12-U	1"	1"	25	168	41	17	42	72	87	3/4"									490
3032/20-U	1.1/4"	1.1/4"	32	228	62	34	53	102	118	1.1/4"									804
3038/25-U	1.1/2"	1.1/2"	38	228	62	34	53	102	118	1.1/4"									1.134
3050/25-U	2"	1.1/2"	38	228	62	34	53	102	118	1.1/4"									1.134
5050/32-U	2"	2"	50	284	70	38	66	122	138	1.1/2"									1.963
6063/38-U	2.1/2"	2.1/2"	63	328	84	50	85	175	175	2.1/2"									3.117
6076/50-U	3"	3"	76	328	84	50	85	175	175	2.1/2"									4.536

Estas cotas variam de acordo com
o eixo do cilindro em que serão ins-
taladas as Uniões Rotativas. Estes
dados deverão ser fornecidos pelo
cliente, bem como o tipo de flange.

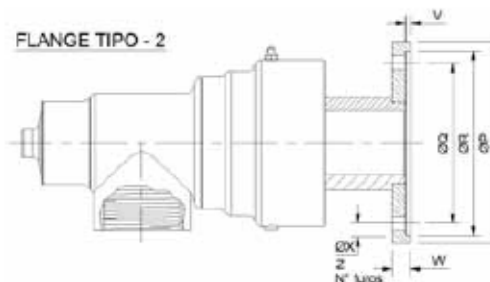
* Tipos de roscas padrão: GÁS, BSP, NPT, UNF, MÉTRICA, (direita e esquerda) outras roscas sob consulta.

FIXAÇÃO POR FLANGE

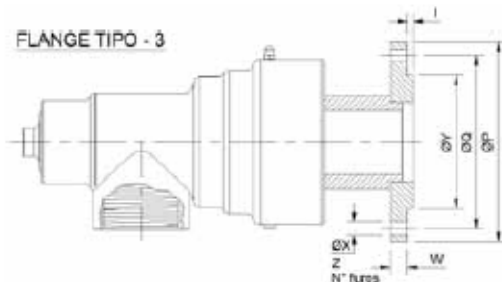
FLANGE TIPO - 1



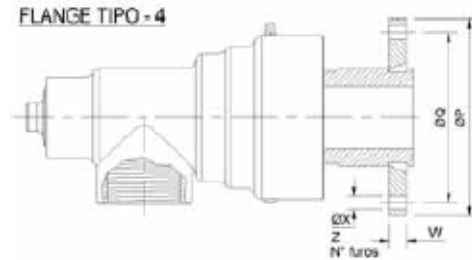
FLANGE TIPO - 2



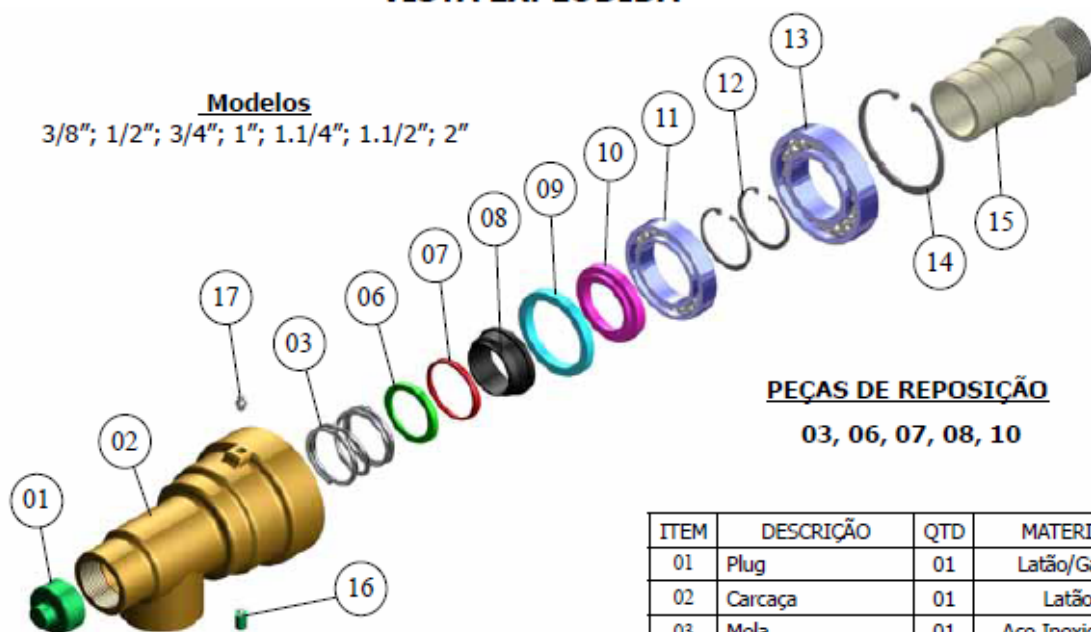
FLANGE TIPO - 3



FLANGE TIPO - 4



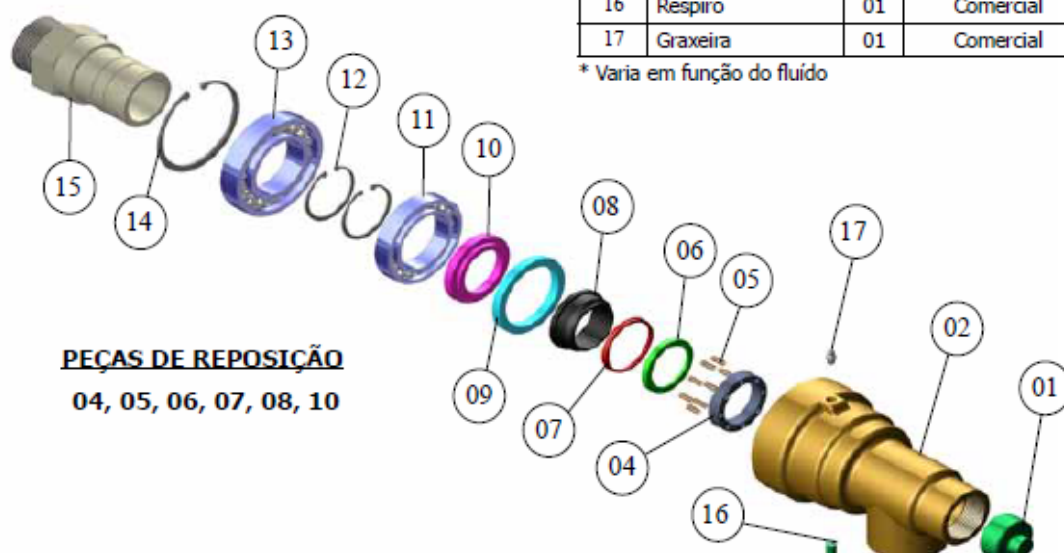
VISTA EXPLODIDA



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	MATERIAL
01	Plug	01	Latão/Galv.
02	Carcça	01	Latão
03	Mola	01	Aço Inoxidável
04	Guia de Molas	08	Aço Inoxidável
05	Molas	01	Aço Inoxidável
06	Anel de Encosto	01	Latão
07	Vedação Estática	01	PTFE ou Elastôm.*
08	Bucha Estacionária	01	Carvão
09	Anel de Segurança	01	Latão
10	Anel de Vedação	01	Bronze
11	Rolamento	01	Comercial
12	Anel Elástico	02	Comercial
13	Rolamento	01	Comercial
14	Anel Elástico	01	Comercial
15	Rotor	01	Aço Carbono
16	Respiro	01	Comercial
17	Graxeira	01	Comercial

* Varia em função do fluido

Modelos
2.1/2"; 3"



MODELO

D

UNIÃO ROTATIVA SÉRIE MULTIUSO

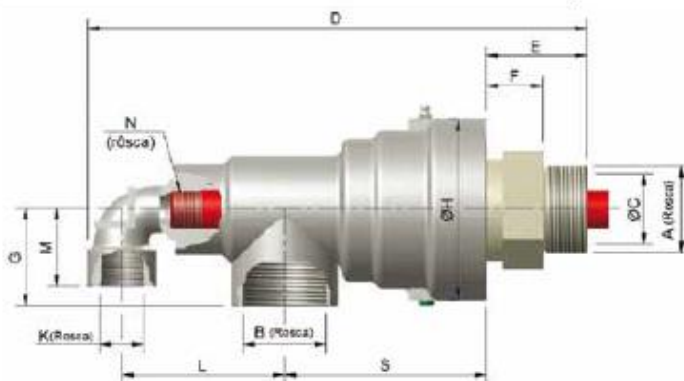
FLUXO DUPLO PARA TUBO INTERNO / SIFÃO ESTACIONÁRIO

Fluido	Pressão (bar)	Temperatura (°C)	Velocidade (rpm)
ÁGUA	10	100	500
AR COMPRIMIDO	10	100	500
ÓLEO TÉRMICO	10	180	500
VAPOR	6	165	500

Velocidade varia conforme nominal. Favor consultar.



ATENÇÃO
ANTES DE ALTERAR O FLUIDO DE APLICAÇÃO
FAVOR CONSULTAR.



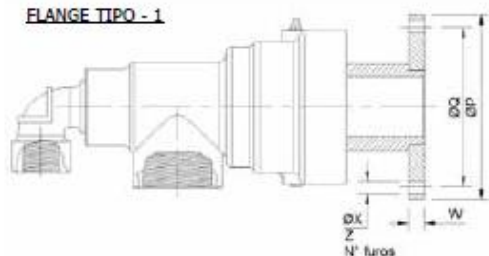
TIPO	A (Rosca)	B (Rosca)	ØC	D	E	F	G	ØH	S	L	M	N (Rosca)	K	I	ØP	ØQ	ØR	W	V	ØX	ØY	Passagem livre (mm²)		
1010/06-D	3/8"	3/8"	10	125	24	9	24	42	61	30	20	1/4"W	1/4"	Estas cotas variam de acordo com o eixo do cilindro em que serão instaladas as Uniãos Rotativas. Estes dados deverão ser fornecidos pelo cliente, bem como o tipo de flange.									50	10
1012/10-D	1/2"	1/2"	13	178	32	13	39	65	76	55	33	1/8"	3/8"										59	10
1020/10-D	3/4"	3/4"	20	178	32	13	39	65	76	55	33	1/4"	3/8"										178	38
2025/12-D	1"	1"	25	202	41	17	42	72	87	58	33	3/8"	1/2"										289	78
3032/20-D	1.1/4"	1.1/4"	32	285	62	34	53	102	118	88	50	1/2"	3/4"										458	132
3038/25-D	1.1/2"	1.1/2"	38	285	62	34	53	102	118	88	50	3/4"	1"										604	283
3050/25-D	2"	1.1/2"	38	285	62	34	53	102	118	88	50	3/4"	1"										604	283
5050/32-D	2"	2"	50	350	70	38	66	122	138	110	57	1"	1.1/4"										1.108	490
6063/38-D	2.1/2"	2.1/2"	63	420	84	50	85	175	175	150	75	1.1/4"	1.1/2"										1.732	804
6076/50-D	3"	3"	76	420	84	50	85	175	175	150	75	1.1/2"	2"										2.802	1.134

Estas cotas variam de acordo com o eixo do cilindro em que serão instaladas as União Rotativas. Estes dados deverão ser fornecidos pelo cliente, bem como o tipo de flange.

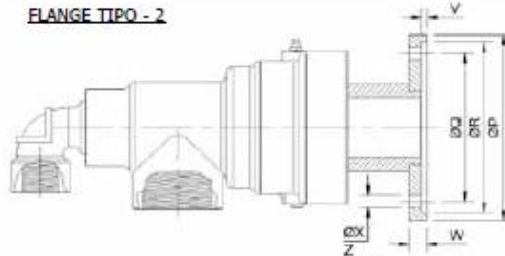
* Tipos de roscas padrão: GAS, BSP, NPT, UNF, MÉTRICA, (direita e esquerda) outras roscas sob consulta.

FIXAÇÃO POR FLANGE

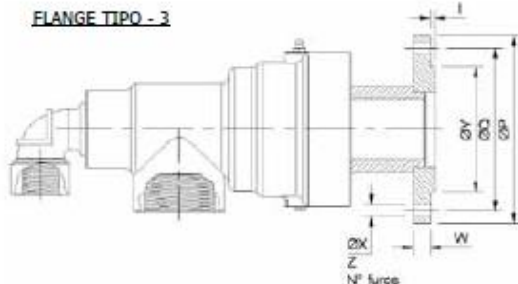
FLANGE TIPO - 1



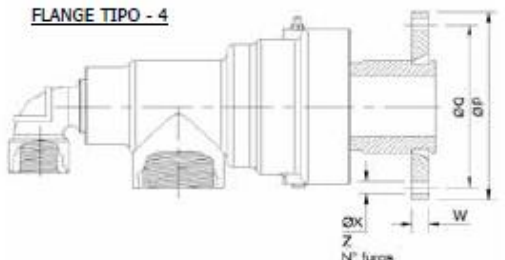
FLANGE TIPO - 2



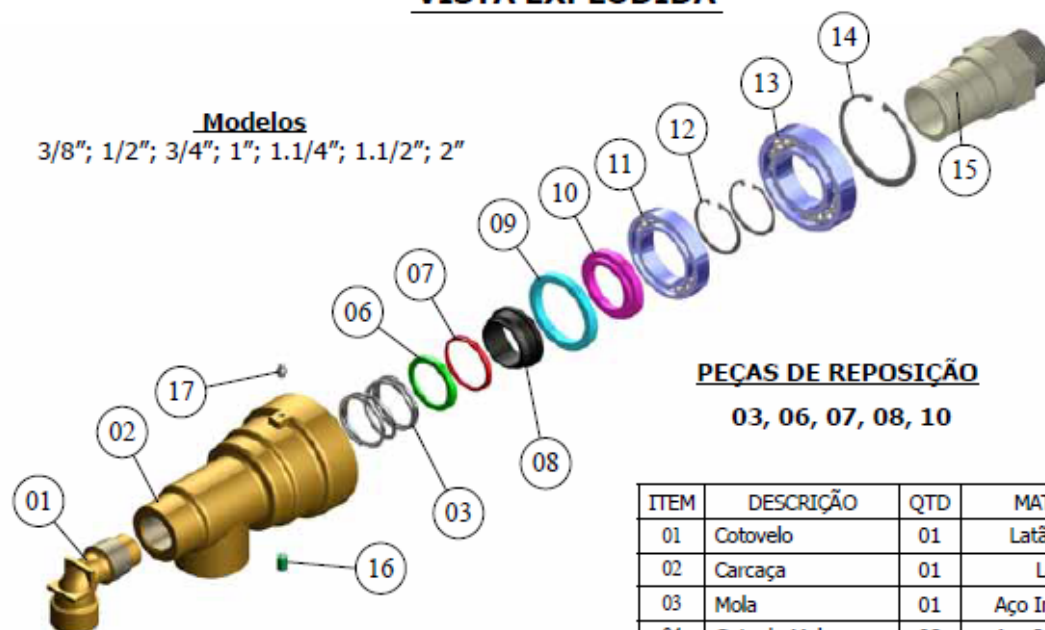
FLANGE TIPO - 3



FLANGE TIPO - 4



VISTA EXPLODIDA

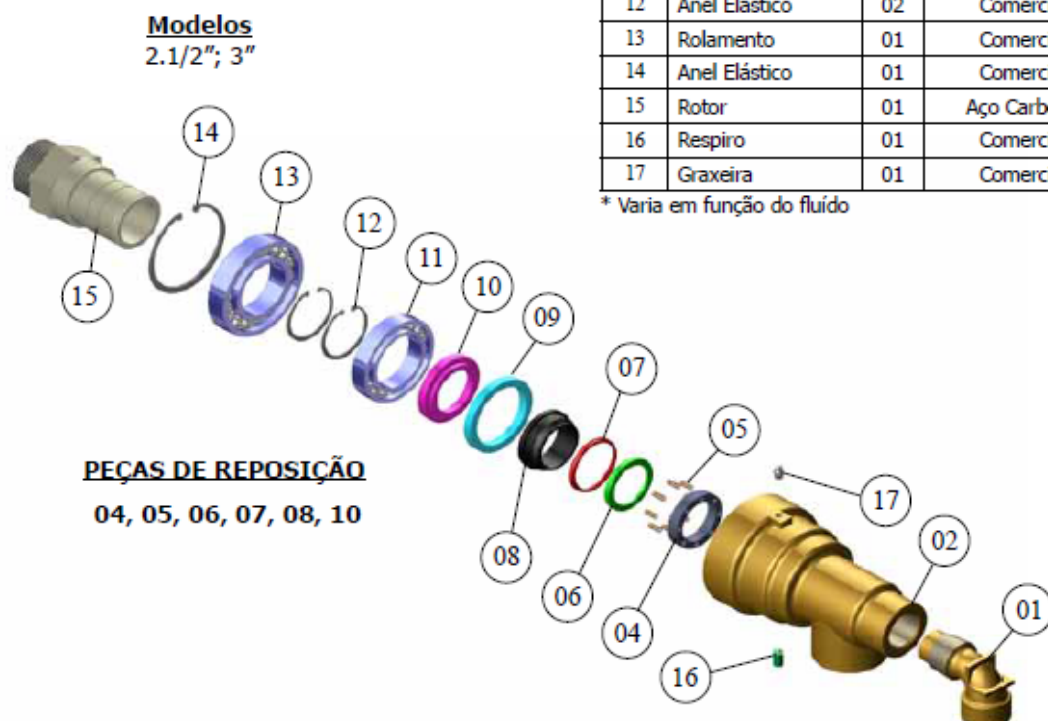


PEÇAS DE REPOSIÇÃO

03, 06, 07, 08, 10

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	MATERIAL
01	Cotovelo	01	Latão/Galv.
02	Carcaca	01	Latão
03	Mola	01	Aço Inoxidável
04	Guia de Molas	08	Aço Inoxidável
05	Molas	01	Aço Inoxidável
06	Anel de Encosto	01	Latão
07	Vedação Estática	01	PTFE ou Elastôm. *
08	Bucha Estacionária	01	Carvão
09	Anel de Segurança	01	Latão
10	Anel de Vedação	01	Bronze
11	Rolamento	01	Comercial
12	Anel Elástico	02	Comercial
13	Rolamento	01	Comercial
14	Anel Elástico	01	Comercial
15	Rotor	01	Aço Carbono
16	Respiro	01	Comercial
17	Graxeira	01	Comercial

* Varia em função do fluido



PEÇAS DE REPOSIÇÃO

04, 05, 06, 07, 08, 10

MODELO

SR

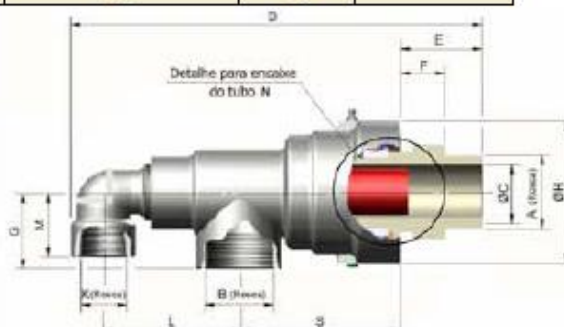
UNIÃO ROTATIVA SÉRIE MULTIUSO FLUXO DUPLO PARA TUBO INTERNO / SIFÃO ROTATIVO

Fluido	Pressão (bar)	Temperatura (°C)	Velocidade (rpm)
ÁGUA	10	100	500
AR COMPRIMIDO	10	100	500
ÓLEO TÉRMICO	10	180	500
VAPOR	6	165	500

Velocidade varia conforme nominal. Favor consultar



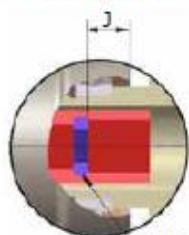
ATENÇÃO
ANTES DE ALTERAR O FLUIDO DE APLICAÇÃO
FAVOR CONSULTAR.



TIPO	A (Rosca)	B (Rosca)	ØC	D	E	F	G	ØH	K	S	L	M	N (Rosca)	ØN	I	J	ØP	ØQ	ØR	W	V	ØX	ØY
2025/12-SR	1"	1"	25	202	41	17	42	72	1/2"	87	58	33	3/8"	16									
3032/20-SR	1.1/4"	1.1/4"	32	285	62	34	53	102	3/4"	118	88	50	1/2"	20									
3038/25-SR	1.1/2"	1.1/2"	38	285	62	34	53	102	1"	118	88	50	3/4"	26									
5050/32-SR	2"	2"	50	350	70	38	66	122	1.1/4"	138	110	57	1"	32									
6063/38-SR	2.1/2"	2.1/2"	63	420	84	50	85	175	1.1/2"	175	150	75	1.1/4"	42									
6076/50-SR	3"	3"	76	420	84	50	85	175	2"	175	150	75	1.1/2"	47									

Estas cotas variam de acordo com o eixo do cilindro em que serão instaladas as Uniões Rotativas. Estes dados deverão ser fornecidos pelo cliente, bem como o tipo de flange.

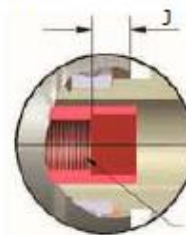
* Tipos de rosca padrão: GAS, BSP, NPT, UNF, MÉTRICA, (direita e esquerda), outras rosca sob consulta.



N Vedação por PTFE



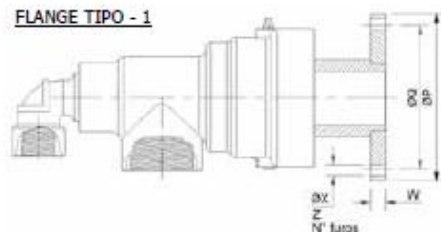
N Vedação por "O"ring



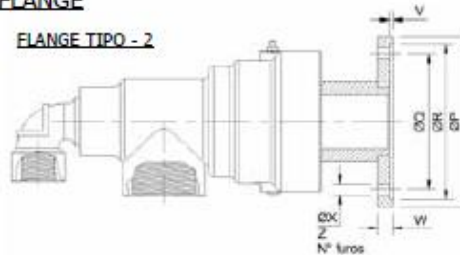
N Vedação por rosca

FIXAÇÃO POR FLANGE

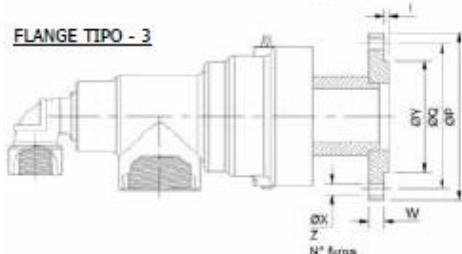
FLANGE TIPO - 1



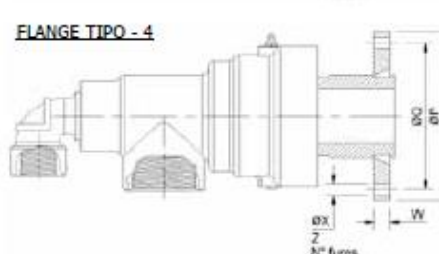
FLANGE TIPO - 2



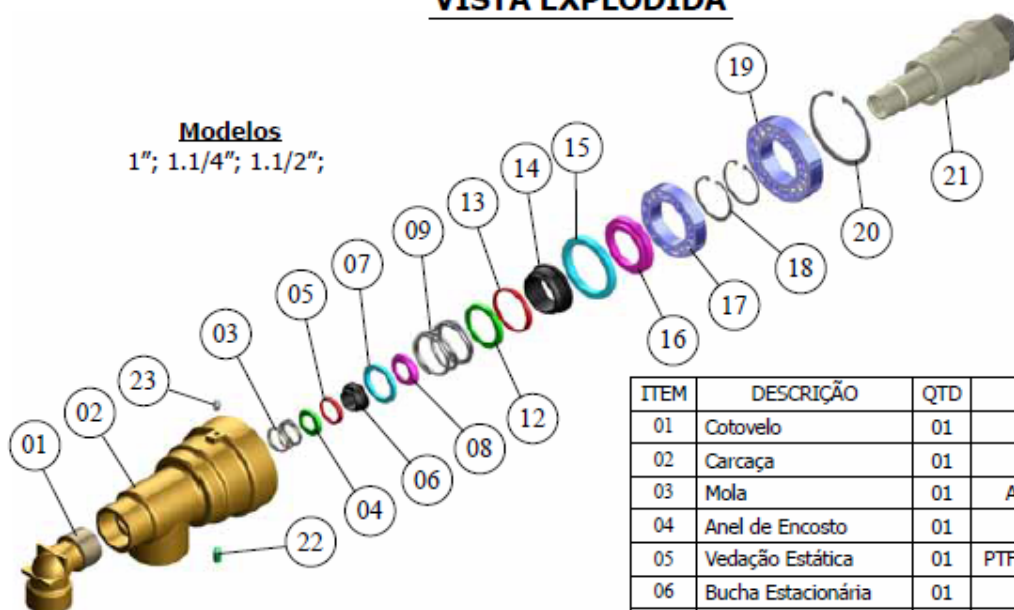
FLANGE TIPO - 3



FLANGE TIPO - 4



VISTA EXPLODIDA



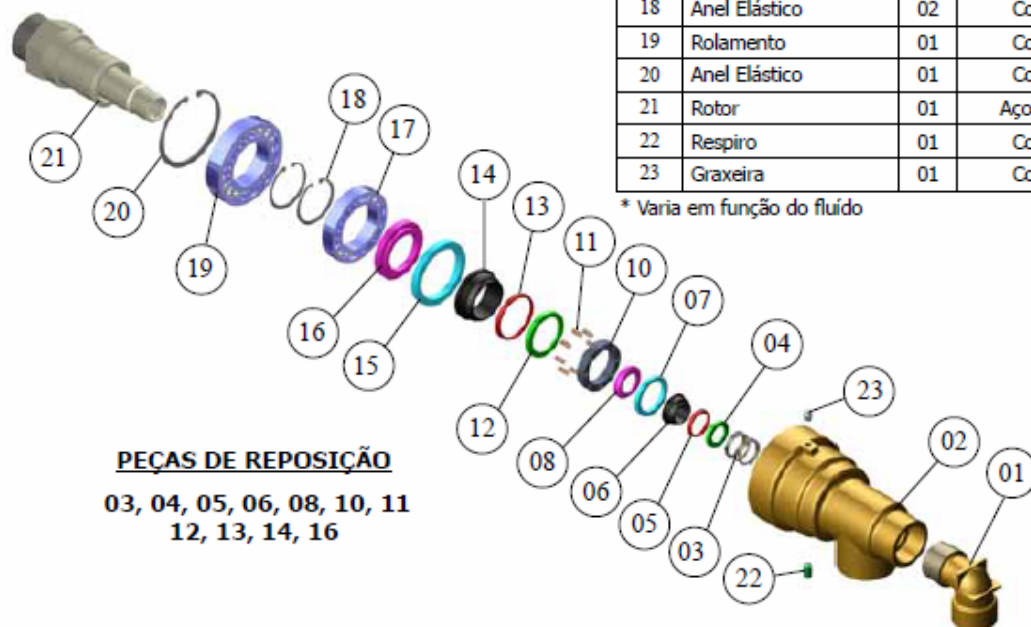
Modelos
1"; 1.1/4"; 1.1/2";

PEÇAS DE REPOSIÇÃO

03, 04, 05, 06, 08, 09, 12,
13, 14, 16

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	MATERIAL
01	Cotovelo	01	Latão/Galv.
02	Carcça	01	Latão
03	Mola	01	Aço Inoxidável
04	Anel de Encosto	01	Latão
05	Vedação Estática	01	PTFE ou Elastôm. *
06	Bucha Estacionária	01	Carvão
07	Anel de Segurança	01	Latão
08	Anel de Vedação	01	Bronze
09	Mola	01	Aço Inoxidável
10	Guia de Molas	01	Aço Inoxidável
11	Molas	08	Aço Inoxidável
12	Anel de Encosto	01	Latão
13	Vedação Estática	01	PTFE ou Elastôm. *
14	Bucha Estacionária	01	Carvão
15	Anel de Segurança	01	Latão
16	Anel de Vedação	01	Bronze
17	Rolamento	01	Comercial
18	Anel Elástico	02	Comercial
19	Rolamento	01	Comercial
20	Anel Elástico	01	Comercial
21	Rotor	01	Aço Carbono
22	Respiro	01	Comercial
23	Graxeira	01	Comercial

* Varia em função do fluido



Modelos
2.1/2"; 3"

PEÇAS DE REPOSIÇÃO

03, 04, 05, 06, 08, 10, 11
12, 13, 14, 16

TUBOS FLEXÍVEIS

TABELA 1 - ROSCA FIXA/ROSCA GIRATÓRIA



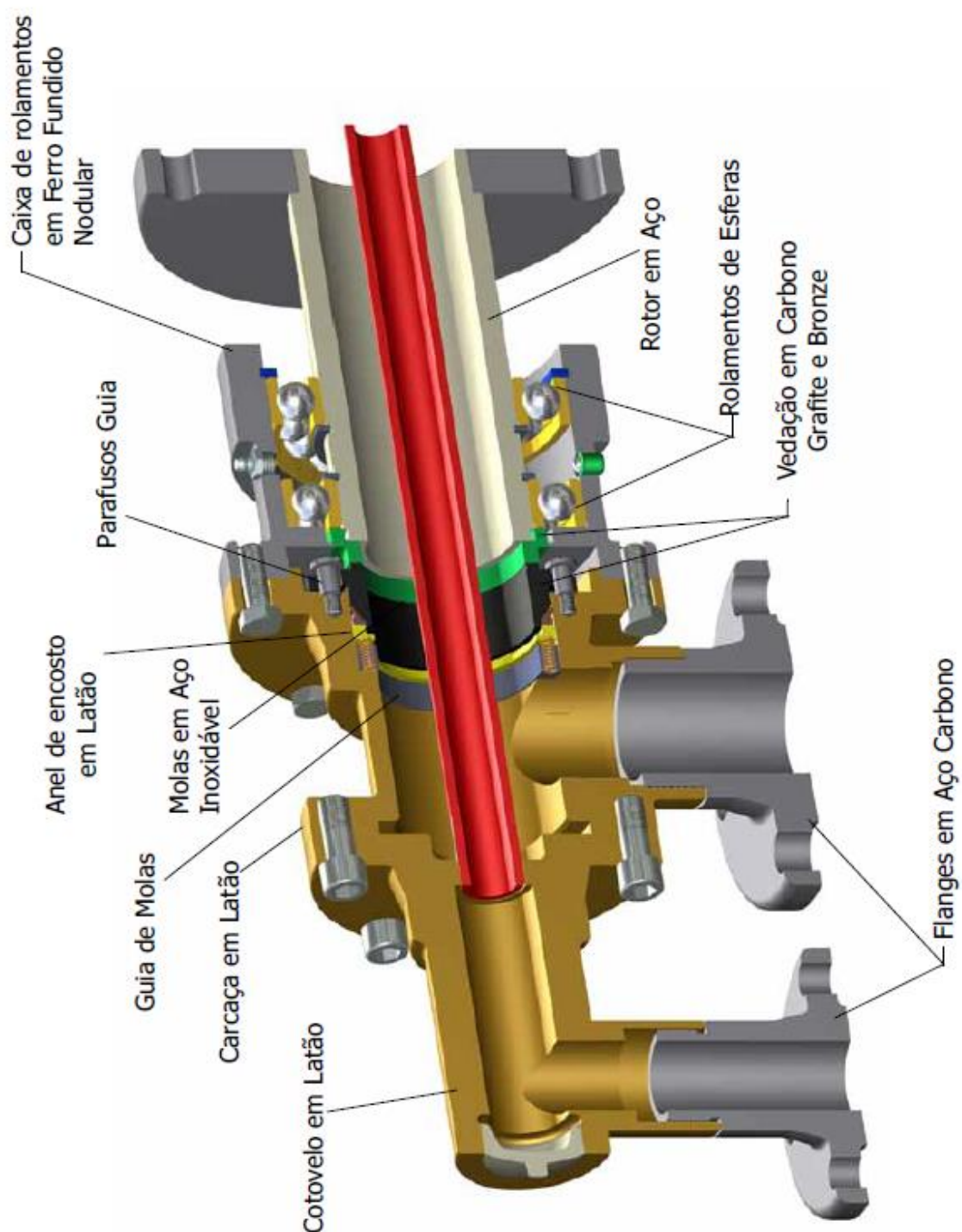
MALHA EM AÇO INOXIDÁVEL						
diâmetro nominal (pol)	compr. mínimo (mm)	código	máxima pressão na temperatura (barg)			
			200°C	260°C	300°C	340°C
1/4"	310	RRM006-310	44	42	40	39
3/8"	310	RRM010-310	39	37	35	34
1/2"	310	RRM012-310	40	39	37	36
3/4"	310	RRM020-310	35	33	31	30
1"	400	RRM025-400	31	30	28	27
1.1/4"	460	RRM032-460	26	25	23	22
1.1/2"	460	RRM038-460	24	23	21	21
2"	550	RRM050-550	23	23	22	21
2.1/2"	560	RRM063-560	23	22	21	21
3"	610	RRM076-610	19	18	17	16
4"	710	RRM100-710	13	12	12	12
5"	770	RRM127-770	15	14	14	13
6"	840	RRM152-840	14	13	12	12

**TABELA 4 - MACHO/MACHO FIXO
COM LUVAS ASSENTO CÔNICO**



MALHA EM AÇO INOXIDÁVEL						
diâmetro nominal (pol)	compr. mínimo (mm)	código	máxima pressão na temp. (barg)			
			200°C	260°C	300°C	340°C
1/4"	310	RRF006-310	44	42	40	39
3/8"	310	RRF010-310	39	37	35	34
1/2"	310	RRF012-310	40	39	37	36
3/4"	310	RRF020-310	35	33	31	30
1"	400	RRF025-400	31	30	28	27
1.1/4"	460	RRF032-460	26	25	23	22
1.1/2"	460	RRF038-460	24	23	21	21
2"	550	RRF050-550	23	23	22	21
2.1/2"	560	RRF063-560	23	22	21	21
3"	610	RRF076-610	19	18	17	16
4"	710	RRF100-710	13	12	12	12
5"	770	RRF127-770	15	14	14	13
6"	840	RRF152-840	14	13	12	12

MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO



MODELO

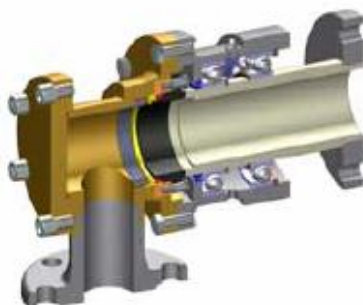
U

UNIÃO ROTATIVA SÉRIE MULTIUSO

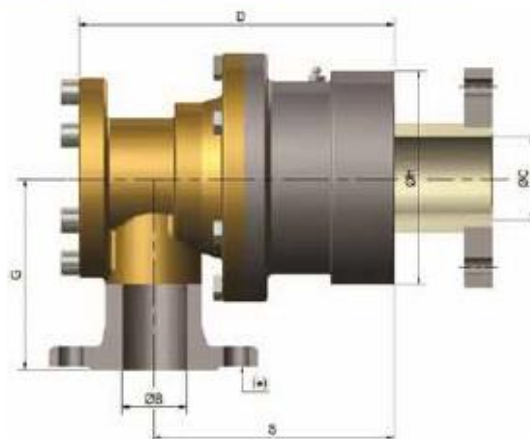
FLUXO ÚNICO

Fluido	Pressão (bar)	Temperatura (°C)	Velocidade (rpm)
ÁGUA	10	100	250
AR COMPRIMIDO	10	100	250
ÓLEO TÉRMICO	10	180	250
VAPOR	6	165	250

Velocidade varia conforme nominal. Favor consultar.



ATENÇÃO
ANTES DE ALTERAR O FLUIDO DE APLICAÇÃO
FAVOR CONSULTAR.



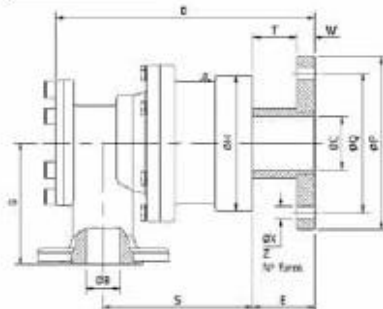
TIPO	ØB	ØC	D	G	ØH	S	E	I	ØP	ØQ	ØR	T	W	V	ØX	ØY
6850/38-U	63	63	242	140	156	175										
6865/50-U	76	76	297	150	176	220										
68100/65-U	100	100	418	200	240	275										
68150/100-U	150	150	530	262,5	392	395,5										

Estas cotas variam de acordo com o eixo do cilindro em que serão instaladas as Uniões Rotativas. Estes dados deverão ser fornecidos pelo cliente, bem como o tipo de flange.

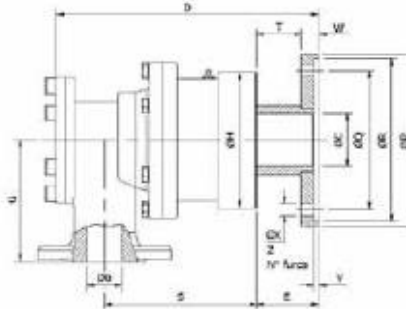
(*) Flange Padrão: ANSI B16.5 - 150lbs (outros tipos sob consulta)

TIPOS DE FLANGES

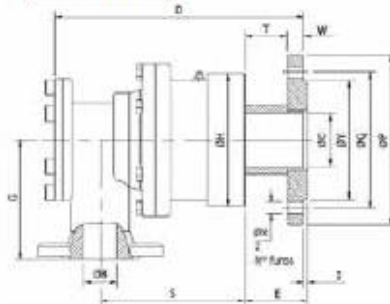
FLANGE TIPO - 1



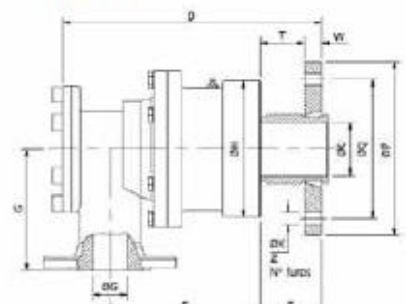
FLANGE TIPO - 2



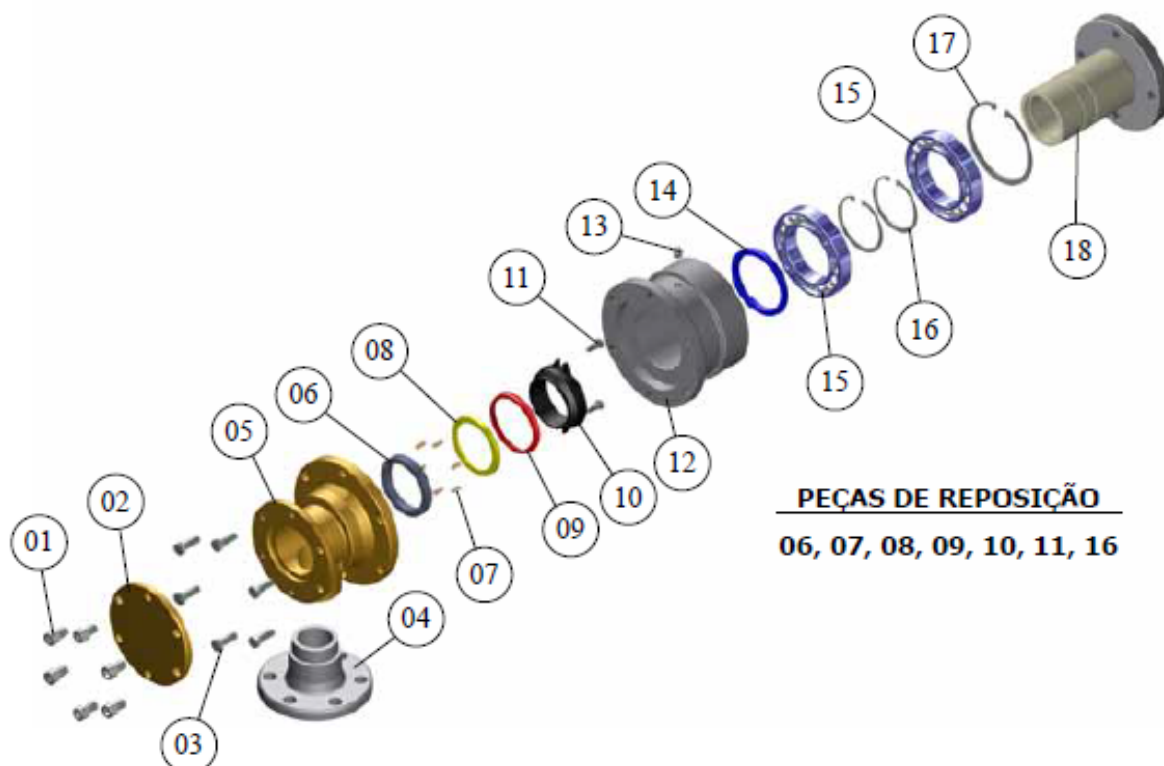
FLANGE TIPO - 3



FLANGE TIPO - 4



VISTA EXPLODIDA



PEÇAS DE REPOSIÇÃO
06, 07, 08, 09, 10, 11, 16

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	MATERIAL
01	Parafuso	06	12.9
02	Tampa da Carcaça	01	Aço Carbono
03	Parafuso	06	8.8
04	Flange da Carcaça	01	Ferro Fundido
05	Carcaça	01	Latão
06	Guia de Molas	01	Latão
07	Molas	06	Aço Inoxidável
08	Anel de Encosto	01	Latão
09	Vedação estática	01	PTFE ou Elastômetro *
10	Bucha Estacionária	01	Carvão
11	Limitador	02	Latão
12	Caixa de Rolamentos	01	Ferro Fundido
13	Graxeira	01	Comercial
14	Anel de Vedação	01	Bronze
15	Rolamento	02	Comercial
16	Anel Elástico	02	Comercial
17	Anel Elástico	01	Comercial
18	Rotor com Flange	01	Aço Carbono

* Varia em função do fluido

MODELO

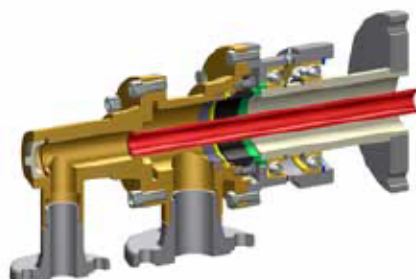
D

UNIÃO ROTATIVA SÉRIE MULTIUSO

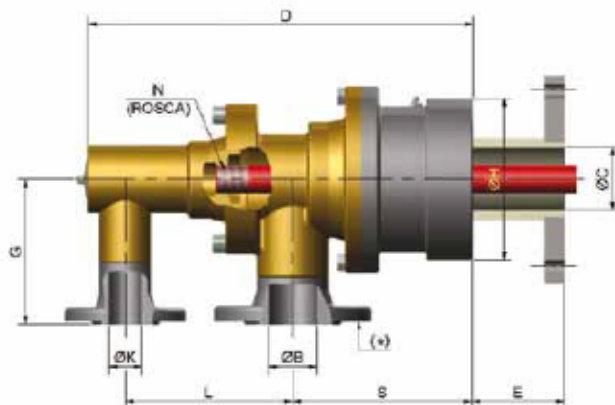
FLUXO DUPLO PARA TUBO INTERNO/SIFÃO ESTACIONÁRIO

Fluido	Pressão (bar)	Temperatura (°C)	Velocidade (rpm)
ÁGUA	10	100	250
AR COMPRIMIDO	10	100	250
ÓLEO TÉRMICO	10	180	250
VAPOR	6	165	250

Velocidade varia
conforme nominal.
Favor consultar



ATENÇÃO
ANTES DE ALTERAR O FLUIDO DE APLICAÇÃO
FAVOR CONSULTAR.



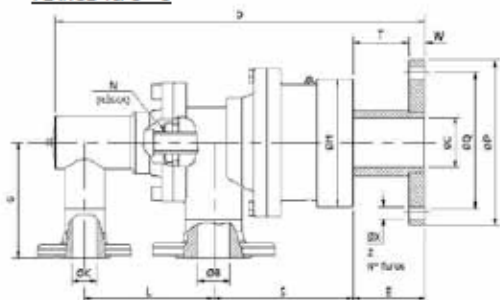
TIPO	ØB	ØC	D	G	ØH	ØK	L	N (Rosca)	S	E	I	ØP	ØQ	ØR	T	W	V	ØX	ØY
6850/38-D	63	63	373	140	156	32	162	1.1/4"	175										
6865/50-D	76	76	447	150	176	40	188	1.1/2"	220										
68100/65-D	100	100	570	200	240	65	220	2"	275										
68150/100-D	150	150	755	262,5	392	100	270	4"	395,5										

Estas cotas variam de acordo com o eixo do cilindro em que
serão instaladas as Uniões Rotativas. Estes dados deverão
ser fornecidos pelo cliente, bem como o tipo de flange.

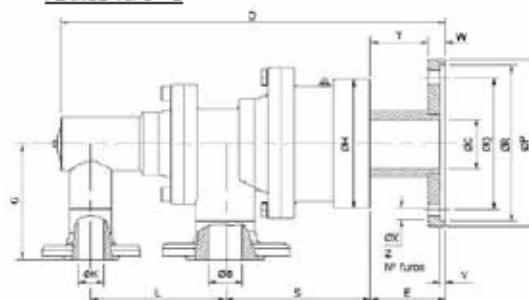
(*) Flange Padrão: ANSI B16.5 - 150lbs (outros tipos sob consulta)

TIPOS DE FLANGES

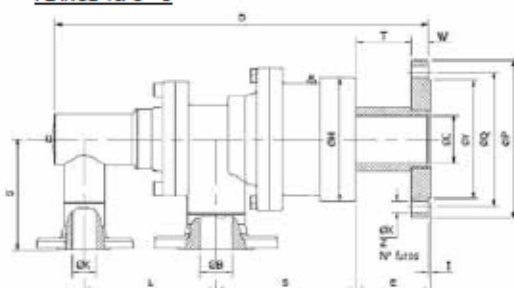
FLANGE TIPO - 1



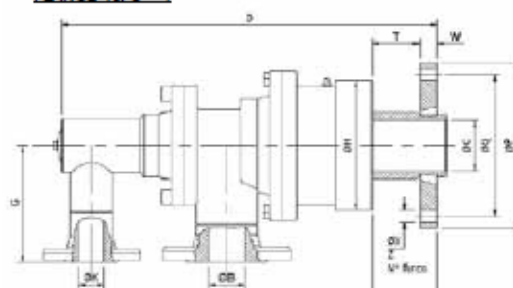
FLANGE TIPO - 2



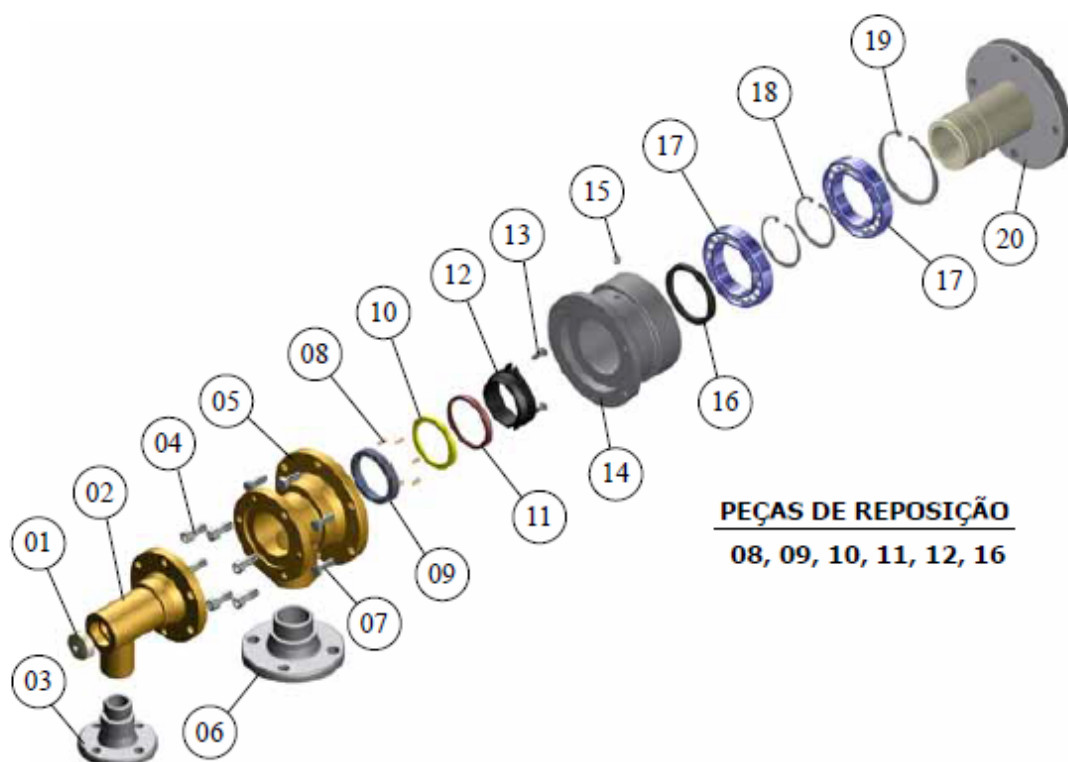
FLANGE TIPO - 3



FLANGE TIPO - 4



VISTA EXPLODIDA



PEÇAS DE REPOSIÇÃO

08, 09, 10, 11, 12, 16

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	MATERIAL
01	Plug	01	Galvanizado
02	Cotovelo	01	Latão
03	Flange do Cotovelo	01	Ferro Fundido
04	Parafuso	06	12.9
05	Carcaça	01	Latão
06	Flange da Carcaça	01	Ferro Fundido
07	Parafuso	06	8.8
08	Molas	06	Aço Inoxidável
09	Guia de Molas	01	Latão
10	Anel de Encosto	01	Latão
11	Vedação Estática	01	PTFE ou Elastômetro *
12	Bucha Estacionária	01	Carvão
13	Limitador	02	Latão
14	Caixa de Rolamentos	01	Ferro Fundido
15	Graxeira	01	Latão
16	Anel de Vedação	01	Bronze
17	Rolamento	02	Comercial
18	Anel Elástico	02	Comercial
19	Anel Elástico	01	Comercial
20	Rotor com Flange	01	Aço carbono

* Varia em função do fluido

MODELO

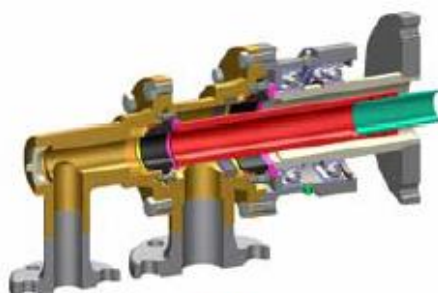
SR

UNIÃO ROTATIVA SÉRIE MULTIUSO

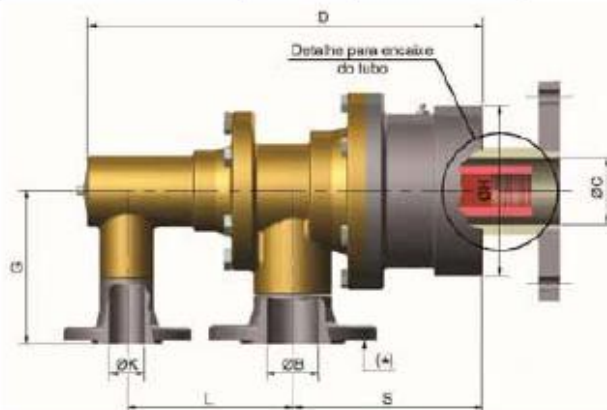
FLUXO DUPLO PARA TUBO INTERNO/SIFÃO ROTATIVO

Fluido	Pressão (bar)	Temperatura (°C)	Velocidade (rpm)
ÁGUA	10	100	250
AR COMPRIMIDO	10	100	250
ÓLEO TÉRMICO	10	180	250
VAPOR	6	165	250

Velocidade varia conforme nominal. Favor consultar



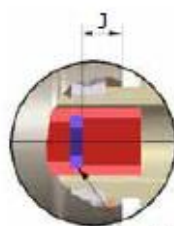
ATENÇÃO
ANTES DE ALTERAR O FLUIDO DE APLICAÇÃO
FAVOR CONSULTAR.



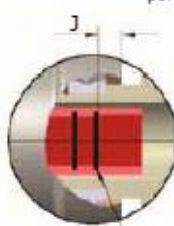
TIPO	ØB	ØC	D	G	ØH	ØK	L	N (rosca)	ØN	S	E	I	ØP	ØQ	ØR	T	W	V	ØX	ØY
6850/38-SR	63	63	373	140	156	32	162	1.1/4"	42	175										
6865/50-SR	76	76	447	150	176	40	188	1.1/2"	47	220										
68100/65-SR	100	100	570	200	240	65	220	2"	59	275										
68150/100-SR	150	150	755	262,5	392	100	270	4"	113	395,5										

(*) Flange Padrão: ANSI B16.5 - 150lbs (outros tipos sob consulta)

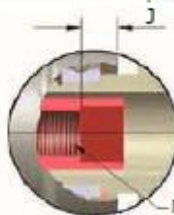
TIPOS DE FLANGES



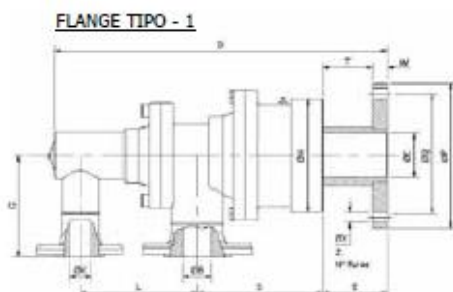
N Vedação por PTFE



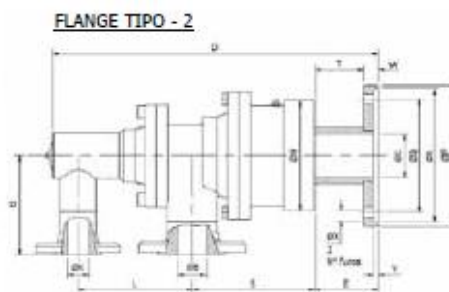
N Vedação por "O" ring



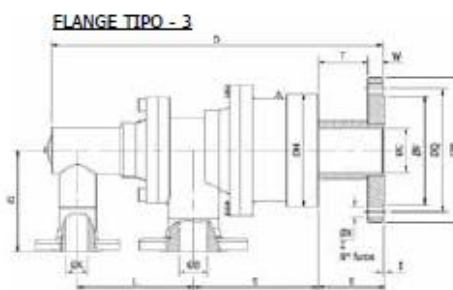
N Vedação por rosca



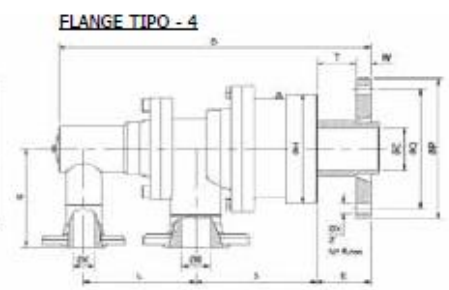
FLANGE TIPO - 1



FLANGE TIPO - 2

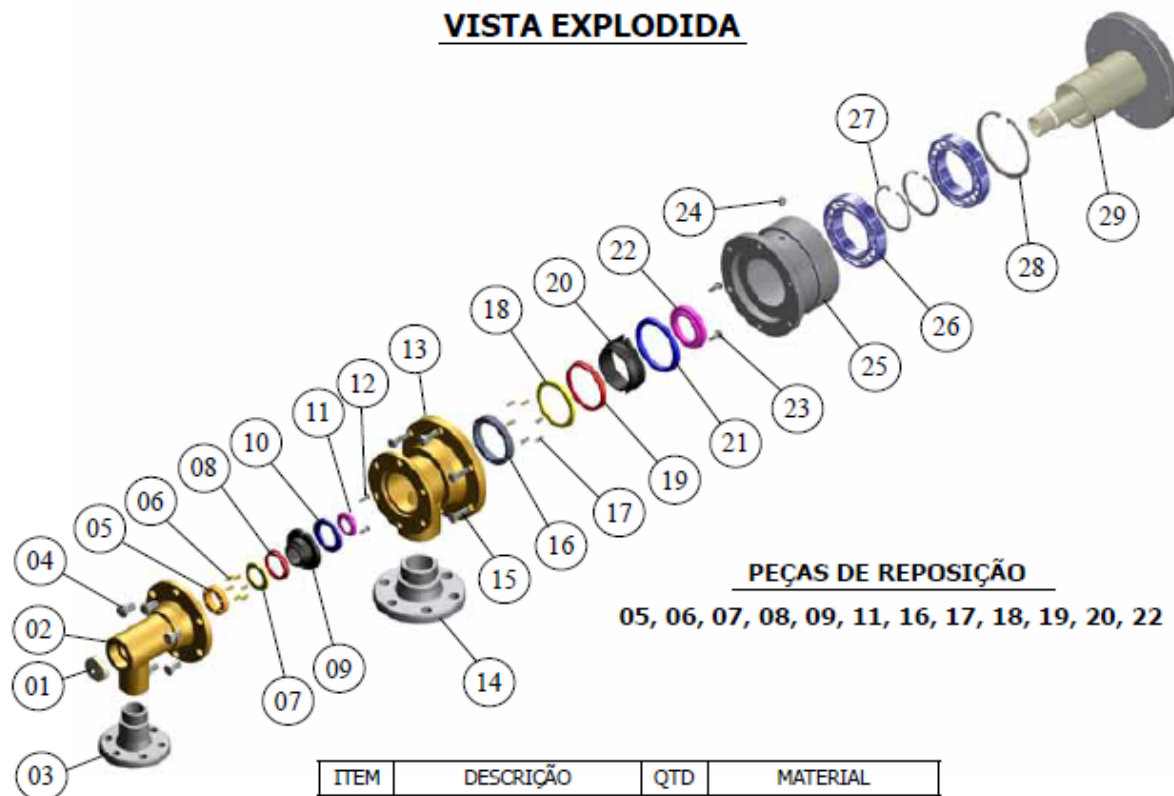


FLANGE TIPO - 3



FLANGE TIPO - 4

VISTA EXPLODIDA



PEÇAS DE REPOSIÇÃO

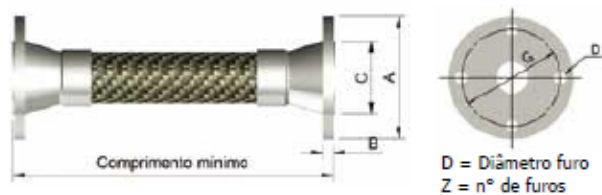
05, 06, 07, 08, 09, 11, 16, 17, 18, 19, 20, 22

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	MATERIAL
01	Plug	01	Galvanizado
02	Cotovelo	01	Latão
03	Flange do Cotovelo	01	Ferro Fundido
04	Parafuso	06	8.8
05	Guia de Molas	01	Latão
06	Molas	06	Aço Inoxidável
07	Anel de Encosto	01	Latão
08	Vedação Estática	01	PTFE ou Elastômetro *
09	Bucha Estacionária	01	Carvão
10	Anel de Segurança	01	Latão
11	Anel de Vedação	01	Bronze
12	Limitador	02	Latão
13	Carcaça	01	Latão
14	Flange da Carcaça	01	Ferro Fundido
15	Parafuso	06	8.8
16	Guia de Molas	01	Latão
17	Molas	06	Aço Inoxidável
18	Anel de Encosto	01	Latão
19	Vedação Estática	01	PTFE ou Elastômetro *
20	Bucha Estacionária	01	Carvão
21	Anel de Segurança	01	Latão
22	Anel de Vedação	01	Bronze
23	Limitador	02	Latão
24	Graxeira Rolamento	01	Comercial
25	Cx. de Rolamentos	01	Ferro Fundido
26	Rolamento	02	Comercial
27	Anel Elástico	02	Comercial
28	Anel Elástico	01	Comercial
29	Rotor	01	Aço Carbono

* Varia em função do fluido

TUBOS FLEXÍVEIS

TABELA 3 - FLANGE FIXA/FLANGE GIRATÓRIA



diâmetro nominal (pol)	compr. mínimo (mm)	código	MALHA EM AÇO INOXIDÁVEL									
			pressão na temperatura (barg)									
			200°C	260°C	300°C	340°C	A	B	C	Z	D	G
1/2"	310	FF012-310	10	10	10	10						
3/4"	310	FF020-310	10	10	10	10	96	19	43	4	13	70
1"	400	FF025-400	10	10	10	10	108	21	50	4	13	79
1.1/4"	460	FF032-460	10	10	10	10	117	22	63	4	13	89
1.1/2"	460	FF038-460	10	10	10	10	127	24	73	4	13	98
2"	550	FF050-550	10	10	10	10	152	25	92	4	16	120
2.1/2"	560	FF063-560	10	10	10	10	178	28	105	4	16	140
3"	610	FF076-610	10	10	10	10	190	30	127	8	16	152
4"	710	FF100-710	10	10	10	10	229	30	157	8	16	178
5"	770	FF127-770	10	10	10	10	254	32	186	8	19	216
6"	840	FF152-840	10	10	10	10	260	33	216	8	19	241

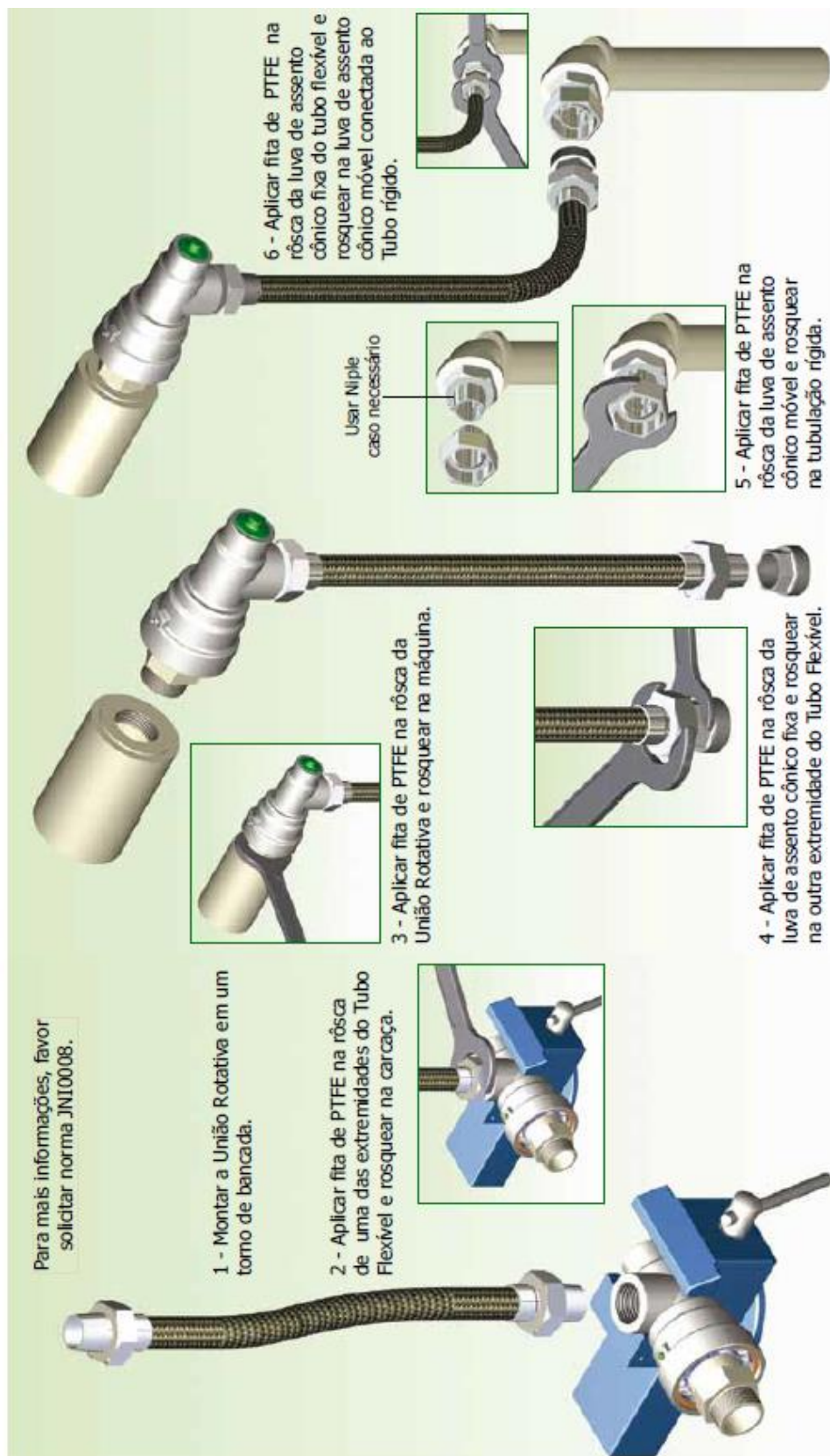
TABELA 2 - ROSCA FIXA/FLANGE GIRATÓRIA



diâmetro nominal (pol)	compr. mínimo (mm)	código	MALHA EM AÇO INOXIDÁVEL									
			pressão na temp. (barg)									
			200°C	260°C	300°C	340°C	A	B	C	Z	D	G
1/2"	310	RF012-310	10	10	10	10	89	18	35	4	13	60
3/4"	310	RF020-310	10	10	10	10	96	19	43	4	13	70
1"	400	RF025-400	10	10	10	10	108	21	50	4	13	79
1.1/4"	460	RF032-460	10	10	10	10	117	22	63	4	13	89
1.1/2"	460	RF038-460	10	10	10	10	127	24	73	4	13	98
2"	550	RF050-550	10	10	10	10	152	25	92	4	16	120
2.1/2"	560	RF063-560	10	10	10	10	178	28	105	4	16	140
3"	610	RF076-610	10	10	10	10	190	30	127	8	16	152
4"	710	RF100-710	10	10	10	10	229	30	157	8	16	178
5"	770	RF127-770	10	10	10	10	254	32	186	8	19	216
6"	840	RF152-840	10	10	10	10	260	33	216	8	19	241

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO DE TUBO FLEXÍVEL

Exemplo para tubo macho/macho fixo (pag.10)





L.R.S. Construções LTDA - Orion Vedações
Avenida José Cristovão Gonçalves, 326.
JD Stella. Campinas/SP
CEP: 13.051-407
Telefone/Fax: (19) 3228-0008
www.orionvedacoes.com.br