

VÁLVULAS DE BORBOLETA - PVC

MATERIAIS

corpo exterior	pp gf
corpo interior	pvc u
vedante	epdm
disco	pvc u
casquilho	pvc u
casquilho posicionador	pom gf
peça dentada	pom
posicionador	pom
manípulo	pp gf
encaixe para veio	pom gf
eixo	pom
tampa para eixo	pom
tampa para manípulo	pp
tampa para corpo	pp
veio	aço inox AISI 304L
parafuso	aço inox
anilha	aço inox
porca	aço inox
freio	aço inox
o'ring	epdm
o'ring	epdm

PRESSÃO DE SERVIÇO

A pressão de serviço, a título indicativo, é de 10 bar a 20°C (água)

INTERPRETAÇÃO DAS ABREVIATURAS

d	- Diâmetro nominal
Quant	- Quantidade de peças que contem cada caixa
Gr	- Peso aproximado da peça em gramas
B	- Caixa 29 x 23 x 16.5
C	- Caixa 39 x 29 x 31
E	- Caixa 59 x 39 x 31
F	- Caixa 39 x 29.5 x 12.5
G	- Caixa 55.5 x 40 x 12.5
M	- Caixa 31x21x12.5
N	- Caixa 44 x 21 x 15
O	- Caixa 52 x 23x 15
P	- Caixa 61x28x16

VÁLVULAS

MATERIAIS

Manipulo: PP-H
Terminais soldar: PP-R
Terminais roscados: PP-H
Apoios da esfera: TPE
Vedantes: E.P.D.M.
Corpo e restantes componentes: PP-H

NORMALIZAÇÃO

As válvulas para soldar são fabricadas de acordo com a norma DIN 16962.

MONTAGEM

As válvulas para soldar: por soldadura utilizando máquina de soldar apropriada.

PRESSÃO DE SERVIÇO

A pressão de serviço, a título indicativo, é de 10 bar a 20°C (água).

INTERPRETAÇÃO DAS ABREVIATURAS

d - Diâmetro nominal
G - Diâmetro nominal da rosca
Quant - Quantidade de peças que contem cada caixa
Gr - Peso aproximado da peça em gramas
A - Caixa 13.5 x 13.5 x 12
B - Caixa 29 x 23 x 16.5
C - Caixa 39 x 29 x 31

VÁLVULAS - PVC-C SCH80 (POLEGADAS)

MATERIAIS

Manipulo: PP/PVC-U
Apoios da esfera: TEFLON
Vedantes: E.P.D.M. / VITON
Corpo e restantes componentes: PVC-C

NORMALIZAÇÃO

As válvulas de colagem respeitam rigorosamente as normas ASTM F439

MONTAGEM

As válvulas de colagem: por colagem utilizando sempre colas apropriadas.

As válvulas de roscar: por roscagem conforme recomendações ANSI B2.1.

PRESSÃO DE SERVIÇO

A pressão de serviço, a título indicativo, é de 16 bar a 20°C (água) ou 10 bar a 40°C (água), para as válvulas de colagem até Ø 2" e de 10 bar a 20°C (água) ou 6 bar a 40°C (água) para as válvulas de colagem 3" e 4".

INTERPRETAÇÃO DAS ABREVIATURAS

d	- Diâmetro nominal
G	- Diâmetro nominal da rosca
Quant	- Quantidade de peças que contem cada caixa
Gr	- Peso aproximado da peça em gramas
A	- Caixa 13.5 x 13.5 x 12
B	- Caixa 29 x 23 x 16.5
C	- Caixa 39 x 29 x 31

VÁLVULAS - PVC-U

MATERIAIS

Manipulo: PP / PVC-U
Apoios da esfera: PE / TEFLON
Vedantes: EPDM / VITON
Corpo e restantes componentes: PVC-U

NORMALIZAÇÃO

As válvulas de colagem respeitam rigorosamente as normas EN1452-4.
As válvulas de rosca respeitam rigorosamente as normas EN 10226-1 e ISO 7/1.

MONTAGEM

As válvulas de colagem: por colagem utilizando sempre colas apropriadas.
As válvulas de rosca: por roscagem conforme recomendações ISO 7/1.

PRESSÃO DE SERVIÇO

A pressão de serviço, a título indicativo, é de 16 bar a 20°C (água) ou 10 bar a 40°C (água), para as válvulas de colagem até Ø 63 mm e de 10 bar a 20°C (água) ou 6 bar a 40°C (água) para as válvulas de rosca e para as de colagem Ø75, 90 e 110 mm.

INTERPRETAÇÃO DAS ABREVIATURAS

d	- Diâmetro nominal
G	- Diâmetro nominal da rosca
Quant	- Quantidade de peças que contem cada caixa
Gr	- Peso aproximado da peça em gramas
A	- Caixa 13.5 x 13.5 x 12
B	- Caixa 29 x 23 x 16.5
C	- Caixa 39 x 29 x 31

VÁLVULAS DE RETENÇÃO C/ MOLA - PVC SCH80 (POLEGADAS)

MATERIAIS

Corpo e restantes componentes: PVC U
Mola: Aço inox AISI 302
Vedante do cone: EPDM
Cesto: PPH 2150
Vedantes: EPDM

NORMALIZAÇÃO

As válvulas de colagem respeitam rigorosamente as normas D2467.

MONTAGEM

As válvulas de colagem: por colagem utilizando sempre colas apropriadas.

PRESSÃO DE SERVIÇO

A pressão de serviço, a título indicativo, é de 16 bar a 20°C (água) ou 10 bar a 40°C (água), para as válvulas de colagem.

INTERPRETAÇÃO DAS ABREVIATURAS

d	- Diâmetro nominal
G	- Diâmetro nominal da rosca
Quant	- Quantidade de peças que contem cada caixa
Gr	- Peso aproximado da peça em gramas
A	- Caixa 13.5 x 13.5 x 12
B	- Caixa 29 x 23 x 16.5
C	- Caixa 39 x 29 x 31

ASTM STANDARD

Válvulas com adaptador para atuador

Valves with adapter actuator

Vannes avec adaptateur pour actionneur

Válvulas con adaptador para actuador



PVC-U



PVC-C

75 54 **1299** 000

75 54 **6296** 000

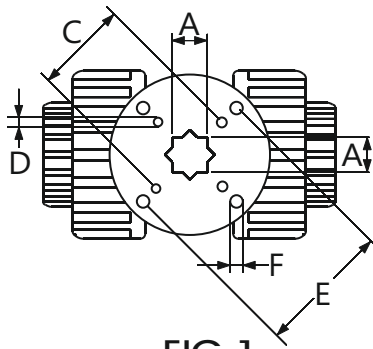


FIG 1

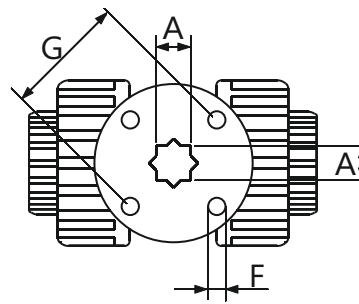
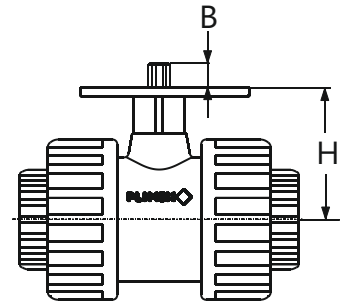


FIG 2



d	DN	FIG	A	B	C	D	E	F	G	H	Gr	Quant	Nº Código
"1/2	15	1	11	14	36	6.5	50	6.5	-	41.5	140	B 25	75 54 1299 6296 020
"3/4	20	2	14	14	-	-	-	6.5	50	59.5	340	C 34	75 54 1299 6296 025
1"	25	2	14	14	-	-	-	6.5	50	59.5	350	C 34	75 54 1299 6296 032
1"1/4	32	2	14	14	-	-	-	6.5	50	85	800	C 13	75 54 1299 6296 040
1"1/2	40	2	14	14	-	-	-	6.5	50	85	810	C 13	75 54 1299 6296 050
2"	50	2	14	14	-	-	-	6.5	50	95.5	1350	C 10	75 54 1299 6296 063
2"1/2	65	1	17	14	50	6.5	70	8.5	-	108	2440	C 4	75 54 1299 6296 075
3"	80	1	17	14	50	6.5	70	8.5	-	125	3680	C 3	75 54 1299 6296 090
4"	80	1	17	14	50	6.5	70	8.5	-	125	3690	C 3	75 54 1299 6296 110

Válvulas borboleta

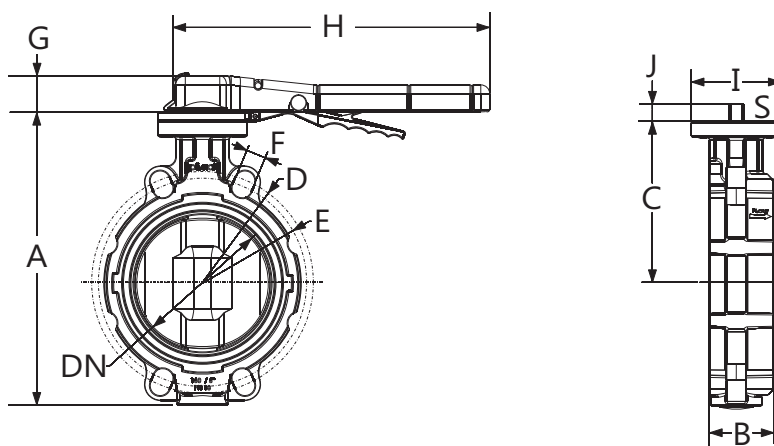
Butterfly valves

Vannes à papillon

Válvulas mariposa



01 78 1331 000



d	DN	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	S	Gr	Quant	Nº Código
63	50	196	46	118	120	125	19	42	283	100	12	11	1050	M 1	01 78 1331 063
75	65	208	46	124	145	140	19	42	283	100	12	11	1205	M 1	01 78 1331 075
90	80	218	46	130	160	150	19	42	283	100	12	11	1320	M 1	01 78 1331 090
110	100	267	56	155	190	175	21	42	283	100	16	14	2000	F 1	01 78 1331 110
140/125	125	293	64	168	220	210	22	42	283	100	16	14	2500	F 1	01 78 1331 140
160	150	335	72	182	244	232	23	42	353	100	19	17	3670	F 1	01 78 1331 160
225/200	200	378	74	201	296	290	25	57	488	100	19	17	5000	G 1	01 78 1331 225

Válvulas borboleta sem atuador

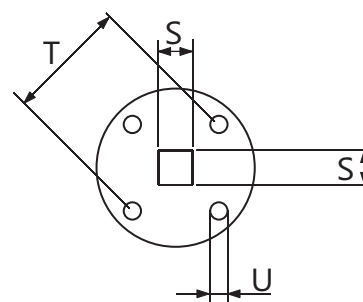
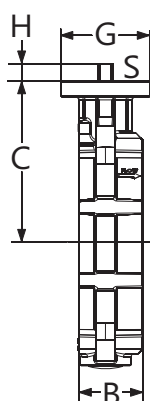
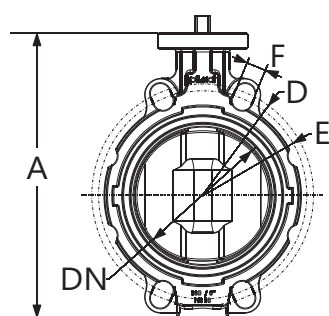
Butterfly valves without actuator

Vannes à papillon sans actionneur

Válvulas mariposa sin actuador



01 78 1330 000



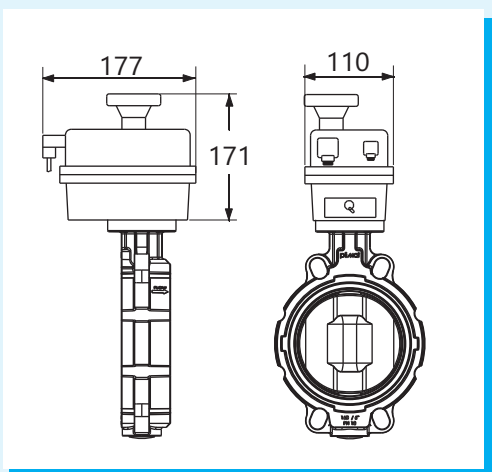
d	DN	A	B	C	D	E	F	G	H	S	T	U	Gr	Quant	Nº Código
63	50	196	46	118	120	125	19	100	12	11	70	9	710	M 1	01 78 1330 063
75	65	208	46	124	145	140	19	100	12	11	70	9	810	M 1	01 78 1330 075
90	80	218	46	130	160	150	19	100	12	11	70	9	920	M 1	01 78 1330 090
110	100	267	56	155	190	175	21	100	16	14	70	9	1600	F 1	01 78 1330 110
140/125	125	293	64	168	220	210	22	100	16	14	70	9	2100	F 1	01 78 1330 140
160	150	335	72	182	244	232	23	100	19	17	70	9	3250	F 1	01 78 1330 160
225/200	200	362	74	201	296	290	25	100	33	17	70	9	3850	G 1	01 78 1330 225

Válvulas borboleta com atuador

Butterfly valves with actuator

Vannes à papillon avec actionneur

Válvulas mariposa con actuador



D	DN	PN	Gr	Quant
63	50	10	3455	N 1
75	65	10	3555	N 1
90	80	10	3670	N 1
110	100	10	4350	O 1
140/125	125	10	4850	O 1
160	150	10	6020	O 1
225/200	200	10	7350	P 1

24-240 V DC/AC

74 78 1331 063

74 78 1331 075

74 78 1331 090

74 78 1331 110

74 78 1331 140

74 78 1331 160

74 78 1331 225

Kit para válvulas borboleta

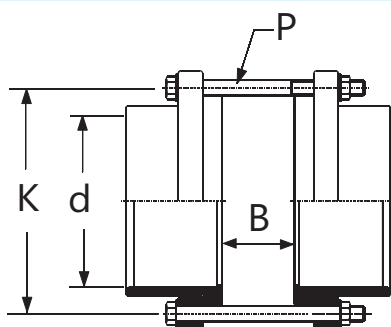
Butterfly valves kit

Kit pour vannes à papillon

Kit para válvulas mariposa



01 78 1332 000



d	B	K	P	Q	Gr	Quant.
63	32 - 67	145	M16x140	4	1550	B 2
75	28 - 61	145	M16x140	4	2210	B 2
90	23 - 58	160	M16x140	8	3620	B 2
110	25 - 61	180	M16x150	8	4390	B 1
140/125	36 - 69	210	M16x170	8	5360	C 2
140	36 - 69	210	M16x170	8	5420	C 2
160	59 - 91	240	M20x200	8	9070	C 2
200	45 - 100	286	M20x220	8	9500	C 1
200/225	45 - 100	295	M20x220	8	11720	C 1
225	50 - 101	295	M20x240	8	11620	E 1

Nº Código
01 78 1332 063
01 78 1332 075
01 78 1332 090
01 78 1332 110
01 78 1332 141
01 78 1332 140
01 78 1332 160
01 78 1332 200
01 78 1332 201
01 78 1332 225



**aqua
plastic**

Catálogo Técnico
Automação

MISSÃO

Oferecer soluções inteligentes e sustentáveis aos nossos clientes com a mais alta tecnologia em condução de fluidos, tratamento de água, gestão e controle de sistemas hidráulicos nas mais diversas aplicações da indústria, irrigação, piscinas, projetos e OEM's, dispondo de uma equipe qualificada prestando um atendimento especial aos clientes.

VISÃO

Ser referência no mercado e estabelecer parcerias de longo prazo, oferecendo soluções ágeis, inovadoras e eficientes, levando sempre o que existe de melhor para satisfazer as necessidades de cada projeto, superando as expectativas e atendendo as normas internacionais de segurança, higiene e qualidade com o menor custo possível.

VALORES

A nossa proposta de valores é muito clara: servir com humildade, atender com alegria e excelência, desfrutar cada desafio, satisfazer o cliente, trabalhar com integridade, ética profissional e sustentabilidade global.

CATÁLOGO TÉCNICO

 Pág. **02** MISSÃO, VISÃO E VALORES

 Pág. **04** ATUADOR PNEUMÁTICO

 Pág. **09** VÁLVULA SOLENOIDE NAMUR

 Pág. **11** INDICADOR DE POSIÇÃO

 Pág. **13** POSICIONADOR ELETROPNEUMÁTICO

 Pág. **14** ATUADOR ELÉTRICO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Atuador pneumático em alumínio com sistema de funcionamento simples ação (retorno mola) ou dupla ação. Possui indicador de posição de movimentação, limitador com regulagem de curso e furação de conexão para válvula solenoide padrão Namur.

APLICAÇÃO

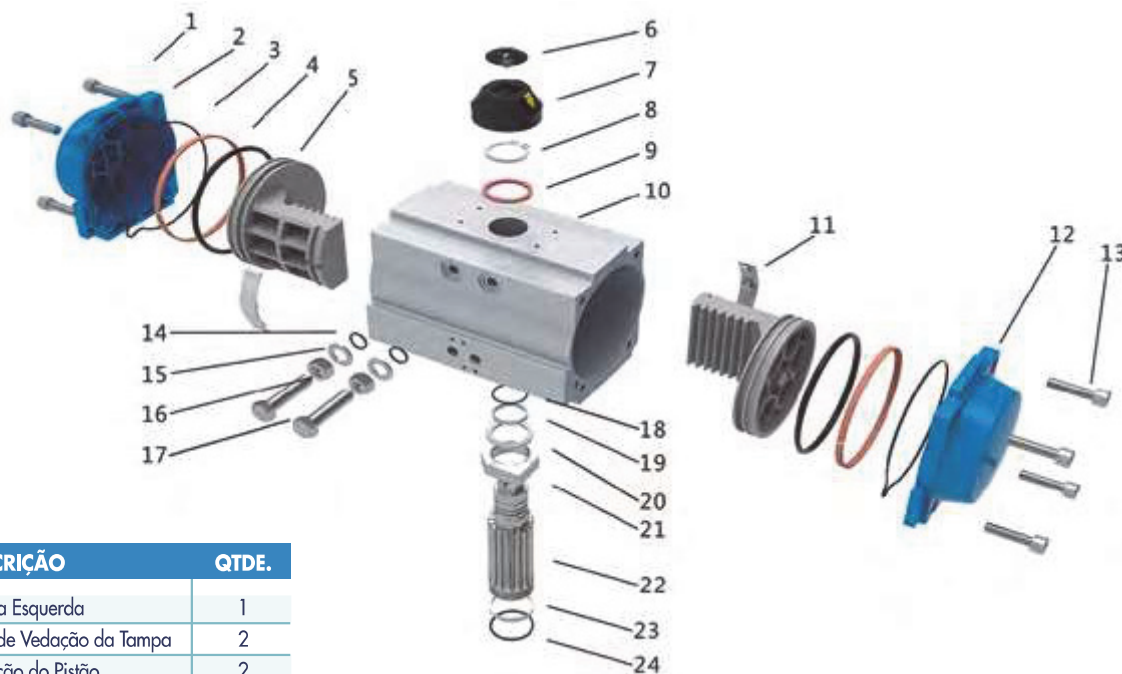
Os atuadores pneumáticos da Aqua Plastic são adequados para diversos tipos de linhas de processos industriais como automação de sistemas de controle para indústrias de todos os portes.

Possuem um moderno sistema mecânico de alta performance que combina excelente confiabilidade, desempenho e durabilidade para automação das principais válvulas. Sua furação padrão ISO 5211, garante perfeita montagem em acessórios e válvulas.



CARACTERÍSTICA TÉCNICA

Torque	3 Nm a 13024 Nm
Pressão Máxima de Aplicação	2 à 8 bar
Operação	Ar seco, lubrificado ou gases não corrosivos
Diâmetro da Partícula de Ar	Inferior a 30 µm
Material	Alumínio
Indicador de Posição	Tecnopolímero
Ângulo da Ação	0° a 90° (±5° de ajuste)
Temperatura Máxima de Aplicação	-20°C a 80°C

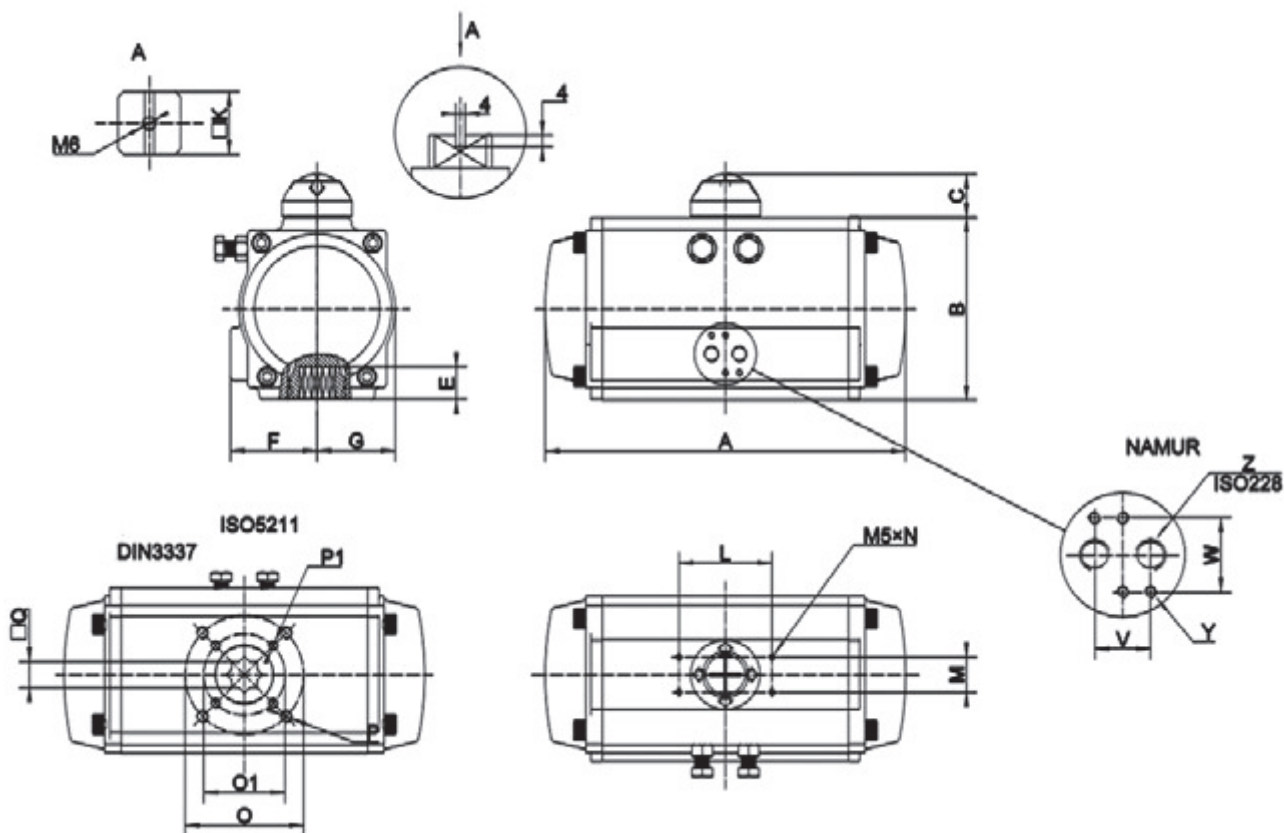


ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	Tampa Esquerda	1
2	Anel de Vedação da Tampa	2
3	Vedação do Pistão	2
4	Anel de Vedação do Pistão	2
5	Pistão	2
6	Parafuso Indicador	1
7	Indicador	1
8	Anel de Vedação do Eixo	1
9	Gaxeta	1
10	Corpo do Atuador	1
11	Anel Guia	2
12	Tampa Direita	1
13	Parafuso da Tampa	8
14	Anel de Vedação do Parafuso de Regulagem	2

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE.
15	Gaxeta	2
16	Porca	2
17	Parafuso de Regulagem	2
18	Anel de Vedação do Eixo	1
19	Rolamento Plástico	1
20	Gaxeta	1
21	Cammis	1
22	Pinhão	1
23	Rolamento Plástico	1
24	Anel de Vedação do Pinhão	1

DIMENSÕES

MODELO FLANGE ISO



MODELO	AT052	AT063	AT075	AT083	AT092	AT105	AT125	AT140	AT160	AT190	AT210	AT240	AT270	AT300	AT350	AT400
Flange ISO	F03/F05	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F07/F10	F07/F10	F07/F10	F10/F12	F10/F12	F14	F14	F16	F16	F16	F16/F25	F16/F25
A	154	176	188	211	244	277	310	394	458	523	526	602	718	760	920	940
B	73	89	101	110	118	135	157	175	198	232	257	289	326	350	410	466
C	25	25	25	25	25	25	39	39	39	39	39	30	30	30	30	30
E	13	17	17	20	20	25	27	30	30	38	38	50	50	50	50	50
F	41	47	53	57	60	64	75	75	86	103	113	130	147	174	195	260
G	30	36	43	47	50	58	67	75	86	103	113	130	147	162	190	260
L	80	80	80	80	80	80	80	130	130	130	130	130	130	130	130	130
M	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
N	4-M5x9	4-M5x9	4-M5x9	4-M5x9	4-M5x9	4-M5x9	4-M5x9	4-M5x9	4-M5x9	4-M5x9	4-M5x9	4-M5x9	4-M5x9	4-M5x9	4-M5x9	4-M5x9
O	50	70	70	70	102	102	102	125	125	140	140	165	165	165	254	254
P	4-M6x9	4-M8x12	4-M8x12	4-M8x12	4-M10x15	4-M10x15	4-M10x15	4-M12x18	4-M12x18	4-M16x24	4-M16x24	4-M20x25	4-M20x25	4-M20x25	8-M16x25	8-M16x25
O1	36	50	50	50	70	70	70	102	102	-	-	-	-	-	165	165
P1	4-M5x8	4-M6x9	4-M6x9	4-M6x9	4-M8x12	4-M8x12	4-M8x12	4-M10x15	4-M10x15	-	-	-	-	-	4-M20x25	4-M20x25
Q	11	14	14	17	17	22	22	27	27	36	36	46	46	46	46	46
V	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	40	40	40	40
W	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	45	45	45	45
Y	4-M5x9	4-M5x9	4-M5x9	4-M5x9	4-M5x9	4-M5x9	4-M5x9	4-M5x9	4-M5x9	4-M5x9	4-M5x9	4-M5x9	4-M6x10	4-M6x10	4-M6x10	4-M6x10
Z	G1/4"	G1/4"	G1/4"	G1/4"	G1/4"	G1/4"	G1/4"	G1/4"	G1/4"	G1/4"	G1/4"	G1/4"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"

TORQUE ATUADOR SIMPLES AÇÃO (Nm)

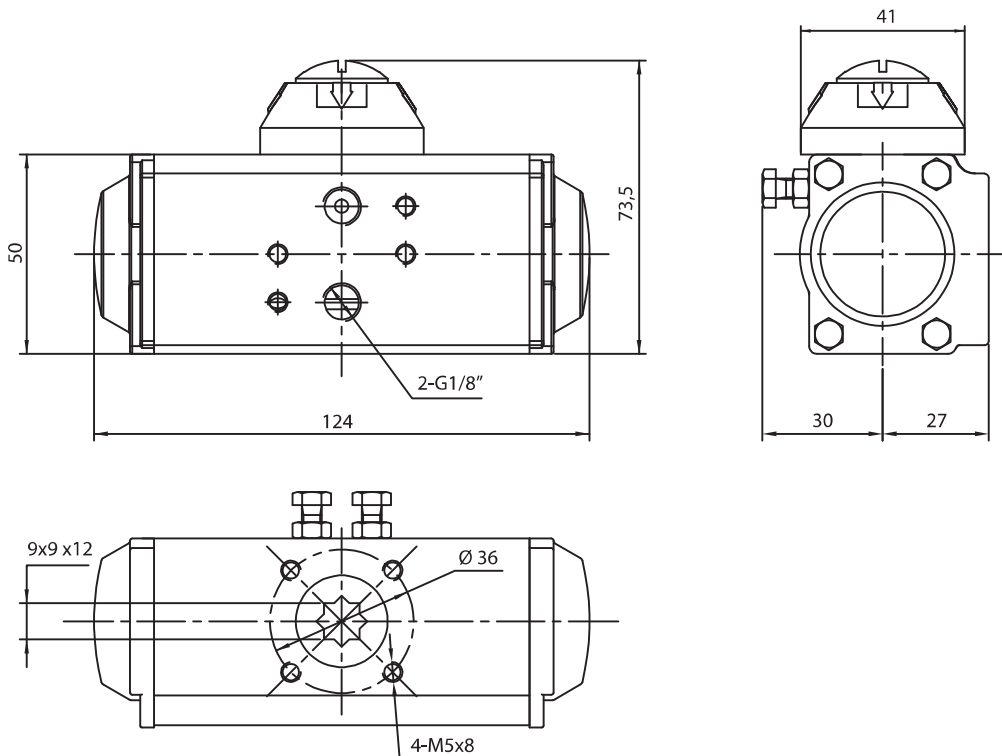
MODELO	QTDE. MOLAS	PRESSÃO DE AR										TORQUE DA MOLA	
		4 BAR		5.0 BAR		6.0 BAR		7.0 BAR		8.0 BAR		0° INÍCIO	90° FIM
		0° INÍCIO	90° FIM	0° INÍCIO	90° FIM	0° INÍCIO	90° FIM	0° INÍCIO	90° FIM	0° INÍCIO	90° FIM		
AT052S	10	7.4	3.6	11.5	6.7	15.5	11.6	19.5	15.6	/	/	12.4	8.5
AT063S	10	1.4	8.2	22.8	15.6	30	22.8	37.3	30.1	44.7	37.4	20.9	13.7
AT075S	10	19	11.1	28.8	21.2	39	31.2	49.1	41.2	59.1	51.2	29	21.1
AT083S	10	31	16.6	46.7	32.3	62.4	48	78.1	63.7	93.8	79.3	46	31.6
AT092S	10	43.6	21.5	66.2	44.1	88.8	66.7	111.3	89.2	134	11.8	68.7	46.7
AT105S	10	68.9	33.4	102	66.5	135.1	99.6	161.8	123.1	201.2	165.7	98.4	63.3
AT125S	10	96	44	146	94	196	144	247	194	297	245	157	105
AT140S	10	170	84	256	169	314	255	427	340	512	426	258	172
AT160S	10	253	115	386	248	519	381	652	514	785	647	417	279
AT190S	10	451	233	664	446	877	658	1090	871	1302	1084	618	400
AT210S	10	514	304	780	570	1046	836	1312	1102	1578	1368	760	550
AT240S	10	718	431	1103	816	1488	1201	1872	1586	2257	1970	1108	821
AT270S	10	1220	767	1805	1352	2390	1937	2974	2521	3560	3107	1572	1119
AT300S	10	1430	695	2355	1693	2956	2221	3719	2984	4482	3747	2122	1460
AT350S	10	1963	787	3105	1929	4247	3071	5390	4214	6532	5356	3405	2346
AT400S	10	3012	1025	4640	2653	6268	4281	7895	5908	9523	7536	4938	3149

TORQUE ATUADOR DUPLA AÇÃO (Nm)

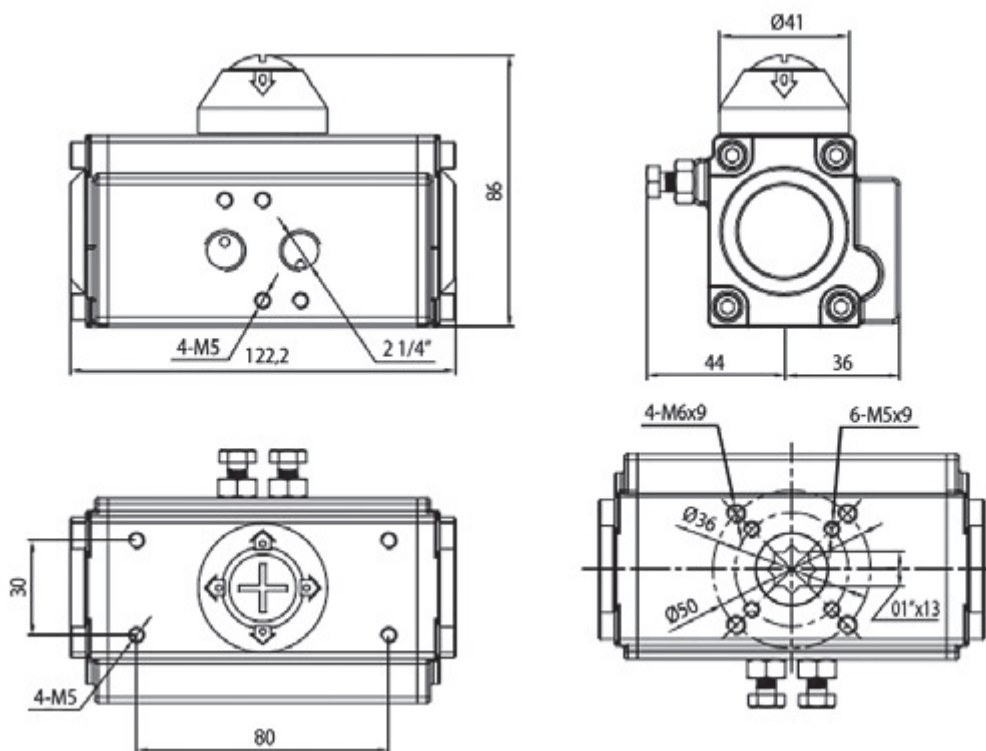
MODELO	2.0 BAR	2.5 BAR	3.0 BAR	4.0 BAR	4.5 BAR	5.0 BAR	5.5 BAR	6.0 BAR	7.0 BAR	8.0 BAR
AT052D	8	10	12	16	18	20	22	24	28	32
AT063D	15	18	22	29	33	36	40	44	51	58
AT075D	20	25	30	40	45	50	55	60	70	80
AT083D	31	39	47	63	70	78	86	94	111	125
AT092D	45	56	68	90	102	113	124	135	158	181
AT105D	66	83	99	132	149	165	182	198	231	264
AT125D	100	125	150	200	226	251	276	301	351	401
AT140D	171	214	256	342	385	427	470	513	598	684
AT160D	266	332	399	532	598	665	731	798	931	1064
AT190D	420	532	638	851	958	1064	1170	1277	1490	1702
AT210D	532	665	798	1064	1197	1330	1463	1596	1862	2128
AT240D	769	962	1154	1539	1731	1924	2116	2308	2693	3078
AT270D	1170	1462	1750	2339	2632	2924	3216	3509	4094	4679
AT300D	1526	1908	2289	3052	3434	3815	4197	4578	5341	6104
AT350D	2285	2856	3427	4570	5141	5712	6283	6854	7997	9139
AT400D	3256	4070	4884	6512	7326	8140	8954	9768	11396	13024

MODELOS AT032 E AT040

AT032



AT040

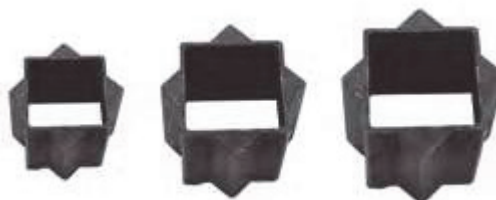


TORQUE ATUADOR DUPLA AÇÃO (Nm)

MODELO	PRESSÃO DE AR						
	3.0 BAR	4.0 BAR	5.0 BAR	5.5 BAR	6.0 BAR	7.0 BAR	8.0 BAR
AT032	3,2	4,5	5,9	6,6	7,2	8,5	9,8
AT040	5	7	9	10	11	13	15

ADAPTADOR DE EIXO PARA ATUADOR PNEUMÁTICO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
ADPT9X11	ADAPTADOR DE EIXO 9 X 11
ADPT9X14	ADAPTADOR DE EIXO 9 X 14
ADPT11X14	ADAPTADOR DE EIXO 11 X 14
ADPT11X17	ADAPTADOR DE EIXO 11 X 17
ADPT14X17	ADAPTADOR DE EIXO 14 X 17
ADPT11X19	ADAPTADOR DE EIXO 11 X 19
ADPT14X19	ADAPTADOR DE EIXO 14 X 19
ADPT17X19	ADAPTADOR DE EIXO 17 X 19
ADPT14X22	ADAPTADOR DE EIXO 14 X 22
ADPT17X22	ADAPTADOR DE EIXO 17 X 22
ADPT19X22	ADAPTADOR DE EIXO 19 X 22
ADPT17X27	ADAPTADOR DE EIXO 17 X 27
ADPT19X27	ADAPTADOR DE EIXO 19 X 27
ADPT22X27	ADAPTADOR DE EIXO 22 X 27
ADPT27X36	ADAPTADOR DE EIXO 27 X 36
ADPT22X36	ADAPTADOR DE EIXO 22 X 36
ADPT27X46	ADAPTADOR DE EIXO 27 X 46
ADPT36X46	ADAPTADOR DE EIXO 36 X 46



MOLA PARA ATUADOR PNEUMÁTICO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
MOLAATUADOR052	MOLA PARA MODELO 52
MOLAATUADOR063	MOLA PARA MODELO 63
MOLAATUADOR075	MOLA PARA MODELO 75
MOLAATUADOR083	MOLA PARA MODELO 83
MOLAATUADOR092	MOLA PARA MODELO 92
MOLAATUADOR105	MOLA PARA MODELO 105
MOLAATUADOR125	MOLA PARA MODELO 125



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Válvula Solenoide modelo NAMUR, 5 vias 2 posições para atuador pneumático de dupla ação e 3 vias 2 posições para simples ação (retorno mola). Acionamento por solenoide simples ação.

APLICAÇÃO

As válvulas solenoides da Aqua Plastic são utilizadas em diversas aplicações de acionamento pneumático, podendo ser aplicadas em atuadores pneumáticos, rotativos e lineares (padrão NAMUR).

Sua construção em alumínio permite a utilização em diversas áreas da indústria ou sistemas de automação, fazendo com que sua vida seja longa e com grande segurança ao seu processo.

Seguindo os padrões de conexão NAMUR, sua instalação é simples e fácil, sendo que junto ao produto, seguem os parafusos de conexão e anéis de vedação.



CARACTERÍSTICA TÉCNICA

CÓDIGO	NAMUR52V220	NAMUR52V110	NAMUR52V24	NAMUR52V12
Tensão de Alimentação	220VAC	110VAC	24VDC	12VDC
Limite de Tensão	AC±15% OC ±10%			
Potência	3W			
Corrente	14mA	27mA	125mA	250mA
Fluido	Ar comprimido			
Modelo de Sistema	5/2 vias e 3/2 vias			
Pressão de Operação (MPa)	0,15 MPa à 0,80 MPa (Máximo de 1,5MPa)			
Pressão de Operação (Bar)	1,5 Bar à 8 Bar (Máximo de 15 Bar)			
Pressão de Teste	1,5 MPa / 15 Bar			
Temperatura de Operação	-20°C à 70°C			
Material de Construção	Alumínio			
Lubrificação	Não é necessário			
Máxima Operação	5 ciclos por segundo			
Grau de Proteção	IP65			
Classe de Temperatura	T4 (135°C)			
Conexão	1/4"			

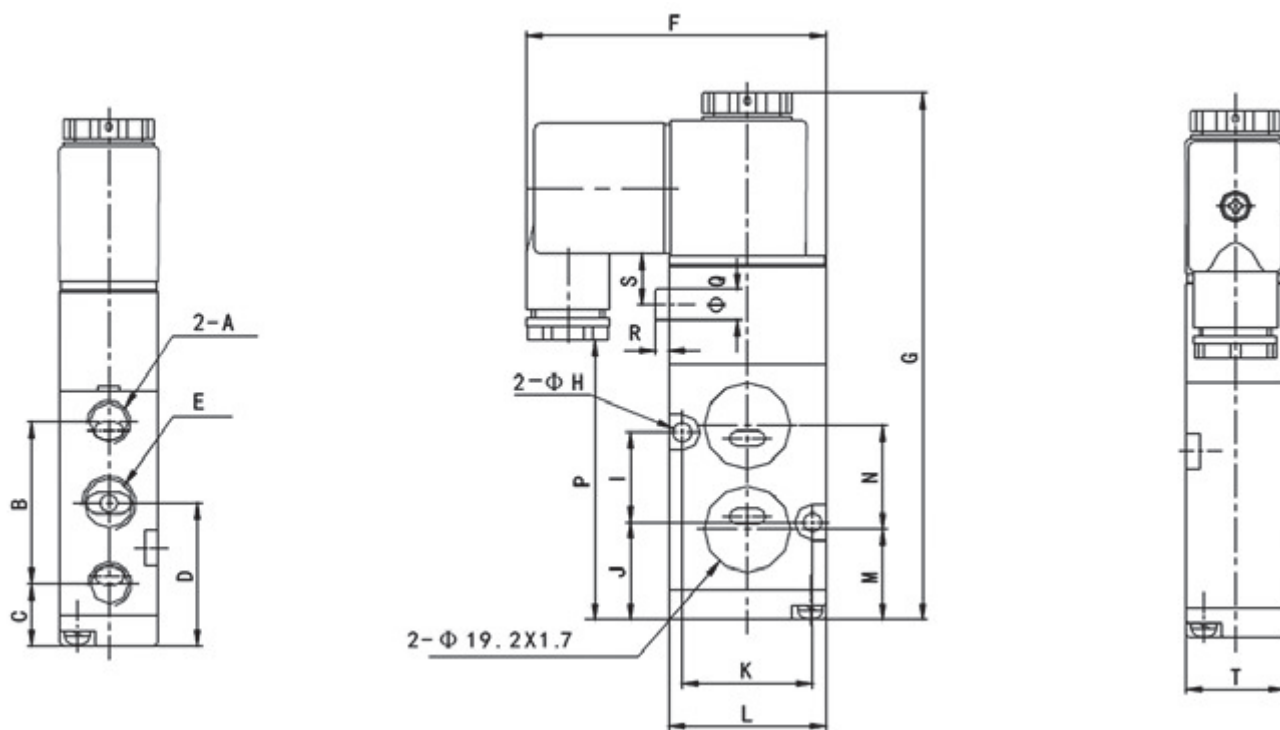
ACESSÓRIOS

Placa de Interface Namur 5/2 vias para 3/2 vias

CÓDIGO NAMURPLACA



DIMENSÕES



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T
G1/4"	45	17,0	39,5	G3/8"	69,0	138,0	5,2	24	27,5	32	40	29,0	22	80,2	4	1	11	27

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Indicador de Posição Aqua Plastic para indicar as posições de aberto ou fechado do atuador pneumático e válvula, através do retorno de contato por micro switch mecânico e visual com giro visão, apresenta grau de proteção IP67 e acompanha suporte de montagem regulável para atuador no padrão ISO 5211.

APLICAÇÃO

O Indicador de posição é utilizado em atuadores pneumáticos rotativos com padrão NAMUR de montagem.

Este acessório é de extrema importância na sinalização e no controle de válvulas automatizadas para uma maior segurança do processo industrial, fazendo que sua visualização local e remota seja notada.

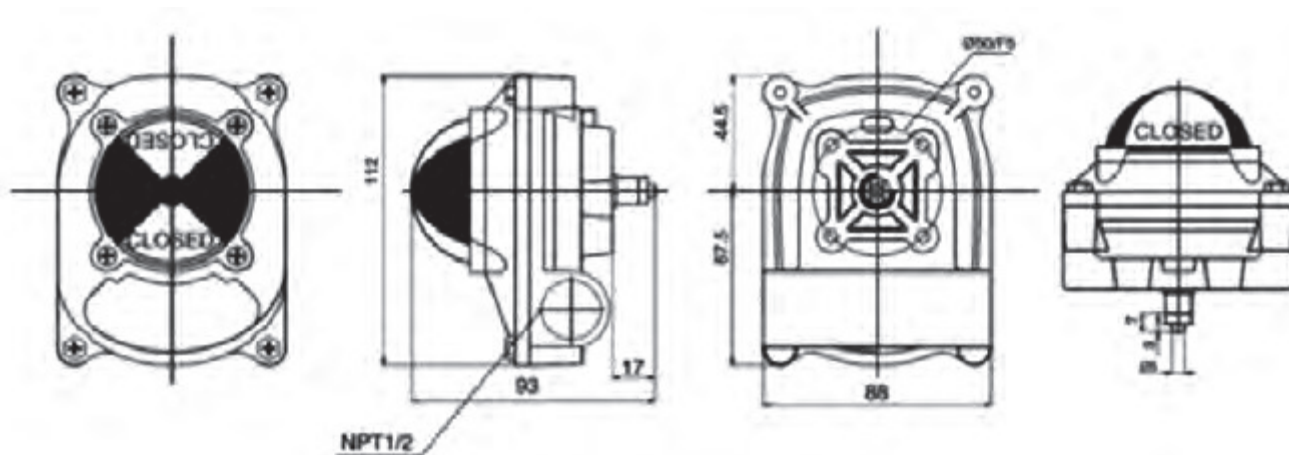


CARACTERÍSTICA TÉCNICA

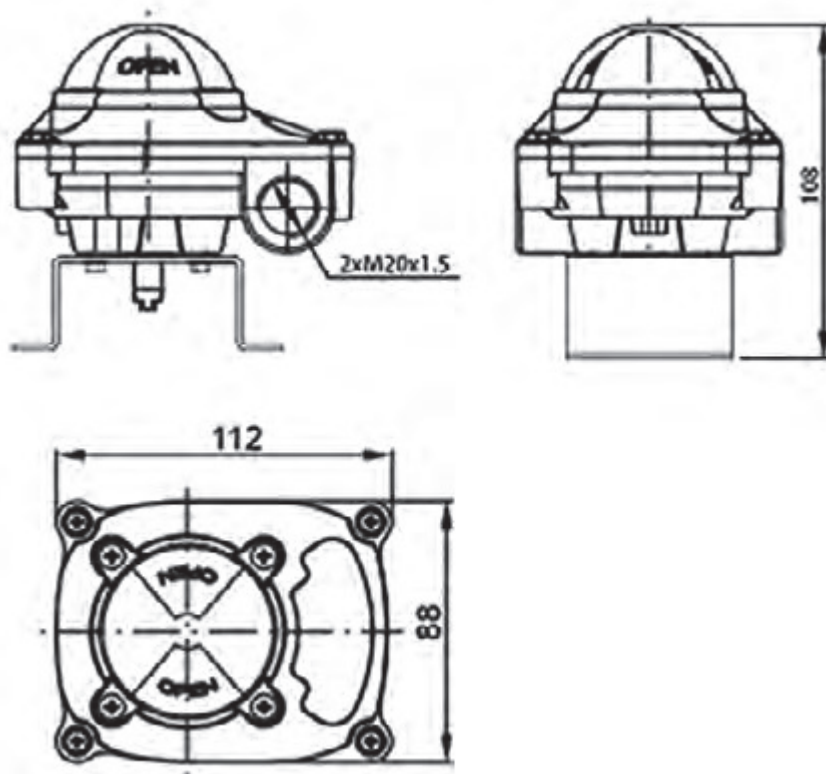
Tensão de Alimentação	Máximo de 250VAC ou VDC
Corrente (Sob Tensão Contínua)	8 à 14VDC: 5A; 30VDC: 4A; 125VDC: 0.4A; 250VDC: 0.3A
Corrente (Sob Tensão Alternada)	25VAC: 3A; 125VAC: 5A; 250VAC: 0.2A
Acionamento	2x Chaves fim-de-curso mecânicas (SPDT)
Terminais	8 Pontos
Diâmetro dos fios dos Terminais	0.08mm ² à 2.5mm ²
Porta / Entrada de Cabo	2x 1/2" NPT (PTI 1/2", PF 1/2", M20, PG13.05)
Frequência de Operação (Mecânica)	Máximo de 600 operações por minuto
Frequência de Operação (Elétrica)	Máximo de 60 operações por minuto
Acoplamento e Montagem	Conforme padrão NAMUR
Cor / Pintura	Preto / Poliéster cromado revestido em pó
Ângulo de Trabalho	0° à 90°
Grau de Proteção	IP67
Indicação Visual	Vermelho: Fechado / Amarelo: Aberto
Material do Corpo	Alumínio fundido
Material da Caixa do Indicador	Polycarbonato
Temperatura de Operação	-20°C a +80°C
Peso	0,580 Kg

DIMENSÕES

SOMENTE INDICADOR



INDICADOR COM SUPORTE



POSICIONADOR ELETROPNEUMÁTICO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Posicionador eletropneumático Rotativo, modelo simples ou dupla ação, com sistema de controle através de corrente de 4 à 20mA, possui suporte para fixação, classificação a prova de explosão EXD II BT6, grau de proteção IP 66.

Possui suporte de montagem para atuador no padrão ISO 5211.

APLICAÇÃO

A aplicação do posicionador inicia-se onde uma válvula automatizada somente com atuador não atende a aplicação, sendo assim, o movimento ON-OFF não é suficiente para parametrizar a vazão correta do fluido, consequentemente utilizamos o posicionador para um sistema PROPORCIONAL de controle, onde a necessidade de controle seja proporcional, dosando sempre sua abertura e fechamento.

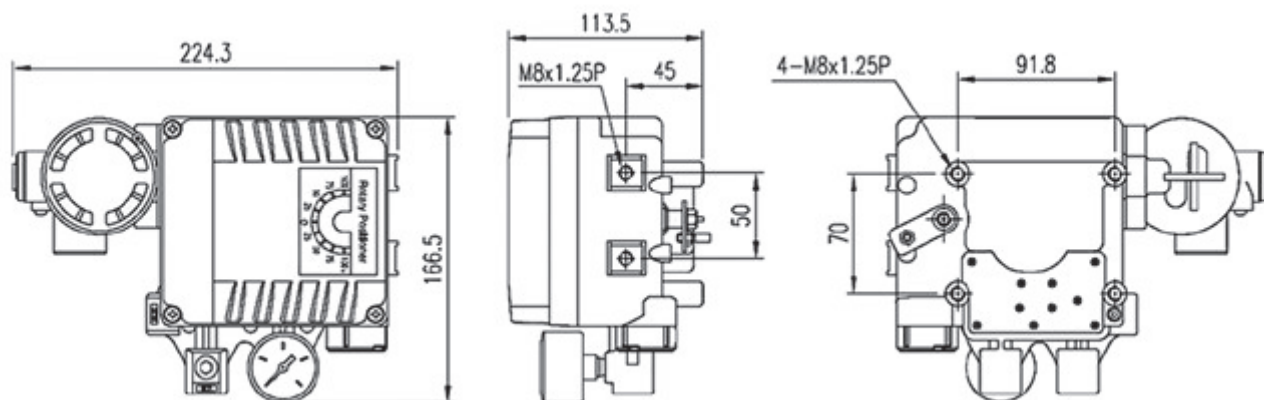
O produto pode ser aplicado em todos os sistemas de controle onde se utilizam atuadores pneumáticos.



CARACTERÍSTICA TÉCNICA

Modelo	Simple ação / Dupla ação
Sinal de Entrada	4 - 20 mA (DC)
Impedância	250 ± 15Ω
Pressão de Fonte	1,4 kgf/cm ² à 70 kgf/cm ²
Curso	10 mm à 150 mm
Conexão de Ar	1/4" NPT
Conexão de Calibre	1/8" NPT
Canalização	1/2" PF
Prova de Explosão	Exd II BT6
Grau de Proteção	IP 66
Temperatura Ambiente	-20°C à +70°C
Linearidade	± 2% F.S
Histerese	1% F.S
Sensibilidade	± 0,5 F.S
Repetitividade	± 0,5 F.S
Consumo de Ar	5 LPM
Capacidade de Fluxo	80 LPM
Material	Alumínio fundido
Peso	2,7Kg

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

O Atuador Elétrico J4 é de última geração com comando on-off e proporcional, torque de 20 Nm a 300Nm, base ISO 5211, retorno de sinal por micro switch, alimentação multivoltagem de 24 a 240 VAC/DC, indicador de posição visual de posição e controle da operação, contatos elétricos auxiliares, manopla de emergência para operação manual, limitador eletrônico de torque, controle automático de temperatura interna e grau de proteção IP67.

APLICAÇÃO

Os atuadores elétricos J4 são aplicados em válvulas industriais rotativas na automação de processos industriais, onde não tem disponibilidade de geração de ar comprimido, utilizando somente alimentação elétrica para comando.

Adequados para diversos tipos de processos, tais como: automação de sistemas de controle industrial, sistemas de tratamento de água, refrigeração, mineração, siderurgia, petróleo, gás, etc.



CARACTERÍSTICA TÉCNICA

MODELO	VOLTAGEM
S20; S35; S55; S85; S140; S200	24 a 240 VDC/VAC 50/60Hz -0/+5%

DESCRIÇÃO	SÉRIE MODELO					
	S20	S35	S55	S85	S140	S300
Tempo de Operação Sem Carga	10 seg./90°	10 seg./90°	13 seg./90°	29 seg./90°	25 seg./90°	48 seg./90°
Torque Máximo de Arranque	25 Nm	38 Nm	60 Nm	90 Nm	170 Nm	350 Nm
Torque Máximo de Operação	20 Nm	35 Nm	55 Nm	85 Nm	140 Nm	300 Nm
Faixa com Baixa Tensão	75%	75%	75%	75%	75%	75%
Ângulo Máximo de Trabalho	0° - 270°	0° - 270°	0° - 270°	0° - 270°	0° - 270°	0° - 270°
Sensores de Fim de Curso	4 SPST NA micro	4 SPST NA micro	4 SPST NA micro	4 SPST NA micro	4 SPST NA micro	4 SPST NA micro
Resistência de Aquecimento	3.5 W	3.5 W	3.5 W	3.5 W	3.5 W	3.5 W
Conector Grande	EN175301-803 FORM A	EN175301-803 FORM A	EN175301-803 FORM A	EN175301-803 FORM A	EN175301-803 FORM A	EN175301-803 FORM A
Conector Pequeno	DIN 43650/C	DIN 43650/C	DIN 43650/C	DIN 43650/C	DIN 43650/C	DIN 43650/C
Grau de Proteção IEC 60529	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Temperatura	-20°C +70°C	-20°C +70°C	-20°C +70°C	-20°C +70°C	-20°C +70°C	-20°C +70°C
Flange ISO 5211	Standard: F03/F04/F05 Opcional: F07 *17mm	Standard: F03/F04/F05 Opcional: F07 *17mm	F05/F07	F05/F07	Standard: F07/F10 Opcional: F12	Standard: F07/F10 Opcional: F12
Quadrado de Saída DIN 3337	Standard: *14mm Opcional: *9, *11mm	Standard: *14mm Opcional: *9, *11mm	Standard: *17mm Opcional: *9, *14mm	Standard: *17mm Opcional: *14mm	Standard: *22mm Opcional: *17mm	Standard: *22mm Opcional: *17mm
Peso	1,8 Kg	1,9 Kg	2,4 Kg	3 Kg	5,2 Kg	5,2 Kg

OPCIONAIS						
Posicionador Digital J4C KIT DPS	4-20mA, 0-20mA, 0-10V ou 1-10V	4-20mA, 0-20mA, 0-10V ou 1-10V	4-20mA, 0-20mA, 0-10V ou 1-10V	4-20mA, 0-20mA, 0-10V ou 1-10V	4-20mA, 0-20mA, 0-10V ou 1-10V	4-20mA, 0-20mA, 0-10V ou 1-10V
Sistema de Retorno de Bateria J4C KIT BSR	NF - NA	NF - NA	NF - NA	NF - NA	NF - NA	NF - NA
Potenciômetro Digital	1K, 5K, 10K	1K, 5K, 10K	1K, 5K, 10K	1K, 5K, 10K	1K, 5K, 10K	1K, 5K, 10K
Atuador com 3 posições	0°-45°-90°, 0°-90°-180°	0°-45°-90°, 0°-90°-180°	0°-45°-90°, 0°-90°-180°	0°-45°-90°, 0°-90°-180°	0°-45°-90°, 0°-90°-180°	0°-45°-90°, 0°-90°-180°

OPCIONAIS DE FÁBRICA

- ✓ Posicionador digital DPS;
- ✓ Sistema BSR para retorno de emergência por bateria;
- ✓ Atuador com 3 posições: 0°- 45°- 90° ou 0°- 90°- 180°;
- ✓ Comunicação Modbus via cabo ou Wifi;
- ✓ Comunicação Bluetooth.



CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

As vendas da Aqua Plastic Ltda. são efetuadas sob condições comerciais em conformidade com a legislação vigente edisposições contratadas. A Aqua Plastic reserva-se ao direito de modificar a qualquer momento os termos e condições abaixo.

1. PEDIDOS

Os Pedidos devem ser remetidos ao Setor Comercial Aqua Plastic, através de um de nossos vendedores e representantes de acordo com cada estado / região do País.

2. FORNECIMENTO

O Faturamento é feito segundo as condições abaixo:

- Recebimento dos pedidos com todas as informações necessárias;
- Aprovação e liberação pelo setor de Crédito e Cobrança Aqua Plastic;
- Fornecimento para clientes novos ou reativados serão realizados mediante envio de contrato social com a última alteração, cartão de CNPJ, Inscrição Estadual e outros documentos eventualmente exigidos para o cadastro. A Aqua Plastic não se responsabiliza por qualquer atraso no fornecimento, nem por perdas ocasionadas por este.

3. PREÇOS

São praticados conforme negociação específica e tabela de preço vigente na data do pedido. Os termos padrões são (FOB) planta Aqua Plastic sendo de total responsabilidade do comprador todos os impostos e encargos incidentes.

O valor de IPI que consta neste catálogo corresponde a porcentagem (%) incidente em cada produto. A Aqua Plastic reserva-se ao direito de modificar os preços e o IPI a qualquer momento sem aviso prévio.

4. CANCELAMENTOS DE PEDIDO

Para evitar possíveis transtornos, pedimos que por gentileza, confira seu pedido enviado por e-mail. Caso haja alguma ndivergência, entre em contato conosco pelo canal de ncomunicação rcosta@aquaplastic.com em até 6 horas após o recebimento do e-mail no seu inbox (caixa de entrada).

5. DEVOLUÇÕES

Não serão aceitas devoluções de mercadorias.

6. GARANTIA

Nossos produtos são garantidos por tempo determinado no manual, contados a partir da data de faturamento, desde que seja constatada, através de análise técnica, a responsabilidade da Aqua Plastic. A garantia de mercadorias não cobre as despesas de transporte para retornos sendo essas expressamente de responsabilidade do cliente.

7. REMESSA PARA CONSERTO

Produtos avariados poderão ser enviados a Assistência Técnica Aqua Plastic para que sejam submetidos a análise técnica. A remessa para conserto deverá ser acompanhada de uma nota fiscal com natureza de operação como (remessa para conserto). Frete de envio, retorno e demais despesas deverão ser pagos integralmente pelo cliente, salvo em casos que fique caracterizado ônus de responsabilidade Aqua Plastic.

8. TRANSPORTE

As mercadorias serão despachadas com transportadora determinada pelo cliente, ou seja, frete (FOB). Custos com transporte, impostos, taxas, e demais eventuais despesas serão de inteira responsabilidade do cliente. A propriedade dos produtos e risco total de prejuízo deverá passar para o comprador no momento da coleta da transportadora, não implicando em quitação parcial ou total dos títulos de débitos – duplicatas, sendo o ônus sempre do cliente.

9. PRODUTOS

Indicações de produtos em estoque são orientativas, podendo serem alteradas sem aviso prévio. As imagens são meramente ilustrativas.



YT-1000
Electro-Pneumatic
POSITIONER

LIMIT SWITCH 850
Valve Position Indicator
TYPE: MECHANICAL SWITCHES
VOLTAGE: 200V/24V/12V/5V
1/2" 200V/24V/12V/5V

aqua plastic
3/4" Position ASST

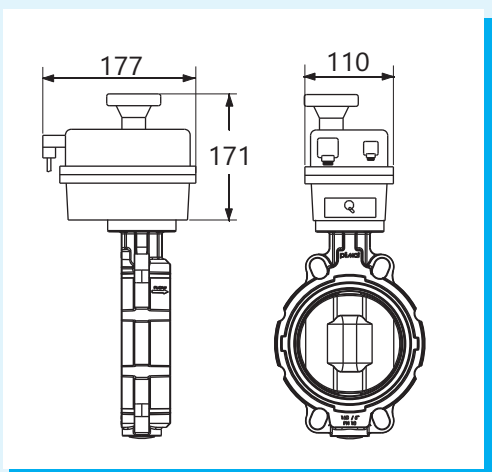
INTERNATIONAL TRADE SHOW
WORLD AQUAPLASTIC 2010

Válvulas borboleta com atuador

Butterfly valves with actuator

Vannes à papillon avec actionneur

Válvulas mariposa con actuador



D	DN	PN	Gr	Quant
63	50	10	3455	N 1
75	65	10	3555	N 1
90	80	10	3670	N 1
110	100	10	4350	O 1
140/125	125	10	4850	O 1
160	150	10	6020	O 1
225/200	200	10	7350	P 1

24-240 V DC/AC

74 78 1331 063

74 78 1331 075

74 78 1331 090

74 78 1331 110

74 78 1331 140

74 78 1331 160

74 78 1331 225

Válvulas de colar -**SCH80**

SCH80 -Cement jointing valves

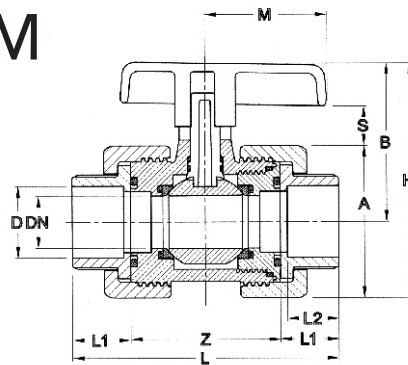
Vannes à coller -**SCH80**

SCH80 -Válvulas de encolar



06 54 6299 000

TEFLON - EPDM



D	A	B	H	L	M	S	Z	L1	L2	Gr	Quant	Nº Código
1/2"	48	46	70	94	35	10	44	25	22	137	B 40	06 54 6299 020
3/4"	68	71	105	122	54	18	66	28	25	376	C 40	06 54 6299 025
1"	68	71	105	130	54	18	66	32	29	377	C 40	06 54 6299 032
1 1/4"	95	93	141	158	65	21	88	35	32	859	C 16	06 54 6299 040
1 1/2"	95	93	141	164	65	21	88	38	35	877	C 16	06 54 6299 050
2"	115	107	164	190	74	23	102	44	38	1487	C 10	06 54 6299 063
2 1/2"	151	122	197	214	100	25	116	49	44	2778	C 4	06 54 6299 075
3"	185	148	240	249	123	30	130	59	51	4171	C 3	06 54 6299 090
4"	185	148	240	259	123	30	130	64	58	4144	C 3	06 54 6299 110

Válvulas de colar -**SCH80**

SCH80 -Cement jointing valves

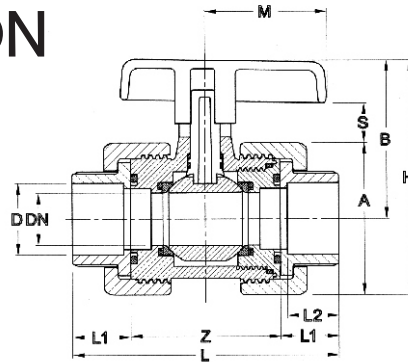
Vannes à coller -**SCH80**

SCH80 -Válvulas de encolar



06 54 6296 000

TEFLON - VITON



D	A	B	H	L	M	S	Z	L1	L2	Gr	Quant	Nº Código
1/2"	48	46	70	94	35	10	44	25	22	137	B 40	06 54 6296 020
3/4"	68	71	105	122	54	18	66	28	25	376	C 40	06 54 6296 025
1"	68	71	105	130	54	18	66	32	29	377	C 40	06 54 6296 032
1 1/4"	95	93	141	158	65	21	88	35	32	859	C 16	06 54 6296 040
1 1/2"	95	93	141	164	65	21	88	38	35	877	C 16	06 54 6296 050
2"	115	107	164	190	74	23	102	44	38	1487	C 10	06 54 6296 063
2 1/2"	151	122	197	214	100	25	116	49	44	2778	C 4	06 54 6296 075
3"	185	148	240	249	123	30	130	59	51	4171	C 3	06 54 6296 090
4"	185	148	240	259	123	30	130	64	58	4144	C 3	06 54 6296 110

Terminais de colar fêmea - **SCH80**

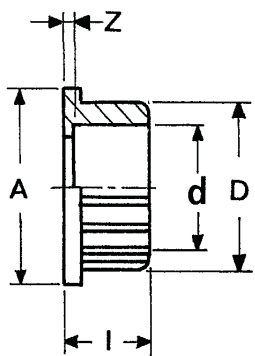
SCH80 -Union ends female

Pièces folles femelle - **SCH80**

Manguitos enlace hembra - **SCH80**



01 54 1384 000



d	A	D	I	Z	Gr	Quant
" 1/2	36	28	25	3	12	A 60
" 3/4	50	36	28	3	22	A 30
1 "	50	42	32	3	29	A 20
1" 1/4	74.5	52	35	3	66	B 60
1" 1/2	74.5	63	38	3	72	B 40
2 "	90	77	44	5	142	B 20
2" 1/2	124	91	49	5	247	B 12
3 "	138	111	58	7	386	B 8
4 "	141	132	64	6	379	B 8

Nº Código

06 54 6384 020

06 54 6384 025

06 54 6384 032

06 54 6384 040

06 54 6384 050

06 54 6384 063

06 54 6384 075

06 54 6384 090

06 54 6384 110

Terminais rosca fêmea - **NPT**

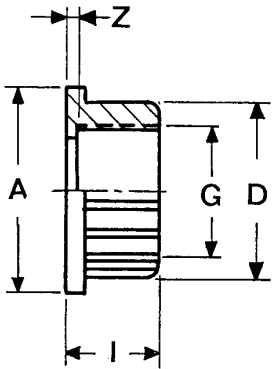
NPT - Union ends female

Pièces folles femelle - **NPT**

Manguitos enlace rosca hembra - **NPT**



06 61 6209 000



G	I	A	D	Z	Gr	Quant
" 1/2	20	36	28	5	13	A 60
" 3/4	23	50	36	7	29	A 30
1"	30	50	42	11	35	A 20
1" 1/4	30.5	74.5	52	9.5	69	B 60
1" 1/2	34.5	74.5	63	12.5	86	B 40
2"	44	90	77	18	160	B 20
2" 1/2	49	124	91	18	285	B 12
3"	58	138	111	24	392	B 8
4"	50	135	128.5	15	318	B 6

Nº Código

06 61 6209 012

06 61 6209 034

06 61 6209 100

06 61 6209 114

06 61 6209 150

06 61 6209 200

06 61 6209 250

06 61 6209 300

06 61 6209 400

Válvulas de soldar

Welding valves

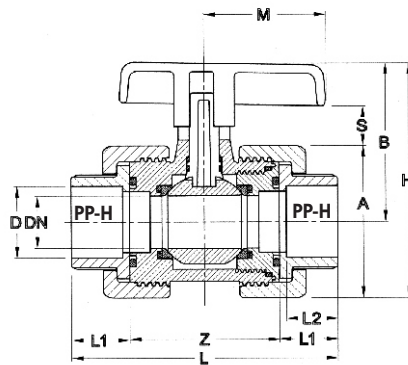
Vannes à souder

Válvulas de soldar



02 53 2299 000

TEFLON - EPDM



d	DN	A	B	H	L	M	S	Z	L1	L2	Gr	Quant
20	15	47	45	69	83	35	10	43	20	17	80	B 40
25	20	67	70	103	112	53	17	65	23	19,5	224	C 40
32	25	67	70	103	126	53	17	65	30	22,5	228	C 40
40	32	93	92	139	147	64	21	87	30	27	521	C 16
50	40	93	92	139	156	64	21	87	34	31	529	C 16
60	50	113	105	162	190	73	23	100	44	38	865	C 10

Nº Código

02 53 2299 020

02 53 2299 025

02 53 2299 032

02 53 2299 040

02 53 2299 050

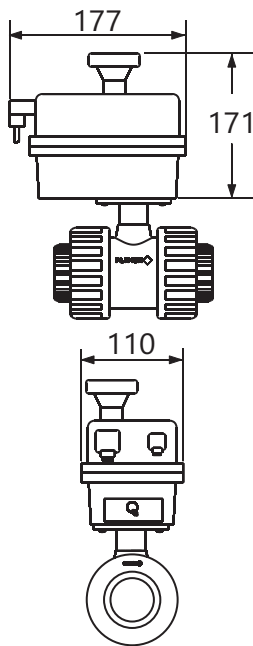
02 53 2299 060

Válvulas de colar F/F

Cement jointing valves F/F

Vannes à coller F/F

Válvulas de encolar F/F



D	DN	PN	Gr	Quant
16	10	16	2460	AA 1
20	15	16	2440	AA 1
25	20	16	2640	AB 1
32	25	16	2650	AB 1
40	32	16	3400	AB 1
50	40	16	3410	AB 1
63	50	16	3650	AC 1
75	65	10	4740	AD 1
90	80	10	5980	AD 1
110	80	10	5990	AD 1

24-240 V DC/AC

74 61 1077 016

74 61 1077 020

74 61 1077 025

74 61 1077 032

74 61 1077 040

74 61 1077 050

74 61 1077 063

74 61 1077 075

74 61 1077 090

74 61 1077 110

Válvulas de colar -**SCH80**

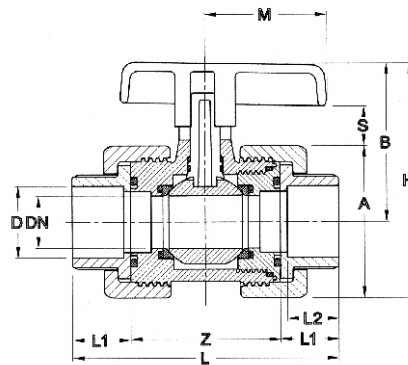
SCH80 -Cement jointing valves

Vannes à coller -**SCH80**

SCH80 -Válvulas de encolar



01 54 1077 000



D	A	B	H	L	M	S	Z	L1	L2	Gr	Quant	Nº Código
1/2"	48	46	70	94	35	10	44	25	22	127	B 40	01 54 1077 020
3/4"	68	71	105	122	54	18	66	28	25	355	C 40	01 54 1077 025
1"	68	71	105	130	54	18	66	32	29	360	C 40	01 54 1077 032
1 1/4"	95	93	141	158	65	21	88	35	32	815	C 16	01 54 1077 040
1 1/2"	95	93	141	164	65	21	88	38	35	826	C 16	01 54 1077 050
2"	115	107	164	190	74	23	102	44	38	1382	C 10	01 54 1077 063
2 1/2"	151	122	197	214	100	25	116	49	44	2500	C 4	01 54 1077 075
3"	185	148	240	249	123	30	130	59	51	3900	C 3	01 54 1077 090
4"	185	148	240	259	123	30	130	64	58	3900	C 3	01 54 1077 110

Válvulas de colar -**SCH80**

SCH80 -Cement jointing valves

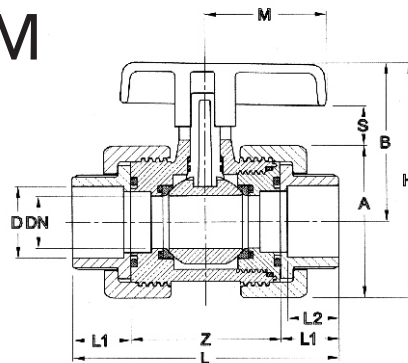
Vannes à coller -**SCH80**

SCH80 -Válvulas de encolar



01 54 1299 000

TEFLON - EPDM



D	A	B	H	L	M	S	Z	L1	L2	Gr	Quant	Nº Código
1/2"	48	46	70	94	35	10	44	25	22	127	B 40	01 54 1299 020
3/4"	68	71	105	122	54	18	66	28	25	355	C 40	01 54 1299 025
1"	68	71	105	130	54	18	66	32	29	360	C 40	01 54 1299 032
1 1/4"	95	93	141	158	65	21	88	35	32	815	C 16	01 54 1299 040
1 1/2"	95	93	141	164	65	21	88	38	35	826	C 16	01 54 1299 050
2"	115	107	164	190	74	23	102	44	38	1382	C 10	01 54 1299 063
2 1/2"	151	122	197	214	100	25	116	49	44	2500	C 4	01 54 1299 075
3"	185	148	240	249	123	30	130	59	51	3900	C 3	01 54 1299 090
4"	185	148	240	259	123	30	130	64	58	3900	C 3	01 54 1299 110

Válvulas de soldar

Welding valves

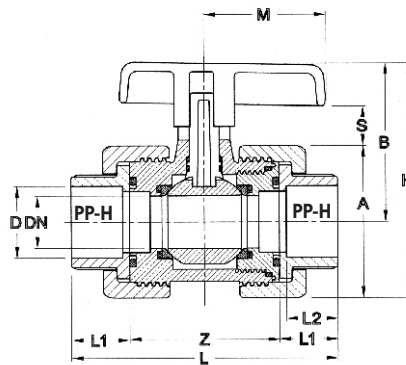
Vannes à souder

Válvulas de soldar



02 53 2296 000

TEFLON - VITON



d	DN	A	B	H	L	M	S	Z	L1	L2	Gr	Quant
20	15	47	45	69	83	35	10	43	20	17	80	B 40
25	20	67	70	103	112	53	17	65	23	19,5	224	C 40
32	25	67	70	103	126	53	17	65	30	22,5	228	C 40
40	32	93	92	139	147	64	21	87	30	27	521	C 16
50	40	93	92	139	156	64	21	87	34	31	529	C 16
60	50	113	105	162	190	73	23	100	44	38	865	C 10
63	50	113	105	162	190	73	23	100	44	38	865	C 10

Nº Código

02 53 2296 020

02 53 2296 025

02 53 2296 032

02 53 2296 040

02 53 2296 050

02 53 2296 060

02 53 2296 063

PRESSÃO DE SERVIÇO

TABELA 1
WORKING PRESSURE
CHART 1

PRESSION DE SERVICE
TABLEAU 1

PRESIÓN DE SERVICIO
TABLA 1

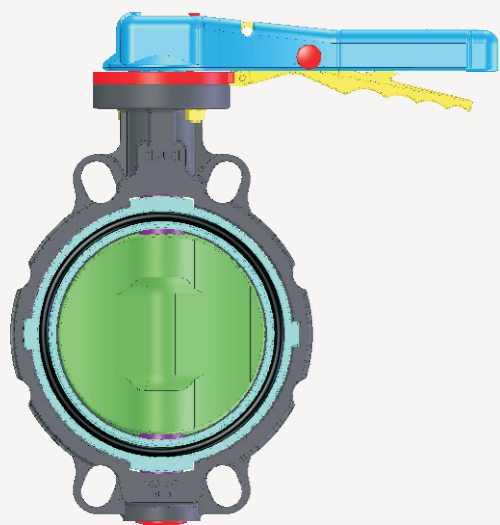
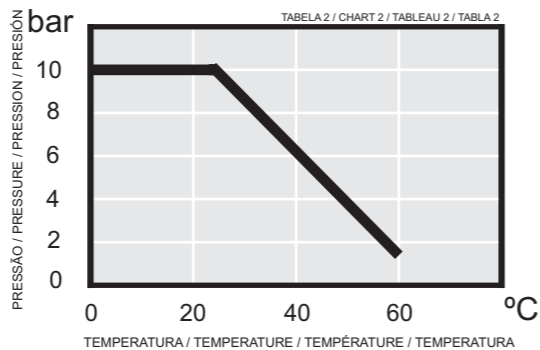
d	DN	PN
63	50	10
75	65	10
90	80	10
110	100	10
140/125	125	10
160	150	10
225/200	200	10

DIAGRAMA DE PRESSÃO / TEMPERATURA

TABELA 2
PRESSURE / TEMPERATURE GRAPH
CHART 2

DIAGRAMME PRESSION / TEMPÉRATURE
TABLE 2

DIAGRAMA DE PRESIÓN / TEMPERATURA
TABLA 2



TORQUE ABERTURA / FECHO

Tendo em conta a pressão de serviço o torque necessário para a abertura/fecho da válvula é o constante do quadro 4 anexo

OPENING / CLOSING TORQUE

At working pressure the torque required to open or closed the valve is stated in the chart 4, below

COUPLE DE MANOEUVRE D'OUVERTURE / FERMETURE

En tenant compte la pression de service, le couple de manoeuvre necessaire pour l'ouverture et la fermeture de la vanne est indiqué dans le tableau 4, ci-dessus.

PRESIÓN APERTURA / CIERRE

Teniendo en cuenta la presión de trabajo, la presión necesaria para abrir y cerrar la válvula esta contenida en tabla 4 inferior.

TABELA 4 / CHART 4 / TABLEAU 4 / TABLA 4

d	DN	Nm 5 bar	Nm 10 bar
63	50	3	6
75	65	6	12
90	80	12	24
110	100	25	50
140/125	125	23	48
160	150	50	86
225/200	200	55	100

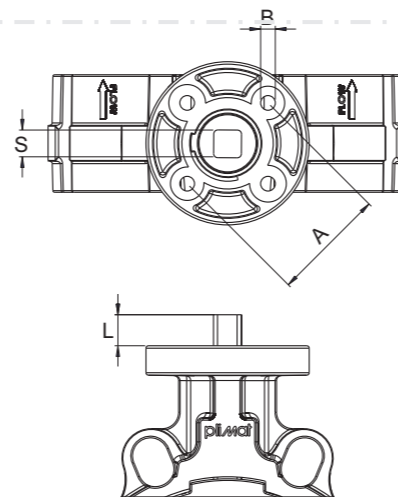


TABELA 3 / CHART 3 / TABLEAU 3 / TABLA 3

d	DN	A	B	S	L	
63	50	70	9	11	12	F07
75	65	70	9	11	12	F07
90	80	70	9	11	12	F07
110	100	70	9	14	16	F07
140/125	125	70	9	14	16	F07
160	150	70	9	17	19	F07
225/200	200	70	9	17	19	F07

DIMENSÃO DOS ACESSÓRIOS

Os colarinhos PLIMAT têm o diâmetro adequado ao livre movimento do disco.
Caso utilize peças de outros fabricantes verifique se as mesmas respeitam a dimensão mínima T (conforme quadro 5) e que por conseguinte não interferem no movimento do disco.

SIZE OF THE FITTINGS

Plimat's backing flanges have the appropriate diameter to allow the disc to move freely.
In case you use parts from other manufacturers check if they respect the minimum dimension T (according chart 5) and which therefore do not interfere in the disc's movement.

DIMENSION DES ACCESSOIRES

Les collets PLIMAT ont un diamètre approprié au libre mouvement du disque.
Dans l'éventualité, ou vous utiliserez les pièces d'un autre fabricant, vérifiez que celles ci respectent la dimension minimum T (conformément au tableau 5 ci-joint) pour éviter tout problème avec le mouvement du disque.

DIMENSION DE ACCESORIOS

Los manguitos porta bridas PLIMAT tienen el diámetro adecuado al libre movimiento de la compuerta.
En caso de utilizar piezas de otros fabricantes deberá verificar si las mismas respetan la dimensión mínima T (conforme tabla 5) para que no afecte en el movimiento de la compuerta.

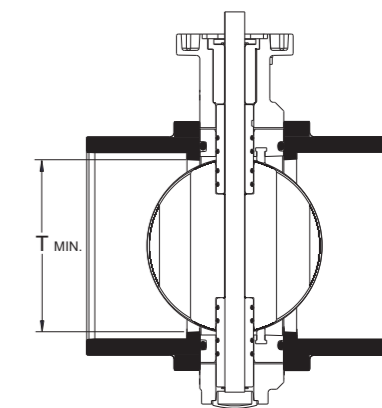


TABELA 5 / CHART 5 / TABLEAU 5 / TABLA 5

d	DN	FLANGE LIVRE BACKING FLANGE BRIDE LIBRE BRIDA	COLARINHO FLANGE ADAPTOR COLLET MANGUITO PORTA BRIDA	T MIN.
63	50	63	63	47
75	65	75	75	55
90	80	90	90	75
110	100	110	110	95
140/125	125	140/125	125	118
		140	140	
160	150	160	160	145
225/200	200	200/225	200	180
		225	225	

VÁLVULAS DE BORBOLETA

BUTTERFLY VALVES

VANNES PAPILLON

VÁLVULAS DE MARIPOSA

ATUADORES

Mediante pedido a válvula poderá ser fornecida com atuador.
A válvula está preparada para funcionar com atuadores standard, cuja fixação deverá respeitar os parâmetros da figura/quadro 3 junto.

ACTUATORS

Upon request the valve can be supplied with an actuator.
The valves are prepared to function with standard actuators, whose fixation must respect the parameters of the attached figure/chart 3.

ACTIONNEURS

La vanne pourra être fournie avec actionneur sur demande.
La vanne est préparée pour fonctionner avec les actionneurs standards, dont la fixation devra respecter les paramètres de la figure/tableau 3 ci-joint.

ACTUADORES

La válvula podrá ser suministrada con actuador bajo pedido.
La válvula esta preparada para funcionar con actuadores estándar, su fijación deberá respetar los parámetros del dibujo / tabla 3 adjunta.

FIXAÇÃO E TORQUE

Os parafusos a utilizar deverão respeitar as medidas indicadas no quadro 6 anexo e a força de aperto não deverá ultrapassar o respetivo torque

TIGHTENING AND TORQUE

It is important that the correct bolt sizes are used in accordance with the chart 6 below.
The force required to tighten the nuts and bolts should not exceed that stated in the chart 6 below.

FIXATION ET COUPLE DE MANOEUVRE

Les boulons à utiliser devront respecter les mesures indiquées sur le tableau 6 en annexe et la force de serrage ne devra pas dépasser le couple indiqué.

FIJACIÓN Y PRESIÓN

Los tornillos a utilizar deberán respetar las medidas indicadas en la tabla 6 adjunta y la fuerza de apriete no deberá exceder su respectiva presión.

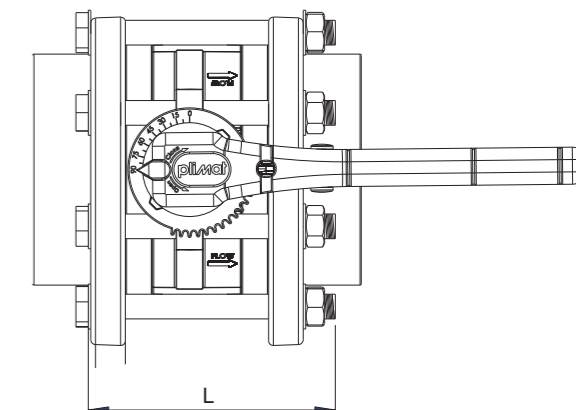


TABELA 6 / CHART 6 / TABLEAU 6 / TABLA 6

d	DN	L min.	Nm
63	50	M16x120	9
75	65	M16x120	9
90	80	M16x130	9
110	100	M16x150	9
140/125	125	M16x165	9
160	150	M20x200	9
225/200	200	M20x200	9

Nº	COMPONENTE	MATERIAL	QUANT.
1	corpo exterior	pp gf	1
2	corpo interior	pvc u	1
	vedante	epdm	1
3	disco	pvc u	1
4	casquilho	pvc u	2
5	casquilho posicionador	pom gf	1
6	peça dentada	pom	1
7	posicionador	pom	1
8	manípulo	pp gf	1
	encaixe para veio	pom gf	1
9	eixo	pom	1
10	tampa para manípulo	pp	1
11	tampa para corpo	pp	1
12	veio	aço inox	1
13	parafuso	aço inox	2
14	anilha	aço inox	2
15	porca	aço inox	2
16	freio	aço inox	2
17	o'ring	epdm	8
18	o'ring	epdm	2

Nº	COMPONENT	MATERIAL	QUANT.
1	body	pp gf	1
2	primary line gasket	pvc u	1
		epdm	1
3	disc	pvc u	1
4	socket	pvc u	2
5	socket positioner	pom gf	1
6	pad	pom	1
7	positioner	pom	1
8	handle	pp gf	1
	shaft groove	pom gf	1
9	axle	pom	1
10	handle protection cap	pp	1
11	body protection cap	pp	1
12	shaft	stainless steel	1
13	screw	stainless steel	2
14	washer	stainless steel	2
15	nut	stainless steel	2
16	seeger ring	stainless steel	2
17	o'ring	epdm	8
18	o'ring	epdm	2

Nº	COMPOSANTS	MATÉRIEL	QUANT.
1	corps extérieur	pp gf	1
2	corps intérieur	pvc u	1
	joint	epdm	1
3	disque	pvc u	1
4	mamelon	pvc u	2
5	mamelon de position	pom gf	1
6	pièce dentée	pom	1
7	positionneur	pom	1
8	manette	pp gf	1
	emboiture pour axe	pom gf	1
9	axe	pom	1
10	bouchon pour manette	pp	1
11	bouchon pour corps	pp	1
12	axe	acier inox	1
13	boulons	acier inox	2
14	rondelles	acier inox	2
15	écrous	acier inox	2
16	freins	acier inox	2
17	joint	epdm	8
18	joint	epdm	2

Nº	COMPONENTE	MATERIAL	QUANT.
1	corpo exterior	pp gf	1
2	corpo interior	pvc u	1
	junta	epdm	1
3	compuerta	pvc u	1
4	casquilho	pvc u	2
5	casquilho guia	pom gf	1
6	rueda dentellada	pom	1
7	gatillo de la maneta	pom	1
8	maneta	pp gf	1
	casquilho para eje	pom gf	1
9	botón de bloqueo	pom	1
10	tapa para maneta	pp	1
11	tapa inferior del cuerpo	pp	1
12	eje	acero inox	1
13	tornillo	acero inox	2
14	anilla	acero inox	2
15	tuerca	acero inox	2
16	freno	acero inox	2
17	junta tórica	epdm	8
18	junta tórica	epdm	2

INSTRUÇÕES

MONTAGEM NA INSTALAÇÃO

- Antes de iniciar a montagem na instalação fixar o conjunto do manípulo ao corpo da válvula mediante a utilização das anilhas e porcas (fig.1), posicionando-o para o lado que seja mais conveniente.
- Como peças de ligação recomendamos a utilização de colarinhos lisos PLIMAT em PVC com as respectivas flanges.
- Antes de efectuar a colagem dos colarinhos no tubo verificar se os mesmos não interferem com a abertura da válvula.
- Antes de aplicar a válvula verificar que a mesma abre e fecha correctamente
- Colocar o disco na posição de fechado e de preferência posicionar a válvula tendo em conta o sentido de fluxo indicado (FLOW →), para que haja uma maior garantia de estanqueidade.
- Colocar os o' rings nos alojamentos próprios das faces exteriores do corpo da válvula, alinhar e ajustar a válvula à tubagem com os colarinhos e voltar a verificar se o disco pode abrir na sua totalidade sem qualquer impedimento.
- Apertar os parafusos das flanges de forma uniforme não ultrapassando os valores nominais de torque indicado no quadro (6) anexo.
- Após terminar a montagem, verificar uma vez mais o funcionamento da válvula mediante a abertura e fecho da mesma.
- Caso a válvula se mantenha sempre na mesma posição é recomendável pelo menos 2 vezes por ano seja verificada a sua funcionalidade.
- Dependendo das condições de trabalho poderá ser recomendável a lubrificação periódica dos elementos de vedação com um lubrificante à base de silicone.

DESMONTAGEM

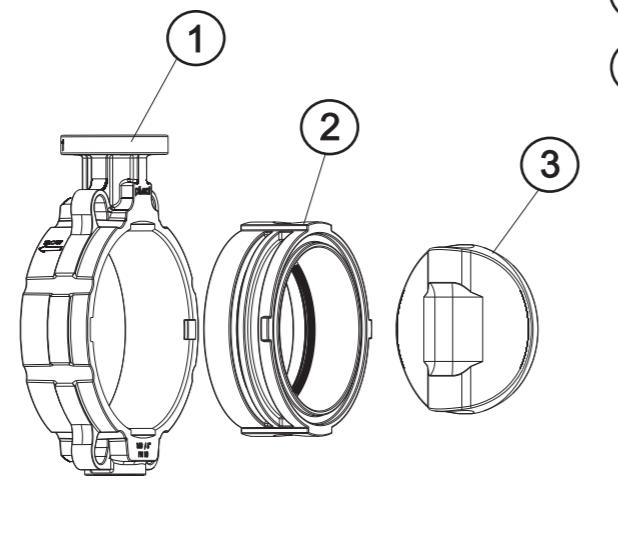
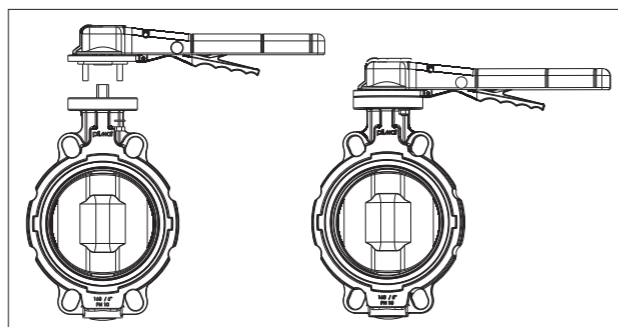
- 1- Desapertar as porcas (15) e retirar o conjunto do manípulo (6,8,10,13)
- 2- Retirar a tampa do corpo (11).
- 3- Retirar os freios (16) do veio (12)
- 4- Retirar o casquilho posicionador (5)
- 5- Puxar o veio (12) de forma que desenfie de um casquilho (4), rodar o veio (12) +/- 45° e empurrar o casquilho (4), repetir o mesmo procedimento para o outro casquilho (4).
- 6- Retirar o disco (3).
- 7- Retirar o corpo interior (2)

MONTAGEM

- 1- Inserir o corpo interior (2) no corpo exterior (1).
- 2- Colocar o disco (3) rodado a 90°
- 3- Aplicar os o' rings (17) nos casquilhos (4) e colocá-los no disco respeitando o sentido da seta.
- 4- Ao colocar o casquilho posicionador (5) ter em atenção que deve estar alinhado com o disco (3), como mostrar o pormenor da montagem.
- 5- Introduzir o veio (12) e fixá-lo com os freios (16). Tapar com a tampa (11)
- 6- Apertar o conjunto do manípulo (8), peça dentada (6) e parafusos (13) à válvula com as anilhas (14) e porcas (15). Tapar com a tampa (10).
- 7- Centrar o posicionador (7) no manípulo (8), alinhar os furos e pôr o eixo (9).
- 8- Aplicar os o' rings (18) no corpo (2).

Ter em atenção que o vedante do corpo interior e os o' rings devem estar devidamente lubrificados.

FIG. 1



INSTRUCTIONS

CONNECTION TO THE SYSTEM

- Before starting the connection to the system fasten the set of the handle to the body of the valve using the washers and nuts (fig.1), positioning it to the most convenient side.
- For connecting parts, we recommend the use of PLIMAT PVC flange adaptors.
- Before gluing the flange adaptors on the pipe verify that they do not interfere with the valve's opening.
- Before applying the valve verify if it opens and closes correctly.
- Place the disc in the closed position and preferably position the valve taking in to account the indicated flow direction (FLOW →), for there to be a larger guarantee of water tightness.
- Place the o' rings in the proper grooves of the external faces of the valve's body, align and adjust the valve to the pipe with the flange adaptors and re-check if the disc can open totally without any interference.
- Tighten the flange's bolts uniformly not exceeding the nominal torque indicated in the attached chart.
- After finishing the assembly, once again check the valve's functioning by means of openig and closing it.
- In case the valve always stays in the same position it is advisable to verify its functionality at least twice a year.
- Depending on the work conditions, it may be advisable to lubricate periodically the sealing elements with a silicone based lubricant.

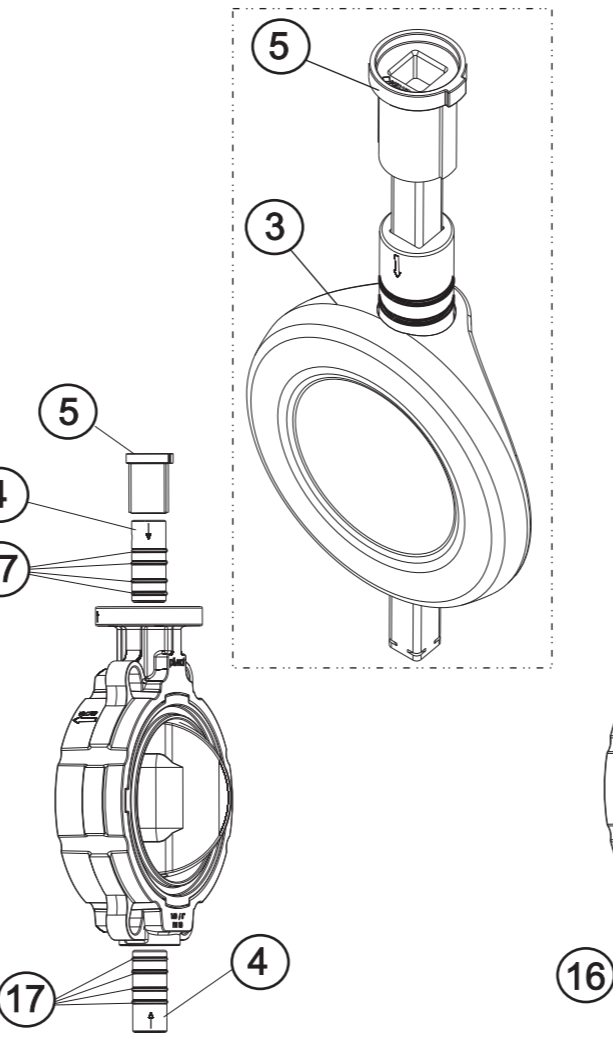
DISSASSEMBLY

- 1- Unfasten the nuts (15) and remove the handle set (6,8,10,13)
- 2- Remove the body's protection cap (11).
- 3- Remove the seeger rings (16) from the shaft (12)
- 4- Remove the socket positioner (5)
- 5- Pull the shaft (12) in order for it to slip out of a socket (4), turn the shaft (12) +/- 45° and push the socket (4). Repeat the same procedure for the other socket (4).
- 6- Remove the disc (3).
- 7- Remove the primary liner (2)

ASSEMBLY

- 1- Insert the primary liner (2) in the body (1).
- 2- Place the disc (3) rotated at 90°.
- 3- Apply the o' rings (17) in the sockets (4) and place them in the disc respecting the direction of the arrow.
- 4- When placing the positioning socket (5) bear in mind that it must be aligned with the disc (3) as shown in the assembly detail.
- 5- Insert the shaft (12) and fasten it with the seeger rings (16). Cover with the protection cap (11)
- 6- Tighten the handle set (8), pad (6) and screws (13) to the valve with the washers (14) and nuts (15). Cover with the protection cap (10).
- 7- Center the positioner (7) in the handle (8), align the boreholes and put the shaft in place (9).
- 8- Apply the o' rings (18) on the body (2).

Bear in mind that the gasket on the primary liner and the o' rings must be duly lubricated.



INSTRUCTIONS

MONTAGE ET INSTALLATION

- Avant de commencer le montage, vous devez fixer la manette sur le corps de la vanne en utilisant des rondelles et des écrous (fig.1), tout en les positionnant sur le coté le plus favorable de l'installation.
- Nous vous recommandons l'utilisation de collets et de brides lisses PVC de la marque PLIMAT.
- Avant de procéder au collage des collets sur le tube, vérifier que ces derniers n'interfèrent pas avec l'ouverture du papillon de la vanne.
- Avant d'appliquer la vanne vérifier qu'elle ouvre et fermer correctement.
- Mettre le papillon sur la position " fermer " et privilégier l'installation de la vanne en tenant compte de l'indication du flux (FLOW →), pour une étanchéité performante.
- Mettre les joints dans les espaces prévus à cet effet sur les faces extérieures du corps de la vanne. Aligner et ajuster la vanne et les tubes tout en vérifiant une nouvelle fois que le papillon de la vanne s'ouvre en totalité et sans aucun empêchement.
- Serrer les boulons des brides uniformément sans dépasser les données de couple précisées dans le tableau 6 joint en annexe.
- Une fois le montage terminé, vérifier une nouvelle fois le bon fonctionnement de la vanne en ouvrant et fermant celle-ci.
- Si l'utilisation de la vanne se fait toujours dans la même position, il est conseillé de procéder à la vérification de son fonctionnement au moins 2 fois par an.
- Selon les conditions d'utilisation de la vanne, il est recommandé de lubrifier périodiquement les éléments d'étanchéité avec un lubrifiant à base de silicone.

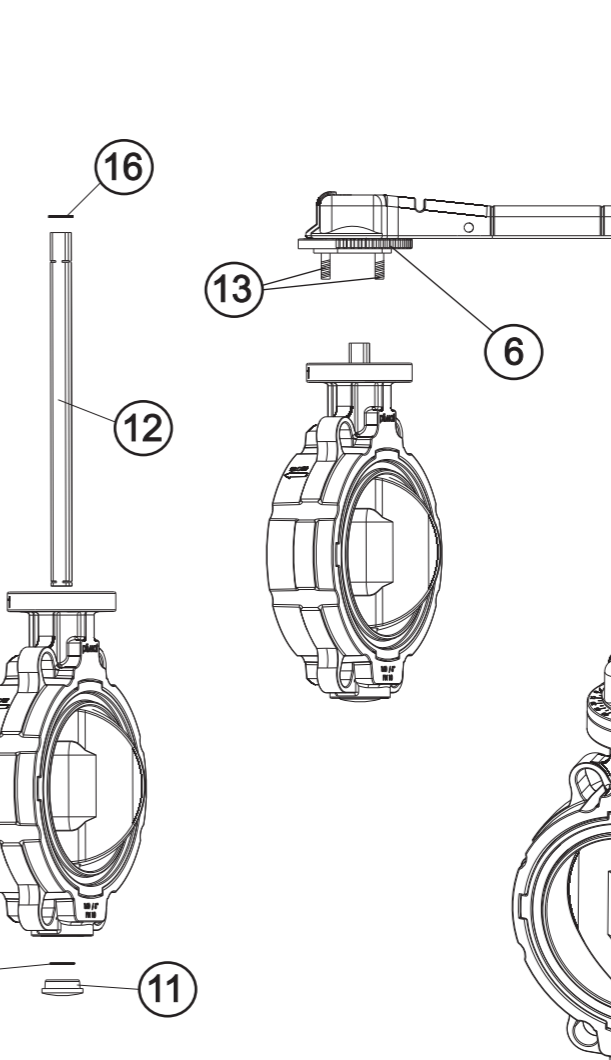
DÉMONTAGE

- 1- Desserrer les écrous (15) et retirer l'assemblage de la manette (6,8,10,13).
- 2- Retirer le bouchon du corps (11).
- 3- Retirer le frein (16) de l'axe (12).
- 4- Retirer le mamelon de position (5).
- 5- Tirer l'axe (12) pour qu'il sorte d'un mamelon (4), faire tourner l'axe (12) +/- 45° et pousser le mamelon (4), répéter la même procédure pour l'autre mamelon (4).
- 6- Retirer le disque (3).
- 7- Retirer le corps intérieur (2).

MONTAGE

- 1- Insérer le corps intérieur (2) dans le corps extérieur (1).
- 2- Mettre le disque (3) tourner à 90°.
- 3- Appliquer les joints (17) sur les mamelons (4) et les mettre sur le disque respectif dans le sens de la flèche.
- 4- Mettre le mamelon de position (5) en prenant soin de l'aligner avec le disque (3), comme indiqué sur le plan de montage.
- 5- Introduire l'axe (12) et le fixer avec les freins (16). Fermer avec le bouchon (11)
- 6- Serrer l'assemblage de la manette (8), pièce dentée (6) et boulons (13) à la vanne avec les rondelles (14) et écrous (15). Fermer le bouchon (10).
- 7- Centrer le positionneur (7) sur la manette (8), aligner les orifices et mettre l'axe (9).
- 8- Appliquer les joints (18) sur le corps (2).

Noter que les joints du corps intérieurs et les autres joints doivent être dûment lubrifiés.



INSTRUCCIONES

MONTAJE EN INSTALACIÓN

- Antes de comenzar el montaje en instalación deberá fijar el conjunto de maneta al cuerpo de la válvula, utilizando las arandelas y las tuercas (fig.1), posicionando la maneta al lado que es más conveniente.
- Para el montaje deberá utilizar manguitos porta bridas y bridas en PVC PLIMAT
- Antes de comenzar a encolar los manguitos porta bridas en el tubo deberá verificar si los mismos no dificulta la apertura de la válvula mariposa.
- Antes de trabajar con la válvula verificar si su apertura y cierre funcionan correctamente.
- Colocar la compuerta en posición cerrada, teniendo en cuenta la dirección del flujo indicado (FLOW →), para que tenga una mayor garantía de estanqueidad.
- Colocar las juntas tóricas en la cavidad del cuerpo exterior de la válvula, centrarla y ajustarla a la tubería con los manguitos porta bridas y confirmar si la compuerta hace su apertura o si hay algún impedimento.
- Apretar los tornillos de las bridas de forma uniforme, no deberá sobrepasar los valores de apriete indicados en el cuadro 6 adjunto.
- Después de terminar el montaje, verificar una vez más si la válvula hace su apertura y cierre correcto.
- en caso que la válvula se mantenga siempre en la misma posición es recomendable por lo menos 2 veces al año verificar su funcionamiento.
- Dependiendo de las condiciones de trabajo es recomendable la lubricación periódica de los elementos de estanqueidad con lubricantes de silicona.

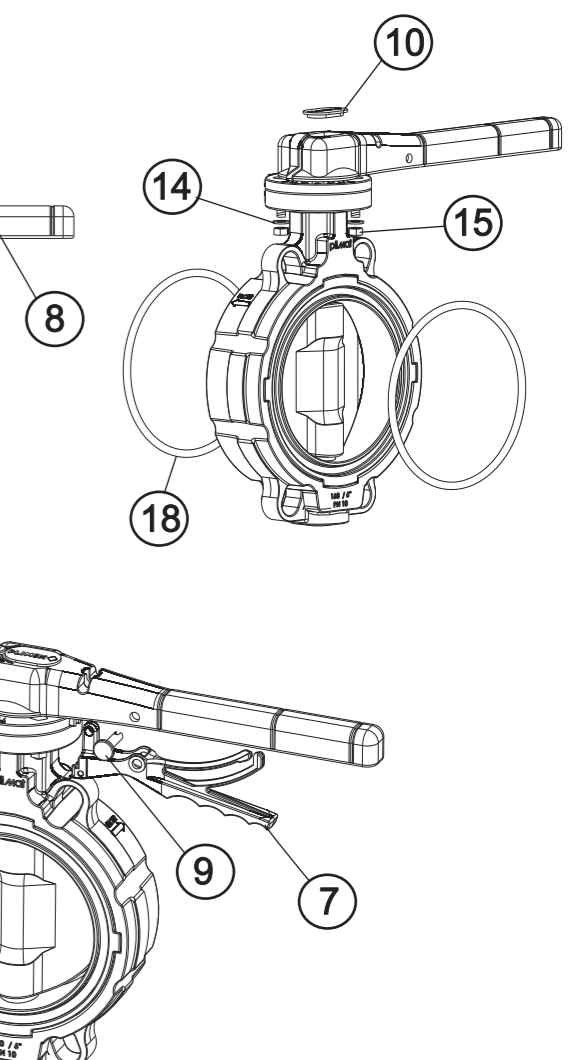
DESMONTAJE

- 1- Aflojar tuercas (15) y retirar el conjunto de maneta (6,8,10,13)
- 2- Retire tapa inferior del cuerpo (11).
- 3- Retire los frenos (16) del eje acero inoxidable (12)
- 4- Retire el casquilho guía (5)
- 5- Tirar del eje de acero inoxidable (12) de forma que disloque el casquilho (4), rodar el eje (12) +/- 45° y empujar el casquilho (4). Hacer el mismo procedimiento para el otro casquilho (4).
- 6- Retire compuerta (3).
- 7- Retire el cuerpo interior (2)

MONTAJE

- 1- Insertar el cuerpo interior (2) en cuerpo exterior (1).
- 2- Colocar compuerta (3) girando 90°
- 3- Colocar las juntas tóricas (17) en casquilhos (4) y ponerlos en compuerta respetando el sentido de la flecha.
- 4- Cuando se este colocando lo casquilho guía (5) hay que tener en cuenta que debe estar bien centrado con la compuerta (3).
- 5- Insertar el eje acero inoxidable (12) y fijarlo con los frenos (16). Cerrar con la tapa inferior del cuerpo (11)
- 6- Apretar el conjunto de maneta (8), rueda dentellada (6) y tornillos (13) a la válvula con arandelas (14) y tuercas (15). Cerrar con la tapa para maneta (10).
- 7- Centrar el gatillo de la maneta (7) en maneta (8), alinear los agujeros y colocar el eje acero inoxidable (9).
- 8- Aplicar las juntas tóricas (18) en cuerpo (2).

Es muy importante que la goma del cuerpo interior y las juntas tóricas estén debidamente lubricadas.



Válvulas borboleta

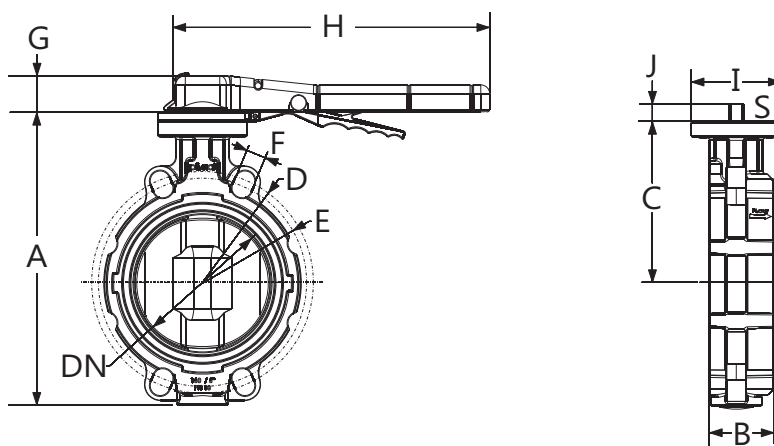
Butterfly valves

Vannes à papillon

Válvulas mariposa



01 78 1331 000



d	DN	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	S	Gr	Quant	Nº Código
63	50	196	46	118	120	125	19	42	283	100	12	11	1050	M 1	01 78 1331 063
75	65	208	46	124	145	140	19	42	283	100	12	11	1205	M 1	01 78 1331 075
90	80	218	46	130	160	150	19	42	283	100	12	11	1320	M 1	01 78 1331 090
110	100	267	56	155	190	175	21	42	283	100	16	14	2000	F 1	01 78 1331 110
140/125	125	293	64	168	220	210	22	42	283	100	16	14	2500	F 1	01 78 1331 140
160	150	335	72	182	244	232	23	42	353	100	19	17	3670	F 1	01 78 1331 160
225/200	200	378	74	201	296	290	25	57	488	100	19	17	5000	G 1	01 78 1331 225

Válvulas borboleta sem atuador

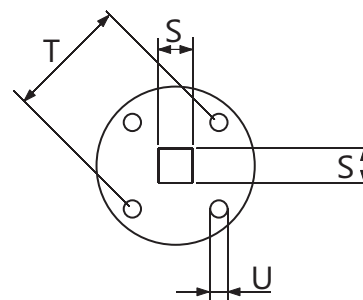
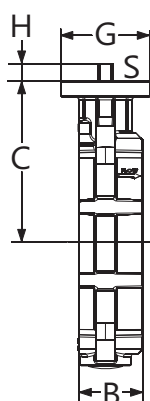
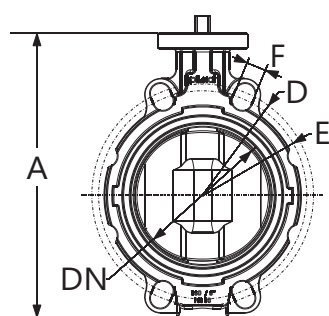
Butterfly valves without actuator

Vannes à papillon sans actionneur

Válvulas mariposa sin actuador



01 78 1330 000



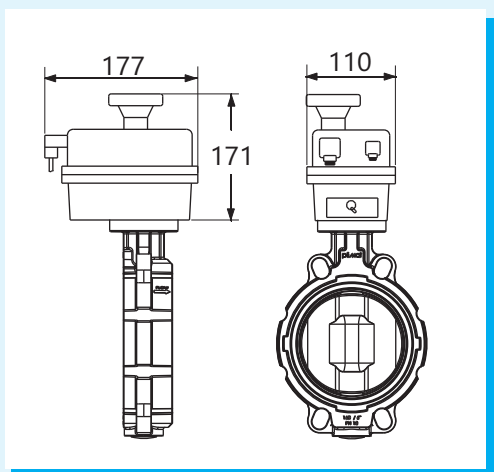
d	DN	A	B	C	D	E	F	G	H	S	T	U	Gr	Quant	Nº Código
63	50	196	46	118	120	125	19	100	12	11	70	9	710	M 1	01 78 1330 063
75	65	208	46	124	145	140	19	100	12	11	70	9	810	M 1	01 78 1330 075
90	80	218	46	130	160	150	19	100	12	11	70	9	920	M 1	01 78 1330 090
110	100	267	56	155	190	175	21	100	16	14	70	9	1600	F 1	01 78 1330 110
140/125	125	293	64	168	220	210	22	100	16	14	70	9	2100	F 1	01 78 1330 140
160	150	335	72	182	244	232	23	100	19	17	70	9	3250	F 1	01 78 1330 160
225/200	200	362	74	201	296	290	25	100	33	17	70	9	3850	G 1	01 78 1330 225

Válvulas borboleta com atuador

Butterfly valves with actuator

Vannes à papillon avec actionneur

Válvulas mariposa con actuador



D	DN	PN	Gr	Quant
63	50	10	3455	N 1
75	65	10	3555	N 1
90	80	10	3670	N 1
110	100	10	4350	O 1
140/125	125	10	4850	O 1
160	150	10	6020	O 1
225/200	200	10	7350	P 1

24-240 V DC/AC

74 78 1331 063

74 78 1331 075

74 78 1331 090

74 78 1331 110

74 78 1331 140

74 78 1331 160

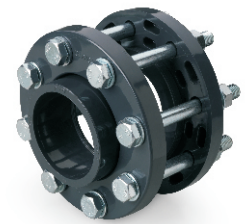
74 78 1331 225

Kit para válvulas borboleta

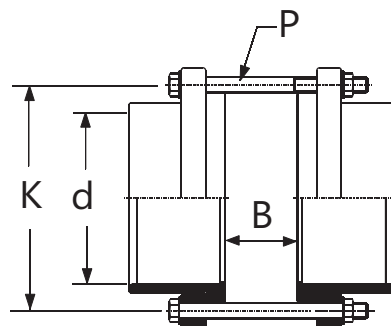
Butterfly valves kit

Kit pour vannes à papillon

Kit para válvulas mariposa



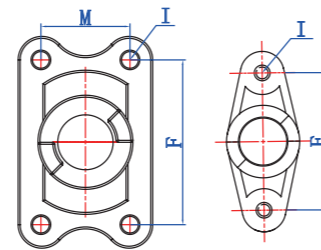
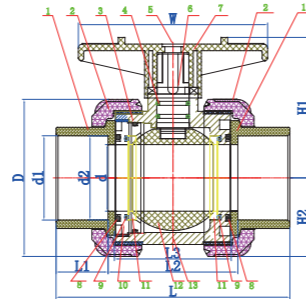
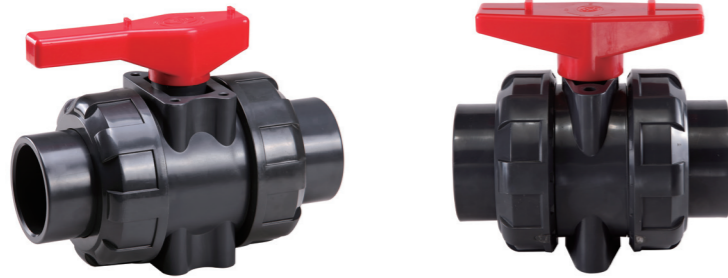
01 78 1332 000



d	B	K	P	Q	Gr	Quant.
63	32 - 67	145	M16x140	4	1550	B 2
75	28 - 61	145	M16x140	4	2210	B 2
90	23 - 58	160	M16x140	8	3620	B 2
110	25 - 61	180	M16x150	8	4390	B 1
140/125	36 - 69	210	M16x170	8	5360	C 2
140	36 - 69	210	M16x170	8	5420	C 2
160	59 - 91	240	M20x200	8	9070	C 2
200	45 - 100	286	M20x220	8	9500	C 1
200/225	45 - 100	295	M20x220	8	11720	C 1
225	50 - 101	295	M20x240	8	11620	E 1

N° Código
01 78 1332 063
01 78 1332 075
01 78 1332 090
01 78 1332 110
01 78 1332 141
01 78 1332 140
01 78 1332 160
01 78 1332 200
01 78 1332 201
01 78 1332 225

TRUE UNION BALL VALVE (UPVC/CPVC/PPH)



Size: 1/2"-4"
Joint End: Socket(ANSI/DIN/JIS/CNS)
Threaded(NPT/BSPT)
Working Pressure: 150 PSI

No.	Item	Material	Qty	Unit
3/4/8/9	O-ring	EPDM/VITON	7	pcs
1	End Connector	UPVC/CPVC/PPH	2	pcs
2	Union Nut	UPVC/CPVC/PPH	2	pcs
5	Handle Cap	ABS	1	pcs
6	Stem	UPVC/CPVC/PPH	1	pcs
7	Handle	ABS	1	pcs
10	Seal Carrier	UPVC/CPVC/PPH	1	pcs
11	Seat	PTFE	2	pcs
12	Ball	UPVC/CPVC/PPH	1	pcs
13	Body	UPVC/CPVC/PPH	1	pcs

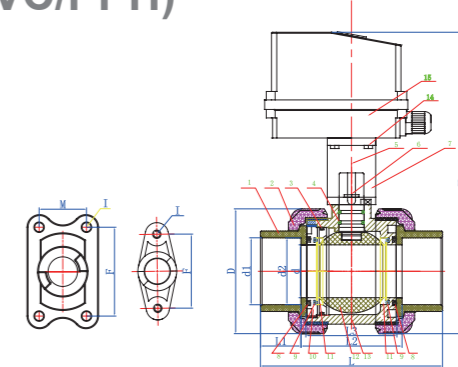
UNIT:MM

SIZE	d	d1				d2			
		ANSI	DIN	JIS	CNS	ANSI	DIN	JIS	CNS
1/2"(15)	15	21.4	20.25	22.3	22.4	21.25	20.05	21.85	21.9
3/4"(20)	20	26.75	25.25	26.3	26.4	26.58	25.05	25.85	25.9
1"(25)	25	33.52	32.25	32.33	34.5	33.28	32.05	31.85	33.9
1-1/4"(32)	32	42.28	40.25	38.43	42.5	42.05	40.05	37.85	41.9
1-1/2"(40)	40	48.4	50.25	48.46	48.6	48.12	50.05	47.75	47.9
2"(50)	50	60.45	63.25	60.56	60.6	60.18	63.05	59.75	59.9
2-1/2"(65)	63	73.3	75.25	76.6	76.7	72.85	75.05	75.87	75.9
3"(80)	75	89.25	90.35	89.6	89.7	88.7	90.05	88.83	88.9
4"(100)	90	114.6	110.35	114.7	115	114.1	110.05	113.98	113.8

UNIT:MM

SIZE	D	L	L1	L2	L3	W	H1	H2	F	M	I	Operating torque(N.M)
1/2"(15)	54	106	23	60	52	84	52.5	27.5	31	-	M6	2
3/4"(20)	63	114	26	62	54	90	59	32	33	-	M6	2.5
1"(25)	73.5	128	29	70	62	106	67.5	37.25	40	-	M6	4
1-1/4"(32)	84.5	144	33	78	70	116	77.5	42.75	52	-	M8	5
1-1/2"(40)	98	158.5	35.5	87.5	79.5	128	90	50	52	-	M8	7.5
2"(50)	118	172	38.5	95	85	140	106	60	70	-	M8	8.5
2-1/2"(65)	150	278	64.5	144.5	132.5	198	136.5	76.5	84	45	M10	13
3"(80)	169	310	70	166	150	218	149.5	86	84	45	M10	16
4"(100)	190	352	84	181	157	235	166	98	121	49	M12	25

Electric Actuator Double Union Ball Valve (UPVC/CPVC/PPH)



Size: 1/2"-4"
Joint End: Socket(ANSI/DIN/JIS/CNS)
Threaded(NPT/BSPT)
Working Pressure: 150 PSI

No.	Item	Material	Qty	Unit
3/4/8/9	O-ring	EPDM/VITON	7	pcs
1	End Connector	UPVC/CPVC/PPH	2	pcs
2	Union Nut	UPVC/CPVC/PPH	2	pcs
5	Adaptor	SUS304	1	pcs
6	Stem	UPVC/CPVC/PPH	1	pcs
7	Support	UPVC/SUS304	1	pcs
10	Seal Carrier	UPVC/CPVC/PPH	1	pcs
11	Seat	PTFE	2	pcs
12	Ball	UPVC/CPVC/PPH	1	pcs
13	Body	UPVC/CPVC/PPH	1	pcs
14	Srew	SUS304	6-8	pcs
15	Electric Actuator	SUS304	1	pcs

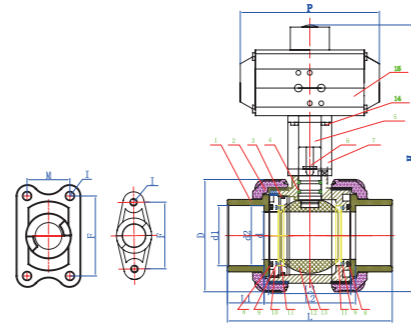
UNIT:MM

SIZE	d	d1				d2			
		ANSI	DIN	JIS	CNS	ANSI	DIN	JIS	CNS
1/2"(15)	15	21.4	20.25	22.3	22.4	21.25	20.05	21.85	21.9
3/4"(20)	20	26.75	25.25	26.3	26.4	26.58	25.05	25.85	25.9
1"(25)	25	33.52	32.25	32.33	34.5	33.28	32.05	31.85	33.9
1-1/4"(32)	32	42.28	40.25	38.43	42.5	42.05	40.05	37.85	41.9
1-1/2"(40)	40	48.4	50.25	48.46	48.6	48.12	50.05	47.75	47.9
2"(50)	50	60.45	63.25	60.56	60.6	60.18	63.05	59.75	59.9
2-1/2"(65)	63	73.3	75.25	76.6	76.7	72.85	75.05	75.87	75.9
3"(80)	75	89.25	90.35	89.6	89.7	88.7	90.05	88.83	88.9
4"(100)	90	114.6	110.35	114.7	115	114.1	110.05	113.98	113.8

UNIT:MM

SIZE	D	L	L1	L2	L3	H	F	M	I	Operating torque (N.M)
1/2"(15)	54	106	23	60	52	148	31	-	M6	2
3/4"(20)	63	114	26	62	54	153	33	-	M6	2.5
1"(25)	73.5	128	29	70	62	184	40	-	M6	4
1-1/4"(32)	84.5	144	33	78	70	190	52	-	M8	5
1-1/2"(40)	98	158.5	35.5	87.5	79.5	196	52	-	M8	7.5
2"(50)	118	172	38.5	95	85	245	70	-	M8	8.5
2-1/2"(65)	150	278	64.5	144.5	132.5	287	84	45	M10	13
3"(80)	169	310	70	166	150	296	84	45	M10	16
4"(100)	190	352	84	181	157	330	121	49	M12	25

» Pneumatic Actuator Double Union Ball Valve (UPVC/CPVC/PPH)



No.	Item	Material	Qty	Unit
3/4/8/9	O-ring	EPDM/VITON	7	pcs
1	End Connector	UPVC / CPVC/PPH	2	pcs
2	Union Nut	UPVC/CPVC/PPH	2	pcs
5	Adaptor	SUS304	1	pcs
6	Stem	UPVC/CPVC/PPH	1	pcs
7	Support	UPVC/SUS304	1	pcs
10	Seal Carrier	UPVC/CPVC/PPH	1	pcs
11	Seat	PTFE	2	pcs
12	Ball	UPVC/CPVC/PPH	1	pcs
13	Body	UPVC/CPVC/PPH	1	pcs
14	Srew	SUS304	6-8	pcs
15	Pneumatic Actuator	SUS304	1	pcs

Size: 1/2"-4"
Joint End: Socket(ANSI/DIN/JIS/CNS)
Threaded(NPT/BSPT)
Working Pressure: 150 PSI

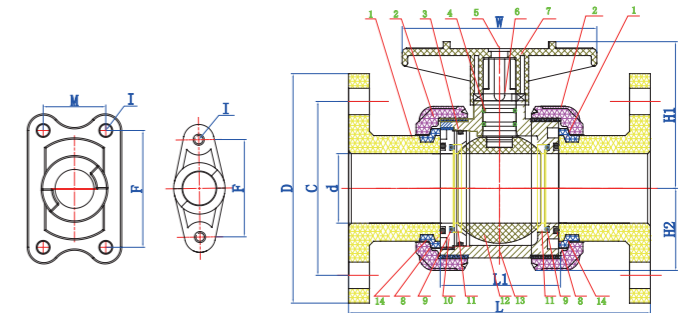
UNIT:MM

SIZE	d	d1				d2			
		ANSI	DIN	JIS	CNS	ANSI	DIN	JIS	CNS
1/2"(15)	15	21.4	20.25	22.3	22.4	21.25	20.05	21.85	21.9
3/4"(20)	20	26.75	25.25	26.3	26.4	26.58	25.05	25.85	25.9
1"(25)	25	33.52	32.25	32.33	34.5	33.28	32.05	31.85	33.9
1-1/4"(32)	32	42.28	40.25	38.43	42.5	42.05	40.05	37.85	41.9
1-1/2"(40)	40	48.4	50.25	48.46	48.6	48.12	50.05	47.75	47.9
2"(50)	50	60.45	63.25	60.56	60.6	60.18	63.05	59.75	59.9
2-1/2"(65)	63	73.3	75.25	76.6	76.7	72.85	75.05	75.87	75.9
3"(80)	75	89.25	90.35	89.6	89.7	88.7	90.05	88.83	88.9
4"(100)	90	114.6	110.35	114.7	115	114.1	110.05	113.98	113.8

UNIT:MM

SIZE	D	L	L1	L2	L3	P	H	F	M	I	Operating torque (N.M)
1/2"(15)	54	106	23	60	52	84	148	31	-	M6	2
3/4"(20)	63	114	26	62	54	90	153	33	-	M6	2.5
1"(25)	73.5	128	29	70	62	106	184	40	-	M6	4
1-1/4"(32)	84.5	144	33	78	70	116	190	52	-	M8	5
1-1/2"(40)	98	158.5	35.5	87.5	79.5	128	196	52	-	M8	7.5
2"(50)	118	172	38.5	95	85	140	245	70	-	M8	8.5
2-1/2"(65)	150	278	64.5	144.5	132.5	198	287	84	45	M10	13
3"(80)	169	310	70	166	150	218	296	84	45	M10	16
4"(100)	190	352	84	181	157	235	330	121	49	M12	25

» Flange Ball Valve (UPVC/CPVC/PPH)

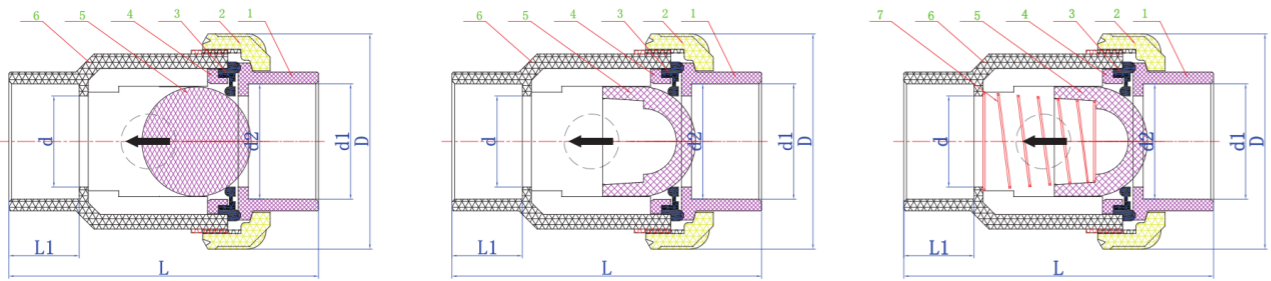


Size: 1/2"-4"
Flange:(ANSI/DIN/JIS)
Working Pressure: 150 PSI

No.	Item	Material	Qty	Unit
3/4/8/9	O-ring	EPDM/VITON	7	pcs
1	End Connector	UPVC/CPVC/PPH	2	pcs
2	Union Nut	UPVC/CPVC/PPH	2	pcs
5	Handle Cap	ABS	1	pcs
6	Stem	UPVC/CPVC/PPH	1	pcs
7	Handle	ABS	1	pcs
10	Seal Carrier	UPVC/CPVC/PPH	1	pcs
11	Seat	PTFE	2	pcs
12	Ball	UPVC/CPVC/PPH	1	pcs
13	Body	UPVC/CPVC/PPH	1	pcs
14	Flange buckle	UPVC/CPVC/PPH	2	pcs

SIZE	d	C			D	L	L1	W	H1	H2	F	M	I	n-φ e
		ANSI	JIS	DIN										
1/2"(15)	15	60.5	70	65	95	144	52	84	52.5	27.5	31	-	M6	4-15
3/4"(20)	20	70	75	75	105	142	54	90	59	32	33	-	M6	4-15
1"(25)	25	79.2	90	85	125	162	62	106	67.5	37.25	40	-	M6	4-19
1-1/4"(32)	32	89	100	100	140	184	70	116	77.5	42.75	52	-	M8	4-19
1-1/2"(40)	40	98	105	110	150	192.5	79.5	128	90	50	52	-	M8	4-19
2"(50)	50	121	120	125	165	217	85	140	106	60	70	-	M8	4-19
2-1/2"(65)	63	140	140	145	182	304.5	132.5	210	136.5	76.5	84	45	M10	4-19
3"(80)	75	150	152	160	200	330	150	235	149.5	86	84	45	M10	8-19
4"(100)	90	175	191	180	228	378	172	260	175	107	121	49	M12	8-19

» Single Union Check Valve (UPVC/CPVC/PPH)



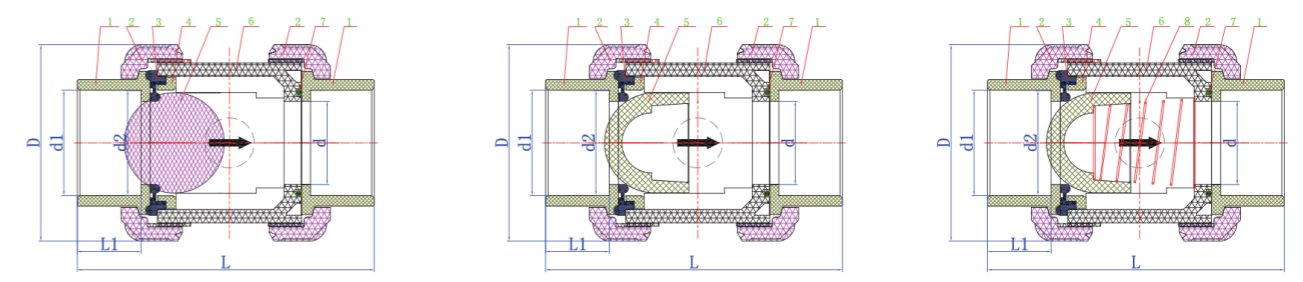
Size: 1/2"-3"
Joint End: Socket(ANSI/DIN/JIS/CNS)
Threaded: (NPT/BSPT)
Ball/ Half Ball
Working Pressure: 150PSI

No.	Item	Material	Qty	Unit
1	End Connector	UPVC/CPVC/PPH	1	pcs
2	Union Nut	UPVC/CPVC/PPH	1	pcs
3	Seat Seal	EPDM/VITON	1	pcs
4	Gasket	UPVC/CPVC/PPH	1	pcs
5	Ball	UPVC/CPVC/PPH	1	pcs
6	Body	UPVC/CPVC/PPH	1	pcs

No.	Item	Material	Qty	Unit
1	End Connector	UPVC/CPVC/PPH	1	pcs
2	Union Nut	UPVC/CPVC/PPH	1	pcs
3	Seat Seal	EPDM/VITON	1	pcs
4	Gasket	UPVC/CPVC/PPH	1	pcs
5	Ball	UPVC/CPVC/PPH	1	pcs
6	Body	UPVC/CPVC/PPH	1	pcs
7	Spring	SUS304	1	pcs

SIZE	d	d1				d2				D	L	L1
		ANSI	DIN	JIS	CNS	ANSI	DIN	JIS	CNS			
1/2"(15)	15	21.4	20.25	22.3	22.4	21.25	20.05	21.85	21.9	54	91	23
3/4"(20)	20	26.75	25.25	26.3	26.4	26.58	25.05	25.85	25.9	63	106.5	26
1"(25)	25	33.52	32.25	32.33	34.5	33.28	32.05	31.85	33.9	73.5	125	29
1-1/4"(32)	32	42.28	40.25	38.43	42.5	42.05	40.05	37.85	41.9	84.5	141	33
1-1/2"(40)	40	48.4	50.25	48.46	48.6	48.12	50.05	47.75	47.9	98	150.5	35.5
2"(50)	50	60.45	63.25	60.56	60.6	60.18	63.05	59.75	59.9	119	169.5	38.5
2-1/2"(65)	63	73.3	75.25	76.6	76.7	72.85	75.05	75.87	75.9	150	245	64.5
3"(80)	75	89.25	90.35	89.6	89.7	88.7	90.05	88.83	88.9	169	270	70

» True Union Check Valve (UPVC/CPVC/PPH)



Size: 1/2"-2"
Joint End: Socket(ANSI/DIN/JIS/CNS)
Threaded: (NPT/BSPT)
Ball/ Half Ball
Working Pressure: 150PSI

No.	Item	Material	Qty	Unit
1	End Connector	UPVC/CPVC/PPH	2	pcs
2	Union Nut	UPVC/CPVC/PPH	2	pcs
3	Seat Seal	EPDM/VITON	1	pcs
4	Gasket	UPVC/CPVC/PPH	1	pcs
5	Ball	UPVC/CPVC/PPH	1	pcs
6	Body	UPVC/CPVC/PPH	1	pcs
7	O-Ring	EPDM/VITON	1	pcs

No.	Item	Material	Qty	Unit
1	End Connector	UPVC/CPVC/PPH	2	pcs
2	Union Nut	UPVC/CPVC/PPH	2	pcs
3	Seat Seal	EPDM/VITON	1	pcs
4	Gasket	UPVC/CPVC/PPH	1	pcs
5	Ball	UPVC/CPVC/PPH	1	pcs
6	Body	UPVC/CPVC/PPH	1	pcs
7	O-Ring	EPDM/VITON	1	pcs
8	Spring	SUS304	1	pcs

SIZE	d	d1				d2				D	L	L1
		ANSI	DIN	JIS	CNS	ANSI	DIN	JIS	CNS			
1/2"(15)	15	21.4	20.25	22.3	22.4	21.25	20.05	21.85	21.9	54	91	23
3/4"(20)	20	26.75	25.25	26.3	26.4	26.58	25.05	25.85	25.9	63	106.5	26
1"(25)	25	33.52	32.25	32.33	34.5	33.28	32.05	31.85	33.9	73.5	125	29
1-1/4"(32)	32	42.28	40.25	38.43	42.5	42.05	40.05	37.85	41.9	84.5	141	33
1-1/2"(40)	40	48.4	50.25	48.46	48.6	48.12	50.05	47.75	47.9	98	150.5	35.5
2"(50)	50	60.45	63.25	60.56	60.6	60.18	63.05	59.75	59.9	119	169.5	38.5