

## VÁLVULAS A ESFERA

### Wafer

#### PN 16-40 ANSI 150-300 em aço inox

características

características e benefícios

gráficos e torque de partida

dimensões e materiais

extensão guiada

acionamentos



### Características

#### EXECUÇÕES PADRÃO

Esfera flutuante contida, passagem plena

Assento soft-seat TFM 1600

Normas para flanges de ataque EN 1092-1, ASME B16.5

Para as temperaturas de funcionamento ver diagrama pressão temperatura

Classe de pressão: PN16-40, ANSI 150-300

Gama de fluido: ar, água, gás, produtos petrolíferos e petroquímicos, fluidos agressivos

Dispositivo antiestático EN12662-2

Selo Rod: pacote a V de série em TFM 1600

Vedação adicional na haste com O-ring FKM

Haste anti-blow-out

Plano de perfuração para o atuador segundo a norma ISO 5211

ângulo de fechamento  $>7^\circ$

#### EXECUÇÕES A PEDIDO

Execução por temperatura  $-40^\circ$  em LF2, para outros tipos de flanges entre em contato com nosso escritório de vendas

##### Calefação

Selos feitos de: PTFE com vidro (RPTFE-GF), PTFE com grafite de carbono (RPTFE-CF). Para outros tipos de material, por favor entre em contato com nosso escritório de vendas

selo integral envoltório em PTFE

Execução unidirecional com orifício de compensação de pressão na esfera

alavanca de aço inoxidável

Dados molas Haste de aço inoxidável

Para execuções especiais (corpo/bola/caule) diferentes do padrão entre em contato com nosso escritório de vendas

Tratamento de superfície: zinco branco, revestimento de epóxi (para outros tratamentos, por favor entre em contato com nosso escritório de vendas).

Marcado y certificado ATEX A PEDIDO

#### CERTIFICAÇÕES

Em conformidade com a Directiva Europeia 97/23 CE PED; Fugitive Emission UNI EN ISO 15848; TA-LUFT VDI 2440; Fire Safe:

UNI EN ISO 10497 - API 607

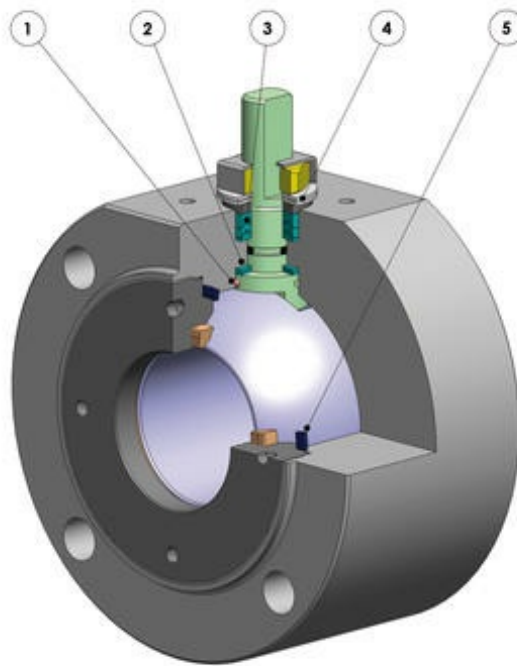
Conforme com la directiva ATEX 2014-34-EU, certificado ATEX A PEDIDO

## **PADRÕES DE PROJETO**

Espessura do corpo de acordo com a ASME B16.34, ASME VIII div.1, EN 12516.

Materiais e classificação de acordo com ASME B16.34 para válvulas ANSI e EN 12516 para válvulas PN

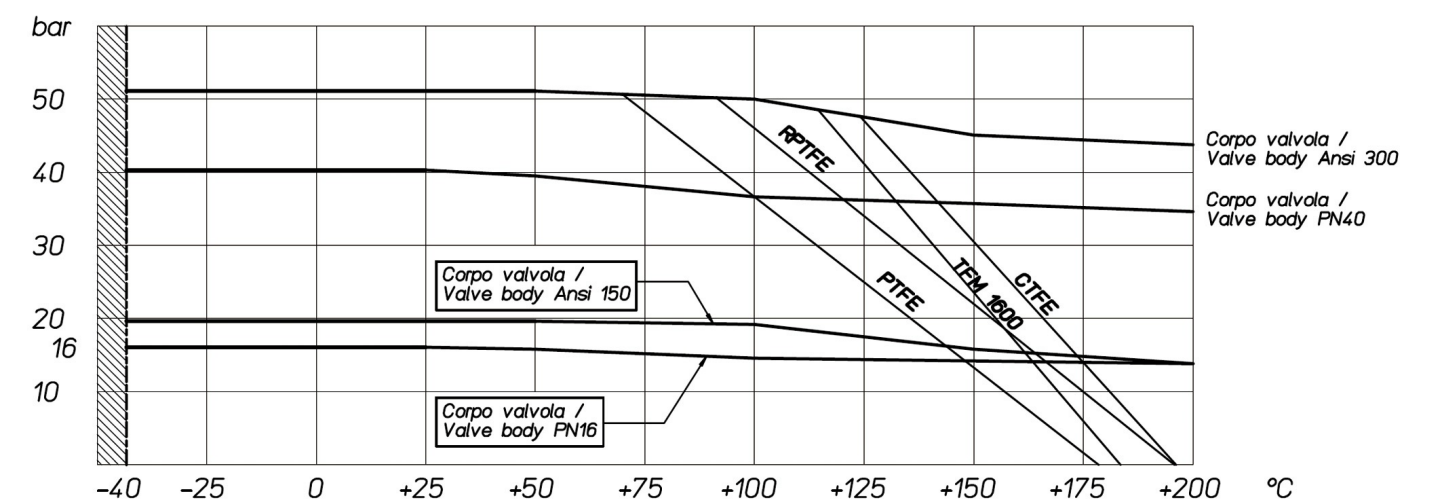
## Características e benefícios



CARATERÍSTICAS E BENEFÍCIOS	
Dispositivo anti-estático (continuidade elétrica entre a esfera, haste e corpo)	Se evitam descargas eletrostáticas que poderiam provocar a ignição em ambientes inflamáveis e/ou explosivos Segurança garantida do contato durante toda a vida da válvula
Duplo anel anti-fricção	Garante um torque de operação mais baixa da válvula Menor desgaste em relação a execução com anel único
Pacote de vedantes a "v" com 3 selos + o-ring	garante uma vedação perfeita mesmo depois de um número elevado de ciclos
Molas prato na vedação da haste	Garante a recuperação da peça devido ao desgaste causado pelo movimento do eixo semirotatório evitando perdas para o externo Permitem manter energizado os vedantes tipo "chevron" (V), evitando perdas para o externo, evitando excursões térmicas importantes
Vedação elástica em grafite	Proporciona uma vedação para o externo, independentemente das excursões térmicas em que a válvula é submetida
Maior precisão no alinhamento dos eixos devido ao processamento de matéria-prima para acabada com um único posicionamento	aumento da vida útil da válvula Menor torque de operação
Válvulas em aço carbono feitas com material normalizado certificado NACE na versão padrão	Garante maior resistência à corrosão Maior ductilidade do material
Processo de produção totalmente feito na OMAL	Máximo controle em todas as etapas de processamento Capacidade de entregar rapidamente versões especiais solicitadas pelo cliente
Certificado "Fire Safe"	Garante a vedação da válvula também em caso de incêndio
Certificado ATEX	Permite a instalação em presença de ambiente potencialmente explosivo
Certificação "TA LUFT fugitive emission"	Garante um alto grau de segurança das vedações do haste para o externo
Certificado PED	Em plena conformidade com as normas europeias de segurança para equipamentos sob pressão

# Gráficos e torque de partida

Diagrama de pressão / temperatura para válvulas com corpo de aço inoxidável



TORQUE DE PARTIDA EM Nm COM ASSENTO EM TFM 1600 E COM FLUIDO INTERCEPTATO AGUA (\*)

tamanho	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
0 bar									
PN16 bar	8	13	18	27	37	61	80	120	215
PN25 bar	9,5	15	20	29	40	67	95	130	230
PN40 bar	11	17	21	31	41	75	110	165	280
ANSI 150-20 bar	9	14	19	28	38	65	90	128	220
ANSI 300-50 bar	12	19	21	32	42	80	120	170	290

(\*): Se interceptar fluido desengordurante e/ou que contém partículas sólidas os torques de arranque podem ser aumentados em comparação com o é relatado na tabela

Os valores do torque em Nm pode variar em função da temperatura e do fluido. Considere-se um fator de segurança de 1,4. Com ciclos freqüentes de abertura e fechamento o torque pode cair significativamente em relação ao inicial.

O dimensionamento de atuadores pneumáticos foi feito considerando uma pressão de alimentação mínimo igual a 5,6 barg.

Dimensões e materiais

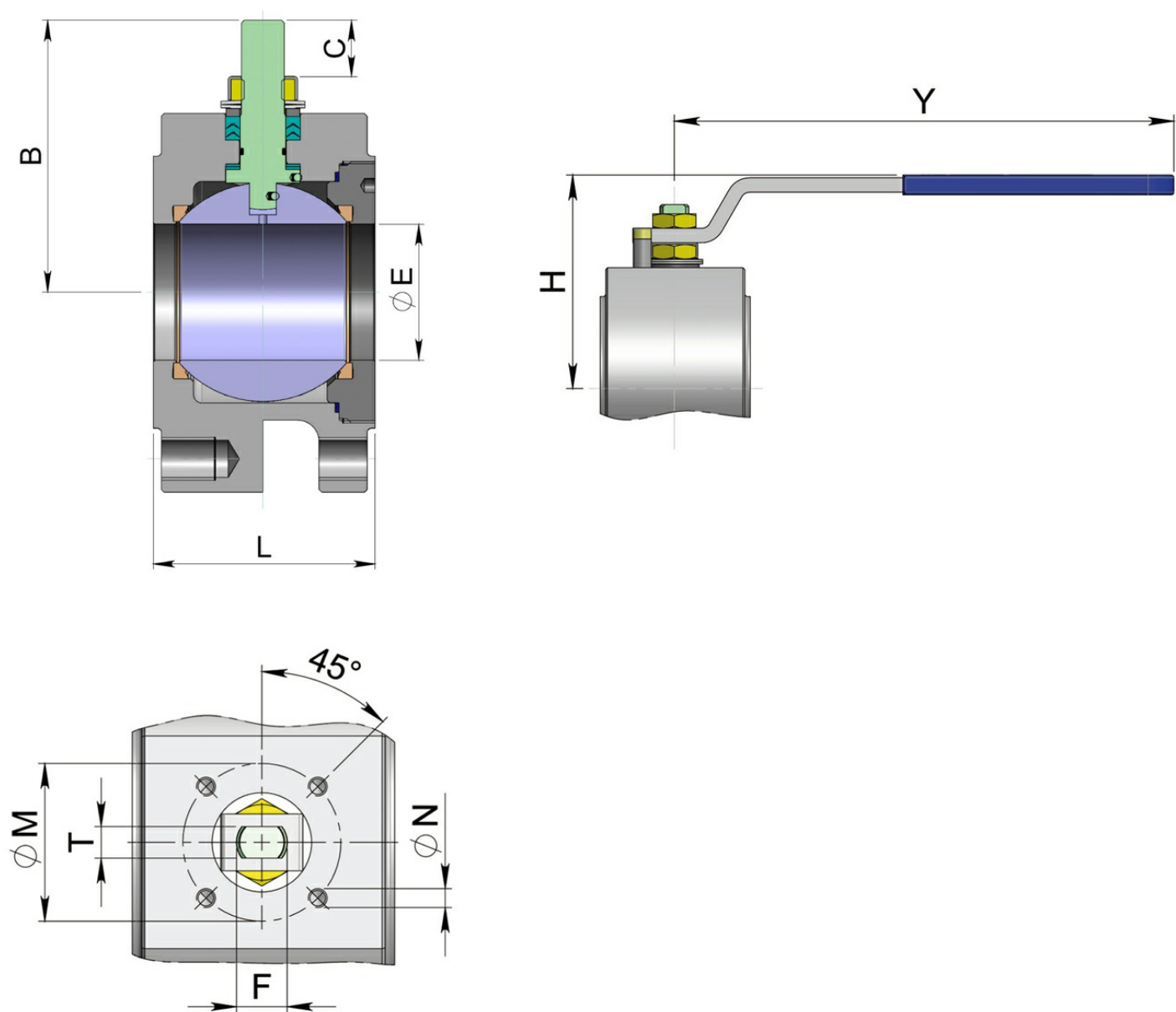


TABELA DOS DIMENSÕES

TAMANHO	E	L	B	C	ATT.ISO	M	N	F/T	H	Y	KIT ALAVANCA
DN 15	13	36	52	10	F03	36	M5	10/6	70	140	KLV58004
DN 20	19	39	55	10	F03	36	M5	10/6	73	140	KLV58004
DN 25	25	43	68	15	F04	42	M5	12/8	86	150	KLV58006
DN 32	32	51 o 54	73	15	F04	42	M5	12/8	91	150	KLV58006
DN 40	38	63	93	21	F05	50	M6	16/10	108	275	KLV58008
DN 50	51	83	102	21	F05	50	M6	16/10	117	275	KLV58008
DN65	64	107	130,5	28	F07	70	M8	22/14	142	350	KLV58010
DN 80	76	120	137,5	28	F07	70	M8	22/14	149	350	KLV58010
DN 100	95	152	166	35	F10	102	M10	30/18	191	450	KLV58012

TODAS AS VÁLVULAS SÃO A ESFERA CONTIDA MENOS DN32 COM face to face 51mm.

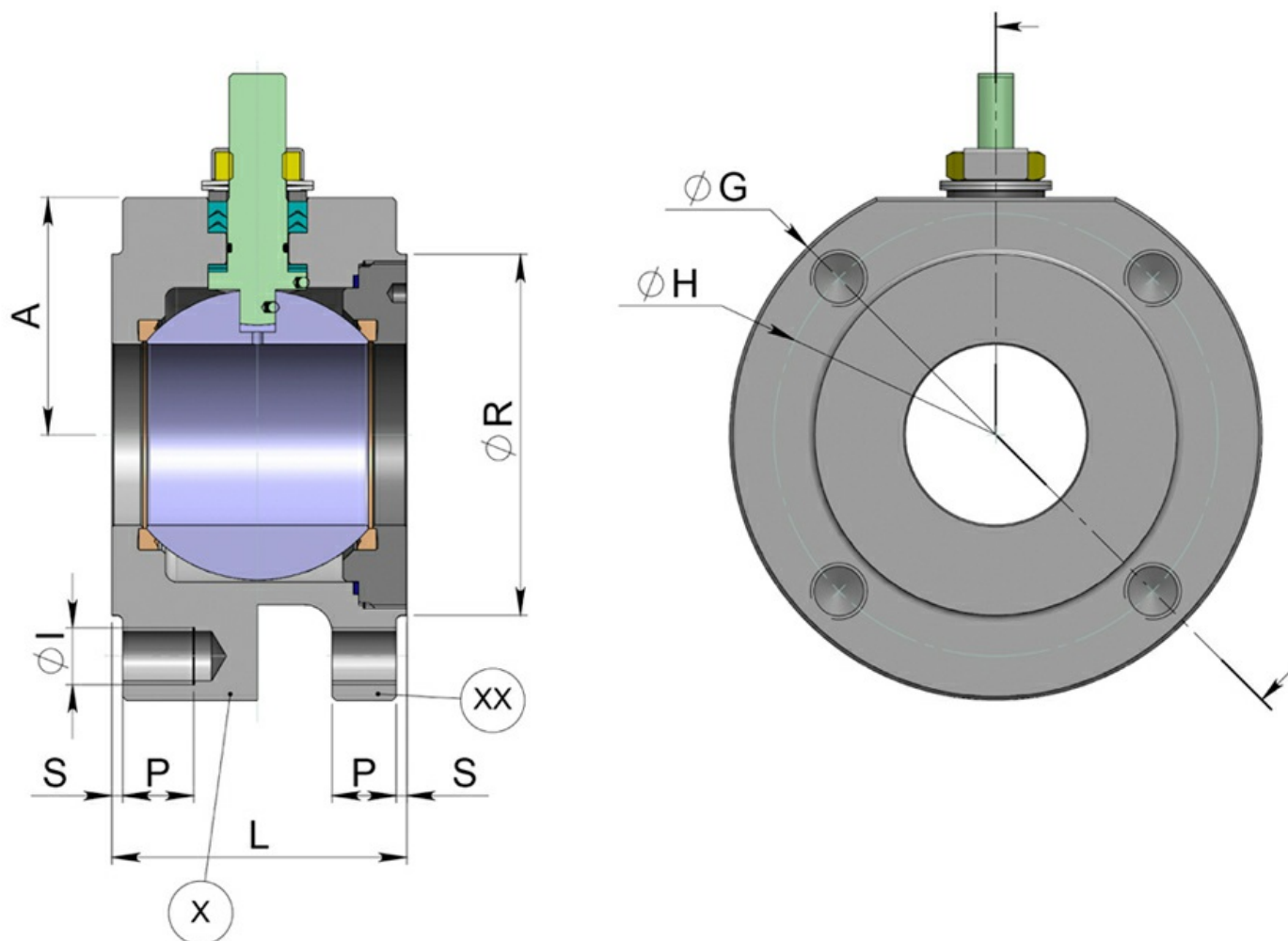
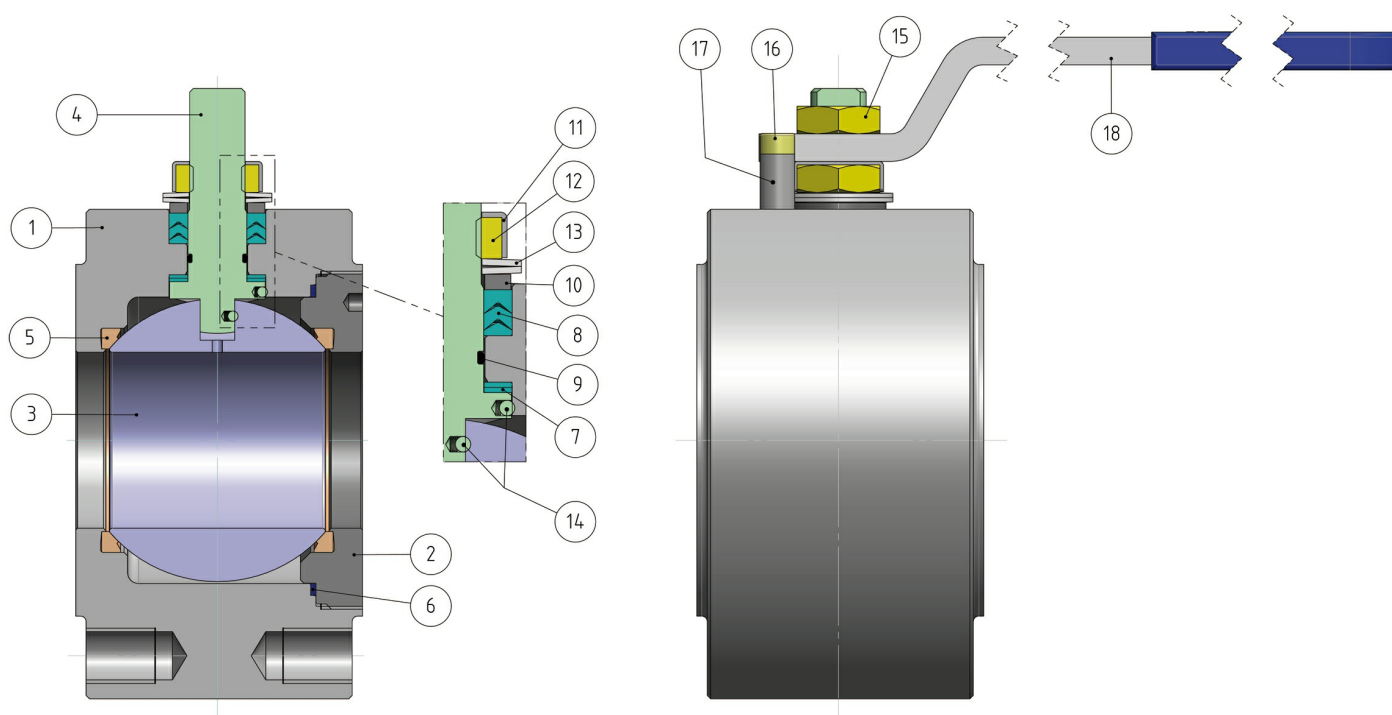


TABELA DOS DIMENSÕES

tamanho	PN/ANSI	A	G	R	S	H	N° ORIFICIOS	I	P	KG.	L	KIT SELOS
DN 15	PN 16-40	32	90	45	1	65	4	M12	14	1,4	36	KGBV480040
DN 15	ANSI 150	32	90	45	1	60,5	4	1/2"UNC	14	1,4	36	KGBV480040
DN 15	ANSI 300	34	90	45	1	66,7	4	1/2"UNC	14	1,4	36	KGBV480040
DN 20	PN 16-40	35	100	58	2	75	4	M12	14	1,8	39	KGBV480050
DN 20	ANSI 150	35	100	52	1,6	69,8	4	1/2"UNC	14	1,8	39	KGBV480050
DN 20	ANSI 300	40	110	52	1,6	82,5	4	5/8"UNC	14	2,1	39	KGBV480050
DN 25	PN 16-40	42	100	68	2	85	4	M12	16	2,5	43	KGBV480060
DN 25	ANSI 150	42	110	60	1,6	79,4	4	1/2"UNC	16	2,5	43	KGBV480060
DN 25	ANSI 300	45	120	60	1,6	88,9	4	5/8"UNC	16	2,9	43	KGBV480060
DN 32	PN 16-40	47	130	78	2	100	4	M16	20	4	51*	KGBV480070
DN 32	PN 16-40	47	130	78	2	100	4	M16	20	4,3	54	KGBV480070
DN 32	ANSI 150	47	118	72	1,6	88,9	4	1/2"UNC	20	3,8	54	KGBV480070
DN 32	ANSI 300	47	130	72	1,6	98,4	4	5/8"UNC	20	4,3	54	KGBV480070
DN 40	PN 16-40	58	140	88	3	110	4	M16	20	5,9	63	KGBV480080
DN 40	ANSI 150	58	127	83	1,6	98,4	4	1/2"UNC	20	5,1	63	KGBV480080
DN 40	ANSI 300	58	150	82	1,6	114,3	4	3/4"UNC	25	7	63	KGBV480080
DN 50	PN 16-40	67	150	102	3	125	4	M16	20	8,9	83	KGBV480090
DN 50	ANSI 150	67	150	102	1,6	120,6	4	5/8"UNC	20	9,1	83	KGBV480090

DN 50	ANSI 300	73	160	102	1,6	127	8	5/8"UNC	20	10,4	83	KGBV480090
DN 65	PN16	83	178	122	3	145	4	M16	20	16,2	107	KGBV480100
DN 65	PN 25-40	83	178	122	3	145	8	M16	20	16,1	107	KGBV480100
DN 65	ANSI 150	83	178	122	1,6	139,7	4	5/8"UNC	20	16,4	107	KGBV480100
DN 65	ANSI 300	89	190	122	1,6	149,2	8	3/4"UNC	25	18,6	107	KGBV480100
DN 80	PN 16-40	90	190	138	3	160	8	M16	20	20	120	KGBV480110
DN 80	ANSI 150	90	190	135	1,6	152,5	4	5/8"UNC	20	20,4	120	KGBV480110
DN 80	ANSI 300	96	205	138	1,6	168,3	8	3/4"UNC	25	24	120	KGBV480110
DN100	PN16	101	220	160	3	180	8	M16	20	34	152	KGBV480120
DN 100	PN 25-40	105	235	162	3	190	8	M20	25	39,1	152	KGBV480120
DN 100	ANSI 150	101	220	160	1,6	190,5	8	5/8"UNC	20	34	152	KGBV480120
DN 100	ANSI 300	115	250	160	1,6	200	8	3/4"UNC	25	46,4	152	KGBV480120



**TABELA DOS MATERIAIS DE BARRA**

N°	descrição	F304 aço inoxidável	F316 aço inoxidável	F51 Duplex aço inoxidável
1	Corpo	ASTM A182 F304 / A479TP.304 (1.4301 / X5CrNi18-10)	ASTM A 182 F316 / A479TP.316 (x) (1.4401 / X5CrNiMo 17-12-2)	ASTM A182 F51 (UNS 31803)
2	Ferrule			
3	Esfera	ASTM A351 CF8 (*) (1.4308/Gx5CrNi19-10)	ASTM A351 CF8M (1.4408/Gx5CrNiMo19-12-2)	ASTM A182 F51 (UNS 31803)/A995 CD3MN (UNS J92205)
4	Haste	A564 TP.630 (17-4PH)	A564 TP.630 (17-4PH)	ASTM A 182 F51 (UNS 31803)
5	Assento	TFM1600 (.)	TFM1600 (.)	TFM1600 (.)
6	Vedação corpo ferrule	TFM1600 (.)	TFM1600 (.)	TFM1600 (.)
7	Vedação inferior da haste	TFM1600 (.)	TFM1600 (.)	TFM1600 (.)
8	Pacote a V	TFM1600 (.)	TFM1600 (.)	TFM1600 (.)

9	Haste O-ring	FKM (.)	FKM (.)	FKM (.)
10	Anel pressante	304 S.S.	304 S.S.	304 S.S.
11	Porca de fixação da placa	304 S.S.	304 S.S.	304 S.S.
12	Porca da haste	UNI 3740-1 6S Galvanizado (x)	UNI 3740-1 6S Galvanizado (x)	A2-70 UNI 3740 (304 S.S.)
13	Molas de disco	50CrV4 Galvanizado (xx)	50CrV4 Galvanizado (xx)	301 S.S.
14	Dispositivo antiestático	316 S.S.	316 S.S.	316 S.S.
15	Contraporca	UNI 3740-1 6S Galvanizado(x)	UNI 3740-1 6S Galvanizado(x)	A2-70 UNI 3740 (304 S.S.)
16	Parafuso de ajuste	A2-70 UNI 3740 (304 S.S.)	A2-70 UNI 3740 (304 S.S.)	A2-70 UNI 3740 (304 S.S.)
17	Parada de posição	Aço carbono galvanizado (x)	Aço carbono galvanizado (x)	304 S.S.
18	Alavanca	Fe37 Galvanizado (x)	Fe37 Galvanizado (x)	304 S.S.

**TABELA DOS MATERIAIS DE FUSÃO**

Nº	Descrição	CF8M aço inoxidável
1	Corpo	ASTM A351 CF8M (1.4408/Gx5CrNiMo19-12-2)
2	Ferrule	
3	Esfera	ASTM A351 CF8M (1.4408/Gx5CrNiMo19-12-2)
4	Haste	A564 TP.630 (17-4PH)
5	Assento	TFM1600 (.)
6	Vedação corpo ferrule	TFM1600 (.)
7	Vedação inferior da haste	TFM1600 (.)
8	Pacote a V	TFM1600 (.)
9	Haste O-ring	FKM (.)
10	Anel pressante	304 S.S.
11	Porca de fixação da placa	304 S.S.
12	Porca da haste	UNI 3740-1 6S Galvanizado (x)
13	Molas de disco	50CrV4 Galvanizado (xx)
14	Dispositivo antiestático	316 S.S.
15	Contraporca	UNI 3740-1 6S Galvanizado(x)
16	Parafuso de ajuste	A2-70 UNI 3740 (304 S.S.)
17	Parada de posição	Aço carbono galvanizado (x)
18	Alavanca	Fe37 galvanizado (x)

A pedido disponível em:

(\*): A351 CF8M

(x): 304 S.S.

(xx): 301 S.S.

(.): Outros materiais disponíveis a pedido

# EXTENSÃO GUIADA

## EXTENSÃO GUIADA SOLDADA COM ALAVANCA

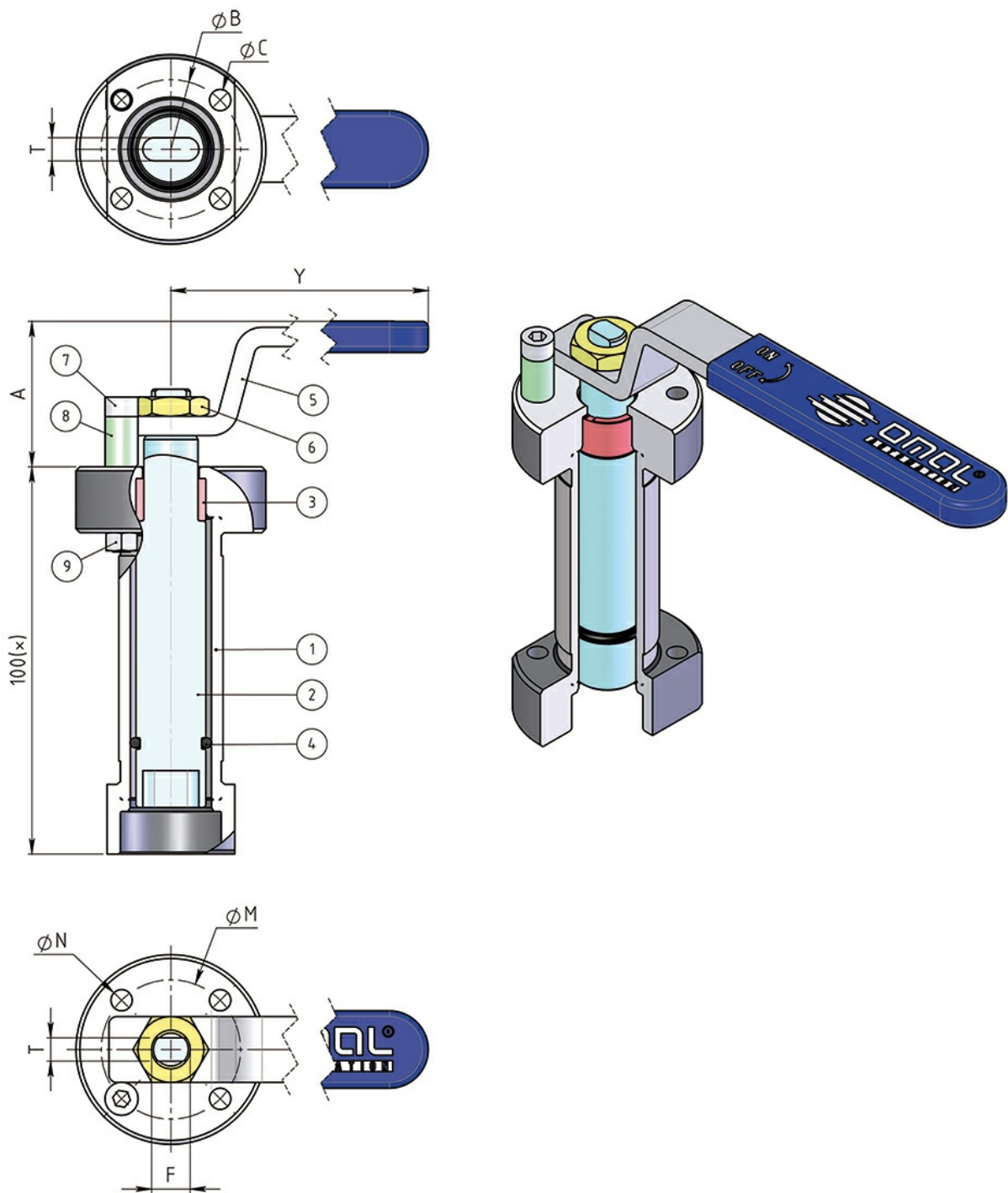


TABELA DE MATERIAIS

N°	Descrição	Material
1	Extensão	AISI304 S.S.
2	Pino	AISI 430 F
3	Bússola	DELRIN
4	O-RING	NBR
5	Alavanca	Fe 37 galvanizado (*)
6	Dado	Aço carbono galvanizado (*)

7	Alavanca de trava	Aço carbono galvanizado (*)
8	Parafuso de trava	A2-70
9	Dado de trava	A2 (**)

(\*): A pedido disponível em Aisi 204 s.s.

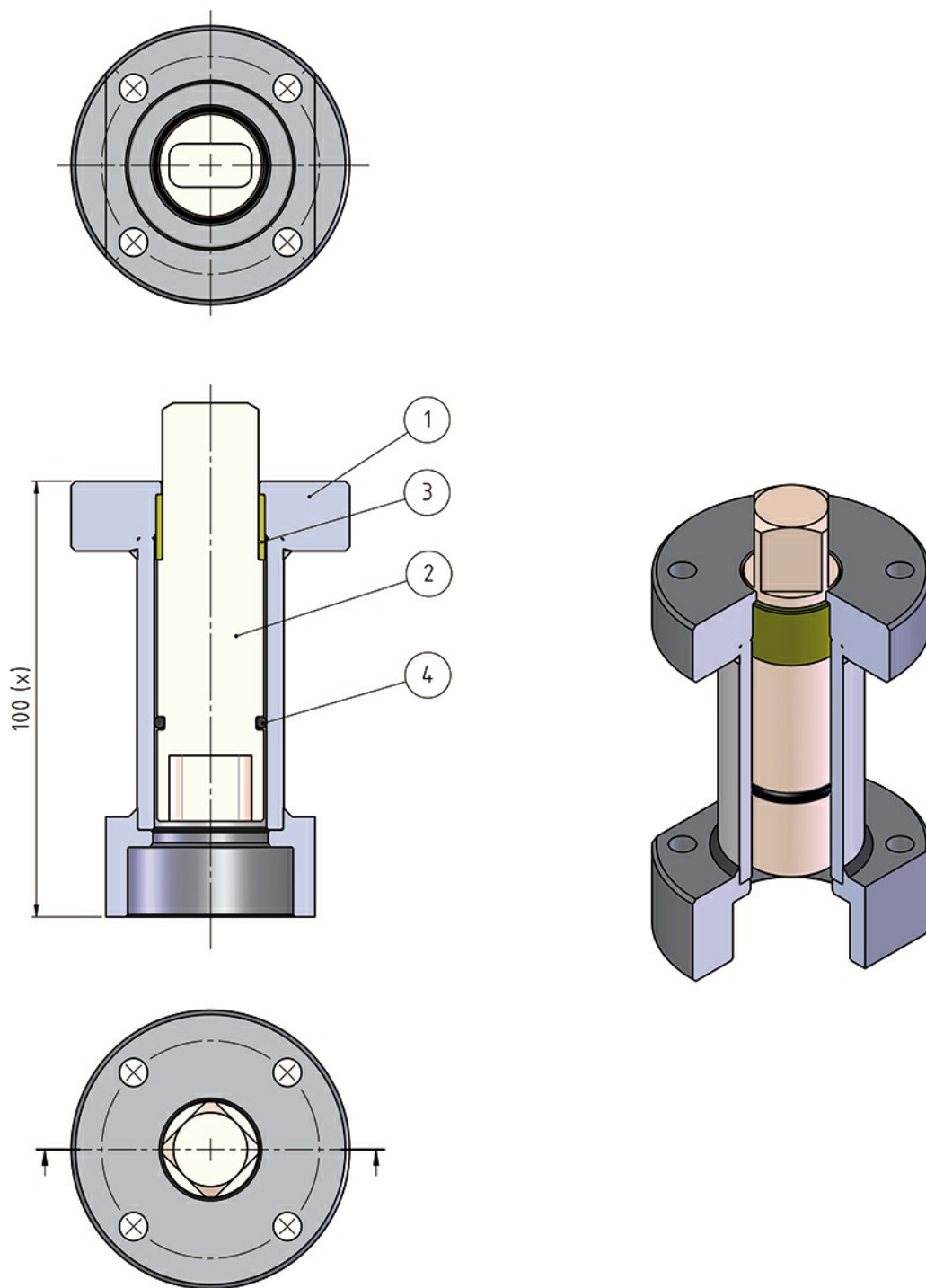
(\*\*): Não presente em válvulas com ataque iso F04.

TABELAS DIMENSIONAIS

ISO	A	B	C	M	N	F/T	Y
F03	36	36	5,5	36	5,5	10/6	140
F04	43	42	5,5	42	M5	12/8	150
F05	45	50	6,5	50	6,5	16/10	275
F07	54	70	9	70	9	22/14	350
F10	76	102	11	102	11	30/18	450

**NOTA:** O código da extensão depende do tipo de atuação da válvula e do ataque; perguntar no momento do pedido.

EXTENSÃO PARA ATUADOR



NOTA:O tamanho depende do tamanho da válvula de ataque

NOTA:O tamanho depende do tamanho da atuador de ataque

TABELA DE MATERIAIS

PART. N°	Descrição	MATERIAS
1	Extensão	304 S.S.
2	Pino	AISI 430 F
3	Bússola	DELRIN
4	O-RING	NBR

**NOTA:** O código da extensão depende do tipo de atuação da válvula e do ataque; perguntar no momento do pedido.



## Acionamentos - Eixo livre e com alavanca

Códigos válvula eixo livre (V__) e com alavanca (L__) em aço inox				
Tamanho	PN/ANSI	F304 aço inox	F316 aço inox	F51 Duplex aço inox
DN 15	PN 16-40	L/VM104F00AAB0A0NNV000	L/VM104F00ABA0A0NNV000	L/VM104F00AID0C0NNV000
DN 15	ANSI 150	L/VM104101AAB0A0NNV000	L/VM104101ABA0A0NNV000	L/VM104101AID0C0NNV000
DN 15	ANSI 300	L/VM104201AAB0A0NNV000	L/VM104201ABA0A0NNV000	L/VM104201AID0C0NNV000
DN 20	PN 16-40	L/VM105F00AAB0A0NNV000	L/VM105F00ABA0A0NNV000	L/VM105F00AID0C0NNV000
DN 20	ANSI 150	L/VM105101AAB0A0NNV000	L/VM105101ABA0A0NNV000	L/VM105101AID0C0NNV000
DN 20	ANSI 300	L/VM105201AAB0A0NNV000	L/VM105201ABA0A0NNV000	L/VM105201AID0C0NNV000
DN 25	PN 16-40	L/VM106F00AAB0A0NNV000	L/VM106F00ABA0A0NNV000	L/VM106F00AID0C0NNV000
DN 25	ANSI 150	L/VM106101AAB0A0NNV000	L/VM106101ABA0A0NNV000	L/VM106101AID0C0NNV000
DN 25	ANSI 300	L/VM106201AAB0A0NNV000	L/VM106201ABA0A0NNV000	L/VM106201AID0C0NNV000
DN 32	PN 16-40	L/VM107F00AAB0A0NNV000	L/VM107F00ABA0A0NNV000	L/VM107F00AID0C0NNV000
DN 32	PN 16-40	L/VM107S00AAB0A0NNV000*	L/VM107S00ABA0A0NNV000*	L/VM107S00AID0C0NNV000*
DN 32	ANSI 150	L/VM107101AAB0A0NNV000	L/VM107101ABA0A0NNV000	L/VM107101AID0C0NNV000
DN 32	ANSI 300	L/VM107201AAB0A0NNV000	L/VM107201ABA0A0NNV000	L/VM107201AID0C0NNV000
DN 40	PN 16-40	L/VM108F00AAB0A0NNV000	L/VM108F00ABA0A0NNV000	L/VM108F00AID0C0NNV000
DN 40	ANSI 150	L/VM108101AAB0A0NNV000	L/VM108101ABA0A0NNV000	L/VM108101AID0C0NNV000
DN 40	ANSI 300	L/VM108201AAB0A0NNV000	L/VM108201ABA0A0NNV000	L/VM108201AID0C0NNV000
DN 50	PN 16-40	L/VM109F00AAB0A0NNV000	L/VM109F00ABA0A0NNV000	L/VM109F00AID0C0NNV000
DN 50	ANSI 150	L/VM109101AAB0A0NNV000	L/VM109101ABA0A0NNV000	L/VM109101AID0C0NNV000
DN 50	ANSI 300	L/VM109201AAB0A0NNV000	L/VM109201ABA0A0NNV000	L/VM109201AID0C0NNV000
DN 65	PN16	L/VM110E00AAB0A0NNV000	L/VM110E00ABA0A0NNV000	L/VM110E00AID0C0NNV000
DN 65	PN 25-40	L/VM110I00AAB0A0NNV000	L/VM110I00ABA0A0NNV000	L/VM110I00AID0C0NNV000
DN 65	ANSI 150	L/VM110101AAB0A0NNV000	L/VM110101ABA0A0NNV000	L/VM110101AID0C0NNV000
DN 65	ANSI 300	L/VM110201AAB0A0NNV000	L/VM110201ABA0A0NNV000	L/VM110201AID0C0NNV000
DN 80	PN 16-40	L/VM111F00AAB0A0NNV000	L/VM111F00ABA0A0NNV000	L/VM111F00AID0C0NNV000
DN 80	ANSI 150	L/VM111101AAB0A0NNV000	L/VM111101ABA0A0NNV000	L/VM111101AID0C0NNV000
DN 80	ANSI 300	L/VM111201AAB0A0NNV000	L/VM111201ABA0A0NNV000	L/VM111201AID0C0NNV000
DN 100	PN16	L/VM112E00AAB0A0NNV000	L/VM112E00ABA0A0NNV000	L/VM112E00AID0C0NNV000
DN 100	PN 25-40	L/VM112I00AAB0A0NNV000	L/VM112I00ABA0A0NNV000	L/VM112I00AID0C0NNV000
DN 100	ANSI 150	L/VM112101AAB0A0NNV000	L/VM112101ABA0A0NNV000	L/VM112101AID0C0NNV000
DN 100	ANSI 300	L/VM112201AAB0A0NNV000	L/VM112201ABA0A0NNV000	L/VM112201AID0C0NNV000

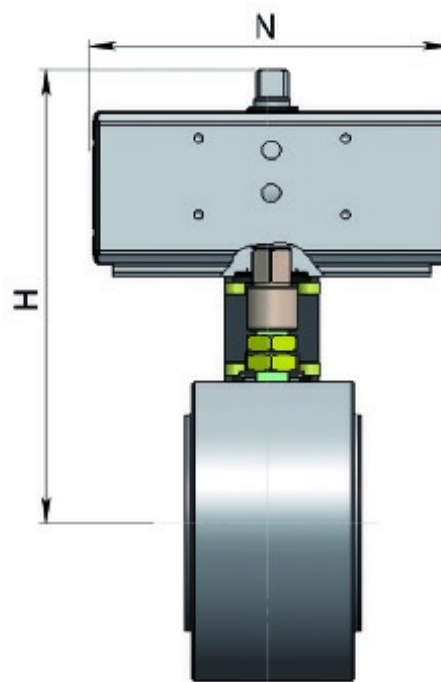
\* Esfera não está contido

Tamanho	PN	CF8M aço inox
DN 50	PN16	L/VM109E00AEA0A0NNV000
DN 65	PN16	L/VM110E00AEA0A0NNV000

DN 80	PN16	L/VM111E00AEA0A0NNV000
DN 100	PN16	L/VM112E00AEA0A0NNV000



## Acionamentos - Atuador pneumático duplo efeito



Códigos de itens em F304 E F316 aço inox

CORPO F304 aço inox	CORPO F316 aço inox	Atuador	KIT de montagem	Tamanho	PN	N	H	Kg
DM104E00AAB0A0NNV000AABA0	DM104E00ABA0A0NNV000AABA0	DA015401S	KCF033761	DN 15	16	115	144,4	2,5
DM104I00AAB0A0NNV000AACA0	DM104I00ABA0A0NNV000AACA0	DA030401S	KCF033761	DN 15	25-40	130	152,4	2,7
DM105F00AAB0A0NNV000AACA0	DM105F00ABA0A0NNV000AACA0	DA030401S	KCF033761	DN 20	16-40	130	155,4	3,2
DM106F00AAB0A0NNV000AACA0	DM106F00ABA0A0NNV000AACA0	DA030401S	KCF033760	DN 25	16-40	130	162,4	3,9
DM107F00AAB0A0NNV000AADA0	DM107F00ABA0A0NNV000AADA0	DA045402S	KCF043762	DN 32	16-40	144	172,7	5,7
DM107S00AAB0A0NNV000AADA0*	DM107S00ABA0A0NNV000AADA0*	DA045402S	KCF043762	DN 32	16-40	144	172,7	6,0
DM108F00AAB0A0NNV000AAEA0	DM108F00ABA0A0NNV000AAEA0	DA060402S	KCF043763	DN 40	16-40	152	198,4	7,7
DM109E00AAB0A0NNV000AAFA0	DM109E00ABA0A0NNV000AAFA0	DA090401S	KCF053764	DN 50	16	169	214,5	10,9
DM109I00AAB0A0NNV000AAHA0	DM109I00ABA0A0NNV000AAHA0	DA120401S	KCF053764	DN 50	25-40	184	233,4	11,7
DM110E00AAB0A0NNV000AAHA0	DM110E00ABA0A0NNV000AAHA0	DA120401S	KCF053773	DN 65	16	184	259,4	19,3
DM110I00AAB0A0NNV000AAIA0	DM110I00ABA0A0NNV000AAIA0	DA180401S	KCF073765	DN 65	25-40	212	269	19,8
DM111E00AAB0A0NNV000AAIA0	DM111E00ABA0A0NNV000AAIA0	DA180401S	KCF073765	DN 80	16	212	276	23,3

DM111I00AAB0A0NNV000AAJA0	DM111I00ABA0A0NNV000AAJA0	DA240401S	KCF073765	DN 80	25-40	242	286,4	25,3
DM112E00AAB0A0NNV000AAKA0	DM112E00ABA0A0NNV000AAKA0	DA360401S	KCF103777	DN 100	16	264	329	42,5
DM112I00AAB0A0NNV000AALA0	DM112I00ABA0A0NNV000AALA0	DA480401S	KCF103766	DN 100	25-40	295	345	47,5

\* Esfera não está contido

#### Códigos de itens em F51 E CF8M aço inox

CORPO F51 DUPLEX aço inox	CORPO aço inox CF8M	Atuador	KIT de montagem	Tamanho	PN	N	H	Kg
DM104E00AID0C0NNV000AABA0	---	DA015401S	KCF033761	DN 15	16	115	144,4	2,5
DM104I00AID0C0NNV000AACA0	---	DA030401S	KCF033761	DN 15	25-40	130	152,4	2,7
DM105F00AID0C0NNV000AACA0	---	DA030401S	KCF033761	DN 20	16-40	130	155,4	3,2
DM106F00AID0C0NNV000AACA0	---	DA030401S	KCF033760	DN 25	16-40	130	162,4	3,9
DM107F00AID0C0NNV000AADA0	---	DA045402S	KCF043762	DN 32	16-40	144	172,7	5,7
DM107S00AID0C0NNV000AADA0*	---	DA045402S	KCF043762	DN 32	16-40	144	172,7	6,0
DM108F00AID0C0NNV000AAEA0	---	DA060402S	KCF043763	DN 40	16-40	152	198,4	7,7
DM109E00AID0C0NNV000AAFA0	DM109E00AEA0A0NNV000AAFA0	DA090401S	KCF053764	DN 50	16	169	214,5	10,9
DM109I00AID0C0NNV000AAHA0	---	DA120401S	KCF053764	DN 50	25-40	184	233,4	11,7
DM110E00AID0C0NNV000AAHA0	DM110E00AEA0A0NNV000AAHA0	DA120401S	KCF053773	DN 65	16	184	259,4	19,3
DM110I00AID0C0NNV000AAIA0	---	DA180401S	KCF073765	DN 65	25-40	212	269	19,8
DM111E00AID0C0NNV000AAIA0	DM111E00AEA0A0NNV000AAIA0	DA180401S	KCF073765	DN 80	16	212	276	23,3
DM111I00AID0C0NNV000AAJA0	---	DA240401S	KCF073765	DN 80	25-40	242	286,4	25,3
DM112E00AID0C0NNV000AAKA0	DM112E00AEA0A0NNV000AAKA0	DA360401S	KCF103777	DN 100	16	264	329	42,5

\* Esfera não está contido

#### Códigos de itens em F304 E F316 aço inox

CORPO F304 aço inox	CORPO F316 aço inox	Atuador	KIT de montagem	Tamanho	ANSI	N	H	Kg
DM104101AAB0A0NNV000AABA0	DM104101ABA0A0NNV000AABA0	DA015401S	KCF033761	DN 15	ANSI 150	115	144.4	2.5
DM104201AAB0A0NNV000AACA0	DM104201ABA0A0NNV000AACA0	DA030401S	KCF033882	DN 15	ANSI 300	130	154.4	2.7
DM105101AAB0A0NNV000AACA0	DM105101ABA0A0NNV000AACA0	DA030401S	KCF033761	DN 20	ANSI 150	130	155.4	3.2
DM105201AAB0A0NNV000AACA0	DM105201ABA0A0NNV000AACA0	DA030401S	KCF033883	DN 20	ANSI 300	130	159.4	3.5
DM106101AAB0A0NNV000AACA0	DM106101ABA0A0NNV000AACA0	DA030401S	KCF033760	DN 25	ANSI 150	130	162.4	3.9

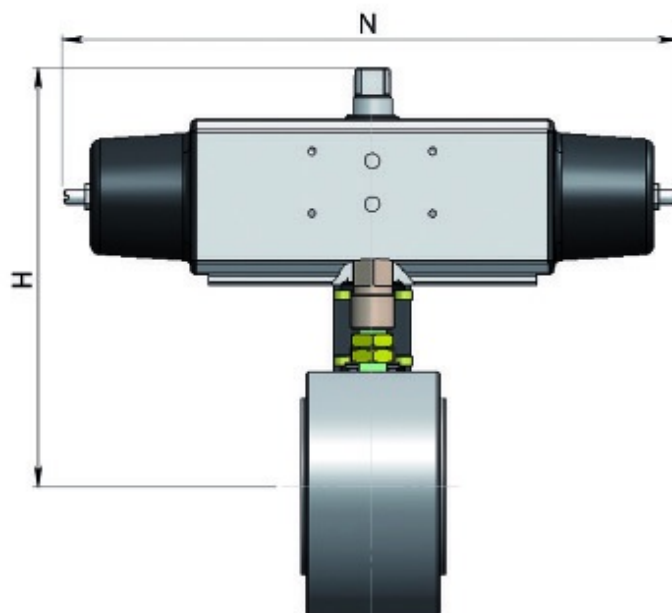
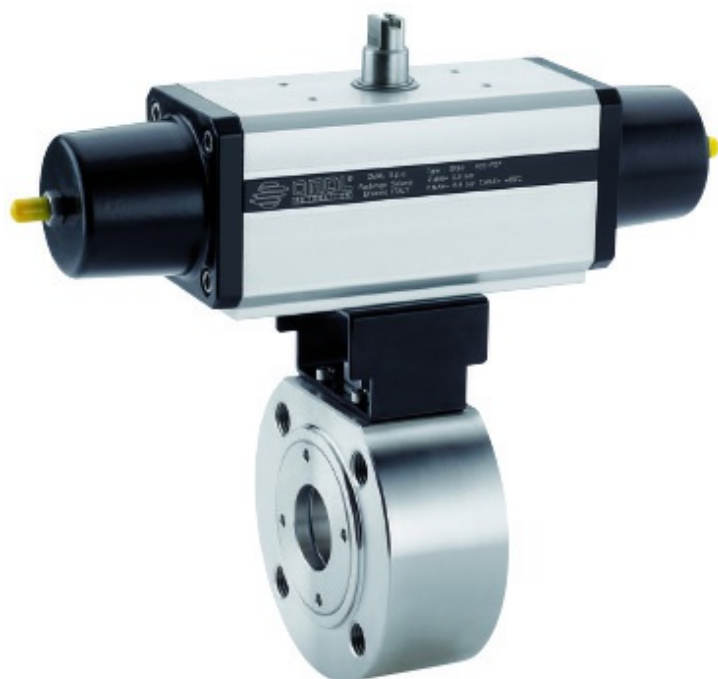
DM106201AAB0A0NNV000AACAO	DM106201ABA0A0NNV000AACAO	DA030401S	KCF033884	DN 25	ANSI 300	130	165.4	4.3
DM107101AAB0A0NNV000AADA0	DM107101ABA0A0NNV000AADA0	DA045402S	KCF043762	DN 32	ANSI 150	144	172.7	5.5
DM107201AAB0A0NNV000AADA0	DM107201ABA0A0NNV000AADA0	DA045402S	KCF043762	DN 32	ANSI 300	144	172.7	6.0
DM108101AAB0A0NNV000AAEA0	DM108101ABA0A0NNV000AAEA0	DA060402S	KCF043763	DN 40	ANSI 150	152	198.4	7.5
DM108201AAB0A0NNV000AAEA0	DM108201ABA0A0NNV000AAEA0	DA060402S	KCF043763	DN 40	ANSI 300	152	198.4	8.9
DM109101AAB0A0NNV000AAFA0	DM109101ABA0A0NNV000AAFA0	DA090401S	KCF053764	DN 50	ANSI 150	169	214.5	10.9
DM109201AAB0A0NNV000AAHA0	DM109201ABA0A0NNV000AAHA0	DA120401S	KCF053885	DN 50	ANSI 300	184	239.4	13.2
DM110101AAB0A0NNV000AAHA0	DM110101ABA0A0NNV000AAHA0	DA120401S	KCF053773	DN 65	ANSI 150	184	259.4	19.3
DM110201AAB0A0NNV000AAIA0	DM110201ABA0A0NNV000AAIA0	DA180401S	KCF073886	DN 65	ANSI 300	212	275	22.4
DM111101AAB0A0NNV000AAIA0	DM111101ABA0A0NNV000AAIA0	DA180401S	KCF073765	DN 80	ANSI 150	212	276	23.3
DM111201AAB0A0NNV000AAJA0	DM111201ABA0A0NNV000AAJA0	DA240401S	KCF073886	DN 80	ANSI 300	242	292.4	29.3
DM112101AAB0A0NNV000AAKA0	DM112101ABA0A0NNV000AAKA0	DA360401S	KCF103777	DN 100	ANSI 150	264	329	42.5
DM112201AAB0A0NNV000AALA0	DM112201ABA0A0NNV000AALA0	DA480401S	KCF103887	DN 100	ANSI 300	295	355	54.5

#### Códigos de itens em F51 E CF8M aço inox

CORPO F51 DUPLEX aço inox	Atuador	KIT de montagem	Tamanho	ANSI	N	H	Kg
DM104101AID0C0NNV000AABA0	DA015401S	KCF033761	DN 15	ANSI 150	115	144.4	2.5
DM104201AID0C0NNV000AACAO	DA030401S	KCF033882	DN 15	ANSI 300	130	154.4	2.7
DM105101AID0C0NNV000AACAO	DA030401S	KCF033761	DN 20	ANSI 150	130	155.4	3.2
DM105201AID0C0NNV000AACAO	DA030401S	KCF033883	DN 20	ANSI 300	130	159.4	3.5
DM106101AID0C0NNV000AACAO	DA030401S	KCF033760	DN 25	ANSI 150	130	162.4	3.9
DM106201AID0C0NNV000AACAO	DA030401S	KCF033884	DN 25	ANSI 300	130	165.4	4.3
DM107101AID0C0NNV000AADA0	DA045402S	KCF043762	DN 32	ANSI 150	144	172.7	5.5
DM107201AID0C0NNV000AADA0	DA045402S	KCF043762	DN 32	ANSI 300	144	172.7	6.0
DM108101AID0C0NNV000AAEA0	DA060402S	KCF043763	DN 40	ANSI 150	152	198.4	7.5
DM108201AID0C0NNV000AAEA0	DA060402S	KCF043763	DN 40	ANSI 300	152	198.4	8.9
DM109101AID0C0NNV000AAFA0	DA090401S	KCF053764	DN 50	ANSI 150	169	214.5	10.9
DM109201AID0C0NNV000AAHA0	DA120401S	KCF053885	DN 50	ANSI 300	184	239.4	13.2
DM110101AID0C0NNV000AAHA0	DA120401S	KCF053773	DN 65	ANSI 150	184	259.4	19.3
DM110201AID0C0NNV000AAIA0	DA180401S	KCF073886	DN 65	ANSI 300	212	275	22.4
DM111101AID0C0NNV000AAIA0	DA180401S	KCF073765	DN 80	ANSI 150	212	276	23.3
DM111201AID0C0NNV000AAJA0	DA240401S	KCF073886	DN 80	ANSI 300	242	292.4	29.3
DM112101AID0C0NNV000AAKA0	DA360401S	KCF103777	DN 100	ANSI 150	264	329	42.5
DM112201AID0C0NNV000AALA0	DA480401S	KCF103887	DN 100	ANSI 300	295	355	54.5



## Acionamentos - Atuador pneumático simples efeito



### Códigos de itens em F304 E F316 aço inox

CORPO F304 aço inox	CORPO F316 aço inox	Atuador	KIT de montagem	Tamanho	PN	N	H	Kg
SM104E00AAB0A0NNV000AACAO	SM104E00ABA0A0NNV000AACAO	SR015401S	KCF033761	DN 15	16	221	152,4	3,0
SM104I00AAB0A0NNV000AAEA0	SM104I00ABA0A0NNV000AAEA0	SR030402S	KCF043767	DN 15	25-40	240	162,4	3,4
SM105F00AAB0A0NNV000AAEA0	SM105F00ABA0A0NNV000AAEA0	SR030402S	KCF043767	DN 20	16-40	240	165,4	4,2
SM106F00AAB0A0NNV000AAEA0	SM106F00ABA0A0NNV000AAEA0	SR030402S	KCF043807	DN 25	16-40	240	172,4	4,8
SM107F00AAB0A0NNV000AAFA0	SM107F00ABA0A0NNV000AAFA0	SR045401S	KCF053768	DN 32	16-40	294	184,5	7,0
SM107S00AAB0A0NNV000AAFA0*	SM107S00ABA0A0NNV000AAFA0*	SR045401S	KCF053768	DN 32	16-40	294	184,5	7,3
SM108F00AAB0A0NNV000AAHA0	SM108F00ABA0A0NNV000AAHA0	SR060401S	KCF053764	DN 40	16-40	320	224,4	11,1
SM109E00AAB0A0NNV000AAIA0	SM109E00ABA0A0NNV000AAIA0	SR090401S	KCF073769	DN 50	16	357	243	13,5
SM109I00AAB0A0NNV000AAJA0	SM109I00ABA0A0NNV000AAJA0	SR120401S	KCF073769	DN 50	25-40	368	253,4	15,7
SM110E00AAB0A0NNV000AAJA0	SM110E00ABA0A0NNV000AAJA0	SR120401S	KCF073765	DN 65	16	368	279,4	22,7
SM110I00AAB0A0NNV000AAKA0	SM110I00ABA0A0NNV000AAKA0	SR180401S	KCF103770	DN 65	25-40	436	291	25,3
SM111E00AAB0A0NNV000AAKA0	SM111E00ABA0A0NNV000AAKA0	SR180401S	KCF103770	DN 80	16	436	298	30,0

SM111I00AAB0A0NNV000AALA0	SM111I00ABA0A0NNV000AALA0	SR240401S	KCF103770	DN 80	25-40	456	310	30,8
SM112E00AAB0A0NNV000AAMA0	SM112E00ABA0A0NNV000AAMA0	SR360401S	KCF123778	DN 100	16	566	359	51,8
SM112I00AAB0A0NNV000AANA0	SM112I00ABA0A0NNV000AANA0	SR480401S	KCF123771	DN 100	25-40	602	368,2	58,2

\* Esfera não está contido

#### Códigos de itens em F51 E CF8M aço inox

CORPO F51 DUPLEX aço inox	CORPO aço inox CF8M	Atuador	KIT de montage	Tamanho	PN	N	H	Kg
SM104E00AID0C0NNV000AACAO	---	SR015401S	KCF033761	DN 15	16	221	152,4	3,0
SM104I00AID0C0NNV000AAEA0	---	SR030402S	KCF043767	DN 15	25-40	240	162,4	3,4
SM105F00AID0C0NNV000AAEA0	---	SR030402S	KCF043767	DN 20	16-40	240	165,4	4,2
SM106F00AID0C0NNV000AAEA0	---	SR030402S	KCF043807	DN 25	16-40	240	172,4	4,8
SM107F00AID0C0NNV000AAFA0	---	SR045401S	KCF053768	DN 32	16-40	294	184,5	7,0
SM107S00AID0C0NNV000AAFA0*	---	SR045401S	KCF053768	DN 32	16-40	294	184,5	7,3
SM108F00AID0C0NNV000AAHA0	---	SR060401S	KCF053764	DN 40	16-40	320	224,4	11,1
SM109E00AID0C0NNV000AAIA0	SM109E00AEA0A0NNV000AAIA0	SR090401S	KCF073769	DN 50	16	357	243	13,5
SM109I00AID0C0NNV000AAJA0	---	SR120401S	KCF073769	DN 50	25-40	368	253,4	15,7
SM110E00AID0C0NNV000AAJA0	SM110E00AEA0A0NNV000AAJA0	SR120401S	KCF073765	DN 65	16	368	279,4	22,7
SM110I00AID0C0NNV000AAKA0	---	SR180401S	KCF103770	DN 65	25-40	436	291	25,3
SM111E00AID0C0NNV000AAKA0	SM111E00AEA0A0NNV000AAKA0	SR180401S	KCF103770	DN 80	16	436	298	30,0
SM111I00AID0C0NNV000AALA0	---	SR240401S	KCF103770	DN 80	25-40	456	310	30,8
SM112E00AID0C0NNV000AAMA0	SM112E00AEA0A0NNV000AAMA0	SR360401S	KCF123778	DN 100	16	566	359	51,8
SM112I00AID0C0NNV000AANA0	---	SR480401S	KCF123771	DN 100	25-40	602	368,2	58,2

\* Esfera não está contido

#### Códigos de itens em F304 E F316 aço inox

CORPO F304 aço inox	CORPO F316 aço inox	Atuador	KIT de montage	Tamanho	ANSI	N	H	Kg
SM104101AAB0A0NNV000AACAO	SM104101ABA0A0NNV000AACAO	SR015401S	KCF033761	DN 15	ANSI 150	221	152,4	3,0
SM104201AAB0A0NNV000AAEA0	SM104201ABA0A0NNV000AAEA0	SR030402S	KCF043888	DN 15	ANSI 300	240	164,4	3,4
SM105101AAB0A0NNV000AAEA0	SM105101ABA0A0NNV000AAEA0	SR030402S	KCF043767	DN 20	ANSI 150	240	165,4	4,2
SM105201AAB0A0NNV000AAEA0	SM105201ABA0A0NNV000AAEA0	SR030402S	KCF043889	DN 20	ANSI 300	240	169,4	4,5
SM106101AAB0A0NNV000AAEA0	SM106101ABA0A0NNV000AAEA0	SR030402S	KCF043807	DN 25	ANSI 150	240	172,4	4,8
SM106201AAB0A0NNV000AAEA0	SM106201ABA0A0NNV000AAEA0	SR030402S	KCF043890	DN 25	ANSI 300	240	175,4	5,2
SM107101AAB0A0NNV000AAFA0	SM107101ABA0A0NNV000AAFA0	SR045401S	KCF053768	DN 32	ANSI 150	294	184,5	6,8
SM107201AAB0A0NNV000AAFA0	SM107201ABA0A0NNV000AAFA0	SR045401S	KCF053768	DN 32	ANSI 300	294	184,5	7,3
SM108101AAB0A0NNV000AAHA0	SM108101ABA0A0NNV000AAHA0	SR060401S	KCF053764	DN 40	ANSI 150	320	224,4	10,9

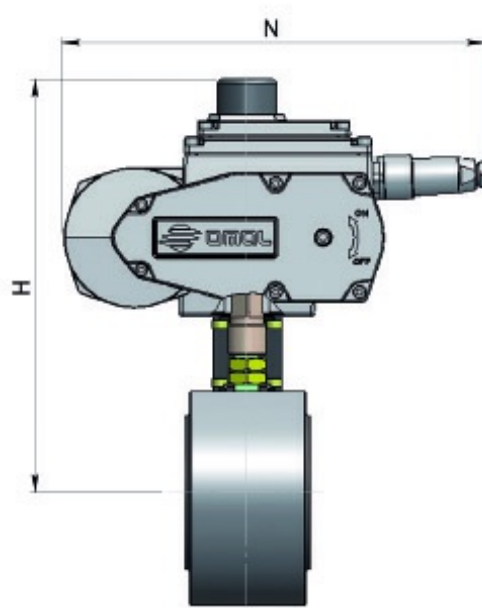
SM108201AAB0A0NNV000AAHA0	SM108201ABA0A0NNV000AAHA0	SR060401S	KCF053764	DN 40	ANSI 300	320	224,4	12,3
SM109101AAB0A0NNV000AAIA0	SM109101ABA0A0NNV000AAIA0	SR090401S	KCF073769	DN 50	ANSI 150	357	243	13,7
SM109201AAB0A0NNV000AAJA0	SM109201ABA0A0NNV000AAJA0	SR120401S	KCF073891	DN 50	ANSI 300	368	259,4	17,1
SM110101AAB0A0NNV000AAJA0	SM110101ABA0A0NNV000AAJA0	SR120401S	KCF073765	DN 65	ANSI 150	368	279,4	22,9
SM110201AAB0A0NNV000AAKA0	SM110201ABA0A0NNV000AAKA0	SR180401S	KCF103892	DN 65	ANSI 300	436	297	27,7
SM111101AAB0A0NNV000AAKA0	SM111101ABA0A0NNV000AAKA0	SR180401S	KCF103770	DN 80	ANSI 150	436	298	30,4
SM111201AAB0A0NNV000AALA0	SM111201ABA0A0NNV000AALA0	SR240401S	KCF103892	DN 80	ANSI 300	456	316	34,8
SM112101AAB0A0NNV000AAMA0	SM112101ABA0A0NNV000AAMA0	SR360401S	KCF123778	DN 100	ANSI 150	566	359	52,2
SM112201AAB0A0NNV000AANA0	SM112201ABA0A0NNV000AANA0	SR480401S	KCF123893	DN 100	ANSI 300	602	378,2	65,2

**Códigos de itens em F51 E CF8M aço inox**

<b>CORPO F51 DUPLEX aço inox</b>	<b>Atuador</b>	<b>KIT de montage</b>	<b>Tamanho</b>	<b>ANSI</b>	<b>N</b>	<b>H</b>	<b>Kg</b>
SM104101AID0C0NNV000AACA0	SR015401S	KCF033761	DN 15	ANSI 150	221	152,4	3,0
SM104201AID0C0NNV000AAEA0	SR030402S	KCF043888	DN 15	ANSI 300	240	164,4	3,4
SM105101AID0C0NNV000AAEA0	SR030402S	KCF043767	DN 20	ANSI 150	240	165,4	4,2
SM105201AID0C0NNV000AAEA0	SR030402S	KCF043889	DN 20	ANSI 300	240	169,4	4,5
SM106101AID0C0NNV000AAEA0	SR030402S	KCF043807	DN 25	ANSI 150	240	172,4	4,8
SM106201AID0C0NNV000AAEA0	SR030402S	KCF043890	DN 25	ANSI 300	240	175,4	5,2
SM107101AID0C0NNV000AAFA0	SR045401S	KCF053768	DN 32	ANSI 150	294	184,5	6,8
SM107201AID0C0NNV000AAFA0	SR045401S	KCF053768	DN 32	ANSI 300	294	184,5	7,3
SM108101AID0C0NNV000AAHA0	SR060401S	KCF053764	DN 40	ANSI 150	320	224,4	10,9
SM108201AID0C0NNV000AAHA0	SR060401S	KCF053764	DN 40	ANSI 300	320	224,4	12,3
SM109101AID0C0NNV000AAIA0	SR090401S	KCF073769	DN 50	ANSI 150	357	243	13,7
SM109201AID0C0NNV000AAJA0	SR120401S	KCF073891	DN 50	ANSI 300	368	259,4	17,1
SM110101AID0C0NNV000AAJA0	SR120401S	KCF073765	DN 65	ANSI 150	368	279,4	22,9
SM110201AID0C0NNV000AAKA0	SR180401S	KCF103892	DN 65	ANSI 300	436	297	27,7
SM111101AID0C0NNV000AAKA0	SR180401S	KCF103770	DN 80	ANSI 150	436	298	30,4
SM111201AID0C0NNV000AALA0	SR240401S	KCF103892	DN 80	ANSI 300	456	316	34,8
SM112101AID0C0NNV000AAMA0	SR360401S	KCF123778	DN 100	ANSI 150	566	359	52,2
SM112201AID0C0NNV000AANA0	SR480401S	KCF123893	DN 100	ANSI 300	602	378,2	65,2



## Acionamentos - Atuador elétrico



### Códigos de itens em F304 E F316 aço inox

CORPO F304 aço inox	CORPO F316 aço inox	Atuador	KIT de montagem	Tamanho	PN	N	H	Kg
EM104F00AAB0A0NNV000AMEG0	EM104F00ABA0A0NNV000AMEG0	EA0035A5C000	KCF053775	DN 15	16-40	250	209	5.0
EM105F00AAB0A0NNV000AMEG0	EM105F00ABA0A0NNV000AMEG0	EA0035A5C000	KCF053775	DN 20	16-40	250	212	5.4
EM106F00AAB0A0NNV000AMEG0	EM106F00ABA0A0NNV000AMEG0	EA0035A5C000	KCF053768	DN 25	16-40	250	219	6.1
EM107F00AAB0A0NNV000AMGG0	EM107F00ABA0A0NNV000AMGG0	EA0070A5C000	KCF053768	DN 32	16-40	250	224	7.6
EM107S00AAB0A0NNV000AMGG0*	EM107S00ABA0A0NNV000AMGG0*	EA0070A5C000	KCF053768	DN 32	16-40	250	224	7.9
EM108F00AAB0A0NNV000AMGG0	EM108F00ABA0A0NNV000AMGG0	EA0070A5C000	KCF053764	DN 40	16-40	250	245	9.5
EM109F00AAB0A0NNV000AMIG0	EM109F00ABA0A0NNV000AMIG0	EA0130A5C000	KCF073769	DN 50	16-40	280	274.6	16.4
EM110E00AAB0A0NNV000AMIG0	EM110E00ABA0A0NNV000AMIG0	EA0130A5C000	KCF073765	DN 65	16	280	300.6	23.7
EM110I00AAB0A0NNV000AMKG0	EM110I00ABA0A0NNV000AMKG0	EA0240A5C000	KCF103770	DN 65	25-40	280	300.6	23.6
EM111F00AAB0A0NNV000AMKG0	EM111F00ABA0A0NNV000AMKG0	EA0240A5C000	KCF103770	DN 80	16-40	280	307.6	27.5
EM112E00AAB0A0NNV000AMNA0	EM112E00ABA0A0NNV000AMNA0	AE160040	KCE363779	DN 100	16	256.5	366	44.5
EM112I00AAB0A0NNV000AMNA0	EM112I00ABA0A0NNV000AMNA0	AE160040	KCE363776	DN 100	25-40	256.5	371	49.5

\* Esfera não está contido

Também disponível com atuador elétrico rotativo de modulação

#### Códigos de itens em F51 E CF8M aço inox

CORPO F51 DUPLEX aço inox	CORPO CF8M aço inox	Atuador	KIT de montagem	Tamanho	PN	N	H	Kg
EM104F00AID0C0NNV000AMEG0	---	EA0035A5C000	KCF053775	DN 15	16-40	250	209	5.0
EM105F00AID0C0NNV000AMEG0	---	EA0035A5C000	KCF053775	DN 20	16-40	250	212	5.4
EM106F00AID0C0NNV000AMEG0	---	EA0035A5C000	KCF053768	DN 25	16-40	250	219	6.1
EM107F00AID0C0NNV000AMGG0	---	EA0070A5C000	KCF053768	DN 32	16-40	250	224	7.6
EM107S00AID0C0NNV000AMGG0*	---	EA0070A5C000	KCF053768	DN 32	16-40	250	224	7.9
EM108F00AID0C0NNV000AMGG0	---	EA0070A5C000	KCF053764	DN 40	16-40	250	245	9.5
EM109F00AID0C0NNV000AMIG0	EM109E00AEA0A0NNV000AMIG0	EA0130A5C000	KCF073769	DN 50	16-40	280	274.6	16.4
EM110E00AID0C0NNV000AMIG0	EM110E00AEA0A0NNV000AMIG0	EA0130A5C000	KCF073765	DN 65	16	280	300.6	23.7
EM110I00AID0C0NNV000AMKG0	---	EA0240A5C000	KCF103770	DN 65	25-40	280	300.6	23.6
EM111F00AID0C0NNV000AMKG0	EM111E00AEA0A0NNV000AMKG0	EA0240A5C000	KCF103770	DN 80	16-40	280	307.6	27.5
EM112E00AID0C0NNV000AMNA0	EM112E00AEA0A0NNV000AMNA0	AE160040	KCE363779	DN 100	16	256.5	366	44.5
EM112I00AID0C0NNV000AMNA0	---	AE160040	KCE363776	DN 100	25-40	256.5	371	49.5

\* Esfera não está contido

Também disponível com atuador elétrico rotativo de modulação

#### Códigos de itens em F304 E F316 aço inox

CORPO F304 aço inox	CORPO F316 aço inox	Atuador	KIT de montagem	Tamanho	ANSI	N	H	Kg
EM104101AAB0A0NNV000AMEG0	EM104101ABA0A0NNV000AMEG0	EA0035A5C000	KCF053775	DN 15	ANSI 150	250	209	5.0
EM104201AAB0A0NNV000AMEG0	EM104201ABA0A0NNV000AMEG0	EA0035A5C000	KCF053894	DN 15	ANSI 300	250	211	5.0
EM105101AAB0A0NNV000AMEG0	EM105101ABA0A0NNV000AMEG0	EA0035A5C000	KCF053775	DN 20	ANSI 150	250	212	5.4
EM105201AAB0A0NNV000AMEG0	EM105201ABA0A0NNV000AMEG0	EA0035A5C000	KCF053895	DN 20	ANSI 300	250	216	5.7
EM106101AAB0A0NNV000AMEG0	EM106101ABA0A0NNV000AMEG0	EA0035A5C000	KCF053768	DN 25	ANSI 150	250	219	6.1
EM106201AAB0A0NNV000AMEG0	EM106201ABA0A0NNV000AMEG0	EA0035A5C000	KCF053896	DN 25	ANSI 300	250	222	6.5
EM107101AAB0A0NNV000AMGG0	EM107101ABA0A0NNV000AMGG0	EA0070A5C000	KCF053768	DN 32	ANSI 150	250	224	7.1
EM107201AAB0A0NNV000AMGG0	EM107201ABA0A0NNV000AMGG0	EA0070A5C000	KCF053768	DN 32	ANSI 300	250	224	7.6

EM108101AAB0A0NNV000AMGG0	EM108101ABA0A0NNV000AMGG0	EA0070A5C000	KCF053764	DN 40	ANSI 150	250	245	8.8
EM108201AAB0A0NNV000AMGG0	EM108201ABA0A0NNV000AMGG0	EA0070A5C000	KCF053764	DN 40	ANSI 300	250	245	10.8
EM109101AAB0A0NNV000AMIG0	EM109101ABA0A0NNV000AMIG0	EA0130A5C000	KCF073769	DN 50	ANSI 150	280	274.6	16.6
EM109201AAB0A0NNV000AMIG0	EM109201ABA0A0NNV000AMIG0	EA0130A5C000	KCF073891	DN 50	ANSI 300	280	280.6	17.9
EM110101AAB0A0NNV000AMIG0	EM110101ABA0A0NNV000AMIG0	EA0130A5C000	KCF073765	DN 65	ANSI 150	280	300.6	24.0
EM110201AAB0A0NNV000AMKG0	EM110201ABA0A0NNV000AMKG0	EA0240A5C000	KCF103892	DN 65	ANSI 300	280	306.6	26.1
EM111101AAB0A0NNV000AMKG0	EM111101ABA0A0NNV000AMKG0	EA0240A5C000	KCF103770	DN 80	ANSI 150	280	307.6	27.9
EM111201AAB0A0NNV000AMKG0	EM111201ABA0A0NNV000AMKG0	EA0240A5C000	KCF103892	DN 80	ANSI 300	280	313.6	31.5
EM112101AAB0A0NNV000AMNA0	EM112101ABA0A0NNV000AMNA0	AE160040	KCE363779	DN 100	ANSI 150	256.5	366	44.5
EM112201AAB0A0NNV000AMNA0	EM112201ABA0A0NNV000AMNA0	AE160040	KCE363897	DN 100	ANSI 300	256.5	381	56.9

Também disponível com atuador elétrico rotativo de modulação

#### Códigos de itens em F51 E CF8M aço inox

CORPO F51 DUPLEX aço inox	Atuador	KIT de montagem	Tamanho	ANSI	N	H	Kg
EM104101AID0C0NNV000AMEG0	EA0035A5C000	KCF053775	DN 15	ANSI 150	250	209	5.0
EM104201AID0C0NNV000AMEG0	EA0035A5C000	KCF053894	DN 15	ANSI 300	250	211	5.0
EM105101AID0C0NNV000AMEG0	EA0035A5C000	KCF053775	DN 20	ANSI 150	250	212	5.4
EM105201AID0C0NNV000AMEG0	EA0035A5C000	KCF053895	DN 20	ANSI 300	250	216	5.7
EM106101AID0C0NNV000AMEG0	EA0035A5C000	KCF053768	DN 25	ANSI 150	250	219	6.1
EM106201AID0C0NNV000AMEG0	EA0035A5C000	KCF053896	DN 25	ANSI 300	250	222	6.5
EM107101AID0C0NNV000AMGG0	EA0070A5C000	KCF053768	DN 32	ANSI 150	250	224	7.1
EM107201AID0C0NNV000AMGG0	EA0070A5C000	KCF053768	DN 32	ANSI 300	250	224	7.6
EM108101AID0C0NNV000AMGG0	EA0070A5C000	KCF053764	DN 40	ANSI 150	250	245	8.8
EM108201AID0C0NNV000AMGG0	EA0070A5C000	KCF053764	DN 40	ANSI 300	250	245	10.8
EM109101AID0C0NNV000AMIG0	EA0130A5C000	KCF073769	DN 50	ANSI 150	280	274.6	16.6
EM109201AID0C0NNV000AMIG0	EA0130A5C000	KCF073891	DN 50	ANSI 300	280	280.6	17.9
EM110101AID0C0NNV000AMIG0	EA0130A5C000	KCF073765	DN 65	ANSI 150	280	300.6	24.0
EM110201AID0C0NNV000AMKG0	EA0240A5C000	KCF103892	DN 65	ANSI 300	280	306.6	26.1
EM111101AID0C0NNV000AMKG0	EA0240A5C000	KCF103770	DN 80	ANSI 150	280	307.6	27.9
EM111201AID0C0NNV000AMKG0	EA0240A5C000	KCF103892	DN 80	ANSI 300	280	313.6	31.5
EM112101AID0C0NNV000AMNA0	AE160040	KCE363779	DN 100	ANSI 150	256.5	366	44.5
EM112201AID0C0NNV000AMNA0	AE160040	KCE363897	DN 100	ANSI 300	256.5	381	56.9

Também disponível com atuador elétrico rotativo de modulação