

Warning: filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/TA-LUFT.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

Warning: filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/RICEVUTADEPOSITOF.T.ATEXN.VS-19.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

Warning: filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/Certificate-202053402-OMAL-ValvoleMagnum-Thor-new.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

Warning: filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/FG-063579-645FUGITIVEEMISSIONDN25CL.300TI-T2-T3-M1-M4-M5-M6.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

Warning: filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/FG-063579-646FUGITIVEEMISSIONDN100CL.300THORTI-T2-T3-M1-M4-M5-M6.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

Warning: filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/Certificato-PED-DNV.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

Warning: filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/80486-ValvoleasferaATEX-IT-EN.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

Warning: filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/UMAH1000-IT-01-21.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

Warning: filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./PdfProdotti/005/Certificati/FIRE SAFE DN15 - 100/Wafer - PN 16-40 ANSI 150-300 in acciaio inox - FIRE SAFE DN15-100.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

Warning: filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/80844-30-ValvolaasferaMagnumWaferM1-IT-EN-DE-ES-0522.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

Válvula de esfera MAGNUM Wafer PN 16-40 ANSI 150- 300 aço inoxidável



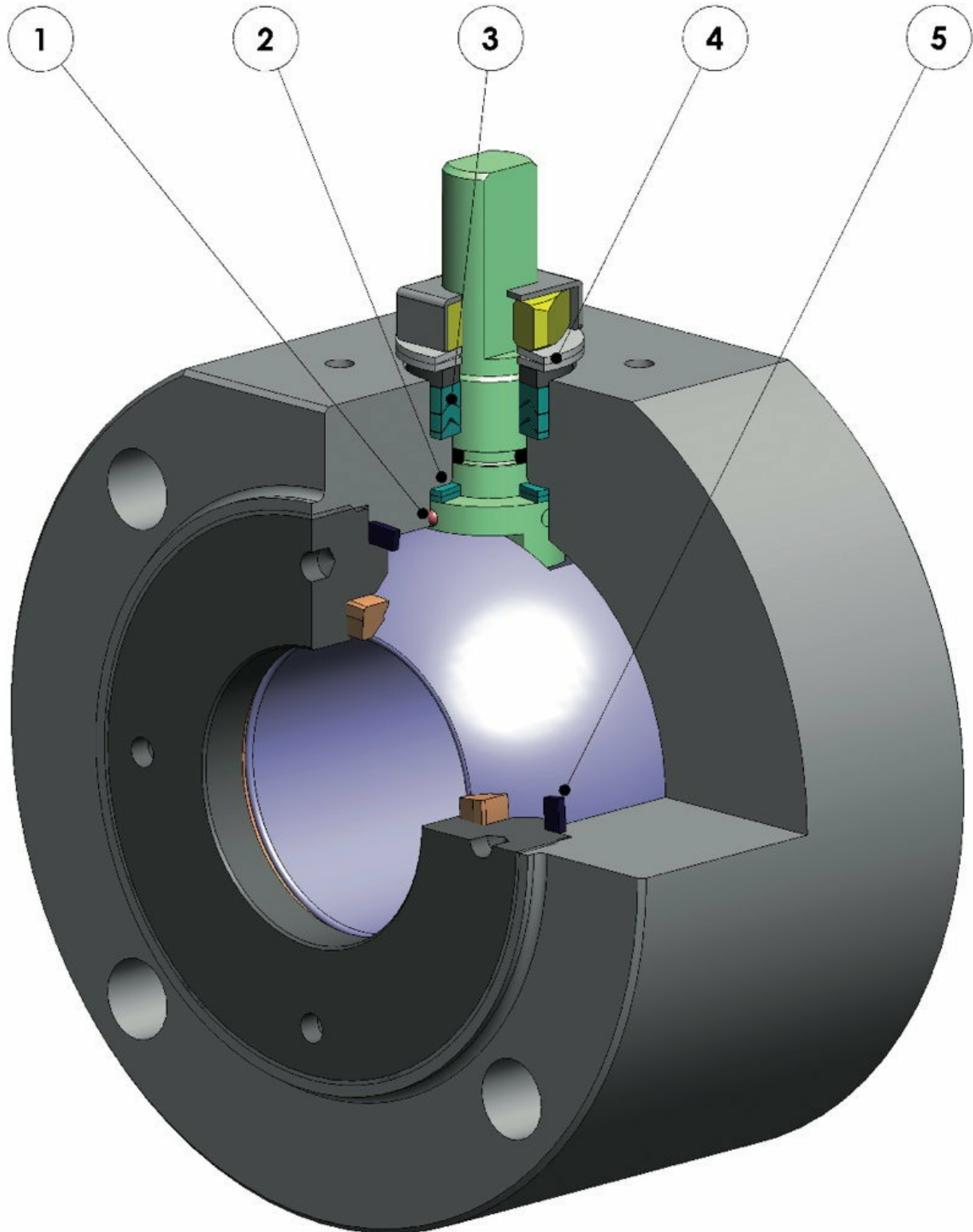
Macro Válvulas de esfera

Categoria **MAGNUM**

Subcategoria **MAGNUM Wafer**

Família **MAGNUM Wafer PN 16-40 ANSI 150-300**

benefícios



1. Dispositivo antiestático (continuidade elétrica entre a esfera, a haste e o corpo)

São evitadas cargas eletrostáticas que podem causar ignição em ambientes inflamáveis e/ou explosivos
Segurança garantida do contato durante toda a vida útil da válvula

2. Anel antifricção duplo

Garante um menor torque de acionamento da válvula
Menor desgaste comparado com a execução com anel simples

3. Pacote de guarnições em "V" com 3 juntas e o-ring

Uma vedação perfeita é garantida mesmo após um número de ciclos elevado

4. Molas a prato na vedação da haste

Garantem a recuperação das folgas devido ao desgaste causado pelo movimento semi-rotativo do eixo evitando perdas para fora
Permitem manter energizadas as guarnições "chevron" (em V), evitando vazamentos para fora, diante de variações de temperatura consideráveis.

5. Vedação elastificada em grafite a pedido

Garante uma vedação para fora independentemente das variações de temperatura às quais a válvula está sujeita

Maior precisão no alinhamento dos eixos graças ao processamento do bruto ao acabado com um único posicionamento

Maior vida útil da própria válvula
Menor torque de acionamento

Corpo da válvula em aço carbono feito com material normalizado certificado NACE em execução standard

Garante uma maior resistência à corrosão
Maior ductilidade do material

Processo de produção realizado inteiramente na OMAL

Controle máximo em todas as fases de processamento
Possibilidade de fornecer rapidamente execuções especiais exigidas pelo cliente

Certificado "Fire Safe"

Garante a vedação da válvula mesmo em caso de incêndio.

Certificado ATEX

Permite a instalação na presença de um ambiente potencialmente explosivo.

Certificação "TA LUFT fugitive emission"

Garante um alto grau de segurança da vedação da haste para o exterior

Certificado PED

Cumprimento total das normas de segurança europeias para os dispositivos sob pressão

Certificados até SIL 3

Alto nível de segurança funcional

características

EXECUÇÃO STANDARD

- Esfera flutuante contida, passagem total
- Vedação soft-seat: Modified PTFE
- Normas para flange de conexão EN 1092-1; ASME B16.5
- Temperatura de operação ver diagrama de pressão temperatura
- Classe de pressão: PN16-40; ANSI 150-300
- Classe de vedação: EN12266-1 rate A
- Fluido interceptado: ar, água, gás, produtos petrolíferos e petroquímicos, fluidos agressivos.
- Dispositivo antiestático EN12266-2
- Vedação da haste: Pacote em V de série no Modified PTFE
- Vedação adicional na haste com O-ring FKM; Haste anti Blow-out
- Perfuração do plano para atuador conforme ISO 5211
- Ângulo de fechamento > 7°

EXECUÇÕES A PEDIDO

- Para outros tipos de flanges, contatar nosso escritório de vendas
- Camisa de aquecimento.
- Guarnições de vedação em: PTFE carregado vidro (PTFE-GF), PTFE carregado carbografite (PTFE-CF). Para outros tipos de material, contatar nosso escritório de vendas
- Execução unidirecional com furo de compensação da pressão na esfera
- Alavanca em aço inoxidável; porcas e molas da haste em aço inoxidável
- Para execuções com materiais (corpo/esfera/haste) diferentes do standard, contatar nosso escritório de vendas
- Marcação e certificado ATEX A PEDIDO

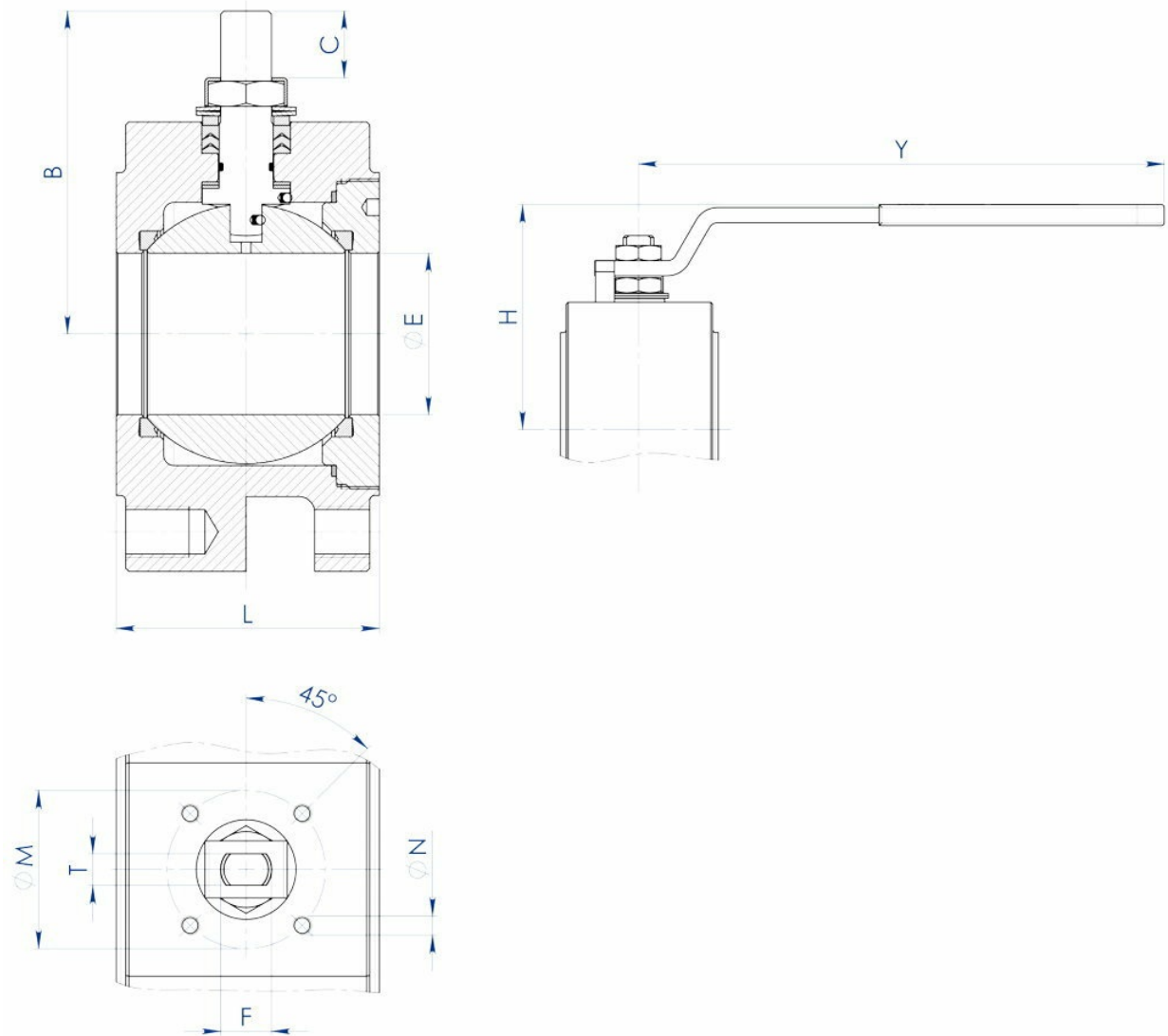
CERTIFICAÇÕES

- Em conformidade com a diretiva europeia 2014/68/UE PED;
- Fugitive Emission ISO 15848 (ISO FE BH-C03-SSA 0);
- TA-LUFT VDI 2440;
- FIRE SAFE: ISO 10497 Third ed. 2010 / API 607 Sixth ed. 2010;
- Nível de segurança funcional até SIL 3 em conformidade com IEC 61508
- Em conformidade com a diretiva ATEX 2014/34/UE, certificado ATEX A PEDIDO

NORMAS DE PROJETO

- Espessuras do corpo em conformidade com: ASME B16.34, ASME VIII div.1, EN 12516.
- Materiais e classificações em conformidade com ASME B16.34 para válvulas ANSI e EN 12516 para válvulas PN

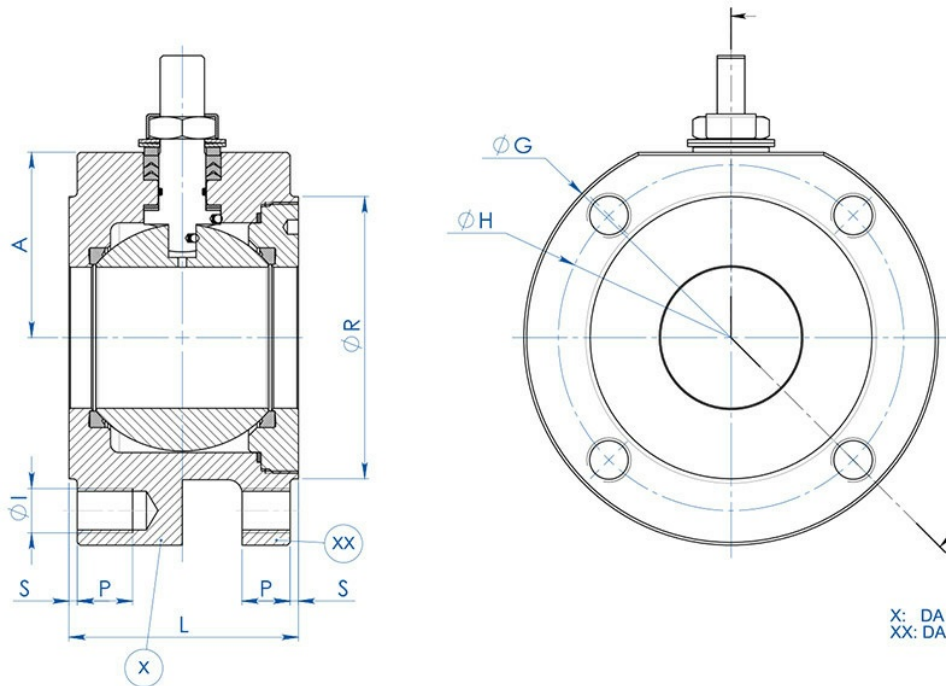
dimensões



DIMENSÕES

MEDIDA		øE	L	B	C	ATT.ISO	øM	øN	F/T	H	Y	KIT DE ALAVANCA
DN [mm]	[polegada]											
DN 15	1/2"	13	36	52	10	F03	36	M5	10/6	71	140	KLV58004
DN 20	3/4"	19	39	55	10	F03	36	M5	10/6	73	140	KLV58004
DN 25	1"	25	43	68	15	F04	42	M5	12/8	87	150	KLV58006
DN 32	1" 1/4	32	51 o 54	73	15	F04	42	M5	12/8	91	150	KLV58006
DN 40	1" 1/2	38	63	93	21	F05	50	M6	16/10	108	275	KLV58008
DN 50	2"	51	83	102	21	F05	50	M6	16/10	118	275	KLV58008
DN 65	2" 1/2	64	107	130,5	28	F07	70	M8	22/14	143	350	KLV58010
DN 80	3"	76	120	137,5	28	F07	70	M8	22/14	150	350	KLV58010
DN 100	4"	95	152	166	35	F10	102	M10	30/18	192	450	KLV58012

Todas as válvulas são a esfera, exceto a DN32 com face a face de 51 mm



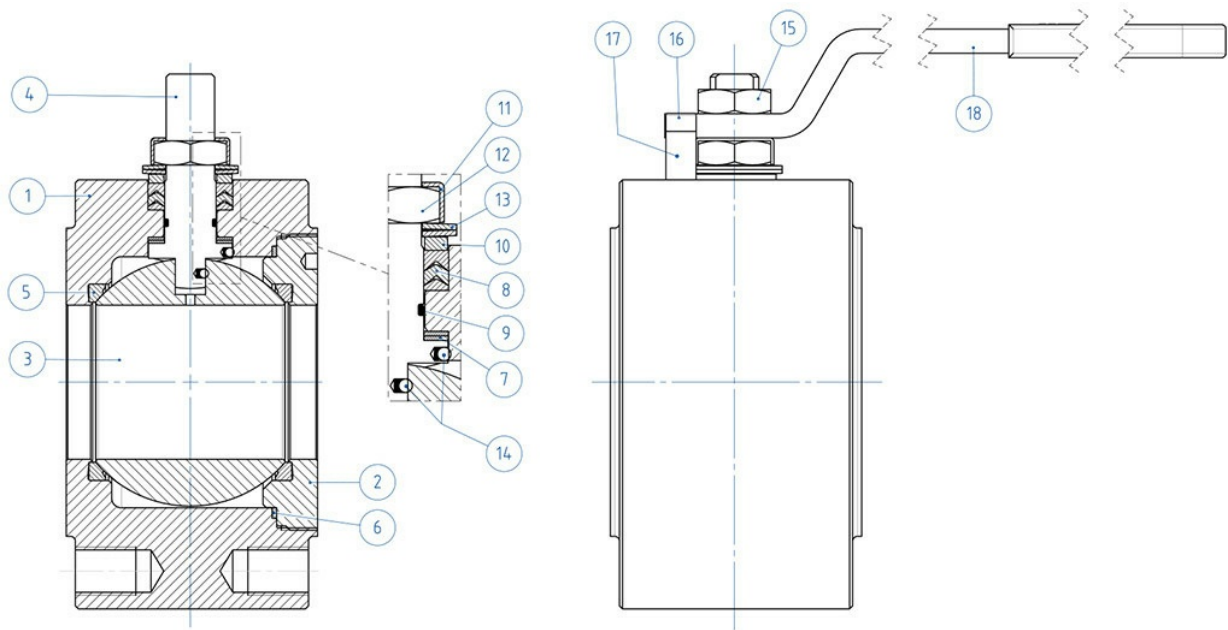
DIMENSÕES -PN-

MEDIDA		PN	A	øG	øR	S	øH	N° FUROS	øI	P	L	Kg. (X)	Kg. (XX)	KIT DE GUARNIÇÕES
DN [mm]	[polegada]													
DN 15	1/2"	PN 16-40	32	90	45	1	65	4	M12	14	36	1,4	-	KGBV480040
DN 20	3/4"	PN 16-40	35	100	58	2	75	4	M12	14	39	1,8	-	KGBV480050
DN 25	1"	PN 16-40	42	110	68	2	85	4	M12	16	43	2,5	-	KGBV480060
DN 32	1" 1/4	PN 16-40	47	130	78	2	100	4	M16	20	51*	4,0	-	KGBV480070
DN 32	1" 1/4	PN 16-40	47	130	78	2	100	4	M16	20	54	4,3	-	KGBV480070
DN 40	1" 1/2	PN 16-40	58	140	88	3	110	4	M16	20	63	5,9	-	KGBV480080
DN 50	2"	PN 16-40	67	150	102	3	125	4	M16	20	83	8,9	6,3	KGBV480090
DN 65	2" 1/2	PN16	83	178	122	3	145	4	M16	20	107	16,2	9,7	KGBV480100
DN 65	2" 1/2	PN 25-40	83	178	122	3	145	8	M16	20	107	16,1	-	KGBV480100
DN80	3"	PN 16-40	90	190	138	3	160	8	M16	20	120	20,0	12,5	KGBV480110
DN 100	4"	PN16	101	220	160	3	180	8	M16	20	152	34,0	20,3	KGBV480120
DN 100	4"	PN 25-40	105	235	162	3	190	8	M20	25	152	39,1	-	KGBV480120

DIMENSÕES -ANSI-

MEDIDA		ANSI	A	øG	øR	S	øH	Nº FUROS	øI	P	L	Kg. (X)	KIT DE GUARNIÇÕES
DN [mm]	[polegada]												
DN 15	1/2"	ANSI 150	32	90	45	1	60,5	4	1/2"UNC	14	36	1,4	KGBV480040
DN 15	1/2"	ANSI 300	34	90	45	1	66,5	4	1/2"UNC	14	36	1,4	KGBV480040
DN 20	3/4"	ANSI 150	35	100	52	1,6	69,8	4	1/2"UNC	14	39	1,8	KGBV480050
DN 20	3/4"	ANSI 300	40	110	52	1,6	82,6	4	5/8"UNC	15	39	2,1	KGBV480050
DN 25	1"	ANSI 150	42	110	60	1,6	79,2	4	1/2"UNC	16	43	2,5	KGBV480060
DN 25	1"	ANSI 300	45	118	60	1,6	88,9	4	5/8"UNC	16	43	2,9	KGBV480060
DN 32	1" 1/4	ANSI 150	47	118	72	1,6	88,9	4	1/2"UNC	20	54	3,8	KGBV480070
DN 32	1" 1/4	ANSI 300	47	130	72	1,6	98,6	4	5/8"UNC	20	54	4,3	KGBV480070
DN 40	1" 1/2	ANSI 150	58	127	82	1,6	98,6	4	1/2"UNC	20	63	5,1	KGBV480080
DN 40	1" 1/2	ANSI 300	58	150	82	1,6	114,3	4	3/4"UNC	25	63	7,0	KGBV480080
DN 50	2"	ANSI 150	67	150	102	1,6	120,6	4	5/8"UNC	20	83	9,1	KGBV480090
DN 50	2"	ANSI 300	73	160	102	1,6	127,0	8	5/8"UNC	20	83	10,4	KGBV480090
DN 65	2" 1/2	ANSI 150	83	178	122	1,6	139,7	4	5/8"UNC	20	107	16,4	KGBV480100
DN 65	2" 1/2	ANSI 300	89	190	122	1,6	149,4	8	3/4"UNC	25	107	18,6	KGBV480100
DN 80	3"	ANSI 150	90	190	135	1,6	152,4	4	5/8"UNC	20	120	20,4	KGBV480110
DN 80	3"	ANSI 300	96	205	138	1,6	168,1	8	3/4"UNC	25	120	24,0	KGBV480110
DN 100	4"	ANSI 150	101	220	160	1,6	190,5	8	5/8"UNC	20	152	34,0	KGBV480120
DN 100	4"	ANSI 300	115	250	160	1,6	200,2	8	3/4"UNC	25	152	46,4	KGBV480120

*Esfera não contida

materiais

MATERIAIS DA BARRA

Nº	Descrição	316 Aço inoxidável
1	Corpo	ASTM A 182 F316 / A479TP.316 (x) (1.4401 / X5CrNiMo 17-12-2)
2	Anel	
3	Esfera	ASTM A351 CF8M (1.4408/Gx5CrNiMo19-12-2)
4	Haste	A564 TP.630 (17-4PH)
5*	Sede	Modified PTFE (.)
6*	Vedação inferior da haste	Modified PTFE (.)
7*	Pacote em V	Modified PTFE (.)
8*	Guarnição corpo anel	Modified PTFE (.)
9*	O-ring da haste	FKM (.)
10	Anel aperta guarnição	304 S.S.
11	Placa de bloqueio da porca	304 S.S.
12	Porca da haste	Aço carbono galvanizado (x)
13	Molas de copo	Aço carbono galvanizado (xx)
14	Dispositivo antiestático	316 S.S.
15	Contraporca	Aço carbono galvanizado (x)
16	Parafuso de retenção	A2-70 (304 S.S.)
17	Retenção de posição	Aço carbono galvanizado (x)
18	Alavanca	Fe37 galvanizado(x)

* Componentes do kit de guarnições

MATERIAIS DA FUSÃO

Nº	Descrição	CF8M Aço inoxidável
1	Corpo	ASTM A351 CF8M (1.4408/Gx5CrNiMo19-12-2)
2	Anel	
3	Esfera	ASTM A351 CF8M (1.4408/Gx5CrNiMo19-12-2)
4	Haste	A564 TP.630 (17-4PH)
5*	Sede	Modified PTFE (.)
6*	Vedação inferior da haste	Modified PTFE (.)
7*	Pacote em V	Modified PTFE (.)
8*	Guarnição corpo anel	Modified PTFE (.)
9*	O-ring da haste	FKM (.)
10	Anel aperta guarnição	304 S.S.
11	Placa de bloqueio da porca	304 S.S.
12	Porca da haste	Aço carbono galvanizado (x)
13	Molas de copo	Aço carbono galvanizado (xx)
14	Dispositivo antiestático	316 S.S.
15	Contraporca	Aço carbono galvanizado (x)
16	Parafuso de retenção	A2-70 (304 S.S.)
17	Retenção de posição	Aço carbono galvanizado (x)
18	Alavanca	Fe37 Zincado-galvanizado (x)
* Componentes do kit de guarnições		

A pedido disponível em:

(x): 304 s.s.

(xx): 301 s.s.

(.): Outros materiais disponíveis a pedido

diagramas e torques de partida

Diagrama de pressão/temperatura para válvulas com corpo em aço carbono

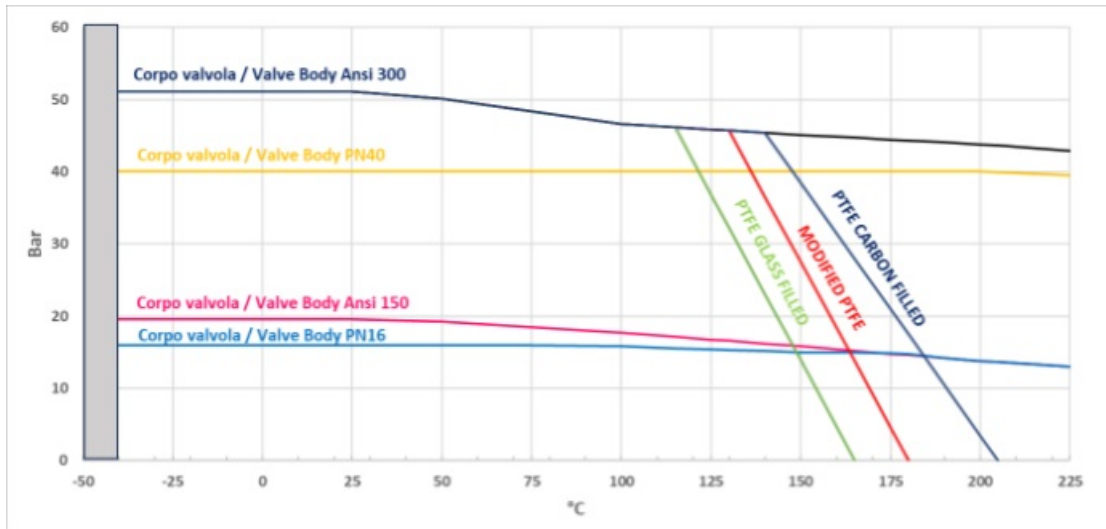
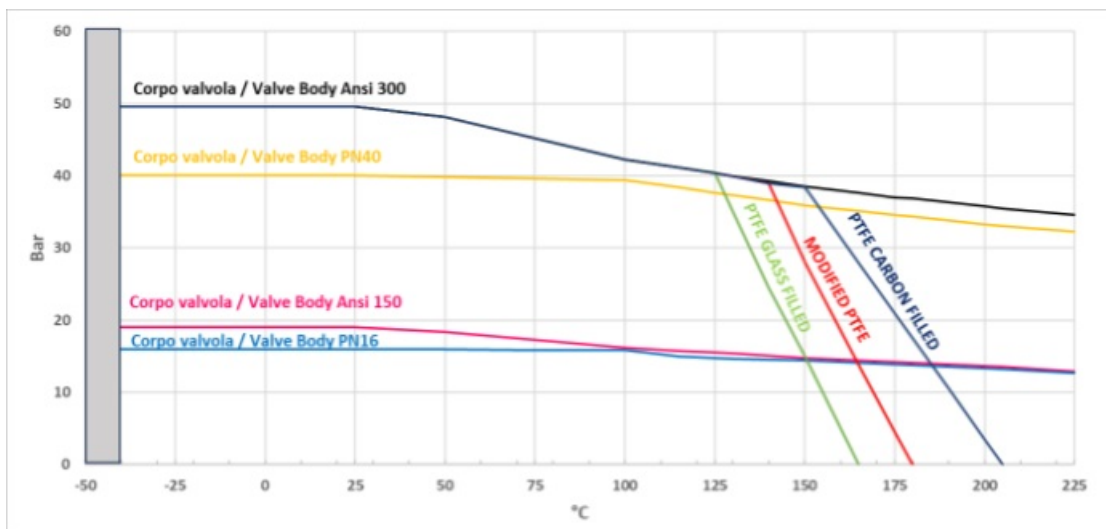
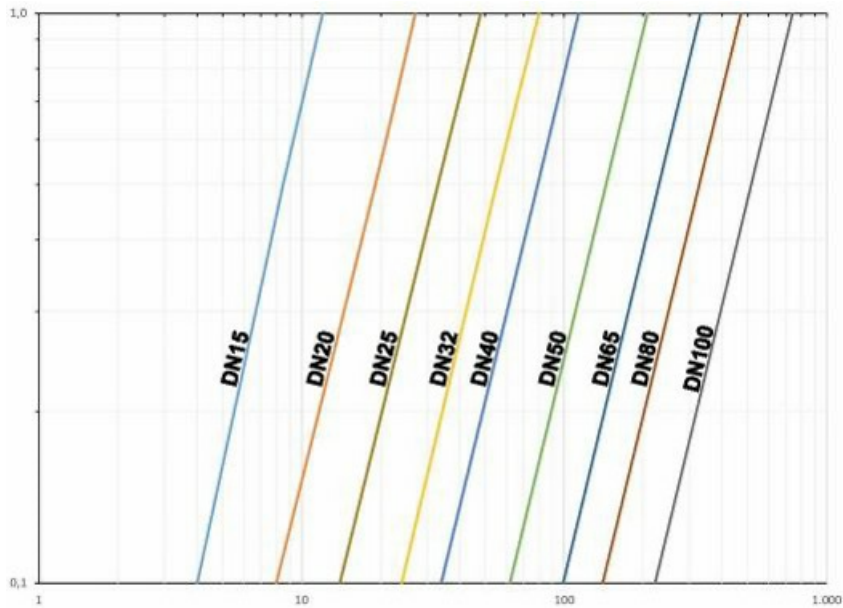


Diagrama de pressão/temperatura para válvulas com corpo em aço inoxidável



Fluxo/queda de pressão e coeficiente nominal Kv



O valor Kv é o valor da vazão em m³/h (com água a 15°C) que causa a queda de pressão de 1 bar.

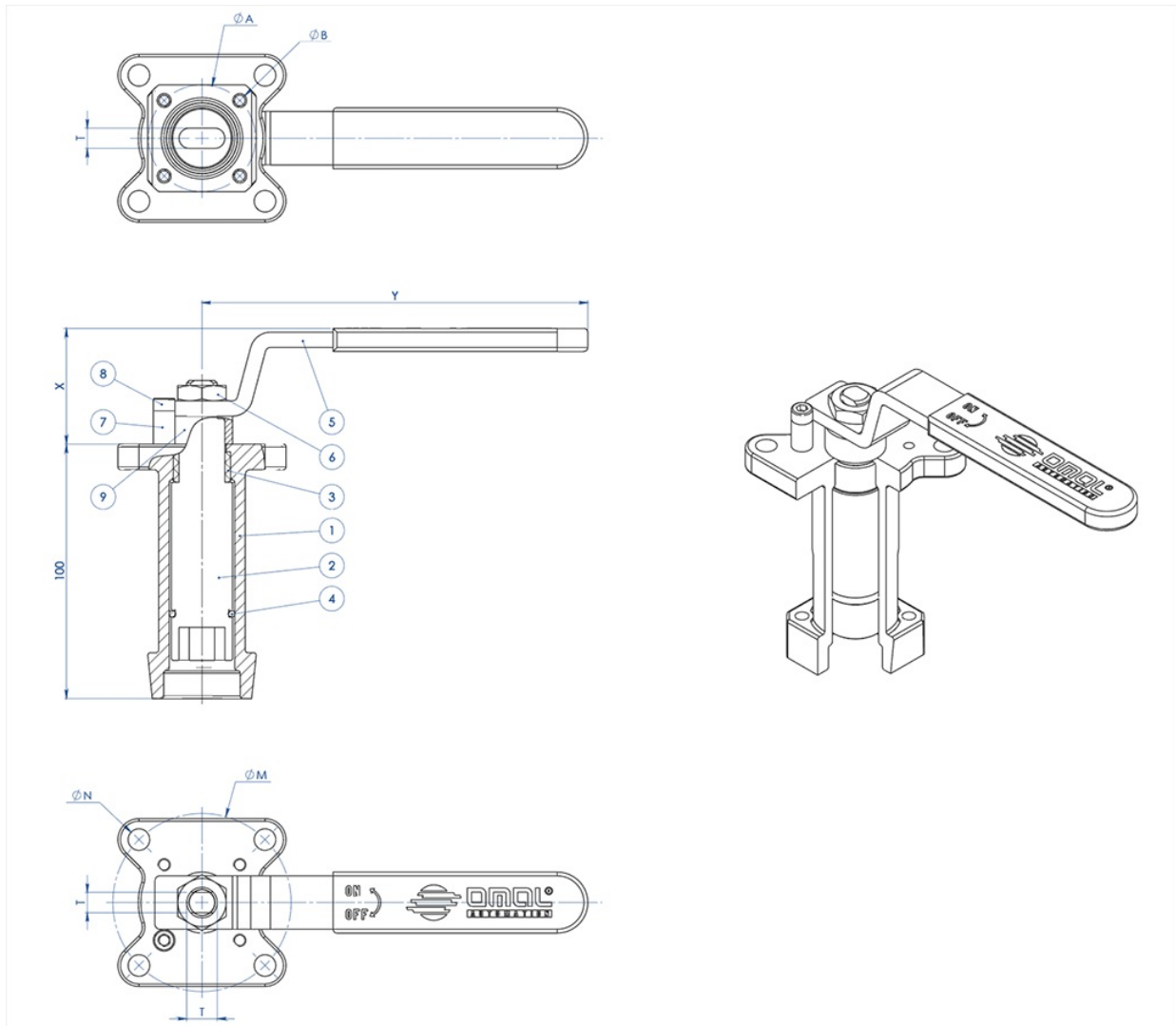
TORQUE DE PARTIDA EM Nm COM SEDE EM TFM 1600 E COM FLUIDO INTERCEPTADO DE ÁGUA (*)

MEDIDA	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 forem interceptados fluidos de desengorduramento e/ou contendo partículas sólidas os torques de operação podem ser aumentados em comparação com o relatado na tabela.

Os valores de torque em Nm podem variar dependendo da temperatura e do fluido. Considerar um fator de segurança de 1.4. Com frequentes ciclos de abertura e fechamento o torque de operação pode diminuir significativamente em relação ao inicial.

O dimensionamento dos atuadores pneumáticos foi feito considerando uma pressão mínima de alimentação de 5,6 barg.

acessórios
EXTENSÃO GUIADA POR FUSÃO A ALAVANCA


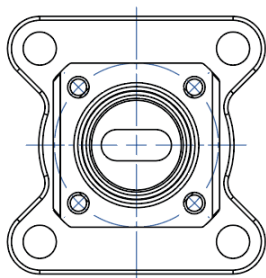
MATERIAIS		
PART. N°	DESCRIÇÃO	MATERIAL
1	Extensão	AISI304 S.S.
2	Pino	AISI 430 F
3	Bucha	DELRIN
4	O-RING	NBR
5	Alavanca	Fe 37 galvanizado(*)
6	Porca	aço carbono galvanizado (*)
7	Trava da alavanca	aço carbono galvanizado (*)
8	Parafuso de parada da alavanca	A2-70
9	Espaçador	PTFE Carbon Filled

(*): A pedido disponível em 304 S.S.

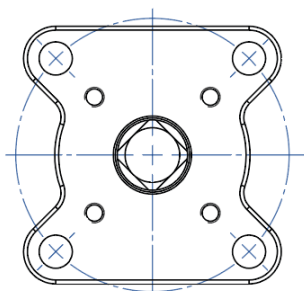
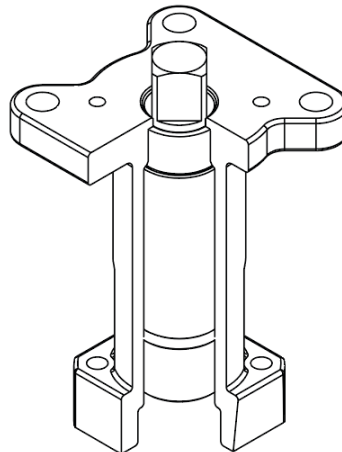
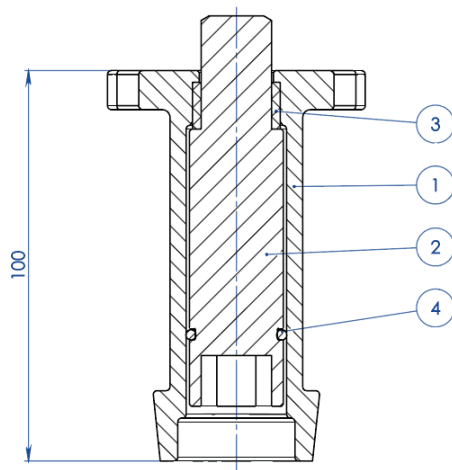
DIMENSÕES							
ISO VÁLVULA	ØA	ØB	ØM	ØN	F/T	X	Y
F03	36	5,5	36	5,5	10/6	38,5	141,5
F04	42	5,5	42	M5	12/8	45,5	151,5
F05	50	6,5	50	6,5	16/10	48,5	276,5
F07	70	8,5	70	8,5	22/14	57,5	351,5
F10	102	11	102	11	30/18	79,5	451,5

NOTA: O código da extensão depende do tipo de acionamento e da conexão da válvula; requerer junto com o pedido

EXTENSÃO GUIADA POR FUSÃO PARA ATUADOR



NOTA: Le dimensioni dipendono dalle dimensioni dell'attacco valvola
NOTE: Dimensions depending from valve's connection

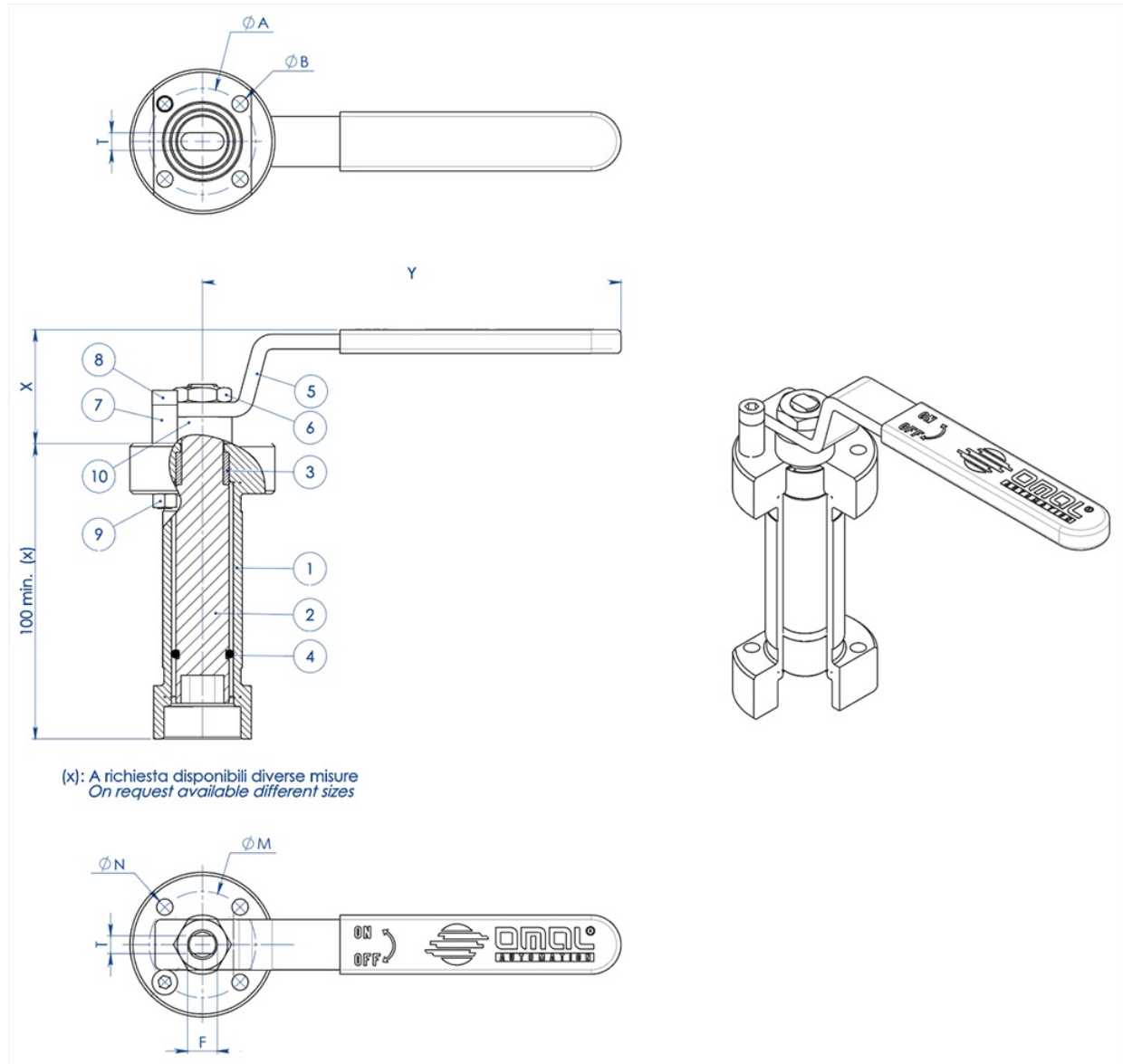


NOTA: Le dimensioni dipendono dalla taglia dell'attuatore
NOTE: Dimensions depending from actuator's size

MATERIAIS		
PART. N°	DESCRIÇÃO	MATERIAL
1	Extensão	ASTM A351 CF8M
2	Pino	AISI 430 F
3	Bucha	DELRIN
4	O-RING	NBR

NOTA: O código da extensão depende do tipo de acionamento e da conexão da válvula; requerer junto com o pedido.

EXTENSÃO GUIADA SOLDADA A ALAVANCA



MATERIAIS		
PART. N°	DESCRIÇÃO	MATERIAL
1	Extensão	304 s.s.
2	Pino	AISI 430 F
3	Bucha	DELRIN
4	O-Ring	NBR
5	Alavanca	Fe 37 galvanizado (*)
6	Porca	aço carbono galvanizado (*)
7	Parada da alavanca	aço carbono galvanizado (*)
8	Parafuso de parada da alavanca	A2-70
9	Porca de parada da alavanca	A2-70 (**)
10	Espaçador	PTFE Carbon Filled

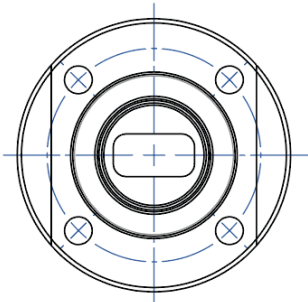
(*): A pedido disponível em 304 S.S.

(**): não presente nas válvulas com conexão iso F04.

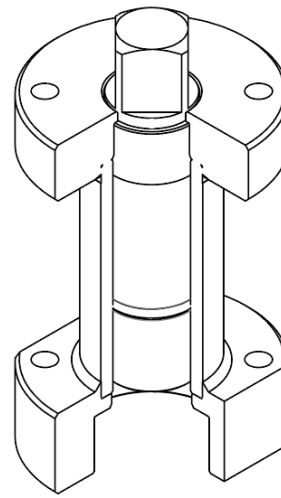
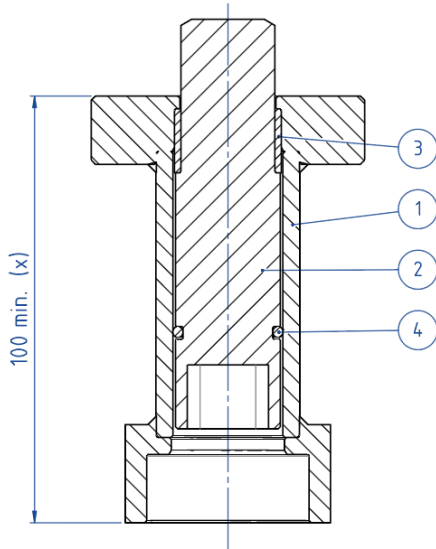
DIMENSÕES							
ISO VÁLVULA	ØA	ØB	ØM	ØN	F/T	X	Y
F03	36	5,5	36	5,5	10/6	38,5	141,5
F04	42	5,5	42	M5	12/8	45,5	151,5
F05	50	6,5	50	6,5	16/10	48,5	276,5
F07	70	9	70	9	22/14	57,5	351,5
F10	102	11	102	11	30/18	79,5	451,5

NOTA: O código da extensão depende do tipo de acionamento e da conexão da válvula; requerer junto com o pedido.

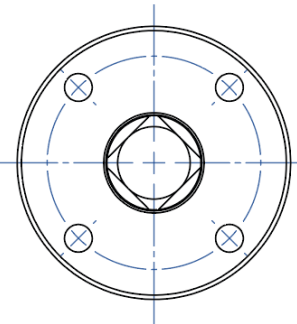
EXTENSÃO GUIADA SOLDADA PARA ATUADOR



NOTA: Le dimensioni dipendono dalle dimensioni dell'attacco valvola
NOTE: Dimensions depending from valve's connection



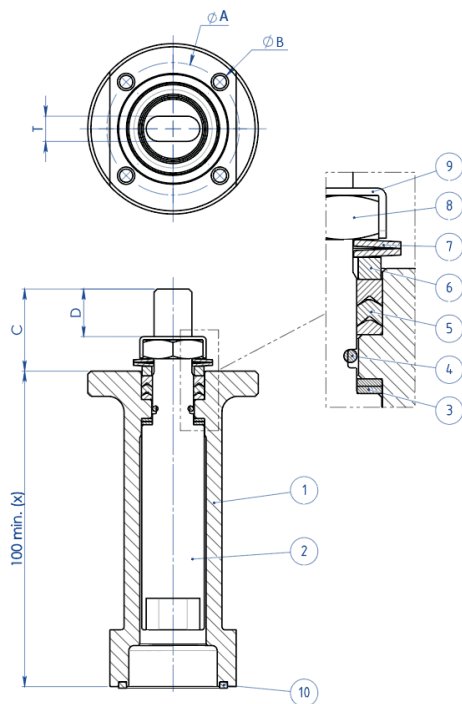
(x): A richiesta disponibili diverse misure
 On request available different sizes



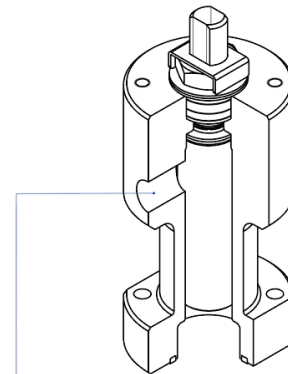
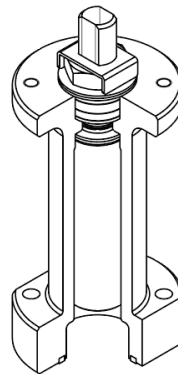
NOTA: Le dimensioni dipendono dalla taglia dell'attuatore
NOTE: Dimensions depending from actuator's size

MATERIAIS		
PART. N°	DESCRIÇÃO	MATERIAL
1	Extensão	304 S.S.
2	Pino	AISI 430 F
3	Bucha	DELRIN
4	O-RING	NBR

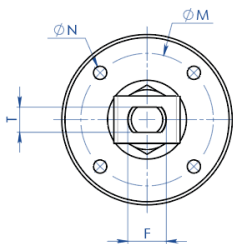
NOTA: O código da extensão depende do tipo de acionamento e da conexão da válvula; requerer junto com o pedido.

EXTENSÃO COM VEDAÇÃO ADICIONAL


(x): A richiesta disponibili diverse misure
 On request available different sizes



A richiesta disponibile anche la versione con presa per Sniffer
 Stern extension with sniffer also available on request


MATERIAIS

PART. N°	DESCRIÇÃO	MATERIAL
1	Extensão	304 s.s.
2	Pino	AA564 TP.630 (17-4ph)
3	Anel Anti-fricção	TFM1600
4	O-Ring	FKM
5	Gaxeta Em V	TFM1600
6	Anel Aperta-guarrição	304 s.s.
7	Molas prato	50CrV4 Galvanizado
8	Porca de haste	UNI 3740-1 6S Galvanizado
9	Placa de Bloqueio da Porca	304 s.s.
10	Guarrição de vedação	GRAFOIL

DIMENSÕES							
ISO VÁLVULA	ØA	ØB	ØM	ØN	F/T	C	D
F03	36	5,5	36	M5	10/6	20	10,2
F04	42	5,5	42	M5	12/8	26	15,1
F05	50	6,5	50	M6	16/10	35	21,2
F07	70	8,5	70	M8	22/14	47,5	28,4
F10	102	10,5	102	M10	30/18	61	35,2

NOTA: O código da extensão depende do tipo de acionamento e da conexão da válvula; requerer junto com o pedido.

documentos

Certificati

TA LUFT - MAGNUM & THOR
ATEX - Ball Valves
SIL IEC 61508 - MAGNUM & THOR
FUGITIVE EMISSION DN25 CL.300 T1-T2-T3-M1-M4-M5-M6
FUGITIVE EMISSION DN100 CL.300 T1-T2-T3-M1-M4-M5-M6
PED
FIRE SAFE - WAFER DN15-100 PN16-40 CL 150-300 316

Istruzioni

ISTRUZIONI ATEX 8_0486
ISTRUZIONI USO 8_0844-30

Manuali

MANUALE UMAH1000