OMAL S.p.A. Società Benefit
Sede: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Itália
Local de produção: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italia
Tel +39 0308900145 Fax +39 0308900423

Válvula de esfera MAGNUM Split Wafer de 3 vias 4 Guarnições PN 16-40 ANSI 150 aço inoxidável

Macro Válvulas de esfera

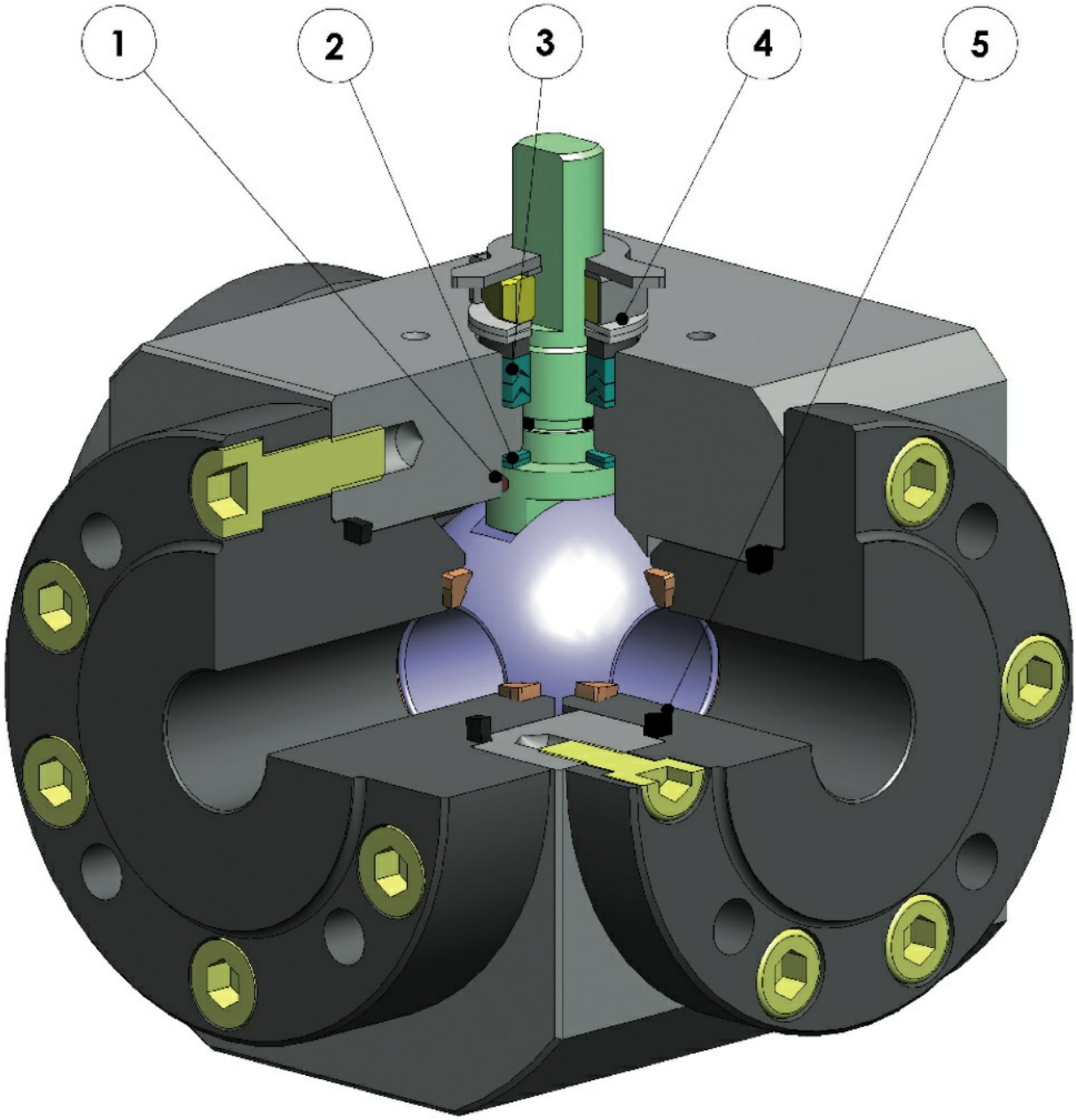
Categoria MAGNUM

Subcategoria MAGNUM Split Wafer 3 vias 4 guarnições

Família MAGNUM Split Wafer 3 vias 4 guarnições PN 16-40 ANSI 150

benefícios

OMAL S.p.A. Società Benefit
Sede: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Itália
Local de produção: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italia
Tel +39 0308900145 Fax +39 0308900423



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 guarnições mais o-ring
Uma vedação perfeita é garantida mesmo após um grande número de ciclos

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
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 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

características

EXECUÇÃO STANDARD

- Esfera flutuante, passagem total
- Vedação soft seat Modified PTFE
- Normas para flanges de fixação: EN1092-1, ASME B16.5
- Classes de pressão: ansi 150; PN16-40
- Classe de vedação: EN12266-1 rate A
- Temperatura de operação: -40°C +150°C
- 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 do atuador em conformidade com a norma ISO 5211

EXECUÇÕES A PEDIDO

- Para outros tipos de flanges contatar nosso escritório de vendas.
- Guarnições de vedação em: PTFE preenchido com vidro (PTFE-GF), PTFE preenchido com carbografite (PTFE-CF). Para outros tipos de material, contatar nosso escritório de vendas.
- Alavanca inox
- Porcas e molas de haste inox
- Para execuções com materiais (corpo/esfera/haste) diferentes do standard, contatar nosso escritório de vendas
- Marcação e certificado ATEX A PEDIDO

CERTIFICAÇÕES

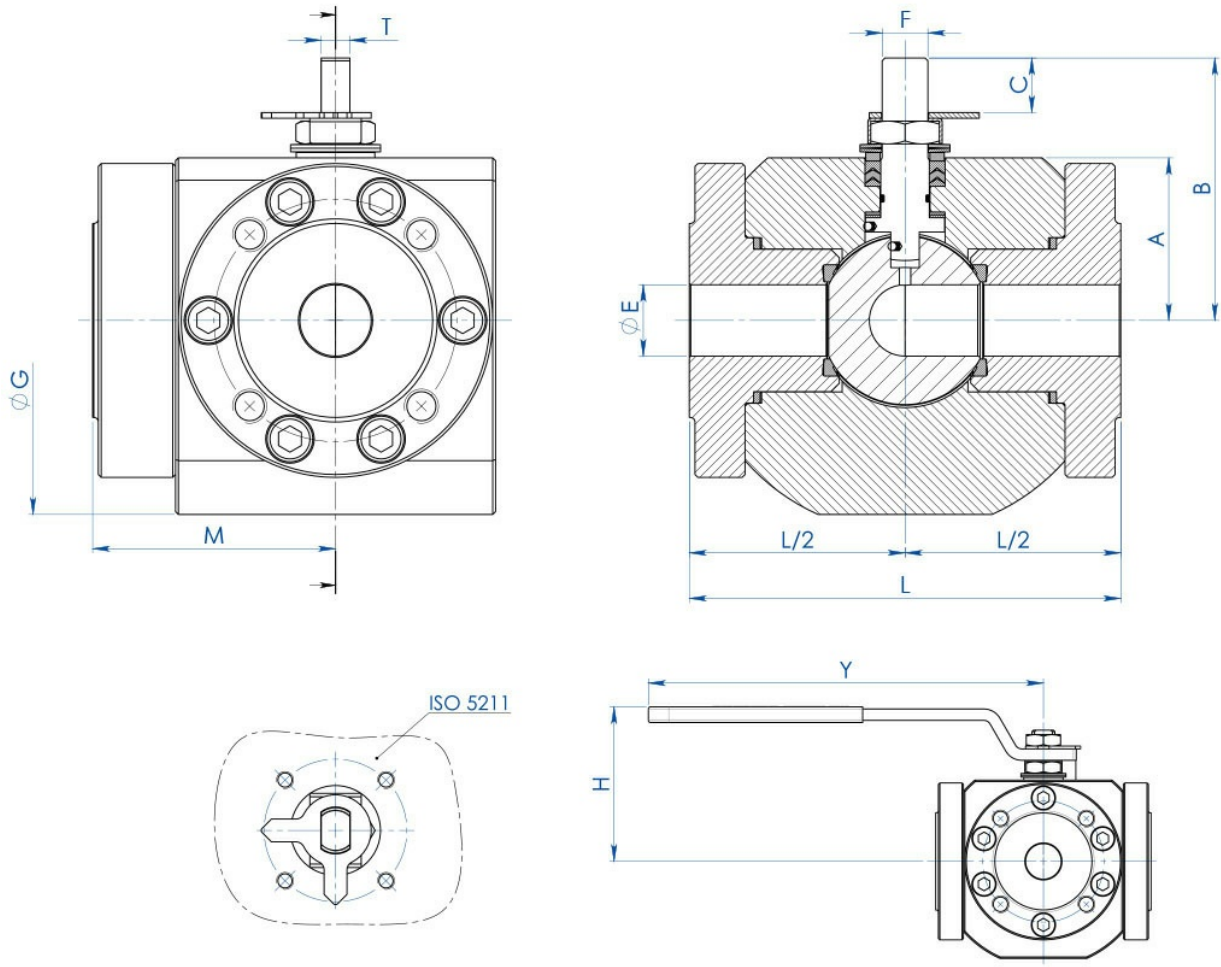
- Em conformidade com a diretiva europeia 2014/68/UE PED; Fugitive Emission ISO 15848 (ISO FE BH-C03-SSA 0); Ta-Luft VDI: 2440
- Nível de segurança funcional até SIL 3, de acordo com IEC 61508
- Em conformidade com a diretiva ATEX 2014/34/EU, com certificação ATEX A PEDIDO

NORMAS DE PROJETO

- Espessuras do corpo de acordo com ASME B16.34, ASME VIII div.1, EN12516
- Materiais e classificações de acordo com ASME B16.34 para válvulas ANSI e EN12516 para válvulas PN

OMAL S.p.A. Società Benefit
Sede: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Itália
Local de produção: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italia
Tel +39 0308900145 Fax +39 0308900423

dimensões



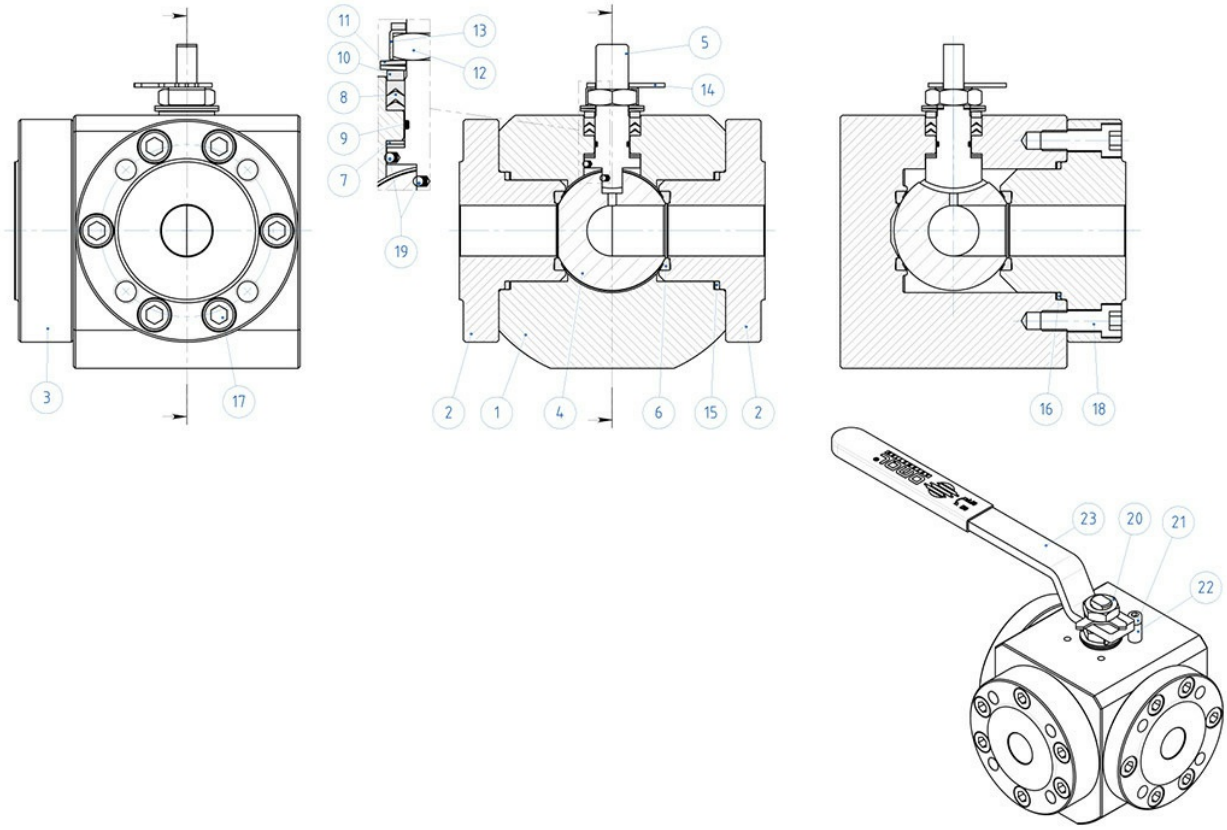
OMAL S.p.A. Società Benefit
Sede: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Itália
Local de produção: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italia
Tel +39 0308900145 Fax +39 0308900423

DIMENSÕES -PN-																					
MEDIDA		PN	øE	L	M	A	B	C	ATT. ISO	F/T	ØG	øJ	ØR	S	P	ØK	N° FUROS	ØI	H	Y	Kg.	KIT DE ALAVANCA	KIT DE GUARNIÇÕES
DN [mm]	[polegada]																						
15	1/2"	16-40	13	124	62	40	55	9,2	F03	10/6	112	90	45	2	15	65	4	M12	73	140	6,8	KLV58004	KGBV557040
20	3/4"	16-40	19	136	79	48	71	13	F04	12/8	130	100	58	2	14	75	4	M12	90,4	150	10,5	KLV58006	KGBV557050
25	1"	16-40	25	151	85	57	92	19,1	F05	16/10	149	110	68	2	16	85	4	M12	108,4	275	15,2	KLV58008	KGBV557060
32	1" 1/4	16-40	32	167	96	60	95	19,1	F05	16/10	164	130	78	2	20	100	4	M16	111,4	275	20,8	KLV58008	KGBV557070
40	1" 1/2	16-40	38	185	100	72	119,5	26,4	F07	22/14	185	140	88	3	20	110	4	M16	132,5	350	26,1	KLV58010	KGBV557080
50	2"	16-40	51	200	110	81	128,5	26,7	F07	22/14	195	150	102	3	20	125	4	M16	141,5	350	32,4	KLV58010	KGBV557090
65	2" 1/2	16	64	218	121	93	154	33,2	F10	30/18	220	178	122	3	20	145	4	M16	180,3	450	47,6	KLV58012	KGBV557100
80	3"	16	76	244	126	101	162	33,2	F10	30/18	239	190	135	3	20	160	8	M16	188,3	450	57,9	KLV58012	KGBV557110
100	4"	16	102	325	150	124	182	33,2	F10	30/18	296	235	158	3	20	180	8	M16	208,3	450	109	KLV58012	KGBV557120

DIMENSÕES -ANSI-																						
MEDIDA		ANSI	ØE	L	M	A	B	C	ATT. ISO	F/T	ØG	ØJ	ØR	S	P	ØK	N° FUROS	ØI	H	Y	Kg.	KIT DE ALAVANCA	KIT DE GUARNIÇÕES
DN [mm]	[polegada]																						
15	1/2"	150	13	124	62	40	55	9,2	F03	10/6	112	90	35,1	1,6	16	60,5	4	1/2"UNC	73	140	6,8	KLV58004	KGBV557040
20	3/4"	150	19	136	79	48	71	13	F04	12/8	130	100	42,9	1,6	16	69,8	4	1/2"UNC	90,4	150	10,4	KLV58006	KGBV557050
25	1"	150	25	151	85	57	92	19,1	F05	16/10	149	110	50,8	1,6	16	79,2	4	1/2"UNC	108,4	275	15,2	KLV58008	KGBV557060
32	1" 1/4	150	32	167	96	60	95	19,1	F05	16/10	164	130	63,5	1,6	16	88,9	4	1/2"UNC	111,4	275	21,3	KLV58008	KGBV557070
40	1" 1/2	150	38	185	100	72	119,5	26,4	F07	22/14	185	140	73	1,6	16	98,6	4	1/2"UNC	132,5	350	26,4	KLV58010	KGBV557080
50	2"	150	51	200	110	81	128,5	26,7	F07	22/14	195	150	91,9	1,6	20	120,6	4	5/8"UNC	141,5	350	32,6	KLV58010	KGBV557090
65	2" 1/2	150	64	218	121	93	154	33,2	F10	30/18	220	178	104,6	1,6	20	139,7	4	5/8"UNC	180,3	450	46,6	KLV58012	KGBV557100
80	3"	150	76	244	126	101	162	33,2	F10	30/18	239	190	127	1,6	20	152,4	4	5/8"UNC	188,3	450	58,5	KLV58012	KGBV557110
100	4"	150	102	325	150	124	182	33,2	F10	30/18	296	235	157,2	1,6	20	190,5	8	5/8"UNC	208,3	450	109	KLV58012	KGBV557120

OMAL S.p.A. Società Benefit
Sede: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Itália
Local de produção: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italia
Tel +39 0308900145 Fax +39 0308900423

materiais



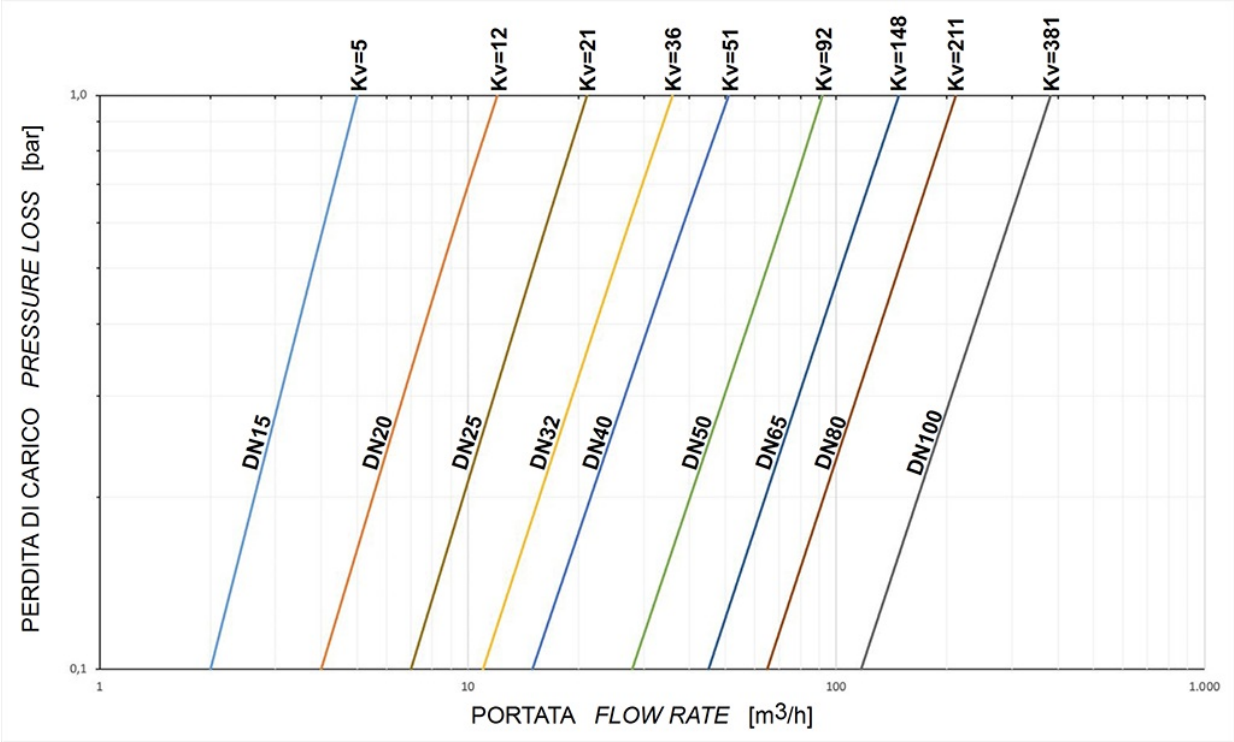
MATERIAIS - SPLIT WAFER PN16-40 ANSI 150		
N°	**Descrição**	**Aço inoxidável 316**
1	Corpo	ASTM A182 F316 / A479TP.316
2	Anel	
3	Anel side entry	
4	Esfera	ASTM A351 CF8M
5	Haste	A564 TP.630 (17-4PH)
6*	Sede	Modified PTFE
7*	Vedação inferior da haste	Modified PTFE
8*	Pacote em V	Modified PTFE
9*	O-ring da haste	FKM
10	Anel aperta guarnição	304 S.S.
11	Molas haste	Aço carbono galvanizado (xx)
12	Porca da haste	Aço carbono galvanizado (x)
13	Placa de bloqueio da porca	304 S.S.
14	Indicador	304 S.S.
15*	Guarnição corpo anel	Grafoil
16*	Guarnição corpo anel side entry	Grafoil
17	Parafusos corpo anel	A2-70 (304 S.S.)
18	Parafusos corpo anel side entry	
19	Dispositivo antiestático	316 S.S.
20	Contraporca	Aço carbono galvanizado (x)
21	Parafuso de retenção	A2-70 (304 S.S.)
22	Retenção de posição	Aço carbono galvanizado (x)
23	Alavanca	Fe37 galvanizado (x)
* Componentes do kit de guarnições		

A PEDIDO DISPONÍVEL EM:
(x): 304 s.s.
(xx): 301 s.s.

OMAL S.p.A. Società Benefit
Sede: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Itália
Local de produção: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italia
Tel +39 0308900145 Fax +39 0308900423

diagramas e torques de partida

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.

especificações

Diagrama da esfera em "L"

NB:
Com o atuador **SR NORMALMENTE FECHADO,** a posição de repouso da esfera deve ser "**A**".
Com o atuador **SR NORMALMENTE ABERTO,** a posição de repouso da esfera deve ser "**B**".

Vista de cima

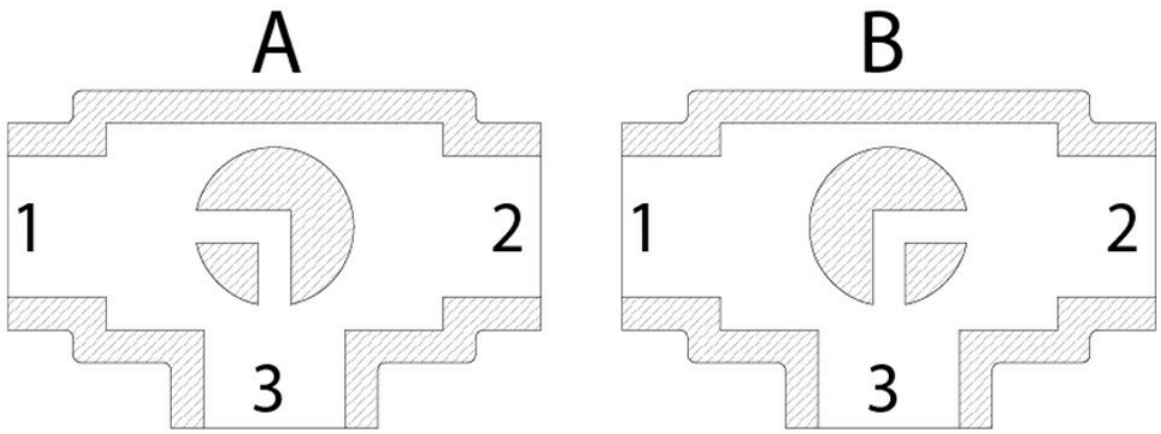


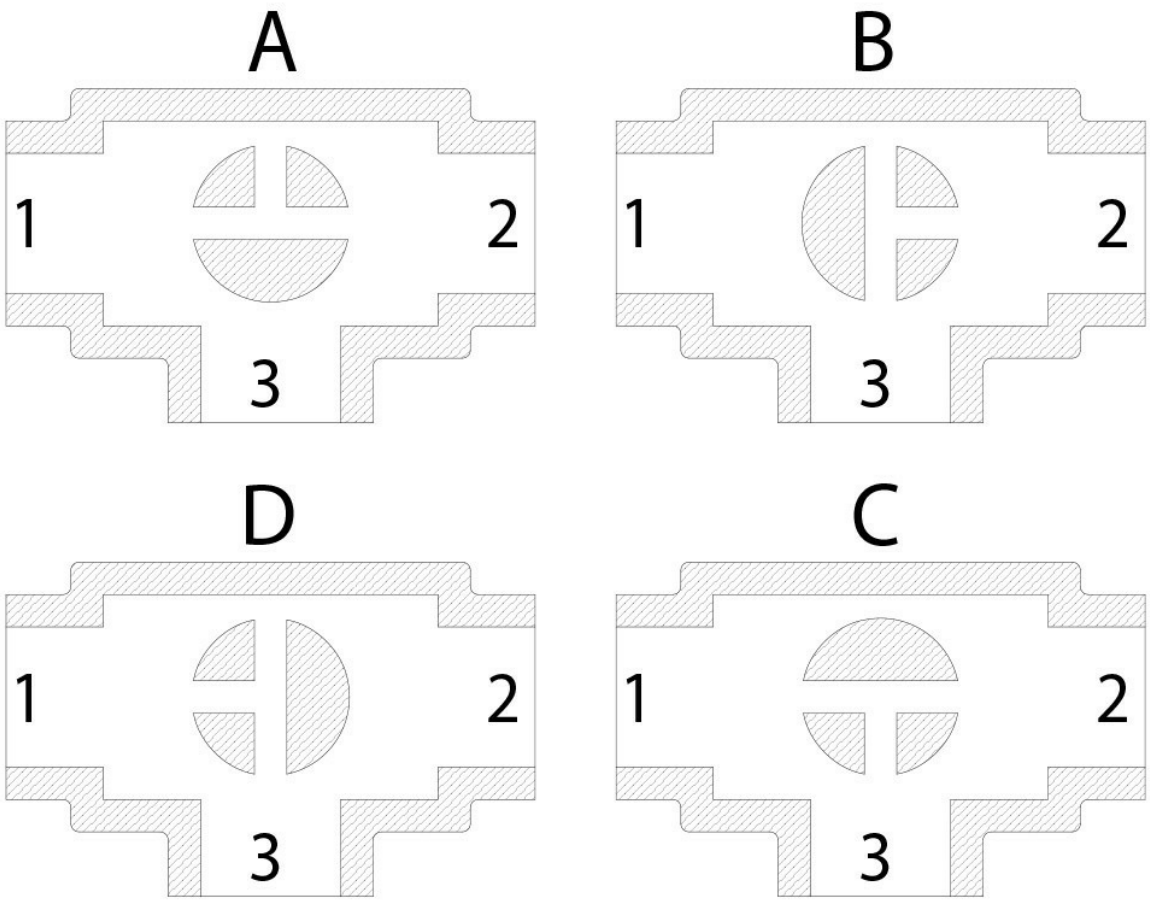
Diagrama da esfera em "T"

Com o atuador, apenas duas posições são possíveis com rotação de 90°: a configuração da esfera deve sempre ser comunicada ao nosso escritório de vendas.

NB:
Com o atuador **SR NORMALMENTE FECHADO,** escolher a posição de repouso da esfera; alimentando, o atuador gira no sentido anti-horário.
Com o atuador **SR NORMALMENTE ABERTO**, escolher a posição de repouso da esfera; alimentando, o atuador gira no sentido horário.

OMAL S.p.A. Società Benefit
Sede: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Itália
Local de produção: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italia
Tel +39 0308900145 Fax +39 0308900423

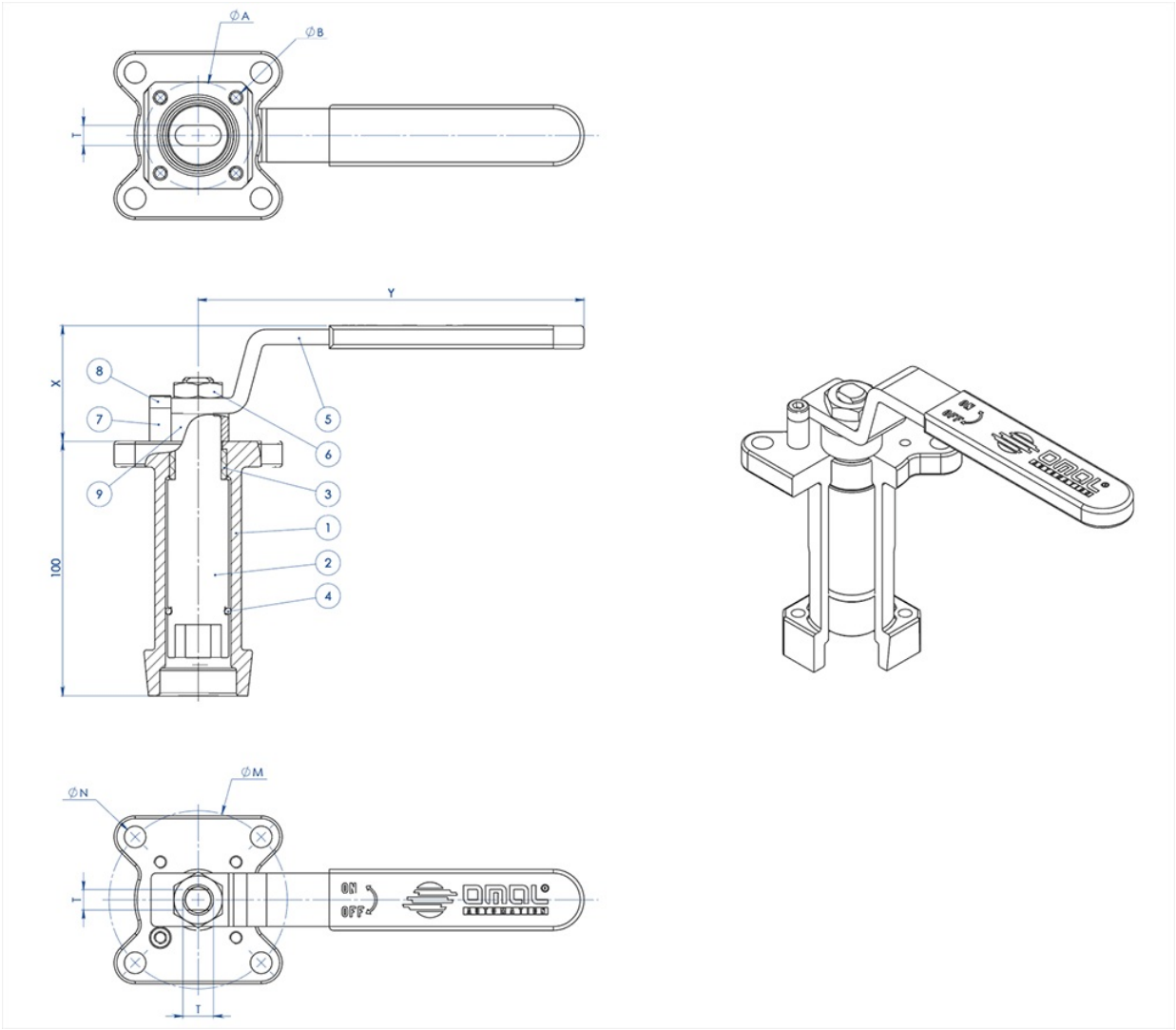
Vista de cima



O dimensionamento dos atuadores pneumáticos foi realizado considerando uma pressão de alimentação mínima de 5,6 barg. Se fluidos desengordurantes e / ou contendo partículas sólidas forem interceptados, os torques de manobra podem ser maiores que o esperado.

OMAL S.p.A. Società Benefit
Sede: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Itália
Local de produção: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italia
Tel +39 0308900145 Fax +39 0308900423

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

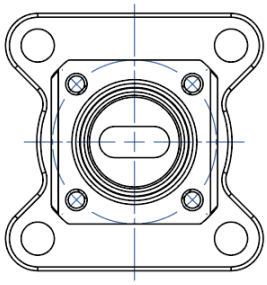
(*): A pedido disponível em 304 S.S.

OMAL S.p.A. Società Benefit
Sede: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Itália
Local de produção: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italia
Tel +39 0308900145 Fax +39 0308900423

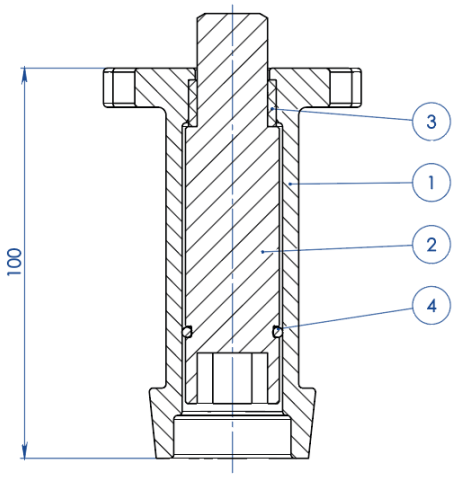
DIMENSÕES							
ISO VÁLVULA	ØA	ØB	ØM	ØN	F/T	X	Y
F03	36	5,5	36	5,5	10/6	38,5	141,5
F04	42	5,5	42	M5	12/8	45,5	151,5
F05	50	6,5	50	6,5	16/10	48,5	276,5
F07	70	8,5	70	8,5	22/14	57,5	351,5
F10	102	11	102	11	30/18	79,5	451,5

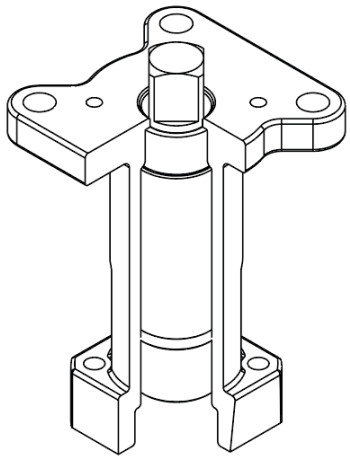
NOTA: O código da extensão depende do tipo de acionamento e da conexão da válvula; requerer junto com o pedido

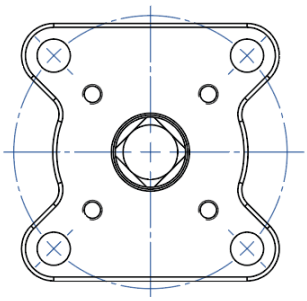
EXTENSÃO GUIADA POR FUSÃO PARA ATUADOR



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





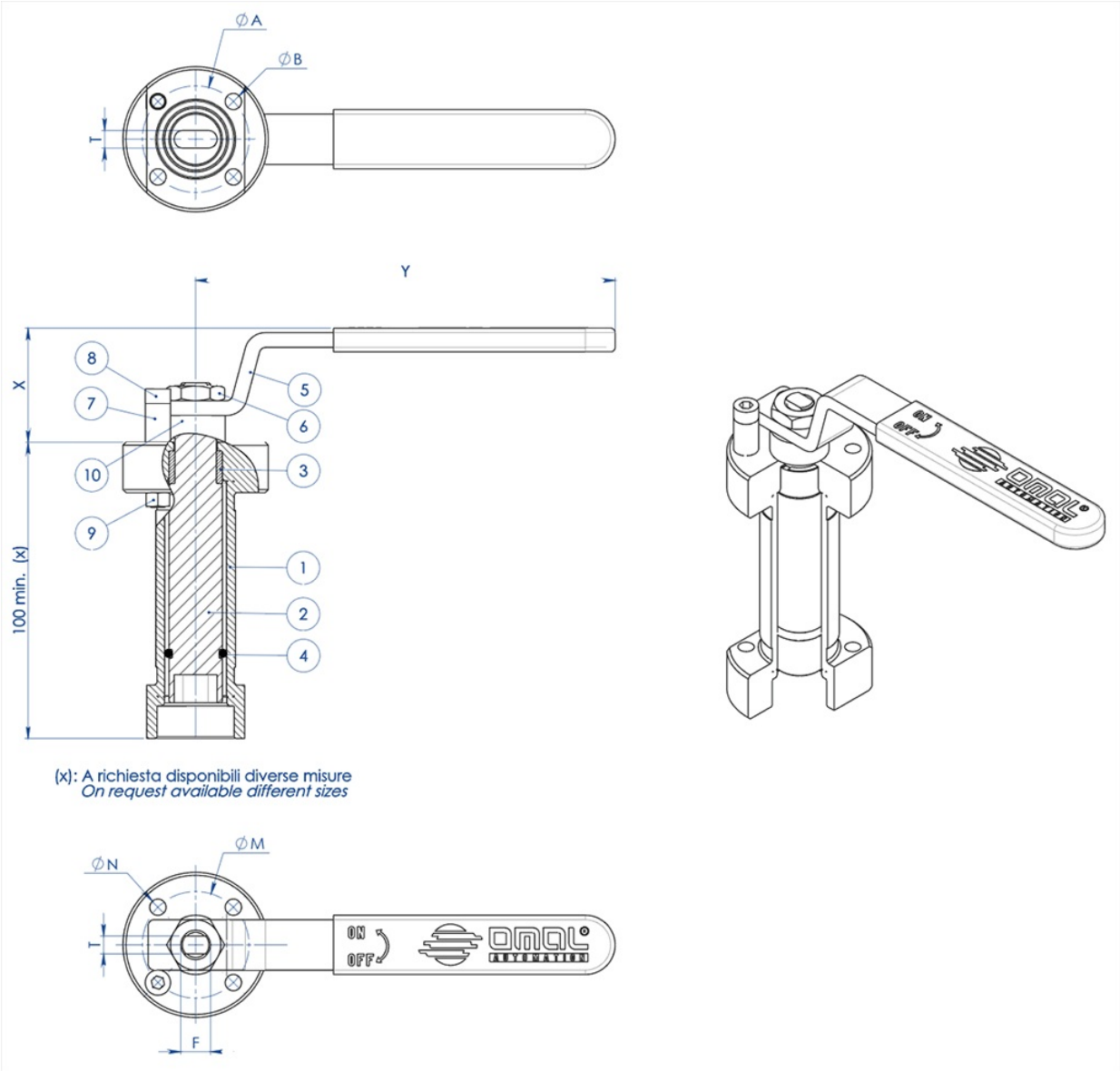


NOTA: Le dimensioni dipendono dalla taglia dell'attuatore
NOTE: Dimensions depending from actuator's size

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

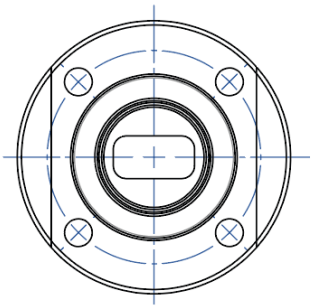
(*): A pedido disponível em 304 S.S.
(**): não presente nas válvulas com conexão iso F04.

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

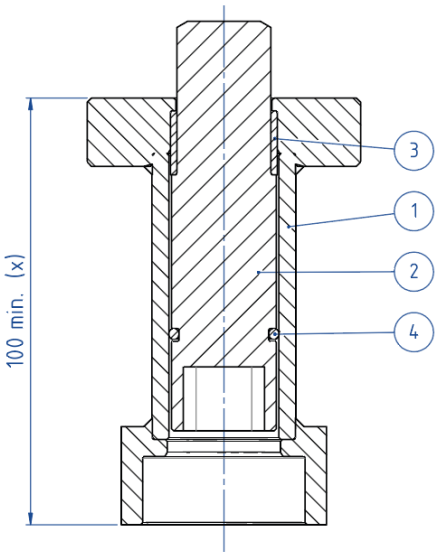
NOTA: O código da extensão depende do tipo de acionamento e da conexão da válvula; requerer junto com o pedido.

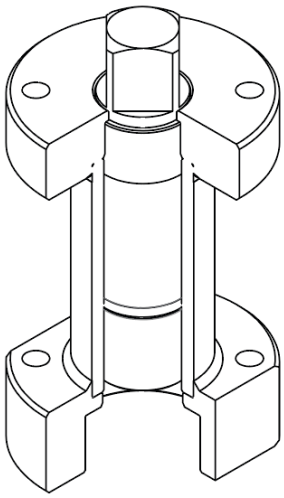
EXTENSÃO GUIADA SOLDADA PARA ATUADOR

OMAL S.p.A. Società Benefit
Sede: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Itália
Local de produção: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italia
Tel +39 0308900145 Fax +39 0308900423

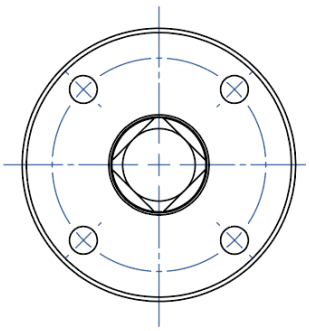


NOTA: Le dimensioni dipendono dalle dimensioni dell'attacco valvola
NOTE: Dimensions depending from valve's connection





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



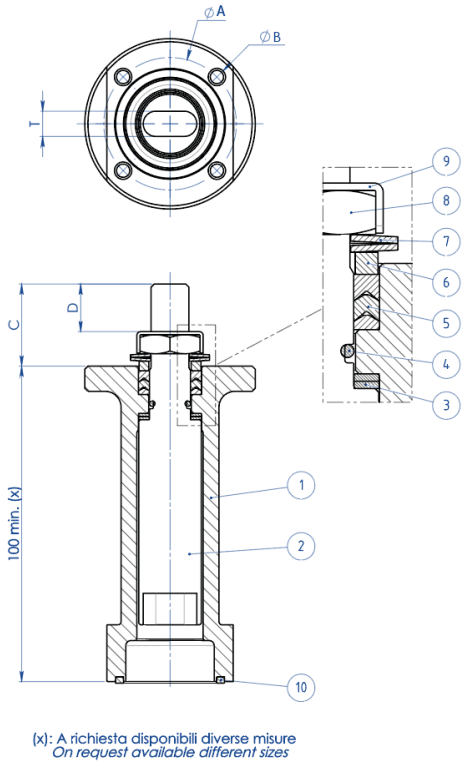
NOTA: Le dimensioni dipendono dalla taglia dell'attuatore
NOTE: Dimensions depending from actuator's size

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

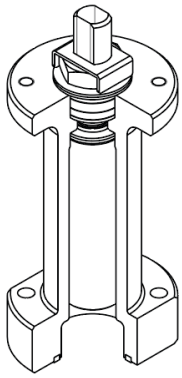
NOTA: O código da extensão depende do tipo de acionamento e da conexão da válvula; requerer junto com o pedido.

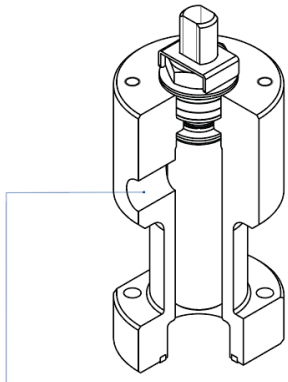
OMAL S.p.A. Società Benefit
Sede: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Itália
Local de produção: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italia
Tel +39 0308900145 Fax +39 0308900423

EXTENSÃO COM VEDAÇÃO ADICIONAL

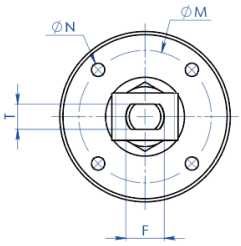


(x): A richiesta disponibili diverse misure
On request available different sizes





A richiesta disponibile anche la versione con presa per Sniffer
Stem 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-guarnição	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	Guarnição 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
UKCA

Manuali

MANUALE UMAH1000

Istruzioni

ISTRUZIONI USO 8_0844-33