

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

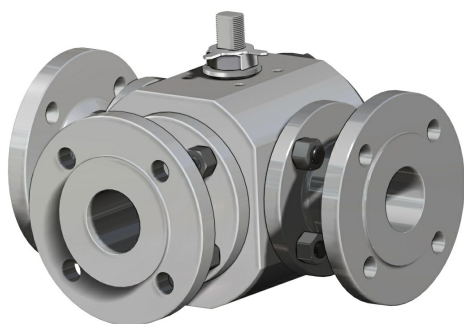
Warning: filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/FG-063579-646FUGITIVEEMISSIONDN100CL.300THORTI-T2-T3-M1-M4-M5-M6.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

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/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./FilesProdotti/80844-37-ValvoleasferaThorSplitBody3VieT2-T3-IT-EN-0522.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

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



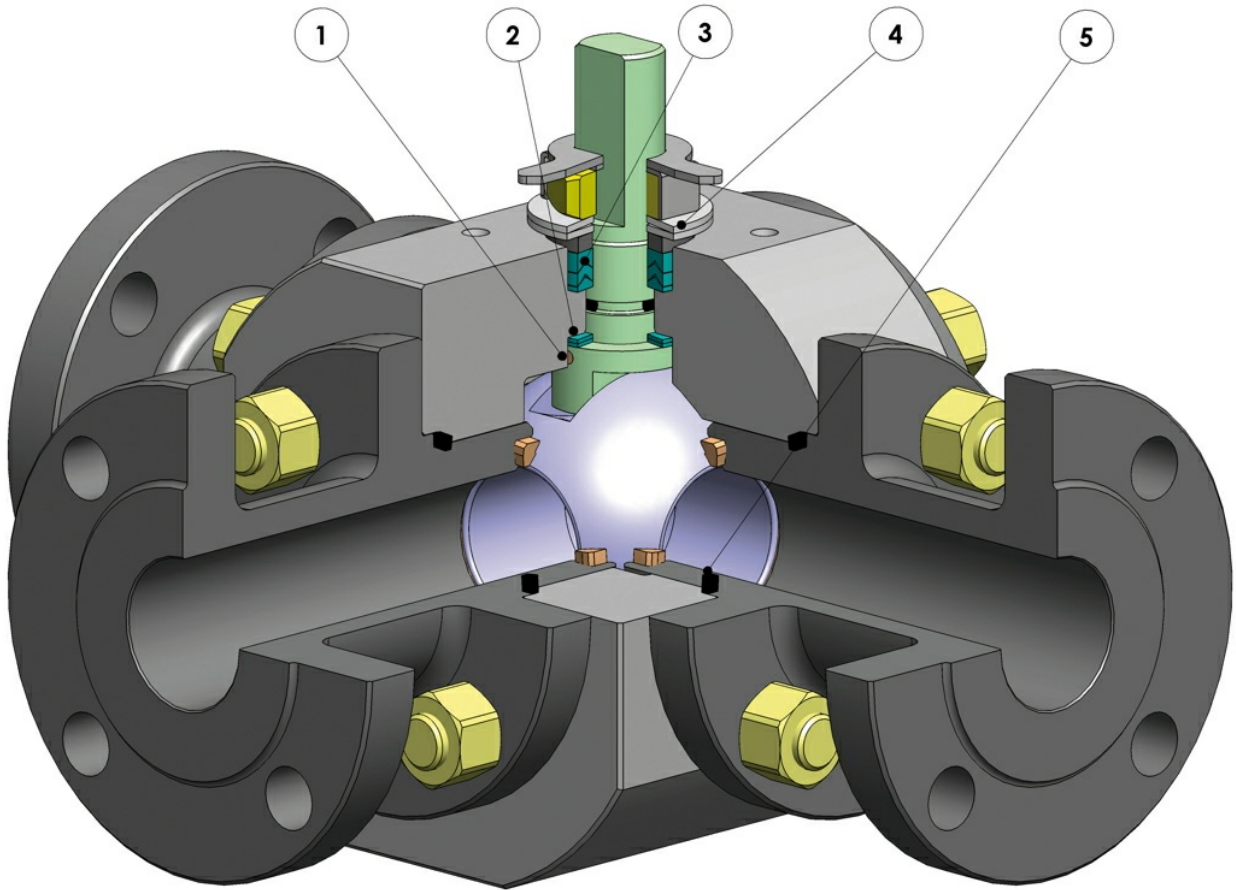
Macro Válvulas de esfera

Categoria THOR

Subcategoria THOR Split Body 3 vias 4 guarnições

Família THOR Split Body 3 vias 4 guarnições PN 16-40
ANSI 150

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 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 o exterior, independentemente da faixa de temperatura à qual a válvula está sujeita

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

Maior vida útil da própria válvula
Menor torque de acionamento

Fácil manutenção diretamente na planta

Contenção de custos durante a fase de manutenção

Corpo da válvula de aço carbono feito com material normalizado certificado pela 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 solicitadas pelo cliente

Certificado ATEX

Permite a instalação na presença de ambiente potencialmente explosivo.

Certificação "TA LUFT fugitive emission"

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

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 em 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 da haste em aço inoxidável
- Para materiais especiais (corpo/bola/tronco) diferentes requisitos contatar o nosso escritório de vendas
- Marcação e certificado ATEX A PEDIDO

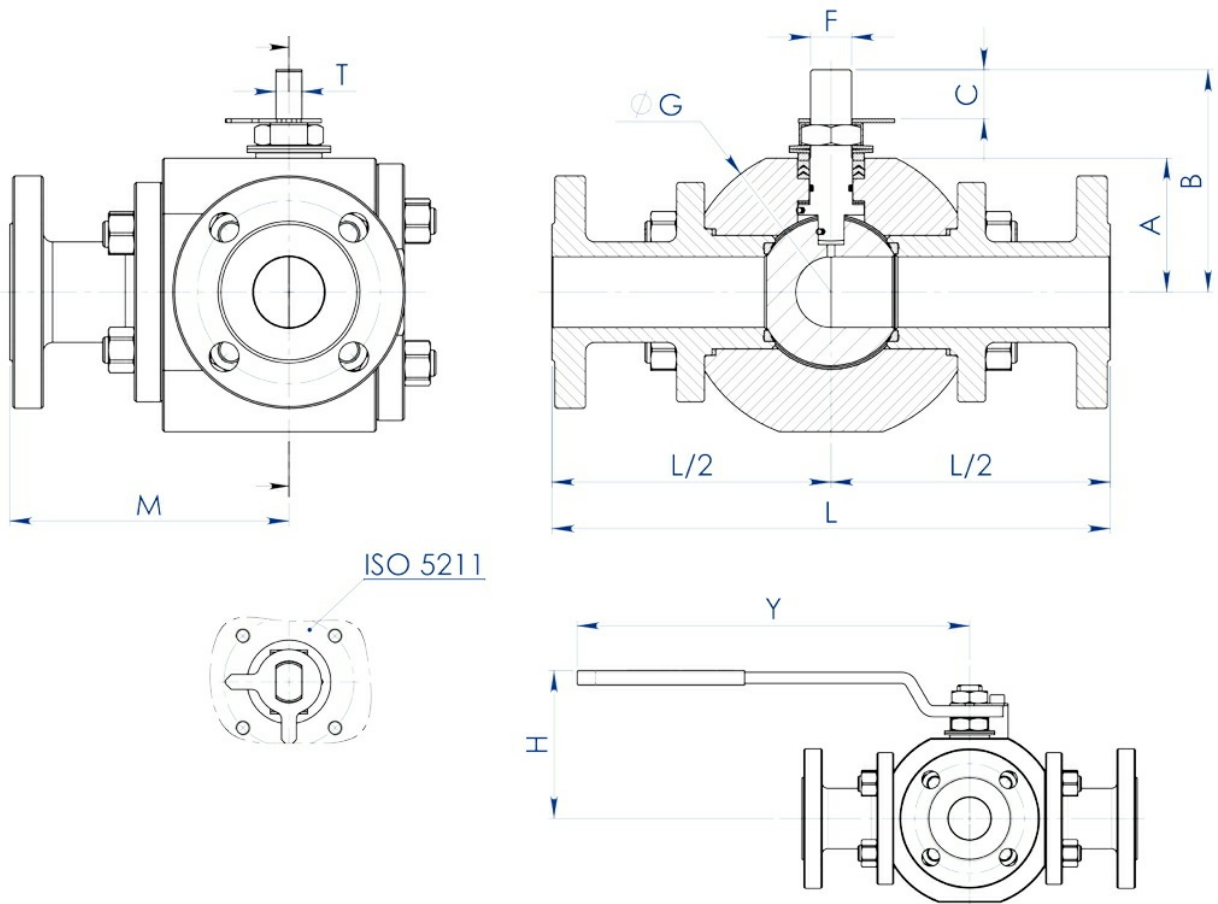
CERTIFICAÇÕES

- 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, 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, EN12516
- Materiais e classificações em conformidade com ASME B16.34 para válvulas ANSI e EN12516 para válvulas PN

dimensões



DIMENSÕES -PN-

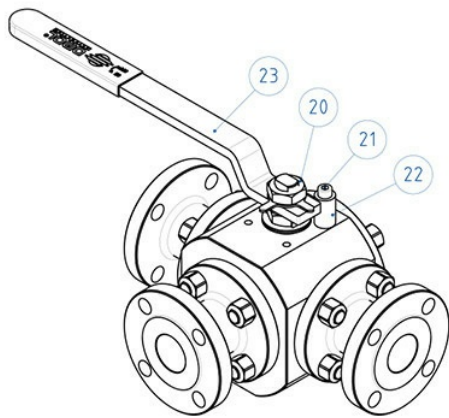
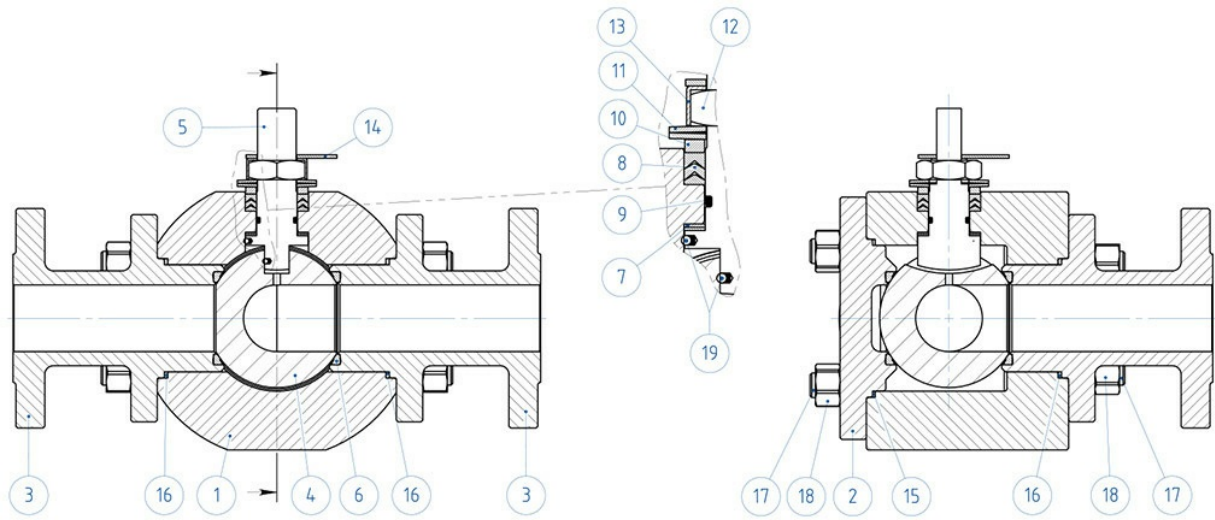
| MEDIDA | | PN | ØE | L | M | A | B | C | ATT. ISO | F/T | ØG | ØJ | ØR | S | P | ØK | Nº FUROS | ØI | H | Y | Kg | KI ALA |
|---------|------------|-------|-----|-----|-----|------|-------|------|----------|-------|-----|-----|-----|---|----|-----|----------|----|-------|-----|-------|--------|
| DN [mm] | [polegada] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DN 15 | 1/2" | 16-40 | 13 | 170 | 85 | 35 | 55 | 9,2 | F03 | 10/6 | 84 | 95 | 45 | 2 | 16 | 65 | 4 | 14 | 74 | 140 | 5,8 | KLV |
| DN 20 | 3/4" | 16-40 | 19 | 200 | 100 | 45 | 71 | 13 | F04 | 12/8 | 105 | 105 | 58 | 2 | 18 | 75 | 4 | 14 | 90,5 | 150 | 10,2 | KLV |
| DN 25 | 1" | 16-40 | 25 | 230 | 115 | 55,5 | 90,5 | 19,1 | F05 | 16/10 | 128 | 115 | 68 | 2 | 18 | 85 | 4 | 14 | 107 | 275 | 16,4 | KLV |
| DN 32 | 1" 1/4 | 16-40 | 32 | 240 | 120 | 60 | 95 | 19,1 | F05 | 16/10 | 135 | 140 | 78 | 2 | 18 | 100 | 4 | 18 | 111,3 | 275 | 19,1 | KLV |
| DN 40 | 1" 1/2 | 16-40 | 38 | 300 | 150 | 72 | 119,5 | 26,4 | F07 | 22/14 | 160 | 150 | 88 | 3 | 18 | 110 | 4 | 18 | 134,5 | 350 | 27,6 | KLV |
| DN 50 | 2" | 16-40 | 51 | 320 | 160 | 81 | 128,5 | 26,4 | F07 | 22/14 | 178 | 165 | 102 | 3 | 20 | 125 | 4 | 18 | 143,5 | 350 | 39,2 | KLV |
| DN 65 | 2" 1/2 | 16 | 64 | 350 | 175 | 93 | 154 | 33,1 | F10 | 30/18 | 205 | 185 | 122 | 3 | 18 | 145 | 4 | 18 | 182,3 | 450 | 57,3 | KLV |
| DN 80 | 3" | 16 | 76 | 370 | 185 | 101 | 162 | 33,1 | F10 | 30/18 | 220 | 200 | 138 | 3 | 24 | 160 | 8 | 18 | 190,3 | 450 | 71,2 | KLV |
| DN 100 | 4" | 16 | 102 | 400 | 200 | 124 | 182 | 33,1 | F10 | 30/18 | 270 | 220 | 158 | 3 | 20 | 180 | 8 | 18 | 210,5 | 450 | 100,2 | KLV |

DIMENSÕES -ANSI-

| MEDIDA | | ANSI | ØE | L | M | A | B | C | ATT. ISO | F/T | ØG | ØJ | ØR | S | P | ØK | Nº FUROS | ØI | H | Y | Kg | KI ALA |
|---------|------------|------|-----|-----|-----|------|-------|------|----------|-------|-----|-----|-------|-----|------|-------|----------|----|-------|-----|-------|--------|
| DN [mm] | [polegada] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DN 15 | 1/2" | 150 | 13 | 170 | 85 | 35 | 55 | 9,2 | F03 | 10/6 | 84 | 90 | 35,1 | 1,6 | 11,6 | 60,5 | 4 | 16 | 74 | 140 | 5,8 | KLV |
| DN 20 | 3/4" | 150 | 19 | 200 | 100 | 45 | 71 | 13 | F04 | 12/8 | 105 | 100 | 42,9 | 1,6 | 13,2 | 69,8 | 4 | 16 | 90,5 | 150 | 10,2 | KLV |
| DN 25 | 1" | 150 | 25 | 230 | 115 | 55,5 | 90,5 | 19,1 | F05 | 16/10 | 128 | 110 | 50,8 | 1,6 | 15,0 | 79,2 | 4 | 16 | 107 | 275 | 16,4 | KLV |
| DN 32 | 1" 1/4 | 150 | 32 | 240 | 120 | 60 | 95 | 19,1 | F05 | 16/10 | 135 | 118 | 63,5 | 1,6 | 16,1 | 88,9 | 4 | 16 | 111,3 | 275 | 19,1 | KLV |
| DN 40 | 1" 1/2 | 150 | 38 | 300 | 150 | 72 | 119,5 | 26,4 | F07 | 22/14 | 160 | 128 | 73 | 1,6 | 18,0 | 98,6 | 4 | 16 | 134,5 | 350 | 27,6 | KLV |
| DN 50 | 2" | 150 | 51 | 320 | 160 | 81 | 128,5 | 26,4 | F07 | 22/14 | 178 | 153 | 91,9 | 1,6 | 20,0 | 120,6 | 4 | 19 | 143,5 | 350 | 39,2 | KLV |
| DN 65 | 2" 1/2 | 150 | 64 | 350 | 175 | 93 | 154 | 33,1 | F10 | 30/18 | 205 | 180 | 104,6 | 1,6 | 23,0 | 139,7 | 4 | 19 | 182,3 | 450 | 57,3 | KLV |
| DN 80 | 3" | 150 | 76 | 370 | 185 | 101 | 162 | 33,1 | F10 | 30/18 | 220 | 190 | 127 | 1,6 | 24,6 | 152,4 | 4 | 19 | 190,3 | 450 | 71,2 | KLV |
| DN 100 | 4" | 150 | 102 | 400 | 200 | 124 | 182 | 33,1 | F10 | 30/18 | 270 | 230 | 157,2 | 1,6 | 24,5 | 190,5 | 8 | 19 | 210,5 | 450 | 100,2 | KLV |

Nota: para as válvulas com esfera a T, as dimensões permanecem inalteradas.

materials



MATERIAIS
SPLIT BODY PN16-40 ANSI 150

| Nº | Descrição | Aço inoxidável 316 |
|------------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 1 | Corpo | ASTM A182 F316 / A479TP.316 |
| 2 | Cobertura | |
| 3 | Terminal | |
| 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 | AISI 304 |
| 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-Cobertura | Grafoil |
| 16* | Guarnição Corpo-Terminal | Grafoil |
| 17 | Tirantes | ASTM A193-B8 |
| 18 | Porcas | ASTM A194-Gr.8 |
| 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 | | |

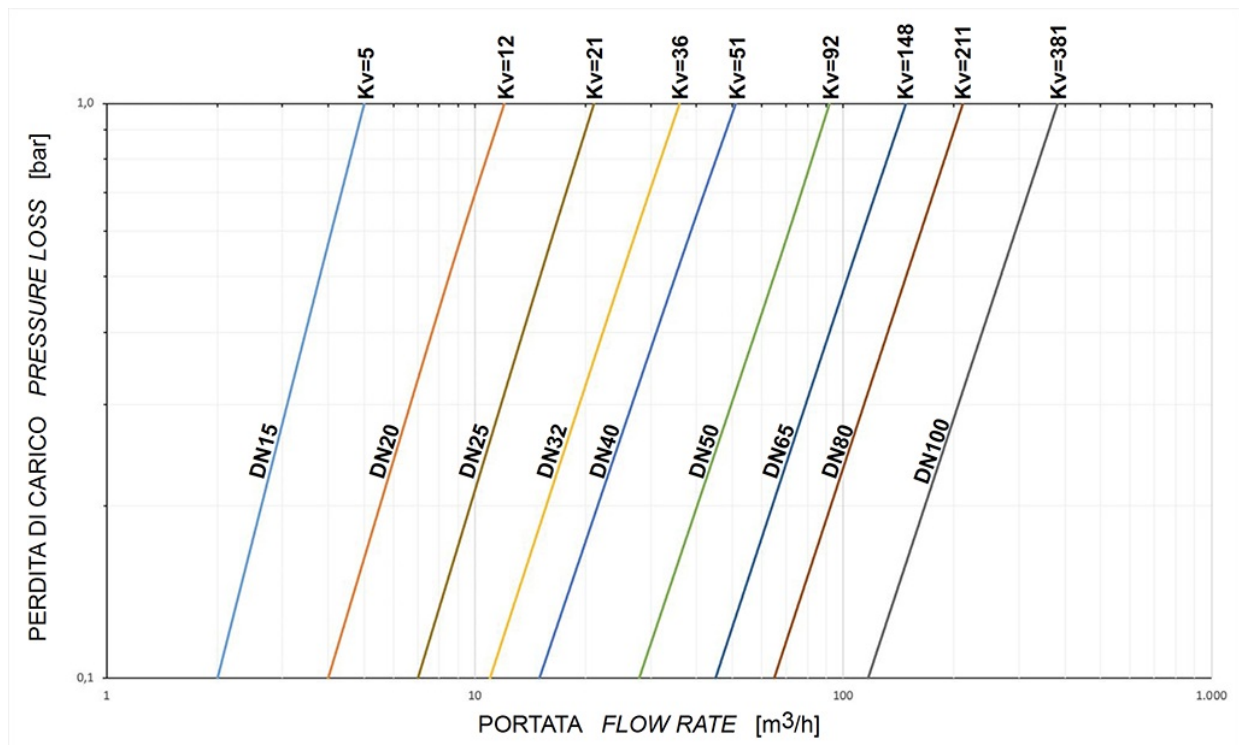
A pedido disponível em:

(x): 304 s.s.

(xx): 301 s.s.

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**".

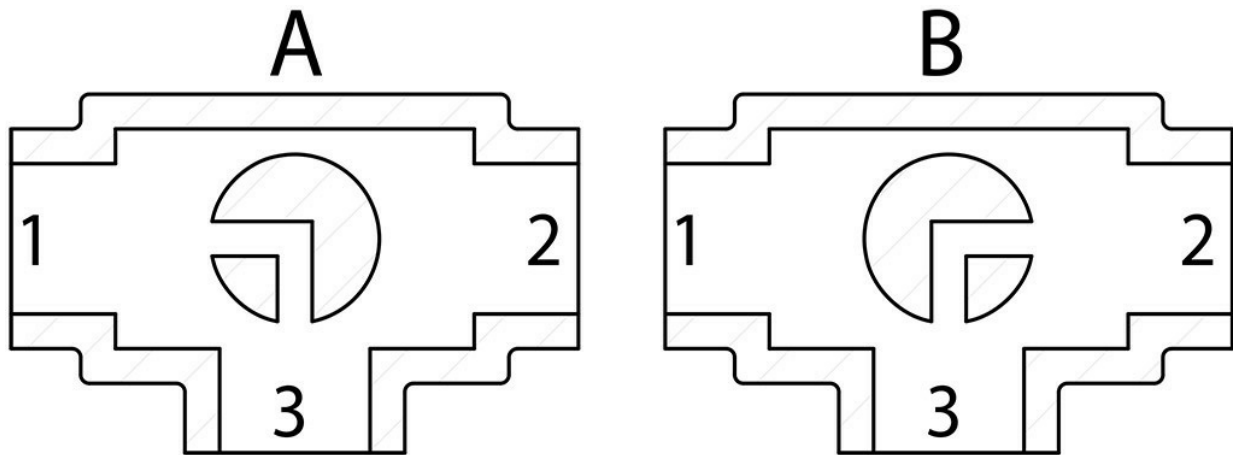


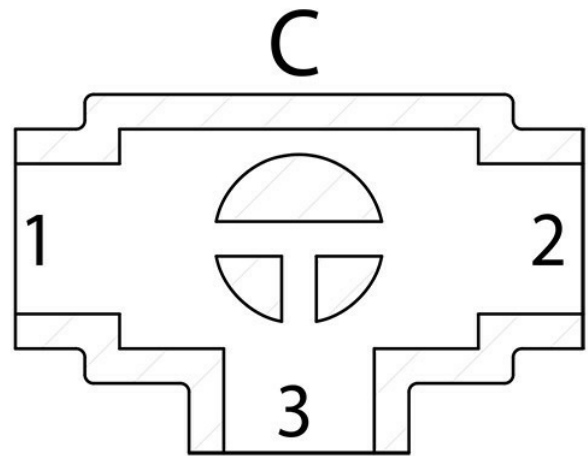
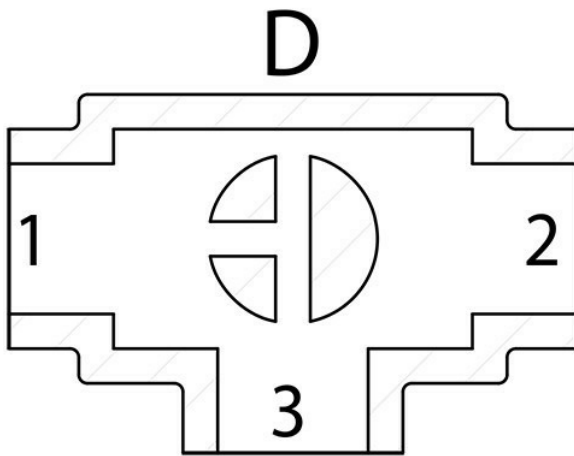
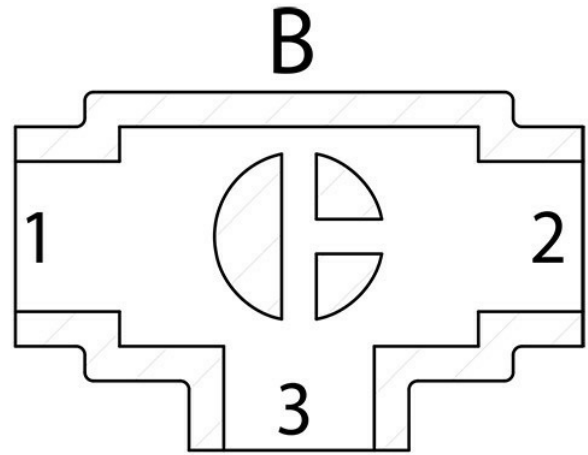
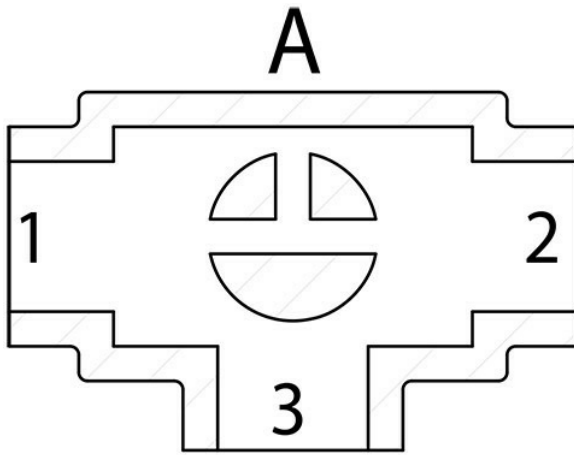
Diagrama da esfera em "T"

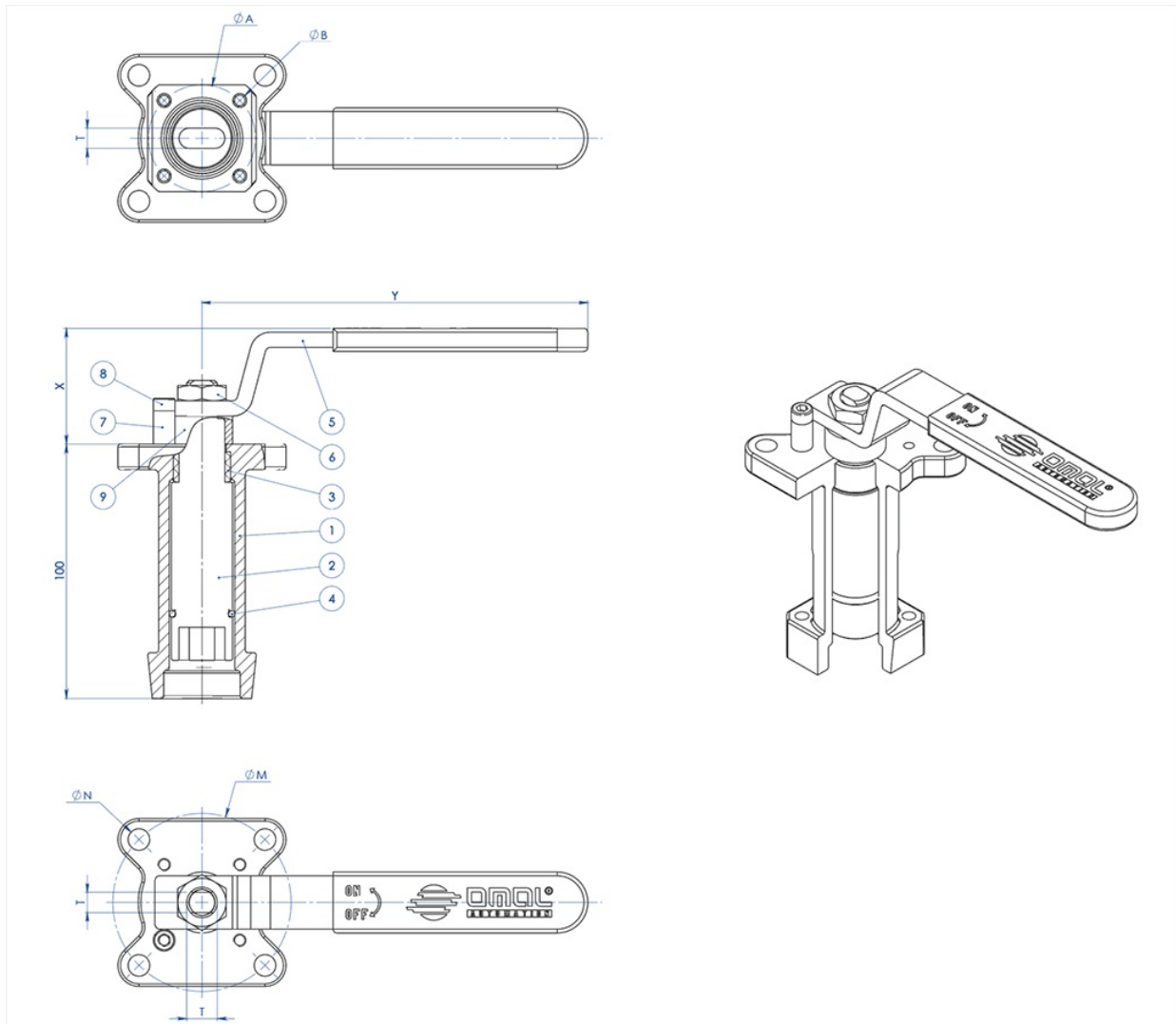
Com o atuador, apenas duas posições são possíveis com rotação de 90°: a configuração da esfera deve sempre ser comunicada ao nosso escritório de vendas.

N.B.:

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.



acessórios
EXTENSÃO GUIADA POR FUSÃO A ALAVANCA


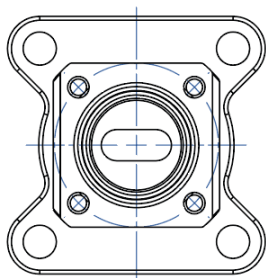
| MATERIAIS | | |
|-----------|--------------------------------|-----------------------------|
| PART. N° | DESCRIÇÃO | MATERIAL |
| 1 | Extensão | AISI304 S.S. |
| 2 | Pino | AISI 430 F |
| 3 | Bucha | DELRIN |
| 4 | O-RING | NBR |
| 5 | Alavanca | Fe 37 galvanizado(*) |
| 6 | Porca | aço carbono galvanizado (*) |
| 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.

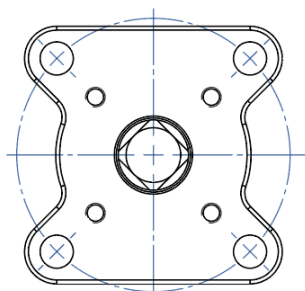
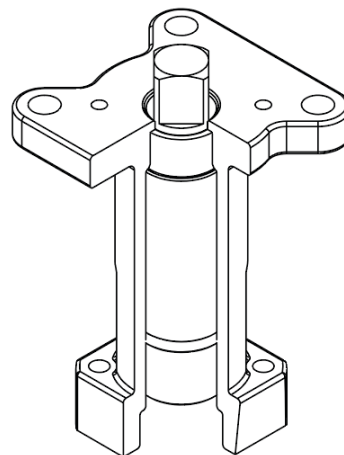
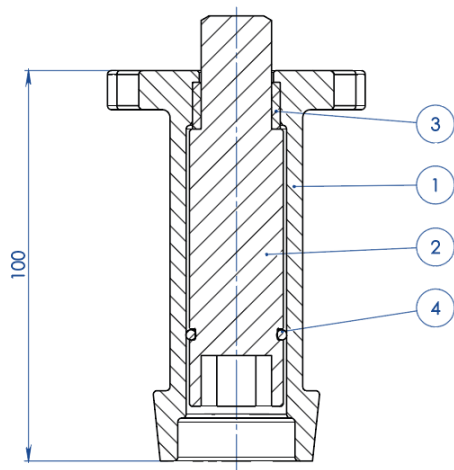
| DIMENSÕES | | | | | | | |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-------|------|-------|
| ISO VÁLVULA | ØA | ØB | ØM | ØN | F/T | X | Y |
| F03 | 36 | 5,5 | 36 | 5,5 | 10/6 | 38,5 | 141,5 |
| F04 | 42 | 5,5 | 42 | M5 | 12/8 | 45,5 | 151,5 |
| F05 | 50 | 6,5 | 50 | 6,5 | 16/10 | 48,5 | 276,5 |
| F07 | 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

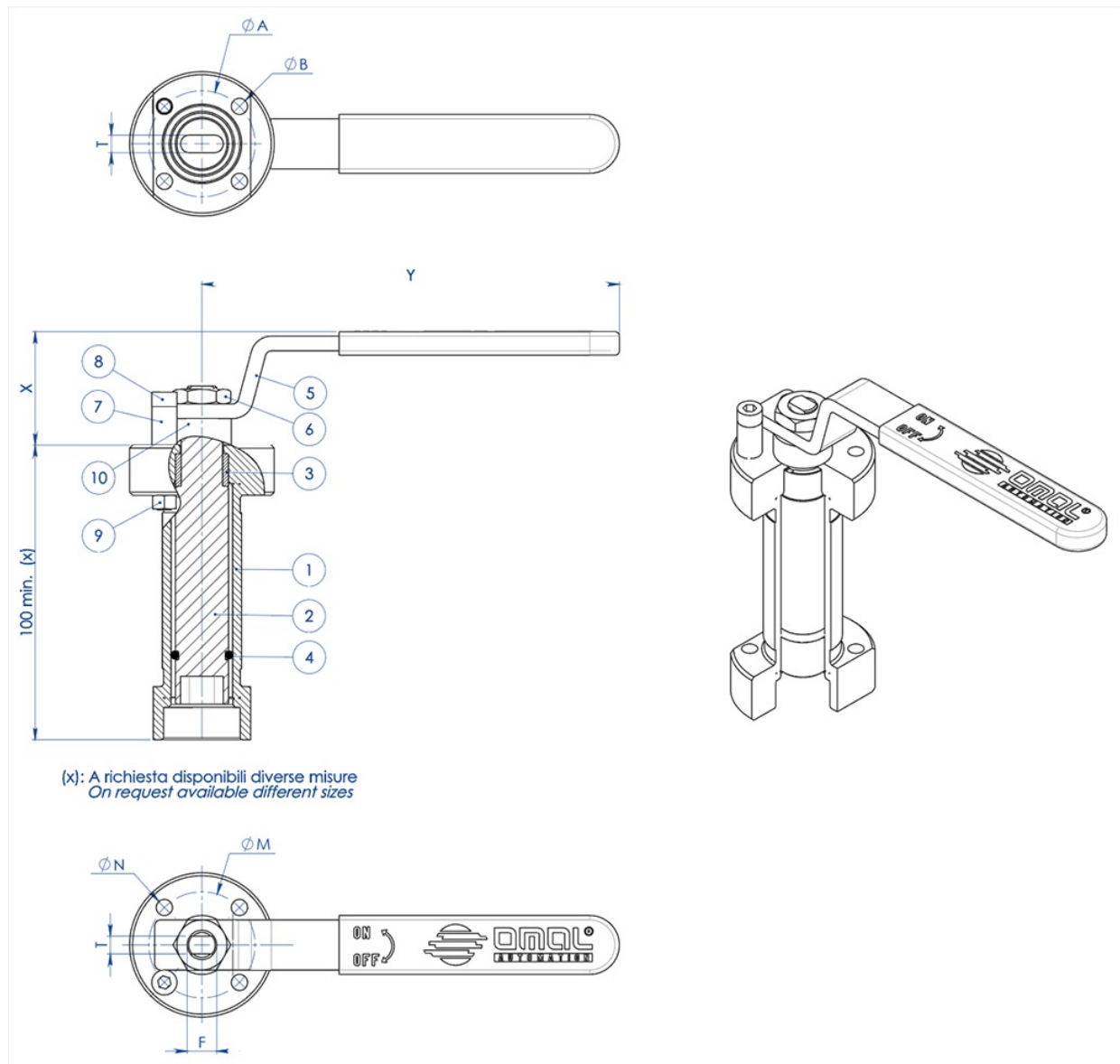


NOTA: Le dimensioni dipendono dalla taglia dell'attuatore
NOTE: Dimensions depending from actuator's size

| 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 |

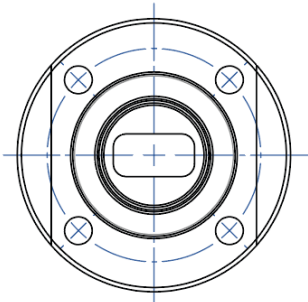
(*): A pedido disponível em 304 S.S.

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

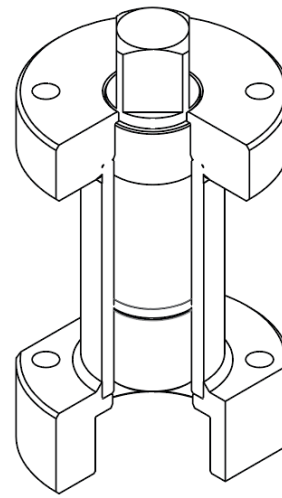
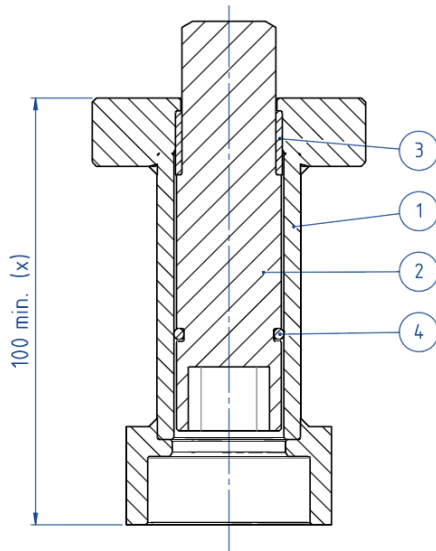
| DIMENSÕES | | | | | | | |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-------|------|-------|
| ISO VÁLVULA | ØA | ØB | ØM | ØN | F/T | X | Y |
| F03 | 36 | 5,5 | 36 | 5,5 | 10/6 | 38,5 | 141,5 |
| F04 | 42 | 5,5 | 42 | M5 | 12/8 | 45,5 | 151,5 |
| F05 | 50 | 6,5 | 50 | 6,5 | 16/10 | 48,5 | 276,5 |
| F07 | 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.

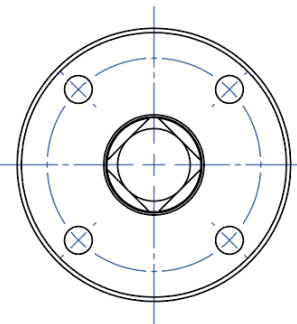
EXTENSÃO GUIADA SOLDADA PARA ATUADOR



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



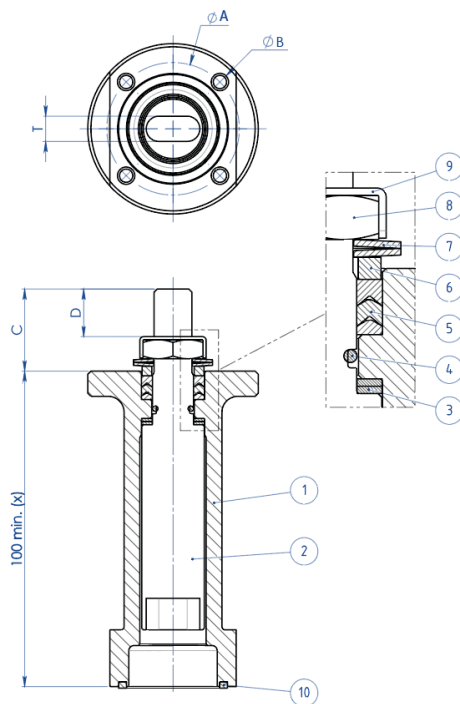
(x): A richiesta disponibili diverse misure
 On request available different sizes



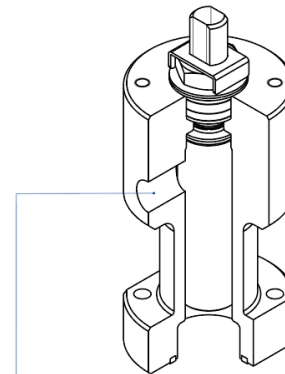
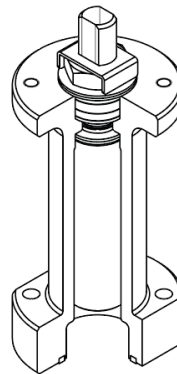
NOTA: Le dimensioni dipendono dalla taglia dell'attuatore
NOTE: Dimensions depending from actuator's size

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

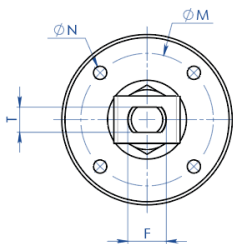
NOTA: O código da extensão depende do tipo de acionamento e da conexão da válvula; requerer junto com o pedido.

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

Manuali

MANUALE UMAH1000

Istruzioni

ISTRUZIONI USO 8_0844-37