



Valvola a sfera THOR Split Body 3 vie 4 guarnizioni PN 16-40 ANSI 150 acciaio al carbonio



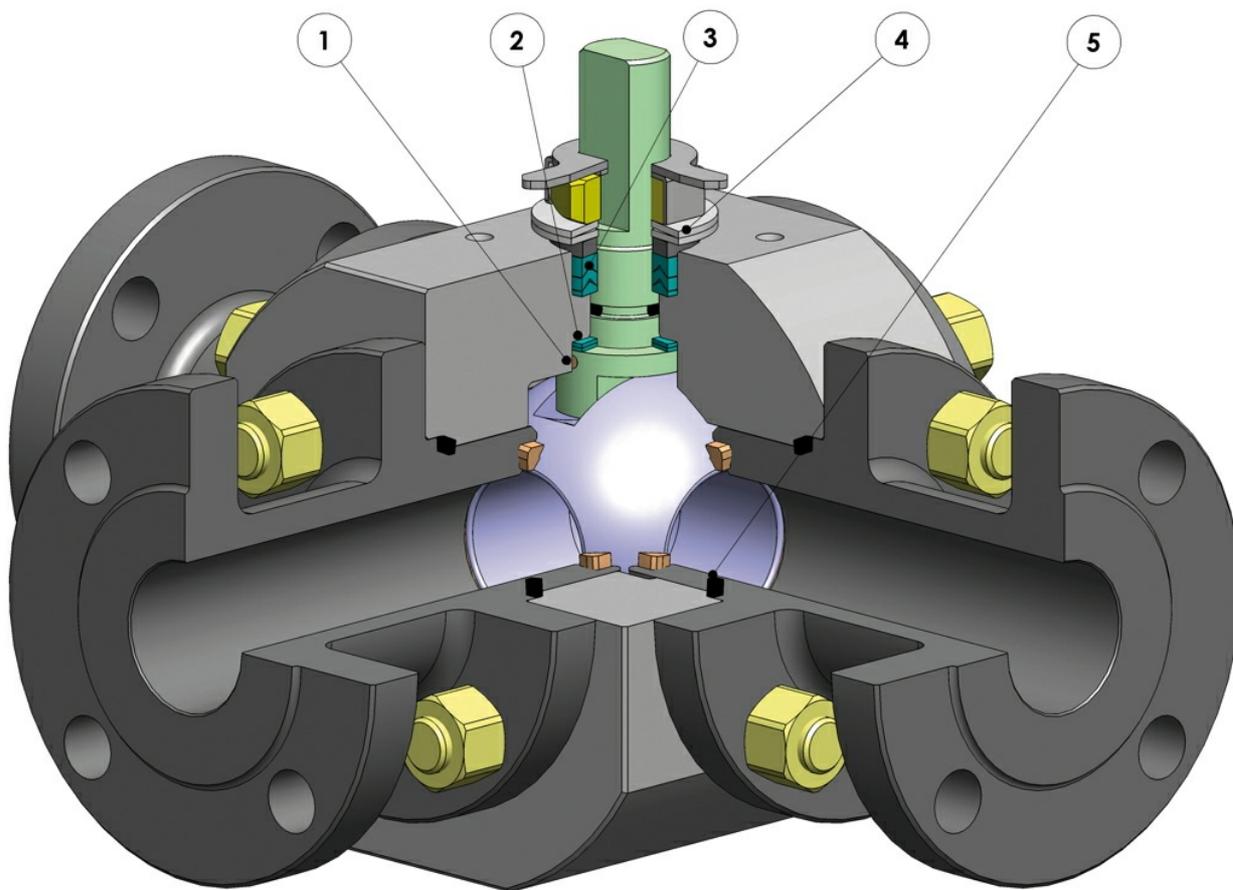
Macro Valvole a sfera

Categoria THOR

Sottocategoria THOR Split Body 3 vie 4 guarnizioni

Famiglia THOR Split Body 3 vie 4 guarnizioni PN 16-40
ANSI 150

benefits





1. Antistatic device (continuità elettrica tra sfera, stelo e corpo)

Si evitano cariche elettrostatiche che potrebbero essere causa d'innescio in ambienti infiammabili e/o esplosivi
Sicurezza garantita del contatto durante tutta la vita della valvola

2. Doppio anello antifrizione

Garantisce una minor coppia di azionamento della valvola
Minor usura rispetto all'esecuzione con singolo anello

3. Pacco guarnizioni a "v" con 3 guarnizioni più o-ring

Si garantisce una perfetta tenuta anche dopo un numero elevato di cicli

4. Molle a tazza sulla tenuta dello stelo

Garantiscono il recupero dei giochi dovuti all'usura causata dal movimento semiorbitario dell'albero evitando perdite verso l'esterno
Consentono di mantenere energizzate le guarnizioni tipo "chevron" (a V), evitando perdite verso l'esterno, a fronte di notevoli escursioni termiche

5. Tenuta elasticizzata in grafite

Garantisce una tenuta verso l'esterno indipendentemente dalle escursioni termiche a cui è sottoposta la valvola

Maggiore precisione nell'allineamento degli assi grazie alla lavorazione dal grezzo al finito con un unico posizionamento

Maggior vita della valvola stessa
Minor coppia di azionamento

Facile manutenibilità direttamente sull'impianto

Contenimento dei costi durante la fase di manutenzione

Corpo valvola in acciaio al carbonio realizzato con materiale normalizzato certificato NACE in esecuzione standard

Garantisce una maggior resistenza alla corrosione
Maggior duttilità del materiale

Processo produttivo interamente eseguito in OMAL

Massimo controllo in tutte le fasi di lavorazione
Possibilità di fornire rapidamente esecuzioni speciali richieste dal cliente

Certificato ATEX

Ne consente l'installazione in presenza di ambiente potenzialmente esplosivo

Certificazione "TA LUFT fugitive emission"

Garantisce un elevato grado di sicurezza della tenuta stelo verso l'esterno

Certificato PED

Piena conformità alle norme di sicurezza europee per i dispositivi in pressione





caratteristiche

ESECUZIONE STANDARD

- Sfera flottante, passaggio totale
- Tenuta soft seat TFM 1600
- Norme per flange d'attacco: EN1092-1, ASME B16.5
- Classi di pressione : ansi 150; PN16-40
- Classe di tenuta: EN12266-1 rate A
- Temperatura di utilizzo: -20°C +150°C
- Fluido intercettato: aria, acqua, gas, prodotti petroliferi e petrolchimici, fluidi aggressivi.
- Antistatic device EN12266-2
- Tenuta stelo: pacco a V di serie in PTFE Modificato
- Tenuta addizionale su stelo con O-ring FKM
- Stelo anti Blow-out
- Foratura piano per attuatore a norma ISO 5211

ESECUZIONI A RICHIESTA

- Esecuzione per temperatura -40°C in A350 LF2
- Per altri tipi di flangiatura contattare il nostro ufficio commerciale.
- Guarnizioni di tenuta in: PTFE caricato vetro (PTFE-GF), PTFE caricato carbografite (PTFE-CF). Per altri tipi di materiale contattare il nostro ufficio commerciale.
- Leva, Dadi e molle stelo inox
- Per esecuzioni speciali con materiali (corpo/sfera/stelo) diversi dallo standard contattare il nostro ufficio commerciale
- Trattamento superficiale: zincatura bianca, verniciatura epossidica (per altri trattamenti contattare il nostro ufficio commerciale).
- Marcatura e certificato ATEX A RICHIESTA

CERTIFICAZIONI

- Conforme alla direttiva Europea 2014/68/UE PED; Fugitive Emission ISO 15848 (ISO FE BH-C03-SSA 0); Ta-Luft VDI: 2440
- Livello di sicurezza funzionale fino a SIL 3 in accordo a IEC 61508
- Conforme alla direttiva ATEX 2014/34/UE, certificato ATEX A RICHIESTA

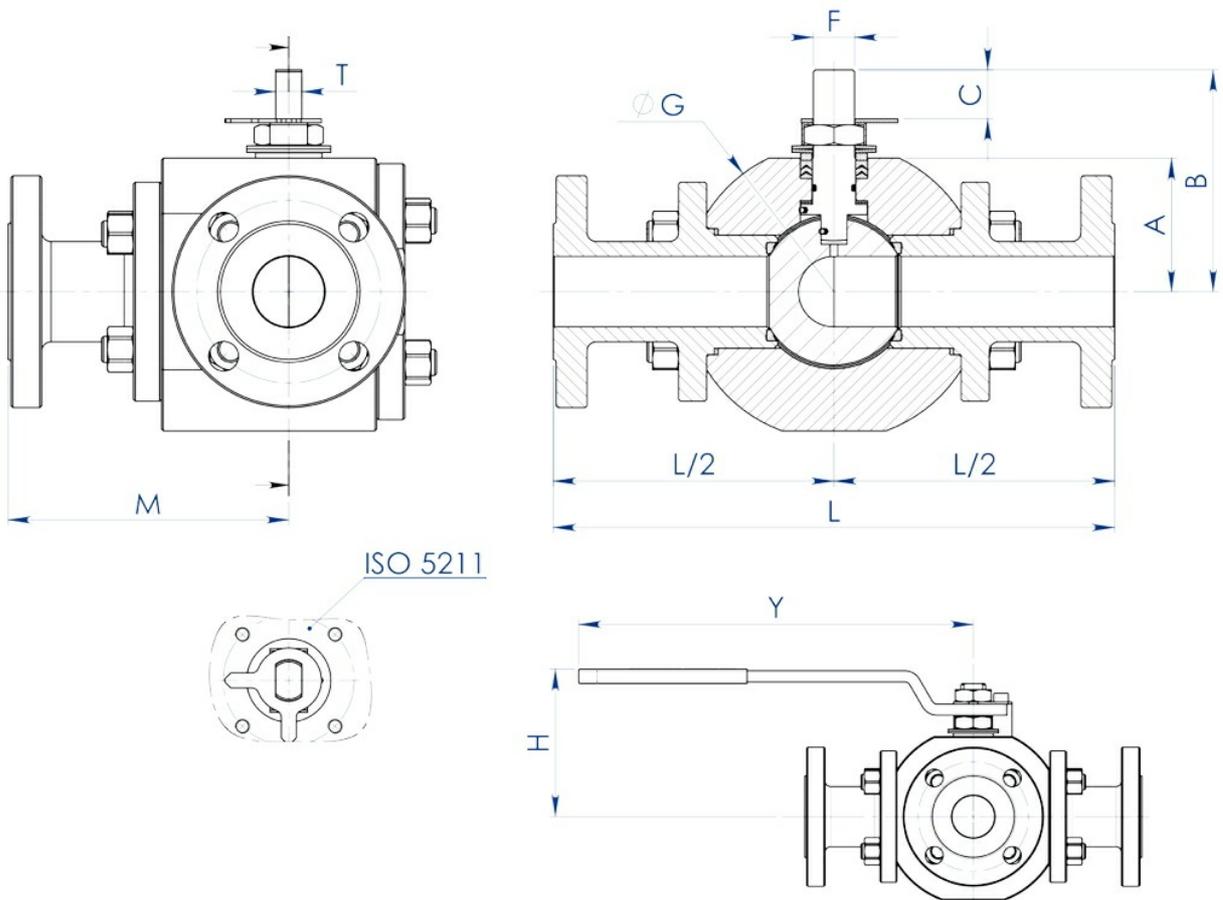
NORME DI PROGETTAZIONE

- Spessori corpo in accordo a ASME B16.34, ASME VIII div.1, EN12516
- Materiali e rating in accordo ad ASME B16.34 per valvole ANSI ed EN12516 per valvole PN





dimensioni





DIMENSIONI -PN-

| MISURA | | PN | øE | L | M | A | B | C | ATT. ISO | F/T | øG | øJ | øR | S | P | øK | N° FORI | øI | H | Y | Kg | KIT LEVA | KIT GUARNIZIONI |
|---------|--------|-------|-----|-----|-----|------|-------|------|----------|-------|-----|-----|-----|---|----|-----|---------|----|-------|-----|-------|----------|-----------------|
| DN [mm] | [inch] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | KLV58004 | KGBV462040 |
| 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 | KLV58006 | KGBV462050 |
| 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 | KLV58008 | KGBV462060 |
| 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 | KLV58008 | KGBV462070 |
| 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 | KLV58010 | KGBV462080 |
| 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 | KLV58010 | KGBV462090 |
| 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 | KLV58012 | KGBV462100 |
| 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 | KLV58012 | KGBV462110 |
| 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 | KLV58012 | KGBV462120 |

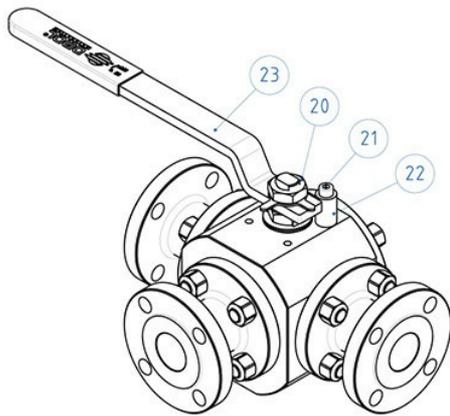
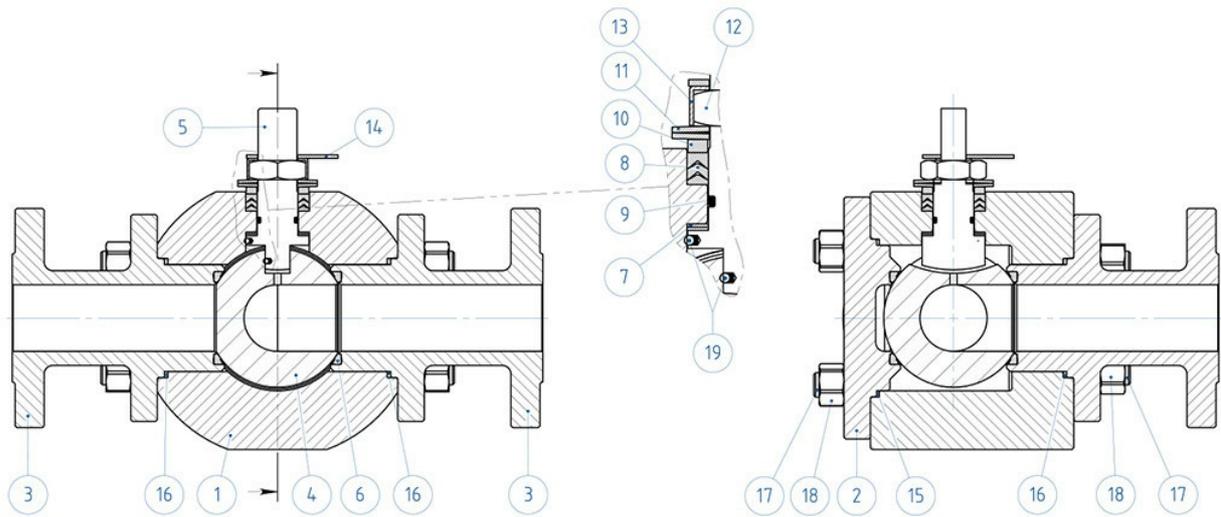
DIMENSIONI -ANSI-

| MISURA | | ANSI | øE | L | M | A | B | C | ATT. ISO | F/T | øG | øJ | øR | S | P | øK | N° FORI | øI | H | Y | Kg | KIT LEVA | KIT GUARNIZIONI |
|---------|--------|------|-----|-----|-----|------|-------|------|----------|-------|-----|-----|-------|-----|------|-------|---------|----|-------|-----|-------|----------|-----------------|
| DN [mm] | [inch] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 4,9 | KLV58004 | KGBV462040 |
| 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 | 9,1 | KLV58006 | KGBV462050 |
| 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 | 15,6 | KLV58008 | KGBV462060 |
| 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 | 16,7 | KLV58008 | KGBV462070 |
| 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 | 25,8 | KLV58010 | KGBV462080 |
| 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 | 37,7 | KLV58010 | KGBV462090 |
| 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 | 59,1 | KLV58012 | KGBV462100 |
| 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 | 70,6 | KLV58012 | KGBV462110 |
| 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 | 105,1 | KLV58012 | KGBV462120 |

Nota: per le valvole con la sfera a T, le dimensioni rimangono invariate.



materiali





| MATERIALI | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------|
| SPLIT BODY PN16-40 ANSI 150 | | | |
| N° | Descrizione | A350 LF2 Carbon steel | A105 Carbon steel |
| 1 | Corpo | ASTM A350 LF2 | ASTM A105 |
| 2 | Coperchio | | |
| 3 | Terminale | | |
| 4 | Sfera | ASTM A351 CF8M | |
| 5 | Stelo | A564 TP.630 (17-4PH) | |
| 6* | Seggio | PTFE Modificato | |
| 7* | Tenuta inferiore stelo | PTFE Modificato | |
| 8* | Pacco a V | PTFE Modificato | |
| 9* | O-ring stelo | FKM | |
| 10 | Anello premi guarnizione | Acciaio al carbonio zincato (x) | |
| 11 | Molle stelo | Acciaio al carbonio zincato (xx) | |
| 12 | Dado stelo | Acciaio al carbonio zincato (x) | |
| 13 | Piastra blocca dado | 304 S.S. | |
| 14 | Indicatore | 304 S.S. | |
| 15* | Guarnizione Corpo-Coperchio | Grafoil | |
| 16* | Guarnizione Corpo-Terminale | Grafoil | |
| 17 | Tiranti | ASTM A320 L7M | ASTM A193-B7 |
| 18 | Dadi | ASTM A194-Gr.7M | ASTM A194-Gr.2H |
| 19 | Dispositivo antistatico | 316 S.S. | |
| 20 | Controdado | Acciaio al carbonio zincato (x) | |
| 21 | Vite di fermo | A2-70 (304 S.S.) | |
| 22 | Fermo di posizione | Acciaio al carbonio zincato (x) | |
| 23 | Leva | Fe37 zincato (x) | |
| * Componenti del kit di guarnizioni | | | |

A richiesta disponibile in:

(x): 304 s.s.

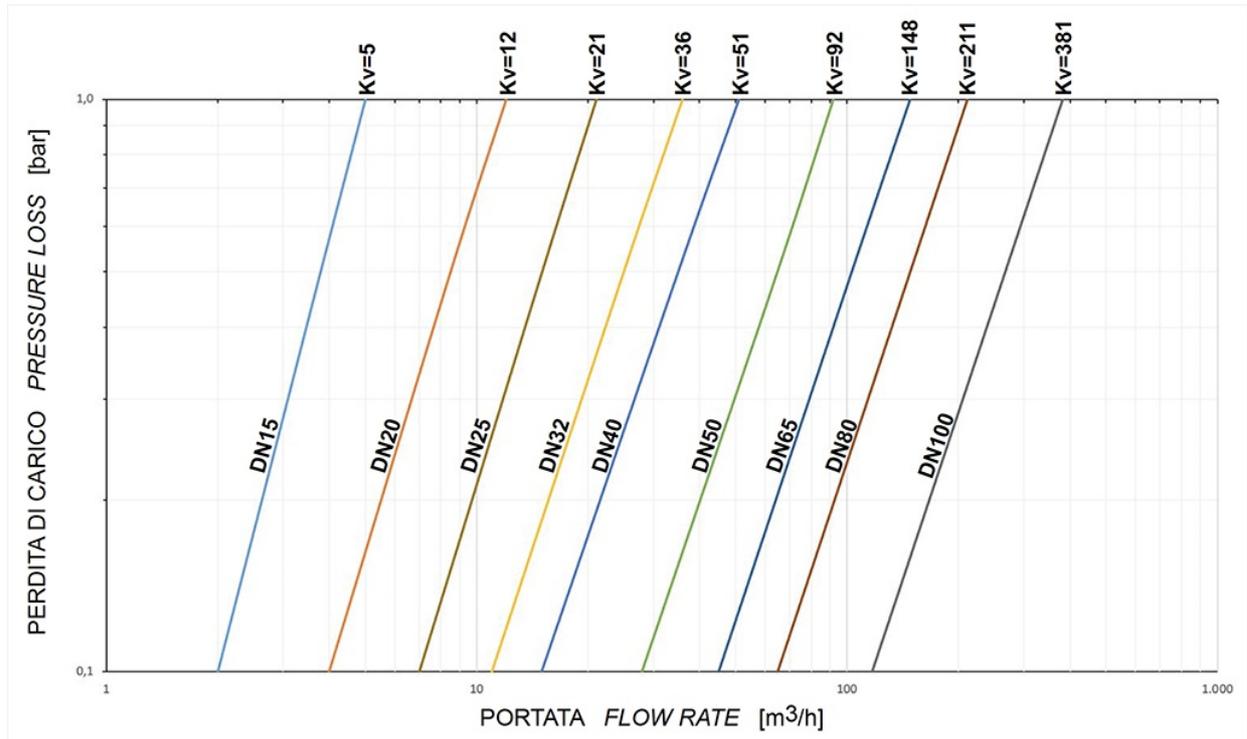
(xx): 301 s.s.





diagrammi e coppie di spunto

Diagramma portata/perdita di carico e coefficiente nominale Kv



Il valore Kv è il valore di portata in m³/h (con acqua a 15°C) che provoca la caduta di pressione di 1 bar.



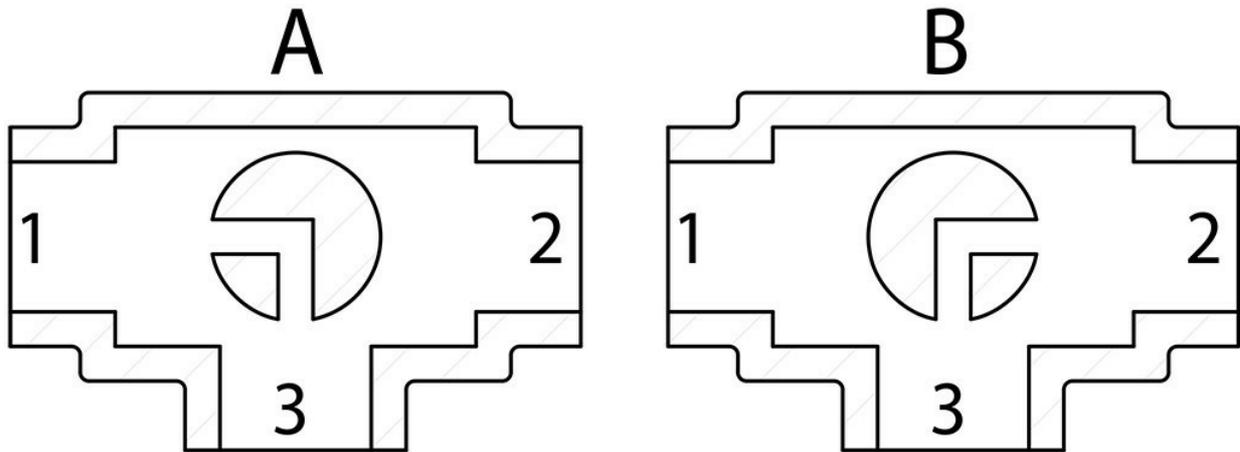
specifiche

Schema sfera a "L"

N.B.:

Con attuatore **SR NORMALMENTE CHIUSO** la posizione di riposo della sfera deve essere la "A".

Con attuatore **SR NORMALMENTE APERTO** la posizione di riposo della sfera deve essere la "B".



Schema sfera a "T"

Con l'attuatore sono possibili solo due posizioni con rotazione di 90°: la configurazione della sfera deve essere sempre comunicata al nostro ufficio commerciale.

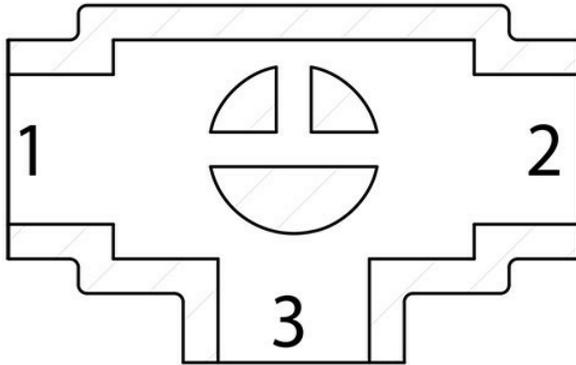
N.B.:

Con attuatore **SR NORMALMENTE CHIUSO** scegliere la posizione di riposo della sfera; alimentando, l'attuatore ruota in senso antiorario.

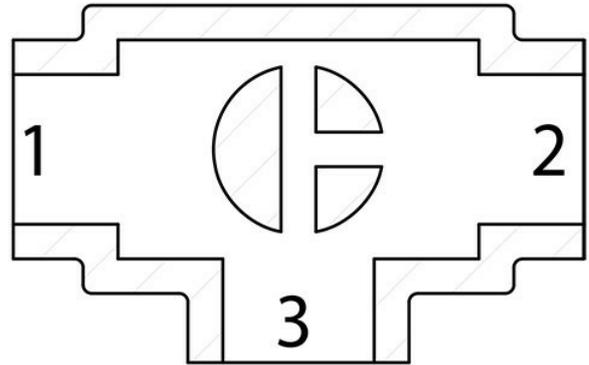
Con attuatore **SR NORMALMENTE APERTO** scegliere la posizione di riposo della sfera; alimentando, l'attuatore ruota in senso orario.



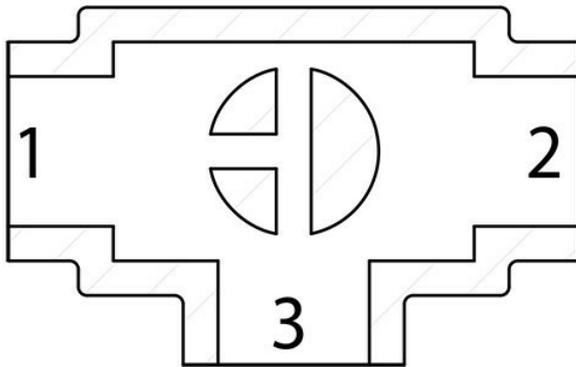
A



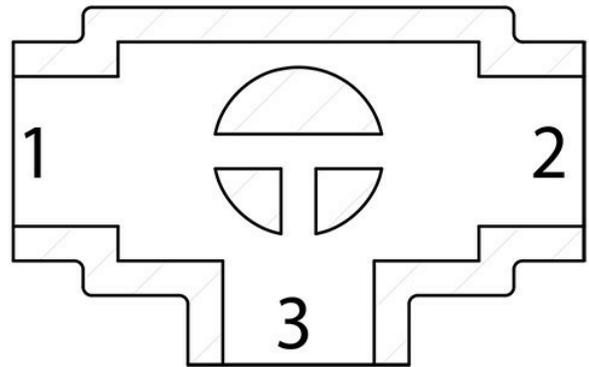
B



D



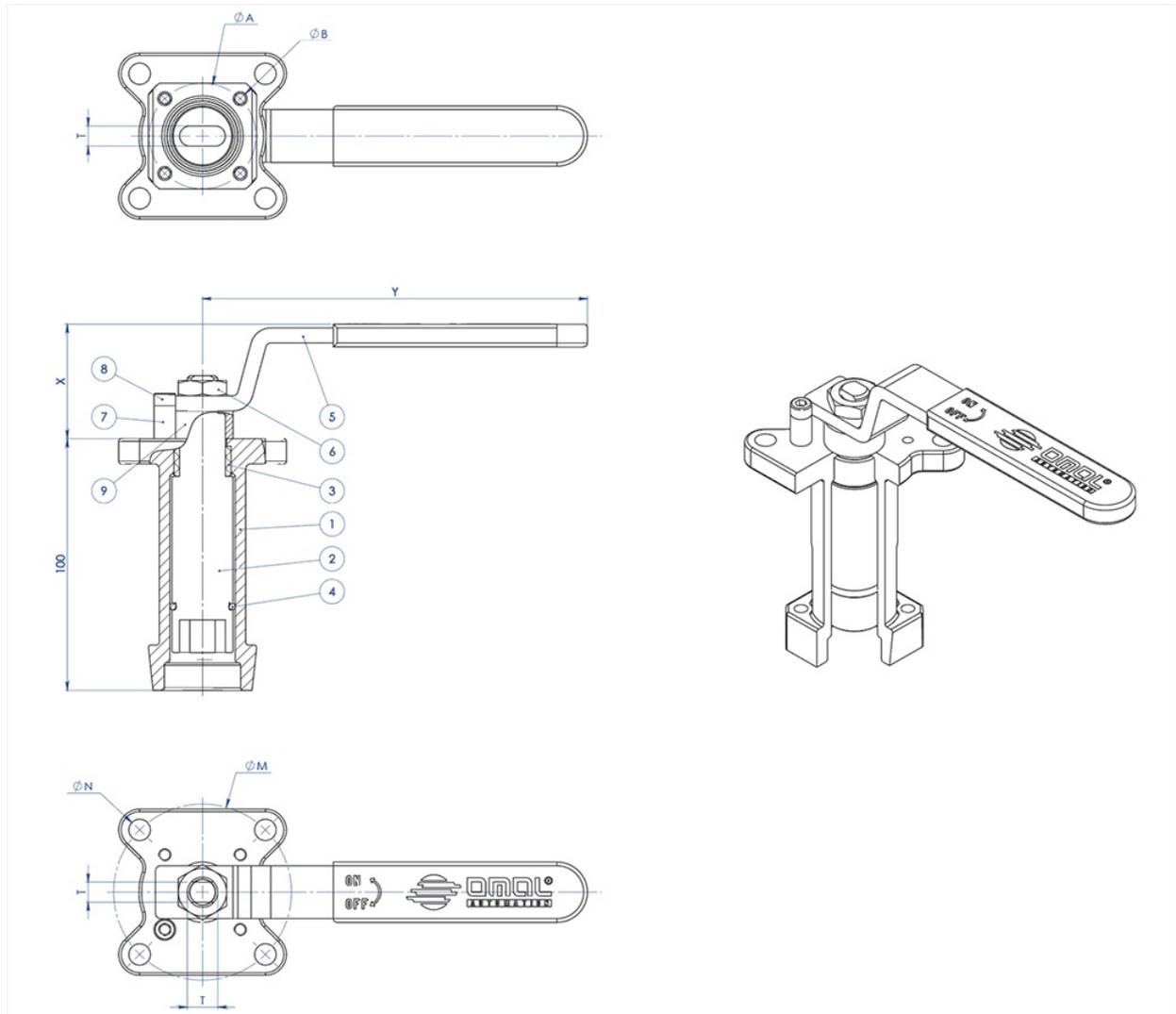
C





accessori

PROLUNGA GUIDATA DA FUSIONE A LEVA



MATERIALI

| PART. N° | DESCRIZIONE | MATERIALE |
|----------|-----------------|-----------------------------|
| 1 | Prolunga | AISI304 S.S. |
| 2 | Perno | AISI 430 F |
| 3 | Bussola | DELRIN |
| 4 | O-RING | NBR |
| 5 | Leva | Fe 37 galvanized (*) |
| 6 | Dado | galvanized carbon steel (*) |
| 7 | Fermo leva | galvanized carbon steel (*) |
| 8 | Vite fermo leva | A2-70 |
| 9 | Distanziale | PTFE Carbon Filled |

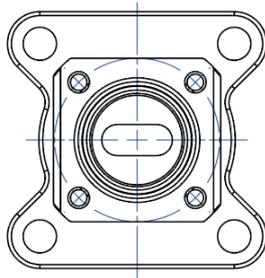
(*): A richiesta disponibili in 304 S.S.



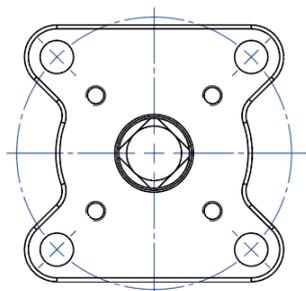
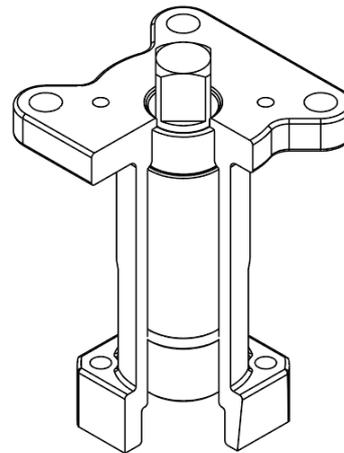
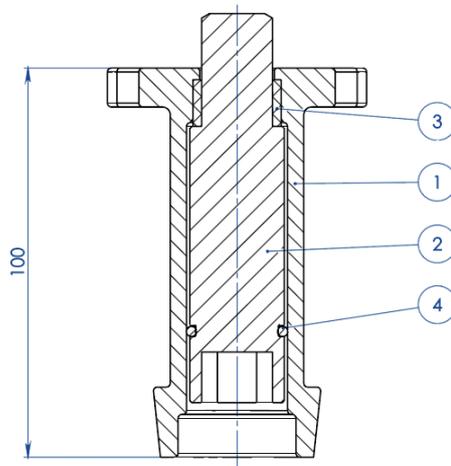
| DIMENSIONI | | | | | | | |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-------|------|-------|
| ISO VALVOLA | ØA | ØB | ØM | ØN | F/T | X | Y |
| F03 | 36 | 5,5 | 36 | 5,5 | 10/6 | 38,5 | 141,5 |
| F04 | 42 | 5,5 | 42 | M5 | 12/8 | 45,5 | 151,5 |
| F05 | 50 | 6,5 | 50 | 6,5 | 16/10 | 48,5 | 276,5 |
| F07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

NOTA: Il codice della prolunga dipende dal tipo di azionamento e dall'attacco valvola; richiedere in fase d'ordine.

PROLUNGA GUIDATA DA FUSIONE PER ATTUATORE



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



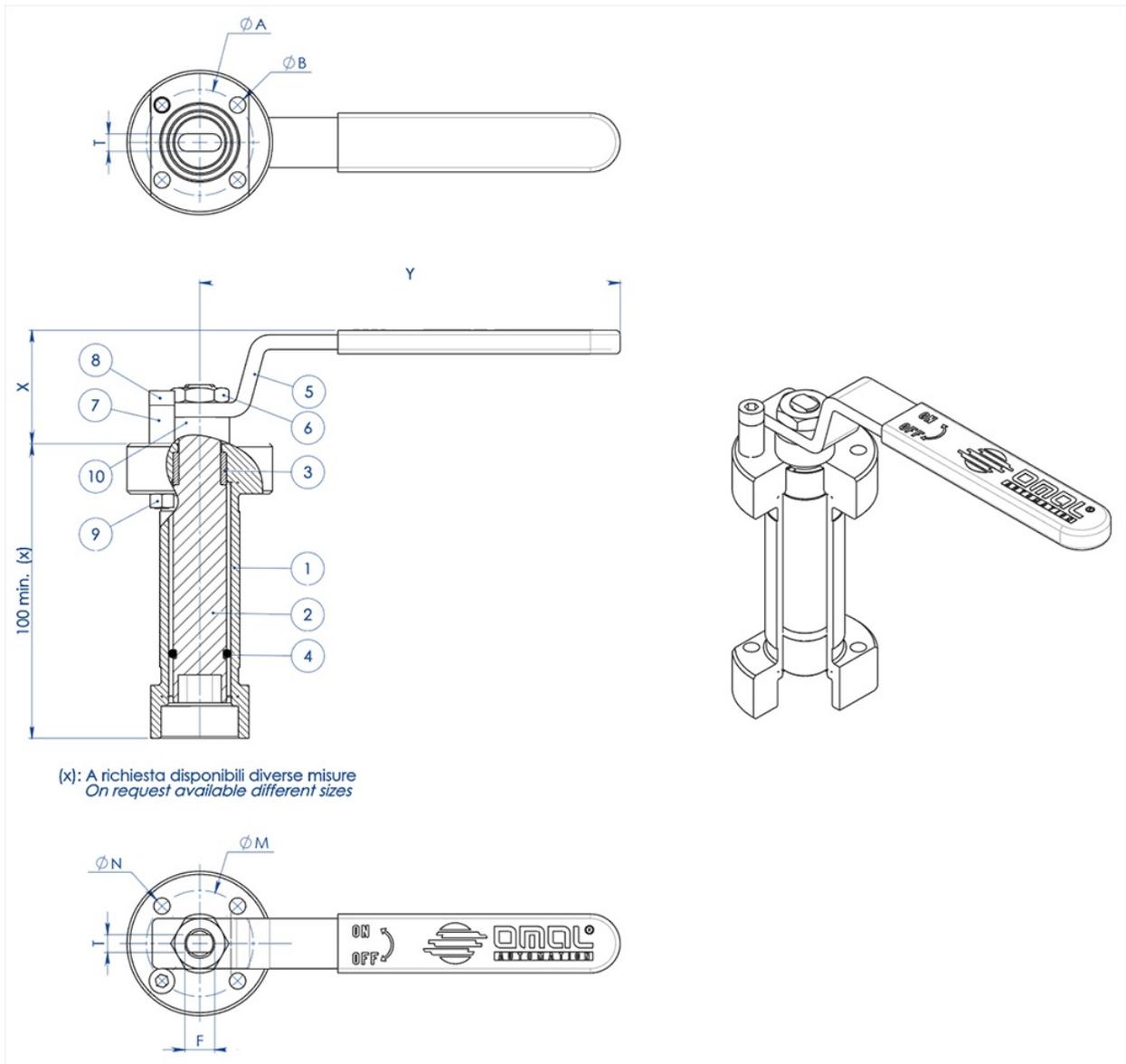
NOTA: Le dimensioni dipendono dalla taglia dell'attuatore
NOTE: Dimensions depending from actuator's size



| MATERIALI | | |
|-----------|-------------|----------------|
| PART. N° | DESCRIZIONE | MATERIALE |
| 1 | Prolunga | ASTM A351 CF8M |
| 2 | Perno | AISI 430 F |
| 3 | Bussola | DELRIN |
| 4 | O-RING | NBR |

NOTA: Il codice della prolunga dipende dal tipo di azionamento e dall'attacco valvola; richiedere in fase d'ordine

PROLUNGA GUIDATA SALDATA A LEVA





| MATERIALI | | |
|-----------|-----------------|-----------------------------|
| PART. N° | DESCRIZIONE | MATERIALE |
| 1 | Prolunga | 304 s.s. |
| 2 | Perno | AISI 430 F |
| 3 | Bussola | DELRIN |
| 4 | O-Ring | NBR |
| 5 | Leva | Fe 37 galvanized (*) |
| 6 | Dado | galvanized carbon steel (*) |
| 7 | Fermo leva | galvanized carbon steel (*) |
| 8 | Vite fermo leva | A2-70 |
| 9 | Dado fermo leva | A2-70 (**) |
| 10 | Distanziale | PTFE Carbon Filled |

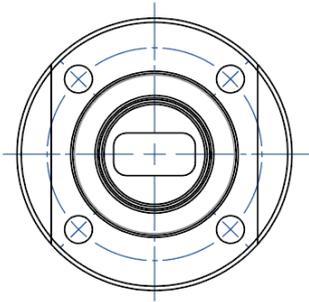
(*): a richiesta disponibili in 304 S.S.

(**): non presente su valvole con attacco iso F04.

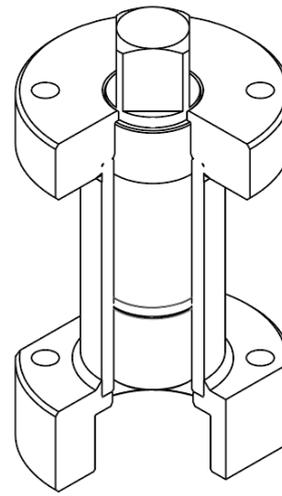
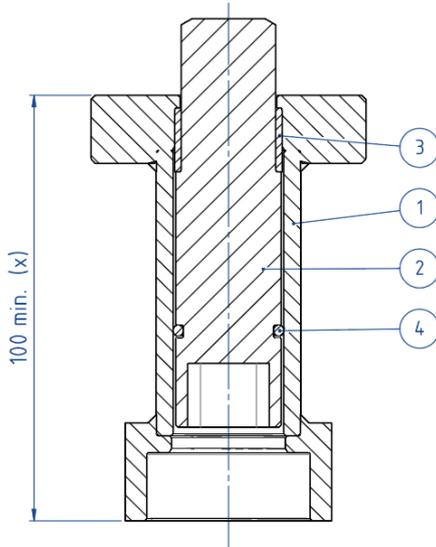
| DIMENSIONI | | | | | | | |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-------|------|-------|
| ISO VALVOLA | ØA | ØB | ØM | ØN | F/T | X | Y |
| F03 | 36 | 5,5 | 36 | 5,5 | 10/6 | 38,5 | 141,5 |
| F04 | 42 | 5,5 | 42 | M5 | 12/8 | 45,5 | 151,5 |
| F05 | 50 | 6,5 | 50 | 6,5 | 16/10 | 48,5 | 276,5 |
| F07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

NOTA: Il codice della prolunga dipende dal tipo di azionamento e dall'attacco valvola; richiedere in fase d'ordine.

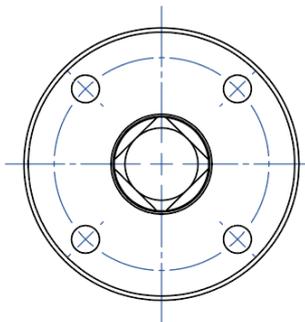
PROLUNGA GUIDATA SALDATA PER ATTUATORE



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



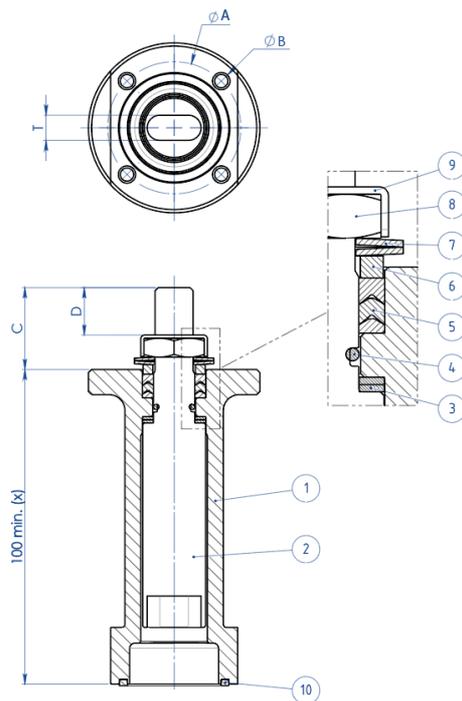
NOTA: Le dimensioni dipendono dalla taglia dell'attuatore
NOTE: Dimensions depending from actuator's size

| MATERIALI | | |
|-----------|-------------|------------|
| PART. N° | DESCRIZIONE | MATERIALE |
| 1 | Prolunga | 304 S.S. |
| 2 | Perno | AISI 430 F |
| 3 | Bussola | DELRIN |
| 4 | O-RING | NBR |

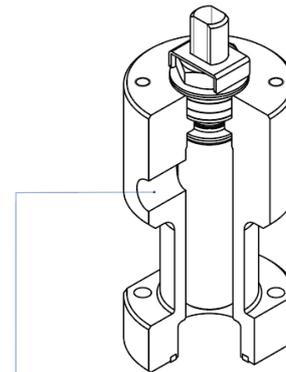
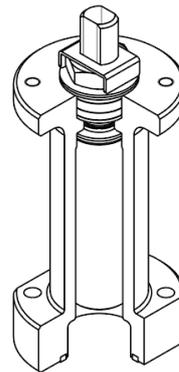
NOTA: Il codice della prolunga dipende dal tipo di azionamento e dall'attacco valvola; richiedere in fase d'ordine



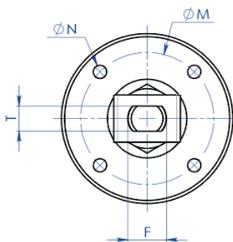
PROLUNGA CON TENUTA AGGIUNTIVA



(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



| MATERIALI | | |
|-----------|-------------------------|-----------------------|
| PART. N° | DESCRIZIONE | MATERIALE |
| 1 | Prolunga | 304 s.s. |
| 2 | Perno | A564 TP.630 (17-4ph) |
| 3 | Anello Antifrizione | TFM1600 |
| 4 | O-Ring | FKM |
| 5 | Pacco A V | TFM1600 |
| 6 | Anello Premiguarnizione | 304 s.s. |
| 7 | Molle A Tazza | 50CrV4 Zincato |
| 8 | Dado Stelo | UNI 3740-1 6S Zincato |
| 9 | Piastra Blocca Dado | 304 s.s. |
| 10 | Guarnizione di tenuta | GRAFOIL |

| DIMENSIONI | | | | | | | |
|-------------|-----|------|-----|-----|-------|------|------|
| ISO VALVOLA | 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: Il codice della prolunga dipende dal tipo di azionamento e dall'attacco valvola; richiedere in fase d'ordine.



documenti

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_0844-37

