

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

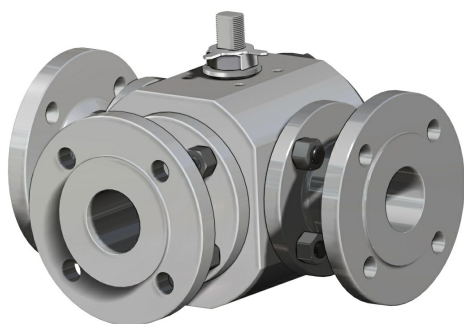
Warning: filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/FG-063579-646FUGITIVEEMISSIONDN100CL.300THORTI-T2-T3-M1-M4-M5-M6.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

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

Vanne à boisseau sphérique THOR Split Body 3 voies 4 joints PN 16-40 ANSI 150 acier inox



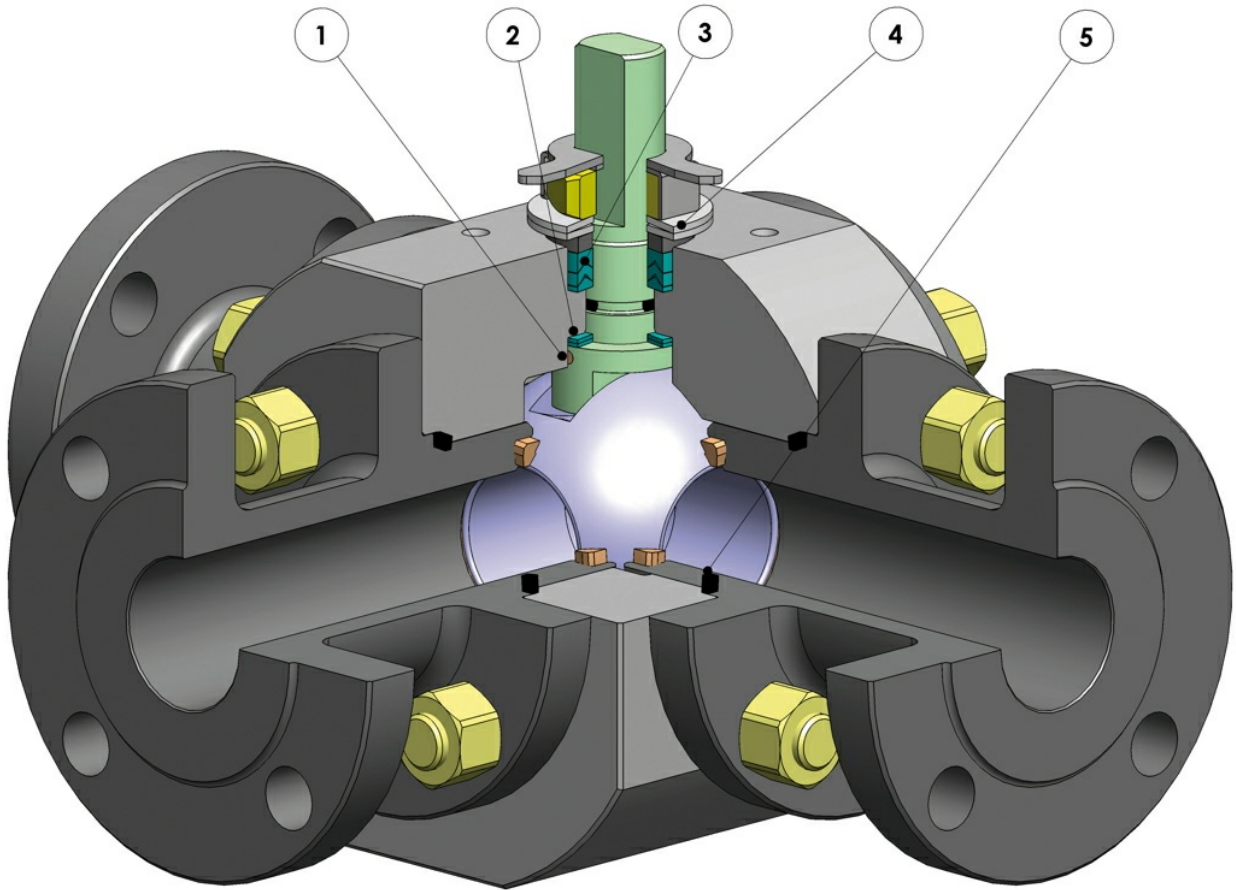
Macro Vannes à boisseau sphérique

Catégorie THOR

Sous-catégorie THOR Split Body 3 voies 4 garnitures

Gamme THOR Split Body 3 voies 4 garnitures PN 16-40
ANSI 150

avantages



1. Dispositif antistatique (continuité électrique entre le boisseau, la tige et le corps)

Les charges électrostatiques qui pourraient provoquer une inflammation dans des environnements inflammables et/ou explosifs sont évitées

Sécurité du contact garantie pendant toute la durée de vie de la vanne

2. Double bague antifriction

Garantit un couple d'actionnement inférieur de la vanne

Usure moindre par rapport à la réalisation avec une seule bague

3. Empilement de joints en chevron en "V" avec 3 garnitures et joint torique Une étanchéité parfaite est garantie même après un nombre élevé de cycles

4. Rondelles ressort sur l'étanchéité de la tige

Elles garantissent la récupération des jeux dus à l'usure causée par le mouvement semi-rotatif de l'arbre en évitant les fuites vers l'extérieur
Permettent de maintenir les joints en « chevron » (en V) sous tension, évitant des fuites vers l'extérieur, en présence d'importantes variations de température

5. Étanchéité élastique en graphite

Garantit une étanchéité vers l'extérieur indépendamment des excursions thermiques auxquelles est soumise la vanne

Plus grande précision dans l'alignement des axes grâce à l'usinage de la pièce brute à la finition avec un positionnement unique

Allongement de la durée de vie de la vanne

Couple d'actionnement inférieur

Maintenance facile directement sur l'installation

Maîtrise des coûts lors de la phase de maintenance

Corps de la vanne en acier au carbone réalisé avec un matériau normalisé certifié NACE en exécution standard

Garantit une plus grande résistance à la corrosion

Plus grande ductilité du matériau

Processus de production entièrement réalisé chez OMAL

Contrôle maximum dans toutes les phases d'usinage

Possibilité de fournir rapidement des réalisations particulières requises par le client

Certificat ATEX

Permet son installation en présence d'un milieu potentiellement explosif

Certification "TA LUFT émissions fugitives"

Garantit un haut degré de sécurité de l'étanchéité de la tige vers l'extérieur

Certificat ESP

Conformité totale aux normes de sécurité européennes pour les équipements sous pression

caractéristiques

RÉALISATION STANDARD

- Boisseau flottant, passage intégral
- Garniture souple pour siège: Modified PTFE
- Normes pour brides de raccordement: EN1092-1, ASME B16.5
- Classes de pression: ANSI 150; PN16-40
- Classe d'étanchéité: EN12266-1 taux de fuite A
- Température de fonctionnement: -40°C +150°C
- Fluide véhiculé: air, eau, gaz, produits pétroliers et pétrochimiques, fluides agressifs.
- Dispositif antistatique EN12266-2
- Garniture de tige: empilement chevrons de série en Modified PTFE
- Joint supplémentaire sur tige avec joint torique FKM
- Tige anti-éjection
- Plan de perçage pour actionneur selon ISO 5211

RÉALISATIONS SUR DEMANDE

- Pour d'autres types de raccordements à brides, veuillez contacter notre service commercial.
- Garnitures d'étanchéité en: PTFE chargé de verre (PTFE-GF), PTFE chargé de graphite de carbone (PTFE-CF). Pour les autres types de matériaux, contactez notre service commercial.
- Levier en acier inoxydable
- Écrous et ressorts tige en acier inoxydable
- Pour les réalisations spéciales avec du matériel (corps/ boisseau/tige) autre que la version standard, contactez notre service commercial
- Marquage et certificat ATEX SUR DEMANDE

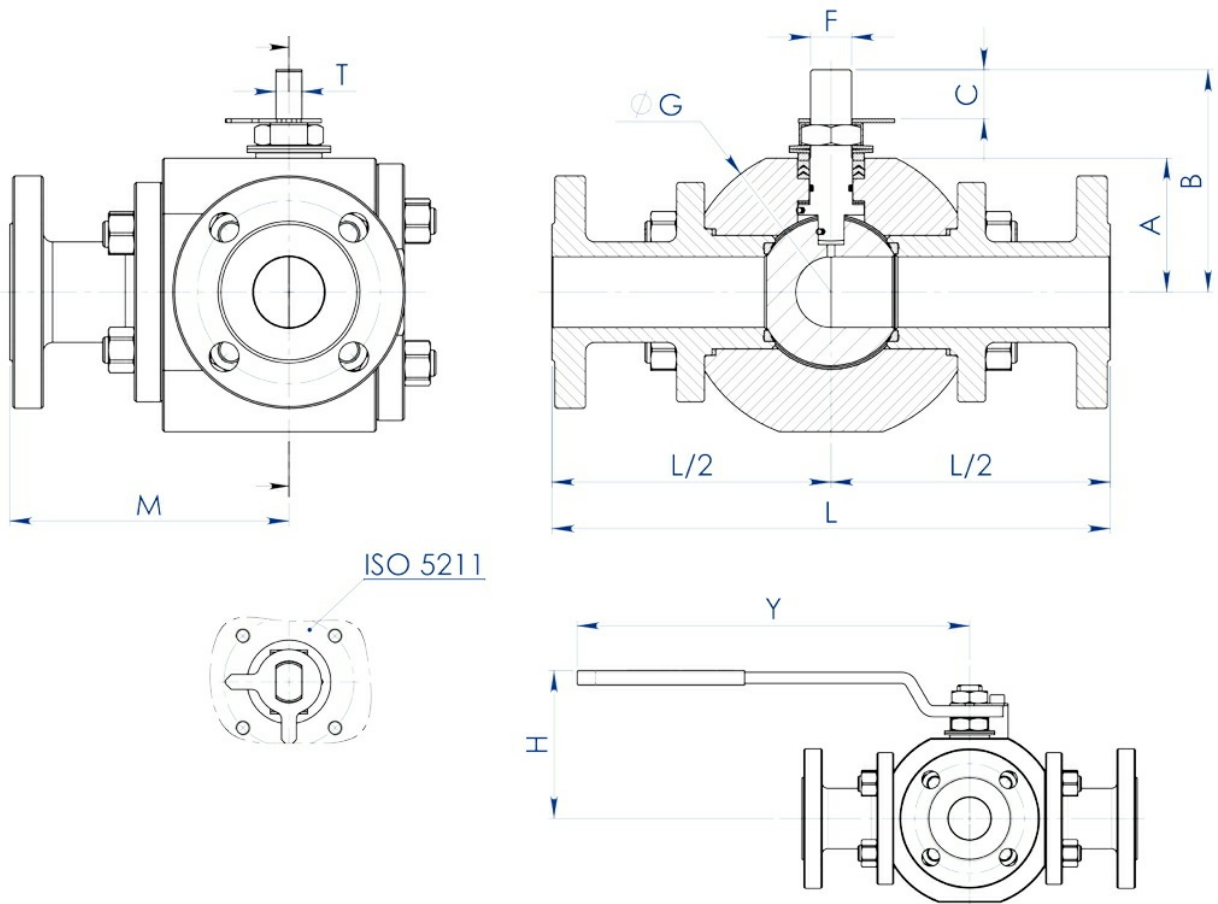
CERTIFICATIONS

- Conforme à la directive européenne 2014/68/UE DESP; Émissions fugitives ISO 15848 (ISO FE BH-C03-SSA 0); Ta-Luft VDI: 2440
- Sécurité fonctionnelle jusqu'au niveau SIL 3 selon CEI 61508
- Conforme à la directive ATEX 2014/34/UE, certificat ATEX SUR DEMANDE

NORMES DE CONCEPTION

- Épaisseurs de corps selon ASME B16.34, ASME VIII div.1, EN12516
- Matériaux et valeurs nominales conformes à la norme ASME B16.34 pour les vannes ANSI et EN12516 pour les vannes PN

dimensions



DIMENSIONS -PN-

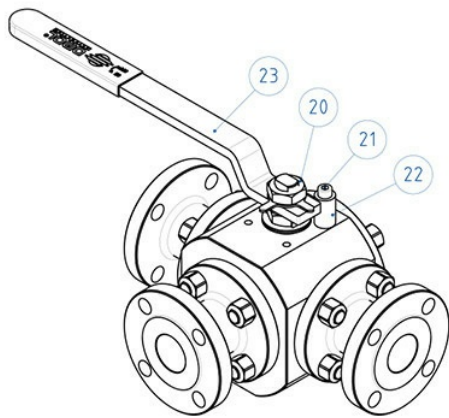
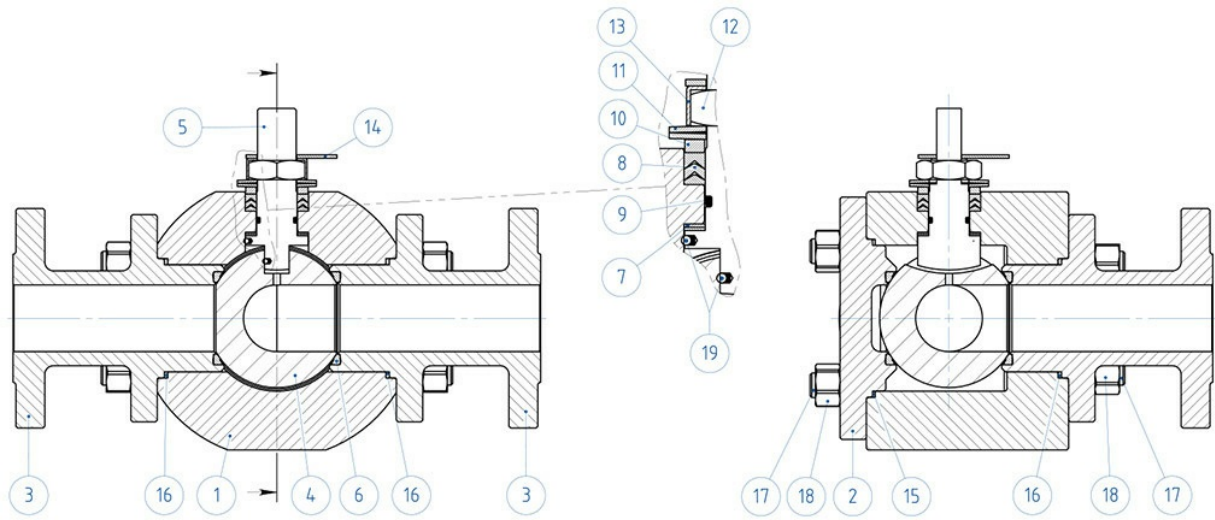
| MESURE | | PN | øE | L | M | A | B | C | RACC. ISO | F/T | øG | øJ | øR | S | P | øK | NBRE TROUS | øI | H | Y | Kg | K LEV |
|---------|----------|-------|-----|-----|-----|------|-------|------|-----------|-------|-----|-----|-----|---|----|-----|------------|----|-------|-----|-------|-------|
| DN [mm] | [pouces] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | KLV5 |
| 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 | KLV5 |
| 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 | KLV5 |
| 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 | KLV5 |
| 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 | KLV5 |
| 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 | KLV5 |
| 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 | KLV5 |
| 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 | KLV5 |
| 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 | KLV5 |

DIMENSIONS -ANSI-

| MESURE | | ANSI | øE | L | M | A | B | C | RACC. ISO | F/T | øG | øJ | øR | S | P | øK | NBRE TROUS | øI | H | Y | Kg | K LEV |
|---------|----------|------|-----|-----|-----|------|-------|------|-----------|-------|-----|-----|-------|-----|------|-------|------------|----|-------|-----|-----|-------|
| DN [mm] | [pouces] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 4 |
| 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 | 9 |
| 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 | 15 |
| 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 | 16 |
| 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 | 25 |
| 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 | 31 | 31 |
| 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 | 51 | 51 |
| 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 | 70 |
| 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 | 100 |

Remarque: pour les vannes à boisseau sphérique en T, les dimensions restent inchangées.

matériaux



**MATÉRIAUX
SPLIT BODY PN16-40 ANSI 150**

| N° | Description | 316 Stainless steel |
|-----------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| 1 | Corps | ASTM A182 F316 / A479TP.316 |
| 2 | Couvercle | |
| 3 | Connecteur | |
| 4 | Boisseau | ASTM A351 CF8M |
| 5 | Tige | A564 TP.630 (17-4PH) |
| 6* | Siège | Modified PTFE |
| 7* | Garniture inférieure tige | Modified PTFE |
| 8* | Empilement joints en chevron | Modified PTFE |
| 9* | Joint torique tige | FKM |
| 10 | Bague presse-étoupe | AISI 304 |
| 11 | Ressorts tige | Acier au carbone galvanisé (xx) |
| 12 | Écrou tige | Acier au carbone galvanisé (x) |
| 13 | Plaque butée écrou | 304 S.S. |
| 14 | Indicateur | 304 S.S. |
| 15* | Garniture corps-couvercle | Grafoil |
| 16* | Garniture corps-connecteur | Grafoil |
| 17 | Goujons | ASTM A193-B8 |
| 18 | Écrous | ASTM A194-Gr.8 |
| 19 | Dispositif antistatique | 316 S.S. |
| 20 | Contre-écrou | Acier au carbone galvanisé (x) |
| 21 | Vis de butée | A2-70 (304 S.S.) |
| 22 | Butée de position | Acier au carbone galvanisé (x) |
| 23 | Levier | Fe37 galvanisé (x) |
| * Composants du kit de garnitures | | |

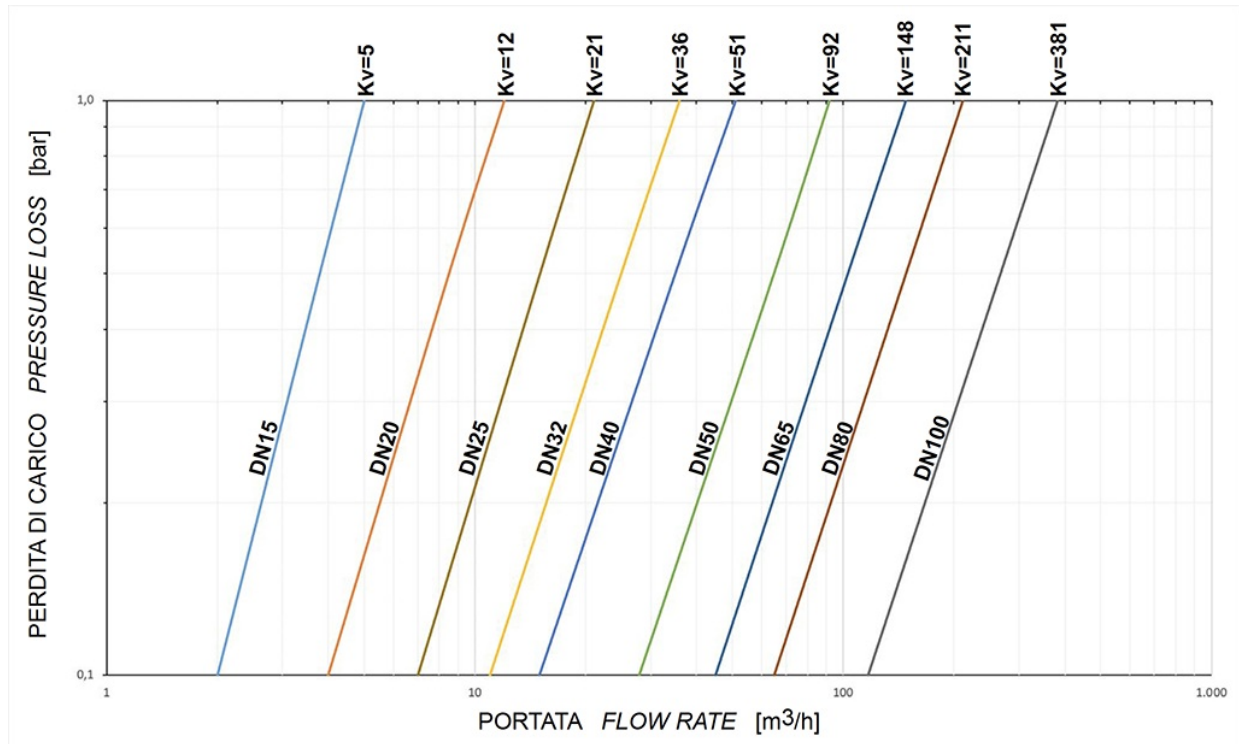
Sur demande disponible en:

(x): 304 s.s.

(xx): 301 s.s.

diagrammes et couples de démarrage

Débit/perte de charge et coefficient nominal Kv



La valeur Kv est la valeur du débit en m³/h (avec de l'eau à 15°C) qui provoque une chute de pression d'1 bar.

spécifications

Schéma boisseau en "L"

N.B.:

Avec l'actionneur **SR NORMALEMENT FERMÉ**, la position de repos du boisseau doit être "A".

Avec l'actionneur **SR NORMALEMENT OUVERT**, la position de repos du boisseau doit être "B".

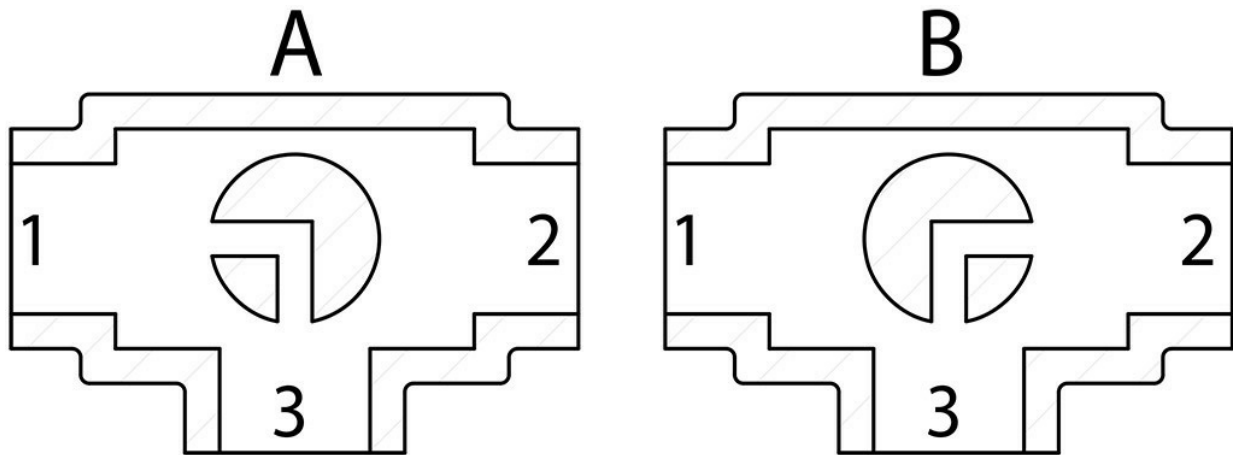


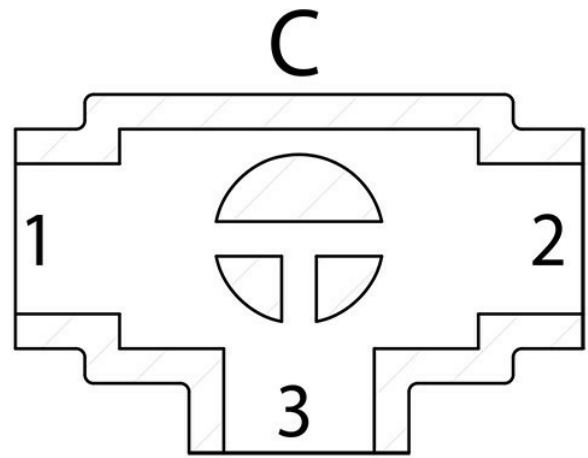
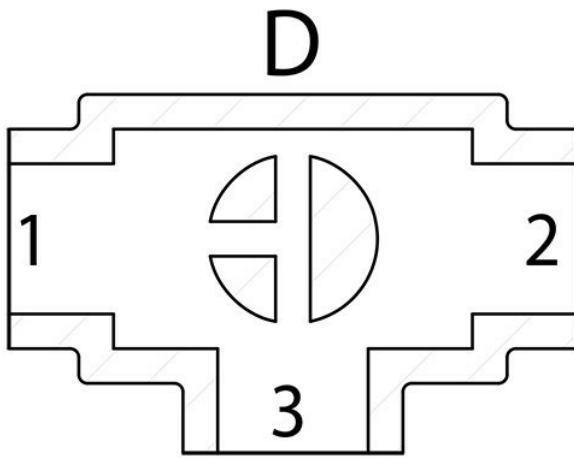
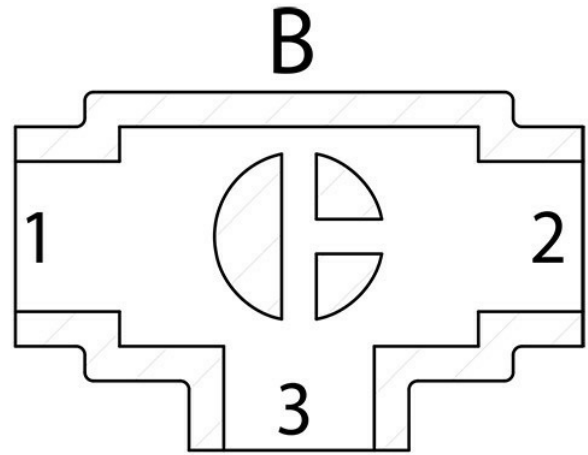
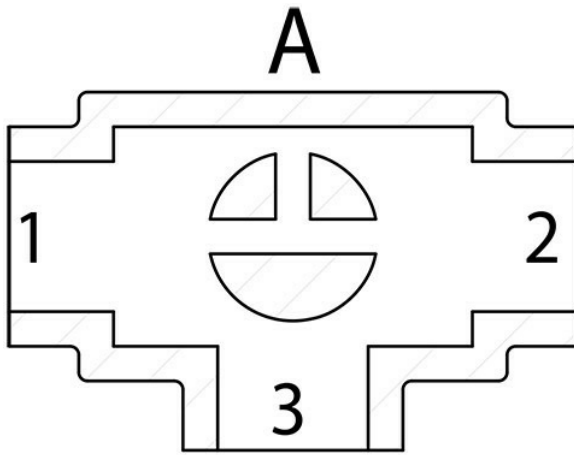
Schéma boisseau en "T"

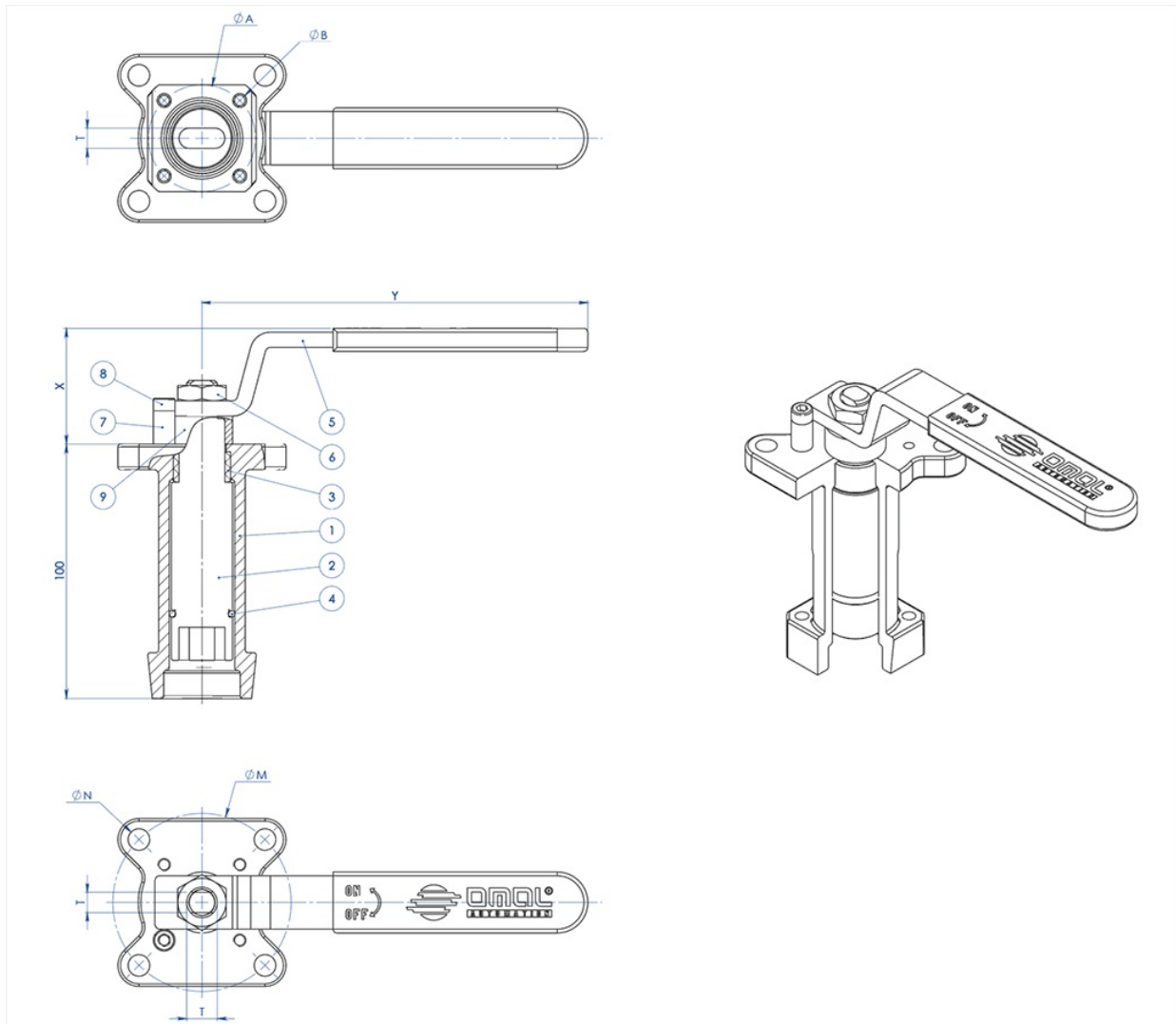
Avec l'actionneur, seules deux positions sont possibles avec une rotation de 90°: la configuration du boisseau doit toujours être communiquée à notre service commercial.

NB:

Avec l'actionneur **SR NORMALEMENT FERMÉ**, choisissez la position de repos du boisseau; lors de l'alimentation, l'actionneur tourne dans le sens antihoraire.

Avec l'actionneur **SR NORMALEMENT OUVERT**, choisissez la position de repos du boisseau; lors de l'alimentation, l'actionneur tourne dans le sens horaire.



accessoires
RALLONGE GUIDÉE PAR FUSION, AVEC LEVIER


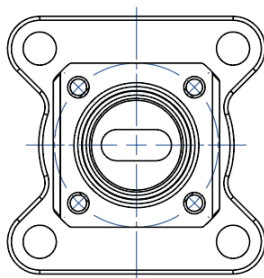
| MATÉRIAUX | | |
|-----------|---------------------------|--------------------------------|
| N° PIÈCE | DESCRIPTION | MATÉRIAUX |
| 1 | Rallonge | AISI304 S.S. |
| 2 | Axe | AISI 430 F |
| 3 | Douille | DELRIN |
| 4 | JOINT TORIQUE | NBR |
| 5 | Levier | Fe 37 galvanisé (*) |
| 6 | Écrou | acier au carbone galvanisé (*) |
| 7 | Goupille arrêt levier | acier au carbone galvanisé (*) |
| 8 | Vis goupille arrêt levier | A2-70 |
| 9 | Entretoise | PTFE Chargée carbone |

(*) : Sur demande disponibles en 304 S.S.

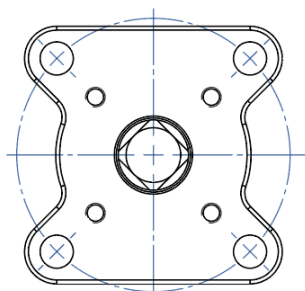
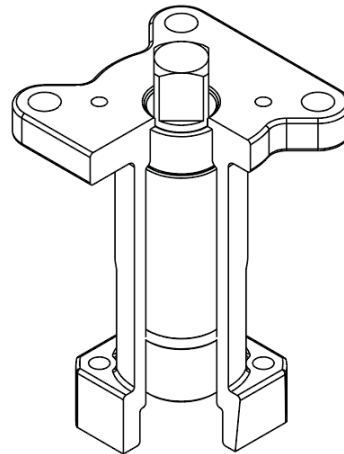
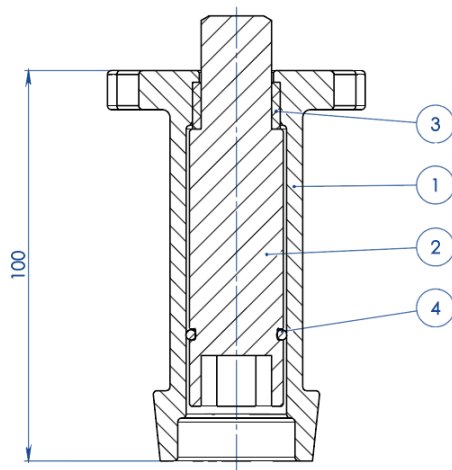
| DIMENSIONS | | | | | | | |
|------------|-----|-----|-----|-----|-------|------|-------|
| ISO VANNE | ØA | ØB | ØM | ØN | F/T | X | Y |
| F03 | 36 | 5,5 | 36 | 5,5 | 10/6 | 38,5 | 141,5 |
| F04 | 42 | 5,5 | 42 | M5 | 12/8 | 45,5 | 151,5 |
| F05 | 50 | 6,5 | 50 | 6,5 | 16/10 | 48,5 | 276,5 |
| F07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

REMARQUE: Le code de la rallonge dépend du type d'actionnement et du raccord de la vanne ; à demander lors de la commande.

RALLONGE GUIDÉE PAR FUSION, POUR ACTIONNEUR



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

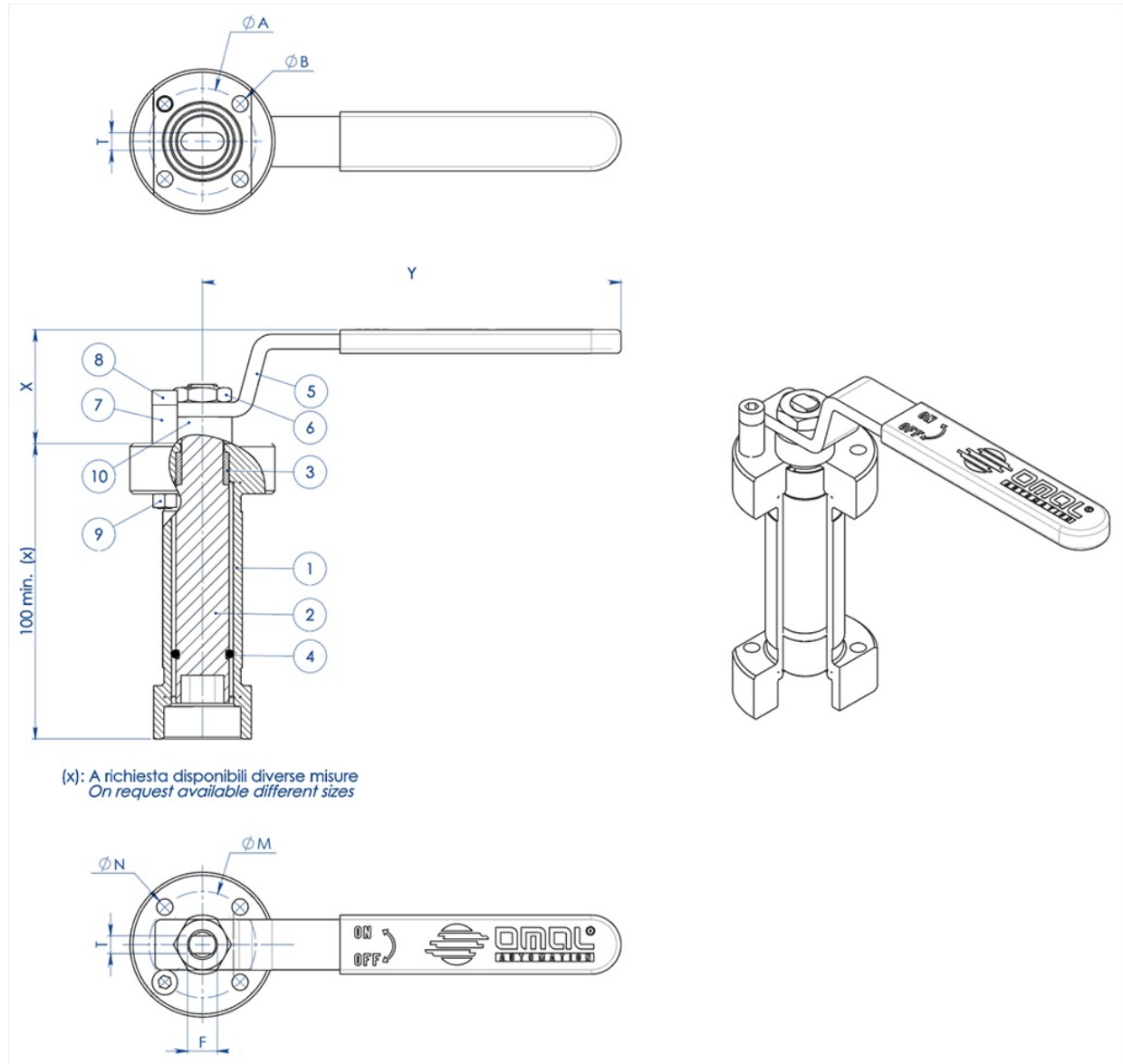


NOTA: Le dimensioni dipendono dalla taglia dell'attuatore
NOTE: Dimensions depending from actuator's size

MATÉRIAUX

| N° PIÈCE | DESCRIPTION | MATÉRIAUX |
|----------|---------------|----------------|
| 1 | Rallonge | ASTM A351 CF8M |
| 2 | Axe | AISI 430 F |
| 3 | Douille | DELRIN |
| 4 | JOINT TORIQUE | NBR |

REMARQUE: Le code de la rallonge dépend du type d'actionnement et du raccord de la vanne ; à demander lors de la commande

RALLONGE GUIDÉE SOUDÉE, AVEC LEVIER


| MATÉRIAUX | | |
|-----------|-----------------------------|--------------------------------|
| N° PIÈCE | DESCRIPTION | MATÉRIAUX |
| 1 | Rallonge | 304 s.s. |
| 2 | Axe | AISI 430 F |
| 3 | Douille | DELRIN |
| 4 | Joint torique | NBR |
| 5 | Levier | Fe 37 galvanisé (*) |
| 6 | Écrou | acier au carbone galvanisé (*) |
| 7 | Goupille arrêt levier | acier au carbone galvanisé (*) |
| 8 | Vis goupille arrêt levier | A2-70 |
| 9 | Écrou goupille arrêt levier | A2-70 (**) |
| 10 | Entretoise | PTFE Chargée carbone |

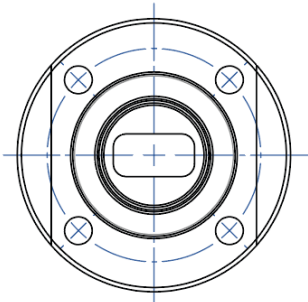
(*) : sur demande disponibles en 304 S.S.

(**) : indisponible sur les vannes avec raccord iso F04.

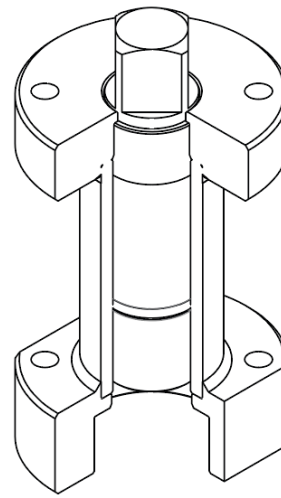
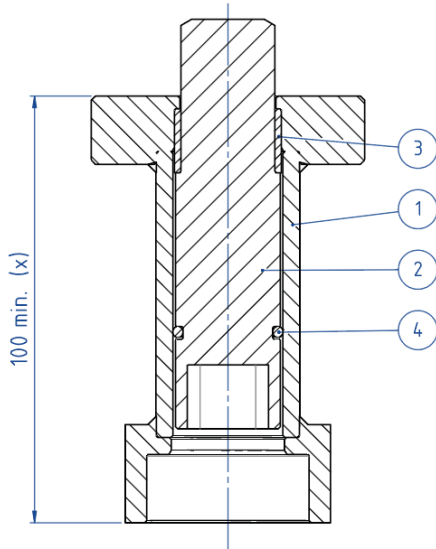
| DIMENSIONS | | | | | | | |
|------------|-----|-----|-----|-----|-------|------|-------|
| ISO VANNE | ØA | ØB | ØM | ØN | F/T | X | Y |
| F03 | 36 | 5,5 | 36 | 5,5 | 10/6 | 38,5 | 141,5 |
| F04 | 42 | 5,5 | 42 | M5 | 12/8 | 45,5 | 151,5 |
| F05 | 50 | 6,5 | 50 | 6,5 | 16/10 | 48,5 | 276,5 |
| F07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

REMARQUE : Le code de la rallonge dépend du type d'actionnement et du raccord de la vanne ; à demander lors de la commande.

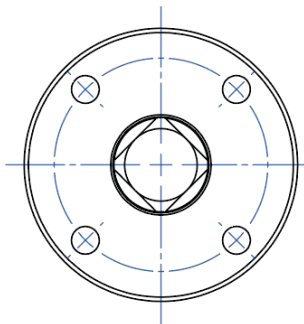
RALLONGE GUIDÉE SOUDÉE, POUR ACTIONNEUR



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



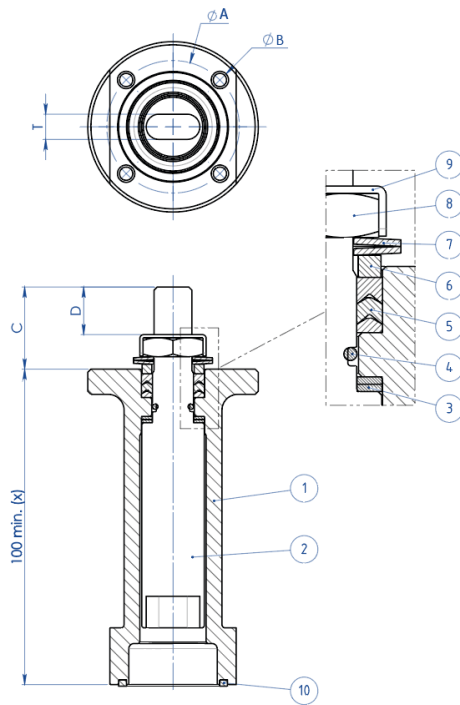
(x): A richiesta disponibili diverse misure
 On request available different sizes



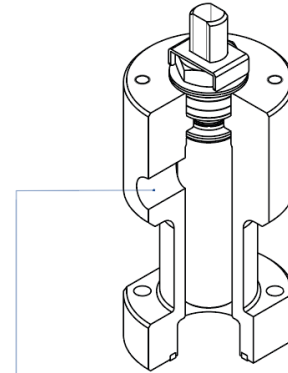
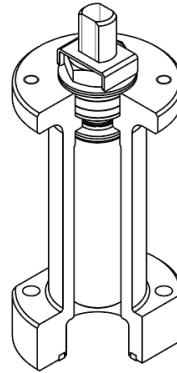
NOTA: Le dimensioni dipendono dalla taglia dell'attuatore
NOTE: Dimensions depending from actuator's size

| MATÉRIAUX | | |
|-----------|---------------|------------|
| PART. N° | DESCRIPTION | MATÉRIAUX |
| 1 | Rallonge | 304 S.S. |
| 2 | Axe | AISI 430 F |
| 3 | Douille | DELRIN |
| 4 | JOINT TORIQUE | NBR |

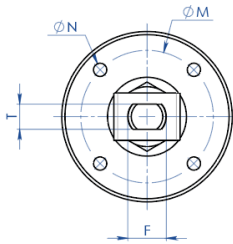
REMARQUE: Le code de la rallonge dépend du type d'actionnement et du raccord de la vanne ; à demander lors de la commande

RALLONGE AVEC JOINT SUPPLÉMENTAIRE


(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



| MATÉRIAUX | | |
|-----------|------------------------------|-------------------------|
| N° PIÈCE | DESCRIPTION | MATÉRIAUX |
| 1 | Rallonge | 304 s.s. |
| 2 | Axe | AA564 TP.630 (17-4ph) |
| 3 | Bague antifriction | TFM1600 |
| 4 | Joint torique | FKM |
| 5 | Empilement joints en chevron | TFM1600 |
| 6 | Bague presse-étoupe | 304 s.s. |
| 7 | Rondelles ressort | 50CrV4 galvanisé |
| 8 | Écrou tige | UNI 3740-1 6S galvanisé |
| 9 | Plaque blocage écrou | 304 s.s. |
| 10 | Garniture d'étanchéité | GRAFOIL |

| DIMENSIONS | | | | | | | |
|------------|-----|------|-----|-----|-------|------|------|
| ISO VANNE | 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 |

REMARQUE: Le code de la rallonge dépend du type d'actionnement et du raccord de la vanne ; à demander lors de la commande.

documents

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](#)