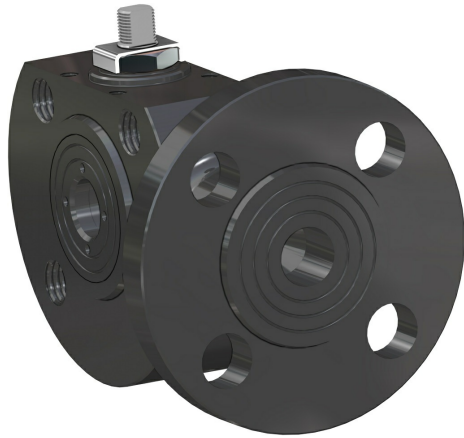




## Vanne à boisseau sphérique en acier carbone, Item 545



Macro Vannes à boisseau sphérique

Catégorie Autres vannes à boisseau sphérique en acier carbone

Vanne à boisseau sphérique en acier au carbone 3 voies, à brides, corps plat, boisseau en "L" passage réduit.

### caractéristiques

#### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- La vanne fonctionne uniquement comme déviateur. Elle ne permet aucune fermeture du refoulement qui ne peut s'effectuer qu'avec le manchon central ; voir schéma.
- Normes pour les brides de raccordement: EN 1092-1 PN40 JUSQU'À DN50; PN16 DN65, 80, 100.
- Température de fonctionnement: de -10°C à +150°C (+200°C avec garnitures spéciales).
- Pression de fonctionnement: voir diagramme.
- Fluide véhiculé: eau, produits pétroliers et produits pétrochimiques.
- Passage réduit.

#### RÉALISATIONS SPÉCIALES SUR DEMANDE:

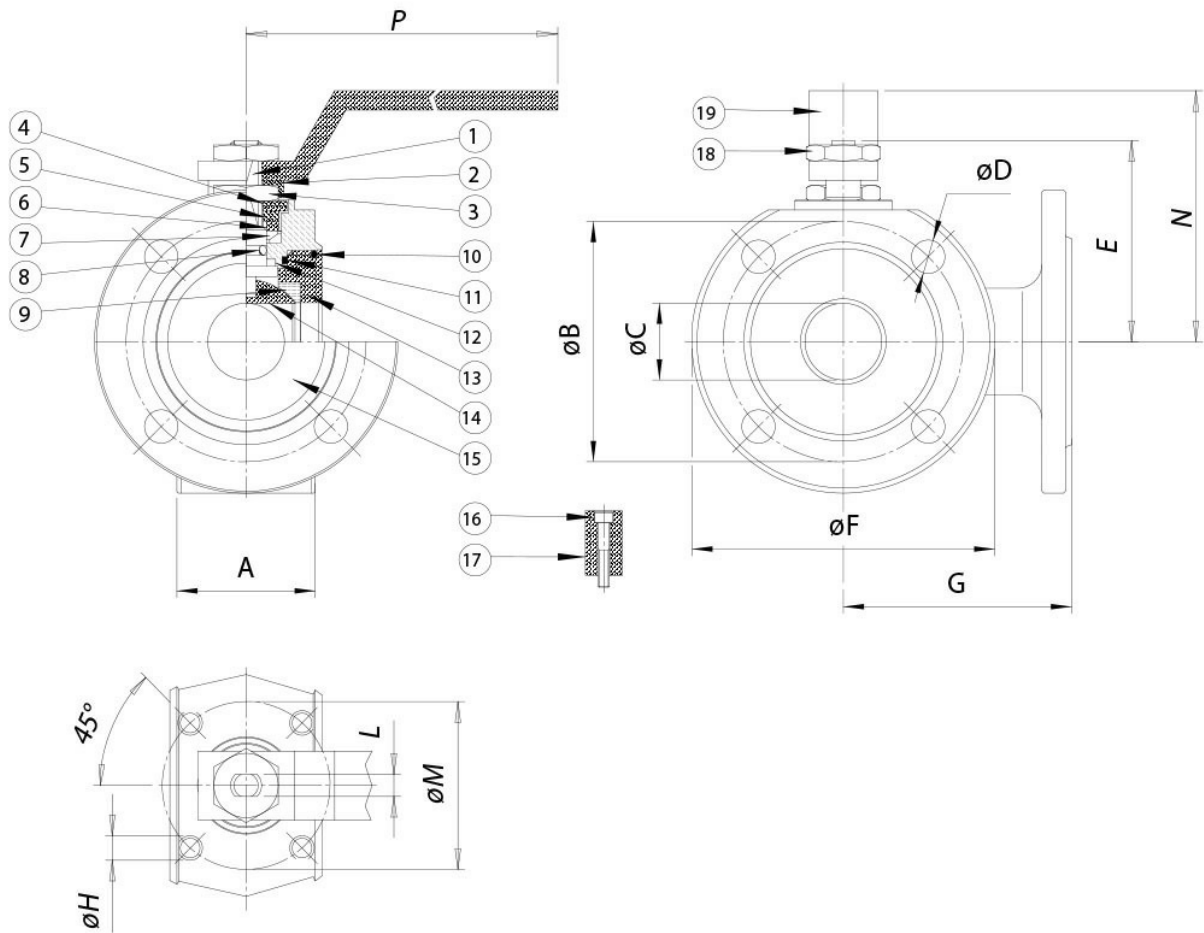
- Corps en A350 LF2 pour -20°C
- Garnitures d'étanchéité en:
  - PTFE chargé de verre;
  - PTFE chargé de carbone de graphite;
- Boisseau en "T" avec entrée uniquement sur le port 3.
- Pour d'autres applications, veuillez vous adresser à notre bureau technique.

#### CERTIFICATIONS:

- Version ATEX conformément à la directive européenne 2014/34/UE
- Certificat ATEX sur demande



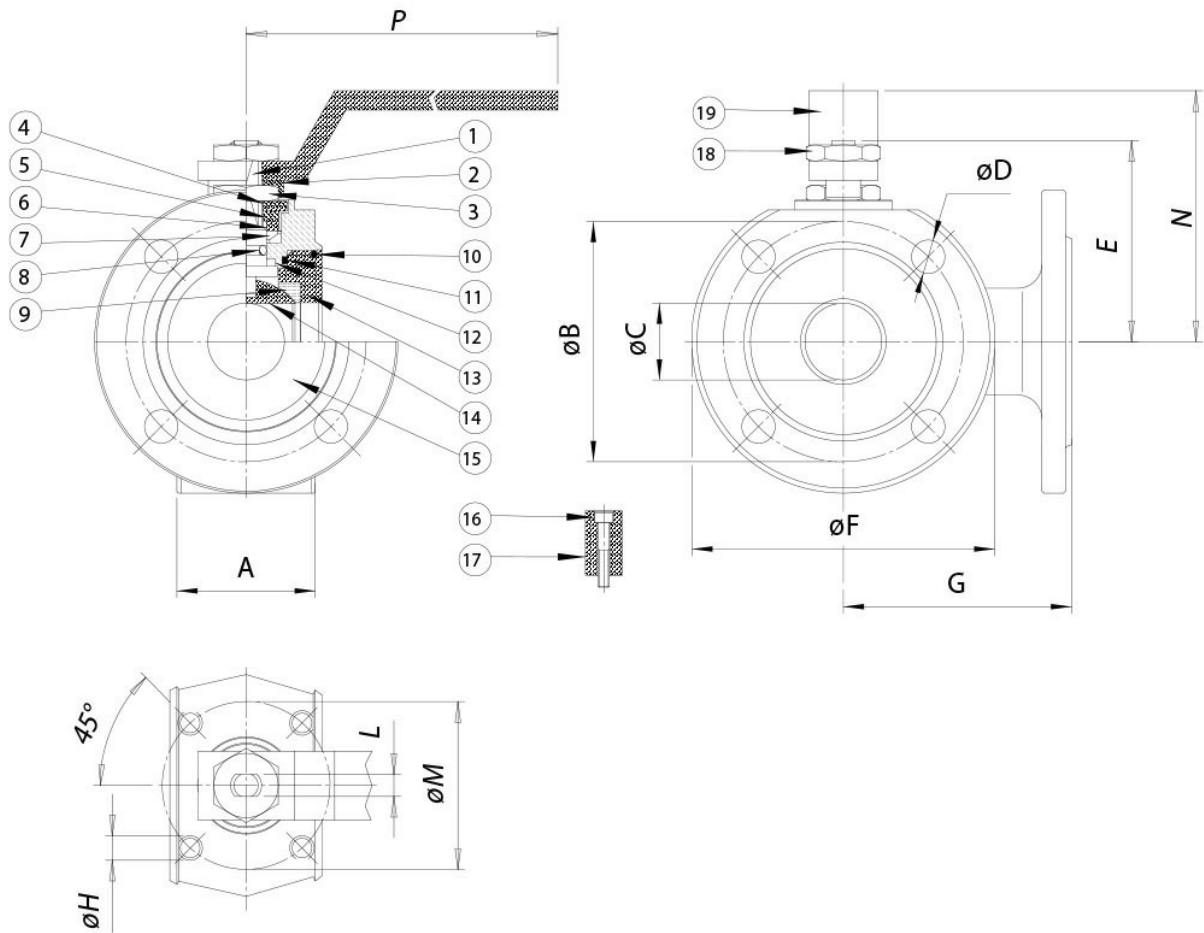
dimensions



| MESURE  |          | DIMENSIONS |     |    |       |       |     |     |     |    |     |       |     |
|---------|----------|------------|-----|----|-------|-------|-----|-----|-----|----|-----|-------|-----|
| DN [mm] | [pouces] | A          | øB  | øC | øD    | E     | øF  | G   | øH  | L  | øM  | N     | P   |
| DN 15   | 1/2"     | 35         | 65  | 10 | M12X4 | 48    | 90  | 85  | M5  | 6  | 36  | 65    | 140 |
| DN 20   | 3/4"     | 38         | 75  | 15 | M12X4 | 51    | 100 | 90  | M5  | 6  | 36  | 70    | 140 |
| DN 25   | 1"       | 43         | 85  | 20 | M12X4 | 62,5  | 110 | 90  | M5  | 8  | 42  | 82    | 180 |
| DN 32   | 1" 1/4   | 54         | 100 | 25 | M16X4 | 67    | 130 | 105 | M5  | 8  | 42  | 85    | 180 |
| DN 40   | 1" 1/2   | 66         | 110 | 32 | M16X4 | 80    | 140 | 120 | M6  | 10 | 50  | 102   | 230 |
| DN 50   | 2"       | 83         | 125 | 40 | M16X4 | 87    | 150 | 130 | M6  | 10 | 50  | 110   | 230 |
| DN 65   | 2" 1/2   | 103        | 145 | 50 | M16X4 | 119,5 | 175 | 150 | M8  | 14 | 70  | 137,5 | 350 |
| DN 80   | 3"       | 122        | 160 | 65 | M16X8 | 129,5 | 190 | 175 | M8  | 14 | 70  | 150   | 350 |
| DN 100  | 4"       | 153        | 180 | 78 | M16X8 | 148,5 | 220 | 185 | M10 | 16 | 102 | 165   | 508 |



matériaux



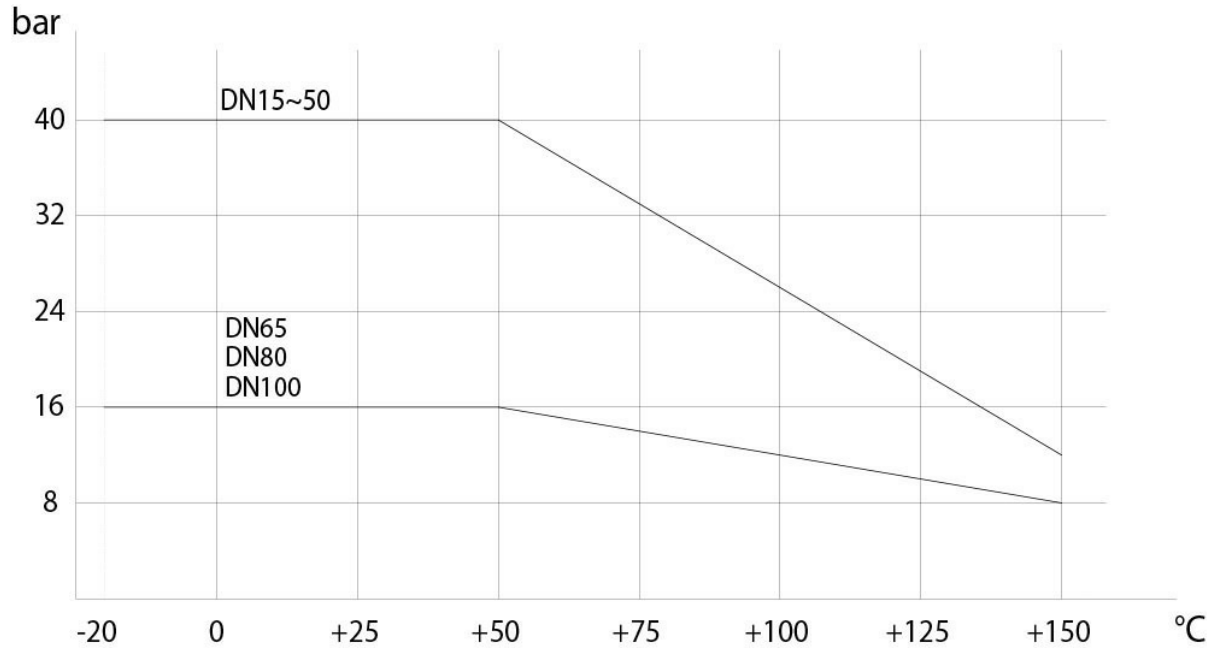
| MATÉRIAUX |   |                  |        |                    |
|-----------|---|------------------|--------|--------------------|
| 1         | Tige                                      | 316 S.S.         | 1.4401 | UNI X5CrNiMo 17 12 |
| 2         | Plaque de retenue d'écrou                 | 304 S.S.         | 1.4301 | UNI X5CrNi 18 10   |
| 3         | Écrou de blocage                          | Acier au carbone |        |                    |
| 4         | Rondelle ressort                          | 50CrV4           |        |                    |
| 5         | Entretoise                                | 304 S.S.         | 1.4301 | UNI X5CrNi 18 10   |
| 6*        | Bague presse-étoupe                       | 304 S.S.         | 1.4301 | UNI X5CrNi 18 10   |
| 7*        | Paire de garnitures étanchéité supérieure | P.T.F.E.         |        |                    |
| 8*        | Joint torique d'étanchéité intermédiaire  | FKM              |        |                    |
| 9*        | Garnitures d'étanchéité latérale          | P.T.F.E.         |        |                    |
| 10*       | Joint torique étanchéité bague            | FKM              |        |                    |
| 11*       | Garnitures d'étanchéité bague             | P.T.F.E.         |        |                    |
| 12*       | Étanchéité inférieure                     | P.T.F.E.         |        |                    |
| 13        | Bague                                     | A105             |        |                    |
| 14        | Boisseau DN15-DN50                        | 316 S.S.         | 1.4401 | UNI X5CrNiMo 17 12 |
| 14        | Boisseau DN65-DN100                       | 304 S.S.         | 1.4301 | UNI X5CrNi 18 10   |
| 15        | Corps                                     | A105             |        |                    |
| 16        | Vis pour butée de position                | Acier au carbone |        |                    |
| 17        | Butée de position                         | 304 S.S.         | 1.4301 | UNI X5CrNi 18 10   |
| 18        | Écrou de blocage levier                   | Acier au carbone |        |                    |
| 19        | Levier de manœuvre                        | Acier au carbone |        |                    |

\* Détails du kit des pièces de rechange KGBV63...



## diagrammes et couples de démarrage

## DIAGRAMME PRESSION/TEMPÉRATURE



| COUPLES DE DÉMARRAGE en Nm |               |               |             |             |             |             |             |             |              |
|----------------------------|---------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| MESURE                     | DN 15<br>1/2" | DN 20<br>3/4" | DN 25<br>1" | DN 32 1"1/4 | DN 40 1"1/2 | DN 50<br>2" | DN 65 2"1/2 | DN 80<br>3" | DN 100<br>4" |
| PN 16 bar                  |               |               |             |             |             |             | 85          | 128         | 212          |
| PN 40 bar                  | 8             | 13            | 20          | 30          | 42          | 61          |             |             |              |

Les valeurs du couple peuvent varier en fonction de la température et du fluide. Considérer un facteur de sécurité de 1,4.  
Avec des cycles fréquents d'ouverture et de fermeture, le couple de manœuvre pourrait être considérablement inférieur au couple initial.  
Les accouplements actionneur/vanne, montrés aux pages suivantes, sont conçus pour les vannes qui arrêtent des fluides liquides ou gazeux, propres et pour des températures moyennes. Pour plus d'informations ou pour des utilisations différentes, veuillez vous adresser à notre service commercial.

## spécifications

### Schéma boisseau en "L"

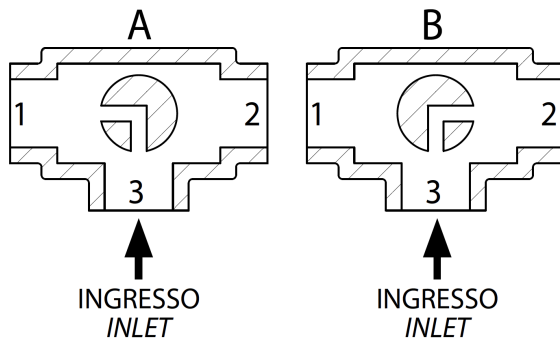
N.B.:

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".

### Vue de dessus

Vista da sopra View from above



### Schéma boisseau en "T" (sur demande)

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.

**Vue de dessus**

Vista da sopra *View from above*

