

# ROBINET A PISTON

## FIG. YVN / YVNB / YVMN

### CARACTERISTIQUES:

- Robinet à piston en fonte ou acier coulé (autres matières disponibles sur demande)
- Raccordement: brides PN 16 selon EN 1092-2 (fonte)  
brides PN 40 selon EN 1092-1 (acier coulé)  
taraudé BSP selon DIN EN ISO 228-1 (toutes matières)
- Températures: -10°C ~ 300 °C (fonte)  
-10°C ~ 400°C (acier coulé)

### FIGURE

YVN3: Robinet à piston en fonte, brides PN 16, max. DN50

YVNB2: Robinet à piston en fonte, brides PN 16, DN65 ~ DN200

YVMN3: Robinet à piston en fonte, taraudé BSP, PN 16, max. DN50

YVN8: Robinet à piston en acier coulé, brides PN 40, max. DN50

YVNB8: Robinet à piston en acier coulé, brides PN 40, DN65 ~ DN200

YVMN8: Robinet à piston en acier coulé, taraudé BSP, PN 63 (max 1"), PN 40 (dès 1 1/4"), max. 2"



YVN



YVNB



YVMN



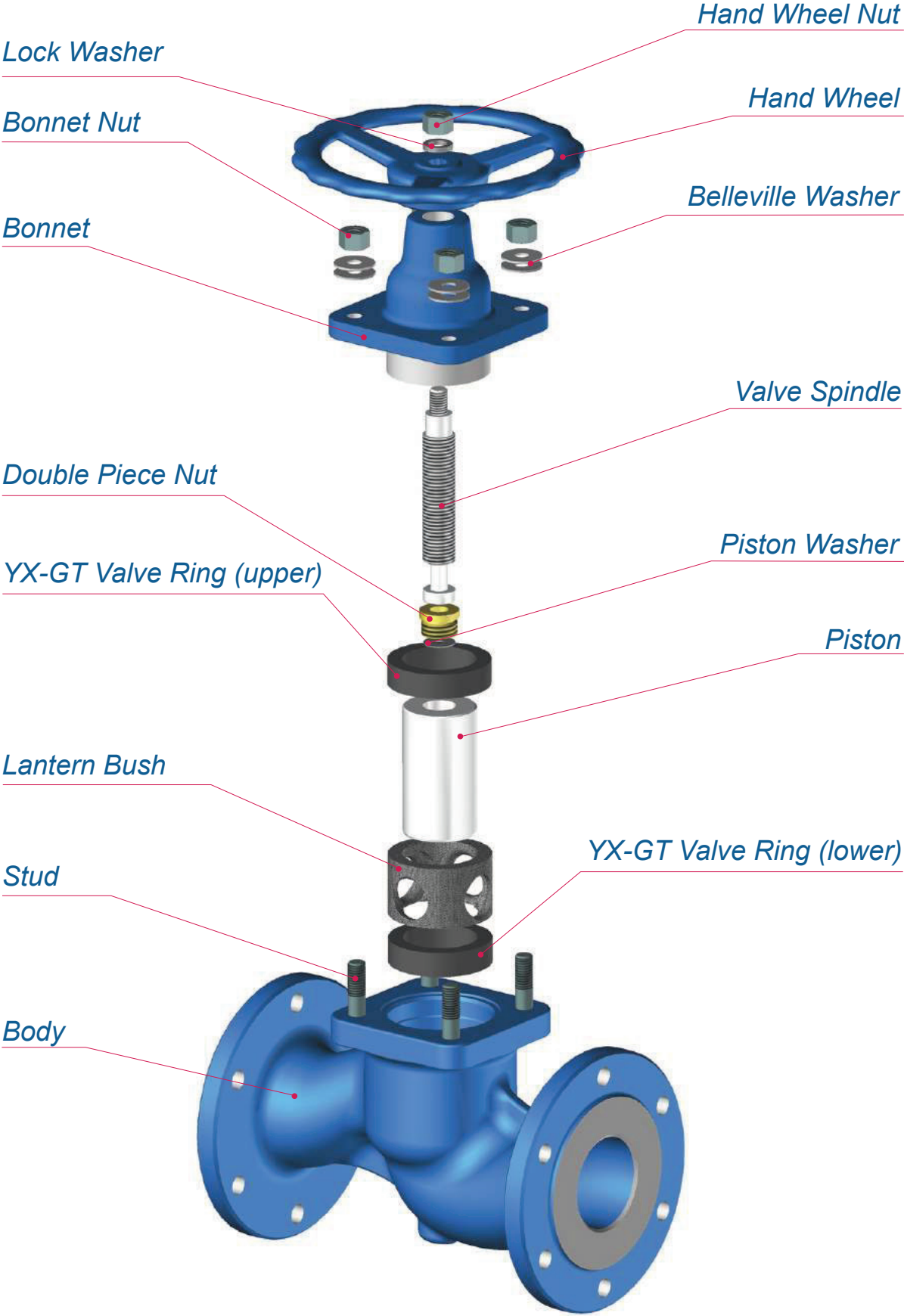
### CONSTRUCTION

|              |  |
|--------------|--|
| Brides       | EN 1092-1/ EN 1092-1   |
| Taraudé      | DIN EN ISO 228-1   |
| Encombrement | EN 558-1 Series 1 (brides)<br>DIN EN 3202-4/M9 (taraudé, hors 1/4" ) |

### TESTS ET CERTIFICATS

|                   |  |
|-------------------|--|
| Assurance Qualité | ISO 9001, CE-PED                                       |
| Sécurité feu      | API 6FA:2008 en ISO 10497:2010 (seulement acier coulé) |

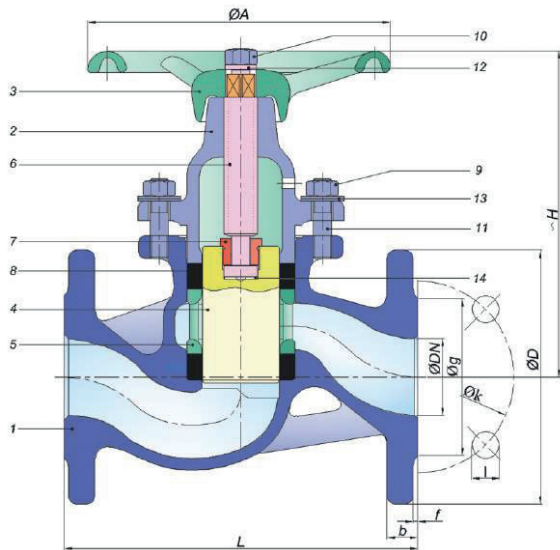
# ROBINET A PISTON FIG. YVN / YVMN



Sous réserve de modifications éventuelles

# ROBINET A PISTON

## FIG. YVN



### Types de fluides

Toutes genres de fluides comme: eau, eau chaude, eau chaude hautes températures, vapeur, huile thermique, GPL, mazout, air comprimé, etc.

| Type matière  | Fonte                      | Fonte nodulaire            | Acier coulé                | Acier inoxydable           |
|---------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Diamètre      | DN15-50                    | DN15-50                    | DN15-50                    | DN15-50                    |
| Pression      | PN16                       | PN25                       | PN40                       | PN40                       |
| Dimensions    | DIN EN 558/1.serie         | DIN EN 558/1.serie         | DIN EN 558/1.serie         | DIN EN 558/1.serie         |
| Assemblage    | Brides selon DIN EN 1092-2 | Brides selon DIN EN 1092-2 | Brides selon DIN EN 1092-1 | Brides selon DIN EN 1092-1 |
| Temperature   | -10°C +300 °C              | -10°C +350 °C              | -10°C * +400°C             | -10°C * +400°C             |
| Code commande | YVN3                       | Sur demande                | YVN8                       | Sur demande                |

\* Pour températures plus bas que -10°C, la boulonnerie doit être en acier inoxydable

| No. | Description         | Fonte               | Fonte nodulaire     | Acier coulé         | Acier inoxydable | Acier inoxydable |
|-----|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|------------------|
| 1   | Corps               | GJL 250             | 0.7040              | 1.0619              | 1.4308           | 1.4408           |
| 2   | Couvercle           | GJL 250 **          | 0.7040 **           | 1.0619 **           | 1.4308           | 1.4408           |
| 3   | Volant              | GJL 200             | GJL 200             | GJL 200             | GJL 200          | GJL 200          |
| 4   | Piston              | 1.4021              | 1.4021              | 1.4021              | 1.4301           | 1.4401           |
| 5   | Manchon lanterne    | GJL 200 + Phosphate | GJL 200 + Phosphate | GJL 200 + Phosphate | 1.4308***        | 1.4408***        |
| 6   | Tige                | 1.4021/St-42        | 1.4021/St-42        | 1.4021/St-42        | 1.4301           | 1.4401           |
| 7   | Ecrou deux pièces   | Ms-58               | Ms-58               | Ms-58               | 1.4301           | 1.4401           |
| 8   | Bague               | Graphite            | Graphite            | Graphite            | Graphite         | Graphite         |
| 9   | Ecrou               | 8.8 (galvanisé)     | 8.8 (galvanisé)     | 8.8 (galvanisé)     | A2-70            | A2-70            |
| 10  | Ecrou               | 8.8 (galvanisé)     | 8.8 (galvanisé)     | 8.8 (galvanisé)     | A2-70            | A2-70            |
| 11  | Tirant              | 8.8 (galvanisé)     | 8.8 (galvanisé)     | 8.8 (galvanisé)     | A2-70            | A2-70            |
| 12  | Rondelle d'arrêt    | 8.8 (galvanisé)     | 8.8 (galvanisé)     | 8.8 (galvanisé)     | A2-70            | A2-70            |
| 13  | Rondelle Belleville | 50CrV4              | 50CrV4              | 50CrV4              | A2-70            | A2-70            |
| 14  | Rondelle piston     | Ms-58               | Ms-58               | Ms-58               | 1.4301           | 1.4301           |

\*\* 1.440 pour DN15 et DN20

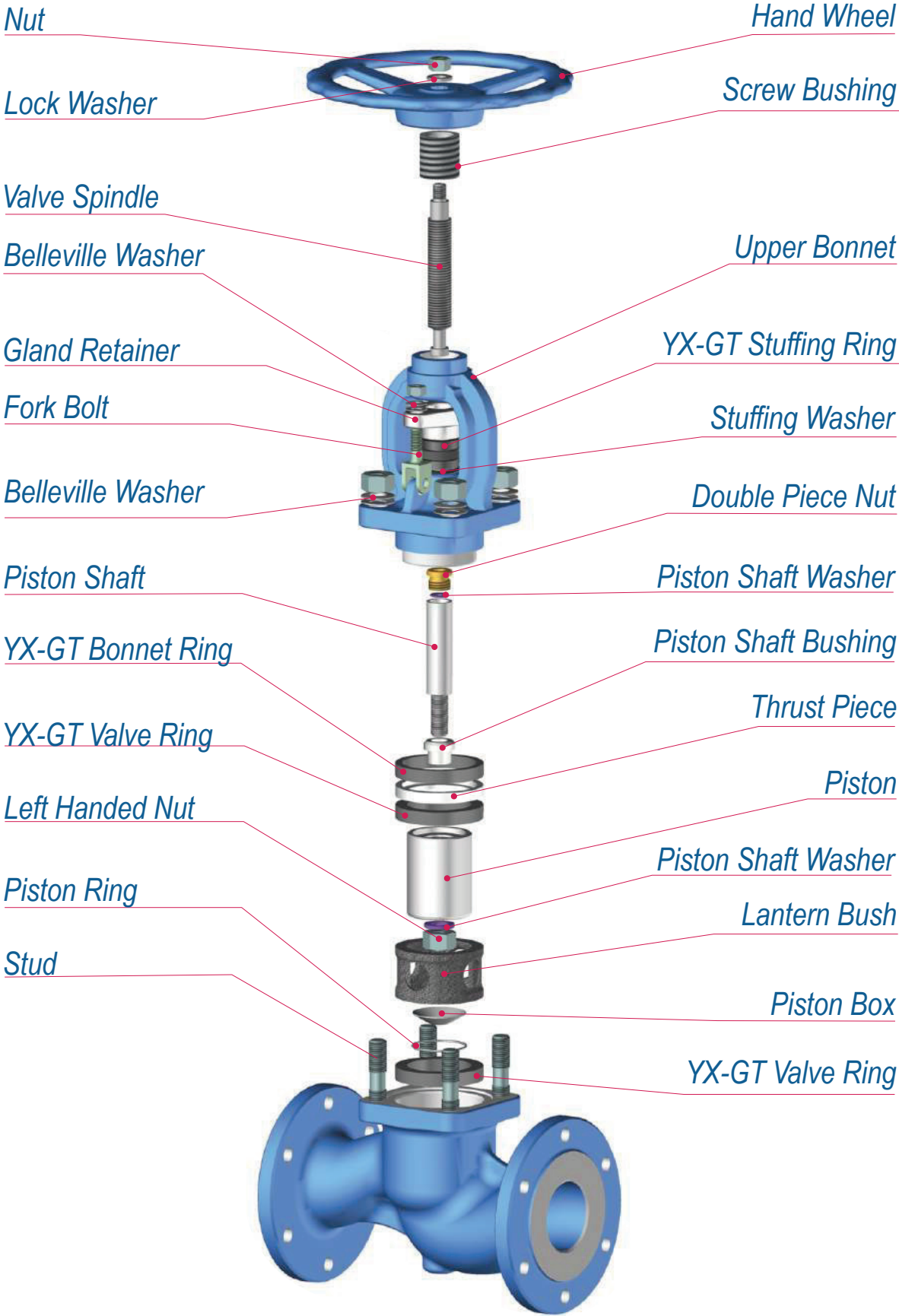
\*\*\* Ck22 pour DN15 et DN20

| DN |        | Dimensions |     |     | Assemblage |     |       |     |      |   |    |      |   |    |      |   |    |
|----|--------|------------|-----|-----|------------|-----|-------|-----|------|---|----|------|---|----|------|---|----|
| mm | inch   | L          | H   | A   | D          | g   | Trous | k   | PN16 |   |    | PN25 |   |    | PN40 |   |    |
|    |        |            |     |     |            |     |       |     | b    | f | l  | b    | f | l  | b    | f | l  |
| 15 | 1/2"   | 130        | 105 | 100 | 95         | 45  | 4     | 65  | 14   | 2 | 14 | 16   | 2 | 14 | 16   | 2 | 14 |
| 20 | 3/4"   | 150        | 120 | 120 | 105        | 58  | 4     | 75  | 16   | 2 | 14 | 18   | 2 | 14 | 18   | 2 | 14 |
| 25 | 1"     | 160        | 138 | 140 | 115        | 68  | 4     | 85  | 16   | 2 | 14 | 18   | 3 | 14 | 18   | 2 | 14 |
| 32 | 1 1/4" | 180        | 154 | 160 | 140        | 78  | 4     | 100 | 18   | 2 | 19 | 18   | 3 | 19 | 18   | 2 | 18 |
| 40 | 1 1/2" | 200        | 186 | 180 | 150        | 88  | 4     | 110 | 18   | 3 | 19 | 18   | 3 | 19 | 18   | 2 | 18 |
| 50 | 2"     | 230        | 211 | 200 | 165        | 102 | 4     | 125 | 20   | 3 | 19 | 20   | 3 | 19 | 20   | 2 | 18 |



# ROBINET A PISTON

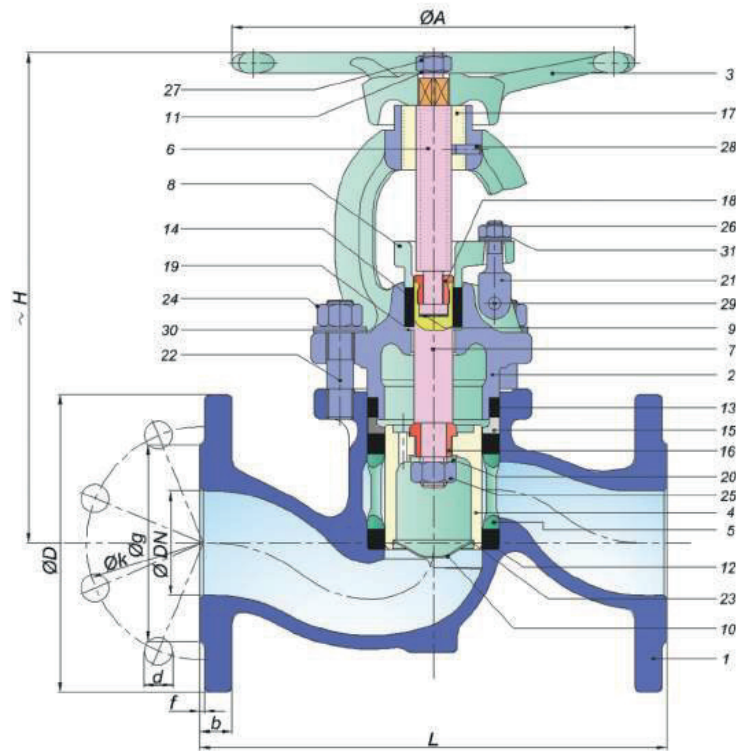
## FIG. YVNB



Sous réserve de modifications éventuelles

# ROBINET A PISTON

## FIG. YVNB



| Type matière  | Fonte                      | Fonte nodulaire            | Acier coulé                | Acier inoxydable           |
|---------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Diamètre      | DN65-200                   | DN65-200                   | DN65-200                   | DN65-200                   |
| Pression      | PN16                       | PN25                       | PN40                       | PN40                       |
| Dimensions    | DIN EN 558/1.serie         | DIN EN 558/1.serie         | DIN EN 558/1.serie         | DIN EN 558/1.serie         |
| Assemblage    | Brides selon DIN EN 1092-2 | Brides selon DIN EN 1092-2 | Brides selon DIN EN 1092-1 | Brides selon DIN EN 1092-1 |
| Temperature   | -10°C +300 °C              | -10°C +350 °C              | -10°C* +400°C              | -10°C* +400°C              |
| Code commande | YVNB2                      | Sur demande                | YVNB8                      | Sur demande                |

\* Pour températures plus bas que -10°C, la boulonnerie doit être en acier inoxydable

| DN  |        | Dimensions |     |     | Assemblage |    |     |          |    |     |   |      |    |     |          |    |     |      |     |    |     |          |    |     |   |
|-----|--------|------------|-----|-----|------------|----|-----|----------|----|-----|---|------|----|-----|----------|----|-----|------|-----|----|-----|----------|----|-----|---|
| mm  | inch   | L          | H   | A   | PN16       |    |     |          |    |     |   | PN25 |    |     |          |    |     | PN40 |     |    |     |          |    |     |   |
|     |        |            |     |     | D          | b  | g   | Trou No. | d  | k   | f | D    | b  | g   | Trou No. | d  | k   | f    | D   | b  | g   | Trou No. | d  | k   | f |
| 65  | 2 1/2" | 290        | 306 | 250 | 185        | 20 | 122 | 4        | 19 | 145 | 3 | 185  | 20 | 118 | 8        | 19 | 145 | 3    | 185 | 22 | 122 | 8        | 18 | 145 | 2 |
| 80  | 3"     | 310        | 327 | 250 | 200        | 22 | 138 | 8        | 19 | 160 | 3 | 200  | 22 | 132 | 8        | 19 | 160 | 3    | 200 | 24 | 138 | 8        | 18 | 160 | 2 |
| 100 | 4"     | 350        | 374 | 280 | 220        | 24 | 158 | 8        | 19 | 180 | 3 | 235  | 24 | 156 | 8        | 23 | 190 | 3    | 235 | 24 | 162 | 8        | 22 | 190 | 2 |
| 125 | 5"     | 400        | 447 | 320 | 250        | 26 | 188 | 8        | 19 | 210 | 3 | 270  | 26 | 184 | 8        | 28 | 220 | 3    | 270 | 26 | 188 | 8        | 26 | 220 | 2 |
| 150 | 6"     | 480        | 477 | 360 | 285        | 26 | 212 | 8        | 23 | 240 | 3 | 300  | 26 | 211 | 8        | 28 | 250 | 3    | 300 | 28 | 218 | 8        | 26 | 250 | 2 |
| 200 | 8"     | 600        | 561 | 400 | 340        | 30 | 268 | 12       | 23 | 295 | 3 | 360  | 30 | 274 | 12       | 28 | 310 | 3    | 375 | 34 | 285 | 12       | 30 | 320 | 2 |

Sous réserve de modifications éventuelles

# ROBINET A PISTON

## FIG. YVNB

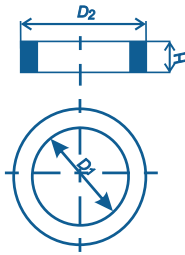
### Matières

| No. | Description                      | Fonte              | Fonte nodulaire    | Acier coulé        | Acier inoxydable | Acier inoxydable |
|-----|----------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|------------------|
| 1   | Corps                            | GJL 250            | 0.7040             | 1.0619             | 1.4308           | 1.4408           |
| 2   | Couvercle                        | GJL 250            | 0.7040             | 1.0619             | 1.4308           | 1.4408           |
| 3   | Volant                           | GJL 250            | GJL 250            | GJL 250            | GJL 250          | GJL 250          |
| 4   | Piston                           | 1.4086             | 1.4086             | 1.4086             | 1.4308           | 1.4408           |
| 5   | Manchon lanterne                 | GJL200 + Phosphate | GJL200 + Phosphate | GJL200 + Phosphate | 1.4308           | 1.4408           |
| 6   | Tige                             | St-42              | St-42              | St-42              | 1.4301           | 1.4401           |
| 7   | Manche piston                    | 1.4021             | 1.4021             | 1.4021             | 1.4301           | 1.4401           |
| 8   | Presse-étoupe                    | 0.7040             | 0.7040             | 0.7040             | 1.4308           | 1.4408           |
| 9   | Rondelle manche piston           | 1.4301             | 1.4301             | 1.4301             | 1.4301           | 1.4301           |
| 10  | Ogive                            | 1.4301             | 1.4301             | 1.4301             | 1.4301           | 1.4401           |
| 11  | Rondelle d'arrêt                 | 55Si7              | 55Si7              | 55Si7              | A2-70            | A2-70            |
| 12  | Bague                            | Graphite           | Graphite           | Graphite           | Graphite         | Graphite         |
| 13  | Bague couvercle                  | Graphite           | Graphite           | Graphite           | Graphite         | Graphite         |
| 14  | Bague bourrage                   | Graphite           | Graphite           | Graphite           | Graphite         | Graphite         |
| 15  | Bague de pression                | GJL200 + Phosphate | GJL200 + Phosphate | GJL200 + Phosphate | 1.4308           | 1.4408           |
| 16  | Manchon manche piston            | 1.4021             | 1.4021             | 1.4021             | 1.4301           | 1.4401           |
| 17  | Manchon tige                     | Ms-58              | Ms-58              | Ms-58              | Ms-58            | Ms-58            |
| 18  | Ecrou deux pièces                | Ms-58              | Ms-58              | Ms-58              | 1.4301           | 1.4301           |
| 19  | Rondelle bourrage                | St-37+Gal.         | St-37+Gal.         | St-37+Gal.         | 1.4301           | 1.4401           |
| 20  | Rondelle piston                  | Ms-58              | Ms-58              | Ms-58              | 1.4301           | 1.4401           |
| 21  | Axe de chape                     | St-42              | St-42              | St-42              | 1.4301           | 1.4401           |
| 22  | Tirant                           | 8.8+Gal.           | 8.8+Gal.           | 8.8+Gal.           | A2-70            | A2-70            |
| 23  | Bague piston                     | 1.4301             | 1.4301             | 1.4301             | 1.4301           | 1.4301           |
| 24  | Ecrou                            | 8.8+Gal.           | 8.8+Gal.           | 8.8+Gal.           | A2-70            | A2-70            |
| 25  | Ecrou pas à gauche               | A2-70              | A2-70              | A2-70              | A2-70            | A2-70            |
| 26  | Ecrou M10                        | 8.8+Gal.           | 8.8+Gal.           | 8.8+Gal.           | A2-70            | A2-70            |
| 27  | Ecrou                            | 8.8+Gal.           | 8.8+Gal.           | 8.8+Gal.           | A2-70            | A2-70            |
| 28  | Goupille 6x15                    | St-42+Gal.         | St-42+Gal.         | St-42+Gal.         | A2-70            | A2-70            |
| 29  | Goupille mecanindus<br>8x22      | 8.8                | 8.8                | 8.8                | 1.4301           | 1.4301           |
| 30  | Rondelle ressort                 | 50CrV4             | 50CrV4             | 50CrV4             | A2-70            | A2-70            |
| 31  | Rondelle ressort<br>(20/10.2x11) | 50CrV4             | 50CrV4             | 50CrV4             | A2-70            | A2-70            |



# ROBINET A PISTON

## FIG. YVN / YVNB / YVMN



### Jeu de joints YAKSETSEAL

| YVN / YVMN    |          |                             |                       |                       |             |
|---------------|----------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|
| Modèle        | Item No. | Utilisation                 | D2 (Diamètre externe) | D1 (Diamètre interne) | H (Hauteur) |
| DN15 / 1/2"   | 8        | Joint étanchéité (2 pièces) | 23.5                  | 15                    | 8           |
| DN20 / 3/4"   | 8        | Joint étanchéité (2 pièces) | 30                    | 20                    | 9.3         |
| DN25 / 1"     | 8        | Joint étanchéité (2 pièces) | 38                    | 25                    | 10.6        |
| DN32 / 1/4"   | 8        | Joint étanchéité (2 pièces) | 45                    | 30                    | 14.6        |
| DN40 / 1 1/2" | 8        | Joint étanchéité (2 pièces) | 58                    | 40                    | 14,6        |
| DN50 / 2"     | 8        | Joint étanchéité (2 pièces) | 70                    | 50                    | 16          |
| YVNB          |          |                             |                       |                       |             |
| Modèle        | Item No. | Utilisation                 | D2 (Diamètre externe) | D1 (Diamètre interne) | H (Hauteur) |
| DN65          | 12       | Joint couvercle (1 pièce)   | 82                    | 69                    | 10          |
|               | 13       | Joint étanchéité (2 pièces) | 82                    | 60                    | 13,3        |
|               | 14       | Joint bourrage (3 pièces)   | 36                    | 24                    | 8           |
| DN80          | 12       | Joint couvercle (1 pièce)   | 94                    | 80                    | 10          |
|               | 13       | Joint étanchéité (2 pièces) | 94                    | 70                    | 14.6        |
|               | 14       | Joint bourrage (3 pièces)   | 36                    | 24                    | 8           |
| DN100         | 12       | Joint couvercle (1 pièce)   | 112                   | 100                   | 11          |
|               | 13       | Joint étanchéité (2 pièces) | 112                   | 90                    | 14.6        |
|               | 14       | Joint bourrage (3 pièces)   | 46                    | 30                    | 10          |
| DN125         | 12       | Joint couvercle (1 pièce)   | 135                   | 121                   | 13          |
|               | 13       | Joint étanchéité (2 pièces) | 135                   | 110                   | 16          |
|               | 14       | Joint bourrage (3 pièces)   | 46                    | 30                    | 10          |
| DN150         | 12       | Joint couvercle (1 pièce)   | 155                   | 141                   | 13          |
|               | 13       | Joint étanchéité (2 pièces) | 155                   | 130                   | 17,3        |
|               | 14       | Joint bourrage (3 pièces)   | 46                    | 30                    | 10          |
| DN200         | 12       | Joint couvercle (1 pièce)   | 200                   | 184                   | 15          |
|               | 13       | Joint étanchéité (2 pièces) | 200                   | 170                   | 18.6        |
|               | 14       | Joint bourrage (3 pièces)   | 46                    | 30                    | 10          |

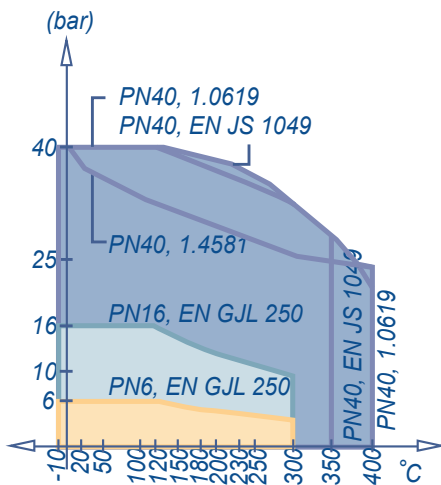
### Jeu piston & tige YAKSETPISTON

| YVN / YVMN |        |      |               |                 |       |                |                |                 |              |                    |
|------------|--------|------|---------------|-----------------|-------|----------------|----------------|-----------------|--------------|--------------------|
| Pièce      |        |      |               |                 |       |                |                |                 |              |                    |
|            | Piston | Tige | Manche piston | Rondelle manche | Ogive | Manchon manche | Ecrou 2 pièces | Rondelle piston | Bague piston | Ecrou pas à gauche |
| Item No.   | 4      | 6    | -             | -               | -     | -              | 7              | 14              | -            | -                  |
| Quantity   | 1      | 1    | -             | -               | -     | -              | 1              | 1               | -            | -                  |
| YVNB       |        |      |               |                 |       |                |                |                 |              |                    |
| Item No.   | 4      | 6    | 7             | 9               | 10    | 16             | 18             | 20              | 23           | 25                 |
| Quantity   | 1      | 1    | 1             | 1               | 1     | 1              | 1              | 1               | 1            | 1                  |

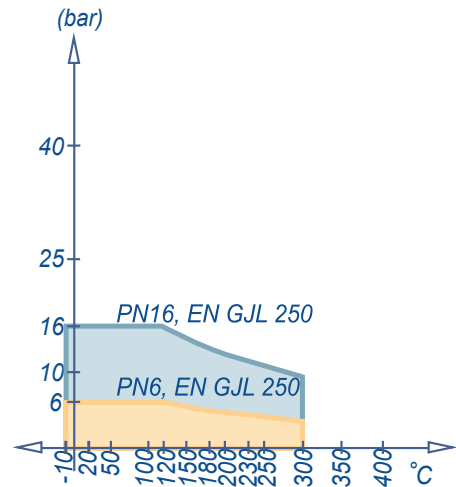


# ROBINET A PISTON FIG. YVN / YVNB / YVMN

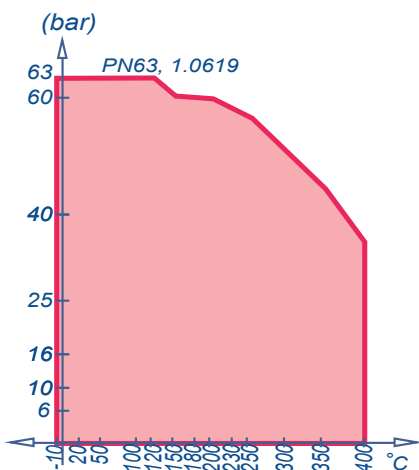
## PT type YVN (DN15 ~ DN50)



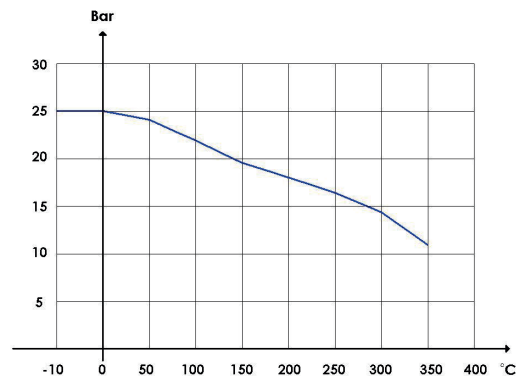
## PT type YVNB (DN65 ~ DN200)



## PT type YVMN (1/2" ~ 2")



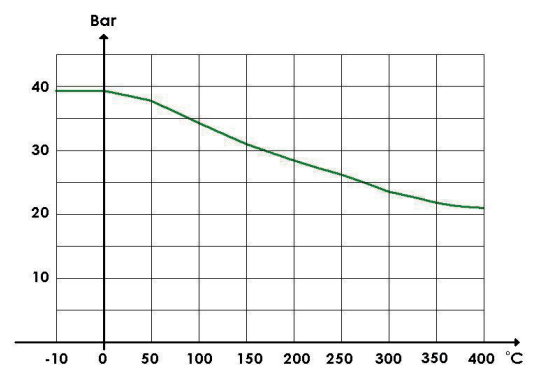
## PT type YVNB (DN65 ~ DN200)



## Valeurs Kv

| DN  | ξ   | Kv   |
|-----|-----|------|
| 15  | 4   | 4,5  |
| 20  | 4   | 8    |
| 25  | 4   | 12,5 |
| 32  | 4   | 20,5 |
| 40  | 4   | 32   |
| 50  | 4   | 50   |
| 65  | 6   | 69   |
| 80  | 6   | 104  |
| 100 | 6   | 163  |
| 125 | 7,2 | 233  |
| 150 | 7,2 | 335  |
| 200 | 7,5 | 582  |

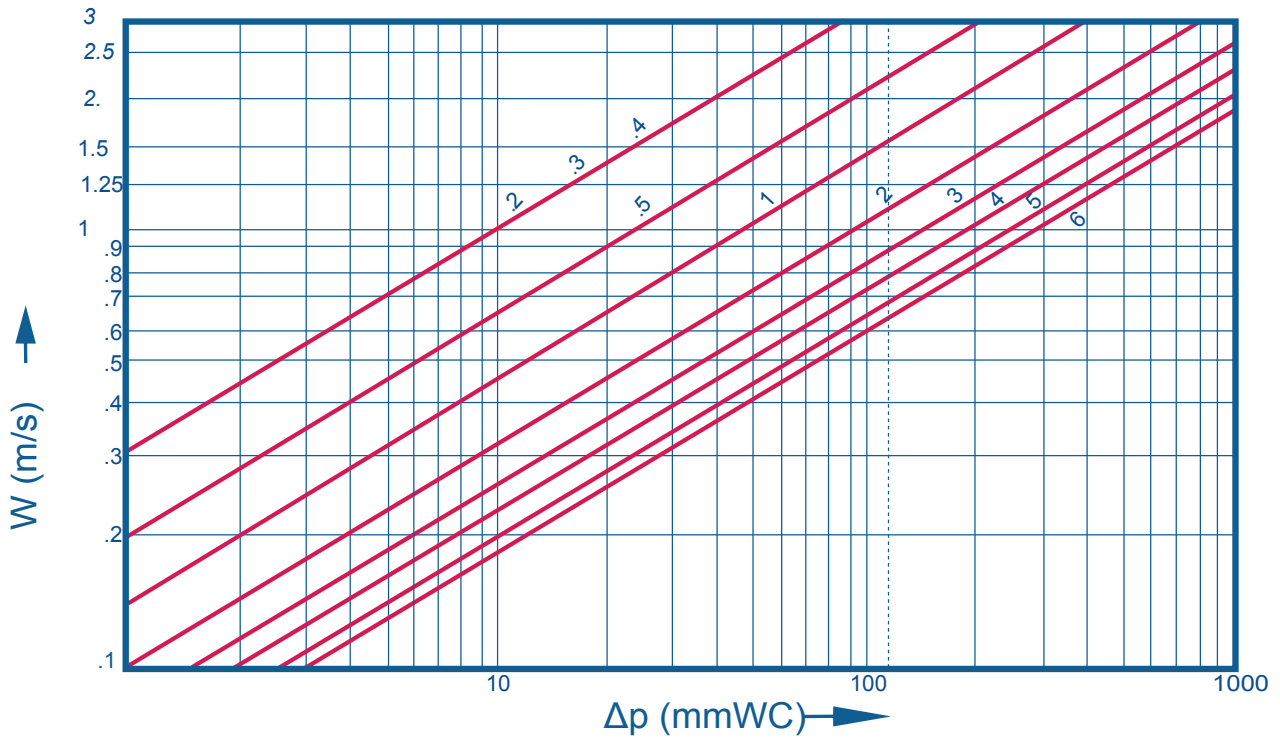
## PT type YVNB (DN65 ~ DN200)



# ROBINET A PISTON

## FIG. YVN / YVNB / YVMN

### Perte de pression



### Matières et couleurs corps

| Corps            | Couvercle        | Couleur du corps |
|------------------|------------------|------------------|
| Fonte            | Fonte            | Gris             |
| Fonte nodulaire  | Fonte nodulaire  | Vert             |
| Acier coulé      | Acier coulé      | Bleu             |
| Acier inoxydable | Acier inoxydable | Lissé et décapé  |