

CARACTERISTIQUES DES VERINS STANDARDS

1. Pression :

VAL20 ⇒ pression de service maxi : 200 bar

VAL25 ⇒ pression de service maxi : 250 bar

VSA25 ⇒ pression de service maxi : 250 bar

Pour des pressions supérieures nous consulter, études jusqu'à 3.000 bar.

2. Température :

Pour VAL20, VAL25 et VSA25 : -30°C à +90°C .

Pour des températures différentes nous consulter, études de -40°C à +200°C.

3. Vitesse :

Pour VAL20, VAL25 et VSA25 : ≤ 0.5 m/s.

Pour des vitesses supérieures nous consulter, études jusqu'à 15 m/s .

4. Cadence :

Si la cadence du vérin est supérieure à 1 aller/retour par minute nous consulter.

Etudes de cadence jusqu'à 500 Hz.

5. Fluide :

Huile minérale hydraulique de viscosité comprise entre 2 et 5° Engler à 50°C (12 à 38 cSt).

Pour tout autre type de fluide nous consulter (Skydrol, Glycol, Hydrocarbures, Eau,...etc)

6. Filtration :

Degrés de pollution maxi admissible du fluide selon NAS 1638 : classe 10. Nous recommandons d'utiliser un filtre dont le taux de rétention mini est de $\beta_{10} \geq 75$.

7. Protection :

Corps du vérin : peinture apprêt antirouille.

Tige : chromée dur épaisseur mini : 20 μ au rayon.

Pour toutes autres protections sur corps et tige nous consulter.

8. Construction :

Cylindre : acier TU 52B ou 20MV6, rodé ou galeté.

Tige chromée : acier 20 MV6, rectifiée polie.

Pour autres matières et caractéristiques mécaniques nous consulter.

9. Étanchéité :

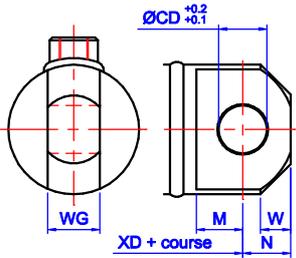
Statique : joints toriques NBR

Dynamique sur tige : joint à lèvres polyuréthane (NBR sur demande)

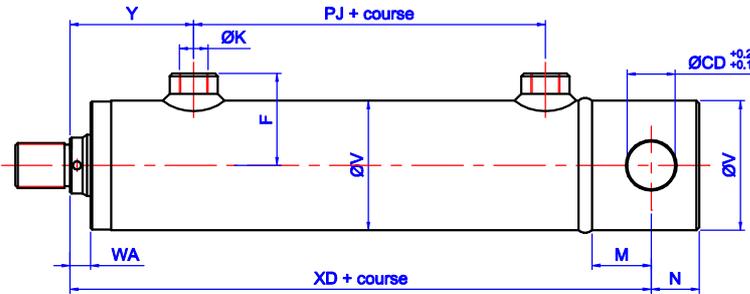
Dynamique sur piston : joint compact double effet NBR.

Pour d'autres profils ou matières de joints nous consulter.

Tenon arrière TEF



Tenon arrière TE

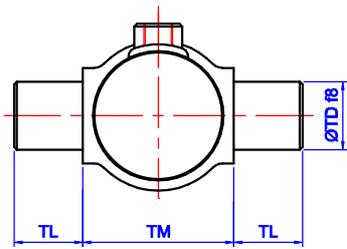


VAL 25

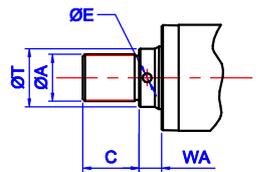
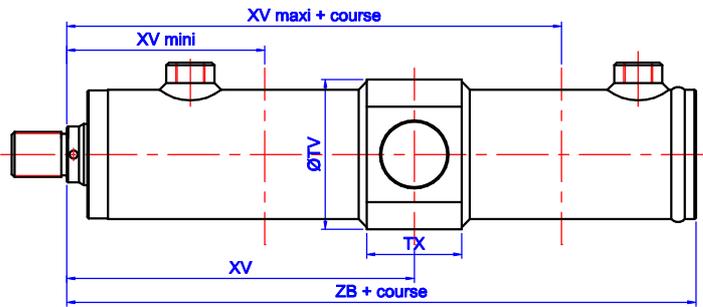
VERINS
DOUBLE EFFET
250 bar

Ø40 à Ø180

Tourillon TO

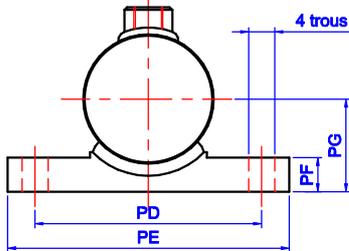


Attention : course mini TH

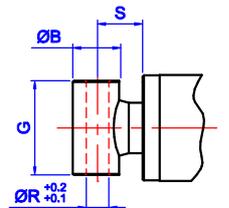
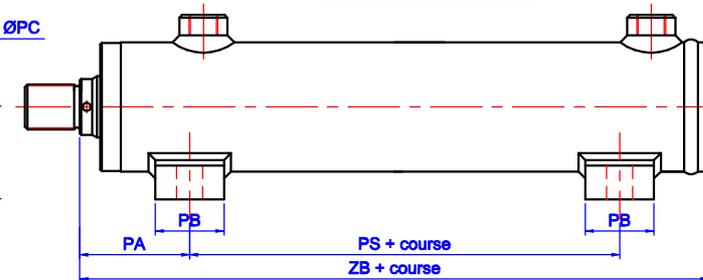


Fileté F

Pattes P

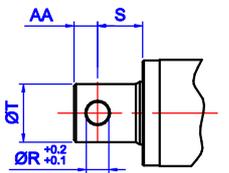
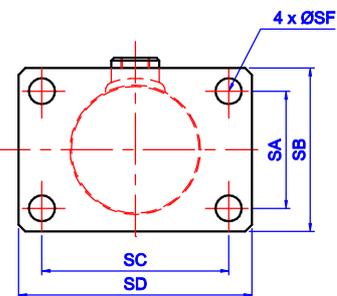


Attention : course mini PH



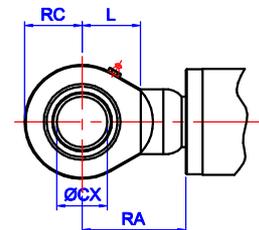
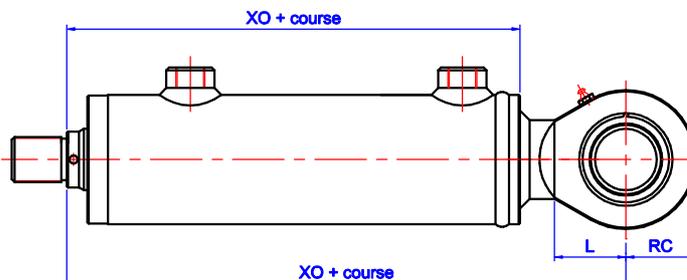
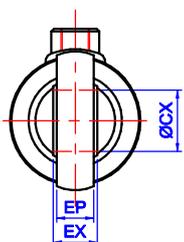
Tenon lisse A

Semelle S



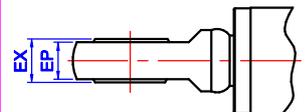
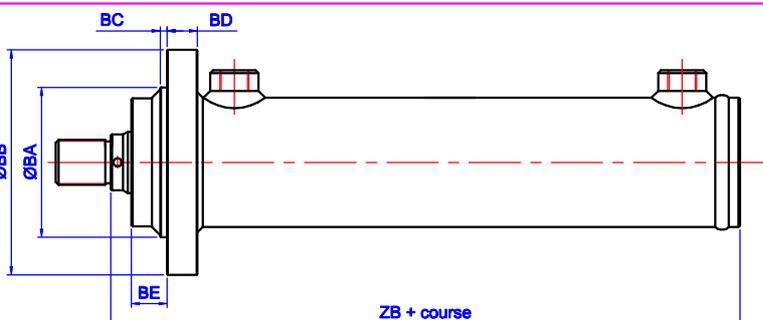
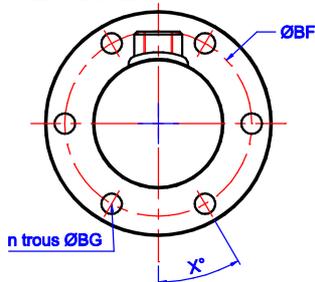
Tenon lisse A

Tenon à rotule TR



Tenon à rotule TR

Bride B



| Alésage VAL 25 | | 40 | | 50 | | 63 | | 80 | | 100 | | 125 | | 160 | | 180 | |
|-------------------------------|-----------------------|-------------|--------|-------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|
| Embout de tige | Tige | 22 | 28 | 28 | 36 | 36 | 45 | 45 | 56 | 56 | 70 | 70 | 90 | 90 | 110 | 110 | 125 |
| | Ø A (M...x...) | 16x1.5 | 20x1.5 | 20x1.5 | 27x2 | 27x2 | 33x2 | 33x2 | 42x2 | 42x2 | 52x3 | 52x3 | 68x3 | 68x3 | 68x3 | 68x3 | 80x3 |
| | Ø T | 20 | 26 | 26 | 33 | 33 | 41 | 41 | 52 | 52 | 66 | 66 | 86 | 86 | 106 | 106 | 121 |
| | C | 20 | 25 | 25 | 35 | 35 | 40 | 40 | 50 | 50 | 60 | 60 | 80 | 80 | 80 | 80 | 85 |
| | WA | 10 | 10 | 10 | 15 | 15 | 15 | 15 | 20 | 20 | 25 | 25 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 |
| | Ø E | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 |
| | S | 25 | 25 | 25 | 30 | 30 | 40 | 40 | 45 | 45 | 50 | 50 | 70 | 70 | 60 | 60 | 75 |
| | Ø R +0.2/+0.1 | 10 | 14 | 14 | 16 | 16 | 20 | 20 | 25 | 25 | 35 | 35 | 40 | 40 | 50 | 50 | 65 |
| | Ø B | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 44 | 44 | 56 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | G | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 45 | 45 | 55 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| AA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 25 | 35 | 35 | 40 | 40 | 50 | 50 | 65 |
| Tenon arrière lisse et fraisé | Ø CD +0.2/+0.1 | 20 | | 25 | | 25 | | 35 | | 40 | | 50 | | 65 | | 80 | |
| | F | 44 | | 49 | | 60 | | 70 | | 83 | | 98 | | 119 | | 129 | |
| | Ø K | 3/8" | | 3/8" | | 1/2" | | 1/2" | | 3/4" | | 3/4" | | 1" | | 1" | |
| | M | 30 | | 35 | | 40 | | 50 | | 60 | | 70 | | 90 | | 100 | |
| | N | 20 | | 25 | | 28 | | 35 | | 40 | | 50 | | 65 | | 80 | |
| | W | 15 | | 17.5 | | 25 | | 30 | | 35 | | 45 | | 60 | | 70 | |
| | WG | 20 | | 25 | | 25 | | 35 | | 40 | | 50 | | 65 | | 80 | |
| | PJ + course | 41 | | 40 | | 42 | | 48 | | 61 | | 68 | | 81 | | 105 | |
| | Ø V | 55 | | 65 | | 80 | | 100 | | 125 | | 155 | | 190 | | 210 | |
| | Y | 64 | 64 | 70 | 75 | 80 | 80 | 90 | 95 | 105 | 110 | 125 | 130 | 140 | 140 | 150 | 155 |
| XD + course | 165 | 165 | 180 | 185 | 205 | 205 | 235 | 240 | 275 | 280 | 320 | 325 | 380 | 380 | 425 | 430 | |
| Tourillons | Ø TD f8 | 30 | | 38 | | 38 | | 50 | | 65 | | 80 | | 100 | | 110 | |
| | TL | 30 | | 38 | | 38 | | 50 | | 65 | | 80 | | 100 | | 110 | |
| | TM - ØTV | 70 | | 90 | | 90 | | 110 | | 135 | | 170 | | 225 | | 250 | |
| | XV mini | 105 | 105 | 120 | 125 | 135 | 135 | 155 | 160 | 180 | 185 | 215 | 220 | 245 | 245 | 270 | 275 |
| | XV maxi | 55 | 55 | 55 | 60 | 65 | 65 | 75 | 80 | 90 | 95 | 105 | 110 | 120 | 120 | 135 | 140 |
| | TH course mini | 50 | | 65 | | 70 | | 80 | | 90 | | 110 | | 125 | | 135 | |
| | TX | 39 | | 54 | | 54 | | 69 | | 89 | | 109 | | 129 | | 139 | |
| ZB + course | 135 | 135 | 145 | 150 | 165 | 165 | 185 | 190 | 215 | 220 | 250 | 255 | 290 | 290 | 325 | 330 | |
| Pattes latérales | PA | 50 | 50 | 55 | 60 | 70 | 70 | 80 | 85 | 90 | 95 | 105 | 110 | 130 | 130 | 150 | 155 |
| | PB | 30 | | 30 | | 40 | | 50 | | 60 | | 90 | | 90 | | 100 | |
| | Ø PC | 13 | | 13 | | 15 | | 19 | | 21 | | 23 | | 31 | | 33 | |
| | PS + course | 45 | | 45 | | 40 | | 40 | | 55 | | 65 | | 60 | | 55 | |
| | PD | 110 | | 120 | | 135 | | 165 | | 190 | | 220 | | 285 | | 300 | |
| | PE | 140 | | 150 | | 165 | | 205 | | 250 | | 300 | | 350 | | 370 | |
| | PF | 13 | | 18 | | 16 | | 25 | | 26 | | 28 | | 40 | | 55 | |
| | PG | 35 | | 45 | | 53 | | 68 | | 85 | | 107 | | 130 | | 150 | |
| PH course mini | - | | - | | 20 | | 30 | | 30 | | 40 | | 50 | | 100 | | |
| Semelle rectangulaire | SA | 53 | | 74 | | 74 | | 86 | | 108 | | 135 | | 178 | | 210 | |
| | SB | 75 | | 100 | | 100 | | 120 | | 150 | | 185 | | 240 | | 270 | |
| | SC | 83 | | 114 | | 114 | | 136 | | 168 | | 205 | | 258 | | 300 | |
| | SD | 105 | | 140 | | 140 | | 170 | | 210 | | 255 | | 320 | | 360 | |
| | SE | 10 | | 15 | | 15 | | 18 | | 20 | | 25 | | 35 | | 45 | |
| | Ø SF | 11 | | 13 | | 13 | | 17 | | 21 | | 25 | | 31 | | 33 | |
| | ZP + course | 140 | 140 | 155 | 160 | 175 | 175 | 186 | 191 | 218 | 223 | 252 | 257 | 300 | 300 | 345 | 350 |
| Tenon arrière à rotule | Ø CX | 25 -0/-0.01 | | 30 -0/-0.01 | | 40 -0/-0.012 | | 50 -0/-0.012 | | 60 -0/-0.015 | | 80 -0/-0.015 | | 100 -0/-0.02 | | 110 -0/-0.02 | |
| | EP | 17 | | 19 | | 23 | | 30 | | 38 | | 47 | | 70 | | 70 | |
| | EX -0/-0.12 | 20 | | 22 | | 28 | | 35 | | 44 | | 55 | | 70 | | 70 | |
| | RC | 32 | | 36.5 | | 46 | | 56 | | 67.5 | | 90 | | 125 | | 132.5 | |
| | L | 32 | | 37 | | 48 | | 60 | | 75 | | 100 | | 150 | | 140 | |
| | RA | 55 | 55 | 61 | 66 | 84 | 84 | 103 | 108 | 120 | 125 | 166 | 171 | 200 | 200 | 190 | 190 |
| XO + course | 180 | 180 | 196 | 201 | 234 | 234 | 273 | 278 | 315 | 320 | 391 | 396 | 460 | 460 | 480 | 485 | |
| Bride circulaire | Ø BA e9 | 70 | | 85 | | 85 | | 110 | | 135 | | 165 | | 220 | | 240 | |
| | Ø BB | 105 | | 140 | | 140 | | 165 | | 200 | | 235 | | 305 | | 345 | |
| | BC | 3 | | 3 | | 3 | | 5 | | 5 | | 6 | | 6 | | 6 | |
| | BD | 13 | | 17 | | 17 | | 22 | | 26 | | 33 | | 43 | | 45 | |
| | BE | 19 | | 21 | | 21 | | 26 | | 26 | | 32 | | 27 | | 35 | |
| | Ø BF | 90 | | 116 | | 116 | | 136 | | 168 | | 200 | | 265 | | 300 | |
| | n | 6 | | 6 | | 6 | | 6 | | 6 | | 8 | | 8 | | 8 | |
| | Ø BG | 9 | | 13 | | 13 | | 15 | | 19 | | 19 | | 23 | | 26 | |
| | X° | 30° | | 30° | | 30° | | 30° | | 30° | | 22.5° | | 22.5° | | 22.5° | |

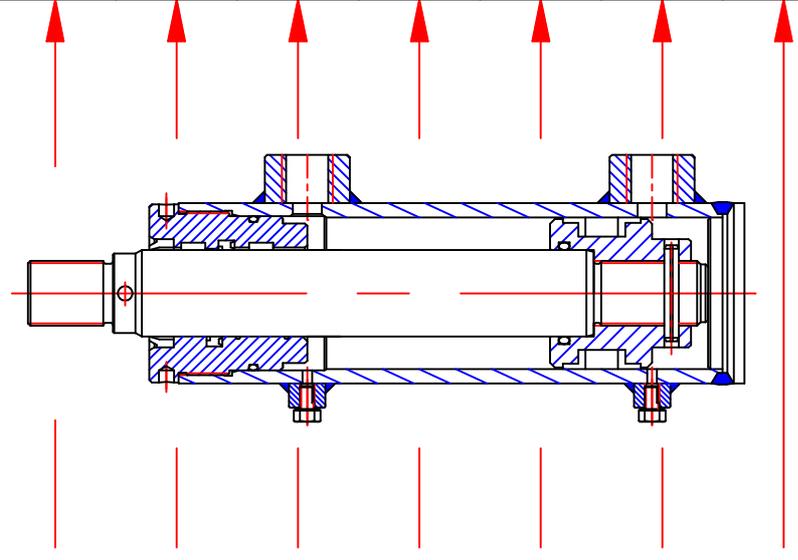
VAL 25 **G** **125** **90** **1025** **TO** **553** **TR** **1** **5** **2** **6**

Tarudage alimentations
 BSP = **G**
 (gaz cylindrique)
 NPT = **A**
 (briggs conique)

Alésage
 en mm

Tige
 en mm

Course
 en mm



Exemple de codification pour un vérin double effet 250 b

Fixation du corps

Tenon arrière lisse = **TE**

Tenon arrière lisse fraisé = **TEF**

Tenon arrière à rotule = **TR**

Bride circulaire avant = **B**

Tourillons = **TO ***

Semelle rectangulaire arrière = **S**

Pattes latérales = **P ***

* attention à la course minimum

Fixation à tourillons préciser cote TO en mm
 attention aux positions mini et maxi du tourillon

Extrémité de tige

Filetage = **F**

Tenon lisse = **A**

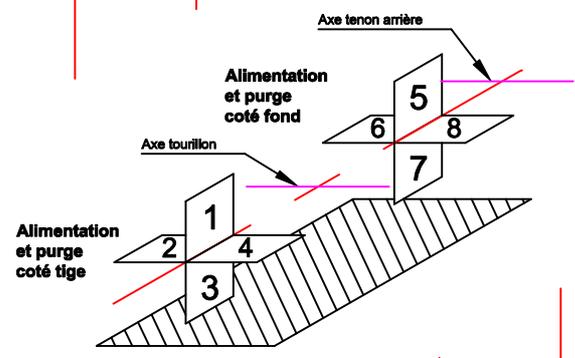
Tenon à rotule = **TR**

Position de l'alimentation coté tige = 1, 2, 3 ou 4 suivant schéma
 fixation à pattes position 3 indisponible

Position de l'alimentation coté fond = 5, 6, 7 ou 8 suivant schéma
 fixation à pattes position 7 indisponible

Position de la purge d'air coté tige = 0, 1, 2, 3 ou 4 suivant schéma
 fixation à pattes position 3 indisponible - 0 indique l'absence de purge

Position de la purge d'air coté fond = 0, 5, 6, 7 ou 8 suivant schéma
 fixation à pattes position 7 indisponible - 0 indique l'absence de purge



Alimentations et purges ne peuvent avoir la même position