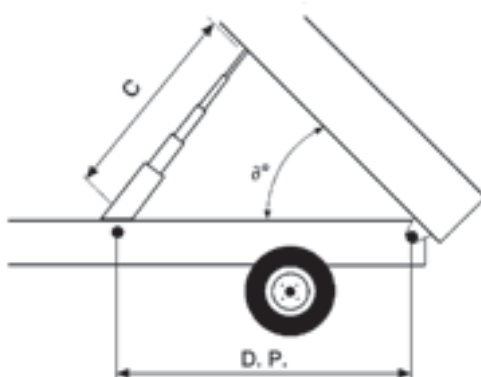




# Vérins hydrauliques multi-expansions

## Choix du vérin



En fonction du poids à soulever, déterminer la force de poussée du vérin R exprimée en tonne.  
En fonction de l'angle d'inclinaison ( $a^\circ$ ) de la benne, déterminer la course.

| DP   | C (mm) |      |      |      |
|------|--------|------|------|------|
|      | 45°    | 50°  | 55°  | 60°  |
|      | mm     |      |      |      |
| 800  | 610    | 675  | 740  | 800  |
| 900  | 690    | 760  | 830  | 900  |
| 1000 | 765    | 845  | 925  | 1000 |
| 1200 | 920    | 1015 | 1110 | 1200 |
| 1400 | 1070   | 1185 | 1295 | 1400 |
| 1600 | 1225   | 1350 | 1480 | 1600 |
| 1800 | 1380   | 1520 | 1660 | 1800 |
| 2000 | 1530   | 1690 | 1850 | 2000 |
| 2200 | 1685   | 1860 | 2030 | 2200 |
| 2400 | 1835   | 2030 | 2215 | 2400 |
| 2600 | 1990   | 2195 | 2400 | 2600 |
| 2800 | 2140   | 2365 | 2585 | 2800 |
| 3000 | 2295   | 2535 | 2770 | 3000 |
| 3200 | 2450   | 2700 | 2995 | 3200 |
| 3400 | 2600   | 2875 | 3140 | 3400 |

D.P. = Distance entre le pivot du vérin et le pivot de basculement  
a = Inclinaison de la benne  
C = course du vérin

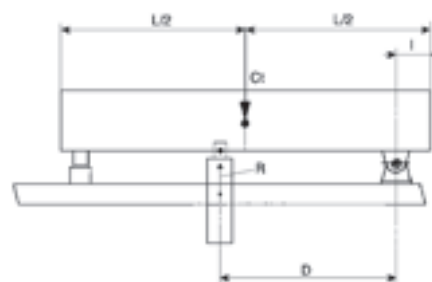
### CAPACITE DE CHARGE EN FONCTION DE LA PRESSION APPLICATION VERTICALE DU VERIN

C en mm

| PRESSION | Ø 46  | Ø 61  | Ø 68  | Ø 76  | Ø 88   | Ø 91   | Ø 107  | Ø 126  | Ø 145  | Ø 165  |
|----------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|          | mm    |       |       |       |        |        |        |        |        |        |
| 100 bar  | 1,6 T | 2,9 T | 3,6 T | 4,5 T | 6 T    | 6,5 T  | 8,9 T  | 12,4 T | 16,5 T | 21,3 T |
| 125 bar  | 2 T   | 3,6 T | 4,5 T | 5,6 T | 7,6 T  | 8,1 T  | 11,2 T | 15,5 T | 20,6 T | 26,7 T |
| 160 bar  | 2,6 T | 4,6 T | 5,8 T | 7,2 T | 9,7 T  | 10,4 T | 14,3 T | 19,9 T | 26,4 T | 34,2 T |
| 180 bar  |       |       | 6,5 T |       | 10,9 T |        | 16,1 T | 22,4 T | 29,7 T | 38,4 T |

$$R = \frac{Ct \times (L/2 - l)}{D}$$

R = Capacité de charge du vérin  
L = Longueur de la benne  
l = Longueur du porte-à-faux  
Ct = Charge utile + poids de la benne  
D = Longueur entre le pivot de basculement et les articulations du vérin





R = Capacité de charge du vérin

Rx = Force horizontale sur l'axe

Ry = Force verticale utile

L = Longueur de la benne

I = Longueur du porte-à-faux

Ct = Charge utile + poids de la benne

D = Longueur entre le pivot de basculement et les articulations du vérin

V = Distance axiale des fixations du vérin

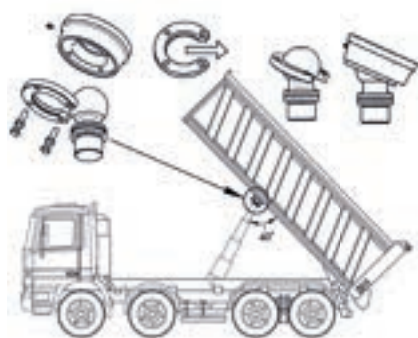
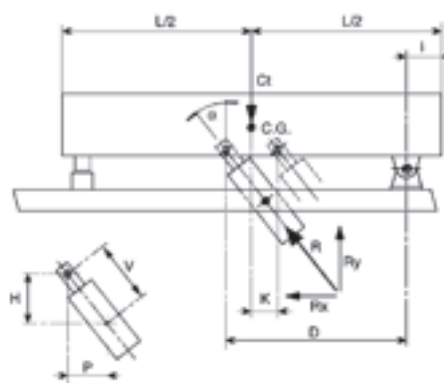
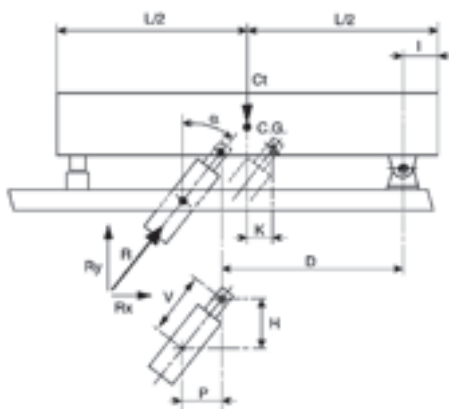
H = Distance verticale des fixations du vérin

P = Distance horizontale des fixations du vérin

L'inclinaison du vérin ne doit pas être supérieure à 30°

Le vérin peut être placé jusqu'à 100 mm en avant ou en arrière du centre de gravité

$$R = \left( \frac{L}{2} - 1 \right) \times \frac{Ct \times V}{D \times H} \quad R_x = R \times \frac{P}{V}$$

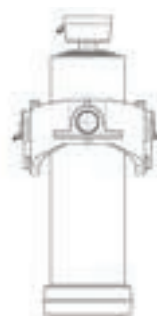


Pour obtenir un angle de bennage de 40°, les rotules Ø73 et Ø92 doivent être soudées avec l'ouverture de l'anneau orienté vers l'arrière de la benne.

Pour le montage en sécurité, nous recommandons l'utilisation de *Loctite* 243 sur les vis de serrage.

Introduire le raccord tournant dans le moyeu, visser en laissant 2 mm de sorte que le raccord puisse tourner régulièrement pendant le bennage.

Nous recommandons l'utilisation de berceaux d'origine SOCAH et paliers avec graisseurs d'origine DNB



# VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES

## Caractéristiques techniques et sécurité

### ➤ Matériaux

Les vérins de benne sont fabriqués avec un tube laminé sans soudure en :

E470 EN10297-1 Rm=650 N/mm<sup>2</sup> Rs=470 N/mm<sup>2</sup>  
 C45 EN10083 Rm=630 N/mm<sup>2</sup> Rs=370 N/mm<sup>2</sup>  
 Culot et assises sphériques en acier matricé  
 S355J2G3 UNI 10025 Rm=510 N/mm<sup>2</sup>  
 S355JR UNI 10025 Rm=510 N/mm<sup>2</sup>

### ➤ Expansions

Le traitement de nitruration saline par « procédé TENIFER TF1 degussa » permet aux expansions de coulisser sans coussinets en bronze ni anneaux de guidage, les surfaces de glissement étant très résistantes à l'usure grâce à une dureté superficielle élevée égale à HV-5/12 = 500-550.

De plus, cette technique leur donne une résistance mécanique aux extrémités remarquablement plus élevée que la résistance standard existant dans le commerce en éliminant tout problème de déformation. En outre, ce procédé permet d'obtenir un guidage majeur en longueur et la possibilité de faire travailler le vérin jusqu'au bout avec une pression maximum.

### ➤ Superficies

Les superficies externes des expansions subissent une première phase de rectification et successivement un rodage, obtenant un niveau de rugosité égal à 0.10 - 0.25 µm.

### ➤ Joints

Matériel : polyuréthane  
 Pression max. 400 kg/cm<sup>2</sup> (395 bar)  
 Température de -40 à +110 °C  
 Vitesse maxi 0.5 m/s  
 Fluides hydrauliques et lubrifiants à base minérale

### ➤ Vérification

Tous les vérins subissent une vérification fonctionnelle finale avec pression hydraulique égale à 240 kg/cm<sup>2</sup> (235 bar)  
 Vérins du diamètre 240 et plus sont vérifiés à 205 kg/cm<sup>2</sup> (200 bar)

### ➤ Normes

Tous les produits sont projetés selon les normes standard internationales CNR-UNI 10011 considérées à un coefficient de sécurité Ks = 1.5.

## Précautions pour un montage correct

- Pendant le montage du vérin, protéger les expansions contre les projections de soudure, de peinture et autres corps étrangers.
- Pendant la peinture, il faut protéger la partie supérieure des expansions à l'aide d'un ruban adhésif ou autre afin d'éviter que la peinture pénètre dans les expansions et cause des dommages aux joints.
- Sur le circuit hydraulique, installer un limiteur de pression taré à 200 bar.
- Nettoyer le réservoir et les tuyaux, installer des filtres adaptés. Bien vérifier l'installation avant utilisation.

➤ En position de repos, la benne ne doit jamais s'appuyer sur le vérin (laisser un espace de 20 mm)

➤ Contrôler que durant le fonctionnement, le vérin ne soit pas entravé par d'autres composants de la benne et vérifier l'angle du siège sphérique.

➤ Eviter de nettoyer les vérins avec un nettoyeur haute pression

➤ Utiliser des huiles hydrauliques et des lubrifiants à base minérale avec viscosité de 10 à 46 cSt à 50°C. Pour une seule viscosité, nous recommandons une base minérale avec indice élevé ISO32, Mobil, Shell, Valvoline, Bechem

➤ Viscosité recommandée :

- ISO22 pour basse température
- ISO32 pour température moyenne
- ISO46 pour haute température

➤ Nous recommandons l'utilisation de paliers avec graisseurs et berceaux

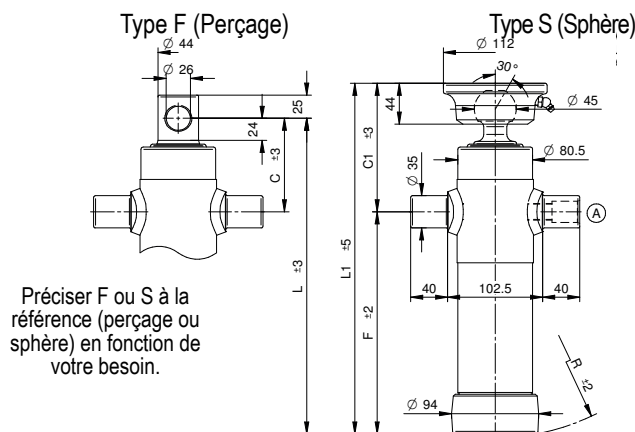
## Règles de sécurité importantes

- Ne pas dépasser la pression maximale de service
- Charger selon les limites maximales de capacité
- Répartir le chargement uniformément
- Benner seulement sur un terrain plat
- Benner seulement lorsque le véhicule est à l'arrêt
- Benner seulement s'il n'y a pas de personnes ou obstacles autour
- Si la benne monte de façon irrégulière, il faut le faire descendre tout de suite et en trouver la cause
- Ne pas déplacer le véhicule pour faciliter le déchargement des matériaux
- Répartir seulement si la benne est au repos
- Toujours vérifier la pression des pneus
- Ne jamais travailler sous une benne basculante à moins de respecter l'ensemble des règles de sécurité
- Ne pas altérer la soupape d'arrêt ou le réglage des dispositifs de fin de course
- Nous recommandons d'utiliser le raccord avec clapet parachute qui permet le blocage de la benne au cas où le tuyau de l'huile serait endommagé ou cassé
- Attention ! La non-observation de ces règles annule immédiatement la garantie du vérin.

# VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES

## Articulation supérieure - 2 expansions - série légère

P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 3,5 tonnes à 180 bar



### STANDARD



### OPTIONS



406.00CULLA1 + 408.00SUP.0351



408.00SUP.0351



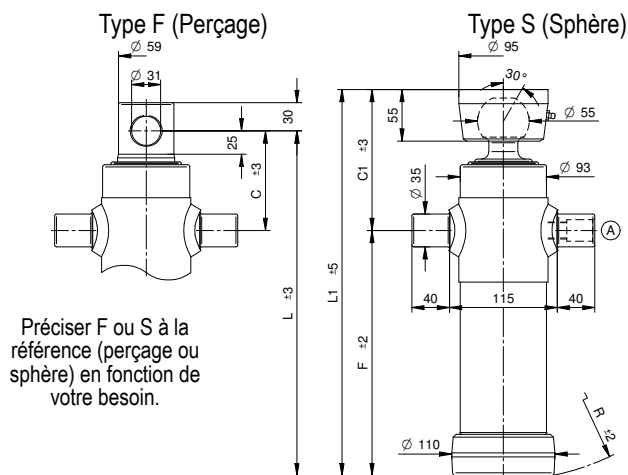
404.045.10010



408.NIP.717201 3/8" gas  
408.NIP.71730 1/2" gas

| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |                | C   | C1  | F   | L   | L1  | R   | L.<br>expansion | Poids |      | Volume<br>d'huile | Référence    |                           |
|--------|-------------------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|-------|------|-------------------|--------------|---------------------------|
| mm     | Ø 46<br>2,9 t.          | Ø 61<br>5,2 t. | mm  |     |     |     |     |     |                 | Kg    |      | Litre             |              | S (sphère)<br>F (perçage) |
| 455    | •                       | •              | 102 | 141 | 239 | 341 | 380 | 245 | 300             | 12,5  | 14,5 | 1,3               | 405.020.2020 | S ou F                    |
| 525    | •                       | •              | 102 | 141 | 274 | 376 | 415 | 280 | 335             | 14    | 15,5 | 1,5               | 405.020.2021 | S ou F                    |
| 595    | •                       | •              | 102 | 141 | 309 | 411 | 450 | 315 | 370             | 15    | 17   | 1,7               | 405.020.2022 | S ou F                    |
| 695    | •                       | •              | 102 | 141 | 359 | 462 | 500 | 365 | 420             | 16,5  | 18,5 | 1,9               | 405.020.2023 | S ou F                    |
| 795    | •                       | •              | 102 | 141 | 409 | 511 | 550 | 413 | 470             | 18    | 20   | 2,2               | 405.020.2024 | S ou F                    |
| 895    | •                       | •              | 102 | 141 | 459 | 561 | 600 | 465 | 520             | 20    | 21,5 | 2,5               | 405.020.2025 | S ou F                    |
| 995    | •                       | •              | 102 | 141 | 509 | 611 | 650 | 515 | 570             | 21,5  | 23,5 | 2,7               | 405.020.2026 | S ou F                    |

P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 6 tonnes à 180 bar



### STANDARD



### OPTIONS



406.00CULLA1 + 408.00SUP.0351



408.00SUP.0351



404.055.10010Z



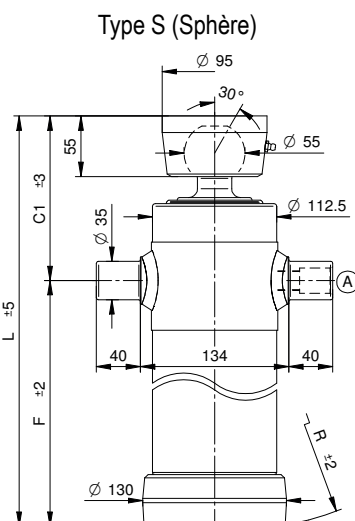
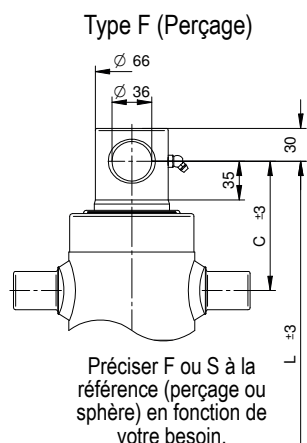
408.NIP.717201 3/8" gas  
408.NIP.71730 1/2" gas

| Course | Ø Expansions   |                | C   | C1  | F   | L   | L1  | R   | L.<br>expansion | Poids |      | Volume<br>d'huile | Référence    |                           |
|--------|----------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|-------|------|-------------------|--------------|---------------------------|
| mm     | Ø 61<br>5,2 t. | Ø 76<br>8,1 t. | mm  |     |     |     |     |     |                 | Kg    |      | Litre             |              | S (sphère)<br>F (perçage) |
| 495    | •              | •              | 108 | 152 | 260 | 368 | 412 | 268 | 320             | 18    | 20   | 2                 | 405.020.3021 | S ou F                    |
| 595    | •              | •              | 108 | 152 | 310 | 418 | 462 | 315 | 370             | 20    | 22   | 2,5               | 405.020.3022 | S ou F                    |
| 695    | •              | •              | 108 | 152 | 360 | 468 | 512 | 365 | 420             | 22,5  | 24   | 3                 | 405.020.3023 | S ou F                    |
| 795    | •              | •              | 108 | 152 | 410 | 518 | 562 | 415 | 470             | 25    | 26,5 | 3,5               | 405.020.3024 | S ou F                    |
| 895    | •              | •              | 108 | 152 | 460 | 568 | 612 | 467 | 520             | 27    | 29   | 4                 | 405.020.3025 | S ou F                    |
| 995    | •              | •              | 108 | 152 | 510 | 618 | 662 | 520 | 570             | 29    | 31   | 4,5               | 405.020.3026 | S ou F                    |

# VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES

## Articulation supérieure - 2 expansions - série lourde

P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 9 tonnes à 180 bar



### STANDARD

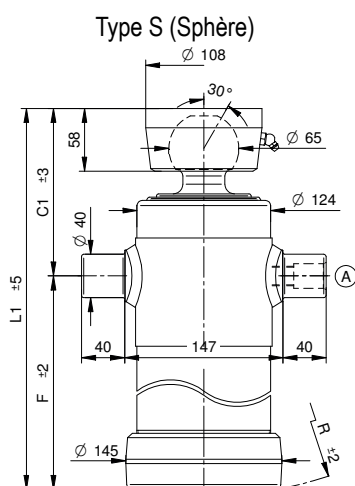
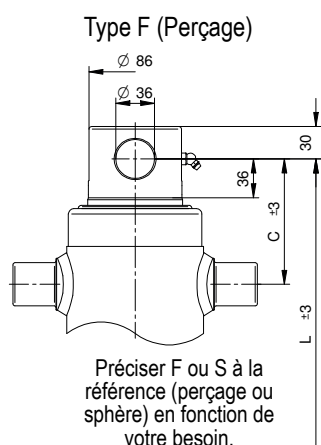


### OPTIONS



| Course | Ø Expansions |                | C               | C1  | F   | L   | L1  | R   | L. expansion | Poids |      | Volume d'huile | Référence           |                           |
|--------|--------------|----------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|-------|------|----------------|---------------------|---------------------------|
|        | mm           | Ø 68<br>6,5 t. | Ø 88<br>10,9 t. |     |     |     |     |     |              | F     | S    |                |                     |                           |
|        | mm           |                |                 |     |     |     |     |     |              | Kg    |      | Litre          |                     | S (sphère)<br>F (perçage) |
| 590    | •            | •              | 122             | 154 | 313 | 435 | 467 | 320 | 370          | 30    | 31,5 | 3              | 406.020.4021 S ou F |                           |
| 690    | •            | •              | 122             | 154 | 363 | 485 | 517 | 370 | 420          | 33,5  | 35   | 4              | 406.020.4022 S ou F |                           |
| 790    | •            | •              | 122             | 154 | 413 | 535 | 567 | 420 | 470          | 37    | 38   | 4,5            | 406.020.4024 S ou F |                           |
| 890    | •            | •              | 122             | 154 | 463 | 585 | 617 | 470 | 520          | 40,5  | 41,5 | 5              | 406.020.4025 S ou F |                           |

P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 13 tonnes à 180 bar



### STANDARD



### OPTIONS



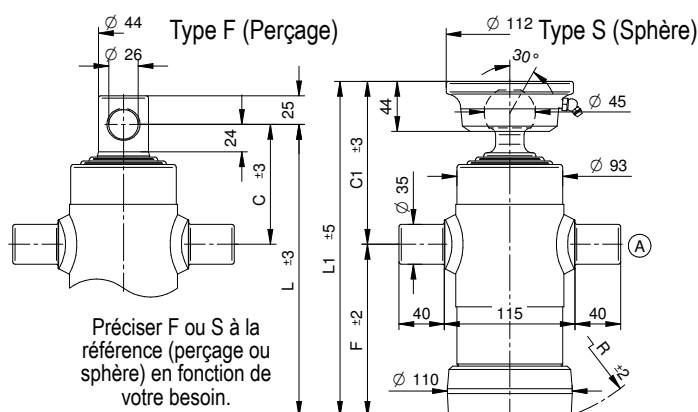
| Course | Ø Expansions |                 | C                | C1  | F   | L   | L1  | R   | L. expansion | Poids |      | Volume d'huile | Référence           |                           |
|--------|--------------|-----------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|-------|------|----------------|---------------------|---------------------------|
|        | mm           | Ø 88<br>10,9 t. | Ø 107<br>16,1 t. |     |     |     |     |     |              | F     | S    |                |                     |                           |
|        | mm           |                 |                  |     |     |     |     |     |              | Kg    |      | Litre          |                     | S (sphère)<br>F (perçage) |
| 690    | •            | •               | 118              | 157 | 364 | 482 | 521 | 373 | 420          | 32    | 33   | 5,8            | 406.020.4023 S ou F |                           |
| 890    | •            | •               | 118              | 157 | 464 | 582 | 621 | 472 | 520          | 37,5  | 38,5 | 7,5            | 406.020.4026 S ou F |                           |
| 1030   | •            | •               | 148              | 187 | 534 | 682 | 721 | 570 | 620          | 43,5  | 44,5 | 9              | 406.020.4027 S ou F |                           |
| 1190   | •            | •               | 148              | 187 | 614 | 762 | 801 | 650 | 700          | 48    | 49   | 10,5           | 406.020.4028 S ou F |                           |
| 1390   | •            | •               | 148              | 187 | 714 | 862 | 901 | 750 | 800          | 54    | 54,5 | 12             | 406.020.4029 S ou F |                           |



# VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES

## Articulation supérieure - 3 expansions - série légère

P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 5 tonnes à 180 bar



### STANDARD



### OPTIONS



406.00CULLA1 + 408.00SUP.0351



408.00SUP.0351



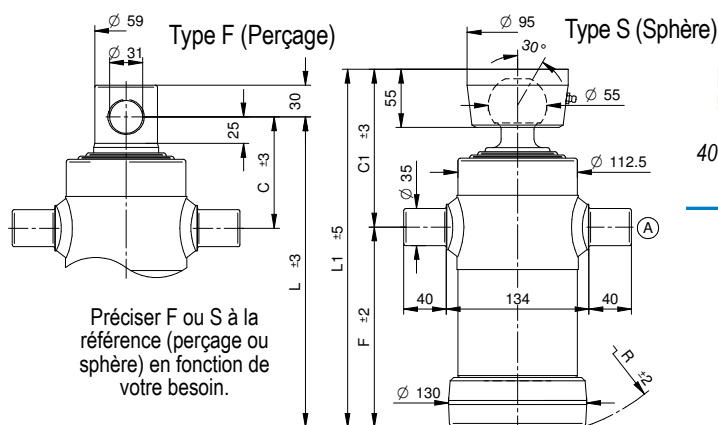
404.045.10010



408.NIP.71721 3/8" gas  
408.NIP.71730 1/2" gas

| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |                |                | C   | C1  | F   | L   | L1  | R   | L.<br>expansion | Poids |      | Volume<br>d'huile | Référence    |                           |
|--------|-------------------------|----------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|-------|------|-------------------|--------------|---------------------------|
|        | mm                      | Ø 46<br>2,9 t. | Ø 61<br>5,2 t. |     |     |     |     |     |     |                 | F     | S    |                   |              | S (sphère)<br>F (perçage) |
| 410    | •                       | •              | •              | 106 | 144 | 150 | 256 | 294 | 160 | 210             | 12    | 14   | 1,5               | 405.030.2030 | S ou F                    |
| 500    | •                       | •              | •              | 106 | 144 | 180 | 286 | 324 | 190 | 240             | 13,5  | 15   | 1,8               | 405.030.2031 | S ou F                    |
| 590    | •                       | •              | •              | 106 | 144 | 210 | 316 | 354 | 220 | 270             | 14,5  | 16,5 | 2                 | 405.030.2032 | S ou F                    |
| 680    | •                       | •              | •              | 106 | 144 | 240 | 346 | 384 | 250 | 300             | 16    | 17,5 | 2,5               | 405.030.2033 | S ou F                    |
| 785    | •                       | •              | •              | 106 | 144 | 275 | 381 | 419 | 280 | 335             | 17    | 19   | 2,8               | 405.030.2034 | S ou F                    |
| 890    | •                       | •              | •              | 106 | 144 | 310 | 416 | 454 | 315 | 370             | 18,5  | 20,5 | 3,2               | 405.030.2035 | S ou F                    |
| 1040   | •                       | •              | •              | 106 | 144 | 360 | 466 | 504 | 365 | 420             | 21    | 23   | 3,8               | 405.030.2036 | S ou F                    |
| 1280   | •                       | •              | •              | 106 | 144 | 440 | 546 | 584 | 445 | 500             | 24    | 26   | 4,5               | 405.030.2037 | S ou F                    |
| 1490   | •                       | •              | •              | 106 | 144 | 510 | 616 | 654 | 515 | 570             | 27    | 29   | 5,5               | 405.030.2038 | S ou F                    |

P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 8 tonnes à 180 bar



### STANDARD



### OPTIONS



406.00CULLA2 + 408.00SUP.0401



408.00SUP.0351



404.055.10010Z



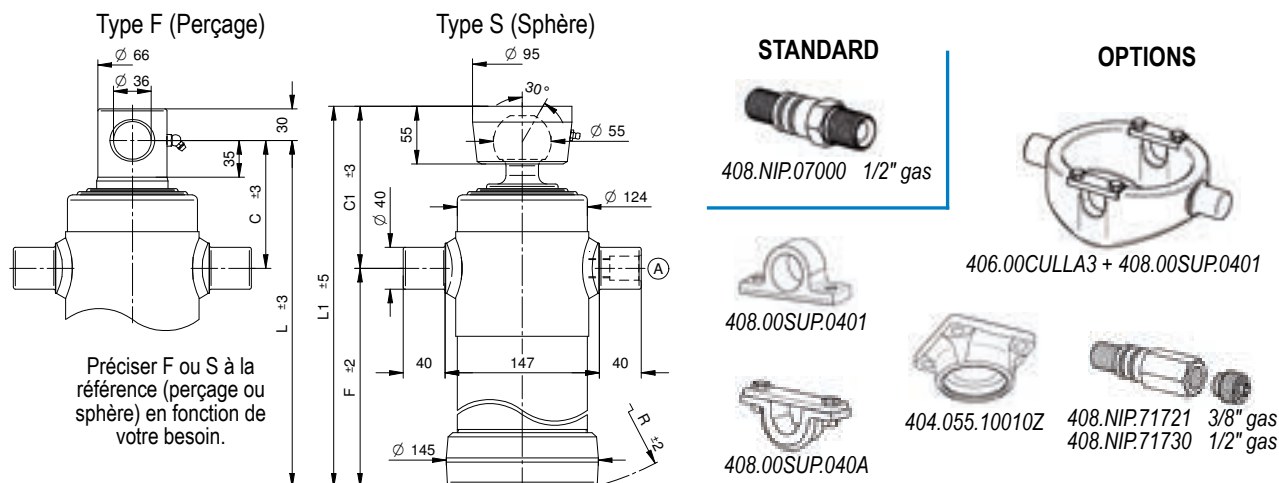
408.NIP.71721 3/8" gas  
408.NIP.71730 1/2" gas

| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |                |                | C   | C1  | F   | L   | L1  | R   | L.<br>expansion | Poids |      | Volume<br>d'huile | Référence    |                           |
|--------|-------------------------|----------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|-------|------|-------------------|--------------|---------------------------|
|        | mm                      | Ø 61<br>5,2 t. | Ø 76<br>8,1 t. |     |     |     |     |     |     |                 | F     | S    |                   |              | S (sphère)<br>F (perçage) |
| 500    | •                       | •              | •              | 106 | 150 | 188 | 294 | 338 | 200 | 240             | 20    | 21,5 | 2,5               | 405.030.3030 | S ou F                    |
| 590    | •                       | •              | •              | 106 | 150 | 218 | 324 | 368 | 230 | 270             | 22    | 23,5 | 3                 | 405.030.3031 | S ou F                    |
| 680    | •                       | •              | •              | 106 | 150 | 248 | 354 | 398 | 260 | 300             | 24    | 25,5 | 3,5               | 405.030.3032 | S ou F                    |
| 785    | •                       | •              | •              | 112 | 156 | 278 | 390 | 434 | 290 | 335             | 26    | 27,5 | 4                 | 405.030.3033 | S ou F                    |
| 890    | •                       | •              | •              | 112 | 156 | 313 | 425 | 469 | 325 | 370             | 28    | 30   | 4,5               | 405.030.3034 | S ou F                    |
| 1040   | •                       | •              | •              | 112 | 156 | 263 | 475 | 519 | 375 | 420             | 31    | 33   | 5,5               | 405.030.3035 | S ou F                    |
| 1280   | •                       | •              | •              | 112 | 156 | 443 | 555 | 599 | 450 | 500             | 36,5  | 38   | 6,5               | 405.030.3036 | S ou F                    |
| 1490   | •                       | •              | •              | 112 | 156 | 513 | 625 | 669 | 520 | 570             | 41    | 42,5 | 8                 | 405.030.3037 | S ou F                    |

# VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES

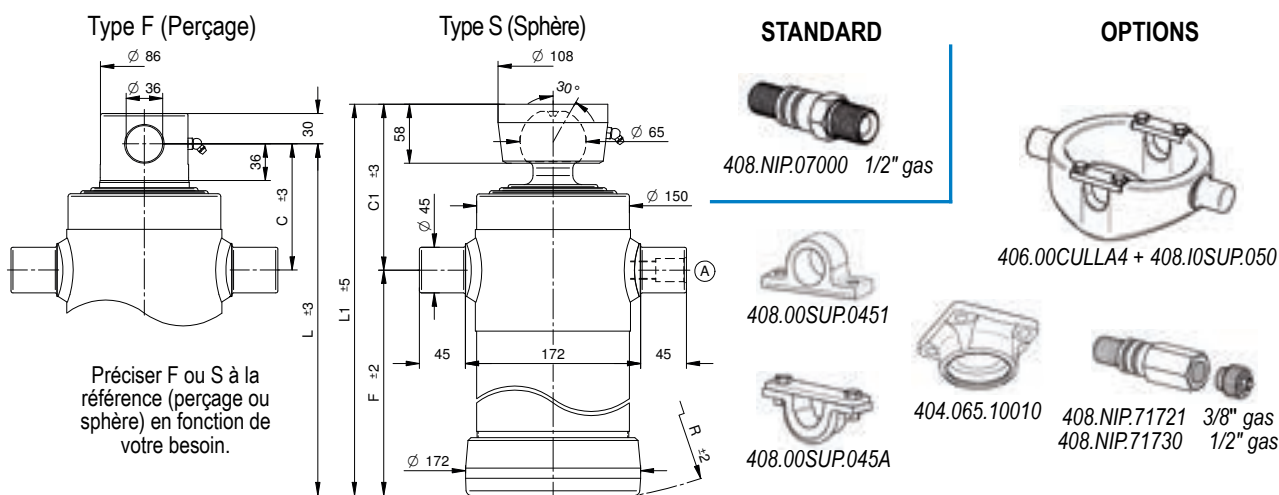
## Articulation supérieure - 3 expansions - série lourde

P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 11 tonnes à 180 bar



| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |                 |                  | C   | C1  | F   | L   | L1  | R   | L.<br>expansion | Poids |       | Volume<br>d'huile | Référence                 |  |
|--------|-------------------------|-----------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|-------|-------|-------------------|---------------------------|--|
|        | Ø 68<br>6,5 t.          | Ø 88<br>10,9 t. | Ø 107<br>16,1 t. |     |     |     |     |     |     |                 | F     | S     |                   |                           |  |
| mm     | mm                      | mm              | mm               | mm  | mm  | mm  | mm  | mm  | mm  | mm              | Kg    | Litre |                   | S (sphère)<br>F (perçage) |  |
| 740    | •                       | •               | •                | 126 | 158 | 264 | 390 | 422 | 271 | 320             | 31,5  | 33    | 5                 | 406.030.4031 S ou F       |  |
| 780    | •                       | •               | •                | 126 | 158 | 279 | 405 | 437 | 290 | 335             | 33    | 34    | 5,5               | 406.030.4032 S ou F       |  |
| 890    | •                       | •               | •                | 126 | 158 | 314 | 440 | 472 | 325 | 370             | 35,5  | 37    | 6                 | 406.030.4033 S ou F       |  |
| 1040   | •                       | •               | •                | 126 | 158 | 364 | 490 | 522 | 372 | 420             | 39,5  | 41    | 7                 | 406.030.4034 S ou F       |  |
| 1280   | •                       | •               | •                | 126 | 158 | 444 | 570 | 602 | 450 | 500             | 45,5  | 47    | 9                 | 406.030.4035 S ou F       |  |
| 1490   | •                       | •               | •                | 126 | 158 | 514 | 640 | 672 | 520 | 570             | 51    | 52,5  | 10                | 406.030.4037 S ou F       |  |
| 2090   | •                       | •               | •                | 156 | 187 | 714 | 870 | 901 | 720 | 800             | 69,5  | 71    | 15                | 406.030.4030 S ou F       |  |

P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 16 tonnes à 180 bar



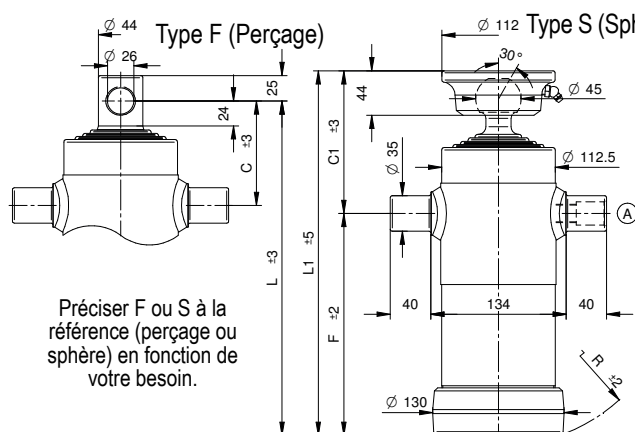
| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |                  |                  | C   | C1  | F   | L   | L1  | R   | L.<br>expansion | Poids |       | Volume<br>d'huile | Référence                 |  |
|--------|-------------------------|------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|-------|-------|-------------------|---------------------------|--|
|        | Ø 88<br>10,9 t.         | Ø 107<br>16,1 t. | Ø 126<br>22,4 t. |     |     |     |     |     |     |                 | F     | S     |                   |                           |  |
| mm     | mm                      | mm               | mm               | mm  | mm  | mm  | mm  | mm  | mm  | mm              | Kg    | Litre |                   | S (sphère)<br>F (perçage) |  |
| 910    | •                       | •                | •                | 128 | 166 | 322 | 450 | 488 | 333 | 380             | 46    | 47    | 9                 | 406.030.4001 S ou F       |  |
| 1270   | •                       | •                | •                | 128 | 166 | 442 | 570 | 608 | 455 | 500             | 57    | 58    | 13                | 406.030.4036 S ou F       |  |
| 1480   | •                       | •                | •                | 128 | 166 | 512 | 640 | 678 | 525 | 570             | 63    | 64    | 15                | 406.030.4038 S ou F       |  |
| 2090   | •                       | •                | •                | 152 | 192 | 717 | 869 | 909 | 725 | 800             | 85    | 86    | 22                | 406.030.4039 S ou F       |  |



# VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES

## Articulation supérieure - 4 expansions - série légère

P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 7 tonnes à 180 bar



### STANDARD



### OPTIONS



406.00CULLA2 + 408.00SUP.0401



408.00SUP.0351



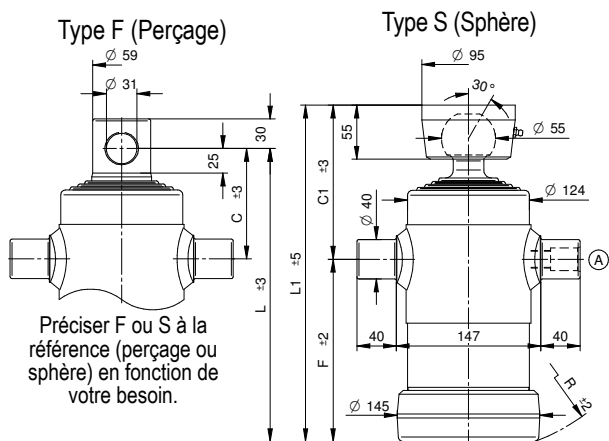
404.045.10010



408.NIP.71721 3/8" gas  
408.NIP.71730 1/2" gas

| Course | Ø Expansions Tonnage |                |                |                 | C   | C1  | F   | L   | L1  | R   | L. expansion | Poids |      | Volume d'huile | Référence    |                           |
|--------|----------------------|----------------|----------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|-------|------|----------------|--------------|---------------------------|
|        | Ø 46<br>2,9 t.       | Ø 61<br>5,2 t. | Ø 76<br>8,1 t. | Ø 91<br>11,7 t. |     |     |     |     |     |     |              | F     | S    |                |              | S (sphère)<br>F (perçage) |
| 485    | •                    | •              | •              | •               | 105 | 143 | 128 | 233 | 271 | 148 | 180          | 15    | 16,5 | 2              | 405.040.3060 | S ou F                    |
| 585    | •                    | •              | •              | •               | 105 | 143 | 168 | 273 | 311 | 182 | 220          | 17,5  | 19   | 2,5            | 405.040.3061 | S ou F                    |
| 665    | •                    | •              | •              | •               | 105 | 143 | 188 | 293 | 331 | 200 | 240          | 18,5  | 20,5 | 3              | 405.040.3062 | S ou F                    |
| 785    | •                    | •              | •              | •               | 105 | 143 | 218 | 323 | 361 | 230 | 270          | 20,5  | 22,5 | 3,5            | 405.040.3063 | S ou F                    |
| 905    | •                    | •              | •              | •               | 105 | 143 | 248 | 353 | 391 | 260 | 300          | 22,5  | 24,5 | 4              | 405.040.3064 | S ou F                    |
| 1045   | •                    | •              | •              | •               | 110 | 148 | 278 | 388 | 426 | 290 | 335          | 24,5  | 26,5 | 4,5            | 405.040.3065 | S ou F                    |
| 1185   | •                    | •              | •              | •               | 110 | 148 | 313 | 423 | 461 | 325 | 370          | 26,5  | 28,5 | 5              | 405.040.3066 | S ou F                    |
| 1385   | •                    | •              | •              | •               | 110 | 148 | 363 | 473 | 511 | 370 | 420          | 29,5  | 31,5 | 6              | 405.040.3067 | S ou F                    |
| 1705   | •                    | •              | •              | •               | 110 | 148 | 443 | 533 | 591 | 450 | 500          | 34,5  | 36   | 7,5            | 405.040.3068 | S ou F                    |
| 1985   | •                    | •              | •              | •               | 110 | 148 | 513 | 623 | 661 | 520 | 570          | 38,5  | 40,5 | 9              | 405.040.3069 | S ou F                    |

P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 10 tonnes à 180 bar



### STANDARD



### OPTIONS



406.00CULLA3 + 408.00SUP.0401



408.00SUP.0401



408.00SUP.040A



404.055.10010Z



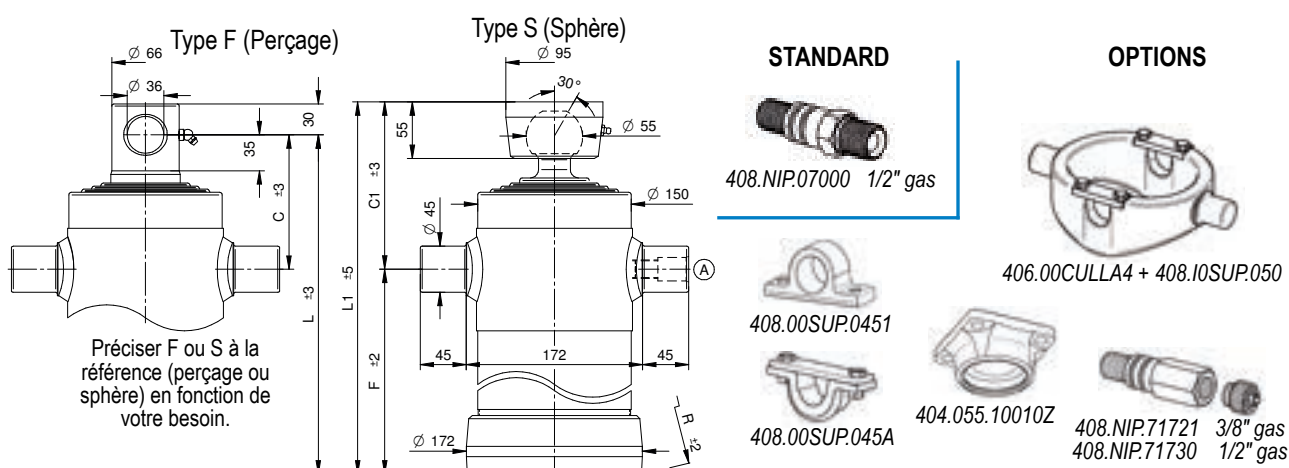
408.NIP.71721 3/8" gas  
408.NIP.71730 1/2" gas

| Course | Ø Expansions Tonnage |                |                 |                  | C   | C1  | F   | L   | L1  | R   | L. expansion | Poids |    | Volume d'huile | Référence    |                           |
|--------|----------------------|----------------|-----------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|-------|----|----------------|--------------|---------------------------|
|        | Ø 61<br>5,2 t.       | Ø 76<br>8,1 t. | Ø 91<br>11,7 t. | Ø 107<br>16,1 t. |     |     |     |     |     |     |              | F     | S  |                |              | S (sphère)<br>F (perçage) |
| 665    | •                    | •              | •               | •                | 114 | 158 | 184 | 298 | 342 | 200 | 240          | 24    | 26 | 4              | 405.040.3041 | S ou F                    |
| 825    | •                    | •              | •               | •                | 114 | 158 | 224 | 338 | 382 | 240 | 280          | 27    | 29 | 5              | 405.040.3042 | S ou F                    |
| 945    | •                    | •              | •               | •                | 114 | 158 | 254 | 368 | 412 | 265 | 310          | 29    | 31 | 6              | 405.040.3043 | S ou F                    |
| 1045   | •                    | •              | •               | •                | 114 | 158 | 279 | 393 | 436 | 290 | 335          | 31    | 33 | 6,5            | 405.040.3044 | S ou F                    |
| 1185   | •                    | •              | •               | •                | 114 | 158 | 314 | 428 | 472 | 325 | 370          | 33,5  | 35 | 7,5            | 405.040.3045 | S ou F                    |
| 1285   | •                    | •              | •               | •                | 114 | 158 | 339 | 453 | 497 | 350 | 395          | 35,5  | 37 | 8              | 405.040.3046 | S ou F                    |
| 1505   | •                    | •              | •               | •                | 114 | 158 | 394 | 508 | 552 | 405 | 450          | 39,5  | 41 | 9,5            | 405.040.3047 | S ou F                    |
| 1705   | •                    | •              | •               | •                | 114 | 158 | 444 | 558 | 602 | 450 | 500          | 43    | 45 | 11             | 405.040.3048 | S ou F                    |
| 1985   | •                    | •              | •               | •                | 114 | 158 | 514 | 628 | 672 | 520 | 570          | 48    | 50 | 12,5           | 405.040.3049 | S ou F                    |

# VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES

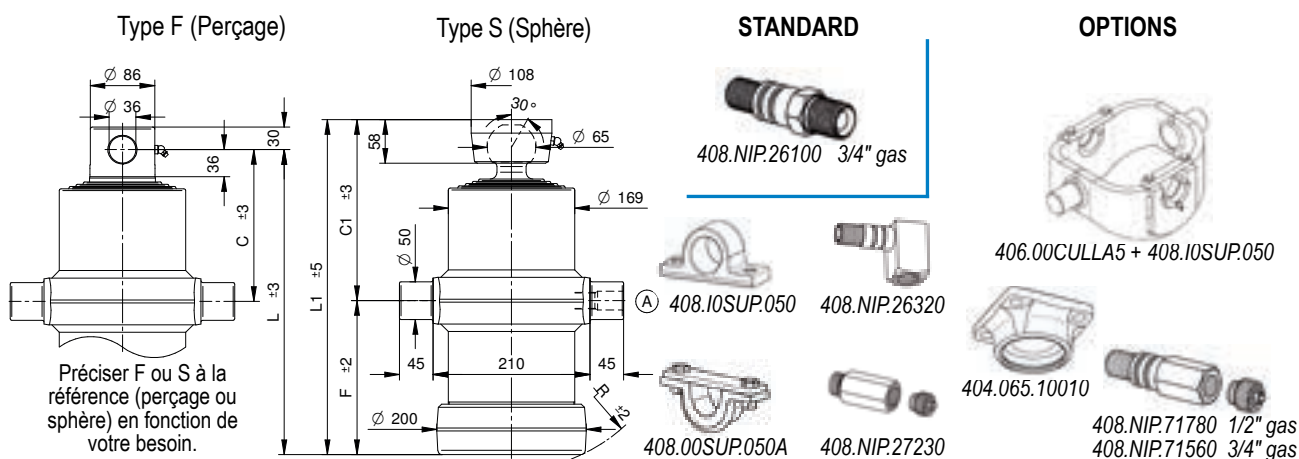
## Articulation supérieure - 4 expansions - série lourde

P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 14 tonnes à 180 bar



| Course | Ø Expansions |                |                 |                  | C                | C1  | F   | L   | L1  | R   | L. expansion | Poids |      | Volume d'huile | Référence    |        |
|--------|--------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|-------|------|----------------|--------------|--------|
|        | mm           | Ø 68<br>6,5 t. | Ø 88<br>10,9 t. | Ø 107<br>16,1 t. | Ø 126<br>22,4 t. |     |     |     |     |     |              | F     | S    | Litre          |              |        |
| 1975   | •            | •              | •               | •                | 133              | 165 | 512 | 645 | 677 | 523 | 570          | 74    | 75   | 17             | 406.040.4040 | S ou F |
| 1035   | •            | •              | •               | •                | 133              | 165 | 277 | 410 | 442 | 295 | 335          | 47    | 48,5 | 9              | 406.040.4041 | S ou F |
| 1215   | •            | •              | •               | •                | 133              | 165 | 322 | 487 | 455 | 340 | 380          | 52    | 53,5 | 10,5           | 406.040.4042 | S ou F |
| 1495   | •            | •              | •               | •                | 133              | 165 | 392 | 525 | 557 | 405 | 450          | 60    | 61,5 | 13             | 406.040.4043 | S ou F |
| 1695   | •            | •              | •               | •                | 133              | 165 | 442 | 575 | 607 | 455 | 500          | 66    | 67   | 14,5           | 406.040.4044 | S ou F |

P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 20 tonnes à 180 bar

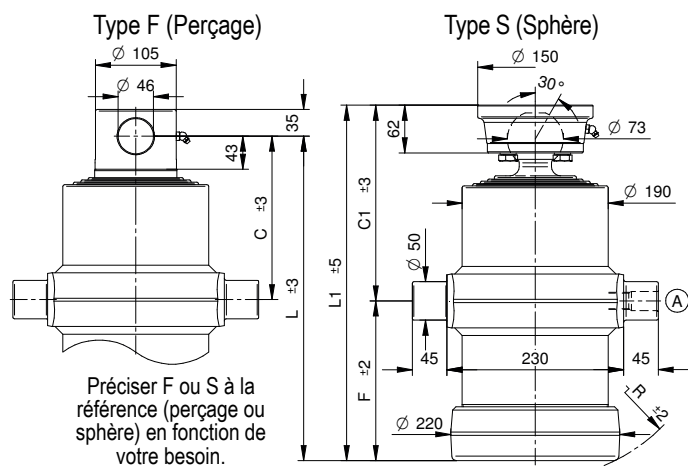


| Course | Ø Expansions |                 |                  |                  | C                | C1  | F   | L   | L1  | R   | L. expansion | Poids |      | Volume d'huile | Référence    |        |
|--------|--------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|-------|------|----------------|--------------|--------|
|        | mm           | Ø 88<br>10,9 t. | Ø 107<br>16,1 t. | Ø 126<br>22,4 t. | Ø 145<br>29,7 t. |     |     |     |     |     |              | F     | S    | Litre          |              |        |
| 1025   | •            | •               | •                | •                | 204              | 243 | 204 | 408 | 447 | 230 | 335          | 59,5  | 60,5 | 12             | 406.040.4070 | S ou F |
| 965    | •            | •               | •                | •                | 204              | 243 | 189 | 390 | 432 | 215 | 320          | 57,5  | 60   | 11,5           | 406.040.4071 | S ou F |
| 1210   | •            | •               | •                | •                | 204              | 243 | 249 | 453 | 492 | 270 | 380          | 65    | 66   | 14,5           | 406.040.4072 | S ou F |
| 1485   | •            | •               | •                | •                | 204              | 243 | 319 | 523 | 562 | 335 | 450          | 73    | 74   | 18             | 406.040.4045 | S ou F |
| 1675   | •            | •               | •                | •                | 204              | 243 | 369 | 573 | 612 | 385 | 500          | 79,5  | 80,5 | 20             | 406.040.4046 | S ou F |
| 1955   | •            | •               | •                | •                | 204              | 243 | 439 | 643 | 682 | 450 | 570          | 88    | 89   | 23,5           | 406.040.4047 | S ou F |
| 2505   | •            | •               | •                | •                | 204              | 243 | 599 | 803 | 842 | 610 | 730          | 108   | 109  | 31             | 406.040.4090 | S ou F |
| 2185   | •            | •               | •                | •                | 204              | 243 | 519 | 723 | 762 | 530 | 650          | 98    | 99   | 26             | 406.040.4091 | S ou F |

# VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES

## Articulation supérieure - 4 expansions - série lourde

P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 25 tonnes à 180 bar



### STANDARD



### OPTIONS

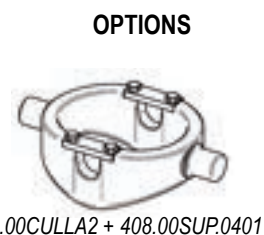
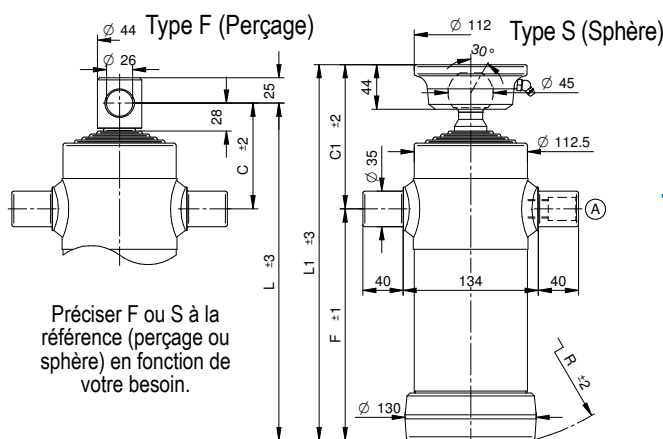


| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |                  |                  |                  | C   | C1  | F   | L   | L1  | R   | L.<br>expansion | Poids |       | Volume<br>d'huile | Référence                 |        |
|--------|-------------------------|------------------|------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|-------|-------|-------------------|---------------------------|--------|
|        | F                       | S                |                  |                  |     |     |     |     |     |     |                 |       |       |                   |                           |        |
| mm     | Ø 107<br>16,1 t.        | Ø 126<br>22,4 t. | Ø 145<br>29,7 t. | Ø 165<br>38,4 t. | mm  |     |     |     |     |     | Kg              |       | Litre |                   | S (sphère)<br>F (perçage) |        |
| 1005   | •                       | •                | •                | •                | 214 | 256 | 207 | 421 | 463 | 240 | 335             | 73    | 77    | 15,5              | 406.040.4080              | S ou F |
| 1185   | •                       | •                | •                | •                | 214 | 256 | 252 | 466 | 508 | 280 | 380             | 79,5  | 83    | 18                | 406.040.4081              | S ou F |
| 1465   | •                       | •                | •                | •                | 214 | 256 | 322 | 536 | 578 | 345 | 450             | 90    | 93    | 22,5              | 406.040.4082              | S ou F |
| 1635   | •                       | •                | •                | •                | 214 | 256 | 372 | 586 | 628 | 390 | 500             | 97    | 101   | 26                | 406.040.4083              | S ou F |
| 1915   | •                       | •                | •                | •                | 214 | 256 | 442 | 656 | 698 | 460 | 570             | 107   | 111   | 30                | 406.040.4048              | S ou F |
| 2505   | •                       | •                | •                | •                | 214 | 256 | 602 | 816 | 858 | 615 | 730             | 130   | 134   | 40,5              | 406.040.4049              | S ou F |
| 2185   | •                       | •                | •                | •                | 214 | 256 | 522 | 736 | 778 | 545 | 650             | 119   | 122   | 35,5              | 406.040.4084              | S ou F |

# VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES

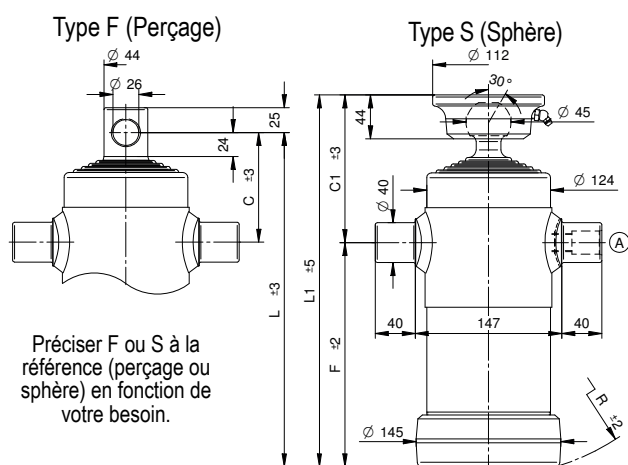
## Articulation supérieure - 5 expansions - série légère

P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 5 tonnes à 180 bar



| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |                |                |                |                 | C   | C1  | F   | L   | L1  | R   | L.<br>expansion | Poids |       | Volume<br>d'huile | Référence                 |        |
|--------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|-------|-------|-------------------|---------------------------|--------|
|        | F                       | S              |                |                |                 |     |     |     |     |     |     |                 |       |       |                   |                           |        |
| mm     | Ø 32<br>1,4 t.          | Ø 46<br>2,9 t. | Ø 61<br>5,2 t. | Ø 76<br>8,1 t. | Ø 91<br>11,7 t. | mm  |     |     |     |     |     | Kg              |       | Litre |                   | S (sphère)<br>F (perçage) |        |
| 680    | •                       | •              | •              | •              | •               | 106 | 144 | 158 | 264 | 302 | 166 | 210             | 16,5  | 18,5  | 2,5               | 405.050.5020              | S ou F |
| 830    | •                       | •              | •              | •              | •               | 106 | 144 | 188 | 294 | 322 | 196 | 240             | 18    | 20    | 3                 | 405.050.5021              | S ou F |
| 1030   | •                       | •              | •              | •              | •               | 106 | 144 | 228 | 334 | 372 | 236 | 280             | 21    | 23    | 4                 | 405.050.5022              | S ou F |
| 1230   | •                       | •              | •              | •              | •               | 110 | 148 | 263 | 373 | 471 | 276 | 320             | 23    | 25    | 4,5               | 405.050.5023              | S ou F |

P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 8 tonnes à 180 bar

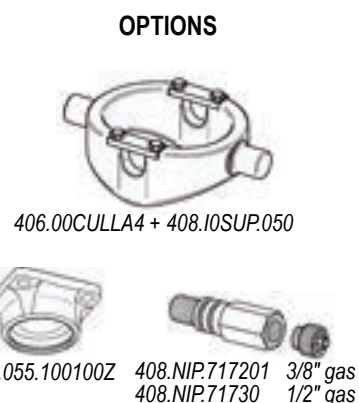
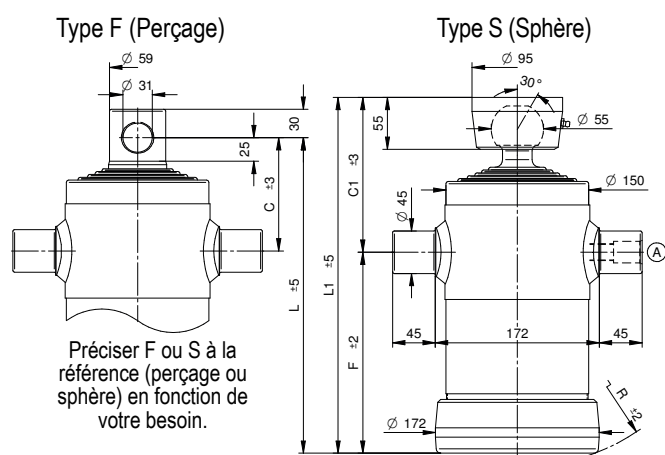


| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |                |                |                 |                  |     | C   | C1  | F   | L   | L1  | R   | L.<br>expansion | Poids |      | Volume<br>d'huile         | Référence |  |
|--------|-------------------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|-------|------|---------------------------|-----------|--|
|        | F                       | S              |                |                 |                  |     |     |     |     |     |     |     |                 |       |      |                           |           |  |
| mm     | Ø 46<br>2,9 t.          | Ø 61<br>5,2 t. | Ø 76<br>8,1 t. | Ø 91<br>11,7 t. | Ø 107<br>16,1 t. | mm  |     |     |     |     |     | Kg  |                 | Litre |      | S (sphère)<br>F (perçage) |           |  |
| 490    | •                       | •              | •              | •               | •                | 99  | 150 | 94  | 193 | 231 | 125 | 150 | 16              | 19    | 2,5  | 405.050.3090              | S ou F    |  |
| 685    | •                       | •              | •              | •               | •                | 112 | 150 | 154 | 266 | 304 | 172 | 210 | 21              | 22,5  | 4    | 405.050.3050              | S ou F    |  |
| 760    | •                       | •              | •              | •               | •                | 112 | 150 | 169 | 281 | 319 | 185 | 225 | 22              | 23,5  | 4    | 405.050.3098              | S ou F    |  |
| 835    | •                       | •              | •              | •               | •                | 112 | 150 | 184 | 296 | 334 | 200 | 240 | 23              | 25    | 4,5  | 405.050.3091              | S ou F    |  |
| 1035   | •                       | •              | •              | •               | •                | 112 | 150 | 224 | 336 | 374 | 237 | 280 | 25,5            | 27,5  | 5,5  | 405.050.3092              | S ou F    |  |
| 1185   | •                       | •              | •              | •               | •                | 112 | 150 | 254 | 366 | 404 | 265 | 310 | 28              | 29,5  | 6,5  | 405.050.3093              | S ou F    |  |
| 1310   | •                       | •              | •              | •               | •                | 112 | 150 | 279 | 391 | 429 | 290 | 335 | 29,5            | 31    | 7    | 405.050.3097              | S ou F    |  |
| 1485   | •                       | •              | •              | •               | •                | 112 | 150 | 314 | 426 | 464 | 325 | 370 | 32              | 34    | 8    | 405.050.3094              | S ou F    |  |
| 1885   | •                       | •              | •              | •               | •                | 112 | 150 | 394 | 506 | 544 | 402 | 450 | 37              | 39,5  | 10,5 | 405.050.3099              | S ou F    |  |
| 2135   | •                       | •              | •              | •               | •                | 112 | 150 | 444 | 556 | 594 | 450 | 500 | 41              | 43    | 12   | 405.050.3095              | S ou F    |  |
| 2485   | •                       | •              | •              | •               | •                | 112 | 150 | 514 | 626 | 664 | 520 | 570 | 46              | 48    | 14   | 405.050.3096              | S ou F    |  |

# VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES

## Articulation supérieure - 5 expansions - série légère

P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 11 tonnes à 180 bar



| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |                |                 |                  |                  | C   | C1  | F   | L   | L1  | R   | L.<br>expansion | Poids |       | Volume<br>d'huile | Référence                 |        |
|--------|-------------------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|-------|-------|-------------------|---------------------------|--------|
|        |                         |                |                 |                  |                  |     |     |     |     |     |     |                 | F     | S     |                   |                           |        |
| mm     | Ø 61<br>5,2 t.          | Ø 76<br>8,1 t. | Ø 91<br>11,7 t. | Ø 107<br>16,1 t. | Ø 126<br>22,4 t. | mm  |     |     |     |     |     | Kg              |       | Litre |                   | S (sphère)<br>F (perçage) |        |
| 825    | •                       | •              | •               | •                | •                | 122 | 166 | 182 | 304 | 348 | 205 | 240             | 35    | 37    | 6,5               | 405.050.3057              | S ou F |
| 975    | •                       | •              | •               | •                | •                | 122 | 166 | 212 | 334 | 378 | 230 | 270             | 39    | 40    | 7,5               | 405.050.3051              | S ou F |
| 1225   | •                       | •              | •               | •                | •                | 122 | 166 | 262 | 384 | 428 | 280 | 320             | 43,5  | 45,5  | 9,5               | 405.050.3052              | S ou F |
| 1475   | •                       | •              | •               | •                | •                | 122 | 166 | 312 | 434 | 478 | 330 | 370             | 49    | 51    | 11,5              | 405.050.3053              | S ou F |
| 1600   | •                       | •              | •               | •                | •                | 122 | 166 | 337 | 459 | 503 | 360 | 395             | 52    | 53,5  | 12,5              | 405.050.3058              | S ou F |
| 1875   | •                       | •              | •               | •                | •                | 122 | 166 | 392 | 514 | 558 | 405 | 450             | 58    | 60    | 14,5              | 405.050.3054              | S ou F |
| 2125   | •                       | •              | •               | •                | •                | 122 | 166 | 442 | 564 | 608 | 455 | 500             | 63,5  | 65    | 16,5              | 405.050.3055              | S ou F |
| 2475   | •                       | •              | •               | •                | •                | 122 | 166 | 512 | 634 | 678 | 525 | 570             | 71    | 73    | 19,5              | 405.050.3056              | S ou F |



# VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES

## Articulation supérieure - 5 expansions - série lourde

P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 16 tonnes à 180 bar

**Type F (Perçage)**

Préciser F ou S à la référence (perçage ou sphère) en fonction de votre besoin.

**Type S (Sphère)**

**STANDARD**

**OPTIONS**

| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |               |                |                 |                 | C   | C1  | F   | L   | L1  | R   | L.<br>expansion | Poids           |      | Volume<br>d'huile | Référence           |
|--------|-------------------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|-----------------|------|-------------------|---------------------|
|        | mm                      | Ø68<br>6,5 t. | Ø88<br>10,9 t. | Ø107<br>16,1 t. | Ø126<br>22,4 t. |     |     |     |     |     |     |                 | Ø145<br>29,7 t. | F    |                   |                     |
| 1290   | •                       | •             | •              | •               | •               | 210 | 248 | 204 | 414 | 452 | 230 | 335             | 65              | 67   | 13,5              | 406.050.5000 S ou F |
| 1515   | •                       | •             | •              | •               | •               | 210 | 248 | 249 | 459 | 497 | 270 | 380             | 71,5            | 73,5 | 15,5              | 406.050.5001 S ou F |
| 1865   | •                       | •             | •              | •               | •               | 210 | 248 | 319 | 529 | 567 | 335 | 450             | 81,5            | 83,5 | 19                | 406.050.4050 S ou F |
| 2105   | •                       | •             | •              | •               | •               | 210 | 248 | 369 | 579 | 617 | 385 | 500             | 88,5            | 91   | 22                | 406.050.4051 S ou F |
| 2450   | •                       | •             | •              | •               | •               | 210 | 248 | 439 | 649 | 687 | 450 | 570             | 98,5            | 101  | 25,5              | 406.050.5002 S ou F |
| 2980   | •                       | •             | •              | •               | •               | 210 | 248 | 569 | 779 | 817 | 580 | 700             | 118             | 120  | 32                | 406.050.5015 S ou F |

P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 22 tonnes à 180 bar

**Type F (Perçage)**

Préciser F ou S à la référence (perçage ou sphère) en fonction de votre besoin.

**Type S (Sphère)**

**STANDARD**

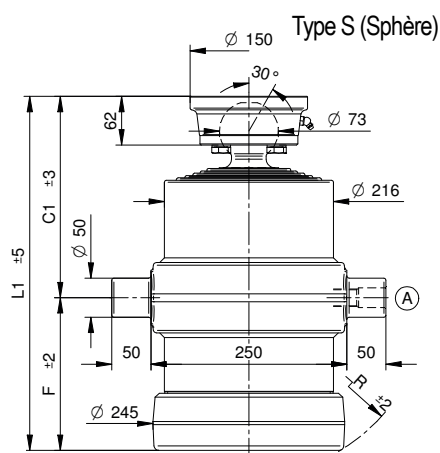
**OPTIONS**

| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |                |                 |                 |                 | C   | C1  | F   | L   | L1  | R   | L.<br>expansion | Poids           |      | Volume<br>d'huile | Référence           |
|--------|-------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|-----------------|------|-------------------|---------------------|
|        | mm                      | Ø88<br>10,9 t. | Ø107<br>16,1 t. | Ø126<br>22,4 t. | Ø145<br>29,7 t. |     |     |     |     |     |     |                 | Ø165<br>38,4 t. | F    |                   |                     |
| 1270   | •                       | •              | •               | •               | •               | 207 | 246 | 207 | 414 | 453 | 235 | 335             | 75,5            | 77   | 17                | 406.050.5005 S ou F |
| 1495   | •                       | •              | •               | •               | •               | 207 | 246 | 252 | 459 | 498 | 275 | 380             | 82,5            | 84   | 20,5              | 406.050.5006 S ou F |
| 1845   | •                       | •              | •               | •               | •               | 207 | 246 | 322 | 529 | 568 | 340 | 450             | 93,5            | 94,5 | 25                | 406.050.5007 S ou F |
| 2065   | •                       | •              | •               | •               | •               | 207 | 246 | 372 | 579 | 618 | 390 | 500             | 102             | 103  | 29                | 406.050.4052 S ou F |
| 2410   | •                       | •              | •               | •               | •               | 205 | 246 | 443 | 648 | 688 | 460 | 570             | 112,1           | 114  | 32,8              | 406.050.4053 S ou F |
| 2735   | •                       | •              | •               | •               | •               | 207 | 246 | 522 | 729 | 768 | 530 | 650             | 126             | 127  | 39                | 406.050.5012 S ou F |
| 2985   | •                       | •              | •               | •               | •               | 207 | 246 | 572 | 779 | 818 | 580 | 700             | 133             | 134  | 43                | 406.050.5011 S ou F |
| 3465   | •                       | •              | •               | •               | •               | 207 | 246 | 672 | 879 | 918 | 680 | 800             | 149             | 150  | 50                | 406.050.5010 S ou F |

# VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES

## Articulation supérieure - 5 expansions - série lourde

P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 29 tonnes à 180 bar



### STANDARD



408.NIP.26100 3/4" gas



408.I0SUP.050



408.00SUP.050A



408.NIP.26320



408.NIP.27230

### OPTIONS



406.00CULLA7 + 408.I0SUP.050



408.NIP.71780 1/2" gas  
408.NIP.71560 3/4" gas

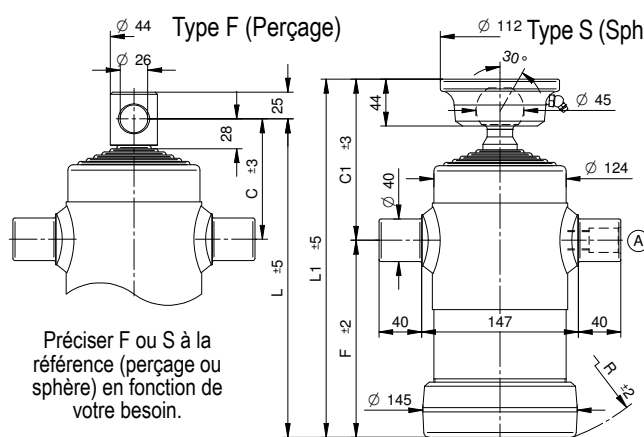
| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |                 |                 |                 |                 | C1  | F   | L1  | R   | L.<br>expansion | Poids | Volume<br>d'huile | Référence     |
|--------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----------------|-------|-------------------|---------------|
| mm     | Ø107<br>16,1 t.         | Ø126<br>22,4 t. | Ø145<br>29,7 t. | Ø165<br>38,4 t. | Ø187<br>49,4 t. |     |     |     |     | mm              | Kg    | Litre             |               |
| 1240   | •                       | •               | •               | •               | •               | 260 | 209 | 469 | 244 | 335             | 100   | 23,5              | 406.050.5031S |
| 1445   | •                       | •               | •               | •               | •               | 260 | 254 | 514 | 283 | 380             | 110   | 27,5              | 406.050.5032S |
| 1795   | •                       | •               | •               | •               | •               | 260 | 324 | 584 | 348 | 450             | 123   | 34                | 406.050.5033S |
| 2005   | •                       | •               | •               | •               | •               | 260 | 374 | 634 | 395 | 500             | 133   | 38                | 406.050.5034S |
| 2205   | •                       | •               | •               | •               | •               | 260 | 414 | 674 | 433 | 540             | 142   | 41,5              | 406.050.5038S |
| 2355   | •                       | •               | •               | •               | •               | 260 | 444 | 704 | 462 | 570             | 147   | 43                | 406.050.5035S |
| 2715   | •                       | •               | •               | •               | •               | 260 | 524 | 784 | 540 | 650             | 163   | 51                | 406.050.5036S |
| 2965   | •                       | •               | •               | •               | •               | 260 | 574 | 834 | 590 | 700             | 173   | 55,5              | 406.050.5037S |

VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES

# VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES

## Articulation supérieure - 6 expansions - série légère

P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 6 tonnes à 180 bar



### STANDARD

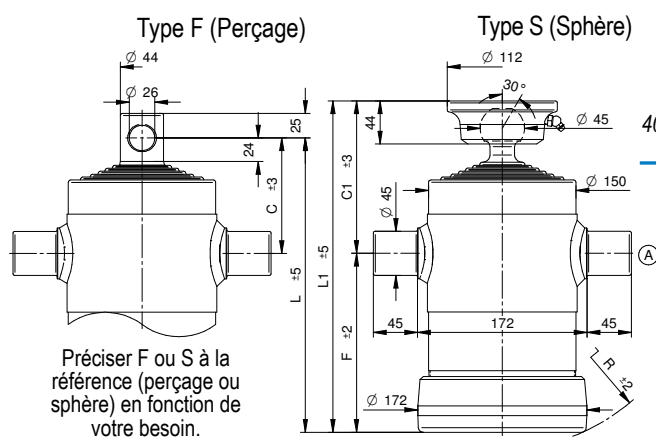


### OPTIONS



| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |               |               |               |                |                 | C   | C1  | F   | L   | L1  | R   | L.<br>expansion | Poids |       | Volume<br>d'huile | Référence                 |        |
|--------|-------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|-------|-------|-------------------|---------------------------|--------|
|        | F                       | S             |               |               |                |                 |     |     |     |     |     |     |                 |       |       |                   |                           |        |
| mm     | Ø30<br>1,1 t.           | Ø46<br>2,9 t. | Ø61<br>5,2 t. | Ø76<br>8,1 t. | Ø91<br>11,7 t. | Ø107<br>16,1 t. | mm  |     |     |     |     |     | Kg              |       | Litre |                   | S (sphère)<br>F (perçage) |        |
| 450    | •                       | •             | •             | •             | •              | •               | 65  | 103 | 93  | 158 | 196 | 120 | 115             | 13    | 15    | 2                 | 405.060.6001              | S ou F |
| 595    | •                       | •             | •             | •             | •              | •               | 99  | 137 | 94  | 193 | 231 | 125 | 150             | 15,5  | 17,5  | 3                 | 405.060.6000              | S ou F |
| 845    | •                       | •             | •             | •             | •              | •               | 99  | 137 | 154 | 253 | 291 | 172 | 210             | 20    | 22    | 4                 | 405.060.6002              | S ou F |
| 1010   | •                       | •             | •             | •             | •              | •               | 114 | 152 | 184 | 298 | 336 | 200 | 240             | 22,5  | 24,5  | 5                 | 405.060.6003              | S ou F |
| 1250   | •                       | •             | •             | •             | •              | •               | 114 | 152 | 224 | 338 | 376 | 240 | 280             | 25    | 27    | 6                 | 405.060.6004              | S ou F |

P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 9 tonnes à 180 bar



### STANDARD



### OPTIONS

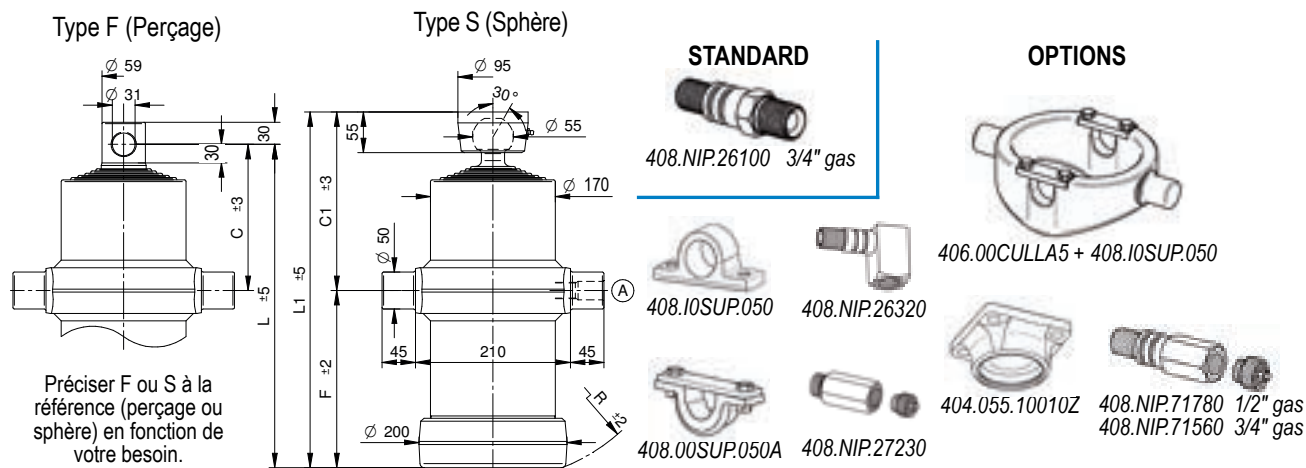


| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |               |               |                |                 |                 | C   | C1  | F   | L   | L1  | R   | L.<br>expansion | Poids |       | Volume<br>d'huile | Référence                 |      |
|--------|-------------------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|-------|-------|-------------------|---------------------------|------|
|        | F                       | S             |               |                |                 |                 |     |     |     |     |     |     |                 |       |       |                   |                           |      |
| mm     | Ø46<br>2,9 t.           | Ø61<br>5,2 t. | Ø76<br>8,1 t. | Ø91<br>11,7 t. | Ø107<br>16,1 t. | Ø126<br>22,4 t. | mm  |     |     |     |     |     | Kg              |       | Litre |                   | S (sphère)<br>F (perçage) |      |
| 670    | •                       | •             | •             | •              | •               | •               | 110 | 147 | 122 | 232 | 269 | 155 | 170             | 25,5  | 27,5  | 4                 | 405.060.6005S             | ou F |
| 990    | •                       | •             | •             | •              | •               | •               | 119 | 157 | 182 | 301 | 339 | 205 | 240             | 33,5  | 35,5  | 6,5               | 405.060.6006S             | ou F |
| 1170   | •                       | •             | •             | •              | •               | •               | 119 | 157 | 212 | 331 | 369 | 235 | 270             | 37    | 39    | 8                 | 405.060.6007S             | ou F |
| 1470   | •                       | •             | •             | •              | •               | •               | 119 | 157 | 262 | 381 | 419 | 280 | 320             | 42    | 44    | 10                | 405.060.6008S             | ou F |
| 1770   | •                       | •             | •             | •              | •               | •               | 119 | 157 | 312 | 431 | 469 | 330 | 370             | 47,5  | 49,5  | 12                | 405.060.6009S             | ou F |
| 2250   | •                       | •             | •             | •              | •               | •               | 119 | 157 | 392 | 511 | 549 | 405 | 450             | 56    | 58    | 15,5              | 405.060.6010S             | ou F |
| 2550   | •                       | •             | •             | •              | •               | •               | 119 | 157 | 442 | 561 | 599 | 455 | 500             | 61    | 63    | 17,5              | 405.060.6011S             | ou F |
| 2970   | •                       | •             | •             | •              | •               | •               | 119 | 157 | 512 | 631 | 669 | 525 | 570             | 69    | 71    | 20,5              | 405.060.6012S             | ou F |

# VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES

## Articulation supérieure - 6 expansions - série légère

P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 13 tonnes à 180 bar



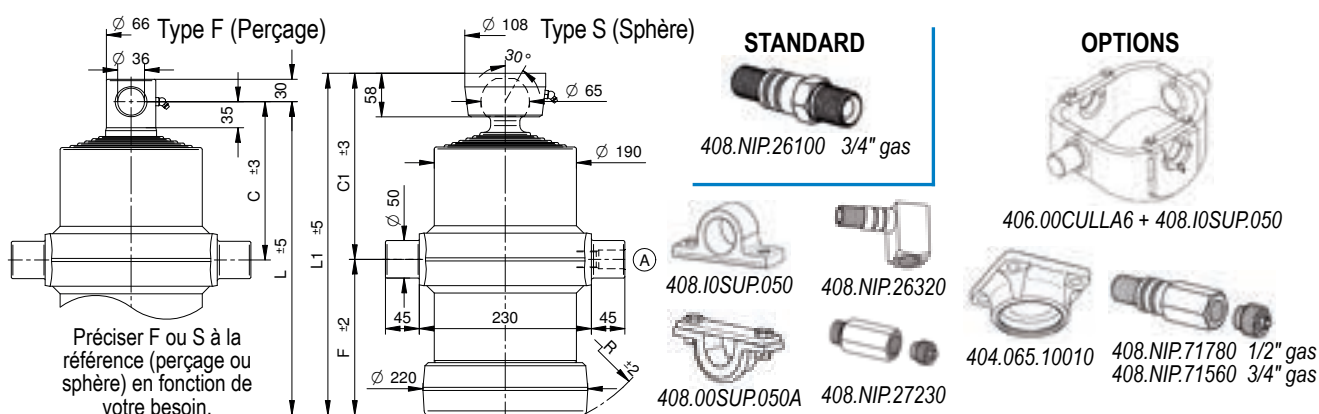
| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |               |                |                 |                 |                 | C   | C1  | F   | L   | L1  | R   | L.<br>expansion | Poids |     | Volume<br>d'huile | Référence          |                           |
|--------|-------------------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|-------|-----|-------------------|--------------------|---------------------------|
| mm     | Ø61<br>5,2 t.           | Ø76<br>8,1 t. | Ø91<br>11,7 t. | Ø107<br>16,1 t. | Ø126<br>22,4 t. | Ø145<br>29,7 t. | mm  |     |     |     |     |     | Kg              | F     | S   | Litre             |                    | S (sphère)<br>F (perçage) |
| 990    | •                       | •             | •              | •               | •               | •               | 190 | 234 | 119 | 309 | 355 | 150 | 240             | 50    | 52  | 9                 | 405.060.6017S ou F |                           |
| 1170   | •                       | •             | •              | •               | •               | •               | 200 | 244 | 139 | 339 | 383 | 170 | 270             | 54    | 56  | 11                | 405.060.6018S ou F |                           |
| 1350   | •                       | •             | •              | •               | •               | •               | 200 | 244 | 169 | 369 | 413 | 197 | 300             | 58    | 60  | 12,5              | 405.060.6019S ou F |                           |
| 1470   | •                       | •             | •              | •               | •               | •               | 200 | 244 | 189 | 389 | 433 | 215 | 320             | 61    | 63  | 13,5              | 405.060.6020S ou F |                           |
| 1760   | •                       | •             | •              | •               | •               | •               | 200 | 244 | 239 | 439 | 483 | 260 | 370             | 68    | 70  | 16,5              | 405.060.6021S ou F |                           |
| 2240   | •                       | •             | •              | •               | •               | •               | 200 | 244 | 319 | 519 | 563 | 335 | 450             | 79    | 81  | 21                | 405.060.6022S ou F |                           |
| 2530   | •                       | •             | •              | •               | •               | •               | 200 | 244 | 369 | 569 | 613 | 385 | 500             | 86    | 88  | 24                | 405.060.6023S ou F |                           |
| 2950   | •                       | •             | •              | •               | •               | •               | 200 | 244 | 439 | 639 | 683 | 450 | 570             | 95    | 97  | 28                | 405.060.6024S ou F |                           |
| 3580   | •                       | •             | •              | •               | •               | •               | 200 | 244 | 569 | 769 | 813 | 580 | 700             | 114   | 116 | 33,5              | 405.060.6025S ou F |                           |

VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES

# VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES

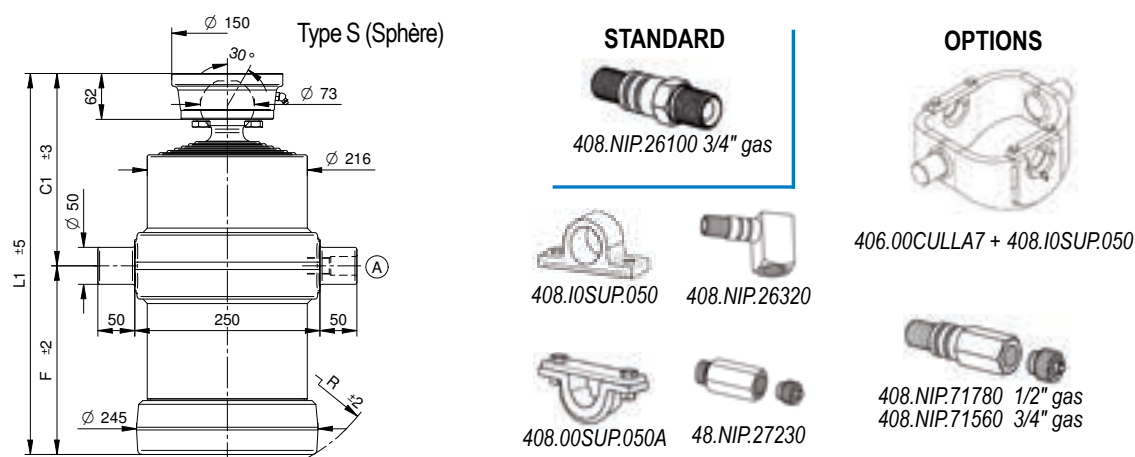
## Articulation supérieure - 6 expansions - série lourde

P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 20 tonnes à 180 bar



| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |                 |                  |                  |                  |                  | C   | C1  | F   | L   | L1  | R   | L.<br>expansion | Poids<br>F S |     | Volume<br>d'huile | Référence    |                           |
|--------|-------------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|--------------|-----|-------------------|--------------|---------------------------|
| mm     | Ø 68<br>6,5 t.          | Ø 88<br>10,9 t. | Ø 107<br>16,1 t. | Ø 126<br>22,4 t. | Ø 145<br>29,7 t. | Ø 165<br>38,4 t. | mm  |     |     |     |     |     |                 | Kg           |     | Litre             |              | S (sphère)<br>F (perçage) |
| 1530   | •                       | •               | •                | •                | •                | •                | 214 | 252 | 207 | 421 | 459 | 235 | 335             | 81           | 83  | 18                | 406.060.4058 | S ou F                    |
| 1800   | •                       | •               | •                | •                | •                | •                | 214 | 252 | 252 | 466 | 504 | 275 | 380             | 89           | 91  | 22,5              | 406.060.4059 | S ou F                    |
| 2190   | •                       | •               | •                | •                | •                | •                | 214 | 252 | 322 | 536 | 574 | 345 | 450             | 102          | 104 | 28                | 406.060.4060 | S ou F                    |
| 2490   | •                       | •               | •                | •                | •                | •                | 214 | 252 | 372 | 586 | 624 | 390 | 500             | 111          | 113 | 31                | 406.060.4061 | S ou F                    |
| 2910   | •                       | •               | •                | •                | •                | •                | 214 | 252 | 442 | 656 | 694 | 460 | 570             | 123          | 125 | 36                | 406.060.4062 | S ou F                    |
| 3400   | •                       | •               | •                | •                | •                | •                | 214 | 252 | 542 | 756 | 794 | 555 | 670             | 142          | 144 | 43                | 406.060.4063 | S ou F                    |
| 3580   | •                       | •               | •                | •                | •                | •                | 214 | 252 | 572 | 786 | 824 | 585 | 700             | 147          | 149 | 45                | 406.060.4064 | S ou F                    |
| 3760   | •                       | •               | •                | •                | •                | •                | 214 | 252 | 602 | 816 | 854 | 615 | 730             | 152          | 154 | 47                | 406.060.4065 | S ou F                    |
| 4160   | •                       | •               | •                | •                | •                | •                | 214 | 252 | 672 | 886 | 924 | 685 | 800             | 165          | 167 | 52                | 406.060.4066 | S ou F                    |

P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 25 tonnes à 180 bar



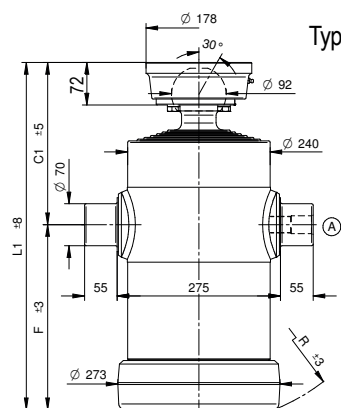
| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |                  |                  |                  |                  |                  | C1  | F   | L1  | R   | L.<br>expansion | Poids | Volume<br>d'huile | Référence    |   |
|--------|-------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----------------|-------|-------------------|--------------|---|
| mm     | Ø 88<br>10,9 t.         | Ø 107<br>16,1 t. | Ø 126<br>22,4 t. | Ø 145<br>29,7 t. | Ø 165<br>38,4 t. | Ø 187<br>49,4 t. | mm  |     |     |     |                 |       | Kg                | Litre        |   |
| 1410   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | 263 | 194 | 457 | 230 | 320             | 320   | 23,5              | 406.060.6050 | S |
| 1500   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | 263 | 209 | 472 | 244 | 335             | 335   | 25                | 406.060.6051 | S |
| 1750   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | 263 | 254 | 517 | 283 | 380             | 380   | 29,5              | 406.060.6052 | S |
| 2170   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | 263 | 324 | 587 | 348 | 450             | 450   | 36,5              | 406.060.6053 | S |
| 2430   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | 263 | 374 | 637 | 395 | 500             | 500   | 40,5              | 406.060.6054 | S |
| 2850   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | 263 | 444 | 707 | 462 | 570             | 570   | 47,5              | 406.060.6055 | S |
| 3260   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | 263 | 524 | 787 | 535 | 650             | 650   | 54,5              | 406.060.6056 | S |
| 3560   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | 263 | 574 | 837 | 590 | 700             | 700   | 59,5              | 406.060.6057 | S |



# VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES

## Articulation supérieure - 6 expansions - série lourde

P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 32 tonnes à 180 bar



Type S (Sphère)

### STANDARD



408.NIP.26700 1" gas

### OPTIONS



406.00CULLA8A + 408.00SUP.070A



408.00SUP.070A

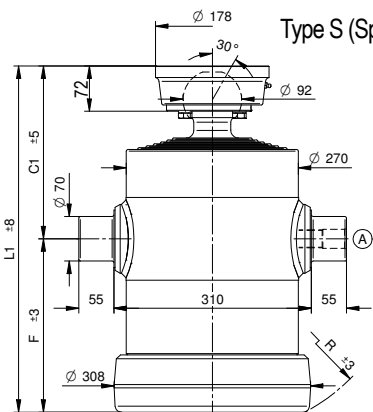


408.NIP.26790



509.100.13500

| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |                  |                  |                  |                  |                  | C1  | F   | L1  | R   | L.<br>expansion | Poids | Volume<br>d'huile | Référence     |
|--------|-------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----------------|-------|-------------------|---------------|
| mm     | Ø 107<br>16,1 t.        | Ø 126<br>22,4 t. | Ø 145<br>29,7 t. | Ø 165<br>38,4 t. | Ø 187<br>49,4 t. | Ø 210<br>62,3 t. | mm  |     |     |     |                 | Kg    | Litre             |               |
| 1255   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | 252 | 208 | 460 | 248 | 300             | 119   | 26                | 406.060.6059S |
| 1375   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | 252 | 228 | 480 | 265 | 320             | 125   | 28,5              | 406.060.6060S |
| 1465   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | 252 | 243 | 495 | 277 | 335             | 128   | 30,5              | 406.060.6061S |
| 1675   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | 272 | 268 | 540 | 300 | 380             | 140   | 35                | 406.060.6062S |
| 1915   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | 272 | 308 | 580 | 335 | 420             | 151   | 40                | 406.060.6063S |
| 2355   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | 272 | 388 | 660 | 410 | 500             | 171   | 49,5              | 406.060.6065S |
| 2595   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | 272 | 428 | 700 | 448 | 540             | 181   | 54,5              | 406.060.6066S |
| 2775   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | 272 | 458 | 730 | 478 | 570             | 189   | 58,5              | 406.060.6067S |
| 3215   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | 272 | 538 | 810 | 552 | 650             | 210   | 68                | 406.060.6068S |
| 3515   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | 272 | 588 | 860 | 600 | 700             | 233   | 74,5              | 406.060.6069S |



Type S (Sphère)

### STANDARD



408.NIP.26700 1" gas

### OPTIONS



408.00SUP.070A



408.NIP.26790



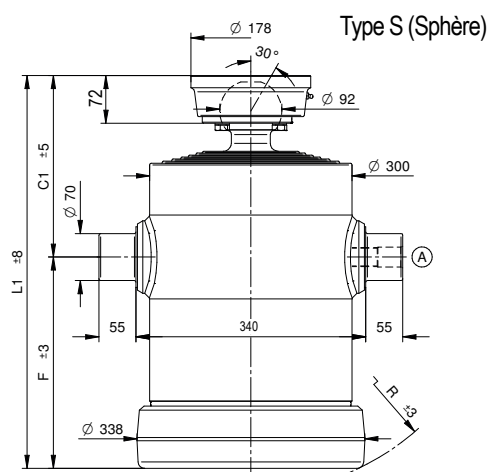
509.100.13500

| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |                  |                  |                  |                  |                  | C1  | F   | L1  | R   | L.<br>expansion | Poids | Volume<br>d'huile | Référence     |
|--------|-------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----------------|-------|-------------------|---------------|
| mm     | Ø 126<br>22,4 t.        | Ø 145<br>29,7 t. | Ø 165<br>38,4 t. | Ø 187<br>49,4 t. | Ø 210<br>62,3 t. | Ø 236<br>78,5 t. | mm  |     |     |     |                 | Kg    | Litre             |               |
| 1330   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | 252 | 231 | 483 | 277 | 320             | 156   | 35,5              | 406.060.6030S |
| 1420   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | 252 | 246 | 498 | 289 | 335             | 160   | 38                | 406.060.6031S |
| 1600   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | 272 | 271 | 543 | 310 | 380             | 176   | 42                | 406.060.6032S |
| 1840   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | 272 | 311 | 583 | 346 | 420             | 188   | 49                | 406.060.6033S |
| 2020   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | 272 | 341 | 613 | 373 | 450             | 198   | 54                | 406.060.6034S |
| 2280   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | 272 | 391 | 663 | 419 | 500             | 214   | 61                | 406.060.6035S |
| 2520   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | 272 | 431 | 703 | 456 | 540             | 226   | 67,5              | 406.060.6036S |
| 2700   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | 272 | 461 | 733 | 484 | 570             | 236   | 72,5              | 406.060.6037S |

# VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES

## Articulation supérieure - 6 expansions - série lourde

P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 50 tonnes à 180 bar



### STANDARD



### OPTIONS

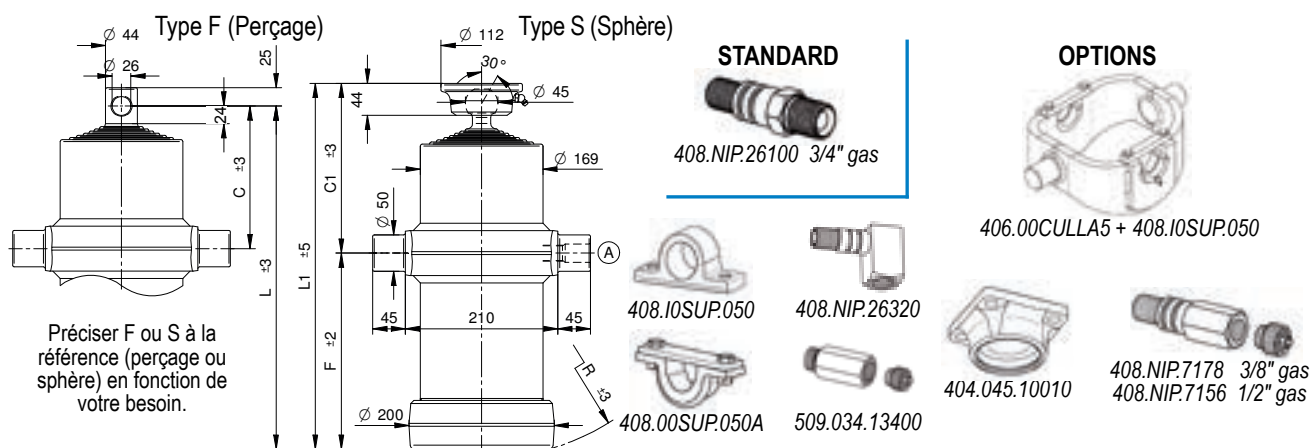


| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |                  |                  |                  |                  |                  | C1  | F   | L1  | R   | L.<br>expansion | Poids | Volume<br>d'huile | Référence     |
|--------|-------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----------------|-------|-------------------|---------------|
| mm     | Ø 145<br>29,7 t.        | Ø 165<br>38,4 t. | Ø 187<br>49,4 t. | Ø 210<br>62,3 t. | Ø 236<br>78,5 t. | Ø 265<br>99,2 t. | mm  |     |     |     |                 |       | Kg                | Litre         |
| 1285   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | 252 | 234 | 486 | 288 | 320             | 187   | 42                | 406.060.6080S |
| 1375   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | 252 | 249 | 501 | 300 | 335             | 193   | 46                | 406.060.6081S |
| 1535   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | 252 | 274 | 526 | 338 | 380             | 211   | 51,5              | 406.060.6082S |
| 1775   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | 272 | 314 | 586 | 373 | 420             | 227   | 60                | 406.060.6083S |
| 2225   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | 272 | 394 | 666 | 446 | 500             | 257   | 76                | 406.060.6085S |
| 3725   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | 272 | 644 | 916 | 670 | 750             | 351   | 128               | 406.060.6091S |

# VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES

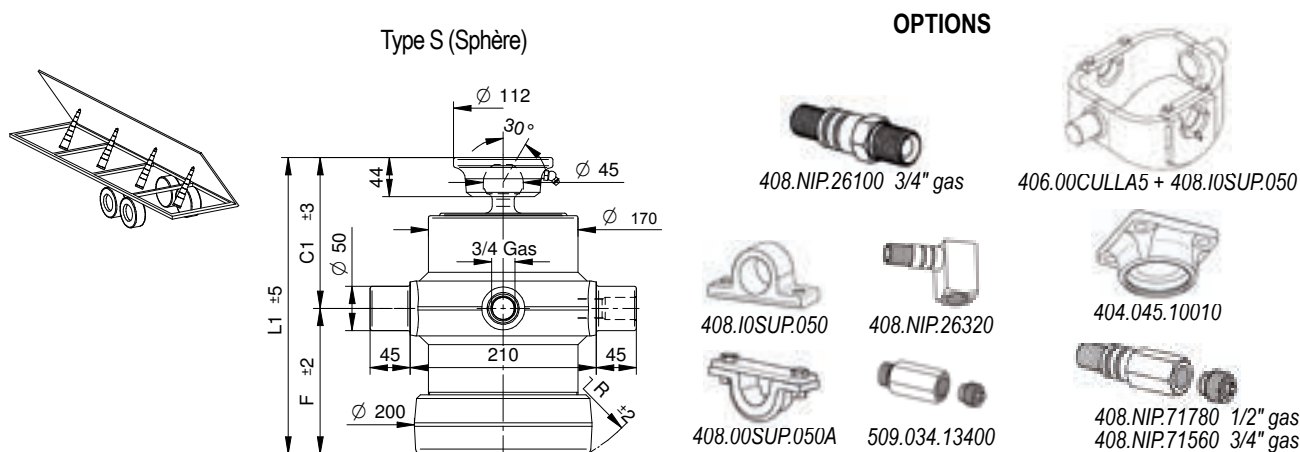
## Articulation supérieure - 7 expansions - série légère

P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 11 tonnes à 180 bar



| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |               |               |                |                 |                 |                 | C   | C1  | F   | L   | L1  | R   | L.<br>expansion | Poids<br>F S |       | Volume<br>d'huile | Référence                 |  |
|--------|-------------------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|--------------|-------|-------------------|---------------------------|--|
| mm     | Ø46<br>2,9 t.           | Ø61<br>5,2 t. | Ø76<br>8,1 t. | Ø91<br>11,7 t. | Ø107<br>16,1 t. | Ø126<br>22,4 t. | Ø145<br>29,7 t. | mm  |     |     |     |     |     |                 | Kg           | Litre |                   | S (sphère)<br>F (perçage) |  |
| 1160   | •                       | •             | •             | •              | •               | •               | •               | 188 | 226 | 119 | 307 | 345 | 147 | 240             | 49           | 51    | 9,5               | 405.070.7005 S ou F       |  |
| 1370   | •                       | •             | •             | •              | •               | •               | •               | 198 | 236 | 139 | 337 | 375 | 171 | 270             | 53           | 55    | 11                | 405.070.7006 S ou F       |  |
| 1710   | •                       | •             | •             | •              | •               | •               | •               | 198 | 236 | 189 | 387 | 425 | 214 | 320             | 59,5         | 61,5  | 14,5              | 405.070.7007 S ou F       |  |
| 1810   | •                       | •             | •             | •              | •               | •               | •               | 198 | 236 | 204 | 402 | 440 | 228 | 335             | 62           | 63,5  | 15                | 405.070.7008 S ou F       |  |
| 2060   | •                       | •             | •             | •              | •               | •               | •               | 198 | 236 | 239 | 437 | 475 | 260 | 370             | 66           | 68    | 17,5              | 405.070.7009 S ou F       |  |
| 2620   | •                       | •             | •             | •              | •               | •               | •               | 198 | 236 | 139 | 517 | 555 | 336 | 450             | 77           | 79    | 22                | 405.070.7010 S ou F       |  |
| 2955   | •                       | •             | •             | •              | •               | •               | •               | 198 | 236 | 369 | 567 | 605 | 384 | 500             | 84           | 86    | 25                | 405.070.7011 S ou F       |  |
| 2445   | •                       | •             | •             | •              | •               | •               | •               | 198 | 236 | 439 | 637 | 675 | 452 | 570             | 93           | 95    | 29                | 405.070.7012 S ou F       |  |

P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 10 tonnes à 180 bar

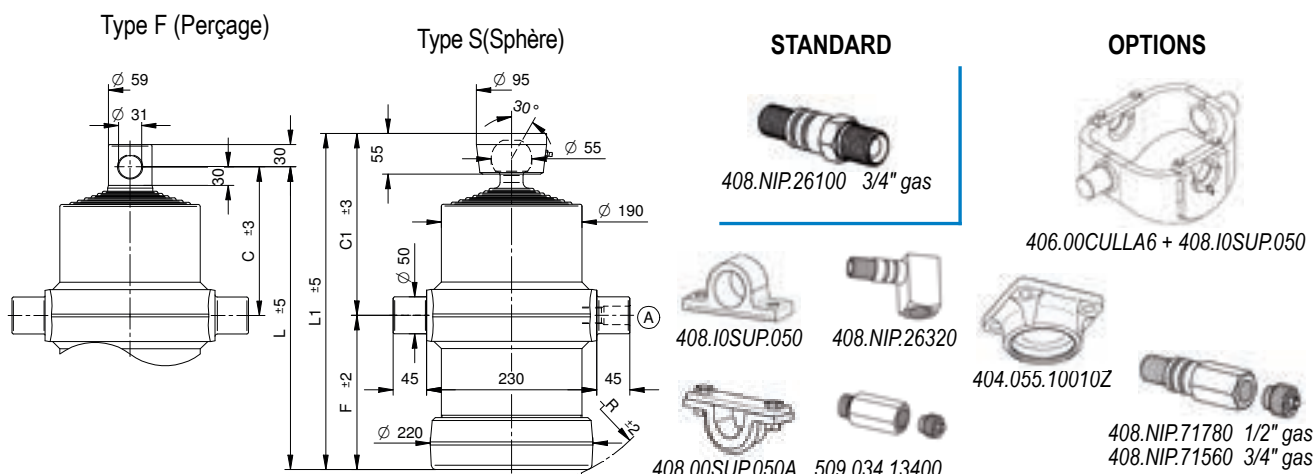


| Course        | Ø Expansions<br>Tonnage |                |                |                 |                  |                  |                  | C1  | F   | L1  | R   | L.<br>expansion | Poids | Volume<br>d'huile | Référence |
|---------------|-------------------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----------------|-------|-------------------|-----------|
| mm            | Ø 46<br>2,9 t.          | Ø 61<br>5,2 t. | Ø 76<br>8,1 t. | Ø 91<br>11,7 t. | Ø 107<br>16,1 t. | Ø 126<br>22,4 t. | Ø 145<br>29,7 t. | mm  |     |     |     | Kg              | Litre |                   |           |
| 890           | •                       | •              | •              | •               | •                | •                | •                | 176 | 114 | 290 | 150 | 200             | 45    | 7                 |           |
| 405.070.7300S |                         |                |                |                 |                  |                  |                  |     |     |     |     |                 |       |                   |           |

# VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES

## Articulation supérieure - 7 expansions - série légère

P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 14 tonnes à 180 bar

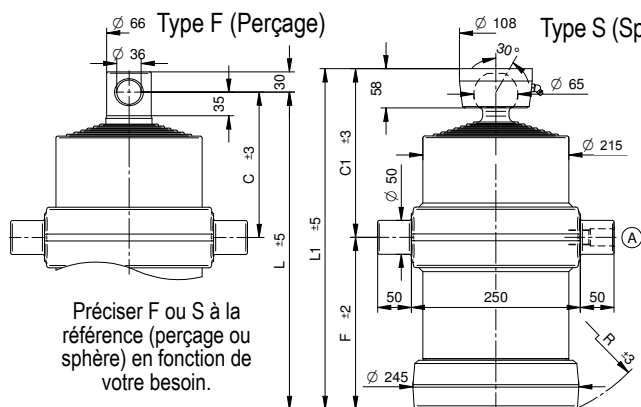


| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |               |               |                |                 |                 |                 | C               | C1  | F   | L   | L1  | R   | L.<br>expansion | Poids |      | Volume<br>d'huile | Référence |                           |        |
|--------|-------------------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|-------|------|-------------------|-----------|---------------------------|--------|
|        | mm                      | Ø61<br>5,2 t. | Ø76<br>8,1 t. | Ø91<br>11,7 t. | Ø107<br>16,1 t. | Ø126<br>22,4 t. | Ø145<br>29,7 t. | Ø165<br>38,4 t. |     |     |     |     |     |                 | F     | S    |                   |           |                           |        |
|        |                         |               |               |                |                 |                 |                 |                 |     |     | mm  |     |     |                 | Kg    |      | Litre             |           | S (sphère)<br>F (perçage) |        |
| 1135   |                         | •             | •             | •              | •               | •               | •               | •               | 192 | 236 | 122 | 314 | 358 | 160             | 240   | 62   | 64                | 12,5      | 405.070.7015              | S ou F |
| 1345   |                         | •             | •             | •              | •               | •               | •               | •               | 202 | 246 | 142 | 344 | 388 | 182             | 270   | 67,5 | 69,5              | 15        | 405.070.7016              | S ou F |
| 1680   |                         | •             | •             | •              | •               | •               | •               | •               | 202 | 246 | 192 | 394 | 438 | 225             | 320   | 76,5 | 78,5              | 19        | 405.070.7017              | S ou F |
| 1790   |                         | •             | •             | •              | •               | •               | •               | •               | 202 | 246 | 207 | 409 | 453 | 238             | 335   | 79   | 81                | 20        | 405.070.7018              | S ou F |
| 2030   |                         | •             | •             | •              | •               | •               | •               | •               | 202 | 246 | 242 | 444 | 488 | 270             | 370   | 85,5 | 87,5              | 23        | 405.070.7019              | S ou F |
| 2600   |                         | •             | •             | •              | •               | •               | •               | •               | 202 | 246 | 322 | 524 | 568 | 345             | 450   | 99   | 101               | 29        | 405.070.7020              | S ou F |
| 2920   |                         | •             | •             | •              | •               | •               | •               | •               | 202 | 246 | 372 | 574 | 618 | 390             | 500   | 108  | 110               | 33        | 405.070.7021              | S ou F |
| 3410   |                         | •             | •             | •              | •               | •               | •               | •               | 202 | 246 | 442 | 644 | 688 | 458             | 570   | 120  | 122               | 39        | 405.070.7022              | S ou F |

# VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES

## Articulation supérieure - 7 expansions - série lourde

P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 22 tonnes à 180 bar

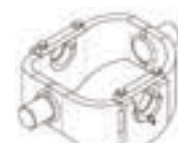


### STANDARD



408.NIP.26100 3/4" gas  
408.I0SUP.050 408.NIP.26320  
408.I0SUP.050A 509.034.13400

### OPTIONS



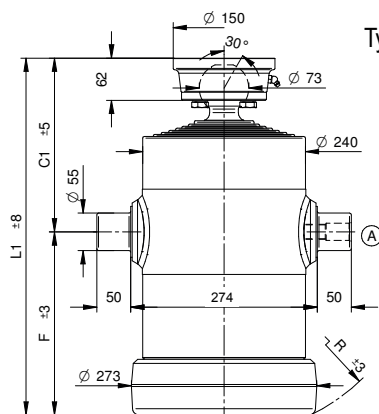
406.00CULLA7 + 408.I0SUP.050



404.065.10010  
408.NIP.71780 1/2" gas  
408.NIP.71560 3/4" gas

| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |                |                 |                 |                 |                 |                 | C   | C1  | F   | L   | L1  | R   | L.<br>expansion | Poids<br>F S | Volume<br>d'huile | Référence                 |
|--------|-------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|--------------|-------------------|---------------------------|
| mm     | Ø68<br>6,5 t.           | Ø88<br>10,9 t. | Ø107<br>16,1 t. | Ø126<br>22,4 t. | Ø145<br>29,7 t. | Ø165<br>38,4 t. | Ø187<br>49,4 t. | mm  |     |     |     |     |     |                 | Kg           | Litre             | S (sphère)<br>F (perçage) |
| 1655   | •                       | •              | •               | •               | •               | •               | •               | 219 | 256 | 194 | 413 | 450 | 230 | 320             | 101 103      | 24,5              | 406.070.7050 S ou F       |
| 1760   | •                       | •              | •               | •               | •               | •               | •               | 219 | 256 | 209 | 428 | 465 | 244 | 335             | 105 107      | 26                | 406.070.7051 S ou F       |
| 2045   | •                       | •              | •               | •               | •               | •               | •               | 219 | 256 | 254 | 473 | 510 | 283 | 380             | 116 118      | 31                | 406.070.7052 S ou F       |
| 2325   | •                       | •              | •               | •               | •               | •               | •               | 219 | 256 | 294 | 513 | 550 | 318 | 420             | 125 127      | 35                | 406.070.7057 S ou F       |
| 2545   | •                       | •              | •               | •               | •               | •               | •               | 219 | 256 | 324 | 543 | 580 | 348 | 450             | 132 134      | 37                | 406.070.7053 S ou F       |
| 2855   | •                       | •              | •               | •               | •               | •               | •               | 219 | 256 | 374 | 593 | 630 | 395 | 500             | 144 146      | 42                | 406.070.7054 S ou F       |
| 3345   | •                       | •              | •               | •               | •               | •               | •               | 219 | 256 | 444 | 663 | 700 | 462 | 570             | 160 162      | 49,5              | 406.070.7055 S ou F       |
| 4155   | •                       | •              | •               | •               | •               | •               | •               | 219 | 256 | 574 | 793 | 830 | 585 | 700             | 191 193      | 62                | 406.070.7058 S ou F       |

P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 30 tonnes à 180 bar



### STANDARD



408.NIP.26100 3/4" gas

408.I0SUP.055

408.I0SUP.055A

### OPTIONS



406.00CULLA8 + 408.I0SUP.055



408.NIP.26320



408.NIP.71780 1/2" gas  
408.NIP.71560 3/4" gas

509.034.13400

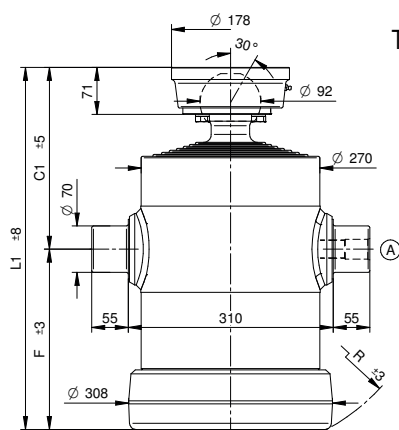
| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |                  |                  |                  |                  |                  |                  | C1  | F   | L1  | R   | L.<br>expansion | Poids | Volume<br>d'huile | Référence     |
|--------|-------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----------------|-------|-------------------|---------------|
| mm     | Ø 88<br>10,9 t.         | Ø 107<br>16,1 t. | Ø 126<br>22,4 t. | Ø 145<br>29,7 t. | Ø 165<br>38,4 t. | Ø 187<br>49,4 t. | Ø 210<br>62,3 t. | mm  |     |     |     |                 |       |                   | Kg Litre      |
| 1480   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | •                | 238 | 208 | 446 | 245 | 300             | 113   | 28                | 406.070.7029S |
| 1620   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | •                | 238 | 228 | 466 | 265 | 320             | 119   | 30,5              | 406.070.7030S |
| 1725   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | •                | 238 | 243 | 481 | 275 | 335             | 123   | 32                | 406.070.7031S |
| 1980   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | •                | 238 | 268 | 526 | 300 | 380             | 136   | 37                | 406.070.7032S |
| 2260   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | •                | 238 | 308 | 566 | 335 | 420             | 146   | 42                | 406.070.7033S |
| 2470   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | •                | 258 | 338 | 596 | 365 | 450             | 154   | 46                | 406.070.7034S |
| 2780   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | •                | 258 | 388 | 646 | 410 | 500             | 168   | 52,5              | 406.070.7035S |
| 3060   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | •                | 258 | 428 | 686 | 450 | 540             | 178   | 58                | 406.070.7036S |
| 3270   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | •                | 258 | 458 | 716 | 480 | 570             | 186   | 62                | 406.070.7037S |
| 3760   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | •                | 258 | 538 | 796 | 555 | 650             | 208   | 74                | 406.070.7038S |
| 4110   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | •                | 258 | 588 | 846 | 600 | 700             | 221   | 80,5              | 406.070.7039S |



# VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES

## Articulation supérieure - 7 expansions - série lourde

P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 38 tonnes à 180 bar



Type S (Sphère)

### STANDARD



### OPTIONS

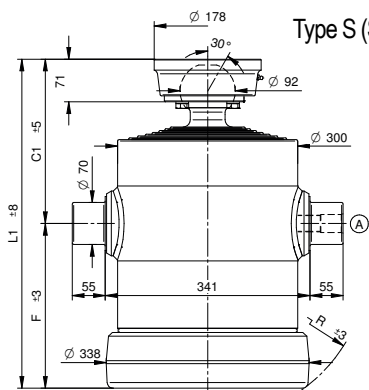


406.00CULLA9 + 408.00SUP.070A



| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |                  |                  |                  |                  |                  |                  | C  | C1  | F   | L | L1  | R   | L.<br>expansion | Poids | Volume<br>d'huile | Référence     |
|--------|-------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----|-----|-----|---|-----|-----|-----------------|-------|-------------------|---------------|
| mm     | Ø 107<br>16,1 t.        | Ø 126<br>22,4 t. | Ø 145<br>29,7 t. | Ø 165<br>38,4 t. | Ø 187<br>49,4 t. | Ø 210<br>62,3 t. | Ø 236<br>78,5 t. | mm |     |     |   |     |     |                 | Kg    | Litre             |               |
| 1442   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | •                | -  | 253 | 212 | - | 465 | 260 | 300             | 152   | 32,8              | 406.070.7059S |
| 1582   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | •                | -  | 253 | 232 | - | 485 | 276 | 320             | 158   | 36,2              | 406.070.7060S |
| 1687   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | •                | -  | 253 | 247 | - | 500 | 289 | 335             | 163   | 38,4              | 406.070.7061S |
| 1912   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | •                | -  | 253 | 272 | - | 545 | 310 | 380             | 178   | 42,8              | 406.070.7062S |
| 2192   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | •                | -  | 253 | 312 | - | 585 | 346 | 420             | 192   | 49,4              | 406.070.7063S |
| 2402   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | •                | -  | 253 | 342 | - | 615 | 373 | 450             | 207   | 54,4              | 406.070.7064S |
| 2752   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | •                | -  | 253 | 392 | - | 665 | 419 | 500             | 231   | 62,7              | 406.070.7065S |
| 3032   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | •                | -  | 253 | 432 | - | 705 | 456 | 540             | 251   | 69,3              | 406.070.7066S |
| 3242   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | •                | -  | 253 | 462 | - | 735 | 484 | 570             | 267   | 74,3              | 406.070.7067S |

P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 42 tonnes à 180 bar



Type S (Sphère)

### STANDARD



### OPTIONS

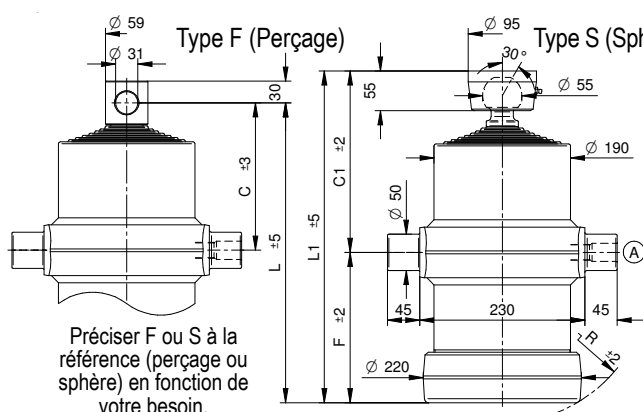


| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |                  |                  |                  |                  |                  |                  | C  | C1  | F   | L | L1  | R   | L.<br>expansion | Poids | Volume<br>d'huile | Référence     |
|--------|-------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----|-----|-----|---|-----|-----|-----------------|-------|-------------------|---------------|
| mm     | Ø 126<br>22,4 t.        | Ø 145<br>29,7 t. | Ø 165<br>38,4 t. | Ø 187<br>49,4 t. | Ø 210<br>62,3 t. | Ø 236<br>78,5 t. | Ø 265<br>99,2 t. | mm |     |     |   |     |     |                 | Kg    | Litre             |               |
| 1387   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | •                | -  | 253 | 215 | - | 468 | 272 | 300             | 185   | 40,4              | 406.070.7029S |
| 1527   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | •                | -  | 253 | 235 | - | 488 | 288 | 320             | 192   | 44,6              | 406.070.7030S |
| 1632   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | •                | -  | 253 | 250 | - | 503 | 300 | 335             | 188   | 47,8              | 406.070.7031S |
| 1837   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | •                | -  | 253 | 275 | - | 548 | 321 | 380             | 216   | 52,9              | 406.070.7032S |
| 2117   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | •                | -  | 253 | 315 | - | 588 | 355 | 420             | 232   | 31,4              | 406.070.7033S |
| 2327   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | •                | -  | 253 | 345 | - | 618 | 382 | 450             | 248   | 67,7              | 406.070.7034S |
| 2677   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | •                | -  | 253 | 395 | - | 668 | 423 | 500             | 268   | 78,3              | 406.070.7035S |
| 2957   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | •                | -  | 253 | 435 | - | 708 | 464 | 540             | 282   | 86,8              | 406.070.7036S |
| 3167   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | •                | -  | 253 | 465 | - | 738 | 492 | 570             | 298   | 93                | 406.070.7037S |
| 4374   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | •                | -  | 253 | 645 | - | 918 | 664 | 750             | 362   | 130               | 406.070.7038S |

# VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES

## Articulation supérieure - 8 expansions - série légère

P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 11 tonnes à 180 bar



### STANDARD



### OPTIONS



406.00CULLA6 + 408.I0SUP.050



408.NIP.71780 1/2" gas  
408.NIP.71560 3/4" gas



408.NIP.26320

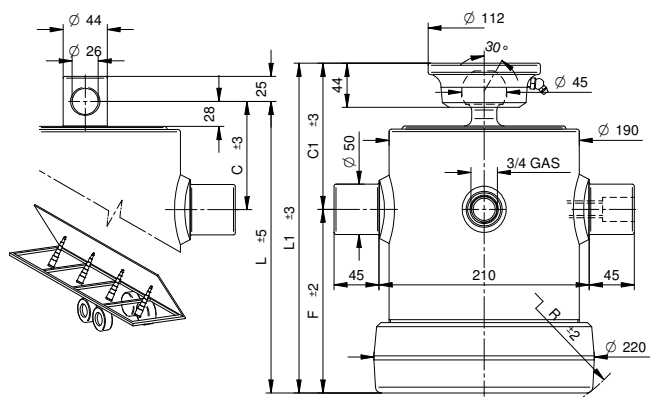


509.034.13400

| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |               |               |                |                 |                 |                 |                 | C   | C1  | F   | L   | L1  | R   | L.<br>expansion | Poids |      | Volume<br>d'huile | Référence    |                           |
|--------|-------------------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|-------|------|-------------------|--------------|---------------------------|
| mm     | Ø46<br>2,9 t.           | Ø61<br>5,2 t. | Ø76<br>8,1 t. | Ø91<br>11,7 t. | Ø107<br>16,1 t. | Ø126<br>22,4 t. | Ø145<br>29,7 t. | Ø165<br>38,4 t. | mm  |     |     |     |     |     |                 |       | Kg   | Litre             |              | S (sphère)<br>F (perçage) |
| 1540   | •                       | •             | •             | •              | •               | •               | •               | •               | 208 | 255 | 142 | 350 | 397 | 240 | 270             | 67    | 68,5 | 15                | 405.080.8002 | S ou F                    |
| 1700   | •                       | •             | •             | •              | •               | •               | •               | •               | 208 | 255 | 162 | 370 | 417 | 196 | 290             | 70    | 72   | 17                | 405.080.8003 | S ou F                    |
| 1930   | •                       | •             | •             | •              | •               | •               | •               | •               | 208 | 255 | 192 | 400 | 447 | 222 | 320             | 76    | 77,5 | 19,5              | 405.080.8004 | S ou F                    |
| 2050   | •                       | •             | •             | •              | •               | •               | •               | •               | 208 | 255 | 207 | 415 | 462 | 235 | 335             | 78    | 80   | 20,5              | 405.080.8005 | S ou F                    |
| 2330   | •                       | •             | •             | •              | •               | •               | •               | •               | 208 | 255 | 242 | 450 | 497 | 265 | 370             | 84,5  | 86   | 23                | 405.080.8006 | S ou F                    |
| 2970   | •                       | •             | •             | •              | •               | •               | •               | •               | 208 | 255 | 322 | 530 | 577 | 340 | 450             | 98    | 100  | 30                | 405.080.8007 | S ou F                    |

P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 11 tonnes à 180 bar

### Type S (Sphère)



### OPTIONS



408.NIP.26100 3/4" gas



408.I0SUP.050



408.00SUP.050A



404.045.10010



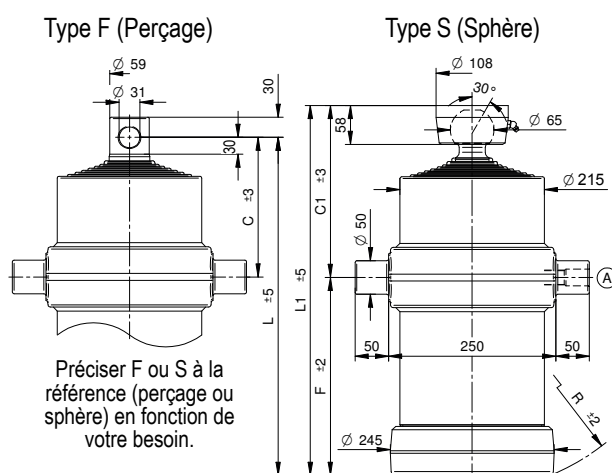
406.00CULLA6 + 408.I0SUP.05

| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |               |               |                |                 |                 |                 |                 | C   | C1  | F   | L   | L1  | R   | L.<br>expansion | Poids | Volume<br>d'huile | Référence |
|--------|-------------------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|-------|-------------------|-----------|
| mm     | Ø46<br>2,9 t.           | Ø61<br>5,2 t. | Ø76<br>8,1 t. | Ø91<br>11,7 t. | Ø107<br>16,1 t. | Ø126<br>22,4 t. | Ø145<br>29,7 t. | Ø165<br>38,4 t. | mm  |     |     |     |     |     | Kg              | Litre |                   |           |
| 1000   | •                       | •             | •             | •              | •               | •               | •               | •               | 114 | 152 | 143 | 257 | 295 | 185 | 200             | 51    | 10                |           |
| 1320   | •                       | •             | •             | •              | •               | •               | •               | •               | 114 | 152 | 182 | 296 | 334 | 215 | 240             | 58    | 13                |           |

# VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES

## Articulation supérieure - 8 expansions - série légère

P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 18 tonnes à 180 bar



### STANDARD



408.NIP.26100 3/4" gas

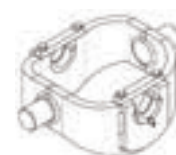


408.I0SUP.050



408.00SUP.050A

### OPTIONS



406.00CULLA7 + 408.I0SUP.050



408.NIP.26320



404.065.10010



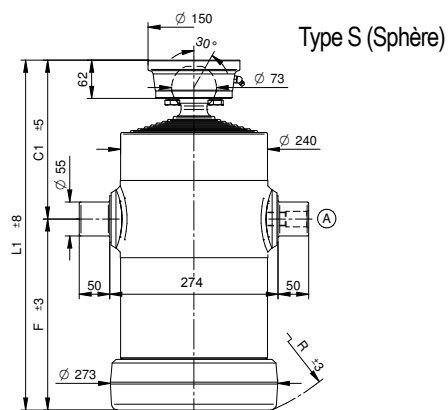
408.NIP.71780 1/2" gas  
408.NIP.71560 3/4" gas

| Course | Ø Expansions Tonnage |               |               |                |                 |                 |                 |                 | C               | C1  | F   | L   | L1  | R   | L. expansion | Poids |     | Volume d'huile | Référence |              |        |
|--------|----------------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|-------|-----|----------------|-----------|--------------|--------|
|        | mm                   | Ø61<br>5,2 t. | Ø76<br>8,1 t. | Ø91<br>11,7 t. | Ø107<br>16,1 t. | Ø126<br>22,4 t. | Ø145<br>29,7 t. | Ø165<br>38,4 t. | Ø187<br>49,4 t. |     |     |     |     |     |              | F     | S   |                |           |              |        |
| 1740   |                      | •             | •             | •              | •               | •               | •               | •               | •               | 212 | 260 | 174 | 386 | 434 | 215          | 300   | 95  | 98             | 23        | 405.080.8019 | S ou F |
| 1900   |                      | •             | •             | •              | •               | •               | •               | •               | •               | 212 | 260 | 194 | 406 | 454 | 230          | 320   | 99  | 102            | 25        | 405.080.8020 | S ou F |
| 2002   |                      | •             | •             | •              | •               | •               | •               | •               | •               | 212 | 260 | 209 | 421 | 469 | 245          | 335   | 103 | 106            | 27        | 405.080.8021 | S ou F |
| 2260   |                      | •             | •             | •              | •               | •               | •               | •               | •               | 212 | 260 | 244 | 456 | 504 | 275          | 370   | 111 | 114            | 30        | 405.080.8022 | S ou F |
| 2680   |                      | •             | •             | •              | •               | •               | •               | •               | •               | 212 | 260 | 294 | 506 | 554 | 320          | 420   | 122 | 125            | 35        | 405.080.8023 | S ou F |
| 2920   |                      | •             | •             | •              | •               | •               | •               | •               | •               | 212 | 260 | 324 | 536 | 584 | 350          | 450   | 129 | 135            | 38,5      | 405.080.8024 | S ou F |
| 3280   |                      | •             | •             | •              | •               | •               | •               | •               | •               | 212 | 260 | 374 | 586 | 634 | 395          | 500   | 141 | 144            | 43        | 405.080.8025 | S ou F |
| 3840   |                      | •             | •             | •              | •               | •               | •               | •               | •               | 212 | 260 | 44  | 656 | 704 | 465          | 570   | 157 | 160            | 51        | 405.080.8027 | S ou F |
| 4350   |                      | •             | •             | •              | •               | •               | •               | •               | •               | 212 | 260 | 524 | 736 | 784 | 540          | 650   | 176 | 179            | 59        | 405.080.8028 | S ou F |

# VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES

## Articulation supérieure - 8 expansions - série lourde

P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 25 tonnes à 180 bar



### STANDARD



408.NIP.26100 3/4" gas



408.I0SUP.055



408.00SUP.055A



408.NIP.26320



509.034.13400

### OPTIONS



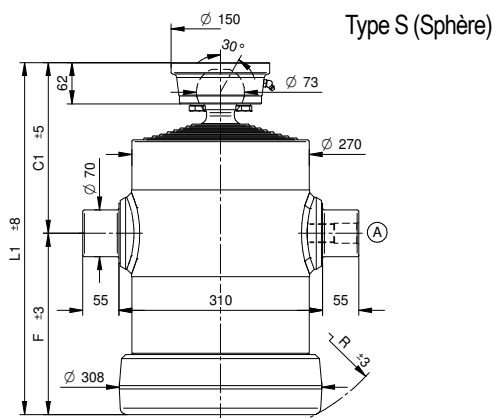
406.00CULLA8 + 408.I0SUP.055



408.NIP.71780 1/2" gas  
408.NIP.71560 3/4" gas

| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |                 |                  |                  |                  |                  |                  |                  | C1  | F   | L1  | R   | L.<br>expansion | Poids | Volume<br>d'huile | Référence     |
|--------|-------------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----------------|-------|-------------------|---------------|
| mm     | Ø 68<br>6,5 t.          | Ø 88<br>10,9 t. | Ø 107<br>16,1 t. | Ø 126<br>22,4 t. | Ø 145<br>29,7 t. | Ø 165<br>38,4 t. | Ø 187<br>49,4 t. | Ø 210<br>62,3 t. | mm  |     |     |     |                 | Kg    | Litre             |               |
| 1710   | •                       | •               | •                | •                | •                | •                | •                | •                | 240 | 208 | 448 | 248 | 300             | 119   | 28,5              | 406.080.8009S |
| 1870   | •                       | •               | •                | •                | •                | •                | •                | •                | 240 | 228 | 468 | 265 | 320             | 125   | 31                | 406.080.8010S |
| 1990   | •                       | •               | •                | •                | •                | •                | •                | •                | 240 | 243 | 483 | 277 | 335             | 129   | 33,5              | 406.080.8011S |
| 2270   | •                       | •               | •                | •                | •                | •                | •                | •                | 260 | 268 | 528 | 300 | 380             | 143   | 38                | 406.080.8012S |
| 2605   | •                       | •               | •                | •                | •                | •                | •                | •                | 260 | 308 | 568 | 335 | 420             | 155   | 43                | 406.080.8013S |
| 2820   | •                       | •               | •                | •                | •                | •                | •                | •                | 260 | 338 | 598 | 364 | 450             | 163   | 47,5              | 406.080.8014S |
| 3210   | •                       | •               | •                | •                | •                | •                | •                | •                | 260 | 388 | 648 | 410 | 500             | 178   | 54                | 406.080.8015S |
| 3530   | •                       | •               | •                | •                | •                | •                | •                | •                | 260 | 428 | 688 | 448 | 540             | 189   | 59,5              | 406.080.8016S |
| 3765   | •                       | •               | •                | •                | •                | •                | •                | •                | 260 | 458 | 718 | 478 | 570             | 198   | 64                | 406.080.8017S |
| 5105   | •                       | •               | •                | •                | •                | •                | •                | •                | 260 | 638 | 898 | 650 | 750             | 251   | 87,5              | 406.080.8018S |

P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 30 tonnes à 180 bar



### STANDARD



408.NIP.26700 1" gas



408.00SUP.070A



408.NIP.26790

### OPTIONS



406.00CULLA9 + 408.00SUP.070A



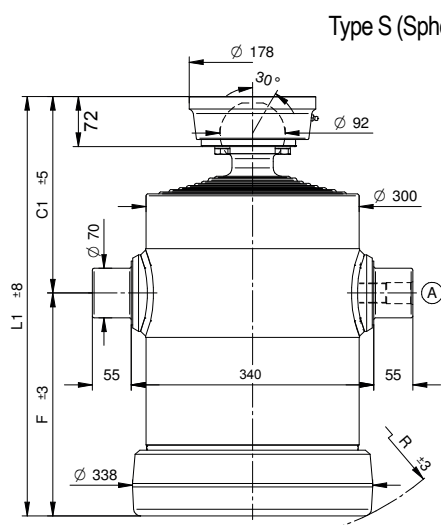
509.100.13500

| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | C1  | F   | L1  | R   | L.<br>expansion | Poids | Volume<br>d'huile | Référence     |
|--------|-------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----------------|-------|-------------------|---------------|
| mm     | Ø 88<br>10,9 t.         | Ø 107<br>16,1 t. | Ø 126<br>22,4 t. | Ø 145<br>29,7 t. | Ø 165<br>38,4 t. | Ø 187<br>49,4 t. | Ø 210<br>62,3 t. | Ø 236<br>78,5 t. |     |     |     |     |                 | Kg    | Litre             |               |
| 1680   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | •                | •                | 241 | 211 | 452 | 260 | 300             | 148   | 35,5              | 406.080.8029S |
| 1820   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | •                | •                | 241 | 231 | 472 | 276 | 320             | 155   | 39                | 406.080.8030S |
| 1940   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | •                | •                | 241 | 246 | 487 | 289 | 335             | 160   | 42                | 406.080.8031S |
| 2210   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | •                | •                | 261 | 271 | 532 | 312 | 380             | 177   | 47                | 406.080.8032S |
| 2530   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | •                | •                | 261 | 311 | 572 | 350 | 420             | 191   | 54,5              | 406.080.8033S |
| 2770   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | •                | •                | 261 | 341 | 602 | 375 | 450             | 201   | 60                | 406.080.8034S |
| 3130   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | •                | •                | 261 | 391 | 652 | 420 | 500             | 218   | 68,5              | 406.080.8035S |
| 3690   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | •                | •                | 261 | 461 | 722 | 486 | 570             | 243   | 81                | 406.080.8037S |

# VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES

## Articulation supérieure - 8 expansions - série lourde

P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 88 tonnes à 180 bar



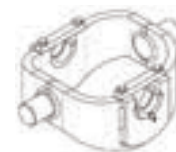
Type S (Sphère)

### STANDARD



408.NIP.26700 1" gas

### OPTIONS



406.00CULLA10+ 408.00SUP.070A



408.00SUP.070A



408.NIP.26790



509.100.13500

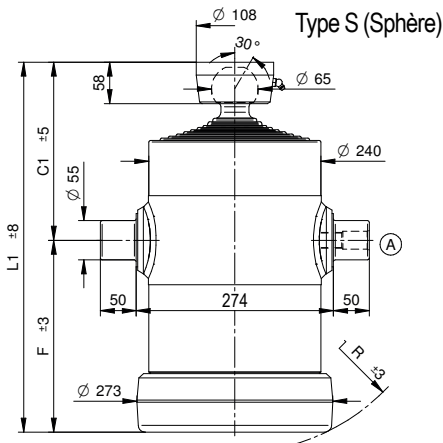
| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | C1  | F   | L1  | R   | L.<br>expansion | Poids | Volume<br>d'huile | Référence     |
|--------|-------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----------------|-------|-------------------|---------------|
| mm     | Ø 107<br>16,1 t.        | Ø 126<br>22,4 t. | Ø 145<br>29,7 t. | Ø 165<br>38,4 t. | Ø 187<br>49,4 t. | Ø 210<br>62,3 t. | Ø 236<br>78,5 t. | Ø 265<br>99,2 t. |     |     |     |     |                 | Kg    | Litre             |               |
| 1605   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | •                | •                | 260 | 214 | 474 | 274 | 300             | 186   | 44,5              | 406.080.8049S |
| 1765   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | •                | •                | 260 | 234 | 494 | 290 | 320             | 194   | 49                | 406.080.8050S |
| 1890   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | •                | •                | 260 | 249 | 509 | 302 | 335             | 200   | 52,5              | 406.080.8051S |
| 2140   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | •                | •                | 280 | 274 | 554 | 324 | 380             | 221   | 58,5              | 406.080.8052S |
| 2455   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | •                | •                | 280 | 314 | 594 | 358 | 420             | 237   | 68                | 406.080.8053S |
| 2700   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | •                | •                | 280 | 344 | 624 | 384 | 450             | 250   | 74,5              | 406.080.8054S |
| 3055   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | •                | •                | 280 | 394 | 674 | 430 | 500             | 271   | 85,5              | 406.080.8055S |
| 3375   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | •                | •                | 280 | 434 | 714 | 466 | 540             | 287   | 95                | 406.080.8056S |
| 3615   | •                       | •                | •                | •                | •                | •                | •                | •                | 280 | 464 | 744 | 494 | 570             | 300   | 102               | 406.080.8057S |



# VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES

## Articulation supérieure - 9 expansions - série légère

P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 20 tonnes à 180 bar



### STANDARD



408.I0SUP.055



408.00SUP.055A

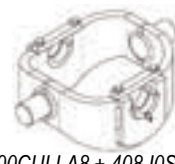


408.NIP.26320



509.034.13400

### OPTIONS



406.00CULLA8 + 408.I0SUP.055



404.065.10010



408.NIP.71780 1/2" gas  
408.NIP.71560 3/4" gas

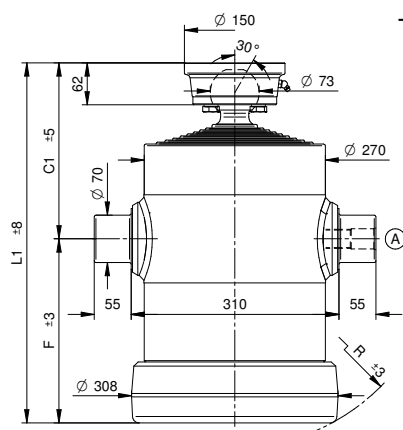
| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |               |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 | C1  | F   | L1  | R   | L<br>expansion | Poids | Volume<br>d'huile | Référence     |
|--------|-------------------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|----------------|-------|-------------------|---------------|
| mm     | Ø61<br>5,2 t.           | Ø76<br>8,1 t. | Ø91<br>11,7 t. | Ø107<br>16,1 t. | Ø126<br>22,4 t. | Ø145<br>29,7 t. | Ø165<br>38,4 t. | Ø187<br>49,4 t. | Ø210<br>62,3 t. | mm  |     |     |     |                | Kg    | Litre             |               |
| 1670   | •                       | •             | •              | •               | •               | •               | •               | •               | •               | 233 | 178 | 411 | 220 | 270            | 106   | 25                | 405.090.9008S |
| 1930   | •                       | •             | •              | •               | •               | •               | •               | •               | •               | 233 | 208 | 441 | 248 | 300            | 114   | 29,5              | 405.090.9009S |
| 2110   | •                       | •             | •              | •               | •               | •               | •               | •               | •               | 233 | 228 | 461 | 265 | 320            | 120   | 32,5              | 405.090.9010S |
| 2245   | •                       | •             | •              | •               | •               | •               | •               | •               | •               | 233 | 243 | 476 | 277 | 335            | 124   | 34,5              | 405.090.9011S |
| 2590   | •                       | •             | •              | •               | •               | •               | •               | •               | •               | 253 | 268 | 521 | 300 | 380            | 138   | 39,5              | 405.090.9012S |
| 2950   | •                       | •             | •              | •               | •               | •               | •               | •               | •               | 253 | 308 | 561 | 335 | 420            | 149   | 45,5              | 405.090.9013S |
| 3220   | •                       | •             | •              | •               | •               | •               | •               | •               | •               | 253 | 338 | 591 | 364 | 450            | 158   | 50                | 405.090.9014S |
| 3630   | •                       | •             | •              | •               | •               | •               | •               | •               | •               | 253 | 388 | 641 | 410 | 500            | 172   | 56,5              | 405.090.9015S |
| 3990   | •                       | •             | •              | •               | •               | •               | •               | •               | •               | 253 | 428 | 681 | 448 | 540            | 184   | 62                | 405.090.9016S |
| 4260   | •                       | •             | •              | •               | •               | •               | •               | •               | •               | 253 | 458 | 711 | 478 | 570            | 192   | 67                | 405.090.9017S |

VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES

## VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES

## Articulation supérieure - 9 expansions - série lourde

P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 25 tonnes à 180 bar



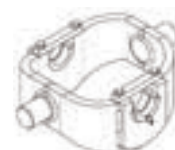
Type S (Sphère)

## STANDARD



408.NIP.26700 1" gas

## OPTIONS



406.00CULLA9 + 408.00SUP.070A



408.00SUP.070A



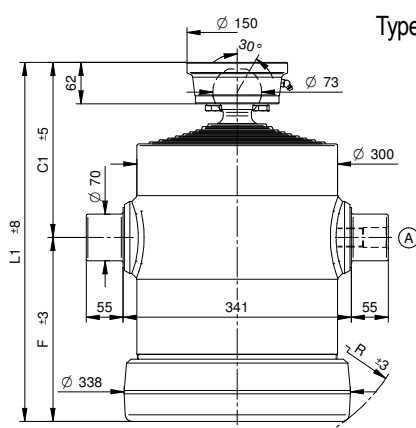
509.100.13500



408.NIP.26790

| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | C  | C1  | F   | L | L1  | R   | L.<br>expansion | Poids | Volume<br>d'huile | Référence     |
|--------|-------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----|-----|-----|---|-----|-----|-----------------|-------|-------------------|---------------|
| mm     | Ø68<br>6,5 t.           | Ø88<br>10,9 t. | Ø107<br>16,1 t. | Ø126<br>22,4 t. | Ø145<br>29,7 t. | Ø165<br>38,4 t. | Ø187<br>49,4 t. | Ø210<br>62,3 t. | Ø236<br>78,5 t. | mm |     |     |   |     |     |                 | Kg    | Litre             |               |
| 1897   | •                       | •              | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | -  | 240 | 210 | - | 450 | 260 | 300             | 155   | 36                | 406.090.9029S |
| 2077   | •                       | •              | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | -  | 240 | 230 | - | 470 | 276 | 320             | 161   | 39                | 406.090.9030S |
| 2212   | •                       | •              | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | -  | 240 | 245 | - | 485 | 289 | 335             | 166   | 42                | 406.090.9031S |
| 2527   | •                       | •              | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | -  | 260 | 270 | - | 530 | 312 | 380             | 183   | 47                | 406.090.9032S |
| 2887   | •                       | •              | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | -  | 260 | 310 | - | 570 | 350 | 420             | 198   | 54                | 406.090.9033S |
| 3157   | •                       | •              | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | -  | 260 | 340 | - | 600 | 375 | 450             | 214   | 59                | 406.090.9034S |
| 3607   | •                       | •              | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | -  | 260 | 390 | - | 650 | 420 | 500             | 240   | 67                | 406.090.9035S |
| 3967   | •                       | •              | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | -  | 260 | 430 | - | 690 | 460 | 540             | 264   | 75                | 406.090.9036S |
| 4237   | •                       | •              | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | -  | 260 | 460 | - | 720 | 486 | 570             | 281   | 80                | 406.090.9037S |

P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 32 tonnes à 180 bar



Type S (Sphère)

## STANDARD



408.NIP.26700 1" gas

## OPTIONS



406.00CULLA10 + 408.00SUP.070A



408.00SUP.070A



509.100.13500



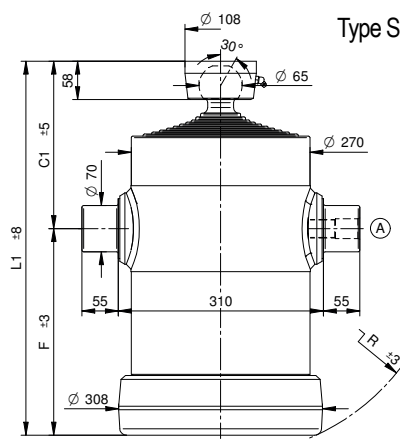
408.NIP.26790

| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | C  | C1  | F   | L | L1  | R   | L.<br>expansion | Poids | Volume<br>d'huile | Référence     |
|--------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----|-----|-----|---|-----|-----|-----------------|-------|-------------------|---------------|
| mm     | Ø88<br>10,9 t.          | Ø107<br>16,1 t. | Ø126<br>22,4 t. | Ø145<br>29,7 t. | Ø165<br>38,4 t. | Ø187<br>49,4 t. | Ø210<br>62,3 t. | Ø236<br>78,5 t. | Ø265<br>99,2 t. | mm |     |     |   |     |     |                 | Kg    | Litre             |               |
| 1842   | •                       | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | -  | 242 | 215 | - | 457 | 274 | 300             | 184   | 45                | 406.090.9049S |
| 2022   | •                       | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | -  | 242 | 235 | - | 477 | 290 | 320             | 191   | 49                | 406.090.9050S |
| 2155   | •                       | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | -  | 242 | 250 | - | 492 | 302 | 335             | 198   | 53                | 406.090.9051S |
| 2452   | •                       | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | -  | 262 | 275 | - | 537 | 324 | 380             | 218   | 59                | 406.090.9052S |
| 2812   | •                       | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | -  | 262 | 315 | - | 577 | 358 | 420             | 234   | 68                | 406.090.9053S |
| 3082   | •                       | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | -  | 262 | 345 | - | 607 | 384 | 450             | 250   | 75                | 406.090.9054S |
| 3532   | •                       | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | -  | 262 | 395 | - | 657 | 430 | 500             | 270   | 86                | 406.090.9055S |
| 3892   | •                       | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | -  | 262 | 435 | - | 697 | 466 | 540             | 288   | 95                | 406.090.9056S |
| 4162   | •                       | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | -  | 262 | 465 | - | 727 | 494 | 570             | 303   | 102               | 406.090.9057S |

# VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES

## Articulation supérieure - 10 expansions - série légère

P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 20 tonnes à 180 bar



### STANDARD



### OPTIONS



406.00CULLA9 + 408.00SUP.070A



408.00SUP.070A



509.100.13500



408.NIP.26790

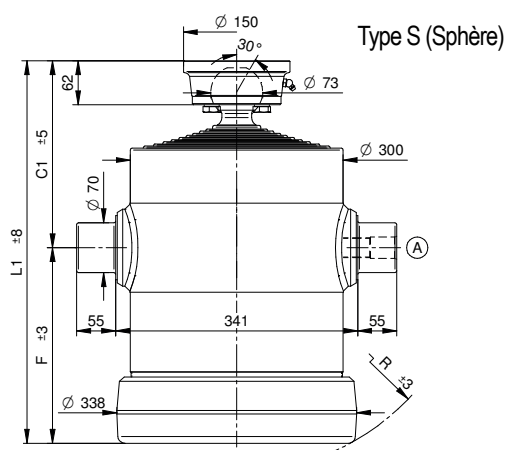
| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |               |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | C  | C1  | F   | L | L1  | R   | L.<br>expansion | Poids | Volume<br>d'huile | Référence     |    |       |
|--------|-------------------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----|-----|-----|---|-----|-----|-----------------|-------|-------------------|---------------|----|-------|
| mm     | Ø61<br>5,2 t.           | Ø76<br>8,1 t. | Ø91<br>11,7 t. | Ø107<br>16,1 t. | Ø126<br>22,4 t. | Ø145<br>29,7 t. | Ø165<br>38,4 t. | Ø187<br>49,4 t. | Ø210<br>62,3 t. | Ø236<br>78,5 t. | mm |     |     |   |     |     |                 |       |                   |               | Kg | Litre |
| 2130   | •                       | •             | •              | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | -  | 233 | 212 | - | 445 | 260 | 300             | 150   | 36                | 405.100.1029S |    |       |
| 2330   | •                       | •             | •              | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | -  | 233 | 232 | - | 465 | 276 | 320             | 161   | 40                | 405.100.1030S |    |       |
| 2480   | •                       | •             | •              | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | -  | 233 | 247 | - | 480 | 288 | 335             | 166   | 45                | 405.100.1031S |    |       |
| 2830   | •                       | •             | •              | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | -  | 253 | 272 | - | 525 | 310 | 380             | 183   | 47                | 405.100.1032S |    |       |
| 3230   | •                       | •             | •              | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | -  | 253 | 312 | - | 565 | 345 | 420             | 198   | 55                | 405.100.1033S |    |       |
| 3530   | •                       | •             | •              | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | -  | 253 | 342 | - | 595 | 372 | 450             | 214   | 60                | 405.100.1034S |    |       |
| 4030   | •                       | •             | •              | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | -  | 253 | 392 | - | 645 | 418 | 500             | 235   | 69                | 405.100.1035S |    |       |
| 4430   | •                       | •             | •              | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | -  | 253 | 432 | - | 685 | 456 | 540             | 264   | 76                | 405.100.1036S |    |       |
| 4730   | •                       | •             | •              | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | -  | 253 | 462 | - | 715 | 484 | 570             | 280   | 81                | 405.100.1037S |    |       |
| 5360   | •                       | •             | •              | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | -  | 253 | 542 | - | 795 | 544 | 650             | 314   | 95                | 405.100.1038S |    |       |

VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES

## VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES

## Articulation supérieure - 10 expansions - série lourde

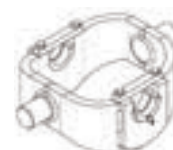
P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 28 tonnes à 180 bar



## STANDARD



## OPTIONS



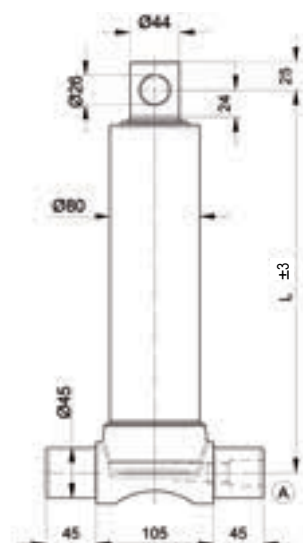
| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | C  | C1  | F   | L | L1  | R   | L.<br>expansion | Poids | Volume<br>d'huile | Référence     |
|--------|-------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----|-----|-----|---|-----|-----|-----------------|-------|-------------------|---------------|
| mm     | Ø68<br>6,5 t.           | Ø88<br>10,9 t. | Ø107<br>16,1 t. | Ø126<br>22,4 t. | Ø145<br>29,7 t. | Ø165<br>38,4 t. | Ø187<br>49,4 t. | Ø210<br>62,3 t. | Ø236<br>78,5 t. | Ø265<br>99,2 t. | mm |     |     |   |     |     | Kg              | Litre |                   |               |
| 2080   | •                       | •              | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | -  | 243 | 215 | - | 458 | 274 | 300             | 195   | 46                | 406.100.1049S |
| 2280   | •                       | •              | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | -  | 243 | 235 | - | 478 | 290 | 320             | 202   | 50                | 406.100.1050S |
| 2430   | •                       | •              | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | -  | 243 | 250 | - | 498 | 302 | 335             | 210   | 54                | 406.100.1051S |
| 2750   | •                       | •              | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | -  | 263 | 275 | - | 538 | 324 | 380             | 228   | 60                | 406.100.1052S |
| 3150   | •                       | •              | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | -  | 263 | 315 | - | 578 | 358 | 420             | 248   | 69                | 406.100.1053S |
| 3450   | •                       | •              | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | -  | 263 | 345 | - | 608 | 384 | 450             | 267   | 76                | 406.100.1054S |
| 3950   | •                       | •              | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | -  | 263 | 395 | - | 658 | 430 | 500             | 288   | 87                | 406.100.1055S |
| 4350   | •                       | •              | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | -  | 263 | 435 | - | 698 | 466 | 540             | 305   | 97                | 406.100.1056S |
| 4650   | •                       | •              | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | -  | 263 | 465 | - | 728 | 494 | 570             | 314   | 103               | 406.100.1057S |
| 5315   | •                       | •              | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | -  | 263 | 545 | - | 808 | 550 | 650             | 345   | 120               | 406.100.1058S |
| 6315   | •                       | •              | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | -  | 263 | 645 | - | 910 | 664 | 750             | 382   | 149               | 406.100.1061S |

# VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES

## Articulation inférieure - 2 expansions - série légère

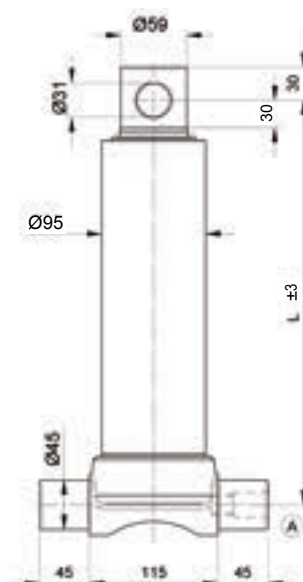
P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 3,5 tonnes à 180 bar

| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |               | L             | L.<br>expansion | Poids | Volume<br>d'huile | Référence     |
|--------|-------------------------|---------------|---------------|-----------------|-------|-------------------|---------------|
|        | mm                      | Ø46<br>2,9 t. | Ø61<br>5,2 t. | mm              | Kg    | Litre             |               |
| 455    | •                       | •             | 343           | 300             | 13,5  | 1,3               | 405.020.2520F |
| 525    | •                       | •             | 378           | 335             | 15    | 1,5               | 405.020.2521F |
| 595    | •                       | •             | 413           | 370             | 16    | 1,7               | 405.020.2522F |
| 695    | •                       | •             | 463           | 420             | 17,5  | 1,9               | 405.020.2523F |
| 795    | •                       | •             | 513           | 470             | 19    | 2,2               | 405.020.2524F |
| 895    | •                       | •             | 563           | 520             | 21    | 2,5               | 405.020.2525F |
| 995    | •                       | •             | 613           | 570             | 22,5  | 2,7               | 405.020.2526F |



P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 5,5 tonnes à 180 bar

| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |               | L             | L.<br>expansion | Poids | Volume<br>d'huile | Référence     |
|--------|-------------------------|---------------|---------------|-----------------|-------|-------------------|---------------|
|        | mm                      | Ø61<br>5,2 t. | Ø76<br>8,1 t. | mm              | Kg    | Litre             |               |
| 495    | •                       | •             | 368           | 320             | 20    | 2                 | 405.020.3521F |
| 595    | •                       | •             | 418           | 370             | 22    | 2,3               | 405.020.3522F |
| 695    | •                       | •             | 468           | 420             | 24,5  | 2,7               | 405.020.3523F |
| 795    | •                       | •             | 518           | 470             | 27    | 3                 | 405.020.3524F |
| 895    | •                       | •             | 568           | 520             | 29    | 3,5               | 405.020.3525F |
| 995    | •                       | •             | 618           | 570             | 31,5  | 3,8               | 405.020.3526F |



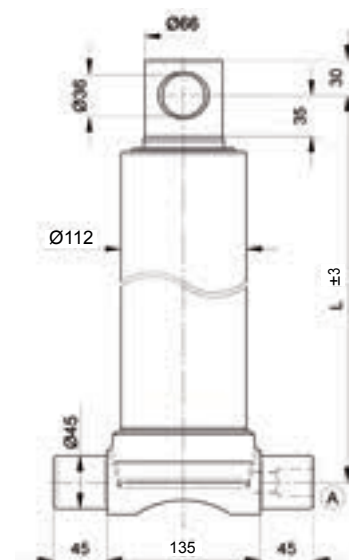


## VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES

**Articulation inférieure - 2 expansions - série lourde**

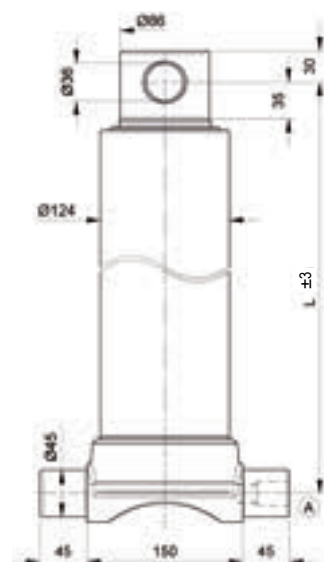
P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 8,5 tonnes à 180 bar

| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |                                   | L   | L.<br>expansion | Poids | Volume<br>d'huile | Référence     |
|--------|-------------------------|-----------------------------------|-----|-----------------|-------|-------------------|---------------|
|        | mm                      | Ø 68<br>6,5 t.    Ø 88<br>10,9 t. |     |                 |       |                   |               |
| 590    | •                       | •                                 | 432 | 370             | 31    | 3                 | 406.020.4521F |
| 690    | •                       | •                                 | 482 | 420             | 35    | 4                 | 406.020.4522F |
| 790    | •                       | •                                 | 532 | 470             | 38    | 4,5               | 406.020.4524F |
| 890    | •                       | •                                 | 582 | 520             | 41,5  | 5                 | 406.020.4525F |



P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 13,5 tonnes à 180 bar

| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |                                     | L   | L.<br>expansion | Poids | Volume<br>d'huile | Référence     |
|--------|-------------------------|-------------------------------------|-----|-----------------|-------|-------------------|---------------|
|        | mm                      | Ø 88<br>10,9 t.    Ø 107<br>16,1 t. |     |                 |       |                   |               |
| 690    | •                       | •                                   | 482 | 420             | 32,5  | 5,3               | 406.020.4523F |
| 890    | •                       | •                                   | 582 | 520             | 38    | 6,8               | 406.020.4526F |
| 1035   | •                       | •                                   | 682 | 620             | 44    | 8,3               | 406.020.4527F |

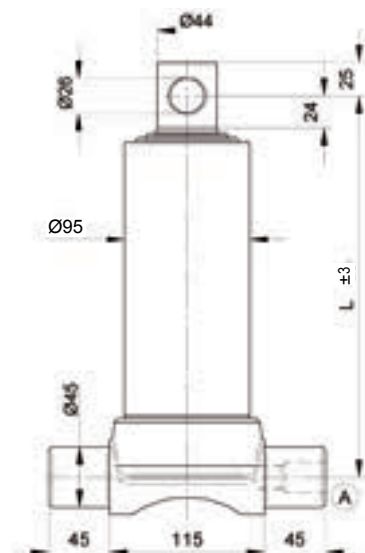


# VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES

## Articulation inférieure - 3 expansions - série légère

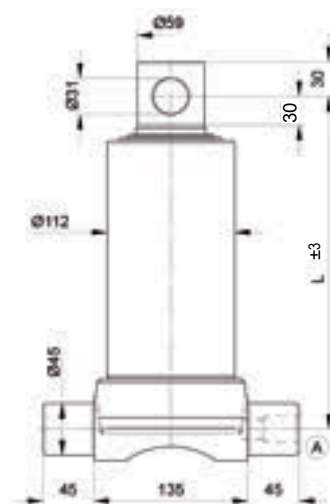
P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 5 tonnes à 180 bar

| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |                |                | L   | L.<br>expansion | Poids | Volume<br>d'huile | Référence     |
|--------|-------------------------|----------------|----------------|-----|-----------------|-------|-------------------|---------------|
|        | Ø 46<br>2,9 t.          | Ø 61<br>5,2 t. | Ø 76<br>8,1 t. |     |                 |       |                   |               |
| mm     |                         |                |                | mm  |                 | Kg    | Litre             |               |
| 500    | •                       | •              | •              | 286 | 240             | 15    | 1,8               | 405.030.2531F |
| 590    | •                       | •              | •              | 316 | 270             | 16    | 2                 | 405.030.2532F |
| 680    | •                       | •              | •              | 346 | 300             | 17,5  | 2,5               | 405.030.2533F |
| 785    | •                       | •              | •              | 381 | 335             | 19    | 2,8               | 405.030.2534F |
| 890    | •                       | •              | •              | 416 | 370             | 20,5  | 3,2               | 405.030.2535F |
| 1040   | •                       | •              | •              | 466 | 420             | 23    | 3,8               | 405.030.2536F |
| 1280   | •                       | •              | •              | 546 | 500             | 26,5  | 4,5               | 405.030.2537F |
| 1490   | •                       | •              | •              | 616 | 570             | 29,5  | 5,5               | 405.030.2538F |



P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 7,5 tonnes à 180 bar

| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |                |                | L   | L.<br>expansion | Poids | Volume<br>d'huile | Référence     |
|--------|-------------------------|----------------|----------------|-----|-----------------|-------|-------------------|---------------|
|        | Ø 61<br>5,2 t.          | Ø 76<br>8,1 t. | Ø 91<br>8,1 t. |     |                 |       |                   |               |
| mm     |                         |                |                | mm  |                 | Kg    | Litre             |               |
| 500    | •                       | •              | •              | 292 | 240             | 21    | 2,5               | 405.030.3530F |
| 590    | •                       | •              | •              | 322 | 270             | 23    | 3                 | 405.030.3531F |
| 680    | •                       | •              | •              | 352 | 300             | 25    | 3,5               | 405.030.3532F |
| 785    | •                       | •              | •              | 387 | 335             | 27    | 4                 | 405.030.3533F |
| 890    | •                       | •              | •              | 422 | 370             | 29    | 4,5               | 405.030.3534F |
| 1040   | •                       | •              | •              | 472 | 420             | 32,5  | 5,5               | 405.030.3535F |
| 1280   | •                       | •              | •              | 552 | 500             | 37,5  | 6,5               | 405.030.3536F |
| 1490   | •                       | •              | •              | 622 | 570             | 42    | 8                 | 405.030.3537F |



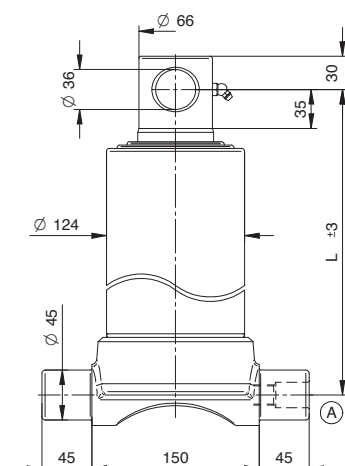
VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPICIQUES

## VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES

## Articulation inférieure - 3 expansions - série lourde

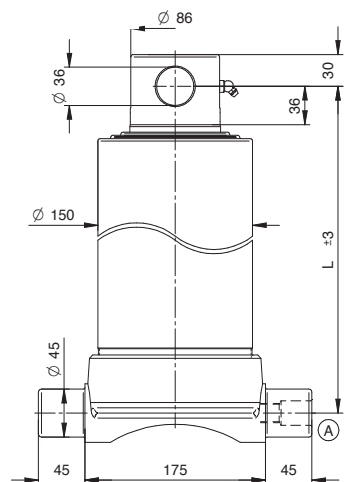
P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 11 tonnes à 180 bar

| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |                |                 | L                | L.<br>expansion | Poids | Volume<br>d'huile | Référence     |
|--------|-------------------------|----------------|-----------------|------------------|-----------------|-------|-------------------|---------------|
|        | mm                      | Ø 68<br>6,5 t. | Ø 88<br>10,9 t. | Ø 107<br>16,1 t. | mm              | Kg    | Litre             |               |
| 740    | •                       | •              | •               | 390              | 320             | 32    | 5                 | 406.030.4531F |
| 780    | •                       | •              | •               | 405              | 335             | 33,5  | 5,5               | 406.030.4532F |
| 890    | •                       | •              | •               | 440              | 370             | 36    | 6                 | 406.030.4533F |
| 1040   | •                       | •              | •               | 490              | 420             | 40    | 7                 | 406.030.4534F |
| 1280   | •                       | •              | •               | 570              | 500             | 46    | 9                 | 406.030.4535F |
| 1490   | •                       | •              | •               | 640              | 570             | 51,5  | 10                | 406.030.4537F |
| 2090   | •                       | •              | •               | 870              | 800             | 70    | 15                | 406.030.4530F |



P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 16,5 tonnes à 180 bar

| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |                 |                  | L                | L.<br>expansion | Poids | Volume<br>d'huile | Référence     |
|--------|-------------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|-------|-------------------|---------------|
|        | mm                      | Ø 88<br>10,9 t. | Ø 107<br>16,1 t. | Ø 126<br>22,4 t. | mm              | Kg    | Litre             |               |
| 1270   | •                       | •               | •                | 567              | 500             | 57    | 13                | 406.030.4536F |
| 1480   | •                       | •               | •                | 637              | 570             | 63    | 15                | 406.030.4538F |
| 2090   | •                       | •               | •                | 867              | 800             | 85    | 22                | 406.030.4539F |

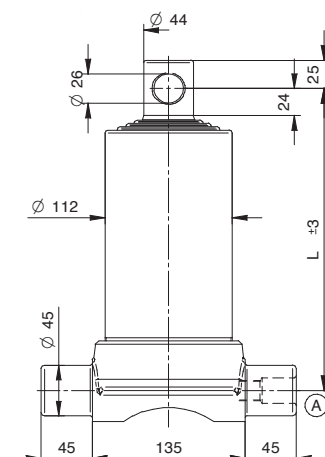


# VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES

## Articulation inférieure - 4 expansions - série légère

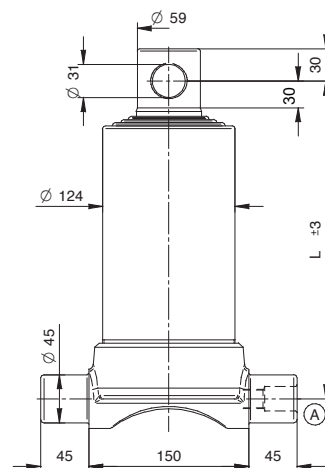
P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 7 tonnes à 180 bar

| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |                |                |                 | L   | L.<br>expansion | Poids | Volume<br>d'huile | Référence     |
|--------|-------------------------|----------------|----------------|-----------------|-----|-----------------|-------|-------------------|---------------|
| mm     | Ø 46<br>2,9 t.          | Ø 61<br>5,2 t. | Ø 76<br>8,1 t. | Ø 91<br>11,7 t. | mm  | mm              | Kg    | Litre             |               |
| 585    | •                       | •              | •              | •               | 270 | 220             | 18,5  | 2,5               | 405.040.3561F |
| 665    | •                       | •              | •              | •               | 290 | 240             | 20    | 3                 | 405.040.3562F |
| 785    | •                       | •              | •              | •               | 320 | 270             | 21,5  | 3,5               | 405.040.3563F |
| 905    | •                       | •              | •              | •               | 350 | 300             | 23,5  | 4                 | 405.040.3564F |
| 1045   | •                       | •              | •              | •               | 385 | 335             | 25,5  | 4,5               | 405.040.3565F |
| 1185   | •                       | •              | •              | •               | 420 | 370             | 28    | 5                 | 405.040.3566F |
| 1385   | •                       | •              | •              | •               | 470 | 420             | 31    | 6                 | 405.040.3567F |
| 1705   | •                       | •              | •              | •               | 550 | 500             | 35,5  | 7,5               | 405.040.3568F |
| 1985   | •                       | •              | •              | •               | 620 | 570             | 40    | 9                 | 405.040.3569F |



P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 10 tonnes à 180 bar

| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |                |                 |                  | L   | L.<br>expansion | Poids | Volume<br>d'huile | Référence     |
|--------|-------------------------|----------------|-----------------|------------------|-----|-----------------|-------|-------------------|---------------|
| mm     | Ø 61<br>5,2 t.          | Ø 76<br>8,1 t. | Ø 91<br>11,7 t. | Ø 107<br>16,1 t. | mm  | mm              | Kg    | Litre             |               |
| 665    | •                       | •              | •               | •                | 299 | 240             | 24,5  | 4                 | 405.040.3541F |
| 825    | •                       | •              | •               | •                | 399 | 280             | 27,5  | 5                 | 405.040.3542F |
| 945    | •                       | •              | •               | •                | 369 | 310             | 29,5  | 6                 | 405.040.3543F |
| 1045   | •                       | •              | •               | •                | 394 | 335             | 31,5  | 6,5               | 405.040.3544F |
| 1185   | •                       | •              | •               | •                | 429 | 370             | 34    | 7,5               | 405.040.3545F |
| 1285   | •                       | •              | •               | •                | 454 | 395             | 36    | 8                 | 405.040.3546F |
| 1505   | •                       | •              | •               | •                | 509 | 450             | 40    | 9,5               | 405.040.3547F |
| 1705   | •                       | •              | •               | •                | 559 | 500             | 43,5  | 11                | 405.040.3548F |
| 1985   | •                       | •              | •               | •                | 629 | 570             | 49    | 13                | 405.040.3549F |

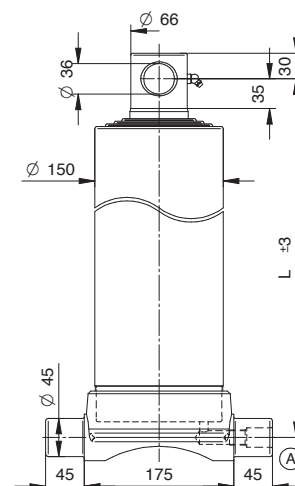


# VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES

## Articulation inférieure - 4 expansions - série lourde

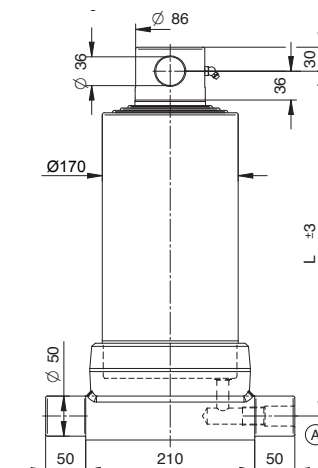
P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 14 tonnes à 180 bar

| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |                 |                  |                  | L   | L.<br>expansion | Poids | Volume<br>d'huile | Référence     |
|--------|-------------------------|-----------------|------------------|------------------|-----|-----------------|-------|-------------------|---------------|
|        | Ø 68<br>6,5 t.          | Ø 88<br>10,9 t. | Ø 107<br>16,1 t. | Ø 126<br>22,4 t. |     |                 |       |                   |               |
| mm     |                         |                 |                  |                  | mm  |                 | Kg    | Litre             |               |
| 1975   | •                       | •               | •                | •                | 644 | 570             | 74    | 17                | 406.040.4540F |
| 1035   | •                       | •               | •                | •                | 410 | 335             | 47    | 9                 | 406.040.4541F |
| 1215   | •                       | •               | •                | •                | 454 | 380             | 52    | 10,5              | 406.040.4542F |
| 1495   | •                       | •               | •                | •                | 524 | 450             | 60    | 13                | 406.040.4543F |
| 1695   | •                       | •               | •                | •                | 574 | 500             | 66    | 14,5              | 406.040.4544F |



P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 20 tonnes à 180 bar

| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |                  |                  |                  | L   | L.<br>expansion | Poids | Volume<br>d'huile | Référence     |
|--------|-------------------------|------------------|------------------|------------------|-----|-----------------|-------|-------------------|---------------|
|        | Ø 88<br>10,9 t.         | Ø 107<br>16,1 t. | Ø 126<br>22,4 t. | Ø 145<br>29,7 t. |     |                 |       |                   |               |
| mm     |                         |                  |                  |                  | mm  |                 | Kg    | Litre             |               |
| 1205   | •                       | •                | •                | •                | 479 | 380             | 64    | 14,5              | 406.040.4572F |
| 1485   | •                       | •                | •                | •                | 549 | 450             | 73    | 18                | 406.040.4545F |
| 1675   | •                       | •                | •                | •                | 599 | 500             | 79    | 20                | 406.040.4546F |
| 1955   | •                       | •                | •                | •                | 669 | 570             | 87    | 23,5              | 406.040.4547F |
| 2505   | •                       | •                | •                | •                | 829 | 730             | 107   | 31                | 406.040.4590F |

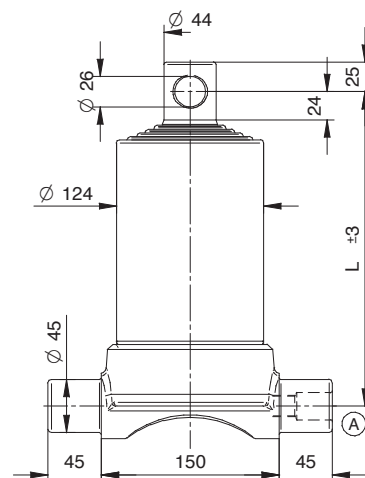


# VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES

## Articulation inférieure - 5 expansions - série légère

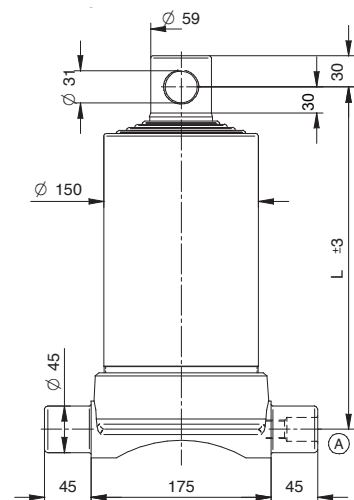
P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 8 tonnes à 180 bar

| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |                |                |                 |                  | L   | L.<br>expansion | Poids | Volume<br>d'huile | Référence     |
|--------|-------------------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|-----|-----------------|-------|-------------------|---------------|
| mm     | Ø 46<br>2,9 t.          | Ø 61<br>5,2 t. | Ø 76<br>8,1 t. | Ø 91<br>11,7 t. | Ø 107<br>16,1 t. | mm  | mm              | Kg    | Litre             |               |
| 680    | •                       | •              | •              | •               | •                | 267 | 210             | 21    | 4                 | 405.050.3550F |
| 760    | •                       | •              | •              | •               | •                | 282 | 225             | 22    | 4                 | 405.050.3598F |
| 830    | •                       | •              | •              | •               | •                | 297 | 240             | 23    | 4,5               | 405.050.3591F |
| 1030   | •                       | •              | •              | •               | •                | 337 | 280             | 26    | 6                 | 405.050.3592F |
| 1180   | •                       | •              | •              | •               | •                | 367 | 310             | 28    | 6,5               | 405.050.3593F |
| 1310   | •                       | •              | •              | •               | •                | 392 | 335             | 30    | 7                 | 405.050.3597F |
| 1480   | •                       | •              | •              | •               | •                | 427 | 370             | 32,5  | 8                 | 405.050.3594F |
| 1880   | •                       | •              | •              | •               | •                | 507 | 450             | 38    | 10,5              | 405.050.3599F |
| 2130   | •                       | •              | •              | •               | •                | 557 | 500             | 41,5  | 12                | 405.050.3595F |
| 2480   | •                       | •              | •              | •               | •                | 627 | 570             | 46,5  | 14                | 405.050.3596F |



P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 10 tonnes à 180 bar

| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |                |                 |                  |                  | L   | L.<br>expansion | Poids | Volume<br>d'huile | Référence     |
|--------|-------------------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|-----|-----------------|-------|-------------------|---------------|
| mm     | Ø 61<br>5,2 t.          | Ø 76<br>8,1 t. | Ø 91<br>11,7 t. | Ø 107<br>16,1 t. | Ø 126<br>22,4 t. | mm  | mm              | Kg    | Litre             |               |
| 970    | •                       | •              | •               | •                | •                | 333 | 270             | 38    | 7,5               | 405.050.3551F |
| 1220   | •                       | •              | •               | •                | •                | 383 | 320             | 43,5  | 9,5               | 405.050.3552F |
| 1470   | •                       | •              | •               | •                | •                | 433 | 370             | 49    | 11,5              | 405.050.3553F |
| 1870   | •                       | •              | •               | •                | •                | 513 | 450             | 58    | 15                | 405.050.3554F |
| 2120   | •                       | •              | •               | •                | •                | 563 | 500             | 63    | 16,5              | 405.050.3555F |
| 2470   | •                       | •              | •               | •                | •                | 633 | 570             | 71    | 19,5              | 405.050.3556F |



VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES

75

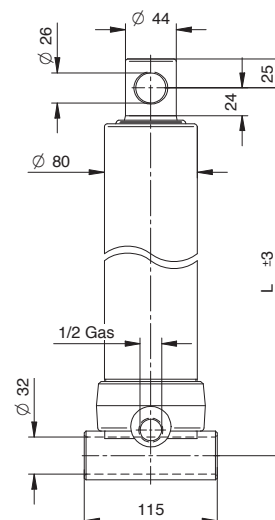


# VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES

## Femelle - 2 expansions - série légère

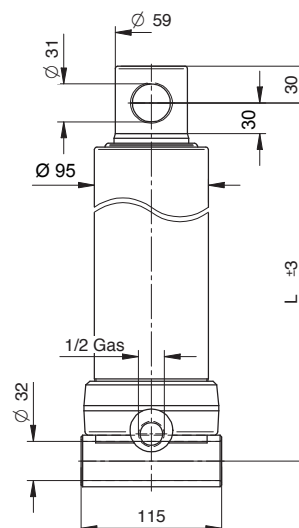
P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 3,5 tonnes à 180 bar

| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |                | L              | L.<br>expansion | Poids |     | Référence     |
|--------|-------------------------|----------------|----------------|-----------------|-------|-----|---------------|
|        | mm                      | Ø 46<br>2,9 t. | Ø 61<br>5,2 t. |                 | mm    | Kg  | Litre         |
| 455    | •                       | •              | 362            | 300             | 12    | 1,3 | 405.020.2620F |
| 525    | •                       | •              | 397            | 335             | 13    | 1,5 | 405.020.2621F |
| 595    | •                       | •              | 432            | 370             | 14,5  | 1,7 | 405.020.2622F |
| 695    | •                       | •              | 482            | 420             | 16    | 1,9 | 405.020.2623F |
| 795    | •                       | •              | 532            | 470             | 18    | 2,2 | 405.020.2624F |
| 895    | •                       | •              | 582            | 520             | 19,5  | 2,5 | 405.020.2625F |
| 995    | •                       | •              | 632            | 570             | 21    | 2,7 | 405.020.2626F |



P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 5,5 tonnes à 180 bar

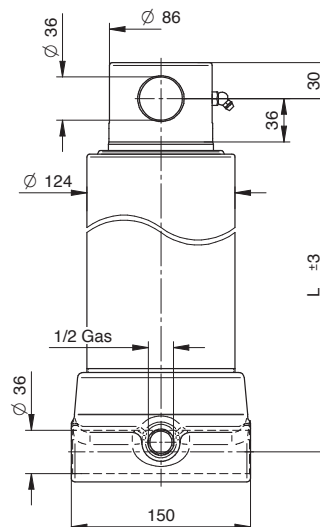
| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |                | L              | L.<br>expansion | Poids |     | Référence     |
|--------|-------------------------|----------------|----------------|-----------------|-------|-----|---------------|
|        | mm                      | Ø 61<br>5,2 t. | Ø 76<br>8,1 t. |                 | mm    | Kg  | Litre         |
| 495    | •                       | •              | 390            | 320             | 18    | 2   | 405.020.3621F |
| 595    | •                       | •              | 440            | 370             | 20,5  | 2,5 | 405.020.3622F |
| 695    | •                       | •              | 490            | 420             | 23    | 3   | 405.020.3623F |
| 795    | •                       | •              | 540            | 470             | 25    | 3,5 | 405.020.3624F |
| 895    | •                       | •              | 590            | 520             | 27,5  | 4   | 405.020.3625F |
| 995    | •                       | •              | 640            | 570             | 30    | 4,5 | 405.020.3626F |



## Femelle - 2 expansions - série lourde

P maxi de service : 180 bar - Poids total basculable : 13,5 tonnes à 180 bar

| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |                  | L   | L.<br>expansion | Poids |   | Volume<br>d'huile | Référence |
|--------|-------------------------|------------------|-----|-----------------|-------|---|-------------------|-----------|
|        |                         |                  |     |                 | F     | S |                   |           |
| mm     | Ø 88<br>10,9 t.         | Ø 107<br>16,1 t. | mm  |                 | Kg    |   | Litre             |           |
| 690    | •                       | •                | 496 | 420             | 31,5  | - | 5,8               |           |
| 890    | •                       | •                | 596 | 520             | 37    | - | 7,5               |           |
| 1030   | •                       | •                | 696 | 620             | 43    | - | 9                 |           |
| 1090   | •                       | •                | 806 | 700             | 47,5  | - | 10,5              |           |
| 1390   | •                       | •                | 876 | 800             | 53,5  | - | 12                |           |

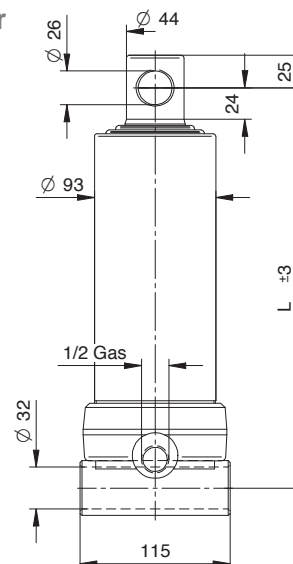


# VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES

## Femelle - 3 expansions - série légère

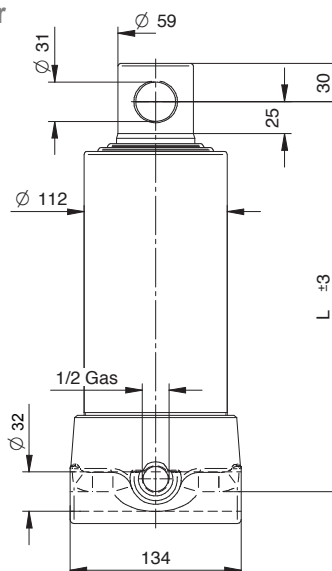
P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 5 tonnes à 180 bar

| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |                |                | L   | L.<br>expansion | Poids<br>F | VOLUME<br>d'huile | Référence     |
|--------|-------------------------|----------------|----------------|-----|-----------------|------------|-------------------|---------------|
|        | Ø 46<br>2,9 t.          | Ø 61<br>5,2 t. | Ø 76<br>8,1 t. |     |                 | Kg         | Litre             |               |
| 500    | •                       | •              | •              | 308 | 240             | 13,5       | 1,8               | 405.030.2631F |
| 590    | •                       | •              | •              | 338 | 270             | 15         | 2                 | 405.030.2632F |
| 680    | •                       | •              | •              | 368 | 300             | 16         | 2,5               | 405.030.2633F |
| 785    | •                       | •              | •              | 402 | 335             | 17,5       | 2,8               | 405.030.2634F |
| 890    | •                       | •              | •              | 438 | 370             | 19         | 3,2               | 405.030.2635F |
| 1040   | •                       | •              | •              | 488 | 420             | 21,5       | 3,8               | 405.030.2636F |
| 1280   | •                       | •              | •              | 568 | 500             | 25         | 4,5               | 405.030.2637F |
| 1490   | •                       | •              | •              | 638 | 570             | 28         | 5,5               | 405.030.2638F |



P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 8 tonnes à 180 bar

| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |                |                 | L   | L.<br>expansion | Poids<br>F | VOLUME<br>d'huile | Référence     |
|--------|-------------------------|----------------|-----------------|-----|-----------------|------------|-------------------|---------------|
|        | Ø 61<br>5,2 t.          | Ø 76<br>8,1 t. | Ø 91<br>11,7 t. |     |                 | Kg         | Litre             |               |
| 500    | •                       | •              | •               | 315 | 240             | 19,5       | 2,5               | 405.030.3630F |
| 590    | •                       | •              | •               | 345 | 270             | 21,5       | 3                 | 405.030.3631F |
| 680    | •                       | •              | •               | 375 | 300             | 23,5       | 3,5               | 405.030.3632F |
| 785    | •                       | •              | •               | 410 | 335             | 25,5       | 4                 | 405.030.3633F |
| 890    | •                       | •              | •               | 445 | 370             | 28         | 4,5               | 405.030.3634F |
| 1040   | •                       | •              | •               | 495 | 420             | 31         | 5,5               | 405.030.3635F |
| 1280   | •                       | •              | •               | 575 | 500             | 36         | 6,5               | 405.030.3636F |
| 1490   | •                       | •              | •               | 645 | 570             | 40,5       | 8                 | 405.030.3637F |



VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPICIQUES

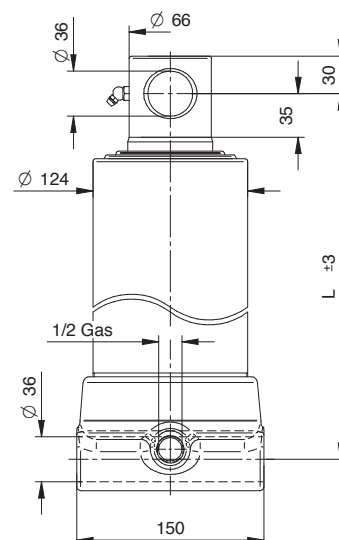
77

# VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES

## Femelle - 3 expansions - série lourde

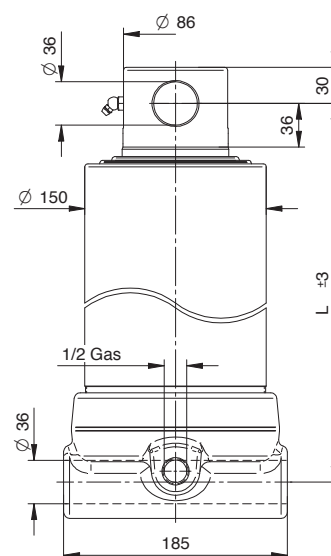
P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 11 tonnes à 180 bar

| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |                 |                  | L   | L.<br>expansion | Poids<br>F | Volume<br>d'huile | Référence     |
|--------|-------------------------|-----------------|------------------|-----|-----------------|------------|-------------------|---------------|
|        | Ø 68<br>6,5 t.          | Ø 88<br>10,9 t. | Ø 107<br>16,1 t. |     |                 | Kg         | Litre             |               |
| 740    | •                       | •               | •                | 404 | 320             | 31         | 5                 | 406.030.4631F |
| 780    | •                       | •               | •                | 419 | 335             | 32,5       | 5,5               | 406.030.4632F |
| 890    | •                       | •               | •                | 454 | 370             | 35         | 6                 | 406.030.4633F |
| 1040   | •                       | •               | •                | 504 | 420             | 39         | 7                 | 406.030.4634F |
| 1280   | •                       | •               | •                | 584 | 500             | 45         | 9                 | 406.030.4635F |
| 1490   | •                       | •               | •                | 654 | 570             | 50,5       | 10                | 406.030.4637F |
| 2090   | •                       | •               | •                | 884 | 800             | 69         | 15                | 406.030.4630F |



P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 16,5 tonnes à 180 bar

| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |                  |                  | L   | L.<br>expansion | Poids<br>F | Volume<br>d'huile | Référence     |
|--------|-------------------------|------------------|------------------|-----|-----------------|------------|-------------------|---------------|
|        | Ø 88<br>10,9 t.         | Ø 107<br>16,1 t. | Ø 126<br>22,4 t. |     |                 | Kg         | Litre             |               |
| 1270   | •                       | •                | •                | 585 | 500             | 57,5       | 13                | 406.030.4636F |
| 1480   | •                       | •                | •                | 655 | 570             | 64         | 15                | 406.030.4638F |
| 2090   | •                       | •                | •                | 885 | 800             | 85,5       | 22                | 406.030.4639F |

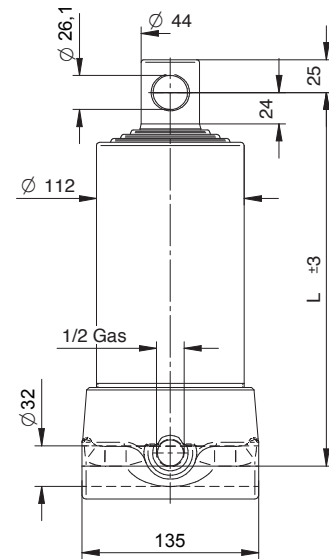


# VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES

## Femelle - 4 expansions - série légère

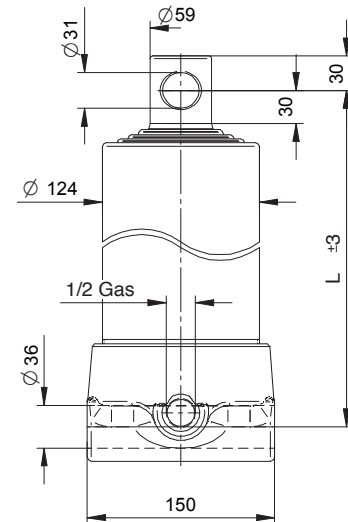
P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 7 tonnes à 180 bar

| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |                |                |                | L               | L.<br>expansion | Poids<br>F | VOLUME<br>d'huile | Référence     |
|--------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------|-------------------|---------------|
|        | mm                      | Ø 46<br>2,9 t. | Ø 61<br>5,2 t. | Ø 76<br>8,1 t. | Ø 91<br>11,7 t. | mm              | Kg         | Litre             |               |
| 585    | •                       | •              | •              | •              | 293             | 220             | 17         | 2,5               | 405.040.3661F |
| 665    | •                       | •              | •              | •              | 313             | 240             | 18,5       | 3                 | 405.040.3662F |
| 785    | •                       | •              | •              | •              | 343             | 270             | 20         | 3,4               | 405.040.3663F |
| 905    | •                       | •              | •              | •              | 373             | 300             | 22         | 4                 | 405.040.3664F |
| 1045   | •                       | •              | •              | •              | 408             | 335             | 24         | 4,5               | 405.040.3665F |
| 1185   | •                       | •              | •              | •              | 443             | 370             | 26,5       | 5                 | 405.040.3666F |
| 1385   | •                       | •              | •              | •              | 493             | 420             | 29,5       | 6                 | 405.040.3667F |
| 1705   | •                       | •              | •              | •              | 573             | 500             | 34         | 7,5               | 405.040.3668F |
| 1985   | •                       | •              | •              | •              | 643             | 570             | 38,5       | 9                 | 405.040.3669F |



P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 10 tonnes à 180 bar

| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |                |                |                 | L                | L.<br>expansion | Poids<br>F | VOLUME<br>d'huile | Référence     |
|--------|-------------------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|-----------------|------------|-------------------|---------------|
|        | mm                      | Ø 61<br>5,2 t. | Ø 76<br>8,1 t. | Ø 91<br>11,7 t. | Ø 107<br>16,1 t. | mm              | Kg         | Litre             |               |
| 665    | •                       | •              | •              | •               | 313              | 240             | 23,5       | 4                 | 405.040.3641F |
| 825    | •                       | •              | •              | •               | 353              | 280             | 26,5       | 5                 | 405.040.3642F |
| 945    | •                       | •              | •              | •               | 383              | 31              | 28,5       | 6                 | 405.040.3643F |
| 1045   | •                       | •              | •              | •               | 408              | 335             | 30,5       | 6,5               | 405.040.3644F |
| 1185   | •                       | •              | •              | •               | 443              | 370             | 33         | 7,5               | 405.040.3645F |
| 1285   | •                       | •              | •              | •               | 468              | 395             | 34,5       | 8                 | 405.040.3646F |
| 1505   | •                       | •              | •              | •               | 523              | 450             | 39         | 9,5               | 405.040.3647F |
| 1705   | •                       | •              | •              | •               | 573              | 500             | 42,5       | 11                | 405.040.3648F |
| 1985   | •                       | •              | •              | •               | 643              | 570             | 47,5       | 12,5              | 405.040.3649F |



VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES

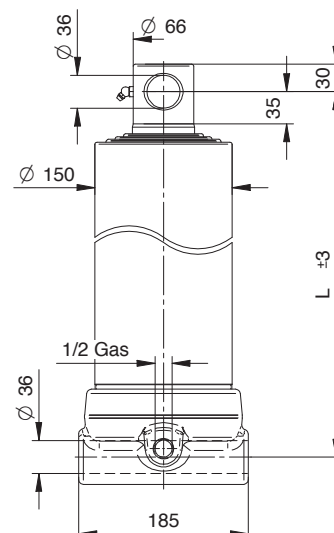
79

# VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES

## Femelle - 4 expansions - série lourde

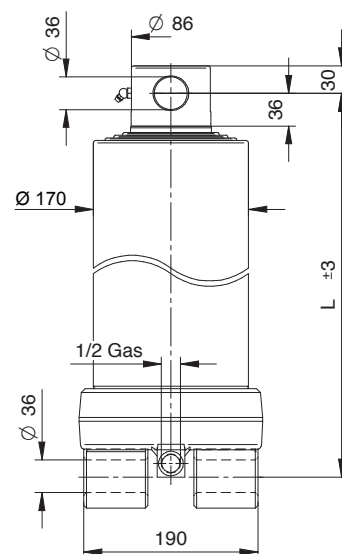
P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 14 tonnes à 180 bar

| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |                |                 |                  | L                | L.<br>expansion | Poids<br>F | VOLUME<br>d'huile | Référence     |
|--------|-------------------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|------------|-------------------|---------------|
|        | mm                      | Ø 68<br>6,5 t. | Ø 88<br>10,9 t. | Ø 107<br>16,1 t. | Ø 126<br>22,4 t. | mm              | Kg         | Litre             |               |
| 1975   | •                       | •              | •               | •                | 662              | 570             | 74,5       | 17                | 406.040.4640F |
| 1035   | •                       | •              | •               | •                | 427              | 335             | 47,5       | 9                 | 406.040.4641F |
| 1215   | •                       | •              | •               | •                | 473              | 380             | 53         | 10,5              | 406.040.4642F |
| 1495   | •                       | •              | •               | •                | 544              | 450             | 60,5       | 13                | 406.040.4643F |
| 1695   | •                       | •              | •               | •                | 594              | 500             | 66,5       | 14,5              | 406.040.4644F |

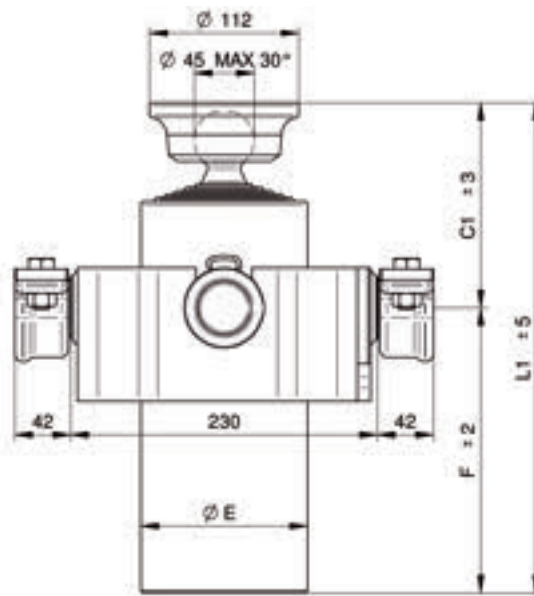
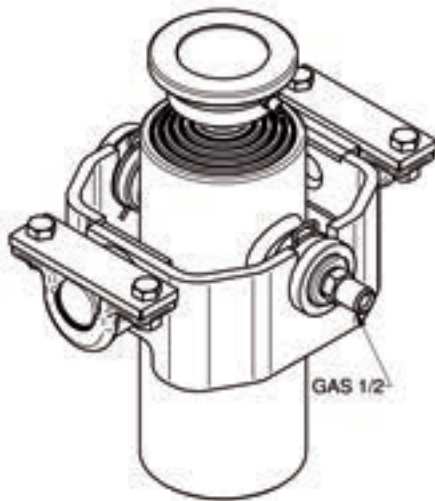


P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 20 tonnes à 180 bar

| Course | Ø Expansions<br>Tonnage |                 |                  |                  | L                | L.<br>expansion | Poids<br>F | VOLUME<br>d'huile | Référence     |
|--------|-------------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|------------|-------------------|---------------|
|        | mm                      | Ø 88<br>10,9 t. | Ø 107<br>16,1 t. | Ø 126<br>22,4 t. | Ø 145<br>29,7 t. | mm              | Kg         | Litre             |               |
| 1025   | •                       | •               | •                | •                | 440              | 335             | 56,5       | 12                | 406.040.4670F |
| 965    | •                       | •               | •                | •                | 425              | 320             | 54,5       | 11,5              | 406.040.4671F |
| 1210   | •                       | •               | •                | •                | 484              | 380             | 62         | 14,5              | 406.040.4672F |
| 1485   | •                       | •               | •                | •                | 555              | 450             | 70,5       | 18                | 406.040.4645F |
| 1675   | •                       | •               | •                | •                | 604              | 500             | 76,5       | 20                | 406.040.4646F |



Livré en kit : vérin + berceau + paliers (raccord tournant non inclus)  
 Vérin pour bi-benne et tri-benne.  
 Pression de service maxi : 200 bar  
 Matière : Acier haute résistance traité TENIFER

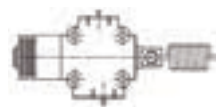


| Course | Capacité à 180 bar |      | Ø Expansions Tonnage |                |                |                 |                  | C1  | F   | L1  | Ø E | L. expansion | Poids | Volume d'huile | Référence     |
|--------|--------------------|------|----------------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|-----|-----|-----|-----|--------------|-------|----------------|---------------|
| mm     | Tonne              | Ø 32 | Ø 45<br>2,9 t.       | Ø 60<br>5,0 t. | Ø 75<br>7,9 t. | Ø 90<br>11,4 t. | Ø 105<br>15,6 t. | mm  |     |     |     |              | Kg    | Litre          |               |
| 1010   | 4,5                |      | •                    | •              | •              |                 |                  | 149 | 349 | 498 | 95  | 405          | 22    | 3,5            | 407.030.2401S |
| 814    | 6                  |      | •                    | •              | •              | •               |                  | 152 | 214 | 366 | 110 | 270          | 19    | 3,6            | 407.040.3271S |
| 1034   | 6                  |      | •                    | •              | •              | •               |                  | 152 | 269 | 325 | 110 | 325          | 23    | 4,5            | 407.040.3321S |
| 1174   | 6                  |      | •                    | •              | •              | •               |                  | 152 | 304 | 456 | 110 | 360          | 26    | 5,2            | 407.040.3361S |
| 1354   | 6                  |      | •                    | •              | •              | •               |                  | 152 | 349 | 51  | 110 | 405          | 28    | 5,9            | 407.040.3401S |
| 1012   | 7,1                |      | •                    | •              | •              | •               | •                | 154 | 214 | 368 | 125 | 270          | 25    | 5,6            | 407.050.4271S |
| 1162   | 7,1                |      | •                    | •              | •              | •               | •                | 154 | 244 | 398 | 125 | 300          | 27    | 6,4            | 407.050.4301S |
| 1287   | 7,1                |      | •                    | •              | •              | •               | •                | 154 | 269 | 423 | 125 | 325          | 29    | 7              | 407.050.4321S |
| 1462   | 7,1                |      | •                    | •              | •              | •               | •                | 154 | 304 | 458 | 125 | 360          | 31    | 7,9            | 407.050.4361S |
| 1221   | 6                  | •    | •                    | •              | •              | •               | •                | 157 | 214 | 371 | 125 | 270          | 25    | 5,8            | 407.060.4271S |

### OPTIONS

  
 NIP408.NIP.71720 3/8 Gas  
 avec valve parachute

  
 404.045.10010

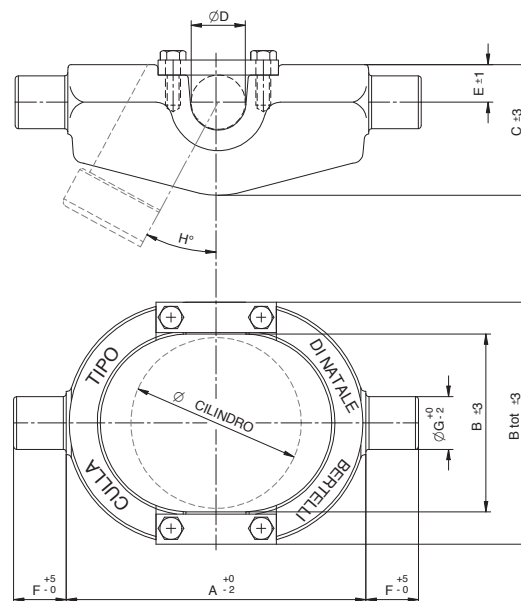
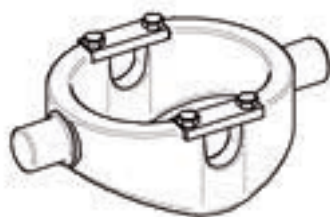
  
 VFC-TS-1/2

  
 NIP408.NIP.71730 1/2 Gas  
 avec valve parachute

  
 NIP26310000 1/2 Gas 90°

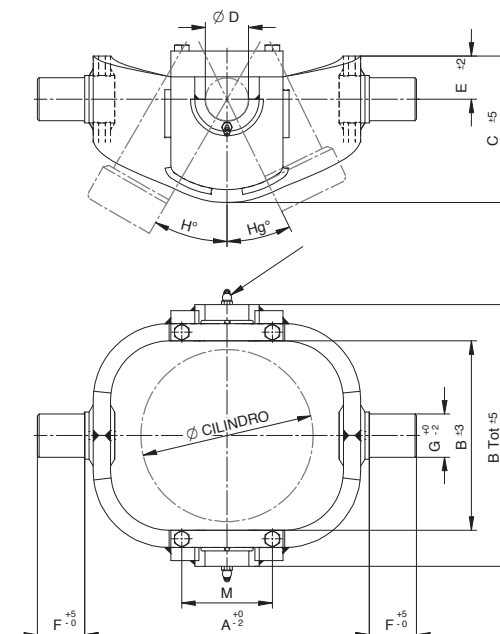
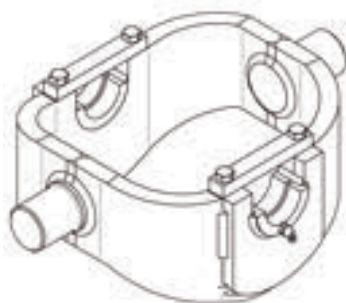
  
 408.NIP.27220 1/2 Gas  
 avec valve parachute  
 uniquement avec NIP26310000





| A   | B   | B tot. | C   | $\varnothing D$ | E  | F  | $\varnothing G$ | H   | $\varnothing Cil$ | Capacité Tonne | Poids Kg | Référence    |
|-----|-----|--------|-----|-----------------|----|----|-----------------|-----|-------------------|----------------|----------|--------------|
| 200 | 120 | 160    | 80  | 35              | 25 | 35 | 35              | 32° | 80/95             | 7 t.           | 5        | 406.00CULLA1 |
| 230 | 135 | 195    | 97  | 35              | 28 | 40 | 40              | 37° | 112               | 10 t.          | 9        | 406.00CULLA2 |
| 230 | 155 | 213    | 110 | 40              | 31 | 40 | 40              | 30° | 124               | 16 t.          | 10,5     | 406.00CULLA3 |
| 280 | 185 | 240    | 125 | 45              | 40 | 45 | 50              | 30° | 150               | 20 t.          | 15       | 406.00CULLA4 |

82

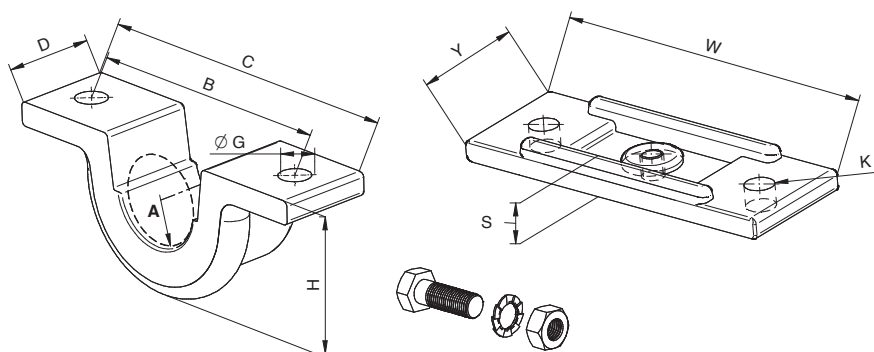
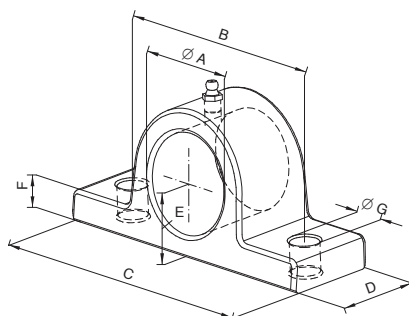


| A   | B   | B tot. | C   | $\varnothing D$ | E  | F  | $\varnothing G$ | H   | $H_g^\circ$ | $\varnothing Cil$ | M   | Capacité Tonne | Poids Kg | Référence     |
|-----|-----|--------|-----|-----------------|----|----|-----------------|-----|-------------|-------------------|-----|----------------|----------|---------------|
| 330 | 220 | 305    | 170 | 50              | 50 | 55 | 50              | 30° | 26°         | 170               | 105 | 22 t.          | 22       | 406.00CULLA5  |
| 390 | 240 | 325    | 205 | 50              | 65 | 55 | 50              | 30° | 23°         | 190               | 105 | 23 t.          | 30       | 406.00CULLA6  |
| 400 | 260 | 365    | 205 | 50              | 65 | 55 | 50              | 30° | 25°         | 215               | 105 | 25 t.          | 38       | 406.00CULLA7  |
| 460 | 277 | 380    | 250 | 55              | 68 | 55 | 55              | 34° | 27°         | 240               | 105 | 25 t.          | 53       | 406.00CULLA8  |
| 540 | 277 | 380    | 300 | 70              | 85 | 55 | 70              | 40° | 35°         | 240               | 105 | 35 t.          | 74       | 406.00CULLA8A |
| 540 | 342 | 405    | 300 | 70              | 85 | 55 | 70              | 36° | 30°         | 270               | 120 | 38 t.          | 77       | 406.00CULLA9  |
| 540 | 342 | 430    | 300 | 70              | 85 | 55 | 70              | 32° | 26°         | 300               | 120 | 38 t.          | 77       | 406.00CULLA10 |

Ø de 35,5 à 71 mm  
Pièces fraisées  
Fourni avec visserie  
Matière : Acier embouti UNI Fe 510



| Ø A  | B   | C   | D  | E  | F  | Ø G | Poids<br>Kg | Référence      |
|------|-----|-----|----|----|----|-----|-------------|----------------|
| 35,5 | 95  | 120 | 45 | 27 | 12 | 13  | 1           | 408.00SUP.0351 |
| 40,5 | 105 | 140 | 45 | 33 | 15 | 15  | 1,2         | 408.00SUP.0401 |
| 45,5 | 105 | 140 | 45 | 33 | 15 | 15  | 1,2         | 408.00SUP.0451 |
| 50,5 | 120 | 155 | 50 | 37 | 17 | 15  | 1,5         | 408.10SUP.050  |
| 55,5 | 120 | 155 | 55 | 37 | 17 | 15  | 1,5         | 408.10SUP.055  |



ATTENTION ! Ne pas monter à l'envers

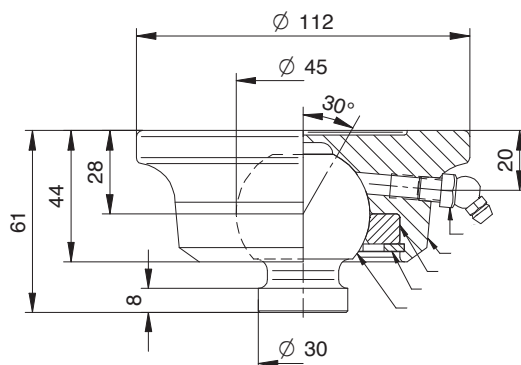
| Ø A  | B   | C   | D  | Ø G | H   | W   | Y  | Ø K | S  | Poids<br>Kg | Référence      |
|------|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|-------------|----------------|
| 40,5 | 110 | 140 | 40 | 13  | 62  | 140 | 40 | 13  | 8  | 1           | 408.00SUP.040A |
| 45,5 | 110 | 140 | 40 | 13  | 62  | 140 | 40 | 13  | 8  | 1,2         | 408.00SUP.045A |
| 50,5 | 116 | 185 | 60 | 13  | 82  | 155 | 56 | 13  | 17 | 2,5         | 408.00SUP.050A |
| 56   | 116 | 190 | 60 | 13  | 86  | 155 | 56 | 13  | 17 | 2,6         | 408.00SUP.055A |
| 71   | 148 | 210 | 60 | 13  | 100 | 170 | 60 | 13  | 17 | 3,6         | 408.00SUP.070A |

# VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES

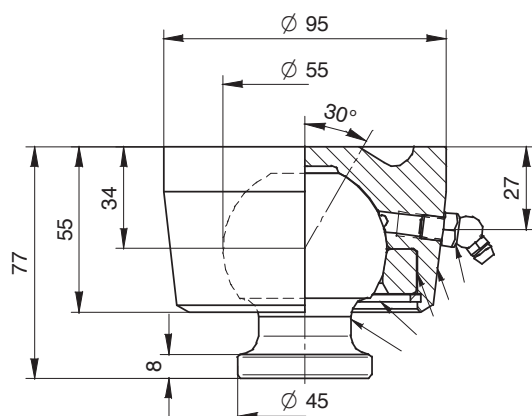
## Accessoires : Rotules à sphère à souder



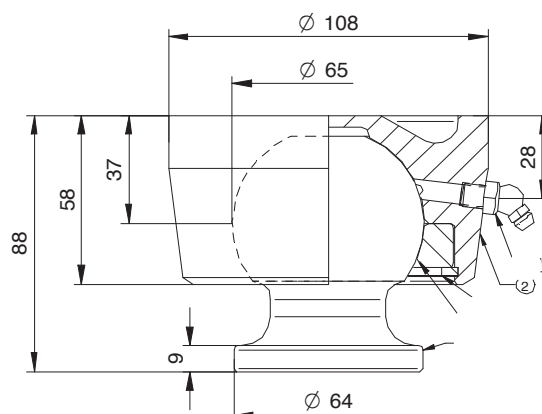
Ø 45 à 92 mm  
Charge maxi de 11 à 50 tonnes.  
Poids de 2,2 à 13 Kg  
Matière : Acier matrice S355JR UNI EN 10277  
Acier C45 UNI EN 1008



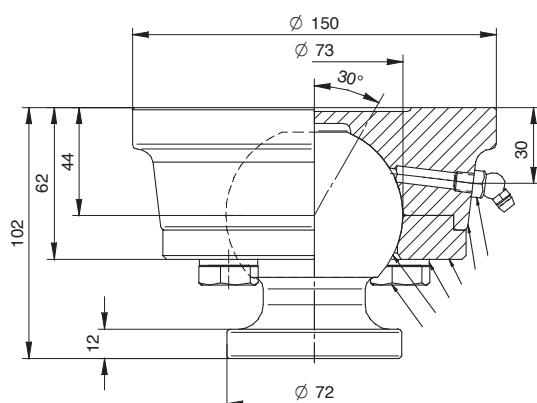
Type Ø 45 - Charge maxi 11 t. - Poids 2,2Kg  
Réf : **404.045.00000**



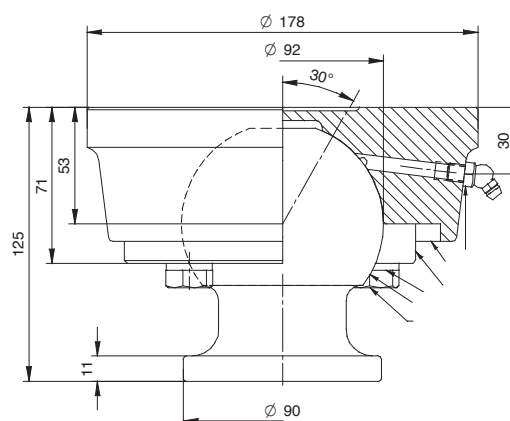
Type Ø 55 - Charge maxi 15 t. - Poids 3Kg  
Réf : **404.055.00000**



Type Ø 65 - Charge maxi 23 t. - Poids 4Kg  
Réf : **404.065.00000**

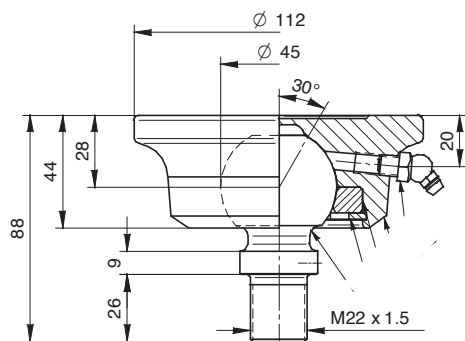


Type Ø 73 - Charge maxi 30 t. - Poids 7,5Kg  
Réf : **404.073.00000**

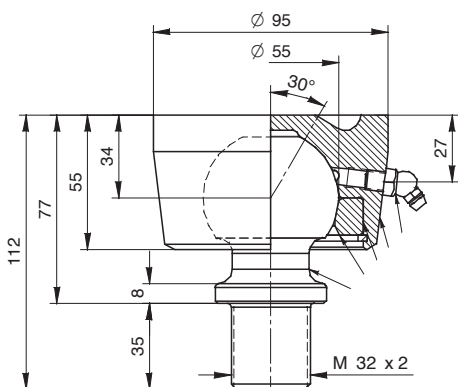


Type Ø 92 - Charge maxi 50 t. - Poids 13Kg  
Réf : **404.092.00000**

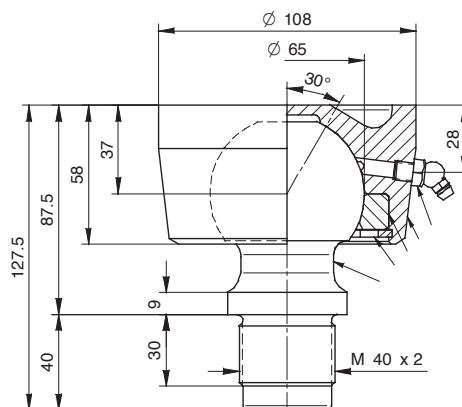
Ø 45 à 92 mm  
Charge maxi de 11 à 30 tonnes.  
Poids de 3,2 à 13 Kg  
Matière : Acier matrice S355JR UNI EN 10277  
Acier C45 UNI EN 10083



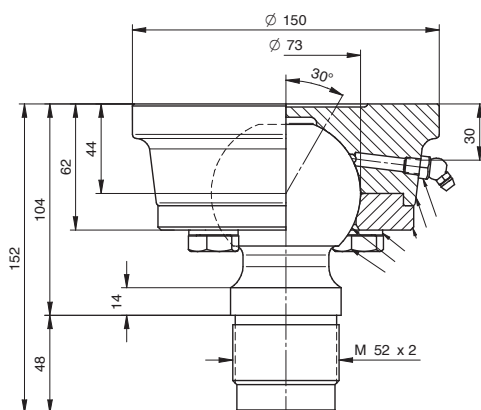
Type Ø 45 - Charge maxi 11 t. - Poids 3,2Kg  
Réf : **404.045.00001**



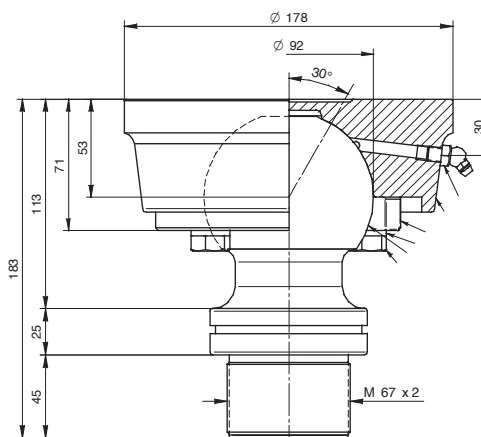
Type Ø 55 - Charge maxi 15 t. - Poids 4,3Kg  
Réf : **404.055.00001**



Type Ø 65 - Charge maxi 23 t. - Poids 4,8Kg  
Réf : **404.065.00001**



Type Ø 73 - Charge maxi 30 t. - Poids 7,5Kg  
Réf : **ATTXSF073-FIL. 2802**



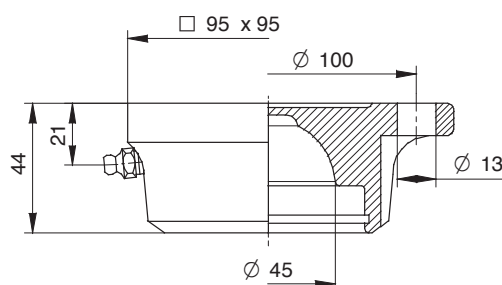
Type Ø 92 - Charge maxi 15 t. - Poids 13Kg  
Réf : **404.092.00001**

# VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES

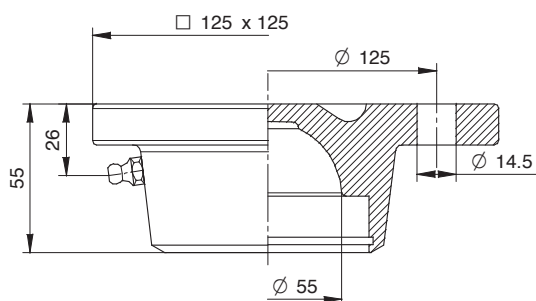
## Accessoires : Support carrés pour rotules



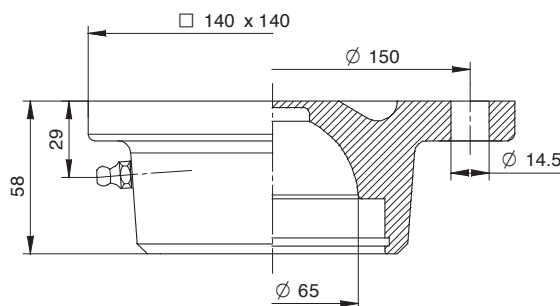
Ø 45 à 65 mm  
Charge maxi de 11 à 23 tonnes.  
Poids de 1,8 à 3 Kg  
Matière : Acier matrice S355JR UNI EN 10277



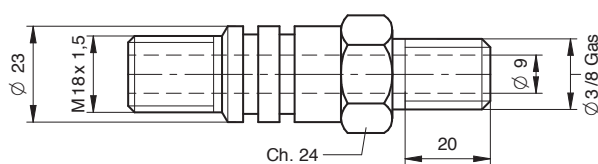
Type Ø 45 - Charge maxi 11 t. - Poids 1,8Kg  
Réf : **404.045.10010**



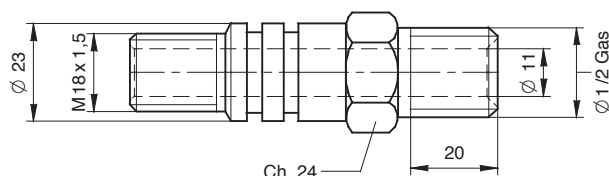
Type Ø 55 - Charge maxi 15 t. - Poids 4,3Kg  
Réf : **404.055.10010Z**



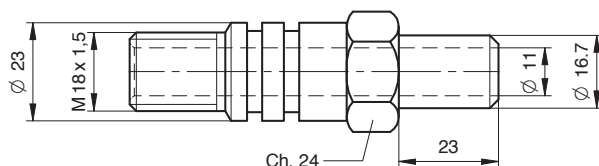
Type Ø 65 - Charge maxi 23 t. - Poids 4,8Kg  
Réf : **404.065.10010**



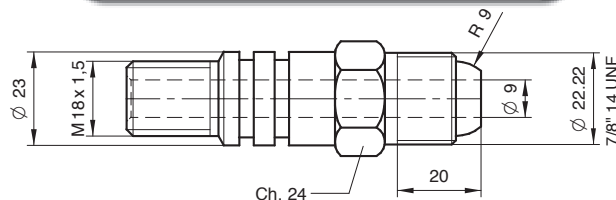
Type : Ø 23 - 3/8 GAS - M - UNI 338-66  
Réf : **408.NIP.26680**



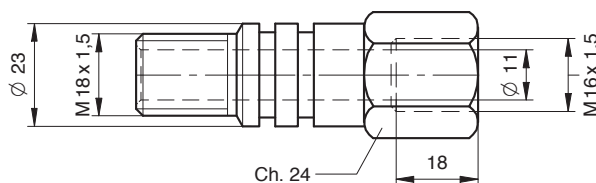
Type : Ø 23 - 1/2 GAS - M - UNI 338-66  
Réf : **408.NIP.07000**



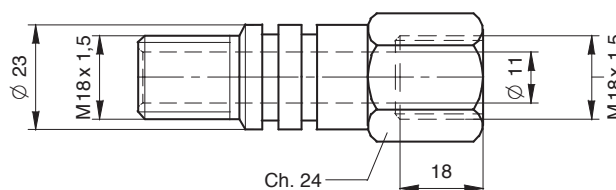
Type : Ø 23 - Ø 16,7  
Réf : **408.NIP.18110**



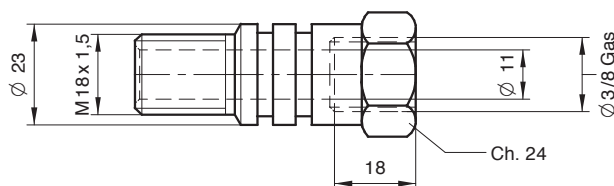
Type : Ø 23 - 7/8" - M - UNF - AVEC OGIVE  
Réf : **NIP71740000**



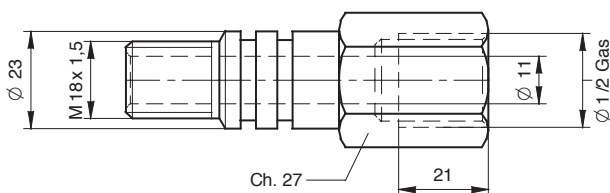
Type : Ø 23 - M16x1,5 - F - UNI 4535  
Réf : **NIP26560000**



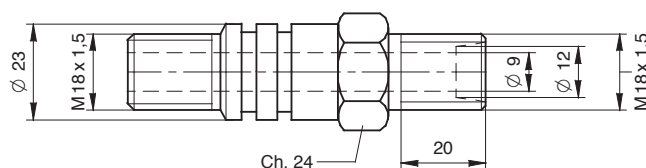
Type : Ø 23 - M18x1,5 - F - UNI 4535  
Réf : **NIP26090000**



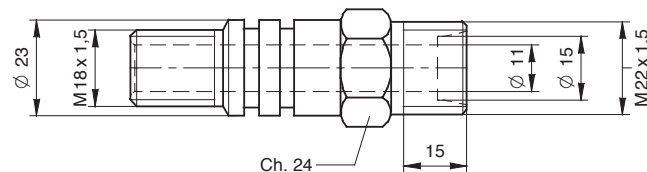
Type : Ø 23 - 3/8 GAS - F - UNI 338-66  
Réf : **408.NIP.71760**



Type : Ø 23 - 1/2 GAS - F - UNI 338-66  
Réf : **408.NIP.071790**

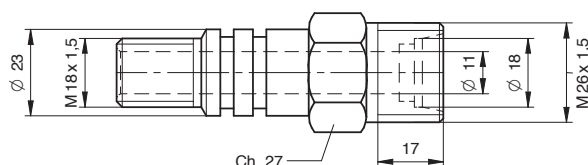


Type : Ø 23 - M18x1,5 - M - 12L - UNI 4535  
POUR RACCORD DIN 3870 K 12L  
Réf : **408.NIP.71750**

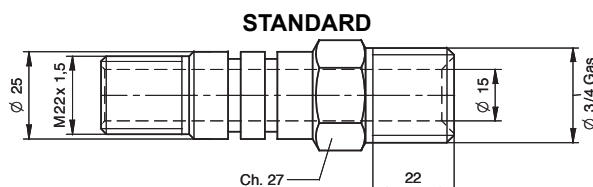


Type : Ø 23 - M22x1,5 - M - 15L - UNI 4535  
POUR RACCORD DIN 3870 K 15L  
Réf : **NIP26480000**

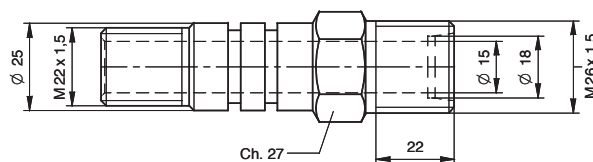




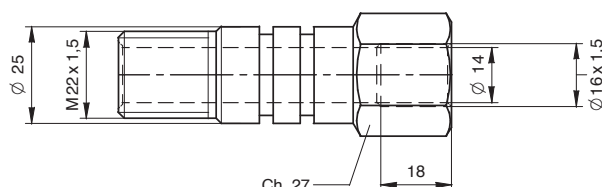
Type : Ø 23 - M26x1,5 - M - 18L - UNI 4535  
 POUR RACCORD DIN 3870 K 18L  
 Réf : **NIP26460000**



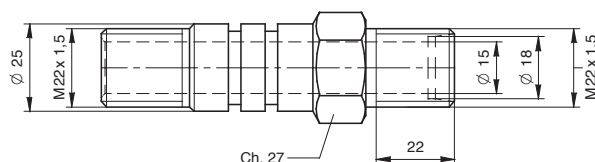
Type : Ø 25 - 3/4 GAS - M - UNI 338-66  
 Réf : **408.NIP.26100**



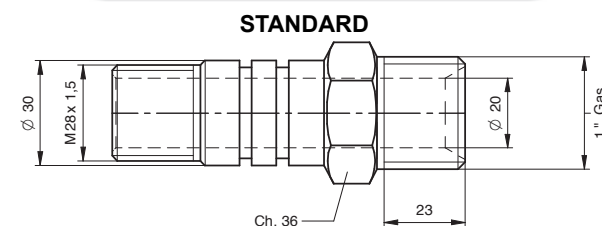
Type : Ø 25 - M26x1,5 - M - 18L - UNI 4535  
 POUR RACCORD DIN 3870 K 18L  
 Réf : **NIP26490000**



Type : Ø 25 - M16x1,5 - F - UNI 4535  
 Réf : **NIP26670000**

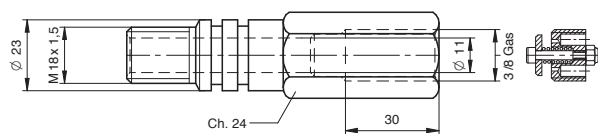


Type : Ø 25 - M22x1,5 - M - UNI 4535  
 POUR RACCORD DIN 3870 K 15L  
 Réf : **NIP26390000**

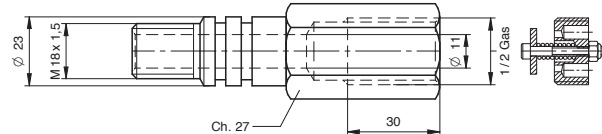


Type : Ø 30 - 1" GAS - M - UNI 338-66  
 Réf : **408.NIP.26700**

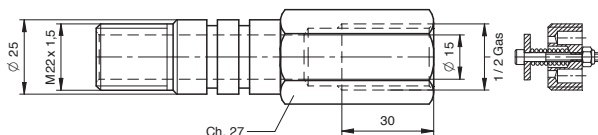
### Avec clapet parachute



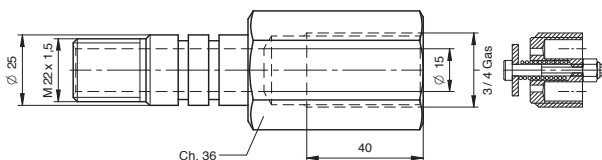
Type : Ø 23 - 3/8 GAS - F - UNI 338-66  
 Réf : **408.NIP.71720**



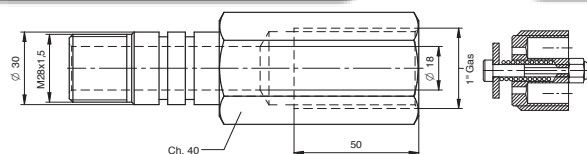
Type : Ø 23 - 1/2 GAS - F - UNI 338-66  
 Réf : **408.NIP.71730**



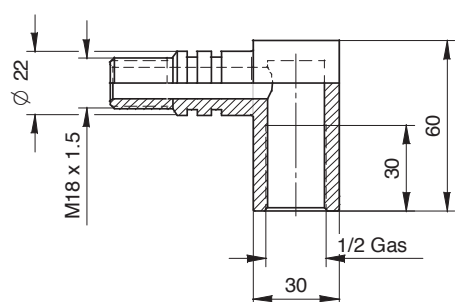
Type : Ø 25 - 1/2 GAS - F - UNI 338-66  
 Réf : **408.NIP.71780**



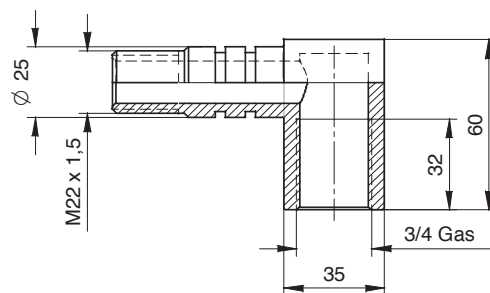
Type : Ø 25 - 3/4 GAS - F - UNI 338-66  
 Réf : **408.NIP.71560**



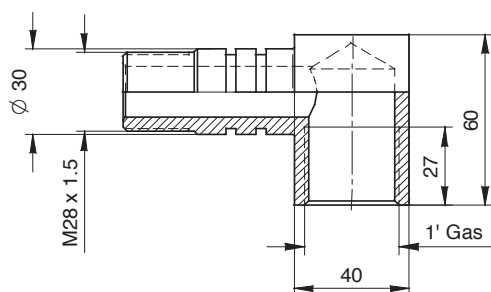
Type : Ø 30 - 1" GAS - F - UNI 338-66  
 Réf : **408.NIP.71640**



Type : Ø 18 - 1/2 GAS - F - UNI 338-66  
Réf : **408.NIP.26310Z**



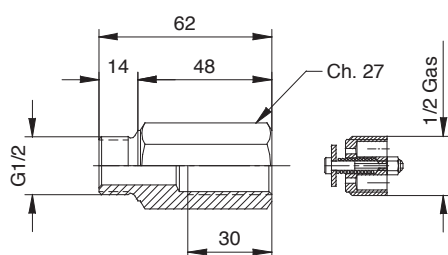
Type : Ø 22 - 3/4 GAS - F - UNI 338-66  
Réf : **408.NIP.26320**



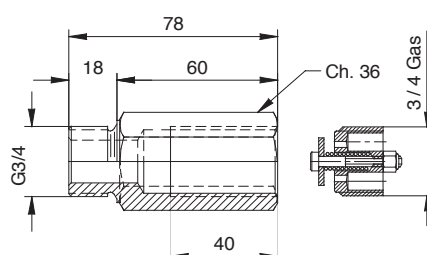
Type : Ø 28 - 1" GAS - F - UNI 338-66  
Réf : **408.NIP.26790**

## Avec clapet parachute

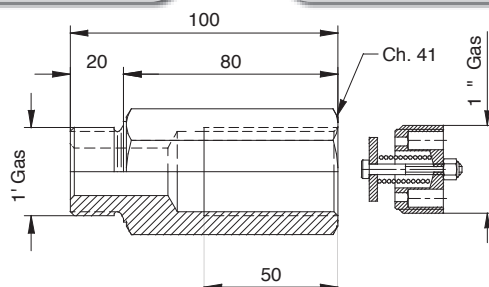
89



Type : Ø 1/2 GAS M - Ø 1/2 GAS F  
Réf : **408.NIP.27220**



Type : Ø 3/4 GAS M - Ø 3/4 GAS F  
Réf : **408.NIP.27230**



Type : Ø 1" GAS M - Ø 1" GAS F  
Réf : **408.NIP.27240**

