

DÉTENDEURS-RÉGULATEURS DE PRESSION SANITAIRES P130K

DESCRIPTION

L'ADCAPure P130K est une série de détendeurs-régulateurs de pression à action directe et à membrane.

Ces détendeurs, disponibles avec une charge à ressort ou à dôme, sont conçus pour être utilisés avec de l'air propre, de l'azote, du dioxyde de carbone, de l'oxygène, de l'argon et d'autres gaz ou liquides compatibles avec les matériaux de construction et la conception du détendeur. Ils sont spécialement conçus pour les systèmes de gaz de haute pureté que l'on trouve dans les processus pharmaceutiques, cosmétiques, de chimie fine et d'alimentation et de boissons.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Conception compacte.

Bouton de réglage anti-remontée.

Joints conformes aux normes FDA / USP Classe VI.

Entièrement usiné à partir de barres d'acier inoxydable 316L, il n'y a pas de pièces moulées ou forgées.

FINITION DE SURFACE STANDARD

Pièces internes en contact avec le fluide: $\leq 0,51 \mu\text{m Ra} - \text{SF1}$.

Corps externe: $\leq 0,76 \mu\text{m Ra} - \text{SF3}$.

Autres états de surface voir TIS.GIA - Informations générales ADCAPure.

Nettoyage par ultrasons.

OPTIONS:

Self relieving.

Raccord de la ligne de fuite.

Montage sur panneau.

Chargement en dôme.

Bouchon supérieur (vis de réglage avec couvercle).

Raccordement du manomètre sur le corps.

Equerre pour fixation murale.

Différents joints souples pour les liquides et les gaz.

Dégraissé pour l'application de l'oxygène.

UTILISATION:

Air pur, azote, dioxyde de carbone, oxygène, argon et autres gaz ou liquides compatibles avec la construction.

MODÈLES

DISPONIBLES: P130K.

DIMENSIONS:

1/2" et 3/4"; DN 08 à DN 20.

GAMMES DE

PRESSION:

0,2 à 1,5 bar; 0,3 à 3 bar; 2 à 8 bar.

CONNEXIONS:

Embouts de serrage ASME BPE, DIN et ISO ou embouts à souder (ETO). Autres sur demande.

EMBALLAGE:

Assemblage et conditionnement dans une salle blanche certifiée ISO 14644-1.

Le produit est bouché et scellé par un film plastique thermorétractable recyclable, afin d'éviter toute contamination.

INSTALLATION:

L'installation horizontale est recommandée.

Voir IMI - Instructions d'installation et d'entretien.



MARQUAGE CE - GROUPE 2 (PED - Directive européenne)

| PN 16 | Catégorie |
|---------------------------|-----------|
| 1/2" et 3/4" – DN 08 à 20 | SEP |

CONDITIONS MAXIMALES D'UTILISATION *

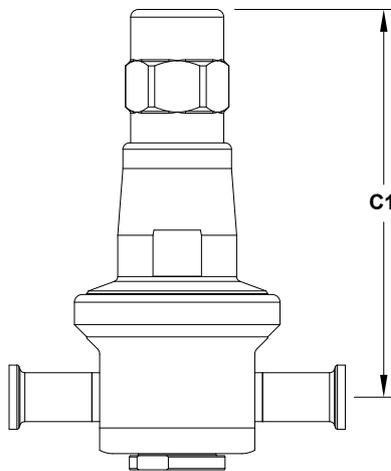
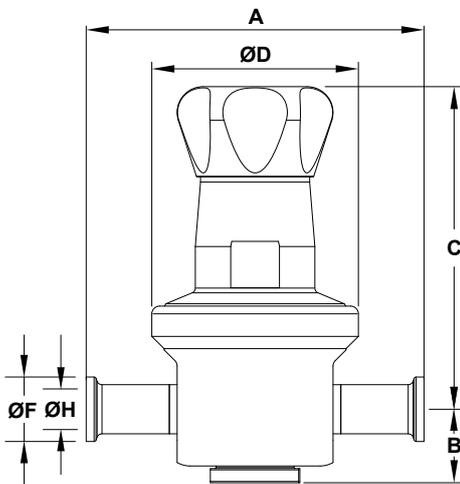
| | |
|------------------------------------|---------|
| Pression maximale admissible | 16 bar |
| Pression amont maximale | 16 bar |
| Pression aval maximale | 8 bar |
| Pression aval minimale | 0,2 bar |
| Température max. de fonctionnement | 150 °C |

* Autres limites sur demande. Les conditions maximales de fonctionnement peuvent être limitées par les raccords d'extrémité de la vanne en raison de restrictions normatives.

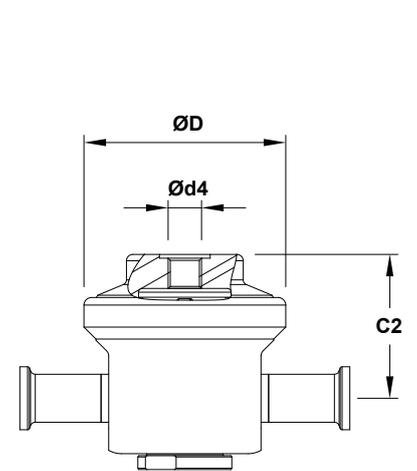
| COEFFICIENTS DE DÉBIT (m³/h) | | | | | | |
|------------------------------|--------------|-----|------------|-----|------------|-----|
| DIAMÈTRE | ASME BPE | | DIN | | ISO | |
| | 1/2" et 3/4" | | DN 10 à 20 | | DN 08 à 15 | |
| Kvs | 0,7 | 1,3 | 0,7 | 1,3 | 0,7 | 1,3 |

| OPTIONS | | |
|---|---|---|
| LIGNE DE FUITE | FIXATION POUR MONTAGE SUR PANNEAU | CHARGEMENT EN DÔME |
|  |  |  |
| BOUCHON SUPÉRIEUR | CONNEXION POUR MANOMÈTRE | EQUERRE POUR FIXATION MURALE |
|  |  |  |

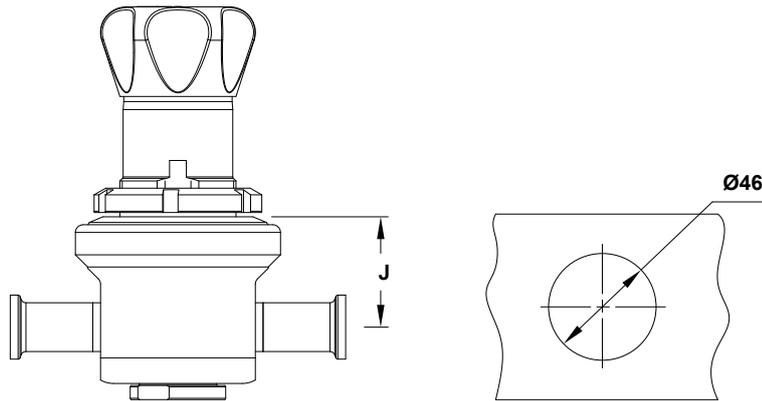
DIMENSIONS



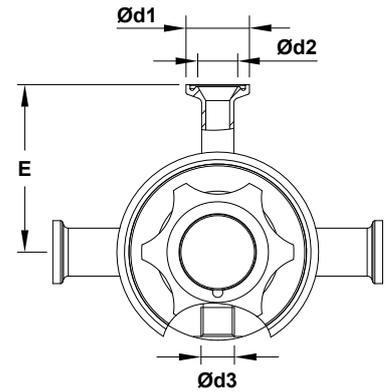
Option bouchon supérieur



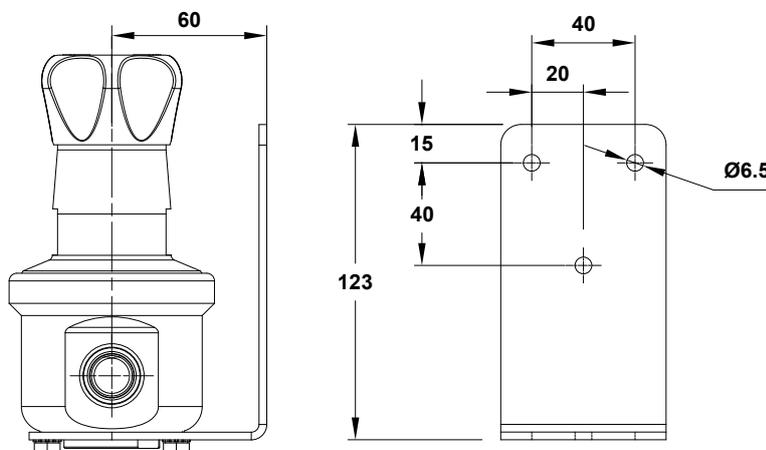
Chargement en dôme optionnel



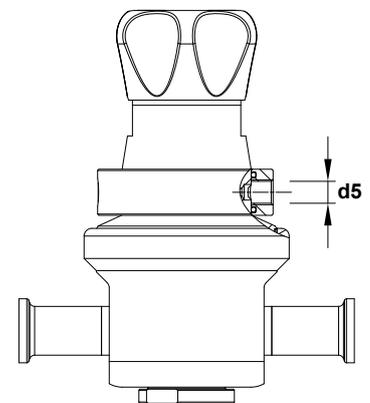
Option fixation pour montage sur panneau



Connexion pour manomètre
(Optionnel)



Equerre pour fixation murale optionnel



Raccordement de la ligne de fuite
(en option)

DIMENSIONS – ASME BPE (mm)

| DIAMÈTRE | A | B | C | C1 | C2 | ØD | Ød1 | Ød2 | d3 | d4 | d5 | E | ØF | ØH | J | POIDS (kg) * |
|----------|-----|----|-----|-----|------|----|-----|-------|------|------|------|------|----|------|------|--------------|
| 1/2" | 130 | 28 | 125 | 151 | 57,1 | 80 | 25 | 15,75 | 1/4" | 1/4" | 1/8" | 66,5 | 25 | 9,4 | 43,1 | 2,4 |
| 3/4" | 130 | 28 | 125 | 151 | 57,1 | 80 | 25 | 15,75 | 1/4" | 1/4" | 1/8" | 66,5 | 25 | 15,8 | 43,1 | 2,4 |

* Les vannes avec bouton de réglage en nylon pèsent 0,3 kg de moins.

DIMENSIONS – DIN (mm)

| DIAMÈTRE | A | B | C | C1 | C2 | ØD | Ød1 | Ød2 | d3 | d4 | d5 | E | ØF | ØH | J | POIDS (kg) * |
|----------|-----|----|-----|-----|------|----|-----|-------|------|------|------|------|----|----|------|--------------|
| DN 10 | 120 | 28 | 125 | 151 | 57,1 | 80 | 25 | 15,75 | 1/4" | 1/4" | 1/8" | 66,5 | 34 | 10 | 43,1 | 2,5 |
| DN 15 | 120 | 28 | 125 | 151 | 57,1 | 80 | 25 | 15,75 | 1/4" | 1/4" | 1/8" | 66,5 | 34 | 16 | 43,1 | 2,4 |
| DN 20 | 120 | 28 | 125 | 151 | 57,1 | 80 | 25 | 15,75 | 1/4" | 1/4" | 1/8" | 66,5 | 34 | 20 | 43,1 | 2,6 |

* Valves with nylon adjustment knob weigh 0,3 kg less.

Remarques: Embouts de serrage selon DIN 32676-A. Soudure du tube (ETO) selon DIN 11866-A (DIN 11850-2).

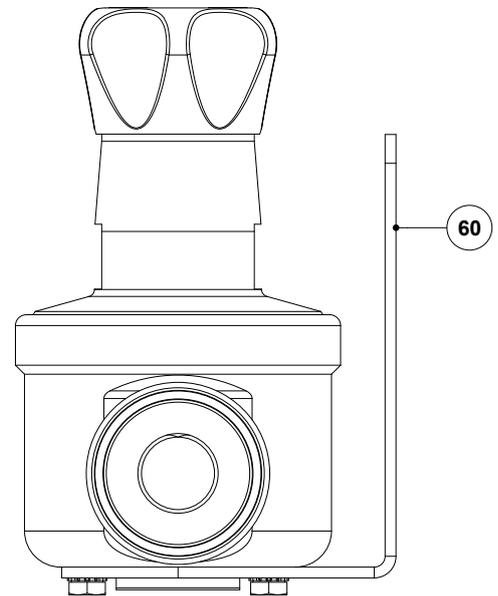
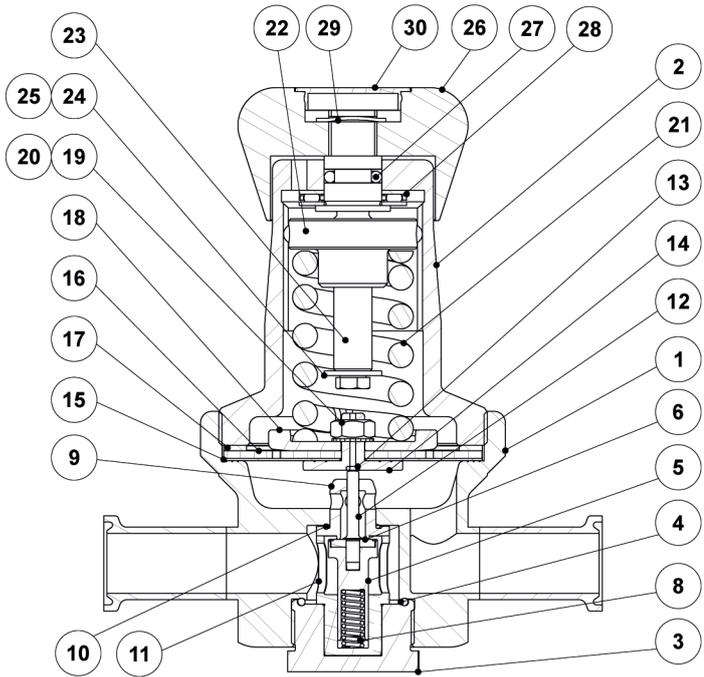
DIMENSIONS – ISO (mm)

| DIAMÈTRE | A | B | C | C1 | C2 | ØD | Ød1 | Ød2 | d3 | d4 | d5 | E | ØF | ØH | J | POIDS (kg) * |
|----------|-----|----|-----|-----|------|----|-----|-------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|
| DN 08 | 120 | 28 | 125 | 151 | 57,1 | 80 | 25 | 15,75 | 1/4" | 1/4" | 1/8" | 66,5 | 25 | 10,3 | 43,1 | 2,5 |
| DN 10 | 120 | 28 | 125 | 151 | 57,1 | 80 | 25 | 15,75 | 1/4" | 1/4" | 1/8" | 66,5 | 25 | 14 | 43,1 | 2,5 |
| DN 15 | 120 | 28 | 125 | 151 | 57,1 | 80 | 25 | 15,75 | 1/4" | 1/4" | 1/8" | 66,5 | 50,5 | 18,1 | 43,1 | 2,3 |

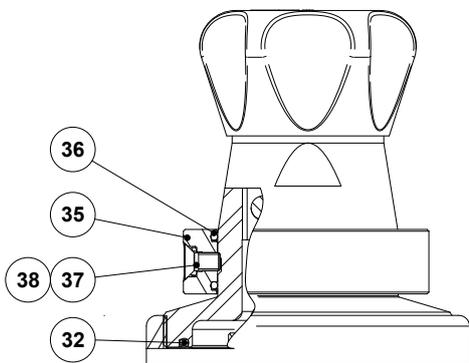
* Les vannes avec bouton de réglage en nylon pèsent 0,3 kg de moins.

Remarques: Embouts de serrage selon DIN 32676-B. Soudure du tube (ETO) selon DIN 11866-B (ISO 1127).

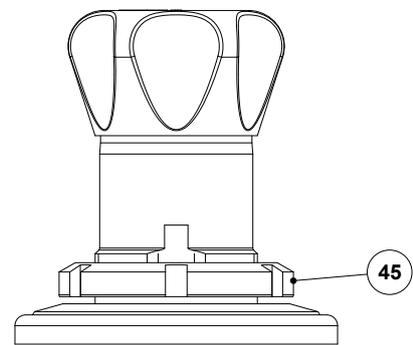
MATÉRIAUX



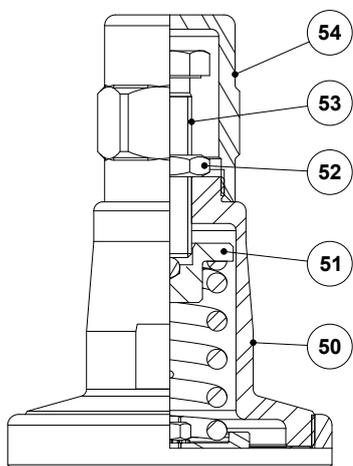
Equerre pour fixation murale optionnel



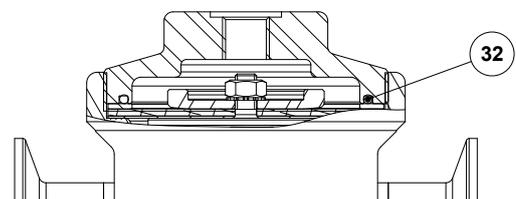
Raccordement de la ligne de fuite (en option)



Equerre pour fixation murale optionnel



Bouchon supérieur (Optionnel)



Chargement en dôme optionnel

MATÉRIAUX

| POS. N° | DESIGNATION | MATÉRIEL |
|---------|-----------------------------|--------------------------------|
| 1 | Corps de la vanne | AISI 316L / 1.4404 |
| 2 | Couvercle | AISI 316L / 1.4404 |
| 3 | Couvercle inférieur | AISI 316L / 1.4404 |
| 4 | * O-ring | ** EPDM |
| 5 | * Piston | AISI 316L / 1.4404 |
| 6 | * Joint de soupape | ** EPDM; PTFE; FPM |
| 8 | * Ressort du clapet | AISI 316 / 1.4401 électropoli |
| 9 | * Siège | AISI 316L / 1.4404 |
| 10 | * O-ring | ** EPDM |
| 11 | * Guide | PEEK |
| 12 | * Tige | AISI 316L / 1.4404 |
| 13 | * O-ring a) | ** EPDM |
| 14 | * Disque de pression | AISI 316L / 1.4404 |
| 15 | * Diaphragme inférieure | PTFE (Gylon) |
| 16 | * Diaphragme supérieur | EPDM |
| 17 | Rondelle | AISI 304 / 1.4301 |
| 18 | * Plaque | AISI 316 / 1.4401 |
| 19 | * Écrou | Acier inoxydable A2-70 |
| 20 | * Rondelle | Acier inoxydable A2 |
| 21 | * Ressort de réglage | AISI 302 / 1.4300 |
| 22 | Guide du ressort | AISI 316 / 1.4401 |
| 23 | Vis de réglage | Laiton |
| 24 | Rondelle | Acier inoxydable A2 |
| 25 | Boulon | Acier inoxydable A2-70 |
| 26 | Bouton de réglage | AISI 316L / 1.4404; Nylon |
| 27 | O-ring | NBR |
| 28 | Palier | Acier résistant à la corrosion |
| 29 | Bague d'axe | Acier inoxydable |
| 30 | Écrou du couvercle | Plastique |
| 32 | * O-ring | EPDM |
| 35 | Anneau de la ligne de fuite | AISI 316 / 1.4401 |
| 36 | O-ring | NBR |
| 37 | Boulon | AISI 304 / 1.4301 |
| 38 | O-ring | FPM |
| 45 | Écrou de blocage | CF8M / 1.4408 |
| 50 | Couvercle | AISI 316L / 1.4404 |
| 51 | Guide du ressort | Laiton |
| 52 | Écrou de blocage | Acier inoxydable A2-70 |
| 53 | Vis de réglage | Acier inoxydable A2-70 |
| 54 | Bouchon supérieur | AISI 316L / 1.4404 |
| 60 | Plaque de support | AISI 316L / 1.4404 |

* Pièces détachées disponibles. ** Autres sur demande.

a) Uniquement pour les vannes avec option d'autodétente.

Remarques: Certificat de scellement FDA / USP Classe VI sur demande.

Toutes les vannes ont un numéro de série. Dans le cas de vannes non standard, ce numéro doit être fourni si des pièces de rechange sont commandées.

CODES DE COMMANDE P130K

| Modèle | P3K | 1 | 2 | T | M | X | I | X | X | X | DI | 08 | | |
|--|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|---|---|
| P130K – Détendeur de pression à membrane AISI 316L / 1.4404 | P3K | | | | | | | | | | | | | |
| Gamme de régulation | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,2 à 1,5 bar | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 0,3 à 3 bar | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 2 à 8 bar | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 0,2 à 8 bar (chargement en dôme) a) | | A | | | | | | | | | | | | |
| Coefficients de débit | | | | | | | | | | | | | | |
| Kvs 0,7 | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| Kvs 1,3 | | 5 | | | | | | | | | | | | |
| Diaphragme | | | | | | | | | | | | | | |
| PTFE (Gylon) | | | | T | | | | | | | | | | |
| EPDM (non-standard) | | | | E | | | | | | | | | | |
| Étanchéité des vannes | | | | | | | | | | | | | | |
| Métal sur métal (non-standard) | | | | | M | | | | | | | | | |
| EPDM | | | | | E | | | | | | | | | |
| PTFE | | | | | T | | | | | | | | | |
| FPM / Viton (USP Classe VI sur demande) | | | | | V | | | | | | | | | |
| Raccordement de la ligne de décharge et de fuite | | | | | | | | | | | | | | |
| Non-décharge b) | | | | | | X | | | | | | | | |
| Non-décharge avec raccordement de la ligne de fuite – ISO 228 G 1/8" | | | | | | N | | | | | | | | |
| Non-décharge avec raccordement de la ligne de fuite – 1/8" NPT | | | | | | C | | | | | | | | |
| Décharge (seulement pour les gaz non dangereux) | | | | | | R | | | | | | | | |
| Décharge avec raccordement de la ligne de fuite – ISO 228 G 1/8" | | | | | | L | | | | | | | | |
| Décharge avec raccordement de la ligne de fuite – 1/8" NPT | | | | | | M | | | | | | | | |
| Bouton de réglage et capuchon supérieur | | | | | | | | | | | | | | |
| Bouton de réglage en acier inoxydable | | | | | | | I | | | | | | | |
| Bouton de réglage en nylon | | | | | | | P | | | | | | | |
| Bouchon supérieur (vis de réglage avec couvercle) | | | | | | | T | | | | | | | |
| Chargement en dôme – ISO 228 G 1/4" b) | | | | | | | X | | | | | | | |
| Chargement en dôme – 1/4" NPT b) | | | | | | | C | | | | | | | |
| Connexions pour manomètre | | | | | | | | | | | | | | |
| Sans connexions pour manomètre | | | | | | | | X | | | | | | |
| Raccordement du manomètre à trois pinces sur le côté gauche (par rapport à la direction du flux) – pression aval | | | | | | | | | 7 | | | | | |
| Raccordement du manomètre à trois pinces sur le côté droit (par rapport à la direction du flux) – pression aval | | | | | | | | | | 6 | | | | |
| Raccordement du manomètre à trois pinces des deux côtés – pression aval | | | | | | | | | | | 5 | | | |
| Raccord fileté du manomètre sur le côté gauche (par rapport à la direction du flux) – pression aval – ISO 228 G 1/4" | | | | | | | | | | | | 4 | | |
| Raccord fileté du manomètre sur le côté droit (par rapport à la direction du flux) – pression aval – ISO 228 G 1/4" | | | | | | | | | | | | | 3 | |
| Raccord fileté du manomètre des deux côtés – pression aval – ISO 228 G 1/4" | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| Raccord fileté du manomètre sur le côté gauche (par rapport à la direction du flux) – pression aval – 1/4" NPT | | | | | | | | | | | | | | W |
| Raccord fileté du manomètre sur le côté droit (par rapport à la direction du flux) – pression aval – 1/4" NPT | | | | | | | | | | | | | | Y |
| Raccord fileté du manomètre des deux côtés – pression aval – 1/4" NPT | | | | | | | | | | | | | | Z |
| Finition de la surface c) | | | | | | | | | | | | | | |
| Finition de surface standard | | | | | | | | | | | X | | | |
| Surfaces externes polies mécaniquement par miroitement (SF1) | | | | | | | | | | | | P | | |
| Pièces internes en contact avec le fluide électropolies (SF5) | | | | | | | | | | | | E | | |
| Caractéristiques spéciales | | | | | | | | | | | | | | |
| Aucune | | | | | | | | | | | | X | | |
| Dégraissé pour l'oxygène | | | | | | | | | | | | O | | |
| Raccordements de tuyauterie | | | | | | | | | | | | | | |
| Embouts de serrage ASME BPE | | | | | | | | | | | | D | | |
| Embouts de serrage DIN (DIN 32676-A) | | | | | | | | | | | | F | | |
| Embouts de serrage ISO (DIN 32676-B) | | | | | | | | | | | | E | | |
| Embouts à souder (ETO) selon ASME BPE | | | | | | | | | | | | DI | | |
| Embouts à souder (ETO) selon DIN 11866-A (DIN 11850-2) | | | | | | | | | | | | FI | | |
| Embouts à souder (ETO) selon DIN 11866-B (ISO 1127) | | | | | | | | | | | | EI | | |
| Diamètre | | | | | | | | | | | | | | |
| DN 08 | | | | | | | | | | | | 08 | | |
| DN 10 | | | | | | | | | | | | 10 | | |
| 1/2" ou DN 15 | | | | | | | | | | | | 15 | | |
| 3/4" ou DN 20 | | | | | | | | | | | | 20 | | |
| Construction spéciale / Options supplémentaires | | | | | | | | | | | | | | |
| Une description complète ou des codes supplémentaires doivent être ajoutés en cas de combinaison non standard. | | | | | | | | | | | | E | | |

a) La pression de contrôle de la charge peut être supérieure de 1,2 bar au maximum à la pression aval requise. **b)** Obligatoire en cas de chargement du dôme **c)** Consulter TIS.GIA - Informations générales ADCAPure - pour plus de détails et d'autres options de finition de surface.