



aerospace  
 climate control  
 electromechanical  
 filtration  
 fluid & gas handling  
**hydraulics**  
 pneumatics  
 process control  
 sealing & shielding



# Catalogue Accumulateurs, Accessoires et Pièces détachées



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

**VOGEL**  
 HYDRAULIK · PNEUMATIK

# VOGEL

HYDRAULIK · PNEUMATIK

Im Folgenden finden Sie Informationen zu einem Teil unseres Leistungs- und Serviceportfolios.

Sollten Sie hierzu oder zu anderen Produkten Fragen haben, treten Sie jederzeit gern in Kontakt mit uns:

Tel: 0800 770 90 90 (kostenfrei)  
info@vogel-gruppe.de

- Parker Store
- Komponenten
- 3D-Rohrbiege-Service
- Wartung und Service
- Hydraulik & Pneumatik
- Aggregate- und Anlagenbau
- Mobiler Tag- und Nacht vor-Ort-Service
- Druckluft-Service
- Schmiertechnik



FACHHÄNDLER FÜR  
SCHMIERSYSTEME



#### Hauptsitz Senftenberg

Laugfeld 21, 01968 Senftenberg Tel: 03573 14 80-0  
Bereitschaft: 0160 718 15 82 E-Mail: senftenberg@vogel-gruppe.de

#### Niederlassung Dresden

Niedersedlitzer Str. 75 . 01257 Dresden Tel: 0351 28 78 825  
Bereitschaft: 0160 71 81 584 E-Mail: dresden@vogel-gruppe.de

#### Niederlassung Frankfurt/Oder

Wildbahn 8, 15236 Frankfurt/Oder Tel: 0335 52 15 081  
Bereitschaft: 0160 71 81 584 E-Mail: frankfurt@vogel-gruppe.de

#### Niederlassung Genshagen & Rohrbiegezentrum

Seestr. 20, 14974 Genshagen Tel: 03378 87 90 67  
Bereitschaft: 0171 22 65 930 E-Mail: genshagen@vogel-gruppe.de

#### Vertriebsgebiet Leipzig

Tel.: +49 160 7181581 . E-Mail: leipzig@vogel-gruppe.de

#### Niederlassung Schöneiche

August-Borsig-Ring 15, 15566 Schöneiche Tel: 030 6501 380 - 0  
Bereitschaft: 0160 71 81 590 E-Mail: schoeneiche@vogel-gruppe.de

Industrie-Hydraulik Vogel & Partner GmbH .  
Laugfeld 21 . 01968 Senftenberg, Tel.: 03573 1480-0  
info@vogel-gruppe.de . www.vogel-gruppe.de

# Division Accumulator and Cooler Europe (ACDE)

Fabriqués en Europe - tous marchés et secteurs

## Parker Wroclaw

(Pologne)

### Produits :

Refroidisseurs (tous modèles)  
Accumulateurs à piston (ACP, A, AP)

### Marchés cibles :

Industrie, Équipements mobiles,  
Énergie



## Parker ACDE Sandycroft

(Chester, UK)

### Produits :

Accumulateurs à vessie et  
Accessoires (UK, O&G)  
Accumulateurs à piston (EHP)  
Amortisseurs de pulsations,  
Amortisseurs hydrauliques,  
Compensateurs

### Marchés cibles :

Industrie, Pétrole et gaz



Parker Spånga  
(Suède)

Équipe technique  
Refroidisseurs

## Parker ACDE Paris

(Colombes, France)

### Produits :

Accumulateurs à vessie et  
Accessoires (EBV, EHV)  
Accumulateurs à membranes (DA)  
Amortisseurs

### Marchés cibles :

Éolien, Industrie, Aérospatiale,  
Sports mécaniques



## Parker ACDE Turin

(Turin, Italie)

### Produits :

Accumulateurs à vessie et  
Accessoires (EBV, EHV)  
Accumulateurs à piston (EHP)  
Bouteilles de gaz, Systèmes  
d'accumulateur

### Marchés cibles :

Industrie, Pétrole et gaz



# Produits Accumulateurs

Gamme complète d'accumulateurs



Accumulateurs à vessie



accumulateurs à piston



Accumulateurs à membrane



Amortisseurs de pulsations



Amortisseurs



Bouteilles de gaz



Systèmes accumulateurs



Accessoires



Services et Assistance

## GUIDE DE SÉCURITÉ PARKER POUR SÉLECTIONNER ET UTILISER DES ACCUMULATEURS ET LES ACCESSOIRES QUI Y SONT ASSOCIÉS

### AVERTISSEMENT

**UNE PANNE, UN MAUVAIS CHOIX OU UN USAGE INCORRECT DES PRODUITS ET/OU SYSTÈMES DÉCRITS DANS LE PRÉSENT DOCUMENT OU DES ARTICLES ASSOCIÉS PEUVENT ENTRAÎNER LA MORT, DES BLESSURES ET DES DOMMAGES MATÉRIELS.**

Ce document et d'autres informations de Parker-Hannifin Corporation, ses filiales et ses distributeurs agréés, proposent des options de produits et/ou de systèmes destinées aux utilisateurs possédant de solides connaissances techniques. Il est important d'analyser tous les aspects de votre application, y compris les conséquences de tout type de panne, et d'examiner les informations relatives aux produits ou aux systèmes dans le catalogue de produits actuel. Étant donné la diversité des conditions de fonctionnement et des applications de ces produits ou systèmes, l'utilisateur, de par son analyse et les tests qu'il a effectués, est seul responsable du choix final des produits et des systèmes, ainsi que de leur conformité à toutes les exigences en termes de performances, de sécurité et d'avertissement.

Les produits décrits dans le présent document, y compris et sans limitation, leurs fonctions, caractéristiques, conceptions, disponibilité et tarifs, peuvent être modifiés à tout moment et sans préavis par Parker Hannifin Corporation et ses filiales.

# Table des matières

## Informations générales sur les accumulateurs

Fonctions et avantages des accumulateurs	6
Principe de fonctionnement	7
Expertise et Historique	8
Services	9
Comment dimensionner	10
Système de traçabilité Parker (PTS)	11
Service d'assistance technique et Innovation produit	12
Centre de Service et Réseau de distribution	14
Réglementations et Homologations	15
Assistance en ligne	16

## Accumulateurs à vessie

### Applications types

Basse pression - <b>Série EBV</b> (0,5 à 575 litres, 20 à 80 bar)	Énergie / Process / Marine	17
Haute pression - <b>Série EHV</b> (0,2 à 57 litres, 70 à 690 bar)	Industrie / Énergie / Marine / Équipements mobiles	39
Règlementations sur les accumulateurs et Protections (EBV et EHV)		77
Haute pression - <b>Industrie UK. Série</b> (0,16 à 54 litres, 207 à 420 bar)	Industrie UK.	89
Haute pression - <b>Série O&amp;G</b> (0,16 à 54 litres, 207 à 760 bar)	Pétrole et gaz	95

## Accumulateurs à piston

Accumulateur à piston serti, alésage 40 à 150 mm - <b>Série ACP</b> (0,08 à 8 litres, jusqu'à 275 bar)	Équipements mobiles / Énergies renouvelables / Industrie	109
Accumulateur à piston, alésage 50 à 200 mm - <b>Série A</b> (0,05 à 300 litres, 250 et 350 bar)	Industrie / Marine / Équipements mobiles / Construction	121
Accumulateurs à piston, alésage 180 à 360 mm - <b>Série AP</b> (6 à 300 litres, 250 et 350 bar)	Moulage plastique par injection	131
Accumulateur à piston moulé sous pression, alésage 180 et 250 mm <b>Série DC</b> 6 à 80 litres, 250 et 350 bar)	Moulage sous pression / Moulage plastique par injection	139
<b>Série EHP</b> (0,1 à 1 000 litres, jusqu'à 350 bar)	Énergie / Process	145

## Amortisseur de pulsations

Accumulateur à vessie à cartouche de silicone - <b>Série SBV3</b>	Circuits de carburant	177
Acier inoxydable et polypropylène <b>Séries APD/BPD/CPD/DPD</b>		183

## Atténuateurs - **Série SH**

Systèmes à pompe hydraulique 195

## Accumulateurs à membrane - **Série DA**

Équipements mobiles / Industrie 201

## Accessoires

Colliers / Supports / Anneaux de manutention / Ensemble de fixation / Vérificateur gonfleur / Blocs de sécurité / Disques de rupture	Tous les marchés	219
---	------------------	-----

**Bouteilles additionnelles d'azote** 259

**Stations et batteries d'accumulateurs** 269

**Questionnaires de détermination** 273

# L'installation d'un accumulateur permet de gagner du temps et de réaliser des économies



## Applications

L'accumulateur hydropneumatique Parker ACDE est un élément essentiel pour faire fonctionner un circuit hydraulique de façon optimale. Dans un circuit hydraulique, l'accumulateur permet de :

**Restituer de l'énergie :** l'énergie est stockée, sans pertes, et elle est redistribuée lorsque nécessaire. La consommation d'électricité est ainsi réduite.

**Compenser la pression :** les pics de pression au niveau des pompes ou autres composants sont absorbés afin de contrôler la pression et les débits du circuit hydraulique.

**Contrôler le volume :** les variations de volume de fluide dues aux écarts de température du circuit fermé sont absorbées, et la pression nominale reste stable.

**Maintenir le débit de fluide :** l'accumulateur peut maintenir le débit de fluide en cas de défaillance de la pompe. Il peut également servir de réserve de fluide mobile sous pression.

**Constituer une réserve d'énergie :** en cas de défaillance de la source d'énergie principale, l'accumulateur peut fournir l'énergie suffisante pour terminer l'opération ou mener le cycle hydraulique à son terme.

**Séparer les fluides sous pression :** l'énergie peut être transférée d'un fluide à un autre, sans risque de mélange.

**Amortir les chocs :** l'accumulateur amortit les chocs et les vibrations dans les systèmes hydrauliques des véhicules de levage (p. ex. chariots élévateurs) et stabilise la pression exercée sur le vérin hydraulique.

## Accumulateurs - Avantages/Vos bénéfices

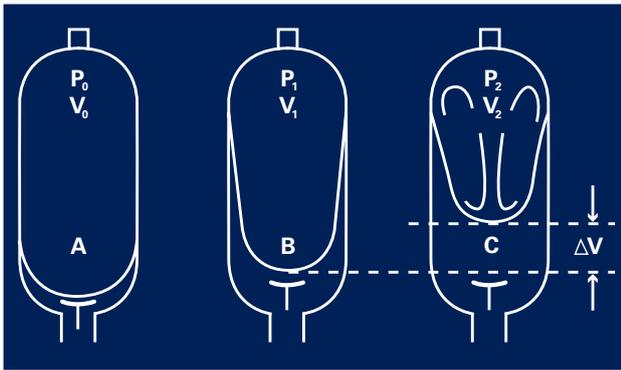
- **Réduction des coûts d'utilisation**
  - Réserve d'énergie
  - Réduction de la puissance électrique requise
- **Durée de vie de l'équipement prolongée**
  - Réduction des pulsations
  - Protection contre les pics de pression
- **Réduction des coûts de maintenance**
  - Usure réduite des composants hydrauliques
  - Faibles besoins de maintenance
- **Réserve d'énergie en cas d'urgence**
  - Réserve d'énergie



# Principe de fonctionnement de l'accumulateur

Le fonctionnement de l'accumulateur à vessie pneumatique est basé sur la différence importante de compressibilité du gaz et du fluide. Cet écart permet de stocker une grande quantité d'énergie dans un volume très réduit. Le fluide sous pression peut être accumulé, stocké et récupéré à tout moment.

## Accumulateur à vessie

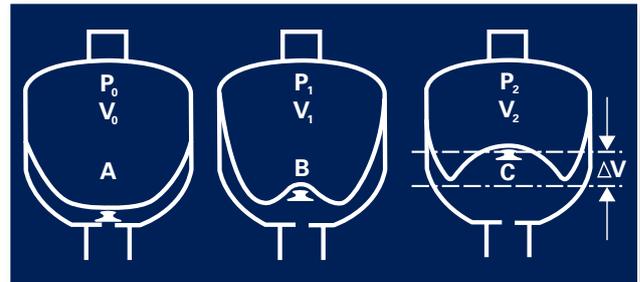


A - La vessie est en position précharge. Cela signifie que l'accumulateur est uniquement rempli d'azote. Le système antiextrusion ferme l'orifice hydraulique et préserve la vessie. Dans les accumulateurs basse pression, la vessie repose contre la grille. Pression différentielle maximale ( $P_2/P_0$ ) : 4:1

B - Position à la pression de service minimale. Une quantité de fluide doit se trouver entre la vessie et l'orifice hydraulique, de façon à ce que le système antiextrusion n'obstrue plus l'orifice hydraulique.

C - Position à la pression de service maximale : l'écart de volume  $\Delta V$  entre les positions de pression de service minimale et maximale correspond à la quantité de fluide utilisée.

## Accumulateur à membrane



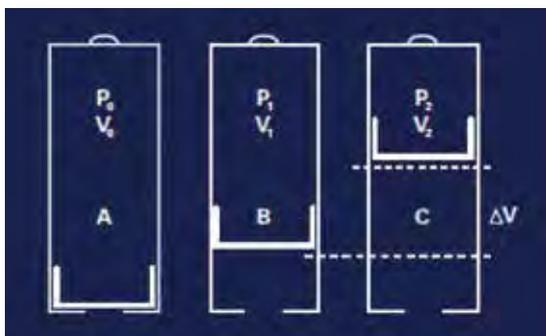
A - La membrane est en position de précharge. Cela signifie qu'elle est uniquement remplie d'azote. Le bouton ferme l'orifice hydraulique et préserve la membrane.

B - Position en pression de service minimale : une quantité de fluide doit se trouver entre le bouton et l'orifice hydraulique, de façon à ce que le bouton n'obstrue plus l'orifice.

Ainsi, la pression  $P_0$  doit toujours être  $< P_1$ .

C - Position à la pression de service maximale : l'écart de volume  $\Delta V$  entre les positions de pression de service minimale et maximale correspond à la quantité de fluide stockée.

## Accumulateur à piston



Lorsque le fluide sous pression pénètre dans le compartiment liquide de l'accumulateur, le piston est poussé vers le compartiment gaz et l'azote est comprimé.

### Légende :

**$V_0$**  = Capacité en azote de l'accumulateur

**$V_1$**  = Volume de gaz à la pression hydraulique minimale

**$V_2$**  = Volume de gaz à la pression hydraulique maximale

**$\Delta V$**  = Volume restitué et/ou emmagasiné entre  $P_1$  et  $P_2$

**$P_0$**  = Précharge initiale de l'accumulateur

**$P_1$**  = Pression du gaz, à la pression hydraulique minimale

**$P_2$**  = Pression du gaz, à la pression hydraulique maximale

# Experts en accumulateurs

Depuis plus de 70 ans, nous collaborons avec des clients travaillant dans différents secteurs et applications. Cela nous a permis d'acquérir **des connaissances approfondies** et **une bonne expertise en technologies d'accumulateurs**.

Généralement, nous collaborons étroitement avec nos clients pour fournir des solutions pour systèmes hydrauliques, afin de prolonger la durée de vie des pièces et systèmes tout en améliorant **l'efficacité** et **le rendement**.

Grâce à notre gamme complète d'accumulateurs à vessie, à piston et à membrane conformes aux différentes réglementations et homologations, nous pouvons proposer des appareils répondant à **toutes les exigences**, quelle que soit **la zone géographique**.



## Notre histoire



Olaer, pionnier dans les équipements haute pression, a été fondé en 1938 par Jean Mercier. Grâce à son expérience, sa passion pour la recherche et ses grandes connaissances dans le secteur très spécialisé de l'hydraulique en aéronautique, M. Mercier a conçu le premier accumulateur à vessie

pneumatique. Cette innovation a permis à la société Olaer de devenir le leader mondial dans ce domaine.

En 1987, Fawcett Engineering et Christie Hydraulics (basés au R.-U.) ont intégré le Groupe Olaer et ont fusionné pour donner naissance à Fawcett Christie Engineering.



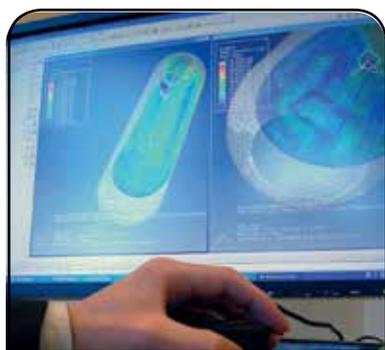
Le Groupe Olaer a poursuivi son expansion au cours des 25 années suivantes et a développé un réseau mondial de fabrication et de distribution.

Parker Hannifin a racheté le Groupe Olaer en 2012, puis a créé la Division Accumulator and Cooler Division Europe.

La Division fait maintenant partie d'un des principaux fabricants du secteur. Elle continue de créer de nouveaux produits et services, et propose une large gamme d'accumulateurs destinés à tous les secteurs et toutes les applications.



# Services - Simplifier les partenariats



Assistance technique et Innovation produit



Parker Tracking System (PTS)



Portail Règlements et Homologations



Logiciel de dimensionnement des accumulateurs



Assistance en ligne



Centres de recertification et Réseau de distribution

# Comment dimensionner un accumulateur

## Logiciel de dimensionnement des accumulateurs

Parker Olaer a développé un logiciel de simulation très sophistiqué afin d'optimiser le dimensionnement des accumulateurs.

[www.parker.com/acde](http://www.parker.com/acde)

**Les calculs sont basés sur des données et des formules de gaz réelles. Le logiciel prend en compte les variables de température et de débit. Son interface Windows est intuitive et facile d'utilisation.**

Il est possible de simuler le comportement des accumulateurs utilisés dans des applications telles que l'amortissement des pulsations, la réduction des surpressions, la dilatation thermique et le stockage d'énergie.

La dernière version du logiciel de dimensionnement peut être téléchargée sur notre site Web.



## Questionnaires de dimensionnement

Les clients peuvent remplir un questionnaire de dimensionnement et l'envoyer à leur agence commerciale Parker, qui dimensionnera l'accumulateur le mieux adapté à leur application.

Les questionnaires de dimensionnement sont disponibles à l'adresse [www.parker.com/acde](http://www.parker.com/acde) ou via les liens ci-dessous, si vous consultez la version numérique de ce document.

Quatre questionnaires sont disponibles :-

### 1. Stockage d'énergie - LIEN

### 2. Expansion thermique dans un circuit fermé - LIEN

### 3. Protection surpressions/antibélier - LIEN

### 4. Amortisseur de pulsations - LIEN

#### DATA SHEET Application : ENERGY STORAGE

Date:

Company Name:	Contact Name:
Market Segment: <small>expl. O&amp;G, Distribution, Marine, Industrial, Offshore, Service</small>	E-mail:
Address:	Telephone:
Website:	

#### SIZING DATA

Describe application: Please attached system scheme			
Fluid Type:			
Volume of Fluid to be restored:			Ltr.
Dual Time (Charge-Stabilisation-Discharge):			Sec
Maximum Working Pressure (P2):			Bar
Minimum Working Pressure (P1):			Bar
Fluid Temperature during Operation:	Min. °C		Max. °C
Certification:			

#### TECHNICAL SPECIFICATION OR SPECIAL REQUIREMENTS HAVE TO BE FILLED IN

- Material options :
- Special Port Connections and adaptors :
- Special Coatings :
- End user country :

If there is no special requirement, we will offer standard connection and material according to the fluid and PED 97/23/EC (\*\*)

# Parker Tracking System (PTS)

Le service PTS pour accumulateurs est conçu pour réduire les temps d'arrêt des équipements et des machines, en optimisant le processus de préparation des commandes de pièces de rechange. Ce service permet aussi d'accéder à l'ensemble des documents produit pertinents, notamment ceux concernant la précharge, la maintenance, les homologations et la recertification.

Le service Parker Tracking System est disponible via une application qui peut être téléchargée sur votre ordinateur, votre tablette ou votre smartphone, pour être accessible à tout moment.

Disponible sur :

- ordinateurs de bureau ;
- ordinateurs portables ;
- tablettes ;
- smartphones.



[www.parker.com/pts](http://www.parker.com/pts)

## Remplacement de pièces détachées plus rapide, plus facile et plus précis



### PTS Mobile

PTS est disponible partout, via l'application gratuite PTS Mobile. Cette application Parker permet de commander les pièces de rechange de façon plus rapide, plus simple et plus précise que jamais.

# Assistance technique et Innovation produit

## Assistance technique

Notre expérience et notre niveau d'expertise sont inégalés dans le domaine de la mécanique des fluides. Notre programme de recherche et développement continus ainsi que nos stricts contrôles qualité nous permettent de rester les leaders du marché.

### Sites de conception

Une équipe technique dédiée utilise les derniers logiciels 3D SolidWorks et Autodesk Inventor (basés sur des programmes de calcul respectant les critères EN14359, PD5500 et ASME VIII), afin de réduire les temps de conception et de fournir une assistance technique aux clients.

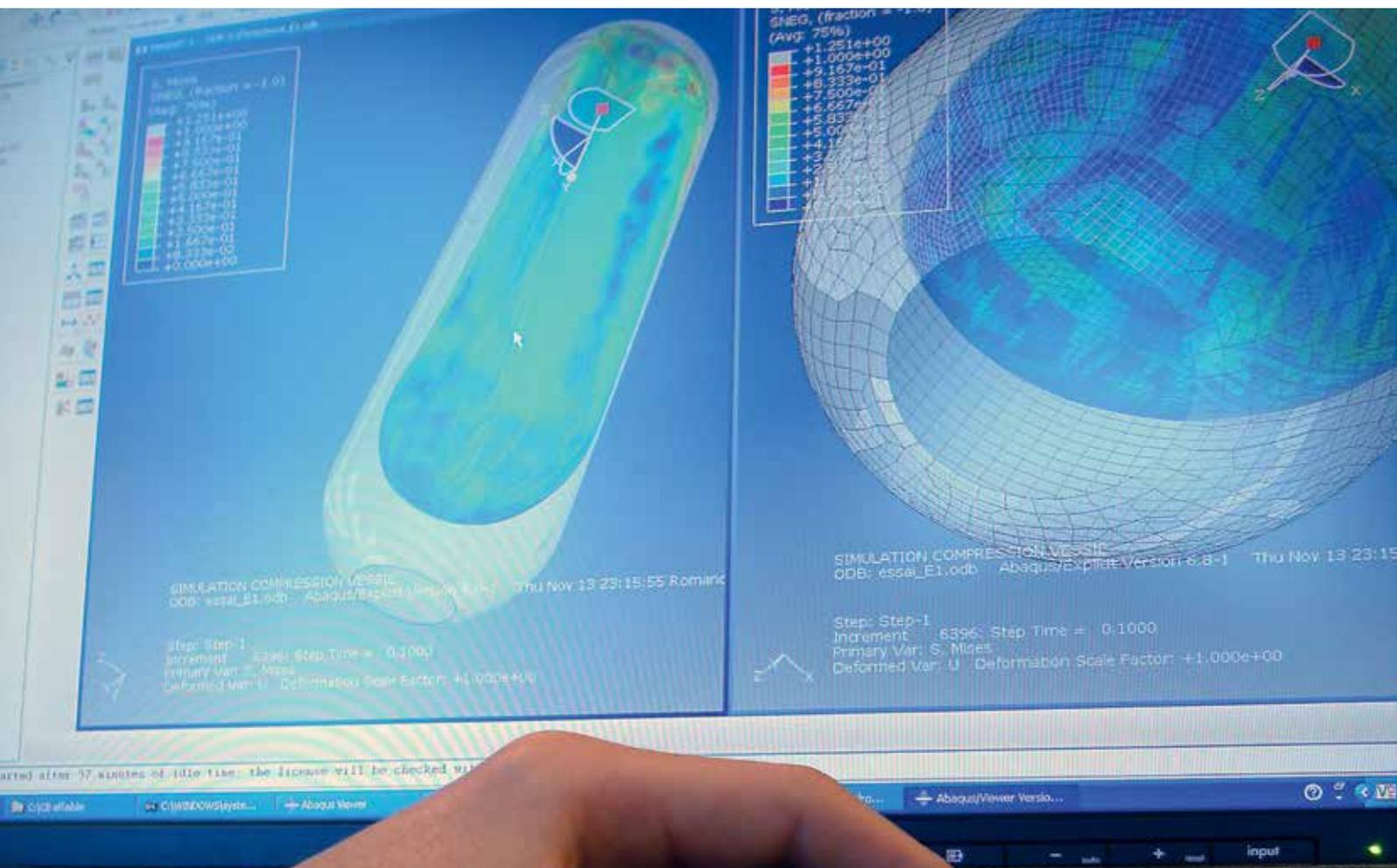
### Tests hydrauliques

Pour développer ou améliorer des produits, nous disposons de bancs de tests destinés aux applications spécifiques des accumulateurs. Ces unités de test nous ont permis d'acquérir des connaissances approfondies sur les performances des produits, sur la durabilité des matériaux et sur l'espérance de vie de nos accumulateurs dans différents environnements d'utilisation.

### Tests de qualification

Si nécessaire, nous proposons des tests de qualification sur l'ensemble de nos accumulateurs. Ces tests incluent :

- **test de maintien de pression**
- **test d'étanchéité**



## Innovation produit

Dans le cadre de notre programme de développement de produits, nous cherchons sans cesse de nouvelles façons d'innover, de travailler et de collaborer avec nos clients pour venir à bout des défis techniques.

## PROCHAINEMENT !

### SensoNODE™ pour accumulateurs

Capteur sans fil longue portée pour mesurer la précharge de l'accumulateur

Les capteurs pour accumulateurs Parker SensoNODE™ alimentés par Bluetooth sont spécialement conçus pour les accumulateurs. Compacts, peu énergivores et sans fil, ils sont une solution simple et rapide pour mesurer la précharge de gaz contenue dans les accumulateurs à vessie et à piston.

Ces capteurs mesurent automatiquement la température et la pression de précharge, pour empêcher les défaillances et/ou les temps d'arrêt associés à une perte de précharge.



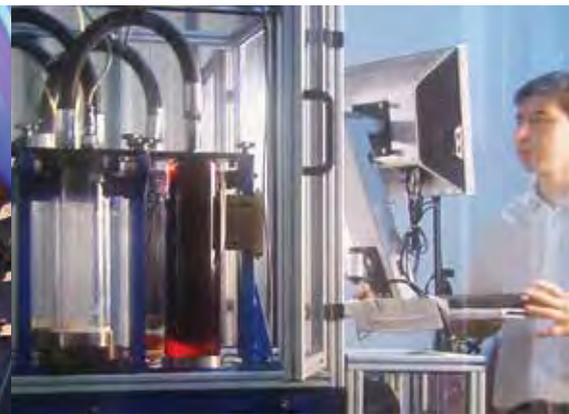
SensoNODE™



Banc de test d'accumulateur pour les applications d'éoliennes.



Installation de test hydraulique pour accumulateur à piston.



Banc de test d'accumulateur à vessie - Technologie brevetée

## Matériaux

Parker propose un large éventail d'options sur ses 3 gammes d'accumulateurs (vessie, piston, membrane), pour s'adapter au site d'utilisation. Pour sélectionner l'accumulateur adapté, les principaux paramètres à prendre en compte sont :

1. l'application ;
2. la température de service minimale et maximale du système ;
3. le type de fluide ;
4. la pression de travail.

L'enveloppe extérieure est disponible en plusieurs matériaux : acier au carbone standard, alliage d'acier, acier inoxydable, aluminium, titane et matériaux composites. Le matériau doit répondre à un critère principal : être adapté et homologué pour les cuves sous pression. Les principaux matériaux sous contrainte sont les élastomères. Nous disposons d'une équipe qui se consacre à la sélection de ces élastomères.

En fonction de l'application du client, nos ingénieurs choisissent la solution la plus adaptée.

Ils prennent en compte les exigences liées à l'application pour proposer différentes protections anticorrosion, internes et externes : métal brut, nickelage sans électrode, apprêt standard, peinture époxy et Rilsan (R).



# Centre de Service et Réseau de distribution

## Europe, Moyen-Orient, Afrique

Parker Hannifin met à disposition son réseau de spécialistes au sein des Centres de Service/ Recertification homologués, implantés dans la plupart des pays de la région EMEA.

site\* dans la plupart des pays européens.

\*uniquement dans certains centres de service.

Ces services incluent :

- **suivi des procédures réglementaires ;**
- **maintenance, tests et réparation des accumulateurs ;**
- **dépannage des systèmes hydrauliques ;**
- **pièces détachées.**

Les personnels des Centres de recertification Parker homologués ont suivi une formation complète et connaissent parfaitement la gamme des accumulateurs Parker.

Ces centres disposant d'équipements spécialisés proposent des interventions de maintenance en interne ou sur



### Accompagner nos clients :-

- Réduire les temps d'arrêt des systèmes
- Augmenter l'efficacité
- Simplifier la documentation

# Règlementations et Homologations

Parker conçoit et fabrique des accumulateurs hydropneumatiques conformes à toutes les réglementations nationales et à certaines homologations sectorielles (Pétrole et gaz, Marine, Nucléaire). Les principales réglementations en vigueur sont la PED pour le marché européen, l'ASME pour les États-Unis et le SELO en Chine.

Le cas échéant, Parker Olaer peut également recommander les réglementations à respecter dans le pays où l'accumulateur sera installé. En outre, Parker a développé des solutions de pointe destinées aux environnements

explosifs et dangereux. Certaines réglementations exigent l'installation de dispositifs de sécurité afin de protéger l'accumulateur contre les surpressions. Ces dispositifs peuvent être des blocs de sécurité hydraulique, des soupapes de sûreté ou des dispositifs de sécurité côté gaz, comme des disques de rupture ou des bouchons fusibles. Notre gamme complète de dispositifs de sécurité s'adapte aux différentes réglementations en vigueur.

Pour répondre aux besoins de ses clients, Parker peut fournir des accumulateurs multihomologations.

Concernant le respect de l'environnement, la gamme de produits Parker est conforme aux réglementations REACH. Chaque accumulateur est livré avec un certificat de conformité. Retrouvez ces documents à tout moment sur le site portail.



[www.parkeracde-certificatesportal.com](http://www.parkeracde-certificatesportal.com)

## Avez-vous besoin d'une homologation internationale ?

### Gamme mondiale d'accumulateurs à vessie

#### Homologation internationale

Depuis avril 2017, Parker est le premier constructeur à lancer l'accumulateur global proposant une certification internationale (SELO, ASME, CE) bénéficiant des dernières améliorations.

Cette homologation est valide partout dans le monde, à l'exception de 11 pays seulement.

Toutes les réglementations ont été regroupées. Le nombre de références a ainsi été réduit sensiblement et la documentation a été simplifiée. Les coûts et les ressources affectés aux départements de conception et de logistique peuvent donc être fortement réduits.

Tous les accumulateurs destinés à l'international portent un code unique, qui permet de bénéficier du service Parker Tracking System (PTS).

**SELO,  
ASME & CE**



# Assistance en ligne

[www.parker.com/acde](http://www.parker.com/acde)

Les dernières informations sur les produits sont disponibles sur le site de Parker, [parker.com/acde](http://parker.com/acde).

Accessible depuis votre ordinateur, votre tablette ou votre smartphone, vous pouvez y télécharger le logiciel de dimensionnement, des configurateurs en ligne, des manuels et des modèles 3D.

Le site comporte également les dernières versions de nos brochures et catalogues.

Outre nos accumulateurs hydrauliques et accessoires, nous proposons une large gamme de refroidisseurs d'huile à eau et à air et d'accessoires connexes.





aerospace  
climate control  
electromechanical  
filtration  
fluid & gas handling  
**hydraulics**  
pneumatics  
process control  
sealing & shielding



## EBV Serie Accumulateurs à vessie

EBV Serie, de 20 à 80 bar



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

**VOGEL**  
HYDRAULIK · PNEUMATIK

## Description

Conçus pour les systèmes de fluides BASSE pression, ils sont idéaux pour les secteurs maritime, de l'énergie et des process. Disponibles dans des volumes allant de 0,5 à 575 L, en acier inoxydable (20 à 40 bar) ou au carbone (20 à 80 bar).

Les accumulateurs à vessie EBV offrent une solution fiable et efficace pour les antibéliers, la dilatation thermique, le stockage de l'énergie et l'amortissement des pulsations. Une série complète d'outils et de ressources, comprenant une base de données des applications, CAD/CAM, une analyse par élément finis, des études de fiabilité et de simulation, nous a permis d'optimiser la conception et les performances de ces accumulateurs. Une solution dédiée aux grands volumes (jusqu'à 4 000 litres) a été spécialement conçue pour le stockage de l'énergie et la dilatation thermique. Les accumulateurs à vessie de Parker Olaer peuvent être utilisés dans plus de 35 pays (tous les accumulateurs hydrauliques pour l'Europe sont marqués CE) et ils peuvent répondre à une vaste gamme d'homologation internationales et de l'industrie.

Les accumulateurs à vessie EBV disposent de série d'un orifice pour fluide à filetage femelle et en option d'un orifice pour fluide à bride avec différents profils de bride standards. Des tests de produits rigoureux, ainsi que le développement continu des produits permettent de nous assurer que nos accumulateurs hydropneumatiques fonctionnent au maximum de leurs performances dans les environnements les plus difficiles. Les accessoires d'accumulateur de Parker, tels que les blocs de sécurité, les ensembles de charge, les colliers et supports, les adaptateurs et brides, les anneaux de levage, les kits de vessie, simplifient le montage et l'utilisation en toute sécurité des accumulateurs dans tous les systèmes hydrauliques.

Parker Olaer a mis au point des logiciels de simulation très sophistiqués afin d'optimiser les recommandations de dimensionnement des accumulateurs hydrauliques. Vous pouvez télécharger le logiciel de dimensionnement pour accumulateur depuis [www.parker.com/acde](http://www.parker.com/acde).

## Caractéristiques/ Avantages

- **Gamme étendue d'homologations et de normes internationales et industrielles (DESP 2014/68/UE, ATEX 2014/34/UE, ASME VIII div 1, SELO, CRN, AS1210, NR13, CUTR, DNV, Marine BV, ABS et GL).**
- **Adapté aux groupes de fluides 1 et 2.**
- **Disponibles en acier au carbone et en acier inoxydable (304, 316, 316L).**
- **Tests de produits rigoureux et développement de produits continu.**
- **Parker Olaer offre une richesse de connaissance du produit et d'expérience lui permettant de fournir une prise en charge technique et un service client de première classe.**
- **Grâce à la vaste sélection de composants et de raccords basse pression, nous pouvons offrir des systèmes complets, adaptés à toutes les applications.**
- **Les accumulateurs à vessie EBV délivrent une réponse instantanée.**

## Marchés

- **Industrie**
- **Défense**
- **Énergie**
- **Applications maritimes**
- **Exploitation minière**
- **Pétrole et gaz**
- **Traitement**
- **Systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation (HVAC)**
- **Traitement industriel chimique**

## Applications

- **Centrales hydrauliques**
- **Systèmes de lubrification**
- **Production d'énergie**
- **Transmission et distribution d'énergie**
- **Défense**
- **Plomberie**
- **Réfrigération**
- **Chauffage**

## Caractéristiques techniques

Cet accumulateur est constitué d'un corps en acier forgé ou soudé, d'une vessie en élastomère et d'un système anti-extrusion.

**Pression:** Pression de service: (PS) = 40 bar. Operating pressure (OP): 14 à 80 bar.

**Volume:** 0.5 à 575 Litres

**Matériau enveloppe :** Options ; alliage d'acier, acier inoxydable, aluminium, titane et composites.

**Matériaux des vessies :** Différents matériaux de vessies disponibles, compatibles avec une gamme étendue de fluides et de températures.

**Système anti extrusion :** Douille perforée.

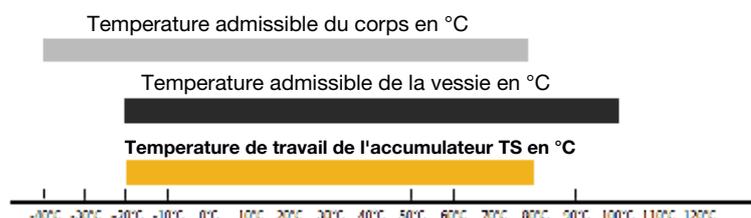
**Homologations :** PED 2014/68/EU, ATEX, ASME VIII div 1, SELO, CUTR, DNV, BUREAU VERITAS MARINE, ABS, Germanischer Lloyd's.

**Spécialités :** - Pour les constructions spéciales, veuillez consulter Parker.

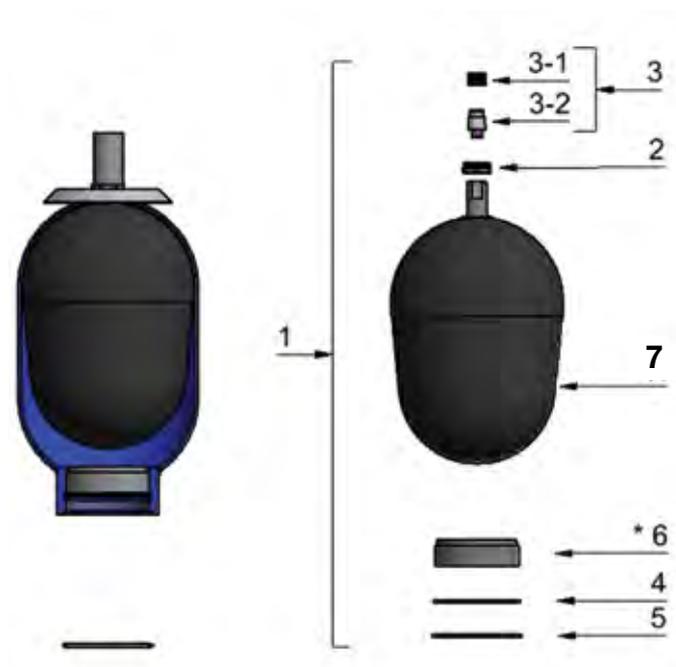
**Pression différentielle maximale (P2/P0) :** 4:1

**Pression de gaz de l'azote :** Ne pré-chargez jamais des accumulateurs à une pression supérieure à 20 bar à température de service maximale avec une pureté d'azote > 99,8 % N2 classe 2.8

**Exemple de détermination de la température de service de l'accumulateur :**



# Pièces de rechange



Repère	Pièces de rechange
1	Kit de rechange
2	Valve nut
3	Gas valve Assembly
3.1	Bouchon de valve
3.2	Valve de gonflage
4	Jonc
5	Joint d'étanchéité
6*	Douille perforée
7	Vessie

\*Ces pièces ne sont pas livrées dans le kit de pièces de rechange (kit de réparation complet)

## Installation

**Position:** de préférence un montage vertical (raccord côté fluide vers le bas). Pour toute position de montage différente, consulter Parker Olaer. L'accumulateur pourrait avoir une efficacité volumétrique réduite et Parker Olaer peut vous aider à prendre ce facteur en compte.

**Montage:** Réserver un espace de 200 mm au-dessus de la valve de gonflage pour la mise en place du vérificateur gonfleur. Chaque accumulateur est livré avec une notice d'instructions.

**Gonflage azote:** Utiliser uniquement de l'azote pur à 99,8 % minimum en volume. **La valeur de gonflage doit être inférieure à 20 Bar à la température maxi de fonctionnement ou limitée à la pression du corps si < 20 Bar.**



# Série EBV : Comment passer commande

EBV 10- 40 /90-A25GA-200/020

## Type de produit

EBV : Accumulateurs à vessie EBV - Basse Pression

## Volume en litre

0,5 à 0,5 litres  
pour 20 litres  
100 à 100 litres

## Pression de travail maximale\*

20 - 20 bar  
40 - 40 bar  
80 - 80 bar

\* - Si le produit n'est pas CE, utilisez la pression de travail maxi. (PTM) conformément à la réglementation concernant le produit (voir homologations PAGES 82&83)

## Homologations\*

00 - PED2014/68/UE, article 4.3  
11 PED2014/68/UE + BV Marine  
13 PED2014/68/UE, article 4.3 + BV Marine  
15 ASME VIII div 1  
23 PED2014/68/UE, article 4.3 + ABS  
24 PED2014/68/UE + DNVGL  
41 PED2014/68/UE + ABS  
43 PED2014/68/UE, article 4.3 + ABS  
71 CUTR 032/2013  
83 PED2014/68/UE + AS1210  
85 PED2014/68/UE, article 4.3 + SELO  
88 PED2014/68/UE + SELO  
90 PED2014/68/UE  
AA PED2014/68/UE + NR13  
AE ASME VIII div 1 + NR13  
AU Conformément à ASME VIII div 1 + CUTR 032/2013  
\* Autres réglementations : consulter pages 82 & 83

## Matériau (enveloppe et orifice fluide)

A - Toutes les pièces sont en acier au carbone avec peinture époxy pour le corps uniquement [-20°C +130°C]  
B - Enveloppe en acier au carbone + protection interne avec peinture époxy 80 µm + vanne et orifice fluide en acier inox  
C - Enveloppe en acier au carbone + protection int.-ext. Kanigen 50 µm + vanne et orifice fluide en acier inox  
D - Enveloppe en acier au carbone + protection int.-ext. bleue Riisan 200-300 µm + vanne et orifice fluide en acier au carbone  
E - Enveloppe en acier au carbone + vanne et orifice fluide en acier inox  
F - Enveloppe en acier au carbone + protection interne Teflon 40-50 µm  
I - Toutes les pièces en acier inoxydable [-40 °C ; +80 °C]  
R - Enveloppe en acier au carbone + protection int.-ext. bleue Riisan 200-300 µm + vanne et orifice fluide en acier inox  
Z - Spécial

## Mélange vessie

02 - Pour mélange 02 [-32 °C ; +115 °C] Hydrine C  
10 - Pour mélange 10 [-30 °C ; +80 °C] Nitrile basse température  
20 - Pour mélange 20 [-6 °C ; +100 °C] Nitrile haute résistance  
25 - Pour mélange 25 [-20 °C ; +100 °C] Nitrile standard  
30 - Pour mélange 30 [-5 °C ; +115 °C] Nitrile basse perméabilité  
35 - Pour mélange 35 [0 °C ; +130 °C] Nitrile haute température  
37 - Pour mélange 37 [-59 °C ; +110 °C] Nitrile extrêmement basse température  
40 - Pour mélange 40 [-15 °C ; +120 °C] Butyle  
47 - Pour mélange 47 [-40 °C ; +120 °C] EPDM  
80 - Pour mélange 80 [-20 °C ; +140 °C] Viton

## Configuration de l'orifice du fluide

K - Raccordement BSP (débit maxi. : 450 l/min, 0,5 à 5L seulement)  
L - Raccordement BSP 3"1/2 (débit maxi. : 300 l/min)  
P - Métrique M 205x3 (3000 l/min)  
Z - Spécial

## Configuration valve de gaz

0 - Pas de valve de gaz  
A - Type valve de gaz - 5/8" - 18 UNF  
B - Type valve de gaz - 7/8" - 14 UNF  
C - Type valve de gaz - 7/8" - 14 UNF intégré  
D - Type valve de gaz - 5/8" - 18 UNF intégré  
Z - Spécial

## Type de fluide

0 - Non applicable  
1 - Type de fluide 1 - CE Groupe de fluides 1  
2 - Type de fluide 2 - CE Groupe de fluides 2

## Caractéristiques spéciales

00 - Aucune caractéristique ou configuration spécifique  
EX - ATEX  
EZ - ATEX avec autre configuration spéciale  
SP - Peinture spéciale  
D1 - Documentation standard + rapport de test de fuite  
D2 - Documentation standard + déclaration descriptive + note de calcul de conception  
ZZ - Configuration spéciale ou plusieurs options

## Pré-charge @ 20°C en bar

Quand à la pression de stockage (vide)\*  
20 - De 0 à 20 bar de pré-charge MAXI exemple  
\*Accumulateur de pré-charge Parker avec 2 bar pour le stockage

# EBV 40, 50 & 80 bar, 0.5 à 200 Litres

Version standard (corps en acier / mélange NBR) compatible avec les huiles minérales (2)  
Selon PED 2014/68/EU, groupe de fluides 2 (3)

Référence, Accessoires, Dimensions

Designation Référence	Valve de gonflage Voir plan	Adaptateur	Bride		Collier	Chaise	Anneau de levage	Kit Vessie
		Connection	Désignation Référence	Désignation Référence	Désignation (quantité) Référence	Désignation Référence	Désignation Référence	Désignation Référence
EBV 0.5-50/00-A25KD-200* 10383101125	D	G 1" cyl 04557000223	1½" ANSI 150 lbs 04542000123		E95 (1) 20250803648			KIT EBV 0.5-50/00-A25GD 19002900225
EBV 1-80/00-A25KC-200* 10909801125	C	G 1" cyl 04557000223	1½" ANSI 150 lbs 04542000123	1½" ANSI 300 lbs 04524100123	E114 (1) 20251003648	CE 89 20151903620		KIT EBV 1-80/00-A25GC 19044300225
EBV 2.5-80/90-A25KC-200 10909901125	C	G 1" cyl 04557000223	1½" ANSI 150 lbs 04542000123	1½" ANSI 300 lbs 19050600225	E114 (2) 20251003648	CE 89 20151903620		KIT EBV 2.5-80/90-A25GC 19044400225
EBV 5-80/90-A25KC-200 10910001125	C	G 1" cyl 04557000223	1½" ANSI 150 lbs 04542000123	1½" ANSI 300 lbs 19050700225	E114 (2) 20251003648	CE 89 20151903620		KIT EBV 5-80/90-A25GC 19044500225
EBV 10-40/90-A25LA-200 10910401125	A	G 2" cyl 04570300223	4" ANSI 150 lbs 04500300123	4" ANSI 300 lbs 04520800123	D215 (2) 20251403648	CE 159A 20109003620	10912700200	KIT EBV 10-40/90-A25LA 19043900225
EBV 20-40/90-A25LA-200 10910501125	A	G 2" cyl 04570300223	4" ANSI 150 lbs 04500300123	4" ANSI 300 lbs 04520800123	D215 (2) 20251403648	CE 159A 20109003620	10912700200	KIT EBV 20-40/90-A25LA 19044000225
EBV 32-40/90-A25LA-200 10910601125	A	G 2" cyl 04570300223	4" ANSI 150 lbs 04500300123	4" ANSI 300 lbs 04520800123	D215 (2) 20251403648	CE 159A 20109003620	10912700200	KIT EBV 32-40/90-A25LA 19044100225
EBV 50-40/90-A25LA-200 11077501125	A	G 2" cyl 04570300223	4" ANSI 150 lbs 04500300123	4" ANSI 300 lbs 19051100225	D215 (2) 20251403648	CE 159A 20109003620	10912700200	KIT EBV 50-40/90-A25LA 19054700225
EBV 100-40/90-A20PA-200 (4) 10918001120	A	G 2" cyl 04565600223	8" ANSI 150 lbs 04500800123	8" ANSI 300 lbs 04500900123	D368 (2) 20127403625	CE 300 20150800100		KIT EBV 100-40/90-A20PA 19044600220
EBV 200-40/90-A20PA-200 (4) 10918101120	A	G 2" cyl 04565600223	8" ANSI 150 lbs 04500800123	8" ANSI 300 lbs 04500900123	D368 (2) 20127403625	CE 300 20150800100		KIT EBV 200-40/90-A20PA 19044700220

\* Selon PED 2014/68/EU Article 4.3

(2) Pour d'autres fluides, veuillez consulter Parker

(3) Pour les fluides de groupe 1 consulter PARKER

(4) Accumulateurs 100 & 200 litres, Nitrile standard, mélange 20

Les accumulateurs sont livrés avec une précharge de 3bar d'azote

**Pour les accumulateurs basse pression, la précharge d'azote ne doit jamais dépasser 20bar à la température maximum d'utilisation**

type de valve azote  
5/8" 18 UNF  
(A)



type de valve azote  
intégrée  
7/8"14 UNF  
(C)



type de valve azote  
intégrée  
5/8" 18 UNF  
(D)



Designation	Volume réel de Gaz Litres	Pression maxi de service (PS) bar	Débit maxi l/min	Température min/max admissible (accumulateur) °C	Poids Maxi kg	Connexion coté azote	Dimensions en mm							
							A maxi	B	C	øD maxi	ød	øe	F sur plats	G raccordement BSP
EBV 0.5-50/00-A25KD-200*	0.5	50	450	-20/100	3	5/8" 18 UNF	245	52	28	90	16	68	-	G2"
EBV 1-80/00-A25KC-200*	1	80	450	-20/100	5	7/8"14 UNF	310	47	66	116	22.5	68	-	G2"
EBV 2.5-80/90-A25KC-200	2.3	80	450	-20/100	10	7/8"14 UNF	484	47	66	116	22.5	68	-	G2"
EBV 5-80/90-A25KC-200	5	80	450	-20/100	17	7/8"14 UNF	867	47	66	116	22.5	68	-	G2"
EBV 10-40/90-A25LA-200	10	40	900	-20/100	13	5/8" 18 UNF	454	51	75	212	22.5	120	112	G3½"
EBV 20-40/90-A25LA-200	18	40	900	-20/100	22	5/8" 18 UNF	776	51	75	212	22.5	120	112	G3½"
EBV 32-40/90-A25LA-200	34	40	900	-20/100	37	5/8" 18 UNF	1309	51	75	212	22.5	120	112	G3½"
EBV 50-40/90-A25LA-200	50	40	900	-20/100	51	5/8" 18 UNF	1824	51	75	212	22.5	120	112	G3½"
EBV 100-40/90-A20PA-200	90	40	3000	-6/110	124	5/8" 18 UNF	1318	158	93	371	80	224	-	M205x3
EBV 200-40/90-A20PA-200	202	40	3000	-6/110	215	5/8" 18 UNF	2529	158	93	371	80	224	-	M205x3

(1) La plage de températures peut changer en fonction du matériau de l'enveloppe et de l'élastomère. Veuillez consulter les matériaux et types de vessies (page 87)

Les dimensions ci-dessus sont en mm et ne tiennent pas compte des tolérances de fabrication



# EBV 20 bar, 100 à 575 Litres

Version standard (corps en acier / mélange NBR) compatible avec les huiles minérales (2)  
Selon PED 2014/68/EU, groupe de fluides 2 (3)

Référence, Accessoires, Dimensions

Designation Référence	Adaptateur	Bride		Kit Vessie
	Connection	Désignation Référence	Désignation Référence	Désignation Référence
EBV 100-20/90-A25PA-200 10962101125	G 2" cyl 04565600223	8" ANSI 150 lbs 04500800123	8" ANSI 300 lbs 04500900123	KIT EBV 100-20/90-A20LA 19050400225
EBV 150-20/90-A25PA-200 10962201125	G 2" cyl 04565600223	8" ANSI 150 lbs 04500800123	8" ANSI 300 lbs 04500900123	KIT EBV 150-20/90-B20LA 19050500225
EBV 200-20/90-A25PA-200 10962301125	G 2" cyl 04565600223	8" ANSI 150 lbs 04500800123	8" ANSI 300 lbs 04500900123	KIT EBV 200-20/90-B20LA 19050600225
EBV 300-20/90-A25PA-200 10962401125	G 2" cyl 04565600223	8" ANSI 150 lbs 04500800123	8" ANSI 300 lbs 04500900123	KIT EBV 300-20/90-B30LA 19050700225
EBV 375-20/90-A25PA-200 10962501125	G 2" cyl 04565600223	8" ANSI 150 lbs 04500800123	8" ANSI 300 lbs 04500900123	KIT EBV 375-20/900-A25LA 19050800225
EBV 475-20/90-A25PA-200 10962601125	G 2" cyl 04565600223	8" ANSI 150 lbs 04500800123	8" ANSI 300 lbs 04500900123	KIT EBV 475-20/90-A25LA 19050900225
EBV 530-20/90-A25PA-200 10962701125	G 2" cyl 04565600223	8" ANSI 150 lbs 04500800123	8" ANSI 300 lbs 04500900123	KIT EBV 500-20/90-A25LA 19051000225
EBV 575-20/90-A25PA-200 10962801125	G 2" cyl 04565600223	8" ANSI 150 lbs 04500800123	8" ANSI 300 lbs 04500900123	KIT EBV 575-20/90-A25LA 19051100225

(2) Pour d'autres fluides, veuillez consulter Parker

(3) Pour les fluides de groupe 1 consulter PARKER

Les accumulateurs sont livrés avec une précharge de 3bar d'azote

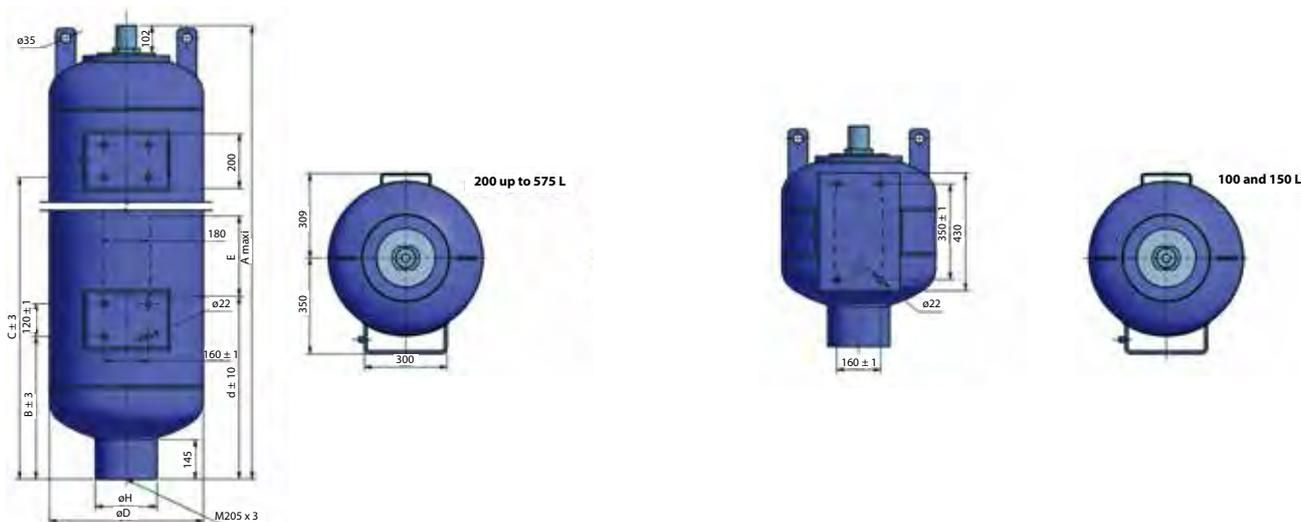
Pour les accumulateurs basse pression, la précharge d'azote ne doit jamais dépasser 20bar à la température maximum d'utilisation

type de valve azote  
5/8" 18 UNF  
(A)



Designation	Volume réel de Gaz Litres	Pression maxi de service (PS) bar	Débit maxi l/min	Température min/max admissible (accumulateur) °C	Poids Maxi kg	Connexion coté azote	Dimensions en mm							
							A maxi	B	C	øD maxi	ød	øE	G raccordement BSP	øH
EBV 100-20/90-A25PA-200	93	20	3000	- 20/80	145	5/8" 18 UNF	824	244	-	561	291.5	255	M205x3	224
EBV 150-20/90-A25PA-200	139	20	3000	- 20/80	170	5/8" 18 UNF	1027	345.5	-	561	373	295	M205x3	224
EBV 200-20/90-A25PA-200	207	20	3000	- 20/80	208	5/8" 18 UNF	1326	465	752	561	600	295	M205x3	224
EBV 300-20/90-A25PA-200	293	20	3000	- 20/80	253	5/8" 18 UNF	1702	522	1128	561	668	295	M205x3	224
EBV 375-20/90-A25PA-200	379	20	3000	- 20/80	300	5/8" 18 UNF	2083	522	1509	561	1049	295	M205x3	224
EBV 475-20/90-A25PA-200	473	20	3000	- 20/80	350	5/8" 18 UNF	2497	522	1923	561	1463	295	M205x3	224
EBV 530-20/90-A25PA-200	532	20	3000	- 20/80	380	5/8" 18 UNF	2756	522	2182	561	1722	295	M205x3	224
EBV 575-20/90-A25PA-200	565	20	3000	- 20/80	400	5/8" 18 UNF	2905	522	2231	561	1871	295	M205x3	224

(1) La plage de températures peut changer en fonction du matériau de l'enveloppe et de l'élastomère. Veuillez consulter les matériaux et types de vessies (page 87)



# IBV 35 bar, 100 à 575 Litres

Version standard (corps en acier / mélange NBR) compatible avec les huiles minérales (2)

Selon ASME VIII Division I U STAMPED

Référence, Accessoires, Dimensions

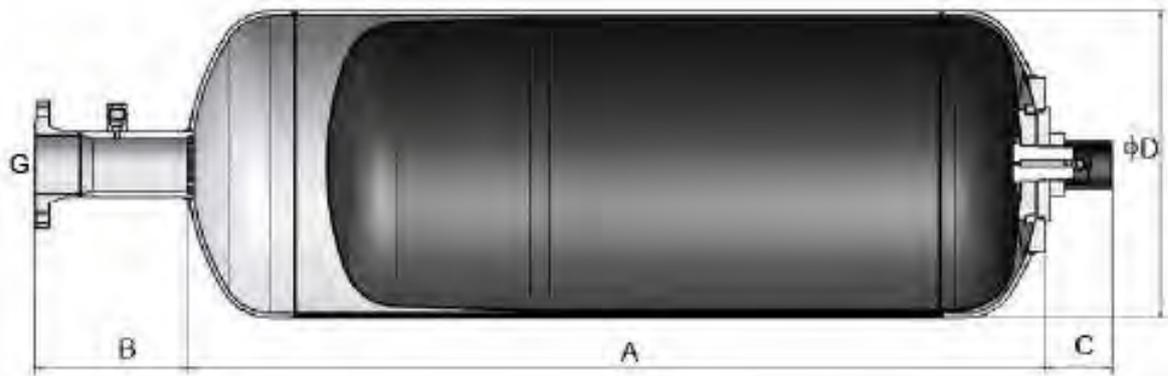
Designation Référence	Bride	Kit Vessie
		Référence
IBV 100.35/90 J41000355419R25	Bride soudée 4" #150RF ; autres connections sur demande. Consulter Parker	8590009-xyy
IBV 150.35/90 J41500355419R25		8590010-xyy
IBV 200.41/90 U22000415A25920		8590011-xyy
IBV 300.35/90 J43000355419R25		8590013-xyy
IBV 375.35/90 J43750355419R25		8590014-xyy
IBV 475.35/90 J44750355419R25		8590015-xyy
IBV 575.35/90 J45750355419R25		8590017-xyy

Disponible en version PED 2014/68/UE Fluides du groupe 1 ou 2

Disponible en acier inoxydable, duplex et superduplex sur demande

(2) Pour d'autres fluides, veuillez consulter Parker

Designation	Volume réel de Gaz Litres	Pression maxi de service (PS) bar	Température min/max admissible (accumulateur) °C	Poids Maxi kg	Dimensions en mm				
					A maxi	B	C	øD maxi	G raccordement
IBV 100.35/90	103	35	- 20°C +100°C	188	556	260	175	560	4"
IBV 150.35/90	154	35	- 20°C +100°C	220	759	260	175	560	4"
IBV 200.41/90	205	41	- 20°C +100°C	271	1058	260	175	560	4"
IBV 300.35/90	303	35	- 20°C +100°C	339	1448	260	175	560	4"
IBV 375.35/90	377	35	- 20°C +100°C	397	1815	260	175	560	4"
IBV 475.35/90	478	35	- 20°C +100°C	463	2230	260	175	560	4"
IBV 575.35/90	579	35	- 20°C +100°C	525	2638	260	175	560	4"



# IBV 14 bar, 10 à 50 Litres

Version standard (acier inoxydable/ compatible avec les huiles minérales) (2)

Selon ASME VIII Division I U STAMPED

Référence, Accessoires, Dimensions

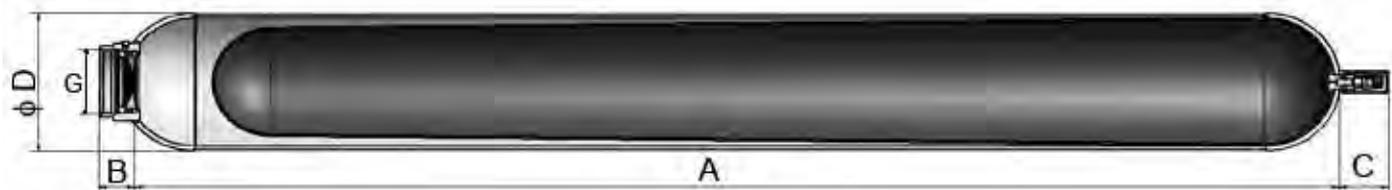
Designation Référence	Adaptateur	Bride	Collier	Chaise	Kit Vessie
			Désignation (quantité) Référence	Désignation Référence	Référence
IBV 10.14 J4010014500XR25	Adaptateur ou bride à convenir . Consulter Parker		D215 (2) 20251403648	CE 159A 20109003620	8590001-xyy
IBV 12.14 J4012014500XR25			D215 (2) 20251403648	CE 159A 20109003620	8590002-xyy
IBV 20.14 J4020014500XR25			D215 (2) 20251403648	CE 159A 20109003620	
IBV 24,5.14 J4245014500XR25			20251403648	20109003620	8590004-xyy
IBV 32.14 J4032014500XR25			D215 (2) 20251403648	CE 159A 20109003620	8590005-xyy
IBV 50.14 J4050014500XR25			D215 (2) 20251403648	CE 159A 20109003620	8590006-xyy

Disponible en version PED 2014/68/UE Fluides du groupe 1 ou 2

Disponible en acier au carbone, duplex et superduplex

(2) Pour d'autres fluides, veuillez consulter Parker

Designation	Volume de Gaz réel Litres	Pression maxi de service (PS) bar	Température min/ max admissible (accumulateur) °C	Poids Maxi kg	Dimensions en mm					
					A maxi	B	C	øD maxi	G raccordement	o'ring
IBV 10.14	9	14	- 20/100	16	324	215	57	66	3"1/2	96x3
IBV 12.14	11	14	- 20/100	20	435	215	57	66	3"1/2	96x3
IBV 20.14	18	14	- 20/100	27	645	215	57	66	3"1/2	96x3
IBV 24,5.14	22.5	14	- 20/100	32	815	215	57	66	3"1/2	96x3
IBV 32.14	32	14	- 20/100	44	1180	215	57	66	3"1/2	96x3
IBV 50.14	48.5	14	- 20/100	62	1695	215	57	66	3"1/2	96x3



# IBV 14 bar, 100 à 200 Litres

Version standard (acier inoxydable/ compatible avec les huiles minérales) (2)

Selon ASME VIII Division I U STAMPED

Référence, Accessoires, Dimensions

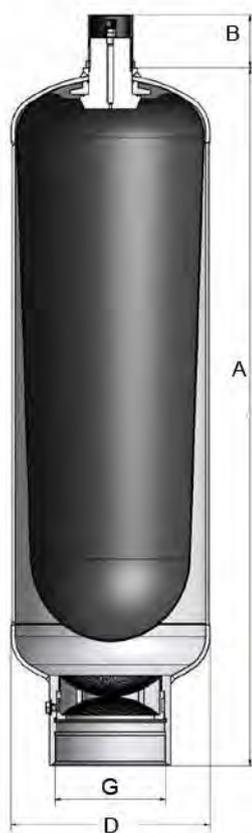
Designation Référence	Adaptateur	Bride	Collier	Chaise	Kit Vessie
			Désignation (quantité) Référence	Désignation	Référence
IBV 100.14 J41000146419H20	Adaptateur ou bride à convenir consulter Parker		D368 (2) 20127403625	CE 300 20150800100	8590007-xyy
IBV 200.14 J62000145419R25			D368 (2) 20127403625	CE 300 20150800100	8590008-xyy

Disponible en version PED 2014/68/UE Fluides du groupe 1 ou 2

Disponible en acier au carbone, duplex et superduplex

(2) Pour d'autres fluides, veuillez consulter Parker

Designation	Volume réel de Gaz Litres	Pression maxi de service (PS) bar	Température min/ max admissible (accumulateur) °C	Poids Maxi kg	Dimensions en mm				
					A maxi	B	øD maxi	G raccordement	O'ring
IBV 100.14	97	14	-6/100	85	1215	95	368	M205x3	196 x 3
IBV 200.14	196.5	14	-6/100	154	2427	95	368	M205x3	196 x 3



# IBV 14 bar, 100 à 575 Litres

Version standard (acier inoxydable/ compatible avec les huiles minérales) (2)

Selon ASME VIII Division I U STAMPED

Référence, Accessoires, Dimensions

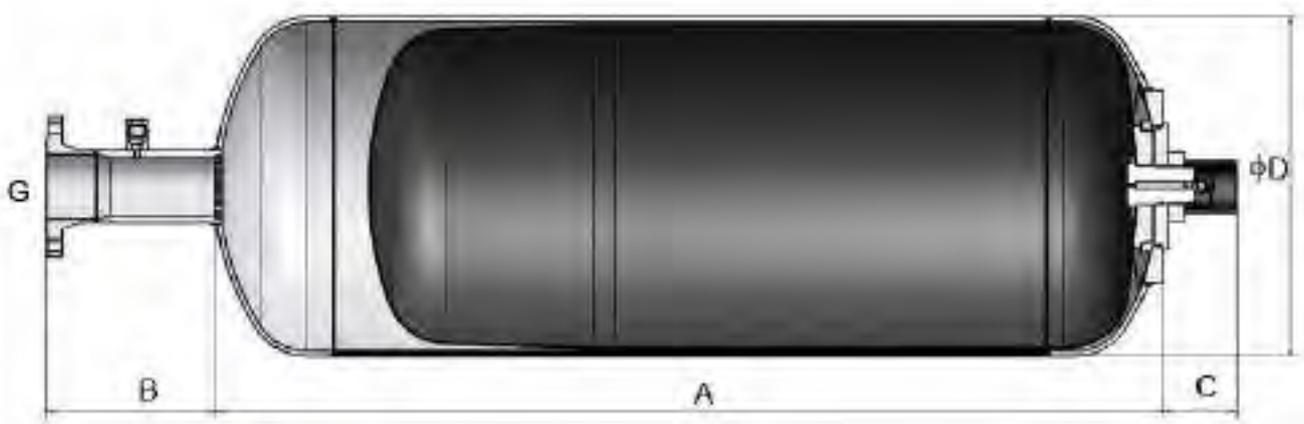
Designation Référence	Bride	Kit Vessie
		Référence
IBV 100.14 J41000145419R25	Bride soudée 4"#150RF ; autres connection sur demande Consulter IParker	8590009-xyyy
IBV 150.14 J41500145419R25		8590010-xyyy
IBV 200.14 J42000145419R25		8590011-xyyy
IBV 300.14 J43000145419R25		8590013-xyyy
IBV 375.14 J43750145419R25		8590014-xyyy
IBV 475.14 J44750145419R25		8590015-xyyy
IBV 575.14 J45750145419R25		8590017-xyyy

Les accumulateurs doivent être fournis avec des supports ou des pieds soudés.

Disponible en version PED 2014/68/UE Fluides du groupe 1 ou 2

(2) Pour d'autres fluides, veuillez consulter Parker

Designation	Volume réel de Gaz Litres	Pression maxi de service (PS) bar	Admissible accumulator Temp. min/max °C	Poids Maxi kg	Dimensions en mm				
					A maxi	B	C	øD maxi	G raccordement
IBV 100.14	103	14	-20/100	129	556	260	175	560	4"
IBV 150.14	154	14	-20/100	153	759	260	175	560	4"
IBV 200.14	205	14	-20/100	187	1058	260	175	560	4"
IBV 300.14	303	14	-20/100	234	1448	260	175	560	4"
IBV 375.14	377	14	-20/100	274	1815	260	175	560	4"
IBV 475.14	478	14	-20/100	320	2230	260	175	560	4"
IBV 575.14	579	14	-20/100	365	2638	260	175	560	4"



# EBV 20 & 40 bar, 0.5 à 200 Litres

Version standard (acier inoxydable / mélange NBR) compatible avec les huiles minérales (2)  
Selon PED 2014/68/EU, groupe de fluides 2 (3)

Référence, Accessoires, Dimensions

Designation Référence	Valve de gonflage Voir plan	Adaptateur	Bride		Collier	Chaise	Anneau de levage	Kit Vessie
		Connection	Désignation Référence	Désignation Référence	Désignation Référence	Désignation Référence	Désignation Référence	Désignation Référence
EBV0,5-40/00-I25KD-200* 10929001925	D	G 1" cyl 04557001423	-	-	10957	-	-	KIT EBV 0.5-40/00-I25GD 19010401725
EBV 1-40/00-I25KC-200* 10929101925	C	G 1" cyl 04557001423	1½" ANSI 150 lbs 04542001423	1½" ANSI 300 lbs 04524101423	10981	CE 89 20151901220		KIT EBV 1-40/00-I20GC 19044301720
EBV 2,5-40/90-I25KC-200 10929201925	C	G 1" cyl 04557001423	1½" ANSI 150 lbs 04542001423	1½" ANSI 300 lbs 04524101423	10981	CE 89 20151901220	-	KIT EBV 2.5-40/90-I20GC 19044401720
EBV 5-40/90-I25KC-200 10929301925	C	G 1" cyl 04557001423	1½" ANSI 150 lbs 04542001423	1½" ANSI 300 lbs 04524101423	10981	CE 89 20151901220		KIT EBV 5-40/90-I25GC 19044501725
EBV 10-40/90-I25LA-200 10910401925	A	G 2" cyl 04570301423	4" ANSI 150 lbs 04500301423	4" ANSI 300 lbs 04520801423		CE 159A 20109001220	10912701200	KIT EBV 10-40/90-I25LA 19043901725
EBV 20-40/90-I25LA-200 10910501925	A	G 2" cyl 04570301423	4" ANSI 150 lbs 04500301423	4" ANSI 300 lbs 04520801423		CE 159A 20109001220	10912701200	KIT EBV 20-40/90-I25LA 19044001725
EBV 32-40/90-I25LA-200 10910601925	A	G 2" cyl 04570301423	4" ANSI 150 lbs 04500301423	4" ANSI 300 lbs 04520801423		CE 159A 20109001220	10912701200	KIT EBV 32-40/90-I25LA 19044101725
EBV 50-40/90-I25LA-200 11077501925	A	G 2" cyl 04570301423	4" ANSI 150 lbs 04500301423	4" ANSI 300 lbs 04520801423		CE 159A 20109001220	10912701200	KIT EBV 50-40/90-I25LA 19054701725
EBV 100-20/90-I20PA-200 (1) 10951901920	A		8" ANSI 150 lbs 04500801423	8" ANSI 300 lbs 04500901423		CE 300	-	KIT EBV 100-40/90-I20PA 19044601220
EBV 200-20/90-I20PA-200 (1) 10952001920	A		8" ANSI 150 lbs 04500801423	8" ANSI 300 lbs 04500901423		CE 300	-	KIT EBV 200-40/90-I20PA 19044701220

\* Selon PED 2014/68/EU Article 4.3

(2) Pour d'autres fluides, veuillez consulter Parker

(3) Pour les fluides de groupe 1 consulter PARKER

(4) Accumulateurs 100 & 200 litres, Nitrile standard, mélange 20

type de valve azote  
5/8" 18 UNF  
(A)



type de valve azote  
intégrée  
7/8" 14 UNF  
(C)



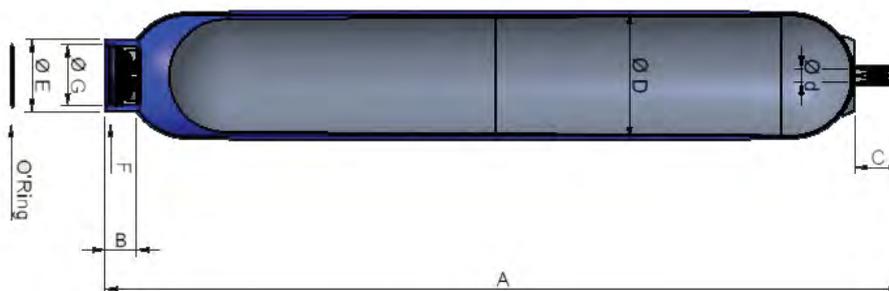
type de valve azote  
intégrée  
5/8" 18 UNF  
(D)



Designation	Volume réel de gaz Litres	Pression maxi de service (PS) bar	Débit maxi l/min	Température min/max admissible (accumulateur) °C	Poids Maxi kg	Connexion coté azote	Dimensions en mm							
							A maxi	B	C	øD max	ød	ØE	F sur plats	G raccordement
EBV0,5-40/00-I25KD-200*	0.5	40	450	- 20/100	1.2	5/8" 18 UNF	246	52	30	91	16	70	-	G2"
EBV 1-40/00-I25KC-200*	1	40	450	- 20/100	1.7	7/8" 14 UNF	312	52	75	110	22.5	70	-	G2"
EBV 2,5-40/90-I25KC-200	2.5	40	450	- 20/100	3.5	7/8" 14 UNF	486	51	75	110	22.5	70	-	G2"
EBV 5-40/90-I25GC-200	5	40	450	- 20/100	6.5	7/8" 14 UNF	869	51	75	110	22.5	70	-	G2"
EBV 10-40/90-I25LA-200	10	40	900	- 20/100	13	5/8" 18 UNF	454	51	75	212	22.5	120	112	G3½"
EBV 20-40/90-I25LA-200	18	40	900	- 20/100	22	5/8" 18 UNF	776	51	75	212	22.5	120	112	G3½"
EBV 32-40/90-I25LA-200	34	40	900	- 20/100	37	5/8" 18 UNF	1309	51	75	212	22.5	120	112	G3½"
EBV 50-40/90-I25LA-200	50	40	900	- 20/100	51	5/8" 18 UNF	1829	51	75	212	22.5	120	112	G3½"
EBV 100-20/90-I20PA-200	90	20	3000	- 6/80	92	5/8" 18 UNF	1317	158	93	371	80	224	-	M205 x 3
EBV 200-20/90-I20PA-200	202	20	3000	- 6/80	171	5/8" 18 UNF	2528	158	93	371	80	224	-	M205 x 3

(1) La plage de températures peut changer en fonction du matériau de l'enveloppe et de l'élastomère. Veuillez consulter les matériaux et types de vessies (page 87)

Les dimensions ci-dessus sont en mm et ne tiennent pas compte des tolérances de fabrication



## Adaptateur EBV - Acier au carbone

Référence, Dimensions

Modèle d'accumulateur	Connexion coté accumulateur ø F	Connexion ø I	Référence
EBV 0,5 à 5 Litres 50 & 80 Bar	G 2"	G1"	04557000223
		non percé	04502400223
EBV 10 à 50 Litres 40 Bar	G 3 1/2"	G2"	04570300223
		non percé	04500500223
EBV 100 à 200 Litres 40 Bar	M205 x 3	G2"	04565600223
		non percé	04500600123

## Adaptateur EBV - Acier inoxydable

Modèle d'accumulateur	Connexion coté accumulateur ø F	Connexion ø I	Référence
EBV 0,5 à 5 Litres 40 Bar	G 2"	G1"	04557001423
		non percé	04502401423
EBV 10 à 50 Litres 40 Bar	G 3 1/2"	G2"	04570301423
		non percé	04500501423
EBV 100 à 200 Litres 20 Bar	M205 x 3	G2"	Consulter PARKER
		non percé	Consulter PARKER

(1) 2 holes dia 8,5 x 10

## Bride EBV - Acier au carbone

Modèle d'accumulateur	Connexion coté accumulateur ø G	Modèle de bride	Référence	K
EBV 1 à 5 Litres 40 Bar	G 2"	1 1/2" ANSI 150 lbs	04542000123	21.5
		1 1/2" ANSI 300 lbs	04524100123	25
EBV 10 à 50 Litres 40 Bar	G 3 1/2"	4" ANSI 150 lbs	04500300123	28
		4" ANSI 300 lbs	04520800123	36.5
EBV 100 à 575 Litres 40 Bar	M205 x 3	8" ANSI 150 lbs	04500800123	142
		8" ANSI 300 lbs	04500900123	151

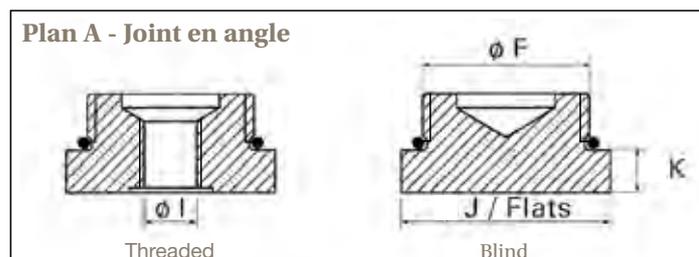
## Bride EBV - Acier inoxydable

Modèle d'accumulateur	Connexion coté accumulateur ø G	Modèle de bride	Référence	K
EBV 1 à 5 Litres 40 Bar	G 2"	1 1/2" ANSI 150 lbs	04542001423	21.5
		1 1/2" ANSI 300 lbs	04524101423	25
EBV 10 à 50 Litres 40 Bar	G 3 1/2"	4" ANSI 150 lbs	04500301423	28
		4" ANSI 300 lbs	04520801423	36.5
EBV 100 à 575 Litres 40 Bar	M205 x 3	8" ANSI 150 lbs	04500801223	142
		8" ANSI 300 lbs	04500901223	151

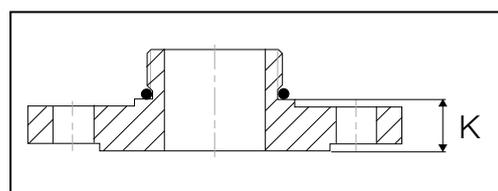
Plan	J /plats	K	O-ring
A	65	13	A. O-Ring 54 x 3
A	65	13	O-Ring 54 x 3
A	112	20	O-Ring 96 x 4
A	112	20	O-Ring 96 x 4
A	2x Ø8,5x10	20	O-Ring 196,21 x 5,33
A	2x Ø8,5x10	20	O-Ring 196,21 x 5,33

Plan	J/Plats	K	O-ring
A	-	13	A. O-Ring 54 x 3
A	65	13	O-Ring 54 x 3
A	112	20	O-Ring 96 x 4
A	112	20	O-Ring 96 x 4
A	-	20	O-Ring 196,21 x 5,33
A	-	20	O-Ring 196,21 x 5,33

## Adaptateur EBV



## Bride EBV



Ces accessoires sont adaptés aux accumulateurs Parker ACDE.  
 Ils sont conçus suivant les dernières réglementations et sont conformes à la norme CETOP.





aerospace  
climate control  
electromechanical  
filtration  
fluid & gas handling  
**hydraulics**  
pneumatics  
process control  
sealing & shielding



## EHV Serie Accumulateurs à vessie

Haute Pression, 250 à 690 bar



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

**VOGEL**  
HYDRAULIK · PNEUMATIK

## Description

Conçu pour les systèmes hydrauliques à haute pression, l'accumulateur est disponible en carbone & acier inoxydable, (70 à 690 bar, 0,2 à 57 Litres). Des options ayant un orifice avec bride SAE et pour de hauts débits sont disponibles.

L'accumulateur à vessie EHV offre une solution efficace et fiable pour stocker de l'énergie sous pression. Utilisant des outils complets et ressources y compris une base de données des applications, CAD/CAM, une analyse par élément finis, des études de fiabilité et simulation nous avons optimisé la conception et la performance de l'accumulateur. Les accumulateurs à vessie de Parker Olaer peuvent être utilisés dans plus de 35 pays (tous les accumulateurs hydrauliques pour l'Europe sont marqués CE) et ils peuvent répondre à une vaste gamme d'homologation internationales et de l'industrie.

L'accumulateur à vessie de la série EHV est livré avec un joint torique et un raccordement gaz 7/8" UNF comme standard. D'autres options sont disponibles.

Des tests de produits rigoureux, ainsi que le développement continu des produits permettent de nous assurer que nos accumulateurs hydrauliques fonctionnent de façon optimum dans les environnements les plus difficiles. Les accessoires d'accumulateur de Parker tels que les blocs de sécurité, les disques de rupture et ensembles de charge permanente peuvent aider pour un montage et un fonctionnement en sécurité des accumulateurs dans tout système hydraulique.

Parker Olaer a mis au point des logiciels de simulation très sophistiqués afin d'optimiser les recommandations de dimensionnement des accumulateurs hydrauliques. Vous pouvez télécharger le logiciel de dimensionnement pour accumulateur depuis [www.parker.com/acde](http://www.parker.com/acde).

## Caractéristiques/ Avantages

- **Gamme étendue des homologations internationales et de l'industrie (PED 2014/68/ EU, EN 14359, ATEX, ASME VIII div 1, SELO, CRN, AS1210, NR13, CUTR, DNV, Marine BV, ABS et GL)**
- **Tests de produits rigoureux et développement de produits continu**
- **Grand choix de matériaux et raccords pour répondre à tous les systèmes hydrauliques.**
- **Parker Olaer offre une richesse de connaissance du produit et d'expérience lui permettant de fournir un support technique et un service client de premier ordre**

## Marchés

- Industrie
- Défense
- Énergie renouvelable
- Applications maritimes
- Exploitation minière
- Systèmes mobiles
- Pétrole et gaz
- Traitement
- Équipements ferroviaires

## Applications

- Centrales hydrauliques
- Grues maritimes
- Éoliennes
- Presses en plastique
- Machines outils
- Véhicule de construction/mobile
- Machines-outils

## Caractéristiques techniques

L'accumulateur se compose d'une enveloppe en acier forgé ou soudé, d'une vessie en caoutchouc et d'un système anti extrusion.

**Volume :** 0,2 à 200 litres

**Pression :** 70 à 690 bar

**Matériau enveloppe :** Choix de Matériaux : alliage d'acier, acier inoxydable, aluminium, titane et composites.

**Matériaux des vessies :** Différents matériaux de vessies disponibles, compatibles avec une gamme étendue de fluides et de températures.

**Système anti extrusion :** Orifice du fluide

**Homologations :** PED 2014/68/EU, ATEX, ASME VIII div 1, SELO, CUTR, DNV, BUREAU VERITAS MARINE, ABS, Germanischer Lloyd's.

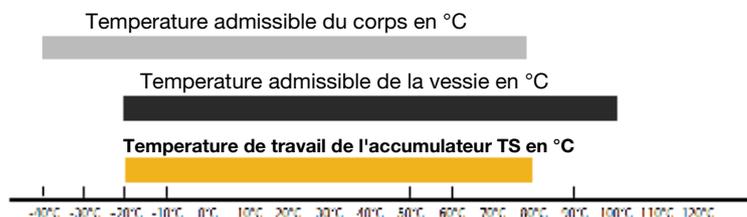
**Spécialités :** - Pour les constructions spéciales, veuillez consulter Parker.

**Pression différentielle maximale (P2/P0) :** 4:1

**Pression du gaz azote :** La pression maxi. (PS) avec pureté de l'azote > 99,8 % N2 classe 2.8 est indiquée sur l'accumulateur.

Vérifiez que la pression maximale admissible est supérieure à celle du système hydraulique.

**Exemple de détermination de la température de service de l'accumulateur :**



# Pièces de rechange



Article	Pièces détachées
1	Kit de pièces détachées
2	Écrou de valve
3	Valve d'azote assemblée
3.1	Bouchon de valve
3.2	Valve d'azote
4	Bague caoutchoutée
5	Joint d'étanchéité
6	Bague anti extrusion (suivant modèle)
7*	Bague épaulée
8*	Ecrou à encoches
9	Joint de bouche
10	Entretoise (suivant modèle)
11	Vessie

\* Ces pièces ne sont pas livrées dans le kit de pièces de rechange (kit de réparation complet)

# Série EHV : Comment passer commande

**EHV 24,5- 330 /90-A25GA-200/100**

## Type de produit

EHV Vessie haute pression  
 ETHV Vessie de transfert haute pression  
 EHV F Vessie haute pression raccordement par brides

## Volume en l (jusqu'à 4 caractères)

0,2 pour 0,2 litre  
 20 pour 20 litres  
 24,5 pour 24,5 litres

## Pression maximale de travail

120 pour une pression de travail maxi. de 120 bar (gamme acier inox)  
 330 pour une pression de travail maxi. de 330 bar  
 350 pour une pression de travail maxi. de 350 bar  
 690 pour une pression de travail maxi. de 690 bar  
 \*Si le produit n'est pas CE, utilisez la pression de travail maxi. (PTM) conformément à la réglementation concernant le produit (voir homologations p84&85)

## Approbations\* En fonction de :-

00 PED2014/68/UE, article 4.3	86 PED2014/68/EU + ASME VIII div 1 app 22 + SELO
11 PED2014/68/UE + BV Marine	88 PED2014/68/EU + SELO
13 PED2014/68/UE, article 4.3 + BV Marine	90 PED2014/68/UE
23 PED2014/68/UE, article 4.3 + ABS	91 ASME VIII div 1 app 22 + AS1210
24 PED2014/68/UE + DNVGL	92 ASME VIII div 1 app 22 + CRN
41 PED2014/68/UE + ABS	94 PED2014/68/EU + ASME VIII div 1 app 22
43 PED2014/68/UE, article 4.3 + ABS	AA PED2014/68/EU + NR13
48 ASME VIII div 1 app 22	AE ASME VIII div 1 + NR13
71 CUTR 032/2013	AU ASME VIII div 1 + CUTR 032/2013
83 PED2014/68/EU + AS1210	
85 PED2014/68/EU, article 4.3 + SELO	

## Matériau (enveloppe et orifice fluide)

A Toutes les pièces sont en acier au carbone avec peinture époxy pour l'enveloppe uniquement [-40 °C +80 °C]  
 B Enveloppe en acier au carbone + protection interne avec peinture époxy 80 µm + vanne et orifice fluide en acier inox  
 C Enveloppe en acier au carbone + protection int.-ext. Kanigen 50 µm + vanne et orifice fluide en acier inox  
 D Enveloppe en acier au carbone + protection int.-ext. bleue Rilsan 200-300 µm + vanne et orifice fluide en acier au carbone  
 E Enveloppe en acier au carbone + vanne et orifice fluide en acier inox  
 F Enveloppe en acier au carbone + protection interne Teflon 40-50 µm  
 E Toutes les pièces en acier inoxydable [-40 °C ; +80 °C]  
 R Enveloppe en acier au carbone + protection int.-ext. bleue Rilsan 200-300 µm + vanne et orifice fluide en acier inox  
 Z Caractéristiques spéciales

## Mélange vessie

02 Mélange 02 [-32°C ; +115°C] Hydrine C	37 Pour mélange 37 [-59°C ; +110°C] Nitrile extrêmement basse température
10 Mélange 10 [-30°C ; +80°C] Nitrile basse température	40 Pour mélange 40 [-15°C ; +120°C] Butyle
20 Mélange 20 [-6°C ; +100°C] Nitrile haute résistance	47 Pour mélange 47 [-40°C ; +120°C] EPDM
25 Mélange 25 [-20°C ; +100°C] Nitrile standard	80 Pour mélange 80 [-20°C ; +140°C] Viton
30 Mélange 30 [-5°C ; +115°C] Nitrile basse perméabilité	47 Pour mélange 47 [-15°C ; +100°C] Nitrile
35 Mélange 35 [0°C ; +130°C] Nitrile haute température	XL Pour mélange XL [-10°C ; +100°C] Nitrile extrêmement basse perméabilité

## Configuration de l'orifice du fluide

A Taraudage BSP 1/2" (débit maxi. : 120 l/min)	G Taraudage BSP 2" (débit maxi. : 900 l/min)	R Bride BR 400-38 (débit maxi. : 900 l/min, EHV 10 l à 57 l)
B Taraudage BSP 3/4" (débit maxi. : 240 l/min)	H Taraudage BSP 2" DA (débit maxi. : 1 200 l/min)	S Bride BR 400-25 (débit maxi. : 450 l/min, EHV 2,5 l à 10 l)
C Taraudage BSP 1" (débit maxi. : 360 l/min)	J Taraudage BSP 2" 1/2 GD (débit maxi. 1 800 l/min)	Z Caractéristiques spéciales
D Taraudage BSP 1" 1/4" (débit maxi. : 450 l/min)	M Taraudage Métrique M40 x1.5	
E Taraudage BSP 1" 1/4" DA (débit maxi. : 570 l/min)	N Taraudage Métrique M40 x1.5	

## Configuration valve de gaz

0 Pas de valve de gaz	F Type valve de gaz - 5/8"- 18 UNF + disque de rupture
A Type valve de gaz - 5/8"- 18 UNF	G Type valve de gaz - 7/8"- 14 UNF + disque de rupture
B Type valve de gaz - 7/8"- 14 UNF	H Type valve de gaz - 7/8"- 14 UNF intégré + disque de rupture
C Type valve de gaz - 7/8"- 14 UNF intégré	E Type valve de gaz - 5/8"- 18 UNF intégré + disque de rupture
D Type valve de gaz - 5/8"- 18 UNF intégré	J Type valve de gaz - 7/8"- 14 UNF haute pression + disque de rupture
E Type valve de gaz - 7/8"- 14 UNF haute pression	Z Caractéristiques spéciales

## Type de fluide

0 Non applicable  
 1 Type de fluide 1 CE Groupe de fluide 1  
 2 Type de fluide 2 - CE Groupe de fluides 2

## Caractéristiques spéciales

00 Aucune caractéristique ou configuration spécifique	D1 Documentation standard + rapport de test de fuite	Accumulateur certifié ASME conformément à ASME VIII Div.1 :
EX ATEX	D2 Documentation standard + déclaration descriptive + note de calcul de conception	30 MWP = 3 000 psi (207 bar)
EZ ATEX avec autre configuration spéciale	ZZ Configuration spéciale ou plusieurs options	36 MWP = 3 600 psi (248 bar)
EU Tous les composants proviennent de l'UE		40 MWP = 4 000 psi (276 bar)
SP Peinture spéciale		50 MWP = 5 000 psi (345 bar)

## Pré-charger @ 20 °C en bar

100 Pour obtenir une pré-charge définie indiquer la valeur souhaitée en clair ( exemple 100 pour une pré-charge à 100 bar à 20 °C)

# EHV 330 bar, 10 à 57 Litres

Version standard (corps en acier / mélange NBR) compatible avec les huiles minérales (2) Selon PED 2014/68/EU, EN 14359, groupe de fluides 2 (3)

Référence, Accessoires, Dimensions

Designation Référence	Valve de gonflage Voir plan	Adaptateur*	Collier	Chaise	Console de Fixation	Anneau de levage	Kit Vessie
		Connection	Désignation (quantité) Référence	Désignation Référence	Désignation Référence	Désignation Référence	Désignation Référence
EHV 10-330/90-A25GA-200 10837001125	A	G 1" cyl	D226 (2)	CE159A	EF2		KIT EHV 10-330/90-A25GA 19028900225
EHV 10-330/90-A25GB-200 10865401125	B	04557000223	20251503648	20109003620	20217600125	10912700200	KIT EHV 10-330/90-A25GB 19035800225
EHV 12-330/90-A25GA-200 10867101125	A	G 1" cyl	D226 (2)	CE159A	EF2		KIT EHV 12-330/90-A25GA 19032100225
EHV 12-330/90-A25GB-200 10867401125	B	04557000223	20251503648	20109003620	20217600125	10912700200	KIT EHV 12-330/90-A25GB 19035900225
EHV 20-330/90-A25GA-200 10837101125	A	G 1" cyl	D226 (2)	CE159A	EF2		KIT EHV 20-330/90-A25GA 19029000225
EHV 20-330/90-A25GB-200 10865501125	B	04557000223	20251503648	20109003620	20217600125	10912700200	KIT EHV 20-330/90-A25GB 19036000225
EHV 24,5-330/90-A25GA-200 10837201125	A	G 1" cyl	D226 (2)	CE159A	EF2		KIT EHV 24,5-330/90-A25GA 19029400225
EHV 24,5-330/90-A25GB-200 10865601125	B	04557000223	20251503648	20109003620	20217600125	10912700200	KIT EHV 24,5-330/90-A25GB 19036300225
EHV 32-330/90-A25GA-200 10837301125	A	G 1" cyl	D226 (2)	CE159A	EF3		KIT EHV 32-330/90-A25GA 19029100225
EHV 32-330/90-A25GB-200 10865701125	B	04557000223	20251503648	20109003620	20217700125	10912700200	KIT EHV 32-330/90-A25GB 19036100225
EHV 42-330/90-A25GA-200 11112301125	A	G 1" cyl	D226 (2)	CE159A	EF3		KIT EHV 42-330/90-A25GA 19060800225
EHV 42-330/90-A25GB-200 11123601125	B	04557000223	20251503648	20109003620	20217700125	10912700200	KIT EHV 42-330/90-A25GB 19061100225
EHV 50-330/90-A25GA-200 11076701125	A	G 1" cyl	D226 (2)	CE159A	EF3		KIT EHV 50-330/90-A25GA 19054100225
EHV 50-330/90-A25GB-200 11076801125	B	04557000223	20251503648	20109003620	20217700125	10912700200	KIT EHV 50-330/90-A25GB 19054200225
EHV 57-330/90-A25GA-200 11112401125	A	G 1" cyl	D226 (2)	CE159A	EF3		KIT EHV 57-330/90-A25GA 19060900225
EHV 57-330/90-A25GB-200 11123801125	B	04557000223	20251503648	20109003620	20217700125	10912700200	KIT EHV 57-330/90-A25GB 19061200225

(2) Pour d'autres fluides, veuillez consulter Parker

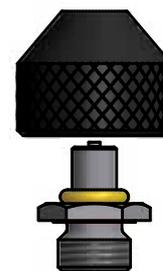
(3) Pour les fluides de groupe 1 consulter PARKER

\*Pour plus d'options sur les adaptateurs, voir les pages 74 & 75

type de valve azote  
5/8" 18 UNF  
(A)



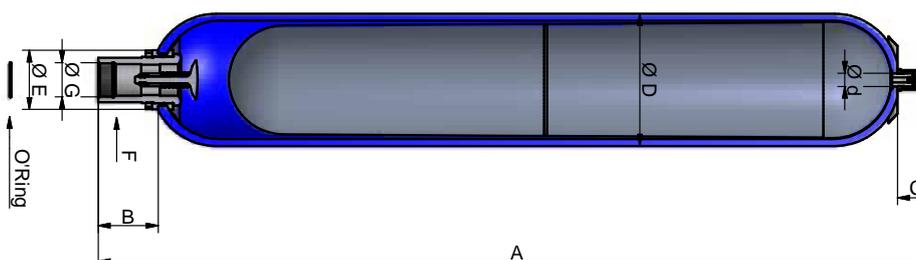
type de valve azote  
7/8" 14 UNF  
(B)



Designation	Volume réel de Gaz Litres	Pression maxi de service (PS) bar	Débit maxi l/min	Température min/ max admissible (accumulateur) °C	Poids Maxi kg	Connexion coté azote	Dimensions en mm							
							A maxi	B	C	øD	ød	øE	F sur flats	G raccordement
EHV 10-330/90-A25GA	9.2	330	900	-20/+80	31	5/8" 18 UNF	587	103	66	226	22.5	101	70	G2"
EHV 10-330/90-A25GB						7/8" 14 UNF								
EHV 12-330/90-A25GA	11	330	900	-20/+80	36	5/8" 18 UNF	687	103	66	226	22.5	101	70	G2"
EHV 12-330/90-A25GB						7/8" 14 UNF								
EHV 20-330/90-A25GA	17.8	330	900	-20/+80	49	5/8" 18 UNF	897	103	66	226	22.5	101	70	G2"
EHV 20-330/90-A25GB						7/8" 14 UNF								
EHV 24.5-330/90-A25GA	22.5	330	900	-20/+80	56	5/8" 18 UNF	1032	103	66	226	22.5	101	70	G2"
EHV 24.5-330/90-A25GB						7/8" 14 UNF								
EHV 32-330/90-A25GA	32	330	900	-20/+80	81	5/8" 18 UNF	1420	103	66	226	22.5	101	70	G2"
EHV 32-330/90-A25GB						7/8" 14 UNF								
EHV 42-330/90-A25GA	42	330	900	-20/+80	87	5/8" 18 UNF	1562	103	66	226	22.5	101	70	G2"
EHV 42-330/90-A25GB						7/8" 14 UNF								
EHV 50-330/90-A25GA	48.5	330	900	-20/+80	110	5/8" 18 UNF	1936	103	66	226	22.5	101	70	G2"
EHV 50-330/90-A25GB						7/8" 14 UNF								
EHV 57-330/90-A25GA	51	330	900	-20/+80	116	5/8" 18 UNF	2032	103	66	226	22.5	101	70	G2"
EHV 57-330/90-A25GB						7/8" 14 UNF								

(1) La plage de températures peut changer en fonction du matériau de l'enveloppe et de l'élastomère. Veuillez consulter les matériaux et types de vessies (page 87)

Les dimensions ci-dessus sont en mm et ne tiennent pas compte des tolérances de fabrication



# EHV 330 bar, 10 à 50 Litres, Marine

Version standard (corps en acier / mélange NBR) compatible avec les huiles minérales (2)  
Selon PED 2014/68/EU, EN 14359, groupe de fluides 2 (3)

Référence, Accessoires, Dimensions

/43 /24	/13 /11	/23 /41		Adaptateur*	Collier	Chaise	Console de fixation	Anneau de levage	Kit Vessie
<b>/24 : PED &amp; DNV GL</b>	<b>/11 : PED &amp; BV MARINE</b>	<b>/41 : PED &amp; ABS</b>	<b>Valve de gonflage</b> Voir plan	Connection	Désignation (quantité) Référence	Désignation Référence	Désignation Référence	Désignation Référence	Désignation Référence
EHV 10-330/24-A25GB-200 11168801125	EHV 10-330/11-A25GB-200 10999501125	EHV 10-330/41-A25GB-200 11165501125	B	G 1" cyl 04557000223	D226 (2) 20251503648	CE159A 20109003620	EF2 20217600125	10912700200	KIT EHV 10-330/XX-A25GB 19035800225
EHV 12-330/24-A25GB-200 11168901125	EHV 12-330/11-A25GB-200 10999601125	EHV 12-330/41-A25GB-200 11166501125	B	G 1" cyl 04557000223	D226 (2) 20251503648	CE159A 20109003620	EF2 20217600125	10912700200	KIT EHV 12-330/XX-A25GB 19035900225
EHV 20-330/24-A25GB-200 11169001125	EHV 20-330/11-A25GB-200 10999701125	EHV 20-330/41-A25GB-200 11166601125	B	G 1" cyl 04557000223	D226 (2) 20251503648	CE159A 20109003620	EF2 20217600125	10912700200	KIT EHV 20-330/XX-A25GB 19036000225
EHV 24,5-330/24-A25GB-200 11169101125	EHV 24,5-330/11-A25GB-200 10999801125	EHV 24,5-330/41-A25GB-200 11166701125	B	G 1" cyl 04557000223	D226 (2) 20251503648	CE159A 20109003620	EF2 20217600125	10912700200	KIT EHV 24,5-330/XX-A25GB 19036300225
EHV 32-330/24-A25GB-200 11169201125	EHV 32-330/11-A25GB-200 10999901125	EHV 32-330/41-A25GB-200 11166801125	B	G 1" cyl 04557000223	D226 (2) 20251503648	CE159A 20109003620	EF3 20217700125	10912700200	KIT EHV 32-330/XX-A25GB 19036100225
EHV 50-330/24-A25GB-200 11169401125	EHV 50-330/11-A25GB-200 11127901125	EHV 50-330/41-A25GB-200 11167001125	B	G 1" cyl 04557000223	D226 (2) 20251503648	CE159A 20109003620	EF3 20217700125	10912700200	KIT EHV 50-330/XX-A25GB 19054200225

(2) Pour d'autres fluides, veuillez consulter Parker

(3) Pour les fluides de groupe 1 consulter PARKER

\*Pour plus d'options sur les adaptateurs, voir les pages 74 & 75

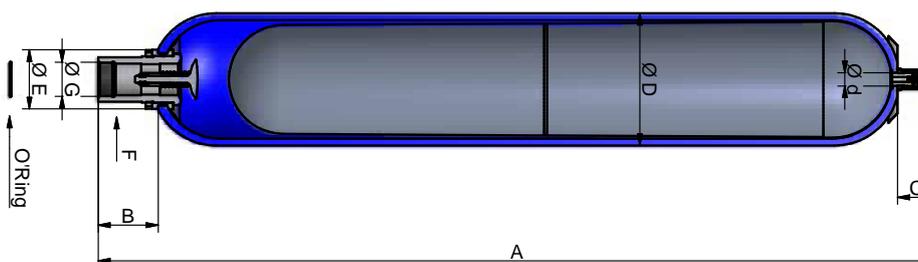
type de valve azote  
7/8" 14 UNF  
(B)



Désignation	Pression maxi de service (PS) bar	Volume réel de Gaz Litres	Pression maxi de service (PS) bar	Débit maxi l/min	Température min/max admissible (accumulateur) °C	Poids Maxi kg	Connexion coté azote	Dimensions en mm							
								A maxi	B	C	∅D	∅d	∅E	F sur flats	G raccordement
EHV 10L	330	9.2	330	900	-20/+80	31	7/8" 14 UNF	587	103	66	226	23	101	70	G2"
EHV 12L	330	11.0	330	900	-20/+80	36	7/8" 14 UNF	687	103	66	226	23	101	70	G2"
EHV 20L	330	17.8	330	900	-20/+80	49	7/8" 14 UNF	897	103	66	226	23	101	70	G2"
EHV 24.5L	330	22.5	330	900	-20/+80	56	7/8" 14 UNF	1032	103	66	226	23	101	70	G2"
EHV 32L	330	32	330	900	-20/+80	81	7/8" 14 UNF	1420	103	66	226	22.5	101	70	G2"
EHV 50L	330	49	330	900	-20/+80	110	7/8" 14 UNF	1936	103	66	226	22.5	101	70	G2"

(1) La plage de températures peut changer en fonction du matériau de l'enveloppe et de l'élastomère. Veuillez consulter les matériaux et types de vessies (page 87)

Les dimensions ci-dessus sont en mm et ne tiennent pas compte des tolérances de fabrication



# EHV 480 bar, 10 à 50 Litres, Marine

Version standard (corps en acier / mélange NBR) compatible avec les huiles minérales (2)  
Selon PED 2014/68/EU, EN 14359, groupe de fluides 2 (3)

Référence, Accessoires, Dimensions

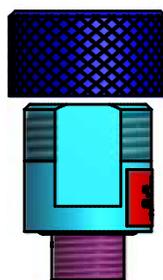
/24		Adaptateur*	Collier	Chaise	Console de fixation	Kit Vessie
/24 : PED&DNV GL	Valve de gonflage Voir plan	connection	Désignation (quantité) Référence	Désignation Référence	Désignation Référence	Désignation Référence
EHV 10-480/24-A25GE-200 11175801125	E	G 1" cyl 04557000223	D226 (2) 20251503648	CE159A 20109003620	EF2 20217600125	KIT EHV 10-480/XX-A25GE 19055702525
EHV 12-480/24-A25GE-200 11266801125	E	G 1" cyl 04557000223	D226 (2) 20251503648	CE159A 20109003620	EF2 20217600125	KIT EHV 12-480/BE-A25GE 19063002525
EHV 20-480/24-A25GE-200 11266901125	E	G 1" cyl 04557000223	D226 (2) 20251503648	CE159A 20109003620	EF2 20217600125	KIT EHV 20-480/XX-A25GE 19050002525
EHV 32-480/24-A25GE-200 11209601125	E	G 1" cyl 04557000223	D226 (2) 20251503648	CE159A 20109003620	EF3 20217700125	KIT EHV 32-480/XX-A25GE 19051302525
EHV 50-480/24-A25GE-200 11267001125	E	G 1" cyl 04557000223	D226 (2) 20251503648	CE159A 20109003620	EF3 20217700125	KIT EHV 50-480/XX-A25GE 19050302525

(2) Pour d'autres fluides, veuillez consulter Parker

(3) Pour les fluides de groupe 1 consulter PARKER

\*Pour plus d'options sur les adaptateurs, voir les pages 74 & 75

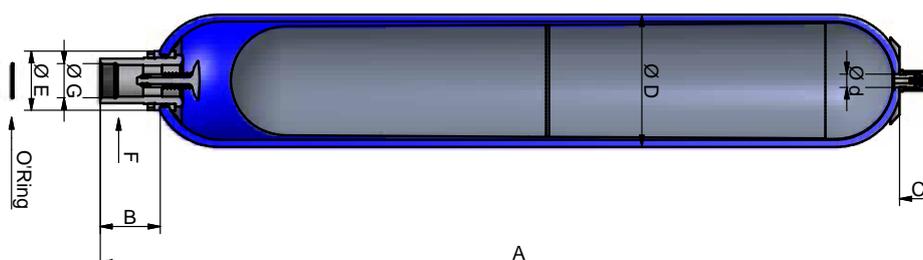
type de valve azote  
7/8" 14 UNF  
(E)



désignation	Pression maxi de service (PS) bar	Volume réel de Gaz Litres	Pression maxi de service (PS) bar	Débit maxi l/min	Température min/max admissible (accumulateur) °C	Poids Maxi kg	Connexion coté azote	Dimensions en mm							
								A maxi	B	C	øD	ød	øE	F sur plats	G raccordement
EHV 10L	480	9	480	900	- 20/+80	33	7/8" 14 UNF	593	103	74	228	22.5	101	70	G 2"
EHV12L	480	11	480	900	- 20/+80	43	7/8" 14 UNF	693	103	74	228	22.5	101	70	G 2"
EHV 20L	480	18	480	900	- 20/+80	63	7/8" 14 UNF	903	103	74	228	22.5	101	70	G 2"
EHV 32L	480	32.0	480	900	- 20/+80	97	7/8" 14 UNF	1428	103	74	228	23	101	70	G 2"
EHV 50L	480	48.5	480	900	- 20/+80	132	7/8" 14 UNF	1968	103	99	228	23	101	70	G 2"

(1) La plage de températures peut changer en fonction du matériau de l'enveloppe et de l'élastomère. Veuillez consulter les matériaux et types de vessies (page 87)

Les dimensions ci-dessus sont en mm et ne tiennent pas compte des tolérances de fabrication



# EHV 350 bar, 0.2 à 10 Litres

Version standard (corps en acier / mélange NBR) compatible avec les huiles minérales (2)  
Selon PED 2014/68/EU, EN 14359, groupe de fluides 2 (3)

Référence, Accessoires, Dimensions

Designation Référence	Valve de gon- flage Voir plan	Adaptateur*	Collier	Chaise	Console de fixation	Anneau de levage	Kit Vessie
		Connection	Désignation (quantité) Référence	Désignation Référence	Désignation Référence	Désignation Référence	Désignation Référence
EHV 0.2-350/00-A20AD-200* 10876301120	D	G 1/4" cyl 4556500223	A56 (1) 20149203625				KIT EHV 0.2-350/00-A20AD 19001000220
EHV 0.5-350/00-A25BD-200* 10876401125	D	G 3/8" cyl 4556400223	E95 (1) 20250803648				KIT EHV 0.5-350/00-A25BD 19001100225
EHV 1-350/00-A25BC-200* 10845601125	C	G 3/8" cyl	E114 (1)	CE 89			KIT EHV 1-350/00-A25BC 19029700225
EHV 1-350/00-A25BB-200* 10866901125	B	04556400223	20251003648	20151903620			KIT EHV 1-350/00-A25BB 19036400225
EHV 1.6-350/90-A25BC-200 10998301125	C	G 3/8" cyl	E114 (1)	CE 89			KIT EHV 1.6-350/90-A25BC 19060700225
EHV 1.6-350/90-A25BB-200 11123501125	B	04556400223	20251003648	20151903620			KIT EHV 1.6-350/90-A25BB 19061000225
EHV 2.5-350/90-A25DC-200 10854701125	C	G 3/4" cyl	E114 (2)	CE 89			KIT EHV 2.5-350/90-A25DC 19029800225
EHV 2.5-350/90-A25DB-200 10866601125	B	04555200223	20251003648	20151903620		10912700200	KIT EHV 2.5-350/90-A25DB 19036500225
EHV 4-350/90-A25DC-200 10845401125	C	G 3/4" cyl	E168 (1)	CE108	EF1		KIT EHV 4-350/90-A25DC 19029900225
EHV 4-350/90-A25DB-200 10866101125	B	04555200223	20251303648	20118703620	20217500125	10912700200	KIT EHV 4-350/90-A25DB 19036600225
EHV 5-350/90-A25DC-200 10861201125	C	G 3/4" cyl	E114 (2)	CE 89			KIT EHV 5-350/90-A25DC 19030000225
EHV 5-350/90-A25DB-200 10866701125	B	04555200223	20251003648	20151903620		10912700200	KIT EHV 5-350/90-A25DB 19036700225
EHV 6-350/90-A25DC-200 10857401125	C	G 3/4" cyl	E168 (2)	CE108	EF1		KIT EHV 6-350/90-A25DC 19030100225
EHV 6-350/90-A25DB-200 10866201125	B	04555200223	20251303648	20118703620	20217500125	10912700200	KIT EHV 6-350/90-A25DB 19036800225
EHV 10-350/90-A25DC-200 10859701125	C	G 3/4" cyl	E168 (2)	CE108	EF1		KIT EHV 10-350/90-A25DC 19030200225
EHV 10-350/90-A25DB-200 10866301125	B	04555200223	20251303648	20118703620	20217500125	10912700200	KIT EHV 10-350/90-A25DB 19036900225

(2) Pour d'autres fluides, veuillez consulter Parker

(3) Pour les fluides de groupe 1 consulter PARKER

\* Selon Article 4.3 PED 2014/68/EU

\*Pour plus d'options sur les adaptateurs, voir les pages 74 & 75

type de valve azote  
7/8" 14 UNF  
(B)



type de valve azote  
intégrée  
7/8" 14 UNF  
(C)



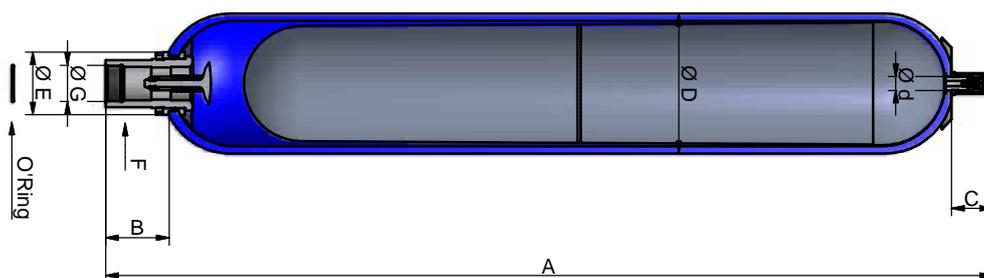
type de valve azote  
intégrée  
5/8" 18 UNF  
(D)



Designation Référence	Volume réel de Gaz Litres	Pression maxi de service (PS) bar	Débit maxi l/min	Température min/max admis- sible (accumulateur) °C	Poids Maxi kg	Connexion coté azote	Dimensions en mm							
							A Hauteur maxi	B	C	øD	ød	øE	F sur flats	G raccordement
EHV 0.2-350/00-A20AD-200* 10876301120	0.17	350	120	- 6/+80	2.5	5/8" 18 UNF	268	38	27	58	16	39	24	G ½"
EHV 0.5-350/00-A25BD-200* 10876401125	0.6	350	240	- 20/+80	3	5/8" 18 UNF	260	54	27	91	16	50	32	G ¾"
EHV 1-350/00-A25BC-200* 10845601125	1	350	240	- 20/+80	6	7/8" 14 UNF	330	54	66	116	22.5	50	32	G ¾"
EHV 1-350/00-A25BB-200* 10866901125						7/8" 14 UNF								
EHV 1.6-350/90-A25BC-200 10998301125	1.6	350	240	- 20/+80	8	7/8" 14 UNF	442	54	66	116	22.5	50	32	G ¾"
EHV 1.6-350/90-A25BB-200 11123501125						7/8" 14 UNF								
EHV 2.5-350/90-A25DC-200 10854701125	2	350	450	- 20/+80	11	7/8" 14 UNF	549	66	66	116	22.5	68	50	G 1 ¼"
EHV 2.5-350/90-A25DB-200 10866601125						7/8" 14 UNF								
EHV 4-350/90-A25DC-200 10845401125	3.7	350	450	- 20/+80	15	7/8" 14 UNF	434	65	66	170	22.5	68	50	G 1 ¼"
EHV 4-350/90-A25DB-200 10866101125						7/8" 14 UNF								
EHV 5-350/90-A25DC-200 10861201125	5	350	450	- 20/+80	17	7/8" 14 UNF	898	66	66	116	22.5	68	50	G 1 ¼"
EHV 5-350/90-A25DB-200 10866701125						7/8" 14 UNF								
EHV 6-350/90-A25DC-200 10857401125	6.0	350	450	- 20/+80	20	7/8" 14 UNF	560	65	66	170	22.5	68	50	G 1 ¼"
EHV 6-350/90-A25DB-200 10866201125						7/8" 14 UNF								
EHV 10-350/90-A25DC-200 10859701125	10	350	450	- 20/+80	31	7/8" 14 UNF	825	65	66	170	22.5	68	50	G 1 ¼"
EHV 10-350/90-A25DB-200 10866301125						7/8" 14 UNF								

(1) La plage de températures peut changer en fonction du matériau de l'enveloppe et de l'élastomère. Veuillez consulter les matériaux et types de vessies (page 87)

Les dimensions ci-dessus sont en mm et ne tiennent pas compte des tolérances de fabrication



# EHV 350 bar, 0,5 à 10 Litres, Marine

Version standard (corps en acier / mélange NBR) compatible avec les huiles minérales (2)  
Selon PED 2014/68/EU, EN 14359, groupe de fluides 2 (3)

Référence, Accessoires, Dimensions

/43 /24	/13 /11	/23 /41	Valve de gonflage Voir plan	Adaptateur*	Collier	Chaise	Châssis de montage	Anneau de levage	Kit Vessie
/24 : PED&DNV GL /43 : PED Article 4.3& DNV GL	/11 : PED&BV MARINE /13 : PED Article 4.3& BV MARINE	/41 : PED&ABS /23 : PED Article 4.3&ABS		Connection	Désignation (quantité) Référence	Désignation Référence	Désignation Référence	Désignation Référence	Désignation Référence
EHV 0,5-350/43-A25BD-200 11151101125		EHV 0,5-350/23-A25BD-200 11151001125	D	G 3/8" cyl 04556400223	E95 (1) 20250803648				KIT EHV 0.5-350/XX-A25BD 19001100225
EHV 1-350/43-A25BB-200 11168101125	EHV 1-350/13-A25BB-200 11149501125	EHV 1-350/23-A25BB-200 11165801125	B	G 3/8" cyl 04556400223	E114 (1) 20251003648	CE 89 20151903620			KIT EHV 1-350/XX-A25BB 19036400225
EHV 1,6-350/24-A25BB-200 11168201125	EHV 1,6-350/11-A25BB-200 11163301125	EHV 1,6-350/41-A25BB-200 11165901125	B	G 3/8" cyl 04556400223	E114 (1) 20251003648	CE 89 20151903620			KIT EHV 1.6-350/XX- A25BB 19061000225
EHV 2,5-350/24-A25DB-200 11168301125	EHV 2,5-350/11-A25DB-200 11163401125	EHV 2,5-350/41-A25DB-200 11166001125	B	G 3/4" cyl 04555200223	E114 (2) 20251003648	CE 89 20151903620		19036500225	KIT EHV 2.5-350/XX-A25DB 19036500225
EHV 4-350/24-A25DB-200 11168501125	EHV 4-350/11-A25DB-200 10998101125	EHV 4-350/41-A25DB-200 11166201125	B	G 3/4" cyl 04555200223	E168 (1) 20251303648	CE108 20118703620	EF1 20217500125	10912700200	KIT EHV 4-350/XX-A25DB 19036600225
EHV 5-350/24-A25DB-200 11168401125	EHV 5-350/11-A25DB-200 11163501125	EHV 5-350/41-A25DB-200 11166101125	B	G 3/4" cyl 04555200223	E114 (2) 20251003648	CE 89 20151903620		10912700200	KIT EHV 5-350/XX-A25DB 19036700225
EHV 6-350/24-A25DB-200 11168601125	EHV 6-350/11-A25DB-200 11163601125	EHV 6-350/41-A25DB-200 11166301125	B	G 3/4" cyl 04555200223	E168 (2) 20251303648	CE108 20118703620	EF1 20217500125	10912700200	KIT EHV 6-350/XX-A25DB 19036800225
EHV 10-350/24-A25DB-200 11168701125	EHV 10-350/11-A25DB-200 11163701125	EHV 10-350/41-A25DB-200 11166401125	B	G 3/4" cyl 04555200223	E168 (2) 20251303648	CE108 20118703620	EF1 20217500125	10912700200	KIT EHV 10-350/XX-A25DB 19036900225

(2) Pour d'autres fluides, veuillez consulter Parker

(3) Pour les fluides de groupe 1 consulter PARKER

\*Pour plus d'options sur les adaptateurs, voir les pages 74 & 75

type de valve azote  
7/8" 14 UNF  
(B)



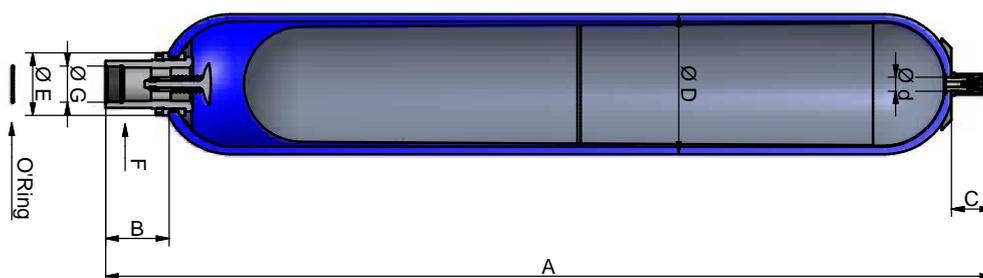
type de valve azote  
intégrée  
5/8" 18 UNF  
(D)



désignation	Pression maxi de service (PS) bar	Volume réel de Gaz Litres	Pression maxi de service (PS) bar	Débit maxi l/min	Température min/max admissible (accumulateur) °C	Poids Maxi kg	Connexion coté azote	Dimensions en mm							
								A maxi	B	C	øD	ød	øE	F sur flats	G raccordement
EHV 0,5L	330	0.6	350	240	- 20/+80	3	5/8" 18 UNF	260	54	27	91	16	50	32	G 3/4"
EHV 1L	350	1	350	240	- 20/+80	6	7/8" 14 UNF	330	54	66	116	22.5	50	32	G 3/4"
EHV 1.6L	350	1.6	350	240	- 20/+80	8	7/8" 14 UNF	442	54	66	116	22.5	50	32	G 3/4"
EHV 2.5L	350	2.4	350	450	- 20/+80	11	7/8" 14 UNF	549	66	66	116	22.5	68	50	G 1 1/4"
EHV 4L	350	3.7	350	450	- 20/+80	15	7/8" 14 UNF	434	65	66	170	22.5	68	50	G 1 1/4"
EHV 5L	350	5	350	450	- 20/+80	17	7/8" 14 UNF	898	66	66	116	22.5	68	50	G 1 1/4"
EHV 6L	350	6	350	450	- 20/+80	20	7/8" 14 UNF	560	65	66	170	22.5	68	50	G 1 1/4"
EHV 10L	350	10	350	450	- 20/+80	31	7/8" 14 UNF	825	65	66	170	22.5	68	50	G 1 1/4"

(1) La plage de températures peut changer en fonction du matériau de l'enveloppe et de l'élastomère. Veuillez consulter les matériaux et types de vessies (page 87)

Les dimensions ci-dessus sont en mm et ne tiennent pas compte des tolérances de fabrication



# EHV 480 bar, 10 à 50 Litres

Version standard (corps en acier / mélange NBR) compatible avec les huiles minérales (2)  
Selon PED 2014/68/EU, EN 14359, groupe de fluides 2 (3)

Référence, Accessoires, Dimensions

Designation Référence	Adaptateur*	Collier	Chaise	Console de fixation	Kit Vessie
	Connection	Désignation (quantité) Référence	Désignation Référence	Désignation Référence	Désignation Référence
EHV 10-480/90-A25GE-200 11218201125	G 1" cyl 04557000223	D226 (2) 20251503648	CE159A 20109003620	EF2 20217600125	KIT EHV 10-480/90-A25GE 19055702525
EHV 12-480/90-A25GE-200 11218301125	G 1" cyl 04557000223	D226 (2) 20251503648	CE159A 20109003620	EF2 20217600125	KIT EHV 12-480/90 19063002525
EHV 20-480/90-A25GE-200 11218401125	G 1" cyl 04557000223	D226 (2) 20251503648	CE159A 20109003620	EF2 20217600125	KIT EHV 20-480/90-A25GE 19050002525
EHV 32-480/90-A25GE-200 11218501125	G 1" cyl 04557000223	D226 (2) 20251503648	CE159A 20109003620	EF3 20217700125	KIT EHV 32-480/90-A25GE 19051302525
EHV 50-480/90-A25GE-200 11218601125	G 1" cyl 04557000223	D226 (2) 20251503648	CE159A 20109003620	EF3 20217700125	KIT EHV 50-480/90-A25GE 19068102525

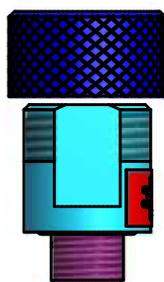
(2) Pour d'autres fluides, veuillez consulter Parker

(3) Pour les fluides de groupe 1 consulter Parker

Pour les précharges supérieures à 300 bar, consulter Parker

\*Pour plus d'options sur les adaptateurs, voir les pages 74 & 75

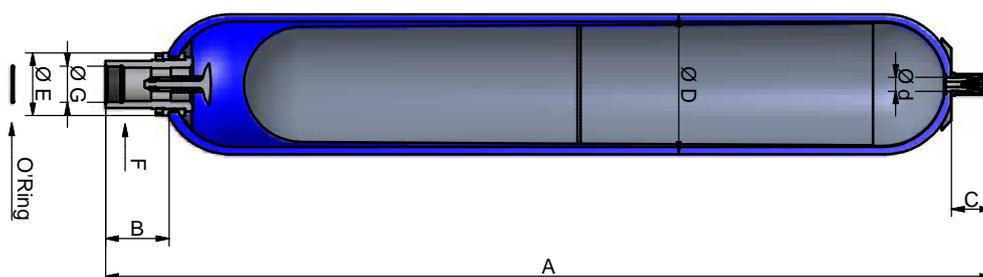
type de valve azote  
7/8" 14 UNF  
(E)



Designation	Volume réel de Gaz Litres	Pression maxi de service (PS) bar	Débit maxi l/min	Température min/max admissible (accumulateur) °C	Poids Maxi kg	Connexion coté azote	Dimensions en mm							
							A maxi	B	C	øD	ød	øE	F sur flats	G raccordement
EHV 10-480/90-A25GE-200	9.2	480	900	- 20/+80	33	7/8" 14 UNF	593	103	74	228	22.5	101	70	G 2"
EHV 12-480/90-A25GE-200	11	480	900	- 20/+80	43	7/8" 14 UNF	693	103	74	228	22.5	101	70	G 2"
EHV 20-480/90-A25GE-200	17.8	480	900	- 20/+80	63	7/8" 14 UNF	903	103	74	228	22.5	101	70	G 2"
EHV 32-480/90-A25GE-200	32	480	900	- 20/+80	97	7/8" 14 UNF	1428	103	74	228	22.5	101	70	G 2"
EHV 50-480/90-A25GE-200	48.5	480	900	- 20/+80	132	7/8" 14 UNF	1943	103	74	228	22.5	101	70	G 2"

(1) La plage de températures peut changer en fonction du matériau de l'enveloppe et de l'élastomère. Veuillez consulter les matériaux et types de vessies (page 87)

Les dimensions ci-dessus sont en mm et ne tiennent pas compte des tolérances de fabrication



# EHV 690 bar, 1 à 54 Litres

Version standard (corps en acier / mélange NBR) compatible avec les huiles minérales (2) Selon PED 2014/68/EU, EN 14359, groupe de fluides 2 (3)

## Référence, Accessoires, Dimensions

Designation Référence	Adaptateur*	Collier	Chaise	Anneau de levage	Kit Vessie
	Connection	Référence	Référence	Référence	Désignation Référence
EHV 1-690/00-A25CE-200* 10910101125	04579500223	20251003648	20151903620	10912700200	KIT EHV 1-690/00-A25CE 19043500225
EHV 2.5-690/90-A25CE-200 10910201125	04579500223	20251003648	20151903620	10912700200	KIT EHV 2,5-690/00-A25CE 19043600225
EHV 5-690/90-A25CE-200 10910301125	04579500223	20251003648	20151903620	10912700200	KIT EHV 5-690/00-A25CE 19043700225

Designation Référence	Adaptateur*	Collier	Chaise	Anneau de levage	Kit Vessie
	Connection	Référence	Référence	Référence	Désignation Référence
EHV 12-690/90-A25GE-200 1203V-DC-691	Consulter Parker	11060-DEE	Consulter Parker	Consulter Parker	KIT EHV 12-690/90-A25GE 19048200225
EHV 20-690/90-A25GE-200 2003V-DC-691		11060-DEE			KIT EHV 20-690/90-A25GE 19048300225
EHV 37-690/90-A25GE-200 3703V-DC-691		11060-DEE			KIT EHV 32-690/90-A25GE 19048400225
EHV 54-690/90-A25GE-200 5403V-DC-691		11060-DEE			KIT EHV 50-690/90-A25GE 19048500225

Pour les précharges supérieures à 300 bar, consulter Parker

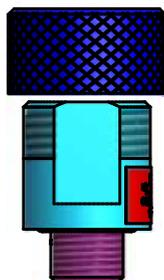
(2) Pour d'autres fluides, veuillez consulter Parker

(3) Pour les fluides de groupe 1 consulter Parker

\* Selon Article 4.3 PED 2014/68/EU

\*Pour plus d'options sur les adaptateurs, voir les pages 74 & 75

type de valve azote  
7/8" 14 UNF  
(E)

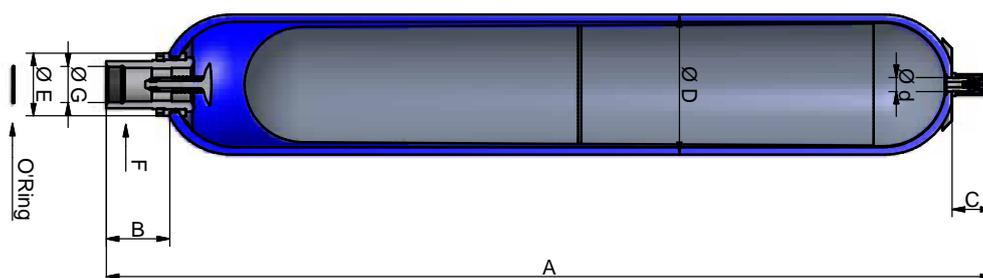


Designation	Volume réel de Gaz Litres	Pression maxi de service (PS) bar	Débit maxi l/min	Température min/max admissible (accumulateur) °C	Poids Maxi kg	Connexion coté azote	Dimensions en mm							
							A maxi	B	C	øD	ød	øE	F sur plats	G raccordement
EHV 1-690/00-A25CE-200*	1.1	690	360	- 20/+80	9	7/8" 14 UNF	376	68	69	122	22.5	68	45	G 1"
EHV 2.5-690/90-A25CE-200	2.4	690	360	- 20/+80	15	7/8" 14 UNF	551	68	69	122	22.5	68	45	G 1"
EHV 5-690/90-A25CE-200	5	690	360	- 20/+80	29	7/8" 14 UNF	900	68	69	122	22.5	68	45	G 1"

Designation	Volume réel de Gaz Litres	Pression maxi de service (PS) bar	Débit maxi l/min	Température min/max admissible (accumulateur) °C	Poids Maxi kg	Connexion coté azote	Dimensions en mm							
							A maxi	B	C	øD	ød	øE	F sur plats	G raccordement
EHV 12-690/90-A25GE-200	11	690	900	- 20/+80	97	7/8" 14 UNF	682	84	166	267	50	110	77	G 2"
EHV 20-690/90-A25GE-200	16.5	690	900	- 20/+80	134	7/8" 14 UNF	892	84	166	267	50	110	77	G 2"
EHV 37-690/90-A25GE-200	33.4	690	900	- 20/+80	227	7/8" 14 UNF	1417	84	166	267	50	110	77	G 2"
EHV 54-690/90-A25GE-200	48	690	900	- 20/+80	318	7/8" 14 UNF	1932	84	166	267	50	110	77	G 2"

(1) La plage de températures peut changer en fonction du matériau de l'enveloppe et de l'élastomère. Veuillez consulter les matériaux et types de vessies (page 87)

Les dimensions ci-dessus sont en mm et ne tiennent pas compte des tolérances de fabrication



# EHVF 330 bar, 10 à 57 Litres

## Raccordement par brides

Version standard (corps en acier / mélange NBR) compatible avec les huiles minérales (2)

Selon PED 2014/68/EU, EN 14359, groupe de fluides 2 (3)

Référence, Accessoires, Dimensions

Designation Référence	Kit Bride *	Collier	Chaise	Console de fixation	Anneau de levage	Kit Vessie
	Désignation Référence	Désignation (quantité) Référence	Désignation Référence	Désignation Référence	Désignation Référence	Désignation Référence
EHVF 10-330/90-A25RA-200 10844901125	BR 400-38 35132400123	D226 (2) 20251503648	CE 159A 20109003620	EF2 20217600125	10912700200	KIT EHVF 10-330/90-A25RA 19034600225
EHVF 12-330/90-A25RA-200 10867301125	BR 400-38 35132400123	D226 (2) 20251503648	CE 159A 20109003620	EF2 20217600125	10912700200	KIT EHVF 12-330/90-A25RA 19034700225
EHVF 20-330/90-A25RA-200 10845001125	BR 400-38 35132400123	D226 (2) 20251503648	CE 159A 20109003620	EF2 20217600125	10912700200	KIT EHVF 20-330/90-A25RA 19034800225
EHVF 24,5-330/90-A25RA-200 10845101125	BR 400-38 35132400123	D226 (2) 20251503648	CE 159A 20109003620	EF2 20217600125	10912700200	KIT EHVF 24.5-330/90-A25RA 19035100225
EHVF 32-330/90-A25RA-200 10845201125	BR 400-38 35132400123	D226 (2) 20251503648	CE 159A 20109003620	EF3 20217700125	10912700200	KIT EHVF 32-330/90-A25RA 19034900225
EHVF 42-330/90-A25RA-200 11132501125	BR 400-38 35132400123	D226 (2) 20251503648	CE 159A 20109003620	EF3 20217700125	10912700200	KIT EHVF 50-330/90-A25RA 19062200225
EHVF 50-330/90-A25RA-200 11077001125	BR 400-38 35132400123	D226 (2) 20251503648	CE 159A 20109003620	EF3 20217700125	10912700200	KIT EHVF 50-330/90-A25RA 19054400225
EHVF 57-330/90-A25RA-200 11132601125	BR 400-38 35132400123	D226 (2) 20251503648	CE 159A 20109003620	EF3 20217700125	10912700200	KIT EHVF 57-330/90-A25RA 19062300225

\* page 76

(2) Pour d'autres fluides, veuillez consulter Parker

(3) Pour les fluides de groupe 1 consulter PARKER

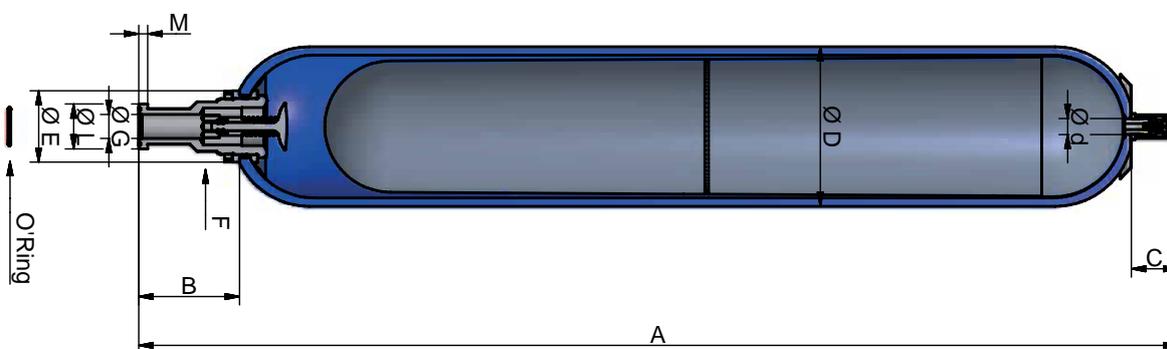
type de valve azote  
5/8" 18 UNF  
(A)

Designation	Volume réel de Gaz Litres	Pression maxi de service (PS) bar	Débit maxi l/min	Température min/max admissible (accumulateur) °C	Poids Maxi kg	Con-nexion coté azote	Dimensions en mm									
							A maxi	B	C	øD	ød	øE	F on flats	G raccordement**	ØL	M
EHVF 10-330/90-A25RA-200	9.2	330	900	- 20/80	31	5/8"18 UNF	627	143	66	226	22.5	101	70	34	63.8	12.5
EHVF 12-330/90-A25RA-200	11	330	900	- 20/80	36	5/8"18 UNF	727	143	66	226	22.5	101	70	34	63.8	12.5
EHVF 20-330/90-A25RA-200	17.8	330	900	- 20/80	49	5/8"18 UNF	937	143	66	226	22.5	101	70	34	63.8	12.5
EHVF 24,5-330/90-A25RA-200	22.5	330	900	- 20/80	56	5/8"18 UNF	1072	143	66	226	22.5	101	70	34	63.8	12.5
EHVF 32-330/90-A25RA-200	32	330	900	- 20/80	81	5/8"18 UNF	1460	143	66	226	22.5	101	70	34	63.8	12.5
EHVF 42-330/90-A25RA-200	42	330	900	- 20/80	87	5/8"18 UNF	1602	143	66	226	22.5	101	70	34	63.8	12.5
EHVF 50-330/90-A25RA-200	48.5	330	900	- 20/80	110	5/8"18 UNF	1976	143	66	226	22.5	101	70	34	63.8	12.5
EHVF 57-330/90-A25RA-200	51	330	900	- 20/80	116	5/8"18 UNF	2072	143	66	226	22.5	101	70	34	63.8	12.5

Note: Connection (norme ISO 6162) Bride 1 1/2" SAE 6000 PSI

(1) La plage de températures peut changer en fonction du matériau de l'enveloppe et de l'élastomère. Veuillez consulter les matériaux et types de vessies (page 87)

Les dimensions ci-dessus sont en mm et ne tiennent pas compte des tolérances de fabrication



# EHVF 350 bar, 2.5 à 10 Litres

## Raccordement par brides

Version standard (corps en acier / mélange NBR) compatible avec les huiles minérales (2) Selon PED 2014/68/EU, EN 14359, groupe de fluides 2 (3).

Référence, Accessoires, Dimensions

Designation Référence	Kit brides *	Collier	Chaise	Console de fixation	Anneau de levage	Kit Vessie
	Désignation	Désignation (quantité) Référence	Désignation Référence	Désignation Référence	Désignation Référence	Désignation Référence
EHVF 2.5-350/90-A25SC 10861501125	BR 400-25 35132600123	E114 (2) 20251003648	CE89 20151903620	-	10912700200	KIT EHVF 2.5-350/90-A25SC 19035300225
EHVF 4-350/90-A25SC 10857601125	BR 400-25 35132600123	E168 (1) 20251303648	CE108 20118703620	EF1 20217500125	10912700200	KIT EHVF 4-350/90-A25SC 19035400225
EHVF 5-350/90-A25SC 10861601125	BR 400-25 35132600123	E114 (2) 20251003648	CE89 20151903620	-	10912700200	KIT EHVF 5-350/90-A25SC 19035500225
EHVF 6-350/90-A25SC 10857701125	BR 400-25 35132600123	E168 (1) 20251303648	CE108 20118703620	EF1 20217500125	10912700200	KIT EHVF 6-350/90-A25SC 19035600225
EHVF 10-350/90-A25SC 10859901125	BR 400-25 35132600123	E168 (2) 20251303648	CE108 20118703620	EF1 20217500125	10912700200	KIT EHVF 10-350/90-A25SC 19035700225

\*page 76

(2) Pour d'autres fluides, veuillez consulter Parker

(3) Pour les fluides de groupe 1 consulter PARKER

type de valve azote  
intégrée  
7/8"14 UNF  
(C)

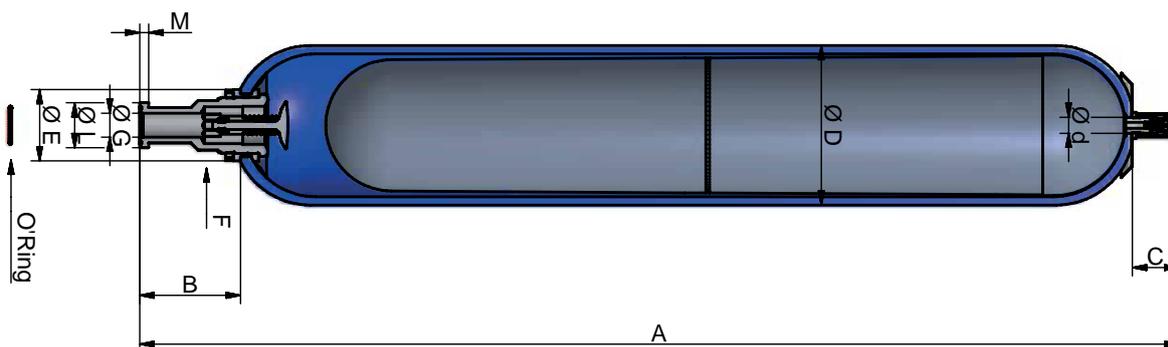


Designation	Volume réel de Gaz Litres	Pression maxi de service (PS) bar	Débit maxi l/min	Température min/max admissible (accumulateur) °C	Poids Maxi kg	Connexion coté azote	Dimensions en mm									
							A maxi	B	C	øD	ød	øE	F on flats	G raccordement	ØL	M
EHVF 2.5-350/90-A25SC	2.4	350	450	- 20/80	11	7/8" 14 UNF	595	111	66	116	22.5	68	50	22	47.9	9.5
EHVF 4-350/90-A25SC	3.7	350	450	- 20/80	15	7/8" 14 UNF	480	110	66	170	22.5	68	50	22	47.9	9.5
EHVF 5-350/90-A25SC	5.0	350	450	- 20/80	17	7/8" 14 UNF	944	111	66	116	22.5	68	50	22	47.9	9.5
EHVF 6-350/90-A25SC	6.0	350	450	- 20/80	20	7/8" 14 UNF	606	110	66	170	22.5	68	50	22	47.9	9.5
EHVF 10-350/90-A25SC	10	350	450	- 20/80	31	7/8" 14 UNF	871	110	66	170	22.5	68	50	22	47.9	9.5

Note: Connection (norme ISO 6162): 1" SAE 6000 PSI. Bride PN400 DN25

(1) La plage de températures peut changer en fonction du matériau de l'enveloppe et de l'élastomère. Veuillez consulter les matériaux et types de vessies (page 87)

Les dimensions ci-dessus sont en mm et ne tiennent pas compte des tolérances de fabrication



# EHV 330 bar, 10 à 57 Litres

## Gamme débit amélioré, 1200 l/min

Version standard (corps en acier / mélange NBR) compatible avec les huiles minérales (2) Selon PED 2014/68/EU, EN 14359, groupe de fluides 2 (3)

Référence, Accessoires, Dimensions

Designation Référence	Adaptateur*	Collier	Chaise	Console de fixation	Anneau de levage	Kit Vessie
	Connection	Désignation (quantité) Référence	Désignation Référence	Désignation Référence	Désignation Référence	Désignation Référence
EHV 10-330/90-A25HA-200 10874801125	G 1" cyl 04557000223	D226 (2) 20251503648	CE 159A 20109003620	EF2 20217600125	10912700200	KIT EHV 10-330/90-A25HA-200 19028900225
EHV 12-330/90-A25HA-200 10874901125	G 1" cyl 04557000223	D226 (2) 20251503648	CE 159A 20109003620	EF2 20217600125	10912700200	KIT EHV 12- 330/90-A25HA-200 19032100225
EHV 20-330/90-A25HA-200 10846301125	G 1" cyl 04557000223	D226 (2) 20251503648	CE 159A 20109003620	EF2 20217600125	10912700200	KIT EHV 20- 330/90-A25HA-200 19029000225
EHV 24.5-330/90-A25HA-200 10875001125	G 1" cyl 04557000223	D226 (2) 20251503648	CE 159A 20109003620	EF2 20217600125	10912700200	KIT EHV 24.5-330/90-A25HA-200 19029400225
EHV 32-330/90-A25HA-200 10846501125	G 1" cyl 04557000223	D226 (2) 20251503648	CE 159A 20109003620	EF3 20217700125	10912700200	KIT EHV 32-330/90-A25HA-200 19029100225
EHV 42-330/90-A25HA-200 11145201125	G 1" cyl 04557000223	D226 (2) 20251503648	CE 159A 20109003620	EF3 20217700125	10912700200	KIT EHV 42-330/90-A25HA-200 19060800225
EHV 50-330/90-A25HA-200 11091501125	G 1" cyl 04557000223	D226 (2) 20251503648	CE 159A 20109003620	EF3 20217700125	10912700200	KIT EHV 50-330/90-A25HA-200 19054100225
EHV 57-330/90-A25HA-200 11145401125	G 1" cyl 04557000223	D226 (2) 20251503648	CE 159A 20109003620	EF3 20217700125	10912700200	KIT EHV 57-330/90-A25HA-200 19060900225

(2) Pour d'autres fluides, veuillez consulter Parker

(3) Pour les fluides de groupe 1 consulter Parker

\*Pour plus d'options sur les adaptateurs, voir les pages 74 & 75

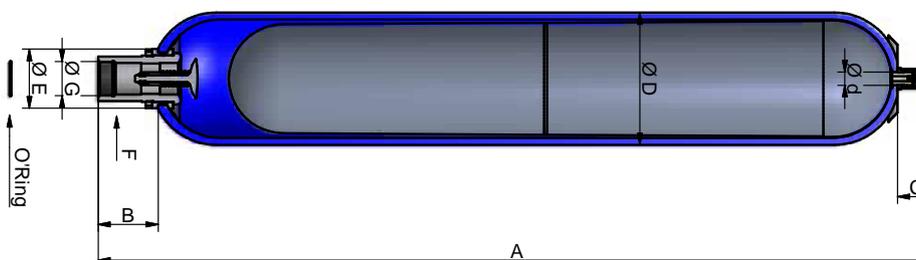
Model of valve stem  
5/8" 18 UNF  
(A)



Designation	Volume réel de Gaz Litres	Pression maxi de service (PS) bar	Débit maxi l/min	Température min/max admissible (accumulateur) °C	Poids Maxi kg	Connexion coté azote	Dimensions en mm							
							A maxi	B	C	øD	ød	øE	F sur plats	G raccordement
EHV 10-330/90-A25HA-200	9.2	330	1200	- 20/80	31	5/8"18 UNF	587	103	66	226	22.5	101	70	G 2"
EHV 12-330/90-A25HA-200	11	330	1200	- 20/80	36	5/8"18 UNF	687	103	66	226	22.5	101	70	G 2"
EHV 20-330/90-A25HA-200	17.8	330	1200	- 20/80	49	5/8"18 UNF	897	103	66	226	22.5	101	70	G 2"
EHV 24.5-330/90-A25HA-200	22.5	330	1200	- 20/80	56	5/8"18 UNF	1032	103	66	226	22.5	101	70	G 2"
EHV 32-330/90-A25HA-200	32	330	1200	- 20/80	81	5/8"18 UNF	1420	103	66	226	22.5	101	70	G 2"
EHV 42-330/90-A25HA-200	42	330	1200	- 20/80	87	5/8"18 UNF	1562	103	66	226	22.5	101	70	G 2"
EHV 50-330/90-A25HA-200	48.5	330	1200	- 20/80	110	5/8"18 UNF	1936	103	66	226	22.5	101	70	G 2"
EHV 57-330/90-A25HA-200	51	330	1200	- 20/80	116	5/8"18 UNF	2032	103	66	226	22.5	101	70	G 2"

(1) La plage de températures peut changer en fonction du matériau de l'enveloppe et de l'élastomère. Veuillez consulter les matériaux et types de vessies (page 87)

Les dimensions ci-dessus sont en mm et ne tiennent pas compte des tolérances de fabrication



# EHV-DA Series 350 bar, 2.5 à 10 Litres

## Gamme débit amélioré, 570 l/min

Version standard (corps en acier / mélange NBR) compatible avec les huiles minérales (2)  
Selon PED 2014/68/EU, EN 14359, groupe de fluides 2 (3)

Référence, Accessoires, Dimensions

Designation Référence	Adaptateur*	Collier	Chaise	Console de fixation	Lifting Eye	Kit Vessie
	Connection	Désignation (quantité) Référence	Désignation Référence	Désignation Référence	Désignation Référence	Désignation Référence
EHV 2.5-350/90-A25EC-200 10846101125	G 3/4" cyl 04555200223	E114 (2) 20251003648	CE 89 20151903620	-	-	KIT EHV 2.5-350/90-A25EC 19029800225
EHV 4-350/90-A25EC-200 10846701125	G 3/4" cyl 04555200223	E168 (2) 20251303648	CE108 20118703620	EF1 20217500125	-	KIT EHV 4-350/90-A25EC 19029900225
EHV 5-350/90-A25EC-200 10874601125	G 3/4" cyl 04555200223	E114 (2) 20251003648	CE 89 20151903620	-	-	KIT EHV 5-350/90-A25EC 19030000225
EHV 6-350/90-A25EC-200 10874701125	G 3/4" cyl 04555200223	E168 (2) 20251303648	CE108 20118703620	EF1 20217500125	-	KIT EHV 6-350/90-A25EC 19030100225
EHV 10-350/90-A25EC-200 10845901125	G 3/4" cyl 04555200223	E168 (2) 20251303648	CE108 20118703620	EF1 20217500125	10912700200	KIT EHV 10- 350/90-A25EC 19030200225

\*Pour plus d'options sur les adaptateurs, voir les pages 74 & 75

(2) Pour d'autres fluides, veuillez consulter Parker

(3) Pour les fluides de groupe 1 consulter PARKER

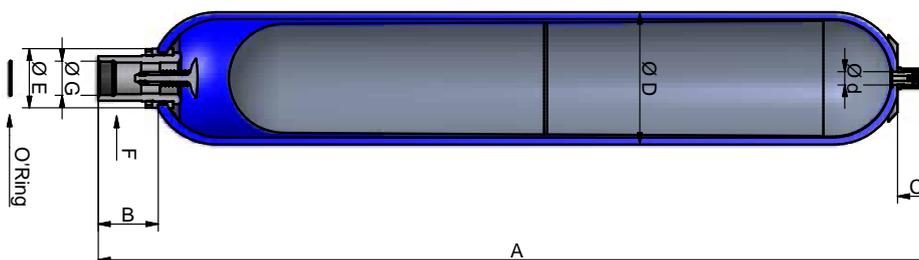
Model of valve stem  
integrated  
7/8"14 UNF  
(C)



Designation	Volume réel de Gaz Litres	Pression maxi de service (PS) bar	Débit maxi l/min	Température min/max admissible (accumulateur) °C	Poids Maxi kg	Connexion coté azote	Dimensions en mm							
							A maxi	B	C	øD	ød	øE	F sur plats	G raccordement
EHV 2.5-350/90-A25EC-200	2.4	350	570	- 20/+80	11	7/8" 14 UNF	549	66	66	116	22.5	68	50	G 1¼"
EHV 4-350/90-A25EC-200	3.7	350	570	- 20/+80	15	7/8" 14 UNF	434	65	66	170	22.5	68	50	G 1¼"
EHV 5-350/90-A25EC-200	5	350	570	- 20/+80	17	7/8" 14 UNF	898	66	66	116	22.5	68	50	G 1¼"
EHV 6-350/90-A25EC-200	6	350	570	- 20/+80	20	7/8" 14 UNF	560	65	66	170	22.5	68	50	G 1¼"
EHV 10-350/90-A25EC-200	10	350	570	- 20/+80	31	7/8" 14 UNF	825	65	66	170	22.5	68	50	G 1¼"

(1) La plage de températures peut changer en fonction du matériau de l'enveloppe et de l'élastomère. Veuillez consulter les matériaux et types de vessies (page 87)

Les dimensions ci-dessus sont en mm et ne tiennent pas compte des tolérances de fabrication



# IHV 70 bar, 10 à 50 Litres

Version standard (acier inoxydable / compatible avec les huiles minérales) (2) Selon à ASME VIII Division I U STAMPED

## Référence, Accessoires, Dimensions

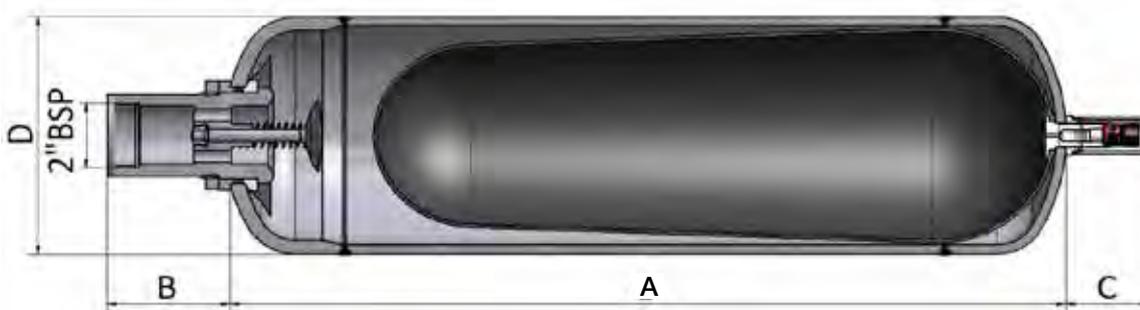
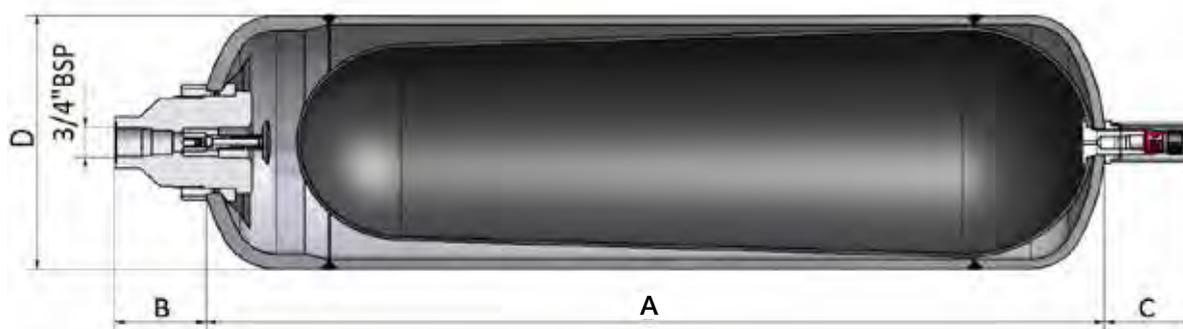
Designation Référence	Référence	Adaptateur	Bride	Collier	Chaise	Kit Vessie
				Désignation (quantité) Référence	Désignation Référence	Désignation Référence
IHV 10-70	J30100706169R80EX	Grande gamme de raccords et d'adaptateurs disponible ; contacter Parker.		D226 (2) 20251503648	CE159A 20109003620	8590018-xxyy 8590019-xxyy
IHV 12-70	JN301207052CXR25 JN30120705CCXR25			D226 (2) 20251503648	CE159A 20109003620	8590020-xxyy 8590021-xxyy
IHV 20-70	JN302007052CXR25 KNPC20#1500NBR25			D226 (2) 20251503648	CE159A 20109003620	8590022-xxyy 8590023-xxyy
IHV 24,5-70	JN302407052CXR25 JN30240705CCXR25			D226 (2) 20251503648	CE159A 20109003620	8590024-xxyy 8590025-xxyy
IHV 32-70	JN303207052CXR25 U10320704000025			D226 (2) 20251503648	CE159A 20109003620	8590026-xxyy 8590027-xxyy
IHV 50-70	JN305007052CXR25 U10500706C63T25FCH			D226 (2) 20251503648	CE159A 20109003620	8590028-xxyy 8590029-xxyy

Disponible en version PED 2014/68/EU (EHV)

Possibility in carbon steel material, Duplex and Superduplex

(2) Pour d'autres fluides, veuillez consulter Parker

Designation	Volume réel de Gaz Litres	Pression maxi de service (PS) bar	Température min/ max admissible (accumulateur) °C	Poids Maxi kg	Dimensions en mm				
					A Maxi	øD	B (G2")	B (3/4" BSP)	C
IHV 10.70	11.5	70	-20/100	27	394	220	103	-	66
							-	68	
IHV 12.70	14.5	70	-20/100	32	493	220	103	-	66
							-	68	
IHV 20.70	21.2	70	-20/100	41	703	220	103	-	66
							-	68	
IHV 24,5.70	25.5	70	-20/100	50	851	220	103	-	66
							-	68	
IHV 32.70	38.0	70	-20/100	65	1225	220	103	-	66
							-	68	
IHV 50.70	54.5	70	-20/100	87	1740	220	103	-	66
							-	68	



# IHV 110 bar, 10 à 50 Litres

Version standard (acier inoxydable / compatible avec les huiles minérales) (2) Selon à ASME VIII Division I U STAMPED

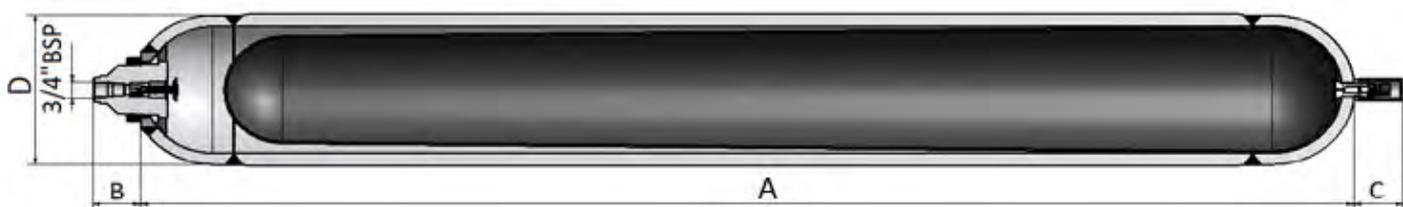
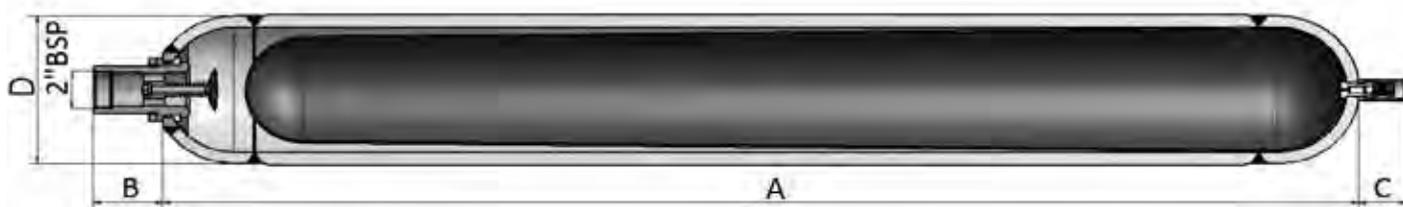
Designation	Référence	Adaptateur	Bride	Collier	Chaise	Kit Vessie
				Désignation (quantité) Référence	Désignation Référence	Désignation Référence
IHV 10-120	JL301011052CXR25	Grande gamme de raccords et d'adaptateurs disponible ; contacter Parker.		D226 (2)	CE159A	8590018-xyyy
	0104012R15102			20251503648	20109003620	8590019-xyyy
IHV 12-110	JL301211052CXR25			D226 (2)	CE159A	8590020-xyyy
	JL30121105CCXR25			20251503648	20109003620	8590021-xyyy
IHV 20-122	JL302011052CXR25			D226 (2)	CE159A	8590022-xyyy
	01050122U01125FCH			20251503648	20109003620	8590023-xyyy
IHV 24,5-110	JL302411052CXR25			D226 (2)	CE159A	8590024-xyyy
	JL30241105CCXR25	20251503648	20109003620	8590025-xyyy		
IHV 32-129	JL30321105CCXR25	D226 (2)	CE159A	8590026-xyyy		
	K1032129500XT40	20251503648	20109003620	8590027-xyyy		
IHV 50-122	JL305011052CXR25	D226 (2)	CE159A	8590028-xyyy		
	01070122U01025FCH	20251503648	20109003620	8590029-xyyy		

Disponible en version PED 2014/68/UE (EHV version)

Disponible en acier au carbone, duplex et superduplex

(2) Pour d'autres fluides, veuillez consulter Parker

Designation	Volume réel de Gaz Litres	Pression maxi de service (PS) bar	Température min/ max admissible (accumulateur) °C	Poids Maxi kg	Dimensions en mm				
					A maxi	øD	B (G2")	B (3/4" BSP)	C
IHV 10-120	10.3	110	-20/100	48	405	226	103	-	66
							-	68	
IHV 12-110	13.1	110	-20/100	59	504	226	103	-	66
							-	68	
IHV 20-122	19.7	110	-20/100	82	714	226	103	-	66
							-	68	
IHV 24,5-110	23.9	110	-20/100	90	862	226	103	-	66
							-	68	
IHV 32-129	36.1	110	-20/100	123	1233	226	103	-	66
							-	68	
IHV 50-122	52.2	110	-20/100	157	1752	226	103	-	66
							-	68	



# IHV 110 bar, 10 à 50 Litres

Version standard (acier inoxydable / compatible avec les huiles minérales) (2) Selon à ASME VIII Division I U STAMPED

Référence, Accessoires, Dimensions

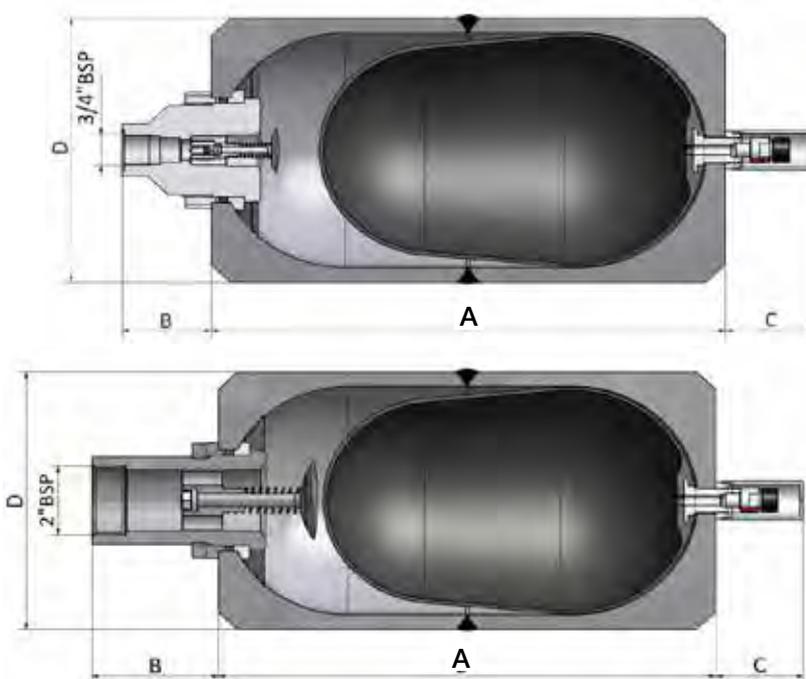
Designation	Référence	Adaptateur	Bride	Collier	Chaise	Kit Vessie
				Désignation (quantité) Référence	Désignation Référence	Désignation Référence
IHV 10-110	JS301011052CXR25	Grande gamme de raccord et d'adapteurs disponible ; contacter Parker.		D226 (2)	CE159A	8590018-xyxy
	JS30101105CCXR25			20251503648	20109003620	8590019-xyxy
IHV 12-110	JS301211052CXR25			D226 (2)	CE159A	8590020-xyxy
	JS30121105CCXR25			20251503648	20109003620	8590021-xyxy
IHV 20-110	JS302011052CXR25			D226 (2)	CE159A	8590022-xyxy
	JS30201105CCXR25			20251503648	20109003620	8590023-xyxy
IHV 24,5-110	JS302411052CXR25			D226 (2)	CE159A	8590024-xyxy
	JS30241105CCXR25			20251503648	20109003620	8590025-xyxy
IHV 32-110	JS303211052CXR25			D226 (2)	CE159A	8590026-xyxy
	JS30321105CCXR25			20251503648	20109003620	8590027-xyxy
IHV 50-110	JS305011052CXR25			D226 (2)	CE159A	8590028-xyxy
	JS30501105CCXR25			20251503648	20109003620	8590029-xyxy

Disponible en version PED 2014/68/UE (EHV version)

Disponible en acier au carbone, duplex et superduplex

(2) Pour d'autres fluides, veuillez consulter Parker

Designation	Volume réel de Gaz Litres	Pression maxi de service (PS) bar	Température min/ max admissible (accumulateur) °C	Poids Maxi kg	Dimensions en mm				
					A maxi	øD	B (G2")	B (3/4" BSP)	C
IHV 10-110	10.3	110	-20/100	46	400	226	103	-	66
							-	68	
IHV 12-110	13.1	110	-20/100	58	498	226	103	-	66
							-	68	
IHV 20-110	19.7	110	-20/100	70	708	226	103	-	66
							-	68	
IHV 24,5-110	23.9	110	-20/100	80	856	226	103	-	66
							-	68	
IHV 32-110	36.1	110	-20/100	105	1227	226	103	-	66
							-	68	
IHV 50-110	52.2	110	-20/100	138	1754	226	103	-	66
							-	68	



# EHV 120 bar, 1 à 5 Litres

Version standard (acier inoxydable / compatible avec les huiles minérales) (2)

Selon PED 2014/68/EU, AD 2000, fluide groupe 2 (3)

Référence, Accessoires, Dimensions

Type Part number	Pre-charge		Adaptateur*	Collier	Chaise	Kit Vessie
	1 - 109 bar	110 - 209 bar	Connection	Référence	Désignation Référence	Désignation Référence
EHV 1-120/00-I25DC-200* 10953701925	751001	751030	G 3/4" cyl 04555201723	10981	CE 89 20151901220	KIT 1-120/00-I25DC 19039501725
EHV 2.5-120/90-I25DC-200 10953401925	751002	751031	G 3/4" cyl 04555201723	10981	CE 89 20151901220	KIT 2.5-120/90-I25DC 19029801725
EHV 5-120/90-I25DC-200 10953501925	751003	751032	G 3/4" cyl 04555201723	10981	CE 89 20151901220	KIT EHV 5-120/90-I25DC 19030001725

(2) Pour d'autres fluides, veuillez consulter Parker

(3) Pour les fluides de groupe 1 consulter PARKER

\* Suivant Article 4.3 PED 2014/68/EU

\*Pour plus d'options sur les adaptateurs, voir les pages 74 & 75

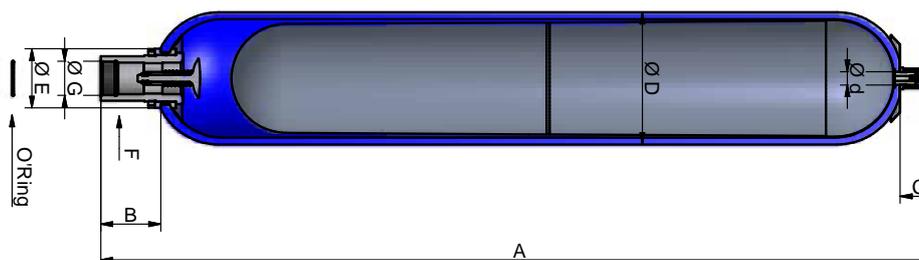
Model of valve stem  
integrated  
7/8"14 UNF  
(C)



Designation	Volume réel de Gaz Litres	Pression maxi de service (PS) bar	Max Flow Rate l/min	Température min/max admissible (accumulateur) °C	Poids Maxi kg	Connexion coté azote	Dimensions en mm							
							A maxi	B	C	øD	ød	øE	F sur plats	G raccordement
EHV 1-120/00-I25DC-200*	1	120	450	- 20/80	6	7/8" 14 UNF	345	67	66	116	22.5	68	50	G 11/4"
EHV 2.5-120/90-I25DC-200 EHV 5-120/90	2.4 5	120 120	450 450	- 20/80	11 17	7/8" 14 UNF	542 891	67	66	116	22.5	68	50	G 11/4"
EHV 5-120/90-I25DC-200	5	120	450	- 20/80	17	7/8" 14 UNF	891	67	66	116	22.5	68	50	G 11/4"

(1) La plage de températures peut changer en fonction du matériau de l'enveloppe et de l'élastomère. Veuillez consulter les matériaux et types de vessies (page 87)

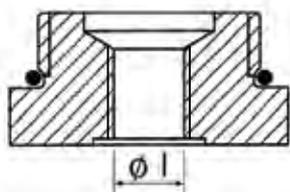
Les dimensions ci-dessus sont en mm et ne tiennent pas compte des tolérances de fabrication



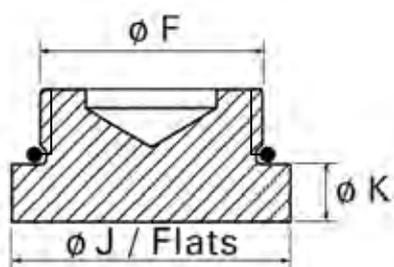
# Adaptateur\*

Type d'accumulateur	Connection ØF BSP	Connection ØI BSP	P/N	Forme	J/ sur plats	K	O-Ring / Back-up ring
EHV 0,2 Litre 350 bar	G 1/2"	G 1/4"	04556500223	A	27	8	O-ring 18x2
		Blind	04501800223	A	27	8	O-ring 18x2
EHV 0,5 & 1 & 1,6 Litres 350 bar	G 3/4"	G 3/8"	04556400223	A	32	8	O-ring 21,3x2,4
			04556100223	B	32	8	O-ring 16,9x2,7
		Blind	04502000223	A	32	8	O-ring 21,3x2,4
			04558200223	B	32	8	O-ring 16,9x2,7
EHV 1 à 5 Litres 690 bar	G1"	G 1/2"	04579500223	B	41	10	O-ring 21,3x3,6 / BUR 22x28x0,69*2
		Blind	04579600223	B	41	10	O-ring 21,3x3,6 / BUR 22x28x0,69*2
EHV 2,5 à 10 Litres 350 bar	G1"1/4	G 1/2"	04555100233	A	50	10	O-ring 36,2x3
			04555800233	B	50	10	O-ring 30x3
		G 3/4"	04555200223	A	50	10	O-ring 36,2x3
			04555900223	B	50	10	O-ring 30x3
		G 1"	04583100223	A	50	40	O-ring 36,2x3
		Blind	04502200223	A	50	10	O-ring 36,2x3
04558300233	B		50	10	O-ring 30x3		
EHV 10 à 57 Litres 330 bar	G2"	G 1/2"	04556800223	A	65	13	O-ring 54x3
			04557700223	B	65	13	O-ring 48x3
		G 3/4"	04556900223	A	65	13	O-ring 54x3
			04557800223	B	65	13	O-ring 48x3
		G 1"	04557000223	A	65	13	O-ring 54x3
			04557900233	B	65	13	O-ring 48x3
		G 1"1/4	04557100223	A	65	13	O-ring 54x3
			04558000223	B	65	13	O-ring 48x3
		Blind	04502400223	A	65	13	O-ring 54x3
			04558400223	B	65	13	O-ring 48x3
EHV 10 à 50 Litres 480 bar	G2"	G 1/2"	04556802523	A	65	13	O-ring 54x3
			04557702523	B	65	13	O-ring 48x3
		G 3/4"	04556902523	A	65	13	O-ring 54x3
			04557802523	B	65	13	O-ring 48x3
		G 1"	04557002523	A	65	13	O-ring 54x3
			04557902523	B	65	13	O-ring 48x3
		G 1"1/4	04557102523	A	65	13	O-ring 54x3
			04558002523	B	65	13	O-ring 48x3
		Blind	04502402523	A	65	13	O-ring 54x3
			04558402523	B	65	13	O-ring 48x3
EHV 12 à 54 Litres 690 bar	G2"	G 1"	04579002523	B	65	15	O-ring 43,82x5,33 / BUR 45x54x0,85*2
		Blind	04579202523	B	65	15	O-ring 43,82x5,33 / BUR 45x54x0,85*2

Forme A - joint en angle

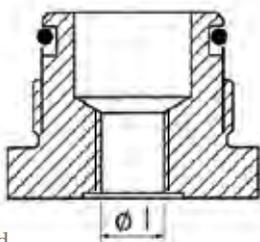


Threaded

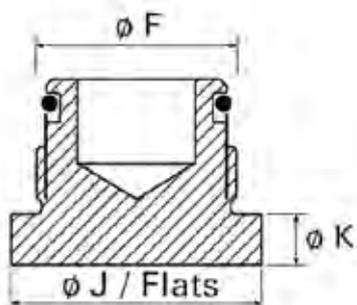


Blind

Forme B - joint en piston



Threaded

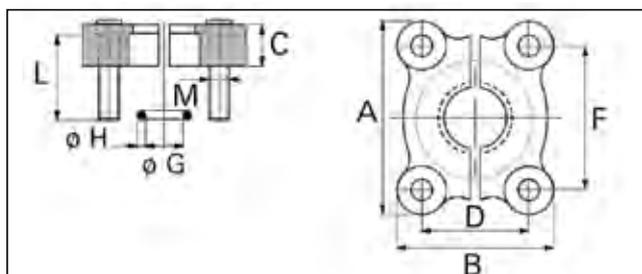


Blind

## Bride EHVF Acier au carbone

Typed'accumulateur	Designation	Référence	A	B	C	D	F	øG	ØH	L	M
EHVF 2,5 à 10 Litres	FLANGE KIT BR 400-25	35132600123	81	70	24	27.8	57.2	32.92	3.53	45	M12
EHVF 10 à 57 Litres	FLANGE KIT BR 400-38	35132400123	113	95	30	36.5	79.3	47.22	3.53	55	M16

Selon ISO 6162-2



Grâce à notre grande expérience sur des marchés exigeants, tels que l'aérospatiale, le militaire, l'énergie nucléaire, les énergies renouvelables et les courses de Formule 1, nous offrons une gamme incomparable de composés en caoutchouc afin de satisfaire les applications les plus difficiles.

Les produits Parker Olaer sont pris en charge dans le monde entier et nous répondrons aux exigences de tous nos clients, quel que soit l'endroit où ils en ont besoin. Par conséquent, nous proposons une gamme complète d'homologations, notamment toutes les principales homologations exigées par la marine (BV, DNV, ABS, LR...) et toutes les homologations nationales (PED, ASME, SELO, CRN, ARH, CUTR...).



aerospace  
 climate control  
 electromechanical  
 filtration  
 fluid & gas handling  
**hydraulics**  
 pneumatics  
 process control  
 sealing & shielding



# Réglementations et Homologations

Séries EBV et EHV



ENGINEERING YOUR SUCCESS.



# Réglementations

Grâce à notre grande expérience sur des marchés exigeants, tels que l'aérospatiale, le militaire, l'énergie nucléaire, les énergies renouvelables et la Formule 1, nous offrons une gamme incomparable de composés en caoutchouc afin de satisfaire les applications les plus difficiles.

Les produits Parker Olaer sont pris en charge dans le monde entier pour répondre aux exigences de tous nos clients, quel que soit l'endroit où ils en ont besoin. Par conséquent, nous proposons une gamme complète d'homologations, notamment toutes les homologations majeures exigées par la marine (BV, DNV, ABS, LR...) ainsi que les homologations nationales (PED, ASME, SELO, CRN, ARH, CUTR...).

Destination	Réglementation	Code réglementation		Commentaires
EUROPE	PED	90		L'approbation est basée sur les exigences de la directive Équipements sous pression 2014/68/UE. Le marquage CE sera apposé sur le produit pour la catégorie de cuves sous pression. L'organisme responsable doit se charger de l'évaluation de la conformité à la directive Équipements sous pression pour la catégorie de cuves sous pression.
	PED	00		Le produit est conforme à la directive PED 2017/68/UE et classé sous l'art. 4.3 (Selon les règles de l'art). Aucun marquage CE n'est apposé sur le produit.
USA	ASME	15 ou 48	Base ASME VIII div 1 avec ou sans annexe 22	Cette réglementation est basée sur le code de conception ASME VIII div 1 avec ou sans annexe 22. L'annexe 22 n'est applicable que pour les enveloppes forgées (dans certaines conditions). Pour être conformes à cette réglementation, les produits doivent respecter toutes les règles définies dans ce code. Le tampon U apposé sur l'équipement sous pression atteste de la conformité ASME.
CHINE	SELO	88	PED de base	La réglementation SELO n'est applicable que pour les cuves sous pression quand : Pression de travail maxi. $\geq 0,1$ Mpa Volume interne $\geq 30$ l et diamètre intérieur $\geq 150$ mm Se reporter à « Annonce de l'AQSIQ n° 114, 2014 au sujet de la révision du catalogue des équipements spéciaux », code 2000 pour la définition d'une cuve sous pression.
CANADA	CRN	92	$\geq 152,4$ mm, basé sur ASME	L'approbation est basée sur le code de conception ASME VIII div. 1. Les autres pays, comme l'Alaska, exigent un enregistrement CRN. Les provinces et les territoires canadiens ont également leurs propres règles CRN, veuillez donc indiquer la province concernée pour le devis.
	CRN		$< 152,4$ mm, basé sur PED	Les équipements sous pression dont le diamètre interne est $< 6$ pouces, peuvent être enregistrés comme appropriés au titre des critères CRN.
AUSTRALIE	AS1210	83 ou 91	PED de base ou ASME	La réglementation australienne s'applique aux cuves sous pression dont la pression de travail maximale (MPa) X volume (volume interne en l) est supérieure à 30 Mpal.
JAPON	JIS	95		L'approbation est basée sur le code de conception ASME VIII div. 1 (version 1998) et tient compte de la valeur de tolérance de corrosion. JIS s'applique uniquement pour les cuves sous pression dont le diamètre interne est supérieur à six pouces (152,4 mm).
BRÉSIL	NR13	AA AM AE	PED de base Basé sur Art 4.3 selon PED Basé sur ASME VIII div 1	La réglementation NR13 ne s'applique que pour les cuves sous pression dont la pression de travail maxi. en KPa x V (volume interne en m3) est supérieure à 8. De même, l'emballage de la documentation technique doit être réalisé et joint à l'équipement. Un marquage spécial doit être apposé sur la cuve sous pression, conformément aux exigences NR13.
RUSSIE, KAZAKHSTAN Biélorussie	CUTR 032/2013	71	Basé sur PED	CUTR DoC ou CoC doivent être établis et joints à l'équipement pour la livraison, selon la catégorie de risque de cuve sous pression. Possibilité d'établissement d'un passeport technique, sur demande du client. Une plaque signalétique spéciale (@ minima en anglais et en russe) doit être apposée sur l'équipement sous pression pour être conforme avec cette certification.
MARINE - OFF-SHORE	DNV GL Det Norske Veritas and Germanischer Lloyd's	24, 43	Basé sur PED et code de conception EN 14359	La conformité vis-à-vis de la norme off-shore DNVGL OS-D101 est souvent obligatoire pour les accumulateurs sur les applications de pétrole et de gaz off-shore, notamment en Mer du Nord. Les accumulateurs EHV sont également certifiés DNV GL par une homologation basée sur la norme « EN 14359 ». Après une inspection finale réalisée par l'inspecteur, un certificat du produit est remis avec l'accumulateur.
	BV BUREAU VERITAS MARINE	11, 13	Basé sur PED et code de conception EN 14359	La conformité aux règles du Bureau Veritas pour la classification des navires d'acier NR 467 est souvent nécessaire pour les accumulateurs sur les applications off-shore. Les accumulateurs EHV sont également certifiés BV Marine par une homologation basée sur la norme « EN 14359 ». Un certificat de produit est fourni avec l'accumulateur.
	ABS AMERICAN BUREAU OF SHIPPING	41, 23	Basé sur PED et code de conception EN 14359	La certification ABS est nécessaire pour les accumulateurs installés dans des navires et des plates-formes pétrolières à ajouter à un certificat d'évaluation de la conception du produit (PDA), les accumulateurs doivent généralement être conformes aux règles sur les cuves en acier ABS. Les accumulateurs EHV sont également certifiés ABS, basé sur la norme « EN 14359 ». Tous les accumulateurs approuvés ABS doivent faire l'objet d'essais chez Parker par un inspecteur ABS

Pour ces réglementations spécifiques (et/ou) si votre destination n'est pas mentionnée dans ce tableau, veuillez contacter Parker pour plus d'informations.

Destination	Réglementation	Code Réglementation		Commentaires
MARINE - OFFSHORE	CCS Chinese Classification Society	BM	Basé sur PED et code de conception EN 14359	Pour vérifier en détails si la portée de cette approbation marine est compatible avec votre application, veuillez contacter PARKER pour connaître la faisabilité .
	LROS LLOYDS REGISTER OF SHIPPING	10		
	RINA	26		
France	NUCLÉAIRE	90	Classé NPE (équipement nucléaire sous pression)	L'approbation est basée sur le code de conception RCCM et dédiée uniquement au marché français. Pour les pays autres que la France, la norme ASME III div 1 est plus souvent reconnue pour les activités nucléaires.
	NUCLÉAIRE	BN	Non classé NPE (équipement nucléaire sous pression)	
EUROPE & USA	NUCLÉAIRE	AZ	Basé sur ASME III div 1	L'approbation est basée sur la norme ASME III division 1 (principalement sur la sous-section NC pour la classe de composants 2) pour les équipements sous pression destinés à d'autres pays que la France.

## Comment inclure la réglementation appropriée dans votre commande ?

### Exemples de codification multi-approbation\*

Code	Réglementations
90 EX	PED + ATEX
94	PED de base ou ASME
88	PED + SELO
86	PED + ASME + SELO

Exemple de dénomination d'accumulateur :

EHV 32-330 / **xx**

**Pour les autres réglementations, veuillez contacter PARKER**

# Règlements par pays

			PARKER	
Pays	Réglementation ou multi-approbation	Code¹	Généralités	
Algérie	ARH	74	Autorité de réglementation des hydrocarbures Basé sur l'approbation CE ou ASME Le dossier ARH doit être monté et approuvé par les autorités compétentes	
Argentine	CE	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)	
Australie	AS1210	83 91	CE + AS 1210 ASME VIII Div.1 App.22 + AS 1210	
Autriche	CE	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)	
Bahamas	CE OU ASME VIII Div 1	90 94 48 51	CE : À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE CE + ASME VIII Div.1 App.22, uniquement applicable pour les enveloppes forgées ASME VIII Div.1 App.22, uniquement applicable pour les enveloppes forgées ASME VIII Div.1, plus dédié aux enveloppes forgées	
Barbade	CE	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)	
Belarus	CUTR 032/2013 + passeport technique	71	Réglementation CUTR 032/2013 applicable pour les pays de l'union douanière Russie, Kazakhstan, Biélorussie – Voir PARKER ITALIE	
Belgique	CE	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)	
Bermudes	CE OU ASME VIII Div 1	90 94 48 51	CE : À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE CE + ASME VIII Div.1 App.22, uniquement applicable pour les enveloppes forgées ASME VIII Div.1 App.22, uniquement applicable pour les enveloppes forgées ASME VIII Div.1, plus dédié aux enveloppes forgées	
Bolivie	CE	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)	
Brésil	CE+NR13 CE+AS- ME+NR13	AA AB	Réglementation brésilienne, basée sur une approbation CE ou ASME, le dossier technique doit être monté, marquage spécial et plaque signalétique conformes à la réglementation NR13	
Bulgarie	CE	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)	
Canada	CRN (ASME standard)	31 92 97	ASME VIII Div.1 + CRN (toutes les provinces) ASME VIII Div.1 App.22 + CRN (toutes les provinces), uniquement applicable pour les enveloppes forgées CE + ASME VIII div. 1 App 22 + SELO + CRN (toutes les provinces), uniquement applicable pour les enveloppes forgées	
Chili	CE	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)	
Chine	CE	90	PED 2014/68/UE pour cuves sous pression dont le volume est $\leq 30$ l ou $\varnothing$ interne $\leq 150$ mm	
	SELO	85	SELO uniquement : réglementation chinoise, SELO applicable si volume $> 30$ l et $\varnothing$ interne $> 150$ mm	
		88 86	CE + SELO CE + SELO + ASME VIII DIV.1 App.22, uniquement applicable pour les enveloppes forgées	
Costa Rica	CE	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)	

Chypre	CE	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)	
République Tchèque	CE + Passeport technique	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)	
Danemark	CE	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)	
Equateur	CE	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)	
Egypte	CE	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)	
Estonie	CE	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)	
Finlande	CE	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)	
France	CE	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)	
Allemagne	CE	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)	
Hong Kong	SELO	85	SELO uniquement : réglementation chinoise, SELO applicable si volume $> 30$ l et $\varnothing$ interne $> 150$ mm	
		88	CE + SELO	
		86	CE + SELO + ASME VIII DIV.1 App.22, uniquement applicable pour les enveloppes forgées	
Hongrie	CE	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)	
Islande	CE	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)	
Inde	ASME VIII DIV 1	90	CE : À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE	
		94	CE + ASME VIII Div.1 App.22, uniquement applicable pour les enveloppes forgées	
		48	ASME VIII Div.1 App.22, uniquement applicable pour les enveloppes forgées	
		51	ASME VIII Div.1, plus dédié aux enveloppes forgées	
Indonésie	Pas de réglementation spécifique	90	CE : À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE	
		94	CE + ASME VIII Div.1 App.22, uniquement applicable pour les enveloppes forgées	
		48	ASME VIII Div.1 App.22, uniquement applicable pour les enveloppes forgées	
		51	ASME VIII Div.1, plus dédié aux enveloppes forgées	
Iran	CE	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)	
Irak	CE	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)	
Irlande	CE	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)	
Israël	CE ou ASME	90 94	CE : À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE CE + ASME VIII Div.1 App.22, uniquement applicable pour les enveloppes forgées	
Italie	CE	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)	
Japon	JIS	95	JIS + ASME VIII DIV.1 App.22 : réglementation applicable japonaise (Japanese Industry Standard - JIS) + ASME VIII div. 1 applicable si $\varnothing$ interne $> 6"$ , uniquement applicable pour les enveloppes forgées	
Jordanie	CE	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)	

Corée	CE ou ASME	90	CE : À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE	Russie	CUTR 032/2013 + passeport technique	71	Réglementation CUTR 032/2013 applicable pour les pays de l'union douanière Russie, Kazakhstan, Biélorussie – Voir PARKER ITALIE
		94	CE + ASME VIII Div.1 App.22, uniquement applicable pour les enveloppes forgées				
		48	ASME VIII Div.1 App.22, uniquement applicable pour les enveloppes forgées				
		51	ASME VIII Div.1, plus dédié aux enveloppes forgées				
Koweït	CE	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)	Arabie Saoudite	CE	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)
Lettonie	CE	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)	Singapour	CE ou ASME	90	CE : À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE
Liban	CE	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)			94	CE + ASME VIII Div.1 App.22, uniquement applicable pour les enveloppes forgées
Libye	CE	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)			48	ASME VIII Div.1 App.22, uniquement applicable pour les enveloppes forgées
Lituanie	CE	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)			51	ASME VIII Div.1, plus dédié aux enveloppes forgées
Luxembourg	CE	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)	Slovaquie	CE + Passeport technique	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)
Malaisie	DOSH Malaisie	AV	ASME VIII Div.1 App.22 + DOSH, uniquement applicable pour les enveloppes forgées	Slovénie	CE	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)
		BB	CE + DOSH	Afrique du Sud	CE	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)
		BJ	ASME VIII Div.1 App.22 + DOSH, uniquement applicable pour les enveloppes forgées	Espagne	CE	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)
Malte	CE	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)	Soudan	CE	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)
Mexique	CE	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)	Suède	CE	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)
Pays-Bas	CE	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)	Suisse	CE	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)
Nouvel-Zélande	AS1210	83	CE + AS 1210	Syrie	CE	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)
		91	ASME VIII Div.1 App.22 + AS 1210	Taiwan	CE	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)
Nigéria	CE	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)	Thaïlande	CE ou ASME	90	CE : À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE
Norvège	CE	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)			94	CE + ASME VIII Div.1 App.22, uniquement applicable pour les enveloppes forgées
Pakistan	CE	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)			48	ASME VIII Div.1 App.22, uniquement applicable pour les enveloppes forgées
Pérou	CE	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)			51	ASME VIII Div.1, plus dédié aux enveloppes forgées
Philippines	CE ou ASME	90	CE : À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE	Tunisie	CE	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)
		94	CE + ASME VIII Div.1 App.22, uniquement applicable pour les enveloppes forgées	Turquie	CE	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)
		48	ASME VIII Div.1 App.22, uniquement applicable pour les enveloppes forgées	Royaume-Uni	CE, Réglementation sur la sécurité des systèmes sous pression (PSSR)	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)
		51	ASME VIII Div.1, plus dédié aux enveloppes forgées	USA	CE si Ø interne < 6" ASME VIII Div 1 (tampon U) si Ø interne > 6"	90	CE : À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE
Pologne	CE	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)			94	CE + ASME VIII Div.1 App.22, uniquement applicable pour les enveloppes forgées
Portugal	CE	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)			48	ASME VIII Div.1 App.22, uniquement applicable pour les enveloppes forgées
Puerto Rico	CE ou ASME	90	CE : À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE			51	ASME VIII Div.1, plus dédié aux enveloppes forgées
		94	CE + ASME VIII Div.1 App.22, uniquement applicable pour les enveloppes forgées	Venezuela	CE	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)
		48	ASME VIII Div.1 App.22, uniquement applicable pour les enveloppes forgées	Yougoslavie (Serbie Monténégro)	CE	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)
51	ASME VIII Div.1, plus dédié aux enveloppes forgées						
Roumanie	CE	90	À compter du 19 juillet 2016 : PED 2014/68/UE Groupe de fluides 1 (et/ou 2)				

## Réglementations sur les accumulateurs à vessie EBV

### Acier inoxydable et acier au carbone

Destination	EUROPE				USA		CHINE		CANADA		AUSTRALIE		
Codes de réglementation	90/00	90/00	/90 EX		/15 /48		85		92		83	91	
Modèles	GROUPE DE FLUIDES PED 2	GROUPE DE FLUIDES PED 1	ATEX	Pression de service maxi. (bar)	ASME VIII Div. 1	Pression de service maxi. (psi)	SELO	Pression de service maxi. (bar)	CRN	Pression de service maxi. (psi)	AS1210	Pression de service maxi. (bar)	Pression de service maxi. (psi)
EBV 0,5 l	●	●	●	50			S/O						
EBV 0,5 l	●	●	●	40			S/O						
EBV 1 à 5 l	●	●	●	80			S/O						
EBV 1 à 5 l	●	●	●	40			S/O						
EBV 10 à 20 l	●	●	○	40			S/O						
EBV 10 à 20 l	●	●	●	40	●	40 bar	S/O						
EBV 10 à 50 l	●	○	○	14 ou 20	●	290 (20 bar)	○		●	(2) 290 (20 bar)	●		(3) 290 (20 bar)
EBV 32 à 50 l	●	●	○	40			●	40					
EBV 32 à 50 l	●	●	●	40	●	40 bar	●	40					
EBV 100 à 200 l	●	●	○	40			●	40					
EBV 100 à 200 l	●	●	●	20	●	290 (20 bar)	●	20					
EBV 100 à 200 l	●	●	○	50			●	50					
EBV 100 à 200 l	●	○	○	14 ou 20	●	290 (20 bar)	○		●	(2) 290 (20 bar)	●		(3) 290 (20 bar)
EBV 100 à 575 l	●	●	●	20	●	290 (20 bar)	●	20					
EBV 100 à 575 l	●	●	●	8	●	290 (20 bar)	●	8					
EBV 100 à 575 l	●	●	●	16			●	16					
EBV 100 à 575 l	●	●	●	20			●	20					
EBV 100 à 575 l	●	●	●	40			●	40					
EBV 100 à 575 l	●	○	○	14 ou 18	●	261 (18 bar)	○		●	(2) 261 (18 bar)	●		(3) 261 (18 bar)
EBV 100 à 575 l	●	○	○	35	●	507 (35 bar)	○		●	(2) 507 (35 bar)	●		(3) 507 (35 bar)

(1) Pression nominale différente de PED, basée sur le matériau ASME, possibilité d'U-Stamp

(2) Basé sur certification ASME, quelle que soit la province CRN qui a pu être obtenue

(3) Basé sur certification ASME, quelle que soit la vérification de conception obtenue

- Disponible
- Disponible sur demande

BRÉSIL			RUSSIE, KAZAKHSTAN, BELARUS			MARINE - OFFSHORE							
	/AE	/AA		71	/AU	43/24		13/11		/23 /41		/ 24	
NR13	Pression de service maxi. (bar)	Pression de service maxi. (bar)	CUTR 032/2013	Pression de service maxi. (bar)	Pression de service maxi. (psi)	DNV MOBILE SHIPS	Pression de service maxi. (bar)	BUREAU VERITAS MARINE	Pression de service maxi. (bar)	ABS AMERICAN BUREAU OF SHIPPING	Pression de service maxi. (bar)	GL GERMANISCHER LLOYD'S	Pression de service maxi. (bar)
						○		○		○		○	
						○		○		○		○	
	●	80	●	80		○		○		○		○	
			●	40		○		○		○		○	
	●	40	●	40		○		○		○		○	
	●	40	●	40	40 bar	○		○		○		○	
			●	20	290 (20 bar)								
	●	40	●	40		○		○		○		○	
	●	40	●	40	40 bar	○		○		○		○	
	●	40	●	40		○		○		○		○	
	●	20	●	20	290 (20 bar)	○		○		○		○	
	●	50	●	50		○		○		○		○	
			●	20	290 (20 bar)								
	●	20	●	20	290 (20 bar)	○		○		○		○	
	●	8	●	8	290 (20 bar)	○		○		○		○	
	●	16	●	16		○		○		○		○	
	●	20	●	20		○		○		○		○	
	●	40	●	40		○		○		○		○	
			●	18	261 (18 bar)								
			●	35	507 (35 bar)								

# Réglementations sur les accumulateurs à vessie EHV

Destination	EUROPE				USA		CHINE		CANADA		AUSTRALIE		
Codes de réglementation	90/00	90/00	/90 EX		/15 /48		85		92		83	91	
Modèles	GRUPE DE FLUIDES PED 2	GRUPE DE FLUIDES PED 1	ATEX	Pression de service maxi. (bar)	ASME VIII Div. 1	Pression de service maxi. (psi)	SELO	Pression de service maxi. (bar)	CRN	Pression de service maxi. (psi)	AS1210	Pression de service maxi. (bar)	Pression de service maxi. (bar)
EHV (spécial) 5 l	●	○	○	330	○		○		○		○		
EHV 0,2 l	●	●	●	350	S/O								
EHV 0,5 l	●	●	●	350	S/O		S/O		○		○		
EHV 1 à 5 l	●	●	●	350	S/O		S/O		○		●	350	
EHV 1 à 5 l	○	●	●	690	S/O		S/O		○		○		
EHV 1 à 5 l	●	●	●	300	S/O		S/O		○		○		
EHV 1 à 5 l	●	●	●	120	○		S/O		○		○		
EHV 10 à 50 l	●	○	○	110	●	1595 (110 bar)	○		○	(2) 1595 (110 bar)	○		(3) 1595 (110 bar)
EHV 10 à 50 l Court	●	○	○	110	●	1 595 (110 bar)	○		○	(2) 1 595 (110 bar)	○		(3) 1 595 (110 bar)
EHV 10 à 24,5 l	○	●	○	300	●	3 000 (207 bar)	S/O		●	3 000 (207 bar)	○		
EHV 10 à 24,5 l	●	●	○	330	●	3 600 (248 bar)	S/O		●	3 600 (248 bar)	●		3 600 (248 bar)
EHV 10 à 24,5 l	○	●	○	380	●	4 000 (276 bar)	S/O		●	4 000 (276 bar)	●		4 000 (276 bar)
EHV 10 à 24,5 l	●	●	●	690	○		S/O		○		○		
EHV 10 à 50 l	●	○	○	70	●	1015 (70 bar)	○		○	(2) 1015 (70 bar)	○		(3) 1015 (70 bar)
EHV 10 à 57 l	●	●	●	480	○		●	480	○		●	400	
EHV 10 à 57 l	●	○	●	480	○		●	480	○		○		
EHV 100 à 200 l	●	●	○	300	○		●	300	○		○		
EHV 12 à 54 l	○	●	●	690			●	690	○				
EHV 32 à 50 l	●	●	●	690	○		●	690	○		○		
EHV 32 à 57 l	○	●	○	300	●	3 000 (207 bar)	●	300	●	3 000 (207 bar)	○		
EHV 32 à 57 l	●	●	○	330	●	3 600 (248 bar)	●	330	●	3 600 (248 bar)	●		3 600 (248 bar)
EHV 32 à 57 l	○	●	○	380	●	4 000 (276 bar)	●	380	●	4 000 (276 bar)	●		4 000 (276 bar)
EHV 4 à 60 l	○	○	○		●	5 000 (345 bar)	○		○		○		
EHV 4 à 60 l	○	○	○		●	6 000 (413 bar)	○		○		○		
EHV 4 l-6 l-10 l	●	●	●	350	●	4 000 (276 bar)	S/O		○		●	320	
EHV 4 l-6 l-10 l	●	●	●	210	○		S/O		○		○		
EHVDA 10 à 24,5 l	●	●	●	330	●	3 600 (248 bar)	S/O		●	3 600 (248 bar)	●		3 600 (248 bar)
EHVDA 2,5 à 5 l	●	●	●	350	S/O		S/O		○		○		
EHVDA 32 à 57 l	●	●	●	330	●	3 600 (248 bar)	●	330	●	3 600 (248 bar)	●		3 600 (248 bar)
EHVDA 4 l-6 l-10 l	●	●	●	350	●	4 000 (276 bar)	S/O		○		○		
EHVF 10 à 24,5 l	●	●	○	330	○		S/O		○		○		
EHVF 2,5 à 10 l	●	●	○	350	○		S/O		○		○		
EHVF 32 à 50 l	●	●	○	330	○		●	330	○		○		

(1) Pression nominale différente de PED, basée sur le matériau ASME, possibilité de marquage U

(2) Basé sur certification ASME, quelle que soit la province CRN qui a pu être obtenue

(3) Basé sur certification ASME, quelle que soit la vérification de conception obtenue

● Disponible

○ Disponible sur demande

# Acier inoxydable et acier au carbone

		BRÉSIL		RUSSIE, KAZAKHSTAN			MARINE - OFFSHORE							France		
		/AE	/AA		71	/AU	43/24		13/11		/23 /41		/ 24			
	NR13	Pression de service maxi. (bar)	Pression de service maxi. (bar)	CUTR 032/2013	Pression de service maxi. (bar)	Pression de service maxi. (psi)	DNV MOBILE SHIPS	Pression de service maxi. (bar)	BUREAU VERITAS MARINE	Pression de service maxi. (bar)	ABS AMERICAN BUREAU OF SHIPPING	Pression de service maxi. (bar)	GL GERMANISCHER LLOYDS	Pression de service maxi. (bar)	NUCLÉAIRE	Pression de service maxi. (bar)
	○			○											●	330
	●		350				●	350		350	●	350	●	350		
	●		350	●	350		●	350	●	350	●	350	●	350		
	●		690	●	690		○		○		○		○			
	●		300	●	300		○		○		○		○			
	●		120	●	120		○		○		○		○			
				●	110	1 595 (110 bar)										
				●	110	1 595 (110 bar)										
	●	3 000 (207 bar)	300	●	300	3 000 (207 bar)	○		○		○		○			
	●	3 600 (248 bar)	330	●	330	3 600 (248 bar)	●	330	●	330	●	330	●	330		
	●	4 000 (276 bar)	380	●	380	4 000 (276 bar)	○		○		○		○			
	●		690	●	690		○		○		○		○			
				●	70	1 015 (70 bar)										
	●		480	●	480		○		○		○		○			
	●		480	●	480		●	480	○		○		●	480		
	●		300	●	300		○		○		○		○			
	●		690	●	690											
	●		690	●	690		○		○		○		○			
	●	3 000 (207 bar)	300	●	300	3 000 (207 bar)	○		○		○		○			
	●	3 600 (248 bar)	330	●	330	3 600 (248 bar)	●	330	●	330	●	330	●	330		
	●	4 000 (276 bar)	380	●	380	4 000 (276 bar)	○		○		○		○			
	●	5 000 (345 bar)		●		5 000 (345 bar)	○		○		○		○			
	●	6 000 (413 bar)		●		6 000 (413 bar)	○		○		○		○			
	●	4 000 (276 bar)	350	●	350	4 000 (276 bar)	●	350	●	350	●	350	●	350		
	●		210	●	210		○		○		○		○			
	●	3 600 (248 bar)	330	●	330	3 600 (248 bar)	●	330	●	330	●	330	●	330		
	●		350	●	350											
	●	3 600 (248 bar)	330	●	330	3 600 (248 bar)	●	330	●	330	●	330	●	330		
	●	4 000 (276 bar)	350	●	350	4 000 (276 bar)	●	350	●	350	●	350	●	350		
	●		330	●	330		○		○		○		○			
	●		350	●	350		○		○		○		○			
	●		330	●	330		○		○		○		○			

# Matériaux anti-corrosion

Protections disponibles auprès de Parker

Exemple : de EHV 4-350/90 RÉFÉRENCE 1084540XX25

Code construction		11 (version standard)	20	50	84	85
Enveloppe accumulateur	Revêtement	Revêtement primaire RAL 5005 Externe	ÉPOXY 80 microns Interne	NICKELAGE 50 microns interne/externe	RILSAN® 200-300 microns interne/externe	
	Matériau	Acier au carbone	Acier au carbone	Acier au carbone	Acier au carbone	
Bouche hydraulique, corps de valve d'azote et bouchon de protection		Acier standard	acier inoxydable	acier inoxydable (Acier au carbone pour accumulateurs à 690 bars)	acier inoxydable	Acier standard
Volume						
0.2		x	x	x	x	x
0.5		x	x	x	x	x
1		x	x	x	x	x
1.6		x	x	x	x	x
2.5		x	x	x	x	x
4		x	x	x	x	x
5		x	x	x	x	x
6		x	x	x	x	x
10 (ø 170)		x	x	x	x	x
10 (ø 226)		x	x	x	x	x
12		x	x	x	x	x
20		x	x	x	x	x
24.5		x	x	x	x	x
32		x	x	x	x	x
42		x	x	x	x	x
50		x	x	x	x	x
57		x	x	x	x	x
100		x	x	x	x	x
200		x	x	x	x	x

Selon votre application, le fluide et l'environnement dans lequel vous installez vos systèmes/équipements, Parker peut vous proposer une variété de revêtements d'enveloppes internes et externes pour votre accumulateur à vessie. Veuillez contacter notre assistance technique ou votre expert local en accumulateurs chez Parker pour confirmer votre choix ou pour obtenir plus d'informations.

# Matériaux et types de vessies

Mélanges de vessies disponibles auprès de Parker Olaer.

	Vessie standard	Autres mélanges										
code du mélange	Mélange 25	Mélange 02	Mélange 10	Mélange 20	Mélange 30	Mélange 35	Mélange 37	Mélange 40	Mélange 47	Mélange 80	E2	XL
Nom du mélange	NBR standard (Nitrile)	Hydrine C	Nitrile basse temp	Nitrile haute résistance	Nitrile basse Perméation	Nitrile haute temp	Nitrile basse temp	Butyl	EPDM	Viton	Nitrile haute performance	Nitrile extrêmement faible perméation
Temp maxi. admissible °C	100	115	80	100	115	130	110	120	120	140	100	100
Temp mini. admissible °C	-20	-32	-30	-6	-5	0	-59	-15	-40	-20	-15	-10
Volume/fluide type	Huile Minérale	Huile Minérale	Huile Minérale	Huile Minérale	Huile minérale + Carburants (sauf essence sans plomb)	Huile Minérale	Consultez Parker Olaer pour confirmation de l'application	Emulsion à haute teneur en eau	Esters phosphates	Fluides agressifs	Huile Minérale	Huile Minérale
0.2	Standard	x	x		x	x	x	x	x	x		
0.5		x	x	x	x	x	x	x	x	x		
1		x	x	x	x	x	x	x	x	x		
1.6		x	x	x	x	x	x	x	x	x		
2.5		x	x	x	x	x	x	x	x	x		x
4		x	x	x	x	x	x	x	x	x		
5		x	x	x	x	x	x	x	x	x		
6		x	x	x	x	x	x	x	x	x		
10 (ø 170)		x	x	x	x	x	x	x	x	x		
10 (ø 226)		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
12		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
20		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
24.5		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
32		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
42		x	x	x	x	x	x	x	x	x		
50		x	x	x	x	x	x	x	x	x		x
57		x	x	x	x	x	x	x	x	x		
100*		x	x			x	x	x	x	x		
200*	x	x			x	x	x	x	x			

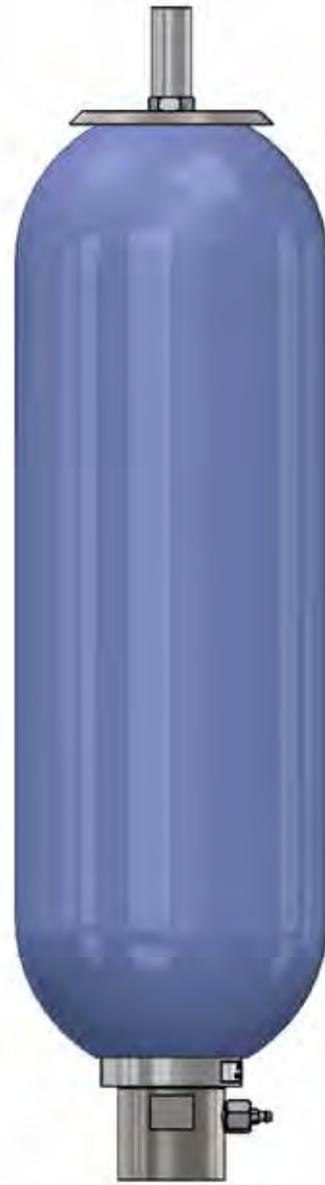
\* Accumulateurs 100 & 200 litres nitrile standard mélange 20

Pour la gamme de 100 à 575 l, consulter la division.





aerospace  
climate control  
electromechanical  
filtration  
fluid & gas handling  
**hydraulics**  
pneumatics  
process control  
sealing & shielding



## Industrie UK - Série UK Accumulateurs à vessie

Haute pression, de 207 à 420 bar



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

**VOGEL**  
HYDRAULIK · PNEUMATIK

## Description

La série Parker UK est idéalement adaptée pour le marché industriel du Royaume-Uni et dotée d'un orifice hydraulique avec étanchéité par bague BS et d'un raccordement coté gaz 1/4" en standard (plus d'options disponibles).

L'accumulateur à vessie UK offre une solution efficace et fiable pour stocker de l'énergie sous pression. Utilisant des outils complets et ressources y compris une base de données des applications, CAD/CAM, une analyse par éléments finis, des études de fiabilité et simulation nous avons optimisé la conception et la performance de l'accumulateur. Les accumulateurs à vessie de Parker Olaer peuvent être utilisés dans plus de 35 pays (tous les accumulateurs hydrauliques pour l'Europe sont marqués CE) et ils peuvent répondre à une vaste gamme d'homologation internationales et de l'industrie.

Des tests rigoureux ainsi que le développement continu de nos produits permettent d'assurer que nos accumulateurs hydrauliques fonctionnent au maximum de leurs performances dans les environnements les plus difficiles. Les accessoires d'accumulateur de Parker tels que les blocs de sécurité, les disques de rupture et ensembles de charge permanente peuvent aider pour un montage et un fonctionnement en sécurité des accumulateurs dans tout système hydraulique.

Parker Olaer a développé un logiciel de simulation très sophistiqué afin d'optimiser les recommandations de dimensionnement des accumulateurs hydrauliques. Vous pouvez télécharger le logiciel de dimensionnement d'accumulateur à l'adresse [www.Parker.com/acde](http://www.Parker.com/acde).

## Caractéristiques/ Avantages

- **Gamme étendue d'approbations internationales et industrielles (PED 2014/68/EU, EN 14359, ATEX, ASME VIII div 1 et PD5500)**
- **Tests de produits rigoureux et développement de produits continu**
- **Grand choix de matériaux et raccords pour répondre à tous les systèmes hydrauliques.**
- **Parker Olaer offre une richesse de connaissance du produit et d'expérience lui permettant de fournir un support technique et un service client de premier ordre.**

## Marchés

- **Industrie**

## Applications

- **Roulements hydrostatiques**
- **Alimentations en huile de lubrification**
- **Systèmes de tournage**
- **Machines-outils**
- **Systèmes de freinage de sécurité/d'urgence**

# Conception & caractéristiques

**Bague :** Service d'huile - enveloppe sans soudure, conçue et fabriquée selon PED 2014/68/UE et avec marquage CE. Matériau - acier-chrome-molybdène. Pression de travail 207, 310, 345 et 420 bar. Service d'eau, comme ci-dessus, avec revêtement en résine époxy à l'intérieur de l'enveloppe.

**Étiquette :** Avec spécification de montage et détails d'installation.

**Certification des matériaux :** Disponible, sur demande, pour toutes les parties sous pression conformes EN 10204 3.1

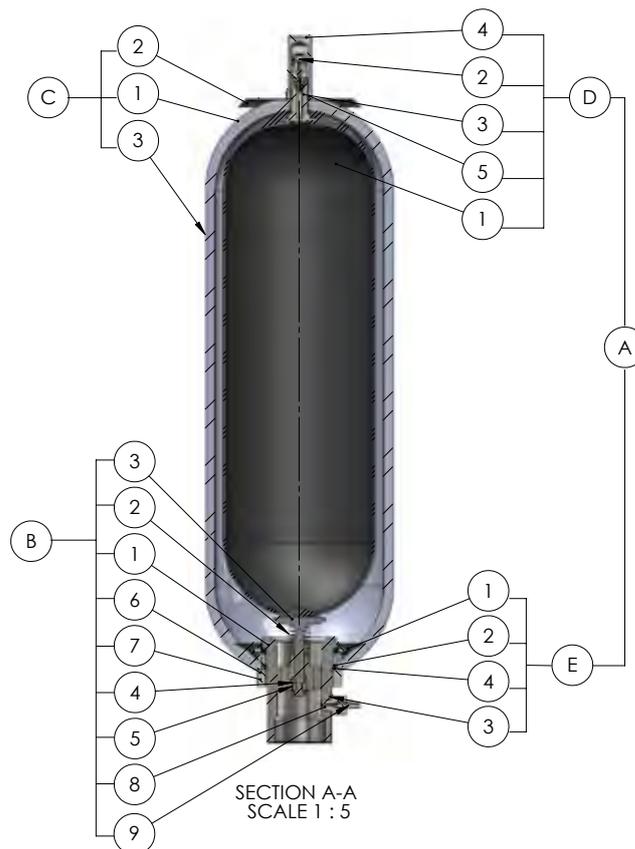
**Finition :** Une couche d'apprêt en standard. Peintures spéciales disponibles.

**Vessie :** Construction entièrement fermée, avec une gamme étendue d'élastomères disponibles. Voir la page 5 pour des détails sur la vessie.

**Assemblage de l'orifice du fluide :** Orifice haut débit intégral et assemblage de clapet avec bague anti extrusion.

**Sécurité :** Tous les accumulateurs chargés de gaz sont des cuves sous pression et il est recommandé de veiller aux précautions de sécurité, en fonction de l'application dans laquelle ils sont utilisés. Il faut toujours monter une soupape de sécurité sur le système hydraulique, avec en option un disque de rupture destiné à protéger l'accumulateur. Reportez-vous à la fiche technique Installation et entretien, pour plus d'informations au sujet de l'installation des accumulateurs.

**Test de pression :** Toutes nos enveloppes d'accumulateurs sont soumises à un test de pression hydrostatique pendant le processus de fabrication. Nous pouvons réaliser des tests de pression complémentaire, assistés d'une autorité d'inspection particulière et/ou du client, en tant qu'extra en option, si besoin. Nous pouvons aussi réaliser un test de pression hydro-pneumatique sur la totalité de l'assemblage en tant qu'extra en option, si besoin. Là encore, possibilité d'être assisté d'une autorité d'inspection particulière et/ou du client.



<b>A</b>	<b>Kit de vessie comprenant :</b>
<b>D</b>	<b>Assemblage de vessie</b>
D1	Vessie
D2	Assemblage du robinet de gaz
D3	Contre-écrou
D4	Capuchon de protection
D5	Tige joint torique
<b>E</b>	<b>Assemblage bague anti extrusion</b>
E1	Bague anti extrusion
E2	Orifice fluide joint torique*
E3	Joint gainé
E4	Bague d'appui
<b>B</b>	<b>Assemblage de l'orifice du fluide, comprenant</b>
B1	Corps orifice du fluide
B2	Ressort
B3	Clapet
B4	Pince
B5	Piston
B6	Rondelle à bride
B7	Bague de blocage
B8	Adaptateur de purge*
B9	Robinet de purge*
<b>C</b>	<b>Assemblage d'enveloppe comprenant :</b>
C1	Enveloppe
C2	Étiquette
C3	Avertissement étiquette

Remarque : Modèles 1/54 litres détaillés ci-dessus. Les modèles 0,6 litre ont un assemblage de robinet de gaz complet avec tige de vessie et sans bouchon de protection. \*Non installés sur tous les modèles

# Série UK 207 à 420 bar : Comment passer commande

03 0 0A-00-34 1

## Volume en litres

**OB** : pour 0,16 litre      **10** : pour 10 litres  
**OF** : pour 0,6 litre      **20** : pour 20 litres  
**011** : pour 1 litre      **28** : pour 28 litres  
**03** : pour 2,5 litres      **37** : pour 37 litres  
**04** : pour 4 litre      **54** : pour 54 litres

## Matériaux des vessies

**0** : Nitrile standard  
**1** : Butyle  
**2** : Nitrile basse température  
**3** : Nitrile basse perméabilité  
**6** : Viton  
**8** : Nitrile haute température

## Tige vessie/robinet de gaz

### 0,16 à 3 litres

**0A** : 5/8" Tige UNF CS/ 1/4" Robinet de gaz en laiton BSP  
**9A** : 5/8" Tige UNF CS/ 0,302"-32 Robinet de gaz en laiton

### 4-37 litres

**0A** : 7/8" Tige UNF CS/ 1/4" Robinet de gaz en laiton BSP  
**9A** : s/o

### 54 litres

**0A** : M50x1.5P tige CS/ 1/4" Robinet de gaz en laiton BSP  
**9A** : M50x1.5P tige CS/ 00,302"-32 Robinet de gaz en laiton

## Enveloppe et orifice du fluide

**00** : Service d'huile  
**02** : Service corrosif bas/moyen (enveloppe doublée)  
**03** : Extraction souterraine - service d'eau  
**04** : Extraction souterraine - service d'huile

Remarque : Pour d'autres options d'assemblage, veuillez contacter votre revendeur Parker.

## Pression maximale de travail

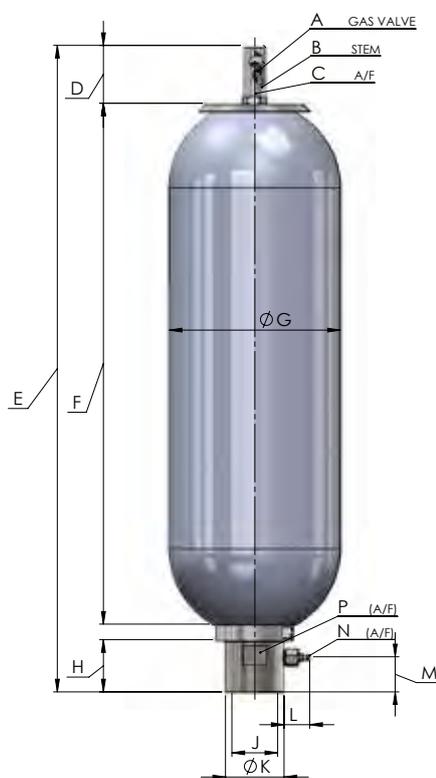
**20** : 207 bar  
**31** : 310 bar  
**34** : 345 bar  
**35** : 350 bar  
**42** : 420 bar (10-54 l uniquement)

## Norme de conception/approbation par autorité

**1** : Lloyds/CE

Tension Capacité Litres	Volume de gaz réel Litres	Pression de travail maxi (PS) bar	Débit maxi l/mn	Poids Kg	Dimensions en mm, sauf spécification contraire et soumises aux tolérances du fabricant													
					A Pouces	B Pouces	C	D	E	F	G	H	J Pouces	K	L	M	N	P
OB	0.16	345	27	2.00	¼ BSP	5/8 UNF	24	40	292	205	55	36	½ BSPF	26	-	-	-	23
OF	0.60	345	109	2.70	¼ BSP	5/8 UNF	24	40	266	175	90	37	¾ BSPF	35	-	-	-	32
011	1.15	207	109	5.4	¼ BSP	5/8 UNF	24	40	292	200	115	37	¾ BSPF	35	-	-	-	32
011	1.15	345	109	5.7	¼ BSP	5/8 UNF	23	40	292	200	115	37	¾ BSPF	35	-	-	-	32
03	2.5	345	215	10.00	¼ BSP	5/8 UNF	23	40	506	402	115	49	1 BSPF	44	5	32	15	41
04	3.8	207	477	15.20	¼ BSP	7/8 UNF	33	78	455	289	169	74	1 ¼ BSPF	60	36	39	9	55
04	3.8	345	477	15.20	¼ BSP	7/8 UNF	33	78	455	289	169	74	1 ¼ BSPF	60	36	39	9	55
10	9.4	207	749	35.00	¼ BSP	7/8 UNF	33	78	575	407	219	70	2 BSPF	76	36	46	9	69
10	9.4	310	749	35.00	¼ BSP	7/8 UNF	33	78	575	407	219	70	2 BSPF	76	36	46	9	69
10	9.4	345	749	35.00	¼ BSP	7/8 UNF	33	78	575	407	221	70	2 BSPF	76	36	46	9	69
10	9.4	420	749	34.00	¼ BSP	7/8 UNF	33	78	575	407	229	70	2 BSPF	76	36	46	9	69
20	18.8	207	749	55.00	¼ BSP	7/8 UNF	33	78	886	718	219	70	2 BSPF	76	36	46	9	69
20	18.8	310	749	55.00	¼ BSP	7/8 UNF	33	78	886	718	219	70	2 BSPF	76	36	46	9	69
20	18.8	345	749	55.00	¼ BSP	7/8 UNF	33	78	886	718	221	70	2 BSPF	76	36	46	9	69
20	18.8	420	749	54.00	¼ BSP	7/8 UNF	33	78	886	718	229	70	2 BSPF	76	36	46	9	69
28	25.8	207	749	61.00	¼ BSP	7/8 UNF	33	78	1158	990	221	70	2 BSPF	76	36	46	9	69
28	25.8	345	749	61.00	¼ BSP	7/8 UNF	33	78	1158	990	221	70	2 BSPF	76	36	46	9	69
37	35.2	207	749	91.00	¼ BSP	7/8 UNF	33	78	1407	1239	219	70	2 BSPF	76	36	46	9	69
37	35.2	310	749	91.00	¼ BSP	7/8 UNF	33	78	1407	1239	219	70	2 BSPF	76	36	46	9	69
37	35.2	345	749	91.00	¼ BSP	7/8 UNF	33	78	1407	1239	221	70	2 BSPF	76	36	46	9	69
37	35.2	420	749	86.00	¼ BSP	7/8 UNF	33	78	1407	1239	229	70	2 BSPF	76	36	46	9	69
54	49.2	207	749	130.00	¼ BSP	M50x 1.5	69	66	1922	1766	219	70	2 BSPF	76	36	46	9	69
54	49.2	310	749	130.00	¼ BSP	M50x 1.5	69	66	1922	1766	219	70	2 BSPF	76	36	46	9	69
54	49.2	345	749	130.00	¼ BSP	M50x 1.5	69	66	1922	1766	221	70	2 BSPF	76	36	46	9	69
54	49.2	420	749	119.00	¼ BSP	M50x 1.5	69	66	1922	1766	229	70	2 BSPF	76	36	46	9	69

Remarque : Les dimensions sont basées sur le stock actuel et sont soumises à modification sans avertissement préalable.







aerospace  
climate control  
electromechanical  
filtration  
fluid & gas handling  
**hydraulics**  
pneumatics  
process control  
sealing & shielding



## Pétrole et Gaz - Série O&G Bladder Accumulators

Accumulateur à vessie, 207 à 760 bar



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

**VOGEL**  
HYDRAULIK · PNEUMATIK

## Description

Conçu pour les systèmes hydrauliques haute pression, l'accumulateur à vessie O&G a été mis au point pour les environnements dangereux que l'on rencontre dans le secteur du pétrole et du gaz et d'autres environnements agressifs. Acier au carbone et inoxydable (jusqu'à 760 bar).

L'accumulateur à vessie O&G est spécialement conçu et développé pour les environnements dangereux que l'on rencontre dans l'industrie du pétrole et du gaz. Il est toutefois idéalement adapté pour les autres marchés particulièrement exigeants. Ils répondent à un large éventail d'homologations et sont adaptés à vos exigences (revêtements spéciaux, classe IP et homologations ATEX/Ex, par exemple).

Utilisant des outils complets et ressources y compris une base de données des applications, CAD/CAM, une analyse par élément finis, des études de fiabilité et simulation nous avons optimisé la conception et la performance de l'accumulateur. Les accumulateurs à vessie de Parker Olaer peuvent être utilisés dans plus de 35 pays (tous les accumulateurs hydrauliques pour l'Europe sont marqués CE) et ils peuvent répondre à une vaste gamme d'homologation internationales et de l'industrie.

Des tests rigoureux ainsi que le développement continu de nos produits permettent d'assurer que nos accumulateurs hydrauliques fonctionnent au maximum de leurs performances dans les environnements les plus difficiles. Les accessoires d'accumulateur de Parker tels que les blocs de sécurité, les disques de rupture et ensembles de charge permanente peuvent aider pour un montage et un fonctionnement en sécurité des accumulateurs dans tout système hydraulique.

Parker Olaer a développé un logiciel de simulation très sophistiqué afin d'optimiser les recommandations de dimensionnement des accumulateurs hydrauliques. Vous pouvez télécharger le logiciel de dimensionnement d'accumulateur à l'adresse [www.Parker.com/acde](http://www.Parker.com/acde).

## Caractéristiques/ Avantages

- **Gamme étendue des homologations internationales et de l'industrie (PED 2014/68/UE, EN 14359, ATEX, ASME VIII div 1, SELO, CRN, AS1210, NR13, CUTR, DNV, Marine BV, ABS et GL)**
- **Tests de produits rigoureux et développement de produits continu**
- **Grand choix de matériaux et raccords pour répondre à tous les systèmes hydrauliques.**
- **Parker Olaer offre une richesse de connaissance du produit et d'expérience lui permettant de fournir un support technique et un service client de premier ordre.**

## Marchés

- **Huile et gaz**
- **Industrie**

## Applications

### APPLICATIONS EN CONTRE-HAUT

- **Systèmes de contrôle d'intervention et de reconditionnement (IWOCs) et systèmes de contrôle de reconditionnement (WOCs)**
- **Panneaux de commande de tête de puits (WHCP)**
- **Appareils d'injection de produits chimiques**
- **Systèmes de treuils**
- **Cadres A**
- **Compensation de houle**
- **Systèmes de bossoir**
- **Grues, centrales hydrauliques (HPU)**
- **Blocs obturateurs de puits (BOP)**

### APPLICATIONS SOUS-MARINES

- **Têtes de puits sous-marines**
- **Collecteurs**
- **Blocs obturateurs de puits (BOP)**
- **Modules accumulateurs sous-marins (SAM) et/ou modules de contrôle sous-marins (SCM)**

### INDUSTRIEL

- **Centrales hydrauliques (HPU)**
- **Machines de moulage plastique**
- **Presses hydrauliques**

# Caractéristiques techniques

L'accumulateur se compose de :

## Enveloppe

Acier-chrome-molybdène sans soudure forgé, conçu et fabriqué selon PED 2014/68/UE et avec marquage CE.

## Étiquette

Avec spécification de montage et détails d'installation.

## Certification des matériaux

Disponible, sur demande, pour toutes les parties sous pression conformes EN 10204 3.1

## Finition

Une couche d'apprêt en standard. Peintures spéciales disponibles.

## Vessie

Construction entièrement fermée, avec une gamme étendue d'élastomères disponibles.

## Assemblage de l'orifice du fluide

Orifice haut débit intégral et assemblage de clapet avec bague anti extrusion.

## Sécurité

Tous les accumulateurs chargés de gaz sont des cuves sous pression et il est recommandé de veiller aux précautions de sécurité, en fonction de l'application dans laquelle ils sont utilisés. Il faut toujours monter une soupape de sécurité sur le système hydraulique, avec en option un disque de rupture destiné à protéger l'accumulateur. Reportez-vous à la fiche technique Installation et entretien, pour plus d'informations au sujet de l'installation des accumulateurs.

## Test de pression

Toutes nos enveloppes d'accumulateurs sont soumises à un test de pression hydrostatique pendant le processus de fabrication. Nous pouvons réaliser des tests de pression complémentaires, assistés d'une autorité d'inspection particulière et/ou du client, en tant qu'extra en option, si besoin.

Nous pouvons aussi réaliser un test de pression hydro-pneumatique sur la totalité de l'assemblage en tant qu'extra en option, si besoin. Là encore, possibilité d'être assisté d'une autorité d'inspection particulière et/ou du client.

## Accessoires

Une gamme complète d'accessoires pour accumulateurs sont disponibles auprès de Parker.

## Pièces de rechange

Disponibles sur demande.

## Détails de la vessie

Parker propose une gamme étendue de matériaux de vessie pour s'adapter à la plupart des applications.

**Tableau 1 - Matériau en fonction de la plage de températures.**

Gamme de matériaux de vessie disponible avec leur plage de températures de service correspondante pour la manipulation de fluides non agressifs.

Matériau Code	Matériaux des vessies	Plage de température (° C)			
		Statique		Dynamique	
0	Nitrile	-20	100	-15	100
1	Butyle	-15	120	-15	120
2	Nitrile basse temp	-40	70	-25	70
3	Nitrile basse perméabilité	0	105		
6	Fluorocarbure (Viton)	-20	130		
7	Nitrile à teneur élevée en composés aromatiques	0	105		
8	Nitrile haute temp	0	150		
9	EPI - Chlorohydrine 100	-20	120		
A	Éthylène-propylène (EP)	-20	120		
B	EPI - Chlorohydrine 200	-40	120		
K	Nitrile basse temp spécial	-79	100	-59	100
L	EPDM séché au peroxyde	please contact us for details			
M	Fluorocarbure haute température	-10	200		
N	Nitrile basse temp	-45	70		

**Tableau 2 - Capacité de la vessie / dimensions globales**

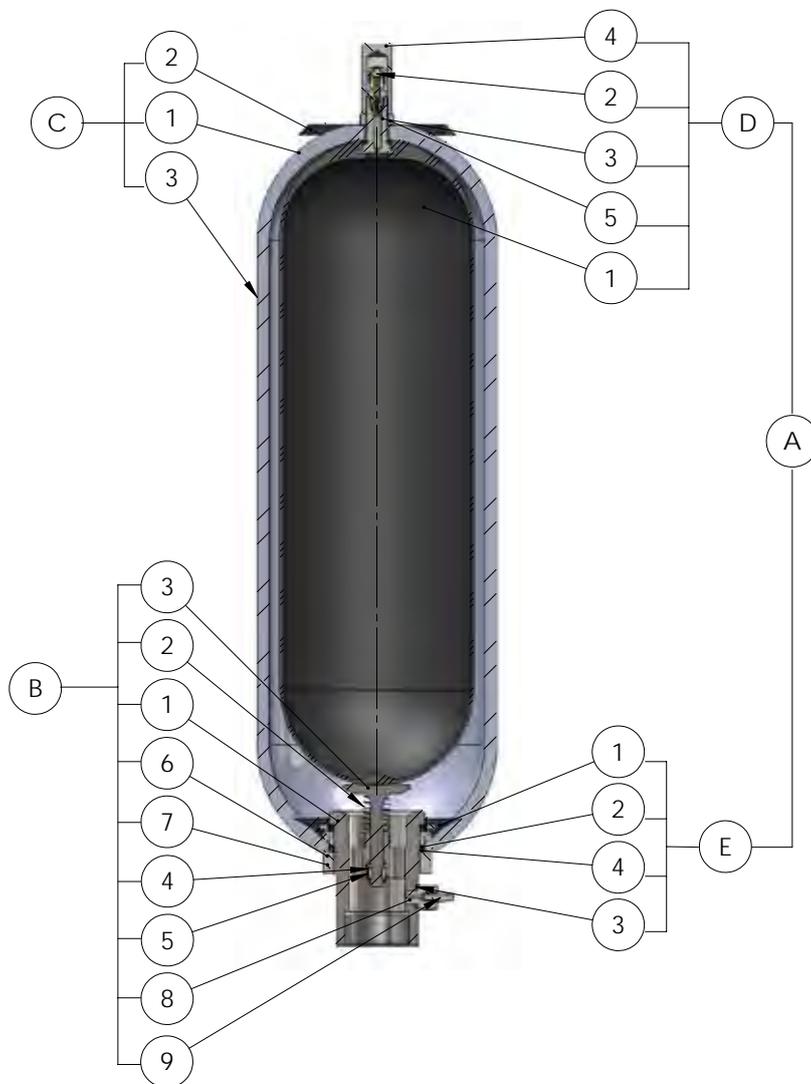
Accumulateur Capacité (litres) nominale	Dimension		Diamètres des tiges		
	"H"	"D"	5/8" (16mm)	7/8" (22 mm)	2" (50 mm)
0.16	154	41	*		
0.6	132	73	*		
1.15 (1.25)	147	91	*	*	
3	335	100	*	*	
4	203	142		*	
5	680	100		*	
6	305	142		*	
9 (10)	570	142		*	
12.5	655	142		*	
10	283	198		*	*
12	406	198			*
20	610	198		*	*
24.5	719	198			*
28	880	198		*	
37	1128	198		*	*
42	1280	198		*	
54	1603	198		*	*

## Série O&amp;G, 207 à 420 bar

<b>A</b>	<b>Kit de vessie comprenant :</b>
<b>D</b>	<b>Assemblage de vessie</b>
D1	Vessie
D2	Assemblage du robinet de gaz
D3	Contre-écrou
D4	Capuchon de protection
D5	Tige joint torique
<b>E</b>	<b>Assemblage bague anti extrusion</b>
E1	Bague anti extrusion
E2	Orifice fluide joint torique
E3	Joint gainé*
E4	Bague d'appui
<b>B</b>	<b>Assemblage de l'orifice du fluide, comprenant</b>
B1	Corps orifice du fluide
B2	Ressort
B3	Clapet
B4	Pince
B5	Piston
B6	Rondelle à bride
B7	Bague de blocage
B8	Adaptateur de purge*
B9	Robinet de purge*
<b>C</b>	<b>Assemblage d'enveloppe comprenant :</b>
C1	Enveloppe
C2	Étiquette
C3	Avertissement étiquette

Modeles 1/54 litres detaillés ci-dessus.  
Les modeles 0,6 litre ont un assemblage de valve d'azote intégré dans le corps de valve sans bouchon de protection.

\*Non installes sur tous les modèles



# Série O&G, 207 à 420 bar : Comment passer commande

0400A-00-341

## Volume en litres

OB : pour 0,16 litre	10 : pour 10 litres
OF : pour 0,6 litre	20 : pour 20 litres
O11 : pour 1 litre	28 : pour 28 litres
O3 : pour 2,5 litre	37 : pour 37 litres
O4 : pour 4 litre	54 : pour 54 litres

## Matériaux des vessies

0 : Nitrile standard
1 : Butyle
2 : Nitrile basse température
3 : Nitrile basse perméabilité
6 : Viton
8 : Nitrile haute température

## Tige vessie/robinet de gaz

### 0,16 à 3 litres

<b>0A</b> : 5/8" Tige UNF CS/ 1/4" Robinet de gaz en laiton BSP	7/8" Tige UNF CS/ 1/4" Robinet de gaz en laiton BSP
<b>SA</b> : 5/8" Tige UNF SS/ 1/4" Robinet de gaz BSP SS	7/8" Tige UNF SS/ 1/4" Robinet de gaz en laiton BSP
<b>3F</b> : s/o	7/8" Tige UNF SS/ 1/4" Robinet de gaz BSP SS
<b>9A</b> : 5/8" Tige UNF CS/ 0,302"-32 Robinet de gaz en laiton	s/o
<b>4A</b> : s/o	7/8" Tige UNF CS/ 0,302"-32 Robinet de gaz en laiton
<b>6A</b> : s/o	s/o

### 4-37 litres

### 54 litres

<b>0A</b> : M50x1.5P tige CS/ 1/4" Robinet de gaz en laiton BSP
<b>SA</b> : M50x1.5P tige SS/ 1/4" Robinet de gaz en laiton BSP
<b>3F</b> : M50x1.5P tige SS/ 1/4" Robinet de gaz BSP SS
<b>4A</b> : 7/8" Tige UNF CS/ 0,302"-32 Robinet de gaz en laiton
<b>6A</b> : M50x1.5P tige CS/ 0,302"-32 Robinet de gaz en laiton

## Enveloppe et orifice du fluide

00 : Service d'huile
02 : Service corrosif bas/moyen (enveloppe doublée)
W6 : Parties externes en acier inoxydable, enveloppe non doublée
CZ : Parties externes en acier inoxydable, enveloppe non doublée 1/2" Raccord NPT (10-54 litres uniquement)
DW : Parties externes en acier inoxydable, enveloppe non doublée 3/4" Raccord NPT (10-54 litres uniquement)
DU : Parties externes en acier inoxydable, enveloppe non doublée 1" Raccord NPT (10-54 litres uniquement)
DL : Parties externes en acier inoxydable, enveloppe non doublée 1/2" Raccord BSP (10-54 litres uniquement)
EZ : Parties externes en acier inoxydable, enveloppe non doublée 3/4" Raccord coudé BSP (10-54 litres uniquement) 13 :
13 : Service d'huile (raccord NPT)
14 : Service corrosif bas/moyen (enveloppe doublée, raccord NPT)

## Pression maximale de travail

20 : 207 bar
31 : 310 bar
34 : 345 bar
35 : 350 bar
42 : 420 bar (10-54 l uniquement)

## Norme de conception/approbation par autorité

1 : Lloyds/CE
---------------

# Série O & G 345 bars, 10 à 57 Litres

Version standard (corps en acier / mélange NBR) compatible avec les huiles minérales (2)  
Selon PED 2014/68/EU

## Référence, Accessoires, Dimensions

Référence	Collier	Chaise	Anneau de levage	Kit Vessie
	(quantité) Référence	Référence	Référence	Référence
100SA-CZ-341	10983	10961	FCH403922-3	100SA-CZ
200SA-CZ-341	10983	10961	FCH403922-3	200SA-CZ
280SA-CZ-341	10983	10961	FCH403922-3	280SA-CZ
370SA-CZ-341	10983	10961	FCH403922-3	370SA-CZ
540SA-CZ-341	10983	10961	10*5K-DC	540SA-CZ

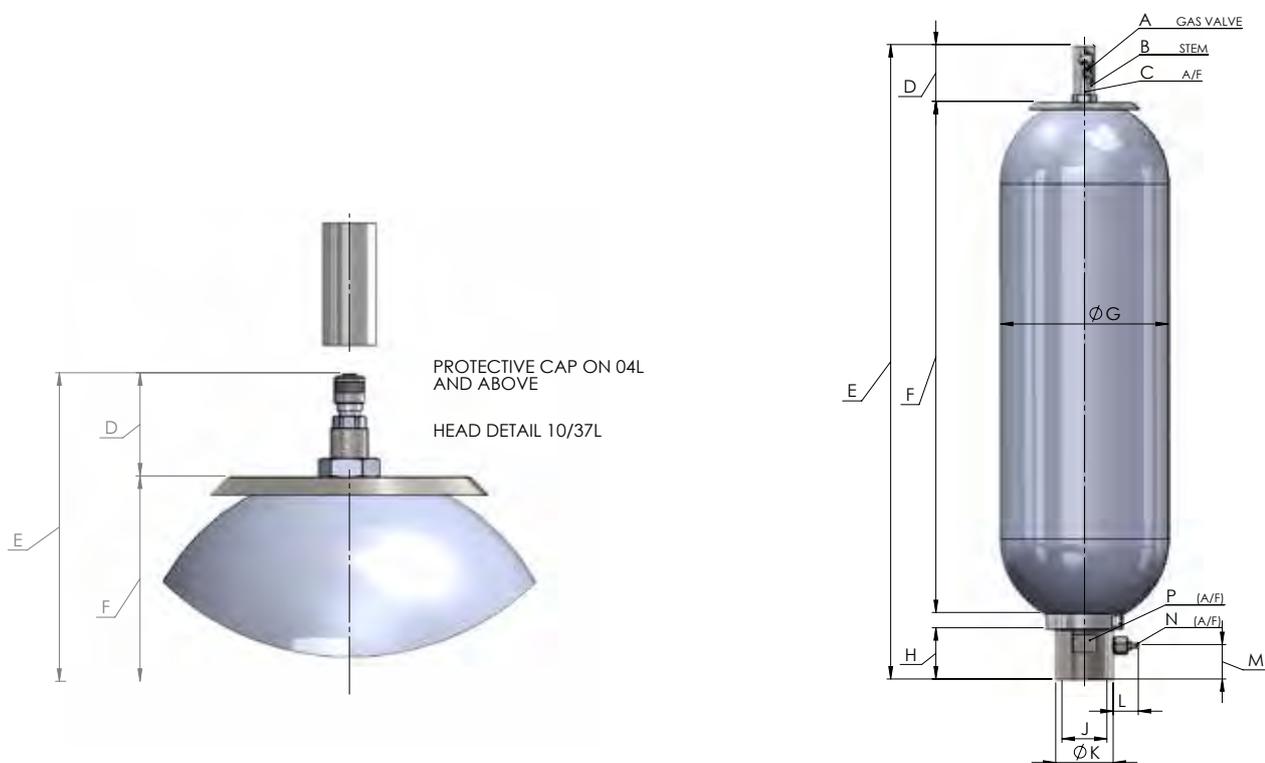
\*Pour plus d'options sur les adaptateurs, voir les pages 74 & 75

Tension Capacité Litres	Volume de gaz réel Litres	Pression de travail maxi (PS) bar	Débit maxi l/mn	Poids Kg	Dimensions en mm, sauf spécification contraire et soumises aux tolérances du fabricant													
					A Pouces	B Pouces	C	D	E	F	G	H	J Pouces	K	L	M	N	P
OB	0.16	345	27	2.00	¼ BSP	5/8 UNF	24	40	292	205	55	36	½ BSPF	26	-	-	-	23
OF	0.60	345	109	2.70	¼ BSP	5/8 UNF	24	40	266	175	90	37	¾ BSPF	35	-	-	-	32
011	1.15	207	109	5.4	¼ BSP	5/8 UNF	24	40	292	200	115	37	¾ BSPF	35	-	-	-	32
011	1.15	345	109	5.7	¼ BSP	5/8 UNF	23	40	292	200	115	37	¾ BSPF	35	-	-	-	32
03	2.5	345	215	10.00	¼ BSP	5/8 UNF	23	40	506	402	115	49	1 BSPF	44	5	32	15	41
04	3.8	207	477	15.20	¼ BSP	7/8 UNF	33	78	455	289	169	74	1 ¼ BSPF	60	36	39	9	55
04	3.8	345	477	15.20	¼ BSP	7/8 UNF	33	78	455	289	169	74	1 ¼ BSPF	60	36	39	9	55
10	9.4	207	749	35.00	¼ BSP	7/8 UNF	33	78	575	407	230	70	2 BSPF	76	36	46	9	69
10	9.4	310	749	35.00	¼ BSP	7/8 UNF	33	78	575	407	230	70	2 BSPF	76	36	46	9	69
10	9.4	345	749	35.00	¼ BSP	7/8 UNF	33	78	575	407	230	70	2 BSPF	76	36	46	9	69
10	9.4	420	749	34.00	¼ BSP	7/8 UNF	33	78	575	407	226	70	2 BSPF	76	36	46	9	69
20	18.8	207	749	55.00	¼ BSP	7/8 UNF	33	78	886	718	230	70	2 BSPF	76	36	46	9	69
20	18.8	310	749	55.00	¼ BSP	7/8 UNF	33	78	886	718	230	70	2 BSPF	76	36	46	9	69
20	18.8	345	749	55.00	¼ BSP	7/8 UNF	33	78	886	718	230	70	2 BSPF	76	36	46	9	69
20	18.8	420	749	54.00	¼ BSP	7/8 UNF	33	78	886	718	226	70	2 BSPF	76	36	46	9	69
28	25.8	207	749	61.00	¼ BSP	7/8 UNF	33	78	1158	990	230	70	2 BSPF	76	36	46	9	69
28	25.8	345	749	61.00	¼ BSP	7/8 UNF	33	78	1158	990	230	70	2 BSPF	76	36	46	9	69
37	35.2	207	749	91.00	¼ BSP	7/8 UNF	33	78	1407	1239	230	70	2 BSPF	76	36	46	9	69
37	35.2	310	749	91.00	¼ BSP	7/8 UNF	33	78	1407	1239	230	70	2 BSPF	76	36	46	9	69
37	35.2	345	749	91.00	¼ BSP	7/8 UNF	33	78	1407	1239	230	70	2 BSPF	76	36	46	9	69
37	35.2	420	749	86.00	¼ BSP	7/8 UNF	33	78	1407	1239	226	70	2 BSPF	76	36	46	9	69
54	49.2	207	749	130.00	¼ BSP	M50x 1.5	69	66	1922	1766	230	70	2 BSPF	76	36	46	9	69
54	49.2	310	749	130.00	¼ BSP	M50x 1.5	69	66	1922	1766	230	70	2 BSPF	76	36	46	9	69
54	49.2	345	749	130.00	¼ BSP	M50x 1.5	69	66	1922	1766	230	70	2 BSPF	76	36	46	9	69
54	49.2	420	749	119.00	¼ BSP	M50x 1.5	69	66	1922	1766	226	70	2 BSPF	76	36	46	9	69

Référence	Vol. (Litres)	Pression maxi de service (PS) bar	Débit maxi (l/mn)	Température min/ max °C	Poids kg	Dimensions													
						Valve azote (A) (Inch)	B	C	D	E	F	G	H	Connexion Hydraulique (J)	K	L	M	N	P
100SA-CZ-341	10	345	110	-20/+80	35	G 1/4	7/8 UNF	33	78	553	407	230	48	1/2" NPTF	76	36	46	9	69
200SA-CZ-341	20	345	110	-20/+80	55	G 1/4	7/8 UNF	33	78	864	718	230	48	1/2" NPTF	76	36	46	9	69
280SA-CZ-341	28	345	110	-20/+80	61	G 1/4	7/8 UNF	33	78	1136	990	230	48	1/2" NPTF	76	36	46	9	69
370SA-CZ-341	37	345	110	-20/+80	91	G 1/4	7/8 UNF	33	78	1385	1239	230	48	1/2" NPTF	76	36	46	9	69
540SA-CZ-341	54	345	110	-20/+80	130	G 1/4	M50x1.5	69	66	1900	1766	230	48	1/2" NPTF	76	36	46	9	69

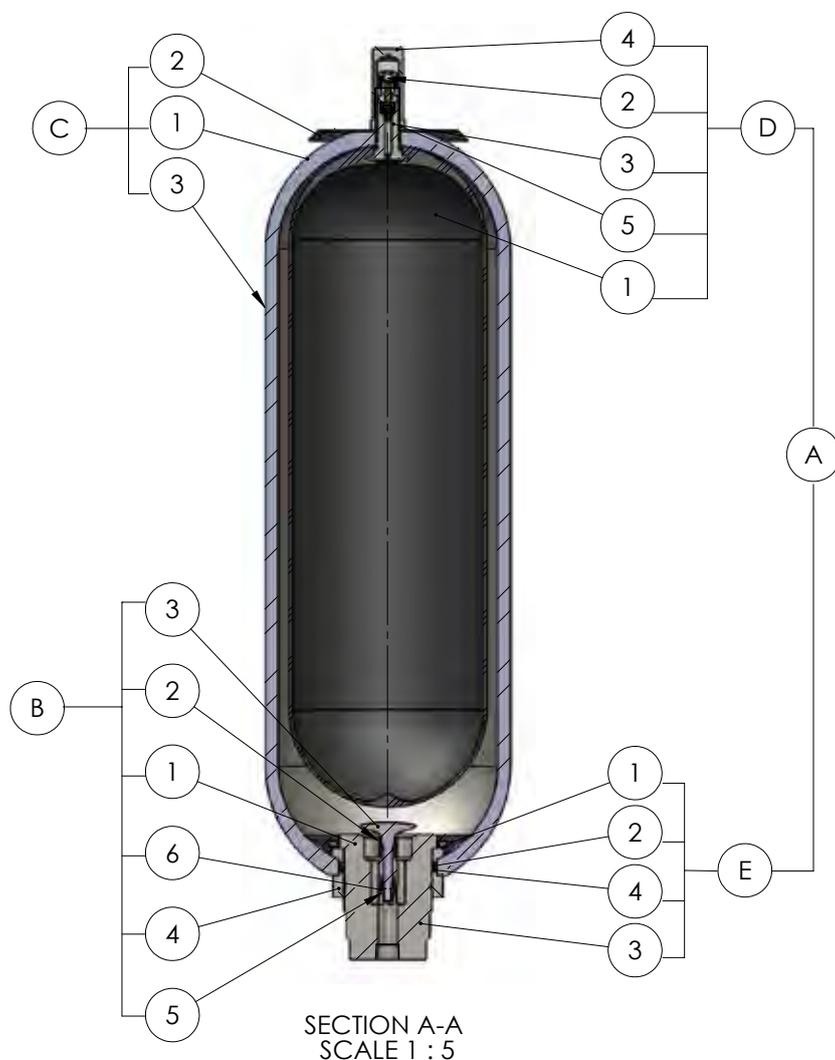
(1) La plage de températures peut changer en fonction du matériau de l'enveloppe et de l'élastomère. Veuillez consulter les matériaux et types de vessies (page 87)

Les dimensions ci-dessus sont en mm et ne tiennent pas compte des tolérances de fabrication



## Série O&amp;G 480 et 517 bar

<b>A</b>	<b>Kit de vessie comprenant :</b>
<b>D</b>	<b>Assemblage de vessie</b>
D1	Vessie
D2	Assemblage du robinet de gaz
D3	Contre-écrou
D4	Capuchon de protection
D5	Tige joint torique
<b>E</b>	<b>Assemblage bague anti extrusion</b>
E1	Bague anti extrusion
E2	Orifice fluide joint torique
E3	Joint gainé*
E4	Bague d'appui
<b>B</b>	<b>Assemblage de l'orifice du fluide, comprenant</b>
B1	Corps orifice du fluide
B2	Ressort
B3	Clapet
B4	Pince
B5	Piston
B6	Rondelle à bride
<b>C</b>	<b>Assemblage d'enveloppe comprenant :</b>
C1	Enveloppe
C2	Étiquette
C3	Avertissement étiquette



# Série O&G 480 et 517 bar: Dimensions

## Capacities and Dimensions

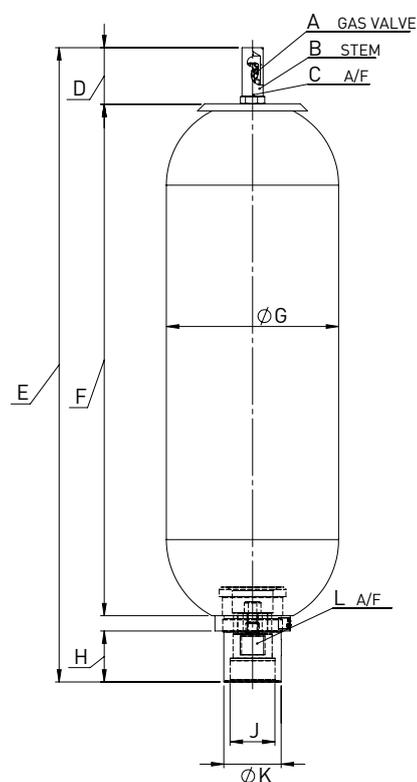
Tension Capacité Litres	Volume de gaz réel Litres	Pression de travail maxi (PS) bar	Débit maxi l/mn	Poids Kg	Dimensions en mm, sauf spécification contraire et soumises aux tolérances du fabricant										
					A Inches	B Inches	C	D	E	F	G	H	J Inches	K	L
10	9.4	480	215	34	¼ BSP	7/8 UNF	33	78	575	407	229	70	see table	76	69
10	9.4	517	215	54	¼ BSP	7/8 UNF	33	78	575	407	243	70		76	69
20	18.8	480	215	54	¼ BSP	7/8 UNF	33	78	886	718	229	70		76	69
20	18.8	517	215	100	¼ BSP	7/8 UNF	33	78	886	718	243	70		76	69
37	35.2	480	215	86	¼ BSP	7/8 UNF	33	78	1407	1239	229	70		76	69
37	35.2	517	215	152	¼ BSP	7/8 UNF	33	78	1407	1239	243	70		76	69
54	49.2	480	215	119	¼ BSP	M50x 1.5P	69	66	1922	1766	229	70		76	69
57	54.5	517	215	220	¼ BSP	M50x 1.5P	69	66	1980	1824	243	70		76	69

Remarque : Les dimensions sont basées sur le stock actuel et sont soumises à modification sans avertissement préalable.

## Dimension J

Code	Shell and Fluid Port
EH	Stainless Steel - 1/2" NPT female (480 bar)
GC	Stainless Steel - 1/2" BSP female (517 bar)
GJ	Stainless Steel - 1/2" BSP female (480 bar)
JB	Stainless Steel - 1/2" NPT female (517 bar)

autres disponibles sur demande



# Série O&G, 480 à 517 bar : Comment passer commande

## 1001M-EH-48

### Volume en litres

- 10 : pour 10 litres
- 20 : pour 20 litres
- 28 : pour 28 litres
- 37 : pour 37 litres (480 bar uniquement)
- 54 : pour 54 litres (517 bar uniquement)

### Matériaux des vessies

- 0 : Nitrile standard
- 1 : Butyle
- 2 : Nitrile basse température
- 3 : Nitrile basse perméabilité
- 6 : Viton
- 8 : Nitrile haute température

### Tige vessie/robinet de gaz

#### 10 à 37 litres

- 1M** : 7/8" Tige UNF SS / 1/4" Robinet de gaz BSP SS HP
- 3N** : 7/8" Tige UNF SS / 1/2" Orifice UNF (pas de robinet de gaz/bouchon de protection)

#### 54 litres

- 1M** : M50 x 1.5P tige SS / 1/4" Robinet de gaz BSP SS HP
- 3N** : M50 x 1.5P Tige SS / 1/2" Orifice UNF (pas de robinet de gaz/bouchon de protection)

### Enveloppe et orifice du fluide

- EH : Orifice de fluide acier inoxydable - 1/2" Femelle NPT (480 bar)
- GC : Orifice de fluide acier inoxydable - 1/2" Femelle BSP (517 bar)
- GJ : Orifice de fluide en acier inoxydable - 1/2" Femelle BSP (480 bar)
- JB : Orifice de fluide acier inoxydable - 1/2" Femelle NPT (517 bar)

### Pression maximale de travail

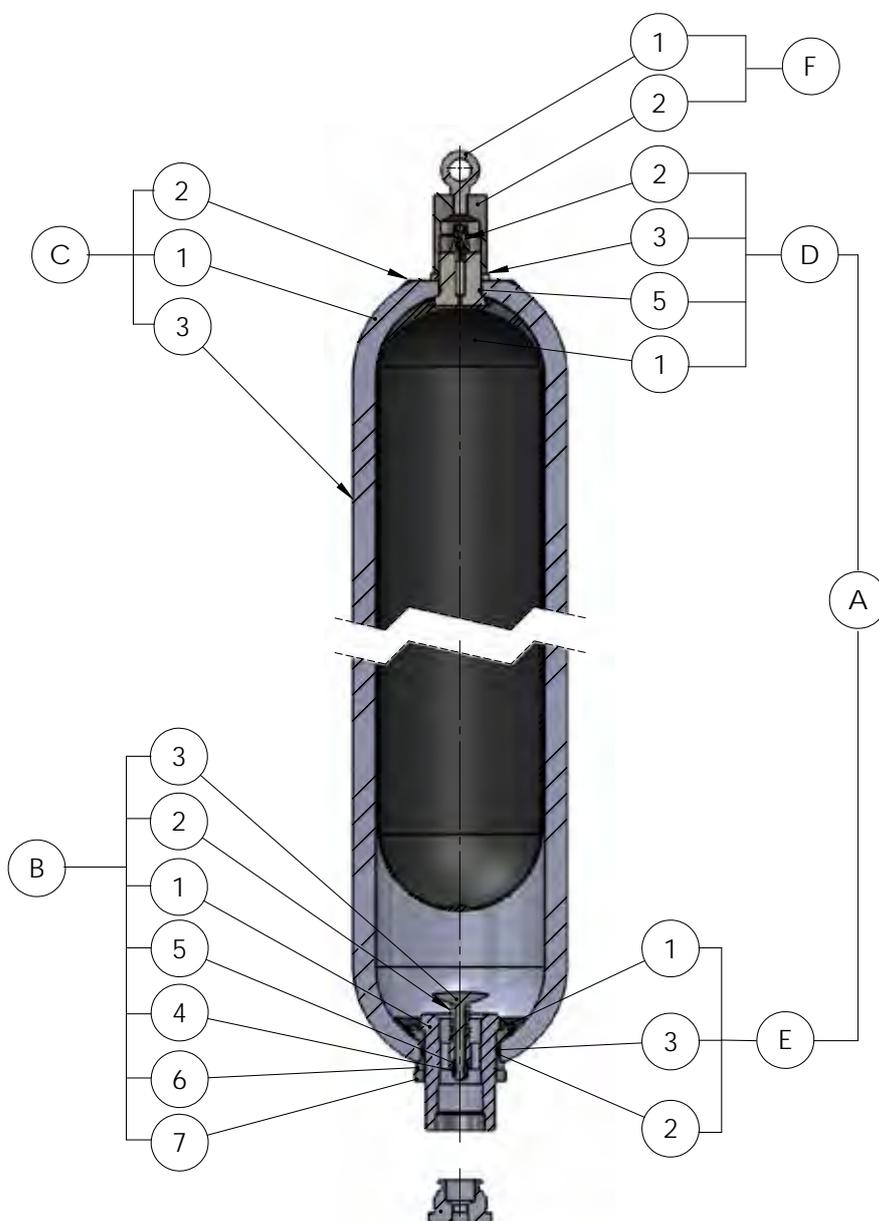
- 48 : 480 bar
- 51 : 517 bar

### Pression maximale de travail

- 1 : Lloyds/CE

# Série O&G, 690 à 760 bar

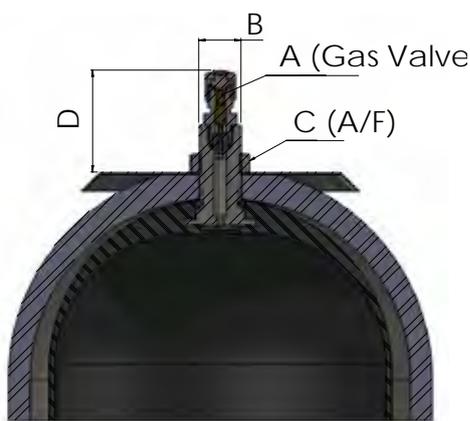
<b>A</b>	<b>Kit de vessie comprenant :</b>
<b>D</b>	<b>Assemblage de vessie composé de :-</b>
D1	Vessie
D2	Assemblage du robinet de gaz
D3	Contre-écrou
D4	Capuchon de protection
D5	Tige joint torique
D6	Anneau de levage
<b>E</b>	<b>Assemblage bague anti extrusion :</b>
E1	Bague anti extrusion
E2	Orifice fluide joint torique*
E3	Bague d'appui
<b>B</b>	<b>Assemblage de l'orifice du fluide, comprenant :-</b>
B1	Corps orifice du fluide
B2	Ressort
B3	Clapet
B4	Pince
B5	Piston
B6	Rondelle à bride
B7	Bague de blocage
<b>C</b>	<b>Assemblage d'enveloppe comprenant :</b>
C1	Enveloppe
C2	Étiquette
C3	Avertissement étiquette
<b>F</b>	<b>Assemblage anneau de levage :-</b>
F1	Capuchon de protection
F2	Anneau de levage



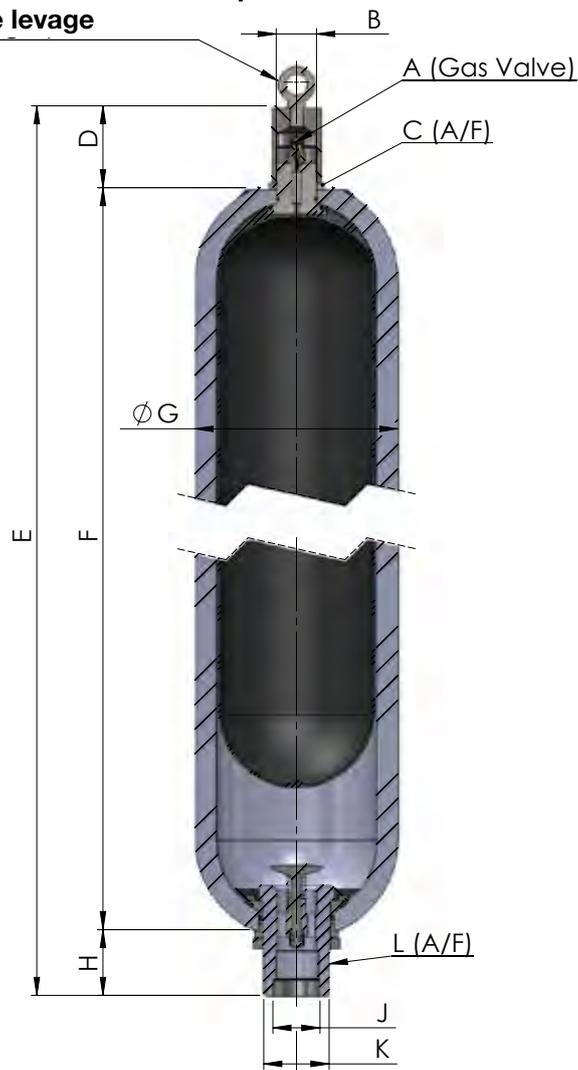
# Série O&G, 690 à 760 bar : Dimensions

Nominal nominale Litres	Vol. gaz effectif Litres	Pression de travail bar	Q maxi. (l/min)	Poids En conditions sèches Kilo	Dimensions en mm, sauf spécification contraire et soumises aux tolérances du fabricant										
					A Pouces	B Pouces	C	D	E	F	G	H	J	K	L
1	1.1	690	240	9	See Below	7/8" UNF	33	69	376	239	122	68	See Below	48	45
3	2.4	690	240	15		7/8" UNF	33	69	551	414	122	68		48	45
5	5	690	240	29		7/8" UNF	33	69	900	763	122	68		48	45
12	9.4	690	749	97		M50x1.5P	69	166	768	518	267	84		82	77
12	9.4	760	749	97		M50x1.5P	69	166	768	518	267	84		82	77
20	18.8	690	749	134		M50x1.5P	69	166	978	728	267	84		82	77
20	18.8	760	749	134		M50x1.5P	69	166	978	728	267	84		82	77
37	35.2	690	749	227		M50x1.5P	69	166	1500	1250	267	84		82	77
37	35.2	760	749	227		M50x1.5P	69	166	1500	1250	267	84		82	77
54	49.2	690	749	318		M50x1.5P	69	166	2015	1765	267	84		82	77
54	49.2	760	749	318	M50x1.5P	69	166	2015	1765	267	84	82	77		

**1 à 5 litres**



**Les accumulateurs de 12 litres et plus sont dotés d'un anneau de levage**



**Dimension A - Tige vessie/robinet de gaz**

Code	1 à 5 Litres	12 à 54 Litres
2L	7/8" Tige UNF SS / 1/4" Robinet de gaz BSP SS HP	
5K		M50x1.5P tige SS / 1/4" Robinet de gaz BSP SS HP

**Dimension J - Enveloppe et orifice du fluide**

Code	1 à 5 Litres	12 à 54 Litres
DP	Stainless Steel / 1" BSP Female Special	
DC		SS Externals/CS Internals / 2" BSP Female Special
DF		SS Externals/SS Internals / 2" BSP Female Special

Remarque : Les dimensions sont basées sur le stock actuel et sont soumises à modification sans avertissement préalable.

# Série O&G, 690 à 760 bar : Comment passer commande

**0502L-DP-691**

**Volume en litres**

011 : pour 1 litre	20 : pour 20 litres
03 : pour 2,5 litre	37 : pour 37 litres
05 : pour 5 litre	54 : pour 54 litres
12 : pour 12 litres	

**Matériaux des vessies**

0 : Nitrile standard	3: Nitrile basse perméabilité
1 : Butyle	6: Viton
2 : Nitrile basse température	8: Nitrile haute température

**Tige vessie/robinet de gaz**

<b>1 à 5 litres</b>	<b>12 - 54 litres</b>
<b>2L</b> : 7/8" Tige UNF SS / 1/4" Robinet de gaz BSP SS HP	<b>5K</b> : M50 x 1.5P tige SS / 1/4" Robinet de gaz BSP SS HP

**Enveloppe et orifice du fluide**

<b>1 à 5 litres</b>	<b>12 - 54 litres</b>
<b>DP</b> : Orifice du fluide en acier inoxydable / 1" Femelle BSP spécial	<b>DC</b> : Parties externes SS/parties internes CS / 2" Femelle BSP spécial
	<b>DF</b> : Parties externes SS/parties internes SS / 2" Femelle BSP spécial (voir tableau sur la page suivante pour les adaptateurs d'orifice du fluide)

**Pression de travail maximale+**

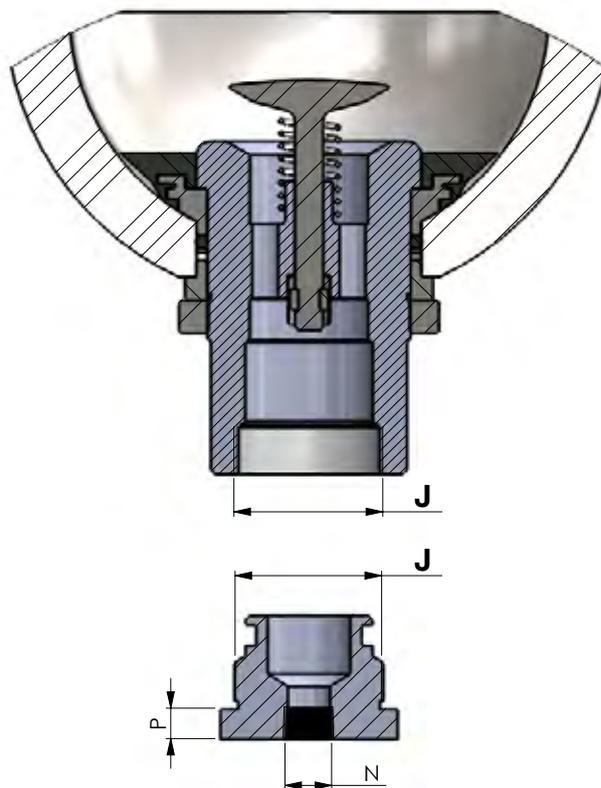
69 : 690 bar  
 75 : 750 bar (1-5 litres uniquement)  
 76 : 760 bar (12-54 litres uniquement)

**Pression maximale de travail**

1 : Lloyds/CE

**Adaptateurs d'orifice du fluide**

Capacité nominale (Litres)	Dimensions			Référence Numéro
	J	N	P (mm)	
1 - 5 litres	1" BSP	1/4" BSP	10	52799-XXX
	1" BSP	3/8" BSP	10	55456-XXX
	1" BSP	1/2" BSP	30	54260-XXX
	1" BSP	3/4" BSP	30	52762-XXX
	1" BSP	1/4" NPT	30	55712-XXX
	1" BSP	1/2" NPT	30	51059-XXX
	1" BSP	3/4" NPT	30	52113-XXX
	1" BSP	3/8" MP Autoclave	30	56002-XXX
	1" BSP	9/6" MP Autoclave	30	52722-XXX
	12 - 54 litres	2" BSP	1/4" BSP	13
2" BSP		3/8" BSP	13	55375-XXX
2" BSP		1/2" BSP	13	55376-XXX
2" BSP		3/4" BSP	13	55377-XXX
2" BSP		1/4" NPT	13	55369-XXX
2" BSP		3/8" NPT	13	55370-XXX
2" BSP		1/2" NPT	13	55371-XXX
2" BSP		3/4" NPT	13	55372-XXX
2" BSP		1/4" MP Autoclave	38	54116-XXX
2" BSP		3/8" MP Autoclave	38	55873-XXX





aerospace  
climate control  
electromechanical  
filtration  
fluid & gas handling  
**hydraulics**  
pneumatics  
process control  
sealing & shielding



## Série ACP - accumulateur à piston serti

0,02 à 8 litres, jusqu'à 275 bar



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

**VOGEL**  
HYDRAULIK · PNEUMATIK

## Description

Conçu pour des applications mobiles avec un volume atteignant 38 l, un alésage de 150 mm et la pression de travail de 275 bar, l'accumulateur assure une durée de vie longue et fiable grâce à sa conception compacte et rentable.

Les accumulateurs à piston ACP présentent une conception sertie brevetée qui assure une liaison rigide entre les fonds et le tube ainsi qu'une excellente résistance à la fatigue. Le tube en acier au carbone de grade élevé et le matériau du couvercle permettent une dissipation efficace de la chaleur et présentent une micro-finition qui prolonge l'étanchéité. La série ACP est une bonne alternative à un accumulateur à membrane, car elle peut assurer une sécurisation optimale de l'azote et affiche une conception compacte et légère.

Bien que ces accumulateurs soient proposés avec des capacités de série, la conception de l'accumulateur permet de façon simple d'ajuster la capacité aux besoins de l'application.

Les accumulateurs à piston ACP sont disponibles en deux versions, rechargeable ou non-rechargeable. Les modèles rechargeables permettent à l'utilisateur de surveiller et de réguler la précharge de gaz dans des conditions de fonctionnement différentes. Les versions inviolables scellées à vie de la série ACP sont préchargées sur l'assemblage selon les exigences du client et ne nécessitent aucune maintenance.

Parker Olaer a mis au point des logiciels de simulation très sophistiqués afin d'optimiser les recommandations de dimensionnement des accumulateurs hydrauliques. Vous pouvez télécharger le logiciel de dimensionnement pour accumulateur depuis [www.parker.com/acde](http://www.parker.com/acde).

## Caractéristiques/ Avantages

- **L'accumulateur à piston ACP est fabriqué conformément à la Directive européenne Équipements sous pression 2014/68/UE, et peut être utilisé dans tout pays de l'Union européenne ou de l'EEE sans certification supplémentaire.**
- **La conception sertie très résistante assure une durée de vie longue et fiable, et sa petite surface d'étanchéité de piston réduit la perméabilité. La conception du piston empêche également toute défaillance soudaine de l'accumulateur.**
- **L'accumulateur à piston ACP est disponible en différentes longueurs et tailles d'alésage et facilite l'installation en fonction de l'espace disponible. Il est possible de personnaliser les tailles selon les applications particulières. Les versions rechargeables et inviolables sont disponibles avec ou sans la soupape à gaz (pour recharge par le client).**
- **Grande gamme de formes et de tailles d'orifices disponible. Le filetage droit SAE est monte de série. BSPP est une option.**
- **La conception légère du piston permet une réponse rapide pour limiter les chocs dans les applications à cycle élevé.**
- **Les accumulateurs à piston de Parker sont compatibles avec un grand nombre de fluides. Il est possible d'utiliser les accumulateurs standard (dotés de joints au nitrile) avec les huiles industrielles à base de pétrole ou les fluides résistant au feu à base d'eau. Les joints en option compatibles avec de nombreux fluides industriels sont conçus pour les plages de températures de -40 à 160 °C.**
- **Facteur de sécurité élevé d'épreuve d'éclatement**

## Marchés

- **Systèmes mobiles**
- **Équipements de construction**
- **Équipement de manutention de matériaux**
- **Énergie renouvelable**
- **Machinerie agricole**

## Applications

Idéal pour les équipements mobiles  
et de construction

### **Chariots élévateurs et plates-formes élévatrices**

- amortissement des pics de pression

### **Véhicules de transport**

- systèmes de suspension et de freinage

### **Construction et exploitation minière**

- systèmes de suspension et de stabilisation de charge, direction de secours d'urgence, freinage et circuits pilotes

### **Moteurs à turbine**

- conservation de la pression d'huile pour la lubrification

### **Machines-outils**

- économie d'énergie

### **Entraînements hydrostatiques**

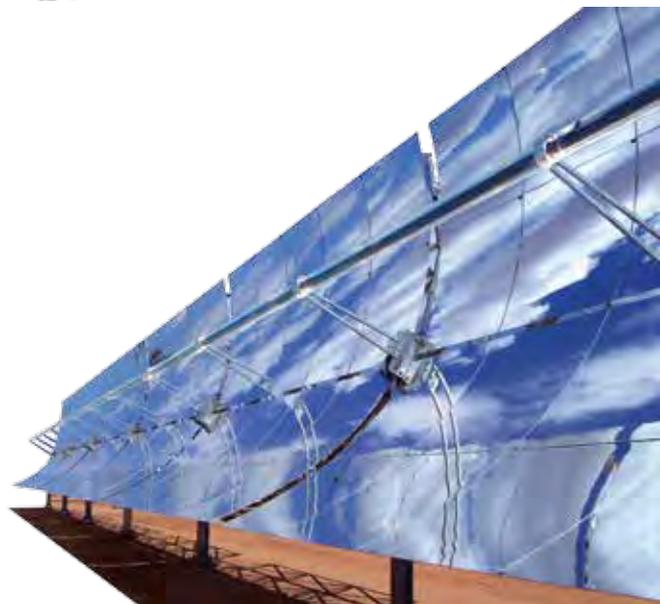
- absorption des chocs lors du changement de direction

### **Automatisation de l'assemblage**

- réduction du bruit et atténuation des pulsations de la pompe

### **Énergies renouvelables (éolienne et solaire)**

- Systèmes de freinage pour les éoliennes



# Principales caractéristiques

## Tailles réelles des orifices & débits maximaux

Taille d'alésage	Taille d'alésage réelle		Pression Débit recommandé*
mm	in	mm	l/m
40	1.50	38.20	209
50	2.02	51.44	380
80	3.00	76.20	834
100	4.03	102.4	1504

\*Note : basé sur une vitesse maxi du piston de 120in/ sec La diamètre du raccordement sera le facteur de restrictif dans beaucoup d'applications.

## Taille d'alésage, pressions et plage de températures

Taille d'alésage [mm]	Pression Pression de travail (bar)	Volume (Litres)		*Maximum Température de service Plage °C
		Mini.	Maxi	
40	260	0.02	0.75	-20 °C à +150 °C
50	275	0.08	2	-20 °C à +150 °C
80	275	0.25	8	Matériau jusqu'à -40 °C disponible sur demande
100	275	0.7	12	

Plage de températures de service maxi. peut être limitée par le système d'étanchéité utilisé voir plage de températures ci-dessous)

## Joints, fluides et plages de températures

Code	Joints ACP	« Temp. mini. »	« Temp. maxi. »	« Classification fluide »	« Type de fluide »	Vitesse maxi. (m/s)
K	« NBR (Nitrile) »	-29°C	74°C	"HFB-HFC HM-HV"	« Huiles minérales & eau-glycols »	4 m/s
H	« HNBR (caoutchouc nitrile hydrogéné) »	-32°C	150°C	"HFB-HFC HM-HV"	« Huiles minérales & eau-glycols »	4 m/s
E	« FPM (élastomère fluorocarboné) »	-23°C	121°C	"HFB HM-HV"	« Huiles synthétiques »	4 m/s
D	« EPDM (éthylène-propylène) »	-40°C	121°C	HFD	« Esters liquides »	4 m/s
Q	« LT-NBR (nitrile basse température) »	-45°C	71°C	HM-HV	« Huiles minérales »	4 m/s
X	« Joint T faible friction Consulter Parker ACDE »	-43°C	121°C	HM-HV	« Huiles minérales & eau-glycols »	4 m/s
S	« Spécial Consulter Parker ACDE »			TBA	À confirmer	4 m/s

## Enveloppe - Acier au carbone

- Enveloppe - Acier au carbone
- Fonds - Acier au carbone
- Pistons - Aluminium
- Corps de la valve de gaz - Acier au carbone
- Bouchon de la valve de gaz - Acier au carbone
- Bagues de guidage du piston - PTFE
- Joints de piston et d'extrémité - Divers polymères
- Joints de piston de sécurité - PTFE

## Conceptions rechargeables ou scellées

Les accumulateurs de la série ACP sont disponibles en deux versions. Les modèles rechargeables permettent à l'utilisateur de surveiller et réguler la pré-charge de gaz pour s'adapter à différentes conditions de fonctionnement et sont dotés d'une cartouche de valve de gaz modèle Schrader, conforme ISO 4570 8V1. Les versions étanches à vie, scellées de l'ACP sont pré-chargées à l'assemblage en fonction des spécifications des clients et sont entièrement sans maintenance.

## Caractéristiques et avantages

### Piston léger

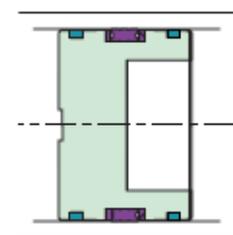
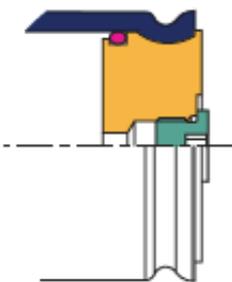
La série ACP se caractérise par un piston en aluminium léger, incurvé, à parois profondes pour assurer la stabilité dans l'orifice.

- Efficacité élevée - temps de réponse rapides
- Choc système réduit dans les applications cycliques
- Capacité de gaz supplémentaire

### Construction robuste

Les accumulateurs de la série ACP se caractérisent par des bouchons et des enveloppes en acier, compacts, très résistants, assemblés de façon permanente et rendus étanches par un processus de sertissage révolutionnaire.

- La dissipation efficace de la chaleur empêche la dégradation des fluides et des joints
- Résistance supérieure à la fatigue
- Micro-finition pour une durée d'étanchéité prolongée



### Étanchéité efficace et durable

Les modèles d'orifice 50 mm se caractérisent par un joint de piston à joint torique V, à cinq pâtes, breveté, unique. Le modèle 40 mm combine un joint élastomère et un segment de piston PTFE faible

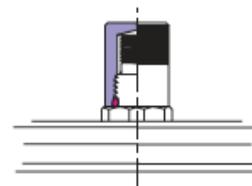
friction. Tous les modèles sont dotés de bagues de palier en PTFE afin d'éliminer tout contact métal-métal entre le tube et le piston.

- Possibilité de stockage pleine pression
- Séparation efficace du fluide et du gaz pendant de longs intervalles d'utilisation
- Usure réduite pour une longue durée de vie
- Fonctionnement sur - impossible de subir une défaillance instantanée

### Bouchon de protection de gaz en acier

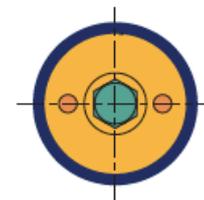
Les modèles équipés d'une valve d'azote sont fournis avec un bouchon de protection en acier. Les versions scellées sont équipées d'un bouchon fileté qui assure une libération progressive de la pression de pré-charge avant la mise au rebut en toute sécurité.

- Le bouchon en acier protège des dommages en cas de chocs externe.
- Sécurité - le bouchon assure une étanchéité supplémentaire.



### Orifices pour clé

Pour permettre une installation facile sur les collecteurs hydrauliques ou dans des zones dans lesquelles l'espace de montage est restreint, des orifices pour clé sont prévus sur tous les modèles.



### Revêtement externe

- Peinture noire standard selon AES-20
- Nickelage en option
- D'autres options sont disponibles sur demande

### Propreté & rinçage

- Propreté code ISO maxi. acceptable
- ISO 4406 18/16/13
- Rinçage personnalisé disponible sur demande

### Homologations

Homologations	ACP04*	ACP05	ACP08	ACP10
PED 2014/68/EU		•	•	•
CRN		•	•	•
AS 1210		•	•	•

\* ACP04 est fabriqué conformément avec l'article 3.3 de la PED

# Capacité

## ACP04

Code	Model	Volume (Litres)
002	04	0.02
008	04	0.08
016	04	0.16
050	04	0.5
075	04	0.75

## ACP05

Code	Model	Volume (Litres)
008	05	0.08
016	05	0.16
032	05	0.32
050	05	0.50
075	05	0.75
100	05	0.95
125	05	1.25
150	05	1.50
175	05	1.75
200	05	2.00

## ACP08

Code	Model	Volume (Litres)
025	08	0.25
050	08	0.50
100	08	1.00
150	08	1.50
200	08	2.00
250	08	2.50
300	08	3.00
400	08	4.00
500	08	5.00
600	08	6.00
700	08	7.00
800	08	8.00

## ACP10

Code	Model	Volume (Litres)
070	10	0.70
100	10	1.00
150	10	1.50
200	10	2.00
300	10	3.00
400	10	4.00
500	10	5.00
1000	10	10.00
1100	10	11.00
1200	10	12.00

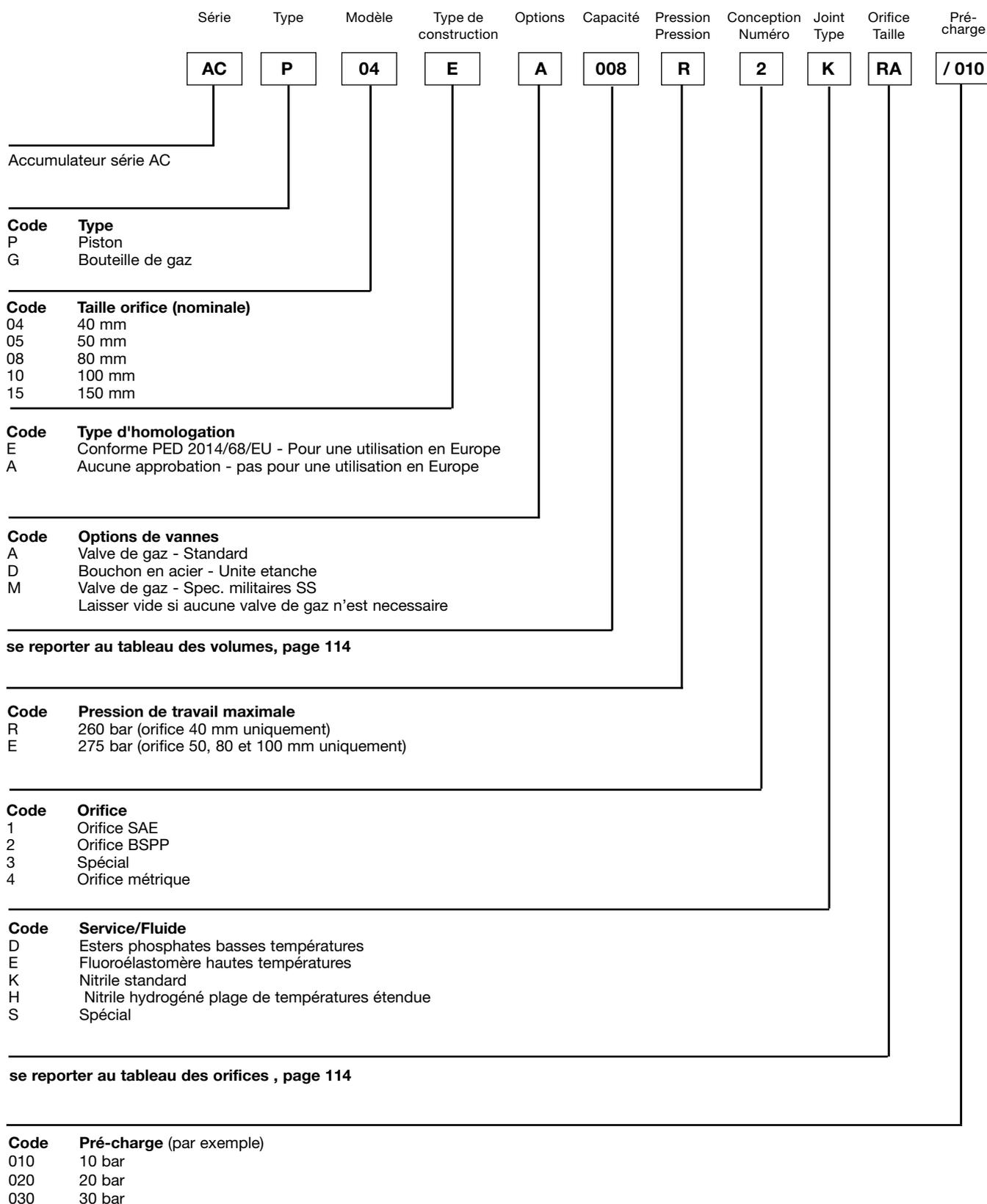
## ACP15

Code	Modèle	Volume (Litres)
300	15	3.00
400	15	4.00
500	15	5.00
600	15	6.00
700	15	7.00
800	15	8.00
4000	15	40.00

# Connection hydraulique

Dimensions	Code	ACP04	ACP05	ACP08	ACP10	ACP15
SAE6 femelle	TB	•	•	•	•	•
SAE8 femelle	TC		•	•	•	•
SAE10 femelle	TI		•	•	•	•
SAE12 femelle	TD			•	•	•
SAE16 femelle	TE			•	•	•
SAE12 Male	AD	•	•	•	•	•
SAE16 Male	AE		•	•	•	•
G1/4	RH	•	•	•	•	•
G3/8	RA	•	•	•	•	•
G1/2	RB	•	•	•	•	•
G3/4	RC		•	•	•	•
G 1	RD		•	•	•	•
G 1 1/2	RE					•
G3/4 Male	LC			•	•	•
G 1 Male	LD			•	•	•
G 1 1/2 Male	LE					•
M14 x 1.5 femelle	GA	•	•	•	•	•
M18 x 1.5 femelle	GB	•	•	•	•	•
M22 x 1.5 femelle	GC		•	•	•	•
M18 x 1.5 Male	HB	•	•	•	•	•
M22 x 1.5 Male	HC	•	•	•	•	•

# Série ACP : Comment passer commande



# ACP 275 bar(260 bar), 0.02 à 40 Litres

ACP - Accumulateurs à piston serti, avec valve de gaz (code A)

Version standard (corps en acier / mélange NBR) compatible avec les huiles minérales (2)

Selon PED 2014/68/EU, EN 14359, groupe de fluides 2 (3)

Référence, Accessoires, Dimensions

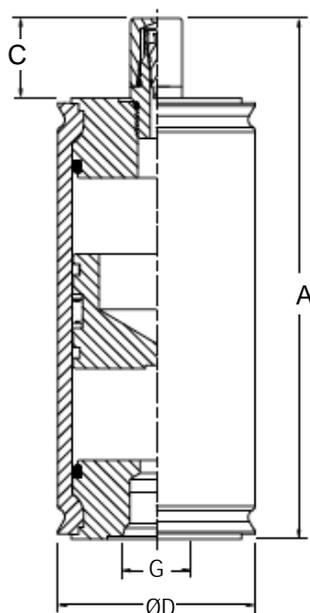
Référence	Volume réel de Gaz Litres	Pression maxi de service (PS) bar	Débit maxi (l/mn)**	Poids kg	A	C	øD	ø piston (Nominal)	G (BSPP) Female	G (BSPP) Male
ACP04AA002R2K*	0.02	260	209	0.6	104	25.4	44.5	40	G3/8	G3/4
ACP04AA008R2K*	0.08	260	209	0.7	157	25.4	44.5	40	G3/8	G3/4
ACP04AA016R2K*	0.16	260	209	1	227	25.4	44.5	40	G3/8	G3/4
ACP04AA032R2K*	0.32	260	209	1.4	367	25.4	44.5	40	G3/8	G3/4
ACP04AA050R2KRB*	0.50	260	209	1.9	525	25.4	44.5	40	G3/8	G3/4
ACP04AA075R2K*	0.75	260	209	2.5	743	25.4	44.5	40	G3/8	G3/4
ACP05EA008E2K**	0.08	275	380	1.5	140	25.4	60.5	50	G3/4	G1
ACP05EA016E2K**	0.16	275	380	1.8	179	25.4	60.5	50	G3/4	G1
ACP05EA032E2K**	0.32	275	380	2.3	256	25.4	60.5	50	G3/4	G1
ACP05EA050E2K**	0.50	275	380	2.8	343	25.4	60.5	50	G3/4	G1
ACP05EA075E2K**	0.75	275	380	3.5	463	25.4	60.5	50	G3/4	G1
ACP05EA100E2K**	0.95	275	380	4.1	583	25.4	60.5	50	G3/4	G1
ACP05EA125E2K	1.25	275	380	5	704	25.4	60.5	50	G3/4	G1
ACP05EA150E2K	1.50	275	380	5.7	824	25.4	60.5	50	G3/4	G1
ACP05EA175E2K	1.75	275	380	6.5	944	25.4	60.5	50	G3/4	G1
ACP05EA200E2K	2.00	275	380	7.2	1065	25.4	60.5	50	G3/4	G1
ACP08EA025E2K	0.25	275	834	4.8	183	25.4	90.4	80	G3/4	G1
ACP08EA032E2K	0.32	275	834	5	198	25.4	90.4	80	G3/4	G1
ACP08EA050E2K	0.50	275	834	5.6	238	25.4	90.4	80	G3/4	G1
ACP08EA100E2K	0.95	275	834	7	336	25.4	90.4	80	G3/4	G1
ACP08EA150E2K	1.50	275	834	8.8	457	25.4	90.4	80	G3/4	G1
ACP08EA200E2K	2.00	275	834	10.4	566	25.4	90.4	80	G3/4	G1
ACP08EA250E2K	2.50	275	834	12	676	25.4	90.4	80	G3/4	G1
ACP08EA300E2K	3.00	275	834	13.6	786	25.4	90.4	80	G3/4	G1
ACP08EA400E2K	4.00	275	834	16.8	1005	25.4	90.4	80	G3/4	G1
ACP08EA500E2K	5.00	275	834	20	1225	25.4	90.4	80	G3/4	G1
ACP08EA600E2K	6.00	275	834	23.2	1445	25.4	90.4	80	G3/4	G1
ACP08EA700E2K	7.00	275	834	26.4	1664	25.4	90.4	80	G3/4	G1
ACP08EA800E2K	8.00	275	834	29.5	1883	25.4	90.4	80	G3/4	G1

Référence	Volume réel de Gaz Litres	Pression maxi de service (PS) bar	Débit maxi (l/mn)	Poids kg	A	C	øD	ø piston (Nominal)	G (BSPP) Femelle	G (BSPP) Male
ACP10EA075E2K	0.70	275	1504	10.8	236	25.4	120.9	100	G1	G1
ACP10EA100E2K	0.95	275	1504	11.6	266	25.4	120.9	100	G1	G1
ACP10EA150E2K	1.50	275	1504	13.3	356	25.4	120.9	100	G1	G1
ACP10EA200E2K	2.00	275	1504	14.8	394	25.4	120.9	100	G1	G1
ACP10EA300E2K	3.00	275	1504	17.9	538	25.4	120.9	100	G1	G1
ACP10EA400E2K	4.00	275	1504	21	637	25.4	120.9	100	G1	G1
ACP10EA500E2K	5.00	275	1504	24.1	758	25.4	120.9	100	G1	G1
ACP10EA600E2K	6.00	275	1504	27.1	880	25.4	120.9	100	G1	G1
ACP10EA800E2K	8.00	275	1504	33.3	1123	25.4	120.9	100	G1	G1
ACP10EA1000E2K	10.00	275	1504	39.5	1365	25.4	120.9	100	G1	G1
ACP10EA1100E2K	11.00	275	1504	42.5	1488	25.4	120.9	100	G1	G1
ACP10EA1200E2K	12.00	275	1504	45.6	1633	25.4	120.9	100	G1	G1
ACP15EA300E1	3.00	275	3100	25.9	371	28.6	174.6	150	G1	G1
ACP15EA400E1	4.00	275	3100	29.2	430	28.6	174.6	150	G1	G1
ACP15EA500E1	5.00	275	3100	32.4	489	28.6	174.6	150	G1	G1
ACP15EA600E1	6.00	275	3100	35.7	548	28.6	174.6	150	G1	G1
ACP15EA700E1	7.00	275	3100	38.9	607	28.6	174.6	150	G1	G1
ACP15EA800E1	8.00	275	3100	42.2	665	28.6	174.6	150	G1	G1
ACP15EA4000E1	40.00	275	3100	146.1	2437	28.6	174.6	150	G1	G1

\* Aucune approbation - pas pour une utilisation en Europe

\*\* Selon Article 4.3 PED 2014/68/EU

\*\*\*Remarque : si on se base sur une vitesse de piston maxi. de 120 in/s, la taille des orifices/raccords devient un facteur limitant pour la plupart des applications



# ACP 275 bar(260 bar) , 0.02 à 40 Litres

ACP - Accumulateurs à piston serti sans valve de gaz(code D) et joints en nitrile

Version standard (corps en acier / mélange NBR) compatible avec les huiles minérales (2)

Selon PED 2014/68/EU, EN 14359, groupe de fluides 2 (3)

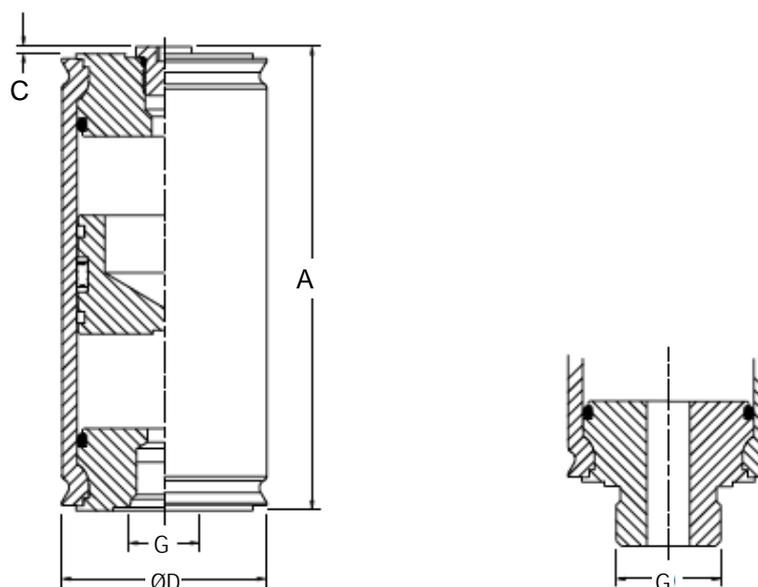
Référence, Accessoires, Dimensions

Référence	Volume réel de Gaz Litres	Pression maxi de service (PS) bar	Débit maxi (l/mn)**	Poids kg	A	C	øD	ø piston	G (BSPP) Femelle	G (BSPP) Male
ACP04AD002R2K*	0.02	260	209	0.5	79	2.0	44.5	40	G3/8	G3/4
ACP04AD008R2K*	0.08	260	209	0.6	132	2.0	44.5	40	G3/8	G3/4
ACP04AD016R2K*	0.16	260	209	0.9	202	2.0	44.5	40	G3/8	G3/4
ACP04AD032R2K*	0.32	260	209	1.3	342	2.0	44.5	40	G3/8	G3/4
ACP04AD050R2K*	0.50	260	209	1.8	500	2.0	44.5	40	G3/8	G3/4
ACP04AD075R2K*	0.75	260	209	2.4	718	2.0	44.5	40	G3/8	G3/4
ACP05ED008E2K**	0.08	275	380	1.4	115	2.0	60.5	50	G3/4	G1
ACP05ED016E2K**	0.16	275	380	1.7	154	2.0	60.5	50	G3/4	G1
ACP05ED032E2K**	0.32	275	380	2.2	231	2.0	60.5	50	G3/4	G1
ACP05ED050E2K**	0.50	275	380	2.7	318	2.0	60.5	50	G3/4	G1
ACP05ED075E2K**	0.75	275	380	3.4	438	2.0	60.5	50	G3/4	G1
ACP05ED100E2K**	0.95	275	380	4	558	2.0	60.5	50	G3/4	G1
ACP05ED125E2K	1.25	275	380	4.9	679	2.0	60.5	50	G3/4	G1
ACP05ED150E2K	1.50	275	380	5.6	799	2.0	60.5	50	G3/4	G1
ACP05ED175E2K	1.75	275	380	6.4	919	2.0	60.5	50	G3/4	G1
ACP05ED200E2K	2.00	275	380	7.1	1040	2.0	60.5	50	G3/4	G1
ACP08ED025E2K	0.25	275	834	4.7	158	2.0	90.4	80	G3/4	G1
ACP08ED032E2K	0.32	275	834	4.9	173	2.0	90.4	80	G3/4	G1
ACP08ED050E2K	0.50	275	834	5.5	213	2.0	90.4	80	G3/4	G1
ACP08ED100E2K	0.95	275	834	6.9	311	2.0	90.4	80	G3/4	G1
ACP08ED150E2K	1.50	275	834	8.7	432	2.0	90.4	80	G3/4	G1
ACP08ED200E2K	2.00	275	834	10.3	541	2.0	90.4	80	G3/4	G1
ACP08ED250E2K	2.50	275	834	11.9	651	2.0	90.4	80	G3/4	G1
ACP08ED300E2K	3.00	275	834	13.5	761	2.0	90.4	80	G3/4	G1
ACP08ED400E2K	4.00	275	834	16.8	980	2.0	90.4	80	G3/4	G1
ACP08ED500E2K	5.00	275	834	19.9	1200	2.0	90.4	80	G3/4	G1
ACP08ED600E2K	6.00	275	834	23.1	1420	2.0	90.4	80	G3/4	G1
ACP08ED700E2K	7.00	275	834	26.3	1639	2.0	90.4	80	G3/4	G1
ACP08ED800E2K	8.00	275	834	29.4	1858	2.0	90.4	80	G3/4	G1

Référence	Volume réél de Gaz Litres	Pression maxi de service (PS) bar	Débit maxi (l/mn)	Poids kg	A	C	øD	ø piston	G (BSPP) Femelle	G (BSPP) Male
ACP10ED075E2K	0.70	275	1504	10.7	211	2.0	120.9	100	G1	G1
ACP10ED100E2K	0.95	275	1504	11.5	241	2.0	120.9	100	G1	G1
ACP10ED150E2K	1.50	275	1504	13.2	331	2.0	120.9	100	G1	G1
ACP10ED200E2K	2.00	275	1504	14.7	369	2.0	120.9	100	G1	G1
ACP10ED300E2K	3.00	275	1504	17.8	513	2.0	120.9	100	G1	G1
ACP10ED400E2K	4.00	275	1504	20.9	612	2.0	120.9	100	G1	G1
ACP10ED500E2K	5.00	275	1504	24	733	2.0	120.9	100	G1	G1
ACP10ED600E2K	6.00	275	1504	27	855	2.0	120.9	100	G1	G1
ACP10ED800E2K	8.00	275	1504	33.2	1098	2.0	120.9	100	G1	G1
ACP10ED1000E2K	10.00	275	1504	39.4	1340	2.0	120.9	100	G1	G1
ACP10ED1100E2K	11.00	275	1504	42.4	1463	2.0	120.9	100	G1	G1
ACP10ED1200E2K	12.00	275	1504	45.5	1608	2.0	120.9	100	G1	G1
ACP15ED300E1	3.00	275	3100	25.7	350	28.6	174.6	150	G1	G1
ACP15ED400E1	4.00	275	3100	29	409	28.6	174.6	150	G1	G1
ACP15ED500E1	5.00	275	3100	32.2	468	28.6	174.6	150	G1	G1
ACP15ED600E1	6.00	275	3100	35.4	527	28.6	174.6	150	G1	G1
ACP15ED700E1	7.00	275	3100	38.7	586	28.6	174.6	150	G1	G1
ACP15ED800E1	8.00	275	3100	42	645	28.6	174.6	150	G1	G1
ACP15ED4000E1	40.00	275	3100	145.9	2534	28.6	174.6	150	G1	G1

\* Aucune approbation - pas pour une utilisation en Europe

\*\* Selon Article 4.3 PED 2014/68/EU







aerospace  
climate control  
electromechanical  
filtration  
fluid & gas handling  
**hydraulics**  
pneumatics  
process control  
sealing & shielding



# Série A

## Accumulateurs à piston

0.5 à 300 Litres, 250 et 350 bar



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

**VOGEL**  
HYDRAULIK · PNEUMATIK

## Description

Accumulateurs à piston avec un volume atteignant 80 l, un alésage de 200 mm et les P de travail de 250/350 bar. Ils présentent une conception de qualité et des caractéristiques techniques supérieures pour une durée de vie optimale.

Différentes épaisseurs de tube adaptées permettent des pressions de travail de 250 ou 350 bar permettant au concepteur de choisir un matériel adapté à l'application

Parker Olaer a mis au point des logiciels de simulation très sophistiqués afin d'optimiser les recommandations de dimensionnement des accumulateurs hydrauliques. Vous pouvez télécharger le logiciel de dimensionnement pour accumulateur depuis [www.parker.com/acde](http://www.parker.com/acde).

## Marchés

- Industrie
- Pétrole et gaz
- Énergie

## Caractéristiques/ Avantages

- **Le tube en acier et les fonds robustes et compacts permettent une dissipation efficace de la chaleur pour assurer la longévité des joints . De plus, l'alésage de l'accumulateur présente une micro-finition qui augmente la durée de vie du système d'étanchéité**
- **Le faible temps de réponse dans les applications a cycle élevé est garanti par la conception légère du piston de Parker. Le profil incurvé du piston en aluminium offre une capacité de gaz supplémentaire tout en préservant la stabilité dans l'alésage, et permet un plus grand volume utile du fluide. Les capteurs de positions du piston (disponibles en option) assurent la surveillance de l'état de recharge de l'accumulateur.**
- **Des intervalles de maintenance prolongés sont possibles grâce à la séparation complète de l'huile et des gaz, même dans les conditions de fonctionnement les plus extrêmes. Les temps d'arrêt machine sont réduits grâce à l'utilisation des fonds filetés qui permettent de simplifier la maintenance de l'accumulateur pour une installation facile et rapide de joints.**
- **Les accumulateurs à piston série A de Parker présentent un large système de joint de piston comprenant un joint torique unique profilé en V à cinq branches avec des rondelles d'appui éliminant le retournement des joints même dans les applications haute vitesse. Le joint torique en V maintient une pression totale pendant de longues périodes d'inactivité entre les cycles, fournissant ainsi un stockage fiable de la pression de l'énergie hydraulique**
- **Sécurisation optimale de l'azote.**
- **Rapports de cycles et débits élevés.**
- **Conception pour une longue durée de vie, sans défaillance soudaine.**

## Applications

- Moulage en coulée sous pression
- Centrales hydrauliques industrielles
- Machines-outils
- Industrie automobile
- Maritime et offshore
- Énergie éolienne
- Transport rail et route
- Construction mobile et agriculture
- Équipements de construction

# Principales caractéristiques

## Tailles réelles des orifices & débits maximaux

Modèle	Pression	Alésage nominal ø	Alésage réel ø	Pression Débit recommandé*
	bar	mm	mm	l/m
A2	250/350	50	51.4	380
A3	250/350	75	76.2	825
A4	250/350	100	102.4	1500
A5	250	125	127	2200
A6	250/350	150	146.9	3100
A8	250	200	200	5700

\*Remarque : Si on se base sur une vitesse de piston maxi. de 4 m/s, la taille des orifices/raccords devient un facteur limitant pour la plupart des applications.

## Plages de pressions 250 et 350 bar

Les accumulateurs de la série A sont disponibles pour s'adapter aux pressions de travail maximales de 250 et 350 bar. Les mêmes caractéristiques de conception et technique de première qualité garantissent des performances et une durée de vie optimales pour tous les modèles, tandis que des épaisseurs de parois adaptées aux pressions de travail de 250 ou 350 bar permettent au concepteur de spécifier, avec précision, l'enveloppe de performances appropriée pour l'application.

## Matériaux

- Tube – acier haute résistance
- Fonds – acier
- Pistons – alliage aluminium léger
- Piston arctique basse température en fonte, disponible sur demande
- Joints piston et fonds – NBR (standard) : autres composés disponibles en fonction des applications
- Bague de retenue du joint de piston – PTFE
- Bagues de guidage du piston – PTFE
- Valve de gaz – acier inoxydable
- Protection de la valve de gaz – acier
- Finition peinture – appret noir (standard – autres sur demande)

## Conceptions sur mesure

Pour les applications uniques et les environnements extrêmes, nous pouvons fournir différents profils, matériaux et revêtements. Veuillez contacter notre service ingénierie pour discuter de solutions personnalisées adaptées aux exigences des différentes applications.



### Options disponibles

Une grande variété d'options sont disponibles pour les accumulateurs série A, notamment :

- Formes et dimensions d'orifices filetés et taraudés
- Système d'étanchéité
- Cotes de montage métrique et pouces
- Valve de gaz haut débit à utiliser avec des bouteilles de stockage de gaz additionnelles
- Versions service d'eau
- Valve d'azote
- Disque de rupture
- Systèmes de montage pour accumulateurs
- Moniteurs de pré-charge et capteurs de position du piston
- Certifications adaptées aux exigences de différents marchés

A sont disponibles

### Service d'eau

Les accumulateurs à piston de la série A sont disponibles pour une utilisation avec de l'eau comme fluide. Parmi les modifications à noter, le revêtement de toutes les surfaces de travail. Veuillez consulter Parker pour plus de détails.

### Températures de service, joints et fluides

Les accumulateurs à piston de la série A sont équipés, en standard, de joints en nitrile (NBR). Une gamme d'autres matériaux d'étanchéité est disponible pour une utilisation à des températures plus élevées ou plus basses ou avec des fluides synthétiques ou à teneur élevée en eau, tel qu'illustré sur le tableau. D'autres joints sont également disponibles pour une utilisation dans des conditions exceptionnelles – consultez l'usine pour connaître les détails de l'application. Les enveloppes des accumulateurs Parker de la série A sont approuvés CE, pour un fonctionnement à des températures comprises entre -40 °C et +150 °C.

### Filtration

Pour une durée de vie optimale des composants, le système doit être protégé contre les contaminations par une filtration efficace. La propreté du fluide doit être conforme à la norme ISO 4406. La qualité des filtres doit être conforme aux normes ISO appropriées. La valeur nominale du média filtrant dépend des composants du système et de l'application. La valeur minimale requise pour les systèmes hydrauliques doit être la classe 19/15 selon ISO 4406, ce qui équivaut à 25µ (β10≥75) selon ISO 4572.

### Sécurité

La pré-charge doit être effectuée par du personnel qualifié. Avant toute intervention de précharge ou contrôle, l'accumulateur doit être isolé du circuit hydraulique et décomprimé hydrauliquement. Utilisez uniquement de l'azote pour précharger l'accumulateur.

### Danger d'explosion – Ne jamais charger avec de l'oxygène

Les types d'azote autorisés sont : type S (pur à 99,8 %) ; type R (pur à 99,99 %) ; type U (pur à 99,993 %).

### Homologations

Approvals	A2	A3	A4	A5	A6	A8
PED 2014/68/EU	•	•	•	•	•	•
CRN	•	•	•	•	•	•

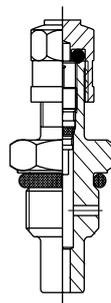
Autres approbations disponibles sur demande.

### Montage

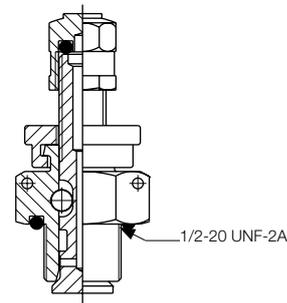
La position de montage optimale est verticale, toutefois des montages penchés ou horizontaux sont possibles si le fluide hydraulique reste propre ; des niveaux de pollution élevés dans le fluide peuvent entraîner une usure inégale ou accélérée des étanchéités

### Valve de gaz

La valve de charge de gaz standard qui équipe les accumulateurs à piston 250 et 350 bar de la série A est une valve de gaz à noyau, d'une capacité de 350 bar. Une cartouche de valve de gaz à clapet qui s'ouvre et se ferme mécaniquement, également d'une capacité de 350 bar, est disponible en option.



Valve de gaz à noyau standard



Robinet de gaz à clapet en option  
1/2-20 UNF-2A

Les deux types de valve de charge peuvent être utilisées avec le kit de charge et de jaugeage.

### Disques de rupture

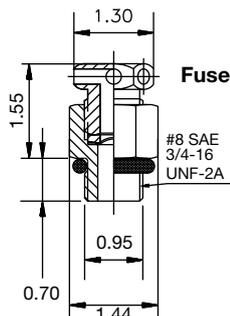
Des disques de rupture utilisables tel un fusible de sécurité sont disponibles sur les accumulateurs de la série A pour empêcher une surpression du gaz en raison de la température externe ou d'une pression hydraulique excessive. Ils sont composés d'un boîtier qui renferme un disque, étalonné pour se céder à une pression prédéterminée (à spécifier par le client lors de la commande). Veuillez contacter Parker pour plus d'informations

**Options disponibles**

Si votre application requiert un accumulateur à piston, une bouteille de gaz ou une option spéciale qui sort de l'offre étendue de Parker, consultez votre distributeur local, votre représentant Parker ou l'usine pour leur faire part de vos exigences spécifiques. Parker dispose de l'expertise en fabrication et en ingénierie pour concevoir et construire des accumulateurs à piston adaptés à vos exigences précises, des simples modifications d'unités standard à des conceptions complètes.

Exemples de conceptions spéciales réalisées par Parker par le passé :

- Hautes pressions
- Matériaux en acier spécial et inoxydable
- Capteurs et commutateurs de position du piston et de vitesse
- Service d'eau
- Capacités non standard
- Températures extrêmes



**Kits d'étanchéité pour accumulateurs à piston**

Des kits d'étanchéité sont disponibles pour tous les modèles d'accumulateurs de la série A, il est toutefois recommandé d'acheter un assemblage de piston avec joint déjà assemblé.

Lors de la commande de kits d'étanchéité, veuillez indiquer la référence complète du modèle qui figure sur la plaque signalétique, puis spécifiez le type de fluide et la température d'utilisation de l'accumulateur.

**Références des kits d'étanchéité**

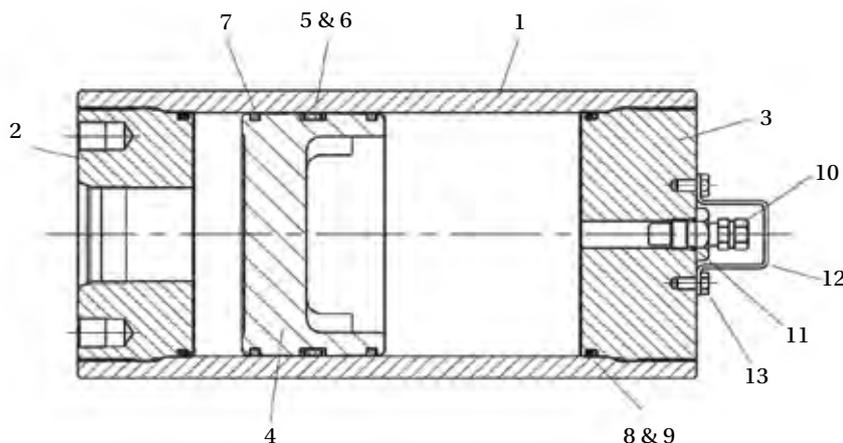
Les kits d'étanchéité énumérés contiennent les éléments 5, 6, 7, 8, 9 et 11.

**Liste des pièces**

- |   |  |
|---|--|
| 1. Tube                                 | 8. Joint torique                                     |
| 2. Fonds coté hydraulique               | 9. Bague de maintien du joint torique                |
| 3. Fonds coté gaz                       | 10. Valve de gaz                                     |
| 4. Piston                               | 11. Joint de la valve de gaz                         |
| 5. Joint torique V                      | 12. Protection de la valve de gaz                    |
| 6. Bague de maintien du joint torique V | 13. Vis de maintien de la protection de valve de gaz |
| 7. Bague de guidage PTFE (piston)       |  |

**Taille d'alésage, pressions et plage de températures**

Taille d'alésage [mm]	Pression Pression de travail (bar)	Volume (Litres)	
		Mini.	A
A2	250/350	0.08	2
A3	250/350	0.25	8
A4	250/350	0.7	12
A5	250	2	14
A6	250/350	3.8	38
A8	250	9.5	76



**Références du kit d'étanchéité avec joints de piston assemblés**

Modèle	Nitrile NBR Code K	Fluorocarbon Elastomer FPM Code E	Ethylene Propylene EPR Code D	Hydrogenated Nitrile HNBR Code H	Carboxilated Nitrile XNBR Code J	Low Temp. Nitrile NBR CODE Q
Modèl	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence
A2	RK0200K000	RK0200E000	RK0200D000	RK0200H000	RK0200J000	RK0200Q000
A3	RK0300K000	RK0300E000	RK0300D000	RK0300H000	RK0300J000	RK0300Q000
A4	RK0400K000	RK0400E000	RK0400D000	RK0400H000	RK0400J000	RK0400Q000
A5	RK0500K000	RK0500E000	RK0500D000	RK0500H000	RK0500J000	RK0500Q000
A6	RK0600K000	RK0600E000	RK0600D000	RK0600H000	RK0600J000	RK0600Q000
A8	RK0800K000	RK0800E000	RK0800D000	RK0800H000	RK0800J000	RK0800Q000

# Série A : Comment passer commande

Série	Modèle	Type de construction	Options	Volume Capacité	Pression Pression	Conception Numéro	Joint Type	Orifice Taille	Gaz Orifice	Pré-charge	
<b>A</b>	<b>4</b>	<b>E</b>	<b>S</b>	<b>0005</b>	<b>L</b>	<b>2</b>	<b>K</b>	<b>RF</b>	<b>S</b>	<b>/ 010</b>	
<b>A</b> Accumulateur série A <b>B</b> Bouteille											
<b>Code</b> <b>Taille orifice (nominale)</b> 2 Série 50 A 3 Série 75 A 4 Série 100 A 5 Série 127 A 6 Série 150 A 8 Série 200 A											
<b>Code</b> <b>Type d'homologation</b> E Approbation CE <sup>1</sup>											
<b>Code</b> <b>Options de Valve</b> S Valve de gaz à noyau (standard) <sup>2</sup> W Valve de gaz à noyau + service d'eau F Valve de gaz à noyau + disque de rupture G Valve de gaz à noyau + service d'eau + disque de rupture M Valve de gaz à clapet L Valve de gaz à clapet + service d'eau P Valve de gaz à clapet + disque de rupture R Valve de gaz à clapet + service d'eau + disque de rupture											
<b>Veillez consulter le tableau des dimensions, page 128</b>											
<b>Code</b> <b>Pression de travail maximale</b> <sup>3</sup> L 250 bar (A2, A3, A4, A5, A6 & A8) H 350 bar (A2, A3, A4, A6)											
<b>Code</b> <b>Orifice</b> 1 Montage pouce + orifice SAE 2 Montage métrique + orifice BSPP (standard) 3 Orifices spéciaux ### Spéciaux (numéro affecté par Parker)											
<b>Code</b> <b>Service/Fluide</b> K Nitrile (NBR) E Élastomère fluorocarboné (FPM) H Nitrile hydrogéné (HNBR) D Propylène éthylène (EPR)		<b>Code</b> <b>Service/Fluide</b> J Nitrile carboxylé (XNBR) Q Nitrile basse température S Spécial - à spécifier									
<b>Veillez consulter les tableaux des orifices de fluides, page 127 (laisser vide si standard)</b>											
<b>Orifice gaz</b> Spécification (quand aucune valve n'est fournie) <sup>1</sup> D'autres approbations sont disponibles à la commande - veuillez consulter l'usine. <sup>2</sup> Quand un orifice de gaz est spécifié, aucun valve de gaz n'est fourni. <sup>3</sup> Pour les autres pressions nominales, consultez l'usine.					<b>Modifications des orifices hydraulique et gaz</b> Pour les accumulateurs avec des orifices non standard, coté gaz et/ou coté hydraulique, utilisez le code d'orifice approprié de la page 127. Exemple de référence d'accumulateur avec orifices hydraulique et gaz ISO 6149 : A - 3 - T - M - 0090 - D - 2 - K - YE/YE						
<b>Code</b> <b>Pré-charge</b> (par exemple) 010 10 bar		<b>Code</b> <b>Pré-charge</b> (par exemple) 020 20 bar									

# Options d'orifices

## Orifice hydraulique (standard)

Type d'orifice	Code	A2		A3		A4		A5	A6		A8
		250 bar	350 bar	250 bar	350 bar	250 bar	350 bar	250 bar	250 bar	350 bar	250 bar
G 3/4 BSPP	Laisser vide	•	•	•	•						
G 1 BSPP	Laisser vide					•	•	•		•	
G 1 1/2 BSPP	Laisser vide								•		
G 2 BSPP	Laisser vide										•

## Orifices taraudés en option

BSPP <sup>1</sup>			Métrique selon la norme DIN ISO 3852-1			Métrique selon la norme DIN ISO 6149-1			Filetage SAE		
Taille de filetage	À partir du modèle	Code	Taille de filetage	À partir du modèle	Code	Taille de filetage	À partir du modèle	Code	Taille de filetage	À partir du modèle	Code
G 3/4	A2	RC	M14	A2	GA	M14	A2	YA	#5	A2	TA
G 1	A3	RD	M18	A2	GB	M18	A2	YB	#6	A2	TB
G 1 1/4	A3	RE	M22	A2	GC	M22	A2	YC	#8	A2	TC
G 1 1/2	A4	RF	M27	A2	GD	M27	A2	YD	#10	A2	TI
G 2	A4	RG	M33	A3	GE	M33	A3	YE	#12	A2	TD
-	-	-	M42	A3	GF	M42	A3	YF	#16	A3	TE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	#20	A3	TF
-	-	-	-	-	-	-	-	-	#24	A3	TG

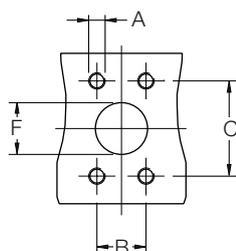
<sup>1</sup> Quand l'orifice de fluide nécessaire est de la taille BSPP du diamètre intérieur de l'accumulateur choisi (voir dimension D, page 128), le champ de l'orifice du fluide dans le code de commande page 126 doit être laissé vide.

## Orifices à bride en option

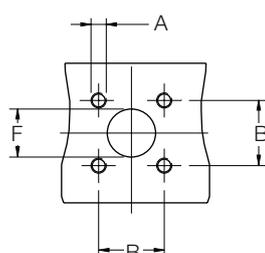
Les accumulateurs à piston de la série A sont disponibles avec des orifices à bride métriques conformes ISO 6162/3000 psi et ISO 6164/6000 psi, tel qu'illustré dans les tableaux. Des orifices à bride en pouces et des orifices à bride pour un fonctionnement haute pression sont également disponibles, veuillez consulter l'usine pour plus de détails.

Orifices à bride conformes ISO 6162/3000 psi						
Dimension de la bride	À partir du modèle	A *	B ± 0.25	C ± 0.25	F	Code
DN13	A3	M8	17.5	38.1	13	MT
DN19	A3	M10	22.3	47.6	19	MU
DN25	A3	M10	26.2	52.4	25	MV
DN32	A3	M10	30.2	58.7	32	MW
DN38	A4	M12	35.7	69.9	38	MJ
DN51	A4	M12	42.9	77.8	51	ML
DN64	A6	M12	50.8	88.9	64	MM
DN76	A8	M16	61.9	106.4	76	MN

### À bride ISO 6162 Dimensions des orifices



### À bride ISO 6164 Dimensions des orifices



Orifices à bride conformes ISO 6164/6000 psi					
Dimension de la bride	À partir du modèle	A	B ± 0.25	F +0.0 -1.5	Code
DN10	A2	M6 x 1	24.7	10.0	SD
DN13	A2	M8 x 1.25	29.7	13.0	SE
DN19	A3	M8 x 1.25	35.4	19.0	SF
DN25	A3	M10 x 1.5	43.8	25.0	SG
DN32	A3	M12 x 1.75	51.6	32.0	SH
DN38	A4	M16 x 2	60.1	38.0	SP
DN51	A6	M16 x 2	69.3	51.0	SQ
DN56	A6	M20 x 2.5	83.4	56.0	SX

# Séries A: 250 bar, Volume 0.5 à 300 Litres

Version standard (corps en acier / mélange NBR) compatible avec les huiles minérales (2)

Selon PED 2014/68/EU, EN 14359, groupe de fluides 2 (3)

Référence	Désignation	Code	Piston ø	Volume de fluide	Volume de Gaz Litres	250 bar Poids Maxi Kg	350 bar Poids Maxi Kg	250 bar			350 bar			C mm	E2	F mm	L mm
								øD mm	A mm	G BSPP	øD mm	A mm	G BSPP				
A2ES0045L2K*	A2	0005	51.4	0.10	0.10	18	27	61	172	G 3/4	64	172	G 3/4	27 (1)	-	-	-
A2ES0010L2K*		0010		0.15	0.20	2	3		211			211					
A2ES0015L2K*		0015		0.25	0.25	25	33		250			250					
A2ES0029L2K*		0029		0.50	0.50	3	43		360			360					
A2ES0058L2K*		0058		1.00	1.00	44	62		590			590					
A3ES0029L2K*	A3	0029	76.2	0.50	0.55	9	9	91	260	G 3/4	96	260	G 3/4	29 (1)	M10	60	15
A3ES0058L2K*		0058		1.00	1.00	11	11		364			364					
A3ES0090L2K		0090		1.50	1.50	13	13		481			481					
A3ES0116L2K		0116		2.00	2.00	14	15		573			573					
A3ES0183L2K		0183		3.00	3.00	16	20		814			814					
A4ES0058L2K	A4	0058	102.4	1.00	1.10	15	18	121	295	G 1	127	306	G 1	29 (1)	M12	82	18
A4ES0116L2K		0116		2.00	2.00	18	22		411			422					
A4ES0231L2K		0231		3.80	4.00	23	30		640			651					
A4ES0347L2K		0347		5.70	5.90	29	38		872			883					
A4ES0578L2K		0578		9.50	9.60	41	54		1330			1341					
A5ES0058L2K	A5	0058	127.0	1.00	1.30	22	-	153	272	G 1	-	346	-	29 (1)	M12	100	18
A5ES0116L2K		0116		2.00	2.20	26	-		496			645					
A5ES0231L2K		0231		3.80	4.10	32	-		645			943					
A5ES0347L2K		0347		5.70	6.00	39	-		943			-					
A5ES0578L2K		0578		9.50	9.80	52	-		-			-					
A6ES0231L2K	A6	0231	146.9	3.80	4.30	35	53	175	442	G 1 1/2	180	487	G 1	29 (1)	M12	110	18
A6ES0347L2K		0347		5.70	6.20	42	60		554			600					
A6ES0578L2K		0578		9.50	10.00	54	74		778			824					
A6ES0924L2K		0924		15.00	15.70	73	96		1113			1159					
A6ES1155L2K		1155		19.00	19.40	85	110		1337			1383					
A6ES1733L2K		1733		28.50	28.90	112	148		1896			1941					
A6ES2310L2K		2310		38.00	38.40	147	183		2454			2500					
A8ES0578L2K		A8		0578	200.0	9.50	10.70		98			-					
A8ES1155L2K	1155		19.00	20.20		122	-	1232	1532								
A8ES1733L2K	1733		28.50	29.70		146	-	1774	1834								
A8ES2310L2K	2310		38.00	39.10		170	-	2136	2738								
A8ES2772L2K	2772		45.00	46.20		189	-	-	-								
A8ES2888L2K	2888		47.00	48.20		194	-	-	-								
A8ES3465L2K	3465		57.00	58.00		217	-	-	-								
A8ES4620L2K	4620		76.00	77.20		266	-	-	-								

\* Selon Article 4.3 PED 2014/68/EU

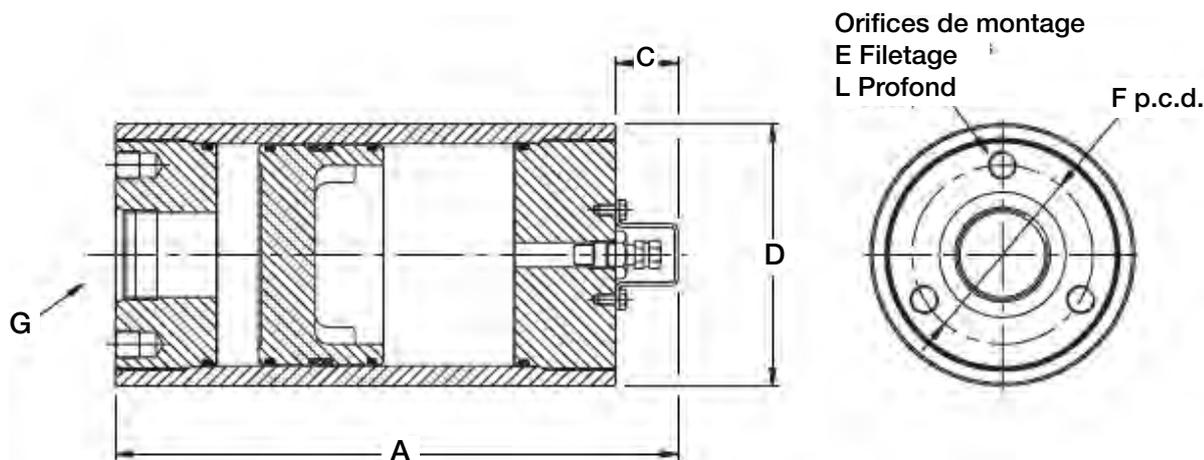
(1) En cas de montage de la valve à clapet type M la dimension C augmentera de 13 mm.

Les accumulateurs à piston de la série A sont fournis en standard avec des trous de fixation aux dimensions métriques suivant le tableau. Ils peuvent être aussi fournis avec des trous aux dimensions en Pouces, indiqué clairement dans le code de conception

Les volumes indiqués sont "nominaux"

Le type d'accumulateur à piston comprend une valve de gonflage haute résistance

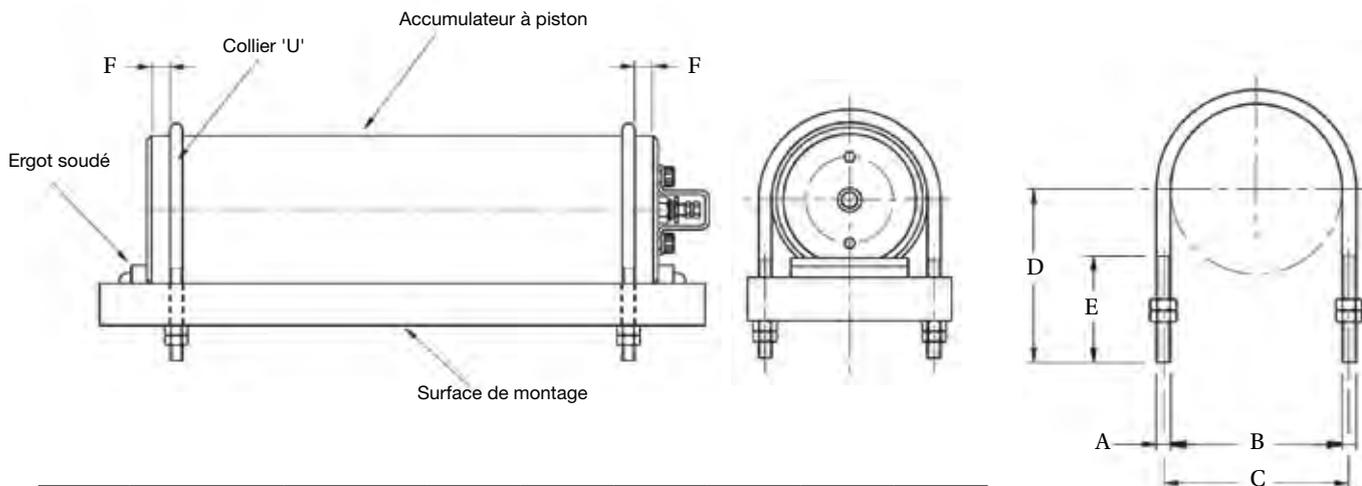
(2) Pour d'autres fluides consulter Parker (3) Pour utilisation avec un fluid groupe 1 : consulter Parker



**Joints, fluides et plages de températures**

Code	Type de joint	« Temp. mini. »	« Temp. maxi. »	« Classification fluide »	« Type de fluide »	Vitesse maxi. (m/s)
K	"NBR (Nitrile)"	-29°C	74°C	« HFB-HFC HM-HV »	« Huiles minérales & eau-glycols »	4 m/s
H	"HNBR (Hydrogenated Nitrile)"	-32°C	150°C	« HFB-HFC HM-HV »	« Huiles minérales & eau-glycols »	4 m/s
E	"FPM (Fluorocarbon elastomer)"	-23°C	121°C	« HFB HM-HV »	« Huiles synthétiques »	4 m/s
D	"EPDM (Ethylene Propylene)"	-40°C	121°C	HFD	« Esters liquides »	4 m/s
Q	"LT-NBR (Low Temperature Nitrile)"	-45°C	71°C	HM-HV	« Huiles minérales »	4 m/s
X	"Low Friction T Seal Consult Parker ACDE"	-43°C	121°C	HM-HV	« Huiles minérales & eau-glycols »	4 m/s
S	« Spécial Consulter Parker ACDE »					4 m/s

**Collier de fixation en "U" pour les accumulateurs à piston**



Modèle	Référence	A	B	C	D	E	F	
							Min	Max
A2	PE1093-4	M6 x 1	62	68	70	45	10	25
A3	PE1093-1	M8 x 1.25	96	104	92	60	10	25
A4	PE1093-2	M12 x 1.75	128	140	114	76	10	30
A5	PE1093-12	M12 x 1.75	158	170	140	76	15	40
A6	PE1093-3	M16 x 2	180	196	155	95	20	45
A8	PE1093-13	M16 x 2	234	250	200	95	20	50

**Remarque :** Les colliers en U doivent être montés selon les distances indiquées à partir de l'extrémité de l'accumulateur, afin d'éviter une déformation de l'enveloppe.

**Verificateur /Gonfleur**

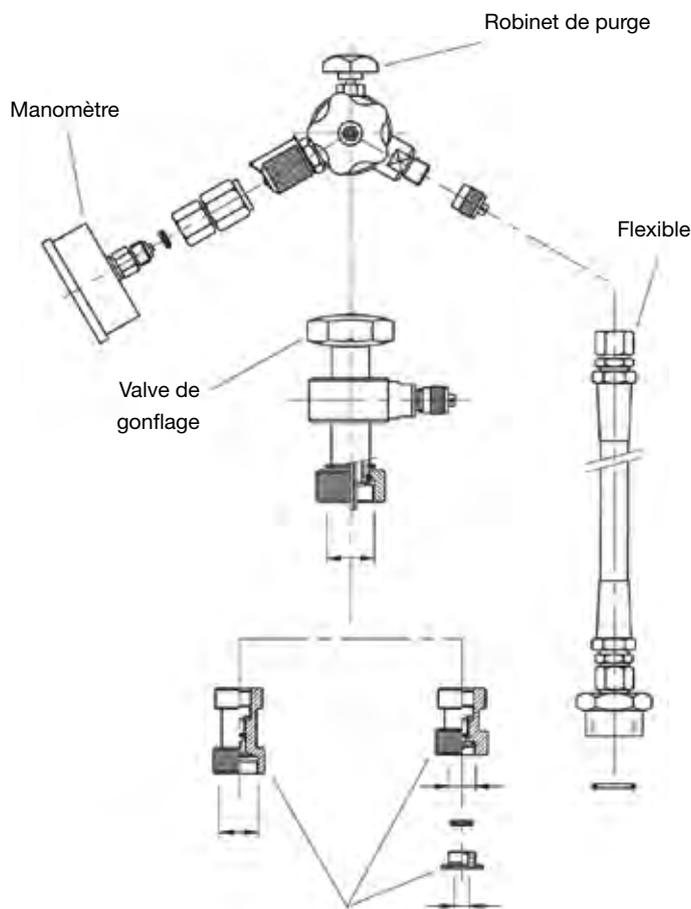
Les kits vérificateur/ gonfleur dans le tableau ci-dessous peuvent être utilisés avec la valve de gaz standard et la valve à clapet en option. Chaque kit contient un ensemble UCA qui comporte un robinet de gaz, une valve de purge et un volant de commande, ainsi qu'un flexible d'azote de 3 m de long avec des raccords pour bouteille d'azote standard. Ce kit comprend des manomètres 25 bar et 250 bar, pour permettre un contrôle aisé de la pré-charge de gaz.

Territoire	Raccord bouteille de gaz	Référence
R.-U.	5/8 BSP (mâle)	UCA 02
France	W 21,7 x 1/14" (femelle)	UCA 04
Allemagne	W 24,32 x 1/14" (femelle)	UCA 01
Italie	W 21,7 x 1/14" (femelle)	UCA 05
É.-U.	0,960 x 1/14" (femelle)	UCA 03
Universel	Tous les raccords disponibles (comprend tous les raccords ci-dessus)	UCA UNI

Toutes les dimensions sont exprimées en millimètres, sauf indication contraire.

**Remarque :**

Les pièces sous pression ne peuvent pas être fournies en tant que pièces de rechange (tubes/fonds).





aerospace  
climate control  
electromechanical  
filtration  
fluid & gas handling  
**hydraulics**  
pneumatics  
process control  
sealing & shielding



## Série AP Accumulateurs à piston

6 à 300 litres, 250 et 350 bar



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

**VOGEL**  
HYDRAULIK · PNEUMATIK

## Description

Accumulateurs à piston avec un volume atteignant 300 l, un alésage de 360 mm et les P de travail de 250/350 bar. Ils présentent une conception de qualité et des caractéristiques techniques supérieures, pour une durée de vie optimale.

Les accumulateurs à piston AP de Parker répondent à des normes élevées et sont conçus pour les applications à forte contrainte, notamment la presse industrielle, le moulage sous pression et le moulage plastique par injection, dans lesquelles de grands volumes de fluide doivent être déplacés à une vitesse élevée (250 et 350 bar).

Grâce à un grand nombre de combinaisons d'alésages et de longueurs, il est possible de choisir un accumulateur à piston avec le volume requis d'une taille qui permet d'optimiser l'utilisation de l'espace disponible. De plus, les fixations métriques et une sélection de types d'orifice simplifient le raccordement. Parker propose une gamme complète de colliers qui assurent un montage solide.

Parker Olaer a mis au point des logiciels de simulation très sophistiqués afin d'optimiser les recommandations de dimensionnement des accumulateurs hydrauliques. Vous pouvez télécharger le logiciel de dimensionnement pour accumulateur depuis [www.parker.com/acde](http://www.parker.com/acde).

## Marchés

- Industrie
- Pétrole et gaz
- Énergie

## Caractéristiques/ Avantages

- **Des systèmes d'étanchéité multiéléments spécifiques ont été conçus pour associer une bonne application servo et des propriétés de maintien de charge aux caractéristiques d'usure requises pour résister à l'utilisation continue à des vitesses de piston atteignant 8 m/s.**
- **Pour les applications uniques et les environnements extrêmes, nous pouvons fournir différents profils, matériaux et revêtements. Pour en savoir plus sur les solutions personnalisées adaptées aux besoins d'applications individuelles, contactez votre distributeur Parker local.**
- **Les accumulateurs avec alésage de 180 et 250 mm sont équipés de fonds filetés qui permettent de réduire les temps d'arrêt machine et de simplifier la maintenance de l'accumulateur pour une installation facile et rapide de joints. Une bague vissée retient les fonds cotés huile & gaz pour les unités d'un alésage de 360 mm, tout en réduisant le nombre de pièces traitées lors d'une opération de maintenance et assure aussi une protection supplémentaire de la valve de gaz.**
- **Corps en acier au carbone et conception de piston en aluminium.**
- **Facteur de sécurité élevé d'épreuve d'éclatement.**

## Applications

- Moulage en coulée sous pression
- Moulage plastique par injection
- Presses
- Machines-outils
- Énergie renouvelable

# Applications

Idéal pour le moulage sous pression et le moulage plastique par injection

## Accumulateurs à piston de la série AP

Les accumulateurs Parker de la série AP sont un produit de première qualité conçu pour une utilisation dans les applications hautes performances, telles que le moulage sous pression et le moulage plastique par injection, dans lesquelles de grands volumes de fluides doivent être déplacés à grande vitesse. Des systèmes d'étanchéité multi-éléments ont été mis au point pour combiner les bonnes propriétés des applications de servomoteur et de maintien de charge aux caractéristiques d'usure nécessaires pour résister à une utilisation en continu, à des vitesses de piston allant jusqu'à 8 m/s.

Une gamme étendue de combinaisons alésage/course permet de sélectionner un accumulateur du volume nécessaire, dans une dimension qui permet d'optimiser l'utilisation de l'espace disponible, tandis que les montages métriques et un choix varié d'orifices simplifient les raccordements. Parker propose une gamme complète de colliers pour assurer un montage sûr.



# Principales caractéristiques

## Tailles réelles des orifices & débits maximaux

Modèle	Alésage réel $\varnothing$	Pression Débit recommandé*
	mm	l/m
AP180	180	12,000
AP250	250	23,000
AP360	360	45,000

## Matériaux

- Enveloppe – acier haute résistance
- Embouts – acier
- Pistons – alliage aluminium léger
- Joints des fonds – NBR (standard) : autres composés disponibles en fonction des applications
- Bagues de palier de piston - PTFE chargé
- Joints de piston – PTFE chargé (standard) : autres composés disponibles en fonction des applications
- Assemblage de la valve de gaz – acier inoxydable
- Protection de la valve de gaz – acier
- Peinture – apprêt noir, adapté pour les finitions à la peinture époxy (standard) – autres finitions sur demande

## Conceptions sur mesure

Pour les applications uniques et les environnements extrêmes, nous pouvons fournir différents profils, matériaux et revêtements. Veuillez contacter notre service ingénierie pour discuter de solutions personnalisées adaptées aux exigences des différentes applications.

# Série AP : Comment passer commande

Série	Modèle	Type de construction	Options	Capacité	Pression	Conception Numéro	Joint Type	Orifice Taille	Gaz Orifice	Pré-charge
<b>AP</b>	<b>250</b>	<b>E</b>	<b>M</b>	<b>080</b>	<b>L</b>	<b>2</b>	<b>K</b>	<b>RF</b>	<b>S</b>	<b>/ 010</b>

<b>AP</b>	<b>Accumulateur série AP</b>
<b>B</b>	Bouteille

<b>Code</b>	<b>Taille orifice (nominale)</b>
<b>180</b>	orifice 180 mm
<b>250</b>	orifice 250 mm
<b>360</b>	orifice 360 mm

<b>Code</b>	<b>Type d'homologation</b>
<b>E</b>	Conformément à PED 2014/68/UE

<b>Code</b>	<b>Options de Valve</b>
<b>M</b>	Valve de gaz à clapet
<b>L</b>	Valve de gaz à clapet + service d'eau
<b>P</b>	Valve de gaz à clapet + disque de rupture
<b>R</b>	Valve de gaz à clapet + service d'eau + disque de rupture

<b>Code</b>	<b>Capacité</b>	<b>Modèle</b>	<b>Code</b>	<b>Capacité</b>	<b>Modèle</b>
<b>006</b>	6.0	AP180 uniquement	<b>050</b>	50	AP180 & AP250
<b>008</b>	8.0	AP180 uniquement	<b>060</b>	60	AP180 & AP250
<b>010</b>	10	AP180 uniquement	<b>080</b>	80	AP180 & AP250
<b>015</b>	15	AP180 uniquement	<b>100</b>	100	AP250 & AP360
<b>020</b>	20	AP180 uniquement	<b>150</b>	150	AP250 & AP360
<b>025</b>	25	AP180 uniquement	<b>200</b>	200	AP360 uniquement
<b>030</b>	30	AP180 & AP250	<b>250</b>	250	AP360 uniquement
<b>040</b>	40	AP180 & AP250	<b>300</b>	300	AP360 uniquement

<b>Code</b>	<b>Pression de travail maximale <sup>3</sup></b>
<b>L</b>	250 bar
<b>H</b>	350 bar

<b>Code</b>	<b>Orifice</b>
<b>2</b>	Montage métrique + orifice BSPP (standard)
<b>###</b>	Spéciaux (numéro affecté par Parker)

**Veillez consulter le tableau des joints, page 137**

**Veillez consulter le tableau des orifices de fluide, page 135**

<b>Orifice gaz</b>	<b>Modifications des orifices hydraulique et gaz</b>
Spécification (quand aucune valve n'est fournie)	Pour les accumulateurs avec des orifices non standard, coté gaz et/ ou coté hydraulique, utilisez le code d'orifice approprié de la page 135. Exemple de référence d'accumulateur avec orifices hydraulique et gaz ISO 6149 : A - 3 - T - M - 0090 - D - 2 - K - YE/YE

<b>Code</b>	<b>Pré-charge (par exemple)</b>
<b>010</b>	10 bar
<b>020</b>	20 bar

**Orifices hydrauliques et gaz**

Les orifices BSPP affichés sont fournis, en standard, coté fluide des accumulateurs 250 bar de la série AP et coté gaz de ces accumulateurs lorsqu'ils sont commandés pour être utilisés avec des bouteilles de gaz. Toute une gamme d'orifices taraudés et à bride en option est également disponible, tel qu'indiqué ci-dessous. Tous les orifices sont spécifiés en ajoutant le code correspondant à la référence du modèle d'accumulateur.

**Orifices Taraudés BSPP**

Dimension du taraudage	À partir du modèle	Code
G1	Tous modèles	RD
G1 1/4		RE
G1 1/2 (standard)		RF
G2		RG

**Orifices à bride en option**

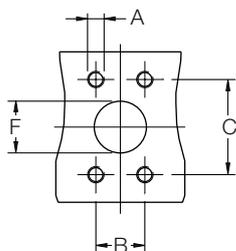
Ø alésage	Style orifice ISO	DN10	DN13	DN19	DN25	DN32	DN38	DN51	DN56	DN63	DN70	DN80
180	ISO 6162		•	•	•	•	•	•				
	ISO 6164	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
250	ISO 6162		•	•	•	•	•	•				
	ISO 6164	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
360	ISO 6162		•	•	•	•	•	•				
	ISO 6164	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

**Orifices à bride en option**

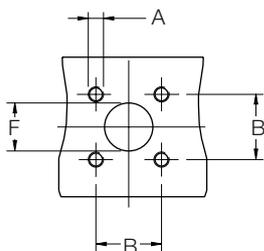
Les accumulateurs à piston de la série AP sont disponibles avec des orifices à bride métriques conformes ISO 6162/3000 psi et ISO 6164/6000 psi, tel qu'illustré dans les tableaux. Des orifices à bride en pouces et les orifices à bride pour un fonctionnement haute pression sont également disponibles, veuillez consulter Parker pour plus de détails.

Orifices à bride conformes ISO 6162/3000 psi						
Dimension de la bride	À partir du modèle	A *	B ± 0.25	C ± 0.25	F	Code
DN13	180	M8	17.5	38.1	13	MT
DN19	180	M10	22.3	47.6	19	MU
DN25	180	M10	26.2	52.4	25	MV
DN32	180	M10	30.2	58.7	32	MW
DN38	180	M12	35.7	69.9	38	MJ
DN51	180	M12	42.9	77.8	51	ML
DN64	180	M12	50.8	88.9	64	MM
DN76	180	M16	61.9	106.4	76	MN

**À bride ISO 6162  
 Dimensions des orifices**



**À bride ISO 6164  
 Dimensions des orifices**



Orifices à bride conformes ISO 6164/6000 psi					
Dimension de la bride	À partir du modèle	A	B ± 0.25	F +0.0 -1.5	Code
DN10	180	M6 x 1	24.7	10.0	SD
DN13	180	M8 x 1.25	29.7	13.0	SE
DN19	180	M8 x 1.25	35.4	19.0	SF
DN25	180	M10 x 1.5	43.8	25.0	SG
DN32	180	M12 x 1.75	51.6	32.0	SH
DN38	180	M16 x 2	60.1	38.0	SP
DN51	180	M16 x 2	69.3	51.0	SQ
DN56	180	M20 x 2.5	83.4	56.0	SX
DN63	180	M24 x 3	102.5	63.0	SR
DN70	250	M24 x 3	113.1	70.0	SY
DN80	250	M30 x 3.5	123.7	80.0	SZ

# Séries AP: 250 & 350 bar, Volume 6 à 300 Litres

Version standard (corps en acier / mélange NBR) compatible avec les huiles minérales (2)

Selon PED 2014/68/EU, EN 14359, groupe de fluides 2 (3)

Référence, Accessoires, Dimensions

Caracteristiques techniques									Serie 250 Bar			Serie 350 Bar		
Modèle	Pis-ton (mm)	Volume nominal (Litres)	A	C	E	G" Port BSPP	F	L	Référence	Poids kg	ø D (mm)	Référence	Poids kg	ø D (mm)
AP180	180	6	591	42	M16x2	G1.1/2	140	20	AP180EM006L2K	83	207	AP180EM006H2K	102	220
	180	8	669						AP180EM008L2K	88		AP180EM008H2K	109	
	180	10	748						AP180EM010L2K	93		AP180EM010H2K	117	
	180	15	944						AP180EM015L2K	106		AP180EM015H2K	136	
	180	20	1141						AP180EM020L2K	118		AP180EM020H2K	155	
	180	25	1337						AP180EM025L2K	131		AP180EM025H2K	175	
	180	30	1534						AP180EM030L2K	143		AP180EM030H2K	194	
	180	40	1927						AP180EM040L2K	168		AP180EM040H2K	232	
	180	50	2320						AP180EM050L2K	193		AP180EM050H2K	270	
	180	60	2713						AP180EM060L2K	218		AP180EM060H2K	309	
180	80	3499	AP180EM080L2K	268	AP180EM080H2K	385								
AP250	250	30	1041	42	M22x2.5	G1.1/2	170	30	AP250EM030L2K	245	290	AP250EM030H2K	317	310
	250	40	1245						AP250EM040L2K	271		AP250EM040H2K	359	
	250	50	1449						AP250EM050L2K	298		AP250EM050H2K	401	
	250	60	1652						AP250EM060L2K	325		AP250EM060H2K	442	
	250	80	2060						AP250EM080L2K	379		AP250EM080H2K	526	
	250	100	2467						AP250EM100L2K	432		AP250EM100H2K	609	
	250	150	3486						AP250EM150L2K	566		AP250EM150H2K	817	
AP360	360	100	1657 (1)	N/A	M22x2.5	G1.1/2	304	45	AP360EM100L2K	639	407	AP360EM100H2K	903	436
	360	150	2149 (1)						AP360EM150L2K	742		AP360EM150H2K	1083	
	360	200	2640 (1)						AP360EM200L2K	845		AP360EM200H2K	1264	
	360	250	3131 (1)						AP360EM250L2K	948		AP360EM250H2K	1445	
	360	300	3622 (1)						AP360EM300L2K	1051		AP360EM300H2K	1626	

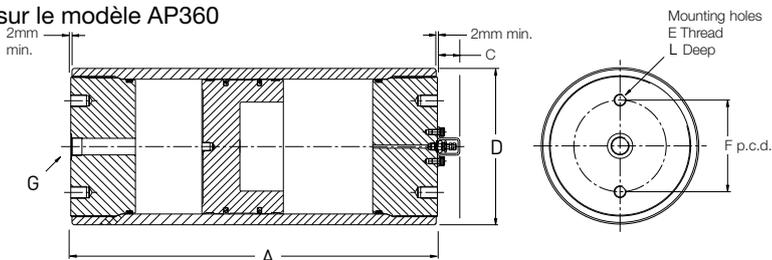
Le type d'accumulateur AP comprend une valve de gaz renforcée.

Le surface d'appui de la bride augmente la longueur de 2mm sur le modèle AP360

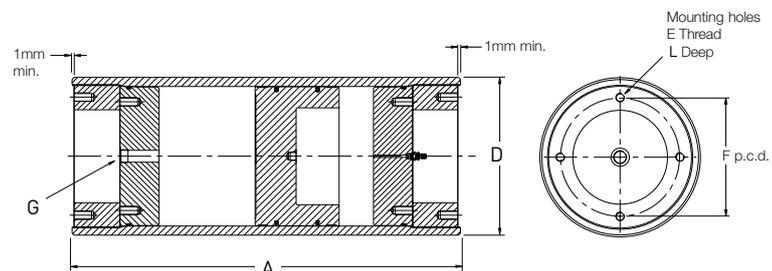
(2) Pour d'autres fluides, veuillez consulter Parker

(3) Pour les fluides de groupe 1 consulter PARKER

**250 Bar and 350 Bar  
 AP Series  
 180mm and 250mm Bore  
 with CE Approval**



**250 Bar and 350 Bar  
 AP Series  
 250mm and 360mm Bore  
 with CE Approval**



**Plages de pressions 250 et 350 bar**

Les accumulateurs de la série AP sont disponibles dans deux pressions nominales différentes, pour s'adapter aux pressions de travail maximales de 250 et 350 bar. Les mêmes caractéristiques de conception et technique de première qualité garantissent des performances et une durée de vie optimales pour tous les modèles d'accumulateurs de la série AP, tandis que des épaisseurs de parois différentes permettent au concepteur de spécifier, avec précision, l'enveloppe de performances appropriée pour l'application.

**Options disponibles**

Une grande variété d'options sont disponibles pour les accumulateurs série AP, notamment :

- Styles et tailles d'orifices
- Composés d'étanchéité
- Orifices de gaz haut débit à utiliser avec des bouteilles de stockage de gaz à distance
- Versions service d'eau
- Disque de rupture
- Systèmes de montage
- Capteurs de pré-charge/de position des pistons
- Certifications adaptées aux exigences de différents marchés

**Service d'eau**

Les accumulateurs à piston de la série AP sont disponibles pour une utilisation avec de l'eau comme fluide. Parmi les modifications à noter, le revêtement de toutes les surfaces de travail. Veuillez consulter l'usine pour plus de détails.

**Températures de service, joints et fluides**

Les combinaisons de joints standard et en option pour les accumulateurs de la série AP sont indiquées ci-dessous. D'autres joints sont également disponibles pour une utilisation dans des conditions exceptionnelles – consultez l'usine pour connaître les détails de l'application.

**Filtration**

Pour une durée de vie optimale des composants, le système doit être protégé contre les contaminations par une filtration efficace. La propreté du fluide doit être conforme à la norme ISO 4406. La qualité des filtres doit être conforme aux normes ISO appropriées.

La valeur nominale du média filtrant dépend des composants du système et de l'application. La valeur minimale requise pour les systèmes hydrauliques doit être la classe 19/15 selon ISO 4406, ce qui équivaut à  $25\mu$  ( $\beta_{10} \geq 75$ ) selon ISO 4572.

**Sécurité**

La charge doit être réalisée par du personnel qualifié. Avant de procéder à des lectures ou une mise sous pression avec de l'azote, l'accumulateur doit être isolé du système hydraulique et le côté fluide déchargé pour le dépressuriser. N'utilisez que de l'azote (N<sub>2</sub>) pour pressuriser l'accumulateur.

**Danger d'explosion – Ne jamais charger avec de l'oxygène**

Les types d'azote autorisés sont : type S (pur à 99,8 %) ; type R (pur à 99,99 %) ; type U (pur à 99,993 %).

**Homologations**

Réglementation	AP180	AP250	AP360
PED2014/68/EU	•	•	•

**Montage**

L'orientation de montage optimale est verticale, toutefois des montages inclinés et horizontaux sont possibles si le fluide hydraulique reste propre ; des niveaux élevés de contaminants dans le fluide peuvent entraîner une usure des étanchéités inégale ou accélérée.

**Taille d'alésage, pressions et plage de températures**

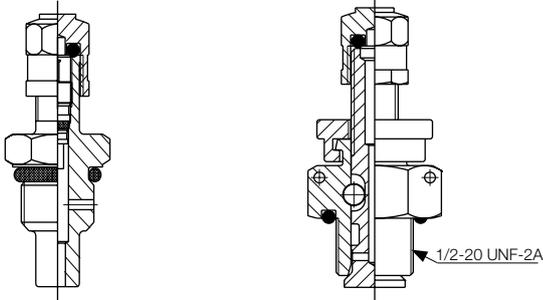
Taille d'alésage [mm]	Pression Pression de travail (bar)	Volume (Litres)	
		Mini.	A
AP180	250/350	6	80
AP250	250/350	30	150
AP360	250/350	100	300

**Joints, fluides et plages de températures**

Code	Type de joint	« Temp. mini. »	« Temp. maxi. »	« Type de fluide »
K	« NBR (Nitrile) »	-30°C	75°C	Fluides à base de pétrole, à usage général
E	« FPM (élastomère fluorocarboné) »	-25°C	150°C	Fluides haute température et/ou synthétiques
D	« EPDM (éthylène-propylène) »	-25°C	120°C	Esters phosphates
H	« HNBR (caoutchouc nitrile hydrogéné) »	-30°C	130°C	La plupart des fluides à base d'huile et biodégradables
J	« NBR « Nitrile et PTFE chargé »	-30°C	75°C	Eau-glycol, fluides à forte teneur en eau
Q	« LT-NBR (nitrile basse température) »	-45°C	71°C	Fluides à usage général à basses températures

**Valve de gaz**

La valve de charge de gaz standard qui équipe les accumulateurs à piston 250 et 350 bar de la série AP est une valve de gaz à noyau, d'une capacité de 350 bar. Une cartouche de valve de gaz à clapet qui s'ouvre et se ferme mécaniquement, également d'une capacité de 350 bar, est disponible en option.



Valve de gaz à noyau standard

Valve de gaz à clapet en option

Les deux types de valve de gonflage peuvent être utilisées avec le kit de charge et de contrôle.

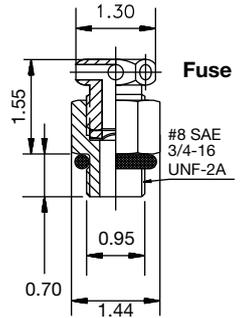
**Kits d'étanchéité pour accumulateurs à piston**

Des kits d'étanchéité sont disponibles pour tous les modèles d'accumulateurs de la série AP. Lors de la commande de kits d'étanchéité, veuillez indiquer la référence complète du modèle qui figure sur la plaque signalétique, puis spécifiez le type de fluide et la température d'utilisation de l'accumulateur. L'installation et la maintenance sont décrits dans le bulletin 1240-M1.

Les kits d'étanchéité ci-dessous contiennent un piston avec les joints appropriés déjà installés, afin de minimiser les risques lors de l'assemblage. Les kits d'étanchéité contiennent les éléments 5, 6, 7, 8, 9, 10 et 12.

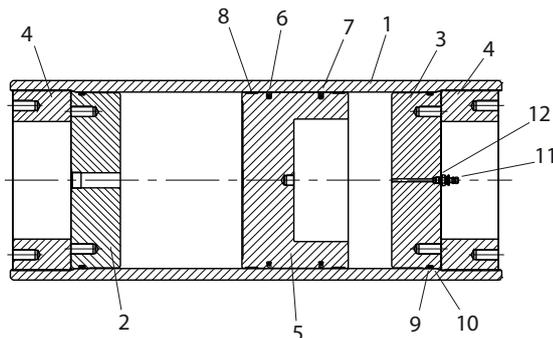
**Disque de rupture**

Disque de rupture de sécurité sont disponibles sur les accumulateurs de la série AP pour empêcher une surpression du gaz en raison de la chaleur externe ou d'une pression hydraulique excessive. Ils sont composés d'un boîtier qui renferme un disque, étalonné pour se rompre à une pression prédéterminée, à spécifier par le client lors de la commande. Veuillez contacter Parker pour plus d'informations.

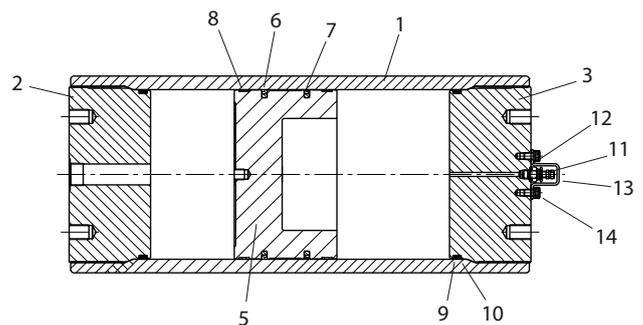


**Liste des pièces**

1. Tube
2. Fonds coté hydraulique
3. Fond coté gaz
4. Bague de retenue (AP360 uniquement)
5. Piston
6. Assemblage joints de piston coté huile
7. Assemblage joints de piston coté gaz
8. Bague de palier de piston
9. Joint torique fond
10. Bague anti-extrusion du joint de fond
11. Valve de gaz
12. Joint torique valve de gaz
13. Protection de la valve de gaz (pas AP360)
14. Vis de protection de la valve de gaz (pas AP360)



Accumulateur à piston diamètre 360 mm

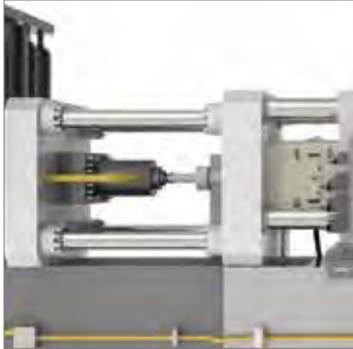


Accumulateur à piston diamètre 180 mm & 250 mm

**Kits d'étanchéité**

Références des kits d'étanchéité avec joints de piston assemblés (retirer WP pour un kit d'étanchéité sans joint de piston assemblé)

Modèle	Matériau du joint + PTFE chargé					
	Nitrile NBR	Fluorocarboné FPM élastomère	Ethylène-propylène EPR	Hydrogéné Nitrile HNBR	Nitrile (HWBF) NBR	Basse temp. Nitrile NBR
AP180	PK180APKWP	PK180APEWP	PK180APDWP	PK180APHWP	PK180APJWP	PK180APQWP
AP250	PK250APKWP	PK250APEWP	PK250APDWP	PK250APHWP	PK250APJWP	PK250APQWP
AP360	PK360APKWP	PK360APEWP	PK360APDWP	PK360APHWP	PK360APJWP	PK360APQWP



aerospace  
climate control  
electromechanical  
filtration  
fluid & gas handling  
**hydraulics**  
pneumatics  
process control  
sealing & shielding



## Série DC - moulage sous pression Accumulateurs à piston

6 à 80 litres, 250 et 350 bar



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

**VOGEL**  
HYDRAULIK · PNEUMATIK

Parker présente la nouvelle série DC d'accumulateurs à piston haute vitesse spécialement conçue pour les applications de moulage sous pression et de presse. Une gamme étendue d'accumulateurs à vessie, de bouteilles de gaz et d'accessoires complètent l'offre de Parker.



## Sécurité

- **Pressions de test élevées**
  - Tube et fonds en acier au carbone haut de gamme
  - Facteur de sécurité de pression maxi. 4:1
  - Approuvé Directive Équipements sous pression CE
- **Qualifié pour contraintes et fatigue élevées**
- **Fiabilité éprouvée - plus de 10 ans dans le moulage sous pression**
- **Disque de rupture supplémentaire disponible**

## Efficacité

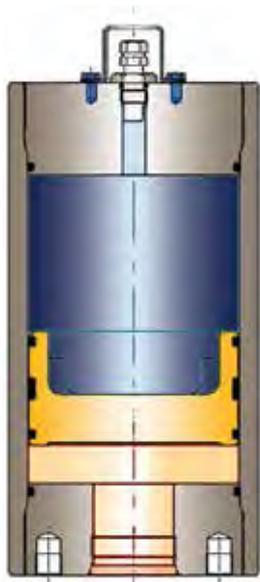
- **Haute vitesse, haut débit, taux de cycle élevé**
  - Vitesse du piston : 6-8 mètres par seconde
  - Système de joint de piston faible friction
  - Conception d'ingénierie précise, selon des tolérances serrées
  - Finition superficielle tube faible friction
  - Compatibilité des fluides : eau-glycol ou huile minérale
  - Options de bride et d'orifice pour débits élevés

## Souplesse

- **Capacité d'échange**
  - Gamme complète de tailles de brides ou d'orifices
  - Interface de montage en fonction des exigences du client
  - Fonds hydraulique & azote une ou deux pièces
  - Orientation de l'orifice 45° ou rotation de 360° complets
  - Adapté pour le Retrofit

## Fiabilité

- **Performances et fiabilité éprouvées des applications**
  - Cette gamme est utilisée dans des applications de moulage sous pression haute vitesse depuis plus de 10 ans et la nouvelle gamme plus étendue d'accumulateurs à piston DC propose des caractéristiques produits supplémentaires et des bénéfices techniques pour répondre aux attentes des clients.



# Série DC : Comment passer commande

Série	Modèle	Type de construction	Options	Capacité	Pression Pression	Conception Numéro	Joint Type	Orifice Taille	Gaz Orifice	Pré-charge
<b>DC</b>	<b>250</b>	<b>E</b>	<b>M</b>	<b>080</b>	<b>L</b>	<b>2</b>	<b>K</b>	<b>RF</b>	<b>S</b>	<b>/ 010</b>
<b>DC</b> <b>B</b>	<b>Accumulateur série Bouteille</b>									
<b>Code</b>	<b>Diamètre nominal</b>									
<b>180</b>	180 mm									
<b>250</b>	250 mm									
<b>Code</b>	<b>Type d'homologation</b>									
<b>E</b>	Conformément à PED 2014/68/UE									
<b>Code</b>	<b>Options de valve</b>									
<b>O</b>	Pas de valve de gaz									
<b>M</b>	Valve de gaz à clapet									
<b>L</b>	Valve de gaz à clapet + service d'eau									
<b>P</b>	Valve de gaz à clapet + disque de rupture									
<b>R</b>	Valve de gaz à clapet + service d'eau + disque de rupture									
<b>Code</b>	<b>Capacité</b>	<b>Modèle</b>	<b>Code</b>	<b>Capacité</b>	<b>Modèle</b>					
<b>006</b>	6.0	DC180 uniquement	<b>030</b>	30	DC180 & DC250					
<b>008</b>	8.0	DC180 uniquement	<b>040</b>	40	DC180 & DC250					
<b>010</b>	10	DC180 uniquement	<b>050</b>	50	DC180 & DC250					
<b>015</b>	15	DC180 uniquement	<b>060</b>	60	DC180 & DC250					
<b>020</b>	20	DC180 uniquement	<b>080</b>	80	DC180 & DC250					
<b>025</b>	25	DC180 uniquement								
<b>Code</b>	<b>Pression de travail maximale <sup>3</sup></b>									
<b>L</b>	250 bar									
<b>H</b>	350 bar									
<b>Code</b>	<b>Orifice</b>									
<b>2</b>	Montage métrique + orifice BSPP (standard)									
<b>###</b>	Spéciaux (numéro affecté par Parker)									

**Veillez consulter le tableau des joints, page 137**

**Veillez consulter le tableau des orifices de fluide, page 143**

## Orifice gaz

Spécification (quand aucune valve n'est fournie)

<sup>1</sup> D'autres approbations sont disponibles à la commande – veuillez consulter Parker.

<sup>2</sup> Quand un orifice de gaz est spécifié, aucune valve de gaz n'est fournie.

<sup>3</sup> Pour les autres pressions nominales, consultez Parker.

## Modifications des orifices hydraulique et gaz

Pour les accumulateurs avec des orifices non standard, coté gaz et/ ou coté hydraulique, utilisez le code d'orifice approprié de la page 135. Exemple de référence d'accumulateur avec orifices hydraulique et gaz ISO 6149 : A - 3 - T - M - 0090 - D - 2 - K - YE/YE

**Code** **Pré-charge** (par exemple)

100 100 bar

200 200 bar

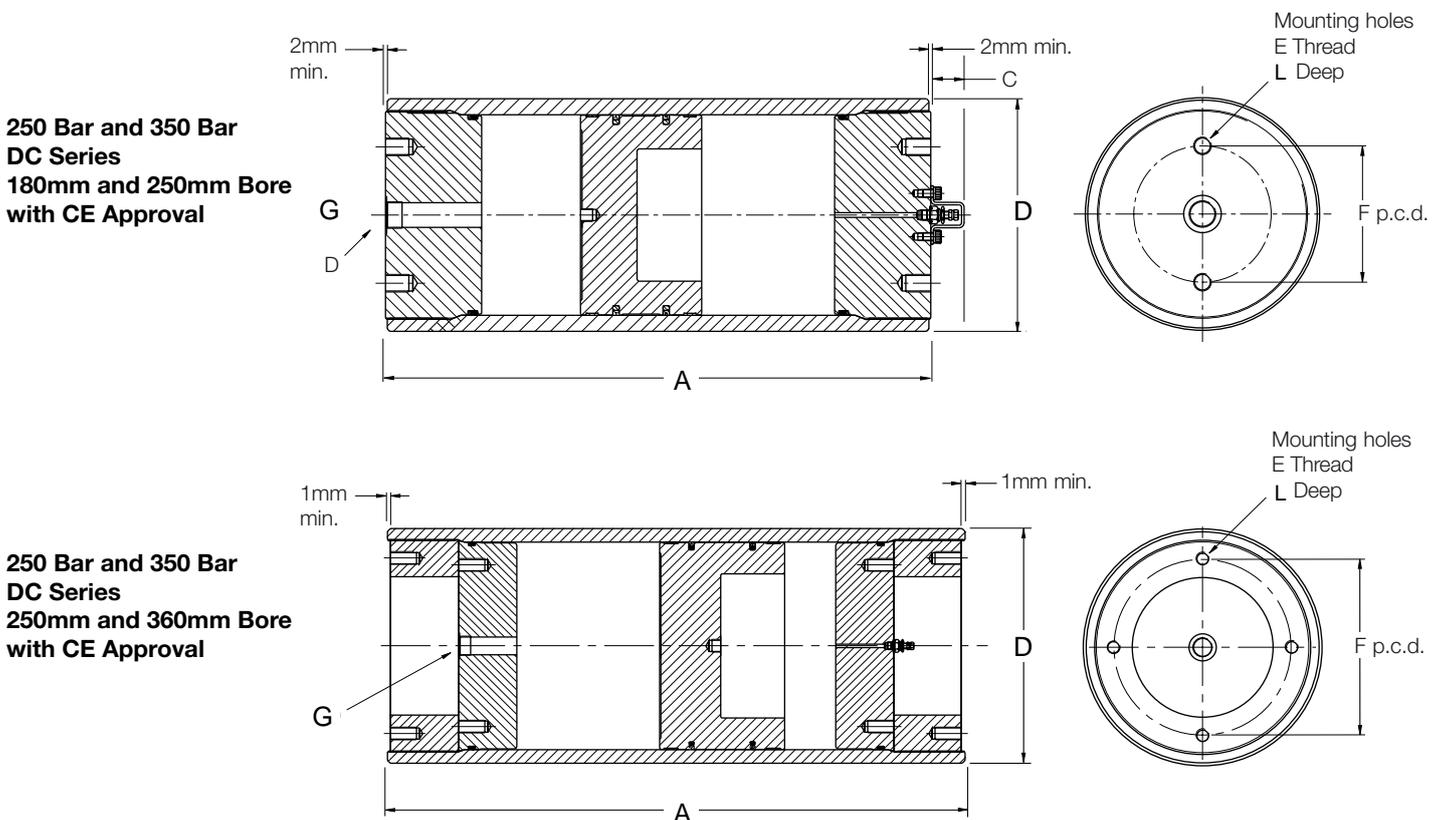
## Séries DC: 250 et 350 bar, 10 à 80 Litres

Version standard (Acier carbone / joints NBR) compatible avec l'huile minérale (2).  
 Suivant PED 2014/68/EU , EN 14359, Fluid Group 2 (3).  
 Référence, Accessoires, Dimensions

Caratéristiques techniques										Serie 250 Bar			Serie 350 Bar		
Modèle	Piston	Volumenominal (Litres)	Débit maxi (l/mn)	A	C	E	F	L	G'' BSPP	Référence	Poids kg	øD	Référence	Poids kg	øD
DC 180	180	10	12,000	748	42	M16x2	140	20	G1.1/2	DC180E0010L2K**	93	207	DC180E0010H2K**	117	220
	180	15	12,000	944	42	M16x2	140	20	G1.1/2	DC180E0015L2K**	106	207	DC180E0015H2K**	136	220
	180	20	12,000	1141	42	M16x2	140	20	G1.1/2	DC180E0020L2K**	118	207	DC180E0020H2K**	155	220
	180	25	12,000	1337	42	M16x2	140	20	G1.1/2	DC180E0025L2K**	131	207	DC180E0025H2K**	175	220
	180	30	12,000	1534	42	M16x2	140	20	G1.1/2	DC180E0030L2K**	143	207	DC180E0030H2K**	194	220
	180	40	12,000	1927	42	M16x2	140	20	G1.1/2	DC180E0040L2K**	168	207	DC180E0040H2K**	232	220
DC 250	250	30	23,000	1041	42	M22x2.5	170	30	G1.1/2	DC250E0030L2K**	245	290	DC250E0030H2K**	317	310
	250	40	23,000	1245	42	M22x2.5	170	30	G1.1/2	DC250E0040L2K**	271	290	DC250E0040H2K**	359	310
	250	50	23,000	1449	42	M22x2.5	170	30	G1.1/2	DC250E0050L2K**	298	290	DC250E0050H2K**	401	310
	250	60	23,000	1652	42	M22x2.5	170	30	G1.1/2	DC250E0060L2K**	325	290	DC250E0060H2K**	442	310
	250	80	23,000	2060	42	M22x2.5	170	30	G1.1/2	DC250E0080L2K**	379	290	DC250E0080H2K**	526	310

(2) Pour d'autres fluides, veuillez consulter Parker

(3) Pour les fluides de groupe 1 consulter PARKER



**Orifices hydrauliques et gaz**

Les orifices BSPP affichés sont fournis, en standard, coté fluide des accumulateurs 250 bar de la série DC et coté gaz de ces accumulateurs lorsqu'ils sont commandés pour être utilisés avec des bouteilles de gaz. Toute une gamme d'orifices taraudés et à bride en option est également disponible, tel qu'indiqué ci-dessous. Tous les orifices sont spécifiés en ajoutant le code correspondant à la référence du modèle d'accumulateur.

**Orifices Taraudés BSPP**

Dimension du taraudage	À partir du modèle	Code
G1	Tous modèles	RD
G1 1/4		RE
G1 1/2 (standard)		RF
G2		RG

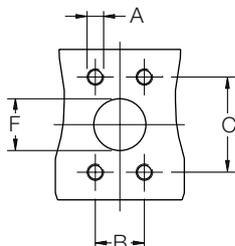
**Orifices à bride en option**

Ø alésage	Style orifice ISO	DN10	DN13	DN19	DN25	DN32	DN38	DN51	DN56	DN63	DN70	DN80
180	ISO 6162		•	•	•	•	•	•				
	ISO 6164	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
250	ISO 6162		•	•	•	•	•	•				
	ISO 6164	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

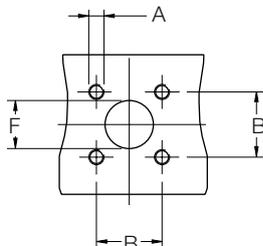
**Orifices à bride en option**

Les accumulateurs à piston de la série DC sont disponibles avec des orifices à bride métriques conformes ISO 6162/3000 psi et ISO 6164/6000 psi, tel qu'illustré dans les tableaux. Des orifices à bride en pouces et les orifices à bride pour un fonctionnement haute pression sont également disponibles, veuillez consulter l'usine pour plus de détails.

**À bride ISO 6162**  
**Dimensions des orifices**



**À bride ISO 6164**  
**Dimensions des orifices**



Orifices à bride conformes ISO 6162/3000 psi						
Dimension de la bride	À partir du modèle	A *	B ± 0.25	C ± 0.25	F	Code
DN13	180	M8	17.5	38.1	13	MT
DN19	180	M10	22.3	47.6	19	MU
DN25	180	M10	26.2	52.4	25	MV
DN32	180	M10	30.2	58.7	32	MW
DN38	180	M12	35.7	69.9	38	MJ
DN51	180	M12	42.9	77.8	51	ML
DN64	180	M12	50.8	88.9	64	MM
DN76	180	M16	61.9	106.4	76	MN

Orifices à bride conformes ISO 6164/6000 psi					
Dimension de la bride	À partir du modèle	A	B ± 0.25	F +0.0 -1.5	Code
DN10	180	M6 x 1	24.7	10.0	SD
DN13	180	M8 x 1.25	29.7	13.0	SE
DN19	180	M8 x 1.25	35.4	19.0	SF
DN25	180	M10 x 1.5	43.8	25.0	SG
DN32	180	M12 x 1.75	51.6	32.0	SH
DN38	180	M16 x 2	60.1	38.0	SP
DN51	180	M16 x 2	69.3	51.0	SQ
DN56	180	M20 x 2.5	83.4	56.0	SX
DN63	180	M24 x 3	102.5	63.0	SR
DN70	250	M24 x 3	113.1	70.0	SY
DN80	250	M30 x 3.5	123.7	80.0	SZ

Des options de ports filetés et à brides supplémentaires sont disponibles

# Accessoires

## Disque de rupture

Les disques de rupture sont un dispositif de sécurité qui libère la pression de gaz, que la pression soit provoquée par un feu ou une défaillance d'un autre équipement de sécurité du système. Ils sont disponibles en acier au carbone ou en acier inoxydable.



## Colliers & supports

Les colliers Parker sont conçus pour une installation rapide et facile des accumulateurs. Fabrication à partir d'acier au carbone et inoxydable.



## Soupapes de décompression proportionnelles

Un mécanisme de protection automatique pour les systèmes d'instrumentation de process. Lorsque la pression en amont excède la force de fermeture exercée par le ressort de la vanne, la tige inférieure s'ouvre et permet la circulation du fluide à travers l'orifice de sortie de la vanne, qui peut être acheminé vers un endroit sûr ou évacué dans l'atmosphère. Le débit augmente proportionnellement à l'accroissement de la pression en amont.



## Système de charge automatique

Ce système de recharge en azote automatique pour le chargement de gaz (CLS) garantit que les accumulateurs sont pré-chargés à un niveau précis et réduit l'intervention humaine sur site, proposant ainsi une solution virtuellement exempte de maintenance. Nouvelle solution brevetée.



## Racks pour accumulateurs et bouteilles de gaz

Parker peut offrir un service supplémentaire aux clients qui souhaitent installer leurs accumulateurs et leurs bouteilles de gaz de additionnelles dans des racks avec des vannes et des collecteurs de la tuyauterie de raccordement. La charge des racks d'accumulateurs peut être testée, et ceux-ci peuvent être peints selon les exigences du client. Les équipes techniques Parker sont très expérimentées et comptent des membres dédiés à ce service, ce qui permet aux clients de gagner un temps précieux et des ressources inestimables.





aerospace  
climate control  
electromechanical  
filtration  
fluid & gas handling  
**hydraulics**  
pneumatics  
process control  
sealing & shielding



## Série EHP Accumulateurs à piston

0,1 à 1 000 litres, jusqu'à 350 bar (en standard)



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

**VOGEL**  
HYDRAULIK · PNEUMATIK

## Description

Accumulateurs acier inoxydable et acier carbone disponibles. Dimensions d'alésage conformes à la norme DESP 2014/68/UE. Conviennent applications industrielles et marines, aux secteurs du gaz, du pétrole et de l'énergie (250 et 350 bar/alésage 540 mm max).

Fabriqués en acier inoxydable et en acier au carbone, les accumulateurs à piston EHP sont disponibles avec un large éventail de dimensions d'alésage et d'homologations. Spécialement adaptés aux applications industrielles (150 à 350 bar/ alésage de 80 à 540 mm, de série).

Également disponible, une gamme plus personnalisée d'accumulateurs à piston EHP offre des pressions supérieures allant de 250 à 3 000 bar, ainsi que des volumes atteignant 1 350 litres.

Parker Olaer a mis au point des logiciels de simulation très sophistiqués afin d'optimiser les recommandations de dimensionnement des accumulateurs hydrauliques. Vous pouvez télécharger le logiciel de dimensionnement pour accumulateur depuis [www.parker.com/acde](http://www.parker.com/acde).

## Marchés

- Machines-outils industrielles
- Exploitation minière
- Presse et moulage en coulée sous pression
- Énergie renouvelable
- Énergie éolienne

## Caractéristiques/ Avantages

- **Offrant une plage de température standard de -15 °C à 100 °C, les accumulateurs à piston existent aussi dans des versions supportant des températures de -40 °C à 150 °C. Il est, en outre, possible d'atteindre des températures en dehors de cette plage pour répondre aux exigences de certaines applications.**
- **Un large éventail de matériaux et d'homologations internationales sont proposés, vous donnant l'assurance que votre accumulateur à piston sera adapté aux applications puissantes et aux environnements les plus difficiles. Notre site de production spécialement conçu propose : un nettoyage des composants par ultrasons, un bain de lavage de tubes jusqu'à 4 mètres de long et 750 mm de diamètre.**
- **Nous pouvons concevoir et fabriquer les accumulateurs à piston de Parker selon vos critères précis et, ainsi, les adapter à vos contraintes éventuelles de place. Pour les applications uniques et les environnements extrêmes, nous pouvons fournir différents profils, matériaux et revêtements. Une sélection complète d'orifices de raccordement peuvent être intégrés pour répondre à vos exigences.**
- **Notre équipe technique dédiée utilise les dernier logiciels 3D SolidWorks et Autodesk Inventor dirigés par des programmes de calcul (en rapport avec les normes EN14359, ASME VIII, Selo, NR13, CUTR, DNV GL, ABS et PD5500) afin de réduire les délais de conception et vous apporter une assistance technique.**

## Applications

- Machines-outils industrielles
- Exploitation minière
- Presse et moulage en coulée sous pression
- Énergie renouvelable
- Énergie éolienne

# Moyens internes

Services de conception, de développement et de production

## Sites de conception

Une équipe technique dédiée utilise les derniers logiciels 3D SolidWorks et Autodesk Inventor (basés sur des programmes de calcul respectant les critères EN14359, PD5500 et ASME VIII), afin de réduire les temps de conception et de fournir une assistance technique aux clients.

## Assemblage

Notre site de production spécialement conçu propose :

- un nettoyage des composants par ultrasons, un bain de lavage de tubes jusqu'à 4 mètres de long et 750 mm de diamètre.
- une installation de grue de 40 mètres x 5 tonnes dans toutes les zones de stockage, d'assemblage et de test et une grue de 15 tonnes dans la zone de fabrication.

## Tests hydrauliques

Les moyens d'essais des accumulateurs à pistons permettent:

- Une consignation des données des résultats de test en vue de leur enregistrement permanent
- Inspection à distance des fuites par vidéosurveillance
- Cellule haute sécurité entièrement autonome en acier
- Toit rabattable pour les grandes dimensions
- 2 bancs d'essai pneumatiques (eau/glycol et huile minérale) haut volume, basse pression pour prétest capable de réaliser des tests jusqu'à 3 000 bar



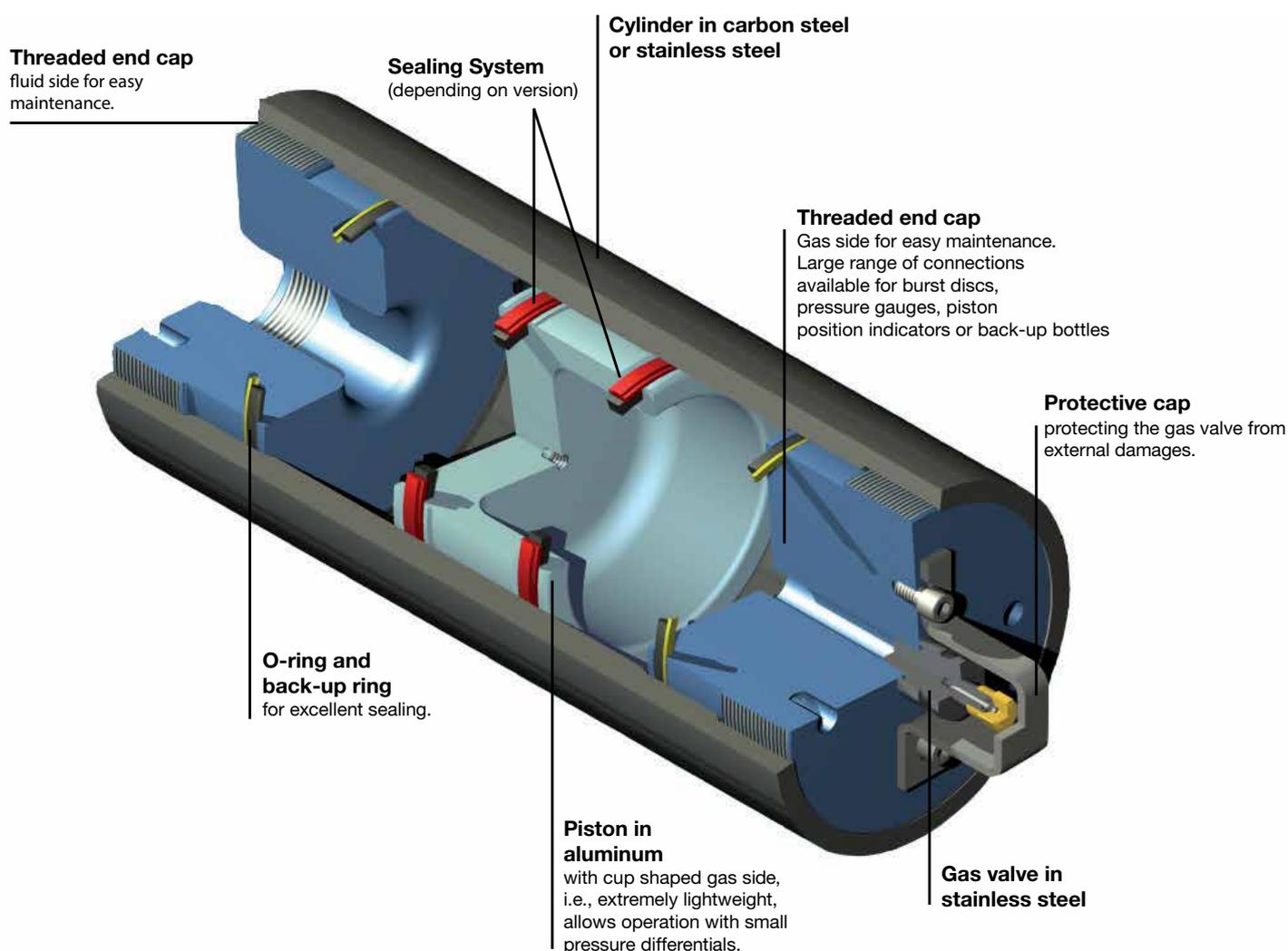
# Informations générales Accumulateurs à piston EHP

## Caractéristiques techniques

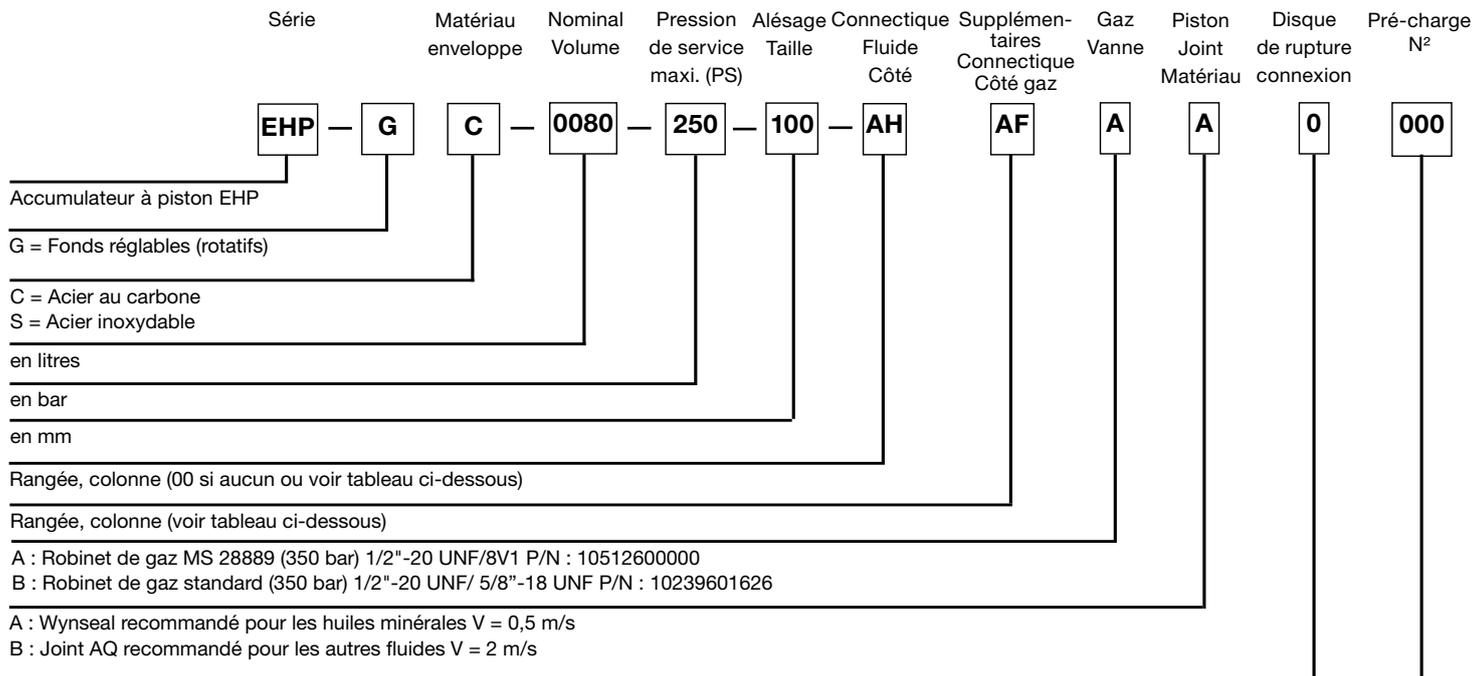
L'accumulateur comprend un corps sous pression, un piston et ses joints.

- Options pour les matériaux de l'enveloppe : acier au carbone standard et acier inoxydable.
- Fonds - acier, pistons - alliage aluminium léger. Joints piston et embout en NBR (version standard), autres composés adaptés à l'application.

- Pour les applications uniques et les environnements extrêmes, nous pouvons fournir différents profils, matériaux et revêtements. Veuillez contacter notre division
- Une variété étendue d'options est disponible pour cette série, par exemple
  - Styles et tailles d'orifices filetés et collecteurs
  - Composés d'étanchéité
  - Orifices fluide haut débit
  - Robinets de gaz, fusibles de sécurité...



# Série EHP : Comment commander un accumulateur à piston



Code	Disque de rupture	Taille
0	Sans disque de rupture, pas de connexion	
A	275 Bar/80°C	G 1/4"
B	385 Bar/80°C	G 1/4"
C	230 Bar/80°C	G 1/4"
D	250 Bar/80°C	G 1/4"
E	300 Bar/80°C	G 1/4"
F	420 Bar/80°C	G 1/4"
K	230 Bar/80°C	
L	275 Bar/80°C	
M	385 Bar/80°C	
N	sans disque de rupture. Connexion par bouchon	
P	sans disque de rupture. Connexion par bouchon	G 1/4 "
R	300 Bar/80°C	
X	Special	

Pré-charge N<sup>2</sup> en bar (exemple 010 = 10 bar, 000 N<sup>2</sup> si pas de pré-charge)

### Connexion côté fluide/connexion supplémentaire côté gaz

Spécification	A	B	C	D	E	F	G	H	E	K	L	M	N
Filetage ISO228-1 (G)	A G1/8"-28	G1/4"-19	G3/8"-19	G1/2"-14	G5/8"-14	G3/4"-14	G7/8"-14	G1"-11	G 1 1/4"-11	G1 1/2"-11	G2"-11	G2 1/2"-11	G3"-11
Bride SAE (ISO 6162)	B 1/2" 210 Bar	3/4" 210 Bar	1" 210 Bar	1 1/4" 210 Bar	1 1/2" 210 Bar	2" 210 Bar	2 1/2" ca 175 Bar	3" ca 140 Bar					
Bride SAE	C 1/2" 3000 psi	3/4" 3000 psi	1" 3000 psi	1 1/4" 3000 psi	1 1/2" 3000 psi	2" 3000 psi	2 1/2" 3000 psi	3" 3000 psi					
Orifice SAE (UN)	D #5 1/2"-20	#6 9/16"-18	#8 3/4"-16	#10 7/8"-14	#12 1 1/16"-12	#16 1 5/16"-12	#20 1 5/8"-12	#24 1 7/8"-12	#32 2 1/2"-12				
Métrique (ISO 6149-1)	E M10 x 1	M12 x 1,5	M14 x 1,5	M18 x 1,5	M22 x 1,5	M27 x 2	M33 x 2	M42 x 2	M48 x 2				

# Séries EHP: 207 bar, 60 à 400 Litres, Ø 360

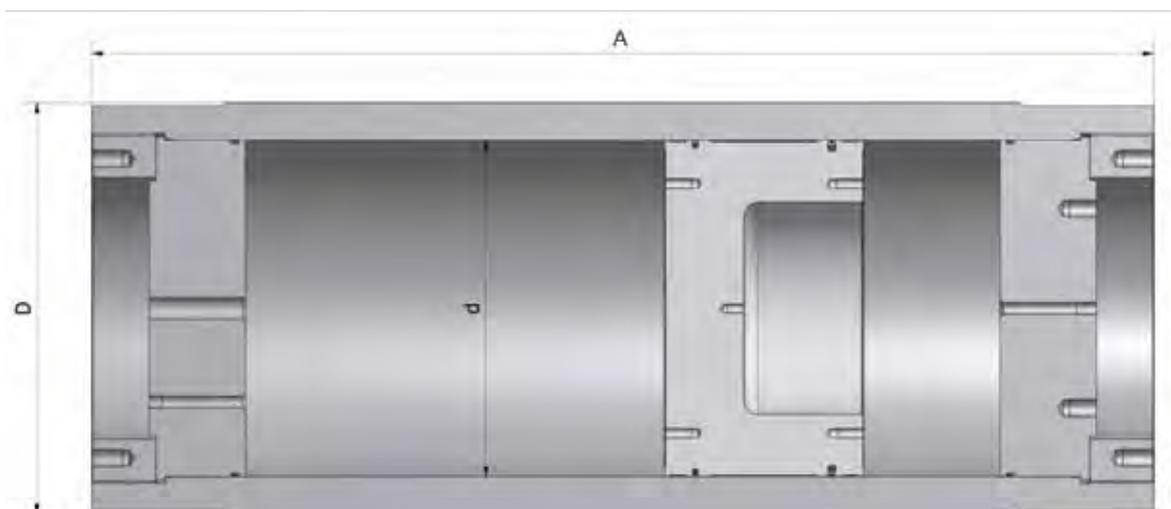
Version standard (Corps en acier inoxydable / mélange NBR) compatible avec les huiles minérales (2)  
Selon PED 2014/68/EU, EN 14359, groupe de fluides 2 (3)

Référence, Accessoires, Dimensions

Designation	Référence	Pochette de joints	Volume réel de Gaz Litres	Pression maxi de service (PS) bar	Température min/max admissible (accumulateur) °C	Poids kg	A mm	ø D mm	ø d mm	Connection hydraulique
EHP(G) S 0600-207-360	815EHPGS0602036	8220000000016	60	207	-15/100	446	1106	408	360	G2"
EHP(G) S 0700-207-360	815EHPGS0702036	8220000000016	70	207	-15/100	467	1204	408	360	G2"
EHP(G) S 0800-207-360	815EHPGS0802036	8220000000016	80	207	-15/100	488	1303	408	360	G2"
EHP(G) S 0900-207-360	815EHPGS0902036	8220000000016	90	207	-15/100	509	1401	408	360	G2"
EHP(G) S 1000-207-360	815EHPGS1002036	8220000000016	100	207	-15/100	530	1500	408	360	G2"
EHP(G) S 1500-207-360	815EHPGS1502036	8220000000016	150	207	-15/100	635	1990	408	360	G2"
EHP(G) S 2000-207-360	815EHPGS2002036	8220000000016	200	207	-15/100	740	2481	408	360	G2"
EHP(G) S 2500-207-360	815EHPGS2502036	8220000000016	250	207	-15/100	845	2973	408	360	G2"
EHP(G) S 3000-207-360	815EHPGS3002036	8220000000016	300	207	-15/100	950	3464	408	360	G2"
EHP(G) S 3500-207-360		8220000000016	350	207	-15/100	1055	3955	408	360	G2"
EHP(G) S 4000-207-360		8220000000016	400	207	-15/100	1160	4426	408	360	G2"

(2) Pour d'autres fluides, veuillez consulter Parker

(3) Pour les fluides de groupe 1 consulter PARKER



# Séries EHP: 220 bar, 150 à 650 Litres, Ø 540

Version standard (enveloppe acier au carbone/joints pour huiles minérales)<sup>(2)</sup> température de -15 °C à 100 °C.

Vitesse piston maxi. 2 m/s. Selon PED 2014/68/EU, groupe de fluides 1 ou 2 (3)

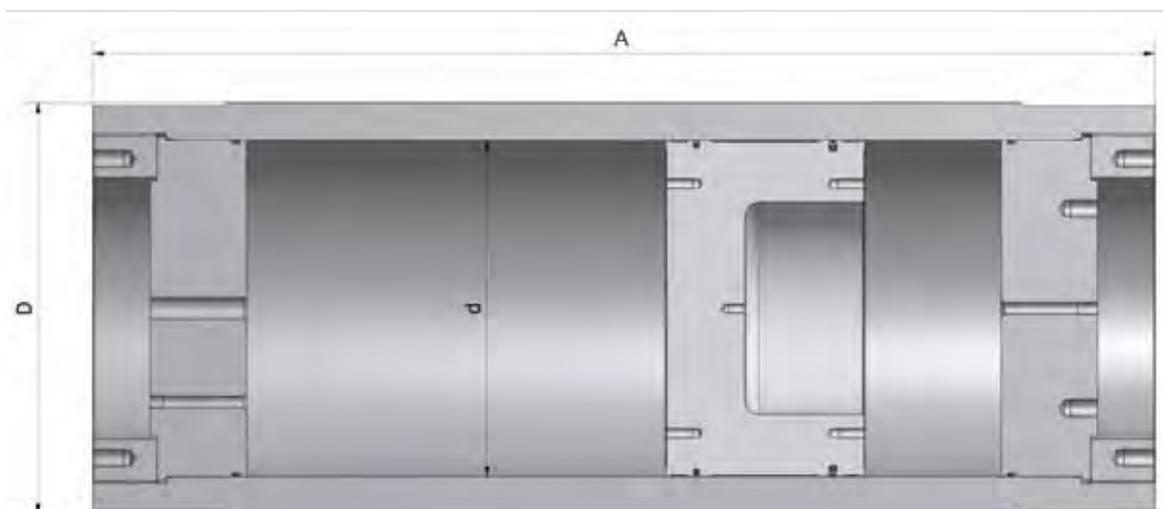
Référence, Accessoires, Dimensions

Designation	Référence	Pochette de joints	Volume réel de Gaz Litres	Pression maxi de service (PS) bar	Température min/max admissible (accumulateur) °C	Poids kg	A mm	ø D mm	ø d mm	Connection hydraulique
EHP(G) C 1500-220-540 ALAFBB0000	815EHPGC15002254	8220000000018	150	220	-15/100	2147	1415	630	540	G3"
EHP(G) C 2000-220-540 ALAFBB0000	815EHPGC20002254	8220000000018	200	220	-15/100	2280	1633	630	540	G3"
EHP(G) C 2500-220-540 ALAFBB0000	815EHPGC25002254	8220000000018	250	220	-15/100	2413	1851	630	540	G3"
EHP(G) C 3000-220-540 ALAFBB0000	815EHPGC30002254	8220000000018	300	220	-15/100	2546	2068	630	540	G3"
EHP(G) C 3200-220-540 ALAFBB0000	815EHPGC32002254	8220000000018	320	220	-15/100	2625	2156	630	540	G3"
EHP(G) C 3400-220-540 ALAFBB0000	815EHPGC34002254	8220000000018	340	220	-15/100	2702	2243	630	540	G3"
EHP(G) C 3500-220-540 ALAFBB0000	815EHPGC35002254	8220000000018	350	220	-15/100	2741	2375	630	540	G3"
EHP(G) C 3600-220-540 ALAFBB0000	815EHPGC36002254	8220000000018	360	220	-15/100	2780	2331	630	540	G3"
EHP(G) C 3800-220-540 ALAFBB0000	815EHPGC38002254	8220000000018	380	220	-15/100	2857	2418	630	540	G3"
EHP(G) C 4000-220-540 ALAFBB0000	815EHPGC40002254	8220000000018	400	220	-15/100	3004	2505	630	540	G3"
EHP(G) C 4500-220-540 ALAFBB0000	815EHPGC45002254	8220000000018	450	220	-15/100	3128	2723	630	540	G3"
EHP(G) C 5000-220-540 ALAFBB0000	815EHPGC50002254	8220000000018	500	220	-15/100	3322	2942	630	540	G3"
EHP(G) C 5500-220-540 ALAFBB0000	815EHPGC55002254	8220000000018	550	220	-15/100	3516	3160	630	540	G3"
EHP(G) C 6000-220-540 ALAFBB0000	815EHPGC60002254	8220000000018	600	220	-15/100	3711	3379	630	540	G3"
EHP(G) C 6500-220-540 ALAFBB0000	815EHPGC65002254	8220000000018	650	220	-15/100	3904	3597	630	540	G3"

Disponible suivant réglementation ASME VIII Division I, marquage U, dans ce cas EHP (G)C ---> IHP (G)C

(2) Pour d'autres fluides, veuillez consulter Parker

(3) Pour les fluides de groupe 1 consulter PARKER



# Séries EHP: 250 bar, 1 à 4 Litres, Ø 80

Version standard (corps en acier / Wynseal) compatible avec les huiles minérales (2)  
Selon PED 2014/68/EU, EN 14359, groupe de fluides 2 (3)

Référence, Accessoires, Dimensions

Designation Référence	Pre-charge			Wynseal Kit d'étanchéité	Sans disque de rupture Orifice obturé
	1 - 109 bar	110 - 209 bar	210 - 300 bar	Référence	Désignation Référence
EHP-C-0010-250-080-AF00AA0000 * 9000-0701-AF00AA0000	Consulter Parker	Consulter Parker	Consulter Parker	Consulter Parker 9782-080-000	-
EHP-C-0010-250-080-AF00AAP000 * 9000-0701-AF00AAP000	Consulter Parker	Consulter Parker	Consulter Parker	Consulter Parker 9782-080-000	Consulter Parker
EHP-C-0020-250-080-AB00AA0000 9098-1001-AB00AA0000	Consulter Parker	Consulter Parker	Consulter Parker	Consulter Parker 9782-080-000	-
EHP-C-0020-250-080-AF00AA0000 9098-1001-AF00AA0000	Consulter Parker	Consulter Parker	Consulter Parker	Consulter Parker 9782-080-000	-
EHP-C-0020-250-080-AF00AAP000 9098-1001-AF00AAP000	Consulter Parker	Consulter Parker	Consulter Parker	Consulter Parker 9782-080-000	Consulter Parker
EHP-C-0030-250-080-AF00AA0000 9098-1301-AF00AA0000	Consulter Parker	Consulter Parker	Consulter Parker	Consulter Parker 9782-080-000	-
EHP-C-0040-250-080-AF00AA0000 9098-1601-AF00AA0000	Consulter Parker	Consulter Parker	Consulter Parker	Consulter Parker 9782-080-000	-

Disponible suivant ASME VIII Division I, marquage U, dans ce cas EHP (C) ---> IHP ©

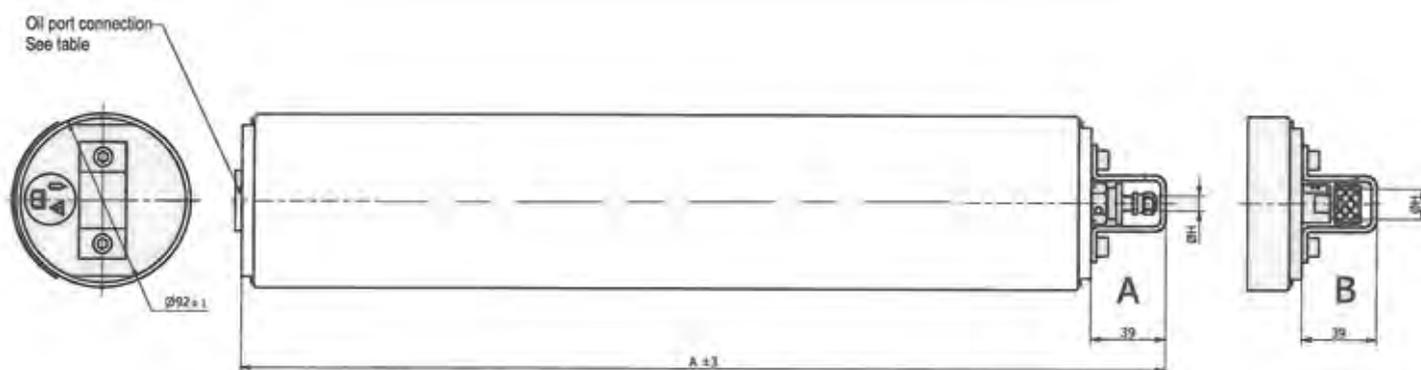
\* Suivant PED 2014/68/EU Article 4.3

(2) Pour d'autres fluides, veuillez consulter Parker

(3) Pour les fluides de groupe 1 consulter PARKER

Designation Référence	Volumeréél de Gaz Litres	Pression maxi de service (PS) bar	ø Piston	Débit maxi (l/mn)	Température min/max admissible (accumulateur) °C	Poids kg	A Hauteur maxi mm	øD Externe mm	connection Hydraulique	V m/s
EHP-C-0010-250-080-AF00AA0000 * 9000-0701-AF00AA0000	1	250	80	151	-20/+80	9.7	387	92	G 3/4"	0.5
EHP-C-0010-250-080-AF00AAP000 * 9000-0701-AF00AAP000	1	250	80	151	-20/+80	9.7	387	92	G 3/4"	0.5
EHP-C-0020-250-080-AB00AA0000 9098-1001-AB00AA0000	2	250	80	151	-20/+80	12.2	586	92	G 1/4"	0.5
EHP-C-0020-250-080-AF00AA0000 9098-1001-AF00AA0000	2	250	80	151	-20/+80	12.2	586	92	G 3/4"	0.5
EHP-C-0020-250-080-AF00AAP000 9098-1001-AF00AAP000	2	250	80	151	-20/+80	12.2	586	92	G 3/4"	0.5
EHP-C-0030-250-080-AF00AA0000 9098-1301-AF00AA0000	3	250	80	151	-20/+80	14.7	785	92	G 3/4"	0.5
EHP-C-0040-250-080-AF00AA0000 9098-1601-AF00AA0000	4	250	80	151	-20/+80	17.2	984	92	G 3/4"	0.5

Les dimensions ci-dessus sont en mm et ne tiennent pas compte des tolérances de fabrication



**GAS CONNECTIONS**

**Model Valve A**      **Model Valve B**  
 8V1                      5/8"18 UNF

Above dimensions are in mm and are subject to manufacturing tolerances.

# Séries EHP: 250 bar, 2 à 10 Litres, Ø 100

Version standard (corps en acier / Wynseal) compatible avec les huiles minérales (2)  
Selon PED 2014/68/EU, EN 14359, groupe de fluides 2 (3)

Référence, Accessoires, Dimensions

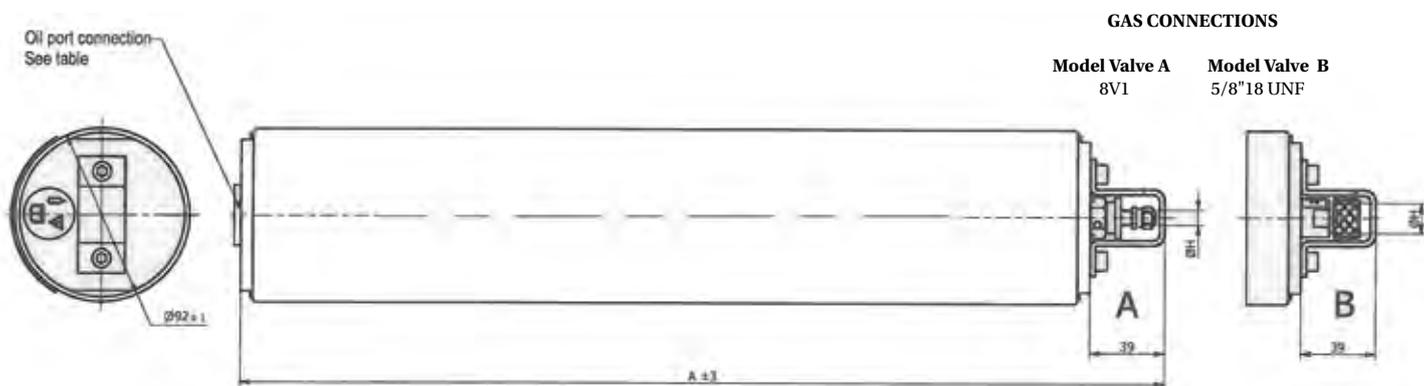
Designation Référence	Pre-charge			Wynseal Kit d'étanchéité	Sans disque de rupture Orifice obturé
	1 - 109 bar	110 - 209 bar	210 - 300 bar	Référence	Designation Référence
EHP-C-0020-250-100-AD00AA0000 9098-1002-AD00AA0000	Consulter PARKER	Consulter PARKER	Consulter PARKER	3782-100-000	
EHP-C-0020-250-100-AF00AA0000 9098-1002-AF00AA0000	Consulter PARKER	Consulter PARKER	Consulter PARKER	3782-100-000	-
EHP-C-0040-250-100-AD00AA0000 9098-1602-AD00AA0000	Consulter PARKER	Consulter PARKER	Consulter PARKER	3782-100-000	
EHP-C-0040-250-100-AF00AA0000 9098-1602-AF00AA0000	Consulter PARKER	Consulter PARKER	Consulter PARKER	3782-100-000	
EHP-C-0040-250-100-DF00AA0000 9098-1602-AD00AA0000	Consulter PARKER	Consulter PARKER	Consulter PARKER	3782-100-000	
EHP-C-0060-250-100-AF00AA0000 9098-1902-AF00AA0000	Consulter PARKER	Consulter PARKER	Consulter PARKER	3782-100-000	-
EHP-C-0060-250-100-AH00AA0000 9098-1902-AH00AA0000	Consulter PARKER	Consulter PARKER	Consulter PARKER	3782-100-000	-
EHP-C-0080-250-100-AF00AA0000 9098-2002-AF00AA0000	Consulter PARKER	Consulter PARKER	Consulter PARKER	3782-100-000	-
EHP-C-0080-250-100-AH00AAP000 9098-2002-AH00AAP000	Consulter PARKER	Consulter PARKER	Consulter PARKER	3782-100-000	Consulter PARKER
EHP-C-0100-250-100-AH00AA0000 9098-2102-AH00AA0000	Consulter PARKER	Consulter PARKER	Consulter PARKER	3782-100-000	-
EHP-C-0100-250-100-AH00AAP000 9098-2102-AH00AAP000	Consulter PARKER	Consulter PARKER	Consulter PARKER	3782-100-000	Consulter PARKER

Disponible en ASME VIII Division I, marquage U, dans ce cas EHP (C) ---> IHP (C)

(2) Pour d'autres fluides, veuillez consulter Parker

(3) Pour les fluides de groupe 1 consulter PARKER

Designation Référence	Volume de Gaz réel Litres	Pression maxi de service (PS) bar	ø piston	Débit maxi (l/mn)	Température min/max admissible (accumulateur) °C	Poids kg	A Hauteur maxi mm	Externe øD mm	Orifice hydraulique	V m/s
EHP-C-0020-250-100-AD00AA0000 9098-1002-AD00AA0000	2	250	100	236	-20/+80	16	441	115	G 1/2"	1
EHP-C-0020-250-100-AF00AA0000 9098-1002-AF00AA0000	2	250	100	236	-20/+80	16	441	115	G 3/4"	1
EHP-C-0040-250-100-AD00AA0000 9098-1602-AD00AA0000	4	250	100	236	-20/+80	22	696	115	G 1/2"	1
EHP-C-0040-250-100-AF00AA0000 9098-1602-AF00-AA0000	4	250	100	236	-20/+80	22	696	115	G 3/4"	1
EHP-C-0040-250-100-DF00AA0000 9098-1602-AD00AA0000	4	250	100	236	-20/+80	22	696	115	#16 1 5/16"	1
EHP-C-0060-250-100-AF00AA0000 9098-1902-AF00AA0000	6	250	100	236	-20/+80	27	951	115	G 3/4"	1
EHP-C-0060-250-100-AH00AA0000 9098-1902-AH00AA0000	6	250	100	236	-20/+80	27	951	115	G 1"	1
EHP-C-0080-250-100-AF00AA0000 9098-2002-AF00AA0000	8	250	100	236	-20/+80	32	1205	115	G 3/4"	1
EHP-C-0080-250-100-AH00AAP000 9098-2002-AH00-AAP000	8	250	100	236	-20/+80	32	1205	115	G 1"	1
EHP-C-0100-250-100-AH00AA0000 9098-2102-AH00AA0000	10	250	100	236	-20/+80	37	1460	115	G 1"	1
EHP-C-0100-250-100-AH00AAP000 9098-2102-AH00AAP000	10	250	100	236	-20/+80	37	1460	115	G 1"	1



# Séries EHP: 250 bar, 4 à 20 Litres, Ø 140

Version standard (corps en acier / Wynseal compatible avec les huiles minérales, AQSeals pour les autres fluides (2))

Selon PED 2014/68/EU, EN 14359, groupe de fluides 2 (3)

Référence, Accessoires, Dimensions

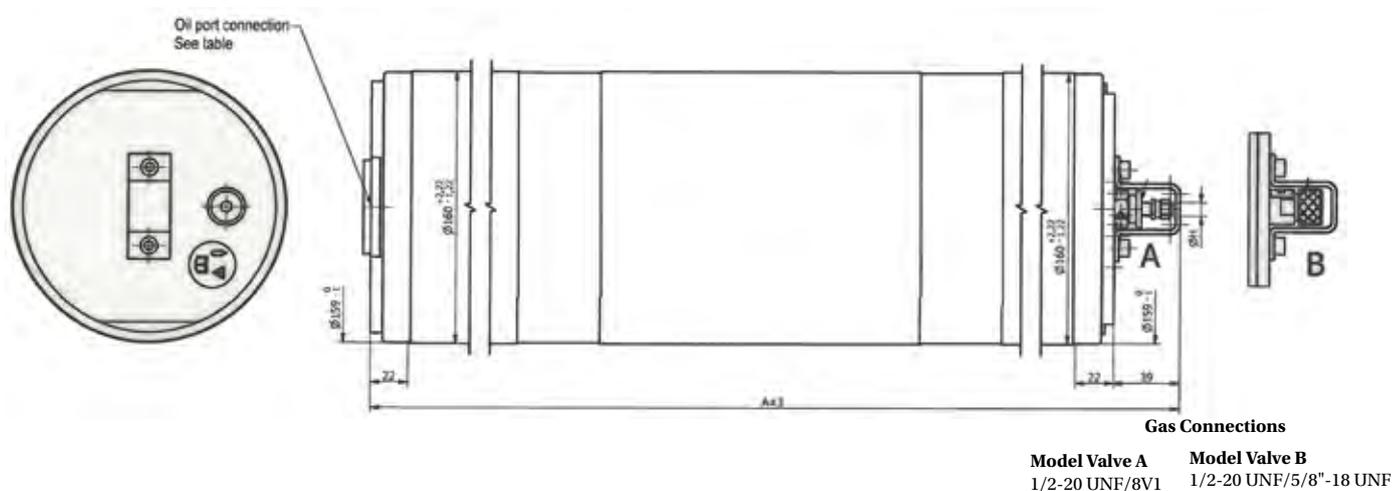
Designation Référence	Pre-charge			Wynseal or AQ Kit d'étanchéité	Sans disque de rupture Orifice obturé
	1 - 109 bar	110 - 209 bar	210 - 300 bar	Référence	Désignation Référence
EHP-C-0040-250-140-AKAFABP000 9098-1604-AKAFABP000	Consulter PARKER	Consulter PARKER	Consulter PARKER	AQ seal 001185-00000.	Consulter PARKER
EHP-C-0060-250-140-AKAFABP000 9098-1904-AKAFABP000	Consulter PARKER	Consulter PARKER	Consulter PARKER	AQ seal 001185-00000.	Consulter PARKER
EHP-C-0060-250-140-AKAFAAP000 9098-1904-AKAFAAP000	Consulter PARKER	Consulter PARKER	Consulter PARKER	AQ seal 001185-00000.	Consulter PARKER
EHP-C-0080-250-140-AKAFABP000 9098-2004-AKAFABP000	Consulter PARKER	Consulter PARKER	Consulter PARKER	AQ seal 001185-00000.	Consulter PARKER
EHP-C-0080-250-140-AKAFAAP000 9098-2004-AKAF-AAP000	Consulter PARKER	Consulter PARKER	Consulter PARKER	AQ seal 001185-00000.	Consulter PARKER
EHP-C-0100-250-140-AKAFAAP000 9098-2104-AKAF AAP000	Consulter PARKER	Consulter PARKER	Consulter PARKER	AQ seal 001185-00000.	Consulter PARKER
EHP-C-0150-250-140-AKAF AAP000 9098-2304-AKAF AAP000	Consulter PARKER	Consulter PARKER	Consulter PARKER	AQ seal 001185-00000.	Consulter PARKER
EHP-C-0150-250-140-AF00AA0000 9098-2304-AF00AA0000	Consulter PARKER	Consulter PARKER	Consulter PARKER	AQ seal 001185-00000.	Consulter PARKER
EHP-C-0200-250-140-AKAF AAP000 9098-2604-AKAF AAP000	Consulter PARKER	Consulter PARKER	Consulter PARKER	AQ seal 001185-00000.	Consulter PARKER

Disponible en ASME VIII Division I, marquage U, dans ce cas EHP (C) ---> IHP (C)

(2) Pour d'autres fluides, veuillez consulter Parker

(3) Pour les fluides de groupe 1 consulter PARKER

Designation Référence	Volume réel de Gaz Litres	Pression maxi de service (PS) bar	ø piston	Débit maxi (l/mn)	Température min/max admissible (accumulateur) °C	Poids kg	A Hauteur maxi mm	Externe øD	Orifice hydraulique	V m/s
EHP-C-0040-250-140-AKAFABP000 9098-1604-AKAFABP000	4	250	140	1846	-20/+150	34.1	470	160	G 1 1/2"	2
EHP-C-0060-250-140-AKAFABP000 9098-1904-AKAFABP000	6	250	140	1846	-20/+150	38.9	600	160	G 1 1/2"	2
EHP-C-0060-250-140-AKAFAAP000 9098-1904-AKAFAAP000	6	250	140	462	-20/+80	43.7	600	160	G 1 1/2"	0.5
EHP-C-0080-250-140-AKAFABP000 9098-2004-AKAFABP000	8	250	140	1846	-20/+150	38.9	730	160	G 1 1/2"	2
EHP-C-0080-250-140-AKAFAAP000 9098-2004-AKAF-AAP000	8	250	140	462	-20/+80	43.7	730	160	G 1 1/2"	0.5
EHP-C-0100-250-140-AKAFAAP000 9098-2104-AKAFAAP000	10	250	140	462	-20/+80	48.5	860	160	G 1 1/2"	0.5
EHP-C-0150-250-140-AKAFAAP000 9098-2304-AKAFAAP000	15	250	140	462	-20/+80	60.0	1185	160	G 1 1/2"	0.5
EHP-C-0150-250-140-AF00AA0000 9098-2304-AF00AA0000	15	250	140	462	-20/+80	71.5	1185	160	G 3/4"	0.5
EHP-C-0200-250-140-AKAFAAP000 9098-2604-AKAFAAP000	20	250	140	462	-20/+80	60.0	1509	160	G 1 1/2"	0.5



# Séries EHP: 250 bar, 8 à 50 Litres, Ø 180

Version standard (acier au carbone/joints pour huile minérale). Vitesse piston maxi. 2 m/s  
Adapté pour les fluides hydrauliques à base minérale, huiles végétales, eau-glycol. (2).  
Selon PED 2014/68/EU , groupe de fluides 1 ou 2 (3) AD2000

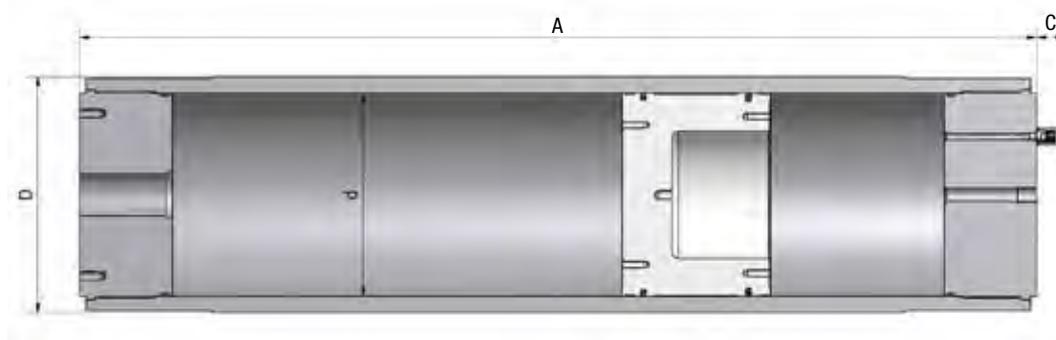
Référence, Accessoires, Dimensions

Designation Référence	Référence	Volume réel de Gaz	Pression maxi de service (PS) bar	Température min/max ad- missible (accumulateur) °C	Poids kg	A Hauteur maxi mm	Externe øD mm	ød mm	Max raccorde- ment hydraulique	Pochettes de joints
EHP C 0080/250/180 AHAFBB000	815EHP0C00802518	8	250	- 15/100	110	622	219.1	180	G1"	8220000000011
EHP C 0090/250/180 AHAFBB000	815EHP0C00902518	9	250	- 15/100	115	660	219.1	180	G1"	8220000000011
EHP C 0100/250/180 AHAFBB000	815EHP0C01002518	10	25	- 15/100	120	700	219.1	180	G1"	8220000000011
EHP C 0150/250/180 AHAFBB000	815EHP0C01502518	15	250	- 15/100	135	896	219.1	180	G1"	8220000000011
EHP C 0180/250/180 AHAFBB000	815EHP0C01802518	18	250	- 15/100	150	1092	219.1	180	G1"	8220000000011
EHP C 0200/250/180 AHAFBB000	815EHP0C02002518	20	250	- 15/100	160	1095	219.1	180	G1"	8220000000011
EHP C 0250/250/180 AHAFBB000	815EHP0C02502518	25	250	- 15/100	175	1288	219.1	180	G1"	8220000000011
EHP C 0320/250/180 AHAFBB000	815EHP0C03202518	32	250	- 15/100	205	1563	219.1	180	G1"	8220000000011
EHP C 0350/250/180 AHAFBB000	815EHP0C03502518	35	250	- 15/100	210	1681	219.1	180	G1"	8220000000011
EHP C 0400/250/180 AHAFBB000	815EHP0C04002518	40	250	- 15/100	230	1880	219.1	180	G1"	8220000000011
EHP C 0500/250/180 AHAFBB000	815EHP0C05002518	50	250	- 15/100	270	2275	219.1	180	G1"	8220000000011

Disponible en ASME VIII Division I, marquage U, dans ce cas EHP (C) ---> IHP (C)

(2) Pour d'autres fluides, veuillez consulter Parker

(3) Pour les fluides de groupe 1 consulter PARKER



# Séries EHP:250 bar, 10 à 150 Litres, Ø 195

Version standard (acier au carbone/joints pour huile minérale). Vitesse piston maxi. 2 m/s  
Adapté pour les fluides hydrauliques à base minérale, huiles végétales, eau-glycol. (2).  
Selon PED 2014/68/EU , groupe de fluides 1 ou 2 (3) AD2000

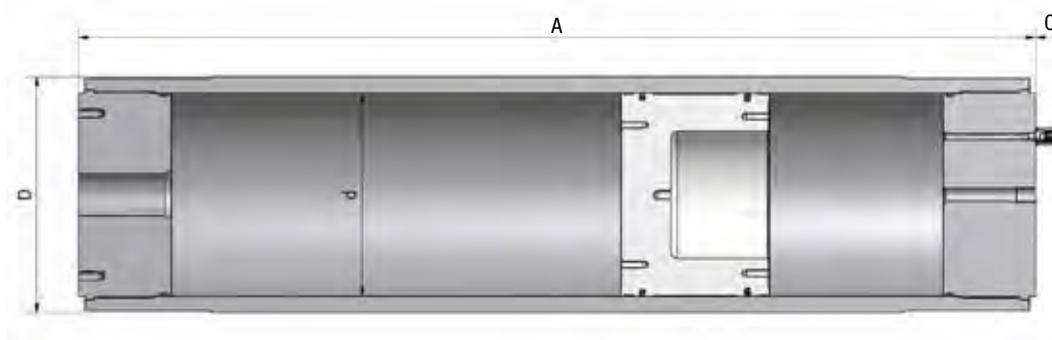
Référence, Accessoires, Dimensions

Designation	Référence	Volume réel de Gaz	Pression maxi de service (PS) bar	Température min/max admissible (accumulateur) °C	Poids kg	A Hauteur maxi mm	Externe øD mm	ød mm	Orifice hydraulique	C mm	Pochette de joints
EHP S 0100-250-195	815EHP0S0102519	10	250	-15/+100	150	645	243	195	G2"	45	8220000000020
EHP S 0200-250-195	815EHP0S0202519	20	250	-15/+100	199	980	243	195	G2"	45	8220000000020
EHP S 0300-250-195	815EHP0S0302519	30	250	-15/+100	249	1315	243	195	G2"	45	8220000000020
EHP S 0400-250-195	815EHP0S0402519	40	250	-15/+100	299	1650	243	195	G2"	45	8220000000020
EHP S 0500-250-195	815EHP0S0502519	50	250		348	1985	243	195	G2"	45	8220000000020
EHP S 0600-250-195	815EHP0S0602519	60	250		398	2320	243	195	G2"	45	8220000000020
EHP S 0700-250-195	815EHP0S0702519	70	250		447	2654	243	195	G2"	45	8220000000020
EHP S 0800-250-195	815EHP0S0802519	80	250		497	2989	243	195	G2"	45	8220000000020
EHP S 0900-250-195	815EHP0S0902519	90	250		546	3324	243	195	G2"	45	8220000000020
EHP S 1000-250-195	815EHP0S1002519	100	250		596	3659	243	195	G2"	45	8220000000020
EHP S 1500-250-195	815EHP0S1502519	150	250		844	5333	243	195	G2"	45	8220000000020

Disponible en ASME VIII Division I, marquage U, dans ce cas EHP (S) ---> IHP (S)

(2) Pour d'autres fluides, veuillez consulter Parker

(3) Pour les fluides de groupe 1 consulter PARKER



# Séries EHP: 250 bar, 10 à 150 Litres, Ø 200

Version standard (acier au carbone/joints pour huile minérale). Vitesse piston maxi. 2 m/s  
Adapté pour les fluides hydrauliques à base minérale, huiles végétales, eau-glycol. (2).  
Selon PED 2014/68/EU , groupe de fluides 1 ou 2 (3) AD2000

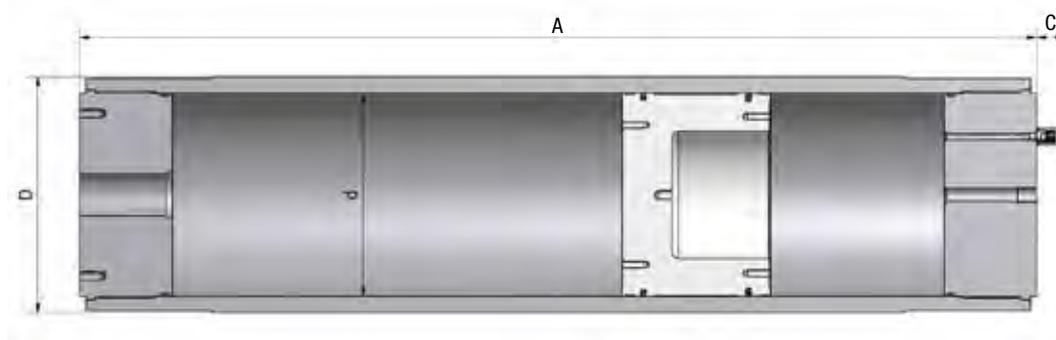
Référence, Accessoires, Dimensions

Designation	Référence	Volume réel de Gaz	Pression maxi de service (PS) bar	Température min/max admissible (accumulateur) °C	Poids kg	A maxi mm	Externe øD	ød mm	Connection hydraulique	C mm	Pochette de joints
EHP C 0100-250-200	815EHP0C0102520	10	250	-15/+100	87	585	230	200	G2"	45	8220000000023
EHP C 0200-250-200	815EHP0C0202520	20	250	-15/+100	110	903	230	200	G2"	45	8220000000023
EHP C 0300-250-200	815EHP0C0302520	30	250	-15/+100	133	1221	230	200	G2"	45	8220000000023
EHP C 0350-250-200	815EHP0C0352520	35	250	-15/+100	144	1321	230	200	G2"	45	8220000000023
EHP C 0400-250-200	815EHP0C0402520	40	250	-15/+100	156	1540	230	200	G2"	45	8220000000023
EHP C 0500-250-200	815EHP0C0502520	50	250	-15/+100	178	1858	230	200	G2"	45	8220000000023
EHP C 0750-250-200	815EHP0C0752520	75	250	-15/+100	236	2654	230	200	G2"	45	8220000000023
EHP C 0800-250-200	815EHP0C0802520	80	250	-15/+100	247	2813	230	200	G2"	45	8220000000023
EHP C 0900-250-200	815EHP0C0902520	90	250	-15/+100	270	3131	230	200	G2"	45	8220000000023
EHP C 1000-250-200	815EHP0C1002520	100	250	-15/+100	293	3450	230	200	G2"	45	8220000000023
EHP C 1500-250-200	815EHP0C1502520	150	250	-15/+100	407	5041	230	200	G2"	45	8220000000023

Disponible en ASME VIII Division I, marquage U, dans ce cas EHP (C) ---> IHP ©

(2) Pour d'autres fluides, veuillez consulter Parker

(3) Pour les fluides de groupe 1 consulter PARKER



# Séries EHP: 250 bar, 25 à 200 Litres, Ø 250

Version standard (acier au carbone/joints pour huile minérale). Vitesse piston maxi. 2 m/s  
Adapté pour les fluides hydrauliques à base minérale, huiles végétales, eau-glycol. (2).  
Selon PED 2014/68/EU , groupe de fluides 1 ou 2 (3) AD2000

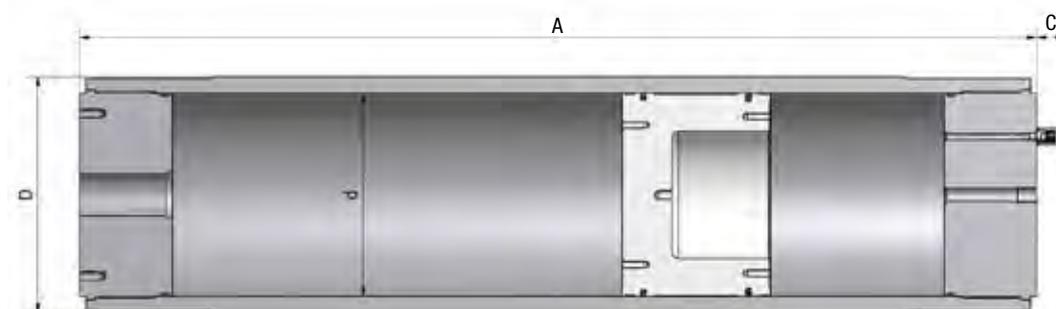
Référence, Accessoires, Dimensions

Designation	Référence	Volume réel de Gaz	Pression maxi de service (PS) bar	Température min/max admissible (accumulateur) °C	Poids kg	A maxi mm	Externe øD	ød mm	Connection hydraulique	C mm	Pochette de joints
EHP C 0250/250/250 ALAFBB0000	815EHP0C02502525	25	250	-15/100	260	891	298.5	250	G2"	45	8220000000003
EHP C 0300/250/250 ALAFBB0000	815EHP0C03002525	30	250	-15/100	275	992	298.5	250	G2"	45	8220000000003
EHP C 0350/250/250 ALAFBB0000	815EHP0C03502525	35	250	-15/100	292	1093	298.5	250	G2"	45	8220000000003
EHP C 0400/250/250 ALAFBB0000	815EHP0C04002525	40	250	-15/100	310	1196	298.5	250	G2"	45	8220000000003
EHP C 0450/250/250 ALAFBB0000	815EHP0C04502525	45	250	-15/100	328	1296	298.5	250	G2"	45	8220000000003
EHP C 0500/250/250 ALAFBB0000	815EHP0C05002525	50	250	-15/100	345	1401	298.5	250	G2"	45	8220000000003
EHP C 0550/250/250 ALAFBB0000	815EHP0C05502525	55	250	-15/100	362	1500	298.5	250	G2"	45	8220000000003
EHP C 0600/250/250 ALAFBB0000	815EHP0C06002525	60	250	-15/100	375	1606	298.5	250	G2"	45	8220000000003
EHP C 0650/250/250 ALAFBB0000	815EHP0C06502525	65	250	-15/100	392	1704	298.5	250	G2"	45	8220000000003
EHP C 0700/250/250 ALAFBB0000	815EHP0C07002525	70	250	-15/100	410	1811	298.5	250	G2"	45	8220000000003
EHP C 0750/250/250 ALAFBB0000	815EHP0C07502525	75	250	-15/100	428	1907	298.5	250	G2"	45	8220000000003
EHP C 0800-250-250	815EHP0C0802525	80	250	-15/100	445	2011	298.5	250	G2"	45	8220000000003
EHP C 0900/250/250 ALAFBB0000	815EHP0C09002525	80	250	-15/100	475	2216	298.5	250	G2"	45	8220000000003
EHP C 1000-250-250	815EHP0C1002525	100	250	-15/100	510	2421	298.5	250	G2"	45	8220000000003

Disponible en ASME VIII Division I, marquage U, dans ce cas EHP (C) ---> IHP ©

(2) Pour d'autres fluides, veuillez consulter Parker

(3) Pour les fluides de groupe 1 consulter PARKER



# Séries EHP: 250 bar, 30 à 500 Litres, Ø 350

Version standard (acier au carbone/joints pour huile minérale). Vitesse piston maxi. 2 m/s  
Adapté pour les fluides hydrauliques à base minérale, huiles végétales, eau-glycol. (2).  
For other fluids consult Parker. Selon PED 2014/68/EU , groupe de fluides 1 ou 2 (3) AD2000

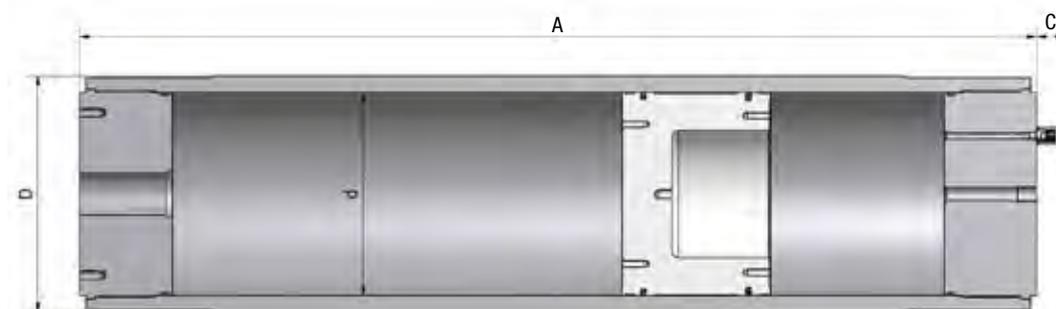
Référence, Accessoires, Dimensions

Designation	Référence	Volume réel de Gaz	Pression maxi de service (PS) bar	Température min/max admissible (accumulateur) °C	Poids kg	A maxi mm	Externe øD	ød mm	Std Fluid port	C mm	Pochette de joints
EHP C 0300-250-350	815EHP0C0302535	30	250	-15/100	445	818	406.4	350	G2"	45	8220000000003
EHP C 0400-250-350	815EHP0C0402535	40	250	-15/100	472	922	406.4	350	G2"	45	8220000000003
EHP C 0500-250-350	815EHP0C0502535	50	250	-15/100	500	1026	406.4	350	G2"	45	8220000000003
EHP C 1000-250-350	815EHP0C1002535	100	250	-15/100	637	1546	406.4	350	G2"	45	8220000000003
EHP C 1500-250-350	815EHP0C1502535	150	250	-15/100	772	2066	406.4	350	G2"	45	8220000000003
EHP C 2000-250-350	815EHP0C2002535	200	250	-15/100	912	2586	406.4	350	G2"	45	8220000000003
EHP C 2500-250-350	815EHP0C2502535	250	250	-15/100	1048	3106	406.4	350	G2"	45	8220000000003
EHP C 3000-250-350	815EHP0C3002535	300	250	-15/100	1185	3626	406.4	350	G2"	45	8220000000003
EHP C 3500-250-350	815EHP0C3502535	350	250	-15/100	1322	4146	406.4	350	G2"	45	8220000000003
EHP C 4000-250-350	815EHP0C4002535	400	250	-15/100	1429	4664	406.4	350	G2"	45	8220000000003
EHP C 4500-250-350	815EHP0C4502535	450	250	-15/100	1565	5183	406.4	350	G2"	45	
EHP C 5000-250-350	815EHP0C5002535	500	250	-15/100	1702	5703	406.4	350	G2"	45	

Disponible en ASME VIII Division I, marquage U, dans ce cas EHP (C) ---> IHP ©

(2) Pour d'autres fluides, veuillez consulter Parker

(3) Pour les fluides de groupe 1 consulter PARKER



# Séries EHP: 250 bar, 125 à 1000 Litres, Ø 540

Version standard (acier au carbone/joints pour huile minerale). (2)

Selon PED 2014/68/EU (3)

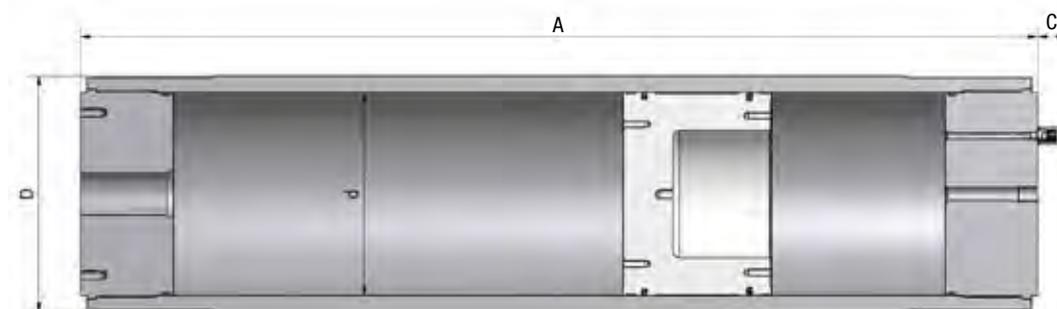
Référence, Accessoires, Dimensions

Designation	Référence	Volume réel de Gaz	Pression maxi de service (PS) bar	Température min/max admissible (accumulateur) °C	Poids kg	A Hauteur maxi mm	Externe øD	ød mm	Connection hydraulique	C mm	Pochette de joints
EHP C 1250-250-540	815EHPOC1252554	125	250	-15/100	1546	1530	650	540	G3"	45	8220000000018
EHP C 2500-250-540	815EHPOC2502554	250	250	-15/100	2070	2001	650	540	G3"	45	8220000000018
EHP C 3000-250-540	815EHPOC3002554	300	250	-15/100	2546	2696	650	540	G3"	45	8220000000018
EHP C 4000-250-540	815EHPOC4002554	400	250	-15/100	3000	3154	650	540	G3"	45	8220000000018
EHP C 5000-250-540	815EHPOC5002554	500	250	-15/100	3322	3472	650	540	G3"	45	8220000000018
EHP C 6000-250-540	815EHPOC6002554	600	250	-15/100	3711	3861	650	540	G3"	45	8220000000018
EHP C 7000-250-540	815EHPOC7002554	700	250	-15/100	4099	4249	650	540	G3"	45	8220000000018
EHP C 8000-250-540	815EHPOC8002554	800	250	-15/100	4487	4637	650	540	G3"	45	8220000000018
EHP C 9000-250-540	815EHPOC9002554	900	250	-15/100	4875	5025	650	540	G3"	45	8220000000018
EHP C 10000-250-540	815EHPOC10002554	1000	250	-15/100	5263	5413	650	540	G3"	45	8220000000018

Disponible en ASME VIII Division I, marquage U, dans ce cas EHP (C) ---&gt; IHP ©

(2) Pour d'autres fluides, veuillez consulter Parker

(3) Pour les fluides de groupe 1 consulter PARKER



## Séries EHP: 350 bar, 2 à 10 Litres, Ø 100

Version standard (enveloppe acier au carbone/joints pour huiles minérales) temp de -15 °C à 100 °C.  
Vitesse piston maxi. 2 m/s. Adapté pour les fluides hydrauliques à base minérale, huiles végétales, eau-glycol (2).

Selon PED 2014/68/EU , ASME VIII Div.1, groupe de fluides 1 / 2 (3)

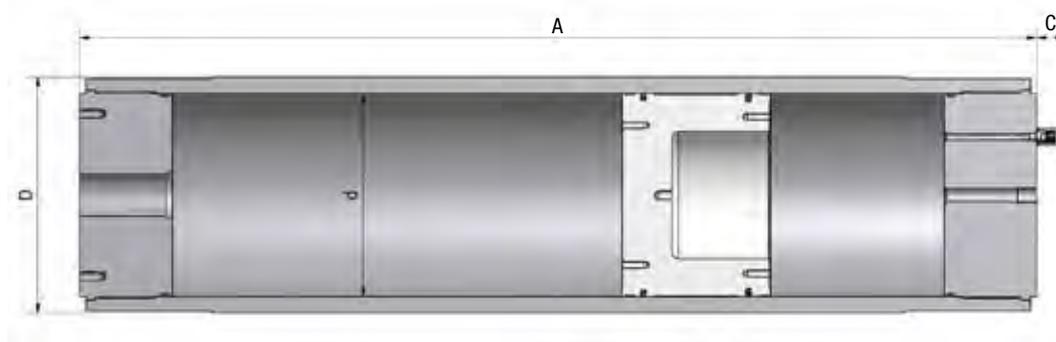
Référence, Accessoires, Dimensions

Designation	Référence	Volume réel de Gaz	Pression maxi de service (PS) bar	Température min/max admissible (accumulateur) °C	Poids kg	A Hauteur maxi mm	Externe øD	ød mm	Std Fluid port	C mm	Pochette de joints
EHP C 0020-350-100	815EHP0C00023510	2	350	-15/100	37	475	140	100	G1"	45	8220000000024
EHP C 0030-350-100	815EHP0C00033510	3	350	-15/100	45	602	140	100	G1"	45	8220000000024
EHP C 0040-350-100	815EHP0C00023510	2	350	-15/100	37	475	140	100	G1"	45	8220000000024
EHP C 0050-350-100	815EHP0C00033510	3	350	-15/100	45	602	140	100	G1"	45	8220000000024
EHP C 0060-350-100	815EHP0C00063510	6	350	-15/100	67	984	140	100	G1"	45	8220000000024
EHP C 0070-350-100	815EHP0C00073510	7	350	-15/100	75	1111	140	100	G1"	45	8220000000024
EHP C 0080-350-100	815EHP0C00083510	8	350	-15/100	83	1239	140	100	G1"	45	8220000000024
EHP C 0090-350-100	815EHP0C00093510	9	350	-15/100	90	1366	140	100	G1"	45	8220000000024
EHP C 0100-350-100	815EHP0C00103510	10	350	-15/100	98	1493	140	100	G1"	45	8220000000024

Disponible en ASME VIII Division I, marquage U, dans ce cas EHP (C) ---> IHP ©

(2) Pour d'autres fluides, veuillez consulter Parker

(3) Pour les fluides de groupe 1 consulter PARKER



# Séries EHP: 350 bar, 8 à 50 Litres, Ø 180

Version standard (enveloppe acier au carbone/joints pour huiles minérales). Vitesse piston maxi. 2 m/s.  
Adapté pour les fluides hydrauliques à base minérale, huiles végétales, eau-glycol. (2).  
Selon PED 2014/68/EU , groupe de fluides 1 ou 2 (3) AD2000

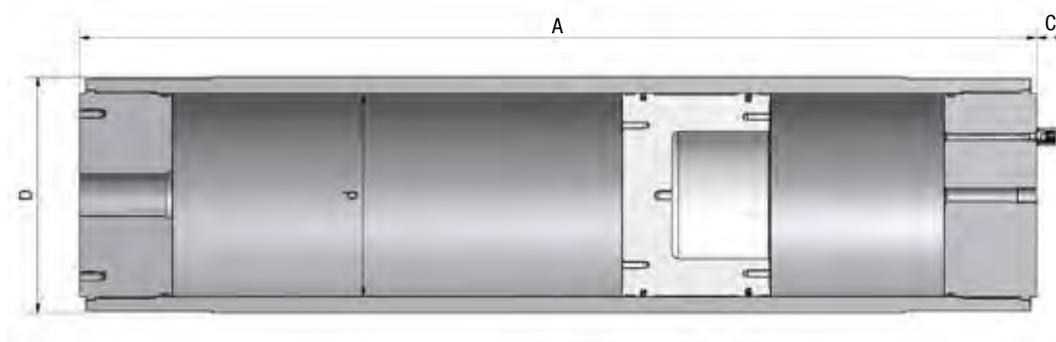
## Référence, Accessoires, Dimensions

Designation	Référence	Volume réel de Gaz	Pression maxi de service (PS) bar	Température min/max admissible (accumulateur) °C	Poids kg	A maxi mm	Externe øD	ød mm	Connection hydraulique	C mm	Pochette de joints
EHP C 0080-350-180	815EHP0C0083518	8	350	-15/100	130	646	229	180	G2"	45	8220000000011
EHP C 0100-350-180	815EHP0C0103518	10	350	-15/100	140	724	229	180	G2"	45	8220000000011
EHP C 0150-350-180	815EHP0C0153518	15	350	-15/100	165	920	229	180	G2"	45	8220000000011
EHP C 0200-350-180	815EHP0C0203518	20	350	-15/100	185	1116	229	180	G2"	45	8220000000011
EHP C 0300-350-180	815EHP0C0303518	30	350	-15/100	235	1510	229	180	G2"	45	8220000000011
EHP C 0400-350-180	815EHP0C0403518	40	350	-15/100	285	1902	229	180	G2"	45	8220000000011
EHP C 0500-350-180	815EHP0C0503518	50	350	-15/100	335	2295	229	180	G2"	45	8220000000011

Disponible en ASME VIII Division I, marquage U, dans ce cas EHP (C) ---> IHP (C)

(2) Pour d'autres fluides, veuillez consulter Parker

(3) Pour les fluides de groupe 1 consulter PARKER



# Séries EHP: 350 bar, 25 à 200 Litres, Ø 250

Version standard (enveloppe acier au carbone/joints pour huiles minérales). Vitesse piston maxi. 2 m/s.  
Adapté pour les fluides hydrauliques à base minérale, huiles végétales, eau-glycol. (2).  
Selon PED 2014/68/EU , groupe de fluides 1 / 2 (3) AD2000

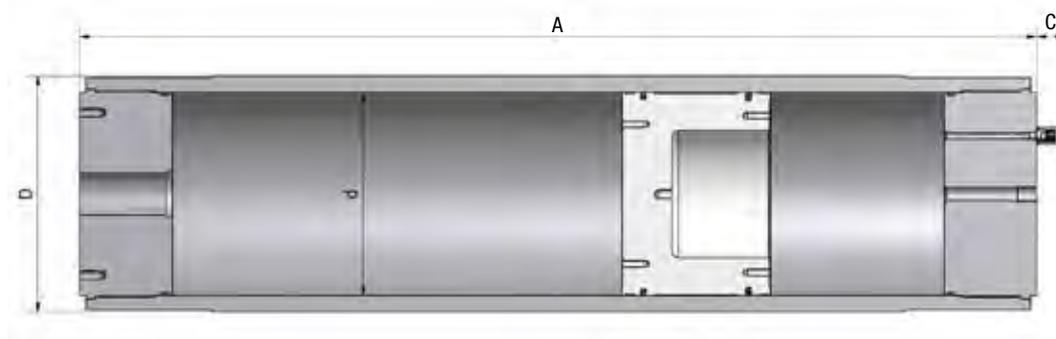
Référence, Accessoires, Dimensions

Designation	Référence	Volume réel de Gaz	Pression maxi de service (PS) bar	Température min/max admissible (accumulateur) °C	Poids kg	A maxi mm	Externe øD	ød mm	Connexion hydraulique	C mm	Pochette de joints
EHP C 0250-350-250	815EHP0C0253525	25	350	-15/100	355	914	323.8	250	G2"	45	8220000000003
EHP C 0300-350-250	815EHP0C0303525	30	350	-15/100	380	1016	323.8	250	G2"	45	8220000000003
EHP C 0400-350-250	815EHP0C0403525	40	350	-15/100	435	1220	323.8	250	G2"	45	8220000000003
EHP C 0500-350-250	815EHP0C0503525	50	350	-15/100	485	1423	323.8	250	G2"	45	8220000000003
EHP C 0600-350-250	815EHP0C0603525	60	350	-15/100	510	1627	323.8	250	G2"	45	8220000000003
EHP C 0700-350-250	815EHP0C0703525	70	350	-15/100	595	1830	323.8	250	G2"	45	8220000000003
EHP C 0800-350-250	815EHP0C0803525	80	350	-15/100	645	2035	323.8	250	G2"	45	8220000000003
EHP C 0900-350-250	815EHP0C0903525	90	350	-15/100	700	2238	323.8	250	G2"	45	8220000000003
EHP C 0950-350-250	815EHP0C0953525	95	350	-15/100	725	2340	323.8	250	G2"	45	8220000000003
EHP C 1000-350-250	815EHP0C1003525	100	350	-15/100	750	2442	323.8	250	G2"	45	8220000000003

Disponible en ASME VIII Division I, marquage U, dans ce cas EHP (C) ---> IHP (C)

(2) Pour d'autres fluides, veuillez consulter Parker

(3) Pour les fluides de groupe 1 consulter PARKER



# Séries EHP: 350 bar, 30 à 350 Litres, Ø 350

Version standard (enveloppe acier au carbone/joints pour huiles minérales)(2) température de -15 °C à 100 °C. Vitesse piston maxi. 2 m/s. Adapté pour les fluides hydrauliques à base minérale, huiles végétales, eau-glycol. (2).

Selon PED 2014/68/EU , groupe de fluides 1/2 (3) AD2000

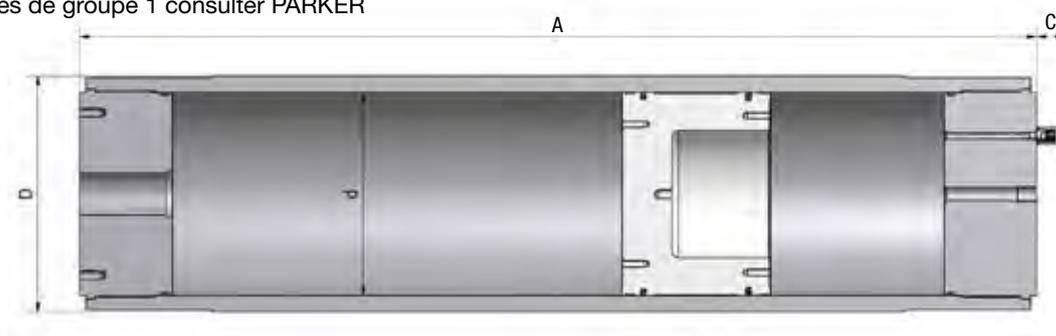
Référence, Accessoires, Dimensions

Designation	Référence	Volume réel de Gaz	Pression maxi de service (PS) bar	Température min/max admissible (accumulateur) °C	Poids kg	A maxi mm	Externe øD	øD mm	Connection hydraulique	C mm	Pochette de joints
EHP C 0300/350/350	815EHP0C03003535	30	350	-15/100	775	842	457.2	350	G5"	45	8220000000002
EHP C 0400/350/350	815EHP0C04003535	40	350	-15/100	830	946	457.2	350	G5"	45	8220000000002
EHP C 0500/350/350	815EHP0C05003535	50	350	-15/100	885	1050	457.2	350	G5"	45	8220000000002
EHP C 0600/350/350	815EHP0C06003535	60	350	-15/100	940	1154	457.2	350	G5"	45	8220000000002
EHP C 0700/350/350	815EHP0C07003535	70	350	-15/100	995	1259	457.2	350	G5"	45	8220000000002
EHP C 0800/350/350	815EHP0C08003535	80	350	-15/100	1050	1362	457.2	350	G5"	45	8220000000002
EHP C 0900/350/350	815EHP0C09003535	90	350	-15/100	1110	1466	457.2	350	G5"	45	8220000000002
EHP C 1000/350/350	815EHP0C10003535	100	350	-15/100	1165	1570	457.2	350	G5"	45	8220000000002
EHP C 1500/350/350	815EHP0C15003535	150	350	-15/100	1440	2090	457.2	350	G5"	45	8220000000002
EHP C 2000/350/350	815EHP0C20003535	200	350	-15/100	1720	2610	457.2	350	G5"	45	8220000000002
EHP C 2500/350/350	815EHP0C25003535	250	350	-15/100	1995	3130	457.2	350	G5"	45	8220000000002
EHP C 3000/350/350	815EHP0C30003535	300	350	-15/100	2275	3650	457.2	350	G5"	45	8220000000002
EHP C 3500/350/350	815EHP0C35003535	350	350	-15/100	2550	4170	457.2	350	G5"	45	8220000000002

Disponible en ASME VIII Division I, marquage U, dans ce cas EHP (C) ---> IHP (C)

(2) Pour d'autres fluides, veuillez consulter Parker

(3) Pour les fluides de groupe 1 consulter PARKER



# Séries EHP: 350 bar, 125 à 1000 Litres, Ø 540

Standard Version (Carbon Steel shell) for mineral oils (2) température de -15 °C à 100 °C

Selon PED 2014/68/EU , groupe de fluides 1/2 (3)

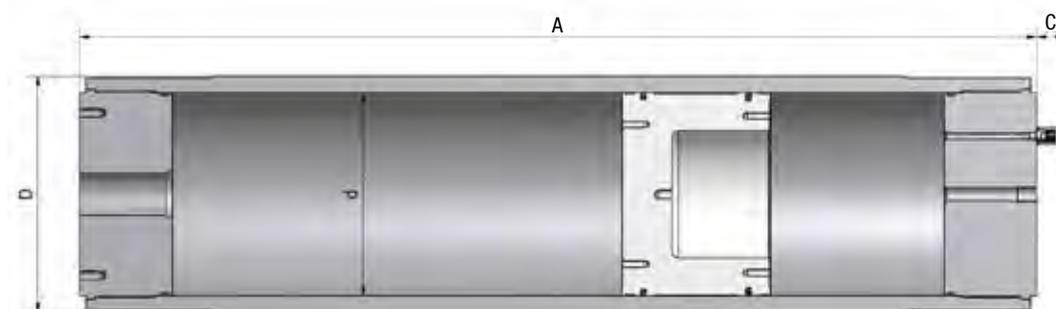
Référence, Accessoires, Dimensions

Designation	Référence	Volume réel de Gaz	Pression maxi de service (PS) bar	Température min/max admissible (accumulateur) °C	Poids kg	A maxi mm	Externe øD	ød mm	Connection hydraulique	C mm	Pochette de joints
EHP C 1250-350-540	815EHPOC1253554	125	350	-15/+100	1763	1730	730	540	G 3"	45	8220000000018
EHP C 2500-350-540	815EHPOC2503554	250	350	-15/+100	2366	2201	730	540	G 3"	45	8220000000018
EHP C 3000-350-540	815EHPOC3003554	300	350	-15/+100	2913	2896	730	540	G 3"	45	8220000000018
EHP C 4000-350-540	815EHPOC4003554	400	350	-15/+100	3435	3354	730	540	G 3"	45	8220000000018
EHP C 5000-350-540	815EHPOC5003554	500	350	-15/+100	3805	3672	730	540	G 3"	45	8220000000018
EHP C 6000-350-540	815EHPOC6003554	600	350	-15/+100	4253	4061	730	540	G 3"	45	8220000000018
EHP C 7000-350-540	815EHPOC7003554	700	350	-15/+100	4699	4449	730	540	G 3"	45	8220000000018
EHP C 8000-350-540	815EHPOC8003554	800	350	-15/+100	5145	4837	730	540	G 3"	45	8220000000018
EHP C 9000-350-540	815EHPOC9003554	900	350	-15/+100	5591	5225	730	540	G 3"	45	8220000000018
EHP C 10000-350-540	815EHPOC10003554	1000	350	-15/+100	6037	5613	730	540	G 3"	45	8220000000018

Disponible en ASME VIII Division I, marquage U, dans ce cas EHP (C) ---&gt; IHP (C)

(2) Pour d'autres fluides, veuillez consulter Parker

(3) Pour les fluides de groupe 1 consulter PARKER





## Réglementation sur les accumulateurs à piston A / ACP / AP / DC / EHP

Ce tableau donne une indication de disponibilité d'approbation pour la gamme de produits.

La disponibilité doit être confirmée pour chaque approbation, en particulier la pression nominale et les températures de travail admissibles.

Destination		Ø nominal interne (mm)	Materiaux (CS or SS)	EUROPE				Etats-Unis		CHINE		CANADA	
Type *	Gamme de volume (L)			PED FLUIDE GROUP 2	PED FLUIDE GROUP 1	ATEX	Pression maxi de service (Bar)	ASME VIII div. 1	Pression maxi de service (Psi)	SELO	Pression maxi de service (Bar)	CRN	Pression maxi de service (Psi)
A	0,1 à 2 L	50	CS	●	○	○	250 & 350			○		●	207,250,275,345,350 Bar
A	0,25 à 8 L	75	CS	●	○	○	250 & 350			○		●	207,250,275,345,350 Bar
A	0,7 à 12 L	100	CS	●	○	○	250 & 350	●	207 Bar	○		●	207,250,275,345,350 Bar
A	2 à 14 L	125	CS	●	○	○	250 bar			○		●	207,250 Bar
A	3,8 à 38 L	150	CS	●	○	○	250 & 350			○		●	207,250,275,345,350 Bar
A	9,5 à 76 L	200	CS	●	○	○	250 bar	●	207 Bar	○		●	207,250,275,345,350 Bar
ACP	0.02 à 12L	40	CS	●	○	○	260			○		●	260 Bar
ACP	0.08 à 2 L	50	CS	●	○	○	275			○		●	275 Bar
ACP	0.25 à 8 L	80	CS	●	○	○	275			○		●	275 Bar
ACP	0.7 à 12 L	100	CS	●	○	○	275			○		●	275 Bar
ACP	3 à 40L	150	CS	●	○	○	275			○		●	275 Bar
AP	6 à 80 L	180	CS	●	○	○	250 & 350			○			
AP	30 à 150L	250	CS	●	○	○	250 & 350			○			
AP	100 à 300L	360	CS	●	○	○	250 & 350			○			
DC	6 à 80 L	180	CS	●	○	○	250 & 350			○			
DC	30 à 150L	250	CS	●	○	○	250 & 350			○			
DC	100 à 300L	360	CS	●	○	○	250 & 350			○			
EHP C	1 à 10 L	100	CS	●	○	○	350 bar	●	(1)	○		●	(2)
EHP C	8 à 75 L	180	CS	●	○	○	250 bar	●	(1)	○		●	(2)
EHP C	8 à 75 L	180	CS	●	○	○	350 bar	●	(1)	○		●	(2)
EHP C	10 à 150 L	200	CS	●	○	○	350 bar	●	(1)	○		●	(2)
EHP C	20 à 200 L	250	CS	●	○	○	250 bar	●	(1)	○		●	(2)
EHP C	20 à 200 L	250	CS	●	○	○	350 bar	●	(1)	○		●	(2)
EHP C	30 à 500 L	350	CS	●	○	○	250 bar	●	(1)	○		●	(2)
EHP C	30 à 700 L	350	CS	●	○	○	350 bar	●	(1)	○		●	(2)
EHP C	10 à 150 L	200	CS	●	○	○	250 bar	●	(1)	○		●	(2)
EHP S	1 à 50 L	140	SS	●	○	○	250 bar	●	(1)	○		●	(2)
EHP S	10 à 150 L	195	SS	●	○	○	250 bar	●	(1)	○		●	(2)
EHP(G) C	8 à 75 L	180	CS	●	○	○	250 bar	●	(1)	○		●	(2)
EHP(G) C	150 à 650 L	540	CS	●	○	○	220 or 250	●	(1)	○		●	(2)
EHP(G) C	150 à 650 L	540	CS	●	○	○	350 bar	●	(1)	○		●	(2)
EHP(G) S	60 à 400 L	360	SS	●	○	○	207 bar	●	(1)	○		●	(2)

- Disponible
- Disponible sur demande

(1) Taux de pression différent de la PED basé sur la résistance et le calcul du code ASME et le possibilité du poinçon U

(2) Basé sur la Certification ASME, devrait convenir pour toutes les provinces.

(3) Basé sur la Certification ASME, devrait convenir après vérification de la conception.

AUSTRALIE			BRÉSIL			RUSSIE, KAZAKH- STAN, BELARUS			MARINE - OFFSHORE							
AS1210	Pression maxi de service (Bar)	Pression maxi de service (Bar)	NR13	Pression maxi de service (Bar)	Pression maxi de service (Bar)	CUTR 032/2013	Pression maxi de service (Bar)	Pression maxi de service (Psi)	DNV MOBILE SHIPS	Pression maxi de service (Bar)	BUREAU VERITAS MARINE	Pression maxi de service (Bar)	ABS AMERICAN BUREAU OF SHIPPING	Pression maxi de service (Bar)	GL GERMANISCHER LLOYD'S	Pression maxi de service (Bar)
•	250															
•	250															
•	207,250,275,345,350															
•	250															
•	207,250,350															
•	250															
•	275															
•	275															
•	275															
○	275															
•		(3)				•	350	(1)								
•		(3)				•	250	(1)								
•		(3)				•	350	(1)								
•		(3)				•	350	(1)								
•		(3)				•	250	(1)								
•		(3)				•	350	(1)								
•		(3)				•	250	(1)								
•		(3)				•	350	(1)								
•		(3)				•	250	(1)								
•		(3)				•	250	(1)								
•		(3)				•	250	(1)								
•		(3)				•	250	(1)								
•		(3)				•	350	(1)								
•		(3)				•	207	(1)								

## Réglementation sur les accumulateurs à piston EHP / EHP2

Ce tableau donne une indication les possibilités d'approbation pour la gamme de produits. Les différentes caractéristiques, en particulier la pression nominale et les températures de travail admissibles doivent être confirmées pour chaque approbation,

Destination		Nominal internal $\phi$ (mm)	Material (CS or SS)	EUROPE			Pression maxi de service (Bar)	Etats-Unis		CHINE		CANADA	
Type *	Gamme de volume (L)			PED FLUIDE GROUP 2	PED FLUIDE GROUP 1	ATEX		ASME VIII div. 1	Pression maxi de service (Psi)	SELO	Pression maxi de service (Bar)	CRN	Pression maxi de service (Psi)
EHP/EHP2	0,15 à 4L	50	CS	●	○	○	360			○			
EHP/EHP2	1,5 à 4L	50	CS	●	○	○	250			○			
EHP/EHP2	1,5L à 4L	80	CS	●	○	○	250			○			
EHP/EHP2	0,8 à 15L	100	CS	●	○	○	250			○			
EHP/EHP2	0,5 à 15L	100	CS	●	○	○	350			○			
EHP/EHP2	3,6L	125	CS	●	○	○	350			○			
EHP/EHP2	4 à 25L	140	CS	●	○	○	250			○			
EHP/EHP2	4 à 25L	140	CS	●	○	○	310			○			
EHP/EHP2	10 à 45L	180	CS	●	○	○	250			○			
EHP/EHP2	10 à 100L	180	CS	●	○	○	350			○			
EHP/EHP2	10 à 55L	200	CS	●	○	○	250			○			
EHP/EHP2	10 à 150L	200	CS	●	○	○	350			○			
EHP/EHP2	50 à 220L	250	CS	●	○	○	250			○			
EHP/EHP2	50 à 220L	250	CS	●	○	○	350			○			
EHP/EHP2	100 à 640L	360	CS	●	○	○	250			○			

- Disponible
- Disponible sur demande

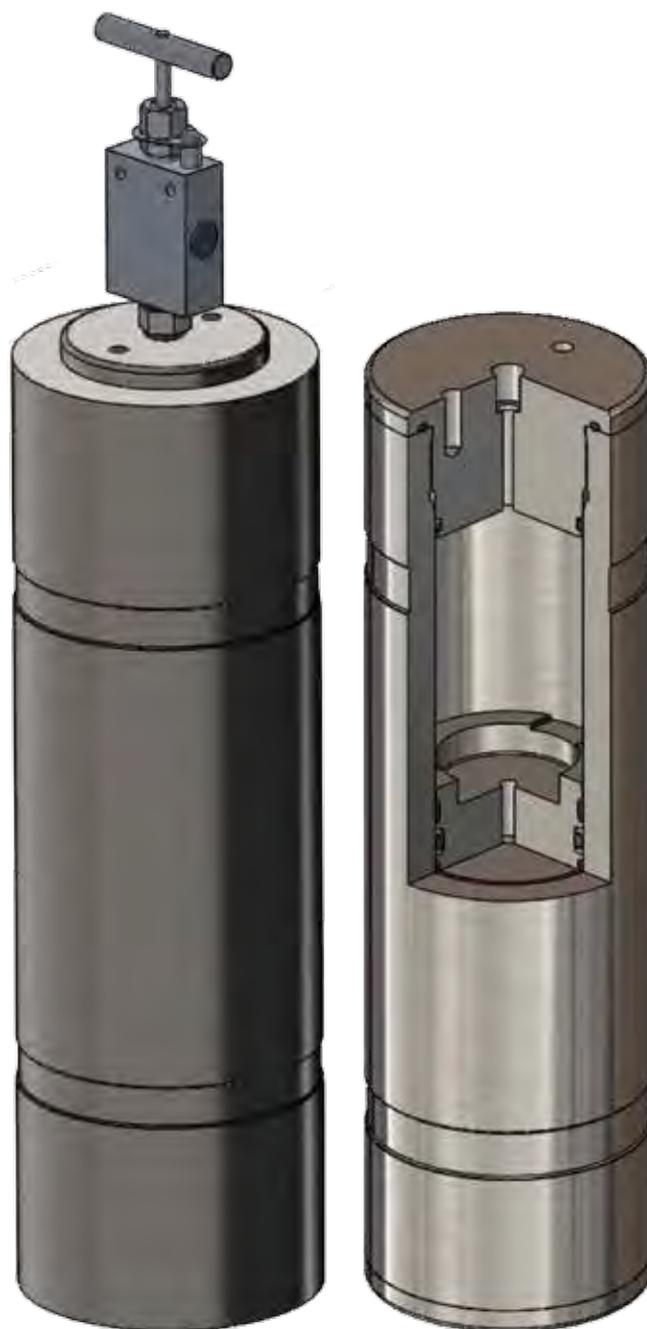
AUSTRALIE			BRÉSIL			RUSSIE, KAZAKHSTAN, BELARUS			MARINE - OFFSHORE							
AS1210	Pression maxi de service (Bar)	Pression maxi de service (Bar)	NR13	Pression maxi de service (Bar)	Pression maxi de service (Bar)	CUTR 032/2013	Pression maxi de service (Bar)	Pression maxi de service (Psi)	DNV MOBILE SHIPS	Pression maxi de service (Bar)	BUREAU VERITAS MARINE	Pression maxi de service (Bar)	ABS AMERICAN BUREAU OF SHIPPING	Pression maxi de service (Bar)	GL GERMANISCHER LLOYD'S	Pression maxi de service (Bar)
○			N/A			○	360		-		○		●	360	-	
○			N/A			○	250		●	250	○		●	250	●	250
○			N/A			○	250		●	250	○		●	250	●	250
○			N/A			○	250		●	250	○		●	250	●	250
○			N/A			○	350		●	350	○		●	350	●	350
○			N/A			○	350		○		○		○		○	
○			N/A			○	250		●	250	○		●	250	●	250
○			N/A			○	310		-		○		●	310	-	
○			●		250	○	250		●	250	○		●	250	●	250
○			●		250	○	350		●	350	○		●	350	●	350
○			●		250	○	250		●	250	○		●	250	●	250
○			●		350	○	350		●	350	○		●	350	●	350
○			●		250	○	250		●	250	○		●	250	●	250
○			●		250	○	350		●	350	○		●	350	●	350
○			●		250	○	250		●	250	○		●	250	●	250

# jusqu'à 3 000 bar : Pistons EHP

Acier inoxydable et acier au carbone

## Avantages

- **Équipe d'assistance technique expérimentée** qui aide à développer le produit le plus efficace pour votre système/application.
- **Des matériaux adaptés aux environnements les plus exigeants.** Parker Olaer propose un choix de matériaux, des composants métalliques et élastomères adaptés à l'environnement d'exploitation, comme par ex. la compatibilité chimique, les conditions environnementales (en contre-haut ou sous-marines) et les températures extrêmes.
- **Codes et réglementations de conception internationaux.**
- **Satisfaire les exigences les plus élevées en matière de pression.** Cette gamme de pistons haute pression peut assurer des pressions jusqu'à 2 500 bar (plus de 36 000 psi).
- **Des conceptions personnalisées pour s'adapter à vos besoins.** Nous pouvons concevoir et fabriquer les pistons Parker Olaer selon vos critères précis et, ainsi, les adapter à vos contraintes éventuelles de place.



# Haute pression, jusqu'à 3 000 bar : Généralités

## Caractéristiques techniques :

### Capacités

Les accumulateurs à piston ACDE Parker sont disponibles dans n'importe quelle capacité jusqu'à 1 350 litres. La capacité n'est limitée que par la pression et les matériaux disponibles. Notre gamme standard est disponible de 1 litre à 150 litres. Toutes les unités sont fabriquées à la commande et peuvent être personnalisées pour s'adapter aux restrictions d'espace particulières.

### Pression

Les accumulateurs à piston sont disponibles dans n'importe quelle pression entre 5 bar et 3 000 bar. La pression nominale dépend de la capacité et/ou des matériaux disponibles.

### Matériaux

Nos unités sont disponibles dans une variété de matériaux tels que l'acier au carbone, l'acier inoxydable, les aciers duplex ou super duplex et l'aluminium. Toutes sont proposées avec un grand choix d'options de certification des matériaux.

### Conception

Les corps seront conformes a PED 2014/68/EU pour une utilisation en Europe et conçues selon PD5500. Inspecteur tiers en option (par ex. Lloyds) disponible. D'autres codes de conception peuvent être envisagés, par exemple ASME VIII Div 1.

### Raccordements côté liquide

Pour s'adapter aux exigences du client – par ex. NPT, BSP, type autoclave ou SAE/ASME à bride.

### Raccordements côté gaz

Pour s'adapter aux exigences du client – par ex. NPT, BSP, type autoclave ou SAE/ASME à bride. Orifices barrière de transport, vannes de charge de gaz (laiton et acier inox), dispositifs de détente de gaz, par ex. disques de rupture et bouchons fusibles.

### Joints

Pour les applications basse ou haute température. Matériaux typiques : nitrile, PTFE, Viton, EPDM et autres.

### Indicateurs de position des pistons

#### Options acier au carbone :

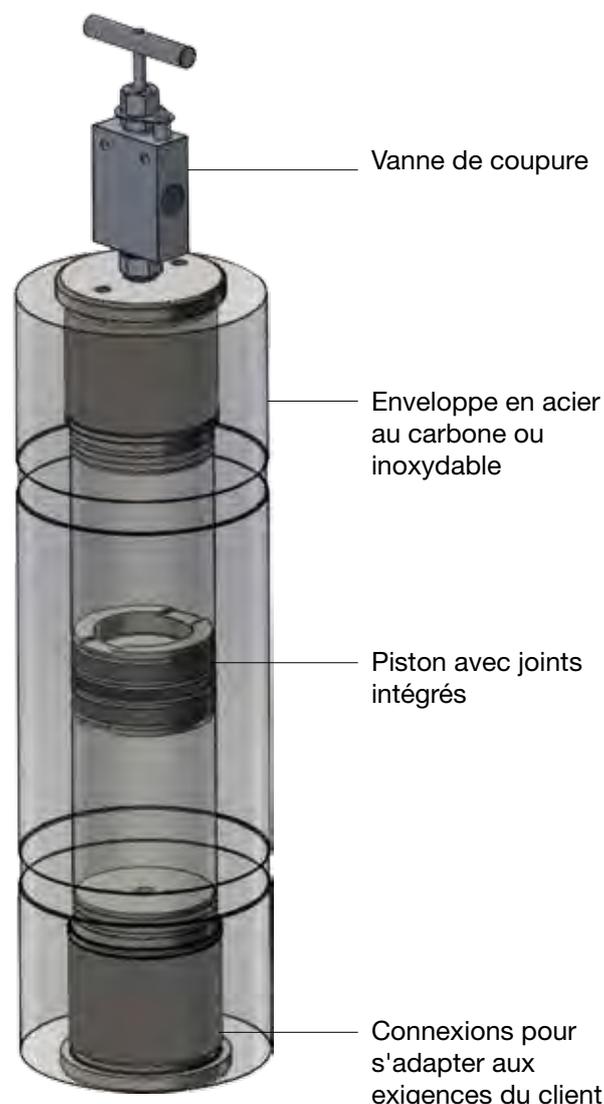
- Tige arrière – fonctionnement magnétique avec obturateur visuel ou commutateur indicateur magnétique.
- Indicateur tube coudé – fonctionnement magnétique avec obturateur visuel ou commutateur indicateur magnétique.
- Tige arrière – actionne une came/un commutateur.
- Commutateur de proximité

#### Options acier inoxydable :

- Aimant piston – fonctionnement magnétique avec obturateur visuel ou commutateur indicateur magnétique.
- Commutateurs de proximité

### Unités en acier au carbone

Gamme étendue de tailles de produits disponibles. Pour plus d'informations, veuillez contacter un membre de notre équipe commerciale.



# Adapter le produit pour accroître l'efficacité

Capacité de conception entièrement flexible nous permettant de concevoir des produits adaptés à vos applications.

Il s'agit d'une petite sélection des pistons que nous fournissons habituellement, toutefois n'hésitez pas à nous contacter pour d'autres options et prix.

Disponible sur demande



Produit standard



## Piston acier au carbone Accumulateur

Bar	Diamètre interne (Ø d)											
	50	80	90	100	115	125	160	180	200	250	360	500
200	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
350	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
500	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
750	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
1000	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
1250	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
1500	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
1750	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
2000	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
2250	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
2500	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard

Contact  
Parker Olaer

## Pistons en acier inoxydable (17/4)

Bar	Diamètre interne (Ø d)											
	50	80	90	100	115	125	160	180	200	250	360	500
200	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
350	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
500	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
750	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
1000	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
1250	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
1500	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
1750	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
2000	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
2250	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
2500	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard

Contact  
Parker Olaer

## Pistons en acier inoxydable (AISI 316)

Bar	Diamètre interne (Ø d)											
	50	80	90	100	115	125	160	180	200	250	360	500
200	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
350	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
500	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
750	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
1000	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
1250	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
1400	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard

Contact  
Parker Olaer

## Piston duplex

Bar	Diamètre interne (Ø d)											
	50	80	90	100	115	125	160	180	200	250	360	500
200	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
350	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
500	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
750	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
1000	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard

## Pistons super duplex

Bar	Diamètre interne (Ø d)											
	50	80	90	100	115	125	160	180	200	250	360	500
200	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
350	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
500	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
750	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
1000	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
1250	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard



aerospace  
climate control  
electromechanical  
filtration  
fluid & gas handling  
**hydraulics**  
pneumatics  
process control  
sealing & shielding



## Série SBV3

# Amortisseur de pulsations

Accumulateur à vessie à particules de silicone - jusqu'à 40 bar



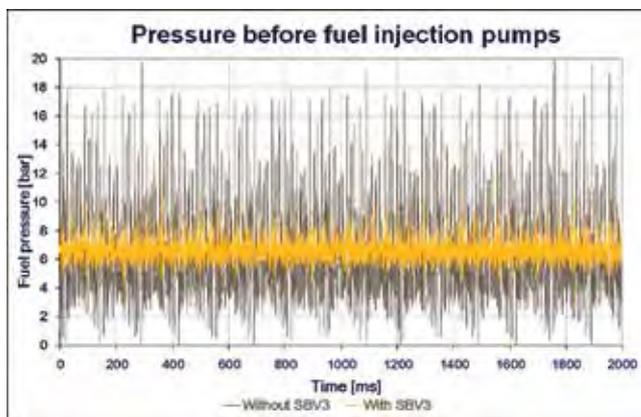
ENGINEERING YOUR SUCCESS.

**VOGEL**  
HYDRAULIK · PNEUMATIK

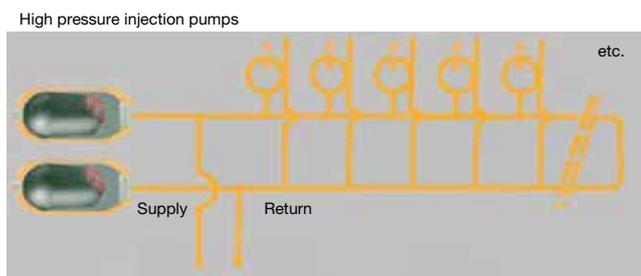
# Description

L'amortisseur de pulsations SBV3 est spécifiquement conçu pour une installation sur les systèmes de carburant basse pression, typiquement dans les applications marines et de production d'électricité, afin d'atténuer les oscillations de pression (jusqu'à 40 bar/2,5 litres).

La technologie brevetée proposée par l'amortisseur de pulsations SBV3 supprime tous les risques et la maintenance associée au gaz pressurisé, si bien qu'aucune pré-charge n'est nécessaire dans la mesure où on utilise des particules de silicone à la place. Cette troisième génération d'amortisseur intègre le tout nouveau mélange de caoutchouc S2 qui propose de meilleures longévité et efficacité et le nouvel adaptateur de tige pour une meilleure fiabilité.



## Exemple d'installation typique



<b>1. Orifice silicone</b>	Peut être connecté au bac de vidange via le système de détection de déversement ou une vanne
<b>2. Enveloppe</b>	Matériau : Acier au carbone Pression de travail maximale : 40 bar Capacités nominales : 0,5, 1 ou 2,5 litres
<b>3. Vessie</b>	Composé mixte S2 type HBBR ; spécialement développé pour être compatible avec les types de carburants HFO et MDO et les environnements haute température.
<b>4. Orifice du fluide</b>	Avec tamis renforcé, compatible G2" avec une gamme étendue d'adaptateurs et de collecteurs

# Avantages

- **Longévité** : La nouvelle génération de SBV propose une meilleure longévité, pour des niveaux de performances stables 35 % plus longs que le SBV2. Le nouvel adaptateur de tige réduit le risque de fuite ; 2 à 3 fois inférieur à celui du SBV2 et un tamis amélioré empêche la pénétration de pièces en silicone dans le circuit de carburant.
- **Installation et utilisation simples** : Le SBV3 s'installe sur les conduites de carburant d'entrée ou de sortie du moteur Diesel. Le côté inférieur est connecté au circuit de carburant et la connexion externe sur le côté supérieur, à un système de détection de déversement. Aucune pré-charge supplémentaire de fluides ou de gaz n'est nécessaire et sa construction légère facilite sa manipulation et son transport.
- **Sécurité améliorée** : Le nouvel adaptateur de tige avec 2 zones d'étanchéité réduit considérablement le risque de contact avec du fluide chaud pendant l'inspection et la maintenance. Son facteur de sécurité haute pression et son système de prévention des fuites avancé apportent autant de fonctionnalités de sécurité en plus.
- **Efficacité et fiabilité** : Propose une durée de vie du produit 35 % plus longue que le modèle prédécesseur, le SBV3 propose un meilleur rapport qualité-prix et tranquillité d'esprit. Une conception d'enveloppe robuste et un adaptateur de tige amélioré optimisent ce produit pour une meilleure résistance aux contraintes et à la fatigue.
- **Extension de la durée de vie du système – Économie de coût** : La réduction des pics de pression dans le circuit de carburant empêchera les dommages aux pompes/instruments et réduira les coûts associés à la maintenance et aux réparations du système.

### Homologations

CE ou PED 2014/68/UE Article 4.3

BV Marine

Autres homologations disponibles sur demande

(ABS, DNV, GL, NKK).

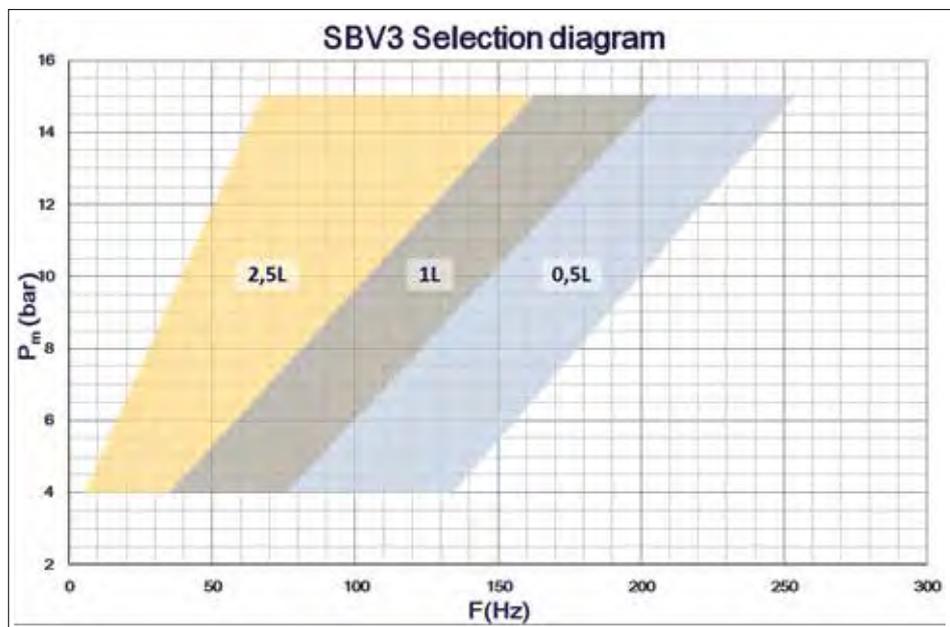
## Série SBV3 : Comment sélectionner le SBV3 approprié

Deux informations sont nécessaires pour sélectionner le modèle de SBV3 le mieux approprié à votre système :

- F(Hz) : Fréquence fondamentale des pulsations
- P<sub>m</sub> (bar) : Pression moyenne dans le circuit

### Pour sélectionner :

1. À l'aide du diagramme ci-contre, déterminez la fréquence fondamentale et la pression moyenne.
2. Sélectionnez le modèle approprié dans la zone ombrée.



## Série SBV3 : Comment passer commande

	SBV3	0.5	40	/	00	A	S2	K	M	1	00
<b>Type de produit</b> SBV3 : Vessie basse pression en silicone											
<b>Volume en l (jusqu'à 4 caractères)</b> 0,5 - pour 0,5 litre 1,0 - pour 1,0 litre 2,5 - pour 2,5 litres											
<b>Pression de travail maximale selon CE*</b> 40 - pour une pression de travail maxi. de 40 bar											
<b>Homologations*</b> 00 - Conformément à PED2014/68/UE, article 4.3 11 - Conformément à CE & BV Marine 13 - Conformément à PED article 4.3 & BV Marine 23 - Conformément à PED 2014/68/UE, article 4.3 + ABS 41 - Conformément à PED 2014/68/UE + ABS <small>*Veuillez consulter Parker pour d'autres homologations</small>											
<b>Matériau (enveloppe et orifice fluide)</b> A - Toutes les pièces sont en acier au carbone avec peinture époxy pour l'enveloppe uniquement											
<b>Mélange vessie</b> S2 - Composé S2 type HNBR											
<b>Configuration de l'orifice du fluide</b> K - G2" conformément ISO228											
<b>Configuration de l'orifice du fluide</b> L - Pas de valve de gaz - connexion tuyau Ø10mm M - Pas de valve de gaz - connexion du tuyau Ø8mm											
<b>Type de fluide</b> 1 - Type de fluide 1 - CE Groupe de fluides 1											
<b>Caractéristiques spéciales</b> 00 - Aucune caractéristique ou configuration spécifique ZZ - Configuration spéciale ou plusieurs options											

# Caractéristiques techniques

## Pressions Maximales

Pression de travail maximale : (PS) = 40 bar

Pression de service (OP) : 3 à 15 bar.

## Pression de pré-charge

Aucune pression de pré-charge n'est demandé.

Vessie remplie de particules de silicone.

## Matériau de construction

Enveloppe en acier au carbone forgé avec peinture époxy, mélange vessie S2 HNBR.

## Plage de températures

Construction standard : -10 à +150 °C.

## Fluides système

Adapté pour le Diesel et le mazout (MDO&HFO)

Produit homologué pour groupe de fluides 1 conformément à PED

## Homologations

Conformité PED : article 4.3\* ou CE

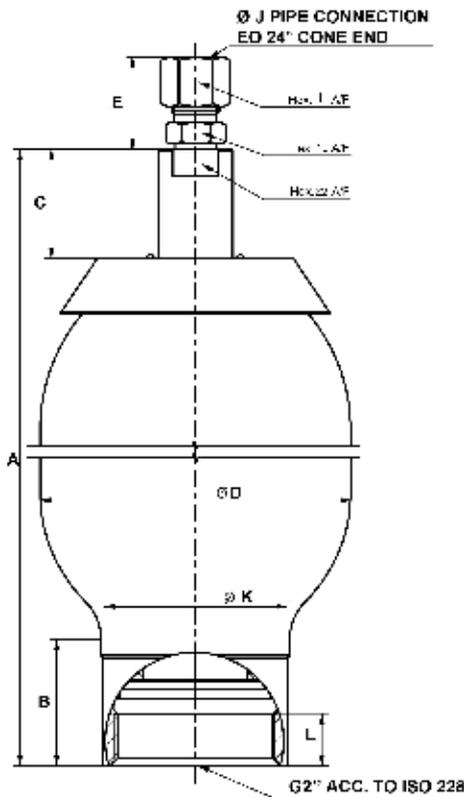
BV Marine

Autres homologations disponibles sur demande (ABS, DNV, GL, NKK)

## Montage

Position Verticale préférentielle ( orifice fluide coté inférieur).

Manuel utilisateur fourni avec l'amortisseur.



Code Reglementation		/00	/13 /11	/23 /41	Pression maxi de service (PS) bar	Poids kg	Dimensions (mm)									
Volume réel de Gaz	Pression maxi de service (PS) bar	PED 2014/68/EU Article 4.3	/11 : PED&BV MARINE /13 : PED Article 4.3& BV MARINE	/41 : PED&ABS /23 : PED Article 4.3&ABS			A maxi mm	B	C	ØD	Ød	E	ØF	H	I	Ø J
0.5	40	SBV3 0.5-40/00-AS2KM-100 092686011S2			40	3	261	46	40	90	225	28	8	13	8	17
1	40		SBV3 1.0-40/13-AS2KL-100 092390011S2		40	6	289	47	40	116	225	34	10	13	10	22
2.5	40		SBV3 2.5-40/11-AS2KL-100 092391011S2		40	10	463	47	40	116	225	34	10	13	10	22

Les dimensions indiquées dans le tableau ci-dessus sont en mm et les tolérances de fabrication ne sont pas prises en compte

Brevets déposés dans la plupart des pays industriels.

PED2014/68/UE, article 4.3

## Accessoires

### Collecteur :

- DIN
- JIS
- ANSI

Bride d'adaptation SAE 3000 psi



### Colliers :

Température 150 °C

Construction galvanisée – caoutchouc silicone

SBV3-E95

SBV3-A114



### Autres accessoires :

- Kits de tuyauterie pour contrôle de la vessie jusqu'à 150°C
- Vanne à boisseau sphérique – connecteur – colliers
  - en acier au carbone, revêtement CF
- Tuyau :
  - Acier au carbone, revêtement CF
  - Acier inoxydable 1,4571
  - Cuivre (tuyau)

Pour plus d'informations, veuillez contacter votre agence commerciale Parker locale.





aerospace  
climate control  
electromechanical  
filtration  
fluid & gas handling  
**hydraulics**  
pneumatics  
process control  
sealing & shielding



# Série APD,BPD,CPD,DPD Amortisseur de pulsations

Acier inoxydable, jusqu'à 690 bar



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

**VOGEL**  
HYDRAULIK · PNEUMATIK

## Description

Ces amortisseurs sont disponibles en acier inoxydable (jusqu'à 690 bar) pour les applications nécessitant un produit plus robuste et fiable ou en polypropylène (jusqu'à 10 bar), offrant une option économique dans les environnements peu agressifs.

Chef de file sur le marché des accumulateurs hydrauliques, Parker développe toute une gamme de produits à haut rendement, adaptés à la plupart des environnements exigeants.

Les amortisseurs de pulsations de Parker permettent de limiter les pulsations des pompes dans des circuits utilisant des pompes volumétriques ou dans d'autres applications qui génèrent des pulsations

Nous avons inclus une petite sélection de références de pièces, veuillez télécharger la brochure des amortisseur de pulsations ou contacter votre distributeur Parker local pour plus d'informations.

Parker Olaer a mis au point des logiciels de simulation très sophistiqués afin d'optimiser les recommandations de dimensionnement des accumulateurs hydrauliques. Vous pouvez télécharger le logiciel de dimensionnement pour accumulateur depuis [www.parker.com/acde](http://www.parker.com/acde).



Amortisseur de pulsations, Acier inoxydable

## Caractéristiques/ Avantages

- **Réduction des coûts – les amortisseurs de pulsations permettent de réduire l'usure des instruments et de la tuyauterie grâce à :**
  - **Élimination des pics de pression, protection de la tuyauterie et des instruments, débit constant continu et réduction du niveau sonore et de la cavitation.**
- **Distribution précise des produits pompés**
- **Fiabilité et précision accrues des instruments du système**
- **Certification internationale**
- **Conceptions sur mesure adaptées aux exigences de chaque client**

## Marchés

- **Pétrole et gaz**
- **Industrie**
- **Traitement chimique et industriel**

## Applications

- **Systèmes de pompes de dosage**
- **Systèmes/Appareils d'injection de produits chimiques**
- **Tests d'équipements**



# Marchés & applications

Idéal pour les installations industrielles et pétrole & gaz

## Pétrole et gaz

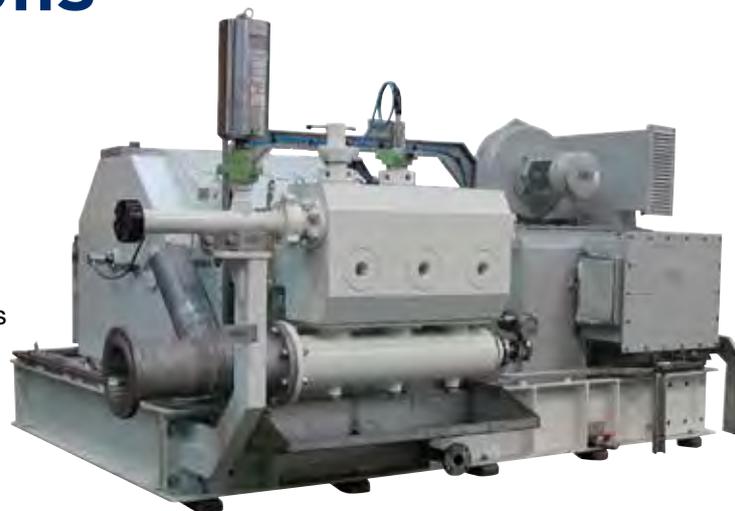
- Systèmes/Appareils d'injection de produits chimiques

## Industrie

- Bancs d'essais

## Pétrochimie

- Systèmes de pompes de dosage



images reproduites avec  
la permission de  
[www.CalderLtd.com](http://www.CalderLtd.com)

# Principales caractéristiques

	Acier inoxydable (316)* Amortisseurs de pulsations	Polypropylène Amortisseurs de pulsations
Pression maximale	690 bar **	10 bar
Volume maximal	5 litres	2 litres ***
Conception	PD55000 ASME VIII DIV 1 ASME VIII div 1 tampon U	suivant les règles de l'art
Options à bride	Options à bride disponibles	Aucune option à bride disponible
Maintenance	Réparable	Non réparable

\* Autres matériaux disponibles sur demande, par ex. duplex, super duplex, inconel.

\* Pressions supérieures disponibles sur demande

\*\*\* Unités jusqu'à 1 litre stockées en standard

# Amortisseurs de pulsations en acier inoxydable

## Principales caractéristiques

### 1 Enveloppe

Certification CE conformément à PED 2014/68/EU le cas échéant. Fabriqué à partir d'acier inoxydable 316 haute qualité, autres matériaux disponibles.

- Capacités nominales de 0,1 litre à 5 litres.
- Pressions de travail jusqu'à 690 bar, pressions supérieures disponibles sur demande.
- Large éventail de matériaux de séparation disponibles.
- Conçu conformément à PD5500 ou ASME VIII Div 1.
- Tampon U disponible en option.

### 2 Étiquette

Informations de la cuve estampées directement sur l'enveloppe. Plaques signalétiques en acier inoxydable disponibles avec surcoût.

### 3 Certification des matériaux

Certifications des matériaux conformément à EN10204 3.1 Conformité NACE MR0175 disponible sur demande.

### 4 Finition

Finition non peinte en standard. Peintures spéciales sur demande.

### 5 Orifice fluide

Une grande variation d'options filetées ou à bride sont disponibles. Pour les options de connexion, voir la page 149.

### 6 Sécurité

Tous les amortisseurs de pulsations chargés de gaz sont des cuves sous pression et il est recommandé de veiller aux précautions de sécurité, en fonction de l'application dans laquelle ils sont utilisés. Il faut toujours monter une soupape de sécurité sur le système hydraulique, avec en option un disque de rupture destiné à protéger l'amortisseur de pulsations. Reportez-vous à la fiche technique Installation et entretien, pour plus d'informations au sujet de l'installation des amortisseurs de pulsations.

### 7 Test de pression

Toutes nos enveloppes d'amortisseurs de pulsations sont soumises à un test de pression hydrostatique pendant le processus de fabrication. Nous pouvons réaliser des tests de pression complémentaire, assistés d'une autorité d'inspection particulière et/ou du client, en tant qu'extra en option, si besoin.

Nous pouvons aussi réaliser un test de pression hydro-pneumatique sur la totalité de l'assemblage en tant qu'extra en option, si besoin. Là encore, possibilité d'être assisté d'une autorité d'inspection particulière et/ou du client.

### 8 Accessoires

Parker Olaer propose une gamme complète d'équipements de charge d'amortisseurs.

### 9 Pièces de rechange

Disponibles sur demande.



# Acier inoxydable : Comment passer commande

**Code : Type**

APD : pression standard  
 BPD : haute pression  
 CPD : pression standard ASME  
 DPD : haute pression ASME  
 EPD : matériaux alternatifs 'spéciaux' ou hautes pressions  
 CPDU : ASME tampon U pression standard  
 DPDU : ASME tampon U haute pression

**Code : Litres**

001 : 0,1  
 025 : 0,25  
 050 : 0,5  
 100 : 1  
 200 : 2  
 300 : 3  
 500 : 5

**Code : Matériau**

0 : Nitrile (NBR)  
 A : EPDM  
 6 : Viton (FKM)

Autres matériaux de vessie disponibles sur demande

**Code : Raccordement côté liquide**

0001 : 1/2" BSP (F)  
 0002 : 3/4" BSP (F)  
 0003 : 1" BSP (F)  
 0004 : 1 1/2" BSP (F)  
 0005 : 1/2" NPT (F)  
 0006 : 2" BSP (F)  
 0007 : 3/4" NPT (F)  
 0024 : 1" NPT (F)  
 0026 : 1/4" NPT (F)  
 0042 : 2" NPT (F)  
 0112 : 3/8" NPT (F)

0010 : 1/2" 150 lb bride R/F  
 0011 : 1" 150 lb bride R/F  
 0012 : 1/2" 300 lb bride R/F  
 0013 : 1" 300 lb bride R/F  
 0016 : 2" 150 lb bride R/F  
 0032 : 2" 300 lb bride R/F  
 0070 : 1/2" 1500LB bride RTJ  
 0072 : 1" 1500LB bride RTJ  
 0088 : 1/2" 2500lb bride RTJ

Autres options de filetage et de bride disponibles sur demande



## Capacités et dimensions

## Gamme APD (PD5500)

	Volume (litres)						
	0.1	0.25	0.5	1	2	3	5
Hauteur (mm)	200	220	242	270	405	425	437
Diamètre extérieur (mm)	60	76	94	127	127	153	170
Poids (kg)	2.7	4.5	7.4	15	20	31	33
Pression de conception (bar)	350	300	250	180	180	250	120

	Volume (litres)						
	0.1	0.25	0.5	1	2	3	5
Hauteur (mm)	215	236	272	290	426	448	472
Diamètre extérieur (mm)	76	102	127	146	146	170	190
Poids (kg)	5.4	12	21	27	37	52	55
Pression de conception (bar)	690	690	690	450	450	430	300

	Volume (litres)						
	0.1	0.25	0.5	1	2	3	5
Hauteur (mm)	200	220	242	270	405	425	437
Diamètre extérieur (mm)	60	76	94	127	127	153	170
Poids (kg)	2.7	4.5	7.4	15	20	31	33
Pression de conception (bar)	300	250	170	140	140	120	95

	Volume (litres)						
	0.1	0.25	0.5	1	2	3	5
Hauteur (mm)	215	236	272	290	426	448	472
Diamètre extérieur (mm)	76	102	127	146	146	170	190
Poids (kg)	5.4	12	21	27	37	52	55
Pression de conception (bar)	460	420	400	350	350	300	207



Remarque : Les dimensions sont basées sur le stock actuel et sont soumises à modification sans avertissement préalable.

- \* Options de tampon 'U' également disponibles avec surcoût. Demandez les prix si besoin.
- Les modèles APD/CPD sont dotés de robinets de gaz en laiton
- Les modèles BPD/DPD sont dotés de robinets de gaz en acier inoxydable

Options d'extrémité de fluide à bride : Acier inoxydable

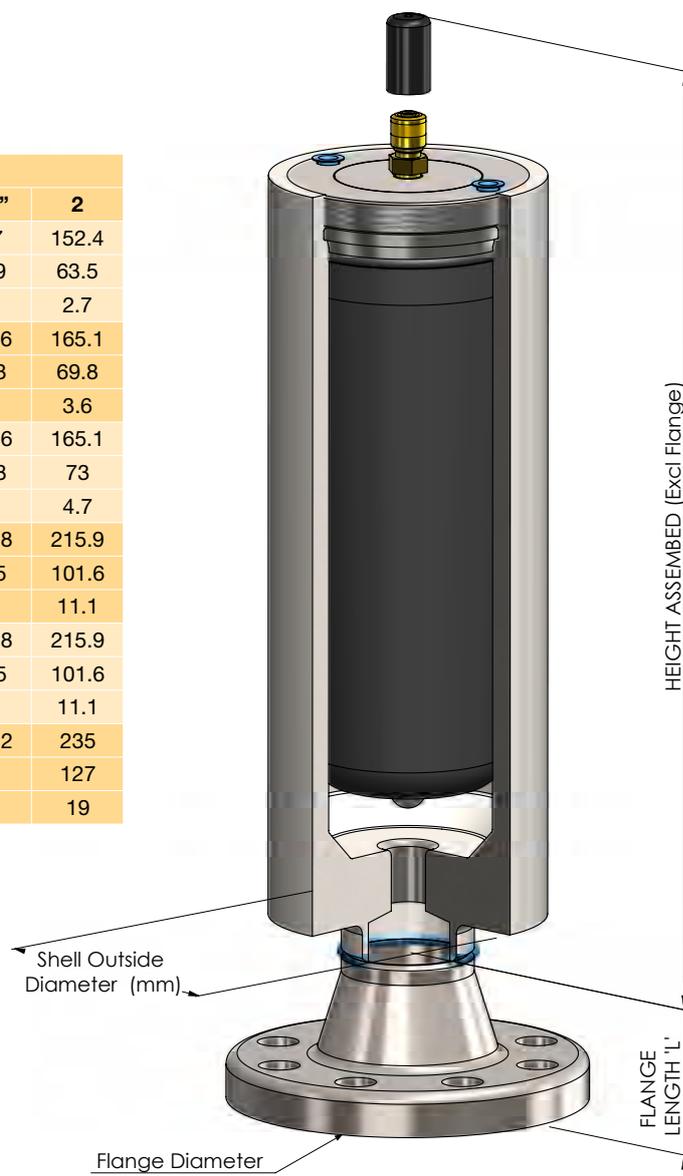
Options d'extrémité de fluide à bride

	Dimensions (mm)	Tailles nominales des brides					
		½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
150lb	Diameter	88.9	98.4	107.9	117.5	127	152.4
	Length "L"	47.6	52.4	55.6	57.1	61.9	63.5
	Weight (kg)	0.5	0.7	1.1	1.5	1.8	2.7
300lb	Diameter	95.2	117.5	123.8	133.4	155.6	165.1
	Length "L"	52.4	57.1	61.9	65.1	68.3	69.8
	Weight (kg)	0.8	1.3	1.7	2.2	3.2	3.6
600lb	Diameter	95.2	117.5	123.8	133.4	155.6	165.1
	Length "L"	52.4	57.1	61.9	66.7	69.8	73
	Weight (kg)	0.9	1.5	1.9	2.6	3.3	4.7
900lb	Diameter	120.6	130.2	149.2	158.7	177.8	215.9
	Length "L"	60.3	69.8	73	73	82.5	101.6
	Weight (kg)	1.9	2.6	3.8	4.4	6.1	11.1
1500lb	Diameter	120.6	130.2	149.2	158.7	177.8	215.9
	Length "L"	60.3	69.8	73	73	82.5	101.6
	Weight (kg)	1.9	2.6	3.8	4.4	6.1	11.1
2500lb	Diameter	133.3	139.7	158.8	184.2	203.2	235
	Length "L"	73	79	89	95	111	127
	Weight (kg)	3.6	4.1	5.9	9	13	19

Remarque : Dans la plupart des cas, le raccord d'une bride aura pour conséquence de réduire la pression de conception de l'amortisseur. En cas de doute, reportez-vous à la spécification de bride ANSI B16.5 pour prendre connaissance des pressions de travail maximales.

Ces dimensions sont des poids à ajouter aux dimensions de l'amortisseur si vous souhaitez une bride.

Remarque : Les dimensions sont basées sur le stock actuel et sont soumises à modification sans avertissement préalable.



# Amortisseur de Pulsation Serie APD

Version standard (corps en acier inoxydable) Selon PED 2014/68/EU

Référence, Accessoires, Dimensions

Pression standard avec valve d'azote en laiton

Volume (L)	Designation	Connection	Nitrile Version	EPDM Version	Viton Version
			Référence	Référence	Référence
0.1	PULSATION DAMPER 0.1L 1/2BS	1/2" BSP (F)	APD001-0-0001	APD001-A-0001	APD001-6-0001
	PULSATION DAMPER 0.1L 1/2N	1/2" NPT (F)	APD001-0-0005	APD001-A-0005	APD001-6-0005
	PULSATION DAMPER 0.1L 3/4B	3/4" BSP (F)	APD001-0-0002	APD001-A-0002	APD001-6-0002
	PULSATION DAMPER 0.1L 3/8" NPT	3/8" NPT (F)	APD001-0-0112	APD001-A-0112	APD001-6-0112
	PULSATION DAMPER 0.1L 1/2B	1/2" BSP (F)	APD001-0-0215	APD001-A-0215	APD001-6-0215
	PULSATION DAMPER 0.1L	1/2" NPT (F)	APD001-0-0005EX	APD001-A-0005EX	APD001-6EX
	PULSATION DAMPER 0.1L 1/2"	1/2" 150LB RF	APD001-0-0010Ex	APD001-A-0010Ex	APD001-6-0010Ex
	PULSATION DAMPER 0.1L 1/2"	1/2" 2500LB RF	APD001-0-0239	APD001-A-0239	APD001-6-0239
	PULSATION DAMPER 0.1L 3/4"	3/4" NPT (F)	APD001-0-0332	APD001-A-0332	APD001-6-0332
	PULSATION DAMPER 0.1L 3/8"	3/8" NPT (F)	APD001-0-0333	APD001-A-0333	APD001-6-0333
	SPARES PARTS 0.1L		APD001-0-EX	APD001-AEX	APD001-6EX
	BLADDER KIT 0.1L		APD001-0	APD001-A	APD001-6
	0.25	PULSATION DAMPER 0.25L 1/2	1/2" BSP (F)	APD025-0-0001	APD025-A-0001
PULSATION DAMPER 0.25L 1/2		1/2" NPT (F)	APD025-0-0005	APD025-A-0005	APD025-6-0005
PULSATION DAMPER 0.25L EX		1/2" NPT (F)	APD025-0-0005EX	APD025-A-0005EX	APD025-6-0005EX
PULSATION DAMPER 0.25L 1" 2500		1" 2500LB RTJ	APD025-0-0064	APD025-A-0064	APD025-6-0064
PULSATION DAMPER 0.25L 1/2" 2500		1/2" 2500LB RTJ	APD025-0-0088	APD025-A-0088	APD025-6-0088
PULSATION DAMPER 0.25L 3/4		3/4" NPT (F)	APD025-0-0332	APD025-A-0332	APD025-6-0332
PULSATION DAMPER 0.25L 3/8" NPT		3/8" NPT (F)	APD025-0-0112	APD025-A-0112	APD025-6-0112
PULSATION DAMPER 0.25L 1/2		1/2" NPT (F)	APD025-0-0331	APD025-A-0331	APD025-6-0331
SPARES KIT 0.25L ATEX			APD025-0Ex	APD025-AEX	APD025-6Ex
BLADDER KIT 0.25L			APD025-0	APD025-A	APD025-6
0.5	PULSATION DAMPER 0.5L 3/4"	3/4" NPT (F)	APD050-0-0332	APD050-A-0332	APD050-6-0332
	PULSATION DAMPER 0.5L 1"BS	1" BSP (F)	APD050-0-0003	APD050-A-0003	APD050-6-0003
	PULSATION DAMPER 0.5L 1/2B	1/2" BSP (F)	APD050-0-0001	APD050-A-0001	APD050-6-0001
	PULSATION DAMPER 0.5L 3/4BS	3/4" BSP (F)	APD050-0-0002	APD050-A-0002	APD050-6-0002
	PULSATION DAMPER 0.5L 1/2N	1/2" NPT (F)	APD050-0-0005	APD050-A-0005	APD050-6-0005
	PULSATION DAMPER 0.5L 1"NPT FE	1" NPT (F)	APD050-0-0024	APD050-A-0024	APD050-6-0024
	PULSATION DAMPER 0.5L 1/4" NPT	1/4" NPT (F)	APD050-0-0026	APD050-A-0026	APD050-6-0026
	PULSATION DAMPER 0.5L 1"BS	1" BSP (F)	APD050-0-0003EX	APD050-A-0003EX	APD050-6-0003EX
	PULSATION DAMPER 0.5L 3/4" NPT	3/4" NPT (F)	APD050-0-0007EX	APD050-A-0007EX	APD050-6-0007EX
	0.5L APD SPARES - VITON - ATEX		APD050-0EX	APD050-AEX	APD050-6EX
	BLADDER KIT 0.5L		APD050-0	APD050-A	APD050-6

Volume (L)	Designation	Connection	Nitrile Version	EPDM Version	Viton Version
			Référence	Référence	Référence
1	PULSATION DAMPER 1.1L 3/4"	3/4" NPT (F)	APD100-0-0332	APD100-A-0001	APD100-6-0332
	PULSATION DAMPER 1.0L 1/2B	1/2" BSP (F)	APD100-0-0001	APD100-A-0003	APD100-6-0001
	PULSATION DAMPER 1.0L 1"BSP	1 1/2" BSP (F)	APD100-0-0004	APD100-A-0004	APD100-6-0004
	PULSATION DAMPER 1.0L 1/2N	1/2" NPT (F)	APD100-0-0005	APD100-A-0005	APD100-6-0005
	PULSATION DAMPER 1.0L 3/4N	3/4" NPT (F)	APD100-0-0007	APD100-A-0007	APD100-6-0007
	PULSATION DAMPER 1.0L 1"	1" NPT (F)	APD100-0-0024	APD100-A-0024	APD100-6-0024
	PULSATION DAMPER 1.0L 1/2"	1/2" 300 LB RF	APD100-0-0012	APD100-A-0012	APD100-6-0012
	BLADDER KIT 1.0L		APD100-0	APD100-A	APD100-6
2	PULSATION DAMPER 2.0L 1"BS	1" BSP (F)	APD200-0-0003	APD200-A-0003	APD200-6-0003
	PULSATION DAMPER 2.0L 2"BS	2" BSP (F)	APD200-0-0006	APD200-A-0006	APD200-6-0006
	PULSATION DAMPER 2.0L 3/4N	3/4" NPT (F)	APD200-0-0007	APD200-A-0007	APD200-6-0007
	PULSATION DAMPER 2.0L VITON 1"	1" NPT (F)	APD200-0-0024	APD200-A-0024	APD200-6-0024
	PULSATION DAMPER 2L 3/4"NP	3/4" NPT (F)	APD200-0-0332	APD200-A-0332	APD200-6-0332
	PULSATION DAMPER 2L 1"NPT	1" NPT (F)	APD200-0-0334	APD200-A-0334	APD200-6-0334
	PULSATION DAMPER 2L 2" 150	2" 150LB RF	APD200-0-0336	APD200-A-0336	APD200-6-0336
	PULSATION DOMPER,2L 1 1/4" BSP	1 1/4" BSP (F)	APD200-0-0343	APD200-A-0343	APD200-6-0343
	PULSATION DAMPER 2L, 1 1/2"	1 1/2" 1500LB RF	APD200-0-0113	APD200-A-0113	APD200-6-0113
	BLADDER KIT 2.0L		APD200-0	APD200-A	APD200-6
3	PULSATION DAMPER 3.0L 2"BS	2" BSP (F)	APD300-0-0006	APD300-A-0006	APD300-6-0006
	PULSATION DAMPER 3.0L 1"	1" NPT (F)	APD300-0-0024	APD300-A-0024	APD300-6-0024
	PULSATION DAMPER 3L 11/2"	1 1/2" 1500LB RF	APD300-0-0335	APD300-A-0335	APD300-6-0335
	PULSATION DAMPER 3L 1"NPT	1" NPT (F)	APD300-0-0334	APD300-A-0334	APD300-6-0334
	PULSATION DAMPER 3L 1 1/4"	1 1/4" BSP (F)	APD300-0-0020	APD300-A-0020	APD300-6-0020
	BLADDER KIT 3.0L		APD300-0	APD300-A	APD300-6
5	PULSATION DAMPER 5.0L 2"BS	2" BSP (F)	APD500-0-0006	APD500-A-0032	APD500-6-0032
	PULSATION DAMPER 5.0L 2"300	1 1/2" BSP (F)	APD500-0-0004	APD500-A-0004	APD500-6-0004
	PULSATION DAMPER 5L 1"NPT	1" NPT (F)	APD500-0-0334	APD500-A-0334	APD500-6-0334
	PULSATION DAMPER 5L, 6" IN LINE	6" 150LB RF IN-LINE	APD500-0-0202	APD500-A-0202	APD500-6-0202
	BLADDER KIT 5.0L		APD500-0	APD500-A	APD500-6

# Amortisseur de Pulsation Serie BPD

Version standard (corps en acier inoxydable) Selon PED 2014/68/EU

Référence, Accessoires, Dimensions

Haute Pression avec valve d'azote en acier inoxydable

Volume (L)	Designation	Connection	Nitrile Version	EPDM Version	Viton Version
			Référence	Référence	Référence
<b>0.1</b>	PULSATION DAMPER 0.1L	1/2" BSP (F)	BPD001-0-0001		
	PULSATION DAMPER 0.1L	1/2" NPT (F)	BPD001-0-0005EX		
	PULSATION DAMPER 0.1L	1/4" BSP (F)	BPD001-0-0107		
	PULSATION DAMPER 0.1L	1/2" NPT			BPD001-6-0005
	0.1L BPD SPARES- BLADDER KIT 0.1L		BPD001-0	BPD001-A	BPD001-6EX BPD001-6
<b>0.25</b>	PULSATION DAMPER 0.25L	1/2" BSP (F)	BPD025-0-0001		
	PULSATION DAMPER 0.25L	1/2" NPT (F)			BPD025-6-0005
	BLADDER KIT 0.25L		BPD025-0	BPD025-A	BPD025-6
	PULSATION DAMPER 0.25L 1/2"	1/2" 2500LB RTJ			BPD025-6-0327
<b>0.5</b>	PULSATION DAMPER 0.5L 1/2"	1/2" BSP (F)	BPD050-0-0001		
	PULSATION DAMPER 0.5L 3/4"	3/4" BSP (F)	BPD050-0-0002		
	PULSATION DAMPER 0.5L 3/8"	1/2" NPT (F)	BPD050-0-0005	BPD050-A-0005	BPD050-6-0005
	PULSATION DAMPER 0.5L 3/4"	3/4" NPT (F)	BPD050-0-0007		
	PULSATION DAMPER 0.5L	1/2" NPT (F)	BPD050-0-0005EX		
	PULSATION DAMPER 0.5L	3/4" NPT (F)	BPD050-0-0007EX		
	PULSATION DAMPER 0.5L 3/4	1/4" NPT (F)	BPD050-0-0026EX		
	PULSATION DAMPER 0.5L	1/2" NPT (F)	BPD050-0-0331		
	PULSATION DAMPER 0.5L 1/2		BPD050-0-0332		
BLADDER KIT 0.5L		BPD050-0	BPD050-A	BPD050-6	
<b>1</b>	PULSATION DAMPER 1,0L 3/4"	1" BSP (F)	BPD100-0-0003		
	PULSATION DAMPER 1,0L	1/2" NPT (F)	BPD100-0-0005		BPD100-6-0005
	PULSATION DAMPER 1,0L	3/4" NPT (F)	BPD100-0-0007		
	PULSATION DAMPER 1,0L	1" NPT (F)			BPD100-6-0024
	PULSATION DAMPER 1,0L	1/2" NPT (F)	BPD100-0-0331		
	BLADDER KIT 1,0L		BPD100-0		BPD100-6
<b>2</b>	PULSATION DAMPER 2,0L	1 1/4" BSP (F)	BPD200-#-0234		
	PULSATION DAMPER 2,0L	1/2" BSP (F)	BPD200-0-0001		
	PULSATION DAMPER 2,0L	1" BSP (F)	BPD200-0-0003	BPD200-A-0003	
	PULSATION DAMPER 2,0L	1/2" NPT (F)	BPD200-0-0005		
	PULSATION DAMPER 2,0L 3/4"	3/4" NPT (F)	BPD200-0-0007		
	PULSATION DAMPER 2.0 L	3/4" NPT (F)			BPD200-6-0007EX
	PULSATION DAMPER 2,0L	1" NPT (F)			BPD200-6-0024
	PULSATION DAMPER 2,0L	3/4" NPT (F)	BPD200-0-0332		
	PULSATION DAMPER 2,0L	1/2" NPT (F)	BPD200-0-0335		
	PULSATION DAMPER 2,0L	1 1/2" 2500LB RTJ	BPD200-0-0337		
	PULSATION DAMPER 2,0L	1 1/2"	BPD200-0-0349		
BLADDER KIT 2,0L		BPD200-0	BPD200-A	BPD200-6	

Volume (L)	Designation	Connection	Nitrile Version	EPDM Version	Viton Version
			Référence	Référence	Référence
<b>3</b>	PULSATION DAMPER 3.0L	1" BSP (F)	BPD300-0-0003	BPD300-A-0003	BPD300-6-0096
	PULSATION DAMPER 3.0L	1/2" NPT (F)	BPD300-0-0005		
	PULSATION DAMPER 3,0L 3/4"NP	3/4" NPT (F)	BPD300-0-0007		
	PULSATION DAMPER 3.0L 2" 2500 RF	2" 2500LB RF			
	PULSATION DAMPER 3,0L 1"NPT	3/4" NPT (F)	BPD300-0-0332		
	PULSATION DAMPER 3,0L 1"BSP			BPD300-A-0347	
	BLADDER KIT 3,0L		BPD300-0		
<b>5</b>	BLADDER KIT 5,0L		BPD500-0		





aerospace  
climate control  
electromechanical  
filtration  
fluid & gas handling  
**hydraulics**  
pneumatics  
process control  
sealing & shielding



## Série SH Silencieux hydrauliques

Réduction du bruit dans les systèmes  
hydrauliques - 350 bar



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

**VOGEL**  
HYDRAULIK · PNEUMATIK

# Attenuateurs SH Series 350 bar

Version standard (corps en acier). Selon PED 2014/68/EU Article 4.3, groupe de fluides 2

Designation	Référence	Collier	Volume Litres	Pression maxi de service (PS) bar	Débit maxi (l/mn)	Température min/max ad- missible (accumulateur) °C	Poids kg	Dimensions en mm				
		Désignation Référence						A maxi	ØD	ØF bague BS	ØG BSP	H mini
SH 170-25*	60045400100	E95 20250803648	1.5	350	25	-40/+175	5.8	462	90	35.3	3/4"	18
SH 170-50*	60045500100	E95 20250803648	2.2	350	50	-40/+175	7.3	590	90	35.3	3/4"	18
SH 170-75*	60045100100	E114 20251003648	3.4	350	75	-40/+175	12.0	597	114	54.0	1 1/4"	22
SH 170-100*	60044900100	E114 20251003648	3.4	350	100	-40/+175	12.0	597	114	54.0	1 1/4"	22
SH 170-125*	60045000100	E114 20251003648	4.6	350	125	-40/+175	15.0	749	114	54.0	1 1/4"	22
SH 170-175*	60044600100	E114 20251003648	4.6	350	170	-40/+175	15.0	749	114	54.0	1 1/4"	22
SH 170-275*	60045200100	E114 20251003648	4.6	350	275	-40/+175	15.0	749	114	54.0	1 1/4"	22
SH 220-25*	60045300100	E95 20250803648	1.2	350	25	-40/+175	5.2	386	90	35.3	3/4"	18
SH 220-50*	60043800100	E95 20250803648	1.5	350	50	-40/+175	5.8	462	90	35.3	3/4"	18
SH 220-75*	60045600100	E95 20250803648	1.5	350	75	-40/+175	5.8	462	90	35.3	3/4"	18
SH 220-100*	60045700100	E95 20250803648	2.2	350	100	-40/+175	7.4	590	90	35.3	3/4"	18
SH 220-125*	60045800100	E95 20250803648	2.2	350	125	-40/+175	7.4	590	90	35.3	3/4"	18
SH 220-175*	60044700100	E114 20251003648	3.4	350	175	-40/+175	12.0	597	114	54.0	1 1/4"	22
SH 220-275*	60044500100	E114 20251003648	3.4	350	275	-40/+175	12.0	597	114	54.0	1 1/4"	22



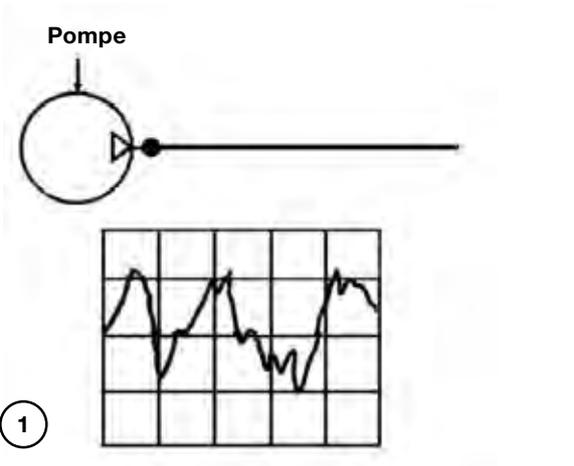
# Informations générales sur les amortisseurs

Les performances obtenues avec les atténuateurs réduisent considérablement les fluctuations de la pression hydraulique haute fréquence (voir diagrammes 1 et 2).

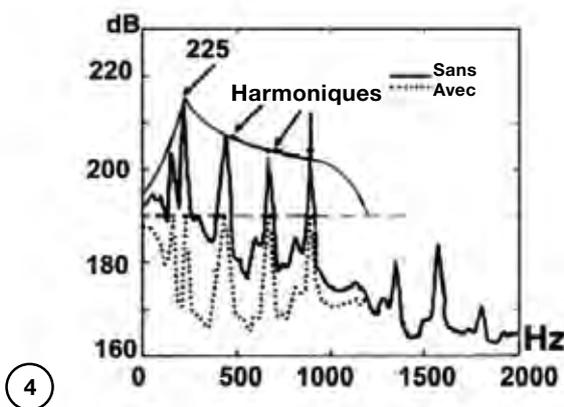
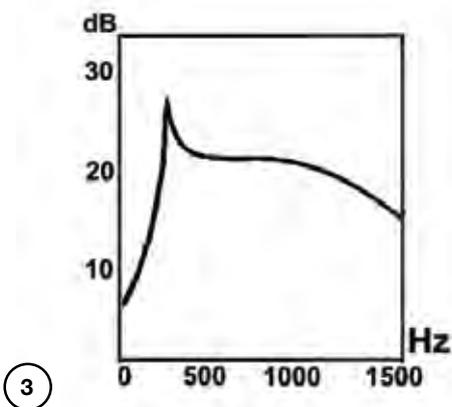
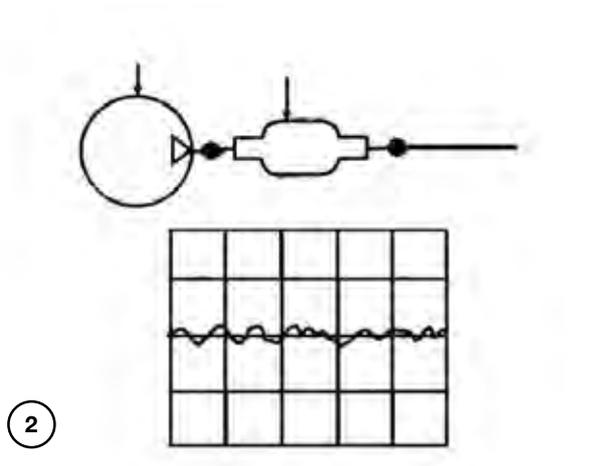
Les courbes 3 et 4 présentent tout d'abord une courbe d'atténuation typique (en dB) spécifique de chaque modèle

de conduite de sortie, indiquant les niveaux d'atténuation des impulsions de pression en fonction des fréquences à filtrer et, en deuxième lieu, un exemple du spectre d'amplitude d'une pompe avec et sans conduite de sortie, ce qui réduit les impulsions de 217 dB à 190 dB.

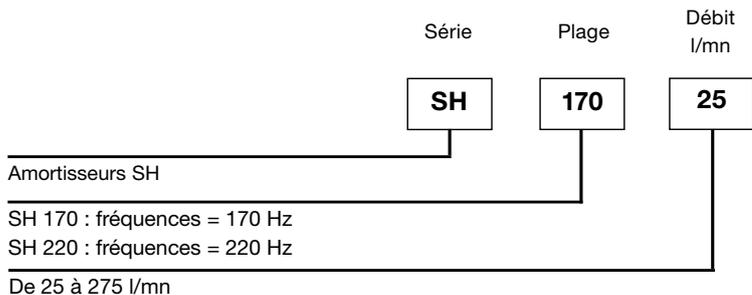
## Sans amortisseurs hydrauliques



## Avec amortisseurs hydrauliques



## Série SH : Comment commander un amortisseur



# Réglementations sur les atténuateurs et amortisseurs de pulsations

- Disponible
- Disponible sur demande

Ce tableau donne une indication de la disponibilité des homologations pour la gamme de produits. Les différentes caractéristiques, en particulier la pression nominale et les températures de travail admissibles doivent être confirmées pour chaque approbation,

Destination			EUROPE				USA		MARINE - OFFSHORE							
Réglementation Codification			90/00	90/00	/90 EX		/15 /48		43/24		13/11		/23 /41		/ 24	
Désignation	Gamme de volume (L)	Matériau CS : Acier au carbone SS : Acier inoxydable	GRUPE DE FLUIDES PED 2	GRUPE DE FLUIDES PED 1	ATEX	Pression de service maxi. (bar)	ASME VIII Div. 1	Pression de travail maxi. (psi)	DNV MOBILE SHIPS	Pression de service maxi. (bar)	BUREAU VERITAS MARINE	Pression de service maxi. (bar)	ABS AMERICAN BUREAU OF SHIPPING	Pression de service maxi. (bar)	GL GERMANISCHER LLOYD'S	Pression de service maxi. (bar)
APD	0,1L	SS	●	●		350										
APD	0,25L	SS	●	●		300										
APD	0,5L	SS	●	●		250										
APD	1 à 2L	SS	●	●		180										
APD	3L	SS	●	●		250										
APD	5L	SS	●	●		120										
BPD	0,1L	SS	●	●		690										
BPD	0,25L	SS	●	●		690										
BPD	0,5L	SS	●	●		690										
BPD	1 à 2L	SS	●	●		450										
BPD	3L	SS	●	●		430										
BPD	5L	SS	●	●		300										
CPD	0,1L	SS	●	●		300										
CPD	0,25L	SS	●	●		250										
CPD	0,5L	SS	●	●		170										
CPD	1 à 2L	SS	●	●		140										
CPD	3L	SS	●	●		120										
CPD	5L	SS	●	●		95										
CPDU	0,1L	SS	●	●		300	●	300								
CPDU	0,25L	SS	●	●		250	●	250								
CPDU	0,5L	SS	●	●		170	●	170								
CPDU	1 à 2L	SS	●	●		140	●	140								
CPDU	3L	SS	●	●		120	●	120								
CPDU	5L	SS	●	●		95	●	95								

# Réglementations sur les atténuateurs et amortisseurs de pulsations

- Disponible
- Disponible sur demande

Ce tableau donne une indication de la disponibilité des homologations pour la gamme de produits. Les différentes caractéristiques, en particulier la pression nominale et les températures de travail admissibles doivent être confirmées pour chaque approbation,

Destination			EUROPE				USA		MARINE - OFFSHORE							
Réglementation Codification			90/00	90/00	/90 EX		/15 /48		43/24		13/11		/23 /41		/ 24	
Désignation	Gamme de volume (L)	Matériau CS : Acier au carbone SS : Acier inoxydable	GRUPE DE FLUIDES PED 2	GRUPE DE FLUIDES PED 1	ATEX	Pression de service maxi. (bar)	ASME VIII Div. 1	Pression de travail maxi. (psi)	DNV MOBILE SHIPS	Pression de service maxi. (bar)	BUREAU VERITAS MARINE	Pression de service maxi. (bar)	ABS AMERICAN BUREAU OF SHIPPING	Pression de service maxi. (bar)	GL GERMANISCHER LLOYD'S	Pression de service maxi. (bar)
DPD	0,1L	SS	●	●		460										
DPD	0,25L	SS	●	●		420										
DPD	0,5L	SS	●	●		400										
DPD	1 à 2L	SS	●	●		350										
DPD	3L	SS	●	●		300										
DPD	5L	SS	●	●		207										
DPDU	0,1L	SS	●	●		460	●	300								
DPDU	0,25L	SS	●	●		420	●	250								
DPDU	0,5L	SS	●	●		400	●	170								
DPDU	1 à 2L	SS	●	●		350	●	140								
DPDU	3L	SS	●	●		300	●	120								
DPDU	5L	SS	●	●		207	●	95								
SBV3	0,5L	CS	●	●		40										
SBV3	1 à 2,5L	CS	●	●		40				●	40	●	40			
SH	170 à 220	CS	●	●		350										





aerospace  
climate control  
electromechanical  
filtration  
fluid & gas handling  
**hydraulics**  
pneumatics  
process control  
sealing & shielding



# Série DA

## Accumulateur à membrane

Précédemment série ELM



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

**VOGEL**  
HYDRAULIK · PNEUMATIK

## Description

Les accumulateurs a membrane sont économiques, compacts, légers, et s'adaptent idéalement aux configurations où poids et espaces sont importants. Adaptés aux marchés de l'agriculture mobile et de la construction (140 à 350 bar/ 0,075 à 3,5 l).

L'accumulateur à membrane DA offre une solution efficace et fiable pour stocker de l'énergie sous pression et comme ressort hydraulique. Grâce à des outils et ressources exhaustifs comprenant une base de données d'applications, CAD/CAM, nous sommes en mesure de proposer un accumulateur à membrane performant et optimisé. (tous les accumulateurs hydrauliques sont conformes à la réglementation 2014/68/EU)

Les accumulateurs à membrane DA sont des accumulateurs hydropneumatiques dans lesquels le liquide et le gaz sont séparés par une membrane flexible. Légers et compacts, ils sont disponibles dans 2 mélanges d'élastomères ; nitrile et hydrine (pour des conditions de travail à basse température) avec une pression maximale de 350 bar (jusqu'à 2,8 litres) et un volume de 3,5 litres (jusqu'à 250 bar).

La gamme d'accumulateurs DA est fournie avec un orifice hydraulique pour étanchéité par bague BS avec raccord femelle ou mâle / femelle et raccord gaz M28x1,5.

Les accessoires d'accumulateur tels que les blocs de sécurité, les colliers, les écrous de blocage et les ensembles vérificateur/gonfleur (VGU) peuvent aider pour un montage et un fonctionnement en sécurité des accumulateurs dans tout système hydraulique.

Parker Olaer a mis au point des logiciels de simulation très sophistiqués afin d'optimiser les recommandations de dimensionnement des accumulateurs hydrauliques. Vous pouvez télécharger le logiciel de dimensionnement pour accumulateur depuis [www.parker.com/acde](http://www.parker.com/acde).

## Marchés

- **Systèmes mobiles**
- **Industrie**
- **Défense**
- **Énergie**
- **Énergies renouvelables**
- **Applications maritimes**
- **Exploitation minière**
- **Pétrole et gaz**
- **Équipements ferroviaires**

## Caractéristiques/ Avantages

- **La mise en place d'un accumulateur a membrane comme absorbeur de chocs améliore le confort du conducteur et offre des temps de réponse immédiats lors du passage d'obstacles ou sur terrain difficile.**
- **L'accumulateur a membrane DA offre une solution économique pour les systèmes hydrauliques.**
- **Les accumulateurs a membrane DA sont conformes à la PED et peuvent être utilisés dans plus de 35 pays.**
- **Les accumulateurs a membrane DA offrent un rapport de compression élevé (jusqu'à 8, selon le type).**
- **Produit à maintenance limitée**
- **Notre expérience et la connaissance du produit permettent une prise en charge technique et un service client de premier ordre.**

**E-configurable product**  
visit [Parker.com/acde](http://Parker.com/acde)

## Applications

- **Équipement agricole**
- **Équipements de construction**
- **Industrie forestière**
- **Manutention/grues**
- **Camions**
- **Énergie éolienne**
- **Centrale hydraulique**
- **Systèmes de lubrification**
- **Production d'énergie**
- **Transmission et distribution d'énergie**
- **Défense**
- **Compresseurs pneumatiques et à gaz**
- **Domotique et divertissements**
- **Moulage**
- **Presses plastiques**
- **Moulage en coulée sous pression**
- **Infrastructures d'assemblage de véhicules**
- **Machines-outils**

# Caractéristiques techniques de la série DA

Les caractéristiques techniques sont les suivantes :

**Température minimale/maximale admissible (° Celsius) :**

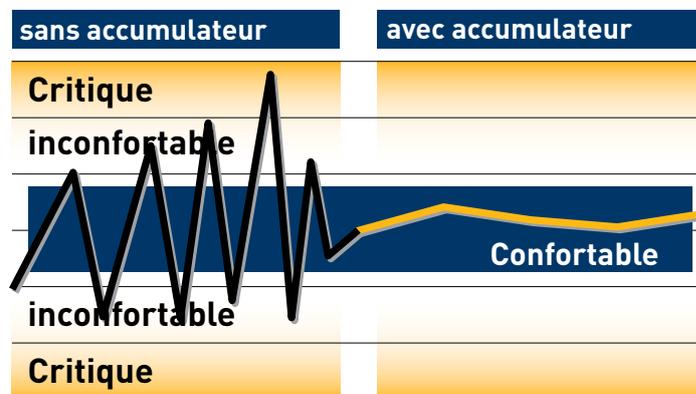
- 20/+80 pour les élastomères nitrile standard pour les modèles entre 0,5 < V < 1,4 Litre
- 10/+80 pour les élastomères nitrile standard pour les modèles ≥ 2 litres et < 0,32 litre
- 35/+80 pour les élastomères hydrine

**Matériaux :**

Cet accumulateur non réparable comporte une enveloppe en acier carbone soudée par un faisceau d'électrons, une membrane en nitrile ou hydrin, pour d'autres constructions veuillez consulter Parker Olaer.



**Cycle comparatif** pour un tracteur et ses accessoires en condition de travail !



# Série DA: Comment passer commande

DA - 140 - 140 90 A F 11 25 P000

## Type de produit

DA Accumulateurs à membrane

## Volume

007 0,075 l  
016 0,16 l  
032 0,32 l  
050 0,5 l  
075 0,75 l  
100 1 l  
140 1,4 l  
200 2 l  
280 2,8 l  
350 3,5 l

## Pression de travail

100 100 bar  
140 140 bar  
210 210 bar  
250 250 bar  
350 350 bar

## Approbation

00 PED 2014/68/UE Art. 4.3  
90 CE (conformément à PED 2014/68/EU)

## Raccordement

A G 1/2"  
B G 3/4"  
C G 1/2" + filetage externe M33x1,5  
D G 1/2" + filetage externe M45x1,5

## Raccordement gaz

F M28x1,5

## Construction

11 Enveloppe en acier au carbone

## Composé caoutchouc membrane

25 NBR  
02 ECO

## Pré-charge

000 Pas de pré-charge  
XXX 005 à 130 bar (par intervalle de 5 Bar)



# Série DA 140 - 350 BAR, 0.075 à 0.75 Litres

Accumulateur à membrane NBR (précédemment série ELM)

Version standard (corps en acier / mélange NBR)  
compatible avec les huiles minérales (2)  
Selon PED 2014/68/EU

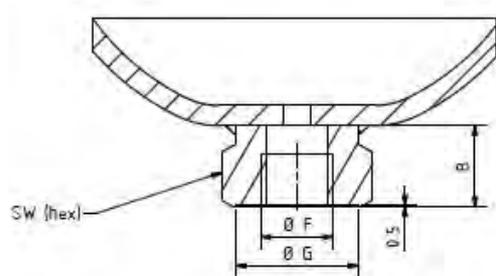
Produit configurable en ligne  
**Accumulateur DA**

Designation Référence	Collier	Ecrou de fixation	Références croisées OLAER	Références croisées ADE
	Désignation	Désignation		
DA-0.075L-250BAR-10849201125 DA-007-25000AF1125PXXX*	-	-	ELM 0.075-250/00/AF* 10849201125	ADE007-25R1A2
DA-0.16L-250BAR-10849301125 DA-016-25000AF1125PXXX*	-	-	ELM 0.16-250/00/AF* 10849301125	ADE016-25R1A2
DA-0.32L-210BAR-10986601125 DA-032-21000AF1125PXXX*	E95 (1) 20250803648	-	ELM 0.32-210/00/AF* 10986601125	ADE032-21R1A2
DA-0.50L-210BAR-10849501125 DA-050-21000AF1125PXXX*	E106 (1) 20250903648	-	ELM 0.5-210/00/AF* 10849501125	ADE050-21R1A2
DA-0.50L-210BAR-10849601125 DA-050-21000CF1125PXXX*	E106 (1) 20250903648	M33x1.5 10945700100	ELM 0.5-210/00/CF* 10849601125	
DA-0.75L-210BAR-10849701125 DA-075-21000AF1125PXXX*	E114 (1) 20251003648	-	ELM 0.75-210/00/AF* 10849701125	ADE075-21R1A2
DA-0.75L-210BAR-10849801125 DA-075-21000CF1125PXXX*	E114 (1) 20251003648	M33x1.5 10945700100	ELM 0.75-210/00/CF* 10849801125	
DA-0.75L-350BAR-10931801125 DA-075-35000AF1125PXXX*	E136 (1) 20251103648	-	ELM 0.75-350/00/AF* 10931801125	
DA-0.75L-350BAR-10931901125 DA-075-35000CF1125PXXX*	E136 (1) 20251103648	M33x1.5 10945700100	ELM 0.75-350/00/CF* 10931901125	

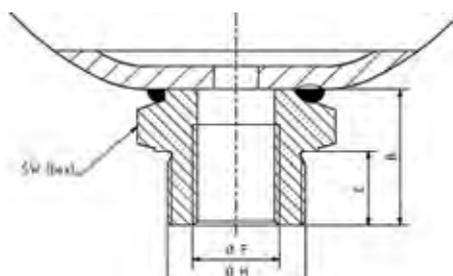
(2) Pour d'autres fluides, veuillez consulter Parker

\* Suivant PED 2014/68/EU Article 4.3

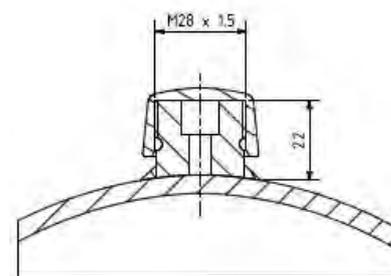
Form A/ Form B



Form C/ Form D

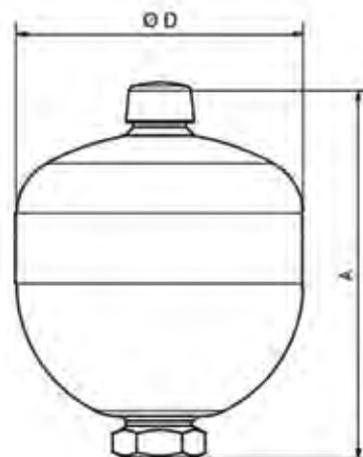
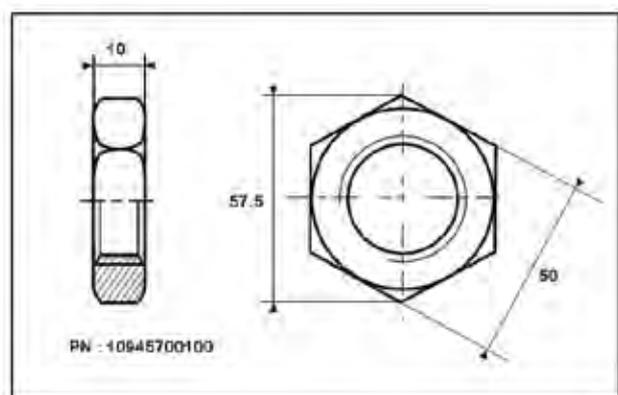


Gas Valve



Designation	Volume réel de Gaz	Pression maxi de service (PS) bar	Temp min/ max °C	Max. Pre-charge bar	Rapport maxi de compression P2/P0	Amplitude maxi de pression P2-P1	Poids kg	Dimensions en mm						Connection hydraulique	
								A maxi	B	C	SW	D	G	F	H
DA-0.075L-250BAR-10849201125	0.075	250	-10/+80	130	8	210	0.7	112	20		32	64	29	G½	-
DA-0.16L-250BAR-10849301125	0.16	250	-10/+80	130	6	210	1	120	20		32	75	29	G½	-
DA-0.32L-210BAR-10986601125	0.32	210	-10/+80	130	8	140	1.4	135	20		32	92	29	G½	-
DA-0.50L-210BAR-10849501125	0.5	210	-20/+80	130	8	175	2	153	22		41	107	34	G½	-
DA-0.50L-210BAR-10849601125	0.5	210	-20/+80	130	8	175	2	164	33	18	41	107	-	G½	M33x1.5
DA-0.75L-210BAR-10849701125	0.75	210	-20/+80	130	8	175	2.6	167	22		41	122	34	G½	-
DA-0.75L-210BAR-10849801125	0.75	210	-20/+80	130	8	175	2.6	178	33	18	41	122	-	G½	M33x1.5
DA-0.75L-350BAR-10931801125	0.75	350	-20/+80	130	8	150	4	174	22		41	128	34	G½	-
DA-0.75L-350BAR-10931901125	0.75	350	-20/+80	130	8	150	4	185	33	18	41	128	-	G½	M33x1.5

Lock-nut



# Série DA 140 - 350 BAR, 1 à 1.4 Litres

Membrane NBR (précédement série ELM )

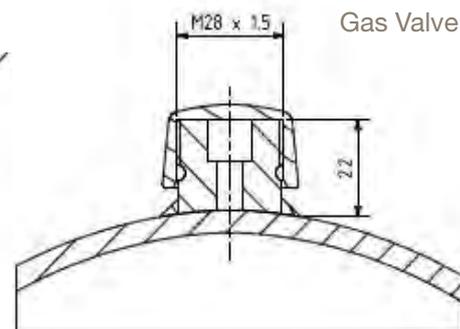
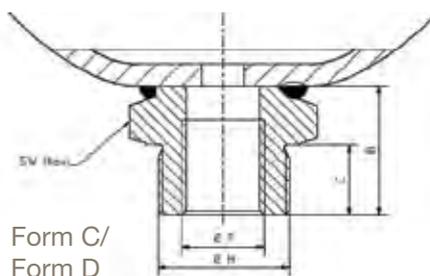
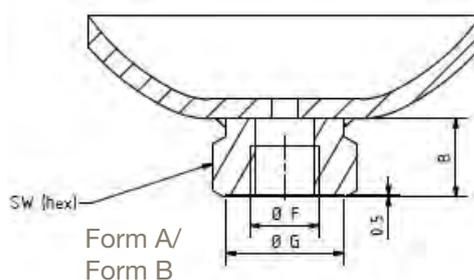
Version standard (corps en acier / mélange NBR)  
compatible avec les huiles minérales (2), Selon PED 2014/68/EU

Produit configurable en ligne  
**Accumulateur DA**

Designation Référence	Collier	Ecrou de fixation	Références croisées OLAER	Références croisées ADE
	Désignation (quantité) Référence	Désignation Référence		
DA-1.00L-210BAR-10984701125 DA-100-21000AF1125PXXX*	E136 (1) 20251103648	-	ELM 1-210/00/AF* 10984701125	ADE100-21R1A2
DA-1.00L-210BAR-10984801125 DA-100-21000CF1125PXXX*	E136 (1) 20251103648	M33x1.5 10945700100	ELM 1-210/00/CF* 10984801125	
DA-1.00L-350BAR-11110901125 DA-100-35000AF1125PXXX*	E136 (1) 20251103648	-	ELM 1-350/00/AF* 11110901125	
DA-1.00L-350BAR-11111001125 DA-100-35000CF1125PXXX*	E136 (1) 20251103648	M33x1.5 10945700100	ELM 1-350/00/CF* 1111101125	
DA-1.40L-140BAR-10850201125 DA-140-14090AF1125PXXX	E155 (1) 20251203648	-	ELM 1.4-140/90/AF 10850201125	ADE140-14R1C2
DA-1.40L-140BAR-10850301125 DA-140-14090CF1125PXXX	E155 (1) 20251203648	M33x1.5 10945700100	ELM 1.4-140/90/CF 10850301125	
DA-1.40L-210BAR-10996501125 DA-140-21090AF1125PXXX	E155 (1) 20251203648	-	ELM 1.4-210/90/AF 10996501125	
DA-1.40L-210BAR-10996601125 DA-140-21090CF1125PXXX	E155 (1) 20251203648	M33x1.5 10945700100	ELM 1.4-210/90/CF 10996601125	
DA-1.40L-250BAR-11013201125 DA-140-25090AF1125PXXX	E155 (1) 20251203648	-	ELM 1.4-250/90/AF 11013201125	ADE140-25R1C2
DA-1.40L-250BAR-11013301125 DA-140-25090CF1125PXXX	E155 (1) 20251203648	M33x1.5 10945700100	ELM 1.4-250/90/CF 11013301125	
DA-1.40L-350BAR-10932101125 DA-140-35090AF1125PXXX	E160 (1) 20259003648	-	ELM 1.4-350/90/AF 10932101125	
DA-1.40L-350BAR-10932201125 DA-140-35090CF1125PXXX	E160 (1) 20259003648	M33x1.5 10945700100	ELM 1.4-350/90/CF 10932201125	

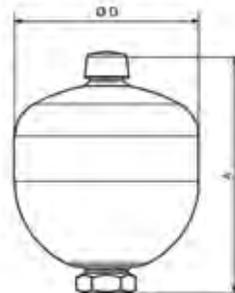
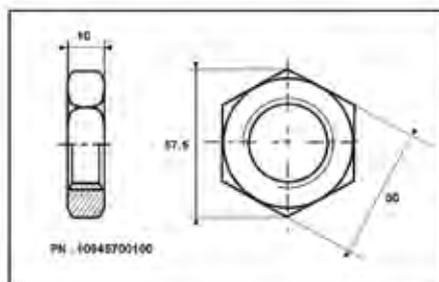
(2) Pour d'autres fluides, veuillez consulter Parker

\* Suivant PED 2014/68/EU Article 4.3



Designation	Volume réel de Gaz	Pression maxi de service (PS) bar	Temp min/ max °C	Max. Pre-charge bar	Rapport maxi de compression P2/P0	Amplitude maxi de pression P2-P1	Poids kg	Dimensions en mm						Connection hydraulique	
								A maxi	B	C	SW	D	G	F	H
DA-1.00L-210BAR-10984701125	1	210	-20/+80	130	8	170	3.5	182	22		41	136	34	G½	-
DA-1.00L-210BAR-10984801125	1	210	-20/+80	130	8	170	3.5	192	33	18	41	136	-	G½	M33x1.5
DA-1.00L-350BAR-11110901125	1	350	-10/+80	130	8	150	5	200	22		41	129	34	G½	-
DA-1.00L-350BAR-11111001125	1	350	-10/+80	130	8	150	5	211	33	18	41	129		G½	M33x2
DA-1.40L-140BAR-10850201125	1.4	140	-20/+80	130	8	120	4.2	192	22		41	147	34	G½	-
DA-1.40L-140BAR-10850301125	1.4	140	-20/+80	130	8	120	4.2	203	33	18	41	147	-	G½	M33x1.5
DA-1.40L-210BAR-10996501125	1.4	210	-20/+80	130	8	120	4.2	192	22		41	148	34	G½	-
DA-1.40L-210BAR-10996601125	1.4	210	-20/+80	130	8	120	4.2	203	33	18	41	148	-	G½	M33x1.5
DA-1.40L-250BAR-11013201125	1.4	250	-20/+80	130	8	140	5.4	196	22		41	152	34	G½	
DA-1.40L-250BAR-11013301125	1.4	250	-20/+80	130	8	140	6	207	33	18	41	152	-	G½	M33x1.5
DA-1.40L-350BAR-10932101125	1.4	350	-20/+80	130	8	150	7	199	22		41	156	34	G½	
DA-1.40L-350BAR-10932201125	1.4	350	-20/+80	130	8	150	7	221	44	18	44	156	-	G½	M33x1.5

Lock-nut



# Série DA 140 - 350 BAR, 2 à 3.5 Litres

## Membrane NBR (précédement série ELM )

Version standard (corps en acier / mélange NBR)

compatible avec les huiles minérales (2)

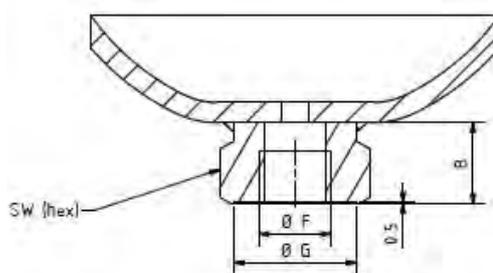
Selon PED 2014/68/EU

Produit configurable en ligne  
**Accumulateur DA**

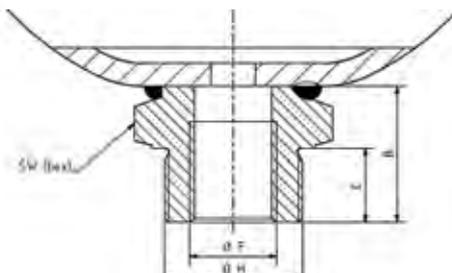
Designation Référence	Collier	Ecrou de fixation	Liste de références croisées OLAER	Références croisées ADE
	Désignation (quantité) Référence	Désignation Référence		
DA-2.00L-100BAR-10850401125 DA-200-10090AF1125PXXX	E155 (1) 20251203648	-	ELM 2-100/90/AF 10850401125	
DA-2.00L-250BAR-11013401125 DA-200-25090BF1125PXXX	E155 (1) 20251203648	-	ELM 2-250/90/AF 11013401125	
DA-2.00L-350BAR-11006001125 DA-200-35090BF1125PXXX	E160 (1) 20259003648	-	ELM 2-350/90/AF 11006001125	
DA-2.00L-350BAR-11006101125 DA-200-35090DF1125PXXX	E160 (1) 20259003648	M45X1.5	ELM 2-350/90/CF 11006101125	
DA-2.80L-250BAR-10887901125 DA-280-25090BF1125PXXX	E168 (1) 20251303648	-	ELM 2.8-250/90/AF 10887901125	ADE280-25R1C2
DA-2.80L-350BAR-10975801125 DA-280-35090BF1125PXXX	E180 (1) 20243203625	-	ELM 2.8-350/90/AF 10975801125	
DA-2.80L-350BAR-10975901125 DA-280-35090DF1125PXXX	E180 (1) 20243203625	M45X1.5	ELM 2.8-350/90/CF 10975901125	
DA-3.50L-250BAR-10850501125 DA-350-25090BF1125PXXX	E168 (1) 20251303648	-	ELM 3.5-250/90/AF 10850501125	ADE350-25R1C2
MBSP 3,5-350 350-1315-032-711	E180 (1) 20243203625	-	ELM 3.5-350/90/AF 10984901125	
MBSP 3,5-350 350-1315-022-711	E180 (1) 20243203625	M45X1.5	ELM 3.5-350/90/CF 10985001125	

(2) Pour d'autres fluides, veuillez consulter Parker

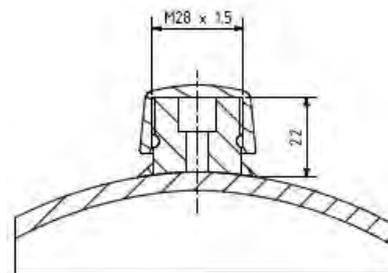
Form A/ Form B



Form C/ Form D

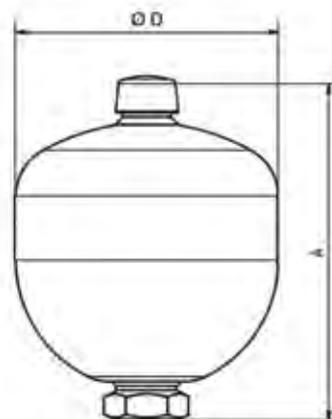
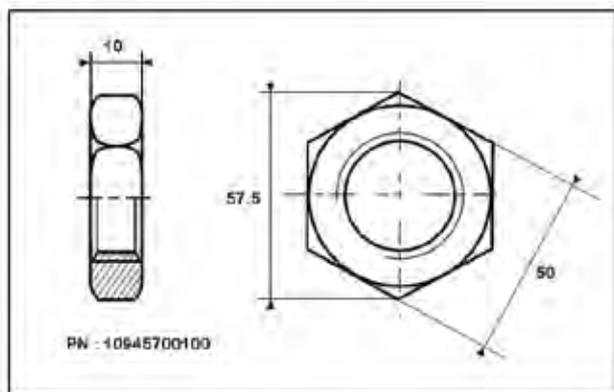


Gas Valve



Designation Référence	Volume réel de Gaz	Pression maxi de service (PS) bar	Temp min/ max °C	Max. Pre-charge bar	Rapport maxi de compres- sion P2/P0	Amplitude maxi de pression P2-P1	Poids kg	Dimensions en mm						Connexion hydraulique	
								A maxi	B	C	SW	D	G	F	H
DA-2.00L-100BAR-10850401125	2	100	-10/+80	100	8	80	3.5	241	22		41	145	34	G½	
DA-2.00L-250BAR-11013401125	2	250	-10/+80	130	8	150	9.5	252	22		41	156	33	G3/4	
DA-2.00L-350BAR-11006001125	2	350	-10/+80	130	8	150	9.5	252	22		41	156	33	G3/4	
DA-2.00L-350BAR-11006101125	2	350	-10/+80	130	8	150	9.5	270	40	20	50	156	-	G3/4	M45x1.5
DA-2.80L-250BAR-10887901125	2.8	250	-10/+80	130	6	140	8.5	269	20		41	168	33	G3/4	
DA-2.80L-350BAR-10975801125	2.8	350	-10/+80	130	6	200	14.3	265	23		55	180	34	G3/4	
DA-2.80L-350BAR-10975901125	2.8	350	-10/+80	130	6	200	14.5	286	21	20	55	180	-	G3/4	M45x1.5
DA-3.50L-250BAR-10850501125	3.5	250	-10/+80	130	4	100	10.2	314	20		41	168	33	G3/4	
MBSP 3,5-350	3.5	350	-10/+80	130	4	200	16	305	23		55	180	34	G3/4	
MBSP 3,5-350	3.5	350	-10/+80	130	4	200	16.5	326	26	20	55	180	-	G3/4	M45x1.5

Lock-nut



Above

# Série DA 140 - 350 BAR, 0.075 à 0.75 Litres

## Membrane ECO (précédement série ELM )

Version standard (corps en acier / mélange ECO )  
compatible avec les huiles minérales (2)

Selon PED 2014/68/EU

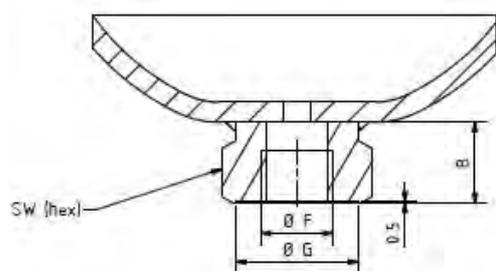
Produit configurable en ligne  
**Accumulateur DA**

Designation Référence	Collier	Ecrou de fixation	Liste de références croisées OLAER	Références croisées ADE
	Désignation (quantité) Référence	Désignation Référence		
DA-0.075L-250BAR-10849201102 DA-007-25000AF1102PXXX*	-	-	ELM 0.075-250/00/AF* 10849201102	ADE007-25R9A2
DA-0.16L-250BAR-10849301102 DA-016-25000AF1102PXXX*	-	-	ELM 0.16-250/00/AF* 10849301102	ADE016-25R9A2
DA-0.32L-210BAR-10986601102 DA-032-21000AF1102PXXX*	E95 (1) 20250803648	-	ELM 0.32-210/00/AF* 10986601102	ADE032-21R9A2
DA-0.50L-210BAR-10849501102 DA-050-21000AF1102PXXX*	E106 (1) 20250903648	-	ELM 0.5-210/00/AF* 10849501102	ADE050-21R9A2
DA-0.50L-210BAR-10849601102 DA-050-21000CF1102PXXX*	E106 (1) 20250903648	M33x1.5 10945700100	ELM 0.5-210/00/CF* 10849601102	
DA-0.75L-210BAR-10849701102 DA-075-21000AF1102PXXX*	E114 (1) 20251003648	-	ELM 0.75-210/00/AF* 10849701102	ADE075-21R9A2
DA-0.75L-210BAR-10849801102 DA-075-21000CF1102PXXX*	E114 (1) 20251003648	M33x1.5 10945700100	ELM 0.75-210/00/CF* 10849801102	
DA-0.75L-350BAR-10931801102 DA-075-35000AF1102PXXX*	E136 (1) 20251103648	-	ELM 0.75-350/00/AF* 10931801102	
DA-0.75L-350BAR-10931901102 DA-075-35000CF1102PXXX*	E136 (1) 20251103648	M33x1.5 10945700100	ELM 0.75-350/00/CF* 10931901102	

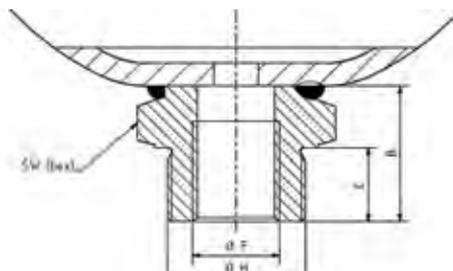
(2) Pour d'autres fluides, veuillez consulter Parker

\* Suivant PED 2014/68/EU Article 4.3

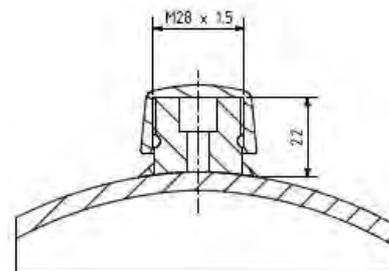
Form A/ Form B



Form C/ Form D

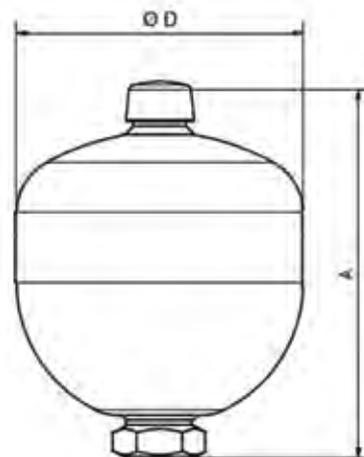
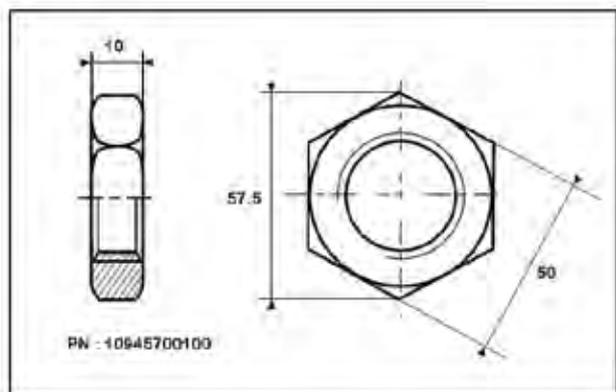


Gas Valve



Designation	Volume réel de Gaz	Max. Working pressure (PS) bar	Temp. Min/ Max (°C)	Max. Pre-charge bar	Rapport maxi de compression P2/P0	Amplitude maxi de pression P2-P1	Poids kg	Dimensions en mm						Connection hydraulique	
								A maxi	B	C	SW	D	G	F	H
DA-0.075L-250BAR-10849201102	0.075	250	-35/+80	130	8	210	0.7	112	20		32	64	29	G½	-
DA-0.16L-250BAR-10849301102	0.16	250	-35/+80	130	6	210	1	120	20		32	75	29	G½	-
DA-0.32L-210BAR-10986601102	0.32	210	-35/+80	130	8	140	1.4	135	20		32	92	29	G½	-
DA-0.50L-210BAR-10849501102	0.5	210	-35/+80	130	8	175	2	153	22		41	107	34	G½	-
DA-0.50L-210BAR-10849601102	0.5	210	-35/+80	130	8	175	2	164	33	18	41	107	-	G½	M33x1.5
DA-0.75L-210BAR-10849701102	0.75	210	-35/+80	130	8	175	2.6	167	22		41	122	34	G½	-
DA-0.75L-210BAR-10849801102	0.75	210	-35/+80	130	8	175	2.6	178	33	18	41	122	-	G½	M33x1.5
DA-0.75L-350BAR-10931801102	0.75	350	-35/+80	130	8	150	4	174	22		41	128	34	G½	-
DA-0.75L-350BAR-10931901102	0.75	350	-35/+80	130	8	150	4	185	33	18	41	128	-	G½	M33x1.5

Lock-nut



# Série DA 140 - 350 BAR, 1 à 1.4 Litres

## Membrane ECO (précédement série ELM )

Version standard (corps en acier / mélange ECO )  
compatible avec les huiles minérales (2)

Selon PED 2014/68/EU

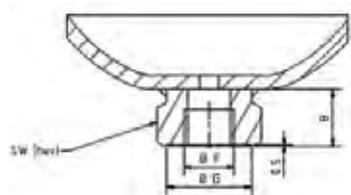
Produit configurable en ligne  
**Accumulateur DA**

Designation Référence	Collier  Model (quantity) Part number	Ecrou de fixation  Model (quantity) Part number	Liste de références croisées OLAER	Références croisées ADE
DA-1.00L-210BAR-10984701102 DA-100-21000AF1102PXXX*	E136 (1) 20251103648	-	ELM 1-210/00/AF* 10984701102	ADE100-21R9A2
DA-1.00L-210BAR-10984801102 DA-100-21000CF1102PXXX*	E136 (1) 20251103648	M33x1.5 10945700100	ELM 1-210/00/CF* 10984801102	
DA-1.00L-350BAR-11110901102 DA-100-35000AF1102PXXX*	E136 (1) 20251103648	-	ELM 1-350/00/AF* 11110901102	
DA-1.00L-350BAR-11111001102 DA-100-35000CF1102PXXX*	E136 (1) 20251103648	M33x1.5 10945700100	ELM 1-350/00/CF* 1111101102	
DA-1.40L-140BAR-10850201102 DA-140-14090AF1102PXXX	E155 (1) 20251203648	-	ELM 1.4-140/90/AF 10850201102	ADE140-14R9C2
DA-1.40L-140BAR-10850301102 DA-140-14090CF1102PXXX	E155 (1) 20251203648	M33x1.5 10945700100	ELM 1.4-140/90/CF 10850301102	
DA-1.40L-210BAR-10996501102 DA-140-21090AF1102PXXX	E155 (1) 20251203648	-	ELM 1.4-210/90/AF 10996501102	
DA-1.40L-210BAR-10996601102 DA-140-21090CF1102PXXX	E155 (1) 20251203648	M33x1.5 10945700100	ELM 1.4-210/90/CF 10996601102	
DA-1.40L-250BAR-11013201102 DA-140-25090AF1102PXXX	E155 (1) 20251203648	-	ELM 1.4-250/90/AF 11013201102	ADE140-25R9C2
DA-1.40L-250BAR-11013301102 DA-140-25090CF1102PXXX	E155 (1) 20251203648	M33x1.5 10945700100	ELM 1.4-250/90/CF 11013301102	
DA-1.40L-350BAR-10932101102 DA-140-35090AF1102PXXX	E160 (1) 20259003648	-	ELM 1.4-350/90/AF 10932101102	
DA-1.40L-350BAR-10932201102 DA-140-35090CF1102PXXX	E160 (1) 20259003648	M33x1.5 10945700100	ELM 1.4-350/90/CF 10932201102	

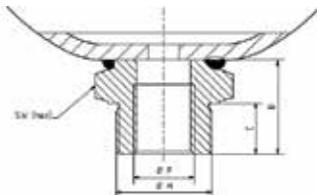
(2) Pour d'autres fluides, veuillez consulter Parker

\* Suivant PED 2014/68/EU Article 4.3

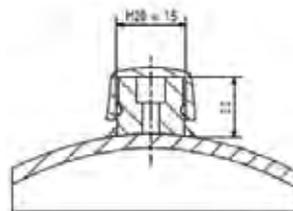
Form A/ Form B



Form C/ Form D

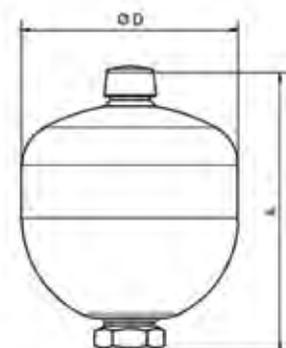
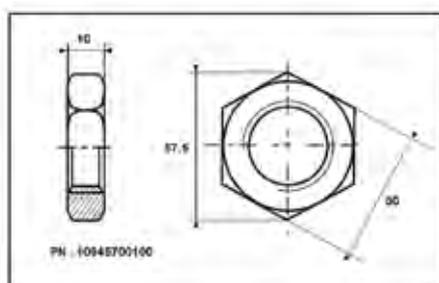


Gas Valve



Designation Référence	Volume réel de Gaz	Max. Working pressure (PS) bar	Temp. Min/ Max (°C)	Max. Pre-charge bar	Rapport maxi de compres- sion P2/P0	Amplitude maxi de pression P2-P1	Poids kg	Dimensions en mm						Connection hydraulique	
								A maxi	B	C	SW	D	G	F	H
DA-1.00L-210BAR-10984701102	1	210	-35/+80	130	8	170	4	182	22		41	136	34	G½	-
DA-1.00L-210BAR-10984801102	1	210	-35/+80	130	8	170	4	192	33	18	41	136	-	G½	M33x1.5
DA-1.00L-350BAR-11110901102	1	350	-35/+80	130	8	150	5	200	22		41	129	34	G½	-
DA-1.00L-350BAR-11111001102	1	350	-35/+80	130	8	150	5	211	33	18	41	129		G½	M33x2
DA-1.40L-140BAR-10850201102	1	140	-35/+80	130	8	120	4	192	22		41	147	34	G½	-
DA-1.40L-140BAR-10850301102	1	140	-35/+80	130	8	120	4	203	33	18	41	147	-	G½	M33x1.5
DA-1.40L-210BAR-10996501102	1	210	-35/+80	130	8	120	4	192	22		41	148	34	G½	-
DA-1.40L-210BAR-10996601102	1	210	-35/+80	130	8	120	4	203	33	18	41	148	-	G½	M33x1.5
DA-1.40L-250BAR-11013201102	1	250	-35/+80	130	8	140	5	196	22		41	152	34	G½	
DA-1.40L-250BAR-11013301102	1	250	-35/+80	130	8	140	6	207	33	18	41	152	-	G½	M33x1.5
DA-1.40L-350BAR-10932101102	1	350	-35/+80	130	8	150	7	199	22		41	156	34	G½	
DA-1.40L-350BAR-10932201102	1	350	-35/+80	130	8	150	7	221	44	18	44	156	-	G½	M33x1.5

Lock-nut



# Série DA 140 - 350 BAR, 2 à 3.5 Litres

## Membrane ECO (précédement série ELM )

Version standard (corps en acier / mélange ECO )  
compatible avec les huiles minérales (2)  
Selon PED 2014/68/EU

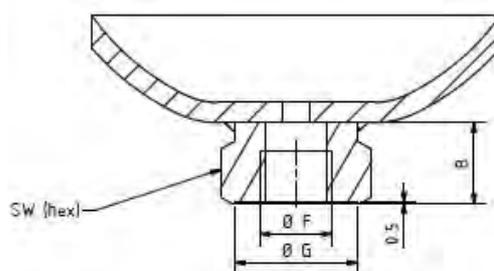
Produit configurable en ligne  
**Accumulateur DA**

Designation Référence	Collier  Model (quantity) Part number	Ecrou de fixation  Model (quantity) Part number	* Suivant PED 2014/68/ EU Article 4.3	Références croisées ADE
DA-2.00L-100BAR-10850401102 DA-200-10090AF1102PXXX	E155 (1) 20251203648	-	ELM 2-100/90/AF 10850401102	
DA-2.00L-250BAR-11013401102 DA-200-25090BF1102PXXX	E155 (1) 20251203648	-	ELM 2-250/90/AF 11013401102	
DA-2.00L-350BAR-11006001102 DA-200-35090BF1102PXXX	E160 (1) 20259003648	-	ELM 2-350/90/AF 11006001102	
DA-2.00L-350BAR-11006101102 DA-200-35090DF1102PXXX	E160 (1) 20259003648	M45X1.5	ELM 2-350/90/CF 11006101102	
DA-2.80L-250BAR-10887901102 DA-280-25090BF1102PXXX	E168 (1) 20251303648	-	ELM 2.8-250/90/AF 10887901102	ADE280-25R9C2
DA-2.80L-350BAR-10975801102 DA-280-35090BF1102PXXX	E180 (1) 20243203625	-	ELM 2.8-350/90/AF 10975801102	
DA-2.80L-350BAR-10975901102 DA-280-35090DF1102PXXX	E180 (1) 20243203625	M45X1.5	ELM 2.8-350/90/CF 10975901102	
DA-3.50L-250BAR-10850501102 DA-350-25090BF1102PXXX	E168 (1) 20251303648	-	ELM 3.5-250/90/AF 10850501102	ADE350-25R9C2
MBSP 3,5-350 350-1315-032-741	E180 (1) 20243203625	-	ELM 3.5-350/90/AF 10984901102	
MBSP 3,5-350 350-1315-022-741	E180 (1) 20243203625	M45X1.5	ELM 3.5-350/90/CF 10985001102	

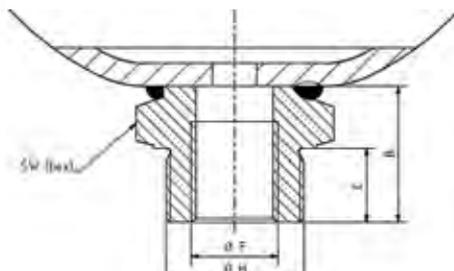
(2) Pour d'autres fluides, veuillez consulter Parker

\* Suivant PED 2014/68/EU Article 4.3

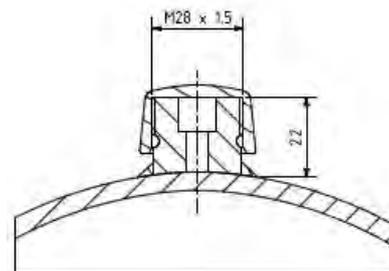
Form A/ Form B



Form C/ Form D

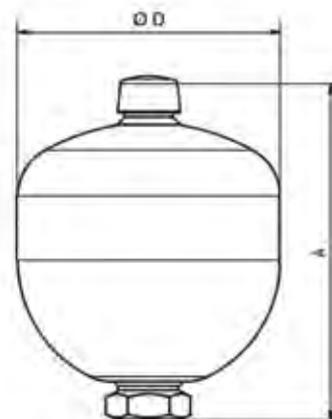
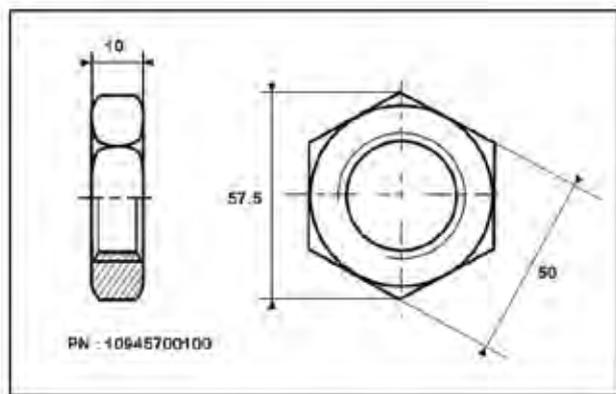


Gas Valve



Designation Référence	Volume réel de Gaz	Max. Working pressure (PS) bar	Temp. Min/ Max (°C)	Max. Pre-charge bar	Rapport maxi de compres- sion P2/P0	Amplitude maxi de pression P2-P1	Poids kg	Dimensions en mm						Connection hydraulique	
								A maxi	B	C	SW	D	G	F	H
DA-2.00L-100BAR-10850401102	2.0	100	-35/+80	100	8	80	3.50	241	22		41	145	34	G½	
DA-2.00L-250BAR-11013401102	2.0	250	-35/+80	130	8	150	9.50	252	22		41	156	33	G3/4	
DA-2.00L-350BAR-11006001102	2.0	350	-35/+80	130	8	150	9.50	252	22		41	156	33	G3/4	
DA-2.00L-350BAR-11006101102	2.0	350	-35/+80	130	8	150	9.50	270	40	20	50	156	-	G3/4	M45x1.5
DA-2.80L-250BAR-10887901102	2.8	250	-35/+80	130	6	140	8.50	269	20		41	168	33	G3/4	
DA-2.80L-350BAR-10975801102	2.8	350	-35/+80	130	6	200	14.30	265	23		55	180	34	G3/4	
DA-2.80L-350BAR-10975901102	2.8	350	-35/+80	130	6	200	14.50	286	21	20	55	180	-	G3/4	M45x1.5
DA-3.50L-250BAR-10850501102	3.5	250	-35/+80	130	4	100	10.20	314	20		41	168	33	G3/4	
MBSP 3,5-350	3.5	350	-35/+80	130	4	200	16.00	305	23		55	180	34	G3/4	
MBSP 3,5-350	3.5	350	-35/+80	130	4	200	16.50	326	26	20	55	180	-	G3/4	M45x1.5

Lock-nut



Above





aerospace  
climate control  
electromechanical  
filtration  
fluid & gas handling  
**hydraulics**  
pneumatics  
process control  
sealing & shielding



## Accessoires d'accumulateur

Colliers, supports, kits de recharge, blocs de sécurité, disques de rupture



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

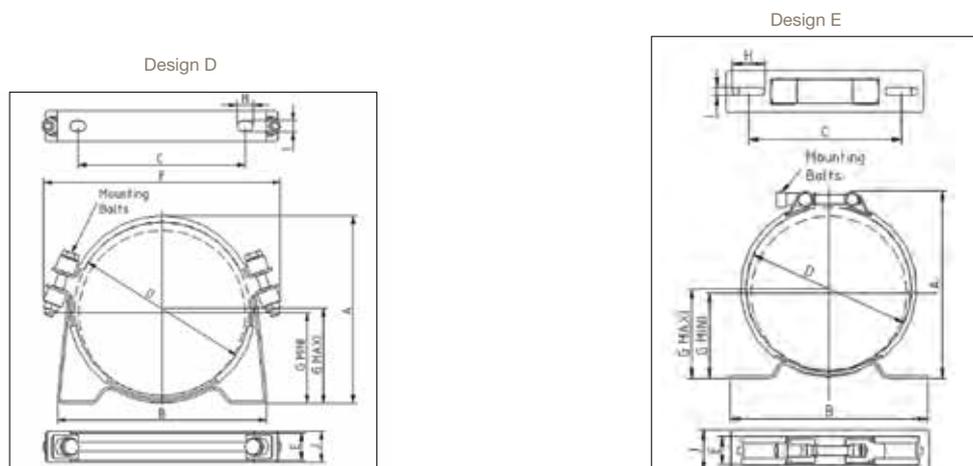
**VOGEL**  
HYDRAULIK · PNEUMATIK

# Collier - acier au carbone avec protection zinc

Colliers : acier au carbone avec protection au zinc, caoutchouc EPDM (version 48), caoutchouc nitrile NBR (Version 25)

Designation Référence	forme	Serrage Min à Max Ø mm	Accumulateur	Dimensions en mm											Écrous de serrage	Ecro de fixa- tion Ø	Poids kg	Couple de serrage N.m	* Poids maxi si montage vertical de l'accumulateur kg	* Poids maxi si montage horizontal de l'accumulateur kg
				A	B	C	D	E	F	G Min/ Max		I	J	H						
A56 20149203625	E	54 à 56	EHV 0,2L	82	134	97	56	37	-	36	36	9	31	14	M10x80	8	0.45	7	10	30
E95 20250803648	E	87 à 97	DA 0,32L EHV 0.5L EBV0.5L	129	155	114	95	28	-	61.5	66.5	9	40	35	M8x75	8	0.30	7	30	90
E106 20250903648	E	99 à 109	DA 0,5L	140	155	114	106	28	-	68	73	9	40	35	M8x75	8	0.31	7	30	90
E114 20251003648	E	112 à 124	EBV&EHV 1/2.5/5L DA 0,75L210	155	155	114	114	28	-	73	78	9	40	35	M8x75	8	0.34	7	30	90
E136 20251103648	E	128 à 138	DA 0,75L 350 DA 1L	171	155	114	136	28	-	80	85	9	40	35	M8x75	8	0.35	7	30	90
E155 20251203648	E	146 à 157	DA 1,4 ELG 4L20	182	210	163	155	30	-	81	86.5	9	45	35	M10x80	8	0.52	10.5	60	60
E160 20259003648	E	155 à 165	DA 1,4L350 DA 2L	191	210	163	160	32	-	87	91.9	9	45	35	M10x80	8	0.54	10.5	60	60
E168 20251303648	E	166 à 176	EHV 4/6/10L DA2,8L/3,5L	202	210	163	168	30	-	92	96	9	45	35	M10x80	8	0.55	10.5	60	60
E180 20243203625	E	178 à 184	DA 3,5L350	209	210	163	180	35	-	97	100	9	65	35	M10x80	8	0.76	10.5	60	60
D215 20251403648	D	215 à 219	EBV 10/20/32/50L	243	266	216	215	36	300	123	125	15	40	21	M12x70	12 - 14	1.40	9	65	110
D226 20251503648	D	215 à 226	EHV 10 à 57 L	244	270	216	226	35	304	119	123	15	40	21	M12x80	12 - 14	1.40	11	75	150
D368 20127403625	D	363.5 à 370	EBV 100/200	394	420	340	370	35	450	196	201	15	40	21	M12x80	12 - 14	2.17	11	50	80

\* conseillé

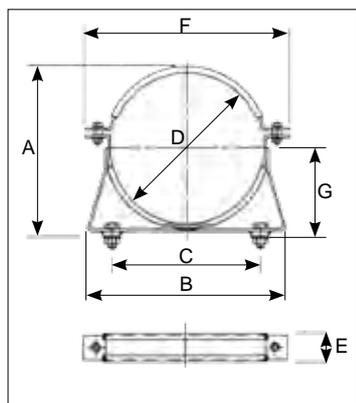


# Collier - acier inoxydable

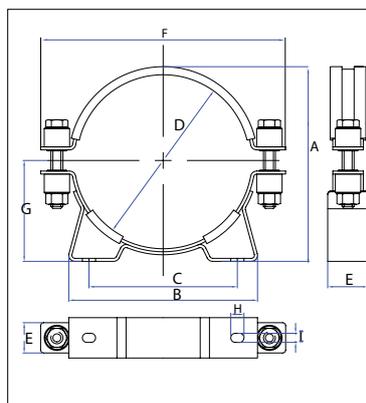
Colliers : acier inoxydable avec caoutchouc nitrile

Référence	Forme	Serrage Min à Max Ø mm	Dimensions en mm										Écrous de serrage	Ecroû de fixation Ø	Poids kg
			A	B	C	D	E	F	G Min/ Max		I	H			
10957	A	91 à 93	108	140	90	91-93	25	140	52	53	11	11	M6x30	10	0.59
A21092N	C	93 à 97	112	126	90	93-97	30	-	59	61	9	13	M12x80	8	0.61
10981	C	112 à 116	140	144	100	112-116	30	-	68	70	9	13	M12x80	8	0.75
A211204N	B	116 à 124	150	140	100	116-124	30	-	70	74	9	13	M12x80	8	0.84
11078-DEE	B	116 à 125	135	141	100	116-125	30	-	64	69	9	13	M12x80	8	0.81
11074	A	135 à 140	155	160	120	135-140	25	-	73	76	11	11	M10x30	10	0.71
11071-DEE	A	144 à 146	182	164	120	144-146	30	-	81	82	11	11	M10x45	10	1.2
10982-DEE	B	168 à 172	190	186	145	168-172	40	240	96	98	9	13	M12x80	8	1.25
10983	B	218 à 230	250	272	211	218-230	40	306	121	127	15	21	M12x80	12	1.5
11069-1	A	241 à 245	265	278	220	241-245	30	-	129	131	11	11	M10x40	10	2
11060-DEE	A	266 à 268	270	295	220	266-268	30	345	143	144	11	11	M10x50	10	2

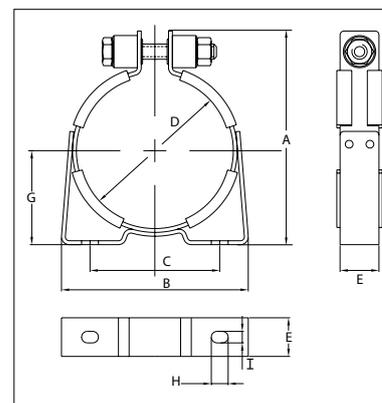
Design A



Design B



Design C

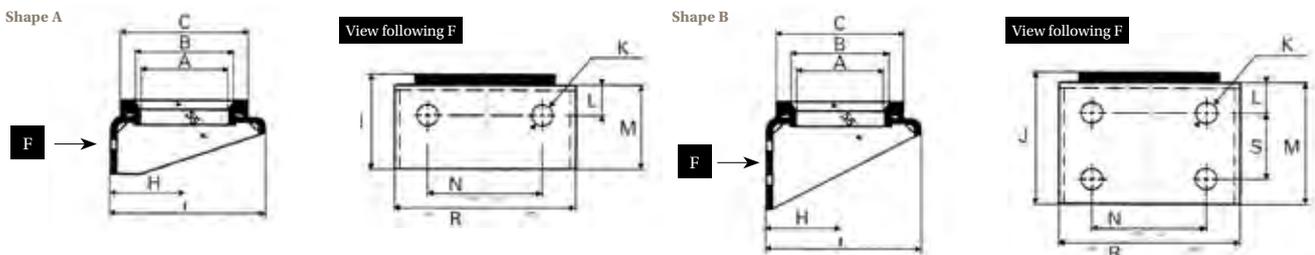


# Chaise

acier au carbone avec anneau caoutchouc NBR (20) or CR (50)

Designation Référence	Application	Dimensions en mm													Anneau caoutchouc Référence	
		Design	A	B	C	H	I	J	K	L	M	N	R	S		Poids kg
CE89* 20151903620	Accumulators 1 à 5 Litres	A	89	101	125	73	140	75	13	25	60	75	130	-	0.8	20173000050
CE108* 20118703620	EHV 4 & 6 & 10 Litres	A	108	120	150	92	175	95	17	25	80	160	210	-	1.5	20118600050
CE159A* 20109003620	Accumulators 10 à 50 Litres < 550 Bar	B	159	170	200	123	235	115	17	25	100	200	260	40	2.9	20109200020
CE300 20150800100	Accumulators 100- 200 Litres	B	300	-	-	200	380	-	20	50	300	375	475	200	30	-

\* anneau caoutchouc inclus



# Anneau de levage

Selon la directive machine 2006/42/CE

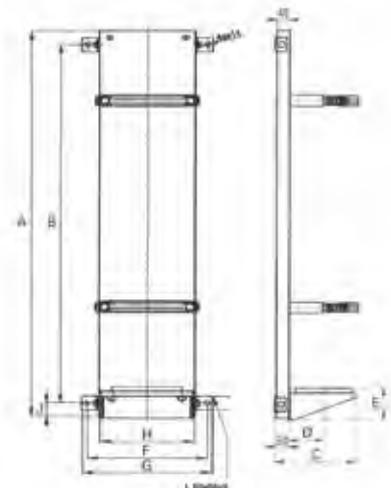
Fourni avec un certificat

Designation Référence	Application	A	B	Poids kg
LIFTING EYE DIA.22 10912700200	accumulateur muni d'un corps de valve azote Ø .22	146	M31x1	0.65
LIFTING EYE DIA. 50 09098800200	accumulateur muni d'un corps de valve azote Ø 50	173	M50x1,5	2.05
LIFTING EYE M79x2 08905900200	accumulateur muni d'un corps de valve azote Ø.80	173	M79x2	2.95



# Console de fixation

Designation Référence	Application gamme EHV	Dimensions en mm									Poids kg
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	
EF1 20217500125	EHV 4 & 6 & 10 Litres	670	570	225	92	96	340	370	270	50	11
EF2 20217600125	EHV 10 & 12 & 20 & 24.5 Litres	670	570	285	123	115	340	370	270	50	18
EF3 20217700125	EHV 32 & 50 Litres	1405	1300	285	123	115	340	370	270	55	25



## Kit de recharge VGU

Le kit de vérificateur/gonfleur VGU est un instrument indispensable pour la vérification, la charge et la purge d'azote de la majorité des accumulateurs hydrauliques du marché. Le kit standard est fourni dans un boîtier de transport qui contient les éléments suivants :

- Vérificateur/gonfleur VGU universel (extrémité M28 x 1.50).
- Kit manomètre 0 - 25 bar.
- Kit manomètre 0 - 250 bar.
- Adaptateurs pour valves de gonflage (7/8" – 5/8" – 8V1 - M28 x 1,50 G 1/4").
- Flexible haute pression, longueur 2,5 mètres pour se connecter a une source d'azote.
- Clé Allen de 6mm.
- Kits de pièces de rechange y compris joints
- Mode d'emploi en français, anglais, allemand & italien.

**Remarque :** Les options ci-après sont disponibles sur demande:

- Kits manomètres avec différentes plages de graduation: :Diamètre 63 mm avec de bain de glycérine équipé d'une connexion directe Minimes (R) Echelle de graduation 0-10, 0-60, 0-100, 0-400 avec classe de précision de 1,6 %.
- Flexible haute pression de longueurs différentes avec adaptateurs pour bouteilles d'azote de différents pays (pays spécifique), avec a chaque extrémité un coupleur femelle orientable G1/4" pour se connecter a l'orifice de gonflage.

**Pression de travail maximal :** limitée par la pression de service maximale du système hydraulique, limite a **400** bar dans tous les cas.

Designation Référence	Pièces de rechange	
	Flexible Haute Pression	Kit joints
	Designation Référence	Designation Référence
VGU/F.25/250.8.TS2.3 20214122823	TS2 (France) 20214800000	10774100023
VGU/F.25/250.8.TS3.3 20214122833	TS3 (Germany) 20228000000	10774100023
VGU/F.25/250.8.TS8.3 20214122883	TS8 (Italy) 20217200000	10774100023
VGU/F.25/250.8.TS9.3 20214122893	TS9 (Netherlands) 20227300000	10774100023
VGU/F.25/400.8.TS2.3 20214139823	TS2 (France) 20214800000	10774100023
VGU/F.25/400.8.TS3.3 20214139833	TS3 (Germany) 20228000000	10774100023
VGU/F.25/400.8.TS8.3 20214139883	TS8 (Italy) 20217200000	10774100023
VGU/F.25/400.8.TS9.3 20214139893	TS9 (Netherlands) 20227300000	10774100023

### Pieces de rechange KIT manomètre VGU

Designation Référence
0 à 25 bar 00090300000
0 à 250 bar 00090500000
0 à 400 bar 00090600000

### Pièce de rechange Adaptateur\*

Designation Référence
Adaptateur* 20213000223
Long Adaptateur* 20212700223
Adaptateur court* 20213500223
Adaptateur* 20221100220
Coupling 8 V1 20214000200





# VGU Connections

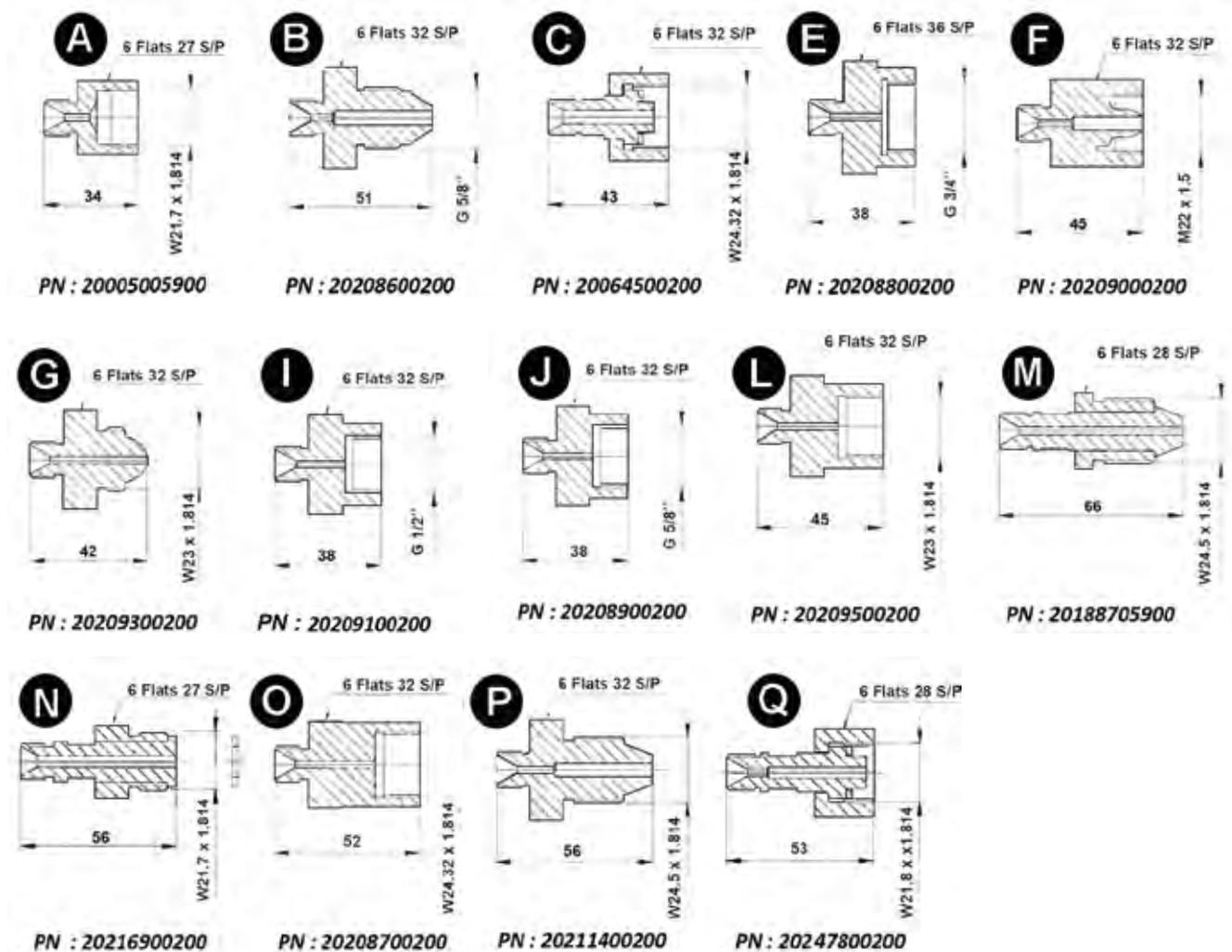
Pays	Type de Connection
ARGENTINE	B
AUSTRALIE	B
L'AUTRICHE	C/O
AZERBAÏDJAN	E/C/O
BELARUS	E/C/O
LA BELGIQUE	A/C/O
BRÉSIL	I
BULGARIE	E/A
CANADA	M/P
CHINE	F/J
RÉPUBLIQUE TCHÈQUE	C/O
DANEMARK	C/O
FINLANDE	C/O
FRANCE	A

Pays	Type de Connection
ALLEMAGNE	C/O
GÉORGIE	E/C/O
GRÈCE	A/B
HONG KONG	B
HONGRIE	A/Q
INDE	B
INDONÉSIE	B
IRLANDE	B
ITALIE	N
JAPON	G
KAZAKHSTAN	E/C/O
LUXEMBOURG	C/O
MALAISIE	B
MEXIQUE	M/P/A

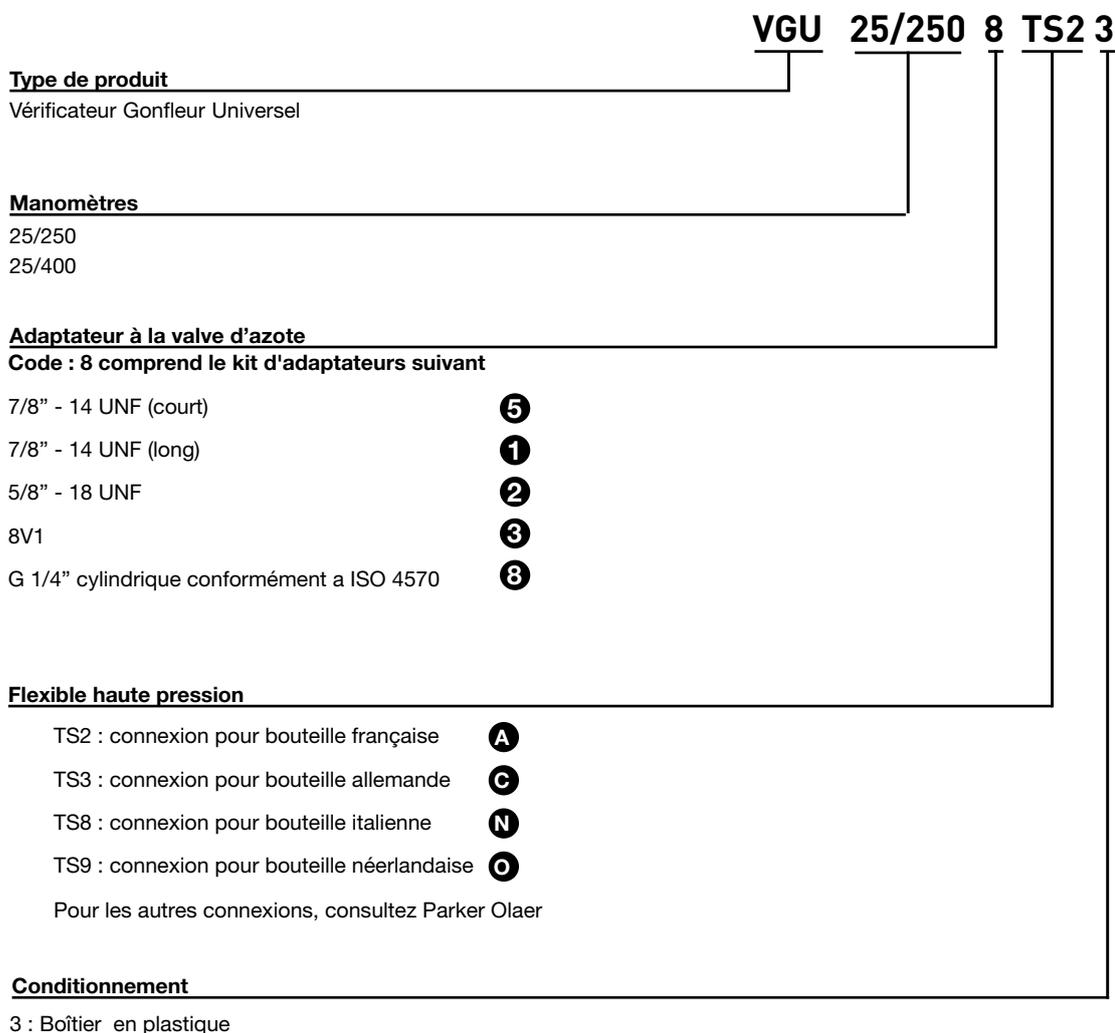
Pays	Type de Connection
NOUVELLE-ZÉLANDE	B
AFRIQUE DU NORD	A
NORVÈGE	C/O
PHILIPPINES	L/B
POLOGNE	C
PORTUGAL	B
ROUMANIE	A
RUSSIE	E/C/O
SINGAPOUR	B
SLOVAQUIE	C/O
SLOVENIE	C/O
AFRIQUE DU SUD	B
CORÉE DU SUD	G
ESPAGNE	A

Pays	Type de Connection
SUÈDE	C/O
SUISSE	C/O
THAÏLANDE	B
LES PAYS-BAS	C/O
TURQUIE	B/C/O
UKRAINE	C/O
EMIRATS ARABES UNIS	A
ROYAUME-UNI	B
Etats-Unis	M/P
VIETNAM	B

Suivant norme NF-E-29-664



# Comment commander un kit VGU



# Vérificateur/Gonfleur haute pression et valve azote F

## Kits de chargement

Un vérificateur / gonfleur est un instrument indispensable pour la vérification, la mise sous pression et la purge d'azote de la plupart des accumulateurs hydrauliques disponibles sur le marché. Pour utiliser cette unité, elle doit être vissée sur la valve d'azote de l'accumulateur et connectée, via un flexible haute pression, à la source d'azote équipée d'un régulateur de pression. Si l'on cherche à contrôler ou réduire uniquement la pression de l'azote, ce flexible est inutile.

Ensemble vérificateur/gonfleur (sans boîtier)

### Caractéristique

#### Référence

10503 Composition :

- Corps en acier au carbone
- Flexible comprenant adaptateur d'azote fixe\*



**Tubulure de charge :** 11774  
**Pression de travail maximale :** 345 bar  
**Terminaison :** Bouchon 5/8" BSP  
**Longueur :** 2,5 mètres

Pour un assemblage SANS flexible, les références deviennent 10500-02, 10500-03, etc.

Réf.	Plage de pression (bar)	Contenu du kit vérificateur/gonfleur		
		Manomètre(s)		Tubulure de charge
		maximale (bar)	Réf.	
10500-02	0-25	0-25	45053-099	n/a
10500-03	0-60	0-60	45084-099	n/a
10500-04	0-160	0-160	45085-099	n/a
10500-05	0-250	0-250	45086-099	n/a
10500-07	0-400	0-400	45087-099	n/a
10503-02	0-25	0-25	45053-099	11774
10503-03	0-60	0-60	45084-099	11774
10503-04	0-160	0-160	45085-099	11774
10503-05	0-250	0-250	45086-099	11774
10503-07	0-400	0-400	45087-099	11774
10520-10	0-690	0-1000	45140-099	n/a
10523-10	0-690	0-1000	45140-099	55354-099

### Pièces optionnelles

Pays	Référence	Description
R.-U.	50094-099	Adaptateur bouteille azote*
	50096-099	flexible 1/4" BSP (F) 345 bar x 2,5 m long 1/4"
	50097-099	deux extrémités
	55354-099	Adaptateur d'extension*

Kits vérificateur/gonfleur (avec boîtiers)

### techniques

Kit vérificateur/gonfleur universel :

10691-XX Composition :

- Corps de vérificateur/gonfleur
- Manomètre (se reporter au tableau ci-dessous)
- 1 x flexible de remplissage (se reporter au tableau ci-dessous)

**Flexible :** 50096-099  
**Pression de travail maximale :** 345 bar  
**Terminaison :** Coupleur femelle 1/4" BSP  
**Longueur :** 2,5 mètres

**Flexible :** 54248-099  
**Pression de travail maximale :** 690 bar  
**Terminaison :** Coupleur femelle 1/4" BSP  
**Longueur :** 2,5 mètres



Réf.	Plage de pression (bar)	Contenu du kit vérificateur/gonfleur			
		Manomètre (S)		Tubulure de charge	Cage
		maximale (bar)	Réf.		
10690-02	0-25	0-25	45053-099	50096-099	43183
10690-03	0-60	0-60	45084-099	50096-099	43183
10690-04	0-160	0-160	45085-099	50096-099	43183
10690-05	0-250	0-250	45086-099	50096-099	43183
10690-07	0-400	0-400	45087-099	50096-099	43183
10691-02	0-25	0-25	45053-099	11774	43183
10691-03	0-60	0-60	45084-099	11774	43183
10691-04	0-160	0-160	45085-099	11774	43183
10691-05	0-250	0-250	45086-099	11774	43183
10691-07	0-400	0-400	45087-099	11774	43183
10520-10	0-690	0-1000	45140-099	n/a	n/a
10693-10	0-690	0-1000	45140-099	54248-099	n/a
10694-10	0-690	0-1000	45140-099	n/a	43183
10692-10	0-690	0-1000	45140-099	54248-099	43183

	Référence	Description
Accessoires	50032-V10	Adaptateur flexible*
	43183	Boîtier de transport vérificateur/gonfleur
	10127	Coude bloc de chargement 1/4" BSP (M)
	10128	Coude bloc de chargement 0,302" x 32 TPI (M)
	11015	Kit d'outils

# Prolongateur de gonflage F1

Le prolongateur de gonflage F1 est un instrument indispensable pour le contrôle, la mise sous pression et la décharge d'azote de l'accumulateur à vessie quand l'espace est restreint.

Se connecte directement aux dispositifs VG

Il comprend :

- Raccord VG
- Flexible azote
- Raccord valve azote (pour 5/8" UNF)

Référence	Raccord VG	Désignation
20226700000	M28x1.5	EXTENSION DE CHARGE AVEC FLEXIBLE 0,65 mètre
20153200000	5/8" UNF	EXTENSION DE CHARGE AVEC FLEXIBLE 0,65 mètre
20181500000	5/8" UNF	EXTENSION DE CHARGE AVEC FLEXIBLE 2 mètres

Pression max. : 210 bar

Accessoires :

Pour le raccordement de la valve d'azote de l'accumulateur à vessie UNF 7/8", utiliser :

Référence	Désignation
20255603623	Adaptateur*

Pièces de rechange :

Référence	Désignation
08284200000	Robinet 210 bar



# Détendeur pour bouteille d'azote

## Caractéristiques

Température de service : -20 °C à +60 °C.

Dimensions : 238 x 110 x 128

Poids : 1,7 kg

Pression d'entrée nominale (P1) : 300 bar

Disque de rupture

## Raccordement standard :

- Entrée (côté bouteille d'azote) dia. 21,7 x 1,814 SI femelle
- Dia. sortie (vérificateur / gonfleur VG) 21,7 x 1,814 SI mâle

## Matériaux :

Corps : laiton, siège de soupape : polyamide, joints EPDM

## Maintenance :

Un kit de maintenance destiné au personnel qualifié et habilité est disponible et référencé dans la fiche technique fournie avec l'équipement



Référence	Modèles	Pression nominale (bar)	Débit nominal (Nm3/h)	Plage de pression (bar)	Poids (kg)
00122200000	P25	25	140	1 - 25	1,7
00122300000	P200	200	650	40 - 200	1,7

## Station portative d'azote

Pour faciliter la maintenance des accumulateurs, des stations portatives d'azote munies d'une bouteille d'azote équipée d'un détendeur à régulateur montée sur un châssis tubulaire permettant un transport facile peuvent facilement être acheminées sur le lieu d'intervention

### Caractéristiques techniques

Référence	Pression maximale (bar)	Volume (litres)	Poids à vide (kg)	Dimensions [mm]
20174600000	25	5	12	L580-I240-H370
20125800000	200	5	12	L580-I240-H370
20268700000	25	15	24	L1100-I250-H410
20268800000	200	15	24	L1100-I250-H410

Pression maximale de la bouteille : 200 bar

Détendeur avec manomètre, 0 à 400 bar en amont

Sortie de la bouteille : DIA 21,7 x 1,814 SI

Pièces de rechange :

Référence	Désignation
00122200000	Détendeur P25
00122300000	Détendeur P200



# Surpresseur d'azote

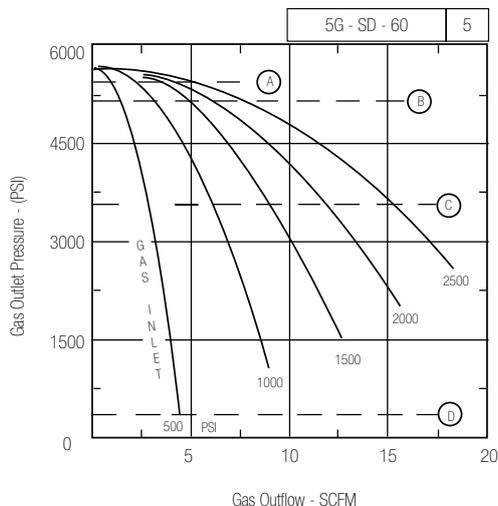
- ◆ Léger
- ◆ Robuste
- ◆ À sécurité intrinsèque
- ◆ Polyvalent
- ◆ Conviviale
- ◆ Certifié ATEX

Ne requiert aucune électricité, uniquement une alimentation en air pour piloter le surpresseur ; peut également être piloté par le gaz azote, c'est-à-dire qu'il est autonome.

Possibilité de gonfler les accumulateurs jusqu'à 400 bar et les bouteilles d'azote peuvent être vidées jusqu'à environ 35 bar.

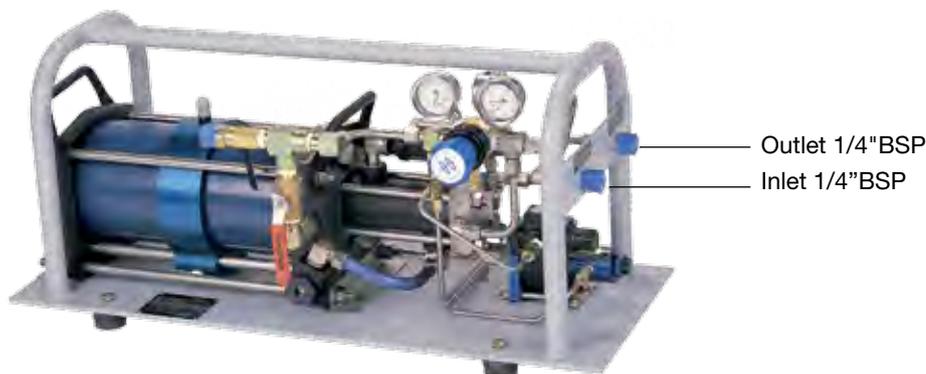
### Détails techniques

- ◆ Surpresseur d'azote modèle 65385
- ◆ Simple effet, 2 sources de pilotage différentes
- ◆ Remarque : (1) La pression maximale est basée sur un facteur de sécurité minimum de 4:1, sur la résistance maximale du matériel exposé à cette pression.
- ◆ Pressions pratiques approximatives basées sur pilotage à 6,5 bar et alimentation en azote à 35 bar
- ◆ Sortie 393 bar (maxi.)
- ◆ Entrée 28 bar (mini.)
- ◆ Courbes de performances basées sur une source d'entraînement d'air d'environ 6,5 bar, conduite de  $\varnothing$  1/2"



Dashed lines represent approximate air drive consumption.  
 A = 15 SCFM    C = 50 SCFM  
 B = 20 SCFM    D = 75 SCFM

Référence	Pression sécurité		Cylindrée par cycle en cm3	Calcul de la pression de sortie (bar)	Dim. Extérieures	Poids (kg)
	Sortie	Entrée				
	Bar maxi.	Bar maxi.				
65385	612	612	51	60 x drive Bar	(L) 30" (762mm) x (H) 14" (355mm) x (W) 12" (305mm)	31



# Blocs de sécurité

Parker Olaer a mis en place une gamme complète de blocs de décompression et d'isolation (tailles 10 à 50) pour satisfaire toutes les applications standard et spéciales.

Ces blocs sont conformes à la Directive européenne sur les équipements sous pression 2014/68/EU, ces appareils sont conçus pour regrouper dans une seule unité compacte tous les composants nécessaires pour le bon fonctionnement d'un système hydraulique équipé d'accumulateurs hydropneumatiques.

Le bloc de base comporte :

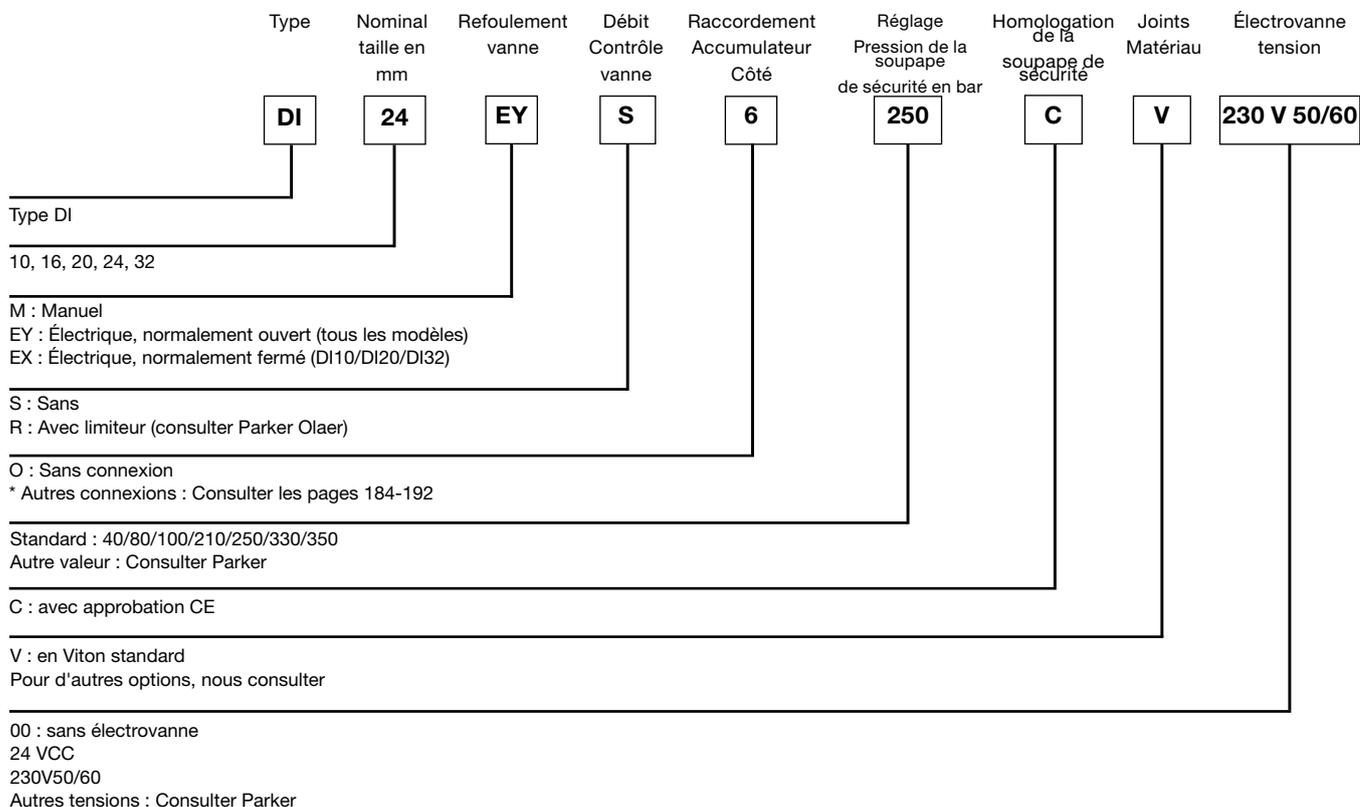
- Une vanne d'isolement pour isoler l'accumulateur du circuit pour tous les blocs, à l'exception du modèle DI 10 dans lequel il assure aussi la fonction de décompression.
- Une vanne de purge pour décompresser l'accumulateur pour tous les modèles (à l'exception du DI 10)
- Une soupape de sécurité EC avec clapet généralement étalonnée à la pression de service maximale de l'accumulateur (en aucune circonstance cet appareil ne doit être utilisé pour protéger la pompe hydraulique)
- Orifice de prise de pression (M)

Dans la version E, le bloc de base, pour décompresser l'accumulateur, peut être équipé d'une électrovanne :

- Type de cartouche 2 voies 2 positions (DI 10/DI 20/DI 32).
- 3 voies 2 positions (DI 16/DI 24) avec impact de connexion conformément à DIN 24340 forme A, ISO 4401 et CETOP RP 121 H.



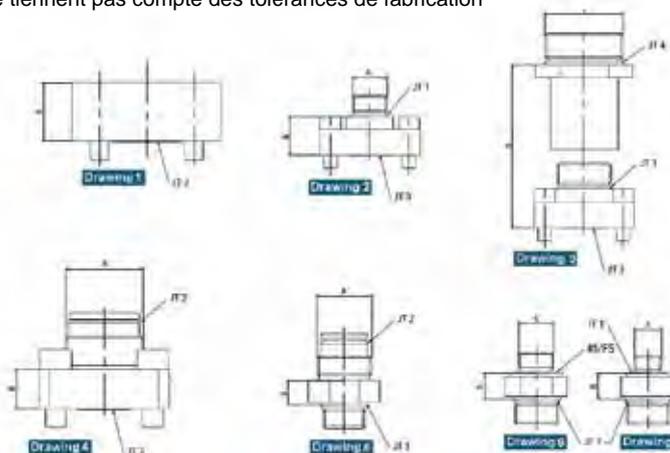
## Série DI : Comment commander un bloc de sécurité



# D10 - DI16 - DI20 - DI24 - DI32

Type	Application (type d'accumulateur)	Plan	A	B	Etancheité					Code de com- mande
					JT1 (angle)	JT2 (piston)	JT3	JT4	BS/FS	
DI10 MS/ES DI20 MS/ES	DA 0.075-250/ 0.16-250/ 0.32-210	6	G 1/2"	20	-	-	29 x 3	-	28.7 x 21.5 x 2.5	5
	DA	7	G 1/2"	20	22 x 3	-	29 x 3	-	-	4
	DA	6	G 3/4"	20	-	-	29 x 3	-	32 x 27 x 1.5	6
	EHV 0.5 à 1.6 L	5	G 3/4"	18	-	17 x 3	29 x 3	-	-	2
	EHV 2.5 à 10 L (350 bar)	5	G1 1/4"	19	-	30 x 3	29 x 3	-	-	1
	EHV 10 à 50 L	5	G2"	365	-	48 x 3	29 x 3	-	-	3
DI16 MS/ES	EHV 0.5 à 1.6 L	2	G 3/4"	30	21.3 x 2.5	-	32 x 2	-	-	2
	EHV 0.5 à 1.6 L	4	G 3/4"	30	-	16.9 x 2.7	32 x 2	-	-	F
	EHV 2.5 à 10 L (350 bar)	2	G1 1/4"	30	36.2 x 3	-	32 x 2	-	-	1
	EHV 2.5 à 10 L (350 bar)	4	G1 1/4"	30	-	30 x 3	32 x 2	-	-	D
	EHV 10 à 50 L	3	G2"	96	36.2 x 3	-	32 x 2	54 x 3	-	3
	EHV 10 à 50 L	4	G2"	116	-	48 x 3	32 x 2	-	-	7
	EHVF 10 à 50 L	1	1 1/2"-6000	33	-	-	32 x 2	-	-	J
	EHVF 2.5 à 10 L (350 bar)	1	1 1/4"-3000	33	-	-	32 x 2	-	-	K
DI24 MS/ES	EHV 0.5 à 1.6 L	2	G 3/4"	35	21.3 x 2.4	-	48 x 3	-	-	2
	EHV 2.5 à 10 L (350 bar)	2	G1 1/4"	35	36.2 x 3	-	48 x 3	-	-	1
	EHV 2.5 à 10 L (350 bar)	4	G1 1/4"	35	-	30 x 3	48 x 3	-	-	F
	EHV 10 à 50 L	2	G2"	35	54 x 3	-	48 x 3	-	-	3
	EHV 10 à 50 L	4	G2"	35	-	48 x 3	48 x 3	-	-	D
	EBV 100 à 200 L + Piston Accumulator	3	G2"	80	54 x 3	-	48 x 3	54 x 3	-	7
	EHVF 10 à 50 L	1	2"-3000	45	-	-	48 x 3	-	-	J
	EHVF 10 à 50 L	1	1 1/2"-6000	45	-	-	48 x 3	-	-	J
	EHVF 2.5 à 10 L (350 bar)	1	1 1/4"-3000	45	-	-	48 x 3	-	-	K
	EHVF 2.5 à 10 L (350 bar)	1	1"-6000	45	-	-	48 x 3	-	-	K
DI32 MS/ES	EHV 0.5 à 1.6 L	4	G 3/4"	30	-	17 x 3	37.2 x 3	-	-	2
	EHV 2.5 à 10 L	4	G1 1/4"	30	-	30 x 3	37.2 x 3	-	-	1
	EHV 10 à 50 L	4	G2"	30	-	48 x 3	37.2 x 3	-	-	3

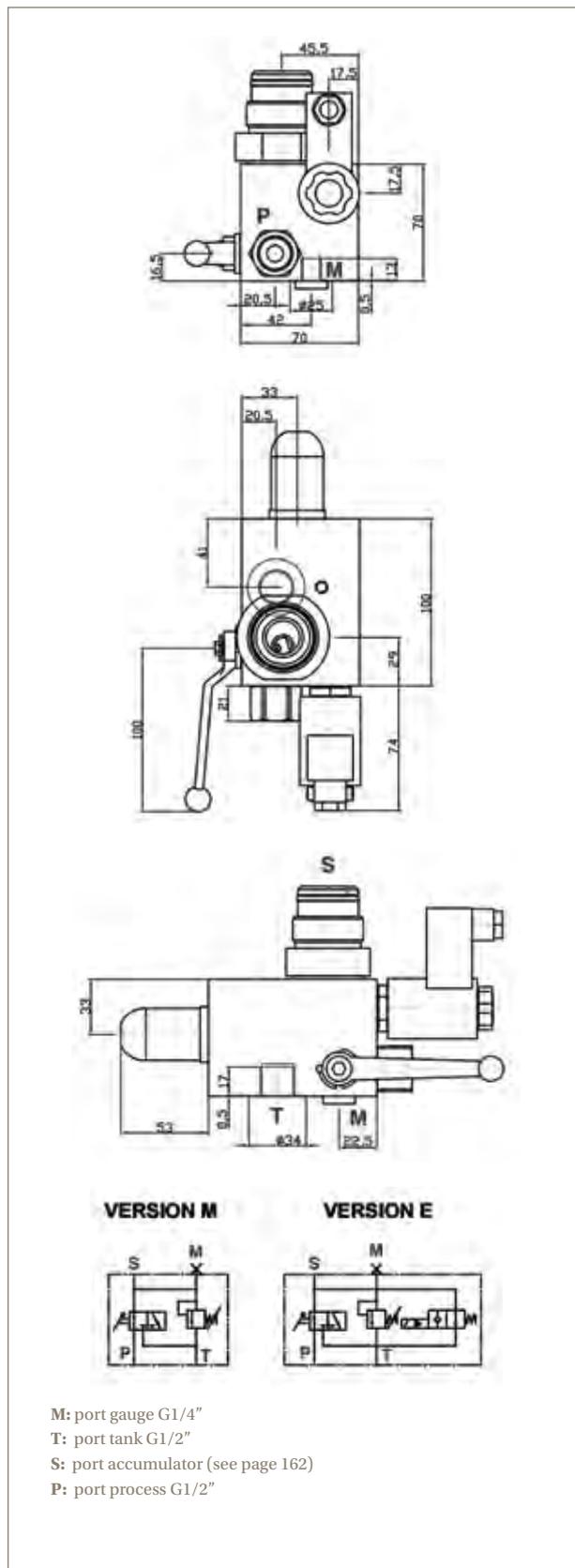
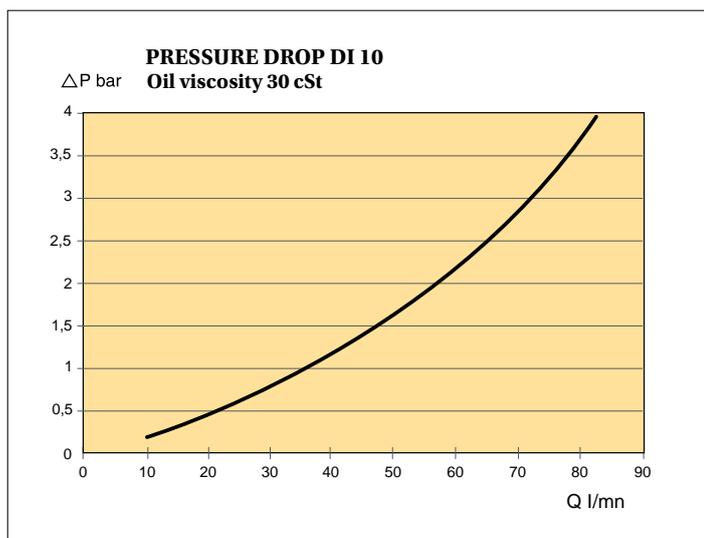
Les dimensions ci-dessus sont en mm et ne tiennent pas compte des tolérances de fabrication



# Bloc de sécurité DI 10

## DONNÉES TECHNIQUES DI 10

- **Taille** : Diamètre nominal : 10 mm
- **Pression de travail maxi.** : Version manuelle : 400 bar  
 Version électrique : 350 bar
- **Poids sans adaptateur** : Version manuelle : 3,5 kg  
 Version électrique : 4 kg
- **Matériaux** : Acier au carbone  
 Conformément à PED, adapté pour le groupe de fluides 2
- **Température** : Version manuelle : - 10 °C à + 70 °C  
 Version électrique : - 10 °C à + 60 °C (température ambiante)
- **Données électriques** : CC : 24 V . AC : 230 V-50/60 Hz  
 Protection standard : IP 65  
 Connecteur standard : DIN 43650
- **Raccordement côté accumulateur** : Voir page 233
- **Orifices de pression/retour** : Voir schéma
- **Soupage de sécurité à marquage CE** : 10 mm (dia. nominal)
- **Débit** : Consulter la courbe  
 Soupape de sécurité étanche, livrée avec déclaration conformité.



Above dimensions are in mm and are subject to manufacturing tolerances.

## Bloc de sécurité DI 10 version manuelle

Version standard (acier au carbone, joints en VITON), température -10 °C à 70 °C

Pression de travail maxi. : 350 bar.

Conformément à PED 2014/68/UE

Raccordement à l'accumulateur	Désignation	Référence
EHV 0,5 à 1,6 L G3/4" 210 B	DI10MS/2/210CV	35172112G02
EHV 0,5 à 1,6 L G3/4" 330 B	DI10MS/2/330CV	35172112J02
EHV 0,5 à 1,6 L G3/4" 350B	DI10MS/2/350CV	35172112Y02
EHV 2,5 à 10 L G1"1/4 100 B	DI10MS/1/100CV	35172111D02
EHV 2,5 à 10 L G1"1/4 210 B	DI10MS/1/210CV	35172111G02
EHV 2,5 à 10 L G1"1/4 250 B	DI10MS/1/250CV	35172111H02
EHV 2,5 à 10 L G1"1/4 330 B	DI10MS/1/330CV	35172111J02
EHV 2,5 à 10 L G1"1/4 350 B	DI10MS/1/350CV	35172111Y02
EHV 10 à 50 L G2" 210 B	DI10MS/3/210CV	35172113G02
EHV 10 à 50 L G2" 250 B	DI10MS/3/250CV	35172113H02
EHV 10 à 50 L G2" 330 B	DI10MS/3/330CV	35172113J02

Raccordement à l'accumulateur	Désignation	Référence
DA G1/2" 100 B	DI10MS/4/100CV	35172114D02
DA G1/2" 140 B	DI10MS/4/140CV	35172114Q02
DA G1/2" 210 B	DI10MS/4/210CV	35172114G02
DA G1/2" 250 B	DI10MS/4/250CV	35172114H02
DA G1/2" 330 B	DI10MS/4/330CV	35172114J02
DA G1/2" 350 B	DI10MS/4/350CV	35172114Y02
DA 0,32 210 B	DI10MS/5/210CV	35172115G02
DA 0,075/0,16 - 250 B	DI10MS/5/250CV	35172115H02
DA G3/4" 100 B	DI10MS/6/100CV	35172116D02
DA G3/4" 140 B	DI10MS/6/140CV	35172116Q02
DA G3/4" 210 B	DI10MS/6/210CV	35172116G02
DA G3/4" 250 B	DI10MS/6/250CV	35172116H02
DA G3/4" 330 B	DI10MS/6/330CV	35172116J02
DA G3/4" 350 B	DI10MS/6/350CV	35172116Y02

D'autres configurations de pression sont disponibles sur demande

## Bloc de sécurité DI 10 version électrique

Version standard (acier au carbone, joints en VITON), température -10 °C à 60 °C

Pression de travail maxi. : 350 bar.

Conformément à PED 2014/68/UE

Raccordement à l'accumulateur	Avec électro- valve tension 24 VCC	
	Désignation	Référence
EHV 0,5 à 1,6 L G 3/4" 350 B	DI10EYS/2/350CV24VCC	35172132Y22
EHV 2,5 à 10 L G1"1/4 350 B	DI10EYS/1/350CV24VCC	35172131Y22
DA G1/2" 210 B	DI10EYS/4/210CV24VCC	35172134G22
DA G3/4" 210 B	DI10EYS/6/210CV24VCC	35172136G22
DA G3/4" 250 B	DI10EYS/6/250CV24VCC	35172136H22

Avec électro- valve tension 230 V50/60	
Désignation	Référence
DI10EYS/2/350CV230V50/60	35172132Y62
DI10EYS/1/350CV230V50/60	35172131Y62
DI10EYS/4/210CV230V50/60	35172134G62

### Pièces détachées

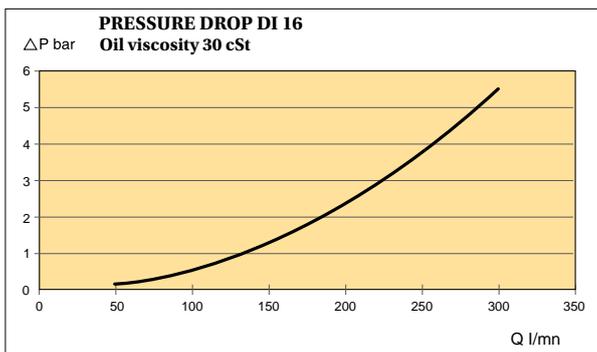
Désignation	Caractéristiques	Référence
SOUPAPE CE Calibre 10	100 BAR	35045931002
SOUPAPE CE Calibre 10	140 BAR	35045931402
SOUPAPE CE Calibre 10	210 BAR	35045932102
SOUPAPE CE Calibre 10	250 BAR	35045932502
SOUPAPE CE Calibre 10	330 BAR	35045933302
SOUPAPE CE Calibre 10	350 BAR	35045933502



# Bloc de sécurité DI 16

## DONNÉES TECHNIQUES DI 16

- **Taille** : Diamètre nominal : 16 mm
- **Pression de travail maxi.** : Version manuelle : 350 bar  
 Version électrique : 350 bar
- **Poids sans connecteur** : Version manuelle : 4,3 kg  
 Version électrique : 5,8 kg
- **Matériaux** : Acier au carbone  
 Conformément à PED, compatible avec le groupe de fluides 2
- **Température** : Version manuelle : - 15 °C à + 80 °C  
 Version électrique : - 15 °C à + 60 °C (température ambiante)
- **Données électriques** : CC : 24 V ; AC : 230 V-50/60 Hz ;  
 110 V-50/60 Hz  
 Protection standard : IP 65  
 Connecteur standard : DIN 43650
- **Consommation électrique** : 30 W
- **Raccordement côté accumulateur** : Voir page 233
- **Orifices de pression/retour** : Voir schéma
- **Soupape de sécurité à marquage CE** : 6 mm (dia. nominal)
- **Débit** : Consulter la courbe  
 Régulateur de débit en option sur le bloc : nous consulter.  
 Soupape de sécurité étanche, livrée avec déclaration de conformité



Minimess screw coupling  
 TYPE 1620

**VERSION E**  
 View according to F

4 holes M5 - Depth of tapped 12 useful  
 Front hole depth : 16 on point

**VERSION M**

**VERSION E**

**M:** screw coupling G 1/4" delivered with Minimess 1620  
**T:** port tank G1/4" flattened dept 1 for bonded seal  
**A:** port accumulator (see page 162)  
**P:** port process G3/4" flattened depth 1.5 for bonded seal

## Bloc de sécurité DI 16 version manuelle

Version standard (acier au carbone, joints VITON), température -15 °C à 70°C, pression de travail maxi. : 350 Bar  
Conformément à PED 2014/68/UE

Raccordement à l'accumulateur	Désignation	Référence
EHV 0,5 à 1,6 L G3/4" 210 B	DI16MS/2/210 CV	35128812G02
EHV 0,5 à 1,6 L G3/4" 250 B	DI16MS/2/250 CV	35128812H02
EHV 0,5 à 1,6 L G3/4" 330 B	DI16MS/2/330 CV	35128812J02
EHV 0,5 à 1,6 L G3/4" 350 B	DI16MS/2/350 CV	35128812Y02
EHV 2,5 à 10 L G1"1/4 210 B	DI16MS/1/210 CV	35128811G02
EHV 2,5 à 10 L G1"1/4 250 B	DI16MS/1/250 CV	35128811H02
EHV 2,5 à 10 L G1"1/4 330 B	DI16MS/1/330 CV	35128811J02
EHV 2,5 à 10 L G1"1/4 350 B	DI16MS/1/350 CV	35128811Y02
EHV 10 à 50 L G2" 210 B	DI16MS/3/210 CV	35128813G02
EHV 10 à 50 L G2" 250 B	DI16MS/3/250 CV	35128813H02
EHV 10 à 50 L G2" 330 B	DI16MS/3/330 CV	35128813J02
EHV 10 à 50 L G2" 350 B	DI16MS/3/350 CV	35128813Y02

## Bloc de sécurité DI 16 version électrique

Version standard (acier au carbone, joints VITON), température -15 °C à 70 °C, pression de travail maxi. : 350 bar.  
Conformément à PED 2014/68/UE. Pré-disposition pour l'installation de l'électro- valve.

Pour un bloc de sécurité complet, veuillez ajouter le prix de l'électro- valve au bloc DI16EYS

Exemple : DI16EYS/1/330CV24VCC = P/N 35128831J02 + P/N 35157700281

Raccordement à l'accumulateur	sans tension d'électro-valve	
	Désignation	Référence
EHV 0,5 à 1,6 L G3/4" 210 B	DI16EYS/2/210 CV	35128832G02
EHV 0,5 à 1,6 L G3/4" 250 B	DI16EYS/2/250 CV	35128832H02
EHV 0,5 à 1,6 L G3/4" 330 B	DI16EYS/2/330 CV	35128832J02
EHV 0,5 à 1,6 L G3/4" 350 B	DI16EYS/2/350 CV	35128832Y02
EHV 2,5 à 10 L G1"1/4 210 B	DI16EYS/1/210 CV	35128831G02
EHV 2,5 à 10 L G1"1/4 250 B	DI16EYS/1/250 CV	35128831H02
EHV 2,5 à 10 L G1"1/4 330 B	DI16EYS/1/330 CV	35128831J02
EHV 2,5 à 10 L G1"1/4 350 B	DI16EYS/1/350 CV	35128831Y02
EHV 10 à 50 L G2" 210 B	DI16EYS/3/210 CV	35128833G02
EHV 10 à 50 L G2" 250 B	DI16EYS/3/250 CV	35128833H02
EHV 10 à 50 L G2" 330 B	DI16EYS/3/330 CV	35128833J02
	DI16EYS/3/350 CV	35128833Y02

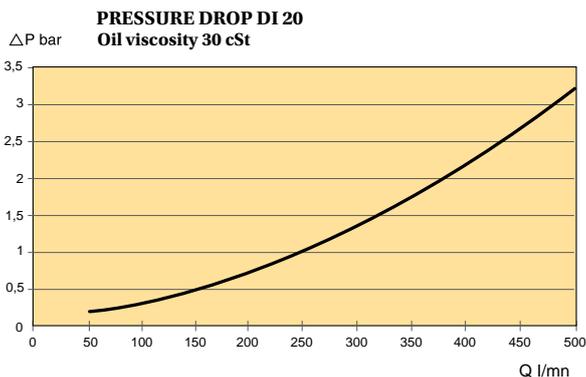
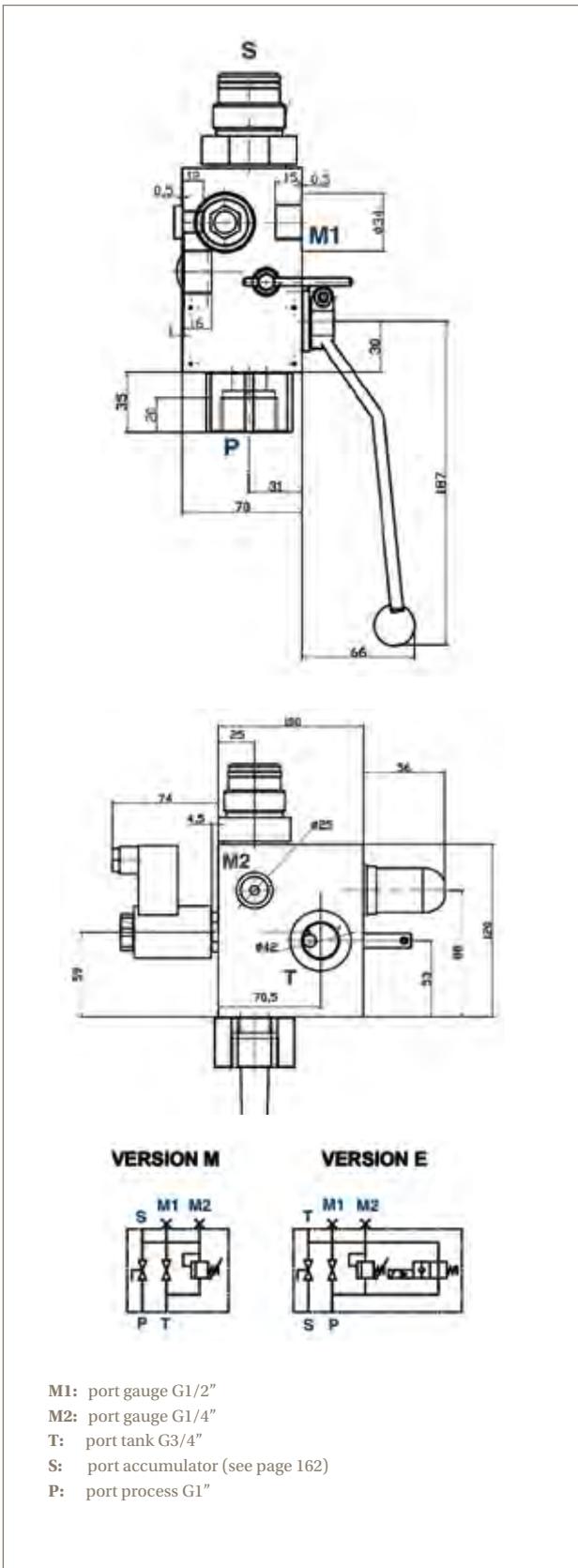
Options : électro-valves, accessoires, pièces de rechange

Désignation	Tension électro-valve	Référence
ELECTRO-VALVE T3	24 VCC	35157700281
ELECTRO-VALVE T3	110/120VA 50/60 Hz	35157800281
ELECTRO-VALVE T3	220/230VA 50/60 Hz	35157900281
Limiteur de débit	R16	35141800281
Bride M 3/4" pour connection coté accumulateur		35054100281
Bride M 1"1/4 pour connection coté accumulateur		35054200281
Bride M 2" pour connection coté accumulateur		35103500281
SOUPAPE CE Calibre 6	210	35045732102
SOUPAPE CE Calibre 6	250	35045732502
SOUPAPE CE Calibre 6	330	35045733302
SOUPAPE CE Calibre 6	350	35045733502

# Bloc de sécurité DI 20

## DONNÉES TECHNIQUES DI 20

- **Taille** : Diamètre nominal : 20 mm
- **Pression de travail maxi.** : Version manuelle : 400 bar  
 Version électrique : 350 bar
- **Poids sans connecteur** : Version manuelle : 6,4 kg  
 Version électrique : 6,9 kg
- **Matériaux** : Acier au carbone  
 Conformément à PED, compatible avec le groupe de fluides 2
- **Température** : Version manuelle : - 15 °C à + 70 °C  
 Version électrique : - 15°C à + 60 °C (température ambiante)
- **Données électriques** : CC : 24 V; AC : 230 V-50/60 Hz  
 Protection standard : IP 65  
 Connecteur standard : DIN 43650
- **Raccordement côté accumulateur** : Voir page 233
- **Orifices de pression/retour** : Voir schéma
- **Soupape de sécurité à marquage CE** : 10 mm (dia. nominal)
- **Débit** : Consulter la courbe  
 Soupape de sécurité étanche, livrée avec déclaration de conformité



Above dimensions are in mm and are subject to manufacturing tolerances.

## Bloc de sécurité DI 20 version manuelle

Version standard (acier au carbone, joints VITON), température -15 °C à 70 °C, pression de travail maxi. : 400 bar  
Conformément à PED 2014/68/UE

Raccordement à l'accumulateur	Désignation	Référence
EHV 0,5 à 1,6 L G3/4" 330 B	DI20MS/2/330CV	35172212J02
EHV 2,5 à 10 L G1"1/4 350 B	DI20MS/1/350CV	35172211Y02
EHV 10 à 50 L G2" 210 B	DI20MS/3/210CV	35172213G02
EHV 10 à 50 L G2" 250 B	DI20MS/3/250CV	35172213H02
EHV 10 à 50 L G2" 330 B	DI20MS/3/330CV	35172213J02

## Bloc de sécurité DI 20 version électrique

Version standard (acier au carbone, joints VITON), température -15 °C à 60 °C, pression de travail maxi. : 350 bar  
Conformément à PED 2014/68/UE

Raccordement à l'accumulateur	Avec électro- valve tension 230 V50/60		Avec électro- valve tension 24 VCC	
	Désignation	Référence	Désignation	Référence
EHV de 2,5 à 10 L G1"1/4 330 B	DI20EYS/1/330CV230V50/60	35172231J62	DI20EYS/1/330CV24VCC	35172231J22
EHV 2,5 à 10 L G1"1/4 350 B	DI20EYS/1/350CV230V50/60	35172231Y62	DI20EYS/1/350CV24VCC	35172231Y22
EHV 10 à 50 L G2" 210 B	DI20EYS/3/210CV230V50/60	35172233G62	DI20EYS/3/210CV24VCC	35172233G22
EHV 10 à 50 L G2" 250 B	DI20EYS/3/250CV230V50/60	35172233H62	DI20EYS/3/250CV24VCC	35172233H22
EHV 10 à 50 L G2" 330 B	DI20EYS/3/330CV230V50/60	35172233J62	DI20EYS/3/330CV24VCC	35172233J22

### Pièces détachées

Désignation	Caractéristiques	Référence
SOUPAPE CE Calibre 10	210 BAR	35045932102
SOUPAPE CE Calibre 10	250 BAR	35045932502
SOUPAPE CE Calibre 10	330 BAR	35045933302
SOUPAPE CE Calibre 10	350 BAR	35045933502

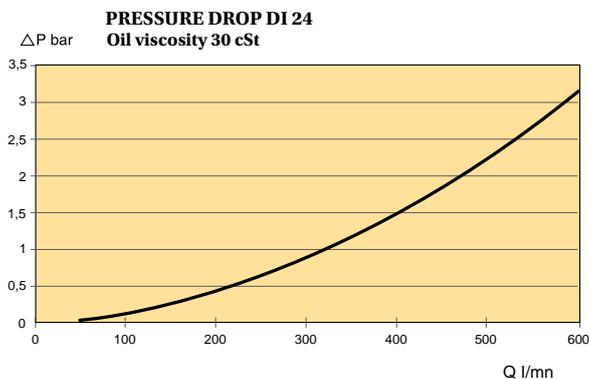


# Bloc de sécurité DI 24

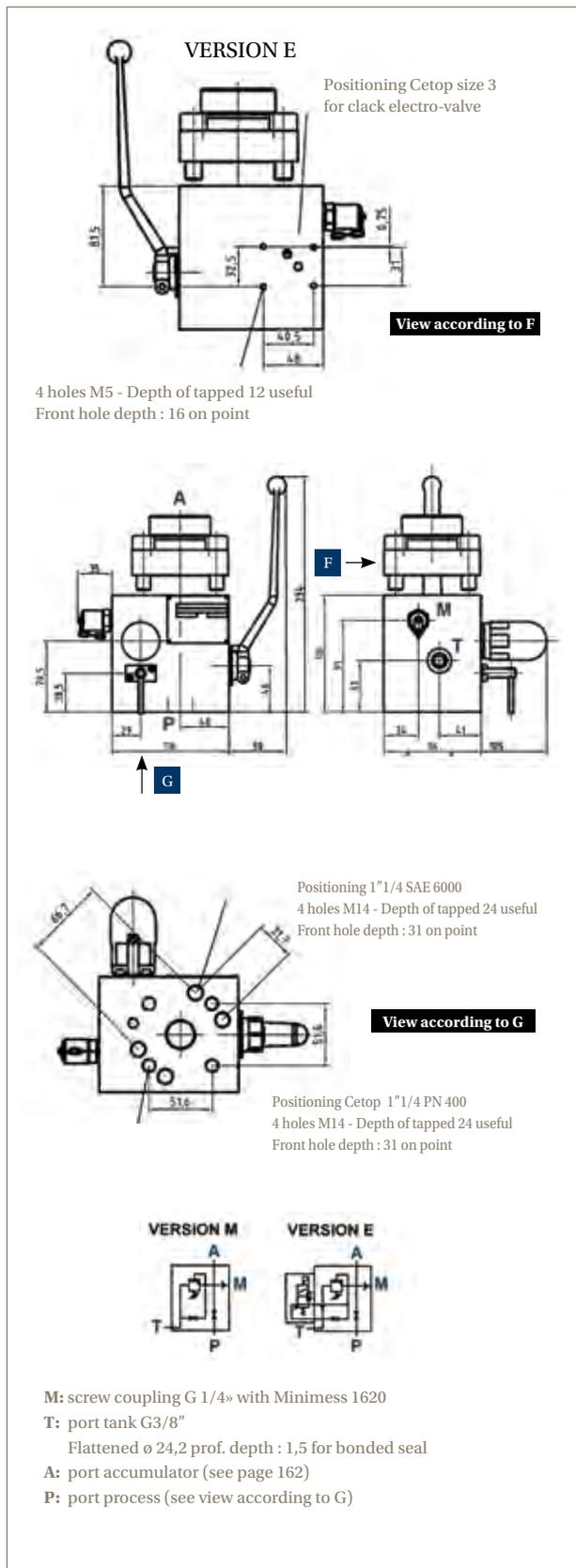
## DONNÉES TECHNIQUES DI 24

- **Taille** : Diamètre nominal : 24 mm
- **Pression de travail maxi.** : Version manuelle : 350 bar  
Version électrique : 350 bar
- **Poids sans connecteur** : Version manuelle : 9,5 kg  
Version électrique : 11 kg
- **Matériaux** : Acier au carbone, conformément à PED, adapté pour le groupe de fluides 2
- **Température** : Version manuelle : - 15 °C à + 70 °C  
Version électrique : - 15 °C à + 50 °C (température ambiante)
- **Données électriques** : CC : 24 V ; AC : 230 V-50/60 Hz ; 110 V-50/60 Hz.  
Protection standard : IP 65  
Connecteur standard : DIN 43650
- **Consommation électrique** : 30 W
- **Raccordement côté accumulateur** : Voir page 233
- **Orifices de pression/retour** : Voir schéma
- **Soupape de sécurité à marquage CE** : 10 mm (dia. nominal)
- **Débit** : Consulter la courbe

Soupape de sécurité étanche, livrée avec déclaration de conformité de fabrication



Above dimensions are in mm and are subject to manufacturing tolerances.



## Bloc de sécurité DI 24 version manuelle

Version standard (acier au carbone, joints VITON), température -15 °C à 70 °C, pression de travail maxi. : 350 bar.  
Conformément à PED 2014/68/UE

Raccordement à l'accumulateur	Désignation	Référence
EHV 2,5 à 10 L G1"1/4 210 B	DI24MS/1/210CV	35129011G02
EHV 2,5 à 10 L G1"1/4 250 B	DI24MS/1/250CV	35129011H02
EHV 2,5 à 10 L G1"1/4 330 B	DI24MS/1/330CV	35129011J02
EHV 2,5 à 10 L G1"1/4 350 B	DI24MS/1/350CV	35129011Y02
EHV 10 à 50 L G2" 210 B	DI24MS/3/210CV	35129013G02
EHV 10 à 50 L G2" 250 B	DI24MS/3/250CV	35129013H02
EHV 10 à 50 L G2" 330 B	DI24MS/3/330CV	35129013J02
G2" 350 B	DI24MS/3/350CV	35129013Y02
ACCU PISTON 10 à 50 L G2" & EBV 100 and 200 L	Consulter Parker	

## Bloc de sécurité DI 24 version électrique

Version standard (acier au carbone, joints VITON), température -15 °C à 50 °C. Pression de travail maxi. : 350 bar.  
Conformément à PED 2014/68/UE.

Pré-disposition pour l'installation de l'électro- valve.

Pour un bloc de sécurité complet, veuillez ajouter le prix de l'électro- valve à DI24EYS

Exemple : DI24EYS/1/330CV24VCC = P/N 35129031J02 + P/N 35157700281

D'autres configurations de pression sont disponibles sur demande

Raccordement à l'accumulateur	sans tension d'électro- valve	
	Désignation	Référence
EHV 2,5 à 10 L G1"1/4 210 B	DI24EYS/1/210CV	35129031G02
EHV 2,5 à 10 L G1"1/4 250 B	DI24EYS/1/250CV	35129031H02
EHV 2,5 à 10 L G1"1/4 330 B	DI24EYS/1/330CV	35129031J02
EHV 2,5 à 10 L G1"1/4 350 B	DI24EYS/1/350CV	35129031Y02
EHV 10 à 50 L G2" 210 B	DI24EYS/3/210CV	35129033G02
EHV 10 à 50 L G2" 250 B	DI24EYS/3/250CV	35129033H02
EHV 10 à 50 L G2" 330 B	DI24EYS/3/330CV	35129033J02
G2" 350 B	DI24EYS/3/350CV	35129033Y02
ACCUMULATEUR À PISTON de 10 à 50 l G2" & EBV 100 et 200 l	Consulter Parker	

Options : électro- valves, accessoires, pièces de rechange

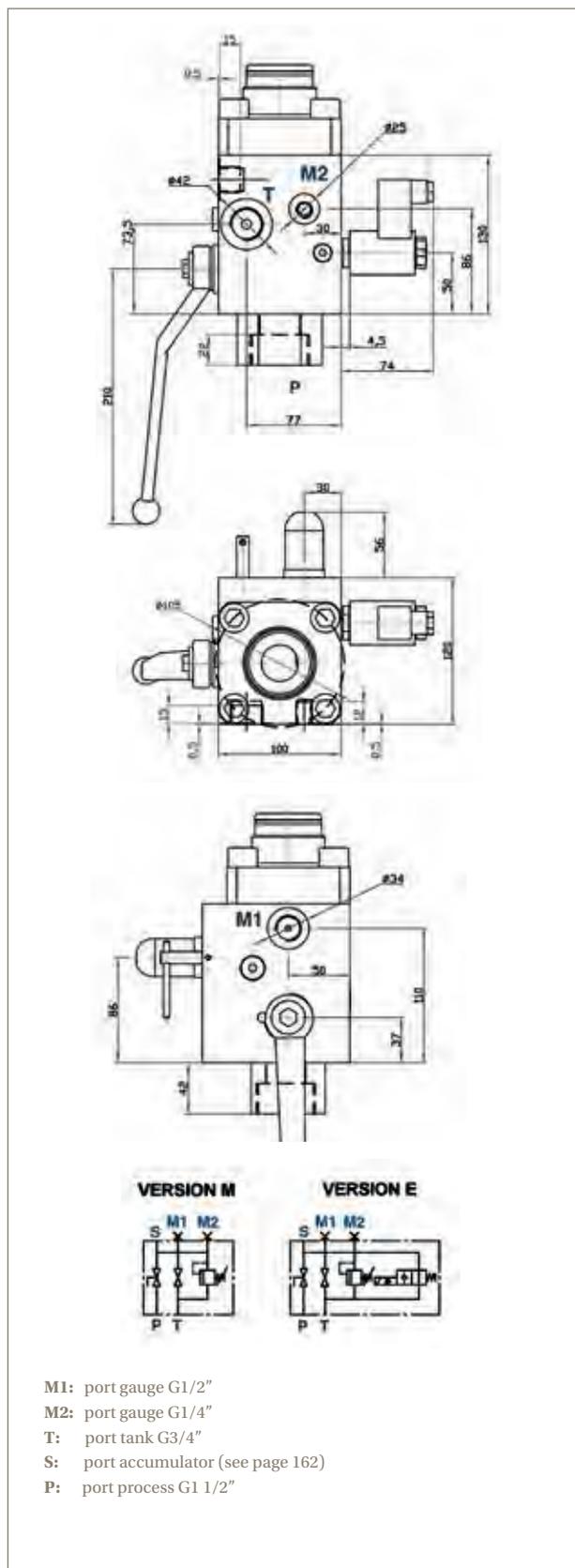
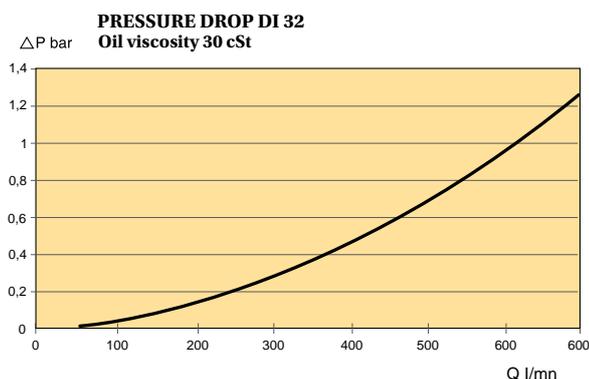
Désignation	Tension électro- valve	Référence
ELECTRO-VALVE T3	24 VCC	35157700281
ELECTRO-VALVE T3	110/120 V 50/60 Hz	35157800281
ELECTRO-VALVE T3	220/230 V 50/60 Hz	35157900281
LIMITEUR DE DEBIT	R24	35067500281
Bride M 1"1/4 pour connection coté accumulateur		10436600281
Bride M 2" pour connection coté accumulateur		35037500281
SOUPAPE CE Calibre 10	210 BAR	35045932102
SOUPAPE CE Calibre 10	250 BAR	35045932502
SOUPAPE CE Calibre 10	330 BAR	35045933302
SOUPAPE CE Calibre 10	350 BAR	35045933502

# Bloc de sécurité DI 32

## DONNÉES TECHNIQUES DI 32

- **Taille** : Diamètre nominal : 32 mm
- **Pression de travail maxi.** : Version manuelle : 400 bar  
Version électrique : 350 bar  
Conformément à PED, adapté pour le groupe de fluides 2
- **Poids sans connecteur** : Version manuelle : 11,7 kg  
Version électrique : 12,2 kg
- **Matériaux** : Acier au carbone, conformément à PED, adapté pour le groupe de fluides 2
- **Température** : Version manuelle : - 10 °C à + 70 °C  
Version électrique : - 10 °C à + 60 °C (température ambiante)
- **Données électriques** : CC : 24 V . AC : 230 V-50/60 Hz  
Protection standard : IP 65  
Connecteur standard : DIN 43650
- **Raccordement côté accumulateur** : Voir page 233
- **Orifices de pression/retour** : Voir schéma
- **Soupape de sécurité à marquage CE** : 10 mm (dia. nominal)
- **Débit** : Consulter la courbe

Soupape de sécurité étanche, livrée avec déclaration de conformité



Above dimensions are in mm and are subject to manufacturing tolerances.

## Bloc de sécurité DI 32 version manuelle

Version standard (acier au carbone, joints VITON), température -10 °C à 70 °C

Pression de travail maximale : 400 bar

Conformément à PED 2014/68/UE

Raccordement à l'accumulateur	Désignation	Référence
EHV 2,5 à 10 L G1"1/4 210 B	DI32MS/1/210CV	35172311G02
EHV 2,5 à 10 L G1"1/4 250 B	DI32MS/1/250CV	35172311H02
EHV 2,5 à 10 L G1"1/4 330 B	DI32MS/1/330CV	35172311J02
EHV 2,5 à 10 L G1"1/4 350 B	DI32MS/1/350CV	35172311Y02
EHV 10 à 50 L G2" 210 B	DI32MS/3/210CV	35172313G02
EHV 10 à 50 L G2" 250 B	DI32MS/3/250CV	35172313H02
EHV 10 à 50 L G2" 330 B	DI32MS/3/330CV	35172313J02

## Bloc de sécurité DI 32 version électrique

Version standard (acier au carbone, joints VITON), température -10 °C à 60 °C

Pression de travail maximale : 350 bar

Conformément à PED 2014/68/UE

Raccordement à l'accumulateur	Avec électro- valve tension 24 VCC		Avec électro- valve tension 230 V50/60	
	Désignation	Référence	Désignation	Référence
EHV 2,5 à 10 L G1"1/4 210 B	DI32EYS/1/210CV24VCC	35172331G22	DI32EYS/1/210CV230V50/60	35172331G62
EHV 2,5 à 10 L G1"1/4 250 B	DI32EYS/1/250CV24VCC	35172331H22	DI32EYS/1/250CV230V50/60	35172331H62
EHV 2,5 à 10 L G1"1/4 330 B	DI32EYS/1/330CV24VCC	35172331J22	DI32EYS/1/330CV230V50/60	35172331J62
EHV 2,5 à 10 L G1"1/4 350 B	DI32EYS/1/350CV24VCC	35172331Y22	DI32EYS/1/350CV230V50/60	35172331Y62
EHV 10 à 50 L G2" 210 B	DI32EYS/3/210CV24VCC	35172333G22	DI32EYS/3/210CV230V50/60	35172333G62
EHV 10 à 50 L G2" 250 B	DI32EYS/3/250CV24VCC	35172333H22	DI32EYS/3/250CV230V50/60	35172333H62
EHV 10 à 50 L G2" 330 B	DI32EYS/3/330CV24VCC	35172333J22	DI32EYS/3/330CV230V50/60	35172333J62

### Pièces détachées

Désignation	Caractéristiques	Référence
SOUPAPE CE Calibre 10	210 BAR	35045932102
SOUPAPE CE Calibre 10	250 BAR	35045932502
SOUPAPE CE Calibre 10	330 BAR	35045933302
SOUPAPE CE Calibre 10	350 BAR	35045933502



# Bloc de sécurité série SBA

## DONNÉES TECHNIQUES - BLOC DE SÉCURITÉ SBA

### • Construction

- vanne d'arrêt : Vanne à boisseau sphérique
- décompression : Vanne à clapet avec amortisseur
- Vanne de refoulement à fonctionnement manuel : Vanne à clapet
- Vanne de refoulement à fonctionnement électrique : vanne à clapet (si disponible)

### • Type d'orifice - voir tableau ci-dessous

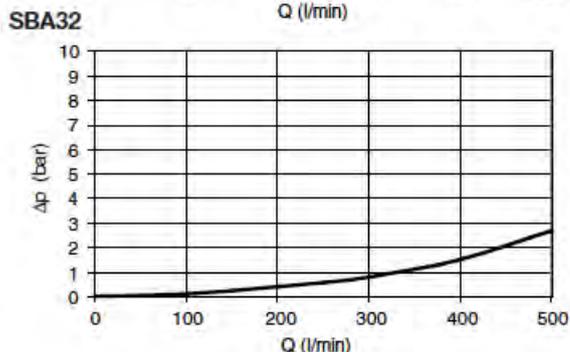
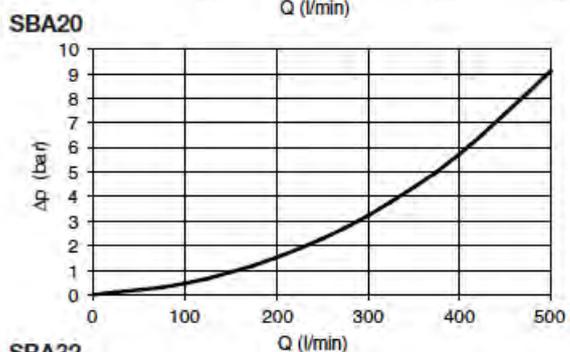
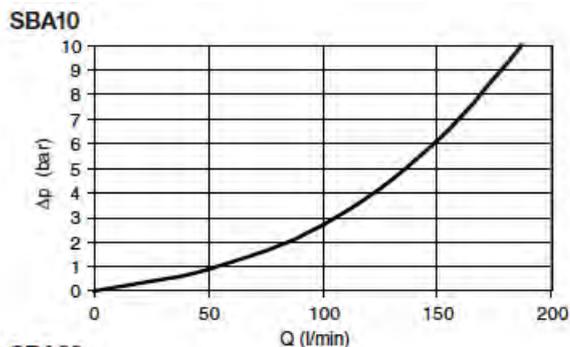
- **Position de montage** - Orifice accumulateur A tourné vers le haut

### • Vis de montage (non fournies)

M8 qualité 10.9, couple maxi. 26 + 4Nm

- **Température ambiante** : -30 °C à +80 °C
- **Pression de service maxi.** : 350 bar
- **Débit décompression nominal G à pnom** : voir tableau ci-dessous
- **Fluide** : Huile minérale conforme DIN/ISO. Pour d'autres types de fluides, contactez Parker.
- **Température ambiante** : -15 °C à +80 °C
- **Viscosité** : 10 à 800 mm<sup>2</sup>/s
- **Graphiques Δp-Q** : voir le côté droit de cette page
- **Décharge électrique** : U=24 VCC, 105 V DC (pour alimentation CA 115 V/60 Hz), P=26 W, ED 100%, IP 65 vers DIN 40050, connecteur vers DIN 43650 type A
- **Finition** : Phosphaté au zinc, noir
- **Matériau du joint** : Nitrile

## Débit - Accumulateur (A) vers orifice de pression (P)



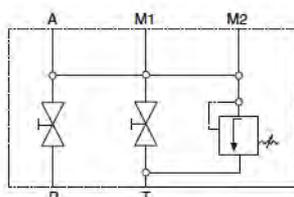
## Dimensions et poids

Designation	A1	P	T	M1	M2	Poids kg	Référence
10M	M33x2	G1/2	G3/8	G1/2	G1/4	44	SBA10MT1
10E	M33x2	G1/2	G3/8	G1/2	G1/4	47	SBA10ET1
20M	M33x2	G1	G1/2	G1/2	G1/4	60	SBA20MT1
20E	M33x2	G1	G1/2	G1/2	G1/4	65	SBA20ET1
32M	Bride	G1 1/2	G1	G1/2	G1/4	12	SBA32MT1
32E	Bride	G1 1/2	G1	G1/2	G1/4	126	SBA32ET1

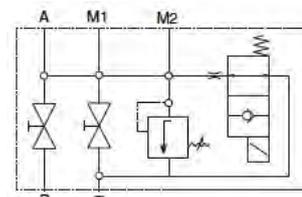
<sup>1</sup> Toute une gamme d'adaptateurs est disponible pour l'orifice A de l'accumulateur - Consultez la division

<sup>2</sup> xxx = pression nominale de la soupape de sécurité - Consultez la division

SBA Type M  
 Vanne de refoulement à fonctionnement manuel



SBA Type E  
 Vannes de refoulement à fonctionnement manuel et électrique



## Accessoires SBA

### Soupape de pression

L'objectif de la soupape de pression est de protéger l'accumulateur en service. Si la pression est supérieure au réglage de la soupape de sécurité, la soupape se soulève de son siège et le fluide est orienté vers le réservoir, ce qui fait diminuer la pression dans le système à un niveau de sécurité.

En raison de sa conception à cartouche, la soupape de sécurité peut être immédiatement remplacée par une soupape à pression différente, sélectionnée au moyen du tableau. Aucune nouvelle approbation PED 2017/68/UE n'est nécessaire suite à cette modification. La pression de décompression pré-réglée, en bar, est marquée sur la plaque signalétique.

### Limites de débit pour soupape de sûreté - Tous les modèles

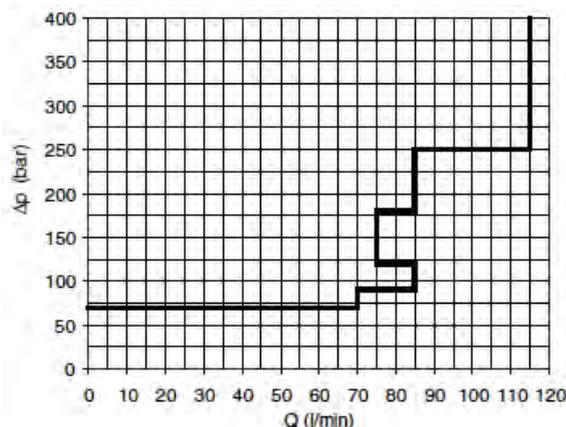
Pression P (bar)	Désignation	N° de référence	
		Nitrile	Élastomère fluoré
050	SV050	DBDS10K13/050/C	DBDS10K13/050V/C
070	SV070	DBDS10K13/070/C	DBDS10K13/070V/C
100	SV100	DBDS10K13/100/C	DBDS10K13/100V/C
120	SV120	DBDS10K13/120/C	DBDS10K13/120V/C
140	SV140	DBDS10K13/140/C	DBDS10K13/140V/C
160	SV160	DBDS10K13/160/C	DBDS10K13/160V/C
200	SV200	DBDS10K13/200/C	DBDS10K13/200V/C
210	SV210	DBDS10K13/210/C	DBDS10K13/210V/C
250	SV250	DBDS10K13/250/C	DBDS10K13/250V/C
280	SV280	DBDS10K13/280/C	DBDS10K13/280V/C
300	SV300	DBDS10K13/300/C	DBDS10K13/300V/C
330	SV330	DBDS10K13/330/C	DBDS10K13/330V/C

### Homologation

La soupape de sécurité est vérifiée et puis plombée, suite à l'homologation, en fonction des réglementations sur les courbes sous pression. Elle comporte un marquage CE, un numéro d'homologation et un numéro de série. Toutes les valves sont fournies avec un certificat qui indique le réglage de pression.

Les documents fournis avec la soupape de sécurité doivent être conservés, dans la mesure où ils seront nécessaires en cas de réitération des tests.

### Limites de débit pour soupape de sûreté SV - Tous modèles



# Série SBA : Comment commander un bloc de sécurité SBA

SBA 10 M T 1 050

## Désignation

SBA

## Taille

Code : Taille :

10 NG10

20 NG20

32 NG32

## Vanne de décompression

Code : Décharge :

M Manuel

E Manuel + électrique

## Prise de pression

Code : Prise de pression :

T Filetage

## Étanchéité

Code : Joints :

1 Nitrile

5 Fluoroélastomère

## Réglage de pression

Code : Réglage de pression

050

070

100

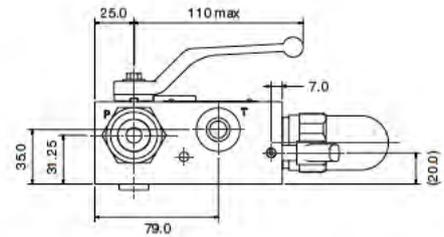
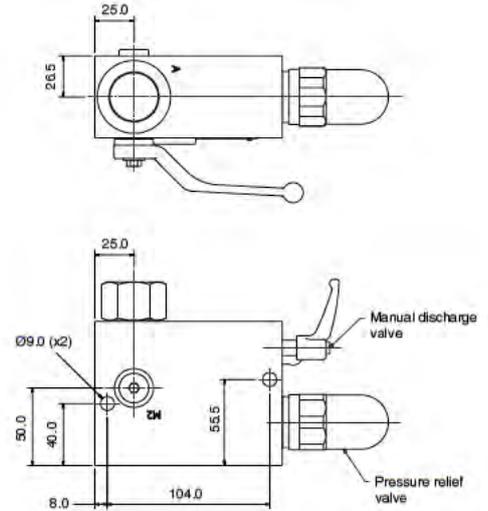
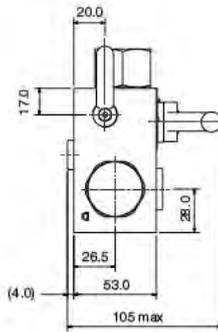
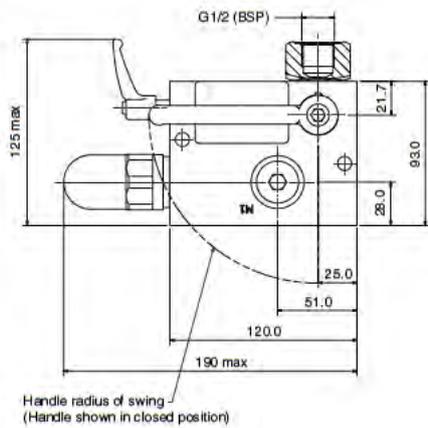
120

autres disponibles

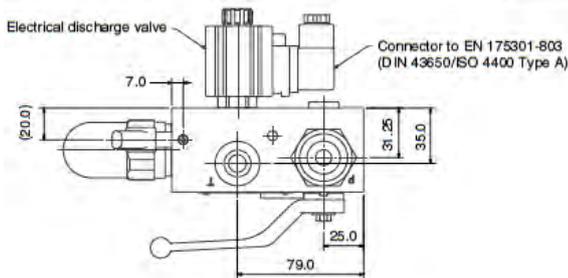
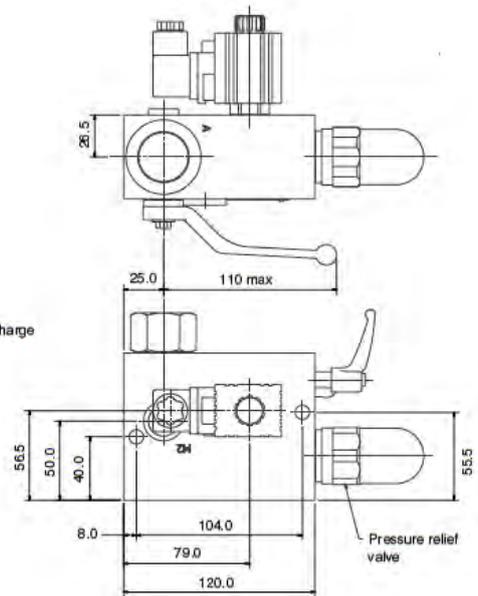
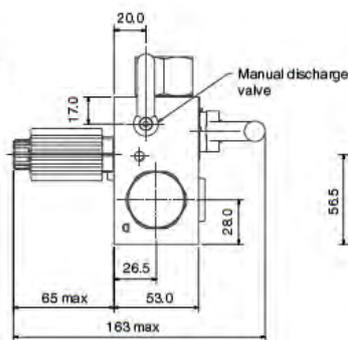
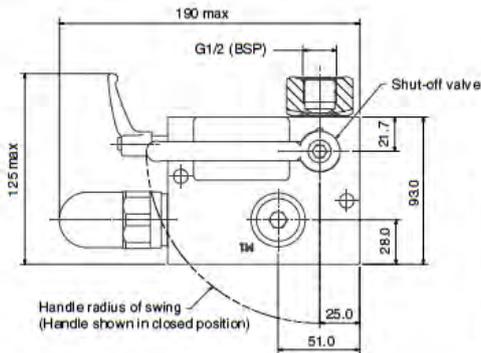
Voir tableau ci-dessus

## DONNÉES TECHNIQUES BLOC DE SÉCURITÉ

# SBA10MT1

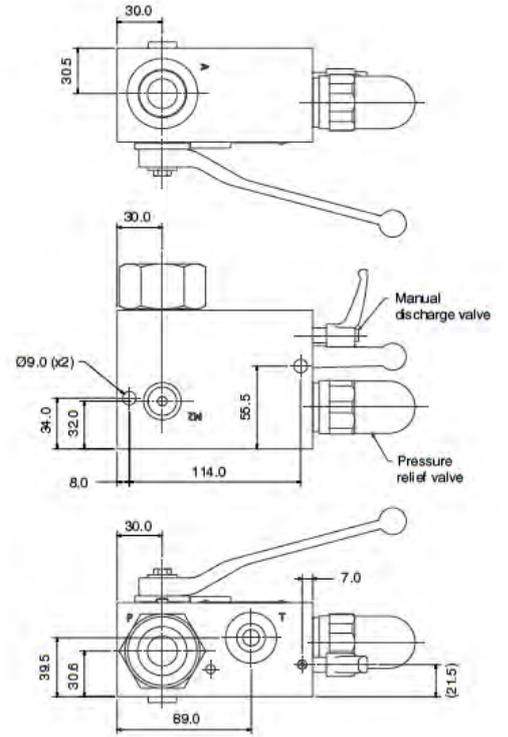
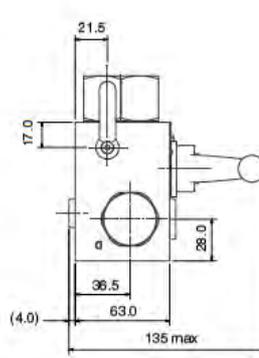
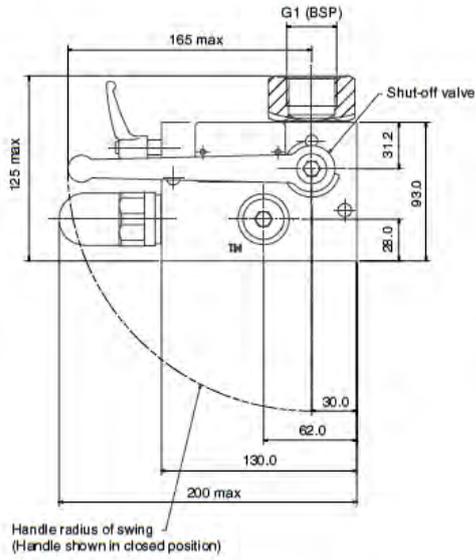


# SBA10ET1

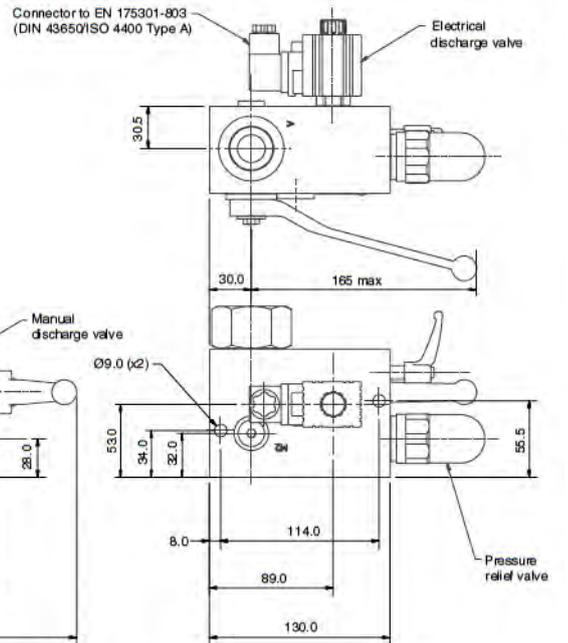
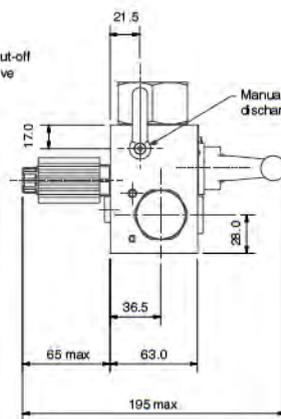
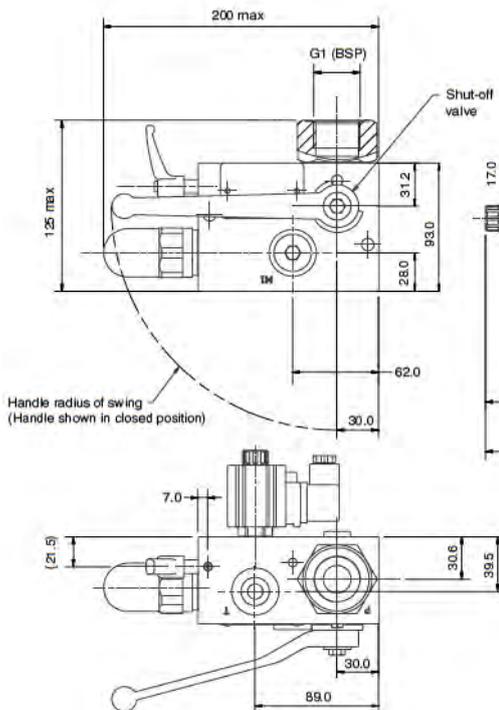


Above dimensions are in mm and are subject to manufacturing tolerances.

# SBA20MT1

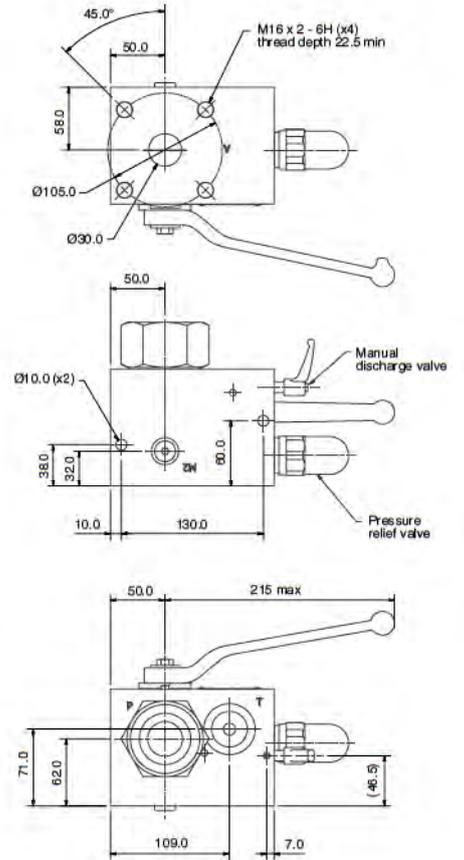
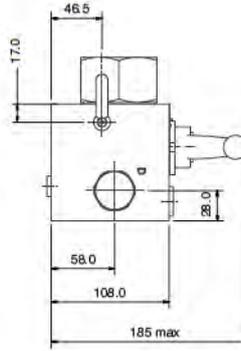
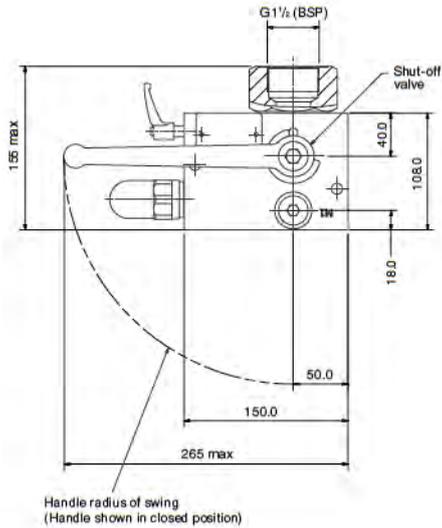


# SBA20ET1

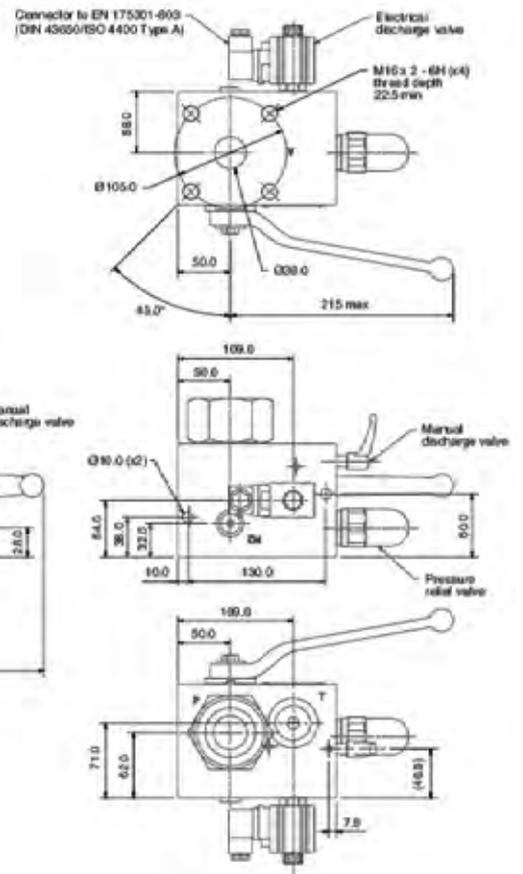
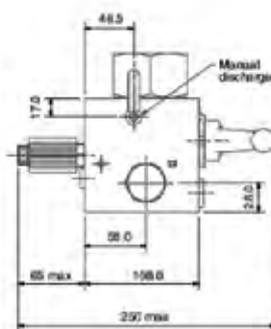
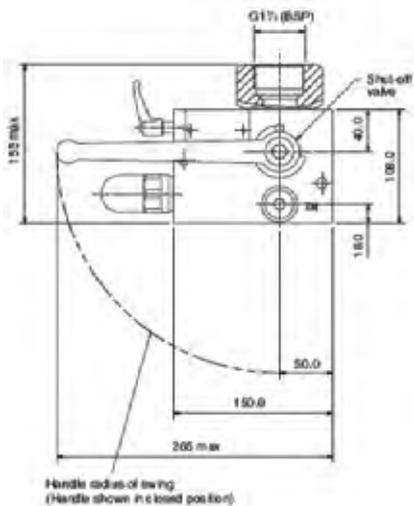


Above dimensions are in mm and are subject to manufacturing tolerances.

# SBA32MT1



# SBA32ET1

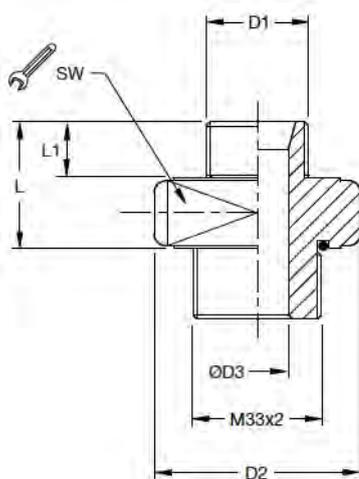


Above dimensions are in mm and are subject to manufacturing tolerances.

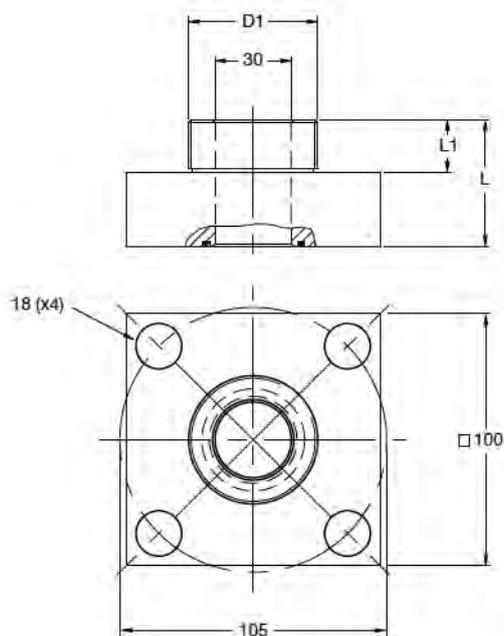
# Adaptateurs - accumulateur - bloc de sécurité **SBA**

Orifice coté accumulateur D1		Orifice bloc de sécurité A	SW	L	L1	D2	D3	Poids kg	Référence	À utiliser avec SBA	Pour type d'accumulateur		
											Vessie	Membrane	Piston
G3/4	ISO 228	M33 x2	46	33	16	53	16	04	UEST-T-3/4	10 & 20	x		
G1 1/4	ISO 228	M33 x2	55	41	20	63	20	04	UEST-T-1 1/4	10 & 20	x		
G2	ISO 228	M33 x2	80	46	22	90	20	15	UEST-T-2	10 & 20	x		
G2	ISO 228	Flange 100	-	50	22	-	30	22	UEST-F-2	32	x		
G1/2	ISO 228	M33 x2	46	34	14	53	12	04	UEST-T-1/2ED	10 & 20		x	x
G3/4	ISO 228	M33 x2	46	36	16	53	16	04	UEST-T-3/4ED	10 & 20		x	x
G1 1/2	ISO 228	Flange 100	-	70	22	-	30	23	UEST-F-1 1/2	32			x

Threaded Adapter  
 UEST-T-xx



Flanged Adapter  
 UEST-F-xx

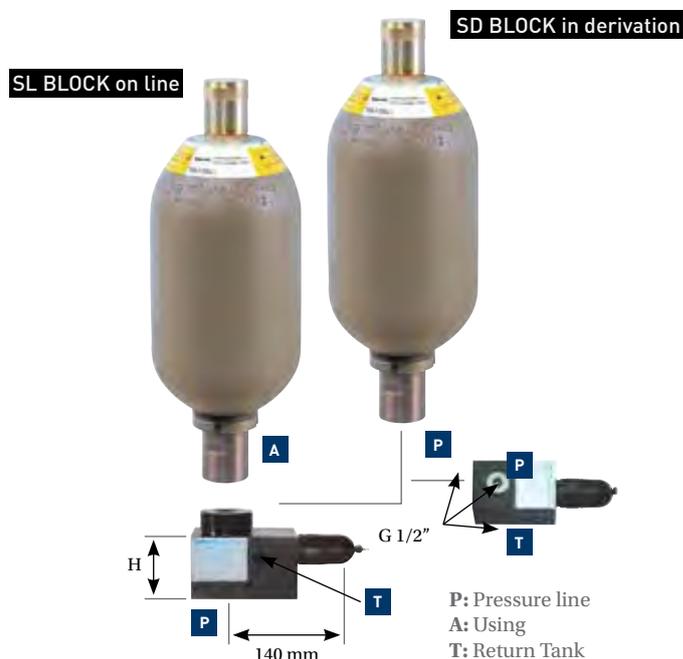


# Bloc soupape de sécurité SD/SL

Bloc de sécurité permettant de limiter la pression à la valeur nominale de l'accumulateur.

Désignation	Code raccordement côté accumulateur	H [mm]	A Raccordement côté accumulateur	P orifice pression	T orifice retour
SL 10	8	57	G 1/2"	G 1/2"	G 3/8"
SL 16	2	56	G 3/4"	G 3/4"	G 3/8"
SL 16	1	67	G1 1/4"	G1 1/4"	G 3/8"
SL 16	4	67	M40 x 1.5	M40 x 1.5	G 3/8"
SL 24	3	70	G2"	G2"	G 3/8"
SL 24	5	70	M50 x 150	M50 x 150	G 3/8"

Les dimensions ci-dessus sont en mm et ne tiennent pas compte des tolérances de fabrication.



## Type SL (montage en ligne)

Avec joints en Viton, tous les fluides à l'exception des applications Skydrol (consulter Parker)

Désignation	Raccordement côté accumulateur	Référence
SL BLOCK on line	SL 10/8	3517608XXX2
	SL 16/1	3517091XXX2
	SL 24/3	3517073XXX2

## Type SD (montage en dérivation)

BLOC SD	SD 24/0	3517060XXX2
---------	---------	-------------

xxx à remplacer par la pression de réglage de la soupape de sécurité en bar, par ex. 35176083502 pour une soupape de sécurité pré-réglée à 350 bar

# Bloc de sécurité série ECA & ECSA

## DONNÉES TECHNIQUES BLOC DE SÉCURITÉ EN ACIER AU CARBONE ECA

### (345 BAR)

Pression de travail maximale : 345 bar

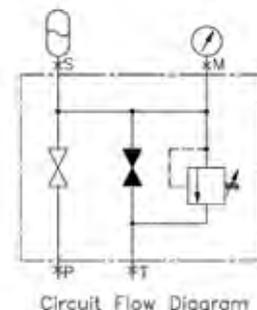
Matériaux : Acier au carbone. Tous les blocs sont entièrement testés.

Joints : Nitrile installé en standard. Viton et autres options également disponibles.

Raccordements :

- Raccord manomètre (orifice M).
- large gamme d'adaptateurs\*

Manual  
version



## DONNÉES TECHNIQUES BLOC DE SÉCURITÉ EN ACIER INOXYDABLE ECSA

### (345 BAR & 690 BAR)

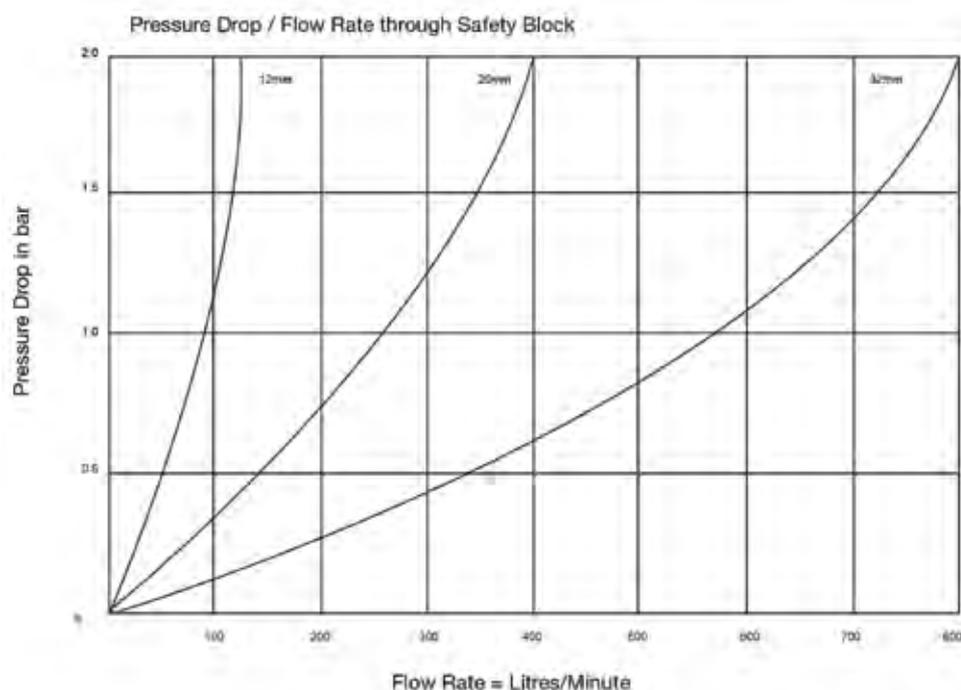
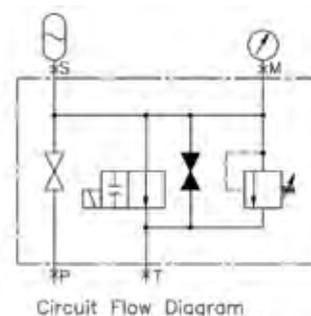
Matériaux : Acier inoxydable 316. Tous les blocs sont entièrement testés.

Joints : Nitrile installé en standard. Viton et autres options également disponibles.

Raccordements :

- Raccord manomètre (orifice M).
- Large gamme d'adaptateurs\*

Electrical  
version



**Série EC(S)A : Comment commander un bloc de sécurité ECA ou ECSA**

**ECA    2    01    L    N    2    XXX**

**Désignation**

ECA            Acier au carbone

ECSA           acier inoxydable

**Taille**

12 / 20 / 32

**Type décompression**

Code :

01            Manuelle

02            Manuelle et électrique            (acier au carbone uniquement)

**Matière des joints**

Code :

L            Nitrile

V            Fluorocarbone

**Exigence spéciale**

Code :            Exigences spéciales :

N            Aucun

A            110 VCA\*

B            220 VCA\*

G            24 VCC\*    \*Non disponible pour acier inoxydable

**Interface orifice (690 bar uniquement)**

Code :            Interface orifice \*\* :

2            BSP

3            NPT    \*\*Uniquement disponible pour 690 bar, acier inox

**Configuration soupape de décharge (bar)**

Indiquer pression en bar

## ECA, acier au carbone, 345 bar

Référence	Tailles d'orifice				Dimensions (mm - pour bloc de sécurité standard (01))			
	Orifice S accumulateur	Orifice P, utilisation	Orifice T, réservoir	Orifice M, manomètre	A	B	C	D Longueur de poignée
ECA12-01-L-N	G 1/2"	G 1/2"	G 1/4"	G 1/4"	76	93	60	115
ECA20-01-L-N	G 3/4"	G 3/4"	G 3/8"	G 1/4"	90	108	70	160
ECA32-01-L-N	G1 1/4"	G1 1/4"	G 3/8"	G 1/4"	90	131	90	300

## ECSA, acier inoxydable, 345 Bar

Référence	Tailles d'orifice				Dimensions (mm - pour bloc de sécurité standard (01))			
	Orifice S accumulateur	Orifice P, utilisation	Orifice T, réservoir	Orifice M, manomètre	A	B	C	D Longueur de poignée
ECSA12-01-L-N	G 1/2"	G 1/2"	G 1/4"	G 1/4"	65	94	76	115
ECSA20-01-L-N	G 3/4"	G 3/4"	G 3/8"	G 1/4"	70	108	90	160
ECSA32-01-L-N	G1 1/4"	G1 1/4"	G 3/8"	G 1/4"	90	131	105	300

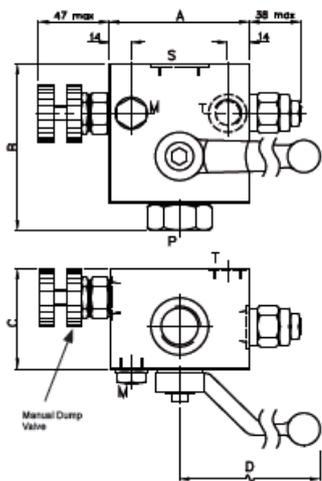
## ECSA, acier inoxydable, 690 Bar

Référence	Tailles d'orifice				Dimensions (mm - pour bloc de sécurité standard (01))			
	Orifice S accumulateur	Orifice P, utilisation	Orifice T, réservoir	Orifice M, manomètre	A	B	C	D Longueur de poignée
ECSA12-01-L-N-2	G 1/2"	G 1/2"	G 1/4"	G 1/4"	70	94	85	115
ECSA12-01-L-N-3	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	1/4" NPT	70	94	85	115

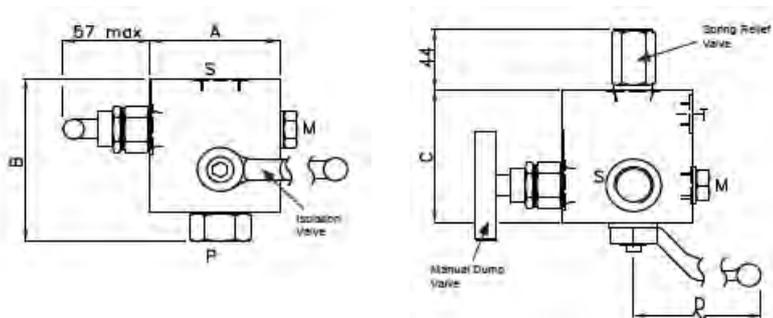
• Tous filetages NPT suivant ANSI/ASME B.1.20.1. 1983

• Tous filetages G (BSP) suivant BS2779 1986

ECA



ECSA



**BLOC DE SÉCURITÉ ECA&ECSA/ACCUMULATEURS**

Pour disposer d'une unité complète, veuillez commander le bloc de sécurité + l'adaptateur accumulateur+ joint d'accumulateur + joint d'adaptateur ( voir tableau ci-dessous )

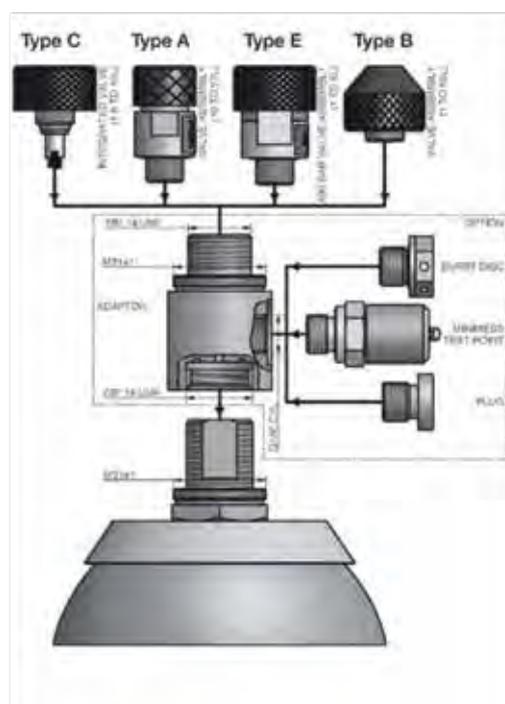
Construction	Système d'étanchéité de l'orifice du fluide de l'accumulateur	Dimension raccordement accumulateur	Bloc P/N	Orifice bloc de sécurité	Adaptateur Accumulateur	Joint d'Accumulateur	Joint Adaptateur
<b>Acier Carbone</b>	O'ring	3/4 BSP	ECA12-01-L-N	1/2"BSPF	Consult Parker	40893-A00	40503-A97
	O'ring	1-1/4 BSP	ECA12-01-L-N	1/2"BSPF	55410-V10	40488-A00	40503-A97
	O'ring	2 BSP	ECA12-01-L-N	1/2"BSPF	54442-V10	40451-A00	40503-A97
	O'ring	1-1/4 BSP	ECA20-01-L-N	3/4"BSPF	54667-V10	40488-A00	40505-A97
	O'ring	2 BSP	ECA20-01-L-N	3/4"BSPF	54411-V10	40451-A00	40505-A97
	O'ring	1-1/4 BSP	ECA32-01-L-N	1.1/4"BSPF	Consult Parker	40488-A00	40508-A97
	O'ring	2 BSP	ECA32-01-L-N	1.1/4"BSPF	Consult Parker	40451-A00	40508-A97
	Bonded seal	1/2 BSPF	ECA12-01-L-N	1/2"BSPF	54605-V10	40503-A97	40503-A97
	Bonded seal	3/4 BSPF	ECA12-01-L-N	1/2"BSPF	50716-V10	40505-A97	40503-A97
	Bonded seal	1 BSPF	ECA12-01-L-N	1/2"BSPF	50715-V10	40507-A97	40503-A97
	Bonded seal	1-1/4 BSPF	ECA12-01-L-N	1/2"BSPF	50713-V10	40508-A97	40503-A97
	Bonded seal	2 BSPF	ECA12-01-L-N	1/2"BSPF	50454-V10	40511-A97	40503-A97
	Bonded seal	3/4 BSPF	ECA20-01-L-N	3/4"BSPF	50053-V10	40505-A97	40505-A97
	Bonded seal	1 BSPF	ECA20-01-L-N	3/4"BSPF	50714-V10	40507-A97	40505-A97
	Bonded seal	1-1/4 BSPF	ECA20-01-L-N	3/4"BSPF	50712-V10	40508-A97	40505-A97
	Bonded seal	2 BSPF	ECA20-01-L-N	3/4"BSPF	50711-V10	40511-A97	40505-A97
	Bonded seal	1 BSPF	ECA32-01-L-N	1.1/4"BSPF	50304-V10	40507-A97	40508-A97
	Bonded seal	1-1/4 BSPF	ECA32-01-L-N	1.1/4"BSPF	50055-V10	40508-A97	40508-A97
Bonded seal	2 BSPF	ECA32-01-L-N	1.1/4"BSPF	52012-V10	40511-A97	40508-A97	
<b>Acier inoxydable</b>	O'ring	3/4 BSP	ECSA12-01-L-N	1/2"BSPF	Consult Parker	40893-A00	40503-A98
	O'ring	1-1/4 BSP	ECSA12-01-L-N	1/2"BSPF	55410-006	40488-A00	40503-A98
	O'ring	2 BSP	ECSA12-01-L-N	1/2"BSPF	54442-006	40451-A00	40503-A98
	O'ring	1-1/4 BSP	ECSA20-01-L-N	3/4"BSPF	54667-006	40488-A00	40505-A98
	O'ring	2 BSP	ECSA20-01-L-N	3/4"BSPF	54411-006	40451-A00	40505-A98
	O'ring	1-1/4 BSP	ECSA32-01-L-N	1.1/4"BSPF	Consult Parker	40488-A00	40508-A98
	O'ring	2 BSP	ECSA32-01-L-N	1.1/4"BSPF	Consult Parker	40451-A00	40508-A98
	Bonded seal	1/2 BSPF	ECSA12-01-L-N	1/2"BSPF	54605-006	40503-A98	40503-A98
	Bonded seal	3/4 BSPF	ECSA12-01-L-N	1/2"BSPF	50716-006	40505-A98	40503-A98
	Bonded seal	1 BSPF	ECSA12-01-L-N	1/2"BSPF	50715-006	40507-A98	40503-A98
	Bonded seal	1-1/4 BSPF	ECSA12-01-L-N	1/2"BSPF	50713-006	40508-A98	40503-A98
	Bonded seal	2 BSPF	ECSA12-01-L-N	1/2"BSPF	50454-006	40511-A98	40503-A98
	Bonded seal	3/4 BSPF	ECSA20-01-L-N	3/4"BSPF	50053-006	40505-A98	40505-A98
	Bonded seal	1 BSPF	ECSA20-01-L-N	3/4"BSPF	50714-006	40507-A98	40505-A98
	Bonded seal	1-1/4 BSPF	ECSA20-01-L-N	3/4"BSPF	50712-006	40508-A98	40505-A98
	Bonded seal	2 BSPF	ECSA20-01-L-N	3/4"BSPF	50711-006	40511-A98	40505-A98
	Bonded seal	1 BSPF	ECSA32-01-L-N	1.1/4"BSPF	50304-006	40507-A98	40508-A98
	Bonded seal	1-1/4 BSPF	ECSA32-01-L-N	1.1/4"BSPF	50055-006	40508-A98	40508-A98
Bonded seal	2 BSPF	ECSA32-01-L-N	1.1/4"BSPF	52012-006	40511-A98	40508-A98	
<b>Acier inoxydable</b>	O'ring	1" BSP (special)	ECSA12-01-L-N-2	1/2"BSPF	Consult Parker	101006-00033 + 40857-P00	40503-A98
	O'ring	2" BSP (special)	ECSA12-01-L-N-2	1/2"BSPF	55682-005	40455-A00 + 40456-P00	40503-A98
	O'ring	1" BSP (special)	ECSA12-01-L-N-3	1/2"NPTF	54579-005	101006-00033 + 40857-P00	N/a
	O'ring	2" BSP (special)	ECSA12-01-L-N-3	1/2"NPTF	55687-005	40455-A00 + 40456-P00	N/a

# Kit disque de rupture

Jusqu'à 650 bar

- Marquage CE, conformément à PED 2014/68/EU

Disques de rupture Parker sont disponibles avec un adaptateur conçu pour la gamme d'accumulateurs EHV



Designation	Acier au carbone	Acier inoxydable
	Référence	Référence
Adaptateur	11148500200	11148501700

Désignation	Kit acier au carbone	Kit acier inoxydable	Pression d'éclatement en bar à la température de					Disque de rupture (uniquement) en acier inoxydable
	Référence	Référence	80 °C	40 °C*	20 °C*	0 °C*	- 20 °C*	
Burst Disc Kit G¼ 230 B	11172700223	11172701723	230	240	247	254	264	11171700000
Burst Disc Kit G¼ 250 B	11172800223	11172801723	250	261	269	277	288	11171800000
Burst Disc Kit G¼ 275 B	11172900223	11172901723	275	287	296	305	317	11171900000
Burst Disc Kit G¼ 290 B	11173000223	11173001723	290	303	312	321	334	11172000000
Burst Disc Kit G¼ 300 B	11173100223	11173101723	300	313	323	333	346	11172100000
Burst Disc Kit G¼ 360 B	11173200223	11173201723	360	375	387	399	414	11172200000
Burst Disc Kit G¼ 385 B	11173300223	11173301723	385	402	414	426	443	11172300000
Burst Disc Kit G¼ 420 B	11173400223	11173401723	420	438	452	466	484	11172400000
Burst Disc Kit G¼ 480 B	11173500223	11173501723	480	501	516	531	552	11172500000
Burst Disc Kit G¼ 650 B	11173600223	11173601723	650	678	699	720	748	11172600000

\* Les plages de températures ne sont données qu'à titre d'information. Il faudrait tester les performances réelles pour confirmer

## Bloc de controle permanent

Le bloc de controle permanent monté directement sur le corps de valve de l'accumulateur à vessie permet de surveiller la pression d'azote (P0) en continu.

Remarque : pour vérifier la valeur d'azote réelle, l'accumulateur (P0) doit être décomprimé côté huile

Il comprend :

- Adaptateur
- Manomètre
- Joint torique
- valve

Référence (adaptateur acier au carbone\*)

Référence (Adaptateur acier au carbone*)	Désignation
11153700223	Permanent Charging Block 0 – 60 B
11153900223	Permanent Charging Block 0 – 250 B
11154000223	Permanent Charging Block 0 – 350 B

Aussi disponible en acier inoxydable : sur demande



## Bloc de controle permanent à distance

L'équipement de controle à distance est un dispositif utile pour vérifier la pression de l'azote (P0) quand l'accès à la valve d'azote est problématique. Il consiste en un adaptateur monté directement sur le corps de valve de l'accumulateur et d'un bloc de controle équipé d'un manomètre et d'une valve de gonflage\*

La tuyauterie entre l'adaptateur et le bloc ne fait pas partie de notre fourniture \*

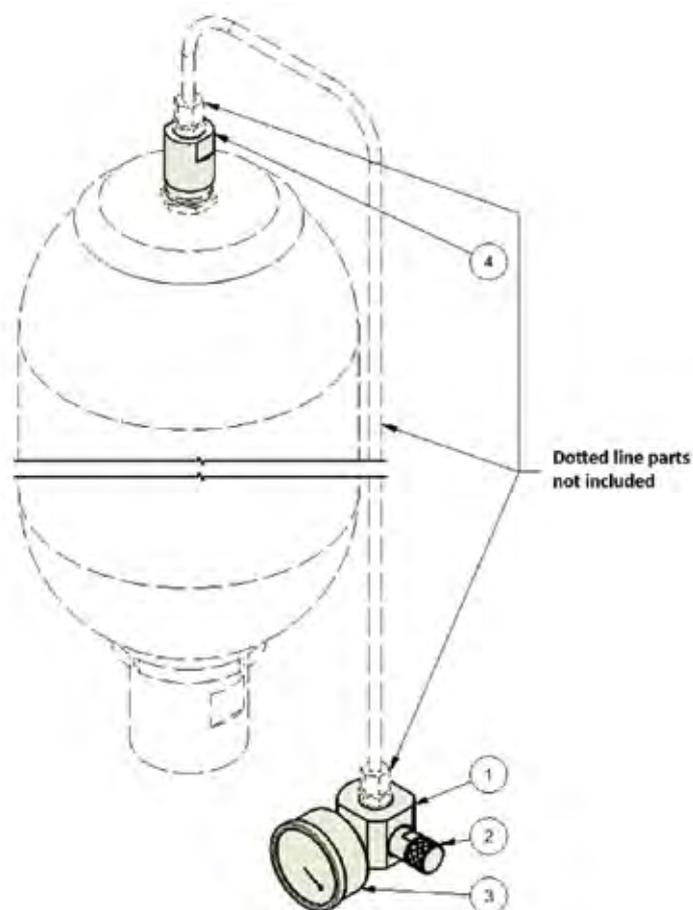
Remarque : pour vérifier la valeur d'azote réelle (P0), l'accumulateur doit être décomprimé côté huile

Bloc de controle équipé de 2 taraudages de fixation sur deux faces (M6x100 ; profondeur 15 mm)

Il comprend :

- Adaptateur
- bloc distant (1) y comprenant:
  - valve de gonflage azote (2)
  - manomètre (3)

Désignation	Référence Acier carbone	Référence Acier inoxydable
25B Monitoring Charging Set	11269700223	11269701723
60B Monitoring Charging Set	11269800223	11269801723
250B Monitoring Charging Set	11269900223	11269901723
400B Monitoring Charging Set	11270000223	11270001723
600B Monitoring Charging Set	11270100223	11270101723





aerospace  
climate control  
electromechanical  
filtration  
fluid & gas handling  
**hydraulics**  
pneumatics  
process control  
sealing & shielding



## Bouteilles additionnelles d'azote

jusqu'à 350 bar



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

**VOGEL**  
HYDRAULIK · PNEUMATIK

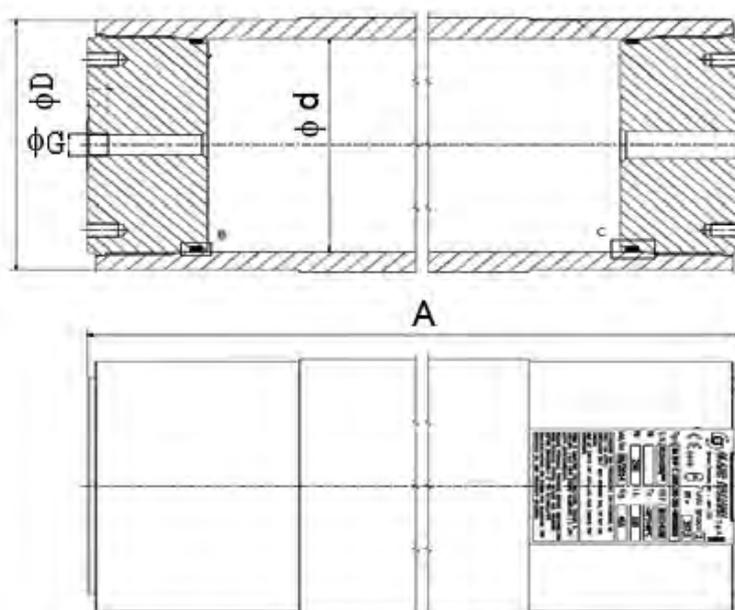
# BA EHP Bouteille avec tube et fonds usinés

## Série 250 bar, 25 à 200 litres, Ø 250

Version standard (corps acier au carbone/joints pour huiles minérales)(2) température de -20 °C à 80 °C.  
Conformément à PED 2014/68/UE

Désignation	Référence	Volume réel de Gaz Litres	Pression maxi de service (PS) bar	Poids Maxi kg	Dimensions en mm					Pochettes de joints
					A Max.	C	øD max	ød	øG connection	
BA EHP C 0250-250-250	815EHPOC0252525	25	250	260	891	45	298.50	250	G 2"	8220000000003
BA EHP C 0300-250-250	815EHPOC0302525	30	250	275	992	45	298.50	250	G 2"	8220000000003
BA EHP C 0400-250-250	815EHPOC0402525	40	250	310	1196	45	298.50	250	G 2"	8220000000003
BA EHP C 0500-250-250	815EHPOC0502525	50	250	345	1401	45	298.50	250	G 2"	8220000000003
BA EHP C 0600-250-250	815EHPOC0602525	60	250	375	1606	45	298.50	250	G 2"	8220000000003
BA EHP C 0700-250-250	815EHPOC0702525	70	250	410	1811	45	298.50	250	G 2"	8220000000003
BA EHP C 0800-250-250	815EHPOC0802525	80	250	445	2011	45	298.50	250	G 2"	8220000000003
BA EHP C 0900-250-250	815EHPOC0902525	90	250	475	2216	45	298.50	250	G 2"	8220000000003
BA EHP C 1000-250-250	815EHPOC1002525	100	250	510	2421	45	298.50	250	G 2"	8220000000003
BA EHP C 2000-250-250	815EHPOC2002525	200	250	660	4458	45	298.50	250	G 2"	8220000000003

Disponible en ASME VIII Division I, U STAMPED, dans ce cas BA EHP C ---> BA IHP C



# BA EHP Bouteille avec tube et fonds usinés

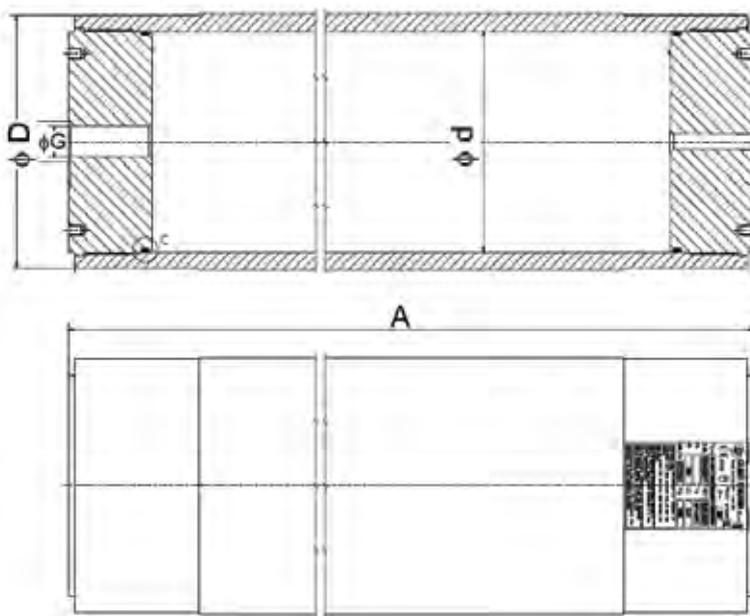
## Série 250 bar, 25 à 500 litres, Ø 350

Version standard (corps acier au carbone/joints pour huiles minérales)(2) température de -15 °C à 100 °C.

Conformément à PED 2014/68/UE

Désignation	Référence	Volume réel de Gaz Litres	Pression maxi de service (PS) bar	Poids Maxi kg	Dimensions en mm					Pochettes de joints
					A Max.	C	øD max	ød	øG connection	
BA EHP C 0300-250-350	815EHPOC0302535	30	250	445	818	45	406.4	350	G 2"	8220000000003
BA EHP C 0300-250-350	815EHPOC0402535	40	250	472	922	45	406.4	350	G 2"	8220000000003
BA EHP C 0500-250-350	815EHPOC0502535	50	250	500	1026	45	406.4	350	G 2"	8220000000003
BA EHP C 0500-250-350	815EHPOC1002535	100	250	637	1546	45	406.4	350	G 2"	8220000000003
BA EHP C 1000-250-350	815EHPOC1502535	150	250	772	2066	45	406.4	350	G 2"	8220000000003
BA EHP C 2000-250-350	815EHPOC2002535	200	250	912	2586	45	406.4	350	G 2"	8220000000003
BA EHP C 2500-250-350	815EHPOC2502535	250	250	1048	3106	45	406.4	350	G 2"	8220000000003
BA EHP C 3000-250-350	815EHPOC3002535	300	250	1185	3626	45	406.4	350	G 2"	8220000000003
BA EHP C 3500-250-350	815EHPOC3502535	350	250	1322	4146	45	406.4	350	G 2"	8220000000003
BA EHP C 4000-250-350	815EHPOC4002535	400	250	1429	4664	45	406.4	350	G 2"	8220000000003
BA EHP C 4500-250-350	815EHPOC4502535	450	250	1565	5183	45	406.4	350	G 2"	8220000000003
BA EHP C 5000-250-350	815EHPOC5002535	500	250	1702	5703	45	406.4	350	G 2"	8220000000003

Disponible en ASME VIII Division I, U STAMPED, dans ce cas BA EHP C ----> BA IHP C



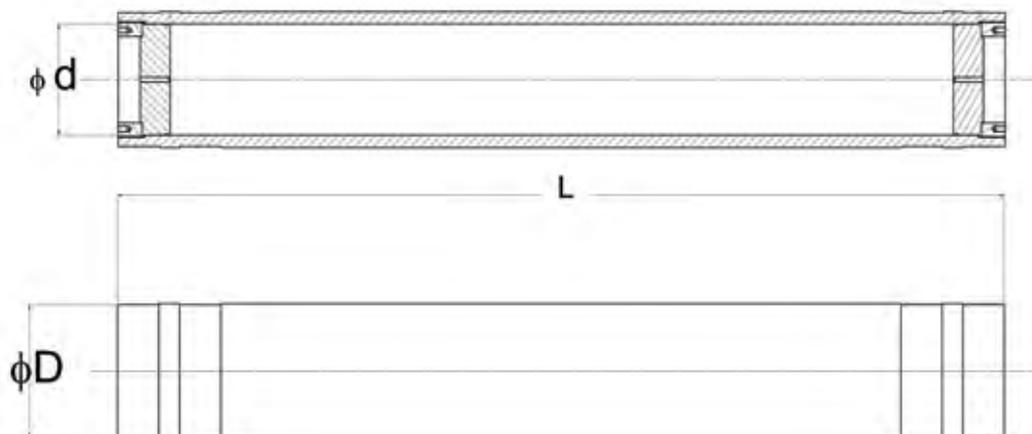
# BA EHP Series 250 bar, 125 à 1000 Litres, Ø 540

Version standard (corps acier au carbone) température de -15 °C à 100 °C.

Conformément à PED 2014/68/UE

Designation	Référence	Volume réel de Gaz Litres	PS bar	Poids kg	Dimensions en mm			connection	Pochettes de joints
					L	øD	ød		
BA EHP C 1250-250-540	815BAEHPOC1252554	125	250	1546	1530	650	540	G 3"	8220000000018
BA EHP C 2500-250-540	815BAEHPOC2502554	250	250	2070	2001	650	540	G 3"	8220000000018
BA EHP C 3000-250-540	815BAEHPOC3002554	300	250	2546	2696	650	540	G 3"	8220000000018
BA EHP C 4000-250-540	815BAEHPOC4002554	400	250	3000	3154	650	540	G 3"	8220000000018
BA EHP C 5000-250-540	815BAEHPOC5002554	500	250	3322	3472	650	540	G 3"	8220000000018
BA EHP C 6000-250-540	815BAEHPOC6002554	600	250	3711	3861	650	540	G 3"	8220000000018
BA EHP C 7000-250-540	815BAEHPOC7002554	700	250	4099	4249	650	540	G 3"	8220000000018
BA EHP C 8000-250-540	815BAEHPOC8002554	800	250	4487	4637	650	540	G 3"	8220000000018
BA EHP C 9000-250-540	815BAEHPOC9002554	900	250	4875	5025	650	540	G 3"	8220000000018
BA EHP C 10000-250-540	815BAEHPOC10002554	1000	250	5263	5413	650	540	G 3"	8220000000018

Disponible en ASME VIII Division I, U STAMPED, dans ce cas BA EHP C ---&gt; BA IHP C



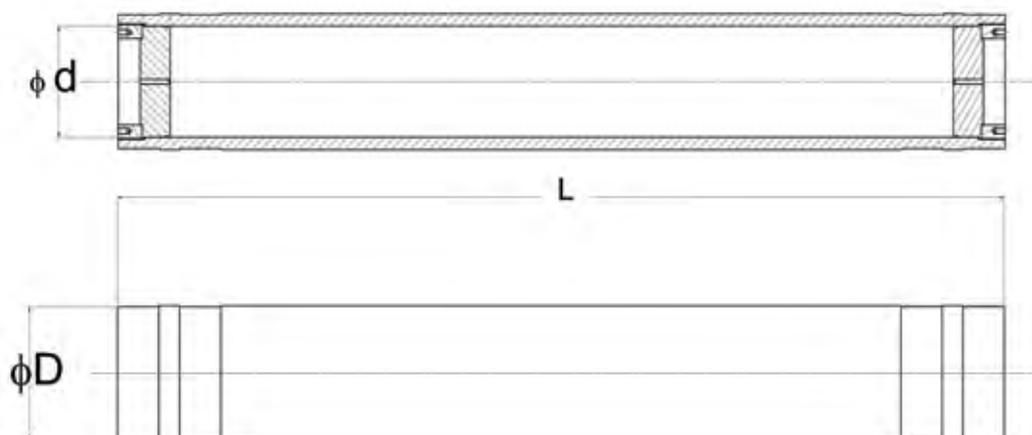
# BA EHP Series 350 bar, 125 à 1000 Litres, Ø 540

Version standard (corps acier au carbone) température de -15 °C à 100 °C.

Conformément à PED 2014/68/UE

Designation	Référence	Volume réel de Gaz Litres	Design P bar	Poids kg	Dimensions (mm)			Connection	Pochettes de joints
					L	øD	ød		
BA EHP C 1250-350-540	815BAEHPOC1253554	125	350	1663	1730	730	540	G 3"	8220000000018
BA EHP C 2500-350-540	815BAEHPOC2503554	250	350	2265	2201	730	540	G 3"	8220000000018
BA EHP C 3000-350-540	815BAEHPOC3003554	300	350	2813	2896	730	540	G 3"	8220000000018
BA EHP C 4000-350-540	815BAEHPOC4003554	400	350	2813	3354	730	540	G 3"	8220000000018
BA EHP C 5000-350-540	815BAEHPOC5003554	500	350	3705	3672	730	540	G 3"	8220000000018
BA EHP C 6000-350-540	815BAEHPOC6003554	600	350	4153	4061	730	540	G 3"	8220000000018
BA EHP C 7000-350-540	815BAEHPOC7003554	700	350	4599	4449	730	540	G 3"	8220000000018
BA EHP C 8000-350-540	815BAEHPOC8003554	800	350	5045	4837	730	540	G 3"	8220000000018
BA EHP C 9000-350-540	815BAEHPOC9003554	900	350	5491	5225	730	540	G 3"	8220000000018
BA EHP C 10000-350-540	815BAEHPOC10003554	1000	350	5937	5613	730	540	G 3"	8220000000018

Disponible en ASME VIII Division I, U STAMPED, dans ce cas BA EHP C ---&gt; BA IHP C



# BA EHB Series, 10 à 57 Litres, 330 bar

Version standard (corps acier au carbone) joints pour huiles minérales  
Conformément à PED 2014/68/UE, EN14359 Fluides du groupe 2

Designation	Référence	Kit réparation	Volume réel de Gaz Litres	Pression maxi de service (PS) bar	Temp <sup>1</sup> min/max admissible °C	Poids Maxi kg	Connection supérieure	Dimensions (mm)						
		Désignation Référence						A maxi	B	C	øD maxi	øE	F sur plats	G raccordement
EHB 10-330/90	10949501125	KIT EHB 10 à 57-330 D22 19060400225	9.2	330	-40/+80	29	1/2" 20 UNF	554	103	40	226	101	70	G 2"
EHB 12-330/90	10993401125	KIT EHB 10 à 57-330 D22 19060400225	11	330	-40/+80	34	1/2" 20 UNF	654	103	40	226	101	70	G 2"
EHB 20-330/90	10933901125	KIT EHB 10 à 57-330 D22 19060400225	17.8	330	-40/+80	46	1/2" 20 UNF	864	103	40	226	101	70	G 2"
EHB 24.5-330/90	10943501125	KIT EHB 10 à 57-330 D22 19060400225	22.5	330	-40/+80	53	1/2" 20 UNF	999	103	40	226	101	70	G 2"
EHB 32-330/90	10935901125	KIT EHB 10 à 57-330 D22 19060400225	32	330	-40/+80	76	1/2" 20 UNF	1387	103	40	226	101	70	G 2"
EHB 42-330/90	11181801125	KIT EHB 10 à 57-330 D22 19060400225	42	330	-40/+80	82	1/2" 20 UNF	1529	103	40	226	101	70	G 2"
EHB 50-330/90	11137501125	KIT EHB 10 à 57-330 D22 19060400225	48.5	330	-40/+80	105	1/2" 20 UNF	1903	103	40	226	101	70	G 2"
EHB 57-330/90	11181901125	KIT EHB 10 à 57-330 D22 19060400225	51	330	-40/+80	110	1/2" 20 UNF	1999	103	40	226	101	70	G 2"



# BA EHB Series, 1.6 à 10 Litres, 350 bar

Version standard (corps acier au carbone) joints pour huiles minérales  
Conformément à PED 2014/68/UE, EN14359

Designation	Référence	Kit réparation	Volume réel de Gaz Litres	Pression maxi de service (PS) bar	Temp' min/max admissible °C	Poids Maxi kg	Con- nection supérieure	Dimensions en mm						
		Désignation Référence						A maxi mm	B	C	øD maxi	øE	F sur plats	G raccorde- ment
EHB 1.6-350/90	11106501125	KIT EHB 1.6-350/90 19067801125	1.60	350	-40/+80	7	1/2" 20 UNF	414	54	40	116	50	32	G 3/4"
EHB 2.5-350/90	10940901125	KIT EHB 2.5-350/90 19067901125	2.4	350	-40/+80	10	1/2" 20 UNF	521	66	40	116	68	50	G 1 1/4"
EHB 5-350/90	10941001147	KIT EHB 5-350/90 19067901125	5	350	-40/+80	16	1/2" 20 UNF	870	66	40	116	68	50	G 1 1/4"
EHB 4-350/90	10987101125	KIT EHB 4-350/90 19068001125	3.7	350	-40/+80	14	1/2" 20 UNF	406	65	40	170	68	50	G 1 1/4"
EHB 6-350/90	10954101125	KIT EHB 6-350/90 19068001125	6	350	-40/+80	19	1/2" 20 UNF	532	65	40	170	68	50	G 1 1/4"
EHB 10-350/90	10936001125	KIT EHB 10-350/90 19068001125	10	350	-40/+80	29	1/2" 20 UNF	797	65	40	170	68	50	G 1 1/4"



# Série BA, corps en acier forgé

## 150 à 500 litres, 267

Enveloppe en acier au carbone forgé, température de -40 °C à 80 °C.

Conformément à PED 2014/68/EU, ASME CODE SEC VIII DIV.1,SELO, CUTR

Designation Référence	Reglementation	Volume de Gaz réel Litres	Pression maxi de service (PS) bar	Pression maxi de service (PS) psi APP 22	A longueur maxi mm	øD maxi mm	connexion (coté 1)	connexion (coté 2)
BA150-267 0957035CAS3710665OA	CE ASME SELO CUTR	150	267	3872	2050	356	G 3/4"	G1"1/2
BA320-267 0957035CAS3610665OB	CE ASME SELO CUTR	320	267	3872	3200	406	G 3/4"	G1"1/2
BA500-267 0957035CAS3610665OC	CE ASME SELO CUTR	500	267	3872	4850	406	G 3/4"	G1"1/2



# Série BA, corps en acier forgé

## 50 à 100 litres, 350 bar et 3 050 PSI (APP22)

Enveloppe en acier au carbone forgé, température de -40 °C à 80 °C.  
Conformément à PED 2014/68/EU, ASME CODE SEC VIII DIV.1,SELO

Désignation Référence	Réglementation	Volume réel de Gaz Litres	Pression de service (PS) bar	Pression de service (PS) psi APP22	Poids maxi kg	A maxi mm	ØD maxi mm	connexion (coté1)	connexion (coté 2)
BA50-360/94 0957036ASMECE1100OIT	CE ASME	496	360	4000	94	1800	222	G 3/4"	G1" 1/2
BA 50-350/86 0957035CAS35302653	CE ASME SELO	507	350	3000	100	1800	221	G 3/4"	G1" 1/2
BA 75-350/86 0957035CAS35302654	CE ASME SELO	732	350	3000	134	1720	275	G 3/4"	G1" 1/2
BA 100-350/86 0957035CAS35302652	CE ASME SELO	979	350	3000	180	1420	360	G 3/4"	G1" 1/2



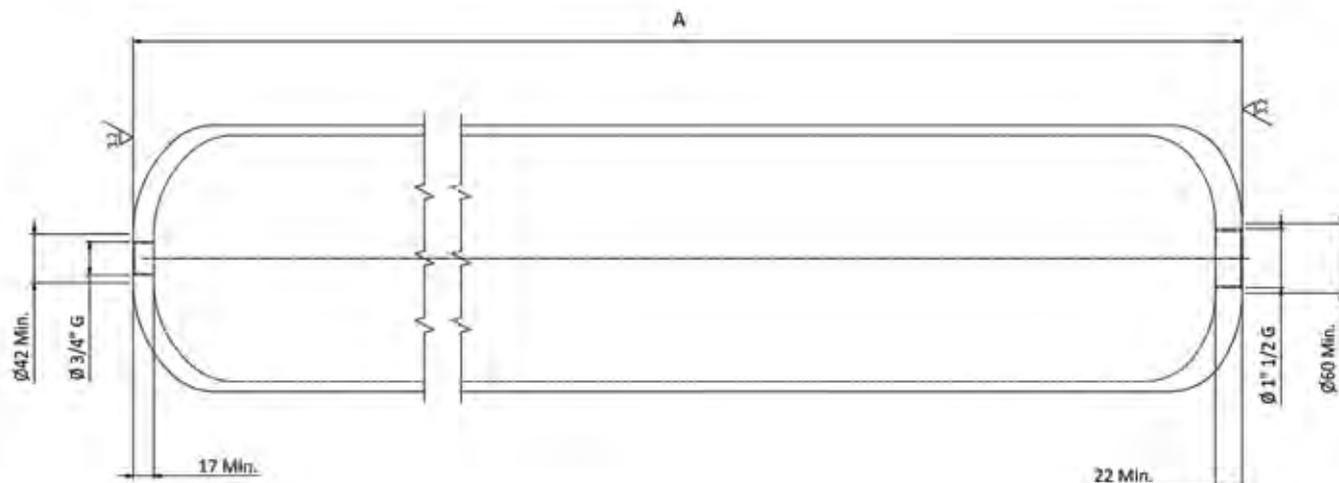
# Série BAWN, corps en acier forgée

## 50 & 75 100 litres, 360 bar

Corps en acier au carbone forgé, température de -40 °C à 80 °C.

Conformément à PED 2014/68/EU, ASME CODE SEC VIII DIV.1 App 22

Référence	Designation	Volume réel de Gaz Litres	Pression de service(PS) bar	Pression de service (PS) psi APP22	A Maxi mm (+/-25)	øD maxi mm	connexion (coté 1)	connexion ( coté 2)
83101030	BAWN 50-360	50	360	3000	1615	229	G 3/4"	G1"1/2
83101040	BAWN 75-360	75	360	3000	2280	229	G 3/4"	G1"1/2





aerospace  
climate control  
electromechanical  
filtration  
fluid & gas handling  
**hydraulics**  
pneumatics  
process control  
sealing & shielding



# Systèmes accumulateurs

Bouteilles de gaz et accumulateurs



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

**VOGEL**  
HYDRAULIK · PNEUMATIK

# Systèmes accumulateurs - bouteilles de gaz

Version standard (châssis en **acier carbone**) Egalement disponible en acier inoxydable

Type	Nombre d'accumulateurs	Volume Litres	Poids kg	L mm	I mm	H mm	Base accumulateur support + coude
Skid MNF 2x BA 50 litres	2	100	30	350	550	2000	•
Skid MNF 3x BA 50 litres	3	150	42	550	550	2000	•
Skid MNF 4x BA 50 litres	4	200	30	350	550	2000	•
Skid MNF 6x BA 50 litres	6	300	42	550	550	2000	•



Type	Supports pour accumulateurs	Peinture extérieure RAL 5005	Peinture spéciale ou traitements externes	Crochets de levage	Barre de chariot élévateur pour le levage	Connexion de bouteille en acier carbone	Connexion de bouteille en acier inoxydable
Skid MNF 2x BA 50 litres	•	•	o	•	o	o	o
Skid MNF 3x BA 50 litres	•	•	o	•	o	o	o
Skid MNF 4x BA 50 litres	•	•	o	•	o	o	o
Skid MNF 6x BA 50 litres	•	•	o	•	o	o	o

- Inclus
  - o Disponible sur demande
- Vidange pour bouteille de gaz non disponible

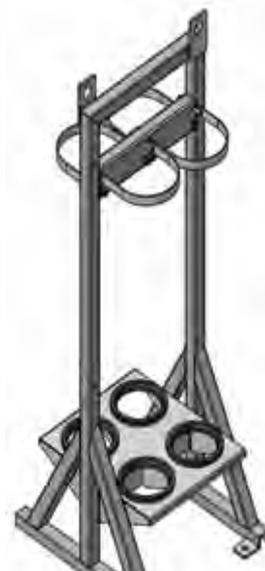
Les dimensions L, I et D sont nominales.  
Autre version personnalisée disponible sur demande



# Systèmes accumulateurs - bouteilles de gaz

Version standard (châssis en **acier carbone**) Egalement disponible en acier inoxydable  
Références, Dimensions

Type	Nombre d'accumulateurs	Volume Litres	Poids kg	L mm	I mm	H mm	Base accumulateur support + coude
Skid STD 4x BA 50 litres	4	200	36	570	680	1630	20109200050
Skid STD 6x BA 50 litres	6	300	39	802	680	1630	20109200050
Skid STD 8x BA 50 litres	8	400	42	1,034	680	1630	20109200050
Skid STD 10x BA 50 litres	10	500	45	1,266	680	1630	20109200050
Skid STD 12x BA 50 litres	12	600	1,498	680	1630	20109200050	



Type	Supports pour accumulateurs	Peinture extérieure RAL 5005	Peinture spéciale ou traitements externes	Crochets de levage	Barre de chariot éleveur pour le levage	Connexion de bouteille en acier carbone	Connexion de bouteille en acier inoxydable
Skid STD 4x BA 50 litres	•	•	o	•	o	o	o
Skid STD 6x BA 50 litres	•	•	o	•	o	o	o
Skid STD 8x BA 50 litres	•	•	o	•	o	o	o
Skid STD 10x BA 50 litres	•	•	o	•	o	o	o
Skid STD 12x BA 50 litres	•	•	o	•	o	o	o

Purge de bouteille d'azote non disponible

- Inclus

o Disponible sur demande

Vidange pour bouteille de gaz non disponible

Les dimensions L, I et D sont nominales.

Autre version personnalisée disponible sur demande



# Systèmes accumulateurs - Piston

Version standard (châssis en **acier carbone**) Egalement disponible en acier inoxydable  
Suivant CE EN 1090-1

Références, Dimensions

Type Référence	nombre d'accumulateurs	Volume Litres	Poids kg	L mm	I mm	H mm	Base accumulateur bracket + neck
Skid EHP xxx/xx/250	1	250	98	500	450	2000	●
Skid EHP xxx/xx/350	1	350	117	668	500	2100	●
Skid EHP xxx/xx/540	1	540	160	670	550	2300	●

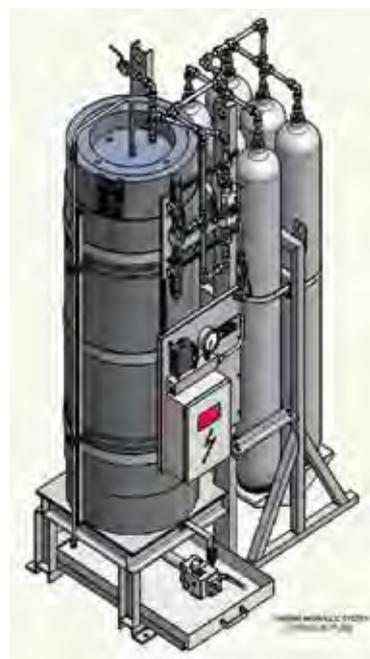


Type	Chaise	Peinture Externe RAL 5005	Peintures ou traitements externe spéciaux	Anneau de levage	Barre de manutention pour chariot à fourche	Connexion de bouteille en acier carbone	Connexion de bouteille en acier inoxydable	Panneau de controlé
Skid EHP xxx/xx/250	●	●	○	●	○	○	○	○
Skid EHP xxx/xx/350	●	●	○	●	○	○	○	○
Skid EHP xxx/xx/540	●	●	○	●	○	○	○	○

Purge de bouteille d'azote non disponible

- Inclus
- Disponible sur demande

Dimensions L, I and D sont nominales  
Autres specifications disponibles sur demande





aerospace  
 climate control  
 electromechanical  
 filtration  
 fluid & gas handling  
**hydraulics**  
 pneumatics  
 process control  
 sealing & shielding



## Questionnaires de dimensionnement

Pour un dimensionnement efficace des accumulateurs



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

## DATA SHEET / QUESTIONNAIRE

Application : **ENERGY STORAGE**

Application : Reserve D'énergie

Date:

<b>Company Name:</b> <i>Société :</i>	<b>Contact Name:</b> <i>Contact :</i>
<b>Market Segment:</b> <i>expl. O&amp;G, Distribution, Marine, Industrial, Offshore, Service</i> <b>Marché :</b> <i>O&amp;G, Distribution, Marine, Industrie, Offshore, Service</i>	<b>E-mail:</b> <i>E-mail :</i>
<b>Address:</b> <i>Adresse :</i>	<b>Telephone:</b> <i>Téléphone :</i>
<b>Website:</b> <i>Site Web :</i>	

## SIZING DATA / DONNEES D'ENTREE

<b>Describe application:</b> <i>Décrire l'application :</i> <b>Please attached system scheme</b> <b>Merci de joindre un schéma de principe</b>			
<b>Fluid Type:</b> <i>Type de Fluide :</i>			
<b>Volume of Fluid to be restored:</b> <i>Volume de Fluide à restituer :</i>			Ltr.
<b>Dual Time (Charge-Stabilisation-Discharge):</b> <i>Cycle (Charge-Stabilisation-Décharge) :</i>			Sec
<b>Maximum Working Pressure (P2):</b> <i>Pression Maximale :</i>			Bar
<b>Minimum Working Pressure (P1):</b> <i>Pression Minimale :</i>			Bar
<b>Fluid Temperature during Operation:</b> <i>Température du fluide en fonctionnement :</i>	Min. °C		Max. °C
<b>Certification:</b> <i>Certificat :</i>			

TECHNICAL SPECIFICATION OR SPECIAL REQUIREMENTS HAVE TO BE FILLED IN  
Specification technique ou demande spéciale à renseigner

- Material options / *Matériaux requis :*
- Special Port Connections and adaptors / *Raccordements souhaités :*
- Special Coatings / *Revêtement Spécial :*
- End user country / *Pays destinataire d'installation :*

If there is no special requirement, we will offer standard connection and material according to the fluid and PED 2014/68/EU

A défaut d'indication particulière, nous préconiserons le raccordement standard et proposerons une construction compatible avec le fluide, suivant PED 2014/68/EU

## DATA SHEET/QUESTIONNAIRE

TO DETERMINE **THERMAL EXPANSION** IN A CLOSED CIRCUIT

Determination du volume d'accumulateur pour compenser les écarts de volume dûs aux variations de température

Date:

<b>Company Name:</b> <i>Société :</i>	<b>Contact Name:</b> <i>Contact :</i>
<b>Market Segment:</b> <i>expl. O&amp;G, Distribution, Marine, Industrial, Offshore, Service</i> <b>Marché :</b> <i>O&amp;G, Distribution, Marine, Industrie, Offshore, Service</i>	<b>E-mail:</b> <i>E-mail :</i>
<b>Address:</b> <i>Adresse :</i>	<b>Telephone:</b> <i>Téléphone :</i>
<b>Website:</b> <i>Site Web :</i>	

## SIZING DATA / DONNEES D'ENTREE

<b>Fluid Type:</b> <i>Type de Fluide :</i>			
<b>Circuit Fluid Volume:</b> <i>Volume de Fluide dans le circuit :</i>			Ltr.
<b>Ambiant temperature:</b> <i>Temperature ambiante :</i>			°C
<b>Circuit Fluid Temperature during Operation:</b> <i>Température de travail du Fluide dans le circuit :</i>	Min. °C		Max. °C
<b>Maximum Working Pressure (P2):</b> <i>Pression Maximale :</i>			Bar
<b>Minimum Working Pressure (P1):</b> <i>Pression Minimale :</i>			Bar
<b>Fluid Thermal Expansion Coefficient:</b> <i>Coefficient de Dilatation Thermique du Fluide :</i>			$\beta$
<b>Certification:</b> <i>Certificat :</i>			
Note : The accumulator is supposed to be subject to the same temperature variation of the circuit . Otherwise, either away from an an accumulator or by installation of a lyre dissipating calories.			
Note: L'accumulateur sera soumis à la même variation de température que le circuit. Dans le cas contraire, éloigner l'accumulateur ou bien installer une lyre dissipant les calories.			

**TECHNICAL SPECIFICATION OR SPECIAL REQUIREMENTS HAVE TO BE FILLED IN**  
**Specification technique ou demande spéciale à renseigner**

- Material options / *Matériaux requis :*
- Special Port Connections and adaptors / *Raccordements souhaités :*
- Special Coatings / *Revêtement Spécial :*
- End user country / *Pays destinataire d'installation :*

If there is no special requirement, we will offer standard connection and material according to the fluid and PED 2014/68/EU

A défaut d'indication particulière, nous préconiserons le raccordement standard et proposerons une construction compatible avec le fluide, suivant PED 2014/68/EU

**DATA SHEET/ Questionnaire**

Application : **SURGE ARRESTOR / WATERHAMMER**

Application : Anti Belier

Date

<b>Company Name:</b> Société :	<b>Contact Name:</b> Contact :
<b>Market Segment:</b> <i>expl. O&amp;G, Distribution, Marine, Industrial, Offshore, Service</i> Marché : <i>O&amp;G, Distribution, Marine, Industrie, Offshore, Service</i>	<b>E-mail:</b> E-mail :
<b>Address:</b> Adresse :	<b>Telephone:</b> Téléphone :
<b>Website:</b> Site Web :	

**SIZING DATA / DONNEES D'ENTREE**

<b>Describe application:</b> Décrire l'application : <b>Mandatory system scheme attached</b> <b>Schema de principe à joindre obligatoirement</b>			
<b>Pump Technology:</b> Type de pompe :			<b>Moment of inertia</b> Moment d'inertie Kg. m <sup>2</sup>
<b>Pump Flow Rate:</b> Débit à la pompe :			l/min
<input type="checkbox"/> <b>Pump Start-Up *:</b> → Démarrage de pompe * :	<b>Time to maximal flow:</b> Temps de démarrage de la Pompe :		Sec
<input type="checkbox"/> <b>Pump Shut-Off *:</b> → Arrêt de Pompe * :	<b>Time to 0 flow rate:</b> Temps de d'arrêt de la Pompe :		Sec
<input type="checkbox"/> <b>Valve Opening *:</b> → Ouverture de la Vanne * :	<b>Opening valve time:</b> Temps de d'ouverture de la Vanne:		Sec
<input type="checkbox"/> <b>Valve Closing *:</b> → Fermeture de Vanne * :	<b>Closing valve time:</b> Temps de Fermeture de Vanne :		Sec
<b>Valve technology :</b> Type de vanne :	<input type="checkbox"/> <b>Ball valve / Vanne simple</b> <input type="checkbox"/> <b>Butterfly valve / Vanne papillon</b> <input type="checkbox"/> <b>Knife gate valve / Vanne guillotine</b>		
<b>Fluid Type:</b> Type de Fluide :			
<b>Fluid Temperature:</b> Température du fluide :			°C

\* Choose your application case / Selectionner votre application

<b>Pipe Material:</b> <i>Matériau de la conduite:</i>	
<b>Pipe Length:</b> <i>Longueur de la conduite:</i>	m
<b>Pipe Internal Diameter:</b> <i>Diamètre Intérieur la conduite:</i>	mm
<b>Pipe Thickness :</b> <i>Épaisseur de la conduite:</i>	mm
<b>Maximum Allowable Pressure for Pipe:</b> <i>Pression Maximale Admissible pour la conduite:</i>	Bar
<b>Level difference between pump and valve:</b> <i>Différence d'altitude entre la pompe et la vanne:</i>	m
<b>ΔP between pump and valve:</b> <i>ΔP entre la pompe et la vanne :</i>	Bar
<b>Pressure at the Pump/Valve:</b> <i>Pression à la Pompe/Vanne:</i>	Bar
<b>Pressure at Maximum Flow Rate:</b> <i>Pression à Débit Maximal:</i>	Bar
<b>Pressure at 0 Flow Rate:</b> <i>Pression à Débit nul:</i>	Bar
<b>Flow Rate:</b> <i>Débit:</i>	L/min
<b>Minimum Allowable Working Pressure:</b> <i>Pression minimale de Travail :</i>	Bar
<b>Certification:</b> <i>Certificat:</i>	
Note: If possible enclose also the schematic of valve closure sequence or pump start-up/shut-off sequence. Nota: Si possible joindre le diagramme de fermeture de la vanne ou du spectre de démarrage/arrêt de la pompe.	

### TECHNICAL SPECIFICATION OR SPECIAL REQUIREMENTS HAVE TO BE FILLED IN Specification technique ou demande spéciale à renseigner

- Material options / *Matériaux requis :*
- Special Port Connections and adaptors / *Raccordements souhaités :*
- Special Coatings / *Revêtement Spécial :*
- End user country / *Pays destinataire d'installation :*

If there is no special requirement, we will offer standard connection and material according to the fluid and PED 2014/68/EU

A défaut d'indication particulière, nous préconiserons le raccordement standard et proposerons une construction compatible avec le fluide, suivant PED 2014/68/EU

## DATA SHEET/QUESTIONNAIRE

Application : **PULSATION DAMPER** FOR PUMP PULSATION

Application : Amortisseur de pulsation / silencieux hydraulique

Date:

<b>Company Name:</b> <i>Société :</i>	<b>Contact Name:</b> <i>Contact :</i>
<b>Market Segment:</b> <i>expl. O&amp;G, Distribution, Marine, Industrial, Offshore, Service</i> <b>Marché :</b> <i>O&amp;G, Distribution, Marine, Industrie, Offshore, Service</i>	<b>E-mail:</b> <i>E-mail :</i>
<b>Address:</b> <i>Adresse :</i>	<b>Telephone:</b> <i>Téléphone :</i>
<b>Website:</b> <i>Site Web :</i>	

## SIZING DATA / Données D'Entree

<b>Fluid Type:</b> <i>Type de Fluide :</i>						
<b>Type of Pump:</b> <i>Type de Pompe :</i>		<input type="checkbox"/> Single Acting Simple effet		<input type="checkbox"/> Dual Acting Double effet		
<b>Number of Elements:</b> <i>Nombre d'Éléments :</i>		<input type="checkbox"/> Pistons Pistons		<input type="checkbox"/> Vanes Palettes		
<b>Pump Rotation Speed:</b> <i>Vitesse de rotation de la Pompe :</i>		Rpm t/min	<b>Piston Stroke / Course du piston:</b> <i>Piston Area / Surface du piston :</i>			mm mm <sup>2</sup>
<b>Flow Rate:</b> <i>Débit :</i>					L/min.	
<b>Requested Residual Pulse:</b> <i>Pulsation Résiduelle souhaitée :</i>					<input type="checkbox"/> +/-2,5% <input type="checkbox"/> +/- 5%	
<b>Working Pressure:</b> <i>Pression de Travail :</i>					Bar	
<b>Working Temperature:</b> <i>Température de Travail :</i>					°C	
<b>Viscosity at Working Temperature:</b> <i>Viscosité à la Température de Travail :</i>					Cst	
<b>Allowable Pressure Drop:</b> <i>ΔP Admissible :</i>					Bar	

**Pipes dimensions**  
**Dimensions des tuyauteries**



<b>Ø ca Internal Pipe Diameter:</b> Ø ca Diamètre Intérieur de la tuyauterie :	mm
<b>Ø c Internal Pipe Diameter:</b> Ø c Diamètre Intérieur de la tuyauterie :	mm
<b>Lc Pipe Length:</b> Lc longueur de la tuyauterie :	mm
<b>Certification:</b> Certificat :	

**TECHNICAL SPECIFICATION OR SPECIAL REQUIREMENTS HAVE TO BE FILLED IN**  
**Specification technique ou demande spéciale à renseigner**

- Material options / Matériaux requis :
- Special Port Connections and adaptors / Raccordements souhaités :
- Special Coatings / Revêtement Spécial :
- End user country / Pays destinataire d'installation :

If there is no special requirement, we will offer standard connection and material according to the fluid and PED 2014/68/EU

A défaut d'indication particulière, nous préconiserons le raccordement standard et proposerons une construction compatible avec le fluide, suivant PED 2014/68/EU

# Parker Worldwide

## Europe, Middle East, Africa

### AE – United Arab Emirates, Dubai

Tel: +971 4 8127100  
parker.me@parker.com

### AT – Austria, Wiener Neustadt

Tel: +43 (0)2622 23501-0  
parker.austria@parker.com

### AT – Eastern Europe, Wiener Neustadt

Tel: +43 (0)2622 23501 900  
parker.easteurope@parker.com

### AZ – Azerbaijan, Baku

Tel: +994 50 2233 458  
parker.azerbaijan@parker.com

### BE/LU – Belgium, Nivelles

Tel: +32 (0)67 280 900  
parker.belgium@parker.com

### BG – Bulgaria, Sofia

Tel: +359 2 980 1344  
parker.bulgaria@parker.com

### BY – Belarus, Minsk

Tel: +48 (0)22 573 24 00  
parker.poland@parker.com

### CH – Switzerland, Etoy

Tel: +41 (0)21 821 87 00  
parker.switzerland@parker.com

### CZ – Czech Republic, Klecany

Tel: +420 284 083 111  
parker.czechrepublic@parker.com

### DE – Germany, Kaarst

Tel: +49 (0)2131 4016 0  
parker.germany@parker.com

### DK – Denmark, Ballerup

Tel: +45 43 56 04 00  
parker.denmark@parker.com

### ES – Spain, Madrid

Tel: +34 902 330 001  
parker.spain@parker.com

### FI – Finland, Vantaa

Tel: +358 (0)20 753 2500  
parker.finland@parker.com

### FR – France, Contamine s/Arve

Tel: +33 (0)4 50 25 80 25  
parker.france@parker.com

### GR – Greece, Athens

Tel: +30 210 933 6450  
parker.greece@parker.com

### HU – Hungary, Budaörs

Tel: +36 23 885 470  
parker.hungary@parker.com

### IE – Ireland, Dublin

Tel: +353 (0)1 466 6370  
parker.ireland@parker.com

### IL – Israel

Tel: +39 02 45 19 21  
parker.israel@parker.com

### IT – Italy, Corsico (MI)

Tel: +39 02 45 19 21  
parker.italy@parker.com

### KZ – Kazakhstan, Almaty

Tel: +7 7273 561 000  
parker.easteurope@parker.com

### NL – The Netherlands, Oldenzaal

Tel: +31 (0)541 585 000  
parker.nl@parker.com

### NO – Norway, Asker

Tel: +47 66 75 34 00  
parker.norway@parker.com

### PL – Poland, Warsaw

Tel: +48 (0)22 573 24 00  
parker.poland@parker.com

### PT – Portugal

Tel: +351 22 999 7360  
parker.portugal@parker.com

### RO – Romania, Bucharest

Tel: +40 21 252 1382  
parker.romania@parker.com

### RU – Russia, Moscow

Tel: +7 495 645-2156  
parker.russia@parker.com

### SE – Sweden, Spånga

Tel: +46 (0)8 59 79 50 00  
parker.sweden@parker.com

### SK – Slovakia, Banská Bystrica

Tel: +421 484 162 252  
parker.slovakia@parker.com

### SL – Slovenia, Novo Mesto

Tel: +386 7 337 6650  
parker.slovenia@parker.com

### TR – Turkey, Istanbul

Tel: +90 216 4997081  
parker.turkey@parker.com

### UA – Ukraine, Kiev

Tel: +48 (0)22 573 24 00  
parker.poland@parker.com

### UK – United Kingdom, Warwick

Tel: +44 (0)1926 317 878  
parker.uk@parker.com

### ZA – South Africa, Kempton Park

Tel: +27 (0)11 961 0700  
parker.southafrica@parker.com

## North America

### CA – Canada, Milton, Ontario

Tel: +1 905 693 3000

### US – USA, Cleveland

Tel: +1 216 896 3000

## Asia Pacific

### AU – Australia, Castle Hill

Tel: +61 (0)2-9634 7777

### CN – China, Shanghai

Tel: +86 21 2899 5000

### HK – Hong Kong

Tel: +852 2428 8008

### IN – India, Mumbai

Tel: +91 22 6513 7081-85

### JP – Japan, Tokyo

Tel: +81 (0)3 6408 3901

### KR – South Korea, Seoul

Tel: +82 2 559 0400

### MY – Malaysia, Shah Alam

Tel: +60 3 7849 0800

### NZ – New Zealand, Mt Wellington

Tel: +64 9 574 1744

### SG – Singapore

Tel: +65 6887 6300

### TH – Thailand, Bangkok

Tel: +662 186 7000

### TW – Taiwan, Taipei

Tel: +886 2 2298 8987

## South America

### AR – Argentina, Buenos Aires

Tel: +54 3327 44 4129

### BR – Brazil, Sao Jose dos Campos

Tel: +55 800 727 5374

### CL – Chile, Santiago

Tel: +56 2 623 1216

### MX – Mexico, Toluca

Tel: +52 72 2275 4200

### EMEA Product Information Centre

Free phone: 00 800 27 27 5374

(from AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE, SK, UK, ZA)

### US Product Information Centre

Toll-free number: 1-800-27 27 537

www.parker.com

Your local authorized Parker distributor

