



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



# Accumulateurs à vessie

EBV - ELG de 20 à 80 bar

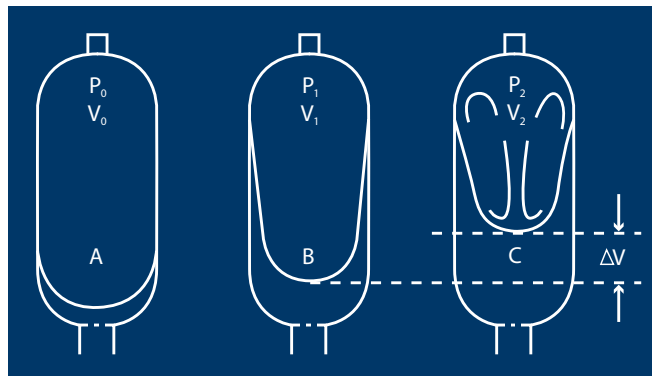


ENGINEERING YOUR SUCCESS.

# Généralités

## Principe de fonctionnement

Le fonctionnement de l'accumulateur hydropneumatique à vessie OLAER est basé sur la différence importante de compressibilité entre un gaz et un liquide permettant de stocker une quantité importante d'énergie, sous une forme extrêmement compacte. Ce liquide sous pression peut être accumulé, stocké et récupéré à tout moment. Grâce à son profil, la vessie, pièce stratégique, se déforme en 3 lobes permettant ainsi à l'accumulateur d'emmagasiner, de restituer le liquide sous pression nécessaire.



<b>V<sub>0</sub></b> = Capacité en azote de l'accumulateur	<b>P<sub>0</sub></b> = Précharge initiale de l'accumulateur
<b>V<sub>1</sub></b> = Volume de gaz à la pression hydraulique minimale	<b>P<sub>1</sub></b> = Pression de gaz à la pression hydraulique minimale
<b>V<sub>2</sub></b> = Volume de gaz à la pression hydraulique maximale	<b>P<sub>2</sub></b> = Pression de gaz à la pression hydraulique maximale
<b>ΔV</b> = Volume restitué et/ou emmagasiné entre P <sub>1</sub> et P <sub>2</sub>	

**A** - La vessie est dans la position de gonflage ce qui signifie qu'elle n'est remplie que d'azote. La crépine ferme l'orifice hydraulique et empêche la destruction de la vessie.  
**Pression différentielle maximum (P<sub>2</sub>/P<sub>0</sub>) : 4 : 1**

**B** - Position a la pression minimum de service : entre la vessie et l'orifice hydraulique, il doit y avoir une certaine quantité de fluide de sorte que la vessie ne repose plus sur la crépine ainsi P<sub>0</sub> doit être toujours < P<sub>1</sub>.

**C** - Position a la pression maximale de service : la variation de volume ΔV entre les positions minimales et maximales des pressions de travail représente la quantité du fluide stocké.

## Vos bénéfices

Pour des débits supérieurs à 130 m<sup>3</sup>/h dans les réseaux, l'accumulateur EBV absorbe les surpressions et compense les dépressions générées par des fermetures rapides de vannes.

### Pour exemple:

- Réseau essence sans plomb
- Pression maximum de réseau = 10 Bar
- Alimentation : 3 pompes de 130 m<sup>3</sup>/h à 4 Bar
- Fermeture de vanne en 3s.

### Résultat:

- Sans accumulateur P min = -1 Bar / P max = 14 bar
- Avec accumulateur EBV 100-40/90 0118080  
 P min = 2.5 bar / P max = 8 Bar

## La précharge de l'accumulateur ne doit jamais excéder 20 Bar

Pour des démarrages de pompes sur réseau en charge, la surpression générée par "la mise en circulation de la masse de fluide" est compensée par l'accumulateur EBV.

Les gammes d'accumulateurs EBV/ELG sont conformes à la réglementation CE.

## Caractéristiques techniques

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

- Options du corps acier inoxydable, aluminium, titane et composites.
- Grande variété d'élastomères compatibles selon les fluides et les températures.
- Système anti-extrusion : crépine en acier ou acier inoxydable

Pour répondre à différents besoins dans des applications variées, Parker Olaer offre différentes protections externes ou internes : Bare metal, nickelage, peinture epoxy, PTFE, Rilsan®, revêtement phénolico. Cette gamme étendue de constructions permet aux accumulateurs de fonctionner dans une plage de température de - 40° à +130°C avec des pressions pouvant atteindre 80 Bar et pour des capacités jusqu'à 575 litres. Des versions Atex sont aussi disponibles pour des accumulateurs avec des fluides groupes 1 ou 2 suivant l'article 9 section 2.1 et 2.2 de la PED.

En qualité de leader du marché des accumulateurs à vessie, Parker Olaer a participé à l'élaboration de la norme européenne EN14359 :2006 qui spécifie les matériaux, la conception, la fabrication, les essais de fatigue, les dispositifs de sécurité et de la documentation (y compris le manuel d'utilisation), pour les accumulateurs sous pression et les bouteilles pour les applications hydrauliques.

# Comment déterminer ?

Parker Olaer a développé un logiciel permettant de déterminer les accumulateurs en anti-bélier.

2 procédures vous sont offertes pour évaluer et vous apporter la solution anti-bélier avec la garantie de resultat.\*

\*(procédure complète à retourner à Parker Olaer)

	Procédure	
	Complete	Partielle
• Relevé de pressions et validation des hypothèses sur site.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Calcul anti-bélier à partir du questionnaire dûment complète avec plan isométrique (de votre fourniture).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• Validation des calculs sur site par relevés de pressions après installation des accumulateurs déterminés.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

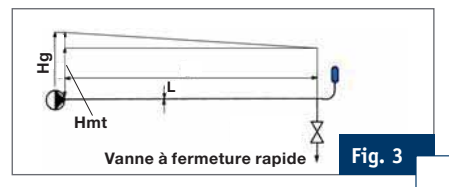
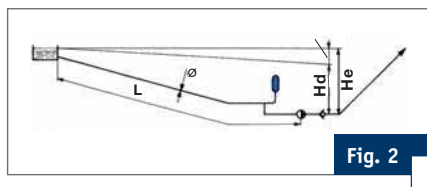
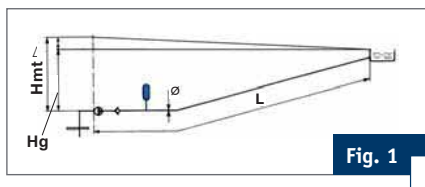
### Questionnaire à nous retourner

Société : ..... Service : ..... Nom : .....

Téléphone : ..... E-mail : ..... Télécopie : .....

Je souhaite : (Cocher la case de votre choix)  Une procédure complète  Une procédure partielle

### Votre installation



Votre installation (cochez la case de votre choix).

Hmt : Hauteur manométrique totale - Hg : Hauteur géométrique - ΔP : Perte de charge - Ø : Pipe diameter - Diamètre de la conduite - Hd : Hauteur d'aspiration - He : Hauteur statique

### Type d'application (compléter suivant votre installation)

Arrêt et démarrage de pompe (fig. 1)

Aspiration en charge (fig. 2)

Fermeture des vannes (fig. 3)

Temps d'arrêt pompe (secondes) : .....

Temps d'arrêt pompe (secondes) : .....

Temps de fermeture vanne (secondes) : .....

Liquide véhiculé : .....

Débit maxi coupe à la vanne : ..... L/mn

Matière de la conduite : .....

Hauteur manométrique totale (Hmt) : ..... Mcl

Longueur de la conduite (côte L) : ..... m

Hauteur manométrique totale (côte Hmt) : ..... Mcl

Diamètre de la conduite (côte Ø) : ..... mm

Hauteur d'aspiration (côte Hd) : ..... Mcl

Épaisseur de la conduite : ..... mm

Hauteur statique (côte He) : ..... Mcl

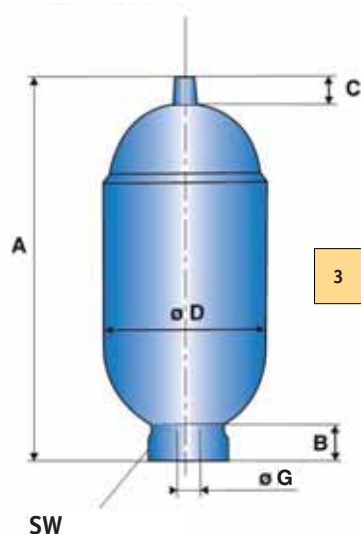
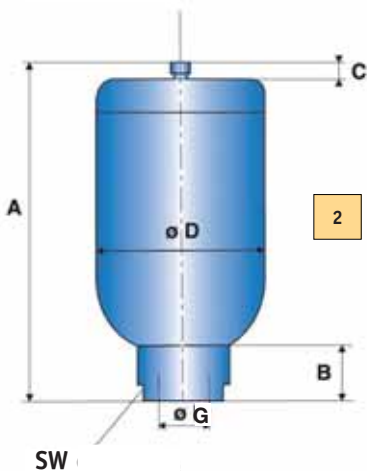
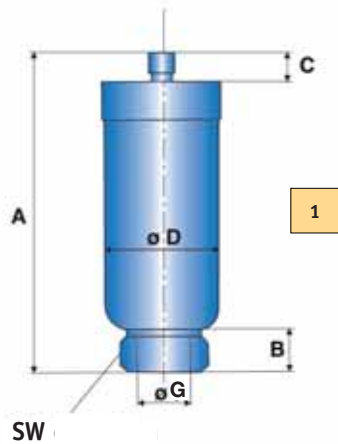
Débit maxi de la pompe : ..... L/mn

### Secteur plomberie

Tableau indicatif valable pour une pression résiduelle d'eau d'environ 3 Bar à l'extrémité de la colonne et pour une vitesse d'écoulement dans la canalisation de 2,5 m/s maxi. Pression de gonflage équivalente à la pression résiduelle à l'extrémité de la colonne. Gonflage effectué par nos soins départ usine.

Pipe Ø	Longueur ou hauteur de la conduite (m)		
	10-20-30	40-50-60	70-80-90
8/13	OLG 0.13-50/00 01925	OLG 0.13-50/00 01925	OLG 0.13-50/00 01925
15/21	OLG 0.13-50/00 01925	OLG 1-20/00 03325	OLG 1-20/00 03325
20/27	OLG 0.13-50/00 01925	OLG 1-20/00 03325	OLG 1-20/00 03325
26/34	OLG 1-20/00 03325	OLG 1-20/00 03325	ELG 4-20/90 01925
33/42	OLG 1-20/00 03325	ELG 4-20/90 01925	ELG 4-20/90 01925
40/49	OLG 1-20/00 03325	ELG 4-20/90 01925	ELG 4-20/90 01925
50/60	ELG 4-20/90 01925	ELG 4-20/90 01925	Consulter Parker Olaer

# Caractéristiques techniques



	1	2	3
<b>Désignation</b>	<b>OLG 0.13-50/00</b>	<b>OLG 1-20/00</b>	<b>ELG 4-20/90</b>
Pression maxi en bar	50	20	20
Volume utile V0 en litres	0.13	1	3.8
Masse en kg	0.3	1.6	3.7
ø D maxi	50	107	155
A hauteur maxi	136	210	340
G sortie accumulateur	G ¾" cyl.	G 1" cyl.	4 G 2" cyl.
ø Lamage x profondeur	33 x 0.5	-	73 x 1.5
B	16	31	40
C	13	11	16
SW	6 flats 36 A/F	2 flats 46 A/F	2 flats 82 A/F
P/N Colliers x (quantité)	-	E 106 x 1	E 155 x 1

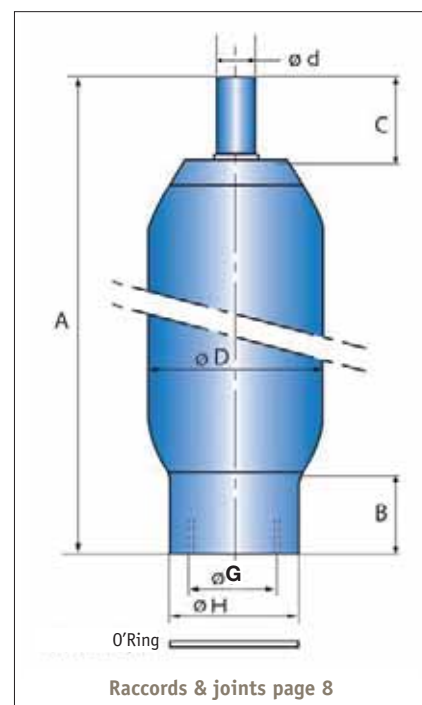
- 1 Conforme selon article 3.3 de la PED Acier inox
- 2 Conforme selon article 3.3 de la PED
- 3 Conforme selon article 3.3 de la PED Acier inox
- 4 Possibilité de raccordement en 3/4" gaz cyl.

Toutes les dimensions sont données en mm et ne tiennent pas compte des tolérances de fabrication.

## Série EBV de 0.5 à 5 Litres – Construction standard

Désignation	Volume utile V0 en litres	Pression maxi (PS) en bar	Masse en kg	Colliers x (quantité)	Joint + Joint torique	Chaise équipée	Raccords ou Brides	Dimensions en mm						
								A hauteur maxi	B	C	øD maxi	ød	øH	øG sortie accumulateur
EBV 0.5-50/00*	0.5	50	3	E95	54x3	-	consult page 8	245	52	28	90	16	68	G 2" cyl.
EBV 1-80/00*	1	80	5	E114		CE 89		310	47	66	116	22.5	68	G 2" cyl.
EBV 2.5-80/90	2.3	80	10	E114		CE 89		484	47	66	116	22.5	68	G 2" cyl.
EBV 5-80/90	5	80	17	E114		CE 89		867	47	66	116	22.5	68	G 2" cyl.

\* Conforme selon article 3.3 de la PED.



## Série EBV de 0.5 à 5 Litres - Construction acier inoxydable

Désignation	Volume utile V0 en litres	Pression maxi (PS) en bar	Masse en kg	Colliers x (quantité)	Joint + Joint torique	Chaise équipée	Raccords ou Brides	Dimensions en mm						
								A hauteur maxi	B	C	øD maxi	ød	øH	øG sortie accumulateur
EBV 0.5-40/00*	0.5	40	1.2	E95	54x3	-	consult page 8	246	52	30	91	16	70	G 2" cyl.
EBV 1-40/00*	1	40	1.7	E106		CE 89		312	52	75	110	22.5	70	G 2" cyl.
EBV 2.5-40/90	2.5	40	3.5	E106		CE 89		486	51	75	109.5	22.5	70	G 2" cyl.
EBV 5-40/90	5	40	6.5	E106		CE 89		869	51	75	109.5	22.5	70	G 2" cyl.

\* Conforme selon article 3.3 de la PED.

Toutes les dimensions sont données en mm et ne tiennent pas compte des tolérances de fabrication.

## Série EBV de 10 à 200 Litres

**Construction :** 1 Acier standard & Acier inoxydable - 2 Version acier inoxydable - 3 Version acier.

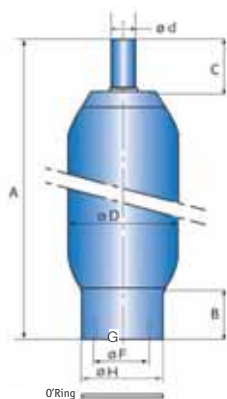
Cette gamme est aussi disponible en construction Atex Catégorie 2.

Désignation	Volume utile V0 en litres	Pression maxi (PS) en bar	Masse en kg	Colliers x (quantité)	Joint + Joint torique	Chaise équipée	Raccords ou Brides	Débit maxi l/min	Construction	Dimensions en mm						
										A hauteur maxi	B	C	øD maxi	ød	øH	øG sortie accumulateur
EBV 10-40/90	10	40	13	D215x2	96x4	CE 159A	consult Parker Olaer	900	1	454	51	75	212	22.5	120	G3½" cyl.
EBV 20-40/90	18	40	22	D215x2	96x4	CE 159A		900	1	774	51	75	212	22.5	120	G3½" cyl.
EBV 32-40/90	34	40	37	D215x2	96x4	CE 159A		900	1	1307	51	75	212	22.5	120	G3½" cyl.
EBV 50-40/90	50	40	51	D215x2	96x4	CE 159A		900	1	1829	51	75	212	22.5	120	G3½" cyl.
EBV 100-20/90	90	20	92	D368x2	196.21x5.33	CE 300		3000	2	1317	158	93	371	80	224	M205x3
EBV 100-40/90	90	40	110	D368x2	196.21x5.33	CE 300		3000	2	1319	158	93	371	80	224	M205x3
EBV 100-40/90	90	40	124	D368x2	196.21x5.33	CE 300		3000	3	1318	158	93	371	80	224	M205x3
EBV 200-20/90	202	20	171	D368x2	196.21x5.33	CE 300		3000	2	2528	158	93	371	80	224	M205x3
EBV 200-40/90	202	40	215	D368x2	196.21x5.33	CE 300		3000	3	2529	158	93	371	80	224	M205x3
EBV 200-40/90	202	40	205	D368x2	196.21x5.33	CE 300		3000	2	2530	158	93	371	80	224	M205x3

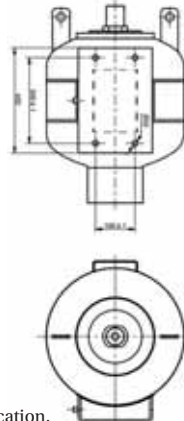
## Série EBV de 100 à 575 Litres

Désignation	Volume utile V0 en litres	Pression maxi (PS) en bar	Masse en kg	Joint + Joint torique	Dimensions en mm							
					A hauteur maxi	B	C	øD maxi	D	E	S	T
EBV 100-20/90	93	20	145	196.21 x 5.33	824	244	-	561	291.5	255	430	350
EBV 150-20/90	139	20	170		1027	345,5	-	561	373	295	430	350
EBV 200-20/90	207	20	208		1326	465	752	561	600	295	200	120
EBV 300-20/90	293	20	253		1702	522	1128	561	668	295	200	120
EBV 375-20/90	379	20	300		2083	522	1509	561	1049	295	200	120
EBV 475-20/90	473	20	350		2497	522	1923	561	1463	295	200	120
EBV 530-20/90	532	20	380		2756	522	2182	561	1722	295	200	120
EBV 575-20/90	565	20	400		2905	522	2231	561	1871	295	200	120

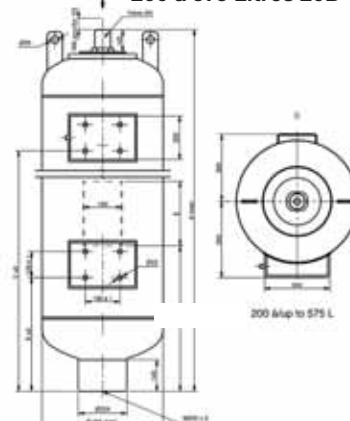
10 à 200 Litres



100 et 150 Litres 20B



200 à 575 Litres 20B

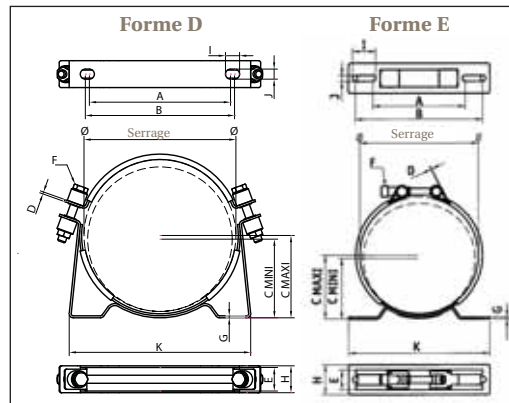


Toutes les dimensions sont données en mm et ne tiennent pas compte des tolérances de fabrication.

# Accessoires

## Colliers

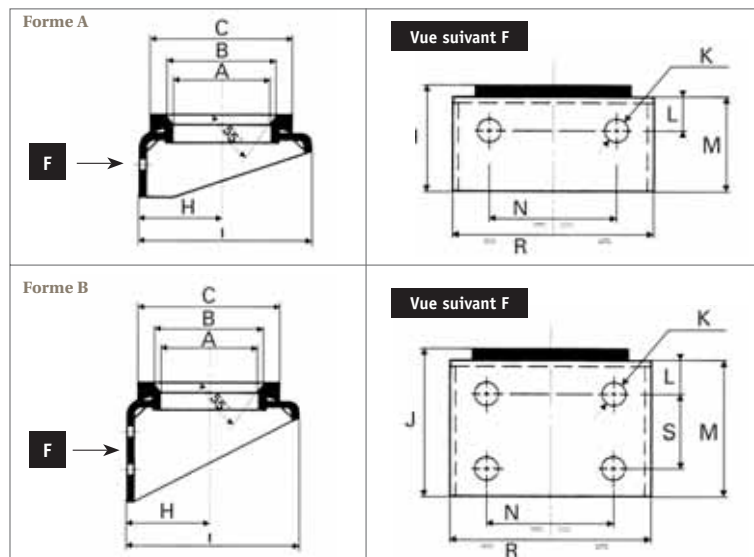
Modèle	Forme	Diamètre de serrage recommandé en mm	Dimensions en mm													Dimensions en mm Couple de serrage en N.M
			A	B	C		D	E	F	G	H	I	J	K		
					Min	Maxi										
E95	E	87/97	88	140	61.5	66.5	1.5	28	M8x75	3	40	35	9	155	7	
E106	E	99/109	88	140	68	73	1.5	28	M8x75	3	40	35	9	155	7	
E114	E	112/124	88	140	73	78	1.5	28	M8x75	3	40	35	9	155	7	
E155	E	146/157	137	189	81	86.5	1.7	30	M10x80	3	45	35	9	210	10.5	
D215	D	215/219	210	222	123	125	3	36	M12x70	3	40	21	15	266	9	
D368	D	368/372	334	346	198.5	201	3	36	M12x75	3	50	21	15	420	11	



## Chaises équipées

Modèle	A	B	C	H	I	J	K	L	M	N	R	S	Masse
CE 89	89	101	125	73	140	75	13	25	60	75	130	-	0.8
CE 159A	159	170	200	123	235	115	17	25	100	200	260	40	2.9
CE 300*	300	-	-	200	380	-	20	50	300	375	475	200	30

\* Sans partie caoutchouc



Toutes les dimensions sont données en mm et ne tiennent pas compte des tolérances de fabrication

**Raccords**

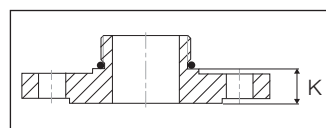
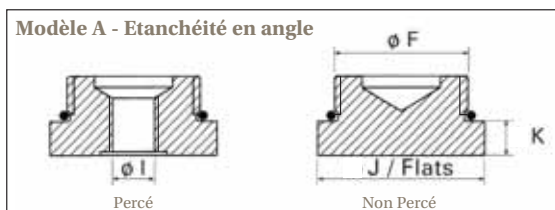
Modèle Accumulateur	Sortie accumulateur ø F gaz cyl	Sortie raccord ø l gaz cyl.	J/Plats	K	Joint Torique
EBV 0,5 to 5 L	G2" cyl.	1"	65	13	54 x 3
		Non Percé			
EBV 10 to 50 L	G3 1/2" cyl.	2"	112	20	96 x 4
		Non Percé			
EBV 100 to 575 L	M 205 x 3	2"	2 trous opposés ø 8.5	20	196.21 x 5.33
		Non Percé			

Autres volumes consulter Parker Olaer.

**Brides**

Volume de l'accumulateur	K	K
	PN 20 DN 40	PN 50 DN 40
	1 1/2" ANSI 150 lbs	1 1/2" ANSI
		<b>300 lbs</b>
EBV 0.5 to 5 L	22	25
EBV 10 to 50 L	28	37
EBV 100 to 575 L	142	151

Autres volumes consulter Parker Olaer.



**Vérificateurs Gonfleurs**

Le vérificateur gonfleur est l'instrument indispensable pour assurer le contrôle, le gonflage et la purge d'azote de la plupart des accumulateurs du marché. Pour utilisation, celui-ci sera vissé sur la valve de gonflage de l'accumulateur et relié par un flexible haute pression à la source d'azote munie d'un détendeur. S'il s'agit uniquement de contrôler ou réduire la pression d'azote, ce flexible n'est pas nécessaire.

**Détendeur Olaer - vendu séparément Le montage d'un détendeur entre la bouteille ou autre source d'azote et le vérificateur gonfleur est obligatoire.**



**Modèle VG3**

L'ensemble est livré en standard dans une mallette de rangement comprenant :

- un manomètre avec graduations normalisées en bar
- une purge azote
- 3 raccords vissés à l'intérieur du raccord (pour raccordement sur valve de gonflage (7/8" - 5/8" - 8V1)
- un flexible haute pression de longueur 2,5m en standard pression d'utilisation maxi 400 Bar. Ce flexible est muni à chaque extrémité d'un raccord tournant femelle G1/4" cyl. pour liaison à l'orifice de gonflage. Il peut être connecté à des bouteilles d'azote du commerce dans ce cas ajouter un adaptateur variable selon les pays pour plus d'informations pour Consulter Parker Olaer.
- Notice d'instruction en français/anglais.

**Note:** Sur demande il peut être fourni avec :

- Manomètre avec échelles de graduations différentes : 63mm à bain de glycérine sortie arrière G1/4" cyl. équipés d'un raccord direct pour connexion sur prise Minimesse®. Echelle de graduations de 0-10,0-60 avec classe de précision 1.6%.
- Flexible de longueur différente haute pression muni d'adaptateurs pour bouteilles d'azote de différents pays (spécifier le pays). Consulter Parker Olaer.



**Modèle VGU**

L'ensemble est livré en standard dans une mallette de rangement comprenant :

- Vérificateur gonfleur universel VGU (end M28x1.50).
- Kit manomètre de 0 à 25 bar.
- Kit manomètre de 0 à 250 bar.
- Adaptateurs pour raccordement sur valves de gonflage (7/8" - 5/8" - 8V1 - M28x1.50).
- Flexible haute pression de longueur 2,5m permettant le raccordement à une source d'azote.
- Clé mâle 6 pans 6mm sur plats.
- Pochettes de joints de rechange.
- Notice d'instruction en français/anglais.

**Note:** Sur demande il peut être fourni avec :

- Kit manomètres avec échelles de graduations différentes: 63mm à bain de glycérine sortie arrière G1/4" cyl. cyl. équipés d'un rapport direct pour connexion sur prise Minimesse®. Echelle de graduations de 0-10, 0-60 avec classe de précision 1.6%.
- Flexible de longueur différente haute pression muni d'adaptateurs pour bouteilles d'azote de différents pays (spécifier le pays) à chaque extrémité un raccord tournant femelle G1/4" pour liaison à l'orifice de gonflage.

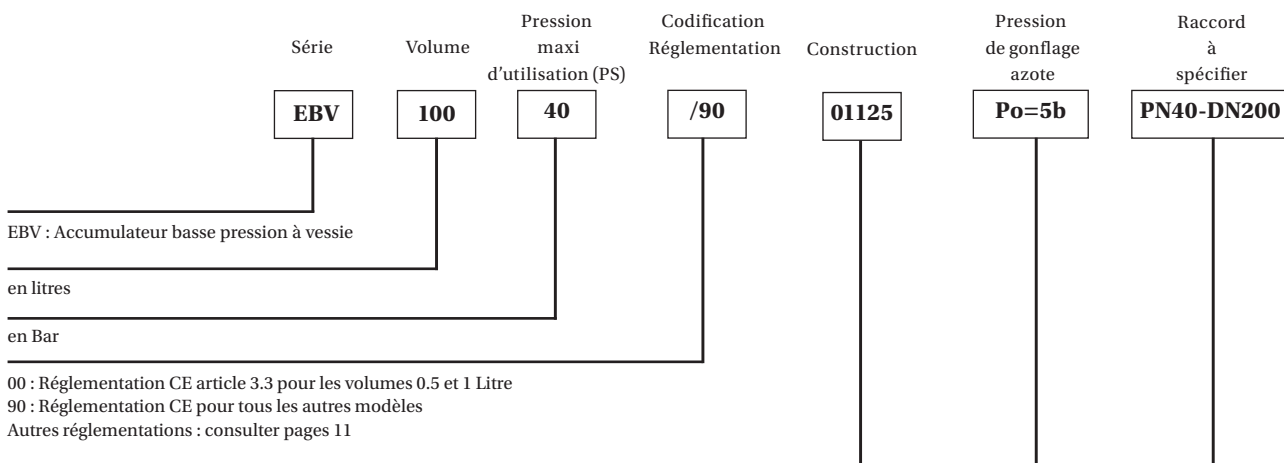
**Pression d'utilisation maxi de gonflage :**

20 bar pour la gamme EBV





# Comment commander ?



Spécifier selon le tableau ci-dessous

Fluides	Température de fonctionnement en °C*	Construction
Huiles minérales	- 15 + 100	01125
Eau	0 + 60	03325
Diesel Fuel	- 5 + 115	01130
Fuel	- 5 + 115	01130
Kérosène	- 5 + 115	01130
Gas oil	- 5 + 115	01130
Essence sans plomb	- 20 + 130	01180
Autres fluides	Autres températures	Contacteur Parker Olaer

\* construction standard

En Bar à 20°, limité à 20 Bar maximum à température de fonctionnement maxi.

NP : Avec raccord non percé ou avec raccord de réduction (vous reporter à la dimension I tableau page 8 et spécifier le raccordement) ou avec bride (se reporter au tableau page 8 et spécifier le modèle).

## COMMANDER L'ACCUMULATEUR ELG

Indiquer la désignation des accumulateurs ELG mentionnés dans le tableau de la page 4 "plomberie" (autres constructions sur demande).

**Pression de gonflage azote** en bar à 20 °C, limitée à **20 Bars maximum** à la température de travail maximum. Se reporter au paragraphe secteur plomberie page 3.

## COMMANDER LES ACCESSOIRES ET MATERIELS PERIPHERIQUES

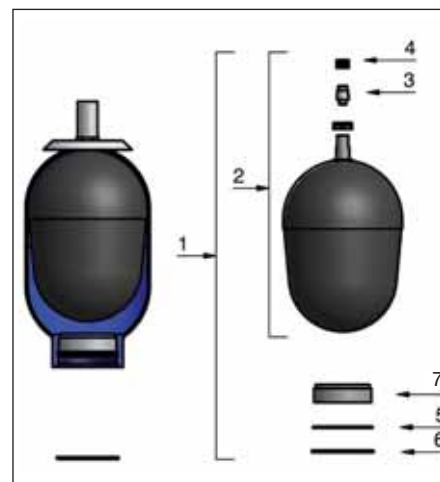
Indiquer la désignation des accessoires mentionnée dans les tableaux pages 5 et 6 et matériels périphériques pages 7 et 8.

## COMMENT COMMANDER UN KIT REPARATIONS

Exemple : pour un accumulateur EBV 100-40/90 01180  
 KIT EBV 100-40/90 01180

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

\* Ces pièces sont livrées sous forme de kit avec notice explicative.



# Réglementations

## Codification Table

Destination	Réglementation	Code Réglementation Parker Olaer	Observations
Europe	CE	90	- Approuvé selon la directive PED97/23/CE. Le marquage CE est apposé sur le produit pour les récipients sous pression risque catégorie >=1
USA	ASME	15	Basé sur ASME VIII div 1 sans annexe 22
		48	Basé sur ASME VIII div 1 avec annexe 22
Chine	SELO	88	Basé sur CE Cette réglementation s'applique seulement aux appareils dont la pression d'utilisation > 0.1 MPa et une pression maxi d'utilisation (Mpa)xvolume (L)< 2,5 MPa.L.
Canada	CRN	92	Basé sur ASME VIII div1 annexe 22 L'approbation est basée sur la norme ASME VIII div 1 code de conception. D'autres pays comme par exemple l'Alaska exige un enregistrement CRN. Chaque province et territoire a ses propres réglementations CRN donc, merci d'indiquer la province concernée pour cotation.
Australie	AS1210	83	Basé sur CE
		91	Basé sur ASME VIII div 1 annexe 22 Réglementation australienne est applicable pour les appareils à pression. Pression d'utilisation maxi (MPa) X volume (volume interne en L)>= 30 Mpa.L
Japon	JIS	95	Basé sur ASME VIII div 1 annexe 22 L'approbation est basée sur la norme ASME VIII div 1 code de conception (version 1998) et en tenant compte de la valeur de surépaisseur de corrosion spécifique. JIS est applicable uniquement pour les appareils à pression dont le diamètre intérieur est supérieur à six pouces.
Brésil	NR13	AA	Basé sur CE (AD2000)
		AE	Basé sur ASME VIII div 1 annexe 22
		AM	Basé sur CE (EN14359) La réglementation NR13 s'applique uniquement aux appareils à pression maximale d'utilisation (kPa) x volume intérieur (m3)>= 8. La documentation technique doit être établie et jointe à l'équipement. Un marquage spécial doit être fait sur le corps sous pression selon NR13 exigences.
Russie	GOST R	71	Basé sur CE
		AU	Basé sur ASME VIII div 1 annexe 22 Certificat (CTR) doit être établi et joint à l'équipement à la livraison. Un passeport technique pourrait être créé si le client l'exige.
Marine-Offshore	DNV	24	Basé sur CE Les applications marines et offshore doivent respecter un certain genre de classifications associée à un tiers (organisme notifié). Cette classification est souvent décidée par le propriétaire de l'installation.
	BUREAU VERITAS MARINE	11	
	ABS	41	
	LLOYDS REGISTER SHIPPING	10	- Toutes les sociétés de classification suivent presque le même processus d'approbation (conception et fabrication évaluation). Donc, pour connaître en détail ces agréments marins compatibles avec votre demande, contacter PARKER OLAER pour un devis précis.
	GERMANISHER LLOYDS	73	
	RINA	26	
	DRILLING SYSTEMS	-	
France	NUCLÉAIRE	90	- L'approbation est basée sur le code de conception RCCM et dédiée uniquement sur le marché en France. Pour les autres pays hors de France, ASME III Div 1 est plus reconnu pour les activités des centrales nucléaires.
Europe et Asie	NUCLÉAIRE	AZ	Basé sur ASME III div 1 L'approbation est basée sur la norme ASME division III 1, principalement sur le paragraphe NC pour la classe de composants 2.

\* Pour des réglementations spécifiques n'apparaissant pas dans ce tableau. Consulter Parker Olaer pour plus d'informations.

## Exemples de codifications multi-réglementations\*

Codification	Réglementation
90 EX	CE+ATEX
94	CE+ASME
88	CE+SELO
86	CE+ASME+SELO

Comment inclure la réglementation dans votre commande ?

Exemple :

EBV 20-40 /XX

\* Pour toutes autres réglementations, contacter directement Parker Olaer.

# Approbations

Ce tableau donne une indication de la disponibilité des approbations de la gamme d'accumulateurs EBV. La disponibilité est à confirmer pour chaque approbation, en particulier la capacité de pression et les températures de service admissibles. D'autres options peuvent être proposées sur demande.

Désignation	EUROPE				USA		CHINE		BRÉSIL		RUSSIE	
	/90	/90	/90	Pression d'utilisation maxi (PS) bar	/15 /48	Pression d'utilisation maxi (PS) Psi (bar)	/88	Pression d'utilisation maxi (PS) bar	/AA /AE /AM	Pression d'utilisation maxi (PS) bar	/71 /AU	Pression d'utilisation maxi (PS) bar
Modèles	CE Fluid Group 2	CE Fluid Group 1	ATEX EX		ASME VIII div 1		SELO		NR13		GOST R	
EBV 0.5 L	x	x	x	40					x	40	sur demande	40
EBV 0.5 L	x	x	x	50					x	50		50
EBV 1 to 5 L	x	x	x	40			x	40	x	40		40
EBV 1 to 5 L	x	x	x	80			x	80	x	80		80
EBV 10 to 50 L	x	x		16					x	16		16
EBV 10 to 50 L	x	x	x	40	sur demande	580 (40)			x	40		40
EBV 100 to 200 L	x	x		16					x	16		16
EBV 100 to 200 L	x	x	x	20			x	20	x	20		20
EBV 100 to 200 L	x	x	x	40			x	40	x	40		40
EBV 100 to 200 L	x	x		50					x	50		50
EBV 100 to 575 L	x	x	x	8					x	8		8
EBV 100 to 575 L	x	x		10					x	10		10
EBV 100 to 575 L	x	x		15					x	15		15
EBV 100 to 575 L	x	x	x	16					x	16		16
EBV 100 to 575 L	x	x	x	20					x	20		20
EBV 100 to 575 L	x	x	x	40					x	40		40

## 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.



# 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 22 33 458  
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: +375 17 209 9399  
parker.belarus@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, Budaoers

Tel: +36 23 885 470  
parker.hungary@parker.com

### IE – Ireland, Dublin

Tel: +353 (0)1 466 6370  
parker.ireland@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, Leca da Palmeira

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: +380 44 494 2731  
parker.ukraine@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

(industrial)  
Tel: +1 216 896 3000

### US – USA, Elk Grove Village

(mobile)  
Tel: +1 847 258 6200

## 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

### ID – Indonesia, Tangerang

Tel: +62 21 7588 1906

### IN – India, Mumbai

Tel: +91 22 6513 7081-85

### JP – Japan, Fujisawa

Tel: +81 (0)4 6635 3050

### 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: +662 717 8140

### TW – Taiwan, New Taipei City

Tel: +886 2 2298 8987

### VN – Vietnam, Ho Chi Minh City

Tel: +84 8 3999 1600

## South America

### AR – Argentina, Buenos Aires

Tel: +54 3327 44 4129

### BR – Brazil, Cachoeirinha RS

Tel: +55 51 3470 9144

### 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

