

ACS(L) | Accumulateurs cylindriques soudés

► Présentation technique

Les accumulateurs cylindriques soudés type ACS et ACSL sont constitués d'un corps en acier à haute résistance dans lequel est logé le séparateur gaz-fluide appelé vessico-membrane. Ce séparateur est réalisé en nitrile pour les versions standards. Il est moulé en nitrile hydrogéné pour les usages au grand froid.

Portant une butée anti-extrusion, le séparateur vessico-membrane ainsi constitué permet une vidange rapide et totale de l'accumulateur. Un orifice adapté permet le gonflage de l'accumulateur.

► Points forts

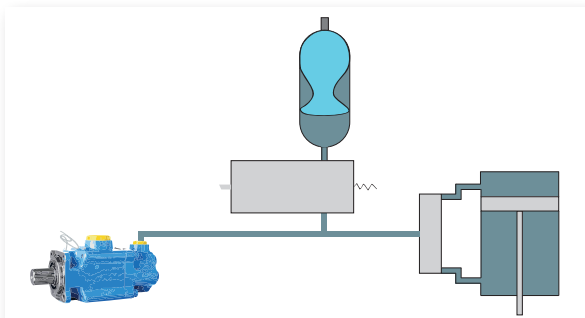
- version «grand froid», température de fonctionnement jusqu'à -40°C (uniquement pour la série ACS)
- totalement modulaire entre 0,7 et 4 litres. Cette conception permet une adaptation à toutes capacités
- tenue exceptionnelle en fatigue de la vessico-membrane
- permet des vidanges rapides et totales grâce à l'anti-extrusion portée par la vessico-membrane.

► Fluides d'utilisation

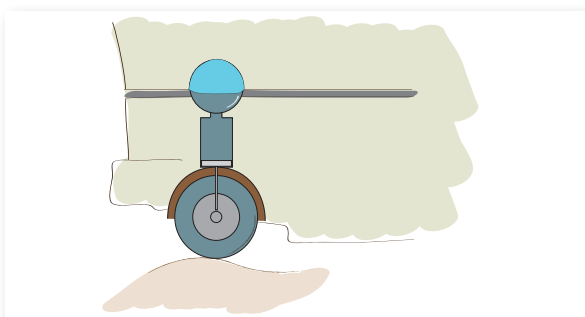
- huiles hydrauliques de base minérale
- autres fluides, nous consulter.

► Exemples d'applications

Réserve d'énergie



Amortissement de chocs de suspension



ACS 330 bar

Pression maxi de service : 330 bar

Températures extrêmes d'utilisation :

- version standard : -20°C à $+100^{\circ}\text{C}$
- version grand froid : -40°C à $+100^{\circ}\text{C}$



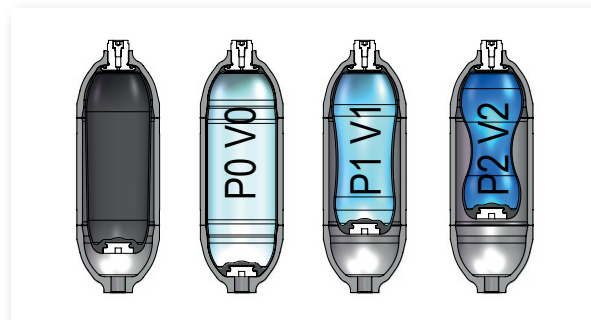
ACSL 250 bar

Pressions maxi de service : 250 bar

Températures extrêmes d'utilisation :

- version standard : -20°C à $+100^{\circ}\text{C}$

► Déformation de la vessico-membrane



► Gaz de remplissage

Azote exclusivement.

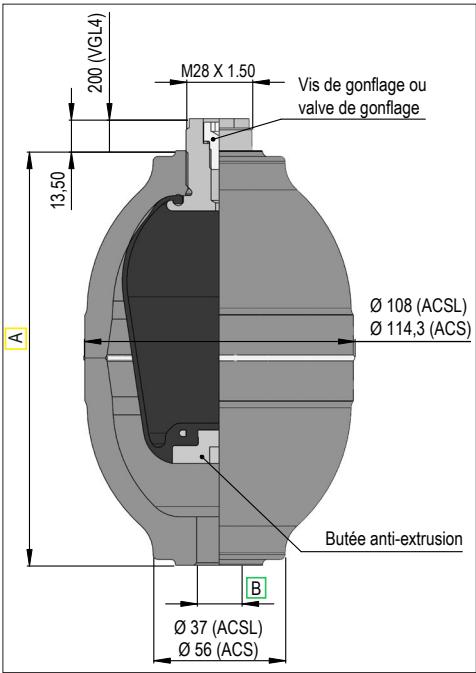
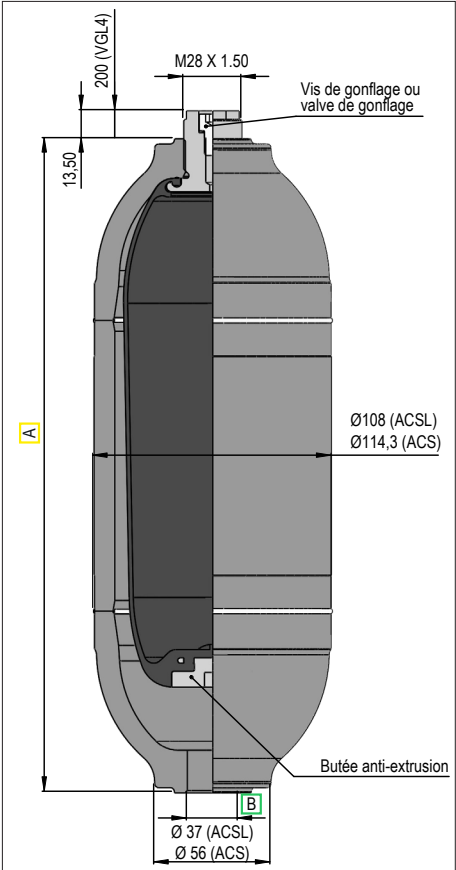
► Rapport volumétrique (V0-V2)/V0

Le rapport volumétrique conseillé de ce type d'accumulateur est de 0,75. Exemple, un accumulateur ACS 4 pourra absorber un volume de : $0,75 V_0 = 0,75 \times 4 = 3$ litres.

► Tests et certifications

Fabriqués et certifiés suivant la Directive Européenne 2014/68/UE. Autres certifications sur demande.

ACS(L) | Caractéristiques et dimensions



ACS(L) 0,7 L.

Pour le **A** et le **B** voir le tableau ci-dessous.

CARACTÉRISTIQUES ET DIMENSIONS

	Volume (L)	Pression maxi (bar)	Masse (kg)	Longueur A (mm)	Diamètre B (pouces)
ACS	0,7	330	4	175	G1/2" ou G3/4"
	1		5,9	236	
	1,5		7,8	315	
	2		9,9	392	
	2,5		11,5	463	G3/4"
	4		17,5	695	
	Volume (L)	Pression maxi (bar)	Masse (kg)	Longueur A (mm)	Diamètre B (pouces)
ACSL	0,7	250	3	175	G1/2" ou G3/4"
	1		4,5	241	
	1,5		5,9	315	
	2		7,6	392	
	2,5		8,9	463	G3/4"
	4		13,9	696	

ACS(L) Configurateur

ACS(L)
01	02	03	04	05	06	07

Pour définir la référence de votre accumulateur cylindrique soudé série ACS(L), complétez les paramètres ci-contre 01 à 07, en fonction des options souhaitées (se référer au tableau ci-dessous).

Type d'accumulateur														
		ACS	ACSL	ACS	ACSL	ACS	ACSL	ACS	ACSL	ACS	ACSL	ACS	ACSL	
01	ACS 330 bar	•		•		•		•		•		•		ACS
	ACSL 250 bar		•		•		•		•		•		•	ACSL

Volume (L)							
02		0.7	1	1.5	2	2.5	4

Température d'utilisation																
03	-20 +100°C	•		•	•		•	•		•	•		•	•		S
	-40 +100°C		•			•		•		•		•		•		F

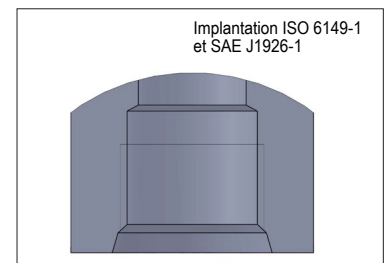
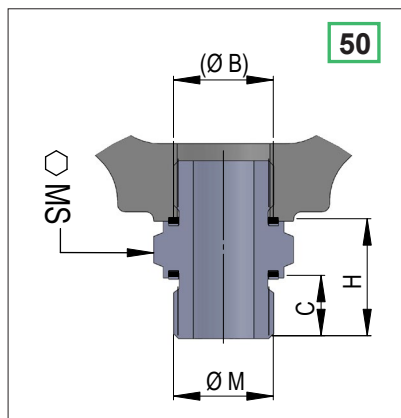
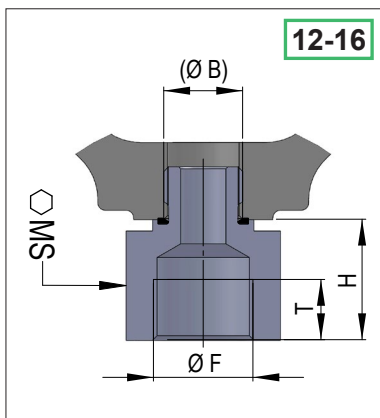
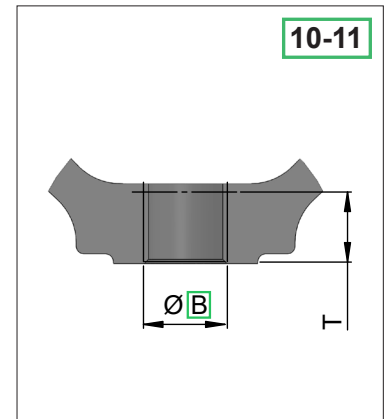
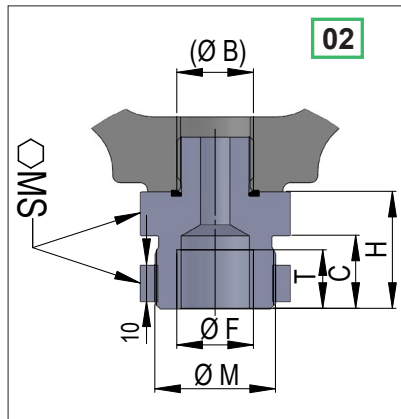
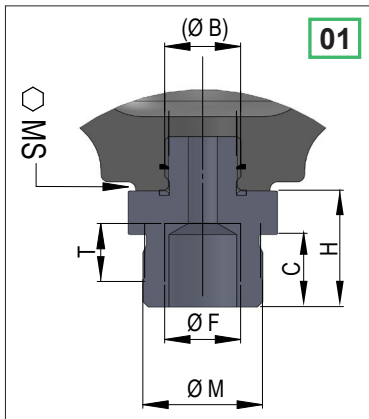
Options côté fluide							
04	Mâle M33x1.5 - Femelle G1/2"	•		•		•	01
	Mâle M33x1.5 - Femelle G1/2" + écrou M33x1.5	•		•		•	02
	Femelle G1/2"	•		•		•	10
	Femelle G3/4"	•		•		•	11
	Femelle G3/8"	•		•		•	12
	Femelle M16x1.5	•		•		•	13
	Femelle M18x1.5	•		•		•	14
	Femelle 3/4"-16UNF-2B	•		•		•	15
	Femelle 1 1/16-12UNF-2B	•		•		•	16
	Mâle G3/4"	•		•		•	50

Connexions côté gaz																
05	Vis de gonflage M28 x 1.5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	V
	Valve P1620 (M16x200)	•		•	•		•	•		•	•		•	•		W
	Valve SCHRADER (8V1)	•		•	•		•	•		•	•		•	•		Y

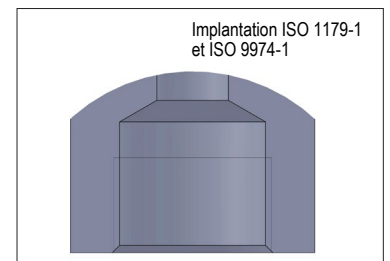
Options côté gaz							
06	Sans protection (P1620, SCHRADER) Bouchon plastique (Vis M28 x 1,5)	•		•		•	N
	Avec bouchon métallique	•		•		•	P

Pression de gonflage	
07	Préciser la pression de gonflage (en bar)

► Connexions côté fluide - Code 04



L'implantation concerne les raccords 13, 15 et 16

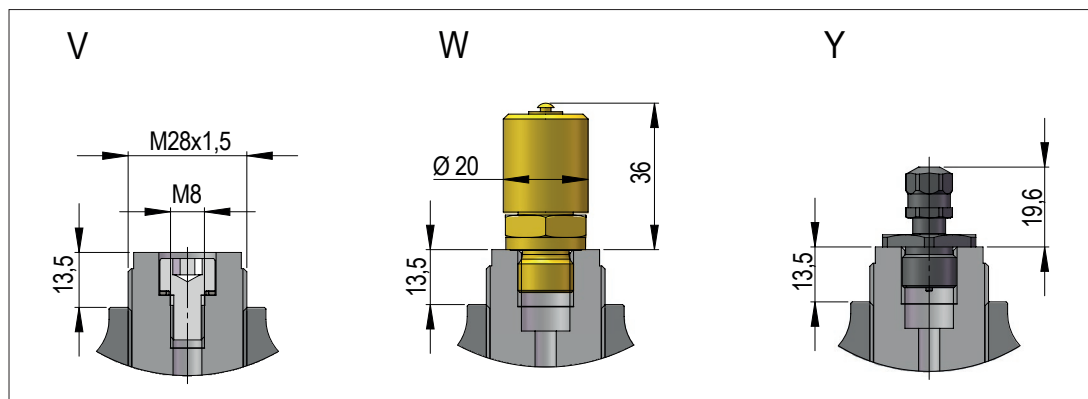


L'implantation concerne les raccords de 02, 01, 12 et 14

Code	Ø B	Ø F	H	SW	T utile	C	Ø M
01	G1/2"	G1/2 - ISO 1179-1	32	41	16	20	M33x1.5
02		sans raccord	-	-	18	-	-
10		sans raccord	-	-	18		
11	G3/4"	sans raccord	-	-	18		
12		G3/8 - ISO 1179-1	10	32	12		
13		M16x1.5 - ISO 6149-1	10	32	13		
14		M18x1.5 - ISO 09974-1	10	32	12		
15		3/4-16UNF-2B - SAE J1926-1	25	32	14,3		
16		1 1/16-12UNF-2B - SAE J1926-1	27	46	19		
50		-	31	32	-	16	G3/4 - DIN 3852-11

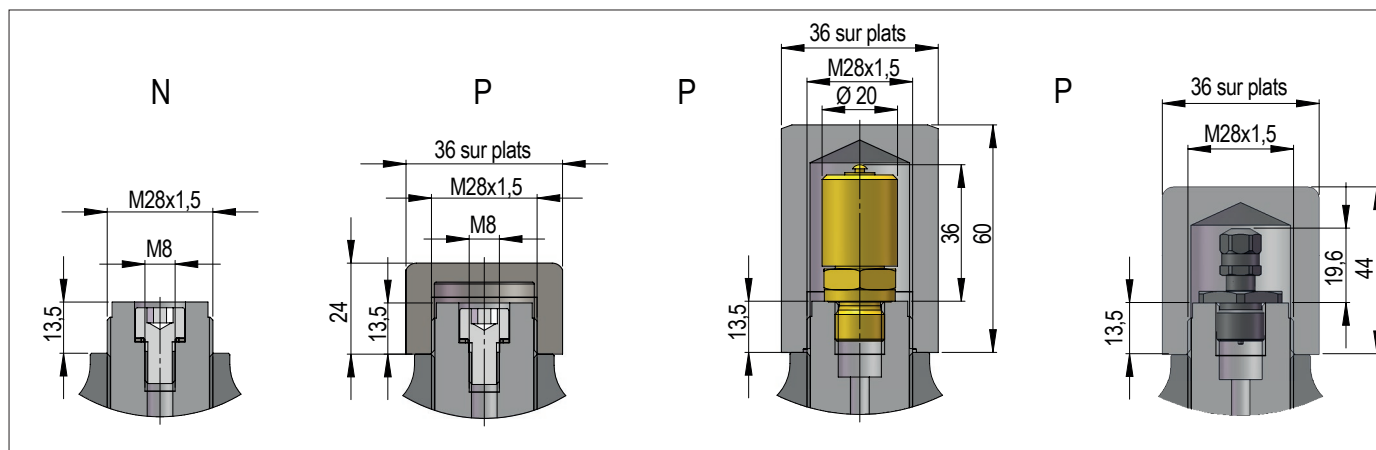
Dimensions en mm.

► Connexions côté gaz - Code 05



Dimensions en mm.

► Options côté gaz - Code 06

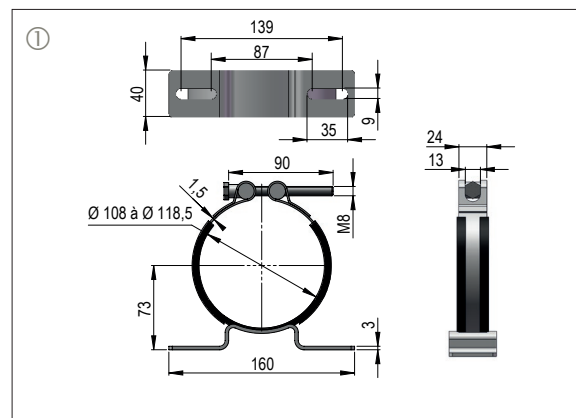


Dimensions en mm.

ACCESSOIRES

► Colliers réglables ACS(L) ①

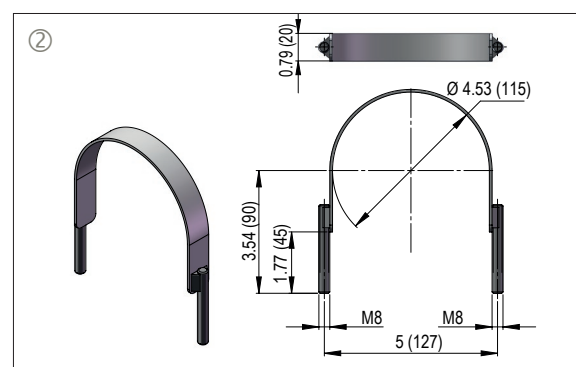
Volume (L)	Caractéristiques	Code LEDUC
0,7 - 1 - 1,5 2 - 2,5 - 4	Acier zingué	254021
	Acier zingué, serrage rapide	254031
	Acier inoxydable	254032



► Collier fixe ACS(L) ②

Volume (L)	Caractéristiques	Code LEDUC
0,7 - 1 - 1,5 2 - 2,5 - 4	Acier zingué	C001028

Couple de serrage des vis de fixation : 20 N.m.



► Etriers ACS(L) ③

Volume (L)	Caractéristiques	Code LEDUC
0,7 - 1 - 1,5 2 - 2,5 - 4	Acier zingué	C001031
	Acier inoxydable	C001032

Couple de serrage des vis de fixation : 20 N.m.

