

# 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

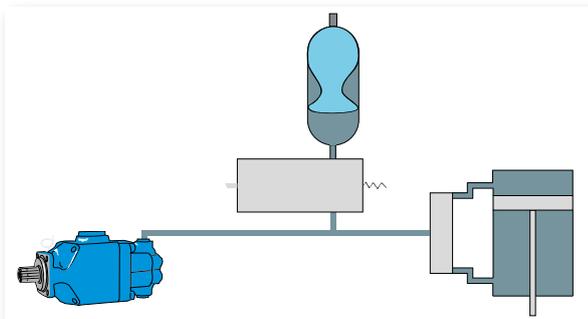
- version «grand froid», température de fonctionnement jusqu'à  $-40^{\circ}\text{C}$ .
- totalement modulaire entre 0,7 et 4 litres. Cette conception permet une adaptation à toutes capacités.
- tenue exceptionnelle en fatigue de la vessico-membrane.
- permet des vidanges rapides et totales grâce à l'anti-extrusion portée par la vessico-membrane.

## ► Fluides d'utilisation

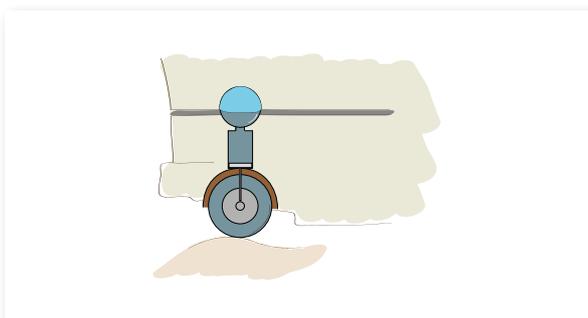
- huiles hydrauliques de base minérale.
- autres fluides, nous consulter.

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



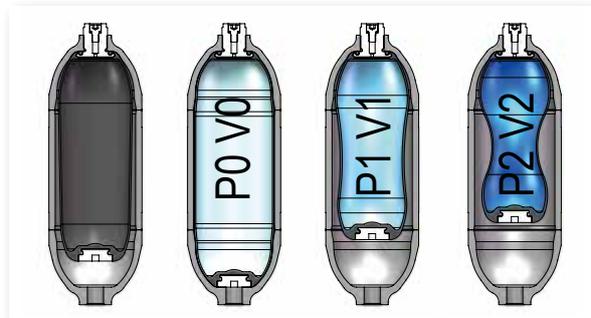
## ACSL 210 ou 250 bar

Pressions maxi de service : 210 ou 250 bar selon la version

Températures extrêmes d'utilisation :

- version standard :  $-20^{\circ}\text{C}$  à  $+100^{\circ}\text{C}$  (250 bar)
- version grand froid :  $-40^{\circ}\text{C}$  à  $+100^{\circ}\text{C}$  (210 bar)

## ► Déformation de la vessico-membrane



## ► Gaz de remplissage

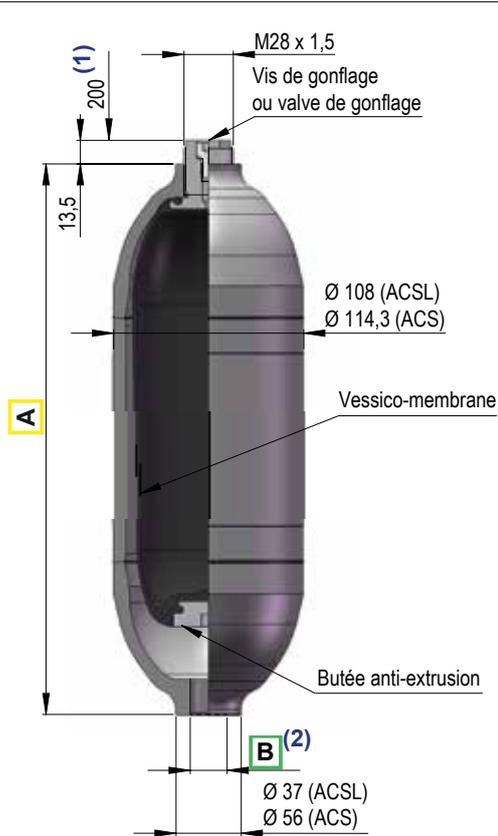
Azote exclusivement.

## ► Rapport volumétrique ( $V_0 - V_2$ )/ $V_0$

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.

# ACS(L) | Caractéristiques et dimensions



(1) Cote d'encombrement pour la mise en place du vérificateur gonflueur.

(2) Connexions côté fluide - voir configurateur code 4 (page suivante)

## CARACTÉRISTIQUES ET DIMENSIONS

	Volume (L)	Pression maxi (bar)	Masse (kg)	Longueur <b>A</b> (mm)
ACS	0,7	330	4	175
	1		5,9	236
	1,5		7,8	315
	2		9,9	392
	2,5		11,5	463
	4		17,5	695
	Volume (L)	Pression maxi (bar)	Masse (kg)	Longueur <b>A</b> mm
ACSL	0,7	250	3	175
	1		4,5	241
	1,5		5,9	315
	2		7,6	392
	2,5		8,9	463
	4		13,9	696

# ACS(L) Configurateur

ACS(L)	...	S	..	..	.	.	.
01	02	03	04	05	06	07	08

Pour définir la référence de votre accumulateur cylindrique soudé série ACS(L), complétez les paramètres ci-contre 01 à 08, en fonction des options souhaitées (se référer au tableau ci-dessous).

Pour un accumulateur ACS 0.7 L ou un ACS(L) version grand froid (-40°C), veuillez vous référer aux tableaux en page 10. Pour tous les autres accumulateurs, faites votre choix en fonction des combinaisons disponibles, grâce aux colonnes du tableau ci-dessous, et utilisez les codes correspondants dans la dernière colonne à droite.

Type d'accumulateur														
		ACSL	ACS											
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	ACSL	ACS	S										

Connexions côté fluide														
		ACSL	ACS											
04	G3/8"													G1
	G1/2"	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	G2
	G3/4"	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	G3
	M16 x 1.5													M1
	M18 x 1.5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	M2
	3/4 - 16 UNF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	U1
	1"1/16 - 12 UN	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	U2

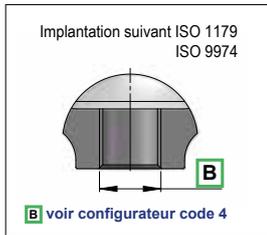
Connexions côté gaz														
		ACSL	ACS											
05	Vis de gonflage M28 x 1.5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	V
	Valve P1620		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	W
	Valve SCHRADER		•		•		•		•		•		•	Y

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

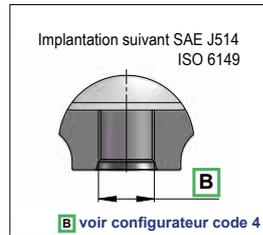
Options côté fluide														
		ACSL	ACS											
07	Sans raccord	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	N
	Raccord mâle M33 x 1.5 - G1/2"	•		•		•		•		•		•		M
	Raccord mâle M18 x 1.5	•		•		•		•		•		•		D
	Raccord mâle M27 x 2	•		•		•		•		•		•		E
	Raccord mâle G3/8"	•		•		•		•		•		•		J

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

## ► Connexions côté fluide - Code 04

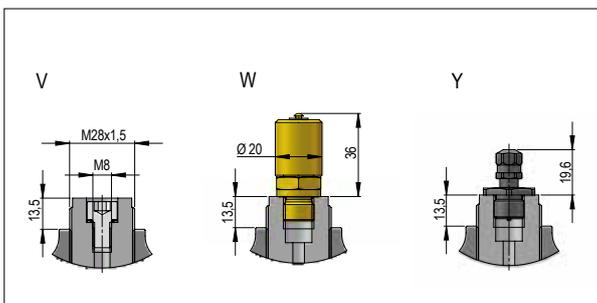


Code	Ø B
04	Ø B
G1	G3/8"
G2	G1/2"
G3	G3/4"
M2	M 18 x 1,5

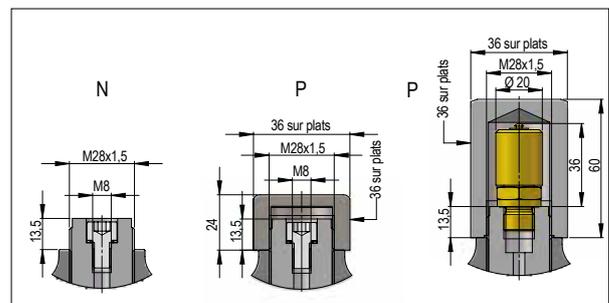


Code	Ø B
04	Ø B
M1	M 16 x 1,5
U1	3/4-16UNF - 2B
U2	1"1/16 - 12UNF - 2B

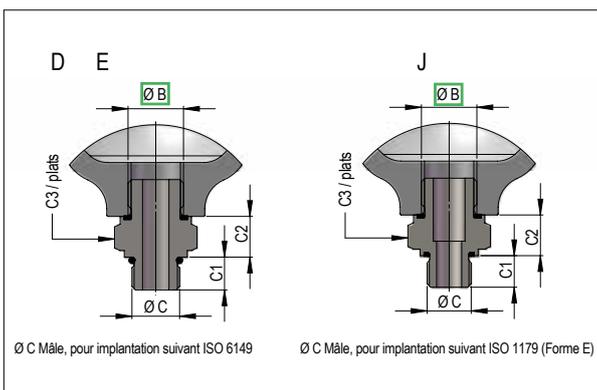
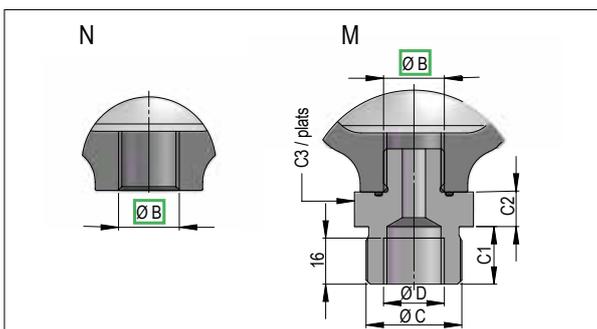
## ► Connexions côté gaz - Code 05



## ► Protection côté gaz - Code 06



## ► Options côté fluide - Code 07



Code	Ø B	Ø C	C1	C2	C3	D
07	Ø B	Ø C	C1	C2	C3	D
N	Code 04	-	-	-	-	-
M	G1/2"	M 33 x 1,5	20	12	41	G1/2"
D	G1/2"	M 18 x 1,5	12,5	15,5	27	-
E	G1/2"	M 27 x 2	14	16	32	-
J	G1/2"	G3/8"	12	15,5	27	-

## ► Références ACS version grand froid

	Code LEDUC	Capacité azote V0 (litres)	Pression maxi (bar)	Masse (kg)	Longueur A (mm)	Connexion côté fluide Ø B	Connexion côté gaz
ACS 0,7	066130	0,7	330	4	175	G1/2"	vis
ACS 1	065960	1	330	5,9	241	G3/4"	vis
ACS 1,5	065940	1,5	330	7,8	315	G3/4"	vis
ACS 2	066705	2	330	9,9	392	G3/4"	vis
ACS 2,5	065910	2,5	330	11,5	463	G3/4"	vis
ACS 4	065920	4	330	17,5	695	G3/4"	vis

## ► Références ACSL version grand froid

	Code LEDUC	Capacité azote V0 (litres)	Pression maxi (bar)	Masse (kg)	Longueur A (mm)	Connexion côté fluide Ø B	Connexion côté gaz
ACSL 0,7	068360	0,7	210	3	175	G1/2"	vis
ACSL 1	0610210	0,99	210	4,5	241	G1/2"	vis
	0610335	0,99	210	4,5	241	G1/2" / M 33 x 1,5 MALE	vis
	068355	0,99	210	4,5	241	G3/4"	vis
ACSL 1,5	068350	1,5	210	5,9	315	G3/4"	vis
ACSL 2	068345	2	210	7,6	392	G3/4"	vis
ACSL 2,5	068265	2,5	210	8,9	463	G3/4"	vis

Les accumulateurs ACS(L) version grand froid, sont équipés d'une membrane E/7 (nitrile hydrogéné).

## Modèles ACS 0,7 L hors configurateur

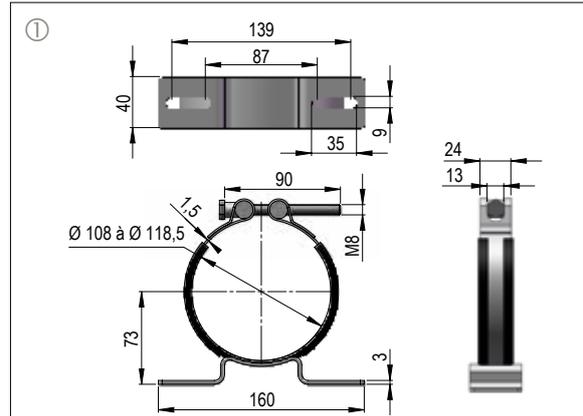
## ► ACS 0,7

Code LEDUC	Capacité azote V0 (litres)	Pression maxi (bar)	Masse (kg)	Longueur A (mm)	Connexion côté fluide Ø B	Côté gaz
065947	0,7	330	4	175	3/4-16UNF-2B	valve SCHRADER
065950	0,7	330	4	175	M16 x 1,5	vis
065952	0,7	330	4	175	M18 x 1,5	vis
065975	0,7	330	4	175	G3/8"	valve P1620
066035	0,7	330	4	175	G3/4"	vis
066130	0,7	330	4	175	G1/2"	vis
066255	0,7	330	4	175	G1/2"	valve P1620
066445	0,7	330	4	175	G3/8"	vis
066845	0,7	330	4	175	3/4-16UNF-2B	vis
066695	0,7	330	4	175	G1/2" / M33x1,5 MALE	vis

**ACCESSOIRES**

► **Colliers réglables ACS(L) ①**

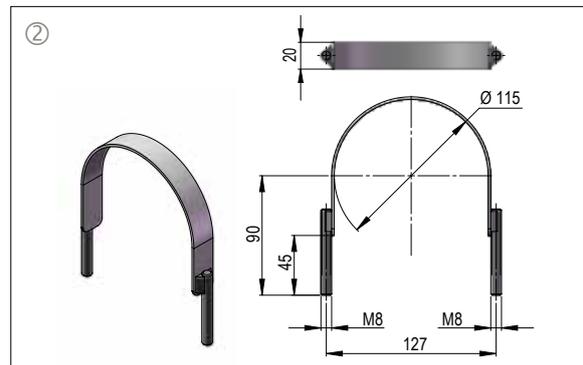
Volume (L)	Caractéristiques	Code LEDUC
0,7 - 1 - 1,5 2 - 2,5 - 4	Acier zingué	254021
	Acier zingué, serrage rapide	254031
	Acier inoxydable	254032



► **Colliers fixes ACS(L) ②**

Volume (L)	Caractéristiques	Code LEDUC
0,7 - 1 - 1,5 2 - 2,5 - 4	Acier zingué	C001028
	Acier inoxydable	C001437

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.

