



► Présentation technique

Les accumulateurs sphériques sont constitués de deux calottes hémisphériques assemblées par vissage et serrant une membrane. Celle-ci porte une butée métallique qui vient obturer l'orifice d'utilisation lorsque la vidange totale de fluide est réalisée : tout risque de détérioration de la membrane est ainsi évité.

L'orifice côté gaz est équipé d'une valve de gonflage permettant d'intervenir sur la pression d'azote dans l'accumulateur.

Séparateur :

- Standard avec NBR : de -20°C à $+100^{\circ}\text{C}$
- D'autres membranes sont disponibles sur demande

► Points forts

La membrane ne fait que se déplacer, l'élastomère travaille très peu. C'est à sa membrane et à sa butée que l'accumulateur sphérique doit l'essentiel de ses qualités :

- excellente étanchéité gaz/fluide
- possibilité de vidange totale et très rapide
- possibilité d'adaptation aux fluides les plus divers.

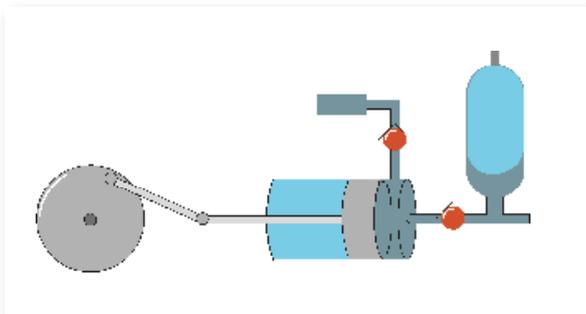
► Fluides d'utilisation

Huiles hydrauliques de base minérale : membrane de série.

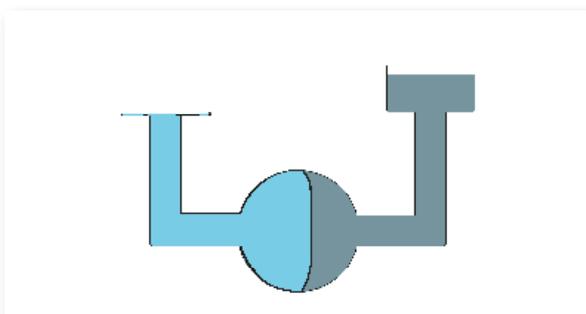
Fluides spéciaux et corrosifs : veuillez consulter notre Service Technique.

► Exemples d'applications

Amortissement de pulsations



Transfert



AS 400 bar

Pression maxi de service : 400 bar (sauf AS 0,7 L)

Températures extrêmes d'utilisation : -20°C à $+120^{\circ}\text{C}$

► Déformation de la membrane



► Gaz de remplissage

Azote exclusivement.

► Rapport volumétrique (V0-V2)/V0

Le rapport volumétrique de ce type d'accumulateur est de 0,75.

Exemple : un accumulateur AS 1 pourra absorber un volume maxi de : $0,75 V_0 = 0,75 \times 1,1 = 0,82$ litre.

► Protection

Sur demande, traitement anti-corrosion ARCOR®, ou peinture.

► Tests et certifications

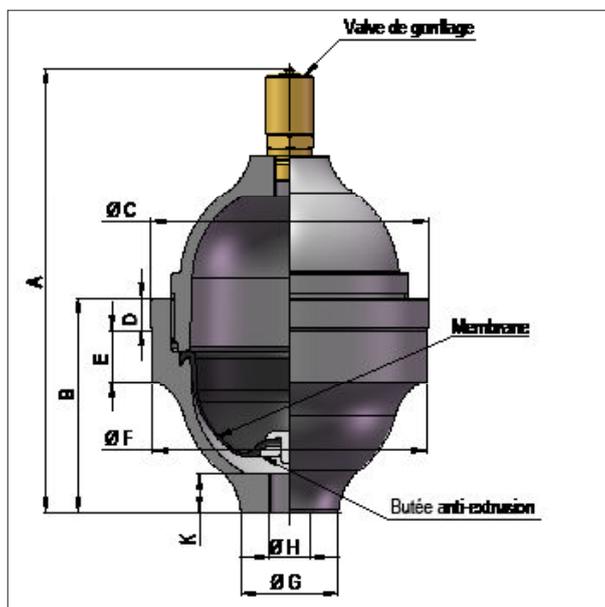
Fabriqués et certifiés suivant la Directive Européenne 2014/68/UE.

Autres certifications sur demande.

► Service Après Vente

HYDRO LEDUC assure le Service Après Vente et vend des pièces de rechange.

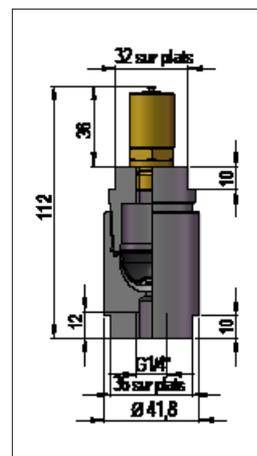
CARACTÉRISTIQUES ET DIMENSIONS



AS	Capacité azote Vo litres	Pression maxi (bar)	Masse (kg)	Dimensions (mm)								
				A	B	Ø C	D	E	Ø F	Ø G	Ø H	K
AS 00 20	0,19	400	1,2	150	69	84,5	9	20	83,5	29	G1/4"	12
AS 00 50	0,45	400	2,8	184	89	114	12	23	112,5	40	G3/8"	16
AS 00 70	0,65	250	3	197	89	119,5	9	24	118,5	30	G3/8"	13
AS 01 00	1,1	400	5,5	197	112	163,5	50,5	50,5	163,5	40	M18 x 1,5	12
AS 02 50	2,55	400	14	251	161	213,5	37	29	210	51	G3/4"	17
AS 04 00	4,1	400	22	298	202	251	44	40	247	105	M33 x 2	20
AS 10 00	10,19	400	53	391	268	339	52,5	52,5	333	105,1	M33 x 2	20

AC	Capacité azote Vo litres	Pression maxi (bar)	Masse (kg)	Dimensions (mm)								
				A	B	Ø C	D	E	Ø F	Ø G	Ø H	K
AC 00 02	0,017	400	0,640	voir schéma ci-dessous.								

Dimensions en mm.



AS/AC					
01	02	03	04	05	06

Pour définir la référence de votre accumulateur sphérique ou compact AS ou AC, complétez les paramètres ci-contre 01 à 06, en fonction des options souhaitées (se référer au tableau ci-dessous).

Faites votre choix en fonction des combinaisons disponibles grâce aux colonnes du tableau ci-dessous et utilisez les codes correspondant dans la dernière colonne à droite.

Type d'accumulateur										
01	Accumulateur Sphérique		•	•	•	•	•	•	•	AS
	Accumulateur Compact	•								AC
Volume nominal (L)										
02		0,02	0,2	0,5	0,7	1	2,5	4	10	
Protection										
03	Sans protection	•	•	•	•	•	•	•	•	N
	Traitement ARCOR®	○	○	○	○	○	○	○	○	P
Type de membrane										
04	NBR		•	•		•	•	•	•	12R
	NBR avec butée adhésivée	•	○	○	•	○	○	○	○	12A
	NBR avec butée inoxydable		○	○		○	○	○	○	11R
	EPDM (epr)		○	○		○		○		31R
	FKM (Viton®)		○		○		○	○		41R
Valve de gonflage										
05	Valve P1620 (M16x200)	•	•	•	•	•	•	•	•	W
	Valve P1620 inox (M16x200)	○	○	○	○	○	○	○	○	X
	Valve SCHRADER (8V1)	○	○	○	○	○	○	○	○	Y
Pression de gonflage										
06	Préciser la pression de gonflage (en bar)									

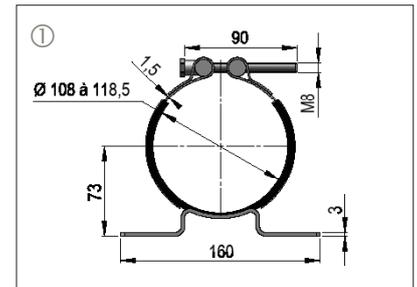
- Produit standard
- Version spécifique sur demande.

ACCESSOIRES

► Colliers de fixation AS ①

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

Dimensions en mm.



► Colliers de fixation AS ②

Volume (L)	Dimensions (mm)			Caractéristiques	Code LEDUC
	Ø D	L1	L2		
1	168	184	148	Acier zingué	254022
2,5	210	254	212		254006
4	247	300	248		254005

Dimensions en mm.

