

Geschweißte Druckspeicher ACS(L)

► Technische Beschreibung

Die geschweißten zylindrischen Druckspeicher des Typs ACS und ACSL bestehen aus einem Körper aus hochfestem Stahl, in dem die Flüssigkeit vom Gas durch eine Blasen-Membrane getrennt wird. Letztere besteht bei den Standardversionen aus Nitril. Bei Anwendungen im Tieftemperaturbereich werden Blasen-Membranen aus "hydriertem Nitril" eingesetzt. Das Anpressen der mit Stickstoff gefüllten Blasen-Membrane an den Stahlkörper ermöglicht ein schnelles und vollständiges Entleeren des Druckspeichers. Eine geeignete Öffnung ermöglicht das Füllen des Druckspeichers.

► Vorteile

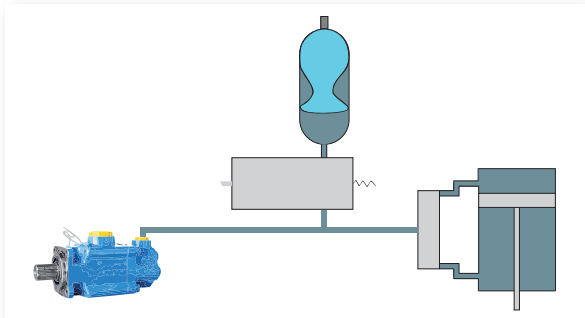
- Tieftemporausführung für Betriebstemperaturen von bis zu -40°C (nur für ACS)
- Das Modulkonzept ermöglicht im Bereich 0,7 bis 4 Liter eine Anpassung an alle Fassungsvermögen
- Außerordentliche Festigkeit der Blase gegen Ermüdung
- Schnelles und vollständiges Entleeren, da die Blase sich am Körper anlegt

► Betriebsmedien

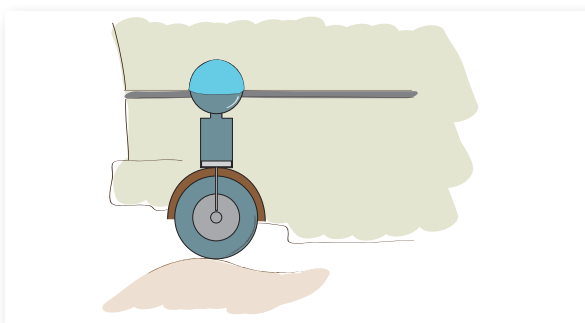
- Hydrauliköle auf Mineralölbasis
- Für andere Medien bitte Rücksprache

► Anwendungsbeispiele

Energiespeicher



Federung



ACS 330 bar

Höchstdruck: 330 bar

Temperaturbereich :

- Standardversion : -20°C bis $+100^{\circ}\text{C}$
- Tieftemporausführung : -40°C bis $+100^{\circ}\text{C}$



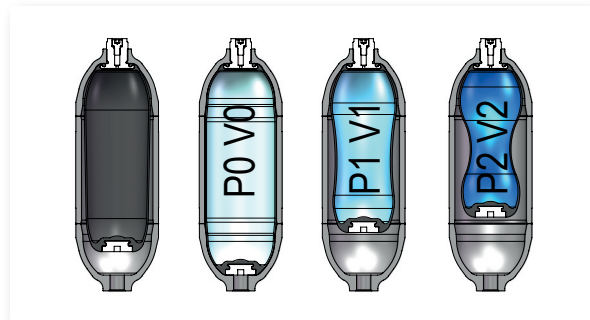
ACSL 250 bar

Höchstdruck : 250 bar

Temperaturbereich :

- Standardversion : -20°C bis $+100^{\circ}\text{C}$

► Verformung der Blasen - Membrane



► Füllgas

Ausschließlich Stickstoff.

► Volumenverhältnis $(V0-V2)/V0$

Für diese Art Druckspeicher wird ein Volumenverhältnis von 0,75 empfohlen.

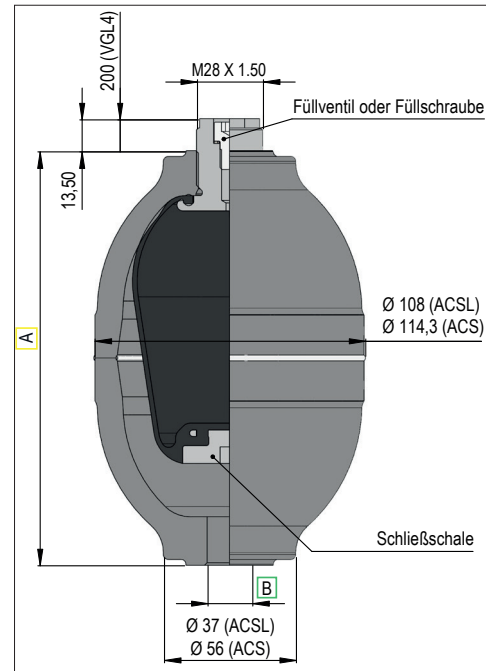
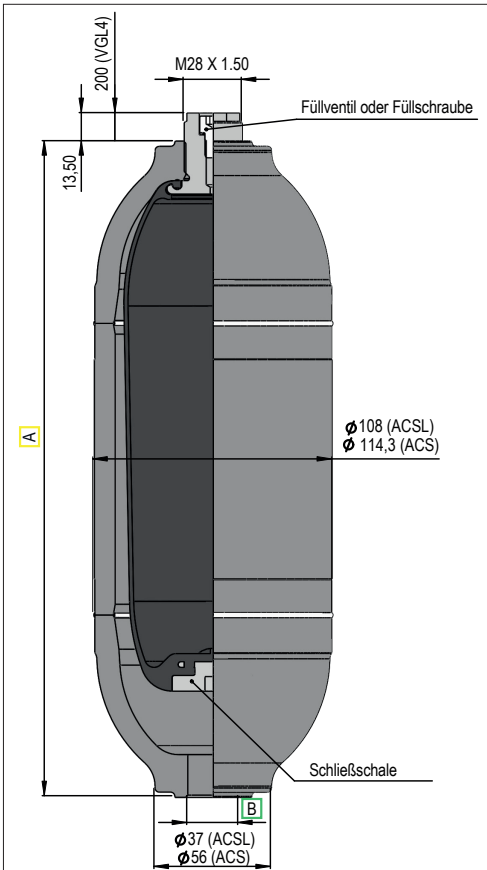
Beispiel: Ein Druckspeicher ACS 4 kann folgendes Volumen aufnehmen :

$$0,75 V0 = 0,75 \times 4 = 3 \text{ Liter.}$$

► Prüfung und Zertifizierung

HYDRO LEDUC Druckspeicher sind nach europäischer Norm 2014/68/UE geprüft und zertifiziert. Weitere Zertifizierungen auf Anfrage.

Merkmale und Abmessungen ACS(L)



ACS(L) 0,7 L.

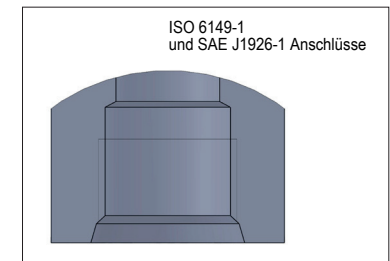
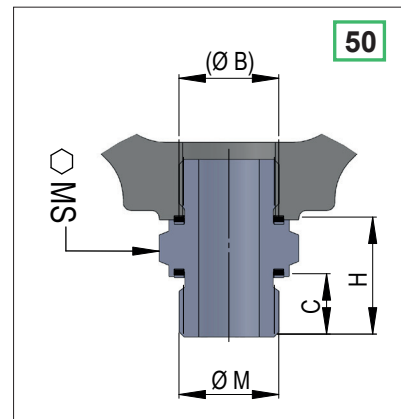
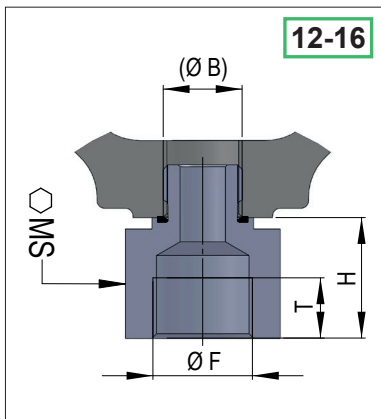
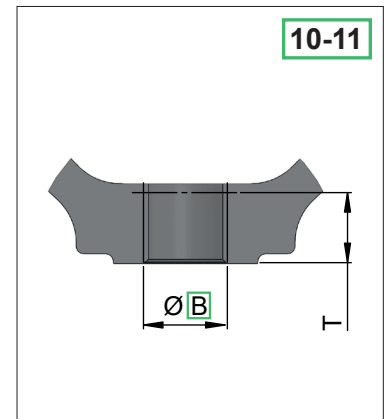
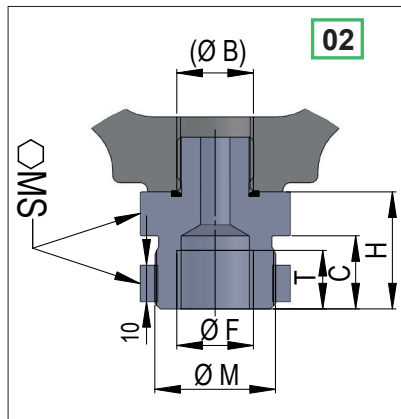
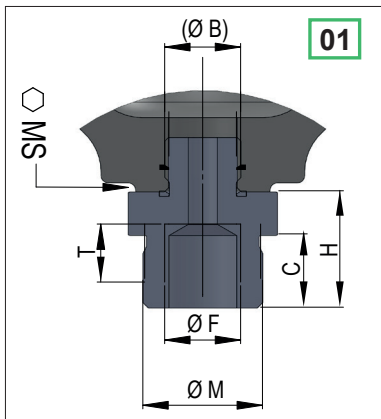
für **A** und **B** siehe folgende Tabelle.

MERKMALE UND ABMESSUNGEN

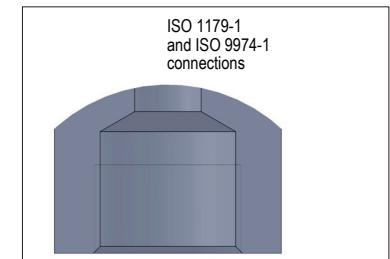
	Fassungsvermögen für Stickstoff V ₀ (Liter)	Höchstdruck (bar)	Gewicht (kg)	Länge A (mm)	Ø B (inches)
ACS	0,7	330	4	175	G1/2" oder G3/4"
	1		5,9	236	
	1,5		7,8	315	
	2		9,9	392	
	2,5		11,5	463	G3/4"
	4		17,5	695	
ACSL	0,7	250	3	175	G1/2" oder G3/4"
	1		4,5	241	
	1,5		5,9	315	
	2		7,6	392	
	2,5		8,9	463	G3/4"
	4		13,9	696	

ACS(L) | Hydraulische Anschlüsse

► Hydraulische Anschlüsse - Code 04



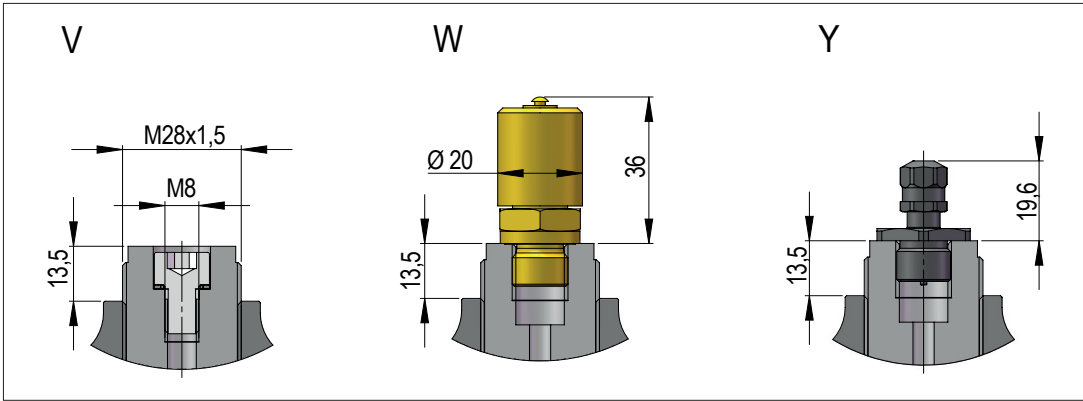
Anschlußgröße für Adapter : 13,15 und 16.



Anschlußgröße für Adapter : 02,01,12 und 14.

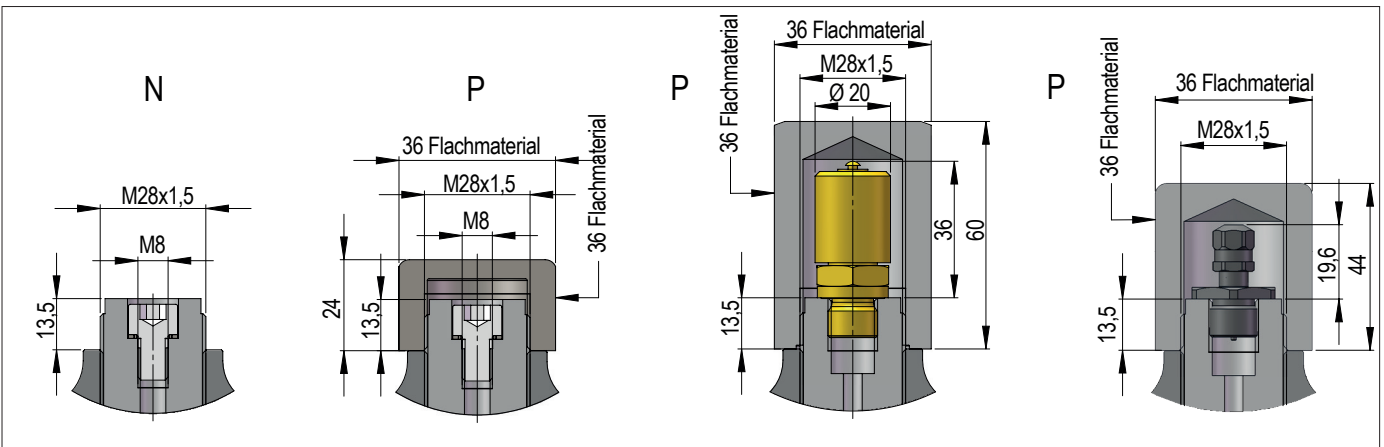
Code	Ø B	Ø F	H	SW	Tmin	C	ØM
01	G1/2"	G1/2 - ISO 1179-1	32	41	16	20	M33x1.5
02		-	-	-	18		
10		-	-	-	18		
11	G3/4"	-	-	-	18		
12		G3/8 - ISO 1179-1	10	32	12		
13		M16x1.5 - ISO 6149-1	10	32	13	-	-
14		M18x1.5 - ISO 09974-1	10	32	12		
15		3/4-16UNF-2B - SAE J1926-1	25	32	14,3		
16		1 1/16-12UNF-2B - SAE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

► Stickstoffseitige Anschlüsse - Code 05



Maßangaben (mm) sind Anhaltswerte.

► Schutzkappen für Befüllventile - Code 06

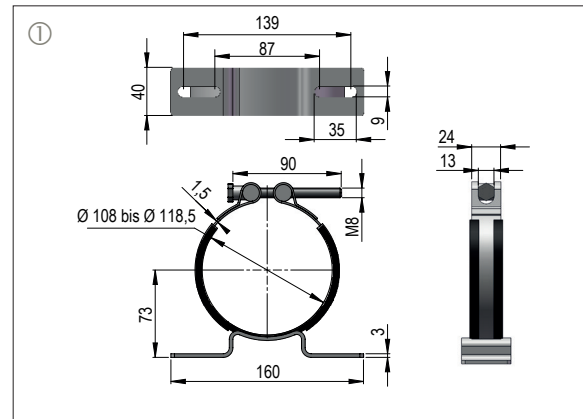


Maßangaben (mm) sind Anhaltswerte.

ZUBEHÖR

► ACS(L) Befestigungsschellen, einstellbar ①

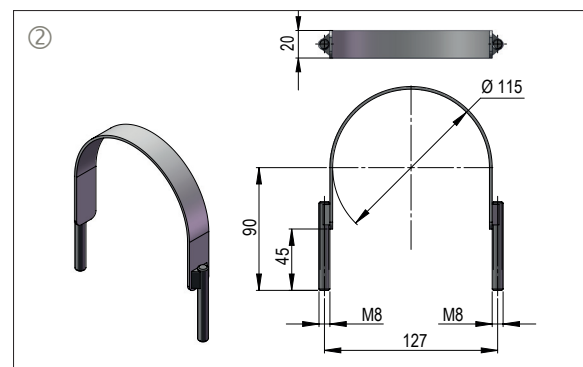
Volumen (L)	Merkmale	LEDUC Code
0,7 - 1 - 1,5 2 - 2,5 - 4	Stahl, verzinkt	254021
	Stahl, verzinkt auskuppelbar	254031
	Edelstahl	254032



► ACS(L) Befestigungsbügel ②

Volumen (L)	Merkmale	LEDUC Code
0,7 - 1 - 1,5	Stahl, verzinkt	C001028

Anzugsdrehmoment der Befestigungsschrauben: 20 Nm.



► ACS(L) Klammer ③

Volumen (L)	Merkmale	LEDUC Code
0,7 - 1 - 1,5 2 - 2,5 - 4	Stahl, verzinkt	C001031
	Edelstahl	C001032

Anzugsdrehmoment der Befestigungsschrauben: 20 Nm.

