

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

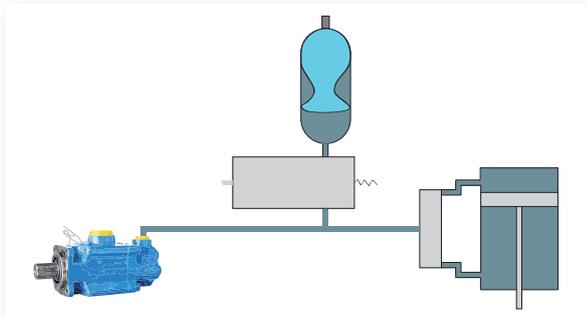
- Tieftemporausführung für Betriebstemperaturen von bis zu -40°C (nur für ACS)
- Das Modulkonzept ermöglicht im Bereich 0,7 bis 4 Liter eine Anpassung an alle Fassungsvermögen
- Außerordentliche Festigkeit der Blase gegen Ermüdung
- Schnelles und vollständiges Entleeren, da die Blase sich am Körper anlegt

► Betriebsmedien

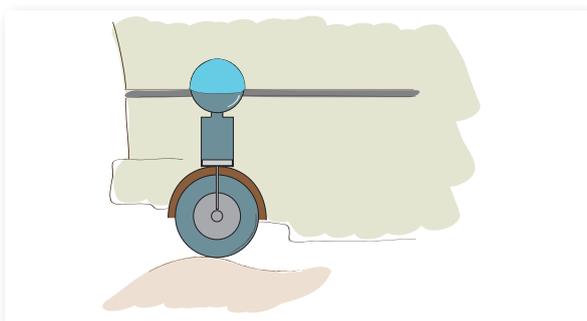
- Hydrauliköle auf Mineralölbasis
- Für andere Medien bitte Rücksprache

► Anwendungsbeispiele

Energiespeicher



Federung



ACS 330 bar

Höchstdruck: 330 bar

Temperaturbereich :

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



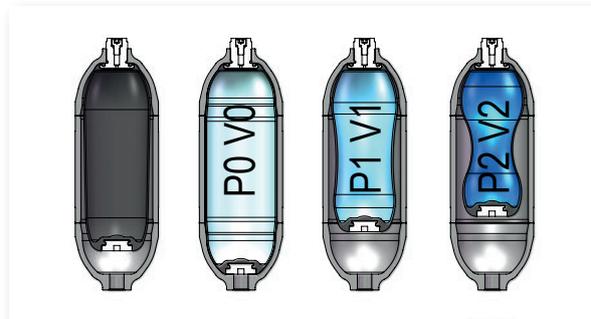
ACSL 250 bar

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.

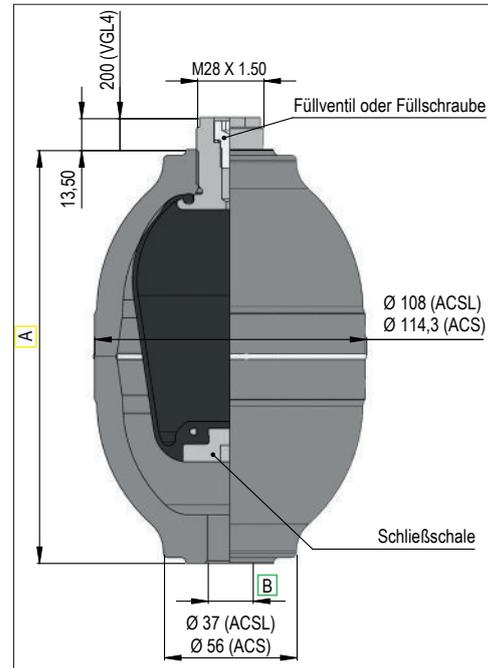
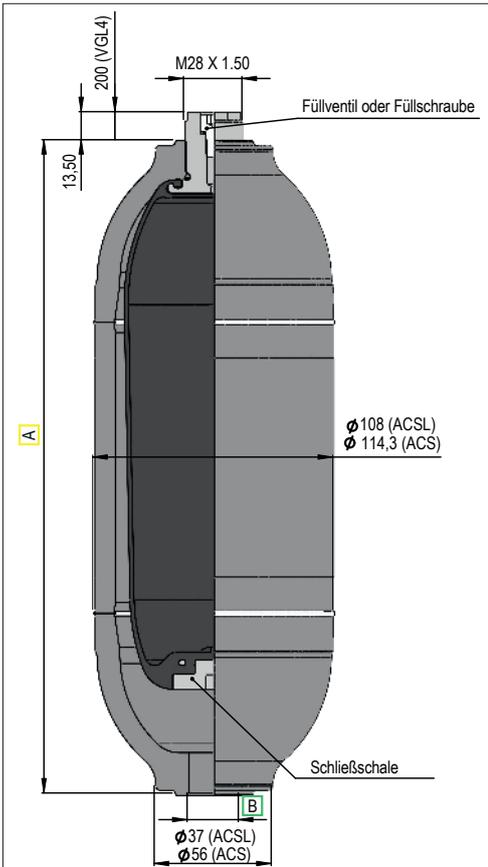
Beispiel: Ein Druckspeicher ACS 4 kann folgendes Volumen aufnehmen :

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

► 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	
	4	17,5	695	G3/4"	
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	
	4	13,9	696	G3/4"	

Konfigurator ACS(L)

ACS(L)
01	02	03	04	05	06	07

Um die für Ihren Druckspeicher der Baureihe ACS(L) benötigte Bestellbezeichnung zu erhalten, wählen Sie aus der Konfigurationstabelle von Zeile 1 bis Zeile 7 die gewünschte Option aus und wählen hierzu jeweils den Buchstaben/Zahlen Code aus der rechten Tabellenspalte. Tragen Sie diesen Code dann in der Tabelle oben links ein.

Speicher Typ														
		ACS	ACSL											
01	ACS 330 bar	•		•		•		•		•		•		ACS
	ACSL 250 bar		•		•		•		•		•		•	ACSL

Füllvolumen (L)							
02		0.7	1	1.5	2	2.5	4

Temperaturbereich															
03	-20 +100°C	•		•		•		•		•		•		•	S
	-40 +100°C		•				•			•			•		F

Hydraulische Anschlüsse														
04	Male M33x1.5 - Female G1/2"	•		•		•		•		•		•		01
	Außengewinde M33x1.5 - Female G1/2" + M33x1.5 nut	•		•		•		•		•		•		02
	Innengewinde G1/2"	•		•		•		•		•		•		10
	Innengewinde G3/4"	•		•		•		•		•		•		11
	Innengewinde G3/8"	•		•		•		•		•		•		12
	Innengewinde M16x1.5	•		•		•		•		•		•		13
	Innengewinde M18x1.5	•		•		•		•		•		•		14
	Innengewinde 3/4"-16UNF-2B	•		•		•		•		•		•		15
	Innengewinde 1"1/16-12UNF-2B	•		•		•		•		•		•		16
	Außengewinde G3/4"	•		•		•		•		•		•		50

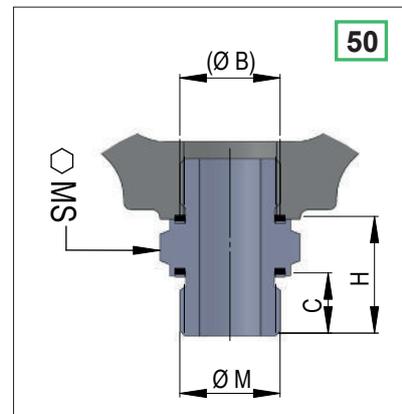
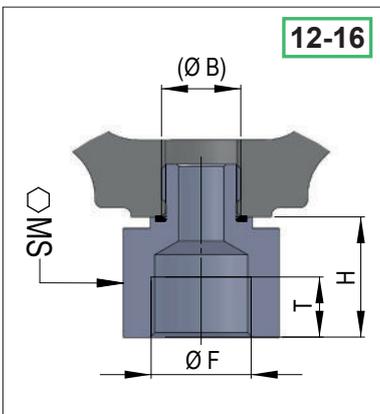
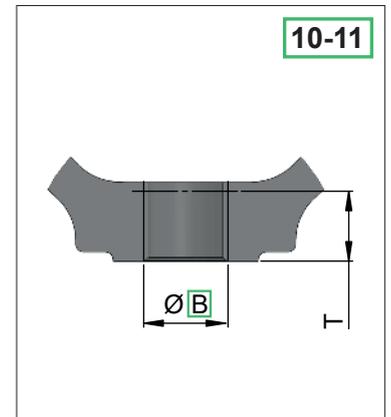
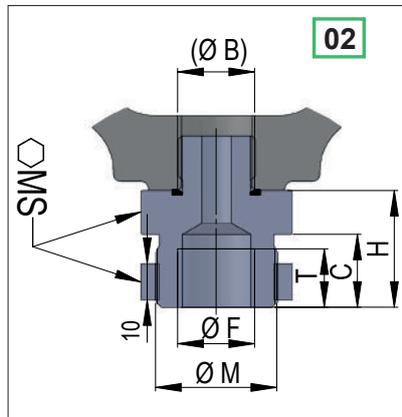
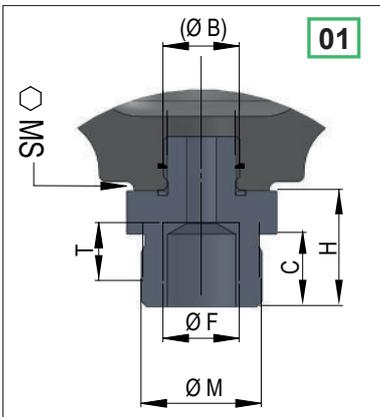
Stickstoffseitige Anschlüsse															
05	Füllschraube M28 x 1.5	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	V
	P1620 Ventil (M16x200)	•		•		•		•		•		•		•	W
	SCHRADER Ventil (8V1)	•		•		•		•		•		•		•	Y

Schutzkappen für Befüllventile															
06	Ohne Korrosionsschutz (P1620, SCHRADER) Kunststoff-Verschlussstopfen (M28 x 1.5 Schraube)	•		•		•		•		•		•		•	N
	Mit Metallkappe	•		•		•		•		•		•		•	P

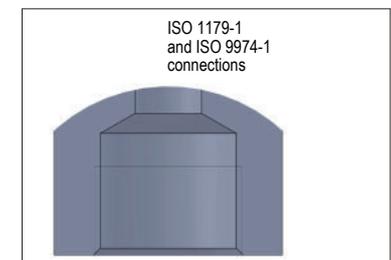
Vorspanndruck														
07	Daten bei Bestellung angeben (bar)													

ACS(L) | Hydraulische Anschlüsse

► Hydraulische Anschlüsse - Code 04



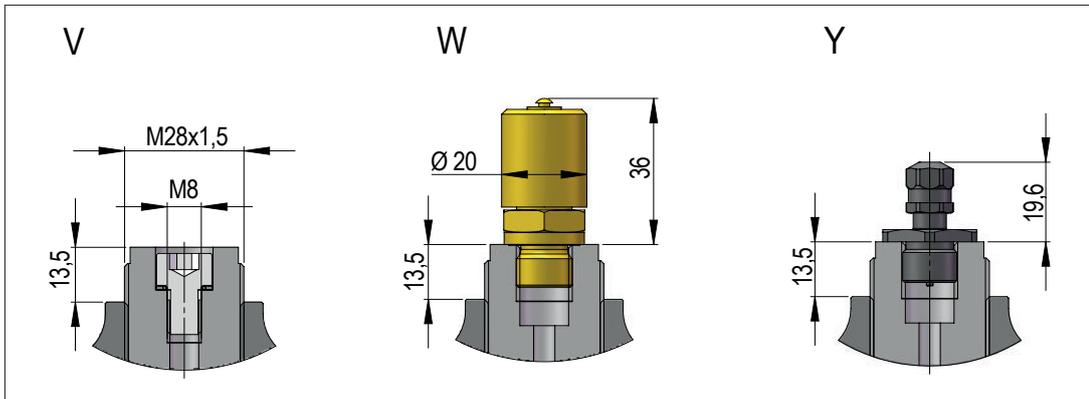
Anschlußgröße für Adapter : 13,15 und 16.



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

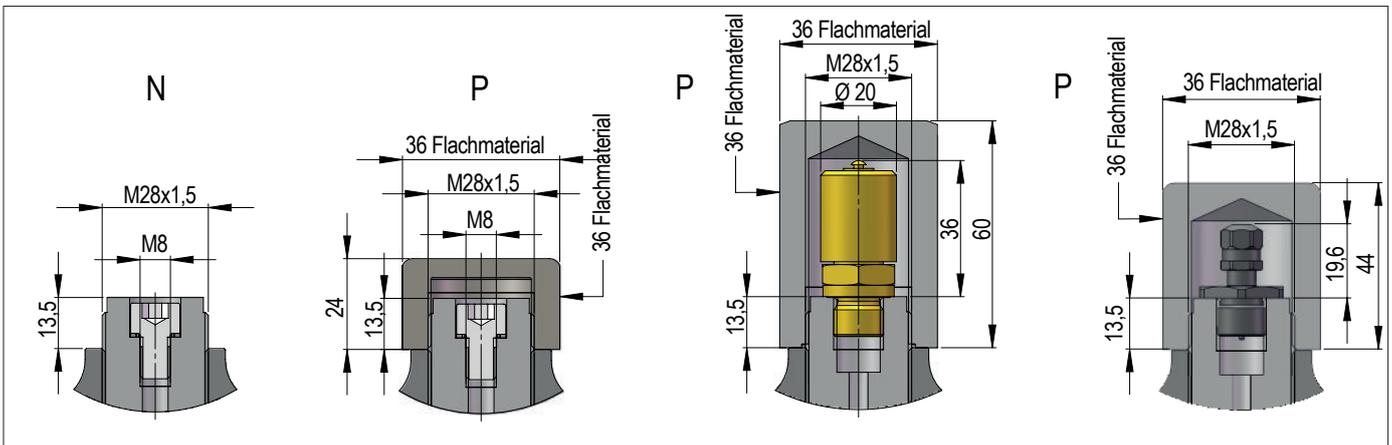
Code	Ø B	Ø F	H	SW	Tmin	C	ØM
01	G1/2"	G1/2 - ISO 1179-1	32	41	16	20	M33x1.5
02		-	-	-	18	-	-
10		-	-	-	-	18	-
11	G3/4"	-	-	-	18	-	-
12		G3/8 - ISO 1179-1	10	32	12	-	-
13		M16x1.5 - ISO 6149-1	10	32	13	-	-
14		M18x1.5 - ISO 9974-1	10	32	12	-	-
15		3/4-16UNF-2B - SAE J1926-1	25	32	14,3	-	-
16		1 1/16-12UNF-2B - SAE J1926-1	27	46	19	-	-
50		-	-	31	32	-	16

► Stickstoffseitige Anschlüsse - Code 05



Maßangaben (mm) sind Anhaltswerte.

► Schutzkappen für Befüllventile - Code 06

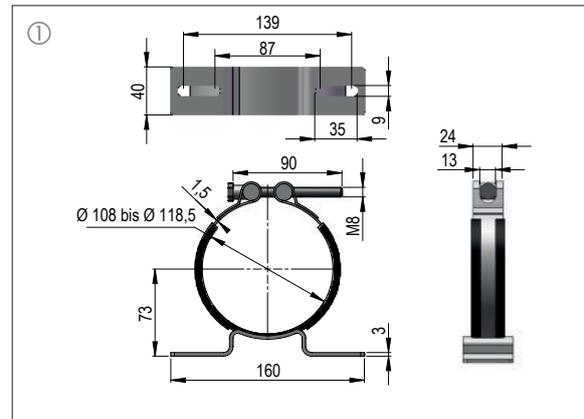


Maßangaben (mm) sind Anhaltswerte.

ZUBEHÖR

► ACS(L) Befestigungsschellen, einstellbar ①

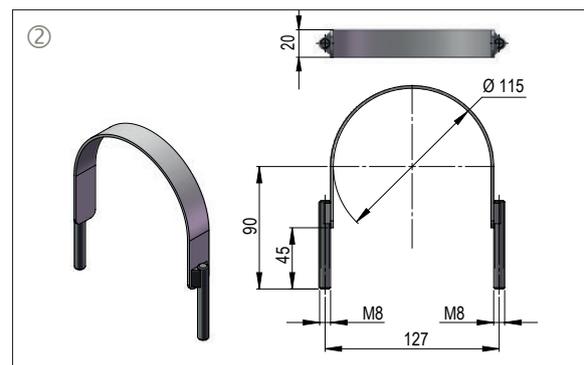
Volumen (L)	Merkmale	LEDUC Code
0,7 - 1 - 1,5 2 - 2,5 - 4	Stahl, verzinkt	254021
	Stahl, verzinkt auskuppelbar	254031
	Edelstahl	254032



► 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.

