

saip.it



Typ SI

Blasenspeicher
aus Kohlenstoffstahl
für Drücke bis
zu 360 BAR

Blasenspeicher aus Kohlenstoffstahl für Drücke bis zu 360 BAR Typ SI

Funktions- prinzip

Eine der Hauptaufgaben von Speichern besteht darin, eine bestimmte Menge unter Druck stehender Flüssigkeit aus einem Hydrauliksystem zu speichern und diese dann bei Bedarf ganz oder teilweise an das System selbst zurückzugeben. Die Blasenspeicher funktionieren wie eine Hydraulikfeder: Das in der Gummibläse enthaltene Gas (Stickstoff) wird von der Systemflüssigkeit getrennt. Wenn der hydraulische Druck des Systems höher wird als der Vorfülldruck des Stickstoffs, tritt das Fluid in den Speicher ein und wird dank der Komprimierbarkeit des Gases als potentielle Energie im Inneren gespeichert. Wenn der Druck der Systemflüssigkeit abnimmt, dehnt sich der Stickstoff aus und gibt die gespeicherte Flüssigkeit an das System zurück. Betriebsdrücke, die dem maximal zulässigen Druck entsprechen, ermöglichen es, eine unter Druck stehende Flüssigkeit jederzeit zu akkumulieren, zu speichern und zurückzugewinnen. Da es sich um Druckbehälter handelt, müssen sie für den maximalen (Über-) Betriebsdruck dimensioniert werden, wobei die im Installationsland geltenden Akzeptanzstandards zu berücksichtigen sind.

Die Blasenspeicher vom Typ SI bestehen aus einem nahtlosen zylindrischen Körper aus hochwiderstandsfähigem Stahl.

Die Gummibläse ist im Inneren des Körpers montiert.

Über das Gasventil wird der Beutel bis zum vorgesehenen Vorfülldruck P_0 mit Stickstoff gefüllt (für die Vorladung muss ein spezielles Gerät verwendet werden). Das "Pilz"-Ventil, das sich im unteren Teil der Flüssigkeitsseite befindet, schließt, wenn der Druck des Gases höher ist als der des Fluids. Dadurch wird verhindert, dass die Blase in die Flüssigkeitsleitung gelangt und zerstört wird. Beim Erreichen des Mindestbetriebsdrucks muss zwischen Blase und Tellerventil ein kleines Flüssigkeitsvolumen (ca. 10 % des Nennvolumens des Speichers) verbleiben, um ein Anstoßen der Blase an das Ventil bei jedem Expansionsvorgang zu verhindern. Das Standard-Pilzventil ist in den in der Tabelle angegebenen Gewindeanschlüssen (oder mit SAE-Stift) erhältlich. Das obere Schild enthält die technischen Daten und Eigenschaften des Hydrospeichers.

Die Blasenspeicher können senkrecht, schräg (mit Ölventil unten), waagrecht installiert werden. Bei horizontaler oder geneigter Einbaulage verringern sich das tatsächliche Fluidvolumen und die maximal zulässige Durchflussmenge des Betriebsfluids.



Produktbeschreibung

Reparierbarer Blasenspeicher, mit nahtlosem Stahlkörper, für den Einsatz in mobilen Maschinen und stationären Systemen.

Anwendungen

- Energiereserve in Systemen mit intermittierendem Betrieb zur Leistungsreduzierung der Pumpe.
- Energiereserve für Notfälle, wie z. B. bei einem Ausfall des Motorpumpenaggregats bei Stromausfall.
- Kompensation von Verlusten aufgrund von Leckagen.
- Druckausgleicher (Ausgleich).
- Vibrationsdämpfung bei periodischen Schwingungen.
- Volumenausgleich bei Druck- und Temperaturschwankungen.
- Hydraulische Feder für Aufhängungen an Fahrzeugen.
- Stoßdämpfung im Falle eines mechanischen Aufpralls.
- Dämpfung von Impulsen

Positionsvorschläge für einige Anwendungen

Energiespeicher: mit Gasventil nach oben

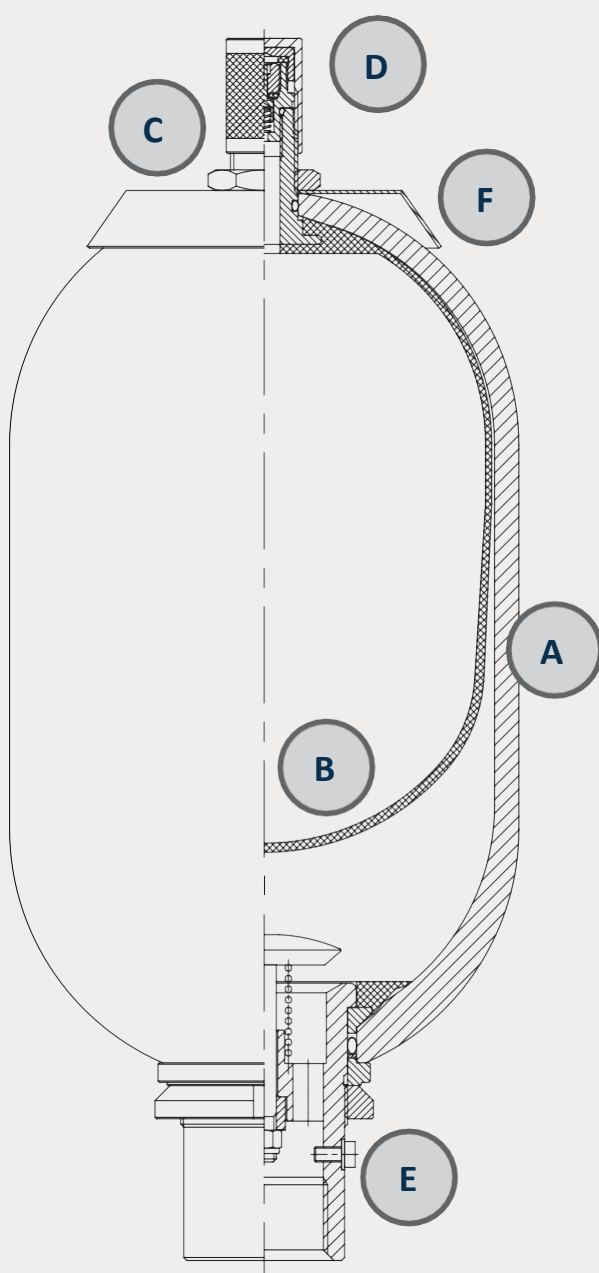
Pulsdämpfung: vertikal, mit Gasventil nach oben oder horizontal

Aufrechterhaltung eines konstanten Drucks: vertikal, mit Gasventil nach oben oder horizontal

Volumenausgleich: mit Gasventil nach oben

Eigenschaften

- A Ohne Schweißnähte
- B Blase
- C Ventil Blase 7/8" UNF
- C Ventil Gas 5/8" UNF
- E Pilzventil
- F Typenschild



Allgemeine Eigenschaften

Nennvolumen
von 1 bis 50 Liter

Bis zu Druck
MAX 360 barg

Gemäß PED
2014/68/EU
EN 14359
EN13445-3
ASME VIII Div. 1

Technische Merkmale

Reparierbare Konstruktion

Nahtloser Körper
hochfester Stahl

Standardlackierung

RAL 9005

Sandstrahlen + Zweikomponenten-
Korrosionsschutzgrundierung mit
Epoxidharzen $\geq 75 \mu\text{m}$

Anschluss Gasseite 5/8" UNF

Anschluss Fluidseite
(siehe Tabelle)

Material Trennelement
(siehe Tabelle)

Bezeichnung

Speicher / Pulsationsdämpfer Typ SI - Ventil 5/8" UNF - Stem 7/8" UNF - Vol. 10 L - FKM - KOHLENSTOFF- STAHL - Schaft Flansch 2" SAE 3000

CODE BEISPIEL*														
SI	•	1U	•	10	•	10	•	O	•	F	•	B	•	CSO3G
1		2		3		4		5		6		7		8

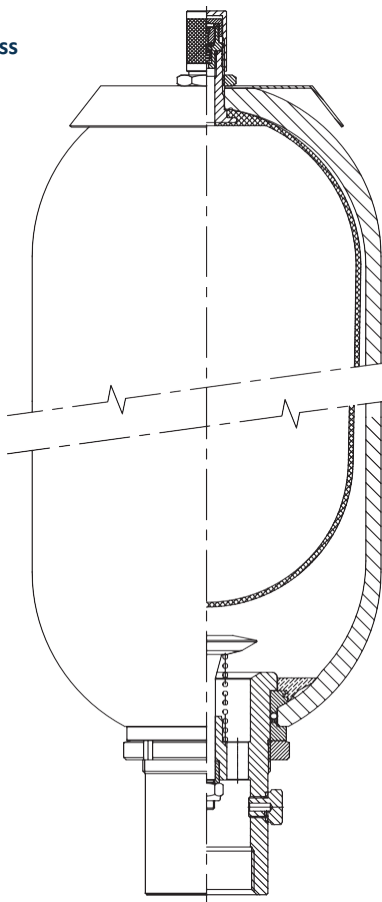
1. SPEICHERART		3. NENNVOLUMEN		6. FLUID ANSCHLUSS		8. FLANSCHSCHAFT	
SI		1	L	C5	F. 3/4" BSP-P	—	—
		2,5	L	C5	F. 3/4" BSP-P	—	—
		4	L	C7	F. 1.1/4" BSP-P	—	—
		6	L	F	Flanschschafft SAE	CSO3E	1,1/4" SAE 3000
		10L	L	C7	F. 1.1/4" BSP-P	CSO6E	1,1/4" SAE 6000
		10	L	F	Flanschschafft SAE	—	—
		12	L	C7	F. 1.1/4" BSP-P	CSO3E	1,1/4" SAE 3000
		20	L	F	Flanschschafft SAE	CSO6E	1,1/4" SAE 6000
		25	L	C9	F. 3/2" BSP-P	—	—
		35	L	F	Flanschschafft SAE	CSO3F	1,1/2" SAE 3000
		42	L	C9	F. 3/2" BSP-P	CSO6F	1,1/2" SAE 6000
		55	L	F	Flanschschafft SAE	CSO3G	2" SAE 3000
				C9	F. 3/2" BSP-P	CSO6G	2" SAE 6000
				F	Flanschschafft SAE	—	—
				C9	F. 3/2" BSP-P	CSO3F	1,1/2" SAE 3000
				F	Flanschschafft SAE	CSO6F	1,1/2" SAE 6000
				C9	F. 3/2" BSP-P	CSO3G	2" SAE 3000
				F	Flanschschafft SAE	CSO6G	2" SAE 6000
				C9	F. 3/2" BSP-P	—	—
				F	Flanschschafft SAE	CSO3F	1,1/2" SAE 3000
				C9	F. 3/2" BSP-P	CSO6F	1,1/2" SAE 6000
				F	Flanschschafft SAE	CSO3G	2" SAE 3000
				C9	F. 3/2" BSP-P	CSO6G	2" SAE 6000
				F	Flanschschafft SAE	—	—
				C9	F. 3/2" BSP-P	CSO3F	1,1/2" SAE 3000
				F	Flanschschafft SAE	CSO6F	1,1/2" SAE 6000
				C9	F. 3/2" BSP-P	CSO3G	2" SAE 3000
				F	Flanschschafft SAE	CSO6G	2" SAE 6000
				C9	F. 3/2" BSP-P	—	—
				F	Flanschschafft SAE	CSO3F	1,1/2" SAE 3000
				C9	F. 3/2" BSP-P	CSO6F	1,1/2" SAE 6000
				F	Flanschschafft SAE	CSO3G	2" SAE 3000
				C9	F. 3/2" BSP-P	CSO6G	2" SAE 6000

* Für unterschiedliche Codes oder Merkmale kontaktieren Sie SAIP

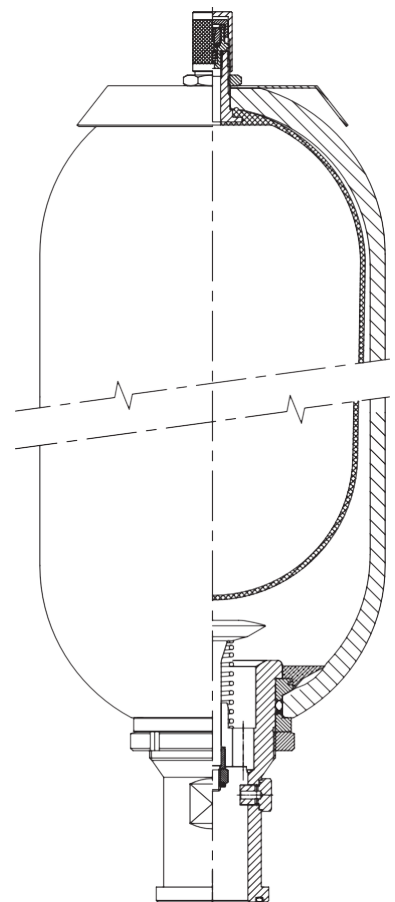
MEMBRAN- / TEMPERATUR- / FLUIDKOMPATIBILITÄT *			
1	Perbunan-Nitril-Kautschuk (NBR)	-15 / +80°C	Bestens geeignet für: • Mineralische Fette und Öle • Aliphatische Kohlenwasserstoffe (Propan, Butan, Benzin, Öle, Mineralfette, Dieselmotortreibstoff, Heizöl, Kerosin) • Flüssigkeiten HFA - HFB – HFC • Viele verdünnte Säuren • Salzlösungen • Wasser • Wasser Glykol
1C	Nitril niedrig Temp. (NBR - 40°C)	-40 / +70°C	Bestens geeignet für: • Flüssigkeiten wie Standard-NBR (oben) • Verschiedene Arten von Freon
1F	Nitril für Kohlenwasserstoffe (NBR)	-10 / +90°C	Bestens geeignet für: • Flüssigkeiten wie Standard-NBR (oben) • Schweres Heizöl • Normal- und Superbenzin (wenig aromatisch)
6	Hydriertes Nitril (H-NBR)	-30 / +130°C	Bestens geeignet für: • Flüssigkeiten wie Standard-NBR (oben) mit hervorragender Leistung bei niedrigen und hohen Temperaturen; höhere chemische Beständigkeit
8	Gummi In Epichlorhydrin (ECO)	-30 / +120°C	Geringe Gasdurchlässigkeit, gute Beständigkeit gegen Ozon, Alterung und Witterungseinflüsse. Bestens geeignet für: • Mineralische Fette und Öle • Aliphatische Kohlenwasserstoffe (propano, butano, benzino) • Silikonöle und -fette • Wasser bei Raumtemperatur
2	Butyl	-20 / +100°C	Bestens geeignet für: • Warmwasser bis zu 100° C • Bremsflüssigkeiten auf Glykolbasis • Silikonöle und -fette • Viele Säuren und Esterbasen der Phosphorsäure • Salzlösungen, polare Lösungsmittel wie Alkohol, Ketone und Ester • Hydraulikflüssigkeiten auf Polyglykolbasis
4	Ethylen/Propylen (EPDM)	-30 / +130°C	Bestens geeignet für: • Warmwasser bis zu 100° C • Bremsflüssigkeiten auf Glykolbasis • Silikonöle und -fette • Viele Säuren und Esterbasen der Phosphorsäure • Viele polare Lösungsmittel wie Alkohol, Ketone und Ester
5	Chloropren (Neopren)	-30 / +100°C	Bestens geeignet für: • Paraffin-Mineralöle, Silikonöle und -fette • Naphthenhaltige Mineralöle, niedermolekulare aliphatische Kohlenwasserstoffe (propano, butano, bento) • Bremsflüssigkeiten auf Glykolbasis • Wasser und wässrige Lösungen, Kältemittel (Ammoniak, Kohlendioxid, Freon) Ketone und Ester
10	Fluorkautschuk (FKM)	10 / +150°C	Bestens geeignet für: • Mineralöle und -fette, Silikonöle und -fette, tierische und pflanzliche Öle und Fette • Aliphatische Kohlenwasserstoffe (Benzin, Butan, Propan, Erdgas), aromatische Kohlenwasserstoffe (Benzol, Toluol), • Chlorierte Kohlenwasserstoffe (Tetrachlorethylen, Tetrachlorkohlenstoff) • Kraftstoffe (normal, super und methanolhaltig) • Nicht brennbare Flüssigkeiten der HFD-Gruppe

* Für die Verwendung mit anderen Flüssigkeiten und/oder Temperaturen wenden Sie sich bitte an SAIP

**Gewinde-
Fluidanschluss**



**Fluidanschluss SAE
3000 und 6000**



Technische Daten Gewinde-Fluidanschluss

Modell	Tatsächliches Gasvolumen	Nennvolumen	Auslegungsdruck EN ⁽¹⁾	ASME-Konstruktionsdruck ⁽²⁾	ΔP MAX ⁽³⁾ dynamisch P2 - P1	MAX. Kompressionsverhältnis P2: P0	MAX. Durchflussmenge ⁽⁴⁾	MAX. Vorspannung ⁽⁵⁾ Design EN	Kategorie PED (für Flüssigkeiten der Gruppe 2)	Gewicht
	[L]	[L]	[barg]	[barg]	[barg]		[L/min]	[barg]		[Kg]
SI 1	0,9	1	360	250	200	4:1	240	250	Art. 4 Abs. 3	9
SI 2,5	2,3	2,5	360	250	200	4:1	240	250	Kat. II	15
SI 4	3,8	4	360	250	200	4:1	450	250	Kat. III	14
SI 6	5,8	6	360	250	200	4:1	450	250	Kat. III	19
SI 10L	9,3	10	360	250	200	4:1	450	250	Kat. IV	31
SI 10	9,6	10	360	250	100	4:1	900	250	Kat. IV	33
SI 12	11,6	12	360	250	100	4:1	900	250	Kat. IV	37
SI 20	18,2	20	360	250	100	4:1	900	250	Kat. IV	48
SI 25	23,5	25	360	250	100	4:1	900	250	Kat. IV	53
SI 35	33,5	35	360	250	100	4:1	900	250	Kat. IV	78
SI 42	40,5	42	360	250	100	4:1	900	250	Kat. IV	90
SI 55	50	55	360	250	100	4:1	900	250	Kat. IV	110

(1) Konstruktionsdruck berechnet nach EN 14359:2017 (für Druckwerte nach anderen Normen kontaktieren Sie SAIP)

(2) Konstruktionsdruck berechnet gemäß ASME VIII Div.1 – Anhang 22 (für Druckwerte gemäß anderen Normen kontaktieren Sie SAIP)

(3) Maximal zulässiger Differenzdruck (Druckdifferenz zwischen dem maximalen Betriebsdruck P2 und dem minimalen Betriebsdruck P1) für einen unendlichen Lebenszyklus (größer als 2.000.000 Zyklen)

(4) Durchfluss gemessen mit Mineralöl mit einer Viskosität von 36 cSt bei 50 °C und $\Delta P = 5$ bar

(5) Für einen höheren Wert kontaktieren Sie SAIP

Technische Daten Fluidanschluss SAE 3000

Modell	Tatsächliches Gasvolumen	Nennvolumen	Auslegungsdruck EN ⁽¹⁾	ASME-Konstruktionsdruck ⁽²⁾	ΔP MAX ⁽³⁾ dynamisch P2 - P1	MAX-Bericht Kompression P2: P0	MAX. Durchflussrate ⁽⁴⁾	MAX. Vorspannung ⁽⁵⁾ Design EN	Kategorie PED (für Flüssigkeiten der Gruppe 2)	Gewicht
	[L]	[L]	[barg]	[barg]	[barg]		[L/min]	[barg]		[Kg]
SI 4	3,8	4	280	207	200	4:1	450	140	Kat. II	14
SI 6	5,8	6	280	207	200	4:1	450	140	Kat. III	19
SI 10L	9,3	10	280	207	200	4:1	450	140	Kat. III	31
SI 10	9,6	10	210	207	100	4:1	900	140	Kat. III	33
SI 12	11,6	12	210	207	100	4:1	900	140	Kat. III	37
SI 20	18,2	20	210	207	100	4:1	900	140	Kat. IV	48
SI 25	23,5	25	210	207	100	4:1	900	140	Kat. IV	53
SI 35	33,5	35	210	207	100	4:1	900	140	Kat. IV	78
SI 42	40,5	42	210	207	100	4:1	900	140	Kat. IV	90
SI 55	50	55	210	207	100	4:1	900	140	Kat. IV	110

Technische Daten Fluidanschluss SAE 6000

Modell	Tatsächliches Gasvolumen	Nennvolumen	Auslegungsdruck EN ⁽¹⁾	ASME-Konstruktionsdruck ⁽²⁾	ΔP MAX ⁽³⁾ dynamisch P2 - P1	MAX-Bericht Kompression P2: P0	MAX. Durchflussmenge ⁽⁴⁾	MAX. Vorspannung ⁽⁵⁾ Design EN	Kategorie PED (für Flüssigkeiten der Gruppe 2)	Gewicht
	[L]	[L]	[barg]	[barg]	[barg]		[L/min]	[barg]		[Kg]
SI 4	3,8	4	360	250	200	4:1	450	250	Kat. III	14
SI 6	5,8	6	360	250	200	4:1	450	250	Kat. III	19
SI 10L	9,3	10	360	250	200	4:1	450	250	Kat. IV	31
SI 10	9,6	10	360	250	100	4:1	900	250	Kat. IV	33
SI 12	11,6	12	360	250	100	4:1	900	250	Kat. IV	37
SI 20	18,2	20	360	250	100	4:1	900	250	Kat. IV	48
SI 25	23,5	25	360	250	100	4:1	900	250	Kat. IV	53
SI 35	33,5	35	360	250	100	4:1	900	250	Kat. IV	78
SI 42	40,5	42	360	250	100	4:1	900	250	Kat. IV	90
SI 55	50	55	360	250	100	4:1	900	250	Kat. IV	110

(1) Konstruktionsdruck berechnet nach EN 14359:2017 (für Druckwerte nach anderen Normen kontaktieren Sie SAIP)

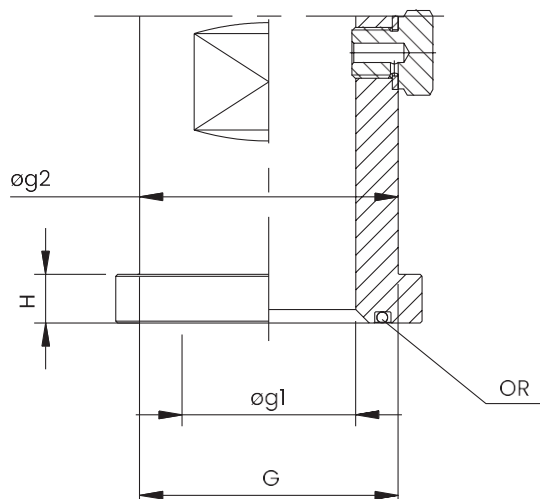
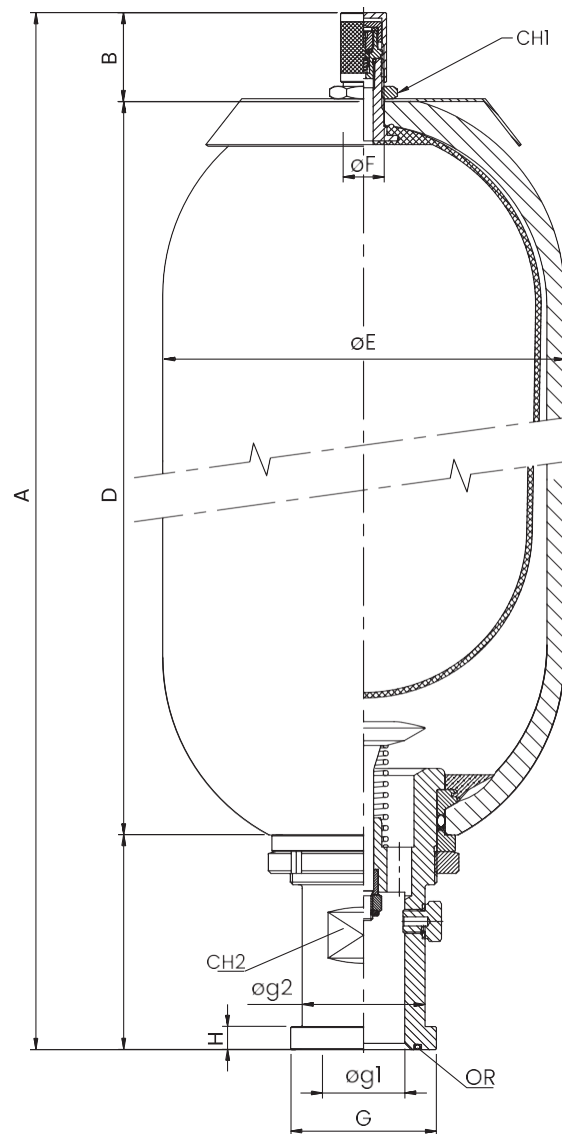
(2) Konstruktionsdruck berechnet gemäß ASME VIII Div.1 – Anhang 22 (für Druckwerte gemäß anderen Normen kontaktieren Sie SAIP)

(3) Maximal zulässiger Differenzdruck (Druckdifferenz zwischen dem maximalen Betriebsdruck P2 und dem minimalen Betriebsdruck P1) für einen unendlichen Lebenszyklus (größer als 2.000.000 Zyklen)

(4) Durchfluss gemessen mit Mineralöl mit einer Viskosität von 36 cSt bei 50 °C und $\Delta P = 5$ bar

(5) Für einen höheren Wert kontaktieren Sie SAIP

**Fluidanschluss SAE
3000 und 6000**



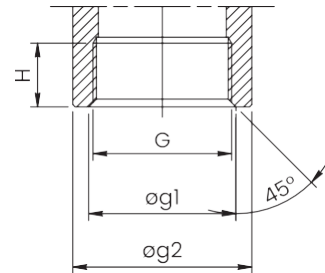
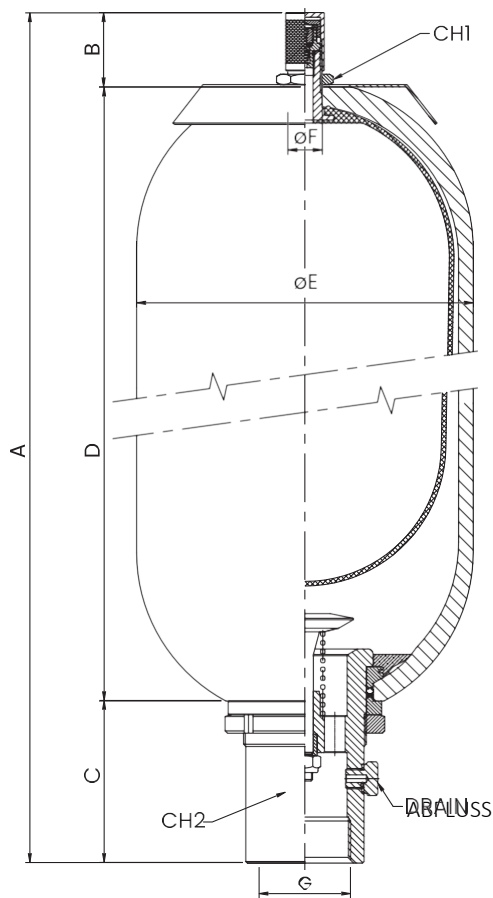
G	Øg1	Øg2	H	OR
1.1/4" SAE 3000 Ø50,8	31	43	8	OR 4150
1.1/4" SAE 6000 Ø53,3	31	44	10,3	OR 4150
1.1/2" SAE 3000 Ø60,3	32	50	8	OR 4187
1.1/2" SAE 6000 Ø63,5	32	51	12,5	OR 4187
2" SAE 3000 Ø71,5	45	62	9,5	OR 4225
2" SAE 6000 Ø77,6	45	67	12,5	OR 4225

Fluidanschluss SAE 3000 und 6000

Abmessungen

Typ	Gasanschluss (Stickstoff)	Fluid Anschluss G	A	B	C	D	ØE	ØF	CH1	CH2	ENTLEEREN
			[mm ±10]	[mm ±2]	[mm ±2]	[mm ±10]	[mm ±1]	[mm]	[mm]	[mm]	
SI 4	Ventil 5/8" UNF	1,1/4" SAE 3000	403	51	89	287	168	22,5	32	38	M5
		1,1/4" SAE 6000									
SI 6	Ventil 5/8" UNF	1,1/4" SAE 3000	532	51	89	416	168	22,5	32	38	M5
		1,1/4" SAE 6000									
SI 10L	Ventil 5/8" UNF	1,1/4" SAE 3000	797	51	89	681	168	22,5	32	38	M5
		1,1/4" SAE 6000									
SI 10	Ventil 5/8" UNF	1,1/2" SAE 3000	561	50	115	405	219	22,5	32	42	1/4" BSP-P
		1,1/2" SAE 6000								55	
		2" SAE 3000									
		2" SAE 6000									
SI 12	Ventil 5/8" UNF	1,1/2" SAE 3000	681	50	115	525	219	22,5	32	42	1/4" BSP-P
		1,1/2" SAE 6000								55	
		2" SAE 3000									
		2" SAE 6000									
SI 20	Ventil 5/8" UNF	1,1/2" SAE 3000	871	50	115	715	219	22,5	32	42	1/4" BSP-P
		1,1/2" SAE 6000								55	
		2" SAE 3000									
		2" SAE 6000									
SI 25	Ventil 5/8" UNF	1,1/2" SAE 3000	1036	50	115	880	219	22,5	32	42	1/4" BSP-P
		1,1/2" SAE 6000								55	
		2" SAE 3000									
		2" SAE 6000									
SI 35	Ventil 5/8" UNF	1,1/2" SAE 3000	1386	50	115	1230	219	22,5	32	42	1/4" BSP-P
		1,1/2" SAE 6000								55	
		2" SAE 3000									
		2" SAE 6000									
SI 42	Ventil 5/8" UNF	1,1/2" SAE 3000	1526	50	115	1370	219	22,5	32	42	1/4" BSP-P
		1,1/2" SAE 6000								55	
		2" SAE 3000									
		2" SAE 6000									
SI 55	Ventil 5/8" UNF	1,1/2" SAE 3000	1896	50	115	1740	219	22,5	32	42	1/4" BSP-P
		1,1/2" SAE 6000								55	
		2" SAE 3000									
		2" SAE 6000									

**Gewinde-
Fluidanschluss**



G	Øg1	Øg2	H
F. 1.1/4" BSP-P	46	53	25
F. 3/2" BSP-P	63,35	77	28

Abmessungen

Vorlage	Gasanschluss (Stickstoff)	Anschluss Fluid G	A	B	C	D	ØE	ØF	CH1	CH2	ENTLEEREN
			[mm ±10]	[mm ±2]	[mm ±2]	[mm ±10]	[mm ±1]	[mm]	[mm]	[mm]	
SI 1	Ventil 5/8" UNF	F. 3/4" BSP-P	301	51	55	195	114	22,5	32	32	M5
SI 2,5	Ventil 5/8" UNF	F. 3/4" BSP-P	516	51	55	410	114	22,5	32	32	M5
SI 4	Ventil 5/8" UNF	F. 1.1/4" BSP-P	403	51	65	287	168	22,5	32	50	M5
SI 6	Ventil 5/8" UNF	F. 1.1/4" BSP-P	532	51	65	416	168	22,5	32	50	M5
SI 10L	Ventil 5/8" UNF	F. 1.1/4" BSP-P	797	51	65	681	168	22,5	32	50	M5
SI 10	Ventil 5/8" UNF	F. 2" BSP-P	561	50	106	405	219	22,5	32	70	1/4" BSP-P
SI 12	Ventil 5/8" UNF	F. 2" BSP-P	681	50	106	525	219	22,5	32	70	1/4" BSP-P
SI 20	Ventil 5/8" UNF	F. 2" BSP-P	871	50	106	715	219	22,5	32	70	1/4" BSP-P
SI 25	Ventil 5/8" UNF	F. 2" BSP-P	1036	50	106	880	219	22,5	32	70	1/4" BSP-P
SI 35	Ventil 5/8" UNF	F. 2" BSP-P	1386	50	106	1230	219	22,5	32	70	1/4" BSP-P
SI 42	Ventil 5/8" UNF	F. 2" BSP-P	1526	50	106	1370	219	22,5	32	70	1/4" BSP-P
SI 55	Ventil 5/8" UNF	F. 2" BSP-P	1896	50	106	1740	219	22,5	32	70	1/4" BSP-P

Auslegung

Bei der Auslegung eines Druckspeichers müssen mehrere Faktoren berücksichtigt werden:

- Minimaler (P_1) und maximaler (P_2) Betriebsdruck
- Minimale (T_1) und maximale (T_2) Betriebstemperaturen
- Vordruck (P_0)
- Benötigtes Volumen

Die Formeln für eine korrekte Dimensionierung finden Sie auf der Registerkarte

ALLGEMEINE HINWEISE -> DRUCKSPEICHERS

Zertifikate

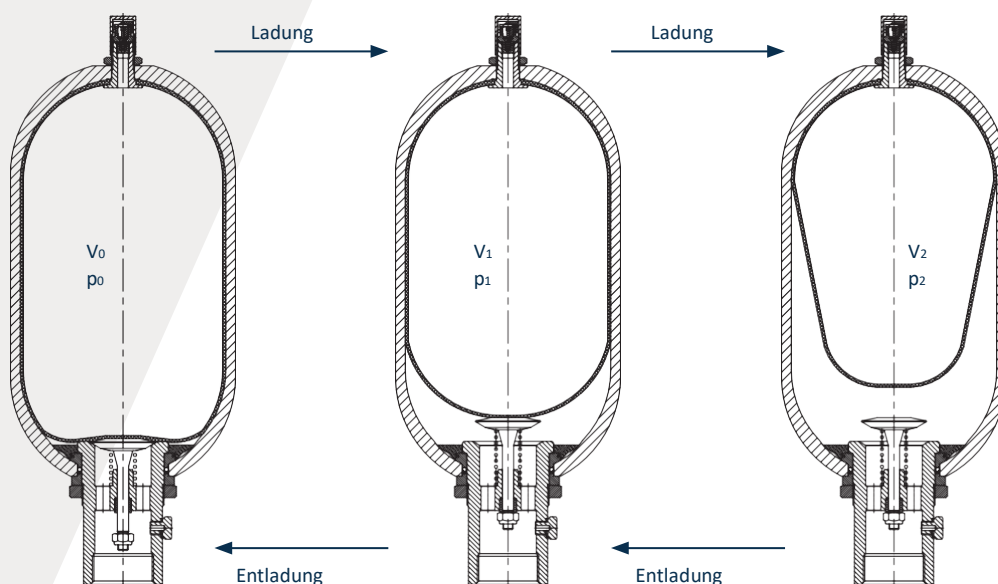
Alle Hydraulikspeicher sind Druckbehälter und unterliegen den im Installationsland geltenden nationalen Vorschriften und Richtlinien. Die Speicher vom Typ SI werden gemäß der europäischen Richtlinie PED 2014/68/EU, den Referenznormen EN 14359:2017 und EN 13445-3:2021 hergestellt; sie entsprechen auch der Norm ASME VIII Div. 1 - Anhang 22, mit U-STAMP.

In der Tabelle der technischen Daten ist die Kategorie angegeben, zu der die Verwendung mit ungefährlichen Flüssigkeiten gehört (Gruppe 2).

Für den Einsatz mit gefährlichen Flüssigkeiten (Gruppe 1) muss SAIP kontaktiert werden.

Für andere Länder, Anwendungen und Vorschriften wenden Sie sich bitte an SAIP.

Status-Bedingungen



Informationen zur Verwendung

Siehe SAIP-Dokumente:

- GEBRAUCHS- UND WARTUNGSANLEITUNG SI
- BEDIENUNGS-, WARTUNGS-, LAGERUNGS- UND AUFBEWAHRUNGSANLEITUNG FÜR HYDROPNEUMATISCHE DRUCKSPEICHER/ PULSATIONS DÄMPFER

Sicherheitsausrüstung

Hinweis:

Hydropneumatische Druckspeicher müssen gegen den Betrieb außerhalb der zulässigen Grenzwerte gemäß der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU geschützt werden.

Um den maximalen Betriebsdruck nicht zu überschreiten, empfiehlt SAIP die Verwendung eines Sicherheitsschlosses (siehe Katalog BSF Saip).



ACHTUNG!

HOCHDRUCKSPEICHER

NIEMALS SAUERSTOFF ODER ARBEITSLUFT VERWENDEN.

1. NICHT OHNE AUSREICHENDE VORLADUNG MIT TROCKENEM STICKSTOFF VERWENDEN.
2. VOR WARTUNG ODER DEMONTAGE DEN GESAMTEN DRUCK ABLASSEN.
3. VOR GEBRAUCH DIE BEDIENUNGSANLEITUNG LESEN.
4. DIE MAXIMALE BETRIEBSDRUCKWERTE NICHT ÜBERSCHREITEN.
5. DAS GERÄT NICHT SCHWEISSEN ODER IN IRGENDWEIER WEISE VERÄNDERN.

SAIP



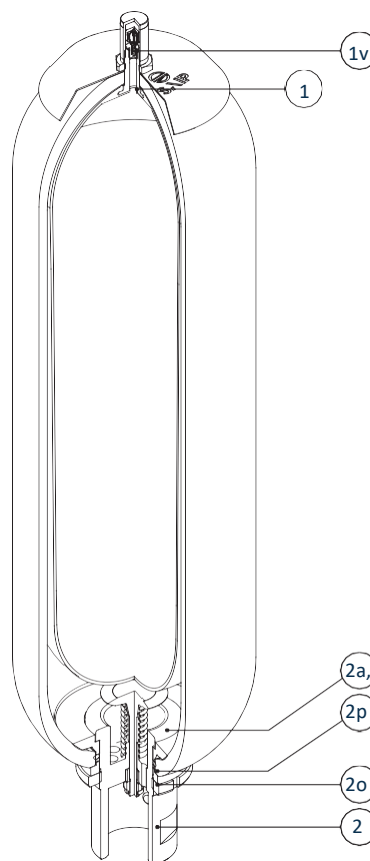
Betriebs- und Wartungshandbuch

Ersatzteile

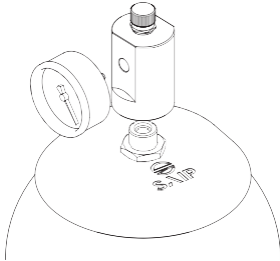
Typ	Vollständige Blasengruppe	Nur Stickstoffventil 5/8" UNF	Pilzventil-Baugruppe komplett	Nur gummierter Ring	O-Ring	Parbak
	1	1V	2	2 a	2o	2p
SI 1	MEMSI1-xxOZ78V-V2ORGT	VALPRE58OZ-1V2	VALFUN340-44-xxC5	ANEVAL340-44-xx	OR4150-xx	PAR4150-12-IO
SI 2.5	MEMSI2,5-xxOZ78V-V2ORGT	VALPRE58OZ-1V2	VALFUN340-44-xxC5	ANEVAL340-44-xx	OR4150-xx	PAR4150-12-IO
SI 4	MEMSI4-xxOZ78V-V2ORGT	VALPRE58OZ-1V2	VALFUN1140-61-xxC7	ANEVAL1140-61-xx	OR159-xx	PAR159-12-I
SI 6	MEMSI6-xxOZ78V-V2ORGT	VALPRE58OZ-1V2	VALFUN1140-61-xxC7	ANEVAL1140-61-xx	OR159-xx	PAR159-12-I
SI 10L	MEMSI10L-xxOZ78V-V2ORGT	VALPRE58OZ-1V2	VALFUN1140-61-xxC7	ANEVAL1140-61-xx	OR159-xx	PAR159-12-I
SI 10	MEMSI10-xxOZ78V-V2ORGT	VALPRE58OZ-1V2	VALFUN20-xxC9	ANEVAL20-89-xx	OR181-xx	PAR181-12-I
SI 12	MEMSI12-xxOZ78V-V2ORGT	VALPRE58OZ-1V2	VALFUN20-xxC9	ANEVAL20-89-xx	OR181-xx	PAR181-12-I
SI 20	MEMSI20-xxOZ78V-V2ORGT	VALPRE58OZ-1V2	VALFUN20-xxC9	ANEVAL20-89-xx	OR181-xx	PAR181-12-I
SI 25	MEMSI25-xxOZ78V-V2ORGT	VALPRE58OZ-1V2	VALFUN20-xxC9	ANEVAL20-89-xx	OR181-xx	PAR181-12-I
SI 35	MEMSI35-xxOZ78V-V2ORGT	VALPRE58OZ-1V2	VALFUN20-xxC9	ANEVAL20-89-xx	OR181-xx	PAR181-12-I
SI 42	MEMSI42-xxOZ78V-V2ORGT	VALPRE58OZ-1V2	VALFUN20-xxC9	ANEVAL20-89-xx	OR181-xx	PAR181-12-I
SI 55	MEMSI55-xxOZ78V-V2ORGT	VALPRE58OZ-1V2	VALFUN20-xxC9	ANEVAL20-89-xx	OR181-xx	PAR181-12-I

Ersetzen Sie xx durch den Gummiteilecode gemäß Tabelle unten

1	Nitril (NBR)
1C	Nitril niedrig Temp. (NBR -40°C)
1F	Nitril für Kohlenwasserstoffe (NBR)
6	Hydriertes Nitril (H-NBR)
8	Epichlorhydrin (ECO)
2	Butyl
4	Ethylen/Propylen (EPDM)
5	Chloropren (Neopren)
10	Fluorkautschuk (FKM)



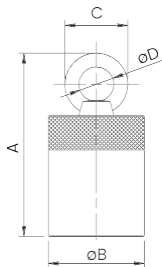
Zubehör



Drucküberwachung Stickstoffseite

Montage des Stumpfes mit Vorbereitung für die Montage des Manometers und/oder des Anschlusses mit Berstscheibe.

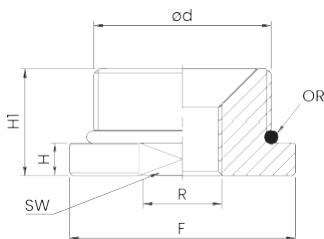
* Für unterschiedliche Codes oder Merkmale kontaktieren Sie SAIP



Deckel mit Öse zum Anheben

Kappe zur Montage auf dem oberen Ventil auf der Stickstoffseite 7/8" UNF. Als Ersatz für die Standardkappe.

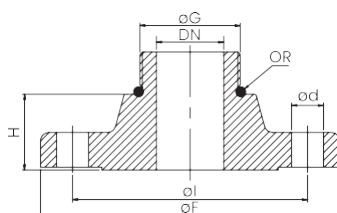
* Für Codes oder Merkmale kontaktieren Sie SAIP



Adapter und Reduzierstücke Fluidanschluss

Adapter und Reduzierstücke für flüssigkeitsseitigen Anschluss: Auf Anfrage für verschiedene Größen, Materialien usw. lieferbar.

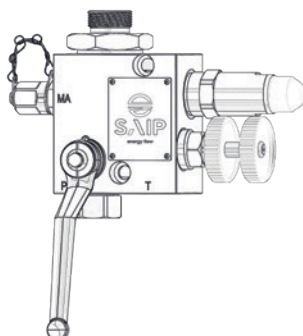
* Für Codes oder Merkmale kontaktieren Sie SAIP



Flansche für Fluidanschluss

Flansche für flüssigkeitsseitigen Anschluss: Auf Anfrage gemäß den Vorschriften erhältlich (z. B. ASME B16.5, EN1092-1).

Für Codes oder Merkmale kontaktieren Sie SAIP



Sicherheitsblock

Siehe BSF Saip-Katalog



Konsolen und Befestigungsmanschetten

Die Regale und die SAIP-Befestigungsringe können verwendet werden, um die verschiedenen Arten von SI- Druckspeicher sicher zu befestigen und eine unabhängige und nicht starre Montage an den Anlagen zu gewährleisten.

Gummeinsätze dienen dazu, die Schwingungsübertragung zu reduzieren, Fertigungstoleranzen auszugleichen und die Verbindung von äußeren Belastungen zu entlasten.

Die Regale und Kragen sind aus verzinktem Kohlenstoffstahl; auf Anfrage können sie in einer Edelstahlversion geliefert werden.

Der Stützring der Regale und das Band der Kragen sind aus schwarzem Nitril-NBR-Gummi gefertigt.

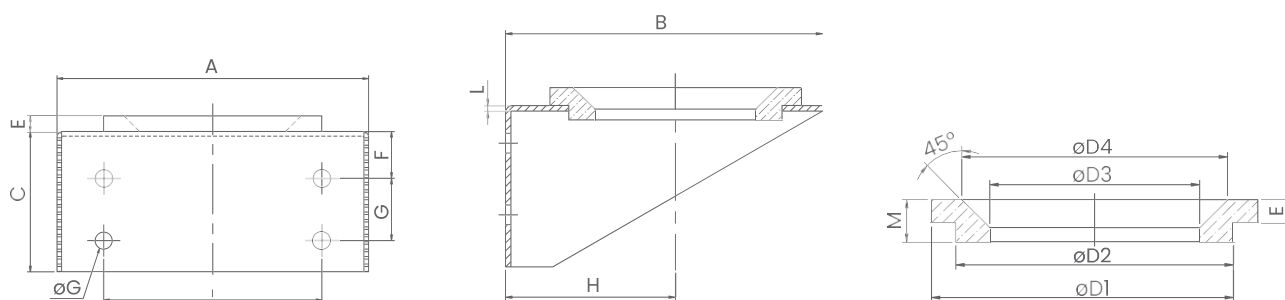
Die Regale und Kragen können leicht mit dem System oder den Halterungen verschraubt werden.

Es wird empfohlen, nur ein Halsband zu verwenden, wenn die Länge des Druckspeichers weniger als das Doppelte des Durchmessers beträgt.

Es wird empfohlen:

- _ in den anderen Fällen ein Regal mit Stützring und ein oder zwei Kragen zu verwenden.
- _ die mitgelieferten Regale und Halsbänder zu verwenden, da sie für das gewählte Druckspeichermodell getestet und garantiert sind.

Konsolen mit gummiertem Stützring



Abmessungen

Ref. Regal	BZ. Ring	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	E	F	G	H	I	L	M	Gewicht	Verwendung auf JA
mm																	Kg	Lt
MOZ175-1	ANE175-1	200	177	90	10	140	120	91	114	10	30	40	95	140	3	18	1,6	4 - 6 10L
MOZ260-1	ANE260-1	260	232	120	17	200	170	150	176	15	30	70	128	200	4	22	3,8	10÷55



SI-rev. Oktober 2026

saip.it

SAIP S.r.l.
Unternehmen für
hydropneumatische
Speicher

Via Lambro 23/25/27
20073 Opera (MI) Italien
USt-IdNr. 10218550159

DAS
PRODUKTDATENB
LATT
HERUNTERLADEN

