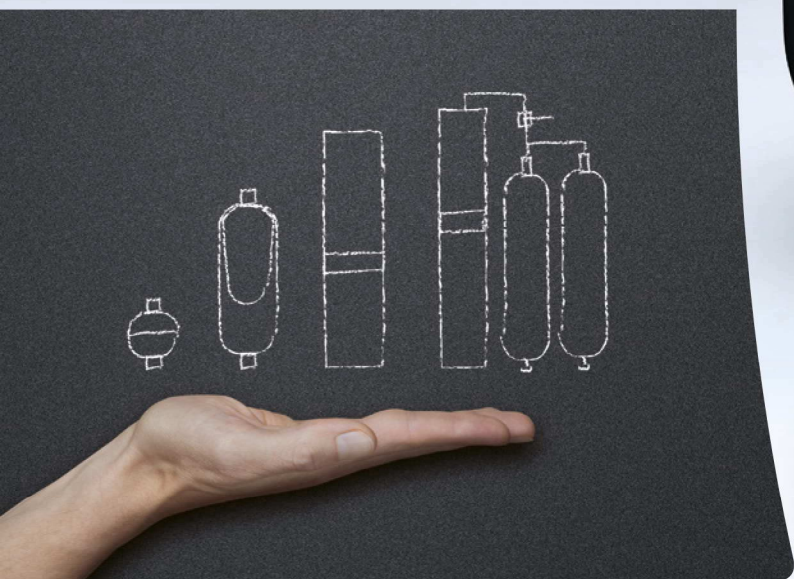


Speicher

# Membranspeicher

## Technische Information der Baureihe MEAK



*excellent pressure solutions*

# Aufbau und Beschreibung

## ■ Übersicht

Volumen	0,07 l ... 3,5 l
Betriebsdruck	max. 350 bar
Gehäuse-Materialien	Stahl (andere auf Anfrage)
Medien	Fluide Gruppe 2 DGRL 2014/68/EU (Mineralölbasis)
Temperatur	-35 ... +80°C
Volumenstrom (Qmax.)	max. 150 l/min
Einbaulage	Vorzugsweise vertikal bis ... horizontal
Druckbehälter	Geschweißt Lackiert, UV-Lack (wasserbasis)
Flüssigkeitsanschlüsse	Innengewinde G1/2 - G3/4 siehe Tabelle (andere Flüssigkeitsanschlüsse auf Anfrage)
Membran (Elastomere)	NBR, ECO
Abnahmen	PED 2014/68/EU

### Gasvorfülldruck

Das Verhältnis zwischen Gasvorfülldruck und oberem Betriebsdruck (P2) sollte nicht größer als  $P0/P2 = 1:4 \dots 8$  sein (abhängig vom Speichertyp).

### Gasfüllung

Als Gasfüllung ist ausschließlich Stickstoff der Klasse 4.0, niemals Sauerstoff oder Druckluft zu verwenden.

### Berechnungsdruck

Der Berechnungsdruck entspricht dem maximal zulässigen Betriebsüberdruck (MAWP) und ist gleichzeitig der maximale Einstelldruck von Sicherheitseinrichtungen gegen Drucküberschreitung (Sicherheitsventile, Berstscheiben). Wir empfehlen die Speicher mit max.  $0,9 \times \text{MAWP}$  zu betreiben, um ein Ansprechen der Sicherheitseinrichtungen zu vermeiden.

## ■ Auswahl – Druckflüssigkeiten

	Fluid	Temperaturbereich °C	Elastomer
	... speziell für Tieftemperaturbereich*	-35 ... +80	Hydrin C (ECO)
	auf Mineralöl basierende Flüssigkeiten*	-10 ... +80	NBR
	HFA, HFB*	+5 ... +55	NBR
	HFC*	-15 ... +60	NBR
auf Anfrage	Flüssigkeiten auf Phosphatesterbasis und einige synthetische Flüssigkeiten*	-15 ... +120	Butyl (IIR)
	Flüssigkeiten auf Phosphatesterbasis*	-40 ... +120	Ethylen-Propylen-Dien (EPDM)
	schwer entflammare und / oder synthetische Flüssigkeiten*	-20 ... +140	Viton (FKM)

\*Fluidauswahl für Tieftemperaturbereiche sowie für Temperaturanwendungen unter -20°C bzw. über +80°C bedürfen der Rücksprache.

### Betriebstemperatur

Temperaturbereich Standard: -10° C bis +80° C, abweichende Temperaturbereiche, z.B. -40° C bis +80° C, auf Anfrage möglich.

### Lieferzustand

Behälter geschweißt. Lackiert mit UV-Lack Farbton schwarz (ähnlich RAL 9005). Die Lackierung erfüllt die Anforderungen des Standards C4H. Andere Farbbehandlungen oder sonstige Oberflächenbeschichtungen sind auf Anfrage möglich.

### Druck-Flüssigkeiten

Fluide der Gruppe 2 nach DGRL 2014/68/EU, beziehungsweise in Abhängigkeit von Membranelastomer und Temperaturbereich, gemäß der Angaben in der nachfolgenden Tabelle "Druckflüssigkeiten". Die Ölrreinheitsklasse muss nach ISO 4406 min. 19/17/14 (NAS 1638-KJ8) betragen.

### Speicherinstallation

Um Beschädigungen zu vermeiden, sind die Speicher entsprechend Größe und Gewicht zu befestigen. Ebenfalls müssen äußere Einwirkungen (Schwingungen, Zusatzkräfte etc.) auf den Speicher vermieden oder bei der Befestigung berücksichtigt werden.

### Betrieb und Wartung

Bitte beachten Sie hierzu die Hinweise in der Betriebsanleitung.

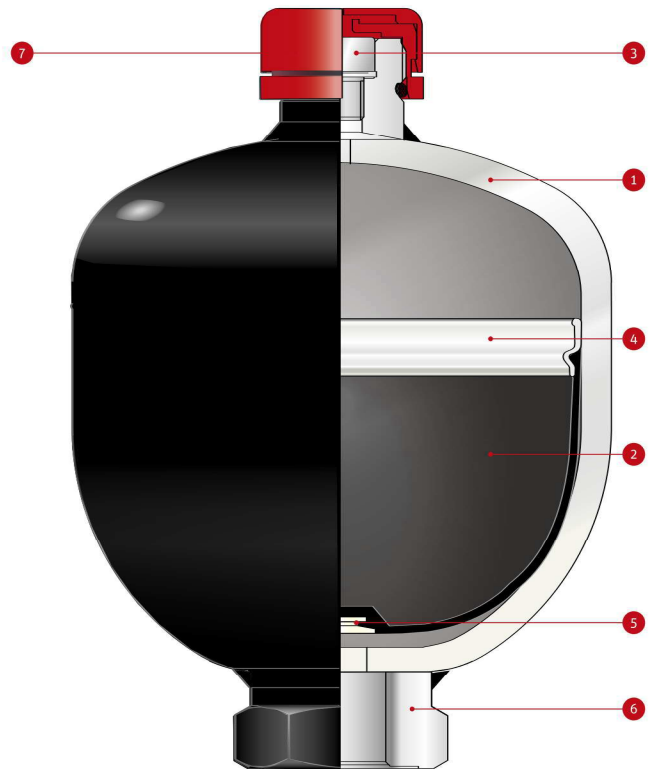
### Einbaulage

Die Einbaulage ist beliebig, bevorzugt ist die senkrechte Anordnung wobei der Flüssigkeitsanschluss nach unten zeigt. Für Prüf- und Füllgeräte ist über dem Gasfüllanschluss ein Einbauraum von min. 200 mm frei zu halten.

# Aufbau und Beschreibung

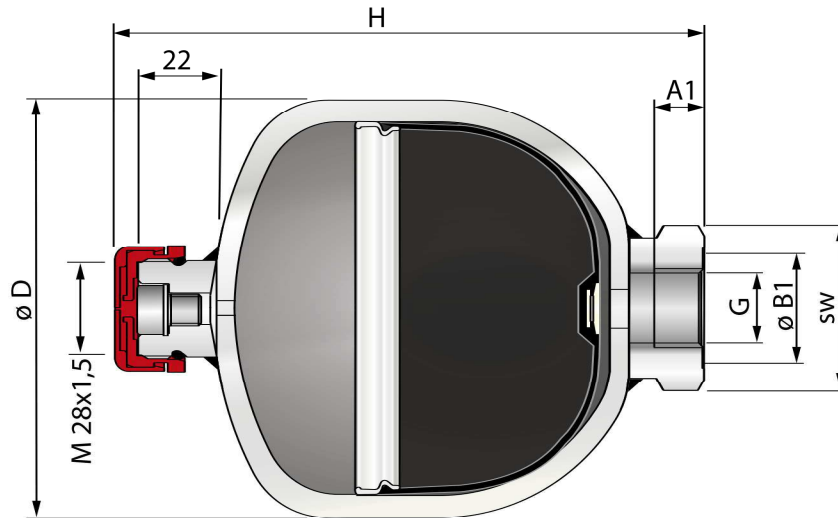
## ■ Baureihe MEAK

Pos.	Bezeichnung	Material
1	Gehäuse	Stahl
2	Membran	Elastomer
3	Gasfüllanschluss	Stahl
4	Klemmring	Stahl
5	Membranteller	Kunststoff
6	Flüssigkeitsanschluss	Stahl
7	Schutzkappe	Kunststoff



# Baureihe MEAK (NBR)

## ■ Baureihe MEAK NBR 0,07 - 3,5 l



Gas-volumen		Berechnungsdruck		Typ/Bestellnummer	Hinweis	Temperaturbereich	Gewicht [Kg]	Druckverhältnis		Abmessungen					
[l]	[gal]	[bar]	[psi]					Pmax P0	pmax - pmin	G	ø D	A1	B1	H	sw
0,07	0,02	250	3500	MEAK 0,07-250 4204021672	nur für MEAK... - ... - C - 1 - G - 50	-10... +80° C	0,8	≤8:1	130	G ½	64	14	29	118	32
0,16	0,04	250	3500	MEAK 0,16-250 4204021673			1,0	≤6:1	175	G ½	75	14	29	127	32
0,32	0,08	210	3000	MEAK 0,32-210 4204021674			1,5	≤8:1	140	G ½	92,5	14	29	141	32
0,5	0,13	250	3500	MEAK 0,5-250 4204021676			2,0	≤8:1	150	G ½	107	14	34	159	41
0,75	0,2	210	3000	MEAK 0,75-210 4204021677			2,7	≤8:1	155	G ½	121,5	14	34	173	41
0,75	0,2	350	5000	MEAK 0,75-350 4204021679			3,9	≤8:1	150	G ½	128,5	14	34	180	41
1,0	0,26	210	3000	MEAK 1,0-210 4204021680			3,5	≤8:1	140	G ½	136	14	34	187	41
1,0	0,26	350	5000	MEAK 1,0-350 4204021683			4,7	≤4:1	155	G ½	128,5	14	34	206	41
1,4	0,37	250	3500	MEAK 1,4-250 4204021684			5,6	≤8:1	120	G ½	152	14	34	202	41
1,4	0,37	350	5000	MEAK 1,4-350 4204021686			6,8	≤8,1	150	G ½	156	14	33	201	41
2,0	0,53	250	3500	MEAK 2,0-250 4204021688			8,5	≤6:1	140	G ¾	156	14	33	255	41
2,0	0,53	350	5000	MEAK 2,0-350 4204021690			8,5	≤6:1	150	G ¾	156	14	33	254	41
2,8	0,74	250	3500	MEAK 2,8-250 4204021692			8,5	≤6:1	140	G ¾	168	16	33	264	41
2,8	0,74	350	5000	MEAK 2,8-350 4204021694			13,0	≤6:1	200	G ¾	180	16	34	267	55
3,5	0,93	250	3500	MEAK 3,5-250 4204024297			10,2	≤4:1	100	G ¾	169	16	33	315	41
3,5	0,93	350	5000	MEAK 3,5-350 4204024298			15,9	≤6:1	200	G ¾	180	16	34	307	55



**Hinweis:** Die Abmessungen können sich in Abhängigkeit der eingesetzten Werkstoffe und/oder angewandten Abnahmen geringfügig ändern. Im Auftragsfall erhalten Sie für Nicht-Standardprodukte eine verbindliche Zeichnung zur Genehmigung