



# MEMBRANSPEICHER

## EINSATZVIELFALT MIT BETRIEBSDRÜCKEN BIS ZU 350 BAR

**Unsere Membranspeicher bieten außergewöhnlich hohe Funktionssicherheit und Langlebigkeit und eröffnen Ihnen vielfältige Einsatzgebiete mit Betriebsdrücken bis zu 350 bar.**

Bei modernen Akkumulatoren wird die Hydraulikflüssigkeit von dem Gas durch eine Membrane, eine Blase aus Gummi oder einen Kolben getrennt. Diese Hydrospeicher sind heute in Maschinen mit hydraulischen Antrieben nicht mehr wegzudenken. Von der Presse über die Bau- und Landmaschinen bis hin zu modernen Windkraftanlagen unterstützen sie die Ölhydraulik innerhalb eines überaus breiten Anwendungsspektrums. Umso wichtiger ist es, Hydrospeicher in ihrer Ausführung exakt auf die unterschiedlichen Anforderungen auszulegen. Mit den Membranspeicher-Versionen bis 350 bar Betriebsdruck bietet Freudenberg Sealing Technologies Ihnen hohe Leistungsvielfalt in erstklassiger Qualität aus einer Hand.

### **Innovative Lösungen in Material, Design und Funktion**

Mit der Innovationskraft als führender Technologiespezialist hat Freudenberg Sealing Technologies seine Hydrospeicher anwendungsspezifisch weiterentwickelt. Mit herausragenden Eigenschaften für Ihre benötigten Einsatzgebiete. So unterscheiden sich zum Beispiel unsere Hydrospeicher für elektrohydraulisch geregelte Bremssysteme grundlegend von konventionellen Membran- und Kolbenspeichern. Basierend auf den Anforderungen an die elektrohydraulische Bremse wurde ein Metallfaltenspeicher entwickelt, der sich durch absolute Gasdichtheit und hohe Lebensdauer auszeichnet. Für dieses innovative Speicherprinzip wurde erstmalig ein flexibler metallischer Balg als Trennelement erfolgreich eingesetzt.

### **Leistungsfähigkeit, die überzeugt:**

- Optimiertes Design
- Hohe Leistungsfähigkeit
- Verfügbarkeit verschiedenster Öl bzw. Gasanschlüsse
- Verfügbarkeit verschiedenster Membran- und Gehäusematerialien
- Werkstoffvarianten: Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (NBR), Ethylenoxid-Epichlorhydrin-Kautschuk (ECO), Butyl-Kautschuk (IIR), Fluor-Kautschuk (FKM)
- Hohe Bersfestigkeit und hohe zulässige dynamische Belastungen der Speichergehäuse

## **IHRE VORTEILE IM ÜBERBLICK**

- Höheres Leistungsspektrum
- Komplette Produktpalette aus einer Hand mit zulässigem Betriebsüberdruck von bis zu 350 bar
- Abdeckung eines großen Temperaturbereiches durch unterschiedliche Membranwerkstoffe
- Breites Einsatzgebiet
- Kundenspezifische Lösungen

# MEMBRANSPEICHER



## TECHNISCHE KENNGRÖSSEN

UMFANGREICHES PRODUKTSPEKTRUM AN MEMBRANSPEICHERN:

Type	Artikel-Nr.*	Nenn- volumen [l]	Zul. Betriebs- druck [bar]	Ölanschluss			Gas- anschluss	Ø [mm]	Höhe [mm]	Gewicht ca. [kg]	P0 : P2** max. zul. Druck- verhältnis
				SW	IG	AG					
MBSP 0,07-250	007-1315-013-6X1	0,07	250	6kt32	G1/2"	-	M28x1,5	64	118	0,7	1:8
MBSP 0,07-250	007-1315-074-6X1	0,07	250	6kt19	-	M14x1,5	M28x1,5	64	119	0,7	1:8
MBSP 0,16-250	016-1315-024-6X1	0,16	250	6kt32	G1/2"	-	M28x1,5	75	126	1,0	1:6
MBSP 0,32-210	032-1315-044-6X1	0,32	210	6kt32	G1/2"	-	M28x1,5	92	141	1,5	1:8
MBSP 0,50-210	050-1315-013-6X1	0,5	210	6kt41	G1/2"	-	M28x1,5	107	159	2,0	1:8
MBSP 0,50-210	050-1315-023-6X1	0,5	210	6kt41	G1/2"	M33x1,5	M28x1,5	107	170	2,0	1:8
MBSP 0,50-330	050-1315-033-7X1	0,5	330	6kt41	G1/2"	-	M28x1,5	110	169	2,7	1:8
MBSP 0,50-330	050-1315-013-7X1	0,5	330	6kt41	G1/2"	M33x1,5	M28x1,5	110	180	2,7	1:8
MBSP 0,60-330	060-1315-013-7X1	0,6	330	6kt41	G1/2"	-	M28x1,5	110	178	3,0	1:4
MBSP 0,60-330	060-1315-023-7X1	0,6	330	6kt41	G1/2"	M33x1,5	M28x1,5	110	189	3,0	1:4
MBSP 0,75-210	075-1315-043-6X1	0,75	210	6kt41	G1/2"	-	M28x1,5	122	173	2,6	1:8
MBSP 0,75-210	075-1315-053-6X1	0,75	210	6kt41	G1/2"	M33x1,5	M28x1,5	122	184	2,6	1:8
MBSP 0,75-250	075-1315-063-6X1	0,75	250	6kt41	G1/2"	-	M28x1,5	124	176	3,2	1:8
MBSP 0,75-250	075-1315-073-6X1	0,75	250	6kt41	G1/2"	M33x1,5	M28x1,5	124	187	3,2	1:8
MBSP 0,75-350	075-1315-012-7X1	0,75	350	6kt41	G1/2"	-	M28x1,5	129	180	4,0	1:8
MBSP 0,75-350	075-1315-022-7X1	0,75	350	6kt41	G1/2"	M33x1,5	M28x1,5	129	191	4,0	1:8
MBSP 1,0-210	100-1315-083-6X1	1,0	210	6kt41	G1/2"	-	M28x1,5	136	187	3,7	1:8
MBSP 1,0-210	100-1315-113-6X1	1,0	210	6kt41	G1/2"	M33x1,5	M28x1,5	136	198	3,7	1:8
MBSP 1,0-350	100-1315-043-7X1	1,0	350	6kt41	G1/2"	-	M28x1,5	129	205	5,0	1:4
MBSP 1,0-350	100-1315-053-7X1	1,0	350	6kt41	G1/2"	M33x1,5	M28x1,5	129	217	5,0	1:4
MBSP 1,4-140	140-1315-033-5X1	1,4	140	6kt41	G1/2"	-	M28x1,5	147	198	4,5	1:8
MBSP 1,4-140	140-1315-043-5X1	1,4	140	6kt41	G1/2"	M33x1,5	M28x1,5	147	209	4,5	1:8
MBSP 1,4-210	140-1315-143-6X1	1,4	210	6kt41	G1/2"	-	M28x1,5	147	198	4,5	1:8
MBSP 1,4-210	140-1315-153-6X1	1,4	210	6kt41	G1/2"	M33x1,5	M28x1,5	147	209	4,5	1:8
MBSP 1,4-250	140-1315-112-6X1	1,4	250	6kt41	G1/2"	-	M28x1,5	152	202	5,5	1:8
MBSP 1,4-250	140-1315-122-6X1	1,4	250	6kt41	G1/2"	M33x1,5	M28x1,5	152	213	5,5	1:8
MBSP 1,4-350	140-1315-012-7X1	1,4	350	6kt41	G1/2"	-	M28x1,5	156	201	7,0	1:8
MBSP 1,4-350	140-1315-022-7X1	1,4	350	6kt41	G1/2"	M33x1,5	M28x1,5	156	212	7,0	1:8
MBSP 2,0-250	200-1315-142-6X1	2,0	250	6kt41	G3/4"	-	M28x1,5	156	255	9,5	1:6
MBSP 2,0-350	200-1315-042-7X1	2,0	350	6kt41	G3/4"	-	M28x1,5	156	255	9,5	1:6
MBSP 2,8-250	280-1315-032-6X1	2,8	250	6kt41	G3/4"	-	M28x1,5	169	270	8,5	1:6
MBSP 3,5-250	350-1315-072-6X1	3,5	250	6kt41	G3/4"	-	M28x1,5	169	304	10,2	1:4

\* X entspricht der Kennziffer für den jeweiligen Membranwerkstoff:  
Standardwerkstoff NBR = 1; Werkstoff IIR = 2; Werkstoff FKM = 3;  
Werkstoff ECO = 4; weitere Werkstoffe auf Anfrage

\*\* Zulässiges Druckverhältnis für die Membrane = P0 (Fülldruck) / P2 (max. Arbeitsdruck)