



ADE-Membranspeicher

Für Arbeitsdrücke bis 250 bar

Katalog HY07-1248/DE Februar 2005



Membranspeicher Baureihe ADE

Welche Gründe sprechen für den Einsatz eines Membranspeichers?

Flüssigkeiten sind praktisch inkompressibel. Daher eignen sie sich nicht zur direkten Druckspeicherung. In

hydropneumatischen Druckspeichern wird die unterschiedliche Komprimierbarkeit von flüssigen und gasförmigen Medien dazu genutzt, Energie in unter Druck stehenden Flüssigkeiten zu speichern. Der obere Bereich des Membranspeichergehäuses enthält dabei ein komprimiertes Gas. Es ist durch eine flexible Membran vom unteren Bereich abgetrennt. Der untere Bereich ist an das hydraulische System angeschlossen. Übersteigt der Druck im System den Gasvorfülldruck, strömt Flüssigkeit in den Speicher. Fällt der Systemdruck unter den Gasdruck, wird Flüssigkeit in das hydraulische System zurückgeführt. Dadurch wird der Systemdruck aufrechterhalten und die Pumpenleistung unterstützt.

Die hydropneumatischen Membranspeicher von Parker verbessern den Wirkungsgrad hydraulischer Systeme. Durch ihren einfachen und kompakten Aufbau sind sie sehr zuverlässig, leistungsfähig sowie langlebig und eignen sich für viele industrielle und mobile Anwendungen.

Membranspeicher der Baureihe ADE dürfen nur mit Druckmedien der Gruppe 2 betrieben werden. Ihr Einsatz mit Druckmedien der Gruppe 1 ist streng verboten.

Die Membranspeicher von Parker werden nach höchsten Standards gefertigt und geprüft. Parker Hannifin übernimmt keine Haftung für Personen-, Sach- oder Folgeschäden, z.B.: Betriebsausfall, die durch Nichtbeachtung der Betriebsanweisungen in Bulletin HY07-1248-T entstehen.

EU-Druckgeräterichtlinie

Speicher der Baureihe ADE werden Konformitätsbewertungsverfahren gemäß der EU-Richtlinie 97/23/EC für Druckgeräte unterzogen. Modelle mit einer Kapazität über einem Liter tragen das CE-Kennzeichen. Modelle mit einer Kapazität bis einschließlich einem Liter werden gemäß "guter Ingenieurpraxis" ("Sound Engineering Practice" SEP) entworfen und gefertigt.

Merkmale und Vorteile

1 Behälter

Der Druckbehälter besteht aus hochfestem Stahl. Der nicht reparaturfähige Aufbau ist elektronenstrahl-geschweißt und zeichnet sich durch geringes Gewicht und kleine Bauform aus. Der Speicher lässt sich einfach unterbringen und anschließen.

2 Membran-Haltering

Die flexible Membran wird durch einen Stahlring gehalten, der während des Zusammenbaus unlösbar montiert wird und eine gasdichte Verbindung gewährleistet.

3 Membran

Die Membran sorgt für die perfekte Trennung von Gas und Druckflüssigkeit. ADE-Speicher sind mit Membranen aus Nitril-(NBR) oder Epichlorhydrin-Verbindungen (ECO) ausgestattet. Beide Typen eignen sich für Mineralölverbindungen. ECO-Membranen sind darüber hinaus extrem gut für anspruchsvolle mobile Anwendungen bei niedrigen Temperaturen geeignet.

4 Membran-Teller

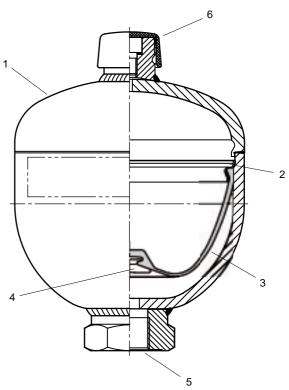
In die geformten Membranen ist ein Teller integriert, der den Anschluss für die Druckflüssigkeit schließt, sobald der Speicher vollständig geleert ist. Die Membran kann nicht in den Anschluss geraten und dadurch beschädigt werden.

5 Anschluss für Druckflüssigkeit

Standardmäßig werden Anschlüsse mit BSPP-Gewinde geliefert. Andere Gewindearten sind auf Anfrage erhältlich. Bitte setzen Sie sich hierzu mit Ihrer nächstgelegenen Parker Verkaufsniederlassung in Verbindung.

6 Gasanschluss

Der Gasanschluss ist mit einem Schraubstopfen verschlossen. Vor der Entsorgung am Ende der Lebensdauer des Speichers kann das Gas über diesen Stopfen sicher abgelassen werden. Über ein Außengewinde lässt sich ein UCA Füll- und Messsatz von Parker anschließen, über den der voreingestellte Druck der Stickstofffüllung schnell und einfach geprüft und eingestellt werden kann.



Parker Hannifin Corporation...

ist ein weltweit führender Hersteller von Komponenten und Systemen für die Antriebstechnik. Das Unternehmen fertigt über 800 Produktreihen für hydraulische, pneumatische und elektromechanische Anwendungen in rund 1200 Marktbereichen von Industrie und Luftfahrt. Mit über 45.000 Mitarbeitern und etwa 210 Produktionsstätten und Büros weltweit bietet Parker seinen Kunden modernste Technik und erstklassigen Service. Parker Hannifin ist der weltweit größte Hersteller hydraulischer Stellantriebe und Speicher für industrielle Anwendungen.



Technische Daten und Abmessungen

Baureihe ADE

Technische Daten

Standardvolumina 0,075 bis 3,5 Liter

Betriebsdruck bis zu 250 bar, je nach Modell

Standard-Temperaturbereich

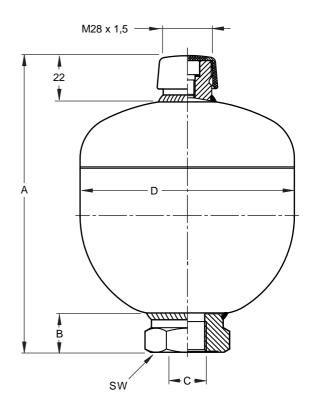
Behälter und Anschlüsse: -30°C bis +80°C Nitril-Membran/-Dichtungen: -10°C bis +80°C Epichlorhydrin-Membran/-Dichtungen: -30°C bis +80°C Druckmedien Mineralöl (Standardverbindungen)

Hinweise (siehe Tabelle)

- Im Speicher muss eine Mindestmenge Druckflüssigkeit (10% des Gasvolumens) verbleiben.
- p, ist der voreingestellte Gasvorfülldruck bei 20°C. p₂ ist der maximale Betriebs- oder Systemdruck.

Durchflussrate

Die in der Tabelle angegebenen Maximalwerte gelten nur bei vertikalem Einbau (Anschluss für das Druckmedium nach unten).



Modelle, Kapazitäten und Abmessungen

Modell	Volumen Liter	Maximaler Betriebs- druck	Masse Kg	DGR 97/23/CE	Max. Durchfluß 1	Max. Druck- differenz	Max. Druck- verhältnis	Fülldruck ± 5 Bar	А	В	C BSPP	D	sw	Membran- werkstoff
	Liter	Bar	rkg	Kategorie	(l/min)	Bar	p ₁ /p ₂ ²	± 5 Dai			501 1			WORKSTON
ADE007-25R1A2	0,075	250	0,7	_	- 10	210	1:8	60	111	20		64		NBR
ADE007-25R9A2						210	1.0							ECO
ADE016-25R1A2	0,16	250	1,0	_		210	10 1:6		120			75	32	NBR
ADE016-25R9A2	0,16	250	1,0	_		210	1.0		120	20				ECO
ADE032-21R1A2	0,32	210	1,3		- - - - 1	140			134			93		NBR
ADE032-21R9A2	0,32	210	1,3	_		140			134					ECO
ADE050-21R1A2	0,5	210	2,0			175		1:8	163	22	G ¹ / ₂	106	41	NBR
ADE050-21R9A2	0,5	210	2,0			173			100					ECO
ADE075-21R1A2	0,75	210	3,7	_		175			167			122		NBR
ADE075-21R9A2	0,73	210	3,7			175			107					ECO
ADE100-21R1A2	1,0	210	3,5	_		170	1:8		180			136		NBR
ADE100-21R9A2														ECO
ADE140-14R1C2	1,4	140	4,2	I		120			191			147		NBR
ADE140-14R9C2														ECO
ADE140-25R1C2	1,4	250	6,0	II		140		60	198			155		NBR
ADE140-25R9C2														ECO
ADE200-25R1C2	2,0	250	7,5	II	60	140			251			155		NBR
ADE200-25R9C2						140			201					ECO
ADE280-25R1C2	2,8	250	10	II		140	1:4	90	268	21	G ³ / ₄	174		NBR
ADE280-25R9C2]	ECO
ADE350-25R1C2	3,5	250	11	II		140			307			174		NBR

Alle Abmessungen in Millimeter, sofern nicht anders angegeben.

Aufgrund ständiger Produktverbesserungen behalten wir uns das Recht vor, die Angaben in diesem Katalog ohne Vorankündigung zu ändern.



Hydraulics Group Verkaufsbüros

Europa

Belgien

Nivelles Tel.: +32 (0)67 280 900 Fax: +32 (0)67 280 999

Dänemark

Ballerup Tel.: +45 4356 0400 Fax: +45 4373 3107

Deutschland

Kaarst

Tel.: +49 (0)2131 4016 0 Fax: +49 (0)2131 4016 9199

Finnland Vantaa

Tel.: +358 (0)9 4767 31 Fax: +358 (0)9 4767 3200

Frankreich

Contamine-sur-Arve Tel.: +33 (0)450 25 80 25 Fax: +33 (0)450 03 67 37

Grossbritannien

Warwick

Tel.: +44 (0)1926 317 878 Fax: +44 (0)1926 317 855

Dublin

Tel.: +353 (0)1 293 9999 Fax: +353 (0)1 293 9900

Italien

Corsico (MI)

Tel.: +39 02 45 19 21 Fax: +39 02 4 47 93 40

Niederlande Oldenzaal

Tel.: +31 (0)541 585000

Fax: +31 (0)541 585459

Norwegen

Ski

Tel.: +47 64 91 10 00 Fax: +47 64 91 10 90

Österreich

Wiener Neustadt

Tel.: +43 (0)2622 23501 Fax: +43 (0)2622 66212

Polen

Warschau

Tel.: +48 (0)22 863 49 42 Fax: +48 (0)22 863 49 44

Portugal

Leca da Palmeira

Tel.: +351 22 9997 360 Fax: +351 22 9961 527

Schweden

Spånga Tel.: +46 (0)8 597 950 00 Fax: +46 (0)8 597 951 10

Slowakei

siehe Tschechische Republik

Spanien

Madrid

Tel.: +34 91 675 73 00 Fax: +34 91 675 77 11

Tschechische Republik Klecany

Tel.: +420 284 083 111

Fax: +420 284 083 112

Merter/Istanbul Tel.: +90 212 482 91 06/07 Fax: +90 212 482 91 10

Ungarn **Budapest**

Tel.: +36 (06)1 220 4155 Fax: +36 (06)1 422 1525

International

Asien, Pazifik

Hong Kong, Kowloon Tel.: +852 2428 8008 Fax: +852 2425 6896

Australien

Castle Hill

Tel.: +61 (0)2-9634 7777 Fax: +61 (0)2-9842 5111

PekingTel.: +86 10 6561 0520
Fax: +86 10 6561 0526

Mumbai

Tel.: +91 22 5590 708 Fax: +91 22 5590 7080/50

Tokio

Tel.: +(81) 3 6408 3900 Fax: +(81) 3 5449 7201

Milton, Ontario Tel.: +1 905-693-3000 Fax: +1 905-876-0788

Lateinamerika

Brasilien

Tel.: +55 12 3954-5100 Fax: +55 12 3954-5266

Republik Südafrika

Kempton Park Tel.: +27 (0)11-961 0700 Fax: +27 (0)11-392 7213

Cleveland

(Industrieanwendungen) Tel.: +1 216-896-3000 Fax: +1 216-896-4031 Lincolnshire (Mobilanwendungen)

Tel.: +1 847-821-1500 Fax: +1 847-821-7600

Parker Hannifin ist ein international führender Anbieter von Systemen und Lösungen der Bewegungs- und Steuerungstechnik mit Verkaufsbüros und Produktionsstätten in der ganzen Welt. Für Informationen zu Produkten und Ihrem nächstgelegenen Parker Verkaufsbüro besuchen Sie bitte unsere Homepage www.parker.com oder rufen Sie uns kostenfrei an unter 00800 2727 5374.

> Katalog HY07-1248/1-DE 2M 02/05 CQ

© Copyright 2005 Parker Hannifin Corporation Alle Rechte vorbehalten.

