



aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



EBV Serie Blasenspeicher

Bis zu 80 bar



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Beschreibung

Die Parker EBV/IBV Blasenspeicher für Niederdrucksysteme sind ideal für Energiesektor, Prozess & Marine Märkte geeignet. Volumen 0,5 bis 575 Liter, Kohlenstoffstahl (20 bis 80 bar) Edelstahl (20 bis 40 bar).

Parker's EBV Blasenspeicher bieten eine zuverlässige und effizienten Lösung zur Druckschlagabsorption, thermische Ausdehnung, Energiespeicherung und Pulsationsdämpfung. Durch den umfassenden Einsatz von Entwicklungsmethoden wie Anwendungsdatenbanken, CAD/CAM, Finite-Elemente-Methode (FEM), Lebensdaueranalysen und Simulationen haben wir die Konstruktion und Funktion unserer Speicher optimiert. Eine Variante mit einem hohen Volumen von bis zu 4000 L wurde speziell entwickelt, um Energie zu speichern und thermische Ausdehnung auszugleichen. Blasenspeicher der EBV Serie sind in mehr als 35 Ländern einsetzbar (alle Hydraulikspeicher für den europäischen Markt sind CE konform) und erfüllen einen weiten Bereich von internationalen und industriellen Abnahmen.

Die Standardblasenspeicher der EBV Serie haben Ölanschluss mit Innengewinde- oder optional einen Flanschanschluss in verschiedenen Flanschformen.

Umfangreiches Testen und kontinuierliche Produkt Weiterentwicklung gewährleisten einen sicheren und effizienten Betrieb unserer hydro-pneumatischen Speicher, selbst unter anspruchvollsten Arbeitsbedingungen. Parker Speicherzubehör wie Sicherheitsblöcke, Konsolen und Schellen, Adapter und Flansche, Hebeösen und Reparaturkits tragen zu einer sicherheitsgerechten Montage und Anwendung in hydraulischen Anlage bei.

Die ausgeklügelte Parker Olaer Auslegungssoftware hilft bei der optimalen Dimensionierung hydraulischer Druckspeicher. www.Parker.com/acde.

Merkmale und Vorteile

- **Umfassende Auswahl an internationalen und industriellen Abnahmen/Standards (DGRL 2014/68/EU, ATEX 2014/34/EU, ASME VIII div 1, SELO, CRN, AS1210, NR13, CUTR, DNV, BV Marine, ABS und GL)**
- **Geeignet für Fluidgruppe 1 & 2**
- **Erhältlich in C-Stahl und Edelstahl (304, 316, 316L).**
- **Umfangreiches Testen und kontinuierliche Produkt Weiterentwicklung**
- **Erstklassige Produktunterstützung und Kundenservice**
- **Eine große Auswahl von Werkstoffen und Anschlüssen ermöglicht es uns eine komplette Niederdruckbaureihe für jegliche Anwendung zu liefern.**
- **Die EBV Blasenspeicher ermöglichen schnelle Reaktionszeiten**

Märkte

- **Industrie**
- **Verteidigung**
- **Energie**
- **Marine**
- **Tagebau**
- **Oil and Gas**
- **Prozess**
- **HVAC**
- **Industrielle Chemieverarbeitung**

Anwendungen

- **Hydraulikaggregate (HPUs)**
- **Druckgussmaschinen**
- **Hydraulische Pressen**
- **Schmiersysteme**
- **Energieerzeugung**
- **Kraftübertragung**
- **Verteidigungstechnik**
- **Kühlsysteme**
- **Heizsysteme**

Technische Daten

Der Druckspeicher besteht aus einem geschmiedeten oder geschweißten Stahlgehäuse, einem Gummiblasenspeicher und einem Anti-Extrusionssystem.

Druck: Maximaler Betriebsdruck: (PS) = 40 bar Betriebsdruck (OP): 14 bis 80 bar.

Volumen: 0,5 bis 575 Liter

Gehäusematerial: Gehäuse-Materialoptionen sind u. a. legierter Stahl, Edelstahl, Aluminium, Titan und Verbundmaterial.

Blasenmaterialien: Es stehen verschiedene Blasenmaterialien zur Verfügung, die mit einer Vielzahl von Fluiden und Temperaturen kompatibel sind.

Anti-Extrusionssystem: perforierte Buchsen.

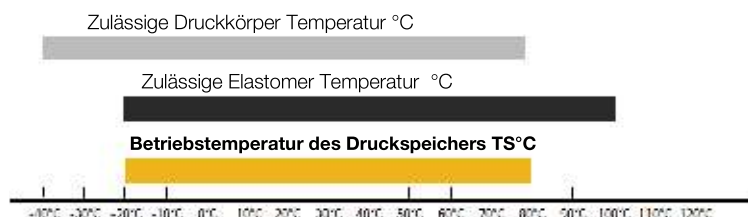
Zulassungen: PED 2014/68/EU, ATEX, ASME VIII div 1, SELO, CUTR, DNV, BUREAU VERITAS MARINE, ABS, Germanischer Lloyd's.

Sonderanfertigungen: - Für Sonderanfertigungen wenden Sie sich bitte an Parker.

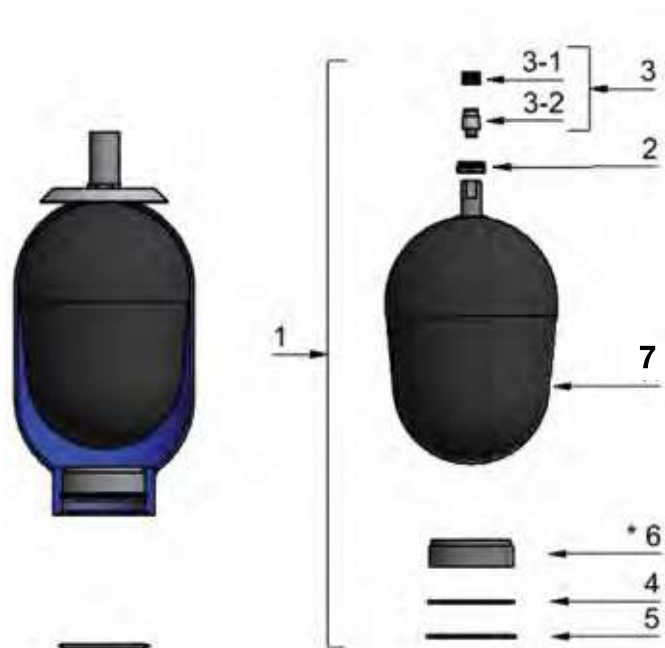
Maximaler Differenzdruck (P2/P0): 4:1

Stickstoffgasdruck: Druckspeicher niemals mit einem Druck von mehr als 20 bar bei maximaler Betriebstemperatur und einer Stickstoffreinheit > 99,8 % N2 Klasse 2.8 vorspannen.

Beispiel für die Bestimmung der Betriebstemperatur des Druckspeichers:



Ersatzteile



Nummer	Ersatzteile
1	Ersatzteilkit
2	Ventilmutter
3	Gasventilkit
3.1	Gasventil
3.2	Gasventilschutzkappe
4	Sprengring
5	Dichtungsring
6*	Siebeinsatz
7	Blase

* Diese Teile werden nicht im Ersatzteilkit geliefert (kompletter Reparatursatz)

Installation

Position: Vorzugsweise senkrecht (Flüssigkeitsanschluss nach unten) bis waagrecht, anwendungsabhängig. Wenn der Druckspeicher nicht senkrecht mit dem Fluidanschluss nach unten zeigend installiert wird, wenden Sie sich bitte an Parker. Der volumetrische Wirkungsgrad des Druckspeichers könnte reduziert werden, und Parker kann Sie dabei unterstützen, diese Faktoren zu berücksichtigen.

Montage: Über dem Druckspeicher muss ein Freiraum von 200 mm vorhanden sein, damit das Gas geladen werden kann. Jeder Druckspeicher wird mit einer Bedienungsanleitung geliefert.
 Stickstoffgasdruck: Sofern nicht anders angegeben, wird der Druckspeicher mit einem Speicherdruck zwischen 2 und 5 bar geliefert.

Sicherheitshinweis: Druckspeicher niemals mit einem Druck von mehr als 20 bar bei maximaler Betriebstemperatur oder höchstens auf den Gehäusedruck bei weniger als 20 bar vorspannen.



EBV Serie: Auswahl Niederdruckblasenspeicher

EBV 10- 40 /90-A25GA-200/020

Produkttyp

EBV: Niederdruckblasenspeicher
ETBV: Niederdruck Transferblasenspeicher

Volumen in L (bis zu 3 Zeichen)

0,5 - für 0,5 Liter
20 - für 20 Liter
100 - für 100 Liters

Maximaler Arbeitsdruck

20 - für 20 bar maximaler Arbeitsdruck
40 - für 40 bar maximaler Arbeitsdruck
80 - für 80 bar maximaler Arbeitsdruck

* - Wenn das Produkt nicht der CE / DGRL entsprechen soll, verwenden Sie die höchste MWP gemäß der für das Produkt relevanten Abnahme (siehe Regularien auf den Seiten 82 & 83)

Abnahmen*

00 Zulassung nach DGRL2014/68/EU, Artikel 4.3
11 Zulassung nach DGRL2014/68/EU + BV Marine
13 Zulassung nach DGRL2014/68/EU, Artikel 4.3 + BV Marine
15 Zulassung nach ASME VIII div 1
23 Zulassung nach DGRL2014/68/EU, Artikel 4.3 + ABS
24 Zulassung nach DGRL2014/68/EU + DNVGL
41 Zulassung nach DGRL2014/68/EU + ABS
43 Zulassung nach DGRL2014/68/EU, Artikel 4.3 + ABS
71 Zulassung nach CUTR 032/2013
83 Zulassung nach DGRL2014/68/EU + AS1210
85 Zulassung nach DGRL2014/68/EU, Artikel 4.3 + SELO
88 Zulassung nach DGRL2014/68/EU + SELO
90 Zulassung nach DGRL2014/68/EU
AA Zulassung nach DGRL2014/68/EU + NR13
AE Zulassung nach ASME VIII div 1 + NR13
AU Zulassung nach ASME VIII div 1 + CUTR 032/2013
* - (siehe Regularien auf den Seiten 82 & 83)

Material (Druckkörper und Fluidanschluss)

A - Alle Teile C - Stahl , Grundierung Epoxy 30-50µ [-20°C;+130°C]
B - Druckkörper C-Stahl + Innenbeschichtung Epoxy 80 µm + Edelstahl Fluidanschluss und Ventil
C - Druckkörper C-Stahl + int.- ext. Beschichtung Kanigen 50 µm + Edelstahl Fluidanschluss und Ventil
D - Druckkörper C-Stahl + int.- ext. Beschichtung Rilsan Blau 200-300 µm + C - Stahl Fluidanschluss und Ventil
E - Druckkörper C-Stahl + Edelstahl Fluidanschluss und Ventil
F - Druckkörper C-Stahl + int. Beschichtung Teflon 40-50 µm
I - Alle Bauteile in Edelstahl [-40°C;+80°C]
R - Druckkörper C-Stahl + int.- ext. Beschichtung Rilsan Blau 200-300µ + Edelstahl Fluidanschluss und Ventil
Z - Spezial

Blasenmaterial MIX

02 - für Mix 02 [-32°C;+115°C] Nitril Standard
10 - für Mix 10 [-30°C;+80°C] Nitril Tieftemperatur
20 - für Mix 20 [-6°C;+100°C] Nitril Heavy Duty
25 - für Mix 25 [-20°C;+100°C] Nitril Standard
30 - für Mix 30 [-5°C;+115°C] Nitril geringe Permeabilität
35 - für Mix 35 [0°C;+130°C] Nitril Hochtemperatur
37 - für Mix 37 [-59°C;+110°C] Nitril Extreme Tieftemperatur
40 - für Mix 40 [-15°C;+120°C] Butyl (IIR)
47 - für Mix 47 [-40°C;+120°C] EPDM
80 - für Mix 80 [-20°C;+140°C] Viton

Fluidanschlusskonfiguration

K - Gas Zyl. G2" (max. Volumenstrom : 450 L/min, nur 0.5 bis 5L)
L - Gas Zyl. G3 1/2" (max.Volumenstrom rate : 900 L/min)
P - Metrisch M 205x3 (3000 L/min)
Z - Spezial

Gasventilkonfiguration

0 - Kein Gasventil
A - Gasventil Type - 5/8"- 18 UNF
B - Gasventil Type - 7/8"- 14 UNF
C - Gasventil Type- 7/8" -14 UNF integriert in den Blasenventilschaft
D - Gasventil Type - 5/8"- 18 UNF integriert in den Blasenventilschaft
Z - Spezial

Fluidtypen

0 - nicht anwendbar
1 - Fluid Typ 1 - CE Fluidgruppe 1
2 - Fluid Typ 2 - CE Fluidgruppe 2

Spezial

00 - Keine Besonderheiten
EX - ATEX
EZ - ATEX mit Ergänzenden Konfigurationen
SP - Spezial Lackierung
D1 - Standard Dokumentation + Leckage Testbericht
D2 - Standard Dokumentation + Leistungsbeschreibung + Auslegungsberechnung
ZZ - Spezialausführung

Gasfüllung @ 20°C in bar

Bei druckloser Lieferung frei lassen*
20 - für 20 bar Gasfülldruck

*Parker befüllt die Hydraulikblasenspeicher mit 2 bar Stickstoff

EBV Serie 40, 50 & 80 bar, 0,5 bis 200 Liter

Standardversion (C - Stahl Druckkörper/NBR mix) kompatibel mit Mineralöl (2). Ausführung nach DGRL 2014/68/EU, Fluidgruppe 2 (3)

Art.-Nr., Zubehör, Abmessungen

Typ Art.-Nr.	Ventil	Adapter	Flansch		Schellen	Konsole	Hebeöse Gasseite	Komplettes Reparatur-Kit
	s. Zeichnung	Gewinde Art.-Nr.	Model Art.-Nr.	Model Art.-Nr.	Model (Anzahl) Art.-Nr.	Model Art.-Nr.	Model Art.-Nr.	Model Art.-Nr.
EBV 0.5-50/00-A25KD-200* 10383101125	D	G 1" cyl 04557000223	1½" ANSI 150 lbs 04542000123		E95 (1) 20250803648			KIT EBV 0.5-50/00-A25GD 19002900225
EBV 1-80/00-A25KC-200* 10909801125	C	G 1" cyl 04557000223	1½" ANSI 150 lbs 04542000123	1½" ANSI 300 lbs 04524100123	E114 (1) 20251003648	CE 89 20151903620		KIT EBV 1-80/00-A25GC 19044300225
EBV 2.5-80/90-A25KC-200 10909901125	C	G 1" cyl 04557000223	1½" ANSI 150 lbs 04542000123	1½" ANSI 300 lbs 19050600225	E114 (2) 20251003648	CE 89 20151903620		KIT EBV 2.5-80/90-A25GC 19044400225
EBV 5-80/90-A25KC-200 10910001125	C	G 1" cyl 04557000223	1½" ANSI 150 lbs 04542000123	1½" ANSI 300 lbs 19050700225	E114 (2) 20251003648	CE 89 20151903620		KIT EBV 5-80/90-A25GC 19044500225
EBV 10-40/90-A25LA-200 10910401125	A	G 2" cyl 04570300223	4" ANSI 150 lbs 04500300123	4" ANSI 300 lbs 04520800123	D215 (2) 20251403648	CE 159A 20109003620	10912700200	KIT EBV 10-40/90-A25LA 19043900225
EBV 20-40/90-A25LA-200 10910501125	A	G 2" cyl 04570300223	4" ANSI 150 lbs 04500300123	4" ANSI 300 lbs 04520800123	D215 (2) 20251403648	CE 159A 20109003620	10912700200	KIT EBV 20-40/90-A25LA 19044000225
EBV 32-40/90-A25LA-200 10910601125	A	G 2" cyl 04570300223	4" ANSI 150 lbs 04500300123	4" ANSI 300 lbs 04520800123	D215 (2) 20251403648	CE 159A 20109003620	10912700200	KIT EBV 32-40/90-A25LA 19044100225
EBV 50-40/90-A25LA-200 11077501125	A	G 2" cyl 04570300223	4" ANSI 150 lbs 04500300123	4" ANSI 300 lbs 19051100225	D215 (2) 20251403648	CE 159A 20109003620	10912700200	KIT EBV 50-40/90-A25LA 19054700225
EBV 100-40/90-A20PA-200 (4) 10918001120	A	G 2" cyl 04565600223	8" ANSI 150 lbs 04500800123	8" ANSI 300 lbs 04500900123	D368 (2) 20127403625	CE 300 20150800100		KIT EBV 100-40/90-A20PA 19044600220
EBV 200-40/90-A20PA-200 (4) 10918101120	A	G 2" cyl 04565600223	8" ANSI 150 lbs 04500800123	8" ANSI 300 lbs 04500900123	D368 (2) 20127403625	CE 300 20150800100		KIT EBV 200-40/90-A20PA 19044700220

* gemäß DGRL 2014/68/EU Artikel 4.3

(2) Für andere Fluide, konsultieren Sie bitte Parker Hannifin

(3) Für Fluidgruppe 1, konsultieren Sie Parker Hannifin

(4) Hydraulikblasenspeicher 100&200 Liter Standard Nitril Mix 20

Hydraulikspeicher werden mit einem Stickstoff-Vorfülldruck von 3 bar ausgeliefert.

Der Vorfülldruck für Niederdruckspeicher darf 20 bar bei max. Arbeitstemperatur nicht übersteigen.

Ventil
5/8" 18 UNF
(A)



Ventil
integrated
7/8"14 UNF
(C)



Ventil
integrated
5/8" 18 UNF
(D)



Typbezeichnung	Effektiv.es Gas Vol. Liter	Max. Arbeits-Druck (PS) bar	Max. Volumenstrom Rate l/min	Zulässiger Temperatur-Bereich min/max °C (1)	Max. Gewicht kg	Gas Anschluss	Abmessungen in mm							
							A max Länge	B	C	øD max	ød	øe	F	G Anschluss
EBV 0.5-50/00-A25KD-200*	0.5	50	450	-20/100	3	5/8" 18 UNF	245	52	28	90	16	68	-	G2"
EBV 1-80/00-A25KC-200*	1	80	450	- 20/100	5	7/8"14 UNF	310	47	66	116	22.5	68	-	G2"
EBV 2.5-80/90-A25KC-200	2.3	80	450	- 20/100	10	7/8"14 UNF	484	47	66	116	22.5	68	-	G2"
EBV 5-80/90-A25KC-200	5	80	450	- 20/100	17	7/8"14 UNF	867	47	66	116	22.5	68	-	G2"
EBV 10-40/90-A25LA-200	10	40	900	- 20/100	13	5/8" 18 UNF	454	51	75	212	22.5	120	112	G3½"
EBV 20-40/90-A25LA-200	18	40	900	- 20/100	22	5/8" 18 UNF	776	51	75	212	22.5	120	112	G3½"
EBV 32-40/90-A25LA-200	34	40	900	- 20/100	37	5/8" 18 UNF	1309	51	75	212	22.5	120	112	G3½"
EBV 50-40/90-A25LA-200	50	40	900	- 20/100	51	5/8" 18 UNF	1824	51	75	212	22.5	120	112	G3½"
EBV 100-40/90-A20PA-200	90	40	3000	- 6/110	124	5/8" 18 UNF	1318	158	93	371	80	224	-	M205x3
EBV 200-40/90-A20PA-200	202	40	3000	- 6/110	215	5/8" 18 UNF	2529	158	93	371	80	224	-	M205x3

(1)Der Temperaturbereich kann sich je nach Druckkörper- und Blasenwerkstoff ändern. Bitte siehe Blasenmaterial und Typenliste (Seite 87)

Die Abmessungen sind in mm und unterliegen Fertigungstoleranzen.



EBV Serie 20 bar, 100 bis 575 Liter

Standardausführung (C - Stahl Druckkörper / NBR Mix) kompatibel mit Mineralölen (2). Nach DGRL 2014/68 / EU, Fluidgruppe 2 (3)

Art.-Nr., Zubehör, Abmessungen

Typenbezeichnung Art.-Nr.	Adapter	Flansch		Reparatur-Kit
	Gewinde Art.-Nr.	Model Art.-Nr.	Model Art.-Nr.	Model Art.-Nr.
EBV 100-20/90-A25PA-200 10962101125	G 2" cyl 04565600223	8" ANSI 150 lbs 04500800123	8" ANSI 300 lbs 04500900123	KIT EBV 100-20/90-A20LA 19050400225
EBV 150-20/90-A25PA-200 10962201125	G 2" cyl 04565600223	8" ANSI 150 lbs 04500800123	8" ANSI 300 lbs 04500900123	KIT EBV 150-20/90-B20LA 19050500225
EBV 200-20/90-A25PA-200 10962301125	G 2" cyl 04565600223	8" ANSI 150 lbs 04500800123	8" ANSI 300 lbs 04500900123	KIT EBV 200-20/90-B20LA 19050600225
EBV 300-20/90-A25PA-200 10962401125	G 2" cyl 04565600223	8" ANSI 150 lbs 04500800123	8" ANSI 300 lbs 04500900123	KIT EBV 300-20/90-B30LA 19050700225
EBV 375-20/90-A25PA-200 10962501125	G 2" cyl 04565600223	8" ANSI 150 lbs 04500800123	8" ANSI 300 lbs 04500900123	KIT EBV 375-20/900-A25LA 19050800225
EBV 475-20/90-A25PA-200 10962601125	G 2" cyl 04565600223	8" ANSI 150 lbs 04500800123	8" ANSI 300 lbs 04500900123	KIT EBV 475-20/90-A25LA 19050900225
EBV 530-20/90-A25PA-200 10962701125	G 2" cyl 04565600223	8" ANSI 150 lbs 04500800123	8" ANSI 300 lbs 04500900123	KIT EBV 500-20/90-A25LA 19051000225
EBV 575-20/90-A25PA-200 10962801125	G 2" cyl 04565600223	8" ANSI 150 lbs 04500800123	8" ANSI 300 lbs 04500900123	KIT EBV 575-20/90-A25LA 19051100225

(2) Für Andere Fluide, konsultieren Sie bitte Parker Hannifin

(3) Für die Fluidgruppe 1, konsultieren Sie bitte Parker Hannifin

Hydraulikspeicher werden mit einem Stickstoff-Vorfülldruck von 3 bar ausgeliefert.

Der Vorfülldruck für Niederdruckspeicher darf 20 bar bei max. Arbeitstemperatur nicht übersteigen.

Ventil
5/8" 18 UNF
(A)



Type	Effektiv. Gas Vol. Liter	Max. Arbeits - Druck (PS) bar	Max. Volumenstrom rate (l/mn)	Zulässiger Temperatur - Bereich min/max °C (1)	Max. Gewicht kg	Gas Anschluss	Abmessungen in mm							
							A max Länge	B	C	øD max	ød	øE	G Anschluss	øH
EBV 100-20/90-A25PA-200	93	20	3000	- 20/80	145	5/8" 18 UNF	824	244	-	561	291.5	255	M205x3	224
EBV 150-20/90-A25PA-200	139	20	3000	- 20/80	170	5/8" 18 UNF	1027	345.5	-	561	373	295	M205x3	224
EBV 200-20/90-A25PA-200	207	20	3000	- 20/80	208	5/8" 18 UNF	1326	465	752	561	600	295	M205x3	224
EBV 300-20/90-A25PA-200	293	20	3000	- 20/80	253	5/8" 18 UNF	1702	522	1128	561	668	295	M205x3	224
EBV 375-20/90-A25PA-200	379	20	3000	- 20/80	300	5/8" 18 UNF	2083	522	1509	561	1049	295	M205x3	224
EBV 475-20/90-A25PA-200	473	20	3000	- 20/80	350	5/8" 18 UNF	2497	522	1923	561	1463	295	M205x3	224
EBV 530-20/90-A25PA-200	532	20	3000	- 20/80	380	5/8" 18 UNF	2756	522	2182	561	1722	295	M205x3	224
EBV 575-20/90-A25PA-200	565	20	3000	- 20/80	400	5/8" 18 UNF	2905	522	2231	561	1871	295	M205x3	224

(1) Der Temperaturbereich kann sich je nach Druckkörper und Elastomermaterial ändern. Bitte siehe Blasenmaterial und Typenliste (Seite 87)

