

ACCUSET SB



1. BESCHREIBUNG

Die HYDAC-Speichereinheit ACCUSET SB besteht aus einem Blasenspeicher SB, einem Sicherheits- und Absperrblock SAF und dem passenden Speicherbefestigungsset SEB. Die Teile sind optimal aufeinander abgestimmt und bilden so eine kompakte, anschlussfertige Einheit.

Diese raumsparende Kombination vereinfacht den Anschluss des Hydro-Speichers an das Hydrauliksystem, reduziert den Wartungsaufwand und verkürzt wesentlich den Montageaufwand.

Vorteile:

- Einfache und sichere Befestigung des Hydro-Speichers am Einbauort
- Verbindung des Hydro-Speichers mit einem Hydrauliksystem über Sicherheits- und Absperrblock
- Absicherung des Hydro-Speichers gegen Drucküberschreitung
- Entleerung des Hydro-Speichers über Entlastungsventil zum Tank
- Trennung des Hydro-Speichers vom System
- Zwei zusätzliche hydraulische Anschlüsse am Absperrblock für Zubehör (z.B. Manometer)

1.1. STANDARD BLASENSPEICHER SB330

mit einem Nennvolumen von 1 ... 50 Liter. Sonderspeicher auf Anfrage möglich.

Siehe Prospektteil:

- Hydro-Blasenspeicher Standardausführung Nr. 3.201

1.2. SICHERHEITS- UND ABSPERRBLOCK SAF

in den Nenngrößen 10, 20 und 32, mit manueller oder elektromagnetischer/manueller Entladung und mit dem direktgesteuerten Druckbegrenzungsventil DB12 mit CE-Kennzeichnung, entsprechend den Vorgaben der DIN EN 14359 "Hydro-Speicher für Hydraulikanwendungen" und der Europäischen Druckgeräterichtlinie (DGRL).

Siehe Prospektteil:

- Sicherheits- und Absperrblock SAF/DSV Nr. 3.551

1.3. SPEICHER-BEFESTIGUNGSSET SEB

zur Befestigung des Blasenspeichers mit Schellen, Rückwand, Konsole und Gummistützring.

Siehe Prospektteil:

- Befestigungselemente für Hydro-Speicher Nr. 3.502

2. TECHNISCHE DATEN

2.1. AUSLEGUNG

Europäische Druckgeräterichtlinie (DGRL) ¹⁾

2.2. ZULÄSSIGER BETRIEBSÜBERDRUCK

330 bar ¹⁾

2.3. ZULÄSSIGE BETRIEBS-TEMPERATUR DES HYDRO-SPEICHERS

-10 °C ... +80 °C

für Standardausführungen (NBR, C-Stahl), andere auf Anfrage

2.4. BLASENWERKSTOFF

Die Auswahl des Blasenwerkstoffs ist auf das jeweilige Betriebsmedium bzw. die Betriebstemperatur abzustimmen, siehe hierzu Tabelle „Einsatztemperatur und Betriebsmedium“ auf der nächsten Seite.

Unter ungünstigen Entnahmeverhältnissen (hohes Druckverhältnis p_2/p_0 , schnelle Entnahmegeschwindigkeit)

kann das Gas unter die zulässige Temperatur abkühlen. Dadurch können Kältebrüche entstehen. Mit dem HYDAC Speichersimulationsprogramm **ASP** kann die Gastemperatur berechnet werden.

2.5. DRUCKBEGRENZUNG

DB12 auf 330 bar ¹⁾ eingestellt

2.6. ENTLASTUNGSVENTIL

Betriebsspannung 24 V DC ¹⁾

2.7. FLÜSSIGKEITS-ANSCHLUSS P

siehe Tabelle Abschnitt 5.

2.8. OBERFLÄCHE

Hydro-Speicher grundiert, SAF-Block phosphatiert, Speicherbefestigungsset verzinkt.

Siehe Prospektteil:

- HYDAC Speichertechnik Nr. 3.000
- Füll- und Prüfvorrichtung FPU Nr. 3.501

¹⁾ andere auf Anfrage

2.9. EINSATZTEMPERATUR UND BETRIEBSMEDIUM

Die zulässige Einsatztemperatur eines Blasenspeichers ist abhängig von den Einsatzgrenzen der metallischen Werkstoffe und der Blase. Außerhalb dieser Temperaturbereiche müssen spezielle Materialien eingesetzt werden. Das Betriebsmedium ist außerdem zu beachten.

Folgende Tabelle zeigt eine Auswahl an Elastomerwerkstoffen inkl. max. Temperaturbereich sowie einer groben Übersicht beständiger und nicht beständiger Flüssigkeiten. Gerne helfen wir Ihnen bei der Auswahl des passenden Elastomers.

| Werkstoffe | | Materialkennziffer ¹⁾ | Temperaturbereich | Übersicht der Flüssigkeiten ²⁾ | |
|------------|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------|--|---|
| | | | | Beständig gegen | Nicht beständig gegen |
| NBR | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk | 2 | -15 °C ... + 80 °C | <ul style="list-style-type: none"> ● Mineralöl (HL, HLP) ● Schwer entflammbare Flüssigkeiten der Gruppen HFA, HFB, HFC ● Synthetische Ester (HEES) ● Wasser ● Seewasser | <ul style="list-style-type: none"> ● Aromatische Kohlenwasserstoffe ● Chlorierte Kohlenwasserstoffe (HFD-S) ● Amine und Ketone ● Hydraulikflüssigkeiten der Gruppe HFD-R ● Kraftstoffe |
| | | 5 | -50 °C ... + 50 °C | | |
| | | 9 | -30 °C ... + 80 °C | | |
| ECO | Äthylenoxyd-Epichlorhydrin-Kautschuk | 3 | -30 °C ... +120 °C | <ul style="list-style-type: none"> ● Mineralöl (HL, HLP) ● Schwer entflammare Flüssigkeiten der Gruppe HFB ● Synthetische Ester (HEES) ● Wasser ● Seewasser | <ul style="list-style-type: none"> ● Aromatische Kohlenwasserstoffe ● Chlorierte Kohlenwasserstoffe (HFD-S) ● Amine und Ketone ● Hydraulikflüssigkeiten der Gruppe HFD-R ● Schwer entflammare Flüssigkeiten der Gruppen HFA und HFC ● Kraftstoffe |
| IIR | Butyl-Kautschuk | 4 | -50 °C ... +100 °C | <ul style="list-style-type: none"> ● Hydraulikflüssigkeiten der Gruppe HFD-R ● Schwerentflammare Flüssigkeit der Gruppe HFC ● Wasser | <ul style="list-style-type: none"> ● Mineralöle und -fette ● Synthetische Ester (HEES) ● Aliphatische, chlorierte und aromatische Kohlenwasserstoffe ● Kraftstoffe |
| FKM | Fluor-Kautschuk | 6 | -10 °C ... +150 °C | <ul style="list-style-type: none"> ● Mineralöl (HL, HLP) ● Hydraulikflüssigkeiten der Gruppe HFD, ● Synthetische Ester (HEES) ● Kraftstoffe ● Aromatische Kohlenwasserstoffe ● Anorganische Säuren | <ul style="list-style-type: none"> ● Amine und Ketone ● Ammoniak ● Skydrol und HyJet IV ● Wasserdampf |

¹⁾ siehe Abschnitt 3. Typenkennzeichen, Speicherblase/Dichtungswerkstoff

²⁾ weitere auf Anfrage

Darüber hinausgehende Temperaturen (z.B. aufgrund eines externen Brandes) können zum Bersten des Hydro-Speichers führen. Dagegen bietet HYDAC zusätzliche Schmelz- und Berstsicherungen an, siehe hierzu Prospektteil:

- Sicherheitseinrichtungen für Hydro-Speicher
Nr. 3.552

2.9. HINWEISE

Alle Arbeiten an HYDAC Blasenspeichern oder Sicherheits- und Absperrblöcken dürfen nur von dafür ausgebildeten Fachkräften durchgeführt werden.

Bei unsachgemäßem Montieren und Handhaben können schwere Unfälle verursacht werden.

Die Betriebsanleitungen sind zu beachten!

- Betriebsanleitung Blasenspeicher SB
Nr. 3.201.BA
- Betriebsanleitung Sicherheits- und Absperrblock SAF
Nr. 3.551.BA

Werden außer der Aufstellung und Inbetriebnahme auch andere Arbeiten, z. B. Reparaturen, an Blasenspeichern durchgeführt, so halten wir hierfür eine Montage- und Reparaturanweisung bereit.
Nr. 3.201.M

Weitere Informationen wie beispielsweise Speicherauslegung, Sicherheitshinweise und Auszüge aus den Abnahmevorschriften sind im folgenden Prospektteil nachzulesen:

- HYDAC Speichertechnik
Nr. 3.000

Entsprechende PDF-Dokumente finden Sie unter:
www.hydac.com » Downloads »
Dokumente » Speichertechnik

3. TYPENBEZEICHNUNG

Nicht alle Kombinationen sind möglich. Bestellbeispiel.
Für weitere Informationen nehmen Sie bitte Kontakt mit HYDAC auf.

ACCUSET SB 330 - 10 A 1 / 1 1 2 U - 10 Y 1 - 330

Speichertyp

SB = Blasenspeicher

Baureihe

Nennvolumen [l]

Flüssigkeitsanschluss

A = Standardanschluss

Gasventil

1 = Standardausführung

Werkstoff Flüssigkeitsanschluss/Block

1 = C-Stahl

2 = nichtrostender Stahl (von Typ und Druckstufe abhängig)

Werkstoff Speicherkörper

1 = C-Stahl

Speicherblase/Dichtungswerkstoff

2 = NBR / NBR

3 = ECO / NBR

4 = IIR / EPDM

6 = FKM / FKM

Abnahmekennziffer

Baureihe SAF-Block

Bauart - Sitzventil

M = manuelle Entladung

Y = elektromagnetische und manuelle Entladung (stromlos offen)

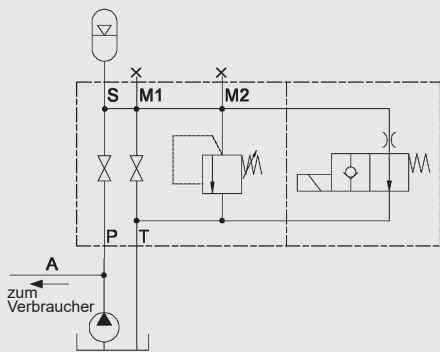
Z = elektromagnetische und manuelle Entladung (stromlos geschlossen)

Spannungsart - Sitzventil

1 = 24 V DC (nur bei Y- oder Z-Ausführung)

zulässiger Betriebsüberdruck/ Ansprechdruck des Druckbegrenzungsventils [bar]

Schaltplan

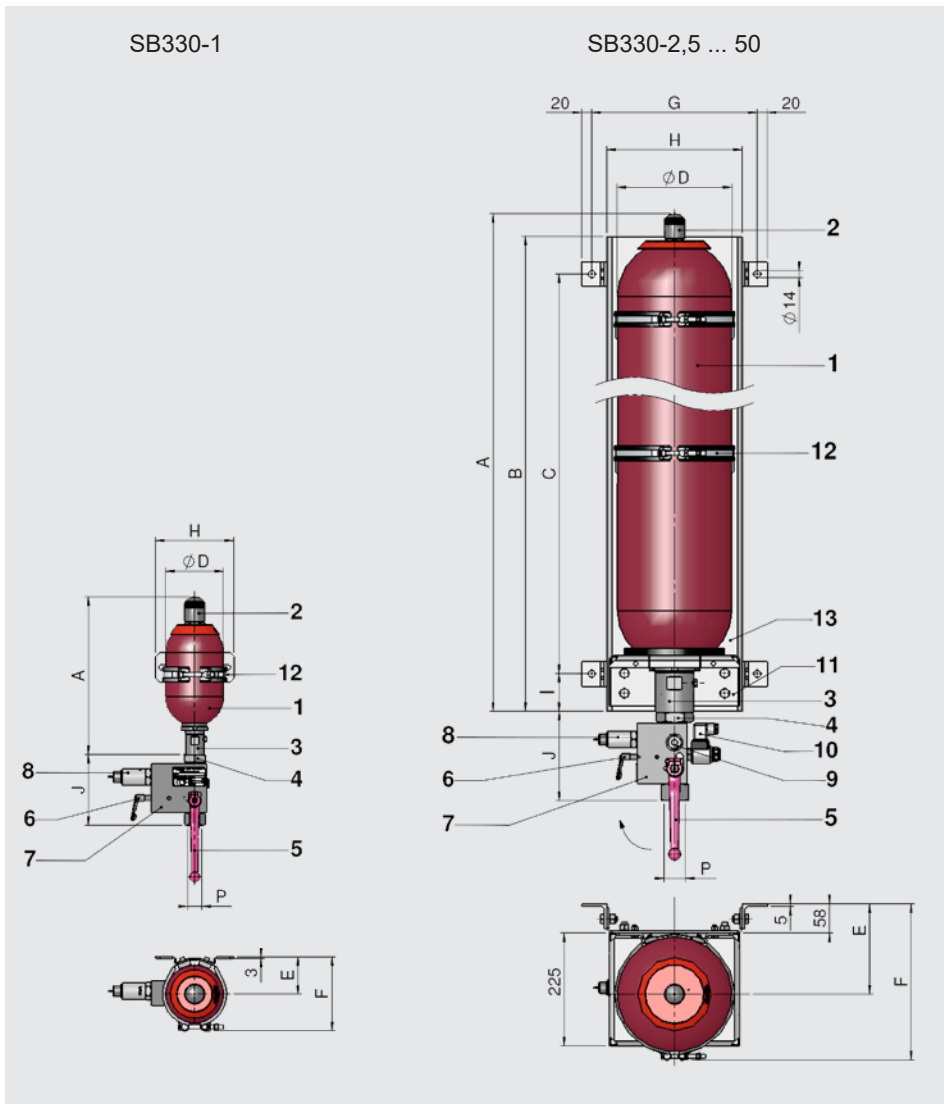


4. VORZUGSTYPEN

| Bezeichnung | Art.-Nr. | SB330-1A1/112U-330A | SB330-2,5A1/112U-330A | SB330-4A1/112U-330A | SB330-6A1/112U-330A | SB330-10A1/112U-330A | SB330-13A1/112U-330A | SB330-20A1/112U-330A | SB330-24A1/112U-330A | SB330-32A1/112U-330A | SB330-50A1/112U-330A | SAF10M12T330A | SAF10E12Y1T330A | SAF20M12T330A | SAF20E12Y1T330A | SAF32M12T330A | SAF32E12Y1T330A |
|-----------------------------------|----------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|
| ACCUSET SB330-1A1/112U-10M-330 | 3033471 | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | |
| ACCUSET SB330-1A1/112U-10Y1-330 | 3033472 | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | |
| ACCUSET SB330-2,5A1/112U-10M-330 | 3033473 | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | |
| ACCUSET SB330-2,5A1/112U-10Y1-330 | 3033474 | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | |
| ACCUSET SB330-4A1/112U-10M-330 | 3033475 | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | |
| ACCUSET SB330-4A1/112U-10Y1-330 | 3033476 | | | ● | | | | | | | | | ● | | | | |
| ACCUSET SB330-6A1/112U-10M-330 | 3033477 | | | | ● | | | | | | | ● | | | | | |
| ACCUSET SB330-6A1/112U-10Y1-330 | 3033478 | | | | ● | | | | | | | | ● | | | | |
| ACCUSET SB330-10A1/112U-10M-330 | 3033479 | | | | | ● | | | | | | ● | | | | | |
| ACCUSET SB330-10A1/112U-10Y1-330 | 3033480 | | | | | ● | | | | | | | ● | | | | |
| ACCUSET SB330-13A1/112U-10M-330 | 3033481 | | | | | | ● | | | | | ● | | | | | |
| ACCUSET SB330-13A1/112U-10Y1-330 | 3033482 | | | | | | ● | | | | | | ● | | | | |
| ACCUSET SB330-13A1/112U-20M-330 | 3033483 | | | | | | ● | | | | | | | ● | | | |
| ACCUSET SB330-13A1/112U-20Y1-330 | 3033484 | | | | | | ● | | | | | | | | ● | | |
| ACCUSET SB330-20A1/112U-20M-330 | 3033485 | | | | | | | ● | | | | | | ● | | | |
| ACCUSET SB330-20A1/112U-20Y1-330 | 3033486 | | | | | | | ● | | | | | | | ● | | |
| ACCUSET SB330-24A1/112U-20M-330 | 3033487 | | | | | | | | ● | | | | | ● | | | |
| ACCUSET SB330-24A1/112U-20Y1-330 | 3033488 | | | | | | | | ● | | | | | | ● | | |
| ACCUSET SB330-32A1/112U-20M-330 | 3033489 | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | |
| ACCUSET SB330-32A1/112U-20Y1-330 | 3033490 | | | | | | | | | ● | | | | | ● | | |
| ACCUSET SB330-32A1/112U-32M-330 | 3033491 | | | | | | | | | ● | | | | | | ● | |
| ACCUSET SB330-32A1/112U-32Y1-330 | 3033492 | | | | | | | | | ● | | | | | | | ● |
| ACCUSET SB330-50A1/112U-20M-330 | 3033493 | | | | | | | | | | ● | | | ● | | | |
| ACCUSET SB330-50A1/112U-20Y1-330 | 3033494 | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | |
| ACCUSET SB330-50A1/112U-32M-330 | 3033495 | | | | | | | | | | ● | | | | | ● | |
| ACCUSET SB330-50A1/112U-32Y1-330 | 3033496 | | | | | | | | | | ● | | | | | | ● |

Andere Kombinationen und Ausführungen auf Anfrage

5. ABMESSUNGEN



| Blasenspeicher | A _{max} [mm] | B [mm] | C [mm] | ØD _{max} [mm] | E [mm] | F [mm] | G [mm] | H [mm] | I [mm] |
|-------------------------|--------------------------|-----------|-----------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| SB330-1 ¹⁾ | 302 | – | – | 118 | 74 | 147 | – | 156 | – |
| SB330-2,5 ²⁾ | 571 | 460 | 310 | | 133 | 214 | 198 | 138 | 75 |
| SB330-4 | 440 | 415 | 320 | 173 | 152 | 253 | 330 | 270 | 75 |
| SB330-6 | 560 | 570 | 420 | | | | | | |
| SB330-10 | 568 | | | 229 | 180 | 317 | | | |
| SB330-13 | 686 | | | | | | | | |
| SB330-20 | 896 | 1340 | 1190 | | | | | | |
| SB330-24 | 1062 | | | | | | | | |
| SB330-32 | 1411 | 1931 | | | | | | | |
| SB330-50 | 1931 | | | | | | | | |

¹⁾ ohne Rückwand und Konsole, mit einer Schelle HyRac 110-118/124 H10 ST

²⁾ ohne Konsole, mit Rückwand und zwei Schellen HyRac 110-118/124 H10 ST

| SAF-Baureihe | Nenngröße SB330 [l] | P ISO 228 | Manometeranschluss | J [mm] |
|--------------|------------------------|--------------|--------------------|-----------|
| SAF10 | 1 | G 1/2 | 2 x G 1/4 | 142 |
| | 2,5 | | | 104 |
| | 4 | | | 113 |
| | 6 | | | 102 |
| | ≥ 10 | | | 147 |
| SAF20 | 2,5 | G 1 | G 1/4, G 1/2 | 135 |
| | 4 | | | 142 |
| | 6 | | | 132 |
| | ≥ 10 | | | 178 |
| SAF32 | ≥ 10 | G 1 1/2 | | 203 |

| Benennung | Pos. |
|------------------------|------|
| Speicherkörper | 1 |
| Gasventil | 2 |
| Ölventil | 3 |
| Übergangsstück S | 4 |
| Schalthebel | 5 |
| Entlastungsspindel | 6 |
| SAF-Sicherheitsblock | 7 |
| Druckbegrenzungsventil | 8 |
| Manometeranschluss | 9 |
| Entlastungsventil | 10 |
| Konsole | 11 |
| HyRac-Schelle | 12 |
| Rückwand | 13 |

6. ANMERKUNG

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung. Technische Änderungen sind vorbehalten.

HYDAC Technology GmbH
 Industriegebiet
66280 Sulzbach/Saar, Deutschland
 Tel.: +49 (0) 68 97 / 509 - 01
 Fax: +49 (0) 68 97 / 509 - 464
 Internet: www.hydac.com
 E-Mail: speichertechnik@hydac.com

