

# Speichereinheit mit Blasenspeicher ACCUSET SB

## 1. BESCHREIBUNG

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

Diese raumsparende Kombination vereinfacht den Anschluß des Speichers an das Hydrauliksystem, reduziert den Wartungsaufwand und verkürzt wesentlich den Montageaufwand. Mit dem HYDAC ACCUSET SB wird erreicht:

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



1.1. **STANDARDBLASENSPEICHER SB330**

mit einem Nennvolumen von 1 bis 50 Liter.  
Sonderspeicher auf Anfrage möglich. Siehe HYDAC-Prospekt "Hydroblasenspeicher", 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 "Hydrospeicher für Hydraulikanwendungen" und der europäischen Druckgeräterichtlinie DGRL 97/23/EG.  
Siehe HYDAC-Prospekt "Sicherheits- und Absperrblock SAF/DSV", Nr. 3.551.

1.3. **SPEICHERSET SEB**

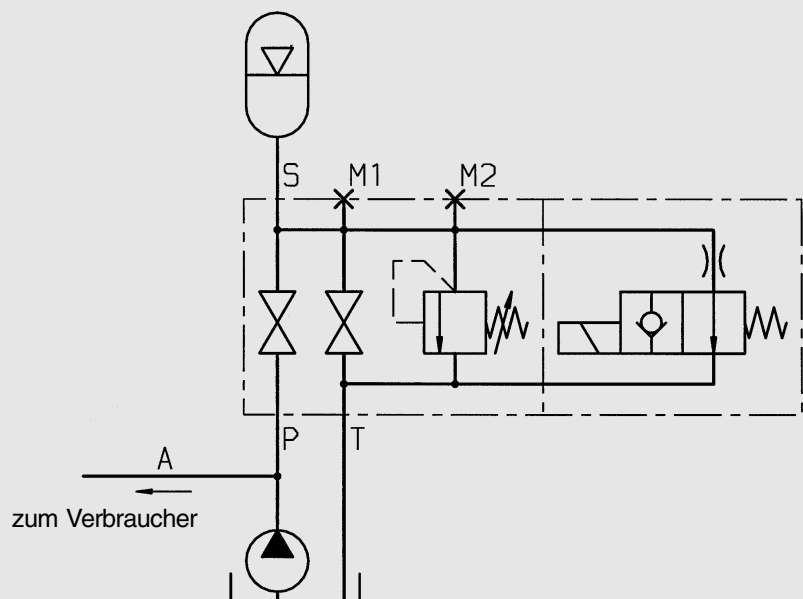
zur Befestigung des Blasenspeichers mit Schellen, Rückwand, Konsole und Gummistützring.  
Siehe HYDAC-Prospekt "Befestigungselemente für Hydrospeicher", Nr. 3.502.

2. **TYPENBEZEICHNUNG**

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

<b>Speichertyp</b>	_____	SB	Blasenspeicher
<b>Baureihe Speicher</b>	_____	SB	Blasenspeicher
<b>Nennvolumen [ l ]</b>	_____	10	10
<b>Flüssigkeitsanschluß</b>	_____	A	Standardanschluß
<b>Gasventil</b>	_____	1	Standardausführung
<b>Werkstoff Flüssigkeitsanschluß/Block</b>	_____	1	C-Stahl
	_____	2	Edelstahl
<b>Werkstoff Speicherkörper</b>	_____	1	C-Stahl
<b>Speicherblase/Dichtungswerkstoff</b>	_____	2	NBR / NBR
	_____	3	ECO / NBR
	_____	4	IIR / EPDM
	_____	6	FKM / FKM
<b>Abnahmekennziffer</b>	_____		
<b>Baureihe SAF-Block</b>	_____		
<b>Bauart - Sitzventil</b>	_____	M	manuelle Entladung
	_____	Y	elektromagnetische und manuelle Entladung (stromlos offen)
	_____	Z	elektromagnetische und manuelle Entladung (stromlos geschlossen)
<b>Spannungsart - Sitzventil</b>	_____	1	24 V DC (nur bei Y- oder Z-Ausführung)
<b>zulässiger Betriebsüberdruck/Anspruchdruck des Druckbegrenzungsventils</b>	_____		in bar

Schaltplan



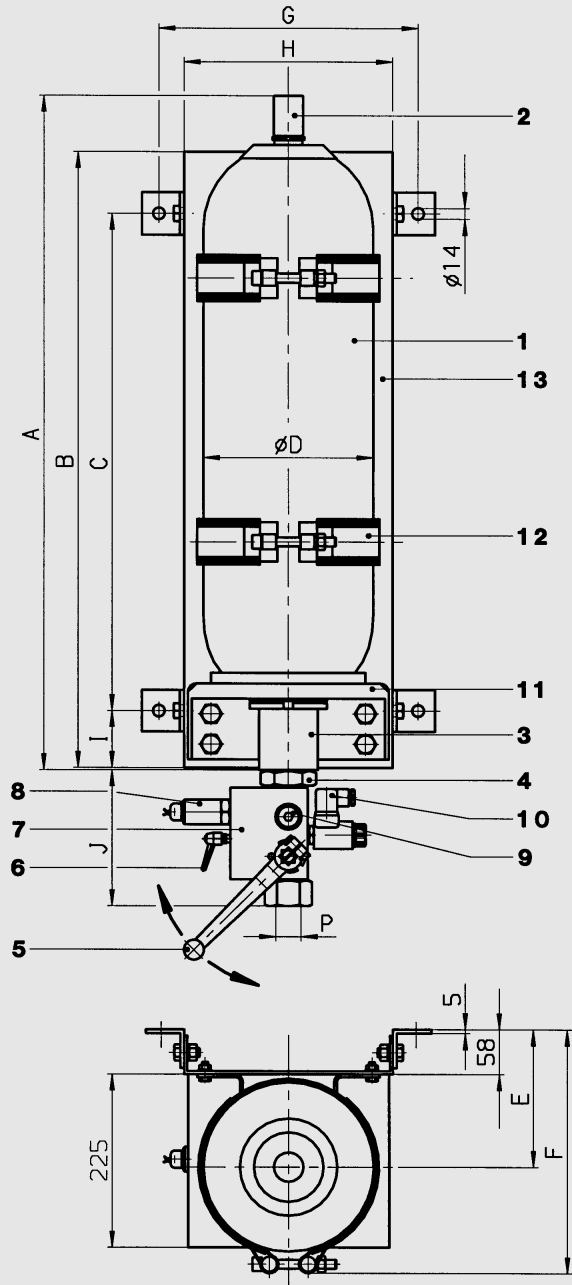
### 3. VORZUGSTYPEN

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-20M-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.

## 4. ABMESSUNGEN

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



Blasenspeicher	A <sub>max</sub> [mm]	B [mm]	C [mm]	∅D <sub>max</sub> [mm]	E [mm]	F [mm]	I [mm]	G [mm]	H [mm]
SB330-1 <sup>1)</sup>	302	-	-	118	-	-	-	-	-
SB330-2,5 <sup>2)</sup>	532	460	310		133	214	75	198	138
SB330-4	410	410	320	173	152	265	45	330	270
SB330-6	540	570	420				229		
SB330-10	568								
SB330-13	660								
SB330-20	896								
SB330-24	1062	1340	1190	229	180	317	75	330	270
SB330-32	1411								
SB330-50	1931								

<sup>1)</sup> ohne Rückwand und Konsole, mit einer Schelle HyRac 110-180 ST

<sup>2)</sup> ohne Konsole, mit Rückwand und zwei Schellen HyRac 110-180 ST

SAF-Baureihe	Nenngröße SB330	P ISO 228	Manometeranschluß	J [ mm ]
SAF10	1 Liter	G 1/2	2 x G 1/2	142
	2,5 bis 6 Liter			143
	≥ 10 Liter			147
SAF20	1 Liter	G 1	G 1/4, G 1/2	173
	2,5 bis 6 Liter			174
	≥ 10 Liter			178
SAF32	≥ 1 Liter	G 1 1/2	G 1/4, G 1/2	203

## 5. TECHNISCHE DATEN

### Auslegung:

Druckgeräterichtlinie DGRL  
97/23/EG <sup>1)</sup>

**Zulässiger Betriebsüberdruck:**  
330 bar <sup>1)</sup>

**Zulässiger Temperaturbereich:**  
-10 bis +80 °C (NBR) <sup>1)</sup>

### Betriebsmedium:

Hydraulikflüssigkeiten vom Typ  
HL, HLP, HFA,  
HFB, HFC (NBR)

### Druckbegrenzung:

DB12 auf 330 bar <sup>1)</sup> eingestellt

### Entlastungsventil:

Betriebsspannung 24 V DC <sup>1)</sup>

### Flüssigkeitsanschluß P:

siehe Tabelle Seite 5

### Oberfläche:

Speicher grundiert, SAF-Block  
phosphatiert, Speicherset  
verzinkt bzw. chromatiert

Der Speicher wird mit 2 bar  
Konservierungsdruck  
ausgeliefert. Das Auffüllen des  
Vorfülldruckes mit der FPU-1 ist  
vor der Inbetriebnahme  
notwendig.  
Empfehlung ca. 0,9 • p<sub>min</sub>.

<sup>1)</sup> Andere auf Anfrage

## 6. ZUBEHÖR

### 6.1. FÜLL- UND PRÜFVORRICHTUNG FPU-1

Zum Überprüfen und Befüllen von  
HYDAC-Speichern mit Anschluß  
an handelsübliche Stickstofffla-  
schen (nach DIN477-T1, nach  
DIN477-T5 oder nach CEN), mit  
Manometer, Koffer und  
Druckminderventil (optional).  
Siehe HYDAC-Prospekt  
"Universal Füll- und  
Prüfvorrichtung FPU-1",  
Nr. 3.501.

Bezeichnung <sup>1)</sup>	Art.-Nr.
FPU-1-250F2,5A3	2114306
FPU-1-250F4A3	2114311
FPU-1-250F2,5A3K	2114302
FPU-1-250F4A3K	2114303



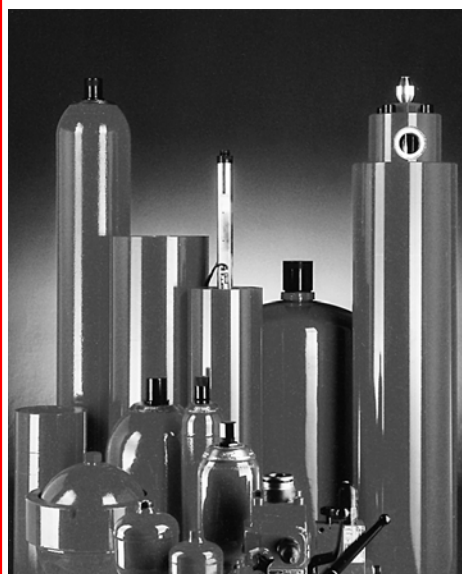
### 6.2. STICKSTOFFLADEGERÄT

HYDAC-Stickstoffladegeräte  
ermöglichen ein rasches und  
kostengünstiges Befüllen oder  
Ergänzen der erforderlichen  
Gasvorspanndrucke in Blasen-,  
Membran- und Kolbenspeichern.  
Sie garantieren eine optimale  
Ausnutzung der handelsüblichen  
Stickstoffflaschen bis zu einem  
Restdruck von 20 bar und einem  
maximalen Speicherladedruck  
von 350 bar. Es stehen tragbare  
und stationäre N<sub>2</sub>-Server Typen  
zur Verfügung.  
Siehe HYDAC-Prospekt  
"Stickstoffladegeräte N<sub>2</sub>-Server",  
Nr. 2.201.



## 7. SPEICHERPROGRAMM

- **Blasenspeicher**  
Nennvolumen: 0,5 ... 450 l  
zulässiger Betriebsüberdruck:  
16 ... 1.100 bar
- **Membranspeicher**  
Nennvolumen: 0,075 ... 4 l  
zulässiger Betriebsüberdruck:  
50 ... 1000 bar
- **Kolbenspeicher**  
Nennvolumen: 0,2 ... 1.200 l  
zulässiger Betriebsüberdruck:  
210 ... 1000 bar
- **Hydrodämpfer**  
Pulsationsdämpfer, Schock-  
absorber, Saugstrom-  
stabilisatoren und Silencer  
Nennvolumen: 0,075 ... 450 l  
zulässiger Betriebsüberdruck:  
16 ... 1.000 bar



## 8. HYDAC ASP Accumulator Simulation Program

- Speicherauslegung am PC auf WINDOWS Oberfläche für Blasen-, Membran- und Kolbenspeicher sowie Systeme mit nachgeschalteten Stickstoffflaschen unter Berücksichtigung isentroper und isothermer Zustandsänderungen
- Berechnung von Speichersystemen mit der Möglichkeit der Eingabe von Speichern, Verbrauchern und Pumpen mit deren jeweiligen Ein- und Ausschaltzeiten.
- Simulation von Druck, Temperatur und Volumen über die eingegebene Zykluszeit. Hierbei werden Realgasgleichungen angewendet und auch die Speicherbauform und deren Wärmeaustauschverhalten bei der Berechnung berücksichtigt.
- Speicherauslegung für Pulsationsdämpfer. Berechnung des Gasvolumens und der Restpulsation von gasgefüllten Pulsationsdämpfern.
- Ausdruck der Ergebnisse und Speicherung der Datenfiles im ".asp Format".
- Kostenlos im Internet unter [www.hydac.com](http://www.hydac.com) oder email an [speichertechnik@hydac.com](mailto:speichertechnik@hydac.com)

## 9. 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.