

AKUMULATORY HYDRAULICZNE



1. PRZEZNACZENIE

Hydroakumulatory służą do gromadzenia energii w zamkniętej obudowie, w układzie hydraulicznym. Ciecz robocza w postaci oleju jest praktycznie nieściśliwa i nie nadaje się do akumulowania energii. Właśność taką posiadają jednak gazy, które w wyniku sprężania zmniejszają swoją objętość. W akumulatorze te dwa ośrodki oddzielone są gumową przeponą. Poprzez zawór, włącza się gaz obojętny i spręża do tzw. ciśnienia wstępnego naładowania. Po przeciwnej stronie akumulatora znajduje się przyłącze hydrauliczne, przez które łączy się go z układem. Jeżeli ciśnienie oleju przekroczy wartość ciśnienia wstępnego naładowania, zaczyna on wpływać do hydroakumulatora. Podczas dalszego wzrostu ciśnienia cieczy roboczej, separator kurczy się powodując, że ciśnienie gazu również wzrasta do tej samej wartości, a jego objętość się zmniejsza, co z kolei umożliwia dalszy napływ oleju.

2. ZASTOSOWANIE

- gromadzenie objętości oleju pod ciśnieniem,
- tłumienie pulsacji ciśnienia oraz zaburzeń przepływu,
- zwiększenie wydajności układu,
- zasilanie w sytuacjach awaryjnych,
- pochłanianie uderzeń ciśnienia,
- w układach, gdzie występuje zapotrzebowanie na dostarczenie dużej objętości oleju w bardzo krótkim czasie (np. młoty hydrauliczne)



BIPROMASZ® Sp. z o.o. sp. k.

85-426 Bydgoszcz, ul. Bronikowskiego 8 • tel./fax 52 379 93 10 • tel. kom. 501 139 935
e-mail: biuro@bipromasz.pl • www.bipromasz.pl

3. DANE TECHNICZNE

Standardowe pojemności
Ciśnienie pracy

1-50 dm³
do 300 bar ($p_2 < 4 \times p_1$)
 p_1 – minimalne ciśnienie pracy
 p_2 – maksymalne ciśnienie pracy

Ciśnienie wstępnego naładowania

- gromadzenie energii
- tłumienie pulsacji
- tłumienie uderzeń

90% minimalnego ciśnienia pracy
60% maksymalnego ciśnienia pracy
60% maksymalnego ciśnienia pompy

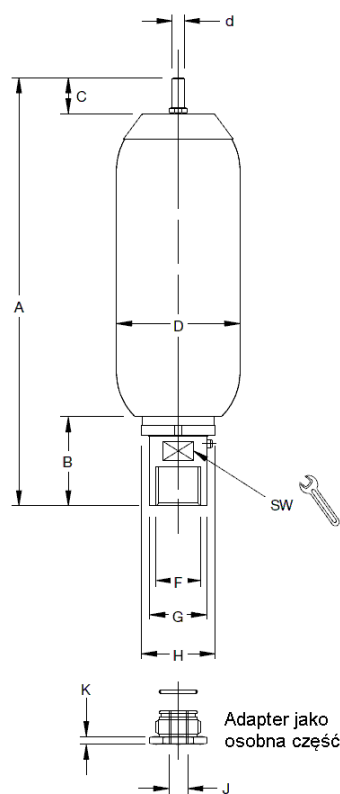
Zakres temperatur pracy

Obudowa i porty zasilające: -40°C ÷ +80°C
Przepona i uszczelnienia: -15°C ÷ +80°C

Typ cieczy roboczej

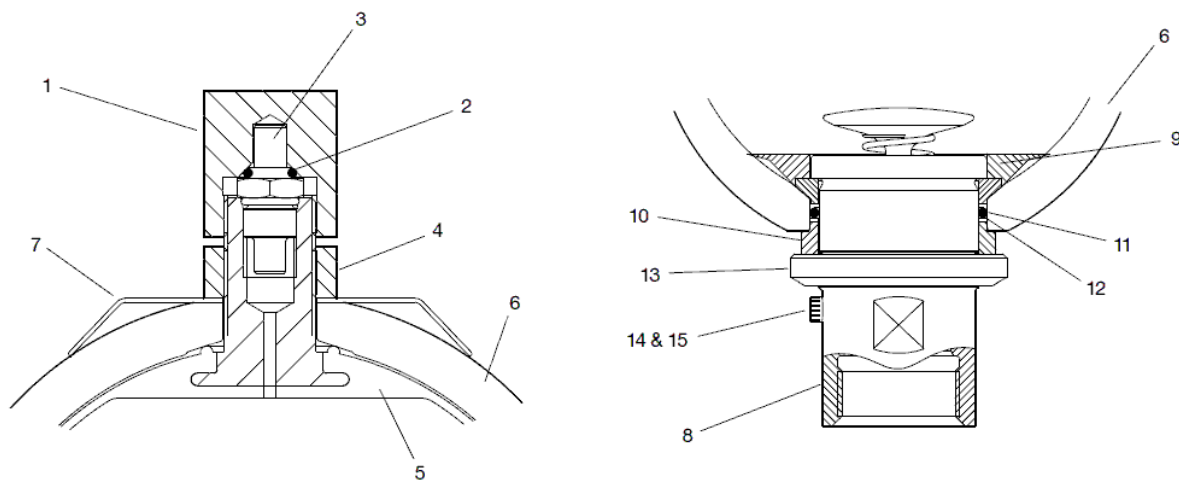
Olej mineralny

4. WYMIARY



Typ	Pojemność dm ³	Masa kg	Maksymalny przepływ dm ³ /min	A max	B max	C max	ØD	Ød	F	ØG	ØH	SW	J	K
BAE01	1	5	240	305	50	55	115	36	G3/4	35	51	32	G3/8	8
BAE02	2,4	10	450	535	67	55	115	36	G1 ¼	53	75	50	G3/4	10
BAE04	3,7	13,5	450	417	67	55	170	36	G1 ¼	53	75	50	G3/4	10
BAE06	6,0	17,8	450	540	67	55	170	36	G1 ¼	53	75	50	G3/4	10
BAE10	9,2	29,5	900	559	93	51	223	36	G2	76	101	73	G1	13
BAE20	17,8	46	900	874	93	51	223	36	G2	76	101	73	G1	13
BAE24	22,5	53	900	1009	93	51	223	36	G2	76	101	73	G1	13
BAE32	34,6	73	900	1394	93	51	223	36	G3	76	101	73	G1	13
BAE50	50	101	900	1920	93	65	223	55	G2	76	101	73	G1	13

5. CZĘŚCI ZAMIENNE



- 1 – nasadka ochronna *
- 2 – o-ring nasadki ochronnej *
- 3 – zawór ładowania gazem *
- 4 – nakrętka zabezpieczająca zawór ładowania gazem *
- 5 – przepona (pęcherz) *
- 6 – korpus
- 7 – tabliczka identyfikacyjna
- 8 – przyłącze hydrauliczne
- 9 – pierścień zabezpieczający *
- 10 – tuleja dystansowa
- 11 – o-ring przyłącza hydraulicznego *
- 12 – pierścień przeciwwyciskowy *
- 13 – nakrętka zabezpieczająca przyłącze hydrauliczne
- 14 – korek przeciekowy *
- 15 – uszczelnienie *

* elementy zawarte w zestawie naprawczym

6. SPOSÓB ZAMAWIANIA

Prosimy o kontakt z naszym działem handlowym.

7. SERWIS AKUMULATORÓW

Oferujemy również serwisowanie hydroakumulatorów w zakresie:

- napełniania azotem,
- wymiany przepon i pęcherzy,
- wymiany zaworów ładowania gazem.



BIPROMASZ® Sp. z o.o. sp. k.

85-426 Bydgoszcz, ul. Bronikowskiego 8 • tel./fax 52 379 93 10 • tel. kom. 501 139 935
e-mail: biuro@bipromasz.pl • www.bipromasz.pl