

### ZASTOSOWANIE

Podstawowym zadaniem zasilacza hydraulicznego jest zasilanie układu hydraulicznego cieczą roboczą (olejem hydraulicznym) o wymaganych parametrach (ciśnienie i natężenie przepływu).

### OPIS BUDOWY

W podstawowym wykonaniu zasilacz składa się ze zbiornika oleju wykonanego z aluminium z niezbędnym osprzętem tj.:

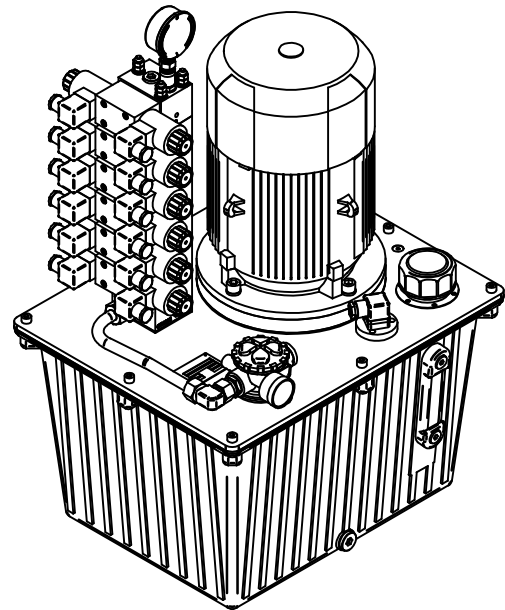
- filtr sphywowy,
- wskaźnik poziomu oleju (optyczny),
- filtr wlewowy z filtrem powietrza,
- korek spustu oleju,
- korek wlewowy oleju

oraz zabudowanego na nim zespołu pompowego (silnik elektryczny - pompa zębata), a także bloku hydraulicznego z manometrem i gniazdami wyjściowymi.

Wersja podstawowa zasilacza może być rozbudowana (wg życzenia zamawiającego) o:

- układ sterowania hydraulicznego - wg indywidualnego schematu,
- inne urządzenia hydrauliczne, których nie obejmuje karta katalogowa, po uzgodnieniu z producentem,
- układ sterowania elektrycznego.

Standardowo zasilacz przeznaczony jest do pracy dorywczej. Przy zastosowaniu zasilacza do pracy ciągłej pod obciążeniem należy zastosować układ chłodzenia.



### DANE TECHNICZNE

#### Informacje podstawowe

Pojemność nominalna zbiornika	55 dm <sup>3</sup>
Użyteczna objętość oleju odpowiadająca różnicy poziomów max - min na wskaźniku	12 dm <sup>3</sup>
Rodzaj cieczy hydraulicznej	olej mineralny
Zakres temperatury pracy	-10 do +70 °C
Standardowa filtracja cieczy hydraulicznej	16 μm
Zakres lepkości cieczy hydraulicznej	16 do 200 mm <sup>2</sup> /s
Poziom głośności (maksymalny)	85 dB(A)
Napięcie zasilania silnika	3x400 V - 50 Hz (inne po uzgodnieniu z producentem)
Napięcie zasilania silnika chłodnicy	3x400 V - 50 Hz (inne po uzgodnieniu z producentem)

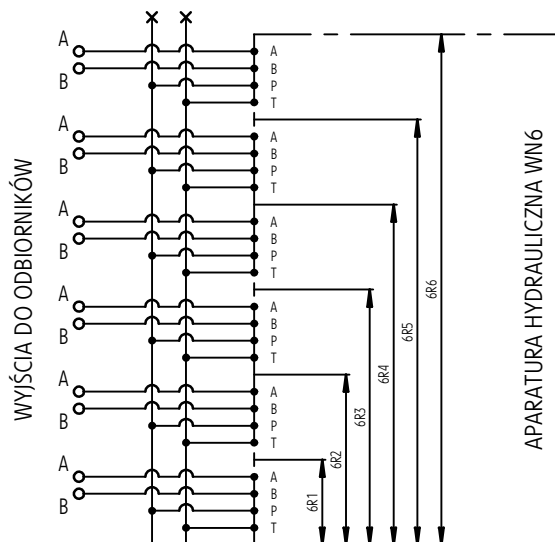
## DANE TECHNICZNE

Maksymalne ciśnienie pracy zasilacza hydraulicznego w [MPa] w zależności od zastosowanego silnika i pompy.

Wielkość silnika	Moc silnika [kW]	Wydajność geometryczna pompy						
		3,15[cm <sup>3</sup> /obr.]	4,2[cm <sup>3</sup> /obr.]	5[cm <sup>3</sup> /obr.]	6,3[cm <sup>3</sup> /obr.]	8,2[cm <sup>3</sup> /obr.]	10[cm <sup>3</sup> /obr.]	12[cm <sup>3</sup> /obr.]
90S	1,1	12	9	7	6	-	-	-
90L	1,5	17	12	10	8	6	5	-
100L	2,2	24	18	15	12	9	7	-
100L	3	-	25	20	16	12	10	8
112M	4	-	-	25	21	16	13	11
112M PC	5,5	-	-	-	25	23	18	15

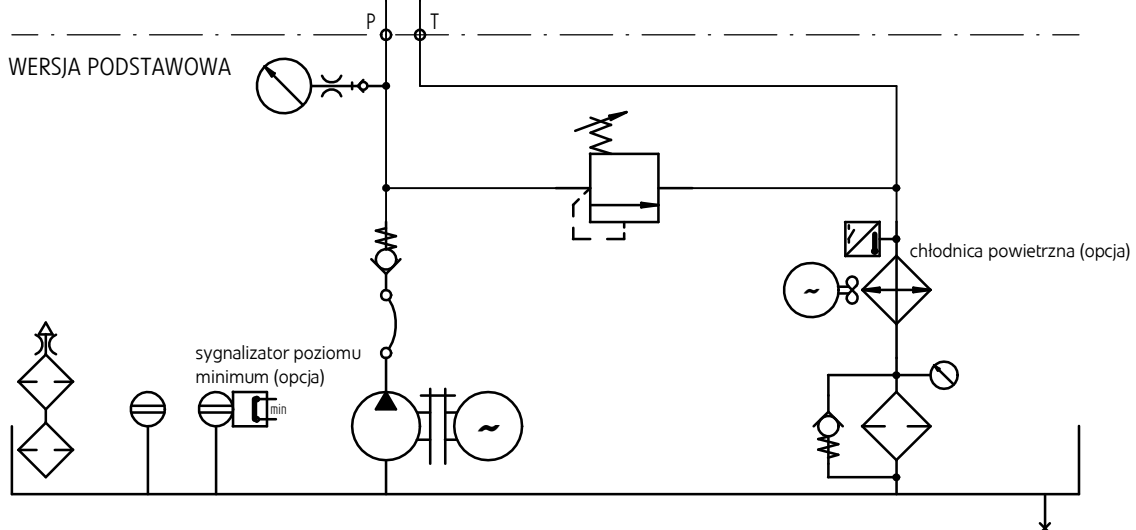
## SCHEMAT HYDRAULICZNY

BLOK STEROWNICZY



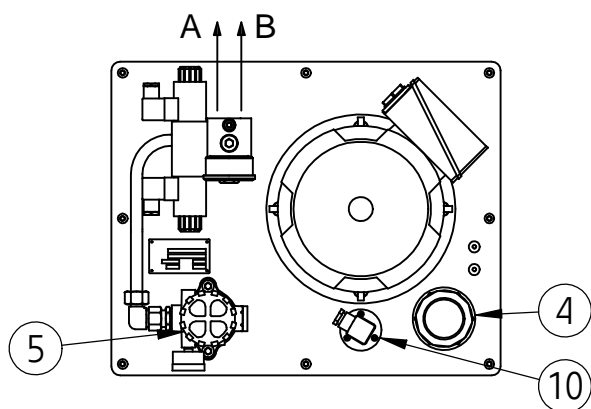
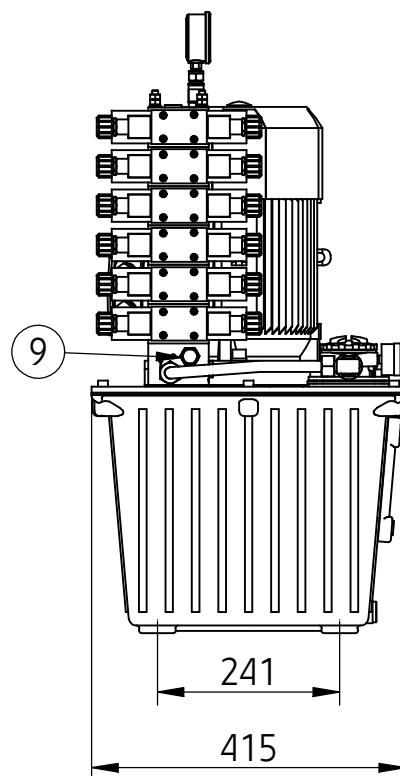
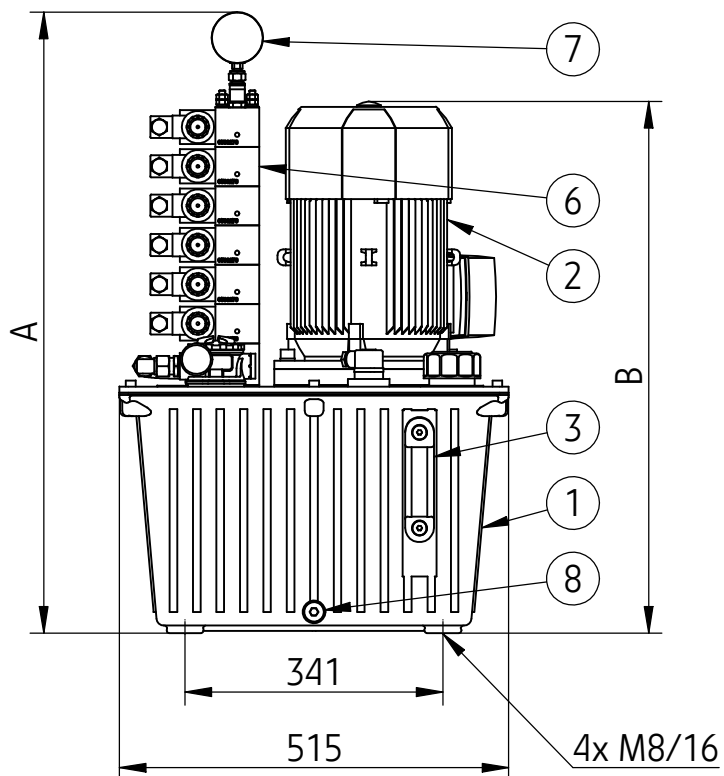
Wyjście	Gniazdo
A	G3/8"
B	G3/8"

WERSJA PODSTAWOWA



## WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE

Wersja bez chłodnicy UHMZ55/...



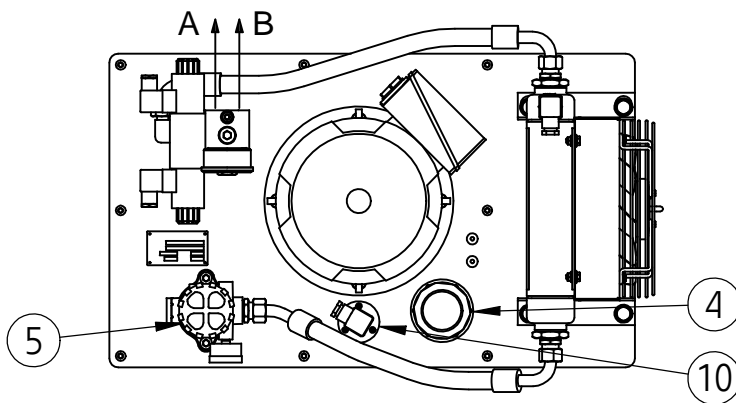
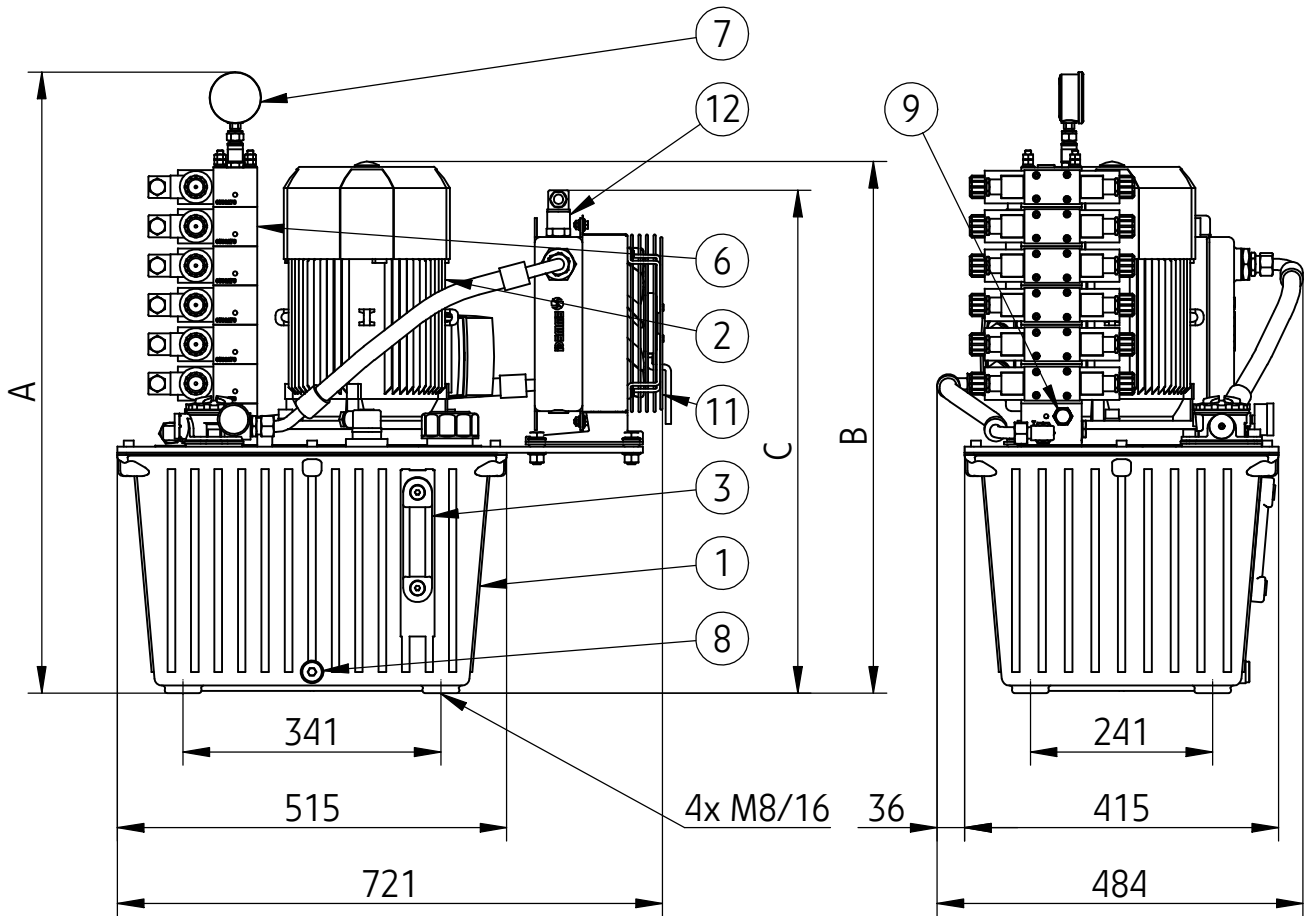
Ilość sekcji	Wymiar A
1 sekcja	561
2 sekcje	613
3 sekcje	665
4 sekcje	717
5 sekcji	769
6 sekcji	821

Wielkość silnika	Wymiar B
90S	634
90L	660
100L	689
112M	711
112M PC	703

- 1 - zbiornik oleju
- 2 - zespół pompowy
- 3 - wskaźnik poziomu oleju
- 4 - korek wlewowy
- 5 - filtr sphywowy
- 6 - blok sterowniczy
- 7 - manometr
- 8 - korek spustowy
- 9 - zawór przelewowy
- 10 - sygnalizator stanu minimum oleju

# WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE

Wersja z chłodnicą UHMZ55/...-P...-....



Typ chłodnicy	Wymiar C
P1	575
P2	665
P3	665

Ilość sekcji	Wymiar A
1 sekcja	561
2 sekcje	613
3 sekcje	665
4 sekcje	717
5 sekcji	769
6 sekcji	821

Wielkość silnika	Wymiar B
90S	634
90L	660
100L	689
112M	711
112M PC	703

- 1 - zbiornik oleju
- 2 - zespół pompowy
- 3 - wskaźnik poziomu oleju
- 4 - korek wlewowy
- 5 - filtr sphywowy
- 6 - blok sterowniczy
- 7 - manometr
- 8 - korek spustowy
- 9 - zawór przelewowy
- 10 - sygnalizator stanu minimum oleju
- 11 - chłodnica powietrzna
- 12 - termostat chłodnicy

## SPÓSÓB ZAMAWIANIA

UHMZ 55 / + + + + +

### Wielkość nominalna zbiornika

55 dm<sup>3</sup> = 55

### Wydajność pompy

3,15 cm<sup>3</sup>/obr. = 3,15  
 4,2 cm<sup>3</sup>/obr. = 4,2  
 5 cm<sup>3</sup>/obr. = 5  
 6,3 cm<sup>3</sup>/obr. = 6,3  
 8,2 cm<sup>3</sup>/obr. = 8,2  
 10 cm<sup>3</sup>/obr. = 10  
 12 cm<sup>3</sup>/obr. = 12

### Moc silnika elektrycznego

1,1 kW = 1,1  
 1,5 kW = 1,5  
 2,2 kW = 2,2  
 3 kW = 3  
 4 kW = 4  
 5,5 kW = 5,5

### Wielkość nominalna zainstalowanych elementów hydraulicznych

(dotyczy przyłączy rozdzielaczy)

wersja podstawowa (tylko wyjścia P, T) = PT

WN6 = 6

### Wersja konstrukcyjna

wersja podstawowa (bez przyłączy rozdzielaczy) = bez oznaczenia

z przyłączem na 1 rozdzielacz = R1

z przyłączem na 2 rozdzielacze = R2

z przyłączem na 3 rozdzielacze = R3

z przyłączem na 4 rozdzielacze = R4

z przyłączem na 5 rozdzielaczy = R5

z przyłączem na 6 rozdzielaczy = R6

### Sygnalizator poziomu oleju

bez sygnalizatora = bez oznaczenia

sygnalizator stanu minimum (elektryczny) = N1

### Chłodnica

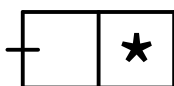
bez chłodnicy = bez oznaczenia

chłodnica powietrzna 0,045 kW = P1

chłodnica powietrzna 0,068 kW = P2

chłodnica powietrzna 0,068 kW = P3

## SPOSÓB ZAMAWIANIA



### Ewentualne dodatkowe wymagania określone w sposób opisowy

(do uzgodnienia z producentem)

### Numer kolejny zasilacza

(nadaje producent zasilacza przy potwierdzeniu zamówienia)

= XXXX

### UWAGI:

Rodzaj, ilość i rozmieszczenie elementów hydraulicznych (rozdzielaczy, zaworów i innych) należy sprecyzować w postaci schematu hydraulicznego lub w inny jednoznaczny sposób. Przykład kodu zasilacza w zamówieniu: UHMZ55/10-4-6R3-N1-P2-XXXX.

## PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE OSPRZĘTU

### Chłodnica powietrzna

Oznaczenie	Moc silnika chłodnicy	Odbierana moc cieplna przy rzy $\Delta T = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$ i $Q = 20\text{ dm}^3/\text{min}$ .
P1	0,045 kW	0,9 kW
P2	0,068 kW	1,4 kW
P3	0,068 kW	1,8 kW

### Sygnalizator stanu minimum oleju

Oznaczenie	Maksymalne napięcie zasilania	Obciążalność styków	Maksymalny prąd	Stan styków
N1	230 V AC	80 W	1 A	zamknięty w obecności cieczy

PONAR Silesia S.A.  
43-170 Łaziska Górne, ul. Świerczewskiego 10A  
tel. +48 32 323 34 00, fax +48 32 323 34 01  
e-mail: ponar@ponar-silesia.pl  
www.ponar-silesia.pl

