

### 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 z niezbędnym osprzętem tj.:

- zespół pompowy (silnik elektryczny - pompa tłoczkowa zmiennej wydajności),
- filtr wlewowy z filtrem powietrza,
- wskaźnik poziomu oleju (optyczny) z możliwością elektrycznej sygnalizacji poziomu minimalnego,
- wąż rewizyjny,
- korek spustu oleju,
- filtr spływowy oleju,
- manometr.

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

- układ sterowania hydraulicznego - wg indywidualnego schematu,
- układ stabilizacji temperatury (chłodnica powietrzna lub wodna, grzałka, czujnik temperatury, regulator temperatury),
- inne urządzenia hydrauliczne, których nie obejmuje karta katalogowa, po uprzednim uzgodnieniu z producentem,
- układ sterowania elektrycznego.

### DANE TECHNICZNE

#### Informacje podstawowe

Pojemność nominalna zbiornika	100 dm <sup>3</sup>	160 dm <sup>3</sup>	250 dm <sup>3</sup>	400 dm <sup>3</sup>	630 dm <sup>3</sup>
Użyteczna objętość oleju odpowiadająca różnicy poziomów max - min na wskaźniku	21 dm <sup>3</sup>	36 dm <sup>3</sup>	53 dm <sup>3</sup>	84 dm <sup>3</sup>	107 dm <sup>3</sup>
Rodzaj cieczy hydraulicznej	olej mineralny (inne po uzgodnieniu z producentem)				
Zakres temperatury pracy	-15 do +80 °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)				

## DANE TECHNICZNE

Tabela doboru parametrów zasilacza hydraulicznego

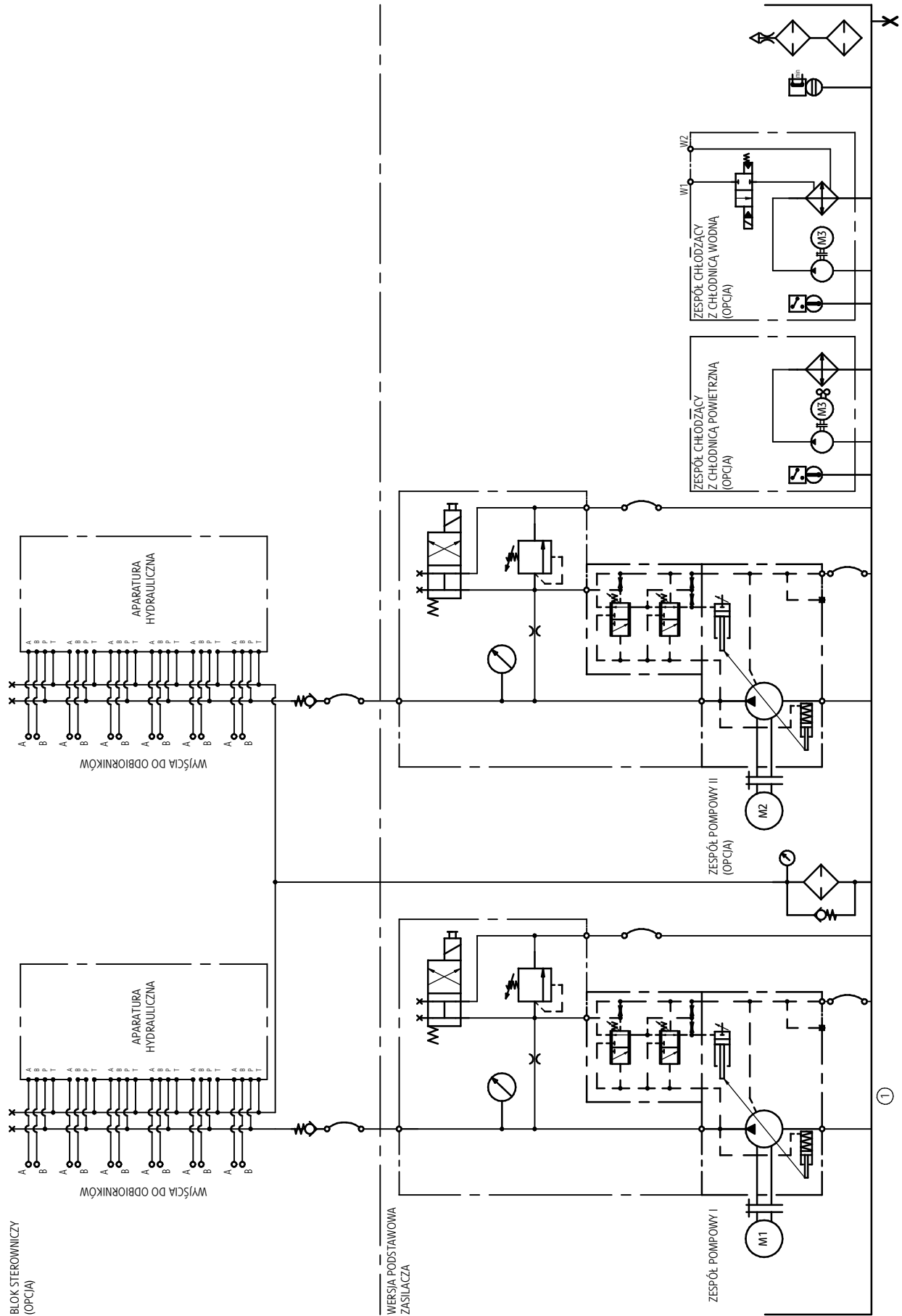
Pojemność nominalna zbiornika [dm <sup>3</sup> ]	Zespół pompowy wg karty katalogowej WK582322				ilość zespołów w zasilaczu	wielkość nominalna filtra	wielkość nominalna zespołu chłodzącego		oznaczenie zasilacza			
	numer katalogowy zespołu	wydajność pompy [cm <sup>3</sup> /obr.] ((dm <sup>3</sup> /min.))	ciśnienie [MPa]	moc silnika [kW]			z chłodnicą powietrzną	z chłodnicą wodną				
100	0582292	18	14,5	7,5	1	WN120	WN25		UHPT100/18-7,5-...			
160	0582292	18	14,5	7,5	1				WN210	-		UHPT160/18-7,5-...
	0582293		21,0	11,0								UHPT160/18-11-...
	0582294	28,0	15,0	UHPT160/18-15-...								
	0582296	28	18,0	15,0	1	WN35	UHPT160/28-15-...					
	0582297		22,5	18,5			UHPT160/28-18,5-...					
0582298	28,0		22,0	UHPT160/28-22-...								
250	0582296	28	18,0	15,0	1	WN426	-	WN14	UHPT250/28-15-...			
	0582297		22,5	18,5					UHPT250/28-18,5-...			
	0582298		28,0	22,0					UHPT250/28-22-...			
	0582300	45	17,0	22,0	1				WN45	UHPT250/45-22-...		
	0582301		23,0	30,0						UHPT250/45-30-...		
0582302	28,0	37,0	UHPT250/45-37-...									
400	0582300	45	17,0	22,0	1	WN952	-	WN23	UHPT400/45-22-...			
	0582301		23,0	30,0					UHPT400/45-30-...			
	0582302		28,0	37,0					UHPT400/45-37-...			
	0582300	45	17,0	22,0	2				WN55	WN14	UHPT400/2x45-2x22-...	
	0582301		23,0	30,0							UHPT400/2x45-2x30-...	
	0582302	28,0	37,0	UHPT400/2x45-2x37-...								
	0582304	71	18,0	37,0	1				WN625	WN55	WN14	UHPT400/71-37-...
	0582305		22,0	45,0								UHPT400/71-45-...
0582306	28,0		55,0	UHPT400/71-55-...								
630	0582304	71	18,0	37,0	2	WN952	-	WN29	UHPT630/2x71-2x37-...			
	0582305		22,0	45,0					UHPT630/2x71-2x45-...			
	0582308	100	15,5	45,0	1				WN55	WN14	UHPT630/100-45-...	
	0582309		19,0	55,0							UHPT630/100-55-...	
	0582310		27,0	75,0							UHPT630/100-75-...	

### Parametry zespołów chłodzących

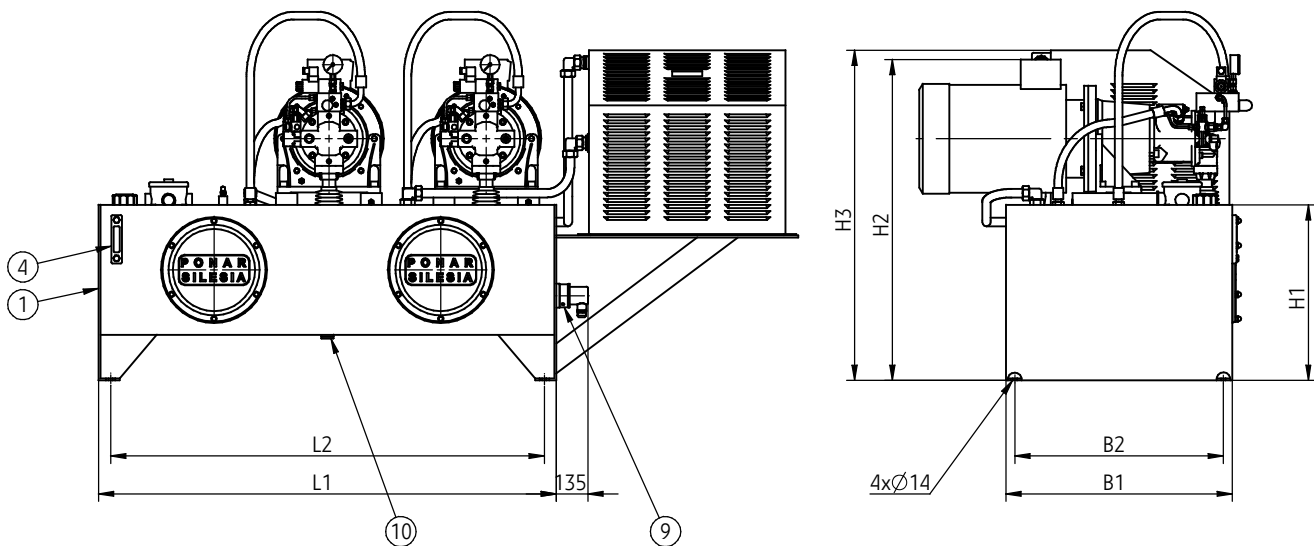
Zespół chłodzący z chłodnicą powietrzną		
wielkość nominalna zespołu	moc silnika [kW]	wydajność pompy [dm <sup>3</sup> /min.]
WN25	0,38	30
WN35	0,40	30
WN45	0,59	30
WN55	1,46	50

Zespół chłodzący z chłodnicą wodną		
wielkość nominalna zespołu	moc silnika [kW]	wydajność pompy [dm <sup>3</sup> /min.]
WN14	1,1	25
WN23	2,2	63
WN29	3,0	85

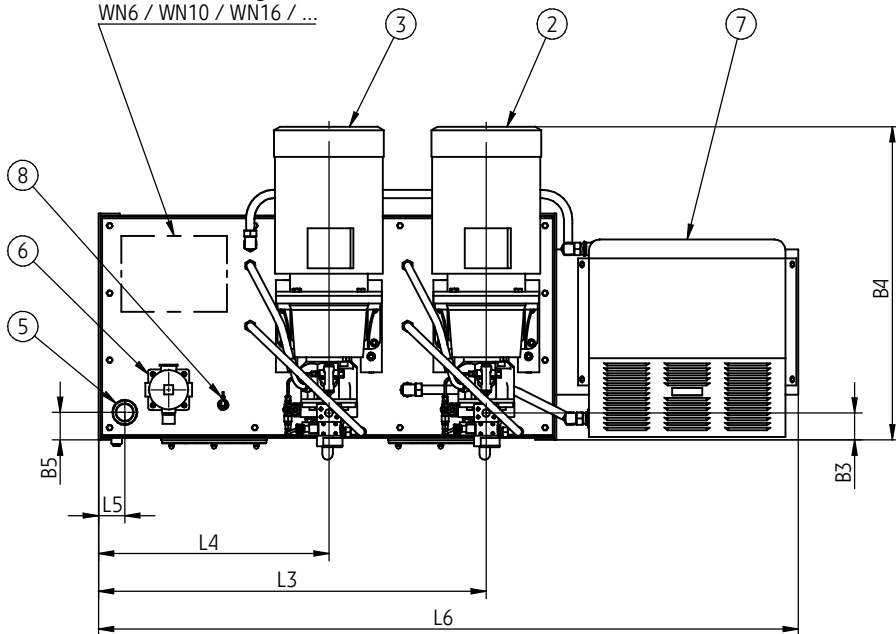
# SCHEMAT HYDRAULICZNY



## WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE



miejsce zabudowy  
bloku sterowniczego  
WN6 / WN10 / WN16 / ...



- 1 - zbiornik oleju
- 2 - zespół pompowy I
- 3 - zespół pompowy II
- 4 - wskaźnik poziomu oleju
- 5 - filtr wlewowy
- 6 - filtr sphywowy
- 7 - zespół chłodzący
- 8 - termostat
- 9 - grzałka oleju
- 10 - korek spustowy

## WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE

oznaczenie zasilacza	wymiar													
	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	B4 [mm]	B5 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]
UHPT100/18-7,5-...	633	533	444	-	84	1142	474	414	82	743	91	560	906	821
UHPT160/18-7,5-...	810	730	621	-	84	1319	604	544	82	743	91	560	906	821
UHPT160/18-11-...	810	730	581	-	84	1319	604	544	84	895	91	560	976	821
UHPT160/18-15-...	810	730	581	-	84	1319	604	544	84	895	91	560	976	821
UHPT160/28-15-...	810	730	581	-	84	1319	604	544	85	915	91	560	976	821
UHPT160/28-18,5-...	810	730	581	-	84	1381	604	544	89	1016	91	560	1041	881
UHPT160/28-22-...	810	730	581	-	84	1381	604	544	89	1016	91	560	1041	881
UHPT250/28-15-...	1010	930	781	-	84	1519	704	644	85	915	91	580	996	841
UHPT250/28-18,5-...	1010	930	781	-	84	1581	704	644	89	1016	91	580	1061	901
UHPT250/28-22-...	1010	930	781	-	84	1581	704	644	89	1016	91	580	1061	901
UHPT250/45-22-...	1010	930	781	-	84	1581	704	644	89	1036	91	580	1061	901
UHPT250/45-30-...	1010	930	756	-	84	1670	704	644	81	1079	91	580	1179	996
UHPT250/45-37-...	1010	930	741	-	84	1810	704	644	81	1148	91	580	1323	1091
UHPT400/45-22-...	1514	1434	1282	-	87	2085	749	689	89	1036	91	580	1061	901
UHPT400/45-30-...	1514	1434	1257	-	87	2174	749	689	81	1079	91	580	1179	996
UHPT400/45-37-...	1514	1434	1237	-	87	2314	749	689	81	1148	91	580	1239	1091
UHPT400/2x45-2x22-...	1514	1434	1282	762	87	2314	749	689	89	1036	91	580	1061	1091
UHPT400/2x45-2x30-...	1514	1434	1257	687	87	-	749	689	81	1079	91	580	1179	-
UHPT400/2x45-2x37-...	1514	1434	1237	632	87	-	749	689	81	1148	91	580	1239	-
UHPT400/71-37-...	1514	1434	1212	-	87	2314	749	689	88	1188	91	580	1343	1091
UHPT400/71-45-...	1514	1434	1212	-	87	2314	749	689	88	1188	91	580	1343	1091
UHPT400/71-55-...	1514	1434	1157	-	87	-	749	689	85	1297	91	580	1465	-
UHPT630/2x71-2x37-...	1514	1274	1237	662	87	-	959	845	98	1198	91	770	1432	-
UHPT630/2x71-2x45-...	1514	1274	1237	662	87	-	959	845	98	1198	91	770	1432	-
UHPT630/100-45-...	1514	1274	1182	-	87	2314	959	845	90	1248	91	770	1432	1281
UHPT630/100-55-...	1514	1274	1147	-	87	-	959	845	107	1377	91	770	1554	-
UHPT630/100-75-...	1514	1274	1147	-	87	-	959	845	90	1450	91	770	1594	-

## SPOSÓB ZAMAWIANIA

UHPT	/	+	+
------	---	---	---

### Wielkość nominalna zbiornika

100 dm <sup>3</sup>	= 100
160 dm <sup>3</sup>	= 160
250 dm <sup>3</sup>	= 250
400 dm <sup>3</sup>	= 400
630 dm <sup>3</sup>	= 630

### Ilość zespołów pompowych

1 zespół pompowy	= bez oznaczenia
2 zespoły pompowe	= 2x

### Wydajność pompy

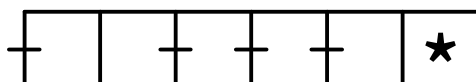
18 cm <sup>3</sup> /obr.	= 18
28 cm <sup>3</sup> /obr.	= 28
45 cm <sup>3</sup> /obr.	= 45
71 cm <sup>3</sup> /obr.	= 71
100 cm <sup>3</sup> / obr.	= 100

### Ilość zespołów pompowych

1 zespół pompowy	= bez oznaczenia
2 zespoły pompowe	= 2x

### Moc silnika elektrycznego

7,5 kW	= 7,5
11,0 kW	= 11
15,0 kW	= 15
18,5 kW	= 18,5
22,0 kW	= 22
30,0 kW	= 30
37,0 kW	= 37
45,0 kW	= 45
55,0 kW	= 55
75,0 kW	= 75



**Ewentualne dodatkowe wymagania określone w sposób opisowy**  
(do uzgodnienia z producentem)

**Numer kolejny zasilacza**

(nadaje producent zasilacza przy potwierdzeniu zamówienia) = XXXX

**Wielkość nominalna i rodzaj zespołu chłodzącego**

zespół WN25 z chłodnicą powietrzną	= P1
zespół WN35 z chłodnicą powietrzną	= P2
zespół WN45 z chłodnicą powietrzną	= P3
zespół WN55 z chłodnicą powietrzną	= P4
zespół WN14 z chłodnicą wodną	= W1
zespół WN23 z chłodnicą wodną	= W2
zespół WN29 z chłodnicą wodną	= W3

**Wskaźnik poziomu oleju**

bez sygnalizatora	= bez oznaczenia
z sygnalizatorem elektrycznym stanu minimum	= N1

**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 rozdzielacze	= R5
z przyłączem na 6 rozdzielacze	= R6

**Wielkość nominalna zainstalowanych elementów hydraulicznych**

(dotyczy przyłączy rozdzielaczy)

wersja podstawowa (bez przyłączy rozdzielaczy)	= bez oznaczenia
WN6	= 6
WN10	= 10
WN16	= 16
WN22	= 22

**UWAGI:**

Zasilacz należy zamawiać wg kodu, ustalonego z symboli wg powyższego diagramu.

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: UHPT400/2x45-2x22-16R4-N1-P4-XXXX.

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](mailto:ponar@ponar-silesia.pl)  
[www.ponar-silesia.pl](http://www.ponar-silesia.pl)

