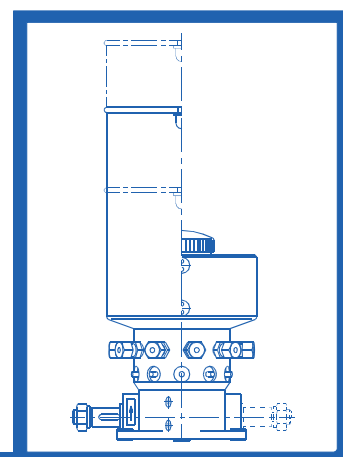
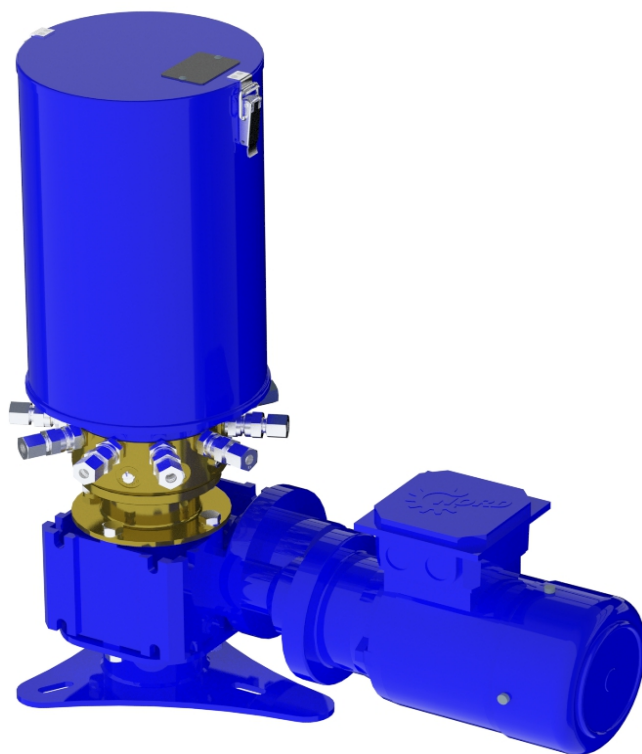


# POMPA SMAROWNICZA TYP MPS 10



Pompa smarownicza MPS 10

Pompa smarownicza MPS 10



## Zastosowanie

Pompa jest przeznaczona do smarowania smarem plastycznym lub olejem maszyn i urządzeń wymagających ciągłego podawania środka smarującego w małych ilościach. Doprowadzenie smaru do każdego punktu odbioru odbywa się oddzielnym przewodem, bezpośrednio z pompy.

Jest zalecana w szczególności do smarowania maszyn do obróbki plastycznej metali, tworzyw sztucznych i gumy, do urządzeń budowlanych, dźwigowych i transportowych, pomp przemysłowych, sprzężarek, maszyn celulozowo-papierniczych, urządzeń statków żeglugi śródlądowej, maszyn rolniczych itp.

## Budowa

Pompa składa się z następujących elementów: zbiornika z urządzeniem podającym, zespołu tłoczącego i zespołu napędowego. Zespół tłoczący stanowi rozwiązanie, w którym sekcja ssąco-tłocząca złożona z tłoczka i popychacza, umieszczonych w wale centralnym, tłoczy smar kolejno do wszystkich wylotów. Na korpusie zespołu tłoczącego są rozmieszczone promieniowo króćce wylotowe oraz trzpienie regulacyjne.

W cylindryczny korpus są wbudowane kulki napędzające tłoczek, w liczbie odpowiadającej liczbie wylotów. Zespół napędowy pompy, w zależności od rozwiązania, jest dostosowany do sprzężenia z elementem wykonującym ruch obrotowy, wahadłowy lub posuwisto-zwrotny maszyny na, której pompa jest zastosowana, względnie pompa ma napęd niezależny, realizowany przez silnik elektryczny.

## Działanie

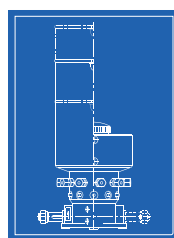
Elementy zespołu napędowego wprowadzają w ruch obrotowy centralny wał pompy. W czasie tego ruchu, umieszczony w wale popychacz natrafia na czoło trzpienia regulacyjnego, przesuwa się, a wraz z nim tłoczek, który powoduje zasanie smaru do komory skokowej. Przy dalszym obrocie wału, tłoczek kontaktuje się z wbudowaną w korpus kulką, wykonuje ruch powrotny i powoduje wytłoczenie smaru z komory skokowej do wylotu. Opisany przebieg tłoczenia smaru do jednego wylotu, powtarza się analogicznie w przypadku pozostałych wylotów.

Regulację wydajności można przeprowadzać indywidualnie dla każdego wylotu przez obrót trzpieni regulacyjnych, powodujących ograniczenie wartości skoku tłoka.

W zbiorniku pompy smaru plastycznego jest umieszczone urządzenie podające, którego zadaniem jest oddzielenie smaru od ściany zbiornika i przetłoczenie go za pomocą podajnika ślimakowego, przez filtr do otworów ssących w zespole tłoczącym.

## Dane techniczne

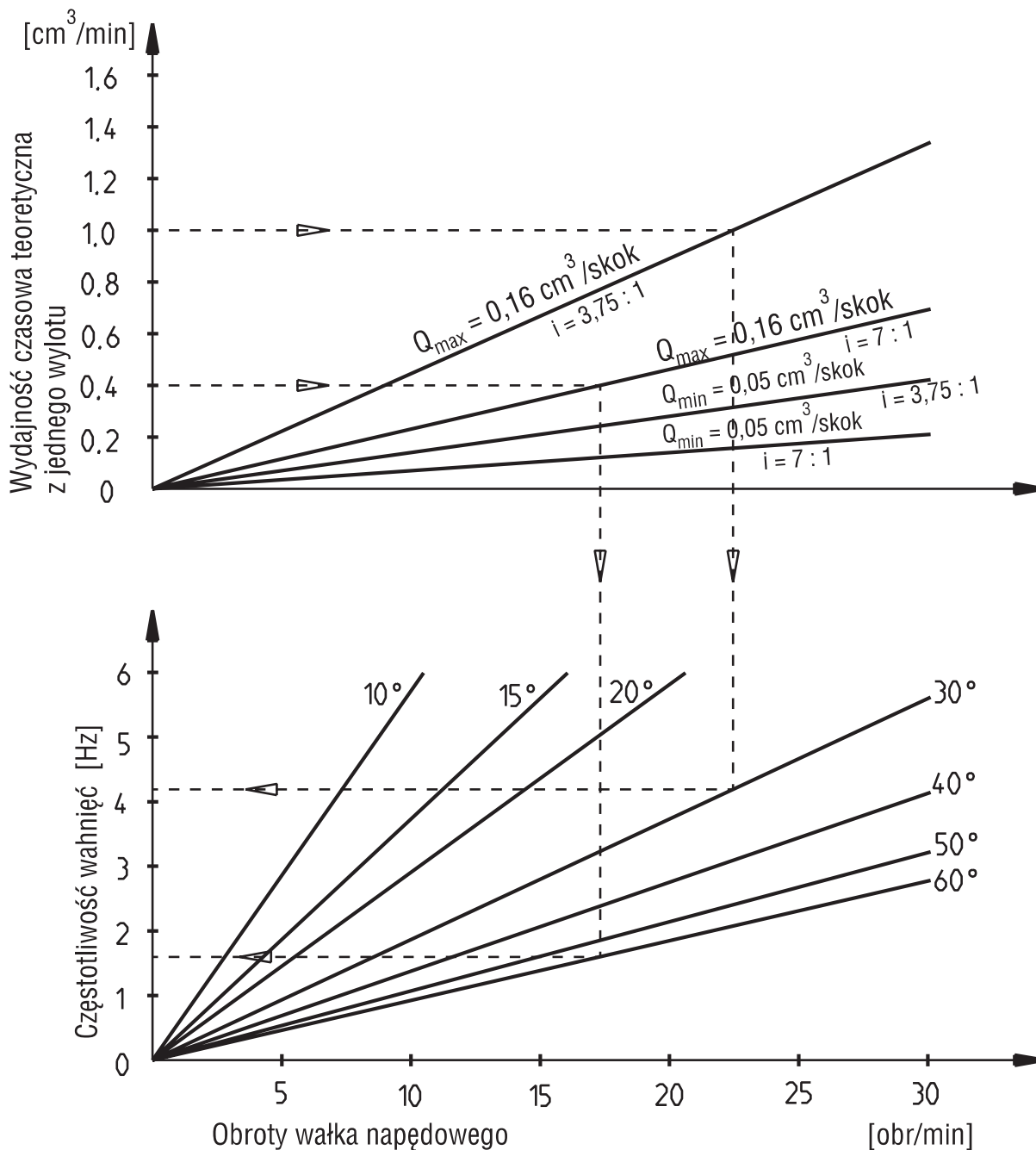
Liczba wylotów  
Ciśnienie nominalne  
Wydajność skokowa z jednego wylotu  
Wydajność czasowa z jednego wylotu  
Prędkości obrotowe  
Niezalecane prędkości obrotowe  
dla pompy MPS 10-1  
dla pompy MPS 10-2  
Rodzaj przetłaczanych środków smarujących



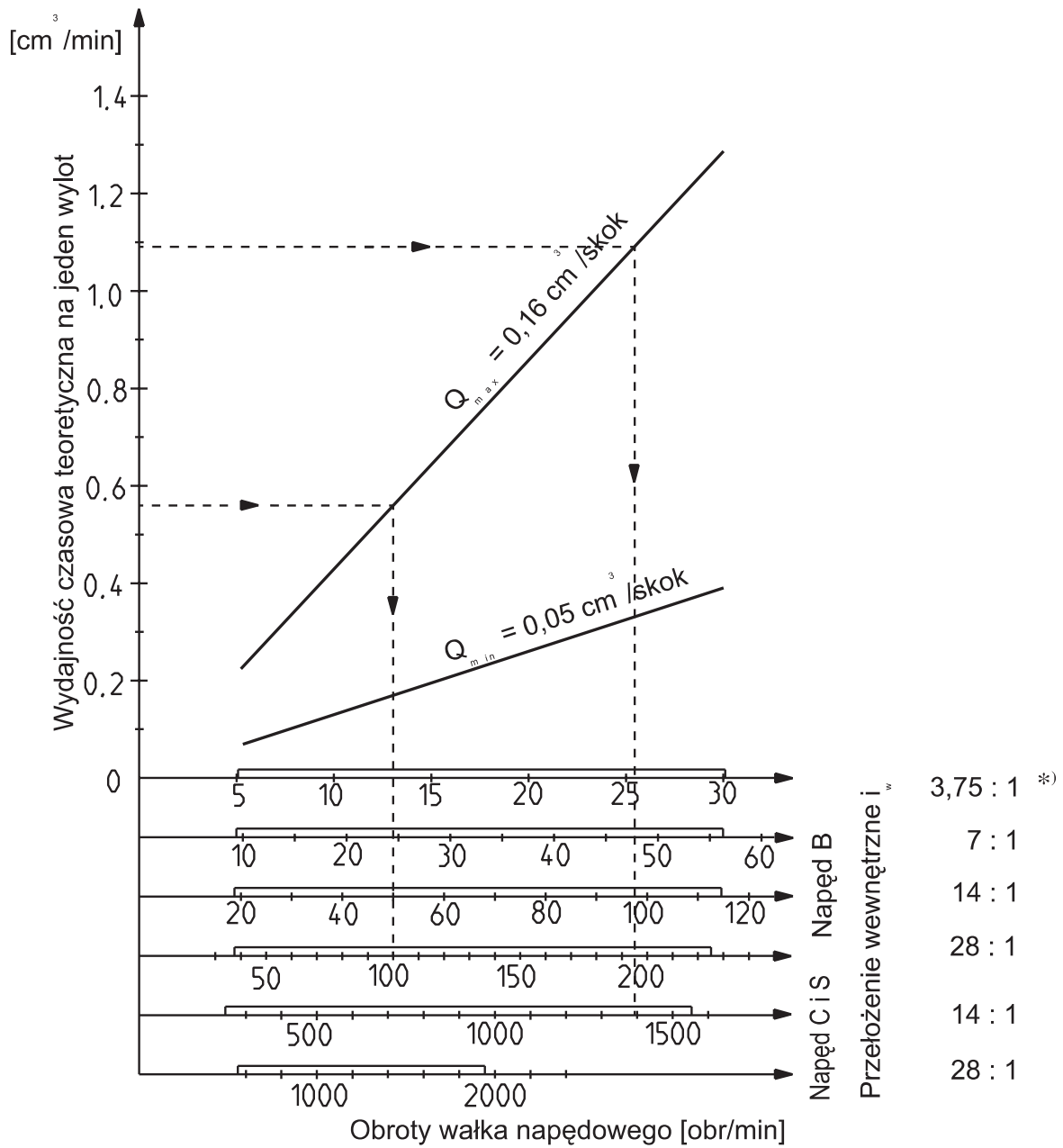
10 (wykonania specjalne 2...9)  
6,3 MPa  
0,16 cm<sup>3</sup>/cykl  
wg wykresów wydajności  
wg wykresów wydajności  
  
wielkości maksymalne  
wielkości minimalne  
smary plastyczne o klasie konsystencji  
≤2 wg PN-72/C-04095 (NLGI)  
i oleje o lepkości  
≥30 cSt/50°C

Temperatura otoczenia  
 Zapotrzebowanie mocy  
 Napięcie znamionowe (napęd S)  
 Pojemność zbiornika  
 pompy MPS 10-1  
 pompy MPS 10-2 (olejowa)  
 Masa  
 pompy z napędem A, B i C  
 pompy z napędem S-N

-30 ... 60°C  
 0,18 kW lub 0,12 kW  
 230/400 V lub 500 V  
 3; 4,5; 6 dm<sup>3</sup>  
 2 dm<sup>3</sup>  
 10 kg  
 20 kg

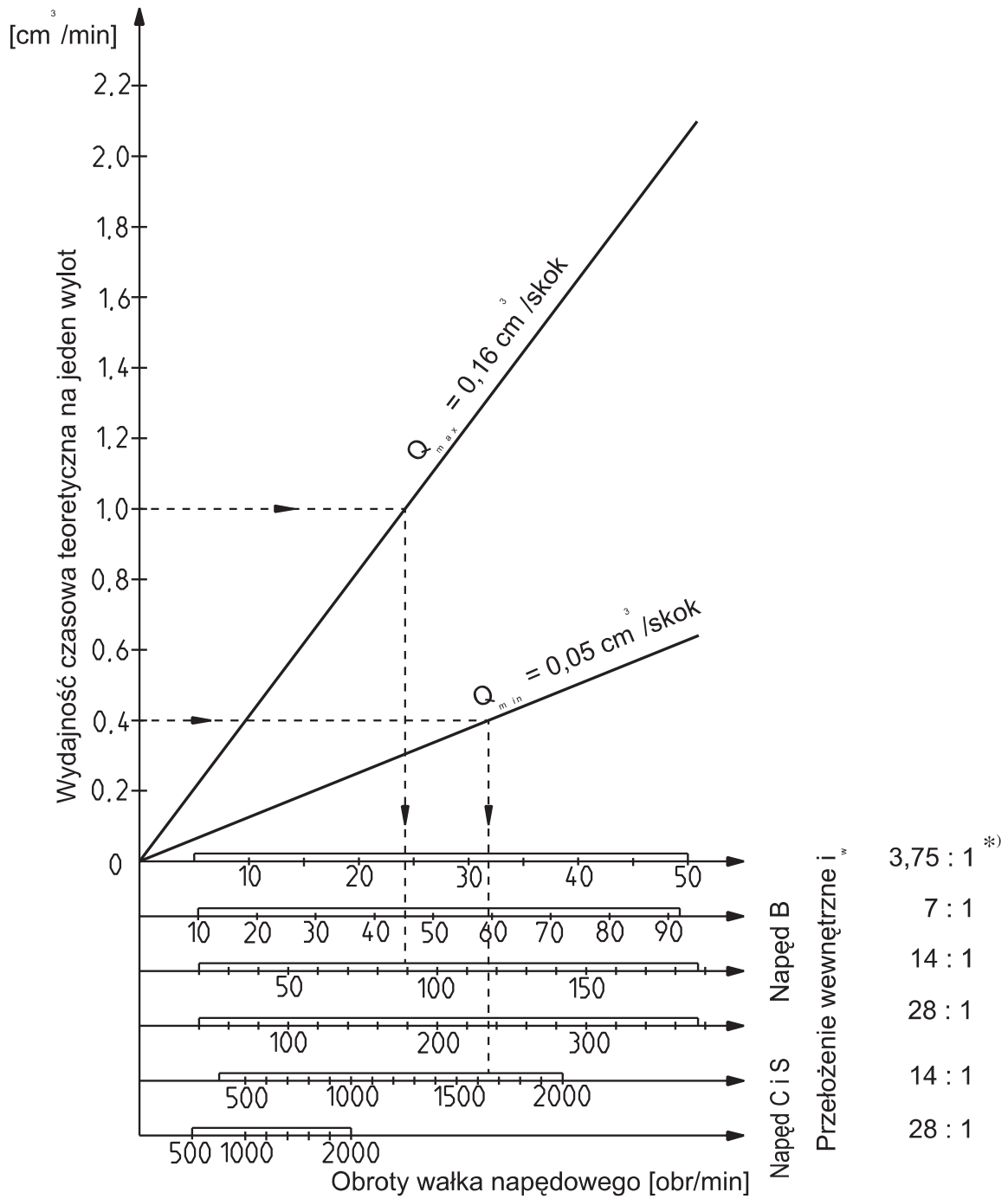


Rys. 1 Wykres wydajności czasowej pomp typu MPS 10-1 i MPS 10-2 z napędem A



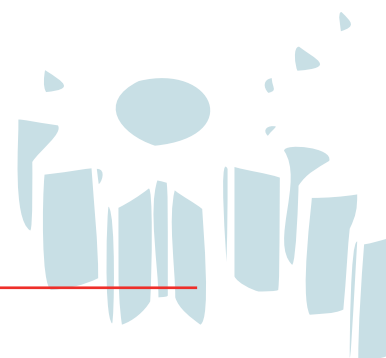
Rys. 2 Wykres wydajności czasowej pomp typu MPS 10-1 z napędem B, C, S-N

**\*)** Podane wartości przełożeń dotyczą redukcji obrotów



Rys. 3 Wykres wydajności czasowej pomp typu MPS 10-2 z napędem B,C, S-N

**\*)** Podane wartości przełożeń dotyczą redukcji obrotów



## Rodzaje wykonań

Pompa smarownicza MPS 10 jest wykonywana w odmianach różniących się:

- rodzajem przetłaczanego materiału smarującego  
pompa smarownicza smarowa - **Typ MPS 10-1**  
pompa smarownicza olejowa - **Typ MPS 10-2**
- rodzajem napędu  
napęd wahadłowy - A  
napęd obrotowy - B  
napęd obrotowy z dodatkowym reduktorem (14:1) - C  
napęd od silnika elektrycznego -S-N
- stroną zamocowania napędu  
lewa - L  
prawa - P
- położeniem wałka napędowego  
poziome - a  
pionowe - b
- kierunkiem obrotów wałka napędowego  
prawy - 1  
lewy - 2
- przełożeniem przekładni wewnętrznej pompy \*)  
przełożenie 3,75 : 1 - 3,75  
przełożenie 7:1 - 7  
przełożenie 14 : 1 - 14  
przełożenie 28 : 1 - 28
- pojemnością zbiornika  
pojemność 3 dm<sup>3</sup> - 3  
pojemność 4,5 dm<sup>3</sup> - 4  
pojemność 6 dm<sup>3</sup> - 6
- napięciem znamionowym  
230/400 V, 50 Hz - 1  
500 V, 50 Hz - 2

\*) Podane wartości przełożeń dotyczą redukcji obrotów

Typ rodzaj wykonania pompy	Rodzaj napędu	Strona zamocowania	Położenie wałka	Kierunek obrotów	Przełożenie wewnętrzne	Pojemność zbiornika dm <sup>3</sup>	Napięcie znamionowe
MPS 10-1	<b>A</b>	L, P	-	-	3,75; 7	3; 4,5; 6	-
	<b>B</b>	L, P	-	1, 2	3,75; 7 14; 28		-
	<b>C</b>	L, P	a, b	1, 2	14; 28		-
	<b>S</b>	-	-	-	14; 28		1,2
MPS 10-2	<b>A</b>	L, P	-	-	3,75; 7	2	-
	<b>B</b>	L, P	-	1, 2	3,75; 7 14; 28		-
	<b>C</b>	L, P	a, b	1, 2	14; 28		-
	<b>S</b>	-	-	-	14; 28		1,2

## Sposób oznaczania

Oznaczenie pompy powinno zawierać dane dotyczące rodzaju wykonania w kolejności podanej w tabeli.

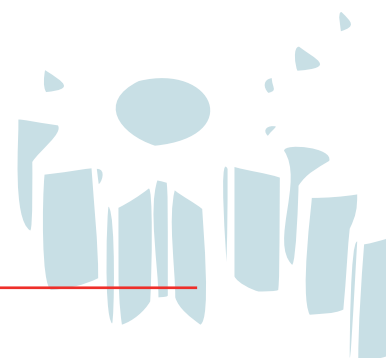
## Przykłady oznaczania

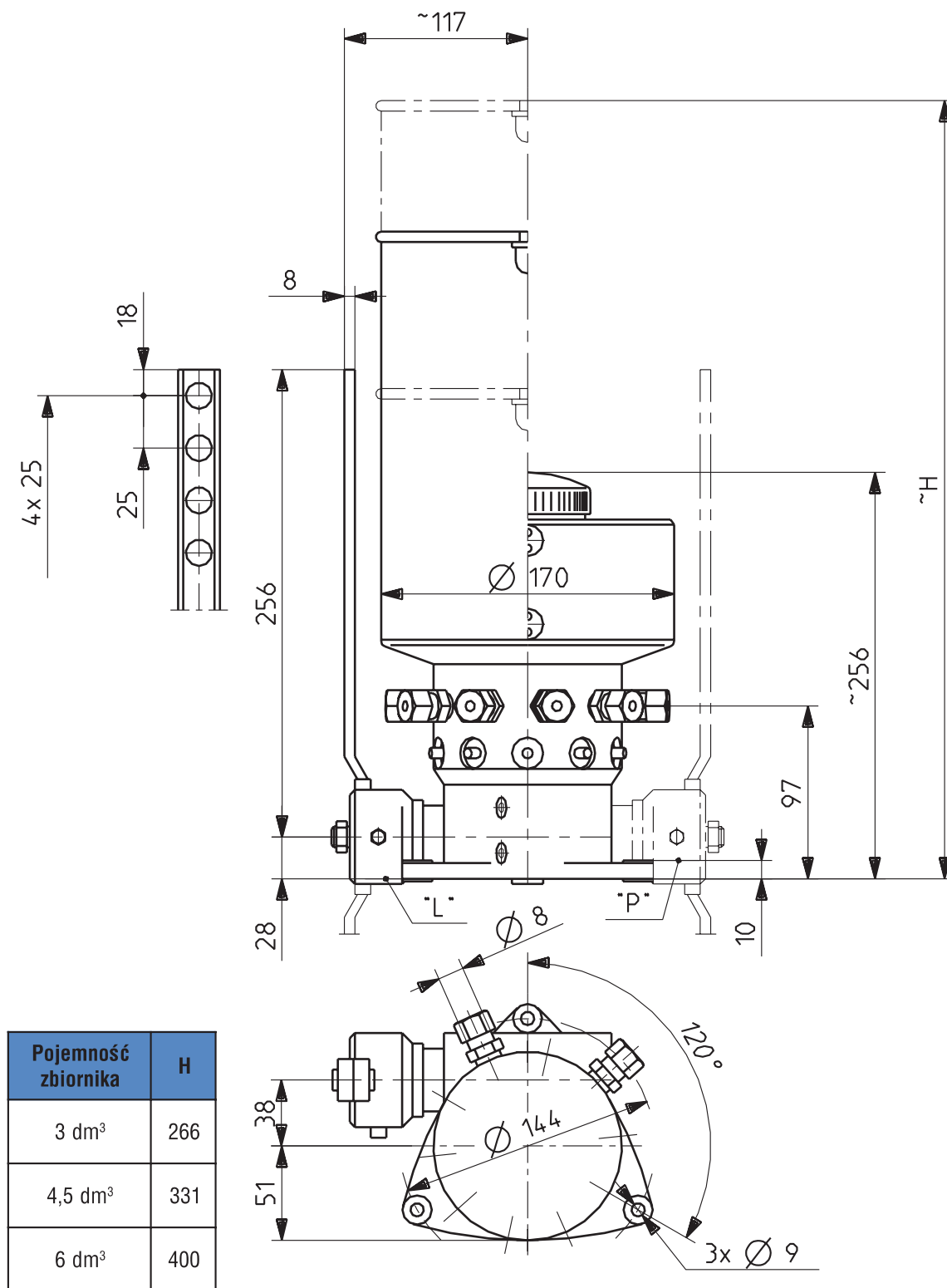
1. Pompa smarownicza smarowa (MPS 10-1), z napędem wahadłowym (A) zamontowanym z prawej strony pompy (P), z przełożeniem wewnętrznym 1:7l i zbiornikiem o pojemności 4,5 dm<sup>3</sup> (4),  
np.: **pompa smarownicza MPS 10-1AP/7-4**
2. Pompa smarownicza smarowa (MPS 10-1) z dodatkowym reduktorem (C), zamontowanym z lewej strony pompy (L), wałkiem napędowym pionowym (b), lewym kierunkiem obrotów (2), przełożeniem wewnętrznym 3,75 : 1 (3,75) i zbiornikiem o pojemności 6 dm<sup>3</sup> (6),  
np.: **pompa smarownicza MPS 10-1CLb2/3,75-6**
3. Pompa smarownicza olejowa (MPS 10-2), z napędem obrotowym (B), zamontowanym z lewej strony pompy (L), prawym kierunkiem obrotów (1), przełożeniem wewnętrznym 28 : 1 (28),  
np.: **pompa smarownicza MPS 10-2BL1/28**
4. Pompa smarownicza smarowa (MPS 10-1), napędzana za pomocą silnika (S) z przełożeniem wewnętrznym 14:1 (14), zbiornikiem o pojemności 6 dm<sup>3</sup> (6), z silnikiem na napięcie 230/400 V (1),  
np.: **pompa smarownicza MPS 10-1S-n/14-6-1**

## Sposób zamawiania

W zamówieniu należy podać nazwę, typ i rodzaj wykonania pompy, zgodny z podanym wyżej sposobem oznaczania.

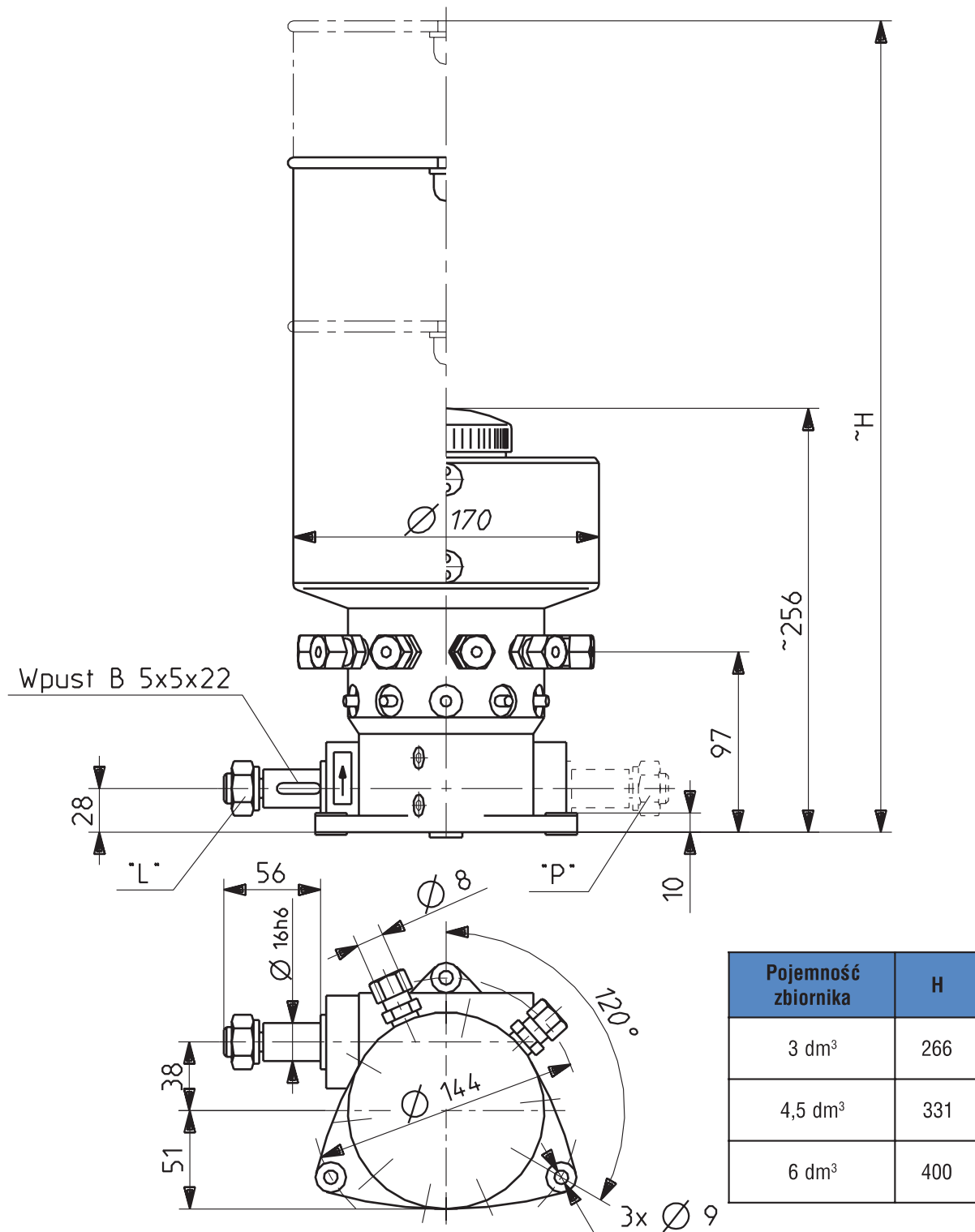
Producent i Dystrybutor  
Zakłady Automatyki „Polna” S.A.  
ul. Obozowa 23, 37-700 Przemyśl  
telefon: 16-678-66-01  
fax.: 16-678-65-24  
e-mail: [marketing@polna.com.pl](mailto:marketing@polna.com.pl)  
[www.polna.com.pl](http://www.polna.com.pl)



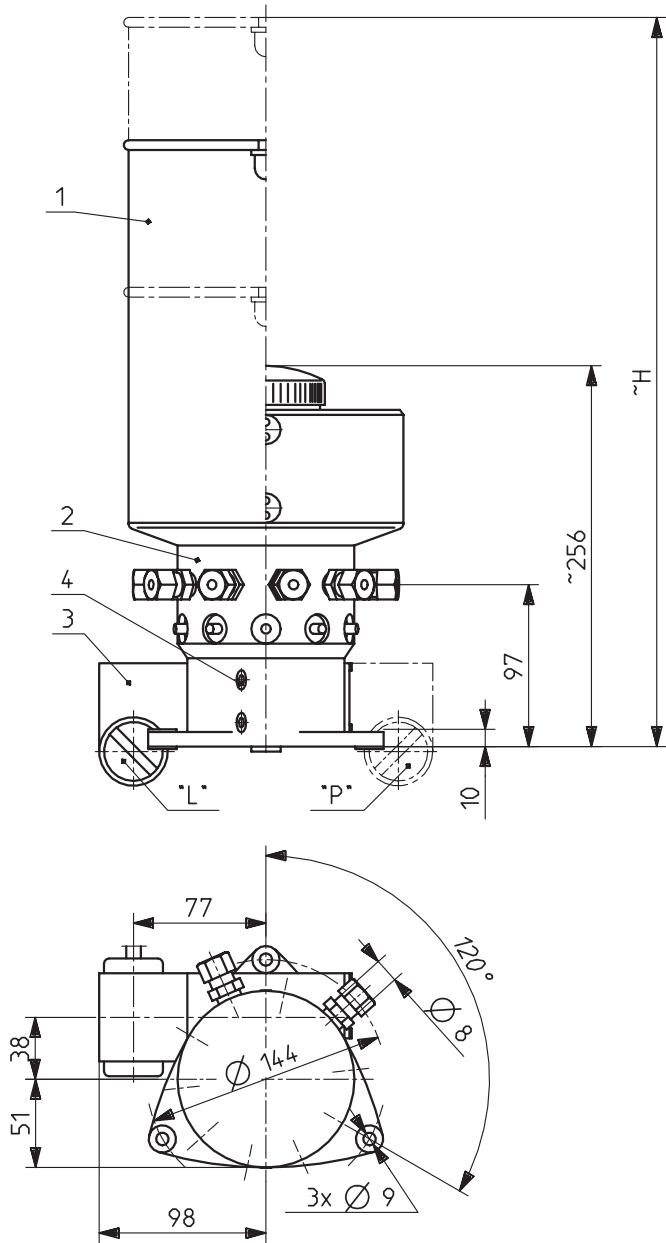
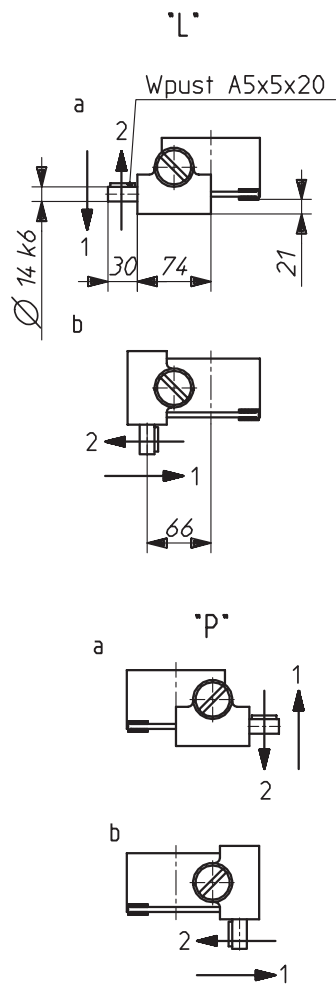


Rys. 4 Pompa smarownicza smarowa i olejowa z napędem wahadłowym typu MPS 10-A



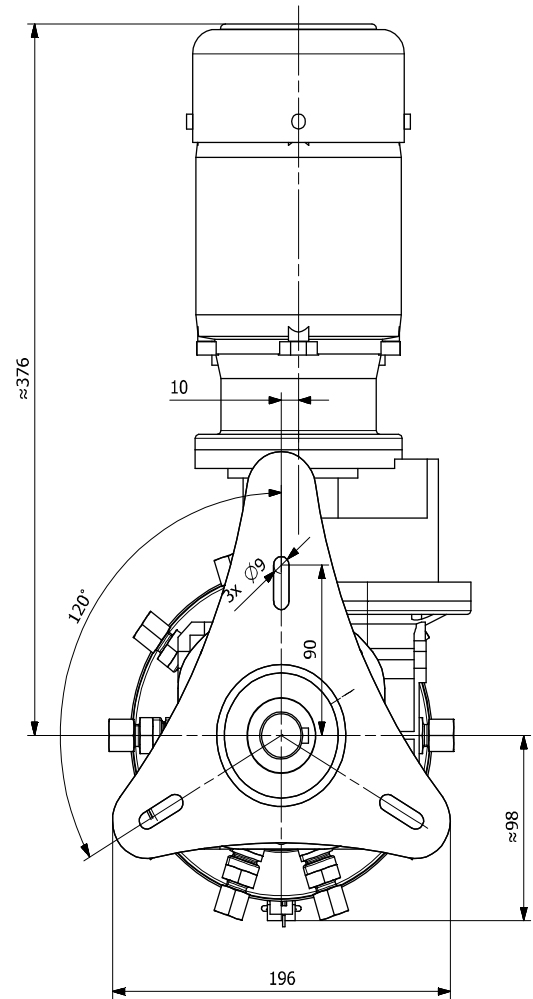
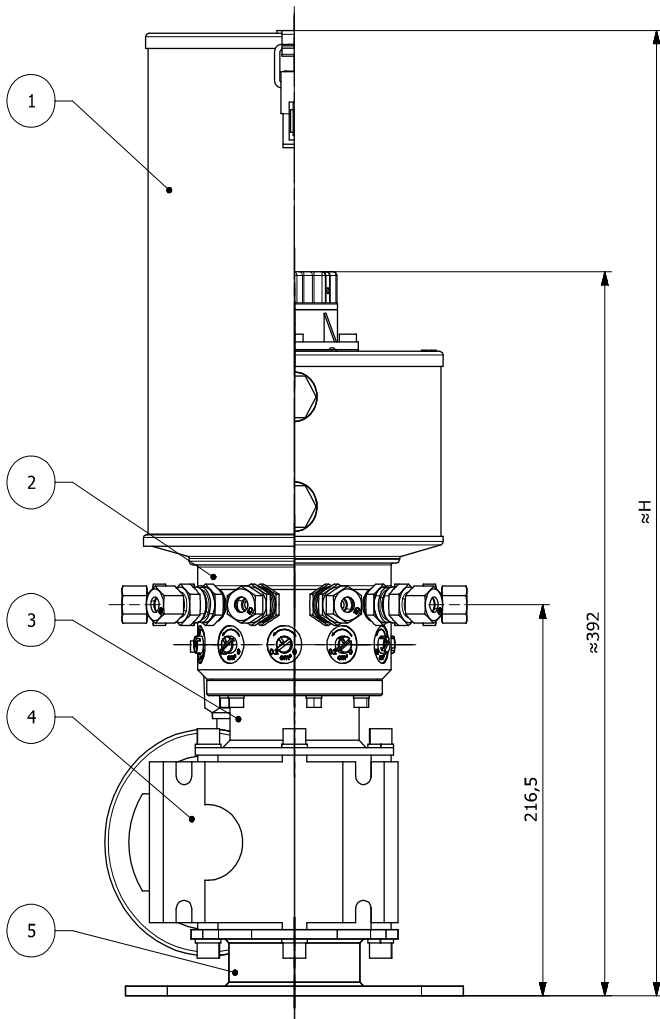


Rys. 5 Pompa smarownicza smarowa i olejowa z napędem obrotowym typu MPS 10-B



Pojemność zbiornika	H
3 dm <sup>3</sup>	266
4,5 dm <sup>3</sup>	331
6 dm <sup>3</sup>	400

Rys. 6 Pompa smarownicza smarowa i olejowa z napędem i dodatkowym reduktorem typu MPS 10-C



Pojemność zbiornika	H
3 dm <sup>3</sup>	<b>385</b>
4,5 dm <sup>3</sup>	<b>450</b>
6 dm <sup>3</sup>	<b>520</b>

Rys. 7 Pompa smarownicza smarowa i olejowa z napędem od silnika elektrycznego MPS 10-S-N