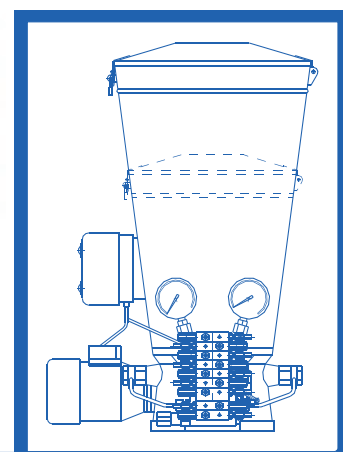


POMPA SMAROWNICZA WIELOWYLOTOWA TYP PRD



Pompa smarownicza wielowyłotowa PRD

Pompa smarownicza wielowyłotowa PRD

Zastosowanie

Pompa jest przeznaczona do ciągłego lub okresowego podawania środka smarującego do węzłów trących w maszynach i urządzeniach. Jest zalecana do stosowania na obiektach o niedużej liczbie punktów smarnych (do 18) rozmieszczonych na niedużych odległościach i wymagających intensywnego smarowania.

Budowa i działanie

Pompa jest zbudowana z następujących zespołów:

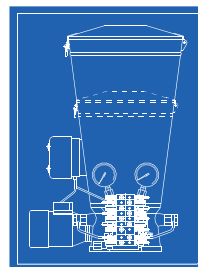
- zbiornika z urządzeniem podającym smar,
- zespołu napędowego złożonego z silnika elektrycznego, jednostopniowej przekładni ślimakowej, umieszczonej we wspólnym korpusie z krzywkowym układem napędowym,
- dwóch zespołów tłoczących złożonych z elementów tłoczących, w których tłoki uzyskują napęd od krzywkowego układu napędowego oraz zaworów zwrotnych,
- bloku hydraulicznego umieszczonego na korpusie zespołu napędowego składającego się z rozdzielacza sterującego z wyłącznikiem krańcowym oraz stosu rozdzielaczy dozujących, podających smar przewodami do punktów odbioru,
- sterownika elektrycznego (w wersji pompy ze sterownikiem), umieszczonego na zbiorniku pompy.

Pompa jest napędzana silnikiem elektrycznym. Tłoki zespołów tłoczących wprowadzone w ruch posuwisto-zwrotny przez układ mimośrodowy zespołu napędowego przetłaczają smar ze zbiornika przez rozdzielacz sterujący i rozdzielacze dozujące przewodami do punktów odbioru. Smar jest wytłaczany porcjami, na przemian, z wylotów umieszczonych po przeciwnych stronach rozdzielaczy dozujących, z częstotliwością przesterowań rozdzielacza

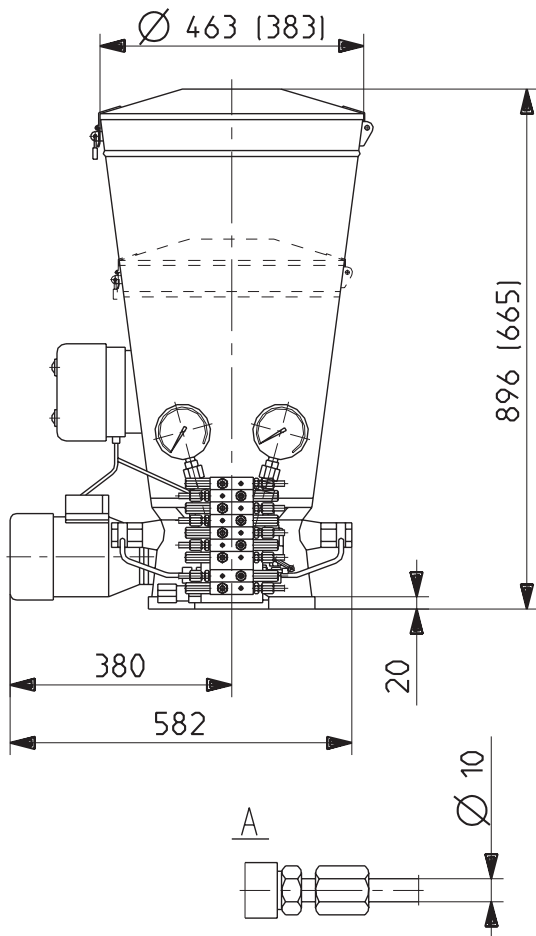
Pompa może pracować w sposób ciągły lub okresowo. Wartość ciśnienia pod jakim podawany jest smar do przewodów jest regulowana zaworem przelewowym znajdującym się na rozdzielaczu sterującym. Sekcje dozujące rozdzielacza są wyposażone w regulatory wydajności pozwalające na regulację wydajności od wydajności maksymalnej do wydajności 1/2.

Pompa może być wyposażona w sterownik elektryczny, za pomocą którego jest ustalona częstotliwość smarowania w przypadku okresowego działania pompy.

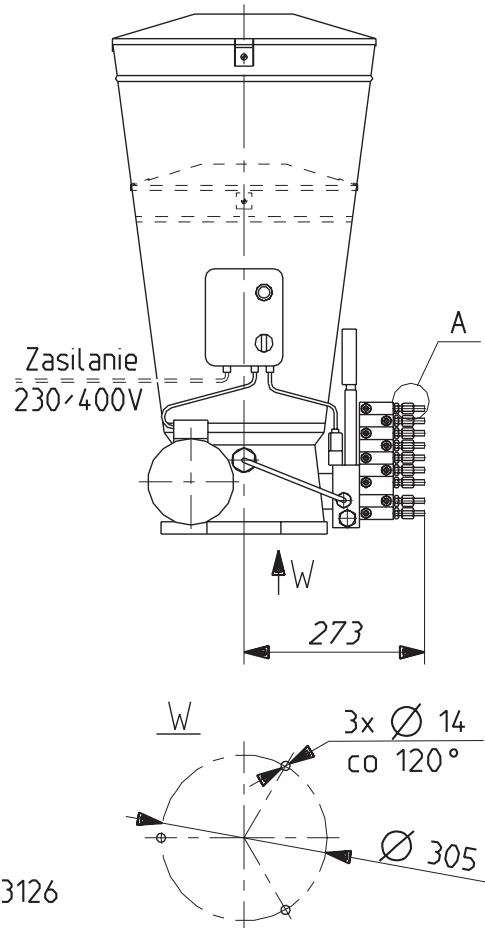
Dane techniczne



Wydajność pompy	150 cm ³ /min
Wydajność z jednego wylotu (max) skokowa	2 cm ³ / cykl
Wydajność z jednego wylotu czasowa	150/i cm ³ /min, (i- liczba wylotów)
Liczba wylotów	10...18(co 2)
Ciśnienie nominalne	32 MPa
Pojemność zbiornika	25 lub 63 dm ³
Zapotrzebowanie mocy	0,75 kW
Napięcie znamionowe przy częstotliwości 50 Hz	230 / 400 V lub 3x500 V
Nastawialna częstotliwość smarowania	10... 120 min lub 1... 12 h (tylko dla pompy o napięciu 230/400 V)
Rodzaj przetłaczanych środków smarujących	smary plastyczne o klasie konsystencji ≤ 2 wg PN-85/C-04095 (NLGI)
Temperatura otoczenia	-10...60°C
Masa	65 kg



Przylaczka prosta B16-8 wg PN-65·M-73126



Rys. 1 Wymiary zewnętrzne pompy PRD

Rodzaje wykonań i sposób oznaczeń

Pompa jest wykonywana w odmianach różniących się:

- Zastosowaniem sterownika lub bez sterownika
- Liczbą wylotów
- Pojemnością zbiornika
- Zakresem zwłoki czasowej realizowanej przez sterownik
- Wartością napięcia znamionowego

Typ pompy

PRD - 0 - pompa bez sterownika

PRD - E - pompa ze sterownikiem

Liczba wylotów

10; 12; 14; 16; 18

Pojemność zbiornika

A - 25 dm³

B - 63 dm³

Zakres zwłoki czasowej (tylko w pompach o napięciu 230/400 V)

1 - 10...120 min

2 - 1...12 h

Napięcie znamionowe

1 - 230/400 V

2 - 500 V /bez sterownika/

Przykłady oznaczeń

- a) Pompa bez sterownika, o liczbie wylotów 18, o pojemności zbiornika 63 dm³ i napięciu znamionowym 500 V

Pompa PRD-0-18-B-2

- b) Pompa ze sterownikiem, o liczbie wylotów 10, o pojemności zbiornika 25 dm³ i zwłoce czasowej 10...120 min

Pompa PRD-E-10-A-1

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
www.polna.com.pl