

**SIGMA****PUMPY**

SIGMA 1868, spol. s r. o.

# Nierdzewna przenośna pompa jednorzeczionowa z szerokim zastosowaniem

# EPD

## Zastosowanie

Pompy są przeznaczone do transportu cieczy i materiałów lepkich, czystych i zanieczyszczonych, agresywnych, z zawartością gazu, pniących się substancji, z zawartością włóknistych i pewnych cząstek. Konstrukcja i wykonanie pompy umożliwia wykorzystanie jej w przemyśle spożywczym, farmaceutycznym, kosmetycznym i chemicznym.

Pompy są używane w szczególności:

- w przemyśle winiarskim w transporcie wszystkich produktów (przy produkcji wina)
- w przemyśle spożywczym przy transporcie napojów, soków owocowych, syropów, piwa, destylatów, wód mineralnych, produktów mlecznych itp.
- w przemyśle farmaceutycznym i kosmetycznym przy transporcie past, zawiesin itp.
- do transportu innych produktów w środowisku chemicznym

Zestaw nie należy używać w środowisku narażonym na wybuchy.

## Wykonanie

Metalowe części hydrauliczne, które mają kontakt z pompowaną cieczą, są wykonane ze stali nierdzewnej. Stojan i pokrywa stawów jest z gumy, która jest odporna na pompowaną ciecz w danych warunkach pracy. Pompowana ciecz i w niej zawarte materiały nie mogą oddziaływać chemicznie na materiał pompy oraz temperatura nie może przekroczyć 70 stopni Celsjusza. Przy transporcie pompowanej cieczy może dojść do jej krzepnięcia bądź osadzania się.

## Opis techniczny pompy

Pompa składa się z napędu (8100), części hydraulicznej, podstawki (1722), nośnika (9210) i sprzętu elektrycznego. Część hydrauliczna jest złożona ze stojana (1131 i wrzeciona (2501). Wrzeciono jest złączone z napędem poprzez łączącą szyjkę stawową (2181) i łączkę wału (7001). Korpus ssący (1201) i korpus tłoczący (1311) mogą być wyposażone w nierdzewne szybkozłączki z przyłączeniem węzowym, na życzenie jest możliwe również dostarczyć i śruby spożywcze według DIN 11 851. Stojan (1131) jest utwierdzoony za pomocą dwóch szybkozłączy (6572) dzięki temu można łatwo i szybko demontować poszczególne części bez użycia narzędzi. Zawór składa się bądź z dwóch pierścieni wałowych (4311), bądź jest za-

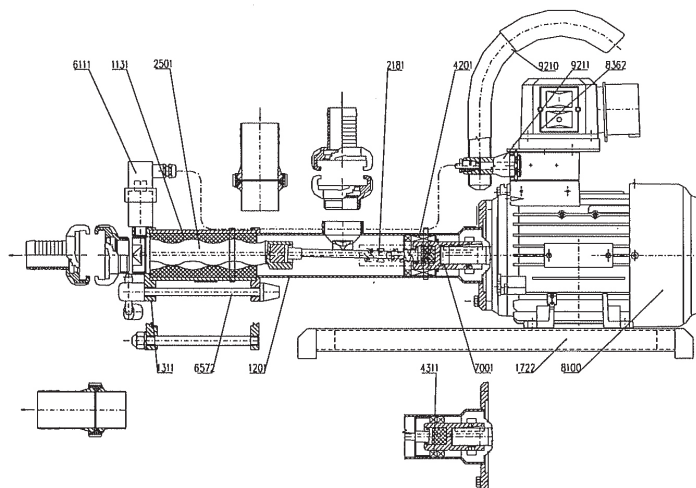
stosowany zawór mechaniczny (4201). Oba systemy zaworów są wymienne na podstawie rozmiaru. Podstawka składa się z dwóch nierdzewnych nośników (1722), które gwarantują napęd pompy (8100). Przełącznik (8362) jest integrowany do klemy silnika elektrycznego (8100), za pomocą kabla jest połączony z zatyczką nośnika (9211) oraz z przełącznikiem ciśnieniowym (6111). Nośnik (9210) można rozłożyć, co umożliwia przenoszenie całego agregatu.

## Dane techniczne

Nazwa	oznaczenie	jednostka	parametry		
Typ			20-EPD-10	25-EPD-16	32-EPD-25
przepływ obrotowy	Q <sub>n</sub>	cm <sup>3</sup> /ot.	10	16	25
przepływ gwarantowany	Q <sub>r</sub>	l.s <sup>-1</sup>	0,47	0,8	0,6/1,1
prąd znamionowy	U	V	230/400	230/400	400
obroty	n	min <sup>-1</sup>	2860	2850	1395/2860
ciśnienie w szyjce tłoczącej pompy	P <sub>v man</sub>	MPa	0,6	0,6	0,6
ciśnienie w szyjce ssącej pompy	P <sub>s man</sub>	MPa	-0,04 aż +0,6	-0,04 aż +0,6	-0,04 aż +0,6
moc zestawu (gwarantowana)	P <sub>1r</sub>	kW	0,84-1f 0,75-3f	1,2-1f 1,1-3f	0,9/1,75
maksymalna wielkość stałych cząstek w cieczy	∅/l	mm	5/25	5/25	5/25
rozmiar maksymalny zestawu	v.š.d.	mm	300x200 x650	300x200 x680	340x170 x770
rozmiar szyjki	DN	mm	20	25	32
waga zestawu	G	kg	19/17	19/17	16/20
maksymalna temperatura pompowanej cieczy	t	°C	70	70	70

\* podle rodzaju zaworu

Wymienione wartości obowiązują dla czystej wody o temperaturze do 25 stopni Celsjusza przy obrotach n, p<sub>s man</sub> = -0,002 MPa i p<sub>v man</sub> = 0,6 Mpa. Największe p<sub>s man</sub> gwarantuje bezkavitacyjną pracę pompy, która jest zależna od własności i temperatury transportowanej cieczy i obrotów.



SIGMA 1868 spol. s r. o.  
J. Sigmunda 79  
783 50 Lutín  
Czech Republic

Tel.: +420 585 651 302  
Fax: +420 585 651 339  
www.sigma1868.cz  
www.sigmampumy.com