

SIGMA**PUMPY**

SIGMA 1868, spol. s r. o.

**Jednowrzecionowa pompa
spożywcza**

40-EPM-25

Zastosowanie

Pompa 40-EPM-25 ma zastosowanie głównie w przemyśle spożywczym przy produkcji żywności, napojów oraz produktów mlecznych. Można ją również użyć do transportu produktów w zakładach farmaceutycznym, kosmetycznym czy też chemicznym. Pompa może transportować ciecz czyste i rzadkie, ale również gęste i lepkie substancje z wielkością maksymalną ewentualnych cząstek stałych 5mm, jak np. soki owocowe, syropy, marmolady, pasty, kremy, wyciśnięte owoce, piwo, wino, wody mineralne, mleko, śmietanę itd.

Maksymalna temperatura

pompowanej cieczy..... 70 stopni Celsjusza

Maksymalna temperatura czystego

roztworu po czasie 30 minut..... 85 stopni Celsjusza

Maksymalne ciśnienie transportowe0,6 Mpa

Zalety

Pompa 40-EPM-25 jest lekka, przenośna. Prostota konstrukcji umożliwia łatwy montaż i demontaż przy czyszczeniu i naprawach, co odpowiada wymaganiom wysokiej higieny pracy. Oprócz tych zalet możemy jeszcze nadmienić ogólnie znane plusy pomp jednowrzecionowych, przede wszystkim:

- umiejętność transportu materiałów gęstych i kaszkowatych
- płynny i równomierny przepływ pompowanej cieczy bez pulsacji
- pompowanie bez wirowania i pienienia
- cicha praca

Konstrukcja

Konstrukcja pompy umożliwia łatwy i szybki demontaż bez użycia narzędzi montażowych. Wszystkie części hydrauliczne są złożone w jedną całość za pomocą dwóch połączonych drążków z nakrętkami ręcznymi. Po poluzowaniu niektóre części łatwo się wyjmują do czyszczenia, ewentualnie wymiany.

Wirnik jest uszczelniony standardowym zaworem, który tworzą dwa pierścienie Gufero ze smarowaniem tłuszczowym. Pompa

może być wyposażona i w zawór mechaniczny. Szyjka ssąca i tłocząca posiada zwój Rd do przyłączenia śrub mleczarskich. Silnik elektryczny, który jest połączony z pompą w monobloku, jest trzyczłonowy asynchroniczny z wirnikiem na krótko w pokrywie IP 55 według ČSN EN 60 034-5 i jest przeznaczony do stałego obciążenia S1 przy temperaturze środowiska do 40 stopni Celsjusza i wysokości morskiej do 1000 metrów. Standardowo dostarcza się napięcie 400 i częstotliwość 50Hz. Inne wartości można zamówić, po uprzednim zapytaniu.

Wykonanie

Cała część hydrauliczna (jej metalowe części), która ma kontakt z pompowaną cieczą, jest wykonana ze stali nierdzewnej na bazie chromo-niklu. Giętka wkładka stojana i jej ochronna obudowa stawowych łączek jest wykonana z gumy spożywczej, która nie jest niebezpieczna dla zdrowia.

Wybór pompy

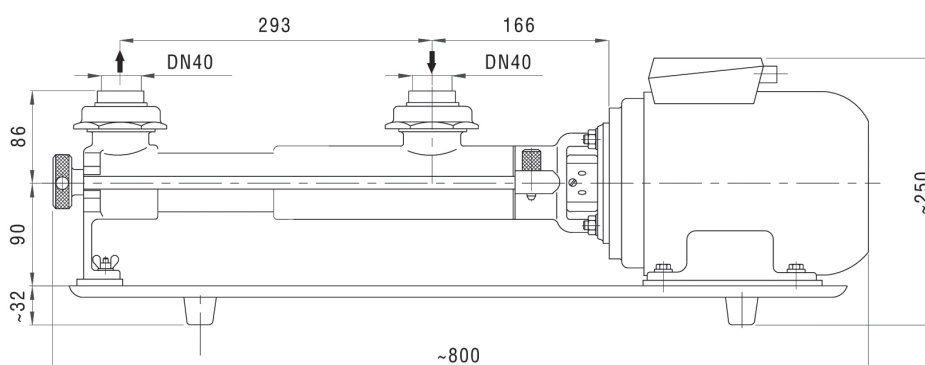
Wybór pompy ma kilka wariantów obrotów oraz mocy. Należy respektować ogólnie obowiązujące zasady i doświadczenie dla pomp wrzecionowych. Podczas użycia pompy jednowrzecionowej w mniej ciężkich warunkach pracy, jako że są to ciecz pompowane bez zawartości lub z małą zawartością stałych cząstek, z możliwością smarowania, z niższą konsystencją albo lepkością, przerywaną pracą, można wybrać większe obroty pompy. Przy użyciu pompy w ciężkich warunkach pracy, jak np. pompowanie zagęszczonych lub kaszkowatych substancji oraz do długiej pracy, np. ciągła, całodzienna praca, należy zawsze wybrać zestaw do niższych bądź najniższych obrotów.

Oprzędkowanie

Z zestawem pompującym może być dostarczone oprzędkowanie w tym zakresie:

- bezpiecznik – służy również jako przełącznik
- kabel zasilający CGTG 4x1,5 o długości 12,5 metra
- widełki CV 1643

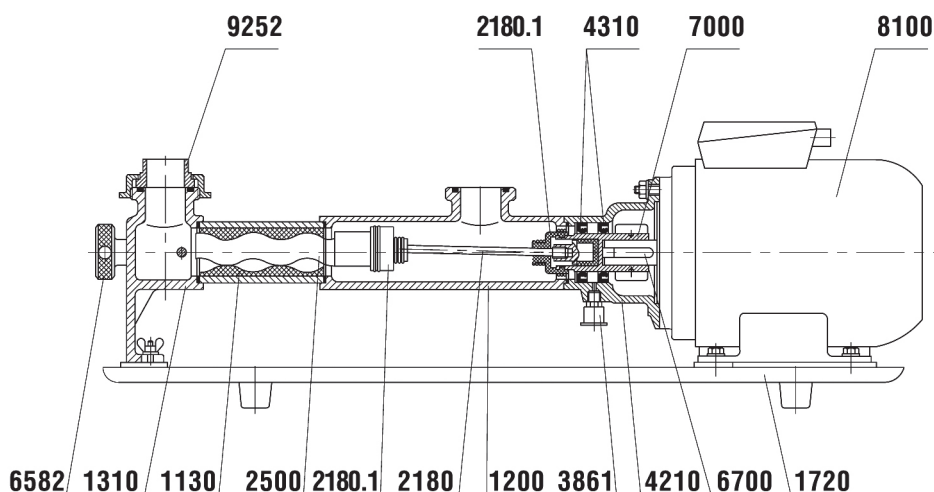
Wykres rozmiarowy



DANE TECHNICZNE

Typ zestawu			40-EPM-25-6			
Obroty	n	min-1	705	930	1410	2865
Przepływ minimalny pompy	Q	l.s-1	0,28	0,38	0,6	1,22
Ciśnienie transportowe pompy	p _{do}	MPa	0,6			
Ciśnienie manometryczne w przekroju wstępnym pompy maks.	p _{s man}	MPa	-0,04			
Moc pompy	P	kW	0,6	0,75	0,76	1,5
Szyjka ssąca Rd 65	DN	mm	40			
szyjka tłocząca Rd 65	DN	mm	40			
Silnik elektryczny/typ			1LA7096-8AB	1LA7096-6AA	1LA7096-4AA	1LA7096-2AA
Moc	P	kW	0,55	11	1,5	2,2
Prąd stojana	I	A	1,58	2,9	3,45	4,6
Napięcie	U	V	400			
Częstotliwość	f	Hz	50			
Waga zestawu z oprzyrządowaniem elektrycznym	m	kg	35			
Główne rozmiary długość/ szerokość/wysokość [mm]	bez oprzyrządowania elektrycznego		800/225/250			
	z oprzyrządowaniem elektrycznym		800/275/250			

PRZEKRÓJ INFORMACYJNY POMPY



1130	stojan	2180.1	łączka giętka	6582	nakrętki drążków łączących
1200	korpus ssący	2500	wrzeciono	6700	pióro sprzęgła
1310	korpus tłoczący	3861	smarownica	7000	sprzęgło wału silnika
1720	ramo nośne	4210	korpus zaworowy	8100	silnik elektryczny
2180	wał łączący	4310	Gufero	9252	Szyjka