

POMPY PRÓŻNIOWE Z PIERŚCIENIEM CIECZOWYM

Monoblok

GMVP 120/030 - GMVP 120/050

Zakres ciśnienia : 33-1013 mbar
Wydajność ssania : 5 - 52 m³/h

Jednostopniowe pompy próżniowe GÜCÜM z pierścieniem cieczowym są używane do pompowania suchych i mokrych gazów. Dopuszczalne są niewielkie ilości cieczy w pompowanych gazach. Są one stosowane w obszarach, w których wymagane jest podciśnienie w zakresie od 1013 do 33 mbar.

Cechy jednostopniowych pomp próżniowych GÜCÜM z pierścieniem cieczowym:

- * Możliwość pompowania każdego rodzaju gazów i oparów,
- * Możliwość pompowania niewielkich ilości cieczy wraz z gazami,
- * Bezolejowa, nie wymaga smarowania,
- * Pompowany gaz nie ma kontaktu z olejem
- * Wymaga minimalnej konserwacji przy wysokiej wydajności,
- * Brak metalicznego kontaktu obracających się części,
- * Wał nie styka się z medium,
- * Cicha praca i niski poziom drań,
- * Może być stosowana niemal wszędzie przy odpowiednim doborze materiałów.

Ciecz serwisowa

Podczas pracy pompy musi być dostarczana ciecz serwisowa w celu uzupełnienia cieczy w pierścieniu cieczowym i chłodzenia pompy (zazwyczaj stosowana jest woda). Zużyta ciecz może być ponownie wykorzystana po oddzieleniu znajdującego się w niej gazu.

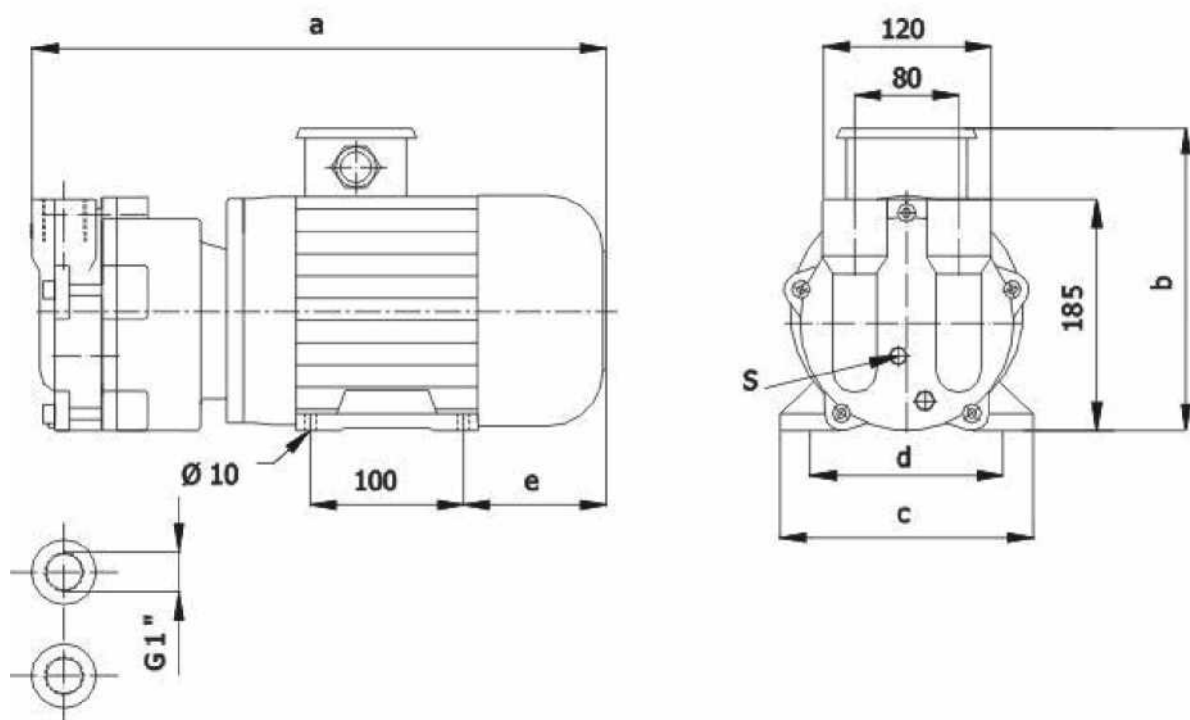
Kierunek obrotów jest zgodny z ruchem wskazówek zegara, patrząc od strony silnika na pompie.



WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Właściwości	Jednostka	GMVP 120/030	GMVP 120/050
Moc silnika	kW	0,75	1,5
Prędkość silnika	obr./min	2850	
Maks. przepływ cieczy serwisowej	l/min	4	6
Maks. dopuszczalna różnica ciśnień	bar	1,1	
Maks. temperatura gazu	°C	100	
Maksymalna temperatura cieczy serwisowej	°C	70	
Maks. lepkość cieczy serwisowej	mm ² /s	4	
Poziom ciśnienia akustycznego (przy ciśnieniu ssania 80 mbar)	dB A	69 ±3	
Maks. temperatura cieczy serwisowej	kg/m ³	1200	
Maks. opór przepływu wymiennika ciepła	bar	0,2	

WYMIARY GABARYTOWE



S: Wlot cieczy serwisowej G 1/4"

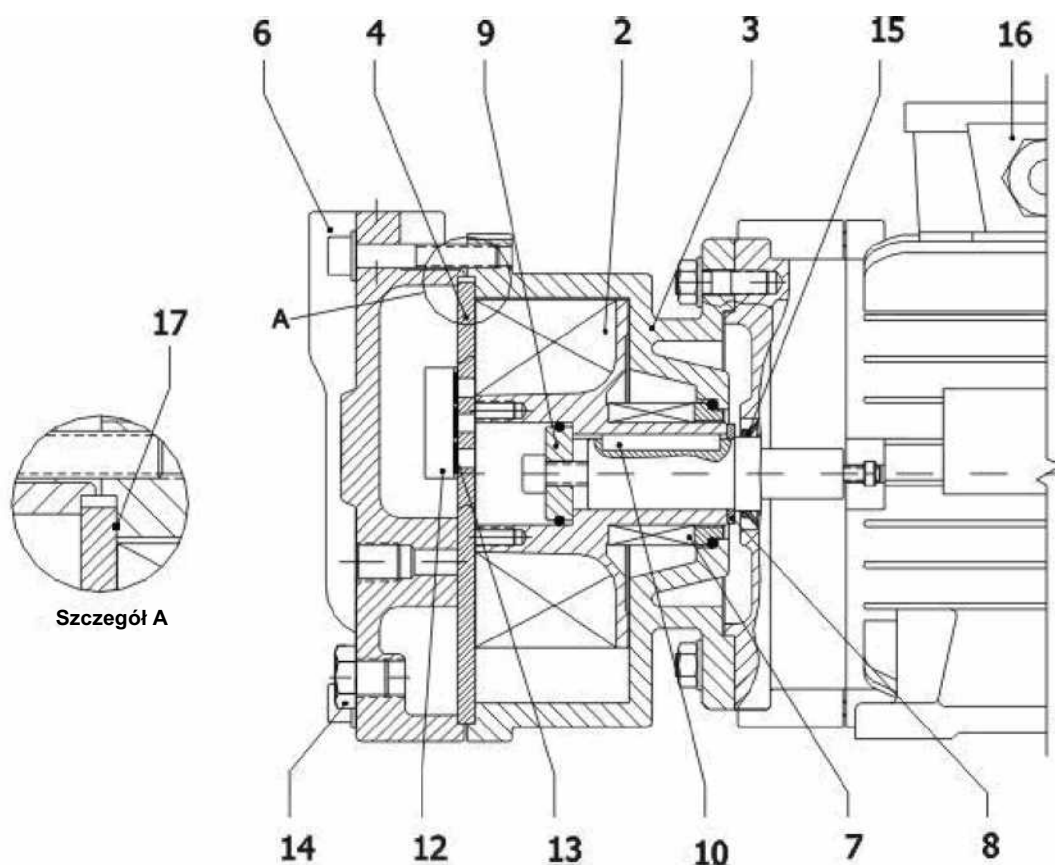
MODEL	a	b	c	d	e	Waga kg
GMVP 120/030	365	200	160	125	BS	18
GMVP 120/050	405	215	180	140	102	23

MATERIAŁY

Nazwa części	Produkcja standardowa	Stal nierdzewna
Obudowa ssania i tłoczenia	Żeliwo GG 25	Stal nierdzewna AISI 304-AISI 316
Płyta	Stal nierdzewna AISI 304	Stal nierdzewna AISI 304-AISI 316
Korpus	GGG 40 sferoid. Żeliwo	Stal nierdzewna AISI 304-AISI 316
Wirnik	G Cu Sn 9 Brąz	Stal nierdzewna AISI 304-AISI 316
Uszczelnienie mechaniczne	Węglik krzemu/grafit węglowy/Viton	Stal Cr-Ni-Mo/grafit węglowy/Viton
Zawór	PTFE	PTFE

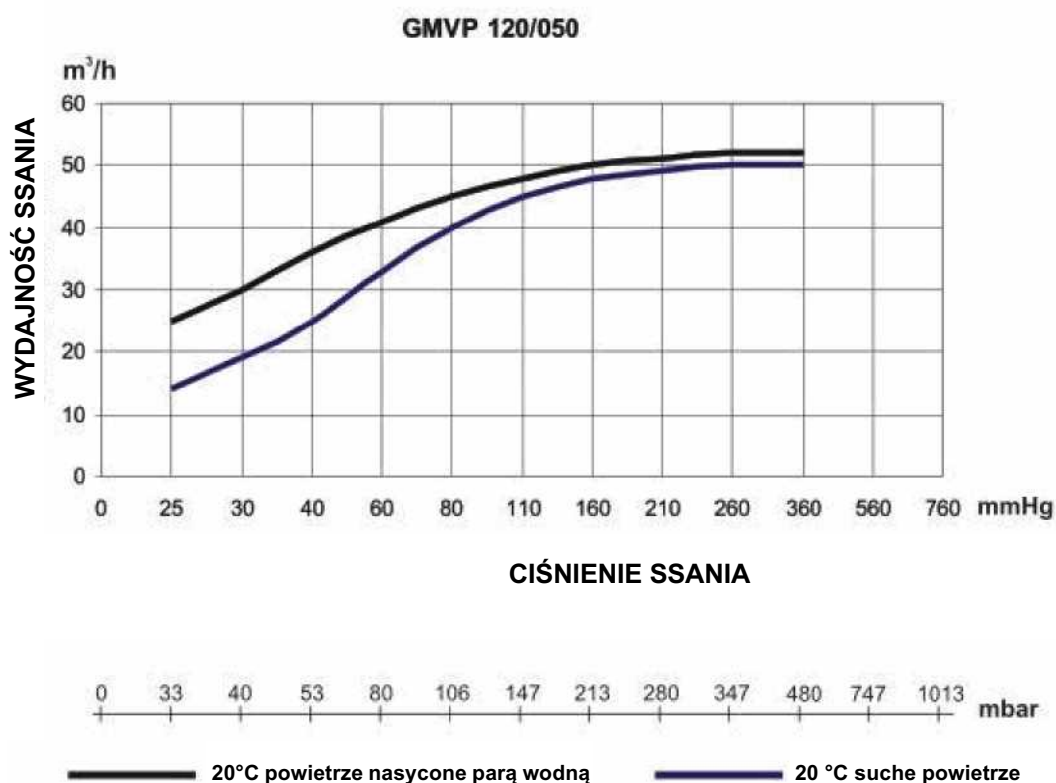
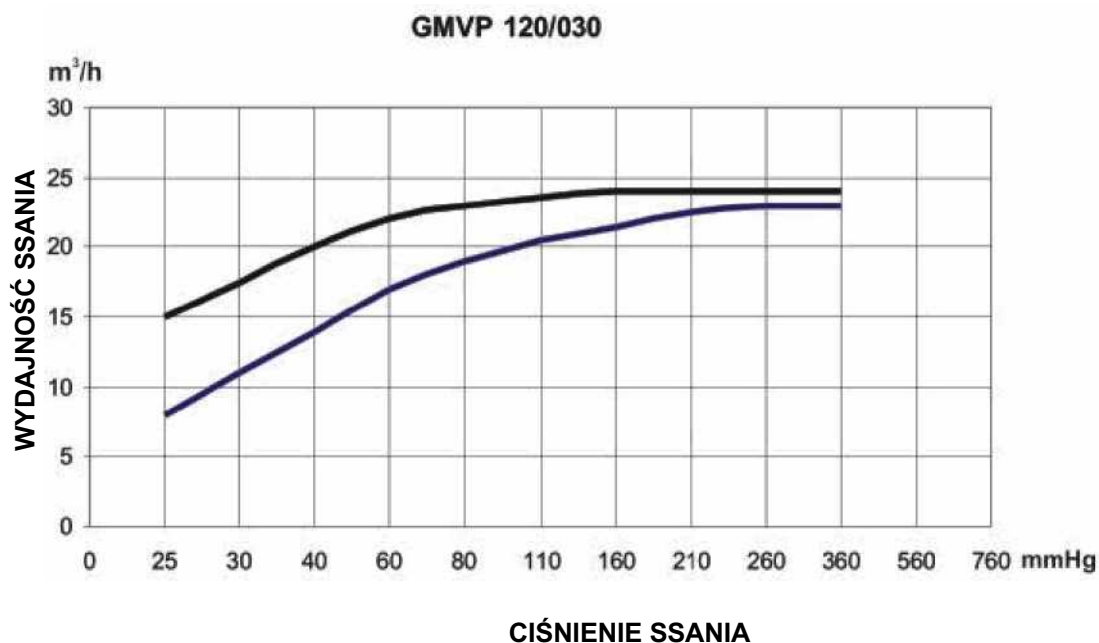
RYSUNEK PRZEKROJOWY I LISTA CZĘŚCI

GMVP 120/030 - GMVP 120/050



L.p.	Nazwa części
2	Wirnik
3	Korpus
4	Płyta
6	Obudowa ssania i tłoczenia
7	Uszczelnienie mechaniczne
8	Element dystansowy wirnika
9	Pokrywa wirnika
10	Wpust
12	Pokrywa zaworów
13	Zawór
14	Zaślepka
15	Uszczelka
16	Silnik elektryczny
17	Uszczelka papierowa

KRZYWE CHARAKTERYSTYCZNE



Wydajności przedstawione na wykresie dotyczą ciśnienia atmosferycznego 760 mmHg i temperatury cieczy roboczej 15°C. Tolerancja krzywych wynosi 10%.