

POMPY PRÓŻNIOWE Z PIERŚCIENIEM CIECZOWYM

Monoblok

GMVP 200/055 - GMVP 200/065 - GMVP 200/085

Zakres ciśnień : 33-1013 mbar
Wydajność ssania : 35 -140 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 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

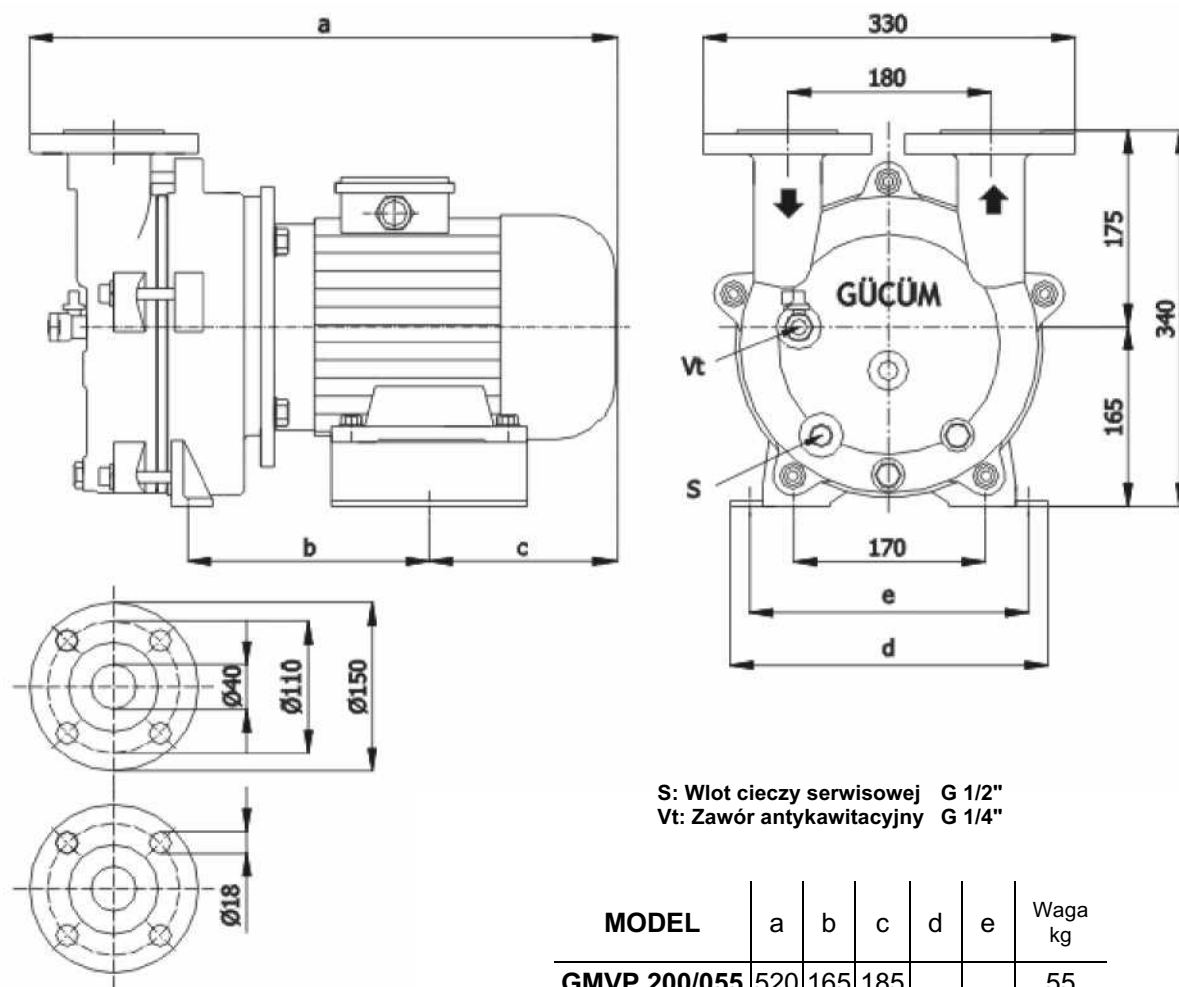
Podczas pracy pompy musi być dostarczana ciecz serwisowa w celu uzupełnienia cieczy w pierścieniu cieczowym i chłodzenia pompy (zazwyczaj stosowana jest woda). Zużyta ciecz może być ponownie wykorzystana po oddzieleniu znajdującego się w niej gazu.

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

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Właściwości	Jednostka	GMVP 200/055	GMVP 200/065	GMVP 200/085
Moc silnika	kW	2,2	3	4
Prędkość silnika	obr./min	1450		
Maks. przepływ cieczy serwisowej	l/min	113	15	16
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	70 ±3		
Maks. gęstość cieczy serwisowej	kg/m ³	1200		
Maks. opór przepływu wymiennika ciepła	bar	0,2		

WYMIARY GABARYTOWE



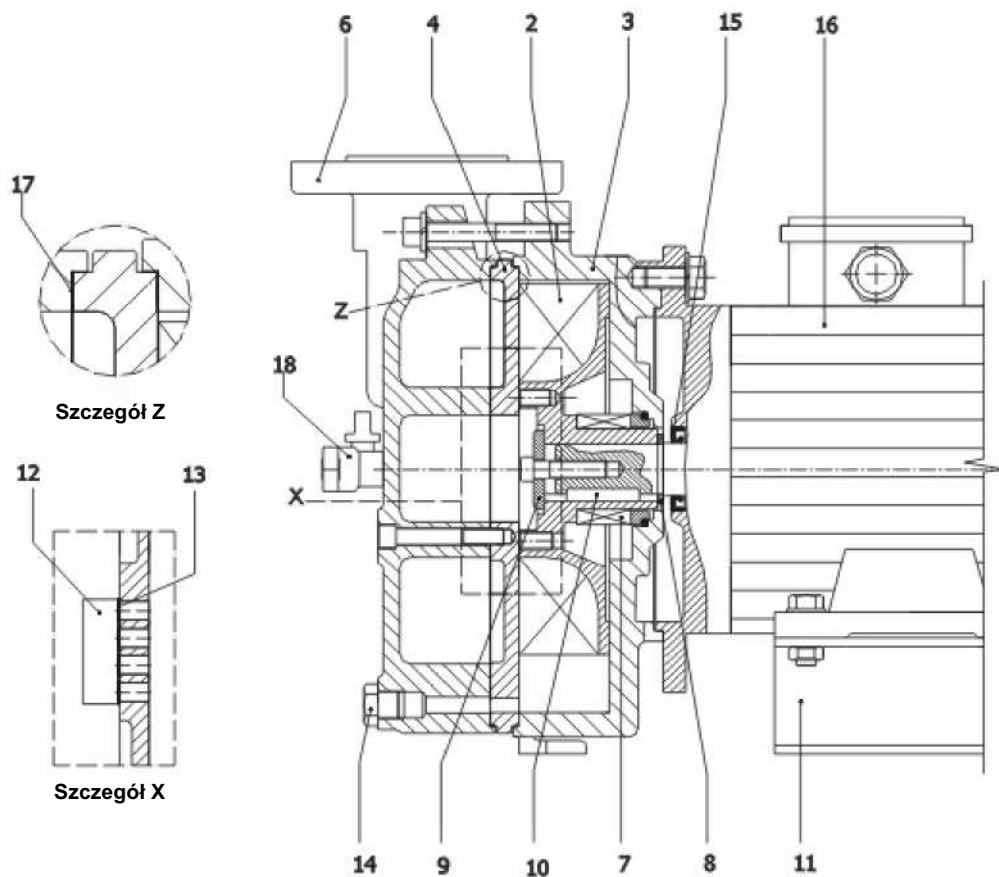
MODEL	a	b	c	d	e	Waga kg
GMVP 200/055	520	165	185	285	255	55
GMVP 200/065	535	180	185		255	61
GMVP 200/085	570	200	190	310	280	72

MATERIAŁY

Nazwa części	Konstrukcja standardowa	Konstrukcja ze stali nierdzewnej
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

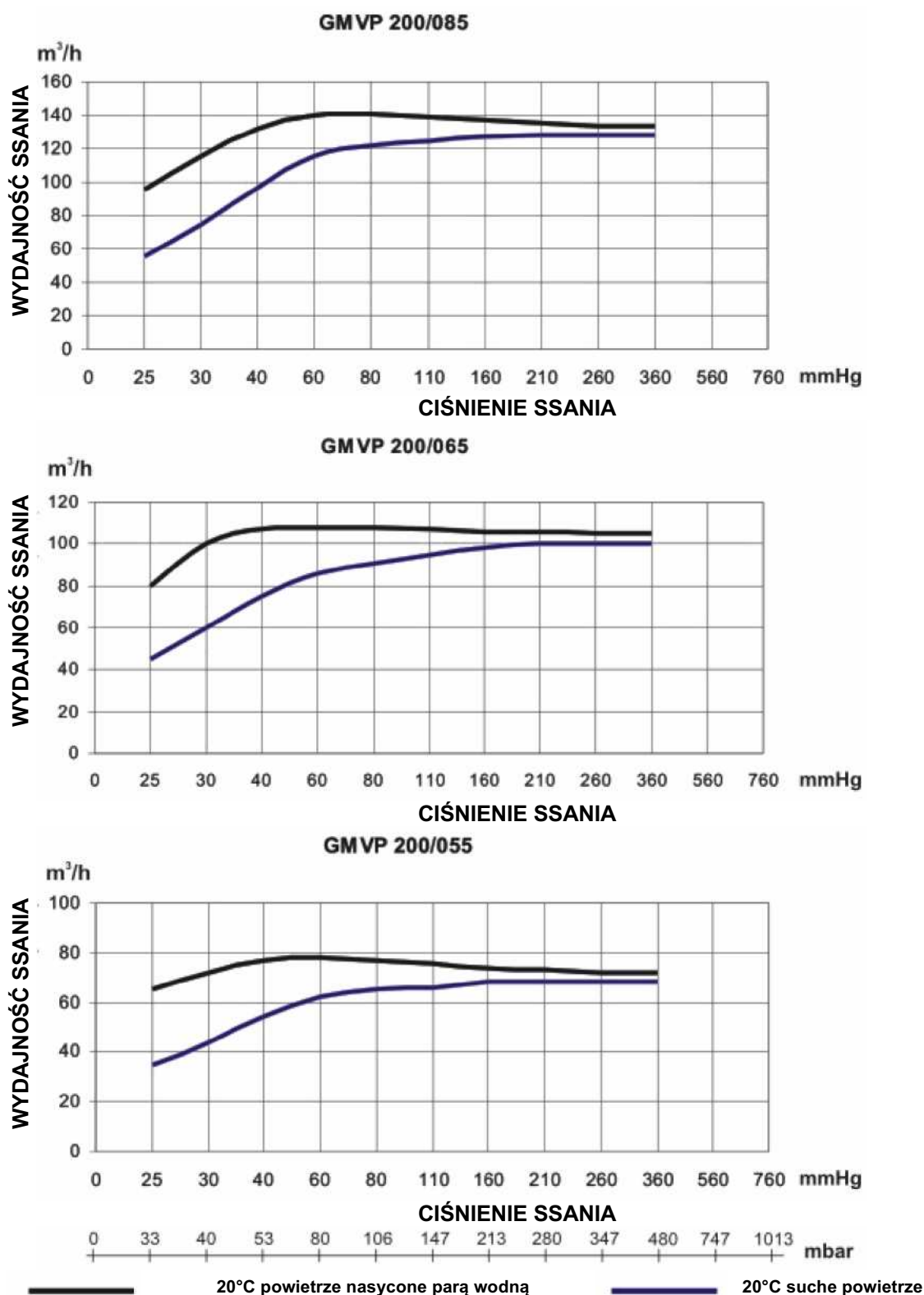
RYSUNEK PRZEKROJOWY I LISTA CZĘŚCI

GMVP 200/055 - GMVP 200/065 - GMVP 200/085



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
11	Płyta podstawy
12	Pokrywa zaworów
13	Zawór
14	Zaślepka
15	Uszczelka
16	Silnik elektryczny
17	Uszczelka papierowa
18	Zawór antykawitacyjny

KRZYWE CHARAKTERYSTYCZNE



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