

# POMPY PRÓŻNIOWE Z PIERŚCIENIEM CIECZOWYM

Dwustopniowe

GVP 200/120 - GVP 200/170

Zakres ciśnienia: 33-1013 mbar  
Wydajność ssania: 90- 190 m<sup>3</sup>/h

Dwustopniowe 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 dwustopniowych 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,
- \* Cicha praca i niski poziom dźwięku,
- \* 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.

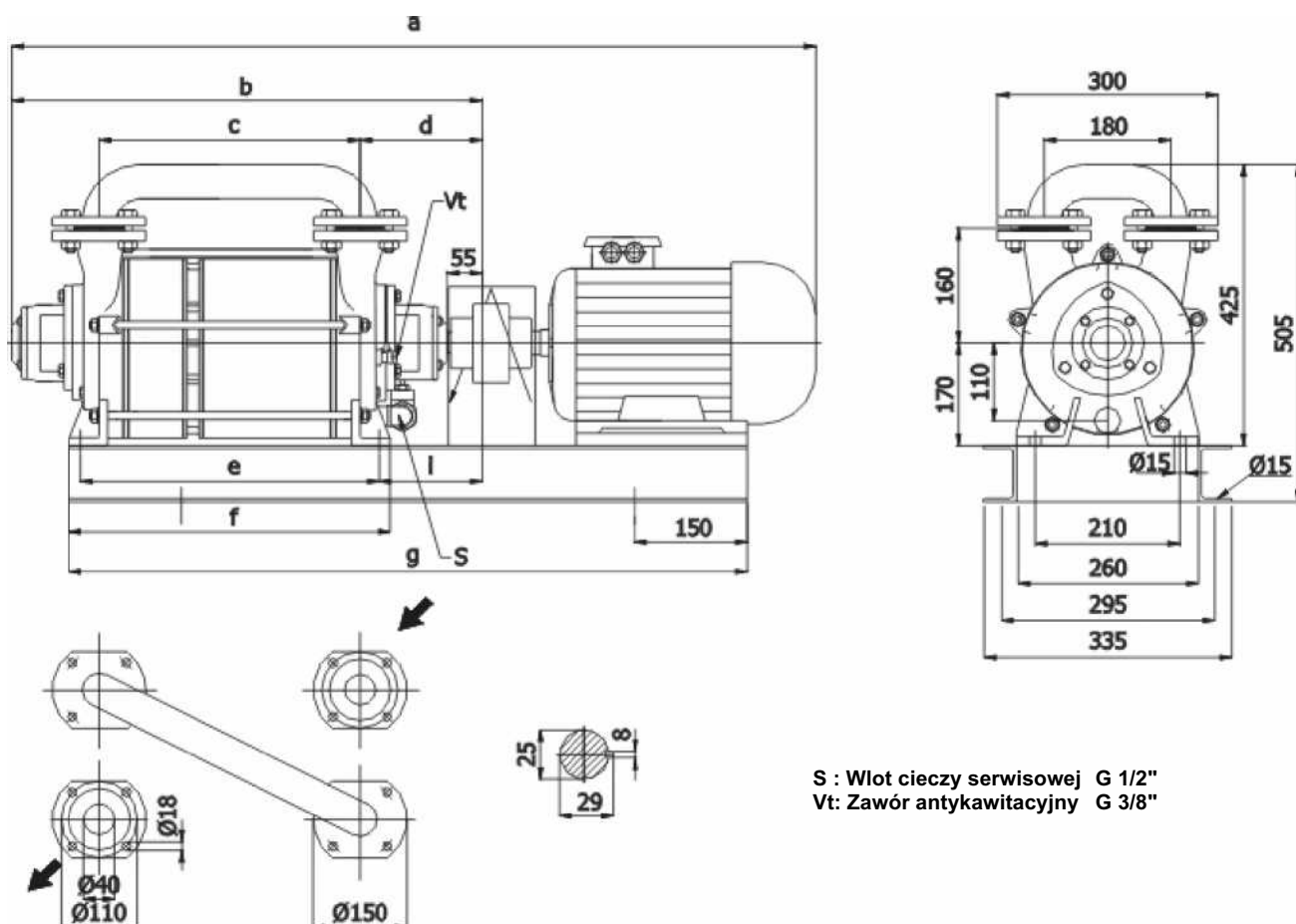
Kierunek obrotów jest zgodny z ruchem wskazówek zegara, patrząc od strony silnika na pompie.



## WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Właściwości	Jednostka	GVP 200/120	GVP 200/170
Moc silnika	kW	4	5,5
Prędkość silnika	obr./min	1450	
Maks. przepływ cieczy serwisowej	l/min	14	16
Maks. dopuszczalna różnica ciśnień	bar	1,1	
Maks. temperatura gazu	°C	100	
Maks. temperatura cieczy serwisowej	°C	70	
Maks. lepkość cieczy serwisowej	mm <sup>2</sup> /s	4	
Poziom ciśnienia akustycznego (przy ciśnieniu ssania 80 mbar)	dB A	65 ±3	
Maks. temperatura cieczy serwisowej	kg/m <sup>3</sup>	1200	
Maks. opór przepływu wymiennika ciepła	bar	0,2	

# WYMIARY GABARYTOWE



S : Wlot cieczy serwisowej G 1/2"  
Vt: Zawór antykawitacyjny G 3/8"

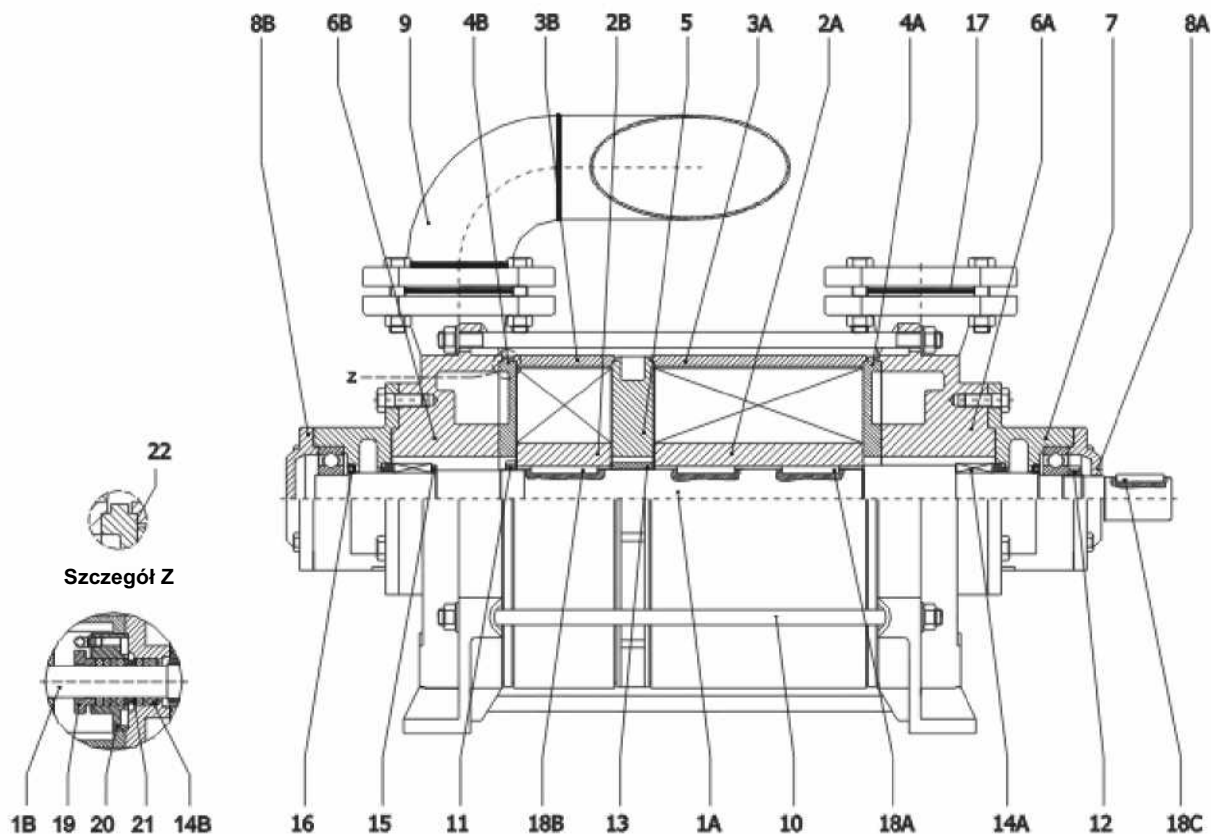
MODEL	a	b	c	d	e	f	B	i	Waga (bez wału) kg	Waga (w komplecie z silnikiem) kg
<b>GVP 200/120</b>	1050	610	290	195	350	390	840	145	85	135
<b>GVP 200/170</b>	1150	670	350		410	450	950		95	175

## MATERIAŁY

Nazwa części	Konstrukcja standardowa	Konstrukcja ze stali nierdzewnej
Obudowa ssania i tłoczenia	Żeliwo GG 25	Stal nierdzewna AISI 304 AISI 316
Płyty	GGG 40 sferoid. żeliwo	Stal nierdzewna AISI 304 AISI 316
Korpus	GGG 40 sferoid. żeliwo	Stal nierdzewna AISI 304-AISI 316
Wał	Stal nierdzewna AISI 420	Stal nierdzewna AISI 304-AISI 316
Wirniki	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

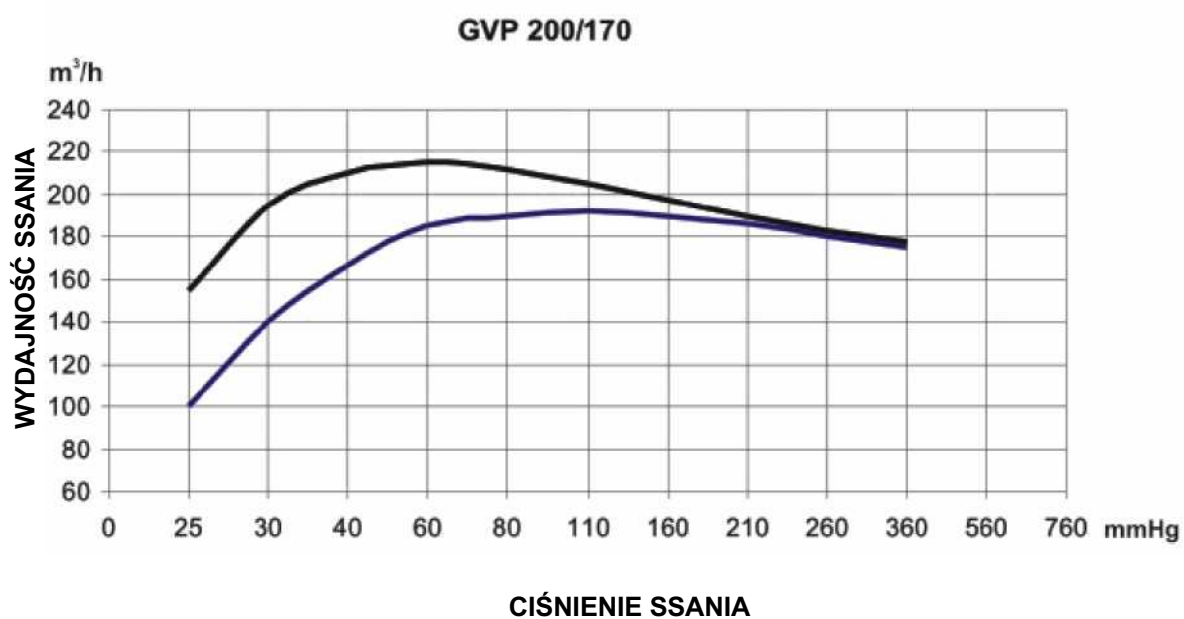
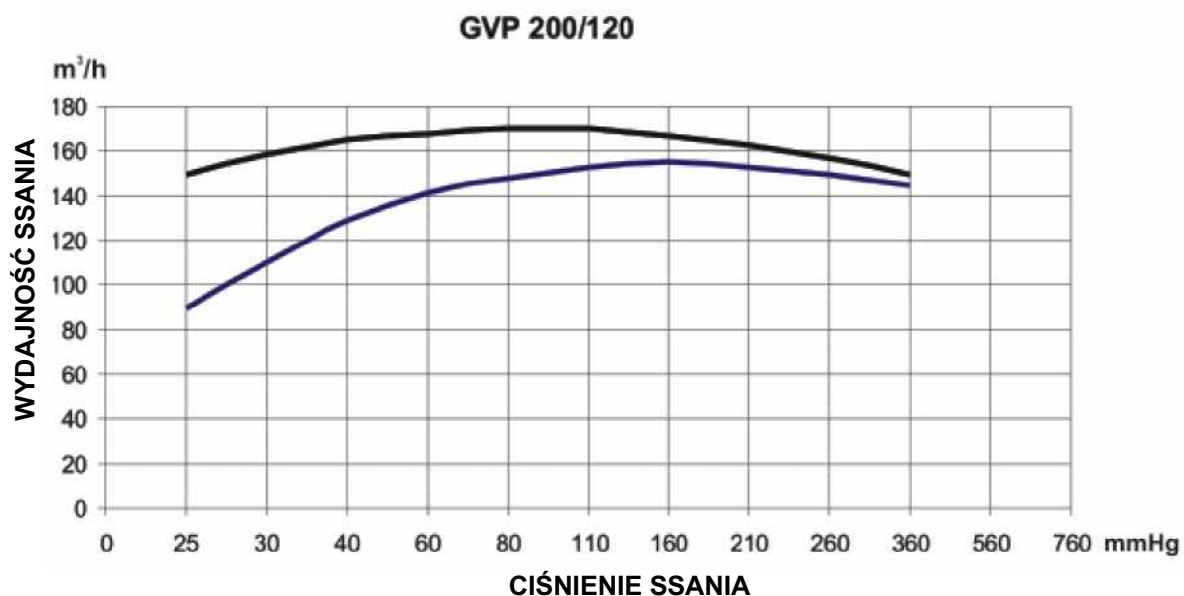
# RYSUNEK PRZEKROJOWY I LISTA CZĘŚCI

GVP 200/120 - GVP 200/170



L.p.	Nazwa części	L.p.	Nazwa części
1A	Wał (Uszczelnienie mechaniczne)	11	Nakrętka wirnika
1B	Wał (uszczelnienie miękkie)	12	Nakrętka łożyska
2A	Pierwszy wirnik	13	Element dystansowy wirnika
2B	Drugi wirnik	14A	Uszczelnienie mechaniczne
3A	Pierwsza obudowa	14B	Uszczelnienie miękkie
3B	Druga obudowa	15	Element dystansowy uszczelnienia mechanicznego
4A	Płyta ssąca	16	O-ring
4B	Płyta wyladowcza	17	Uszczelka
5	Płyta pośrednia	18A	Klucz pierwszego wirnika
6A	Obudowa ssania	18B	Klucz drugiego wirnika
6B	Obudowa wylotu	18C	Klucz sprzęgający
7	Nośnik łożyska	19	Dławik
EA	Pokrywa łożyska	20	Komora dławikowa
SB	Pokrywa końcowa łożyska	21	Pierścień dławicowy rozstawczy
9	Rura odgałęziona	22	Uszczelka papierowa
10	Cięgno		

# KRZYWE CHARAKTERYSTYCZNE



0 33 40 53 80 106 147 213 280 347 480 747 1013 mbar

— 20°C powietrze nasycone parą wodną

— 20°C suche powietrze

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