

POMPY PRÓŻNIOWE Z PIERŚCIENIEM CIECZOWYM

Dwustopniowe GVP 275/160 - GVP 275/220 - GVP 275/260

Zakres ciśnienia : 33-1013 mbar
Wydajność ssania : 410 - 860 m³/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 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,
- * Mogą być stosowane 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.

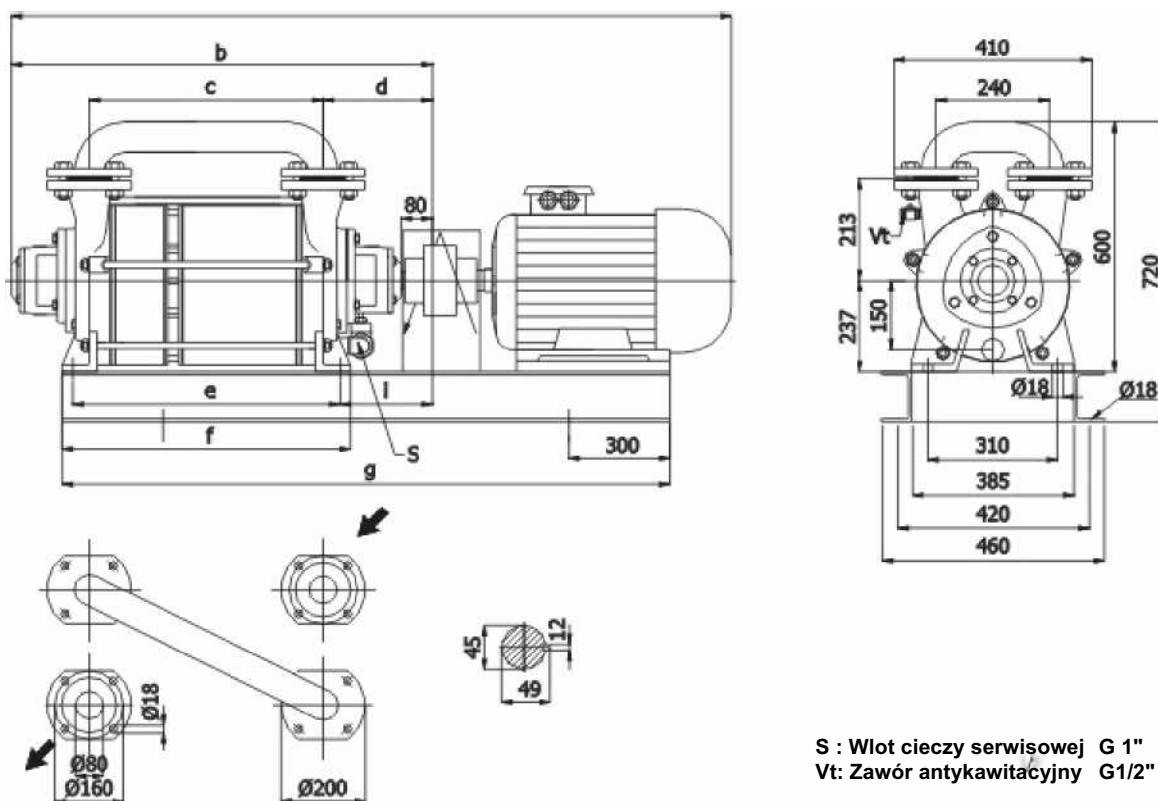
Kierunek obrotów jest zgodny z ruchem wskazówek zegara, patrząc od strony silnika na pompie.



WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Właściwości	Jednostka	GVP 275/160	GVP 275/220	GVP 275/260
Moc silnika	kW	18,5	22	30
Prędkość silnika	obr./min	1450		
Maks. przepływ cieczy serwisowej	l/min	50	60	65
Maks. dopuszczalna różnica ciśnień	bar	1,1		
Maks. temperatura gazu	°C	100		
Maks. temperatura cieczy serwisowej	°C	70		
Maks. lepkość cieczy serwisowej	mm ² /s	4		
Poziom ciśnienia akustycznego (przy ciśnieniu ssania 80 mbar)	dB A	80 ±3		
Maks. temperatura cieczy serwisowej	kg/m ³	1200		
Maks. opór przepływu wymiennika ciepła	bar	0,2		

WYMIARY GABARYTOWE



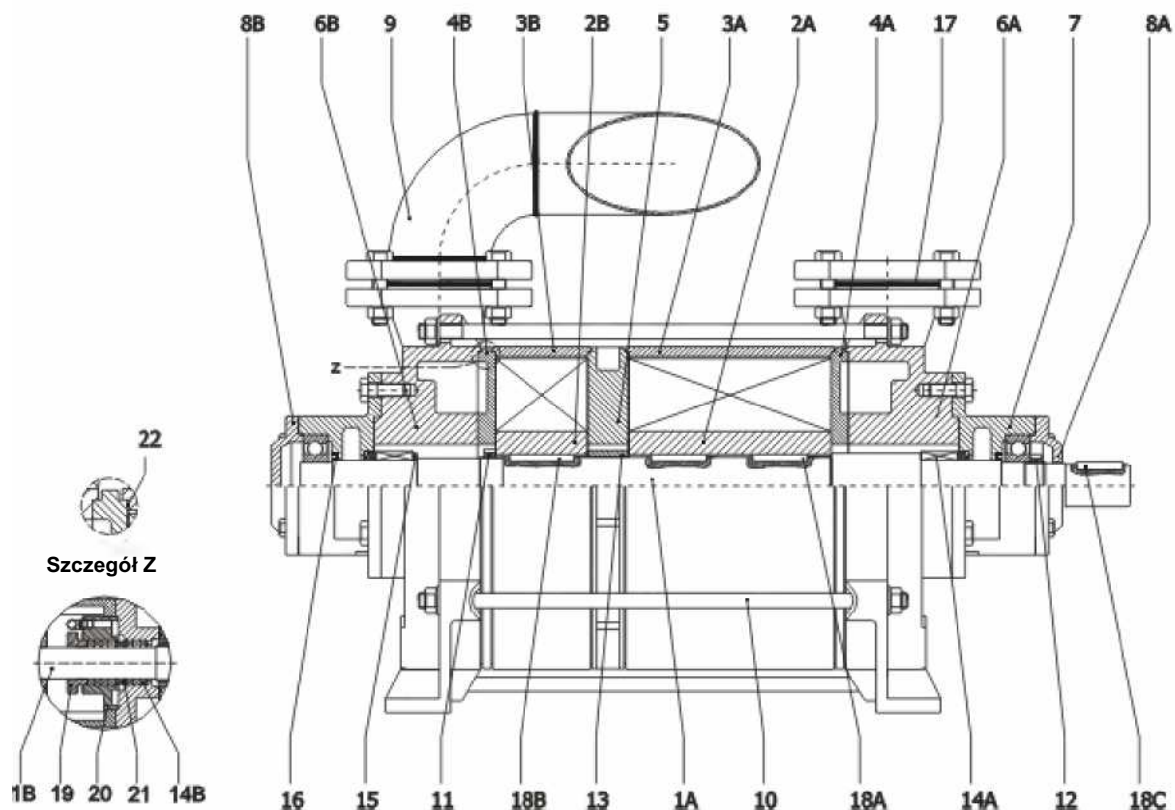
MODEL	a	b	c	d	e	f	g	i	Waga (bez wału) kg	Waga (w komplecie z silnikiem) kg
GVP 275/160	1530	355	420	255	500	540	1270	215	225	465
GVP 275/220	1640	925	490		570	610	1380		255	520
GVP 275/260	1740	975	540		620	660	1470		275	590

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 So 9 Brąz	Stal nierdzewna AISI 304-AISI 316
Uszczelnienie mechaniczne	Węglik krzemu/grafit węglowy/Viton	Stal Cr-Ni-Mo/grafit węglowy/Viton

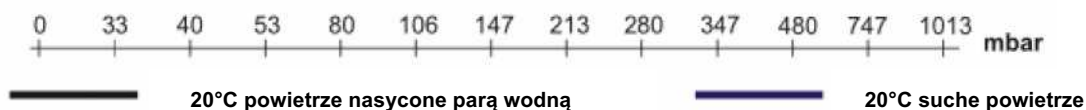
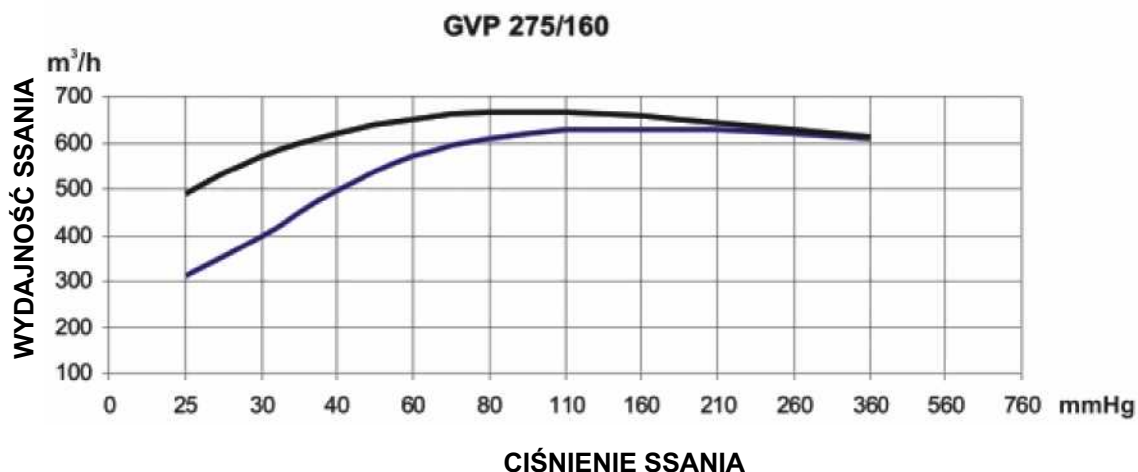
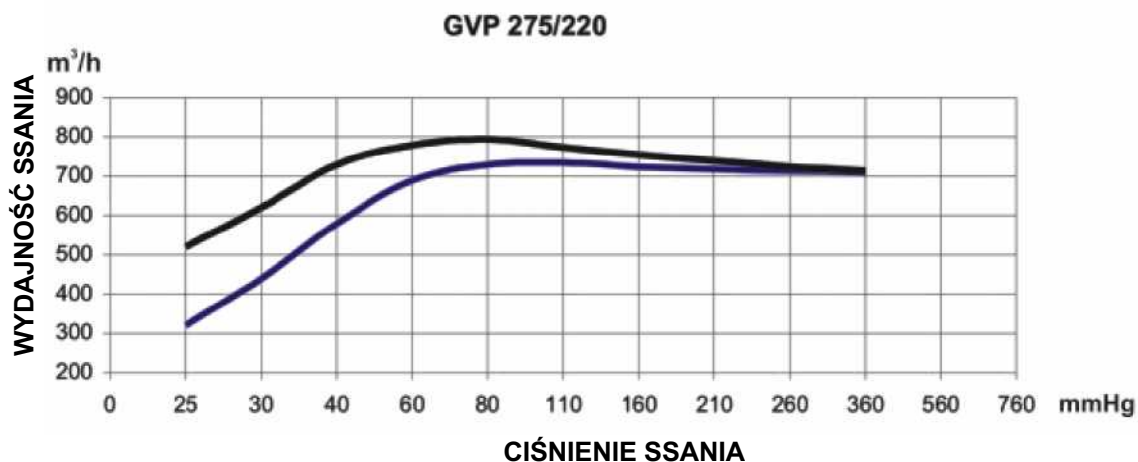
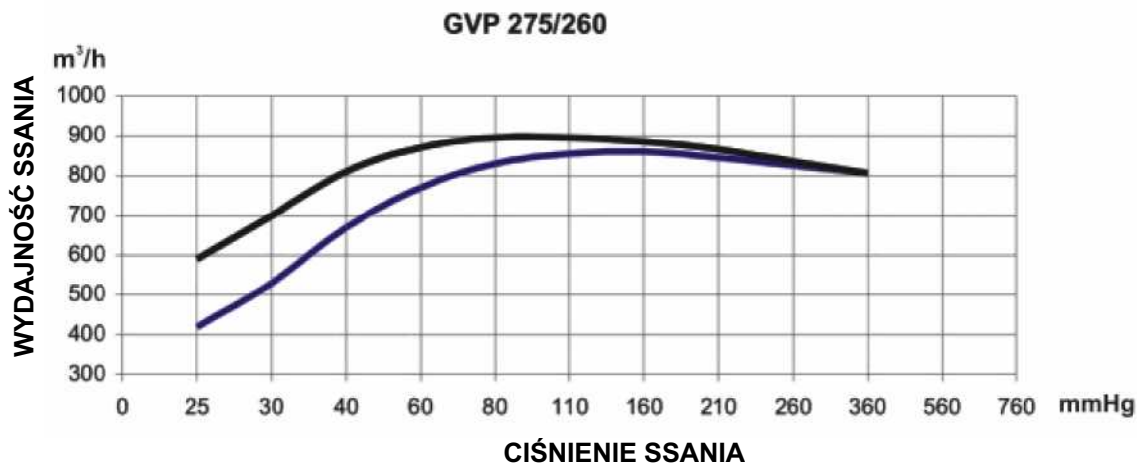
RYSUNEK PRZEKROJOWY I LISTA CZĘŚCI

GVP 275/160 - GVP 275/220 - GVP 275/260



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
8A	Pokrywa łożyska	20	Komora dławikowa
9B	Pokrywa końcowa łożyska	21	Pierścień dławnicowy rozstawczy
9	Rura odgałęziona	22	Uszczelka papierowa
10	Cięgno		

KRZYWE CHARAKTERYSTYCZNE



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