

POMPY PRÓŻNIOWE Z PIERŚCIENIEM CIECZOWYM

Monoblok

GMVP 270/110 - GMVP 270/155

Zakres ciśnienia : 33 - 1013 mbar
Wydajność ssania : 110 - 382 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 dźwięku,
- * Może być stosowana niemal wszędzie przy odpowiednim doborze materiałów.



Ciecz serwisowa

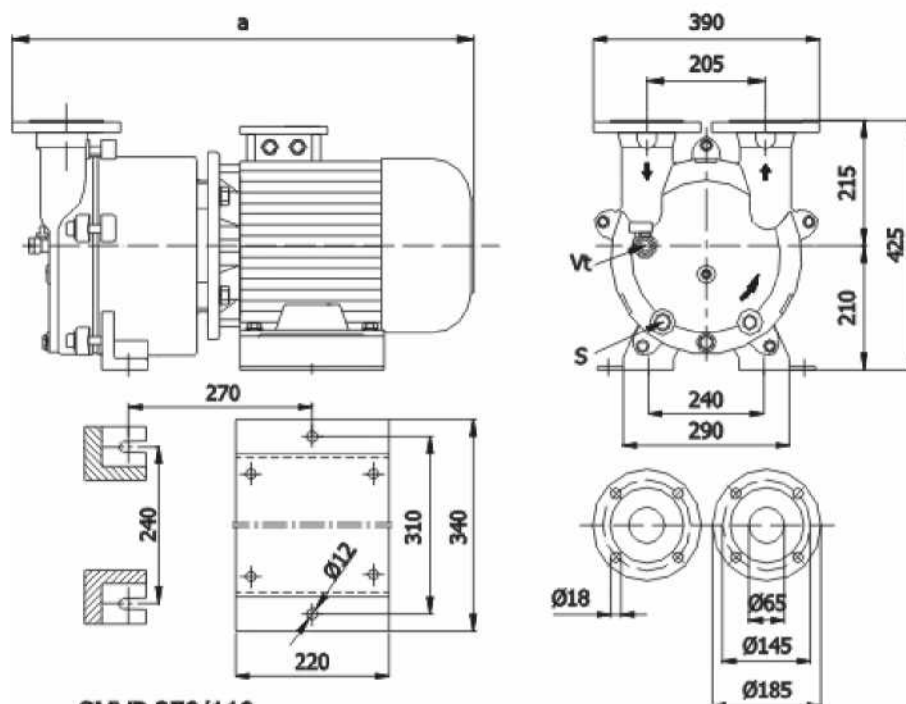
Podczas pracy pompy musi być dostarczana ciecz serwisowa w celu uzupełnienia cieczy w pierścieniu cieczowym i chłodzenia pompy (zazwyczaj stosowana jest woda). Zużyta ciecz może być ponownie wykorzystana po oddzieleniu znajdującego się w niej gazu.

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

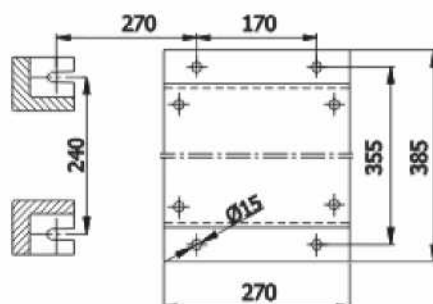
WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Właściwości	Jednostka	GMVP 270/110	GMVP 270/155
Moc silnika	kW	7,5	11
Prędkość silnika	obr./min	1450	
Maks. przepływ cieczy serwisowej	l/min	23	25
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	72 ±3	
Maks. temperatura cieczy serwisowej	kg/m ³	1200	
Maks. opór przepływu wymiennika ciepła	bar	0,2	

WYMIARY GABARYTOWE



GMVP 270/110



GMVP 270/155

MODEL	a	Waga kg
GMVP 270/110	720	132
GMVP 270/155	840	193

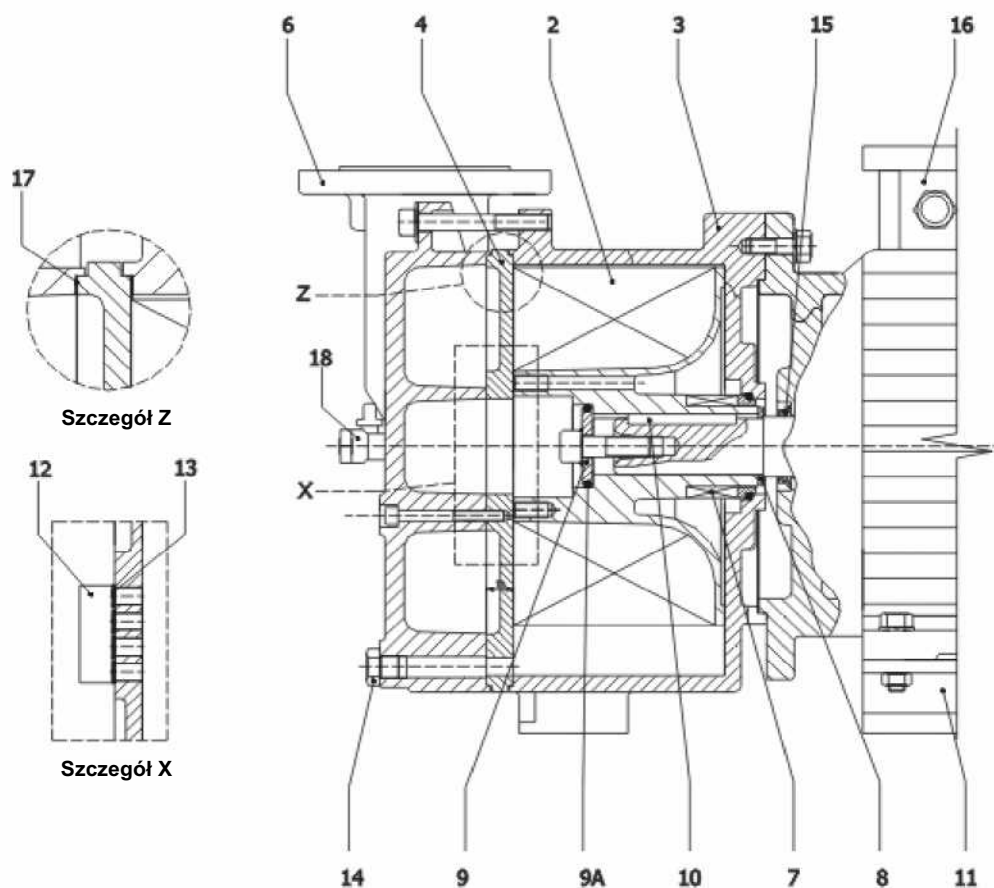
S: Wlot cieczy serwisowej G 3/4"
Vt: Zawór antykawitacyjny G 1/2"

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. eliwo	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

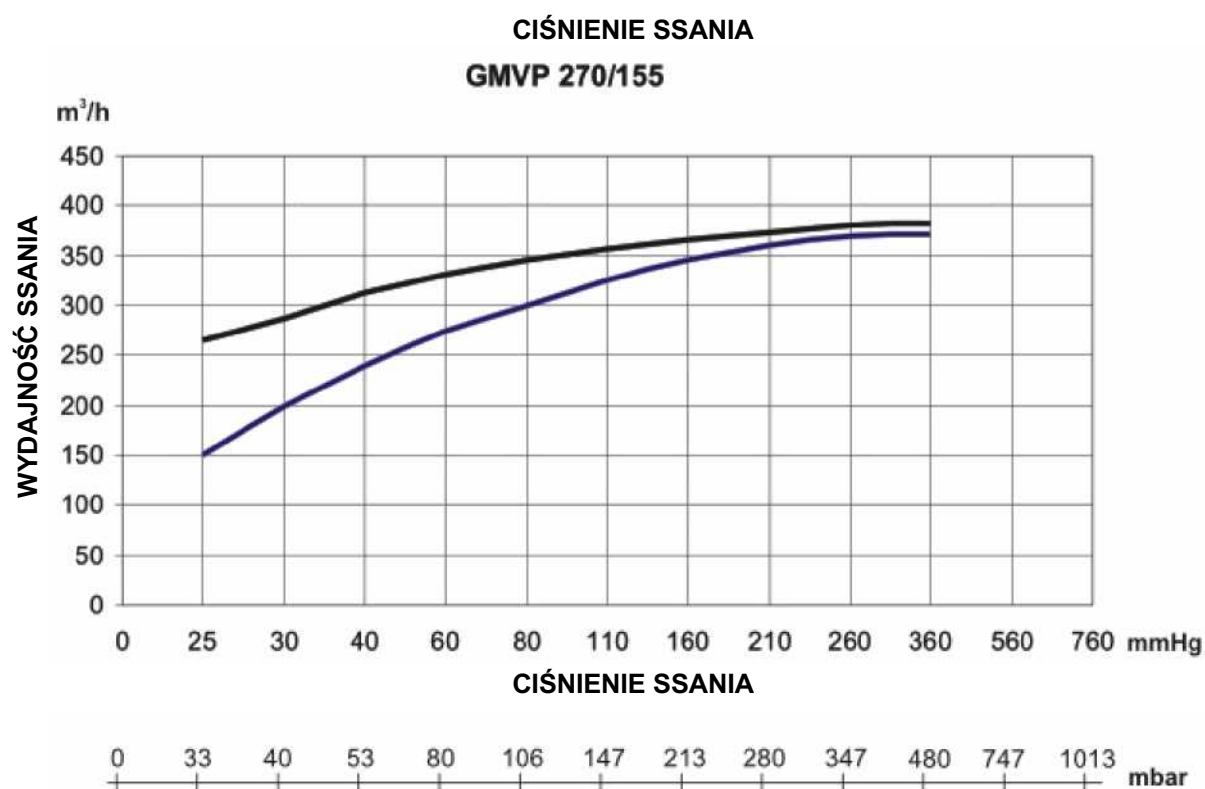
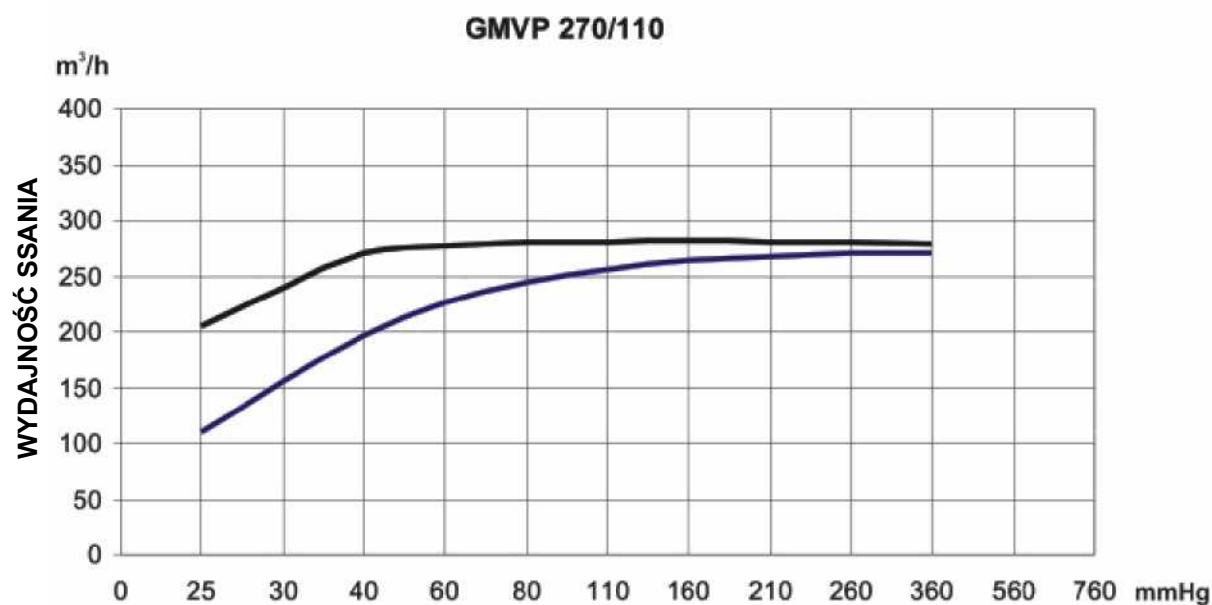
RYSUNEK PRZEKROJOWY I LISTA CZĘŚCI

GMVP 270/110 - GMVP 270/155



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
9A	O-ring
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



— 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%.