

POMPY PRÓŻNIOWE Z PIERŚCIENIEM CIECZOWYM

Jednostopniowe

GMVT 275/220 - GMVT 275/260 - GMVT 275/300

Zakres ciśnienia : 33 - 1013 mbar

Wydajność ssania : 450 - 830 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,
- * 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.

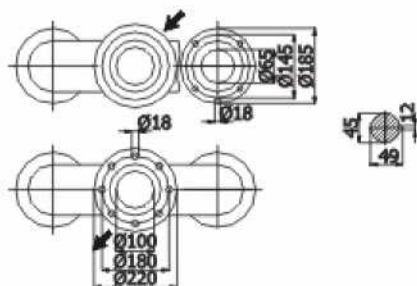
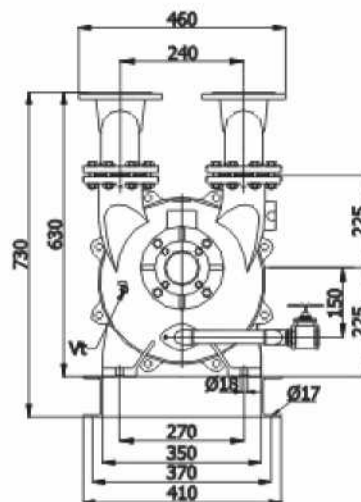
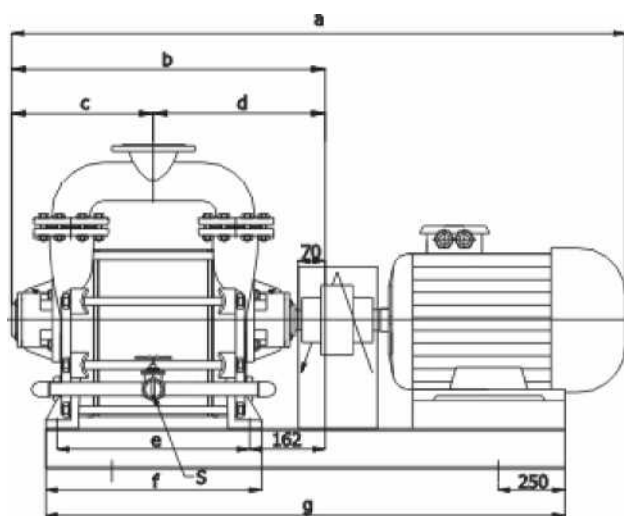
Kierunek obrotów jest zgodny z ruchem wskazówek zegara, patrząc od strony silnika na pompie.



WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Właściwości	Jednostka	GMVT 275/220	GMVT 275/260	GMVT 275/300
Moc silnika	kW	15	18,5	22
Prędkość silnika	obr./min	1450		
Maks. przepływ cieczy serwisowej	l/min	50	55	60
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	75 ±3		
Maks. gęstość cieczy serwisowej	kg/m ³	1200		
Maks. opór przepływu wymiennika ciepła	bar	0,2		

WYMIARY GABARYTOWE



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

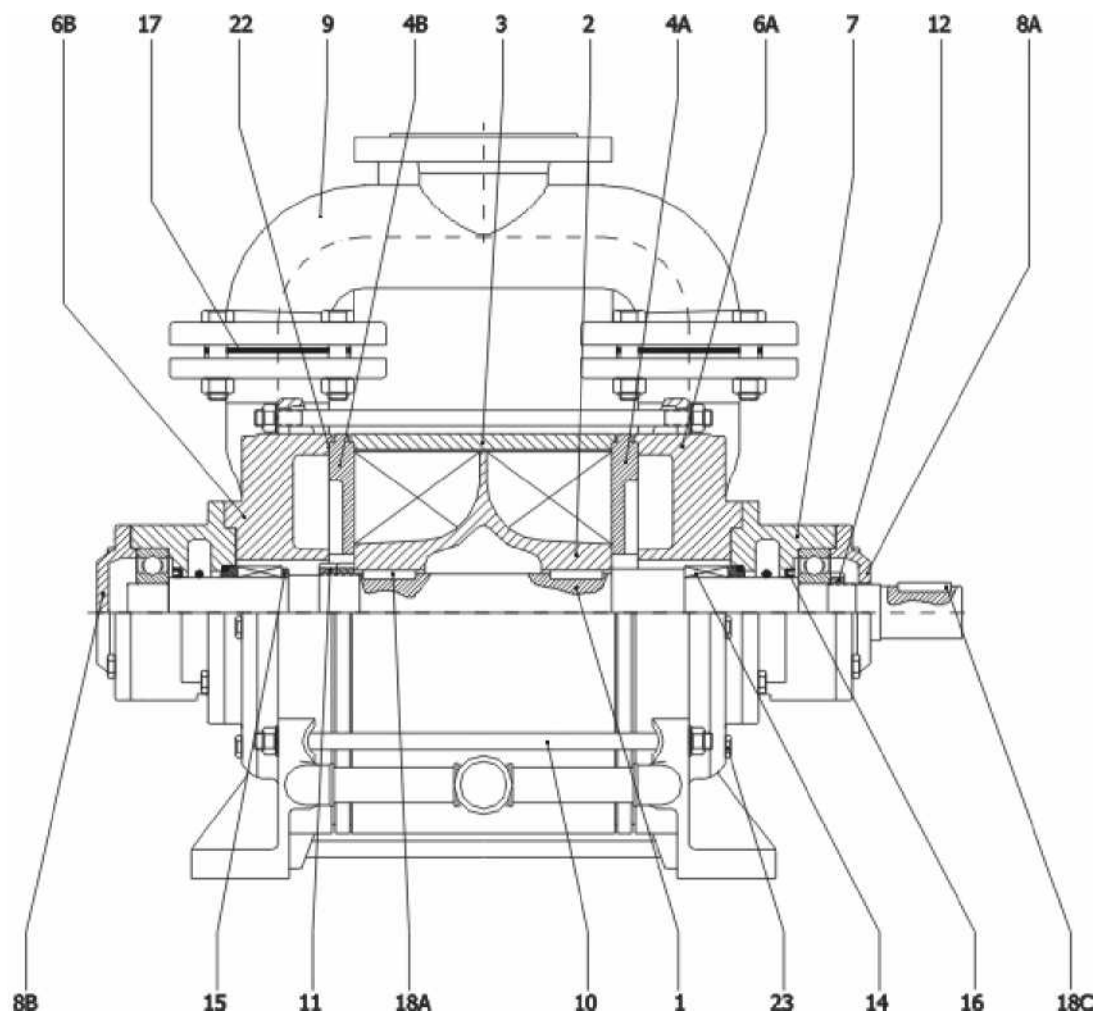
MODEL	a	b	c	d	e	f	g	Waga (bez wału) kg	Waga (w komplecie z silnikiem) kg
GMVT 275/220	1370	705	315	390	430	465	1150	215	395
GMVT 275/260	1425	745	335	410	470	505	1190	225	420
GMVT 275/300	1505	785	355	430	510	545	1280	237	460

MATERIAŁY

Nazwa części	Konstrukcja standardowa	Konstrukcja ze stali nierdzewnej
Obudowa ssania i tłoczenia	Żeliwo GG 25	Stal nierdzewna AISI 304-AISI 316
Płyty	Stal nierdzewna AISI 304	Stal nierdzewna AISI 304-AISI 316
Korpus	Stal St37	Stal nierdzewna AISI 304-AISI 316
Wał	Stal nierdzewna AISI 420	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

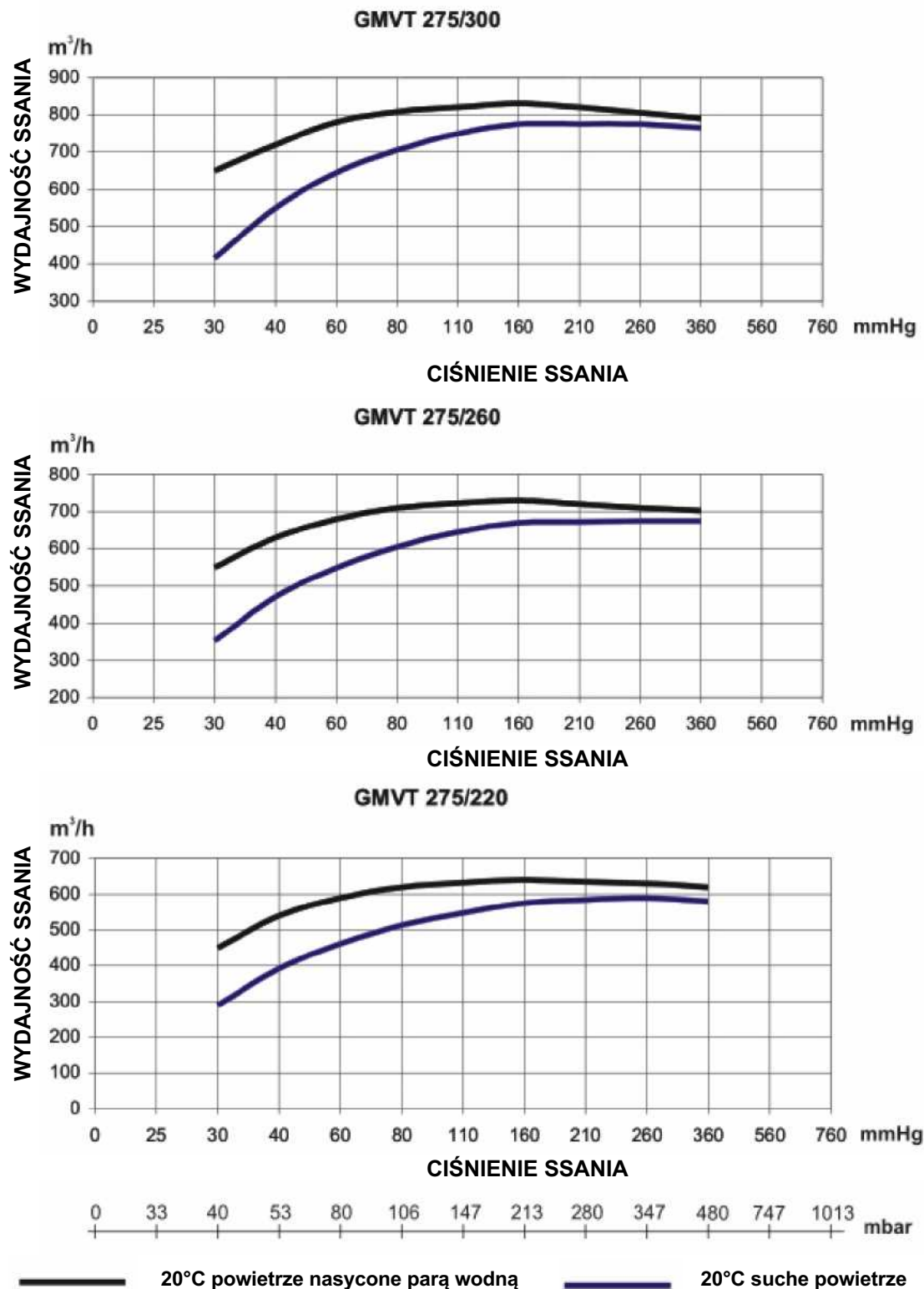
RYSUNEK PRZEKROJOWY I LISTA CZĘŚCI

GMVT 275/220 - GMVT 275/260 - GMVT 275/300



L.p.	Nazwa części	L.p.	Nazwa części
1	Wał	10	Cięgno
2	Wirnik	11	Nakrętka wirnika
3	Obudowa	12	Nakrętka łożyska
4A	Płyta ssąca	14	Uszczelnienie mechaniczne
4B	Płyta wyładowcza	15	Element dystansowy uszczelnienia mechanicznego
6A	Obudowa przednia	16	O-ring
6B	Obudowa tylna	17	Uszczelka
7	Nośnik łożyska	18A	Klucz wirnika
8A	Pokrywa łożyska	18C	Klucz sprzęgający
8B	Pokrywa końcowa łożyska	22	Uszczelka papierowa
9	Rura odgałęziona	23	Zaślepka

KRZYWE CHARAKTERYSTYCZNE



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