

# POMPY PRÓŻNIOWE Z PIERŚCIENIEM CIECZOWYM

Jednostopniowe GMVT 410/260 - GMVT 410/320 - GMVT 410/400

**Zakres ciśnienia: 33-1013 mbar**  
**Wydajność ssania: 880 - 1700 m<sup>3</sup>/h**

Jednostopniowe pompy próżniowe GUCUM 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,
- \* Cicha praca i niski poziom drań,
- \* 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.

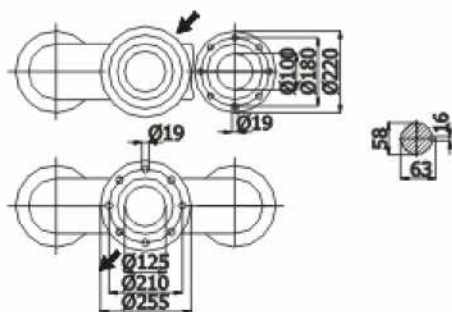
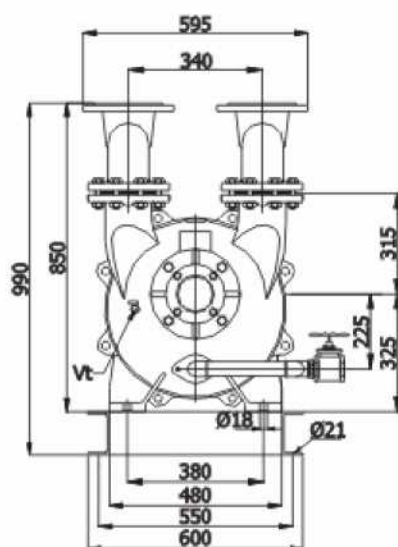
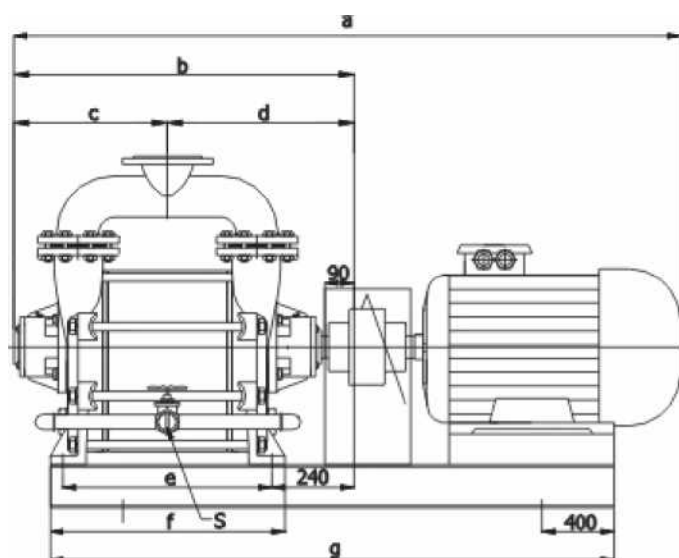
Kierunek obrotów jest zgodny z ruchem wskazówek zegara, patrząc od strony silnika na pompie.



## WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Właściwości	Jednostka	GMVT 410/260	GMVT 410/320	GMVT 410/400
Moc silnika	kW	30	37	45
Prędkość silnika	obr./min	980		
Maks. przepływ cieczy serwisowej	l/min	85	90	100
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 50 mbar)	dB A	78 ±3		
Maks. gęstość cieczy serwisowej	kg/m <sup>3</sup>	1200		
Maks. opór przepływu wymiennika ciepła	bar	0,2		

# WYMIARY GABARYTOWE



S: Wlot cieczy serwisowej G 1 1/2"  
Vt: Zawór antykawitacyjny G1"2"

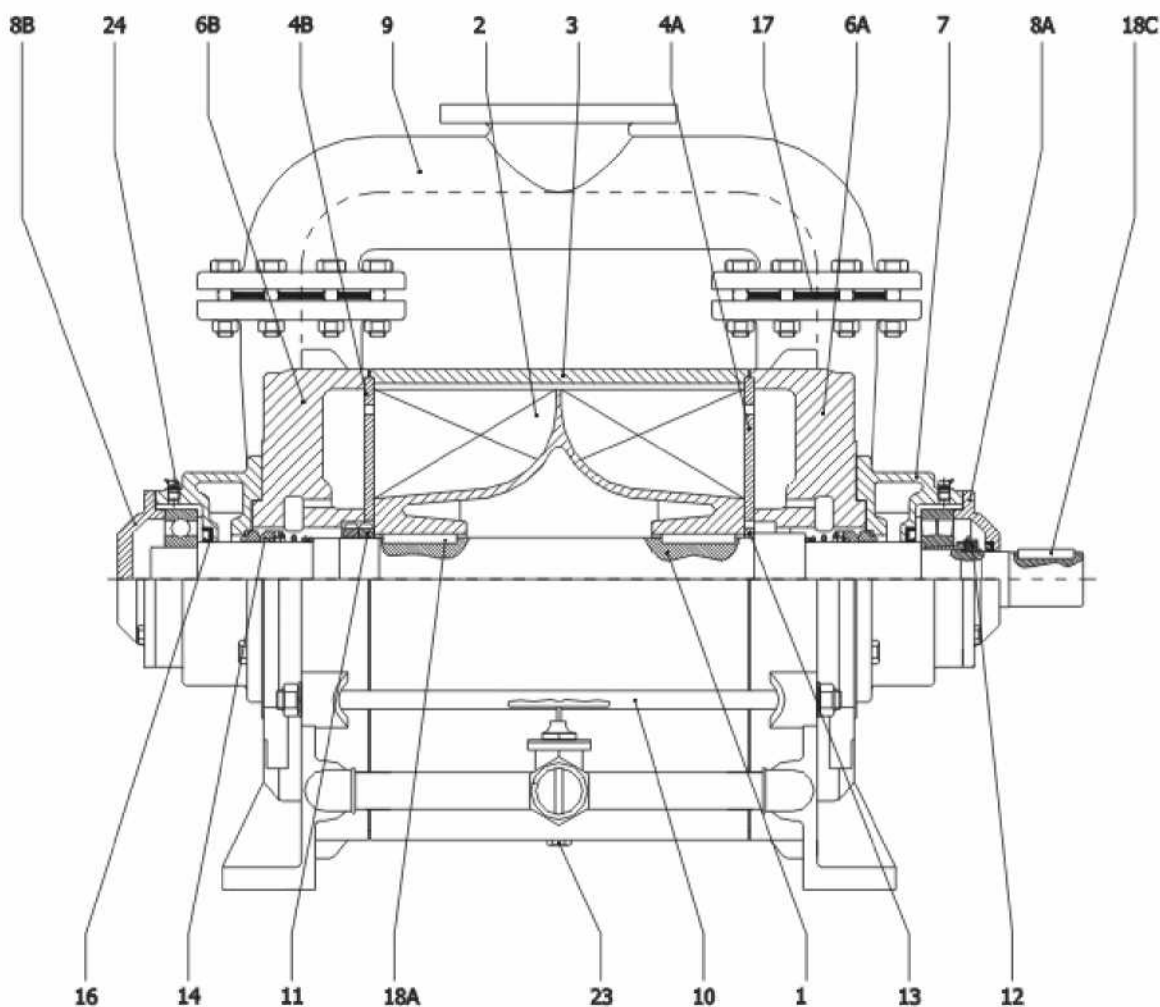
MODEL	a	b	c	d	e	f	g	Waga (bez wału) kg	Waga (w komplecie z silnikiem) kg
GMVT 410/260	1770	9W	410	500	520	590	1470	440	870
GMVT 410/320	1900	970	440	530	580	650	1590	480	1000
GMVT 410/400	2050	1050	480	570	660	730	1760	530	1200

## 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	Odlew stalowy GS 52	Stal nierdzewna AISI 304-AISI 316
Uszczelnienie mechaniczne	Węglik krzemu/grafit węglowy/Viton	Stal Cr-Ni-Mo/grafit węglowy/Viton

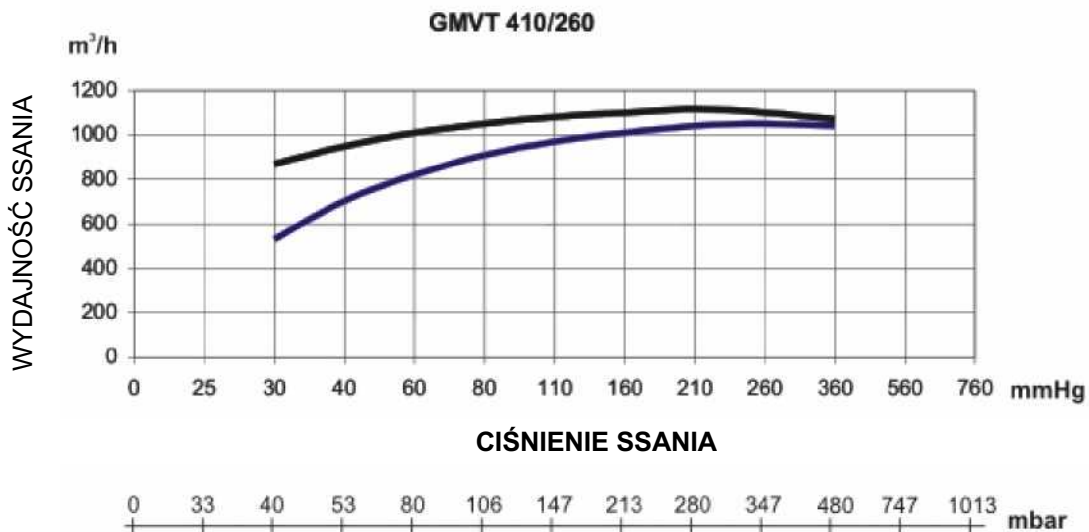
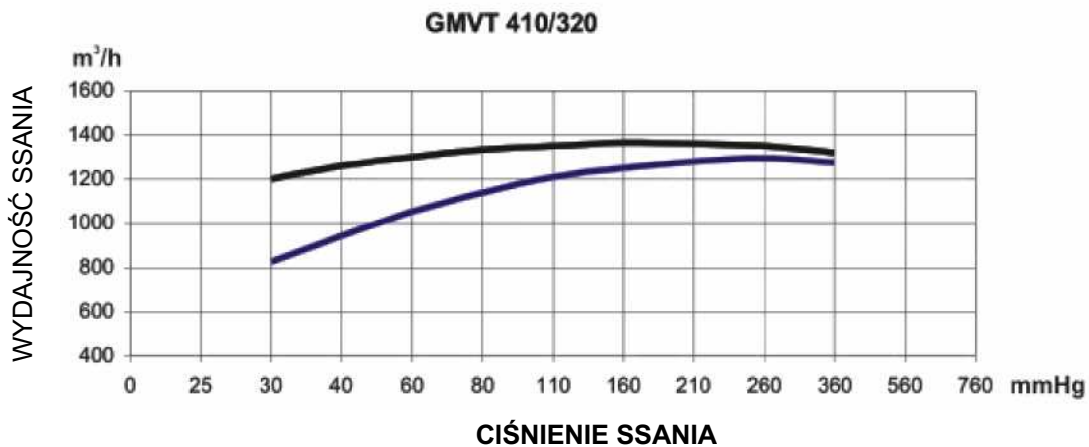
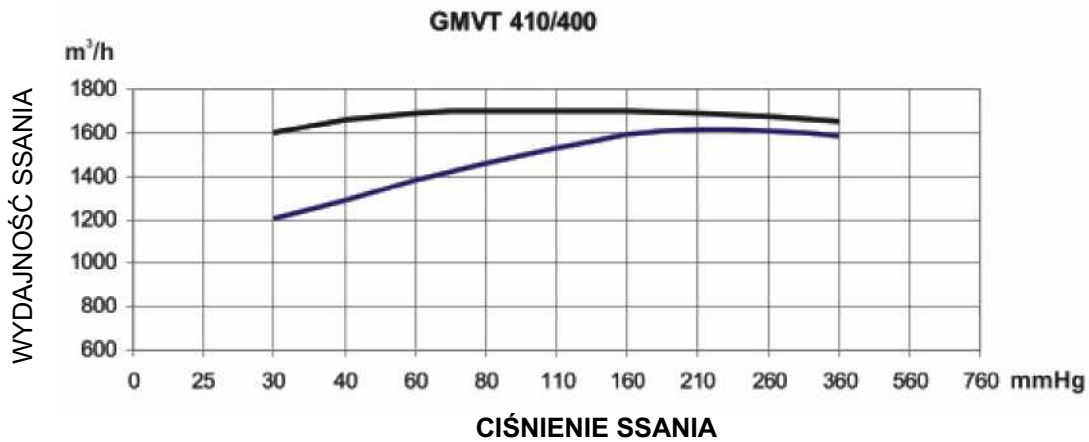
# RYSUNEK PRZEKROJOWY I LISTA CZĘŚCI

GMVT 410/260 - GMVT 410/320 - GMVT 410/400



L.p.	Nazwa części	L.p.	Nazwa części
1	Wał	11	Nakrętka wirnika
2	Wirnik	12	Nakrętka łożyska
3	Obudowa	13	Element dystansowy wirnika
4A	Płyta ssąca	14	Uszczelnienie mechaniczne
4B	Płyta wyładowcza	16	O-ring
6A	Obudowa przednia	17	Uszczelka
6B	Tylna obudowa	18 A	Klucz wirnika
7	Nośnik łożyska	18 C	Klucz sprzęgający
8A	Pokrywa łożyska	22	Uszczelka papierowa
8B	Tylna pokrywa łożyska	23	Zaślepka
9	Rura odgałęziona	24	Smarownicza
10	Cięgno		

# 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%.