

POMPY PRÓŻNIOWE Z PIERŚCIENIEM CIECZOWYM

Dwustopniowe

GMP 250/160 - GMP 250/200 - GMP 250/240

Zakres ciśnienia : 33 - 1013 mbar

Wydajność ssania : 330 - 610 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 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.

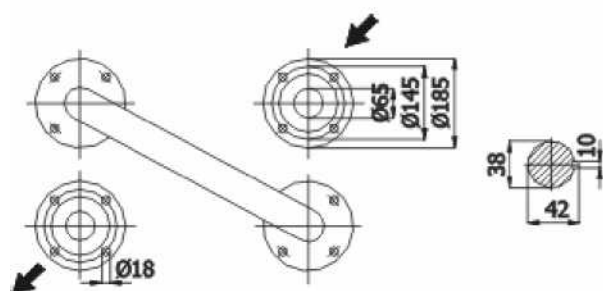
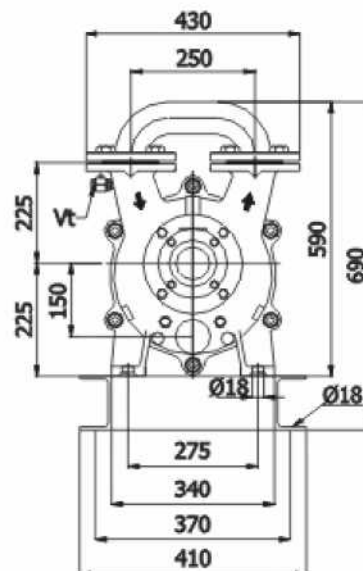
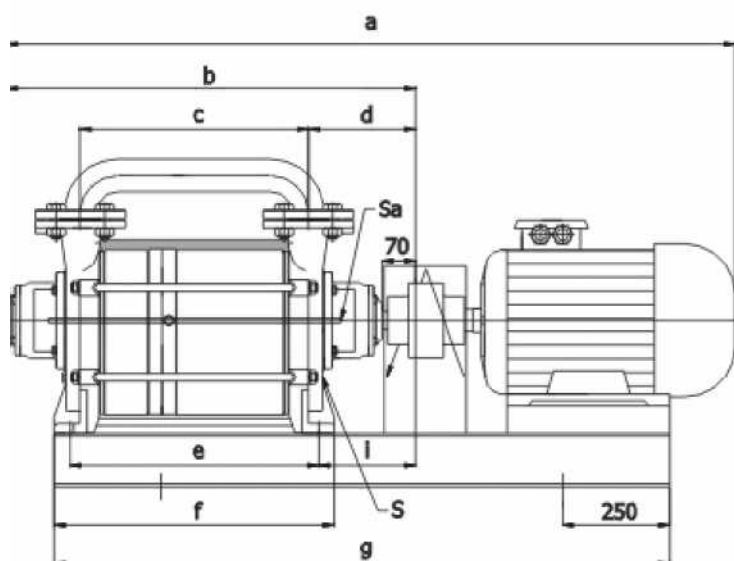
Kierunek obrotów jest zgodny z ruchem wskazówek zegara, patrząc od strony silnika na pompie.



WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Właściwości	Jednostka	GMP 250/160	GMP 250/200	GMP 250/240
Moc silnika	kW	15	18,5	22
Prędkość silnika	obr./min	1450		
Maks. przepływ cieczy serwisowej	l/min	40	45	50
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	76 ±3		
Maks. temperatura cieczy serwisowej	kg/m ³	1200		
Maks. opór przepływu wymiennika ciepła	bar	0,2		

WYMIARY GABARYTOWE



('): Dla typów uszczelnień mechanicznych
 Sa : Włot wody do uszczelnienia miękkiego G 3/8"
 S : Włot cieczy serwisowej G 1"
 Vt: Zawór antykawitacyjny G 1/2"

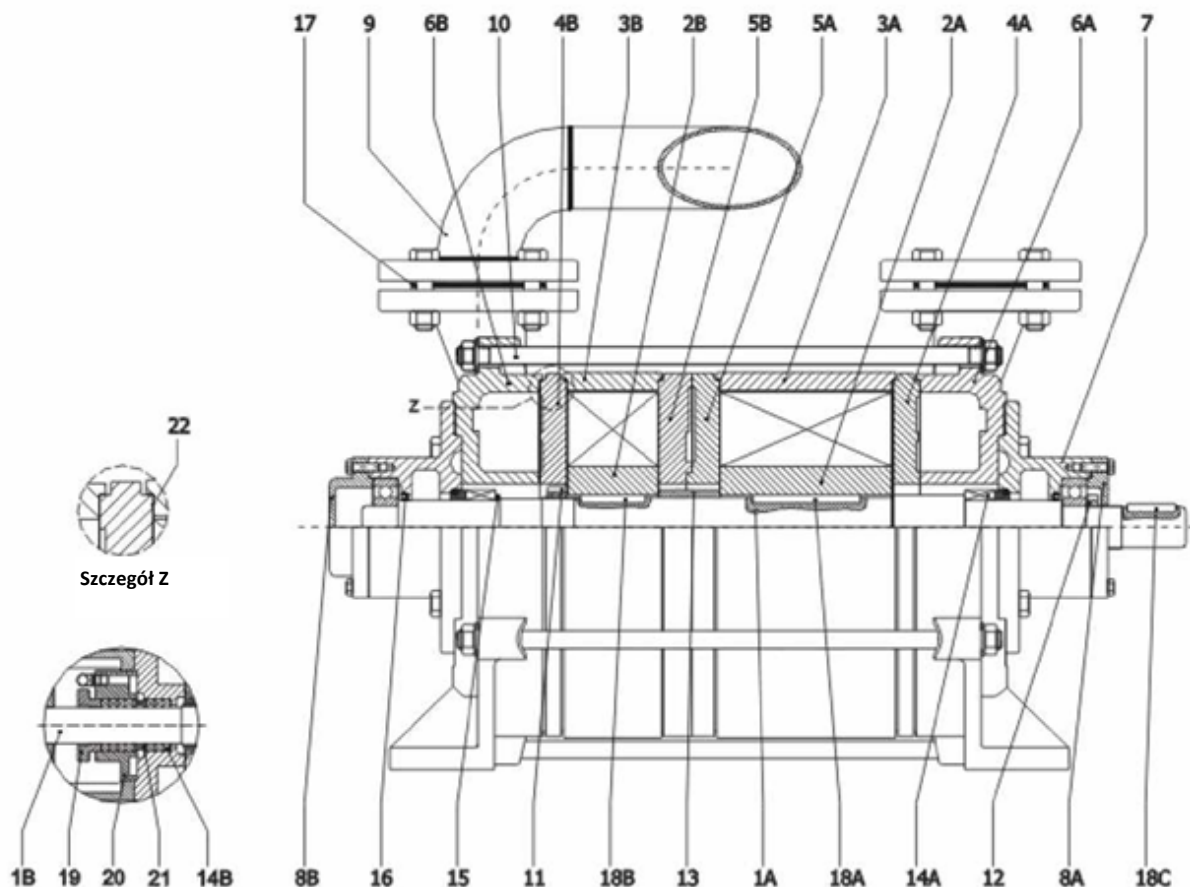
MODEL	a	a'	b	b'	c	d	d'	e	f	g	g'	i	i'	Waga (bez wału) kg	Waga (w komplecie z silnikiem) kg
GMP 250/160	1595	1415	970	790	460	285	195	540	580	1360	1270	240	150	205	385
GMP 250/200	1690	1510	1010	830	500			580	620	1400	1310			223	430
GMP 250/240	1780	1600	1065	885	555			635	675	1490	1400			238	465

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- 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

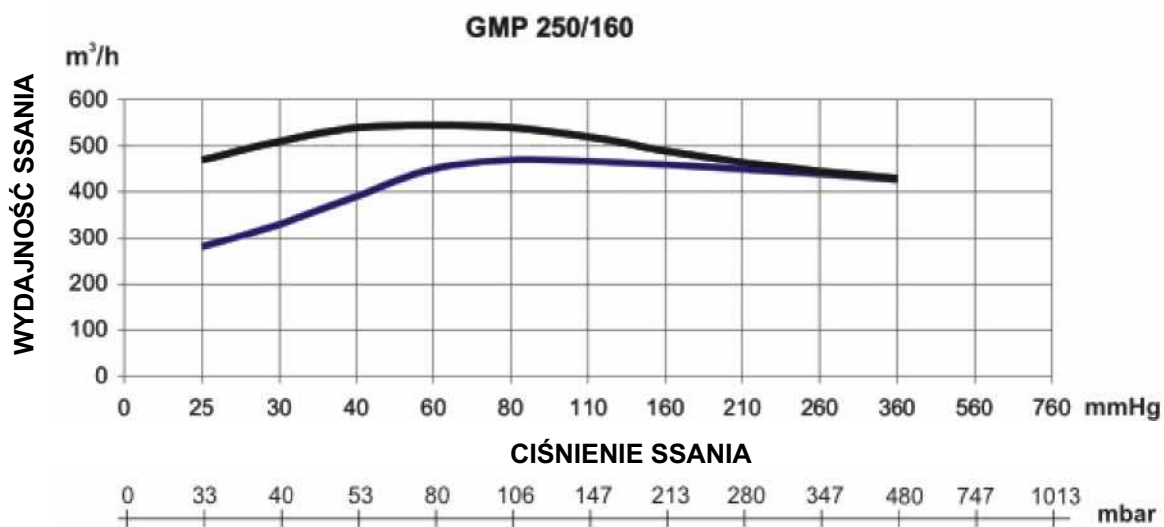
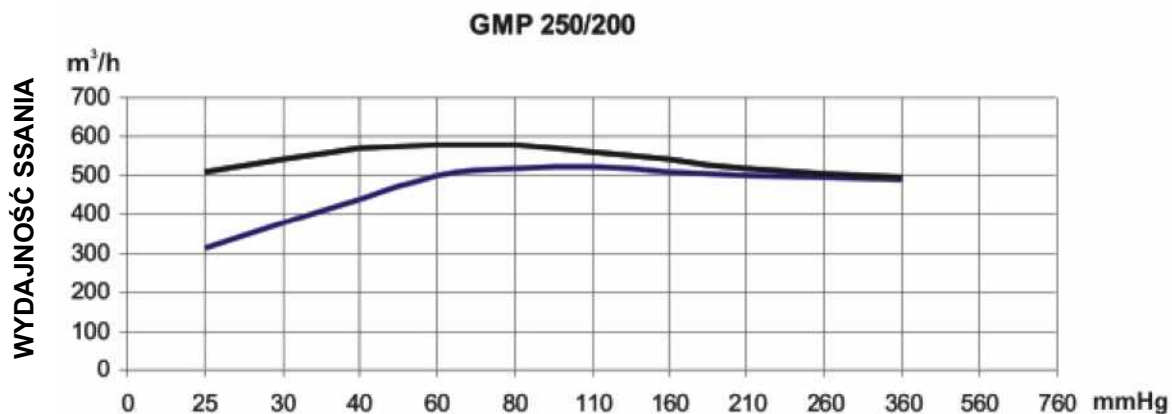
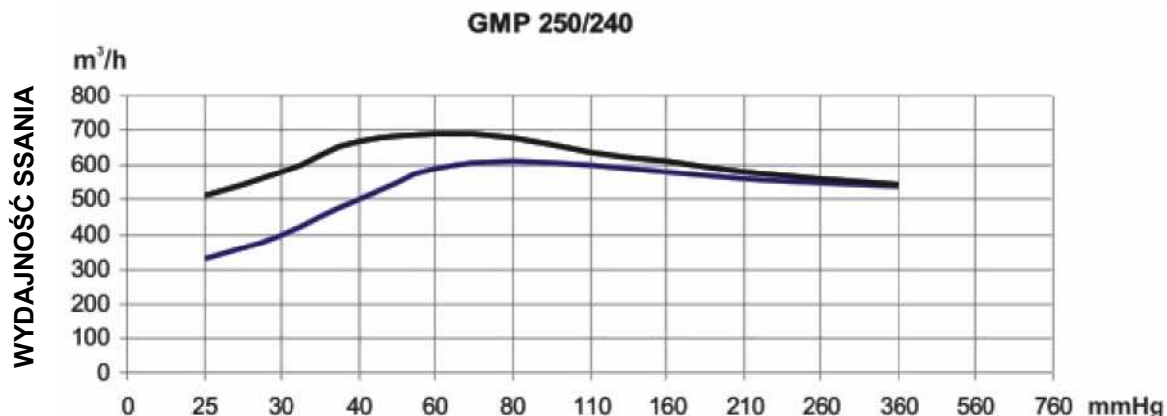
RYSUNEK PRZEKROJOWY I LISTA CZĘŚCI

GMP 250/160 - GMP 250/200 - GMP 250/240



L.p.	Nazwa części	L.p.	Nazwa części
1A	Wał (Uszczelnienie mechaniczne)	10	Cięgno
1B	Wał (uszczelnienie miękkie)	11	Nakrętka wirnika
2A	Pierwszy wirnik	12	Nakrętka łożyska
2B	Drugi wirnik	13	Element dystansowy wirnika
3A	Pierwsza obudowa	14A	Uszczelnienie mechaniczne
3B	Druga obudowa	14B	Uszczelnienie miękkie
4A	Płyta ssania	15	Element dystansowy uszczelnienia mechanicznego
4B	Płyta wyladowcza	16	O-ring
5A	Pierwsza płyta pośrednia	17	Uszczelka
5B	Druga 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
8B	Pokrywa końcowa łożyska	21	Pierścień dławnicowy rozstawczy
9	Rura odgałęziona	22	Uszczelka papierowa

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%.