

POMPY PRÓŻNIOWE Z PIERŚCIENIEM CIECZOWYM

Dwustopniowe GMP 230/120 - GMP 230/160 - GMP 230/200

Zakres ciśnienia : 33 - 1013 mbar
Wydajność ssania : 175 - 440 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 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.

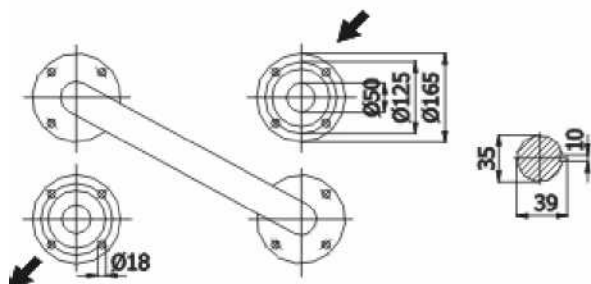
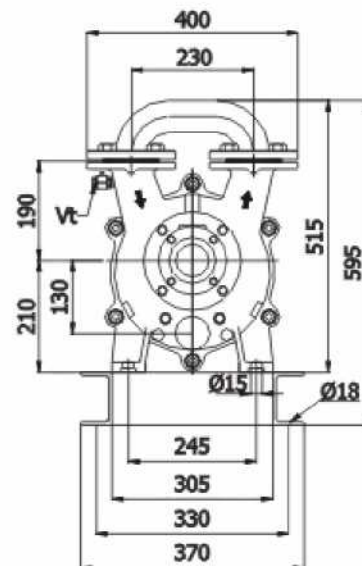
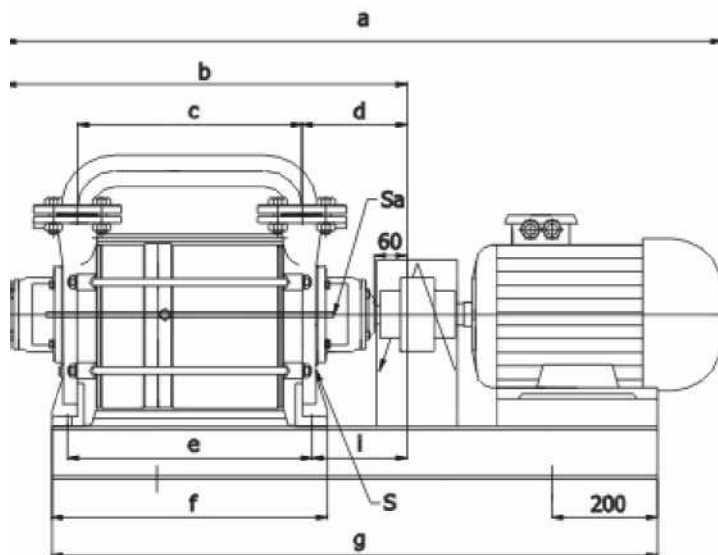
Kierunek obrotów jest zgodny z ruchem wskazówek zegara, patrząc od strony silnika na pompie.



WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Właściwości	Jednostka	GMP 230/120	GMP 230/160	GMP 230/200
Moc silnika	kW	11	11	15
Prędkość silnika	obr./min	1450		
Maks. przepływ cieczy serwisowej	l/min	30	35	40
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	66 ±3		
Maks. temperatura cieczy serwisowej	kg/m ³	1200		
Maks. opór przepływu wymiennika ciepła	bar	0,2		

WYMIARY GABARYTOWE



('): Dla typów uszczelnień mechanicznych
 Sa - Wlot wody do uszczelnienia miękkiego G 3/8"
 S: Wlot cieczy serwisowej G 3/4"
 Vt: Zawór antykawitacyjny G1/2"

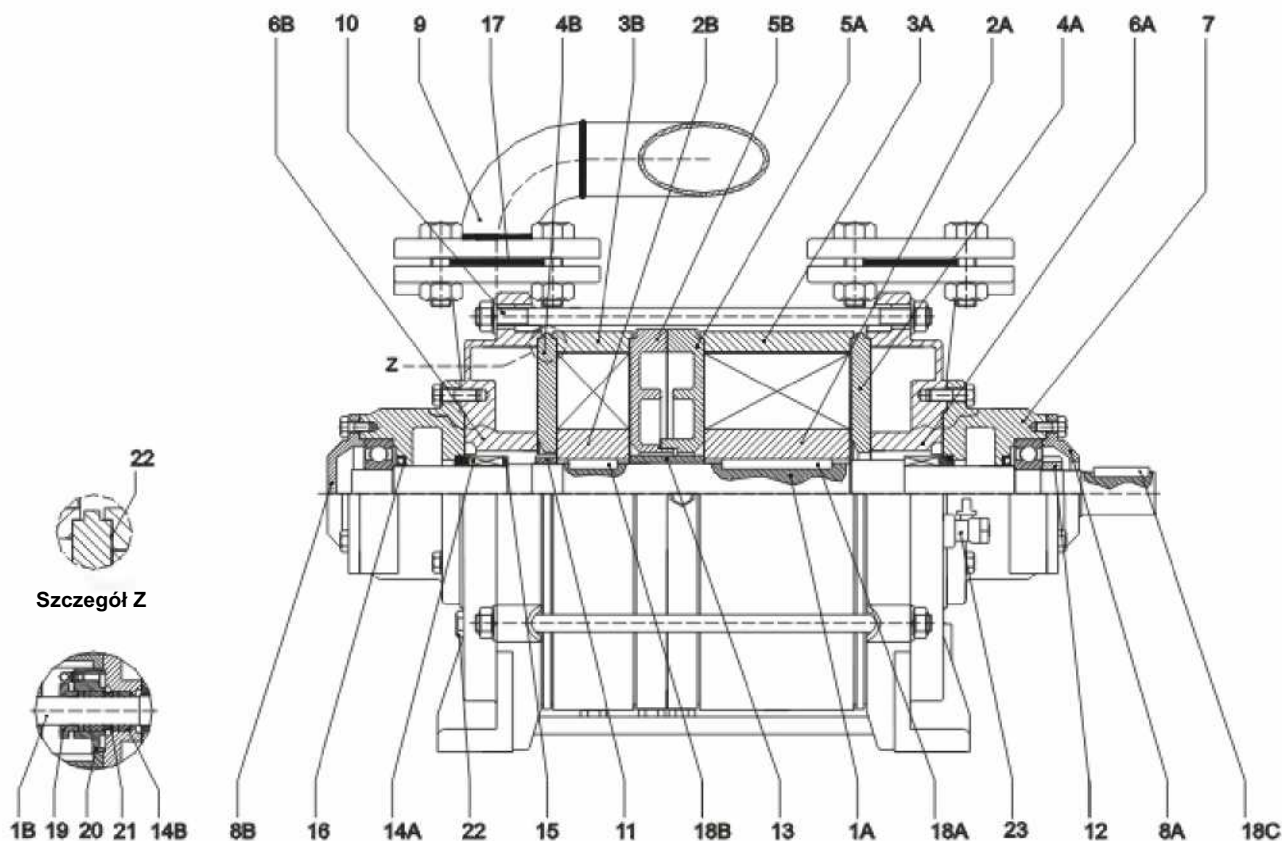
MODEL	a	a'	b	b'	c	d	d'	e	f	g	g'	i	i'	Waga (bez wału) kg	Waga (w komplecie z silnikiem) kg
GMP 230/120	1320	1200	795	675	35			335	435	1050	990			138	230
GMP 230/160	1480	1360	855	735	395	260	200	445	495	1200	1140	235	175	152	300
GMP 230/200	1570	1450	900	780	440			490	540	1300	1230			170	360

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

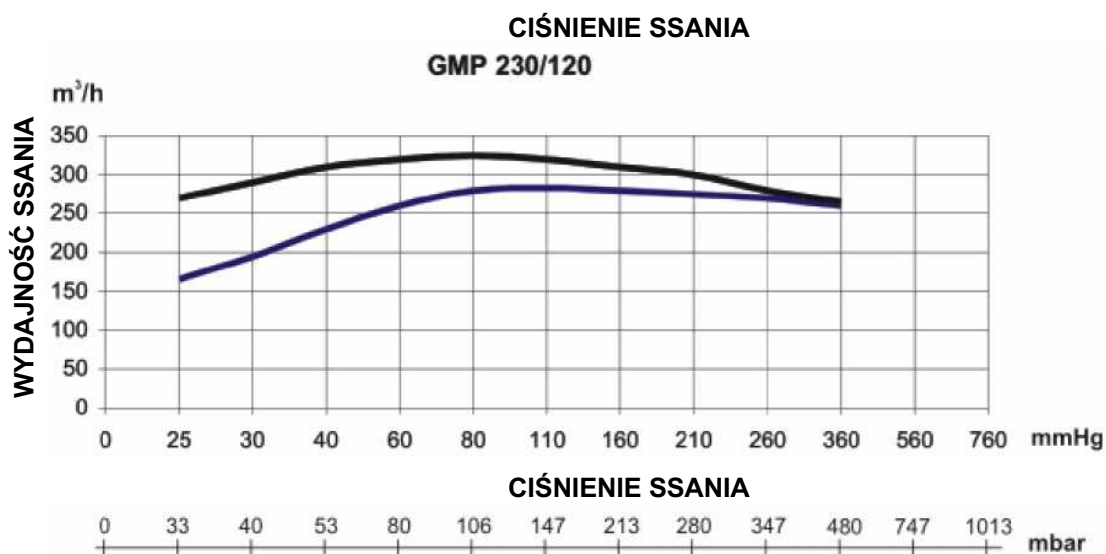
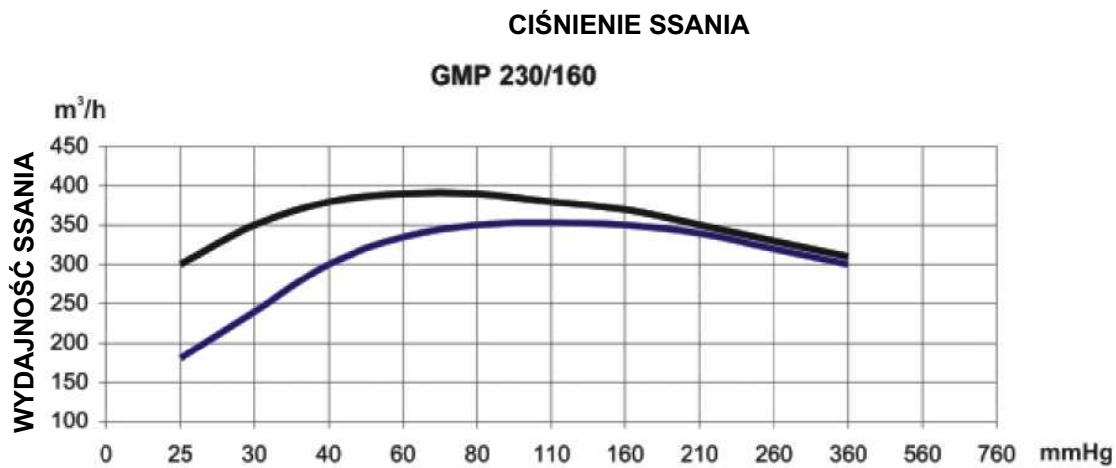
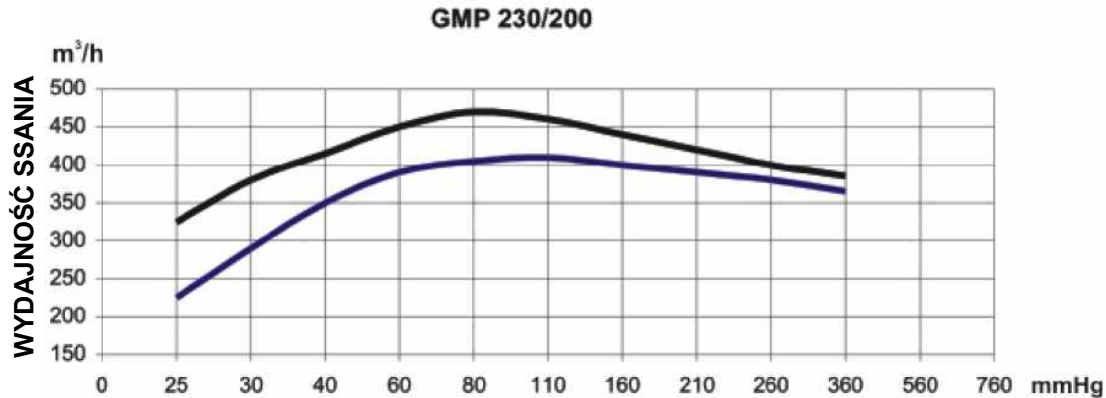
RYSUNEK PRZEKROJOWY I LISTA CZĘŚCI

GMP 230/120 - GMP 230/160 - GMP 230/200



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 wyładowcza	17	Uszczelka
5A	Pierwsza płyta pośrednia	18A	Klucz pierwszego wirnika
5B	Druga płyta pośrednia	18B	Klucz drugiego wirnika
6A	Obudowa ssania	18C	Klucz sprzęgający
6B	Obudowa wylotu	19	Dławik
7	Nośnik łożyska	20	Komora dławikowa
8A	Pokrywa łożyska	21	Pierścień dławnicowy rozstawczy
8B	Pokrywa końcowa łożyska	22	Uszczelka papierowa
9	Rura odgałęziona	23	Komora dławikowa
10	Ciągno		

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%.