

POMPY PRÓŻNIOWE Z PIERŚCIENIEM CIECZOWYM

Jednostopniowe GMPT 520/400 - GMPT 520/530 - GMPT 520/600

Zakres ciśnienia : 106 - 1013 mbar
Wydajność ssania : 1600 - 3600 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 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

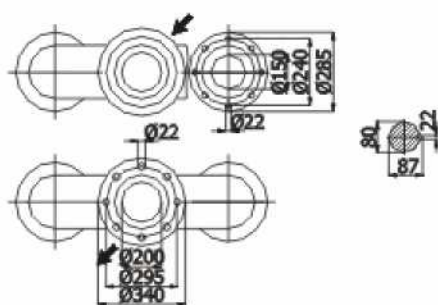
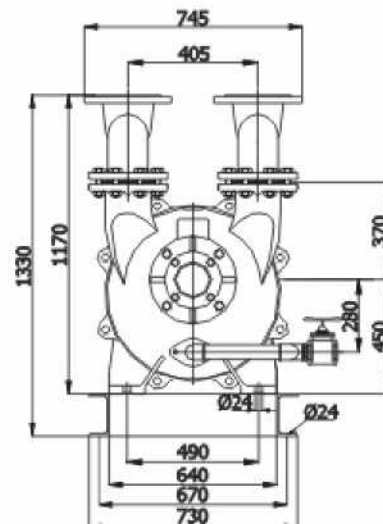
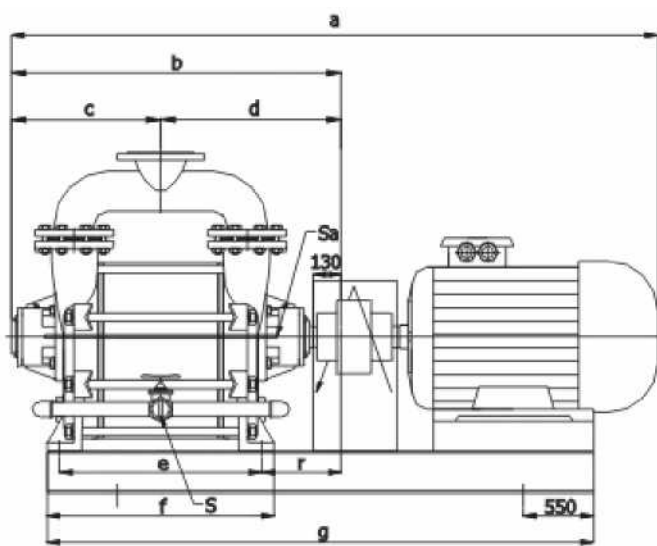
Kierunek obrotów jest zgodny z ruchem wskazówek zegara, patrząc od strony silnika na pompie.



WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Właściwości	Jednostka	GMPT 520/400	GMPT 520/530	GMPT 520/600
Moc silnika	kW	55	75	90
Prędkość silnika	obr./min	735		
Maks. przepływ cieczy serwisowej	l/min	150	170	210
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	85 ±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 2"

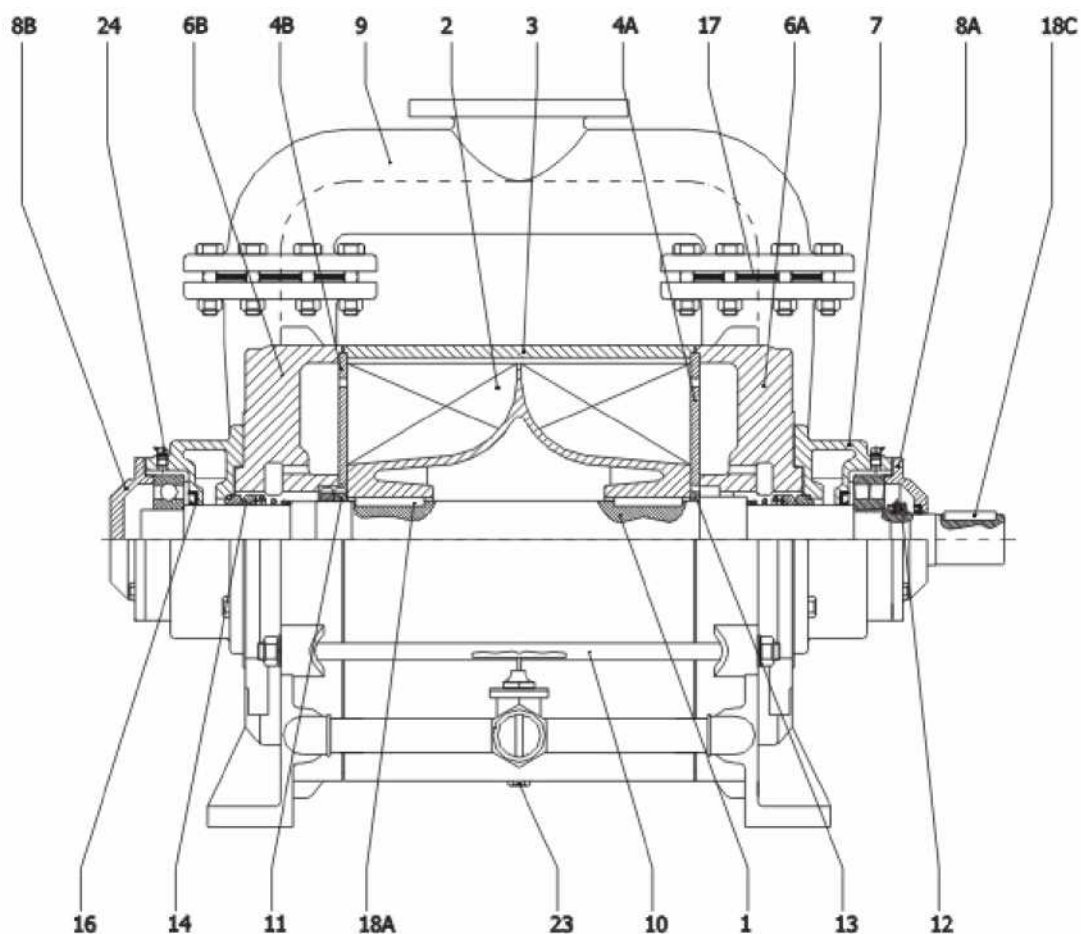
MODEL	a	a'	b	b'	c	c'	d	d'	e	f	g	g'	r	r'	Waga (bez wału) kg	Waga (w komplecie z silnikiem) kg
GMPT 520/400	2680	2510	1600	1430	735	650	865	780	810	880	2175	2090			1020	1980
GMPT 520/530	2860	2690	1730	1560	800	715	930	845	MO	1010	2355	2270	480	375	1100	2220
GMPT 520/600	3020	2850	1890	1720	880	795	1010	925	1100	1170	2515	2430			1210	2475

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	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

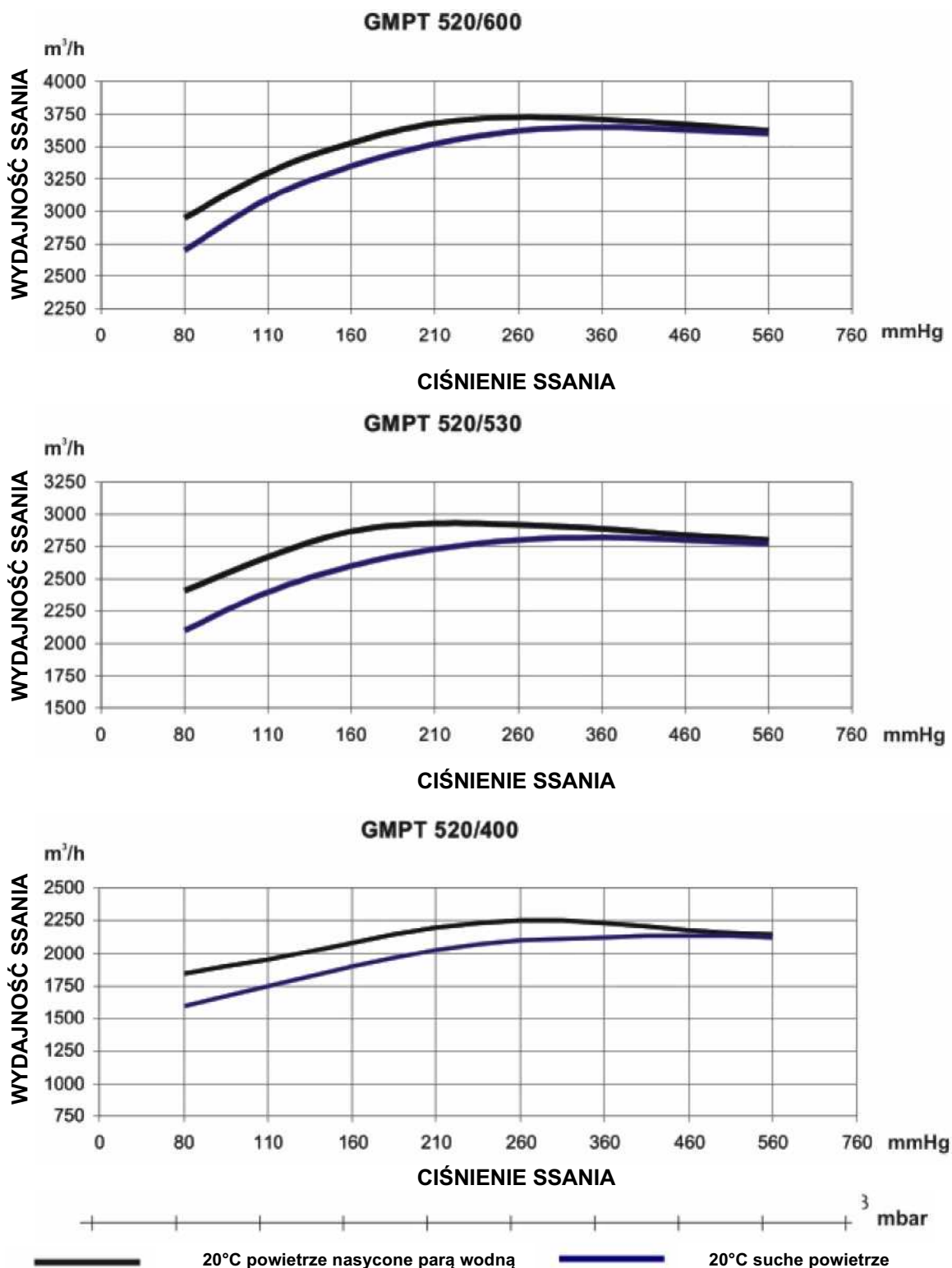
RYSUNEK PRZEKROJOWY I LISTA CZĘŚCI

GMPT 520/400 - GMPT 520/530 - GMPT 520/600



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	Obudowa tylna	18A	Klucz wirnika
7	Nośnik łożyska	18C	Klucz sprzęgający
8A	Pokrywa łożyska	22	Uszczelka papierowa
8B	Pokrywa łożyska	23	Zaślepka
9	Rura odgałęziona	24	Smarownicza
10	Cięgno		

KRZYWE CHARAKTERYSTYCZNE



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