

# POMPY PRÓŻNIOWE Z PIERŚCIENIEM CIECZOWYM

Dwustopniowe

GMP 155/040 – GMP 145/080 – GMP 185/080

**Zakres ciśnienia :** 33 - 1013 mbar  
**Wydajność ssania :** 20 - 108 m<sup>3</sup>/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 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.

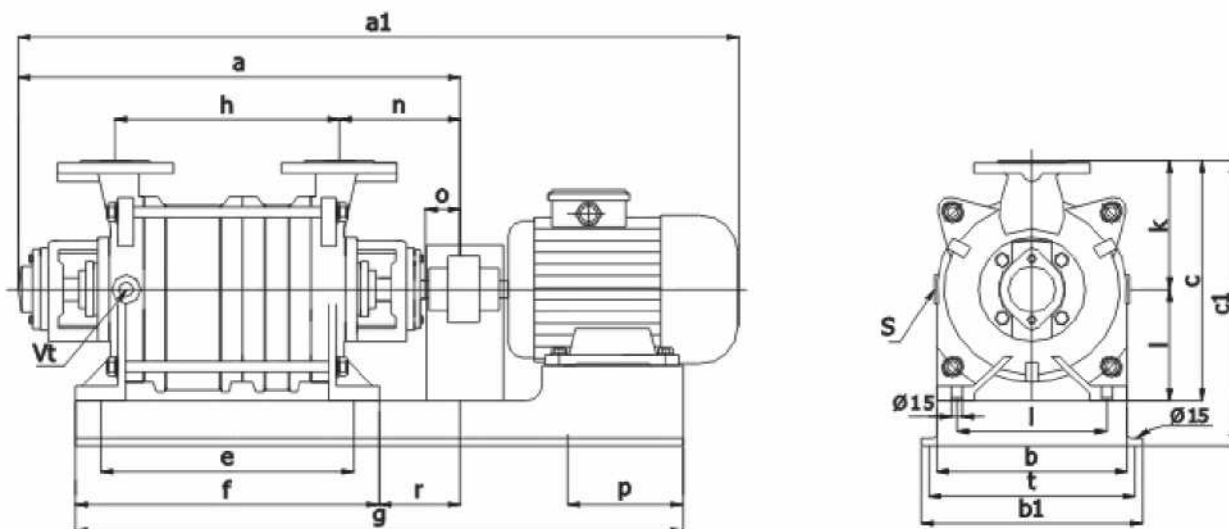
Kierunek obrotów jest zgodny z ruchem wskazówek zegara, patrząc od strony silnika na pompie.



## WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Właściwości	Jednostka	GMP 155/040	GMP 145/080	GMP 185/080
Moc silnika	kW	2,2	3	4
Prędkość silnika	obr./min	1450		
Maks. przepływ cieczy serwisowej	l/min	4	6	12
Maks. dopuszczalna różnica ciśnień	bar	1,1		
Maks. temperatura gazu	°C	100		
Maksymalna temperatura cieczy serwisowej	°C	70		
Maks. lepkość cieczy serwisowej	mm <sup>2</sup> /s	4		
Poziom ciśnienia akustycznego (przy ciśnieniu ssania 80 mbar)	dB A	67 ±3		
Maks. temperatura cieczy serwisowej	kg/m <sup>3</sup>	1200		
Maks. opór przepływu wymiennika ciepła	bar	0,2		

# WYMIARY GABARYTOWE



(\*): Dla typów uszczelnień mechanicznych  
 S: Włot cieczy serwisowej G 3/8"  
 Vt: Zawór antykawitacyjny G 3/8"

MODEL	a	a'	a1	a1'	b	b1	C	c1	e	f	g	h	n	n'	p	Waga (bez wału) kg	Waga (w komplecie z silnikiem) kg
GMP 155/040	590	490	980	910	215	320	285	340	260	290	790	180	215	165	130	47	85
GMP 145/030	725	635	1100	1000	220	320	278	330	380	420	905	320	220	175	110	57	105
GMP 185/080	690	600	1100	1000	250	350	325	370	375	400	900	295	220	175	105	68	125

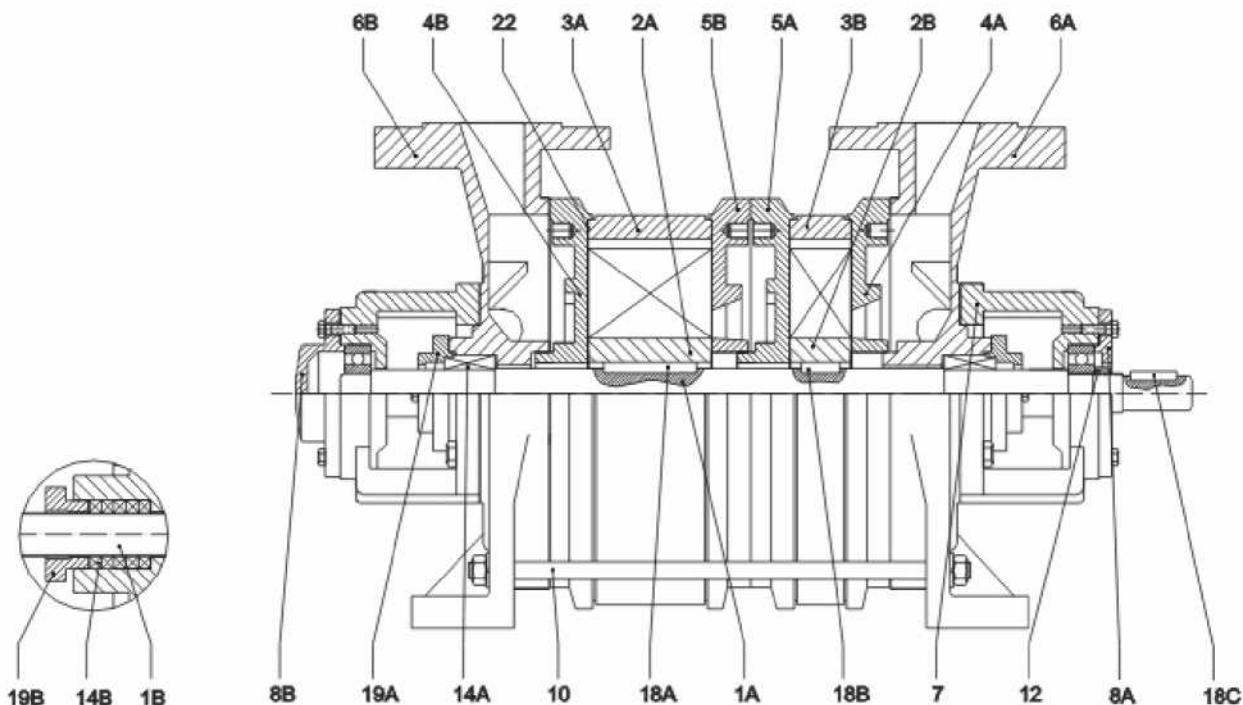
MODEL	d1	d2	d3	d4	i	k	l	t	o	r	r'	y	y'	z	z'	w	w'
GMP 155/040	32	100	125	13	160	155	130	275	50	170	120	24	18	28	21	8	6
GMP 145/080	32	100	130	13	170	145	133	280	50	180	135	24	18	28	21	8	6
GMP 185/080	40	110	150	15	200	175	150	310	60	160	135	24	22	28	26	8	8

## 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 Błąz	Stal nierdzewna AISI 304-AISI 316
Uszczelnienie mechaniczne	Si. Węglík krzemu/grafit węglowy/Viton	Stal Cr-Ni-Mo/grafit węglowy/Viton

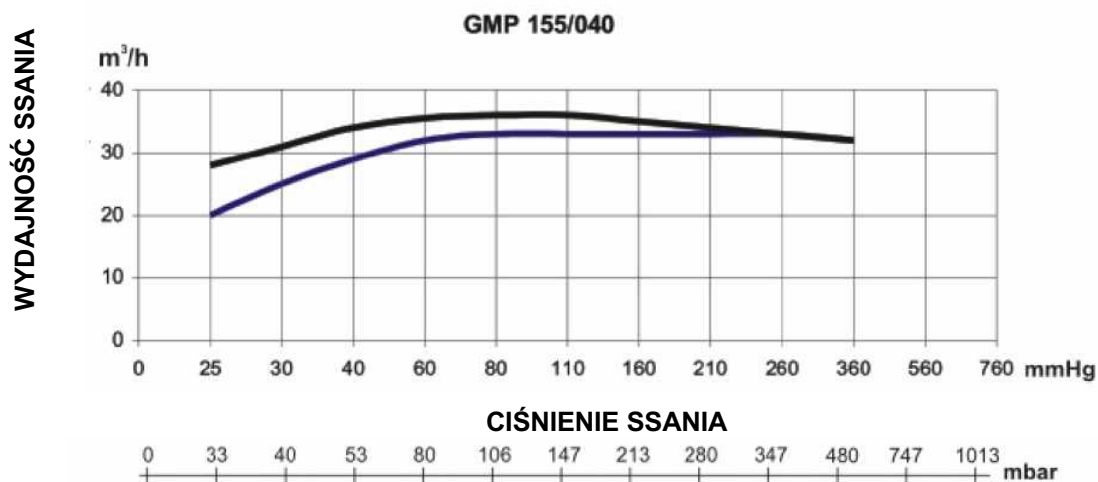
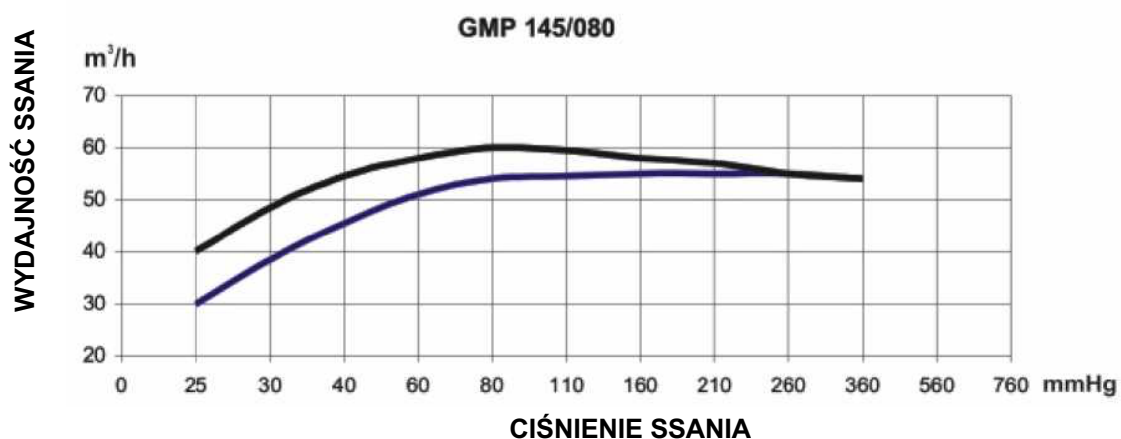
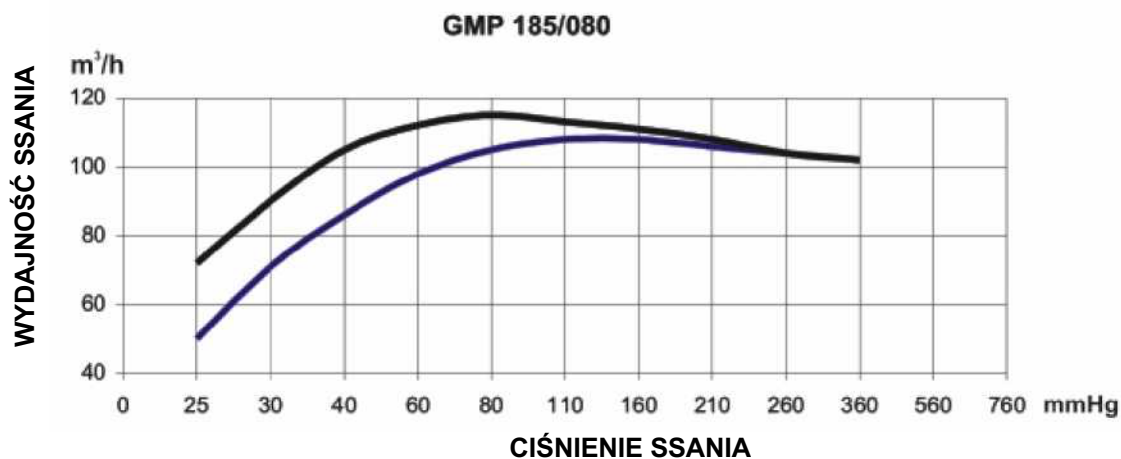
# RYSUNEK PRZEKROJOWY I LISTA CZĘŚCI

GIMP155/040 - GIMP145/080 - GIMP 185/080



L.p.	Nazwa części	L.p.	Nazwa części
1A	Wał (Uszczelnienie mechaniczne)	8A	Pokrywa łożyska
1B	Wał (uszczelnienie miękkie)	8B	Pokrywa końcowa łożyska
2A	Pierwszy wirnik	10	Cięgno
2B	Drugi wirnik	12	Nakrętka łożyska
3A	Pierwsza obudowa	14A	Uszczelnienie mechaniczne
3B	Druga obudowa	14B	Uszczelnienie miękkie
4A	Płyta ssąca	18A	Klucz pierwszego wirnika
4B	Płyta wylotu	18B	Klucz drugiego wirnika
5A	Pierwsza płyta pośrednia	18C	Klucz sprzęgający
5B	Druga płyta pośrednia	19A	Pokrywa uszczelnienia mechanicznego
6A	Obudowa ssania	19B	Dławik
6B	Obudowa wylotu	22	Uszczelka papierowa
7	Nośnik łożyska		

# 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%.