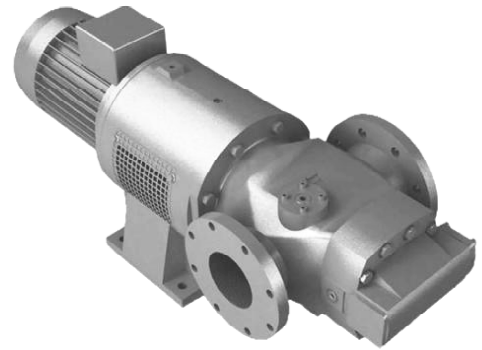


TRILUB-TRF

TRILUB



Zastosowanie

Do tłoczenia cieczy smarujących, takich jak oleje smarne, oleje hydrauliczne, lekkie i ciężkie oleje grzewcze we wszystkich dziedzinach przemysłu. Pompowane ciecz nie mogą zawierać żadnych cząstek abrazyjnych i nie mogą reagować chemicznie z materiałami pompy.

Budowa/działanie

Trójwrzecionowa, samozasysająca pompa w wykonaniu kołnierzowym. Wrzeciona bierne są napędzane hydraulicznie. Łożysko kulkowe służy do ustalania wrzeciona napędowego.

Dzięki szczególnemu profilowi powierzchni bocznych wrzecion, tworzą się szczelne komory, których objętość podczas obrotu wrzecion jest w sposób ciągły całkowicie przesuwana osiowo od strony ssawnej do strony tłocznej pompy.

Pompa posiada standardowo wbudowany zawór kompensujący wahania ciśnienia wywołane przez pęcherzyki powietrza w tłoczonym medium i tym samym obniża do minimum poziom hałasu.

Łożyskowanie

Łożysko kulkowe zwykle, zewnętrzne, smarowane smarem, wymagające uzupełniającego smarowania.

Uszczelnienie wału

Niechłodzone, nieodciążone uszczelnienie mechaniczne w wykonaniu materiałowym zależnym od zastosowania.

Przyłącza

Strona ssawna i tłoczna z przyłączami kołnierzowymi PN16 wg DIN EN 1092-2 (przeciwno kołnierze PN16 wg DIN 2633).

Ustawienie

Ustawienie poziome przy pomocy klosza ze stopką lub ustawienie pionowe przy pomocy stojaka (trójnóg).

Zabezpieczenie przed przeciążeniem

Przez wbudowany, zewnętrznie nastawiany zawór przelewowy lub oddzielny zawór zewnętrzny.

Parametry techniczne pompy

Wydajność ¹⁾	Q	500 do 2400	l/min
Dopuszczalne ciśnienie napływu	p _s	do 5	bar
Ciśnienie na wylocie pompy	p _d	do 16	bar
Temperatura tłoczonego medium ²⁾	t	-20 do 130	°C
Zakres lepkości	v	2 do 1500	mm ² /s
Kołnierze tłoczne	DN _t	100 do 150	mm

¹⁾ Dla Δp = 4 bar, v = 40 mm²/s i n=1450 1/min

²⁾ Przy wykonaniu korpusu pompy z EN-GJS, elastomer viton

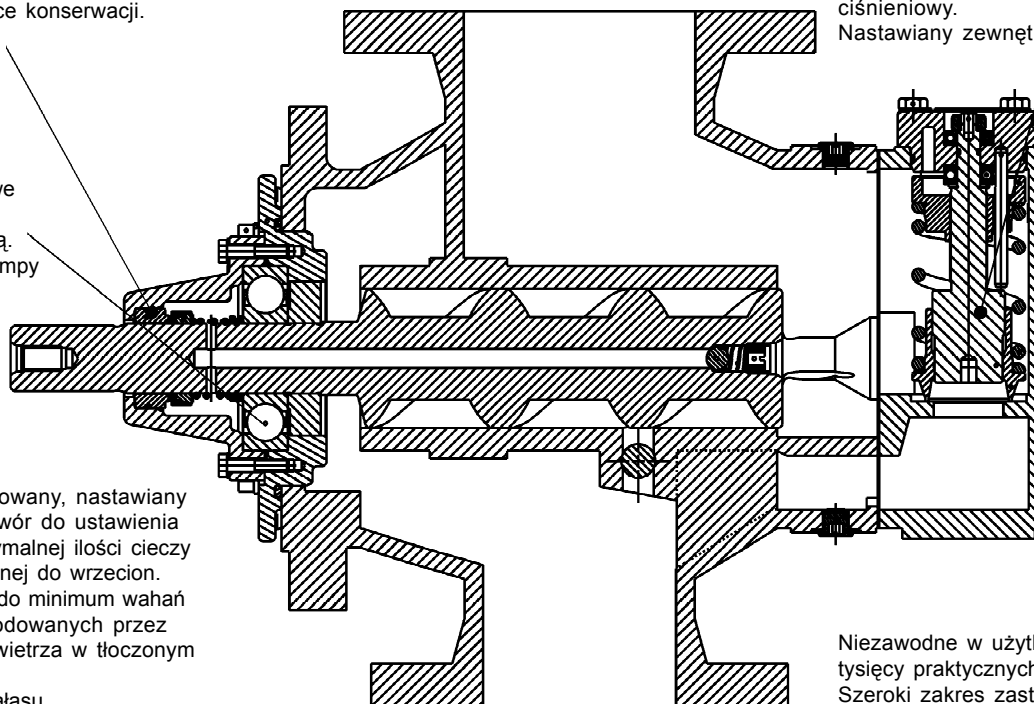
Materiały

Nazwa	Wersja materiałowa	
	W 203	W204
Korpus pompy	EN-GJL	EN-GJS
Pokrywa pompy od strony ssania	EN-GJL	EN-GJS
Wrzeciona	stal azotowana/obrabiana powierzchniowo	
Korpus zaworu	EN-GJL	EN-GJS

Mechaniczne uszczelnienie wału.
Nie wymagające konserwacji.

Wbudowany przelewowy zawór ciśnieniowy.
Nastawiany zewnętrznie.

Wewnętrzne łożyska kulkowe smarowane tłoczoną cieczą.
Konstrukcja pompy ułatwiająca konserwację.

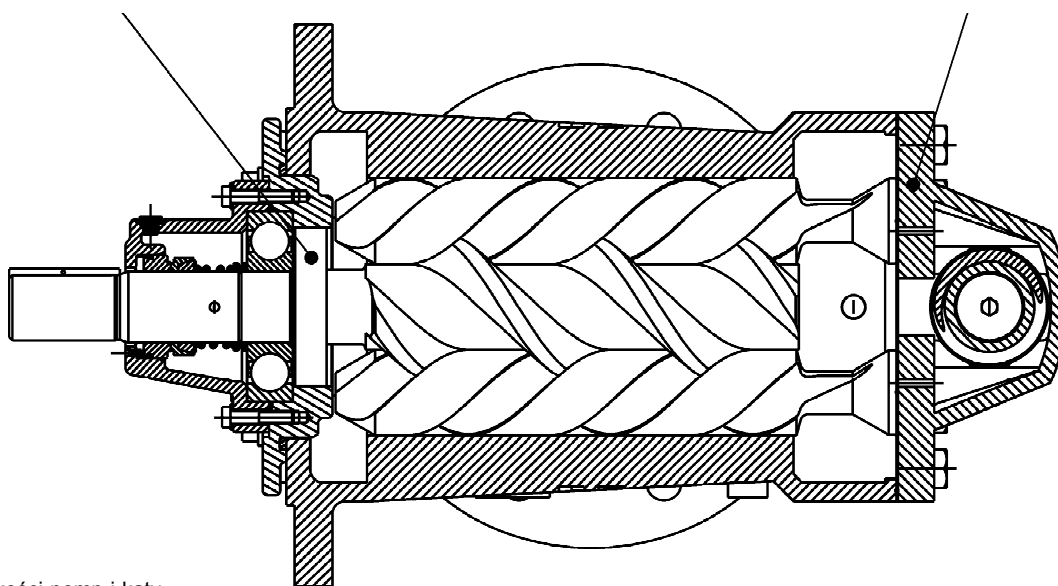


Seryjnie wbudowany, nastawiany z zewnątrz zawór do ustawienia przepływu optymalnej ilości cieczy od strony tłocznej do wrzecion.
Zredukowanie do minimum wahań ciśnienia powodowanych przez pęcherzyki powietrza w tłoczonym medium.
Niski poziom hałasu.

Niezawodne w użytkowaniu dla tysięcy praktycznych aplikacji.
Szeroki zakres zastosowań.

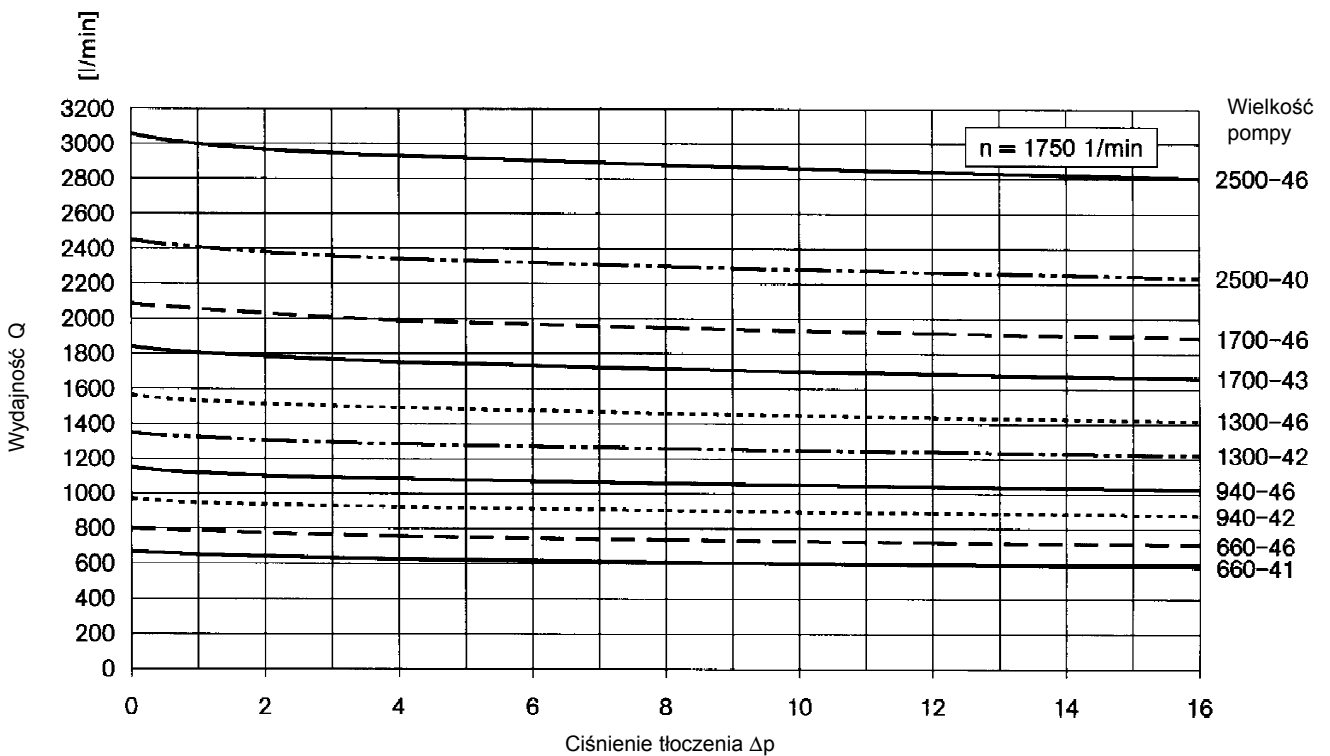
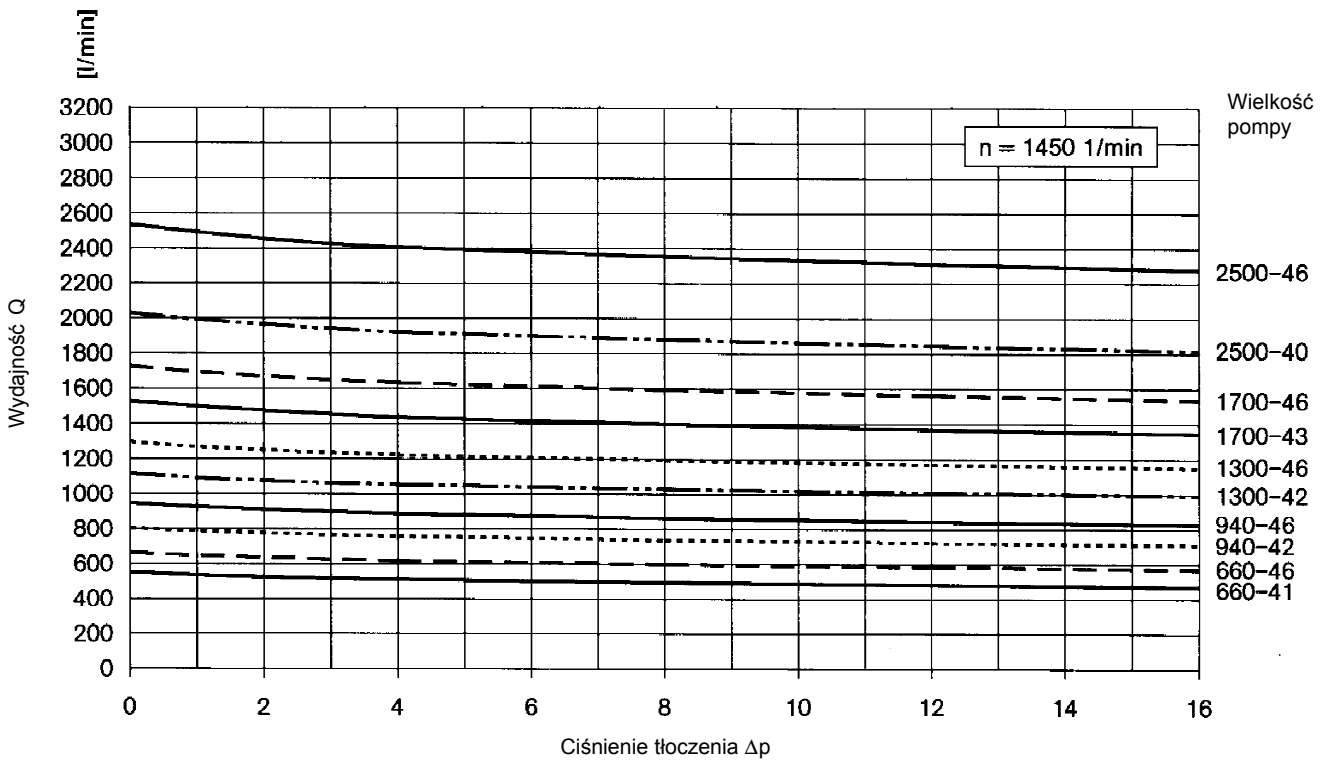
Kompensacja osiowa wrzeciona napędowego przez tuleje wyrównawcze.

Pokrywa do przyjmowania sił poosiowych wrzecion biernych
Zoptymalizowane powierzchnie kontaktowe
Małe tarcie przy przyjmowaniu sił poosiowych



Różne wielkości pomp i kąty wzniosu wrzecion.
Dokładne stopniowanie przepływu z całym zakresie wydajności.

Wykres wydajności

Przepływ/ciśnienie tłoczonego medium dla każdego rozmiaru pompy/skoku wrzeciona o lepkości $\nu = 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ 

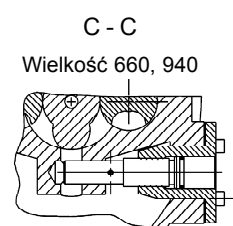
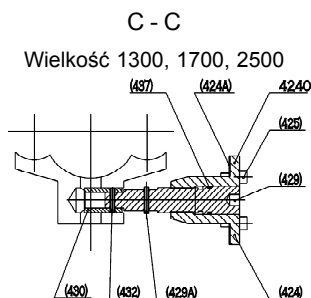
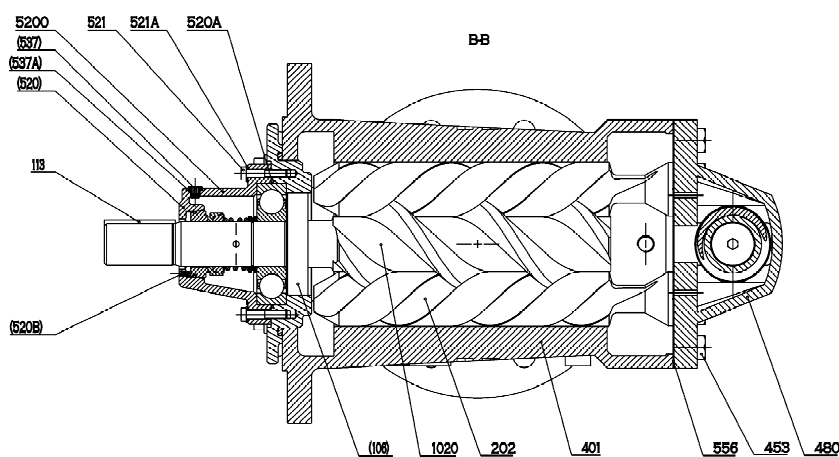
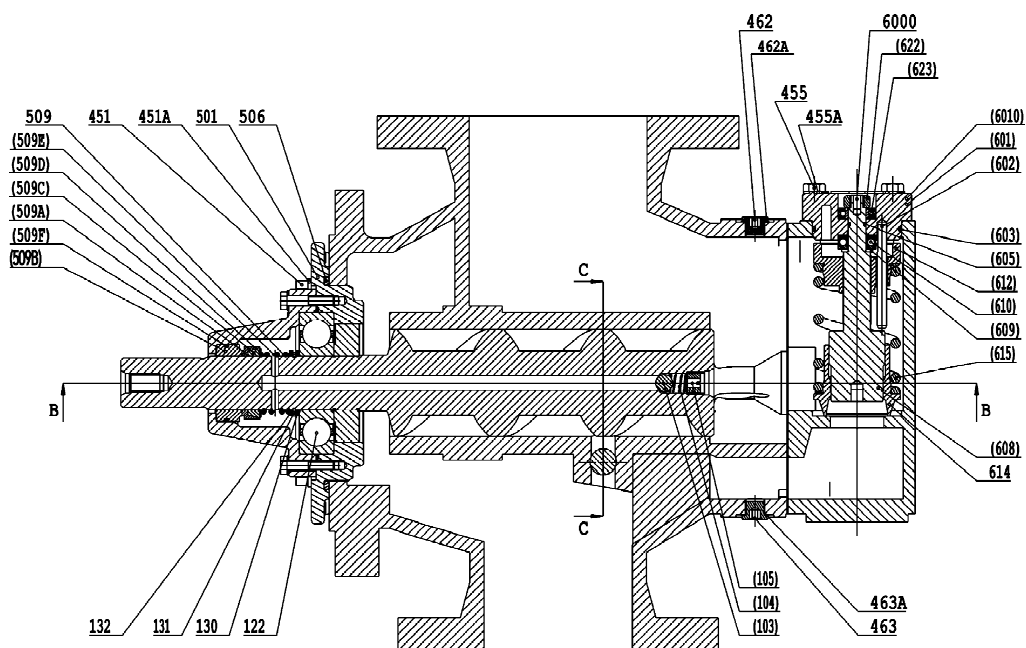
Dokładne wydajności tłoczonego medium są ujęte w charakterystykach dołączonych do oferty/zamówienia.

Uwaga! Przy wyborze pompy proszę wziąć pod uwagę limit ciśnienia hydrodynamicznego (dopuszczalne ciśnienie tłoczenia)

Zastrzegamy sobie zmiany techniczne.

Przekrój

TRF - Wewnętrzne łożyska kulkowe smarowanie tłoczoną cieczą.

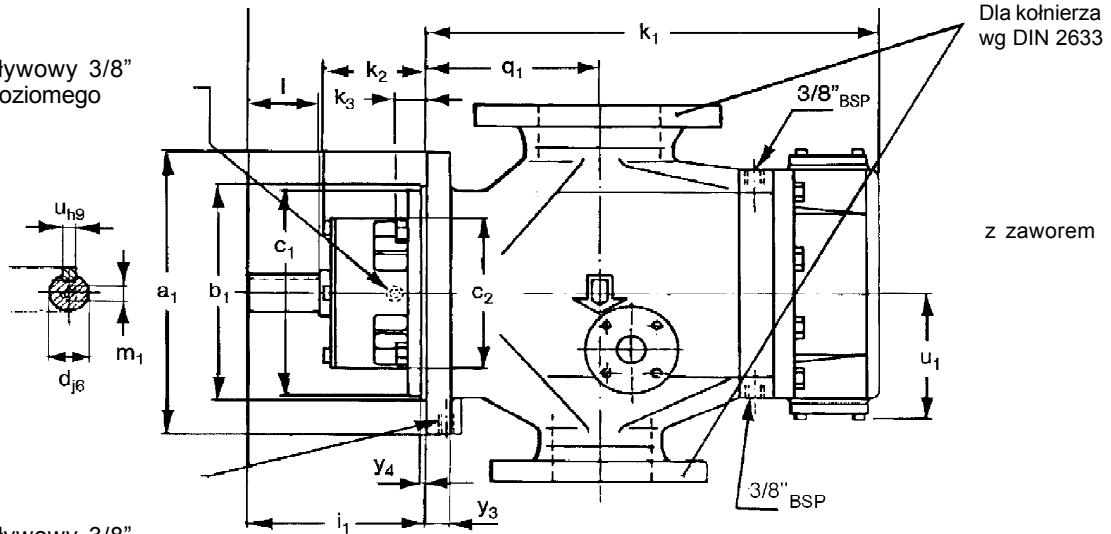


Nr	Nazwa części	Nr	Nazwa części	Nr	Nazwa części
113	Klin	455	Śruba	520A	O-Ring
122	Łożysko toczne	455A	Podkładka	521	Śruba
130	Tarcza podtrzymująca	462	Śruba zamykająca	521A	Podkładka
131	Pierścień zabezpieczający	462A	Pierścień uszczelniający	556	Uszczelka płaska
132	Pierścień zabezpieczający	463	Śruba zamykająca	614	Tłok zaworu
202	Wrzeciono bieżne	463A	Pierścień uszczelniający	1020	Wrzeciono napędowe
401	Korpus pompy	480	Obudowa zaworu	4240	Element nastawialny
451	Śruba	501	Pokrywa pompy od strony napędu	5200	Ośłona łożyska
451A	Podkładka	506	O-Ring	6000	Wkład zaworu przelewowego
453	Śruba	509	Uszczelnienie mechaniczne		

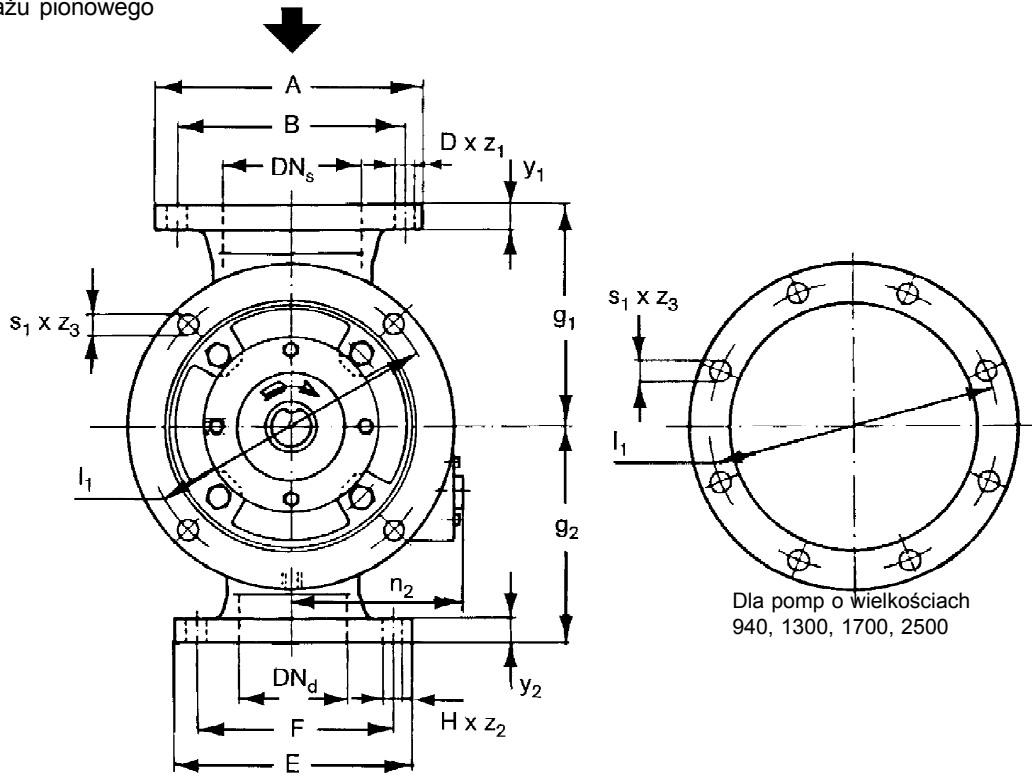
Wymiary

TRILUB-TRF

Rurociąg odpływowy 3/8" dla montażu poziomego



Rurociąg odpływowy 3/8" dla montażu pionowego



Wymiary w mm
z1/z2/z3 = liczba otworów

Kierunek obrotów:
zgodnie ze wskazówkami zegara patrząc od strony napędu

Wielkość pompy	a ₁	b ₁	c ₁	C ₂	g ₁ /g ₂	i ₁	k ¹⁾	k ¹⁾	k ₂	k ₃	l ₁	n ₁	n ₂	q ₁	s ₁	u ₁	y ₃	y ₄	z ₃
660	300	230	227	158	200	180	639	458	107	32	265	0	154	172	4	169	24	5	18
940	350	250	237	158	225	180	669	489	107	32	300	0	157	188	8	169	24	5	18
1300	400	300	290	210	250	220	769	549	137	32	350	0	198	209	8	193	30	5	18
1700	400	300	290	210	260	220	816	596	129	32	350	0	198	240	8	193	30	5	18
2500	400	300	290	210	265	220	921	701	127	32	350	0	198	270	8	213	35	5	18

Wielkość pompy	Wymiary króćców												Końcówka wału					
	Strona ssąca ³⁾						Strona tłoczna ³⁾											
	DN _s	A	B	D	y ₁	z ₁	DN _d	E	F	H	y ₂	z ₂	d ₁₆	l	t	u _{1g}	m ₁ ⁴⁾	
660	125	254	210	18	22	8	100	229	180	18	25	8	42	70	45	12	5/8"	
940	150	285	240	22	22	8	125	254	210	18	27	8	42	70	45	12	5/8"	
1300	150	285	240	22	22	8	125	254	210	18	27	8	55	80	59	16	5/8"	
1700	200	343	295	22	31	12	150	285	240	22	27	8	55	85	59	16	5/8"	
2500	200	343	295	22	27	12	150	285	240	22	23	8	55	90	59	18	5/8"	

¹⁾ Dla pompy z zaworem ³⁾ PN 16, DIN EN 1092-2 ⁴⁾ wg US standard UNC

