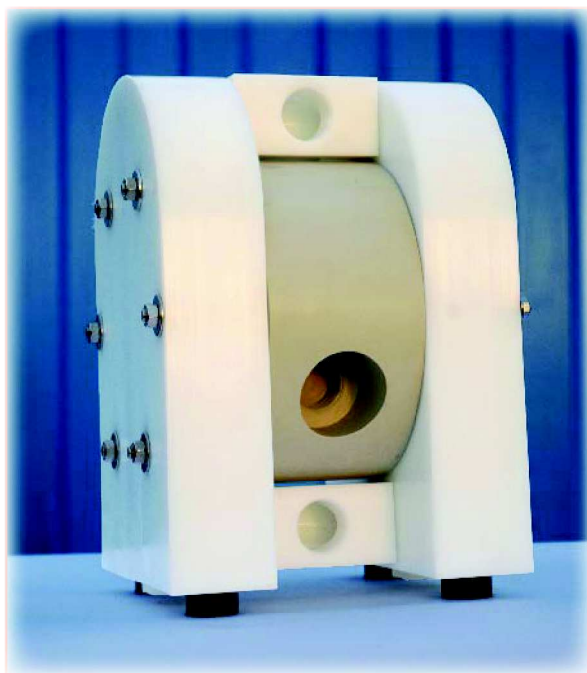


POMPY SERII PE & PTFE

Seria pomp przeznaczona do wymagających zastosowań przemysłowych. Wykonane z PE lub PTFE pompy Tapflo zdolne są do tłoczenia prawie każdej cieczy, niezależnie czy ma ona wysoką gęstość, jest agresywna chemicznie, czy też zawiera cząstki stałe.



POMPY (PE) POLIETYLEN

Polietylen (PE HD) charakteryzuje się wysoką odpornością na ścieranie, lepszą do 6-7 razy niż polipropylen (PP). Pozwala to na stosowanie takich pomp do przetłaczania np. szlamów o silnych właściwościach ściernych. PE jest odporne na działanie większości agresywnych środków chemicznych, takich jak skoncentrowane kwasy i alkalia. Maksymalna temperatura pracy to 70°C.

POMPY (PTFE) TEFLON

PTFE (czysty politetrafluoroetylen) to polimer termoplastyczny o wysokiej odporności chemicznej. Pompy wykonane z tego materiału mogą przenosić nawet najbardziej żrące substancje, np. skoncentrowany kwas azotowy. Maksymalna temperatura pracy do 100°C.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIA I APLIKACJE

Przemysł chemiczny:	kwasy, alkalia, alkohole, rozpuszczalniki, lateks, emulsje;
Przemysł spożywczy:	płyny do CIP, przyprawy, pigmenty
Przemysł papierniczy:	kleje, szlamy, lepiszcze, rozcieńczalniki, żywic, krzemianu sodu, tlenku tytanu
Obróbka powierzchni:	kąpiele galwaniczne, różne kwasy, rozpuszczalniki, szlamy anodowe, lakiery, emalie
Oczyszczalnie ścieków:	pompowanie szlamów, flokulantów, zastosowanie do pras filtracyjnych, zubożnianie
Przemysł elektroniczny:	transport płynów, „ultra” czystych mediów, roztworów do powłok elektrolitycznych, rtęci, rozpuszczalników
Przemysł drukarski:	kleje, dodatki, lakiery, tusze, farby, lateks, kwasy, żywice, pigmenty



1. DOWOLNOŚĆ INSTALACJI

Króćce mogą obracać się o 180°. Wystarczy obrócić króćcem tak aby dostosować jego ustawienie do instalacji. Standardowo dostarczane są króćce tworzywowe z gwintem wewnętrznym BSP lub NPT. Inne wykonania, w tym ze stali nierdzewnej, dostępne są na życzenie.

2. MASYWNY I WYTRZYMAŁY

Korpus pompy jest obrabiany maszynowo z bryły PE lub PTFE. Masywna konstrukcja zabezpiecza przed obciążeniami mechanicznymi jak i agresywnymi środkami chemicznymi.

3. KONSTRUKCJA DLA CHEMII

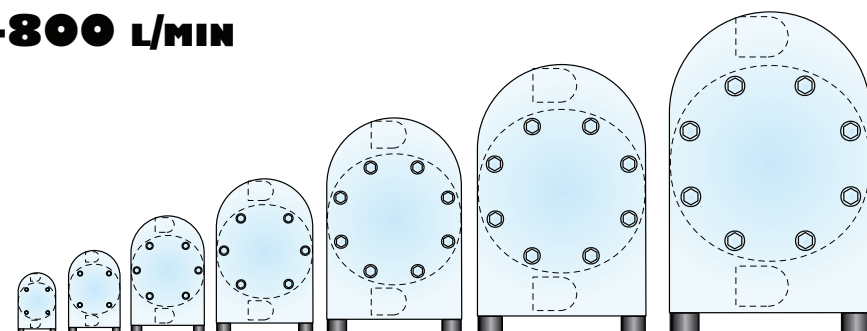
Wielowarstwowa membrana posiada zupełnie jednolitą powierzchnię (bez elementów metalowych) po stronie medium. Jest to idealne rozwiązanie przy transporcie środków chemicznych.

4. NISKIE ZUŻYCIE POWIETRZA

System zasilania powietrzem został zaprojektowany, tak aby maksymalnie skrócić wszystkie kanały powietrzne. Pozwoliło to wyeliminować wszystkie „martwe przestrzenie”, a w konsekwencji osiągnąć maksymalną sprawność pompy.

RODZINA POMP SERII PE & PTFE 7 WIELKOŚCI, 0-800 L/MIN

TR9	(1/4")	9 l/min
TR20	(3/8")	20 l/min
T50	(1/2")	50 l/min
T100	(1")	100 l/min
T200	(1 1/2")	200 l/min
T400	(2")	400 l/min
T800	(3")	800 l/min



POMPY BECZKOWE TD

Pompy beczkowe Tapflo pozwalają na użycie jednej pompy przy pracy w różnych lokalizacjach. Pompy te wyposażone są w rurę zanurzeniową (długości do 2 m) wykonaną z polipropylenu (PP) lub PTFE i w uchwyt ze stali AISI 316L. Pompy beczkowe zapewniają: komfortowy rozładunek niewielkich zbiorników; łatwe przemieszczanie pompy pomiędzy różnymi zbiornikami i beczkami.



POMPY W WYKONANIU PRZECIWYBUCHOWYM TX

Barwniki konduktywne zawarte w materiale konstrukcyjnym pompy uniemożliwiają gromadzenie się ładunków elektrostatycznych bez ujemnego wpływu na odporność chemiczną pompy.



POMPY Z PODWÓJNYMI KRÓĆCAMI TT

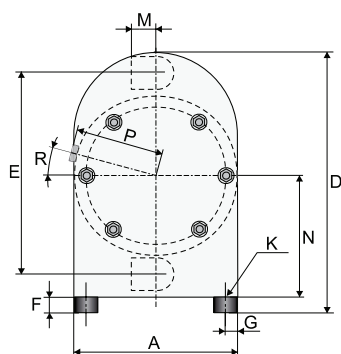
Zastosowanie podwójnych króćców daje efekt "dwóch pomp w jednej" co pozwala na wykorzystanie pompy do mieszania i cyrkulacji. Przykładowe zastosowania: odseparowany, równoległy transport żywicy i utwardzacza oraz tłoczenie i recyrkulacja tuszu do maszyn drukarskich.



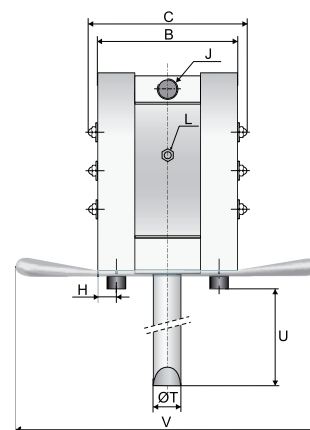
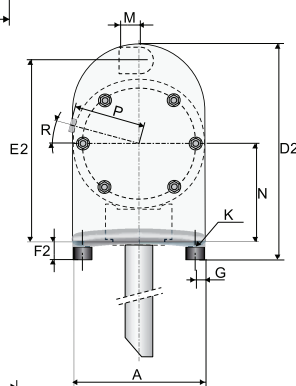
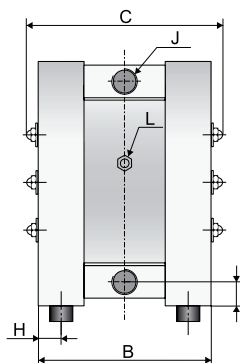
POMPY TF ZE WZMACNIACZEM CIŚNIENIA

Dzięki kompaktowej budowie, pompy Tapflo wyposażone we wzmacniacz ciśnienia mogą być montowane bezpośrednio do np. prasy filtracyjnej. Konstrukcja i funkcjonalność pompy pozwalają na bezpośrednie odfiltrowywanie zawiesiny. Regulator ciśnienia jest zamontowany i dostarczany razem z pompą. Pompy w wykonaniu TF oparte są na standardowych pompach Tapflo, wykonanych z obrabianego maszynowo PE. Zewnętrzny wzmacniacz ciśnienia powoduje podwojenie wartości ciśnienia na stronie tłocznej, np. dla ciśnienia powietrza zasilającego 7 bar, dostępne jest ciśnienie tłoczenia do 14 bar.

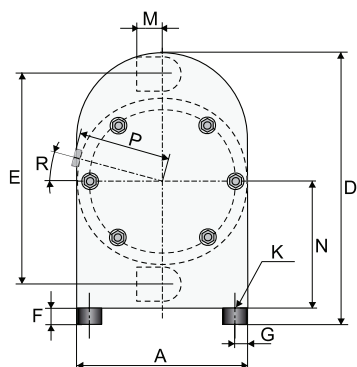




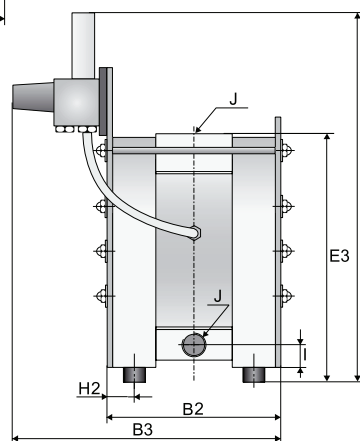
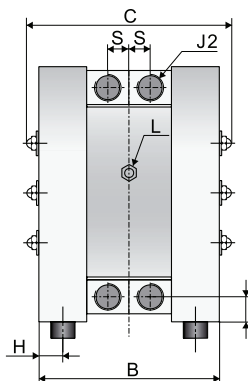
Pompy standardowe T



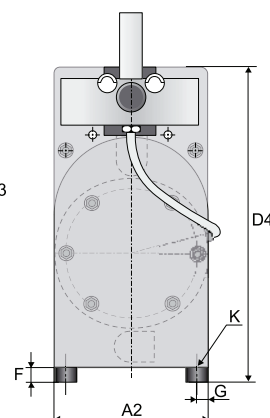
Pompy beczkowe TD



Pompy z podwójnymi króćcami TT



Pompy ze wzmacniaczem ciśnienia TF

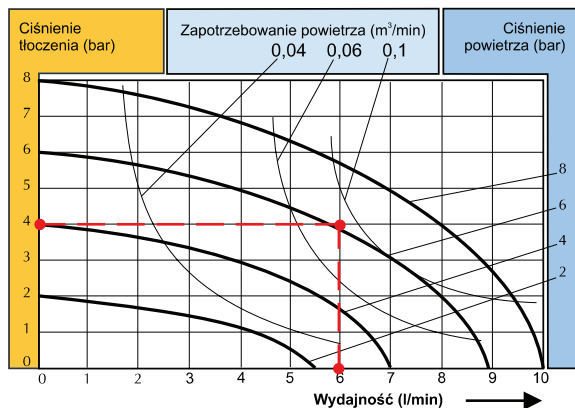


	A	A2	B	B2	B3	C	D	D2	D3	D4	E	E2	E3	F	F2	G	H	H2	I	J	J2	K	L	M	N	P	R	S	T	U	V
9	70	-	94	-	-	115	123	-	-	-	92	-	-	8	-	9	10	-	12	1 1/4"	1 1/4"	M4x20	1/8"	15	58	35	0°	13	-	-	-
20	105	-	112	-	-	135	168	175	-	-	132	147	-	8	15	15	15	-	15	3/8"	3/8"	M4x20	1/8"	17	81	52	0°	15	20	1270	285
50	150	150	160	168	277	190	243	250	285	343	190	210	250	15	21	17	16	19	20	1 1/2"	1 1/2"	M8x25	1/4"	25	115	80	15°	21	33	1270	360
100	200	300	214	221	391	250	320	325	550	477	252	280	333	15	21	30	30	33	28	1"	3/4"	M8x25	1/4"	38	154	105	15°	27	33	1270	400
200	270	300	310	320	490	345	450	-	700	630	345	-	467	30	-	30	30	35	38	1 1/2"	1"	M8x25	1/2"	54	211	143	0°	35	-	-	-
400	350	404	380	390	598	425	563	-	770	690	440	-	588	30	-	30	30	35	48	2"	1 1/2"	M8x25	1/2"	70	268	183	0°	42	-	-	-
800																															

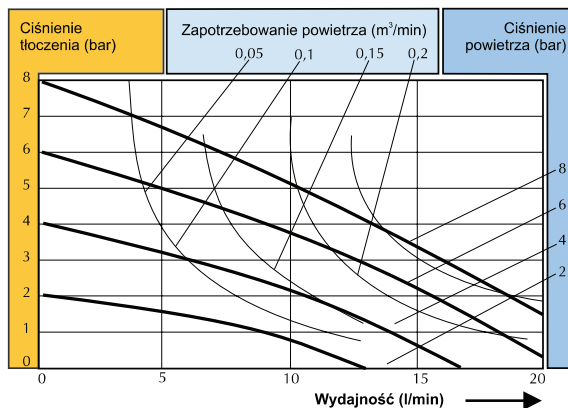
CHARAKTERYSTYKI PRZEPŁYWOWE

SERIA
PE i PTFE

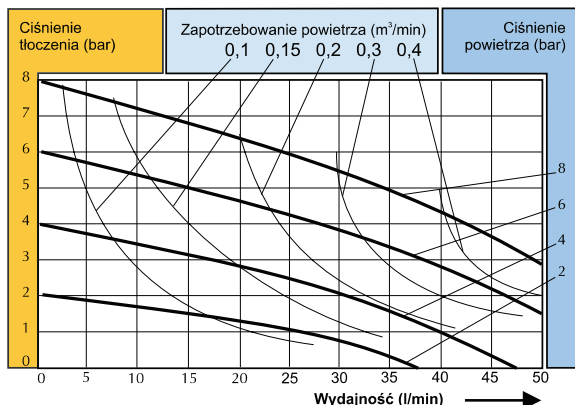
TR 9



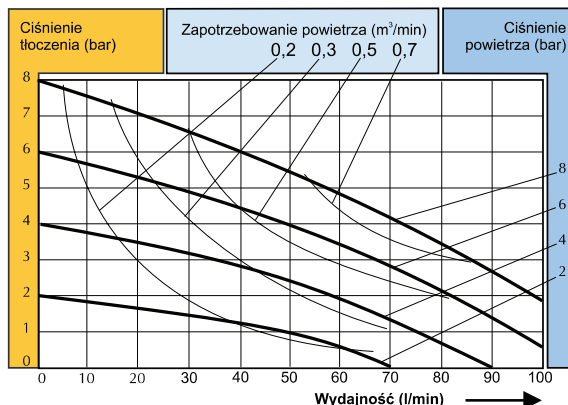
TR 20



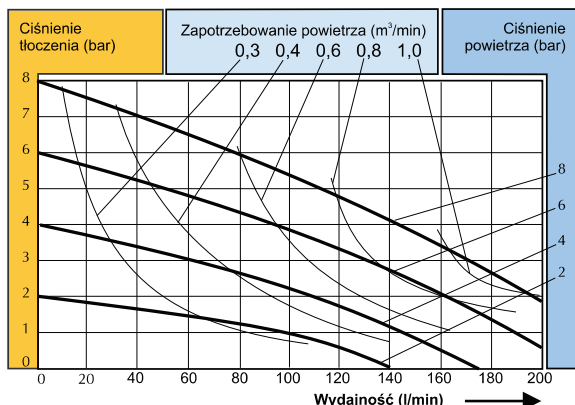
T 50



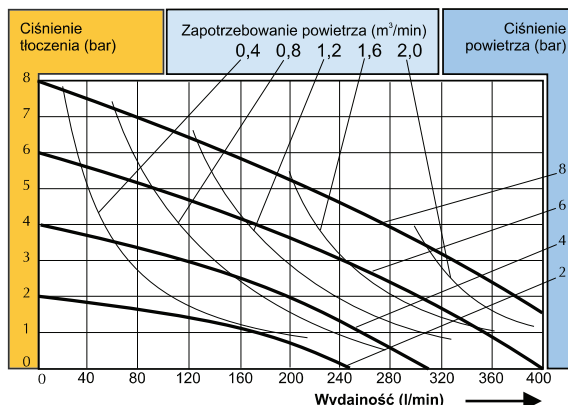
T 100



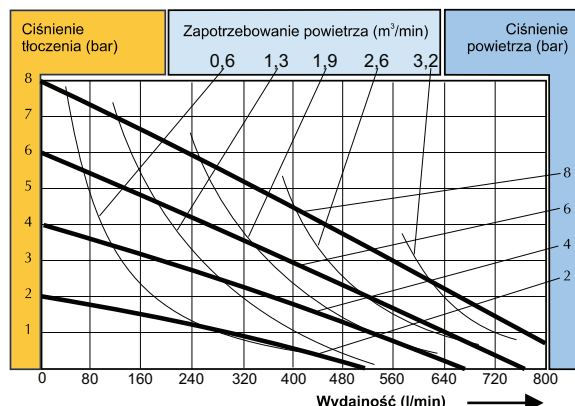
T 200



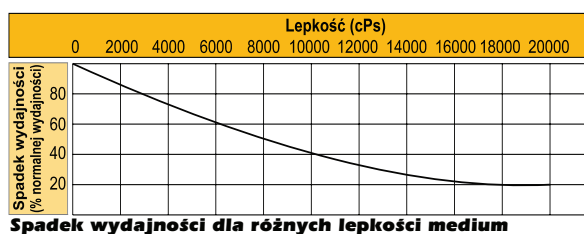
T 400



T 800



KRZYWE KOREKCY WYDAJNOŚCI



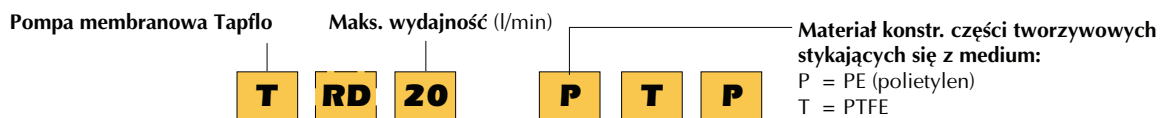
Charakterystyki przepływowe oparte są na tłoczeniu wody w temperaturze 20°C. Wydajność może ulec zmianie przy zmianie warunków pracy, np. różnych lepkościach cieczy i wysokościach zasykania (patrz wykresy u dołu strony). Poniższe charakterystyki przepływowe odnoszą się do wszystkich pomp serii PE & PTFE z wyjątkiem pomp w wykonaniu TF.

Jak czytać wykresy - przykład (patrz - czerwona linia): Chcemy uzyskać przepływ 6 l/min, przy ciśnieniu tłoczenia 4 bar. Wybieramy pompę TR9. Będzie to wymagało ciśnienia powietrza 6 bar, którego zużycie wyniesie około 0.085 m³/min.

	PARAMETRY	Wielkość pompy						
		9	20	50	100	200	400	
OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA	Maks. wydajność [l/min]	9	20	50	100	200	400	800
	Obj. przetłaczania na jeden cykl [ml]	7	25	120	280	1100	3200	6880
	Maks ciśnienie tłoczenia [bar]	8	8	8	8	8	8	8
	Maks ciśnienie powietrza [bar]	8	8	8	8	8	8	8
	Maks. wysokość zasysania na sucho [m]	1	1,5	3	4	5	5	6
	Maks. wysokość zasysania na mokro [m]	8	8	8	8	8	8	8
	Maks. wielkość zanieczyszczeń [Ø w mm]	2	3	4	6	10	15	25
	Maks. temp. pracy pompy z PE [°C]	70	70	70	70	70	70	70
	Maks. temp. pracy pompy z PTFE [°C]	100	100	100	100	100	100	100
	Min. temperatura pracy [°C]	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20
WAGA	Pompa standardowa T z PE [kg]	1	1,5	5	10	24	44	140
	Pompa standardowa T z PTFE [kg]	1,5	2,5	7	17	44	90	-
	Pompa beczkowa TD z PE [kg]	-	2	6	11	-	-	-
	Pompa beczkowa TD z PTFE [kg]	-	-	8	18	37	66	-
MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE	Korpus pompy i wszystkie części tworzywowe mające kontakt z medium	PE lub PTFE						
	Centerblock pompy	PP						
	Membrany	PTFE, FKM		PTFE, EPDM, NBR				
	Kule zaworowe	-	-	PTFE, EPDM, NBR, AISI 316, PU, Ceramika				
	Tłoczki zaworowe (TR9 i TR20)	PE lub PTFE		-	-	-	-	-
	Dystrybutor powietrza	Mosiądz / NBR; opcjonalnie AISI 316L / FKM						
	O-ringi	EPDM, PTFE, FKM						
	„Szpilki”	Stal nierdzewna AISI 316 L						
	Trzpień łączący membrany	Stal nierdzewna AISI 316 L						
	Uchwyt (pompy beczkowe TD)	-	Stal nierdzewna AISI 316 L		-	-	-	-
	Płyty wzmacniające (pompy TF)	-	-	Stal nierdzewna AISI 316 L				

KODYFIKACJA

Kod pompy specyfikuje pompę, jej maksymalną wydajność i materiały konstrukcyjne głównych części.



Specjalne wykonania:

- A = Opcjonalny materiał centerbloku
- B = Pompa z podwójnymi membranami
- D = Pompa beczkowa
- E = Siedziska wymienne (PU, PTFE, AISI316L)
- F = Pompa ze wzmacniaczem ciśnienia
- H = Pompa z płytami wzmacniającymi
- K = Pompa z krótkim trzpieniem pomiędzy membranami
- L = Pompa z systemem drenażowym
- M = Opcjonalny typ przyłączy
- N = O-ringi FEP-owe (poz. 18)
- Q = Specjalne uszczelnienie pompy
- R = Zawory tłoczkowe (tylko TR9 i TR20)
- S = Dystrybutor powietrza z AISI 316/FKM
- T = Pompa z podwójnymi króćcami
- U = Inne wykonania specjalne
- V = Siedziska zaworowe i tuleja dystansowa z AISI 316L
- X = Wykonanie przeciwwybuchowe
- Y = Wersja o zwiększonej wysokości zasysania
- Z = Półprzewodząca pompa przemysłowa

Materiał konstr. membran:

- E = EPDM
- N = NBR(guma nitrylowa)
- T = PTFE
- V = FKM (tylko TR9)

Materiał konstr. kul zaworowych:

- E = EPDM
 - N = NBR (guma nitrylowa)
 - T = PTFE
 - S = Stal nierdzewna AISI 316
 - P = PU (poliuretan)
 - K = Ceramika
- Materiał konstr. tłoczków zaworowych:**
(tylko TR9 i TR20)
- P = PE (polietylen)
 - T = PTFE