

Pompy z aluminium i żeliwa. Mała ilość części składowych - łatwa konserwacja, to podstawowa cecha tych pomp.

Pompy Tapflo wykonane ze stali kwasoodpornej AISI 316L, łączące wytrzymałość mechaniczną z odpornością chemiczną.



Pompy serii metalowej

Cechą wspólną pomp tej serii jest kompaktowa i prosta budowa. Dostępne są wykonania materiałowe z aluminium, żeliwa, stali kwasoodpornej i aluminium powlekanego PTFE.



Seria pomp metalowych jest dostępna w wykonaniach do stref zagrożonych wybuchem. Certyfikat jest zgodny z dyrektywą 94/9/EC (ATEX), grupa II, kategoria 2, do użytku w strefie zagrożenia wybuchem w strefie Z1.

Pompy wykonane z aluminium i żeliwa

Do transportu mediów o pH neutralnym, zarówno gęstych jak i rozcieńczonych, zawierających cząstki stałe lub mających właściwości ściernie. Pompy wykonane z aluminium i żeliwa można stosować np. w warsztatach, przemyśle farbiarskim, oczyszczalniach, itp.

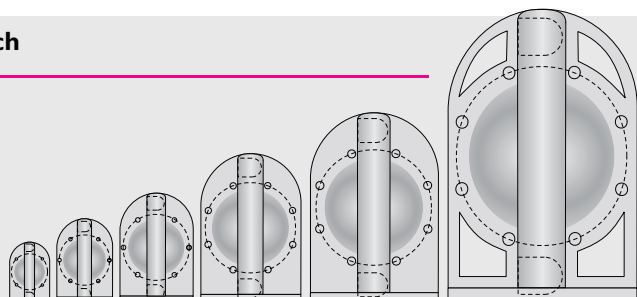
Pompy wykonane ze stali kwasoodpornej AISI 316 L

Odlewy na te pompy wykonywane są metodą traconego wosku, co zapewnia wysoką jakość powierzchni i dokładność wymiarową. Pompy wykonane ze stali kwasoodpornej charakteryzują się wytrzymałością mechaniczną połączoną z odpornością chemiczną. Stal AISI 316L odporna jest na substancje agresywne takie jak kwas azotowy i wodorotlenek sodowy. Nie będący w kontakcie z medium centerblok pompy wykonany jest standardowo z odpornego na korozję polipropylenu (PP).

6 wielkości,
0-820 lit/min

Rodzina pomp metalowych

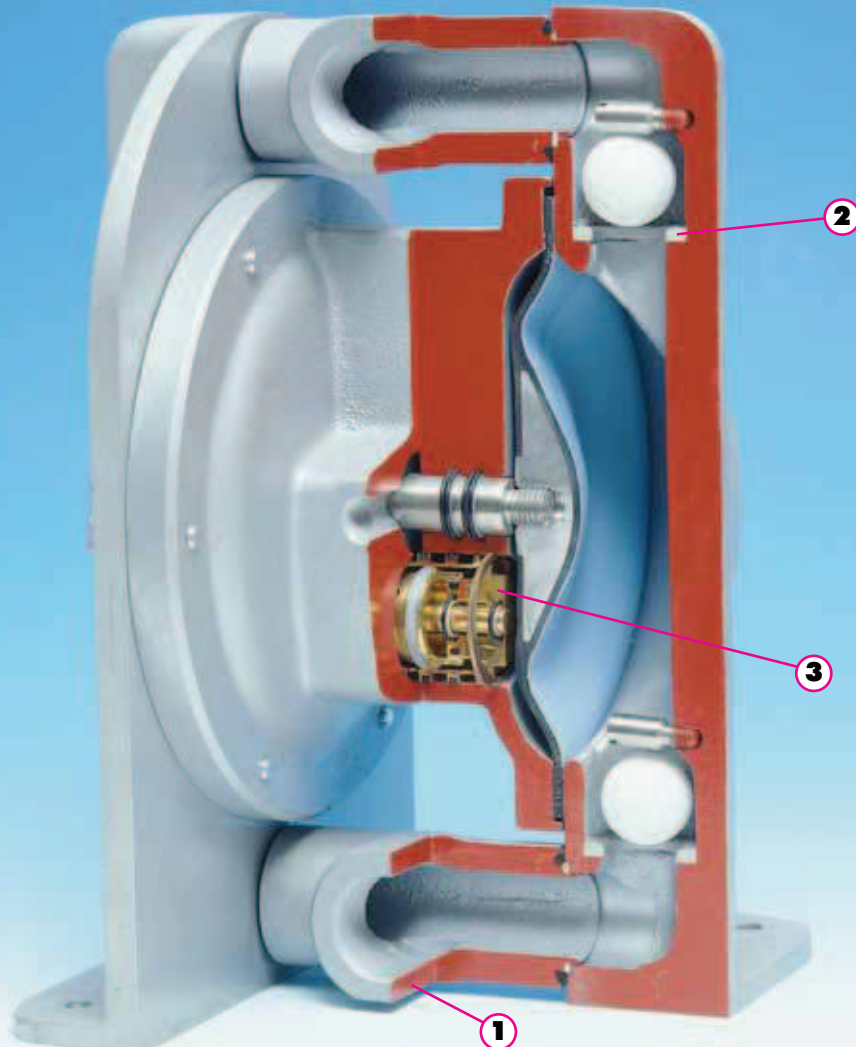
- ▶ TX25* - 26 l/min, 1/2"
- ▶ TX70 - 78 l/min, 3/4"
- ▶ TX120 - 158 l/min, 1"
- ▶ T220 - 330 l/min, 1 1/2"
- ▶ T420 - 570 l/min, 2"
- ▶ TX820* - 820 l/min, 3"



* = tylko z aluminium i żeliwa

70% mniej części

Używamy około 70% mniej części w porównaniu do innych producentów. Prosta konstrukcja pomp Tapflo widoczna jest najlepiej w czasie demontażu pompy.



1. Dowolność instalacji

Króćce mogą obracać się o 180°. Wystarczy obrócić króćcem tak aby dostosować jego ustawienie do instalacji. Standardowo dostarczane są króćce z gwintem wewnętrznym BSP lub NPT. Dostępne są także króćce podwójne.

2. Wytrzymałe siedziska zaworowe

Siedziska zaworowe narażone są na erozję spowodowaną uderzeniami kul zaworowych. Aby zapewnić najwyższą trwałość, wtopione w odlew siedziska wykonane są ze stali kwasoodpornej AISI 316L.

3. 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.

Typowe zastosowania

Przemysł	Przykład zastosowania
▶ Zakład produkcyjny	Oleje, tłuszcze, środki smarne, rozpuszczalniki, woda, media chłodzące
▶ Przemysł drukarski	Kleje, dodatki, lakiery, tłuszcze, farby, lateks, kwasy, żywice, pigmenty
▶ Przemysł budowlany	Lepiszcząca, pasty, wody i szlamy kopalniane
▶ Przemysł ceramiczny	Ciecze o właściwościach ściernych, szkliwo, woda, emalie, glina
▶ Przemysł chemiczny	Kwasy, alkalia, alkohole, rozpuszczalniki, lateks, emulsje

Aluminium i żelazo dla gęstych i rzadkich cieczy o pH neutralnym

Stal nierdzewna dla chemikaliów



Specjalne wersje



Pompy beczkowe zapewniają uproszczony rozładunek niewielkich zbiorników oraz łatwe przemieszczanie pompy pomiędzy różnymi zbiornikami i beczkami

Pompy beczkowe TD

Pompy beczkowe Tapflo pozwalają na użycie jednej pompy przy pracy w różnych lokalizacjach. Dostępne są w wykonaniach z aluminium i stali kwasoodpornej AISI 316L. Pompy te wyposażone są w rurę zanurzeniową (długości do 2 m) i uchwyt ze stali AISI 316L. Pompy beczkowe Tapflo posiadają wiele zalet w porównaniu z typowymi pompami beczkowymi. Zapewniają one uproszczony rozładunek niewielkich zbiorników oraz łatwe przemieszczanie pompy pomiędzy różnymi zbiornikami i beczkami.

Metalowe pompy beczkowe

- ▶ TXD25 - 25 l/min, 1/2"
- ▶ TXD70 - 70 l/min, 3/4"
- ▶ TXD120 - 120 l/min, 1"

TXD25 dostępna jest tylko w wykonaniu z aluminium

Cecha	Zaleta
▶ Brak części rotacyjnych	Delikatny transport medium - idealny dla płynów wrażliwych na ścinanie lub posiadających właściwości ściernie
▶ Wysokie ciśnienie	Zdolne do tłoczenia nawet bardzo lepkich mediów
▶ Płynna regulacja wydajności	Łatwość regulacji natężenia przepływu dla zapewnienia bezpiecznego transportu medium

Specjalna wersja

Pompy powlekane PTFE

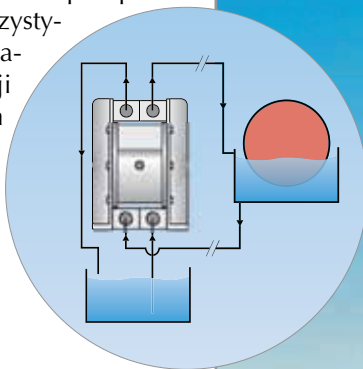
Pompy ze wszystkimi częściami aluminiowymi pokrytymi PTFE, wyposażone standardowo w króćce ze stali kwasoodpornej AISI 316L. Model pompy stworzony z myślą o przemyśle drukarskim, gdzie potrzebna była alternatywa dla droższych pomp z PTFE, ale aluminium było nieodporne chemicznie. Pompy do zastosowania wszędzie tam, gdzie trzeba przetłoczyć mediumo lekkich właściwościach kwasowych lub zasadowych.

Dla mediów o wysokiej agresywności chemicznej polecamy jednak pompy serii PE & PTFE



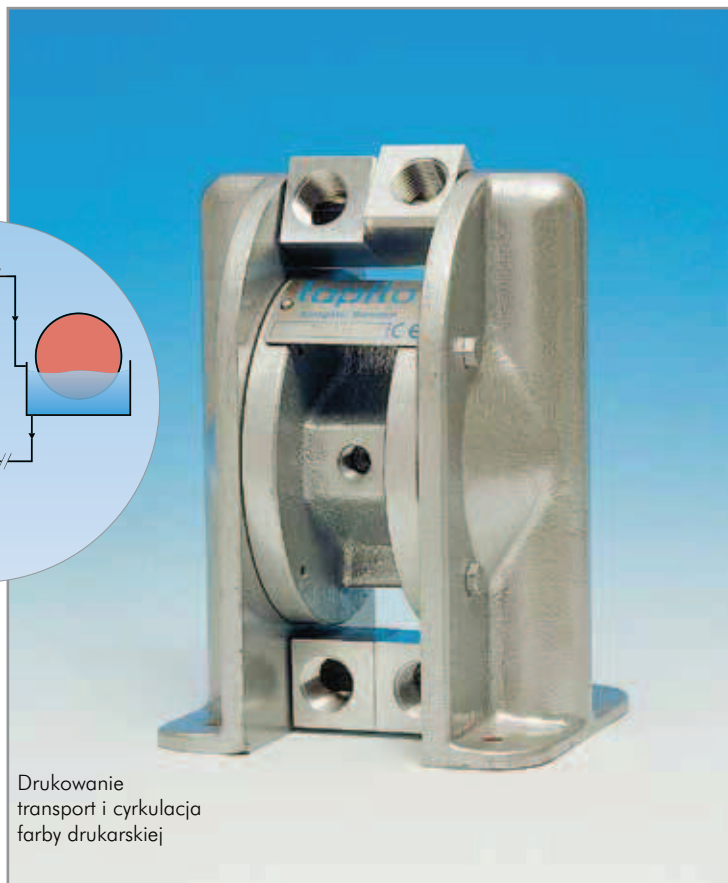
Pompy z podwójnymi króćcami TT

Pompy Tapflo serii PE & PTFE mogą być wyposażone w podwójne króćce na wlocie i wylocie. Daje to efekt "dwóch pomp w jednej", wykorzystywany przy mieszaniu lub cyrkulacji płynów. Medium w jednej komorze pompy jest oddzielone od tego w drugiej.



Przykładowe zastosowanie

- ▶ Odseparowany, równoległy transport żywicy i utwardzacza
- ▶ Tłoczenie i recyrkulacja tuszu do maszyn drukarskich



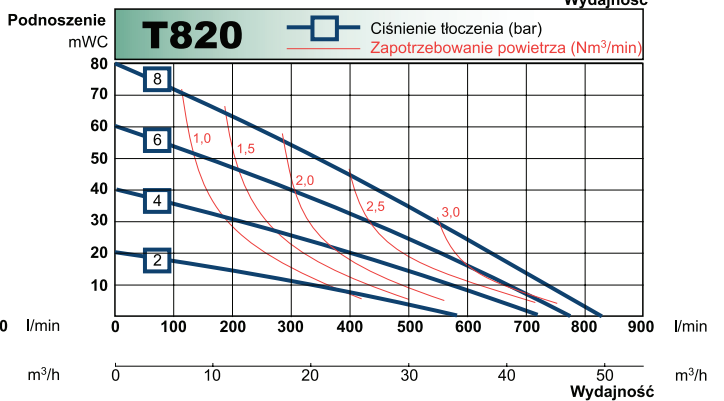
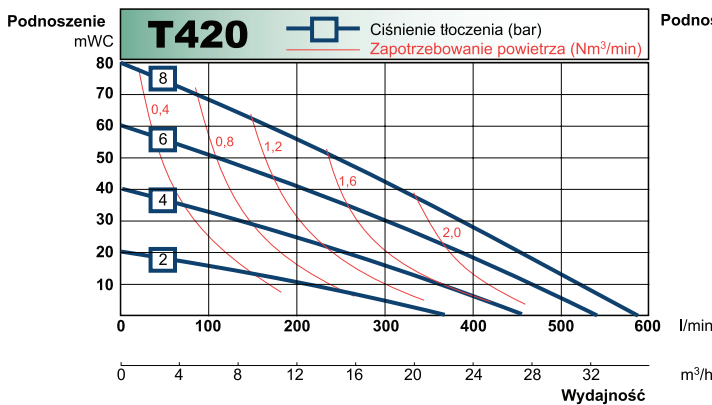
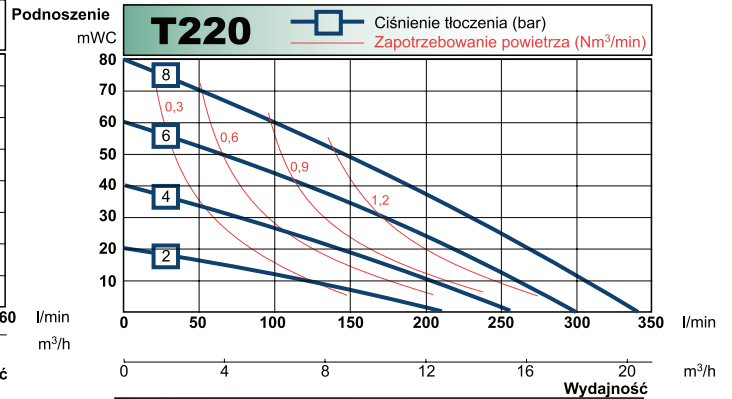
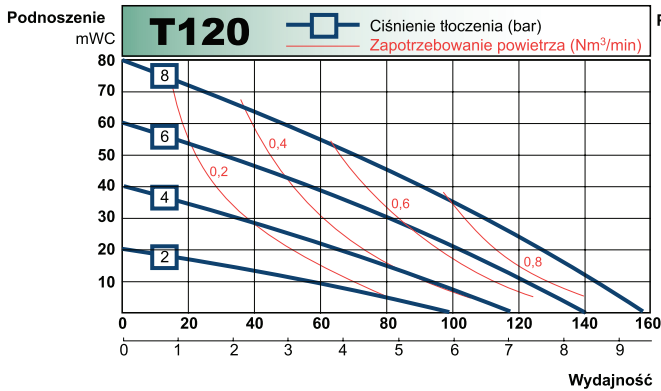
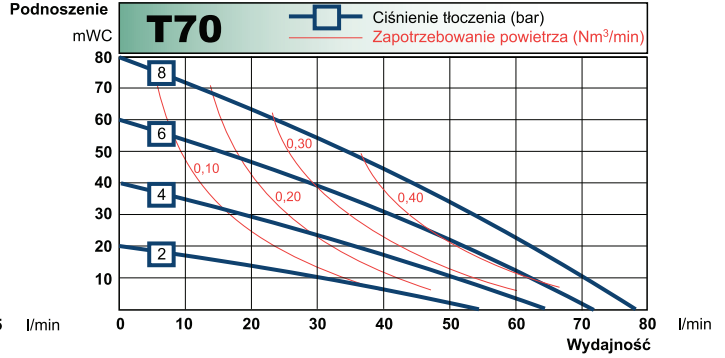
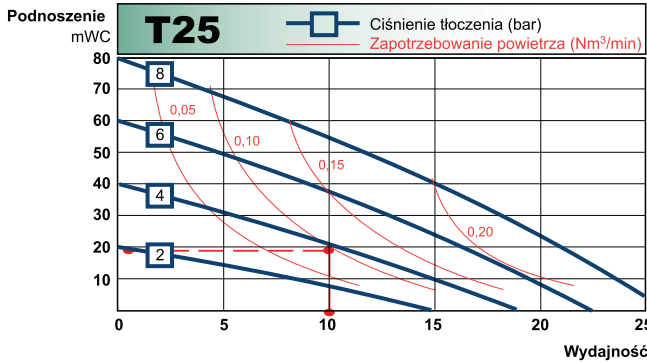
Drukowanie transport i cyrkulacja farby drukarskiej



Charakterystyki przepływowe

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 zasysania (patrz wykresy u dołu strony). Poniższe charakterystyki przepływowe odnoszą się do wszystkich pomp serii metalowej.

Jak czytać wykresy - przykład (patrz - czerwona linia). Chcemy uzyskać przepływ 10 l/min przy ciśnieniu tłoczenia 3 bar. Wybieramy pompę T25. Będzie to wymagało ciśnienia powietrza 6 bar, którego zużycie wyniesie około 0.10 m³/min.

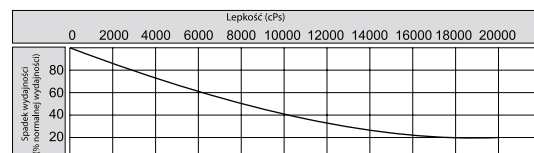


Krzywe korekcji wydajności

Spadek wydajności dla różnych wysokości zasysania



Spadek wydajności dla różnych lepkości medium

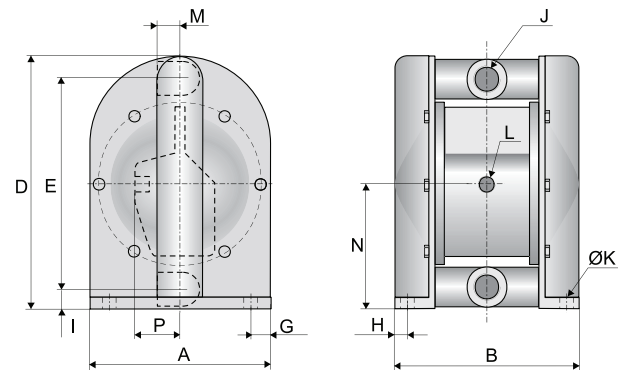


Zastrzegamy sobie prawo do zmiany bez specjalnego powiadomienia

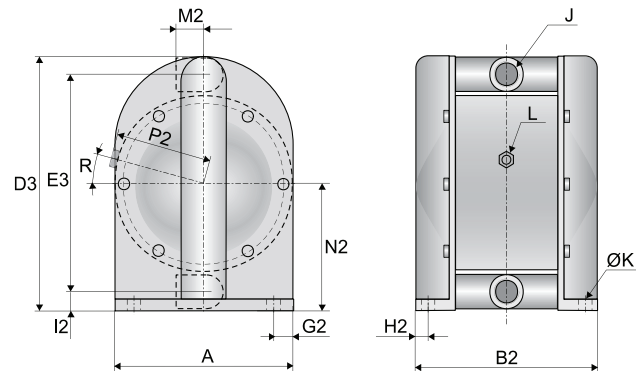
Wymiary

Pompy z aluminium i żeliwa T

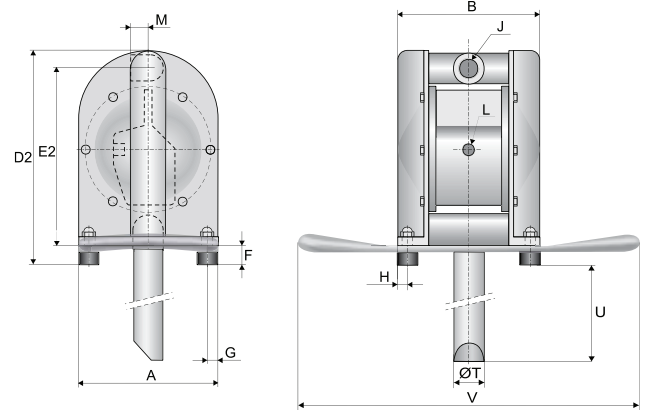
Wymiar	Wielkość pompy					
	25	70	120	220	420	820
A	105	150	200	270	350	470
B	116	168	195	265	342	488
B2	-	156	204	280	344	-
D	160	229	302	412	537	840
D2	173	249	322	-	-	-
D3	-	229	310	422	529	-
E	132	190	252	346	449	688
E2	147	210	279	380	497	-
E3	-	192	257	348	442	-
F	13	20	20	-	-	-
G	10	17	20	25	35	50
G2	-	17	20	31	35	-
H	12	19	20	28	33	53
H2	-	13	23	34	32	-
I	15	20	27	34	48	82
I2	-	19	27	36	45	-
J	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	3"
J2	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	-
ØK	6.5	8.5	8.5	8.5	8.5	12.5
L	1/8"	1/4"	1/4"	1/2"	1/2"	3/4"
M	19	29	33	44	57	84.5
M2	-	40	52	70	90	-
N	81	115	153	207	274	356
N2	-	115	155	212	266	-
P	30	47	36	57	60	72.5
P2	-	80	105	143	183	-
R	-	15°	15°	0	0	-
S	14.5	21.2	27	35	42	-
ØT	20	30	30	-	-	-
U	1270*	1270*	1270*	-	-	-
V	285	360	400	-	-	-
* = Na życzenie dowolna długość do 2000 mm						



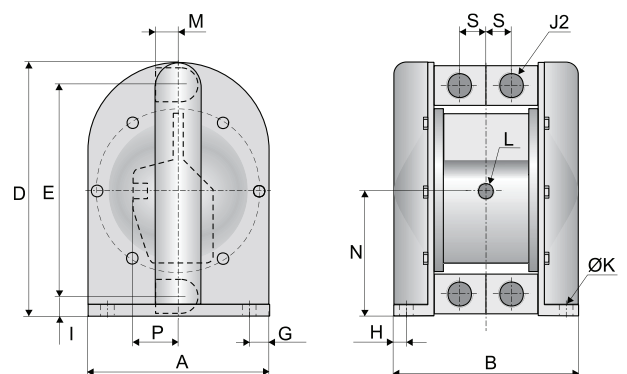
Pompy ze stali kwasoodpornej T



Pompy beczkowe TD



Pompy z podwójnymi króćcami TT



Wymiary ogólne, szczegółowe rysunki dostępne na zapytanie. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany bez specjalnego powiadomienia



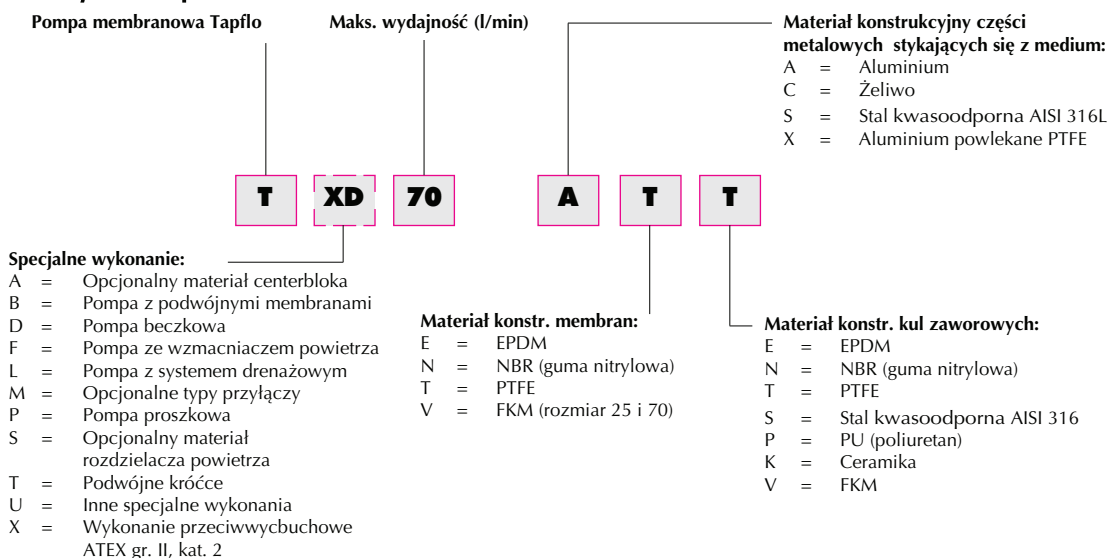
Dane techniczne

Dane techniczne	Wielkość pompy					
	25	70	120	220	420	820
Ogólna charakterystyka						
*Maks. wydajność (l/min)	26	78	158	330	570	820
**Obj. przetłaczania na jeden cykl (ml)	70	87.5	420	933	2300	5125
Maks. ciśnienie tłoczenia (bar)	8					
Maks. ciśnienie powietrza (bar)	8					
****Maks. wysokość zasysania na sucho (m)	1.5	3	4	4	4	5
Maks. wysokość zasysania na mokro (m)	8					
Maks. wielkość zanieczyszczeń (ø in mm)	3	4	6	10	15	15
Maks. temp. pracy pompy z PE (° C)	80					
Maks. temp. pracy pompy z PTFE (° C)	110					
Min. temperatura pracy (° C)	-20					
Waga						
Pompa standardowa z aluminium (kg)	2	5	8	19	34	97
Pompa standardowa z żeliwa (kg)	7	10	17	44	80	-
Pompa beczkowa z AISI 316L (kg)	-	7	16	38	68	-
Pompa beczkowa TD z aluminium (kg)	3	7	10	-	-	-
Pompa beczkowa TD z AISI 316L (kg)	=	9		-	-	-
Materiały konstrukcyjne						
Korpus pompy i wszystkie części tworzywowe mające kontakt z medium	Aluminium, żeliwo lub AISI 316L					Aluminium
Centreblok pompy z aluminium i żeliwa	Aluminium (standard) lub żeliwo					Aluminium
Centreblok pompy z AISI 316L	-	PP (standard) lub PP antystatyczny				-
Membrany	NBR, PTFE lub EPDM					
Kule zaworowe	NBR, PTFE, AISI 316L****, EPDM, poliuretan lub ceramika****					
Dystrybutor powietrza	Mosiądz/ NBR (standard) lub AISI 316L / FKM lub PET / NBR (standard w TX820)					
O-ringi	EPDM, NBR lub FKM					
Uszczelki	NBR, FEP					
Śruby montażowe	Ocynkowane w pompach z aluminium i żeliwa, AISI 316 w pompach z AISI 316L					
Trzpień łączący membrany	Stal kwasoodporna AISI 316L					
Uchwyt (pompy beczkowe)	Stal kwasoodporna AISI 316L				-	

* = Rekomendowany przepływ wynosi połowę maksymalnego przepływu. Np.: rekomendowany przepływ dla pompy T120 wynosi 50l/min
 ** = Wartość ta odnosi się do urządzeń z membranami z EPDM. Pompy z membranami z PTFE mają około 15% mniejszy przepływ.
 *** = Wartość maksymalna z kulami wykonanymi ze stali nierdzewnej, inne wykonania materiałowe kul mogą spowodować zmniejszenie tego parametru

Kodyfikacja

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



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany bez specjalnego powiadomienia