

Seria higieniczna pomp Tapflo została stworzona specjalnie do zastosowań w takich gałęziach przemysłu jak: spożywczy, browarniczy, farmaceutyczny i kosmetyczny. Głównymi zaletami tych pomp jest bezolejowy dystrybutor powietrza, bezobsługowe zawory zwrotne i możliwość pełnej wizualnej kontroli wszystkich części stykających się z cieczą.

Konstrukcja pomp tej serii pozwala na pełną wizualną kontrolę części będących w kontakcie z tłoczonym medium. Brak jest ukrytych przestrzeni, gdzie możliwy byłby rozwój bakterii. Dla pełnego demontażu pompy wystarczy odpiąć klamry mocujące króćce i odkręcić śruby spinające korpus. Pompa może być także myta i sterylizowana bezpośrednio w instalacji (C.I.P i S.I.P). Po takim zabiegu wystarczy pompę obrócić aby wylać pozostałości mediów czyszczących.



Pompa do instalacji o wymogach sanitarnych. Wykonana z elektropolerowanej stali nierdzewnej spełnia wymogi higieniczności.

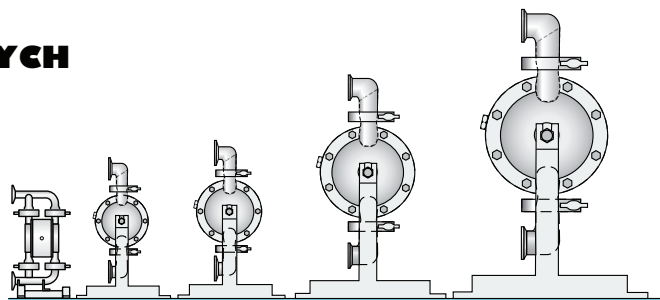
Opróżnianie pompy przez obrócenie na stojaku

## PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIA I APLIKACJE

<b>Przemysł mleczarski:</b>	Mleko, śmietana, jogurt, ser topiony
<b>Przemysł spożywczy:</b>	Ketchup, majonez, produkty pomidorowe, musztarda
<b>Przemysł napojów:</b>	Przyprawy, środki koloryzujące, soki owocowe
<b>Przemysł piekarniczy:</b>	Ciasto, składniki
<b>Przemysł piwowarski:</b>	Piwo, przyprawy, środki koloryzujące, brzeczka
<b>Chemii gospodarczej:</b>	Mydło, pasta do zębów, szampon
<b>Przemysł kosmetyczny:</b>	Krem, alkohol, perfumy

## RODZINA POMP HIGIENICZNYCH

T30	( $\frac{3}{4}$ "	30 l/min,
T80	(1"	80 l/min,
T125	( $1 \frac{1}{2}$ "	125 l/min,
T225	( $2 \frac{1}{2}$ "	225 l/min,
T425	(3"	425 l/min,



## SZYBKI DEMONTAŻ

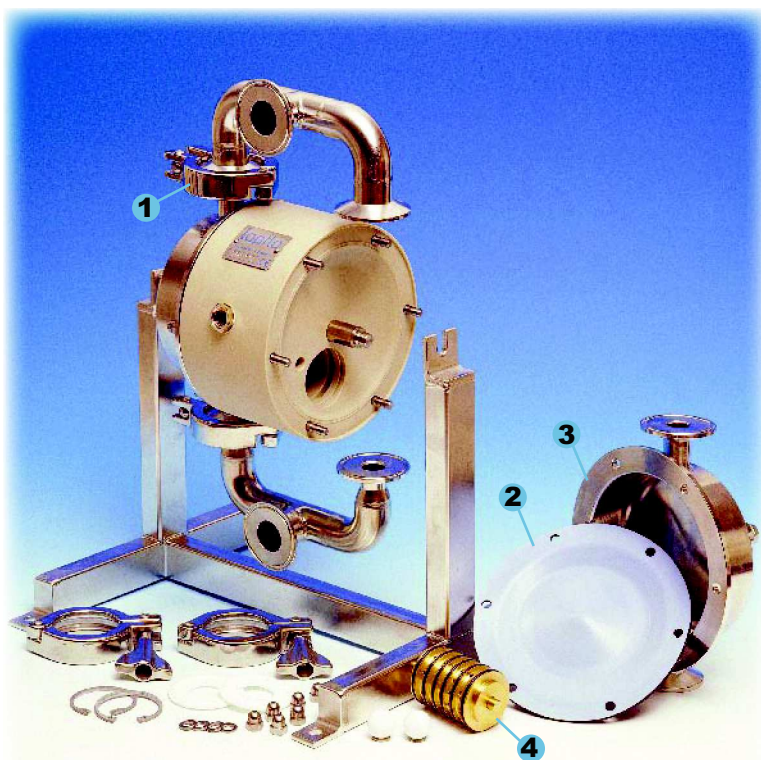
System klamer ułatwia demontaż bez użycia narzędzi.

## JEDNORODNE POWIERZCHNIE

Membrany o konstrukcji wielowarstwowej mają jednorodną powierzchnię, co pozwala wyeliminować problem narastania bakterii. Membrany wykonane są z materiałów przeznaczonych do kontaktu z żywnością: PTFE lub białego EPDM.

## JAKOŚĆ WYKOŃCZENIA

Dla utrzymania odpowiednich właściwości sanitarnych i wyglądu urządzenia, zarówno wewnętrzne jak i zewnętrzne powierzchnie ze stali nierdzewnej są elektropolerowane. Możliwe jest otrzymanie jakości powierzchni wg życzenia klienta.



## EKOLOGICZNY NAPĘD POMPY

Dystrybutor powietrza wyróżnia się konstrukcją bezolejową, pozostawiając medium tłoczone i otoczenie wolnym od zanieczyszczeń olejowych.



## POMPA Z PŁASZCZEM GRZEW CZYM

W celu utrzymania właściwej temperatury procesu, stosuje się płaszcze grzewcze pompy. Medium ogrzewające lub chłodzące podlega cyrkulacji w płaszczu, który otacza wszystkie części pompy mające styczność z tłoczonym produktem. Wykonanie dostępne we wszystkich pompach serii higienicznej.



## RÓŻNE TYPY PRZYŁĄCZY

Standardowo pompy serii higienicznej dostarczane są z przyłączami klamrowymi typu TC. Na życzenie dostępne są prawie wszystkie inne typy przyłączy wykorzystywanych w instalacjach sanitarnych: DIN, SMS, RJT, ANSI, itd.

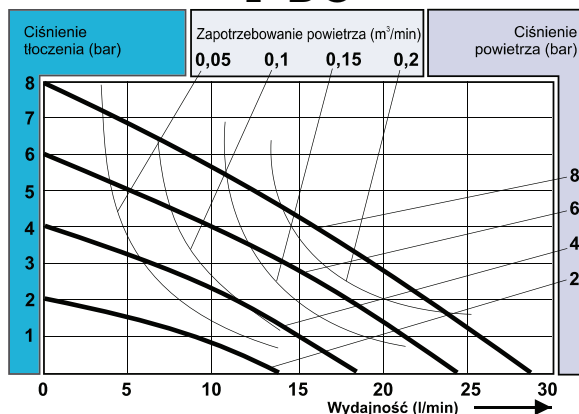
## POMPA NA WÓZKU

Aby zamienić pompę w urządzenie mobilne, wystarczy zamówić ją z wózkiem. Dostępne dla każdej wielkości pomp.

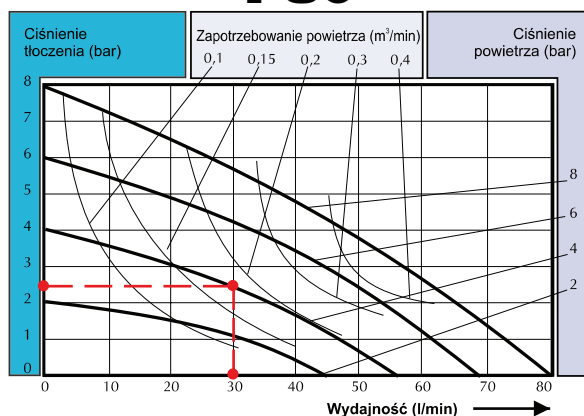


Charakterystyki przepływowe oparte są na tłoczeniu wody w temperaturze 20°C. Wydajność może ulec zmianie przy zmianie warunków pracy, np. różnych lepkościach cieczy i wysokościach zasysania (patrz wykresy u dołu strony). Poniższe charakterystyki przepływowe odnoszą się do wszystkich pomp serii metalowej. Jak czytać wykresy - przykład (patrz - czerwona linia). Chcemy uzyskać przepływ 30 l/min, przy ciśnieniu tłoczenia 2,5 bar, wybieramy pompę T80, będzie to wymagało ciśnienia powietrza 4 bar, którego zużycie wyniesie około 0.18 m<sup>3</sup>/min.

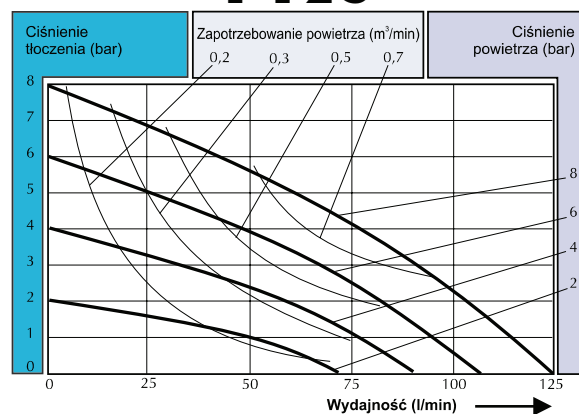
## T 30



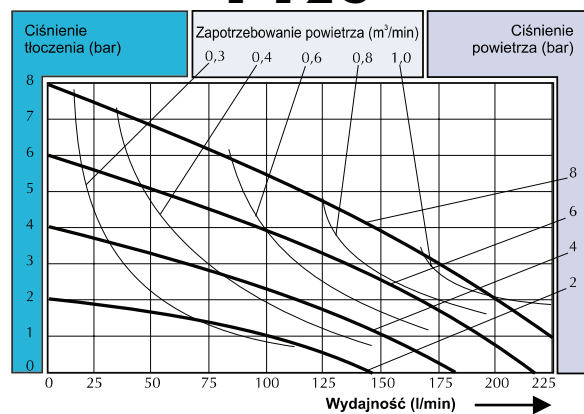
## T 80



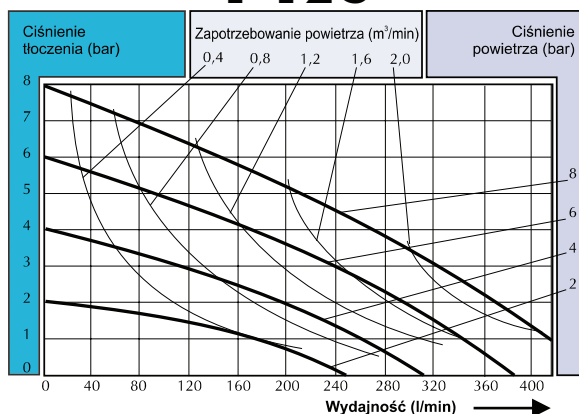
## T 125



## T 125



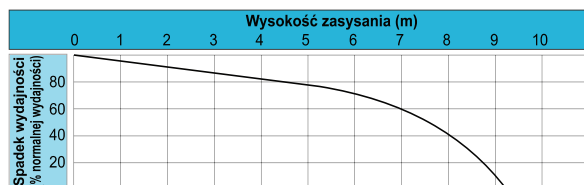
## T 425



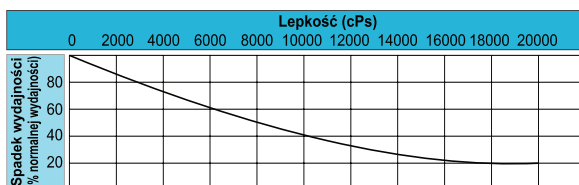
Zalecane jest używanie pompy z połową maksymalnej wydajności, tzn. dla T80 zalecane jest utrzymywanie przepływu około 40 l/min.

## KRZYWE KOREKCYI WYDAJNOŚCI

### Spadek wydajności dla różnych wysokości zasysania



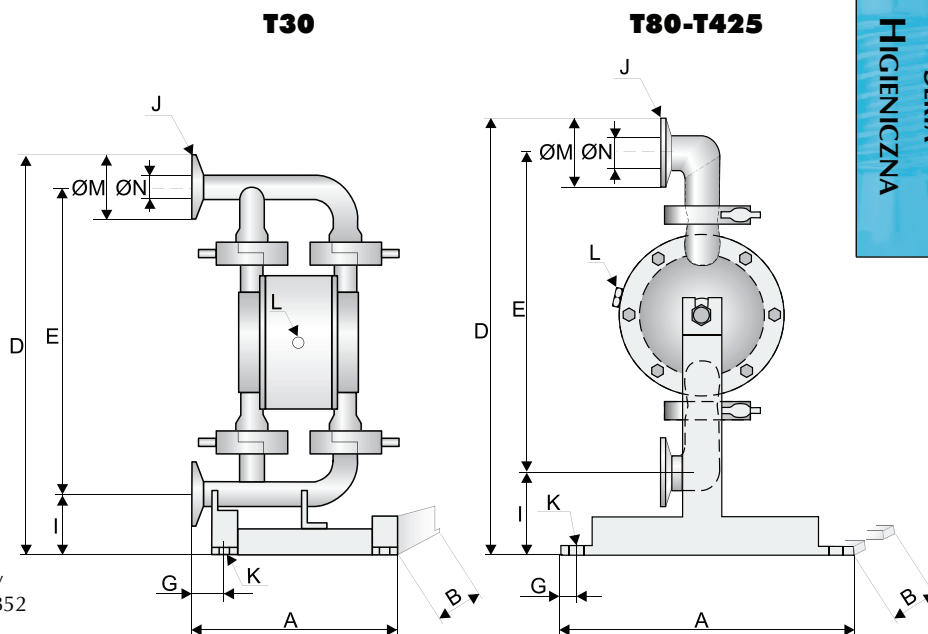
### Spadek wydajności dla różnych lepkości medium



Wymiary podano w [mm] (o ile nie oznaczono inaczej)

	30	80	125	225	425
A	160	290	290	360	440
B	230	295	320	420	485
D	302	396	445	639	840
E	241	297	349	514	698
G	25	14	14	14	14
I	48	73	71	86	97
TC <sup>1</sup>	1"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"
DIN <sup>2</sup>	DN 20	DN 25	DN 40	DN 50	DN 65
SMS <sup>3</sup>	-	25	38	51	63,5
RJT <sup>4</sup>	3/4"	1"	1 1/2"	2 1/2"	3"
K	9	9	9	9	9
L	25	50,5	50,5	64	91
øM	50,5	50,5	50,5	64	91
øN	22,6	22,6	35,6	48,6	66,8

\* = Wymiary dla standardowych przyłączy  
 1 = Przyłącze klamrowe zgodnie z ISO 2852  
 2 = Przyłącza gwintowe wg DIN 11851  
 3 = Przyłącza gwintowe wg SMS 1145



\* = Wartości podane dotyczą pomp z membranami z EPDM. Pompy z membranami z PTFE mają o około 15% niższe objętości.

	PARAMETRY	WIELKOŚĆ POMPY				
		30	80	125	225	425
OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA	Maks. wydajność [l/min]	30	80	125	225	425
	Obj. przetwarzania na jeden cykl [ml]	70	140	300	700	2600
	Maks. ciśnienie tłoczenia [bar]	8				
	Maks. ciśnienie powietrza [bar]	8				
	Maks. wysokość zasysania na sucho [m]	1,5	3	4	5	5
	Maks. wysokość zasysania na mokro [m]	8				
	Maks. wielkość zanieczyszczeń [ø w mm]	3	4	6	10	15
	Maks. temp. pracy [°C]	110				
	Waga [kg]	4	8	11	21	35
MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE	Korpus pompy i wszystkie części metalowe mające kontakt z medium	stal nierdzewna AISI 316L				
	Centerblock	PP				
	Membrany	PTFE, PTFE z białym tyłem, EPDM, biały EPDM, NBR				
	Kule zaworowe	PTFE, EPDM, NBR, AISI 316, PU, Ceramika				
	Dystrybutor powietrza	Mosiądz / NBR lub opcjonalnie AISI 316L / FKM				
	Uszczelki	PTFE lub EPDM				
	Szpilki	Stal nierdzewna AISI 316L				
	Trzpień łączący membrany	Stal nierdzewna AISI 316L				

## KODYFIKACJA

Pompa membranowa Tapflo

Max wydajność (l/min)

Materiał konstr. części metalowych stykających się z medium:  
S = Stal nierdzewna AISI 316L

**T J 80 S T T**

### Specjalne wykonania:

- A = Opcjonalny materiał centerbloku
- B = Pompa z podwójnymi membranami
- J = Pompa z płaszczem grzewczym
- K = Pompa z krótkimi trzpieniami pomiędzy membranami
- M = Opcjonalny typ przyłączy
- S = Dystrybutor powietrza z AISI 316 / FKM
- X = Wykonanie przeciwybuchowe

### Materiał konstr. membran:

- E = EPDM
- W = Biały (spożywczy) EPDM
- N = NBR (guma nitylowa)
- T = PTFE
- Z = PTFE z białym tyłem

### Materiał konstr. kul zaworowych:

- E = EPDM
- N = NBR (guma nitylowa)
- T = PTFE
- S = Stal nierdzewna AISI 316
- P = PU (poliuretan)
- K = Ceramika

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