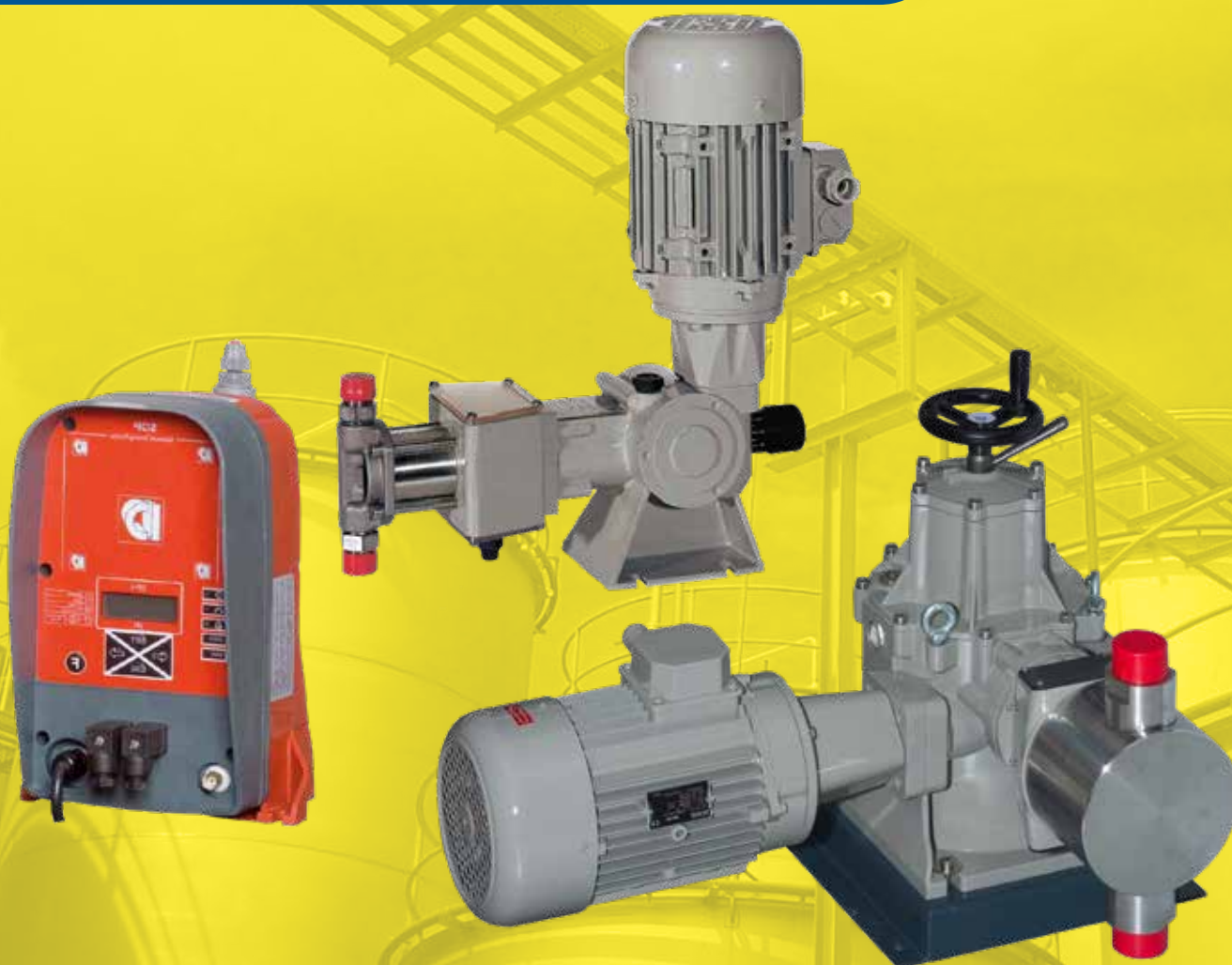


tapflo®

POMPY DOZUJĄCE

2019 | 1



» All about your flow™

www.tapflo.pl

» All about your flow™

Już od 1980 roku z dumą dzielimy się bogactwem naszego doświadczenia i pasji jaką żywimy do techniki pompowej, dostarczając szeroką gamę różnorodnych urządzeń najwyższej jakości dla wielu sektorów przemysłu. Specjalizujemy się w doborze najlepszych rozwiązań dla trudnych aplikacji, zarówno w sektorze higienicznym, jak i przemysłowym, dbając przy tym o najwyższe standardy obsługi naszych Klientów.

Tapflo jest firmą rodzinną, założoną w Kungälv, w Szwecji. Poprzez lata obecności na rynku organizacja rozwinęła się i przekształciła w globalną Grupę Tapflo. Obecnie Tapflo posiada własne oddziały oraz niezależnych dystrybutorów w niemal każdym zakątku Świata.

Nasze dedykowane układy pompowe są projektowane i wytwarzane w Polsce pod indywidualne potrzeby Klientów z różnych gałęzi przemysłu.

Nasze wartości: Zaangażowanie, Jakość i Prostota znajdują odzwierciedlenie zarówno w naszym podejściu do projektowania produktów, jak i w kulturze prowadzenia biznesu.



Certyfikowana jakość

W Tapflo zasadnicze znaczenie ma jakość. W rezultacie nasze standardy produkcyjne, a także jakość produktów, są zgodne z szeregiem uznanych na świecie standardów certyfikacji i kontroli.

System zarządzania jakością Tapflo jest certyfikowany zgodnie z ISO 9001: 2015, co potwierdza, że firma ukierunkowana jest na zrozumienie i spełnienie wymagań Klientów oraz ciągłe doskonalenie przyjętego podejścia procesowego.



Wartości Tapflo

Nasza kultura jest zawarta w naszych wartościach

Zaangażowanie

Różnimy się od naszych konkurentów naszą gotowością do przekraczania oczekiwań klientów, szybkim działaniem i elastycznością. Nasza kultura opiera się na duchu wspólnoty, entuzjazmu i uczciwości. Pochodzimy z całego świata, ale dzielimy te same wartości i szanujemy się nawzajem. Jesteśmy zaangażowani.

Jakość

Rozumiemy, że jakość w naszej pracy nigdy nie jest lepsza niż jej najsłabsze ogniwo, dlatego skupiamy się na każdym szczególe. Dzielimy wspólną pasję do ciągłego znajdowania bardziej wydajnych i efektywnych sposobów dostarczania jakości naszym Klientom. Jako producent mamy kontrolę nad całym procesem, zarówno w zakresie samej produkcji jak i pozostałych czynności operacyjnych. Dlatego właśnie produkowane przez nas pompy uchodzą za produkty najwyższej jakości.

Prostota

Mamy powiedzenie "Simple is art" („Prostota jest sztuką”), co oznacza, że staramy się znaleźć niewymuszone i nieskomplikowane rozwiązania we wszystkich aspektach funkcjonowania produkowanych przez nas urządzeń i układów.

Szeroki zakres aplikowalności



Przemysł chemiczny

Dozowanie roztworów chemicznych, np. kwasy i zasady w różnych stężeniach.



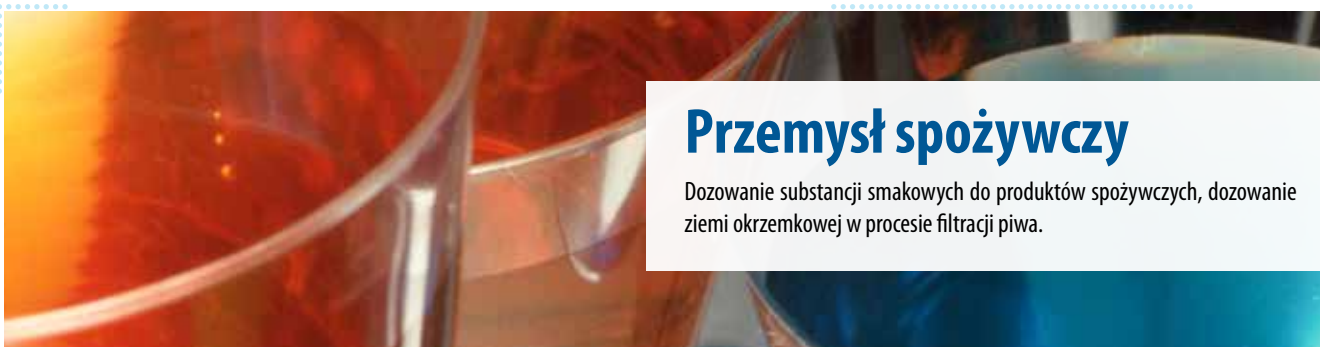
Uzdatnianie wody

Kontrola i regulacja pH wody, dozowanie polimerów i flokulantów. Dozowanie chloru do wody pitnej.



Oczyszczanie ścieków

Dozowanie pax i pix, polimerów i flokulantów w oczyszczalniach ścieków komunalnych i przemysłowych.



Przemysł spożywczy

Dozowanie substancji smakowych do produktów spożywczych, dozowanie ziemi krzemkowej w procesie filtracji piwa.

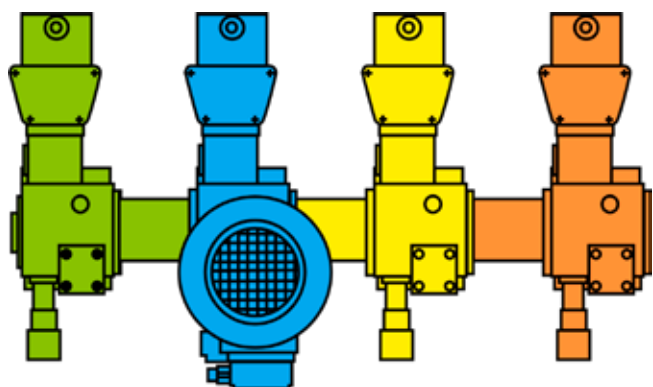
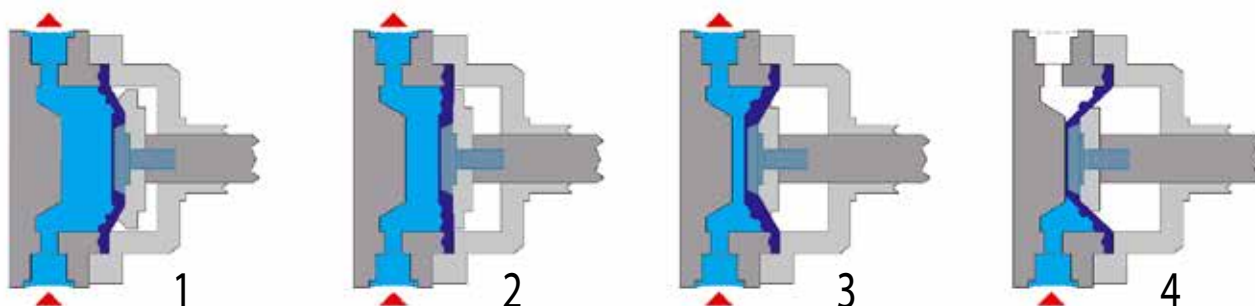


Przemysł papierniczy

Dozowanie wody utlenionej i innych substancji chemicznych w procesie produkcji papieru.

Zasada działania pomp dozujących

Przesunięcie korbowodu sprzężonego z membraną pompy powoduje zmianę objętości komory roboczej. W fazie ssania ruch wsteczny tłoka, a co za tym idzie membrany powoduje zwiększenie objętości komory (napływ cieczy do komory). W fazie tłoczenia następuje mechaniczne wypchnięcie cieczy z głowicy pompy.

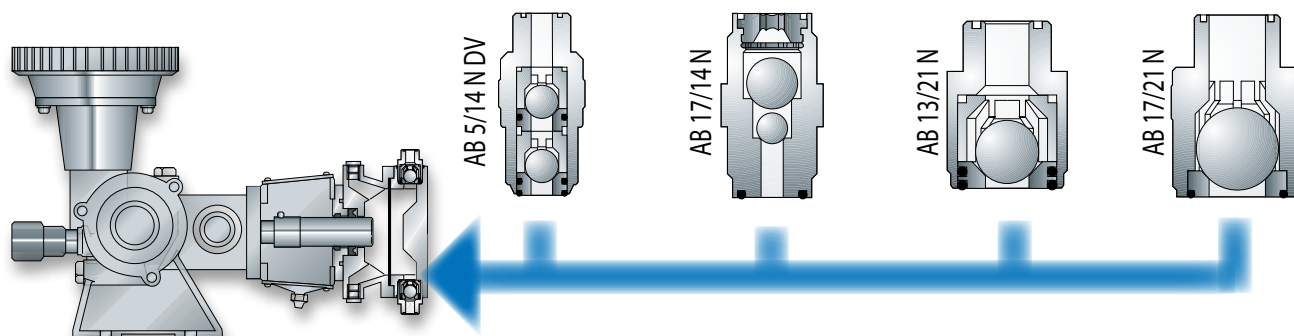


Systemy wielogłowicowe

Pompy serii SR i PDP posiadają niewątpliwą zaletę łączenia w zespoły wielogłowicowe o wspólnym napędzie. Każda z głowic może pompować inne medium i mieć ustawioną niezależną wydajność.

Różne typy zaworów

Różnorodność konstrukcji pozwala na indywidualny dobór zaworów do szczególnych wymagań wielu aplikacji.



Typy pomp

Seria pomp dozujących obejmuje pompy membranowe mechaniczne, membranowe z komorą hydrauliczną, membranowe elektromagnetyczne oraz tłokowe. Seria tych pomp doskonale nadaje się do łączenia w systemy wielogłowicowe. Tego typu pompy można stosować do precyzyjnego dozowania różnego typu związków potrzebnych do przeprowadzenia reakcji chemicznych. Ich konstrukcja pozwala na pracę z wysokociśnieniowymi układami jednocześnie umożliwiając bardzo precyzyjne dozowanie.



SERIA SR



SERIA PDP



SERIA SDP

Zestaw do przygotowywania polielektrolitów



Automatyczne urządzenie do roztwarzania i przygotowania polielektrolitów z proszku lub emulsji. Jej wydajność wynosi od 300 do 5000l/h.

Urządzenie jest wyposażone w zasobnik koszykowy i śrubę podającą, natomiast emulsja podawana jest przez pompę tłokową, dozującą medium przez mikser statyczny.

Miksery



Szybkoobrotowe



Wolnoobrotowe

SERIA SR - typ FM

Pompa membranowa ze wstępnym napięciem sprężyny

Pompy membranowe serii FM są używane gdy:

- » ciecze zawierają niewielkie ilości zanieczyszczeń stałych,
- » szczelne wykonanie pompy jest wymagane, nieakceptowalne są wycieki i powietrze w medium,
- » dozowana ciecz jest roztworem toksycznym.

Każda pompa jest wyposażona w przekładnię redukcyjną z pionowo zamontowanym silnikiem. Przekładnia redukcyjna wyposażona jest w ślimak i ślimacznicę, wspierane przez układ łożysk zanurzonych w kąpielii olejowej.

Możliwość regulacji skoku zarówno podczas pracy pompy, jak i podczas przestoju. Ręczne sterowanie długością skoku.

W pełni tworzywowe wykonanie pozwala na zastosowanie tej pompy w środowisku kwaśnym.

Przekładnia smarowana smarem stałym.

Model	Maksymalna wydajność [l/h]	Maksymalne ciśnienie [bar]
FM050N-30	14	10
FM050N-50	47	5

Akcesoria:

- » Zawór przelewowy i zawór stałego ciśnienia
- » Zbiorniki polietylenowe
- » Zawór bezpieczeństwa
- » Zawór wtryskowy
- » Zawór stopowy
- » Tłumik pulsacji
- » Zbiornik kalibrujący



Szeroki zakres dostępnych wykonań materiałowych dla części mokrych: S.S.316L; PVC; PP; PVDF; PTFE inne na zapytanie.



Typy wykonań materiałowych

Wykonanie	Głowica	Zawór (kula)	Siedzisko zaworu	Membrana
11	AISI 316	AISI 316	AISI 316	PTFE/NBR
12	PP/FRV	PYREX	PVC	PTFE/NBR
13	PVC	PYREX	PVC	PTFE/NBR

PYREX~szkło

Kodyfikacja

FM	50	50/	D	11	DV
I grupa	II grupa	III grupa	IV grupa	V grupa	VI grupa
"FM" membranowe pompy dozujące	Długość skoku	Średnica membrany [mm]	Częstotliwość ruchów tłoka na minutę	Wykonanie materiałowe głowicy	Dodatkowe opcje

SERIA SR - typ A

Pompa tłokowa ze wstępnym napięciem sprężyny

Pompy tłokowe są używane w przypadku gdy:

- » dozowana ciecz nie jest ścierna,
- » system zbierania wycieków nie jest konieczny,
- » wymagane jest wysokie ciśnienie.

Każda pompa jest wyposażona w przekładnię redukcyjną z pionowo zamontowanym silnikiem. Przekładnia redukcyjna wyposażona jest w ślimak i ślimacznice, wspierane przez układ łożysk zanurzonych w kąpeli olejowej.

Możliwość regulacji skoku zarówno podczas pracy pompy, jak i podczas przestoju. Ręczne, automatyczne przez serwomotor 4-20 mA, różne BUS lub pneumatyczne sterowanie długością skoku.

Urządzenie to można zastosować do stref zagrożenia wybuchem ATEX.



Szeroki zakres dostępnych wykonań materiałowych dla części mokrych: S.S.316L; PVC; PP; PVDF; PTFE inne na zapytanie.

Typy wykonania materiałowych

Wykonanie	Głowica	Tłok	Zawór (kula)	Siedzisko zaworu	Membrana
11	S.S. 316	S.S. 316	S.S. 316	S.S. 316	NBR
13	PVC	CERAMIKA	PYREX	PVC	FPM
17	S.S. 316	CERAMIKA	S.S. 316	S.S. 316	FPM
19	S.S. 316	S.S. 316	S.S. 316	S.S. 316	FPM
20	PVC	S.S. 316	PYREX	PVC	NBR
21	S.S. 316	S.S. 316	S.S. 316	S.S. 316	PTFE
32	S.S. 316	S.S. 420	S.S. 316	S.S. 316	AU
41	S.S. 316	CERAMIKA	S.S. 316	S.S. 316	AU

PYREX~szkło, AU = poliuretan

Kodyfikacja

A	125N	38/	F	11	DV
I grupa	II grupa	III grupa	IV grupa	V grupa	VI grupa
"A" typ pompy	Długość skoku	Średnica tłoka [mm]	Częstotliwość ruchów tłoka na minutę	Wykonanie materiałowe głowicy	Dodatkowe opcje

Model	Maksymalna wydajność [l/h]	Maksymalne ciśnienie [bar]
A 125N	156	20
A 175N	408	20
A 250N	1042	20
A 350N	1458	4
AP A 125N	15,6	230
AP A 250N	28,6	230
AP A 350N	57,4	230

Akcesoria:

- » Zawór przelewowy i zawór stałego ciśnienia
- » Zbiorniki polietylenowe
- » Zawór bezpieczeństwa
- » Zawór wtryskowy
- » Zawór stopowy
- » Tłumik pulsacji
- » Zbiornik kalibrujący



SERIA SR - typ D

Pompa membranowa ze wstępnym napięciem sprężyny

Pompy membranowe serii D są używane gdy:

- » ciecze zawierają niewielkie ilości zanieczyszczeń stałych,
- » szczelne wykonanie pompy jest wymagane, nieakceptowalne są wycieki i powietrze w medium,
- » dozowana ciecz jest roztworem toksycznym.

Każda pompa jest wyposażona w przekładnię redukcyjną z pionowo zamontowanym silnikiem. Przekładnia redukcyjna wyposażona jest w ślimak i ślimacznicę, wspierane przez układ łożysk zanurzonych w kąpielii olejowej.

Możliwość regulacji skoku zarówno podczas pracy pompy, jak i podczas przestoju. Ręczne, automatyczne przez serwomotor 4-20 mA, różne BUS lub pneumatyczne sterowanie długością skoku.

Urządzenie to można zastosować do stref zagrożenia wybuchem ATEX.

Model	Maksymalna wydajność [l/h]	Maksymalne ciśnienie [bar]
D050N	49	14
D100N	438	5
D101N	418	8
D121N	570	3
D122N	1400	6

Akcesoria:

- » Zawór przelewowy i zawór stałego ciśnienia
- » Zbiorniki polietylenowe
- » Zawór bezpieczeństwa
- » Zawór wtryskowy
- » Zawór stopowy
- » Tłumik pulsacji
- » Zbiornik kalibrujący



Szeroki zakres dostępnych wykonań materiałowych dla części mokrych: S.S.316L; PVC; PP; PVDF; PTFE inne na zapytanie.



Typy wykonań materiałowych

Wykonanie	Głowica	Zawór (kula)	Siedzisko zaworu	Membrana	Uszczelka zaworu
11	S.S. 316L	S.S. 316L	S.S. 316L	PTFE/NBR	FPM
12	PP/FRV	PYREX	PP/FRV	PTFE/NBR	FPM
13	PVC	PYREX	PVC	PTFE/NBR	FPM
16	PVC	S.S. 316L	PVC	PTFE/NBR	FPM
23	PVDF	PYREX	PVDF	PTFE/NBR	FPM

PP/FRV = polipropylen wzmocniony włóknem szklanym, PYREX~szkło

Kodyfikacja

D	100N	70/	B	11	DV
I grupa	II grupa	III grupa	IV grupa	V grupa	VI grupa
"D" membranowe pompy dozujące	Długość skoku	Średnica membrany [mm]	Częstotliwość ruchów tłoka na minutę	Wykonanie materiałowe głowicy	Dodatkowe opcje

SERIA SR - typ B & BR

Pompa membranowa z głowicą hydrauliczną ze wstępnym napięciem sprężyny

Pompy membranowe serii B&BR są używane gdy:

- » ciecze zawierają niewielkie ilości zanieczyszczeń stałych,
- » szczelne wykonanie pompy jest wymagane, nieakceptowalne są wycieki i powietrze w medium,
- » dozowana ciecz jest roztworem toksycznym,
- » wymagane jest wysokie ciśnienie.

Każda pompa jest wyposażona w przekładnię redukcyjną z pionowo zamontowanym silnikiem. Przekładnia redukcyjna wyposażona jest w ślimak i ślimacznice, wspierane przez układ łożysk zanurzonych w kąpeli olejowej.

Możliwość regulacji skoku zarówno podczas pracy pompy, jak i podczas przestoju. Ręczne, automatyczne przez serwomotor 4-20 mA, różne BUS lub pneumatyczne sterowanie długością skoku.

Urządzenie te można zastosować do stref zagrożenia wybuchem ATEX.



Szeroki zakres dostępnych wykonań materiałowych dla części mokrych: S.S.316L; PVC; PP; PVDF; PTFE inne na zapytanie.



pompa BR 175N

Model	Maksymalna wydajność [l/h]	Maksymalne ciśnienie [bar]
B&BR 125N	108	20 / 13,5
B&BR 175N	418	20 / 14
B&BR 250N	1068	11 / 7,2
APB&BR 125N	60	60 / 40
APB&BR 175N	247	60 / 40
APB&BR 250N	556	23 / 20,7

Akcesoria:

- » Zawór przelewowy i zawór stałego ciśnienia
- » Zbiorniki polietylenowe
- » Zawór bezpieczeństwa
- » Zawór wtryskowy
- » Zawór stopowy
- » Tłumik pulsacji
- » Zbiornik kalibrujący

Typy wykonań materiałowych

Wykonanie	Głowica	Tłok	Zawór (kula)	Siedzisko zaworu	Membrana	Uszczelka zaworu
29	PP	S.S. 420 TEMP.	PYREX	PP	PTFE/NBR	T20
41	S.S. 316	S.S. 420 TEMP.	S.S. 316	S.S. 316	PTFE/NBR	T20
43	PVC	S.S. 420 TEMP.	PYREX	PVC	PTFE/NBR	T20

PP = polipropylen, AISI 420 TEMP. = stal hartowana, T20 = poliuretan, PYREX~szkło

Kodyfikacja

B	125N	30/	B	41	DV
I grupa	II grupa	III grupa	IV grupa	V grupa	VI grupa
"B" tłokowe pompy dozujące	Długość skoku	Średnica tłoka [mm]	Częstotliwość ruchów tłoka na minutę	Wykonanie materiałowe głowicy	Dodatkowe opcje

SERIA SR - typ SD

Pompa z podwójną membraną z głowicą hydrauliczną ze wstępnym napięciem sprężyny

Pompy membranowe serii SD są używane gdy:

- » ciecze zawierają niewielkie ilości zanieczyszczeń stałych,
- » szczelne wykonanie pompy jest wymagane, nieakceptowalne są wycieki i powietrze w medium,
- » dozowana ciecz jest toksyczna,
- » wymagane jest wysokie ciśnienie.

Każda pompa jest wyposażona w przekładnię redukcyjną z pionowo zamontowanym silnikiem. Przekładnia redukcyjna wyposażona jest w ślimak i ślimacznicę, wspierane przez układ łożysk zanurzonych w kąpeli olejowej.

Możliwość regulacji skoku zarówno podczas pracy pompy, jak i podczas przestoju. Ręczne, automatyczne przez serwomotor 4-20 mA, różne BUS lub pneumatyczne sterowanie długością skoku.

W celu zabezpieczenia membrany przed nadciśnieniem zastosowano zawór bezpieczeństwa w obiegu cieczy hydraulicznej. Pompa została wyposażona w system podwójnej membrany, a wraz z nią dostarczany jest system detekcji jej pęknięcia.



Monitoring membrany presostat manometr

Urządzenie to można zastosować do stref zagrożenia wybuchem ATEX.



Szeroki zakres dostępnych wykonań materiałowych dla części mokrych: S.S.316L; PVC; PP; PVDF; PTFE inne na zapytanie.

Model	Maksymalna wydajność [l/h]	Maksymalne ciśnienie [bar]
SD 125N	108	13,5
SD 175N	418	14
SD 250N	1068	7,2
AP SD 125N	60	40
AP SD 175N	247	40
AP SD 250N	556	20,7

Akcesoria:

- » Zawór przelewowy i zawór stałego ciśnienia
- » Zbiorniki polietylenowe
- » Zawór bezpieczeństwa
- » Zawór wtryskowy
- » Zawór stopowy
- » Tłumik pulsacji
- » Zbiornik kalibrujący



Typy wykonań materiałowych

Wykonanie	Głowica	Tłok	Zawór (kula)	Siedzisko zaworu	Membrana	Zestawy pistonowe	Komory olejowe
03	PVC	S.S. 420 TEMP.	PYREX	PVC	PTFE PODWÓJNA	AU / NBR	ALUMINIUM
05	S.S. 316	S.S. 420 TEMP.	S.S. 316	S.S. 316	PTFE PODWÓJNA	AU / NBR	ALUMINIUM
06	S.S. 316	S.S. 420 TEMP.	S.S. 316	S.S. 316	PTFE PODWÓJNA	AU / NBR	FE. 00
07	PP	S.S. 420 TEMP.	PYREX	PP	PTFE PODWÓJNA	AU / NBR	ALUMINIUM

PP = polipropylen, S.S. 420 TEMP. = stal hartowana

Kodyfikacja

SD	125N	30	B	11	DV
I grupa	II grupa	III grupa	IV grupa	V grupa	VI grupa
"SD" z podwójną membraną z głowicą hydrauliczną	Długość skoku	Średnica membrany [mm]	Częstotliwość ruchów tłoka na minutę	Wykonanie materiałowe głowicy	Dodatkowe opcje

SERIA PDP - typ A - I

Wyporowa tłokowa pompa dozująca

Seria dozująca pomp tłokowych spełnia wytyczne standardu API 675. Co więcej, spełnia wymagania standardu ATEX i może być zainstalowana wszędzie tam, gdzie występuje atmosfera wybuchowa.

Mechanizm napędowy oparty został na przekładni ślimakowej, umieszczonej w kąpielii olejowej. Istnieje możliwość połączenia wielu głowic, niezależnie od rozmiaru i liczby skoków układów wielogłowicowych.

Możliwość regulacji skoku zarówno podczas pracy pompy, jak i podczas przestoju. Ręczne, automatyczne przez serwomotor 4-20 mA, różne BUS lub pneumatyczne sterowanie długością skoku.

Dokładność $\pm 1\%$ w zakresie 10-100% znamionowej wydajności pompy.

Zaletą pomp tłokowych jest prosta i łatwa konserwacja z możliwością splukiwania lub systemem odzysku wycieków (opcja).



Szeroki zakres dostępnych wykonań materiałowych dla części mokrych: S.S.316L; PVC; PP; PVDF; PTFE inne na zapytanie.



Model	Maksymalna wydajność [l/h]	Maksymalne ciśnienie [bar]
A I 175	385	50
A I 250	1265	40
A I 350	3569	40
APA I 175	44	230
APA I 250	160	230
APA I 350	477	250

Uwaga: Na zapytanie dostępne wyższe ciśnienia

Akcesoria:

- » Zawór przelewowy i zawór stałego ciśnienia
- » Zbiorniki polietylenowe
- » Zawór bezpieczeństwa
- » Zawór wtryskowy
- » Zawór stopowy
- » Tłumik pulsacji
- » Zbiornik kalibrujący

SERIA PDP

TYP SDI

Wyporowa pompa dozująca z hydrauliczną membraną

Seria dozujących pomp z hydrauliczną membraną spełnia wytyczne standardu API 675. Co więcej, spełnia wymagania standardu ATEX i może być zainstalowana wszędzie tam, gdzie występuje atmosfera wybuchowa.

Mechanizm napędowy oparty został na przekładni ślimakowej, umieszczonej w kąpeli olejowej. Istnieje możliwość połączenia wielu głowic, niezależnie od rozmiaru i liczby skoków układów wielogłowicowych.

Możliwość regulacji skoku zarówno podczas pracy pompy, jak i podczas przestoju. Ręczne, automatyczne przez serwowmotor 4-20 mA, różne BUS lub pneumatyczne sterowanie długością skoku.

Dokładność $\pm 1\%$ w zakresie 10-100% znamionowej wydajności pompy.

Zaletą pomp tłokowych jest prosta i łatwa konserwacja z możliwością splukiwania lub systemem odzysku wycieków (opcja).

Model	Maksymalna wydajność [l/h]	Maksymalne ciśnienie [bar]
SD I 175	390	14
SD I 250	1264	14
SD I 350	4028	14
APSDI 175	231	40
APSD I 250	711	80
APSD I 350	1496	56

Uwaga: Na zapytanie dostępne wyższe ciśnienia

Akcesoria:

- » Zawór przelewowy i zawór stałego ciśnienia
- » Zbiorniki polietylenowe
- » Zawór bezpieczeństwa
- » Zawór wtryskowy
- » Zawór stopowy
- » Tłumik pulsacji
- » Zbiornik kalibrujący



Szeroki zakres dostępnych wykonań materiałowych dla części mokrych: S.S.316L; PVC; PP; PVDF; PTFE inne na zapytanie.



Rodzaje sterowania SERIA PDP

Manualne

0-100% długości skoku za pomocą pokrętła -
Możliwość regulacji skoku zarówno podczas pracy
pompy, jak i podczas przestoju.

Automatyczne

Typ E

Prosty i podstawowy elektryczny serwomechanizm
Wejście 4-20mA; 0-10V lub 4-20mA wyjście
Ręczne sterowanie w sytuacjach awaryjnych
Zasilanie 24V AC/DC
NB: dostępne dla wybranych modeli

Typ E1

Elektryczny serwomechanizm
Wejście i wyjście 4-20mA (specjalny BUS na zapytanie)
IP67
Ręczne sterowanie w sytuacjach awaryjnych
Zasilanie 1Ph 110/230V 50/60Hz (inne na zapytanie)
Zgodne z ATEX (na zapytanie)

Typ E2

Elektryczny serwomechanizm
wejście i wyjście 4-20mA (specjalny BUS na zapytanie)
IP 68
Ręczne sterowanie w sytuacjach awaryjnych
Zgodne z ATEX (na zapytanie)
NB: dostępne dla wybranych modeli

Typ P

Pneumatyczny serwomechanizm
Sterowanie 3-15PSI
Zasilanie powietrza: 4-6bar
Zgodne z ATEX (na zapytanie)

Wykonania specjalne

Efekt podwójnej pompy dozującej;
łagodny i zwiększony przepływ;
zgodne z ATEX (na zapytanie)



Typ E



Typ E1



Typ E2



Typ P

Podwójna hydrauliczna membrana;
grzana głowica i zawory;
zgodne z ATEX



SERIA SDP - typ S

Solenoidalne pompy dozujące

Rodzina pomp SPD jest alternatywnym rozwiązaniem w aplikacjach z małym przepływem, gdy użytkownik oczekuje niezawodności oraz prostej obsługi.

Pompa wyposażona jest we wbudowany procesor, którego elastyczność sprawia, że seria pomp SDP jest wyjątkowo kompletna i odpowiednia dla szerokiej gamy aplikacji.

Właściwości każdego modelu:

- » Pompa ze stopami do mocowania
- » Obudowa wykonana ze wzmocnionego Polipropylenu odpornego na środowisko zewnętrzne
- » Membrana wykonana z PTFE
- » IP 65 - wodoodporne
- » Standardowe zasilanie: 230V 50/60Hz
Na zapytanie 24V d.c. 12V d.c. 110V 50/60Hz.



Szeroki zakres dostępnych wykonania materiałowych dla części mokrych: S.S.316L; PVC; PP; PVDF; PTFE inne na zapytanie.

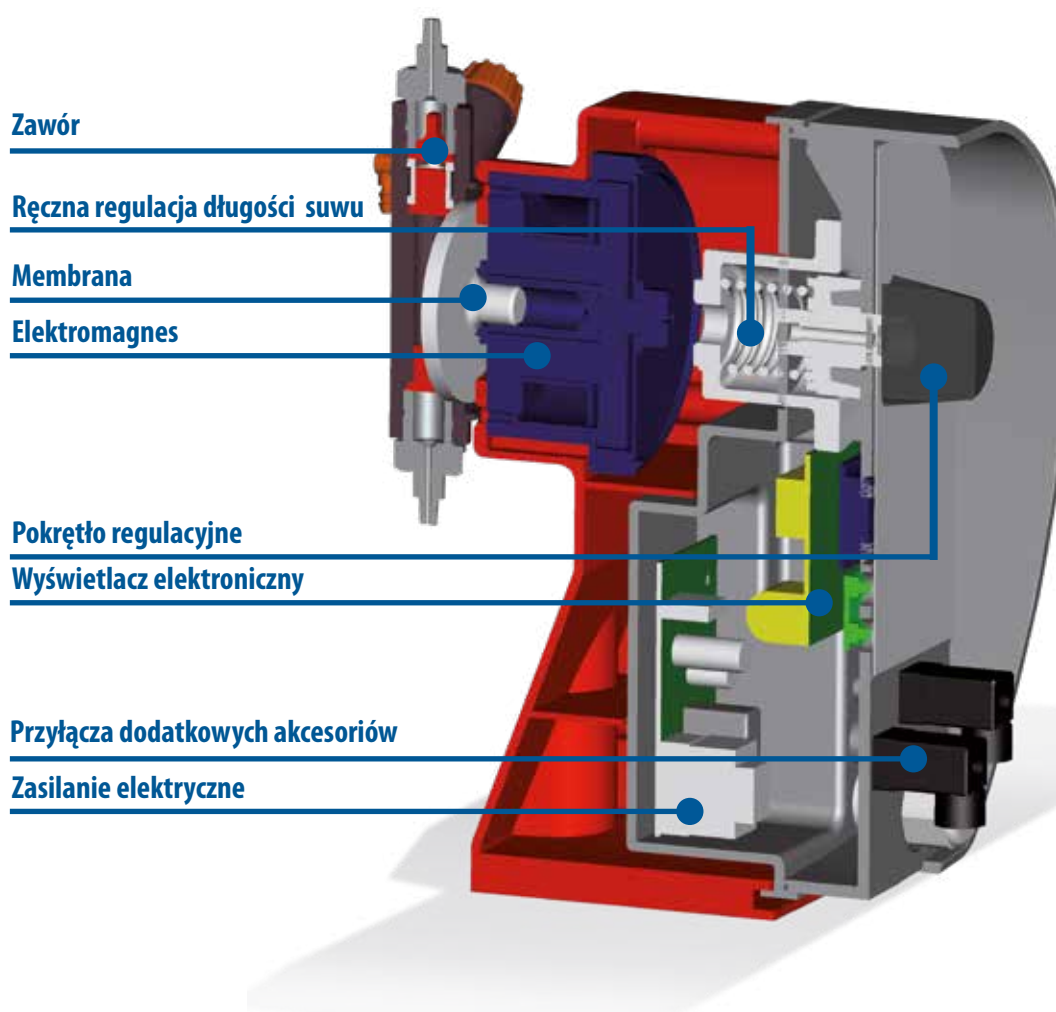
Model	Maksymalna wydajność [l/h]	Maksymalne ciśnienie [bar]
S --	20	20

Akcesoria:

- » Zawór przelewowy i zawór stałego ciśnienia
- » Zbiorniki polietylenowe
- » Zawór bezpieczeństwa
- » Zawór wtryskowy
- » Zawór stopowy
- » Tłumik pulsacji
- » Zbiornik kalibrujący

Aby zapewnić dokładność i prawidłową pracę, wszystkie chemiczne pompy dozujące dostępne są wraz z poniższymi akcesoriami:

- » zawór wtryskowy
- » 1,5m orurowania ssącego,
- » 1,5m orurowania tłocznego,
- » filtr.



TYPY POMP

SMC / SML - Analogowa pompa dozująca

Ręczna regulacja za pomocą potencjometru, w zakresie 10-100%. Podwójna skala regulacji. Seria SML dostosowana jest do kontroli poziomu cieczy (standardowo dostarczana bez czujnika).

SMM - Elektroniczna pompa dozująca

Ustawienia regulowane są za pomocą mikroprocesora. Ręcznie regulowany przepływ z zakresu 10-100%. Wyświetlacz trójfunkcyjny. System kontroli poziomu (pompa standardowo dostarczana jest bez czujnika).

SSC - Elektroniczna pompa dozująca

Regulacja za pomocą mikroprocesora. Regulacja wydajności poprzez sygnał 0-20 mA konfigurowany przez użytkownika. Wyświetlacz trójfunkcyjny. System kontroli poziomu (pompa standardowo dostarczana jest bez czujnika).

SSW - Elektroniczna pompa dozująca

Regulacja za pomocą mikroprocesora na wyświetlaczu LCD 12X2. Wielofunkcyjna lub proporcjonalna poprzez sygnał analogowy lub cyfrowy: 0-20 mA; 1 x n; 1 x n-M. System kontroli poziomu (pompa standardowo dostarczana jest bez czujnika).

SWM - Elektroniczna pompa dozująca

Regulacja za pomocą mikroprocesora na wyświetlaczu trójfunkcyjnym. Ręczna lub proporcjonalna: 1 x n; 1:n; 1 x n-M. System kontroli poziomu (pompa standardowo dostarczana jest bez czujnika).

SMF - Dozująca pompa z wbudowanym pomiarem pH, Rx, Cl

Pompa dozująca z wbudowanym pomiarem pH, Rx, Cl. Zakres pracy: 0-14 pH; -1000 : +1400 mV; 0-2, 20, 200 ppm. Kompensacja temperatury : 0-100 °C; 4-20 mA

SCD - Pompa dozująca z wbudowanym regulatorem CD

Regulacja za pomocą mikroprocesora. Zakres mierzonej przewodności 0-1000 i 0-10.000 mikrosimensy, obrazowany na wyświetlaczu LCD. Dodatkowe funkcje: tryb pracy: ON/OFF lub proporcjonalny; sygnał wyjściowy: 4-20 mA; system kontroli poziomu (pompa standardowo dostarczana jest bez czujnika).



SWM

SML

SMM

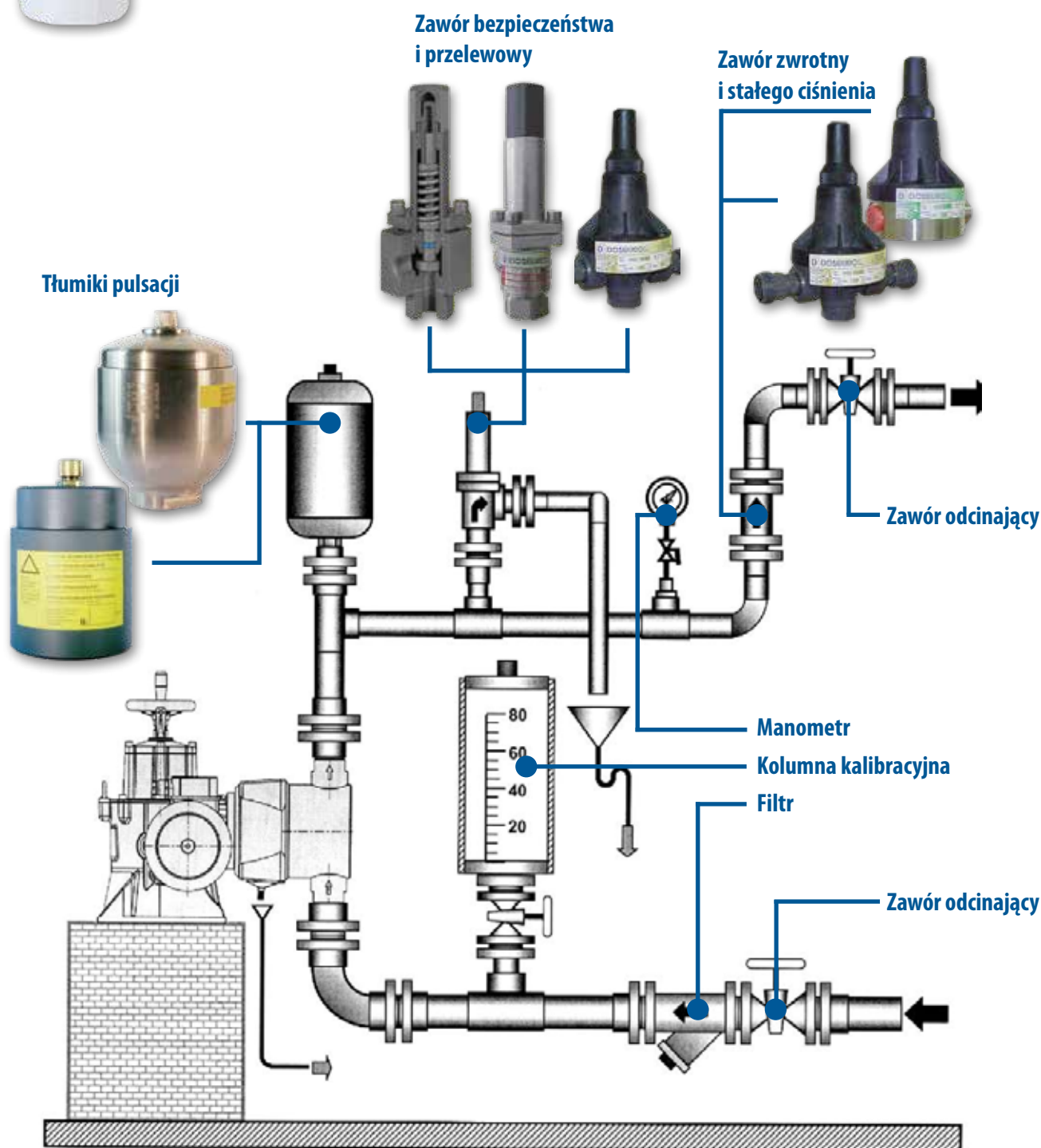
Akcesoria

Pompy dozujące Tapflo dostosowane są do współpracy z wieloma dodatkowymi akcesoriami produkowanymi przez producenta. Możliwość rozbudowy systemu znacznie podwyższa wygodę oraz spektrum potencjalnych zastosowań.



Zbiorniki z polietylenu do chemikaliów

dostosowane do montażu na nich pompy dozującej.



UKŁAD STEROWANIA RAPIDA

Szybko i łatwo - motto urządzenia Rapida.

Dzięki zastosowaniu wyświetlacza LCD, systemu sterowania i wielu funkcji Rapida pozwala na natychmiastową zmianę ustawień.

Funkcje

Manualna:

Ustawienie przepływu na 4 cyfrowym wyświetlaczu w zakresie 10-100% (6-60Hz) wydajności znamionowej pompy.

Analogowa:

Ustawienie przepływu za pomocą sygnału wejściowego 4-20mA w zakresie 10-100% (6-60Hz) wydajności znamionowej pompy.

Dozowanie ilości:

Pompa może być zaprogramowana do pracy przez określony czas.

Ustawienia kontroli poziomu:

Urządzenie można sprzężyć z czujnikiem poziomu.

Czujnik pęknięcia membrany:

W przypadku pęknięcia membrany pompa zostanie zatrzymana automatycznie włączając alarm. (Dostępne dla wybranych modeli pomp).

Alarm:

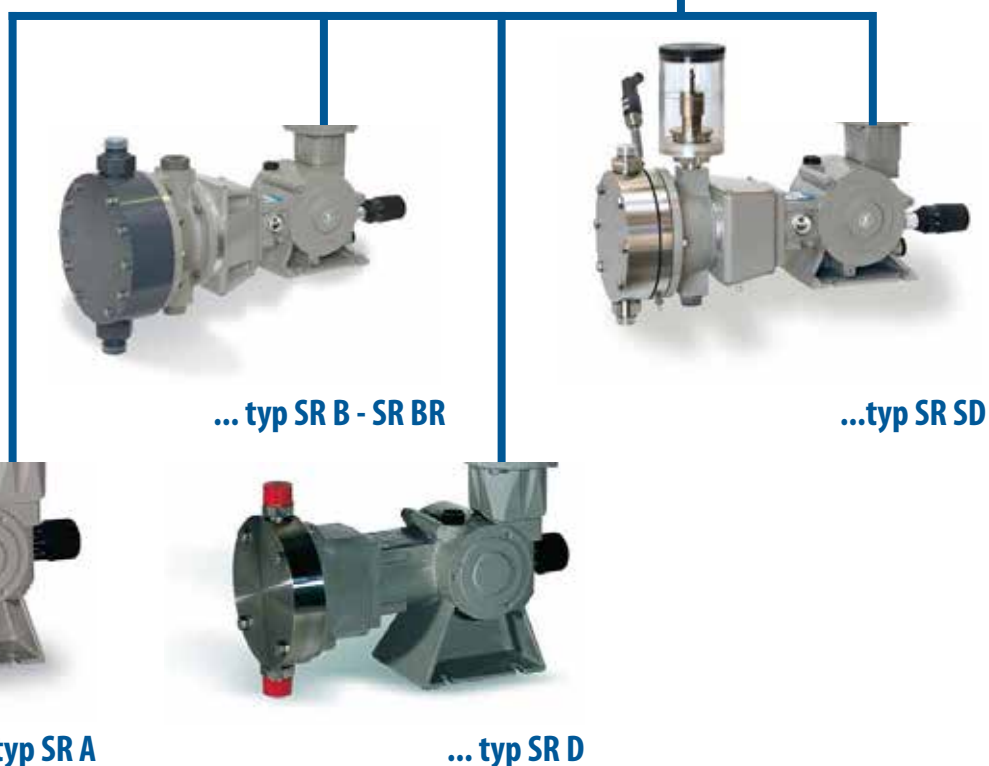
możliwość podłączenia wyjścia przekaźnikowego dla alarmu.

Informacje techniczne:

- » Wektorowa kontrola napięcia, aby sterować przemiennikiem częstotliwości silnika 3fazowego.
- » Moc: 1Ph 230V(±10%) – 50/60Hz for 230V 3Ph silnik
- » Obudowa: IP55
- » Zakres temperatur: -20 +40°C



RAPIDA...



Miksery elektryczne

Typ DMT i typ DMM

Szybkoobrotowe miksery sprzężone bezpośrednio z silnikiem, do zastosowania w niewielkich zbiornikach (do 1 000l). Wał chroniony jest przez warstwę polipropylenu, a na jego końcu zamontowany jest wirnik w kształcie śruby okrętowej.

Typ DEM

Szybkoobrotowe miksery bezpośrednio sprzężone z silnikiem, wyposażone w korpus łożyskowy zapewniający większą stabilność wału i dodatkowe uszczelnienie zwiększające bezpieczeństwo przedostania się mieszanych chemikaliów do silnika.

Typ DRV

Mikser wolnoobrotowy dla niewymagających aplikacji, wyposażony w redukcyjną przekładnię ślimakową.

Typ DRC

Mikser wolnoobrotowy do trudnych aplikacji, z przekładnią w osi urządzenia, korpusem łożyskowym i dodatkowymi uszczelnieniami.

Model	Wersja	Zakres pracy
DMT	szybkoobrotowy	<1 000l zbiornik medium < 250 cps
DMM	szybkoobrotowy	<1 000l zbiornik medium < 250 cps
DEM	szybkoobrotowy	<3 000l zbiornik medium < 1 000 cps
DRV	wolnoobrotowy	<7 000l zbiornik medium < 2 500 cps
DRC	wolnoobrotowy	<40 000l zbiornik medium < 5 000 cps



DMT



DEM



DRV



DRC

Różne typy wirników



W kształcie śruby okrętowej	Ze składanymi łopatkami	Łopatkowy	Turbinowy
miarkowane własności pompujące mieszanie turbulentne	łagodne własności pompujące rozkładanie łopatek podczas pracy	przepływ osiowy dobre własności pompujące niska energochłonność	przepływ osiowy dobre własności pompujące niska energochłonność
tworzenie mieszanin ciecz/ciecz lub ciecz/ciało stałe			
maks. objętość zbiornika 10 m ³	maks. objętość zbiornika 1 m ³	maks. objętość zbiornika 200 m ³	maks. objętość zbiornika 1 000 m ³
niska lepkość		niska i średnia lepkość	
standardowe aplikacje	zastosowanie do zbiorników z niewielką średnicą otworu wlotowego.	standardowe aplikacje	

Pompy wyporowe



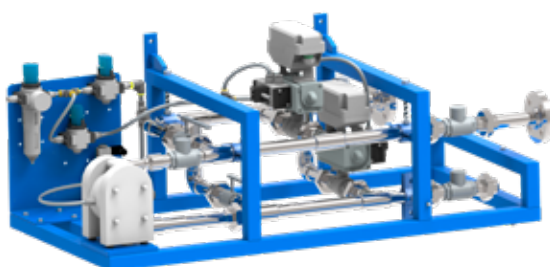
Pompy wirowe



Wyposażenie dodatkowe



Zaawansowane technologicznie projektowanie pod zamówienie



Projektowanie pod zamówienie ma na celu dostosowanie standardowych rozwiązań do niestandardowych potrzeb w ramach przemysłowych procesów wytwórczych. Jest ono realizowane poprzez wprowadzenie, często niewielkich zmian w produkcie standardowym w taki sposób, aby w konsekwencji stał się on aplikowalny do indywidualnych potrzeb procesu.

Polska

ul. Czatkowska 4 b | 83-110 Tczew

Tel: +48 58 530 42 00

Fax: +48 58 532 47 67

email: info@tapflo.pl

Tapflo Sp. z o.o. jest częścią międzynarodowej szwedzkiej Grupy Tapflo

Produkty i usługi Tapflo dostępne są w 75 krajach na 6 kontynentach

Firma Tapflo jest reprezentowana na całym świecie przez oddziały zagraniczne, w ramach Grupy Tapflo, oraz poprzez starannie dobranych dystrybutorów zewnętrznych zapewniając najwyższą jakość usług dla wygody naszych Klientów. Posiadana i ciągle rozwijana wiedza i doświadczenie pozwala na dostarczanie zaawansowanych rozwiązań inżynierskich dla najbardziej wymagających Klientów.

ARABIA SAUDYJSKA | AUSTRALIA | AUSTRIA | AZERBEJDŻAN | BAHRAJN | BELGIA | BIAŁORUŚ | BOŚNIA | BRAZYLIA | BUŁGARIA | CHILE | CHINY | CHORWACJA | CZARNOGÓRA | CZECHY | DANIA | EGIPT | EKWADOR | ESTONIA | FILIPINY | FINLANDIA | FRANCJA | GRECJA | GRUZJA | HISPANIA | HOLANDIA | HONGKONG | INDIE | INDONEZJA | IRAN | IRLANDIA | ISLANDIA | IZRAEL | JAPONIA | JORDAN | KANADA | KATAR | KAZACHSTAN | KOLUMBIA | KOREA POŁUDNIOWA | KUWEJT | LIBIA | LITWA | ŁOTWA | MACEDONIA | MALEZJA | MAROKO | MEKSYK | NIEMCY | NORWEGIA | NOWA ZELANDIA | POLSKA | PORTUGALIA | REPUBLIKA POŁUDNIOWEJ AFRYKI | ROSJA | RUMUNIA | SERBIA | SINGAPUR | SŁOWACJA | SŁOWENIA | SUDAN | SYRIA | SZWAJCARIA | SZWECJA | TAJLANDIA | TAJWAN | TURCJA | UKRAINA | USA | UZBEKISTAN | WĘGRY | WIELKA BRYTANIA | WIETNAM | WŁOCHY | ZJEDNOCZONE EMIRATY ARABSKIE

Tapflo Biura Regionalne

Gdańsk

ul. Czatkowska 4 b
83-110 Tczew
tel. 58 530 42 18
tel. 601 343 450
tel. 601 343 448
fax 58 741 81 38
gdansk@tapflo.pl

Warszawa

ul. Płowiecka 105/107
04-501 Warszawa
tel. 22 811 04 19
tel./fax 22 811 01 81
tel. 601 662 359
tel. 601 662 362
tel. 609 060 658
warszawa@tapflo.pl

Bydgoszcz

tel./fax 58 532 47 67
tel. 607 720 181
bydgoszcz@tapflo.pl

Wrocław

ul. Grunwaldzka 90, pok. 316
50-357 Wrocław
tel. 71 328 00 04
tel./fax 71 328 00 10
tel. 601 662 358
tel. 601 703 489
wroclaw@tapflo.pl

Katowice

ul. Graniczna 29, pok. 121
40-017 Katowice
tel. 32 757 29 35
tel./fax 32 757 29 34
tel. 601 434 439
tel. 661 600 652
katowice@tapflo.pl

Poznań

ul. Romana Maya 1
61-371 Poznań
tel. 61 874 16 11
tel./fax 61 874 16 12
tel. 601 889 967
tel. 601 343 466
poznan@tapflo.pl

Rzeszów

fax 17 717 30 14
tel. 607 720 143
rzeszow@tapflo.pl

Białystok

fax 85 674 32 34
tel. 609 854 249
bialystok@tapflo.pl

