



Pompy
do beczek i zbiorników

GAA - Lobex

Sp. z o.o.

gruppe anlagen automation

Pompy FLUX - doskonałe pompowanie

Chcesz pompować różne płyny szybko i ekonomicznie?

Czy chcesz odmierzać różne ilości cieczy?

Chcesz zapewnić całkowite bezpieczeństwo dla obsługującego oraz dla środowiska naturalnego, kiedy pompujesz niebezpieczne produkty?

Chcesz pompę, która może poradzić sobie nawet z maksymalnym obciążeniem?

Pompy beczkowe FLUX gwarantują wysoką jakość, której wymagasz.

Ilekcóż pompujesz ciecz z beczki lub kontenera, FLUX może dostarczyć produkt najwyższej jakości: wszystkie pompy FLUX są dostępne w różnych wykonaniach materiałowych. Możesz wybrać między pompą z uszczelnieniem mechanicznym lub bez. Jedną z unikalnych cech obu rodzajów pomp (polipropylen i PVDF z uszczelnieniem mechanicznym) jest zastosowanie śruby prowadzącej, która poprzez powiększoną stateczność poprzeczną zapewnia dłuższy okres użytkowania.

Jeżeli chcesz połączyć pompowanie i mieszanie FLUX też oferuje takie pompy.

Inną cechą pomp FLUX jest szybki system montażu. Pozwala to szybko i łatwo rozbierać pompę.

Pompy FLUX muszą posiadać mocny silnik. Silniki elektryczne bądź napędzane sprężonym powietrzem zapewniają dobrą pracę nawet w niebezpiecznych warunkach albo kiedy są pompowane ciecze łatwopalne. FLUX oferuje szeroką gamę akcesoriów - od produktów do ochrony przeciw szkodliwym oparom pompowanych mediów do urządzeń do pomiaru pompowanej cieczy.



Spis treści

Jaki materiał najlepszy do wybranych cieczy	4
Bezuszczelnieniowa pompa FLUX F 424	5
Pompa F 430 z uszczelnieniem mechanicznym	6
Pompa FLUX F 425 ze zdolnością opróżniania do 99,98%	7
Pompa mieszająca FLUX F 426	8
Pompa higieniczna FLUX F 427	9
Pompy FLUX do beczek ze stali kwasoodpornej	10
Pompy FLUX do beczek z aluminium i hastelloy C	12
Pompy do beczek z polipropylenu (PP)	14
Pompy do beczek z polifluorku winylidenu (PVDF)	16
Pompy do beczek z polipropylenu (PP)	18
Sprzęgło szybkozaciskowe SSK 400	19
Silnik komutatorowy FBM 4000 Ex	21
Silnik kolektorowy F 460 Ex	22
Silnik kolektorowy F 458	23
Silnik kolektorowy F 457	24
Silnik kolektorowy FEM 4070	25
Silnik przekładniowy F 414	26
Silniki pneumatyczne F 416 Ex	27
Zakres wydajności	28
Wyposażenie dodatkowe dla mediów łatwopalnych	30
Wyposażenie dodatkowe dla mediów niepalnych	31
Wymiary	32

Pompy do beczek i zbiorników - jaki materiał najlepszy do wybranych cieczy

Stal nierdzewna 1.4571/316 Ti (S) do 100°C

Materiał odpowiedni dla łatwopalnych płynów (klasa temperaturowa T4), jak również dla wszystkich neutralnych i niepalnych cieczy, rozpuszczalników, kwasów organicznych rozcieńczonych, kwasów nieorganicznych i zasad.

Materiał dopuszczony dla użycia w strefie 0*.

Przykłady pompowanych mediów: aceton, alkohol, amoniak, benzyna, łatwopalne rozpuszczalniki, lakiery nitrocelulozowe, czterochloroetylen, trójchloroetylen, toluen, wodorotlenek potasu, wodorotlenek sodu, kwas fosforowy (do 60 %), kwas siarkowy (do 7,5% i więcej niż 96%), soki owocowe, mleko, olej roślinny i wszystkie cieczki umieszczone w spisie dla stopu aluminiowego.

Hastelloy C (HC) do 120°C

Specjalnie zaprojektowany dla pompowania cieczy łatwopalnych i chemicznie agresywnych.

Materiał dopuszczony dla użycia w strefie 0*.

Przykłady pompowanych mediów: kwas fluorowodorowy, woda królewska, oleum, kwas solny (do 30 %), kwas siarkowy, różnorodne kwasy i wszystkie cieczki umieszczone w spisie dla stopu aluminiowego i stali nierdzewnej.

Aluminium stop AlMg5 (AL) do 100°C

Odpowiedni dla neutralnych, niepalnych cieczy.

Przykłady pompowanych mediów: emulsje chłodnicze, olej napędowy, olej grzewczy, olej hydrauliczny, niepalne rozpuszczalniki, mydło w płynie, płynna parafina, woda.

Polipropylen (PP) do 50 °C

Odpowiedni dla chemicznie agresywnych i neutralnych, niepalnych cieczy (kwasy i zasady).

Przykłady pompowanych mediów: kwas mrówkowy, amoniak, kwas borowy, kwas chromowy (do 10 %), płynne nawozy, kwas octowy, odczynniki fotograficzne, kwas fluorowodorowy (do 70 %), kwasy owocowe, wodorotlenek potasu, chlorek miedzi, kwas mlekowy, wodorotlenek sodu, kwas fosforowy, kwas solny, kwas siarkowy (do 80 %), woda destylowana.

Polifluorek winylidenu (PVDF) do 100°C

Odpowiedni dla chemicznie agresywnych i neutralnych, niepalnych cieczy (kwasy i zasady).

Przykłady pompowanych mediów: kwas bromowodorowy, kwas chromowy, kwas chlorowy, kwas fluorowodorowy, podchloryn sodu, kwas azotowy (do 75 %), kwas siarkowy i wszystkie cieczki umieszczone w spisie dla polipropylenu (z wyjątkiem wodorotlenku sodu).

*Strefa 0:

Obszar, w którym niebezpieczne i wybuchowe gazy, pary albo mgły istnieją trwale lub przez dłuższy okres. Generalnie takie warunki istnieją tylko wewnątrz beczek, kontenerów albo pojemników. Następujące modele pompy były testowane i zostały zatwierdzone stosownie do Dyrektywy 94/9/EC ATEX 100a, kategoria 1/2, dla pompowania łatwopalnych cieczy z przenośnych beczek albo pojemników w niebezpiecznym obszarze (Strefie 0):

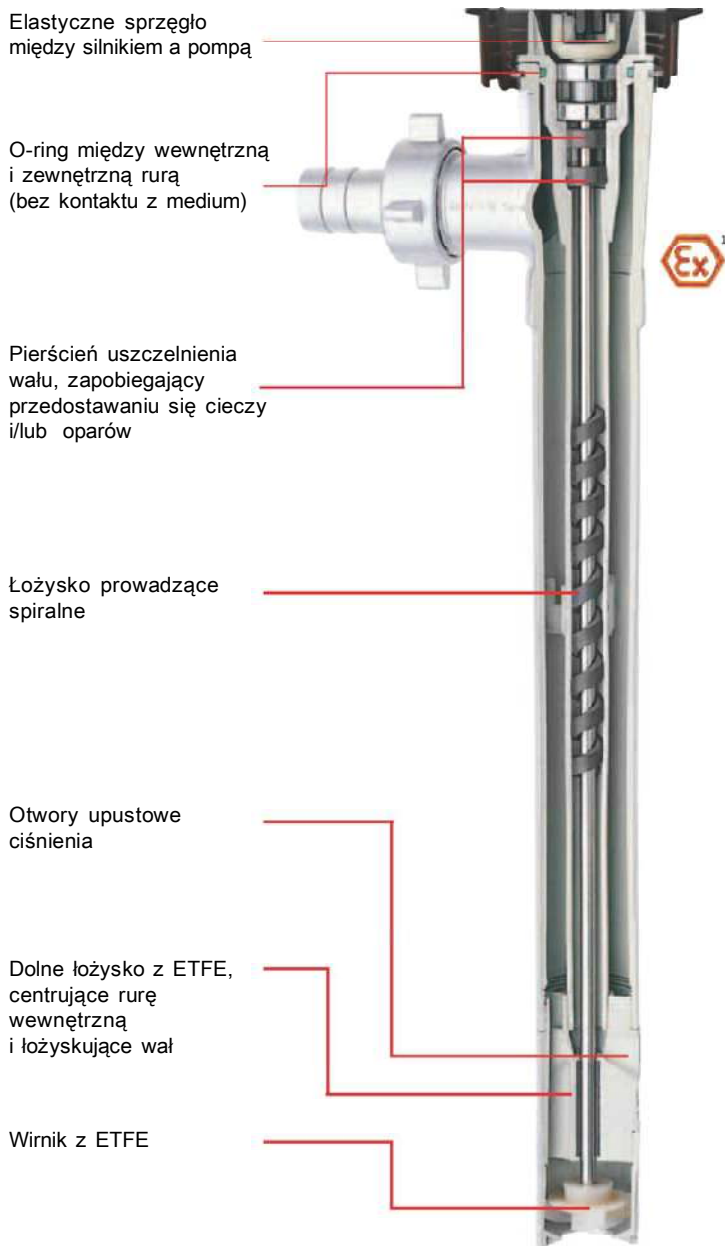
- F 424 S - Świadectwo prób
PTB 11 ATEX 5009 X
- F 425 S - Świadectwo prób
PTB 11 ATEX 5009 X
- F 426 S - Świadectwo prób
PTB 11 ATEX 5009 X
- F 430 S - Świadectwo prób
PTB 11 ATEX 5009 X
- F 430 HC - Świadectwo prób
PTB 00 ATEX 4110 X

Wyłuszczone drukami zaznaczono media dla których o-ring z FPM (na przykład Viton) nie jest wystarczająco odporny do tej cieczy. Proszę wziąć pod uwagę przy doborze pompy.

Z powodu ogromnej ilości przemysłowych chemikaliów, możemy umieścić w spisie kilka z wszystkich odpowiednich cieczy. Szczegółową listę odporności dostarczymy na życzenie.

Pompy beczkowe FLUX są zawsze „dwuskładowym zespołem” składającym się z silnika i pompy. Obie części składowe są powszechnie wymienne.

Bezuszczelnieniowa pompa FLUX F 424



Pompowane media są abrazyjne, ale nie zostawiają żadnych osadów. Praca pompy na sucho nie powinna powodować jakichkolwiek problemów.

Szukasz pompy ogólnego przeznaczenia bez uszczelnienia mechanicznego.

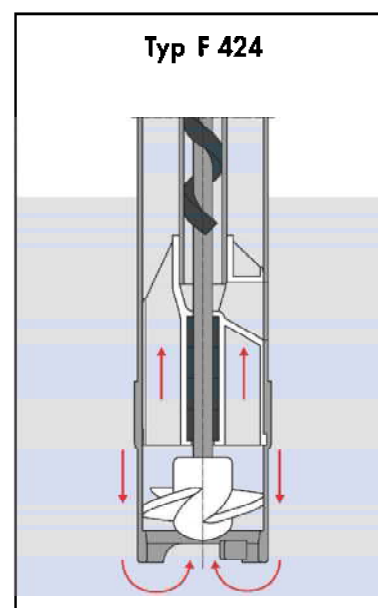
FPM (na przykład Viton (r)) nie jest odporny dla cieczy, które pompujesz. Rura wewnętrzna podpira wał pompy, który jest smarowany przez ciecz.

Poziom cieczy w rurze zawsze odpowiada poziomowi cieczy znajdującej się w beczce (zbiorniku).


Dodatkowe cechy:

- suchobieg pompy - bezpieczny
- brak możliwości zniszczenia uszczelnienia.
- pompowane medium nie jest zanieczyszczane przez smarowany wał.
- rura wewnętrzna i spirala zabezpieczają łożysko przed zalaniem.

W tym wypadku pompa FLUX w wersji bezuszczelnieniowej jest pompą dla Ciebie.



Wszystkie pompy FLUX są przystosowane do łatwego demontażu w celu czyszczenia.

¹  Dostępna w wersji przeciwwybuchowej Ex

Pompa F 430 z uszczelnieniem mechanicznym

Elastyczne sprzęgło między silnikiem a pompą

Rdzeń stalowy w rurze wewnętrznej w pompach z PP i PVDF zapewnia dużą stabilność. Rdzeń ten zapobiega wydłużeniu termicznym przy wysokich temperaturach. W rezultacie powoduje to długi okres użytkowania uszczelnienia mechanicznego

Uszczelnienie mechaniczne i pierścieniowe wału, przyległe jeden do drugiego zapewnia maksymalne uszczelnienie rury wewnętrznej

Wirnik z ETFE



Pompa musi być używana z różnymi cieczami. Nawet najmniejszy osad pozostawiony w pompie jest niedopuszczalny.

Chcesz pompować lepkie substancje jak farby albo płyny, które krystalizują albo twardnieją.

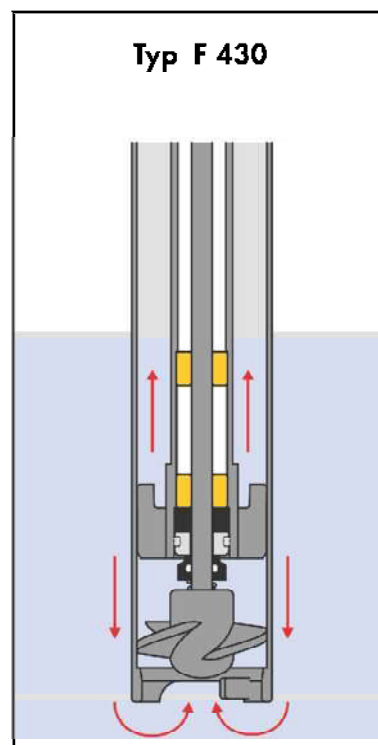
Rura wewnętrzna osłania wał.

U dołu jest uszczelnienie mechaniczne, przez które przechodzi wał. W konsekwencji wał nie ma kontaktu z medium, poza małą sekcją między wirnikiem a uszczelnieniem.

Dodatkowe cechy:

- wał podtrzymywany przez łożysko jest izolowany od medium
- rdzeń stalowy w rurze wewnętrznej w pompach z PP i PVDF. Zapobiega wydłużeniu termicznym tworzywa, nawet przy wysokich temperaturach
- wydłużony okres użytkowania poprzez dobrze zaprojektowane (zastosowane) uszczelnienie.

W tym wypadku pompa FLUX z uszczelnieniem mechanicznym jest najlepszym wyborem.



Do wszystkich zastosowań oba typy F 424 i F 430 są odpowiednie.

Wszystkie pompy FLUX są przystosowane do łatwego demontażu w celu czyszczenia.

¹ Dostępna w wersji spożywczej zgodnie z EC 1935/2004 2 i EU 10/2011

² Dostępna w wersji z certyfikatem 3A

³ Dostępna w wersji przeciwwybuchowej Ex

Pompa FLUX F 425 ze zdolnością opróżniania do 99,98%

Elastyczne sprzęgło między silnikiem a pompą

Dźwignie by zamknąć/otworzyć zawór zamykający (stopowy)

Uszczelnienie mechaniczne i pierścieniowe wału przyległe jeden do drugiego zapewnia maksymalne uszczelnienie rury wewnętrznej.

Wirnik z ETFE

Zawór zamykający

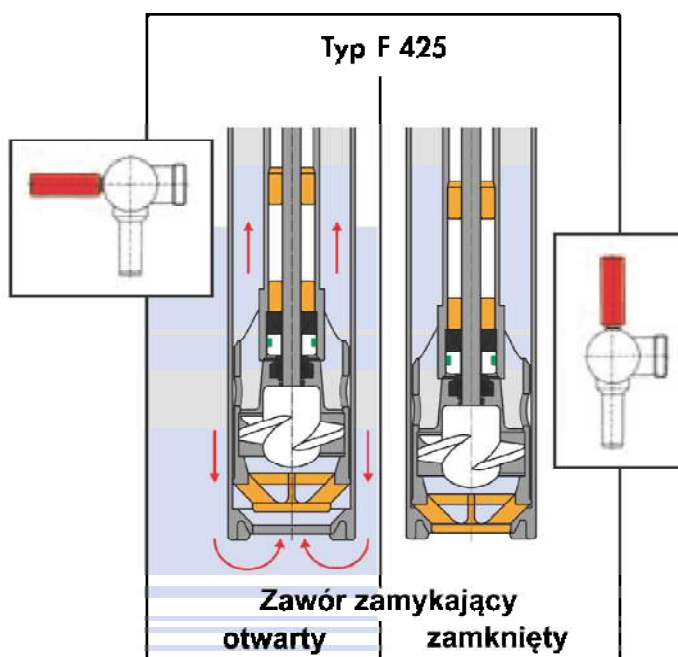


Jeśli nie jesteś przygotowany na usunięcie medium pozostałego w zbiorniku i chcesz uniknąć problemów i kosztów z tym związanych albo utraty wysokowartościowych płynów. Zanim silnik będzie wyłączony, zawór przy wlocie pompy musi być zamknięty przez obrócenie dźwigni. Zapobiega to przedostawaniu się medium z powrotem do zbiornika.

Dodatkowe cechy:

- szczególnie łatwo współpracujące z pompą
- szybki demontaż dla przeprowadzenia czyszczenia.
- pozostaje mniej niż 0,05 l cieczy w zbiorniku.

FLUX F425 ze zdolnością opróżniania beczki w 99,98% jest pompą dla Ciebie.



Wszystkie pompy FLUX są przystosowane do łatwego demontażu w celu czyszczenia.



Dostępna wersja przeciwybuchowa

Pompa mieszająca FLUX F 426

Elastyczne sprzęgło między silnikiem a pompą

Dźwignia do nastawiania pompy do mieszania lub wypompowywania

Otwory mieszające

Uszczelnienie mechaniczne i pierścieniowe wału, przyległe jeden do drugiego zapewnia maksymalne uszczelnienie rury wewnętrznej

Wirnik z ETFE

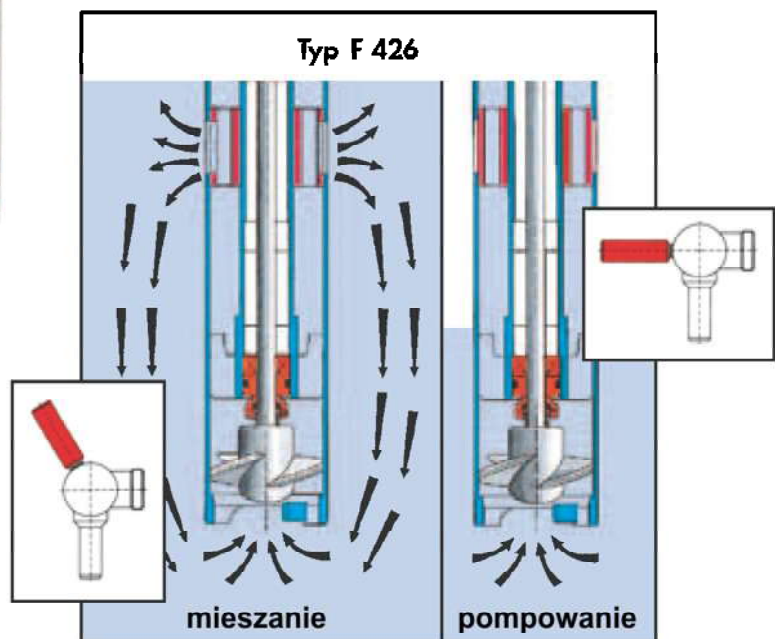


Chcesz mieszać i pompować ciecze w zamkniętej beczce lub otwartym pojemniku.

Przez obrócenie ustawienia dźwigni, pompa może mieszać lub pompować. Ciecze mogą też być mieszane nawet wtedy gdy będą pompowane do innego zbiornika.

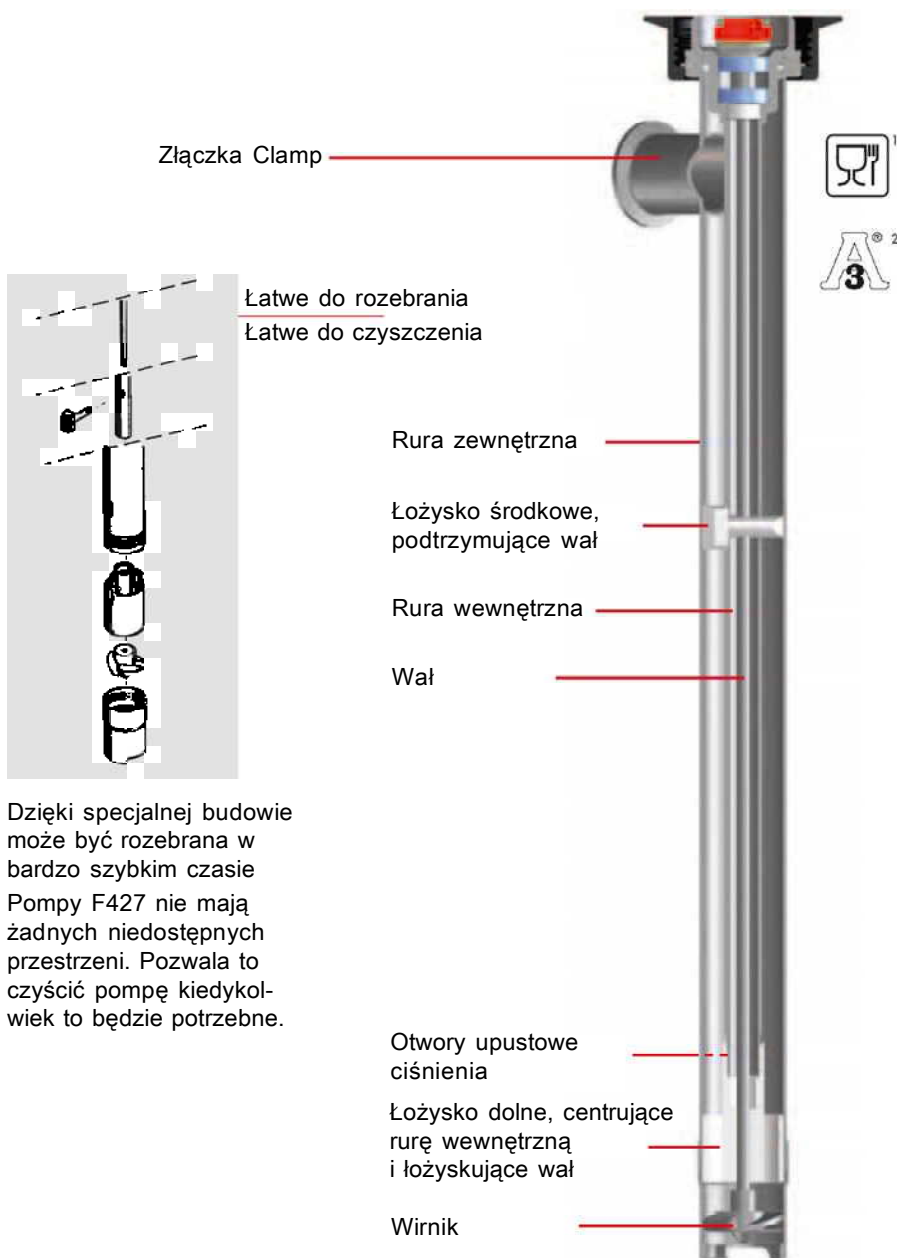
Dodatkowe cechy:

- nie występują żadne zmiany w zewnętrznej średnicy rury pompy ze stali nierdzewnej w trakcie pracy pompy (praca pompy bez dodatkowych części - [mischmanschette]).
- lekka i poręczna budowa.
- połączenie pompy z beczką w szczelnej wersji.



Wszystkie pompy FLUX są przystosowane do łatwego demontażu w celu czyszczenia.

Pompa higieniczna FLUX F 427



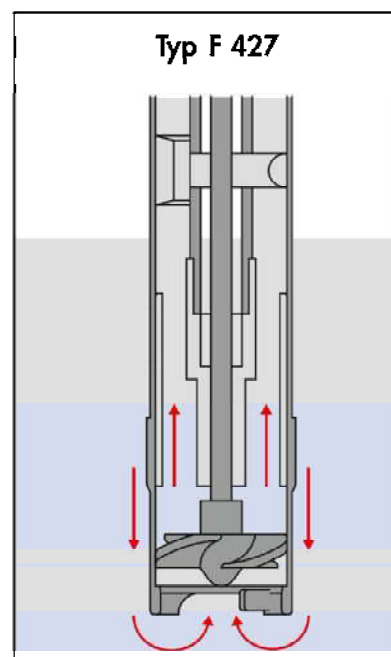
Dzięki specjalnej budowie może być rozebrana w bardzo szybkim czasie. Pompy F427 nie mają żadnych niedostępnych przestrzeni. Pozwala to czyścić pompę kiedykolwiek to będzie potrzebne.

Chcesz bezpiecznego pompowania produktów żywnościowych, środków kosmetycznych lub produktów farmaceutycznych. Warunki eksploatacyjne wymagają łatwego i szybkiego czyszczenia albo sterylizacji pompy w regularnych odstępach czasu, by uniknąć jakichkolwiek zanieczyszczeń produktu (na przykład kiedy pompowane są różne płyny lub o zmiennych kolorach, jak również produkty szybko schnące lub ciecze wytwarzające powłoki). Higieniczne pompy FLUX są specjalnie przeznaczone do takich zastosowań.

Dodatkowe cechy:

- wszystkie części mające kontakt z medium są wykonane ze stali nierdzewnej, PTFE albo ETFE.
- pompa może być szybko rozebrana do czyszczenia lub sterylizacji.
- minimalne tarcie na uszczelnieniach i łożyskach.

W tym wypadku pompa FLUX w wersji higienicznej jest pompą dla Ciebie.



Wszystkie pompy FLUX są przystosowane do łatwego demontażu w celu czyszczenia.

¹ Dostępna w wersji spożywczej zgodnie z EC 1935/2004 2 i EU 10/2011

² Dostępna w wersji z certyfikatem 3A

Pompy FLUX do beczek ze stali kwasoodpornej

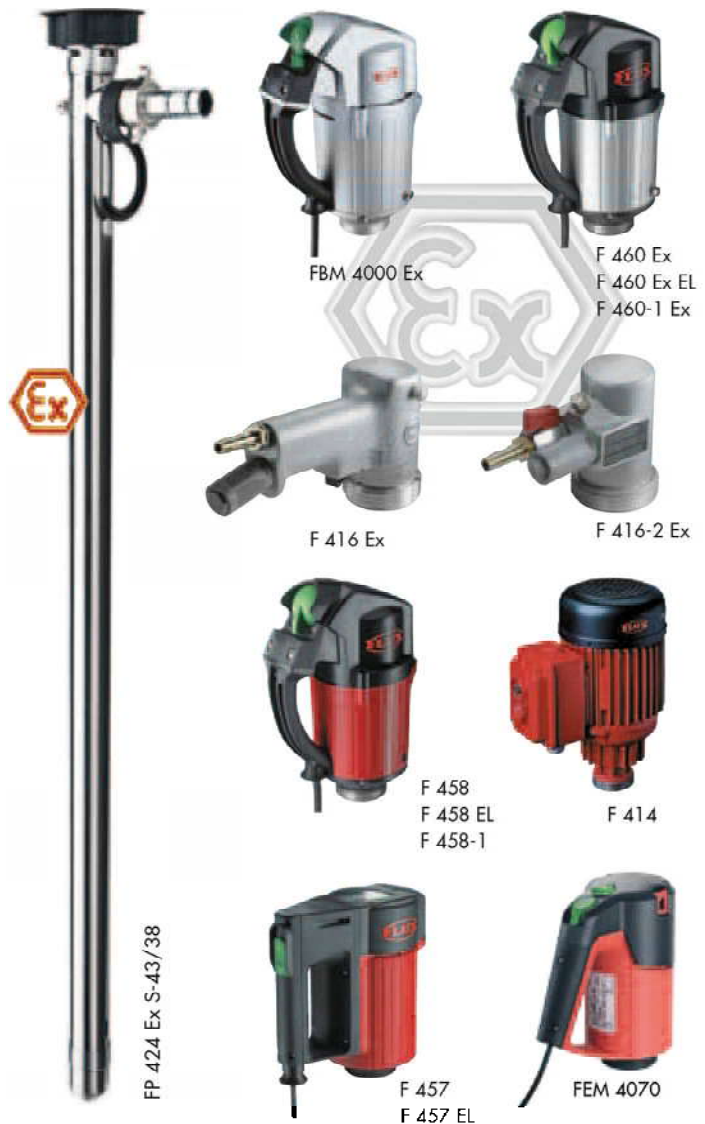
Pompy FLUX w wykonaniu ze stali 316 Ti - z wyjątkiem pompy F427 S - są zatwierdzone stosownie do Dyrektywy 94/9/EC ATEX, do stosowania w strefie 0, klasa temperaturowa T4, do pompowania łatwopalnych cieczy z beczek albo pojemników.

Za pomocą charakterystyk pomp można porównać różne wydajności każdego modelu pompy, w przypadku napędzania przez różne modele silników. Szczegółowe dane dotyczące silników na stronie 21 do 29.

Używając pompy z węzłem długości ok 2 m i pistoletem nalewowym wydajność będzie wynosić max 70 l/min. W zależności od zastosowanego silnika, beczka o poj. 200 l może być opróżniona w 3-4 minuty.

Prędkości przepływu pokazane na charakterystykach są wartościami mierzonymi na wylocie pompy.

Wersja pompy do poziomego użycia - na życzenie.

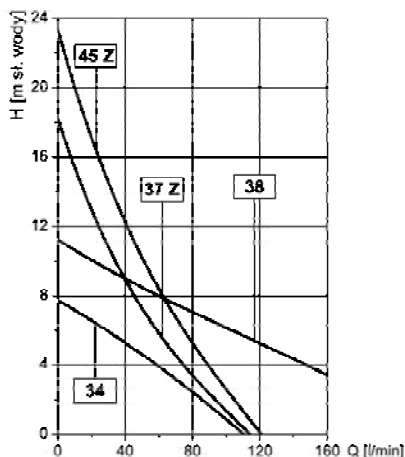


↑ Ta wersja pompy osiąga dużą wysokość podnoszenia

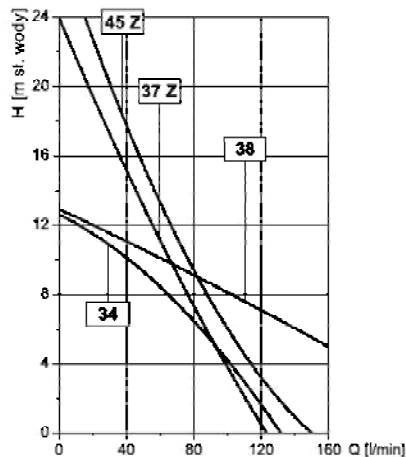
↑ Ta wersja pompy osiąga dużą wydajność

Max lepkość medium dla pompy i silnika - patrz str. 28-29

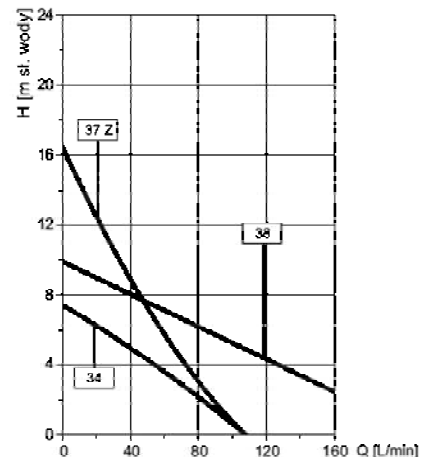
Silnik FBM 4000 Ex



Silnik F 416, F 416-1 Ex lub F 416-2 Ex



Silnik FEM 4070



Wartości $\pm 10\%$ dla wody 20°C i napięciu 230 V

Pompy do beczek (część pompująca) ze stali kwasoodpornej, króćce gwintowane G 1 1/4 A, bez napędu (silniki na stronach 21-29)

Typ/model	F 424 Ex S-43/38 ¹⁾	F 424 Ex S-43/37 Z ¹⁾	F 424 S-50/45 Z
Wykonanie			
Uszczelnienie	bezszczelkowe w miejscu stykania się z medium		
Materiał	wał ze stali kwasoodpornej 316 Ti, wirnik z ETFE, O-ring z FPM		
Max. temperatura medium	100°C		
Średnica zewnętrzna	41 mm (stopka 43 mm)	41 mm (stopka 43 mm)	50 mm
Nr zamówieniowy / ciężar			
Głębokość zanurzenia			
700 mm	424 22 007 / 2,2 kg	424 22 107 / 2,2 kg	424 20 207 / 3,0 kg
1000 mm	424 22 010 / 2,9 kg	424 22 110 / 2,9 kg	424 20 210 / 4,0 kg
1200 mm	424 22 012 / 3,3 kg	424 22 112 / 3,3 kg	424 20 212 / 4,8 kg

Typ/model	F 425 Ex S-41/34 ^{1) 2)}	F 426 S-41/38	F 427 S3-43/38
Wykonanie	opróżnianie do 99,98%	pompa mieszająca	pompa higieniczna
Uszczelnienie	uszczelnienie mechaniczne z tlenków ceramicznych PTFE/węgiel, O-ring z FKM	bezszczelkowe w miejscu stykania się z medium	
Materiał	wał ze stali kwasoodpornej 316 Ti, wirnik z ETFE, uszczelnienie z FKM	wał ze stali kwasoodpornej 316 Ti, wirnik z ETFE, O-ring z FKM	
Max. temperatura medium	100°C		
Średnica zewnętrzna	41 mm	41 mm	41 mm (stopka 43 mm)
Nr zamówieniowy / ciężar			
Głębokość zanurzenia			
700 mm	425 22 008 / 3,0 kg	-	427 20 307 / 2,2 kg
1000 mm	425 22 011 / 3,8 kg	426 20 010 / 3,8 kg	427 20 310 / 2,9 kg
1200 mm	425 22 013 / 4,4 kg	426 20 012 / 4,4 kg	427 20 312 / 3,3 kg

Typ/model	F 430 Ex S-41/38 ¹⁾	F 430 Ex S-41/37 Z ¹⁾	F 430 S-50/45 Z	F 430 S-50/38
Wykonanie				
Uszczelnienie	uszczelnienie mechaniczne z tlenków ceramicznych, PTFE/węgiel, O-ring z FPM			
Materiał	wał ze stali kwasoodpornej 1.4571, uszczelnienie FPM, wirnik z ETFE			
Max. temperatura medium	120°C			
Średnica zewnętrzna	41 mm	41 mm	50 mm	50 mm
Nr zamówieniowy / ciężar				
Głębokość zanurzenia				
700 mm	430 22 107 / 2,4 kg	430 22 407 / 2,4 kg	430 20 207 / 3,4 kg	430 20 307 / 3,4 kg
1000 mm	430 22 110 / 3,0 kg	430 22 410 / 3,0 kg	430 20 210 / 4,5 kg	430 20 310 / 4,5 kg
1200 mm	430 22 112 / 3,6 kg	430 22 412 / 3,6 kg	430 20 212 / 5,2 kg	430 20 312 / 5,2 kg

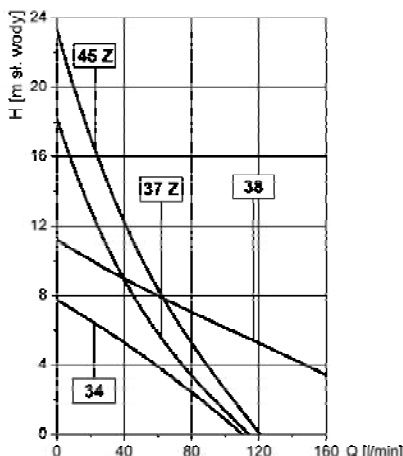
Wyposażenie dodatkowe złączka do węża z nakrętką G 1 1/4 DN 19: nr zam. 959 04 061 DN 25: nr zam. 959 04 041

Pompy z głębokością zanurzenia 200-3000 mm (ze zmianą 100 mm) na życzenie.

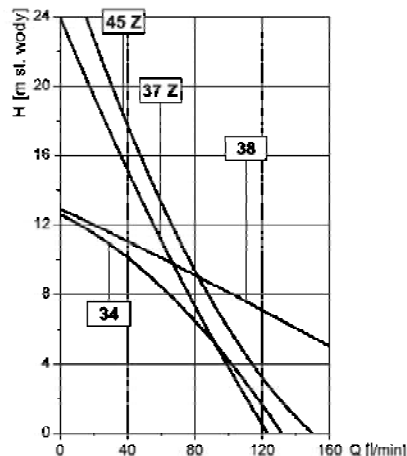
¹⁾ Z separacją strefy

²⁾ Wykonanie dla wyższych ciśnień na życzenie

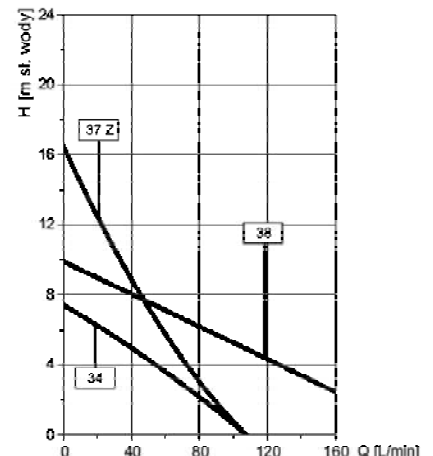
Silnik F 457 lub F 457 EL



Silnik F 458, F 458 EL, F 460 Ex lub F 460 Ex EL



Silnik F 458-1 lub F 460-1 Ex



Wartości ±10% dla wody 20°C i napięciu 230 V

Pompy FLUX do beczek z aluminium i hastelloy C

Pompy FLUX w wykonaniu ze stopu aluminium AlMg5 są odpowiednie dla neutralnych, niepalnych cieczy.

Pompy FLUX w wykonaniu z Hastelloy C są zatwierdzone stosownie do Dyrektywy 94/9/EC ATEX, do stosowania w strefie 0, klasa temperaturowa T4, do pompowania łatwopalnych cieczy z beczek albo pojemników.

W dodatku, Hastelloy C jest chemicznie odporny na większość kwasów i zasad, co czyni tę pompę najbardziej uniwersalną.

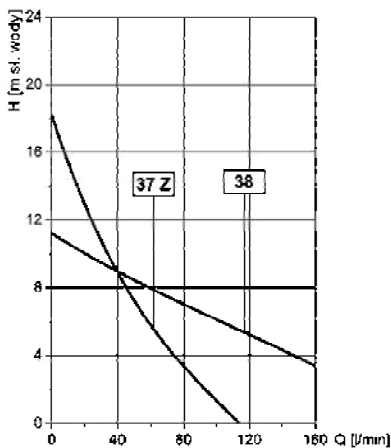
Za pomocą charakterystyk pomp można porównać różne wydajności każdego modelu pompy, w przypadku napędzania przez różne modele silników. Szczegółowe dane dotyczące silników na stronie 21 do 29.

Używając pompy z węzłem dł. ok. 2m i pistoletem nalewowym wydajność będzie wynosić max 70 l/min. W zależności od zastosowanego silnika, beczka o poj. 200 l może być opróżniona w 3-4 minuty.

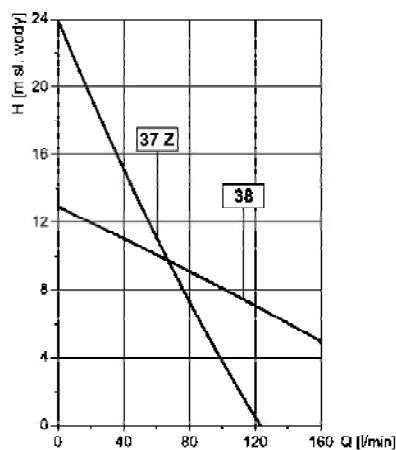
Parametry ukazane na charakterystykach, wydajności zostały otrzymane na wylocie pompy.



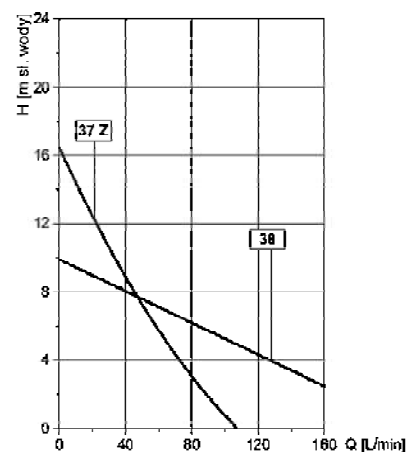
Silnik FBM 4000 Ex



Silnik F 416, F 416-1 Ex lub F 416-2 Ex



Silnik FEM 4070



Wartości $\pm 10\%$ dla wody 20°C i napięciu 230 V

Pompy do beczek (część pompująca) z aluminium, króćce gwintowane G 1 1/4 A, bez napędu (silniki na stronach 21-29)

Typ/model	F 430 AL-41/38	F 430 AL-41/37 Z	F 430 AL-50/38
Wykonanie			
Uszczelnienie	uszczelnienie mechaniczne z tlenków ceramicznych, PTFE/węgiel, O-ring z NBR		
Materiał	wał ze stali kwasoodpornej 316 Ti, wirnik z ETFE, uszczelnienie z NBR		
Max. temperatura medium	100°C (przez krótki czas)		
Średnica zewnętrzna	41 mm	41 mm	50 mm
Nr zamówieniowy / ciężar			
Głębokość zanurzenia			
700 mm	430 10 107 / 1,2 kg	430 10 407 / 1,2 kg	430 10 307 / 1,5 kg
1000 mm	430 10 110 / 1,5 kg	430 10 410 / 1,5 kg	430 10 310 / 1,8 kg
1200 mm	430 10 112 / 1,7 kg	430 10 412 / 1,7 kg	430 10 312 / 2,1 kg

Wyposażenie dodatkowe złączka do węża z nakrętką G 1 1/4 DN 19: nr zam. 959 04 050 DN 25: nr zam. 959 04 039

Pompy z głębokością zanurzenia 200-2000 mm (ze zmianą 100 mm) na życzenie.

Pompy do beczek (część pompująca) z hastelloy C, króćce gwintowane G 1 1/4 A, bez napędu (silniki na stronach 21-29)

Typ/model	F 430 HC-40/38
Wykonanie	
Uszczelnienie	uszczelnienie mechaniczne z tlenków ceramicznych, PTFE/węgiel, O-ring z FFKM
Materiał	wał z hastelloy C, wirnik z ETFE, uszczelnienie z FFKM
Max. temperatura medium	120°C
Średnica zewnętrzna	40 mm
Nr zamówieniowy / ciężar	
Głębokość zanurzenia	
700 mm	430 30 107 / 2,3 kg
1000 mm	430 30 110 / 3,0 kg
1200 mm	430 30 112 / 3,5 kg

Wyposażenie dodatkowe złączka do węża z nakrętką G 1 1/4 DN 25: nr zam. 959 04 043

* Inne długości na życzenie



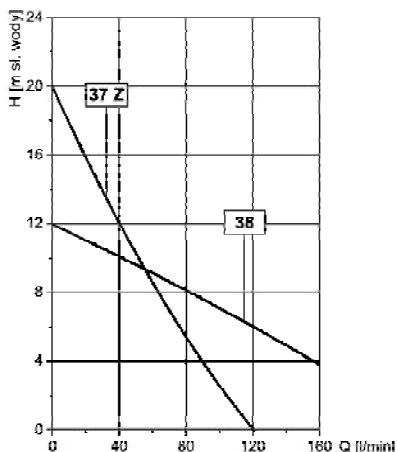
Ta wersja pompy osiąga dużą wysokość podnoszenia



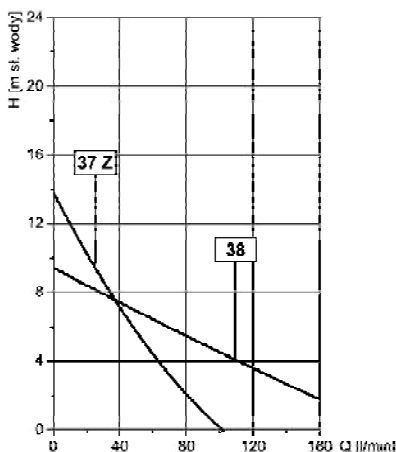
Ta wersja pompy osiąga dużą wydajność

Max lepkość medium dla pompy i silnika - patrz str. 28-29

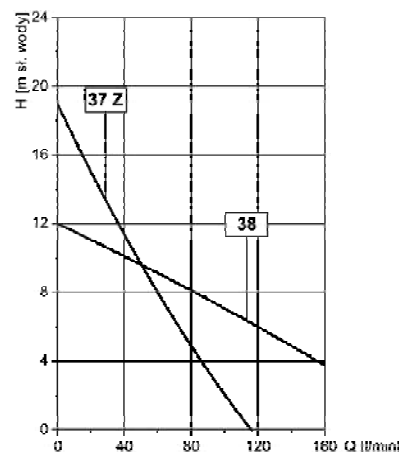
Silnik F 457 lub F 457 EL



Silnik F 458, F 458 EL, F 460 Ex lub F 460 Ex EL



Silnik F 458-1 lub F 460-1 Ex



Wartości ±10% dla wody 20°C i napięciu 230 V

Pompy do beczek z polipropylenu (PP)

Pompy FLUX w wykonaniu z polipropylenu (PP) są odpowiednie dla chemicznie agresywnych i neutralnych, niepalnych cieczy (kwasy i zasady).

Za pomocą charakterystyk pomp można porównać różne wydajności każdego modelu pompy, w przypadku napędzania przez różne modele silników. Szczegółowe dane dotyczące silników na stronie 21 do 29.

Używając pompy z węzłem dł. ok 2m i pistoletem nalewowym wydajność będzie wynosić ok.70 l/min. W zależności od zastosowanego silnika, beczka o poj. 200 l może być opróżniona w 3-4 minuty

Prędkości przepływu pokazane na charakterystykach są wartościami mierzonymi na wylocie pompy.

Wersja pompy do poziomego użycia - na życzenie.

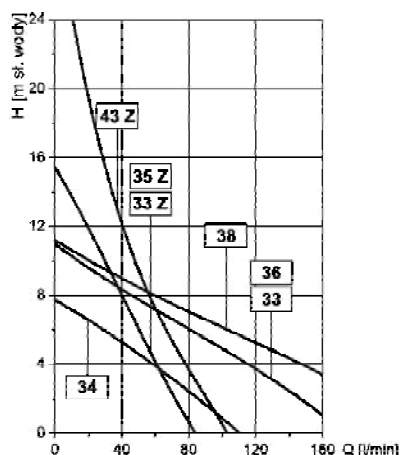


↑ Ta wersja pompy osiąga dużą wysokość podnoszenia

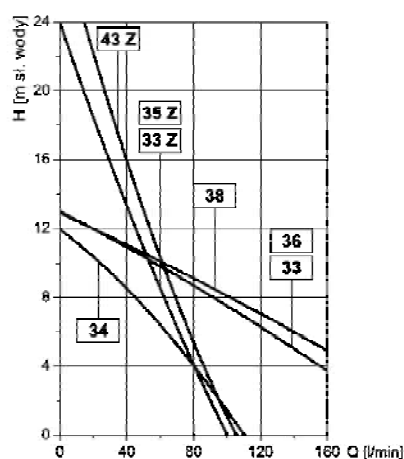
↑ Ta wersja pompy osiąga dużą wydajność

Max lepkość medium dla pompy i silnika - patrz str. 28-29

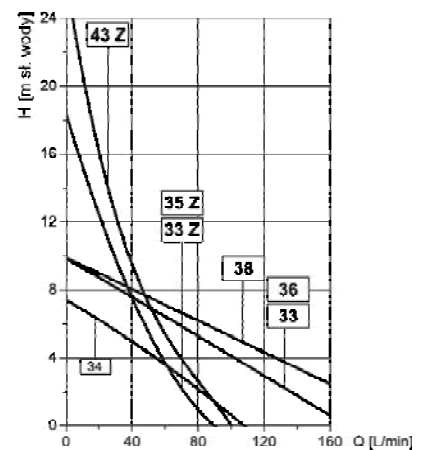
Silnik FBM 4000 Ex



Silnik F 416, F 416-1 Ex lub F 416-2 Ex



Silnik FEM 4070



Wartości $\pm 10\%$ dla wody 20°C i napięciu 230 V

Pompy do beczek (część pompująca) z polipropylenu, króćce gwintowane G 1 1/4 A, bez napędu (silniki na stronach 21-29)

Typ/model	F 424 PP-41/36	F 424 PP-41/35 Z	F 424 PP-50/38	F 424 PP-50/43 Z
Wykonanie				
Uszczelnienie	bezuuszczelkowe w miejscu stykania się z medium			
Materiał	wał z hastelloy C, O-ring z FPM, wirnik z ETFE			
Max. temperatura medium	50°C			
Srednica zewnętrzna	40 mm (stopka 41 mm)	40 mm (stopka 41 mm)	50 mm	50 mm
Nr zamówieniowy / ciężar				
Głębokość zanurzenia				
700 mm	424 40 007 / 0,8 kg	424 40 107 / 0,8 kg	424 40 207 / 0,9 kg	424 40 307 / 0,9 kg
1000 mm	424 40 010 / 1,0 kg	424 40 110 / 1,0 kg	424 40 210 / 1,3 kg	424 40 310 / 1,3 kg
1200 mm	424 40 012 / 1,2 kg	424 40 112 / 1,2 kg	424 40 212 / 1,6 kg	424 40 312 / 1,6 kg

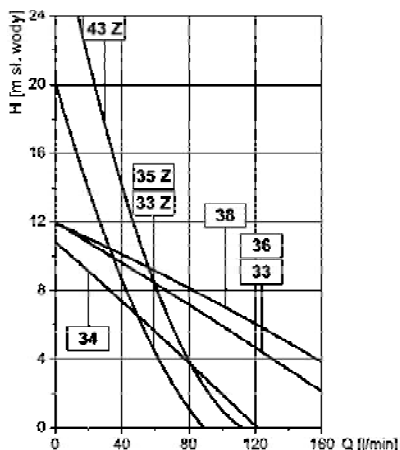
Typ/model	F 425 PP-50/34	F 426 PP-50/33
Wykonanie	zdolność opróżniania do 99,98%	pompa mieszająca
Uszczelnienie	uszczelnienie mechaniczne z tlenków ceramicznych, PTFE/węgiel, O-ring z FPM	
Materiał	wał z hastelloy C, uszczelnienie FPM, wirnik z ETFE	
Max. temperatura medium	50°C	
Srednica zewnętrzna	50 mm	50 mm
Nr zamówieniowy / ciężar		
Głębokość zanurzenia		
700 mm	425 40 048 / 1,6 kg	-
1000 mm	425 40 051 / 2,0 kg	426 40 001 / 1,8 kg
1200 mm	425 40 053 / 2,3 kg	426 40 002 / 2,1 kg

Typ/model	F 430 PP-40/33	F 430 PP-40/33 Z	F 430 PP-50/43 Z	F 430 PP-50/38
Wykonanie				
Uszczelnienie	uszczelnienie mechaniczne z tlenków ceramicznych, PTFE/węgiel, O-ring z FPM			
Materiał	wał z hastelloy C, uszczelnienie FPM, wirnik z ETFE			
Max. temperatura medium	50°C			
Srednica zewnętrzna	40 mm	40 mm	50 mm	50 mm
Nr zamówieniowy / ciężar				
Głębokość zanurzenia				
700 mm	430 40 107 / 1,1 kg	430 40 407 / 1,1 kg	430 40 207 / 1,1 kg	430 40 307 / 1,1 kg
1000 mm	430 40 110 / 1,4 kg	430 40 410 / 1,4 kg	430 40 210 / 1,5 kg	430 40 310 / 1,5 kg
1200 mm	430 40 112 / 1,6 kg	430 40 412 / 1,6 kg	430 40 212 / 1,7 kg	430 40 312 / 1,7 kg

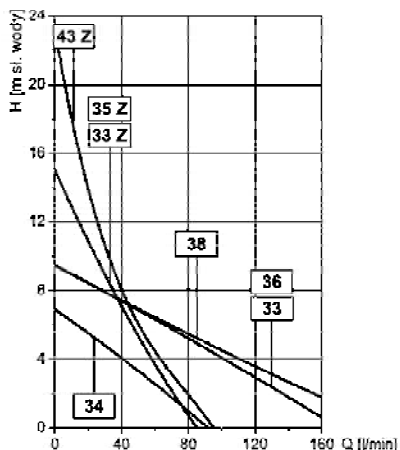
Wyposażenie dodatkowe złączka do węża z nakrętką G 1 1/4 DN 19: nr zam. 959 04 053 DN 25: nr zam. 959 04 052

Pompy z głębokością zanurzenia 200-3000 mm (ze zmianą 100 mm) na życzenie.

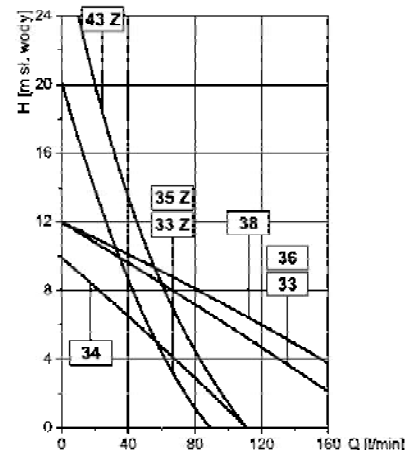
Silnik F 457 lub F 457 EL



Silnik F 458, F 458 EL, F 460 Ex lub F 460 Ex EL



Silnik F 458-1 lub F 460-1 Ex



Wartości ±10% dla wody 20°C i napięciu 230 V

Pompy do beczek z polifluorku winylidenu (PVDF)

Pompy FLUX w wykonaniu z PVDF są odpowiednie dla chemicznie agresywnych i neutralnych, niepalnych cieczy (kwasy i zasady).

Za pomocą charakterystyk pomp można porównać różne wydajności każdego modelu pompy, w przypadku napędzania przez różne modele silników. Szczegółowe dane dotyczące silników na stronie 21 do 29.

Używając pompy z węzłem dł. ok 2m i pistoletem nalewowym wydajność będzie wynosić max 70 l/min. W zależności od zastosowanego silnika, beczka o poj. 200 l może być opróżniona w 3-4 minuty

Prędkości przepływu pokazane na charakterystykach są wartościami mierzonymi na wylocie pompy.

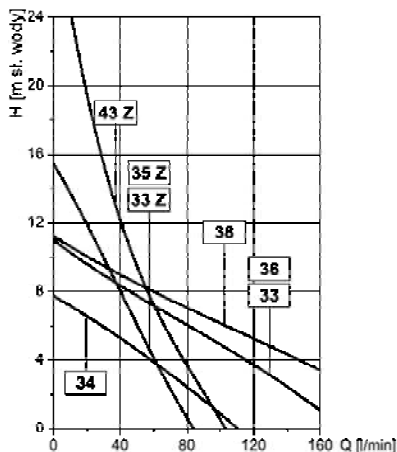


↑ Ta wersja pompy osiąga dużą wysokość podnoszenia

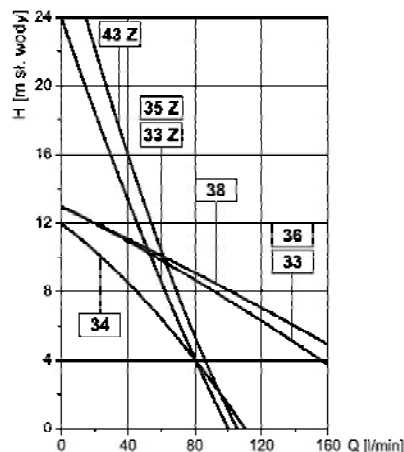
↑ Ta wersja pompy osiąga dużą wydajność

Max lepkość medium dla pompy i silnika - patrz str. 28-29

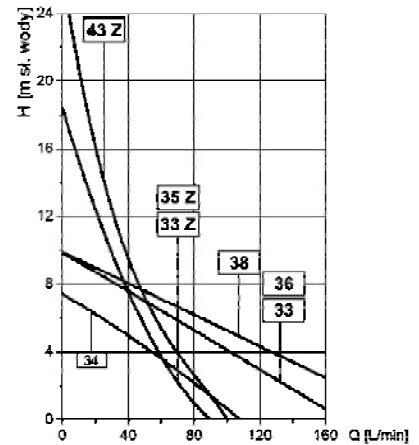
Silnik FBM 4000 Ex



Silnik F 416, F 416-1 Ex lub F 416-2 Ex



Silnik FEM 4070



Wartości $\pm 10\%$ dla wody 20°C i napięciu 230 V

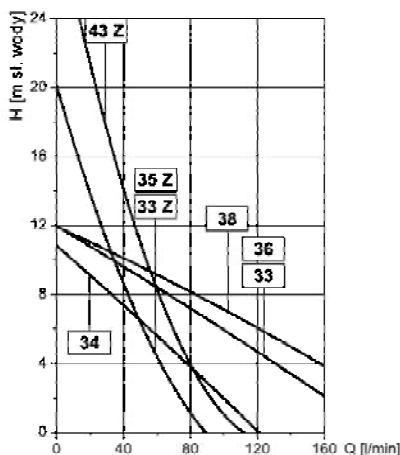
Pompy do beczek (część pompująca) z PVDF, króćce gwintowane G 1 1/4, bez napędu (silniki na stronach 21-29)

Typ/model	F 424 PVDF-41/36	F 424 PVDF-41/35 Z	F 424 PVDF-50/38
Wykonanie			
Uszczelnienie	bez uszczelnienia		
Materiał	wał z hastelloy C, wirnik z ETFE		
Max. temperatura medium	80°C		
Średnica zewnętrzna	40 mm (stopka 41 mm)	40 mm (stopka 41 mm)	50 mm
Nr zamówieniowy / ciężar			
Głębokość zanurzenia			
700 mm	424 60 007 / 1,1 kg	424 60 107 / 1,1 kg	424 60 207 / 1,4 kg
1000 mm	424 60 010 / 1,4 kg	424 60 110 / 1,4 kg	424 60 210 / 1,9 kg
1200 mm	424 60 012 / 1,6 kg	424 60 112 / 1,6 kg	424 60 212 / 2,2 kg

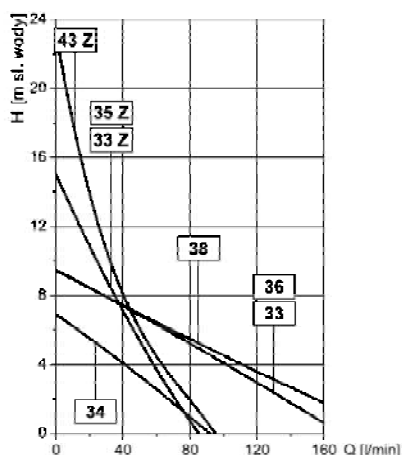
Typ/model	F 430 PVDF-40/33	F 430 PVDF-40/33 Z	F 430 PVDF-50/43 Z	F 430 PVDF-50/38
Wykonanie				
Uszczelnienie	uszczelnienie mechaniczne z tlenków ceramicznych, PTFE/węgiel, O-ring z FPM			
Materiał	wał ze stali kwasoodpornej 1.4571, uszczelnienie FPM, wirnik z ETFE			
Max. temperatura medium	80°C			
Średnica zewnętrzna	40 mm	40 mm	50 mm	50 mm
Nr zamówieniowy / ciężar				
Głębokość zanurzenia				
700 mm	430 60 107 / 1,4 kg	430 60 407 / 1,4 kg	430 60 207 / 1,7 kg	430 60 307 / 1,7 kg
1000 mm	430 60 110 / 1,7 kg	430 60 410 / 1,7 kg	430 60 210 / 2,1 kg	430 60 310 / 2,1 kg
1200 mm	430 60 112 / 2,0 kg	430 60 412 / 2,0 kg	430 60 212 / 2,5 kg	430 60 312 / 2,5 kg

Wyposażenie dodatkowe złączka do węża z nakrętką G 1 1/4 DN 19: nr zam. 959 04 101 DN 25: nr zam. 959 04 102
 Pompy z głębokością zanurzenia 200-3000 mm (ze zmianą 100 mm) na życzenie.

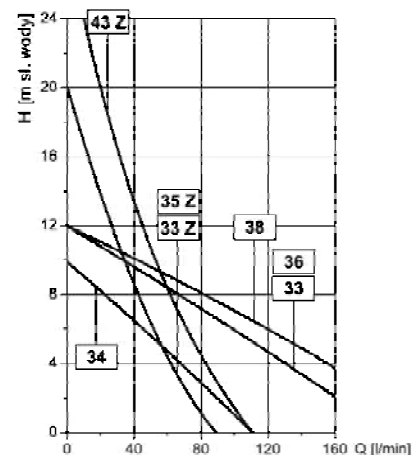
Silnik F 457 lub F 457 EL



Silnik F 458, F 458 EL, F 460 Ex lub F 460 Ex EL



Silnik F 458-1 lub F 460-1 Ex



Wartości ±10% dla wody 20°C i napięciu 230 V

Pompy do beczek z polipropylenu (PP)

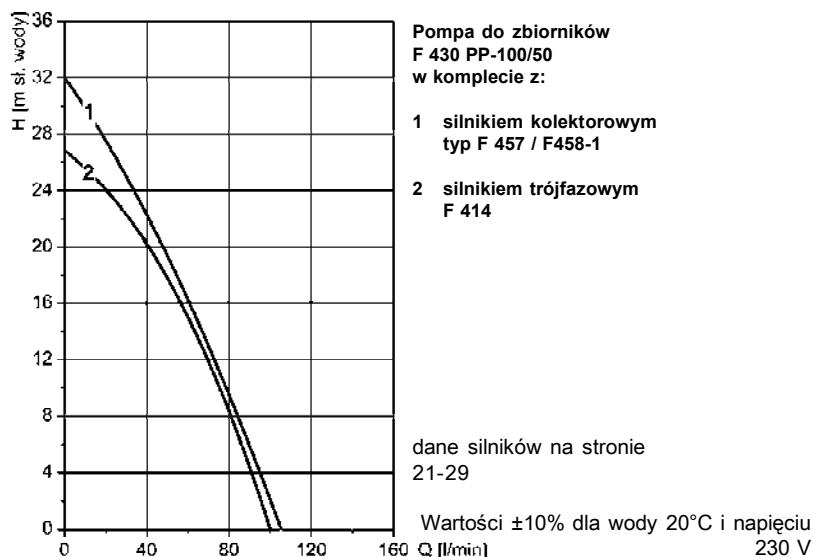
Lekka, łatwa w obsłudze do pompowania chemicznie agresywnych, niepalnych cieczy z dużych kontenerów FLUX F430 PP-100/50, specjalnie zaprojektowana do opróżniania 1000 litrowych kontenerów, zapewnia bezpieczną i łatwą obsługę.

Użycie tej pompy eliminuje ewentualne przecieki zmniejszając je do minimum, a także wyklucza pozostawanie pompowanego medium w rurze ssącej i koszty z tym związane.

Zawór przeciwmisyjny albo uszczelnienie odporne na działanie par, gazów zapewnia umiejscowienie pompy w pionowej pozycji w otworze kontenera.

Za pomocą charakterystyk pomp można porównać różne wydajności każdego modelu pompy, które są napędzane przez silniki F457, F458-1 lub F414.

Zależnie od zastosowanego silnika pompa ma max wydajność 105 l/min, max wys podnoszenia 32m przy lepkości cieczy do max 150 mPas (cP)



Pompy do zbiorników - kontenerowe (część pompująca) z polipropylenu, króćce gwintowane G 1 1/4, bez napędu (silniki na stronach 21-29)

Typ/model	F 425 PP-50/34
Wykonanie	z wirnikiem
Uszczelnienie	uszczelnienie mechaniczne z tlenków ceramicznych, PTFE/węgiel, O-ring z FPM
Materiał	wał z hastelloy C, wirnik z polipropylenu, uszczelnienie z FPM
Max. temperatura medium	50°C
Średnica zewnętrzna	100 mm
Nr zamówieniowy / ciężar	
Głębokość zanurzenia	
700 mm	430 40 510 / 2,0 kg
1000 mm	430 40 512 / 2,2 kg
1200 mm	430 40 515 / 2,5 kg

Wyposażenie dodatkowe złączka do węża z nakrętką G 1 1/4 DN 25: nr zam. 959 04 052 DN 32: nr zam. 959 04 054

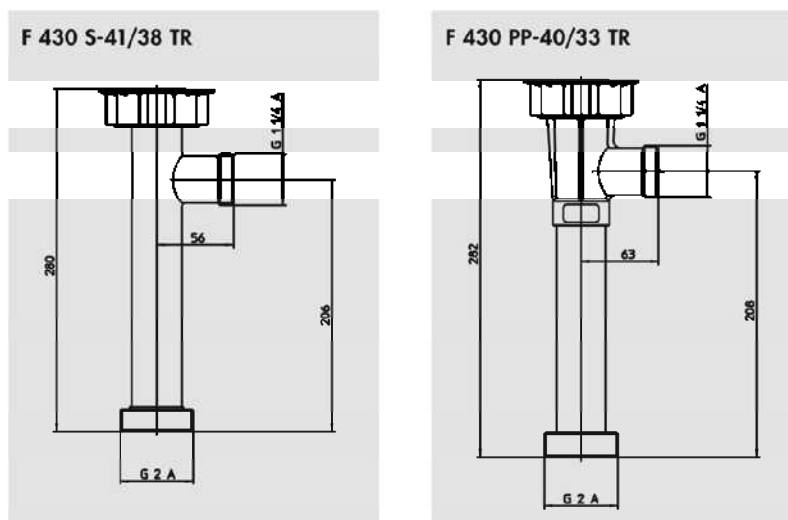
Osprzęt do montażu pomp do kontenera	
Pokrywa gwintowana DN150	001 14 063
Pokrywa gwintowana DN 225	001 14 064
W połączeniu z zaworem przeciwmisyjnym FLUX	
Część zaworu (PP) Ø50 mm	001 14 243
Pierścień gwintowany (PP) G2"	001 14 238

Pompy do zastosowań poziomych i pionowych

Typ	F 430 S-41/38 TR	F 430 PP-40/33 TR
Uszczelnienie	mechaniczne z tlenków ceramicznych, PTFE/grafit, o-ring z FKM	mechaniczne z tlenków ceramicznych, PTFE/grafit, o-ring z FKM
Materiał	stal kwasoodporna 1.4571, uszczelnienie z FKM, wirnik z ETFE	PP, wał z hastelloy C, uszczelnienie z FKM, wirnik z ETFE
Max. temperatura medium	100°C	50°C
Średnica zewnętrzna	41 mm	40 mm
Nr zamówieniowy / ciężar		
	430 20 002 / 1,4 kg	430 40 002 / 0,6 kg
Złączka do węża kompletna		
Materiał	stal kwasoodporna, gwint G2 z mosiądzu	PP, gwint G 2
Nr zamówieniowy		
DN 32	959 04 059	959 04 010
DN 38	959 04 060	959 04 011

Odpowiednie charakterystyki dla pompy F 430 S-41/38 TR na str. 10-11, dla pompy F 430 PP-40/38 TR na str. 14-15

Wymiary



Sprzęgło szybkozaciskowe SSK 400

Sprzęgło szybkozaciskowe typ SSK 400 może być stosowane do pomp F424, F425, F426, F427 i F430. Pozwala na szybkie montowanie / demontowanie pompy i silnika. Połączenie to umożliwia użycie różnych modeli pomp z jednym modelem silnika.

Połączenie SSK 400 składa się z ściskającego elementu, montowanego na rurze i pierścienia gwintowanego, który jest przykręcany do silnika.

Typ		Nr zamówieniowy
Sprzęgło szybkomocujące SSK 400 kompletne	składa się z pierścienia gwintowanego do silnika i elementu napinającego do pompy	001 10 802
lub w częściach:		
pierścień gwintowany	do silnika	001 10 800
element napinający	do pompy	001 10 804



Silniki
Akcesoria
Wymiary

dla pomp
do beczek i zbiorników

Silnik komutatorowy FBM 4000 Ex

Silnik FBM 4000 Ex cechuje kompaktowa budowa, mocna podwójna obudowa z aluminium oraz niski poziom hałasu. Wersja Ex testowana i zatwierdzona stosownie do Dyrektywy 94/9/EC ATEX, świadectwo prób PTB 10 ATEX 1054.


Przełącznik włącz/wyłącz i łatwy w obsłudze regulator prędkości pozwala na dokładną pracę.

Elektroniczna kontrola prędkości, napięcia i temperatury.

Wywalacz podnapięciowy zabezpiecza przed niekontrolowanym ponownym włączeniem po przerwaniu zasilania. Zapewnia to dodatkowe bezpieczeństwo użytkownika.



Bezszcotkowy silnik, z zabezpieczeniem przeciwwybuchowym do II 2G Ex d e IIC T6, I klasa ochrony, stopień ochrony IP 55. Kabel 5 m z wtyczką ochronną (nie przeciwwybuchową).

Typ	Moc	Napięcie	Częstotliwość	Ciężar	Nr zamówieniowy / wykonanie
					z kontrolą zbyt niskiego napięcia zasilania
FBM 4000 Ex	600 W	230 V	50-60 Hz	6,2 kg	400 01 000

Wyposażenie dodatkowe dla silników F 458, F 460, FBM 4000 Ex

		Nr zamówieniowy	
		System CEAG	System stal
Wtyczka CEE	wersja przeciwwybuchowa II 2G Eex de IIC T6, 3-biegunowa, 220...240V, IP 55	937 01 030	937 01 018
Gniazdo CEE	wersja przeciwwybuchowa II 2G Eex de IIC T6, 3-biegunowa, 220...240V, IP 55	937 50 041	937 50 022
Kabel masowy z zaciskiem	długość 2m		931 90 008
	długość 2m (wersja wzmocniona)		931 90 015
	długość 3m		931 90 013
Mocowanie do silnika	do łatwiejszego użytkownika pompy z silnikami F 458, F 458-1, F 460 Ex, F 460-1 Ex lub FBM 4000 Ex		001 10 557

Silnik kolektorowy F 460 Ex

Silnik F 460 Ex cechuje kompaktowa budowa, mocna podwójna obudowa z aluminium oraz niski poziom hałasu. Silnik wersja Ex testowany i zatwierdzony stosownie do Dyrektywy 94/9/EC ATEX, świadectwo prób PTB 10 ATEX 1053 X.

Ulepszony system chłodzenia silnika zapewnia długi okres użytkowania.

Wyzwalacz podnapięciowy zabezpiecza przed niekontrolowanym ponownym włączeniem po przerwaniu zasilania.

Typ F 460 Ex EL - wersja z regulacją obrotów do regulacji prędkości obrotowej (wydajności).

Silnik kolektorowy F 460-1 Ex jest identyczny jak F 460 Ex, lecz ma większą moc - 700W. Model ten jest zalecany w przypadku wymaganej większej wydajności lub kiedy pompowane jest medium wyższej lepkości lub gęstości.



F 460 Ex
F 460 Ex EL
F 460-1 Ex

Silnik kolektorowy, z zabezpieczeniem przeciwwybuchowym do II 2G Ex d e IIC T6, I klasa ochrony (230, 240, 110 V), III klasa ochrony (42, 24, 12 V). Stopień ochrony IP 55. Z wyzwalaczem podnapięciowym. Kabel 5 m z wtyczką ochronną (nie przeciwwybuchową) - 42, 24 i 12 V wersja bez wtyczki.

Typ	Moc	Napięcie	Częstotliwość	Ciężar	Nr zamówieniowy / wykonanie		
					z zabezpieczeniem przed zbyt niskim napięciem zasilania i regulacją obrotów	z zabezpieczeniem przed zbyt niskim napięciem zasilania, bez regulacji obrotów	bez zabezpieczenia przed zbyt niskim napięciem zasilania, bez regulacji obrotów
F 460 Ex	460 W	230 V	50 Hz	5,1 kg	-	460 00 006	460 00 001
F 460 Ex EL	460 W	230 V	50 Hz	5,1 kg	460 01 028	-	-
F 460 Ex	460 W	240 V	50 Hz	5,1 kg	-	460 00 005	460 00 000
F 460 Ex	460 W	110 V	50 Hz	5,1 kg	-	460 00 007	460 00 002
F 460 Ex	460 W	42 V	50 Hz	5,1 kg	-	460 00 030	-
F 460 Ex	410 W	24 V	DC	5,1 kg	-	-	460 00 003
F 460 Ex	230 W	12 V	DC	5,1 kg	-	-	460 00 004
F 460-1 Ex	700 W	230 V	50 Hz	5,9 kg	-	460 01 004	460 01 001
F 460-1 Ex	700 W	240 V	50 Hz	5,9 kg	-	460 01 003	460 01 000
F 460-1 Ex	700 W	110 V*	50 Hz	5,9 kg	-	460 01 005	460 01 002

* klasa temperaturowa T5

Wersja 230 V wg standardów VDE i GS

Inne napięcia i częstotliwości na zapytanie



Silnik kolektorowy F 458

Silnik F 458 cechuje kompaktowa budowa, mocna podwójna obudowa z aluminium oraz niski poziom hałasu.

Ulepszony system chłodzenia silnika zapewnia długi okres użytkowania

Silnik jest całkowicie zamknięty i chłodzony.

Specjalna powłoka antykorozyjna czyni ten model szczególnie odpowiedni do stosowania w otoczeniu w którym występują szkodliwe, żrące opary.

Wyzwalacz podnapięciowy zabezpiecza przed niekontrolowanym ponownym włączeniem po przerwaniu zasilania.

Typ F 458 EL - wersja z regulacją obrotów do regulacji prędkości obrotowej (wydajności).

Silnik kolektorowy F 458-1 jest identyczny jak F 458, lecz ma większą moc - 700W.

Model ten jest zalecany w przypadku wymaganej większej wydajności lub kiedy pompowane jest medium o wyższej lepkości lub gęstości.



F 458
F 458 EL
F 458-1

Silnik kolektorowy, szczelny, z powłoką antykorozyjną, I klasa ochrony (230, 240, 110 V),

III klasa ochrony (24, 12 V). Stopień ochrony IP 55. Z wyzwalaczem podnapięciowym. Kabel 5 m z wtyczką ochronną, - 24 i 12 V wersja bez wtyczki.

Typ	Moc	Napięcie	Częstotliwość	Ciężar	Nr zamówieniowy / wykonanie		
					z zabezpieczeniem przed zbyt niskim napięciem zasilania i regulacją obrotów	z zabezpieczeniem przed zbyt niskim napięciem zasilania, bez regulacji obrotów	bez zabezpieczenia przed zbyt niskim napięciem zasilania, bez regulacji obrotów
F 458	460 W	230 V	50 Hz	5,1 kg	-	458 00 006	458 00 001
F 458 EL	460 W	230 V	50 Hz	5,1 kg	458 00 027	-	-
F 458	460 W	240 V	50 Hz	5,1 kg	-	458 00 005	458 00 000
F 458	460 W	110 V	50 Hz	5,1 kg	-	458 00 007*	458 00 002
F 458	410 W	24 V	DC	5,1 kg	-	-	458 00 003
F 458	230 W	12 V	DC	5,1 kg	-	-	458 00 004
F 458-1	700 W	230 V	50 Hz	5,9 kg	-	458 01 004	458 01 001
F 458-1	700 W	240 V	50 Hz	5,9 kg	-	458 01 003	458 01 000
F 458-1	700 W	110 V	50 Hz	5,9 kg	-	458 01 005*	458 01 002

* tylko w wykonaniu 50 Hz

Wersja 230 V wg standardów VDE i GS

Inne napięcia i częstotliwości na zapytanie



Wyposażenie dodatkowe patrz strona 21.

Silnik kolektorowy F 457

Silnik F 457 cechuje kompaktowa budowa, optymalny system chłodzenia, niski poziom hałasu i długi okres użytkowania.

Lekki i łatwy w obsłudze jest odpowiedni do użycia, gdy pompowane są neutralne lub agresywne, niepalne ciecze.

Typ F 457 EL - wersja z regulacją obrotów do regulacji prędkości obrotowej (wydajności).



F 457
F 457 EL

Silnik kolektorowy F 457

kompaktowy, z podwójną izolacją, klasa ochrony II, ochrona przed wodą rozbryzgową IP 24, kabel 5m z wtyczką 2-biegunową.

Typ	Moc	Napięcie	Częstotliwość	Ciężar	Nr zamówieniowy / wykonanie	
					z zabezpieczeniem przed zbyt niskim napięciem zasilania i regulacją obrotów	z zabezpieczeniem przed zbyt niskim napięciem zasilania, bez regulacji obrotów
F 457	800 W	120 V	60 Hz	4,0 kg	-	457 01 000
F 457 EL	800 W	120 V	60 Hz	4,0 kg	457 01 001	-
F 457	800 W	230 V	50-60 Hz	4,0 kg	-	457 01 037
F 457 EL	800 W	230 V	50-60 Hz	4,0 kg	457 01 003	-

Wersja 230 V wg standardów VDE i GS
Inne napięcia i częstotliwości na zapytanie



Wyposażenie dodatkowe	Nr zamówieniowy
Mocowanie do silnika	do łatwiejszego użytkowania pompy z silnikami F457 lub F457 EL 001 10 533

Silnik kolektorowy FEM 4070

Ze stopniowo regulowanymi obrotami do różnych rodzajów pomp. Może być stosowany w zestawie z pompami beczkowymi FLUX.

Ergonomiczny uchwyt umożliwia uruchomienie silnika i ustawienie pokrętki

do stopniowej regulacji obrotów przy pomocy jednej ręki.

Zalety:

- optymalna ochrona przed przeciążeniami na wszystkich stopniach obrotów
- zintegrowany przełącznik podnapięciowy zapobiegający przed przypadkowym włączeniem po chwilowym zaniku zasilania
- kompaktowa budowa
- lekki
- niski poziom hałasu
- długi okres użytkowania



FEM 4070

Silnik kolektorowy FEM 4070

podwójna izolacja, klasa ochrony II, ochrona przed wodą rozbryzgową IP 24, z elektroniczną i termalną ochroną przed przeciążeniami, elektronicznie regulowana 4-stopniowa moc, kabel 5 m z wtyczką.

Typ	Moc	Napięcie	Częstotliwość	Ciężar	Nr zamówieniowy / wykonanie	
					z wyzwalaczem podnapięciowym	bez wyzwalacza podnapięciowego
FEM 4070	500 W	120 V	50 Hz	2,6 kg	407 01 012	407 01 013
FEM 4070	500 W	230 V	50-60 Hz	2,6 kg	407 01 023	-

Wersja 230 V wg standardów VDE i GS



Silnik przekładniowy F 414

Mocny trójfazowy silnik typ F 414 został specjalnie zaprojektowany do pracy w ekstremalnych warunkach eksploatacyjnych i rozszerzonego okresu eksploatacji.



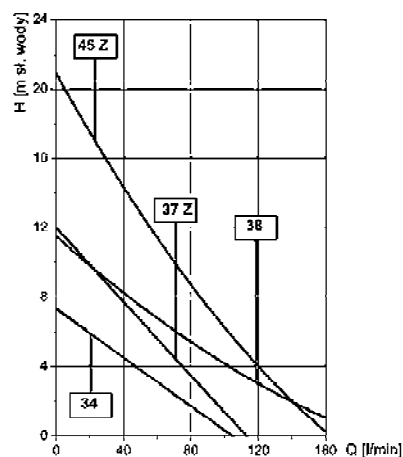
F 414

Silnik trójfazowy, klasa ochrony I, stopień ochrony do IP 55, dostępny z wyłącznikiem samoczynnym lub puszką zaciskową, bez kabla.

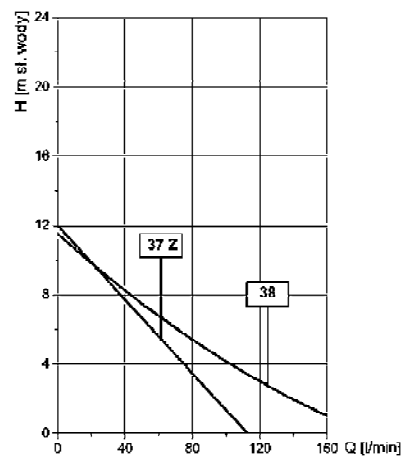
Typ	Moc	Napięcie	Częstotliwość	Zakres nastawy zabezpieczenia silnika	Ciężar	Nr zamówieniowy wykonanie	
						z samoczynnym wyłącznikiem zintegrowanym z silnikiem	bez samoczynnego wyłącznika silnika, z puszką zaciskową
F 414	0,55 kW	230/400 V	50 Hz	0,9-1,6 A	8,8/8,0 kg	414 01 112	414 01 110
F 414	0,75 kW	230/400 V	50 Hz	1,5-2,5 A	11,3/10,5 kg	414 01 137	414 01 136
F 414	1,1 kW	230/400 V	50 Hz	2,4-3,5 A	12,8/12,0 kg	414 01 139	414 01 138

Wyposażenie dodatkowe	Nr zamówieniowy
Mocowanie do silnika	do łatwiejszego użytkownika pompy z silnikami F414
Kabel łączący	długość 5 m z wtyczką 5-biegunową CEKON
Kabel łączący	długość 5 m bez wtyczki 5-biegunowej CEKON
Kabel łączący	na metry
Wtyczka CEKON	5-biegunowa

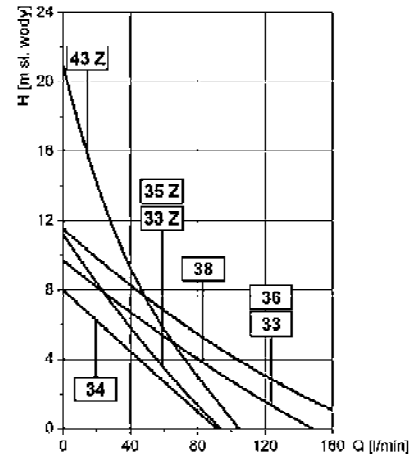
Silnik F 414 w zespole z pompą ze stali kwasoodpornej



Silnik F 414 w zespole z pompą z aluminium i hastelloy C



Silnik F 414 w zespole z pompą z PP i PVDF



Wartości $\pm 10\%$ dla wody 20°C i napięciu 230 V

Silniki pneumatyczne F 416 Ex

W połączeniu z silnikami pneumatycznymi pompy beczkowe i kontenerowe FLUX są lekkie, łatwe w obsłudze.

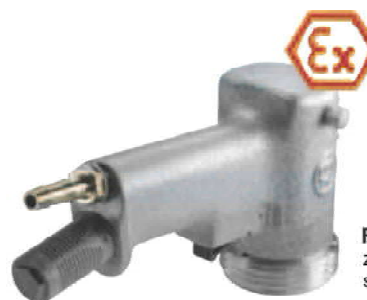
Silniki pneumatyczne FLUX mają atest przeciw-wybuchowy stosownie do Dyrektywy 94/9/EC - ATEX. świadectwo prób PTB 02 ATEX D022-1.

Silniki te są odpowiednie do użycia, gdy pompowane są łatwopalne ciecze i są szczególnie odpowiednie do zastosowań, w których wymaga się mocnego i zarazem lekkiego napędu.

Prędkość może być dostosowywana za pomocą jednostki serwisowej w modelach F 416 Ex i F 416-1 Ex lub za pomocą zaworu kulowego w modelu F 416-2 Ex.

Moc przy ciśnieniu 6 bar - 470 W

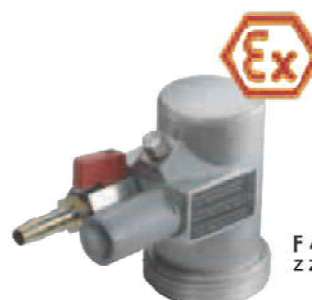
Moc przy ciśnieniu 3 bar - 170 W



F 416 Ex
z zaworem
sterowanym spustem



F 416-1 Ex
bez zaworu



F 416-2 Ex
z zaworem kulowym

Silnik pneumatyczny, Silnik pneumatyczny, z zabezpieczeniem przeciwwybuchowym do II 2 G cp IIC T6, regulacja prędkości poprzez zmianę ciśnienia powietrza bądź jego przepływu, silnik odporny na nadmierne obciążenia, doprowadzenie sprężonego powietrza złączką G 1/4 (BSP 1/4").

Typ	Moc	Ciśnienie pracy max.	Zużycie powietrza	Wykonanie	Ciężar	Nr zamówieniowy
F 416 Ex	470 W	6 bar	14 l/sek	z przyciskiem włączającym	1,4 kg	416 00 100
F 416-1 Ex	470 W	6 bar	14 l/sek	bez przycisku (tylko do pracy automatycznej)	0,9 kg	416 00 020
F 416-2 Ex	470 W	6 bar	14 l/sek	z zaworem regulacyjnym kulowym	1,0 kg	416 00 030

Wyposażenie dodatkowe		Nr zamówieniowy
Jednostka serwisowa	składający się z filtra wody, manometra ciśnienia, naolejacza, mocowanie G	001 10 100
Wąż do spr. powietrza	DN10, przewodzący elektr. (niebieski)	001 10 098
Sprzęgło do węża	z mosiądzu, samozamykający, z nasadką do węża DN10 do spr.powietrza	959 13 066
Nypel gwintowany	z mosiądzu, DN10 - G 1/4" (zewn.) pasujący do sprzęgła	959 13 065
Nasadka do węża	z mosiądzu, DN10 - G 1/4" (zewn.) pasujący do węża	959 05 022
Kabel masowy ze wskaźnikiem	długość 2 m	931 90 008
	długość 2 m, wersja wzmocniona	931 90 015
	długość 3 m	931 90 013

Zakres wydajności



Typ silnika	FBM 4000 Ex			F 458	F 460 Ex		F 458-1	F 460-1 Ex		
	Wydajność*	Wysokość podnoszenia**	Max. lepkość medium	F 458 EL	F 460 Ex EL	F 460 Ex EL		Wydajność*	Wysokość podnoszenia**	
Typ pompy	l/min	m	mPas	l/min	m	mPas	l/min	m	mPas	
F 430 S-41/38	220	11	800	200	9,5	800	220	12	700	
F 430 S-41/37 Z	110	17,5	1000	100	14	1000	115	19	900	
F 430 S-50/38	220	11	800	200	9,5	800	220	12	700	
F 430 S-50/45 Z	120	23	800	130	19	900	145	25	900	
F 424 S-43/38	220	11	800	200	9,5	800	220	12	700	
F 424 S-43/37 Z	110	17,5	1000	100	14	1000	115	19	900	
F 424 S-50/45 Z	120	23	800	130	19	900	145	25	900	
F 425 S-41/34	110	8	800	115	8	800	115	10	900	
F 426 S-41/38	220	11	800	200	9,5	800	220	12	700	
F 427 S3-43/38	220	11	800	200	9,5	800	220	12	700	
F 430 AL-41/38	220	11	800	200	9,5	800	220	12	700	
F 430 AL-41/37 Z	110	17,5	1000	100	14	1000	115	19	800	
F 430 AL-50/38	220	11	800	200	9,5	800	220	12	700	
F 430 HC-40/38	220	11	800	200	9,5	800	220	12	700	
F 430 PP/PVDF-40/33	160	10,5	800	170	9,5	800	190	12	900	
F 430 PP/PVDF-40/33 Z	85	15,5	1000	85	15	1000	90	20	900	
F 430 PP/PVDF-50/38	220	11	800	200	9,5	800	220	12	700	
F 430 PP/PVDF-50/43 Z	105	30	1000	95	23	1000	110	28	900	
F 424 PP/PVDF-41/35	178	11	800	170	9,5	800	190	12	900	
F 424 PP/PVDF-41/35 Z	85	15,5	1000	85	15	1000	90	20	900	
F 424 PP/PVDF-50/38	220	11	800	200	9,5	800	220	12	700	
F 424 PP-50/43 Z	125	30	1000	95	23	1000	110	28	900	
F 425 PP-50/34	110	8	800	90	7	1000	110	10	900	
F 426 PP-50/33	160	10,5	800	170	9,5	800	190	12	900	

Wartości ±10% dla wody 20°C i napięciu 230 V.



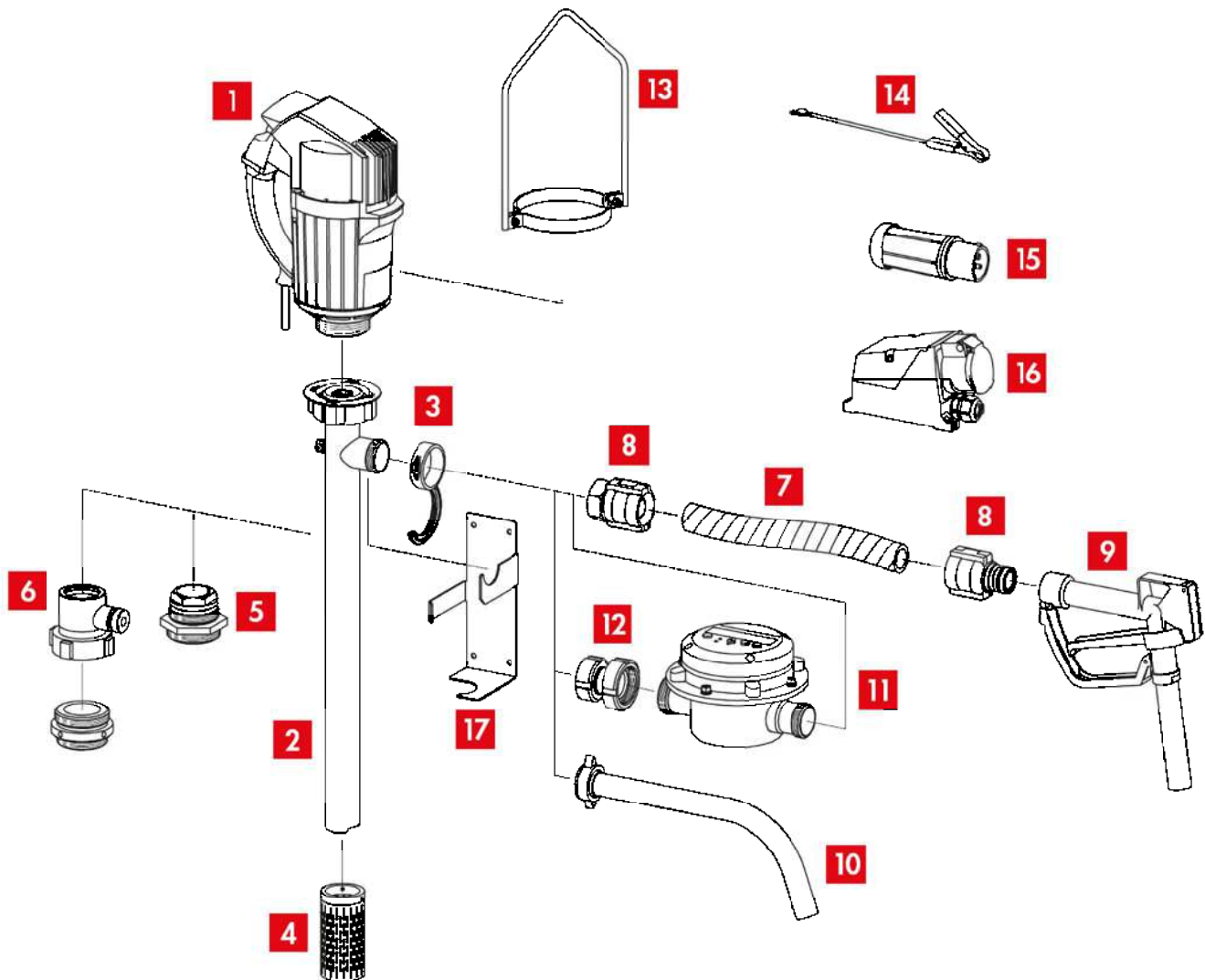
	F 414			F 416 Ex	F 416-1 Ex F-416-2 Ex			FEM 4070			F 457	F 457 EL	
	Wydaj- ność*	Wysokość podno- szenia**	Max. lepkość medium	Wydaj- ność*	Wysokość podno- szenia**	Max. lepkość medium	Wydaj- ność*	Wysokość podno- szenia**	Max. lepkość medium	Wydaj- ność*	Wysokość podno- szenia**	Max. lepkość medium	
	l/min	m	mPas	l/min	m	mPas	l/min	m	mPas	l/min	m	mPas	
	185	11	900	240	13	1000	215	10	600	220	12	800	
	115	12	1000	120	24	1200	105	16	800	120	20	1000	
	185	11	900	240	13	1000	215	10	600	220	12	800	
	160	21	1000	145	30	1200	-	-	-	150	26	900	
	185	11	900	240	13	1000	215	10	600	220	12	800	
	115	12	1000	120	24	1200	105	16	800	120	20	1000	
	160	21	1000	145	30	1200	-	-	-	150	26	900	
	100	7	1000	130	13	1200	105	7,5	800	120	11	900	
	185	11	900	240	13	1000	215	10	600	220	12	800	
	185	11	900	240	13	1000	215	10	600	220	12	800	
	185	11	900	240	13	1000	215	10	600	220	12	800	
	115	12	1000	120	24	1200	105	16	800	120	20	1000	
	185	11	900	240	13	1000	215	10	600	220	12	800	
	185	11	900	240	13	1000	215	10	600	220	12	800	
	145	10	1000	205	13	1200	165	9,5	600	190	12	800	
	90	11	1000	100	24	1200	85	18	600	90	20	1000	
	185	11	900	240	13	1000	215	10	600	220	12	800	
	105	21	1000	105	30	1200	100	26	800	110	30	900	
	145	10	1000	205	13	1200	165	9,5	600	190	12	800	
	90	11	1000	100	24	1200	85	18	800	90	20	1000	
	185	11	900	240	13	1000	215	10	600	220	12	800	
	105	21	1000	105	30	1200	100	26	800	110	30	900	
	90	8	1000	110	12	1200	105	7,5	800	120	11	1000	
	145	10	900	205	13	1200	165	9,5	800	190	12	800	

* Maksymalna wydajność przy swobodnym wypływie; otrzymana przy wylocie pompy.

** Maksymalna wysokość podnoszenia przy swobodnym wypływie; otrzymana przy wylocie pompy.

Wyposażenie dodatkowe dla mediów łatwopalnych

Pompa FLUX nie jest jedynym elementem, które czyni je kompletnym rozwiązaniem. Na tej stronie znajduje się ogólny widok pompy beczkowej FLUX razem z wszystkimi akcesoriami potrzebnymi do pompowania niebezpiecznych, łatwopalnych cieczy. Wytluszczonym drukiem zaznaczono części gotowe do natychmiastowego montażu, uzupełnione przez pozostałe części.



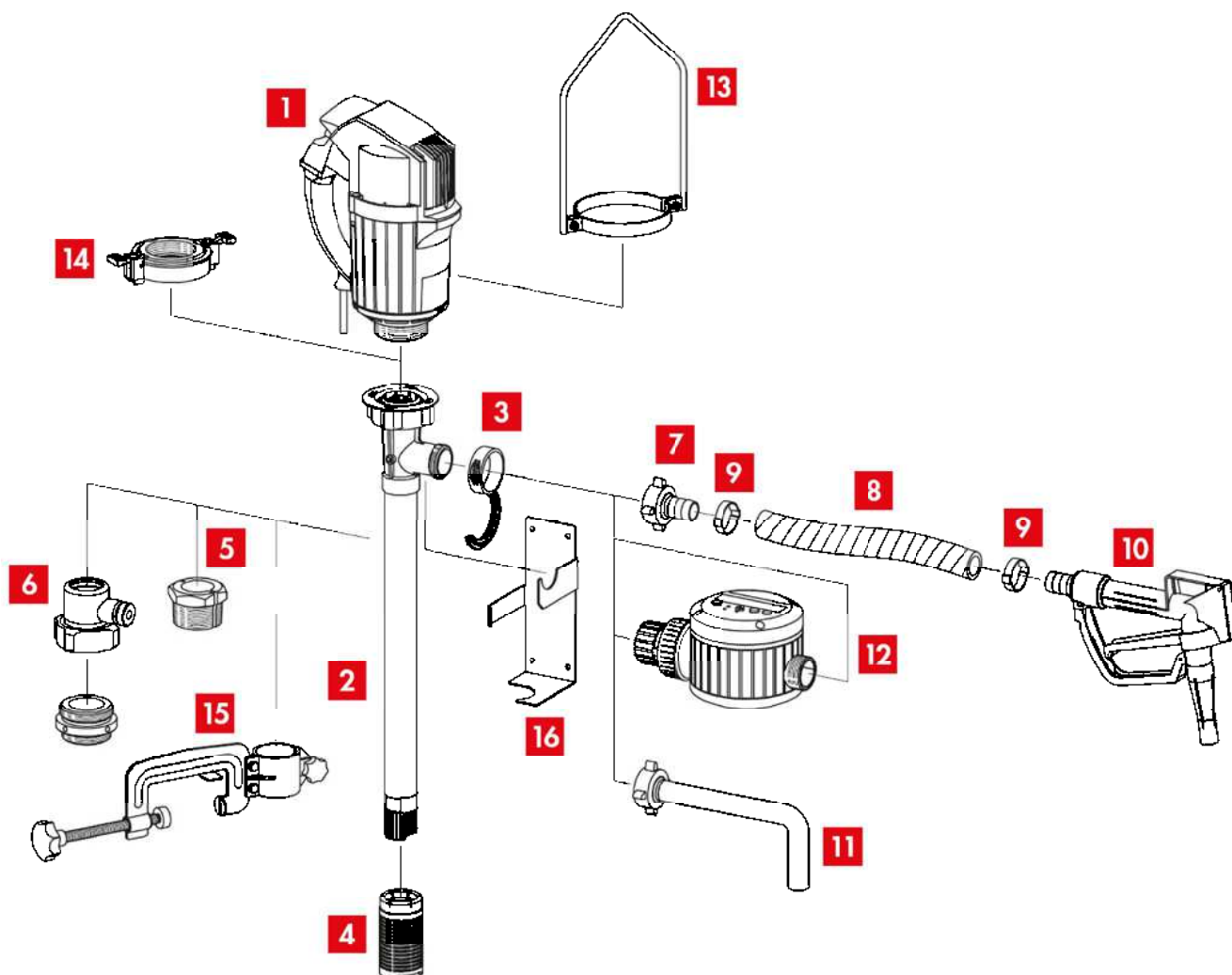
- 1** Silnik
- 2** Pompa (rura)
- 3** FLUX-Clip
- 4** Kosz ssawny
- 5** Pierścień gwintowany
- 6** Zawór przeciwwisyjny FES
- 7** Wąż
- 8** Oprawka zaciskowa do węża
- 9** Pistolet nalewowy

- 10** Przewód nalewowy
- 11** Przepływomierz
- 12** Złączka do przepływomierza
- 13** Uchwyt
- 14** Przewód uziemiający
- 15** Wtyczka Ex
- 16** Gniazdo Ex
- 17** Mocowanie do ściany

* na życzenie kompletnie zmontowane oraz testowane na przewodnictwo elektryczne

Wyposażenie dodatkowe dla mediów niepalnych

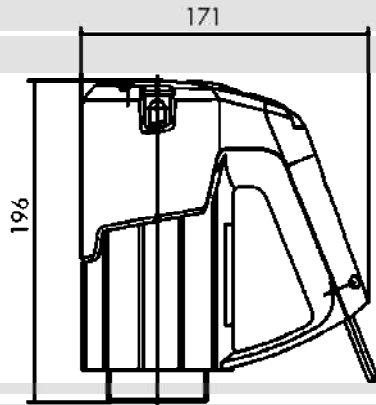
Pompa FLUX nie jest jedynym elementem, które czyni je kompletnym rozwiązaniem. Na tej stronie znajduje się ogólny widok pompy beczkowej FLUX razem z wszystkimi akcesoriami potrzebnymi do pompowania niepalnych cieczy. Wytłuszczonym drukiem zaznaczono części gotowe do natychmiastowego montażu, uzupełnione przez pozostałe części.



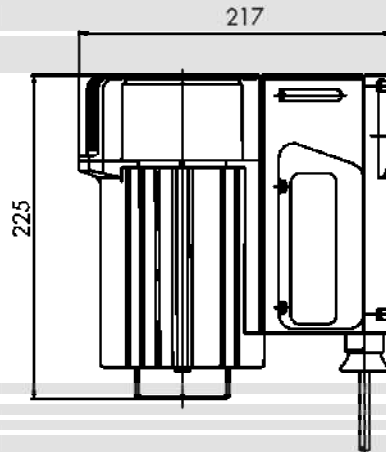
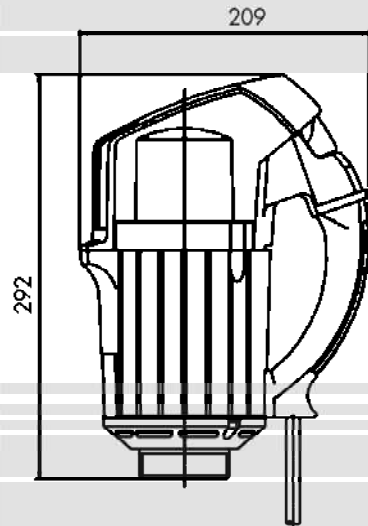
- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1 Silnik | 9 Opaska zaciskowa do węża |
| 2 Pompa (rura) | 10 Pistolet nalewowy |
| 3 FLUX-Clip | 11 Przewód nalewowy |
| 4 Kosz ssawny | 12 Przepływomierz |
| 5 Pierścień gwintowany | 13 Uchwyt |
| 6 Zawór przeciwwisyjny FES | 14 Sprzęgło szybkozaciskowe SSK 400 |
| 7 Złączka do węża | 15 Mocowanie pompy |
| 8 Wąż | 16 Mocowanie do ściany |

Wymiary

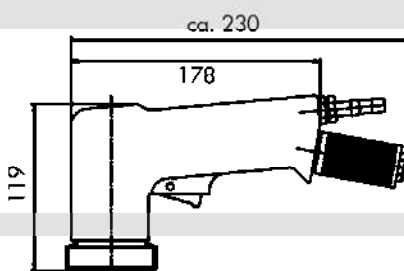
FEM 4070



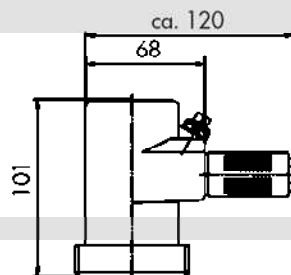
F 457/F 457 EL


 F 458/F 458 EL/F 458-1/
F 460 Ex/F 460 Ex EL/
F 460-1 Ex/FBM 4000 Ex


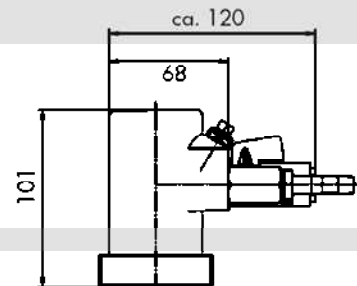
F 416 Ex



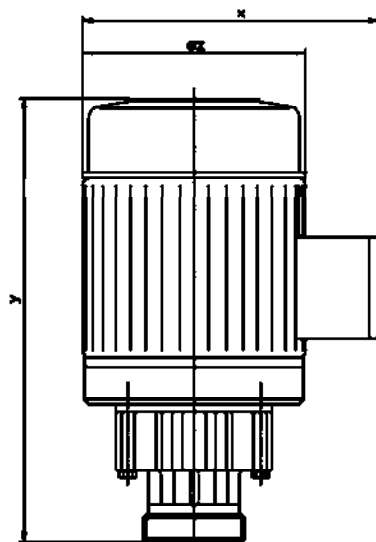
F 416-1 Ex



F 416-2 Ex



F 414



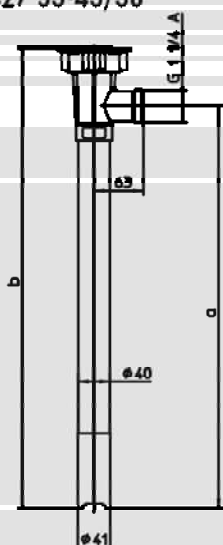
Typ F 414

Moc	X	Y	Øz
0,55 kW	200	285	143
0,75 kW	217	311	160
1,1 kW	217	311	160

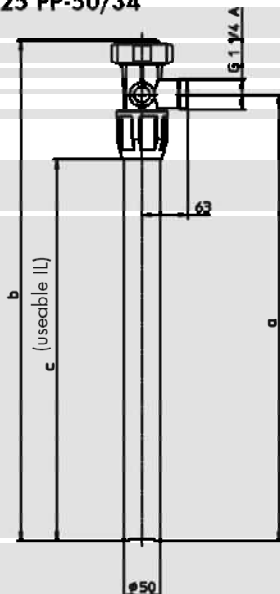
Uwaga:

Przy montażu pompy z silnikiem
długość agregatu pomniejsza się o 16 mm

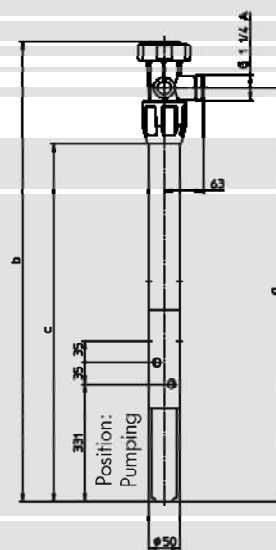
F 424 PP/PVDF
F 427 S3-43/38



F 425 PP-50/34



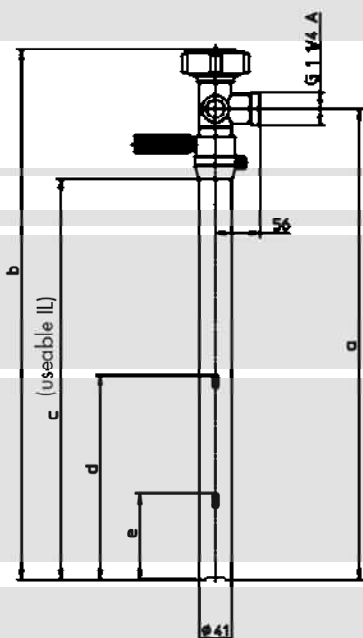
F 426 PP-50/33



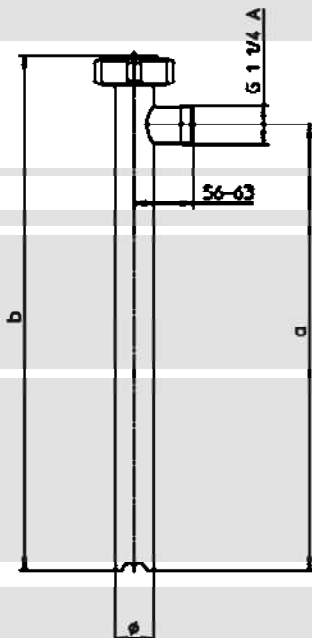
Typ	F 424 S/PP/PVDF oraz (S Ø 50) F 427 S3			F 425 S-41/34			F 425 PP-50/34				
	Ø	a	b	Ø	a	b	c	Ø	a	b	c
wymiary w mm											
Głębokość zanurzenia											
700 mm	41 lub 50	715	790	50	816	891	726	-	-	-	-
1000 mm		1015	1090	50	1116	1191	1026	50	1116	1191	1026
1200 mm		1215	1290	50	1316	1391	1226	50	1316	1391	1226

* przy otwartym zaworze wymiary a i b zwiększają się o 8 mm. P

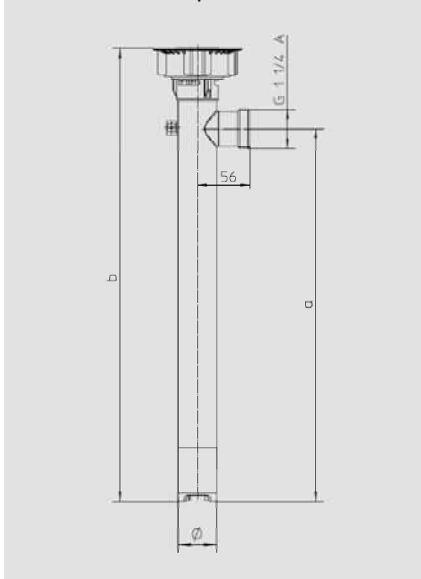
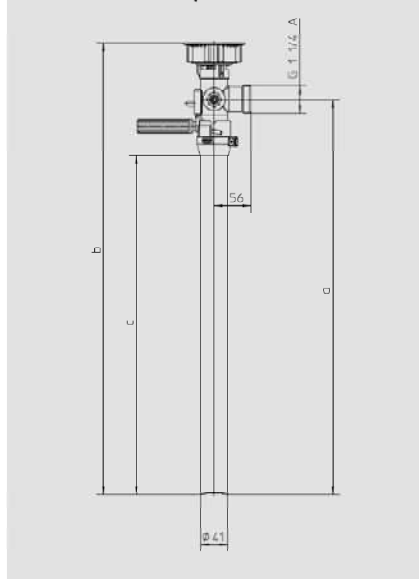
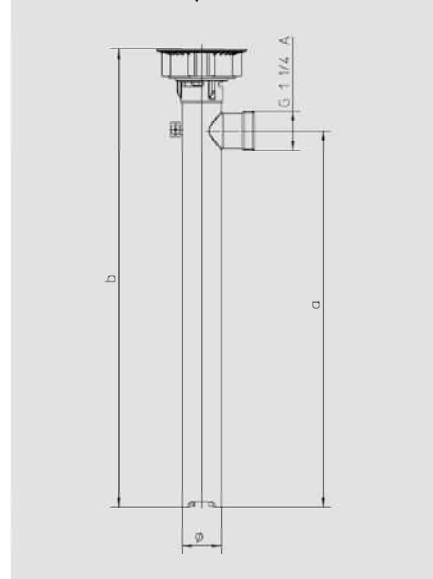
F 426 S-41/38



F 430 AL/HC/PP/PVDF



Typ	F 426 S-41/38						F 430 S/AL/HC/PP/PVDF (S Ø 50)		
	Ø	a	b	c	d	e	Ø	a	b
wymiary w mm									
Głębokość zanurzenia									
700 mm	-	-	-	-	-	-	40 lub 50	706	780
1000 mm	41	1106	1181	1018	352	202		1006	1080
1200 mm	41	1306	1381	1218	352	202		1206	1280

FP 424 Ex S-43/38

FP 425 Ex S-41/34

FP 430 Ex S-41/38


Typ	F 424 S/PP/PVDF oraz (S Ø 50) F 427 S3			F 425 S-41/34				F 425 PP-50/34		
	Ø	a	b	Ø	a	b	c	Ø	a	b
Głębokość zanurzenia										
700 mm	43	695	780	41	805	890	726	41	695	780
1000 mm	43	995	1080	41	1105	1190	1026	41	995	1080
1200 mm	43	1195	1280	41	1305	1390	1226	41	1195	1280

* przy otwartym zaworze wymiary a i b zwiększają się o 8 mm. P

Montaż - Serwis

GAA - Lobex Sp. z o.o.

ul. Poniatowskiego 53

37-500 Jarosław

tel. 16 621 08 91

fax 16 621 08 92

e-mail: lobex@gaa.com.pl