



JUNIORFLUX
COMBIFLUX

do pompowania
małych ilości cieczy

GAA - Lobex

Sp. z o.o.

gruppe anlagen automation

JUNIORFLUX / COMBIFLUX

do małych ilości cieczy



Małe pompy beczkowe Juniorflux i Combiflux są szczególnie odpowiednie do pompowania stosunkowo niewielkich ilości cieczy z pojemników, takich jak kanistry i beczki do 200 litrów. Mała średnica zewnętrzna rury umożliwia pompowanie nawet z pojemników o małej średnicy otworu.

JUNIORFLUX F 310
(patrz str. 4)



JUNIORFLUX F 314
(patrz str. 4)



JUNIORFLUX

Pompy beczkowe JUNIORFLUX z silnikiem kolektorowym FEM 3070 są dostępne z uszczelnieniem mechanicznym (F 310) oraz jako typ bezuszczelkowy (F 314).

Dane techniczne

Pompa	F 310	F 314
Uszczelnienie	mechaniczne	bezuuszczelkowe
Materiał rury zewnętrznej	PP	PP, PVDF, S
Średnica rury zewnętrznej [mm]	25, 32	25, 32 (PP)
		25 (PVDF)
		28 (S)
Głębokość zanurzenia	500 / 700 / 1000 mm	
Lepkość medium max.	250 mPas	
Silnik	FEM 3070	
Wydajność*	max. 47 l/min	max. 57 l/min
Wysokość podnoszenia*	max. 6,8 m	max. 8,5 m

Silnik FEM 3070
(patrz str. 5)



Silnik FBM-B 3100
(patrz str. 6)



Nowość!



COMBIFLUX
Pompa FP 314

COMBIFLUX

Mała pompa beczkowa bezuszczelkowa COMBIFLUX FP 314 może być połączona z silnikiem kolektorowym FEM 3070 (z zasilaniem sieciowym) lub z silnikiem akumulatorowym FBM-B 3100.

Dane techniczne

Pompa	FP 314	
Uszczelnienie	bezuuszczelkowe	
Materiał rury zewnętrznej	PP, PVDF, S	
Średnica rury zewnętrznej [mm]	25, 32 (PP)	
	25 (PVDF)	
	28 (S)	
Głębokość zanurzenia	500 / 700 / 1000 / 1200 mm	
Lepkość medium max.	250 mPas	
Silnik	FEM 3070	FBM-B 3100
Wydajność*	max. 57 l/min	max. 60 l/min
Wysokość podnoszenia*	max. 8,5 m	max. 7 m

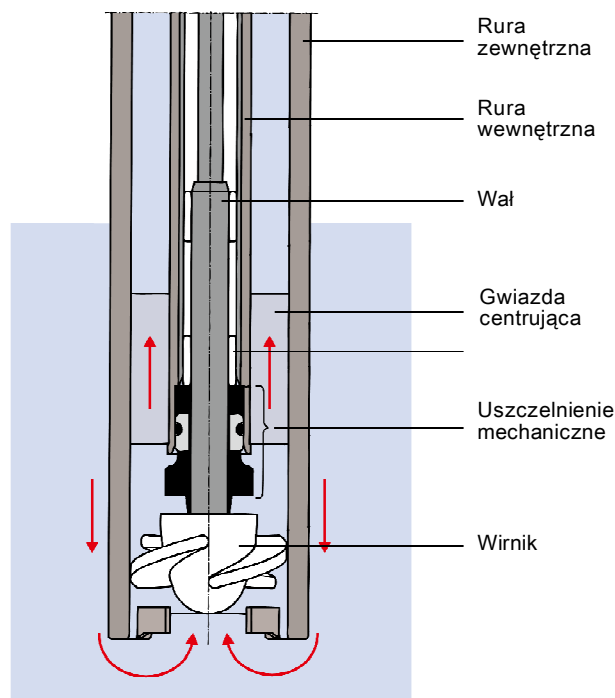
* Wartości dla wody (20°C) przy wylocie pompy, zależne od zewnętrznego materiału rury.

Pompy beczkowe F 310 i F 314 / FP 314 z małą średnicą rury zewnętrznej



Pompy beczkowe F 310 i F 314/FP 314 cechuje mała średnica zewnętrznych rur. To sprawia, że te osiowo działające pompy szczególnie nadają się do pompowania z małych i wąskich otworów kontenera.

F 310 Mała pompa beczkowa z uszczelnieniem mechanicznym



Opis

Uszczelnienie mechaniczne F 310 uszczelnia rurę wewnętrzną przed wnikiem medium. W ten sposób, uszczelnienie zapobiega przedostawaniu się cieczy do rury wewnętrznej.

Cechy produktu

- Z uszczelnieniem mechanicznym
- Mała średnica zewnętrzna rury
- Niska waga

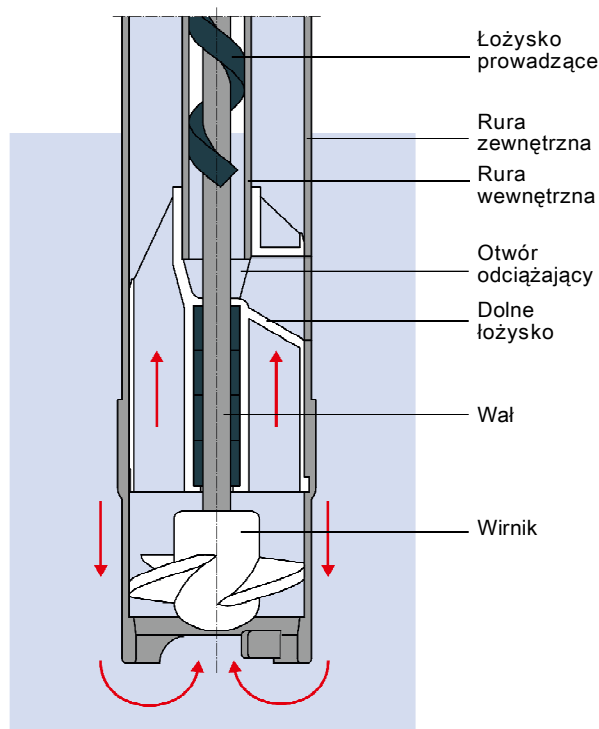
Przykłady medium

- Kwasy i ługi
- Nawozy
- Środki czystości
- Woda

Dane techniczne

- Zewnętrzna średnica: 25 mm, 32 mm
- Materiały zewnętrznej rury: polipropylen, fluorek winylidenu, stal nierdzewna
- Max. lepkość: 250 mPas
- Max. wydajność pompy: 47 l/min
- Max. wysokość podnoszenia: 6.8 m

F 314/FP 314 Mała pompa beczkowa bezuszczelkowa



Opis

W bezuszczelkowych pompach F 314/FP 314, wirnik tłoczy medium wzdłuż wału oraz w wewnętrznej rurze, w której znajduje się ten sam poziom cieczy, jak w pojemniku. Podczas opróżniania, medium sływa przez otwory upustowe.

Cechy produktu

- Bez uszczelnienia mechanicznego
- Mała średnica zewnętrzna rury
- Niska waga

Przykłady medium

- Również płyny korozyjne, takie jak stężony kwas azotowy, kwas siarkowy, kwas octowy

Dane techniczne

- Zewnętrzna średnica: 25 mm, 28 mm, 32 mm
- Materiały zewnętrznej rury: polipropylen, fluorek winylidenu, stal nierdzewna
- Max. lepkość: 250 mPas
- Max. wydajność pompy: 60 l/min
- Max. wysokość podnoszenia: 8,5 m

JUNIORFLUX

z silnikiem kolektorowym FEM 3070



Mała pompa beczkowa JUNIORFLUX z silnikiem kolektorowym jest dostępna z uszczelnieniem mechanicznym (F 310) oraz w wersji bezuszczelkowej (F 314). Szczególnie nadaje się do pompowania stosunkowo małych ilości cieczy z pojemników, takich jak beczki i kanistry do 200 litrów. Mała średnica zewnętrzna rury umożliwia pompowanie nawet z wąskich otworów.

JUNIORFLUX F 310 PP



Zestaw pompowy JUNIORFLUX

Cechy produktu

- Do połączenia sieciowego
- Mocny silnik kolektorowy (ze szczotkami)
- Dostępny w dwóch rodzajach uszczelnienia
- Ergonomiczna konstrukcja uchwytu
- Niska waga
- Mała średnica zewnętrzna rury
- Hak do mocowania pistoletu nalewowego
- Integralny uchwyt do zawieszenia pompy
- Dostępny również jako zestaw pompowy

Zalety

- Nadaje się do tłoczenia mniejszych ilości cieczy
- Można pompować przez wąski otwór kontenera
- Minimalna siła potrzebna do zmiany beczki
- Połączenie sieciowe - umożliwia bardzo długi czas pracy
- Wysoki współczynnik bezpieczeństwa dzięki wyłącznikowi przeciążeniowemu
- Łatwa obsługa przy pomocy jednej ręki
- Łatwo dostępny pistolet nalewowy dzięki umieszczeniu go na haku
- Zajmuje mało miejsca

Dane techniczne

Pompa:

- Rodzaj uszczelnienia:
 - F 310 z uszczelnieniem mechanicznym (patrz str. 3)
 - F 314 bezuszczelkowa (patrz str. 3)
- F 310 materiał rury zewnętrznej: polipropylen
- F 314 materiał rur zewnętrznych: polipropylen / fluorek winylidenu / stal nierdzewna
- Wydajność pompy: 17 - 57 l/min*
- Max. lepkość: 250 mPas
- Max. wysokość podnoszenia: 8,5 m
- Głębokość zanurzenia: 500/700/1000 mm
- Przyłącze rurowe na tłoczeniu pompy
- Średnica zewnętrzna: 25 - 32 mm (w zależności od medium)

Silnik FEM 3070:

- Typ: silnik kolektorowy
- Klasa ochrony: IP 24
- Regulacja prędkości: 2 stopnie
- Waga: 1,5 kg
- Napięcie: 110 V, 50 - 60 Hz, 240, 230 V, 50 Hz
- 230 V wersja wg VDE i GS
- 5 m kabel ze złączem 2-biegunowym (kable i złącza właściwe dla kraju)

* Wartości dla wody (20°C)
przy wylocie pompy, zależne od zewnętrznego materiału rury.



Tłoczenie małych ilości cieczy zestawem pompowym JUNIORFLUX.

Mała pompa beczkowa bezuszczelkowa COMBIFLUX FP 314 może być połączona z silnikiem kolektorowym FEM 3070 (przez połączenie sieciowe). Konstrukcja modułowa, dzięki której kilka pomp może pracować z jednym silnikiem. Tak jak JUNIORFLUX, COMBIFLUX szczególnie nadaje się do pompowania stosunkowo małych ilości cieczy z pojemników takich jak beczki i kanistry do 200 litrów. Mała średnica zewnętrzna rury umożliwia pompowanie nawet przez wąskie otwory.

COMBIFLUX z FEM 3070



Szybkozaciskowe sprzęgło do łatwego podłączenia silnika i pompy

Cechy produktu

- Silnik kolektorowy i pompa połączone za pomocą sprzęgła szybkozaciskowego
- Połączenie sieciowe
- Mocny silnik kolektorowy (ze szczotkami)
- Ergonomiczna konstrukcja uchwytu
- Niska waga
- Mała średnica zewnętrzna rury
- Hak do mocowania pistoletu nalewowego
- Integralny uchwyt do zawieszenia pompy

Zalety

- Silnik łatwo demontowalny
- Kilka pomp może pracować z jednym silnikiem
- Nadaje się do tłoczenia mniejszych ilości cieczy
- Można pompować przez wąski otwór kontenera
- Minimalna siła potrzebna do zmiany beczki
- Łatwa obsługa przy pomocy jednej ręki
- Połączenie sieciowe - umożliwia bardzo długi czas pracy
- Wysoki współczynnik bezpieczeństwa dzięki wyłącznikowi przeciążeniowemu
- Łatwo dostępny pistolet nalewowy dzięki umieszczeniu go na haku
- Zajmuje mało miejsca



COMBIFLUX

Tłoczenie różnych płynów z kilku pomp i podłączonego silnika FEM 3070.

Dane techniczne

Pompa FP 314 (patrz str. 3):

- Materiał rur zewnętrznych: polipropylen / fluorek winylidenu / stal nierdzewna
- Wydajność pompy: 27 - 57 l/min*
- Max. lepkość: 250 mPas
- Max. wysokość podnoszenia: 8,5 m
- Głębokość zanurzenia: 500/700/1000/1200 mm
- Przyłącze rurowe na tłoczeniu pompy
- Średnica zewnętrzna: 25 - 32 mm (w zależności od medium)

Silnik FEM 3070:

- Typ: silnik kolektorowy
- Klasa ochrony: IP 24
- Regulacja prędkości: 2 stopnie
- Waga: 1,5 kg
- Napięcie: 110 V, 50 - 60 Hz, 240, 230 V, 60 Hz
- 230 V wersja wg VDE i GS
- 5 m kabel ze złączem 2-biegunowym (kable i złącza właściwe dla kraju)

* Wartości dla wody (20°C)
przy wylocie pompy, zależne od zewnętrznego materiału rury.

COMBIFLUX

z wymiennym akumulatorem silnika FBM-B 3100



Mała pompa beczkowa bezuszczelkowa COMBIFLUX FP 314 może również pracować z nowym silnikiem akumulatorowym FBM-B 3100. Jest to pierwszy na świecie bezobsługowy silnik akumulatorowy do pomp. Jak dla takiej małej pompy, to połączenie zachwyca swoją wydajnością. Długa żywotność baterii i bardzo krótki czas ładowania akumulatora jest przekonująca. Szczególnie nadaje się do zastosowań, w których kable są problematyczne lub nie są pożądane, lub gdzie nie ma zasilania sieciowego w ogóle, np. na zewnątrz.

COMBIFLUX z FBM-B 3100

Nowość!



COMBIFLUX z silnikiem akumulatorowym FBM-B 3100 - rozwiązanie, gdzie kable są problematyczne

Cechy produktu

- Połączenie sieciowe nie jest wymagane
- Bezczotkowy silnik
- Silnik z szybko wymiennym akumulatorem
- Wydajny akumulator
- Bardzo krótki czas ładowania
- Stała prędkość podczas całej żywotności akumulatora
- Silnik akumulatorowy połączony z pompą za pomocą sprzęgła szybkozaciskowego
- Ergonomiczny uchwyt silnika
- Mała średnica zewnętrzna rury
- Niska masa całkowita

Zalety

- Elastyczne zastosowanie - bez instalowania przewodów, niezależne od gniazd zasilania - również na zewnątrz
- Bezobsługowy i odporny na zużycie - oszczędność kosztów
- 200-litrowa beczka może być opróżniona w ciągu zaledwie trzech minut (przy 15 000 1/min.)
- Czas pracy na jednym akumulatorze aż do 120 minut
- Dziesięć 200-litrowych beczek można opróżnić na jednym akumulatorze (przy 5 000 1/min)
- Wydajność nie maleje aż do końca żywotności baterii
- Ostatnie ustawienie prędkości aktywne po ponownym włączeniu
- Minimalny czas przerwy w pracy dzięki wymiennemu akumulatorowi
- Wymienny akumulator - ładowalny w 30 minut
- Silnik łatwo usuwalny
- Kilka pomp może pracować z jednym silnikiem
- Nadaje się także do tłoczenia mniejszych ilości cieczy
- Umożliwia pompowanie przez wąskie trudno dostępne otwory w kontenerach

Silnik akumulatorowy FBM-B 3100 do pompy COMBIFLUX FP 314



Dane techniczne

Silnik akumulatorowy FBM-B 3100



Szczegółowe cechy produktu

- Silnik jest zabezpieczony przeciwko oparom medium poprzez obudowę o podwójnych ściankach
- Prędkość kontrolowana przez mikroprocesor
- Elektroniczna regulacja temperatury
- System Anti-lock
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem
- Akumulator jest zabezpieczony przy automatycznym wyłączeniu, jeżeli bateria jest pusta
- Łagodny start

Typ silnika	Składownia silnika	Moc nominalna [W]	Obroty [1/min]	Regulacja obrotów	Dozwolona temp. otoczenia podczas pracy [°C]	Dozwolona temp. otoczenia składownia [°C]	Max. lepkość [mPas]	Stopień ochrony (z pokrywą ochronną)	Waga z akumulatorem i pokrywą
bezszcotkowy	łożysko kulkowe	100	5000 – 15000	Bezstopniowa płynna	od 0 do +40	od -20 do +60	250	IP 44	1,2

Akumulator B15-3100



Szczegółowe cechy produktu

- Zabezpieczenie przed przeciążeniem każdego ogniwa
- Ochrona przed całkowitym rozładowaniem poszczególnych ogniw
- Bezpiecznik zwarciovowy
- Zabezpieczenie nadprądowe
- Tryb uśpienia

Typ	Napięcie nominalne [V]	Pojemność nominalna [Ah]	Dozwolona temp. otoczenia podczas pracy [°C]	Optymalna temp. otoczenia składownia [°C]	Dozwolona temp. otoczenia składownia [°C]	Wymiary [mm] l x w x h	Waga [g]
Li-ions	18	1,5	od 0 do +40	od 0 do +10	od -20 do +60	115 x 75 x 46	350

Ładowarka BCH-3100



Szczegółowe cechy produktu

- Szybkie ładowanie
- Elektroniczna kontrola temperatury nych ogniw
- Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją
- Wykrywanie wadliwego działania akumulatora
- Ładowanie sterowanie mikroprocesorem
- Wyświetlacz LED stanu ładowania

Napięcie nominalne [V]	Częstotliwość [Hz]	Czas ładowania [min]	Dozwolona temp. ładowania [°C]	Dozwolona temp. otoczenia składownia [°C]	Klasa izolacji transformatora	Stopień ochrony	Długość kabla [m]	Typ wtyczki	Wymiary [mm] l x w x h	Waga [g]
220-240	50-60	30	-35	-80	T40/E	IP 30	2	CEE 7/16	152 x 86 x 92	500
100-120	50-60	30	-35	-80	T40/E	IP 30	2	NEMA 1-15 P	152 x 86 x 92	500

Pompa COMBIFLUX FP 314 z silnikiem akumulatorowym FBM-B 3100



Dane techniczne

Pompa COMBIFLUX FP 314



Typ	FP 314 PVDF-25/19	FP 314 PP-25/19	FP 314 PP-32/25	FP 314 S-28/25
Typ uszczelnienia	bezuuszczelkowe			
Głębokość zanurzenia	500 / 700 / 1000 mm		500 / 700 / 1000 / 1200 mm	
Średnica rury zewnętrznej [mm]	25		32	28
Złącze gwintowane	G 1 A*			G 3/4 A
Materiały w kontakcie z medium	PP, ETFE, PTFE / grafit, Hastelloy C	PVDF, ETFE, PTFE / grafit, Hastelloy C		stal (316 Ti), ETFE, PTFE / grafit
Max. lepkość	250 mPas			
Max. temp. medium	60°C	45°C		60°C
Waga [kg] przy długości 500/700/1000/1200 mm	0,3 / 0,3 / 0,4	0,3 / 0,3 / 0,4	0,3 / 0,3 / 0,4 / 0,6	1,0 / 1,1 / 1,5 / 1,9

* Złącza do węża DN 13 i DN 19 wliczona w cenę

Silnik akumulatorowy FBM-B 3100 (18 V, 1,5 Ah) z pompą COMBIFLUX FP 314

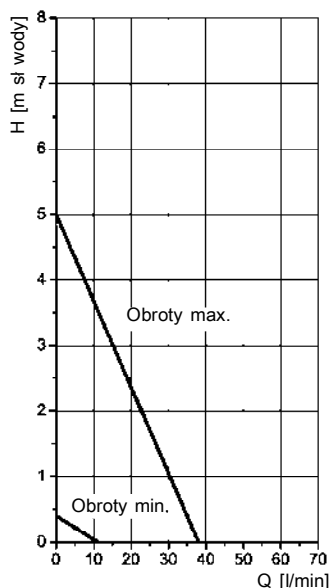
Dane eksploatacyjne

	Max. wydajność pompy Q [l/min] przy obrotach:		Wysokość podnoszenia H [mWs]** przy obrotach:		Max. ilość [l]* dla jednego naładowania akumulatora przy obrotach:		Czas pracy [min]* dla jednego naładowania akumulatora przy obrotach:	
	5000	15000	5000	15000	5000	15000	5000	15000
FP 314 PP/PVDF-25/19	12	38	0,4	5	1400	760	120	20
FP 314 PP-32/25	20	54	1	7	2000	750	100	14
FP 314 S-28/25	20	60	1,1	7	2000	840	100	14

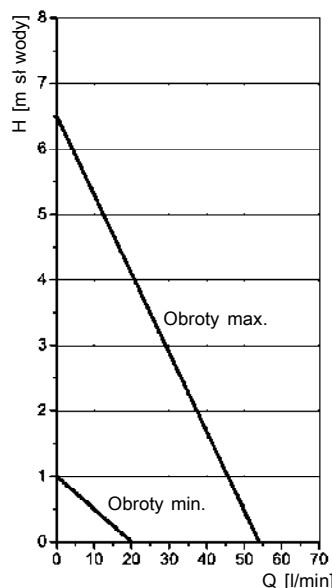
Wykresy wydajności*

Silnik akumulatorowy FBM-B 3100 z pompą COMBIFLUX:

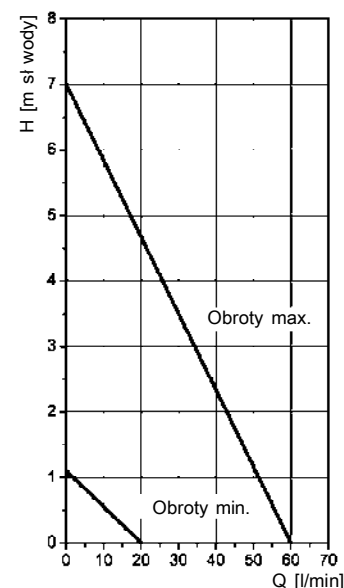
FP FP 314 PP/PVDF-25/19



FP FP 314 PP-32/25



FP FP 314 S-28/25

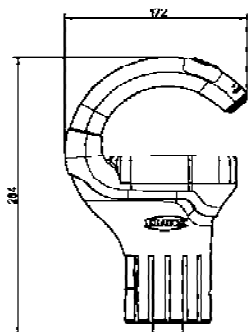


Obroty min. = 5000 min⁻¹
Obroty max. = 15000 min⁻¹

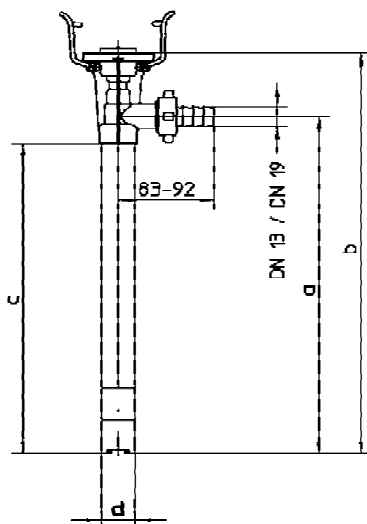
* Mierzone przy wolnym wypływie, woda w temp. 20 °C, wartości ± 10%
** Mierzone dla wody przy 20 °C

Wymiary

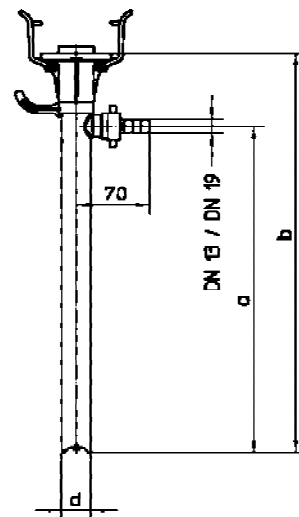
Silnik akumulatorowy FBM-B 3100



FP 314 PP+PVDF bez silnika



FP 314 S bez silnika



Głębokość zanurzenia	a	b	c	d	
1200	1200	1538	1172	Ø 32	
1000	1000	1338	972	Ø 25 Ø 32	
700	700	1038	672		
500	500	838	472		

Głębokość zanurzenia	a	b	d
1200	1189	1538	Ø 28
1000	1000	1338	
700	700	1038	
500	500	838	

Wymiary w mm

Zestawy COMBIFLUX

Zestaw	FP 314 PP-25/19	FP 314 PP-32/25	FP 314 PP/S-32/25 wersja AdBlue®
Silnik	silnik akumulatorowy FBM-B 3100 18 V / 1500 mAh		
Ładowarka	220 - 240 V / 50 - 60 Hz		
Materiał rury zewnętrznej	PP		
Typ uszczelnienia	bezsuszczelkowe		
Materiał wału	Hastelloy C		SS
Głębokość zanurzenia [mm]	700 / 1000	1000	1000
Średnica rury zewnętrznej [mm]	32		
Złączka do węża	DN 13	DN 19	
Materiał węża	PVC		
Długość węża [mm]	1,5		2
Średnica węża	DN 13	DN 19	
Materiał pistoletu nalewowego	PP / FKM		
Złączka pistoletu nalewowego	DN 13	DN 19	
Średnica wylotu z pistoletu nalewowego [mm]	11	22	19
Waga [kg]	2,4 / 2,6	2,4	2,4

Numery zamówieniowe

Silnik akumulatorowy FBM-B 3100 i akcesoria

Opis	Nr zamówieniowy
FBM-B 3100 (Pokrywa ochronna, akumulator, ładowarka 220-240V / 50-60 Hz)	301 01 000
FBM-B 3100 (Pokrywa ochronna, akumulator, ładowarka 100-120V / 50-60 Hz)	301 01 003
FBM-B 3100 (Pokrywa ochronna, akumulator, bez ładowarki)	301 01 001
Akumulator B15-3100	301 02 001
Pokrywa ochronna do silnika FBM-B 3100	301 02 005
Ładowarka BCH-3100; 220-240 V / 50-60 Hz	301 02 003
Ładowarka BCH-3100; 100-120 V / 50-60 Hz	301 02 004

Pompa COMBIFLUX FP 314

Głębokość zanurzenia [mm]	Typ pompy	FP 314 PP-25/19	FP 314 PP-32/25	FP 314 PVDF-25/19	FP 314 S-25/25
	Nr zamówieniowy				
500		314 45 905	314 46 905	314 65 905	314 26 905
700		314 45 907	314 46 907	314 65 907	314 26 907
1000		314 45 910	314 46 910	314 65 910	314 26 910
1200		-	314 46 912	-	314 26 912

Zestawy COMBIFLUX z silnikiem akumulatorowym 220-240V / 50-60 Hz

Typ pompy	Głębokość zanurzeniowa [mm]	Średnica zewnętrzna rury [mm]	Nr zamówieniowy
FP 314 PP	700	25	314 48 807
FP 314 PP	1000	25	314 48 810
FP 314 PP	1000	32	314 49 910
FP 314 PP/S AdBlue®	1000	32	314 49 ZV2

Pozostałe wyposażenie:

Oferujemy odpowiednie akcesoria do COMBIFLUX, takie jak: pistolety nalewowe, węże, złączki lub przepływomierze.



Wysoka mobilność ze względu na silnik akumulatorowy.

Dane techniczne

Pompa FP 314 (patrz str. 3):

- Typ uszczelnienia: bezuszczelkowe
- Materiał rury zewnętrznej: polipropylen / fluorek winylidenu / stal nierdzewna
- Wydajność pompy: 12 - 60 l/min*
- Max. lepkość: 250 mPas
- Wysokość podnoszenia: 7 m
- Głębokość zanurzenia: 500/700/1000 mm
- Średnica zewnętrzna: 25 - 32 mm (w zależności od medium)



Zmienne wydajności dzięki bezstopniowej regulacji prędkości.



Minimalny czas przerwy w pracy dzięki wymiennemu akumulatorowi.

Silnik FBM-B 3100:

- Typ: bezszczotkowy D.C.
- Napęd: akumulator
- Klasa ochrony: IP 44
- Regulacja prędkości: bezstopniowa
- Waga: 1,2 kg

Akumulator + ładowarka:

- Typ akumulatora: litowo-jonowy
- Napięcie akumulatora: 18 V
- Pojemność akumulatora: 1,5 Ah
- Ładowarka: 100-120 V, 50-60 Hz, 220-240 V, 50-60 Hz
- Typ: szybka ładowarka
- Czas ładowania: 30 min



Całkowicie naładowane w ciągu 30 minut.

* Wartości dla wody (20°C)
przy wylocie pompy, zależne od zewnętrznego materiału rury.

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

Czerwiec, 2015