

Technisches Datenblatt

Akku-Motor FBM-B 3100 für COMBIFLUX Pumpe FP 314



Mehr als nur Pumpen

Akku-Motor FBM-B 3100



Besondere Merkmale:

- ▶ Motor durch doppelwandigen Aufbau vor Mediumsdämpfen geschützt
- ▶ Drehzahl geregelt über Mikroprozessor
- ▶ Elektronische Temperaturüberwachung
- ▶ Blockierschutz
- ▶ Akku-Schutz durch automatisches Abschalten bei leerem Akku
- ▶ Sanftanlauf

Motorart	Motor-lagerung	Nenn-Leistung [W]	Drehzahl [min ⁻¹]	Drehzahl-steuerung	Zulässige Umgebungstemperatur im Betrieb [°C]	Zulässige Umgebungstemperatur bei Lagerung [°C]	Viskosität max. [mPas]	Schutzart (mit Schutzhaube)	Gewicht Motor mit Akku und Schutzhaube [kg]
bürstenlos	Kugellager	100	5.000 - 15.000	stufenlos regelbar	0 bis +40	-20 bis +60	250	IP 44	1,2

Akku B25-3100



Besondere Merkmale:

- ▶ Überladeschutz einzelner Zellen
- ▶ Tiefentladeschutz einzelner Zellen
- ▶ Kurzschlussicherung
- ▶ Überstromsicherung

Bauart	Nenn-Spannung [V]	Nenn-Kapazität [Ah]	Zulässige Umgebungstemperatur im Betrieb [°C]	Optimale Umgebungstemperatur bei Lagerung [°C]	Zulässige Umgebungstemperatur bei Lagerung [°C]	Abmessungen [mm] l x b x h	Gewicht [g]
Li-Ionen	18	2,5	0 bis +40	0 bis +10	-20 bis +60	115 x 75 x 46	350

Ladegerät BCH-3100



Besondere Merkmale:

- ▶ Schnellladegerät
- ▶ Elektronische Temperaturüberwachung
- ▶ Verpolschutz
- ▶ Akku-Defekt-Erkennung
- ▶ Microprozessorgesteuertes Laden
- ▶ LED-Statusanzeige

Nenn-Spannung [V]	Netz-frequenz [Hz]	Lade-zeit [min]	Zulässiger Ladetemperaturbereich [°C]	Zulässige Umgebungstemperatur bei Lagerung [°C]	Isolations-klasse des Trafos	Schutz-art	Netzkabel-länge [m]	Steckertyp	Abmessungen [mm] l x b x h	Gewicht [g]
220-240	50-60	55	+5 bis +40	-20 bis +60	T40/E	IP 30	2	CEE 7/16	152 x 86 x 92	500
100-120	50-60	55	+5 bis +40	-20 bis +60	T40/E	IP 30	2	NEMA 1-15 P	152 x 86 x 92	500

Technische Daten

COMBIFLUX Pumpe FP 314 mit Akku-Motor FBM-B 3100

COMBIFLUX Pumpe FP 314



Typ	FP 314 PVDF-25/19	FP 314 PP-25/19	FP 314 PP-32/25	FP 314 S-28/25
Dichtungsart	Dichtungslos			
Eintauchtiefe (ET)	500/700/1.000 mm		500/700/1.000/1.200 mm	
Außen-Ø	25 mm		32 mm	28 mm
Anschlussgewinde	G1 A*			G ¾ A
Mediumsberührende Werkstoffe	PVDF, ETFE, PTFE/Kohle, Hastelloy C	PP, ETFE, PTFE/Kohle, Hastelloy C		Edelstahl 1.4571, ETFE, PTFE/Kohle
Viskosität max.	250 mPas			
Mediumstemperatur max.	60 °C	45 °C		60 °C
Gewicht [kg] bei ET 500/700/1.000/1.200 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

*Schlauchanschlüsse DN 13 und DN 19 im Lieferumfang enthalten

Akku-Motor FBM-B 3100 (18 V; 2,5 Ah) mit COMBIFLUX Pumpe FP 314

Leistungsdaten

Drehzahl	Förderstrom Q max. [l/min] bei:		Förderhöhe H max. [mWs]** bei:		Gesamtmenge max. [l]* mit einer Akku-Ladung bei:		Gesamtlaufzeit [min]* mit einer Akku-Ladung bei:	
	5.000 min ⁻¹	15.000 min ⁻¹	5.000 min ⁻¹	15.000 min ⁻¹	5.000 min ⁻¹	15.000 min ⁻¹	5.000 min ⁻¹	15.000 min ⁻¹
FP 314 PP/PVDF-25/19	12	38	0,4	5	2.300	1.260	200	33
FP 314 PP-32/25	20	54	1	6,5	3.300	1.250 ¹⁾	166	23 ³⁾
FP 314 S-28/25	20	60	1,1	7	3.300	1.400 ²⁾	166	23 ³⁾

¹⁾ Bei ET 1.200 = 900 l

²⁾ Bei ET 1.200 = 1.000 l

³⁾ Bei ET 1.200 = 16 min

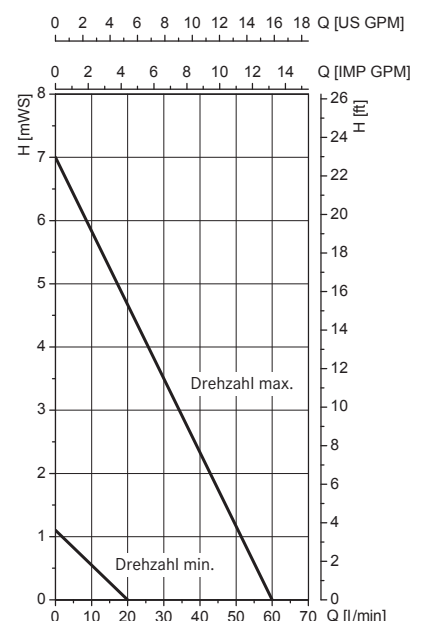
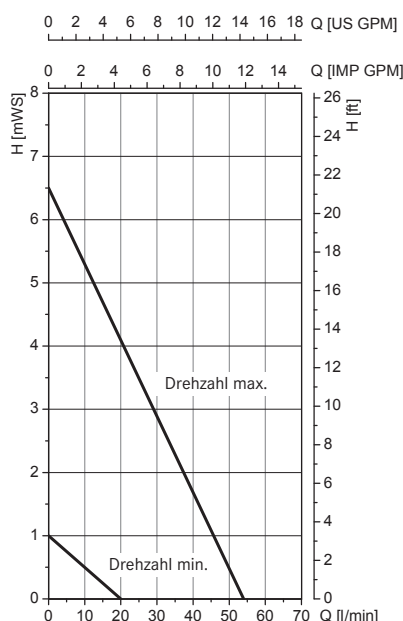
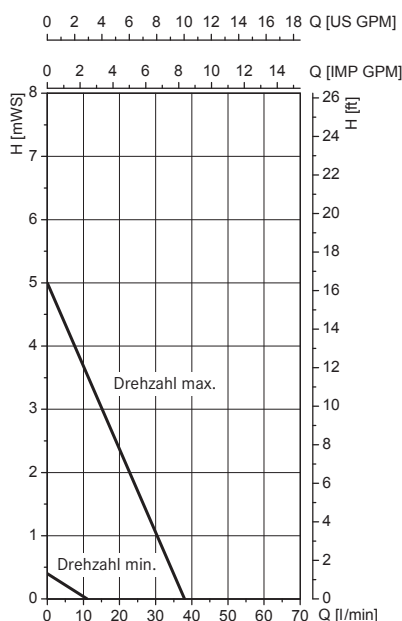
Leistungsdiagramme*

Akku-Motor FBM-B 3100 mit COMBIFLUX Pumpe:

FP 314 **PP/PVDF-25/19**

FP 314 **PP-32/25**

FP 314 **S-28/25**



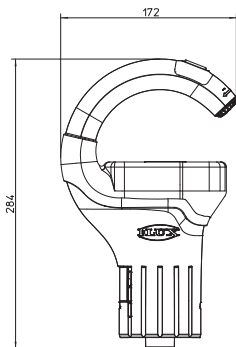
Drehzahl min. 5.000 min⁻¹, Drehzahl max. 15.000 min⁻¹

* gemessen bei freiem Auslauf, Wasser 20 °C, Messwerte ± 10 %

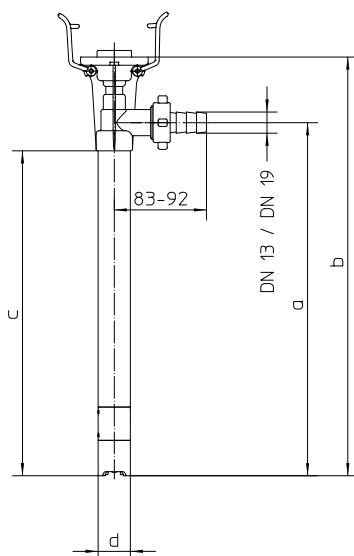
** gemessen mit Wasser bei 20 °C

Abmessungen [mm]

Akku-Motor FBM-B 3100



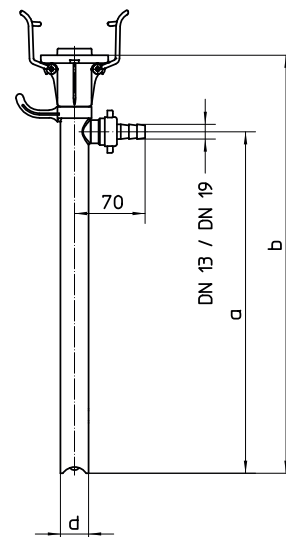
FP 314 PP+PVDF ohne Motor



Eintauchtiefe	a	b	c	d	
1.200	1.200	1.265	1.172	Ø 32	
1.000	1.000	1.065	972	Ø 25	Ø 32
700	700	765	672		
500	500	565	472		

Angaben in mm

FP 314 S ohne Motor



Eintauchtiefe	a	b	d
1.200	1.189	1.265	Ø 28
1.000	989	1.065	
700	689	765	
500	489	565	

Angaben in mm

COMBIFLUX Sets

Pumpen-Set	FP 314 PP-25/19	FP 314 PP-32/25	FP 314 PP/S-32/25 AdBlue® Ausführung
Motor	Akku-Motor FBM-B 3100 18 V/ 2.500 mAh		
Ladegerät	220-240 V/ 50-60 Hz		
Werkstoff Pumpe Außenrohr	Polypropylen		
Dichtungsart	dichtungslos		
Werkstoff Welle	Hastelloy C		Edelstahl
Eintauchtiefe (ET) [mm]	700/1.000	1.000	1.000
Außen-ø [mm]	25	32	
Schlauchanschluss	DN 13	DN 19	
Schlauchwerkstoff	PVC		
Schlauchlänge [m]	1,5		2
Schlauch-ø	DN 13	DN 19	
Zapfpistole Werkstoff/Dichtung	PP/FKM		
Zapfpistole Anschluss	DN 13	DN 19	
Zapfpistole Auslauftülle-ø [mm]	11	22	19
Gewicht [kg]	2,4/2,6	2,4	2,4

Bestellnummern

COMBIFLUX FP 314 mit Akku-Motor FBM-B 3100 und Zubehör

Motor FBM-B 3100 und Zubehör

Bezeichnung	Bestell-Nr.
FBM-B 3100 (Schutzhaube, Akku, Ladegerät 220-240 V/50 - 60 Hz)	10-301 01 000
FBM-B 3100 (Schutzhaube, Akku, Ladegerät 100-120 V/50 - 60 Hz)	10-301 01 003
FBM-B 3100 (Schutzhaube, Akku, ohne Ladegerät)	10-301 01 001
Akku B25-3100	10-301 02 002
Schutzhaube für Motor FBM-B 3100	10-301 02 005
Ladegerät BCH-3100; 220-240 V/50 - 60 Hz	10-301 02 003
Ladegerät BCH-3100; 100-120 V/50 - 60 Hz	10-301 02 004

COMBIFLUX Pumpe FP 314

Pumpentyp	FP 314 PP-25/19	FP 314 PP-32/25	FP 314 PVDF-25/19	FP 314 S-28/25
	Bestell-Nr.			
Eintauchtiefe [mm]				
500	10-314 45 905	10-314 46 905	10-314 65 905	10-314 26 905
700	10-314 45 907	10-314 46 907	10-314 65 907	10-314 26 907
1.000	10-314 45 910	10-314 46 910	10-314 65 910	10-314 26 910
1.200	-	10-314 46 912	-	10-314 26 912

COMBIFLUX Pumpen-Sets mit Akku-Motor 220-240 V/50-60 Hz

Pumpentyp	Eintauchtiefe [mm]	Außen-ø [mm]	Bestell-Nr.
FP 314 PP	700	25	10-314 48 807
FP 314 PP	1.000	25	10-314 48 810
FP 314 PP	1.000	32	10-314 49 910
FP 314 PP/S AdBlue®*	1.000	32	10-314 49 ZV2

* AdBlue® ist eine eingetragene Marke vom Verband der Automobilindustrie e.V. (VDA)

Weiteres Zubehör:

Passend zur COMBIFLUX bieten wir auch eine große Auswahl an Zubehör wie zum Beispiel Zapfpistolen, Schläuche, Fassverschraubungen oder Durchflussmesser an. Mehr Informationen dazu finden Sie in der Preisliste.