

### 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 <sup>-1</sup> ] | 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 <b>PVDF-25/19</b>            | FP 314 <b>PP-25/19</b>            | FP 314 <b>PP-32/25</b> | FP 314 <b>S-28/25</b>              |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------------------|
| 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 <sup>-1</sup>         | 15.000 min <sup>-1</sup> | 5.000 min <sup>-1</sup>        | 15.000 min <sup>-1</sup> | 5.000 min <sup>-1</sup>                          | 15.000 min <sup>-1</sup> | 5.000 min <sup>-1</sup>                          | 15.000 min <sup>-1</sup> |
| FP 314 <b>PP/PVDF-25/19</b> | 12                              | 38                       | 0,4                            | 5                        | 2.300                                            | 1.260                    | 200                                              | 33                       |
| FP 314 <b>PP-32/25</b>      | 20                              | 54                       | 1                              | 6,5                      | 3.300                                            | 1.250 <sup>1)</sup>      | 166                                              | 23 <sup>3)</sup>         |
| FP 314 <b>S-28/25</b>       | 20                              | 60                       | 1,1                            | 7                        | 3.300                                            | 1.400 <sup>2)</sup>      | 166                                              | 23 <sup>3)</sup>         |

<sup>1)</sup> Bei ET 1.200 mm = 900 l

<sup>2)</sup> Bei ET 1.200 mm = 1.000 l

<sup>3)</sup> Bei ET 1.200 mm = 16 min

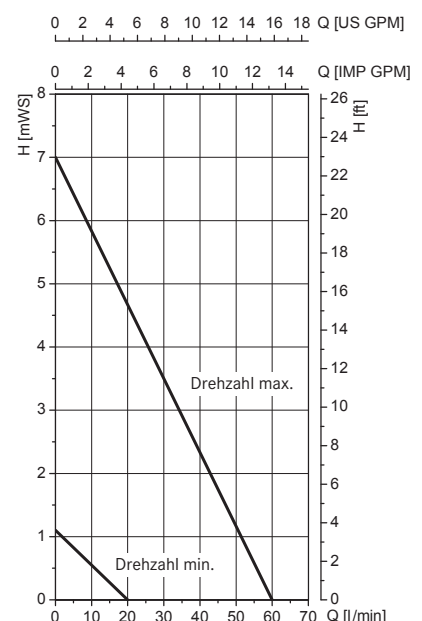
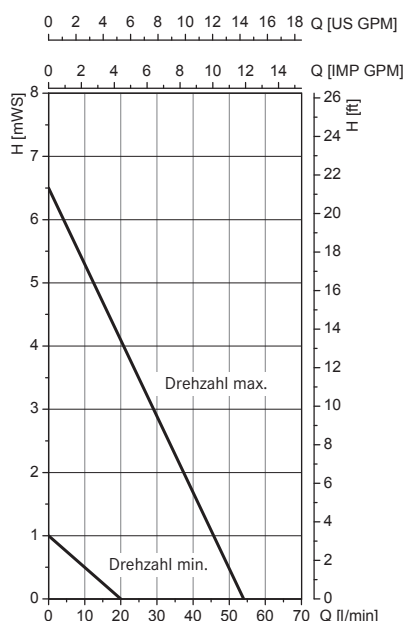
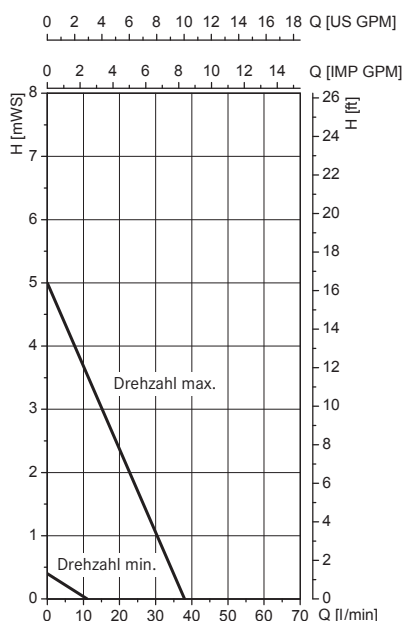
#### Leistungsdiagramme\*

Akku-Motor FBM-B 3100 mit COMBIFLUX Pumpe:

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

FP 314 **PP-32/25**

FP 314 **S-28/25**



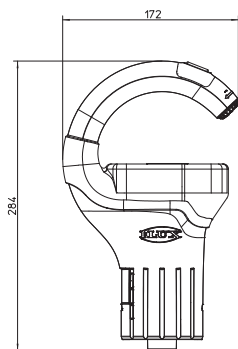
Drehzahl min. 5.000 min<sup>-1</sup>, Drehzahl max. 15.000 min<sup>-1</sup>

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

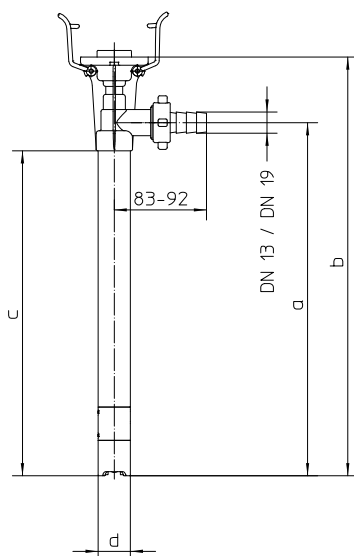
\*\* gemessen mit Wasser bei 20 °C

## Abmessungen [mm]

### Akku-Motor FBM-B 3100



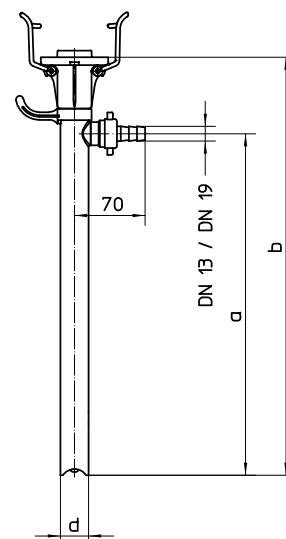
### FP 314 PP+PVDF ohne Motor



| Eintauchtiefe | a     | b     | c     | d    |      |
|---------------|-------|-------|-------|------|------|
| 1.200         | 1.200 | 1.538 | 1.172 | Ø 32 |      |
| 1.000         | 1.000 | 1.338 | 972   | Ø 25 | Ø 32 |
| 700           | 700   | 1.038 | 672   |      |      |
| 500           | 500   | 838   | 472   |      |      |

Angaben in mm

### FP 314 S ohne Motor



| Eintauchtiefe | a     | b     | d    |
|---------------|-------|-------|------|
| 1.200         | 1.189 | 1.538 | Ø 28 |
| 1.000         | 989   | 1.338 |      |
| 700           | 689   | 1.038 |      |
| 500           | 489   | 838   |      |

Angaben in mm

## COMBIFLUX Sets

| Pumpen-Set                      | FP 314 <b>PP-25/19</b>                | FP 314 <b>PP-32/25</b> | FP 314 <b>PP/S-32/25</b><br>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<br>(Schutzhaube, Akku, Ladegerät 220-240 V/50 - 60 Hz) | 10-301 01 000 |
| FBM-B 3100<br>(Schutzhaube, Akku, Ladegerät 100-120 V/50 - 60 Hz) | 10-301 01 003 |
| FBM-B 3100<br>(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 |

#### 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 im Zubehörprospekt und in der Preisliste.**

**FLUX-GERÄTE GMBH**  
Talweg 12 · D-75433 Maulbronn  
Tel +49 7043 101-0 · Fax +49 7043 101-444  
info@flux-pumpen.de · www.flux-pumps.com