

Fiche technique

Moteur sans fil FBM 4100



Moteur sans fil FBM 4100



Caractéristiques particulières:

- ▶ Puissance de 420 watts
- ▶ Fonction de remplissage par lots
- ▶ Protection contre la marche à sec activable
- ▶ Économe en énergie et sans entretien grâce à la technologie de moteur BLDC
- ▶ Régulation de la vitesse à 10 niveaux
- ▶ Torche LED du fût
- ▶ Compatible avec les pompes à fût d'autres fabricants
- ▶ Version Pro - connexion d'interface pour, par exemple, un bouton marche/arrêt externe ou la connexion de périphériques tels qu'un indicateur de niveau, un compteur de débit

Type de moteur	Palier de moteur	Puissance nominale [W]	Vitesse [min ⁻¹]	Réglage de vitesse	Température ambiante admissible en fonctionnement [°C]	Température ambiante admissible pour le stockage [°C]	Viscosité max. [mPas]	Classe de protection (avec capot de protection)	Poids moteur avec batterie et capot de protection [kg]	Poids sans batterie [kg]
Sans balais	Roulement à billes	420 W Version ventilée	5.500 - 12.250	par paliers de 10 %	0 à +40	0 à +30	5.000	IP24	2,8	1,6
		260 W Version fermée						IP44		

Batterie B40-4100



Caractéristiques particulières:

- ▶ SEALED: Protection contre la poussière et les projections d'eau selon la classe de protection IP57
- ▶ Protection intégrée contre les courts-circuits : détecte le contact avec l'eau et désactive le système électronique
- ▶ Technologie PLUS : plus de puissance pour une conception plus compacte et plus légère
- ▶ État de charge actuel indiqué par un affichage LED à 3 niveaux
- ▶ Système de gestion de batterie (BMS) pour une surveillance optimale de la batterie
- ▶ Pas d'effet mémoire grâce à des cellules Li-ion de haute qualité

Type de construction	Tension nominale [V]	Capacité nominale [Ah]	Température ambiante admissible en fonctionnement [°C]	Température ambiante admissible pour le stockage [°C]	Dimensions [mm] L x L x H	Poids [g]
Li-Ion	18	4	0 à +50	0 à +30	133 x 85 x 55	580

Chargeur BCH-4100



Caractéristiques particulières:

- ▶ Charge parallèle de 2 batteries 18 V : gain de place et garantie d'une disponibilité rapide et élevée ainsi que d'un travail ininterrompu
- ▶ Temps de charge courts grâce à la technologie de charge rapide
- ▶ Surveillance permanente de la batterie pour un processus de charge optimal
- ▶ Réactivation des batteries profondément déchargées grâce au mode Refresh
- ▶ Sécurité maximale grâce à une gestion intelligente de la charge

Tension nominale [V]	Fréquence du réseau [Hz]	Temps de chargement [min]	Plage de température de charge admissible [°C]	Température ambiante admissible pour le stockage [°C]	Longueur du câble d'alimentation [m]	Type de fiche	Dimensions [mm] L x L x H	Poids [g]
220 - 240	50 - 60	75	0 à +30	0 à +40	1,5	CEE 7/16	220 x 185 x 70	830
100 - 120						NEMA 1-15 P		

Données de performance

Moteur sans fil FBM 4100

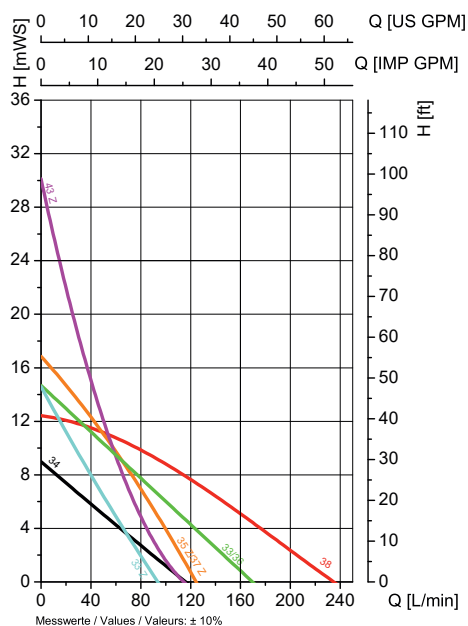


Débit avec une charge de batterie

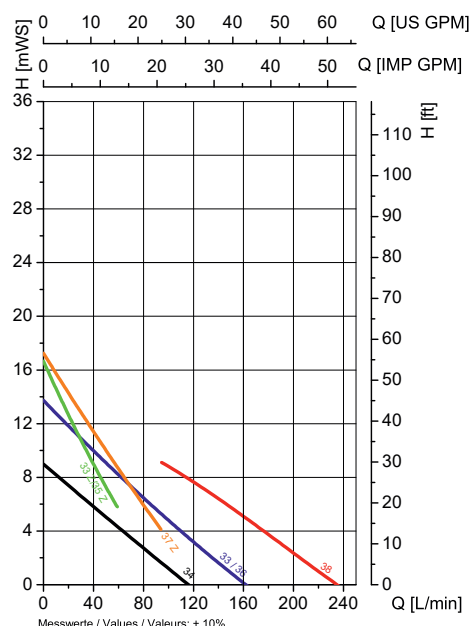
Configuration	Vitesse [min ⁻¹]	Quantité totale [l]	Débit Q [l/min]	Durée [min] max.
Pompe F 430 PP-50/38 (Mesure directement au niveau de la tubulure de refoulement)	100 % = 12.250 80 % = 10.000 50 % = 6.250	4.028 5.600 11.000	212 175 110	19 32 100
Pompe F 430 PP-40/33 2 m tuyau DN 19 sans pistolet de remplissage	100 % = 12.250 80 % = 10.000 50 % = 6.250	1.804 2.244 4.275	82 68 45	22 33 95
Pompe F 430 PP-40/33 2 m tuyau DN 19 pistolet de remplissage PP	100 % = 12.250 80 % = 10.000 50 % = 6.250	1.184 1.792 2.970	64 56 33	18 32 90

Diagramme de performance

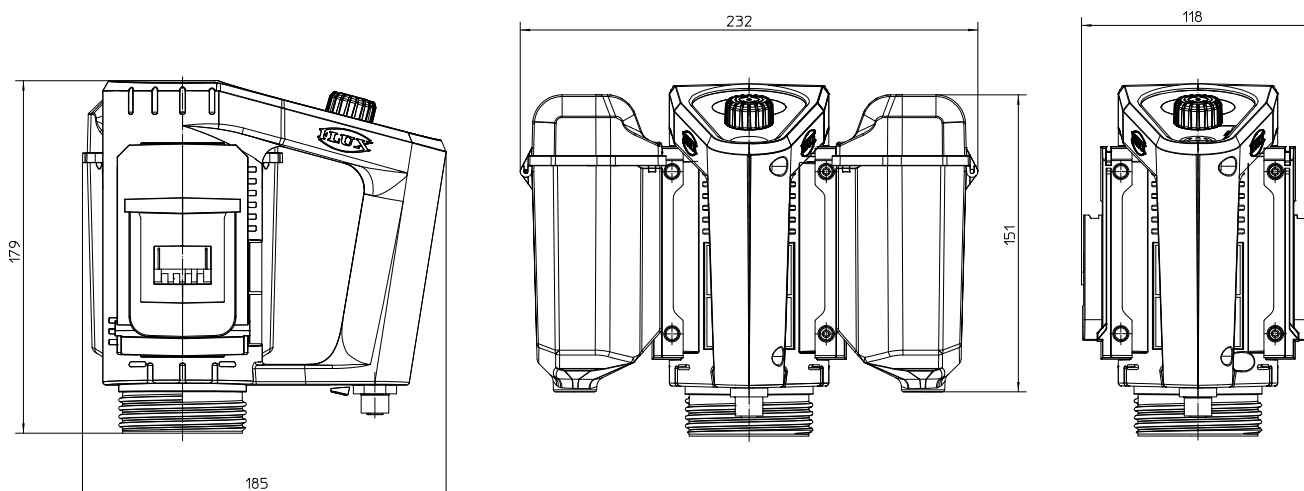
FBM 4100 ventilé (FBM 4100 Core; FBM 4100 Pro)



FBM 4100 fermé (FBM 4100 Core A; FBM 4100 Pro A)



Dimensions [mm]



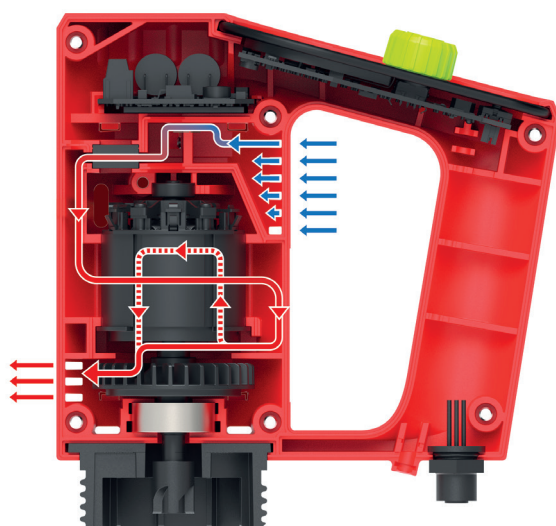
Concepts de refroidissement

Moteur sans fil FBM 4100



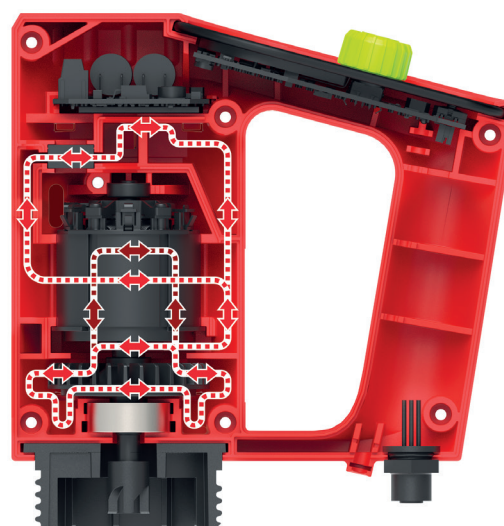
Versions ventilées:

FBM 4100 Core
FBM 4100 Pro



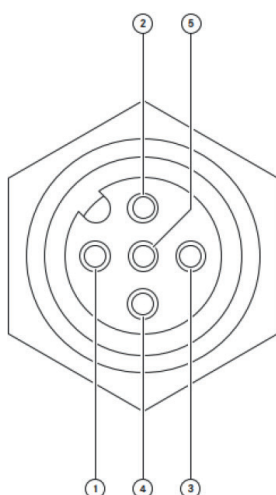
Versions fermées:

FBM 4100 Core A
FBM 4100 Pro A



FBM 4100 PRO / FBM 4100 PRO A avec raccordement d'interface

- ① Bouton I/O externe
- ② PNP/NPN contre GND (PIN 5) et/ou contre 24 V (PIN 4)
- ③ S1 FLUXTRONIC®
- ④ 24 V Alimentation appareils externes (100 mA)
- ⑤ GND



Version Pro combinable avec :

- ▶ bouton marche/arrêt externe - par exemple sur pistolet de remplissage
- ▶ électronique d'évaluation FLUXTRONIC® - en liaison avec un compteur de débit
- ▶ d'autres périphériques 24 V tels que des compteurs de débit à pince, des jauges de niveau ou d'autres appareils pouvant être alimentés par le moteur. Grâce à l'émission de signaux NPN ou PNP, ceux-ci peuvent démarrer et arrêter le moteur de manière externe.



Moteur FBM 4100 et accessoires

Moteur avec 2x 18 V, 4 Ah batteries et chargeur 220-240 V, 50-60 Hz	Référence
FBM 4100 Core	10-401 00 004
FBM 4100 Pro	10-401 00 005
FBM 4100 Core A	10-401 00 006
FBM 4100 Pro A	10-401 00 007

Moteur avec 2x 18 V, 4 Ah batteries – sans chargeur	Référence
FBM 4100 Core	10-401 00 008
FBM 4100 Pro	10-401 00 009
FBM 4100 Core A	10-401 00 010
FBM 4100 Pro A	10-401 00 011

Moteur sans batteries, sans chargeur	Référence
FBM 4100 Core	10-401 00 001
FBM 4100 Pro	10-401 00 000
FBM 4100 Core A	10-401 00 003
FBM 4100 Pro A	10-401 00 002

Accessoires	Référence
Batterie B40-4100 18 V, 4 Ah SEALED	10-401 02 003
Chargeur BCH-4100 220-240 V, 50-60 Hz	10-401 02 001
Capot de protection de la batterie	10-401 05 014
Adaptateur pour raccordement à d'autres stations de pompage	10-959 06 284

Câble de raccordement pour FBM 4100 Pro/Pro A	Référence
pour connecter le FBM 4100 à un bouton marche/arrêt; 3 m	10-401 06 016
pour connecter le FBM 4100 à un compteur de débit FMC/ FMO; 0,5 m	10-401 06 015
pour connecter le FBM 4100 à d'autres périphériques; 3 m	10-401 06 013

Kits de pompes comprenant FBM 4100 Core inkl. 2x 18 V, 4 Ah batteries, chargeur 220-240 V, dispositif de vissage	Référence
avec F 430 PP-40/33-1000, 2 m tuyau flexible en PVC, pistolet de remplissage PP	10-401 40 010
avec F 430 PP-40/33-1200, 2 m tuyau flexible en PVC, pistolet de remplissage PP	10-401 40 012
avec F 430 AL-41/38-1000, 2 m tuyau flexible pour huile minérale, pistolet de remplissage AL	10-401 10 010
avec F 430 AL-41/38-1200, 2 m tuyau flexible pour huile minérale, pistolet de remplissage AL	10-401 10 012

