

Pompe centrifuge

MultiEco

Livret technique



Copyright / Mentions légales

Livret technique MultiEco

Tous droits réservés. Les contenus de ce document ne doivent pas être divulgués, reproduits, modifiés ou communiqués à des tiers sauf autorisation écrite du constructeur.

Ce document pourra faire l'objet de modifications sans préavis.

© KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal 2024-01-23

Sommaire

Alimentation en eau domestique	4
Pompes d'adduction d'eau	4
MultiEco.....	4
Fluides pompés.....	4
Applications principales.....	4
Caractéristiques de service.....	4
Conception	4
Désignation	5
Matériaux	5
Avantages	5
Information produit.....	5
Caractéristiques techniques.....	6
Courbe caractéristique.....	6
Dimensions et raccords.....	7
Accessoires.....	8

Alimentation en eau domestique

Pompes d'adduction d'eau

MultiEco



Fluides pompés

- Eaux claires ou troubles exemptes de substances agressives, abrasives et solides
- Eau de rivière, eau lacustre et eau souterraine

Applications principales

- Installations d'arrosage
- Installations d'irrigation
- Valorisation des eaux de pluie
- Installations de lavage
- Installations d'alimentation en eau

Caractéristiques de service

Tableau 1: Caractéristiques

Paramètre	Valeur	
Débit	Q [m ³ /h]	≤ 8
	Q [l/s]	≤ 2,2
Hauteur manométrique	H [m]	≤ 54
Température du fluide pompé	T [°C]	≤ +50 en service continu
		≤ +70 pendant 10 minutes
Pression de service	p _d [bar]	≤ 10 ou ≤ 6 en fonction de la taille
Hauteur d'aspiration	H _s [m]	≤ 8

Conception

Construction

- Pompe centrifuge
- Construction monobloc
- Multicellulaire
- À auto-amorçage

Entraînement

Moteur monophasé :

- Plage de tension assignée : 220 – 240 V
- Fréquence 50 Hz
- Protection de surcharge thermique

Moteur triphasé :

- Plage de tension assignée : 380 – 415 V
- Fréquence 50 Hz
- Degré de protection IP44
- Classe thermique F

Paliers

- Roulement à billes à gorges profondes
- Paliers graissés à vie

Désignation

Exemple : MultiEco 35 E

Tableau 2: Explication concernant la désignation

Indication	Signification	
MultiEco	Gamme	
35	Taille	
E	D	Moteur asynchrone triphasé
	E	Moteur monophasé
	P	Version portable

Matériaux

Tableau 3: Tableau des matériaux disponibles

Repère	Désignation	Matériau
101	Corps de pompe	Fonte grise revêtue anti-corrosion
160	Fond de refoulement	Fonte grise revêtue anti-corrosion
230	Roue / corps d'étage	Noryl
109	Chemise	Acier inoxydable
210	Arbre	Acier au chrome
801	Carcasse de moteur	Aluminium

Avantages

- Installation fiable et stable de la pompe grâce au corps de pompe revêtu anti-corrosion avec chemise en acier inoxydable
- Amorçage automatique et rapide de la pompe après remplissage du corps de pompe (hauteur d'aspiration max. 8 m) grâce au système d'amorçage automatique
- Fonctionnement silencieux et faible consommation d'énergie grâce à l'hydraulique multicellulaire résistant à l'usure avec un rendement optimisé

Information produit

Information produit selon le règlement n° 1907/2006 (REACH)

Informations selon le règlement européen sur les substances chimiques (CE) n° 1907/2006 (REACH) voir <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

Caractéristiques techniques

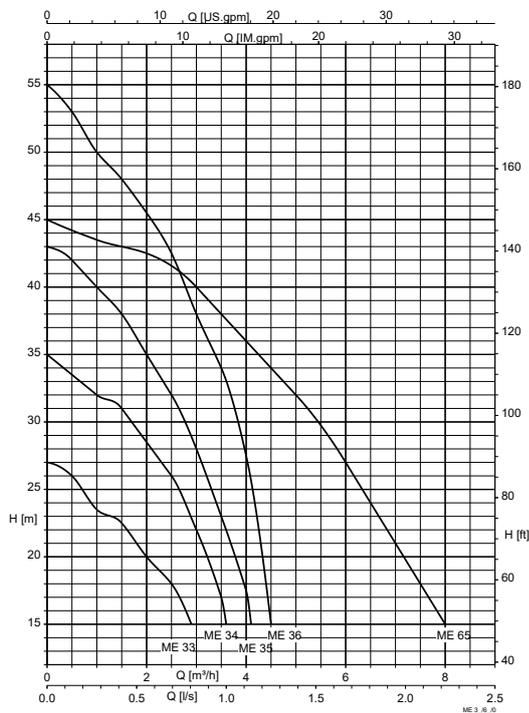
MultiEco

Tableau 4: Tableau de sélection pour 2800 [t/min]

Taille	Nombre d'étages	Raccordement		p_d [bar]	P_1 [kW]	I_N			Connexion réseau		N° article	[kg]
		Aspi- ration	Refou- le- ment			1~230 V	3~230 V	3~400 V	H07RN-F			
						[A]	[A]	[A]	[m]	[mm ²]		
33 P	3	G 1	G 1	6	0,53	2,5	-	-	1,5	3 x 1	05216869	11
34 P	4	G 1	G 1	6	0,64	3,0	-	-	1,5	3 x 1	05216413	11
35 P	5	G 1	G 1	10	0,81	3,7	-	-	1,5	3 x 1	05216847	11
36 P	6	G 1	G 1	10	1,03	4,8	-	-	1,5	3 x 1	05216849	16
65 P	5	G 1 1/4	G 1	10	1,22	5,6	-	-	1,5	3 x 1	05216861	13
33 E	3	G 1	G 1	6	0,53	2,5	-	-	-	-	05216397	11
34 E	4	G 1	G 1	6	0,64	3,0	-	-	-	-	05216398	11
35 E	5	G 1	G 1	10	0,81	3,7	-	-	-	-	05216846	12
36 E	6	G 1	G 1	10	1,03	4,8	-	-	-	-	05216848	15
65 E	5	G 1 1/4	G 1	10	1,22	5,6	-	-	-	-	05216860	16
33 D	3	G 1	G 1	6	0,55	-	2,1	1,2	-	-	48242852	11,2
34 D	4	G 1	G 1	6	0,66	-	2,3	1,3	-	-	48242853	12,8
35 D	5	G 1	G 1	10	0,80	-	2,8	1,6	-	-	48242854	12,2
36 D	6	G 1	G 1	10	1,00	-	3,1	1,8	-	-	48242855	15,2
65 D	5	G 1 1/4	G 1	10	1,10	-	3,5	2,0	-	-	48242856	15,2

Courbe caractéristique

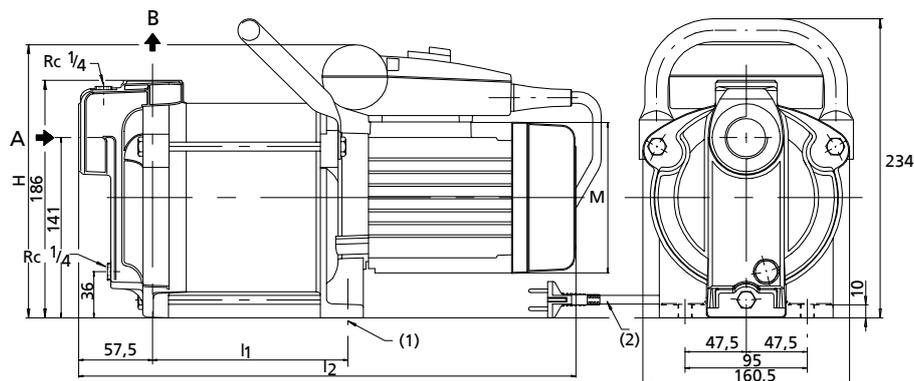
MultiEco 33/34/35/36/65 ; n = 2800 t/min



La hauteur manométrique totale est la somme de la hauteur d'aspiration + la hauteur de refoulement + les pertes de charge dans les tuyauteries d'aspiration et de refoulement + la pression résiduelle. Le débit dépend de la hauteur manométrique totale. Hauteur d'aspiration maximale pour toutes les tailles env. 8 m.

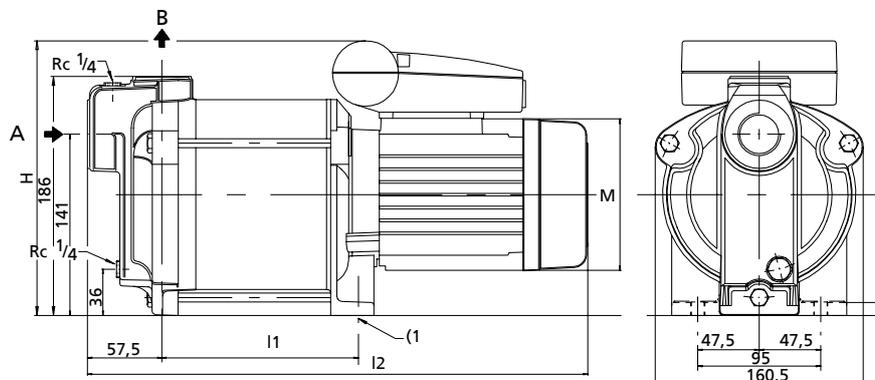
Dimensions et raccords

MultiEco



III. 1: Dimensions MultiEco P [mm]

A	Orifice d'aspiration	(1)	2 perçages (diamètre 8 mm)
B	Orifice de refoulement	(2)	Longueur 1,5 m



III. 2: Dimensions MultiEco E / D [mm]

A	Orifice d'aspiration	(1)	2 perçages (diamètre 8 mm)
B	Orifice de refoulement	(2)	Longueur 1,5 m

Tableau 5: Dimensions

Taille	Raccordement		l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	H [mm]	M [mm]
	A (orifice d'aspiration)	B (orifice de refoulement)				
33 P	G 1	G 1	151,5	387	215	118
34 P	G 1	G 1	151,5	387	215	118
35 P	G 1	G 1	180	419	215	118
36 P	G 1	G 1	208,5	478	230	140
65 P	G 1 1/4	G 1	208,5	478	230	140

Accessoires

Accessoires pompe

	Désignation	Raccordement / Longueur	N° article	[kg]
		[m]		
	Raccord en laiton pour Controlmatic	Rp 1 / G 1	39019415	0,2
		Rp 1 1/4 / G 1	39019530	0,2
	Crépine avec clapet de pied, PVC (pour tuyau DN 25)	G 1	40980710	0,2
	Kit d'aspiration avec crépine et clapet de non-retour à ressort, 7 m	G 1	40980203	1,5
	Interrupteur à flotteur avec fiche mâle avec terre Fonction : fermé en position haute (contact NO) Boîtier : polypropylène Température du fluide pompé : 70 °C max. Câble d'alimentation : H07RN-F3G1	3	11037749	1,1
		5	11037750	1,3
	Interrupteur à flotteur avec fiche mâle avec terre Fonction : ouvert en position haute (contact NF) Boîtier : polypropylène Température du fluide pompé : 70 °C max. Câble d'alimentation : H07RN-F3G1	3	11037759	0,6
		5	11037760	0,9
	Lest pour interrupteur à flotteur Ne convient pas pour l'eau potable.	-	01076688	0,3
	Console de pompe antivibratile Convient pour toutes les MultiEco/MultiEco Pro	-	18040802	1,6

Accessoires coffrets de commande

	Désignation	N° article	[kg]
	Contacteur différentiel STECKMAT (1~230 V) Disjonction rapide en 0,03 seconde, à partir de 0,03 A	00534217	0,5

Appareils automatiques de commande

Tableau 6: Tableau des appareils automatique de commande

	Désignation	N° article	[kg]
	Appareil automatique de commande Cervomatic EDP.2	01185581	2,5
	Appareil automatique de commande Controlmatic E	90053395	1,3



KSB SE & Co. KGaA
Johann-Klein-Straße 9 • 67227 Frankenthal (Germany)
Tel. +49 6233 86-0
www.ksb.com