

Pompe centrifuge

Multi Eco

Livret technique



Copyright / Mentions légales

Livret technique Multi Eco

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 Aktiengesellschaft, Frankenthal 26.09.2014

Sommaire

Alimentation en eau domestique	4
Pompes d'alimentation en eau	4
Multi Eco	4
Fluides pompés	4
Applications principales	4
Caractéristiques de service	4
Désignation	4
Conception	4
Matériaux	4
Avantages	4
Certifications	5
Multi Eco	5
Multi Eco 33/34/35/36/65 ; n = 2800 t/min	6
Dimensions	6
Accessoires	6

Alimentation en eau domestique

Pompes d'alimentation en eau

Multi Eco



Fluides pompés

Pompe pour le transport d'eaux claires ou troubles sans particules agressives, abrasives et solides.

- Eau de rivière, lacustre et souterraine

Applications principales

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

Caractéristiques de service

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]
Pression de service		p _d [bar]
Hauteur d'aspiration	H _s [m]	≤ 8

Désignation

Exemple : Multi Eco 35 E

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification
Multi Eco	Gamme de produits
35	Taille
E	Moteur monophasé

Conception

Construction

- Pompe centrifuge
- Construction monobloc
- Multicellulaire
- Auto-amorçante

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
- Indice de protection IP44
- Classe d'isolation F

Paliers

- Roulements à billes à gorges profondes
- Graissé à vie

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Matériau
Corps de pompe	Fonte grise revêtue anti-corrosion
Fond de refoulement	Fonte grise revêtue anti-corrosion
Roues / corps d'étage	Noryl
Chemise	Acier inox
Arbre	Acier au chrome
Carcasse 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.
- Hydraulique multicellulaire résistant à l'usure avec un bon rendement, d'où fonctionnement silencieux et faible consommation d'énergie

Certifications

Tableau synoptique

Label	Valable pour :	Remarque
	France	Attestation de conformité sanitaire

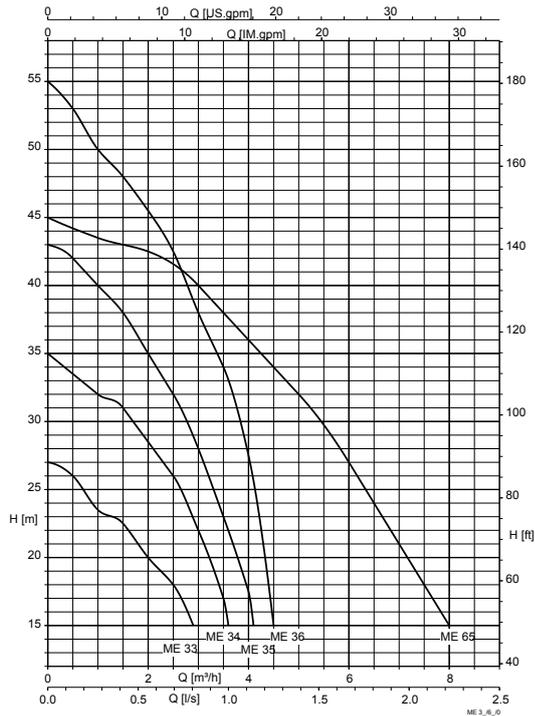
Multi Eco

Tableau de sélection

Taille de pompe	Nombre d'étages	Ø		p _d ¹⁾	Puissance absorbée	2800 [t/min]			Câble H07RN-F		N° article	[kg]
		Aspiration	Refoulement			1~230 V	3~230 V	3~400 V	[m]	[mm ²]		
						P ₁ [kW]	I _N [A]	I _N [A]				
Multi Eco 33 P	3	G 1	G 1	6	0,55	2,7	-	-	1,5	3x1	40982844	11
Multi Eco 34 P	4	G 1	G 1	6	0,66	3,1	-	-	1,5	3x1	40982845	11
Multi Eco 35 P	5	G 1	G 1	10	0,8	3,7	-	-	1,5	3x1	40982846	11
Multi Eco 36 P	6	G 1	G 1	10	1,1	5,5	-	-	1,5	3x1	40982847	16
Multi Eco 65 P	5	G 1 1/4	G 1	10	1,3	6,1	-	-	1,5	3x1	40982848	13
Multi Eco 33 E	3	G 1	G 1	6	0,55	2,7	-	-	-	-	40982839	11
Multi Eco 34 E	4	G 1	G 1	6	0,66	3,1	-	-	-	-	40982840	11
Multi Eco 35 E	5	G 1	G 1	10	0,8	3,7	-	-	-	-	40982841	11
Multi Eco 36 E	6	G 1	G 1	10	1,1	5,5	-	-	-	-	40982842	14
Multi Eco 65 E	5	G 1 1/4	G 1	10	1,3	6,1	-	-	-	-	40982843	12
Multi Eco 33 D	3	G 1	G 1	6	0,55	-	1,7	1,3	-	-	40982849	11
Multi Eco 34 D	4	G 1	G 1	6	0,66	-	2,0	1,3	-	-	40982850	11
Multi Eco 35 D	5	G 1	G 1	10	0,8	-	2,5	1,7	-	-	40982851	12
Multi Eco 36 D	6	G 1	G 1	10	1,1	-	3,4	2,1	-	-	40982852	15
Multi Eco 65 D	5	G 1 1/4	G 1	10	1,3	-	4,0	2,3	-	-	40982853	15

1) p_d = pression maximum à l'orifice de refoulement de la pompe

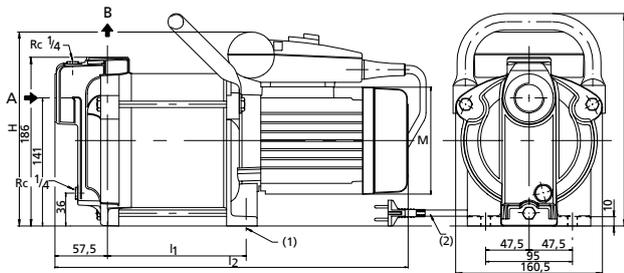
Multi Eco 33/34/35/36/65 ; n = 2800 t/min



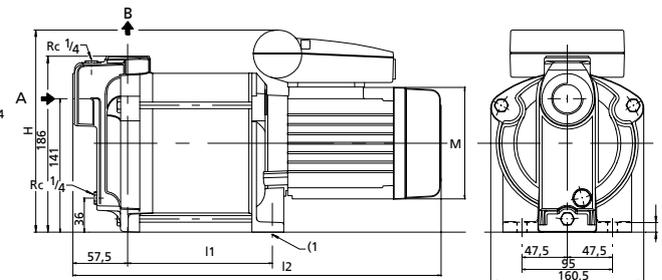
La hauteur manométrique totale est la somme de la hauteur d'aspiration + la hauteur de refoulement + les pertes de charge dans les tuyauteries d'aspiration et de refoulement + la pression résiduelle. Le débit dépend de la hauteur manométrique totale. Hauteur d'aspiration maximale pour toutes les tailles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

Dimensions

Multi Eco P



Multi Eco E et D



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

Dimensions en mm

Multi Eco	Ø A Aspiration	Ø B Refoulement	l ₁	l ₂	H	ØM
33	G 1	G 1	151,5	387	215	118
34	G 1	G 1	151,5	387	215	118
35	G 1	G 1	180	415	215	118
36	G 1	G 1	208,5	467	230	140
65	G 1 1/4	G 1	208,5	467	230	140

Accessoires

Accessoires pompe

	Désignation des pièces	Raccordement / Longueur	N° article	[kg]
	Raccord en laiton pour Controlmatic	Rp 1 / G 1	39019415	0,2
		Rp 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
		Rp 1¼ / G 1	40980204	4
	Interrupteur à flotteur pour la vidange avec prise mâle avec terre (contact NO), fermé en position haute (H 07 RN-F3G1)	3 m	11037749	1,1
		5 m	11037750	1,3
	Interrupteur à flotteur pour le remplissage avec prise mâle avec terre (contact NF), ouvert en position haute, 230 V AC, 50 Hz, 8 A max. (H 07 RN-F3G1)	3 m	11037759	0,6
		5 m	11037760	0,9
	Lest pour interrupteur à flotteur (Ne convient pas pour eau potable)		01076688	0,3
	Console de pompe antivibratile Convient pour toutes les Multi Eco/Multi Eco-Pro		18040802	1,6

Accessoires coffrets de commande

	Désignation des pièces	N° article	[kg]
	Contacteur différentiel STECKMAT (1~230 V) Disjonction rapide en 0,03 s environ en présence de courants de défaut minimes, encore inoffensifs pour l'homme à partir de 0,03 A	00534217	0,5

Appareils automatiques de commande

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