

Domácí vodárna

MultiEco Top

Typový list



Impressum

Typový list MultiEco Top

Všechna práva vyhrazena. Obsah návodu se bez písemného svolení výrobce nesmí dále šířit, rozmnožovat, upravovat ani poskytovat třetím osobám.

Obecně platí: technické změny vyhrazeny.

© KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal 2024-08-02

Obsah

Zásobování vodou	4
Domácí vodárna	4
MultiEco Top	4
Čerpaná média	4
Hlavní oblasti používání	4
Provozní data	4
Konstrukční uspořádání	4
Název	5
Materiál	5
Výhody výrobku	5
Informace o výrobku	5
Popis funkce	5
Technické údaje	6
Charakteristika	6
Rozměry a přípojky	7
Montážní schéma	8
Příslušenství	9

Zásobování vodou

Domácí vodárna

MultiEco Top



Čerpaná média

- Čistá až zkalená voda bez agresivních, abrazivních a pevných složek
- Říční voda, jezerní a spodní voda

Hlavní oblasti používání

- Zavlažovací zařízení
- Zásobování domácností vodou
- Mycí zařízení

Provozní data

Tabulka 1: Provozní vlastnosti

Parametr		Hodnota
Průtok	Q [m³/h]	≤ 4,2
	Q [l/s]	≤ 1,12
Dopravní výška	H [m]	≤ 54
Teplota čerpaného média	T [°C]	≤ +50 při nepřetržitém provozu
		≤ +70 během 10 minut
Provozní tlak	p _d [bar]	≤ 10 nebo ≤ 6 podle konstrukční velikosti
Sací výška	H _s [m]	≤ 8

Konstrukční uspořádání

Konstrukční velikost

- Odstředivé čerpadlo
- Vícestupňové
- Samonasávací
- Membránová tlaková nádrž, z výroby předtlakovaná
- Tlakový spínač pro automatický provoz, z výroby přednastavený

Pohon

Jednofázový střídavý motor:

- Rozsah jmenovitého napětí motoru: 220–240 V
- Frekvence 50 Hz
- Tepelná ochrana proti přetížení

Trojfázový motor:

- Rozsah jmenovitého napětí motoru: 380–415 V
- Frekvence 50 Hz
- Krytí IP 44
- Tepelná třída F

Ložisko

- Radiální kuličkové ložisko
- Ložiska s trvalým mazáním tukem

Název

Příklad: MultiEco Top 35 E 50

Tabulka 2: Vysvětlení názvu

Údaj	Význam	
MultiEco Top	Konstrukční řada	
35	Konstrukční velikost	
E	D	Trojfázový motor
	E	Jednofázový střídavý motor
50	Celkový objem membránové tlakové nádoby [l]	

Materiál

Tabulka 3: Přehled dostupných materiálů

Č. dílu	Název	Materiál
101	Těleso čerpadla	Šedá litina s antikorozní vrstvou
160	Tlakové víko	Šedá litina s antikorozní vrstvou
230	Oběžné kolo / vícestupňové těleso	Noryl
109	Plášť	Nerezová ocel
210	Hřídel	Chromová ocel
801	Těleso motoru	Hliník

Membránová tlaková nádrž z oceli s výměnným membránovým tělesem v kvalitě vhodné pro pitnou vodu.

Výhody výrobku

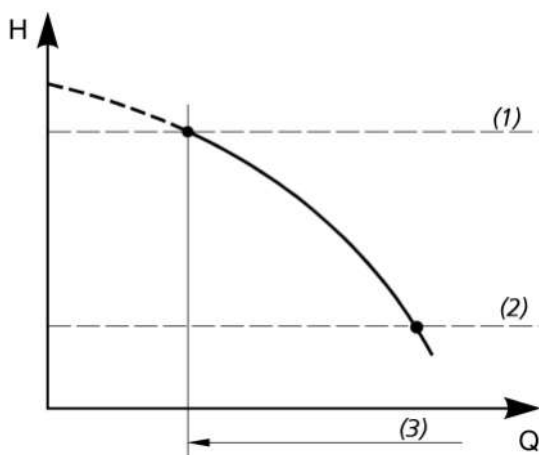
- Spolehlivá, stabilní instalace čerpadla díky antikoroznímu tělesu s pláštěm z ušlechtilé oceli
- Samočinné, rychlé nasávání čerpadla po naplnění tělesa čerpadla do sací výšky 8 m pomocí samonasávacího zařízení.
- Bezhluché a energeticky úsporné díky vícestupňové hydraulice odolné vůči opotřebení s optimální účinností

Informace o výrobku

Informace o výrobku podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)

Informace podle evropského nařízení o chemikáliích (ES) č. 1907/2006 (REACH) viz <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

Popis funkce



- Spínací a vypínací tlak lze nastavit podle potřeby.
- Max. vypínací tlak p_d .
- Max. vstupní tlak musí být alespoň o 0,5 baru nižší než spínací tlak.

(1)	Vypínací tlak čerpadla = dostupný tlak v nádrži
(2)	Spínací tlak čerpadla
(3)	Provozní rozsah čerpadla

Technické údaje

MultiEco Top

Tabulka 4: Technická data

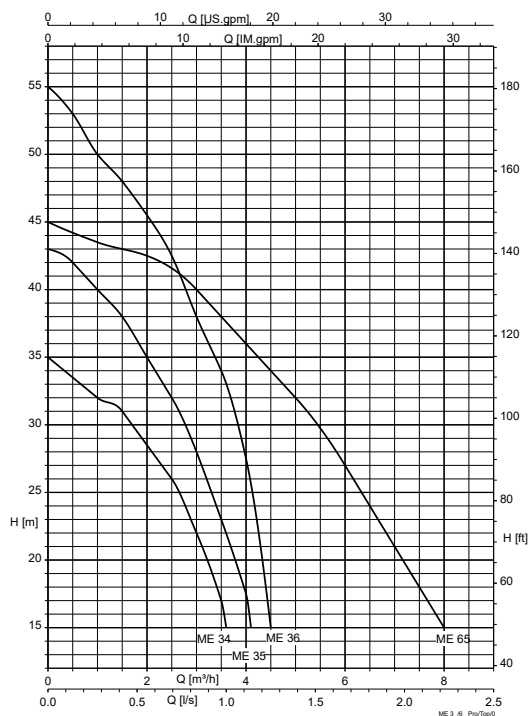
Konstrukční velikost	Připojení		Celkový objem	Užitečný objem	Přednastavení ze závodu		P ₁	I _N			Síťová přípojka		Č. mat.	[kg]
	Sací strana	Výtlačná strana			Ein	Vyp		1~230 V, 50 Hz	3~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	H07RN-F			
											[m]	[mm ²]		
34 E 20	Rp 1	G 1	20,0	6.5	1.5	2.5	0,64	3,0	-	-	1.5	3 × 1	05216865	17,7
35 E 20	Rp 1	G 1	20,0	7.0	1.5	3,0	0,81	3.7	-	-	1.5	3 × 1	05216866	19
35 E 50	Rp 1	G 1	50,0	17,0	1.5	3,0	0,81	3.7	-	-	1.5	3 × 1	05216867	24,1
36 D 50	Rp 1	G 1	50,0	17,0	1,5	3,4	1,00	-	3.1	1,8	-	-	48242857	32
65 D 50	Rp 1 1/4	G 1	50,0	17,0	1,5	3,0	1,10	-	3,5	2,0	-	-	48242858	31

Tabulka 5: Maximální provozní tlak (p) v závislosti na místních platných požadavcích

Konstrukční velikost	F	GB, DK, I, IRL	A, B, CH, CZ, D, E, NL, P, PL, S
	[bar]	[bar]	[bar]
34	3,9	6	6
35	3,9	6	7
36	3,9	6	7
65	3,9	6	7

Charakteristika

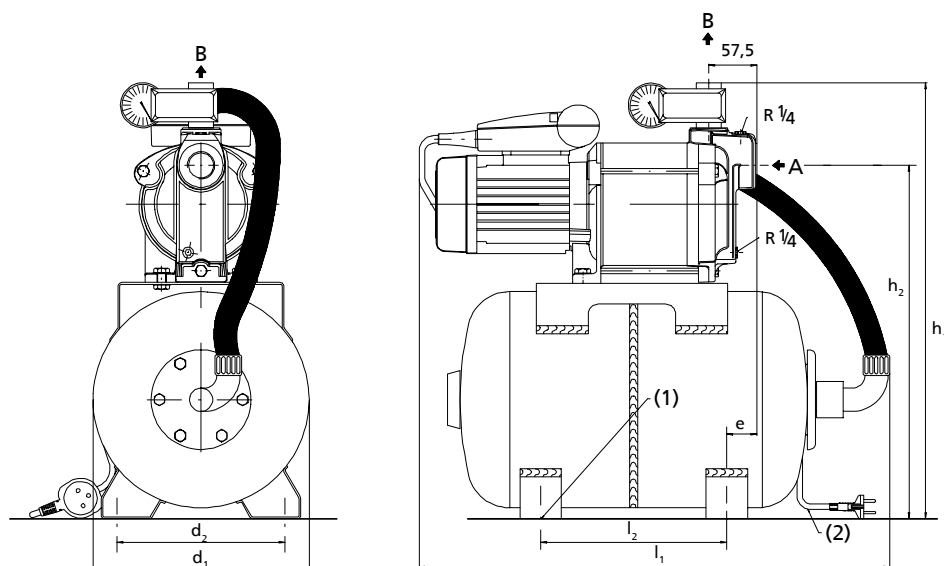
MultiEco Top 34/35/36/65; n = 2800 min⁻¹



Dopravní výška je součtem sací výšky + výtlačné výšky + odporu v sacím a výtlačném potrubí + zbytkový tlak. Průtok závisí na příslušné dopravní výšce. Maximální sací výška je u všech konstrukčních velikostí cca 8 m.

Rozměry a přípojky

MultiEco Top



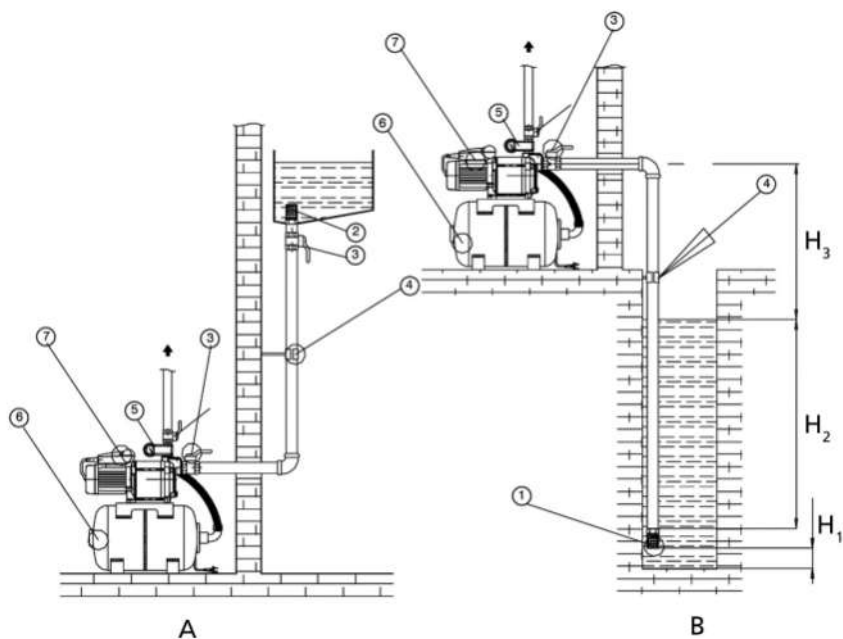
Obr. 1: Rozměry [mm]

A	Sací hrdlo	(1)	4 otvory (průměr 8 mm)
B	Výtlačné hrdlo	(2)	Délka 1,5 m

Tabulka 6: Rozměry

Konstrukční velikost	Připojení		d ₁	d ₂	l ₁	l ₂	h ₁	h ₂	e
	A (sací hrdlo)	B (výtlačné hrdlo)	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
34 E 20	Rp 1	G 1	260	219	570	155	526	435	28
35 E 20	Rp 1	G 1	260	219	570	155	526	435	57
35 E 50	Rp 1	G 1	360	219	650	235	627	532	17
36 D 50	Rp 1	G 1	360	219	690	235	627	532	46
65 D 50	Rp 1 1/4	G 1	360	219	690	235	627	532	46

Montážní schéma



Obr. 2: Montážní schéma

A	Provoz s nátokem	B	Režim sání
H ₁	Minimálně 0,3 m	H ₂	Minimálně 0,1 m
H ₃	Maximálně 8 m		
1	Sací koš s patním ventilem	2	Sací koš
3	Šoupátko	4	Upevnění trubky
5	Tlakový spínač	6	Nádrž
7	Čerpací agregát		

Příslušenství
Příslušenství čerpadla

	Název	Připojení/ délka	Č. mat.	[kg]
		[m]		
	Sací koš s patním ventilem, PVC (pro trubku DN 25)	G 1	40980710	0,2
	Sada sací hadice, kompletní se sacím košem a pružinovým zpětným ventilem, 7 m	G 1	40980203	1,5
	Plovákový spínač s vidlicí s ochranným kontaktem Funkce: při ponoření do kapaliny ZAP (rozpínací kontakt) Kryt spínače: polypropylen Teplota čerpaného média: max. 70 °C Připojovací kabel: H07RN-F3G1	3	11037759	0,6
		5	11037760	0,9
	Závaží pro plovákový spínač Není vhodné pro pitnou vodu.	-	01076688	0,3
	Konzola čerpadla tlumící vibrace vhodné pro všechny řady MultiEco/MultiEco Pro	-	18040802	1,6

Příslušenství pro spínače

	Název	Č. mat.	[kg]
	Bezpečnostní spínač STECKMAT (1~230 V) Havarijní vypnutí během cca 0,03 sekund nebo od cca 0,03 A	00534217	0,5



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