



Wilo TOP-E

Jednotlivé čerpadlo

Oběhová čerpadla s elektronickou regulací pro závitové i přírubové připojení

Klíč pro označování typu

Příklad: Wilo TOP-E 25/1 - 7

TOP-E Čerpadlo s elektronickou regulací pro závitové i přírubové připojení
25/ Jmenovitý připojovací průměr
1-7 Rozsah jmenovitých dopravních výšek

Použití

Tepluvodní vytápění všech systémů.

Technické parametry

Povolená média

Otopná voda podle VDI 2035

Směsi voda - glykol max. 1:1

Od přísady 20 % se musí překontrolovat výkonové údaje.

Výkon

Rozsah otáček 900 - 2800 1/min

Plynulá regulace výkonu

Max. provozní tlak 6 bar nebo 10 bar

Rozsah teplot +20 °C až +110 °C

Napájení 1~230V, 50Hz

Okolní teplota +40 °C max. povolená

Motor

Druh krytí IP 43

Třída izolace F

Ochrana motoru

Sériové s integrovanou interní termistorovou ochranou na všech vinutích motoru.

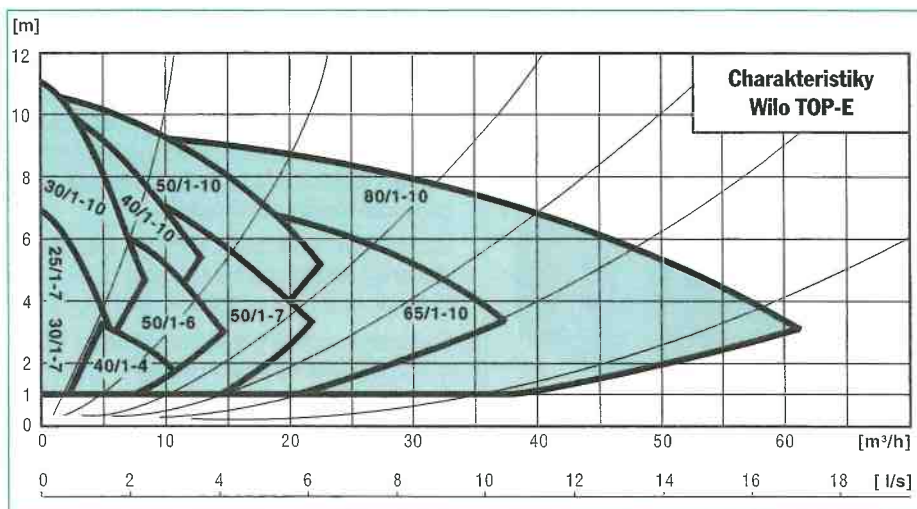
Materiál

Těleso šedá litina GG-25

Oběžné kolo polypropylen, vyztužený skleněným vláknem

Hřídel ocel X 40 Cr 13

Ložiska uhlík, impregnovaný kovem



Elektronika

Rušivé vyzařování: EN 50081 - 1

Odolnost vůči rušení: EN 50082 - 2

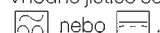
$P_2 \leq 180W$ pulsní modulace

$P_2 \geq 350W$ frekvenční měnič

Podproudové jištění

Podproudové jističe podle DIN VDE 0664 č. 1/10.85 jsou povoleny (DIN VDE 0160).

Vhodné jističe se poznají podle označení



Rozsah dodávky

Čerpadlo, tepelná izolace včetně obalu a návodu k montáži, 2 těsnění pro čerpadla se závitovým připojením.

Příslušenství

- Modul IF *)
- modul Control *)
- řídicí počítač PLR
- analogový propojovací konvertor
- digitální propojovací konvertor
- monitor IR *)
- šroubení

Vybavení čerpadla

- Jednotlivé čerpadlo s připojením na závit nebo na přírubu R 1 až DN 80)
- regulace $\Delta p - c$ pro konstantní diferenční tlak na čerpadle
- regulace $\Delta p - v$ pro proměnný diferenční tlak na čerpadle *)
- regulace $\Delta p - T$ pro regulaci diferenčního tlaku na čerpadle v závislosti na teplotě *)
- panel ručního ovládání *)
- grafický displej *)
- integrovaná interní ochrana motoru vč. vypínací elektroniky
- infračervené rozhraní pro IR monitoring *)
- svítící diody pro indikaci provozu i poruch
- beznapěťová souhrnná signalizace poruch
- řídicí vstup „Vorrang AUS“ (přednostní externí vypínání) *)
- sériové rozhraní pro napojení na PLR nebo SŘB *)
- automatické omezování výkonu *)
- sériové tepelná izolace (mimo E25/2)

*) částečně, viz přířazovací tabulku

Čerpadlo instalujte pouze se spínací skříňkou nahoře a vodorovnou hřídelí.

Respektujte údaje z typové štítku.

Wilo TOP-E		E 25/1-7	E 30/1-7	E 30/1-10	E 40/1-4	E 40/1-10	E 50/1-6	E 50/1-7	E 50/1-10	E 65/1-10	E 80/1-10
Parametry čerpadla											
Jmen. připojovací průměr DN		R1	R1 1/4	40	50	65	80				
Připojení na závit		●	●	-	-	-	-				
Připojovací příruby a manometrické otvory R 1/2											
Příruba vrtaná podle PN 6 / DIN 2531		-	-	●	●	●	●				
Příruba vrtaná podle PN 16 / DIN 2533		-	-	○	○	○	○				
Max. povolený provozní tlak:											
6 bar		-	-	●	●	●	●				
10 bar		●	●	○	○	○	○				
Minimální nátoková výška (m) na sacím hrdle čerpadla pro zamezení kavitáčního hluku při okolní teplotě 40 °C a teplotě vody ϑ_{max} :											
50 °C				0,5						3	
95 °C				5						10	
110 °C				11						16	

● Sériové provedení

○ speciální provedení (na objednávku za příplatek)

Výměnné moduly pro typovou řadu Wilo TOP-E

Modul Wilo DP-Control *)

Funkční modul pro hlášení, provozní signalizaci, časované spínání atd.

Montáž: Technika výměnných modulů s jednoduchou manipulací dovoluje bezproblémová rozšiřování funkcí při prvotní instalaci i při dodatečném dozbrojování.

Displej LCD se zobrazováním času, požadované nebo skutečné hodnoty Q, H, spotřeby proudu a provozních hodin.

Časování zapínání a vypínání nebo noční omezování na minimální otáčky.

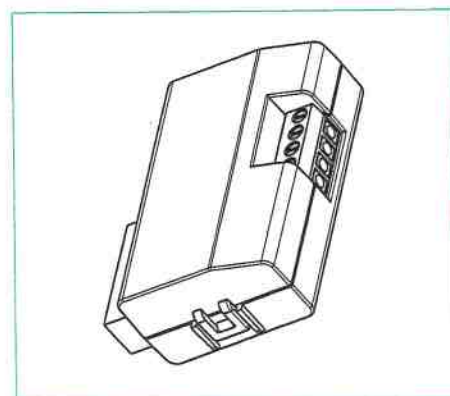
Zobrazení na displeji
Informace k vyvolávání:

Diferenční tlak (m), průtok (m³/h), spotřeba (kWh), výkon (W), otáčky (1/min), proud v motoru (A), čas provozu (h), typ čerpadla, poslední porucha.

Zobrazování s možností provádění změn:

Provozní režim, čas/datum, časy přepínání.

*) částečně, viz přiřazovací tabulku


Modul Wilo IF *)

Výměnný modul pro dodatečné dozbrojování se

- sériovým rozhraním PLR pro dvou vodičové napojení na moderní domotické systémy (prostřednictvím počítače PLR nebo propojovacího konvertoru)
- rozhraním DP pro řízení zdvojeného čerpadla

Další údaje viz část katalogu „Řízení čerpadel Wilo TOP-Control“

Možné příslušenství:

- 1 = 1 ks Modul DP-Control
 2 = 1 ks Modul IF

Jednotlivá čerpadla Wilo TOP-E

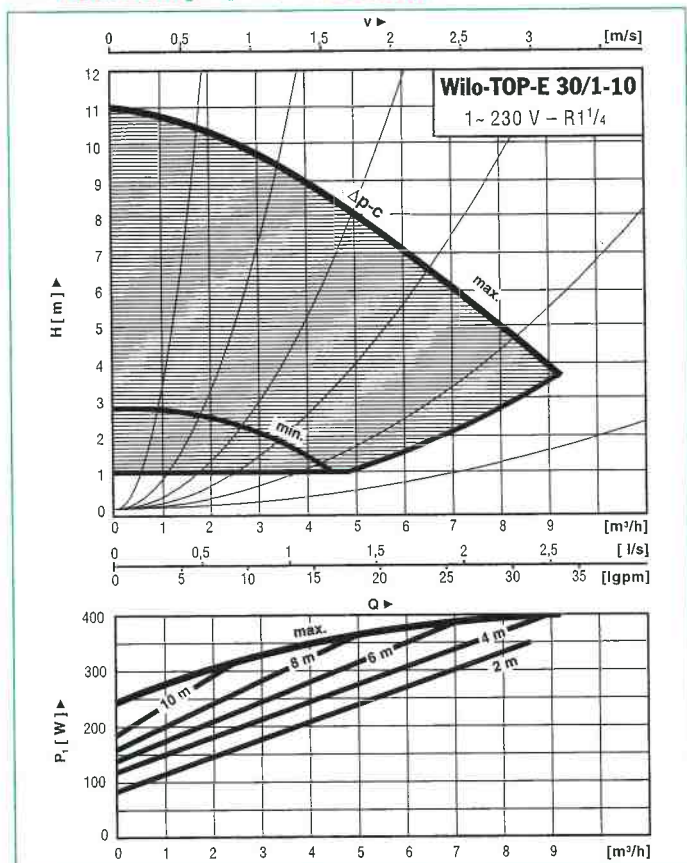
	E 25/1-7 E 30/1-7 E 30/1-10	E 40/1-4 E 50/1-6	E 40/1-10 E 50/1-7 E 50/1-10	E 65/1-10 E 80/1-10
	vybavení	vybavení	vybavení	připravuje se
Napájení				
1 ~ 230 V / 50Hz	●	●	●	○
Ruční ovládání				
Zapínání/vypínání čerpadla	●	●	● ¹⁾	○
Nastavování způsobu regulace (Δp-c, Δp-v, Δp-T, ruční)	●	●	–	○
Nastavování požadovaného diferenčního tlaku	●	●	●	○
Nastavování otáček (ručním voličem)	●	●	–	○
Automatické ovládání				
Plynulá regulace výkonu Δp-c	●	●	●	○
Plynulá regulace výkonu Δp-v	●	●	–	○
Plynulá regulace výkonu Δp-T	●	●	–	○
Integrovaná vnitřní ochrana motoru	●	●	●	○
Externí řídicí funkce				
Externí řídicí funkce	–	–	●	○
Řídicí vstup „0 - 10 V“ (dálkové Nastavování požadované hodnoty nebo otáček)	–	–	–	○
Automatické omezování v obdobích s nízkým zatížením (např. na noc)	●	●	●	○
Funkce signalizace a indikace				
Souhrnná signalizace poruch (beznapěťový klidový kontakt)	●	●	●	○
Světelná signalizace provozu a poruch	●	●	●	○
Kód poruch	●	●	–	○
Displej LCD pro zobrazování údajů o čerpadle	●	●	● ¹⁾	○
Datová výměna				
Infračervené rozhraní pro bezdrátovou datovou výměnu se servisním i ovládacím přístrojem IR-Monitor	●	●	–	○
Sériové rozhraní pro napojení na řídicí počítač PLR nebo na SŘB (prostřednictvím propojovacího konvertoru)	● ²⁾	●	●	○ ²⁾

● = ano – = ne ○ = chystá se 1, 2 = potřebné příslušenství

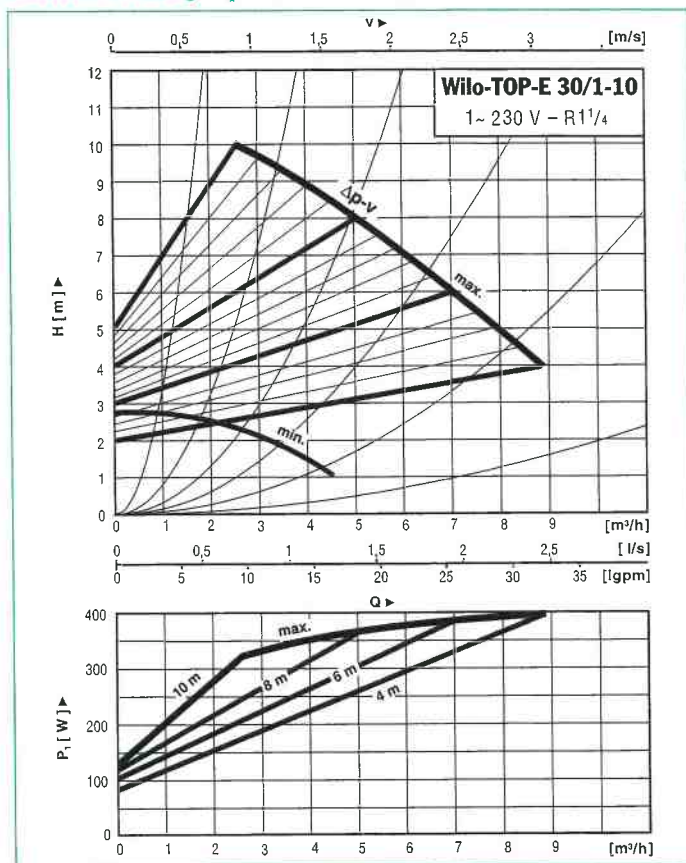
Technické změny vyhrazeny.

Wilo TOP-E 30/1-10

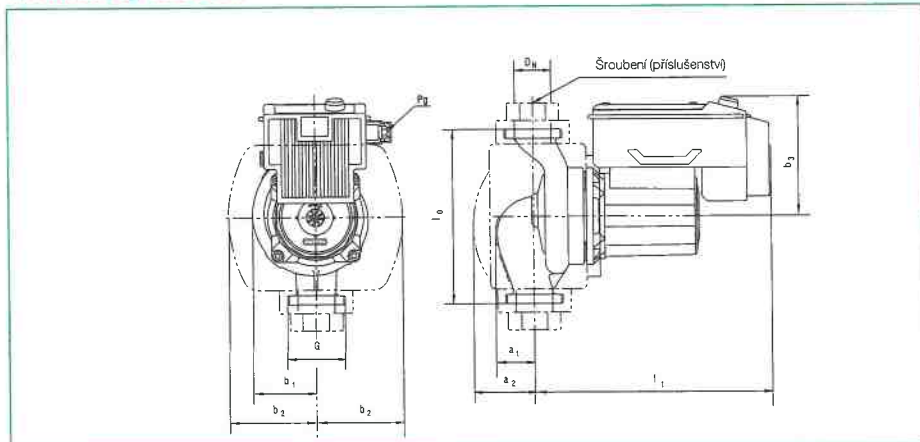
Charakteristiky Δp -c (konstantní)



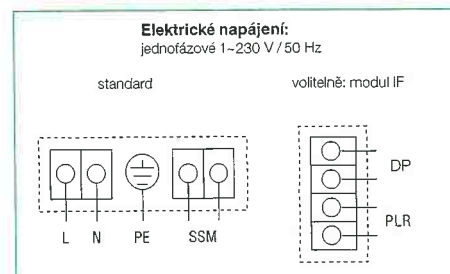
Charakteristiky Δp -v (variabilní)



Rozměrový náčrtek



Obsazení svorek



Zatížitelnost beznapěťového klidového kontaktu pro souhrnnou signalizaci poruch 1 A, 250 V ~

Rozměry - hmotnosti

Wilo TOP-E	DN	G	l ₀	a ₁	a ₂	l ₁	b ₁	b ₂	b ₃	Příruba PN	Hmotnost cca. kg
	R	R	mm							6 10/16	PN 10
TOP-E 30/1-10	1 1/4	2	180	40	68	253	73	93	131	-	8

Charakteristické údaje motoru

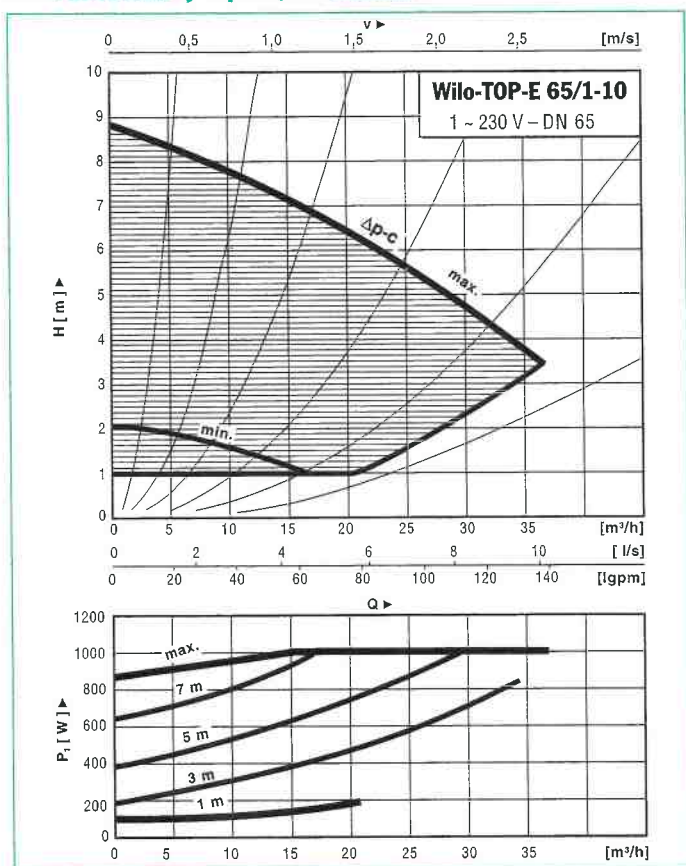
Jednofázový (EM), 2-pólový – 1 ~ 230 V, 50 Hz

Wilo TOP-E	Jmen. výkon P ₂ max. W	Otáčky n 1/min	Příkon P ₁ W	Proud I A	Ochrana motoru	Kabelová průchodka s těsněním
TOP-E 30/1-10	180	900–2600	55–400	0,3 - 1,9	1)	1 x 7 1 x 11 1 x 13,5

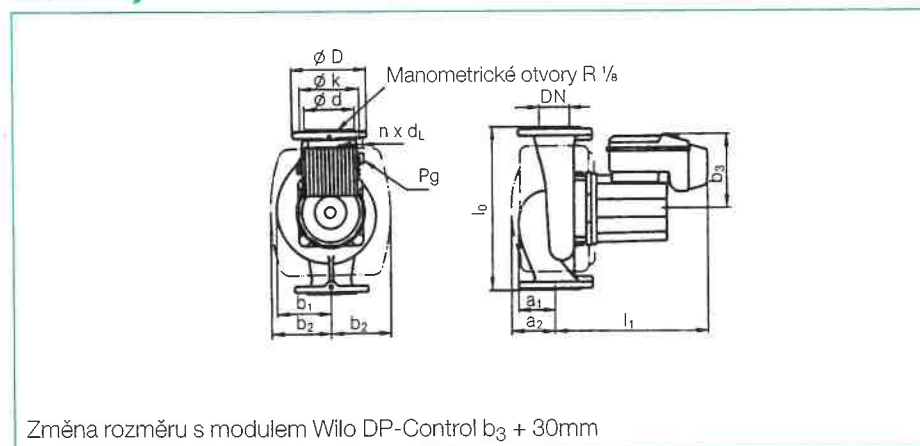
1) Integrovaná interní ochrana motoru ve spínací skříňce pro všechna nastavení diferenčního tlaku

Wilo TOP-E 65/1-10

Charakteristiky Δp -c (konstantní)



Rozměrový náčrtek

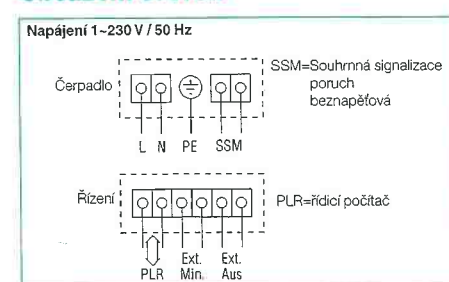


Rozměry přírub

Příruba PN 6 – DIN 2531				
DN	D	d	k	n x d _L
	mm			ks x mm
65	160	110	130	4 x 14
Příruba PN 16 – DIN 2533				
65	185	122	145	4 x 18

n = počet otvorů

Obsazení svorek



Zatížitelnost beznapětového klidového kontaktu pro souhrnnou signalizaci poruch 1 A, 250 V –

Rozměry - hmotnosti

Wilo TOP-E	DN	l ₀	a ₁	a ₂	l ₁	b ₁	b ₂	b ₃	Příruba PN	Hmotnost cca. kg
		mm							6 10/16 PN 6/PN 10	
TOP-E 65/1-10	65	340	79	100	338	118	134	155	X X	24/27

Charakteristické údaje motoru

Jednofázový (EM), 2-pólový – 1 ~ 230 V, 50 Hz

Wilo TOP-E	Jmen. výkon P ₂ max. W	Otáčky n 1/min	Příkon P ₁ W	Proud I A	Ochrana motoru	Kabelová průchodka s těsněním
TOP-E 65/1-10	570	950 – 2800	120 – 1000	1,0 – 6,5	1)	1 x 11 1 x 13,5

1) Integrovaná interní ochrana motoru ve spínací skříňce pro všechna nastavení diferenčního tlaku