

Popis konstrukční řady: Wilo-Rexa FIT



Typ konstrukce

Ponorné motorové čerpadlo odpadních vod pro přerušovaný provoz, s hydraulikou z šedé litiny a motorem z ušlechtilé oceli, pro pevnou a mobilní instalaci do mokrého prostředí a pevnou instalaci do suchého prostředí.

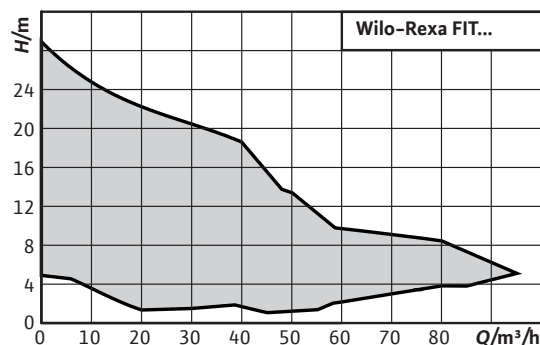
Použití

Pro přerušovaný provoz při čerpání

- splaškové a odpadní vody
- odpadní vody s obsahem fekálií
- kalů do obsahu sušiny nejvýše 8 % (v závislosti na zvolené hydraulice) z jímek a zásobníků, stejně jako pro domovní kanalizace a odvodňovací kanalizace pozemku podle normy EN 12050 (při dodržení v místě použití platných pravidel a předpisů).

Typový klíč

Příklad:	Wilo-Rexa FIT V06DA-110/EAD1-2-T0015-540-A
Rexa	Ponorné motorové čerpadlo odpadních vod
FIT	Konstrukční řada
V	Oběžné kolo s volným průtokem
06	Jmenovitá světlost přípojky výtlačku DN 65
D	Hydraulika na straně sání vyvrtána podle DIN
A	Materiálové provedení hydrauliky A = standardní provedení
110	Určení hydrauliky
E	Motor do suchého prostředí
A	Materiálové provedení motoru A = standardní provedení
D	Utěsnění dvěma mechanickými ucpávkami
1	Energetická třída IE, např. 1 = IE1 (vycházející z IEC 60034-30)
-	bez homologace do výbušného prostředí (ex)
2	Počet pólů



Vybavení/funkce

- Kontrola teploty vinutí pomocí dvojkového senzoru
- Volitelná externí kontrola utěsněného prostoru olejové komory

Popis/konstrukce

Ponorné motorové čerpadlo odpadních vod jako zaplavitelný blokový agregát pro pevnou a mobilní instalaci do mokrého prostředí a pevnou instalaci do suchého prostředí v přerušovaném provozu.

Hydraulika

Odbočka na výtlačku je provedena jako horizontální přírubová spojení. Maximální obsah sušiny činí 8 % (v závislosti na hydraulice). Jako forma oběžného kola se použijí oběžná kola s volným průtokem.

Motor

Jako motory se používají suchoběžné motory ve střídavém (s integrovaným provozním kondenzátorem) a trojfázovém provedení pro přímý náběh. Odpadní teplo je přes skříň motoru předáváno přímo okolnímu médiu. Motory mohou být, jsou-li ponořené, používány v trvalém provozu (S1) a jsou-li vynořené, v krátkodobém provozu (S2) nebo v přerušovaném provozu (S3).

Dále jsou motory vybaveny tepelnou kontrolou motoru. Tato kontrola chrání vinutí motoru před přehřátím. Je integrována u agregátů s motorem na střídavý proud a spíná samočinně. Tzn. že motor se při přehřátí vypíná a po ochlazení se opět automaticky zapíná. Za tímto účelem jsou standardně používána bimetalová čidla.

Přídavně lze motor vybavit externí elektrodou pro utěsněný prostor k monitorování olejové komory. Ta signalizuje vniknutí vody do olejové komory skrz mechanickou ucpávku na straně média. Připojovací kabel má standardně délku 10 m a je k dostání v následujících provedeních:

- S volnými konci kabelu
- Se zástrčkou
- S plovákovým spínačem a zástrčkou

Utěsnění

Mezi motorem a hydraulikou se nachází olejová komora. Ta je naplněna lékařským bílým olejem. Utěsnění na straně média a motoru se provádí dvěma nezávisle na sobě se otáčejícími mechanickými ucpávkami.

Materiály

- Skříň motoru: 1.4301
- Skříň hydrauliky: EN-GJL 250
- Oběžné kolo: EN-GJL 250

Popis konstrukční řady: Wilo-Rexa FIT

T	Provedení síťové přípojky:
	M = 1~ T = 3~
0015	Hodnota/10 = výkon motoru P_2 v kW
5	Kmitočet (5 = 50 Hz, 6 = 60 Hz)
40	Klíč pro domezovací napětí
A	Elektrické přídatné vybavení:
	O = s volným koncem kabelu
	P = se zástrčkou
	A = s plovákovým spínačem a zástrčkou

Zvláštnosti/přednosti výrobku

- Se zástrčkou a okamžitě připravené k použití
- Jednoduchý provoz díky namontovanému plovákovému spínači (provedení A)
- Bezpečná hydraulika s velkým, volným průchodem oběžným kolem pro provoz odolný vůči ucpávání
- Olejová ucpávková komora s volitelnou externí kontrolou
- Nízká hmotnost

Technické údaje

- Síťová přípojka: 1~230 V, 50 Hz nebo 3~400 V, 50 Hz
- Provozní režim ponořený: S1
- Provozní režim vynořený: S2-15 min; S3 10 %
- Způsob ochrany: IP 68
- Izolační třída: F
- Teplota média: 3 - 40 °C, nejvýše 60 °C na 3 min.
- Volný průchod: 50 / 65 / 80 mm
- Max. hloubka ponoru: 20 m
- Délka kabelu: 10 m

- Statická těsnění: NBR
- Utěsnění na straně čerpadla: SiC/SiC
- Utěsnění na straně motoru: C/MgSiO₄
- Konec hřídele: Ušlechtilá ocel 1.4021

Obsah dodávky

- Ponorné motorové čerpadlo odpadních vod s kabelem dlouhým 10 m
- Provedení kabelu podle varianty:
 - S volnými konci kabelu
 - Se zástrčkou
 - S plovákovým spínačem a zástrčkou
- Příručka pro provoz a údržbu

Příslušenství

- Závěsné zařízení nebo noha čerpadla
- Externí kontrola utěsněného prostoru k monitorování olejové komory
- Řetězy
- Spínací přístroje, relé a konektory
- Upevňovací sady se sdruženými kotvami