

Popis konstrukční řady: Wilo-Rexa CUT



Podobné vyobrazení

Typ konstrukce

Ponorné motorové čerpadlo odpadních vod s mělnicím zařízením pro přerušovaný a nepřetržitý provoz pro pevnou a mobilní instalaci do mokrého prostředí.

Použití

Čerpání

- odpadní vody s fekáliemi
- předčištěné odpadní vody bez fekálií a složek s dlouhými vlákny
- Splašková voda

Typový klíč

Příklad:

Rexa

Wilo-Rexa CUT GE03.26/P-T15-2-540X/P

**CUT
GE**

Ponorné motorové čerpadlo odpadních vod s odstředivou hydraulikou
Konstrukční řada s mělnicím zařízením
Provedení hydrauliky:

03

GI = vnitřní mělnicí zařízení

GE = vnější mělnicí zařízení

26

Jmenovitá světlost výtláčné

přípojky: 03 = DN 3204 = DN 40

P

Nulová dopravní výška v m

Provedení motoru:

S = nerezová motorová skříň

P = šedá litinová motorová skříň

T

Provedení síťové přípojky

M = 1~

T = 3~

15

Hodnota/10 = výkon motoru P_2 v kW

2

Počet pólů

5

Kmitočet (5 = 50 Hz, 6 = 60 Hz)

40

Klíč pro domezovací napětí

X

Homologace do výbušného prostředí

bez dodatku = bez homologace do

výbušného prostředí

X = s homologací do výbušného

prostředí

Elektrické přídatné vybavení:

bez dodatku = s volným koncem

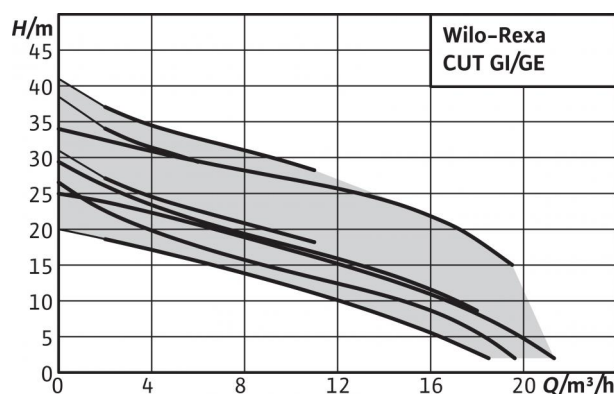
kabelu

P = se zástrčkou

Zvláštnosti/přednosti výrobku

- Vysoká spolehlivost díky robustnímu provedení z šedé litiny s atestem ATEX a podélně vodotěsnou kabelovou průchodkou (CUT GE...)
- Vysoká spolehlivost díky sféricky tvarovanému řezacímu nástroji řezacímu tahem
- Dlouhá životnost díky kvalitnímu utěsnění motoru se dvěma mechanickými ucpávkami nezávislými na směru otáčení a volitelnou tyčovou elektrodou pro kontrolu prostoru těsnicí komory

Technické údaje



Popis konstrukční řady: Wilo-Rexa CUT

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/S2-30 min; S3 10%/S3 25% (v závislosti na motoru)
- Třída krytí: IP 68
- Izolační třída: F
- Teplota média: 3...40 °C, max. 60 °C na 3 min
- Max. hloubka ponoru: 20 m
- Délka kabelu: 10 m

Vybavení/funkce

- Mělnicí zařízení s vnitřním nebo vnějším břitem a řezáním tahem
- Kontrola teploty vinutí pomocí bimetalového čidla
- Atest ATEX (u motoru v provedení „P“)
- Volitelná externí tyčová elektroda pro kontrolu prostoru těsnicí komory

Popis/konstrukce

Ponorné motorové čerpadlo odpadních vod s vnitřním nebo vnějším mělnicím zařízením jako zaplavitelný blokový agregát pro pevnou a mobilní instalaci do mokrého prostředí v přerušovaném a nepřetržitém provozu.

Hydraulika

Odbočka na výtlačku je provedena jako vodorovný přírubový spoj s kombinovanou přípojkou DN 32/40. Maximální obsah sušiny činí 8 % (v závislosti na hydraulice). Používají se jednokanálová a vícekanálová oběžná kola.

Motor

Jako motory se pro přímý rozběh používají suchoběžné motory v provedení na střídavý a trojfázový proud. 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).

Motory jsou vybaveny termickou kontrolou vinutí. Tato kontrola chrání vinutí motoru před přehřátím. Za tímto účelem jsou standardně používána bimetalová čidla. Motory v provedení P jsou navíc vybaveny kontrolou motorového prostoru. Elektroda na snímání vlhkosti hlásí vniknutí vody do motorového prostoru.

Dále lze motory vybavit externí tyčovou elektrodou k monitorování těsnicí komory. Ta signalizuje vniknutí vody do těsnicí komory skrz utěsnění na straně čerpadla.

Přívodní kabel má standardně délku 10 m a je v provedení na střídavý proud vybaven zástrčkou. Provedení na trojfázový proud má standardně volné konce kabelu a u motorů v provedení P je podélně vodotěsně zalitý.

Utěsnění

Mezi motorem a hydraulikou se nachází těsnicí komora. Ta je naplněna lékařským bílým olejem a chrání motor před vniknutím média skrz utěsnění na straně čerpadla. Utěsnění na straně čerpadla a motoru se provádí dvěma nezávisle na sobě se otáčejícími mechanickými ucpávkami.

Materiály

- Skříň motoru: 1.4301 (provedení motoru „S“), příp. EN-GJL-250 (provedení motoru „P“)
- Hydraulické těleso EN-GJL-250
- Oběžné kolo: EN-GJL 250
- Konec hřídele: nerezová ocel 1.4021
- Mělnicí zařízení: Vnitřní břit = 1.4528; vnější břit = abrazit/1.4034
- Utěsnění na straně čerpadla: SiC/SiC
- Utěsnění na straně motoru: C/MgSiO4
- Statická těsnění: NBR

Obsah dodávky

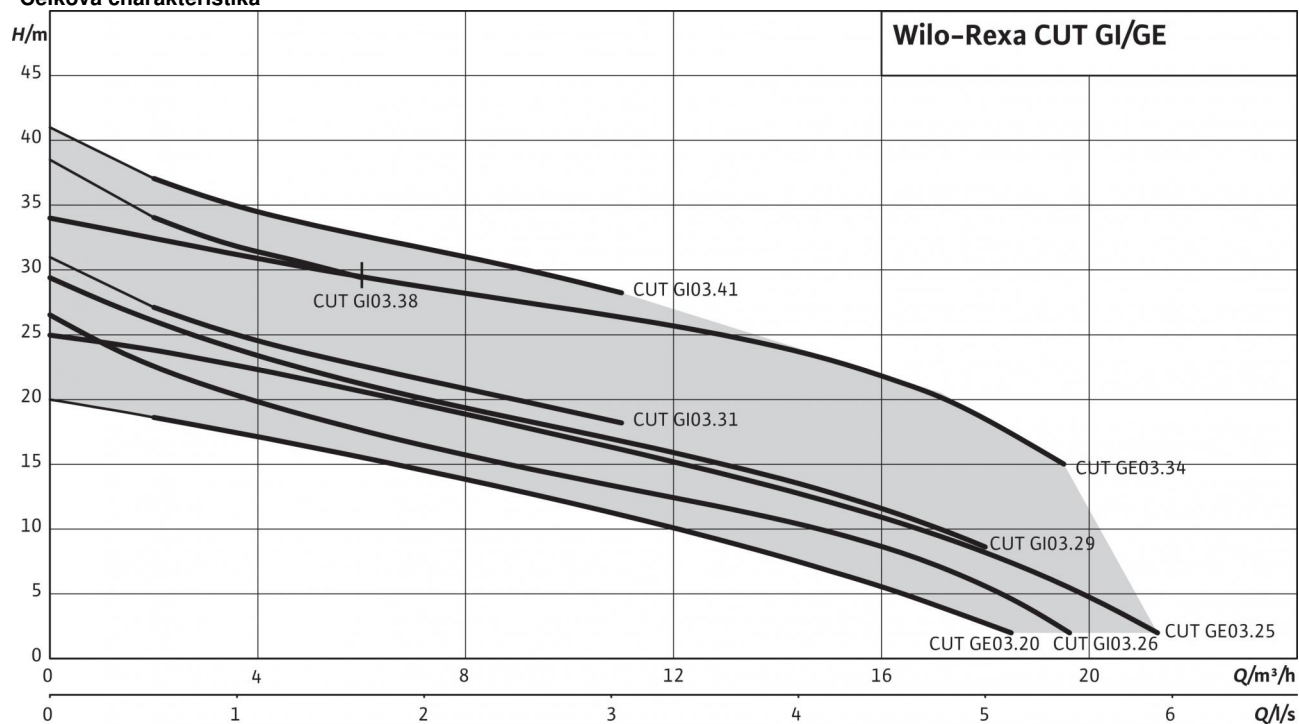
- Čerpadlo
- Přívodní kabel 10 m se zástrčkou (provedení na střídavý proud) nebo s volným koncem kabelu (provedení na trojfázový proud)
- Návod k montáži a obsluze

Příslušenství

- Závěsné zařízení nebo noha čerpadla
- Externí elektroda na kontrolu těsnicí komory
- Řetězy
- Spínací přístroje, relé a konektory
- Upevňovací sady se sdruženými kotvami

Celková charakteristika: Wilo-Rexa CUT

Celková charakteristika



Vybavení/funkce: Wilo-Rexa CUT

Konstrukce

Zaplavitelné	•
Jednokanálové oběžné kolo	•
Oběžné kolo s volným průtokem	-
Vícekanálové oběžné kolo	•
Otevřené vícekanálové oběžné kolo	-
Řezací zařízení	•
Vířicí zařízení	-
Těsnicí komora	•
Průsaková komora	-
Utěsnění na straně motoru mechanickou ucpávkou	•
Utěsnění na straně motoru hřídelovým těsnicím kroužkem	-
Utěsnění na straně média mechanickou ucpávkou	•
Jednofázový motor na střídavý proud	•
Trojfázový motor	•
Přímé spouštění	•
Spouštění hvězda-trojúhelník	-
Provoz FM	volitelně
Motor do suchého prostředí	•
Motor s olejovým chlazením	-
Suchý motor s cirkulačním chlazením	-

Použití

Instalace do mokrého prostředí stacionární	•
Instalace do mokrého prostředí přenosná	•
Instalace v suché jímce, stacionární	-
Instalace do suchého prostředí přenosná	-

Vybavení/funkce

Kontrola těsnosti motoru	•
Kontrola těsnicí komory	o
Kontrola průsakové komory	-
Kontrola teploty motoru - bimetal	•
Kontrola teploty motoru PTC	-
Protiexplozní ochrana	o
Plovákový spínač	-
Těleso kondenzátoru u 1~230 V	•
Se zástrčkou	1~

Materiály

Skříň čerpadla	Šedá litina
Oběžné kolo	Šedá litina
Skříň motoru	-

• = k dispozici, - = není k dispozici, o = volitelné

Seznam výrobků: Wilo-Rexa CUT

Typ čerpadla	Síťová přípojka	Max. průtok Q_{max}	Max. dopravní výška H_{max}	Optimální čerpací výkon Q_{opt}	Optimální dopravní výška H_{opt}	Jmenovitý proud I_N	Jmenovitý výkon motoru P_2	Přípojka výtlaku	Ochrana proti výbuchu	Max. hloubka ponoru	Č. výr..
CUT GI03.29/3~400 V, 50 S-T15-2-540 Hz		18,0 m ³ /h	29,5 m	10,0 m ³ /h	18,0 m	3,6 A	1,5 kW	DN 32/40, Rp – 1¼		20 m	6075983
CUT GI03.29/1~230 V, 50 S- Hz M15-2-523/P		18,0 m ³ /h	29,5 m	10,0 m ³ /h	18,0 m	9,3 A	1,5 kW	DN 32/40, Rp – 1¼		20 m	6075982
CUT GE03.253~400 V, 50 /P- Hz T25-2-540X		21,5 m ³ /h	25,0 m	12,0 m ³ /h	15,0 m	5,5 A	2,5 kW	DN 32/40, Rp ATEX 1¼		20 m	6069866
CUT GE03.343~400 V, 50 /P- Hz T39-2-540X		19,5 m ³ /h	34,0 m	14,5 m ³ /h	23,5 m	8,5 A	3,9 kW	DN 32/40, Rp ATEX 1¼		20 m	6069867
CUT GI03.26/1~230 V, 50 S- Hz M15-2-523/P		19,5 m ³ /h	26,5 m	11,0 m ³ /h	13,0 m	9,3 A	1,5 kW	DN 32/40, Rp – 1¼		20 m	6069869
CUT GI03.26/3~400 V, 50 S-T15-2-540 Hz		19,5 m ³ /h	26,5 m	11,0 m ³ /h	13,0 m	3,6 A	1,5 kW	DN 32/40, Rp – 1¼		20 m	6069868