

Popis: Comfort COR-3 Helix V 607/K/CC

Kompaktné zariadenie na zvyšovanie tlaku podľa DIN 1988 a DIN EN 806, pre priame alebo nepriame pripojenie. Pozostávajúce zo štandardne nasávacích, paralelne zapojených, vertikálnych vysokotlakových odstredivých čerpadiel z ušľachtilej ocele v suchobežnom vyhotovení. Pripravené na okamžité zapojenie s potrubným prepojením z ušľachtilej ocele namontované na základnom ráme, vrátane riadiaceho/regulačného prístroja so všetkými potrebnými meracími a nastavovacími zariadeniami.

Na plnoautomatické zásobovanie vodou a zvyšovanie tlaku v obytných, kancelárskych a administratívnych budovách, hoteloch, nemocniciach, obchodných domoch, ako aj v priemyselných systémoch.

Na čerpanie pitnej vody, úžitkovej vody, chladiacej vody, hasiacej vody (okrem hasiacich zariadení podľa DIN14462 a s povolením miestnych úradov protipožiarnej ochrany) alebo iných úžitkových vôd, ktoré ani chemicky ani mechanicky nenarúšajú použité materiály a neobsahujú žiadne abrazívne zložky ani zložky s dlhými vláknami.

Zvláštne znaky/prednosti produktu

- Robustný systém podľa všetkých požiadaviek normy DIN 1988 (EN 806)
- Certifikácia čerpadiel WRAS/KTW/ACS pre všetky diely prichádzajúce do styku s médiom (verzia EPDM)
- Vysoko efektívna hydraulika čerpadla konštrukčného radu Helix V v spojení s normovaným motorom IE3, vrátane 0,75 kW a vyššie (voliteľne v prípade nižšieho výkonu motora)
- Mechanická upchávka čerpadiel nezávislá od smeru otáčania v kartušovom vyhotovení pre jednoduchú montáž
- Flexibilný dizajn medzikusu umožňuje priamy prístup k mechanickej upchávke
- Demontovateľná spojka na výmenu mechanickej upchávky bez nutnosti demontáže motora (od 7,5 kW)
- Hydraulika kompletneho zariadenia s optimalizáciou straty tlaku
- Diely prichádzajúce do styku s médiom sú odolné voči korózii
- Komfortný riadiaci/regulačný prístroj CC-FC s rozšírenými funkciami, mikropočítačovým riadením s programovateľnou pamäťou a grafickým dotykovým displejom vrátane frekvenčného meniča pre plynulú reguláciu čerpadla základného zaťaženia
- Kontrola a predbežné nastavenie na optimálnu pracovnú oblasť u výrobcu (vr. dokladu o preberacej skúške v nadväznosti na EN10204 - 3.1)

Vybavenie/funkcia

- Vysokotlakové odstredivé čerpadlá z ušľachtilej ocele konštrukčného radu Helix V
- Základný rám z elektrolyticky pozinkovanej ocele s výškovo nastaviteľnými tlmicmi chvenia pre zvukovú izoláciu telesa
- Uzatváracia armatúra na nasávacej a výtláčnej strane každého čerpadla
- Spätňáklapka na výtláčnej strane každého čerpadla
- Membránová tlaková nádoba 8 l, PN 16 vrátane prietokovej armatúry podľa normy DIN 4807, výtláčna strana
- Snímač tlaku (4-20 mA), výtláčna strana
- Manometer, výtláčna strana
- Automatické riadenie čerpadla pomocou plne elektronického regulátora

Comfort Controller (CC-FC) v telese z ocelového plechu RAL 7035 štruktúra, druh ochrany IP54, pozostávajúci z interného napájania riadiacim napätím, CPU, frekvenčného meniča, analógových a digitálnych vstupných a výstupných modulov.

Ovládanie/indikácia

- Dotykový displej s vysokým rozlíšením a farebným zobrazovaním na signalizáciu prevádzkových stavov Prevádzka/Porucha/Potvrdená porucha a na ovládanie pomocou menu v ôsmich jazykoch pomocou symbolov a zrozumiteľného textu
- Ovládanie pomocou menu so zobrazením zrozumiteľného textu a symbolov
- Podrobný návod na obrazovke a pomocník
- Asistent pri uvádzaní do prevádzky
- Zaznamenávanie údajov s exportom do CSV
- 3 používateľské úrovne, zobrazenie, resp. nastavenie jazyka menu, hesiel, prevádzkových parametrov, parametrov regulátora
- Výrobné nastavenie parametrov pre jednoduché uvedenie do prevádzky
- Štandardne možnosť nastaviť tri požadované hodnoty, požadovanú hodnotu 2 a 3 je možné aktivovať prostredníctvom kontaktu alebo času, externé zadanie požadovanej hodnoty prostredníctvom signálu 0/4 - 20mA
- Zobrazenie stavu čerpadla a skutočnej hodnoty tlaku
- Uzamykateľný hlavný spínač
- Možnosť voľby prevádzky so záložným čerpadlom/bez záložného čerpadla
- Počítadlo prevádzkových hodín pre každé čerpadlo
- Počítadlo prevádzkových hodín pre kompletne zariadenie
- Počítadlo spínacích cyklov pre každé čerpadlo
- Počítadlo spínacích cyklov pre kompletne zariadenie
- Register porúch pre 35 posledných porúch s časovým údajom prostredníctvom hodín reálneho času

Regulácia

- Plne automatická regulácia pre 1 až 6 neregulované čerpadlá pomocou porovnávania požadovanej/aktuálnej hodnoty
- Frekvenčný menič so sínusovým filtrom na plynulú reguláciu čerpadla základného zaťaženia
- Denné spínacie hodiny, napr. pre 2., resp. 3. požadovanú hodnotu
- Automatické, od zaťaženia závislé pripojenie 1 čerpadla až n čerpadiel špičkového zaťaženia v závislosti od regulačnej veličiny tlak - konštantný, p-c
- Voľne voliteľný prevádzkový režim čerpadiel (Ručne, Vyp, Automatika)
- Spínač ručne - 0 - automaticky: Predvoľba prevádzkového režimu každého čerpadla a manuálna prevádzka pri poruche regulátora „Ručne“ (núdzová/testovacia prevádzka na sieti, ochrana motora k dispozícii), „0“ (čerpadlo vypnuté - nie je možné pripájanie prostredníctvom riadenia) a „Auto“ (čerpadlo povolené pre automatickú prevádzku prostredníctvom riadenia)
- Automatická, nastaviteľná výmena čerpadiel
- Výmena čerpadiel optimalizáciou doby chodu na základe prevádzkových hodín
 - Alternatívne: Cyklická výmena čerpadiel podľa nastaviteľného času bez zohľadnenia prevádzkových hodín
 - Alternatívne prostredníctvom impulzu: Pri každej novej požiadavke sa čerpadlo základného zaťaženia vymení bez zohľadnenia prevádzkových hodín
 - Alternatívne s voľbou čerpadiel: Pritom sa jedno z čerpadiel definuje ako stále čerpadlo základného zaťaženia. Všetky čerpadlá špičkového zaťaženia sa vymenia tak, aby sa optimalizovala doba chodu
- Automatický, nastaviteľný testovací chod čerpadiel (nabudenie čerpadla)
 - Aktivovateľné/deaktivovateľné
 - Čas medzi dvoma testovacími chodmi voľne programovateľný
- Časy blokovania voľne programovateľné
- Nastaviteľný počet otáčok

Monitorovanie

- Výstup skutočnej hodnoty systému a skutočná frekvencia frekvenčného meniča prostredníctvom analógového signálu 0-10 V pre možnosť externého merania/indikácie, 10 V zodpovedá konečnej hodnote snímača
- Detekcia prelomenia vodičov dráh snímačov
- Kombinácia motorových istič/stýkač (od 5,5kW tepelné relé proti preťaženiu)
- Automatické prepnutie na záložné čerpadlo pri poruche prevádzkového čerpadla

Popis: Comfort COR-3 Helix V 607/K/CC

Prevádzkové údaje

Čerpané médium	Water
Počet čerpadiel	3
teplota média T	3 °C
teplota okolia T	5 °C
Maximálny prevádzkový tlak P_N	16 bar
Prítokový tlak	10 bar

Materiály

Teleso čerpadla	Stainless steel
Obežné koleso	Stainless steel
Hriadeľ	Stainless steel
Hriadeľové tesnenie	Q1BE3GG
Materiál tesnenia	EPDM
Materiál potrubia	Stainless steel

Informácie o umiestnení objednávok

Výrobok	Wilo
Označenie produktu	Comfort COR-3 Helix V 607/K/CC
Netto hmotnosť cca m	211 kg
Číslo položky	2535398

Údaje o motore

Pripojenie na sieť	3~400 V, 50 Hz
Menovitý výkon motora P_2	1,50 kW
Menovitý prúd I_N	3,00 A
Menovitá otáčky n	2900 1/min
Izolačná trieda	F
Druh ochrany motora	IP55
Druh ochrany spínacieho zariadenia	IP54

Montážne rozmery

Potrubná prípojka na nasávacej strane D_N	R 2½
Potrubná prípojka na strane výtlaku $D_N d$	R 2½