

ABS SERIE AFP 0831-2046 ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER FOGNATURE

CE

DIN/EN 12050-1

Robuste e affidabili elettropompe per fognatura da 1,3 a 30 kW, per il pompaggio di acque pulite o sporche, acque meteoriche, acque di processo e reflui fognari civili e industriali. Disponibili con giranti Contrablock o Vortex, in versione Standard e in versione K "Gold" con caratteristiche superiori.

Impieghi

Le elettropompe sommergibili ABS della serie AFP sono state progettate in particolare per il pompaggio economico e sicuro di liquami fognari in applicazioni civili e industriali.

Trovano impiego nel sollevamento di acque chiare e sporche, liquami contenenti corpi solidi e fibrosi, fanghi biologici e liquidi gassosi. L'installazione sommersa col sistema d'accoppiamento automatico ABS, rappresenta una soluzione particolarmente economica e a ridotto impatto ambientale, che consente inoltre di estrarre la pompa senza accedere all'interno del pozzetto. Queste pompe sono indicate anche per impiego mobile e per installazione a secco orizzontale o verticale. Le pompe di questa serie sono disponibili sia in versione standard che antideflagrante, in conformità alle norme internazionali, EExd II BT4 ed FM.

Massima temperatura ambiente +40° C; informazioni su impieghi ad altre temperature sono disponibili a richiesta.

Costruzione

Il motore incapsulato a tenuta stagna, completamente sommergibile, e la parte idraulica formano un'unità robusta e compatta.

Motore

trifase a gabbia di scoiattolo a 400 V/3-50 Hz, 2 poli (2900 min⁻¹), 4 poli (1450 min⁻¹) o 6 poli (980 min⁻¹); grado di protezione IP 68, isolamento statore in classe F per la versione Standard o in classe H (180° C) per la versione AFP K "Gold", avviamento diretto fino a 3 kW; da 4 kW è possibile l'avviamento stella-triangolo o diretto. Sono disponibili motori per altre tensioni e frequenze d'esercizio.

Albero motore

supportato da cuscinetti a sfera lubrificati a vita ed esenti da manutenzione.

Tenuta albero

Le AFP in versione Standard hanno singola tenuta meccanica. Le versioni K "Gold" hanno doppia tenuta meccanica di serie e cartuccia a richiesta. La cartuccia di tenuta incorpora entrambe le tenute meccaniche in un'unità completa e facilmente sostituibile che ne facilita la corretta installazione.

Monitoraggio della tenuta: Sistema-DI, con sensore nella camera olio e nel vano motore per la segnalazione tempestiva di eventuali infiltrazioni attraverso la tenuta albero.

Monitoraggio della temperatura

Sistema TCS (Thermo-Control-System) con sensori termici nello statore che provvedono al tempestivo arresto della pompa, ed eventuale segnalazione d'anomalia, in caso di surriscaldamento. Il riavviamento è automatico a raffreddamento avvenuto.

Raffreddamento del motore

Le pompe in versione K "Gold" vengono fornite a richiesta con sistema di raffreddamento a circuito chiuso che, tramite girante calettata sull'albero, provvede alla circolazione di miscela acqua-glicole per un'ottimale dissipazione del calore. Il sistema, non essendo in contatto con il liquido pompato, evita il pericolo di intasamento del mantello di raffreddamento causato da corpi solidi e filamentosi presenti nel liquame. La cartuccia di tenuta è fornita di serie in questa versione. L'installazione a secco è possibile anche per le versioni senza sistema di raffreddamento, ma solo per uso intermittente e soggetto a limitazioni.

Contattare ABS per maggiori dettagli.

Materiali

Carcassa motore _____ Ghisa GG-25
Albero motore _____ Acciaio inox 1.4021 (AISI 420)
Corpo pompa _____ Ghisa GG-25
Girante Contrablock _____ Ghisa GG-25
Girante Vortex _____ Ghisa GG-25
Viteria a contatto col liquido _____ Acciaio inox 1.4401 (AISI 316)



- Per acque reflue, liquami fognari e fanghi contenenti particelle fibrose o solide, nonché per acque piovane
- Parti idrauliche con sistema Contrablock o giranti Vortex
- Disponibili in versione Standard o in versione K "Gold" con caratteristiche superiori
- Le AFP K "Gold", dotate di due tenute meccaniche separate, possono essere equipaggiate con cartuccia di tenuta a richiesta
- Raffreddamento a mantello con sistema a circuito chiuso e cartuccia di tenuta, a richiesta sulle AFP K "Gold"
- Monitoraggio automatico della tenuta e della temperatura
- Disponibile in esecuzione trasportabile
- Versione Standard o antideflagrante (ATEX)
- Le AFP K "Gold" sono dotate di maniglia di sollevamento in acciaio inox

Contrablock System

Costituito da un diffusore a spirale tagliente, con bocca d'aspirazione dotata di ondulazioni trancianti, e da una girante a canali ABS di tipo aperto, per prevenire il bloccaggio della pompa in presenza di materiali solidi o fibrosi anche in grande quantità.

Girante Vortex

Girante a vortice per il pompaggio di liquami contenenti gas o materiali che tendono a formare "treccie".

Bocca di mandata

Mandata con flangia UNI: DN 80, 100, 150 e 200.

Opzioni

Albero motore _____ Acciaio inox 1,4401 (AISI 316)
Girante _____ Acciaio inox 1,4460 (AISI 329)

Per impiego in liquidi chimicamente aggressivi sono disponibili alcuni modelli, denominati "SX", interamente costruiti in acciaio inossidabile. Per applicazioni speciali sono disponibili giranti e diffusori con indurimento superficiale o con trattamento ceramico - Contattare l'Ufficio Vendite per dettagli