

Pompe submersibile cu coloana de debit mixt de tip ABS AFLX PE4 pana la PE6

Pompele submersibile cu coloana de debit mixt tip ABS AFLX sunt destinate pentru locatiile unde trebuie pompat volume mari de apa de proces sau apa uzata care contine materiale solide. Acestea sunt echipate cu un motor premium eficiente IE3, care este potrivite pentru:

- Locatii hazardoase
 - Aprobări pentru ATEX (EX II 2G k Ex d IIB T4), FM sau CSA sunt disponibile optional
- Apa de canalizare in combinatie cu aluviuni
- Namol activ
- Apa de canalizare combinata cu apa de suprafata
- Protectie impotriva apei rezultate in urma unei furtuni
- Apa industrială bruta

Constructie

- Motoare premium eficiente in concordanta cu IEC 60034-30, nivel IE3 in concordanta cu IEC 60034-2-1.
- Motoare eficiente premium destinate operatiunilor VFD, in concordanta cu IEC/TS 60034-25 A ($U_{maxim} < 1300$ V).
- Motorul impreuna cu sectiunea motorului formeaza o unitate robusta, compacta, usor de curatat si usor de realizat mentenanta
- Sistem de racire optim al motorului prin directionarea lichidului, care trebuie pompat, peste motor.
- Camera de conectare este etansata impotriva presiunii apei, cu 2 stagii de intrare a cablului, protectie impotriva tensionarii excesive a cablului si impotriva indoiri excesive.
- Senzori de temperatura, bimetalici, in stator care pornesc la 140 °C.
- Rotorul si axul sunt echilibrate dinamic
- Rulmenti superiori si inferiori (lubrifiati pe viata, nu necesita mentenanta).
- Rulment de etansare superior pentru operatiuni VFD, standard pentru PE6 si optional pentru PE5.
- Etansare tripla a axului
- Etansare superioara si inferioara cu ajutorul unei etansari mecanice din carbura de siliciu/ carbura de siliciu, independenta de directia de rotatie
- Camera de inspectie este dotata cu senzori de umiditate care atentioneaza atunci cand este prezenta o scurgere prin etansarea mecanica
- Sistem hidraulic de tip rotor cu flux mixt. Sistem hidraulic cu difuzor si cu o distanta intre rotor si placa inferioara a pompei
- Cutie de viteze valabila de la 132 kW pentru AFLX 1202 pana la AFLX 1207
- Optional : disponibila in ATEX versiunea cu protectie la explozie, in concordanta cu standardul international Ex d IIB T4/ATEX II 2Gk, FM sau CSA.

Motor

Motoare premium eficiente cu etansare impotriva presiunii apei (trifazat, motor asincron cu rotor in colivie), de la 7,5 pana la 350 kW, in functie de cerintele hidraulice exista versiuni de la 4 la 12 poli.

Voltaj: 380...420 V, 3~, 50 Hz (alte voltaje disponibile la cerere)

Cresterea temperaturii: In concordanta cu NEMA Clasa A, pana la 110 kW si superior clasei B

Componente de izolatii: Clasa H (protectia infasarilor cu ajutorul unui senzor de la 140 °C).

Tipul protectiei: IP68

Pornire: directa, stea-delta, VFD sau pornire usoara.

Selectia pompei:

Pentru a avea acces la informatii mai detaliate, cum ar fi: curbele de performanta ale pompei, desenele de dimensionare, descrierea produsului si curbele de performanta ale motorului, va rugam utilizati programul ABSEL al celor de la SULZER

<http://absel.sulzer.com/>

Selectie hidraulica:

→ **Enter: punct de lucru**

→ **Select: Hidraulic**

→ **Select: Motor**

Sistemul hidraulic

Aveti posibilitatea de a alege dintre urmatoarele sisteme hidraulice pentru diametrul nominal al tevi 600 pana la 1200 mm sau chiar mai mari.

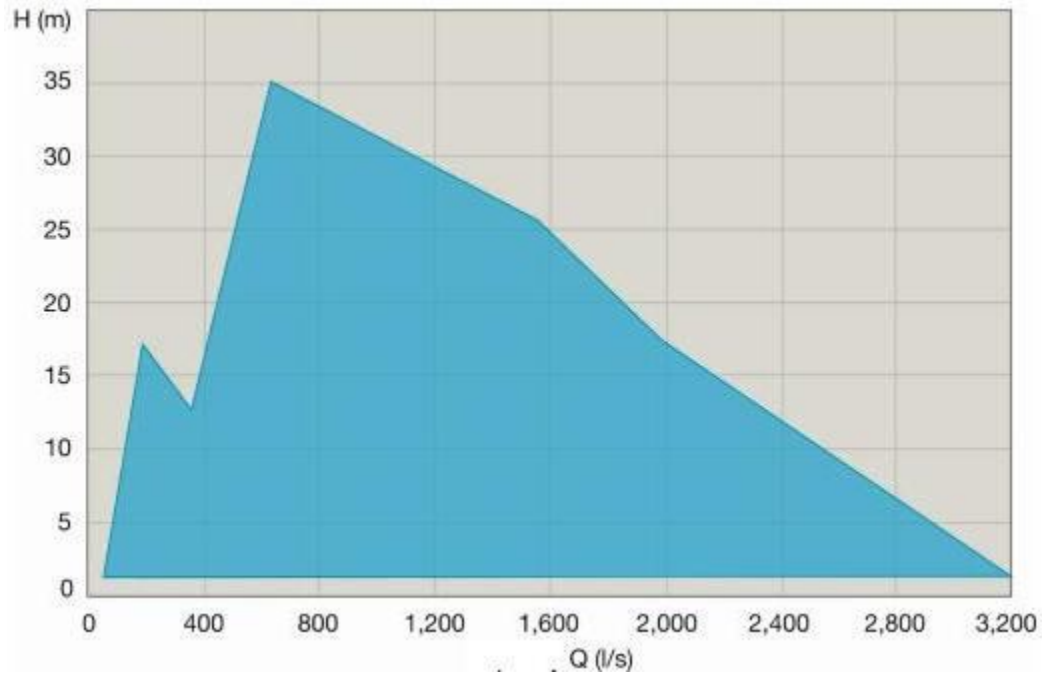
Instalare

Potrivita pentru instalarea in scari din beton sau din fier pentru economisire a spatiului si pentru o instalare simpla. Centrarea pompei si a etansarilor dintre pompa si liniile de tevi se realizeaza automat cu ajutorul inelelor conice de cuplare. Nu este necesara o instalare aditionala.

Sistem hidraulic/ tipul rotorului

AFLX 0601	3 lame
AFLX 0701	3 lame
AFLX 0801	3 lame
AFLX 0803	4 lame (oblice)
AFLX 1202	5 lame
AFLX 1203	5 lame
AFLX 1207	5 lame

Campuri de performanta



Standard si optional

Descriere	Standard	Optional
Temperatura maxima admisa a mediului	40 °C	60 °C
Adancimea maxima de imersare	20 m	
Tensiunea de alimentare	380...420 V/ 50 Hz	Alte voltaje la cerere
Tensiunea tolerata	± 10 % la 400 V	
Componente de izolatie	Clasa H (140 °C)	Clasa H (160 °C) (nu este disponibila pentru versiunea anti explozie)
Pornire	DOL, delta-stea sau pornire usoara, VFD	
Aprobari	Fara protectie la explozie	Ex/ATEX
Cabluri	S1BN8-F	EMC, cabluri protejate
Lungimea cablului	10 m	15 m, 20 m, alte lungimi la cerere
Etansare mecanica (partea de mijloc)	SiC-SiC (NBR)	SiC-SiC (Viton)
Etansare mecanica (la partea motorului)	SiC-SiC	
Garnituri	NBR	Viton
Pregatiri pentru ridicare	Maner de ridicare	Maner de ridicare din otel

		inoxidabil
Strat protectiv	Rasina epoxy formata din 2 straturi	Strat special la cerere
Protectie catodica		Anozi din zinc la cerere
Instalare	Umed in teava de otel sau in conducte din beton	
Racirea motorului	De catre mediu	
Senzor de umiditate in carcasa motorului		DI (senzori pentru detectarea umiditatii)*
Senzor de umiditate in camera de inspectie	DI (senzor pentru detectarea umiditatii)	
Senzor de vibratie		La cerere (doar pentru PE5/PE6)

*standard pentru gama de motoare PE6

Protectia motorului

PE 4 pana la PE6		Varianta protectie explozie Ex/ATEX	fara la sau	Cu protectie le explozie / ATEX VFD
Infasurari	Switch bimetalic Termistor (PTC) PT 100	X O O		- X O
Etansari de protectie	Camera de inspectie Carcasa motorului Camera de conectare	X O (X pentru PE6) O (X pentru PE6)		X O O
Rulment superior si inferior de temperatura	Switch Bimetalic Termistor (PTC) PT 100	O (X pentru PE6) O O		O O O
Senzor de vibratie	4...20 mA	O (doar PE5 / PE6)		O (doar PE5 / PE6)

X= Standard, O= Obtional, - = nu este posibil

Materiale

Motor	Standard	Optional
Camera de conectare	EN-GJL-250	
Camera de racire/ulei	EN-GJL-250	
Carcasa motorului	EN-GJL-250	
Axul motorului	1.4021	1.4462
Elemente de fixare (contact mediu)	1.4401	
Dispozitiv de ridicare		
Maner de ridicare (PE4 si	EN-GJs-400-18	1.4470

PE5)		
Maner de ridicare (PE6)	1.0060	1.4462
Sistem de conectare		
Inel de cuplare	1.0446	1.4408

Sistem hidraulic	Standard	Optional
Difuzor	EN-GJL-250	
Gura clopot	EN-GJL-250	
Rotor	EN-GJL-250	1.4470
Saiba rotor	EN-GJS-400-18	1.4462
Elemente de fixare (contact mediu)	1.4401	