

# Pompă submersibilă ape uzate ABS XFP 100J - 600X

Pompele submersibile XFP sunt adecvate pentru pomparea apelor curate, apelor uzate și de canalizare cu nămoluri ce conțin solide sau materii fibroase.

## Construcție

- Motoare de eficiență premium în conformitate cu IEC 60034-30, nivel IE3 cu testare în conformitate cu IEC60034-2-1.
- Motoare de eficiență premium proiectate pentru acționare prin intermediul convertizoarelor de frecvență, în conformitate cu IEC/TS 60034-25 A ( $U_{peak} < 1300V$ );
- Motorul capsulat - protejat față de presiunea și pătrunderea apei – împreună cu grupul de pompare formează un ansamblu compact, robust și modular, ușor de curățat și de întreținut;
- Cameră de conexiuni protejată față de presiunea apei, cu 2 intrări de cablu, protejate față de tensionarea excesivă a cablului și îndoire;
- Senzori de temperatură bimetal în înfășurările statorice, ce se deschid la 140 gr. C.
- Rotor și ax rotor echilibrate dinamic;
- Rulmenți superiori și inferiori gresați pe viață, fără întreținere;
- Rulmenți superiori izolați pentru operare cu convertizor (doar PE5 / PE6);
- Etanșari triple la ax;
- Etanșari superioare și inferioare prin etanșari mecanice SiC / SiC, independente de sensul de rotație;
- Cameră de inspecție cu senzor de umiditate ce indică pătrunderea apei prin etanșarea mecanică;
- Opțional: sistem închis de răcire, fără blocaje și fără întreținere. Mediul de răcire: amestec glicol - apă (standard pentru PE6);
- Părți hidraulice cu diferite opțiuni de rotoare: Contrablock cu 2 sau 3 canale, rotor închis cu 2 sau 3 canale sau rotor elicoidal cu 3 canale.
- Aceste pompe sunt fabricate în clasificare Anti-Explozie ca standard, în conformitate cu standardele internaționale Ex d II BT4 și ATEX II 2Gk. Opțional ca versiune non anti-ex.

## Motor

Motoare cu eficiență premium, rezistente la presiunea apei (trifazate, cu colivie, inducție), de la 15 la 350 kW și, în funcție de cerințele hidraulice, în variante cu 4 sau 12 poli.  
Tensiune: 380 ... 420V, 3~; 50 Hz; (alte tensiuni sunt disponibile la cerere).

Clasă de izolație: H (bobinajele motorului sunt protejate de senzor de temperatură 140 gr. C).

Creștere de temperatură: conform clasă B.

Tip protecție: IP68.

Pornire: direct, stea-triunghi, convertizor frecvență sau soft starter

50 Hz

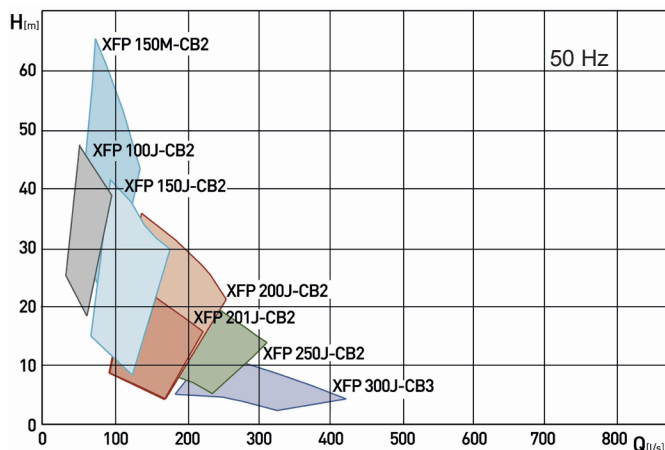


## Hidraulici / Tip rotor

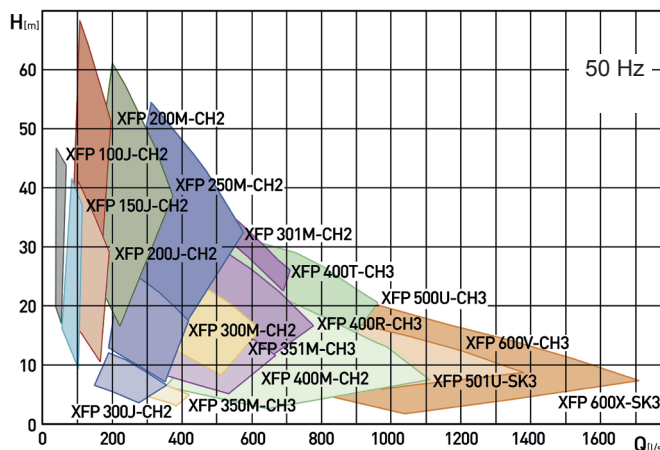
XFP 100J	CB2	XFP 300J	CH2
XFP 100J	CH2	XFP 300M	CH2
XFP 150J	CB2	XFP 301M	CH2
XFP 150M	CB2	XFP 350M	CH3
XFP 150J	CH2	XFP 351M	CH3
XFP 200J	CB2	XFP 400M	CH2
XFP 200J	CH2	XFP 400R	CH3
XFP 200M	CH2	XFP 500U	CH3
XFP 201J	CB2	XFP 501U	SK3
XFP 250J	CB2	XFP 600V	CH3
XFP 250M	CH2	XFP 600X	SK3
XFP 300J	CB3		

CB... = Contrablock, CH... = canal închis, SK... = rotor elicoidal;  
ultima cifră (2 sau 3) = numărul de pale rotorice

## Gama de performanțe sistem Contrablock



## Gama de performanțe rotor canal



## Standard și opționale

Descriere	Standard	Opționale
Max. temperatură ambientală	40 °C	60 °C
Max. adâncime imersie	20 m	
Tensiune alimentare	380...420 V/50 Hz	alte tensiuni la cerere
Toleranță tensiune	± 10 % la 400 V	
Clasă izolație	H (140)	H (160) (nu pentru anti-ex)
Pornire	direct DOL, stea-triunghi, convertizor sau soft starter	
Aprobări	Ex/ATEX	none Ex
Cabluri	S1BN8-F	EMC cabluri ecranate
Lungime cabluri	10 m	15 m, 20 m, alte lungimi la cerere
Etanșare mecanică (către fluid)	SiC-SiC (NBR)	SiC-SiC (execuție cu Viton)
Etanșare mecanică (către motor)	SiC-SiC	
O-ringuri	NBR	Viton
Pregătire pentru mecanism ridicare	Mâner de ridicare	Mâner de ridicare din oțel inoxidabil
Vopsire de protecție	Rășină epoxidică bicomponent	Vopsiri speciale la cerere
Protecție catodică		Anozi de zinc la cerere
Instalare	Submersibilă	Montaj uscat vertical/orizontal
Răcire motor	Răcire prin fluidul înconjurător	Sistem închis de răcire*
Senzor umiditate în carcasă motor		DI (senzor pentru detectarea umidității)*
Senzor umiditate în camera de inspecție	DI (senzor pentru detectarea umidității)	
Senzor vibrații		la cerere (doar pentru PE5/PE6)

\* standard for PE6 motor range

## Protecții motor

X = Standard; O = Optional; - = indisponibil

PE4 la PE6		non Ex sau Ex/ATEX	Ex/ATEX convertizor
Bobinaj	Bi-metalic comutator	X	-
	Termistor (PTC)	O	X
	PT 100	O	O
Protecție etanșare	Cameră inspecție	X	X
	Carcasă motor	O (X pentru PE6)	O
	Cameră conexiuni	O (X pentru PE6)	O
Lagăr temperatură superior/inferior	Bi-metalic comutator	O (X pentru PE6)	O
	Termistor (PTC)	O	O
	PT 100	O	O
Senzor vibrații	4...20mA	O (doar pentru PE5/PE6)	O (doar pentru PE5/PE6)

## Materiale

Motor	Standard	Opțional
Cameră conexiuni	EN-GJL-250	
Cameră răcire	EN-GJL-250	
Manta răcire	1.0036	1.4571
Carcasă motor	EN-GJL-250	
Ax motor	1.4021	1.4462
Organe de asamblare (în contact cu fluid)	1.4401	
Mâner ridicare (PE4 & PE5)	EN-GJS-400-18	1.4470
Mâner ridicare (PE6)	1.0060	1.4462
Hidraulici	Standard	Opțional
Volută	EN-GJL-250	1.4470
Rotor	EN-GJL-250	1.4470
Placă inferioară (nu toate versiunile)	EN-GJL-250	1.4470
Bandaj (XFP 501U și 600X)	EN-GJL-250	
Inel uzură (nu toate versiunile)	EN-GJL-300	1.4581

Sist. conect.(submers.)	Standard	Opțional
Pedestal	EN-GJL-250	fără scânteii
Organe de asamblare	Oțel inoxidabil	
Vopsea protectivă	Bază de rășini epoxy	
Tub ghidaj	Oțel galvanizat	Oțel inoxidabil
Opritor țevă	EN-GJS-400-18	1.4470
Sist. conect. (uscat)	Standard	Opțional
Cadru suport	1.0036	Oțel galvanizat

# EDWARDS

INTERNATIONAL GROUP

Agent pentru Romania si unitate de service:  
EDWARDS Intl. Group, str. Călușei 7, sector 2, 021351, București

Tel: 0315 405 000 (30 de linii) ; Fax: 0315 405 001,  
e-mail: office@edwards.ro - web: www.edwards.ro

Vă rugăm contactați reprezentantul Dvs. SULZER pentru o selecție corectă a camerei de aspirație !  
Sulzer își rezervă dreptul de a modifica specificațiile în funcție de evoluțiile tehnice !