

Abwasserpumpe Typ ABS XFP 105J bis 600X

Tauchmotorpumpen der Baureihe Typ ABS XFP zur Förderung von kommunalem und Industrieabwasser, ausgestattet mit Premium-Effizienz Motor nach IE3. Geeignet für Klar- und Schmutzwasser und mit Fest- und Faserstoffen belastetes Abwasser, Fäkalien und Schlämme.

Construction

- Energiesparender Premium-Effizienz Motor nach IE3 der IEC 60034-30, getestet nach IEC 60034-2-1
- Premium-Effizienz Motoren für den Betrieb mit Frequenzumrichter nach IEC/TS 60034-25 A (U_{peak} < 1300 V).
- Der druckwasserdicht gekapselte, voll überflutbare Motor und das Pumpenteil bilden ein kompaktes und robustes Blockaggregat leicht zu reinigen und leicht zu warten
- Druckwasserdichter Anschlussraum, zweistufige Kabeleinführung mit Zugentlastung und Knickschutz
- Temperaturüberwachung in der Wicklung durch Bimetall, öffnet bei 140 °C
- Motorwelle mit Rotor, dynamisch ausgewuchtet
- Obere und untere Lager wartungsfrei und dauergeschmiert
- Isoliertes oberes Lager für den Betrieb mit Frequenzumrichter vorgesehen. Standard ab PE6, optional bei PE4 und PE5
- Dreifache Wellenabdichtung
- Motor- und mediumseitige Gleitringdichtung aus Siliziumcarbid, drehrichtungsunabhängig
- Überwachungsraum mit DI-Elektrode zur Dichtigkeitsüberwachung, die über eine spezielle Elektronik das Eindringen von Feuchtigkeit meldet (PE4 bis PE6)
- Option: Verstopfungs- und wartungsfreies geschlossenes Kühlsystem. Kühlmedium Glykol-Wasser-Gemisch (Standard für PE6)
- Hydraulik mit verschiedenen Laufradversionen: 2 oder 3-Kanal, Contrablock, 2- oder 3-Kanal, geschlossen oder 3-Kanal Skew
- Optional in explosionsgeschützter Ausführung nach ATEX gemäß internationalen Standards, wie z.B. ATEX II 2G Ex h db IIB T4 Gb, FM oder CSA ausgeführt (Ex als Standard bei PE3, optional bei PE4 bis PE6)



Motor

Wasserdichter Premium-Effizienz Motor, (Drehstrom-Asynchronmotor), von 18,5 bis 250 kW und je nach hydraulischen Erfordernissen in 4- bis 10-poliger Ausführung.

Betriebsspannung: 380...420 V, 3~, 50 Hz (andere Betriebsspannungen auf Anfrage).

Isolationskomponenten: Nach Klasse H (Übertemperaturschutz bei 140 °C)

Temperaturerhöhung: Nach NEMA Klasse A. Ab 110 kW nach Klasse B.

Schutzart: IP68

Anlaufart: Direkt (DOL), Sanftanlasser, Stern-Dreieck oder mit Frequenzumrichter.

Pumpenauswahl

Bitte benutzen Sie unser Pumpenauswahl-Programm ABSEL um detaillierte Informationen wie Kennlinien, Baumaßzeichnungen, Produktbeschreibungen und Motorleistungskurven zu erhalten:

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

Hydraulikauswahl

-> Eingabe: Betriebspunkt

-> Auswahl: Hydraulik

-> Auswahl: Motor

Hydraulik

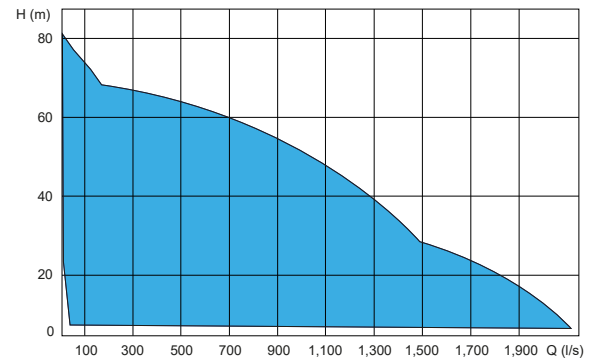
Folgende Hydrauliken mit Druckstutzen DN 100 bis DN 600 stehen zur Verfügung:

Hydraulik / Laufradtyp

| | | | |
|----------|-----|----------|-----|
| XFP 105J | CB2 | XFP 250M | CH2 |
| XFP 107J | CB2 | XFP 305M | CB2 |
| XFP 155J | CB2 | XFP 306M | CB2 |
| XFP 205J | CB2 | XFP 351M | CH3 |
| XFP 206J | CB2 | XFP 356M | CB3 |
| XFP 255J | CB2 | XFP 405M | CB2 |
| XFP 305J | CB2 | XFP 400R | CH3 |
| XFP 150M | CB2 | XFP 500U | CH3 |
| XFP 151M | CB2 | XFP 501U | SK3 |
| XFP 200M | CH2 | XFP 600V | CH3 |
| XFP 205M | CB3 | XFP 600X | SK3 |

CB... = Contrablock, CH... = geschlossenes Kanalrad,
SK... = Skew; letzte Ziffer (2 oder 3) = Anzahl der Laufradschaufeln

Kennfeld



H = Gesamtförderhöhe; Q = Gesamtförderstrom

Standard und Optionen

| Description | Standard | Option |
|---|---|--|
| Max. Umgebungstemperatur | 40 °C | 60 °C |
| Max. Tauchtiefe | 20 m | - |
| Versorgungsspannung | 380...420 V/50 Hz | andere Spannungen auf Anfrage |
| Spannungstoleranz | Multispannung $\pm 5\%$; 400 V $\pm 10\%$ | - |
| Isolationskomponenten | nach Klasse H (140 °C) | nach Klasse H (160 °C) Nicht für Ex. |
| Anlaufart | Direkt, Stern-Dreieck, Frequenzrichter oder Sanftanlasser | - |
| Zulassung | nicht Ex | Ex/ATEX * |
| Kabel | H07RN8-F | EMV abgeschirmte Kabel |
| Kabellänge (m) | 10 | 15, 20, 30, 40, 50 |
| Gleitringdichtung (mediumseitig) | SiC-SiC (NBR) | SiC-SiC (Viton Ausführung) |
| Gleitringdichtung (motorseitig) | SiC-SiC | - |
| O-Ringe | NBR | Viton |
| Hebevorrichtung | Fangbügel | Fangbügel in Edelstahl * |
| Decklackierung | 2-Komponenten Epoxidharzbasis | Sonderlackierung auf Anfrage |
| Kathodischer Schutz | - | Zinkanoden auf Anfrage |
| Aufstellungsart | Nassaufstellung | Trockenaufstellung vertikal/horizontal |
| Motorkühlung | umströmendes Medium | geschlossenes Kühlsystem ** |
| Feuchtigkeitssensor Motorraum / Anschlussraum | PE3, PE6 | PE4, PE5 |
| Feuchtigkeitssensor Überwachungsraum | PE4 bis PE6 | - |
| Vibrationssensor | - | PE4 bis PE6 |

* Standard für PE3. ** Standard für PE6.

Überwachungsmöglichkeiten

| | | PE3 50 Hz | | PE4/PE5 50 Hz | | PE6 50 Hz | |
|---------------------------------|--------------------|-----------|------|---------------|------|-----------|------|
| | | Non-Ex | ATEX | Non-Ex | ATEX | Non-Ex | ATEX |
| Statortemperatur | Bimetall | ● | ●* | ● | ●* | ● | ●* |
| | Thermistoren (PTC) | ○ | ○* | ○ | ○* | ○ | ○* |
| | PT 100 | - | - | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Feuchtigkeitssensor | Revisionskammer | - | - | ● | - | ● | - |
| | Motorkammer | ● | ● | ○ | ● | ● | ● |
| | Anschlusskammer | - | - | ○ | ○ | ● | ● |
| Obere unduntere Lagertemperatur | Bimetall | - | - | ○ | ○ | ● | ● |
| | Thermistoren (PTC) | - | - | ○ | ○ | ● | ● |
| | PT 100 | - | - | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Schwingungssensor | 0 - 20 mm/s | - | - | ○ | ○ | ○ | ○ |

● = Standard. ○ = Option. * Ex mit Frequenzumrichter, Überwachung über PTC

Werkstoffe

| Motor | Standard | Option | Systemanbindung (nass) | Standard | Option |
|--------------------------|---------------------|-----------|----------------------------------|-------------------|---------------|
| Anschlussraum | EN-GJL-250 | - | Fußstück | EN-GJL-250 | funkenarm |
| Kühlmittelkammer | EN-GJL-250 | - | Befestigungsmittel | Edelstahl | - |
| Kühlmantel | 1.0036 (PE4 - PE6)* | Edelstahl | Decklackierung | Epoxy resin based | - |
| Motorgehäuse | EN-GJL-250 | - | Führungsrohr | Epoxidharzbasis | Edelstahl |
| Motorwelle | 1.4021 | 1.4462 | Rohrspanner | EN-GJS-400-18 | 1.4470 |
| Mediumberührte Schrauben | 1.4401 | - | | | |
| Fangbügel (PE3) | 1.4401 | - | Systemanbindung (trocken) | Standard | Option |
| Fangbügel (PE4 und PE5) | EN-GJS-400-18 | 1.4470 | Tragrahmen | 1.0036 | St.vz. |
| Fangbügel (PE6) | 1.0553 | 1.4462 | | | |

| Hydraulik | Standard | Option |
|---------------------------------------|------------|----------|
| Kreiselkammer | EN-GJL-250 | 1.4470 |
| Laufgrad | EN-GJL-250 | 1.4470** |
| Bodenplatte (nur CB Version) | EN-GJL-250 | 1.4470** |
| Spaltwand (nur XFP 501U und 600X) | EN-GJL-250 | - |
| Schleißring (nur CH Version) | EN-GJL-300 | 1.4581 |
| Schleißring Laufgrad (nur CH Version) | - | 1.4571 |

* PE3 = EN-GJL-250. ** Oder EN-GJL-250 flammgehärtet bei CB Version.

sulzer.com

XFP 105J - 600X 50Hz de 05.2024, Copyright © Sulzer Ltd 2024

Dieses Dokument übernimmt keinerlei Gewährleistungen oder Garantien. Bitte nehmen Sie für eine Beschreibung der mit unseren Produkten verbundenen Gewährleistungen und Garantien Kontakt mit uns auf. Gebrauchsanleitungen und Sicherheitshinweise werden separat zur Verfügung gestellt. Änderungen aller in dieser Broschüre enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.