

## Dalgıç motorlu karıştırma düzeni

### Flumen EXCEL-TRE 50-3.25-4/16



#### Birim

Çalışma noktasında güç tüketimi $P_{1,1}$	1,60 kW
Maks. itiş gücü $F$	510 N
İtiş güç rakamı	319 N/kW
Ağırlık net yakl. $m$	175 kg
Patlama koruması ATEX	opsiyonel
Patlama koruması FM	opsiyonel
Motor koruma sınıfı	IP68

#### Pervane

Pervane modeli	Kendi kendini temizleyen merkez parçalı 3 kanatlı pervane; arkaya doğru kavisli yapısı tıkanmayı veya düğümlenmeyi önler
Nominal pervane çapı $D_{nom}$	500 mm
Pervane devir hızı $n$	253 1/min
Aktarma oranı	5,875

#### Dolum miktarları ve türleri

Dolgu Ön hazne	Şanzıman yağı CLP220
Dolgu miktarı Ön hazne $V$	1,20 l
Dolgu Dişli haznesi	Şanzıman yağı CLP220
Dolgu miktarı Dişli bölümü $V$	0,50 l
Dolgu Sızdırmazlık bölümü	Beyaz yağ
Dolgu miktarı Sızdırmazlık bölümü $V$	1,10 l

#### Motor / Elektronik

Motor tipi	TE 17-4/16R (Ex)
Motor modeli	Dalgıç motoru – yüzey soğutmalı
Elektrik şebekesi bağlantısı	3~400 V, 50 Hz
Nominal akım $I_N$	7,30 A
Doğrudan başlangıç akımı $I_A$	68,00 A
Başlangıç akımı – yıldız-üçgen $I_A$	23,00 A
Güç tüketimi $P_{1,max}$	4,10 kW
Nominal motor gücü $P_2$	3,45 kW
Devir sayısı $n$	1448 1/min
Motor enerji verimliliği sınıfı	IE3
Verimlilik derecesi $\eta_M$	84,7 %
Güç faktörü $\cos \varphi$	0,81
Min. akışkan sıcaklığı $T_{min}$	3 °C
Maks. akışkan sıcaklığı $T_{max}$	40 °C
Maks. daldırma derinliği	20 m
Yalıtım sınıfı	H
Maks. kumanda sıklığı $t$	15 1/h
Min. anahtarlama aralığı $t$	3 min
İlk hareket torku $M$	98 Nm
Eylemsizlik modeli	0,0134 kg/m <sup>2</sup>
Motor yuvası	2 bilyalı rulman

#### Malzemeler

Motor malzemesi	5.1301, EN-GJL-250
Statik salmastra	FKM
Motor mili	1.4021, X20Cr13
Conta Dişli/Sızdırmazlık bölümü	SiC/SiC, Q1Q1VGG
Dişli muhafazası	5.1301, EN-GJL-250
Episiklik dişli	1.7131, 16MnCr5
Dişli halkası	1.5216, 17MnV6
Episiklik dişli	1.7131, 16MnCr5
Tahrik çıkış mili	1.4462, X2CrNiMoN22-5-3
Conta Dişli/Ön hazne	FKM
Yalıtım haznesi	5.1301, EN-GJL-250
Akışkan tarafında yalıtım	SiC/SiC, Q1Q1VGG
Dişli muhafazası	1.4571, X6CrNiMoTi17-12-2
Pervane	1.4408, GX5CrNiMo19-11-2

#### Dişli mekanizması

Dişli modeli	DIN 780/P10 (ISO54) uyarınca m 2.0; kovan dişlisi ve gezegen dişliler yüzeyden sertleştirilmiş ve taşlanmış, iç dişli oluklu
Dişli yuvası	3 iğneli rulman (gezegen), 1 iki sıralı eğik bilyalı rulman ve 1 bilyalı rulman (tahrik mili)
Kullanım ömrü $L_{h10}$	100.000 çalışma saati, ISO 281