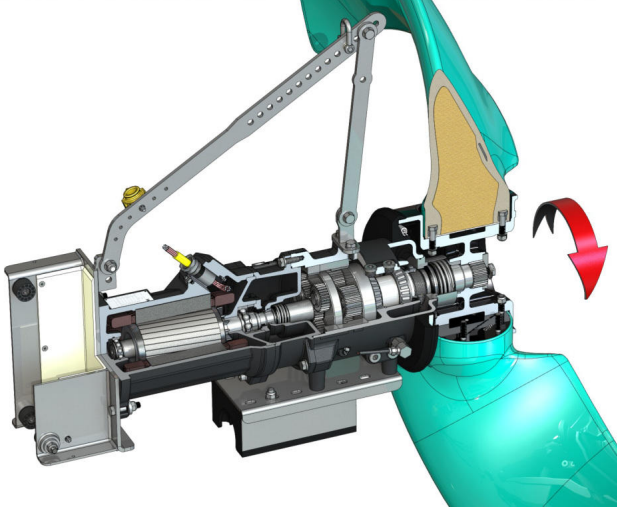


## Dalgıç motorlu karıştırma düzeni

### EMU TRE 221.31-4/12



#### Birim

Çalışma noktasında güç tüketimi $P_{1,1}$	1,05 kW
Maks. itiş gücü $F$	1050 N
İtiş güç rakamı	1000 N/kw
Ağırlık net yakl. $m$	203 kg
Patlama koruması ATEX	opsiyonel
Patlama koruması FM	opsiyonel
Motor koruma sınıfı	IP68

#### Pervane

Pervane modeli	Kendi kendini temizleyen merkez parçalı 2 kanatlı pervane; arkaya doğru kavisli yapısı tıkanmayı veya düğümlenmeyi önler
Nominal pervane çapı $D_{nom}$	2100 mm
Pervane devir hızı $n$	31 1/min
Aktarma oranı	46,500

#### Dolum miktarları ve türleri

Dolgu Ön hazne	Şanzıman yağı CLP220
Dolgu miktarı Ön hazne $V$	1,00 l
Dolgu Dişli haznesi	Şanzıman yağı CLP220
Dolgu miktarı Dişli bölümü $V$	0,60 l
Dolgu Sızdırmazlık bölümü	Beyaz yağ
Dolgu miktarı Sızdırmazlık bölümü $V$	1,10 l

#### Motor / Elektronik

Motor tipi	TE 17-4/12R (Ex)
Motor modeli	Dalgıç motoru – yüzey soğutmalı
Elektrik şebekesi bağlantısı	3~400 V, 50 Hz
Nominal akım $I_N$	5,50 A
Doğrudan başlangıç akımı $I_A$	47,00 A
Başlangıç akımı – yıldız-üçgen $I_A$	16,00 A
Güç tüketimi $P_{1,max}$	2,90 kW
Nominal motor gücü $P_2$	2,5 kW
Devir sayısı $n$	1454 1/min
Motor enerji verimliliği sınıfı	IE3
Verimlilik derecesi $\eta_M$	86,7 %
Güç faktörü $\cos \varphi$	0,77
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 $M$	67 Nm
Eylemsizlik modeli	0,0108 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 poyrası	5.3106, EN-GJS-400-15
Pervane	VE-GFRP

#### 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	6 iğneli rulman (gezegen), 2 konik makaralı rulman (tahrik mili çıkış mili sonradan sipariş edilebilir), dayanıklı dişli
Kullanım ömrü $L_{h10}$	100.000 çalışma saati, ISO 281