

## Dalgıç motorlu karıştırma düzeni

### Flumen OPTI-TR 50-3.31-4/12



#### Birim

|   |           |
|---|-----------|
| Çalışma noktasında güç tüketimi $P_{1,1}$ | 2,80 kW   |
| Maks. itiş gücü $F$                       | 770 N     |
| İtiş güç rakamı                           | 275 N/kW  |
| Ağırlık net yakl. $m$                     | 155 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 $n$         | 310 1/min  |
| Aktarma oranı                  | 4,714  |

#### 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                           | T 17-4/12R (Ex)                                    |
| Motor modeli                         | Dalgıç motoru – yüzey soğutmalı                    |
| Elektrik şebekesi bağlantısı         | 3~400 V, 50 Hz                                     |
| Nominal akım $I_N$                   | 9,40 A   |
| Doğrudan başlangıç akımı $I_A$       | 47,00 A  |
| Başlangıç akımı – yıldız-üçgen $I_A$ | 16,00 A  |
| Güç tüketimi $P_{1,max}$             | 5,80 kW  |
| Nominal motor gücü $P_2$             | 4,5 kW   |
| Devir sayısı $n$                     | 1405 1/min   |
| Motor enerji verimliliği sınıfı      | -  |
| Verimlilik derecesi $\eta_M$         | 78,0 %   |
| Güç faktörü $\cos \varphi$           | 0,89   |
| 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                         | 1 bilyalı rulman, 1 iki sıralı eğik 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   |