

PREMIUM-Elektrische Kolbenpumpe PTI-KPE2020

Bestell-Nr.	Typ	Förderleistung	ATEX
53602000	PTI-KPE2020-VA-TF-PE-FEPM-EX-16bar	20 l/min	✓

Die elektrische Kolbenpumpen der Serie tim[®]ECO wurden speziell für größere Farbversorgungssysteme entwickelt. Neben einer kleinen, kompakten Bauweise, die es ermöglicht, die Pumpen ohne größeren Aufwand insbesondere bei Retrofit-Projekten zu integrieren, bieten die Pumpen der Serie auch viele weitere Vorteile.

- scherungsarmer Materialfluss, der die Standzeit des Mediums erhöht.
- Dauerschmierstoffgeber, die eine kontinuierliche Schmierung der Lager übernehmen.

- Eine aufeinander abgestimmte Kolbenantriebskinematik sorgt für einen gleichmäßigen Medienstrom.
- Vertikal angeordnete Kolben, die eine gleichmäßige Beanspruchung der Kolbendichtungen und somit bessere Standzeiten gewährleisten.
- Kurze Verrohrungswege, dadurch ein geringeres Farbfüllvolumen und somit auch weniger benetzte Flächen, bessere Spülbarkeit und geringerer Verbrauch von Medium (Farben, Lacke, Lösemittel, ...). Diese Varianten werden mit IoT

fähigem intelligentem Sensor ausgeliefert, die eine Echtzeitprüfung der Drehzahl über eine Kunden-SPS ermöglichen. Mit der Anbindung unserer tim@IOT-Smartbox ermöglichen wir viele nutzbringende neue Features für Sie zur Steigerung der Wirtschaftlichkeit, der Prozesssicherheit und der vorbeugenden Instandhaltung. Binden Sie dazu einfach unsere tim@IOT-Smartbox in Ihr System ein. Alle Infos dazu finden Sie ab Seite 84.

Technische Daten

Förderleistung (max.)	: Dauerhaft 20 l/min (bei Wasser)
Förderdruck (max.)	: 16 bar (20 bar auf Anfrage)
Antrieb	: Elektrischer Getriebemotor
Mögliche Einbaulage	: Waagrecht
Flüssigkeitsanschlüsse	: G 1" Innengewinde
Kolbendurchmesser	: 70 mm
Kolbenhub	: 50 mm
Ansaughöhe trocken	: ca. 6 m
Gewicht	: ca. 132 kg
Geräuschpegel	: ca. <70 dB(A)
Viskosität Fördermedium	: Bis 15.000 mPas
Mediumtemperatur	: Max. +5 bis +60 °C
Ex-Schutz	: ATEX

(für weitere Infos siehe Betriebsanleitung)

Elektrische Daten

Elektrischer Anschluss	: 3 x 400V / 50 Hz
Motorleistung	: Max. ca. 1,3 kW (87 Hz)

ERFÜLLT
DIE ATEX-
RICHTLINIEN
DER EURO-
PÄISCHEN
UNION

WEITERE
ANTRIEBE*
AUF ANFRAGE

*ATEX ggf. zu
prüfen

Material

Zylinderkopf	: Edelstahl
Zylinderblock	: Edelstahl
Kolben	: Edelstahl / Keramikbeschichtung
Faltenbalg	: PTFE-Compound
Kolbendichtung	: PE-Compound
Flüssigkeitsabdichtungen	: FEPM
Ventilkugeln	: Edelstahl
Ventilsitze	: Edelstahl

Medien

Die Pumpe ist zum Fördern verschiedenster Flüssigkeiten (Medien) geeignet. Die Beständigkeit gegen die zu fördernden Medien ist im Einzelfall zu prüfen.

Wir beraten Sie gerne bezüglich der Eignung in Ihrem spezifischen Anwendungsfall.

Eigenschaften

Elektrische Kolbenpumpe PTI-KPE2020



Materialschonende Förderung	✓
Prozesssicher	✓
Gute chemische Beständigkeit	✓
Wartungsarm	✓
Dauerschmierstoffsystem	✓
Kleine, kompakte Bauform	✓
Ideal aufeinander abgestimmter Kolbenantrieb	✓
Konstantes Fördervolumen	✓
Geringe Füllvolumen	✓
Kurze Verrohrungswege	✓