Druckluftmembranpumpe E3SA5T559C-ATEX

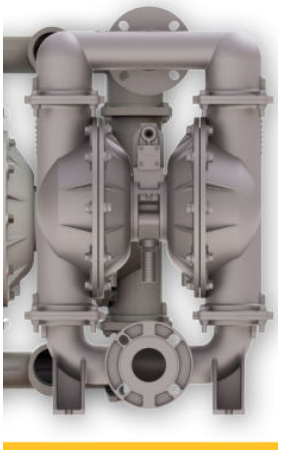
Versamatic Elima-Matic 3" (DN80) · Edelstahl 316 · Membran PTFE · ATEX

Artikel im Shop
aodd-pumpen.de

VIPTech GmbH
viptech.net

Produktbeschreibung

Die Versamatic Elima-Matic E3SA5T559C-ATEX ist eine selbstansaugende, druckluftbetriebene Doppelmembranpumpe in Bolted Metal-Ausführung mit 3"-Anschlüssen. Medienberührte Teile aus Edelstahl 316, Membranen aus PTFE. Die Pumpe ist trockenlaufsicher, stufenlos über den Luftdruck regelbar und ohne elektrische Antriebsteile – ideal für Chemie, Industrie, Lack, Abwasser und Prozesstechnik, auch im explosionsgefährdeten Bereich (ATEX).



Technische Daten im Überblick

Hersteller / Serie	Versamatic (Warren Rupp / IDEX) · Elima-Matic Bolted Metal
Anschlussgröße	3" (DN80)
Anschlussgewinde Saug-/Druckseite	3" NPT (US-Rohrgewinde, kegelig)
Max. Fördermenge	704 l/min
Max. Förderdruck	8,6 bar
Max. Luftdruck (Antrieb)	8,6 bar (125 psi)
Hubvolumen	3,40 l
Druckluftanschluss	1/2" NPT (US-Gewinde)
Temperaturbereich (Elastomer)	-38 … 105 °C
Ansaughöhe trocken / nass	4.0 m / 9.4 m
Max. Feststoffgröße	12.7 mm
Max. Schalldruckpegel	92 dB(A)
Gehäuse medienberührt	Edelstahl 316
Mittelteil (nicht medienberührt)	Aluminium
Membran	PTFE – Tef-Matic (2-teilige PTFE-Membran)
Ventilkugeln / Ventilsitze	PTFE / PTFE
Abmessungen H × B × T	921 × 560 × 412 mm
Gewicht	111,0 kg
Ex-Schutz	ATEX-konform, Kennzeichnung siehe Typenschild

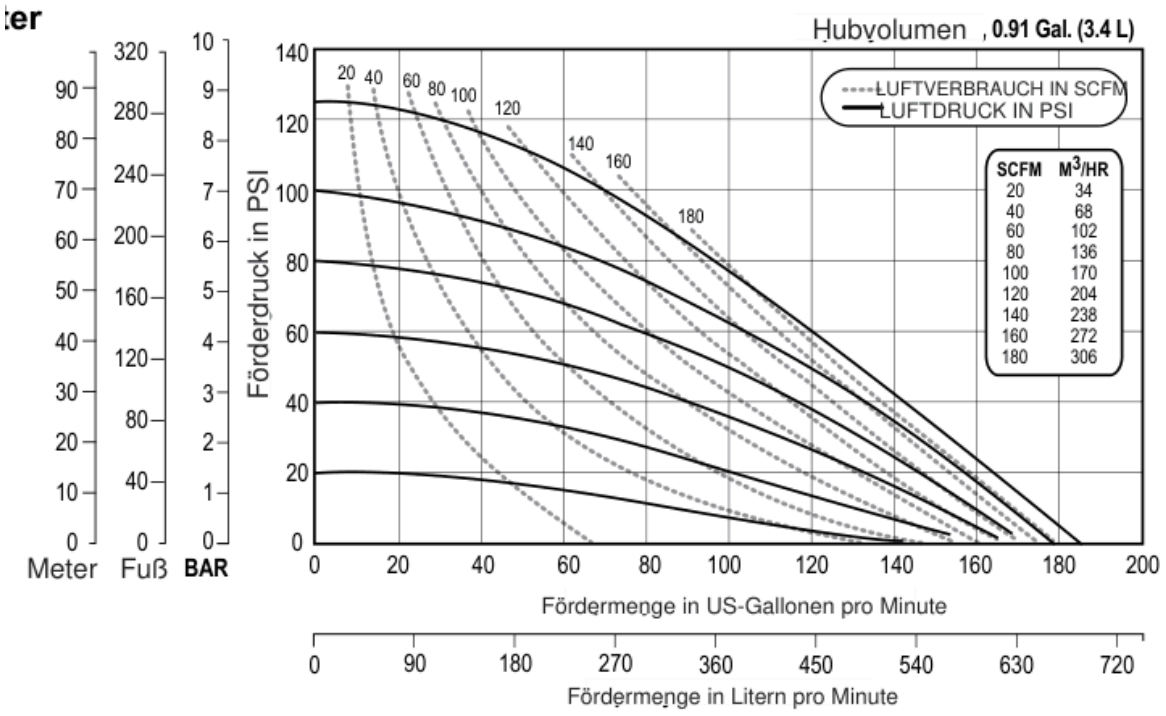
Bestellcode-Erklärung

E3 S A 5 T 5 5 9 C -ATEX

Bestellbeispiel: **E3SA5T559C-ATEX**

Stelle	Bedeutung	Ausführung
E3	Modell / Baugröße	Elima-Matic 3"
S	Gehäuse medienberührt	Edelstahl 316
A	Gehäuse nicht medienberührt	Aluminium
5	Membranwerkstoff	PTFE
T	Membranausführung	Tef-Matic (2-teilige PTFE-Membran)
5	Ventilkugeln	PTFE
5	Ventilsitze / Sitz-O-Ringe	PTFE
9	Bauart	verschraubt (Bolted)
C	Konstruktionsstand	C
-ATEX	Option	ATEX-konform (Ex-Bereich)

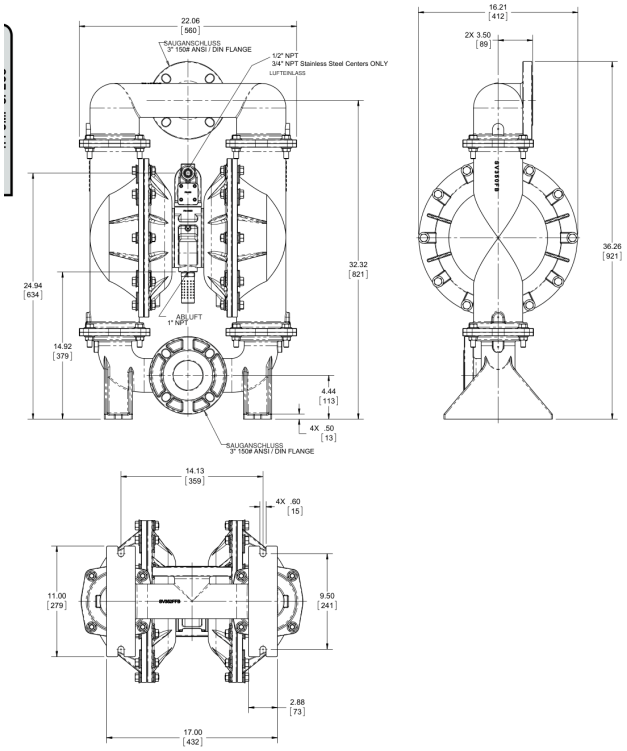
Förderkennlinie – PTFE-Membran



Ablesebeispiel: Kurven durchgezogen = Antriebsluftdruck (psi), gestrichelt = Luftverbrauch (SCFM; Umrechnung in m³/h siehe Tabelle im Diagramm). Förderdruck in PSI, bar, Fuß und Meter. Basis: Wasser, Umgebungstemperatur, geflutetem Zulauf, PTFE-bestückt; Abweichungen > 5 % möglich. 1 bar = 14,5 psi · 1 US-Gal. = 3,785 l.

Abmessungen

Maße in Zoll [mm in eckigen Klammern]. Zeichnung zur Orientierung – verbindliche Maßzeichnung auf Anfrage. Darstellung: E3 Bolted Metal



Anschlussgewinde

NPT (National Pipe Taper, 60°): amerikanisches kegeliges Rohrgewinde – nicht mit BSP/R-Gewinde kompatibel. Für europäische Verrohrung NPT→R/Rp-Adapter verwenden; Abdichtung mit PTFE-Band. Die BSP-Ausführung ist mit Option „-B“ erhältlich. Druckluftanschluss 1/2" NPT. Saugleitung möglichst kurz und mindestens in Nennweite der Pumpe ausführen; flexible Anschlussschläuche reduzieren Vibrationen.

Ersatzteile und Reparatursätze

Luftseiten-Reparatursatz (Air End Kit): 476.V029.000
Inhalt: 1× 031.V019.000 · 1× 508.002.000 · 6× 560.206.360 · 1× 675.037.080 · 1× 675.V001.000 · 1× 755.V002.000 · 1× 775.V006.000 · 1× P24-202 · 2× P24-205 · 6× P34-204F · 2× P34-403 · 2× P79-109

Nassseiten-Reparatursatz (Wet End Kit): 476.V024.600
Inhalt: 1× 508.002.000 · 2× V305TFB · 2× V305TF-FB · 4× V455TF · 4× V456TF

Ersatzteilzeichnung mit Positionen, Stückliste und Bestelllinks: https://aodd-pumpen.de/E3SA5T559C-ATEX

Hinweise

- Bedienungsanleitung beachten; Gehäuseschrauben regelmäßig nachziehen.
- Chemische Beständigkeit für das Medium vorab prüfen.
- Druckluft gefiltert und trocken (Filterregler empfohlen).
- ATEX: Pumpe und Rohrleitungen erden; Einsatzgrenzen gemäß Kennzeichnung und Konformitätserklärung einhalten.