



Inhaltsverzeichnis

eco-PEN XS 180	Seite 04
eco-PEN300	Seite 06
eco-PEN330	Seite 09
eco-PEN450	Seite 12
eco-PEN600	Seite 15
eco-PEN700	Seite 18
Spezialausführungen	Seite 21
eco-CONTROL EC200 2.0	Seite 22
Speed-Control plug`n` Dose AM	Seite 23
eco-DUO330	Seite 24
eco-DUO450	Seite 28
eco-DUO600	Seite 32
eco-SPRAY	Seite 36
2K-Speed-Control plug`n`mix	Seite 40
Zubehör	Seite 41
Mischrohre	Seite 42
Notizen	Seite 44

eco-PEN XS 180

Artikelnummer: PF176836



Beschreibung

Die Dosierpumpe eco-PEN XS 180 von preeflow ermöglicht die hochpräzise Dosierung verschiedenster Materialien unterschiedlicher Viskositäten im Nano- und Mikroliterbereich.

Funktionsweise

Unser eco-PEN XS ist ein rein volumetrisches Dosiersystem das kleinste Mengen einkomponentiger Fluide appliziert –für hochpräzise Dosiertechnik. Dank des bewährten Endloskolben-Prinzips werden wässrige bis pastöse Flüssigkeiten perfekt gefördert. Unabhängig von Viskositätsschwankungen entsteht eine saubere, prozesssichere Dosierung.

preeflow® steht für qualitativ hochwertige Produkte, angefangen bei Steuergeräten bis hin zu Dispensern. Immer getreu dem Motto: „Kleiner, präziser, wirtschaftlicher“.

Sie eignen sich für den Handarbeitsplatz als Desktopgerät oder für den halb- sowie vollautomatisierten Betrieb.

Anwendungsbeispiele

Vor allem im Elektronikbereich und in der SMT-Fertigung (SMT= surface mounted technology) wird die Miniaturisierung von Bauteilen immer bedeutender. Somit steigen auch die Anforderungen an die Dosierung minimalster Mengen von Materialien unterschiedlichster Viskositätsbreiten. Mit der eco-PEN Serie wird preeflow® diesen Forderungen des Marktes gerecht.

Die Mikrodosierer realisieren kleinste Dosierergebnisse von bis zu 0,00025 ml (0,25 µl) und können so nahezu jede geforderte Dosieranwendung umsetzen.

Vorteile, die der Kunde mit der Integration von eco-PENs in sein System erzielt, sind unter anderem Präzision und eine Wiederholgenauigkeit von $\geq 99\%$, ein stabiler Prozess und eine saubere Dosieranwendung.

Technische Daten

Abmessungen:	Länge, 178 mm / Breite 22 mm / Tiefe 65 mm
Gewicht:	175 g
Betriebsdruck(1):	0 - 6 bar
Max. Dosierdruck(2):	20 bar
Selbstdichtheit(2):	ca. 2 bar
Viskosität:	wässrig bis pastös
Volumenstrom:	0,0044-0,35 ml/min
Min. Dosiermenge:	0,25 µl
Dosiergenauigkeit(3):	± 1%
Material Stator:	vidur-C1
Materialeingang:	Luer-Lock-Adapter für Kartusche (Kartusche 360° drehbar) / Adapter für Schlauchanschluss (Ø - 3mm)
Materialausgang:	Luer-Lock (patentiert)
Mediumberührte Teile:	POM / vidur-C1 / Edelstahl / HD-PE
Betriebsbedingungen:	10 – 40 °C
Wiederholgenauigkeit:	> 99 %

(1) Bei nicht selbstnivellierender Flüssigkeit.

(2) Max. Dosierdruck und Selbstdichtheit nehmen mit fallender Viskosität ab, bei steigender Viskosität zu. Rücksprache mit dem Hersteller.

(3) Volumetrische Dosierung als absolute Abweichung bezogen auf eine Umdrehung des Dispensers. Abhängig von der Viskosität des Dosiermediums.

eco-PEN300

Artikelnummer: PF20505



Beschreibung

Der neue Präzisionsvolumendosierer eco-PEN300, made by ViscoTec ermöglicht viele Einsätze für den nieder- bis hochviskosen Dispensing-Bereich.

Funktionsweise

Der preeflow® eco-PEN ist ein rotierendes, absolut druckdichtes Verdrängersystem welches selbstdichtend, aus Rotor und Stator besteht. Durch die gesteuerte Drehbewegung des Rotors wird durch verdrängen des Mediums im Stator die Förderung erzeugt. Ein Fördern ohne Veränderung des Mediums ist gewährleistet. Da die Förderung auch rückwärts erfolgen kann, garantiert preeflow® einen sauberen, kontrollierten Material- bzw. Mediumabriss ohne nachtropfen.

Anwendung

Punktdosierung, mit höchster volumetrischer Genauigkeit - Raupenauftrag mit an die Bahngeschwindigkeit anpassbare Auftragsgeschwindigkeit - Vergusstechnik.

Aufgabengebiete

- Elektronikbauteile
- Halbleiterfertigung
- LCD/LED
- Photovoltaik
- Medizintechnik
- Biochemie
- Labor
- Optik und Photonik
- SMD/SMT

Technische Merkmale

- Echte volumetrische Dosierung
- Rückzugseffekt
- Viskositätsunabhängige Dosierung

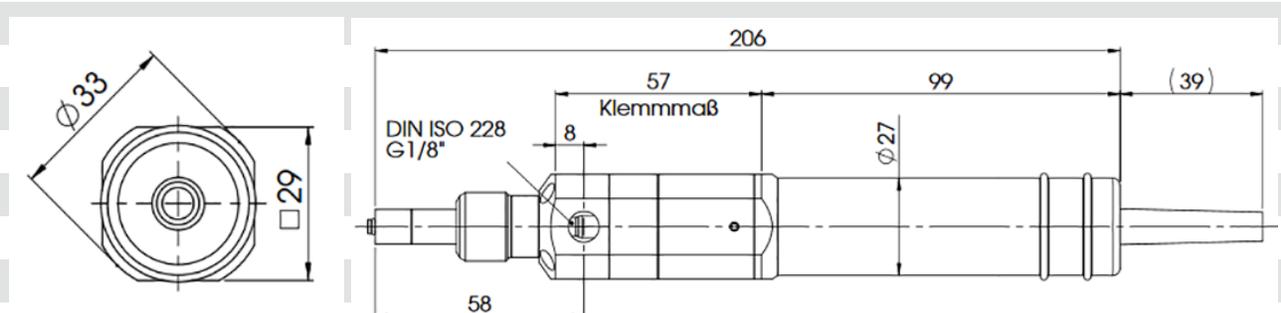
- Einfache Reinigung
- Vordruckunabhängige Dosierung
- Regelbarer Dosierstrom
- Druckdicht ohne Ventil
- Dosierdrücke von 16 bis 20 bar

Technische Daten

Abmessungen:	Länge, 216 mm, 29 x 29 mm, ø 33 mm
Gewicht:	280 g
Materialeingang:	1/8" zylindrisches Whitworth-Rohrgewinde DIN/ISO 228
Materialausgang:	Luer-Lock mit O-Ring, Patentgeschützt
Minimaler Betriebsdruck:	0 bar, bei selbstnivellierender Flüssigkeit
Maximaler Betriebsdruck:	0-6 bar Eingangsdruck, bei nicht selbstnivellierender Flüssigkeit
Maximaler Dosierdruck:	16 bis 20 bar
Selbstdichtheit ¹ :	ca. 2 bar (Referenzmedium ca. 1000mPas bei 20°C)
Medium berührte Teile:	HD-POM / Edelstahl
Dichtungen:	hochmolekulares PE, VisChem
Dichtung statisch:	O-Ring Viton
Motor:	18 bis 24 V DC, Inkrementalgeber, Planetengetriebe
Betriebsbedingungen:	+10°C bis +40°C (Ta.), Luftdruck 1 bar
Medientemperatur:	+10°C bis +40°C
Lagerbedingungen:	trocken / staubfrei -10°C bis +40°C
Dosiervolumen, ca. pro Umdrehung:	12 µl/U
Dosiergenauigkeit ² :	± 1%
Wiederholungsgenauigkeit:	> 99%
Minimale Dosiermenge:	1 µl (0,001 ml)
Volumenstrom ³ :	0,12 bis 1,48 ml/min

(1) max. Dosierdruck und Selbstdichtheit nehmen mit fallender Viskosität ab, bei steigender Viskosität zu. Rücksprache mit dem Hersteller (2) volumetrische Dosierung als absolute Abweichung bezogen auf eine Umdrehung des Dispensers. Abhängig von der Viskosität des Dosiermediums (3) Volumenstrom abhängig von Viskosität und Vordruck

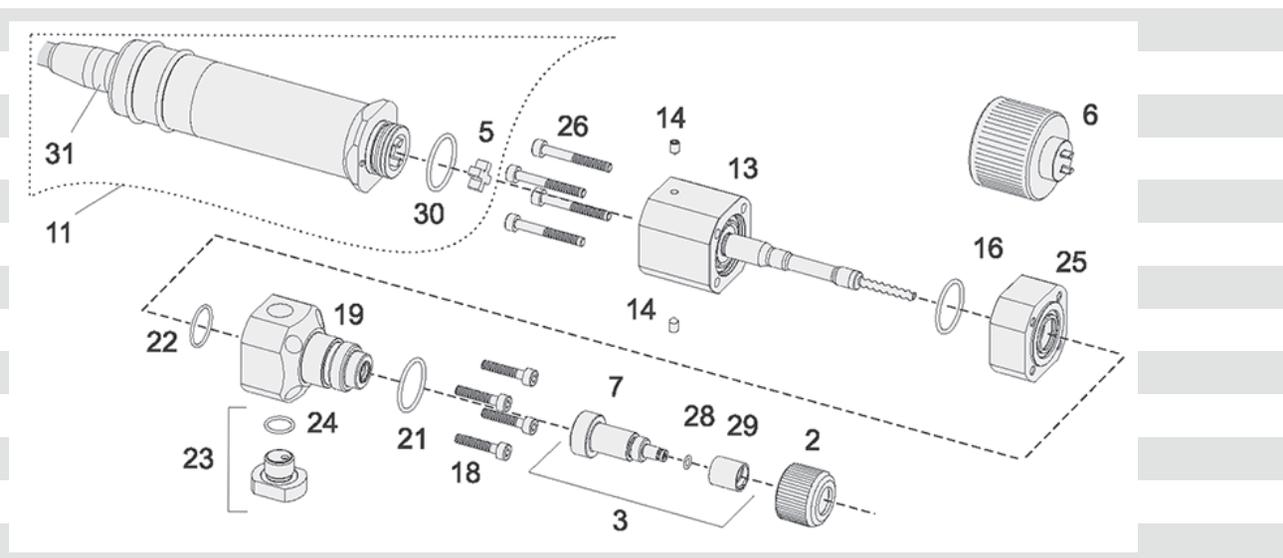
Technische Zeichnungen



Ersatzteile

Pos	Artikelnr.	x	Beschreibung	Werkstoff
	PF20500		Dosiereinheit kpl.	
2	PF20425		Überwurfmutter	Aluminium
3	PF20517	x	Endstück mit Luer-Lock kpl.	
5	PF20050	x	Kupplungsstern	Elastomer
6	PF20108		Montagehilfe	Aluminium
7	PF20426		Stator-Endstück kpl.	VisChem
11	PF20504	x	Antriebseinheit kpl.	
13	PF20518		Lagergehäuse mit Rotorstrang kpl.	
14	PF20088		Gewindestift M3	A2
16	PF20007	x	Rundschnurring Ø 16	FKM
18	PF20089		Innensechskantschraube M3	A2
19	PF20424		Pumpengehäusegehäuse	POM
21	PF20433	x	Rundschnurring Ø 13	FKM
22	PF20011	x	Rundschnurring Ø 13	FKM
23	PF20510		Entlüftungsschraube	POM
24	PF20513		Rundschnurring Ø 8	FKM
25	PF20148		Dichtunssatz mit Gehäuse	
26	PF20090		Innensechskantschraube M3	A2
28	PF20035	x	Rundschnurring Ø 2.95	FKM
29	PF20021		Gewindehülse Luer Lock	Aluminium
30	PF20041	x	Rundschnurring Ø 17	NBR
31	PF20784		Anschlusskabel	

x = empfohlene Ersatz- und Verschleissstelle



eco-PEN330

Artikelnummer: PF21525



Beschreibung

Der neue Präzisionsvolumendosierer eco-PEN330, made by ViscoTec ermöglicht viele Einsätze für den nieder- bis hochviskosen Dispensing-Bereich.

Funktionsweise

Der preeflow® eco-PEN ist ein rotierendes, absolut druckdichtes Verdrängersystem welches selbstdichtend, aus Rotor und Stator besteht. Durch die gesteuerte Drehbewegung des Rotors wird durch verdrängen des Mediums im Stator die Förderung erzeugt. Ein Fördern ohne Veränderung des Mediums ist gewährleistet. Da die Förderung auch rückwärts erfolgen kann, garantiert preeflow® einen sauberen, kontrollierten Material- bzw. Mediumabriss ohne nachtropfen.

Anwendung

Punktdosierung, mit höchster volumetrischer Genauigkeit - Raupenauftrag mit an die Bahngeschwindigkeit anpassbare Auftragsgeschwindigkeit - Vergusstechnik.

Aufgabengebiete

- Fette
- Öle
- Farbe
- Silikone
- Dichtstoffe
- Abrasive Medien
- Klebstoffe

Technische Merkmale

- Echte volumetrische Dosierung
- Rückzugseffekt
- Viskositätsunabhängige Dosierung
- Einfache Reinigung
- Vordruckunabhängige Dosierung

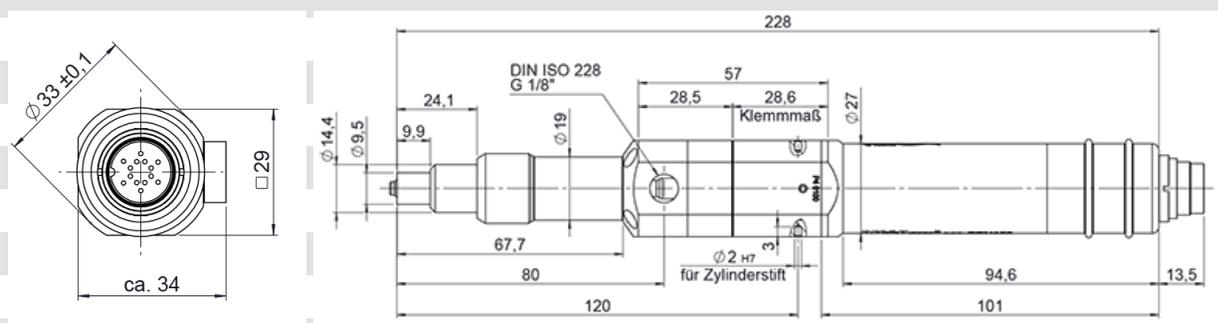
- Regelbarer Dosierstrom
- Druckdicht ohne Ventil
- Dosierdrücke von 16 bis 20 bar

Technische Daten

Abmessungen:	Länge, 225 mm, 29 x 29 mm, ø 33 mm
Gewicht:	300 g
Materialeingang:	1/8" zylindrisches Whitworth-Rohrgewinde DIN/ISO 228
Materialausgang:	Luer-Lock mit O-Ring, Patentgeschützt
Minimaler Betriebsdruck:	0 bar, bei selbstnivellierender Flüssigkeit
Maximaler Betriebsdruck:	0-6 bar Eingangsdruck, bei nicht selbstnivellierender Flüssigkeit
Maximaler Dosierdruck:	16 bis 20 bar
Selbstdichtheit ¹ :	ca. 2 bar (Referenzmedium ca. 10 mPas bei 20°C)
Medium berührte Teile:	HD-POM / Edelstahl / VisChem
Dichtungen:	hochmolekulares PE, VisChem
Dichtungen statisch:	O-Ring VisChem
Motor:	18 bis 24 V DC, Inkrementalgeber, Planetengetriebe
Betriebsbedingungen:	+10°C bis +40°C (Ta.), Luftdruck 1 bar
Medientemperatur:	+10°C bis +40°C
Lagerbedingungen:	trocken / staubfrei -10°C bis +40°C
Dosiervolumen, ca. pro Umdrehung:	3 µl/U
Dosiergenauigkeit ² :	± 1%
Wiederholungsgenauigkeit:	> 99%
Minimale Dosiermenge:	0,002 ml
Volumenstrom ³ :	0,2 bis 3,3 ml/min

(1) max. Dosierdruck und Selbstdichtheit nehmen mit fallender Viskosität ab, bei steigender Viskosität zu. Rücksprache mit dem Hersteller (2) volumetrische Dosierung als absolute Abweichung bezogen auf eine Umdrehung des Dispensers. Abhängig von der Viskosität des Dosiermediums (3) Volumenstrom abhängig von Viskosität und Vordruck

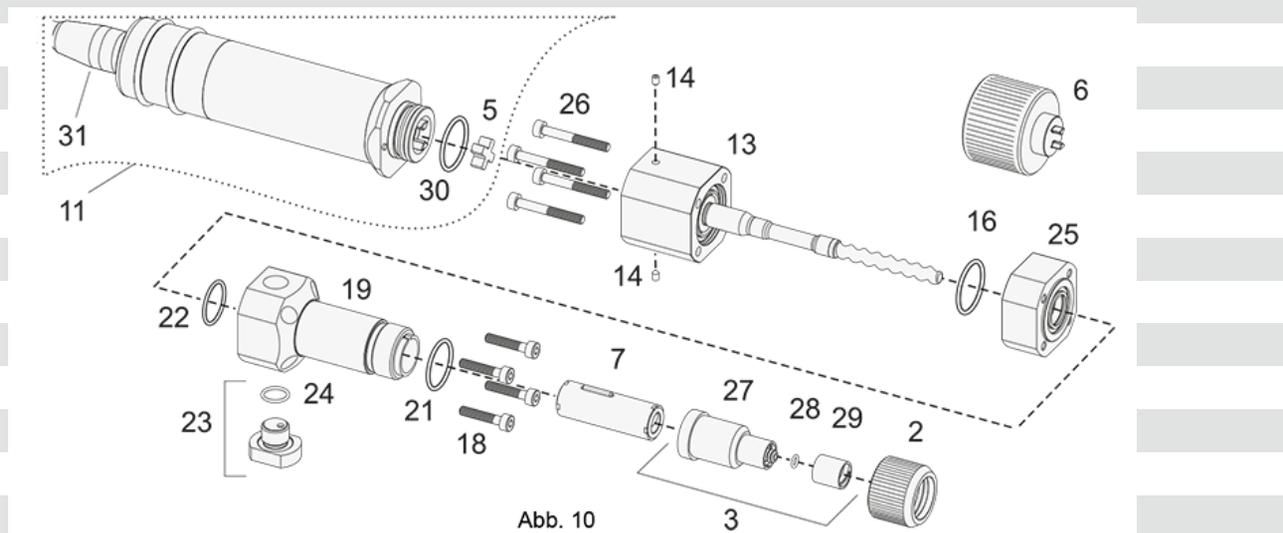
Technische Zeichnungen



Ersatzteile

Pos	Artikelnr.	x	Beschreibung	Werkstoff
	PF21526		Dosiereinheit kpl. (ohne 11)	
2	PF20085		Überwurfmutter	Aluminium
3	PF20075		Endstück mit Luer-Lock kpl.	POM
5	PF20050	x	Kupplungsstern	Elastomer
6	PF20108		Montagehilfe	Aluminium
7	PF21483	x	Stator kpl.	VisChem
11	PF21547	x	Antriebseinheit kpl.	
13	PF21565		Lagergehäuse mit Rotorstrang kpl.	
14	PF20088		Gewindestift M3	A2
16	PF20007	x	Rundschnurring Ø 16	FKM
18	PF20089		Innensechskantschraube M3	A2
19	PF20083		Dispensergehäuse	POM
21	PF20084	x	Rundschnurring Ø 15	FKM
22	PF20011	x	Rundschnurring Ø 13	VisChem
23	PF20510		Entlüftungsschraube kpl.	POM
24	PF20513		Rundschnurring	FKM
25	PF20148		Dichtungssatz mit Gehäuse	
26	PF20090		Innensechskantschraube M3	A2
27	PF20076		Endstück mit Luer-Lock	POM
28	PF20035	x	Rundschnurring	FKM
29	PF20021		Gewindehülse Luer-Lock	Aluminium
30	PF20041	x	Rundschnurring Ø 17	NBR
31	PF20784		Anschlusskabel kpl.	

x = empfohlene Ersatz- und Verschleisssteile



eco-PEN450

Artikelnummer: PF20092



Beschreibung

Der neue Präzisionsvolumendosierer eco-PEN450, made by ViscoTec ermöglicht viele Einsätze für den nieder- bis mittelviskosen Dispensing-Bereich.

Funktionsweise

Der preeflow® eco-PEN ist ein rotierendes, absolut druckdichtes Verdrängersystem welches selbstdichtend, aus Rotor und Stator besteht. Durch die gesteuerte Drehbewegung des Rotors wird durch verdrängen des Mediums im Stator die Förderung erzeugt. Ein Fördern ohne Veränderung des Mediums ist gewährleistet. Da die Förderung auch rückwärts erfolgen kann, garantiert preeflow® einen sauberen, kontrollierten Material- bzw. Mediumabriss ohne nachtropfen.

Anwendung

Punktdosierung, mit höchster volumetrischer Genauigkeit - Raupenauftrag mit an die Bahngeschwindigkeit anpassbare Auftragsgeschwindigkeit - Vergusstechnik.

Aufgabengebiete

- Fette
- Öle
- Farbe
- Silikone
- Dichtstoffe
- Abrasive Medien
- Klebstoffe

Technische Merkmale

- Echte volumetrische Dosierung
- Rückzugseffekt
- Viskositätsunabhängige Dosierung
- Einfache Reinigung
- Vordruckunabhängige Dosierung

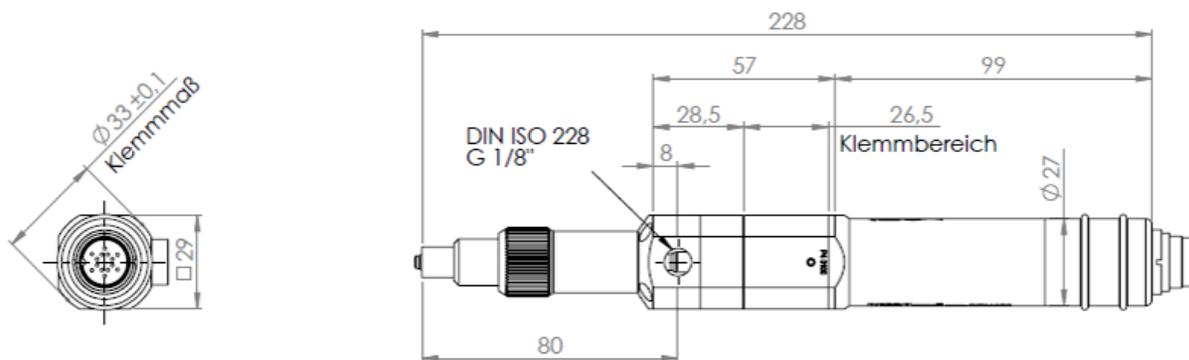
- Regelbarer Dosierstrom
- Druckdicht ohne Ventil
- Dosierdrücke von 16 bis 20 bar

Technische Daten

Abmessungen:	Länge, 228 mm, 29 x 29 mm, ø 33 mm
Gewicht:	300 g
Materialeingang:	1/8" zylindrisches Whitworth-Rohrgewinde DIN/ISO 228
Materialausgang:	Luer-Lock mit O-Ring, Patentgeschützt
Minimaler Betriebsdruck:	0 bar, bei selbstnivellierender Flüssigkeit
Maximaler Betriebsdruck:	0-6 bar Eingangsdruck, bei nicht selbstnivellierender Flüssigkeit
Maximaler Dosierdruck:	16 bis 20 bar
Selbstdichtheit ¹ :	ca. 2 bar (Referenzmedium ca. 10mPas bei 20°C)
Medium berührte Teile:	HD-POM / Edelstahl
Dichtungen:	hochmolekulares PE, VisChem
Motor:	18 bis 24 V DC, Inkrementalgeber, Planetengetriebe
Betriebsbedingungen:	+10°C bis +40°C (Ta.), Luftdruck 1 bar
Medientemperatur:	+10°C bis +40°C
Lagerbedingungen:	trocken / staubfrei -10°C bis +40°C
Dosiervolumen, ca. pro Umdrehung:	0.05 ml/U
Dosiergenauigkeit ² :	± 1%
Wiederholungsgenauigkeit:	> 99%
Minimale Dosiermenge:	0.004 ml
Volumenstrom ³ :	0,5 bis 6.0 ml/min

(1) max. Dosierdruck und Selbstdichtheit nehmen mit fallender Viskosität ab, bei steigender Viskosität zu. Rücksprache mit dem Hersteller (2) volumetrische Dosierung als absolute Abweichung bezogen auf eine Umdrehung des Dispensers. Abhängig von der Viskosität des Dosiermediums (3) Volumenstrom abhängig von Viskosität und Vordruck

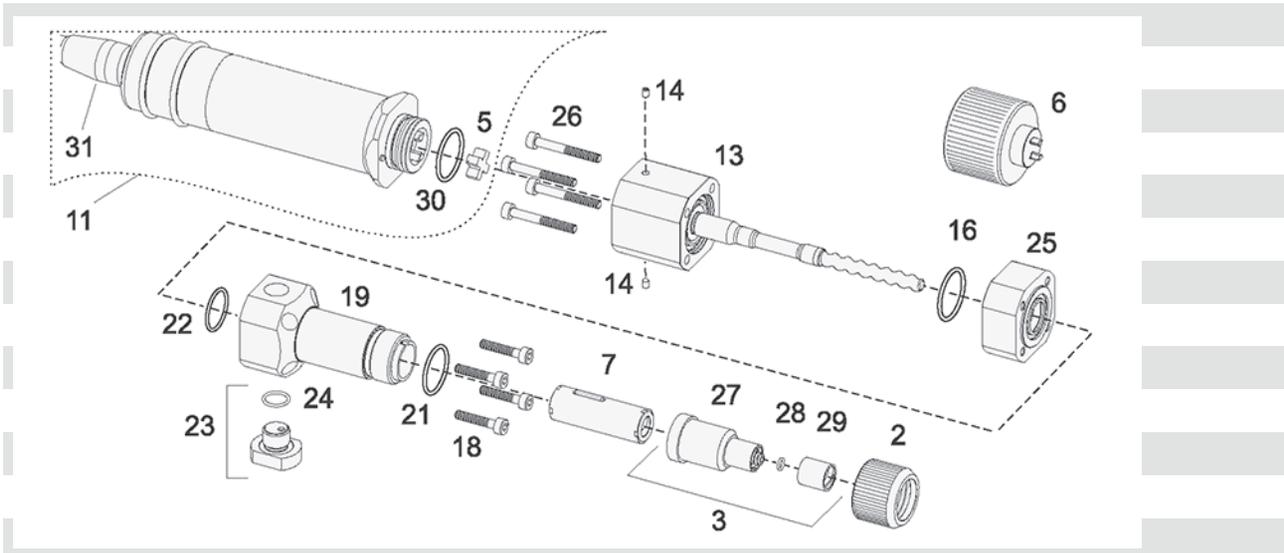
Technische Zeichnungen



Ersatzteile

Pos	Artikelnr.	x	Beschreibung	Werkstoff
	PF20091		Dosiereinheit (ohne 11)	
2	PF20085		Überwurfmutter	Aluminium
3	PF20075		Endstück mit Luer Lock kpl.	POM
5	PF20050	x	Kupplungsstern	Elastomer
6	PF20108		Montagehilfe	Aluminium
7	PF20001	x	Stator kpl.	VisChem
11	PF20081	x	Antriebseinheit kpl.	
13	PF20149		Lagergehäuse mit Rotorstrang kpl. (opt in DC erhältlich)	
14	PF20088		Gewindestift M3	A2
16	PF20007	x	Rundschnurring Ø 16	FKM
18	PF20089		Innensechskantschraube M3	A2
19	PF20083		Dispensergehäuse	POM
21	PF20084	x	Rundschnurring Ø 15	FKM
22	PF20011	x	Rundschnurring Ø 13	FKM
23	PF20510		Entlüftungsschraube	POM
24	PF20513		Rundschnurring Ø 8	FKM
25	PF20148		Dichtungssatz mit Gehäuse	
26	PF20090		Innensechskantschraube M3	A2
27	PF20076		Endstück mit Luer Lock kpl.	POM
28	PF20035	x	Rundschnurring Ø 2.95	FKM
29	PF20021		Gewindehülse Luer Lock	Aluminium
30	PF20041	x	Rundschnurring Ø 17	NBR
31	PF20784		Anschlusskabel	

x = empfohlene Ersatz- und Verschleisssteile



eco-PEN600

Artikelnummer: PF20048



Beschreibung

Der neue Präzisionsvolumendosierer eco-PEN600, made by ViscoTec ermöglicht viele Einsätze für den nieder- bis hochviskosen Dispensing-Bereich.

Funktionsweise

Der preeflow® eco-PEN ist ein rotierendes, absolut druckdichtes Verdrängersystem welches selbstdichtend, aus Rotor und Stator besteht. Durch die gesteuerte Drehbewegung des Rotors wird durch verdrängen des Mediums im Stator die Förderung erzeugt. Ein Fördern ohne Veränderung des Mediums ist gewährleistet. Da die Förderung auch rückwärts erfolgen kann, garantiert preeflow® einen sauberen, kontrollierten Material- bzw. Mediumabriss ohne nachtropfen.

Anwendung

Punktdosierung, mit höchster volumetrischer Genauigkeit - Raupenauftrag mit an die Bahngeschwindigkeit anpassbare Auftragsgeschwindigkeit - Vergusstechnik.

Aufgabengebiete

- Fette
- Öle
- Farbe
- Silikone
- Dichtstoffe
- Abrasive Medien
- Klebstoffe

Technische Merkmale

- Echte volumetrische Dosierung
- Rückzugseffekt
- Viskositätsunabhängige Dosierung
- Einfache Reinigung
- Vordruckunabhängige Dosierung

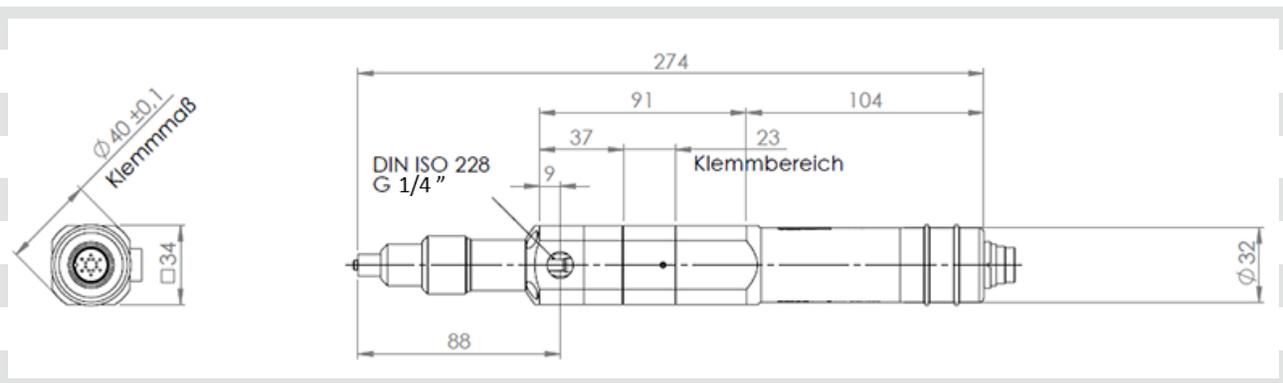
- Regelbarer Dosierstrom
- Druckdicht ohne Ventil
- Dosierdrücke von 16 bis 20 bar

Technische Daten

Abmessungen:	Länge, 274 mm, 34 x 34 mm, ø 40 mm
Gewicht:	650 g
Materialeingang:	1/4" zylindrisches Whitworth-Rohrgewinde DIN/ISO 228
Materialausgang:	Luer-Lock mit O-Ring, Patentgeschützt
Minimaler Betriebsdruck:	0 bar, bei selbstnivellierender Flüssigkeit
Maximaler Betriebsdruck:	0-6 bar Eingangsdruck, bei nicht selbstnivellierender Flüssigkeit
Maximaler Dosierdruck:	16 bis 20 bar
Selbstdichtheit ¹ :	ca. 2 bar (Referenzmedium ca. 10mPas bei 20°C)
Medium berührte Teile:	HD-POM / Edelstahl
Dichtungen:	hochmolekulares PE, VisChem
Motor:	18 bis 24 V DC, Inkrementalgeber, Planetengetriebe
Betriebsbedingungen:	+10°C bis +40°C (Ta.), Luftdruck 1 bar
Medientemperatur:	+10°C bis +40°C
Lagerbedingungen:	trocken / staubfrei -10°C bis +40°C
Dosiervolumen, ca. pro Umdrehung:	0.14 ml/U
Dosiergenauigkeit ² :	± 1%
Wiederholungsgenauigkeit:	> 99%
Minimale Dosiermenge:	0.015 ml
Volumenstrom ³ :	1.4 bis 16.0 ml/min

(1) max. Dosierdruck und Selbstdichtheit nehmen mit fallender Viskosität ab, bei steigender Viskosität zu. Rücksprache mit dem Hersteller (2) volumetrische Dosierung als absolute Abweichung bezogen auf eine Umdrehung des Dispensers. Abhängig von der Viskosität des Dosiermediums (3) Volumenstrom abhängig von Viskosität und Vordruck

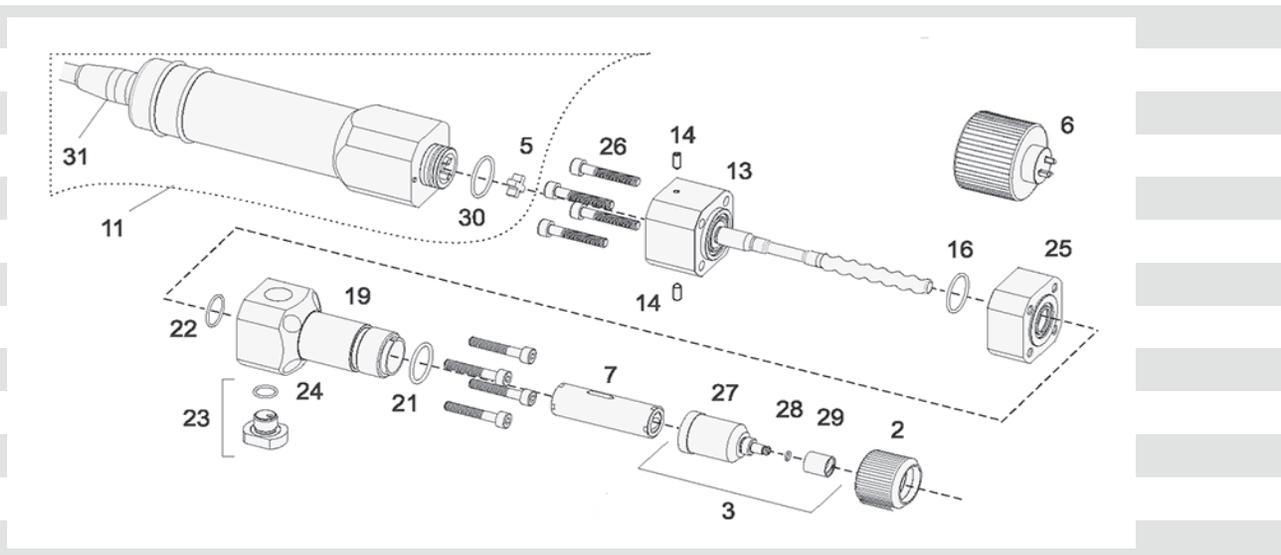
Technische Zeichnungen



Ersatzteile

Pos	Artikelnr.	x	Beschreibung	Werkstoff
	PF20046		Dosiereinheit kpl. (ohne 11)	
2	PF20016		Überwurfmutter	Aluminium
3	PF20023		Endstück mit Luer Lock kpl.	POM
5	PF20050	x	Kupplungsstern	Elastomer
6	PF20108		Montagehilfe	Aluminium
7	PF20002	x	Stator kpl.	VisChem
11	PF20047	x	Antriebseinheit kpl.	
13	PF20152		Lagergehäuse mit Rotorstrang kpl.	
14	PF20029		Gewindestift M3	A2
16	PF20007	x	Rundschnurring Ø 16	FKM
18	PF20031		Innensechskantschraube M4	A2
19	PF20012		Dispensergehäuse	POM
21	PF20017	x	Rundschnurring Ø 16	NBR
22	PF20011	x	Rundschnurring Ø 13	FKM
23	PF20510		Entlüftungsschraube	POM
24	PF20513	x	Rundschnurring Ø 8	FKM
25	PF20151		Dichtungssatz mit Gehäuse	
26	PF20031		Innensechskantschraube M4	A2
27	PF20020		Endstück mit Luer-Lock	POM
28	PF20035	x	Rundschnurring Ø 2.95	FKM
29	PF20021		Gewindehülse Luer Lock	Aluminium
30	PF20041	x	Rundschnurring Ø 17	NBR
31	PF20784		Anschlusskabel	

x = empfohlene Ersatz- und Verschleissteile



eco-PEN700 3D

Artikelnummer: PF20723



Beschreibung

Der neue Präzisionsvolumendosierer eco-PEN700 3D, made by ViscoTec ermöglicht viele Einsätze für den nieder- bis hochviskosen Dispensing-Bereich.

Funktionsweise

Der preeflow® eco-PEN ist ein rotierendes, absolut druckdichtes Verdrängersystem welches selbstdichtend, aus Rotor und Stator besteht. Durch die gesteuerte Drehbewegung des Rotors wird durch verdrängen des Mediums im Stator die Förderung erzeugt. Ein Fördern ohne Veränderung des Mediums ist gewährleistet. Da die Förderung auch rückwärts erfolgen kann, garantiert preeflow® einen sauberen, kontrollierten Material- bzw. Mediumabriss ohne nachtropfen.

Anwendung

Punktdosierung, mit höchster volumetrischer Genauigkeit - Raupenauftrag mit an die Bahngeschwindigkeit anpassbare Auftragsgeschwindigkeit - Vergusstechnik.

Aufgabengebiete

- Fette
- Öle
- Farbe
- Silikone
- Dichtstoffe
- Abrasive Medien
- Klebstoffe

Technische Merkmale

- Echte volumetrische Dosierung
- Rückzugseffekt
- Viskositätsunabhängige Dosierung
- Einfache Reinigung
- Vordruckunabhängige Dosierung

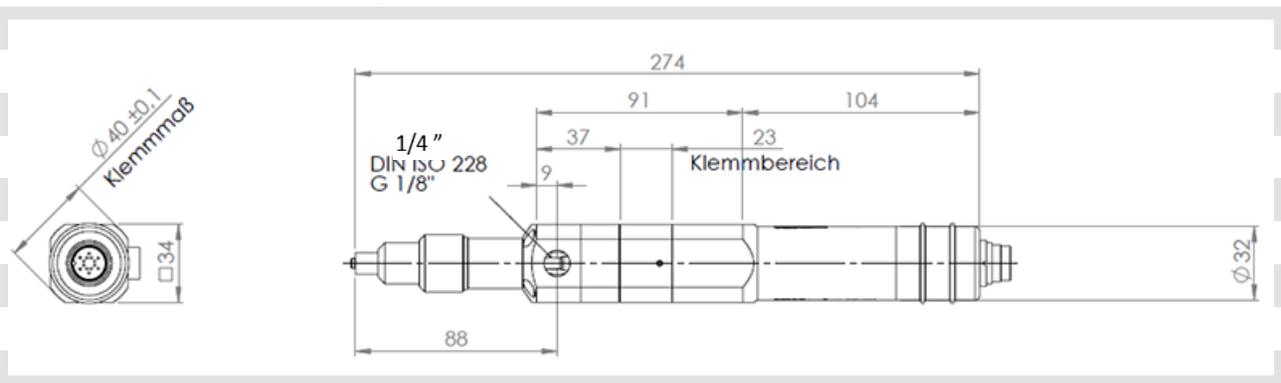
- Regelbarer Dosierstrom
- Druckdicht ohne Ventil
- Dosierdrücke von 8 bis 10 bar

Technische Daten

Abmessungen:	Länge, 274 mm, 34 x 34 mm, ø 40 mm
Gewicht:	650 g
Materialeingang:	1/4" zylindrisches Whitworth-Rohrgewinde DIN/ISO 228
Materialausgang:	Luer-Lock
Minimaler Betriebsdruck:	0 bar, bei selbstnivellierender Flüssigkeit
Maximaler Betriebsdruck:	0-6 bar Eingangsdruck, bei nicht selbstnivellierender Flüssigkeit
Maximaler Dosierdruck:	8 bis 10 bar
Selbstdichtheit ¹ :	ca. 2 bar (Referenzmedium ca. 10mPas bei 20°C)
Medium berührte Teile:	HD-POM / Edelstahl
Dichtungen:	hochmolekulares PE, VisChem
Dichtungen statisch:	O-Ring Viton
Motor:	18 bis 24 V DC, Inkrementalgeber, Planetengetriebe
Betriebsbedingungen:	+10°C bis +40°C (Ta.), Luftdruck 1 bar
Medientemperatur:	+10°C bis +40°C
Lagerbedingungen:	trocken / staubfrei -10°C bis +40°C
Dosiervolumen, ca. pro Umdrehung:	0.53 ml/U
Dosiergenauigkeit ² :	± 1%
Wiederholungsgenauigkeit:	> 99%
Minimale Dosiermenge:	0.06 ml
Volumenstrom ³ :	5.3 bis 60.0 ml/min

(1) max. Dosierdruck und Selbstdichtheit nehmen mit fallender Viskosität ab, bei steigender Viskosität zu. Rücksprache mit dem Hersteller (2) volumetrische Dosierung als absolute Abweichung bezogen auf eine Umdrehung des Dispensers. Abhängig von der Viskosität des Dosiermediums (3) Volumenstrom abhängig von Viskosität und Vordruck

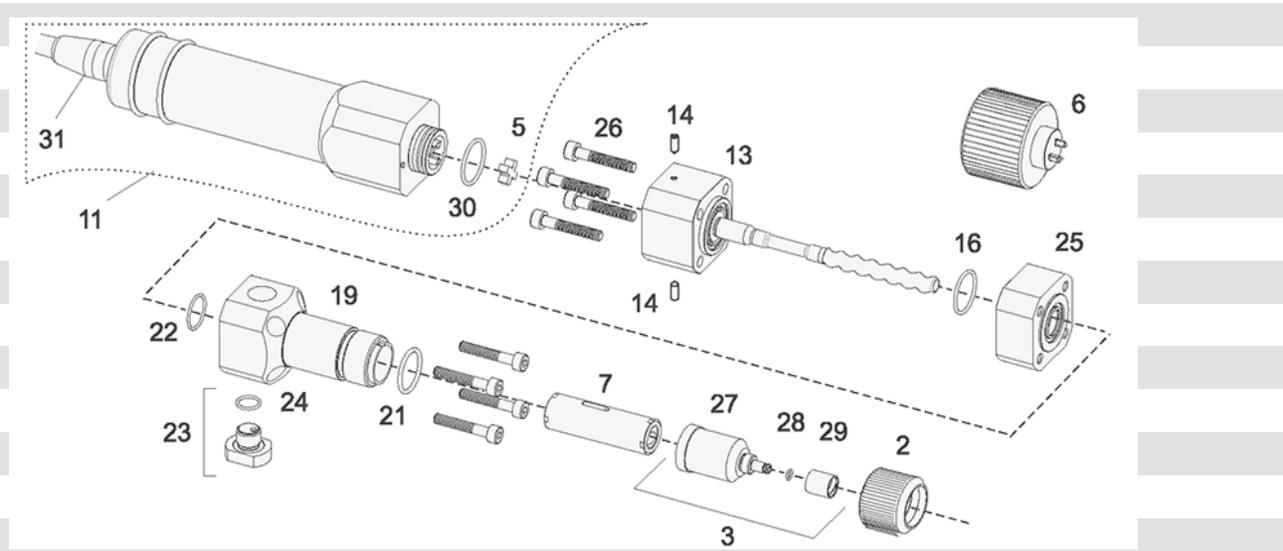
Technische Zeichnungen



Ersatzteile

Pos	Artikelnr.	x	Beschreibung	Werkstoff
	PF20742		Dosiereinheit kpl. (ohne 11)	
2	PF20016		Überwurfmutter	Aluminium
3	PF20023		Endstück mit Luer-Lock kpl.	POM
5	PF20050	x	Kupplungsstern	Elastomer
6	PF20108		Montagehilfe	Aluminium
7	PF20735	x	Stator kpl.	VisChem
11	PF20743	x	Antriebseinheit kpl.	
13	PF20759		Lagergehäuse mit Rotorstrang kpl.	
14	PF20029		Gewindestift M3	A2
16	PF20007	x	Rundschnurring Ø 16	FKM
18	PF20031		Innensechskantschraube M4	A2
19	PF20012		Dispensergehäuse	POM
21	PF20017	x	Rundschnurring Ø 16	NBR
22	PF20011	x	Rundschnurring Ø 13	FKM
23	PF20510		Entlüftungsschraube	POM
24	PF20513		Rundschnurring Ø 8	FKM
25	PF20151		Dichtungssatz mit Gehäuse	
26	PF20031		Innensechskantschraube M4	A2
27	PF20020		Endstück mit Luer-Lock	POM
28	PF20035		Rundschnurring Ø 2.95	FKM
29	PF20021		Gewindehülse Luer Lock	Aluminium
30	PF20041	x	Rundschnurring Ø 17	NBR
31	PF20784		Anschlusskabel	

x = empfohlene Ersatz- und Verschleisssteile



Spezialausführungen

eco-PEN300/330/450/600/700 3D

	Artikelnr.	Beschreibung
eco-PEN300	PF22353	Dispenser VA kpl., Rotor hvc., Stator VisChem
	PF22113	Edelstahl Kit
	PF21624	Dichtungssatz mit Gehäuse eco-PEN300/330/450 PTFE
eco-PEN330	PF22095	Dispenser kpl., Stator VisLas
	PF22248	Dispenser DC kpl., Rotor mit Diamond Coating, Stator VisLas
	PF22334	Dispenser VA kpl., Rotor hvc., Stator VisChem
	PF22336	Dispenser VA & DC kpl., Rotor mit Diamond Coating, Stator VisLas
	PF22114	Edelstahl Kit eco-PEN330 und eco-PEN450
	PF21860	Stator VisLas
	PF21624	Dichtungssatz mit Gehäuse eco-PEN300/330/450 PTFE
	PF22203	Lagergehäuse mit Rotorstrang DC kpl.
	PF21577	Endstück eco-PEN330/450 VA mit Luer Lock
eco-PEN450	PF22097	Dispenser kpl., Stator VisLas
	PF22250	Dispenser DC kpl., Rotor mit Diamond Coating, Stator VisLas
	PF22339	Dispenser VA kpl., Rotor hvc., Stator VisChem
	PF22338	Dispenser VA & DC kpl., Rotor mit Diamond Coating, Stator VisLas
	PF22114	Edelstahl Kit eco-PEN330 und eco-PEN450
	PF21384	Stator VisLas
	PF21624	Dichtungssatz mit Gehäuse eco-PEN300/330/450 PTFE
	PF22204	Lagergehäuse mit Rotorstrang DC kpl.
	PF21577	Endstück eco-PEN330/450 VA mit Luer Lock
eco-PEN600	PF22102	Dispenser kpl., Stator VisLas
	PF22212	Dispenser DC kpl., Rotor mit Diamond Coating, Stator VisLas
	PF22343	Dispenser VA kpl., Rotor hvc., Stator VisChem
	PF22343	Dispenser VA & DC kpl., Rotor mit Diamond Coating, Stator VisLas
	PF22115	Edelstahl Kit eco-PEN600 und eco-PEN700
	PF21438	Stator VisLas
	PF21625	Dichtungssatz mit Gehäuse eco-PEN600/700 PTFE
	PF22205	Lagergehäuse mit Rotorstrang DC kpl.
eco-PEN700	PF22344	Dispenser VA kpl., Rotor hvc., Stator VisChem
	PF22115	Edelstahl Kit eco-PEN600 und eco-PEN700
	PF21625	Dichtungssatz mit Gehäuse eco-PEN600/700 PTFE

eco-CONTROL EC200 2.0

Artikelnummer 1K Steuerung: PF21793

(weitere Gerätefunktionen per Lizenzupdate verfügbar)



Beschreibung

Die Steuergeräte von preeflow® vereinfachen jeden Dosierprozess. Sie sind perfekt für alle Dispenser der eco-PEN, eco-DUO und eco-SPRAY Serie geeignet.

Funktionsweise

Das Gerät eco-CONTROL EC200 2.0 dient in erster Linie der Ansteuerung und Parametrierung der preeflow® Dispenser. Zusätzlich erfolgt auch die Drucküberwachung darüber. Für einen prozesssicheren Vorgang mit präzisiertem Dosierergebnis. Das Steuergerät lässt sich ganz einfach in vollautomatische Anlagen integrieren und erfüllt alle Anforderungen an moderne Dosierprozesse. Mit einem in das Gerät integrierten Netzteil bietet die eco-CONTROL EC200 2.0 eine kompakte Lösung. Das Steuergerät bietet außerdem Möglichkeiten zur Druck- und Temperaturüberwachung, 100 Programmspeicherplätze. Es ermöglicht schnelles, übersichtliches Speichern von Programmen. Eine Integration in Großanlagen mit SPS ist möglich.

Technische Daten

Abmessungen und Gewicht:	230 x 175 x 85 mm / 2900 g
Versorgungsspannung:	110 – 230 V AC, 50/60 Hz
Stromverbrauch:	max. 100 VA
Spannung Netzwerkadapter:	ohne
Eingang:	0-7 bar
Betriebsarten:	Start-Stop / Menge
Display:	7" TFT mit kapazitivem Touch
Motorsteuerung:	über Programme, extern über Analogsignal, 0-10 V oder 4-20 mA
Anschluss für Füllstandsensor:	ja
Start extern:	24 V über Klemmleiste
Programme:	interner Speicher für max., 100 Dosierprogramme
Schnittstelle:	Digital-I/O, analoge Eingänge, RS232, USB, (Ethernet)

Speed-Control Plug'n'Dose Version AM

Artikelnummer: PF20462

Beschreibung

Das Steuergerät preeflow Speed-Control Plug'n'Dose Version AM wurde speziell für Anwendungen in der Automatisierung entwickelt.



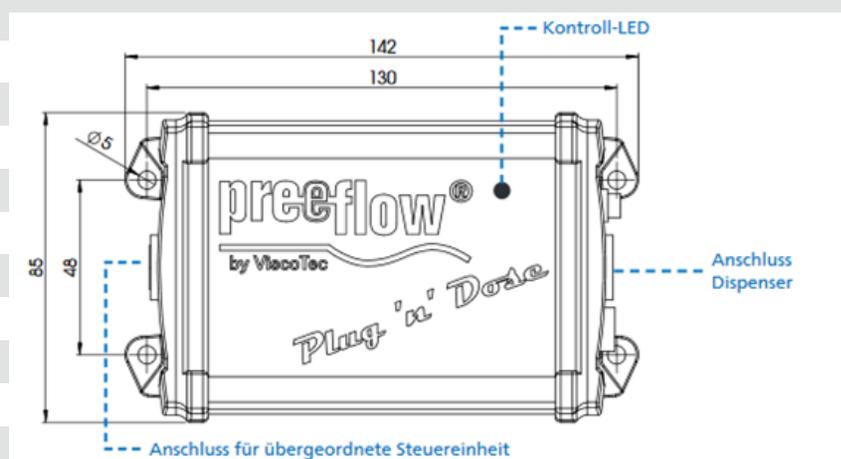
Funktionsweise

Das Steuergerät ist mikroprozessorgesteuert. Externe Signale, wie Dosiergeschwindigkeit und Dosierzeit eines übergeordneten Steuergerätes z.B. SPS werden weiterverarbeitet und regeln den Dosiervorgang des eco-PEN. Die integrierte Motorüberwachung als Überlastschutz für den Dispenser kann als Fehlermeldung verarbeitet werden.

Technische Daten

Abmessungen (HxBxT):	142 x 85 x 50mm
Befestigung:	4 Bohrungen / 5 mm Lochabstand 130 x 48
Gewicht:	ca. 260 g
Spannung:	24 V DC
Netzadapter:	ohne
Verbrauch/Leistung:	100 VA / 2,7 A
Betriebsbedingungen:	+10°C bis +40°C (TA.) Luftdruck 1 bar
Lagerbedingung:	Trocken / staubfrei -10°C bis +40°

Technische Zeichnungen



eco-DUO330

Artikelnummer: PF21529

Beschreibung

Der neue 2K-Präzisionsvolumendosierer eco-DUO330, made by ViscoTec ermöglicht viele Einsätze für den zweikomponentigen Dispensing-Bereich.

Funktionsweise

Der preeflow® eco-DUO ist ein rotierendes, absolut druckdichtes Verdrängersystem das selbstdichtend aus Rotor und Stator besteht. Durch die gesteuerte Drehbewegung des Rotors wird durch Verdrängen des Mediums im Stator die Förderung erzeugt. Ein Fördern ohne Veränderung des Mediums ist gewährleistet. Da die Förderung auch rückwärts erfolgen kann, garantiert preeflow® einen sauberen, kontrollierten Material- bzw. Mediumabriss – ohne Nachtropfen.



Anwendung

Punktdosierung mit höchster volumetrischer Genauigkeit; Raupenauftrag mit an die Bahngeschwindigkeit anpassbarer Auftragsgeschwindigkeit; Vergusstechnik

Aufgabengebiete

- Elektronikbauteile
- Halbleiterfertigung
- LCD/LED/OLED
- Photovoltaik
- Medizintechnik
- Biochemie
- Labor
- Optik und Photonik
- SMD/SMT

Technische Merkmale

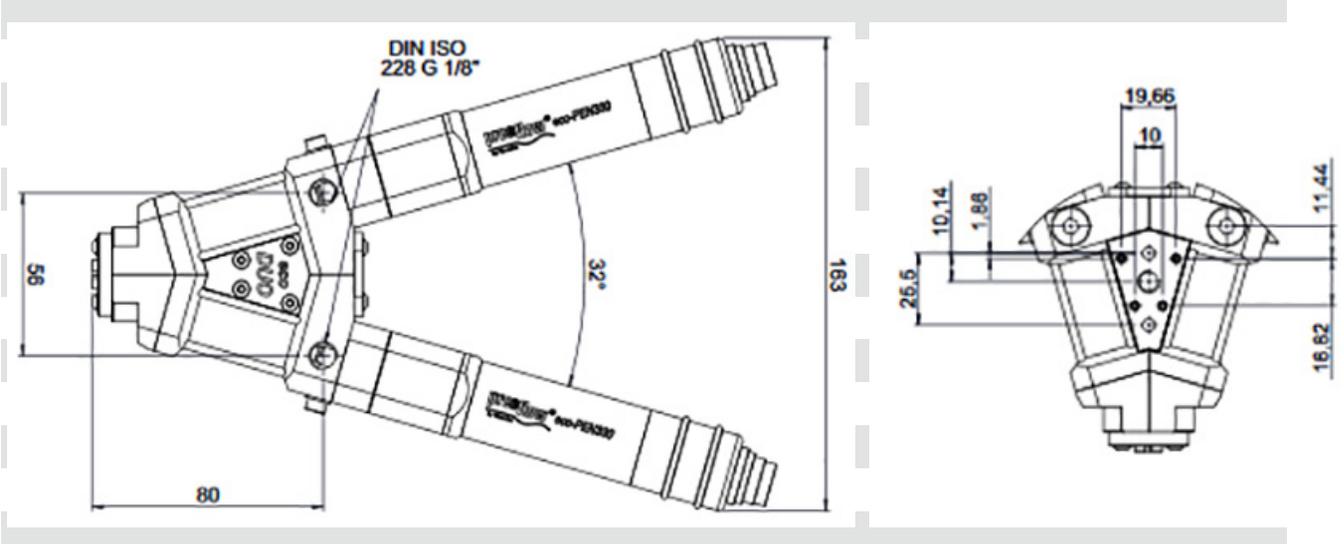
- Echte volumetrische Dosierung
- Rückzugseffekt
- Viskositätsunabhängige Dosierung
- Einfache Reinigung
- Vordruckunabhängige Dosierung
- Regelbarer Dosierstrom
- Druckdicht ohne Ventil
- Dosierdrücke von 40 bar

Technische Daten

Gewicht:	1230g (ohne Antriebe)
Materialeingang:	1/8" zylindrisches Whitworth-Rohrgewinde DIN/ISO 228
Materialausgang:	statisches Mischrohr Bajonettverschluss
Minimaler Betriebsdruck:	0 bar bei selbstnivelierender Flüssigkeit
Maximaler Betriebsdruck:	0 bis 20 bar Eingangsdruck, bei nicht selbstnivelierender der Flüssigkeit
Maximaler Dosierdruck ⁴ :	bis 40 bar
Selbstdichtheit ¹ :	ca. 2 bar (Referenzmedium ca. 1000mPas bei 20°C)
Medium berührte Teile:	Aluminium, eloxiert
Dichtungen:	hochmolekulares PE, VisChem
Motor:	18 bis 24 V DC, Inkrementalgeber, Planetengetriebe
Betriebsbedingungen:	+10°C bis +40°C (Ta.), Luftdruck 1 bar
Medientemperatur:	+10°C bis +40°C
Dosiervolumen, ca. pro Umdrehung:	0.028 ml/U pro Dispenser
Dosiergenauigkeit ² :	± 1%
Wiederholungsgenauigkeit:	> 99%
Mischverhältnis:	1:1 bis 10:1
Minimale Dosiermenge:	0.005 ml
Volumenstrom ³ :	0.1 bis 6.6 ml/min (bei 1:1)

(1) Max. Dosierdruck und Selbstdichtheit nehmen mit fallender Viskosität ab, bei steigender Viskosität zu. Rücksprache mit dem Hersteller.(2) Volumetrische Dosierung als absolute Abweichung bezogen auf eine Umdrehung des Dispensers. Abhängig von der Viskosität des Dosiermediums. (3) Max. Volumenstrom ist abhängig von Viskosität, Vordruck und Mischungsverhältnis. (4) Abhängig vom Mischrohr.

Technische Zeichnungen

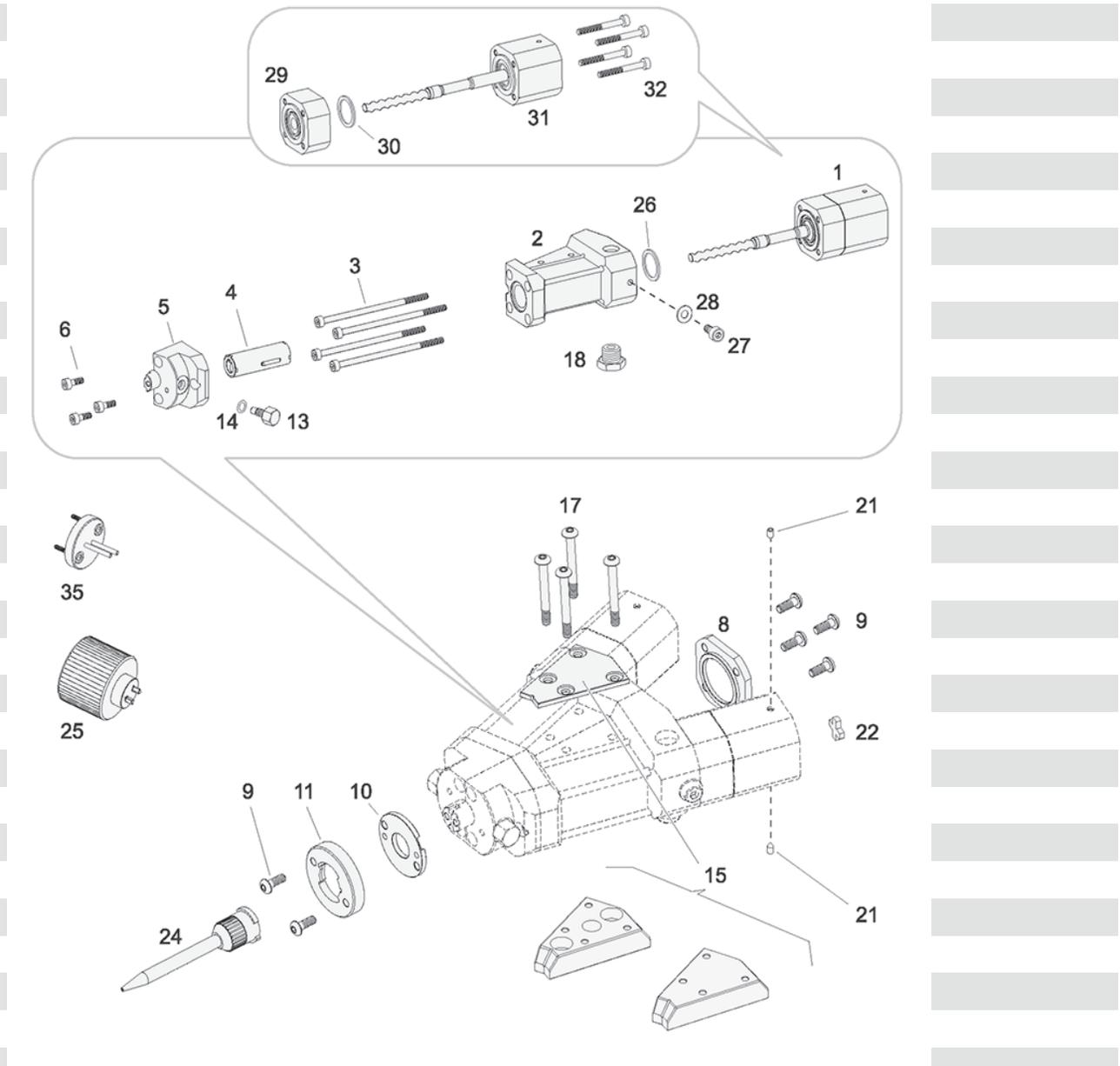


Ersatzteile

Pos	Artikelnr.	x	Anz.	Beschreibung	Norm	Werkstoff
	PF21529			eco-DUO330 komplett, mit Antrieb		
	PF21547		2	Antriebseinheit		
	PF20784		2	Anschlusskabel		
	PF21530		1	Mischkopfvariante (nur Mischkopf)		
1	PF21531		2	Rotorstrang-Dichtungsgehäuse		
2	PF20360		2	Pumpengehäuse		AlMgSi 1
3	PF20362		8	Innensechskantschraube M3	DIN 912	A2
4	PF21483	x	2	Stator kpl.		VisChem
5	PF20361		2	Endstück		AlMgSi 1
6	PF20367		6	Innensechskantschraube M3	DIN 912	A2
8	PF20363		1	Zentrierdeckel oben		AlMgSi 1
9	PF20487		6	Linsenschrauben M3	ISO 7380	A2
10	PF20364		1	Zentrierring unten		AlMgSi 1
11	PF20365		1	Verschlussplatte		AlMgSi 1
13	PF20369		2	Adapter für Drucksensor		POM-C
14	PF20373	x	2	Rundschnurring		Viton
15	PF20656		1	Befestigungssatz (Set, mit 2 Rückplatten)		AlMgSi 1
17	PF20374		4	Linsenschrauben M3	ISO 7380	A2
18	PF20391		2	Verschlussschraube G1/8 mit O-Ring		
21	PF20088		4	Gewindestift M3		A2
22	PF20050	x	2	Kupplungsstern		Elastomer
24	PF21593		1	Mischer (Satz, 3 Stück m. Blindkappe)		
25	PF20108		1	Montagehilfe		Aluminium
26	PF20011	x	2	Rundschnurring		FKM
27	PF20026	x	2	Innensechskantschraube M4	DIN 912	A2
28	PF20027	x	2	Unterlegscheibe A 4,3	DIN 125	PA 6
29	PF20485			Dichtungssatz mit Gehäuse		
30	PF20007	x	2	Rundschnurring		FKM
31	PF21565		2	Lagergehäuse mit Rotorstrang kpl.		
32	PF20090		8	Innensechskantschraube M3 x 25	DIN 912	A2
33	PF20204		1	Schraubendreher Gr 2,5mm (Imbus)		
34	PF20491		1	Schraubendreher Gr 2,0mm (Imbus)		
35	PF20691		1	Kalibrieradapter		
37	PF20698		2	Sensor Dosierdrucküberwachung		

x = empfohlene Ersatz- und Verschleisssteile

Ersatzteile



eco-DUO450

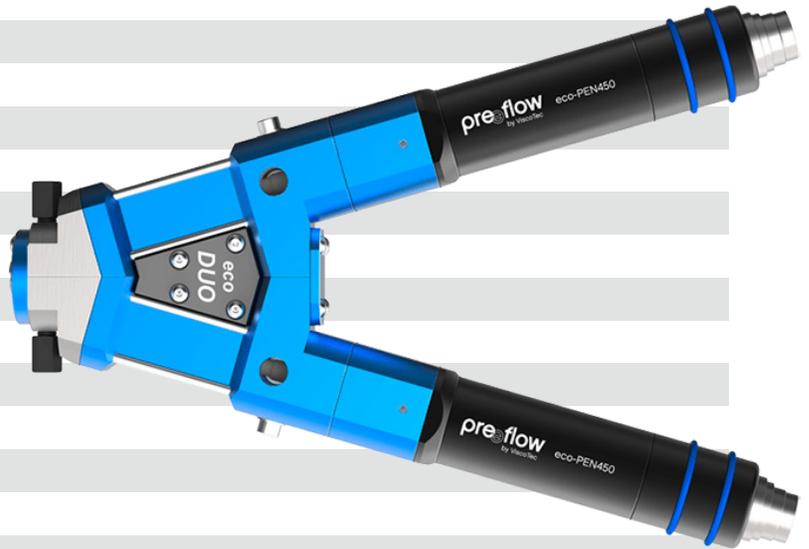
Artikelnummer: PF20639

Beschreibung

Der neue 2K-Präzisionsvolumendosierer eco-DUO450, made by ViscoTec ermöglicht viele Einsätze für den zwei-komponentigen Dispensing-Bereich.

Funktionsweise

Der preeflow® eco-DUO ist ein rotierendes, absolut druckdichtes Verdrängersystem das selbstdichtend aus Rotor und Stator besteht. Durch die gesteuerte Drehbewegung des Rotors wird durch Verdrängen des Mediums im Stator die Förderung erzeugt. Ein Fördern ohne Veränderung des Mediums ist gewährleistet. Da die Förderung auch rückwärts erfolgen kann, garantiert preeflow® einen sauberen, kontrollierten Material- bzw. Mediumabriss – ohne Nachtropfen.



Anwendung

Punktdosierung mit höchster volumetrischer Genauigkeit; Raupenauftrag mit an die Bahngeschwindigkeit anpassbarer Auftragsgeschwindigkeit; Vergusstechnik

Aufgabengebiete

- Elektronikbauteile
- Halbleiterfertigung
- LCD/LED/OLED
- Photovoltaik
- Medizintechnik
- Biochemie
- Labor
- Optik und Photonik
- SMD/SMT

Technische Merkmale

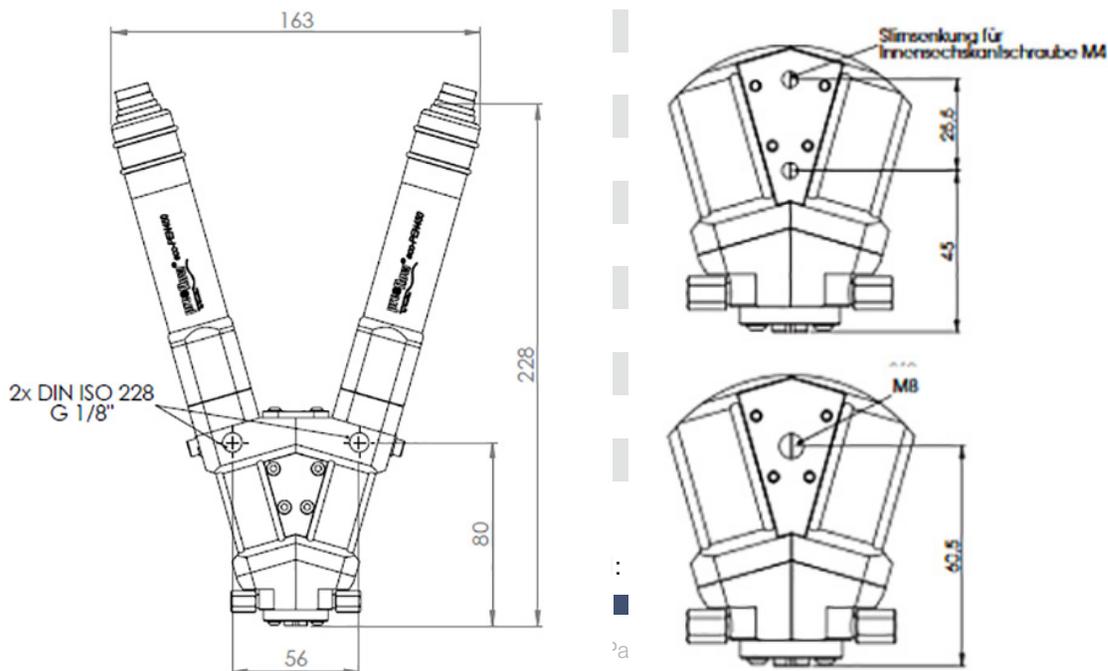
- Echte volumetrische Dosierung
- Rückzugseffekt
- Viskositätsunabhängige Dosierung
- Einfache Reinigung
- Vordruckunabhängige Dosierung
- Regelbarer Dosierstrom
- Druckdicht ohne Ventil
- Dosierdrücke von 40 bar

Technische Daten

Gewicht:	1230g (ohne Antriebe)
Materialeingang:	1/8" zylindrisches Whitworth-Rohrgewinde DIN/ISO 228
Materialausgang:	statisches Mischrohr Bajonettverschluss
Minimaler Betriebsdruck:	0 bar, bei selbstnivelierender Flüssigkeit
Maximaler Betriebsdruck:	0 bis 20 bar Eingangsdruck, bei nicht selbstnivellieren der Flüssigkeit
Maximaler Dosierdruck ⁴ :	bis 40 bar
Selbstdichtheit ¹ :	ca. 2 bar (Referenzmedium ca. 1000mPas bei 20°C)
Medium berührte Teile:	Aluminium, eloxiert
Dichtungen:	hochmolekulares PE, VisChem
Dichtung statisch:	O-Ring Viton
Motor:	18 bis 24 V DC, Inkrementalgeber, Planetengetriebe
Betriebsbedingungen:	+10°C bis +40°C (Ta.), Luftdruck 1 bar
Medientemperatur:	+10°C bis +40°C
Dosiervolumen, ca. pro Umdrehung:	0.05 ml/U
Dosiergenauigkeit ² :	± 1%
Wiederholungsgenauigkeit:	> 99%
Mischverhältnis:	1:1 bis 10:1
Kleinste Dosiermenge(Schuss):	0.01 ml
Volumenstrom ³ :	0.2 bis 12 ml/min

(1) Max. Dosierdruck und Selbstdichtheit nehmen mit fallender Viskosität ab, bei steigender Viskosität zu. Rücksprache mit dem Hersteller.(2) Volumetrische Dosierung als absolute Abweichung bezogen auf eine Umdrehung des Dispensers. Abhängig von der Viskosität des Dosiermediums. (3) Max. Volumenstrom ist abhängig von Viskosität, Vordruck und Mischungsverhältnis. (4) Abhängig vom Mischrohr.

Technische Zeichnungen

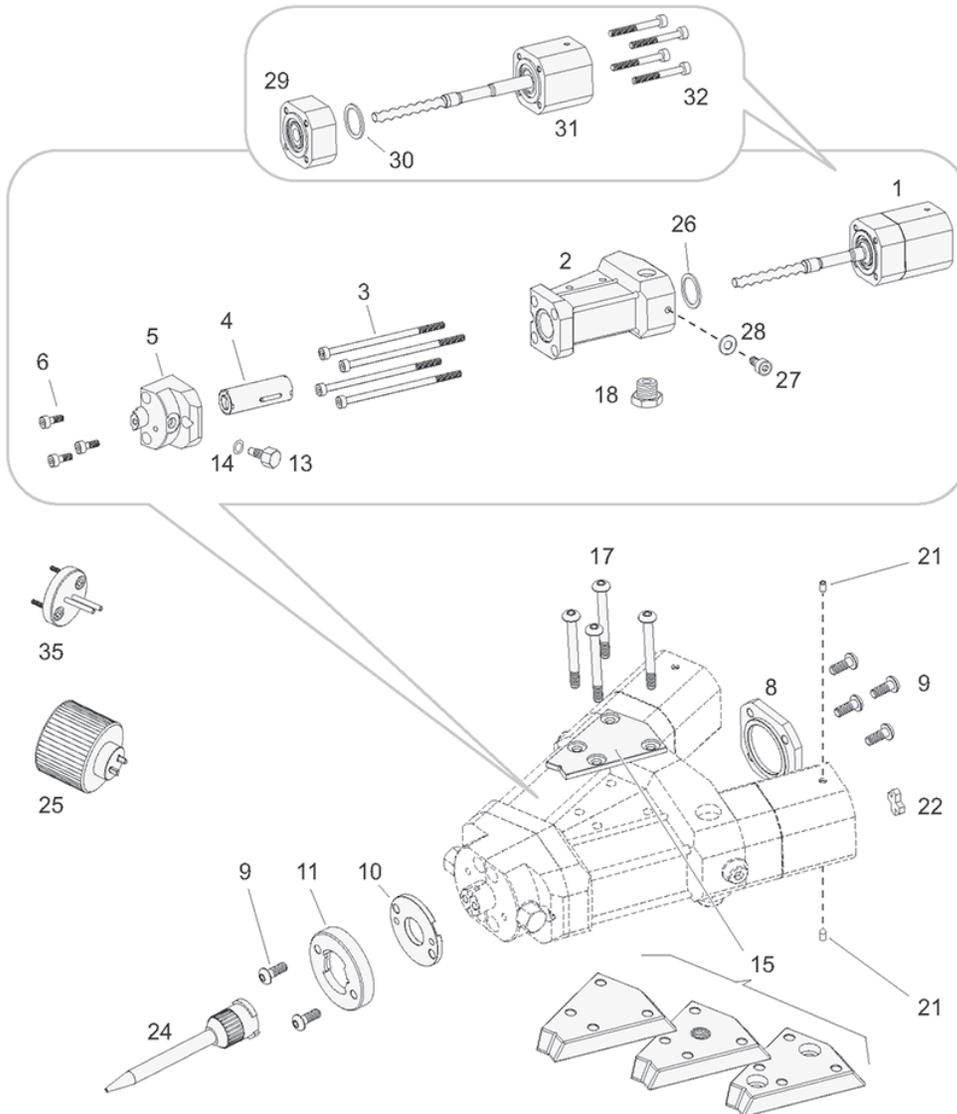


Ersatzteile

Pos	Artikelnr.	x	Anz.	Beschreibung	Norm	Werkstoff
	PF20639			eco-DUO450 komplett, mit Antrieb		
	PF20081		2	Antriebseinheit eco-PEN450 kpl.		
	PF20784		2	Anschlusskabel		
	PF20372		1	eco-DUO450, Mischkopfvariante		
1	PF20358		2	Rotorstrang - Dichtungsgehäuse		
2	PF20360		2	Pumpengehäuse		AlMgSi 1
3	PF20362		8	Innensechskantschraube M3	DIN 912	A2
4	PF20001	x	2	Stator kpl.		VisChem
5	PF20361		2	Endstück		AlMgSi 1
6	PF20367		6	Innensechskantschraube M3	DIN 912	A2
8	PF20363		1	Zentrierdeckel oben		AlMgSi 1
9	PF20487		6	Linsenschrauben M3	ISO 7380	A2
10	PF20364		1	Zentrierring unten		AlMgSi 1
11	PF20365		1	Verschlussplatte		AlMgSi 1
13	PF20369		2	Adapter für Drucksensor		POM-C
14	PF20373	x	2	Rundschnurring		Viton
15	PF20656		1	Befestigungssatz (Set, mit 3 Rückplatten)		AlMgSi 1
17	PF20374		4	Linsenschrauben M3	ISO 7380	A2
18	PF20391		2	Verschlusschraube G1/8 mit O-Ring		
21	PF20088		4	Gewindestift M3		A2
22	PF20050	x	2	Kupplungsstern		Elastomer
24	PF20638		1	Mischer (Satz, 3 Stück m. Blindkappe)		
25	PF20108		1	Montagehilfe		Aluminium
26	PF20011	x	2	Rundschnurring Ø 13		FKM
27	PF20026	x	2	Innensechskantschraube M4	DIN 912	A2
28	PF20027	x	2	Unterlegscheibe A 4,3 DIN	125	PA 6
29	PF20485		2	Dichtungssatz mit Gehäuse		
30	PF20007	x	2	Rundschnurring Ø 16		FKM
31	PF20149		2	Lagergehäuse mit Rotorstrang kpl.		
32	PF20090		8	Innensechskantschraube M3	DIN 912	A2
33	PF20204		1	Schraubendreher Gr 2,5mm (Imbus)		
34	PF20491		1	Schraubendreher Gr 2,0mm (Imbus)		
35	PF20691		1	Kalibrieradapter		
37	PF20698		2	Sensor Dosierdrucküberwachung		

x = empfohlene Ersatz- und Verschleisssteile

Ersatzteile

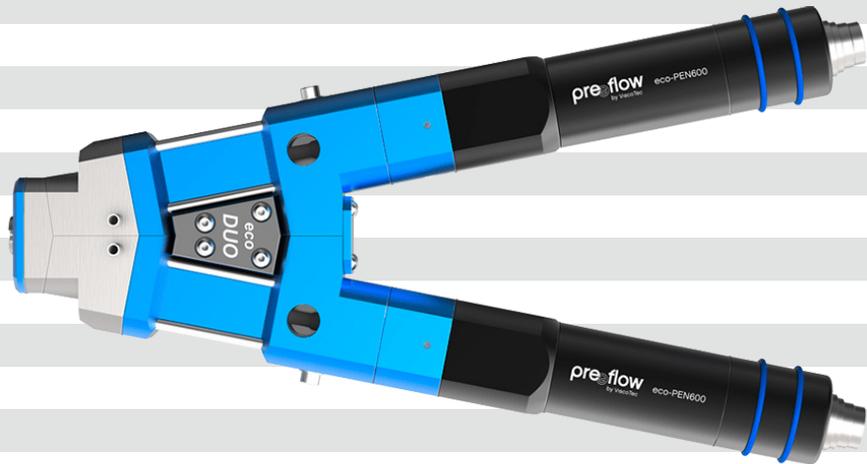


eco-DUO600

Artikelnummer: PF21175

Beschreibung

Der neue 2-K-Präzisionsvolumendosierer eco-DUO600, made by ViscoTec ermöglicht viele Einsätze für den 2-komponentigen Dispensing-Bereich. Durch die neuen integrierten Drucksensoren ist eine Sicherheitsabschaltung jederzeit garantiert.



Funktionsweise

Der preeflow® eco-DUO ist ein rotierendes, absolut druckdichtes Verdrängersystem das selbstdichtend aus Rotor und Stator besteht. Durch die gesteuerte Drehbewegung des Rotors wird durch Verdrängen des Mediums im Stator die Förderung erzeugt. Ein Fördern ohne Veränderung des Mediums ist gewährleistet. Da die Förderung auch rückwärts erfolgen kann, garantiert preeflow® einen sauberen, kontrollierten Material- bzw. Mediumabriss – ohne Nachtropfen.

Anwendung

Punktdosierung, mit höchster volumetrischer Genauigkeit - Raupenauftrag mit an die Bahngeschwindigkeit anpassbare Auftragsgeschwindigkeit - Vergusstechnik.

Aufgabengebiete

- Elektronikbauteile
- Halbleiterfertigung
- LCD/LED/OLED
- Photovoltaik
- Medizintechnik
- Biochemie
- Labor
- Optik und Photonik
- SMD/SMT

Technische Merkmale

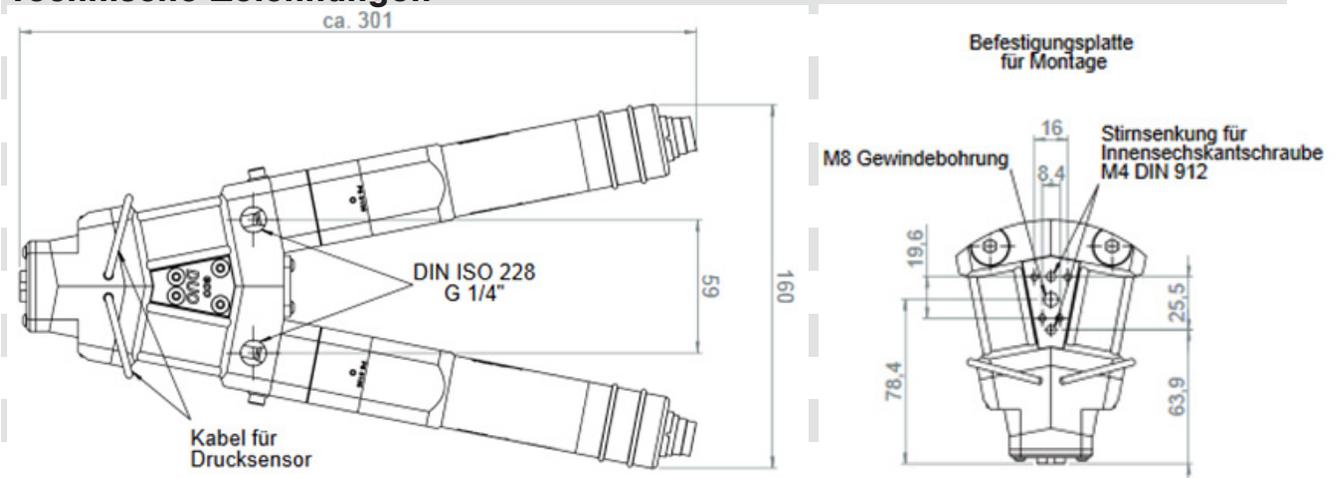
- Echte volumetrische Dosierung
- Rückzugseffekt
- Viskositätsunabhängige Dosierung
- Einfache Reinigung
- Vordruckunabhängige Dosierung
- Regelbarer Dosierstrom
- Druckdicht ohne Ventil
- Dosierdrücke von 40 bar

Technische Daten

Gewicht:	1880g (ohne Antriebe)
Materialeingang:	1/4" zylindrisches Whitworth-Rohrgewinde DIN/ISO 228
Materialausgang:	statisches Mischrohr Bajonettverschluss
Maximaler Betriebsdruck:	0 bis 20 bar Eingangsdruck, bei nicht selbstnivellierender Flüssigkeit
Maximaler Dosierdruck ⁴ :	bis 40 bar
Medium berührte Teile:	Aluminium, eloxiert
Dichtungen:	hochmolekulares PE, VisChem
Dichtungen statisch:	O-Ring Viton
Motor:	18 bis 24 V DC, Inkrementalgeber, Planetengetriebe
Betriebsbedingungen:	+10°C bis +40°C (Ta.), Luftdruck 1 bar
Medientemperatur:	+10°C bis +40°C
Dosiervolumen, ca. pro Umdrehung:	0.140 ml/U pro Dispenser
Dosiergenauigkeit ² :	± 1%
Wiederholungsgenauigkeit:	> 99%
Mischverhältnis:	1:1 bis 10:1
Kleinste Dosiermenge (Schuss):	0.030 ml
Volumenstrom ³ :	0.6 bis 32.0 ml/min

(1) Max. Dosierdruck und Selbstdichtheit nehmen mit fallender Viskosität ab, bei steigender Viskosität zu. Rücksprache mit dem Hersteller.(2) Volumetrische Dosierung als absolute Abweichung bezogen auf eine Umdrehung des Dispensers. Abhängig von der Viskosität des Dosiermediums. (3) Max. Volumenstrom ist abhängig von Viskosität, Vordruck und Mischungsverhältnis. (4) Abhängig vom Mischrohr.

Technische Zeichnungen

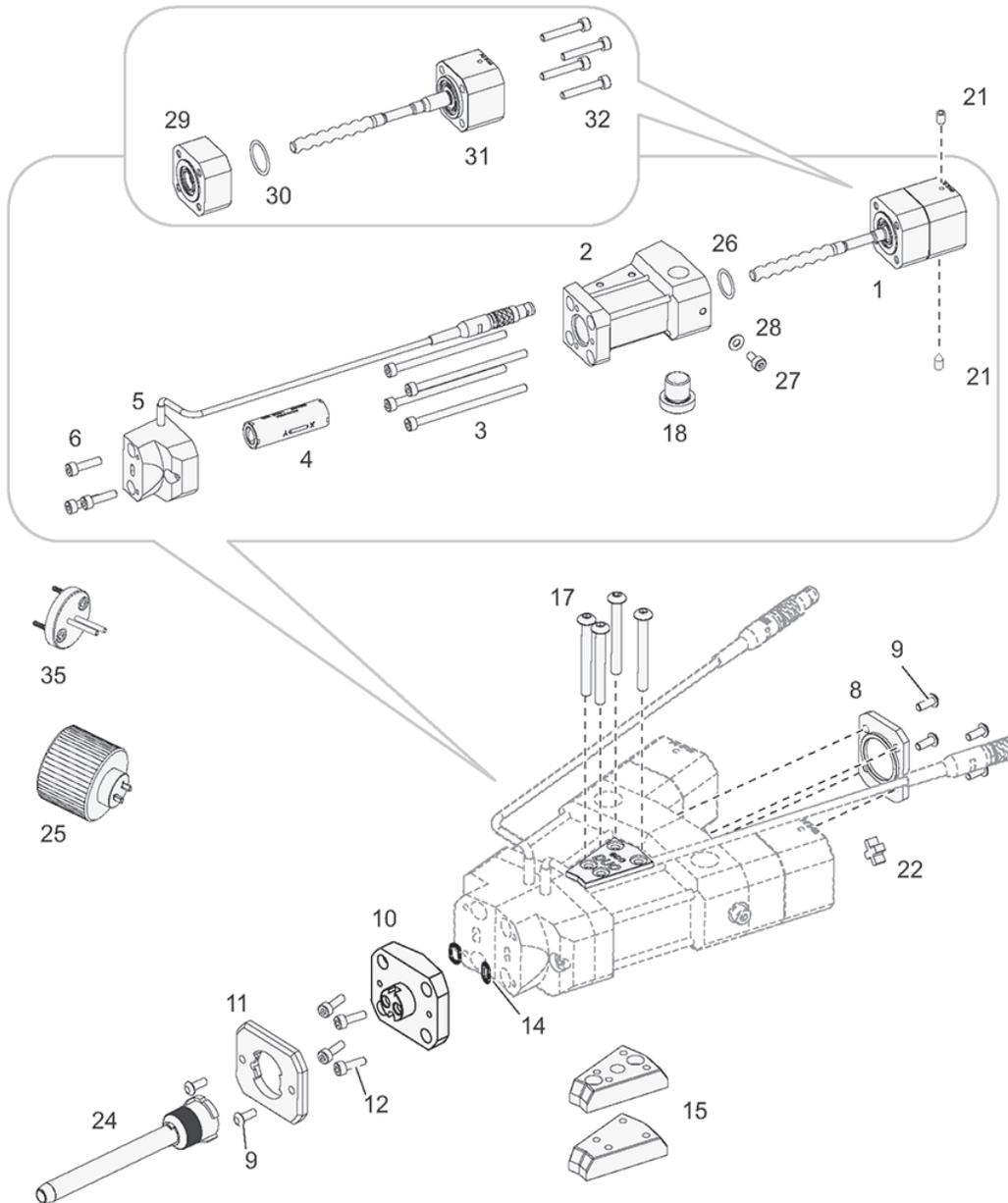


Ersatzteile

Pos	Artikelnr.	x	Anz.	Beschreibung	Werkstoff
	PF21175			eco-DUO600 komplett, mit Antrieb	
	PF21168			eco-DUO600 ohne Antrieb	
	PF20784			Anschlusskabel	
	PF20047			Antriebseinheit eco-PEN600 kpl.	
1	PF21152		2	Rotorstrang - Dichtungsgehäuse	
2	PF21153		2	Pumpengehäuse	Alu
3	PF21156		8	Innensechskantschraube M4	A2
4	PF20002	x	2	Stator kpl.	VisChem
5A	PF21165		1	Endstück links mit Drucksensor	
5B	PF21166		1	Endstück rechts mit Drucksensor	
6	PF20124		6	Innensechskantschraube M4	A2
8	PF21155		1	Zentrierdeckel oben	Alu
9	PF20487		6	Linsenschrauben M3	A2
10	PF21163		1	Mischgehäuse	Alu
11	PF21164		1	Verschlussplatte	Alu
12	PF20390		4	Innensechskantschraube M3	A2
13	PF20047		2	Antriebseinheit kpl.	
	PF20784		2	Anschlusskabel	
14	PF21167	x	2	Rundschnurring bzw. Formdichtung	FFKM
15	PF21172		1	Befestigungssatz	
17	PF21147		4	Linsenschrauben M4	A2
18	PF21159		2	Verschlusschraube G1/4"	1.4301
21	PF20088		4	Gewindestift M3	A2
22	PF20050	x	2	Kupplungsstern	Elastomer
24	PF21181		1	Mischersatz (3 Stück)	
25	PF20108		1	Montagehilfe	Alu
26	PF20011	x	2	Rundschnurring Ø 13	FKM
27	PF20026	x	2	Innensechskantschraube M4	A2
28	PF20027	x	2	Unterlegscheibe A 4,3	PA 6
29	PF21197		2	Dichtungssatz mit Gehäuse	
30	PF20007	x	2	Rundschnurring Ø 16	FKM
31	PF20152		2	Lagergehäuse mit Rotorstrang kpl.	
32	PF20031		8	Innensechskantschraube M4	A2
35	PF21180		1	Kalibrieradapter	

x = empfohlene Ersatz- und Verschleisssteile

Ersatzteile



eco-SPRAY



Funktionsweise

Der neue Präzisionsvolumendosierer eco-SPRAY, made by ViscoTec, ermöglicht viele Einsätze für den nieder- bis hochviskosen Sprüh-Bereich. Der preeflow eco-SPRAY garantiert eine volumetrische Dosierung auf Basis des Endloskolben-Prinzips. Grundlage hierfür ist ein rotierendes, absolut druckdichtes Verdrängersystem, das aus Rotor und Stator besteht. Durch die definierte Drehbewegung des Rotors wird das Medium im Stator volumetrisch verdrängt und Förderung erzeugt. Eine definierte Menge wird dadurch prozessorgesteuert der speziellen low-flow Sprühkammer zugeführt. Das präzise Zerstäuben und Versprühen kann kontinuierlich oder punktuell erfolgen. Die revolutionäre Kombination aus Endloskolben und low-flow Sprühkammer garantiert perfektes Sprühen von nieder- bis hochviskosen Medien mit hoher Randschärfe und geringstem Overspray.

Aufgabengebiete

- Dosierung
- Beschichtung
- Mikrozerstäubung
- Schmierung
- Markierung
- u.v.m.

- Volumenstrom des Mediums und Zerstäuber luft unabhängig regelbar
- Hoher Auftragswirkungsgrad

Medien

- Fette/Öle
- Farben
- Aktivatoren/Primer
- Abrasive Medien

Vorteile

- Konstante Menge/Fläche
- Einheitliches Sprühbild
- Gleichmäßige Beschichtung
- Wenig Overspray/hohe Randschärfe
- Definiertes Volumen pro Umdrehung
- Hohe Chemikalienbeständigkeit
- Hohe Spreizung
- Regelbarer Rundstrahl
- Von Punkt-Sprühen bis Endlos-Sprühen
- Wartungsarmes System

Technische Merkmale

- Sprühen definierter Mengen
- Optionale Heizung
- Viskositätsunabhängiges Sprühen
- Einfache Reinigung

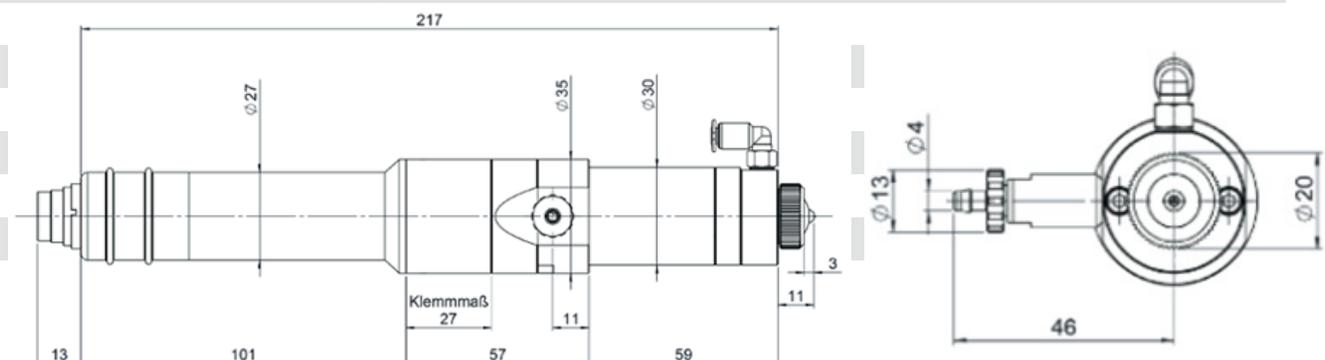
- Vordruckunabhängiges Sprühen
- Regelbarer Sprühbereich
- Druckdicht ohne Ventil
- Nieder- bis hochviskose Medie

Technische Daten

Abmessungen:	Länge 228 mm ,ø 35 mm
Gewicht:	ca. 640 g
Materialeingang:	1/8" zylindrisches Whitworth-Rohrgewinde DIN/ISO 228
Medium berührte Teile:	HD-POM/Edelstahl/PEEK
Minimaler Betriebsdruck:	0 bar, bei selbstnivellierender Flüssigkeit
Maximaler Betriebsdruck:	0 bis 6 bar Eingangsdruck, bei nicht selbstnivellierender der Flüssigkeit
Selbstdichtheit ¹ :	ca. 2 bar (Referenzmedium ca. 10mPas bei 20°C)
Dichtungen:	hochmolekulares PE, VisChem
Motor:	18 bis 24 V DC, Inkrementalgeber, Planetengetriebe
Schaltfrequenz:	über 100 Zyklen/min
Betriebsbedingungen:	+10°C bis +40°C (Ta.), Luftdruck 1 bar
Medientemperatur:	+10°C bis +40°C
Materialviskosität:	nieder- bis hochviskose Medien
kleinste Sprühmenge:	50 µl
Volumenstrom ² :	0.5 bis 6.0 ml/min
Düsendurchmesser:	0.2 mm, 0.3 mm, 0.5 mm
Sprühgenauigkeit ³ :	Sprühmenge +/- 1%
Wiederholungsgenauigkeit:	> 99%
Zerstäuberluft:	0,1 bis 6 bar
Zerstäuberzuführung:	Schlauchanschluss Aussendurchmesser 4 mm (Prozessanschluss M5)
Sprühbild:	Rundstrahl (regelbar)
Sprühwinkel:	15 bis 30°

(1) max. Dosierdruck und Selbstdichtheit nehmen mit fallender Viskosität ab, bei steigender Viskosität zu. Rücksprache mit dem Hersteller. (2) Volumenstrom abhängig von Viskosität und Vordruck. (3) volumetrische Dosierung als absolute Abweichung bezogen auf eine Umdrehung des Dispensers. Abhängig von der Viskosität des Dosiermediums

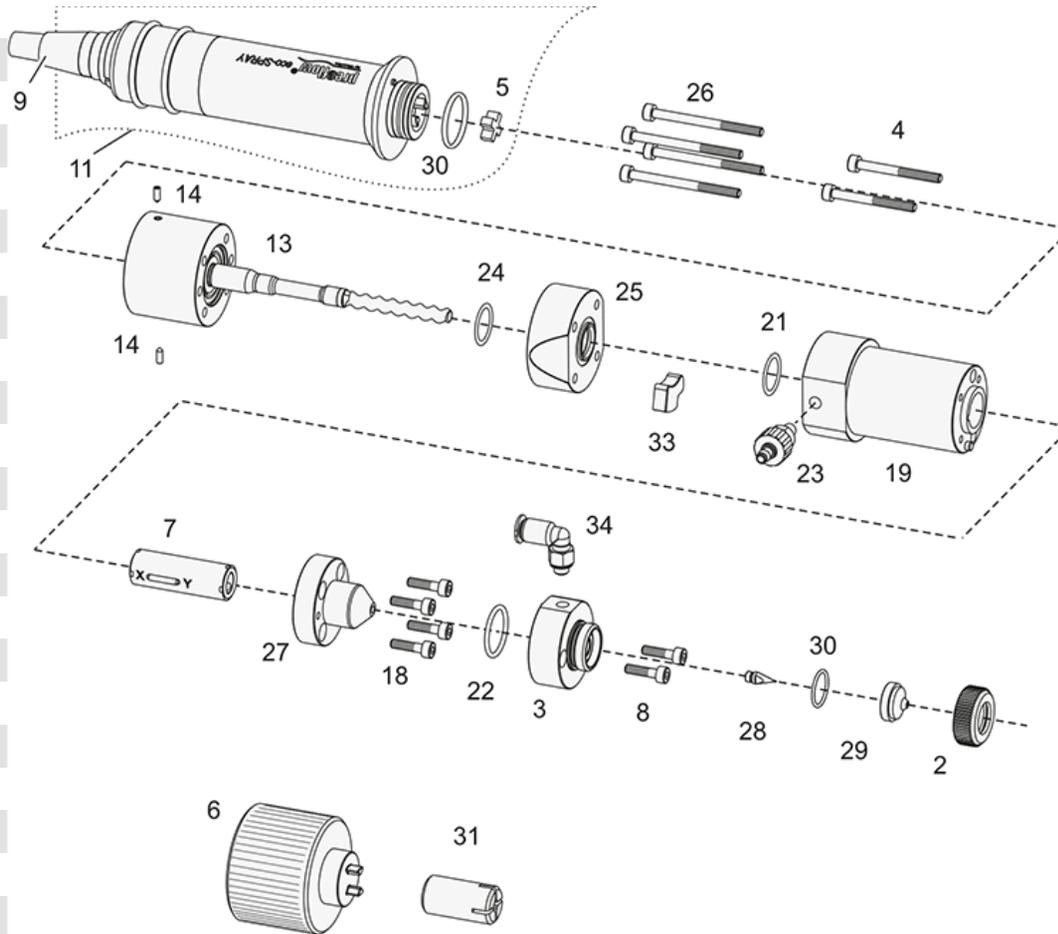
Technische Zeichnungen



Ersatzteile

Pos	Artikelnr.	x	Beschreibung	Werkstoff
	PF21500		Kombipaket bestehend aus Art.-Nr.: 21448, 20120, 21499	
	PF21448		Feinsprühsystem	
	PF20120		Dosiersteuerung eco-CONTROL EC200-K kpl.	
	PF21499		Steuergerät eco-CONTROL SC1200	
	PF21447		Dosiereinheit kpl.	
2	PF21374		Überwurfmutter	A2
3	PF21373		Luftgehäuse Sprühen	A2
4	PF20250		Innensechskantschraube M3	
5	PF20050	x	Kupplungsstern	Elastomer
6	PF20108		Montagehilfe	Aluminium
7	PF20001	x	Stator kpl.	VisChem
8	PF20828		Innensechskantschraube M3	
9	PF20784		Anschlusskabel	
11	PF21449	x	Antriebseinheit kpl.	
13	PF21507	x	Lagergehäuse mit Rotorstrang kpl.	
14	PF20029		Gewindestift M3 x 8	
18	PF20828		Innensechskantschraube M3	
19	PF21501		Pumpengehäuse	A2
21	PF20011	x	Rundschnurring Ø 13	FKM
22	PF20084	x	Rundschnurring Ø 15	FKM
23	PF21464		Entlüftungsventil mit Nippel M5 verkürzt	
24	PF20007	x	Rundschnurring Ø 16	FKM
25	PF21508	x	Dichtungssatz mit Gehäuse	
26	PF20585		Innensechskantschraube M3	
27	PF21411		Endstück	A2
28	PF21455	x	Präzisionsdosiernadel konisch Ø 0,2 mm	A2
	PF21454	x	Präzisionsdosiernadel konisch Ø 0,3 mm	A2
	PF21453	x	Präzisionsdosiernadel konisch Ø 0,5 mm	A2
29	PF21378		Luftkappe eco-SPRAY Ø 1,45 mm	A2
	PF21379		Luftkappe eco-SPRAY Ø 1,7 mm	A2
	PF21380		Luftkappe eco-SPRAY Ø 2,0 mm	A2
30	PF21460	x	Rundschnurring R 11	FKM
31	PF21291		Düsenmontagewerkzeug für Präzisionsdüse	A2
	PF20204		Elektronik-Schraubendreher Grösse 2.5 mm	
	PF20203		Sechskant-Winkelschraubendreher 1,5 mm	
	PF20366		Zylinderstift 3m6	
34	PF120308		L-Steckverschraubung	
33	PF21502		Blinddeckel, Heizbaugruppe	A2

Ersatzteile



2K-Speed-Control plug'n'mix

Artikelnummer: PF21129

Beschreibung

Das Steuergerät Speed-Control „plug'n'mix“ von der Marke preeflow wurde speziell für den 2-komponentigen Anwendungsbereich entwickelt.



Funktionsweise

Dank eines standardisierten Terminalprogrammes kann das Steuergerät programmiert und parametrisiert werden. Dabei können unterschiedliche Funktionen, wie z.B. Dosiergeschwindigkeit und Mischungsverhältnis des Dispensers eco-DUO kalibriert werden.

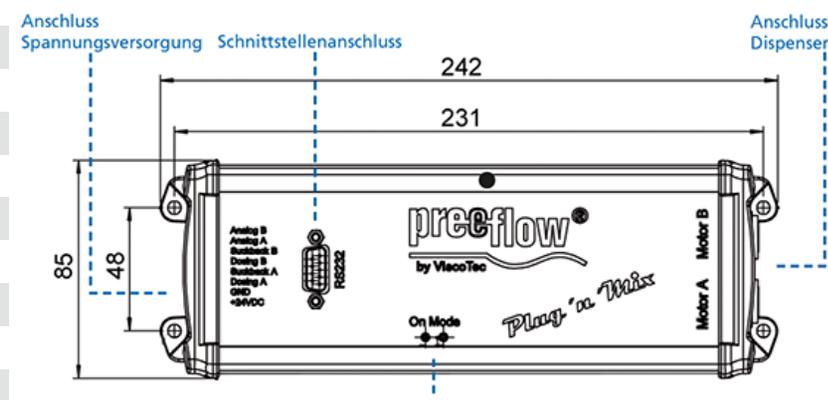
Der Volumenstrom und die Dosiermenge sowie der Rückzug werden im Prozess durch ein übergeordnetes 0-10 V Signal angesteuert. Die integrierte Motorüberwachung als Überlastschutz für die beiden Dispenser kann als Fehlermeldung verarbeitet werden.

Technische Daten

Abmessungen (HxBxT):	242 x 85 x 50 mm
Befestigung:	4 Bohrungen / 5 mm Lochabstand 231 x 48 mm
Gewicht:	ca. 500 g
Spannung:	24 V DC
Netzadapter:	Im Lieferumfang enthalten
Verbrauch/Leistung:	24 V DC / 2 A
Betriebsbedingungen:	+10°C bis +40°C (TA.) Luftdruck 1 bar
Lagerbedingung:	Trocken / staubfrei -10°C bis +40°C

Technische Zeichnungen

zeichnerische Darstellung: Frontansicht



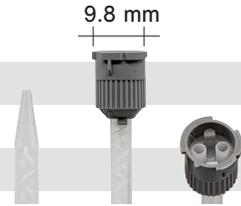
Zubehör

Optional erhältlich Zubehör

Artikelnr.	Einsatz	Beschreibung
PF20143	Befestigung	Stativ eco-PEN kpl.
PF20145	Befestigung	Halterung für Dispenser eco-PEN300/450, passend zu Stativ Art. Nr. 20143
PF20147	Befestigung	Halterung für Dispenser eco-PEN600/700, passend zu Stativ Art.Nr. 20143
BG3000742		Fusschalter für eco-CONTROL
PF20313	Elektronik	Kabelverlängerung (Linetreiber) Extender 5 m kpl. Nur für eco-CONTROL EC200-K/B/DUO
PF20314	Elektronik	Kabelverlängerung (Linetreiber) Extender 10 m kpl. Nur für eco-CONTROL EC200-K/B/DUO
PF20159	Elektronik	Netzteil (2.7 A) für eco-CONTROL EC200-K (Tischgehäuse, Kunststoff), mit rundem Stecker 2 polig Metall
PF20163	Elektronik	Netzteil (2.7 A) für eco-CONTROL EC 200-B kpl.
PF20333	Elektronik	Freischaltung Motor 2 für Dispenser eco- PEN300/450/SPRAY, inkl. stärkeres Netzteil, SD-Karte
PF20335	Elektronik	Freischaltung Motor 2 für Dispenser eco-PEN600, inkl. stärkeres Netzteil, SD-Karte
PF20326	Prozess	ecoRemote-232 Schnittstelle für externe Programmanwahl an EC200-K/B/DUO
PF20656	Befestigung	Befestigungssatz für eco-DUO330/450
PF21172	Befestigung	Befestigungssatz für eco-DUO600
PF20691	Prozess	Kalibrieradapter für eco-DUO330/450
PF21180	Prozess	Kalibrieradapter für eco-DUO600
PF20720	Elektronik	Kabelverlängerung für Drucksensoren „disynet“, 5 m kpl. und schleppkettenfähig
PF21614	Prozess	Heizbaugruppe inkl. Kabel
PF21146	Prozess	Sensor Interface flowscreen – Druck-Auswertegerät für eco-DUO600
BG100137		Sensoranschlusskabel M12, Preeflow EC-200B/K Leermeldung, 4-pol, 5 m
BG3000888		Adapterkabel EC200 2.0 X1, Gerätebuchse 12.5 mm

Mischrohr

Bajonettanschluss, statisch



Spitze konisch, Material PP

Artikelnummer	L-mm	I-D mm	A-D mm	Elemente
MR5000100	50	2.5	3.9	12
MR5000101	61	3.2	4.8	12
MR5000102	74	3.2	4.8	16



Spitze Luer Lock, Material PP

Artikelnummer	L-mm	I-D mm	A-D mm	Elemente
MR5000103	68	3.2	5.0	16



Verlängerung, Anschluss Luer-Lock (w.)

Artikelnummer	L-mm	I-D mm	A-D mm	Elemente
MR5000104	50	2.5	3.5	16
MR5000114	100	2.5	3.5	16



Verlängerung, Spitze Luer-Lock (m), Anschluss Luer-Lock (w.)

Artikelnummer	L-mm	I-D mm	A-D mm	Elemente
MR5000106	60	2.5	3.5	16

Mischrohr

Bajonettanschluss, statisch

13.8 mm



Spitze konisch, Material PP

Artikelnummer	L-mm	I-D mm	A-D mm	Elemente
MR5000107	77	3.0	4.8	16



Spitze gestuft, Material PP

Artikelnummer	L-mm	I-D mm	A-D mm	Elemente	Zubehör
MR5000108	112	5.4	7.1	16	BG3000232
MR5000123	133	6.5	7.1	20	BG3000232



QUADRO™, Spitze Luer-Slip, Material PP

Artikelnummer	L-mm	I-D mm	A-D mm	Elemente
MR5000117	122	5.5	6.9	24

Notizen

20 horizontal grey bars for notes.

*dispensing
solutions*

Download Produktkataloge DE / FR / EN



H. Sigrist & Partner AG

Lauchefeld 31 | CH-9548 Matzingen

Tel: +41 52 369 30 00 | info@dosiersysteme.ch

dosiersysteme.ch | shop.dosiersysteme.ch