



eco-DUO



FUNKTIONSWEISE

Die 2K Misch- und Dosiersysteme von preeflow®: rein volumetrisch für zweikomponentige Materialien. Kleinste Mengen zweikomponentiger Fluide und Pasten werden exakt gemischt und dosiert. Durch gezieltes Steuern einzelner Komponenten wird das Mischungsverhältnis bis auf die zweite Nachkommastelle eingestellt. Unabhängig von Viskositätsschwankungen wird eine saubere und prozesssichere Dosierung realisiert.

Kontrollierter Fadenabriss dank Rückzugseffekt, Prozesssicherheit dank Drucküberwachung und weitere Funktionen zeichnen die preeflow®-Geräte der Baureihe eco-DUO aus. Dank einfacher und sicherer Bedienung lassen sich die 2K Dispenser flexibel einsetzen. Erleben Sie präzise Mechanik verbunden mit modernster digitaler Steuerungstechnik.



Bezeichnung	eco-DUO330	eco-DUO450	eco-DUO600
Art. Nr.	21529	20639	21175
Abmessungen	228 mm x 163 mm	228 mm x 163 mm	301 mm x 163 mm
Gewicht	1230 g	1230 g	1880 g
Betriebsdruck (1)	0 – 20 bar	0 – 20 bar	0 – 20 bar
Max. Dosierdruck (2)(3)	40 bar	40 bar	40 bar
Viskosität	wässrig bis pastös	wässrig bis pastös	wässrig bis pastös
Volumenstrom (4)	0,1 – 6,6 ml/min (bei 1:1)	0,2 – 12 ml/min (bei 1:1)	0,6 – 32,0 ml/min (bei 1:1)
Min. Dosiermenge	0,005 ml	0,010 ml	0,030 ml
Dosiergenauigkeit (5)	± 1 %	± 1 %	± 1 %
Mischverhältnis	1:1 – 10:1	1:1 – 10:1	1:1 – 10:1
Material Stator (6)	VisChem	VisChem	VisChem
Materialeingang	G 1/8" DIN/ISO 228	G 1/8" DIN/ISO 228	G 1/4" DIN/ISO 228
Materialausgang	statisches Mischrohr, Bajonetverschluss	statisches Mischrohr, Bajonetverschluss	statisches Mischrohr, Bajonetverschluss
Mediumberührte Teile (6)	Aluminium, eloxiert / POM / Edelstahl / VisChem / HD-PE	Aluminium, eloxiert / POM / Edelstahl / VisChem / HD-PE	Aluminium, eloxiert / POM / Edelstahl / VisChem / HD-PE
Betriebsbedingungen	10 – 40 °C	10 – 40 °C	10 – 40 °C
Wiederholgenauigkeit	> 99 %	> 99 %	> 99 %

(1) Bei nicht selbstnivellierender Flüssigkeit.

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

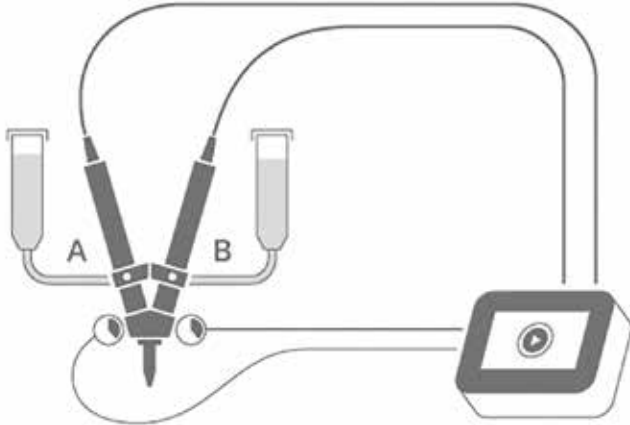
(3) Abhängig vom Mischrohr.

(4) Max. Volumenstrom ist abhängig von Viskosität, Vordruck und Mischungsverhältnis.

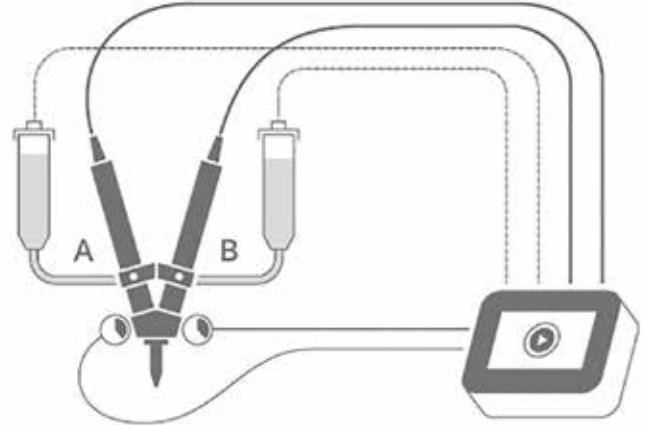
(5) Volumetrische Dosierung als absolute Abweichung bezogen auf eine Umdrehung des Dispensers. Abhängig von der Viskosität des Dosiermediums.

(6) Die aufgeführten Materialien sind Standard. Weitere Varianten sind auf Anfrage erhältlich, z. B. Stator VisLas / Antriebsstrang mit Rotor Diamond Coated / Dichtungen PTFE.

SYSTEMDARSTELLUNG



Selbstnivellierende Flüssigkeit, niederviskoses Medium, inkl. Sensorik



Nicht selbstnivellierende Flüssigkeiten, mittel- bis hochviskoses Medium, inkl. Sensorik und Vordruck

ANWENDUNGSBEISPIELE

Präzise Auftragung, Wiederholgenauigkeit, exaktes Dosiervolumen, Viskositätsunabhängigkeit und das richtige Mischungsverhältnis: Damit kann der eco-DUO450 punkten. Daher eignet sich der 2K Mikrodispenser von preeflow® z. B. perfekt für Anwendungen in der Medizintechnik. Durch den Einsatz eines eco-DUO450 kann der Kunde zahlreiche Vorteile wie unter anderem eine gesteigerte Produktivität, einen geringeren Materialverbrauch und reduzierte Ausschussraten verzeichnen.

Immer kleiner, immer dünner und dabei immer leistungsstärker – in der Elektronikindustrie sind innovative und platzsparende Fügetechniken gefragt, die weder der Miniaturisierung noch der Massenproduktion im Wege stehen. Die Mikrodosierer, im speziellen der 2K Dispenser eco-DUO330, punktet mit einer minimalen Dosiermenge von 0,001 ml. In jeder noch so feinen Klebstoffapplikation, wie beispielsweise bei der Einklebung von Minikameras in Smartphones, überzeugt der Mikrodosierer mit einer sauberen Klebstoffauftragung.



TECHNI- SCHE MERKMALE

WEITERE INFORMATIONEN
FINDEN SIE UNTER



www.preeflow.com/produkte/2k-dispenser/



Echte volumetrische Dosierung



Viskositätsunabhängige Dosierung



Vordruckunabhängige Dosierung



Druckdicht ohne Ventil



Rückzugseffekt



Einfache Reinigung



Einstellbares Mischungsverhältnis



Dosierdrücke von 0 bis 40 bar