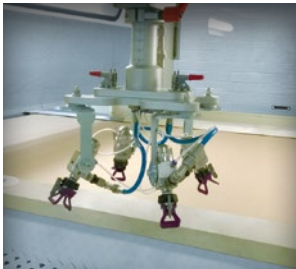


# Produktkatalog 2021

Lackapplikationstechnik und Materialversorgung

# Fünf Produktgruppen grenzenlose Möglichkeiten

## APPLIKATION



## PUMPEN UND FARBVERSORGUNG



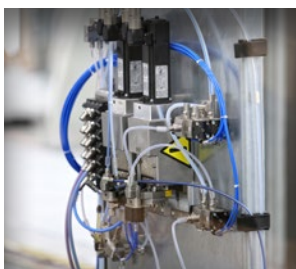
## DOSIEREINRICHTUNGEN



## STEUEREINHEITEN



## MANIPULATOREN



# Inhaltsverzeichnis

<b>01</b>	<b>Dürr im Überblick</b>	<b>4</b>	
<b>02</b>	<b>Applikation</b>	<b>8</b>	
	Hochrotationszerstäuber	10	
	Luftzerstäuber	13	
	Air-assisted Lackierpistolen	23	
	Airless Lackierpistolen	29	NEW
	Lackierpistolen ESTA	34	
	Oversprayfreie Applikation	37	NEW
	Farbwechsler	40	
	Reinigungsgeräte	44	NEW
	Spritzwände und -kabinen	49	
<b>03</b>	<b>Pumpen und Farbversorgung</b>	<b>52</b>	
	Farbversorgung	54	NEW
	Pumpen	59	NEW
	RAM-Stationen	81	
	Druckregler	84	
	Überdruckventile	91	
	Druckbehälter	93	
	Rührwerke	98	
	Filter	102	
	Manometer	107	
	Schläuche und Zubehör	110	
<b>04</b>	<b>Dosiereinrichtungen</b>	<b>117</b>	
	2K-Dosiereinrichtung	119	
	3K-Dosiereinrichtung	122	
<b>05</b>	<b>Steuereinheiten</b>	<b>125</b>	
	EcoAUC	127	
	EcoPUC A	130	
	EcoPUC MC	132	
<b>06</b>	<b>Manipulatoren</b>	<b>135</b>	
	Roboter	137	
<b>07</b>	<b>Marketing</b>	<b>143</b>	

[shop.durr.com](https://shop.durr.com)

- Aktuellste Produktinformationen
- Produktkonfiguration zur Auswahl der richtigen Produktvariante



# 01

## Dürr im Überblick

Der Dürr-Konzern ist einer der weltweit führenden Maschinen- und Anlagenbauer mit ausgeprägter Kompetenz in den Bereichen Automatisierung und Digitalisierung.

Unsere Maschinen, Anlagen und Services ermöglichen maximale Produktionseffizienz, sei es in der Automobilindustrie, auf die etwas über 50 % unseres Umsatzes entfallen, oder in Branchen wie Holzbearbeitung, Maschinenbau, Chemie, Pharma und Elektro. Wir betreiben 112 Standorte in 33 Ländern. Mit den Marken Dürr, Schenck und HOMAG operieren wir weltweit. Außer in Nordamerika und Westeuropa sind wir auch in den Emerging Markets stark vertreten. Dort erzielten wir im Geschäftsjahr 2019 41 % des Auftragseingangs sowie 45 % des Umsatzes.



# Marken der Dürr-Gruppe

**DÜRR**

Seit 1896 steht die Traditions-  
marke Dürr für kontinuierliche  
Innovation mit einer breiten  
Produktpalette in der Roboter-,  
Prozess- und Montagetechnik

für alle Bereiche der Fahrzeugproduktion mit Schwerpunkt  
Lackier- und Endmontagelinien. Darüber hinaus bieten wir  
unsere Lackiertechnik für die allgemeine Industrie an. In  
der Umwelttechnik liefern wir effiziente Systeme zur Abluft-  
reinigung, zur Effizienzsteigerung von Fertigungsvorgängen  
und zur Schallschutztechnik für verschiedenste Branchen.  
Intelligente Automatisierungs- und Leitsysteme sowie ein  
effizientes Serviceangebot runden unser Portfolio ab.



**SCHENCK**

Schenck steht für über 125  
Jahre Qualität und Innovati-  
onskraft in der Auswucht- und  
Diagnosetechnik. In dieser Zeit  
haben wir viel zur technischen

Entwicklung beigetragen und sind zum Weltmarktführer  
geworden. Unsere Auswucht- und Diagnosetechnik sorgt  
dafür, dass Flugzeuge sicher landen, dass der Rasierer  
ruhig und geschmeidig läuft und dass Sie den Komfort  
Ihres Autos lange Zeit genießen können. Düsentriebwerke,  
Rasierer und Motoren, die reibungslos und vibrationsfrei  
laufen, erzeugen keinen übermäßigen Lärm, der auf andere  
Komponenten übertragen werden kann, und verursachen  
keine Fehlfunktionen. Die Technologie von Schenck RoTec  
gewährleistet dies.



**HOMAG**

Die HOMAG Group ist  
weltweit führender Anbieter  
von integrierten Lösungen für  
die Produktion in der Holzbe-  
arbeitenden Industrie und dem

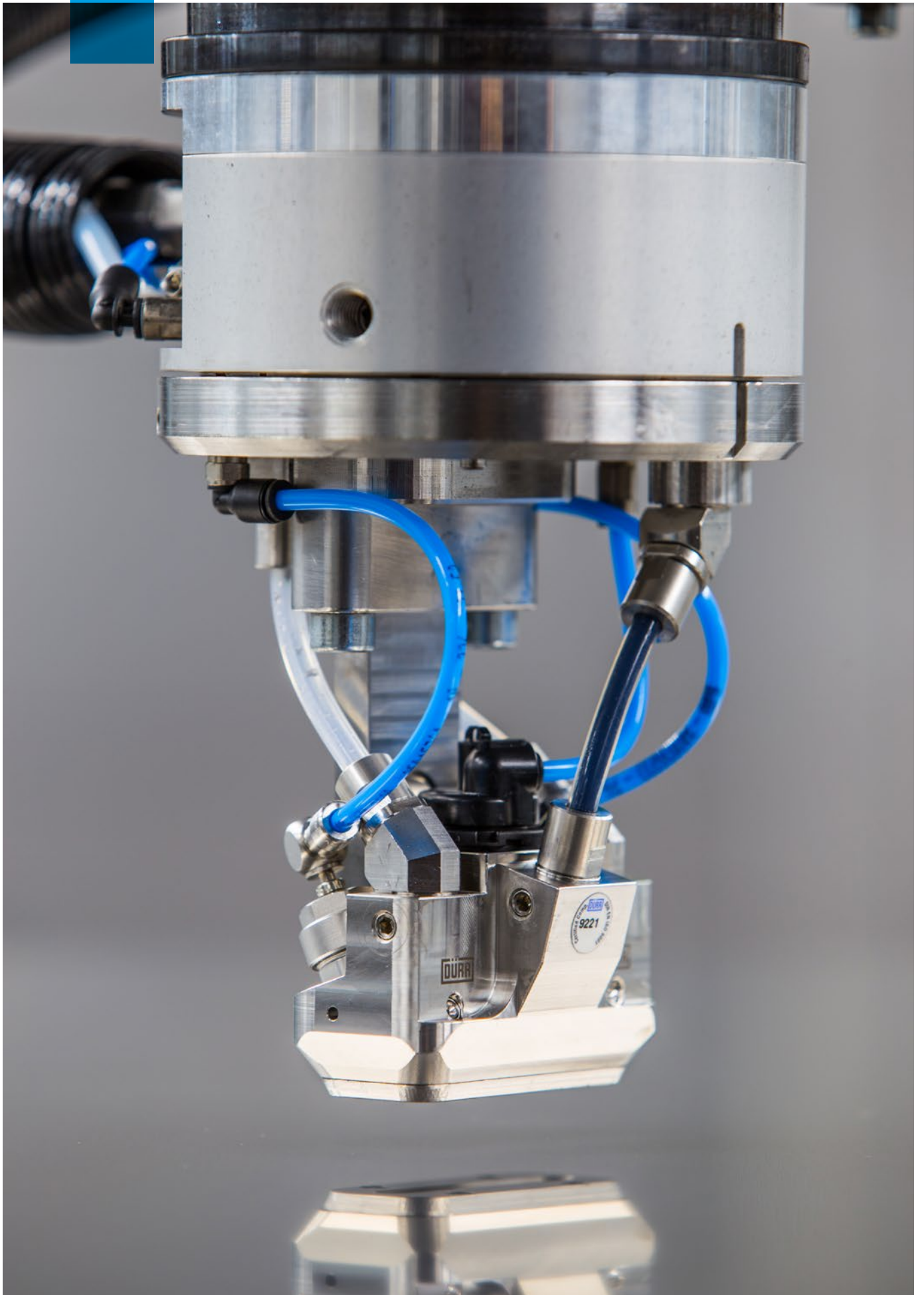
Handwerk. Als Global Player verfügen wir über internatio-  
nale Produktionswerke sowie Vertriebs- und Servicegesell-  
schaften. Die HOMAG Group bietet ihren Kunden mit der  
digitalen Durchgängigkeit der Daten vom Point of Sale über  
den gesamten Produktionsprozess und einer umfassenden  
Software-Suite Lösungen für eine digitalisierte Produktion.  
Mit den Hightech-Maschinen und -Anlagen der HOMAG  
Group produzieren unsere Kunden Wohn- und Büromöbel,  
Küchen, Parket- und Laminatfußböden, Fenster, Türen,  
Treppen oder auch komplette Holzsystemhäuser.



# Divisions der Dürr-Gruppe

- **Paint and Final Assembly Systems:**  
Lackierereien und Endmontagewerke für die Automobilindustrie
- **Application Technology:**  
Robotertechnologien für den automatischen Auftrag von Lack sowie Dicht- und Klebstoffen
- **Clean Technology Systems:**  
Abluftreinigungsanlagen, Schallschutzsysteme und Batteriebeschichtungsanlagen
- **Measuring and Process Systems:**  
Auswuchtanlagen sowie Montage-, Prüf- und Befülltechnik
- **Woodworking Machinery and Systems:**  
Maschinen und Anlagen für die holzbearbeitende Industrie







# 02

## Applikation

### Produktgruppen

Hochrotationszerstäuber	10
Luftzerstäuber	13
Air-assisted Lackierpistolen	23
Airless Lackierpistolen	29
Lackierpistolen ESTA	34
Oversprayfreie Applikation	37
Farbwechsler	40
Reinigungsgeräte	44
Spritzwände und -kabinen	49



# Hochrotationszerstäuber

Moderne Applikationstechnik

## Produktfamilie

EcoBell2 SL – Hochrotationszerstäuber mit Außen- oder Direktaufladung



# EcoBell2 SL

## Hochrotationszerstäuber mit Außen- oder Direktaufladung

Die EcoBell2 SL ist ein Hochrotationszerstäuber mit elektrostatischer Aufladung. Die einzigartige Technologie und der hohe Auftragswirkungsgrad machen diesen Zerstäuber zur perfekten Wahl für alle Lacke. Der Lackverbrauch liegt in aller Regel deutlich niedriger als bei Luftzerstäubern. Die besonders feine Zerstäubung sorgt zudem für eine Oberflächenqualität, die mit anderen Technologien nicht erreicht werden kann. EcoBell-Zerstäuber können alle Wasserlacke, Lösemittellacke und UV-Lacke mit und ohne Metallic-Flakes verarbeiten.



PRODUKTLINIE				
	EcoBell2 SL EC	EcoBell2 SL DC	EcoBell2 SL EC 1K m.RF	EcoBell2 SL DC 1K m.RF
Artikelnummer	N34150003	N34150004	N34150005	N34150006
Aufladung	Außen	Direkt	Außen	Direkt
Besondere Eigenschaften	Hochrotationszerstäuber mit doppeltem Lenkluftring und einer Hauptnadel. Externe Elektroden zur Aufladung leitfähiger Lacke.	Hochrotationszerstäuber mit doppeltem Lenkluftring und einer Hauptnadel. Lack wird intern aufgeladen.	Hochrotationszerstäuber mit doppeltem Lenkluftring und einer Hauptnadel. Externe Elektroden zur Aufladung leitfähiger Lacke. Integriertes Schnellablassventil.	Hochrotationszerstäuber mit doppeltem Lenkluftring und einer Hauptnadel. Lack wird intern aufgeladen. Integriertes Schnellablassventil.
Anwendungsgebiet	Geeignet für Wasserlacke. Zusätzliches Potentialtrennsystem nicht notwendig.	Geeignet für Lösemittel-, Wasser- und UV-Lacke, auch für nicht aufgeladene Applikationen.	Geeignet für Wasserlacke. Zusätzliches Potentialtrennsystem nicht notwendig.	Geeignet für Lösemittel-, Wasser- und UV-Lacke, auch für nicht aufgeladene Applikationen.



### KUNDENVORTEILE

Zwei unabhängig regelbare Lenklüfte und speziell entwickelte Glockenteller (HX) erlauben höchste Variabilität des Spritzbilds.

Externer Hochspannungsgenerator mit hoher Kapazität, der selbst unter schweren Einsatzbedingungen für eine stabile Hochspannungsversorgung sorgt

Alle Hochrotationszerstäuber sind für den Einsatz in ATEX Zone 1 geeignet

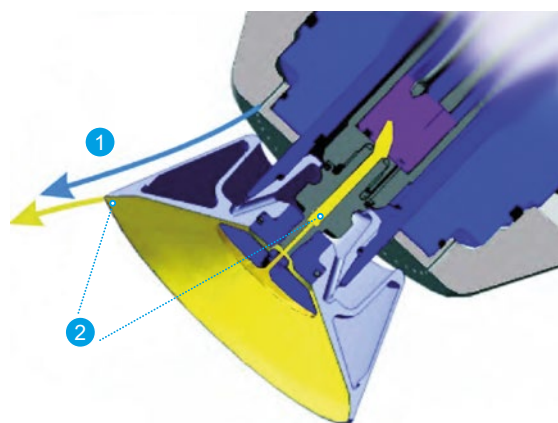
Breites Glockentellerspektrum aus Aluminium oder Titan für verschiedenste Applikationen

Tausendfacher Einsatz als Garant für Qualität, Verlässlichkeit und Robustheit

Hocheffiziente Turbine für besonders niedrigen Druckluftverbrauch

Isolierte Farbversorgung bei Außenaufladung nicht erforderlich

### TECHNISCHE DARSTELLUNG



1 - Lenkluftstrom, 2 - Farbstrom und Zerstäubung

# EcoBell2 SL

## Hochrotationszerstäuber mit Außen- oder Direktaufladung



### GLOCKENTELLER

	D52 O.R. VS-D40	D52 GR0,4 VS-D40	55 GR0,4 VS-D22 EcoBell A	D55 STK VS-D22 EcoBell AS
Artikelnummer	N16310020	N16310021	N16310004	N16310005
Kompatible Zerstäuber	<b>EcoBell2 SL DC</b>	<b>EcoBell2 SL DC</b>	<b>EcoBell2 SL EC</b>	<b>EcoBell2 SL EC</b>
Durchmesser	52 mm	52 mm	55 mm	55 mm
Rändelung	-	Ja	Ja	-
Anwendungsgebiet	Füller, Basislacke.	Klarlacke, Metallic-Lacke.	Füller, Basislacke.	Klarlacke, Metallic-Lacke.



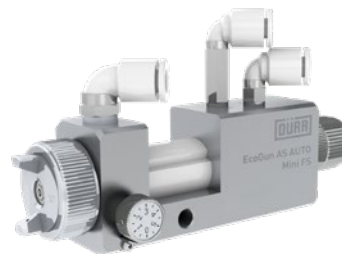
### ZUBEHÖR – ECOBELL2 SL

	Halter 60° für Zerstäuber 60° mit Verriegelung	Zerstäuberaufnahme L140 EcoBell	Mischer kpl. extern Zerst. D6,35L310	Hand-Erdungsstab
Artikelnummer	N34850018	N44050010 (DC) / N44050015 (EC)	N32500026	N65040001
Kompatible Zerstäuber	<b>EcoBell2 SL DC / EC</b>	<b>EcoBell2 SL DC / EC</b>	<b>EcoBell2 SL DC / EC</b>	<b>EcoBell2 SL DC / EC</b>
Anwendungsgebiet	Roboteranwendungen.	Fixiert oder Flächen- automaten.	Statisches Mischen von 2K-Lacken.	Entladung des Zerstäubers vor Wartungsarbeiten.



	Montagewerkzeugsatz	Sonderfräser	Montagewerkzeug EcoBell2
Artikelnummer	W02100112 (DC) / W02100113 (EC)	W12600018	W02020255
Kompatible Zerstäuber	<b>EcoBell2 SL DC / EC</b>	<b>EcoBell2 SL DC / EC</b>	<b>EcoBell2 SL DC</b>
Anwendungsgebiet	Werkzeugsatz für Wartungsarbeiten an <b>EcoBell-Zerstäubern</b> (für N34150003 - N34150006)	Werkzeug zum Entfernen von Lack- rückständen an M18-Gewinden.	Ermöglicht Wartungsarbeiten an Zerstäubern außerhalb der Appli- kationsposition (z. B. Roboter oder Flächenautomat).

Eine vollständige Übersicht aller Zubehörteile kann im Webshop eingesehen werden.



# Luftzerstäuber

Manuelle und automatische Luftzerstäuber

## Produktfamilien

EcoGun AS MAN – Manuelle Luftzerstäuber

EcoGun AS AUTO – Automatische Luftzerstäuber



# EcoGun AS MAN

## Manuelle Luftzerstäuber

Die Luftzerstäuber von Dürr wurden entwickelt, um ein möglichst breites Anwendungsspektrum abzudecken. Fließbecherpistolen eignen sich vor allem für die Reparaturlackierung, die Holzindustrie oder vergleichbare Anwendungen. Druckgespeiste Pistolen können hingegen insbesondere für großflächige Anwendungen eingesetzt werden. Spezielle Varianten der Pistolen erlauben den Einsatz auch unter erschwerten Bedingungen z.B. für Lasuren oder Emailen.



### PRODUKTLINIE

	EcoGun AS MAN 1GS (116)	EcoGun AS MAN 1GF (119)	EcoGun AS MAN 2GF (910)	EcoGun AS MAN 1AF
Artikelnummer	N36200006V	N36200005V	N36200003V	N36320001V
Materialversorgung	Gravitation	Gravitation	Gravitation	Gravitation mit Druckunterstützung
Materialanschluss	G3/8" / M16x1,5 [Außengewinde]	G3/8" / M14x1,5 [Außengewinde]	G3/8" (Außengewinde)	G3/8" (Außengewinde)
Luftanschluss	1/4" Universal [Außengewinde]	1/4" Universal [Außengewinde]	G1/4" / 1/4" NPT [Außengewinde]	1/4" Universal [Außengewinde]
Max. Luftdruck	6,0 bar (87 psi)	6,9 bar (100 psi)	8,0 bar (116 psi)	6,9 bar (100 psi)
Düsengrößen	1,0 / 1,2 / 1,3 / 1,4 / 1,5 / 1,6 / 1,8 / 2,0 / 2,2 / 2,8 / 4,0 mm	1,2 / 1,3 / 1,4 / 1,6 / 1,8 / 2,0 / 2,2 / 2,8 / 4,0 mm	0,5 / 0,8 / 1,0 / 1,2 / 1,3 / 1,4 / 1,5 / 1,6 / 1,8 / 2,0 / 2,5 / 3,0 mm	1,6 / 1,8 / 2,0 / 2,2 mm
Besondere Eigenschaften	Untenliegende Eingangsluftregulierung. Optionale Verlängerungen. Verschiedene Materialanschlüsse.	Untenliegende Eingangsluftregulierung. Nadelhubarretierung. Hochwertige Düsen. Verschiedene Materialanschlüsse.	Eingangsluftregulierung oben. Nadelhubarretierung. Hochwertige Düsen. Luftkappe mit Bajonettverschluss und Nadelverbindungssystem. Optionales Manometer.	Untenliegende Eingangsluftregulierung. Nadelhubarretierung. Hochwertige Düsen. Druckunterstützter Fließbecher.
Anwendungsgebiet	Allgemeine Lackieranwendungen. Füller, Decklacke der Allgemeinindustrie, niederabrasive Materialien wie Lasuren, Emaille oder Zink-Lacke.	Hochwertige Beschichtungen. Decklacke, Klarlacke, Füllstoffe und Füller im Automobilbereich, hochabrasive Materialien wie Lasuren, Emaille oder Zinkfarbe.	Hochwertige Beschichtungen. Decklacke, Klarlacke, Füllstoffe und Füller im Automobilbereich.	Hochfeste und viskose Farben wie Zinkfarben, Beizen usw. Lackapplikation auf kleinen Oberflächen.



### FLIESSBECHER

	600 ml G3/8"	600 ml M14x1,5	600 ml M16x1,5	750 ml G3/8" AL	125 ml G3/8"
Artikelnummer	N08010034	N08010039	N08010040	N08010035	N08010032
Material	Nylon	Nylon	Nylon	Aluminium	Nylon
Filtereinsatz	0,23 mm	0,23 mm	0,23 mm	-	0,23 mm
Kompatible Lackierpistolen	<b>EcoGun AS MAN</b> 1GS (116) 1GF (119) 2GF (910)	<b>EcoGun AS MAN</b> 1GF (119)	<b>EcoGun AS MAN</b> 1GS (116)	<b>EcoGun AS MAN</b> 1GS (116) 1GF (119) 2GF (910)	<b>EcoGun AS MAN</b> 1GS (116) 1GF (119) 2GF (910)

# EcoGun AS MAN

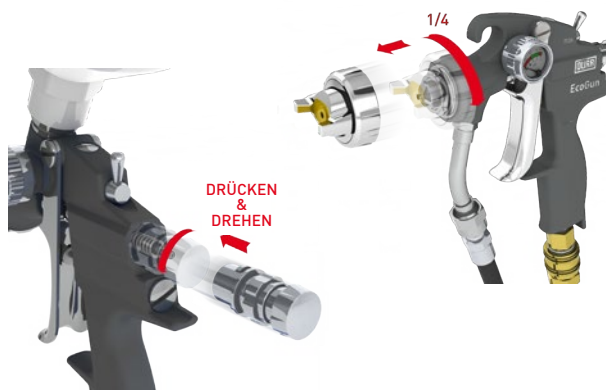
## Manuelle Luftzerstäuber



### PRODUKTLINIE

	EcoGun AS MAN 1PS (246)	EcoGun AS MAN 1PF (249)	EcoGun AS MAN 2PF (910S)
Artikelnummer	N36200008V	N36200007V	N36200001V
Materialversorgung	Druck	Druck	Druck
Materialanschluss	M14x1,5 / 3/8" Universal (Außengewinde)	M14x1,5 / 3/8" Universal (Außengewinde)	3/8" NPSM / G3/8" (Außengewinde)
Luftanschluss	1/4" Universal (Außengewinde)	1/4" Universal (Außengewinde)	G1/4" / 1/4" Universal (Außengewinde)
Max. Luftdruck	6,0 bar (87 psi)	6,9 bar (100 psi)	8,0 bar (116 psi)
Max. Druck	6,0 bar (87 psi)	6,9 bar (100 psi)	4,0 bar (58 psi)
Düsengrößen	1,0 / 1,2 / 1,4 / 1,5 / 1,6 / 1,8 / 2,2 / 2,8 / 4,0 mm	0,8 / 1,0 / 1,2 / 1,3 / 1,4 / 1,6 / 1,8 / 2,0 / 2,2 / 2,8 / 4,0 mm	0,5 / 0,8 / 1,0 / 1,2 / 1,3 / 1,4 / 1,5 / 1,6 / 1,8 / 2,0 / 2,5 / 3,0 mm
Besondere Eigenschaften	Eingangsluftregulierung oben. Verschiedene Materialanschlüsse. Optionale Verlängerungen. Edelstahlfarbkanal.	Untenliegende Eingangsluftregulierung. Nadelhubarretierung. Hochwertige Düsen. Verschiedene Materialanschlüsse, gehärtete Düsen. Edelstahlfarbkanal.	Eingangsluftregulierung oben. Nadelhubarretierung. Hochwertige Düsen, Luftkappe mit Bajonettverschluss und Nadelverbindungssystem. Optionales Manometer.
Anwendungsgebiet	Allgemeine Lackapplikation. Füller, Füllstoffe, Decklacke, Beizen in der Industrie, niederabrasive Materialien wie Lasuren, Emaille oder Zinkfarbe.	Hochwertige Beschichtungen. Beizen, Decklacke, Klarlacke, Füllstoffe und Füller im Automobilbereich, hochabrasive Materialien wie Lasuren, Emaille oder Zinkfarbe.	Hochwertige Beschichtungen. Beizen, Decklacke, Klarlacke, Füllstoffe und Füller im Automobilbereich.

### TECHNISCHE DARSTELLUNG



Schneller und einfacher Austausch der Luftkappe und Nadel dank Bajonettverschluss-technik



### KUNDENVORTEILE

[Fließbecher- und Druckversorgung](#)

[Hochwertige Beschichtung](#)

[Einfache Anwendung und Wartung](#)

[Breites Düsenportfolio für alle Applikationen](#)

[Edelstahlfarbkanal](#)

[Auswahl zwischen verschiedenen Materialanschlüssen](#)

# EcoGun AS MAN

## Manuelle Luftzerstäuber



### LUFTKAPPEN

	AL	EL	GL	PC	RS 1,5
Artikelnummer	M35030162	M35030163	M35030164	M35030091	M35030181
Kompatible Lackierpistolen	<b>EcoGun AS MAN</b> 1GS (116) / <b>EcoGun AS MAN</b> 1PS (246)	<b>EcoGun AS MAN</b> 1GS (116) / <b>EcoGun AS MAN</b> 1PS (246)	<b>EcoGun AS MAN</b> 1GS (116) / <b>EcoGun AS MAN</b> 1PS (246)	<b>EcoGun AS MAN</b> 1PS (246)	<b>EcoGun AS MAN</b> 1GS (116) / <b>EcoGun AS MAN</b> 1PS (246)
Düsengrößen	1,0 / 1,2 / 1,3 / 1,4 / 1,6 / 1,8 / 2,0 / 2,2 mm	2,8 mm	4,0 mm	1,0 / 1,2 / 1,3 / 1,4 / 1,6 / 1,8 / 2,0 / 2,2 mm	1,5 mm
Empfohlener Luftdruck	2,0-3,5 bar (29-51 psi)	2,5-4,0bar (36-58 psi)	3,0-4,5 bar (44-65 psi)	2,0-3,5 bar (29-51 psi)	2,0-3,5 bar (29-51 psi)
Anwendungsgebiet	Decklacke, Basislacke, Füller, Emaille.	Allgemeine Lacke, Füller oder Füllstoffe, hohe Durchflussmenge.	Allgemeine Lacke, Füller, sehr hohe Durchflussmenge.	Allgemeine Lacke, Füller.	Antihafmittel, nicht geeignet für Lacke und Decklacke.



	PS	LA	LW	LH (HVLP)	LE
Artikelnummer	M35030166	M35030079	M35030081	M35030080	M35030086
Kompatible Lackierpistolen	<b>EcoGun AS MAN</b> 1PS (246)	<b>EcoGun AS MAN</b> 1GF (119)	<b>EcoGun AS MAN</b> 1GF (119)	<b>EcoGun AS MAN</b> 1GF (119)	<b>EcoGun AS MAN</b> 1GF (119), <b>EcoGun AS MAN</b> 1PF (249)
Düsengrößen	1,4 / 1,8 / 2,2 mm	1,2 / 1,3 / 1,4 / 1,6 / 1,8 / 2,0 / 2,2 mm	1,2 / 1,3 / 1,4 / 1,6 / 1,8 / 2,0 / 2,2 mm	1,2 / 1,3 / 1,4 / 1,6 / 1,8 / 2,0 / 2,2 mm	2,8 mm
Empfohlener Luftdruck	2,5-4,0 bar (36-58 psi)	2,0-3,5 bar (29-51 psi)	2,0-3,5 bar (29-51 psi)	1,8-2,3 bar (26-33 psi)	2,5-4,0 bar (36-58 psi)
Anwendungsgebiet	Abrasive Lacke, z. B. Zinkfarbe.	Lösemittelbasierte Decklacke, Klarlacke, Füller.	Wasserbasierte Decklacke, Klarlacke, Füller.	Decklacke, Basislacke, Füller, HVLP-Verfahren.	Allgemeine Beschichtungen wie Basislacke, Füller, abrasive Lacke, Lasuren, Emaille, Zinkfarben.



	LP	LS	LC
Artikelnummer	M35030082	M35030084	M35030083
Kompatible Lackierpistolen	<b>EcoGun AS MAN</b> 1PF (249)	<b>EcoGun AS MAN</b> 1GF (119), <b>EcoGun AS MAN</b> 1PF (249)	<b>EcoGun AS MAN</b> 1PF (249), <b>EcoGun AS MAN</b> 1AF
Düsengrößen	0,8 / 1,0 / 1,2 / 1,4 mm	1,4 / 1,8 / 2,2 mm	1,3 / 1,4 / 1,6 / 1,8 / 2,0 / 2,2 mm
Empfohlener Luftdruck	1,8-2,5 bar (26-36 psi)	2,5-4,0 bar (36-58 psi)	2,0-3,5 bar (29-51 psi)
Anwendungsgebiet	Hochwertige Beschichtungen, Decklacke, Klarlacke, Beizen.	Abrasive Lacke, Lasuren, Emaille, Zinklacke.	Allgemeine Beschichtungen, z. B. Basislacke, Füller.



# EcoGun AS MAN

## Manuelle Luftzerstäuber



### LUFTKAPPEN

	CF (0,5-1,2)	CF (1,3-1,6)	CF (1,8-2,5)	CF (3,0)
Artikelnummer	M35030069	M35030070	M35030071	M35030072
Kompatible Lackierpistolen	<b>EcoGun AS MAN 2GF (910) / EcoGun AS MAN 2PF (910S)</b>	<b>EcoGun AS MAN 2GF (910) / EcoGun AS MAN 2PF (910S)</b>	<b>EcoGun AS MAN 2GF (910) / EcoGun AS MAN 2PF (910S)</b>	<b>EcoGun AS MAN 2GF (910) / EcoGun AS MAN 2PF (910S)</b>
Düsengrößen	0,5 / 0,8 / 1,0 / 1,2 mm	1,3 / 1,4 / 1,5 / 1,6 mm	1,8 / 2,0 / 2,5 mm	3,0 mm
Empfohlener Luftdruck	2,0-3,5 bar (29-51 psi)	2,0-3,5 bar (29-51 psi)	2,0-3,5 bar (29-51 psi)	2,0-3,5 bar (29-51 psi)
Anwendungsgebiet	Decklacke, Basislacke, Füller, dekorative Beschichtungen.	Decklacke, Basislacke, Füller.	Decklacke, Basislacke, Füller.	Basislacke, Füller.

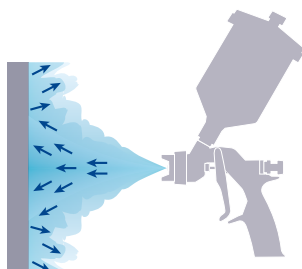


	LF (LVLP) (0,5-1,2)	LF (LVLP) (1,3-1,6)	LF (LVLP) (1,8-2,5)	LF (LVLP) 3,0
Artikelnummer	M35030073	M35030074	M35030075	M35030076
Kompatible Lackierpistolen	<b>EcoGun AS MAN 2GF (910) / EcoGun AS MAN 2PF (910S)</b>	<b>EcoGun AS MAN 2GF (910) / EcoGun AS MAN 2PF (910S)</b>	<b>EcoGun AS MAN 2GF (910) / EcoGun AS MAN 2PF (910S)</b>	<b>EcoGun AS MAN 2GF (910) / EcoGun AS MAN 2PF (910S)</b>
Düsengrößen	0,5 / 0,8 / 1,0 / 1,2 mm	1,3 / 1,4 / 1,5 / 1,6 mm	1,8 / 2,0 / 2,5 mm	3,0 mm
Empfohlener Luftdruck	2,0-3,5 bar (29-51 psi)	2,0-3,5 bar (29-51 psi)	2,0-3,5 bar (29-51 psi)	2,0-3,5 bar (29-51 psi)
Anwendungsgebiet	Decklacke, Basislacke, Füller, LVLP-Verfahren.	Decklacke, Basislacke, Füller, LVLP-Verfahren.	Decklacke, Basislacke, Füller, LVLP-Verfahren.	Basislacke, Füller, LVLP-Verfahren.

### LUFTZERSTÄUBUNGSTECHNIKEN

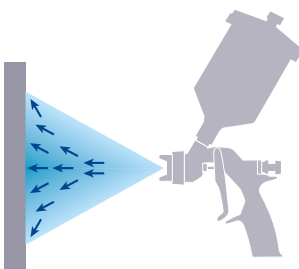
#### KONVENTIONELL

Sehr feine Zerstäubung mit hoher Flächenabdeckung. Die hohe dynamische Zerstäubungsenergie führt im Vergleich zu LVLP (HVLP) oft zu einem geringeren Auftragswirkungsgrad. Dies resultiert aus Rückprall- und Oversprayeffekten.



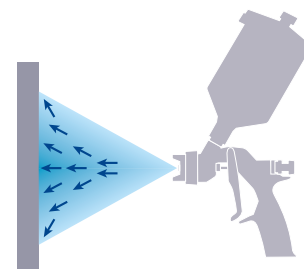
#### HVLP (HOHE AUSBRINGENGE, NIEDRIGER DRUCK)

Es handelt sich um eine international anerkannte Niederdrucktechnologie, bei der ein Auftragswirkungsgrad von über 65% erreicht werden muss, während der Luftkappeninnendruck weniger als 0,7 bar beträgt.



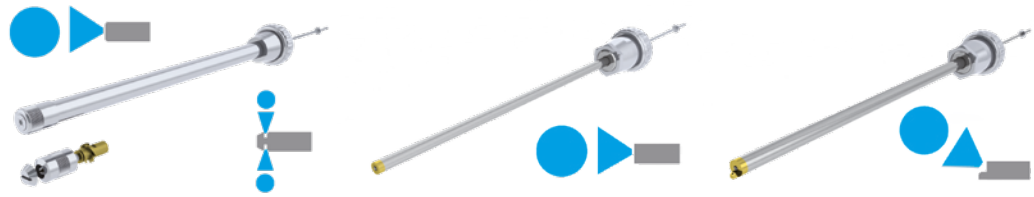
#### LVPL (NIEDRIGE AUSBRINGENGE, NIEDRIGER DRUCK)

Weiterentwicklung des HVLP-Verfahrens, um vergleichbar hohe Auftragswirkungsgrade zu erreichen und selbst beim Lackieren anspruchsvoller Materialien qualitativ hochwertige Ergebnisse zu erhalten.



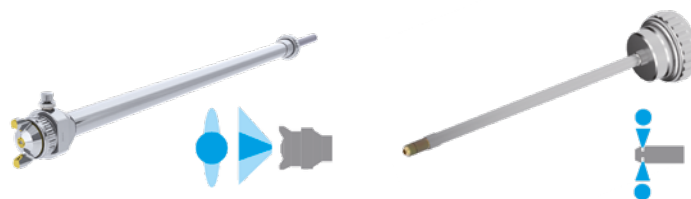
# EcoGun AS MAN

## Manuelle Luftzerstäuber



### ZUBEHÖR - VERLÄNGERUNGEN

	LPS	NP 250	NS 250
Artikelnummer	M19140010 / M19140011 / M19140012 / M19140013	M19140014 / M19140016	M19140015 / M19140017
Länge	300 / 600 / 1.000 / 1.500 mm	250 mm	250 mm
Außendurchmesser	18 mm	8 / 10 mm	8 / 10 mm
Düsengrößen	2,2 mm	1,0 / 1,2 mm	1,0 / 1,2 mm
Kompatible Lackierpistolen	<b>EcoGun AS MAN 1GS (116)</b> <b>EcoGun AS MAN 1PS (246)</b>	<b>EcoGun AS MAN 1GS (116)</b> <b>EcoGun AS MAN 1PS (246)</b>	<b>EcoGun AS MAN 1GS (116)</b> <b>EcoGun AS MAN 1PS (246)</b>
Spritzbild	Rundstrahl oder Kreisstrahl für Rohrlinnenlackierung.	Rundstrahl.	Seitlicher Rundstrahl.



	PN 600	MLP 6
Artikelnummer	M19140025 / M19140026 / M19140027	M19140024
Länge	600 mm	1.500 mm
Außendurchmesser	—	6 mm
Düsengrößen	1,8 / 2,2 mm	— (Spiraldüse)
Kompatible Lackierpistolen	<b>EcoGun AS MAN 1PS (246)</b>	<b>EcoGun AS MAN 1PS (246)</b>
Spritzbild	Rund- bis Flachstrahl, Verlängerungen mit Standarddüsen und -luftkappen.	Rundstrahl, flexibler Schlauch, um Hohlräume mit Korrosionsschutz zu versehen.

# EcoGun AS AUTO

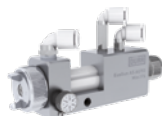
## Automatische Luftzerstäuber

Das Portfolio automatischer Luftzerstäuber wurde entworfen, um möglichst viele Anwendungen über alle Industrien hinweg abzudecken. So gibt es z.B. Pistolen für Standardlacke aber auch für Spezialanwendungen in der Keramik- und Glasindustrie. Weitere Modelle können z.B. zur Markierung oder Lackierung sehr kleiner Flächen eingesetzt werden. Alle automatischen Pistolen können vollständig automatisch über externe Ventile gesteuert und geregelt werden.



### PRODUKTLINIE

	EcoGun AS AUTO	EcoGun AS AUTO pro	EcoGun AS AUTO pro HD
Artikelnummer	N36210008V	N36210012V	N36210013V
Materialanschluss	Schl. 6x8 mm, M14x1,5 (Außengew.)	G1/4" (Außengewinde)	G3/8" (Außengewinde)
Zerstäuber-/Steuerluftanschluss	Steckanschluss 8 mm / Steckanschluss 6 mm	Steckanschluss 8 mm / Steckanschluss 6 mm	Steckanschluss 8 mm / Steckanschluss 6 mm
Max. Zerstäuberluftdruck	6,0 bar (87 psi)	8,0 bar (116 psi)	8,0 bar (116 psi)
Max. Steuerluftdruck	4,0 bar (58 psi)	6,0 bar (87 psi)	6,0 bar (87 psi)
Max. Druck	6,0 bar (87 psi)	4,0 bar (58 psi)	4,0 bar (58 psi)
Düsengrößen	0,8 / 1,0 / 1,2 / 1,6 / 1,8 / 2,0 / 2,2 mm	0,5 / 0,8 / 1,0 / 1,2 / 1,3 / 1,4 / 1,5 / 1,6 / 1,8 / 2,0 / 2,5 / 3,0 mm	0,5 / 0,8 / 1,0 / 1,2 / 1,5 / 1,8 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 4,5 / 6,0 mm
Besondere Eigenschaften	Zwei Materialanschlüsse für Materialzirkulation. Optionale Regulierung des Spritzbilds. Kalibrierte Halterung. Edelstahlfarbkanal Optionale Verlängerungen.	Zwei Materialanschlüsse für Materialzirkulation. Optionale Regulierung des Spritzbilds. Edelstahlfarbkanal. Luftkappen und Düsen für LVLP. Beschichtete Düsen und Nadeln für längere Lebensdauer.	Zwei Materialanschlüsse für Materialzirkulation. Optionale Regulierung des Spritzbilds. Edelstahlfarbkanal. Hartmetalldüsen für harsche Anwendungen.
Anwendungsgebiet	Übliche Lackapplikationen – Füller, Basislacke, Decklacke, Klarlacke.	Übliche Lackapplikationen – Füller, Basislacke, Decklacke, Klarlacke.	Emaile, Lasuren oder hochabrasive Materialien der Keramikindustrie, Spezialapplikationen mit rundem/rotierendem Spritzstrahl.



	EcoGun AS AUTO Mini FS	EcoGun AS AUTO Mini RS	EcoGun2 AS AUTO
Artikelnummer	N36210006V	N36210007V	N36210005V
Materialanschluss	Steckanschluss 6 mm	Steckanschluss 6 mm	G1/8" (Innengewinde)
Zerstäuberluft-/Steuerluftanschluss	Steckanschluss 6 mm / Steckanschluss 6 mm	Steckanschluss 6 mm / Steckanschluss 6 mm	Steckanschluss 8 mm / Steckanschluss 6 mm
Max. Zerstäuberluftdruck	3,0 bar (44 psi)	3,0 bar (44 psi)	10,0 bar (145 psi)
Max. Steuerluftdruck	5,0 bar (73 psi)	5,0 bar (73 psi)	8,0 bar (116 psi)
Max. Druck	1,5 bar (22 psi)	1,5 bar (22 psi)	20,0 bar (290 psi)
Düsengrößen	0,6 / 0,8 / 1,0 mm	0,6 / 0,8 / 1,0 / 1,2 mm	1,1 / 1,4 mm
Besondere Eigenschaften	Flachstrahl- bis Rundstrahlregulierung. Externe oder manuelle Hornluftregulierung. Edelstahldüsen.	Rundstrahl. Edelstahldüsen. Optionale Verlängerungen.	Schnell und einfach abnehmbarer Fluid- und Zerstäuberbereich. Luftkappenarretierung. Edelstahldüsen und -pistolenkörper. Zwei Versionen.
Anwendungsgebiet	Kleine Flächen, Markierungen.	Kleine Flächen, Markierungen.	Lackierroboter.

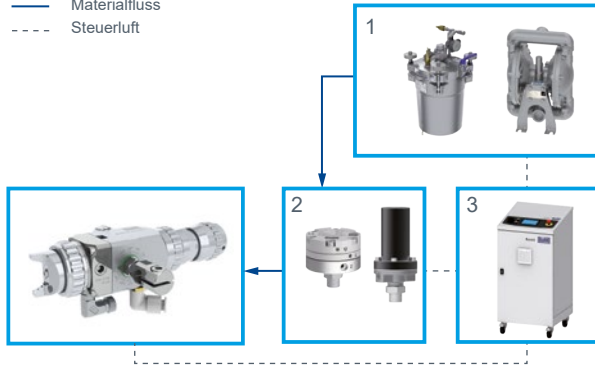
# EcoGun AS AUTO

## Automatische Luftzerstäuber

### TECHNISCHE DARSTELLUNG

#### EcoGun AS AUTO – Anwendung

— Materialfluss  
 - - - Steuerluft



1 - Materialversorgung, 2 - Druckregelung, 3 - Auftragssteuerung



### KUNDENVORTEILE

Zahlreiche Lackierpistolentypen für eine Vielzahl von Applikationen

Hochwertige Beschichtung

Einfache Anwendung und Wartung

Breites Düsenportfolio für alle Applikationen



### LUFTKAPPEN

	CF	LF (LVLP)	SF (konv.)
Artikelnummer (Düsengröße)	M35030174 (0,5-0,8 mm), M35030175 (1,0-1,2 mm), M35030176 (1,3-1,6 mm), M35030177 (1,8-2,5 mm)	M35030170 (0,5-1,2 mm), M35030171 (1,3-1,6 mm), M35030172 (1,8-2,5 mm)	M35030180 (1,0-1,2 mm)
Kompatible Lackierpistolen	<b>EcoGun AS AUTO pro</b>	<b>EcoGun AS AUTO pro</b>	<b>EcoGun AS AUTO pro</b>
Düsengrößen	0,5-0,8 / 1,0-1,2 / 1,3-1,6 / 1,8-2,5 mm	0,5-1,2 / 1,3-1,6 / 1,8-2,5 mm	1,0-1,2 mm
Empfohlener Luftdruck	2,0-2,5 bar (29-36 psi)	2,0-2,5 bar (29-36 psi)	2,0-2,5 bar (29-36 psi)
Anwendungsgebiet	Decklacke, Basislacke, Füller, UV-Lacke.	Decklacke, Basislacke, Füller, UV-Lacke.	Decklacke, dekorative Beschichtungen (z. B. Kosmetik- und Glasindustrie).

# EcoGun AS AUTO

## Automatische Luftzerstäuber



	Runddüse	FLRD	Rotationsdüse
Artikelnummer (Düsengröße)	M35030148 (1,8 mm), M35030149 (2,0 mm), M35030150 (2,5 mm)	M35030110 (1,5 mm), M35030111 (1,8 mm), M35030112 (2,0 mm), M35030113 (2,5 mm), M35030114 (3,0 mm)	M35030128 (1,2 mm), M35030129 (1,5 mm), M35030130 (2,0 mm), M35030131 (2,5 mm)
Kompatible Lackierpistolen	<b>EcoGun AS AUTO pro HD</b>	<b>EcoGun AS AUTO pro HD</b>	<b>EcoGun AS AUTO pro HD</b>
Düsengrößen	1,8 / 2,0 / 2,5 mm	1,5 / 1,8 / 2,0 / 2,5 / 3,0 mm	1,2 / 1,5 / 2,0 / 2,5 mm
Empfohlener Luftdruck	2,0-2,5 bar (29-36 psi)	2,0-2,5 bar (29-36 psi)	2,0-2,5 bar (29-36 psi)
Anwendungsgebiet	Decklacke, Basislacke, dekorative Beschichtungen.	Keramische Lasuren, Emaille.	Keramische Lasuren, Emaille, schwer zu zerstäubende Materialien wie z. B. Kleber.



	PC	HM (HVLV)	PL
Artikelnummer	M35030091	M35030092	M35030087
Kompatible Lackierpistolen	<b>EcoGun AS AUTO</b>	<b>EcoGun AS AUTO</b>	<b>EcoGun AS AUTO</b>
Düsengrößen	1,6 / 1,8 / 2,0 / 2,2 mm	1,0 / 1,2 mm	0,8 / 1,0 / 1,2 mm
Empfohlener Luftdruck	2,5-3,5 bar (36-51 psi)	1,8 bar (26 psi)	2,5-3,5 bar (36-51 psi)
Anwendungsgebiet	Allgemeine Lacke, Füller.	Decklacke, Beizen mit niedriger Viskosität.	Hochwertige Beschichtungen, Decklacke, Klarlacke.



	797CS	797CS RP	LM 10
Artikelnummer	M35030056	M35030038	M35030093
Kompatible Lackierpistolen	<b>EcoGun2 AS AUTO</b>	<b>EcoGun2 AS AUTO</b>	<b>EcoGun AS AUTO Mini FS</b>
Düsengrößen	1,1 / 1,4 mm	1,1 / 1,4 mm	0,6 / 0,8 / 1,0 mm
Empfohlener Luftdruck	4,8 bar (70 psi)	4,8 bar (70 psi)	2,0 bar (29 psi)
Anwendungsgebiet	Füller, Basislacke, Klarlacke, Decklacke. Flächenautomaten.	Füller, Basislacke, Klarlacke, Decklacke. Lackierroboter.	Klarlacke oder Lacke mit niedriger Viskosität, feine Zerstäubung, kleine Flächen.

# EcoGun AS AUTO

## Automatische Luftzerstäuber



### ZUBEHÖR – VERLÄNGERUNGEN

	LPS	NP 250	NS 250
Artikelnummer	M19140022 (300 mm), M19140023 (500 mm)	M19140018 (1,0 mm), M19140020 (1,2 mm)	M19140019 (1,0 mm), M19140021 (1,2 mm)
Länge	300 / 500 mm	250 mm	250 mm
Außendurchmesser	18 mm	8 / 10 mm	8 / 10 mm
Düsendurchmesser	2,2 mm	1,0 / 1,2 mm	1,0 / 1,2 mm
Kompatible Lackierpistolen	<b>EcoGun AS AUTO</b>	<b>EcoGun AS AUTO</b>	<b>EcoGun AS AUTO</b>
Spritzbild	Rundstrahl oder Kreisstrahl für Rohrinnenlackierung.	Rundstrahl.	Seitlicher Rundstrahl.



	DSA 100
Artikelnummer	M19140006 (0,6 mm), M19140007 (0,8 mm), M19140008 (1,0 mm), M19140009 (1,2 mm)
Länge	100 mm
Außendurchmesser	14 mm
Düsendurchmesser	0,6 / 0,8 / 1,0 / 1,2 mm
Kompatible Lackierpistolen	<b>EcoGun AS AUTO Mini RS</b>
Spritzbild	Rundstrahl.



# Air-assisted Lackierpistolen

Manuelle und automatische air-assisted Lackierpistolen

## Produktfamilien

EcoGun AA MAN – Manuelle air-assisted Lackierpistolen

EcoGun AA AUTO – Automatische air-assisted Lackierpistolen



# EcoGun AA MAN

## Manuelle air-assisted Lackierpistolen

Manuelle air-assisted Lackierpistolen sind die ideale Wahl für hochviskose Materialien, bei gleichzeitig hohen Anforderungen an die Oberflächenqualität. Typische Anwendungen finden sich in der Holzindustrie zur Beschichtung von Möbel mit wasser- und lösemittelbasierten Lacken. Das große Düsenspektrum macht die Lackierpistole zu einem vielseitigen Werkzeug. Passend dazu können die EcoPump VP Packages zur Versorgung der Pistolen verwendet werden.



PRODUKTLINIE	
	<b>EcoGun AA MAN 2P (2100)</b>
Artikelnummer	N36220002V
Materialanschluss	M16x1,5 / 1/4" NPSM / G1/4" (Außengewinde)
Max. Druck	250 bar (3.600 psi)
Luftanschluss	1/4" Universal (Außengewinde)
Düsengrößen	0,18 / 0,23 / 0,28 / 0,33 / 0,38 / 0,43 / 0,48 / 0,53 / 0,60 / 0,70 mm *
Besondere Eigenschaften	Materialanschluss mit optionalem Filter (lang oder kurz). Flach- bis Rundstrahlregulierung. Zerstäuberluftregulierung. Einstellbarer Abzughebelwiderstand.
Anwendungsgebiet	Hochviskose Lacke und Flecken. Lösemittelbasierte oder wasserbasierte Lacke. Decorative and protection coatings for wood and metal substrates.

\* Eine Auflistung des gesamten Düsenportfolios finden Sie auf Seite 27 und Seite 28.



### KUNDENVORTEILE

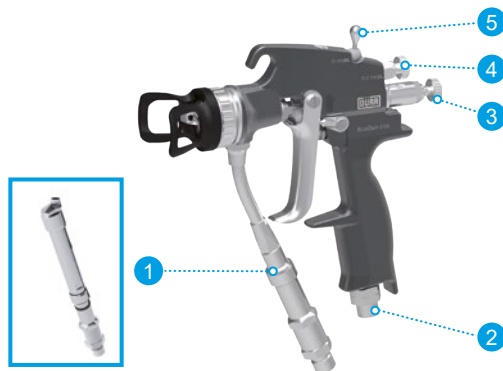
Separater Materialanschluss (erlaubt den Einsatz temperierter Materialien)

Optionale Materialfilter (lang oder kurz)

Großes Angebot an Düsensgrößen

Verschiedene Material- und Luftanschlüsse

### TECHNISCHE DARSTELLUNG



1 - Materialeingang mit kurzem oder langem Filter, 2 - Lufteingang, 3 - Hebelregulierung, 4 - Spritzstrahlregulierung, 5 - Eingangsluftregulierung



# EcoGun AA AUTO

## Automatische air-assisted Lackierpistolen

Automatische air-assisted Lackierpistolen werden häufig in der Serienlackierung eingesetzt, wenn die Produktion vollautomatisch erfolgen soll. Die Pistole zeichnet sich durch ihren Edelstahlfarbkanal und die getrennte Regulierung für Flach- und Rundstrahl aus, während die Dichtungspackung von außen zugänglich ist.



PRODUKTLINIE	
	EcoGun AA AUTO
Artikelnummer	N36230001V
Materialanschluss	G1/4" (Außengewinde)
Zerstäuber-/Steuerluftanschluss	Steckanschluss 6x8 mm
Max. Zerstäuberluftdruck	8,0 bar (116 psi)
Max. Steuerluftdruck	6,0 bar (87 psi)
Max. Druck	250 bar (3.600 psi)
Düsengrößen	0,18 / 0,23 / 0,28 / 0,33 / 0,38 / 0,43 / 0,48 / 0,53 / 0,60 / 0,70 mm *
Besondere Eigenschaften	Zwei Materialanschlüsse. Getrennte Rund-/Flachstrahlregulierung. Nadeldichtung von außen erreichbar.
Anwendungsgebiet	Dekor- und Schutzbeschichtungen für Holz- und Metallsubstrate.

\* Eine Auflistung des gesamten Düsenportfolios finden Sie auf Seite 27 und Seite 28.

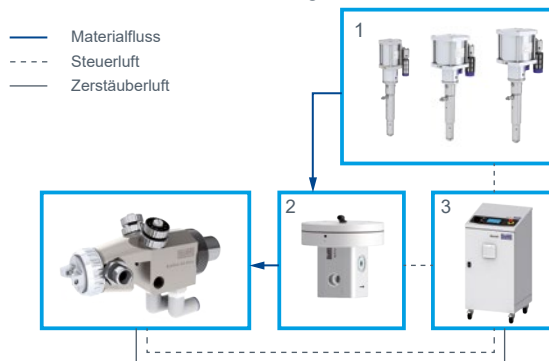


### KUNDENVORTEILE

- Als air-assisted oder airless Lackierpistole einsetzbar
- Materialdruck bis 250 bar (3.600 psi)
- Farbkanal aus Edelstahl
- Nadeldichtung von außen erreichbar
- Getrennte Rund-/Flachstrahlregulierung
- Großes Angebot an Düsen
- Geeignet für Materialzirkulation oder Stichbetrieb
- Hochdruckmaterialfilter verfügbar

### TECHNISCHE DARSTELLUNG

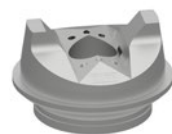
#### EcoGun AA AUTO – Anwendung



1 - Materialversorgung, 2 - Druckregelung, 3 - Auftragssteuerung

# EcoGun AA

## Automatische air-assisted Lackierpistolen



### AIR-ASSISTED LUFTKAPPEN

	Luftkappe 10-30°	Luftkappe 40-130°	Luftkappe rund
Artikelnummer	M35030077	M35030078	M35030229
Kompatible Lackierpistolen	<b>EcoGun AA MAN 2P (2100)</b> <b>EcoGun AA AUTO</b>	<b>EcoGun AA MAN 2P (2100)</b> <b>EcoGun AA AUTO</b>	<b>EcoGun AA MAN 2P (2100)</b> <b>EcoGun AA AUTO</b>
Spritzwinkel	10-30°	40-130°	10-90°
Anwendungsgebiet	Füller, Basislacke, Klarlacke, UV-Lacke.	Füller, Basislacke, Klarlacke, UV-Lacke.	Klarlacke und schnelltrocknende Beschichtungsmaterialien.

# EcoGun AA

## Automatische air-assisted Lackierpistolen



### DÜSE 6-KT AIR-ASSISTED AIRLESS (MIT VORZERSTÄUBER) - KOMPATIBEL MIT ECOGUN AA MAN 2P (2100) / ECOGUN AA AUTO

Düsengröße mm / inch	Volumen- strom l / min <sup>2,3</sup>	Spritzstrahlwinkel Spritzstrahlbreite in mm (inch) <sup>1</sup>								
		10° 51-76 (2-4)	20° 102-152 (4-6)	30° 152-203 (6-8)	40° 203-254 (8-10)	50° 254-305 (10-12)	60° 305-356 (12-14)	70° 356-406 (14-16)	80° 406-457 (16-18)	90° 457-508 (18-20)
0,18 / 0,007	0,18	M09020372	M09020373	M09020374	M09020375	—	—	—	—	—
0,23 / 0,009	0,25	M09020376	M09020377	M09020378	M09020379	M09020380	M09020381	—	—	—
0,28 / 0,011	0,37	M09020382	M09020383	M09020384	M09020385	M09020386	M09020387	M09020388	—	—
0,33 / 0,013	0,57	M09020389	M09020390	M09020391	M09020392	M09020393	M09020394	M09020395	M09020396	—
0,38 / 0,015	0,72	M09020397	M09020398	M09020399	M09020400	M09020401	M09020402	M09020403	M09020404	M09020405
0,43 / 0,017	0,98	M09020406	M09020407	M09020408	M09020409	M09020410	M09020411	M09020412	M09020413	M09020414
0,48 / 0,019	1,30	M09020415	M09020416	M09020417	M09020418	M09020419	M09020420	M09020421	M09020422	M09020423
0,53 / 0,021	1,52	M09020424	M09020425	M09020426	M09020427	M09020428	M09020429	M09020430	M09020431	M09020432
0,60 / 0,024	1,95	M09020433	M09020434	M09020435	M09020436	M09020437	M09020438	M09020439	M09020440	M09020441
0,70 / 0,028	2,70	M09020442	M09020443	M09020444	M09020445	M09020446	M09020447	M09020448	M09020449	M09020450

<sup>1</sup> - Spritzstrahlbreite bei 300 mm Spritzabstand mit Wasser

<sup>2</sup> - Volumenstrom bei 100 bar Druck mit Wasser, Abweichung vom Sollwert bis ± 15% möglich

<sup>3</sup> - Zur Volumenstrom-Berechnung (Q2) bei neuem Arbeitsdruck (P2) folgende Formel verwenden:

$$Q2 = Q1 * \sqrt{\frac{P2}{P1}}$$

P1 = 100 bar, Q1 = Volumenstrom laut Tabelle

### Düsenbeschriftung



AXX''

AYY

A - Spritzstrahlwinkel (e.g. 6 = 60°)

XX'' - Düsengröße in inch (e.g. 11 = 0,011'')

YY - Düsengröße in mm (e.g. 28 = 0,28 mm)

VZ - Düse mit Vorzerstäuber

# EcoGun AA

## Automatische air-assisted Lackierpistolen



**DÜSE RUND AIR-ASSISTED AIRLESS (MIT VORZERSTÄUBER) - KOMPATIBEL MIT ECOGUN AA MAN 2P (2100) / ECOGUN AA AUTO**

Düsengröße mm / inch	Volumen- strom l / min <sup>2,3</sup>	Spritzstrahlwinkel Spritzstrahlbreite in mm (inch) <sup>1</sup>								
		10° 51-76 (2-4)	20° 102-152 (4-6)	30° 152-203 (6-8)	40° 203-254 (8-10)	50° 254-305 (10-12)	60° 305-356 (12-14)	70° 356-406 (14-16)	80° 406-457 (16-18)	90° 457-508 (18-20)
0,18 / 0,007	0,18	M09020731	M09020684	M09020690	M09020696	—	—	—	—	—
0,23 / 0,009	0,25	M09020732	M09020685	M09020691	M09020697	M09020717	M09020702	—	—	—
0,28 / 0,011	0,37	—	M09020686	M09020692	M09020698	M09020718	M09020703	M09020710	—	—
0,33 / 0,013	0,57	—	M09020687	M09020693	M09020699	M09020719	M09020704	M09020711	M09020713	—
0,38 / 0,015	0,72	—	M09020688	M09020694	M09020700	M09020720	M09020705	M09020712	M09020740	M09020748
0,43 / 0,017	0,98	—	—	M09020695	M09020701	M09020722	M09020707	M09020736	M09020746	M09020714
0,48 / 0,019	1,30	—	—	M09020733	M09020734	M09020735	M09020708	M09020737	M09020747	M09020743
0,53 / 0,021	1,52	—	—	—	—	M09020723	M09020709	M09020738	M09020741	M09020749
0,58 / 0,023	1,83	—	—	—	—	M09020724	M09020745	M09020739	M09020742	M09020744

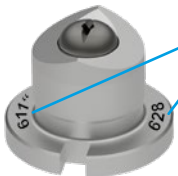
<sup>1</sup> - Spritzstrahlbreite bei 300 mm Spritzabstand mit Wasser

<sup>2</sup> - Volumenstrom bei 100 bar Druck mit Wasser, Abweichung vom Sollwert bis ± 15% möglich

<sup>3</sup> - Zur Volumenstrom-Berechnung (Q2) bei neuem Arbeitsdruck (P2) folgende Formel verwenden:

$$Q2 = Q1 * \sqrt{\frac{P2}{P1}} \quad P1 = 100 \text{ bar, } Q1 = \text{Volumenstrom laut Tabelle}$$

### Düsenbeschriftung



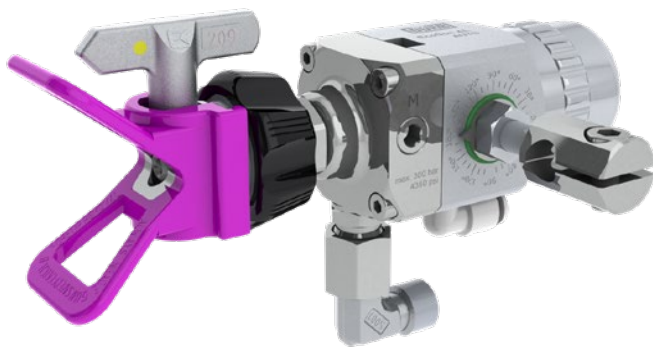
**AXX"**

**AYY**

A – Spritzstrahlwinkel (e.g. 6 = 60°)

XX" – Düsengröße in inch (e.g. 11 = 0,011")

YY – Düsengröße in mm (e.g. 28 = 0.28 m)



# Airless Lackierpistolen

Manuelle und automatische airless Lackierpistolen

## Produktfamilien

EcoGun AL MAN – Manuelle airless Lackierpistolen

EcoGun AL AUTO – Automatische airless Lackierpistolen



# EcoGun AL MAN

## Manuelle airless Lackierpistolen

Manuelle airless Zerstäuber eignen sich für die Applikation unter hohem Materialdruck. Sie können z.B. für Rostschutzanwendungen großer Stahlstrukturen oder die Beschichtung von Holz eingesetzt werden. Schwer zugängliche Stellen können z.B. mit Hilfe von Verlängerungen besser erreicht werden. Der modulare Aufbau der Verlängerung erlaubt die Zusammenstellung verschiedener Längen und Winkel. Zudem sind drehbare Düsen in einer Vielzahl unterschiedlicher Durchmesser und Winkel erhältlich.



### PRODUKTLINIE

EcoGun AL MAN 300	
Artikelnummer	N36240002V
Materialanschluss	M16x1,5 / 1/4" NPSM (Außengewinde)
Max. Druck	300 bar (4.350 psi)
Anschluss Düsenarm	11/16"-16 UN / 7/8"-14 UNF / 11/16"-24 UNEF
Düsengrößen	0,18 / 0,23 / 0,28 / 0,33 / 0,38 / 0,43 / 0,48 / 0,53 / 0,58 / 0,63 / 0,68 / 0,73 / 0,78 mm *
Besondere Eigenschaften	Externe Materialzufuhr, geeignet zur Lackerwärmung. Verschiedene Materialanschlüsse.
Anwendungsgebiet	Korrosionsschutz, Holzschutz und Dichtungsanwendungen. Holz-, Bau-, Metall- und Automobilindustrie.

\* Eine Auflistung des gesamten Düsenportfolios finden Sie auf Seite 32 und Seite 33



### KUNDENVORTEILE

Ergonomisch perfekt ausbalanciertes Design, um Ermüdung zu verhindern

Medienberührende Teile aus Edelstahl

Auch temperierte Medien können verarbeitet werden

Große Auswahl drehbarer Düsen

Optionale Verlängerungen (bis zu 900 mm)

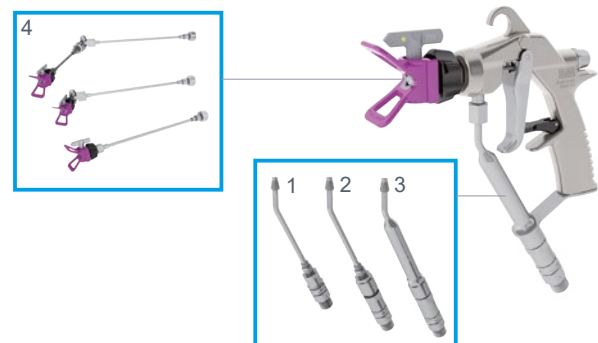
Drei Materialanschlussvarianten

Einfache Reinigung und Wartung

ATEX EX II 2G T60°C X

### TECHNISCHE DARSTELLUNG

#### EcoGun AL MAN – Optionen



1 - Materialanschluss ohne Filter, 2 - Materialanschluss mit kurzem Filter,  
3 - Materialanschluss mit langem Filter, 4 - Optional modulare Verlängerung

# EcoGun AL AUTO

## Automatische airless Lackierpistolen

Automatische airless Zerstäuber eignen sich für die Applikation unter hohem Materialdruck. Sie können z.B. für Rostschutzanwendungen großer Stahlstrukturen oder die Beschichtung von Holz eingesetzt werden. Schwer zugängliche Stellen können z.B. mit Hilfe von Verlängerungen besser erreicht werden. Der modulare Aufbau der Verlängerung erlaubt die Zusammenstellung verschiedener Längen und Winkel. Zudem sind drehbare Düsen in einer Vielzahl unterschiedlicher Durchmesser und Winkel erhältlich.



PRODUKTLINIE	
	<b>EcoGun AL AUTO</b>
Artikelnummer	N36250001V
Materialanschluss	M14x1,5 (Außengewinde)
Steuerluftanschluss	Steckanschluss 6 mm
Max. Steuerluftdruck	5,0 bar (73 psi)
Max. Druck	300 bar (4.350 psi)
Anschluss Düsenarm	11/16"-16 UN / 7/8"-14 UNF / 11/16"-24 UNE
Düsengrößen	0,18 / 0,23 / 0,28 / 0,33 / 0,38 / 0,43 / 0,48 / 0,53 / 0,58 / 0,63 / 0,68 / 0,73 / 0,78 mm *
Besondere Eigenschaften	Auswahl zwischen zwei Nadeldurchmessern (Groß für hochviskose Materialien). Zwei Materialanschlüsse für Materialzirkulation. Pistolenhalterung für sichere Befestigung.
Anwendungsgebiet	Korrosionsschutz. Holzschutz.

\* Eine Auflistung des gesamten Düsenportfolios finden Sie auf Seite 32 und Seite 33.

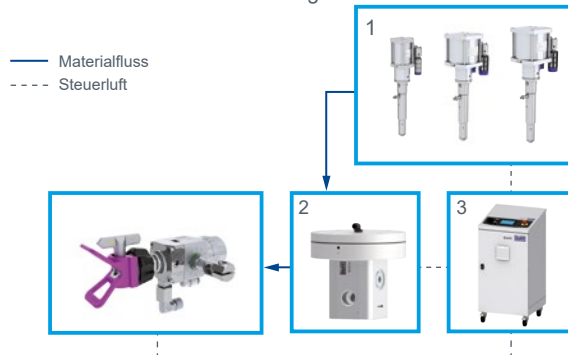


### KUNDENVORTEILE

- Medienberührende Teile aus Edelstahl
- Große Auswahl drehbarer Spritzdüsen
- Optionale Verlängerungen
- Max. Flüssigkeitsdruck 300 bar (4.350 psi)
- Zwei Materialanschlüsse für Materialzirkulation
- Einfache Reinigung und Wartung
- ATEX Ex II 2G T6 X

### TECHNISCHE DARSTELLUNG

#### EcoGun AL AUTO – Anwendung



1 - Materialversorgung, 2 - Druckregelung, 3 - Auftragssteuerung



### VERLÄNGERUNGEN FÜR ECOGUN AL

	Verlängerungen	Drehgelenk	Anschluss
Artikelnummer	M19140001 / M19140002 / M19140003 / M19140004 / M19140005	M22150012	M01010201
Länge	150 / 300 / 450 / 600 / 900 mm	—	—
Gewinde	11/16"-16 UN	11/16"-16 UN	11/16"-16 UN
Max. Fluiddruck	250 bar (3.600 psi)	250 bar (3.600 psi)	250 bar (3.600 psi)
Anwendung	Verlängerungsrohre in verschiedenen Längen. Mit den Verbindungsstücken können Rohrleitungen verbunden und beliebig verlängert werden.	Das Drehgelenk ermöglicht das Einstellen des Sprühstrahls in jedem Winkel.	Der Anschluss verbindet die Pistolenhalterung mit einer Verlängerung für gerades Sprühen.

# EcoGun AL MAN/AUTO



## AUSGEWÄHLTE ERSATZTEILE – AIRLESS UND AIR-ASSISTED PISTOLEN

	Lange Filter	Kurze Filter	Düsenschutz
Artikelnummer	200 msh rot (M13060010) 100 msh gelb (M13060011) 50 msh weiß (M13060012) 30 msh grün (M13060013)	100 msh (M13060017) 200 msh (M13060018) 100 msh Lamellen (M13100241) 60 msh Lamellen (M13100242)	M60020001 Drehbare Düsen Gewinde: 11/16"-16 UN Abschirmung
Kompatible Lackierpistolen	<b>EcoGun AL MAN 300</b> <b>EcoGun AA MAN</b>	<b>EcoGun AL MAN 300</b>	<b>EcoGun AL MAN 300</b> <b>EcoGun AL AUTO</b>

Eine vollständige Übersicht aller Zubehörteile kann im Webshop eingesehen werden.



## WENDEDÜSE AIRLESS

Düsengröße mm / inch	Volumenstrom l / min <sup>2,3</sup>	Spritzstrahlwinkel Spritzstrahlbreite in mm (inch) <sup>1</sup>								
		10° 51-76 (2-4)	20° 102-152 (4-6)	30° 152-203 (6-8)	40° 203-254 (8-10)	50° 254-305 (10-12)	60° 305-356 (12-14)	70° 356-406 (14-16)	80° 406-457 (16-18)	90° 457-508 (18-20)
0,18 / 0,007	0,18	M09020475	M09020476	—	—	—	—	—	—	—
0,23 / 0,009	0,25	M09020477	M09020478	M09020479	M09020480	—	—	—	—	—
0,28 / 0,011	0,37	M09020481	M09020482	M09020483	M09020484	M09020485	M09020486	—	—	—
0,33 / 0,013	0,57	M09020487	M09020488	M09020489	M09020490	M09020491	M09020492	M09020493	M09020494	—
0,38 / 0,015	0,72	M09020495	M09020496	M09020497	M09020498	M09020499	M09020500	M09020501	M09020502	—
0,43 / 0,017	0,98	M09020503	M09020504	M09020505	M09020506	M09020507	M09020508	M09020509	M09020510	—
0,48 / 0,019	1,30	—	M09020511	M09020512	M09020513	M09020514	M09020515	M09020516	M09020517	—
0,53 / 0,021	1,52	—	—	M09020518	M09020519	M09020520	M09020521	M09020522	M09020523	M09020524
0,58 / 0,023	1,83	—	—	M09020525	M09020526	M09020527	M09020528	M09020529	M09020530	M09020531
0,63 / 0,025	2,13	—	—	M09020532	M09020533	M09020534	M09020535	M09020536	M09020537	M09020538
0,68 / 0,027	2,50	—	—	M09020539	M09020540	M09020541	M09020542	M09020543	M09020544	M09020545
0,73 / 0,028	2,95	—	—	M09020546	M09020547	M09020548	M09020549	M09020550	M09020551	M09020552
0,78 / 0,030	3,42	—	—	M09020553	M09020554	M09020555	M09020556	M09020557	M09020558	M09020559

<sup>1</sup> - Spritzstrahlbreite bei 300 mm Spritzabstand mit Wasser

<sup>2</sup> - Volumenstrom bei 100 bar Druck mit Wasser, Abweichung vom Sollwert bis ± 15% möglich

<sup>3</sup> - Zur Volumenstrom-Berechnung (Q2) bei neuem Arbeitsdruck (P2) folgende Formel verwenden:

$$Q2 = Q1 * \sqrt{\frac{P2}{P1}} \quad P1 = 100 \text{ bar, } Q1 = \text{Volumenstrom laut Tabelle}$$

## Düsenbeschriftung



**AXX**

A – Spritzstrahlwinkel (e.g. 4 = 40°)

XX – Düsengröße in inch (e.g. 19 = 0.019")



# EcoGun AL MAN/AUTO



NEW

## FLACHSTRAHLDÜSE AIRLESS STANDARD UND FINE FINISH

Düsengröße mm / inch	Volumen- strom l / min <sup>2,3</sup>	40°	50°	60°	70°	80°	90°
		203-254 (8-10)	254-305 (10-12)	305-356 (12-14)	356-406 (14-16)	406-457 (16-18)	457-508 (18-20)
0.15 / 0.006	0.14	M09020881*	M09020882*	—	—	—	—
0.18 / 0.007	0.18	—	—	—	—	—	—
0.20 / 0.008	0.22	M09020883*	M09020884*	M09020728*	—	—	—
0.23 / 0.009	0.25	M09020901	M09020902	M09020903	—	—	—
0.25 / 0.010	0.33	M09020885*	M09020887*	M09020888*	M09020889*	M09020729*	—
0.28 / 0.011	0.37	M09020904	M09020905	M09020906	M09020907	—	—
0.30 / 0.012	0.47	M09020890*	M09020891*	M09020892*	M09020893*	M09020730*	M09020894*
0.33 / 0.013	0.57	M09020908	M09020909	M09020910	M09020911	M09020912	—
0.35 / 0.014	0.65	M09020895*	M09020896*	M09020897*	M09020898*	M09020899*	M09020900*
0.38 / 0.015	0.72	M09020913	M09020914	M09020915	M09020916	M09020917	—
0.43 / 0.017	0.98	M09020918	M09020919	M09020920	M09020921	M09020922	M09020923

\* - Fine finish flachstrahl-düse

<sup>1</sup> - Spritzstrahlbreite bei 300 mm Spritzabstand mit Wasser

<sup>2</sup> - Volumenstrom bei 100 bar Druck mit Wasser, Abweichung vom Sollwert bis ± 15% möglich

<sup>3</sup> - Zur Volumenstrom-Berechnung (Q2) bei neuem Arbeitsdruck (P2) folgende Formel verwenden:

$$Q2 = Q1 * \sqrt{\frac{P2}{P1}}$$

P1 = 100 bar, Q1 = Volumenstrom laut Tabelle

## Düsenbeschriftung



AYY

A – Spritzstrahlwinkel (e.g. 6 = 60°)

YY – Düsengröße in mm (e.g. 28 = 0.28 mm)



# Lackierpistolen ESTA

Manuelle und automatische elektrostatische Lackierpistolen

## Produktfamilie

EcoGun MAN ESTA – Manuelle elektrostatische Lackierpistolen

# EcoGun MAN ESTA

## Manuelle elektrostatische Lackierpistolen

Die Reihe der manuellen elektrostatischen Lackierpistolen umfasst Modelle mit Außen- oder Direktaufladung. Diese Lackierpistolen sind die perfekte Lösung, um Overspray bei der manuellen Lackapplikation zu reduzieren. Sie sind für lösemittelbasierte oder wasserbasierte Lacke geeignet. Die kleine Größe und das geringe Gewicht sorgen für einen langlebigen Betrieb ohne nennenswerte Erschöpfung des Lackierers.



PRODUKTLINIE		
	EcoGun AS MAN EC *	EcoGun AS MAN DC *
Artikelnummer	N36180001V	N36190001V
Max. Druck	6,0 bar (87 psi)	6,0 bar (87 psi)
Materialanschluss	G3/8" mit 60° Innenkonus (Außengewinde)	G3/8" mit 60° Innenkonus (Außengewinde)
Luftanschluss	G1/4" mit 60° Innenkonus (Außengewinde)	G1/4" mit 60° Innenkonus (Außengewinde)
Max. Betriebsspannung	30 kV	60 kV
Düsengrößen	1,1 mm	1,1 mm
Besondere Eigenschaften	Nadel zur Außenaufladung. Eingebaute Kontrollleuchte zur Anzeige der Hochspannung. Hochspannung nur bei gezogenem Abzugshebel aktiv.	Innenaufladung über Elektrode an der Spitze der Nadel. Eingebaute Kontrollleuchte zur Anzeige der Hochspannung. Hochspannung nur bei gezogenem Abzugshebel aktiv. Modell für Klarlacke und Basislacke. Modell für Metalllacke.
Anwendungsgebiet	Für wasserbasierte Klar- und Basislacke und Füllstoffe.	Für lösemittelbasierte Klar-, Metallic- und Basislacke und Füllstoffe. Für wasserbasierte Lacke ist ein Modell mit isoliertem Materialschlauch erhältlich.

\* Derzeit nur für außereuropäische Länder erhältlich.



### KUNDENVORTEILE

Lösemittelbeständiger Körper aus Verbundstoffen garantiert ein geringes Gewicht und eine lange Lebensdauer

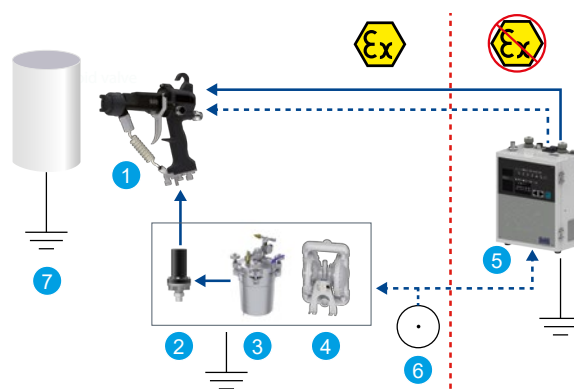
Die max. Ladespannung beträgt 60 kV

Direkt- und Außenaufladung verfügbar

Feine Zerstäubung selbst ohne Hochspannung

Geeignet für lösemittelbasierte Lacke

### TECHNISCHE DARSTELLUNG



1 - EcoGun AS MAN DC, 2 - EcoFlow LPF, 3 - Druckbehälter 10A, 4 - EcoPump AD, 5 - Steuerung EcoHT 80, 6 - Luftversorgung, 7 - Beschichtetes Teil

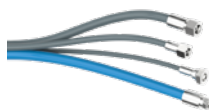
# EcoGun MAN ESTA

## Manuelle elektrostatische Lackierpistolen



### LUFTKAPPEN

	Luftkappe HN400	Luftkappe HN600	Luftkappe HN800
Artikelnummer	M35030249	M35030250	M35030251
Kompatible Lackierpistolen	<b>EcoGun AS MAN EC,</b> <b>EcoGun AS MAN DC</b>	<b>EcoGun AS MAN EC,</b> <b>EcoGun AS MAN DC</b>	<b>EcoGun AS MAN EC,</b> <b>EcoGun AS MAN DC</b>
Spezifikation	Kleines Spritzbild, empfohlener Materialfluss 50-150 ml/min.	Mittleres Spritzbild, empfohlener Materialfluss 140-280 ml/min.	Großes Spritzbild, empfohlener Materialfluss 240-400 ml/min.
Anwendungsgebiet	Weniger Luftflattern und flaches Muster. Geeignet für kleine oder schmale Arbeiten.	Der Standardtyp kann sowohl einen hohen Auftragswirkungsgrad als auch ein ansprechendes Erscheinungsbild realisieren.	Hochzerstäubungsmodell für hohe Viskosität oder hohen Materialfluss.



### AUSGEWÄHLTES ZUBEHÖR

	EcoHT 80 Regler	Schläuche	Verlängerungskabel
Artikelnummer	E80020003	W40650001V	E09070247 (10 m) E09070248 (20 m)
Kompatible Lackierpistolen	<b>EcoGun AS MAN EC,</b> <b>EcoGun AS MAN DC,</b>	<b>EcoGun AS MAN EC,</b> <b>EcoGun AS MAN DC,</b>	<b>EcoGun AS MAN EC,</b> <b>EcoGun AS MAN DC</b>

Eine vollständige Übersicht aller Zubehörteile kann im Webshop eingesehen werden.



# Oversprayfreie Applikation

100% Auftragswirkungsgrad

## Produktfamilien

EcoPaintJet – Oversprayfreier Applikator

# EcoPaintJet

## Overspray freier Applikator

EcoPaintJet ist eine der innovativsten Entwicklungen die jemals in der Lackierindustrie gemacht wurde. Im Gegensatz zu Lackierpistolen oder Hochrotationszerstäubern, wird der Lack mit dem EcoPaintJet nicht zerstäubert, sondern zu konstanten Strahlen geformt. Dadurch wird der Auftragswirkungsgrad auf 100% gesteigert oder in anderen Worten 0% Overspray erzeugt. Die Folge des Wegfalls von Overspray ist eine geringere Verschmutzung der Luftfilter wodurch Betriebskosten eingespart werden. Außerdem ist das durch den EcoPaintJet erzeugte Spritzbild randscharf. Dadurch ist es möglich Streifen oder ähnliche einfache Muster ohne Maskierung aufzubringen. Darüber hinaus sind Farbwechsel binnen weniger Sekunden möglich.



PRODUKTLINIE	
	EcoPaintJet
Part No.	N32180001
Lackierbreite	50 mm
Lackierabstand	5-25 mm
Lackiergeschwindigkeit	< 2.000 mm/s
Gewicht	800 g
ATEX	Ex II 3G T6

Düsenplatte ist nicht enthalten.



### KUNDENVORTEILE

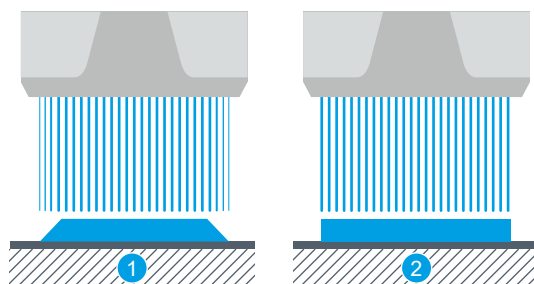
- 100% Auftragswirkungsgrad
- Niedrigere Betriebskosten durch geringere Verschmutzung der Luftfilter
- Hohe Produktionskapazität, durch Wegfall von Maskierungsarbeiten
- Niedriges Abluftaufkommen und geringer Druckluftverbrauch
- Niederdrucksystem
- Farbwechsel sind möglich
- Randscharfe Applikation
- Applikation ist horizontal, vertikal und kopfüber möglich



DÜSENPLATTEN		
	Düsenplatten 150	Düsenplatte Sealing
Part No.	M09150035	M08280168
Kompatible Applikatoren	EcoPaintJet	EcoPaintJet
Spritzbild	Überlappung	—
Düsensdurchmesser	150 microns	—

Die Lackeigenschaften sind ausschlaggebend für die Wahl der geeigneten Düsenplatte. Vorabversuche zur Verifizierung der Düsenplattenwahl werden dringend empfohlen.

### TECHNISCHE DARSTELLUNG

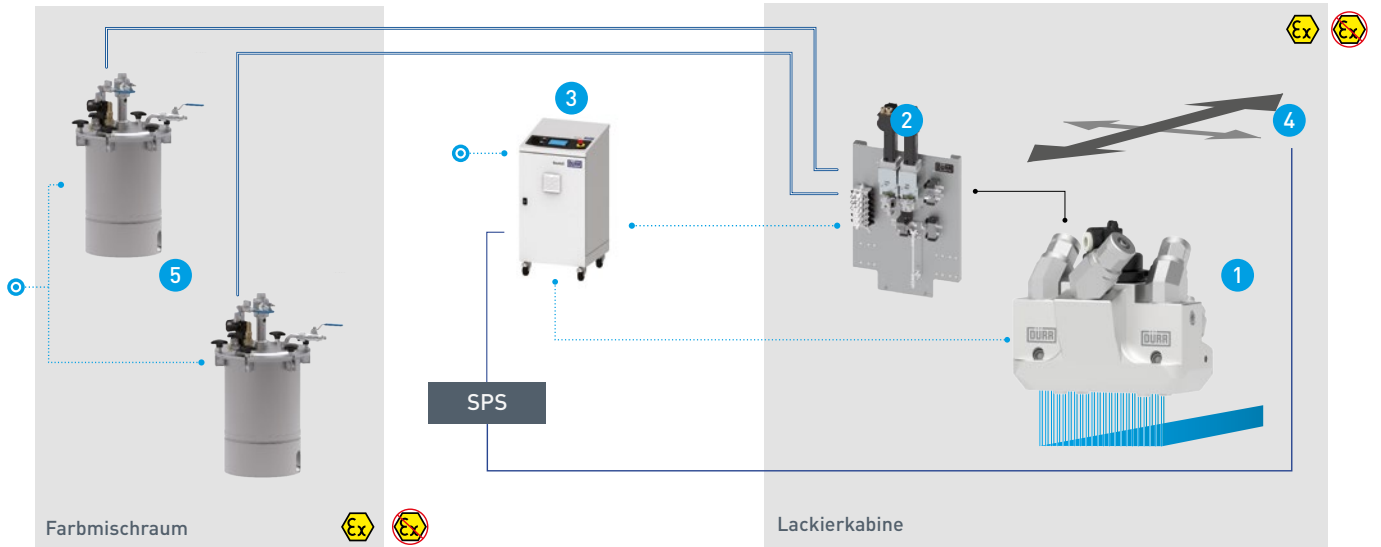


1 - Spritzbild mit Überlappung, 2 - Randscharfes Spritzbild

# EcoPaintJet

## Overspray freier Applikator

### TECHNISCHE DARSTELLUNG



#### LACKIEREQUIPMENT

- 1 EcoPaintJet
- 2 Fluidplatte
- 3 EcoAUC - Steuerung
- 4 Manipulator z.B. Hubgerät
- 5 Farbversorgung z.B. Druckbehälter

#### ELEKTRISCHE LEITUNGEN

— Ethernet

#### MEDIEN

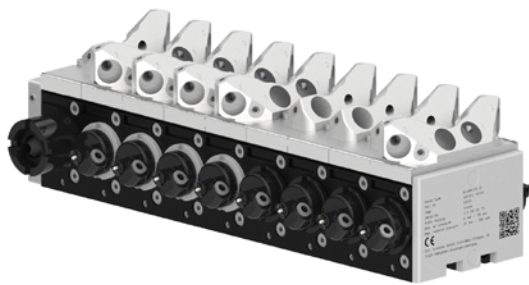
- Lackschlauch
- ..... Druckluftschlauch
- ⊙ Druckluftquelle



### ZUBEHÖR

	Befestigungsbügel	Druckbehälter	Filtereinsätze 15µm / 40µm	EcoAUC
Artikelnummer	M19024014	N08160001V, N08170001V	M13100262, M13100260	F30310001V
Anwendung	Universalhalter für EcoPaintJet.	Geeignet für konstanten Lackfluss ohne Pulsation	Feinfilter für Lack.	Steuergerät für Auftragsprozess, Farbwechsel, präzise Farbflussregelung.

Wir empfehlen dringend Dürr Komponenten für die Farbversorgung zu verwenden, da nur so ein konstanter Lackfluss gewährleistet ist.



# Farbwechsler

## Niederdruck- und Hochdruckfarbwechsler

### Produktfamilien

EcoMCC3 20 – Niederdruckfarbwechsler

EcoMCC 200 – Hochdruckfarbwechsler

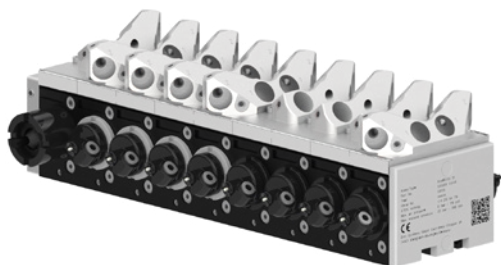
EcoValve7 20 – Niederdruckfarbwechsler mit Membranventil



# EcoMCC3 20

## Niederdruckfarbwechsler

Der Farbwechsler EcoMCC3 20 wurde für schnelle Farbwechsel entwickelt. Bei der Entwicklung wurde insbesondere auf niedrige Farbwechselerluste und hohe Wartungsfreundlichkeit Wert gelegt. Diese Generation des Farbwechslers eignet sich für alle 1K-Lacke unabhängig davon ob sie auf Wasser oder Lösemittel basieren. Der weitgehende Einsatz von Kunststoffen führt zu einer Optimierung des Gewichts. Der EcoMCC3 20 kann sowohl eigenständig oder in Kombination mit EcoBell- oder EcoGun-Zerstäubern eingesetzt werden.



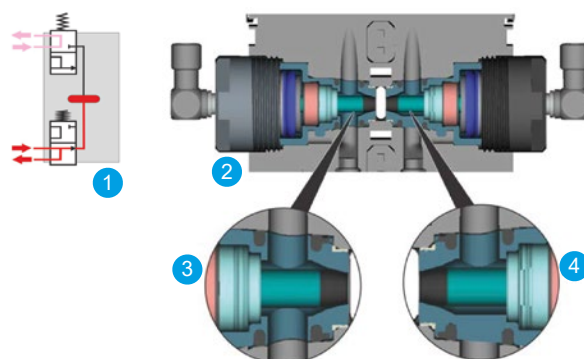
### KUNDENVORTEILE

Der Farbwechsler EcoMCC3 20 ist hochflexibel und kann jederzeit mithilfe eines 2-Farbenblocks erweitert werden. Jede Farbe des EcoMCC3 kann entweder als Stich oder im Umlauf ausgeführt werden.

### PRODUKTLINIE

EcoMCC3 20	
Artikelnummer	N14800002V
Materialanschluss	Dürr Farbverschraubung
Luftanschluss	Steckanschluss 4 mm
Anzahl Farben	Bis zu 36 Farben
Max. Druck	20 bar (290 psi)
Betriebstemperatur	10-40 °C (50-104 °F)
Materialberührende Werkstoffe	Polyoxymethylen (POM), Titan, Edelstahl

### TECHNISCHE DARSTELLUNG



1 - Einkanal farbwechsler im Umlauf, 2 - Edelstahlventil, 3 - Umlauf, 4 - Stich

### BESTELLSCHLÜSSEL

EcoMCC3 20			
Option	Bestell-schlüssel	Bestell-schlüssel	Option
Anzahl Farben Stich	1-36		Montageschiene
		J	Ja
Anzahl Farben Umlauf	1-36	N	Sensorik Farbwechsler
		WP	Ohne Druckaufnehmer
Anzahl Farbkanäle		WHTP	Mit Druckaufnehmer
A-Kanal	A		Mit HS-Druckaufnehmer
AB-Kanal	AB		Abdeckplatte
Ausführung		G	G1/8"
Links	L		Ventiltyp Farbwechsler
Rechts	R	3	EcoMCC3
Spültechnik		3S	EcoMCC3 S
Lösemittel/Pulsluft	SP		
Lösemittel/Pulsluft/Rückführung	SPP		

# EcoMCC 200

## Hochdruckfarbwechsler

Der EcoMCC 200 ist ein Farbwechsler der insbesondere für Hochdruckanwendungen mit wasser- und lösemittelbasierten Lacken geeignet ist. Auch für 2K-Lacke oder als Dosierventil kann er eingesetzt werden. Reduzierte Toträume erlauben schnelles Spülen des Farbwechslers. Durch die doppelte Dichtung können Defekte des Ventils erkannt werden, bevor andere Komponenten in Mitleidenschaft gezogen werden.



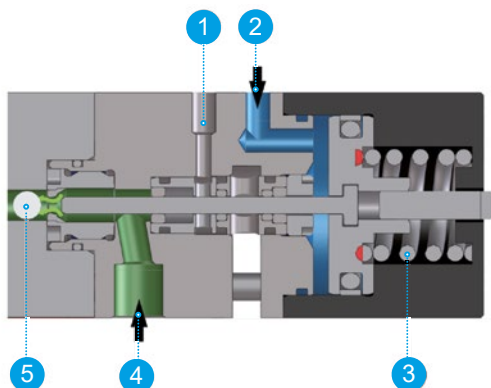
### PRODUKTLINIE

	EcoMCC 200 2C D SST	EcoMCC 200 4C D SST	EcoMCC 200 6C D SST
Artikelnummer	N14100001	N14100002	N14100003
Materialanschluss	G1/8" / G1/4"	G1/8" / G1/4"	G1/8" / G1/4"
Luftanschluss	M5	M5	M5
Anzahl Farben	2	4	6
Max. Druck	200 bar (2.900 psi)	200 bar (2.900 psi)	200 bar (2.900 psi)
Betriebstemperatur	15-40 °C (59-104 °F)	15-40 °C (59-104 °F)	15-40 °C (59-104 °F)
Materialberührende Werkstoffe	Edelstahl, Hartmetall	Edelstahl, Hartmetall	Edelstahl, Hartmetall



	EcoMCC 200 8C D SST	EcoMCC 200 10C D SST	EcoMCC 200 1C D SST
Artikelnummer	N14100004	N14100005	N14100006
Materialanschluss	G1/8" / G1/4"	G1/8" / G1/4"	G1/8" / G1/4"
Luftanschluss	M5	M5	M5
Anzahl Farben	8	10	1
Max. Druck	200 bar (2.900 psi)	200 bar (2.900 psi)	200 bar (2.900 psi)
Betriebstemperatur	15-40 °C (59-104 °F)	15-40 °C (59-104 °F)	15-40 °C (59-104 °F)
Materialberührende Werkstoffe	Edelstahl, Hartmetall	Edelstahl, Hartmetall	Edelstahl, Hartmetall

### TECHNISCHE DARSTELLUNG



1 - Leckagebohrung, 2 - Steuerluftanschluss, 3 - Druckfeder, 4 - Materialeinlass, 5 - Materialauslass



### KUNDENVORTEILE

Das Standardangebot umfasst bis zu 10 Ventile

Materialdruck bis 200 bar (2.900 psi)

Hartmetallsitz und -nadel für hohe Standzeit

Leicht spülbar durch reduzierten Totraum

Zweite Kammer für Trennmittel

Schnellerer Ventilwechsel bei Wartungsarbeiten

ATEX Ex II 2G Ex h IIA T6 Gb X

# EcoValve7 20

## Niederdruckfarbwechsler mit Membranventil

Die EcoValve7 20 Farbwechslerfamilie wurde speziell für anspruchsvolle 2K-Anwendungen im Niederdruckbereich entwickelt. Im Gegensatz zu klassischen Farbventilen, erfolgt die Abdichtung der Nadel nicht durch eine Packung sondern durch eine Membran. Schleichende Undichtigkeiten sind dadurch ausgeschlossen. Darüber hinaus sind platzende Schläuche ausgeschlossen, da dieses Ventil bei Überdruck automatisch öffnet. Abgerundet wird das Ventil durch sehr hohe Standzeiten und einfach zu reinigende Oberflächen. Der integrierte Nadelsitz erlaubt eine schnelle, einfache Wartung.



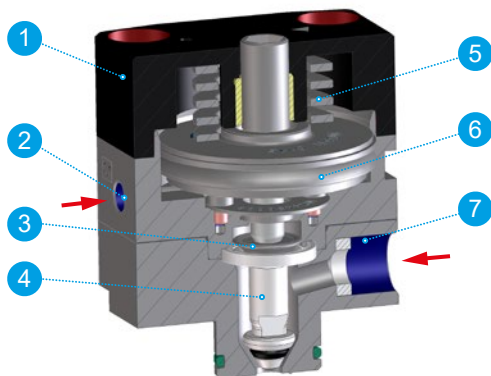
### PRODUKTLINIE

	EcoValve7 20 1C	EcoValve7 20 2C	EcoValve7 20 3C
Artikelnummer	N32350010	N32350011	N32350014
Materialanschluss	G1/8"	G1/8"	G1/8"
Luftanschluss	M5	M5	M5
Anzahl Farben	1	2	3
Max. Druck	20 bar (290 psi)	20 bar (290 psi)	20 bar (290 psi)
Medientemperatur	15-50 °C (59-122 °F)	15-50 °C (59-122 °F)	15-50 °C (59-122 °F)
Materialberührende Werkstoffe	Edelstahl, Titan	Edelstahl, Titan	Edelstahl, Titan



	EcoValve7 20 4C	EcoValve7 20 5C	EcoValve7 20 6C
Artikelnummer	N32350012	N32350015	N32350016
Materialanschluss	G1/8"	G1/8"	G1/8"
Luftanschluss	M5	M5	M5
Anzahl Farben	4	5	6
Max. Druck	20 bar (290 psi)	20 bar (290 psi)	20 bar (290 psi)
Medientemperatur	15-50 °C (59-122 °F)	15-50 °C (59-122 °F)	15-50 °C (59-122 °F)
Materialberührende Werkstoffe	Edelstahl, Titan	Edelstahl, Titan	Edelstahl, Titan

### TECHNISCHE DARSTELLUNG



1 - Gehäuse 2 - Steuerluftanschluss, 3 - Membran, 4 - Nadel, 5 - Feder, 6 - Kolben, 7 - Materialeinlass



### KUNDENVORTEILE

Die Membrantechnologie des **EcoValve7 20** sorgt für eine hohe Lebensdauer und verhindert das Bersten von Schläuchen im System

Flache Oberflächen ermöglichen eine einfache Reinigung

Das spezielle Industriedesign des **EcoValve7 20** erhöht die Robustheit durch hochwertige Abdeckungen und Oberflächen



# Reinigungsgeräte

## Zerstäuberreinigung

### Produktfamilien

**EcoGun Cleaner M** – Automatisches Reinigungsgerät für manuelle Lackierpistolen

**EcoBell Cleaner D** – Automatisches Reinigungsgerät für **EcoBell2**

**EcoGun CapCleaner** – Automatisches Reinigungsgerät für automatische Lackierpistolen

**EcoPaintJet Cleaner** – Automatisches Reinigungsgerät für **EcoPaintJet**

# EcoGun Cleaner M

## Reinigungsgerät für Lackierpistolen

Reinigungsgerät mit pneumatischem Kolben zur Auslösung des Pistolenabzugs. Dadurch werden automatische Spülvorgänge sowie Farbwechsel ermöglicht. Das Reinigungsgerät eignet sich für lösemittel- und wasserbasierte Mehrkomponentenlacke und einen maximalen Druck von 200 bar.



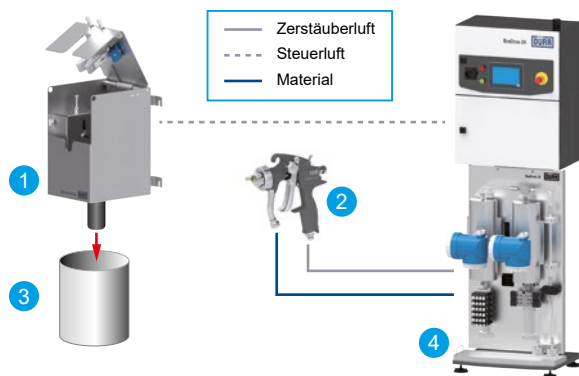
### KUNDENVORTEILE

Automatisches Reinigen manueller Lackierpistolen

Pneumatisch gesteuert

Direkte Steuerung durch EcoDose mit Topzeitüberwachung möglich

### TECHNISCHE DARSTELLUNG



1 - EcoGun Cleaner M, 2 - EcoGun AS MAN, 3 - Auffangbehälter  
4 - Mischeinheit

### PRODUKTLINIE

EcoGun Cleaner M	
Artikelnummer	N05010120
Verfügbare Pistolenadapter	<b>EcoGun AS MAN 2PF</b> (M65020334) <b>EcoGun AS MAN 1PF</b> (M65020344) <b>EcoGun AA MAN 2P</b> (M65020343) <b>EcoGun AS MAN DC</b> (M65020340) Graco Pro XP40 (M65020345) Graco Pro XP60 (M65020346) Graco Air Pro 1.1 (M65020347) SATA JET 3000 KRP (M65020348) Iwata W200 (M65020349) DeVilbiss GTi ProLite (M65020350)
Kompatible Steuerungen	<b>EcoDose 2K</b> <b>EcoDose 3K</b>
Max. Fluidtemperatur	65 °C (149 °F)
Max. Spülmitteldruck	7 bar (101,5 psi)
Lacktemperatur	1K oder Mehrkomponenten-Lackapplikationen. Hauptsächlich für Spülvorgänge manueller Lackierpistolen in Verbindung mit <b>EcoDose 2K</b> und <b>EcoDose 3K</b> .

\* Weitere Lackierpistolenmodelle auf Anfrage.

# EcoBell Cleaner D

## EcoBell2 Reinigungsgerät

Der EcoBell Cleaner D ist eine effiziente und schnelle Lösung für die automatische Reinigung von Hochrotationszerstäubern. Die Spülmittel- und Blasdüsen sorgen für eine zuverlässige Reinigung des Glockentellers und des Lenkluftrings. Dadurch wird ein kontinuierlich hohes Applikationsergebnis gewährleistet.



### KUNDENVORTEILE

Das Zerstäuberreinigungsgerät eignet sich für das Entfernen von wasser- und lösemittelbasierten Lacken

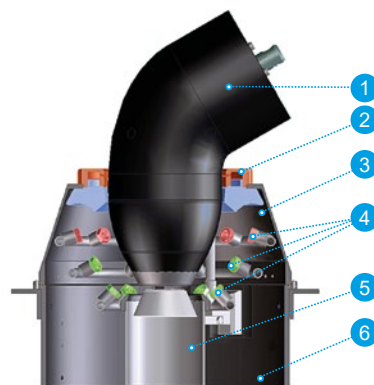
Gewährleistet einen zuverlässigen und langlebigen Betrieb von Hochrotationszerstäubern

Reduziert manuelle Wartungsaufwände

### PRODUKTLINIE

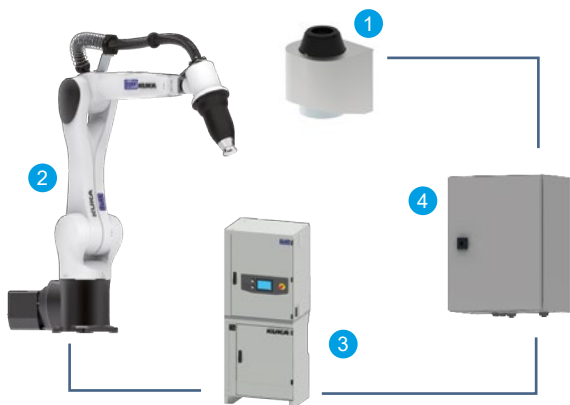
	EcoBell Cleaner D
Artikelnummer	N05040001
Kompatible Hochrotationszerstäuber	EcoBell2
Max. Spülmitteldruck	10 bar (145 psi)
Max. Luftdruck	8 bar (116 psi)
Max. Fluidtemperatur	60 °C
Anwendungsgebiet	1K oder Mehrkomponenten-Lackapplikationen.

### TECHNISCHE DARSTELLUNG



1 - Hochrotationszerstäuber, 2 - Blaslufring, 3 - Cleanerabdeckung, 4 - Reinigungsdüsen, 5 - Sammelrohr, 6 - Cleanergehäuse

### INTEGRATIONSSCHEMA



1 - EcoBell Cleaner D, 2 - EcoRP 10 R1100, 3 - Robotersteuerung, 4 - Steuereinheit für Reinigungsgerät



### AUSGEWÄHLTES ZUBEHÖR

	Steuereinheit für Reinigungsgerät	Befestigungsbügel ZRG/LKRG S700	Einstellwerkzeug Teach RG D 2 AA
Artikelnummer	N32220006	M19023576	W17150009

# EcoGun CapCleaner

## EcoGun Luftkappenreinigungsgerät

Der EcoGun CapCleaner ist eine effiziente und schnelle Reinigungslösung in einem automatischen Lackierprozess. Die Spülmittel- und Blasdüsen sorgen für eine zuverlässige Reinigung der Luftkappen. Dies gewährleistet eine lang anhaltend hohe Qualität im Applikationsprozess. Im Vergleich zu bürstenbasierten Reinigungsgeräten wird der EcoGun CapCleaner durch das Trocknen von Farbe nicht negativ beeinflusst, da kein direkter Kontakt mit der Bürste oder anderen Komponenten besteht.



### PRODUKTLINIE

	EcoGun CapCleaner
Artikelnummer	N05310001
Kompatible Lackierpistolen*	<b>EcoGun AS AUTO</b> <b>EcoGun AS AUTO pro (M30010375)</b> <b>EcoGun AA AUTO (M30010388)</b>
Max. Druck	10 bar (145 psi)
Max. Luftdruck	8 bar (116 psi)
Max. Fluidtemperatur	60 °C
Anwendungsgebiet	1K oder Mehrkomponenten-Lackapplikationen.

\* Weitere Lackierpistolenmodelle auf Anfrage.

### INTEGRATIONSSCHEMA



1 - EcoGun CapCleaner, 2 - Steuereinheit für Reinigungsgerät 3 - Robotersteuerung, 4 - EcoRP 10 R1100



### KUNDENVORTEILE

Das Zerstäuberreinigungsgerät eignet sich für das Entfernen von wasser- und lösemittelbasierten Lacken

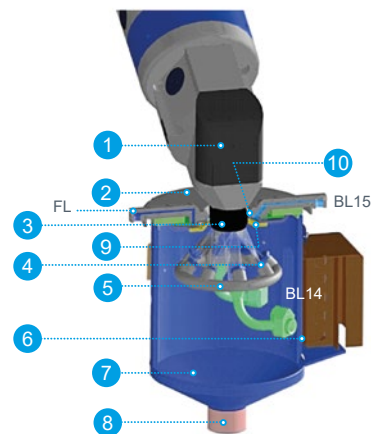
Gewährleistet einen zuverlässigen und langlebigen Betrieb der Lackierpistolen-Luftkappen

Geringer Wartungsaufwand

### TECHNISCHE DARSTELLUNG

- 1 - EcoGun Luftzerstäuber
- 2 - Abdeckung
- 3 - Luftkappe mit Überwurfmutter
- 4 - Blasrohr (BL 14)
- 5 - Lösemittelverteiler mit Düsen (V11)
- 6 - Lüftungsbohrung
- 7 - Behälter
- 8 - Ablass
- 9 - Ringspalt BL 15
- 10 - Dichtmanschette

FL - Freihalteluftanschluss  
BL14 - Blasluftanschluss 14  
BL15 - Blasluftanschluss 15



### AUSGEWÄHLTES ZUBEHÖR

	Steuereinheit für Reinigungsgerät	Befestigungsbügel ZRG/LKRG S700	Einstellwerkzeug Teach RG D 2 AA
Artikelnummer	N32220006	M19023576	W17150009

# EcoPaintJet Cleaner

## Automatisches Reinigungsgerät für EcoPaintJet

Der EcoPaintJet Cleaner ist ein schneller und effizienter Weg zur Reinigung in automatischen Lackierprozessen. Seine Düsen für Spülmittel und Luft sorgen für eine zuverlässige Reinigung der Düsenplatte eines EcoPaintJet. Dadurch ist eine hochqualitative Applikation über einen langen Zeitraum gewährleistet.



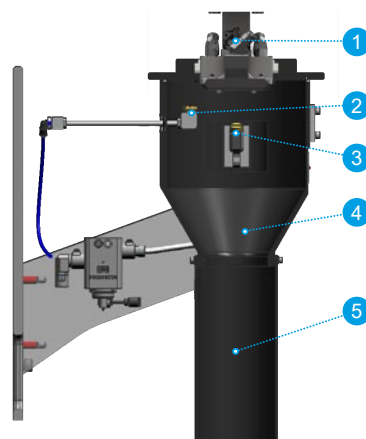
### KUNDENVORTEILE

- Geeignet um Wasser- und Lösemittelrückstände zu reinigen
- Gewährleistet den dauerhaft verlässlichen Betrieb des Applikators
- Reduziert Wartungszeiten

### PRODUKTLINIE

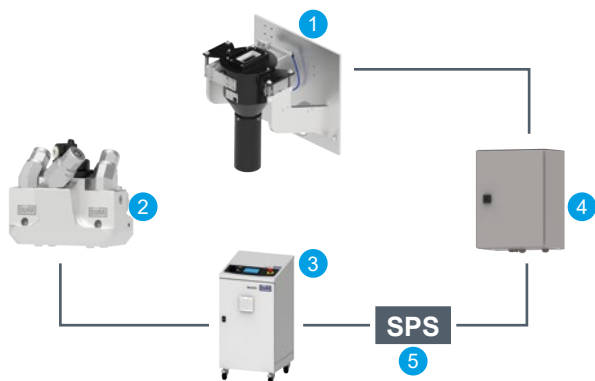
	EcoPaintJet Cleaner
Artikelnummer	N05060001
Kompatible Applikatoren	EcoPaintJet
Max. Spülmitteldruck	3 bar (43 psi)
Max. Luftdruck	2 bar (29 psi)
Luftanschluss	Schlauch 4x6
Spülmittelanschluss	Schlauch 6x9
Spülmittelverbrauch je Reinigungsvorgang	20-50 ml
Anwendung	1K- oder Mehrkomponentenanwendungen

### TECHNISCHE DARSTELLUNG



1 - EcoPaintJet, 2 - Blasluft, 3 - Reinigungsdüsen, 4 - Cleanergehäuse, 5 - Rohr

### INTEGRATIONSSCHEMA



1 - EcoPaintJet Cleaner, 2 - EcoPaintJet, 3 - Robotersteuerung, 4 - Pneumatische Steuereinheit, 5 - Übergeordnete Lackiersteuerung



### AUSGEWÄHLTES ZUBEHÖR

	Steuereinheit für Reinigungsgerät	Befestigungsbügel ZRG/LKRG S700
Artikelnummer	N32220006	M19023576





# Spritzwände und -kabinen

Effizientes Lackieren

## Produktfamilie

Spritzwände und -kabinen – Trockenfiltersystem

# Spritzwände und -kabinen

## Trockenfiltersystem

Spritzwände- und -kabinen mit oder ohne Arbeitstisch sind die perfekte Lösung für kleine und große Spritzlackieranwendungen in vielen Industrien, wie dem Holzhandwerk oder der Stahlindustrie. Die Steuereinheit kann je nach Anforderung flexibel positioniert werden. Optional kann die Spritzwand mit einem Energiesparmodul ausgerüstet werden, um die Absaugung der erwärmten Hallenluft, insbesondere im Winter zu verhindern.

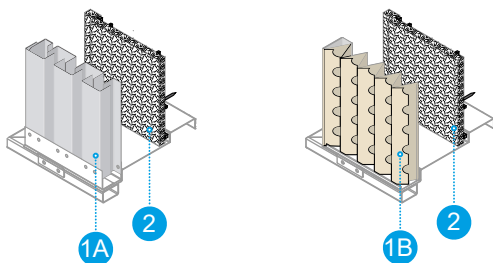


### PRODUKTLINIE

	OPW	OPB	TPB
Artikelnummer	N52140001V	N52140001V	N52140001V
Art des Arbeitsbereichs	Boden, offen	Boden, Seitenwände	Tisch, Seitenwände
Breite des Arbeitsbereichs	1.200 / 1.800 / 2.400 / 3.000 mm	1.200 / 1.800 / 2.400 / 3.000 mm	1.200 / 1.800 / 2.400 mm
Beleuchtung	-	ja	ja
Abluftmenge	4.700-11.600 m³/h	4.700-11.600 m³/h	3.000-6.000 m³/h
Abluftmotor	2,5-4,8 kW	2,5-4,8 kW	1,4-3,6 kW
Anwendungsgebiet	Beschichtung großer Teile.	Beschichten, Kleben oder Versiegeln von großen und mittleren Teilen.	Beschichten, Kleben oder Versiegeln von kleinen Teilen.

### TECHNISCHE DARSTELLUNG

Trockenfiltersystem



1A - I. Filterstufe – Stahlblech, 1B - I. I. Filterstufe – Kartonfilter,  
2 - II. & III. Filterstufe – Vliesfilter Filtermatte mit Gittereinsatz



### KUNDENVORTEILE

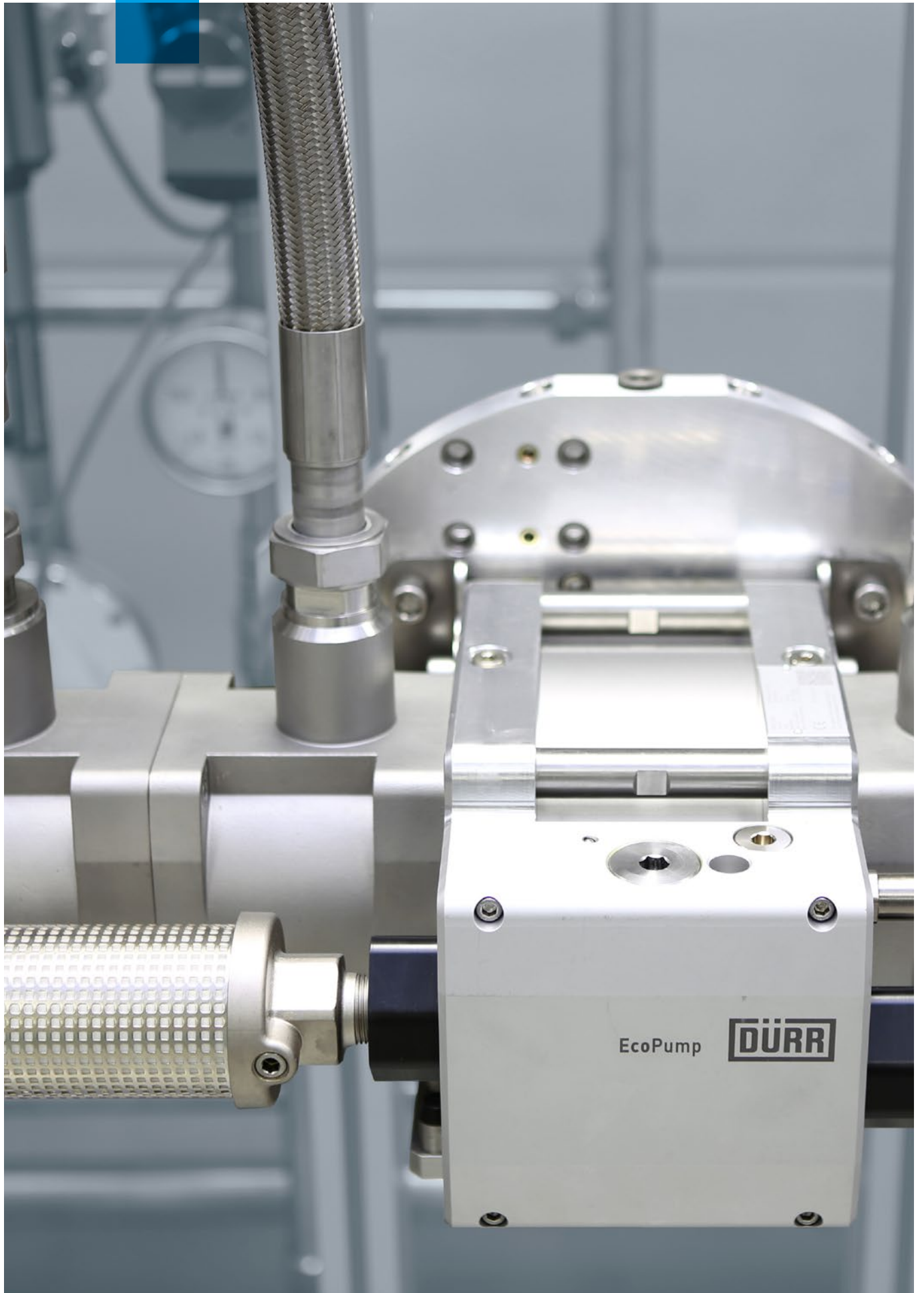
- [Einfach zu wartendes Trockenfiltersystem](#)
- [Optionale Aktivkohlefilter](#)
- [Modularer Aufbau](#)
- [Optionale Zusatzfunktionen wie Energiesparmodul oder Wartungseinheit](#)
- [Bedientafel für ATEX Zone 1](#)

# Spritzwände und -kabinen

## Trockenfiltersystem

### BESTELLSCHLÜSSEL

Spritzwände und -kabinen	
Option	Bestell-schlüssel
<b>Breite</b>	
1.200 mm	1200
1.800 mm	1800
2.400 mm	2400
3.000 mm	3000
<b>Typ</b>	
Ohne Seitenwand	OPW
Mit Seitenwand	OPB
Mit Seitenwand und Arbeitstisch	TPB
<b>Filterstufe 1</b>	
Stahlfilter	N
Papierfaltenfilter	PF
<b>Filterstufe 2</b>	
Gewebefilter	FF
<b>Filterstufe 3</b>	
Filtermatte mit Gittereinsatz	FM
<b>Filterstufe 4</b>	
Nein	N
<b>Ex-geschützte Beleuchtung</b>	
Ja	Y
Nein	N
<b>Steuergerät</b>	
Basic, außerhalb der Ex-Zone	B
Mit Fernsteuerung für Zone 1	RC
<b>Standby-Betrieb</b>	
Ja	Y
Nein	N
<b>Filter Drucklufteinlass</b>	
Ja	Y
<b>Version</b>	
EU	EU
<b>Abluftrichtung des Ventilators</b>	
Links	L
Rechts	R
<b>Position der Bedientafel</b>	
Links	L
Rechts	R
Getrennt	S



# 03

## Pumpen und Farbversorgung

### Produktgruppen

Farbversorgung	54
Pumpen	59
RAM-Stationen	81
Druckregler	84
Überdruckventile	91
Druckbehälter	93
Rührwerke	98
Filter	102
Manometer	107
Schläuche und Zubehör	110



# Farbversorgung

Modulare Lösung für die Farbversorgung

## Produktfamilien

Kleinstmengenfarbversorgung – Niederdruck- oder Hochdruck-Farbversorgung

EcoSupply P Core – Reduzierung der Farbwechselerluste für Niederdruckfarbversorgungen

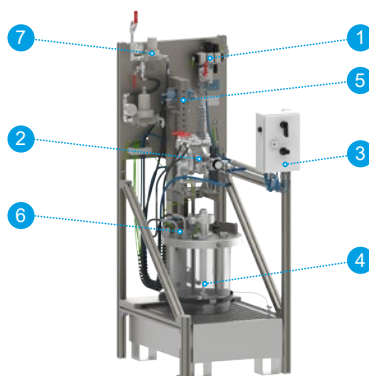
# Kleinstmengenfarbversorgung

## Niederdruck- oder Hochdruck-Farbversorgung

Die Kleinstmengenfarbversorgung ist komplett montiert und modular aufgebaut, um allen unterschiedlichen Kundenanforderungen gerecht zu werden. Durch die geringen Abmessungen ist es eine schnelle und saubere Lösung für Ihre Lackiererei. Es kann zwischen verschiedenen Hoch- und Niederdruckpumpen und einer breiten Palette von Druckreglern, Filtern, Rührwerken usw. gewählt werden. Eine spätere Erweiterung der Optionen ist möglich.



### TECHNISCHE DARSTELLUNG



1 - Lufteinlass, 2 - EcoPump, 3 - 2-Hand-Bedientafel, 4 - Rührwerk, 5 - Pneumatischer Lifter, 6 - Ansaugrohr und Rücklauf, 7 - Materialdruckregler

### PRODUKTLINIE

	Kleinstmengenfarbversorgung
Artikelnummer	N92210001V
Abmessungen HxBxL	60 l: 1.700 x 600 x 850 mm 200 l: 1.830 x 900 x 1.408 mm
Größen	60 l, 200 l
Luftanschluss	G3/8" (Innengewinde)
Max. Luftdruck	6,0 bar (87 psi)
Anschluss Auslass	G1/4" (Außengewinde)
Steuerung	2-Hand-Steuerung
Sensor	Niveau, Temperatur



### KUNDENVORTEILE

- Modularer Aufbau für große Vielseitigkeit
- Zwei verschiedene kompakte Größen
- Einfach zu verbinden und zu integrieren
- Innerer Kreislauf für das Pumpensystem
- Umfangreiches Zubehör

### TECHNISCHE DARSTELLUNG

#### DRUCKREGLER



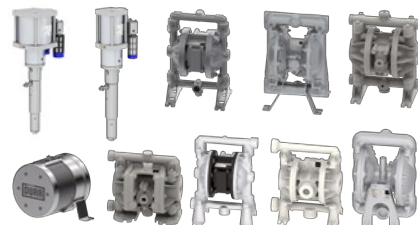
#### BEHÄLTER



#### FILTER



#### PUMPEN



#### RÜHRWERK



# Kleinstmengenfarbversorgung

## Niederdruck- oder Hochdruck-Farbversorgung

### BESTELLSCHLÜSSEL

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Kleinstmengenfarbversorgung																				

Option	Bestellschlüssel	Option	Bestellschlüssel	Option	Bestellschlüssel
<b>1 Version</b>		<b>6 Abtropfwanne</b>		<b>12 Deckeltyp</b>	
EU	EU	Verzinkt	ZN	Rund ohne Klappe	RNF
US*	US	Edelstahl*	SST	Rund mit Klappe	RWF
CN*	CN	-	N	Rund mit Loch	RWH
<b>2 Behälter</b>		<b>7 Absaugung mit Filter</b>		Achteckig ohne Klappe*	ENF
Hobbock < 30 l	H030	Kartusche 74 µm	C074	-	N
Hobbock < 60 l	H060	Kartusche 105 µm	C105	<b>13 Wasserschloss</b>	
Hobbock < 200 l	H200	Kartusche 149 µm	C149	Ja*	Y
Druckbehälter 10 l	P010	Kartusche 250 µm	C250	Nein	N
Druckbehälter 20 l	P020	Kartusche 500 µm	C500	<b>14 Isolation für Hochspannung</b>	
Druckbehälter 45 l	P045	Scheibenfilter 100 µm	D100	Schrank*	C
Druckbehälter 60 l	P060	Scheibenfilter 140 µm	D140	Tisch*	T
Trichter 6 l	C006	Scheibenfilter 250 µm	D250	-	N
<b>3 Pumpen</b>		Druckbehälterfilter 100 µm	P100	<b>15 Umlauf</b>	
EcoPump AD 72 8,3 ACE 1/4"	AD01	Druckbehälterfilter 150 µm	P150	Ja	Y
EcoPump AD 83 6,9 ACE 3/8"	AD02	Druckbehälterfilter 300 µm	P300	Nein	N
EcoPump AD 150 6,9 SST 1/2"	AD03	-	N	<b>16 Gegendruckregler</b>	
EcoPump AD 150 6,9 ACE 1/2"	AD04	<b>8 Lackdruckregler</b>		EcoFlow LPR M 14 15 DN25 SST	LPR1
EcoPump AD 150 6,9 ALU 1/2"	AD05	EcoFlow LPF M 9 2,5 G1/8" SST	LPF1	EcoFlow LPR M 14 25 DN25 SST	LPR2
EcoPump AD 600 8,3 ALU 1"	AD06	EcoFlow LPF M 15 8 G3/8" SST G	LPF2	EcoFlow LPR M 14 30 G3/4" SST	LPR3
EcoPump AD 600 8,3 SST 1"	AD07	EcoFlow LPF M 5 8 G3/8" SST G	LPF3	EcoFlow LPR P 16 15 DN25 SST	LPR4
EcoPump AD 2420 8,3 SST 1 1/2"	AD08	EcoFlow LPF P 7 2,5 G1/8" SST	LPF4	EcoFlow LPR P 16 25 DN25 SST	LPR5
EcoPump AD 150 21 SST 3/8"	AD09	EcoFlow LPF P 5 8 G3/8" SST G	LPF5	EcoFlow LPR P 16 30 G3/4" SST	LPR6
EcoPump VP 55 200	VP01	EcoFlow LPF P 15 8 G3/8" SST G	LPF6	EcoFlow LPR M 20	LPR7
EcoPump VP 55 200 UF	VP02	HPF M 270	HPF3	EcoFlow HPR P 310 20 G3/4" ALU	HPR1
EcoPump VP 55 200 UE	VP03	HPF P 320	HPF4	HPR M 270	HPR2
EcoPump VP 55 310	VP04	-	N	HPR P 320	HPR3
EcoPump VP 55 310 UF	VP05	<b>9 Filter Pumpenausgang</b>		-	N
EcoPump VP 55 310 UE	VP06	74 µm	F074	<b>17 Viskositätsmessung</b>	
EcoPump VP 90 280	VP10	100 µm	F100	Inline*	L
EcoPump VP 90 280 UF	VP11	149 µm	F149	-	N
EcoPump VP 110 225	VP12	250 µm	F250	<b>18 Durchflussmessung</b>	
EcoPump VP 110 225 UF	VP13	500 µm	F500	EcoPUC A*	EP
-	N	-	N	Coriolis*	C
<b>4 Rührwerk</b>		<b>10 Füllstandsaufnehmer</b>		-	N
Pneumatischer Propeller	AA01	Kapazitiver Füllstandsaufnehmer	CS	<b>19 Temperaturmessung</b>	
Pneumatische Scheibe	AA02	Kapazitiver Füllstandschalter	LSE	Ja	Y
Elektrischer Propeller	EA01	Analog (eigensicher)*	AVS	Nein	N
Elektrischer Becher	EA02	Analog (flammensicher)	AVF		
-	N	-	N		
<b>5 Heber</b>		<b>11 Runaway-Schutz</b>			
1-Hand-Steuerung*	C01	Ja	Y		
2-Hand-Steuerung	C02	Nein	N		
-	N				

\* Noch nicht verfügbar.



# EcoSupply P Core

## Reduzierung der Farbwechselverluste für Niederdruckfarbversorgungen

Jeder Farbwechsel ist mit dem Verlust von Farbe verbunden. In normalen Farbversorgungssystemen werden Spülmittel und Druckluft dazu verwendet die Schläuche zu reinigen bevor die nächste Farbe geladen werden kann. Folglich, steigt der Farbwechselverlust mit der Länge und dem Durchmesser zwischen Farbwechsler und Zerstäuber. Diesem Problem begegnet unser **EcoSupply P Core** mit einem sogenannten Molch, einer Art Gummistopfen, um den Schlauch zu reinigen. Darüber hinaus wird der Molch dazu genutzt, den im Schlauch befindlichen Lack in den Ursprungscontainer zurück zu drücken, wodurch der Farbverlust signifikant reduziert wird. Darüber hinaus wird auch der Spülmittelverbrauch reduziert. Mithilfe mehrerer Systeme, kann mit einer bereits geladenen Farbe appliziert werden, während eine andere ausgestattet wird. Wie alle anderen ready2integrate Produkte, ist auch **EcoSupply P Core** mit einer modernen Benutzeroberfläche ausgestattet, von der aus das Produkt permanent überwacht und bedient werden kann.



PRODUKTLINIE	
	Station & control unit
Artikelnummer	N92220001 (Basic), N92220002 (Extension)
Farbwechselzeit	15 min
Schlauchinnendurchmesser	12 mm
Spülmittelverbrauch je Farbwechsel	ca. 9 l
Min. Luftdruck	6 bar (Kein Booster benötigt)
Molchstandzeit	100 km
Max. Verteileranzahl	4
Min. Molchstrecken	2*
Max. Molchstrecken	10 (Erweiterungsschrank benötigt)

\* Jede Station enthält zwei Molchstrecken.

### KUNDENVORTEILE

- [Geringerer Spülmittelverbrauch](#)
- [Signifikant reduzierter Farbwechselverlust](#)
- [Einfache Bedienung auf einer modernen Benutzeroberfläche](#)
- [Kombinierbar mit bestehenden Farbversorgungen](#)
- [Erweiterbar auf bis zu 3 Systeme, die von der gleichen Steuereinheit bedient werden](#)

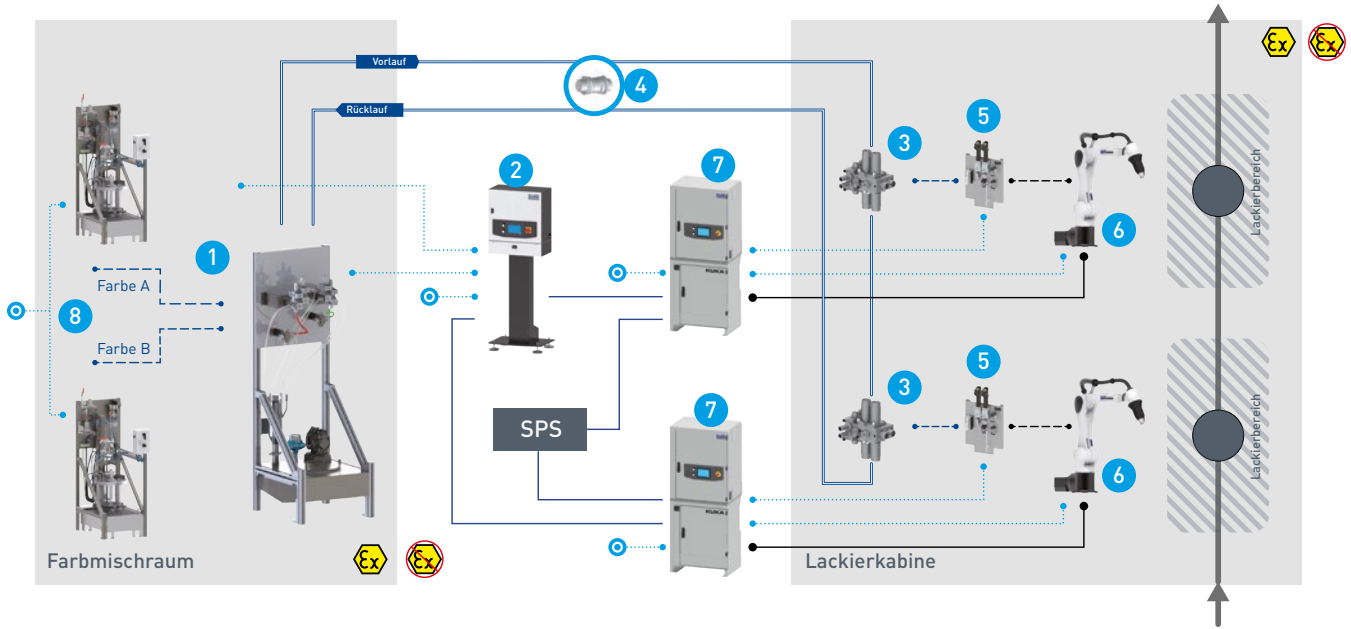


ZUBEHÖR			
	Schläuche	Molch	Verteiler
Part No.	W40030546, W40030547, W40030548, W40030549, W40030550, W40030551, W40030552	M22200022	N53020036
Durchmesser	9x13 mm	DN12	DN12
Länge	40, 50, 60, 70, 80, 90, 100 m	12 mm	—
Material	PFA	PE	Edelstahl
Bemerkung	—	—	Geeignet für zwei Molchstrecken

# EcoSupply P Core

Reduzierung der Farbwechselverluste für Niederdruckfarbversorgungen

## TECHNISCHE DARSTELLUNG



### LACKIEREQUIPMENT

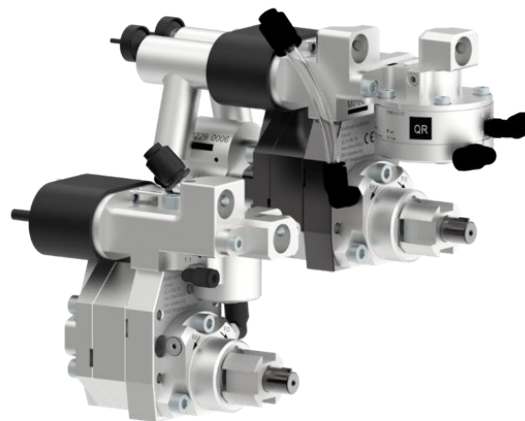
- 1 Molchstation
- 2 Steuerung
- 3 Verteiler
- 4 Molch & Schlauch
- 5 Fluidplatte
- 6 Lackierroboter
- 7 Robotersteuerung
- 8 Kleinstmengenversorgung

### ELEKTRISCHE LEITUNGEN

- Roboteranbindung
- Ethernet

### MEDIEN

- - - Lackschlauch
- Molchschlauch
- ..... Druckluftschlauch
- ⊙ Druckluftquelle



# Pumpen

Pumpenlösungen für vielfältige Applikationen

## Produktfamilien

**EcoPump HP** – Pneumatische Horizontalkolbenpumpen

**EcoPump HPE** – Elektrische Horizontalkolbenpumpen

**EcoPump VP** – Pneumatische Vertikalkolbenpumpen

**EcoPump VPS** – Pneumatische vertikale Schöpfkolbenpumpe

**EcoPump AD** – Pneumatische Membranpumpen

**EcoPump9 GW** – Zahnradosierpumpen

**EcoPump Packages** – Lackierfertige Pakete

# EcoPump HP

## Pneumatische Horizontalkolbenpumpen

Die EcoPump HP ist eine pneumatische Horizontalkolbenpumpe. Sie wird gemäß Dürrs hohen Qualitätsstandards gefertigt und getestet. Leistungsfähigkeit und Langlebigkeit erfüllen höchste Ansprüche. Die durch einen Faltenbalg geschützte Kolbenstange der EcoPump HP ermöglicht die Anwendung in Farbversorgungs- und Farbtransfersystemen. Der horizontale Aufbau der Pumpe sorgt für eine gleichbleibende Kraft in beide Bewegungsrichtungen. Ein Schnellentlüftungsventil bewirkt eine schnelle Bewegungsumkehr des Kolbens. Der modulare Aufbau erlaubt zudem die einfache Wartung. Typische Materialien sind lösemitel- und wasserbasierte Lacke, Emaillen und Spülmedien.

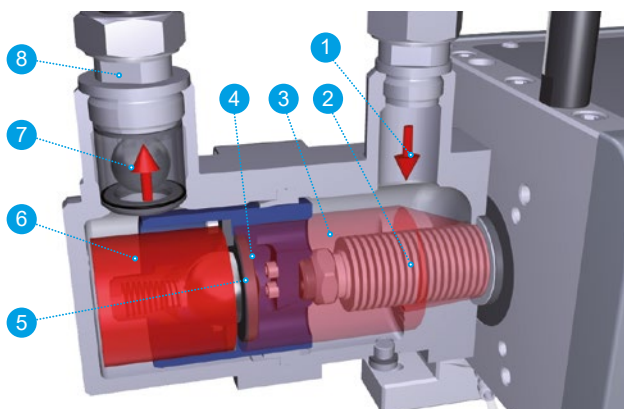


### PRODUKTLINIE

	EcoPump HP 400 21	EcoPump HP 800 21	EcoPump HP 1600 21
Artikelnummer	N24160008	N24160009	N24160010
Gewicht	45,0 kg	54,4 kg	94,0 kg
Anschluss Einlass/Auslass	EcoTube DN25 (Innengewinde) *	EcoTube DN25 (Innengewinde) *	EcoTube DN25 (Innengewinde) *
Luftanschluss	G3/8" (Innengewinde)	G3/8" (Innengewinde)	G3/4" (Innengewinde)
Fördervolumen	400 cc/Zyklus	800 cc/Zyklus	1.600 cc/Zyklus
Verhältnis	3,5:1	3,5:1	3,5:1
Max. Druck	21 bar (305 psi)	21 bar (305 psi)	21 bar (305 psi)
Durchflussmenge bei empf. Zyklenzahl	8 l/min (2,1 gal/m)	16 l/min (4,2 gal/m)	32 l/min (8,5 gal/m)
Empfohlene Zyklen	20 Zyklen/min **	20 Zyklen/min **	20 Zyklen/min **
Max. Luftdruck	6,0 bar (87 psi)	6,0 bar (87 psi)	6,0 bar (87 psi)

\* Sanitäranschlüsse sind optional erhältlich \*\* Zyklen für dauerhafte und zeitweise Anwendungen

### TECHNISCHE DARSTELLUNG



**EcoPump HP & EcoPump HPE Funktionsprinzip**  
 1 - Materialeinlass, 2 - Faltenbalg, 3 - Ansaugkammer, 4 - Kolben, 5 - Kugelsitz  
 6 - Ausgangskammer, 7 - Kugelsitz, 8 - Materialauslass



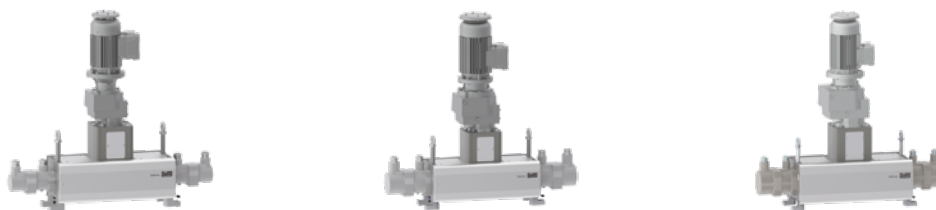
### KUNDENVORTEILE

- Gleichmäßige Pulsation in beide Hubrichtungen
- Materialberührende Teile aus Edelstahl
- Getestet gemäß DIN EN 12162 und hohen Dürr-Qualitätsstandards
- Geringe Eisbildung durch thermische Separation des Schalldämpfers und optimierte Luftströmung
- Vier-Kugel-Design
- Verdeckte Wellendichtung
- Keine Schmierung notwendig
- Horizontaler Aufbau mit zwei Kolben gewährleistet gleichmäßige Kraft in beiden Bewegungsrichtungen
- Schnelle Bewegungsrichtungsumschaltung durch Schnellentlüftungsventil
- Modularer Pumpenaufbau für einfache Wartung
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

# EcoPump HPE

## Elektrische Horizontalkolbenpumpen

Die **EcoPump HPE** ist eine horizontale Kolbenpumpe mit elektrischem Antrieb um hohe Leistung bei niedrigen Betriebskosten zu erreichen. Sie wird gemäß Dürrs hohen Qualitätsstandards gefertigt und getestet. Leistungsfähigkeit und Langlebigkeit erfüllen höchste Ansprüche. Die durch einen Faltenbalg geschützte Kolbenstange der **EcoPump HPE** ermöglicht die Anwendung in Farbversorgungs- und Farbtransfersystemen. Der horizontale Aufbau der Pumpe sorgt für eine gleichbleibende Kraft in beide Bewegungsrichtungen. Der modulare Aufbau erlaubt zudem eine einfache Wartung. Typische Materialien sind lösemittel- und wasserbasierte Lacke, Emaillen und Spülmedien. Die **EcoPump HPE** wird gemäß DIN EN 12162 getestet.



### PRODUKTLINIE

	EcoPump HPE 400 21	EcoPump HPE 800 21	EcoPump HPE 1600 21
Artikelnummer	N24260002	N24260022	N24260023
Gewicht	158 kg	188 kg	340 kg
Anschluss Einlass / Auslass	<b>EcoTube</b> DN25 (Außengewinde) *	<b>EcoTube</b> DN25 (Außengewinde) *	<b>EcoTube</b> DN25 (Außengewinde) *
Fördervolumen	400 cc/Zyklus	800 cc/Zyklus	1.600 cc/Zyklus
Materialberührende Werkstoffe	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Max. Druck	21 bar (305 psi)	21 bar (305 psi)	21 bar (305 psi)
Durchflussmenge bei empf. Zyklenzahl	8 l/min (2,1 gal/m) **	16 l/min (4,2 gal/m) **	32 l/min (8,4 gal/m) **
Nennleistung	0,75 kW	1,50 kW	3,00 kW

\* Sanitäranschlüsse sind optional erhältlich. \*\* Zyklen für dauerhafte und zeitweise Anwendungen.



### KUNDENVORTEILE

Getestet gemäß DIN EN 12162 und hohen Dürr- Qualitätsstandards

Elektrischer Antrieb sorgt für überragende Leistung und niedrige Betriebskosten

Materialberührende Teile aus Edelstahl

Vier-Kugel-Design

Verdeckte Wellendichtung

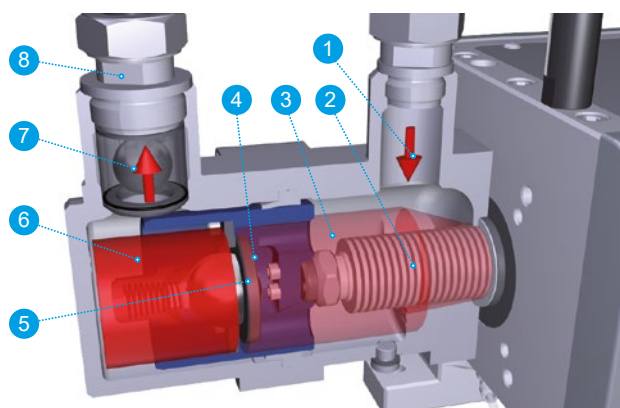
Keine Schmierung notwendig

Horizontaler Aufbau mit zwei Kolben gewährleistet gleichmäßige Kraft in beiden Bewegungsrichtungen

Modularer Pumpenaufbau für einfache Wartung

ATEX Ex II 2G Ex h IIA T4 Gb X

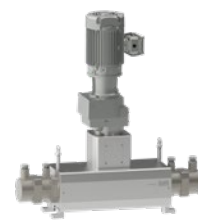
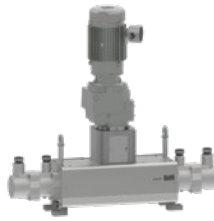
### TECHNISCHE DARSTELLUNG



**EcoPump HP & EcoPump HPE Funktionsprinzip**  
 1 - Materialeinlass, 2 - Faltenbalg, 3 - Ansaugkammer, 4 - Kolben, 5 - Kugelsitz  
 6 - Ausgangskammer, 7 - Kugelsitz, 8 - Materialauslass

# EcoPump HPE

## Elektrische Horizontalkolbenpumpen



### PRODUKTLINIE

	EcoPump HPE 400 21 US EcoPump HPE 400 21 UHM PTF KR EcoPump HPE 400 21 UHM PTF JP	EcoPump HPE 800 21 US EcoPump HPE 800 21 UHM PTF KR EcoPump HPE 800 21 UHM PTF JP	EcoPump HPE 1600 21 UHM PTF US EcoPump HPE 1600 21 UHM PTF KR EcoPump HPE 1600 21 UHM PTF JP
Artikelnummer	N24260005, N24260014, N24260017	N24260006, N24260015, N24260018	N24260007, N24260016, N24260019
Gewicht	154 kg	186 kg	370 kg
Anschluss Einlass / Auslass	<b>EcoTube</b> DN25 (Außengewinde) *	<b>EcoTube</b> DN25 (Außengewinde) *	<b>EcoTube</b> DN25 (Außengewinde) *
Fördervolumen	400 cc/Zyklus	800 cc/Zyklus	1.600 cc/cycle
Materialberührende Werkstoffe	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Max. Druck	21 bar (305 psi)	21 bar (305 psi)	21 bar (305 psi)
Durchflussmenge bei empf. Zyklenzahl	8 l/min (2,1 gal/m) **	16 l/min (4,2 gal/m) **	32 l/min (8.4 gal/m) **
Nennleistung	1,12 kW	1,50 kW	3.7 kW

\* Sanitäranschlüsse sind optional erhältlich. \*\* Zyklen für dauerhafte und zeitweise Anwendungen.

# EcoPump VP

## Pneumatische Vertikalkolbenpumpen

Die **EcoPump VP** ist eine Vertikalkolbenpumpe für mittlere bis hohe Applikationsdrücke. Der bewährte Aufbau und die hohe Zuverlässigkeit machen diese Pumpen zur besten Wahl für kleine bis mittlere Anwendungen von Lacken, Dickstoffen und Klebern z.B. bei Möbeln, Stahlkonstruktionen und vielen weiteren. Die **EcoPump VP** ist für airless und air-assisted Applikationen geeignet und verfügt über vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten wie z.B. Wartungseinheiten, Überdruckventile, Transportwägen etc.



PRODUKTLINIE				
	EcoPump VP 55 200	EcoPump VP 55 310	EcoPump VP 55 445	EcoPump VP 90 280
Artikelnummer	N24170005 N24170015 - UF -Packung N24170016 - UE -Packung	N24170006 N24170017 - UF -Packung N24170018 - UE -Packung	N24170007 N24170019 - UF -Packung N24170020 - UE -Packung	N24170008 N24170021 - UF -Packung
Gewicht	12,9 kg	14,4 kg	16,8 kg	18,7 kg
Anschluss Einlass /Auslass	M30x1,5 / M16x1,5 (Außengewinde)	M30 / M16x1,5 (Außengewinde)	M30 / M16x1,5 Außengewinde)	M30 / M16x1,5 (Außengewinde)
Luftanschluss	G3/8" (Außengewinde)	G1/2" (Außengewinde)	G1/2" (Außengewinde)	G1/2" (Außengewinde)
Fördervolumen	55 cc/Zyklus	55 cc/Zyklus	55cc/Zyklus	90 cc/Zyklus
Verhältnis	25:1	39:1	64:1	40:1
Max. Druck	200 bar (2.900 psi)	310 bar (4.495 psi)	445 bar (6.450 psi)	280 bar (4.060 psi)
Durchflussmenge bei empf. Zyklenzahl	1,375 l/min (0,355 gal/m)	1,10 l/min (0,29 gal/m)	0,99 l/min (0,26 gal/m)	1,62 l/min (0,43 gal/m)
Empfohlene Zyklen	25 Zyklen/min	20 Zyklen/min	18 Zyklen/min	18 Zyklen/min
Max. Luftdruck	8,0 bar (116 psi)	8,0 bar (116 psi)	7,0 bar (101 psi)	7,0 bar (101 psi)

\* Zyklen für kontinuierlichen und zeitweisen Betrieb.

# EcoPump VP

## Pneumatische Vertikalkolbenpumpen



### PRODUKTLINIE

	EcoPump VP 110 225	EcoPump VP 55 200 HD	EcoPump VP 500 180 SST PU	EcoPump VP 500 270 SST PU
Artikelnummer	N24170009 N24170022 - UF -Packung	N24170033	N24170027	N24170028
Gewicht	18,7 kg	13,0 kg	83,9 kg	103,4 kg
Anschluss Einlass /Auslass	M30 x 1,5 / M16x1.5 (Außengewinde)	M30x1,5 / M16x1,5 (Außengewinde)	G2" / G1½" (Innengewinde)	G2" / G1½" (Innengewinde)
Luftanschluss	G1/2" (Außengewinde)	G3/8" (Außengewinde)	G3/4" (Innengewinde)	G3/4" (Innengewinde)
Fördervolumen	110 cc/Zyklus	55 cc/Zyklus	500 cc/Zyklus	500 cc/Zyklus
Verhältnis	32:1	25:1	30:1	45:1
Max. Druck	225 bar (3.260 psi)	200 bar (2.900 psi)	180 bar (2.611 psi)	270 bar (3.915 psi)
Durchflussmenge bei empf. Zyklenzahl	1,98 l/min (0,52 gal/m)	1,4 l/min (0,355 gal/m)	5 l/min (1,32 gal/m)	5 l/min (1,32 gal/m)
Empfohlene Zyklen	18 Zyklen/min	25 Zyklen/min	10 Zyklen/min	10 Zyklen/min
Max. Luftdruck	7,0 bar (116 psi)	8,0 bar (116 psi)	6,0 bar (87 psi)	6,0 bar (87 psi)



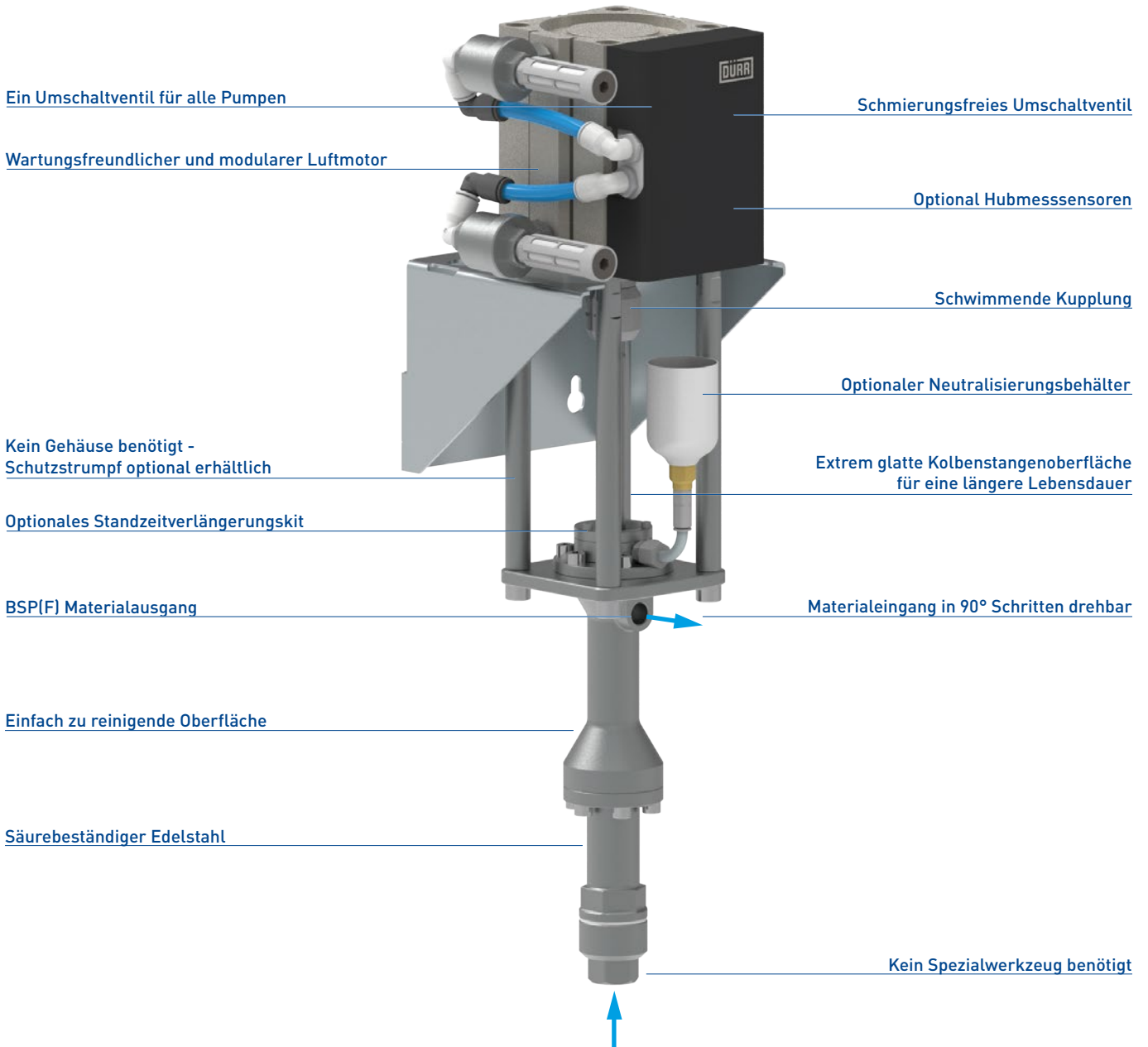
	EcoPump VP 250 360 SST PU	EcoPump VP 1000 90 SST PU	EcoPump VP 1000 135 SST PU
Artikelnummer	N24170025 N24170026 - PE-Packung	N24170029	N24170030
Gewicht	56,1 kg	89,0 kg	123,0 kg
Anschluss Einlass / Auslass	G1½" / G1" (Innengewinde)	G2" / G1½" (Innengewinde)	G2" / G1½" (Innengewinde)
Luftanschluss	G3/4" (Innengewinde)	G3/4" (Innengewinde)	G3/4" (Innengewinde)
Fördervolumen	250 cc/Zyklus	1.000 cc/Zyklus	1.000 cc/Zyklus
Verhältnis	60:1	15:1	23:1
Max. Druck	360 bar (5.220 psi)	90 bar (1.305 psi)	135 bar (1.960 psi)
Durchflussmenge bei empf. Zyklenzahl	2,5 l/min (0,66 gal/m)	10 l/min (2,6 gal/m)	10 l/min (2,6 gal/m)
Empfohlene Zyklen*	10 Zyklen/min	10 Zyklen/min	10 Zyklen/min
Max. Luftdruck	6,0 bar (87 psi)	6,0 bar (87 psi)	6,0 bar (87 psi)

\* Zyklen für kontinuierlichen und zeitweisen Betrieb.



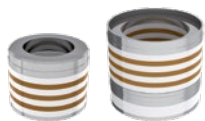
# EcoPump2 VP

## Neue Generation pneumatischer Vertikalkolbenpumpen



# EcoPump VP

## Pneumatische Vertikalkolbenpumpen



### VP PUMPENPACKUNGEN

	Standard	UF	UE
Artikelnummer	N24960039 + N24960040 (P55) N24960041 + N24960042 (P90) N24960043 + N24960044 (P110)	N24960055 + N24960056 (P55 - UF) N24960058 + N24960059 (P90 - UF)	N24960054 + N24960057 (P55 - UE)
Verwendung	Standardlacke oder andere Materialien	2K-Medien (Harz und Härter)	Abrasiv Lacke wie Zink- oder Aluminiumlacke
Material	Leder, PTFE	PTFE, PE-UHMW	PTFE mit 15 % Graphit, PE-UHMW



	HD	PU
Artikelnummer	N24960132 + N24960134 + N24170033	N24960070 + N24960071 für <b>EcoPump VP 250 360</b> (N24170014)
Verwendung	Saure Härter	Lacke und Wachs auf Wasserbasis
Material	PE-UHMW	PU

# EcoPump VPS

## Pneumatische vertikale Schöpfkolbenpumpe

Die **EcoPump VPS** ist eine druckluftbetriebene Schöpfkolbenpumpe für mittel- bis hochviskose Materialien wie Klebstoffe, Öle oder Wachs. Der modulare Aufbau ermöglicht eine einfache Wartung und mit dem optimierten Fluidteil wird das Material schonend gefördert. Die bewährte Konstruktion und die lange Lebensdauer machen diese Pumpen zur perfekten Wahl für die Applikation bei hohen Viskositäten.



### KUNDENVORTEILE

Verdeckte Wellendichtung

Fluidteile aus Edelstahl

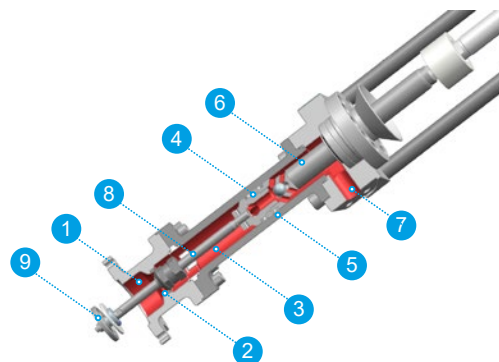
Modularer Aufbau

Leicht zu warten

### PRODUKTLINIE

	EcoPump VPS 210 360 SST PE/PU
Artikelnummer	N24270005
Gewicht	48,5 kg
Anschluss Einlass / Auslass	Flanschverschraubung / SAE-Flansch
Luftanschluss	G3/4" (Innengewinde)
Fördervolumen	210 cc/Zyklus
Verhältnis	72:1
Max. Druck	360 bar (5.220 psi)
Durchflussmenge bei empf. Zyklenzahl	1,7 l/min (0,45gal/m)
Empfohlene Zyklen	8 Zyklen/min
Max. Luftdruck	5,0 bar (73 psi)

### TECHNISCHE DARSTELLUNG



1 - Materialeinlass, 2 - Kugelsitz, 3 - Ansaugkammer, 4 - Kugelsitz,  
5 - Auslasskammer, 6 - oberer Kolben, 7 - Materialauslass, 8 - unterer Kolben,  
9 - Schöpfkolben

# EcoPump AD

## Pneumatische Membranpumpen

Die große Bandbreite verfügbarer Materialien für das Pumpengehäuse machen die **EcoPump AD** zur perfekten Lösung für unterschiedlichste Materialien, wie abrasive Lacke oder grobkörnige Flüssigkeiten. Typische Anwendungsgebiete der **EcoPump AD** sind das Pumpen von Öl, Wasser, Abwasser sowohl mit als auch ohne Feststoffe, wasser- und lösemittelbasierte Lacke und Emallen. Die **EcoPump AD** kann in Stich- oder Umlaufanwendungen eingesetzt werden. Der simple Aufbau der **EcoPump AD** erlaubt eine einfache Wartung und Instandhaltung.



PRODUKTLINIE			
	EcoPump AD 150 21 SST 3/8"	EcoPump AD 72 8 ACE 1/4"	EcoPump AD 83 6,9 ACE PTFE 3/8"
Artikelnummer	N24140013	N24140005	N24140006
Gewicht	19,8 kg	1,6 kg	1,9 kg
Anschluss Einlass /Auslass	G3/8" / M26x1,5 (Innengewinde)	G1/4" (Innengewinde)	G3/8" (Innengewinde)
Luftanschluss	G1/4" (Innengewinde)	1/4" NPT (Innengewinde)	1/4" NPT (Innengewinde)
Fördervolumen	150 cc/Zyklus	72 cc/Zyklus	83 cc/Zyklus
Verhältnis	3:1	1:1	1:1
Max. Druck	21 bar (305 psi)	8,6 bar (125 psi)	6,9 bar (100 psi)
Durchflussmenge	3 l/min (0,79 gal/m)	6,5 l/min (1,7 gal/m)	13 l/min (3,4 gal/m)
Materialberührende Werkstoffe	Edelstahl, PTFE	Acetal, PTFE	Acetal, PTFE



	EcoPump AD 150 6,9 SST PTFE 1/2"	EcoPump AD 150 7 ACE 1/2"	EcoPump AD 150 7 ALU 1/2"
Artikelnummer	N24140007	N24140008	N24140009
Gewicht	6,6 kg	4,0 kg	3,8 kg
Anschluss Einlass /Auslass	G1/2" (Innengewinde)	1/2" NPT (Innengewinde)	G1/2" (Innengewinde)
Luftanschluss	1/4" NPT (Innengewinde)	1/4" NPT (Innengewinde)	1/4" NPT (Innengewinde)
Fördervolumen	150 cc/Zyklus	150 cc/Zyklus	150 cc/Zyklus
Verhältnis	1:1	1:1	1:1
Max. Druck	6,9 bar (100 psi)	6,9 bar (100 psi)	6,9 bar (100 psi)
Durchflussmenge	16 l/min (4,2 gal/m)	16 l/min (4,2 gal/m)	16 l/min (4,2 gal/m)
Materialberührende Werkstoffe	Edelstahl, PTFE	Acetal, PTFE	Edelstahl, Al, PTFE

# EcoPump AD

## Pneumatische Membranpumpen



### PRODUKTLINIE

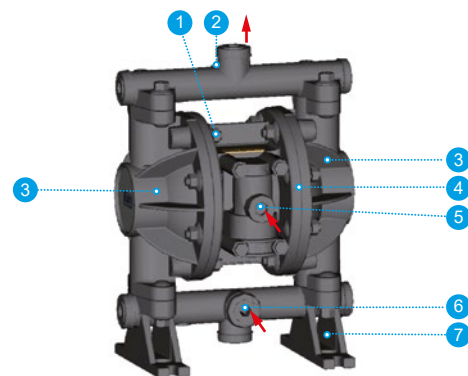
	EcoPump AD 600 8 SST 1"	EcoPump AD 600 8 ALU 1"	EcoPump AD 2420 8 SST 1 1/2"
Artikelnummer	N24140004	N24140010	N24140011
Gewicht	16,3 kg	8,6 kg	38,3 kg
Anschluss Einlass /Auslass	G1" (Innengewinde)	G1" (Innengewinde)	G1½" (Innengewinde)
Luftanschluss	1/4" NPT (Innengewinde)	1/4" NPT (Innengewinde)	1/2" NPT (Innengewinde)
Fördervolumen	600 cc/Zyklus	600 cc/Zyklus	2.420 cc/Zyklus
Verhältnis	1:1	1:1	1:1
Max. Druck	8,3 bar (120 psi)	8,3 bar (120 psi)	8,3 bar (120 psi)
Durchflussmenge	44 l/min (11,6 gal/m)	44 l/min (11,6 gal/m)	121 l/min (31,96 gal/m)
Materialberührende Werkstoffe	Edelstahl, PTFE	Edelstahl, Al, PTFE	Edelstahl, PTFE



### KUNDENVORTEILE

- Auswahl zwischen verschiedenen Gehäusematerialien
- Einfache Wartung und Instandhaltung
- Leichte Spülbarkeit
- Auch für abrasive Medien und Medien mit Feststoffpartikeln geeignet

### TECHNISCHE DARSTELLUNG



1 - Typenschild (hinten), 2 - Materialauslass (Rückseite), 3 - Flüssigteil, 4 - Luftmotor, 5 - Druckluftanschluss, 6 - Materialeinlass, 7 - Befestigungsstandfuß

# EcoPump9 GW 20

## Zahnradosierpumpen

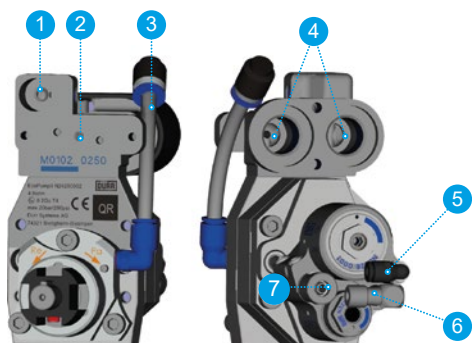
Die **EcoPump9** ist eine hochgenaue, kompakte Zahnradosierpumpe. Sie erlaubt kürzeste Farbwechselzeiten mit kurzen Spülzeiten. Durch unterschiedlichste Pumpengrößen und jahrzehntelanger Erfahrung in der Lackapplikation ist die **EcoPump9 GW** die perfekte Pumpe zur Dosierung von wasser- und lösemittelbasierten 1K- und 2K-Lacken. Sie wird gemäß Dürrs hohen Qualitätsstandards gefertigt und getestet.



### PRODUKTLINIE

	EcoPump9 GW
Artikelnummer	N24190001V
Durchflussmenge pro Umdrehung	0,45-4,5 cm <sup>3</sup>
Min. / Max. Drehzahl	20 / 200 U/min
Anschluss Einlass/Auslass	Dürr Farbverschraubung
Max. Druck	20 bar (290 psi)
Dosiergenauigkeit (+/-)	2,0 %
Bypass	Optional
Überdruckventil	Optional
Drucksensor	Optional
DLC-Beschichtung	verfügbar für Pumpen mit 3 und 4,5 cm <sup>3</sup>

### TECHNISCHE DARSTELLUNG



1 - Materialauslass „PA“, 2 - Materialeinlass „PE“, 3 - Fluidbehälter, 4 - Bohrung des Druckaufnehmers, 5 - Steuerluft für Membranventil, 6 - Steuerluft Serienventil, 7 - Spülmittelanschluss



### KUNDENVORTEILE

Geringer Platzbedarf durch kleine Baugröße

Minimale Spülzeit

Gezieltes Spülen der Wellen und Lagerbohrung durch patentiertes Reinigungssystem

Bypassventil für schnelle Zerstäuberreinigung (mit spülbarer Pumpe)

Hohe Standzeit durch patentierte Konstruktion

Verwendung von gehärtetem Edelstahl mit DLC-Beschichtung zur Reduzierung von Reibung und Abrieb

Modularer Pumpenaufbau

Schnellkupplung für Farbschläuche

Großer Arbeitsbereich

Vereinfachte Wartung und Instandhaltung

Getestet nach Dürr-Qualitätsstandards

# EcoPump9 GW 20

## Zahnrad dosierpumpen

### BESTELLSCHLÜSSEL

EcoPump9 GW 20		Bestell- schlüssel	Option
<b>Option</b>			
<b>Maximale Förderleistung</b>			
90 ml/min, nicht spülbar	045		
200 ml/min, nicht spülbar	100		
400 ml/min, nicht spülbar	200		
600 ml/min, nicht spülbar	300		
900 ml/min, nicht spülbar	450		
600 ml/min, spülbar	F300		
900 ml/min, spülbar	F450		
<b>Sensoren Pumpe</b>			
Druckaufnehmer mit Kabel, IP	P		
Druckaufnehmer, Hochspannung	HT		
-	N		
<b>Lackdruckregler</b>			
1:1 max. 8 bar	8		
1:1 max. 8 bar Keramik	8C		
2:1 max. 16 bar	16		
-	D13		
		<b>Bestell- schlüssel</b>	<b>Option</b>
		W	Flüssigdichtung
		M	Wasserspülmittel
		B	Mesamoll
		N	Butylglycol
			-
			<b>Farbkanal</b>
		A	A-Kanal
		B	B-Kanal
			<b>Abstandhalter</b>
		S	Ja
		NS	Nein
			<b>Bypass</b>
		1H	Ja (nicht spülbare Pumpe)
		H	Ja (spülbare Pumpe)
		N1H	Nein



### ZUBEHÖR – ZAHNRADDOSIERPUMPEN

	Dosierer GW 20 ohne Antrieb EC	Dosierer GW 20 ohne Antrieb IC	Digitaler Servomotor 0,8 Nm 9000 U/min	Digitaler Servomotor 0,8 Nm 9000 U/min 2G	Digitaler Servomotor 0,8 Nm 9000 U/min UL
Artikelnummer	N10190001	N10190002	N23150057	N23150066	N23150067
Kompatible Pumpen	Alle Zahnrad dosier- pumpen	Alle Zahnrad dosier- pumpen	Alle Zahnrad dosier- pumpen	Alle Zahnrad dosier- pumpen	Alle Zahnrad dosier- pumpen
Beschreibung	Nicht isolierte Kupp- lung zur Verbindung von Servomotor und Zahnrad dosier- pumpe. Geeignet für Außen- aufladung und lösemit- telbasierte Lacke.	Isolierte Kupplung zur Verbindung von Servomotor und Zahn- rad dosier- pumpe. Geeignet für Direktaufladung.	Servomotor zur Betä- tigung von Zahnrado- sier- pumpen.	Servomotor zur Betäti- gung von Zahn- rad dosierpumpen. Ex-Zertifizierung.	Servomotor zur Betäti- gung von Zahn- rad dosierpumpen. US-Zertifizierung.

# EcoPump Pakete

## Lackierfertige Pakete

Die Pumpenpakete sind mobile, vormontierte Farbversorgungseinheiten, die fertig für den Gebrauch sind. Der modulare Aufbau gewährleistet den Einsatz in vielen Industrien wie der Holzbearbeitung und der Außenlackierung. Die Pumpenpakete sind sowohl für Hochdruckenwendungen mit der **EcoPump VP-Familie** als auch für Niederdruckenwendungen mit der **EcoPump AD-Familie** verfügbar. Auswahlmöglichkeiten bestehen z.B. beim Transportwagen, dem Sauganschluss oder dem Luftfilter.



PRODUKTLINIE		
	EcoPump VP Paket	EcoPump AD Paket
Artikelnummer	N92110001V	N92120001V
Gewicht	16,0-45,0 kg	19,0-37,0 kg
Druckbereich	Hochdruck	Niederdruck
Pumpenanzahl	10 Typen	6 Typen
Sauganschlüsse	Direkt / Schlauch / Fließbecher 6 l	Direkt / Schlauch / Fließbecher 6 l
Befestigungsmöglichkeiten	Wagen / Mobiler Ständer / Wandbefestigung	Wagen / Mobiler Ständer / Wandbefestigung

### TECHNISCHE DARSTELLUNG



### KUNDENVORTEILE

- Modularer Aufbau für große Vielseitigkeit
- Niederdruck- oder Hochdruckvarianten
- Filterung am Ein- und Auslass (optional)
- Druckregler (optional nur für Membranpumpen)
- Elektronische Steuerung (optional nur für Vertikalkolbenpumpen)
- Umfangreiches Zubehör



# EcoPump VP Paket

## Modulübersicht

### 1 Pumpen

Pumpen mit verschiedenen Übersetzungsverhältnissen und Fördervolumina.

### 2 Wartungseinheiten

Zur Regulierung des Eingangsluftdrucks. Die Wartungseinheit wird entsprechend des Pumpentyps und der Applikation (airless, air-assisted) ausgewählt.



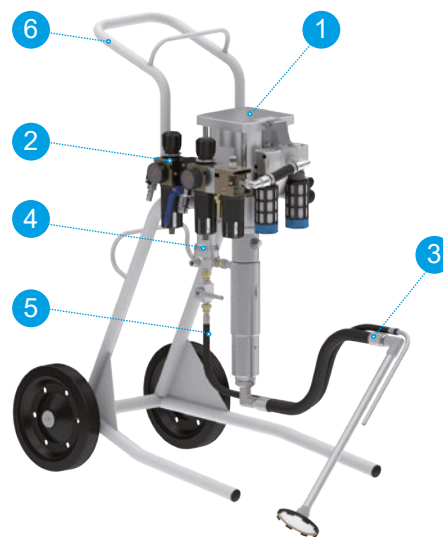
### 3 Materialversorgung

- Direktansaugung
- Flexibler Saugschlauch
- Fließbecher (6 l)



### 4 Hochdruckfilter

Filtert das Material am Pumpenauslass und dient gleichzeitig der Pulsationsreduktion.



### 5 Druckablassmodule

Zur sicheren Druckentlastung. Je nach Paketzusammenstellung stehen verschiedene Varianten zur Verfügung.

### 6 Befestigungsmöglichkeiten

- Wagen
- Mobiler Ständer
- Wandhalterung



## VERFÜGBARE PUMPEN

	EcoPump VP 55 200	EcoPump VP 55 310	EcoPump VP 55 445	EcoPump VP 90 280	EcoPump VP 110 225
Gewicht	12,9 kg	14,4 kg	16,8 kg	18,7 kg	18,7 kg
Fördervolumen	55 cc/Zyklus	55 cc/Zyklus	55 cc/Zyklus	90 cc/Zyklus	110 cc/Zyklus
Verhältnis	25:1	39:1	64:1	40:1	32:1
Max. Fluiddruck	200 bar (2.900 psi)	310 bar (4.495 psi)	445 bar (6.450 psi)	280 bar (4.060 psi)	225 bar (3.260 psi)
Durchflussmenge bei empf. Zyklenzahl	1,38 l/min (0,4 gal/m)	1,10 l/min (0,3 gal/m)	0,99 l/min (0,3 gal/m)	1,62 l/min (0,4 gal/m)	1,98 l/min (0,5 gal/m)
Empfohlene Zyklen	25 Zyklen/min	20 Zyklen/min	18 Zyklen/min	18 Zyklen/min	18 Zyklen/min
Max. Luftdruck	8,0 bar (116 psi)	8,0 bar (116 psi)	7,0 bar (101 psi)	7,0 bar (101 psi)	7,0 bar (101 psi)

# EcoPump VP Paket

## BESTELLSCHLÜSSEL

EcoPump VP Paket		Bestell- schlüssel	Option
<b>Pumpe</b>			<b>Düsenreinigung</b>
EcoPump VP 55 200	VP1	Y	Ja
EcoPump VP 55 310	VP2	N	Nein
EcoPump VP 55 445	VP3		<b>Saugschlauchlänge</b>
EcoPump VP 90 280	VP4	H85	Schlauch 0,85 m
EcoPump VP 110 225	VP5	H15	Schlauch 1,5 m
EcoPump VP 55 200 UF	VP6	N	-
EcoPump VP 55 200 UE	VP7		<b>Ansaugfilter</b>
EcoPump VP 55 310 UF	VP8	C74	Kartusche 74 µm
EcoPump VP 55 310 UE	VP9	C105	Kartusche 105 µm
EcoPump VP 55 445 UF	VP10	C149	Kartusche 149 µm
EcoPump VP 55 445 UE	VP11	C250	Kartusche 250 µm
EcoPump VP 90 280 UF	VP12	C500	Kartusche 500 µm
EcoPump VP 110 225 UF	VP13	D100	Filterscheibe 100 µm
<b>Applikation</b>		D140	Filterscheibe 140 µm
Airless	AL	D200	Filterscheibe 200 µm
Air-Assist	AA	D250	Filterscheibe 250 µm
<b>Befestigung</b>		D280	Filterscheibe 280 µm
Transportwagen	TW	D315	Filterscheibe 315 µm
Mobiler Ständer	MS	D1K	Filterscheibe 1.000 µm
Wandhalterung	WH	N	-
<b>Filter Pumpenausgang</b>			<b>Ansaugmodul</b>
74 µm / 500 bar	F74	DS	Direktansaugung
105 µm / 500 bar	F105	S05	Flexibler Saugschlauch 0,5 m
149 µm / 500 bar	F149	S10	Flexibler Saugschlauch 0,95 m
250 µm / 500 bar	F250	F5L	Fließbecher 6 l (Schl.) (1,59 gal)
500 µm / 500 bar	F500	F6L	Fließbecher 6 l (Rohr) (1,59 gal)
-	N		

\*Noch nicht verfügbar.

# EcoPump AD Paket

## Modulübersicht

### 1 Membranpumpen

Pneumatische Membranpumpen in verschiedenen Ausführungen.

### 2 Wartungseinheiten

Zur Regulierung des Eingangsluftdrucks. Die Wartungseinheit kann auch zur Regulierung der Lackierpistolenluft genutzt werden.

### 3 Materialversorgung

- Direktansaugung
- Flexibler Saugschlauch
- Fließbecher (6 l)



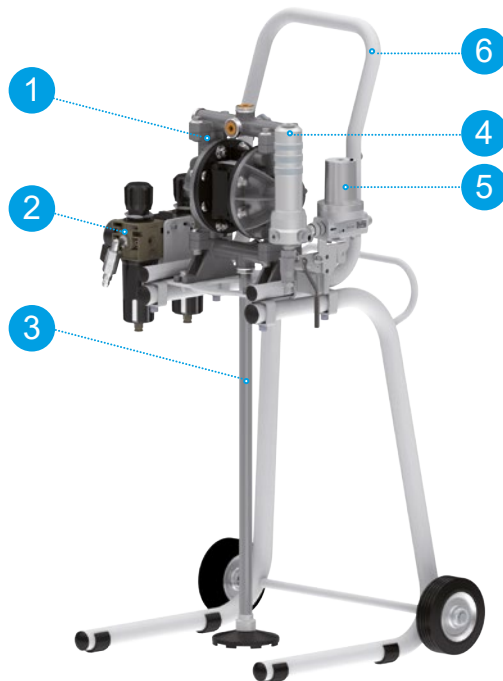
### 4 Hochdruckfilter

Filtert das Material am Pumpenauslass und dient gleichzeitig der Pulsationsreduktion.



### 5 Druckregler

Zur präzisen Regulierung des Ausgangsdrucks. Manometer stehen optional zur Verfügung



### 6 Gestelle

- Wagen
- Mobiler Ständer
- Wandhalterung



## VERFÜGBARE PUMPEN

	EcoPump AD 72 8,3 Ace PTFE 1/4"	EcoPump AD 83 6,9 Ace PTFE 3/8"	EcoPump AD 150 6,9 SST PTFE 1/2"
Artikelnummer	N24140005	N24140006	N24140007
Fördervolumen	72 cc/Zyklus	83 cc/Zyklus	150 cc/Zyklus
Max. Druck	8,6 bar (125 psi)	6,9 bar (100 psi)	6,9 bar (100 psi)
Max. Volumenstrom	6,5 l/min (1,72 gal/m)	13 l/min (3,43 gal/m)	16 l/min (4,22 gal/m)
Materialberührende Werkstoffe	Acetal, PTFE	Acetal, PTFE	Edelstahl, PTFE

# EcoPump AD Paket



## VERFÜGBARE PUMPEN

	EcoPump AD 150 6,9 Acetal/Teflon 1/2"	EcoPump AD 150 6,9 Al PTFE/Teflon 1/2"	EcoPump AD 150 21 8 SST PTFE 3/8"
Artikelnummer	N24140008	N24140009	N24140013
Fördervolumen	150 cc/Zyklus	150 cc/Zyklus	150 cc/Zyklus
Max. Druck	6,9 bar (100 psi)	6,9 bar (100 psi)	21 bar (305 psi)
Max. Volumenstrom	16 l/min (4,22 gal/m)	16 l/min (4,22 gal/m)	3 l/min (0,79 gal/m)
Materialberührende Werkstoffe	Acetal, PTFE	Edelstahl, Al, PTFE	Edelstahl, PTFE

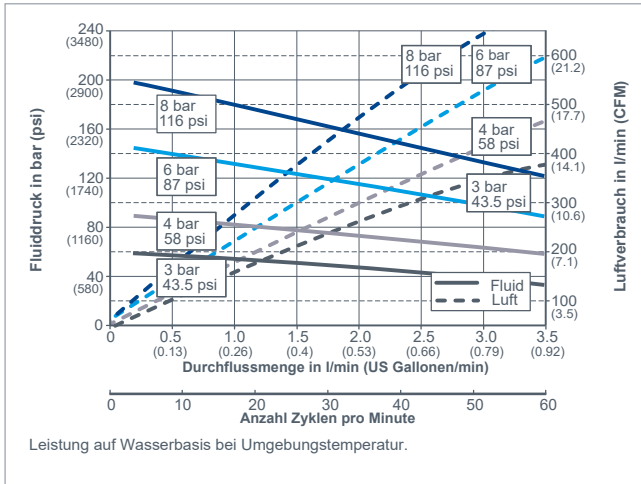
## BESTELLSCHLÜSSEL

EcoPump AD Paket		Bestell- schlüssel	Option
<b>Pumpe</b>			<b>Manometer</b>
EcoPump AD 72 8 ACE 1/4"	AD1	J	0-10 bar - D63 mm
EcoPump AD 83 7 ACE 3/8"	AD2	N	Nein
EcoPump AD 150 7 SST 1/2"	AD3		<b>Düsenreinigung</b>
EcoPump AD 150 7 ACE 1/2"	AD4	Y	Ja
EcoPump AD 150 7 ALU 1/2"	AD5	N	Nein
<b>Lackdruckregler</b>			<b>Saugschlauchlänge</b>
8 l/min - 16 bar	J	H85	Schlauch 0,85 m
ohne Lackdruckregler	N	H15	Schlauch 1,5 m
<b>Gestelle</b>		N	Nein
Transportwagen	TW		<b>Ansaugfilter</b>
Mobiler Ständer	MS	C74	Kartusche 74 µm
Wandhalterung	WH	C105	Kartusche 105 µm
<b>Filter Pumpenausgang</b>		C149	Kartusche 149 µm
74 µm / 500 bar	F74	C250	Kartusche 250 µm
105 µm / 500 bar	F105	C500	Kartusche 500 µm
149 µm / 500 bar	F149	D100	Filterscheibe 100 µm
250 µm / 500 bar	F250	D140	Filterscheibe 140 µm
500 µm / 500 bar	F500	D200	Filterscheibe 200 µm
Verteilerblock	DB	D250	Filterscheibe 250 µm
Nein	N	D280	Filterscheibe 280 µm
<b>Ansaugmodul</b>		D315	Filterscheibe 315 µm
Sauglanze 0,5 m	S05	D1K	Filterscheibe 1.000 µm
Sauglanze 0,95 m	S10	N	Nein
Direktansaugung	DS		
Fließbecher 5 l (1,32 gal)	F5L		

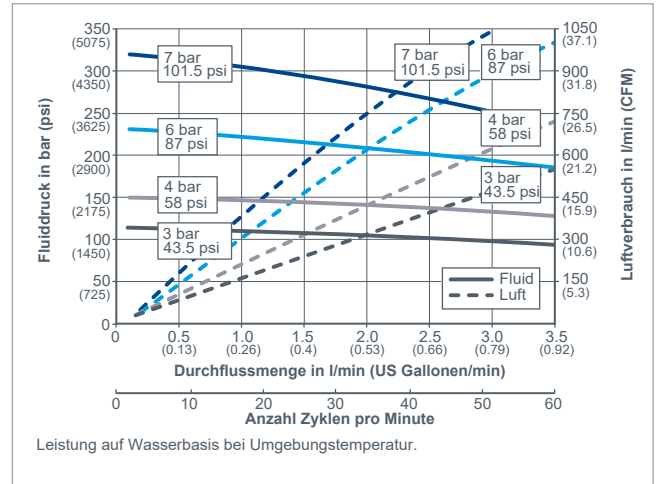
# EcoPump Auswahlhilfe

## Kennlinienübersicht

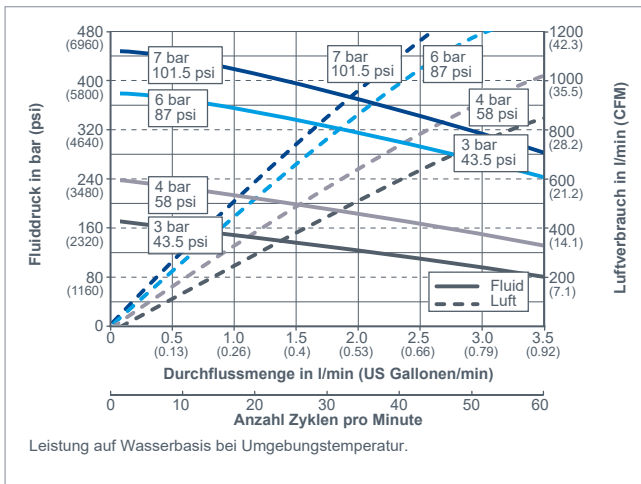
### EcoPump VP



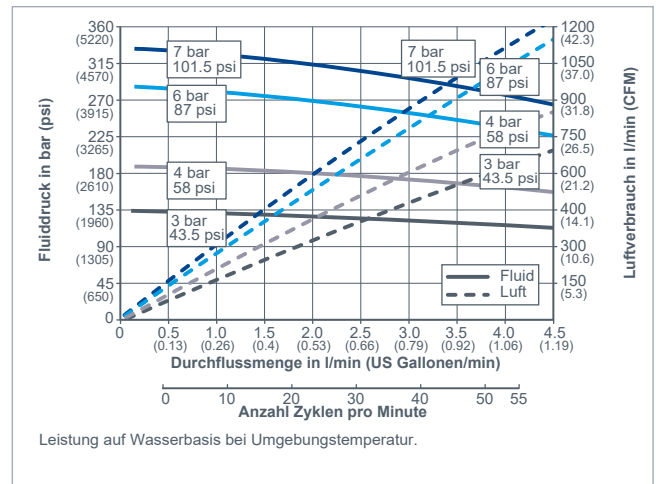
EcoPump VP 55 200 (N24170005)



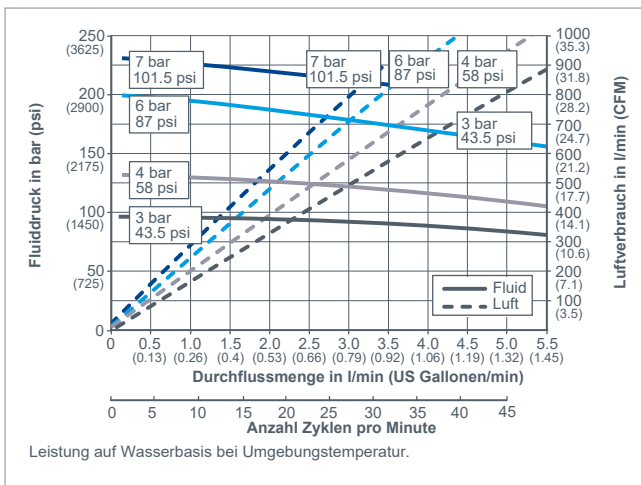
EcoPump VP 55 310 (N24170006)



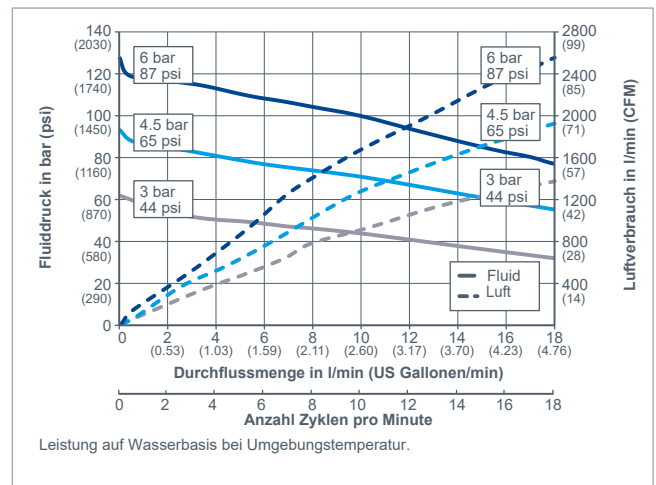
EcoPump VP 55 445 (N24170007)



EcoPump VP 90 280 (N24170008)



EcoPump VP 110 225 (N24170009)

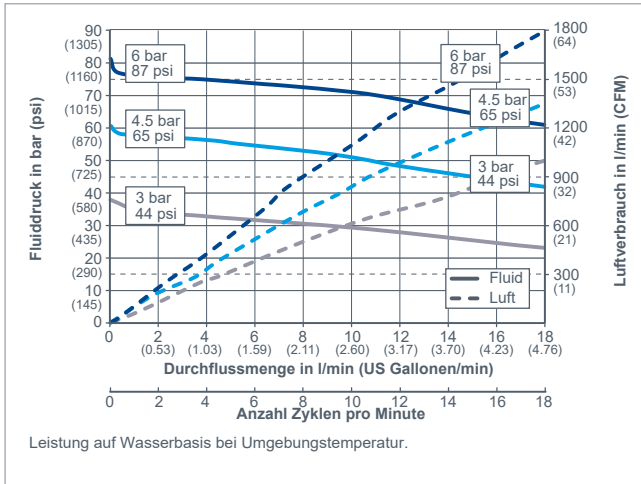


EcoPump VP 1000 135 (N24170030)

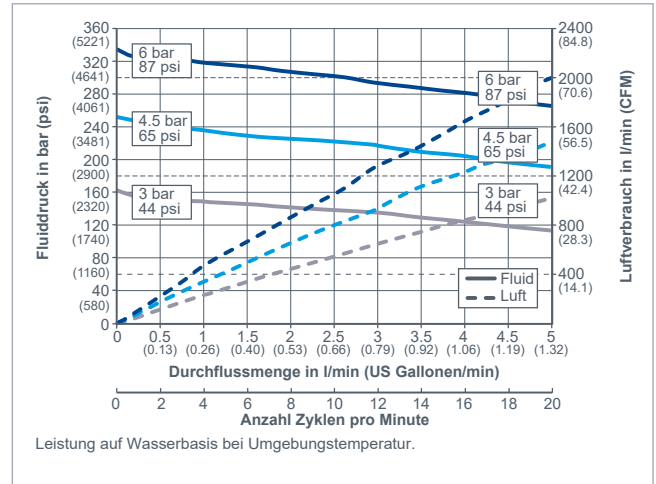
# EcoPump Auswahlhilfe

## Kennlinienübersicht

### EcoPump VP

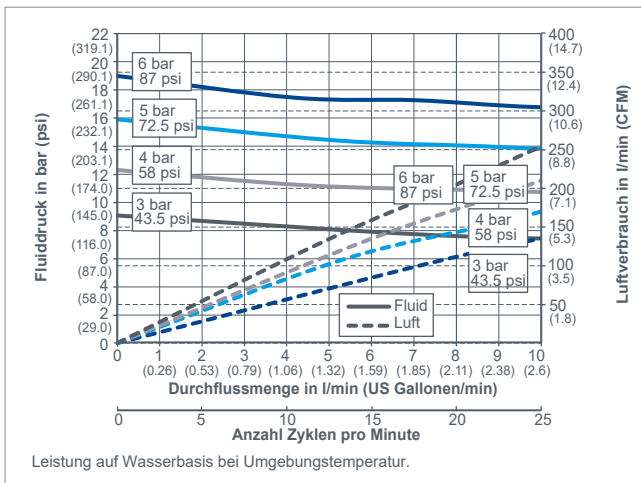


EcoPump VP 1000 90 (N24170029)

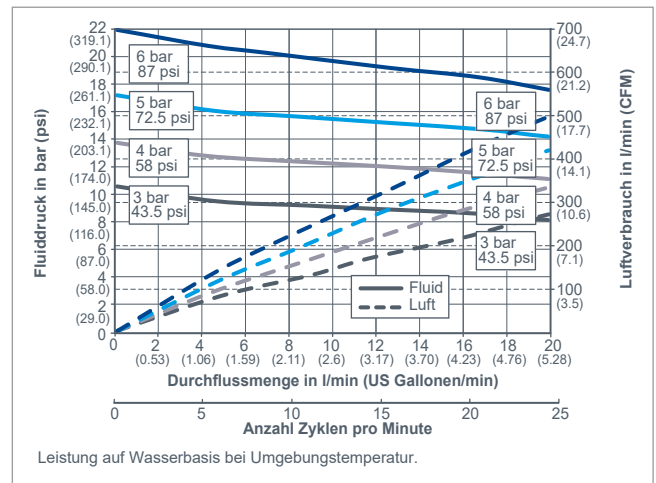


EcoPump VP 250 360 (N24170025)

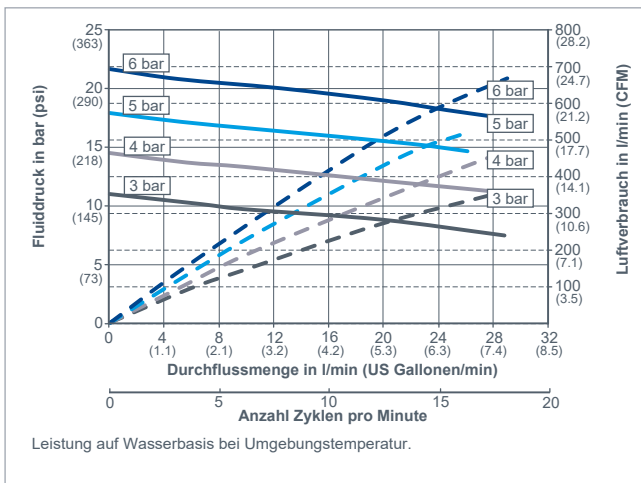
### EcoPump HP



EcoPump HP 400 21 (N24160001)



EcoPump HP 800 21 (N24160002)

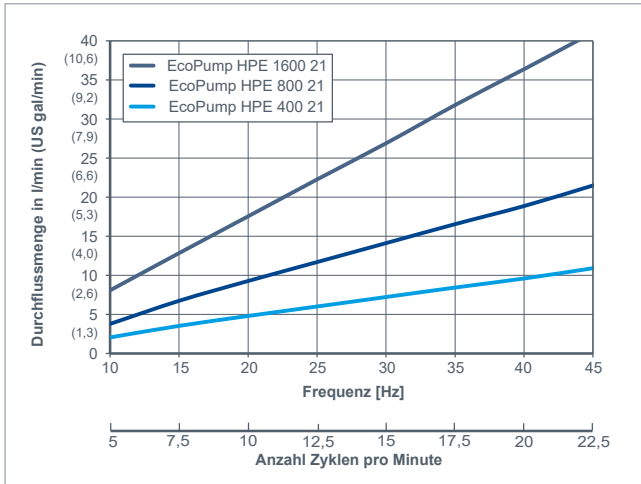


EcoPump HP 1600 21 (N24160003)

# EcoPump Auswahlhilfe

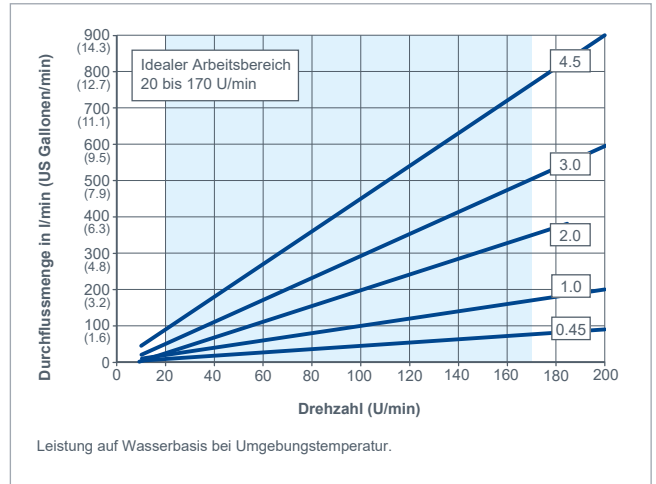
## Kennlinienübersicht

### EcoPump HPE



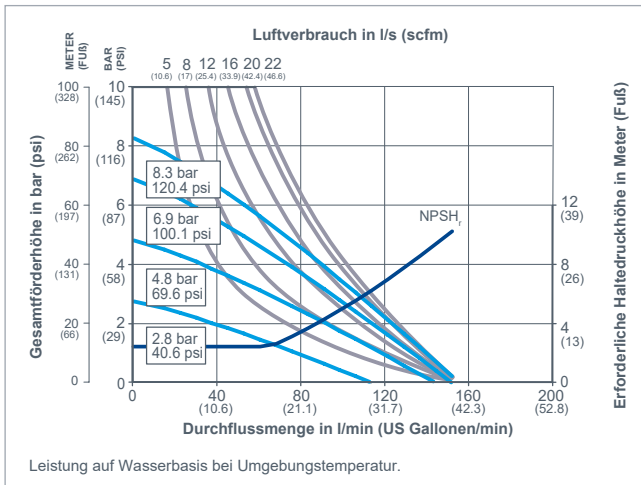
EcoPump HPE (N24260002-0004)

### EcoPump9 GW

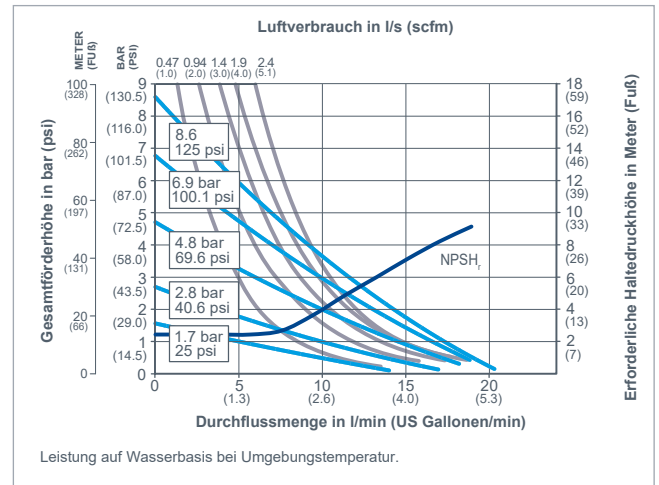


EcoPump9 GW 20 (N24190001V)

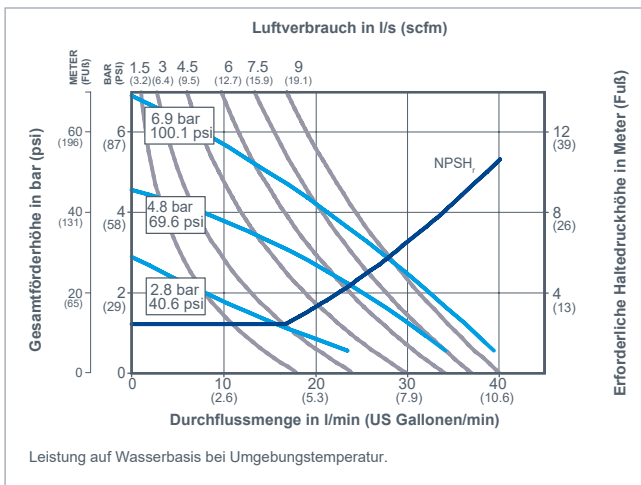
### EcoPump AD



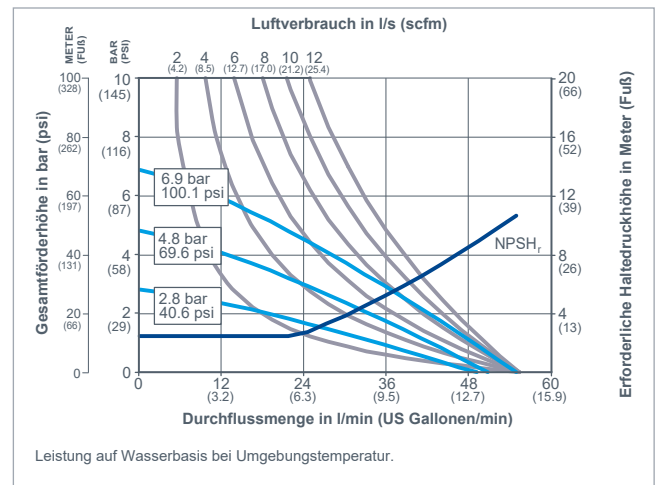
EcoPump AD 600 8,3 SST PTFE 1" (N24140004)



EcoPump AD 72 8,3 Ace PTFE 1/4" (N24140005)



EcoPump AD 83 6,9 Ace PTFE 3/8" (N24140006)

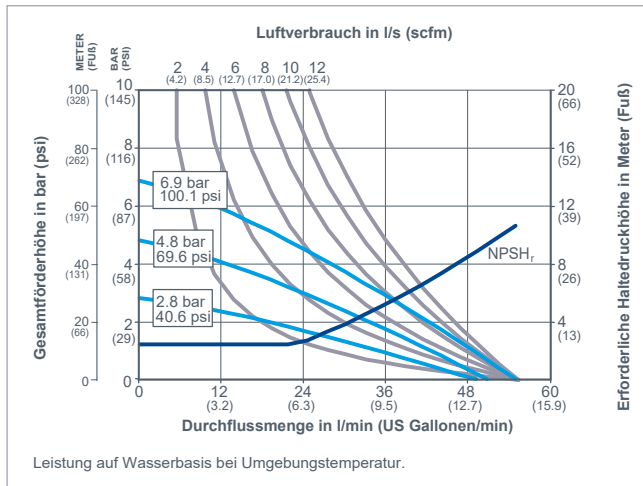


EcoPump AD 150 6,9 SST PTFE 1/2" (N24140007)

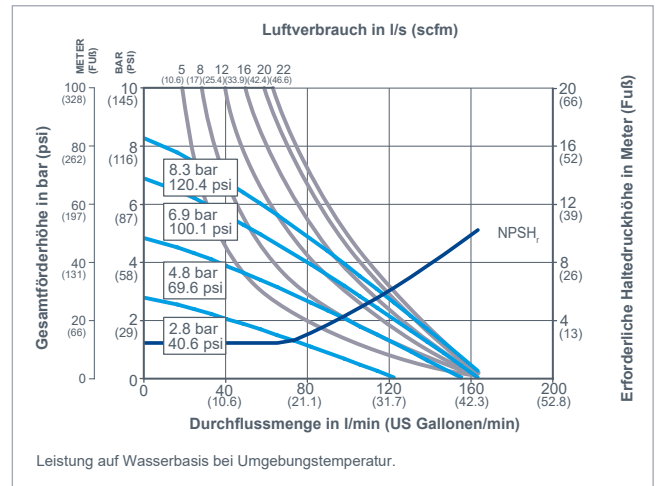
# EcoPump Auswahlhilfe

## Kennlinienübersicht

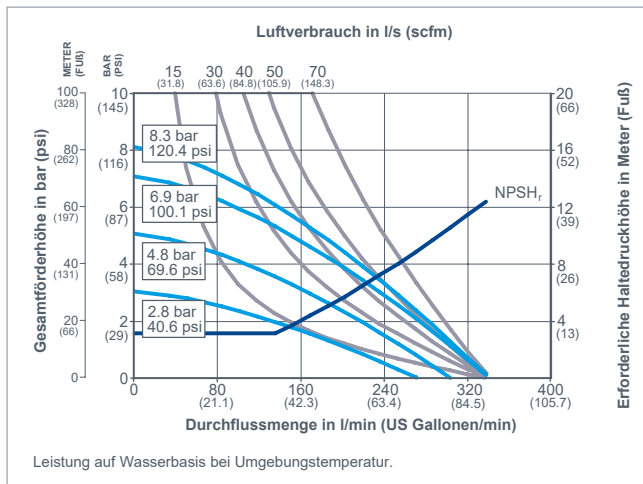
### EcoPump AD



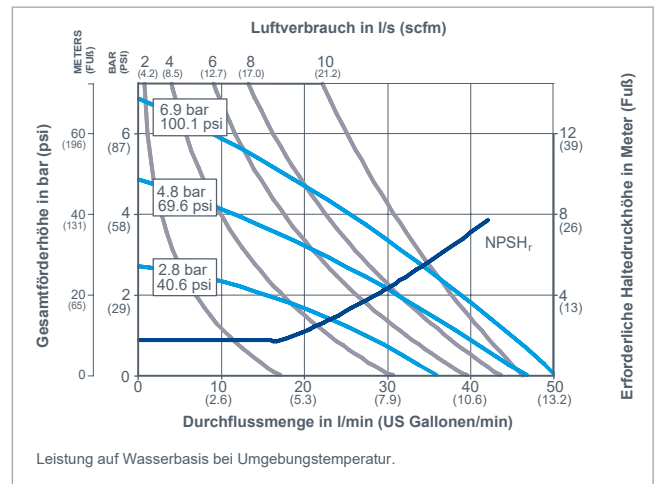
EcoPump AD 150 6,9 Alu PTFE 1/2" (N24140009)



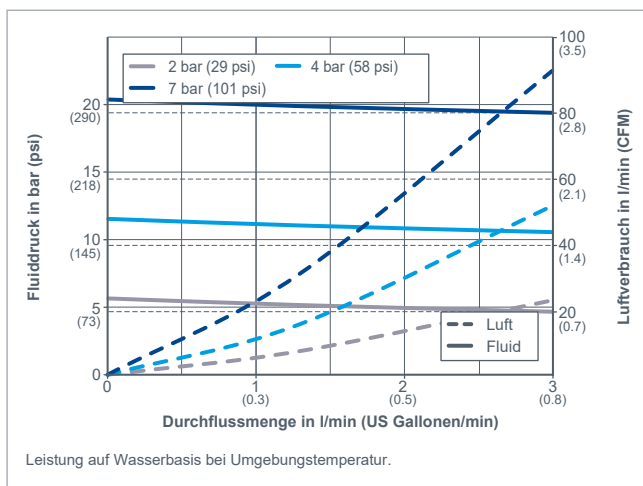
EcoPump AD 600 8,3 Alu PTFE 1" (N24140010)



EcoPump AD 2420 8,3 SST PTFE 1 1/2" (N24140011)



EcoPump AD 150 6,9 Ace PTFE 1/2" (N24140008)



EcoPump AD 150 21 8 SST PTFE 3/8" (N24140013)





# RAM-Stationen

Materialversorgung für hochviskose Materialien

## Produktfamilien

EcoRAM 60 – Materialversorgung für hochviskose Materialien

EcoRAM 200 – Materialversorgung für hochviskose Materialien

# EcoRAM

## Materialversorgung für hochviskose Materialien

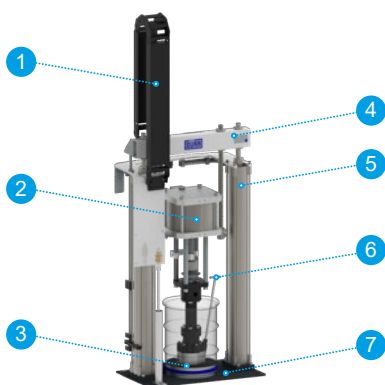
Diese Fasspresse kann mit der EcoPump VP oder der Schöpfkolbenpumpe EcoPump VPS bestellt werden. Dies ist die perfekte Materialversorgung für hochviskose 1K-Materialien aus dem Originalgebinde.



### PRODUKTLINIE

	EcoRAM 60	EcoRAM 200
Artikelnummer	N68530002V	N68540002V
Max. Abmessungen (HxBxL)	695 x 420 x 2.013 (je nach Konfiguration)	1.120 x 1.443 x 2.334 (je nach Konfiguration)
Max. Fasshöhe	2.437 mm (96")	2.886 mm (114")
Max. Luftdruck	8,0 bar (116 psi)	8,0 bar (116 psi)
Luftanschluss	Abhängig von der Steuerung	Abhängig von der Steuerung
Plattenmaterial	Aluminiumguss und PU	Aluminiumguss und NVC
Umgebungstemperatur im Betrieb	10-40 °C	10-40 °C
Max. Volumenstrom	Abhängig von der verwendeten Pumpe	Abhängig von der verwendeten Pumpe
Fassdurchmesser	360 mm, 279 mm	571 mm

### TECHNISCHE DARSTELLUNG



1 - Energiekette, 2 - Druckluftmotor, 3 - Folgeplatte, 4 - Heber, 5 - Pneumatikzylinder, 6 - Entlüftung, 7 - Grundplatte



### KUNDENVORTEILE

Für die Förderung von hochviskosen Medien aus Behältern bis 60 Liter und bis 200 Liter

Zweifacher Hubzylinder für exakte Führung und konstante Kraftübertragung

Verschiedene Fassplatten für sämtliche Behältertypen

Einfache und kompakte, pneumatische Steuerung

Hohe Anpassungsfähigkeit an das Medium durch viele verfügbare Pumpen

Mehrere Sensoren-Komplexitäten, anpassbar an den Anwendungsbereich

Erhältlich von der einfachsten bis zur komplexen Ausführung

# EcoRAM

## Materialversorgung für hochviskose Materialien

### BESTELLSCHLÜSSEL

EcoRAM 60			
Option	Bestell-schlüssel	Bestell-schlüssel	Option
<b>RAM-Träger</b>			
Unterfahrung	S	A	Anbauseite RAM A
Ohne	N	B	RAM B
<b>Vorbereitung für Steuerung</b>			
Pneumatische 2-Hand-Steuerung	P	B	<b>Abfrage Sensorikm</b> Basis
EcoHVMP2*	CC	BS	Basis & Pumpenhub*
<b>Fassdurchmesser</b>			
279 mm	279	BA	Basis & Analog*
356 mm	356	BSA	Basis, Pumpenhub & Analog*
360 mm	360	<b>Heizung Pumpe</b>	
<b>Folgeplatte</b>			
Warm, 1 Ring*	FPW	Y	Ja*
Kalt, 2 Ringe	FPC	N	Nein
Ohne	N	<b>Pumpe</b>	
		S01	EcoPump VPS 216 360 St
		S03	EcoPump VPS 210 360 SST PE
		S04	EcoPump VPS 210 360 SST PU/PE
		B02	EcoPump VP 250 360 SST PU
		B03	EcoPump VP 250 360 SST PE
		B04	EcoPump VP 500 180 SST PU
		B06	EcoPump VP 1000 90 SST PU
		N	Ohne

EcoRAM 200			
Option	Bestell-schlüssel	Bestell-schlüssel	Option
<b>Antrieb Heber</b>			
Pneumatisch, d = 100 mm	100	A	Anbauseite RAM A
Pneumatisch, d = 160 mm	160	B	RAM B
<b>Fassträger</b>			
Gleitschienen	R	C	<b>Abfrage Sensorik</b> Core*
Unterlegplatte	P	B	Basis
<b>RAM-Träger</b>			
Unterfahrung	S	BS	Basis & Pumpenhub*
Unterfahrung mit einer Rolle	1R	BA	Basis & Analog*
Unterfahrung mit Rollenbahn	2R	BSA	Basis, Pumpenhub & Analog*
Ohne	N	<b>Heizung Pumpe</b>	
<b>Vorbereitung für Steuerung</b>			
Pneumatische 2-Hand-Steuerung	P	Y	Ja*
EcoHVMP2*	CC	N	Nein
<b>Folgeplatte</b>			
Kalt, 2 Ringe	FPC	<b>Pumpe</b>	
Warm, 1 Ring*	FPW	S01	EcoPump VPS 216 360 St
Warm, 2 Ringe*	FPW2	S03	EcoPump VPS 210 360 SST PE
Heiß*	FPH	S04	EcoPump VPS 210 360 SST PU/PE
Ohne	N	B02	EcoPump VP 250 360 SST PU
		B03	EcoPump VP 250 360 SST PE
		B04	EcoPump VP 500 180 SST PU
		B05	EcoPump VP 500 270 SST PU
		B06	EcoPump VP 1000 90 SST PU
		B07	EcoPump VP 1000 135 SST PU
		B08	EcoPump VP 500 180 C SST PU
		N	Ohne

\* Noch nicht verfügbar



# Druckregler

Regulierung für Materialfördersysteme

## Produktfamilien

**EcoFlow HPF** – Vorlaufregler Hochdruck

**EcoFlow HPR** – Rücklaufregler Hochdruck

**EcoFlow LPF** – Vorlaufregler Niederdruck

**EcoFlow LPR** – Rücklaufregler Niederdruck

# EcoFlow HPF

## Vorlaufregler Hochdruck

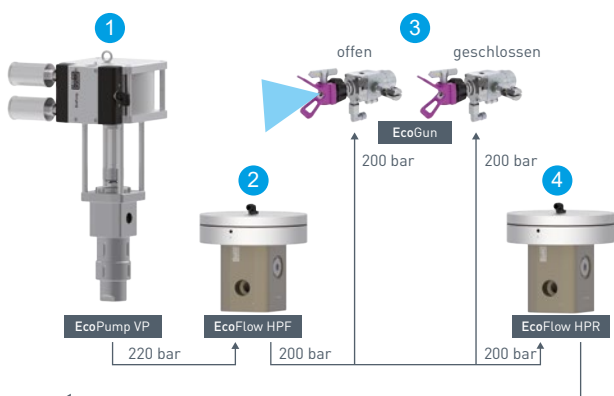
Die **EcoFlow HPF** Familie besteht aus Vorlaufreglern für Hochdruckanwendungen, um den Eingangsdruck auf ein einstellbares Maß zu begrenzen. Dadurch wird sichergestellt, dass nachgeschaltete Geräte vor Überdruck und hohen Pulsationen geschützt werden. Durch die Festsetzung des Drucks kann bei gleichbleibendem Schlauchvolumen auch das Fördervolumen geregelt werden. Typische Materialien sind Dickstoffe wie Dichtmittel, Kleber oder Pasten, aber auch Lacke.



### PRODUKTLINIE

	EcoFlow HPF P 310 5 G3/4" ALU	Vorlaufregler Hoch- druck 320bar P	Vorlaufregler Hoch- druck 270bar M	Vorlaufregler Hoch- druck 200bar P	Vorlaufregler Hoch- druck 200bar M
Artikelnummer	N26070021	N26070027	N26070028	N26070029	N26070030
Betrieb	Pneumatisch	Pneumatisch	Handbetrieb	Pneumatisch	Handbetrieb
Anschluss Einlass/Auslass	G3/4" (Innengewinde)	G3/4" (Innengewinde)	G3/8" (Innengewinde)	G3/4" (Innengewinde)	G3/8" (Innengewinde)
Luftanschluss	Steckanschluss 6 mm	G1/4" (Innengewinde)	-	G1/4" (Innengewinde)	-
Max. Druck	310 bar (4.495 psi)	360 bar (5.220 psi)	270 bar (3.915 psi)	360 bar (5.220 psi)	360 bar (5.220 psi)
Regelbereich der Durch- flussmenge	20-310 bar (290-4.495 psi)	40-320 bar (580-4.641 psi)	90-270 bar (1.305-3.915 psi)	40-200 bar (580-2.900 psi)	90-200 bar (1.305-2.900 psi)
Max. Volumenstrom	5 l/min (1,32 gal/m)	43 l/min (11,36 gal/min)	14,8 l/min (3,26 gal/min)	18,0 l/min (4,75 gal/min)	14,8 l/min (3,26 gal/min)
Gehäusematerial	Aluminium	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Anwendungsgebiet	Nahtabdichten	Lackieren	Lackieren	Lackieren	Lackieren

### TECHNISCHE DARSTELLUNG



1 - Pumpe, 2 - Vorlaufregler, 3 - Lackierpistole, 4 - Rücklaufregler



### KUNDENVORTEILE

Großer Regelbereich bei hohem Durchfluss

Pneumatische oder manuelle Variante verfügbar

Hohe Genauigkeit

Exzellente Dynamik bei Druckveränderungen

100-prozentige Abdichtung

Kompakte Abmessungen

Langlebige Membran

Einfache Wartung

Getestet nach Dürr-Qualitätsstandard

# EcoFlow HPR

## Rücklaufregler Hochdruck

Die **EcoFlow HPR** Familie besteht aus Rücklaufreglern für Hochdruckanwendungen, um den Applikationsdruck auf einem einstellbaren Maß zu halten. Dadurch wird sichergestellt, dass vorgelagerte Geräte stets mit dem gleichen Druck versorgt werden. Durch die Festsetzung des Drucks kann bei gleichbleibendem Schlauchvolumen auch das Fördervolumen geregelt werden. Die Regler des Typs **EcoFlow HPR** sind leicht zu warten und 100%ig dicht bei gleichzeitig kompaktem Aufbau. Typische Materialien sind Dickstoffe wie Dichtmittel, Kleber oder Pasten, aber auch Lacke.



### PRODUKTLINIE

	EcoFlow HPR P 310 20 G3/4" ALU	Rücklaufregler Hochdruck 360bar P	Rücklaufregler Hochdruck 270bar M
Artikelnummer	N26240001	N26170009	N26170010
Betrieb	Pneumatisch	Pneumatisch	Handbetrieb
Anschluss Einlass/Auslass	G3/4" (Innengewinde)	G3/4" (Innengewinde)	G3/8" (Innengewinde)
Luftanschluss	Steckanschluss 6 mm	G1/4" (Innengewinde)	None
Max. Druck	310 bar (4.495 psi)	300 bar (4.350 psi)	270 bar (3.915 psi)
Regelbereich der Durchflussmenge	20-310 bar (290-4.495 psi)	10-300 bar (145-4.350 psi)	90-270 bar (1.305-3.915 psi)
Max. Volumenstrom	20 l/min (5,28 gal/m)	43 l/min (11,36 gal/min)	23,4 l/min (6,18 gal/min)
Gehäusematerial	Aluminium	Edelstahl	Edelstahl



### KUNDENVORTEILE

[Großer Regelbereich bei hohem Durchfluss](#)

[Pneumatische Variante verfügbar](#)

[Hohe Genauigkeit](#)

[Exzellente Dynamik bei Druckveränderungen](#)

[Leicht zu warten](#)

[100-prozentige Abdichtung](#)

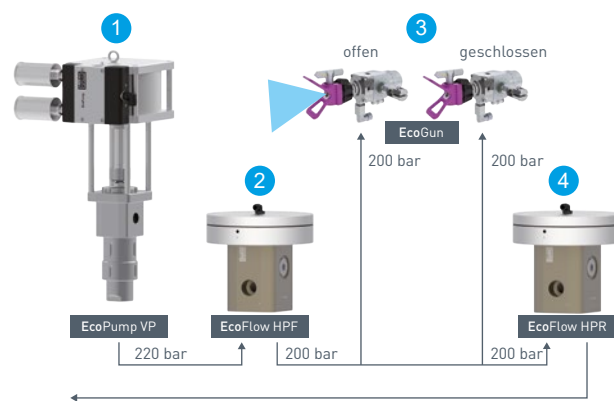
[Kompakte Abmessungen](#)

[Langlebige Membran](#)

[Geringes Gewicht](#)

[Getestet nach Dürr-Qualitätsstandards](#)

### VERBINDUNGSSCHEMA



1 - Pumpe, 2 - Vorlaufregler, 3 - Lackierpistole, 4 - Rücklaufregler

# EcoFlow LPF

## Vorlaufregler Niederdruck

Die EcoFlow LPF Familie beinhaltet Vorlaufregler für Niederdruckanwendungen, um den Eingangsdruck auf ein einstellbares Maß zu begrenzen. Dadurch wird sichergestellt, dass nachgeschaltete Geräte vor Überdruck und hohen Pulsationen geschützt werden. Durch die Festsetzung des Drucks kann bei gleichbleibendem Schlauchvolumen auch das Fördervolumen geregelt werden. Typische Materialien sind lösemittelbasierte Lacke, Emaillen und Spülmedien.



### PRODUKTLINIE

	EcoFlow LPF P 7 2.5 G1/8" SST	EcoFlow LPF M 9 2.5 G1/8" SST	EcoFlow LPF M 15 8 G3/8" SST G1/8"
Artikelnummer	N26010101	N26010068	N26210005
Betrieb	Pneumatisch	Handbetrieb	Handbetrieb
Anschluss Einlass/Auslass	G1/8" (Innen-/Außengewinde)	G1/8" (Innen-/Außengewinde)	G3/8" (Innengewinde)
Luftanschluss	M5	-	-
Max. Druck	20,0 bar (290 psi)	20,0 bar (290 psi)	16,0 bar (232 psi)
Regelbereich der Durchflussmenge	1,0-7,0 bar (15-102 psi)	0,5-9,0 bar (7-131 psi)	0,5-15,0 bar (7-218 psi)
Max. Volumenstrom	2,5 l/min (0,66 gal/m)	2,5 l/min (0,66 gal/m)	8,0 l/min (2,11 gal/m)
Gehäusematerial	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Manometer	-	-	Optional (G1/8") *



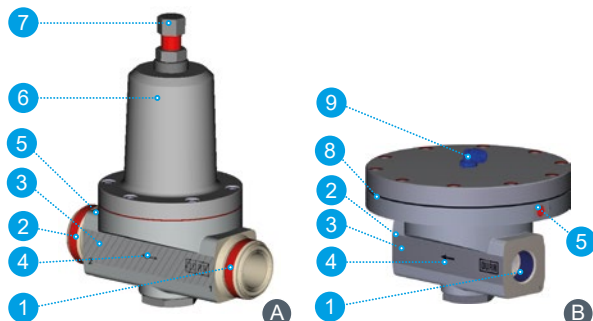
	EcoFlow LPF M 5 8 G3/8" SST G1/8"	EcoFlow LPF P 5 8 G3/8" SST G1/8"	EcoFlow LPF P 15 8 G3/8" SST G1/8"
Artikelnummer	N26210006	N26210007	N26210008
Betrieb	Handbetrieb	Pneumatisch	Pneumatisch
Anschluss Einlass/Auslass	G3/8" (Innengewinde)	G3/8" (Innengewinde)	G3/8" (Innengewinde)
Luftanschluss	-	Steckanschluss 6 mm	Steckanschluss 6 mm
Max. Druck	10,0 bar (145 psi)	8,0 bar (116 psi)	16,0 bar (232 psi)
Regelbereich der Durchflussmenge	0,5-5,0 bar (7-73 psi)	0,5-5,0 bar (7-73 psi)	0,5-15,0 bar (7-218 psi)
Max. Volumenstrom	8,0 l/min (2,11 gal/m)	8,0 l/min (2,11 gal/m)	8,0 l/min (2,11 gal/m)
Gehäusematerial	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Manometer	Optional (G1/8") *	Optional (G1/8") *	Optional (G1/8") *

\* Siehe Manometer auf Seite 107.

# EcoFlow LPF

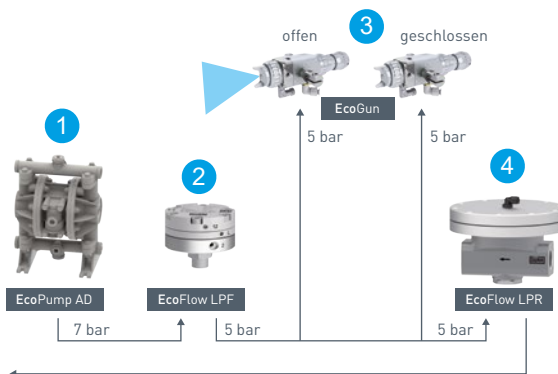
## Vorlaufregler Niederdruck

### TECHNISCHE DARSTELLUNG



1 - Materialeinlass, 2 - Materialauslass, 3 - Gehäuse, 4 - Durchlaufrichtung, 5 - Entlüftungs- und Leckagebohrung, 6 - Reglerabdeckung, 7 - Einstellschraube, 8 - Distanzring, 9 - Steuerluftanschluss  
 A - Manueller Druckregler, B - Pneumatischer Druckregler

### VERBINDUNGSSCHEMA



1 - Pumpe, 2 - Vorlaufregler, 3 - Lackierpistole, 4 - Rücklaufregler

### FUNKTIONSPRINZIP

Druckregler werden entweder eingesetzt, um den Druck nach dem Regler auf ein einstellbares Maß zu begrenzen (Vorlaufregler) oder den Druck vor dem Regler auf einem einstellbaren Niveau zu halten (Rücklaufregler). In Vorlaufreglern sorgt entweder eine Feder oder Druckluft auf einer Membran dafür, dass der Regler offen gehalten wird. Steigt der Druck über die Kraft der Feder oder der Druckluft an, beginnt der Regler sich zu schließen, wodurch der Druck sinkt. Bei Rücklaufreglern hält eine Feder oder Druckluft den Regler geschlossen, bis der Eingangsdruck das eingestellte Maß überschreitet. Danach beginnt sich der Regler zu öffnen, wodurch Material abfließen kann und der Druck sinkt.



### KUNDENVORTEILE

- [Pneumatisch oder manuell betätigt](#)
- [Hohe Genauigkeit](#)
- [Exzellente Dynamik bei Druckveränderungen](#)
- [Kompakte Abmessungen](#)
- [Langlebige Membran](#)
- [Einfache Wartung](#)
- [Getestet nach Dürr-Qualitätsstandards](#)



# EcoFlow LPR

## Rücklaufregler Niederdruck

Die **EcoFlow LPR** Familie beinhaltet Rücklaufregler für Niederdruckanwendungen, um den Applikationsdruck auf einem einstellbaren Maß zu halten. Dadurch wird sichergestellt, dass vorgelagerte Geräte stets mit dem gleichen Druck versorgt werden. Durch die Festsetzung des Drucks kann bei gleichbleibendem Schlauchvolumen auch das Fördervolumen geregelt werden. Die Regler des Typs **EcoFlow LPR** sind leicht zu warten und vollständig dicht bei gleichzeitig kompaktem Aufbau. Typische Materialien sind wasser- und lösemittelbasierte Lacke, Emaillen und Spülmedien.



### PRODUKTLINIE

	EcoFlow LPR P 16 15 DN25 SST	EcoFlow LPR P 16 25 DN25 SST	EcoFlow LPR P 16 30 G3/4" SST
Artikelnummer	N26220001	N26220002	N26220003
Betrieb	Pneumatisch	Pneumatisch	Pneumatisch
Anschluss Einlass /Auslass	<b>EcoTube</b> DN25 (Außengewinde)	<b>EcoTube</b> DN25 (Außengewinde)	G3/4" (Innengewinde)
Luftanschluss	Steckanschluss 6 mm	Steckanschluss 6 mm	Steckanschluss 6 mm
Max. Druck	16,0 bar (232 psi)	16,0 bar (232 psi)	16,0 bar (232 psi)
Regelbereich der Durchflussmenge	1,0-14,0 bar (15-203 psi)	1,0-14,0 bar (15-203 psi)	1,0-14,0 bar (15-203 psi)
Max. Volumenstrom	15 l/min (3,96 gal/m)	25 l/min (6,6 gal/m)	30 l/min (7,93 gal/m)
Gehäusematerial	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Manometer	-	-	-

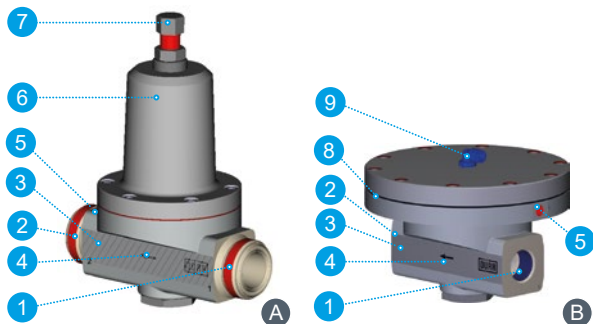


	EcoFlow LPR M 14 15 DN25 SST	EcoFlow LPR M 14 25 DN25 SST	EcoFlow LPR M 14 30 G3/4" SST	Lackdruckregler 20 bar LPR M
Artikelnummer	N26220004	N26220005	N26220006	N26120092
Betrieb	Handbetrieb	Handbetrieb	Handbetrieb	Handbetrieb
Anschluss Einlass/Auslass	<b>EcoTube</b> DN25 (Außengewinde)	<b>EcoTube</b> DN25 (Außengewinde)	G3/4" (Innengewinde)	G3/8" (Innengewinde)
Luftanschluss	-	-	-	-
Max. Druck	16,0 bar (232 psi)	16,0 bar (232 psi)	16,0 bar (232 psi)	20,0 bar (290 psi)
Regelbereich der Durchflussmenge	1,0-14,0 bar (15-203 psi)	1,0-14,0 bar (15-203 psi)	1,0-14,0 bar (15-203 psi)	1,0-20 bar (15-290 psi)
Max. Volumenstrom	15 l/min (3,96 gal/m)	25 l/min (6,6 gal/m)	30 l/min (7,93 gal/m)	15,0 l/min (3,96 gal/m)
Gehäusematerial	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Manometer	-	-	-	Optional (G1/8")

# EcoFlow LPR

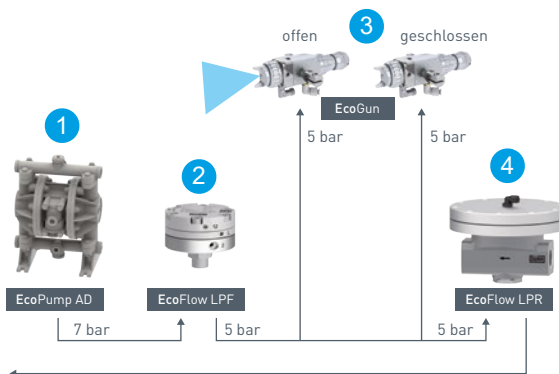
## Rücklaufregler Niederdruck

### TECHNISCHE DARSTELLUNG



1 - Materialeinlass, 2 - Materialauslass, 3 - Gehäuse, 4 - Durchlaufrichtung, 5 - Entlüftungs- und Leckagebohrung, 6 - Reglerabdeckung, 7 - Einstellschraube, 8 - Distanzring, 9 - Steuerluftanschluss  
A - Manueller Druckregler, B - Pneumatischer Druckregler

### VERBINDUNGSSCHEMA



1 - Pumpe, 2 - Vorlaufregler, 3 - Lackierpistole, 4 - Rücklaufregler



### KUNDENVORTEILE

Pneumatisch oder manuell betätigt

Hohe Genauigkeit

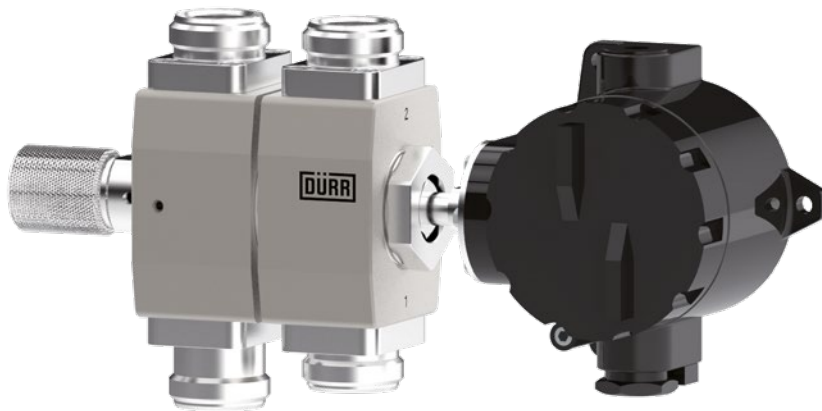
Exzellente Dynamik bei  
Druckveränderungen

Kompakter Aufbau

Langlebige Membran

Einfache Wartung

Getestet nach Dürres hohen  
Qualitätsstandards



# Überdruckventile

**Produktfamilie**  
Überdruckventile

# Überdruckventile

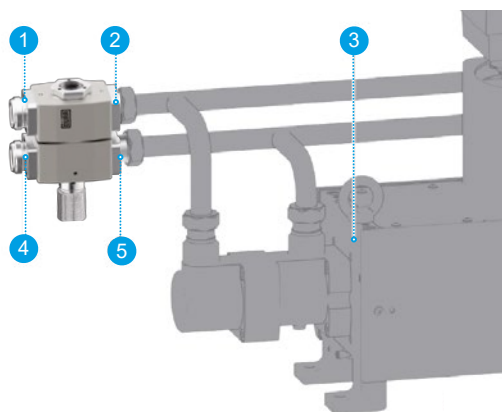
Das Überdruckventil dient bei Anwendungen mit der **EcoPump** HPE dazu, Schäden, die durch Überdrucksituationen entstehen können, zu verhindern. Dazu wird es an den Materialauslass der Pumpe angeschlossen, um Druckspitzen und Falschbedienung (z.B. Schließen der Kugelhähne) auszuschließen. Der optional im Überdruckventil eingebaute Überdruckschalter ermöglicht zusätzliche Sicherheit in Form eines einstellbaren Voralarms. Typische Materialien sind z.B. wasser- und lösemittelbasierte Lacke, Emaillen und Spülmedien.



## PRODUKTLINIE

	Überdruckventil DS Exd 21 bar DN25	Überdruckventil DS Exi 21 bar DN25	Überdruckventil 21 bar DN25
Artikelnummer	N32170009	N32170010	N32170011
Gewicht	8,8 kg	8,8 kg	7,2 kg
Anschluss	<b>EcoTube</b> DN25 (Außengewinde)	<b>EcoTube</b> DN25 (Außengewinde)	<b>EcoTube</b> DN25 (Außengewinde)
Max. Druck	21 bar (305 psi)	21 bar (305 psi)	21 bar (305 psi)
Ausstattung	Flammsicherer Druckschalter	Eigensicherer Druckschalter	-

## TECHNISCHE DARSTELLUNG



1 - Materialauslass Überdruckventil, 2 - Materialeinlass Pumpe, 3 - Pumpe  
4 - Materialeinlass Überdruckventil, 5 - Materialauslass Pumpe



## KUNDENVORTEILE

- Schutz vor Überdruck
- Material wird im Überdruckfall zirkuliert
- Ausführung in Edelstahl
- Standardanschlüsse
- Direkte Anbindung an Pumpenein- und -auslass
- Getestet nach Dürr-Qualitätsstandards
- ATEX Ex II 2G Ex h IIA T6 Gb X



# Druckbehälter

## Produktfamilie

Druckbehälter – Druckbehälter mit einem Volumen von bis zu 60 l

# Druckbehälter

## Druckbehälter mit einem Volumen von bis zu 60 l

Die Druckbehälterfamilie von Dürr ist mit oder ohne Rührwerk erhältlich. Druckbehälter sind für die Anwendung mit einer Vielzahl unterschiedlicher Flüssigkeiten zur manuellen und automatischen Applikation geeignet. Der große Vorteil der Druckbehälter liegt in ihrer Pulsationsfreiheit. Verschiedene Druckbehältervolumina stehen zur Auswahl.



### PRODUKTLINIE - DRUCKBEHÄLTER OHNE RÜHRWERK

	Druckbehälter 2 Al	Druckbehälter 2 SST	Druckbehälter 10 Al	Druckbehälter 10 SST	Druckbehälter 12 SST
Artikelnummer	N08160001V				
Volumen	2 l	2 l	10 l	10 l	12 l
Materialberührende Werkstoffe	Aluminium	Edelstahl	Aluminium	Edelstahl	
Materialanschluss	G3/8" (Außengewinde)	G3/8" (Außengewinde)	M14x1,5 (Außengewinde)	G1/4" (Außengewinde)	G1/4" (Außengewinde)
Anschluss Lufteinlass/-auslass	G1/4" / G1/4" (Außengewinde)	G1/4" / G1/4" (Außengewinde)	G1/4" / G1/4" (Außengewinde)	G1/4" / G1/4" (Außengewinde)	G1/4" / G1/4" (Außengewinde)
Max. Luftdruck	6,0 bar (87 psi)	6,0 bar (87 psi)	6,0 bar (87 psi)	6,0 bar (87 psi)	6,0 bar (87 psi)
Max. Betriebsdruck	3,0 bar (44 psi)	3,0 bar (44 psi)	4,5 bar (65,2 psi)	6,0 bar (87 psi)	6,0 bar (87 psi)
Zertifizierung	EU, CN	EU, US (ASME),CN	EU, CN	EU, CN	US (ASME)



	Druckbehälter 20 SST	Druckbehälter 22 SST	Druckbehälter 45 SST	Druckbehälter 60 SST
Artikelnummer	N08160001V			
Volumen	20 l	22 l	45 l	60 l
Materialberührende Werkstoffe	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Materialanschluss	G3/8" (Außengewinde)	G3/8" (Außengewinde)	G3/8" (Außengewinde)	G3/8" (Außengewinde)
Anschluss Lufteinlass/-auslass	G1/4" / G1/4" (Außengewinde)	G1/4" / G1/4" (Außengewinde)	G1/4" / G1/4" (Außengewinde)	G1/4" / G1/4" (Außengewinde)
Max. Luftdruck	6,0 bar (87 psi)	6,0 bar (87 psi)	6,0 bar (87 psi)	6,0 bar (87 psi)
Max. Betriebsdruck	6,0 bar (87 psi)	6,0 bar (87 psi)	6,0 bar (87 psi)	6,0 bar (87 psi)
Zertifizierung	EU, CN	US (ASME)	EU, US (ASME), CN	EU, US (ASME), CN

# Druckbehälter

Druckbehälter mit einem Volumen von bis zu 60 l



## PRODUKTLINIE - DRUCKBEHÄLTER MIT RÜHRWERK

	Druckbehälter 10 Al	Druckbehälter 10 SST	Druckbehälter 12 SST	Druckbehälter 20 SST
Artikelnummer	N08170001V			
Volumen	10 l	10 l	12 l	20 l
Materialberührende Werkstoffe	Aluminium	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Materialanschluss	M14x1,5 (Außengewinde)	G1/4" (Außengewinde)	G1/4" (Außengewinde)	G3/8" (Außengewinde)
Anschluss Lufteinlass/-auslass	G1/4" / G1/4" (Außengewinde)	G1/4" / G1/4" (Außengewinde)	G1/4" / G1/4" (Außengewinde)	G1/4" / G1/4" (Außengewinde)
Max. Luftdruck	6,0 bar (87 psi)	6,0 bar (87 psi)	6,0 bar (87 psi)	6,0 bar (87 psi)
Max. Betriebsdruck	4,5 bar (65,2 psi)	6,0 bar (87 psi)	6,0 bar (87 psi)	6,0 bar (87 psi)
Zertifizierung	EU, CN	EU, CN	US (ASME)	EU, CN



	Druckbehälter 22 SST	Druckbehälter 45 SST	Druckbehälter 60 SST
Artikelnummer	N08170001V		
Volumen	22 l	45 l	60 l
Materialberührende Werkstoffe	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Materialanschluss	G3/8" (Außengewinde)	G3/8" (Außengewinde)	G3/8" (Außengewinde)
Anschluss Lufteinlass/-auslass	G1/4" / G1/4" (Außengewinde)	G1/4" / G1/4" (Außengewinde)	G1/4" / G1/4" (Außengewinde)
Max. Luftdruck	6,0 bar (87 psi)	6,0 bar (87 psi)	6,0 bar (87 psi)
Max. Betriebsdruck	6,0 bar (87 psi)	6,0 bar (87 psi)	6,0 bar (87 psi)
Zertifizierung	EU, US (ASME), CN	EU, US (ASME), CN	EU, US (ASME), CN

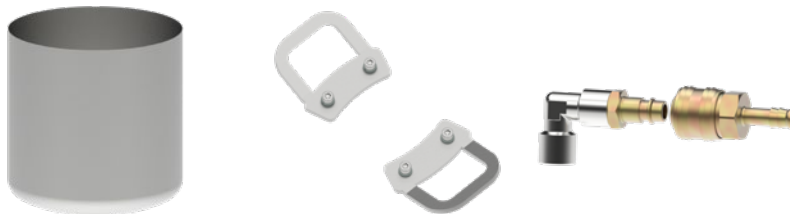
# Druckbehälter

## Druckbehälter mit einem Volumen von bis zu 60 l



### ZUBEHÖR – DRUCKBEHÄLTER

	Transportwagen	Behälter innen 7,5 l SST	Anschluss Auslass unten	Erdungsleitung
Artikelnummer	N25090026	M38060013	M01010198	E04030004
Druckbehältertyp	N25090026 (10 l AI) N25090039 (10 l SST) N25090040 (12 l SST) N25090041 (20 l / 22l VA) N25090042 (45 l / 60l VA)	M38060013 (10 l AI) M38060022 (10 l SST) M38060023 (12 l SST) M38060024 (20 l SST) M38060025 (22 l SST) M38060014 (45 l SST) M38060026 (60 l SST)	M01010198 (10 l AI) M01010248 (10 l SST) M01010249 (12 l SST) M01010250 (20 l SST) M01010251 (22 l SST) M01010247 (45 l / 60 l SST)	Für alle Druckbehältertypen.
Beschreibung	Erlaubt den vereinfachten Transport des Druckbehälters.	Innenbehälter aus Edelstahl.	Materialauslass im Boden. Erfordert einen Transportwagen. Der Druckbehälter darf nicht mit einem Innenbehälter ausgestattet sein.	Erdungsleitung 5 m lang mit Klemme, Kabelschuh 10x5.



	Behältereinsatz PP für PRP 10	Griffe für PRP 10 l + 20 l (Set)	Schnellkupplung DL DN9
Artikelnummer	M38060027	M21050182	N40060004
Druckbehältertyp	Druckbehälter 10 l VA	Druckbehälter 10 l VA / 20 l VA	Für alle Druckbehältertypen
Beschreibung	Einweg-Behältereinsatz für einen sauberen und schnellen Farbwechsel.	Für einen einfachen Standortwechsel bei kurzen Distanzen.	Schnellkupplung aus Messing zur leichteren Befestigung des Luftschlauches.



# Druckbehälter

## Druckbehälter mit einem Volumen von bis zu 60 l

### BESTELLSCHLÜSSEL - OHNE RÜHRWERK

		PPN		
Option	Bestell-schlüssel		Bestell-schlüssel	Option
<b>Version</b>				
EU	EU		ES	Füllstandsaufnehmer
US (ASME)	US		CS	Leerschalter
China	CN		N	Kapazitiver Sensor
<b>Volumen</b>				
2 l	2		Y	Nein
10 l	10		N	<b>Behälternutzung</b>
12 l	12			Ja
20 l	20			Nein
22 l	22			<b>Anzahl zusätzlicher Regler</b>
45 l	45		0R	0
60 l	60		1R	1
<b>Max. Betriebsdruck</b>				
3 bar	3		2R	2
4,5 bar	4			<b>Materialauslass unten</b>
6 bar	6		N	Nein
<b>Material</b>				
Aluminium (nur für 2 l und 10 l)	AL		PL	Stopfen
Edelstahl*	SST			<b>Materialauslass oben</b>
			1C	1 Anschluss
			2C	2 Anschlüsse

\* Nicht verfügbar für 2 l Druckbehälter.

### BESTELLSCHLÜSSEL - MIT RÜHRWERK

		PPA		
Option	Bestell-schlüssel		Bestell-schlüssel	Option
<b>Version</b>				
EU	EU		ES	Füllstandsaufnehmer
US (ASME)	US		CS	Leerschalter
China	CN		N	Kapazitiver Sensor
<b>Volumen</b>				
10 l	10		Y	Nein
12 l	12		N	<b>Behälternutzung</b>
20 l	20			Ja
22 l	22			Nein
45 l	45			<b>Anzahl zusätzlicher Regler</b>
60 l	60		0R	0
<b>Rührwerk</b>				
Pneumatisch	PN		1R	1
Elektrisch	EL		2R	2
Handbetrieb	MAN			<b>Materialauslass unten</b>
<b>Max. Betriebsdruck</b>				
4,5 bar	4		PL	Stopfen
6 bar	6			<b>Materialauslass oben</b>
<b>Material</b>				
Aluminium	AL		1C	1 Anschluss
Edelstahl*	SST		2C	2 Anschlüsse

\* Nicht verfügbar für 2 l Druckbehälter.



# Rührwerke

## Pneumatische Rührwerke

### Produktfamilien

Rührwerk A MAN – Manuelle, pneumatische Rührwerke

Rührwerk A FIX – Festmontierte, pneumatische Rührwerke

# Rührwerk A MAN

## Pneumatische Rührwerke



### PRODUKTLINIE

	Rührwerk A MAN R PR 75 330	Rührwerk A MAN R PR 75 369	Rührwerk A MAN R PR 75 440	Rührwerk A MAN R PR 75 550	Rührwerk A MAN R PR 75 650
Artikelnummer	N68040327	N68040362	N68040328	N68040329	N68040330
Wellenlänge	330 mm	369 mm	440 mm	550 mm	650 mm
Flügeldurchmesser	75 mm	75 mm	75 mm	75 mm	75 mm
Flügelgeometrie	Propeller	Propeller	Propeller	Propeller	Propeller
Nennleistung	0,07 kW	0,07 kW	0,07 kW	0,07 kW	0,07 kW
Empfohlener Luftdruck	0,5-7,0 bar (7-101 psi)	0,5-7,0 bar (7-101 psi)	0,5-7,0 bar (7-101 psi)	0,5-7,0 bar (7-101 psi)	0,5-7,0 bar (7-101 psi)
Max. Drehzahl	800 U/min	800 U/min	800 U/min	800 U/min	800 U/min

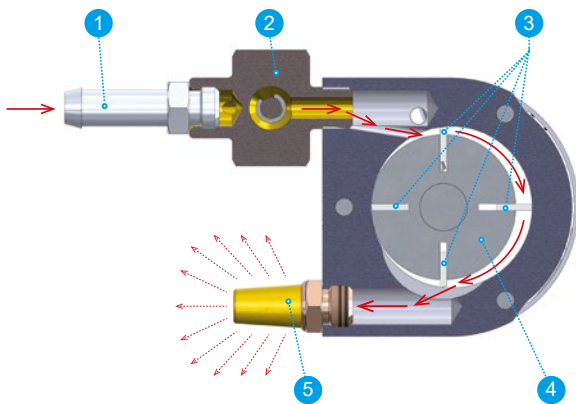


	Rührwerk A MAN R PR 100 330	Rührwerk A MAN R PR 100 440	Rührwerk A MAN R PR 100 550	Rührwerk A MAN R PR 100 650
Artikelnummer	N68040331	N68040332	N68040333	N68040334
Wellenlänge	330 mm	440 mm	550 mm	650 mm
Flügeldurchmesser	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Flügelgeometrie	Propeller	Propeller	Propeller	Propeller
Nennleistung	0,07 kW	0,07 kW	0,07 kW	0,07 kW
Empfohlener Luftdruck	0,5-7,0 bar (7-101 psi)	0,5-7,0 bar (7-101 psi)	0,5-7,0 bar (7-101 psi)	0,5-7,0 bar (7-101 psi)
Max. Drehzahl	800 U/min	800 U/min	800 U/min	800 U/min

# Rührwerk A MAN

## Pneumatische Rührwerke

### TECHNISCHE DARSTELLUNG



Luftmotor:  
1 - Lufteinlass, 2 - Luftregulierung, 3 - Turbinenschaufeln, 4 - Rotor, 5 - Schalldämpfer



### KUNDENVORTEILE

- Geeignet für Lackieranlagen
- Manuelle Drehzahlregulierung
- Optionaler Standfuß
- Welle und Flügel aus Edelstahl
- Verschiedene Wellenlängen verfügbar
- Einfache Bedienung und Instandhaltung



### ZUBEHÖR

	Standfuß 330	Standfuß 440-650
Artikelnummer	N25220003	N25220004
Rührwerkstyp	Rührwerk A MAN	Rührwerk A MAN
Wellenlänge	330 mm	440-650 mm
Verwendung	Rührwerkshalterung für das einfache Aufrühren von Medien in Behältern. Hergestellt aus Edelstahl.	Rührwerkshalterung für das einfache Aufrühren von Medien in Behältern. Hergestellt aus Edelstahl.

# Rührwerk A FIX

## Festmontierte, pneumatische Rührwerke

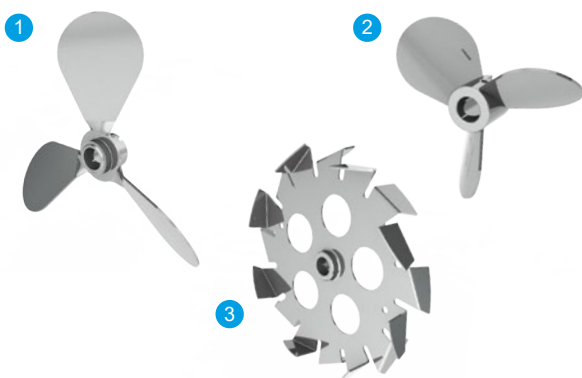
Eine gute Aufbereitung des Materials (Lack, Kleber, Indikatoren, etc.) ist entscheidend für eine hohe Applikationsqualität. Für das Aufrühren von Großgebinden hat Dürr eine Produktfamilie fest installierter Rührwerke entwickelt. Diese sind verfügbar für 60 oder 200 (15 oder 60 Gallonen) Liter Behälter. Verschiedene Flügeltypen stehen je nach Einsatzgebiet zur Verfügung.



### PRODUKTLINIE

	Rührwerk A FIX R PR 185 580	Rührwerk A FIX R PR 185 860
Artikelnummer	N68040285	N68040286
Wellenlänge	580 mm	860 mm
Flügeldurchmesser	185 mm	185 mm
Anzahl Rührflügel	1	2
Behältergröße	60 Liter (15 Gallonen)	200 Liter (52 Gallonen)
Nennleistung	0,7 kW	0,7 kW
Luftdruckbereich	1,0-7,0 bar (14-101 psi)	1,0-7,0 bar (14-101 psi)
Max. Drehzahl	1.000 U/min	1.000 U/min

### TECHNISCHE DARSTELLUNG



Rührwerk A FIX - Flügeltypen  
1 - Propeller D185 mm, 2 - Propeller Typ T D127 mm, 3 - Scheibenrührer D180 mm



### KUNDENVORTEILE

- Rührflügel aus Edelstahl
- Geeignet für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen
- Verschiedene Rührflügeltypen und -größen
- Lufteingangsregulierung zur Drehzahleinstellung



# Filter

## Materialfilterung

### Produktfamilien

Filter HP – Hochdruckmaterialfilter

Filter LP – Niederdruckmaterialfilter

# Filter HP

## Hochdruckmaterialfilter

Hochdruckfilter können für die Filtration von Lacken oder anderen Flüssigkeiten verwendet werden. Verschiedene Siebgrößen stehen zur Verfügung. Die Wartung des Filters erfolgt ohne Werkzeuge. Bis zu vier weitere Geräte können an den Filter angeschlossen werden (drei an den Seiten, eins an der Unterseite). Durch das robuste Design kann der Filter für Niederdruck- und Hochdruckanwendungen mit bis zu 500 bar (7.250 psi) eingesetzt werden. Darüber hinaus hilft der Filter dabei die Materialpulsation zu reduzieren.



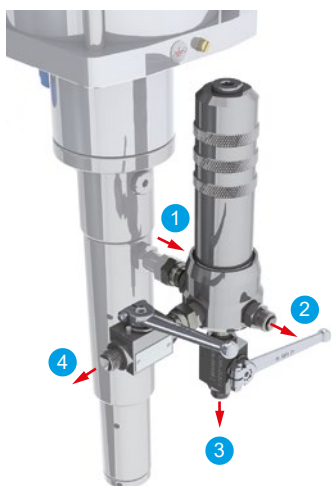
### PRODUKTLINIE

	Hochdruckfilter 500 µm 500 bar M16/16	Hochdruckfilter 250 µm 500 bar M16/16	Hochdruckfilter 149 µm 500 bar M16/16
Artikelnummer	N35430015	N35430019	N35430023
Max. Druck	500 bar (7.250 psi)	500 bar (7.250 psi)	500 bar (7.250 psi)
Anschluss Einlass/Auslass	M16x1,5 / M16x1,5 (Innen-/ Außengewinde)	M16x1,5 / M16x1,5 (Innen-/ Außengewinde)	M16x1,5 / M16x1,5 (Innen-/ Außengewinde)
Filtertyp	Siebfilter	Siebfilter	Siebfilter
Filtereinsatz	500 µm	250 µm	149 µm



	HP Filter 74 µm 500 bar M16/16	HP Filter 105 µm 500 bar M16/16	Hochdruckfilter 400 bar G3/4" C-St
Artikelnummer	N35430027	N35430031	N35430030
Max. Druck	500 bar (7.250 psi)	500 bar (7.250 psi)	400 bar (5.800 psi)
Anschluss Einlass/Auslass	M16x1,5 / M16x1,5 (Innen-/Außengewinde)	M16x1,5 / M16x1,5 (Innen-/Außengewinde)	G3/4" (Innengewinde)
Filtertyp	Siebfilter	Siebfilter	Siebfilter
Filtereinsatz	74 µm	105 µm	500 µm

### TECHNISCHE DARSTELLUNG



#### HP Filter - Aufbau

- Anwendungsbeispiel
- 1 - Materialeinlass an EcoPump VP
  - 2 - Seitlicher Materialauslass zur ersten Lackierpistole
  - 3 - Materialauslass an Unterseite zu Kugelhahn zur Druckentlastung
  - 4 - Seitlicher Materialauslass zur zweiten Lackierpistole

Überkopfeinbau gewährleistet die Vermeidung von Pulsation.



#### KUNDENVORTEILE

Geeignet für Niederdruck- und Hochdruckanwendungen mit bis zu 500 bar (7.250 psi)

Bis zu vier Materialanschlüsse

Werkzeugfreier Filtertausch

Verschiedene Filtereinsätze

Pulsationsreduzierung

Hergestellt aus Edelstahl

# Filter HP

## Hochdruckmaterialfilter

### ERSATZFILTEREINSÄTZE

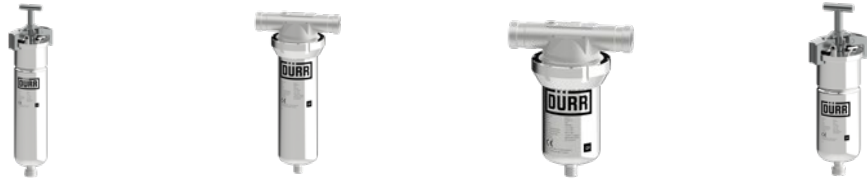
Artikelnummer	Beschreibung	Kompatible Gehäuse
M13020061	Sieb 30 msh 500 µm 500 bar SST	N35430015, N35430019, N35430023, N35430027, N35430031
M13020062	Sieb 60 msh 250 µm 500 bar SST	N35430015, N35430019, N35430023, N35430027, N35430031
M13020063	Sieb 100 msh 149 µm 500 bar SST	N35430015, N35430019, N35430023, N35430027, N35430031
M13020064	Sieb 200 msh 74 µm 500 bar SST	N35430015, N35430019, N35430023, N35430027, N35430031
M13020066	Sieb 5 µm SST	N35430030
M13020067	Sieb 10 µm SST	N35430030
M13020068	Sieb 20 µm SST	N35430030
M13020069	Sieb 250 µm SST	N35430030
M13020070	Sieb 300 µm SST	N35430030
M13020071	Sieb 500 µm SST	N35430030
M13020073	Sieb 150 msh 105 µm 500 bar VA	N35430030



# Filter LP

## Niederdruckmaterialfilter

Niederdruckfilter können für die Filtration von Lacken oder anderen Flüssigkeiten verwendet werden. Verschiedene Filterarten stehen Ihnen zur Verfügung. Niederdruckfilter sind mit Taschen- oder Kerzenfilter verfügbar.



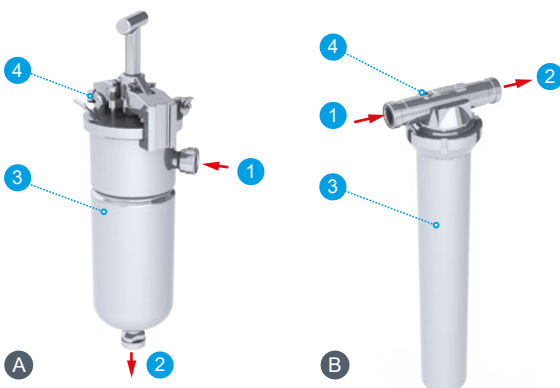
### PRODUKTLINIE

	Filtergehäuse DN25 GR4 T-BAR PN25	Filtergehäuse DN25 10" 28 bar	Filtergehäuse DN25 5" 28 bar	Filtergehäuse DN20 GR3 T-BAR PN25
Artikelnummer	M16090113	M16090114	M16090115	M16090116
Max. Druck	25 bar (363 psi)	28 bar (406 psi)	28 bar (406 psi)	28 bar (406 psi)
Anschluss Einlass/Auslass	EcoTube DN25 - M42x2	EcoTube DN25 - M42x2	EcoTube DN25 - M42x2	EcoTube DN20 - M36x2
Filtertyp/Größe	Taschenfilter / Größe 4	Kerzenfilter / 10"	Kerzenfilter / 5"	Taschenfilter / Größe 3
Filtereinsatz	5 µm	5 / 30 / 150 µm	5 µm	5 µm
Gewicht	8,5 kg	3,6 kg	3,2 kg	6,2 kg



	Filtergehäuse DN32 GR4 T-BAR PN25	Filtergehäuse DN25 ECOT20" 28 bar Kerze	Filtergehäuse DN18 G1/2" 5" 21 bar Kerze
Artikelnummer	M16090117	M16090124	M16090126
Max. Druck	28 bar (406 psi)	28 bar (406 psi)	21 bar (305 psi)
Anschluss Einlass / Auslass	EcoTube DN32 - M48x2	EcoTube DN25 - M42x2	G1/2"
Filtertyp / Größe	Taschenfilter / Größe 4	Kerzenfilter / 20"	Kerzenfilter / 5"
Filtereinsatz	5 µm	5 µm	5 µm
Gewicht	8,5 kg	4,6 kg	1,3 kg

### TECHNISCHE DARSTELLUNG



A - Taschenfilter, B - Kerzenfilter  
 1 - Materialeinlass, 2 - Materialauslass, 3 - Filtergehäuse, 4 - Manometer oder Entlüftungsanschluss



### KUNDENVORTEILE

- Geeignet für Niederdruckapplikationen mit bis zu 28 bar (400 psi)
- Verfügbar als Kerzen- oder Taschenfilter
- Verschiedene Siebgrößen
- Hergestellt aus Edelstahl

# Filter LP

## Niederdruckmaterialfilter

ERSATZFILTEREINSÄTZE			
Filtergehäuse	Beschreibung (Filtereinsatz in µm)	Material	Artikelnummer
M16090113	5	PP	M13100219
	10	PP	M13100223
	25	PP	M13100233
	50	PP	M13100224
	75	PP	M13100225
	100	PP	M13100230
	150	PP	M13100226
M16090114	5	PP	M13100221
	10	PP	M13100229
	20	PP	M13100271
	30	PP	M13100239
	75	PP	M13100272
	125	PP	M13100228
	150	PP	M13100240
	200	PP	M13100227
M16090115	5	PP	M13100220
	75	PP	M13100273
M16090116	5	PP	M13100218
	50	PP	M13100234
	100	PP	M13100236
M16090117	5	PP	M13100219
	10	PP	M13100223
	25	PP	M13100233
	50	PP	M13100224
	75	PP	M13100225
	100	PP	M13100230
	150	PP	M13100226
M16090124	5	PP	M13100222
M16090126	5	PP	M13100232
	20	PP	M13100252
	40	PP	M13100253
	100	PA	M13100276
	200	PA	M13100277
	250	PA	M13100278



# Manometer

## Materialdruckmessung

### Produktfamilie

Manometer – Vertikaler, horizontaler, unten liegender oder rückseitiger Anschluss

# Manometer

## Vertikaler, horizontaler, unten liegender oder rückseitiger Anschluss

Dürr bietet ein breites Manometerportfolio zur Messung des Lackdrucks. Die Manometer zeichnen sich durch hohe Qualität und lange Verfügbarkeit aus.



### PRODUKTLINIE

	Manometer 0-25 bar D63 G1/4" unten VA	Manometer 0-10 bar D63 G1/4" hinten	Manometer 0-10 bar D63 G1/8" unten VA	Manometer 0-10 bar D63 G1/8" hinten VA
Artikelnummer	W07010198	W07010199	W07010200	W07010201
Bereich	0-25 bar (0-360 psi)	0-10 bar (0-145 psi)	0-10 bar (0-145 psi)	0-10 bar (0-145 psi)
Anschluss	G1/4"	G1/4"	G1/8"	G1/8"
Durchmesser	63 mm (2,5")	63 mm (2,5")	63 mm (2,5")	63 mm (2,5")
Flüssigkeit	Glyzerin	Glyzerin	Glyzerin	Glyzerin
Anschlussposition	Unten	Hinten	Unten	Hinten



	Manometer 0-10 bar D63 G1/4" unten	Manometer 0-25 bar DN25 vertikal	Manometer 0-25 bar DN25 horizontal	Manometer 0-25 bar D63 G1/4" hinten VA
Artikelnummer	W07010202	W07010223	W07010238	W07010242
Bereich	0-10 bar (0-145 psi)	0-25 bar (0-360 psi)	0-25 bar (0-360 psi)	0-25 bar (0-360 psi)
Anschluss	G1/4"	DN25	DN25	G1/4"
Durchmesser	63 mm (2,5")	101 mm (4")	101 mm (4")	63 mm (2,5")
Flüssigkeit	Glyzerin	Glyzerin	Glyzerin	Glyzerin
Anschlussposition	Unten	Vertikal	Horizontal	Hinten



	Manometer 0-16 bar D63 G1/8" zentral	Manometer 0-400 bar G1/2" - gefüllt	Manometer 0-400 bar G1/2"	Manometer 0-400 bar G1/2"
Artikelnummer	W07010261	W07010287	W07010293	W07010302
Bereich	0-16 bar (0-232 psi)	0-400 bar (0-5.800 psi)	0-400 bar (0-5.800 psi)	0-400 bar (0-5.800 psi)
Anschluss	G1/8"	G1/2"	G1/2"	G1/2"
Durchmesser	63 mm (2,5")	68 mm (2,5")	68 mm (2,5")	68 mm (2,5")
Flüssigkeit	Glyzerin	Glyzerin	-	-
Anschlussposition	Hinten	Hinten	Hinten	Hinten

# Manometer

## Materialdruckmessung



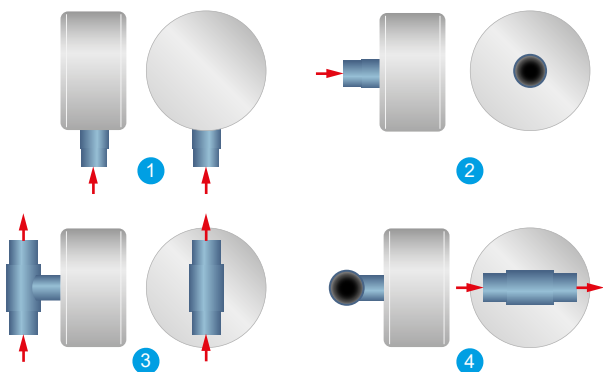
### PRODUKTLINIE

	Manometer 0-16 bar D63 G1/8"	Manometer 0-250 bar D63 G1/4" RADIAL	Manometer 0-250 bar D63 G1/4" ZENTRAL	Manometer 0-400 bar D63 G1/2" RADIAL
Artikelnummer	W07010353	W07010354	W07010355	W07010356
Bereich	0-16 bar (0-232 psi)	0-250 bar (0-3.600 psi)	0-250 bar (0-3.600 psi)	0-400 bar (0-5.800 psi)
Anschluss	G1/8"	G1/4"	G1/4"	G1/2"
Durchmesser	68 mm (2,75")	68 mm (2,75")	68 mm (2,75")	68 mm (2,75")
Flüssigkeit	Glyzerin	Glyzerin	Glyzerin	Glyzerin
Anschlussposition	Unten	Unten	Hinten	Unten



	Manometer 0-500 bar D63 G1/2" RADIAL	Manometer 0-500 bar D63 G1/2" ZENTRAL
Artikelnummer	W07010357	W07010358
Bereich	0-500 bar (0-7.250 psi)	0-500 bar (0-7.250 psi)
Anschluss	G1/2"	G1/2"
Durchmesser	68 mm (2,75")	68 mm (2,75")
Flüssigkeit	Glyzerin	Glyzerin
Anschlussposition	Unten	Hinten

### TECHNISCHE DARSTELLUNG

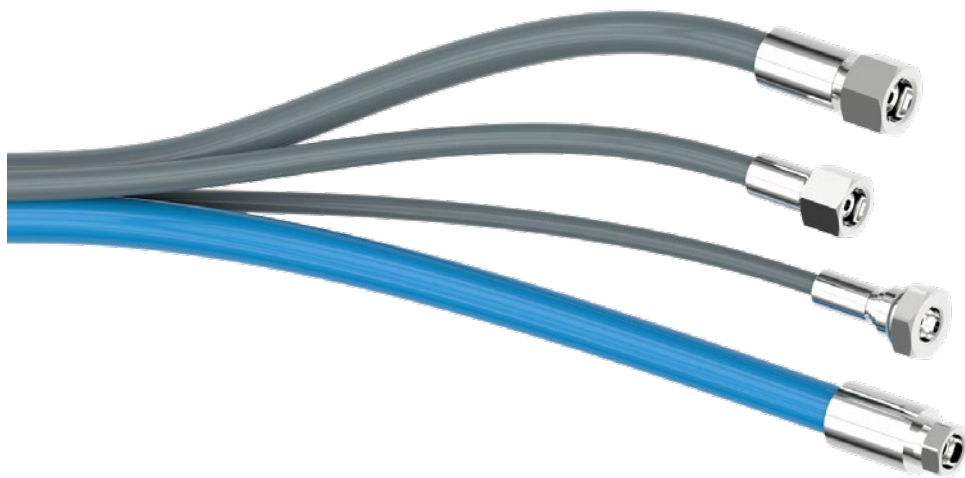


Manometeranschlusspositionen:  
1 - Unten, 2 - Hinten, 3 - Vertikal, 4 - Horizontal



### KUNDENVORTEILE

- [Silikonfrei](#)
- [Weiter Druckbereich](#)
- [Robuste Ausführung](#)
- [Hergestellt aus Edelstahl](#)
- [Geeignet für ATEX Zone 1 und 2](#)
- [Hohe Überdruckfähigkeit](#)



# Schläuche und Zubehör

Luft- und Lackschläuche

## Produktfamilien

Schläuche – Luft- und Lackschläuche

Zubehör – Luft- und Lackzubehör

# Schläuche

## Luft- und Lackschläuche

Jede Anwendung benötigt eine Form der Geräteverbindung, so z.B. der Luftanschluss an Rührwerksmotoren oder die Hörnerluft von Lackierpistolen. Andererseits ist auch die Medienversorgung (Lack, Kleber, etc.) z.B. zwischen Druckbehälter und Lackierpistole notwendig. Hochdruckschläuche werden für den Transport hochviskoser Materialien von der Pumpe zur Pistole benötigt. Dürr bietet ein großes Spektrum unterschiedlicher Schläuche für jede Art von Anwendung an. Eine einfache Konfiguration der Schläuche über den Webshop erlaubt Ihnen schnell das passende Produkt zu finden.



### PRODUKTLINIE - LACKSCHLÄUCHE

Bestellcode	APH -2B-A-ET-DN9-NR	APH -2B-P-PPP-DN6-NR	APH -25B-P-TP	APH -27B-P-TP-DN3-NR
Artikelnummer	W40650001V	W40650001V	W40650001V	W40650001V
Medium	Luft	Lack	Lack	Lack
Max. Lackdruck	20 bar (290 psi)	20 bar (290 psi)	250 bar (3.620 psi)	270 bar (3.900 psi)
Material	EPDM-Textil	PA-PU-PA	Textil-PA	Textil-PA
Innendurchmesser	3/8"	1/4"	3/16" / 1/4"	1/8"
Anschlüsse	G1/4" / 1/4" NPSM (Innengewinde)	M16x1,5 / M14x1,5 / G1/4" / 1/4" NPSM / G3/8" / 3/8" NPSM (Innengewinde)	M16x1,5 / G1/4" / 1/4" NPSM (Innengewinde)	M16x1,5 / G1/4" / 1/4" NPSM (Innengewinde)
Länge	1-100 m	1-100 m	1-100 m	1-100 m

1 m = 3,28 Fuß



Bestellcode	APH -32B-P-SP-DN6-NR	APH -35B-P-SP-DN5-NR	APH -45B-P-SP-DN6-NR
Artikelnummer	W40650001V	W40650001V	W40650001V
Medium	Lack	Lack	Lack
Max. Lackdruck	320 bar (4.640 psi)	350 bar (5.070 psi)	450 bar (6.520 psi)
Material	Stahl-PA	Stahl-PA	Stahl-PA
Innendurchmesser	1/4"	3/16"	1/4"
Anschlüsse	M16x1,5 / M14x1,5 / 1/4" NPSM (Innengewinde)	M16x1,5 / M14x1,5 / 1/4" NPSM (Innengewinde)	M16x1,5 / G1/4" / 1/4" NPSM (Innengewinde)
Länge	1-100 m	1-100 m	1-100 m

1 m = 3,28 Fuß

# Schläuche

## Luft- und Lackschläuche



### PRODUKTLINIE – LUFTSCHLÄUCHE

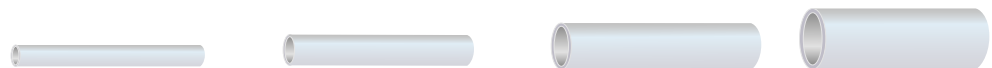
	Schlauch 2x4 blau PA	Schlauch 2,7x4 blau PA	Schlauch 4x6 blau PA	Schlauch 6x8 blau PA
Artikelnummer	W40030304	W40030233	W40030001	W40030002
Max. Luftdruck	10 bar (145 psi)	10 bar (145 psi)	10 bar (145 psi)	10 bar (145 psi)
Material	PA	PA	PA	PA
Innen-/Außendurchmesser	2x4 mm	2,7x4 mm	4x6 mm	6x8 mm
Länge	Beliebige	Beliebige	Beliebige	Beliebige

1 m = 3,28 Fuß



	Schlauch 6x9 blau PA	Schlauch 8x10 blau PA	Schlauch 9x12 blau PA
Artikelnummer	W40030013	W40030017	W40030019
Max. Luftdruck	10 bar (145 psi)	10 bar (145 psi)	10 bar (145 psi)
Material	PA	PA	PA
Innen-/Außendurchmesser	6x9 mm	8x10 mm	9x12 mm
Länge	Beliebige	Beliebige	Beliebige

1 m = 3,28 Fuß



### PRODUKTLINIE – LACKSCHLÄUCHE

	Schlauch 4x6 transparent PFA	Schlauch 6x8 transparent PFA	Schlauch 6x9 transparent PFA	Schlauch 9x12 transparent PFA
Artikelnummer	W40030534	W40030471	W40030496	W40030495
Max. Lackdruck	20 bar (290 psi)	20 bar (290 psi)	20 bar (290 psi)	20 bar (290 psi)
Material	PFA	PFA	PFA	PFA
Innen-/Außendurchmesser	4x6 mm	6x8 mm	6x9 mm	9x12 mm
Länge	Beliebige	Beliebige	Beliebige	Beliebige

1 m = 3,28 Fuß



	Schlauch 4x6 natur PTFE	Schlauch 6x8 natur PTFE	Schlauch 6x9 natur PTFE	Schlauch 9x12 natur PTFE
Artikelnummer	W40030722	W40030744	W40030723	W40030721
Max. Lackdruck	20 bar (290 psi)	20 bar (290 psi)	20 bar (290 psi)	20 bar (290 psi)
Material	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
Innen-/Außendurchmesser	4x6 mm	6x8 mm	6x9 mm	9x12 mm
Länge	Beliebige	Beliebige	Beliebige	Beliebige

1 m = 3,28 Fuß



# Zubehör

## Luft- und Lackzubehör



### PRODUKTLINIE - LUFTZUBEHÖR

	Anschluss Luft D7,2 d10/12 EU	Anschluss Luft D5 d8/11 US	Anschluss Luft D7,5 d11/13 Asien	Anschluss Luft drehbar 1/4"i D5 d8/11 US
Artikelnummer	M01010185	M01010186	M01010187	M01300005
Gewinde	G1/4" (Innengewinde) Kupplung D7,2 d10/12 EU	G1/4" (Innengewinde) Kupplung D5 d8/11 US	G1/4" (Innengewinde) Kupplung D7,5 d11/13 Asien	G1/4" (Innengewinde) Kupplung D5 d8/11 US
Material	Messing	Messing	Messing	Messing
Max. Luftdruck	35 bar (508 psi)	35 bar (508 psi)	35 bar (508 psi)	10 bar (145 psi)
Kompatible Produkte	<b>EcoGun AS MAN</b>	<b>EcoGun AS MAN</b>	<b>EcoGun AS MAN</b>	<b>EcoGun</b>



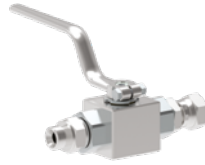
	Anschluss Luft drehbar 1/4"i D7,2 EU	Anschluss Luft drehbar 1/4"i D7,5 A	Einschraubsteckanschluss D6 G1/8" N Ms	Einschraubsteckanschluss D8 G1/4" N
Artikelnummer	M01300006	M01300007	M57380003	M57380009
Gewinde	G1/4" (Innengewinde) Kupplung D7,2 d10/12 EU	G1/4" (Innengewinde) Kupplung D7,5 d11/13 Asien	G1/8" (Außengewinde) Schlauch 4x6 mm	G1/4" (Außengewinde) Schlauch 6x8 mm
Material	Messing	Messing	Messing	Messing
Max. Luftdruck	10 bar (145 psi)	10 bar (145 psi)	20 bar (290 psi)	20 bar (290 psi)
Kompatible Produkte	<b>EcoGun</b>	<b>EcoGun</b>	<b>EcoGun</b>	<b>EcoGun</b>



	Einpressnippel DN7 G1/4" a Ms	Schnellwechselanschluss DN7 G1/4" a
Artikelnummer	M58900058	N40030046
Gewinde	G1/4" (Außengewinde)	G1/4" (Außengewinde)
Material	Messing	Messing
Max. Luftdruck	16 bar (232 psi)	16 bar (232 psi)
Kompatible Produkte	Schnellwechselanschluss DN7 G1/4" a	Einpressnippel DN7 G1/4" a Ms Luftanschluss drehbar 1/4"i D7,2 EU Anschluss Luft D7,2 d10/12 EU

# Zubehör

## Luft- und Lackzubehör



### PRODUKTLINIE – LACKZUBEHÖR

	Kugelhahn Druckablassmodul OMK SST	Kugelhahn Ablassstück DOK SST	3-Wege-Kugelhahn
Artikelnummer	M54300607	M54300608	M54300701
Gewinde	M16x1,5 (Außengewinde) M16x1,5 (Innengewinde)	M16x1,5 (Außengewinde) M16x1,5 (Innengewinde)	G3/8" (Außengewinde)
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Max. Lackdruck	500 bar (7.250 psi)	500 bar (7.250 psi)	150 bar (2.175 psi)
Passende Produkte	<b>EcoPump VP Paket</b>	<b>EcoPump VP Paket</b>	<b>EcoPump VP</b>



	Winkelverschraubung G1/4" a-a 60° KONUS	Winkelverschraubung einstellbar G1/4" - 1/4" NPS (M)	Eindreh-Verschraubung WJ	Eindreh-Verschraubung WT	Eindreh-Verschraubung M
Artikelnummer	M55030201	M55030173	M55070363	M55070368	M55070374
Gewinde	G1/4" (Außen- gewinde)	1/4" NPSM (Außen- gewinde) G1/4" (Innengewinde)	M16x1,5 (Außen- gewinde) G1/4" (Außen- gewinde)	M16x1,5 (Innen- gewinde) G3/8" (Außen- gewinde)	M14x1,5 (Innen- gewinde) d6 1/4" NPSM (Außen- gewinde)
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Max. Lackdruck	775 bar (11.240 psi)	775 bar (11.240 psi)	500 bar (7.250 psi)	500 bar (7.250 psi)	300 bar (4.350 psi)
Passende Produkte	<b>EcoMCC 200</b>	<b>EcoDose 3K</b>	<b>EcoPump VP,</b> HP Filter	<b>EcoPump VP,</b> HP Filter, <b>EcoGun AL MAN,</b> <b>EcoGun AA MAN</b>	<b>EcoGun AL AUTO</b>



	Eindreh-Verschraubung M14x1,5 - 1/4" NPSM d6	Eindreh-Verschraubung WT M16x1,5 - G3/8" SST	Reduzierschraubung M16x1,5i 60°	Reduzierschraubung G3/4" a G3/8" a	T-Verschraubung einstellbar G1/4" 60°
Artikelnummer	M55070387	M55070394	M55100169	M55100192	M55110043
Gewinde	M14x1,5 (Innengew.) G3/8" Universal (Außen- gewinde)	M16x1,5 (Außen- gew.) G3/8" (Außen- gew.)	M16x1,5 (Innengew.) 1/4" NPS (Außen- gew.)	G3/4" (Außen- gew.) G3/8" (Außen- gew.)	G1/4" (Innengew.) G1/4" (Außen- gew.)
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Max. Lackdruck	20 bar (290 psi)	500 bar (7.250 psi)	500 bar (7.250 psi)	430 bar (6.237 psi)	775 bar (11.240 psi)
Passende Produkte	Druckbehälter	<b>EcoPump VP</b> HP Filter	<b>EcoPump VP,</b> HP Filter <b>EcoGun AL MAN</b> <b>EcoGun AA MAN</b>	<b>EcoFlow HPF</b> <b>EcoFlow HPR</b>	

# Zubehör

## Luft- und Lackzubehör



### PRODUKTLINIE - LACKZUBEHÖR

	L-Verschraubung 90°	Reduziernippel G3/4" a- G1/4" i VA8	Doppelnippel R1/2"-R1/2" L44 GF280 SST	Doppelnippel R3/8"-R3/8" L38 GF280 VA8
Artikelnummer	M55270018	M56100265	M56110053	M56110057
Gewinde	M30x1,5 (Innengewinde) G1/2" (Innengewinde)	G3/4" (Außengewinde) G1/4" (Innengewinde)	R1/2" (Außengewinde)	R3/8" (Außengewinde)
Material	Edelstahl	Vernickeltes Messing	Edelstahl	Edelstahl
Max. Lackdruck	50 bar (725 psi)	400 bar (5.800 psi)	50 bar (725 psi)	50 bar (725 psi)
Passende Produkte	<b>EcoPump VP</b>	<b>EcoFlow HPF/R</b>	<b>EcoPump AD</b>	<b>EcoFlow LPF, EcoPump AD</b>



	Doppelnippel R1/2" a- R1/4" a L33 VA8	Doppelnippel R3/8" a- R1/8" a L25,5 SST	Doppelnippel G1/4" a- 1/4" UN1a L24 SST	Doppelnippel G1/8" a-1/4" a L28,5 60°in
Artikelnummer	M56110096	M56110307	M56110426	M56110454
Gewinde	R1/2" (Außengewinde) R1/4" (Außengewinde)	R3/8" (Außengewinde) R1/8" (Außengewinde)	G1/4" (Außengewinde) G1/4" (Außengewinde)	G1/8" (Außengewinde) G1/4" (Außengewinde)
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Max. Lackdruck	50 bar (725 psi)	50 bar (725 psi)	50 bar (725 psi)	400 bar (5.800 psi)
Passende Produkte	<b>EcoPump AD</b>	<b>EcoDose, EcoFlow LPF</b>	<b>EcoGun AS Auto Pro</b>	<b>EcoDose, EcoFlow LPF</b>



	Doppelnippel G1/2" a G1/2" a Z St	Doppelnippel G1/4" a L29 VA	Reduzierbuchse R1" i- R3/8" i GF240 SST	Winkelverschraubung komplett 4x6 D3,3 90°
Artikelnummer	M56110479	M56110480	M56240061	M57030038
Gewinde	G1/2" (Außengewinde)	G1/4" (Außengewinde)	G1" (Innengewinde) G3/8" (Innengewinde)	Dürr- Farbverschraubung Schlauch 4x6 mm
Material	Stahl verzinkt	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Max. Lackdruck	400 bar (5.800 psi)	775 bar (11.240 psi)	50 bar (725 psi)	35 bar (508 psi)
Passende Produkte	<b>EcoPump AD</b>	<b>EcoMCC 200</b>	<b>EcoFlow LPF</b>	<b>EcoMCC3 20, EcoPump9 GW</b>

# Zubehör

## Luft- und Lackzubehör

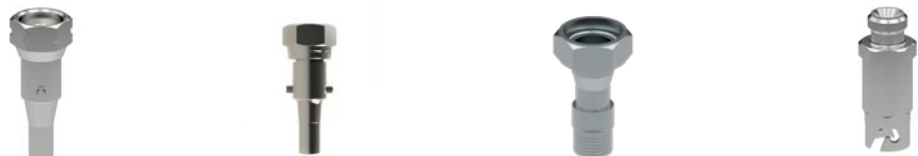


### PRODUKTLINIE - LACKZUBEHÖR

	Winkelverschraubung komplett 6x9 D5 90°	Einschraubsteckanschluss 9x12 G3/8 L33	Einschraubsteckanschluss 6x9 G3/8 L33	Einschraubsteckanschluss G1/8" D9	Einschraubsteckanschluss G1/8" D12
Artikelnummer	M57030039	M57380084	M57380085	M57580017	M57580018
Gewinde	Dürr- Farbverschraubung Schlauch 6x9 mm	G3/8" (Außengewinde) Schlauch 9x12 mm	G3/8" (Außengewinde) Schlauch 6x9 mm	G1/8" (Außengewinde) Schlauch 6x9 mm	G1/8" (Außengewinde) Schlauch 9x12 mm
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Max. Lackdruck	35 bar (508 psi)	25 bar (360 psi)	25 bar (360 psi)	25 bar (360 psi)	25 bar (360 psi)
Passende Produkte	<b>EcoMCC3 20,</b> <b>EcoPump9 GW</b>				<b>EcoMCC3 20,</b> <b>EcoPump9 GW</b>



	Einlegnippel komplett 9x12 L26,9 SST	Einlegnippel komplett 6x9 L26,9 SST	Einlegnippel komplett 4x6 L24 SST	Einpressnippel G1/2"i L35
Artikelnummer	M58030125	M58030134	M58030136	M58900227
Gewinde	Dürr- Farbverschraubung Schlauch 9x12 mm	Dürr- Farbverschraubung Schlauch 6x9 mm	Dürr- Farbverschraubung Schlauch 4x6 mm	G1/2" (Innengewinde) steckbar
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Messing
Max. Lackdruck	25 bar (360 psi)	25 bar (360 psi)	25 bar (360 psi)	35 bar (508 psi)
Passende Produkte	<b>EcoMCC3 20,</b> <b>EcoPump9 GW</b>	<b>EcoMCC3 20,</b> <b>EcoPump9 GW</b>	<b>EcoMCC3 20,</b> <b>EcoPump9 GW</b>	<b>EcoGun AS MAN</b>



	Schnellkupplung 3/8"i SS	Schnellkupplung 3/8"i Rückschlagventil VA	EcoTube DN25 M42x2 - G3/4" SST	Schnellwechsellmuffe G3/8" a 60G SST
Artikelnummer	M58940013	M58940019	M80110016	N40040062
Gewinde	G3/8" (Innengewinde)	G3/8" (Innengewinde) mit Rückschlagventil	DN25 (M42x2) G1" (Außengewinde)	G3/8" (Außengewinde)
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Max. Lackdruck	20 bar (290 psi)	20 bar (290 psi)	25 bar (360 psi)	20 bar (290 psi)
Passende Produkte	Schnellwechsellmuffe G3/8" a 60G SST <b>EcoGun</b>	Schnellwechsellmuffe G3/8" a 60G SST <b>EcoGun</b>	LP Filter <b>EcoPump HP</b> <b>EcoPump HPE</b>	Schnellkupplung 3/8"i SST Schnellkupplung 3/8"i Rückschlagventil VA <b>EcoGun</b>



# 04

## Dosiereinrichtungen

### Produktgruppen

2K-Dosiereinrichtung	119
3K-Dosiereinrichtung	122



# 2K-Dosiereinrichtung

Lösung für 2K-Lackapplikation

## Produktfamilie

EcoDose 2K – Dosiereinheit für 2K-Materialien

# EcoDose 2K

## Dosiereinheit für 2K-Materialien

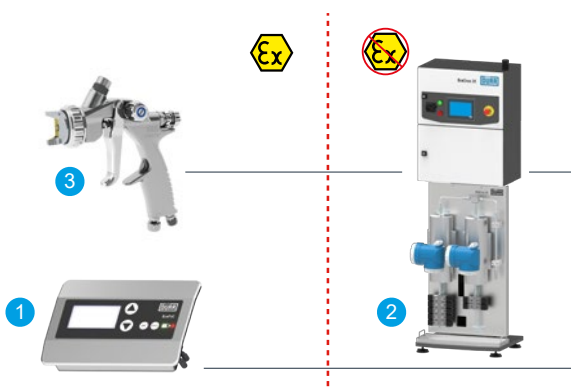
Die EcoDose 2K von Dürr ist ein elektronisches Mischsystem für Hoch- und Niederdruckanwendungen. Sie kann in manuellen und automatischen Prozessen eingesetzt werden und wurde optimiert für schnelle Farbwechsel und einfaches Spülen. Dadurch wird der Ressourcenverbrauch verringert. Die Medien werden kontinuierlich und präzise gemessen, auch wenn die Viskosität des Materials variiert. Typische eingesetzte Materialien sind 1K- und 2K-Lacke, wasser- und lösemittelbasierte Lacke sowie Spülmittel und Monolacke.



### PRODUKTLINIE

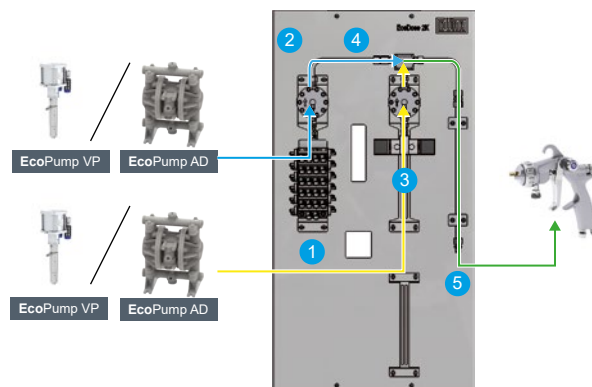
	EcoDose 2K
Artikelnummer	N10100003V
Max. Druck	20 / 200 bar (290 / 2.900 psi)
Messzellentyp	Coriolis / Zahnrad
Dichtemessung	Ja (nur bei Coriolis)
Temperaturmessung	Ja (nur bei Coriolis)

### VERBINDUNGSSCHEMA



1 - EcoPUC, 2 - EcoDose 2K, 3 - EcoGun

### TECHNISCHE DARSTELLUNG



#### Mischprinzip

- 1 - Stammlackventil, 2 - Gemessene Lackmenge, 3 - Härterventil,  
4 - Eingestellte Härtermenge, 5 - Statische Mischung von Stammlack und Härter



### KUNDENVORTEILE

Durchflussmessung mit Coriolis- oder Zahnradmesszellen

Exakte Zudosierung beider Komponenten

Hohe und konstante Mischgenauigkeit

Überwachung aller wichtiger Parameter wie Topfzeit, Härterverhältnis und Komponenten A und B mit speziellem Alarm

Automatischer Farbwechsel, gesteuert durch das Volumen

Unabhängige Spülkreisläufe für beide Komponenten

Keine Vormischkammer

Kontrollierte Hochlaufphase

Intuitive Menüführung zur schnellen Programmierung individueller Einstellungen

Hohe Prozessstabilität

Verschiedene Durchflussmesser für A- und B-Komponente

Optionale Fernwartung (über Netzwerk)



# EcoDose 2K

## Dosiereinheit für 2K-Materialien

### BESTELLSCHLÜSSEL

EcoDose2K		Bestell- schlüssel	Option
<b>Druckbereich</b>			<b>Version</b>
0-20 bar	20	EU	EU
0-200 bar	200	US	US
<b>Applikationsprozess</b>			<b>Durchflussregelung</b>
Manuelle Pistole	MG	Y	Ja
<b>Aufbau</b>		N	Nein
Auf Standfuß	S		<b>Vorbereitung für Schnell- entleerungsventil</b>
Fernsteuerung Fluidbereich, Standfuß	RS	Y	Ja
Fernsteuerung Fluidbereich, kein Standfuß	RNS	N	Nein
<b>Isolation für Hochspannung</b>			<b>Ferndiagnose</b>
Nein	N	Y	Ja
<b>Abtropfwanne</b>		N	Nein
Nein	N		<b>Fernsteuerung</b>
Ja	LW	N	Nein
<b>Filter Drucklufteinlass</b>		M	Magnetschalter (Nicht Ex)
Nein	N		<b>Vorbereitung EcoGun Cleaner M</b>
5 µm	F5	1GC	1 EcoGun Cleaner M
<b>Signalsäule</b>		2GC	2 EcoGun Cleaner M
Nein	N	N	Nein
Drei Farben	ST		<b>Anzahl gesteuerte Pistolen</b>
<b>Messzellentyp Komp. A</b>		1	1
Zahnrad 0,005-2 l/min	GF1	2	2
Zahnrad 0,02-3 l/min	GF2		<b>Farbdruckregler</b>
Coriolis (160 bar)	CF1	N	Nein
Coriolis (200 bar)	CF2	PN	Pneumatisch 2,5 l/min
<b>Messzellentyp Komp. B</b>			<b>Mischungsverhältnis</b>
Zahnrad 0,005-2 l/min	GF1	LR	< 10:1
Zahnrad 0,02-3 l/min	GF2	HR	> 10:1
Coriolis (160 bar)	CF1		<b>Anzahl Farben (Stich)</b>
Coriolis (200 bar)	CF2	1-10	1-10
<b>Anzahl Härter</b>			<b>Anzahl Farben (Umlauf)</b>
1	1	2-10	2 / 4 / 6 / 8 / 10
3	3		



# 3K-Dosiereinrichtung

Lösung für 3K-Lackapplikation

## Produktfamilie

EcoDose 3K – Dosiereinheit für 3K-Materialien

# EcoDose 3K

## Dosiereinheit für 3K-Materialien

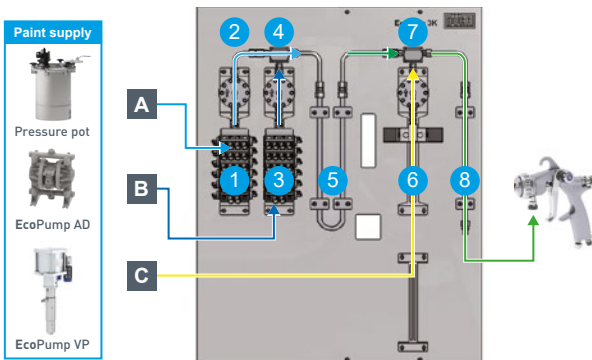
Die Dürr EcoDose 3K ist ein elektronisches Mischsystem für Hoch- und Niederdruckapplikationen, das in manuellen und automatischen Prozessen eingesetzt werden kann. Optimiert für schnelle Farbwechsel und einfaches Spülen, verbessert es die Ressourcenauslastung und trägt zu einem höheren Auftragswirkungsgrad bei. Materialien werden kontinuierlich und präzise gemessen, auch wenn die Viskosität des Materials variiert. Typische Fluide, die verarbeitet werden, sind 1K-, 2K- oder 3K-Materialien, wasser- und lösemittelbasierte Lacke, Klarlacke, Decklacke und Monolacke.



### PRODUKTLINIE

	EcoDose 3K
Artikelnummer	N10110001V
Max. Druck	20 / 200 bar (290 / 2.900 psi)
Messzellentyp	Coriolis / Zahnrad
Dichtemessung	Ja (nur bei Coriolis)
Temperaturmessung	Ja (nur bei Coriolis)

### TECHNISCHE DARSTELLUNG



Mischprinzip  
 1 - Stammlackventil A, 2 - Gemessene Lackmenge A, 3 - Stammlackventil B,  
 4 - Gemessene Lackmenge B, 5 - Statische Mischung von Stammlack A und Stammlack B, 6 - Härterventil, 7 - Eingestellte Härtermenge, 8 - Statische Mischung von Stammlack A+B und Härter



### KUNDENVORTEILE

Durchflussmessung mit Coriolis- oder Zahnradmesszellen

Exakte Zudosierung aller Komponenten

Hohe und konstante Mischgenauigkeit

Überwachung aller Dosierfunktionen wie Topfzeit, Härterverhältnis und Komponenten A, B und C mit speziellem Alarm

Automatischer Farbwechsel, gesteuert durch das Volumen

Unabhängige Spülkreisläufe für beide Komponenten

Keine Vormischkammer

Kontrollierte Hochlaufphase

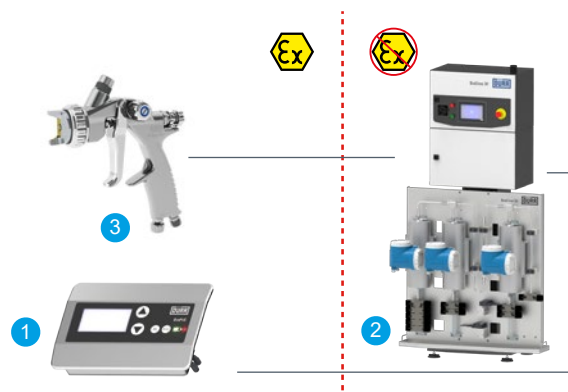
Intuitive Menüführung zur schnellen Programmierung individueller Einstellungen

Hohe Prozessstabilität

Verschiedene Durchflussmesser für A-, B- und C-Komponente

Optionale Fernwartung (über Netzwerk)

### VERBINDUNGSSCHEMA



1 - EcoPUC, 2 - EcoDose 3K, 3 - EcoGun

# EcoDose 3K

## Dosiereinheit für 3K-Materialien

### BESTELLSCHLÜSSEL

EcoDose 3K		Bestell- schlüssel	Option
<b>Druckbereich</b>			<b>Version</b>
0-20 bar	20	EU	EU
0-200 bar	200	US	US
<b>Applikationsprozess</b>			<b>Durchflussregelung</b>
Manuelle Pistole	MG	Y	Ja
		N	Nein
<b>Gestaltung</b>			<b>Vorbereitung für Schnell- entleerungsventil</b>
Auf Standfuß	S	Y	Ja
Fernsteuerung Fluidbereich, Standfuß	RS	N	Nein
Fernsteuerung Fluidbereich, kein Standfuß	RNS		
<b>Isolation für Hochspannung</b>			<b>Ferndiagnose</b>
Nein	N	Y	Ja
		N	Nein
<b>Abtropfwanne</b>			<b>Fernsteuerung</b>
Nein	N	N	Nein
Ja	LW	M	Magnetschalter (Nicht Ex)
<b>Filter Drucklufteinlass</b>			<b>Vorbereitung EcoGun Cleaner M</b>
Nein	N	1GC	1 EcoGun Cleaner M
5 µm	F5	2GC	2 EcoGun Cleaner M
		N	Nein
<b>Signalsäule</b>			<b>Anzahl gesteuerte Pistolen</b>
Nein	N	1	1
Drei Farben	ST	2	2
<b>Messzellentyp Komp. A</b>			<b>Farbdruckregler</b>
Zahnrad 0,005-2 l/min	GF1	N	Nein
Zahnrad 0,02-3 l/min	GF2	PN	Pneumatisch 2,5 l/min
Coriolis (160 bar)	CF1		
Coriolis (200 bar)	CF2		
<b>Messzellentyp Komp. B</b>			<b>Schlauchanschluss</b>
Zahnrad 0,005-2 l/min	GF1	H4	Für Schlauch 4x6
Zahnrad 0,02-3 l/min	GF2	H6	Für Schlauch 6x9
Coriolis (160 bar)	CF1	H9	Für Schlauch 9x12
Coriolis (200 bar)	CF2	N	Nein
<b>Messzellentyp Komp. C</b>			<b>Mischungsverhältnis</b>
Zahnrad 0,005-2 l/min	GF1	LR	< 10:1
Zahnrad 0,02-3 l/min	GF2	HR	> 10:1
Coriolis (160 bar)	CF1		
Coriolis (200 bar)	CF2		
<b>Anzahl Härter</b>			<b>Anzahl Farben (Stich)</b>
1	1	2-10	2 / 4 / 6 / 8 / 10
3	3	2-10	Anzahl Farben (Umlauf) 2 / 4 / 6 / 8 / 10



# 05

## Steuereinheiten

### Produktgruppen

EcoAUC	127
EcoPUC A	130
EcoPUC MC	132



# EcoAUC

Automatische Applikationssteuerung

## Produktfamilie

EcoAUC – Steuereinheiten für Lackierprozesse

# EcoAUC

## Steuereinheiten für Lackierprozesse

Erwecken Sie Ihre Lackierkomponenten zu neuem Leben mit der EcoAUC Steuereinheit. Die integrierte Steuerung kümmert sich um den Wechsel der Farbe mit Farbwechslern der EcoMCC-Familie. Die Dosierung erfolgt mit der hochpräzisen Zahnrad-dosierpumpe EcoPump9 GW oder dem kompakten Farbdruckregler EcoFlow. Um den Auftragswirkungsgrad weiter zu erhöhen, kann die integrierte Ansteuerung eines Hochrotationszerstäubers auch mit einer Hochspannungskaskade für Außen- oder Direktaufladung ausgestattet werden. Darüber hinaus können automatische Niederdruck- oder Hochdrucklackierpistolen angesteuert werden. Trotz der Funktionsvielfalt ist die Bedienung der EcoAUC denkbar einfach.

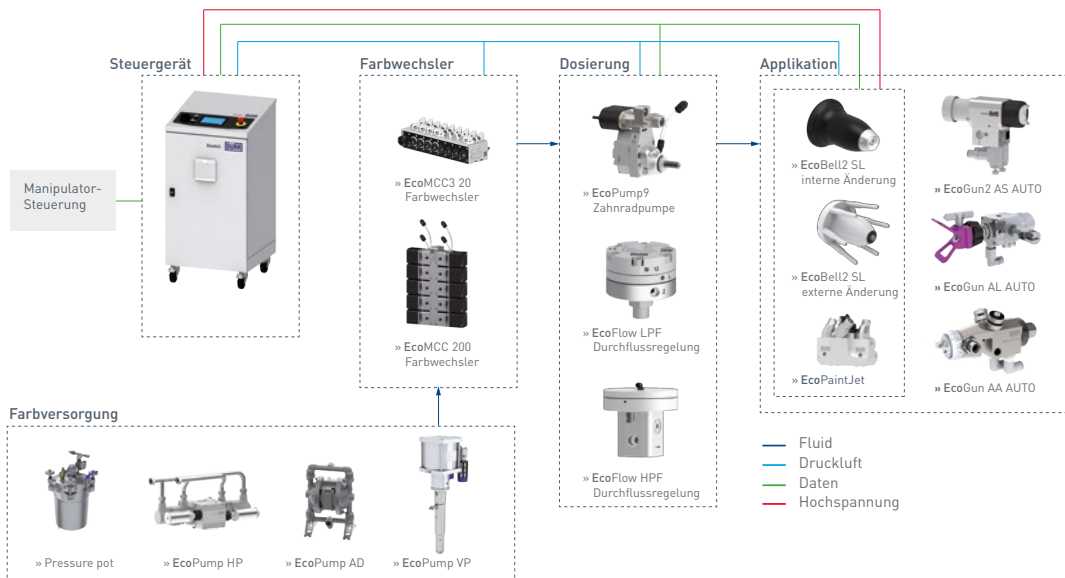


PRODUKTLINIE	
	EcoAUC
Artikelnummer	F30310001V
Anzahl Farben	2-10
Luftdruck	6-8 bar (87-116 psi)
Spannungsversorgung/ Frequenz	380-480 V / 50-60 Hz
Nennleistung	4.000 W
IP-Schutzart	IP54

**➔ KUNDENVORTEILE**

- Kompakter Aufbau in modernem Design
- Farbiger 7" Touchscreen für einfache Bedienung
- Diverse Schnittstellen (Not-Halt, Ethernet, Freigabe Prozesstechnik usw.)
- Schnelle Inbetriebnahme durch voreingestellte Spülprogramme und Brushparameter
- Vereinfachte Wartung und Instandhaltung
- Steuerung von Farbwechslern mit 2 bis 10 Farben
- Steuerung von Hochrotationszerstäubern mit Außen- oder Direktaufladung
- Steuerung von automatischen Lackierpistolen oder Hochrotationszerstäubern
- Dosierung mit Dosierpumpe oder Farbdruckregler
- Steuerung des EcoPaint Jet

### TECHNISCHE DARSTELLUNG





# EcoAUC

## Steuereinheiten für Lackierprozesse

### BESTELLSCHLÜSSEL

	EcoAUC					
Option	Bestell schlüssel					
<b>Prozess</b>						
1K	1K					
2K	2K					
<b>Zerstäuber</b>						
Außenaufladung	EC					
Direktaufladung	DC					
HSRA	HRZ					
<b>EcoPaintJet</b>	OFA					
Spritzen	AS					
Airless	AL					
Air-Assist	AA					
<b>Dosiersystem</b>						
1DP	1DP					
2DP	2DP					
1PPR	1PPR					
<b>Zertifizierung</b>						
US	US					
EU	EU					
<b>Anzahl Stammlacke</b>						
2	2					
4	4					
6	6					
8	8					
10	10					
<b>Dosierpumpe Stammlack</b>						
3,0 ccm	300					
4,5 ccm	450					
Nein	N					
<b>Spülbarkeit</b>						
Ja	Y					
Nein	N					
<b>Dosierpumpe Härter</b>						
0,45 ccm	45					
1,0 ccm	100					
2,0 ccm	200					
Nein	N					
<b>Flanschpaket</b>						
5 m	5					
10 m	10					
<b>Rücklauf</b>						
Ja	Y					
Nein	N					



# EcoPUC A

Steuereinheiten für pneumatische Pumpen

## Produktfamilie

EcoPUC A – Steuereinheiten für pneumatische Pumpen

# EcoPUC A

## Steuereinheiten für pneumatische Pumpen

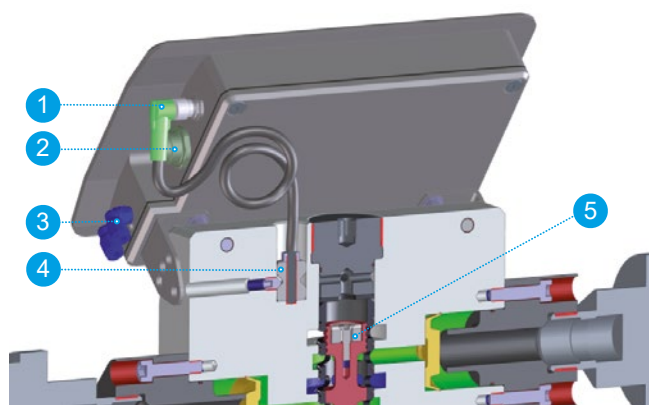
Die EcoPUC A ist eine eigensichere Steuerung, die zur Überwachung pneumatischer Pumpen (z.B. EcoPump VP oder EcoPump HP) eingesetzt werden kann. Ein Reed-Schalter erlaubt es, die Anzahl der Pumpenzyklen zu überwachen. Basierend auf diesen Messdaten erkennt ein intelligenter Algorithmus, wenn die Pumpe trocken läuft. Das in der EcoPUC A integrierte Magnetventil sorgt dann dafür, dass die Pumpe gestoppt wird und verhindert so übermäßigen Verschleiß. Darüber hinaus erinnert die EcoPUC A daran, wann eine Überprüfung der Kolbendichtungen notwendig ist. Eine Profibus PA-Verbindung erlaubt zudem die Überwachung der Pumpe von einer externen Steuerung aus.



### PRODUKTLINIE

	EcoPUC A RA V2	EcoPUC A RA BUS V2
Artikelnummer	F30300011	F30300012
Kompatible Pumpen	EcoPump VP / EcoPump HP	EcoPump VP / EcoPump HP
Reed-Schalter	Ja	Ja
Steuerluft	Nein	Ja
Profibus PA	Nein	Ja
Funktionen	Fördervolumen / Verschleißüberwachung	Fördervolumen / Verschleißüberwachung / Trockenlaufschutz

### TECHNISCHE DARSTELLUNG



1 - Reed-Schalter-Schnittstelle, 2 - Profibus PA-Schnittstelle,  
3 - Trockenlaufschutzventil, 4 - Reed-Schalter, 5 - Magnet



### KUNDENVORTEILE

- [Trockenlaufschutz](#)
- [Vorausschauende Wartung](#)
- [Statusüberwachung an externen Steuerungen](#)
- [Einfache Bedienung](#)
- [Weltweite Sprachunterstützung](#)



# EcoPUC MC

Steuereinheiten für elektrisch angetriebene Pumpen

## Produktfamilie

EcoPUC MC – Steuereinheiten für elektrisch angetriebene Pumpen

# EcoPUC MC

## Steuereinheiten für elektrisch angetriebene Pumpen

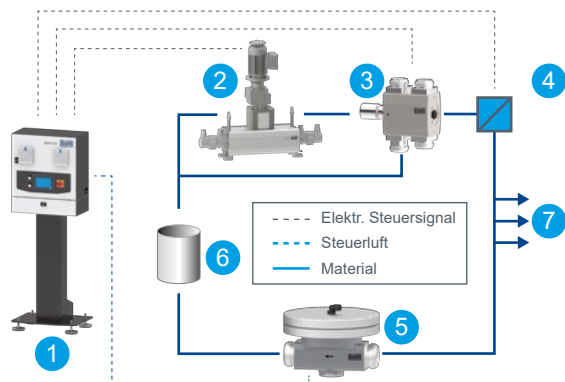
Die EcoPUC MC ist eine Steuereinheit zur Überwachung und Steuerung elektrisch angetriebener Pumpen (z.B. EcoPump HPE). Der integrierte Antriebsregler, der an einen Drucksensor angeschlossen werden kann, erlaubt über die SPS eine geschlossene Regelung der Pumpe und des Rücklaufreglers. Durch Erweiterungsschränke können von einem Hauptschrank aus bis zu vier Pumpen angesteuert werden. Jeder Hauptschrank ist mit einem 7" farbigen Touch-Display ausgestattet, um alle Parameter einzustellen und Warnungen und Informationen zu anstehenden Wartungen zu erhalten.



### PRODUKTLINIE

	EcoPUC MC
Artikelnummer	F30400001V
Kompatible Pumpen	EcoPump HPE 400 / EcoPump HPE 800 / EcoPump HPE 1600
Touchscreen	7" / -
Funktion	Drehzahl- oder Drucksteuerung, Drucküberwachung, Wochenendbetrieb
Maximale Anzahl an Erweiterungen	3

### VERBINDUNGSSCHEMA



1 - EcoPUC MC, 2 - EcoPump HPE, 3 - Überdruckventil mit Druckaufnehmer, 4 - Ex-d oder Ex-i Überdruckschalter, 5 - EcoFlow LPR, 6 - Farbbehälter, 7 - Zur Lackierlinie



### KUNDENVORTEILE

Schnelle Inbetriebnahme durch vorkonfigurierte Software

Niedrige Investitionskosten durch hohen Standardisierungsgrad

Einheitliche Mensch-Maschine-Schnittstelle für alle Varianten

Vier Regelungsarten: Drehmoment, Geschwindigkeit, Druck, Volumen

Weltweite Sprachunterstützung

Einfache Wartung und Diagnose

Farbiger 7" Touchscreen für einfache Bedienung (nur am Hauptschrank)

Sicherheitsschnittstelle für Not-Halt und Brandschutz

### TECHNISCHE DARSTELLUNG



1 - Hauptschrank, 2 - Erweiterungsschrank, 3 - 7" VGA-Touch-Display, 4 - Hauptschalter

# EcoPUC MC

## Stuereinheiten für elektrisch angetriebene Pumpen

### BESTELLSCHLÜSSEL

Option	EcoPUC MC Bestell- schlüssel			
<b>Schranktyp</b>				
Schaltschrank	M			
Erweiterungsschrank	E			
<b>Stromversorgung</b>				
0,75 kW	750			
1,50 kW	1500			
3,00 kW	3000			
<b>Zertifizierung</b>				
US	US			
EU	EU			
<b>Standfuß</b>				
Ja	Y			
Nein	N			
<b>Fernsteuerung</b>				
Ja	Y			
Nein	N			
<b>Signalsäule</b>				
Drei Farben	ST			
Nein	N			



# 06

## Manipulatoren

### Produktgruppen

Roboter

---

137





# Roboter

Vielfältig in jedem Detail

## Produktfamilie

EcoRP 10 R1100 – Kleiner Lackierroboter

# EcoRP 10 R1100

## Kleiner Lackierroboter

Der EcoRP 10 R1100 ist ein sechssachsiger Roboter mit einer maximalen Reichweite von 1.100 mm und einer Traglast von bis zu 10 kg. Ausgestattet mit Komponenten für 1K und 2K, Hoch- und Niederdruck sowie Wasser- und Lösemittellacke ist der EcoRP 10 R1100 die perfekte Wahl für elektrostatische und andere Anwendungen. Das Zusammenspiel des Roboters mit Hochrotationszerstäubern überzeugt durch maximale Wiederhol- und Bahngenauigkeit. Der Lack kann mit Hochspannung aufgeladen werden, wodurch ein Auftragswirkungsgrad von bis zu 90% erreicht werden kann. Der Wartungsaufwand ist durch den modularen Aufbau und die Lebensdauerschmierung auf ein Minimum reduziert.



### PRODUKTLINIE

	EcoRP 10 R1100
Artikelnummer	N92010001V
Gewicht	75 kg (Roboter mit Applikationstechnik), 240 kg (Steuerung), bis zu 39 kg (Fluidplatte)
Anzahl der Achsen	6
Nutzlast	10 kg
Versorgungsspannung	380-480 V
Frequenz	50-60 Hz
IP-Schutzart	IP67



### KUNDENVORTEILE

Explosionengeschützter Roboter mit 6 Achsen und einer Reichweite von 1.100 mm

Flexibles System zur Bewegungs- und Prozesssteuerung

Mehrere Schnittstellen zur Verbindung mit Fremdgeräten vorhanden (z. B. Linien-SPS)

Wand-, Decken- oder Bodenmontage möglich

Moderne Mensch-Maschine-Schnittstelle

Unterstützt alle üblichen Lackierprozesse (Glocke/Pistole, 1K/2K, Hoch-/Niederdruck)

ready2spray: vorkonfektionierte Applikationstechnik für schnelle Inbetriebnahme

# EcoRP 10 R1100

## Kleiner Lackierroboter

### TECHNISCHE DARSTELLUNG

#### Applikation

-  EcoGun AS AUTO pro
-  EcoGun AA AUTO
-  EcoGun AL AUTO
-  EcoBell2 SL DC
-  EcoBell2 SL EC



Steuerschrank für Bewegung und Applikation

#### Dosierung



Fluid board



#### Befestigung



#### Farbwechsler

von 2 bis 10 Farben

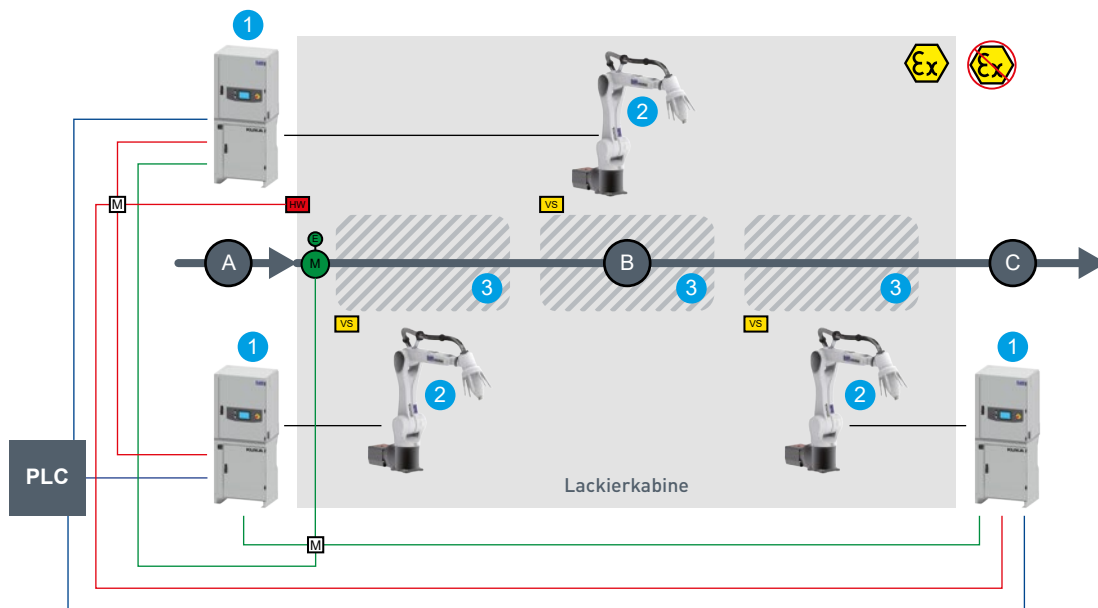


#### Prozess

- 1K** Einkomponentenlacke
- 2K** Zweikomponentenlacke (bis zu 3 Härter)

### TECHNISCHE DARSTELLUNG

- Werkstück A, B, C
  - Multiplexer
  - Hardware-Sync
  - Virtual-Sync
  - Motor mit Encoder
  - Teileerkennungssignal
  - Ethernet
  - Encodersignal
  - Roboteranschluss
- 1 - Robotersteuerung  
2 - Lackierroboter  
3 - Lackierbereich



# EcoRP 10 R1100

## Kleiner Lackierroboter

### BESTELLSCHLÜSSEL

EcoRP 10 R1100		Bestell- schlüssel	Option
<b>Zertifizierung</b>			
EU	EU	N	Isolation für Hochspannung
US	US	N	Nein
<b>Montage</b>			<b>Dosierpumpe Härter</b>
Bodenmontage	FM	045	0,45 ccm
Wandhalterung	WM	100	1,0 ccm
Deckenmontage	CM	200	2,0 ccm
		N	Nicht relevant
<b>Druckbereich</b>			<b>Dosierpumpe Stammlack</b>
20 bar	20	300	3,0 ccm
200 bar	200	450	4,5 ccm
		N	Nicht relevant
<b>Zerstäuber</b>			<b>Dosiersystem</b>
EcoBell2 EC	EC	DP	Dosierpumpe
EcoBell2 DC	DC	PPR	Lackdruckregler
EcoBell2 HRZ	HRZ		<b>Anzahl Härter</b>
EcoGun AS AUTO pro	AS	1	1
EcoGun AA AUTO	AA	2	2
EcoGun AL AUTO	AL	3	3
		N	Nein
<b>Prozess</b>			<b>Farbwechsler Ventiltyp</b>
1K	1K	PM	Kunststoff
2K	2K	SST	Edelstahl *
<b>Handbediengerät</b>			<b>Anzahl Farben (Stich)</b>
Nicht explosionsgeschützt	N	0-10	0-10
Explosionsgeschützt *	EX		<b>Anzahl Farben (Umlauf)</b>
<b>Feldbussystem</b>			
Profinet	PN	CF	Conventional Full Size (CF)
EtherCAT	EC	LF	LVL Full Size (LF)
EtherNet I/P	EP	SF	Super Fine Full Size (SF)
<b>Zusätzliche Achsen</b>		N	Nicht relevant
Nein	N		<b>Nadeltyp</b>
Geber für Zusatzachse *	LT	N	Nicht relevant
Verstärker für Zusatzachse *	RA	S	Übliche Medien (S)
<b>Lenkluftring</b>		B	Hochviskose Medien (B)
Breiter Sprühstrahl	HF		<b>Spritzwinkel</b>
Variabler Sprühstrahl	HX	N	Nicht relevant
Nicht relevant	N	10 / 20 / 30 / 40 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90	10° / 20° / 30° / 40° / 50° / 60° / 70° / 80° / 90°
<b>Glockentellertyp</b>			<b>Düsentyp</b>
Gerändert	ES	SST	Edelstahl
Nicht gerändert	NSE	SSC	Edelstahl beschichtet
Nein	N	N	Nicht relevant
<b>Rücklauf</b>			
Ja	Y		
Nein	N		
<b>Düsengröße</b>			
0,80 / 1,00 / 1,10 / 1,20 / 1,30 / 1,40 / 1,50 / 1,60 / 1,80 / 2,00 / 2,50 / 3,00 / 0,18 / 0,23 / 0,28 / 0,33 / 0,38 / 0,43 / 0,48 / 0,50 / 0,53 / 0,58 / 0,60 / 0,63 / 0,68 / 0,70 / 0,73 / 0,78 mm	08 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 18 / 20 / 25 / 30 / 018 / 023 / 028 / 033 / 038 / 043 / 048 / 05 / 053 / 058 / 06 / 063 / 068 / 07 / 073 / 078		

\* Noch nicht verfügbar

# ready2spray und ready2integrate Konzept

## READY2SPRAY



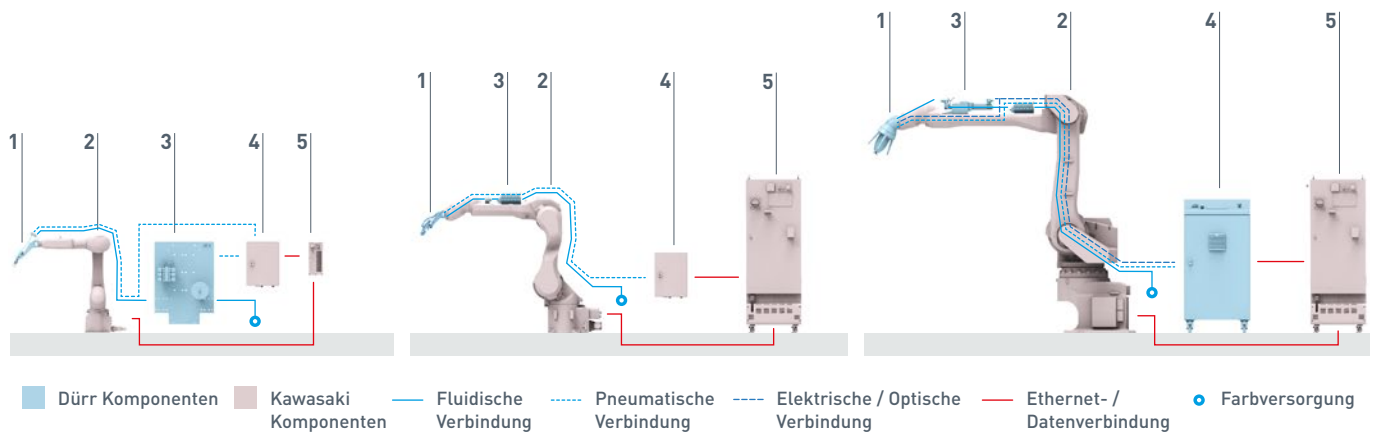
## READY2INTEGRATE



	ready2spray	ready2integrate
Geeignet für	Vertriebspartner Integrator	Integrator
Leistung Dürr	Einzelmaterialnummer Konfigurator verfügbar Alle Komponenten sind vormontiert und in ihrer Kombination getestet	Einzelmaterialnummer Optional Konfigurator verfügbar Geprüfte Einzelkomponenten
Leistung Integrator	Anschluss der Medien (Luft, Fluid, Strom) Integration in das Sicherheitskonzept Einrichten und Befestigen Programmierung	Verbindung der einzelnen Produkte (z. B. Kabel, Schläuche, Rohrleitungen) Anschluss der wichtigsten Medien (Luft, Fluid, Strom) Integration in das Sicherheitskonzept Einrichten und Befestigen Programmierung
Produkte	<b>EcoRP 10 R1100</b> <b>EcoPump VP Paket</b> <b>EcoPump AD Paket</b>	<b>EcoAUC</b> <b>EcoPUC MC</b> <b>EcoSupply P Core</b>
Ihr Nutzen	Vorgefertigt Vormontiert	Vorgefertigt

# ready2integrate

## KOMPATIBILITÄT MIT ROBOTERN VON KAWASAKI



Lieferumfang von Dürr	Lieferumfang von Kawasaki	Lieferumfang des Integrators
<b>1) Applikation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Luftzerstäuber</li> <li>Luftunterstützte Zerstäuber</li> <li>Luftlose Zerstäuber</li> <li>Hochrotationszerstäuber (direkt oder indirekt aufgeladen)</li> </ul>	<b>2) Roboter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>KJ125 (ATEX)</li> <li>KJ155 (ATEX)</li> <li>KJ194 (ATEX)</li> <li>KJ264 (ATEX)</li> <li>RS007L (ohne ATEX)</li> <li>RS010L (ohne ATEX)</li> <li>RS015X (ohne ATEX)</li> </ul>	<b>Hardware</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Befestigung des Applikations- und der Materialversorgung.</li> <li>Verbindung des Applikations- mit der Materialversorgung (Schläuche &amp; Kabel)</li> </ul>
<b>3) Materialversorgung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Farbwechsler (Nieder-/ Hochdruck)</li> <li>Farbdruckregler (Nieder-/ Hochdruck)</li> <li>Dosierpumpen (Nieder-/ Hochdruck)</li> <li>Schläuche (Nieder-/ Hochdruck)</li> </ul>	<b>Zubehör</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Schutzanzug</li> <li>Energiekette</li> </ul>	<b>Software</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Roboterprogrammierung</li> <li>Brusheinstellung</li> <li>Rezeptverwaltung</li> </ul>
<b>4) Steuerungen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>EcoAUC</li> </ul>	<b>4/5) Steuerungen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>F60 inkl. EcoAUC Schnittstelle</li> <li>E45 inkl. EcoAUC Schnittstelle</li> <li>Pneumatikschrank</li> </ul>	<b>Sonstiges</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zellenplanung und -integration</li> <li>Sicherheitskonzept</li> </ul>

# 07

## Marketing

Um unsere Marke zu stärken und unsere Vertriebspartner zu unterstützen, bieten wir verschiedene Marketingmaterialien für unsere Produkte an. Im Handbuch für Vertriebspartner finden unsere Partner alle verfügbaren Informationen und Marketingmaterialien. Mit unserem „Authorized Distributor“-Logo werden Vertriebspartner gegenüber Kunden als qualitativ hochwertige Vertriebs- und After-Sales-Partner verifiziert.

### AUTHORIZED DISTRIBUTOR LOGO



#### Anwendungen:

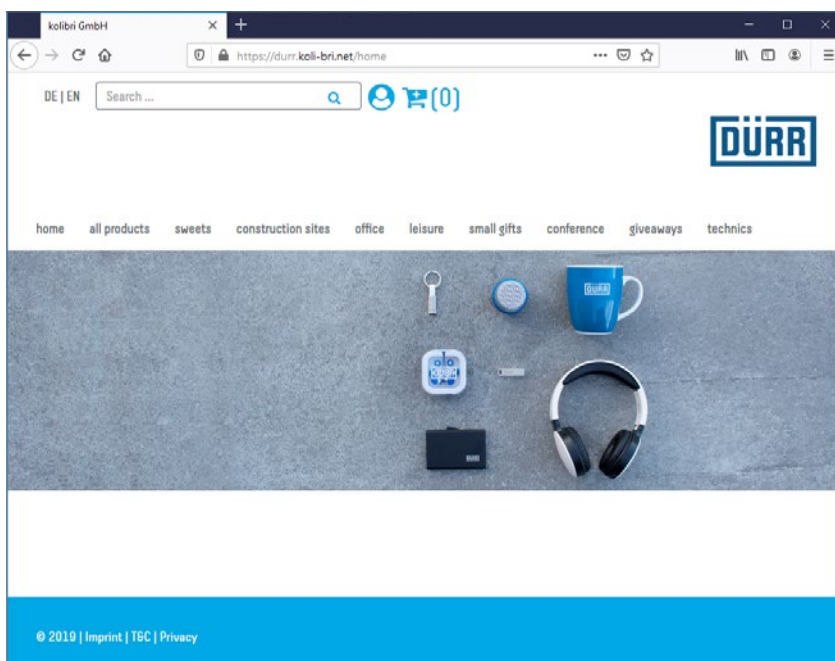
Büros und Verkaufsräume  
Webseiten und E-shops  
Drucksachen  
Pkw und Vans



DÜRR AUTHORIZED DISTRIBUTOR	
Name Surname	Company
position	Street
Mobile	City
Email	Country
	web page

### GIVEAWAY'S WEBSHOP

Dürr hat viele nützliche Werbegeschenke für seine Partner. Alle sind im eigenen Webshop unter folgender Adresse erhältlich:  
<https://durr.koli-bri.net/>

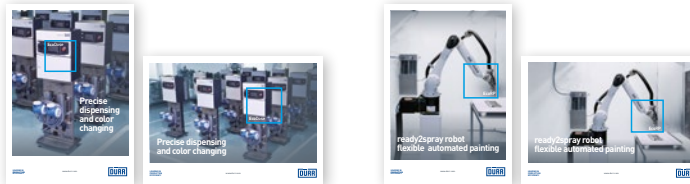


# Marketing



## POSTER

	Poster EcoGun AUTO	Poster EcoPump HP	Poster EcoBell
Artikelnummer	W91010024 (Hochformat DIN A1) W91010098 (Querformat DIN A1) W91010030 (Hochformat DIN A2) W91010099 (Querformat DIN A2) W91010036 (Hochformat DIN A3) W91010100 (Querformat DIN A3)	W91010026 (Hochformat DIN A1) W91010101 (Querformat DIN A1) W91010032 (Hochformat DIN A2) W91010102 (Querformat DIN A2) W91010038 (Hochformat DIN A3) W91010103 (Querformat DIN A3)	W91010083 (Hochformat DIN A1) W91010089 (Querformat DIN A1) W91010084 (Hochformat DIN A2) W91010090 (Querformat DIN A2) W91010085 (Hochformat DIN A3) W91010091 (Querformat DIN A3)



	Poster EcoDose 2K	Poster EcoRP
Artikelnummer	W91010045 (Hochformat DIN A1) W91010095 (Querformat DIN A1) W91010029 (Hochformat DIN A2) W91010096 (Querformat DIN A2) W91010035 (Hochformat DIN A3) W91010097 (Querformat DIN A3)	W91010086 (Hochformat DIN A1) W91010092 (Querformat DIN A1) W91010087 (Hochformat DIN A2) W91010093 (Querformat DIN A2) W91010088 (Hochformat DIN A3) W91010094 (Querformat DIN A3)



## SONSTIGE

	Werbefahne	T-Shirts – Kurzarm	T-Shirts – Langarm
Artikelnummer	W91050001 (250 cm)	W20810276 (S) W20810267 (M) W20810268 (L) W20810269 (XL) W20810273 (XXL)	W20810275 (S) W20810270 (M) W20810271 (L) W20810272 (XL) W20810274 (XXL)



# Ihr Partner für eine erfolgreiche Produktion

Der Service von Dürr bietet weltweiten Support. Dürr ist immer vor Ort, um die Produktionskosten zu senken, die Anlagenverfügbarkeit zu erhöhen und einen schnellen technischen Support zu garantieren.



## UNSER SERVICE FÜR SIE

Hochlaufunterstützung

Modifikationen und Upgrades

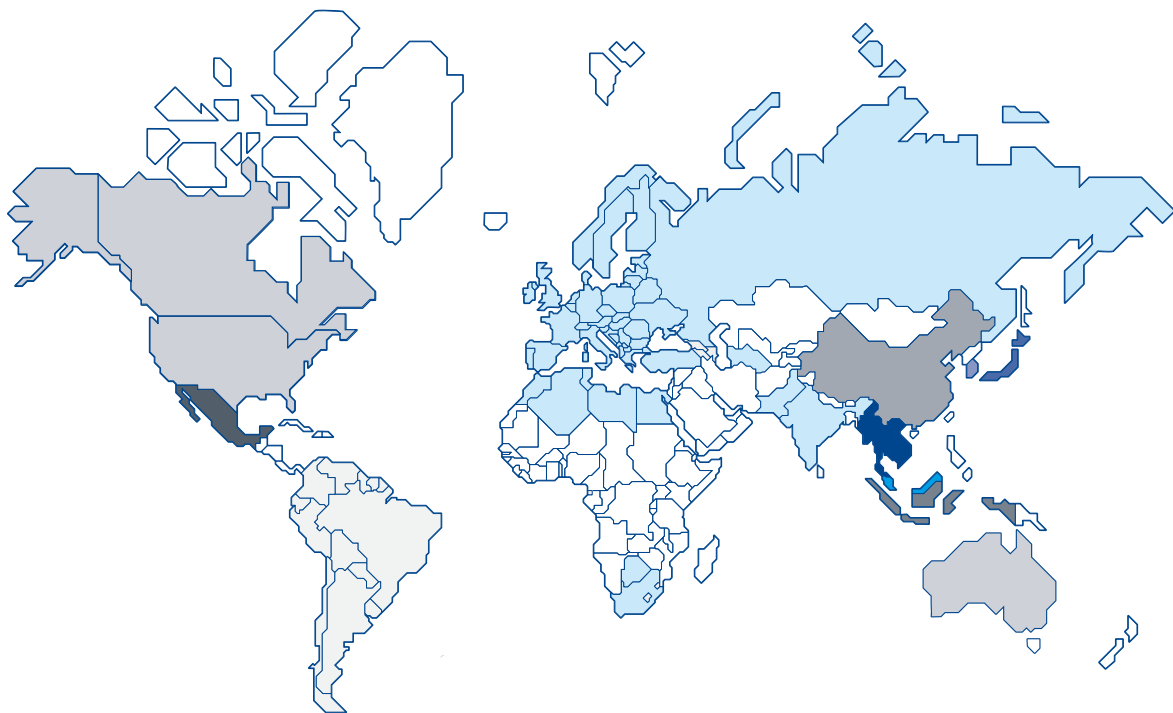
Engineering mit Erfahrung

Ersatzteilservice

Inspektion und Wartung

Weltweite Service-Standorte

## Weltweite Service-Standorte



### HOTLINE NUMMERN

**EUROPA, AFRIKA, RUSSLAND, INDIEN**  
Deutsch, Englisch

+49 7142 78 2550

**NORDAMERIKA, AUSTRALIEN**  
Englisch

+1 248 803 0303

**SÜDAMERIKA**  
Portugiesisch, Spanisch

+55 11 5631 8236

**CHINA**  
Chinesisch, Englisch

+86 21 5106 1099

**INDONESIEN**  
Indonesisch, Englisch

+62 811 878 5757

**MALAYSIA**  
Malaiisch, Englisch

+60 12 688 6843

**MEXICO**  
Spanisch, Englisch

+18 00 288-3877

**THAILAND**  
Thailändisch, Englisch

+66 98 246 8994

**SÜDKOREA**  
Koreanisch

+82 1670 9971

**JAPAN**  
Japanisch

+81 47 404 6802

# Kontakte

## Europa

**Deutschland** Bietigheim-Bissingen  
Dürr Systems AG  
Phone: +49 7142 78-1800

**Frankreich** Guyancourt  
Dürr Systems  
Phone: + 33 6 89 84 49 46

**Großbritannien** Warwick  
Dürr Ltd.  
Phone: +39 02 9595 171

**Italien** Rodano (MI)  
Verind S.p.A..  
Phone: +48 48 3610 100

**Polen** Radom  
Dürr Poland Sp. z o.o.  
Phone: +48 48 3610 100

**Russland** Moscow  
000 Durr Systems RUS  
Phone: +7 916 600 42 38

**Spanien** Viladecans (Barcelona)  
Durr Systems Spain S.A.  
Phone :+66 936 472 525

## Nordamerika

**Mexico** Querétaro  
Dürr de México S.A de C.V.  
Phone: +52 442 192-5700

**USA** Southfield, MI  
Durr Systems Inc.  
Phone: +1 248 450-2040

## Südamerika

**Brasilien** São Paulo  
Durr Brasil Ltda.  
Phone: +55 11 3137-1760

## Asien

**China** Shanghai  
Dürr Paintshop Systems Engineering Corp. Ltd.  
Phone: +86 21 6219 3719-9

**Indien** Chennai  
Dürr India Private Limited  
Phone: +91 44 4393 -1600

**Indonesien** Jakarta  
Dürr Systems (Indonesia), PT.  
Phone: +62 21 2966 0029

**Japan** Tokyo  
Dürr Japan K.K.  
Phone: +81 47 404 4141

**Malaysia** Petaling Jaya, Selangor  
Dürr Systems Malaysia Sdn Bhd  
Phone: +603 7886 8222 / 8333

**Südkorea** Seoul  
Dürr Korea Inc.  
Phone: +82 2 6444 1036

**Thailand** Bangkok  
Dürr (Thailand) Co., Ltd.  
Phone: +66 2 108 1830

**Vietnam** Ho Chi Minh City  
Durr Vietnam Co., Ltd.  
Phone: +84 28 36202752

## Afrika

**Marokko** Tanger-Médina  
Dürr Systems Maroc  
Phone: + 33 6 89 84 49 46

**Republik  
Südafrika** Port Elizabeth  
Dürr Africa Pty. Ltd.  
Phone: +27 87 820 9000



[INP.CUSTOMER.SUPPORT@DURR.COM](mailto:INP.CUSTOMER.SUPPORT@DURR.COM)



## BEZUGSQUELLEN

Alle Produkte können über unser Vertriebsnetzwerk erworben werden. Kontaktieren Sie uns, um zu erfahren, wo sich in Ihrer Nähe ein Vertriebspartner von Dürr befindet.



[www.durr.com](http://www.durr.com)

# LEADING IN PRODUCTION EFFICIENCY



Dürr Systems AG  
Carl-Benz-Strasse 34  
74321 Bietigheim-Bissingen  
Germany

Telefon +49 7142 78-1800  
E-Mail [INP.Customer.Support@durr.com](mailto:INP.Customer.Support@durr.com)



Änderungen vorbehalten. Die Informationen in dieser Broschüre enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, die im konkreten Anwendungsfall abweichen können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart werden. © 2021 Dürr Systems AG