

LEADING IN  
PRODUCTION  
EFFICIENCY

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



# Produktkatalog 2023

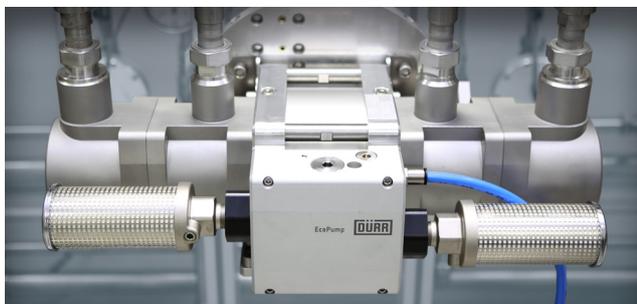
Lackapplikationstechnik und Materialversorgung

# Vier Produktgruppen grenzenlose Möglichkeiten

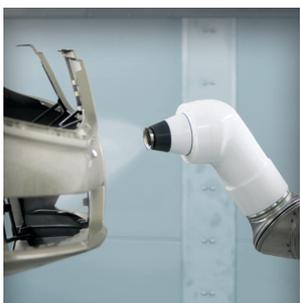
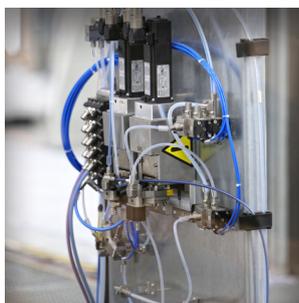
## LACKAPPLIKATION



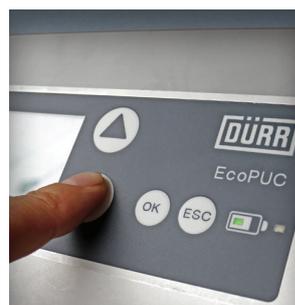
## FARBVERSORGUNG



## LACKIERROBOTER UND LACKIERAUTOMATEN



## PROZESSSTEUERUNGEN



# Inhaltsverzeichnis

|           |                              |            |            |
|-----------|------------------------------|------------|------------|
| <b>01</b> | <b>Dürr im Überblick</b>     | <b>4</b>   |            |
| <b>02</b> | <b>Lackapplikation</b>       | <b>8</b>   |            |
|           | Hochrotationszerstäuber      | 10         |            |
|           | Lackierpistolen              | 13         |            |
|           | Luftzerstäuber               | 14         |            |
|           | Air-assisted Lackierpistolen | 25         |            |
|           | Airless Lackierpistolen      | 29         |            |
|           | ESTA Lackierpistolen         | 34         |            |
|           | Oversprayfreie Applikation   | 37         |            |
|           | Farbwechsler                 | 40         |            |
|           | Reinigungsgeräte             | 44         |            |
|           | Fluid Board                  | 49         |            |
| <b>03</b> | <b>Materialversorgung</b>    | <b>52</b>  |            |
|           | Farbversorgungssystem        | 54         |            |
|           | <b>EcoSupply2 Core</b>       | 55         | <b>NEW</b> |
|           | <b>EcoSupply P Core</b>      | 57         |            |
|           | Druckbehälter                | 59         |            |
|           | Dosierer                     | 63         |            |
|           | Pumpen                       | 71         | <b>NEW</b> |
|           | RAM-Stationen                | 92         |            |
|           | Fluidversorgung              | 94         |            |
|           | Druckregler                  | 95         | <b>NEW</b> |
|           | Überdruckventile             | 103        |            |
|           | Rührwerke                    | 105        | <b>NEW</b> |
|           | Filter                       | 110        |            |
|           | Manometer                    | 115        |            |
|           | Schläuche und Zubehör        | 118        |            |
| <b>04</b> | <b>Manipulatoren</b>         | <b>127</b> |            |
|           | Roboter                      | 129        |            |
| <b>05</b> | <b>Prozesssteuerungen</b>    | <b>133</b> |            |
|           | <b>EcoAUC</b>                | 135        |            |
|           | <b>EcoPUC A</b>              | 138        |            |
| <b>06</b> | <b>Marketing</b>             | <b>142</b> |            |

## WAS IST NEU IN DIESER VERSION:

- Aktualisiertes Produkt: **EcoGun ACE**, Seite 15
- Aktualisiertes Produkt: **EcoGun AS MAN**, Seite 17
- Neues Produkt: **EcoFlow LPR**, Seite 101



shop.durr.com

- Immer aktuellste Produktinformationen
- Produktkonfiguration zur Auswahl der richtigen Produktvariante

# 01

## Dürr im Überblick

Der Dürr-Konzern ist ein weltweit führender Maschinen- und Anlagenbauer mit herausragendem Know-how in den Bereichen Automatisierung und Digitalisierung bzw. Industrie 4.0. 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 Holzverarbeitung, Maschinenbau, Chemie, Pharma und Elektrotechnik. Mit unseren Marken Dürr, Schenck und HOMAG operieren wir weltweit. Neben Nordamerika und Westeuropa sind wir auch in den Emerging Markets stark vertreten.



# 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 bietet Dürr  
Lackiertechnik auch für die allgemeine Industrie an. In der  
Umwelttechnik liefert Dürr effiziente Systeme zur Abluft-  
reinigung, zur Effizienzsteigerung von Fertigungsvorgängen  
und zur Schallschutztechnik für verschiedenste Branchen.  
Intelligente Automatisierungs- und Leitsysteme sowie ein  
effizientes Serviceangebot runden das 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, der Rasierer ruhig  
und geschmeidig läuft und 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 Fehlfunk-  
tionen. Die Technologie von Schenck RoTec gewährleistet dies.

**HOMAG**

Wir sind der weltweit führen-  
de Hersteller von Maschinen  
und Anlagen für die Holzver-  
arbeitende Industrie und das  
Handwerk. Als Global Player

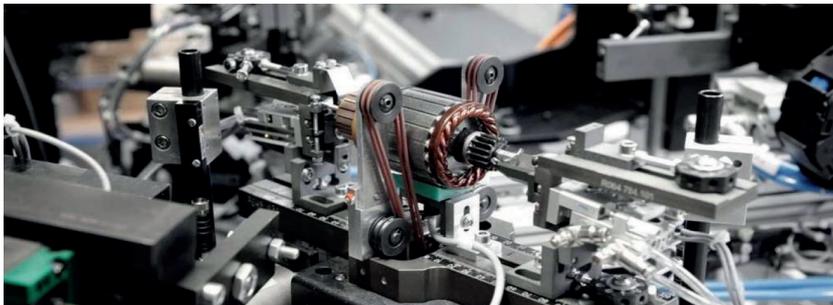
verfügen wir über internationale Produktionswerke sowie  
Vertriebs- und Servicegesellschaften. Die HOMAG Group  
bietet ihren Kunden mit der digitalen Durchgängigkeit der  
Daten vom Point of Sale über

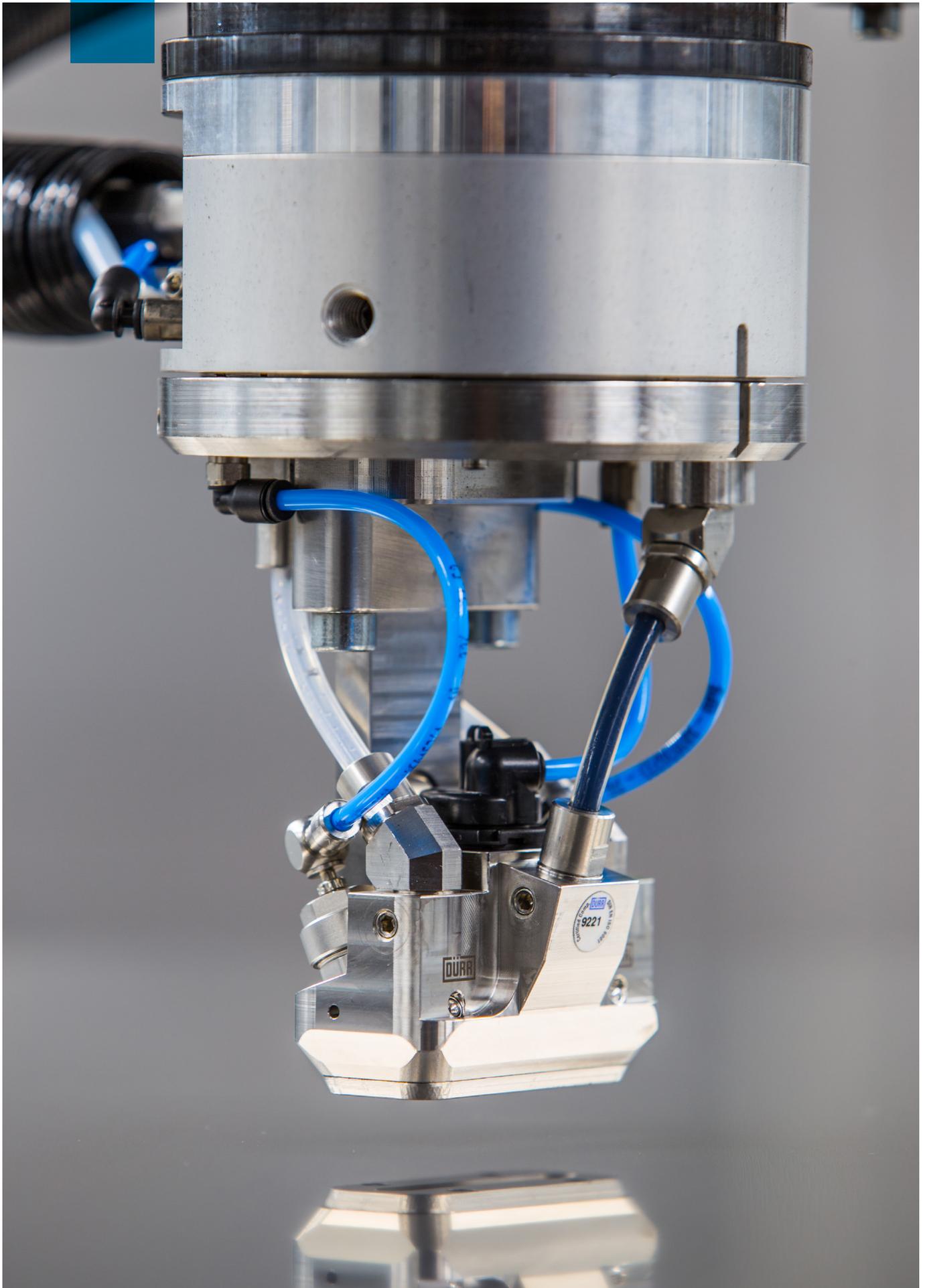
den gesamten Produktionsprozess und einer umfassenden  
Software-Suite Lösungen für die digitalisierte Produktion.  
Mit den Hightech-Maschinen und -Anlagen der HOMAG  
Group produzieren unsere Kunden Wohn- und Büromöbel,  
Küchen, Parkett- und Laminatfußböden, Fenster, Türen,  
Treppen oder auch komplette 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 Holzverarbeitende Industrie





# 02

## Lackapplikation



### Produktgruppen

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Hochrotationszerstäuber    | 3  |
| Lackierpistolen            | 6  |
| Oversprayfreie Applikation | 30 |
| Farbwechsler               | 33 |
| Reinigungsgeräte           | 37 |
| Fluidplatte                | 42 |



# Hochrotationszerstäuber

Moderne Lackapplikation



## Produktfamilien

EcoBell2 SL – Hochrotationszerstäuber mit Außen- oder Direktaufladung



# EcoBell2 SL

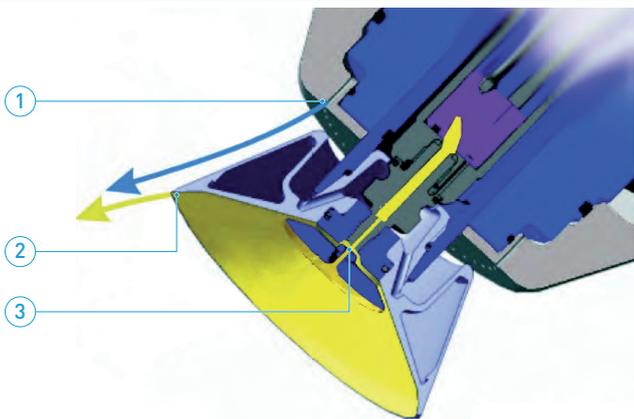
## Hochrotationszerstäuber mit Außen- oder Direktaufladung

EcoBell2 SL ist ein moderner Hochrotationszerstäuber mit elektrostatischer Aufladung. Das einzigartige Design und der hohe Auftragswirkungsgrad machen diesen Zerstäuber zur perfekten Wahl für jeden, der qualitativ hochwertige Ergebnisse benötigt. Die sehr feine und schonende Zerstäubung ist für höchste Qualitätsanforderungen geeignet und zeichnet sich zudem durch einen Auftragswirkungsgrad aus, der in der Regel deutlich höher ist als bei pneumatischen Zerstäubern. Wasserlacke, Lösemitellacke und UV-Lacke können unabhängig davon, ob sie Metallic-Flakes enthalten oder nicht, verarbeitet werden.



| 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 + ohne Aufladung   | Außen  | Direkt + ohne Aufladung  |
| 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. | Hochrotationszerstäuber mit doppeltem Lenkluftring und einer Hauptnadel. Lack wird intern aufgeladen. Integriertes Ablassventil. |
| 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.  |

### TECHNISCHE DARSTELLUNG



1 Lenkluftstrom, 2 Farbstrom, 3 Zerstäubung

### KUNDENVORTEILE



Zwei unabhängig regelbare Lenklüfte und speziell entwickelte Glockenteller erlauben höchste Flexibilität in der Einstellung 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

# EcoBell2 SL

## Hochrotationszerstäuber mit Außen- oder Direktaufladung



### GLOCKENTELLER

|                       | D52 O.R. VS-D40       | D52 GR0,4 VS-D40          | 55 GR0,4 VS-D22<br>EcoBell A | D55 STK VS-D22<br>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 | Klarlacke, Metallic-Lacke    | Füller, Basislacke           |



### ZUBEHÖR - EcoBell2 SL

|                       | Halter 60° für Zerstäuber mit Verriegelung | Zerstäuberaufnahme L140 EcoBell | Hand-Erdsungsstab                              | Montagewerkzeugsatz   |
|-----------------------|--|---------------------------------|--|---|
| Artikelnummer         | N34850018                                  | N44050010 (DC) / N44050015 (EC) | N65040001                                      | W02100112 (DC) / W02100113 (EC)   |
| 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>  |
| Anwendung             | Roboteranwendungen                         | Fixiert oder Flächenautomaten   | Entladung des Zerstäubers vor Wartungsarbeiten | Werkzeugsatz für Wartungsarbeiten an <b>EcoBell</b> -Zerstäubern (für N34150003 - N34150006). |



|                       | Sonderfräser   | Montagewerkzeug EcoBell2  | HT-Anschluss kpl. 10m Außenaufladung | Verbindungskabel Flanschpaket HT 10m |
|-----------------------|--|---|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Artikelnummer         | W12600018  | W02020255   | M01530016                            | E09060505                            |
| Kompatible Zerstäuber | <b>EcoBell2 SL DC / EC</b>                                 | <b>EcoBell2 SL DC</b>   | <b>EcoBell2 SL EC</b>                | <b>EcoBell2 SL DC</b>                |
| Anwendung             | Werkzeug zum Entfernen von Lackrückständen an M18-Gewinden | Ermöglicht Wartungsarbeiten an Zerstäubern außerhalb der Applikationsposition (z. B. Roboter oder Flächenautomat) | —                                    | —                                    |



|                       | Verbindungskabel Flanschpaket gr. 10m | Flanschpaket EB2 SL M.WAR EWS L10          | Flanschpaket EB2 SL M.RF M.WAR EWS L10m     |
|-----------------------|---------------------------------------|--|---|
| Artikelnummer         | E09060503                             | N34770112                                  | N34770092                                   |
| Kompatible Zerstäuber | <b>EcoBell2 SL EC</b>                 | <b>EcoBell2 SL DC / EC mit Rückführung</b> | <b>EcoBell2 SL DC / EC ohne Rückführung</b> |

Eine vollständige Übersicht aller Zubehörteile kann im Webshop eingesehen werden.



# Lackierpistolen



## Produkte

Luftzerstäuber – manuelle und automatische Niederdruckzerstäuber

Air-assisted Lackierpistolen – Manuelle und automatische Hochdruckzerstäuber

Airless Lackierpistolen – Manuelle und automatische Hochdruckzerstäuber

Lackierpistolen ESTA – Manuelle elektrostatische Lackierpistolen





# Luftzerstäuber

Manuelle und automatische Luftzerstäuber



## Produktfamilien

EcoGun AS MAN – Manuelle Luftzerstäuber

EcoGun AS AUTO – Automatische Luftzerstäuber



# EcoGun AS MAN

## Manuelle Luftzerstäuber

Die manuellen Luftzerstäuber von Dürr wurden entwickelt, um ein möglichst breites Anwendungsspektrum abzudecken. Fließbecherpistolen eignen sich vor allem für die Beschichtung kleinerer Flächen wie bei Karosseriereparaturen, Möbellackierung und anderen Anwendungen. Druckgespeiste Pistolen werden dagegen insbesondere für großflächige Applikationen eingesetzt. Spezielle Varianten der Pistolen erlauben den Einsatz auch unter erschwerten Bedingungen, z. B. für hochabrasive Materialien wie Emailen oder Lasuren.



### PRODUKTLINIE

|                         | EcoGun 116  | EcoGun 910   | EcoGun ACE  |
|-------------------------|---|--|---|
| Artikelnummer           | Siehe Seite 17  | Siehe Seite 17   | Siehe Seite 17  |
| Materialversorgung      | Gravitation   | Gravitation  | Gravitation   |
| Fluidanschluss          | G3/8" / M16x1,5 (Außengewinde)  | G3/8" (Außengewinde)   | SPA system  |
| Luftanschluss           | 1/4" Universal (Außengewinde)   | G1/4" (Außengewinde)   | G1/4" (Außengewinde)  |
| Max. Luftdruck          | 6,0 bar (87 psi)  | 8,0 bar (116 psi)  | 7,0 bar (101 psi)   |
| Düsengröße              | 1.0* / 1.2 / 1.3 / 1.4 / 1.5 / 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 / 1.6 / 1.8 / 2.0 / 2.5 / 3.0 mm   | 1.2 / 1.3 / 1.4 / 1.6 / 1.8 / 2.0 / 2.5 mm **   |
| Besondere Eigenschaften | Eingangsluftregulierung unten<br>Optionale Verlängerungen<br>Verschiedene Materialanschlüsse  | Eingangsluftregulierung oben<br>Nadelhubarretierung<br>Hochwertige Düsen<br>Luftkappe und Verschlußschraube mit Bajonettverschluss | Revolutionäres Einwegdüsenystem<br>ACE-SPE<br>Eingangsluftregulierung oben<br>Hochwertige Düsen<br>Luftkappe und Verschlußschraube mit Bajonettverschluss |
| Anwendungsgebiet        | Allgemeine Lackapplikation. Füller, Füllstoffe, Decklacke der Allgemeinindustrie, niederabrasive Materialien wie Lasuren, Emaille oder Zinkfarbe. | Hochwertige Beschichtungen. Decklacke, Klarlacke, Füllstoffe und Füller im Automobilbereich.                                       | Hochwertige Beschichtungen. Decklacke, Klarlacke, Füllstoffe und Füller im Automobilbereich.  |

\* Düsen nur als Zubehör erhältlich \*\* complete disposable nozzle sets ACE-SPE available as accessory

### TECHNISCHE DARSTELLUNG - EcoGun ACE



1 Einwegbechersystem SPA EASY LINE MIX, 2 Einwegbechersystem SPA EASY LINE, 3 Luftkappe (CF oder LF/LVLP), 4 Einwegdüsenystem ACE-SPE

### KUNDENVORTEILE



- [Fließbecher- und Druckversorgung](#)
- [Hochwertige Beschichtung](#)
- [Einfache Anwendung und Wartung](#)
- [Breites Düsenportfolio für alle Applikationen](#)

# EcoGun AS MAN

## Manuelle Luftzerstäuber



### PRODUKTLINIE

|                         | EcoGun 246  | EcoGun 249   |
|-------------------------|---|--|
| Artikelnummer           | Siehe Seite 17  | Siehe Seite 17   |
| Materialversorgung      | Druck   | Druck  |
| Fluidanschluss          | M14x1,5 / 3/8" Universal (Außengewinde)   | M14x1,5 / 3/8" Universal (Außengewinde)  |
| Luftanschluss           | 1/4" Universal (Außengewinde)   | 1/4" Universal (Außengewinde)  |
| Max. Luftdruck          | 6,0 bar (87 psi)  | 6,9 bar (100 psi)  |
| Max. Fluiddruck         | 6,0 bar (87 psi)  | 6,9 bar (100 psi)  |
| Düsengröße              | 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   |
| Besondere Eigenschaften | Eingangsluftregulierung oben<br>Verschiedene Materialanschlüsse<br>Optionale Verlängerungen<br>Edelstahlfarbkanal                                   | Eingangsluftregulierung unten<br>Nadelhubarretierung<br>Hochwertige Düsen<br>Verschiedene Materialanschlüsse, gehärtete Düsen<br>Edelstahlfarbkanal                |
| 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. |

\* Düsen nur als Zubehör erhältlich



### FLIESSBECHER

|                            | 600 ml G3/8"             | 600 ml G3/8"             | 600 ml M16x1,5 | 125 ml G3/8"             | EASY LINE         | EASY LINE MIX   |
|----------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|-------------------|---|
| Artikelnummer              | N08010034                | N08010075                | N08010040      | N08010031                | N08010102 (550ml) | N08010103 (300ml)<br>N08010104 (500ml)<br>N08010105 (800ml) |
| Material                   | Nylon                    | Nylon                    | Nylon          | Nylon                    | PP                | PP  |
| Filtereinsatz              | 0,275 mm                 | —                        | 0,275 mm       | —                        | Optional *        | Optional *  |
| Kompatible Lackierpistolen | EcoGun 116<br>EcoGun 910 | EcoGun 116<br>EcoGun 910 | EcoGun 116     | EcoGun 116<br>EcoGun 910 | EcoGun ACE        | EcoGun ACE  |

\* M13060025 - SIEVE-EINSATZ 195µm BLAU 70195 (60 Stück in einem Beutel), M13060026 - SIEVE-EINSATZ 125µm GRÜN 70125 (60 Stück in einem Beutel), M13060027 - SIEVE-EINSATZ 105µm RÖT 70105 (60 Stück in einem Beutel)

# EcoGun AS MAN

## Manuelle Luftzerstäuber

### BESTELLNUMMERN

#### EcoGun 116

| Artikelnummer | Luftkappe | Düsengröße | Fließbecher                 |
|---------------|-----------|------------|-----------------------------|
| N36200283     | AL        | 1,2        | Fließbecher 600 ml, M16x1,5 |
| N36200284     | AL        | 1,3        | Fließbecher 600 ml, M16x1,5 |
| N36200148     | AL        | 1,4        | Fließbecher 600 ml, 3/8"    |
| N36200285     | AL        | 1,4        | Fließbecher 600 ml, M16x1,5 |
| N36200286     | AL        | 1,6        | Fließbecher 600 ml, M16x1,5 |
| N36200110     | AL        | 1,8        | Fließbecher 600 ml, 3/8"    |
| N36200287     | AL        | 1,8        | Fließbecher 600 ml, M16x1,5 |
| N36200101     | AL        | 2,0        | Fließbecher 600 ml, 3/8"    |
| N36200288     | AL        | 2,0        | Fließbecher 600 ml, M16x1,5 |
| N36200102     | AL        | 2,2        | Fließbecher 600 ml, 3/8"    |
| N36200289     | AL        | 2,2        | Fließbecher 600 ml, M16x1,5 |
| N36200103     | EL        | 2,8        | Fließbecher 600 ml, 3/8"    |
| N36200290     | EL        | 2,8        | Fließbecher 600 ml, M16x1,5 |
| N36200291     | GL        | 4,0        | Fließbecher 600 ml, M16x1,5 |

#### EcoGun ACE

| Part no.  | Air cap               | Nozzle size |
|-----------|-----------------------|-------------|
| N36270002 | CF (A) 0,5-1,2mm      | 1.2         |
| N36270003 | CF (B) 1,3-1,6mm      | 1.3         |
| N36270004 | CF (B) 1,3-1,6mm      | 1.4         |
| N36270005 | CF (B) 1,3-1,6mm      | 1.6         |
| N36270006 | CF (C) 1,8-2,5mm      | 1.8         |
| N36270007 | CF (C) 1,8-2,5mm      | 2.0         |
| N36270008 | CF (C) 1,8-2,5mm      | 2.5         |
| N36270009 | LF/LVLP (A) 0,5-1,2mm | 1.2         |
| N36270010 | LF/LVLP (B) 1,3-1,6mm | 1.3         |
| N36270011 | LF/LVLP (B) 1,3-1,6mm | 1.4         |
| N36270012 | LF/LVLP (B) 1,3-1,6mm | 1.6         |
| N36270013 | LF/LVLP (C) 1,8-2,5mm | 1.8         |
| N36270014 | LF/LVLP (C) 1,8-2,5mm | 2.0         |
| N36270015 | LF/LVLP (C) 1,8-2,5mm | 2.5         |

Note: disposable nozzle inserts and disposable cups to be bought separately.

#### EcoGun 246

| Artikelnummer | Luftkappe | Düsengröße | Fluidanschluss            |
|---------------|-----------|------------|---------------------------|
| N36200308     | AL        | 1,0        | Externes Farbrohr M14x1,5 |
| N36200355     | AL        | 1,2        | Externes Farbrohr M14x1,5 |
| N36200353     | AL        | 1,4        | Externes Farbrohr M14x1,5 |
| N36200147     | PC        | 1,2        | Externes Farbrohr 3/8"    |
| N36200142     | PC        | 1,4        | Externes Farbrohr 3/8"    |
| N36200144     | PC        | 1,8        | Externes Farbrohr 3/8"    |
| N36200278     | PC        | 2,2        | Externes Farbrohr 3/8"    |

#### EcoGun 910

| Artikelnummer | Luftkappe | Düsengröße | Fließbecher              |
|---------------|-----------|------------|--------------------------|
| N36200425     | CF        | 1,0        | Fließbecher 600 ml, 3/8" |
| N36200319     | CF        | 1,2        | Fließbecher 600 ml, 3/8" |
| N36200345     | CF        | 1,3        | Fließbecher 600 ml, 3/8" |
| N36200246     | CF        | 1,4        | Fließbecher 600 ml, 3/8" |
| N36200403     | CF        | 1,6        | Fließbecher 600 ml, 3/8" |
| N36200126     | CF        | 1,8        | Fließbecher 600 ml, 3/8" |
| N36200247     | CF        | 2,0        | Fließbecher 600 ml, 3/8" |
| N36200405     | CF        | 2,5        | Fließbecher 600 ml, 3/8" |
| N36200369     | CF        | 3,0        | Fließbecher 600 ml, 3/8" |
| N36200401     | LF        | 1,0        | Fließbecher 600 ml, 3/8" |
| N36200370     | LF        | 1,2        | Fließbecher 600 ml, 3/8" |
| N36200379     | LF        | 1,3        | Fließbecher 600 ml, 3/8" |
| N36200336     | LF        | 1,4        | Fließbecher 600 ml, 3/8" |
| N36200406     | LF        | 1,6        | Fließbecher 600 ml, 3/8" |
| N36200371     | LF        | 1,8        | Fließbecher 600 ml, 3/8" |
| N36200402     | LF        | 2,0        | Fließbecher 600 ml, 3/8" |
| N36200404     | LF        | 2,5        | Fließbecher 600 ml, 3/8" |
| N36200426     | LF        | 3,0        | Fließbecher 600 ml, 3/8" |

#### EcoGun 249

| Artikelnummer | Luftkappe | Düsengröße | Fluidanschluss                           | Luftregelung               |
|---------------|-----------|------------|--|----------------------------|
| N36200111     | LP        | 1,2        | 3/8" Direkter Anschluss                  | Ja                         |
| N36200164     | LP        | 1,4        | 3/8" Direkter Anschluss                  | Ja                         |
| N36200213     | LS        | 2,2        | M14x1,5 Externes Farbrohr                | Ja                         |
| N36200136     | LP        | 1,0        | 3/8" Direkter Anschluss                  | Ja                         |
| N36200150     | LP        | 1,2        | 3/8" Direkter Anschluss (long connector) | Nein (stattdessen Stecker) |
| N36200424     | LP        | 1,2        | 3/8" Direkter Anschluss                  | Nein (stattdessen Stecker) |
| N36200106     | LP        | 1,4        | 3/8" Direkter Anschluss (long connector) | Nein (stattdessen Stecker) |
| N36200212     | LS        | 2,2        | 3/8" Direkter Anschluss                  | Ja                         |

# EcoGun AS MAN

## Manuelle Luftzerstäuber



### LUFTKAPPEN

|                            | AL   | EL   | GL  | PC   |
|----------------------------|--|--|---|--|
| Artikelnummer              | M35030162  | M35030163  | M35030164   | M35030091  |
| Kompatible Lackierpistolen | <b>EcoGun 116 / EcoGun 246</b>                   | <b>EcoGun 116 / EcoGun 246</b>                                 | <b>EcoGun 116 / EcoGun 246</b>                                      | <b>EcoGun 246</b>                                |
| Düsengröße                 | 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 |
| Empfohlener Luftdruck      | 2,0-3,5 bar [29-51 psi]                          | 2,5-4,0 bar [36-58 psi]  | 3,0-4,5 bar [44-65 psi]   | 2,0-3,5 bar [29-51 psi]                          |
| Anwendungsgebiet           | Decklacke, Basislacke, Füller, Emaille           | Allgemeine Lacke, Füller oder Füllstoffe, hohe Durchflussmenge | Allgemeine Lacke, Füller oder Füllstoffe, sehr hohe Durchflussmenge | Allgemeine Lacke, Füller oder Füllstoffe         |



|                            | PS                              | LP   | LS   |
|----------------------------|---------------------------------|--|--|
| Artikelnummer              | M35030166                       | M35030082  | M35030084                                    |
| Kompatible Lackierpistolen | <b>EcoGun 246</b>               | <b>EcoGun 249</b>  | <b>EcoGun 249</b>                            |
| Düsengröße                 | 1,4 / 1,8 / 2,2 mm              | 0,8 / 1,0 / 1,2 / 1,4 mm                                 | 1,4 / 1,8 / 2,2 mm                           |
| Empfohlener Luftdruck      | 2,5-4,0 bar [36-58 psi]         | 1,8-2,5 bar [26-36 psi]                                  | 2,5-4,0 bar [36-58 psi]                      |
| Anwendungsgebiet           | Abrasive Lacke, z. B. Zinkfarbe | Hochwertige Beschichtungen, Decklacke, Klarlacke, Beizen | Abrasive Lacke, Lasuren, Emaille, Zinkfarben |

# 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 910</b>  | <b>EcoGun 910</b>              | <b>EcoGun 910</b>              | <b>EcoGun 910</b>       |
| Düsengröße                 | 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,     |

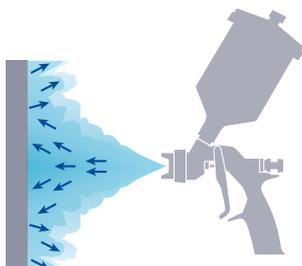


|                            | LF (LVLP) (0,5-1,2)                           | LF (LVLP) (1,3-1,6)                           | LF (LVLP) (1,8-2,5)                           | LF (LVLP) 3,0                      |
|----------------------------|---|---|---|------------------------------------|
| Artikelnummer              | M35030073                                     | M35030074                                     | M35030075                                     | M35030076                          |
| Kompatible Lackierpistolen | <b>EcoGun 910</b>                             | <b>EcoGun 910</b>                             | <b>EcoGun 910</b>                             | <b>EcoGun 910</b>                  |
| Düsengröße                 | 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

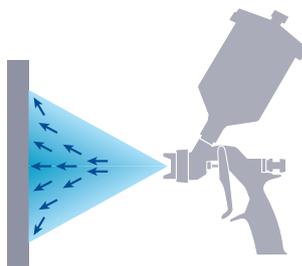
### KONVENTIONELL

Sehr feine Zerstäubung mit ausgezeichneter Oberflächenqualität. Die hohe dynamische Zerstäubungsenergie führt im Vergleich zu LVLP/HVLP oft zu einem geringeren Auftragswirkungsgrad. Dies resultiert aus Rückprall- und Oversprayeffekten.



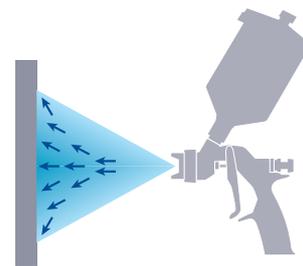
### HVLP (HIGH VOLUME LOW PRESSURE)

International anerkanntes Niederdruckverfahren. 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.



### LVLP (LOW VOLUME LOW PRESSURE)

Weiterentwicklung des HVLP-Verfahrens um weiterhin hohe Auftragswirkungsgrade zu erreichen, dabei aber selbst anspruchsvolle Materialien mit hoher Oberflächenqualität zu zerstäuben.



# EcoGun AS MAN

## Manuelle Luftzerstäuber



### ZUBEHÖR - VERLÄNGERUNGEN

|                            | LPS  | NP 250                        | NS 250                        |
|----------------------------|--|-------------------------------|-------------------------------|
| Artikelnummer              | M19140010 / M19140011 / M19140012 / M19140013        | M19140014 / M19140016         | M19140015 / M19140017         |
| Länge                      | 300 / 600 / 1000 / 1500 mm                           | 250 mm                        | 250 mm                        |
| Außendurchmesser           | 18 mm  | 8 / 10 mm                     | 8 / 10 mm                     |
| Düsengröße                 | 2,2 mm   | 1,0 / 1,2 mm                  | 1,0 / 1,2 mm                  |
| Kompatible Lackierpistolen | <b>EcoGun 116, EcoGun 246</b>                        | <b>EcoGun 116, EcoGun 246</b> | <b>EcoGun 116, EcoGun 246</b> |
| Spritzbild                 | Rundstrahl oder Kreisstrahl für Rohrlinnenlackierung | Rundstrahl                    | Seitlicher Rundstrahl         |



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

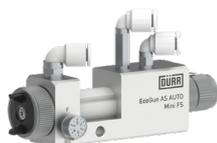
# EcoGun AS AUTO

## Automatische Luftzerstäuber

Das umfangreiche 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 Produktionsleitsysteme ferngesteuert werden.



| PRODUKTLINIE                    |   |  |   |
|---------------------------------|---|--|---|
|                                 | EcoGun AS AUTO  | EcoGun AS AUTO pro   | EcoGun AS AUTO pro HD   |
| Artikelnummer                   | N36210008V  | N36210012V   | N36210013V  |
| Fluidanschluss                  | G1/4" (Außengewinde)  | G1/4" (Außengewinde)   | G3/8" (Außengewinde)  |
| Zerstäuber-/Steuerluftanschluss | Steckanschluss 8 mm / Steckanschluss 6 mm   | Steckanschluss 8 mm / Steckanschluss 6 oder 4 mm   | Steckanschluss 8 mm / Steckanschluss 6 oder 4 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. Fluiddruck                 | 6,0 bar (87 psi)  | 4,0 bar (58 psi)   | 4,0 bar (58 psi)  |
| Düsengröße                      | 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 mm  |
| Besondere Eigenschaften         | Zwei Materialanschlüsse für Materialzirkulation<br>Optionale Fernsteuerung des Spritzbilds<br>Kalibrierte Halterung<br>Edelstahlfarbkanal<br>Optionale Verlängerungen | Zwei Materialanschlüsse für Materialzirkulation<br>Optionale Fernsteuerung des Spritzbilds<br>Edelstahlfarbkanal<br>Luftkappen und Düsen für LVLP<br>Beschichtete Düsen und Nadeln für längere Lebensdauer | Zwei Materialanschlüsse für Materialzirkulation<br>Optionale Fernsteuerung des Spritzbilds<br>Edelstahlfarbkanal<br>Hartmetalldüsen für harsche Anwendungen |
| Anwendungsgebiet                | Übliche Lackapplikationen – Füller, Basislacke, Decklacke, Klarlacke  | Übliche Lackapplikationen – Füller, Basislacke, Decklacke, Klarlacke   | Emaile, Lasuren oder hochabrasive Materialien der Keramikindustrie<br>Spezialapplikationen mit rundem/rotierendem Spritzstrahl                              |

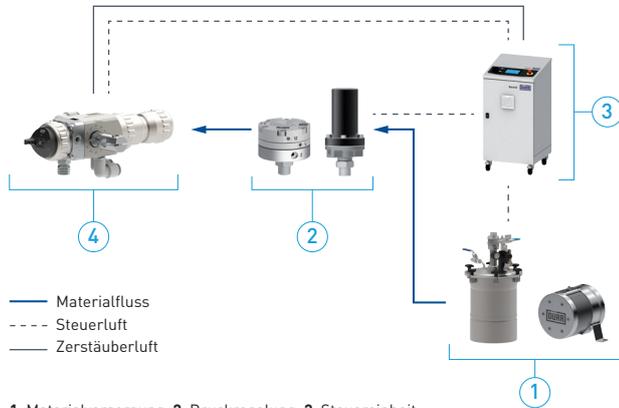


|                                 | EcoGun AS AUTO Mini FS  | EcoGun AS AUTO Mini RS                                   |
|---------------------------------|---|--|
| Artikelnummer                   | N36210006V  | N36210007V   |
| Fluidanschluss                  | Steckanschluss 6 mm   | Steckanschluss 6 mm                                      |
| Zerstäuber-/Steuerluftanschluss | Steckanschluss 6 mm / Steckanschluss 6 mm   | Steckanschluss 6 mm / Steckanschluss 6 mm                |
| Max. Zerstäuberluftdruck        | 3,0 bar (44 psi)  | 3,0 bar (44 psi)   |
| Max. Steuerluftdruck            | 5,0 bar (73 psi)  | 5,0 bar (73 psi)   |
| Max. Fluiddruck                 | 1,5 bar (22 psi)  | 1,5 bar (22 psi)   |
| Düsengröße                      | 0,6 / 0,8 / 1,0 mm  | 0,6 / 0,8 / 1,0 / 1,2 mm                                 |
| Besondere Eigenschaften         | Flachstrahl- bis Rundstrahlregulierung<br>Externe oder manuelle Hornluftregulierung<br>Edelstahldüsen | Rundstrahl<br>Edelstahldüsen<br>Optionale Verlängerungen |
| Anwendungsgebiet                | Kleine Flächen, Markierungen  | Kleine Flächen, Markierungen                             |

# EcoGun AS AUTO

## Automatische Luftzerstäuber

### TECHNISCHE DARSTELLUNG



- 1 Materialversorgung, 2 Druckregelung, 3 Steuereinheit,
- 4 Automatische Lackierpistole

### 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),<br>M35030175 (1,0-1,2 mm),<br>M35030176 (1,3-1,6 mm),<br>M35030177 (1,8-2,5 mm) | M35030170 (0,5-1,2 mm),<br>M35030171 (1,3-1,6 mm),<br>M35030172 (1,8-2,5 mm) | M35030180 (1,0-1,2 mm)<br>M35030179 (0,5-0,8 mm)                         |
| Kompatible Lackierpistolen | <b>EcoGun AS AUTO pro</b>   | <b>EcoGun AS AUTO pro LVLP</b>   | <b>EcoGun AS AUTO pro</b>  |
| Düsengröße                 | 0,5-0,8 / 1,0-1,2 / 1,3-1,6 /<br>1,8-2,5 mm   | 0,5-1,2 / 1,3-1,6 / 1,8-2,5 mm   | 0,5-0,8 / 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 (Düsen-<br>größe) | M35030088 (0,8 mm)<br>M35030145 (1,0 mm)<br>M35030146 (1,2 mm) | M35030107 (1,0 mm)<br>M35030110 (1,5 mm)<br>M35030111 (1,8 mm)<br>M35030112 (2,0 mm)<br>M35030113 (2,5 mm) | M35030128 (1,2 mm)<br>M35030129 (1,5 mm)<br>M35030143 (1,8 mm)                   |
| Kompatible Lackierpistolen      | <b>EcoGun AS AUTO pro HD</b>                                   | <b>EcoGun AS AUTO pro HD</b>   | <b>EcoGun AS AUTO pro HD</b>   |
| Düsengröße                      | 0,8 - 1,2 mm   | 0,5 - 2,5 mm   | 1,2 - 1,8 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 |



|                            | HM (HVLP)                                  | PL   | DSALM 10   |
|----------------------------|--|--|--|
| Artikelnummer              | M35030092                                  | M35030087  | M35030093  |
| Kompatible Lackierpistolen | <b>EcoGun AS AUTO</b>                      | <b>EcoGun AS AUTO</b>                            | <b>EcoGun AS AUTO Mini FS</b>  |
| Düsengröße                 | 1,0 / 1,2 mm                               | 0,8 / 1,0 / 1,2 mm                               | 0,6 / 0,8 / 1,0 mm   |
| Empfohlener Luftdruck      | 1,8 bar (26 psi)                           | 2,5-3,5 bar (36-51 psi)                          | 2,0 bar (29 psi)   |
| Anwendungsgebiet           | Decklacke, Beizen mit niedriger Viskosität | Hochwertige Beschichtungen, Decklacke, Klarlacke | Klarlacke oder Lacke mit niedriger Viskosität, feine Zerstäubung, kleine Flächen |

# EcoGun AS AUTO

## Automatische Luftzerstäuber



### ZUBEHÖR – VERLÄNGERUNGEN

|                                    | LPS  | NP 250                                    | NS 250                                    |
|------------------------------------|--|---|---|
| Artikelnummer (Länge / Düsengröße) | M19140022 (300 mm),<br>M19140023 (500 mm)              | M19140018 (1,0 mm),<br>M19140020 (1,2 mm) | M19140019 (1,0 mm),<br>M19140021 (1,2 mm) |
| Länge                              | 300 / 500 mm   | 250 mm                                    | 250 mm                                    |
| Außendurchmesser                   | 18 mm  | 8 / 10 mm                                 | 8 / 10 mm                                 |
| Düsengröße                         | 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<br>Rohrinnenlackierung | Rundstrahl                                | Seitlicher Rundstrahl                     |



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

NEW



# 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 Düsenspektrum macht die Lackierpistole zu einem vielseitigen Werkzeug. Passend dazu können die **EcoPump VP Packages** zur Versorgung der Pistolen verwendet werden.



NEW

| PRODUKTLINIE            |   |
|-------------------------|---|
|                         | <b>EcoGun 2100 AirCombi</b>   |
| Artikelnummer           | siehe Tabelle unten   |
| Fluidanschluss          | 1/4" NPSM   |
| Max. Fluiddruck         | 120 (1.740 psi) / 250 bar (3.600 psi)   |
| Luftanschluss           | G1/4"   |
| Düsengröße              | 0,18 / 0,23 / 0,28 / 0,33 / 0,38 / 0,43 mm *  |
| Besondere Eigenschaften | Externes Farbrohr mit optionalem Filter (lang oder kurz)<br>Flach- bis Rundstrahlregulierung<br>Zerstäuberluftregulierung                       |
| Anwendungsgebiet        | Dekor- und Schutzbeschichtungen für Holz- und Metallsubstrate.<br>Lösemittelbasierte oder wasserbasierte Lacke<br>Hochviskose Lacke und Beizen. |

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

**KUNDENVORTEILE**

➔ Externes Farbrohr (erlaubt Lackerwärmung)  
Materialfilter zur Auswahl (lang oder kurz)  
 Großes Angebot an Düsengrößen

### TECHNISCHE DARSTELLUNG



1 Farbrohr mit kurzem oder langem Filter, 2 Lufteingang, 3 Rundstrahlregulierung, 4 Flachstrahlregulierung

### BESTELLNUMMERN – EcoGun 2100 AIRCOMBI

| Artikelnummer | Fluiddruck          | Düsentyp         | Filter        | Luftkappe         |
|---------------|---------------------|------------------|---------------|-------------------|
| N36280001     | 120 bar (1.740 psi) | 6-KT (hexagonal) | Kurzer Filter | Luftkappe 40-130° |
| N36280002     | 250 bar (3.600 psi) | 6-KT (hexagonal) | Kurzer Filter | Luftkappe 40-130° |
| N36280003     | 120 bar (1.740 psi) | 6-KT (hexagonal) | Langer Filter | Luftkappe 40-130° |
| N36280004     | 250 bar (3.600 psi) | 6-KT (hexagonal) | Langer Filter | Luftkappe 40-130° |

Hinweis: Die Lackierpistole wird ohne Düsen geliefert; diese müssen separat bestellt werden. Wenn Sie eine Düse mit einem Sprühwinkel von 30° oder weniger benötigen, bestellen und verwenden Sie bitte eine andere Luftkappe (M35030077).

# EcoGun AA AUTO

## Automatische air-assisted Lackierpistolen

Automatische air-assisted Lackierpistolen werden häufig in der Serienlackierung eingesetzt, wenn die Produktion vollautomatisch erfolgen soll. Die Pistolen zeichnen sich durch ihren Edelstahlfarbkanal und eine separate Luftregelung für Flach- und Rundstrahl-Spritzbilder aus. Die Dichtungspackung ist von außen einstellbar.

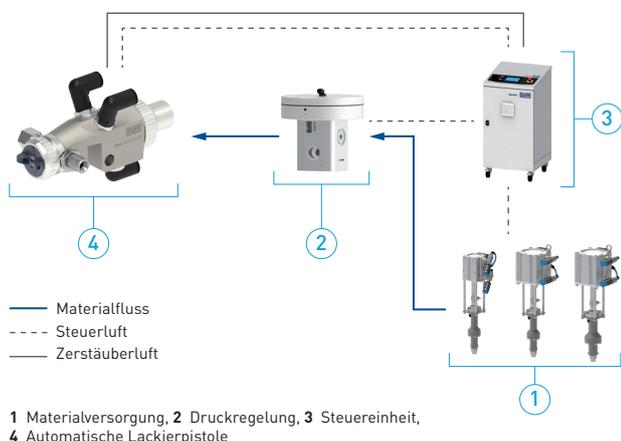


### PRODUKTLINIE

|                                 | EcoGun AA AUTO<br>XC N N ACV N P8(6/4) N   | EcoGun AA AUTO<br>XC N N FRC N P8(6/4) N  | EcoGun AA AUTO<br>XC N N RC N P8(6/4) N  |
|---------------------------------|--|---|--|
| Artikelnummer                   | N36230157 **   | N36230152 **  | N36230158 **   |
| Fluidanschluss                  | G1/4" (Außengewinde)   |   |  |
| Zerstäuber-/Steuerluftanschluss | Steckanschluss 8 mm / Steckanschluss 6 & 4 mm  |   |  |
| Max. Zerstäuberluftdruck        | 8,0 bar (116 psi)  |   |  |
| Max. Steuerluftdruck            | 6,0 bar (87 psi)   |   |  |
| Max. Fluiddruck                 | 250 bar (3.600 psi)  |   |  |
| Düsengröße                      | 0,18 / 0,23 / 0,28 / 0,33 / 0,38 / 0,43*   |   |  |
| Besondere Eigenschaften         | Zwei Materialanschlüsse<br>Getrennte Rund-/Flachstrahlregulierung<br>Nadeldichtung von außen erreichbar  |   |  |
| Anwendungsgebiet                | Universell einsetzbare Spritzpistole mit Drosselventilen für separate Hörnerluft- und Zerstäuberluft-Regulierung; Spritzluftdurchfluß-Kontrolle in der Spritzpistole | Besonders geeignet für Flachbettmaschinen durch werkseitig eingestelltes Hörnerluft- & Zerstäuberluft-Mengenverhältnis / keine anwenderseitige Einstellung an der Pistole notwendig; Spritzluftdurchfluß-Kontrolle in der Spritzpistole | Separate Anschlüsse für Hörnerluft- und Zerstäuberluft-Regulierung; besonders geeignet für Roboter, Reciprocator und Anwendungen, wo Anpassungen der Spritzluftmenge während der Applikation erforderlich ist; Spritzluftdurchfluß-Kontrolle erfolgt durch externe Ventile/Steuerung |

\* Eine Auflistung des gesamten Düsenportfolios finden Sie auf Seite 28. \*\* Luftkappe und Düse müssen separat bestellt werden.

### TECHNISCHE DARSTELLUNG



### KUNDENVORTEILE



- Als air-assisted oder airless Lackierpistole einsetzbar
- Materialdruck bis 250 bar (3.600 psi)
- Farbkanal komplett aus Edelstahl
- Nadeldichtung von außen erreichbar
- Getrennte Rund-/Flachstrahlregulierung (bei ACV- oder RC -Version)
- Großes Angebot an Düsen
- Materialzirkulation oder direkte Materialversorgung
- Einlassfilter erhältlich

# EcoGun AA

## Manuelle und automatische air-assisted Lackierpistolen



### DÜSE 6-KT AIR-ASSISTED – KOMPATIBEL MIT EcoGun 2100 AirCombi / EcoGun AA AUTO

| Düsengröße mm / Zoll | Volumenstrom l/min <sup>2,3</sup> | Spritzstrahlwinkel<br>Spritzstrahlbreite in mm (Zoll) <sup>1</sup> |                         |                         |                          |                           |                           |                           |                           |                           |
|----------------------|-----------------------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
|                      |                                   | 10°<br>51-76<br>(2-4)  | 20°<br>102-152<br>(4-6) | 30°<br>152-203<br>(6-8) | 40°<br>203-254<br>(8-10) | 50°<br>254-305<br>(10-12) | 60°<br>305-356<br>(12-14) | 70°<br>356-406<br>(14-16) | 80°<br>406-457<br>(16-18) | 90°<br>457-508<br>(18-20) |
| 0,18 / 0,007         | 0,18                              |  | M09020373<br>M09270003  | M09020374<br>M09270004  | M09020375<br>M09270005   |                           |                           |                           |                           |                           |
| 0,23 / 0,009         | 0,25                              | M09020376<br>M09270006   | M09020377<br>M09270007  | M09020378<br>M09270008  | M09020379<br>M09270009   | M09020380<br>M09270010    | M09020381<br>M09270011    |                           |                           |                           |
| 0,28 / 0,011         | 0,37                              |  | M09020383<br>M09270012  | M09020384<br>M09270013  | M09020385<br>M09270014   | M09020386<br>M09270015    | M09020387<br>M09270016    | M09020388<br>M09270017    |                           |                           |
| 0,33 / 0,013         | 0,57                              |  | M09020390<br>M09270018  | M09020391<br>M09270019  | M09020392<br>M09270020   | M09020393<br>M09270021    | M09020394<br>M09270022    | M09020395<br>M09270023    | M09020396<br>M09270024    |                           |
| 0,38 / 0,015         | 0,72                              |  |                         | M09020399<br>M09270025  | M09020400<br>M09270026   | M09020401<br>M09270027    | M09020402<br>M09270028    | M09020403<br>M09270029    | M09020404<br>M09270030    | M09020405<br>M09270031    |
| 0,43 / 0,017         | 0,98                              |  |                         | M09020408<br>M09270032  | M09020409<br>M09270033   | M09020410<br>M09270034    | M09020411<br>M09270035    | M09020412<br>M09270036    | M09020413<br>M09270037    | M09020414<br>M09270038    |

<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:

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

Artikelnummern in grauer Schrift stehen für Düsen mit Vorzerstäuber.

Artikelnummern in blauer Schrift stehen für Düsen ohne Vorzerstäuber.

### Düsenbeschriftung



AXX"

AYY

A – Spritzstrahlwinkel (z. B. 6 = 60°)

XX" – Düsengröße in Zoll (z. B. 11 = 0,011")

YY – Düsengröße in mm (z. B. 28 = 0,28 mm)

VZ – Düse mit Vorzerstäuber



### AIR-ASSISTED LUFTKAPPEN

|                            | Luftkappe 10-30°                        | Luftkappe 40-90°                        |
|----------------------------|---|---|
| Artikelnummer              | M35030077                               | M35030078                               |
| Kompatible Lackierpistolen | EcoGun 2100 AirCombi<br>EcoGun AA AUTO  | EcoGun 2100 AirCombi<br>EcoGun AA AUTO  |
| Spritzwinkel               | 10-30°                                  | 40-90°                                  |
| Anwendungsgebiet           | Füller, Basislacke, Klarlacke, UV-Lacke | Füller, Basislacke, Klarlacke, UV-Lacke |



# 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 Lackierpistolen eignen sich für die Applikation unter hohem Materialdruck. Sie können z. B. für Rostschutzwendungen großer Stahlstrukturen oder die Beschichtung von Holz eingesetzt werden. Die Funktionalität kann durch den Einsatz von Verlängerungen erweitert werden, die das Lackieren schwer zugänglicher Stellen ermöglichen. Der modulare Aufbau der Verlängerungen erlaubt die Zusammenstellung verschiedener Längen und Winkel. Für Airless Lackierpistolen sind u.A. Wendedüsen in einer Vielzahl von Größen und Winkeln erhältlich.



### PRODUKTLINIE

| EcoGun AL MAN 300       |  |
|-------------------------|--|
| Artikelnummer           | siehe Tabelle unten  |
| Fluidanschluss          | 1/4" NPSM (Außengewinde)   |
| Max. Fluiddruck         | 300 bar (4.350 psi)  |
| Anschluss Düsenhalter   | 11/16" -16 UN  |
| Düsengröße              | 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   |
| Anwendungsgebiet        | Korrosionsschutz, Holzschutz und Dichtungsanwendungen.<br>Holz-, Bau-, Metall- und Automobilindustrie. |

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

### BESTELLNUMMERN - EcoGun AL MAN 300 (251)

| Artikelnummer | Düse   | Filter      |
|---------------|--|-------------|
| N36240110     | Wendedüse 0,43 mm 50°/517°                                     | Kein Filter |
| N36240137     | Keine (Düsen für Abdichtapplikationen sind separat erhältlich) | Kein Filter |

### KUNDENVORTEILE



Ergonomisch perfekt ausbalanciertes Design, um Ermüdung zu verhindern

Materialführende Teile aus Edelstahl

Externes Farbrohr, geeignet zur Lackerwärmung

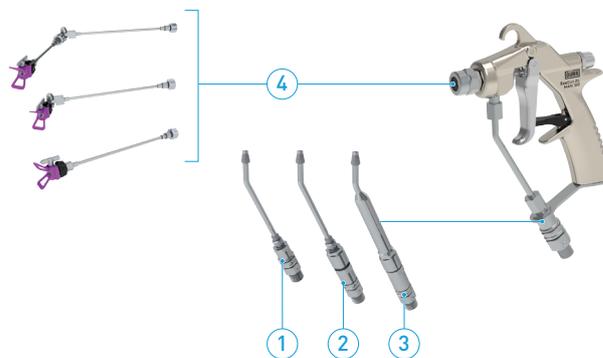
Große Auswahl an Spritzdüsen

Optionale Verlängerungen (max. 900 mm)

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 Lackierpistolen eignen sich für die Applikation unter hohem Materialdruck. Sie können z. B. für Rostschutzanwendungen großer Stahlstrukturen oder die Beschichtung von Holz eingesetzt werden. Die Funktionalität kann durch den Einsatz von Verlängerungen erweitert werden, um schwer zugängliche Stellen zu lackieren. Der modulare Aufbau der Verlängerungen erlaubt die Zusammenstellung verschiedener Längen und Winkel. Für Airless Lackierpistolen sind Wendedüsen in einer Vielzahl von Größen und Winkeln erhältlich.



| PRODUKTLINIE            |  |
|-------------------------|--|
|                         | <b>EcoGun AL AUTO</b>  |
| Artikelnummer           | Siehe Tabelle auf Seite 33   |
| Fluidanschluss          | G1/4 M14x1,5 (Außengewinde)  |
| Steuerluftanschluss     | Steckanschluss 6 mm  |
| Max. Steuerluftdruck    | 5,0 bar (73 psi)   |
| Max. Fluiddruck         | 300 bar (4.350 psi)  |
| Anschluss Düsenhalter   | 11/16"-16 UN<br>7/8"-14 UNF  |
| Düsengröße              | 0,18 / 0,23 / 0,28 / 0,33 / 0,38 / 0,43 /<br>0,48 / 0,53 / 0,58 / 0,63 / 0,68 / 0,73 /<br>0,8 mm *   |
| Besondere Eigenschaften | Auswahl zwischen zwei Nadeldurchmessern (Groß für hochviskose Materialien)<br>Zwei Materialanschlüsse für Materialzirkulation<br>Pistolenhalterung für sichere Befestigung |
| Anwendungsgebiet        | Korrosionsschutz<br>Holzschutz   |

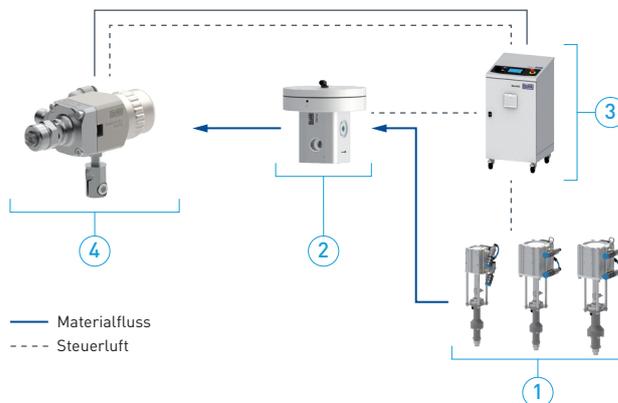
\* Eine Auflistung des gesamten Düsenportfolios finden Sie auf Seite 32 und 33



### KUNDENVORTEILE

- Materialführende Teile aus Edelstahl
- Große Auswahl drehbarer Düsen
- Optionale Verlängerungen
- Max. Fluiddruck 300 bar (4350 psi)
- Direkte Materialversorgung oder Materialzirkulation
- Einfache Reinigung und Wartung

### TECHNISCHE DARSTELLUNG



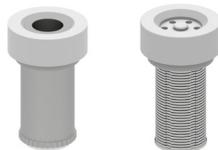
1 Materialversorgung, 2 Druckregelung, 3 Steuereinheit, 4 Automatische Lackierpistole



### VERLÄNGERUNGEN FÜR EcoGun AL

|                 | Verlängerungsrohre  | Drehgelenk   | Anschluss   |
|-----------------|---|--|---|
| Artikelnummer   | M19140001 / M19140002 / M19140003 /<br>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 den Düsenhalter mit einer Verlängerung für gerades Sprühen. |

# EcoGun AL MAN/AUTO



## AUSGEWÄHLTE ERSATZTEILE – AIRLESS UND AIR-ASSISTED PISTOLEN

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

Eine vollständige Übersicht aller Zubehörteile kann im Webshop eingesehen werden.



## WENDEDÜSE AIRLESS

| Düsengröße<br>mm / Zoll | Volumenstrom l/<br>min <sup>2,3</sup> | Spritzstrahlwinkel<br>Spritzstrahlbreite in mm (Zoll) <sup>1</sup> |                         |                         |                          |                           |                           |                           |                           |                           |
|-------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
|                         |                                       | 10°<br>51-76<br>(2-4)  | 20°<br>102-152<br>(4-6) | 30°<br>152-203<br>(6-8) | 40°<br>203-254<br>(8-10) | 50°<br>254-305<br>(10-12) | 60°<br>305-356<br>(12-14) | 70°<br>356-406<br>(14-16) | 80°<br>406-457<br>(16-18) | 90°<br>457-508<br>(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:

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

P1 = 100 bar, Q1 = Volumenstrom laut Tabelle

## Düsenbeschriftung



**AXX**

A – Spritzstrahlwinkel (z. B. 4 = 40°)

XX – Düsengröße in Zoll (z. B. 19 = 0,019")

# EcoGun AL MAN/AUTO



## FLACHSTRAHLDÜSE AIRLESS (STANDARD UND FINE FINISH)

| Düsengröße<br>mm / Zoll | Volumenstrom l/<br>min <sup>2,3</sup> | Spritzstrahlwinkel<br>Spritzstrahlbreite in mm [Zoll] <sup>1</sup> |                           |                           |                           |                           |                           |
|-------------------------|---------------------------------------|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
|                         |                                       | 40°<br>203-254<br>(8-10)   | 50°<br>254-305<br>(10-12) | 60°<br>305-356<br>(12-14) | 70°<br>356-406<br>(14-16) | 80°<br>406-457<br>(16-18) | 90°<br>457-508<br>(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 Düsen airless

<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 (z. B. 6 = 60°)

YY – Düsengröße in mm (z. B. 28 = 0,28 mm)

## BESTELLNUMMERN – EcoGun AL AUTO

| Artikelnummer | Name                      | Material-Durchgang<br>in Spritzpistole | Düsenhaltergewinde (Außen-<br>gewinde) | Materialanschluss (Außen-<br>gewinde) |
|---------------|---------------------------|--|--|---------------------------------------|
| N36250105     | EcoGun AL AUTO S 1116 M14 | 1,5 mm                                 | 11/16"-16 UN                           | M14x1,5                               |
| N36250106     | EcoGun AL AUTO B 1116 M14 | 2,5 mm                                 | 11/16"-16 UN                           | M14x1,5                               |
| N36250136     | EcoGun AL AUTO S 1116 G14 | 1,5 mm                                 | 11/16"-16 UN                           | G1/4"                                 |
| N36250129     | EcoGun AL AUTO B 1116 G14 | 2,5 mm                                 | 11/16"-16 UN                           | G1/4"                                 |
| N36250132     | EcoGun AL AUTO B 78 G14   | 2,5 mm                                 | 7/8"-14 UNF                            | G1/4"                                 |

Hinweis: Die Lackierpistole wird ohne Düsen geliefert; diese müssen separat bestellt werden.



# ESTA Lackierpistolen

Manuelle elektrostatische Lackierpistolen



## Produktfamilien

EcoGun MAN ESTA - Manuelle elektrostatische Lackierpistolen



# EcoGun MAN ESTA

## Manuelle elektrostatische Lackierpistolen

Die Reihe der manuellen elektrostatischen Lackierpistolen umfasst Modelle mit Außen- oder Direktaufladung für die Applikation mit Luftzerstäubung. Diese Pistolen 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 reduzieren den Kraftaufwand des Lackierers.



### PRODUKTLINIE

|                         | EcoGun AS MAN EC   | EcoGun AS MAN DC   |
|-------------------------|--|--|
| Artikelnummer           | siehe Seite 37   | siehe Seite 37   |
| Fluidanschluss          | G3/8" mit 60° Innenkonus (Außengewinde)  | G3/8" mit 60° Innenkonus (Außengewinde)  |
| Max. Fluiddruck         | 6,0 bar (87 psi)   | 6,0 bar (87 psi)   |
| Luftanschluss           | G1/4" mit 60° Innenkonus (Außengewinde)  | G1/4" mit 60° Innenkonus (Außengewinde)  |
| Max. Betriebsspannung   | 30 kV  | 60 kV  |
| Düsengröße              | 1,1 mm   | 1,1 mm   |
| Besondere Eigenschaften | Nadel zur Außenaufladung<br>Eingebaute Kontrollleuchte zur Anzeige der Hochspannung<br>Hochspannung nur bei betätigtem Abzugshebel aktiv | Innenaufladung über Elektrode an der Spitze der Nadel<br>Eingebaute Kontrollleuchte zur Anzeige der Hochspannung<br>Hochspannung nur bei betätigtem Abzugshebel aktiv<br>Modell für Klarlacke und Basislacke<br>Modell für Metalllacke |
| Anwendungsgebiet        | Für wasserbasierte Klar- und Basislacke und Füllstoffe   | Für lösemittelbasierte Klar-, Metallic- und Basislacke und Füllstoffe.<br>Für wasserbasierte Lacke ist ein Modell mit isoliertem Materialschlauch erhältlich.  |

### KUNDENVORTEILE



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

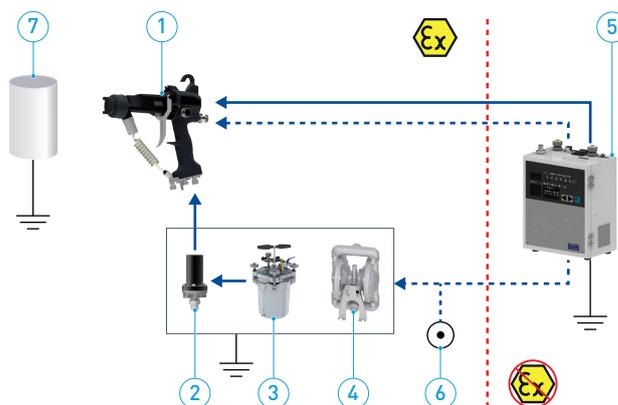
Die max. Ladespannung beträgt 60 kV für hohen Auftragswirkungsgrad

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 10, 4 EcoPump AD, 5 Hochspannungssteuergerät EcoHT 80, 6 Luftzufuhr, 7 Lackiertes 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><br><b>EcoGun AS MAN DC</b>                                  | <b>EcoGun AS MAN EC</b><br><b>EcoGun AS MAN DC</b>   | <b>EcoGun AS MAN EC</b><br><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 (100-120V)<br>E80020004 (200-240V)<br>E80020006 (200-240V, ATEX) | W40650001V   | E09070247 (10 m)<br>E09070248 (20 m)                 |
| Kompatible Lackierpistolen | <b>EcoGun AS MAN EC</b><br><b>EcoGun AS MAN DC</b>                         | <b>EcoGun AS MAN EC</b><br><b>EcoGun AS MAN DC</b> | <b>EcoGun AS MAN EC</b> ,<br><b>EcoGun AS MAN DC</b> |

Eine vollständige Übersicht aller Zubehörteile kann im Webshop eingesehen werden.

### BESTELLNUMMERN – EcoGun AS MAN DC & EcoGun AS MAN EC

| Artikelnum. | Umfang der Lieferung                                       | Aufladung       | Art des Lackes            | Zertifizierung        |
|-------------|--|-----------------|---------------------------|-----------------------|
| N36180001V  | Je nach Konfiguration                                      | Außenaufladung  | Lacke auf Wasserbasis     | Class I Div 1 Group D |
| N36190001V  | Je nach Konfiguration                                      | Direktaufladung | Je nach Konfiguration     | Class I Div 1 Group D |
| N36180001 * | Lackierpistole   | Außenaufladung  | Lacke auf Wasserbasis     | Ex II 2G 0,24 mJ      |
| N36190001 * | Lackierpistole   | Direktaufladung | Metallic-Lacke            | Ex II 2G 0,24 mJ      |
| N36190003 * | Lackierpistole   | Direktaufladung | Lacke auf Wasserbasis     | Ex II 2G 0,24 mJ      |
| N36190005 * | Lackierpistole   | Direktaufladung | Lacke auf Lösemittelbasis | Ex II 2G 0,24 mJ      |
| N36180002 * | Paket (Lackierpistole, Schläuche/Kabel - 10m, Steuergerät) | Außenaufladung  | Lacke auf Wasserbasis     | Ex II 2G 0,24 mJ      |
| N36190002 * | Paket (Lackierpistole, Schläuche/Kabel - 10m, Steuergerät) | Direktaufladung | Metallic-Lacke            | Ex II 2G 0,24 mJ      |
| N36190004 * | Paket (Lackierpistole, Schläuche/Kabel - 10m, Steuergerät) | Direktaufladung | Lacke auf Wasserbasis     | Ex II 2G 0,24 mJ      |
| N36190006 * | Paket (Lackierpistole, Schläuche/Kabel - 10m, Steuergerät) | Direktaufladung | Lacke auf Lösemittelbasis | Ex II 2G 0,24 mJ      |

\* Luftkappe muss separat bestellt werden!



# Oversprayfreie Applikation

100% Auftragswirkungsgrad

## Produktfamilien

EcoPaintJet – Oversprayfreier Lackapplikator

# EcoPaintJet

## Oversprayfreier Lackapplikator

**EcoPaintJet** ist eine der innovativsten Entwicklungen, die jemals in der Lackierindustrie gemacht wurden. Im Gegensatz zu Lackierpistolen oder Hochrotationszerstäubern wird der Lack mit dem **EcoPaintJet** nicht zerstäubt, 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 können Streifen oder ähnliche einfache Muster ohne Maskierung aufgebracht werden. Darüber hinaus sind Farbwechsel binnen weniger Sekunden möglich.

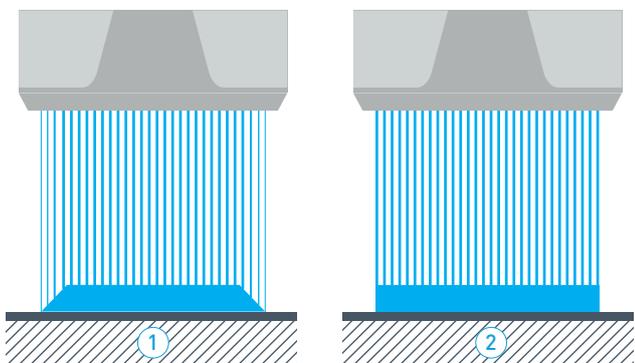


### PRODUKTLINIE

|                        | EcoPaintJet |
|------------------------|-------------|
| Lackierbreite          | 50 mm       |
| Lackierabstand         | 5-25 mm     |
| Lackiergeschwindigkeit | < 2000 mm/s |
| Gewicht                | 800 g       |
| ATEX                   | Ex II 3G T6 |

Düsenplatte ist nicht enthalten.

### TECHNISCHE DARSTELLUNG



1 Spritzbild mit Überlappung, 2 Randscharfes Spritzbild

### KUNDENVORTEILE



Einsparung von Lack (fast 100% Auftragswirkungsgrad)

Keine Maskierung erforderlich

Niedrigere Betriebskosten durch Wegfall von Overspray (z. B. geringere Anforderungen an Kabinenbelüftung bzw. Luftfiltration in der Kabine)

Deutlich bessere Umweltbilanz

Die Fluidversorgung kann weiterhin mit den Standardkomponenten von Dürr erfolgen

Schnelle Farbwechsel möglich

Randscharfe Streifenbeschichtung oder überlappende Oberflächenapplikation möglich

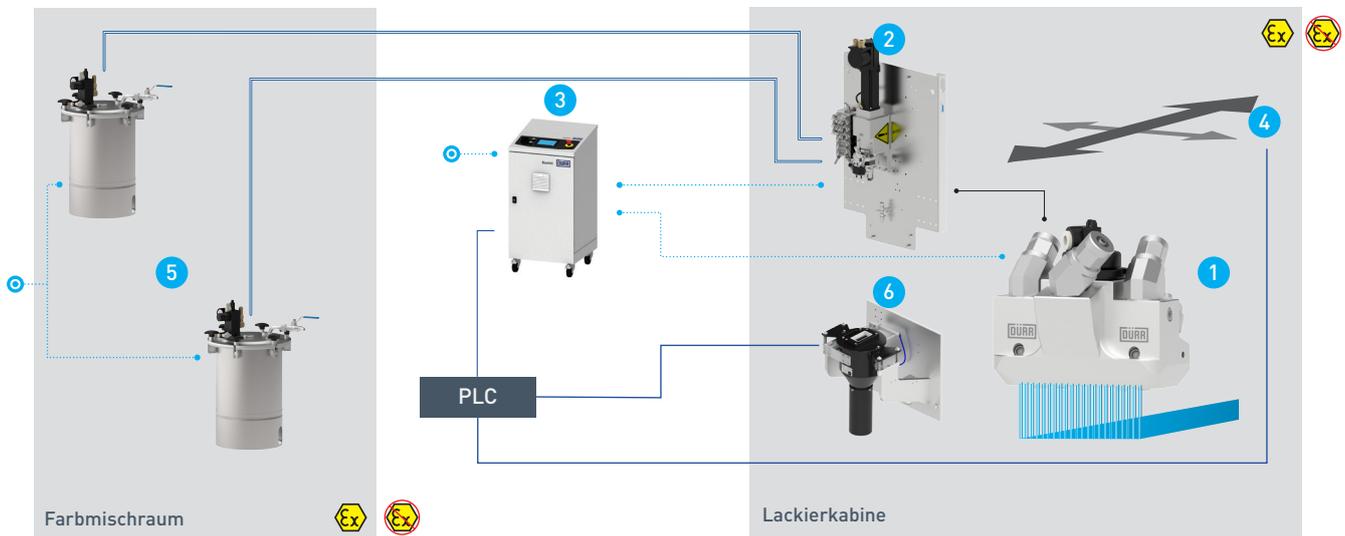


Bitte kontaktieren Sie uns bei weiteren Rückfragen unter: [INP.Customer.Support@durr.com](mailto:INP.Customer.Support@durr.com)

# EcoPaintJet

## Oversprayfreier Lackapplikator

### INTEGRATIONSSCHEMA



#### LACKIEREQUIPMENT

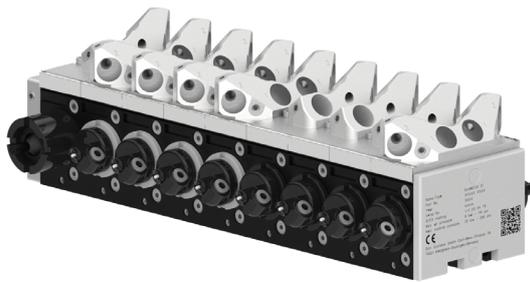
- 1 EcoPaintJet
- 2 Fluidplatte
- 3 EcoAUC - Steuerung
- 4 Manipulator z.B. Hubgerät
- 5 Farbversorgung z.B. Druckbehälter
- 6 EcoPaintJet Cleaner

#### ELEKTRISCHE LEITUNGEN

— Ethernet

#### MEDIEN

- Lackschlauch
- ..... Druckluftschlauch
- Druckluftquelle



# Farbwechsler

Niederdruck- oder Hochdruckfarbwechsler

## Produktfamilien

EcoMCC3 20 – Niederdruckfarbwechsler

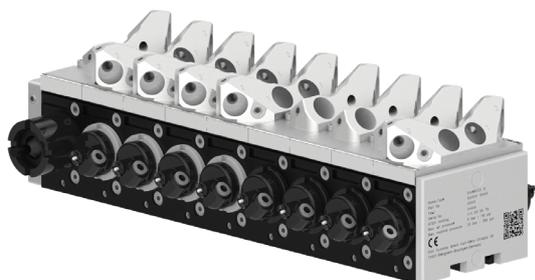
EcoMCC 200 – Hochdruckfarbwechsler

EcoValve7 20 – Niederdruckfarbwechsler mit Membranventilen

# EcoMCC3 20

## Niederdruckfarbwechsler

Der Farbwechsler **EcoMCC3 20** wurde für schnelle Farbwechsel entwickelt. Bei der Entwicklung wurde insbesondere auf geringe Farbwechselerluste und hohe Wartungsfreundlichkeit Wert gelegt. Diese Generation des Farbwechslers eignet sich für wasser- oder lösemittelbasierte Füller, Decklacke und 1K-Klarlacke. Der weitgehende Einsatz von Kunststoffen führt zu einer Optimierung des Gewichts. Der **EcoMCC3 20** kann sowohl eigenständig oder in Kombination mit **EcoBell** oder **EcoGun** eingesetzt werden.



### KUNDENVORTEILE



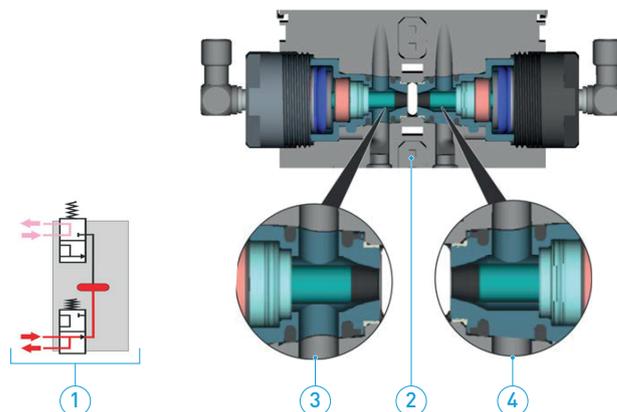
Hochflexibel – kann jederzeit mithilfe eines 2-Farbenblocks erweitert werden

Jede Farbe des **EcoMCC3 20** kann entweder als Stich oder im Umlauf ausgeführt werden.

### PRODUKTLINIE

|                               | EcoMCC3 20                              |
|-------------------------------|---|
| Artikelnummer                 | N14800002V                              |
| Fluidanschluss                | Dürr Farbverschraubung                  |
| Luftanschluss                 | Steckanschluss 4 mm                     |
| Anzahl Farben                 | Bis zu 36 Farben                        |
| Max. Fluiddruck               | 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                 |
| Anz. Farben Stich               | 1-36              | J                 | Montageschiene         |
| Anzahl Farben Umlauf            | 1-36              | N                 | Sensorik Farbwechsler  |
| Anzahl Farbkanäle               |                   | WP                | Ohne Druckaufnehmer    |
| A-Kanal                         | A                 | WHTP              | Mit Druckaufnehmer     |
| AB-Kanal                        | AB                | G                 | Mit HS-Druckaufnehmer  |
| Ausführung                      |                   |                   | Abdeckplatte           |
| Links                           | L                 |                   | G1/8"                  |
| Rechts                          | R                 |                   | Ventiltyp Farbwechsler |
| Spültechnik                     |                   | 3                 | EcoMCC3                |
| Lösemittel/Pulsluft             | SP                | 3S                | EcoMCC3 S              |
| Lösemittel/Pulsluft/Rückführung | SPP               |                   |                        |

# EcoMCC 200

## Hochdruckfarbwechsler

Der **EcoMCC 200** ist ein Farbwechsler für die airless oder air-assisted Applikation wasser- und lösemittelbasierter Lacke. Aufgrund seiner kurzen Schaltzeiten ist der **EcoMCC 200** auch als Dosierventil für 2K-Applikationen geeignet. Der Farbwechsel erfolgt schnell durch kurze Spülzeiten und geringen Totraum. Eine zusätzliche Kammer enthält einen Weichmacher, der sowohl das Aushärten der Medien auf der Ventilschleuse als auch einen höheren Verschleiß verhindert.



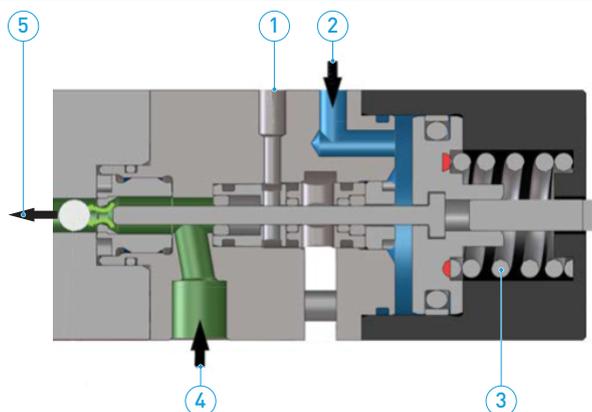
### PRODUKTLINIE

|                               | EcoMCC 200 2C D SST   | EcoMCC 200 4C D SST   | EcoMCC 200 6C D SST   |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Artikelnummer                 | N14100001             | N14100002             | N14100003             |
| Fluidanschluss                | G1/8" / G1/4"         | G1/8" / G1/4"         | G1/8" / G1/4"         |
| Luftanschluss                 | M5                    | M5                    | M5                    |
| Anzahl Farben                 | 2                     | 4                     | 6                     |
| Max. Fluiddruck               | 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             |
| Fluidanschluss                | G1/8" / G1/4"         | G1/8" / G1/4"         | G1/8" / G1/4"         |
| Luftanschluss                 | M5                    | M5                    | M5                    |
| Anzahl Farben                 | 8                     | 10                    | 1                     |
| Max. Fluiddruck               | 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 (2900 psi)

Hartmetallsitz und -nadel für hohe Standzeit

Leicht spülbar durch reduzierten Totraum

Zweite Kammer für Weichmacher

Schnellerer Ventilwechsel bei Wartungsarbeiten

ATEX Ex II 2G Ex h IIA T6 Gb X

# EcoValve7 20

## Niederdruckfarbwechsler mit Membranventilen

**EcoValve7 20** ist ein Niederdruckfarbwechsler, der für anspruchsvolle 2K-Applikationen entwickelt wurde. Im Gegensatz zu klassischen Ventilausführungen ist **EcoValve7 20** mit einer Membrandichtung zwischen Nadel und Kolben ausgestattet. Dadurch sind Leckagen ausgeschlossen. Darüber hinaus öffnet sich das Ventil bei Überdruck automatisch. Das Membranventil zeichnet sich durch seine extrem hohe Lebensdauer, seine leicht zu reinigende Oberfläche und seinen integrierten Nadelsitz aus, der eine schnelle Wartung garantiert.



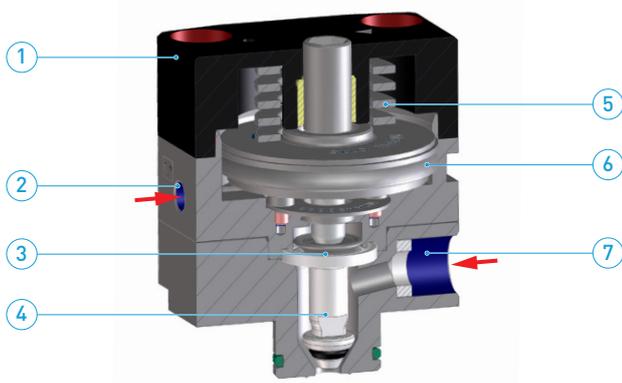
### PRODUKTLINIE

|                               | EcoValve7 20 1C      | EcoValve7 20 2C      | EcoValve7 20 3C      |
|-------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Artikelnummer                 | N32350010            | N32350011            | N32350014            |
| Fluidanschluss                | G1/8"                | G1/8"                | G1/8"                |
| Luftanschluss                 | M5                   | M5                   | M5                   |
| Anzahl Farben                 | 1                    | 2                    | 3                    |
| Max. Fluiddruck               | 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            |
| Fluidanschluss                | G1/8"                | G1/8"                | G1/8"                |
| Luftanschluss                 | M5                   | M5                   | M5                   |
| Anzahl Farben                 | 4                    | 5                    | 6                    |
| Max. Fluiddruck               | 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**

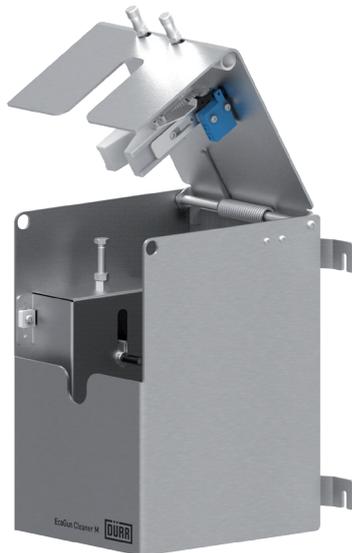
**EcoGun CapCleaner** – Automatisches Reinigungsgerät für automatische Lackierpistolen

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

# EcoGun Cleaner M

## Automatisches Reinigungsgerät für manuelle Lackierpistolen

Reinigungsgerät zur Durchführung eines automatischen Farbwechsels mit einem pneumatischen Auslöser für den Pistolenabzug. Das Reinigungsgerät eignet sich für lösemittel- und wasserbasierte Mehrkomponentenlacke und einen maximalen Druck von 200 bar.



### KUNDENVORTEILE

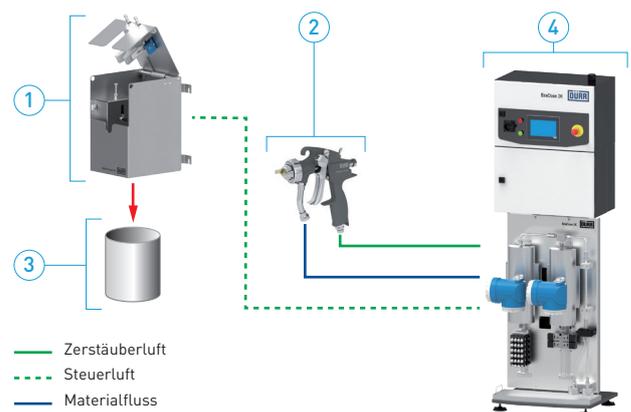


Automatisches Reinigen manueller Lackierpistolen

Pneumatisch gesteuert

Direkte Steuerung durch EcoDose mit Topzeitüberwachung

### TECHNISCHE DARSTELLUNG



1 EcoGun Cleaner M, 2 EcoGun AS MAN Druckzufuhr, 3 Auffangbehälter 4 Dosiereinheit

### PRODUKTLINIE

| EcoGun Cleaner M            |  |
|-----------------------------|--|
| Artikelnummer               | N05010120  |
| Verfügbare Pistolenadapter* | <b>EcoGun AS MAN 2PF</b> (M65020334)<br><b>EcoGun AS MAN 1PF</b> (M65020344)<br><b>EcoGun AA MAN 2P</b> (M65020343)<br><b>EcoGun AS MAN DC</b> (M65020340)<br>Graco Pro XP40 (M65020345)<br>Graco Pro XP60 (M65020346)<br>Graco Air Pro 1.1 (M65020347)<br>SATA JET 3000 KRP (M65020348)<br>Iwata W200 (M65020349)<br>DeVilbiss GTi ProLite (M65020350)<br>DeVilbiss JGA-510-704FF (M65020385) |
| Kompatible Steuerungen      | <b>EcoDose 2K</b><br><b>EcoDose 3K</b><br><b>EcoDose 2K Easy</b>   |
| Max. Fluidtemperatur        | 65 °C (149 °F)   |
| Max. Fluiddruck             | 7 bar (101,5 psi)  |
| Anwendungsgebiet            | 1K oder Mehrkomponenten-Lackapplikationen Hauptsächlich für Spülvorgänge manueller Lackierpistolen in Verbindung mit der EcoDose-Familie.  |

\* Weitere Lackierpistolenmodelle auf Anfrage.

# EcoBell Cleaner D

## Automatisches Reinigungsgerät für EcoBell2

Der **EcoBell Cleaner D** ist eine effiziente und schnelle Lösung zur Durchführung der Reinigung in einem automatischen Lackierprozess. Die Spülmittel- und Blasdüsen sorgen für eine zuverlässige Reinigung der Lenkluftlöcher und eines Teils des Förderers. Dies gewährleistet eine anhaltend hohe Qualität in Applikationsprozessen.



### KUNDENVORTEILE



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

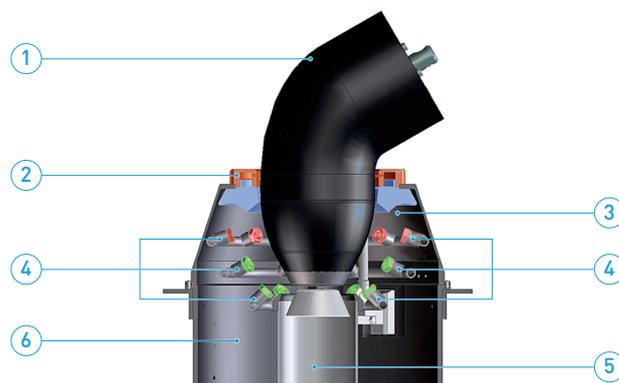
Gewährleistet einen zuverlässigen und langlebigen Betrieb von Hochrotationszerstäubern

Geringerer Wartungsaufwand

### PRODUKTLINIE

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | <b>EcoBell Cleaner D</b>   |
| Artikelnummer         | N05040001  |
| Kompatible Glocken    | <b>EcoBell2</b>  |
| Max. Fluiddruck       | 10 bar (145 psi)   |
| Max. Luftdruck        | 8 bar (116 psi)  |
| Max. Fluidtemperatur  | 60 °C  |
| Kompatible Zerstäuber | <b>EcoBell2 SL EC (N34150003)</b><br><b>EcoBell2 SL DC (N34150004)</b><br><b>EcoBell2 SL EC 1K m.RF (N34150005)</b><br><b>EcoBell2 SL DC 1K m.RF (N34150006)</b> |
| Anwendungsgebiet      | 1K oder Mehrkomponenten-Lackapplikationen  |

### TECHNISCHE DARSTELLUNG



1 Hochrotationszerstäuber, 2 Blaslufring, 3 Abdeckung, 4 Reinigungsdüsen, 5 Sammelrohr, 6 Prozessfluss



### AUSGEWÄHLTES ZUBEHÖR

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

# EcoGun CapCleaner

## Automatisches Reinigungsgerät für automatische Lackierpistolen

Der **EcoGun CapCleaner** ist eine effiziente und schnelle Lösung zur Durchführung der Reinigung in einem automatischen Lackierprozess. Die Spülmittel- und Blasdüsen sorgen für eine zuverlässige Reinigung der Luftkappe. Dies gewährleistet eine anhaltend hohe Qualität in Applikationsprozessen. 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.



### KUNDENVORTEILE



Das Luftkappenreinigungsgerät ist geeignet, um wasser- und lösemittelbasierte Lacke zu entfernen

Gewährleistet einen zuverlässigen und langlebigen Betrieb der Lackierpistolen-Luftkappen

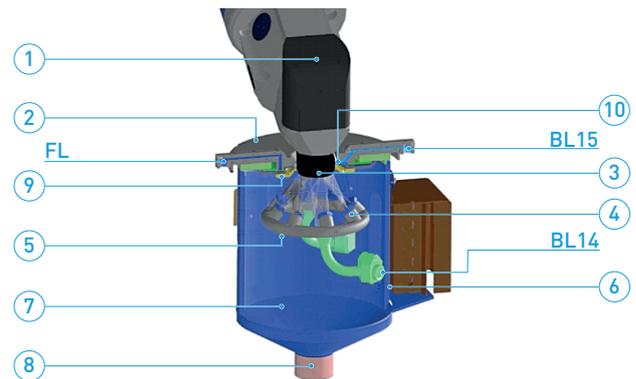
Geringerer Wartungsaufwand

### PRODUKTLINIE

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

\* Weitere Lackierpistolenmodelle auf Anfrage.

### TECHNISCHE DARSTELLUNG



1 EcoGun Luftzerstäuber, 2 Abdeckung, 3 Luftkappe mit Überwurfmutter, 4 Blasrohr (BL 14), 5 Lösemittelverteilerling mit Düsen (V11), 6 Lüftungsböhrung, 7 Behälter, 8 Ablass, 9 Ringspalt BL 15, 10 Dichtmanschette, FL Freihaltluftanschluss, BL14 Blasluftanschluss, BL15 Blasluftanschluss

### INTEGRATIONSSCHEMA



1 EcoGun CapCleaner, 2 Steuereinheit für Reinigungsgerät, 3 Robotersteuerung, 4 EcoRP 10 R1100, SPS Übergeordnete Lackiersteuerung



### 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 eine effiziente und schnelle Lösung für die Reinigung im automatischen Lackierprozess. Seine Düsen für Spülmittel und Luft sorgen für eine zuverlässige Reinigung der Düsenplatte des **EcoPaintJet**-Applikators. Dies gewährleistet eine anhaltend hohe Qualität in Applikationsprozessen.



### KUNDENVORTEILE



Das Applikatorreinigungsgerät ist geeignet, um wasser- und lösemittelbasierte Lacke zu entfernen

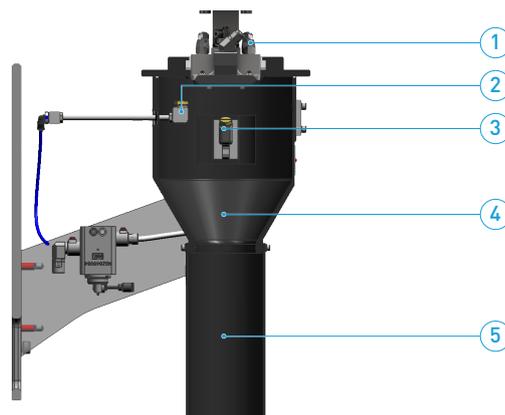
Gewährleistet den dauerhaft verlässlichen Betrieb des Applikators

Geringerer Wartungsaufwand

### PRODUKTLINIE

| EcoPaintJet Cleaner                      |   |
|--|---|
| Artikelnummer                            | N05060001                                 |
| Kompatible Applikatoren                  | <b>EcoPaintJet</b>                        |
| Max. Fluiddruck                          | 3 bar (43 psi)                            |
| Max. Luftdruck                           | 2 bar (29 psi)                            |
| Luftanschluss                            | Schlauch 4x6                              |
| Fluidanschluss                           | Schlauch 6x9                              |
| Spülmittelverbrauch je Reinigungsvorgang | 20-50 ml                                  |
| Anwendungsgebiet                         | 1K oder Mehrkomponenten-Lackapplikationen |

### TECHNISCHE DARSTELLUNG



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

### INTEGRATIONSSCHEMA



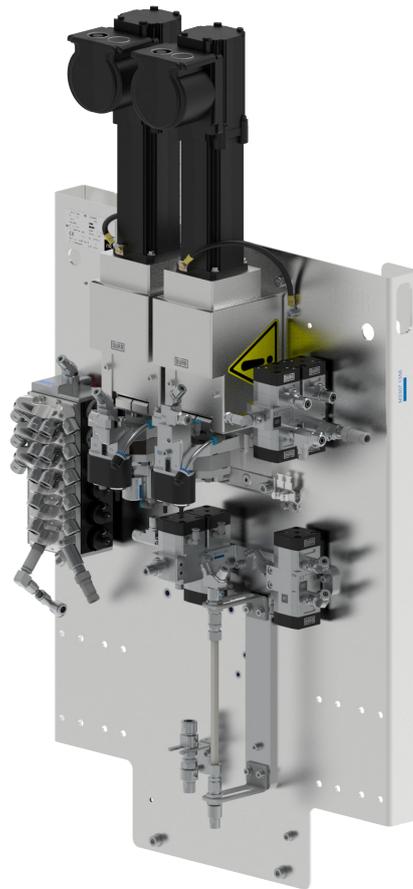
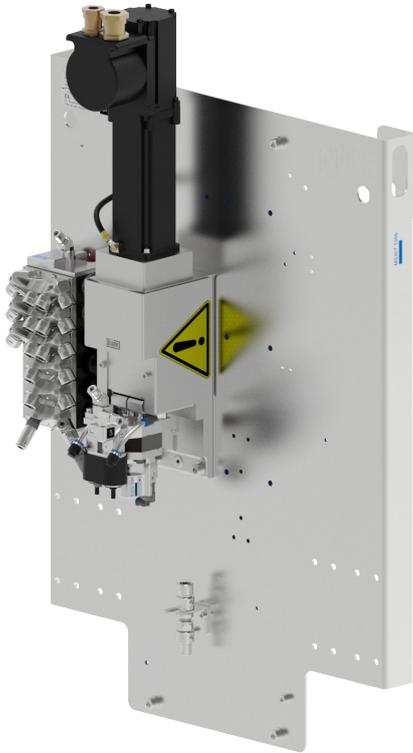
1 EcoPaintJet Cleaner, 2 EcoPaintJet, 3 Robotersteuerung, 4 Pneumatische Steuereinheit, SPS Übergeordnete Lackiersteuerung



### AUSGEWÄHLTES ZUBEHÖR

|               | Steuereinheit für Reinigungsgerät | Befestigungsbügel ZRG/LKRG S700 |
|---------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| Artikelnummer | N32220006                         | M19023576                       |

**NEW**



# Fluid Board

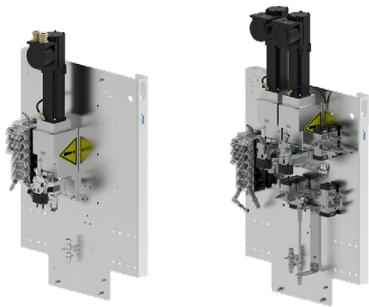
Modulares Farbdosier- und Farbwechselsystem

# Fluid Board

NEW

## Modulares Farbdosier- und Farbwechselsystem

Die Fluid Board ist das fehlende Bindeglied, um schnell und einfach ein Gesamtkonzept bestehend aus Steuereinheit, Dosier-technik, Flanschpaket und Applikator in der hohen Qualität zu erstellen, welche die technischen Lösungen von Dürr auszeichnet. Dieses Fluid Board ist so konzipiert, dass sie vollständig von der **EcoAUC** gesteuert werden kann und deckt Anwendungen wie 1K oder 2K, Nieder- oder Hochdruck sowie die Ansteuerung der **EcoBell** oder **EcoGun** ab. Neben der Farbwechseltechnologie mit dem **EcoMCC** sowie den Ventilen der **EcoValve7**-Serie kommen die **EcoPump9** GW für die hochpräzise Dosierung oder die kompakten **EcoFlow**-Regler für die Durchflussregelung zum Einsatz. Mit der Dosierpumpe **EcoPump9** GW bietet Dürr die Vorteile der Flankenspülung (nur bei den Baugrößen 3 ccm/min und 4,5 ccm/min) sowie Drucksensoren am Pumpeneingang und -ausgang. Die kompakte Bauweise der Fluidplatte ermöglicht die Installation auch in kleinen Räumen und verursacht keinen Montageaufwand, da sie fertig montiert geliefert wird.



### PRODUKTLINIE

| Fluid Board                         |  |
|-------------------------------------|--|
| Artikelnummer                       | N13170001V                             |
| Anzahl Farben                       | 2-10 Niederdruck / 1-9 Hochdruck       |
| Anzahl Härter                       | 1-3                                    |
| Dosiersystem                        | Dosierpumpe oder Lackdruckregler       |
| Zahnradpumpe Abmessung Komponente A | 4,5 ccm, 3 ccm, 2 ccm, 1 ccm, 0,45 ccm |
| Zahnradpumpe Abmessung Komponente B | 4,5 ccm, 3 ccm, 2 ccm, 1 ccm, 0,45 ccm |
| Zertifizierung                      | EU / UL                                |
| EX                                  | Zone 1                                 |

### KUNDENVORTEILE



Fertig montiert geliefert. Nur Schläuche und Kabel müssen verbunden werden.

Bis zu 10 Farben und 3 Härter

Verfügbar für Hoch- und Niederdruckanwendungen

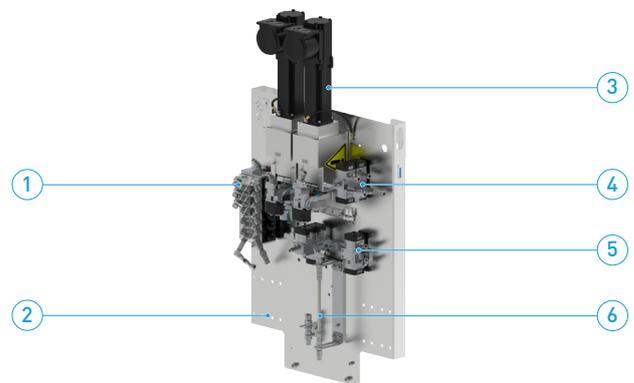
Service- und wartungsfreundlich

In Kombination mit **EcoAUC** und **EcoBell/ EcoGun** schnell erstelltes ready 2 integrate Paket

Farbwechseltechnik mit **EcoMCC** und **EcoValve7** Serie

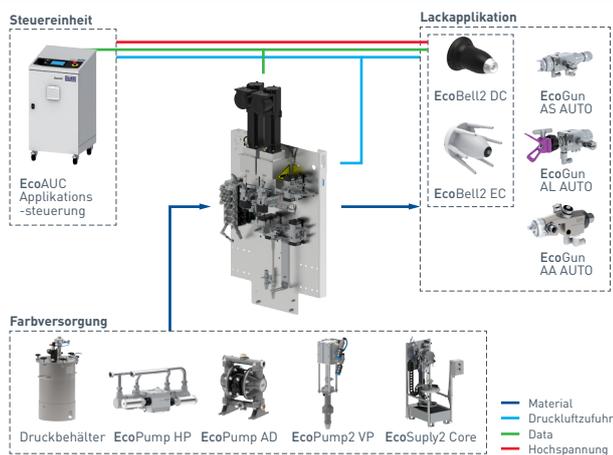
**EcoPump9** GW Dosierpumpen

### TECHNISCHE DARSTELLUNG



1 Montageplatte, 2 Farbwechsler Farbe, 3 Antrieb, 4 Farbwechsler Härter, 5 Dosierpumpe, 6 Statischer Mischer

### INTEGRATIONSSCHEMA



# Fluid Board

NEW

## Modulares Farbdosier- und Farbwechselsystem

### BESTELLSCHLÜSSEL

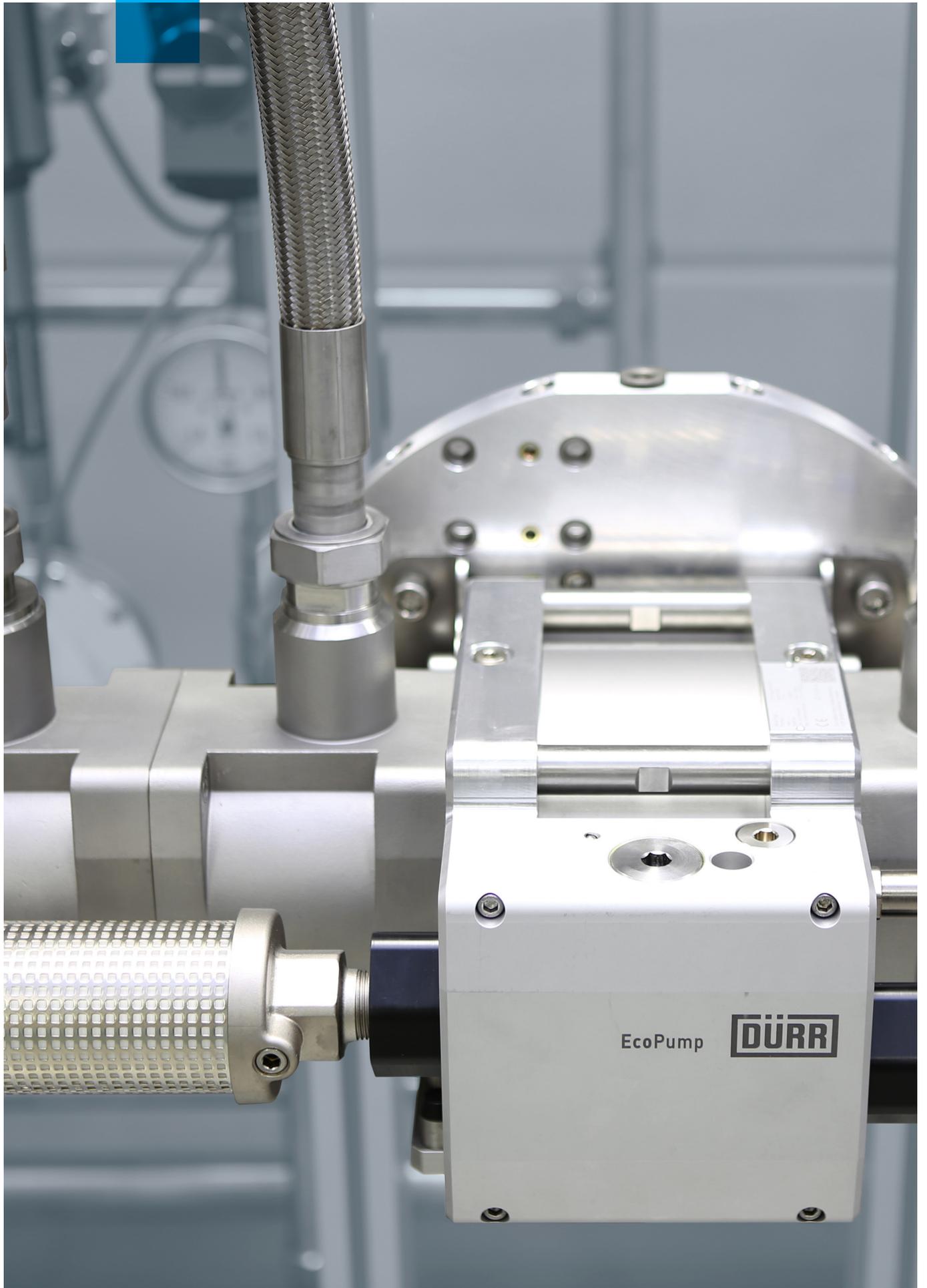
| Fluid Board                               |     | Bestell-<br>schlüssel | Option  |
|---|-----|-----------------------|---|
| <b>Version</b>                            |     |                       | <b>Bypass Härter</b>                            |
| EU  | EU  | Y                     | Ja  |
| US  | US  | N                     | Nein  |
| <b>Druckbereich</b>                       |     |                       | <b>Dosierpumpe Härter (inkl. Drucksensoren)</b> |
| Niederdruck                               | 20  | 045                   | 0,45 ccm  |
| Hochdruck                                 | 200 | 100                   | 1,0 ccm   |
|   |     | 200                   | 2,0 ccm   |
|   |     | 300                   | 3,0 ccm   |
|   |     | 450                   | 4,5 ccm   |
|   |     | N                     | Nicht relevant                                  |
| <b>Prozess</b>                            |     |                       | <b>Dosierpumpe Farben (inkl. Drucksensoren)</b> |
| 1K  | 1K  | 045                   | 0,45 ccm **                                     |
| 2K *                                      | 2K  | 100                   | 1,0 ccm **                                      |
|   |     | 200                   | 2,0 ccm **                                      |
|   |     | 300                   | 3,0 ccm ***                                     |
|   |     | 450                   | 4,5 ccm ***                                     |
|   |     | N                     | Nicht relevant                                  |
| <b>Applikationsprinzip</b>                |     |                       | <b>Dosiersystem</b>                             |
| Zerstäubung                               | A   | DP                    | Dosierpumpe                                     |
| Oversprayfreie Lackierung ****            | P   | PPR                   | Lackdruckregler                                 |
| <b>Anz. Farben (Zirkulation) - nur ND</b> |     |                       | <b>Anz. Härter Stich - ND</b>                   |
| 0   | 0   | 0                     | 0   |
| 2   | 2   | 1                     | 1   |
| 4   | 4   | 2                     | 2   |
| 6   | 6   | 3                     | 3   |
| 8   | 8   |                       |   |
| 10  | 10  |                       |   |
| <b>Anz. Farben (Stich)</b>                |     |                       |   |
| 0   | 0   |                       |   |
| 1 (nur HD)                                | 1   |                       |   |
| 2 (nur ND)                                | 2   |                       |   |
| 3 (nur HD)                                | 3   |                       |   |
| 4 (nur ND)                                | 4   |                       |   |
| 5 (nur HD)                                | 5   |                       |   |
| 6 (nur ND)                                | 6   |                       |   |
| 7 (nur HD)                                | 7   |                       |   |
| 8 (nur ND)                                | 8   |                       |   |
| 9 (nur HD)                                | 9   |                       |   |
| 10 (nur ND)                               | 10  |                       |   |

\* nur für Niederdruckanwendungen erhältlich

\*\* inkl. Bypass

\*\*\* inkl. Bypass & Flankenspülung

\*\*\*\* in Kürze erhältlich



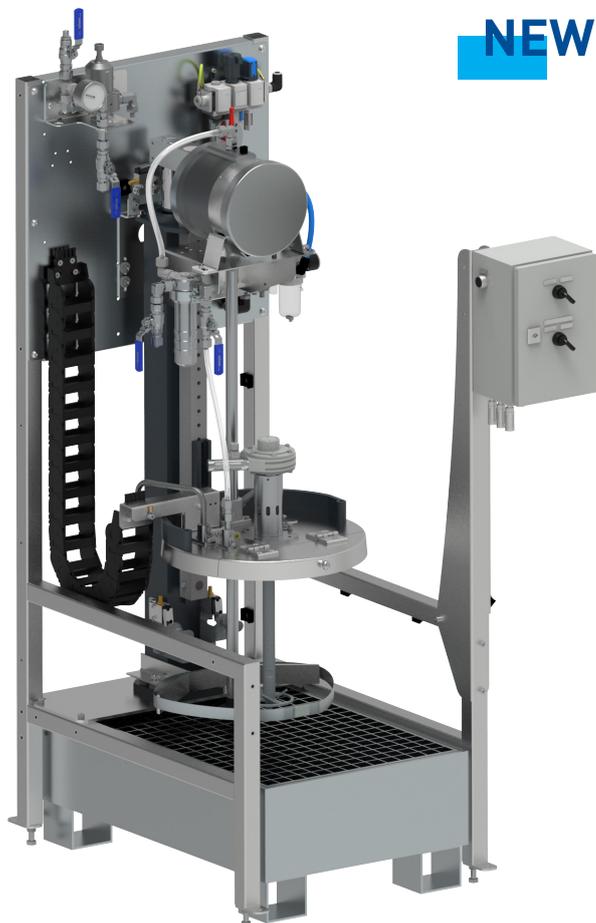
# 03



## Materialversorgung

### Produktgruppen

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Farbversorgungssystem | 54 |
| Dosierer              | 63 |
| Pumpen                | 71 |
| RAM-Stationen         | 92 |
| Fluidversorgung       | 94 |



# Farbversorgungssystem



## Produktfamilien

**EcoSupply2 Core** – Niederdruck- oder Hochdruck-Farbversorgung

**EcoSupply P Core** – Reduzierung der Farbwechselerluste für Niederdruckfarbversorgungen

**Druckbehälter** – Komplettes Sortiment an Behältern zur Fluidversorgung

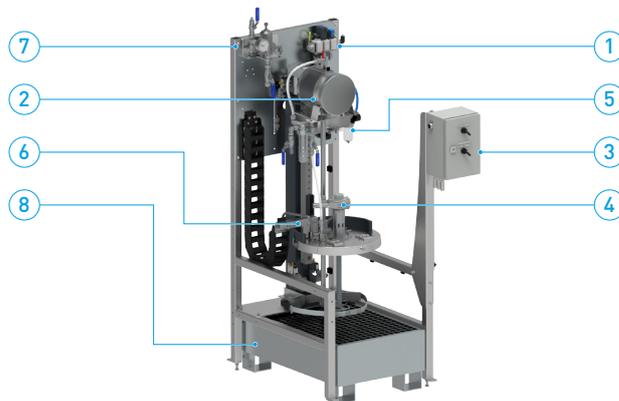
# EcoSupply2 Core

## Niederdruck- oder Hochdruck-Farbversorgung

Die EcoSupply2 Core ist komplett montiert und modular aufgebaut, um allen unterschiedlichen Kundenanforderungen gerecht zu werden. Durch die geringen Abmessungen ist er eine schnelle und saubere Lösung für Ihren Farbmischraum und damit auch für verschiedene Branchen. Es kann zwischen verschiedenen Hoch- und Niederdruckpumpen und einer breiten Palette von Druckreglern, Filtern, Rührwerken usw. gewählt werden.



### TECHNISCHE DARSTELLUNG



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

### PRODUKTLINIE

|                   | EcoSupply2 Core   |
|-------------------|---|
| Artikelnummer     | N92230001V  |
| Abmessungen HxBxL | 30/60 l: 1629 x 774 x 880 mm<br>200 l: 1629 x 1074 x 880 mm |
| Größen            | 30, 60, 200 l   |
| Luftanschluss     | G3/8" (Innengewinde)  |
| Max. Luftdruck    | 6,0 bar   |
| Anschluss Auslass | G1/4" (Außengewinde)  |
| Steuerung         | 2-Hand-Steuerung  |

### KUNDENVORTEILE



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

### TECHNISCHE DARSTELLUNG

#### DRUCKREGLER



#### BEHÄLTER



#### PUMPEN



#### FILTER



#### RÜHRWERK



# EcoSupply2 Core

NEW

## Niederdruck- oder Hochdruck-Farbversorgung

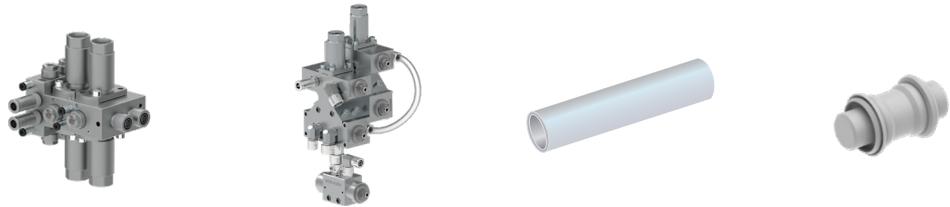
### BESTELLSCHLÜSSEL

| EcoSupply2 Core             |                          | 1                                       | 2                        | 3  | 4                        | 5             | 6                        | 7             | 8                        | 9             | 10                       | 11            | 12                       | 13            | 14                       | 15            | 16                       |
|-----------------------------|--------------------------|---|--------------------------|--|--------------------------|---------------|--------------------------|---------------|--------------------------|---------------|--------------------------|---------------|--------------------------|---------------|--------------------------|---------------|--------------------------|
| <b>Option</b>               | <b>Bestell-schlüssel</b> | <b>Option</b>                           | <b>Bestell-schlüssel</b> | <b>Option</b>                            | <b>Bestell-schlüssel</b> | <b>Option</b> | <b>Bestell-schlüssel</b> | <b>Option</b> | <b>Bestell-schlüssel</b> | <b>Option</b> | <b>Bestell-schlüssel</b> | <b>Option</b> | <b>Bestell-schlüssel</b> | <b>Option</b> | <b>Bestell-schlüssel</b> | <b>Option</b> | <b>Bestell-schlüssel</b> |
| <b>1 Version</b>            |                          | <b>7 Absaugung mit Filter</b>           |                          | <b>15 Gegendruckregler</b>               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |
| EU                          | EU                       | Kartusche 1520 µm                       | C1000                    | Druckregler Rücklauf manuell 10 bar      | LPR1                     |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |
| US                          | US                       | Scheibenfilter 840 µm                   | D840                     | Druckregler Rücklauf manuell 20 bar      | LPR2                     |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |
| CN                          | CN                       | Druckbehälterfilter 100 µm              | P100                     | Druckregler Rücklauf manuell 150 bar     | HPR1                     |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |
|                             |                          | Druckbehälterfilter 150 µm              | P150                     | Druckregler Rücklauf manuell 270 bar     | HPR2                     |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |
| <b>2 Behälter</b>           |                          | Druckbehälterfilter 300 µm              | P300                     | Druckregler Rücklauf manuell 100 bar     | HPR3                     |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |
| Hobbock < 30 l              | H030                     | -                                       | N                        | Druckregler Rücklauf pneumatisch 10 bar  | LPR3                     |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |
| Hobbock < 60 l              | H060                     | <b>8 Filter Pumpenausgang</b>           |                          | Druckregler Rücklauf pneumatisch 100 bar | HPR3                     |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |
| Hobbock < 200 l             | H200                     | 149 µm                                  | F149                     | Druckregler Rücklauf pneumatisch 300 bar | HPR4                     |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |
| Druckbehälter 10 l          | P010                     | -                                       | N                        | -  | N                        |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |
| Druckbehälter 20 l          | P020                     | <b>9 Füllstandssensor</b>               |                          | <b>16 Timer für Rührwerk</b>             |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |
| Druckbehälter 45 l          | P045                     | Kapazitiver Füllstandssensor            | CS                       | Ja                                       | Y                        |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |
| Druckbehälter 60 l          | P060                     | Kapazitiver Füllstandschanter           | LSE                      | Nein                                     | N                        |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |
| Fließbecher 6 l             | C006                     | -                                       | N                        |  |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |
| <b>3 Pumpen</b>             |                          | <b>10 Runaway-Schutz</b>                |                          |  |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |
| EcoPump AD 72 8,3 ACE 1/4"  | AD01                     | Absperrventil                           | RG                       |  |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |
| EcoPump AD 83 6,9 ACE 3/8"  | AD02                     | -                                       | N                        |  |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |
| EcoPump AD 150 6,9 SST 1/2" | AD03                     | <b>11 Deckeltyp</b>                     |                          |  |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |
| EcoPump AD 150 6,9 ACE 1/2" | AD04                     | Rund ohne Klappe                        | RNF                      |  |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |
| EcoPump AD 150 6,9 ALU 1/2" | AD05                     | Rund mit Klappe                         | RWF                      |  |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |
| EcoPump AD 600 8,3 ALU 1"   | AD06                     | -                                       | N                        |  |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |
| EcoPump AD 600 8,3 SST 1"   | AD07                     | <b>12 Pulsationsdämpfer</b>             |                          |  |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |
| EcoPump AD 150 21 SST 1/2"  | AD08                     | -                                       | N                        |  |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |
| EcoPump2 VP 120 200         | VP01                     | <b>13 Umlauf</b>                        |                          |  |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |
| EcoPump2 VP 120 80          | VP02                     | Ja                                      | Y                        |  |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |
| EcoPump2 VP 80 300          | VP03                     | Nein                                    | N                        |  |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |
| EcoPump2 VP 80 120          | VP04                     | <b>14 Lackdruckregler</b>               |                          |  |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |
| EcoPump2 VP 40 230          | VP05                     | Druckregler Vorlauf manuell 10 bar      | LPF1                     |  |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |
| -                           | N                        | Druckregler Vorlauf manuell 20 bar      | LPF2                     |  |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |
| <b>4 Rührwerk</b>           |                          | Druckregler Fluss manuell 150 bar       | HPF1                     |  |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |
| Pneumatischer Propeller     | AA01                     | Druckregler Vorlauf manuell 270 bar     | HPF2                     |  |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |
| -                           | N                        | Druckregler Vorlauf pneumatisch 10 bar  | LPF3                     |  |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |
| <b>5 Heber</b>              |                          | Druckregler Vorlauf pneumatisch 150 bar | HPF3                     |  |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |
| 2-Hand-Steuerung            | C01                      | Druckregler Vorlauf pneumatisch 320 bar | HPF4                     |  |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |
| -                           | N                        | -                                       | N                        |  |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |
| <b>6 Tropfwanne</b>         |                          |   |                          |  |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |
| Verzinkt                    | ZN                       |   |                          |  |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |
| Edelstahl                   | SST                      |   |                          |  |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |
| Nein                        | N                        |   |                          |  |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |               |                          |

# 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 des zwischen Farbwechsler und Zerstäuber installierten Schlauchs. Zur Lösung dieses Problems bietet Dürr Komponenten, in denen ein sogenannter Molch zum Einsatz kommt, eine Art Gummistopfen, mit dem die Schlauchreinigung durchgeführt wird. Da mit dem Molch außerdem die Farbe in den Ursprungsbehälter zurückgedrückt werden kann, lassen sich Farbverluste erheblich reduzieren. Doch auch der Spülmittelverbrauch verringert sich. Mithilfe mehrerer Systeme kann mit einer bereits geladenen Farbe appliziert werden, während ein weiterer Schlauch für die nächste Farbe vorbereitet wird.



| KOMPONENTEN   |                    |                         |                               |             |
|---------------|--------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------|
|               | Verteiler          | Quell- bzw. Zielstation | Schläuche                     | Molch       |
| Artikelnummer | auf Anfrage        | auf Anfrage             | auf Anfrage                   | auf Anfrage |
| Durchmesser   | DN12               | DN12                    | 12x17 mm                      | DN12        |
| Länge         | —                  | —                       | 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100 m | 12 mm       |
| Material      | Edelstahl          | Edelstahl               | PFA                           | PE          |
| Hinweis       | für 2 Molchstränge | —                       | —                             | —           |



| KOMPONENTEN   |                           |                           |                           |
|---------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
|               | Pneumatisches Steuergerät | Pneumatisches Steuergerät | Pneumatisches Steuergerät |
| Artikelnummer | auf Anfrage               | auf Anfrage               | auf Anfrage               |
| Verwendung    | Umlauf                    | Stich – Quellstation      | Stich – Zielstation       |

**KUNDENVORTEILE**

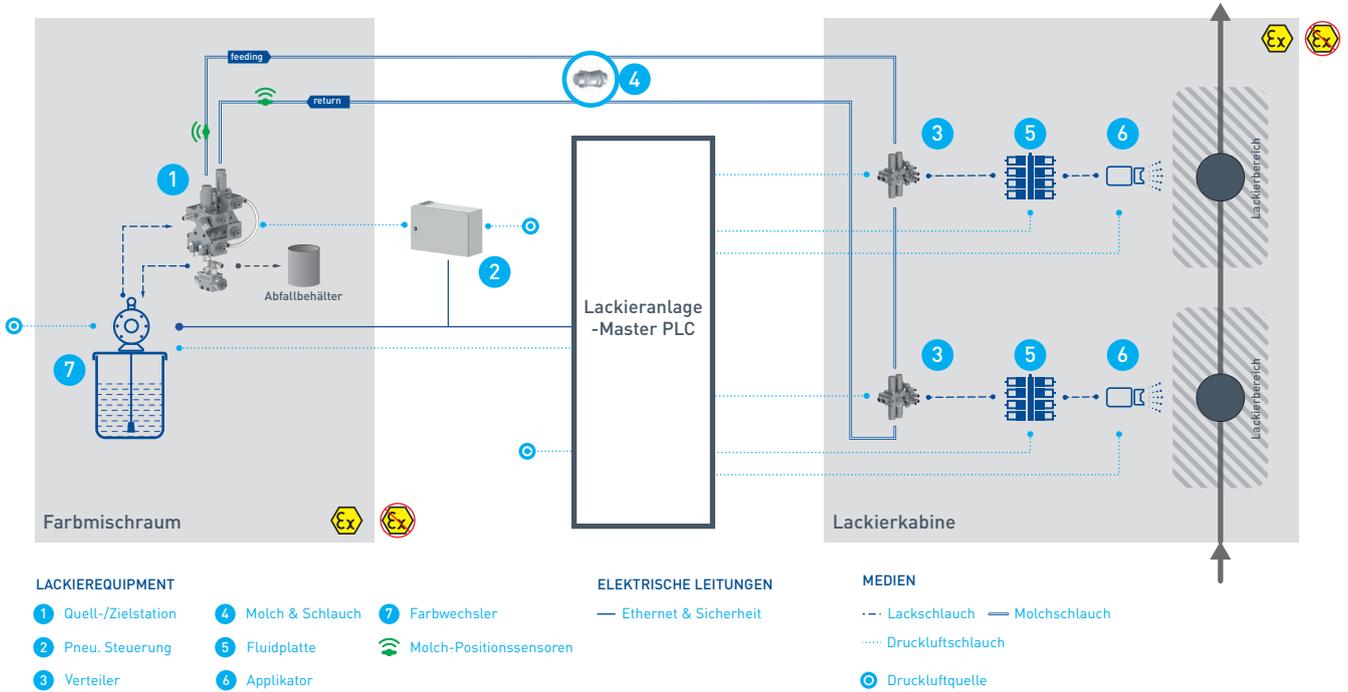
Geringerer Spülmittelverbrauch  
Signifikant reduzierter Farbwechselverlust  
 Kombinierbar mit bestehenden Farbversorgungsstationen

# EcoSupply P Core

Bald erhältlich

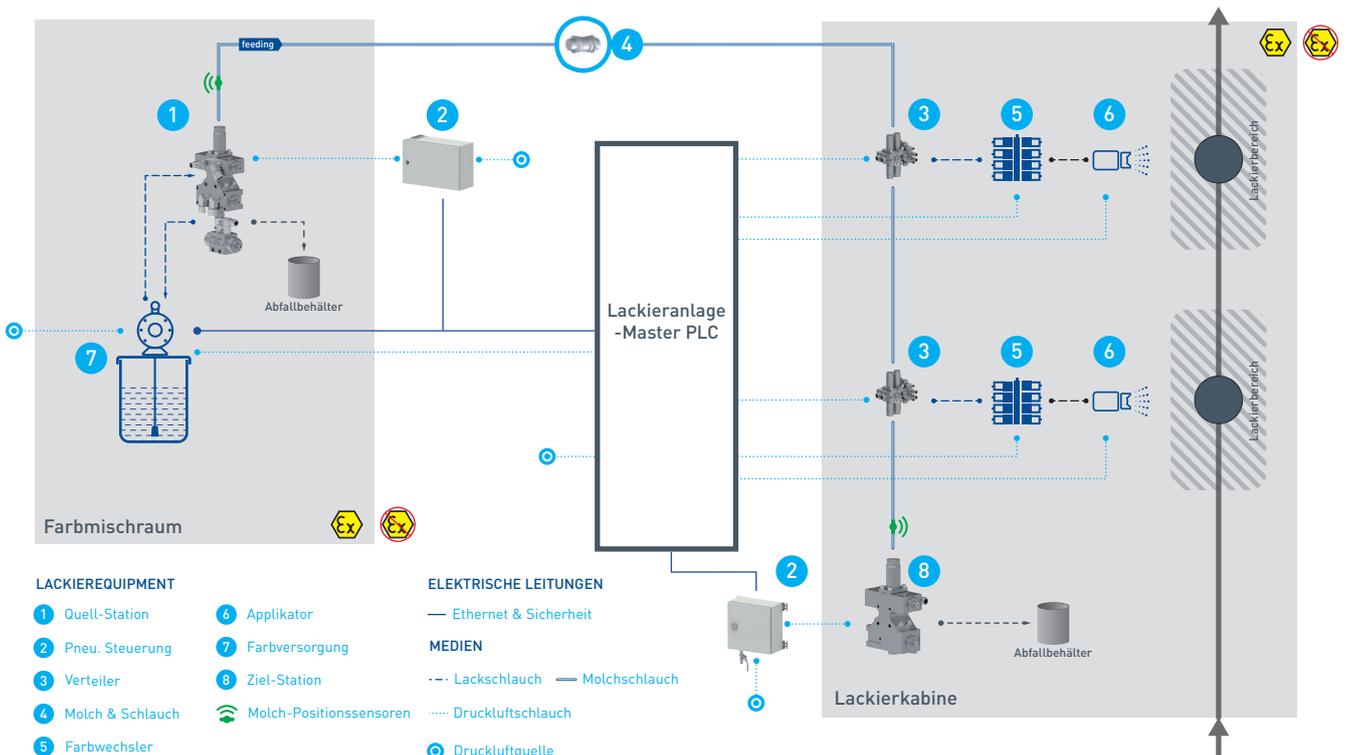
## Reduzierung der Farbwechselverluste für Niederdruckfarbversorgungen

### VERBINDUNGSSCHEMA – UMLAUF



Dieses Schema deckt nur eines von vielen möglichen Verbindungsszenarien ab.

### VERBINDUNGSSCHEMA – STICH



Dieses Schema deckt nur eines von vielen möglichen Verbindungsszenarien ab.

# Druckbehälter

## Druckbehälter mit einem Volumen von max. 60 l

Die Dürr Druckbehälterfamilie ist mit oder ohne pneumatische Rührwerke erhältlich. Druckbehälter sind für alle Flüssigkeiten und Lösemittel zur Versorgung manueller oder automatischer Lackierpistolen oder anderer Geräte geeignet. Der große Vorteil der Druckbehälter liegt in ihrer Pulsationsfreiheit. Verschiedene Druckbehältervolumina stehen zur Auswahl.



### PRODUKTLINIE – DRUCKBEHÄLTER OHNE RÜHRWERK

|                                    | Druckbehälter<br>2 Al             | Druckbehälter<br>2 SST            | Druckbehälter<br>10 Al          | Druckbehälter<br>10 SST           | Druckbehälter<br>12 SST           |
|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Artikelnummer                      | N08160001V                        |                                   |                                 |                                   |                                   |
| Nutzhalt, max.                     | 2 l                               | 1.8 l                             | 9 l                             | 9 l                               | 11.8 l                            |
| Nutzhalt mit Einsatzbehälter, max. | —                                 | —                                 | 7.5 l                           | 6.2 l                             | 9 l                               |
| Materialberührende Werkstoffe      | Aluminium                         | Edelstahl                         | Aluminium                       | Edelstahl                         | Edelstahl                         |
| Materialanschluss                  | G3/8" (Außenge-<br>winde)         | G3/8" (Außenge-<br>winde)         | M14x1,5 (Außenge-<br>winde)     | G1/4" (Außenge-<br>winde)         | G1/4" (Außenge-<br>winde)         |
| Anschluss Lufteinlass/-auslass     | G1/4" / G1/4" (Au-<br>ßengewinde) | G1/4" / G1/4" (Au-<br>ßengewinde) | DN8 / G1/4" (Au-<br>ßengewinde) | G1/4" / G1/4" (Au-<br>ßengewinde) | G1/4" / G1/4" (Au-<br>ßengewinde) |
| 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)                  | 6,0 bar (87 psi)                  | 4,5 bar (65,2 psi)              | 6,0 bar (87 psi)                  | 6,0 bar (87 psi)                  |
| Zertifizierung                     | EU (auch für CN)                  | EU, CN, US (ASME)                 | EU (auch für CN)                | EU (auch für CN)                  | US (ASME)                         |



|                                    | Druckbehälter 20 SST              | Druckbehälter 22 SST              | Druckbehälter 45 SST              | Druckbehälter 60 SST              |
|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Artikelnummer                      | N08160001V                        |                                   |                                   |                                   |
| Nutzhalt, max.                     | 15 l                              | 19.5 l                            | 42.8 l                            | 58.6 l                            |
| Nutzhalt mit Einsatzbehälter, max. | 12.3 l                            | 14.5 l                            | 32.9 l                            | 46.6 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" (Außenge-<br>winde) |
| Max. Luftdruck                     | 6,0 bar (87 psi)                  |
| Max. Betriebsdruck                 | 6,0 bar (87 psi)                  |
| Zertifizierung                     | EU (auch für CN)                  | US (ASME)                         | EU, CN, US (ASME)                 | EU, CN, US (ASME)                 |

### Hinweis

Dieses Produkt enthält Dichtungen aus FKM. Bei Verwendung von lösemittelhaltigen Materialien empfehlen wir dringend die Verwendung von FEP-Dichtungen (siehe Artikelnummern auf Seite 61). Für weitere technische Informationen oder Rückfragen stehen wir gern zur Verfügung.

# Druckbehälter

Druckbehälter mit einem Volumen von max. 60 l



## PRODUKTLINIE - DRUCKBEHÄLTER MIT RÜHRWERK

|                                    | Druckbehälter<br>10 Al     | Druckbehälter<br>10 SST      | Druckbehälter<br>12 SST      | Druckbehälter<br>20 SST      |
|------------------------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Artikelnummer                      | N08170001V                 |                              |                              |                              |
| Nutzhalt, max.                     | 9 l                        | 9 l                          | 11.8 l                       | 15 l                         |
| Nutzhalt mit Einsatzbehälter, max. | 7.5 l                      | 6.2 l                        | 9 l                          | 12.3 l                       |
| Materialberührende Werkstoffe      | Aluminium                  | Edelstahl                    | Edelstahl                    | Edelstahl                    |
| Materialanschluss                  | M14x1,5 (Außengewinde)     | G1/4" (Außengewinde)         | G1/4" (Außengewinde)         | G3/8" (Außengewinde)         |
| Anschluss Lufteinlass/-auslass     | DN8 / 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 (auch für CN)           | EU (auch für CN)             | US (ASME)                    | EU (auch für CN)             |



|                                    | Druckbehälter 22 SST         | Druckbehälter 45 SST         | Druckbehälter 60 SST         |
|------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Artikelnummer                      | N08170001V                   |                              |                              |
| Nutzhalt, max.                     | 19.5 l                       | 42.8 l                       | 58.6 l                       |
| Nutzhalt mit Einsatzbehälter, max. | 14.5 l                       | 32.9 l                       | 46.6 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                     | EN, CN, US (ASME)            | EN, CN, US (ASME)            | EU, CN, US (ASME)            |

### Hinweis

Dieses Produkt enthält Dichtungen aus FKM. Bei Verwendung von lösemittelhaltigen Materialien empfehlen wir dringend die Verwendung von FEP-Dichtungen (siehe Artikelnummern auf 61). Für weitere technische Informationen oder Rückfragen stehen wir gern zur Verfügung.

# Druckbehälter

Druckbehälter mit einem Volumen von max. 60 l



## ZUBEHÖR – DRUCKBEHÄLTER

|               | Transportwagen  | Behälter innen 7,5 l SST  | Anschluss Auslass unten  | Erdungsleitung                                      |
|---------------|---|---|--|---|
| Artikelnummer | N25090026 (für 10 l AI),<br>N25090039 (für 10 l SST),<br>N25090040 (für 12 l SST),<br>N25090041 (für 20 l/22 l VA),<br>N25090042 (für 45 l/60 l VA) | M38060013 (für 10 l AI),<br>M38060022 (für 10 l SST),<br>M38060023 (für 12 l SST),<br>M38060024 (für 20 l SST),<br>M38060025 (für 22 l SST),<br>M38060014 (für 45 l SST),<br>M38060026 (für 60 l SST) | M01010198 (für 10 l AI),<br>M01010248 (für 10 l SST),<br>M01010249 (für 12 l SST),<br>M01010250 (für 20 l SST),<br>M01010251 (v22 l SST),<br>M01010247 (für 45 l / 60 l SST) | E04030004   |
| 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 |

## FEP-DICHTUNGSSÄTZE

|               | Für Druckbehälter mit und ohne Rührwerk  |
|---------------|--|
| Artikelnummer | M08810222 (2L AL)<br>M08810223 (2L, SST)<br>M08810221 (10L, SST)<br>N08960003 (10L, AL)<br>M08810220 (12L, SST)<br>M08810219 (20L, SST)<br>M08810218 (22L, SST)<br>M08810217 (40 + 60L, SST) |
| Beschreibung  | Dichtungen geeignet für lösemittelbasierte Materialien   |

# Druckbehälter

## Druckbehälter mit einem Volumen von max. 60 l

### BESTELLSCHLÜSSEL – OHNE RÜHRWERK

|                                  |                   | PPN |                   |                                   |
|----------------------------------|-------------------|-----|-------------------|-----------------------------------|
| Option                           | Bestell-schlüssel |     | Bestell-schlüssel | Option                            |
| <b>Version</b>                   |                   |     |                   |                                   |
| EU                               | EU                |     |                   | <b>Füllstandssensor</b>           |
| US (ASME)                        | US                |     |                   | ES Leerschalter                   |
| China                            | CN                |     |                   | CS Kapazitiver Sensor             |
|                                  |                   |     |                   | N -                               |
| <b>Volumen</b>                   |                   |     |                   |                                   |
| 2 l - Nutzinhalt: 1.8 l (SST)    | 2                 |     |                   | <b>Behälternutzung</b>            |
| 10 l - Nutzinhalt: 9 l (SST/AL)  | 10                |     |                   | Y Ja                              |
| 12 l - Nutzinhalt: 11.8 l        | 12                |     |                   | N Nein                            |
| 20 l - Nutzinhalt: 15 l          | 20                |     |                   | <b>Anzahl zusätzlicher Regler</b> |
| 22 l - Nutzinhalt: 19.5 l        | 22                |     |                   | 0R 0                              |
| 45 l - Nutzinhalt: 42.8 l        | 45                |     |                   | 1R 1                              |
| 60 l - Nutzinhalt: 58.6 l        | 60                |     |                   | 2R 2                              |
| <b>Max. Betriebsdruck</b>        |                   |     |                   |                                   |
| 3 bar                            | 3                 |     |                   | <b>Materialauslass unten</b>      |
| 4,5 bar                          | 4                 |     |                   | N -                               |
| 6 bar                            | 6                 |     |                   | PL Stopfen                        |
| <b>Material</b>                  |                   |     |                   |                                   |
| Aluminium (nur für 2 l und 10 l) | AL                |     |                   | <b>Materialauslass oben</b>       |
| Edelstahl                        | SST               |     |                   | 1C 1 Anschluss                    |
|                                  |                   |     |                   | 2C 2 Anschlüsse                   |

### BESTELLSCHLÜSSEL – MIT RÜHRWERK

|                                 |                   | PPA |                   |                                   |
|---------------------------------|-------------------|-----|-------------------|-----------------------------------|
| Option                          | Bestell-schlüssel |     | Bestell-schlüssel | Option                            |
| <b>Version</b>                  |                   |     |                   |                                   |
| EU                              | EU                |     |                   | <b>Füllstandssensor</b>           |
| US (ASME)                       | US                |     |                   | ES Leerschalter                   |
| China                           | CN                |     |                   | CS Kapazitiver Sensor             |
|                                 |                   |     |                   | N -                               |
| <b>Volumen</b>                  |                   |     |                   |                                   |
| 10 l - Nutzinhalt: 9 l (SST/AL) | 10                |     |                   | <b>Behälternutzung</b>            |
| 12 l - Nutzinhalt: 11.8 l       | 12                |     |                   | Y Ja                              |
| 20 l - Nutzinhalt: 15 l         | 20                |     |                   | N Nein                            |
| 22 l - Nutzinhalt: 19.5 l       | 22                |     |                   | <b>Anzahl zusätzlicher Regler</b> |
| 45 l - Nutzinhalt: 42.8 l       | 45                |     |                   | 0R 0                              |
| 60 l - Nutzinhalt: 58.6 l       | 60                |     |                   | 1R 1                              |
|                                 |                   |     |                   | 2R 2                              |
| <b>Rührwerk</b>                 |                   |     |                   |                                   |
| Pneumatisch                     | PN                |     |                   | <b>Materialauslass unten</b>      |
| Elektrik                        | EL                |     |                   | PL Stopfen                        |
| Handbetrieb                     | MAN               |     |                   | <b>Materialauslass oben</b>       |
| <b>Max. Betriebsdruck</b>       |                   |     |                   |                                   |
| 4,5 bar                         | 4                 |     |                   | 1C 1 Anschluss                    |
| 6 bar                           | 6                 |     |                   | 2C 2 Anschlüsse                   |
| <b>Material</b>                 |                   |     |                   |                                   |
| Aluminium                       | AL                |     |                   |                                   |
| Edelstahl                       | SST               |     |                   |                                   |



# Dosierer

Lösung für 2K und 3K-Lackapplikation

## Produktfamilien

**EcoDose 2K** – Dosierer für 2K-Materialien

**EcoDose 3K** – Dosierer für 3K-Materialien

**EcoDose 2K Easy** – Dosiereinheit für 2K-Materialien



# EcoDose 2K

## Dosierer für 2K-Materialien

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



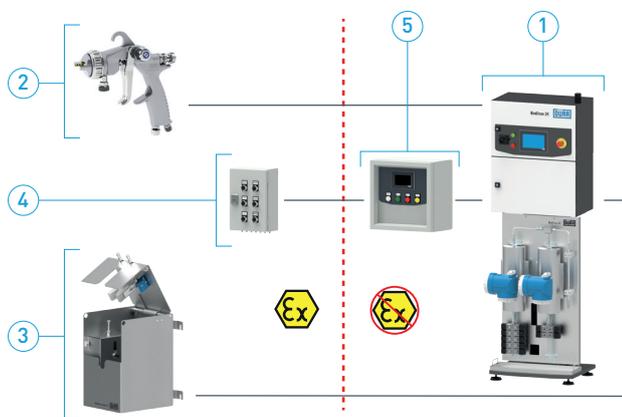
### TECHNISCHE DARSTELLUNG

|                          | EcoDose 2K                                   |
|--------------------------|--|
| Artikelnummer            | N10100003V                                   |
| Max. Fluiddruck          | 20 / 160 / 200 bar (290 / 2.320 / 2.900 psi) |
| Durchflussmenge          | 40 – 4.000 ccm/min *                         |
| Fluid-Viskositätsbereich | 30 – 2.000 mPas (cps) **                     |
| Mischungsverhältnis      | 1:0 / 1:1 – 30:1                             |
| Messzellentyp            | Coriolis / Zahnrad                           |
| Temperaturmessung        | Ja (nur Coriolis) – auf Anfrage              |

\* Je nach Messzellentyp und technischen Fluid-Eigenschaften (Viskosität, Farbversorgungs-ausrüstung und Drücke, ...)

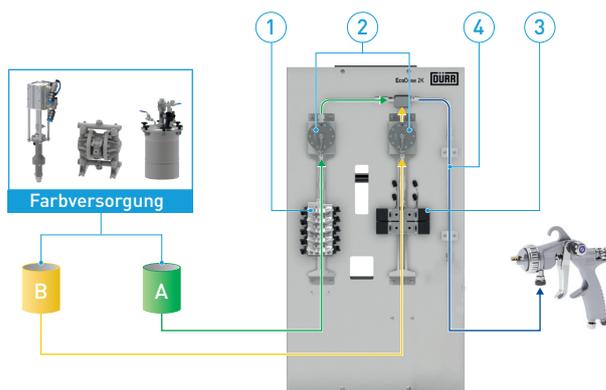
\*\* Die Angabe des Bereichs ist als allgemeiner Hinweis zu verstehen; die tatsächlichen Werte richten sich nach den einsatzbezogenen Voraussetzungen in der Lackiererei

### VERBINDUNGSSCHEMA



1 EcoDose 2K, 2 EcoGun, 3 Reinigungsgerät für Lackierpistolen, 4 Pneumatische Fernsteuerung, 5 Fernsteuerung HMI

### TECHNISCHE DARSTELLUNG



1 Farbwechsel-Baustein A, 2 Durchflusskontrolle / Messzellenkomponente A & B  
3 Farbwechsel-Baustein B, 4 Statische Mischung von A & B

### KUNDENVORTEILE



Durchflussmessung mit Coriolis- oder Zahnradmesszellen

Exakte Zudosierung beider Komponenten

Hohe und konstante Mischgenauigkeit

Überwachung aller Dosierfunktionen wie Topfzeit, Fluss- / Mischungsverhältnis der einzelnen und gemischten Komponenten inkl. spezieller Alarmfunktionen

Automatischer Farbwechsel

Unabhängige Spülkreisläufe für beide Komponenten

Keine Vormischkammer

Implementierung und Steuerung der EcoDose 2K durch übergeordnetes Leitsystem verfügbar

Intuitive Menüführung zur schnellen Programmierung individueller Einstellungen

Hohe Prozessstabilität

Automatische Flussregelung mit programmiertem Sollwert [ccm/min] ohne zusätzliche Hardware verfügbar

Optionale Ferndiagnose und Fernsteuerung verfügbar

# EcoDose 2K

## Dosierer für 2K-Materialien

### BESTELLSCHLÜSSEL

| EcoDose 2K                                |             | Code                              | Option   |
|---|-------------|-----------------------------------|--|
| <b>Option</b>                             | <b>Code</b> |                                   |  |
| <b>Druckbereich *</b>                     |             |                                   |  |
| Niederdruck (max. 20 bar)                 | 20          | EU                                | EU   |
| Hochdruck (max. 160/200 bar)              | 200         | US                                | US   |
| <b>Applikationsprozess</b>                |             |                                   |  |
| Normalbetrieb                             | MG          | Y                                 | Ja   |
| <b>Bauweise</b>                           |             |                                   |  |
| Auf Standfuß                              | S           | N                                 | Nein   |
| Fernsteuerung Fluidbereich, Standfuß      | RS          | Y                                 | Ja   |
| Fernsteuerung Fluidbereich, kein Standfuß | RNS         | N                                 | Nein   |
| <b>Isolation für Hochspannung</b>         |             |                                   |  |
| Nein                                      | N           | Y                                 | Ja**   |
| <b>Tropfwanne</b>                         |             |                                   |  |
| Nein                                      | N           | N                                 | Nein   |
| Ja  | Y           | N                                 | Nein   |
| <b>Filter Drucklufteinlass</b>            |             |                                   |  |
| -   | N           | N                                 | -  |
| 5 µm                                      | F5          | M                                 | Magnetschalter (Nicht Ex)                        |
| <b>Signalsäule</b>                        |             |                                   |  |
| -   | N           | P                                 | Pneumatisch mit separater Visualisierung (Ex)    |
| Drei Farben                               | ST          | 1GC                               | 1 <b>EcoGun Cleaner M</b>                        |
| <b>Durchflusskontrolle Komp. A ***</b>    |             |                                   |  |
| Zahnrad 0,005 - 2 l/min                   | GF1         | 2GC                               | 2 <b>EcoGun Cleaner M</b>                        |
| Zahnrad 0,02 - 3 l/min                    | GF2         | N                                 | -  |
| Coriolis (160 bar)                        | CF1         | <b>Anzahl gesteuerte Pistolen</b> |  |
| Coriolis (200 bar)                        | CF2         | 1A                                | 1  |
| <b>Durchflusskontrolle Komp. B ***</b>    |             |                                   |  |
| Zahnrad 0,005 - 2 l/min                   | GF1         | 2A                                | 2  |
| Zahnrad 0,02 - 3 l/min                    | GF2         | <b>Farbflussregler</b>            |  |
| Coriolis (160 bar)                        | CF1         | N                                 | -  |
| Coriolis (200 bar)                        | CF2         | P25                               | Pneumatisch 2,5 l/min                            |
| <b>Anz. Komponente B - Stich (Härter)</b> |             |                                   |  |
| 1   | 1           | LR                                | < 10:1   |
| 3   | 3           | HR                                | > 10:1   |
| <b>Anz. Komponente A - Stich (Lack)</b>   |             |                                   |  |
|   |             | 1-10                              | 2/4/6/8/10 (20 bar) 1/3/5/7/9 (160/200 bar) **** |
| <b>Anz. Komponente A - Umlauf (Lack)</b>  |             |                                   |  |
|   |             | 2-10                              | 2/4/6/8/10 (20bar) ****                          |

\* Hochdrucksystem erhältlich mit Coriolis 160 bar oder 200 bar

\*\* GSM-Karte nicht im Lieferumfang enthalten

\*\*\* Kombination der verschiedenen Messzellen möglich (Coriolis und Zahnradmesszelle)

\*\*\*\* Max. 10 Farben bei Kombination von Umlauf und Stich (20 bar) möglich

# EcoDose 3K

## Dosierer für 3K-Materialien

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



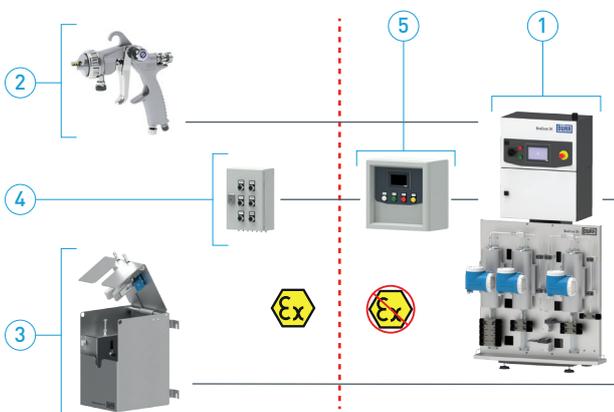
### PRODUKTLINIE

|                          | EcoDose 3K                                   |
|--------------------------|--|
| Artikelnummer            | N10110001V                                   |
| Max. Fluiddruck          | 20 / 160 / 200 bar (290 / 2.320 / 2.900 psi) |
| Durchflussmenge          | 40 – 4.000 ccm/min *                         |
| Fluid-Viskositätsbereich | 30 – 2.000 mPas (cps) **                     |
| Messzellentyp            | Coriolis / Zahnrad                           |
| Temperaturmessung        | Ja (nur Coriolis) – auf Anfrage              |

\* Je nach Messzellentyp und technischen Fluid-Eigenschaften (Viskosität, Farbversorgungs-ausrüstung und Drücke, ...)

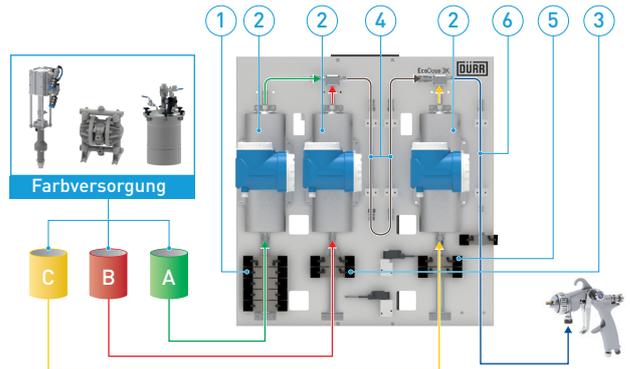
\*\* Die Angabe des Bereichs ist als allgemeiner Hinweis zu verstehen; die tatsächlichen Werte richten sich nach den einsatzbezogenen Voraussetzungen in der Lackiererei

### VERBINDUNGSSCHEMA



1 EcoDose 3K, 2 EcoGun, 3 Reinigungsgerät für Lackierpistolen, 4 Pneumatische Fernsteuerung, 5 Fernsteuerung HMI

### TECHNISCHE DARSTELLUNG



1 Farbwechsel-Baustein A, 2 Durchflusskontrolle / Messzellenkomponente A / B & C, 3 Farbwechsel-Baustein B, 4 Statische Mischung von A & B, 5 Farbwechsel-Baustein C, 6 Statische Mischung von A/B & C

### KUNDENVORTEILE



Durchflussmessung mit Coriolis- oder Zahnradmesszellen

Exakte Zudosierung aller drei Komponenten

Hohe und konstante Mischgenauigkeit

Überwachung aller Dosierfunktionen wie Topfzeit, Fluss- / Mischungsverhältnis der einzelnen und gemischten Komponenten inkl. spezieller Alarmfunktionen

Automatischer Farbwechsel

Unabhängige Spülkreisläufe für beide Komponenten

Keine Vormischkammer

Implementierung und Steuerung der EcoDose 3K durch übergeordnetes Leitsystem verfügbar

Intuitive Menüführung zur schnellen Programmierung individueller Einstellungen

Hohe Prozessstabilität

Automatische Flussregelung mit programmiertem Sollwert [ccm/min] ohne zusätzliche Hardware verfügbar

Optionale Ferndiagnose und Fernsteuerung verfügbar

# EcoDose 3K

## Dosierer für 3K-Materialien

### BESTELLSCHLÜSSEL

| EcoDose 3K                                |      |  |  |
|---|------|--|--|
| Option                                    | Code | Code                                     | Option   |
| <b>Druckbereich *</b>                     |      | <b>Version</b>                           |  |
| Niederdruck (max. 20 bar)                 | 20   | EU                                       | EU   |
| Hochdruck (max. 160/200 bar)              | 200  | US                                       | US   |
| <b>Applikationsprozess</b>                |      | <b>Durchflussregelung</b>                |  |
| Normalbetrieb                             | MG   | Y  | Ja   |
| <b>Bauweise</b>                           |      | N  | Nein   |
| Auf Standfuß                              | S    | <b>Vorbereitung für Ablassventil</b>     |  |
| Fernsteuerung Fluidbereich, Standfuß      | RS   | Y  | Ja   |
| Fernsteuerung Fluidbereich, kein Standfuß | RNS  | N  | -  |
| <b>Isolation für Hochspannung</b>         |      | <b>Vorbereitung Ferndiagnose</b>         |  |
| Nein                                      | N    | Y  | Ja**   |
| <b>Tropfwanne</b>                         |      | N  | -  |
| Nein                                      | N    | <b>Fernsteuerung</b>                     |  |
| Ja  | Y    | N  | -  |
| <b>Filter Drucklufteinlass</b>            |      | M  | Magnetschalter (Nicht Ex)                        |
| -   | N    | P  | Pneumatisch mit separater Visualisierung (Ex)    |
| 5 µm                                      | F5   | <b>Vorbereitung EcoGun Cleaner M</b>     |  |
| <b>Signalsäule</b>                        |      | 1GC                                      | 1 <b>EcoGun Cleaner M</b>                        |
| -   | N    | 2GC                                      | 2 <b>EcoGun Cleaner M</b>                        |
| Drei Farben                               | ST   | N  | -  |
| <b>Durchflusskontrolle Komp. A ***</b>    |      | <b>Anzahl gesteuerte Pistolen</b>        |  |
| Zahnrad 0,005 - 2 l/min                   | GF1  | 1  | 1  |
| Zahnrad 0,02 - 3 l/min                    | GF2  | 2  | 2  |
| Coriolis (160 bar)                        | CF1  | <b>Farbflussregler</b>                   |  |
| Coriolis (200 bar)                        | CF2  | N  | -  |
| <b>Durchflusskontrolle Komp. B ***</b>    |      | P25                                      | Pneumatisch 2,5 l/min                            |
| Zahnrad 0,005 - 2 l/min                   | GF1  | <b>Mischungsverhältnis</b>               |  |
| Zahnrad 0,02 - 3 l/min                    | GF2  | LR                                       | < 10:1   |
| Coriolis (160 bar)                        | CF1  | HR                                       | > 10:1   |
| Coriolis (200 bar)                        | CF2  | <b>Anz. Komponente A - Stich (Lack)</b>  |  |
| <b>Durchflusskontrolle Komp. C ***</b>    |      | 2-10                                     | 2/4/6/8/10 (20 bar) 1/3/5/7/9 (160/200 bar) **** |
| Zahnrad 0,005 - 2 l/min                   | GF1  | <b>Anz. Komponente A - Umlauf (Lack)</b> |  |
| Zahnrad 0,02 - 3 l/min                    | GF2  | 2-10                                     | 2/4/6/8/10 (20bar) ****                          |
| Coriolis (160 bar)                        | CF1  | <b>Anz. Komponente B - Stich</b>         |  |
| Coriolis (200 bar)                        | CF2  | 1  | 1  |
| <b>Anz. Komponente C - Stich</b>          |      | 3  | 3  |
| 1   | 1    |  |  |
| 3   | 3    |  |  |

\* Hochdrucksystem erhältlich mit Coriolis 160 bar oder 200 bar

\*\* GSM-Karte nicht im Lieferumfang enthalten

\*\*\* Kombination der verschiedenen Messzellen möglich (Coriolis und Zahnradmesszelle)

\*\*\*\* Max. 10 Farben bei Kombination von Umlauf und Stich (20 bar) möglich

# EcoDose 2K Easy

## Dosierer für 2K-Materialien

Die **EcoDose 2K Easy** ist das Einstiegsmodell unter den Dosiergeräten und bietet hochwertige Leistungen in Kombination mit den von der **EcoDose 2K/3K**-Produktfamilie bekannten Premiumkomponenten. Die **EcoDose 2K Easy** von Dürr ist ein elektronisches Mischsystem für Hoch- und Niederdruckanwendungen. Sie kann in manuellen und automatischen Prozessen eingesetzt werden. Optimiert für schnelle Farbwechsel und einfaches Spülen, verbessert sie die Ressourcenauslastung und trägt zu einem höheren Auftragswirkungsgrad bei. Fluide werden kontinuierlich und präzise gemessen, auch wenn die Viskosität des Materials variiert. Typische Fluide, die verarbeitet werden, sind 1K- oder 2K-Materialien, wasser- und lösemittelbasierte Lacke, Klarlacke, Decklacke und Monolacke.



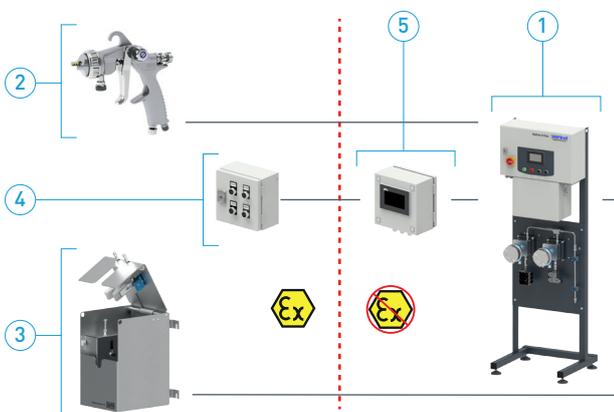
### PRODUKTLINIE

|                          | EcoDose 2K Easy  |
|--------------------------|--|
| Artikelnummer            | Siehe Artikelnummern auf Seite 71  |
| Max. Fluiddruck          | 20 / 160 bar (290 / 2.320 psi) – max. Coriolis / 200 bar (2.900 psi) – max. Zahnradmesszelle |
| Durchflussmenge          | 40 – 4,000 ccm/min *   |
| Fluid-Viskositätsbereich | 30 – 2.000 mPas (cps) **   |
| Mischungsverhältnis      | 1:1 – 10:1   |
| Messzellentyp            | Coriolis / Zahnrad   |

\* Je nach Messzellentyp und technischen Fluid-Eigenschaften (Viskosität, Farbversorgungs-ausrüstung und Drücke, ...)

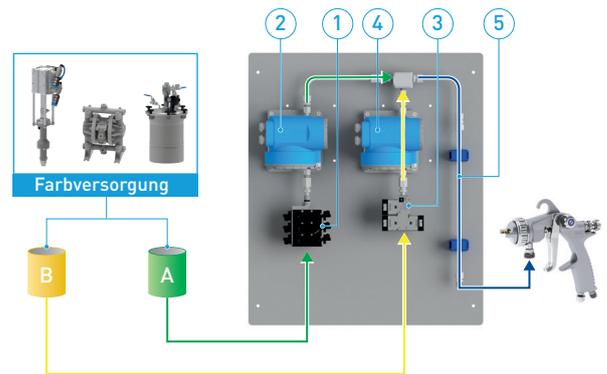
\*\* Die Angabe des Bereichs ist als allgemeiner Hinweis zu verstehen; die tatsächlichen Werte richten sich nach den einsatzbezogenen Voraussetzungen in der Lackiererei

### VERBINDUNGSSCHEMA



1 EcoDose 2K Easy, 2 EcoGun, 3 Reinigungsgerät für Lackierpistolen, 4 Pneumatische Fernsteuerung, 5 Fernsteuerung HMI

### TECHNISCHE DARSTELLUNG



1 Farbwechsel-Baustein A, 2 Durchflusskontrolle / Messzellenkomponente A  
3 Farbwechsel-Baustein B, 4 Durchflusskontrolle / Messzellenkomponente B,  
5 Statische Mischung von A & B

### KUNDENVORTEILE



Durchflussmessung mit Coriolis- oder Zahnradmesszellen

Exakte Zudosierung aller Komponenten

Hohe und konstante Mischgenauigkeit

Überwachung aller Dosierfunktionen wie Topfzeit und Mischungsverhältnis

Automatischer volumengesteuerter Farbwechsel

Unabhängige Spülkreisläufe für beide Komponenten – Keine Vormischkammer

Reibungsloser Startvorgang

Intuitive Benutzeroberfläche mit Touchscreen 4,3"

ATEX Schaltfläche Fluidbereich (II3G Ex h IIA T4 Gc)

Industrie 4.0-konform

# EcoDose 2K Easy

## Dosierer für 2K-Materialien

### BESTELLNUMMERN - EcoDose 2K EASY

| Artikelnummer | Druckbereich      | Durchflusskontrolle Komp. A | Durchflusskontrolle Komp. B | Anz. Komponente A | Anz. Komponente B |
|---------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|
| N10140003     | Max. 20 bar (ND)  | Gear S                      | Gear S                      | 2                 | 1                 |
| N10140004     | Max. 20 bar (ND)  | Gear S                      | Gear S                      | 4                 | 1                 |
| N10140005     | Max. 20 bar (ND)  | Gear S                      | Gear S                      | 4                 | 2                 |
| N10140006     | Max. 20 bar (ND)  | Gear S                      | Gear S                      | 5                 | 1                 |
| N10140007     | Max. 20 bar (ND)  | Gear L                      | Gear S                      | 2                 | 1                 |
| N10140008     | Max. 20 bar (ND)  | Gear L                      | Gear S                      | 4                 | 1                 |
| N10140009     | Max. 20 bar (ND)  | Gear L                      | Gear S                      | 4                 | 2                 |
| N10140010     | Max. 20 bar (ND)  | Gear L                      | Gear S                      | 5                 | 1                 |
| N10140011     | Max. 20 bar (ND)  | Gear L                      | Gear L                      | 2                 | 1                 |
| N10140012     | Max. 20 bar (ND)  | Gear L                      | Gear L                      | 4                 | 1                 |
| N10140013     | Max. 20 bar (ND)  | Gear L                      | Gear L                      | 4                 | 2                 |
| N10140014     | Max. 20 bar (ND)  | Gear L                      | Gear L                      | 5                 | 1                 |
| N10140015     | Max. 200 bar (HD) | Gear S                      | Gear S                      | 1                 | 1                 |
| N10140016     | Max. 200 bar (HD) | Gear S                      | Gear S                      | 3                 | 1                 |
| N10140017     | Max. 200 bar (HD) | Gear S                      | Gear S                      | 3                 | 3                 |
| N10140018     | Max. 200 bar (HD) | Gear S                      | Gear S                      | 5                 | 1                 |
| N10140019     | Max. 200 bar (HD) | Gear L                      | Gear S                      | 1                 | 1                 |
| N10140020     | Max. 200 bar (HD) | Gear L                      | Gear S                      | 3                 | 1                 |
| N10140021     | Max. 200 bar (HD) | Gear L                      | Gear S                      | 3                 | 3                 |
| N10140022     | Max. 200 bar (HD) | Gear L                      | Gear S                      | 5                 | 1                 |
| N10140023     | Max. 200 bar (HD) | Gear L                      | Gear L                      | 1                 | 1                 |
| N10140024     | Max. 200 bar (HD) | Gear L                      | Gear L                      | 3                 | 1                 |
| N10140025     | Max. 200 bar (HD) | Gear L                      | Gear L                      | 3                 | 3                 |
| N10140026     | Max. 200 bar (HD) | Gear L                      | Gear L                      | 5                 | 1                 |
| N10140027     | Max. 20 bar (ND)  | Coriolis                    | Coriolis                    | 2                 | 1                 |
| N10140028     | Max. 20 bar (ND)  | Coriolis                    | Coriolis                    | 4                 | 1                 |
| N10140029     | Max. 20 bar (ND)  | Coriolis                    | Coriolis                    | 4                 | 2                 |
| N10140030     | Max. 20 bar (ND)  | Coriolis                    | Coriolis                    | 5                 | 1                 |
| N10140031     | Max. 160 bar (HD) | Coriolis                    | Coriolis                    | 1                 | 1                 |
| N10140032     | Max. 160 bar (HD) | Coriolis                    | Coriolis                    | 3                 | 1                 |
| N10140033     | Max. 160 bar (HD) | Coriolis                    | Coriolis                    | 3                 | 3                 |
| N10140034     | Max. 160 bar (HD) | Coriolis                    | Coriolis                    | 5                 | 1                 |

Gear L – Zahnradmesszelle Groß (0,02 .. 3 l/min), Gear S – Zahnradmesszelle Klein (0,005 .. 2 l/min),  
Coriolis – nicht mechanische Durchflussmessung (0,005 .. 3 l/min)

### ZUBEHÖR

| Artikelnummer | Beschreibung  |
|---------------|---|
| N32920006     | Bausatz Zerstäubungsluft für eine Pistole   |
| N32920007     | Bausatz <b>EcoGun Cleaner M</b> Steuerung   |
| N32920008     | Bausatz Schaltfläche für Fluid-Fernsteuerung Zahnrad-Version 1x Komponente B (Härter) |
| N32920009     | Bausatz Schaltfläche für Fluid-Fernsteuerung Zahnrad-Version 2x Komponente B (Härter) |

| Artikelnummer | Beschreibung   |
|---------------|--|
| N32920010     | Bausatz Schaltfläche für Fluid-Fernsteuerung Coriolis-Version 1x Komponente B (Härter) |
| N32920011     | Bausatz Schaltfläche für Fluid-Fernsteuerung Coriolis-Version 2x Komponente B (Härter) |
| F30900006     | Bausatz pneumatische Fernsteuerung   |
| M19023945     | Halterung pneumatische Fernsteuerung   |

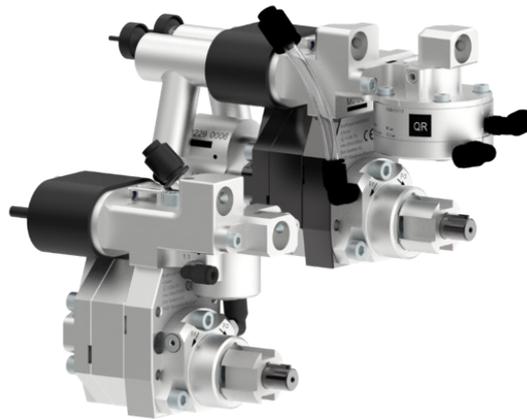
# Welche 2K-Lösung ist am besten geeignet für mich?

Vergleichen Sie die Merkmale der 2K-Lösungen von Dürr

| Merkmale                                       | EcoDose 2K                              | EcoDose 2K Easy                  |
|--|---|----------------------------------|
| HMI  | Touchscreen 7"                          | Touchscreen 4,3" + 4 Drucktaster |
| Hauptluftdrucksteuerung                        | JA                                      | NEIN                             |
| Kontrolle der Zerstäubungsluft                 | JA                                      | NEIN                             |
| Spülprogramme                                  | 10                                      | 1                                |
| Zahnraddurchflussmesser                        | JA                                      | JA                               |
| Coriolis Durchflussmesser                      | JA (Premiumsortiment)                   | JA (Kernsortiment)               |
| Fernsteuerung Fluidbereich                     | JA                                      | JA*                              |
| Rückführungsventil                             | JA                                      | NEIN                             |
| Bausatz für hohe Mischungsverhältnisse (>10:1) | JA                                      | NEIN                             |
| Pistolennadel An-/Aushebel                     | 1/2                                     | 1 *                              |
| <b>EcoGun Cleaner M</b>                        | JA                                      | JA*                              |
| Anzahl Rezepte                                 | 99                                      | 9                                |
| Fernsteuerung                                  | JA                                      | JA                               |
| Ferndiagnose                                   | JA                                      | NEIN                             |
| Vorbereitung für Ablassventil                  | JA                                      | NEIN                             |
| Druckbereich                                   | 20/ 160/ 200 bar                        | 20/ 160/ 200 bar                 |
| Lackflussregler (LP-Version)                   | JA (2)                                  | NEIN                             |
| Max. Anzahl der Komponente A                   | 10                                      | 5                                |
| Max. Anzahl der Komponente B                   | 3                                       | 3                                |
| Industrie 4.0 bereit (Automatik Station)       | JA (Full)                               | JA (Minimum)                     |
| Rahmen   | Premium Rahmen                          | Basic Rahmen                     |
| ATEX Zertifizierung für Fluidbereich           | 3G                                      | 3G                               |
| Tropfwanne                                     | JA                                      | NEIN                             |
| Zertifizierung                                 | CE oder UL                              | CE (UL auf Anfrage)              |
| Sicherheitsfunktionen                          | JA (Not-Aus-Taster)                     | JA (manueller Schalter)          |
| Schnittstelle Anlagensicherheit                | JA (Feuer, Belüftung, externes Not-Aus) | NEIN                             |

\* verfügbar als optionales Zubehör

**NEW**



# Pumpen

**Pumpenlösungen für vielfältige Applikationen**

## Produktfamilien

- EcoPump HP** – Pneumatische Horizontalkolbenpumpen
- EcoPump HPE** – Elektrische Horizontalkolbenpumpen
- EcoPump VP** – Pneumatische Vertikalkolbenpumpen
- EcoPump VPS** – Pneumatische vertikale Schöpfkolbenpumpen
- 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. Mit einer verdeckten Wellendichtung am Kolben ist die EcoPump HP vor allem für Farbumlaufsysteme sowie für Fluidübergabe und -versorgung konzipiert. Eine horizontale Zweikolbenaufbau garantiert einen gleichmäßigen Schub bei beiden Hübungen und einen schnellen Pumpenwechsel mit einem Schnellentlüftungsventil für geringere Stoßbelastung. Der modulare Aufbau erlaubt zudem die einfache Wartung. Typische Fluide sind wasser- und lösemittelbasierte Lacke, Klarlacke, Emaillen und Decklacke.

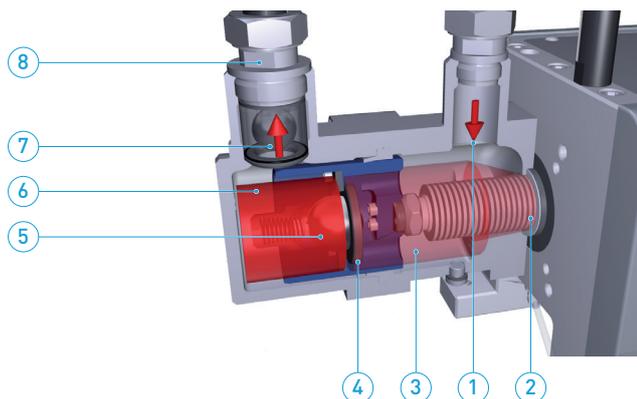


### PRODUKTLINIE

|                                      | 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 ccm/Zyklus                | 800 ccm/Zyklus                | 1.600 ccm/Zyklus              |
| Verhältnis                           | 3,5:1                         | 3,5:1                         | 3,5:1                         |
| Max. Fluiddruck                      | 21 bar (305 psi)              | 21 bar (305 psi)              | 21 bar (305 psi)              |
| Durchflussmenge bei empf. Zyklenzahl | 8 l/min (2,1 gal/min)         | 16 l/min (4,2 gal/min)        | 32 l/min (8,5 gal/min)        |
| 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

Verdeckte Wellendichtung

Keine Schmierung notwendig

Horizontaler Aufbau mit 2 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 nach den hohen Qualitätsstandards von Dürr gefertigt. Leistungsfähigkeit und Langlebigkeit sind weitere Merkmale, die höchste Ansprüche erfüllen. Mit einer verdeckten Wellendichtung am Kolben ist die **EcoPump HPE** vor allem für Farbumlaufsysteme sowie für Fluidübergabe und -versorgung konzipiert. Der horizontale Aufbau mit 2 Kolben gewährleistet gleichmäßige Kraft in beiden Bewegungsrichtungen. Der modulare Aufbau erlaubt zudem die einfache Wartung. Typische Fluide sind wasser- und lösemittelbasierte Lacke, Klarlacke, Emaille und Decklacke. Die **EcoPump HPE** wurde gemäß DIN EN 12162 getestet.

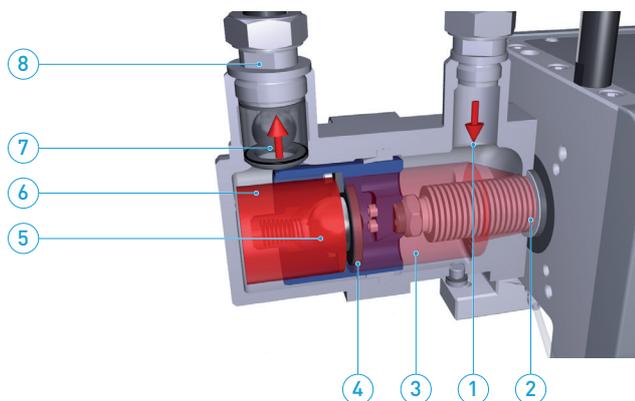


### PRODUKTLINIE

|                                      | EcoPump HPE 400 21            | EcoPump HPE 800 21            | EcoPump HPE 1600 21           |
|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Artikelnummer                        | N24260021                     | N24260022                     | N24260023                     |
| Gewicht                              | 158 kg                        | 188 kg                        | 340 kg                        |
| Anschluss Einlass / Auslass          | EcoTube DN25 (Außengewinde) * | EcoTube DN25 (Außengewinde) * | EcoTube DN25 (Außengewinde) * |
| Fördervolumen                        | 400 ccm/Zyklus                | 800 ccm/Zyklus                | 1.600 ccm/Zyklus              |
| Materialberührende Werkstoffe        | Edelstahl                     | Edelstahl                     | Edelstahl                     |
| Max. Fluiddruck                      | 21 bar (305 psi)              | 21 bar (305 psi)              | 21 bar (305 psi)              |
| Durchflussmenge bei empf. Zyklenzahl | 8 l/min (2,1 gal/min) **      | 16 l/min (4,2 gal/min) **     | 32 l/min (8,4 gal/min) **     |
| Nennleistung                         | 0,75 kW                       | 1,50 kW                       | 3,00 kW                       |

\* 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



Getestet gemäß DIN EN 12162 und hohen Dürr Qualitätsstandards

Elektrischer Antrieb sorgt für überragende Leistung und niedrige Betriebskosten

Fluidabschnitte aus Edelstahl

Verdeckte Wellendichtung

Keine Schmierung notwendig

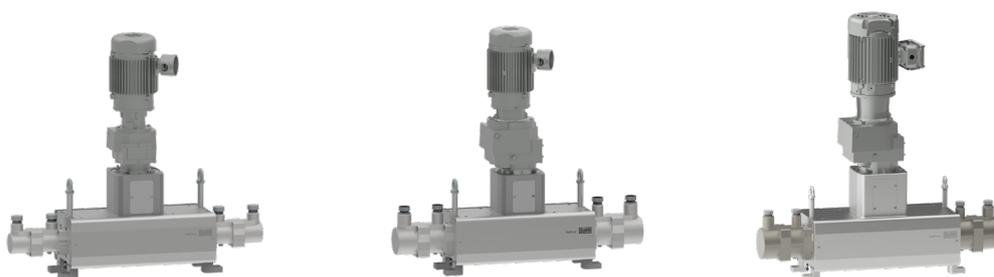
Horizontaler Aufbau mit 2 Kolben gewährleistet gleichmäßige Kraft in beiden Bewegungsrichtungen

Modularer Pumpenaufbau für einfache Wartung

ATEX Ex II 2G Ex h IIA T4 Gb X

# EcoPump HPE

## Elektrische Horizontalkolbenpumpen



### PRODUKTLINIE

|                                      | EcoPump HPE 400 21 US<br>EcoPump HPE 400 21 UHM PTF KR<br>EcoPump HPE 400 21 UHM PTF JP | EcoPump HPE 800 21 US<br>EcoPump HPE 800 21 UHM PTF KR<br>EcoPump HPE 800 21 UHM PTF JP | EcoPump HPE 1600 21 UHM PTF US<br>EcoPump HPE 1600 21 UHM PTF KR<br>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          | EcoTube DN25 (Außengewinde) *   | EcoTube DN25 (Außengewinde) *   | EcoTube DN25 (Außengewinde) *  |
| Fördervolumen                        | 400 ccm/Zyklus  | 800 ccm/Zyklus  | 1.600 ccm/Zyklus   |
| Materialberührende Werkstoffe        | Edelstahl   | Edelstahl   | Edelstahl  |
| Max. Fluiddruck                      | 21 bar (305 psi)  | 21 bar (305 psi)  | 21 bar (305 psi)   |
| Durchflussmenge bei empf. Zyklenzahl | 8 l/min (2,1 gal/min) **  | 16 l/min (4,2 gal/min) **   | 32 l/min (8,4 gal/min) **  |
| Nennleistung                         | 1,12 kW   | 1,50 kW   | 3,7 kW   |

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

# EcoPump2 VP

NEW

## Pneumatische Vertikalkolbenpumpen

Die EcoPump2 VP ist eine pneumatische 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 Objekten. Die EcoPump2 VP ist für airless und air-assisted Applikationen geeignet.



Pro-  
duktvideo  
ansehen



### PRODUKTLINIE

|                                  | EcoPump2 VP 40 230       | EcoPump2 VP 80 120       | EcoPump2 VP 80 300       | EcoPump2 VP 120 80       | EcoPump2 VP 120 200      |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Artikelnummer                    | N24170034                | N24170035                | N24170036                | N24170037                | N24170039                |
| Gewicht                          | 16,7 kg                  | 19,5 kg                  | 28,5 kg                  | 22,5 kg                  | 31,5 kg                  |
| Verhältnis                       | 33:1                     | 17:1                     | 44:1                     | 11:1                     | 29:1                     |
| Fördervolumen                    | 40 ccm/Zyklus            | 80 ccm/Zyklus            | 80 ccm/Zyklus            | 120 ccm/Zyklus           | 120 ccm/Zyklus           |
| Durchflussmenge max. (dauerhaft) | 0,8 l/min                | 1,6 l/min                | 1,6 l/min                | 2,4 l/min                | 2,4 l/min                |
| Materialdruck max.               | 230 bar (3336 psi)       | 120 bar (1740 psi)       | 300 bar (4351 psi)       | 80 bar (1160 psi)        | 200 bar (2901 psi)       |
| Anschluss, Auslass               | G3/8"                    | G3/8"                    | G3/8"                    | G3/8"                    | G3/8"                    |
| Luftdruck max.                   | 7,0 bar (87 psi)         |
| Betriebstemperatur max.          | 10 - 60 °C (50 - 140 °F) | 10 - 60 °C (50 - 140 °F) | 10 - 60 °C (50 - 140 °F) | 10 - 60 °C (50 - 140 °F) | 10 - 60 °C (50 - 140 °F) |

### TECHNISCHE DARSTELLUNG

Ein Umschaltventil für alle Pumpen

Schmierungsfreies Umschaltventil

Eisreduzierung - optional

Wartungsfreundlicher und modularer Luftmotor

Optionaler Sensor für Huberkennung

Kein Gehäuse benötigt -  
Schutzstrumpf optional erhältlich

Schwimmende Kupplung

Materialeingang in 90° Schritten drehbar

Einfach zu reinigende Oberfläche

Säurebeständiger Edelstahl

Kein Spezialwerkzeug benötigt



# EcoPump VP

## Pneumatische Vertikalkolbenpumpen



Pro-  
duktvideo  
ansehen



|   | EcoPump VP<br>500 180 SST PU   | EcoPump VP<br>500 270 SST PU   | EcoPump VP<br>250 360 SST PU           | EcoPump VP<br>1000 90 SST PU   | EcoPump VP<br>1000 135 SST PU  |
|---|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|
| Artikelnummer                           | N24170027                      | N24170028                      | N24170025<br>N24170026 - PE<br>Packung | N24170029                      | N24170030                      |
| Gewicht                                 | 83,9 kg                        | 103,4 kg                       | 56,1 kg                                | 89,0 kg                        | 123,0 kg                       |
| Anschluss Einlass /<br>Auslass          | G2" / G1½" (Innenge-<br>winde) | G2" / G1½" (Innenge-<br>winde) | G1½" / G1¼" (Innen-<br>gewinde)        | G2" / G1½" (Innenge-<br>winde) | G2" / G1½" (Innenge-<br>winde) |
| Luftanschluss                           | G3/4" (Innengewinde)           | G3/4" (Innengewinde)           | G3/4" (Innengewinde)                   | G3/4" (Innengewinde)           | G3/4" (Innengewinde)           |
| Fördervolumen                           | 500 ccm/Zyklus                 | 500 ccm/Zyklus                 | 250 ccm/Zyklus                         | 1.000 ccm/Zyklus               | 1.000 ccm/Zyklus               |
| Verhältnis                              | 30:1                           | 45:1                           | 60:1                                   | 15:1                           | 23:1                           |
| Max. Fluiddruck                         | 180 bar (2.611 psi)            | 270 bar (3.915 psi)            | 360 bar (5.220 psi)                    | 90 bar (1.305 psi)             | 135 bar (1.958 psi)            |
| Durchflussmenge bei empf.<br>Zyklenzahl | 5 l/min (1,32 gal/min)         | 5 l/min (1,32 gal/min)         | 2,5 l/min (0,66 gal/<br>min)           | 10 l/min (2,6 gal/min)         | 10 l/min (2,6 gal/min)         |
| Empfohlene Zyklen*                      | 10 Zyklen/min                  | 10 Zyklen/min                  | 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)                       | 6,0 bar (87 psi)               | 6,0 bar (87 psi)               |

\* Zyklen für kontinuierlichen und zeitweisen Betrieb.



### VP PUMPENPACKUNGEN

|                   | Standard                                       | Standard  |
|-------------------|--|---|
| Artikelnummer     | N24960070 + N24960071                          | N24960184 + N24960185   |
| Kompatible Pumpen | <b>EcoPump VP 250 360</b> (N24170025)          | <b>EcoPump2 VP 40 230</b> (N24170034)   |
| Anwendung         | Lacke und Wachs auf Wasserbasis, saure Härter. | Lacke auf Wasser- und Lösemittelbasis, Reinigungsmittel, Klarlacke und Härter (auch mit katalytischen Säuren) |
| Material          | PU, EPDM, PTFE, Messing                        | PE, PTFE-Graphit  |



|                   | Standard  | Standard  |
|-------------------|---|---|
| Artikelnummer     | N24960189 + N24960190   | N24960192 + N24960193   |
| Kompatible Pumpen | <b>EcoPump2 VP 80 120</b> (N24170035)<br><b>EcoPump2 VP 80 300</b> (N24170036)                                | <b>EcoPump2 VP120 80</b> (N24170034)<br><b>EcoPump2 VP 120 200</b> (N24170039)                                |
| Anwendung         | Lacke auf Wasser- und Lösemittelbasis, Reinigungsmittel, Klarlacke und Härter (auch mit katalytischen Säuren) | Lacke auf Wasser- und Lösemittelbasis, Reinigungsmittel, Klarlacke und Härter (auch mit katalytischen Säuren) |
| Material          | PE, PTFE-Graphit  | PE, PTFE-Graphit  |

# EcoPump VPS

## Pneumatische vertikale Schöpfkolbenpumpe

Die EcoPump VPS ist eine druckluftbetriebene Schöpfkolbenpumpe für mittel- bis hochviskose Fluide 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.

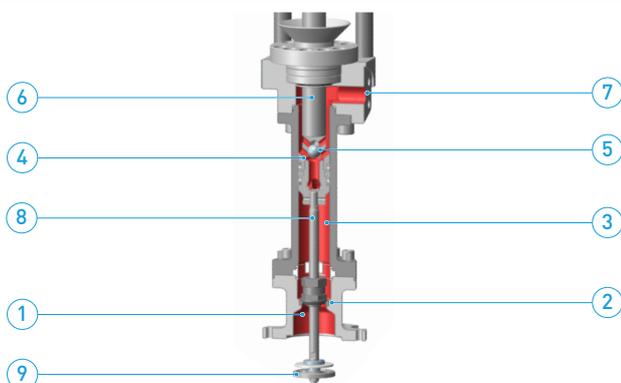


Pro-  
duktvideo  
ansehen

### PRODUKTLINIE

|                                      | EcoPump VPS 210 360 SST PE         | EcoPump VPS 210 360 SST PE/PU      |
|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Artikelnummer                        | N24270004                          | N24270005                          |
| Gewicht                              | 51,0 kg                            | 48,5 kg                            |
| Anschluss Einlass / Auslass          | Flanschverschraubung / SAE-Flansch | Flanschverschraubung / SAE-Flansch |
| Luftanschluss                        | G3/4" (Innengewinde)               | G3/4" (Innengewinde)               |
| Fördervolumen                        | 210 ccm/Zyklus                     | 210 ccm/Zyklus                     |
| Verhältnis                           | 72:1                               | 72:1                               |
| Max. Fluiddruck                      | 360 bar                            | 360 bar                            |
| Durchflussmenge bei empf. Zyklenzahl | 1,7 l/min                          | 1,7 l/min                          |
| Empfohlene Zyklen                    | 8 Zyklen/min                       | 8 Zyklen/min                       |
| Max. Luftdruck                       | 5,0 bar                            | 5,0 bar                            |
| Abdichtung                           | PE                                 | PE/PU                              |

### TECHNISCHE DARSTELLUNG



1 Materialeinlass, 2 Kugelsitz, 3 Ansaugkammer, 4 Kugelsitz, 5 Auslasskammer, 6 Oberer Kolben, 7 Materialauslass, 8 Unterer Kolben, 9 Schöpfkolben

### KUNDENVORTEILE



Verdeckte Wellendichtung

Fluidteil aus Edelstahl

Modularer Aufbau

Leicht zu warten

# 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, Klarlacke, Emailen und Decklacke. Die **EcoPump AD** kann in Stich- oder Umlaufanwendungen eingesetzt werden. Der simple Aufbau der **EcoPump AD** erlaubt eine einfache Wartung und Instandhaltung.



Pro-  
duktvideo  
ansehen



### PRODUKTLINE

|                               | EcoPump AD<br>150 21 SST 3/8" | EcoPump AD<br>150 21 SST 3/8" | EcoPump AD<br>72 8 ACE 1/4" | EcoPump AD<br>83 6,9 ACE 3/8" |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Artikelnummer                 | N24140013                     | N24140014                     | N24140005                   | N24140006                     |
| Gewicht                       | 19,8 kg                       | 19,8 kg                       | 1,6 kg                      | 1,9 kg                        |
| Anschluss Einlass / Auslass   | G3/8" / G3/4" (Innengewinde)  | G3/8" / G3/4" (Innengewinde)  | G1/4" (Innengewinde)        | G3/8" (Innengewinde)          |
| Luftanschluss                 | G1/4" (Innengewinde)          | G1/4" (Innengewinde)          | 1/4" NPT (Innengewinde)     | 1/4" NPT (Innengewinde)       |
| Fördervolumen                 | 150 ccm/Zyklus                | 150 ccm/Zyklus                | 72 ccm/Zyklus               | 83 ccm/Zyklus                 |
| Verhältnis                    | 3:1                           | 3:1                           | 1:1                         | 1:1                           |
| Max. Fluiddruck               | 21 bar (305 psi)              | 21 bar (305 psi)              | 8,6 bar (125 psi)           | 6,9 bar (100 psi)             |
| Volumenstrom max.*            | 3,0 l/min (0,78 gal/min)      | 3,0 l/min (0,78 gal/min)      | 6,5 l/min (1,7 gal/min)     | 13 l/min (3,4 gal/min)        |
| Materialberührende Werkstoffe | Edelstahl, POM                | Edelstahl, PTFE               | Acetal, PTFE                | Acetal, PTFE                  |

\* stark vom Material abhängig



|                               | EcoPump AD 150 6,9 SST 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 ccm/Zyklus              | 150 ccm/Zyklus            | 150 ccm/Zyklus            |
| Verhältnis                    | 1:1                         | 1:1                       | 1:1                       |
| Max. Fluiddruck               | 6,9 bar (100 psi)           | 6,9 bar (100 psi)         | 6,9 bar (100 psi)         |
| Volumenstrom max.*            | 16 l/min (4,2 gal/min)      | 16 l/min (4,2 gal/min)    | 16 l/min (4,2 gal/min)    |
| Materialberührende Werkstoffe | Edelstahl, PTFE             | Acetal, PTFE              | Edelstahl, Al, PTFE       |

\* stark vom Material abhängig

# 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 ccm/Zyklus          | 600 ccm/Zyklus          | 2.420 ccm/Zyklus             |
| Verhältnis                    | 1:1                     | 1:1                     | 1:1                          |
| Max. Fluiddruck               | 8,3 bar (120 psi)       | 8,3 bar (120 psi)       | 8,3 bar (120 psi)            |
| Volumenstrom max.*            | 44 l/min (11,6 gal/min) | 44 l/min (11,6 gal/min) | 113 l/min (29,8 gal/min)     |
| Materialberührende Werkstoffe | Edelstahl, PTFE         | Edelstahl, Al, PTFE     | Edelstahl, PTFE              |

\* stark vom Material abhängig

### KUNDENVORTEILE



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

### TECHNISCHE DARSTELLUNG



1 Material outlet, 2 Pneumatic part, 3 Fluid part, 4 Air inlet, 5 Material inlet, 6 Mounting feet

# EcoPump9 GW 20

## Zahnradpumpen

Die **EcoPump9 GW** ist eine hochgenaue Zahnradpumpe, hohlraumfrei in kompakter Bauweise, die einen perfekten Farbwechsel mit einer sehr kurzen Spülzeit erreicht. Sie wird nach den hohen Qualitätsstandards von Dürr gefertigt und getestet. Auf Grundlage jahrzehntelanger Erfahrung im Bereich der Lackierung hat sich die **EcoPump9 GW** als das perfekte Gerät für die 1K- und 2K-Dosierung wasser- und lösemittelbasierter Lacke etabliert.



### 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. Fluiddruck               | 20 bar (290 psi)                                |
| Dosiergenauigkeit (+/-)       | 2,0 %   |
| Bypass                        | Optional  |
| Überdruckventil               | Optional  |
| Drucksensor                   | Optional  |
| DLC-Beschichtung              | bei Pumpen der Größen 3 und 4,5 cm <sup>3</sup> |

### KUNDENVORTEILE



Geringer Platzbedarf durch kleine Standfläche

Minimale Spülzeit

Gezieltes Spülen der Wellen und Lagerbohrung durch patentiertes Reinigungssystem

Bypassventil für schnelle Zerstäuberreinigung (bei spülbaren Pumpen)

Hohe Stabilität durch patentierte Konstruktion

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

Modularer Pumpenaufbau

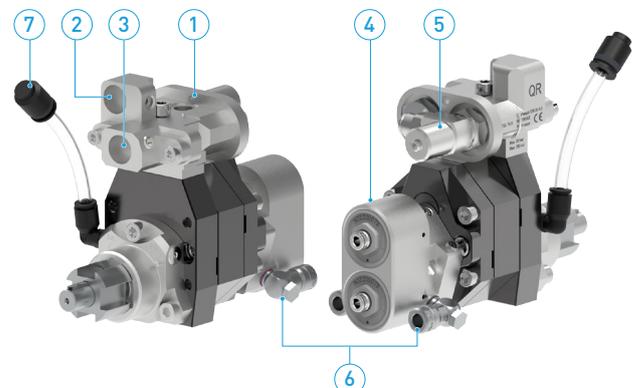
Schnellkupplung für Farbschläuche

Großer Arbeitsbereich

Vereinfachte Wartung und Instandhaltung

Getestet nach Dürr Qualitätsstandards

### TECHNISCHE DARSTELLUNG



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

# EcoPump9 GW 20

## Zahnrad dosierpumpen

### BESTELLSCHLÜSSEL

| EcoPump9 GW 20                 |      | Bestell-<br>schlüs-<br>sel          | Option                    |
|--------------------------------|------|-------------------------------------|---------------------------|
| <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-<br/>schlüs-<br/>sel</b> | <b>Option</b>             |
|                                |      |                                     | <b>Flüssigdichtung</b>    |
|                                |      | W                                   | Wasserspülmittel          |
|                                |      | M                                   | Mesamoll                  |
|                                |      | B                                   | Butylglycol               |
|                                |      | N                                   | -                         |
|                                |      |                                     | <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<br>ohne Antrieb EC   | Dosierer GW 20<br>ohne Antrieb IC   | Digitaler Servomotor<br>0,8 Nm 9000 U/min                     | Digitaler Servomotor<br>0,8 Nm 9000 U/min<br>2G                                     | Digitaler Servomotor<br>0,8 Nm 9000 U/min<br>UL                                     |
|-------------------|---|---|---|---|---|
| Artikelnummer     | N10190001   | N10190002   | N23150057   | N23150066   | N23150067   |
| Kompatible Pumpen | Alle Zahnrad dosier-<br>pumpen  | Alle Zahnrad dosier-<br>pumpen  | Alle Zahnrad dosier-<br>pumpen                                | Alle Zahnrad dosier-<br>pumpen  | Alle Zahnrad dosier-<br>pumpen  |
| Beschreibung      | Nicht isolierte Kupp-<br>lung zur Verbindung<br>von Servomotor und<br>Zahnrad dosierpumpe.<br>Geeignet für Außenauf-<br>ladung und lösemittel-<br>basierte Lacke. | Isolierte Kupplung zur<br>Verbindung von Servo-<br>motor und Zahnrad do-<br>sierpumpe. Geeignet<br>für Direktaufladung. | Servomotor zur Betä-<br>tigung von Zahnrad do-<br>sierpumpen. | Servomotor zur Betä-<br>tigung von Zahnrad do-<br>sierpumpen.<br>Ex-Zertifizierung. | Servomotor zur Betä-<br>tigung von Zahnrad do-<br>sierpumpen.<br>US-Zertifizierung. |

# EcoPump Packages

## 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 **EcoPump2 VP-Familie** als auch für Niederdruckenwendungen mit einer Reihe von Membranpumpen verfügbar. Die Variabilität wird durch umfangreiche Konfigurationsmöglichkeiten gewährleistet, bei denen die Auswahl zwischen verschiedenen Montagebausteinen wie Transportwagen, Sauganschluss oder optionalem Zubehör getroffen wird, um den Komfort des Benutzers zu erhöhen.

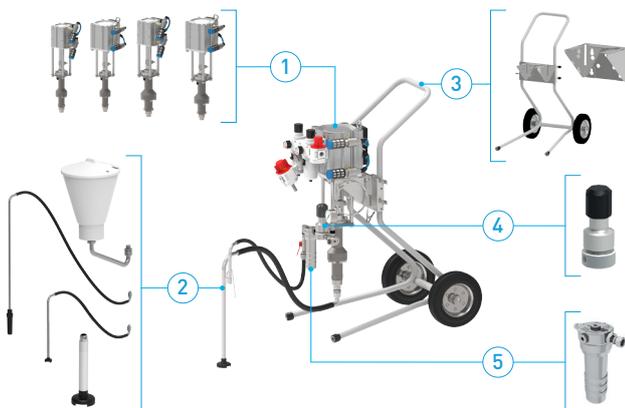
**NEW**



### PRODUKTLINIE

|                | EcoPump2 VP Package                 | EcoPump AD Package                      |
|----------------|-------------------------------------|---|
| Artikelnummer  | N92130001V                          | N92120001V                              |
| Gewicht        | 24,0-90,0 kg                        | 19,0-37,0 kg                            |
| Druckbereich   | Hochdruck                           | Niederdruck                             |
| Pumpenanzahl   | 5 Typen                             | 6 Typen                                 |
| Sauganschlüsse | Direkt / Schlauch / Fließbecher 6 l | Direkt / Schlauch / Fließbecher 6 l     |
| Gestelle       | Wagen, Wandhalterung                | Wagen / Mobiler Ständer / Wandhalterung |

### TECHNISCHE DARSTELLUNG



1 Pumpen, 2 Ansaugmodule, 3 Transportwagen / Wandhalterung, 4 Druckregler (optional), 5 Hochdruckfilter (optional)

### 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

# EcoPump2 VP Package

## Modulübersicht

### 1 Pumpen

Pumpen mit verschiedenen Übersetzungsverhältnissen und Fördervolumen.

### 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)



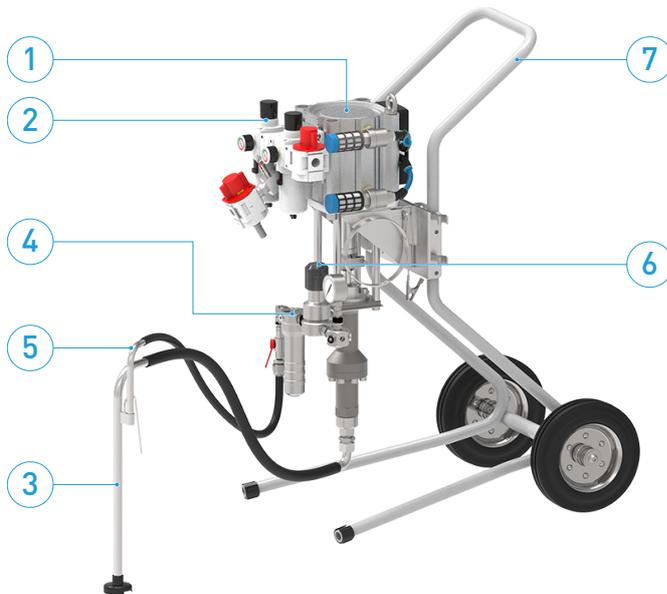
### 4 Hochdruckfilter

Der Hochdruckfilter wird zur Filtration von Fluiden am Pumpenauslass eingesetzt. Dient auch als Pulsationsdämpfer.



### 5 Druckablassmodule

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



### 6 Druckregler

Der optionale Druckregler ermöglicht die präzise Einstellung des Materials am Pumpenauslass.



### 7 Befestigung

- Wandhalterung (Standard)
- Transportwagen



# EcoPump2 VP Package

## BESTELLSCHLÜSSEL

| EcoPump2 VP Package             |                   |  |  |  |  |
|---------------------------------|-------------------|--|--|--|--|
| Option                          | Bestell-schlüssel |  |  |  |  |
| <b>Pumpe</b>                    |                   |  |  |  |  |
| EcoPump2 VP 40 230              | VP1               |  |  |  |  |
| EcoPump2 VP 80 120              | VP2               |  |  |  |  |
| EcoPump2 VP 80 300              | VP3               |  |  |  |  |
| EcoPump2 VP 120 80              | VP4               |  |  |  |  |
| EcoPump2 VP 120 200             | VP5               |  |  |  |  |
| <b>Applikation</b>              |                   |  |  |  |  |
| Airless                         | AL                |  |  |  |  |
| Air-Assist                      | AA                |  |  |  |  |
| <b>Ansaugmodul</b>              |                   |  |  |  |  |
| Direktansaugung (Lanze 0,175 m) | DS                |  |  |  |  |
| Lanze 0,5 m mit Schlauch 0,85 m | L05               |  |  |  |  |
| Lanze 0,9 m mit Schlauch 1,5 m  | L09               |  |  |  |  |
| Fließbecher 6 l                 | F6P               |  |  |  |  |
| <b>Transportwagen</b>           |                   |  |  |  |  |
| Ja                              | Y                 |  |  |  |  |
| Nein                            | N                 |  |  |  |  |
| <b>Druckregler</b>              |                   |  |  |  |  |
| Ja                              | Y                 |  |  |  |  |
| Nein                            | N                 |  |  |  |  |
| <b>Hochdruckfilter</b>          |                   |  |  |  |  |
| Ja                              | Y                 |  |  |  |  |
| Nein                            | N                 |  |  |  |  |



## PRODUKTLINIE

|                                  | EcoPump2 VP 40 230       | EcoPump2 VP 80 120       | EcoPump2 VP 80 300       | EcoPump2 VP 120 80       | EcoPump2 VP 120 200      |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Artikelnummer                    | N24170034                | N24170035                | N24170036                | N24170037                | N24170039                |
| Gewicht                          | 16,7 kg                  | 19,5 kg                  | 28,5 kg                  | 22,5 kg                  | 31,5 kg                  |
| Verhältnis                       | 33:1                     | 17:1                     | 44:1                     | 11:1                     | 29:1                     |
| Fördervolumen                    | 40 ccm/Zyklus            | 80 ccm/Zyklus            | 80 ccm/Zyklus            | 120 ccm/Zyklus           | 120 ccm/Zyklus           |
| Durchflussmenge max. (dauerhaft) | 0,8 l/min                | 1,6 l/min                | 1,6 l/min                | 2,4 l/min                | 2,4 l/min                |
| Materialdruck max.               | 230 bar (3336 psi)       | 120 bar (1740 psi)       | 300 bar (4351 psi)       | 80 bar (1160 psi)        | 200 bar (2901 psi)       |
| Anschluss, Auslass               | G3/8"                    | G3/8"                    | G3/8"                    | G3/8"                    | G3/8"                    |
| Luftdruck max.                   | 7,0 bar (87 psi)         |
| Betriebstemperatur max.          | 10 - 60 °C (50 - 140 °F) | 10 - 60 °C (50 - 140 °F) | 10 - 60 °C (50 - 140 °F) | 10 - 60 °C (50 - 140 °F) | 10 - 60 °C (50 - 140 °F) |

# EcoPump2 VP Package

## Neue Generation von Hochdruck-Lackierpaketen

### Pumpen

- neue Generation von Hochdruckpumpen
- fünf Typen erhältlich
- max. Druckbereich 80 bis 300 bar
- optional: Set zur Vermeidung von Eisbildung

### Wartungseinheiten

- Air-Assist oder Airless
- Optionale Düsenreinigung

optional

### Druckregler

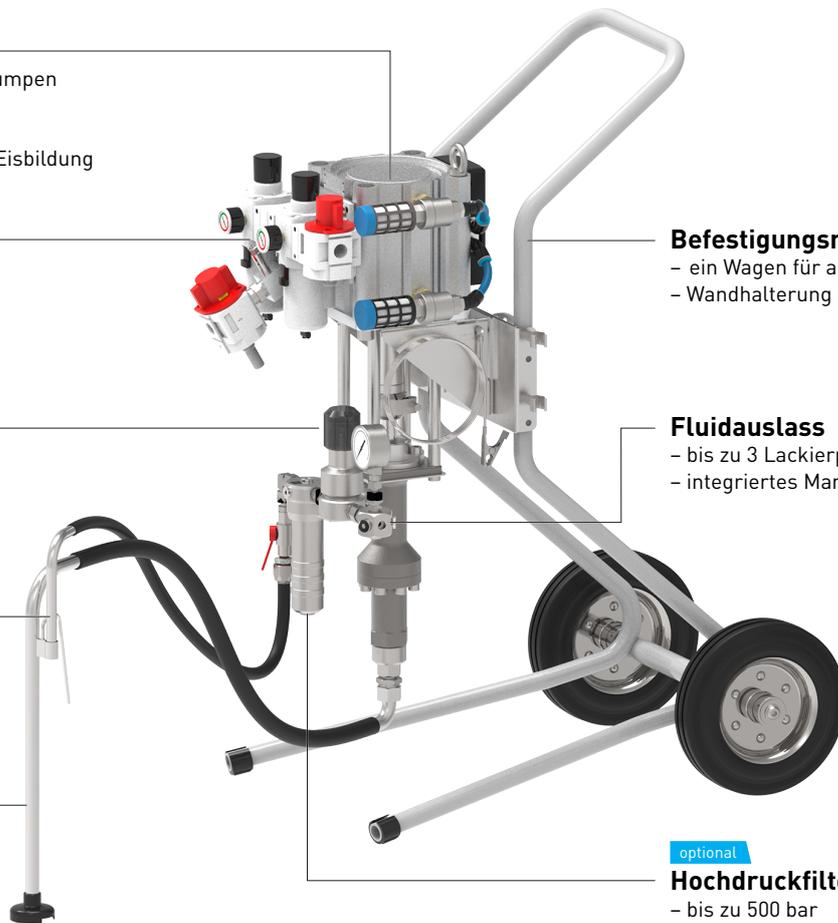
- präzise Druckregelung

### Druckablassmodul

- flexible hose
- direct fix outlet

### Fluidzuführungseinheiten

- Direktansaugung
- Flexible Ansaugung (bis zu 200 l-Fässer)
- Fließbecher (6 Liter)



### Befestigungsmöglichkeiten

- ein Wagen für alle Pumpen
- Wandhalterung

### Fluidauslass

- bis zu 3 Lackierpistolen
- integriertes Manometer

optional

### Hochdruckfilter

- bis zu 500 bar
- vier Auslässe erhältlich
- Pulsationsreduktion

## BEISPIELE FÜR VARIANTEN



| Bestellschlüssel | EcoPump2 VP Package<br>-VP2-AA-DC-Y-Y-Y | EcoPump2 VP Package<br>-VP4-AL-F6L-Y-Y-Y | EcoPump2 VP Package<br>-VP3-AL-F6L-Y-Y-Y | EcoPump2 VP Package<br>-VP3-AA-L05-Y-Y-Y |
|------------------|---|--|--|--|
| Pumpe            | EcoPump2 VP 80 120                      | EcoPump2 VP 120 80                       | EcoPump2 VP 80 300                       | EcoPump2 VP 80 300                       |
| Applikation      | Air-Assist                              | Airless                                  | Airless                                  | Air-Assist                               |
| Ansaugmodul      | Direktansaugung                         | Fließbecher 6 l                          | Fließbecher 6 l                          | Lanze 0,5 m mit Schlauch<br>0,85 m       |
| Transportwagen   | Ja                                      | Ja                                       | Nein                                     | Ja                                       |
| Druckregler      | Ja                                      | Ja                                       | Ja                                       | Ja                                       |
| Hochdruckfilter  | Ja                                      | Ja                                       | Ja                                       | Ja                                       |

# EcoPump AD Package

## Modulübersicht

### 1 Membranpumpen

Luftbetriebene 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

Der Hochdruckfilter wird zur Filtration von Fluiden am Pumpenauslass eingesetzt. Dient auch als Pulsationsdämpfer.



### 5 Druckregler

Der optionale Druckregler ermöglicht die präzise Einstellung des Ausgangsdrucks. Manometer stehen optional zur Verfügung.



### 6 Gestelle

- Transportwagen
- 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 ccm/Zyklus                   | 83 ccm/Zyklus                   | 150 ccm/Zyklus                   |
| Max. Fluiddruck               | 8,6 bar (125 psi)               | 6,9 bar (100 psi)               | 6,9 bar (100 psi)                |
| Max. Volumenstrom dauerhaft   | 6,5 l/min (1,72 gal/min)        | 13 l/min (3,43 gal/min)         | 16 l/min (4,22 gal/min)          |
| Materialberührende Werkstoffe | Acetal, PTFE                    | Acetal, PTFE                    | Edelstahl, PTFE                  |

# EcoPump AD Package



## VERFÜGBARE PUMPEN

|                                  | EcoPump AD 150 6,9<br>Acetal/Teflon 1/2" | EcoPump AD 150 6,9<br>AL PTFE/Teflon 1/2" |
|----------------------------------|--|---|
| Artikelnummer                    | N24140008                                | N24140009                                 |
| Fördervolumen                    | 150 ccm/Zyklus                           | 150 ccm/Zyklus                            |
| Max. Fluiddruck                  | 6,9 bar (100 psi)                        | 6,9 bar (100 psi)                         |
| Max. Volumenstrom<br>dauerhaft   | 16 l/min (4,22 gal/min)                  | 16 l/min (4,22 gal/min)                   |
| Materialberührende<br>Werkstoffe | Acetal, PTFE                             | Edelstahl, AL, PTFE                       |

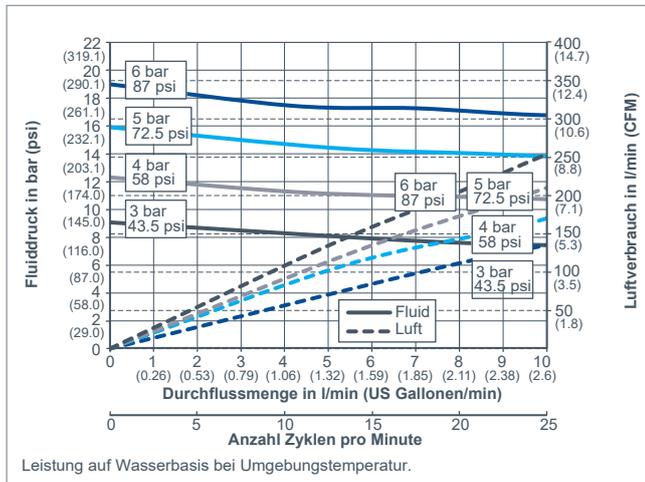
## BESTELLSCHLÜSSEL

| EcoPump AD Package          |      | Bestell-<br>schlüs-<br>sel | 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                          | -                        |
| 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          |
| mit/ohne Lackdruckregler    | N    | H15                        | Schlauch 1,5 m           |
|                             |      | N                          | -                        |
| <b>Gestelle</b>             |      |                            | <b>Ansaugfilter</b>      |
| Transportwagen              | TW   | C74                        | Filterkerze 74 µm        |
| Mobiler Ständer             | MS   | C105                       | Filterkerze 105 µm       |
| Wandhalterung               | WH   | C149                       | Filterkerze 149 µm       |
|                             |      | C250                       | Filterkerze 250 µm       |
|                             |      | C500                       | Filterkerze 500 µm       |
|                             |      | D100                       | Tellerfilter 100 µm      |
|                             |      | D140                       | Tellerfilter 140 µm      |
|                             |      | D200                       | Tellerfilter 200 µm      |
|                             |      | D250                       | Tellerfilter 250 µm      |
|                             |      | D280                       | Tellerfilter 280 µm      |
|                             |      | D315                       | Tellerfilter 315 µm      |
|                             |      | D1K                        | Tellerfilter 1.000 µm    |
|                             |      | N                          | -                        |
| <b>Filter Pumpenausgang</b> |      |                            |                          |
| 74 µm / 500 bar             | F74  |                            |                          |
| 105 µm / 500 bar            | F105 |                            |                          |
| 149 µm / 500 bar            | F149 |                            |                          |
| 250 µm / 500 bar            | F250 |                            |                          |
| 500 µm / 500 bar            | F500 |                            |                          |
| Verteilerblock              | DB   |                            |                          |
| -                           | N    |                            |                          |
| <b>Ansaugmodul</b>          |      |                            |                          |
| Sauglanze 0,5 m             | S05  |                            |                          |
| Sauglanze 0,95 m            | S10  |                            |                          |
| Direktansaugung             | DS   |                            |                          |
| Fließbecher 5 l (1,32 gal)  | F5L  |                            |                          |

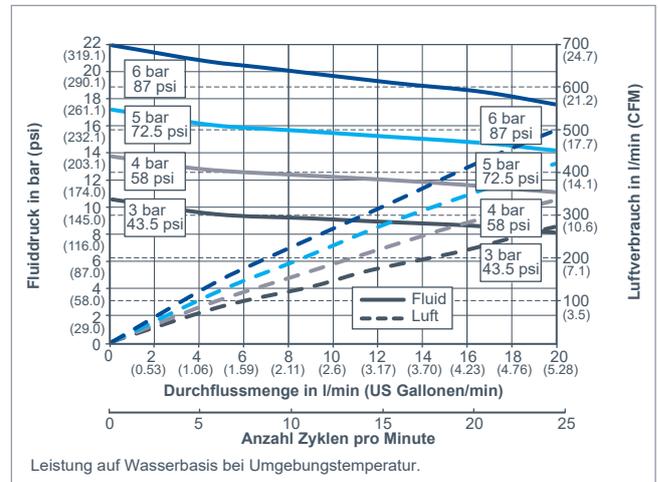
# EcoPump Auswahlhilfe

## Kennlinienübersicht

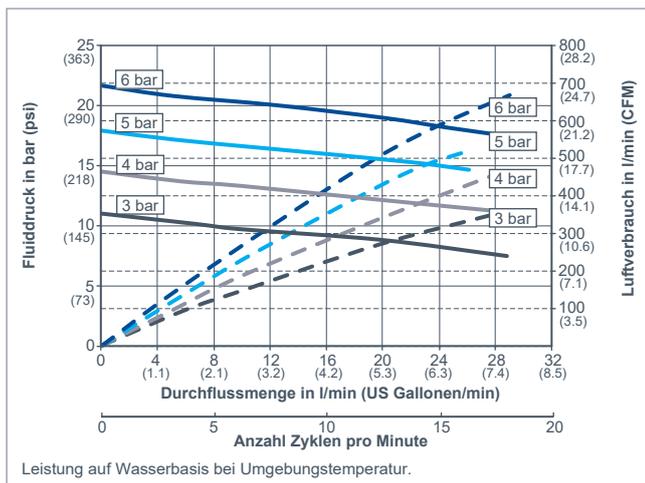
### EcoPump HP / HPE



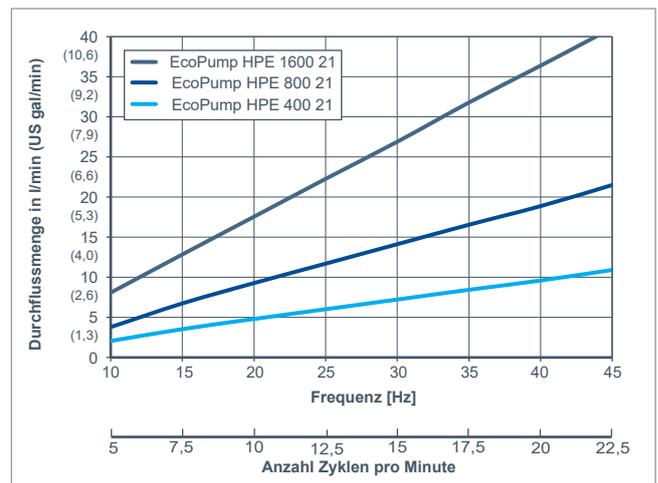
EcoPump HP 400 21 (N24160008)



EcoPump HP 800 21 (N24160009)

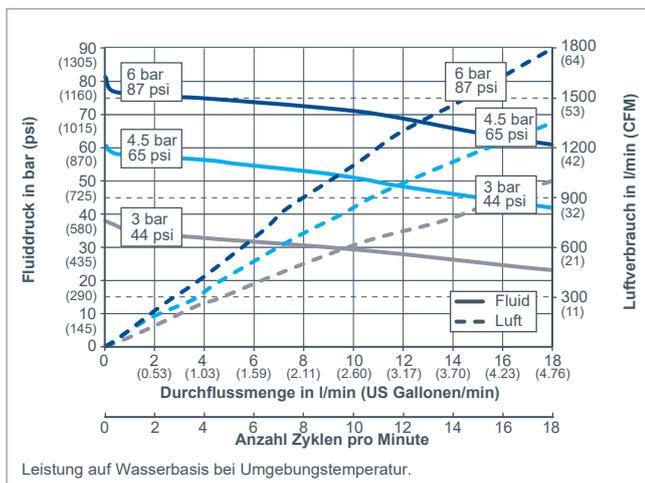


EcoPump HP 1600 21 (N24160010)

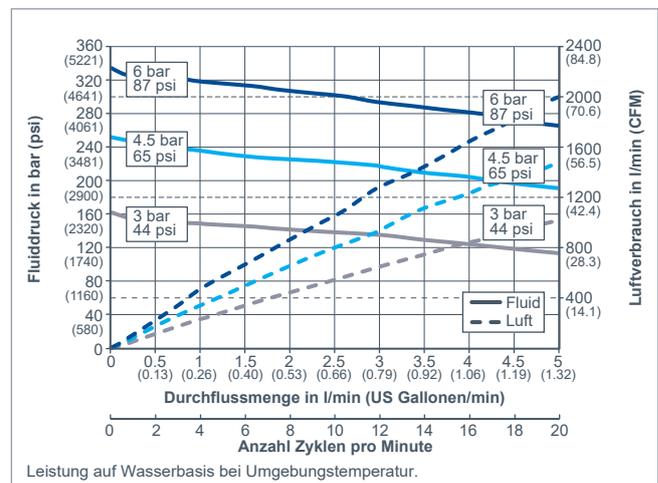


EcoPump HPE (N24260002-0004)

### EcoPump VP



EcoPump VP 1000 90 (N24170029)

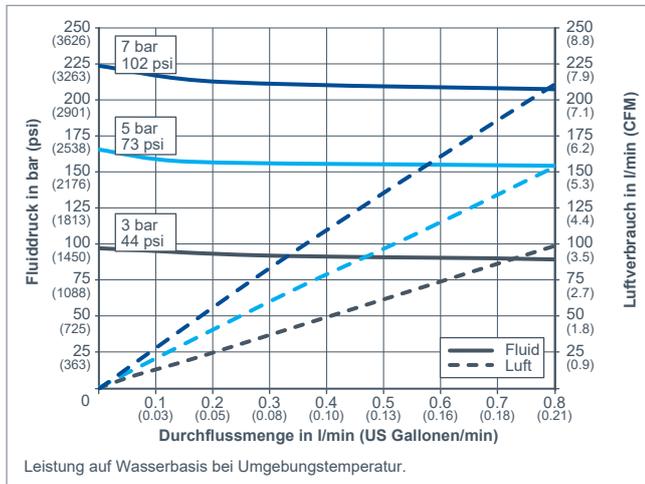


EcoPump VP 250 360 (N24170025)

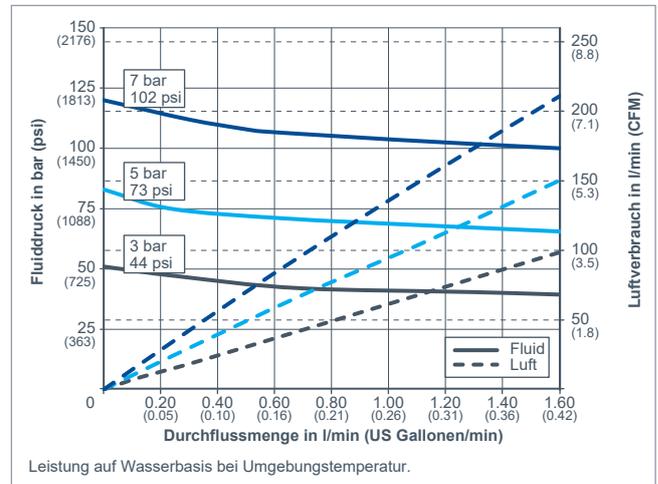
# EcoPump Auswahlhilfe

## Kennlinienübersicht

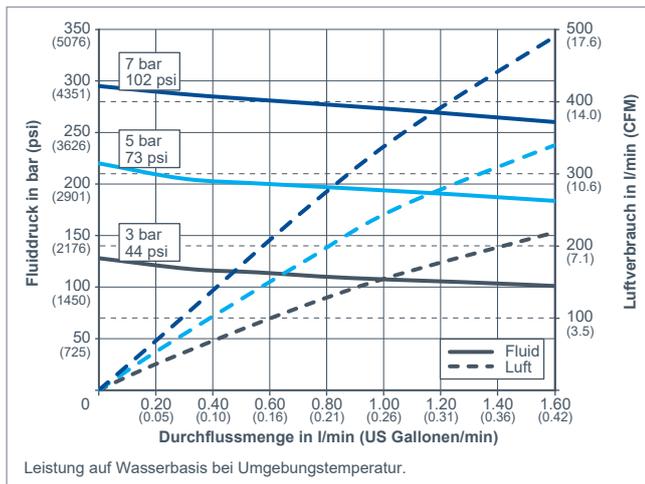
### EcoPump2 VP



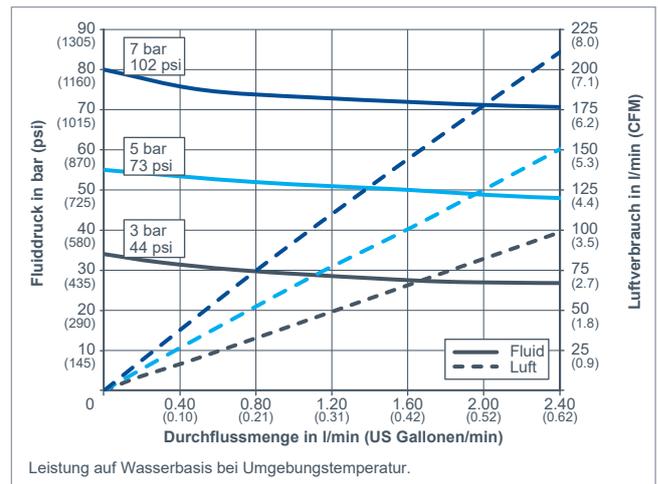
EcoPump2 VP 40 230 (N24170034)



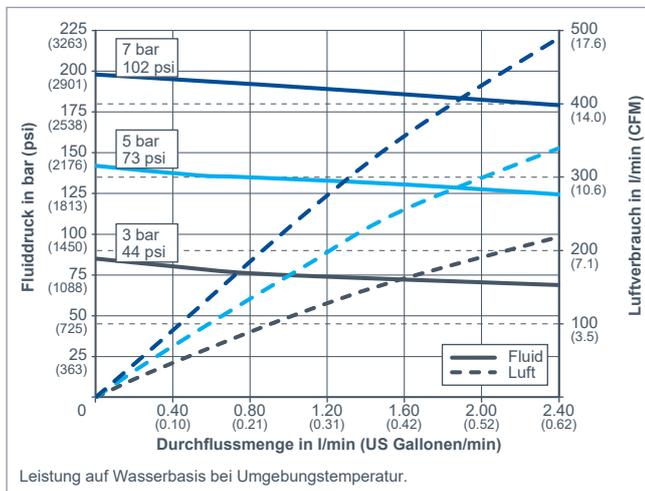
EcoPump2 VP 80 120 (N24170035)



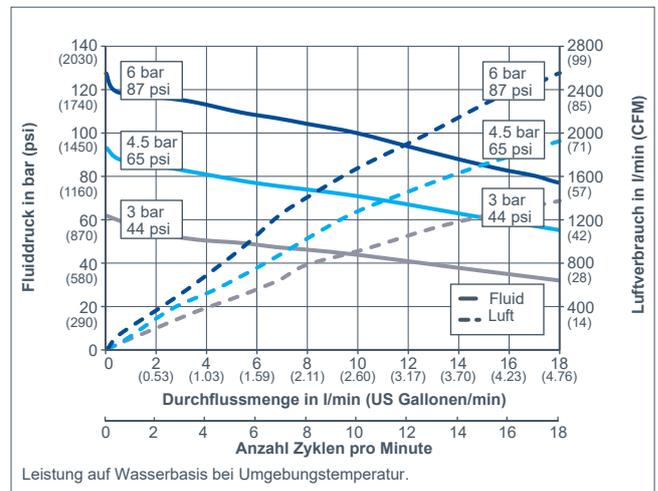
EcoPump2 VP 80 300 (N24170036)



EcoPump2 VP 120 80 (N24170037)



EcoPump2 VP 120 200 (N24170039)

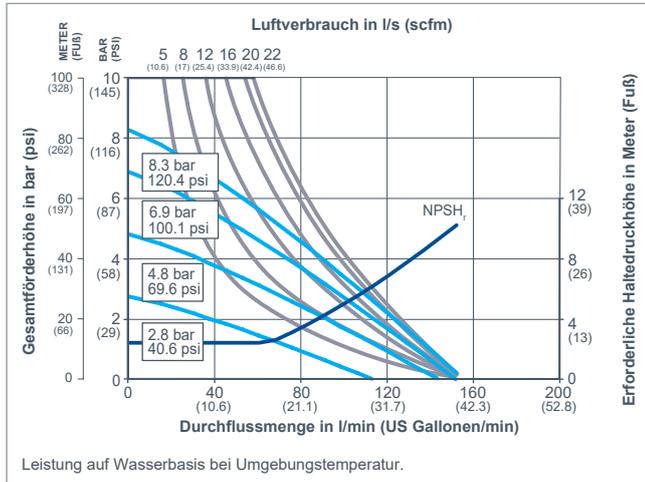


EcoPump VP 1000 135 SST PU (N24170030)

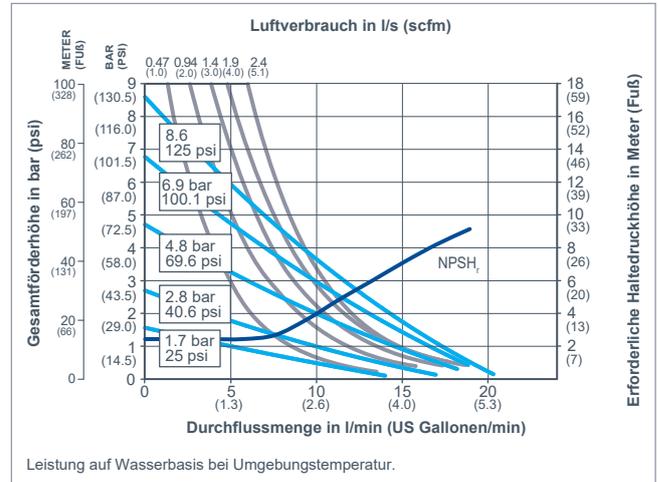
# EcoPump Auswahlhilfe

## Kennlinienübersicht

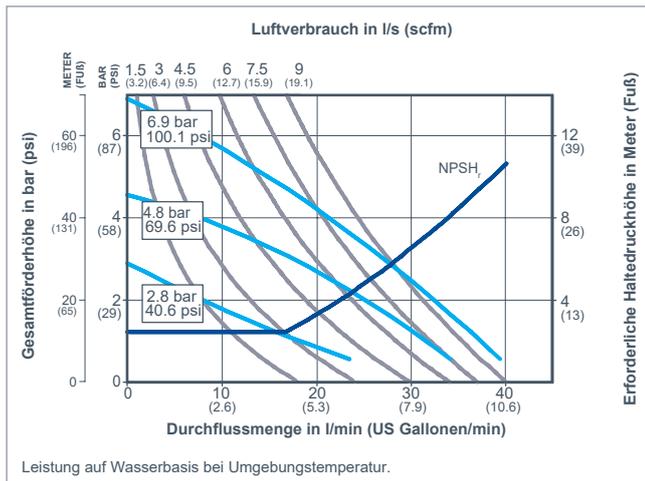
### EcoPump AD



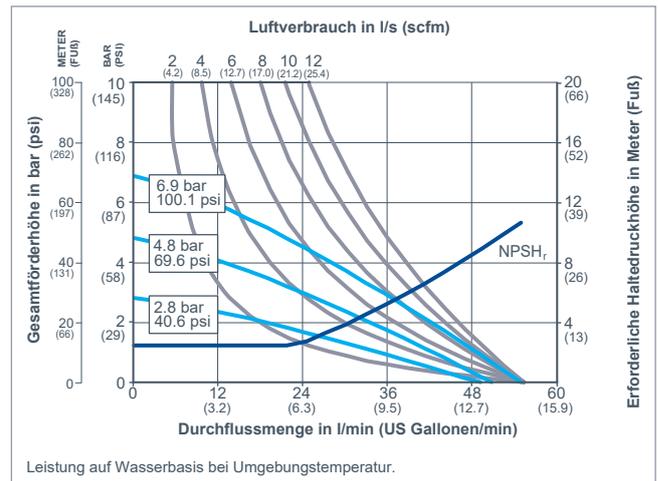
EcoPump AD 600 8,3 SST PTFE 1" (N24140004)



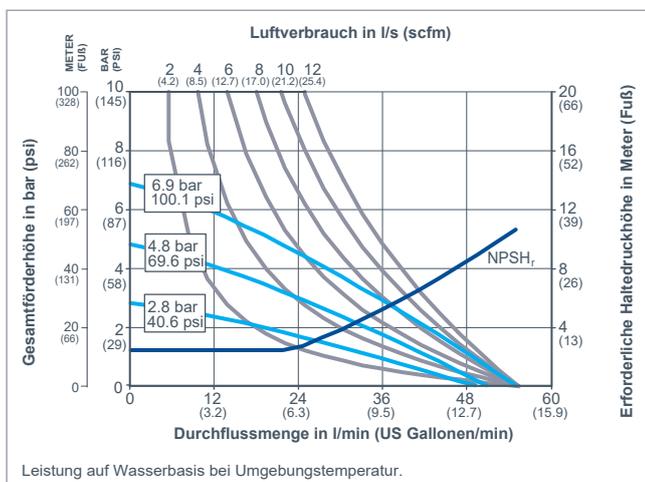
EcoPump AD 72 8,3 Ace PTFE 1/4" (N24140005)



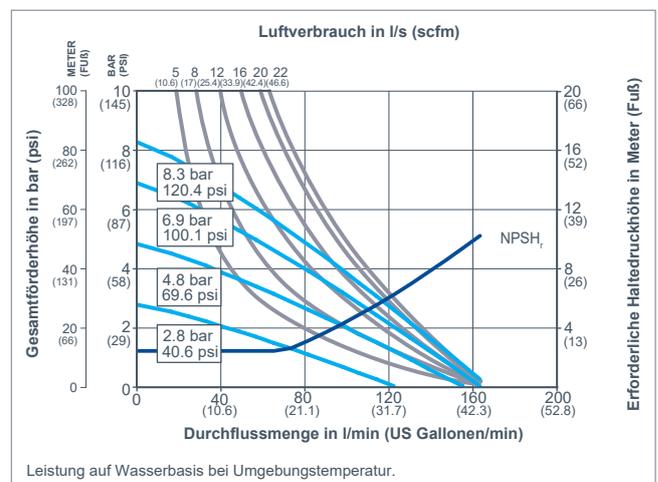
EcoPump AD 83 6,9 Ace PTFE 3/8" (N24140006)



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



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

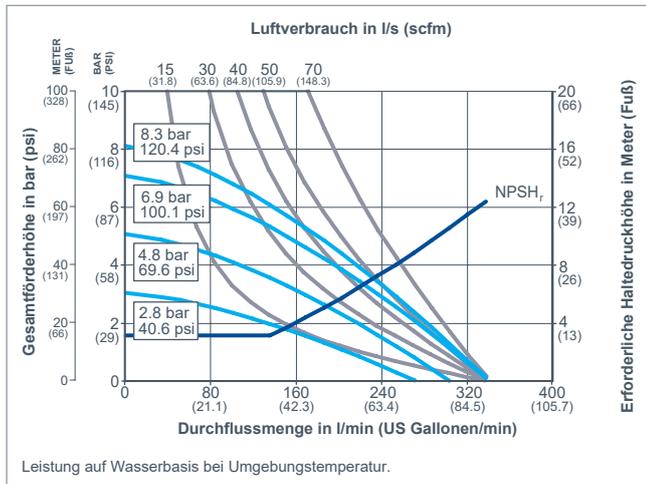


EcoPump AD 600 8,3 Alu PTFE 1" (N24140010)

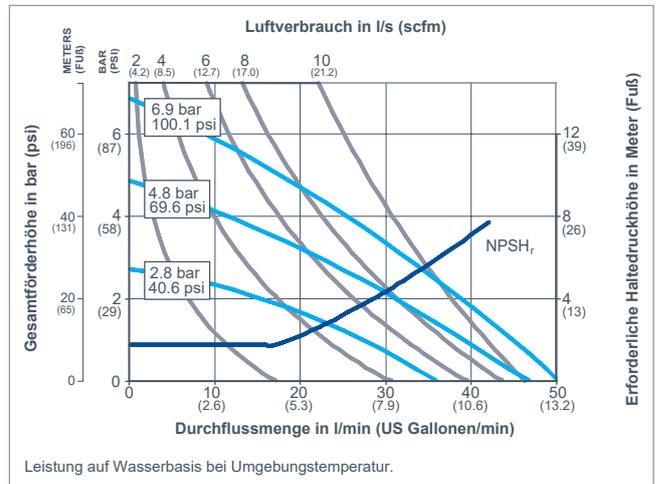
# EcoPump Auswahlhilfe

## Kennlinienübersicht

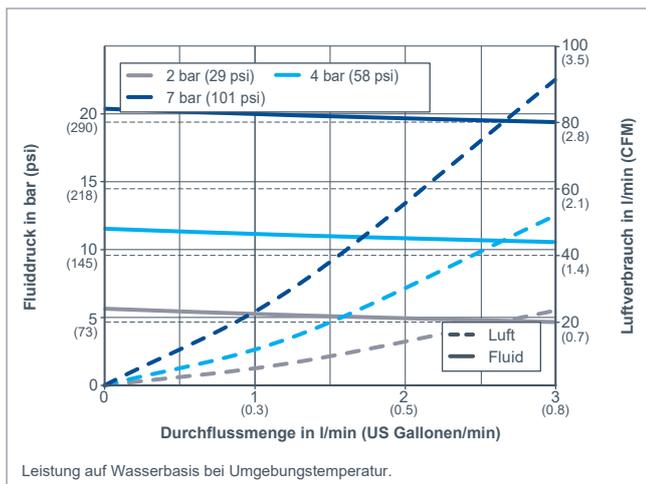
### EcoPump AD



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

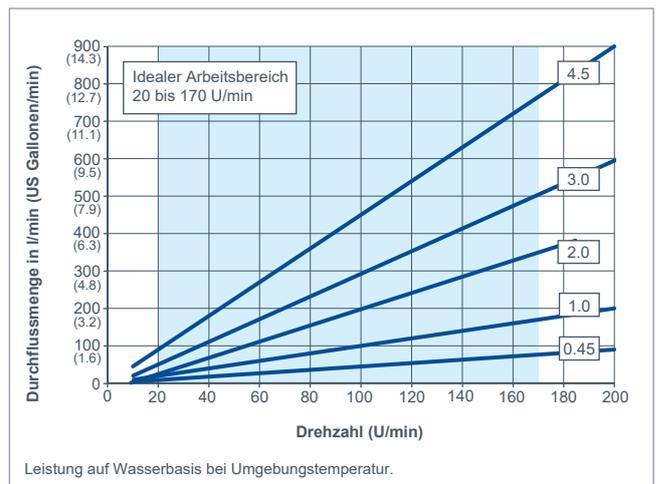


EcoPump AD 150 6,9 Ace PTFE 1/2" (N24140008)



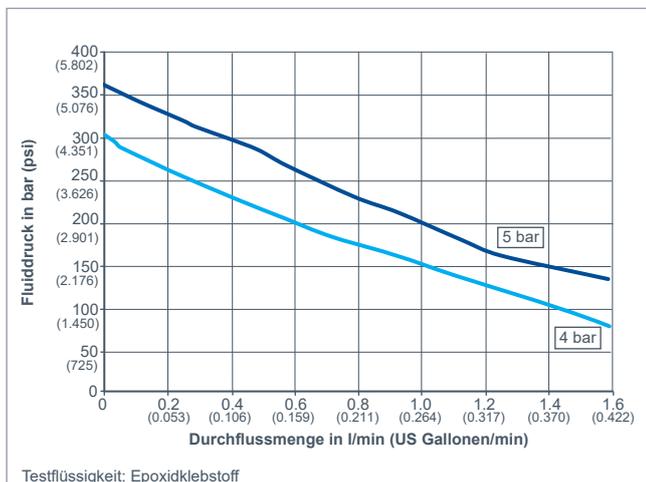
EcoPump AD 150 21 8 SST PTFE 3/8" (N24140013)

### EcoPump9 GW



EcoPump9 GW (N24190001V)

### EcoPump VPS



EcoPump-VPS-210-360-SST-PE (N24270004)



# RAM-Stationen

Materialversorgung für hochviskose Materialien



## Produktfamilien

EcoRAM 20 – Materialversorgung für hochviskose Materialien

EcoRAM 200 – Materialversorgung für hochviskose Materialien

# EcoRAM

## Materialversorgung für hochviskose Materialien

Diese Fasspresse kann mit der Schöpfkolbenpumpe **EcoPump VPS** bestellt werden. Sie gewährleistet die perfekte Materialversorgung für hochviskose 1K-Materialien aus dem Originalgebinde.



### PRODUKTLINIE

|                                | EcoRAM 20                                | EcoRAM 200                                   |
|--------------------------------|--|--|
| Artikelnummer                  | auf Anfrage                              | auf Anfrage                                  |
| Max. Abmessungen [HxBxL]       | 695x420x2,013 mm (je nach Konfiguration) | 1,120x1,443x2,334 mm (je nach Konfiguration) |
| Max. Fasshöhe                  | 2437 mm (96")                            | 2886 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                | 279 mm                                   | 571 mm                                       |

Produkt auf Anfrage.

### 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 20 Liter und bis 200 Liter

Zweifacher Hubzylinder für exakte Führung und konstante Kraftübertragung

Verschiedene Folgeplatten für sämtliche Behältertypen

Einfache und kompakte pneumatische Steuerung



# Fluidversorgung

## Produkte

EcoFlow- Fluidregulierung für Lackierprozesssysteme

Überdruckventile - Vorrichtung zum Schutz vor Druckspitzen

Rührwerke - Manuelle, pneumatische Rührwerke

Filter - Nieder- und Hochdruckmaterialfilter

Manometer - Flüssigkeitsmanometer für vertikalen, horizontalen, unten liegenden oder rückseitigen Anschluss

Schläuche und Armaturen - Luft- oder Fluidschläuche und Armaturen





# Druckregler

Regulierung für Lackierprozesssysteme

## Produktfamilien

**EcoFlow HPF** – Vorlaufregler Hochdruck

**EcoFlow HPR** – Rücklaufregler Hochdruck

**EcoFlow LPF** – Vorlaufregler Niederdruck

**EcoFlow LPR** – Rücklaufregler Niederdruck



# EcoFlow HPF

## Vorlaufregler Hochdruck

Der **EcoFlow HPF** ist ein Hochdruck-Durchflussregler zur Aufrechterhaltung des Drucks in nachgelagerten Medienversorgungen. Durch die Regelung des Mediendrucks auf den erforderlichen Betriebsdruck werden die angeschlossenen Applikatoren vor Druckstoß und Pulsation aus der Materialversorgung geschützt, während die für den Applikationsprozess erforderlichen Druck- und Durchflusseigenschaften erhalten bleiben. Typische Materialien sind hochviskose Medien wie Kitte, Dichtmittel, Pasten oder Klebstoffe.



### PRODUKTLINIE

|                                  | EcoFlow HPF P 310 5 G3/4" ALU | Vorlaufregler Hochdruck 320bar P | Vorlaufregler Hochdruck 270bar M | Vorlaufregler Hochdruck 200bar P |
|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Artikelnummer                    | N26070021                     | N26070027                        | N26070028                        | N26070029                        |
| Betrieb                          | Pneumatisch                   | Pneumatisch                      | Handbetrieb                      | Pneumatisch                      |
| Anschluss Einlass / Auslass      | G3/4" (Innengewinde)          | G3/4" (Innengewinde)             | G3/8" (Innengewinde)             | G3/4" (Innengewinde)             |
| Luftanschluss                    | Steckanschluss 6 mm           | G1/4" (Innengewinde)             | —                                | G1/4" (Innengewinde)             |
| Max. Fluiddruck                  | 310 bar (4.495 psi)           | 360 bar (5.220 psi)              | 270 bar (3.915 psi)              | 360 bar (5.220 psi)              |
| Regelbereich der Durchflussmenge | 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)       |
| Max. Volumenstrom                | 5,0 l/min (1,32 gal/min)      | 43,0 l/min (11,36 gal/min)       | 14,8 l/min (3,26 gal/min)        | 18,0 l/min (4,75 gal/min)        |
| Gehäusematerial                  | Aluminium                     | Edelstahl                        | Edelstahl                        | Edelstahl                        |
| Anwendungsgebiet                 | Abdichtung                    | Lackieren                        | Lackieren                        | Lackieren                        |



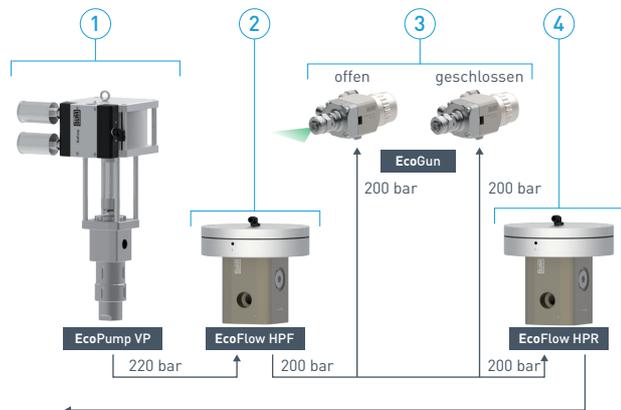
### PRODUKTLINIE

|                                  | Vorlaufregler Hochdruck 200bar M | Vorlaufregler Hochdruck 150 15 G 3/8" | Vorlaufregler Hochdruck pneum. 150 bar | EcoFlow HPF P 310 5 G3/4" SST G1/2" |
|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|
| Artikelnummer                    | N26070030                        | N26070034                             | N26070044                              | N26230003                           |
| Betrieb                          | Handbetrieb                      | Handbetrieb                           | Pneumatisch                            | Pneumatisch                         |
| Anschluss Einlass / Auslass      | G3/8" Innengewinde               | G3/8" (Innengewinde)                  | G3/4" (Innengewinde)                   | G3/4" (Innengewinde)                |
| Luftanschluss                    | —                                | —                                     | G1/4" (Innengewinde)                   | G1/8"                               |
| Max. Fluiddruck                  | 360 bar (5.220 psi)              | 250 bar                               | 360 bar                                | 350 bar                             |
| Regelbereich der Durchflussmenge | 90-200 bar (1.305-2.900 psi)     | 15-150 bar (215-2.150 psi)            | 20-150 bar (290-2.150 psi)             | 20-310 bar (290-4.495 psi)          |
| Max. Volumenstrom                | 14,8 l/min (3,26 gal/min)        | 14,8 l/min (3,26 gal/min)             | 43 l/min                               | 5 l/min                             |
| Gehäusematerial                  | Edelstahl                        | Edelstahl                             | Edelstahl                              | Edelstahl                           |
| Anwendungsgebiet                 | Lackieren                        | Lackieren                             | Lackieren                              | Lackieren                           |

# EcoFlow HPF

## Vorlaufregler Hochdruck

### 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%ige Abdichtung

Kompakte Abmessungen

Langlebige Membran

Leicht zu warten

Getestet nach Dürr Qualitätsstandards

# EcoFlow HPR

## Rücklaufregler Hochdruck

Der **EcoFlow HPR** ist ein Hochdruck-Rücklaufregler, der entwickelt wurde, um den Gegendruck in Medienversorgungen konstant zu halten. Durch die Regelung des Fluiddrucks auf den erforderlichen Betriebsdruck werden die Applikatoren vor Druckstoß und Pulsation aus der Materialversorgung geschützt, während die für den Applikationsprozess erforderlichen Durchflusseigenschaften erhalten bleiben. Der **EcoFlow HPR** ist leicht zu warten und 100-prozentig dicht bei gleichzeitig kompaktem Aufbau. Typische Materialien sind hochviskose Medien wie Kitte, Dichtmittel, Pasten oder Klebstoffe.



### PRODUKTLINIE

|                                       | EcoFlow HPR<br>P 310 20 G3/4" ALU | Rücklaufregler<br>Hochdruck 360bar P | Rücklaufregler<br>Hochdruck 270bar | Rücklaufregler<br>Hochdruck 150bar | Rücklaufregler<br>Hochdruck 100bar |
|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Artikelnummer                         | N26240001                         | N26170009                            | N26170010                          | N26070045                          | N26070043                          |
| Betrieb                               | Pneumatisch                       | Pneumatisch                          | Handbetrieb                        | Handbetrieb                        | Pneumatisch                        |
| Anschluss Einlass /<br>Auslass        | G3/4" (Innengewinde)              | G3/4" (Innengewinde)                 | G3/8" (Innengewinde)               | G3/8" (Innengewinde)               | G3/4" (Innengewinde)               |
| Luftanschluss                         | Steckanschluss 6 mm               | G1/4" (Innengewinde)                 | —                                  | —                                  | G1/4" (Innengewinde)               |
| Max. Fluiddruck                       | 310 bar (4.495 psi)               | 300 bar (4.350 psi)                  | 270 bar (3.915 psi)                | 150 bar                            | 120 bar                            |
| Regelbereich der Durch-<br>flussmenge | 20-310 bar<br>(290-4.495 psi)     | 10-300 bar<br>(145-4.350 psi)        | 90-270 bar<br>(1.305-3.915 psi)    | 15-150 bar<br>(215-2.150 psi)      | 10-100 bar<br>(145-1.450 psi)      |
| Max. Volumenstrom                     | 20 l/min<br>(5,28 gal/min)        | 43 l/min<br>(11,36 gal/min)          | 23,4 l/min<br>(6,18 gal/min)       | 23,4 l/min<br>(6,18 gal/min)       | 43 l/min<br>(11,36 gal/min)        |
| Gehäusematerial                       | Aluminium                         | Edelstahl                            | Edelstahl                          | Edelstahl                          | Edelstahl                          |

### KUNDENVORTEILE



Großer Regelbereich bei hohem Durchfluss

Pneumatische Variante verfügbar

Hohe Genauigkeit

Exzellente Dynamik bei Druckveränderungen

Leicht zu warten

100%ige Abdichtung

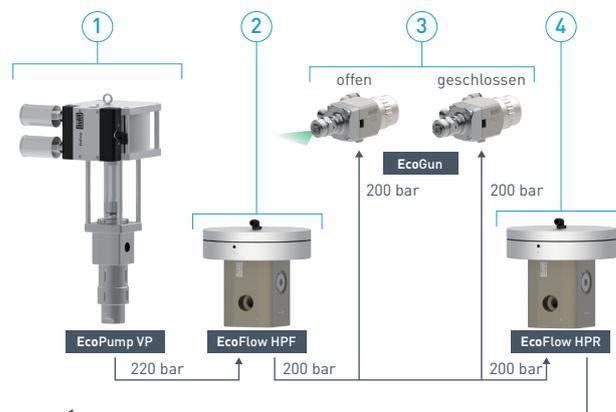
Kompakte Abmessungen

Langlebige Membran

Geringes Gewicht

Getestet nach Dürr Qualitätsstandards

### VERBINDUNGSCHEMA



1 Pumpe, 2 Vorlaufregler, 3 Lackierpistole, 4 Rücklaufregler

# EcoFlow LPF

## Vorlaufregler Niederdruck

Der **EcoFlow LPF** ist ein Niederdruck-Durchflussregler zur Aufrechterhaltung des Drucks in nachgelagerten Medienversorgungen. Durch die Regelung des Fluiddrucks auf den erforderlichen Betriebsdruck werden die Applikatoren vor Druckstoß und Pulsation aus der Materialversorgung geschützt, während die für den Applikationsprozess erforderlichen Durchflusseigenschaften erhalten bleiben. Typische Materialien sind wasser- und lösemittelbasierte Lacke, Klarlacke, Emaille und Decklacke.



### PRODUKTLINIE

|                                  | EcoFlow LPF<br>P 7 2.5 G1/8" SST | EcoFlow LPF<br>M 9 2.5 G1/8" SST | EcoFlow LPF<br>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. Fluiddruck                  | 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/min)         | 2,5 l/min (0,66 gal/min)         | 8,0 l/min (2,11 gal/min)              |
| Gehäusematerial                  | Edelstahl                        | Edelstahl                        | Edelstahl                             |
| Manometer                        | —                                | —                                | Optional (G1/8") *                    |



|                                  | EcoFlow LPF<br>M 5 8 G3/8" SST G1/8" | EcoFlow LPF<br>P 5 8 G3/8" SST G1/8" | EcoFlow LPF<br>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. Fluiddruck                  | 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/min)             | 8,0 l/min (2,11 gal/min)             | 8,0 l/min (2,11 gal/min)              |
| Gehäusematerial                  | Edelstahl                            | Edelstahl                            | Edelstahl                             |
| Manometer                        | Optional (G1/8") *                   | Optional (G1/8") *                   | Optional (G1/8") *                    |

\* Siehe Manometer auf Seite 115

# EcoFlow LPF

## Vorlaufregler Niederdruck

NEW



NEW



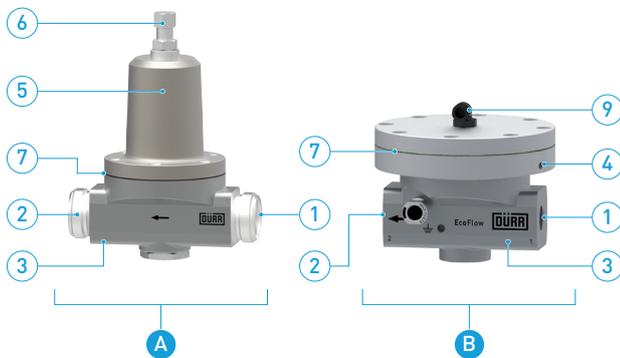
NEW



### PRODUKTLINIE

|                                  | Vorlaufregler Niederdruck ma-<br>nuell 10bar | Vorlaufregler Niederdruck ma-<br>nuell 20bar | Vorlaufregler Niederdruck pneu-<br>matisch 10bar |
|----------------------------------|--|--|--|
| Artikelnummer                    | N26070038                                    | N26070040                                    | N26070041  |
| Betrieb                          | Handbetrieb                                  | Handbetrieb                                  | Pneumatisch                                      |
| Anschluss Einlass / Auslass      | G3/8" (Innengewinde)                         | G3/8" (Innengewinde)                         | G3/8" (Innengewinde)                             |
| Luftanschluss                    | —  | —  | G1/4" (Innengewinde)                             |
| Max. Fluiddruck                  | 40 bar                                       | 40 bar                                       | 40 bar   |
| Regelbereich der Durchflussmenge | 1-10 bar (1,5-145 psi)                       | 1-20 bar (1,5-290 psi)                       | 1-10 bar (1,5-145 psi)                           |
| Max. Volumenstrom                | 4 l/min (1,05 gal/min)                       | 4 l/min (1,05 gal/min)                       | 4 l/min (1,05 gal/min)                           |
| Gehäusematerial                  | Edelstahl                                    | Edelstahl                                    | Edelstahl  |
| Manometer                        | Optional                                     | Optional                                     | Optional   |

### TECHNISCHE DARSTELLUNG



A Manueller Druckregler, B Pneumatischer Druckregler  
 1 Materialeinlass, 2 Materialauslass, 3 Gehäuse, 4 Entlüftungs- und Leckagebo-  
 hrung, 5 Reglerabdeckung, 6 Einstellschraube, 7 Distanzring, 8 Steuerluftan-  
 schlussconnection

### KUNDENVORTEILE



- Hohe Genauigkeit
- Exzellente Dynamik bei Druckveränderungen
- 100%ige Abdichtung
- Kompakte Abmessungen
- Langlebige Membran
- Leicht zu warten
- Getestet nach Dürr Qualitätsstandards

### 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.

# EcoFlow LPR

## Rücklaufregler Niederdruck

Der **EcoFlow LPR** ist ein Niederdruck-Rücklaufregler, der entwickelt wurde, um den Gegendruck in Medienversorgungen konstant zu halten. Durch die Regelung des Fluiddrucks auf den erforderlichen Betriebsdruck werden die Applikatoren vor Druckstoß und Pulsation aus der Materialversorgung geschützt, während die für den Applikationsprozess erforderlichen Durchflusseigenschaften erhalten bleiben. Der **EcoFlow LPR** ist wartungsfreundlich mit einer 100% dichten Dichtfunktion und kompakten Abmessungen. Typische Materialien sind wasser- und lösemittelbasierte Lacke, Klarlacke, Emaille und Decklacke.

**NEW**



**NEW**



**NEW**



### PRODUKTLINIE

|                                  | EcoFlow LPR<br>PS 16 15 DN25 SST | EcoFlow LPR<br>PS 16 25 DN25 SST | EcoFlow LPR<br>PS 16 30 G3/4 SST |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Artikelnummer                    | N26220008                        | N26220009                        | N26220010                        |
| Betrieb                          | Pneumatisch                      | Pneumatisch                      | Pneumatisch                      |
| Anschluss Einlass / Auslass      | EcoTube DN25 (Außengewinde)      | EcoTube DN25 (Außengewinde)      | G3/4" (Innengewinde)             |
| Luftanschluss                    | Steckanschluss 6 mm              | Steckanschluss 6 mm              | Steckanschluss 6 mm              |
| Max, Fluiddruck                  | 16 bar (232 psi)                 | 16 bar (232 psi)                 | 16 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<br>M 14 30 G3/4 SST | Low pressure regulator return<br>20 bar LPR M | Low pressure regulator return<br>pneum, 10bar |
|----------------------------------|---------------------------------|---|---|
| Artikelnummer                    | N26220006                       | N26120092                                     | N26070039                                     |
| Betrieb                          | Handbetrieb                     | Handbetrieb                                   | Handbetrieb                                   |
| Anschluss Einlass / Auslass      | G3/4" (Innengewinde)            | G3/8" (Innengewinde)                          | G3/8" (Innengewinde)                          |
| Luftanschluss                    | —                               | —   | —   |
| Max, Fluiddruck                  | 16 bar (232 psi)                | 20 bar (290 psi)                              | 10 bar (145 psi)                              |
| Regelbereich der Durchflussmenge | 1,0-14,0 bar (15-203 psi)       | 1,0-20 bar (15-290 psi)                       | 1-10 bar (1,5-145 psi)                        |
| Max, Volumenstrom                | 30 l/min (7,93 gal/min)         | 15 l/min (3,96 gal/min)                       | 15 l/min (3,96 gal/min)                       |
| Gehäusematerial                  | Edelstahl                       | Edelstahl                                     | Edelstahl                                     |
| Manometer                        | —                               | Optional (G1/8")                              | Optional                                      |

# EcoFlow LPR

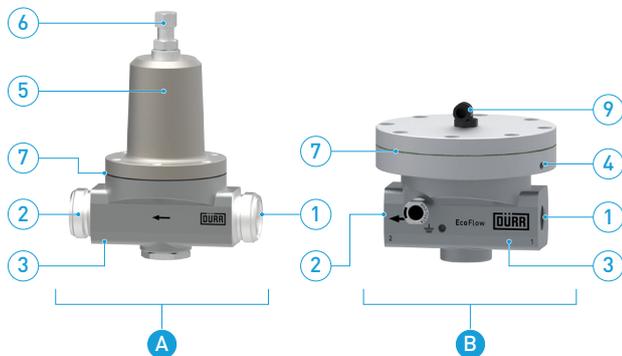
## Rücklaufregler Niederdruck



### PRODUCT LINE

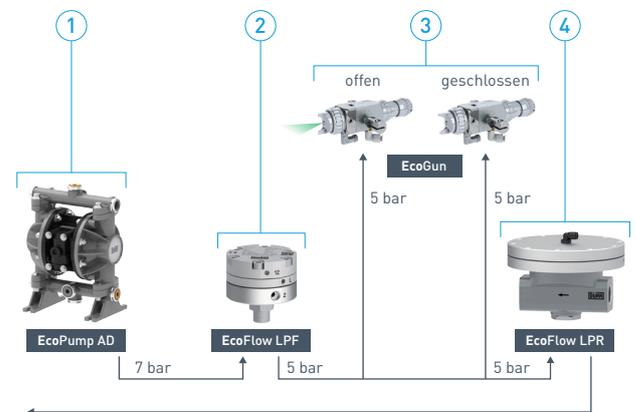
|                                  | Low pressure regulator return pneum. 10bar | EcoFlow LPR M 14 15 DN25 SST | EcoFlow LPR M 14 25 DN25 SST |
|----------------------------------|--|------------------------------|------------------------------|
| Artikelnummer                    | N26070042                                  | N26220004                    | N26220005                    |
| Betrieb                          | Pneumatisch                                | Handbetrieb                  | Handbetrieb                  |
| Anschluss Einlass / Auslass      | G3/8" (Innengewinde)                       | EcoTube DN25 (Außengewinde)  | EcoTube DN25 (Außengewinde)  |
| Luftanschluss                    | G1/4" (Innengewinde)                       | —                            | —                            |
| Max, Fluiddruck                  | 10 bar (145 psi)                           | 16 bar (232 psi)             | 16 bar (232 psi)             |
| Regelbereich der Durchflussmenge | 0,6-10 bar (1-145 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)                      | 15 l/min (3,96 gal/min)      | 25 l/min (6,6 gal/min)       |
| Gehäusematerial                  | Edelstahl                                  | Edelstahl                    | Edelstahl                    |
| Manometer                        | Optional                                   | —                            | —                            |

### TECHNISCHE DARSTELLUNG



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

### VERBINDUNGSSCHEMA

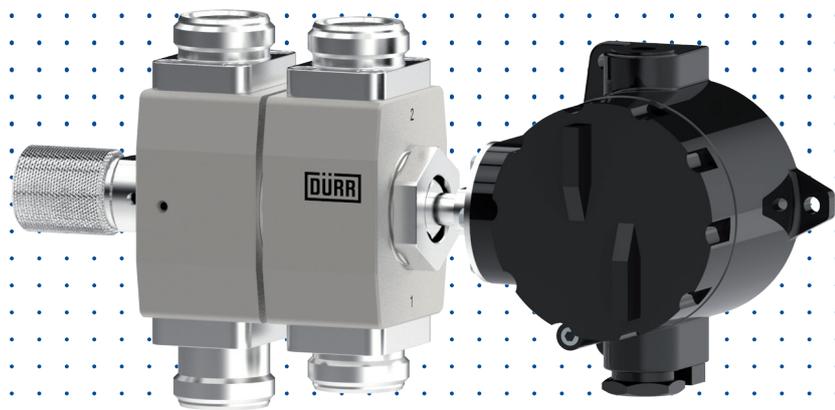
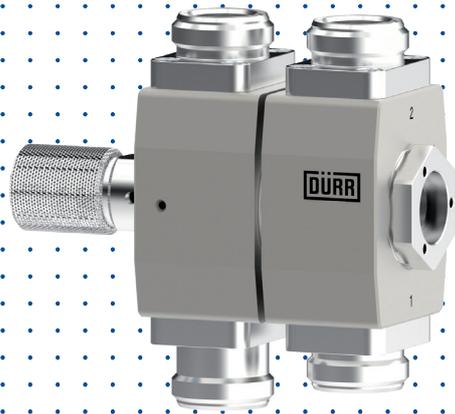


**1** Pumpe, **2** Vorlaufregler, **3** Lackierpistole, **4** Rücklaufregler

### KUNDENVORTEILE



- Hohe Genauigkeit
- Exzellente Dynamik bei Druckveränderungen
- 100%ige Abdichtung
- Kompakte Abmessungen
- Langlebige Membran
- Leicht zu warten
- Getestet nach Dürr Qualitätsstandards



# Überdruckventile

## Produktfamilien

Überdruckventile



# Überdruckventile

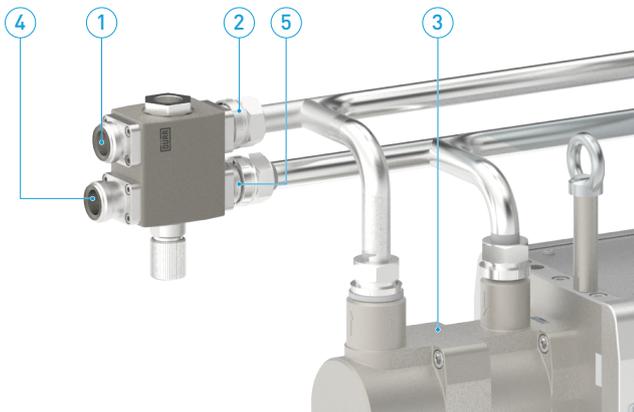
Das Überdruckventil dient bei Anwendungen mit der **EcoPump** HPE dazu, Schäden durch unvorhergesehene Überdrucksituationen zu verhindern. Dazu wird es einfach an den Materialauslass der Pumpe angeschlossen. Der Schutz vor Druckspitzen und unsachgemäßem Gebrauch wird durch das druckgesteuerte Ventil gewährleistet. Durch die Verwendung des optional erhältlichen Sensors im jeweiligen Anschluss ist das Überdruckventil die perfekte Schnittstelle, um eine vollständige Regelung der Pumpe zu ermöglichen. Typische Fluide sind wasser- und lösemittelbasierte Lacke, Klarlacke, Emaille und Decklacke.



## 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       | EcoTube DN25 (Außengewinde)        | EcoTube DN25 (Außengewinde)        | EcoTube DN25 (Außengewinde) |
| Max. Fluiddruck | 21 bar (305 psi)                   | 21 bar (305 psi)                   | 21 bar (305 psi)            |
| Gerät           | 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



# Rührwerke

## Pneumatische Rührwerke

### Produktfamilien

Rührwerke A MAN – Manuelle pneumatische Rührwerke

Rührwerke A FIX – Festmontierte pneumatische Rührwerke



# Rührwerke A MAN

## Manuelle pneumatische Rührwerke

Die von Dürr entwickelten manuellen Rührwerke dienen der Vorbereitung von Lack vor der Applikation oder der Verhinderung von Sedimentation während der Applikation. Verschiedene Wellenlängen stehen zur Verfügung. Optional ist ein Ständer erhältlich, so dass für das Rühren kein Bediener benötigt wird. Der druckluftbetriebene Antrieb erlaubt den sicheren Einsatz in Lackieranlagen.



### PRODUKTLINIE

|                       | RÜHRWERK A MAN<br>R PR 75 330 SE2 | RÜHRWERK A MAN<br>R PR 75 369 SE2 | RÜHRWERK A MAN<br>R PR 75 440 SE2 | RÜHRWERK A MAN<br>R PR 75 550 SE2 | RÜHRWERK A MAN<br>R PR 75 650 SE2 |
|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Artikelnummer         | N68040616                         | N68040617                         | N68040618                         | N68040619                         | N68040620                         |
| Wellenlänge           | 330 mm                            | 369 mm                            | 440 mm                            | 550 mm                            | 650 mm                            |
| Flügel Durchmesser    | 75 mm                             |
| Flügelgeometrie       | Propeller                         | Propeller                         | Propeller                         | Propeller                         | Propeller                         |
| Nennleistung          | 0,07 kW                           |
| Empfohlener Luftdruck | 0,5-7,0 bar<br>(7-101 psi)        |
| Max. Drehzahl         | 800 U/min                         |

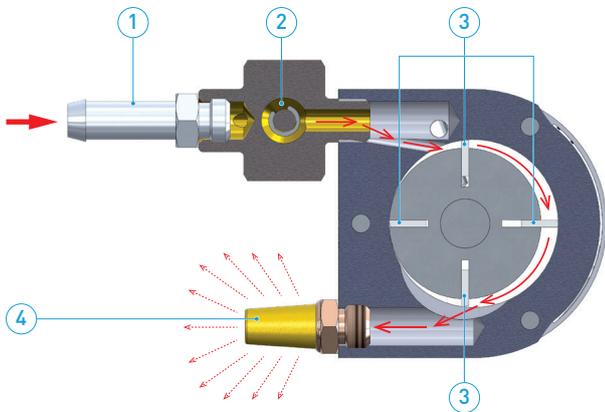


|                       | RÜHRWERK A MAN<br>R PR 100 330 SE2 | RÜHRWERK A MAN<br>R PR 100 440 SE2 | RÜHRWERK A MAN<br>R PR 100 550 SE2 | RÜHRWERK A MAN<br>R PR 100 650 SE2 |
|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Artikelnummer         | N68040621                          | N68040622                          | N68040623                          | N68040624                          |
| Wellenlänge           | 330 mm                             | 440 mm                             | 550 mm                             | 650 mm                             |
| Flügel Durchmesser    | 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<br>(7-101 psi)         | 0,5-7,0 bar<br>(7-101 psi)         | 0,5-7,0 bar<br>(7-101 psi)         | 0,5-7,0 bar<br>(7-101 psi)         |
| Max. Drehzahl         | 800 U/min                          | 800 U/min                          | 800 U/min                          | 800 U/min                          |

# Rührwerke A MAN

## Manuelle pneumatische Rührwerke

### TECHNISCHE DARSTELLUNG



#### Luftmotor

1 Lufteinlass, 2 Luftregulierung, 3 Turbinenschaufeln, 4 Rotor, 5 Schalldämpfer

### KUNDENVORTEILE



- Geeignet für Lackieranlagen
- Manuelle Drehzahlregulierung
- Optionaler Ständer
- Welle und Flügel aus Edelstahl
- Verschiedene Wellenlängen verfügbar
- Einfache Bedienung und Instandhaltung
- ATEX Ex II 2G Ex h IIC T6 Gb X



### ZUBEHÖR

|               | Ständer 330  | Ständer 440-650  |
|---------------|--|--|
| Artikelnummer | N25220010  | N25220011  |
| Rührwerkstyp  | Rührwerk A MAN   | Rührwerk A MAN   |
| Wellenlänge   | 330 mm   | 440-650 mm   |
| Anwendung     | Rührwerkshalterung für das einfache Aufrühren von Medien im Behälter. Hergestellt aus Edelstahl. | Rührwerkshalterung für das einfache Aufrühren von Medien im Behälter. Hergestellt aus Edelstahl. |

# Rührwerke A FIX

## Festmontierte pneumatische Rührwerke

Eine gute Aufbereitung des Materials (Lack, Kleber, Holzschutz, usw.) ist entscheidend für eine hohe Applikationsqualität. Für das Aufrühren von Großgebinden hat Dürr eine Produktfamilie fest installierter Rührwerke entwickelt. Diese sind verfügbar für Gebinde bis zu 200 Liter (52 Gallonen). Die Rührwerke sind luftbetrieben und in der Regel am Deckel des Behälters befestigt. Verschiedene Rührflügeltypen stehen je nach Einsatzgebiet zur Verfügung.



### PRODUKTLINIE

|                   | Rührwerk A FIX R<br>PR 185 580 NON-EX | Rührwerk A FIX R<br>PR 185 860 NON-EX | Rührwerk A FIX R<br>PR 185 395 | Rührwerk A FIX R<br>PR 185 545 |
|-------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Artikelnummer     | N68040611                             | N68040612                             | N68040455                      | N68040456                      |
| Wellenlänge       | 580 mm                                | 860 mm                                | 395 mm                         | 545 mm                         |
| Flügeldurchmesser | 185 mm                                | 185 mm                                | 185 mm                         | 185 mm                         |
| Anzahl Rührflügel | 1                                     | 2                                     | 1                              | 1                              |
| Behältergröße     | 60 Liter (15 Gallonen)                | 200 Liter (52 Gallonen)               | 45 Liter (in Druckbehälter)    | 60 Liter (in Druckbehälter)    |
| Nennleistung      | 0,7 kW                                | 0,7 kW                                | 0,7 kW                         | 0,7 kW                         |
| Luftdruckbereich  | 0,5-7,0 bar (7-101 psi)               | 0,5-7,0 bar (7-101 psi)               | 0,5-6,0 bar (7-87 psi)         | 0,5-6,0 bar (7-87 psi)         |
| Max. Drehzahl     | 1000 U/min                            | 1000 U/min                            | 1200 U/min                     | 1200 U/min                     |
| ATEX              | No Ex                                 | No Ex                                 | Zone 0/1                       | Zone 0/1                       |



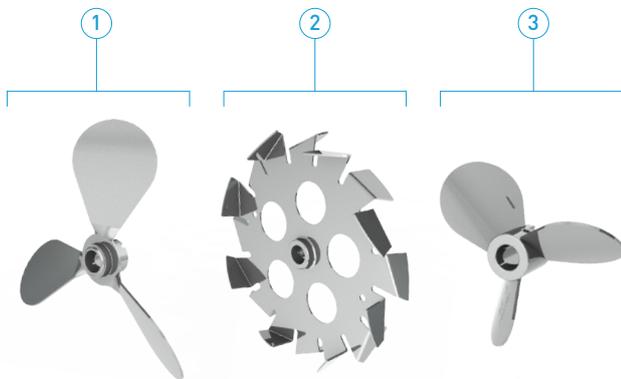
|                   | Rührwerk A FIX R<br>PR 75 370 | Rührwerk A FIX R<br>PR 75 275  | Rührwerk A FIX R<br>PR 75 370 | Rührwerk A FIX R<br>PR 75-210 100-770-G CORE * |
|-------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--|
| Artikelnummer     | N68040452                     | N68040453                      | N68040454                     | siehe Tabelle auf Seite 109                    |
| Wellenlänge       | 205 mm                        | 275 mm                         | 370 mm                        | 100-770 mm                                     |
| Flügeldurchmesser | 75 mm                         | 75 mm                          | 75 mm                         | 75-210 mm                                      |
| Anzahl Rührflügel | 1                             | 1                              | 1                             | 1  |
| Behältergröße     | 10 Liter (in Druckbehälter)   | 12/20 Liter (in Druckbehälter) | 22 Liter (in Druckbehälter)   | —  |
| Nennleistung      | 0,07 kW                       | 0,07 kW                        | 0,07 kW                       | 0,63 kW  |
| Luftdruckbereich  | 0,5-6,0 bar (7-87 psi)        | 0,5-6,0 bar (7-87 psi)         | 0,5-6,0 bar (7-87 psi)        | 0,5-6,0 bar (7-87 psi)                         |
| Max. Drehzahl     | 1200 U/min                    | 1200 U/min                     | 1200 U/min                    | 1200 U/min                                     |
| ATEX              | Zone 0/1                      | Zone 0/1                       | Zone 0/1                      | Zone 0/1                                       |

\* Druckluftlamellenmotoren unterliegen einem konstruktiv bedingtem Verschleiß. Bei Dauerbetrieb, ölfreiem Betrieb und/oder ungünstigen Betriebsparametern tritt erhöhter Verschleiß auf, welcher zum Ausfall des Druckluftmotors führen kann

# Rührwerke A FIX

## Festmontierte pneumatische Rührwerke

### TECHNISCHE DARSTELLUNG



1 Propeller D185 mm, 2 Propeller Typ T D127 mm, 3 Scheibenrührer D180 mm  
**Hinweis:** Die Propeller sind nur mit dem Rührwerk A FIX (N68040611, N68040612) kompatibel.

### KUNDENVORTEILE



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

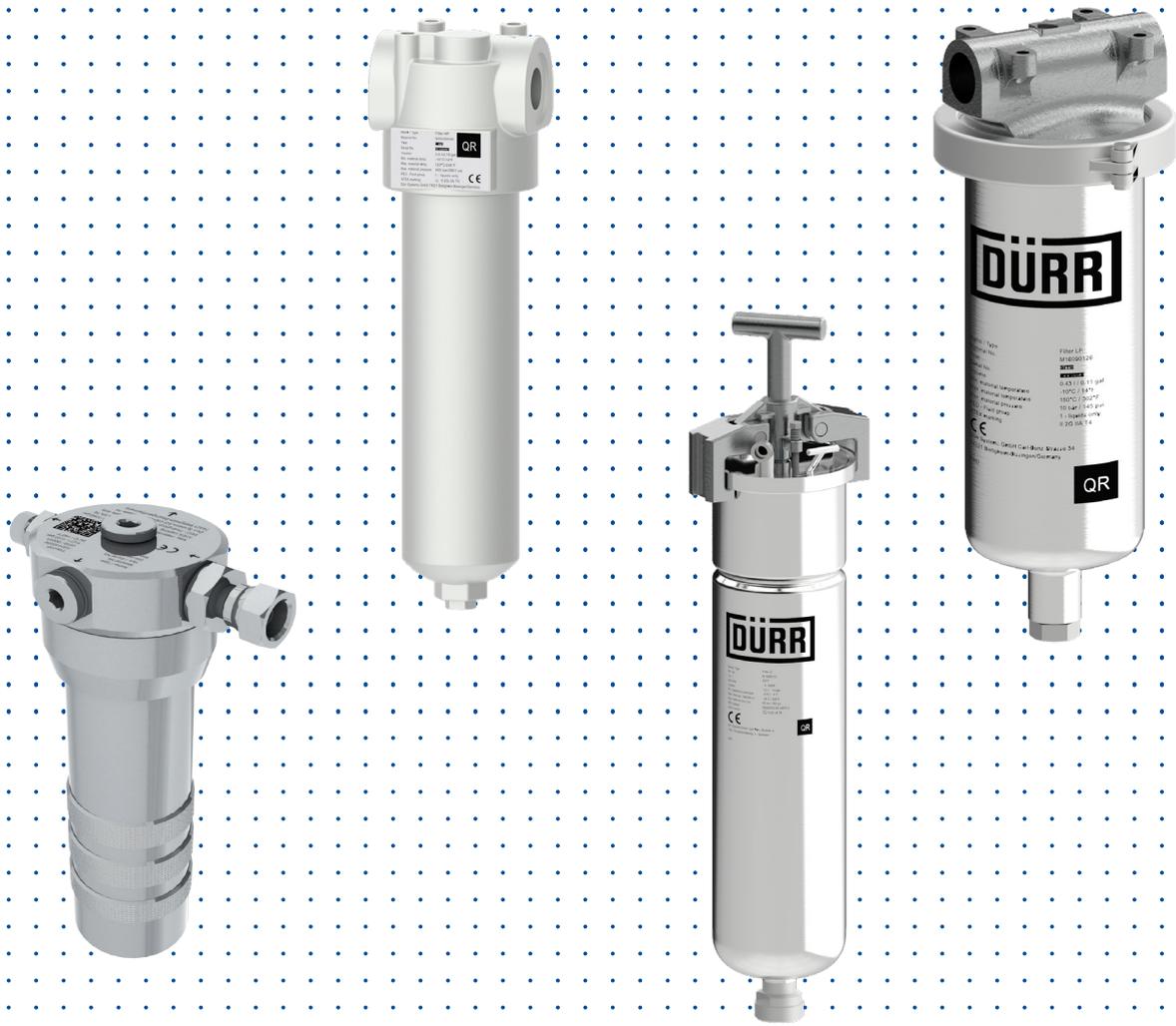
### BESTELLNUMMERN FÜR RÜHRWERK A FIX R PR 75-210 100-770-G CORE



#### Flügeldurchmesser und Artikelnummer

| Ø 75 mm   | Ø 100 mm  | Ø 140 mm  | Ø 185 mm  | Ø 210 mm  |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| M04640018 | M04640017 | M04640016 | M04640022 | M04640015 |

| Wellenlänge (mm) | Welle Artikelnummer | Rührwerk Artikelnummer |           |           |           |           |
|------------------|---------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                  |                     | Ø 75 mm                | Ø 100 mm  | Ø 140 mm  | Ø 185 mm  | Ø 210 mm  |
| 100              | M04081071           | N68040685              | N68040700 | N68040715 | N68040730 | N68040745 |
| 120              | M04081072           | N68040686              | N68040701 | N68040716 | N68040731 | N68040746 |
| 170              | M04081073           | N68040687              | N68040702 | N68040717 | N68040732 | N68040747 |
| 220              | M04081074           | N68040688              | N68040703 | N68040718 | N68040733 | N68040748 |
| 270              | M04081075           | N68040689              | N68040704 | N68040719 | N68040734 | N68040749 |
| 320              | M04081076           | N68040690              | N68040705 | N68040720 | N68040735 | N68040750 |
| 370              | M04081077           | N68040691              | N68040706 | N68040721 | N68040736 | N68040751 |
| 420              | M04081078           | N68040692              | N68040707 | N68040722 | N68040737 | N68040752 |
| 470              | M04081079           | N68040693              | N68040708 | N68040723 | N68040738 | N68040753 |
| 520              | M04081080           | N68040694              | N68040709 | N68040724 | N68040739 | N68040754 |
| 570              | M04081081           | N68040695              | N68040710 | N68040725 | N68040740 | N68040755 |
| 620              | M04081082           | N68040696              | N68040711 | N68040726 | N68040741 | N68040756 |
| 670              | M04081083           | N68040697              | N68040712 | N68040727 | N68040742 | N68040757 |
| 720              | M04081084           | N68040698              | N68040713 | N68040728 | N68040743 | N68040758 |
| 770              | M04081085           | N68040699              | N68040714 | N68040729 | N68040744 | N68040759 |



# 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, eines an der Unterseite). Durch das robuste Design kann der Filter für Niederdruck- und Hochdruckapplikationen mit bis zu 500 bar (7.250 psi) eingesetzt werden. Darüber hinaus trägt der Filter zur Verringerung der Materialpulsation bei.



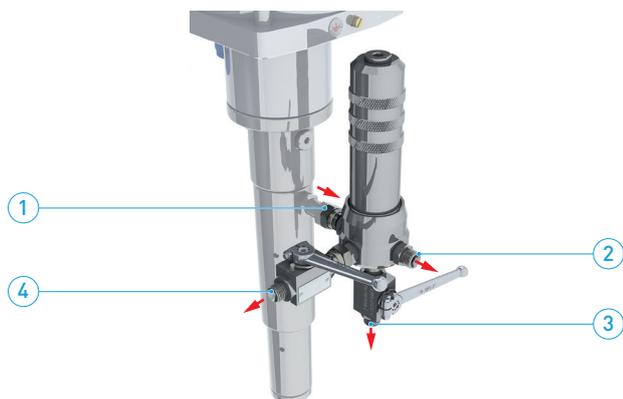
### PRODUKTLINIE

|                             | 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. Fluiddruck             | 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                              |
| Filtergitter                | 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. Fluiddruck             | 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                         |
| Filtergitter                | 74 µm                                   | 105 µm                                  | 500 µm                             |

### TECHNISCHE DARSTELLUNG



1 Materialeinlass an VP Pumpe, 2 Seitlicher Materialauslass: zur ersten Lackierpistole, 3 Materialauslass an Unterseite: zu Kugelhahn zur Druckentlastung, 4 Seitlicher Materialauslass: zur zweiten Lackierpistole,  
**Hinweis:** Überkopfeinbau gewährleistet die Vermeidung von Pulsation.

### KUNDENVORTEILE



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

Bis zu vier Materialanschlüsse

Werkzeugfreier Filtertausch

Verschiedene Filtereinsätze

Pulsationsreduzierung

Hergestellt aus Edelstahl

# Filter HP

## Hochdruckmaterialfilter

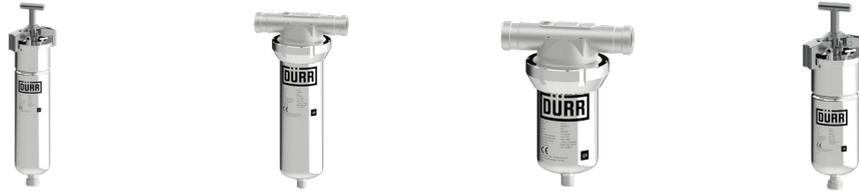
### ERSATZFILTEREINSÄTZE

| 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 SST | N35430030   |

# Filter LP

## Niederdruckmaterialfilter

Niederdruckfilter können für die Filtration von Lacken oder anderen Flüssigkeiten verwendet werden. Verschiedene Filterarten stehen 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. Fluiddruck             | 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           |
| Filtergitter                | 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. Fluiddruck             | 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"                        |
| Filtergitter                | 5 µm                              | 5 µm                                    | 5 µm                                     |
| Gewicht                     | 8,5 kg                            | 4,6 kg                                  | 1,3 kg                                   |

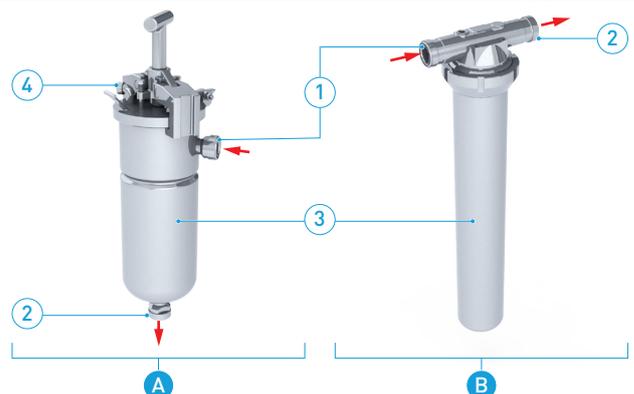
\* Achtung: Dieses Produkt enthält Dichtungen aus FKM. Bei Verwendung von lösemittelhaltigen Materialien empfehlen wir dringend die Verwendung von FEP-Dichtungen (siehe Filterersatzteile). Für weitere technische Informationen oder Rückfragen stehen wir gern zur Verfügung.

### KUNDENVORTEILE



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

### TECHNISCHE DARSTELLUNG

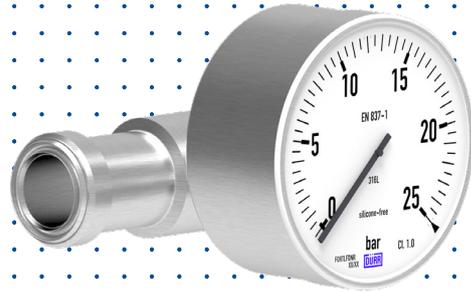


- A Taschenfilter, B Kerzenfilter,  
 1 Materialeinlass, 2 Materialauslass, 3 Filtergehäuse,  
 4 Manometer oder Entlüftungsanschluss

# 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     |
|                      | Packungsring (lösemittelbeständig) | FEP      | M08010584     |



# Manometer

## Materialdruckmessung

### Produktfamilien

Manometer – Vertikaler, horizontaler, unten liegender oder rückseitiger Anschluss



# Manometer

## Vertikaler, horizontaler, unten liegender oder rückseitiger Anschluss

Dürr hat ein breites Manometerportfolio zur Messung des Lackdrucks. Für welches Manometer Sie sich auch entscheiden – eine hohe Qualität und Verfügbarkeit ist sichergestellt.



| 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 | Mitte                                | Hinten                              | Hinten                    | Hinten                    |

# Manometer

## Materialdruckmessung



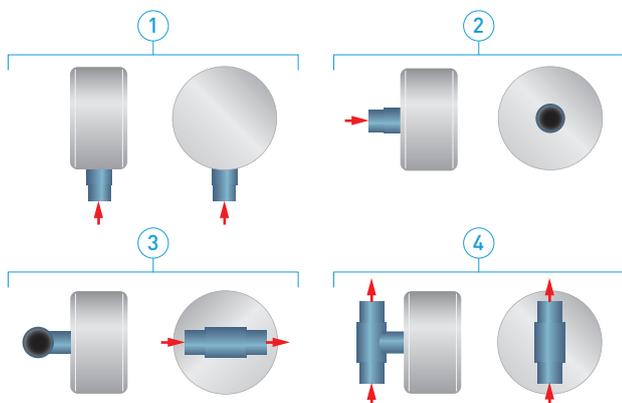
### PRODUKTLINIE

|                   | 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 radial                 | Unten radial                         | Hinten zentral                        | Unten radial                         |



|                   | 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 radial                         | Unten radial                          |

### TECHNISCHE DARSTELLUNG

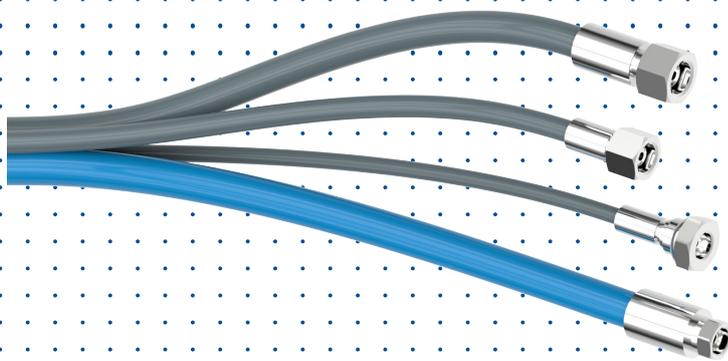


Manometeranschlusspositionen  
1 Unten, 2 Hinten, 3 Horizontal, 4 Vertikal

### 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 Lackarmaturen



# Schläuche

## Luft- und Lackschläuche

Jede Applikation erfordert eine Form der Medienverbindung. Es gibt Schläuche, die für die Luftzufuhr des Druckluftmotors und die Zerstäubungsluft für Lackierpistolen verwendet werden können. Auf der anderen Seite gibt es Schläuche für die Flüssigkeitsversorgung (Farbe, Klebstoff usw.) von Druckbehältern zu automatischen Lackierpistolen. Hochdruckschläuche werden für den Transport hochviskoser Materialien von den Hochdruckpumpen benötigt. Dürr bietet ein großes Spektrum unterschiedlicher Schläuche für jede Art von Applikation an. Eine einfache Konfiguration der Schläuche über den Webshop erlaubt Ihnen, schnell das passende Produkt zu finden.



### PRODUKTLINIE - LACKSCHLÄUCHE

| Bestellschlüssel | APH -2B-A-ET-DN9-NR              | APH -2B-P-PPP-DN6-NR   |
|------------------|----------------------------------|--|
| Artikelnummer    | W40650001V                       | W40650001V   |
| Medium           | Druckluft                        | Lack   |
| Max. Fluiddruck  | 20 bar (290 psi)                 | 20 bar (290 psi)   |
| Material         | EPDM-Textil                      | PA-PU-PA   |
| Innendurchmesser | 3/8"                             | 1/4"   |
| Anschlüsse       | G1/4" / 1/4" NPSM (Innengewinde) | M16x1,5 / M14x1,5 /<br>G1/4" / 1/4" NPSM /<br>G3/8" / 3/8" NPSM (Innengewinde) |
| Länge            | 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 Länge      | Beliebige Länge        | Beliebige Länge      | Beliebige Länge      |

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 Länge      | Beliebige Länge       | Beliebige Länge       |

1 m = 3,28 Fuß



### PRODUKTLINIE - MATERIALSCHLÄUCHE

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

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. Fluiddruck         | 20 bar (290 psi)         |
| Material                | PTFE                    | PTFE                    | PTFE                    | PTFE                     |
| Innen-/Außendurchmesser | 4x6 mm                  | 6x8 mm                  | 6x9 mm                  | 9x12 mm                  |
| Länge                   | Beliebige Länge         | Beliebige Länge         | Beliebige Länge         | Beliebige Länge          |

1 m = 3,28 Fuß

# Zubehör

## Luft- und Lackarmaturen



### PRODUKTLINIE - LUFTARMATUREN

|                   | 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)<br>Kupplung D7,2 d10/12 EU | G1/4" (Innengewinde)<br>Kupplung D5 d8/11 US | G1/4" (Innengewinde)<br>Kupplung D7,5 d11/13 Asien | G1/4" (Innengewinde)<br>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)                             |
| Passende 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)<br>Kupplung D7,2 d10/12 EU | G1/4" (Innengewinde)<br>Kupplung D7,5 d11/13 Asien | G1/8" (Außengewinde)<br>Schlauch 4x6 mm | G1/4" (Außengewinde)<br>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)                        |
| Passende 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)   |
| Passende Produkte | Schnellwechselanschluss DN7 G1/4" a | Einpressnippel DN7 G1/4" a Ms<br>Anschluss Luft drehbar 1/4"i D7,2 EU<br>Anschluss Luft D7,2 d10/12 EU |

# Zubehör

## Luft- und Lackarmaturen



### PRODUKTLINIE - LACKARMATUREN

|                   | Kugelhahn Druckablassmodul OMK SST               | Kugelhahn Ablasstück DOK SST                     |
|-------------------|--|--|
| Artikelnummer     | M54300607  | M54300608  |
| Gewinde           | M16x1,5 (Außengewinde)<br>M16x1,5 (Innengewinde) | M16x1,5 (Außengewinde)<br>M16x1,5 (Innengewinde) |
| Material          | Edelstahl  | Edelstahl  |
| Max. Fluiddruck   | 500 bar (7.250 psi)                              | 500 bar (7.250 psi)                              |
| Passende Produkte | <b>EcoPump VP Package</b>                        | <b>EcoPump VP Package</b>                        |



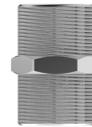
|                   | WINKELVERSCHRAUBUNG G1/4" a-a 60° KONUS | Winkelverschraubung einstellbar G1/4" - 1/4" NPS(M) | Eindreh-Verschraubung WJ                       | Eindreh-Verschraubung WJ                                   | Eindreh-Verschraubung WT                              |
|-------------------|---|---|--|--|---|
| Artikelnummer     | M55030201                               | M55030173   | M55070363                                      | M55070368  | M55070374   |
| Gewinde           | G1/4" (Außengewinde)                    | 1/4" NPSM (Außengewinde)<br>G1/4" (Innengewinde)    | M16x1,5 (Außengewinde)<br>G1/4" (Außengewinde) | M16x1,5 (Innengewinde)<br>G3/8" (Außengewinde)             | M14x1,5 (Innengewinde)<br>d6 1/4" NPSM (Außengewinde) |
| Material          | Edelstahl                               | Edelstahl   | Edelstahl                                      | Edelstahl  | Edelstahl   |
| Max. Fluiddruck   | 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, HP Filter</b>                   | <b>EcoPump VP, HP Filter, EcoGun AL MAN, 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 (Innengewinde)<br>G3/8" Universal (Außengewinde) | M16x1,5 (Außengewinde)<br>G3/8" (Außengewinde) | M16x1,5 (Innengewinde)<br>1/4" NPS (Außengewinde)        | G3/4" (Außengewinde)<br>G3/8" (Außengewinde) | G1/4" (Innengewinde)<br>G1/4" (Außengewinde) |
| Material          | Edelstahl  | Edelstahl                                      | Edelstahl  | Edelstahl                                    | Edelstahl                                    |
| Max. Fluiddruck   | 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 HP Filter</b>                    | <b>EcoPump VP, HP Filter EcoGun AL MAN EcoGun AA MAN</b> | <b>EcoFlow HPF EcoFlow HPR</b>               |  |

# Zubehör

## Luft- und Lackarmaturen



### PRODUKTLINIE - LACKARMATUREN

|                   | L-Verschraubung 90°                            | Reduziernippel G3/4" a-<br>G1/4" i VA8       | Doppelnippel R1/2"-R1/2"<br>L44 GF280 SST | Doppelnippel R3/8"-R3/8"<br>L38 GF280 VA8 |
|-------------------|--|--|---|---|
| Artikelnummer     | M55270018                                      | M56100265                                    | M56110053                                 | M56110057                                 |
| Gewinde           | M30x1,5 (Innengewinde)<br>G1/2" (Innengewinde) | G3/4" (Außengewinde)<br>G1/4" (Innengewinde) | R1/2" (Außengewinde)                      | R3/8" (Außengewinde)                      |
| Material          | Edelstahl                                      | Vernickeltes Messing                         | Edelstahl                                 | Edelstahl                                 |
| Max. Fluiddruck   | 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-<br>R1/4" a L33 VA8     | Doppelnippel R3/8" a-<br>R1/8" a L25,5 SST   | Doppelnippel G1/4" a-<br>1/4" UN1a L24 SST   | Doppelnippel G1/8" a-<br>1/4" a L28,5 60°in  |
|-------------------|--|--|--|--|
| Artikelnummer     | M56110096                                    | M56110307                                    | M56110426                                    | M56110454                                    |
| Gewinde           | R1/2" (Außengewinde)<br>R1/4" (Außengewinde) | R3/8" (Außengewinde)<br>R1/8" (Außengewinde) | G1/4" (Außengewinde)<br>G1/4" (Außengewinde) | G1/8" (Außengewinde)<br>G1/4" (Außengewinde) |
| Material          | Edelstahl                                    | Edelstahl                                    | Edelstahl                                    | Edelstahl                                    |
| Max. Fluiddruck   | 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<br>G1/2" a Z St | Doppelnippel G1/4" a L29<br>VA | Reduzierbuchse R1" i-<br>R3/8" i GF240 SST |
|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--|
| Artikelnummer     | M56110479                            | M56110480                      | M56240061                                  |
| Gewinde           | G1/2" (Außengewinde)                 | G1/4" (Außengewinde)           | G1" (Innengewinde)<br>G3/8" (Innengewinde) |
| Material          | Stahl verzinkt                       | Edelstahl                      | Edelstahl                                  |
| Max. Fluiddruck   | 400 bar (5.800 psi)                  | 775 bar (11.240 psi)           | 50 bar (725 psi)                           |
| Passende Produkte | <b>EcoPump AD</b>                    | <b>EcoMCC 200</b>              | <b>EcoFlow LPF</b>                         |

# Zubehör

## Luft- und Lackarmaturen



### PRODUKTLINIE LACKARMATUREN

|                   | Einpressnippel<br>G1/2"i L35     | Schnellkupplung<br>3/8"i SS                            | Schnellkupplung<br>3/8"i Rückschlag-<br>ventil VA      | EcoTube DN25<br>M42x2 - G3/4" SST                    | Schnellwechselfuf-<br>fe G3/8"a 60G SST  |
|-------------------|----------------------------------|--|--|--|--|
| Artikelnummer     | M58900227                        | M58940013  | M58940019  | M80110016  | N40040062  |
| Gewinde           | G1/2" (Innengewinde)<br>steckbar | G3/8" (Innengewinde)                                   | G3/8" (Innengewinde)<br>mit Rückschlagventil           | DN25 (M42x2)<br>G1" (Außengewinde)                   | G3/8" (Außengewinde)   |
| Material          | Messing                          | Edelstahl  | Edelstahl  | Edelstahl  | Edelstahl  |
| Max. Fluiddruck   | 35 bar (508 psi)                 | 20 bar (290 psi)                                       | 20 bar (290 psi)                                       | 25 bar (360 psi)                                     | 20 bar (290 psi)   |
| Passende Produkte | <b>EcoGun AS MAN</b>             | Schnellwechselfuffe<br>G3/8"a 60G SST<br><b>EcoGun</b> | Schnellwechselfuffe<br>G3/8"a 60G SST<br><b>EcoGun</b> | LP Filter<br><b>EcoPump HP</b><br><b>EcoPump HPE</b> | Schnellkupplung 3/8"i<br>SST, Schnellkupplung<br>3/8"i Rückschlagven-<br>til VA<br><b>EcoGun</b> |



### PRODUKTLINIE - DÜRR EcoPlug ARMATUREN

|                   | Steckanschluss gerade<br>D = 13  | Steckanschluss gerade<br>D = 9 | Nippelersatz D = 9                 | Erdungseinrichtung D = 13           |
|-------------------|--|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| Artikelnummer     | M58030120 (3x5)<br>M58030121 (3x6)<br>M58030136 (4x6)<br>M58030136 (3,6x6)<br>M58030143 (6x8)<br>M58030134 (6x9)<br>M58030125 (9x12) | M58030138 (2,7x4)              | M58030185 (3x5)<br>M58030167 (4x6) | M01520001 (6x9)<br>M01520002 (9x12) |
| Gewinde           | —  | —                              | —                                  | —                                   |
| Material          | Edelstahl  | Edelstahl                      | Edelstahl                          | Edelstahl                           |
| Max. Fluiddruck   | 35 bar (508 psi)   | 35 bar (508 psi)               | 35 bar (508 psi)                   | 35 bar (508 psi)                    |
| Passende Produkte | <b>EcoMCC3 20, EcoPump9 GW</b>   | <b>EcoMCC3 20, EcoPump9 GW</b> | <b>EcoMCC3 20, EcoPump9 GW</b>     | <b>EcoMCC3 20, EcoPump9 GW</b>      |

# Zubehör

## Luft- und Lackarmaturen



### PRODUKTLINIE - DÜRR EcoPlug ARMATUREN

|                   | Steckanschluss gerade<br>D = 13  | Steckanschluss gerade<br>D = 9   | Nippelsteckanschluss<br>D = 9  | Erdungseinrichtung D = 13      |
|-------------------|--|--|--|--------------------------------|
| Artikelnummer     | M57030032 (3x6)<br>M57030038 (4x6)<br>M57030040 (6x8)<br>M57030039 (6x9)<br>M57030037 (9x12) | M57320008 (3x6)<br>M57320007 (4x6)<br>M57320010 (6x8)<br>M57320006 (6x9)<br>M57320009 (9x12) | M57410028 (3x6   3x6)<br>M57410022 (4x6   4x6)<br>M57410021 (6x9   6x9)<br>M57410020 (9x12   9x12) | M57410040 (9x12   6x9)         |
| Gewinde           | —  | —  | —  | —                              |
| Material          | Edelstahl  | Edelstahl  | Edelstahl  | Edelstahl                      |
| Max. Fluiddruck   | 35 bar (508 psi)   | 35 bar (508 psi)   | 35 bar (508 psi)   | 35 bar (508 psi)               |
| Passende Produkte | <b>EcoMCC3 20, EcoPump9 GW</b>   | <b>EcoMCC3 20, EcoPump9 GW</b>   | <b>EcoMCC3 20, EcoPump9 GW</b>   | <b>EcoMCC3 20, EcoPump9 GW</b> |



|                   | L Steckanschluss D = 13   | L Nippelsteckanschluss D = 13   | Einschraubsteckanschluss   | Rückschlagventil Einschraubsteckanschluss        |
|-------------------|---|---|--|--|
| Artikelnummer     | M57360025 (6x9   6x9)<br>M57360024 (9x12   6x9)<br>M57360023 (9x12   9x12)<br>M57360026 (6x9   4x6) | M57360055 (4x6   4x6)<br>M57360052 (D13   4x6)<br>M57360056 (D13   D13) | M57380085 (G3/8   6x9)<br>M57380084 (G3/8   9x12)<br>M57380134 (G3/8   12x17)<br>M57580017 (G1/8   6x9)<br>M57580018 (G1/8   9x12)<br>M57380192 (G1/8   12x17) | M54360183 (G1/8   4x6)<br>M54360184 (G1/8   6x9) |
| Gewinde           | —   | —   | G1/8 / G3/8  | G1/8   |
| Material          | Edelstahl   | Edelstahl   | Edelstahl  | Edelstahl  |
| Max. Fluiddruck   | 35 bar (508 psi)  | 35 bar (508 psi)  | 35 bar (508 psi)   | 35 bar (508 psi)                                 |
| Passende Produkte | <b>EcoMCC3 20, EcoPump9 GW</b>  | <b>EcoMCC3 20, EcoPump9 GW</b>  | <b>EcoMCC3 20, EcoPump9 GW</b>   | <b>EcoMCC3 20, EcoPump9 GW</b>                   |

# Zubehör

## Luft- und Lackarmaturen



### PRODUKTLINIE – DÜRR EcoPlug ARMATUREN

|                   | Rückschlagventil Einschraubsteckanschluss D = 13 | Schott Steckanschluss Schlauch/Schlauch D = 13  | Schott Steckanschluss Schlauch/Schlauch D = 18              | KOR Reduzierstück D = 18       |
|-------------------|--|---|---|--------------------------------|
| Artikelnummer     | M54360185 (4x6)<br>M54360209 (6x8)               | M57390029 (6x9   4x6)<br>M57390027 (6x9   6x9)<br>M57390026 (9x12   6x9)<br>M57390028 (9x12   9x12) | M57390031 (Rohr:9x12   6x9)<br>M57390030 (Rohr:9x12   9x12) | M55100124 (Rohr:6x9)           |
| Gewinde           |  |   |   |                                |
| Material          | Edelstahl  | Edelstahl   | Edelstahl   | Edelstahl                      |
| Max. Fluiddruck   | 35 bar (508 psi)                                 | 35 bar (508 psi)  | 35 bar (508 psi)  | 35 bar (508 psi)               |
| Passende Produkte | <b>EcoMCC3 20, EcoPump9 GW</b>                   | <b>EcoMCC3 20, EcoPump9 GW</b>  | <b>EcoMCC3 20, EcoPump9 GW</b>                              | <b>EcoMCC3 20, EcoPump9 GW</b> |



|                   | Schott Anschluss Rohr/ Rohr D = 18 | Schott Adapter Schlauch D = 13                  | Schott Adapter Rohr D = 18     | Einschraubsteckanschluss Adapter |
|-------------------|------------------------------------|---|--------------------------------|----------------------------------|
| Artikelnummer     | M57390042 (Rohr:9x12   Rohr:9x12)  | M57390044 (6x9   M13)<br>M57390043 (9x12   M13) | M57390041 (Rohr:9x12   M13)    | M57380129 (D13   G1/8)           |
| Gewinde           |                                    |   |                                | G1/8                             |
| Material          | Edelstahl                          | Edelstahl                                       | Edelstahl                      | Edelstahl                        |
| Max. Fluiddruck   | 35 bar (508 psi)                   | 35 bar (508 psi)                                | 35 bar (508 psi)               | 35 bar (508 psi)                 |
| Passende Produkte | <b>EcoMCC3 20, EcoPump9 GW</b>     | <b>EcoMCC3 20, EcoPump9 GW</b>                  | <b>EcoMCC3 20, EcoPump9 GW</b> | <b>EcoMCC3 20, EcoPump9 GW</b>   |



# 04

## Manipulatoren



### Product groups

Robots \_\_\_\_\_ 130



# Roboter

Vielfältig in jedem Detail

## Produktfamilien

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 Gesamttraglast von bis zu 10 kg. Ausgestattet mit Komponenten für 1K- und 2K-Applikationen, Hoch- und Niederdruck sowie Wasser- und Lösemitellacke ist der **EcoRP 10 R1100** die perfekte Wahl für elektrostatische und andere Anwendungen, die den Anforderungen in verschiedenen Branchen gerecht werden. Der Roboter und der Hochrotationszerstäuber überzeugen in ihrer Interaktion durch maximale Wiederholgenauigkeit und kontinuierliche Präzision. Der Lack kann mit Hochspannung aufgetragen werden, wodurch ein Auftragswirkungsgrad von bis zu 90% erreicht wird. Der Wartungsbedarf reduziert sich durch den modularen Aufbau und die Lebensdauerschmierung auf ein Minimum.



### 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

Alle üblichen Lackierprozesse werden unterstützt (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



#### Dosierung

-  EcoPump9 GW
-  EcoFlow LPF
-  EcoFlow HPF



#### Befestigung



#### Farbwechsler

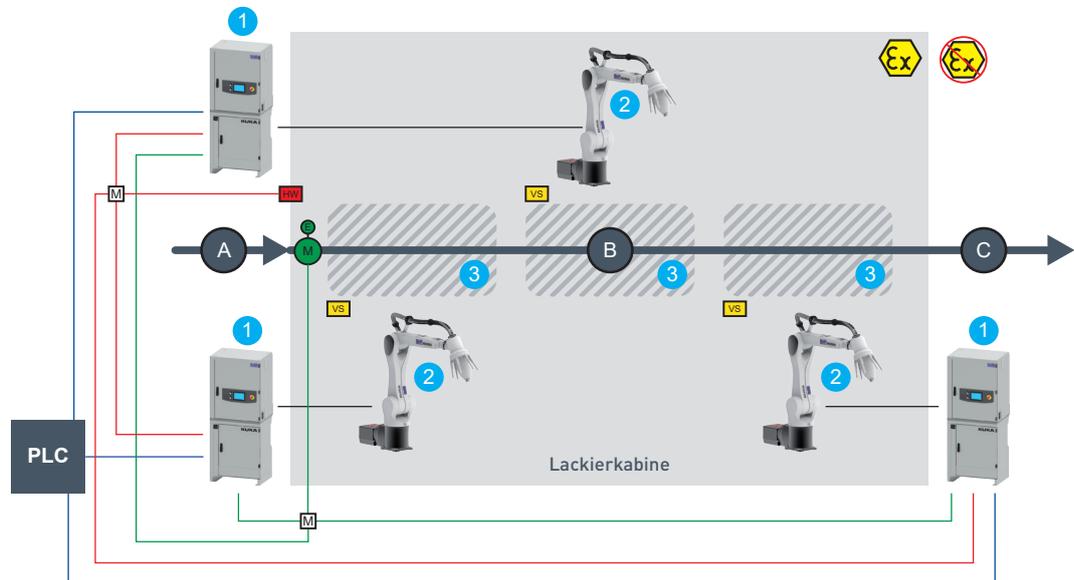


#### Prozess

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

### TECHNISCHE DARSTELLUNG- LINE TRACKING

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



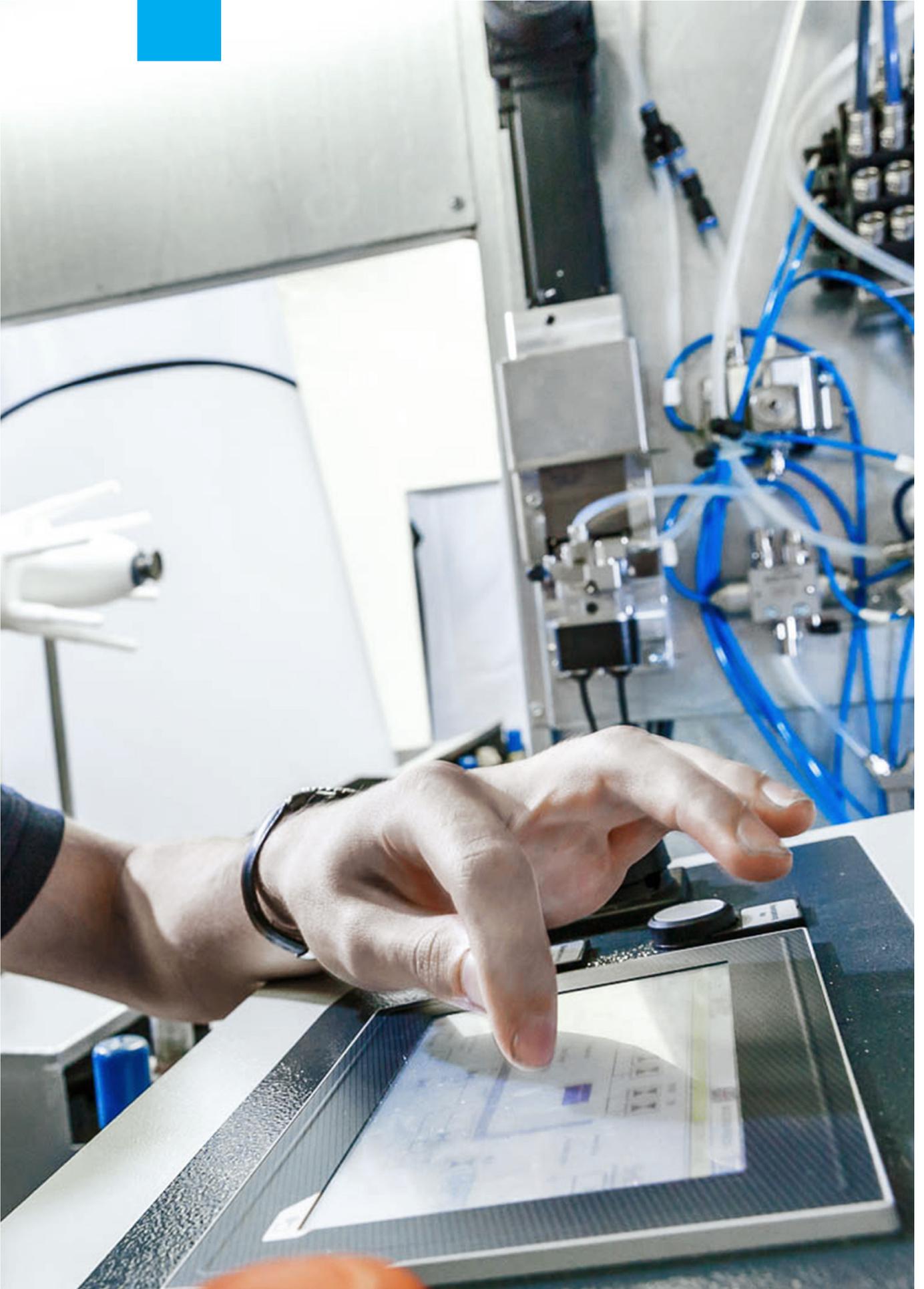
# EcoRP 10 R1100

## Kleiner Lackierroboter

### BESTELLSCHLÜSSEL

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

\* Noch nicht verfügbar.



# 05

## Prozesssteuerungen



### Product groups

|          |     |
|----------|-----|
| EcoAUC   | 128 |
| EcoPUC A | 131 |



# EcoAUC

Automatische Applikationssteuerung

## Produktfamilien

EcoAUC – Steuereinheiten für Lackierprozesse



# EcoAUC

## Steuereinheiten für Lackierprozesse

Erwecken Sie Ihre Applikationsprodukte zu neuem Leben mit dem EcoAUC Steuerungssystem. Die SPS- und Ventiltechnik ermöglicht den Betrieb von Farbwechselsystemen der EcoMCC-Familie mit bis zu 10 Farben. Die Dosierung erfolgt mit der hochpräzisen Zahnradpumpe EcoPump9 GW oder dem kompakten Lackdruckregler EcoFlow. Um den Auftragswirkungsgrad weiter zu erhöhen, kann die integrierte Ansteuerung eines Hochrotationszerstäubers auch mit einer Hochspannungskaskade für Außen- oder Direktaufladung ausgestattet werden. EcoAUC kann auch verschiedene Automatikpistolen mit Luftspritz-, Airless- oder Air Assist-Applikationstechnik sowie den EcoPaintJet steuern. Trotz der Funktionsvielfalt ist die Bedienung der EcoAUC denkbar einfach.



### 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 1 bis 10 Farben

Steuerung von Hochrotationszerstäubern mit Außen- oder Direktaufladung

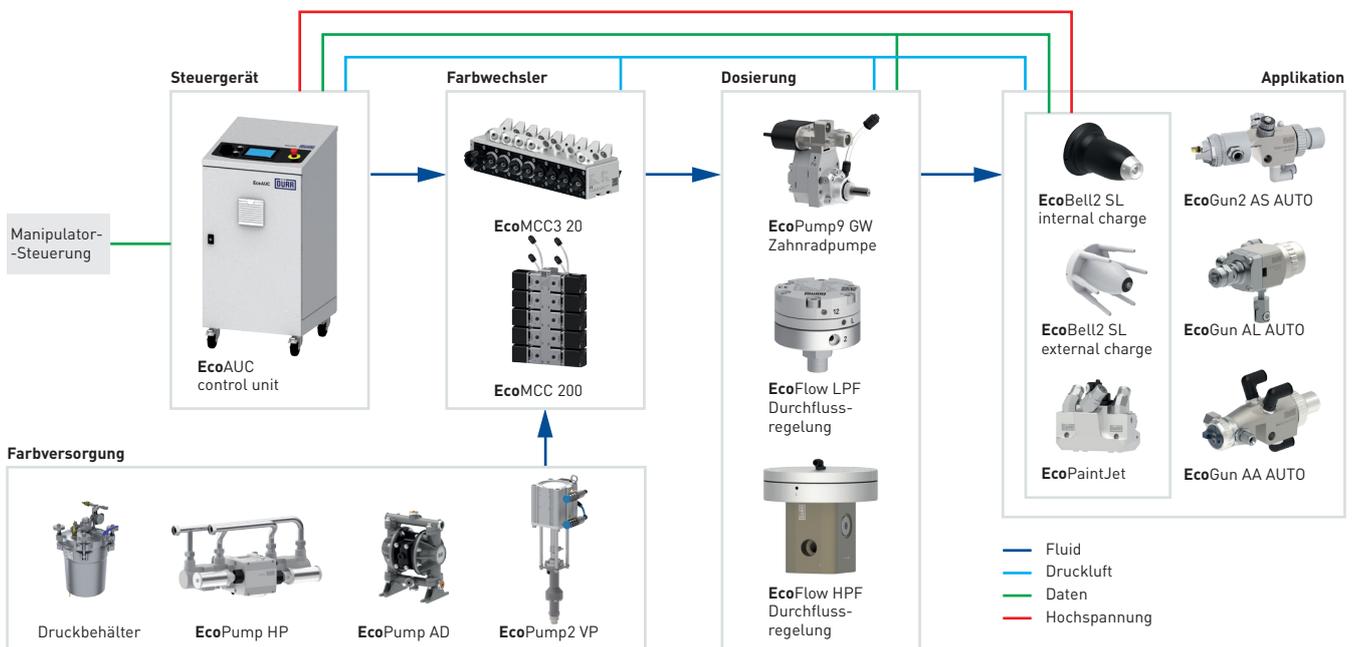
Steuerung von automatischen Lackierpistolen oder Hochrotationszerstäubern

Steuerung von EcoPaintJet

### PRODUKTLINIE

|                                | EcoAUC               |
|--------------------------------|----------------------|
| Artikelnummer                  | F30310001V           |
| Anzahl Farben                  | 1-10                 |
| Luftdruck                      | 6-8 bar (87-116 psi) |
| Spannungsversorgung / Frequenz | 380-480 V / 50-60 Hz |
| Nennleistung                   | 4.000 W              |
| IP-Schutzart                   | IP54                 |

### TECHNISCHE DARSTELLUNG



# EcoAUC

## Steuereinheiten für Lackierprozesse

### BESTELLSCHLÜSSEL

|                                 | EcoAUC                     |
|---------------------------------|----------------------------|
| Option                          | Bestell-<br>schlüs-<br>sel |
| <b>Prozess</b>                  |                            |
| 1K                              | 1K                         |
| 2K                              | 2K                         |
| <b>Zerstäuber</b>               |                            |
| Außenaufladung                  | KTL                        |
| Direktauffladung                | DC                         |
| HSRA                            | HRZ                        |
| Spritzen                        | AS                         |
| Airless                         | AL                         |
| Air-Assist                      | AA                         |
| <b>Dosiersystem</b>             |                            |
| 1DP                             | 1DP                        |
| 2DP                             | 2DP                        |
| 1PPR                            | 1PPR                       |
| <b>Zertifizierung</b>           |                            |
| EU                              | EU                         |
| <b>Anzahl Stammlacke</b>        |                            |
| 2                               | 2                          |
| 4                               | 4                          |
| 6                               | 6                          |
| 8                               | 8                          |
| 10                              | 10                         |
| <b>Förderleistung Stammlack</b> |                            |
| 0,45 ccm                        | 45                         |
| 1,0 ccm                         | 100                        |
| 2,0 ccm                         | 200                        |
| 3,0 ccm                         | 300                        |
| 4,5 ccm                         | 450                        |
| -                               | N                          |
| <b>Spülbarkeit</b>              |                            |
| Ja                              | Y                          |
| Nein                            | N                          |
| <b>Förderleistung Härter</b>    |                            |
| 0,45 ccm                        | 45                         |
| 1,0 ccm                         | 100                        |
| 2,0 ccm                         | 200                        |
| 3,0 ccm                         | 300                        |
| 4,5 ccm                         | 450                        |
| -                               | N                          |
| <b>Flanschpaket</b>             |                            |
| 5 m                             | 5                          |
| 10 m                            | 10                         |
| <b>Rücklauf</b>                 |                            |
| Ja                              | Y                          |
| Nein                            | N                          |
| <b>Verbindung</b>               |                            |
| Binär (Standard)                | BI                         |



# EcoPUC A

Steuereinheiten für pneumatische Pumpen

## Produktfamilien

EcoPUC A – Steuereinheiten für pneumatische Pumpen



# EcoPUC A

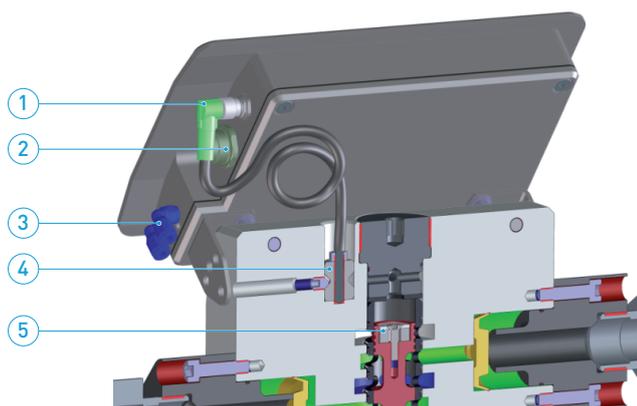
## Steuereinheiten für pneumatische Pumpen

Die **EcoPUC A** ist eine eigensichere Steuerung, die während des Betriebs zur Überwachung pneumatischer Pumpen (z. B. **EcoPump VP** oder **EcoPump HP**) eingesetzt werden kann. Ein Reed-Schalter ermöglicht es der **EcoPUC A**, die Anzahl der Pumpenzyklen zu überwachen. Darüber hinaus erkennt ein intelligenter Algorithmus ein Trockenlaufen der Pumpe. Das integrierte Magnetventil sorgt dann dafür, dass die Pumpe gestoppt wird und verhindert so übermäßigen Verschleiß. Die **EcoPUC A** alarmiert das Wartungspersonal, wenn Kolbendichtungen ausgetauscht werden müssen. Eine Profibus PA Verbindung erlaubt zudem die Überwachung der Pumpe von einer externen Steuerung aus.



| PRODUKTLINIE      |  |   |  |
|-------------------|--|---|--|
|                   | EcoPUC A   | EcoPUC A RA   | EcoPUC A RA BUS  |
| Artikelnummer     | F30300001  | F30300002   | F30300003  |
| Passende Produkte | <b>EcoPump VP</b><br><b>EcoPump HP</b>             | <b>EcoPump VP</b><br><b>EcoPump HP</b>                                | <b>EcoPump VP</b><br><b>EcoPump HP</b>   |
| Reed-Schalter     | Ja   | Ja  | Ja   |
| Steuerluft        | Nein   | Ja  | Ja   |
| Profibus PA       | Nein   | Nein  | Ja   |
| Funktionen        | Fördervolumen / Verschleißüberwachung / in Ex-Zone | Fördervolumen / Verschleißüberwachung / Trockenlaufschutz/ in Ex-Zone | Fördervolumen / Verschleißüberwachung / Trockenlaufschutz / in Ex-Zone/ Buskommunikation |

### TECHNISCHE DARSTELLUNG



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

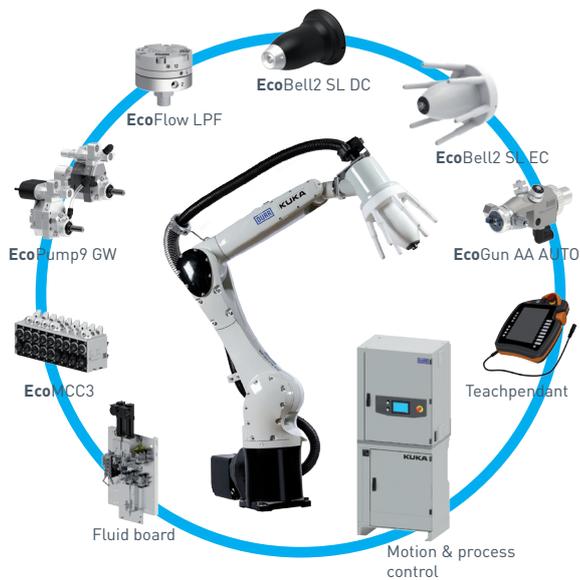
### KUNDENVORTEILE



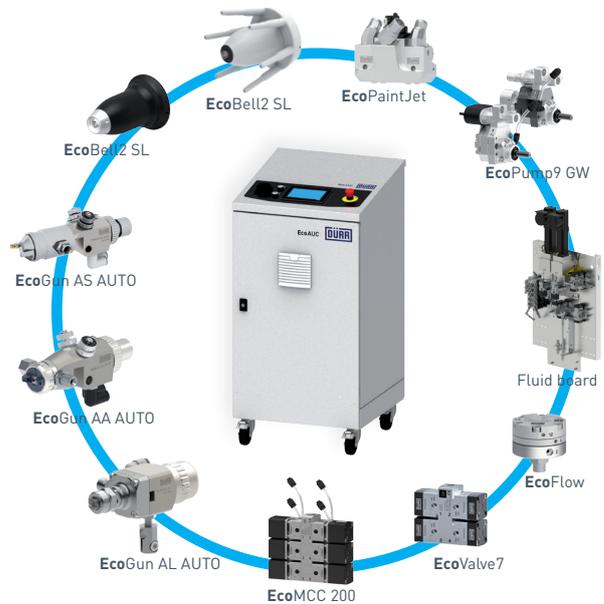
- [Trockenlaufschutz](#)
- [Prospektive Instandhaltung](#)
- [Statusüberwachung an externen Steuerungen](#)
- [Einfach benutzbare Menüstruktur](#)
- [Weltweite Sprachunterstützung](#)

# ready2spray & ready2integrate Konzept

## ready2spray



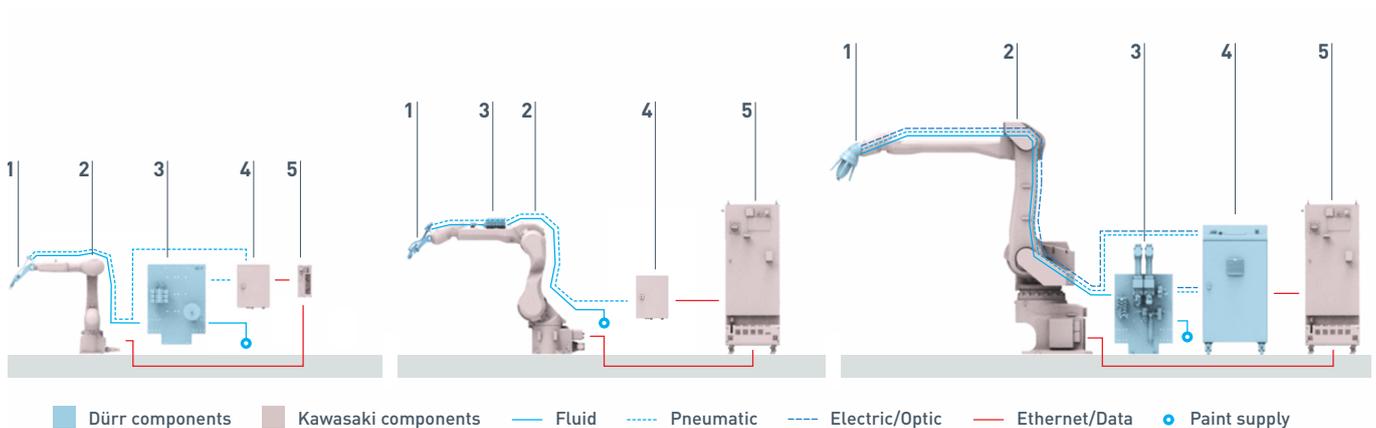
## ready2integrate



|                     | ready2spray   | ready2integrate  |
|---------------------|---|--|
| Geeignet für        | Vertriebspartner<br>Integrator  | Integrator   |
| Leistung Dürr       | Einzelmaterialnummer<br>Konfigurator verfügbar<br>Alle Komponenten sind vormontiert und in ihrer Kombination getestet   | Einzelmaterialnummer<br>Optional Konfigurator verfügbar<br>Geprüfte Einzelkomponenten  |
| Leistung Integrator | Anschluss der Medien (Luft, Fluid, Strom)<br>Integration in das Sicherheitskonzept<br>Einrichten und Befestigen<br>Programmierung Applikationsprozess, Roboterbewegung usw. | Verbindung der einzelnen Produkte (z. B. Kabel, Schläuche, Rohrleitungen)<br>Anschluss der wichtigsten Medien (Luft, Fluid, Strom)<br>Integration in das Sicherheitskonzept<br>Einrichten und Befestigen<br>Programmierung Applikationsprozess, Roboterbewegung usw. |
| Produkte            | <b>EcoRP 10 R1100</b><br><b>EcoPump2 VP Package</b><br><b>EcoPump AD Package</b>  | <b>EcoAUC</b><br><b>EcoSupply2 Core</b><br><b>EcoSupply P Core</b>   |
| Ihr Nutzen          | Vorgefertigt<br>Vormontiert   | Vorgefertigt   |

# ready2integrate

## BEISPIEL KOMPATIBILITÄT MIT KAWASAKI-ROBOTERN



| Leistung Dürr  | Leistung Kawasaki  | Leistung Integrator   |
|--|--|---|
| <b>1) Applikation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lackierpistolen</li> <li>Airless Pistolen</li> <li>Air-Assist Pistolen</li> <li>Rotationszerstäuber (Außen- oder Direktaufladung)</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 der Applikations- und Fluidversorgung</li> <li>Verbindung der Applikations- und Fluidversorgung (Schläuche und Kabel)</li> </ul> |
| <b>3) Fluidversorgung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Farbwechsler (Nieder- / Hochdruck)</li> <li>Vorlaufregler (Nieder- / Hochdruck)</li> <li>Dosierpumpen (Niederdruck)</li> <li>Schläuche (Nieder- / Hochdruck)</li> </ul> | <b>Zubehör</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Textilabdeckung</li> <li>Kabelrinne</li> </ul>   | <b>Software</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Roboterprogrammierung</li> <li>Brusheinstellung</li> <li>Rezepturverwaltung</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>Pneumatiksteuerung</li> </ul>   | <b>Sonstiges</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zellenplanung und -integration</li> <li>Sicherheitskonzept</li> </ul>   |

# 06

## Marketing

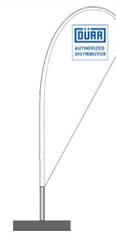
Um unsere Marke zu stärken und unsere Vertriebspartner zu unterstützen, bieten wir verschiedene Marketingmaterialien für unsere Produkte an. Im Handbuch für Vertriebspartner finden unsere Partner alle verfügbaren Informationen und Marketingmaterialien. Mit unserem „Authorized Distributor“-Logo werden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

### AUTHORIZED DISTRIBUTOR LOGO



#### Anwendungen:

Büros & Verkaufsräume  
Webseiten & E-Shops  
Drucksachen  
Pkw & Vans



### MARKETINGMATERIALIEN



#### GIVEAWAYS – BEISPIELE

|                |         |              |                  |                         |              |
|----------------|---------|--------------|------------------|-------------------------|--------------|
| Kugelschreiber | Lanyard | Baseball Cap | Lunchpot Ellipse | Schweizer Taschenmesser | Notizbuch A5 |
|----------------|---------|--------------|------------------|-------------------------|--------------|

Weitere Giveaway-Artikel auf Anfrage erhältlich

# Marketing



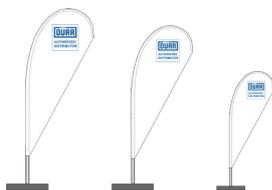
## POSTER

| Poster EcoGun AUTO   | Poster EcoPump HP  | Poster EcoBell   |
|--|--|--|
| A1 Hochformat<br>A1 Querformat<br>A2 Hochformat<br>A2 Querformat<br>A3 Hochformat<br>A3 Querformat | A1 Hochformat<br>A1 Querformat<br>A2 Hochformat<br>A2 Querformat<br>A3 Hochformat<br>A3 Querformat | A1 Hochformat<br>A1 Querformat<br>A2 Hochformat<br>A2 Querformat<br>A3 Hochformat<br>A3 Querformat |



## POSTER

| Poster EcoDose 2K  | Poster EcoRP   |
|--|--|
| A1 Hochformat<br>A1 Querformat<br>A2 Hochformat<br>A2 Querformat<br>A3 Hochformat<br>A3 Querformat | A1 Hochformat<br>A1 Querformat<br>A2 Hochformat<br>A2 Querformat<br>A3 Hochformat<br>A3 Querformat |



## SONSTIGES

| Werbefahne | T-Shirts – Kurzarm       | T-Shirts – Langarm       |
|------------|--------------------------|--------------------------|
| 250 cm     | S<br>M<br>L<br>XL<br>XXL | S<br>M<br>L<br>XL<br>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](#)

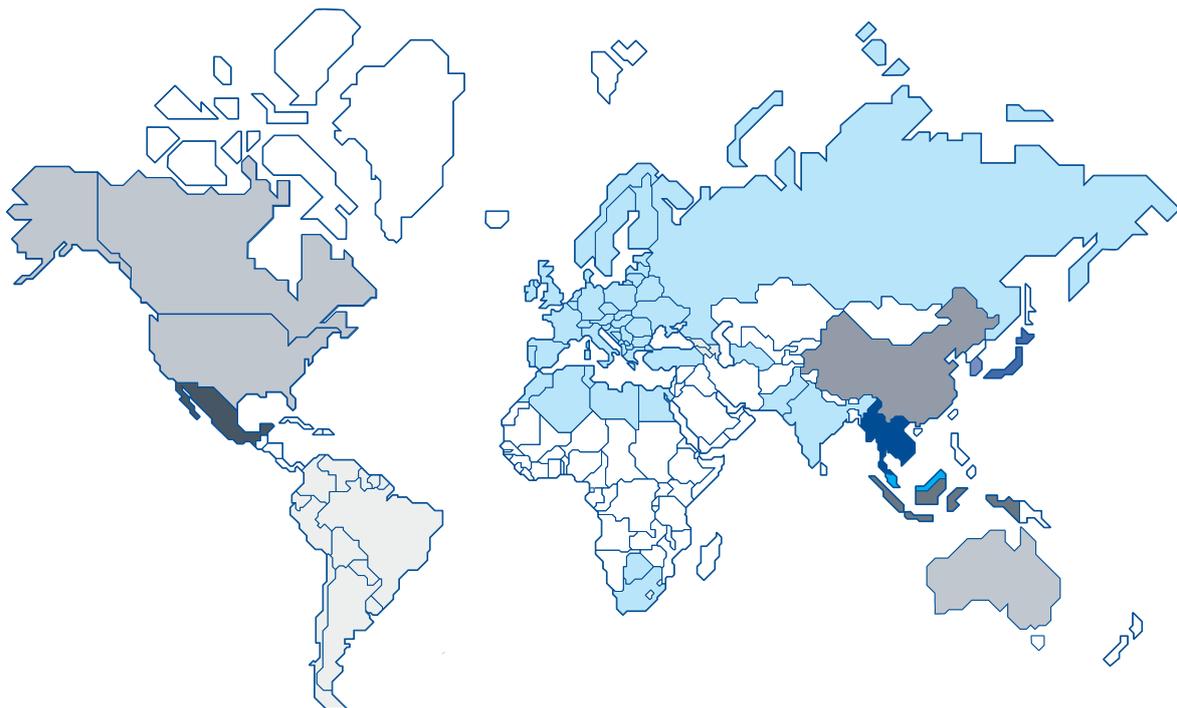
[Engineering mit Erfahrung](#)

[Ersatzteilservice](#)

[Inspektion und Wartung](#)

[Weltweite Service-Standorte](#)

## Jederzeit und weltweit



### 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**  
Bahasa (Indonesien), Englisch

+62 811 878 5757

**MALAYSIA**  
Bahasa (Malaysia), Englisch

+60 12 688 6843

**MEXIKO**  
Spanisch, Englisch

+52 442 363 9587

**THAILAND**  
Thai, Englisch

+66 98 246 8994

**SÜDKOREA**  
Koreanisch

+82 1670 9971

**JAPAN**  
Japanisch

+81 47 404 6802

# Kontakt

## Europa

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

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

**Italien** Rodano (MI)  
Verind S.p.A.  
Telefon: +39 02 9595 171

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

**Rusland** Moskau  
000 Dürr Systems RUS  
Telefon: +7 916 600 42 38

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

**Großbritannien** Warwick  
Dürr Ltd.  
Telefon: +44 1926 41 88 00

## Nordamerika

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

**USA** Southfield, MI  
Dürr Systems Inc.  
Telefon: +1 248 450-2040

## Südamerika

**Brasilien** São Paulo  
Dürr Brasil Ltda.  
Telefon: +55 11 3137-1760

## Asien

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

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

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

**Japan** Tokio  
Dürr Japan K.K.  
Telefon: +81 47 404 4141

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

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

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

**Vietnam** Ho Chi Minh City  
Dürr Vietnam Co., Ltd.  
Telefon: +84 28 36202752

## Afrika

**Marokko** Tanger-Medina  
Dürr Systems Maroc  
Telefon: + 33 6 89 84 49 46

**Südafrikanische Republik** Port Elizabeth  
Dürr Africa Pty. Ltd.  
Telefon: +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  
Deutschland

Tel. +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.  
© 2023 Dürr-Systems AG