

# ECCO PRODUKTE

Lackieranlagen & Zubehör



CUSTOMIZED FINISHING AND SEALING SOLUTIONS

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

# INHALT

Ecco's grüner Blick	4	Hochdruck Spritzlackierung	32-33
		Automatische Spritzpistolen	34-35
		Verlängerungsdüse	35
Ecco niederdruck Spritzlackierung	5	Manuelle Airless-Spritzpistolen	36-37
Automatische Spritzpistolen ECCO 75AP und ECCO 70AS	6-7	Airless Spritzdüsen	38-39
Automatische Spritzpistole ECCO 68AS	8-9	Luftunterstützte Airless-Spritzpistole	40-41
Automatische Spritzpistolen ECCO 60AS/65AS	10	Hochdruckpumpen – Ecco Power Flow	42-43
Automatische Spritzpistolen ohne Materialnadel	11	Airless-Schläuche und Anschlüsse	44
ECCO Düsen Technologie	12-13	Hochdruckregler und Farbwechselsysteme	45
ECCO Luftkappenreinigungsanlage und Lackenhitzer	14	Zubehör für Hochdruckpumpen	46
Manuelle niederdruck Spritzpistolen	15	Ecco Power Flow Spritzsysteme	47
ECCO 35 – Konventionell und HVLP	16-17		
ECCO 40S Konventionell	18	Elektrostatische Spritzpistolen - ECCO Xtatic	48
ECCO 65S HVLP	19	ECCO 2K Dosier- und Mischeinheit	48
Zubehör für manuelle Niederdruck-Spritzpistolen	20	Dichtungsanwendungen	49
Niederdruck-Schläuche	21		
Farbversionierungssystem	22	ECCO Strahlanlagen	50
Niederdruck - Membranpumpen	23	Persönliche Schutzausrüstung	51
Niederdruck - Transflow Pumpen	24		
Niederdruck - Kolbenpumpen	25		
Druckgefäße	26		
Filter für Materialversorgung	27		
Druckregler und Farbwechsel	28		
Rührwerke	29		
Materialversorgungseinheit	30		
Niederdruck Spritzsysteme	30-31		



# WARUM ECCO FINISHING?

ECCO Finishing AB hat sich zum Ziel gesetzt, die Produktionskosten ihrer Kunden durch erstklassige Ergebnisse zu optimieren. Deshalb liefert ECCO Finishing AB Produkte, die ihren Endkunden eine "Steigerung der Qualitätsproduktion" bieten. Wir bieten erstklassige Finishing Produkte, für anspruchsvolle Anwendungsbereiche.

## WIE?

Unsere Produkte sind auf Produktivität ausgelegt und aus hochwertigen Materialien konzipiert. Dem zufolge haben wir bewiesen, dass wir folgendes bieten können:

- Höherer Auftragswirkungsgrad durch unsere Spritzpistolen
- Hohe Zerstäubungsqualität bei Niederdruck
- Hohe Zuverlässigkeit unserer Produkte aufgrund von hochwertigen Materialien und Design
- Stabile Produktionszeiten
- Geringere Wartungskosten
- Kurze Amortisationszeiten



## QUALITÄT

Das produzierende Gewerbe achtet mehr denn je auf die Optimierung der Produktionsprozesse. Hierzu gehört die Verbesserung des Erstergebnisses von oberflächenbehandelten Produkten, die Reduzierung von Produktionskosten, sowie die Reduzierung von Stillstandzeiten in den Produktionslinien. Was gibt es Schlimmeres, als einen Produktionsstopp durch eine fehlerhafte Komponente im System? Daher legen wir bei ECCO Finishing größten Wert darauf, beste Qualität zu liefern, um so den Anforderungen der anspruchsvollen industriellen Finishing-Prozesse gerecht zu werden. Wir verarbeiten stets beste Qualitätsmaterialien und gewährleisten echte Schwedische Qualität.

## LANGJÄHRIGE ERFAHRUNG

Ecco Finishing AB begann 1931 die Herstellung von eigenen, gestalteten Ecco-Spritzpistolen, welche qualitativ hochwertige Produkte mit großen Erfolg in der Fertigungsindustrie waren. Im Jahre 1941 wurde ECCO Finishing AB in die Copco-Gruppe integriert und blieb ein Teil des Atlas Copco bis 1988. ECCO Finishing AB ist heute ein globales Unternehmen, das im Besitz von privaten Investoren ist, aber mit Hauptsitz in der schwedischen Kleinstadt Skara.

Produktion des Jaguars XK 1947-51 mit der Spritzpistole ECCO



# ECCO'S GRÜNER BLICK

## - DER ECCO FINISHING UMWELTBlick

Die ECCO Finishing ist stets bemüht, seinen Kunden dabei zu helfen, die Belastung der Umwelt durch Overspray und VOCs zu reduzieren. Unsere Produktentwicklung konzentriert sich auf qualitative hochwertige und nachhaltige Produkte, die, sowohl bei der Herstellung als auch bei der weiteren Verarbeitung und im Betrieb, einen möglichst geringen, negativen Einfluss auf die Umwelt haben. Die ECCO Finishing ist nach der Umweltmanagementnorm ISO -14001.

### NACHHALTIGE PRODUKTE

ECCO Produkte sind aus hartem und verschleißfestem Material, z.B. Edelstahl, für optimale Leistung und lange Standzeiten, hergestellt.

Dazu gehört die Möglichkeit der Wartung der Einheiten (vor Ort oder in unserem Werk) um die Standzeiten zu erweitern. Dadurch wird deutlich, dass ECCO Produkte nicht zu den billigen "wegwerf" Geräten gehören.

### SPART MATERIAL, LUFT UND GELD

Kosteneinsparungen durch Optimierung der Einstellungen bei den Spritzpistolen und Pumpen und dadurch bedingten, geringeren Material und Luftverbrauch, begrenzt die Auswirkungen

auf die Umwelt. ECCO's Ziel ist es, unsere Kunden mit dem Wissen zu unterstützen. Informationen sind in unseren Handbüchern sowie auf unserer Website zu finden. Weitere Unterstützung kann auch aus unserem weltweiten Netzwerk von anderen Händlern erhalten werden.

### PRODUKTENWICKLUNG

Die ECCO Entwicklung konzentriert sich darauf, die Qualität nachhaltiger Produkte aufrecht zu erhalten. Umweltaspekte werden immer ganz vom Entwurf, Herstellung und Nutzung durch Recycling berücksichtigt. Ein Beispiel für das innovative Denken ECCO's ist das kompakte Spritzpistolen Design mit fließsynchronisierten Kanälen, die die Reinigung erleichtern und die Verwendung von Lösungsmitteln minimieren. ECCO's Klappenreiniger kann auch zur Verbesserung des Reinigungsvorganges und zur Reduzierung des Lösemittelverbrauchs genutzt werden.

### RECYCLING

Die meisten Teile der ECCO Produkte sind wiederverwertbar (z.B. Edelstahl, Aluminium und Kunststoff).



# ECCO NIEDERDRUCK SPRITZLACKIERUNG

## - HOCHEFFIZIENTE LACKIERTECHNOLOGIE

Unser Unternehmen liefert Ihnen die beste Finishing-Technologie für Ihre Ansprüche. Daher bieten wir drei verschiedene Anwendungsverfahren für unterschiedliche Materialien und unterschiedliche Ansprüche:

- Konventionelles Spritzlackieren
- Hocheffizientes Spritzlackieren
- HVLP (High Volume Low Pressure)

**Das konventionelle Lackierverfahren** arbeitet mit speziellen Düsen, die Luftdrücken und dadurch höheren Luftgeschwindigkeiten eine sehr feine Lackzerstäubung erreicht. Dieses Verfahren ist besonders geeignet, wo das Spritzergebnis die höchste Oberflächenqualität aufweisen muss. Beim Einsatz des konventionellen Verfahrens erreichen Sie einen hohen Glanzgrad und die besten Ergebnisse für die Farbgenauigkeit und Abbildungsqualität, kurz DOI (Distinction of Image). Allerdings ist der Materialverbrauch höher. Der Betriebsdruck liegt bei 2 bis 4 bar (30 bis 60 PSI)

**Das HVLP-Verfahren (High Volume Low Pressure)** arbeitet, im Gegensatz zum konventionellen Spritzlackieren, mit einer höheren Luftmenge bei geringen Luftgeschwindigkeiten um das Material zu zerstäuben. Der niedrige Luftdruck bildet größere Materialpartikel, die zu einer geringen Oberflächenqualität führen. Jedoch sorgt dieses Verfahren für weniger Overspray (Rücksprüheffekt), dieses erhöht den Auftragswirkungsgrad, reduziert den Farbverbrauch, den VOC Ausstoß und den Instandhaltungsbedarf. Das HVLP-Verfahren arbeitet mit 0,7 bar (10 PSI) in der Luftkappe und sogar weniger mit der ECCO Spritzpistole.

### Das hocheffiziente Spritzlackieren (ECCO High Efficiency)

ist eine Kombination aus den beiden vorgenannten Technologien, weshalb es sowohl eine hohe Qualität der Oberfläche als auch einen hohen Auftragswirkungsgrad bietet. Bei dieser Technologie liegt der Luftdruck in der Luftkappe zwischen 1,3 und 3 bar (20 bis 45 PSI). Dies ist eine hervorragende Kombination, welche die besten Ergebnisse der beiden vorgenannten Verfahren vereinen

Jedes Verfahren hat seine eigene Ausrichtung und ist von den zu verarbeitenden Materialien, der Form und der Dimension der lackierten Teile abhängig.

### Vorteile mit Niederdruck-Spritzlackierung

- Erstklassige Oberfläche
- Materialeinsparung und geringen Overspray (Rücksprüheffekt)
- Gleichmäßige Schichtdicke
- Einfache Verstellung des Lüfters und des Farbflusses
- Vielseitige Spritzpistolen für unterschiedlichste Anwendungsbereiche

Die ECCO Finishing AB bietet eine breite Palette an unterschiedlichen automatischen und manuellen Spritzpistolen für alle industriellen Anwendungsbereiche. Eine sehr große Auswahl an Luftkappen, Düsen und Nadeln in Größen und Materialien (SS, Wolframkarbid) ermöglicht Ihnen die Spritzpistole für Ihre Anwendungen zu optimieren.



### ANWENDUNGSBEREICHE

- Automobilindustrie
- Tier-1 Automobilindustrie
- Verbrauchsgüter aus Kunststoff
- Luffahrttechnik
- Landwirtschaftstechnik
- Holzverarbeitung
- Schreinerei
- Lederindustrie
- Keramik und Emaillelacke
- Verpackungen aus Glas
- Lebensmittelindustrie
- Allgemeine Industrie
- LKW & Bus

### VERARB. MATERIALIEN

- Lösemittel und Wasserlacke
- Füller
- UV-Lacke
- 2K- Materialien
- Lacke und Konservierungsmaterialien
- Beizmittel und Firnesse
- Trennmittel
- Klebstoff
- Emaillelacke
- Teflon
- Flüssige Lebensmittel

## ECCO 75AP – Die kleinste automatische Spritzpistole

ECCO 75AP ist für Anwendungsbereiche konzipiert, bei denen die Arbeitsbereiche eng und schmal sind. Der Innenraum für die Materialien ist gegenüber dem Modell ECCO 70 AS um 70% reduziert (vs. E70AS), was den Materialverlust bei häufigen Materialwechseln reduziert, wie auch bei häufigen Farbwechseln. Die Winkel der Materialkanäle wurden für eine bestmögliche Reinigung optimiert. Für die Herstellung der Luftkappen und Düsen wurde auf bewährte Technologien zurückgegriffen, die dann mit dem neuen Design des Pistolenkörpers kombiniert wurde. Das Ergebnis ist eine sehr kompakte Einheit mit besten Leistungswerten. TCP und Schnittstellen sind gleich wie bei der ECCO 70AS und mit anderen Spritzpistolen kompatibel, mithilfe eines Adapters. Die gleiche Spritzpistole kann durch das Ändern der Düse und der Luftkappe auch für das HVLP, EHE oder das konventionelle Verfahren verwendet werden.



TECHNISCHE DATEN	
Gewicht	490 g
Größe (mit Luftkappe)	Länge=88mm, Breite=50mm
Gehäuse	Edelstahl
Düse	Edelstahl, TC**
Luftkappe	Alu/Tuf*, Edelstahl
Nadel	4mm Edelstahl, TC**
Dichtungen	Teflon/Perfl*** / UHM
Luftkappen	Zertifiziert (Einzelprüfung)

F= Düse mit großem Außen-Düsendurchm.

G= Düse mit kleinem Außen-Düsendurchm.

H = Wolframkarbid Düse

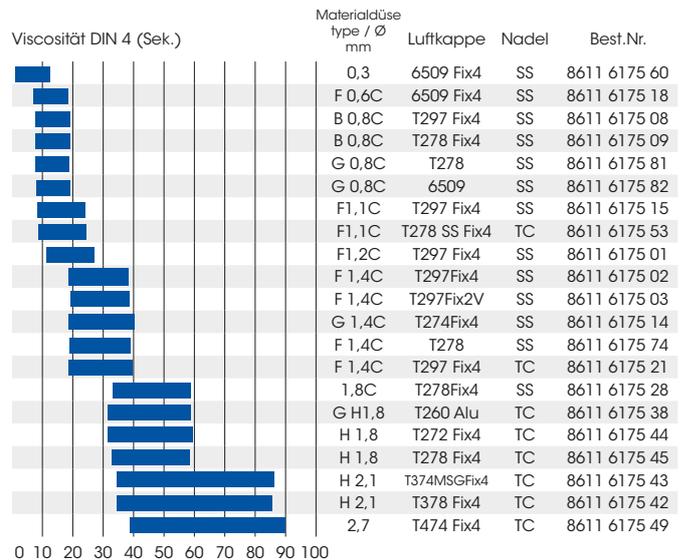
TC Nadel für abrasives Material, z.B. Keramik

Es sind auch weitere Düsen-/Luftkappen Kombinationen verfügbar.

Normale Düse mit T Luftkappe = Konventionell

F oder G Düse mit T Luftkappe = Hocheffizientes Spritzlackieren

G Düse mit 65XY Luftkappe = HVLP



## ECCO 70AS – Die vielseitigste Spritzpistole

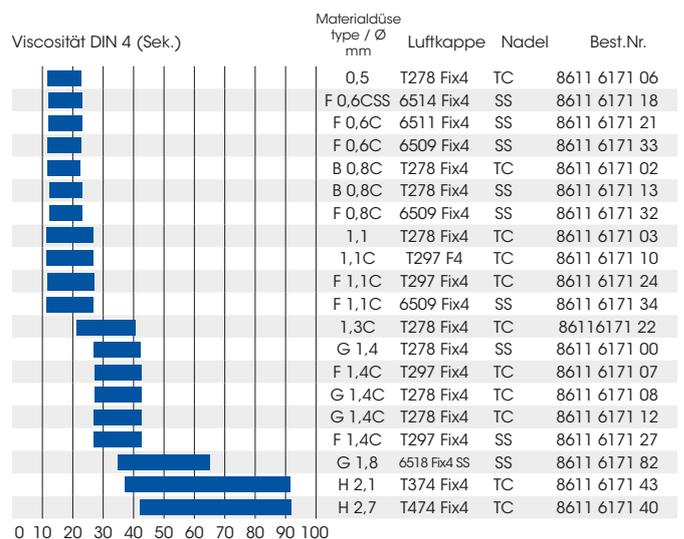


Die ECCO 70AS ist die beste Wahl für die Verarbeitung von wasser- oder lösemittelbasierten Materialien in allen Lackierrobotern und -Automaten. Die ECCO 70AS gewährleistet ein gleichmäßiges Spritzbild, auch nach einem Wechsel der Luftkappe und Materialdüse. Durch den reduzierten inneren Unterdruck der Zerstäubungs- und Fächerluft, kann die ECCO 70AS die Ausgabeparameter sehr stabil halten. Die Zerstäubungs- und Hornluft ist vollständig vom Lufteinlass zur Luftkappe getrennt. Die Oberflächen sind einfach zu reinigen und so behandelt, dass hier nur wenig Schmutz anhaften kann. Eingebauter Siebfilter für optimale Qualität. Die gleiche Spritzpistole kann durch das ändern der Düse und der Luftkappe auch für das HVLP, EHE oder das konventionelle Verfahren verwendet werden.

TECHNISCHE DATEN	
Gewicht	960 g
Gehäuse	Edelstahl
Zylinder	Alu/Tuf*
Düse	Edelstahl oder Hartmetall
Luftkappe	Alu/Tuf*
Nadel	4 mm Edelstahl oder TC**
Dichtungen	Teflon/Perfl.***
Luftkappe	Zertifiziert (Einzelprüfung)

\* Tuf ist ein einzigartiges Verfahren zur Härtung und Reibungsminderung von Aluminium

\*\* Wolframkarbid\*\*\* Perfluor 128 ist mit Katrez 4079 gleichzusetzen



F= Düse mit großen Außen-Düsendurchm.

G= Düse mit kleinen Außen-Düsendurchm.

H = Wolframkarbid Düse

C= zertifizierte Luftkappe

TC=Nadel in Edelstahl

Es sind auch weitere Nadeln- und Luftkappenkombinationen erhältlich

Normale Düse mit T Luftkappe = Konventionell

F oder G Düse mit T Luftkappe = Hocheffizientes

Spritzlackieren

G Düse mit 65XY Luftkappe = HVLP

Es sind auch weitere Düsen-/Luftkappen-Kombinationen verfügbar

6003 9770 43 - Montageplatte mit Führungsbolzen



6003 9770 00/-20 - Montageplatte



6004 0099 50 - Spritzpistolenadapter für Roboter mit Ablassventil



6004 0093 00 - Ablaufsteuerung



6004 0099 00 - Spritzpistolenadapter für ABB Roboter (ohne Spritzpistole)

## ZUSÄTZLICHE AUSRÜSTUNG FÜR ECCO 75AP

Bezeichnung	Bestellnummer
Wartungsset, Innenteile, für Ecco75AP	6004 0176 20
Wartungsset für Ecco 75AP	6004 0176 21
Dichtungssatz für E75AP/70AS (3 O-Ringe 1 Dichtungsring, 2 Stifte)	6004 0019 20
Spritzpistolenadapter ABB-3HNM 60° ohne Ventil	6004 0099 00
Spritzpistolenadapter ABB-3HNM 60° mit Ventil (Spühlventil) für Roboter	6004 0099 50
Spritzpistolenadapter ABB-HWN 60° ohne Ventil	6004 0097 00
Spritzpistolenadapter ABB-HWN 60° mit Ventil (Spühlventil)	6004 0097 50
Montageplatte mit Führungsbolzen - für Roboter/Automaten	6003 9770 00
Montageplatte mit Schraube - für Roboter / Automaten (in Edelstahl für wasserbasierende Materialien)	6003 9770 20
Montageplatte mit Schraube - für Roboter / Automaten (in Aluminium für weniger Gewicht)	6003 9770 25
Größere Farbverbindung für Montageplatte 6003 9770 20/-25	6003 9770 51
Montageplatte mit 13mm Führungsbolzen - für Roboter/Automaten	6003 9770 43
Adapter für Ecco75AP zur AGMD	6004 0177 50
Materialsteuergerät für Materialumlaufr-/Rücklauf	6004 0093 00
Packung - erhöht die Lebensdauer bei UV-Lack	6004 0176 16
Nadelhubverstellung	6004 0176 45

## ZUSÄTZLICHE AUSRÜSTUNG FÜR ECCO 70AS

Bezeichnung	Bestellnummer
Wartungsset, Innenteile, für Ecco70AS	6004 0018 10
Dichtungssatz für E70AS (4 O-Ringe, 2 Stifte)	6004 0019 00
Dichtungssatz für E75AP/70AS (3 O-Ringe 1 Dichtungsring, 2 Stifte)	6004 0019 20
Spritzpistolenadapter ABB-3HNM 60° ohne Ventil	6004 0099 00
Spritzpistolenadapter ABB-3HNM 60° mit Ventil (Spühlventil) für Roboter	6004 0099 50
Spritzpistolenadapter ABB-HWN 60° ohne Ventil	6004 0097 00
Spritzpistolenadapter ABB-HWN 60° mit Ventil (Spühlventil)	6004 0097 50
Montageplatte mit Führungsbolzen - für Roboter/Automaten	6003 9770 00
Montageplatte mit Schraube - für Roboter / Automaten (in Edelstahl)	6003 9770 20
Montageplatte mit Schraube - für Roboter / Automaten (in Alu)	6003 9770 25
Montageplatte mit Edelstahl Materialkupplung kompl. für Roboter	6003 9770 35
Größere Farbverbindung für Montageplatte 6003 9770 20/-25	6003 9770 51
Montageplatte mit 13mm Führungsbolzen - für Roboter/Automaten	6003 9770 43
Materialsteuergerät für Materialumlaufr-/Rücklauf	6004 0093 00

## ECCO 68AS – Allgemeine Industrie-Spritzpistole mit Einstellungen in der Grundplatte

**ECCO 68AS** ist eine neu entwickelte Spritzpistole von Ecco Finishing, die höchste Haltbarkeit und fast keine Ausfallszeiten in der Produktion ermöglicht. Alle Einstellungen sind in der Grundplatte platziert, um die Spritzpistole problemlos und ohne zusätzliche Anpassungen zu wechseln. ECCO 68AS kann mit vier verschiedenen Arten der Grundplatte bestellt werden, die alle über verschiedene Funktionen und Anpassungen zur Steuerung des Lackierprozesses verfügen. Dadurch kann die passende Grundplatte für jede eindeutige Anwendung flexibel gewählt werden und verringert so die Wartungsarbeiten und den Lagerbestand. Für alle Bereiche, die in Kontakt mit Flüssigkeiten stehen, wird Edelstahl verwendet. Ebenso sind auch als Option, für stark abrasive Materialien, Nadeln und Düseln aus Wolframcarbid verfügbar. Ecco 68AS benutzt dieselben, hochwertigen und langlebig bewährten Düsen und Luftkappen wie auch andere Ecco Niederdruck Spritzpistolen.

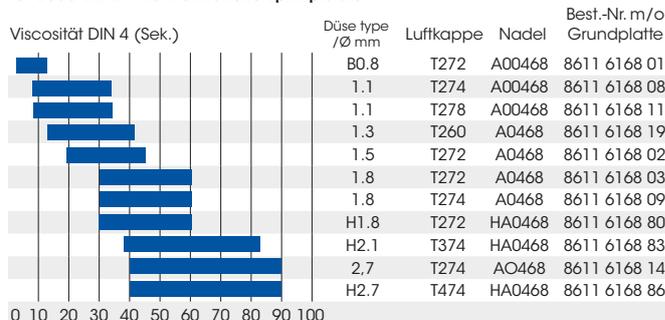
**ECCO 68ASH - HVLP** ermöglicht eine Einsparung an Material und Zerstäuberdruck durch HVLP-Spezifikationen und pflegt die atomisierende Leistung durch das beste Finishing mit deutlichen Materialeinsparungen. Ecco 68ASH bewahrt darüber hinaus, niedrigen Luftverbrauch. Die gleichen Verteiler können auch für die Ecco 68AS konventionell genutzt werden. Ecco 68ASH ist für Ecco High Efficiency Sprühmodus montierbar. Gibt die beste Verarbeitung, hohe Produktivität und geringen Material- und Luftverbrauch.



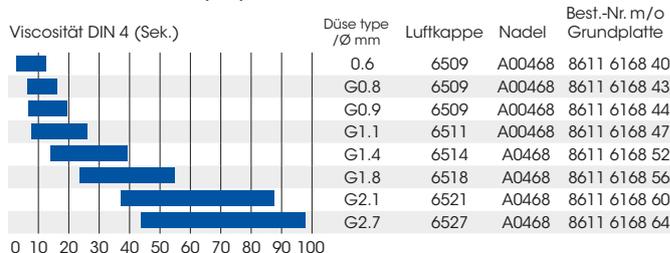
### TECHNISCHE DATEN

Materialdüse	0.3 - 2.7 mm
Anschluss Materialzuführung	Ø 8/6
Max. Größe (B x H x I)	75 x 75 x 130mm
Luftanschluss	Ø 10/8mm and 8/6mm
Luftverbrauch	max 900 l/min
Gewicht Spritzpistole mit Grundplatte	<800g
Gewicht Spritzpistole (ohne Platte)	460g

### Für Ecco 68AS – Konventionelle Spritzpistole



### Für Ecco 68AS – HVLP Spritzpistolen



## GRUNDPLATTE FÜR ECCO 68AS

Die ECCO Grundplatte ist in mehreren Versionen mit verschiedenen Eigenschaften und Anpassungen zur Kontrolle des Lackierprozesses verfügbar. Dies gibt die Flexibilität, die richtige Steuerungseinheit für jede Anwendung zu wählen. Die gleiche Spritzpistolenbauart kann für alle Grundplatten verwendet werden. Die Spritzpistole selbst ist robust und einfach. Alle Einstellungen werden in den Grundplatten platziert. Sobald Sie die Einstellung optimiert haben, können Sie diese auch nach dem Pistolenwechsel für die Wartung beibehalten. Sie erhalten jedes Mal ein stabiles und präzises Spühergebnis.



Ecco Base B



Ecco Base AFC

	Best.-Nr.
ECCO BASE B "BASIC" – ohne Steuerung	6004 0348 61
ECCO BASE A "AIR" – mit Luft-Lüftersteuerung	6004 0348 62
ECCO BASE F "FLUID" – mit Lackiersteuerung	6004 0348 63
ECCO BASE AF "AIR+FLUID" – mit Lackier- und Lüftersteuerung	6004 0348 64
ECCO BASE AFC – mit Luft-Lackiersteuerung, und Zirkulation	6004 0348 65
ECCO BASE AC "AIR+CIRC" – mit Luft-Lüftersteuerung und Zirkulation	6004 0348 66

## ERSATZTEILE FÜR ECCO 68AS

Nadel-Hubverstellung für Ecco 68AS



	Best.-Nr.
Nadel-Hubverstellung für Ecco 68AS	6004 0348 50
Wartungsset für Spritzpistole E68AS	6004 0348 90
Wartungsset für Grundplatte "Base B" (Basic) und "Base A" Air	6004 0348 91
Wartungsset für Grundplatte "Base F" (Fluid) und "Base AF" (Air+Fluid)	6004 0348 92
Anschluss 6/8 Schraube	6004 0348 21
Anschluss 6/8 Stellschraube	6004 0348 22

# ECCO 68AS SPEZIELLE VERSIONEN

## ECCO 68AS PRO ZINC – ZUM SPRITZEN VON ZINKFLÜSSIGKEITEN

Ecco 68AS ProZinc ist speziell zum Spritzen von z.B. Zink Materialien entwickelt worden, das an allen metallischen Oberflächen haftet. Dies macht es normalerweise unmöglich die Spritzpistole zu reinigen und der Flüssigkeitskanal und die Düse verstopfen innerhalb kürzester Zeit. Alle Teile der Ecco 68AS Pro Zinc Spritzpistole, die im Kontakt mit der Flüssigkeit sind, sind aus speziellem Kunststoff, um diese Probleme zu vermeiden. Dadurch ist es möglich, für mehrere Stunden ohne Reinigung zu sprühen und außerdem kann dadurch die Spritzpistole nach der Schicht gereinigt werden.

### Eigenschaften:

- Alle materialführenden Teile in Kunststoff – kein anhaften des Zinkmaterials in den Materialkanälen oder an der Oberfläche
- Sicherungsring aus Kunststoff, um eine Reinigung zu ermöglichen
- Stabil, präzise und langlebig
- Bewährte, lange Lebensdauer aller Komponenten
- Geringes Gewicht



### TECHNISCHE DATEN

Materialdüse	0.3 - 2.7 mm
Anschluss Materialzuführung	1/4"
Max. Größe ( B x H x L)	75 x 75 x 130mm
Luftanschluss	Ø 10/8mm and 8/6mm
Luftverbrauch	max 900 l/min
Gewicht Spritzpistole + Grundplatte	437 g

### Best.Nr.

Spritzpistole E68AS ProZinc mit Materialdüse P1.3 und Luftkappe P6527	8611 6169 90
Ersatzpistole E68AS ProZinc (ohne Grundplatte)	6004 0347 60
Grundplatte E68AS ProZinc	6004 0347 80
Wartungsset für E68AS (mit NBR o-Ringe)	6004 0347 95

## ECCO 68AS/ASH FÜR LEDER

Spezielle Versionen der Ecco 68AS und ASH sind an die Lederindustrie angepasst und gut geeignet für eine einfache Installation und Wartung in Lackierautomaten oder Karussellanwendungen. Ecco 68 Pro-Leder Spritzpistolen profitieren von allen wichtigen Merkmalen, die die früheren Generationen der 60AS und 65AS Pro-Leder so erfolgreich gemacht haben, unter Einbeziehung des neuen 68AS revolutionären Designs. Die Grundplattenlösung sorgt für einfache Wartungen. Die einstellbare Materialnadel aus Wolframcarbid sorgt für höchste Haltbarkeit (Standzeit), sowie die Positionierbarkeit der Luftkappe und weitere Features runden das Design der Pistole ab.



**PRO LEATHER**



### Für Ecco 68AS Pro Leder

Viscosität DIN 4 (Sek.)	Materialdüse type/Ø mm	Luftkappe	Nadel	Best-Nr. Ohne Platte
10-15	1.1	T272	HA00468	8611 6169 02
15-20	1.3	T260	A0468	8611 6169 01
20-25	1.3	T272	HA0468	8611 6169 03
25-30	G1.2	6514	HA0468	8611 6169 30
30-35	G1.3	6514	HA0468	8611 6169 31
35-40	G1.4	6514	HA0468	8611 6169 32

G=Düse mit kleiner Aussendurchmesser

HA=Nadel in Edelstahl

### TECHNISCHE DATEN

Materialdüse	0.3 - 2.7 mm
Anschluss	1/4"
Max. Größe ( B x H x L)	75 x 75 x 130mm
Luftanschluss	Ø 10/8mm and 8/6mm
Luftverbrauch	max 900 l/min
Gewicht Spritzpistole + Grundplatte	<800 g
Gewicht Spritzpistole (ohne Platte)	460g

### Best.Nr.

SPRITZPISTOLE ECCO 68AS (Konventionell) Pro Leder	8611 6169 0X
SPRITZPISTOLE ECCO 68ASH (HVLP) ProLeather	8611 6169 3X
Nadel-Hubverstellung für ECCO 68AS	6004 0348 50
Wartungsset für ECCO	6004 0348 90

## ECCO 60AS KONV. / ECCO 65AS HVLP – ALLGEMEINE INDUSTRIE- SPRITZPISTOLE

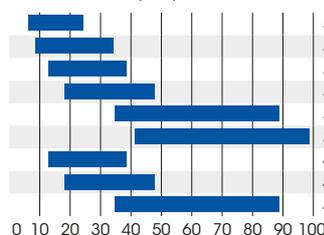
Die Spritzpistolen ECCO 60AS und ECCO 65AS sind sehr kompakt und eignen sich besonders für den Einsatz an Roboterarmen. Die Nadel wird luftseitig über eine Feder ausgesteuert. Die kurze Reaktionszeit gewährleistet ein perfektes Spritzergebnis und einen geringen Materialverbrauch. Die Nadelhub ist während des Spritzvorgangs einstellbar (Indexierung). Ein großer Einstellknopf ermöglicht die exakte Materialzufuhrsteuerung in schrittweiser Einstellung. Alle materialführenden Teile der Modelle ECCO 60AS/65AS sind aus Edelstahl gefertigt und für die Verarbeitung von abrasiven und korrosiven Materialien geeignet. Die Spritzpistolen sind sehr wartungsfreundlich und erfordern nur Standardwerkzeug.



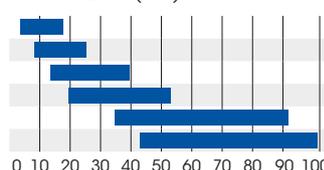
TECHNISCHE DATEN – E60AS KONVENTIONELL	
Materialdüse	0,3-2,7mm
Anschluss Materialzuführung	G 3/8
Luftanschluss	Ø 8mm och 10mm
Luftverbrauch	250-700 l/min
Gewicht	837g

TECHNISCHE DATEN – E65AS HVLP	
Materialdüse	0,6-2,7mm
Anschluss Materialzuführung	G 3/8
Luftanschluss	Ø 8mm und 10mm
Luftdruck	empfohlen 3 bar
Luftverbrauch	ca 260 l/min
Gewicht	828g

### Für Ecco 60AS (Konventionell): Viscosität DIN 4 (Sek.)



### Für Ecco 65AS (HVLP): Viscosität DIN 4 (Sek.)



## ECCO 60AS UND 65AS FÜR LEDER



Dies sind spezielle Varianten angepasst an und auch weiterentwickelt mit der Lederindustrie. Die Pistole eignet sich gut für einfache Installationen und Wartungen in

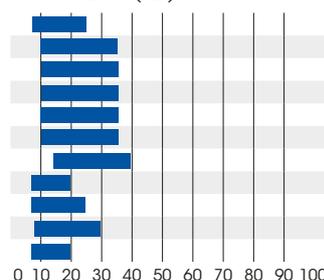
Lackierautomaten oder Karusells.

Die Ledervarianten haben alle eine Nadel aus Wolframkarbid für höchste Haltbarkeit und immer die Fix4 Luftkappen.



TECHNISCHE DATEN – E60/65AS PRO LEATHER	
Materialdüse	0.8 - 1.4 mm
Anschluss Materialzuführung	G 3/8
Luftanschluss	Ø 6 und 10 mm
Luftdruck	empfohlen 3 bar
Luftverbrauch	ca. 260 l/min
Gewicht	828 g

### Für Ecco 60/65AS Für Leder: Viscosität DIN 4 (SEK)



## ZUBEHÖR FÜR ECCO 60AS/65AS



Das Zubehör "Fernsteuer-Satz" für die Spritzstrahlregelung, ermöglicht es, den Zerstäuber- und Hornluftstrahl getrennt zu steuern. Das interne Luftventil wird dann umgangen und hat keinerlei Funktion.

	Best.-Nr.
Satz zur Fernsteuerung der Sprühstrahlbreite für ECCO 60AS	6003 6691 80
Satz zur Fernsteuerung der Sprühstrahlbreite für ECCO 65AS	6003 9697 80
Wartungssatz für Spritzpistole E60AS/65AS (mit 3mm Nadel) E65AS ProL	6003 6572 00
Wartungssatz für Ecco60AS-4 (mit 4mm Nadel)	6003 6572 04

## MONTAGEPLATTE FÜR ECCO 60AS/65AS

Komplette Montageplatte für die automatischen Spritzpistolen ECCO 60AS und ECCO 65AS, komplett mit Anschlussnippel für alle Typen von Lackierautomaten.



	Best.-Nr.
Montageplatte für ECCO 60AS/65AS	6004 0085 00

# SPRITZPISTOLEN OHNE MATERIALNADEL

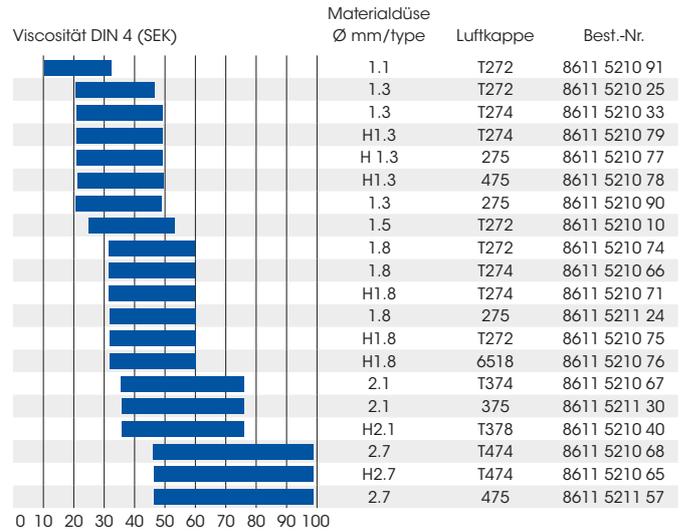
## ECCO 40DA



Die ECCO 40DA ist eine automatische Spritzpistole für die Verarbeitung von abrasiven und weiteren, ähnlichen Materialien (z.B. Emaillacke). Die Spritzpistole hat keine Farbnadel. Der Materialfluss wird exakt durch eine Membran gesteuert, die gegen einen Wolframcarbid-Sitz abgedichtet ist. Die ECCO 40AD ist klein und einfach zu montieren. Eine Fernbedienung, für die Überwachung der Zerstäuber- und Hornluft, ist als Zubehör erhältlich. (Best.-Nr.6101 5627 90)

### TECHNISCHE DATEN

Materialdüse Durchm.	diam. 0,3-2,7 mm
Anschluss Materialzuführung	G 3/8
Luftanschluss	G 1/4
Luftverbrauch	250-700 l/min
Gewicht	305g



H=Materialdüse in Edelstahl

## ECCO 41FA

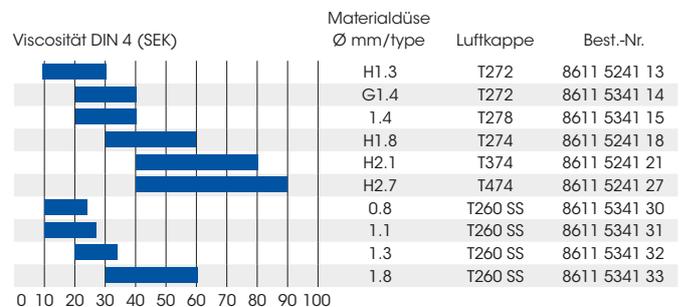


Die ECCO 41FA ist eine automatische Spritzpistole ohne interne Nadel oder Membran, besonders geeignet zum Sprühen von abrasiven Materialien wie Glasur, Emaille etc. Wir empfehlen Ecco FlowCol zur Kontrolle der Funktion des Materialflusses.

- Sehr kompakte, kleine und leichte Spritzpistole
- Hohe Leistung mit ECCO Nadeln und Luftkappen
- Einfache Wartung
- Niedrige Investitionskosten
- Niedrige Wartungskosten, aufgrund der langen Lebensdauer
- Alle Materialien und Luftanschlüsse sind enthalten
- Vielzahl von Düsen und Luftkappenkombinationen
- Mehrere Anschlussmöglichkeiten für Roboter und Lackierautomaten

### TECHNISCHE DATEN

Materialdüse Durchm.	0,3 - 2,7 mm
Anschluss Materialzuführung	G 1/4
Luftanschluss	G 1/8
Luftverbrauch	250-700 l/min
Gewicht	310g



## ECCO 71FA

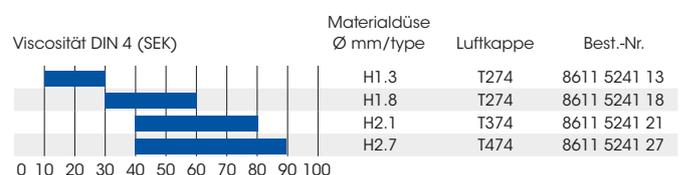


Die ECCO 71FA ist eine automatische Spritzpistole für die Verarbeitung von abrasiven und weiteren ähnlichen Materialien (z.B. Emaillelidentischer). Die Spritzpistole hat keine Farbnadel. Der Materialfluss wird über ein externs Ventil angesteuert. Geeignet zur Montage an einer Montageplatte für Roboter, Bestellnummer 6003 9770 20. Identische TCP wie Ecco70AS und Ecco 75AP.

### TECHNISCHE DATEN

Materialdüse Durchm.	0,3-2,1 mm
Anschluss Materialzuführung	siehe Adapterplatte
Luftanschluss	siehe Adapterplatte
Luftverbrauch	250-700 l/min
Gewicht	305g

H=Materialdüse in Edelstahl



# INOFs ZUR ECCO-DÜSEN-TECHNOLOGIE

## MATERIALDÜSE FÜR NIEDERDRUCK SPRITZPISTOLEN

ECCO Finishing bietet eine große Auswahl an Materialdüsen und Luftkappen, die mit allen manuellen wie auch automatischen ECCO-Spritzpistolen kompatibel sind. Die Düsen sind in Edelstahl und Wolframkarbid erhältlich.

### Drei Haupttypen der Düsen stehen zur Verfügung:

- Konventionell
- HVLP « F » Art
- HVLP « G » Art

Die verschiedenen Düsen ermöglichen die Spritzpistolen für das konventionelle Spritzlackieren, das hocheffiziente Spritzlackieren oder für HVLP zu verwenden. G Düsen enthalten an der Spitze einen schmalen Außendurchmesser für mehr zerstäubendes Luftvolumen. Der Durchmesser variiert von 0,3mm bis zu 2,7mm. Zwei zusätzliche Varianten für spezielle Anwendungen im Durchmesser 3,7 mm und 6,7 mm sind ebenso verfügbar.

### MATERIALDÜSEN

### TECHNOLOGIE

### LUFTKAPPE



#### KONVENTIONELL

Konventionell XXX Ziffern oder TXXX Ziffern (z.B. 270, T272)



#### HOCHEFFIZIENT

Konventionell XXX Ziffern or TXXX Ziffern (z.B. 270, T272)



#### HVLP

HVLP XXX Ziffern (z.B. 6511, 6521)



Mehr Informationen über Luftkappen auf Seite 13.

### MATERIALNADELN

Die Materialnadeln sind für jede Spritzpistole spezifisch. Aber sie wurden so entworfen, worden, dass nur 2 verschiedene Arten von Nadeln innerhalb von 0,3mm bis 2,7 mm Düsenortiment verwendet werden können. Mit anderen Worten, kann die gleiche Nadel für Düsen von 0,3 bis zu 1,1mm, und eine andere für Düsen von 1,2mm bis 2,7mm verwendet werden. Dies ermöglicht eine schnelle Spritzpistolenänderung. Alle Nadeln sind in Edelstahl (SS) und Wolframkarbid (TC) erhältlich. Die Kunststoffnadel ist für manuelle Spritzpistolen erhältlich.



# LUFTKAPPEN AUSWAHLHILFE

## LUFTKAPPENEMPFEHLUNG FÜR NIEDERDRUCK SPRITZPISTOLEN

Luftkappe	Materialdüse	Ecco401S Saugbecherpistole -	Ecco402S Becherpistole -	Ecco 40S - Kesselpistole & Ecco40DA	Ecco 352 - Becherpistole	Ecco 35 - Kesselpistole	Ecco 651 - Saugbecherpistole	Ecco 652S - Becherpistole	Ecco 65S - Kesselpistole	Ecco 65AS - Automatik	Ecco 60AS - Automatik	Ecco68AS - konv. Automatik	Ecco 68ASH - HVLPAutomatik	Ecco 70/75 - Automatik	Ungef. Luftverbrauch bei 4 Bar (l/min)
T272	0.3-1.8			•		•					•	•		•	480
T274	0.3-1.8			•		•					•	•		•	480
T278	0.3-1.8			•		•					•	•		•	480
T297	0.3-1.8			•		•					•	•		•	460
T374	2.1-2.7			•		•					•	•		•	510
T378	2.1-2.7			•		•					•	•		•	510
T474	2.7			•		•					•	•		•	510
6509	0.6-0.9				•		•	•	•	•			•		270
6511	1.1				•		•	•	•	•			•		270
6514	1.2-1.6				•		•	•	•	•			•		270
6518	1.8				•		•	•	•	•			•		270
6521	2.1				•		•	•	•	•			•		270
6527	2.7				•		•	•	•	•			•		270
M370	2.1			•							•	•		•	265
M470	2.7			•							•	•		•	305
3503	1.1-1.4				•										250
271	0.8-1.8	•	•		•										380
273	0.8-1.8	•	•		•										370
275	1.8	•	•		•										380
375	2.1	•	•		•										385
475	2.7	•	•		•										385

## LUFTKAPPENEMPFEHLUNG FÜR VERSCHIEDENE ANWENDUNGEN

Luftkappe	Materialdüse	Automobilind.	Leder	Keramik	Kunststoff	Klebstoff	Holz	Allgemeine Industrie
T272	0.3-1.8		•				•	•
T274	0.3-1.8	•	•		•		•	•
T278	0.3-1.8	•	•		•		•	•
T297	0.3-1.8	•	•		•			
T374	2.1-2.7	•	•	•		•		•
T378	2.1-2.7	•	•	•				•
T474	2.7	•	•	•		•		•
M370	2.1			•		•		
M470	2.7			•		•		
3503	1.1-1.4	•						
271	0.8-1.8						•	•
273	0.8-1.8						•	•
275	1.8			•				
375	2.1			•				
475	2.7			•				

Fix 2V = Nur vertikale Sprühmuster  
 Fix 4 = Für horizontale oder vertikale Sprühmuster  
 M = Für runde Sprühmuster  
 MSG = Messing Ausführung



Konventionelle Luftkappe für Kesselpistolen



Luftkappen für rundes Sprühen



Konventionelle Luftkappen aus Messing für Becherpistolen oder Saugbecherpistolen



HVLP Luftkappe



Kunststoff Luftkappe für ProZinc P6527



Druckgefäß Luftkappe ohne Hörner für einfache Reinigung

## ECCO LUFTKAPPENREINIGUNGSANLAGE

Die ECCO Luftkappenreinigungsanlage ist die perfekte Wahl in Verbindung mit den automatischen Spritzpistolen vom Typ ECCO 70/75. Mit diesem Gerät stellen Sie eine hohe Produktionsqualität sicher, denn Sie können sich darauf verlassen, dass die Luftkappe immer sauber ist. Die 4+4 Düsen reinigen und trocknen die Luftkappe in nur wenigen Sekunden. Zudem können Lösemittel und abgelassenes Material einfach in der Kabine gesammelt werden, um die Abfallwirtschaft zu erleichtern. Die ECCO Luftkappenreinigungsanlage ist besonders sanft an der Luftkappe, da keine Bürsten benutzt werden. Kann an andere Spritzpistolenmodelle angepasst werden. Kontaktieren Sie für weitere Informationen ECCO. Es stehen verschiedene Arten von Kappenreinigern zur Verfügung. Ecco wird den Kappenreiniger für Ihre Spezifikationen anpassen.

	Best.Nr.
ECCO Kappenreiniger – für eine automatische Spritzpistole	6004 0101 00
ECCO Kappenreiniger twin – für 2 automatische Spritzpistolen	6004 0101 40
ECCO Kappenreiniger triple – für 3 automatische Spritzpistolen	6004 0101 50
<b>NEU!</b> Ecco Kappenreiniger 90mm*	6004 0101 54

\*Best.-Nr.varriert je Kappenreiniger. Kontaktieren Sie Ecco Finishing für mehr Informationen.



## SIEBFILTEREINSATZ

Materialfilter/Filter aus Nylon. Passt hinter die Materialdüse.  
Für die manuelle ECCO 40S, ECCO 65S Modelle und für ECCO 70AS.



Maschengröße mesh/µm	Farbe	Anzahl pro Satz	Best.Nr.
60 250	Weiß	10	6103 3200 00
100 150	Gelb	10	6103 3201 00
200 70	Schwarz	10	6103 3202 00

## LACKERHITZER H3000



Der Lackierhitzer Ecco H3000 ist eine Heizung mit hoher Leistung für die meisten Arten von Flüssigkeiten. Der Erhitzer arbeitet mit einem Druck von bis zu 400 Bar, hat ein kompaktes und robustes Desing und ist einfach zu warten.

	Best.Nr.
Ecco Lackierhitzer	8613 6114 60

### TECHNISCHE DATEN

Länge	630 mm / 25 Zoll
Breite	280 mm / 11 Zoll
Tiefe	140 mm / 5,5 Zoll
Max. Eingangsdruck	400 bar
Stromstärke	3000 W
Stromversorgung	220 V AC- 50 Hz
Temperaturbereich	100°C
Flammbeständig nach	IS 2148
Schutzart	IP 55
Materialeinlass	3/8" BSP
Materialauslass	3/8" BSP

# MANUELLE ECCO NIEDERDRUCK SPRITZPISTOLEN

Um die beste Oberfläche zu erhalten, bieten wir drei verschiedene Anwendungsmethoden sowie unsere robusten und leistungsstarken Spritzpistolen:

- Kesselpistolen
- Saugbecherpistolen
- Becherpistolen

Alle Spritzpistolen können mit konventioneller, HVLP- und Hocheffizienztechnologie betrieben werden. Düsen und Nadel aus Edelstahl und für die Verarbeitung von wasserbasierten Materialien sind bei allen Spritzpistolen standardisiert, aber Nadeln aus Kunststoff und Wolframcarbid sind ebenfalls erhältlich.

## **SPRITZPISTOLE FÜR UNTERSCHIEDLICHSTE ANWENDUNGSBEREICHE**

Die manuellen Niederdruck-Spritzpistolen von ECCO können den jeweiligen speziellen Anforderungen von Kunden durch eine entsprechende Kombination der einzelnen Komponenten angepasst werden. Für die Spritzstrahlbreite kann zusätzlich zur manuellen Einstellung eine Festeinstellung, Voreinstellung, Schnelleinstellung oder Min/Max.-Einstellung gewählt werden.

Die Spritzpistole kann mit oder ohne Nadelregelung, mit unterschiedlich großen Anschlussnippeln und mit Farbnadeln unterschiedlichen Materials.

## **EINGEBAUTER SIEBFILTER FÜR OPTIMALE QUALITÄT**

Die manuellen Niederdruck-Spritzpistolen sind in der Materialdüse mit auswechselbaren Siebfiltern ausgestattet, welche das Material vor dem Verlassen der Spritzpistole filtern. Der Siebfilter sorgt dafür, dass die Farboberfläche keinen Verschmutzungen ausgesetzt wird, die durch die Materialleitungen oder -Schläuche bedingt sein könnten. Der hauptsächliche Vorteil ist jedoch, dass der Siebfilter für homogenes Material sorgt, insbesondere beim Auftragen von Metallikbasislacken.

## **GLEICHE DÜSE FÜR ALLE SPRITZPISTOLEN**

Für die manuellen Ecco Spritzpistolen benutzen wir die gleichen Düsen und Luftkappen wie für die automatischen Spritzpistolen. Dadurch hinaus wird der Bestand an Ersatzteilen wie Düsen und Luftkappen verringert.



# ECCO 35/351/352 – KONVENTIONELL

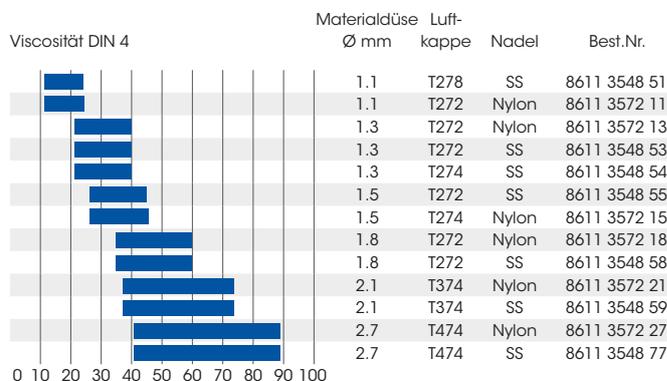
- DIE LEICHTE SPRITZPISTOLE FÜR JEDE HAND

## KESSELPISTOLE – ECCO 35



Die Kesselpistole ist eine Spritzpistole aus Aluminiumeloxal. Das Material wird über Materialdruckbehälter, Pumpen oder Umlaufsysteme in die Pistole gefördert.

Für technische Daten, siehe S.17

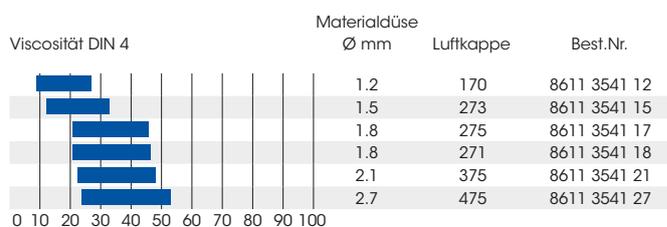


	Best. Nr.
Wartungsset für E35 (Dichtungen, Dichtungsringe, Verschleißteile)	6003 9095 35
Schnellstrahlverstellung für Rechtshändler	6004 0276 81
Schnellstrahlverstellung für Linkshändler	6004 0276 80

## SAUGBECHERPISTOLE – ECCO 351



Saugbecherpistole ist eine Spritzpistole mit 1,0l Saugbecher aus Aluminiumeloxal.



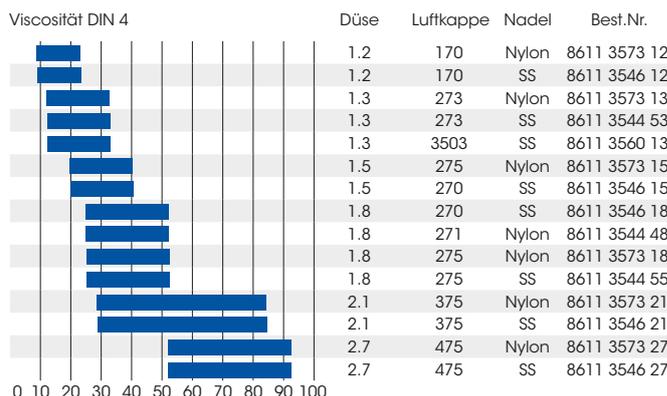
	Best.Nr.
Wartungsset für E351 (Dichtungen, Dichtungsringe, Verschleißteile)	6003 9095 35
SD10 Saugbecher aus Aluminium 1,0 l (B=120mm/H=200mm)	6803 4867 00
SD15 Saugbecher aus Aluminium 1,0 l (B=117mm/H=207mm)	6003 9714 00
Drop-free diaphragm für SD 15 (Set von 5 Stck.)	6003 9684 00
Schnellstrahlverstellung für Rechtshändler	6004 0276 81
Schnellstrahlverstellung für Linkshändler	6004 0276 80

## BECHERPISTOLE - ECCO 352



Becherpistole ist eine konventionelle Spritzpistole mit 0,6l Materialbecher.

	Best.Nr.
Wartungsset für E352 (Dichtungen, Dichtungsringe, Verschleißteile)	6003 9095 35
Kunststoff-Materialbecher G6, 0,6 l	6101 5560 86
Adapter für 3M Becher	6004 0065 35
Schnellstrahlverstellung für Rechtshändler	6004 0276 81
Schnellstrahlverstellung für Linkshändler	6004 0276 80



# ECCO 35/351/352 HVLP

- DIE LEICHTE SPRITZPISTOLE FÜR JEDEN TAG

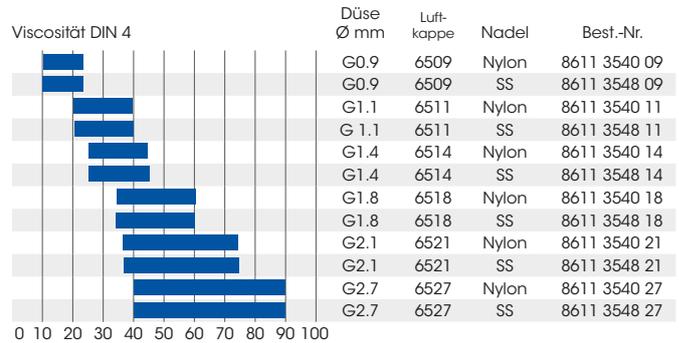
## KESSELPISTOLE – ECCO 35 HVLP



Kesselpistole HVLP ist eine Spritzpistole aus Aluminiumeloxal. Das Material wird über Materialdruckbehälter, Pumpen oder Umlaufsysteme in die Pistole gefördert.

### TECHNISCHE DATEN – ECCO 35/351/352

Materialdüse	0.2 - 2.7 mm
Anschluss Materialzuführung	G 3/8
Luftanschluss	G 1/4
Luftdruck	rec. 3 bar
Luftverbrauch	250 - 700 l/min
Gewicht E35/ E351 / E352	530 g / 860g / 600g

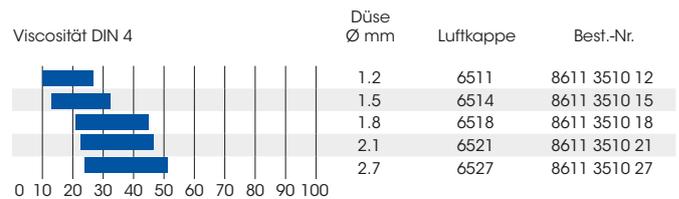


	Best.-Nr.
Wartungsset für E35 (Dichtungen, Dichtungsring, Verschleißteile)	6003 9095 35
Schnelllüfterbreitensteuerung für Rechtshänder	6004 0276 81
Lüfterbreitensteuerung für Linkshänder	6004 0276 80

## SAUGBECHERPISTOLE – ECCO 351 HVLP



Saugbecherpistole HVLP Spritzpistole mit 1,0 l Saugbecher aus Aluminiumeloxal.

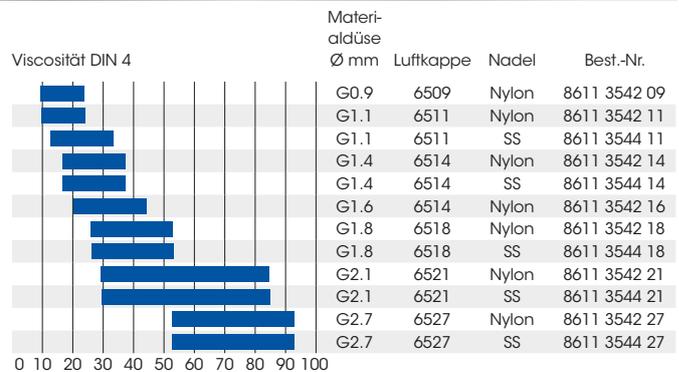


	Best.-Nr.
Wartungsset für E351 (Dichtungen, Dichtungsringe, Verschleißteile)	6003 9095 35
SD10 Saugbecher aus Aluminium 1.0 lit (B=120mm/H=200mm)	6803 4867 00
SD15 Saugbecher in Aluminium 1.0 lit (B=117mm/H=207mm)	6003 9714 00
Drop-free diaphragm für SD 15 (Set von 5 Stck.)	6003 9684 00
Schnelllüftersteuerung für Rechtshänder	6004 0276 81
Schnelllüftersteuerung für Linkshänder	6004 0276 80

## BECHERPISTOLE - ECCO 352 HVLP



Becherpistole HVLP ist eine Spritzpistole mit 0,6l Materialbecher.



	Best.-Nr.
Wartungsset für E352 (Dichtungen, Dichtungsringe, Verschleißteile)	6003 9095 35
Kunststoff-Materialbecher G6, 0,6 l	6101 5560 86
Adapter für 3M Becher	6004 0065 35
Schnelllüfterbreitensteuerung für Rechtshänder	6004 0276 81
Schnelllüfterbreitensteuerung für Linkshänder	6004 0276 80

# ECCO 40S/401S/402S KONVENTIONELL

## - DIE SCHWERLAST-SPRITZPISTOLE FÜR STARKE BEANSPRUCHUNG

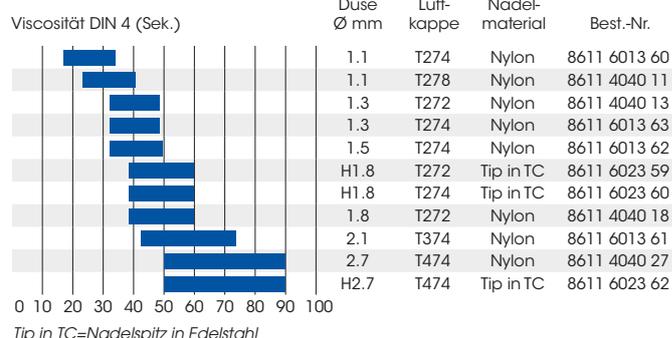
### KESSELPISTOLE - ECCO 40S



Kesselpistole mit Druckförderung aus Edelstahl. Das Material wird über Materialdruckbehälter, Pumpen oder Umlaufsysteme in die Pistole gefördert.

#### TECHNISCHE DATEN - ECCO 40S/401S/402S

Materialdüse	0.3 - 6.5 mm
Anschluss Materialzuführung	G 3/8
Luftanschluss	G 1/4
Luftdruck	max. 7 bar
Luftverbrauch	250 - 700 l/min
Gewicht E40S/ 401S / 402S	568 g / 949g / 654g

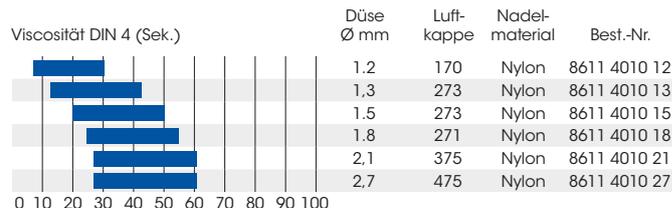


	Best.Nr.
Wartungsset für E40S (Dichtungen, Dichtungsringe, andere Verschleißteile)	6003 9095 00
Schnelllufteinstellung für Rechtshänder	6003 9602 00
Schnelllufteinstellung für Linkshänder	6101 9230 00

### SAUGBECHER - ECCO 401S



Spritzpistole ECCO 401S mit 1,0 l Saugbecher. Materialzuführungen aus Edelstahl für wasser- und lösungsmittelbasierende Lacktypen.

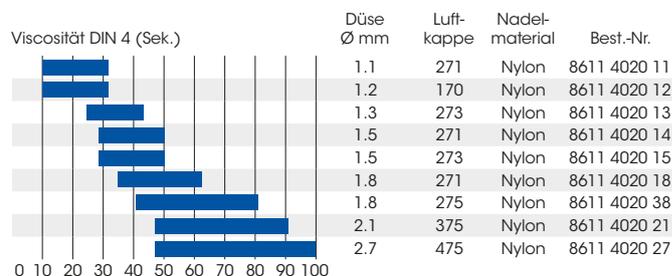


	Best.Nr.
Wartungsset für E401S (Dichtungen, Dichtungsring, Verschleißteile)	6003 9095 00
SD 10 Saugbecher aus Aluminium 1,0 Ø=120mm/h=200mm	6803 4867 00
SD 15 Saugbecher aus Aluminium 1,0 l Ø=117mm/h=207mm	6003 9714 00
Drop-free diaphragm für SD 15 (Set von 5)	6003 9684 00
Schnelllufteinstellung für Rechtshänder	6003 9602 00
Schnelllufteinstellung für Linkshänder	6101 9230 00

### BECHERPISTOLE - ECCO 402S



Becherpistole mit 0,5 l Becher mit Tropfsperre. Materialzuführung aus Edelstahl für wasser- und lösungsmittelbasierende Lacktypen. Nadel aus Nylon.



	Best.Nr.
Wartungsset für E402S (Dichtungen, Dichtungsringe, Verschleißteile)	6003 9095 00
Kunststoff-Materialbecher G5	6101 5560 00
Materialfilter 100 mesh - nur für Becherpistole G5	6003 9752 05
Kunststoff-Materialbecher G1.25 (0,125 l)	6101 5560 95
Adapter für 3M Becher bei E402S/652S	6004 0065 00
Schnelllufteinstellung für Rechtshänder	6003 9602 00
Schnelllufteinstellung für Linkshänder	6101 9230 00

# ECCO 65S/651S/652S HVLP

- DIE SCHWERLAST-SPRITZPISTOLE FÜR STARKE BEANSPRUCHUNG

## KESSELPISTOLE - ECCO 65S



Kesselpistole HVLP-Spritzpistole mit einer Materialzuführung aus Edelstahl für wasser- und lösungsmittelbasierende Lacktypen. Das Material wird über Druckgefäße, Pumpen oder Umlaufsysteme in die Pistole gefördert.

Viscosität DIN 4 (Sek.)	Materialdüse/ Ø mm	Luftkappe	Best.-Nr. mit Nylon-Nadel	Best.-Nr. mit SS-Nadel
10-15	G0.9	6509	8611 6540 09	8611 6548 09
15-20	G1.1	6511	8611 6540 11	8611 6548 11
20-25	G1.4	6514	8611 6540 14	8611 6548 14
25-30	G1.8	6518	8611 6540 18	8611 6548 18
30-35	G2.1	6521	8611 6540 21	8611 6548 21
35-40	G2.7	6527	8611 6540 27	8611 6548 27

### TECHNISCHE DATEN - ECCO 65S / 651S / 652S

Materialdüse	0,6 - 2,7 mm
Anschluss Materialzuführung	G 3/8
Luftanschluss	G 1/4
Luftdruck	empfohlen 3 bar
Luftverbrauch	ca. 260 l/min
Gewicht E65S/651S/652S	565 g / 947g / 653g

Best.Nr.

Wartungsset für 65S, 651S, 652S (Dichtungen, Dichtungsringe, Verschleißteile) 6003 9095 00

Schnellüfstersteuerung für Rechtshänder 6003 9602 00

Schnellüfstersteuerung für Linkshänder 6101 9230 00

## SAUGBECHERPISTOLE - ECCO 651S



Saugbecherpistole HVLP-Spritzpistole ECCO 651S mit 1,0 l Saugbecher. Materialzuführung aus Edelstahl für wasser- und lösemittelbasierende Lacktypen.

Viscosität DIN 4 (Sek.)	Düse/ Ø mm	Luftkappe	Best.-Nr. mit Nylon-Nadel	Best.-Nr. mit SS-Nadel
10-15	G1.1	6511	8611 6541 11	8611 6543 11
15-20	G1.4	6514	8611 6541 14	8611 6543 14
20-25	G1.8	6518	8611 6541 18	8611 6543 18
25-30	G2.1	6521	8611 6541 21	8611 6543 21
30-35	G2.7	6527	8611 6541 27	8611 6543 27

Best.Nr.

Wartungsset für E651S(Dichtungen, Dichtungsringe, Verschleißteile) 6003 9095 00

SD 10 Saugbecher aus Aluminium 1,0 l Ø=120mm/h=200mm 6803 4867 00

SD 15 Saugbecher aus Aluminium 1,0 l Ø=117mm/h=207mm 6003 9714 00

Drop-free diaphragm für SD 15 (Set von 5 Stck.) 6003 9684 00

Schnellüfstersteuerung für Rechtshänder 6003 9602 00

Schnellüfstersteuerung für Linkshänder 6101 9230 00

## BECHERPISTOLE - ECCO 652S



Becherpistole HVLP-Spritzpistole mit 0,5 l Becher mit Tropfsperre. Materialzuführung aus Edelstahl für wasser- und lösungsmittelbasierende Lacktypen.

Viscosität DIN 4 (Sek.)	Materialdüse/ Ø mm	Luftkappe	Best.-Nr. mit Nylon-Nadel	Best.-Nr. mit SS-Nadel
10-15	G0.9	6509	8611 6542 09	8611 6544 09
15-20	G1.1	6511	8611 6542 11	8611 6544 11
20-25	G1.4	6514	8611 6542 14	8611 6544 14
25-30	G1.8	6518	8611 6542 18	8611 6544 18
30-35	G2.1	6521	8611 6542 21	8611 6544 21
35-40	G2.7	6527	8611 6542 27	8611 6544 27

Best.Nr.

Wartungsset für E652S (Dichtungen, Dichtungsringe, Verschleißteile) 6003 9095 00

Kunststoff-Materialbecher G5, 0,5 6101 5560 00

Materialfilter 100 mesh - nur für Becherpistole G5 6003 9752 05

Kunststoff-Materialbecher G1.25 (0,125 l) 6101 5560 95

Adapter für 3M Cup bei E402S/652S 6004 0065 00

Schnellüfstersteuerung für Rechtshänder 6003 9602 00

Schnellüfstersteuerung für Linkshänder 6101 9230 00

# ZUBEHÖR

## FÜR MANUELLE NIEDERDRUCK-SPRITZPISTOLEN

### SIEBFILTEREINSATZ

Siebfilter aus Nylon. Zum Einsatz hinter der Materialdüse  
Für manuelle Modelle ECCO 40S, ECCO 65S und für ECCO 70AS



Maschengröße		Farbe	Anz. pro Satz	Best.-Nr.
mm	µm			
60	250	Weiß	10	6103 3200 00
100	150	Gelb	10	6103 3201 00
200	70	Schwarz	10	6103 3202 00

### VISKOSITÄTSBECHER DIN 4

Becher aus Kunststoff oder Aluminium zur Messung der Viskosität.



	Best.-Nr.
Viskositätsbecher DIN 4 von Kunststoff	6803 3567 00
Viskositätsbecher DIN 4 von Aluminium	6003 7582 00

### NASSFILMDICKENMESSER

Messbereich:  
25 - 300 µm in Schritten von 25 µm  
350 - 750 µm in Schritten von 50 µm  
900 - 2000 µm in Schritten von 150 µm



	Best.-Nr.
Nassfilmdickenmesser	6802 3558 00

### REINIGUNGSBÜRSTE

Zum Reinigen von Düsen und Materialkanälen.



Durchmesser, mm	Best.-Nr.
10	6000 8004 00
17	6000 8001 00

### MANOMETER FÜR NIEDERDRUCK

Manometer für Niederdruck Farbsysteme, mit Anschluss auf der Rückseite oder Unterseite. Gehäusedurchmesser 50mm, Anschluss 1/4", Fenster aus Glas.



	Best.-Nr.
Manometer 0-10 bar, Anschluss auf der Rückseite G 1/4"	6804 0192 15
Manometer 0-10 bar, Anschluss auf der Unterseite G 1/4"	6804 0192 16
Manometer-Rohr aus Edelstahl (Schutz des Material)	6001 6023 91

# NIEDERDRUCK-SCHLÄUCHE UND ANSCHLÜSSE

## ECCO ERGOTUBE – DER ERGONOMISCHE WEG DER LACKFÖRDERUNG

ECCO Ergotube ist ein einzigartiges System zur Luft- und Materialförderung zur Spritzpistole, das mit einem Schlauch im Schlauch arbeitet, indem der Materialschlauch im Inneren des Luftschlauches verläuft. Die ECCO Ergotube-Lösung reduziert das Gesamtgewicht und verbessert das Handling der Pistole. Dadurch kann die Spritzpistole vom Bediener wesentlich leichter geführt werden. Der Schlauch kann für die meisten Arten an Lacken (Primer, Basis-, Deck- und Klarlack) verwendet werden, da das Material des Schlauches das Risiko der Verschmutzung an der Oberfläche erheblich reduziert. Der Materialschlauch aus Teflon (standardmäßig FEP mit einem Innen-Ø von 4-6 mm) erleichtert das Spülen und reduziert den Lösemittelverbrauch. Das Oberflächenfinish des Luftschlauches verhindert, dass der Lack darauf anhaftet, was die Reinigung wesentlich vereinfacht.



Länge	Flüssigkeitsviskosität, Sek. DIN 4	Maße Luftschlauch/Materialschlauch	Best.-Nr.
2 m	0-30	Ø 10 mm (3/8") / Ø 6/4 mm	6003 9796 02
2 m	0-50	Ø 10 mm (3/8") / Ø 8/6 mm	6003 9798 02
3 m	0-30	Ø 10 mm (3/8") / Ø 6/4 mm	6003 9796 03
4 m	0-45	Ø 10 mm (3/8") / Ø 8/6 mm	6003 9798 04
5 m	0-30	Ø 10 mm (3/8") / Ø 6/4 mm	6003 9796 05
6 m	0-27	Ø 10 mm (3/8") / Ø 6/4 mm	6003 9796 06
6 m	0-40	Ø 10 mm (3/8") / Ø 8/6 mm	6003 9798 06
7 m	0-25	Ø 10 mm (3/8") / Ø 6/4 mm	6003 9796 07
8 m	0-30	Ø 10 mm (3/8") / Ø 8/6 mm	6003 9798 08
10 m	0-25	Ø 10 mm (3/8") / Ø 8/6 mm	6003 9798 10

Andere Schläuche und Anschlüsse sind verfügbar, fragen SIE ihren ECCO Händler.

Ersatzteile für Ecco Ergotube (Schlauch pro Meter)	Best.-Nr.
Anschluss Materialzuführung Edelstahl Nippel für Ecco Ergotube Ø 4/6 mm	6101 5021 91
Anschluss Materialzuführung Edelstahl Nippel für Ecco Ergotube Ø 6/8 mm	6101 5021 92
Materialschlauch für Ecco Ergotube Ø 4/6 mm	6003 9786 00
Materialschlauch für Ecco Ergotube Ø 6/8 mm	6003 9788 00
Leitfähiger Druckluftschlauch für Ergotube Ø 4/6 mm und 6/8 mm	6003 9790 51
Schlauchschele für Ecco Ergotube Ø 4/6mm und 6/8 mm	0347 0107 00
Wartungsset für Ecco Ergotube Ø 4/6 mm und 6/8 mm	6003 9769 00

## DROSSELVENTIL

Für die Montage am Lufteinlass der Spritzpistole montiert zu werden. Anschlussgew.: G 1/4 Innengew - G 1/4 Außengew



	Best.-Nr.
Für ECCO Spritzpistole 40S, 401S, 402S, 65S, 651S, 652S, 35, 351, 352	6003 8002 00

## LUFTSCHLAUCH/KUPPLUNG

Trotz seiner Widerstandsfähigkeit ist er trotzdem flexibel genug, um den Bewegungen der Spritzpistole problemlos zu folgen. Erhältlich in der Standardlänge von 8 m oder als Meterware, inkl. G 1/4-Anschluss mit Überwurfmutter.



mm	Innen- Ø zoll	Best.-Nr. Meterware	Best.-Nr. Schlauchanschluss G 1/4	Best.-nr kompl. 8m
6.3	1/4	6803 6686 00	6001 1235 00	
8.0*	5/16	6003 7346 00	6003 7338 00	6003 7363 08
9.5	3/8	6803 6687 00	6001 1239 00	6203 1460 08

\* Empfohlen

## MATERIAL- UND LUFTVENTILE



Anschlussgewinde	Loch Ø mm	Max. Arbeitsdruck	Best.-Nr.
G 1/4 Außengewinde	6	40	6803 0300 00
G 3/8 Außengewinde	9	40	6803 0301 00
G 1/4 Innengewinde	7	40	6003 7774 00

## MATERIALSCHLAUCH/KUPPLUNG

Der ECCOflex ist beständig gegenüber Lacklösemitteln, schwachen Säuren und Wasser bei Temperaturen bis zu + 100°C. Die Außenhülle ist aus verstärktem Polyester und der Innenschlauch aus Nylon hergestellt. Als Meterware oder in Standardlänge von 8 m inkl. G 3/8-Anschluss mit Überwurfmutter.



mm	Innen Ø Zoll	Bestell Nr. per Meter	Bestell Nr. Kupplung	Bestell Nr.
6.3*	1/4	6803 6684 00	6003 5629 00	6003 7366 08
9.5	3/8	6803 6685 00	6001 1241 00	6003 7369 08

\* Empfohlen

Andere Schläuche und Anschlüsse sind verfügbar, fragen SIE ihren ECCO Händler.

## ANSCHLUSSNIPPEL

Anschlussnippel mit Konus für Schlauchanschluss.



Außengew.	Loch Ømm	Material	Best.-Nr.
G 1/4 - G 1/2	7	Edelstahl	6002 0236 46
G 3/8 - G 1/4	7	Edelstahl	6002 0238 46
M 14x1 - G 1/4	8	Edelstahl	6102 9314 46

# FARBVERSORGUNGSSYSTEM

Das entwickeln eines Farbversorgungssystems erfordert Know-How und die richtige Ausrüstung. Bei Ecco haben wir eine Auswahl an Ausrüstungen, für die Anforderungen zu den verschiedenen Materialien:

## FÜR MATERIALVERTEILUNGEN

- Druckbecher für Niederdruckförderung
- Förderpumpen – wie Mebranpumpen oder Kolbenpumpen für Niederdruck
- Komplette, vormontierte Fördereinheit für Niederdruck
- Förderpumpen für Hochdruckanwendungen
- Umfüllpumpen von einem Tank zum anderen

## RÜHRWERKE

- Pneumatisch angetriebene Rührwerke

## ZUR REGELUNG

- Druckregler für niedrigen und hohen Druck
- Rücklauf-Druckregler

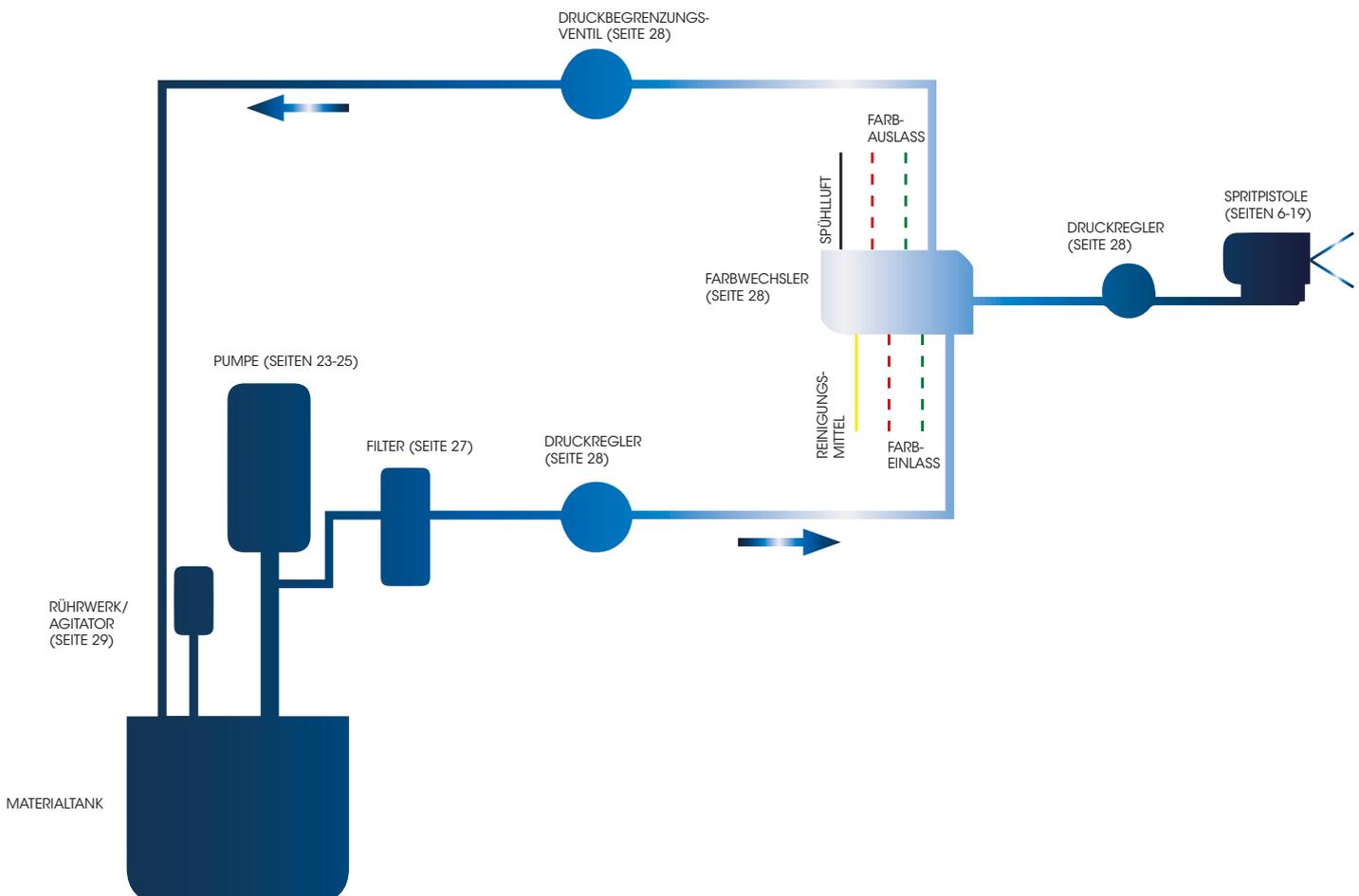
## HEIZGERÄTE

- Erwärmen des Materials (z.B. Farbe) für den niedrigen und hohen Druck

## DOSIERUNG

2K Dosiersystem (auf Anfrage)

Alle materialführenden Teile unserer Materialversorgungssysteme sind für die Verwendung von wasserbasierten und lösemittelbasierten flüssigen Materialien geeignet. Bei der Konzipierung haben wir die Toträume für die Farbe minimiert, um sicherzustellen, dass beim Spülen die Reinigungsflüssigkeiten verringert werden.



# NIEDERDRUCK-MEMBRANPUMPEN

## KOMPAKTE PUMPEN FÜR MATERIALUMLAUF UND -VERSORGUNG

### ECCO FLOW SS10 / AL10

Die Membranpumpe SS10 (aus Edelstahl) und AL10 (aus Aluminium) sind geeignet für diejenigen, die nicht die höchste Leistung brauchen und nach einer preislich effizienten Lösung suchen. Diese zuverlässige Pumpe mit einem Fluss von 17 l pro Minute kann mehrere Spritzpistolen in einem Zirkulationssystem beliefern.



Die SS10-Pumpe ist perfekt für wasserbasierende Materialien, hat ein effizientes Design für einfache Wartungen und niedrige Kosten. AL10 ist die leichtere Aluminiumversion für wasserbasierende Materialien und hat einen noch besseren Preis.

	Best.-Nr.
MEMBRANPUMPE ECCO FLOW SS10	8621 0341 01
MEMBRANPUMPE ECCO FLOW AL10	8621 0341 02
WARTUNGSSET FÜR LUFTSEITE- ECCO FLOW SS 10 / AL10	6004 0275 92
WARTUNGSSET FÜR MATERIALSEITE - ECCO FLOW SS 10/ AL10	6004 0275 93
WARTUNGSSET - MEMBRANPUMPEN-SATZ (SET VON 6 STK.)	6004 0275 94

### ECCO FLOW AL15 / SS15

Membran-Pumpen aus Metall mit geringen Abmessungen, aber mit hoher Leistung. Alle direkt mit dem Material in Berührung kommenden Komponenten,



wie Ventile, Membranen, Deckel und Verteiler, sind aus Materialien gefertigt, die hochresistent gegen physische und chemische Verschleißwirkungen sind und Ihnen daher die Verarbeitung der meisten flüssigen Materialien erlauben.

	Best.-Nr.
MEMBRANPUMPE ECCO FLOW AL15 - PUMPGEHÄUSE AUS ALU.	8621 0520 01
MEMBRANPUMPE ECCO FLOW SS15 -PUMPGEHÄUSE AUS EDELSTAHL	8621 0510 01
KOMPLETT PUMPEN PANEL - PUMP AL15, HALTERUNG, MANOMETER, REGULATOR	8613 2311 65
WARTUNGSSET FÜR Material- FÜR ECCO FLOW AL 15	6804 0141 30
WARTUNGSSET FÜR Material - FÜR ECCO FLOW SS15	6804 0141 20
O-RING SET (4 Stk.) - FÜR ECCO FLOW AL 15 UND ECCO FLOW SS15	6804 0141 40
UMKEHRVENTIL SET FÜR ECCO FLOW AL15 UND ECCO FLOW SS15	6804 0141 10

### ECCO FLOW PN15 / - PT15 / -CT15

Ecco Flow PN15, PT15 und CT15 sind "lubrication free" Membranpumpen mit unterbrechungsfreiem Druckluft-Versorgungssystem.

Die Pumpen haben ein modulares Design, sind leicht zu pflegen und haben eine hohe Effizienz. Die PN15 ist eine Pumpe aus Polypropylen (nur 4.1 kg) mit PTFE-Membran, passend für Materialien im Temperaturbereich von 0-66°C. CT15 ist eine leitfähige Kunststoffpumpe mit einer Membran aus PTFE, passend für viele pumpbare Materialien im Temperaturbereich 0-66°C.



	Best.-Nr.
MEMBRANPUMPE ECCO FLOW PN15 (POLYPROPYLEN / NITRIL)	8621 0310 01
MEMBRANPUMPE ECCO FLOW PT 15 (POLYPROPYLEN/ TEFLON)	8621 0310 03
MEMBRANPUMPE ECCO FLOW CT15 (LEITFÄHIGES NYLON / TEFLON)	8621 0312 09
WARTUNGSSET FÜR ECCO FLOW PN 15	6003 9580 50
WARTUNGSSET FÜR ECCO FLOW PT 15	6003 9581 50

(Pumpentyp EF=Ecco Flow)	EF-SS10	EF-AL10	EF-AL15	EF-SS15	EF-CT15	EF-PN15	EF-PT15
	8621 0341 01	8621 0341 02	8621 0520 01	8621 0510 01	8621 0312 09	8621 0310 01	8621 0310 03
Druckverhältnis	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1
Leistung l/min*	0-17	0-17	0-52	0-52	0-64	0-64	0-64
Innenluftdruck bar min - max	1-6	1-6	1-8	1-8	1,3 - 8,2	1,3 - 8,2	1,3 - 8,2
Luftverbrauch bei 8 bar, l/min	0- ca.100	0- ca.100	0- ca.375	0- ca.375	0- ca.565	0- ca.565	0- ca.565
Selbstansaugend	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Trockensaugleistung bei 6,8 bar	2,6	2,6	4,9	4,9	3,2	4,5	4,5
Luftleinlass	G 1/4 Innen	G 1/4 Innen	G 1/4 ext.	G 1/4 ext.	G 1/4 ext.	G 1/4 ext.	G 1/4 ext.
Materialeinlass	G 3/4 Innen	G 3/4 Innen	G 1/2" Innen	G 1/2" Innen	G 1/2" Innen	G 1/2" Innen	G 1/2" Innen
Materialauslass	G 3/8 Innen	G 3/8 Innen	G 1/2" Innen	G 1/2" Innen	G 1/2" Innen	G 1/2" Innen	G 1/2" Innen
Gewicht, kg	8,0	6,0	3,8	6,1	5,4	4,1	4,1
Gehäusematerial	Edelstahl	Aluminium	Aluminium	Edelstahl	Leitfähiges Nylon	PP	PP
Membran-Material, wet/dry site	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE/Santopren	PTFE/Geolast	PTFE/Geolast
Dichtringe	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	Nitril	Nitril
Ventilsitz- /-Kugel	SS/Plastic	SS/Plastic	SS/SS	SS/SS	SS/PTFE	PP/Nitril	PP/PTFE

\* bei Test mit Wasser

# NIEDERDRUCK TRANS FLOW PUMPEN

## ROBUSTE KOLBENPUMPEN FÜR MATERIALVERSORGUNG & -UMLAUF

Die Ecco Transfer Flow Pumpen umfassen eine breite Palette für alle Arten von industriellen Bedürfnissen. Die Pumpen können mehrere Spritzpistolen innerhalb eines Materialumlaufes mit minimaler Pulsation versorgen. Da die Teile aus Edelstahl gefertigt sind, sind sie für wasser- und lösemittelbasierende Materialien gut geeignet.

### VORTEILE DER ECCO TRANSFERPUMPEN:

- Luftmotor mit pneumatischen Mechanismus, Sensorik, Ventile, Steuerblock,
- Material aus Edelstahl: sowohl die Kolbenstange, der Zylinder und die Kugel,
- Kompakt und einfache Montage,
- Einfache Wartung,
- Lange Lebensdauer der Kolbendichtung, schnell und leicht zu ersetzen,
- Hohe Leistung auch bei niedrigen Frequenzen, verursacht kleinere Scherkräfte auf dem Material,
- Pneumatischer Umstellmechanismus sorgt für stabile Strömung and kein abwürgen
- Geringe Wartungskosten,
- Klein und leicht in begrenzten Räumen zu installieren,
- Geeignet für sensible Lacktypen.



## ECCO TRANS FLOW PUMPENSERIE

Materialpumpe cc/cycle	Druckverhältnis	Fördermenge @10 cycles	Pumpenname	Best.-Nr. - Pump m. Wandhalterung	Best.- Nr. Pump mit Wandhalterung & Bedienfeld	Best.-Nr Wartungsset Pumpteile	Best.-Nr. Wartungsset Luftmotorteile
400	3:1	4 lit	Trans Flow 33S	8621 0800 00	8621 0800 01	6004 0270 92	6004 0265 90
400	6:1	4 lit	Trans Flow 56S	8621 0801 00	8621 0801 01	6004 0270 92	6004 0272 90
400	12:1	4 lit	Trans Flow 612S	8621 0802 00	8621 0802 01	6004 0270 92	6004 0266 90
400	16:1	4 lit	Trans Flow 816S	8621 0803 00	8621 0803 01	6004 0270 92	6004 0273 90
900	3:1	9 lit	Trans Flow 53S	8621 0812 00	8621 0812 01	6004 0271 92	6004 0272 90
900	5:1	9 lit	Trans Flow 65S	8621 0813 00	8621 0813 01	6004 0271 92	6004 0266 90
900	7:1	9 lit	Trans Flow 87S	8621 0814 00	8621 0814 01	6004 0271 92	6004 0273 90

# NIEDERDRUCK KOLBENPUMPEN

## - KOMPAKTE KOLBENPUMPEN ZUR MATERIALFÖRDERUNG

### FÜR EINE BREITE PALETTE VON ANWENDUNGSBEREICHEN

Die ECCO Flow M2P sind kleine, handliche Pumpen, die für die Materialförderung konzipiert wurden. Der Einsatzbereich ist die Förderung aller flüssigen Materialien. Geeignet für sämtliche Industriezweige.

### GERINGE ABMESSUNGEN UND HOHE VIELSEITIGKEIT

Die Pumpen vom Typ M2P haben ein geringes Gewicht und geringe Abmessungen. Dieses erleichtert die Handhabung und die Installation. Eine breite Palette an Zubehör macht es einfach, zwischen verschiedenen Anwendungen zu wechseln.

### EIGENSICHERHEITSSCHUTZ

Einge ECCO Flow M2P kann, ohne Schaden zu nehmen, bis zum Stillstand, gegen ein geschlossenes Ventil betrieben werden. Diese Funktion kann auch als eine Art Fernbedienung genutzt werden, da sie die Pumpe ohne manuellen Eingriff immer startet, wenn das Ventil öffnet, und stoppt, wenn das Ventil schließt.

### EXTREME HARTBARKEIT

Durch die bewerte Langlebigkeit dieser Pumpen sind sie die beste Wahl für minimale Wartungen im Dauereinsatz.

MATERIAL - ECCO M2P 18B/20B		
	M2P 18B	M2P 20B
Kolbenstange	Verchromter Edelstahl	Messing
Kolbenstangendichtungen	Teflon	Teflon
Kohlendichtung	Glasfaserverstärktes Teflon	Glasfaserverstärktes teflon
Zylinder	Nitridgehärteter Edelstahl	Messing
Pumpenschlauch	Glasfaserverstärktes Polyamid	Glasfaserverstärktes-Polyamide

TECHNISCHE DATEN		
Druckverhältnis:	1:2	
Max. Materialdruck:	3.7 bar	
Leistung	- Wasser, - 35 Sek. Viskosität	40 l/min, 25 l/min (freier Auslauf)
Flüssigkeitseinlass:	G 1 Innen	
Flüssigkeitsauslass	G 1/2 Innen	
Max. Betriebsdruck für Luft:	7.5 bar	
Luftverbrauch bei einem Druck von 6 bar	0 - ca. 200 l/min	
Luftanschluß	- M2P 18B - M2P 20B	G 1/4 ext. Schnellkupplung 3/8" Innen
Geräuschpegel	60 dB(A)	

### ECCO FLOW M2P 18B



Die ECCO FLOW M2P 18B kann zusätzlich zu allen Materialien, die mit der M2P 20B verarbeitet werden können, auch abrasive Medien verarbeiten. Deshalb ist der Kolben aus verchromtem Edelstahl und der Zylinder aus nitridgehärtetem Edelstahl gefertigt. Die Pumpe ist mit einem Rückschlagventil ausgestattet.

Typ	Best.-Nr
ECCO FLOW M2P 18B	8621 0111 57

### ECCO FLOW M2P 20B



Die ECCO Flow M2P 20B ist für die Verarbeitung von nicht abrasiven Materialien wie Alkoholen, Butanol, Reinigungsflüssigkeiten und Seifenlösungen, Benzin und Dieselöl, Ethanol, Äther, Glycerin, Glykol, Methanol, Mineral-, Synthetik- und Pflanzenölen, Paraffinen sowie Wasser geeignet. Das Verarbeiten von Lebensmitteln ist nicht empfehlenswert. Sie ist mit einem Luftventil und einer Schnellkupplung ausgestattet.

Typ	Best.-Nr
ECCO FLOW M2P 20B	8621 0110 09

### ECCO TRANSFER PACK M2P 20B

Das Ecco Flow M2P Transfer Pack ist ein Komplettpaket bestehend aus einer Pumpe M2P 18B oder M2P 20B, einem Ansaugrohr für einen 200 Liter Standardbehälter, einem Luftventil, einem 5 m langen Luftschlauch und einem 3 m langen Auslassschlauch. Erdungseinrichtung und Drosselventil sind Zubehör. Das Transfer Pack M2P 18B ist hauptsächlich für das Fördern von abrasiven Materialien, Lacken und Lösemitteln konzipiert.

Typ	Best.-Nr
ECCO TRANSFER PACK M2P 18B	8621 0110 54
ECCO TRANSFER PACK M2P 20B	8621 0110 58



# DRUCKGEFÄßE UND BEHÄLTER

## SICHERE HANDHABUNG UND VERARBEITUNG

Die ECCO Druckgefäße sind für alle sprühfähigen Materialien geeignet und bieten eine sichere Aufbewahrung. Dadurch, dass diese Behälter fast keine Verschleißteile beinhalten, sind sie die erste Wahl für Materialien mit abrasiven Inhaltsstoffen. Zur Vermeidung statischer Aufladung sind alle Behälter mit einem Erdungsleiter ausgestattet.

## KOMPLETT, SOFORT EINSATZBEREIT

Die Behälter sind aus verzinktem Stahl gefertigt und standardmäßig mit einem Regler, einer Druckanzeige, einem Sicherheitsventil, einem Nachfüllstutzen und Kugelventilen für die Material- und Luftauslassöffnungen

versehen. Sie brauchen den Behälter nur noch mit Material zu füllen und an die Druckluftversorgung und ihre Spritzpistole anzuschließen. Fassungsvermögen 9 - 90 Liter.

## PNEUMATISCHES RÜHRWERK

Für das kontinuierliche Rühren des Materials können ECCO Druckgefäße mit einem manuellen Rührwerk, einfach an einen ölfrei betriebenen Druckluftmotor angeschlossen werden.

## MATERIALAUSGANG OBEN ODER UNTEN

Für Materialien mit hoher Viskosität sollte ein ECCO Druckgefäß mit Materialausgang am Boden gewählt werden.

## DRUCKGEFÄßE

Luftanschluss: G 1/4 Aussengew. Anschluss Materialzuführung: G 3/8 utv.

### MATERIALAUSGANG OBEN - FÜR NIEDRIGE VISKOSITÄT

Typ	Fassungsvermögen	Luftdruck max., bar	Höhe mm	Innen Ø mm	Breite mm	Gewicht kg	Best.-Nr.
P10R(S)-2.4	9 l	2.4	520	210	330	8	8622 0216 09
P12R-6	12 l	6	545	245	350	25	8622 0116 12
P12RA-6*	12 l	6	695	245	350	27	8622 0116 13
P24R-6*	24 l	6	945	245	350	32	8622 0116 24
P45R-4*	45 l	4	885	360	470	46	8622 0116 45
P45R-6*	45 l	6	885	360	470	46	8622 0116 46
P90R-6*	90 l	6	1165	360/440	470	63	8622 0116 90

\* Mit manuellem Rührwerk

### MATERIALAUSGANG UNTEN - FÜR HOHE VISKOSITÄT

Typ	Fassungsvermögen	Luftdruck max., bar	Höhe mm	Innen Ø mm	Breite mm	Gewicht kg	Best.-Nr.
P24RP-6	24 l	6	795	245	525	30	8622 0116 25
P45RP-4	45 l	4	735	360	645	44	8622 0116 47
P45RP-6	45 l	6	735	360	645	44	8622 0116 48

Für Ausführungen in Edelstahl nehmen Sie bitte Kontakt mit Ihrem ECCO Händler.



45 l Behälter

10 l Behälter

## MATERIALBECHER PRC MINI



Druckbecher für manuelle ECCO Niederdruck-Spritzpistolen.

Best.-Nr.
PRC Mini, 2.0 lit. 8622 0200 00

# FILTER FÜR DIE MATERIALVERSORGUNG

## KASSETTENFILTER ECCO LPCF 60



Niederdruck-Edelstahlpatronenfilter. Im Speziellen geeignet für leichte und kompakte Membranpumpen Spray Packs, dank seiner pulsationsdämpfenden Wirkung.

### TECHNISCHE DATEN

Max. Eingangsdruck	120 bar
Filterfläche	120 cm <sup>2</sup>
Materialeinlass	G 3/8 Innen
Materialauslass	G 3/8 Innen
Gewicht	1.6 kg

### Best.-Nr

ECCO LPCF 60	8613 2260 70
Filtereinsatz 30 mesh / 595 µm	6803 5866 00
Filtereinsatz 60 mesh / 250 µm	6803 5858 00
Filtereinsatz 100 mesh / 149 µm	6803 5867 00
Filtereinsatz 200 mesh / 74 µm	6803 5868 00

## KASSETTENFILTER ECCO HP60



Universalfilter für Farblauf oder kleine Umlaufsysteme. Arbeitet für Nieder- als auch Hochdruck. Solide Voll-Edelstahl-Konstruktion und pulsationsdämpfender Wirkung. Erhältlich mit verschiedenen Filterpatronen. Bietet einen perfekten, pulsationsfreien Umlauf in Kombination mit ECCO Flow Col Regler.

### TECHNISCHE DATEN

Filtergröße	60 mesh / 250 µm
Max. Eingangsdruck	400 bar
Filterfläche	120 cm <sup>2</sup>
Materialeinlass	G 3/8 Innen
Materialauslass	G 3/8 Innen
Gewicht	1.7 kg

### Best.-Nr

ECCO HP60 (60 mesh / 250 µm)	8613 2260 11
ECCO HP60 (100 mesh / 149 µm)	8613 2260 12
ECCO HP60 (200 mesh / 74 µm)	8613 2260 13
Filtereinsatz 30 mesh / 595 µm	6803 5866 00
Filtereinsatz 60 mesh / 250 µm	6803 5858 00
Filtereinsatz 100 mesh / 149 µm	6803 5867 00
Filtereinsatz 200 mesh / 74 µm	6803 5868 00

## PATRONENFILTER 1B1S



Die Patronenfilter ist vollkommen kompatibel mit den Ecco Trans Flow Pumpen. Ein Qualitäts-Edelstahl-Filtergehäuse mit einem Patronenfilter ist ideal für den Einsatz in mittelgroße Umlaufsysteme wie beim Automotive OEM, Tier 1 oder elektronischen Lackierstraßen. Für diese Anwendungsbereiche stehen eine Reihe von Filtern mit entsprechenden Maschengrößen zur Verfügung

### TECHNISCHE DATEN

Materialeinlass	G 3/4 Innen
Materialauslass	G 3/4 Innen
Max. Eingangsdruck	10 bar
Max. Förderleistung	1 m <sup>3</sup> pro Std.
Fassungsvermögen	0.5 lit
Gewicht	3.8 kg
Filtergröße	10"
Gesamtläng	400 mm

### Best.-Nr

ECCO 1B1S KOMPL. FILTERSET INKL. 5 µm PATRONENFILTER	8613 2261 05
ECCO 1B1S KOMPL. FILTERSET INKL. 10 µm PATRONENFILTER	8613 2261 10
EXTRA PATRONENFILTER 5 µm - FÜR 1B1S	6802 9774 05
EXTRA PATRONENFILTER 10 µm - FÜR 1B1S	6802 9774 10

## UMLAUFFILTER BFS-101



Zuverlässiges und qualitativ hochwertiges Edelstahlfiltergehäuse mit Taschenfiltersystem. Der Filter ECCO BFS-101, der mit einem 100 Mikrometer NMO (Nylon-Monofilament) Taschenfilter geliefert wird, ist perfekt geeignet für mittelgroße Umlaufsysteme, wie z. B. in Lackierstraßen der Tier-1 Automobilindustrie oder der Verbraucherelektronikherstellung.

### TECHNISCHE DATEN

Materialeinlass	G1 Innen
Materialauslass	G1 Innen
Max. Eingangsdruck	16 bar
Max. Förderleistung	6 m <sup>3</sup> pro Std.
Fassungsvermögen	3.0 lit
Gewicht	8 kg
Filtergröße	0.09 m <sup>2</sup>
Gesamtläng	345 mm

### Best.-Nr

KOMPLETTES UMLAUFFILTERSET BFS-101 inkl. 100 µm UMLAUFFILTER	8613 2260 30
EXTRA UMLAUFFILTER 1 µm - FÜR BFS-101	6802 9720 01
EXTRA UMLAUFFILTER 5 µm - FÜR BFS-101	6802 9720 05
EXTRA UMLAUFFILTER 10 µm - FÜR BFS-101	6802 9720 10
EXTRA UMLAUFFILTER 25 µm - FÜR BFS-101	6802 9720 25
EXTRA UMLAUFFILTER 100 µm - FÜR BFS-101	6802 9721 00

# DRUCKREGLER UND FARBWECHSLER

## MATERIALDRUCKREGLER

Materialdruckregler mit pneumatisch oder federgesteuerter Regelung des Materialdrucks. Diese neue Generation von Materialdruckreglern sorgt für einen sehr genauen Materialdruck und reduziert die Pulsation in Ihrem System auf ein Minimum. Sämtliche, mit dem Material in Berührung kommenden Teile, sind aus Edelstahl gefertigt, weshalb auch ohne weiteres, wasserbasierte Materialien verarbeitet werden können.



ECCO Flow Col 10A-SS  
(pneumatisch gesteuerte Druckreglung)



ECCO Flow Col 10S  
(federgesteuerte Druckreglung)



ECCO Flow Col 06 AP  
(luftgesteuerte Druckreglung)



ECCO Flow Col 06 SP SS  
(federgesteuerte Druckreglung)

	Best.-Nr.
Ecco FlowCol 06 AP (mit Manometer)	8623 0136 45
Ecco FlowCol 06 AP (ohne Manometer)	8623 0136 46
Ecco FlowCol 06 SP (ohne Manometer)	8623 0136 47
Ecco FlowCol 06 SP (mit Manometer)	8623 0136 50
Wandhalterung für Ecco Flow Col 06	6004 0225 15
Ecco FlowCol 10A-SS	8623 0130 46
Ecco FlowCol 10S-SS	8623 0130 47
Ecco FlowCol 10 BA-SS	8623 0132 47
Ecco FlowCol 15 BS-SS (ohne Druckanzeige)	8623 0132 46
Ecco FlowCol 15 BS-SS (mit Druckanzeige)	8623 0132 45

	TECHNISCHE DATEN		
	FlowCol06	FlowCol10	FlowCol15
Max. Einlassdruck	10 bar	10 bar	14 bar
Max. regulierter Einlassdruck	8 bar	8 bar	8 bar
Max. regulierter Auslassdruck	0,5 bar	0,5 bar	0,5 bar
Max. Fördermenge	Abhängig von Viskosität, Systemdruck, Schlauchgröße etc.		

## FARBWECHSELSYSTEM



Ecco CCM 4 (8611 4710 40)

ECCO LP CCM ist ein pneumatisch betriebenes Farbwechselsystem. Das System ist modular aufgebaut und kann an die speziellen Anforderungen des Kunden angepasst werden. Alle mit dem Material in Berührung kommenden Teile sind aus hochwertigem Edelstahl gefertigt. Dichtungen und O-Ringe sind aus UHMW und Perflour 128, um gegen alle bekannten Lacke und Lösemittel beständig zu sein. Das ECCO LP CCM kann mit einer beliebigen Anzahl an Farbwechselventilen (CCV) ausgerüstet werden. Die Module sind für den Materialumlaufbetrieb vorbereitet. Der Einsatz von speziell konstruierten Anschlüssen gewährleistet eine tottraumarme Verbindung vom Kunststoffschlauch bis zum Ventil. Dies sorgt für einen störungsfreien Betrieb und optimale Bedingungen für das zirkulierende Material.

	Best.-Nr.
Ecco LP CCM – 4 Ventile, ohne Umlauf	8611 4710 40
Ecco LP CCM – 4 Ventile, mit Umlauf	8611 4710 41
Ecco LP CCM – 5 Ventile, ohne Umlauf	8611 4710 50
Ecco LP CCM – 5 Ventile, mit Umlauf	8611 4710 51
Ecco LP CCM – 6 Ventile, ohne Umlauf	8611 4710 60
Ecco LP CCM – 6 Ventile, mit Umlauf	8611 4710 61
Ecco CCV – separates farbwechselsystem ventil	6004 0250 00
WARTUNGSSET FÜR VENTILE VOR 2008	6004 0250 85
WARTUNGSSET FÜR VENTILE AB 2008	6004 0250 86

TECHNISCHE DATEN	
Max. Materialdruck	20 bar
Empfohlene Materialdruck	2-6 bar
Max. Materialdurchsatz	Abhängig von der Viskosität, dem Systemdruck, usw.
Empfohlene Pilotdruck	5-9 bar
Max. Materialdurchsatz für Spülen/Reinigen	20 bar
Max. Lösemitteldruck, für das Spülen/Reinigen	20 bar
Max. Arbeitsfrequenz	60 Zyklen/Minute, Spitzenfrequenz

# RÜHRWERKE

Ecco Rührwerke besitzen die modernsten Atlas Copco Luftmotoren mit den derzeit niedrigsten Luftverbrauch auf dem Markt. Diese Rührwerke arbeiten störungsfrei und mit niedrigen Kosten.

## PROPELLERRÜHRWERKE FÜR OFFENE BEHÄLTER



Ecco ELM 33F-GS1

Rührwerke mit Fassaufnahme für offene Standard-Behälter mit einem Fassungsvermögen von 12, 20 oder 200 Liter. Die ECCO ELM Rührwerke besitzen eine Welle und einen Propeller aus Edelstahl. Das komplette Rührwerk beinhaltet einen Schalldämpfer, ein Geschwindigkeitsregelventil und eine Schnellkupplung für einen 3/8"-Luftschlauch.

	Best.-Nr
ECCO ELM 33F-GS12 für 12 Liter-Behälter	8610 0110 68
ECCO ELM 33F-GS1 für 20 Liter-Behälter	8610 0110 65
ECCO ELM 33F-GS2 für 200 Liter-Behälter	8610 0110 66
Schnellkupplung für ELM 33FS	8610 0110 73

Ecco ELM typ:	33F-GS12	33FGS1	33F-GS2
Länge der Welle inkl. Propeller	210 mm	320 mm	860 mm
Propeller Durchmesser	80 mm	w80mm	160 mm
Gewicht komplett	2,4 kg	2,4 kg	4,6 kg

## PROPELLERRÜHRWERKE FÜR PUMPENEINHEIT



Rührwerk für 20 l Behälter ECCO Pumpeneinheiten oder Spritzsystemen. Komplett mit Schalldämpfer, Geschwindigkeitsregelventil, Montageeinrichtung und Luftschläuchen. Geeignet für die Spritzsysteme 315L, 115L, 615L, 117L, 317L, 617L und für die Pumpen ECCO Feed 115L-615L und ECCO Feed A2 SS.

	Best.-Nr
ECCO ELM 33FS	8610 0110 63
Länge, Welle mit Propeller	335 mm
Propeller Durchm.	80 mm
Gewicht komplett	1,8 kg

## HELIX SCHNECKENRÜHRWERKE FÜR FÄSSE



Dieses Rührwerk besitzt eine einzigartige helixförmige Rührschnecke, die durch das 2"-Spundloch eines 200 l-Fasses eingeschraubt werden kann. Anschließend wird das Rührwerk mit Einschraubgewinde festgezogen. Das ECCO Helix-Rührwerk besitzt eine Welle und eine Schnecke aus Edelstahl, was es für abrasive Materialien geeignet macht. Es ist sehr leistungsstark und kann auch in anderen Behältern mit derselben Tiefe eingesetzt werden. Sowohl Schalldämpfer, Geschwindigkeitsregelventil und Schnellkupplung sind enthalten. Das Rührwerk kann mit der zusätzlichen Fassaufnahme auch an einem offenen 200 l Fass eingesetzt werden.

	Best.-Nr
ECCO Helix LS aus Edelstahl	8610 0112 71
Zusätzliche Fassaufnahme für die Montage an offenen Fässern	6003 6663 00
Länge der Welle inkl. Propeller	850 mm
Propeller Durchm.	80 mm
Gewicht komplett	8,2 kg

## RÜHRWERKSMOTOR FÜR DRUCKGEFÄSSE



Motor mit Schalldämpfer, Geschwindigkeitsregelventil, Schnellkupplung für 3/8" Luftschlauch und Montageadapter für ECCO POT Druckgefäße mit manuellem Rührwerk. Gewicht: 2,4 kg. Bei Bedarf gibt es für das Druckgefäß B.D.M. einen Adapter.

	Best.-Nr
ECCO ELM 33P	8610 0110 60
Adapter für Druckgefäß B.D.M.	6003 3902 80

# ECCO PSU-20 MATERIALVERSORGUNGSEINHEIT

Dies ist eine "Pug and Spray" Sprüheinheit, in kürzester Zeit bereit. Die Materialversorgungseinheit PSU-20 hat alle Funktionen im Bedienungsfeld und gibt so einen klaren Überblick über alle Einstellungen. Alle Funktionen für die Produktion oder Reinigung/Spülungseinstellungen sind vorhanden. Alle Teile wurden so gefertigt, dass Materialablagerungen im Inneren reduziert werden und der Materialverbrauch verringert wird. Es wird nur eine Pumpe für alle Anforderungen im Niederdruck-System zur Materialversorgung benötigt. Geeignet für alle Arten von Primer-, Grundierung- und Klarlack Beschichtung und katalysierten Lacken. Die Einheit ist benutzerfreundlich, einfach zu installieren und der Betreiber hat alle Informationen übersichtlich dargestellt.



	Best.-Nr
Ecco PSU-20 für Grund/Klar Beschichtung System m. Propeller Rührwerke)	6004 0163 70
Ecco PSU-20 für Grund/Klar Beschichtung System (mit Propeller-rührwerke)	6004 0163 71
Ecco PSU für lösungsmittelbasierende Systeme (mit Rührwerke)	6004 0163 80

## NIEDERDRUCK SPRITZSYSTEME

- MIT MATERIALVERSORGUNG VON DRUCKGEFÄSSEN

### Ecco Spritzsysteme bestehen aus:

- Ein Druckgefäß aus Aluminium oder aus Metall mit Edelstahl für materialführende Teile
- Materialdruckregler mit Anzeige, für die präzise Einstellung des Materialdrucks.  
Der Regler wirkt gleichzeitig als Pulsationsdämpfer
- Reduzierventil mit Anzeige für präzise Einstellung der Druckluft
- ECCO 35 Spritzpistole, einschließlich einer Materialdüse und Luftkappe, die die meisten gängigen Materialien verarbeiten kann
- Alle benötigten Ventile, Schläuche und Anschlusskupplungen
- Erdungsanschluss

### SPRAY PACK 313E



	Best.-Nr
Spritzsystem 313E - komplette Einheit	8613 2311 50
Spritzpistole ECCO 35	8611 3548 14
Druckgefäß PRC mini 2,0 l	8622 0200 00
ECCO Ergotube 1,5m	6003 9900 61

### SPRAY PACK 314B



	Best.-Nr
Spritzsystem 314B - komplette Einheit	8613 2311 51
Spritzpistole ECCO 35	8611 3548 14
Druckgefäß P10R	8622 0216 09
ECCO Ergotube 5 m	6003 9796 05

# NIEDERDRUCK SPRITZSYSTEME

## MIT MATERIALVERSORGUNG VON KOLBEN- ODER MEMBRANPUMPEN

Die ECCO Farbversorgungssysteme sind mit Kolben- oder Membranpumpen ausgestattet. Kompakt, leicht, sofort einsatzbereit und einfach zu reinigen.

### ECCO FARBVERSORGUNGSSYSTEME BESTEHEND AUS:

- Materialförderpumpe mit Schalldämpfer und Siebfilter
- Materialdruckregler mit Anzeige, für die präzise Einstellung des Materialdrucks. Der Regler wirkt gleichzeitig als Pulsationsdämpfer
- Reduzierventil mit Anzeige für präzise Einstellung der Druckluft
- ECCO Spritzpistole, einschließlich einer Materialdüse und Luftkappe, die die meisten gängigen Materialien verarbeiten kann
- Alle benötigten Ventile, Schläuche und Anschlusskupplungen
- Erdungsanschluss

### SPRAY PACK SS10B / SS10T



Für alle Materialtypen. Montiert in einer Halterung für Wandmontage. Max. Betriebsdruck 8 bar.

#### Das Spritzsystem besteht aus:

- Materialfördereinheit: ECCO FLOW SS10
- ECCO Flow Col 06
- Spritzpistole: ECCO 40S
- ECCO Ergotube: 8m

Alle Spritzsysteme sind mit der E35-Spritzpistole erhältlich.

	Best.-Nr
Spritzsystem SS10T (auf Fahrwagen)	8621 0341 60
Spritzsystem SS10B (für Wandhalterung)	8621 0341 50
Ecco Feed SS10B (Spritzsystem ohne Spritzpistole und Schlauch)	8621 0341 20
Extra: Räder (montierbar an der Wandhalterung)	6004 0169 70

### SPRAY PACK 317



Für alle Materialtypen. Erhältlich auf Rohrgestell mit Stahlrahmen, mit Wandhalterung oder auf Deckel für 20-Liter-Behälter. Max. Betriebsdruck 8 bar. Max. Materialdruck 4 bar.

#### Das Spritzsystem besteht aus:

- Materialfördereinheit: ECCO PSU A2 (Seite 25)
- Spritzpistole: ECCO 35
- Materialschlauch: 8 m
- Luftschlauch: 8 m
- ECCO Flow Col 06

	Best.-Nr
Spray Pack 317 (Stahlrahmen)	8613 2311 70
Spritzsystem 317L (Deckel für 20-Liter-Behälter.)	8613 2311 71
Spray Pack 317B (für Wandmontage)	8613 2311 72
Extra: Räder für SP317 (montierbar am Stahlrahmen)	6004 0169 70

# HOCHDRUCK - SPRITZLACKIERUNG

## AIRLESS SPRITZLACKIERUNG

Bei der Airless-Spritzlackierung wird der Lack mit hohem Druck von einer Pumpe zur Spritzpistole gefördert. Durch den hohen Druck wird der Lack beim Austritt aus der Düse der Spritzpistole zerstäubt. Die Technik des Airless-Spritzlackierens ist besonders für die Aufbringung von dicken Schichten auf große Flächen geeignet. Sie ist die meist verwendete Technik für die Antikorrionsbehandlung von Stahlkonstruktionen und für das Lackieren der Innen- und Außenseiten von Gebäuden. Die Technik wird aber auch in der Möbel- und Maschinenbauindustrie usw. eingesetzt, manchmal sogar in Kombination mit Heißlackierung.

## VORTEILE

- Hohe Produktionsleistung
- Gute Überdeckung von Oberflächenunebenheiten
- Auftrag dicker Lackschichten in einem Arbeitsgang
- Hochviskose Lacke können verarbeitet werden

## ANWENDUNGSBEREICHE

- Schiffbau
- Korrosionsschutz
- Eisenbahn / Schienenbau
- LKW - Industrie

## MATERIAL

- Wasser- und lösemittelbasierenden Materialien
- High-Solid Beschichtungen
- Korrosionsschutz-Beschichtungen



ECCO 380A



ECCO 320A



ECCO 360



# HOCHDRUCK - SPRITZLACKIERUNG

## LUFTUNTERSTÜTZENDE SPRITZLACKIERUNG

Bei der luftunterschlützenden Spritzlackierung wird die Flüssigkeit erst mit einer speziellen Düse teilweise zerstäubt, ähnlich wie bei der Airless-Düse. Anschließend wird die Zerstäubung mit geringen Mengen Druckluft, die aus der Fläche und/oder den Hörnern der verwendeten Druckluftdüse kommt, verfeinert. Das Ergebnis ist ein Spritzbild, das mit dem Spritzbild des klassischen luftzerstäubenden Spritzlackierens vergleichbar ist.

## VORTEILE

- Einfach einzustellendes Spritzbild bei hohem Materialdruck
- Weiches Spritzbild mit sehr gutem Finish
- Hohe Kapazität und kompatibel mit Materialien mit hoher Viskosität

## ANWENDUNGSBEREICHE

- Holz
- Stahl
- Zug und LKW

## MATERIAL

- Wasser- und lösemittelbasierende Materialien
- High-Solid Material
- Mono und 2-Komponenten Lacke
- Polyurethane Finish
- UV-Härte Finish



# AUTOMATISCHE SPRITZPISTOLEN

## ECCO 380A - AUTOMATIK SPRITZPISTOLE FÜR ROBOTER

### TECHNISCHE DATEN

Nettogewicht	0,7 kg
Maximaler Materialdruck	250 Bar
Min/max. Betriebsdruck	4/7 bar
Anschluss für Spritzdüsenicherungsring	M 18x1
Packungen/Dichtungen	Viton / Perflour 128

### Best.-Nr

ECCO 380 A - Düsenhalter*, kein Umlauf, PF Dichtung	8611 4115 01
ECCO 380A - Düsenhalter*, kein Umlauf, FPM Dichtung	8611 4115 02
ECCO 380A - Düsenhalter* FPM UV-Lacke	8611 4115 71
ECCO 380AC - Düsenhalter* PF Materialumlauf	8611 4115 61
ECCO 380AC - Düsenhalter* FPM Materialumlauf	8611 4115 62
ECCO 380AC - Düsenhalter* FPM Materialumlauf UV-Lacke	8611 4115 76
Wartungsset für E380A	6004 0159 87
Wartungsset für E380A mit FPM Dichtung	6004 0159 88
Wartungsset für E380A mit PF Dichtung	6004 0159 89
Dichtungselemente für Abrasive-Lacke	6004 0159 71
Dichtungselemente für UV-Lacke	6004 0159 70

Die ECCO 380A ist speziell für den Einsatz bei Robotern geeignet und deshalb passend für die meisten Hochdruckanwendungen in automatisierten Fertigungslinien. Ventil Sitz und Nadelspitze sind, für eine längere Haltbarkeit, aus Wolframcarbid gefertigt. Die Spritzpistole kann in wenigen Minuten ohne Qualitätsverlust in der mechanischen Genauigkeit oder Leistung geändert werden. Der Materialumlauf wird über den Verteiler bereitgestellt, auch wenn die Spritzpistole geschlossen ist. Spezielle Düsen zur Erweiterung siehe nächste Seite. Spritzdüsen nicht enthalten. \*Für feste Düsen werden spezielle Spritzdüsen verwendet (Seite 39).



## EINFACH-/DOPPEL-VERTEILER ECCO 380A

Einbauverteiler für einzelne ECCO 380A, auch erhältlich für Parallel-Einbau. Der Paralleleinbau bietet die Möglichkeit zur Förderung und den Materialumlauf von zwei unterschiedlichen Materialien. Einbauverteiler für zwei montierte ECCO 380A. Luftanschlüsse für das Öffnen und Schließen der Spritzpistolen. Das Material zirkuliert durch beide Spritzpistolen.



### TECHNISCHE DATEN

	Einfachverteiler	Doppelverteiler
Materialeinlass-/Rücklauf Pilotluft 6/4 Steckkupplungen	1/4" - 18 / 1/4" - 18 1/8"	3/8" * 3/8" 1/8"

### Best.-Nr

Spritzdüsenverteiler Einfach ohne Sensor	6004 0159 98
Spritzdüsenverteiler doppelt, ohne Sensor parallel	6004 0159 99
Doppelverteiler mit Temp./Drucksensor	6004 0159 82
Doppelverteiler ohne Temp./Drucksensor	6004 0159 83

## SPRITZPISTOLENAUFNAHME ECCO 380A

Spritzpistolenaufnahme für die ECCO 380A, konzipiert für Hollow-Wrist-Lackierroboter. Abnehmbarer Deckel für einfachen Zugang zu den Schlauchanschlüssen. Die Materialschläuche sind den ganzen Weg von der Spritzpistole und durch das Innere des Roboterarms gut geschützt. Alle Teile sind aus leicht zu reinigendem, hochglanzpolierten Edelstahl gefertigt. Komplett mit Steckkupplungen für den Anschluss von Steuerluft und Drehgelenkanschlüssen für die Materialzufuhr, sowie für Materialumlauf ausgelegt.



### Best.-Nr

Einfach Spritzpistolenaufnahme für Roboter Fanuc P-50i	6004 0104 33
Einfach Spritzpistolenaufnahme für Roboter Motoman PX2850 Hollow-Wrist	6004 0104 49
Einfach Spritzpistolenaufnahme für Roboter ABB enhanced Hollow-Wrist	6004 0104 53

## ECCO 320A - DIE ZUVERLÄSSIGE AUTOMATISCHE SPRITZPISTOLE



Die ECCO 320A ist eine automatische Spritzpistole mit luftgesteuerter Fernbedienung. Das Nadelventil wird durch einen luftbetätigten Kolben geöffnet und durch eine starke Spiralfeder geschlossen. Alle mit dem zu verarbeitenden Material in Berührung kommenden Komponenten, sind aus Edelstahl gefertigt. Ventil Sitz und Nadelspitze sind für eine längere Haltbarkeit, aus Wolframcarbid, gefertigt. Die ECCO 320A kann auch als qualifiziertes Flüssigkeitsventil eingesetzt werden, z.B. in Farbwechselsystemen oder anderen Anwendungen mit hohen Anforderungen an kurze Reaktionszeiten und Zuverlässigkeit. Spritzdüsen nicht enthalten.

### TECHNISCHE DATEN

Nettogewicht	545 g
Maximaler Materialdruck	360 bar
Min/max. Betriebsdruck	6/8 bar
Anschluss Materialzuführung	1/4" 18NPSM Außen
Anschluss für Spritzdüsenicherungsring	M 18x1
Der Luftanschluss ist konzipiert für Nylonschläuche	Ø 6/8 mm

### Best.-Nr

ECCO 320A	8611 4114 17
Wartungsset für E320A	6103 1078 00

# SPEZIELLE VERSIONEN DER AIRLESS SPRITZPISTOLEN

## ECCO QUADRAX- ALL-IN-ONE LÖSUNG FÜR 4 FARBEN

Ecco Quadrax bietet alle Vorteile für die Ecco 380A in einer sehr kompakten Lösung für bis zu 4 verschiedene Beschichtungen mit extremen, schnellen Veränderungen. Die 4 Ventile arbeiten selbstständig und sind durch den Roboter PLC nacheinander geöffnet. Ideal für schnelle Materialwechsel und höchste Produktivität, ohne Einsatz von zusätzlichen Farbwechslern.



TECHNISCHE DATEN	
Nettogewicht	5635g
Maximaler Materialdruck	200 bar
Min/max. Betriebsdruck	4/7 bar
Anschluss für Spritzdüsen Sicherungsring	M 18x1
Packungen / Dichtungen	Viton / Perflour 128

Best.-Nr	
ECCO QUADRAX	8611 4314 00

## ECCO HEXAGON - ALL-IN-ONE LÖSUNG FÜR 6 FARBEN

Ecco Hexagon kann bis zu 6 Beschichtungen (Farben) der gleichen Düse sehr schnell ändern, ohne zusätzlichen Farbwechslern. Die Verringerung des Abstandes zwischen Ventil und Düse bietet die schnellste Lösung für die Materialwechselftechnik. Das Hexagon kann ebenfalls auch als Materialwechselmodul verwendet werden.



TECHNISCHE DATEN	
Nettogewicht	4,4 kg
Maximaler Materialdruck	250 Bar
Min/max. Betriebsdruck	4/7 bar
Anschluss für Spritzdüsen Sicherungsring	M 18x1
Packungen / Dichtungen	Viton / Perflour 128

Best.-Nr	
ECCO HEXAGON	8611 4360 01

## ECCO 380 x 45 VERLÄNGERUNGSDÜSE

Ecco 380 Ex45 bietet die einfachste Möglichkeit die Airless Düse so nah wie nötig auf das Objekt, Dichtstoff oder andere gekrümmte Räume zu bringen. Der 45 ° Winkel bietet universelle Leistungsfähigkeit der Spritzpistole. Andere Längen und Winkel können je nach Anforderungen gestaltet werden.



TECHNISCHE DATEN	
Nettogewicht E380 Spritzpistole + Verlängerung	1,1 kg
Verlängerungslänge	200mm
Verlängerungswinkel	45°
Maximaler Materialdruck	250 Bar
Min/max. Betriebsdruck	4/7 bar
Anschluss für Spritzdüsen Sicherungsring	M 18x1
Packungen / Dichtungen	Viton / Perflour 128

Best.-Nr	
ECCO 380 x 45 mit Spritzpistole (ohne Spritzdüse)	8611 4115 95
Verlängerungsdüse 200mm/45° (ohne Spritzdüse)	6004 0160 50

# MANUELLE AIRLESS-SPRITZPISTOLEN

## ECCO 360 AIRLESS SPRITZPISTOLE

Die ECCO 360 ist eine bewährte Spritzpistole, die für die meisten Einsatzbereiche geeignet ist. Alle mit dem zu verarbeitenden Material in Berührung kommenden Teile sind aus Edelstahl gefertigt. Ventilsitz und Nadelspitze sind, für eine längere Haltbarkeit, aus Wolframcarbid gefertigt. Die aus Edelstahl gefertigten Materialzuführungsrohre sind, wie ein Schutzbügel für den Abzug konstruiert. Dies macht die Spritzpistole auch für das Heißlackieren geeignet. Der Abzugswiderstand ist gering und kann auf den aktuellen Materialzufuhrdruck angepasst werden. Für die Spritzpistolen vom Typ 360 wird der Einsatz des Schlauchtyps ECCOflex empfohlen. Bitte beachten! Es ist keine Spritzdüse enthalten (siehe Seite 39).



	Best.-Nr
ECCO 360 – mit 2-Finger Abzug	8611 4116 05
Materialfilter 60 mesh / 250 µm	6803 3516 00
Materialfilter 100 mesh / 150 µm	6803 3575 00
Materialfilter 200 mesh / 75 µm	6803 3517 00
Wartungsset für E360	6004 0023 00

### TECHNISCHE DATEN

Maximaler Materialdruck	360 bar
Anschluss Materialzuführung	1/4" 18NPSM Außen
Anschluss für Spritzdüsensicherungsring	M 18x1

## ECCO 510 – BAUGEWERBE SPRITZPISTOLE

Die ECCO 510 ist eine manuelle Vielzahl-Hochdruck-Spritzpistole mit auswechselbarem Materialfilter im Griff. Die Spritzpistole ist mit einem integrierten Drehgelenkanschluss für den Anschluss des Materialzuführschlauches ausgestattet, um ein Optimum an Bewegungsfreiheit beim Arbeiten in beengten Arbeitsbereichen zu gewährleisten. Der 4-Finger-Abzug macht die Spritzpistole leicht bedienbar, auch beim Tragen von Schutzhandschuhen. Für die Spritzpistole vom Typ 510 wird der Einsatz des Schlauchtyps ECCOflex empfohlen.

Bitte beachten! Es ist keine Spritzdüse enthalten, für alternative Spritzdüsen siehe Seite 38-39.



	Best.-Nr
ECCO 510 Airless Spritzpistole	8611 4119 05
Materialfilter 60 mesh / 250 µm – für Düse mit Durchm. 0.019	6803 3516 00
Materialfilter 100 mesh / 150 µm – für Düse mit Durchm. 0.015-0.019	6803 3575 00
Materialfilter 200 mesh / 75 µm – für Düse mit Durchm. <1.015	6803 3517 00

### TECHNISCHE DATEN

Maximaler Materialdruck	350 bar
Anschluss Materialzuführung	1/4" 18NPSM Außen
Anschluss für Spritzdüsensicherungsring	11/16"-16

# MANUELLE AIRLESS SPRITZPISTOLE

## ECCO 370 – DIE SERVOUNTERSTÜTZTE AIRLESS-SPRITZPISTOLE



Die Airless-Spritzpistole ECCO 370 ist sowohl für das Kalt als auch das Heißlackieren aller fließfähigen Medien geeignet. Die Spritzpistole ist dank der servobedienten Nadel, die durch den Abzugbügel aktiviert wird, extrem einfach zu bedienen. Die Schnellabschaltfunktion der Nadel verringert zudem das Risiko der Tropfenbildung am Anfang und am Ende des Spritzvorgangs. Die Spritzpistole ECCO 370R ist mit dem externen Materialzufuhrrohr ausgestattet, die zusätzlich als Schutzbügel für den Abzug dienen. Der Schaft der Spritzpistole ist kurz und daher sehr gut für beengte Arbeitsbereiche geeignet, in denen das Arbeiten mit anderen Spritzpistolen nur schwer möglich ist. All dem zu verarbeitenden Material in Berührung kommenden Teile sind aus Edelstahl gefertigt. Ventilsitz und Nadelspitze sind, für eine

längere Haltbarkeit, aus Wolframcarbid gefertigt. Die Spritzpistole ECCO 370R ist sowohl für Links- als auch Rechtshänder geeignet. Die Spritzpistole wurde speziell für das Lackieren von Fahrzeuginnenräumen entwickelt. Für die beste Ergonomie wird der Einsatz von Schläuchen des Typs ECCO ERGOTUBE HP empfohlen. Bitte Beachten! Es ist keine Spritzdüse enthalten, für Eccomant Spritzdüsen siehe Seite 39.

### TECHNISCHE DATEN

Maximaler Materialdruck	360 bar
Min./max. Betriebsdruck	6/8 bar
Anschluss Materialzuführung	1/4" 18NPSM Außen
Druckluftanschluss	G 1/4
Anschluss für Spritzdüsenicherungsring	M 18x1

### Best.-Nr

ECCO 370 –servounterstützte Basis-Spritzpistole	8611 4170 05
ECCO 370R – geeignet für Steuerungssystem, erfordert 3/2-Ventil	8611 4170 50
ECCO 370R –geeignet für ECCO Timer P, erfordert 2/2-Ventil	8611 4170 51

## ECCO ERGOTUBE HP AIRLESS SCHLAUCH

ECCO ERGOTUBE HP wird für den Einsatz mit allen servounterstützten Spritzpistolen des Typs 370 benutzt. Der Hochdruck-Materialschlauch befindet sich im Luftschlauch, der die Arbeitsluft an die Spritzpistole leitet. Die Spritzpistole lässt

sich ebenso einfach bedienen, als wäre nur ein Schlauch an die Spritzpistole angeschlossen. Für ECCO Schläuche; andere Längen sind ebenso verfügbar. Fügen Sie zu der tatsächlichen Bestellnummer die zweistellige Bezeichnung für die gewünschte Schlauchlänge hinzu. Beispiel: 6803 0745 04 (für 4 m Schlauch).



### TECHNISCHE DATEN

Materialdruck	max. 400 bar
Innerdurchmesser Materialschlauch	4 mm
Innenschlauch	Polyamide airless Schlauch
Verstärkung	geflochtene, synthetische Fasern
Schutzhülle	Polyurethane
Temp.-Bereich	-40°C to +80°
Länge	2-10 meter

### Best.-Nr

ECCO ERGOTUBE Hp	6003 9870 xx
------------------	--------------

## ECCO TIMER P

ECCO Timer P eignet sich in Kombination mit ECCO 370R für präzise Sprühkontrolle und Sprühsequenzen. Timer P kontrolliert sowohl die Flüssigkeit als auch die Sprühsequenzen. Min. Betriebsdruck =4.5 bar / Max. Betriebsdruck=10 bar.



### Best.-Nr

ECCO TIMER P	8615 0312 42
--------------	--------------

## ECCO MISCHKAMMER



Ecco Für eine verbesserte Vor-Zerstäubung und eine bessere Materialversorgung. Die ECCO Mischkammern mischen die Flüssigkeit und die Luft nach dem tatsächlichen Bedarf.

### Best.-Nr

ECCO MISCHKAMMER	6103 0202 00
------------------	--------------

# AIRLESS SPRITZDÜSEN

## ECCOMANT STANDARD SPRITZDÜSE

Die ECCOMANT Airless-Düsen aus Wolframcarbid wurden hergestellt, um den höchsten Ansprüchen an Genauigkeit zu genügen und einen exakten Spritzfächer und eine hohe Lebensdauer zu gewährleisten. Die Düsen können zusammen mit allen ECCO Airless-Spritzpistolen sowie auch anderen Spritzpistolen verwendet werden. Die Spritzdüse wird vom Sicherungsring der Spritzpistole gehalten. Die ECCOMANT-Spritzdüsen sind gegenüber normalen Industriestandarddüsen erheblich verschleißfester. Die Tabelle weiter unten auf dieser Seite zeigt die empfohlenen Spritzdüsen für unterschiedlichen

Materialien und die nachfolgende Liste zeigt die normalerweise verfügbaren handelsüblichen Standardgrößen. Alle Artikelnummern sind in der Tabelle auf der nächsten Seite aufgeführt.



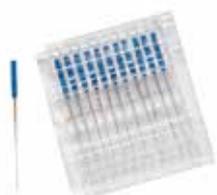
## ECCO QUICK-TIP – SELBSTREINIGENDE SPRITZDÜSE

Die Die ECCO Quick-TIP kann leicht gereinigt werden, indem sie 180° gedreht wird, ein kurzer Spritzstrahl reinigt dann die Düsenöffnung. Am Griff der Spritzdüse ist ein Pfeil, der die Spritzrichtung anzeigt. Die ECCO Quick-TIP ist aus hochwertigem Qualitäts-Wolframcarbid und Edelstahl gefertigt, um eine lange Lebensdauer in der Produktion zu gewährleisten. Die Halterung für die ECCO Quick-TIP ist mit einem Gewinde erhältlich, das für alle Airless-Spritzpistolen past. Alle Artikelnummern sind in der Tabelle auf der nächsten Seite aufgeführt.



## REINIGUNGSNADELN FÜR AIRLESS-DÜSEN

Spritzdüsen Reinigungsadeln zu reinigen von blockierten Spritzdüsen . 12 Stck. pro Satz , Länge 21 mm und Ø 0,10 mm mit Spiralgriff



	Best.-Nr
Reinigungsadeln für Airless-Düsen	6003 8001 00

## SPRITZDÜSENHALTER ECCO QUICK-TIP

Halter für Spritzdüse ECCO Quick-TIP.



		Best.-Nr
Gewinde	Für Spritzpistole	
7/8" - 14	Graco	8611 4150 07
11/16" - 16	ECCO 510, Spritzsysteme, Graco, Binks, Wagner	8611 4150 11
M18x1	ECCO 320A / 360 / 370, Deicke & Kopperschmidt	8611 4150 18

## NASSFILMDICKENMESSER

Messbereich:  
25-300µm in Schritten von 25 µm  
300-750 µm in Schritten von 50 µm  
900-2000µm in Schritten von 150 µm



	Best.-Nr
Nassfilmmessgerät	6802 3558 00

## AUSWAHL DER SPRITZDÜSEN

Empfohlene Spritzdüsen für unterschiedlichen Materialien. Für andere Materialien nehmen Sie bitte Kontakt mit Ihrem ECCO-Vertragshändler auf.

Lacktyp	Normale Spritzviskosität (gemessen mit DIN 4 Becher)	Empfohlene Düsen (Zoll)									
		0,009	0,011	0,013	0,015	0,018	0,021	0,026	0,031	0,036	
Lack	15 - 20	•	•	•							
Grundierung	13-25		•	•	•						
Polyurethan	25-60		•	•	•	•	•				
Alkydlack	30-60		•	•	•	•					
Epoxid-Zink	25-60				•	•	•				
Modifizierte Pflanzenöle	60-100		•	•	•	•	•				
Epoxid-Teer	30 - 100					•	•	•	•	•	
Latexfarbe	NORMALERWEISE UNVERDÜNNT					•	•	•	•	•	
Lösemittelfreie Epoxide	40 -					•	•	•	•	•	

# AIRLESS DÜSEN

## AUSWAHLEMPFEHLUNG ECCOMANT, FIX UND QUICK-TIP



ÖFFNUNGSDURCHMESSER		FÄCHERWINKEL <sup>1</sup>	LEISTUNG <sup>2</sup>		SIEBFILTER <sup>3</sup>	FIX SPRITZDÜSE FÜR E380A	STANDARD SPRITZDÜSE ECCOMANT	SELBST REINIGEND ECCO QUICK-TIP
ZOLL	MM		LITER/MIN	GALLONEN/MIN				
0.011	0.28	15°	0.54	0.14	200		6803 1115 00	6827 0211 00
		25°			200		6803 1125 00	6827 0311 00
		40°			200		6803 1140 00	6827 0411 00
		50°			200		6803 1150 00	6827 0511 00
		65°			200	6825 1165 00	6803 1165 00	6827 0611 00
		80°			200		6803 1180 00	
		95°			200		6803 1195 00	
0.013	0.33	15°	0.82	0.22	200		6803 1315 00	6827 0213 00
		25°			200		6803 1325 00	6827 0313 00
		40°			200		6803 1340 00	6827 0413 00
		50°			200		6803 1350 00	6827 0513 00
		65°			200	6825 1365 00	6803 1365 00	6827 0613 00
		80°			200	6825 1380 00	6803 1380 00	
		95°			200		6803 1395 00	
0.015	0.38	15°	1.15	0.30	100		6803 1515 00	
		25°			100		6803 1525 00	6827 0315 00
		40°			100		6803 1540 00	6827 0415 00
		50°			100		6803 1550 00	6827 0515 00
		65°			100		6803 1565 00	6827 0615 00
		80°			100	6825 1580 00	6803 1580 00	6827 0815 00
		95°			100		6803 1595 00	
0.018	0.46	15°	1.64	0.43	100		6803 1825 00	6827 0318 00
		25°			100		6803 1840 00	6827 0418 00
		40°			100		6803 1850 00	6827 0518 00
		50°			100		6803 1865 00	6827 0618 00
		65°			100	6825 1865 00	6803 1865 00	6827 0618 00
		80°			100	6825 1880 00	6803 1880 00	6827 0818 00
		95°			100		6803 1895 00	
0.021	0.53	15°	2.14	0.56	60		6803 2125 00	6827 0321 00
		25°			60		6803 2140 00	6827 0421 00
		40°			60		6803 2150 00	6827 0521 00
		50°			60		6803 2165 00	6827 0621 00
		65°			60		6803 2180 00	6827 0821 00
		80°			60		6803 2195 00	
		95°			60		6803 2111 00	
0.023	0.58	15°	2.40	0.63	60			6827 0323 00
		25°			60			6827 0423 00
		40°			60		6803 2350 00	6827 0523 00
		50°			60		6803 2365 00	
		65°			60		6803 2380 05	
		80°			60		6803 2395 00	
		95°			60		6803 2311 00	
0.026	0.66	15°	3.24	0.86	60		6803 2625 00	6827 0326 00
		25°			60	6825 2640 00	6803 2640 00	6827 0426 00
		40°			60	6825 2650 00	6803 2650 00	6827 0526 00
		50°			60	6825 2665 00	6803 2665 00	
		65°			60		6803 2680 00	6827 0826 00
		80°			60		6803 2695 00	
		95°			60		6803 2611 00	

1. Beim Spritzen von Wasser.

2. Leistung bei einem Flüssigkeitsdruck von 140 bar, beim Spritzen von Wasser.

3. Empfohlener Filter im Materialumlauf.

Für andere Größen nehmen Sie bitte Kontakt mit Ihrem ECCO-Vertragshändler auf.

# LUFTUNTERSTÜTZTE AIRLESS- SPRITZPISTOLE

## ECCO 380AA – AUTOMATIK SPRITZPISTOLE, LUFTUNTERSTÜTZT

### TECHNISCHE DATEN

Nettogewicht	0,7 kg
Maximaler Materialdruck	250 Bar
Min/max. Betriebsdruck	4/7 bar
Anschluss für Spritzdüsen Sicherungsring	M 36x1
Packungen/Dichtungen	Viton / Perflour 128

### Best.-Nr

ECCO 380AA - Düse fix2 PF	8611 4138 01
ECCO 380AA - Düse fix2 FPM	8611 4138 02
ECCO 380AA - Düse fix2 FPM UV-paint	8611 4138 22
ECCO 380AA - Düse fix2 material circulation (PF seal)	8611 4138 11
ECCO 380AA - Düse fix2 material circulation (FPM seal)	8611 4138 12
ECCO 380AA - Düse fix2 material circulation UV-paint (FPMseal)	8611 4138 13
Wartungsset	6004 0159 87
Wartungsset Flour Rubber Viton (FPM)	6004 0159 88
Wartungsset Perfolour 120 (PF)	6004 0159 89
Dichtung für abrasiven Lack	6004 0159 71
Dichtung für UV Lack	6004 0159 71

Ecco 380A ist speziell für den Einsatz bei Roboter und deshalb geeignet für die meisten Hochdruckanwendungen in automatisierten Fertigungslinien. Ventilrichtungen und Nadeldüsen sind aus Wolframcarbid gefertigt für eine lange Lebensdauer. Die Spritzpistole kann in wenigen Minuten ohne Qualitätsverlust in der mechanischen Genauigkeit oder Leistung geändert werden. Der Materialfluss wird über den Verteiler bereitgestellt, auch wenn die Spritzpistole geschlossen ist. Eine Vielzahl von Spritzdüsen sind für alle Arten von Anwendungen verfügbar mit perfekten Finish auf der behandelten Oberfläche. Auswahlhilfe für Spritzdüsen siehe S. 41.



## EINFACHVERTEILER ECCO 380AA

Konzipiert für Materialumlauf.



### TECHNISCHE DATEN

Materialeinlass/-Rücklauf	1/4" - 18 / 1/4" - 18
Zerstäuber- / Hornluft 8/6 Steckkupplung	1/8"
Steuerluft 6/4 Steckkupplung	1/8"

### Best.-Nr

PISTOLENADAPTER EINFACH	6004 0158 31
-------------------------	--------------

## SPRITZPISTOLENAUFNAHME ECCO 380AA

Spritzpistolenaufnahme für die ECCO 380AA, konzipiert für Hollow-Wrist-Lackierroboter. Abnehmbarer Deckel für einfachen Zugang zu den Schlauchanschlüssen. Die Materialschläuche sind den ganzen Weg von der Spritzpistole und durch das Innere des Roboterarms gut geschützt. Alle Teile sind aus leicht zu reinigendem hochglanzpoliertem Edelstahl gefertigt. Komplett mit Steckkupplungen für den Anschluss von Pilotluft und Drehgelenkanschlüssen für die Materialzufuhr, sowie für Materialumlauf ausgelegt.



### Best.-Nr

Spritzpistolenaufnahme für Roboter ABB Hollow-Wrist	6004 0104 22
Spritzpistolenaufnahme für Fanuc p-50iw	6004 0104 32
Spritzpistolenaufnahme für Motrman PX2850 Hollow-Wrist	6004 0104 48
Spritzpistolenaufnahme für ABB Erweiterung Hollow-Wrist	6004 0104 52
Spritzpistolenaufnahme für B&M Kobelco Hollow-Wrist	6004 0104 62

## ECCO 110 – MANUELLE SPRITZPISTOLE, LUFTUNTERSTÜTZEND

Die Ecco 110 Spritzpistole nutzt die Air Assisted Airless Technik; die Luftkappe ist für eine hervorragende Zerstäubung und für eine hohe Oberfläche. Strahlbreiten-Regler auf der Rückseite der Pistole, Abzugsschloss für die persönliche Sicherheit. Austauschbarer Schmutzfilter im inneren des Schlauches verhindert das die Spritzdüse verstopft. Nadeldüse und Dichtung sind aus Wolframcarbid für eine lange Lebensdauer. Die Spritzpistole ist für den Gebrauch bereit und wird mit der Spritzdüse in der Größe 0,013" (0,33mm) und 40 Grad Winkel geliefert. Drehgelenkkupplungen sind auch Optional erhältlich (siehe Seite 44).

### TECHNISCHE DATEN

Max. Materialdruck	240 bar
Max. Zerstäubungsluftdruck	8 bar
Leistung @ 100bar	0,57 l/min
Anschluss Materialzuführung	1/4" 18NPSM Aussen
Luftanschluss	G 1/4"

### Best.-Nr

ECCO 110 LUFTUNTERSTÜTZENDE AIRLESS SPRITZPISTOLE	8611 4117 05
FILTER 60 mesh/250 µm	6803 3078 00
FILTER 100 mesh/149 µm	6803 3077 00
FILTER 200 mesh/74 µm	6803 3076 00
WARTUNGSSET FÜR ECCO 110	6004 0095 01



## SPRITZDÜSEN FÜR ECCO 380AA AUTOMATIK SPRITZPISTOLE

Die aus Wolframcarbid hergestellte Nadel für ECCO 380AA, ist für den hohen Standard der langen Lebensdauer und für ein präzises Sprühmuster hergestellt worden. Die Spitze wird durch die Luftkappe und den Sicherungsring in der richtigen Position gehalten. Verwenden Sie die Tabelle unten zur Auswahl der richtigen Düse, unterschiedlichen Materials und der Viskosität der erforderlichen verschiedenen Düsengrößen.



Luftunterstützende Spritzdüse 6814 1360 00

Öffnungsdurchmesser zoll	Öffnungsdurchmesser mm	Sprühwinkel <sup>1</sup>	Leistung <sup>2</sup> l/min	Leistung <sup>2</sup> gallon/min	Filter <sup>3</sup> mesh	Luftunterstützende Spritzdüse Best.-Nr.
0.011	0,28	20°	0,54	0,14	200	6814 1120 00
		30°			200	6814 1130 00
		40°			200	6814 1140 00
		50°			200	6814 1150 00
		60°			200	6814 1160 00
0.013	0,33	20°	0,82	0,22	200	6814 1320 00
		30°			200	6814 1330 00
		40°			200	6814 1340 00
		50°			200	6814 1350 00
		60°			200	6814 1360 00
0.015	0,38	20°	1,15	0,30	100	6814 1520 00
		30°			100	6814 1530 00
		40°			100	6814 1540 00
		50°			100	6814 1550 00
		60°			100	6814 1560 00
0.017	0,43	20°	1,50	0,40	100	6814 1580 00
		30°			100	6814 1740 00
		40°			100	6814 1750 00
		50°			100	6814 1760 00
		60°			100	6814 1770 00
0.019	0,48	20°	1,91	0,54	100	6814 1780 00
		30°			100	6814 1940 00
		40°			100	6814 1950 00
		50°			100	6814 1960 00
		60°			100	6814 1980 00

1. Beim Spritzen von Wasser.
  2. Leistung bei einem Flüssigkeitsdruck von 140 bar, beim Spritzen von Wasser.
  3. Empfohlener Filter im Materialzufuhrkreislauf.
- Für andere Größen nehmen Sie bitte Kontakt mit Ihrem ECCO-Vertragshändler auf.

## SPRITZDÜSEN FÜR ECCO 110 MANUELLE SPRITZPISTOLE

Spritzdüse 6813 1140 00



Öffnungsdurchmesser zoll	Öffnungsdurchmesser mm	Sprühwinkel *	Best.-Nr.
0.009	0,23	25°	6813 0925 00
		40°	6813 0940 00
		65°	6813 0965 00
0.011	0,28	25°	6813 1125 00
		40°	6813 1140 00
		65°	6813 1165 00
0.013	0,33	25°	6813 1325 00
		40°	6813 1340 00
		65°	6813 1365 00
0.015	0,38	25°	6813 1525 00
		40°	6813 1540 00
		65°	6813 1565 00

\*beim spritzen von Wasser

Empfohlene Spritzdüse für verschiedene Materialarten		
Materialtyp	Materialviskosität SEK (DIN Becher 4)	Empf.Düsendurchm. (Zoll)
Klarlack	15-20	0.09-0.013
Acid-Härter	15-25	0.09-0.013
Grundierung	13-25	0.011-0.015
Polyuretan	25-60	0.011-0.021
Alkydlack	25-60	0.011-0.018
Epoxid Zink	25-60	0.015-0.021
Modifiziertes Öl	60-100	0.011-0.021

# HOCHDRUCKPUMPEN – ECCO POWER FLOW

ECCO Power Flow Pumpen-Serie ist die perfekte Lösung für eine Reihe von industriellen Anwendungen wie z.B. in Bereichen der allgemeinen Industrie, Holzverarbeitungsindustrie, Oberflächenveredelung, Marine-/Offshoreanwendungen usw.. Die Palette der Pumpenserie ist geeignet für flüssige Materialien von geringer bis zu sehr hoher Viskosität, für Grundiermaterialien, Decklacke und Lacke, die unterschiedlich große Partikel enthalten. Der für die Airless-Technik benötigte hohe Materialdruck wird von starken, doppelt wirkenden, mit Druckluft betriebenen Pumpen geliefert. Die neu konzipierte Pumpe ist mit einem Hochleistungs-Druckluftmotor ausgestattet, der eine schnellere Umschaltung und damit ein pulsationsfreies und ein stabileres Lackierverfahren ermöglicht, im Gegensatz zur rein mechanischen Umschaltung, die einem höheren Pulsieren unterliegt. Die Pumpen wurden konzipiert, um die höchsten Qualitätsstandards und Lebenserwartungen zu erfüllen und sind in einer Reihe von verschiedenen Durchsatz- und Druckleistungen erhältlich: 14:1, 22:1, 28:1, 40:1, 60:1 und 75:1.

## VORTEILE

- Einzigartiges Design des Druckluftmotors
- Alle produktberührenden Teile sind aus Edelstahl gefertigt und daher für die Verarbeitung von wasser- und lösemittel-basierenden Materialien geeignet
- Schneller pneumatischer Umschaltmechanismus, ohne Pulsation, aber mit Gewährleistung eines perfekten Finishes
- Einfache Wartung durch wenig Einzelteile und einfache Konstruktion
- Der Umschaltmechanismus sorgt für unterbrechungsfreies Arbeiten
- Vereisungsfreier Druckluftmotor

## VERARBEITBARE MATERIALIEN

- Lösemittel- oder wasserbasierte Beschichtungsmaterialien
- Primer und katalysierte Lacke
- Emaillacke und Polyurethane
- UV-Lacke



# HOCHDRUCKPUMPEN – ECCO POWER FLOW

**ECCO Power Flow 214S, 328S und 522S** eignen sich besonders als zusätzliche Einheit für Handwerker und in industriellen Arbeitsplätzen. Diese Pumpen sind für den Maschinenbau, Holz, Möbel und Stahl- und Automobilindustrie geeignet. Es eignet sich für jeden, der eine Vielzahl von Materialien verwendet. Diese Pumpen sind auch ideal für manuelle und automatisierte Installationen von einer oder mehreren Spritzpistolen. Die ECCO Power Flow Pumpen können ohne Halterung, mit einem Dreibein, auf einem Handwagen oder mit einer Wandhalterung geliefert werden. Ebenso kann es einfach an das Air Assist Model angepasst werden.

Die noch robusteren Pumpen-Modelle **ECCO Power Flow 640S und 860S** sind für Materialien mit mittlerer bis hoher Viskosität geeignet. Diese leistungsstarken Pumpen sind für Hochleistungsanwendungen konzipiert und können große Düsen und mehrere Spritzpistolen speisen. Der Einsatz von Lösemitteln wird auf ein Minimum reduziert, da hochviskose Materialien direkt verarbeitet werden können. Es gibt kaum Overspray oder Sprühnebel und die Umwelt bleibt sauber. Die ECCO Power Flow stehen für höchste Qualität und erfüllen alle technischen Anforderungen. Das fortgeschrittene Design und die Konzeption sind zudem in Übereinstimmung mit allen geltenden Sicherheitsanforderungen und -Regeln. Anspruchsvolle Technik, funktionale Zuverlässigkeit und die einfache Handhabung sind nur einige der herausragenden Eigenschaften unserer Produkte. Die Pumpe kann nackt, auf einem Handwagen für größere Mobilität beim Lackieren großer Komponenten, oder mit einer Wandhalterung geliefert werden.

Das größte mit Lufantrieb Airless model **ECCO Power Flow 1275S** soll die härtesten Arbeitsbedingungen widerstehen, wie Werften, Stahlbau, Güterwagen-Produktionsstätten und Brückenbau. ECCO Power Flow 1275S gibt einen hydraulischen Druck bis zu 450 bar, welcher einen relativen Transfervolumen von bis zu 210 cc /cycle entspricht, und daher können mehrere Spritzpistolen mit langen Materialschläuchen einen deutlich höheren Spritzdruck bekommen. ECCO Power Flow 1275S A ist aus Edelstahl 410 gefertigt. Die Pumpe ist als stationäre Einheit für eine Wandmontage verfügbar.



ECCO POWER FLOW PUMPSERIE, TECHNISCHE DATEN

	ECCO PF214S	ECCO PF328S	ECCO PF522S	ECCO PF640S	ECCO PF860S	ECCO PF1275S
Druckverhältnis	14:1	28:1	22:1	40:1	60:1	75:1
Pumpenleistung (ccm/Doppelhub)	40	40	110	110	110	210
Output @60 cycles/min*	2.4 l/min	2.4 l/min	6.6 l/min	6.6 l/min	6.6 l/min	12.6 l/min
Hublänge	120mm	120mm	120mm	120mm	120mm	120mm
Luftmotor Ø	60mm	80mm	125mm	160mm	200mm	300mm
Max. Luftverbrauch	250 N l/min	400 N l/min	900 N l/min	2000 N l/min	2300 N l/min	2600 N l/min
Max. Lufteinlassdruck	6 bar	8 bar	8 bar	8 bar	6 bar	6 bar
Max. Ausgangsdruck	84 bar	224 bar	176 bar	320 bar	360 bar	450 bar
Gewicht (Kg)	15 kg	16 kg	22 kg	23 kg	25 kg	73 kg

Pumpversion / Best.-Nr.	ECCO PF214S	ECCO PF328S	ECCO PF522S	ECCO PF640S	ECCO PF860S	ECCO PF1275S
Pump "B"	8621 0714 00	8621 0715 00	8621 0716 00	8621 0723 00	8621 0724 00	8621 0726 00
Pump "B-A"	N/A	8621 0715 46	8621 0716 01	8621 0723 46	8621 0724 01	N/A
Pump "B-AA"	8621 0714 20	8613 2346 25	8621 0716 02	8621 0723 50	N/A	N/A
Pump "T-A"	N/A	8613 2346 29	8621 0716 03	8613 2346 59	8621 0724 03	8621 0726 15
Pump "T-AA"	8621 0714 15	8613 2346 26	8621 0716 04	8613 2346 60	N/A	N/A
Pump "TP-A"	N/A	8621 0715 05	N/A	N/A	N/A	N/A
Pump "TP-AA"	8621 0714 10	8621 0715 10	N/A	N/A	N/A	N/A

\* = 10 Hublängen/min empfohlen kontinuierliche Geschwindigkeit  
 B = Nackte Pumpe mit Wandhalterung  
 B-A = An der Wandhalterung mit einem Luftschlauch und Saugschlauch  
 B-AA = An der Wandhalterung mit doppeltem Luftschlauch und Saugschlauch  
 T-A = Auf 2-Rad Handwagen mit einfachem Luft- und Saugschlauch

T-AA = Auf dem Handwagen mit doppeltem Luft- und Saugschlauch  
 TP-A = Auf einem Dreibein mit einfachem Luft- und Filter nach Einlauf  
 TP-AA = Auf einem Dreibein mit doppeltem Luft- und Filter nach Einlauf  
 A Versionen sind für Airless-Anwendungen vorbereitet  
 AA Versionen sind für Air Assisted Airless -Anwendungen vorbereitet

# AIRLESS-SCHLÄUCHE UND ANSCHLÜSSE

## ECCOFLEX AIRLESS-SCHLAUCH

- Hervorragende Widerstandsfähigkeit gegenüber Lacken, Lösemittel und chemischen Stoffen
- Hervorragende Flexibilität
- Extrem abriebfest
- Antistatisch - 100% leitfähig
- Geringes Gewicht
- UV-Lackbeständig

Innenwand: Polyamide

Verstärkung: Spirale aus vermessingtem Kohlenstoffstahl

Schutzhülle: Polyurethan

Temp. Bereich: -40°C bis +80°C

Innendurchm. mm	Innendurchm. zoll	Max. Betriebsdruck bar.	Stand. Länge m	Anschlussgewinde mm	Best.-Nr
6,3	1/4	325	8	1/4" 18NPSM	6803 0745 08
9,5	3/8	400	10	1/4" 18NPSM	6803 2082 10

## DOPPELSCHLAUCH MATERIAL/LUFT

Doppelschlauch für den Einsatz zusammen mit luftunterstützten Spritzpistolen.

Innenwand: Polyamid

Schutzhülle: Polyurethan



Innendurchm. mm	Innendurchm. zoll	Max. Betriebsdruck bar.	Stand. Länge m	Anschlussgewinde mm	Best.-Nr	Best.-Nr
Material	4,6	3/16	235	10	1/4" 18NPSM	6003 7092 10
Luft	6,4	1/4	10	10	G1/4"	

## PEITSCHENENDEN - SCHLÄUCHE

Peitschenendenanschluss direkt an der Spritzpistole für erhöhte Beweglichkeit.

Länge: 1 m. Anschlussgewinde: 1/4" 18NPSM Innengew.- Außengew.

Durchm. mm	Innen. Zoll	Best.-Nr.
3,2	1/8	6803 4920 00
4,6	3/16	6803 1741 00

## DREHGELENKANSCHLÜSSE FÜR HOCHDRUCKSCHLÄUCHE

Zur Montage zwischen Spritzpistole und Schlauch, für erhöhte Beweglichkeit

(Nicht geeignet für ECCO 510 oder ECCO ERGOTUB Hp.)



6803 5292 00

Anschlussgewinde Außengew.	Anschlussgewinde Innengew.	Betriebsdruck max	Best.-Nr
1/4" -18 NPS	1/4" -18NPS	517 bar	6803 5292 00
1/4" -18 NPS	3/8" NPS	517 bar	6803 5664 00
1/4" -19 BSP	1/4" -19 BSP	550 bar	6803 5292 14
1/4" -18 NPS	1/4" -18NPS	550 bar	6803 5292 18

## TEFLONSCHLAUCH

Airless-Schlauch, besonders beständig gegenüber aggressiven Flüssigkeiten.

Kupplungen und Geflecht aus Edelstahl. Material Schlauch-Innenwand: Teflon.

Anschlussgewinde: 1/4" 18NPSM Innengew.

Durchm.	Innendurch. Zoll	Max Betriebsdruck (bar.)	Länge (m)	Max. Biegeradius mm	Best.-Nr
6,3	3/16	175	7,5	60	6201 9264 00

## NIPPEL

Verbindungs- und Anschlussnippel für Hochdruckschläuche



Anschlussgewinde	Bohrung	Material	Best.-Nr
1/4" 18 NPSM Außengew. - 1/4" 18NPSM Außengew.	5	Edelstahl	6002 0234 00
G 1/4 Außengew. - 1/4" 18NPSM Außengew.	5	Edelstahl	6002 0233 00
G 3/8 Außengew. - 1/4" 18NPSM Außengew.	7	Edelstahl	6202 2197 00
G 3/8 Außengew. - 1/4" 18NPSM Außengew.	7	Stahl	6803 5666 00
G 1/4 Außengew. - G1/2 Außengew.	7	Edelstahl	6002 0236 46

Für andere Schläuche und Anschlüsse nehmen Sie bitte Kontakt mit Ihrem ECCO Vertragshändler auf.

## UMLAUFROHR

Umlaufrohr für den Anschluss an das Kugelventil des Hochdruckfilters. Bietet die Möglichkeit, Lösemittel über die Ansaugleitung in die Pumpe, den Hochdruckfilter und wieder zurück in den Lösemittelbehälter zu spülen. Wird mit Rohr und Anschlüssen aus Edelstahl an 1/2"-Schlauch geliefert. Passend für ECCO Power Flow 214S, -328S, -640S und -1275S.



Best.-Nr

UMLAUFROHR MIT SCHLAUCH

6004 0264 09

# HOCHDRUCKREGLER UND FARBWECHSELSYSTEM

## ECCO POWER COL 20SG

Flüssigkeitsdruckregler werden eingesetzt, um den Druck in der Hauptleitung zu reduzieren, die Pulsation zu unterbinden und den gewünschten Flüssigkeitsdruck für die Spritzpistolen zu liefern. ECCO Power Col besticht durch ein kompaktes Design und höchste Präzision.

Es überträgt sehr geringe Scherkräfte auf das Material, ist sehr zuverlässig und nur wenige wartungsaufwendig. Alle mit Flüssigkeit in Berührung kommenden Teile sind aus Edelstahl gefertigt, Dichtung und Nadel aus Wolframcarbid.

Dank der Nadel aus Wolframcarbid, ermöglicht Ecco Hydric Col 20S eine konsequenten Fördermenge bei Hochdruck.



	Best.-Nr
Power Col 20SG Hochdruckregler aus Edelstahl	8623 0141 20
Power Col 20SG Hochdruckregler aus Edelstahl mit Manometer	8623 0141 30

TECHNISCHE DATEN	
Max. Einlassdruck	345 bar
Druckregelbereich	30-290 bar
Maximale Fördermenge	6 l/min
Flüssigkeitseinlass	3/8" BSP
Flüssigkeitsauslass	3/8 BSP
Manometereingang	1/4" BSP
Länge	300 mm / 12 Zoll
Durchmesser	160 mm / 6 1/3 Zoll

## ECCO POWER COL 15BS SS

Der federgesteuerte Druckbegrenzungsregler Ecco Power Col 15 BS bietet eine einfache und zuverlässige Methode zur Steuerung des Drucks im Inneren des zirkulierenden Hochdrucksystemen. Power Col 15BS bietet eine bessere Stabilität und verbesserte Sprühkontrolle.



	Best.-Nr
Ecco Power Col 15BS SS Druckbegrenzungsregler	8623 0142 10

TECHNISCHE DATEN	
Max. Einlassdruck	300 bar
Druckregelbereich	30-300 bar
Maximale Fördermenge	7,5 l/min
Flüssigkeitseinlass	3/8" BSP
Flüssigkeitsauslass	3/8 BSP
Länge	174 mm
Durchmesser	60 mm
Nettogewicht	1,4 kg

## ECCO HYDRIC COL 10S

Ecco Hydric Col 10S ist ein Materialdurchflussregler, der den Materialfluss kontrolliert. Dieser Regler kontrolliert nicht den Druck, sondern nur den Fluss. Der Materialdurchflussregler verfügt über eine kompakte Bauweise und über hohe Genauigkeit.



	Best.-Nr
Ecco Power Col 10SS Materialdurchflussregler	8623 0140 01

TECHNISCHE DATEN	
Max. Einlassdruck	345 bar
Druckregelbereich	30-290 bar
Maximale Fördermenge	6 l/min
Flüssigkeitseinlass	3/8" BSP
Flüssigkeitsauslass	3/8 BSP
Manometereingang	1/4" BSP
Länge	300 mm / 12 Zoll
Durchmesser	160 mm / 6 1/3 Zoll

## FARBWECHSELSYSTEM HPCCM

ECCO HP CCM ist ein pneumatisch betriebenes Farbwechselsystem. Das System ist modular aufgebaut und kann an die speziellen Anforderungen des Kunden angepasst werden. Alle mit dem Material in Berührung kommenden Teile sind aus hochwertigem Edelstahl gefertigt. Dichtungen und O-Ringe sind aus Perflour 128, um gegen alle bekannten Lacke und Lösemittel beständig zu sein. Die Dichtungen sind aus Wolframcarbid, um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten. ECCO HP CCM kann mit einer beliebigen Anzahl an Farbwechselventilen (CCV) ausgerüstet werden. Die Module sind für den Materialumlaufbetrieb vorbereitet. Der Einsatz von speziell konstruierten Anschlüssen gewährleisten totraumarme Verbindungen vom Hochdruckschlauch bis zum Ventil. Dies sorgt für einen störungsfreien Betrieb und optimale Bedingung für das zirkulierende Material. Empfohlener Pilotluftdruck 4-9 bar.



	Max. Materialdruck	Best.-Nr
Ecco HP CCM2 / E320	250 bar	8611 4320 00
Ecco HP CCM3 / E320	250 bar	8611 4320 01
Ecco HP CCM4 / E320	250 bar	8611 4320 02
Ecco HP CCM-3	200 bar	8611 4310 30
Ecco HP CCM-3 (mit Umlauf)	200 bar	8611 4310 31
Ecco HP CCM-4	200 bar	8611 4310 40
Ecco HP CCM-4 (mit Umlauf)	200 bar	8611 4310 41

Für andere Kombinationen nehmen Sie bitte Kontakt mit Ihrem ECCO Vertragshändler auf.

# ZUBEHÖR FÜR HOCHDRUCKPUMPEN

## WARTUNGSSÄTZE

Ein Wartungssatz enthält wichtige Verschleißteile für jede Pumpe. Es enthält außerdem Ersatzdichtungen, die beim Zerlegen der Pumpe zerstört werden. Es werden Installationsanweisungen in Form von Explosionszeichnungen mitgeliefert.



	Best.-Nr
WARTUNGSSATZ ECCO POWER FLOW DRUCKLUFTMOTOR 214S	6004 0264 90
WARTUNGSSATZ ECCO POWER FLOW DRUCKLUFTMOTOR 328S	6004 0265 90
WARTUNGSSATZ ECCO POWER FLOW 214S/328S PTFE	6004 0265 91
WARTUNGSSATZ ECCO POWER FLOW 214S/328S UHMW	6004 0265 92
WARTUNGSSATZ ECCO POWER FLOW 214S/328S PTFE+LEDER	6004 0265 93
WARTUNGSSATZ ECCO POWER FLOW 214S/328S UHMW+PU	6004 0265 94
WARTUNGSSATZ ECCO POWER FLOW DRUCKLUFTMOTOR 640S	6004 0266 90
WARTUNGSSATZ ECCO POWER FLOW 522S/640S/860S PTFE	6004 0266 91
WARTUNGSSATZ ECCO POWER FLOW 522S/640S/860S UHMW	6004 0266 92
WARTUNGSSATZ ECCO POWER FLOW 522S/640S/860S PTFE+LEATHER	6004 0266 93
WARTUNGSSATZ ECCO POWER FLOW 522S/640S/860S UHMW+PU	6004 0266 94
WARTUNGSSATZ ECCO POWER FLOW DRUCKLUFTMOTOR 1275S	6004 0268 90
WARTUNGSSATZ ECCO POWER FLOW 1275S PTFE	6004 0268 91
WARTUNGSSATZ ECCO POWER FLOW 1275S PTFE+LEDER	6004 0268 93
WARTUNGSSATZ ECCO POWER FLOW STEUERBLOCK (NICHT FÜR 1275S)	6004 0265 95
WARTUNGSSATZ ECCO POWER FLOW STEUERBLOCK 1275S	6004 0268 95

## HOCHDRUCKSFILTER HP 60

Filterinsatz aus Edelstahl, jeweils in drei verschiedenen Größen erhältlich. Für den Einsatz in Hochdruckfilter der Systeme ECCO Power Flow 214S, -328S, 522S, -640S und -1275S.



	Für Pumpe	Grösse	Best. Nr.
KOMPLETT HP FILTER 60 MESH	214S/328S		6004 0265 10
Filtereinsatz 60 mesh	214S/328S	0,250 mm	6004 0265 66
Filtereinsatz 100 mesh	214S/328S	0,150 mm	6004 0265 67
Filtereinsatz 200 mesh	214S/328S	0,075 mm	6004 0265 68
KOMPLETT HP FILTER 60 MESH	640S/860S-1275S		6004 0266 11
Filtereinsatz 30 mesh	522S/640S/1275S	0,595 mm	6803 5856 00
Filtereinsatz 60 mesh	522S/640S/1275S	0,250 mm	6803 5858 00
Filtereinsatz 100 mesh	328S/522S/640S/1275S	0,150 mm	6803 5867 00
Filtereinsatz 200 mesh	328S/522S/640S/1275S	0,075 mm	6803 5868 00

## LACKERHITZER H3000

Der Lackerhitzer ECCO H3000 ist ein Hochleistungsheizgerät, das für die meisten Arten von Flüssigkeiten geeignet ist. Das Heizgerät arbeitet mit Drücken bis zu 400 bar, besitzt ein kompaktes und robustes Design und ist einfach zu warten.



TECHNISCHE DATEN	
Länge	630 mm / 25 Zoll
Breite	280 mm / 11 Zoll
Tiefe	140 mm / 5,5 Zoll
Max. Einlassdruck	400 bar
Leitungsaufnahme	3000 W
Stromversorgung	220 V AC- 50 Hz
Temperaturbereich	100 Grad
Flammbeständig nach	IS 2148
Schutzart	IP 55
Materialeinlass	3/8" BSP
Materialauslass	3/8" BSP

	Best.-Nr
ECCO LACKERHITZER H3000	8613 6114 60

## DRUCKMESSGERÄT 0-160 BAR



Manometer mit Rohr aus Edelstahl. Verbindung der Unterseite. Gefüllt mit flüssigem Glycerin um Vibrationen standzuhalten. Anschlussgewinde G1/4", Gehäusedurchmesser 63mm.

	Best.-Nr
Druckmessgerät 0-160 BAR	8699 9100 11

## HOCHDRUCKFILTER HPM 100



Max Eingangsdruck 400 bar  
Anschluss Eingang: 1/4" 18 NPSM. " 18 NPSM Innen  
Anschluss Ausgang: 1/4" 18 NPSM. " 18 NPSM Außen

	Best.-Nr
HOCHDRUCKFILTER HPM 100	8613 2260 15

# ECCO POWER FLOW SPRITZSYSTEME

## SOFORTEINSATZBARE SPRITZZLACKIEREINHEITEN

### SPRITZSYSTEM ECCO POWER FLOW 328S-AA (LUFTUNERSTÜTZEND)

Spritzsystem  
ECCO Power Flow 328S-AA



Eine sofort einsatzbereite Einheit, komplett mit Reglern, Schlauch und Spritzpistole. Das Spritzsystem ECCO Power Flow 328S AA beinhaltet eine Hochdruck-Spritzpistole vom Typ ECCOMix mit Standarddüse und wird, der besseren Ergonomie wegen, mit Drehgelenkanschluss und Peitschenenden-Schlauch geliefert.

#### TECHNISCHE DATEN

Best. Nr.	8613 2321 39
Pumpeinheit	ECCO POWER FLOW 328S-TAA
Spritzpistole	ECCO 110
Spritzdüse	0,013" / 40°
Airless -Schlauch	—
Doppelschlauch Material/Luft	3/16" / 1/4" 10m
Peitschenenden-Schlauch	—
Gewicht (kg)	28,5
Drehgelenkanschluss	—

Für andere Kombinationen nehmen Sie bitte Kontakt mit Ihrem ECCO Vertragshändler auf.



ECCO 360 Airless Spritzpistole enthalten im Spritzsystem Power Flow 320S-A und im Spritzsystem Power Flow 640S-A

### SPRITZSYSTEM ECCO POWER FLOW 328S-A (AIRLESS)

Eine sofort einsatzbereite Einheit, komplett mit Reglern, Schlauch und Spritzpistole. Das Spritzsystem ECCO Power Flow 328S A beinhaltet eine Hochdruck-Spritzpistole vom Typ ECCO 360 mit Standarddüse und wird, der besseren Ergonomie wegen, mit Drehgelenkanschluss und Peitschenenden-Schlauch geliefert.

#### TECHNISCHE DATEN

Best. -Nr.	8613 2321 38
Pumpeinheit	ECCO POWER FLOW 328S-T-A
Spritzpistole	ECCO 360
Spritzdüse	0,015" / 50°
Airless-Schlauch	1/4" 10M
Doppelschlauch Material/Luft	—
Peitschenenden-Schlauch	1/8" 1M
Drehgelenkanschluss	1/4" 18 NPSM - 1/4" 18 NPSM
Gewicht (kg)	26,5

Für andere Kombinationen nehmen Sie bitte Kontakt mit Ihrem ECCO Vertragshändler auf.

### SPRAY PACK ECCO POWER FLOW 640S-A (AIRLESS)

Das Spritzsystem ECCO Power Flow 640S A ist ein komplettes Set, das alle notwendigen Teile für einen schnellen und einfachen Arbeitseinstieg erhält. Der Hochdruckschlauch wird in Standardlänge geliefert, er kann jedoch den jeweiligen Kundenbedürfnissen angepasst werden. Die Hochdruck-Spritzpistole wird mit Standard-Düse und, der besseren Ergonomie wegen, mit Drehgelenkanschluss und Peitschenenden-Schlauch geliefert.

#### TECHNISCHE DATEN

Best. -Nr.	8613 2322 78
Pumpeinheit	ECCO POWER FLOW 640S-T-A
Spritzpistole	ECCO 360
Spritzdüse	0,015" / 50°
Airless-Schlauch	1/4" 10M
Peitschenenden-Schlauch	1/8" 1M
Drehgelenkanschluss	1/4" 18 NPSM - 1/4" 18 NPSM
Gewicht (kg)	31,5

Für andere Kombinationen nehmen Sie bitte Kontakt mit Ihrem ECCO Vertragshändler auf.

# ECCO XTATIC

## FÜR NIEDER- UND HOCHDRUCK ELEKTROSTATISCHE SPRITZPISTOLEN

ECCO Xtatic – ist die leichteste und kompakteste elektrostatische Spritzpistole. Sie bietet einen unerreichten Auftragswirkungsgrad und ist sehr umweltfreundlich. Der hohe Auftragswirkungsgrad sorgt für einen geringeren Materialverbrauch, ein erstklassiges Finish, minimiert Overspray in der Lackierzelle und reduziert somit gleichzeitig auch die Betriebskosten. Die Spritzpistole gibt einen maximalen Bedienkomfort durch geringes Gewicht, geringe Größe und leichten Abzug. Außerdem sorgt dies, zusammen mit dem Hocheffizienz-System, für einen kürzeren Arbeitszyklus und eine verbesserte Produktionseffektivität. Mit Xtatic können Sie eine Vielzahl an Lacken verarbeiten, einschließlich Metallic- und wasserbasierte Lacke. Die Xtatic 6000 ist für alle Sicherheitsbereiche ATEX zugelassen.

### Leicht und Kompakt = Ergonomisch

- Nur 545g / 560g Spritzpistolen Gewicht
- Aufgrund der geringen Größe sehr handlich
- Geringe Materialermüdung durch geringes Gewicht und leichtem Auslöser

### Hoher Auftragswirkungsgrad = Betriebskostensparnisse

- Hoher Auftragswirkungsgrad aufgrund des neuen Luftkappendesigns
- Geringeren Materialverbrauch
- Minimierung des Oversprays wie auch reduzierte Wartungskosten

### Erstklassiges Finish

- LP6000: Luftkappenzerstäuber bei sehr niedrigem Druck gibt gutes Finish
- HP6000: Luftkappenzerstäuber bei 20-160 bar gibt gutes Finish

### Sicherheit

- ATEX Zulassung
- LP6000: Luft-Durchfluss-Schalter / HP6000: Sicherheitsschalter am Auslöser
- Aktuelle Schutzmechanismen und Kabelschutz



### ECCO XTATIC 6000 HOCHDRUCK

	Best.-Nr
ECCO XTATIC HP 6000 - Hochdruck-Spritzpistole	8613 2640 14
Materialdüse ENH 0,25 - 0,32 mm Durchm. Spritzbild Breite 10-25cm, Winkel 30° - 50°	6004 0335 50-61
Spritzpistolen Schutz (10 pcs.)	6004 0335 15
Verlängerungskabel 10m (max Verlängerung 30m, zone 1)	6004 0335 31
Materialschlauch 10 m 1/4"	6803 0745 10
Luftschlauch 10m / 2 x G1/4"	6003 7355 10
Spritzpistolen- Filter 60 mesh (enthalten in der Spritzpistole HP 6000)	6803 3079 00
Spritzpistolen- Filter 80 mesh	6803 3079 10
Spritzpistolen- Filter 100 mesh	6803 3079 20

### ECCO XTATIC 6000 NIEDERDRUCK

	Best.-Nr
ECCO XTATIC LP 6000 S – Spritzpistole für wasserbasierende Lacke *	8613 2630 15
ECCO XTATIC LP 6000 M – Spritzpistole für Metallic-Lack *	8613 2630 16
Extra Luftkappe für LP 6000 Spritzpistole - Type HN 60 (for 1.1 and 1.6mm)	6004 0330 44
Extra Luftkappe für LP 6000 Spritzpistole- Type HN 61 (for 0.8mm)	6004 0330 43
Extra Materialdüse für LP 6000 Spritzpistole (for 0.8 / 1.1 / 1.6mm)	6004 0330 50/51/52
Materialschlauch 10 m 1/4"	6003 7365 10
Luftschlauch 10 m 2 x G1/4"	6003 7355 10

\* Pistole inkl. Kontrolleinheit, Luftkappe, Düse, Luftschlauch, Kabel (Kein Materialschlauch)

## ECCO 2K DOSIER- UND MISCHHEINHEIT

### Ecco Dynamic Flow - 2K Dosier- und Mischeinheit

Durch die Auswahl der besten verfügbaren Komponenten auf dem Markt, stellt Ecco den 2K-Dosier- und Mischeinheit zusammen und bietet so absolute Zuverlässigkeit. Während der Massendurchflussmesser wartungsfrei ist und die besten Ergebnisse gewährleistet (ECCO's bevorzugte Lösung), kann Ecco bei Bedarf das Gerät an spezifische Anforderungen anpassen. Das System Dynamic Flow ist benutzerfreundlich, genau und zuverlässig. Ecco Dynamic Flow ist sowohl in Nieder- als auch Hochdruck verfügbar. Bitte kontaktieren Sie Ihren örtlichen Vertragshändler, um gemeinsam eine Lösung zu entwerfen, die Ihren Bedürfnissen entspricht.



Beispiel einer Ecco 2K Dosier- und Mischeinheit

# DICHTUNGSANWENDUNGEN

## Anwendungen, bei denen ECCO Pistolen zum versiegeln gebraucht werden:

- Kavitätswachs
- Unterbodenschutz
- Nahtabdichtungen
- Kosmetische Dichtungen
- Dämpfungen
- Akkustische Abdichtungen und Versiegelungen

Die Ecco 400 Reihe von schwenkbaren automatischen Hochdruckpistolen dient primär für die Anwendung mit Materialien von hoher Viskosität auf PKW Karosserien. Die häufigsten Anwendungen sind Unterbodenbeschichtungen von PVC zum Verschleißschutz und Nahtabdichtung. Darüberhinaus kann die Pistole für Sprühflüssigkeiten in Dämpfungsmaterialien verwendet werden.

## Das Ecco 400 Sortiment umfasst die folgenden Pistolen-

### Designs:

- Ecco 408 – ein leichtes grundlegendes Design mit den Hauptteilen aus Aluminium für Unterbodenschutz und Nahtabdichtungen.
- Ecco 410 – Ein Design mit mehr Funktionen bei gleichzeitig geringem Gewicht für Unterbodenschutz und Nahtabdichtungen
- Ecco 410SS – Eine Pistole aus Edelstahl geeignet für wasserbasierende Dämpfungsmaterialien.
- Ecco 470 – Eine Pistole für kosmetische Abdichtungen. Feste Düse mit der Option zum Austausch einer automatischen Düse.

Ecco 408 und 410 verfügen beide über Düsenköpfe mit drei individuellen Düsen für eine Vielzahl von Sprührichtungen und verbesserter Flexibilität. Der Materialfluss wird durch ein im Düsenkopf integriertes Materialventil kontrolliert. Die Materialventile werden durch integrierte pneumatische Magnetventile betrieben, so dass die Reaktionszeit minimiert wird.

**Ecco 408** ist eine Basis-Version mit einem markführendem geringen Gewicht von nur 2,6 kg, kombiniert mit einem sehr niedrigen Torsionsdrehmoment. Bei einem maximalen Materialdruck von 150 Bar kann ein Roboter mit nur 5kg als Werkzeuggewicht eingesetzt werden.

**Ecco 410** ist ein erweitertes Design mit zusätzlichen Eigenschaften trotz seines geringen Gewichts (3,7kg). Wenn der Materialdruck max. 100 Bar beträgt, genügt ein 5 kg Roboter. Für höheren Druck empfiehlt sich ein 10-20 kg Roboter.

## Ecco 410 kann mit folgenden Funktionen abhängig der Anwendungen ausgestattet werden:

- Materialumlauf durch den Düsenkopf
- Zwei Materialien können verwendet werden. Das erste Material kann durch zwei Nadeln angewendet werden und das zweite Material durch die dritte Düse
- Temperatursensor für Außen- und Innenmaterial
- Drucksensor
- Integrierte Heizstäbe
- Nadelsensoren für die Übersicht der Reaktionszeit

**Ecco 470** wird für kosmetische Abdichtungen mit einer festen oder mit einem automatischen Düsen austausch verwendet. Der Materialumlauf ist integriert und ebenfalls wahlweise Temperatur- und Drucksensoren. Empfohlen für Roboter mit einem Mindestgewicht von 10 kg.



# ECCO STRAHLANLAGEN

ECCO BRC STRAHLEINHEIT für die Arbeit im Aussenbereich Arbeit ist sicher und eine der effizientesten Einheit auf dem Markt. Die Einheiten sind für Arbeiten bei 10.5 bar Betriebsdruck genehmigt, und geben eine 20% höherer Arbeitsleistung als bei einem Betriebsdruck von 7 bar.

ECCO BRC STRAHLEINHEIT sind in 120 l und größeren 200 l Versionen erhältlich. Alle Einheiten verfügen serienmäßig über eine Fernbedienung mit der Totmanneinrichtung und Zweier-Schlauch. Die BRC-120 und die BRC-200 verfügen über einstellbare Dosierventile für alle abrasiven Arten. Die Geräte sind einfach zu bewegen, sodass sie perfekt vor die meisten Baustellen wie z.B. Straßenarbeiten, Brücken und Stahlkonstruktionen geeignet sind.

## ECCO BRC-120 UND ECCO BRC-200 STRAHLANLAGEN

### TECHNISCHE DATEN

Max Betriebsdruck	10.5 bar
Volumen	127 lit / 205 lit
Gewicht	146 kg / 194 kg
Höhe inkl. Materialfilter BRC120/ BRC200	1100mm / 1430mm
Breite, ohne abnehmbaren Handgriff	710mm x 830mm

	Best.-Nr
BRC 120 - KOMPL. SANDSTRAHLANLAGE 120 L.	8615 0132 20
BRC 200 - KOMPL. SANDSTRAHLANLAGE 200 L.	8615 0132 21

Beschreibung	Innendurchm.	Länge	Luftverbrauch @ 8 bar (l/min)	Best.-Nr.
Eccoloy V5S	4.8 mm	118 mm	1700	6003 7017 00
Eccoloy V6S	6.4 mm	146mm	2500	6003 7018 00
Eccoloy V8S	8.0 mm	155 mm	4500	6003 7019 00
Eccoloy LV9.5S	9.5 mm	183 mm	6500	6003 7023 00
Eccoloy LV11S	11.0 mm	215 mm	10000	6003 7024 00



BRC 120

BRC 200

Eccoloy Strahldüse



Siebfilter 6202 2454 10



## ERSATZTEILE UND ZUBEHÖR

	Best.-Nr
Wartungsset für BRC Einheit	6003 2400 05
Nass-Strahlungsset	6003 4861 00
Totmanneinrichtung	6003 9655 00
Abrasivesventil	6203 0963 00
Membranventil	6003 6732 02
Siebfilter	6202 2454 00
Luftanschluss für 1-2 Schlauche mit Loch 25mm	6003 9800 00
Strahlschlauch kompl. Durchm.=25mm, länge=10m	6003 6740 05
Strahlschlauch kompl. Durchm.=25mm, länge=20m	6003 6739 05
Strahlschlauch kompl. Durchm.=32mm, länge=20m	6003 6738 05
Strahlungsschutzhelm Xtreme	6815 0133 32

Strahlenschutzhelm Xtreme



Wartungsset 6003 2400 05



Nassstrahlungsset 6202 2454 00



Totmanneinrichtung 6003 9655 00

# PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

## FRISCHLUFTHELM MINIATURA

Der Helm Miniatura wird für Spritzlackierarbeiten empfohlen. Der Helm schützt den Helmträger gegen Staub und Dämpfe. Das große Sichtfenster, das aufgeklappt werden kann, ist mit einer Schutzfolie überzogen. Der Frischlufthelm Miniatura beinhaltet eine Innenhaube, Schutzfolien (10 Stck.), einen Luftschlauch und einen Gurt mit Drosselventil, mit Anschlussnippel für Luftzufuhrschlauch Ø 6,3 mm (1/4") Innengew. Luftverbrauch: 150-200 l/min.



	Best.-Nr
Frischlufthelm Miniatura	8615 0133 33
Innenhaube, Satz mit 10 Stck.	6803 6678 00
Schutzfolie, Satz mit 100 Stck.	6803 6660 00
Schweißband, Satz mit 10 Stck.	6803 6678 20

## SCHUTZHELM XTREME

Der Schutzhelm "Ecco Xtreme" bietet hervorragenden Schutz gegen Spritzer und Staub bei Trockeneisstrahlen. Das Sichtfenster sorgt für eine gute Sichtbarkeit und ist problemlos zu wechseln. Der Schutzhelm wird komplett mit einem verstellbaren Stirnlampenhalter, einer internen Halskrause aus Baumwolle, einem PVC-Nylon Volant, Gürtel, Luftschlauch, Drosselklappe und einem Nippel für den Luftschlauch geliefert.



	Best.-Nr
Schutzhelm Xtreme	8615 0133 32
Blende	6803 6125 01
Glasfenster	6803 6125 02
Acryl-Fenster	6803 6125 03
Dichtung (Kautschuk)	6803 6125 04

## SCHLAUCH FÜR ATEMLUFT

Schlauch aus widerstandsfähigem PVC. Lieferung als Meterware. Außendurchm. 11 mm.

	Best.-Nr
Luftschlauch, Innendurchm. 1/4"	6003 9598 00
Schlauchanschluss G 1/4 mit Überwurfmutter und Schlauchklemme	6001 1235 00
Schnellkupplung QIC 10A H06	8202 1302 02
Nippel NIP 10A H06	8202 1202 11
Schlauchklemme	0347 0122 07

## LUFTFILTER AFR-6

Luftfilter für Atemluft kann direkt an die Druckluftversorgung angeschlossen werden. Der Filter filtert Partikel größer als 0,01 µ, Öldämpfe und Gerüche heraus. Der Filter filtert kein Methangas, keine Kohlenmonoxide oder sonstigen giftigen Gase heraus.



TECHNISCHE DATEN	
Betriebsdruck	max. 6 bar
Normaler betriebsdruck zum Sicherheitshelm	3 bar
Luftfördermenge	360 l/min
Luftanschlüsse	G 1/4 Innen
Gewicht	2.5 kg

	Best.-Nr
Luftfilter AFR 6	8202 0217 60
Halterung für Wandmontage	6003 6764 00
Keramikfilter, AFR13 (vor 2007-10)	1202 6257 01
Keramikfilter, AFR13 (nach 2007-10)	1202 6257 02
Keramikfilter, AFR6	1202 6257 06
Chemischer Filter AFR13 (vor 2007-10)	1202 6281 01
Chemischer Filter, AFR13 (nach 2007-10)	1202 6281 02
Chemischer Filter	1202 6281 06

## LUFTTHERMOSTAT VORTEX

Zur Klimatisierung von Frischlufthelmen und Hauben. Damit kann die Atemlufttemperatur (warm/kalt) eingestellt werden. Der Thermostat Vortex ist mit Schlauchnippel, Ø 1/4" Innengew., ausgestattet. Zur Installation zwischen Luftfilter und Helm.



	Best.-Nr
Luftthermostat Vortex - Luftkühler	8615 0133 71
Luftthermostat Vortex - Lufftherhitzer	8615 0133 72

ECCO Händler:

- Australien
- Bulgarien
- Chile
- China
- Deutschland
- Dänemark
- Estland
- Finnland
- Frankreich
- Griechenland
- Hong Kong
- Indien
- Indonesien
- Iran
- Island
- Italien
- Kanada
- Kolumbien
- Kroatien
- Lettland
- Litauen
- Mexiko
- Niederlande
- Norwegen
- Peru
- Polen
- Portugal
- Russland
- Schweiz
- Slowakei
- Slowenien
- Spanien
- Südafrika
- Südkorea
- Tschechien
- Türkei
- Ukraine
- Ungarn
- USA
- Vereinigtes Königreich
- Zypern
- Österreich

ECCO Hauptsitz

- Schweden

ECCO Tochtergesellschaft

- Belgien



**ECCO Finishing AB**  
[www.eccofinishing.com](http://www.eccofinishing.com)

Ecco Finishing Deutschland, Beverungen - Tel.: +49 (0) 5273 368 796 / Fax: +49 (0) 5273 368 798  
Ecco Finishing AB, Schweden - Tel. +46 (0)511 13445 / [info@eccofinishing.com](mailto:info@eccofinishing.com)