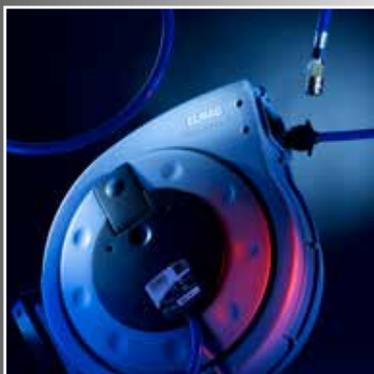


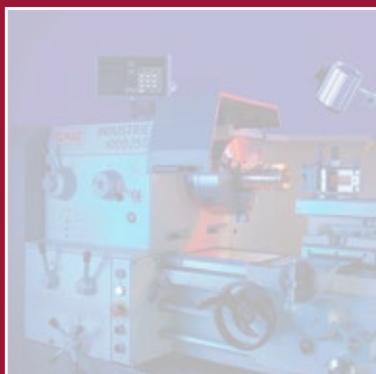


Powered by Quality



# ALL-IN-ONE

## DRUCKLUFTECHNOLOGIE 2019



[www.elmag.at](http://www.elmag.at)



# Die ELMAG- Erfolgsgeschichte



ELMAG ist der Titel einer Erfolgsstory: Als 1-Mann-Betrieb 1984 gegründet, setzt das mittelständische Unternehmen auf konsequentes Qualitäts- und Innovationsdenken. Mit dem Fokus auf Kontinuität und Kompetenz und dem Ziel Kundenzufriedenheit stets in Kundenbegeisterung zu verwandeln.

Täglich verlassen hochinnovative Produkte in modernstem Design und technologisch am absolut neuesten Stand die Unternehmenszentrale im oberösterreichischen Ried/Tumeltsham. Sie landen bei anspruchsvollen Menschen, die sie für Haus und Hobby, in der Land- und Forstwirtschaft, im Handwerk aber auch in der industriellen Daueranwendung zu schätzen wissen.

Zahlreiche Unternehmen bezeichnen Ihre Mitarbeiter heute als ihr wichtigstes Kapital. Auch ELMAG tut das. Vielleicht mit dem Unterschied, dass die menschliche und fachliche Wertschätzung aller Mitarbeiter hier auch tatsächlich gelebt wird.

Und zwar mit aller Konsequenz. Täglich.

Viele Mitarbeiter halten seit ihrer Lehre dem Unternehmen die Treue, weil sich ELMAG auch danach als ein Ausbildungs- und Leitbetrieb erster Güte erweist. Das sichert eigene Arbeitsplätze, fördert Know-how und garantiert hervorragende Produkte und besten Service.



**„Die Tür zum Erfolg öffnet man nicht alleine,  
sondern gemeinsam mit Kunden und Mitarbeitern.“**

Lorenz Einfinger / Firmengründer & Geschäftsführer



**„Powered by Quality bedeutet ELMAG-Kunden  
täglich zu begeistern! Optimale Lösungen durch  
Kompetenz garantieren langjährige Partnerschaften!“**

Prok. Josef Wimmer / Stv. kaufm. Geschäftsführer



## ■ Produktsicherheit

Alle ELMAG-Produkte sind CE-konform und erfüllen modernste Sicherheitsanforderungen.

## ■ Qualität: Keine Kompromisse

Auf alle Maschinen und Geräte erhalten Sie bei ELMAG® 2 Jahre Vollgarantie und 15 Jahre Ersatzteilversorgungsgarantie.

Bei Online-Registrierung erhalten Sie 3 Jahre Garantie (nähere Infos siehe Seite 661).

## ■ ELMAG®-Kundendienst

Mit ELMAG® sind Sie nicht alleine. Professionell ausgebildetes Kundendienstpersonal steht zu Ihrer Verfügung, bei Großmaschinen auch vor Ort.

# Service: our success

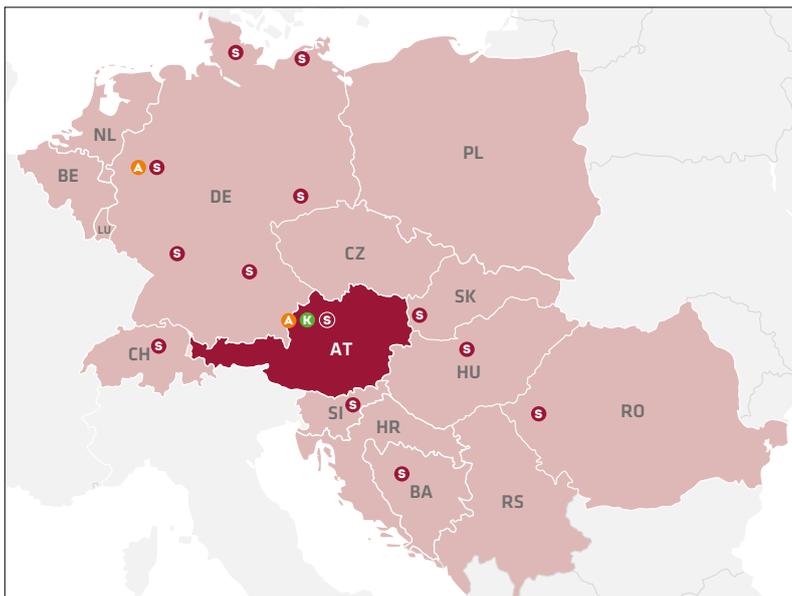
## Unser Team



### Service-Team (von links):

Alois Obernhumer, Josef Hörandner, Gerhard Lindner, Christian Steingreß, Wolfgang Gadringer, Nico Sperl, Christoph Zarbl, Manuela Moser, Thomas Spitzer, Mario Wilflingseder

## ELMAG® Service-Stützpunkte:



### Serviceleitung:

Wolfgang Gadringer  
(wolfgang.gadringer@elmag.at, DW: 401)

### Innendienstkoordination:

Christoph Zarbl  
(christoph.zarbl@elmag.at, DW: 402)

Durch erprobte und bewährte Prozessabläufe ermöglicht ELMAG® schnelle und kostenoptimierte Reparaturen von Eigen- und auch Fremdfabrikaten.

Unsere UVP-Tabelle	UVP in € exkl. MwSt.
Bezeichnung	
Arbeitsstunde Innendienst	60,00
Arbeitsstunde Außendienst	70,00
Kilometergeld inkl. Zeit (1 Person)	1,30 per km
Nächtigungsentgelt pro Nacht & Person	60,00

**A** Maschinenausstellung

**K** ELMAG-Präsentations- & Kompetenzzentrum & ELMAG Zentrale

**S** Service-Stützpunkte

## Ihre Ansprechpartner bei ELMAG®:

### Geschäftsleitung:



**Geschäftsführung,  
Außendienst (Tirol, Vorarlberg)**  
**Lorenz Einfinger**  
DW: 210  
lorenz.einfinger@elmag.at



**Kaufmännischer  
Geschäftsführer Stellvertreter,  
Marketing, Einkauf**  
**Prok. Josef Wimmer**  
DW: 220  
josef.wimmer@elmag.at



**Technischer  
Geschäftsführer Stellvertreter,  
PM Metallbearbeitung**  
**Prok. Thomas Kubinger**  
DW: 230  
thomas.kubinger@elmag.at

### Produktmanager / Abteilungsleiter:



**Produktmanager  
Drucklufttechnologie**  
**Christoph Siegetsleitner**  
DW: 310  
christoph.siegetsleitner@elmag.at



**Produktmanager  
Schweißtechnologie**  
**Roland Ziegler**  
DW: 320  
roland.ziegler@elmag.at



**Produktmanager  
Steintrenntechnik**  
**Ing. Mathias Stelzhammer**  
DW: 340  
mathias.stelzhammer@elmag.at



**Produktmanager  
Stromerzeuger**  
**Christian Weiss**  
DW: 350  
christian.weiss@elmag.at



**Serviceleitung,  
Reparatur, Kundendienst**  
**Wolfgang Gadringer**  
DW: 401  
wolfgang.gadringer@elmag.at



**Serviceleitung Stellvertreter,  
Reparatur, Kundendienst**  
**Christoph Zarbl**  
DW: 402  
christoph.zarbl@elmag.at



**Lagerleitung**  
**Markus Mayr**  
DW: 501  
markus.mayr@elmag.at



**Leitung IT**  
**Maximilian Ott**  
DW: 901  
maximilian.ott@elmag.at



**Grafik, IT, PR**  
**Kevin Hinterbauer**  
DW: 902  
kevin.hinterbauer@elmag.at

**Verkaufsberater Innendienst:**



**Techn. Spezialberatung  
Drucklufttechnologie,  
Steintrenntechnik**  
**Jonas Gruber**  
DW: 311  
jonas.gruber@elmag.at



**Techn. Spezialberatung  
Schweißtechnologie,  
Stromerzeuger**  
**Stefan Fraunhuber**  
DW: 321  
stefan.fraunhuber@elmag.at



**Techn. Spezialberatung  
Metallbearbeitung,  
Blechbearbeitung**  
**Peter Haslinger**  
DW: 331  
peter.haslinger@elmag.at

**Außendienst AT & DE:**



**Außendienst  
(OÖ, Sbg., Bayern)**  
**Norbert Lechner**  
Tel.: +43-664-1427417  
norbert.lechner@elmag.at



**Außendienst  
(Stmk., Wien, Bgld., NÖ, Kärnten)**  
**Gerhard Fuernkranz**  
Tel.: +43-664-2802686  
gerhard.fuernkranz@elmag.at



**Vertriebsleitung DE / BENELUX  
(AD in PLZ 40-49, 50-53, 56-59)**  
**Garrit Göhlich**  
Tel.: +49-2192-93735-40  
Mobil: +49-160-94682940  
office@elmag.de



**Außendienst DE  
(PLZ 01-09, 10-16, 98-99)**  
**Andreas Bauch**  
Tel.: +49-170-2778657  
ab-info.bauch@t-online.de



**Außendienst DE  
(PLZ 17-25)**  
**Mathias Schmidt**  
Tel.: +49-172-4025251  
mathiasschmidt@online.de



**Außendienst DE  
(PLZ 26-29, 30-34, 36-39)**  
**Dietmar Poschadel**  
Tel.: +49-171-8032099  
info@vogt-handelsvertretung.de



**Außendienst DE  
(PLZ 35-36, 54-55, 60-67)**  
**Udo Fischer**  
Tel.: +49-176-10464450  
u.fischer@ihv-adress.de



**Außendienst DE  
(PLZ 68-69, 70-79)**  
**Trudo Pfahl**  
Tel.: +49-172-6688507  
trudo.pfahl.wv@t-online.de



**Außendienst DE  
(PLZ 68-69, 70-79)**  
**Theo Aicher**  
Tel.: +49-176-99085427  
theo.aicher@t-online.de

## Die ELMAG® Website: [www.elmag.at](http://www.elmag.at)



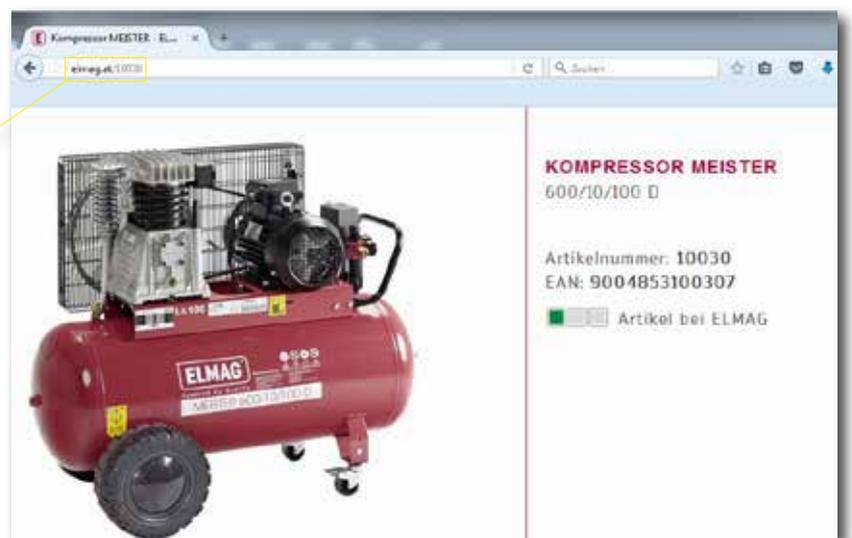
Wir haben für Sie geöffnet - rund um die Uhr, jeden Tag. Unsere Website enthält umfangreiche Produktinfos, aktuelle Aktionen, Blog-Beiträge mit praxisnahen Tipps, interessante Anwendervideos und Wissenswertes über ELMAG. Verbinden Sie die vom Telefon bekannte Stimme mit dem dazugehörigen Gesicht - in unserer Teamvorstellung finden Sie Ihren Ansprechpartner!

### Responsive Design

Die ELMAG-Website passt sich optimal an das verwendete Gerät an. Egal ob Sie uns vom PC, Tablet oder Ihrem Smartphone besuchen, im Büro oder unterwegs: Sie erhalten immer eine übersichtliche Darstellung unserer Informationen. Einfach, schnell und vor allem höchst komfortabel!

### Highlights

- Direktaufruf des gewünschten Artikels über die Adresszeile Ihres Browsers: [elmag.at/Bestellnummer](http://elmag.at/Bestellnummer) [elmag.at/10030](http://elmag.at/10030)
- Praktische Suche mittels Text oder Bestellnummer (Instant-Suche)
- Umfangreiche Produktinfos
- Preise und aktuelle Verfügbarkeiten
- Vergleichsliste zur Gegenüberstellung von verschiedenen Modellen
- Kataloge, Aktionen, Bilder und Datenblätter zum Download
- Vorstellung aller ELMAG-Mitarbeiter



**„24/7 für Kunden da zu sein ist ein hoher Anspruch!  
Mit unserer modernen Website haben wir die  
Möglichkeit diesen zu erfüllen.“**

Roland Bauschenberger / Onlinemarketing  
DW: 903 | [roland.bauschenberger@elmag.at](mailto:roland.bauschenberger@elmag.at)

## NEUHEITEN 2019

### DRUCKLUFTECHNOLOGIE

Kolbenkompressor BOY 280/10/16 W	14	Schraubenkompressoren RMB mit integriertem Trockner & Zubehör	64
Kolbenkompressor MEISTER 850	20	Farbspritzpistole 10011 HTE SR	91
PROFI LINE Silent auf Druckbehälter	38	Trockeneisstrahlgerät IBL 3000	112
Benzin- & Diesel-Schraubenkompressoren	42	Autom. Kabelaufroller Serie DATAFLUX	126
Autom. Kondensatableiter	48	INDUSTRIE-Aufroller Hygiene	145
Digitale Druckluft-Energiesparventile	49	INDUSTRIE-Aufroller AD blue	152

### SCHWEISSTECHNOLOGIE

Schweißinverter PUMA 1501 & 1701 PFC	224	PLASMA-Schneidinv. SOUND PC 70/T	253
Schweißinverter POWER ROD 380/T Cell	225	PLASMA-Schneidinv. SOUND PC 110/T	254
WIG-Schweißinverter WIN TIG DC 220 M	230	Induktionsheizgerät HEAT-CHAMP 3,5 kW	261
WIG-Schweißinv. WIN TIG AC-DC 180 M	231	Gasflaschen-Wandhalterungen	267
WIG-Schweißinv. WIN TIG AC-DC 270/T	233	Lade-/Startautomat DIGICAR 500	302
WIG-Schweißinv. WIN TIG AC-DC 340/T	233		

### METALLBEARBEITUNG

KBM Vario 16 T / 25 S	316	Ringbiegemaschinen Serie EPB	417
PREMIUM HIGH SPEED Bohrmaschinen	330	Gehrungsbandsägemaschinen CY Vario	451
Autom. 3D-Drucker X1	360	Metallbandsägemaschinen Serie BOMAR	456
Drehmaschine PROFI 1000/180	368	PULLDOWN - BASICUT - EASYCUT	456
Drehmaschine PROFI 1000/200 HD	369	ERGONOMIC - WORKLINE - TOPLINE	459
Stempel & Matrizen		PROLINE	463
(MUBEA, GEKA, KINGSLAND)	408	Hartmetall-Wendeplatten	530

### STEINTRENNTECHNIK

Ziegelschneidmaschine ZSM 900	563	Stampfer	574
Steintrennmaschine CLASS PLUS	567	Fugenschneider	575
Rüttelplatten vorwärtslaufend	572	Flügelglätter	576
Rüttelplatten reversierbar	573	Beton-Flaschenrüttler	577

### STROMERZEUGER

Benzinstromerzeuger mit AVR-Regelung	604	Notstrom-Komplettpakete mit DSE7320	626
Benzinstromerzeuger mit AVR-Regelung	606	SEDSS 60-250 kVA mit DSE7320	630
Benzinstromerzeuger SEB 25000WDE	606	SEDSS Serie IT/TN	636
Serie SEBSS mit erweiterter Ausstattung	610	MBNA Serie PRO 20-143 kVA	638
Serie SEDSS mit erweiterter Ausstattung	614	MBNA Serie PREMIUM mit DSE7320	640
Serie SEDSS wassergekühlt mit DSE4520	618	MBNA Serie HEAVY	646
Serie SEDSS wassergekühlt mit DSE4520	622		

# DRUCKLUFTTECHNOLOGIE



**Christoph Siegetsleitner (DW: 310)**  
Produktmanager Drucklufttechnologie  
christoph.siegetsleitner@elmag.at

## Drucklufttechnologie, Energieverteilung, DL-Werkzeuge

### ■ Drucklufttechnologie

Der universelle Einsatz von Druckluft für Produktionsprozesse ist eine wirtschaftlich und technisch interessante Lösung. Druckluftsysteme ermöglichen eine enorme Nutzungsvielfalt.

Das ELMAG® Druckluft-Programm bietet dem professionellen Anwender in Handwerk, Gewerbe und Industrie ein breites Spektrum an Druckluftherzeugern und perfekt abgestimmten Systemkomponenten für

- Kolben- & Schraubenkompressoren
- Druckluft-Aufbereitung & -Speicherung
- Verteilung & Zubehör
- Granulatstrahlen

Maschinen und Geräte sind ausgesuchte und geprüfte Qualitätsprodukte nach europäischen Richtlinien. Das zugrunde liegende ELMAG-Qualitätsmanagement ist von TÜV AUSTRIA nach EN ISO 9001:2008 zertifiziert (Zert. Nr. 20 1001 51450128).

### ■ Energieverteilung

„Heute schon gestolpert?“ ELMAG® bietet ein umfangreiches Programm an Schlauch- & Kabelaufrollern um genau dieses Szenario zu vermeiden. Für nahezu jedes Medium sind automatische Aufroller erhältlich.

Ein wichtiger Beitrag für den Unfallschutz: blitzschnelles Ab- & Aufrollen, so verbessert sich die Funktionalität und Sicherheit und die Schläuche bzw. Kabel werden gegen Abnutzung und Bruch geschützt.

Lackierte Modelle    Verzinkte Modelle

### ■ Druckluft-Werkzeuge - die sichersten Werkzeuge mit Antrieb!

Druckluftwerkzeuge sind sehr effizient und zuverlässig und besitzen eine lange Lebensdauer. 100 % Einschaltdauer und belastbar, egal in welcher Umgebung.

ELMAG®-Qualitätsklassen: INDUSTRIE: ★ ★ ★    PROFI: ★ ★    SEMI-PROFI: ★



## Inhalt

<b>EINLEITUNG</b>	<b>12</b>
<b>KOLBENKOMPRESSOREN</b>	<b>14</b>
WERKER - BOY	14
EUROAIR	15
MEISTER	18
ESPRIT - ECU - SUPERFOX „ölfrei“	21
BOY „ölfrei“	22
TIGER	23
AIRBRUSH - SILVERSTONE & EXTREME 12/24 V „ölfrei“	24
DENTALKOMPRESSOREN	26
PROFI-LINE „ölfrei“	28
INDUSTRIE-LINE „ölfrei“	30
PROFI-LINE	32
PROFI-LINE SILENT	36
TIGER - EXTREME BENZ - PROFILINE BENZ/DIESEL	40
ROTAIR	42
Palettenaggregate PAL	44
<b>DRUCKLUFTKESSEL</b>	<b>45</b>
EURO CE Druckluftkessel (auch „verzinkt“)	45
<b>KONDENSATABLEITER &amp; KONDENSATAUFBEREITER</b>	<b>48</b>
ZKA - AKA - AIRSAVER - BEKOMAT - ÖWAMAT	48
<b>SCHRAUBENKOMPRESSOREN</b>	<b>52</b>
MSM MINI	54
MSM MAXI	56
MSA	58
RMA IVR	60
RMB (IVR)	62
<b>KÄLTE- &amp; ADSORPTIONSTROCKNER</b>	<b>66</b>
MDX - ADS	66
<b>DRUCKLUFTFILTER &amp; ZYKLONABSCHIEDER</b>	<b>70</b>
Vorfilter - Feinfilter - Aktivkohlefilter - Zyklonabscheider	70
<b>QUALITÄTSBAUTEILE FÜR KOMPRESSOREN</b>	<b>73</b>
Kompressorenaggregate - Druckschalter, Ventile, etc.	73
<b>KOMPONENTEN FÜR DL-SYSTEME</b>	<b>75</b>
Kupplungen DN 7,2 bzw. DN 5 - Messing-Fittings	75
Stahlkupplungen HIGH FLOW DN 7,8	77
Sicherheitskupplungen DN 7,4	78
Super Flow-Kupplungen DN 10	79
Druckluftrohre und Steckverbindungen	80
Druckluftschläuche - Spiralschlauch-Sets	82
Wartungsgeräte, Druckminderer	84
Filter & Öler, Manometer	85
<b>DRUCKLUFTZUBEHÖR</b>	<b>86</b>
Druckluftsets - Blas-, Sprüh-, Waschpistolen	86
DL-Fettpressen, Unterboden- & Hohlraumschutzpistole	87
Kitt- & Dichtungspistolen	87
Farbspritzpistolen	88
Reifenfüllgeräte	92
Dosierbare Blaspistolen & Düsen	93
Reifenfüllautomaten - Tragbare Standfüllmesser	98
<b>GRANULATSTRAHLEN</b>	<b>100</b>
CB Serie - Schutzausrüstung	100
Strahlkabinen PAL & SB	102
Granulatstrahlpistolen & Zubehör	107
Strahlgranulat	108

<b>TROCKENEISSTRAHLEN</b>	<b>110</b>
DRY ICE 2	111
IBL 3000	112
<b>AUTOMATISCHE SCHLAUCHAUFROLLER</b>	<b>114</b>
Rücklaufbremse SLOW MOTION	114
ROLL AIR, 10-200 bar	115
<b>AUTOMATISCHE KABELAUFROLLER, 230 &amp; 400 VOLT</b>	<b>118</b>
ROLL ELECTRIC	119
PRC/7000 - Serie 1400 - Serie 1700	122
<b>AUTOMATISCHE SPEZIAL-KABELAUFROLLER</b>	<b>125</b>
Kabelaufroller für Batterieladung	125
Kabelaufroller DATAFLUX	126
Kabelaufroller für Erdung	128
Energie-Hängeverteiler - LED-Beleuchtungs-Aufroller	129
<b>AUTOMATISCHE WASSERSCHLAUCHAUFROLLER</b>	<b>130</b>
ROLL WATER	130
<b>AUTOMATISCHE SCHLAUCH- &amp; KABELAUFROLLER</b>	<b>131</b>
EUROREEL - EURODRUM	131
<b>INDUSTRIE SCHLAUCHAUFROLLER</b>	<b>133</b>
ABS-Modelle: Druckluft, Wasser, 20-200 bar	136
Stahl/Edelstahl: Druckluft, Wasser, 20-200 bar	138
Edelstahl/Hygiene: Druckluft, Wasser, 10-200 bar	143
Stahl: Öle, Fette, Diesel, Kerosin, AD blue, 10-400 bar	149
Stahl: Sauerstoff, Azetylen, Gase, 20 bar	153
Stahl: 2-facher Ein-/Ausgang, 20-400 bar	155
Geschlossene Modelle, 20 bar	156
Manuelle Schlauchaufroller, 10-200 bar	158
Motor-Aufroller Serie 700	160
Waschpistolen & Aufroller mit Absperrband	165
<b>DRUCKLUFTWERKZEUGE</b>	<b>166</b>
Schlagschrauber	166
Ratschen- & Drehschrauber	172
Schleif- & Trennwerkzeuge	173
Bürst- & Reinigungswerkzeuge	178
Bohrmaschinen	179
Blechbearbeitung	180
Polierwerkzeuge	181
Meißelhämmer	182
Nadelentrostler & Abbruchhämmer	183
Zubehör & Federzug-Balancer	185
<b>BLISTERVERPACKUNGEN (SB)</b>	<b>188</b>
Blisterverpackungen (SB)	188

## Modellbezeichnung für Kompressoren



## Das richtige Kompressorsystem - Leitfaden zur Auswahl

Zur Auswahl des richtigen Kompressortyps und der dazugehörigen Anlagenelemente müssen wir bestimmte Dinge wissen oder herausfinden. Eine genaue Beurteilung der tatsächlichen Anforderungen gewährleistet, dass das gewählte System mit Blick auf Kapazität und Budget optimal genutzt wird.

### 1 Verbrauch

#### Welche Menge an Druckluft wird für die Aufgabe benötigt?

Der Druckluftverbrauch lässt sich anhand von Erfahrungen aus der Vergangenheit abschätzen. Diese Methode ist unsicher und verlangt viel Erfahrung auf Seiten des Beurteilenden.

Eine weitere Möglichkeit ist das Messen der Leistungsaufnahme der vorhandenen Kompressoren. Diese Vorgehensweise eignet sich gut für die Erweiterung eines bestehenden Systems.

Eine dritte Methode ist das Messen des Druckluftverbrauchs der angeschlossenen Maschinen und Werkzeuge. Für ein genaues Ergebnis sollte die Betriebsdauer und der Arbeitszyklus beim Verbrauch in der Beurteilung berücksichtigt werden.

### 2 Luftqualität

#### Welcher Feuchtigkeitsgehalt, welcher Öl- und Partikelgehalt der Druckluft ist erforderlich?

Der Verwendungszweck der Druckluft entscheidet, welche Mengen an Partikeln, Öl- und Wasserrückständen zulässig sind. In der ISO 8573-1 wird in drei Klassen kategorisiert: Partikel, Wasser, Öl. Reinheitsklassen von 0-6 sind jeweils möglich.

### 3 Betriebszyklus

#### In welchem Betriebszyklus wird die Druckluft verwendet?

Wird rund um die Uhr ständig Druckluft gebraucht? Schwankt der Verbrauch im Laufe des Arbeitstags? Brauchen spezielle Geräte kurzzeitig einen starken Ausstoß von Druckluft?

### 4 Betriebsdruck

#### Welchen Betriebsdruck brauchen die Maschinen?

Der Kompressor wird auf das Gerät abgestimmt, das den höchsten Betriebsdruck braucht. Druckluftwerkzeuge in der Industrie sind oft für einen Betriebsdruck von 6 bar ausgelegt. Der Kompressor erzeugt normalerweise einen etwas höheren Druck, um den Druckabfall in Drucklufttrocknern, -filtern und -leitungen auszugleichen. Der maximale Betriebsdruck eines Kompressors kann nicht als Betriebsdruck angesehen werden.

## Empfehlungen zur Auswahl des Kompressorsystems

#### Druckluftbedarf

**Diskontinuierlicher Betrieb:**  
(Einschichtbetrieb, max. 4 Stunden/Tag)  
Druckluftmenge 50-800 l/min  
Betriebsdruck 1-8 bar

Betriebsdruck 7-30 bar



#### Kompressor

Einstufiger oder mehrstufiger  
Kolbenkompressor mit Druckluftbehälter

Mehrstufiger Kolbenkompressor mit  
Druckluftbehälter

#### Druckluftbedarf

**Einschichtbetrieb (ab 4 Std./Tag)  
& Dauerbetrieb:**  
Druckluftmenge 100 l/min und mehr  
Betriebsdruck 5-13 bar



#### Kompressor

Schraubenkompressor mit Druckluftbehälter

## Auf die Druckluftmenge kommt es an

TECH-INFO

### Effektive Liefermenge bei ELMAG®:

Druckluftmenge in Litern pro Minute, die ein Kompressor tatsächlich zur Verfügung stellt, gemessen nach VDMA 4362 bei 80 % des Höchstdrucks.

DRUCKLUFTTECHNOLOGIE

## 5 Ansaugleistung

Die Ansaugleistung (Hubvolumen) ist eine branchenübliche aber ungenaue Definition der Kompressorleistung. Man versteht darunter das Produkt aus Hubvolumen x Drehzahl. Die Menge wird üblicherweise in l/min angegeben.

## 6 Effektive Liefermenge

Unter effektiver Liefermenge versteht man die tatsächlich verfügbare Luftmenge, angegeben in l/min, die entsprechend einer gültigen Norm gemessen wurde. Da bei allen Verdichtern die Liefermenge bei verschiedenen Enddrücken entsprechend unterschiedlich ist, gehören zur Liefermengenangabe die Höhe des Betriebsüberdruckes, bei welchem die Mengenmessung durchgeführt wurde, sowie die Angabe der entsprechenden Norm. Bei Kleinkompressoren ist das meistens nach VDMA, gemessen bei einem Gegendruck, der je nach Ausschaltdruck bei 6, 8 oder 12 bar gemessen wird (80 % des Ausschaltdruckes). Bei Schraubenkompressoren üblicherweise gemäß ISO 1217 Ed. 4 2009 gemessen.

TECH-INFO

### Was bedeutet der Begriff Füllleistung?

Füllleistung ist eine nicht immer praxisgerechte Leistungsangabe. Gemessen wird dabei die Liefermenge, die der Kompressor bei einem Gegendruck von 0 bar bis zum Ausschaltdruck leistet. Da die Liefermenge bei einem Kolbenverdichter im untersten Druckbereich wesentlich höher ist als bei einem höheren Gegendruck, wird bei dieser Angabe die effektive Liefermenge verfälscht dargestellt. Interessant ist für den Verbraucher nur die Angabe der Liefermenge in dem Druckbereich, in dem der Kompressor vollautomatisch schaltet.

TECH-INFO

### Effektive Liefermenge bei 8 bar (Annäherungswert) selbst ermitteln:

- Kompressor ausschalten und Behälter bis 7 bar entlüften.
- Kompressor einschalten und Zeit stoppen, die dieser benötigt, um Behälter von 7 auf 9 bar zu füllen

■ Und so funktioniert's:

### Behälterinhalt x 2 bar x 60 gestoppte Zeit

#### Beispiel:

100-Liter-Behälter,  
36 Sekunden  
von 7 auf 9 bar.

$$100 \times 2 \times 60 : 36 = 333 \text{ l/min}$$

Der Kompressor leistet also  
ca. 333 l/min.

Effektive Liefermenge bei 8 bar.

Mobile Power - WERKER | BOY



WERKER 275/10/50 W



BOY 280/10/16 W

10 bar  
115 l/min



Massiver Gusszylinder, große Kühlflächen



WERKER | BOY:

- „Plug-and-play“-Ausstattung mit Schnellanschlusskupplung
- Druckschalter für automatischen Ein-/Ausschaltbetrieb
- Behälterdruck- und Systemdruckmanometer
- Druckminderer für stufenlose Druckregulierung
- Sicherheitsventil
- Rückschlagventil
- Großer Speicherbehälter mit 50 bzw. 16 Litern
- 2 Gummipuffer für hohe Stabilität
- Betriebsdruck bis zu 10 bar

Mit den häufig eingesetzten, kompakten Universalkompressoren EUROAIR, WERKER und BOY bietet ELMAG® dem ambitionierten Heimwerker und dem Professionisten in Handwerk und Gewerbe eine Auswahl an leicht transportablen, handlichen Druckluftzeugern. Die direkt angetriebenen Aggregate sind auf fahrbaren Kesseln aufgesetzt und daher ideale Geräte zum Mitnehmen für kleine Arbeiten auf der Baustelle. Die Verdichtung erfolgt mittels eines Präzisions-Hochleistungskolbens in einem massiven Gusszylinder - bei hoher Beanspruchung Voraussetzung für eine lange Lebensdauer des Kompressors.

TECH-INFO

Liefermenge - Behältervolumen - Ein-/Ausschaltintervalle

Das Behältervolumen entscheidet über Ein- und Ausschaltintervalle und sollte in einem angemessenen Verhältnis zum erwarteten Druckluftverbrauch stehen. Für Anwendungen mit größerem Verbrauch, wie z.B. dem Lackieren, sollte auf eine ausreichende Liefermenge und Behältergröße geachtet werden.

Modelle	Effektive Liefermenge	Ansaugleistung	Betriebsdruck max.	Ölgeschmiert	Behältervolumen	Elektromotor				Schalldruckpegel (4 m)	Drehzahl Verdichter	Abmessungen				Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
						Nennleistung	Spannung/Frequenz	Schalldruckpegel (4 m)	Drehzahl Verdichter			l	b	h	Gew.		
WERKER 275/10/50 W	115	275	10	●	50	1,8	2,5	230/50	77	2.850	75	42	69	35	10014	215,00	
BOY 280/10/16 W	120	280	10	●	16	1,8	2,5	230/50	77	2.850	46	45	78	24	10016	225,00	

## EUROAIR MINI | EUROAIR 220



### EUROAIR MINI 200/8/6 W

- Hochwertiger Heimwerkerkompressor
- Ölfreies 1-Zylinderaggregat
- Tragbar, leicht und handlich
- Serienmäßig inkl. Druckschalter, Druckregler mit Manometer und Schnellkupplung



### EUROAIR 220/8/24 W

- Hochwertiger Heimwerkerkompressor
- Geöltes 1-Zylinderaggregat
- Gusszylinder
- Fahrbar, leicht und handlich
- Serienmäßig inkl. Druckschalter, Druckregler mit Manometer und Schnellkupplung



Modelle	Effektive Liefermenge l/min	Ansaugleistung l/min	Betriebsdruck max. bar	Ölgeschmiert Ölgeschmiert	Behältervolumen l	Elektromotor			Schalldruckpegel (4 m) dB(A)	Drehzahl Verdichter Upm	Abmessungen				Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
						Nennleistung kW	PS	Spannung/ Frequenz V/Hz			l	b	h	Gew. kg		
EUROAIR MINI 200/8/6 W	100	193	8	-	6	1,5	2	230/50	75	2.850	45	19	51	16	10008	142,00
EUROAIR 220/8/24 W	122	222	8	●	24	1,5	2	230/50	77	2.850	56	32	59	25	10006	153,00

Wirtschaftliche Profis - EUROAIR



**10 bar**  
**175 - 240 l/min**

EUROAIR 410/10/50 D

EUROAIR 310/10/50 W



Technische Ästhetik im Detail: Gusszylinder mit Nachkühlung



Sehr gute Kühlleistung mit großem Lüfterrad



**EUROAIR:**

- „Plug-and-play“-Ausstattung mit zwei Schnellanschlusskupplungen
- CONDOR Druckschalter für automatischen Ein-/Ausschaltbetrieb
- Motorschutzschalter
- Behälter- und Systemdruckmanometer
- Filterdruckminderer Modell FR 1/4“
- Sicherheitsventil
- Rückschlagventil
- Kugelhahn für Kondensatablass

EUROAIR 310, 330, 400 und 410 Druckluftkompressoren von ELMAG® sind vorzügliche Einsteigermodelle der Profi-Klasse. Durch ihr hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis sind sie auch für den anspruchsvollen Heimwerker geeignet.

Diese kraftvollen Geräte mit Wechsel- oder Drehstrommotor, Keilriemenantrieb, Gusszylinder, Präzisions-Hochleistungskolben, großem Lüfterrad und Nachkühlung aus Aluminium-Druckguss (nur EUROAIR 400 und 410) liefern auch für längere Powereinsätze ausreichend Druckluft. Auch für kleine Lackierarbeiten sind stets ausreichend Druckluftreserven vorhanden. Die geringen Aggregat-Drehzahlen von NUR 930 bis max. 1.450 UpM sorgen für hohe Einschaltdauer, lange Lebensdauer und Laufruhe.

Große Leistung - kleiner Preis: EUROAIR!

**NEU: Kessel innen beschichtet (verbesserter Korrosionsschutz)**

**TECH-INFO**

**Ansaugleistung**

Die Ansaugleistung wird aus dem Zylindervolumen und der Drehzahl des Verdichters errechnet.

Entscheidend für die Auswahl eines Druckluftkompressors ist jedoch die effektive Liefermenge.

Modelle	Effektive Liefermenge	Ansaugleistung	Betriebsdruck max.	Ölgeschmiert	Behältervolumen	Elektromotor				Schalldruckpegel (4 m)	Drehzahl Verdichter	Abmessungen				Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
						Nennleistung		Spannung/Frequenz	Drehzahl			l	b	h	Gew.		
						kW	PS										
EUROAIR 310/10/50 W	175	300	10	●	50	2,2	3	230/50	73	1.050	86	42	78	48	10215	569,00	
EUROAIR 330/10/50 D	195	330	10	●	50	2,2	3	400/50	74	1.450	86	42	78	48	10216	599,00	
EUROAIR 400/10/50 W	220	380	10	●	50	2,2	3	230/50	73	930	86	42	84	58	10212	719,00	
EUROAIR 410/10/50 D	240	400	10	●	50	2,2	3	400/50	75	1.010	86	42	84	58	10217	719,00	

Liefermenge nach VDMA 4362, gemessen bei 80 % des Höchstdrucks

## EUROAIR 400/10/50 W

- Einstufiger Zweizylinderkompressor mit 230 Volt Motor
- 50 Liter Behältervolumen
- Aggregatdrehzahl NUR 930 UpM

Aggregat mit Gusszylinder

Öl-Einfüllstutzen bzw. Kurbelgehäuse-entlüftung

Ölauge

Filterdruckminderer mit Manometer für reduzierten Druck

Manometer für Kesseldruck

PVC-Räder

Luftfilter

Nachkühler

CONDOR-Druckschalter

Keilriemenabdeckung

Elektromotor (230 Volt Version inkl. Überlastungsschutz)

Direkter Kesseldruck-Anschlusskupplung

Schwingungsdämpfer



### Kolbenkompressortechnik

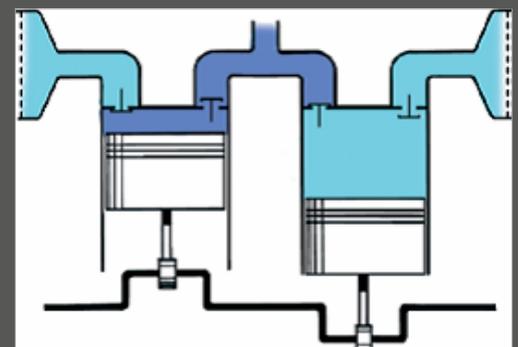
Ein Kolbenkompressor besteht aus einem oder mehreren Zylindern mit Kolben, angetrieben von einem Motor. Die Luft wird in den Zylinder gesaugt und in einem oder mehreren Schritten auf den Betriebsdruck verdichtet. Nach dem Verdichten strömt die Druckluft durch den Nachkühler zum Druckluftbehälter.

### Ölgeschmiert oder ölfrei verdichtend?

Die Zylinder, Kolben und Kurbeln eines ölgeschmierten Kompressors werden mit Öl geschmiert, das im Kompressor umläuft. Die Druckluft eines ölgeschmierten Kolbenkompressors enthält eine gewisse Menge Restöl, normalerweise 10-15 mg/m<sup>3</sup>. Die meisten Ausführungen ölfrei verdichtender Kolbenkompressoren haben dauergeschmierte Lager. Die Kolben haben fettfreie Kolbenringe, meist aus Teflon oder Kohlefasern. Bei diesem Kompressortyp ist ein Austausch von Lagern und Kolbenringen normalerweise häufiger erforderlich als bei ölgeschmierten Ausführungen. Dafür ist die Druckluft allerdings frei von Ölrückständen.

### Einsatzbereiche

Kolbenkompressoren eignen sich vor allem für einen geringeren Druckluftbedarf: einstufige Kompressoren für Drücke bis ca. 8-10 bar, mehrstufige Ausführungen können bis zu 30 bar liefern. Die Nutzung sollte nur zeitweilig erfolgen. Die Auslastung eines luftgekühlten Kolbenkompressors darf 60 % nicht überschreiten. Nach 2 Minuten verdichten muss der Kompressor mindestens 1,5 Minuten ruhen. Die gesamte Verdichtungszeit pro Tag sollte auf höchstens ca. 4 Stunden beschränkt bleiben.



## Serie MEISTER (-Z)



**MEISTER-Z 510/10/50 D**

- Ideal für den semiprofessionellen Einsatz
- Kompakter Zweizylinderkompressor
- Großer Nachkühler
- Gute Druckluftqualität
- Leicht transportierbar

**10 bar**

**240 - 370 l/min**



### Die bewährte ELMAG® MEISTER-Klasse:

Perfektion in Technik, Funktion und Design, hohe Verarbeitungsqualität bis ins kleinste Detail, robust, verlässlich und langlebig - nicht umsonst sind die MEISTER-Zweizylinder-Druckluftkompressoren in vielen Gewerbe- und Handwerksbetrieben vorzufinden. Sie sind die erste Wahl, wenn es um den flexiblen, innerbetrieblichen Einsatz von Druckluft für unterschiedliche handwerkliche Tätigkeiten oder um den kraftvollen Dauereinsatz auf Baustellen geht. Für Anwendungen mit großem Druckluftbedarf, wie beispielsweise dem Lackieren von großen Flächen oder Sandstrahlen wird ein Behältervolumen von mindestens 100 Liter empfohlen.

**NEU: Kessel innen beschichtet (verbesserter Korrosionsschutz)**

**NEU: 4 Modelle mit innen und außen feuerverzinktem Kessel mit erhöhtem Korrosionsschutz**



Lange Lebensdauer der MEISTER-Modelle durch robuste Ventilplatten mit Zungenventilen aus Chrom-, Nickel- und Molybdän-Stahl

### MEISTER 600/10/100 D

- Laufruhiges Zweizylinder-Blockaggregat mit zwei Verdichtungsstufen, Zwischen- & Nachkühler
- Optimaler Kompressor für - rotierende/schlagende Druckluftwerkzeuge - den Einsatz von großen Lackier- oder Sandstrahlpistolen



### MEISTER-Modelle:

- Betriebssicherheit durch Keilriemenantrieb
- „Plug-and-play“-Ausstattung mit zwei Schnellanschlusskupplungen
- CONDOR Druckschalter für automatischen Ein-/Ausschaltbetrieb
- Motorschutzschalter
- Behälter- und Systemdruckmanometer
- Filterdruckminderer „FRM“ mit Metallschutzkorb
- Sicherheitsventil
- Rückschlagventil
- Vollgummi-Räder
- Kugelhahn für Kondensatablass
- Lenkrollen mit Bremse

Modelle	Effektive Liefermenge l/min	Ansaugleistung l/min	Betriebsdruck max. bar	Ölgeschmiert	Behältervolumen l	Elektromotor				Schalldruckpegel (4 m) dB(A)	Drehzahl Verdichter UpM	Abmessungen				Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
						Nennleistung		Spannung/ Frequenz V/Hz	l			b	h	Gew. kg			
						kW	PS										
MEISTER-Z 400/10/50 W	240	400	10	●	50	2,2	3	230/50	75	1.010	86	42	87	58	10090	899,00	
MEISTER 510/10/50 D	285	460	10	●	50	2,2	3	400/50	76	1.150	86	42	87	58	10025	795,00	
MEISTER-Z 510/10/50 D	285	460	10	●	50	2,2	3	400/50	76	1.150	86	42	87	58	10091	899,00	
MEISTER 510/10/100 D	285	460	10	●	100	2,2	3	400/50	76	1.150	113	53	91	86	10027	873,00	
MEISTER 600/10/100 D	370	520	10	●	100	3	4	400/50	74	1.450	113	53	91	86	10030	1.015,00	
MEISTER-Z 600/10/100 D	370	520	10	●	100	3	4	400/50	74	1.450	113	53	91	86	10093	1.119,00	

Liefermenge nach VDMA 4362, gemessen bei 80 % des Höchstdrucks

## MEISTER(-Z) 600/10/100 D

- Kraftvoller, zweistufiger Zweizylinderkompressor für den professionellen Anwender
- Große Pufferreserve, 100 Liter Behältervolumen
- DER TOP-Seller bei ELMAG®

Verzinkte Modelle



KOLBENKOMPRESSOREN



### Konsole/Halterung für Montage von Schlauchaufrollern

Passend für ELMAG®-Kompressoren Profi-Line 600, MEISTER 600, MEISTER 700 mit 100 bzw. 200 Liter Behältervolumen.  
**Bestellnr. 42163**  
**UVP in € exkl. MwSt. 32,50**



### Querschnitt eines Zweizylinder-Blockaggregates mit zwei Verdichterstufen:

- Verwendung: MEISTER 600 und MEISTER 700
- Zwischen den Stufen wird die Druckluft gekühlt - dadurch verbesserte Effizienz!
- Höherer Druck als mit einem einstufigen Aggregat möglich

Serie MEISTER



**MEISTER 700/10/100 D & 700/10/200 D**

- Laufruhiges Zweizylinder-Blockaggregat mit zwei Verdichtungsstufen, Zwischen- & Nachkühler
- Optimaler Kompressor für
  - rotierende/schlagende Druckluftwerkzeuge
  - den Einsatz von großen Lackier- oder Sandstrahlpistolen
- **Kessel innen beschichtet (verbesserter Korrosionsschutz)**

**10 bar**

**470 - 578 l/min**



**MEISTER 850/10/100 D & 850/10/200 D**

- Neues Kompressormodell mit Gußzylinder
- Zweistufig verdichtendes Zweizylinderaggregat
- Zwischen- & Nachkühler aus Alu-Druckguß
- Geringe Aggregatdrehzahl für hohe Einschalt- & Lebensdauer
- Werkstattkompressor für gewerbliche Anwendungen
- **Kessel innen beschichtet (verbesserter Korrosionsschutz)**

**MEISTER-Modelle:**

- Betriebssicherheit durch Keilriemenantrieb
- „Plug-and-play“-Ausstattung mit zwei Schnellanschlusskupplungen
- CONDOR Druckschalter für automatischen Ein-/Ausschaltbetrieb
- Motorschutzschalter
- Behälter- und Systemdruckmanometer
- Filterdruckminderer „FRM“ mit Metallschutzkorb
- Sicherheitsventil
- Rückschlagventil
- Vollgummi-Räder
- Kugelhahn für Kondensatablass
- Lenkrollen mit Bremse

Modelle	Effektive Liefermenge l/min	Ansaugleistung l/min	Betriebsdruck max. bar	Ölgeschmiert	Behältervolumen l	Elektromotor			Schalldruckpegel (4 m) dB(A)	Drehzahl Verdichter UpM	Abmessungen				Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
						Nennleistung		Spannung/ Frequenz V/Hz			l	b	h	Gew. kg		
						kW	PS									
<b>MEISTER 700/10/100 D</b>	470	650	10	●	100	4,0	5,5	400/50	74	1.370	113	54	92	95	<b>10032</b>	<b>1.305,00</b>
<b>MEISTER 700/10/200 D</b>	470	650	10	●	200	4,0	5,5	400/50	74	1.370	150	60	105	132	<b>10034</b>	<b>1.460,00</b>
<b>MEISTER-Z 700/10/200 D</b>	470	650	10	●	200	4,0	5,5	400/50	74	1.370	150	60	105	132	<b>10095</b>	<b>1.620,00</b>
<b>MEISTER 850/10/100 D</b>	578	827	10	●	100	5,5	7,5	400/50	76	1.200	113	54	118	120	<b>10035</b>	<b>1.430,00</b>
<b>MEISTER 850/10/200 D</b>	578	827	10	●	200	5,5	7,5	400/50	76	1.200	150	60	128	155	<b>10036</b>	<b>1.650,00</b>

Liefermenge nach VDMA 4362, gemessen bei 80 % des Höchstdrucks

## Ölfreie Spezialisten - ESPRIT | ECU | SUPERFOX

Für verschiedene professionelle Druckluftanwendungen kann sehr saubere, ölfreie Druckluft erwünscht oder erforderlich sein - so etwa beim Farbauftrag von speziellen Farbpigmenten, bei medizinischen Anwendungen, bei der Produktion von Backwaren oder anderen Lebensmitteln ...

Die direkt angetriebenen, 100% ölfreien Kompressoren ESPRIT, ECU und SUPERFOX wurden speziell für diesen Zweck entwickelt und sind besonders robust und hochwertig ausgeführt. Durch die geringen Aggregatdrehzahlen sind die Geräte auch sehr geräuscharm.

### ESPRIT 3T 65/4

Kompaktgerät (NUR 13,5 kg) mit einem robusten Schutzrahmen, als Druckausgleichsbehälter mit 3 Liter Fassungsvermögen. Ein handlicher Kompressor, ideal für Montagearbeiten, für kleine Druckluftarbeiten, für Hobby, Handwerk und Baustelle.

Langsamläufer: 2-Zylinderaggregat mit nur 1400 U/min, dadurch extrem leise.



### ECU 201/8/6 W

Spezialkompressor mit geringer Drehzahl, daher sehr hohe Laufruhe NUR 61 dB(A). Kompakt & tragbar - daher ideal für mobile Einsätze mit geringem Luftbedarf.



8 - 10 bar

52 - 120 l/min

### ECU & SUPERFOX:

- „Plug-and-play“-Schnellanschlusskupplung
- Druckschalter für automatischen Ein-/Ausschaltbetrieb
- Manometer für Behälterdruck
- Manometer für Systemdruck
- Druckminderventil für stufenlose Druckregulierung
- Sicherheitsventil
- Rückschlagventil
- Alle Geräte sind leicht transportier- bzw. fahrbar



### SUPERFOX 240/10/5 W

Kompaktgerät mit einem robusten Schutzrahmen, als Druckausgleichsbehälter mit 5 Liter Fassungsvermögen. Durch eine Liefermenge von 120 Liter pro Minute ein handlicher Kompressor für leichte Druckluftarbeiten, ideal für Hobby, Handwerk und Baustelle.

Langsamläufer: 2-Zylinderaggregat mit nur 1400 U/min.



### SUPERFOX 240/10/30 W

Ölfreier, kompakter Direktantrieb - großes Behältervolumen - einfacher Transport: Der SUPERFOX 240/10/30 ist eine flexibel einsetzbare Druckluftquelle für Produktionsabläufe, bei denen saubere, ölfreie Druckluft benötigt wird.

Langsamläufer: 2-Zylinderaggregat mit nur 1.400 U/min.

Modelle	Effektive Liefermenge l/min	Ansaugleistung l/min	Betriebsdruck max. bar	Behältervolumen l	Elektromotor				Schalldruckpegel (4 m) dB(A)	Drehzahl Verdichter UpM	Abmessungen				Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
					Nennleistung		Spannung/ Frequenz	l			b	h	Gew.			
					kW	PS								V/Hz		
ESPRIT 3T 65/4	60	125	10	3	0,65	0,9	230/50	53	1.400	45	24	28	13,5	21250	*336,00	
ECU 201/8/6 W	52	105	8	6	0,75	1,0	230/50	61	1.450	43	21	43	18	10300	324,00	
SUPERFOX 240/10/5 W	120	240	10	5	1,1	1,5	230/50	72	1.400	53	31	40	23	21202	*520,00	
SUPERFOX 240/10/30 W	120	240	10	30	1,1	1,5	230/50	72	1.400	70	30	60	31	21200	*569,00	

Liefermenge nach VDMA 4362, gemessen bei 80 % des Höchstdrucks

\* = ELMAG-Spezialprogramm

KOLBENKOMPRESSOREN

## Ölfreie Profi-Kompressoren - Serie BOY

Neue revolutionäre Kompressorreihe BOY 330/460 mit innovativem Design und entsprechend höchster technologischer Kriterien. Ideal für den Anwender, der bei der Ausübung seines Gewerbes höchste Zuverlässigkeit und Effizienz mit geringster Geräuschentwicklung verbinden muss.

Bei diesen Geräten finden nach modernsten und innovativsten Entwicklungs- und Herstellungskriterien mit Edelmetallen verbundene Leichtmetalllegierungen Anwendung, die eine lange Betriebsdauer bei hoher Leistung auch nach schwerem Dauereinsatz gewährleisten.

**10 bar**  
**200 - 240 l/min**



BOY 460/10/20 W

- Ölfreie Spezial-Kompressoren mit innovativer Technik (daher auch liegend transportabel!)
- Nahezu wartungsfrei
- Höchste Zuverlässigkeit und Effizienz
- Praktischer Baustellen- und Handwerkskompressor mit geringem Gewicht
- Lufträder für flexiblen Einsatz
- Spezielles, bewährtes Ventilsystem - weitere Absenkung der Lufttemperatur
- Speziell entwickelte Zylinder für extrem langlebigen Betrieb
- Für Produktionsabläufe, bei denen saubere ölfreie Druckluft benötigt wird

### BOY 330/10/20 W

- Motor-/Aggregatdrehzahl NUR 1.350 UpM
- Dadurch enorme Einschaltdauer
- Extrem leise NUR 69 dB(A)
- Direkt angetriebenes 3-Zylinder-Aggregat

### BOY 460/10/20 W

- Schnellläufer - dadurch enorme Luftleistung



BOY 330/10/20 W

Inkl. CONDOR-Druckschalter, Filter-Druckminderer und 2 Sicherheits-Entlüftungskupplungen für Kesseldruck und reduzierten Druck	Kolbenring aus abriebfesten Material (PTFE) und Spezialkugellager
	
Kabelhaken	Ventilplatte
	

Modelle	Effektive Liefermenge l/min	Ansaugleistung l/min	Betriebsdruck max. bar	Ölgeschmiert	Behältervolumen l	Elektromotor				Schalldruckpegel (4 m) dB(A)	Drehzahl Verdichter UpM	Abmessungen				Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
						Nennleistung kW	PS	Spannung/ Frequenz V/Hz	Gew.			l	b	h			
															kg		
BOY 330/10/20 W	200	332	10	-	20	2,2	3	230/50	69	1.350	47	47	87	37	21230	*909,00	
BOY 460/10/20 W	240	460	10	-	20	1,8	2,5	230/50	75	2.700	47	47	87	34	21232	*752,00	

## TIGER - die Montagekompressoren



TIGER 400/10/22

### TIGER 400/10/22

- Qualitätsaggregat mit Antriebsmotor 230 oder 400 Volt
- Problemloser Anlauf der 230 Volt-Version auch bei Baustellenbetrieb (**ACHTUNG:** bei Verlängerungskabel Kabelquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup> nötig!)
- Nachkühler aus Aluminium-Druckguss



### Serienausstattung:

- CONDOR-Druckschalter
- 2 Sicherheits-Entlüftungs-kupplungen für Kesseldruck und reduzierten Druck
- ELMAG Filter-Druckregler

### TIGER 600/10/22 D / TIGER 700/10/22 D

- Superkompakte, starke „2-stufig“ verdichtende Zweizylinderaggregate mit 3 bis 4 kW Nennleistung
- Wie bei allen TIGER-Modellen Reduzierung der Bauhöhe durch zwei Speicherbehälter



TIGER 700/10/22

10 bar

260 - 439 l/min

Hohe Leistung und Qualität der Profi-Klasse, kompakte Bauweise für einen problemlosen Transport (durch einen stabilen Rohrrahmen und ausziehbaren Fahrbügel) und robuste Technik für den anspruchsvollen Baustelleneinsatz - TIGER-Seriengeräte sind speziell für transportabhängige Gewerbebetriebe konzipiert, die vor Ort eine starke und verlässliche Druckluftquelle benötigen.

- Antrieb mittels Wechsel- oder Drehstrommotor
- Hoher Wirkungsgrad und Betriebssicherheit durch Keilriemenantrieb
- Zweizylinder-Kompressor mit Präzisions-Hochleistungskolben
- Großdimensioniertes Lüfterrad
- Großflächiger Nachkühler aus Aluminium-Druckguss
- Reduzierte Bauhöhe durch zwei kompakt angeordnete Speicherbehälter mit 2 x 11 Liter Fassungsvermögen
- Bereift mit komfortablen 260 mm Gummirädern
- Betriebsstundenzähler (nur bei 400 V Modelle)

Beste Eignung für die intensive Nutzung durch Montage- und Zimmereibetriebe, Dachdecker, Maler, Schlosser, Tischler. Stark und robust, die TIGER!

Modelle	Effektive Liefermenge l/min	Ansaugleistung l/min	Betriebsdruck max. bar	Ölgeschm. Behältervolumen l	Elektromotor				Schalldruckpegel (4 m) dB(A)	Drehzahl Verdichter UpM	Abmessungen				Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
					Nennleistung kW	PS	Spannung/ Frequenz V/Hz	Gew.			l	b	h			
														cm		
TIGER 400/10/22 W	260	380	10	● 2 x 11	2,2	3	230/50	74	1.300	78	65	74	59	10071	*1.065,00	
TIGER 400/10/22 D	260	380	10	● 2 x 11	2,2	3	400/50	74	1.300	78	65	74	59	10070	*1.065,00	
TIGER 600/10/22 D	378	539	10	● 2 x 11	3	4	400/50	78	1.400	78	65	74	67	10075	*1.260,00	
TIGER 700/10/22 D	439	578	10	● 2 x 11	4	5,5	400/50	78	1.400	78	65	82	72	10077	*1.465,00	

Liefermenge nach VDMA 4362, gemessen bei 80 % des Höchstdrucks

## Leise AIRBRUSER

Feinster, stufenlos regulierbarer Druckluftstrom - mit den in Kunstgewerbe und Modellbau häufig eingesetzten AIRBRUSH-Spezialkompressoren gelangen detailgenaue Farbschattierungen ebenso wie das exakte Setzen von Lichtern. Für lange, gleichmäßige Farbverläufe steht mit einem Speicherbehältervolumen von 1,5 bzw. 9 Liter ausreichend Druckluft zur Verfügung.



AIRBRUSH M 20 W

**6 - 8 bar**  
**13 - 35 l/min**



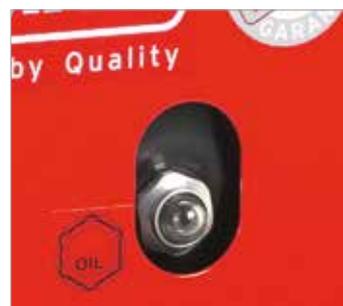
Profi-Garnituren für Grafikerdesigner, Dekorateur und Airbruser bei ELMAG® erhältlich



AIRBRUSH P Profimodelle



CONDOR Druckschalter, Filter-Druckminderventil, Systemdruckmanometer



Öl-Schauglas



### AIRBRUSH P Modelle:

- Druckschalter für automatischen Ein-/Ausschaltbetrieb
- Behälter- und Systemdruckmanometer
- Präzisions-Filter-Druckminderventil: Filterung und Druckregulierung für hochwertige Airbrush-Druckluft
- Sicherheitsventil

**TECH-INFO**

### Betriebstemperatur

Um Anlaufprobleme zu vermeiden, sollte ein Kompressor vor dem Einschalten auf zumindest + 10 °C erwärmt sein.

Modelle	Effektive Liefermenge l/min	Ansaugleistung l/min	Betriebsdruck max. bar	Ölgeschmiert	Behältervolumen l	Elektromotor				Drehzahl Verdichter UpM	Abmessungen				Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
						Nennleistung kW	Spannung/Frequenz V/Hz	Schallleistungspegel (4 m) dB(A)	Gew.		l	b	h	kg		
AIRBRUSH M 20 W	13	17	6	●	1,5	0,13	0,18	230/50	38	2.900	46	22	31	17	10052	483,00
AIRBRUSH P 20 W	18	25	8	●	9	0,19	0,26	230/50	40	2.850	34	34	44	19	10050	483,00
AIRBRUSH P 50 W	35	50	8	●	9	0,34	0,46	230/50	43	2.850	34	34	47	21	10051	666,00

Liefermenge nach VDMA 4362, gemessen bei 80 % des Höchstdrucks

## Spezialkompressoren Ölfrei - SILVERSTONE & EXTREME

Die Serie 12/24 Volt sind Spezialkompressoren für den mobilen Anwendungsbereich bzw. für die Integration in Fahrzeugen. Die ölfreien Spezialaggregate sind extrem robust und hochwertig ausgeführt und garantieren somit eine lange Lebensdauer des gesamten Gerätes.

Die Produktpalette umfasst neun Modelle. Je nach Gerät unterscheidet sich auch die Ausstattung, so stehen Geräte mit oder auch ohne Kessel zur Verfügung. Komplettgeräte jeweils inklusive Druckschalter und Druckregler und zwei Manometer. SILVERSTONE-Modelle mit Polklemmen für Batterieanschluss.



**SILVERSTONE 2**



**EXTREME 3**



**SILVERSTONE**



**EXTREME**

Modelle	Effektive Liefermenge	Ansaug- leistung	Betriebsdruck max.	Behälter- volumen	Motor				Abmessungen				Bestell- nummer	UVP in € exkl. MwSt.
					Watt	Spannung	Schalldruck- pegel (4 m)	Drehzahl Verdichter	l	b	h	Gew.		
SILVERSTONE, 230 Volt	40	100	8	-	350	230	72	2.800	32	15	23	7	21210	*212,00
SILVERSTONE, 12 Volt	30	95	8	-	450	12	72	2.600	32	15	23	7	21212	*423,00
SILVERSTONE, 12/24 Volt	30/40	60/114	8	-	350	12/24	74	1.650/3.300	32	15	23	7	21211	*423,00
SILVERSTONE 2, 12 Volt	30	95	8	5	450	12	72	2.600	41	15	39	11	21208	*488,00
SILVERSTONE 2, 12/24 Volt	30/40	60/114	8	5	350	12/24	74	1.650/3.300	41	15	39	11	21209	*488,00
EXTREME, 12 Volt	80	260	8	-	800	12	72	2.400	29	22	14	13	21205	*920,00
EXTREME, 12/24 Volt	40/80	140/280	8	-	800	12/24	80	1.300/2.600	29	22	14	13	21213	*920,00
EXTREME 3, 12 Volt	80	250	8	7	800	12	72	2.400	41	40	40	23	21206	*1.180,00
EXTREME 3, 24 Volt	80	280	8	7	800	24	72	2.600	41	40	40	23	21207	*1.180,00

## Dentalkompressoren

Die ölfreien Dentalkompressoren EXTREME sorgen für Druckluft in höchster Qualität und eignen sich für Zahnarztpraxen, Laboratorien, Arztpraxen, Lebensmittelverpackung, Getränkeabfüllung und viele andere Anwendungen, wo hygienische und reine Luft ein Muss ist. Die Option eines hochmodernen Adsorptionstrockners garantiert trockene Luft bis zu einem Taupunkt von  $-40^{\circ}\text{C}$ . Die Versionen inkl. Schalldämmhaube garantieren einen extrem niedrigen Geräuschpegel.



240/8/50 W liegend



240/8/25 W



350/8/50 W stehend

### Ölfreie Kompressoren

- Garantiert ölfreie Druckluft!
- Direkt gekuppelter Motor/Verdichterblock-Aufbau für minimale Übersetzungsverluste und optimale Leistung
- 2- oder 4-Zylinder-Langsamläufer mit nur 1.400 UpM
- Elektromotor mit automatischem Thermoschutz für sicheren Betrieb
- Hochleistungslüfter für optimale Kühlung

### Innen beschichtete Druckbehälter

- Alle Druckbehälter sind innen mit einer Epoxid-Beschichtung behandelt, für geringe Korrosion, lange Nutzungsdauer und einen sicheren Betrieb

### Schalldämmhaube

- 4 Modelle inkl. schalldämmende Haube
- Modernstes Design für effiziente Kühlung, niedrige Temperaturen und lange Nutzungsdauer

### Trockner und Wasserabscheider

- Hochleistungs-Adsorptionstrockner liefert trockene Luft bis zu einem Taupunkt von  $-40^{\circ}\text{C}$
- Inkl. Wasserabscheider mit autom. Kondensatableiter garantieren lange Nutzungsdauer der Adsorptionstrockner

## Übersicht über das Sortiment

- 100 % ölfrei
- Modelle mit liegendem oder stehendem DL-Behälter (25 & 50 Liter stationär, 90 Liter fahrbar)
- Schallgedämmte Modelle
- Mit oder ohne Adsorptionstrockner
- Serienmäßig inkl. Druckregler und Mini-Kugelhahn IG 1/4“ bei Luftabgang
- CONDOR-Druckschalter
- Geeignet für bis zu 5 Dental-Behandlungseinheiten



480/8/90 W



240/8/30 W Silent

Modelle EXTREME	Dental- Behandlungs- einheiten	Effektive Liefermenge l/min	Ansaug- leistung l/min	Betriebsdruck max. bar	Adsorptionstrockner	Behälter- volumen l	Elektromotor			Schalldruck- pegel (1 m) dB(A)	Abmessungen				Bestell- nummer	UVP in € exkl. MwSt.
							Nenn- leistung kW	PS	Spannung/ Frequenz V/Hz		l	b	h	Gew. kg		
240/8/25 W	1-2	125	240	8	-	25	1,1	1,5	230/50	71	47	43	67	33	21100	*807,00
240/8/25 W	1-2	125	240	8	●	25	1,1	1,5	230/50	71	53	47	67	41	21101	*1.285,00
350/8/25 W	2-3	155	350	8	-	25	1,5	2,0	230/50	73	47	43	67	36	21102	*942,00
350/8/25 W	2-3	155	350	8	●	25	1,5	2,0	230/50	73	53	47	67	44	21103	*1.445,00
240/8/50 W - stehend	1-2	125	240	8	-	50	1,1	1,5	230/50	71	47	43	83	40	21104	*877,00
240/8/50 W - stehend	1-2	125	240	8	●	50	1,1	1,5	230/50	71	60	47	83	48	21105	*1.380,00
350/8/50 W - stehend	2-3	155	350	8	-	50	1,5	2,0	230/50	73	47	43	83	43	21106	*1.020,00
350/8/50 W - stehend	2-3	155	350	8	●	50	1,5	2,0	230/50	73	60	47	83	51	21107	*1.540,00
480/8/50 W - stehend	2-5	250	480	8	-	50	1,8	2,5	230/50	77	64	47	89	52	21118	*1.270,00
480/8/50 W - stehend	2-5	250	480	8	●	50	1,8	2,5	230/50	77	64	47	89	60	21119	*1.790,00
240/8/50 W - liegend	1-2	125	240	8	-	50	1,1	1,5	230/50	71	84	31	69	40	21108	*861,00
240/8/50 W - liegend	1-2	125	240	8	●	50	1,1	1,5	230/50	71	84	41	69	48	21109	*1.380,00
350/8/50 W - liegend	2-3	155	350	8	-	50	1,5	2,0	230/50	73	84	31	69	43	21110	*1.030,00
350/8/50 W - liegend	2-3	155	350	8	●	50	1,5	2,0	230/50	73	84	41	69	51	21111	*1.540,00
480/8/90 W - fahrbar	2-5	250	480	8	-	90	1,8	2,5	230/50	77	110	54	81	71	21116	*1.575,00
480/8/90 W - fahrbar	2-5	250	480	8	●	90	1,8	2,5	230/50	77	110	59	81	80	21117	*2.045,00
240/8/30 W - Silent	1-2	125	240	8	-	30	1,1	1,5	230/50	63	65	44	76	68	21112	*1.505,00
240/8/30 W - Silent	1-2	125	240	8	●	30	1,1	1,5	230/50	63	71	44	76	75	21113	*2.005,00
350/8/30 W - Silent	2-3	155	350	8	-	30	1,5	2,0	230/50	64	65	44	76	72	21114	*1.615,00
350/8/30 W - Silent	2-3	155	350	8	●	30	1,5	2,0	230/50	64	71	44	76	79	21115	*2.115,00

## Ölfreie Kompressoren Serie PROFI-LINE

Ölfrei verdichtende Kolbenkompressoren sind die richtige Wahl wenn saubere, ölfreie Druckluft benötigt wird. Die Profi-Line Serie gewährleistet eine lange Betriebsdauer, bei hoher Leistung und geringer Geräuschtentwicklung auch nach intensivem Einsatz. Durch das Wegfallen der Ölstandskontrolle und des Ölwechsels sind diese Geräte nahezu wartungsfrei. Sie haben einen Betriebsdruck bis 10 bar und liefern Druckluft die zu 100 % frei von Ölrückständen ist. 1 bis 3 Verdichtereinheiten auf 50-270 Liter Behältergröße sind möglich!

### Einsatzbereiche:

- Dental, Labor
- Lebensmittelindustrie
- Kunststoffverarbeitung
- Pharmazie
- Textilverarbeitung
- uvm.

### Serienausstattung

(Modelle 460, 330, 660):

- 2 Sicherheits-Entlüftungskupplungen
- Lenkrollen mit Bremse
- Vollgummi-Räder
- CONDOR-Druckschalter
- ELMAG-Filterregler

### Serienausstattung

(Modelle 990):

- 1 Sicherheits-Entlüftungskupplung
- CONDOR-Druckschalter
- 4 Schwingungsdämpfer für stationäre Aufstellung
- Zeitverzögerte Anlaufsteuerung inkl. Betriebsstundenzähler

### Optionen:

- Kältetrockner
- Adsorptionstrockner
- DL-Filter



PL 330/10/50 W



PL 330/10/100 W



PL 460/10/50 W

### Modelle 460:

- Direkt angetriebenes 2-Zylinder-Aggregat
- Aufgrund der höheren Drehzahl, höhere Lieferleistung



PL 660/10/100 D



PL 990/10/270 D

**Modelle 330/660/990:**

- Direkt angetriebenes 3-Zylinder-Aggregat
- Geringe Drehzahl von NUR 1.350 UpM, hohe Einschaltdauer
- Geringe Geräuschentwicklung NUR 69-72 dB(A)
- Modelle 660 in Tandem-Bauweise mit 400 V Ausführung und inkl. Betriebsstundenzähler
- Modelle 990 in Triple-Bauweise inkl. Anlaufsteuerung und Betriebsstundenzähler



Zeitverzögerte Anlaufsteuerung inkl. Betriebsstundenzähler (nur bei Modelle 990)



Kolbenring aus abriebfesten Material (PTFE) und Spezialkugellager



Bewährtes Ventilsystem

Modelle	Effektive Liefermenge l/min	Ansaugleistung l/min	Betriebsdruck max. bar	Behältervolumen l	Zylinderanzahl	Elektromotor					Abmessungen				Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
						Nennleistung kW	PS	Spannung/Frequenz V/Hz	Schalldruckpegel (4 m) dB(A)	Drehzahl Verdichter UpM	l	b	h	Gew. kg		
PL 460/10/50 W	240	460	10	50	2	1,8	2,5	230/50	75	2.700	96	48	79	43	21222	*785,00
PL 330/10/50 W	200	330	10	50	3	2,2	3	230/50	69	1.350	96	48	79	46	21223	*915,00
PL 330/10/100 W	200	330	10	100	3	2,2	3	230/50	69	1.350	118	52	87	62	21225	*969,00
PL 660/10/100 D	400	660	10	100	3+3	2x2,2	3+3	400/50	70	1.350	118	52	87	78	21226	*1.730,00
PL 660/10/200 D	400	660	10	200	3+3	2x2,2	3+3	400/50	70	1.350	155	65	125	102	21227	*1.870,00
PL 990/10/200 D	600	990	10	200	3+3+3	3x2,2	3+3+3	400/50	72	1.350	150	52	91	115	21228	*2.925,00
PL 990/10/270 D	600	990	10	270	3+3+3	3x2,2	3+3+3	400/50	72	1.350	155	52	98	155	21229	*3.130,00

\* = ELMAG-Spezialprogramm

## Ölfreie Kompressoren Serie INDUSTRIE-LINE

Neue Serie von ölfreien Kolbenkompressoren mit japanischen Pumpeinheiten ANEST IWATA für Dauerbetrieb und Wartungsintervalle des Kompressors alle 10.000 Stunden (oder 4 Jahre).

### Überzeugende Ausführungsmerkmale:

- Alle Modelle mit innen und außen feuerverzinkten DL-Behälter
- Ab Modell IL 750/10/270 D 2-stufig verdichtend und gegen Aufpreis bis 14 bar Höchstdruck möglich
- Geringe Aggregatdrehzahlen für 100 % Dauerlauf
- Sicherheits-Entlüftungskupplungen
- CONDOR Druckschalter für automatischen Ein-/Ausschaltbetrieb
- Rückschlagventil, Sicherheitsventil ...
- Betriebsstundenzähler

### Anwendungen:

- Medizin
- Labortechnik
- Nahrungsmittel und Getränke
- Andere Trockenanwendungen
- 100 % ölfrei

**10 - 14 bar**

**173 - 1.173 l/min**

### STATIONÄRE MODELLE

- Behälter mit 270/500 Liter
- Horizontal auf Schwingungsdämpfern
- Luftabgang mit Kugelhahn

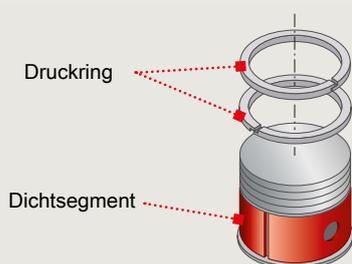


### Der Kolben aus Verbundharz:

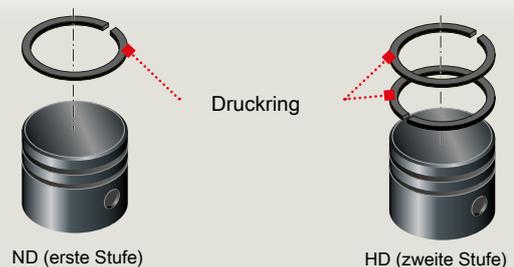
Der Kolben aus Verbundharz besteht aus wärmebeständigem und wärmehärtendem Harz. Es besitzt ausgezeichnete Verschleißschutzeigenschaften und kann dem Dauerbetrieb bei hohen Temperaturen bestehen. Es ist kein Dichtsegment erforderlich, das für herkömmliche ölfreie Kompressoren wesentlich ist. Dies bedeutet, dass er keinem Festsetzen oder keiner Streifreibung ausgesetzt ist, die häufig im Dichtsegment-Mechanismus vorhanden sind. Der Dichtring des Kompressors besteht aus Teflonharz, welcher ausgezeichnete Wärmebeständigkeits- und Verschleißschutzeigenschaften hat.



### Herkömmlicher ölfreier Kolben



### Kolben aus Verbundharz





Verzinkte Modelle

**15**  
JAHRE  
KESSEL  
GARANTIE

**FAHRBARE MODELLE**

- Behälter mit 50/100/200 Liter
- Vollgummiräder mit Lenkrollen & Bremse
- Filterdruckregler mit Kupplung



- Sicherheits-Entlüftungs-kupplungen für Kesseldruck und reduzierten Druck
- ELMAG Filter-Druckregler



- Luftfilter am Gehäuse



- CONDOR-Druckschalter mit Betriebsstundenzähler

Modelle	Effektive Liefermenge l/min	Ansaugleistung l/min	Betriebsdruck max. bar	Behältervolumen l	Zylinderanzahl	Verdichterstufen	Elektromotor				Drehzahl Verdichter UpM	Abmessungen				Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
							Nennleistung kW	PS	Spannung/Frequenz V/Hz	Schalldruckpegel (4 m) dB(A)		l	b	h	Gew. kg		
IL 270/10/50 W	173	270	10	50	1	1	1,5	2	230/50	72	1.240	90	55	110	80	21000	*2.125,00
IL 420/10/100 D	253	422	10	100	2	1	2,2	3	400/50	73	1.060	125	55	115	95	21001	*3.090,00
IL 640/10/200 D	380	643	10	200	2	1	4	5,5	400/50	80	1.090	156	65	125	160	21002	*4.500,00
IL 750/10/270 D*	598	750	10	270	2	2	5,5	7,5	400/50	80	1.000	162	58	139	190	21003	*6.120,00
IL 1060/10/270 D*	805	1.060	10	270	3	2	7,5	10	400/50	82	980	162	58	140	220	21004	*7.430,00
IL 1600/10/500 D*	1.173	1.600	10	500	3	2	11	15	400/50	80	1.070	195	60	140	350	21005	*8.875,00

Liefermenge nach VDMA 4362, gemessen bei 80 % des Höchstdrucks

<sup>1)</sup> = Geräte mit Stern-Dreieckschaltung

\* = ELMAG-Spezialprogramm

## Hochleistungskompressoren der Spitzenklasse - PROFI-LINE

### Überzeugende Ausführungsmerkmale:

- Drehstrom-Antrieb 400 Volt mit Motorschutzrelais
- Automatische Stern-Dreieckschaltung inkl. Magnetventil für Anlaufentlastung <sup>1)</sup>
- Indirekter Antrieb mittels Keilriemen
- Kompressorzylinder aus Grauguss
- Hochleistungs-Präzisionskolben
- Zweizylinderaggregat, ab Modell 1450 vier V-Zylinder
- Zwischen- und Nachkühler aus Aluminium-Druckguss mit großflächigen, tiefen Kühlrippen
- Zusatzkühlung Kupferrohrwendel
- Großzügiges Guss-Lüfterrad
- CONDOR Druckschalter für automatischen Ein-/Ausschaltbetrieb
- Rückschlagventil, Sicherheitsventil ...
- Betriebsstundenzähler
- Sicherheits-Entlüftungskupplungen



PL 1600/10/500 D

10 - 15 bar

315 - 1.120 l/min

### STATIONÄRE MODELLE

- Behälter mit 270/300/500 Liter
- Horizontal / vertikal auf Schwingungsdämpfern
- Luftabgang mit Kugelhahn

### PROFI-LINE Druckluftkompressoren:

- Sind Hochleistungsgeräte mit klar strukturiertem Technikdesign für höchsten Wirkungsgrad
- Entsprechen in jedem Ausführungsdetail den Anforderungen an verlässliche Druckluftherzeuger für Gewerbe und Industrie
- Bieten für unterschiedliche Organisationsformen eine breite Auswahl an flexibel oder stationär einsetzbaren Geräten.



### Kugelhahn für Kondensatablass mit Option BEKOMAT 31:

- Zuverlässige, niveaugeregelte Kondensatableitung
- Ableitung nur nach Anfallmenge, ohne Druckluftverlust



### Magnetventil:

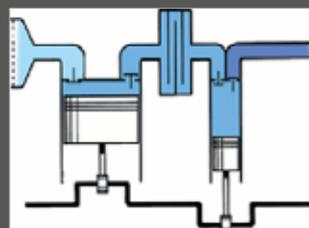
- Anlaufentlastung bei Modellen mit Stern-Dreieckschaltung



- Druckschalter CONDOR mit Betriebsstundenzähler

### Zweistufige Kolbenkompressoren

Ein zweistufiger Kompressor hat zwei in Serie angeordnete Zylinder, die die Luft in zwei Schritten auf den Enddruck verdichten. Zwischendurch wird die Druckluft mit Luft gekühlt. Dadurch verbessert sich die Effizienz, zugleich kann ein höherer Druck als mit einem einstufigen Kompressor erreicht werden.





- Sicherheits-Entlüftungs-kupplungen für Kesseldruck und reduzierten Druck
- ELMAG Filter-Druckregler



Lackierte Modelle



PL 840/10/200 D

FAHRBARE MODELLE

- Behälter mit 50/100/200 Liter
- Vollgummiräder mit Lenkrollen & Bremse
- Filterdruckregler mit Kupplung

Modelle	Effektive Liefermenge l/min	Ansaugleistung l/min	Betriebsdruck max. bar	Ölgeschm. <input type="checkbox"/>	Behältervolumen l	Elektromotor			Schalldruckpegel (4 m) dB(A)	Drehzahl Verdichter UpM	Luftabgang Zoll	Abmessungen				Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
						Nennleistung kW	Spannung/Frequenz V/Hz	PS				l	b	h	Gew. kg		
<b>PROFI-LINE 10 bar</b>																	
PL 600/10/50 D	420	600	10	<input checked="" type="checkbox"/>	50	4	5,4	400/50	78	1.360	1/2	90	55	110	85	11011	*1.245,00
PL 600/10/100 D	420	600	10	<input checked="" type="checkbox"/>	100	4	5,4	400/50	78	1.360	1/2	125	55	115	95	11012	*1.285,00
PL 600/10/200 D	420	600	10	<input checked="" type="checkbox"/>	200	4	5,4	400/50	78	1.360	1/2	155	65	125	135	11014	*1.555,00
PL 840/10/200 D	595	850	10	<input checked="" type="checkbox"/>	200	5,5	7,5	400/50	76	1.150	1/2	155	65	125	160	11022	*1.885,00
PL 840/10/270 D	595	850	10	<input checked="" type="checkbox"/>	270	5,5	7,5	400/50	76	1.150	1/2	162	58	129	185	11024	*2.115,00
PL 1200/10/270 D <sup>1)</sup>	840	1.200	10	<input checked="" type="checkbox"/>	270	7,5	10,2	400/50	77	1.100	1/2	162	58	139	220	11030	*2.845,00
PL 1200/10/500 D <sup>1)</sup>	840	1.200	10	<input checked="" type="checkbox"/>	500	7,5	10,2	400/50	77	1.100	1	195	60	138	300	11032	*3.390,00
PL 1600/10/270 D <sup>1)</sup>	1.120	1.600	10	<input checked="" type="checkbox"/>	270	11	15	400/50	78	1.100	1/2	162	58	139	240	11034	*3.760,00
PL 1600/10/500 D <sup>1)</sup>	1.120	1.600	10	<input checked="" type="checkbox"/>	500	11	15	400/50	78	1.100	1	195	60	140	350	11036	*4.085,00
<b>PROFI-LINE 15 bar, H = Hochdruck-Ausführung</b>																	
PLH 600/15/50 D	315	450	15	<input checked="" type="checkbox"/>	50	4	5,4	400/50	78	1.050	1/2	90	55	110	85	11046	*1.525,00
PLH 600/15/100 D	315	450	15	<input checked="" type="checkbox"/>	100	4	5,4	400/50	78	1.050	1/2	125	55	115	95	11045	*1.590,00
PLH 800/15/200 D	560	800	15	<input checked="" type="checkbox"/>	200	5,5	7,5	400/50	76	1.200	1/2	155	65	125	160	11040	*1.945,00
PLH 800/15/300 D <sup>1)</sup>	560	800	15	<input checked="" type="checkbox"/>	300	5,5	7,5	400/50	76	1.200	1/2	162	58	129	185	11041	*2.375,00
PLH 1080/15/300 D <sup>1)</sup>	805	1.150	15	<input checked="" type="checkbox"/>	300	7,5	10,2	400/50	77	1.100	1/2	162	58	139	200	11042	*3.340,00
PLH 1080/15/500 D <sup>1)</sup>	805	1.150	15	<input checked="" type="checkbox"/>	500	7,5	10,2	400/50	77	1.100	1	195	60	138	300	11043	*3.660,00
PLH 1450/15/500 D <sup>1)</sup>	1.015	1.450	15	<input checked="" type="checkbox"/>	500	11	15	400/50	78	1.100	1	195	60	140	350	11044	*4.600,00

Liefermenge nach VDMA 4362, gemessen bei 80 % des Höchstdrucks

<sup>1)</sup> = Geräte mit Stern-Dreieckschaltung

\* = ELMAG-Spezialprogramm

## Hochleistungskompressoren der Spitzenklasse - PROFI-LINE

### PROFI-LINE PL 600 / PL-Z 600

- Fahrbare kompakte Bauweise
- Erhältlich in 10 oder 15 bar Versionen
- Perfekt geeignet für den Einbau in Service-Fahrzeugen
- Optional: Mit Schwingungsdämpfer statt Räder lieferbar
- **NEU: Jetzt auch mit innen & außen feuerverzinkten DL-Behälter**



PL 600/10/50 D



PL-Z 600/10/100 D

#### FAHRBARE MODELLE

- Behälter mit 50/100/200 Liter
- Vollgummiräder mit Lenkrollen & Bremse
- Filterdruckregler mit Kupplung

Keilriemen-Gitterschutz

Motor

Druckluftkessel lackiert oder verzinkt

Zwischenkühler

Luftfilter

Nachkühler

Aggregat

Öl-Einfüllstutzen bzw. Kurbelgehäuseentlüftung

Elektromagnetventil für Anlaufentlastung

CONDOR-Druckschalter

Ölauge

Luftabgang mit Kugelhahn

Kondensatablassventil durch Kugelhahn IG 3/8"

Schwingungsdämpfer

#### Verzinkte Modelle



### PL-Z 1200/10/270 D

- Stationäre Bauweise mit 270 Liter Druckluftbehälter
- Hochleistungsaggregat mit großflächigen Zwischen- bzw. Nachkühler



PLV 600/10/100 D



Platzsparend:  
PLV 840/10/270 D



Kühler aus Alu- Druckguss und Kupferkühlleitung



Stern-Dreieckschaltung inkl. Betriebsstundenzähler

**10 - 15 bar**

**420 - 840 l/min**

KOLBENKOMPRESSOREN

Ob horizontale oder vertikale Ausführung - PROFI-LINE Kompressoren erfüllen höchste Ansprüche an moderne Druckluft erzeuger:

- Robuste Ausführung und bewährte Technik für hohe Betriebssicherheit
- Optimierter Wirkungsgrad - sehr gutes Kosten-/Nutzenverhältnis - erhöhte Wirtschaftlichkeit
- Niedrige Drehzahl
- 1.150 bis 1.360 UpM
- Geräuscharmer Betrieb: 76 bis 78 dB(A) geringer Verschleiß
- Niedrige Drucklufttemperatur - Lufteintrittstemperatur in den Kessel 50 °C bis max. 60 °C - geringe Kondensatentwicklung - sehr gute Druckluftqualität

### Einzigartiges Luft-Kühlsystem

Große Zwischen- und Nachkühler aus Aluminium-Druckguss sowie eine lange, hinter dem Lüfterrad verlaufende Kupfer-Kühlleitung sorgen für eine Lufteintrittstemperatur in den Kessel von extrem niedrigen 50 - 60 °C nach einstündigem Dauerlauf.

Vorteile:

- Geringe Kondenswasserbildung
- Hohe Druckluftqualität
- Problemlose Druckluftfilterung

Modelle	Effektive Liefermenge l/min	Ansaugleistung l/min	Betriebsdruck max. bar	Ölgeschm. / Ölgeschm.	Behältervolumen l	Elektromotor				Schalldruckpegel (4 m) dB(A)	Drehzahl Verdichter UpM	Luftabgang Zoll	Abmessungen				Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
						Nennleistung kW	PS	Spannung/Frequenz V/Hz	Gew. kg				l	b	h	Gew.		
<b>PROFI-LINE 10 bar, V = vertikale Ausführung</b>																		
PLV 600/10/100 D	420	600	10	●	100	4	5,4	400/50	78	1.360	1/2	64	50	144	95	11050	*1.565,00	
PLV 840/10/270 D	595	850	10	●	270	5,5	7,5	400/50	76	1.150	3/4	75	60	195	185	11051	*2.225,00	
PLV 1200/10/270 D <sup>1)</sup>	840	1.200	10	●	270	7,5	10,2	400/50	77	1.100	3/4	97	60	205	220	11052	*3.340,00	
<b>PROFI-LINE 15 bar, HV = Hochdruck-Ausführung vertikal</b>																		
PLHV 800/15/270 D <sup>1)</sup>	560	800	15	●	270	5,5	7,5	400/50	76	1.200	3/4	75	60	195	185	11055	*2.890,00	
PLHV 1080/15/270 D <sup>1)</sup>	805	1.150	15	●	270	7,5	10,2	400/50	77	1.100	3/4	97	60	205	220	11056	*3.515,00	
<b>PROFI-LINE 10 bar, innen &amp; außen feuerverzinkte DL-Behälter</b>																		
PL-Z 600/10/100 D	420	600	10	●	100	4	5,4	400/50	78	1.360	1/2	125	55	115	95	11013	*1.485,00	
PL-Z 840/10/200 D	595	850	10	●	200	5,5	7,5	400/50	76	1.150	1/2	155	65	125	160	11023	*2.155,00	
PL-Z 1200/10/270 D <sup>1)</sup>	840	1.200	10	●	270	7,5	10,2	400/50	77	1.100	1/2	162	58	139	220	11031	*3.060,00	

Liefermenge nach VDMA 4362, gemessen bei 80 % des Höchstdrucks

<sup>1)</sup> = Geräte mit Stern-Dreieckschaltung

\* = ELMAG-Spezialprogramm

Die Flüsterleisen - PROFI-LINE SILENT



**10 - 15 bar**  
**263 - 806 l/min**

PLS 350/10/24 D

Die hochwirksame Schalldämmung der ELMAG® Profi-Line SILENT Druckluftkompressoren reduziert den Schalldruck je nach Gerät auf 65 bis maximal 69 dB(A). Dies entspricht Gesprächslautstärke. Profi-Line SILENT Modelle sind daher gut für geräusensible Produktionsbereiche, auch für Büroumgebung, geeignet und überzeugen durch den hohen Entwicklungsstand der bewährten EUROCOOL-Geräte:

- Keilriemenantrieb: großzügige Übersetzung, optimierter Wirkungsgrad
- Niedrige Aggregatdrehzahl: 1.000 bis max. 1.450 UpM
- Geräuscharmer Betrieb: 65 - 69 dB(A)
- Niedrige Drucklufttemperatur
- Geringe Kondensatentwicklung und sehr gute Druckluftqualität

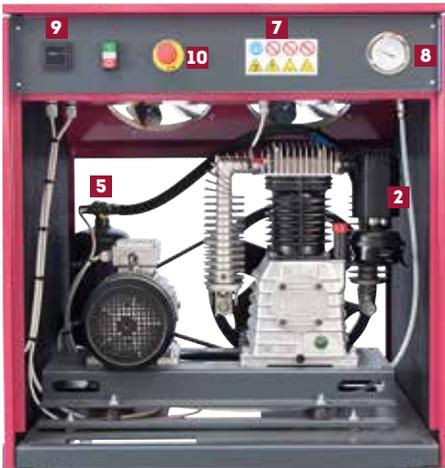
Alle Profi-Line SILENT Kompressoren sind mit einem zentralen Bedienpult ausgestattet - ab Modell PLS 750/10 D ist ein optionaler Fremdkessel erforderlich.

**PLS 350/10/24:**

- Komplettgerät inkl. 24 Liter Druckluftbehälter
- CONDOR-Druckschalter mit Motorschutz
- Automatische Druckentlastung
- Sicherheitsventil
- Externe Kondensatableitung mittels Kugelhahn
- Manometer für Behälterdruck
- Betriebsstundenzähler
- Luftabgang: IG 1/2"

Modelle	Effektive Liefermenge l/min	Ansaugleistung l/min	Betriebsdruck max. bar	Ölgeschm. Behältervolumen l	Elektromotor				Schalldruckpegel (4 m) dB(A)	Drehzahl Verdichter UpM	Luftabgang Zoll	Abmessungen				Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
					Nennleistung		Spannung/ Frequenz V/Hz	l				b	h	Gew. kg			
					kW	PS											
PLS 350/10/24 W	263	350	10	●	24	2,2	3	230/50	65	1.450	1/2	78	51	92	72	10109	*1.570,00
PLS 350/10/24 D	263	350	10	●	24	2,2	3	400/50	65	1.450	1/2	78	51	92	72	10110	*1.570,00
PLS 750/10 D	563	750	10	●	3	4	5,5	400/50	68	1.000	3/4	90	68	100	168	10112	*2.360,00
PLS 1100/10 D	806	1.074	10	●	3	7,5	10	400/50	68	1.000	3/4	90	68	100	220	10114	*3.235,00
PL-HS 650/15 D	450	650	15	●	3	4,0	5,5	400/50	68	1.000	3/4	90	68	100	168	10115	*2.370,00
PL-HS 1080/15 D	805	1.150	15	●	3	7,5	10,0	400/50	69	1.100	3/4	90	68	100	220	10116	*3.375,00

Liefermenge nach VDMA 4362, gemessen bei 80 % des Höchstdrucks



PLS & PL-HS 750 bis 1100

### Ab PLS 750/10 D:

1. 3 l Druckausgleichsbehälter, vorbereitet für Anschluss an externen DL-Behälter
2. Luftansaugfilter mit Schalldämmung
3. Sicherheits- & Rückschlagventil
4. Externe Kondensatableitung mittels Kugelhahn
5. Anlaufentlastung mit Elektro-Magnetventil
6. Thermisch gesteuerte Kühlventilatoren
7. Motorschutzrelais
8. Manometer für Behälterdruck
9. Betriebsstundenzähler
10. Not-Aus-Schalter



### Ausführungsmerkmale Profi-Line SILENT:

- Betriebsdruck bis 10 & 15 bar
- Antrieb 230 & 400 Volt, 50 Hertz
- Motorschutzrelais
- Automatische Stern-Dreieckschaltung bei Modell PLS 1100/10 & PL-HS 1080/15
- Magnetventil für Anlaufentlastung, inklusive Schütz
- Indirekter, optimierter Antrieb
- Robuster Kompressorzylinder aus Grauguss mit großflächigen Kühlrippen
- Hochleistungs-Präzisionskolben
- PLS 350 einstufig verdichtend, alle anderen Modelle zweistufig verdichtend
- Zwischen- und Nachkühler aus Alu-Druckguss mit großflächigen, tiefen Kühlrippen
- Großzügiges, strömungsoptimiertes Guss-Lüfterrad für eine wirksame Kühlung des Aggregats

## PROFI-LINE SILENT auf Druckluftbehälter

### Vorteile & Ausstattungsmerkmale:

- Kein Montageaufwand
- Platzsparend
- Luftabgang direkt am DL-Behälter mit Kugelhahn oder Sicherheits-Entlüftungskupplung
- Zentrale Kondensatableitung
- Vibrationsfrei durch Schwingungspuffer
- Einfache Ergänzung mit Kältetrockner möglich
- Weitere Merkmale siehe Beschreibung der SILENT-Modelle



PLS 500/10/24+100 D



Innenansicht PLS 500



PLS 750/10/270 D

Modelle	Effektive Liefermenge l/min	Ansaugleistung l/min	Betriebsdruck max. bar	Ölgeschmiert	Behältervolumen l	Elektromotor				Schalldruckpegel (4 m) dB(A)	Drehzahl Verdichter UpM	Luftabgang Zoll	Abmessungen				Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
						Nennleistung		Spannung/ Frequenz V/Hz	l				b	h	Gew. kg			
						kW	PS											
PLS 500/10/24+100	375	500	10	●	124	3	4	400/50	67	1.450	1/2	122	51	123	130	10130	*1.990,00	
PLS 750/10/270 D	563	750	10	●	270	4	5,5	400/50	68	1.000	1/2	152	62	153	239	10125	*2.910,00	
PL-HS 650/15/200 D	650	450	15	●	200	4	5,5	400/50	68	1.000	1/2	150	51	145	229	10129	*3.080,00	
PLS 1100/10/270 D	806	1.074	10	●	270	7,5	10	400/50	68	1.000	1/2	152	62	153	291	10126	*4.060,00	
PL-HS 1080/15/300 D	805	1.150	15	●	300	7,5	10	400/50	69	1.100	1/2	152	62	153	299	10128	*4.585,00	

Liefermenge nach VDMA 4362, gemessen bei 80 % des Höchstdrucks

## PROFI-LINE SILENT PAKETE

### Paket 1 bestehend aus:

- Kompressor PROFI-LINE SILENT, Druckluftkessel, flexible Druckleitung und allen notwendigen Bauteilen (zur Selbstmontage)
- EURO CE Druckluftkessel, stehende Ausführung, 10 bar Betriebsdruck
- Behältervolumen 270 Liter (TÜV-frei in Österreich)
- Korrosionsschutz durch hochwertige Pulverbeschichtung außen (10 Jahre Garantie gegen Kesseldurchrostung)

### Paket 2 bestehend aus:

- Kompressor PROFI-LINE SILENT, Druckluftkessel, Kältetrockner, zwei flexible Druckleitungen und allen notwendigen Bauteilen
- Druckluftkessel wie bei Paket 1, jedoch zusätzlich:
- Mod. PLS 750 mit MARK-Kältetrockner MDX 1200
- Mod. PLS 1100 mit MARK-Kältetrockner MDX 1800
- Luftaufbereitung für kondensatfreie Druckluft
- Beugt Qualitätsbeeinträchtigungen an Endprodukten sowie Korrosionsschäden an Rohrleitungen & Druckluftwerkzeugen vor



Bauteile für DL-Kessel zur Selbstmontage



Paket 2



Paket 1



Modelle	Effektive Liefermenge	Ansaugleistung	Max. Betriebsdruck	Behältervolumen	Elektromotor		Schalldruckpegel (4 m)	Drehzahl Verdichter	Abmessungen in cm			Gewicht	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
	l/min	l/min	bar	l	V	kW			l	b	h			
<b>PLS 750/10/3 D, Paket 1</b> inkl. DL-Kessel u. Teile	563	750	10	270	400	4,0	68	1.000	-	-	-	-	<b>10120</b>	<b>*2.655,00</b>
<b>PLS 750/10/3 D, Paket 2</b> inkl. DL-Kessel, Trockner u. Teile	563	750	10	270	400	4,0	68	1.000	-	-	-	-	<b>10121</b>	<b>*3.960,00</b>
<b>PLS 1100/10/3 D, Paket 1</b> inkl. DL-Kessel u. Teile	806	1.074	10	270	400	7,5	68	1.000	-	-	-	-	<b>10122</b>	<b>*3.675,00</b>
<b>PLS 1100/10/3 D, Paket 2</b> inkl. DL-Kessel, Kältetrockner u. Teile	806	1.074	10	270	400	7,5	68	1.000	-	-	-	-	<b>10123</b>	<b>*4.865,00</b>

\* = ELMAG-Spezialprogramm

Motorkompressoren - Für Druckluft abseits vom Stromnetz



TIGER BENZ



EXTREME BENZ



- Druckregler mit Manomete
- „Plug-and-play“-Ausstattung mit Schnellanschlusskupplung
- Behälter- und Systemdruckmanometer
- Sicherheitsventil
- Überdruckventil

Die optimale Lösung für alle Anwender im Handwerk und in der Industrie wo Druckluft ohne Stromversorgung benötigt wird. Auf Baustellen an Straßen, Brücken, Kanalnetz, Energieversorgungsleitungen, Garten- & Landschaftsbau (Bsp.: Friedhöfe, etc.) oder für den Einbau in Montage- & Servicefahrzeuge.

**TIGER BENZ**

Angetrieben von einem robusten HONDA GX 160 Benzinmotor. Indirekt angetriebenes 2-Zylinderaggregat - daher geringe Drehzahl und hohe Einschaltdauer. Einfacher Transport durch zwei Luftreifen und zwei Fahr- bzw. Transportbügel.

**EXTREME BENZ - ölfrei**

2-Zylinderaggregat - „ölfrei“. Ausgestattet mit einem robusten SUBARU-Benzinmotor. Tragbarer Kompressor für leichte Baustellen- und Montagearbeiten.

**Ausführung Benzinkompressoren**

- Handstart durch Seilzug
- Last- oder Leerlaufbetrieb durch spezielles Ventil geregelt (ersetzt Druckschalter)



Modelle	Effektive Liefermenge l/min	Ansaugleistung l/min	Betriebsdruck max. bar	Ölgeschmiert Öl	Behältervolumen l	Benzinmotor		Tankinhalt l	Verbrauch l/h	Schalldruckpegel (4 m) dB(A)	Drehzahl Verdichter UpM	Abmessungen				Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
						Nennleistung kW	PS					l	b	h	Gew. kg		
TIGER BENZ 500/10/22	230	330	10	●	2 x 11	4	5,5	3,6	1	79	1.000	102	77	93	70	10078	*1.665,00
EXTREME-BENZ 380/10/7	130	380	10	-	7	2,2	3	1,2	1,1	85	3.000	43	45	45	28	21204	*1.250,00

Liefermenge nach VDMA 4362, gemessen bei 80 % des Höchstdrucks. Größere Modelle auf Anfrage lieferbar!

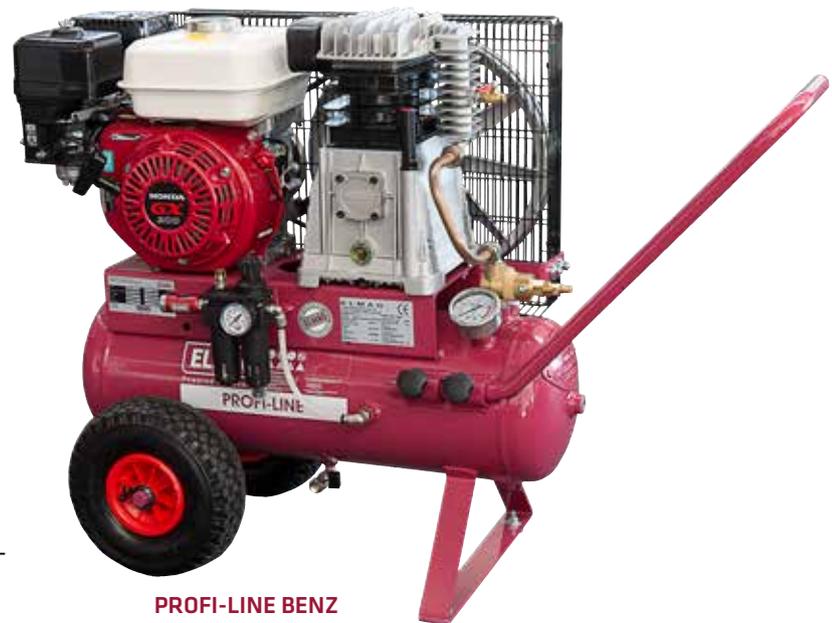


PROFI-LINE DIESEL



## PROFI-LINE BENZ bzw. DIESEL

- Professionelle HONDA-Benzin bzw. HATZ-Diesel Motore mit Handstart
- Fahrbar auf 24, 50 bzw. 100 Liter Druckluftbehälter
- Zwei Druckvarianten: 10 oder 15 bar
- Ölgeschmierte, indirekt angetriebene Zweizylinder-Aggregate mit Gusszylinder
- Ab Modell 600: zweistufig verdichtend
- Geringe Aggregatdrehzahl für hohe Einschaltdauer
- Serienausstattung: Glycerin-Manometer, Sicherheitsventil, Rückschlagventil kombiniert mit Last-Leerlauf-Regelung, Filter-Druckregler, Sicherheits-Entlüftungskupplung, Vollgummi-Räder Ø 250 mm, ab 50 Liter Kessel mit Lenkrollen und Bremse



PROFI-LINE BENZ

Modelle PROFI-LINE	Effektive Liefermenge	Ansaug- leistung	Betriebsdruck max.	Ölgeschmiert	Behälter- volumen	Motor				Schalldruck- pegel (4 m)	Drehzahl Verdichter	Abmessungen				Bestell- nummer	UVP in € exkl. MwSt.
						Type	Nenn- leistung		Gew.			l	b	h	cm		
							l/min	PS									
BENZ 500/10/24	330	500	10	●	24	HONDA GX200	4,8	6,5	78	1.450	80	38	75	50	11091	*1.760,00	
BENZ 600/10/50	400	600	10	●	50	HONDA GX270	6,6	9	79	1.300	100	50	95	90	11092	*2.565,00	
BENZ 600/15/50	350	600	15	●	50	HONDA GX270	6,6	9	79	1.300	100	50	95	90	11093	*2.600,00	
BENZ 600/10/100	400	600	10	●	100	HONDA GX270	6,6	9	79	1.300	125	60	115	105	11097	*2.645,00	
BENZ 600/15/100	350	600	15	●	100	HONDA GX270	6,6	9	79	1.300	125	60	115	105	11094	*2.695,00	
BENZ 840/10/100	595	850	10	●	100	HONDA GX390	9,6	13	79	1.150	125	60	125	120	11096	*3.195,00	
BENZ 800/15/100	560	800	15	●	100	HONDA GX390	9,6	13	79	1.200	125	60	125	120	11095	*3.320,00	
DIESEL 600/10/50	400	600	10	●	50	HATZ 1B20	3,7	5	79	1.300	100	50	95	95	11082	*3.235,00	
DIESEL 600/15/50	350	600	15	●	50	HATZ 1B20	3,7	5	79	1.300	100	50	95	95	11080	*3.375,00	
DIESEL 600/10/100	400	600	10	●	100	HATZ 1B20	3,7	5	79	1.300	125	60	115	120	11083	*3.520,00	
DIESEL 600/15/100	350	600	15	●	100	HATZ 1B20	3,7	5	79	1.300	125	60	115	120	11084	*3.700,00	

## Motorkompressoren - Für Druckluft abseits vom Stromnetz



Hochwertige Benzin- & Dieselmotore

### Volle Power in kompaktem Design

Die vielseitig einsetzbaren Baustellenkompressoren bieten volle Leistung bei kleiner Größe. Durch das niedrige Gewicht und den geringen Platzverbrauch sind sie einfach zu transportieren. Je nach Modell liefern Sie bis zu 1.900 Liter Druckluft pro Minute.

Sie werden von einem sparsamen B & S bzw. HONDA-Benzinmotor, oder KUBOTA-Dieselmotor angetrieben. ROTAIR-Schraubenkompressoren liefern Druckluft für Sand- bzw. Trockeneisstrahlen, Druckluflthämmer, Bohrmaschinen und Schrauber. Die 13 bar Versionen eignen sich zum grabenlosen Verlegen von Glasfaserkabeln und sind in 4 Versionen erhältlich.

- Modernes und smartes Design
- Einfach aufklappbares Schutzgehäuse
- Fahrbügel platzsparend wegklappbar
- 15 Liter Treibstofftank aus transparentem Material für schnelle Füllstandskontrolle - einfach entfernbar
- Geringer Kraftstoffverbrauch durch kontinuierliche Liefermengenregelung
- Anlass des Motors bequem per Schlüssel sowie zuverlässiger Kaltstart mit Choke und elektrischem Anlasser
- Betriebsdruck von 6 bis 13 bar
- Bei HONDA- & KUBOTA-Modellen serienmäßig mit Betriebsstundenzähler
- Einfaches Auf- und Abladen mittels Kran möglich (Kranöse)



Größere Modelle auf Anfrage lieferbar!



**Wasserabscheider**

Unmittelbar beim Luftabgang, mit automatischen Kondensatableiter (niveaugeregelt). NUR bei 13 bar und DIESEL Modellen möglich!



**Druckluft-Nachkühler**

Praktisch in der Maschine integrierte Druckluft-Nachkühler sorgen für möglichst kondensatfreie Druckluft. NUR bei 13 bar und DIESEL Modellen möglich!



Modelle ROTAIR	Effektive Liefermenge	Betriebsdruck max.	Ölgeschmiert	Motor		Schalldruck- pegel (EEC 2000/14)	Drehzahl Verdichter	Abmessungen				Bestell- nummer	UVP in € exkl. MwSt.	
				Type	Nenn- leistung			l	b	h	Gew.			
					kW									PS
<b>VRK 120-6 bar BENZIN</b>	1.200	6	●	B & S	10,4	14	< 98	2.200-3.000	99	78	94	220	<b>10305</b>	<b>*7.160,00</b>
<b>VRK 120-11 bar BENZIN</b>	850	11	●	B & S	10,4	14	< 98	1.900-3.050	99	78	94	220	<b>10306</b>	<b>*7.270,00</b>
<b>VRK 120-13 bar BENZIN</b>	750	13	●	B & S	10,4	14	< 98	1.900-3.000	99	78	94	220	<b>10307</b>	<b>*7.270,00</b>
<b>VRK 160-6 bar BENZIN</b>	1.600	6	●	HONDA GX630	15,5	20,8	< 97	1.900-2.900	99	78	94	220	<b>10310</b>	<b>*7.575,00</b>
<b>VRK 160-11 bar BENZIN</b>	1.050	11	●	HONDA GX630	15,5	20,8	< 97	1.900-2.900	99	78	94	220	<b>10311</b>	<b>*7.690,00</b>
<b>VRK 160-13 bar BENZIN</b>	950	13	●	HONDA GX630	15,5	20,8	< 97	1.900-2.900	99	78	94	220	<b>10312</b>	<b>*7.690,00</b>
<b>VRK 200-6 bar BENZIN</b>	1.900	6	●	HONDA GX690	16,5	22,5	< 98	1.900-2.800	99	78	94	220	<b>10315</b>	<b>*8.115,00</b>
<b>VRK 200-11 bar BENZIN</b>	1.250	11	●	HONDA GX690	16,5	22,5	< 98	1.700-2.900	99	78	94	220	<b>10316</b>	<b>*8.225,00</b>
<b>VRK 200-13 bar BENZIN</b>	1.050	13	●	HONDA GX690	16,5	22,5	< 98	1.700-2.800	99	78	94	220	<b>10317</b>	<b>*8.225,00</b>
<b>VRK 185 DIESEL</b>	1.800	7	●	KUBOTA D902	16,1	21,6	< 98	2.000-2.800	99	78	94	220	<b>10320</b>	<b>*10.340,00</b>
<b>Luft-Nachkühler mit Wasserabscheider und automatischem Kondensatableiter (nur für 13 bar und Diesel-Modelle)</b>												<b>10303</b>	<b>*1.150,00</b>	
<b>Betriebsstundenzähler (nur für VRK 120 Modelle)</b>												<b>10304</b>	<b>*145,00</b>	

## PROFI-LINE PALETTE - die Modulare

ELMAG® Profi-Line-Palettenaggregate sind für den flexiblen Aufbau eines Druckluftversorgungssystems konzipiert. Durch robuste Industriequalität und modulare Einsetzbarkeit sind Palettenaggregate eine wirtschaftlich herausragende Lösung für

- den systematischen Aufbau einer zentralen Druckluftversorgung,
- die Erweiterung einer bestehenden Anlage.

### PROFI-LINE Merkmale:

- Keilriemenantrieb mit großzügiger Übersetzung und optimiertem Wirkungsgrad
- Niedrige Drehzahl 800 - 1.000 Upm
- Geräuscharmer Betrieb 74 - 77 dB(A)
- Niedrige Drucklufttemperatur
- Geringe Kondensatentwicklung, sehr gute Druckluftqualität



PAL 730/10 D

**10 - 15 bar**  
**466 - 1.163 l/min**



PAL 1100/10 D

### PROFI-LINE PALETTE Ausführungsmerkmale:

- Modelle mit Betriebsdruck max. 10 oder max. 15 bar
- Drehstromantrieb 400 Volt, 50 Hertz, mit Motorschutzrelais
- Automatische Stern-Dreieckschaltung bei allen Modellen, außer PAL 730/10 D
- Magnetventil für Anlaufentlastung, inklusive Schütz
- Indirekter, optimierter Antrieb des Druckerzeugers
- Robuster Kompressorzylinder aus Grauguss
- Dreifach beringte Hochleistungs-Präzisionskolben
- Zweistufig verdichtende Zweizylinderkompressoren
- PAL 1800/10 D und PALH 1400/15 D mit vier Zylindern im V angeordnet
- Zwischen- und Nachkühler aus Aluminium-Druckguss mit großflächigen, tiefen Kühlrippen
- Großzügiges, strömungsoptimiertes Guss-Lüfterrad, für eine optimale Kühlung des Aggregats

Modelle	Effektive Liefermenge	Ansaugleistung	Betriebsdruck max.	Ölgeschmirt	Elektromotor					Luftabgang	Abmessungen				Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
					Nennleistung		Spannung/Frequenz	Schalldruckpegel (4 m)	Drehzahl Verdichter		l	b	h	Gew.		
					kW	PS										
<b>Profi-Line PALETTE 10 bar</b>																
PAL 730/10 D	582	727	10	●	5,5	7,5	400/50	75	1.000	3/4	80	50	90	92	11060	*1.445,00
PAL 1100/10 D <sup>1)</sup>	857	1.047	10	●	7,5	10	400/50	76	1.000	3/4	110	65	100	140	11061	*2.440,00
PAL 1800/10 D <sup>1)</sup>	1.163	1.450	10	●	11	15	400/50	77	1.000	1	120	70	120	160	11062	*3.300,00
<b>Profi-Line PALETTE 15 bar, H = Hochdruck-Ausführung</b>																
PALH 700/15 D <sup>1)</sup>	466	582	15	●	5,5	7,5	400/50	74	800	3/4	80	50	90	92	11070	*1.925,00
PALH 900/15 D <sup>1)</sup>	690	860	15	●	7,5	10	400/50	75	800	3/4	110	65	100	140	11071	*2.525,00
PALH 1400/15 D <sup>1)</sup>	930	1.160	15	●	11	15	400/50	76	800	1	120	70	120	160	11072	*3.380,00

## EURO CE Druckluftkessel - Zertifizierte Hochleistungsspeicher

ELMAG® EURO CE Druckluftspeicherbehälter sind CE-konform ausgeführt, TÜV-geprüft und geeignet:

- Für den direkten Anbau eines Palettenaggregates oder eines bereits vorhandenen Kompressors
- Modelle 50-200 Liter mit Konsole geeignet für den Aufbau von Motor und Aggregat

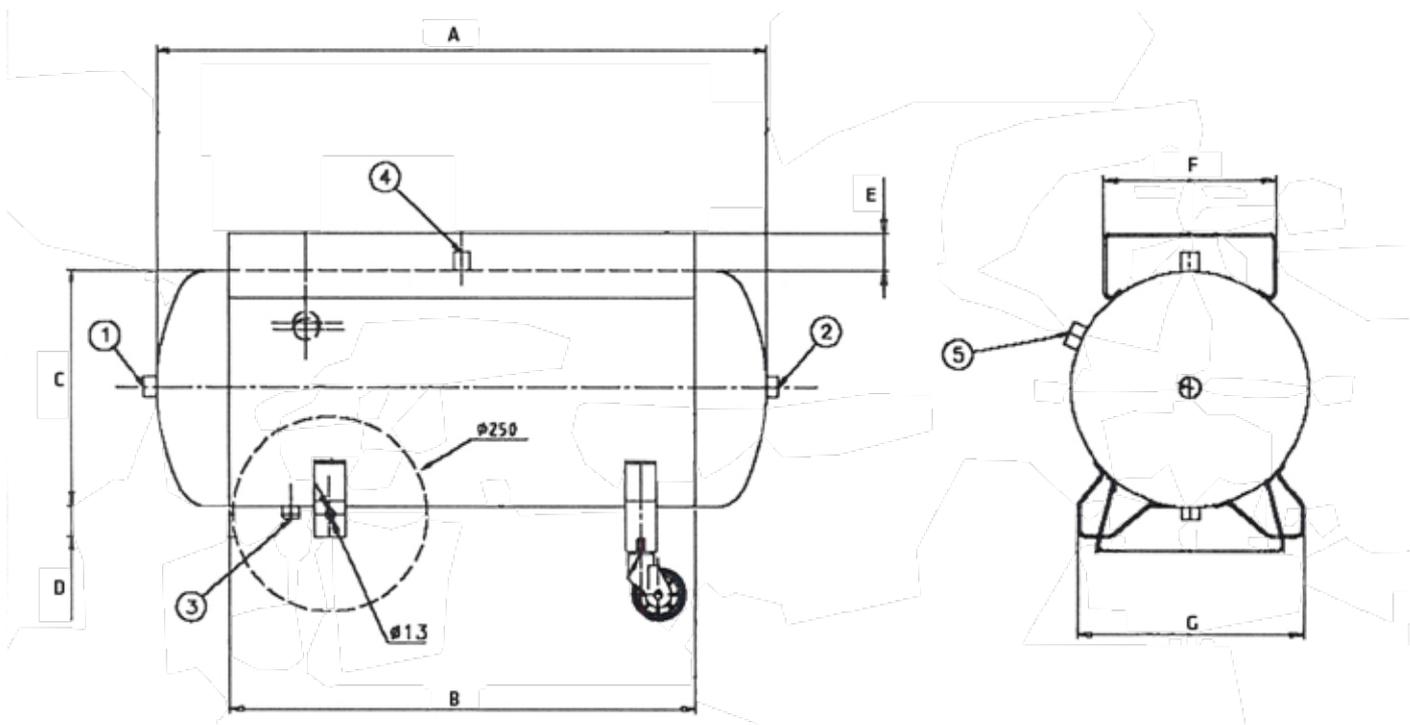


### EURO CE Merkmale:

- Hohe Verarbeitungsqualität
- Korrosionsschutz durch hochwertige Pulverbeschichtung außen
- Schweißnahtprüfung
- Qualitätsprüfung
- TÜV Typenprüfung
- CE-Konformität
- 10 Jahre Garantie gegen Kesseldurchrostung
- **Jetzt NEU: Kessel innen beschichtet**



EURO L 50 CE



EURO CE	Betriebsdruck max. bar	Behältervolumen l	Abmessungen													Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
			A	B	C	D	E	F	G	1	2	3	4	5	Gew. kg		
			cm						Zoll								
<b>EURO CE Druckluftkessel mit Konsole, liegende Ausführung</b>																	
EURO L 50 CE	11	50	82	60	31	57	50	22	29	1/2	1/2	3/8	1/2	3/4	20	10149	*249,00
EURO L 100 CE	11	100	105	60	37	33	56	22	37	1/2	1/2	3/8	3/8	3/4	37	10150	*379,00
EURO L 100 CE	11	100	105	77	37	33	33	28	37	1/2	1/2	3/8	1/2	1	37	10157	*379,00
EURO L 200 CE	11	200	140	77	45	65	40	28	44	2	2	3/8	1/2	1	62	10151	*635,00

\* = ELMAG-Spezialprogramm

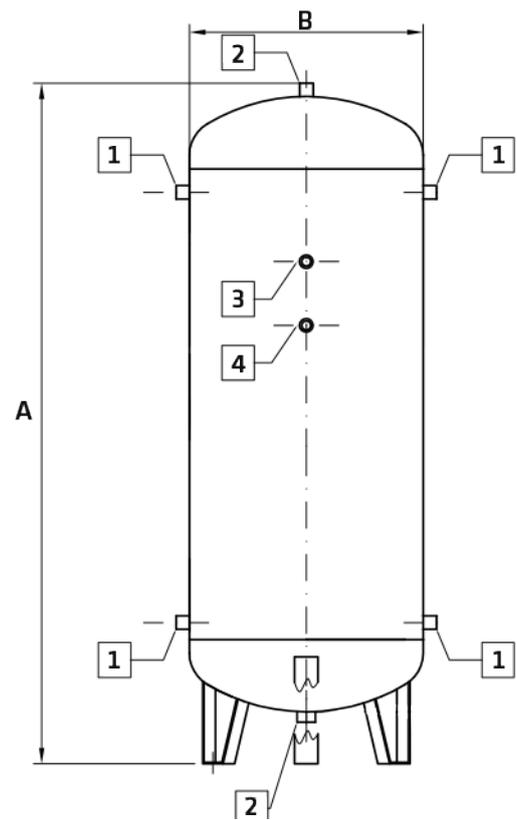
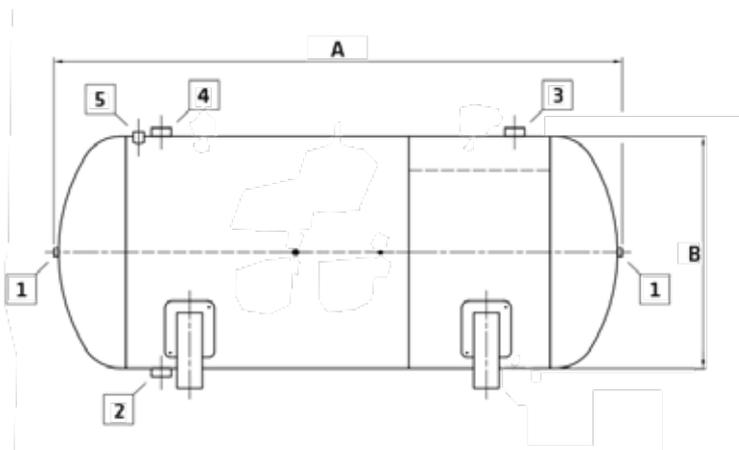
## EURO CE Druckluftkessel - Lackierte & verzinkte Ausführung

ELMAG® EURO CE Druckluftspeicherbehälter sind CE-konform ausgeführt, TÜV-geprüft und geeignet:

- Für den direkten Anbau eines Silent-Kompressors oder Palettenaggregates
- Ergänzung des Pufferspeichers von bereits bestehenden Systemen
- Kessel ab 270 Liter werden ohne Konsole geliefert
- Hand-/Mannloch optional ab 500 Liter Kessel möglich

### EURO CE Merkmale:

- Hohe Verarbeitungsqualität
- Korrosionsschutz durch hochwertige Pulverbeschichtung außen
- Schweißnahtprüfung
- Qualitätsprüfung
- TÜV-Typenprüfung
- CE-Konformität
- Temperaturbereich: -10 °C bis +120 °C
- 10 Jahre Garantie gegen Kesseldurchrostung (lackierte Modelle)
- Ab 270 Liter inkl. Manometer & Sicherheitsventil



EURO CE	Betriebsdruck max. bar	Behältervolumen l	Abmessungen							Gew. kg	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
			A cm	B cm	1 Zoll	2 Zoll	3 Zoll	4 Zoll	5 Zoll			
<b>EURO CE Druckluftkessel, stehende Ausführung</b>												
EURO S 270 CE	11	270	175	49	1	1/2	3/8	-	-	70	10152	*541,00
EURO S 500 CE	11	500	208	60	1 1/2	1 1/4	3/4	3/8	-	130	10161	*887,00
EURO S 1000 CE	11,5	1.000	235	79	2	1 1/4	3/4	3/8	-	204	10154	*1.355,00
EURO S 2000 CE	11,5	2.000	281	100	2	1 1/4	3/4	3/8	-	352	10155	*2.370,00
EURO S 300 CE	15	300	183	49	1	1/2	3/8	-	-	75	10170	*887,00
EURO SH 500 CE	16	500	212	60	2	2	3/4	3/8	-	160	10172	*1.290,00
EURO SH 1000 CE	16	1.000	237	79	2	2	3/4	3/8	-	280	10174	*1.900,00
<b>EURO CE Druckluftkessel, liegende Ausführung</b>												
EURO L 270 CE	11	270	149	49	1/2	3/8	1/2	1	3/8	70	10160	*541,00
EURO L 500 CE	11	500	193	60	1 1/4	1/2	1/2	1	3/8	135	10153	*887,00
EURO LH 300 CE	15	300	164	49	1/2	3/8	1/2	1	3/8	75	10171	*887,00
EURO LH 500 CE	15	500	193	60	1 1/4	1/2	1/2	1	3/8	145	10173	*1.290,00

**VERZINKTE Modelle:**

- Innen und außen feuerverzinkt
- Prozess nach UNI EN ISO 1461
- Qualitätsprüfung
- TÜV-Typenprüfung
- CE-Konformität
- Temperaturbereich: -10 °C bis +120 °C
- 15 Jahre Garantie gegen Kesseldurchrostung
- Ab 270 Liter inkl. Manometer & Sicherheitsventil

**Verzinkte Modelle**



**EURO L 500 CE**



**EURO S 1000 CE**

**EURO S 270 CE**



Flexible Druckleitungen	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
IG Ø 1/2", 115 cm Länge	11962	63,00
IG Ø 1/2", 175 cm Länge	11963	73,00
IG Ø 3/4", 115 cm Länge	11961	88,50
IG Ø 3/4", 175 cm Länge	11964	108,00
IG Ø 1", 200 cm Länge, inkl. Doppelnippel	10180	*130,00
IG Ø 1 1/4", 200 cm Länge, inkl. Doppelnippel	10182	*223,00
IG Ø 1 1/2", 200 cm Länge, inkl. Doppelnippel	10183	*320,00

EURO CE VERZINKT	Betriebsdruck max.	Behältervolumen	Abmessungen							Gew.	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
			A	B	1	2	3	4	5			
	bar	l	cm		Zoll					kg		
<b>EURO CE Druckluftkessel VERZINKT, stehende Ausführung</b>												
EURO S 270 CE, verzinkt	11	270	175	49	1	2	3/8	-	-	70	10145	*693,00
EURO S 500 CE, verzinkt	11	500	208	60	2	2	3/4	3/8	-	130	10146	*1.020,00
EURO S 1000 CE, verzinkt	11,5	1.000	235	79	2	1 1/4	3/4	3/8	-	204	10143	*1.790,00
EURO S 2000 CE, verzinkt	11,5	2.000	281	100	2	1 1/4	3/4	3/8	-	352	10144	*3.240,00
EURO SH 300 CE, verzinkt	15	300	183	49	1	2	3/8	-	-	75	10138	*1.115,00
EURO SH 500 CE, verzinkt	16	500	208	60	2	2	3/4	3/8	-	160	10141	*1.505,00
EURO SH 1000 CE, verzinkt	16	1.000	237	79	2	2	3/4	3/8	-	280	10142	*2.300,00
EURO SH 2000 CE, verzinkt	16	2.000	281	100	2	2	3/4	3/8	-	490	10175	*3.940,00
<b>EURO CE Druckluftkessel, liegende Ausführung</b>												
EURO L 270 CE, verzinkt	11	270	149	49	2	3/8	1/2	1	3/8	70	10140	*796,00
EURO L 500 CE, verzinkt	11	500	193	60	2	1/2	1/2	1	3/8	135	10147	*1.155,00
EURO LH 300 CE, verzinkt	15	300	164	49	2	3/8	1/2	1	3/8	75	10139	*1.115,00
EURO LH 500 CE, verzinkt	15	500	193	60	2	1/2	1/2	1	3/8	154	10137	*1.505,00

DRUCKLUFTKESSEL

\* = ELMAG-Spezialprogramm

## Elektronisch zeitgesteuerter Kondensatableiter ZKA 1/2"

Die Erzeugung und Aufbereitung von Druckluft ist immer mit der Entstehung von Kondensat verbunden. Dieses ist meist ölhaltig, häufig mit Schmutzpartikeln belastet und breitet sich im gesamten Druckluftnetz aus. Ein Systemproblem, das Kosten und Schäden verursachen kann. Darüber hinaus fällt Kondensat nicht regelmäßig, sondern je nach Klima, Temperatur, Jahres- und Tageszeit bzw. Auslastung des Kompressors an.

### Elektronisch zeitgesteuerter Kondensatableiter ZKA 1/2":

- Zeitgesteuertes Öffnen um Kondensat aus Kompressoren, Trockner, Filter und Druckbehälter abzuleiten
- Zuverlässiger Kondensatableiter durch einfache Bauweise und Funktion
- Einfache Einstellung der Zeitzyklen durch Drehknöpfe
- Integrierter Schmutzfänger und Absperrkugelhahn



Das integrierte Schmutzsieb bietet Schutz für das Ventil gegen große Schmutzpartikel im Kondensat.



Dual-Anschlussgewinde von AG 1/2" & IG 1/4" bieten Ihnen große Installationsflexibilität.



Best. Nr. 11260

## Elektronisch niveaugesteuerter Kondensatableiter AKA 1/2"

- Niveaugeregelter Kondensatableiter ohne Druckverluste
- Robustes korrosionsbeständiges Aluminiumgehäuse mit integrierten Edelstahlsieb
- Kompakte Bauhöhe von NUR 74 mm (ohne Messingadapter) - sorgt für hohe Installationsflexibilität
- Durch hohe Kompressorleistung bis 10 m<sup>3</sup>/min und Druckbereich von 0-16 bar werden viele DL-Anwendungen abgedeckt



Integriertes Edelstahlsieb

Funktionsweise:



Best. Nr. 11261

Modelle	Kompressor Liefermenge		Betriebsdruck		Betriebs-temperatur		Elektro-anschluss	Kondensat-anschluss	Schutz-klasse	Abmessungen				Bestell-nummer	UVP in € exkl. MwSt.
	max.	min.	max.	min.	max.	Sp./Fr.				l	b	h	Gew.		
	m <sup>3</sup> /min	bar	bar	°C	°C	V/Hz	Zoll	mm	mm	mm	kg				
ZKA 1/2"	-	0	16	+1	+50	230/50	AG 1/2 + IG 1/4	IP65	50	86	113	0,6	11260	*85,00	
AKA 1/2"	10	0	16	+1	+50	230/50	IG 1/2	IP65	123	93	100	0,5	11261	*155,00	
Montagevorbereitung zu Kompressoren mit 100-500 lt. Kessel (zur Selbstmontage)													11279	*20,00	

## Digitaler Druckluft-Energiesparer AIR SAVER

### Druckluft - DER Energiefresser schlechthin:

Typische Druckluftsysteme haben Luftverluste durch Rohr- und Schlauchverbindungen, defekte Schwimmerableiter uvm. Der AIR SAVER wird nach dem Druckluftbehälter installiert und öffnet bzw. schließt die Luftzufuhr zu kundenspezifischen Arbeitszeiten.

Im geschlossenen Zustand wird die Druckluft im Behälter gespeichert. Dadurch werden unnötige Luftverluste durch Luftleckagen vermieden.

### Funktionsweise:



Best. Nr. 11263



Die Fernbedienung bietet Ihnen die Möglichkeit den AIR-SAVER in beliebiger Entfernung zu steuern (optional).

Im Falle eines Stromausfalles ist es möglich den AIR SAVER manuell zu öffnen und zu schließen.



Best. Nr. 11264

### Ressourcen sparen, Effizienz steigern:

- Übersichtliches LCD-Display (mehrsprachig einstellbar): Zeigt Datum, Uhrzeit, Ventilstatus und Batterielaufzeit an
- 7-Tage-Programmeinstellung mit mehreren Zyklen täglich möglich
- Bei einem Stromausfall lässt sich das Ventil manuell öffnen und schließen
- Vollautomatische Steuerung - keine Wartung nötig!
- Langsame Drehung des Kugelhahns um 90° in 30 Sekunden

Modelle	Öffnungs- & Schließzeit	Betriebsdruck		Betriebs-temperatur		Elektro-anschluss	Luftan-schluss	Schutz-klasse	Abmessungen				Bestell-nummer	UVP in € exkl. MwSt.
		min.	max.	min.	max.				Sp./Fr.	l	b	h		
		bar	bar	°C	°C	V/Hz	mm	mm	mm	kg				
AIR SAVER 1"	30 s / 90°	0	16	0	+ 50	230/50	1	IP54	75	134	190	1,7	11263	*273,00
AIR SAVER 2"	105 s / 90°	0	16	0	+ 50	230/50	2	IP54	155	155	243	4,9	11264	*552,00
Fernbedienung zu AIR SAVER												11265	*186,00	

## Das BEKOMAT®-Prinzip - Ressourcen sparen, Effizienz steigern

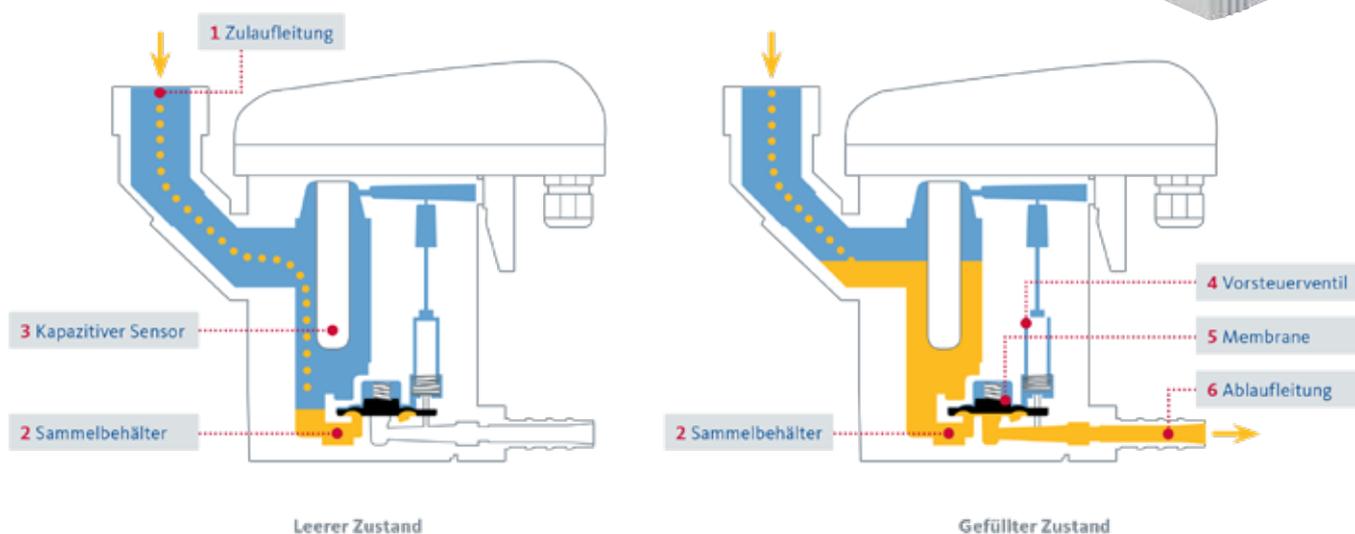
Die Erzeugung und Aufbereitung von Druckluft ist immer mit der Entstehung von Kondensat verbunden. Dieses ist meist ölhaltig, häufig mit Schmutzpartikeln belastet und breitet sich im gesamten Druckluftnetz aus. Ein Systemproblem, das Kosten und Schäden verursachen kann. Darüber hinaus fällt Kondensat nicht regelmäßig, sondern je nach Klima, Temperatur, Jahres- und Tageszeit bzw. Auslastung des Kompressors an.

### Die Menge ist der Maßstab:

Unnötige Kosten und Schäden bei der Druckluftherzeugung lassen sich nur mit mengenangepasster Kondensatableitung vermeiden. BEKOMAT®-Kondensatableiter arbeiten deshalb mit einem kapazitiven Sensor. Die intelligente Elektronik verhindert Druckluftverluste und minimiert den Energieaufwand. Aus diesem Grund amortisiert sich der BEKOMAT® im Vergleich zu Geräten mit zeitgesteuerten Ablassventilen oft schon innerhalb eines halben Jahres.

### Schnellverbindungen für mehr Komfort:

Alle Komponenten sind durch Schnellverbindungen gekoppelt. Dies ermöglicht den unkomplizierten Austausch und minimiert den Zeitaufwand bei Installation und Wartung. Darüber hinaus ist mit der Service-Unit nur ein einziges Ersatzteil notwendig.



### Leerer Zustand:

Das Kondensat strömt über die Zulaufleitung (1) in den BEKOMAT® und sammelt sich im Sammelbehälter (2). Ein kapazitivarbeitender Sensor (3) erfasst permanent den Füllstand und gibt ein Signal an die elektronische Steuerung, sobald sich der Behälter gefüllt hat.

### Gefüllter Zustand:

Das Vorsteuerventil (4) wird betätigt und die Membrane (5) öffnet zur Kondensatausschleusung die Ablaufleitung (6). Ist der BEKOMAT® geleert, wird die Ablaufleitung rechtzeitig wieder dicht verschlossen, bevor unnötige Druckluftverluste entstehen können.

Modelle	Kompressor Liefermenge	Filterleistung	Kältetrockner Liefermenge	Betriebsdruck		Betriebs-temperatur		Elektro-anschluss	Kondensat-anschluss	Abmessungen				Bestell- nummer	UVP in € exkl. MwSt.
				min.	max.	min.	max.			l	b	h	Gew.		
				m <sup>3</sup> /min	bar	bar	°C			°C	V/Hz	Zoll	mm		
BEKOMAT 31 U	2,5	25	5,0	0,8	16	+ 1	+ 60	230/50	G 1/2	149	65	118	0,8	11286	*180,00
BEKOMAT 32 U	5,0	50	10,0	0,8	16	+ 1	+ 60	230/50	G 1/2	165	70	130	1,0	11287	*217,00
BEKOMAT 33 U	10,0	100	20,0	0,8	16	+ 1	+ 60	230/50	G 1/2	211	75	157	1,6	11277	*368,00

## Die Lösung: ÖWAMAT® - Nachhaltigkeit mit Sparpotenzial

Von der Prozessanlagenregelung bis hin zu pneumatischen Prüf- und Kontrollverfahren - Druckluft ist in weiten Teilen der Produktion nicht mehr wegzudenken. Bei ihrer Herstellung entsteht jedoch verunreinigtes Kondensat. Es enthält beispielsweise Kohlenwasserstoffe, Staub- und Schmutzpartikel aus der Ansaugluft, Kühl- und Schmiermittel aus dem Kompressor sowie Ölrückstände, Rost, Abrieb oder Dichtungsmittelreste.

### Kostenfaktor Entsorgung:

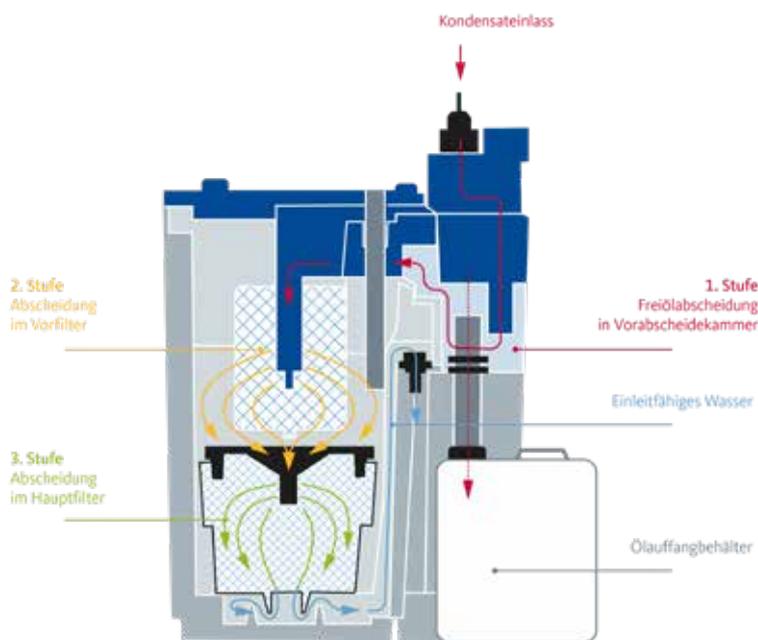
Kondensat darf als ölhaltiges Abwasser gemäß dem Wasserhaushaltsgesetz nicht in die Kanalisation eingeleitet werden. Das heißt, das Kondensat muss entweder fachgerecht entsorgt oder vor Ort aufbereitet werden. Die Entsorgung über externe Dienstleister ist ein teurer Vorgang. Zusätzlich zu den Entsorgungskosten fallen betriebsinterne Investitionen wie zugelassene Sammel tanks und Überwachungsgeräte an.

### Was übrig bleibt, zählt: ÖWAMAT® sorgt für ölfreies Abwasser

Mit ÖWAMAT® aufbereitetes Kondensat kann als gereinigtes Wasser direkt in die Kanalisation eingeleitet werden. Die Geräte verfügen über eine bauaufsichtliche Zulassung und benötigen keine wasserrechtliche Genehmigung.



KONDENSATAUFBEREITUNG



Für die Aufbereitung gelangt das ölhaltige Kondensat zunächst unter Druck in die Druckenlastungskammer. Dort wird der Überdruck abgebaut, ohne dass es zu Verwirbelungen im nachfolgenden Trennbehälter zur Freiölabscheidung (1) kommt. Mitgeführte grobe Schmutzpartikel werden in einem herausnehmbaren Auffang zurückgehalten. Im Trennbehälter setzt sich das Öl durch Schwerkrafttrennung an der Oberfläche ab und wird in den überlaufsicheren Ölaufangbehälter geleitet.

### Der Filter macht den Unterschied:

Das so vorgereinigte Kondensat strömt nun durch den Vorfilter (2), der eine große aktive Filterfläche aufweist. Von innen nach außen durchströmt, bindet er die verbleibenden Öltröpfchen und nimmt zudem in der Filterkammer restliches, aufschwimmendes Öl auf. Herzstück ist der OEKOSORB®-Hauptfilter mit Kartuschentechnik (3): Dort werden letzte Ölanteile zuverlässig zurückgehalten. Übrig bleibt Wasser, das direkt in die Kanalisation eingeleitet werden darf.

**ÖWAMAT®-Öl-Wasser-Trenner verursachen keinerlei Energiekosten, haben enorme Filterstandzeiten und dadurch eine sehr abfallarme Kartuschenentsorgung.**

Modelle	Kompressor Liefermenge max. (m³/mm)		Behältervolumen	Füllvolumen	Kondensatzulauf	Abmessungen				Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
	Schraubenverdichter	Kolbenverdichter				l	b	h	Gew.		
	VCL-ÖL	VDL/Synthetik									
	m³/min	m³/min				Liter	Liter	cm	cm		
ÖWAMAT 10	1,9	1,7	10	4,3	2 x IG 1/2"	29	23	53	3,5	11285	*336,00
ÖWAMAT 11	3,8	3,4	18,6	11,7	2 x IG 1/2"	39	26	60	5,8	11282	*547,00
ÖWAMAT 12	5,6	5,1	30,6	22,7	3 x IG 1/2" 1 x IG 1"	35	55	70	13,5	11280	*1.130,00
ÖWAMAT 14	11,3	10,1	61,3	46,3	3 x IG 1/2" 1 x IG 1"	41	60	87	18,5	11276	*1.235,00

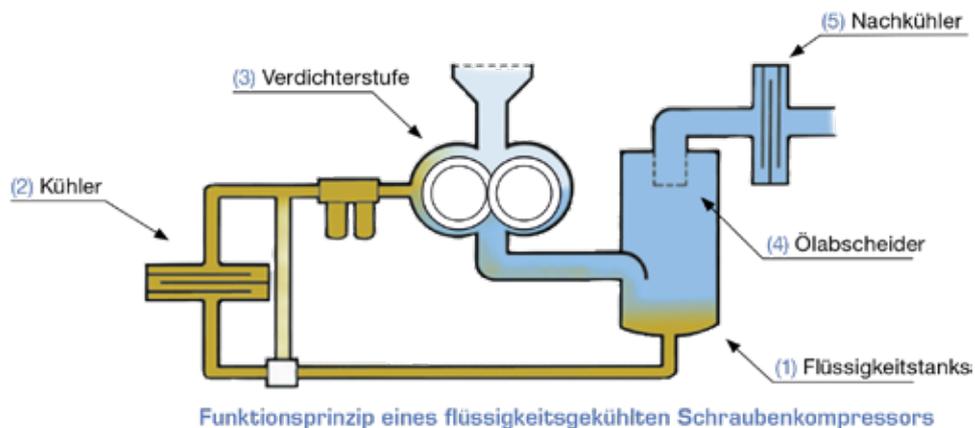
\* = ELMAG-Spezialprogramm

## Der Schraubenkompressor

Der Schraubenkompressor verdichtet die Luft zwischen zwei rotierenden Schrauben, die einander gegenüberliegend angeordnet sind. Diese Schrauben bilden zusammen mit dem umgebenden Kompressorgehäuse den Schraubenantrieb.

### Flüssiggekühlte Schraubenkompressoren

In einem Schraubenkompressor mit Flüssigkeitskühlung wird die Druckluft mit einer Kühlflüssigkeit in der Verdichtungskammer zwischen den Schrauben gekühlt. Das Kühlmittel (meist Öl) zirkuliert in einem geschlossenen Kreislauf zwischen (1) Flüssigkeitstanks, (2) Nachkühler und (3) Verdichterstufe gemischt mit Luft vor dem Verdichten. Die Betriebstemperatur des Kompressors wird deshalb unabhängig von Last und Druck auf rund 80°C gehalten. Unmittelbar nach dem Verdichten wird das Kühlmittel zunächst im (1) Flüssigkeitstank und (4) Ölabscheider von der Druckluft getrennt. Die Druckluft strömt dann durch einen (5) Nachkühler und anschließend zum Druckluftbehälter.



### Einsatzbereiche

Der Schraubenkompressor ist für Intervall- und Dauerbetrieb geeignet. Die Wirtschaftlichkeit ist im Dauerbetrieb mit hoher Last (bis 100 %) optimal. Mit moderner Technik (z.B. Drehzahlregelung) kann der Energieverbrauch des Schraubenkompressors bei geringem oder schwankendem Luftbedarf im Vergleich zu früheren Methoden deutlich gesenkt werden.

Flüssigkeitsgekühlte Schraubenkompressoren in einstufiger Ausführung dominieren heute die Industrie, wenn Betriebsdrücke bis 13 bar und Kapazitäten bis ca. 30 m<sup>3</sup>/min erforderlich sind.

## Installationsbeispiel Komponentenbauweise



Schematisches Beispiel für die Komponenten-Bauweise einer Druckluft-Versorgungsanlage mit Schraubenkompressor (1), Zyklonabscheider/Vorfilter (2), Kältetrockner (3) und Speicherbehälter (4).

Mit nachgeschalteten Filtergruppen wird höchste Druckluftqualität erreicht. Im Beispiel:

- Filtergruppe 5 mit Filter und Öler für saubere, geölte Druckluft für drehende oder schlagende Werkzeuge,
- Filtergruppe 6 mit Feinfilter für trockene, ölfreie Druckluft höchster Qualität, z.B. für technische Anwendungen.

## Frequenzgesteuerte IVR-Kompressoren

### Das Sparwunder für Ihr Portemonnaie

Der Kauf eines neuen Kompressors ist für große wie kleine Unternehmen eine erhebliche Investition. Tatsächlich ist der Investitionsaufwand für einen Kompressor jedoch sehr niedrig, zieht man die Lebensdauer eines Kompressors in Betracht. Rund 75 % der Gesamtkosten sind Strom- bzw. Energiekosten. Wenn Sie eine Investition in einen neuen Kompressor beabsichtigen, versuchen wir, diese Kosten zu minimieren.

Dieses Kapitel beschreibt, wie sich durch Minimieren des Stromverbrauchs intelligent Geld sparen lässt. Ein einfacher erster Schritt ist die Wahl der richtigen Maschine für die jeweilige Aufgabe. Oftmals entscheiden sich Unternehmen für einen zu großen Kompressor - weil der tatsächliche Druckluftbedarf unklar ist - oder für die falsche Technik - aus Unkenntnis, welche Ausführung für die jeweilige Aufgabe am effizientesten ist.

Zur Auswahl des richtigen Kompressormodells gibt es mehrere Vorgehensweisen. Eine Möglichkeit ist eine echte Messung. Dazu messen Sie den tatsächlichen Verbrauch und ermitteln daraus das Einsparpotenzial. Dafür können ausgeklügelte betriebswirtschaftliche Tools zum Einsatz kommen, oder es können einfach Erfahrungswerte verwendet werden. Wenn Sie eine Messung und anschließend eine korrekte Simulation des bisherigen Kompressors ausgeführt haben, finden Sie nicht selten ein erhebliches Einsparpotenzial, falls Sie den Kompressor mit herkömmlicher Last-/Leerlauf-Steuerung durch ein frequenzgesteuertes Modell ersetzen. Im belasteten Zustand arbeitet der Kompressor mit 100 % Leistung, und der Druck steigt, bis der maximale Druck erreicht ist. Danach geht der Kompressor in den unbelasteten Zustand, bevor er nach einer vorgegebenen Zeit abschaltet, bis der Druck auf den Mindestdruck absinkt. Nun beginnt der Vorgang von Neuem.

Für den Leerlauf des Schraubenkompressors wird Energie benötigt, ohne dass Druckluft erzeugt wird.

Ein frequenzgesteuerter Kompressor arbeitet nach einem anderen Muster: mit niedrigeren Spitzen und einem gleichmäßigeren Luftprofil. Durch Drehzahlregelung sieht die Kurve anders aus, weil der Kompressor sich an den Luftbedarf anpasst und genau die momentan benötigte Menge erzeugt. Das geschieht mit einem Drucksensor, der der Steuerung den Druck meldet. Die Steuerung sendet ein Signal über die aktuelle Situation an den Frequenzumrichter. Der Frequenzumrichter passt die Motordrehzahl je nach dem eingestellten Druck an. Diese Technik ist ein wahres Sparwunder - für die Umwelt und Ihre Stromrechnung.

## Installationsbeispiel Kompaktbauweise

Traditionelle Bauweise



Kompaktbauweise



In den Ausführungen „B, D oder DF“ sind Behälter, Trockner und Filter im Kompressor auf nur 1,2 m<sup>2</sup> (500 l) vollständig integriert.

Dies bietet folgende Vorteile:

- Geringer Platzbedarf und schneller Aufbau.
- Die Kosten für die Installation des Trockners und der Filter fallen weg, da alles bereits werkseitig montiert wurde.
- Durch Vermeidung von Druckluftleitungen geringere Gefahr von Leckagen sowie Energieeinsparung durch niedrigeren Druckabfall.

## MSM MINI - Für kleine Versorgungssysteme

Mit den MSM MINI Modellen stehen jetzt auch für kleine und mittlere Druckluftversorgungssysteme die überzeugenden Vorteile einer Luftkomprimierung mittels berührungsfreier Rotorschrauben zur Verfügung. Bei der MARK MSM MINI-Reihe handelt es sich um kleine, kompakte und leistungsstarke Schraubeneinheiten, die Ihrer Werkstatt ein Maximum an Luft zu niedrigen Energiekosten liefern. Einfache Start-/Stopp-Regelung mittels Druckschalter vermeidet Leerlaufzeiten zur Gänze. Superschallgedämmtes Gehäuse sorgt für niedrigen Schalldruckpegel.

### MSM MINI Grundrahmenmodelle

Besonders geeignet für die Aufstellung in der Nähe von Arbeitsplätzen oder bei Erweiterung bestehender Anlagen mit vorhandenem Druckluftbehälter.

### MSM MINI B(X) inkl. Druckluftbehälter

Der tankmontierte MSM MINI ist ein perfektes Stand-alone-System mit einem 200 Liter Druckluftbehälter.

### MSM MINI D(X) inkl. Druckluftbehälter und Kältetrockner

Die All-in-one Druckluftanlage mit Kältetrockner MDX ist für Anwendungen, die eine besonders hohe Druckluftqualität erfordern. Er stellt nahezu kondensatfreie Druckluft bereit, schont die Verbraucher, verbessert die Qualität des Endproduktes und spart Kosten für den Aufbau. Geringer Platzbedarf von weniger als 1 m<sup>2</sup>.

10 bar

240 - 600 l/min



### Grundrahmenmodell

Der Schraubenkompressor besteht im Wesentlichen aus: Ansaugfilter, Verdichter, Elektromotor, Ölfilter und Ölkühler, Steuer- und Überwachungseinheit, externe Ölstandsanzeige, einem tragendem Unterteil und einer Schalldämmhaube.



### Behältermontierte Ausführung

Die Behälterversion besteht aus einem Schraubenkompressor auf einem liegend angeordneten Behälter mit 200 Litern Fassungsvermögen.

### Ausführung mit Kältetrockner

Die vollständige Druckluftanlage besteht aus Schraubenkompressor, Behälter und Kältetrockner mit umweltfreundlichem Kältemittel R134a, Taupunktanzeige und automatischem Kondensatablass.



MSM MINI 5,5 DX-200



### Intelligenter Kondensatablass

Vorteile:

- Nur Wasser, KEINE Druckluft wird abgelassen = Energieersparnis
- Geräuscharm, keine Lärmbelastung = Schonung der Umwelt

Modelle	Effektive Liefermenge	Betriebsdruck	Elektromotor IP 55			Schalldruckpegel (4 m)	Luftabgang	Abmessungen				Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
			Nennleistung	Spannung/Frequenz	l/min			bar	kW	PS	V/Hz		
<b>Grundrahmen (X = inkl. Stern-Dreieck-Anlaufschaltung):</b>													
MSM MINI 2,2	240	10	2,2	3	400/50	61	3/4	62	61	95	99	11220	*2.390,00
MSM MINI 3	320		3	4		61	3/4				103	11221	*2.550,00
MSM MINI 4 X	470		4	5,5		62	3/4				105	11223	*2.820,00
MSM MINI 5,5 X	600		5,5	7,5		64	3/4				110	11224	*2.895,00
<b>Ausführung „B“ inkl. 200 Liter Behälter, AD 2000 geprüft (X = inkl. Stern-Dreieck-Anlaufschaltung):</b>													
MSM MINI 2,2 B	240	10	2,2	3	400/50	61	1/2	142	58	126	155	11591	*2.640,00
MSM MINI 3 B	320		3	4		61	1/2				157	11592	*2.820,00
MSM MINI 4 BX	470		4	5,5		62	1/2				159	11593	*3.110,00
MSM MINI 5,5 BX	600		5,5	7,5		64	1/2				164	11594	*3.190,00
<b>Ausführung „D“ inkl. 200 Liter Behälter und Kältetrockner, AD 2000 geprüft (X = inkl. Stern-Dreieck-Anlaufschaltung):</b>													
MSM MINI 2,2 D	240	10	2,2	3	400/50	61	1/2	142	58	126	187	11596	*3.265,00
MSM MINI 3 D	320		3	4		61	1/2				191	11597	*3.425,00
MSM MINI 4 DX	470		4	5,5		62	1/2				193	11598	*3.715,00
MSM MINI 5,5 DX	600		5,5	7,5		64	1/2				198	11599	*3.815,00

## MSM MAXI - TOP-Druckluft für mittlere Versorgungssysteme

Die MSM MAXI Modelle sind vollautomatische Druckluftzentralen für Verteilernetze in Gewerbe und Industrie. Versionen mit 10 bzw. 13 bar stehen zu Auswahl. Zur Standardausführung aller Modelle gehören: elektronische Steuerung ES 4000 Basic, Stern-Dreieck-Anlaufschaltung, effiziente Kühlung, externe Ölstandskontrolle, niedriger Geräuschpegel, Betriebsstundenzähler, uvm.

### MSM MAXI Grundrahmenmodelle

Besonders geeignet für die Aufstellung in der Nähe von Arbeitsplätzen oder bei Erweiterung bestehender Anlagen mit vorhandenem Druckluftbehälter.

### MSM MAXI B inkl. Druckluftbehälter

Der tankmontierte MSM MAXI ist ein perfektes Stand-alone-System mit 270/500 Liter Druckluftbehälter.

### MSM MAXI D und DF inkl. Druckluftbehälter und Kältetrockner

Die All-in-one Druckluftanlage „D“ mit Kältetrockner MDX ist für Anwendungen, die eine besonders hohe Druckluftqualität mit niedrigem und stabilem Drucktaupunkt erfordern. Die Version „DF“ ist zusätzlich mit Vor- und Feinfilter ausgerüstet und erzeugt technisch ölfreie Druckluft (Klasse 1-4-2 nach ISO 8573-1). Automatische (niveaugeregelte) Kondensatableitung bei Kältetrockner und Filter inkludiert.

10 - 13 bar

697 - 1.680 l/min



Grundrahmenmodell



„D“ bzw. „DF“ Version

### Vor- und Feinfilter direkt montiert am Kältetrockner (nur bei DF-Version)

1. Vorfilter am Kältetrockner-Eingang für allgemeinen Schutz. Entfernt Feststoffpartikel, flüssiges Wasser und Öl-Aerosole (Filtergrad von 0,1 µm).
2. Feinfilter am Kältetrockner-Ausgang entfernt letzte Partikel- und Ölrückstände. Abscheidegrad 99,9 %, Restölgehalt 0,1 mg/m<sup>3</sup>
3. Automatische Kondensatableitung über Schwimmer geregelt.



### Intelligenter Kondensatablass

Vorteile:

- Nur Wasser, KEINE Druckluft wird abgelassen = Energieersparnis
- Geräuscharm, keine Lärmbelastung = Schonung der Umwelt

### Intelligente Überwachung, Kontrolle und Sicherheit

Der ES 4000 Basic Controller bietet eine erweiterte Überwachung sowie einfache Konfiguration für die täglichen Aufgaben und die Steuerung der Betriebsvorgänge.

- Icon-basiertes Display mit Druck- und Temperaturanzeigen
- Betriebsstunden, Auslastung in Stunden
- Wartungsmeldungen
- Fehleralarme
- Schnelle Druckeinstellung direkt an der Steuereinheit
- Ferngesteuerter Start/Stopp
- Automatische Neustart nach Stromausfall



Modelle	Effektive Liefermenge ISO 1217, Anhang C Ed.4 2009	Betriebsdruck max.	Elektromotor IP 55				Schalldruckpegel (4 m)	Luftabgang	Abmessungen				Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
			Nennleistung		Spannung/ Frequenz	l			b	h	Gew.			
			kW	PS								V/Hz		

**Grundrahmen:**

MSM MAXI 5,5	697	10	5,5	7,5	400/50	65	3/4	81	65	98	156	11229	*3.620,00
MSM MAXI 7,5	997		7,5	10		66	3/4				167	11537	*3.825,00
MSM MAXI 11	1.417		11	15		68	3/4				180	11538	*4.065,00
MSM MAXI 15	1.680		15	20		69	3/4				189	11539	*4.300,00
MSM MAXI 7,5	780	13	7,5	10	400/50	66	3/4	194	62	147	167	11230	*3.830,00
MSM MAXI 11	1.152		11	15		68	3/4				180	11231	*4.060,00
MSM MAXI 15	1.332		15	20		69	3/4				189	11232	*4.300,00

**Ausführung „B“ inkl. 270 Liter Behälter, AD 2000 geprüft, „D“ zusätzlich mit Kältetrockner, „DF“ zusätzlich mit Vor- und Feinfilter und autom. Kondensatableitung:**

MSM MAXI 5,5 B	697	10	5,5	7,5	400/50	65	1/2	154	62	134	191	11228	*3.850,00
MSM MAXI 5,5 D			5,5	7,5		65	1/2				219	11227	*4.780,00
MSM MAXI 5,5 DF			5,5	7,5		65	3/4				219	11226	*5.090,00
MSM MAXI 7,5 B	997	10	7,5	10	400/50	66	1/2	154	62	134	202	11540	*4.065,00
MSM MAXI 7,5 D			7,5	10		66	1/2				245	11543	*4.995,00
MSM MAXI 7,5 DF			7,5	10		66	3/4				245	11546	*5.265,00
MSM MAXI 11 B	1.417	10	11	15	400/50	68	1/2	154	62	134	215	11541	*4.290,00
MSM MAXI 11 D			11	15		68	1/2				259	11544	*5.240,00
MSM MAXI 11 DF			11	15		68	3/4				259	11547	*5.495,00
MSM MAXI 15 B	1.680	10	15	20	400/50	69	1/2	154	62	134	224	11542	*4.525,00
MSM MAXI 15 D			15	20		69	1/2				277	11545	*5.490,00
MSM MAXI 15 DF			15	20		69	3/4				277	11548	*5.750,00

**Ausführung „B“ inkl. 500 Liter Behälter, „D“ zusätzlich mit Kältetrockner, „DF“ zusätzlich mit Vor- und Feinfilter und autom. Kondensatableitung:**

MSM MAXI 7,5 B	780	13	7,5	10	400/50	66	1/2	194	62	147	292	11236	*4.195,00
MSM MAXI 7,5 D			7,5	10		66	1/2				335	11242	*5.075,00
MSM MAXI 7,5 DF			7,5	10		66	3/4				335	11248	*5.340,00
MSM MAXI 11 B	1.152	13	11	15	400/50	68	1/2	194	62	147	305	11237	*4.425,00
MSM MAXI 11 D			11	15		68	1/2				349	11243	*5.320,00
MSM MAXI 11 DF			11	15		68	3/4				349	11249	*5.580,00
MSM MAXI 15 B	1.332	13	15	20	400/50	69	1/2	194	62	147	314	11238	*4.670,00
MSM MAXI 15 D			15	20		69	1/2				367	11244	*5.565,00
MSM MAXI 15 DF			15	20		69	3/4				367	11250	*5.830,00

## MSA - Spitzenmodelle mit oder ohne Druckluftkessel

### Technologie und Leistung

Wegen der guten Leistungsdaten, dem geräuscharmen Betrieb sowie einfacher Installation und Wartung gehört die Baureihe MSA zu den Spitzenprodukten, die derzeit auf dem Markt angeboten werden.

Durch die fortschreitende Automatisierung und Verbesserung unserer Fertigungsprozesse, sowie Verwendung zuverlässiger Fertigungskomponenten, erreichen wir eine hohe Effizienz bei der Herstellung unserer Produkte. Die optimierte Konstruktion zeichnet sich durch eine geringe Anzahl an ergonomisch leicht zugänglichen Verschleißteilen aus und resultiert in reduzierten Betriebskosten.

### MSA Ausführungen

Die MSA-Modelle sind vollautomatische Druckluftzentralen für Verteilernetze in Gewerbe und Industrie. Versionen mit 10 bzw. 13 bar stehen zu Auswahl.

- MSA Grundrahmenmodell
- MSA „B“ inkl. 270 bzw. 500 Liter Druckluftbehälter
- MSA „DF“ zusätzlich inkl. Kältetrockner MDX, Vor- und Feinfilter und zentrale Kondensatableitung

- Trocken-Ansaugfilter mit Schalldämpfer
- Schraubenverdichter
- PREMIUM EFF1:  
Dreiphasen-Elektromotor gemäß IP55, Klasse F
- Übertragung durch Keilriemen mit automatisch ausgerichteter Riemenspannung
- Ölbehälter mit hocheffizientem Luft-/Ölabscheider 2-3 ppm
- Ölstand von außen überprüfbar
- Kombiniertes Luft-Öl-Kühler aus Aluminium mit feinen Kühlrippen
- Ölfilter
- Externer Vorfilter - einfach auszubauen zur Reinigung



- Grundrahmen aus Stahl - von drei Seiten leicht zu transportieren
- Schallgedämmtes Gehäuse mit robuster Pulverbeschichtung
- Steuerung und Regelung: Schaltzelle in Schaltschrank, Tür mit Dreikantschlüssel abschließbar
- Stern dreieck-Anlauf zur Reduzierung der Stromspitzen beim Anlaufen
- Steuerungspaneel mit Hauptschalter und elektronischer Regelung ES3000
- Sicherheitseinrichtungen: Thermischer Schutz des Motors, Überwachung Öltemperatur, Sicherheitsventil, Mindestdruckventil





### MSA Energiesparprogramm ES 3000

Die ES 3000 reduziert die Leerlaufzeit in Abhängigkeit vom Druckluftverbrauch und der zulässigen Motorstarts pro Stunde durch optimierte Nachlaufzeitregelung.

- Verwaltung aller Betriebseinstellungen
- Steuerung und Regelung des Kompressors, inkl. Anzeige von Last- & Leerlaufzeiten
- Meldung von Störungen
- Autom. Abschaltung im Störfall
- Information über fällige Wartungen
- Reduziert Energiekosten
- Digitale Druckbandeinstellung möglich

Modelle	Effektive Liefermenge	Betriebsdruck	Elektromotor IP 55				Schalldruckpegel (4 m)	Luftabgang	Abmessungen				Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
			Nennleistung		Spannung/Frequenz				l	b	h	Gew.		
	l/min	bar	kW	PS	V/Hz		dB(A)	Zoll	cm	cm	cm	kg		
<b>Grundrahmen:</b>														
MSA 4	600	10	4	5,5	400/50	60	3/4	100	66	105	180	11300	*4.015,00	
MSA 5,5	670		5,5	7,5		64	3/4				195	11302	*4.265,00	
MSA 7,5	1.000		7,5	10		64	3/4				200	11304	*4.515,00	
MSA 11	1.435		11	15		63	3/4				220	11305	*4.790,00	
MSA 15	1.790		15	20		65	3/4				245	11307	*5.075,00	
MSA 7,5	810	13	7,5	10	400/50	64	3/4	154	66	155	200	11333	*4.515,00	
MSA 11	1.210		11	15		63	3/4				220	11334	*4.790,00	
MSA 15	1.480		15	20		65	3/4				245	11335	*5.075,00	
<b>Ausführung „B“ inkl. 270 Liter Behälter, AD 2000 geprüft, „DF“ inkl. Kältetrockner MDX, Vor- und Feinfilter und zentrale Kondensatableitung:</b>														
MSA 5,5 B	670	10	5,5	7,5	400/50	64	1/2	154	66	155	255	11570	*5.140,00	
MSA 7,5 B	1.000		7,5	10		64	1/2				265	11571	*5.400,00	
MSA 11 B	1.435		11	15		63	1/2				285	11572	*5.690,00	
MSA 15 B	1.790		15	20		65	1/2				310	11573	*5.990,00	
MSA 7,5 B	810	13	7,5	10	400/50	64	1/2	194	66	168	265	11576	*5.400,00	
MSA 11 B	1.210		11	15		63	1/2				285	11577	*5.690,00	
MSA 15 B	1.480		15	20		65	1/2				310	11578	*5.990,00	
<b>Ausführung „B“ inkl. 500 Liter Behälter, „DF“ inkl. Kältetrockner MDX, Vor- und Feinfilter und zentrale Kondensatableitung:</b>														
MSA 5,5 DF	670	10	5,5	7,5	400/50	64	3/4	194	66	168	290	11550	*5.565,00	
MSA 7,5 DF	1.000		7,5	10		64	3/4				310	11551	*5.800,00	
MSA 11 DF	1.435		11	15		63	3/4				320	11552	*6.065,00	
MSA 15 DF	1.790		15	20		65	3/4				345	11553	*6.450,00	
MSA 7,5 DF	810	13	7,5	10	400/50	64	3/4	194	66	168	310	11556	*5.800,00	
MSA 11 DF	1.210		11	15		63	3/4				320	11557	*6.065,00	
MSA 15 DF	1.480		15	20		65	3/4				345	11558	*6.450,00	
MSA 5,5 B	670		10	5,5		7,5	400/50				64	1/2	194	66
MSA 7,5 B	1.000	7,5		10	64	1/2		350	11581	*5.475,00				
MSA 11 B	1.435	11		15	63	1/2		370	11582	*5.765,00				
MSA 15 B	1.790	15		20	65	1/2		395	11583	*6.065,00				
MSA 7,5 B	810	13	7,5	10	400/50	64	1/2	194	66	168	350	11586	*5.475,00	
MSA 11 B	1.210		11	15		63	1/2				370	11587	*5.765,00	
MSA 15 B	1.480		15	20		65	1/2				395	11588	*6.065,00	
MSA 5,5 DF	670		10	5,5		7,5	400/50				64	3/4	194	66
MSA 7,5 DF	1.000	7,5		10	64	3/4		385	11561	*5.990,00				
MSA 11 DF	1.435	11		15	63	3/4		405	11562	*6.265,00				
MSA 15 DF	1.790	15		20	65	3/4		430	11563	*6.540,00				
MSA 7,5 DF	810	13	7,5	10	400/50	64	3/4	194	66	168	385	11566	*5.990,00	
MSA 11 DF	1.210		11	15		63	3/4				405	11567	*6.250,00	
MSA 15 DF	1.480		15	20		65	3/4				430	11568	*6.540,00	

## RMA IVR - Flexibel, effizient, intelligent

Druckluft treibt ihr Unternehmen an. Folglich ist die Wahl des richtigen Kompressors von entscheidender Bedeutung. Wenn Sie sich für unsere RMA IVR-Produktreihe an hocheffizienten und flexiblen, öleingespritzten Schraubenkompressoren entscheiden, werden Sie es nicht bereuen. Bringen Sie frische Luft in Ihr Unternehmen und genießen Sie die gute Performance und die hohe Effizienz, die sie mitbringen.

Der neue RMA IVR passt sich durch die automatische Anpassung der Motordrehzahl eng an den Druckluftbedarf an. In Kombination mit dem innovativen Design des direkt angetriebenen Getriebes ergibt sich durchschnittlich eine Energieeinsparung von 35 % und eine durchschnittliche Senkung der Lebenszykluskosten eines Kompressors um 25 %.



**Sehr großer Luft-Ölkühler und optimierter Luftstrom sorgen für eine effiziente Kühlung:**

Die Luft- und Ölfilter sowie der Ölbehälter sind leicht von der Hauptfrontplatte aus erreichbar und ermöglichen eine einfache und schnelle Wartung. Die Standard-Filtermatte verlängert zudem die Wartungsintervalle.

- Sehr zuverlässige Getriebe für einen ruhigen und störungsfreien Betrieb (1:1 Direktantrieb)
- Hochleistungs-Öl-/Luftkühler, perfekte Luftfilterung und Kühlung garantieren geringe Thermoschocks und eine längere Lebensdauer
- Überlastschutz und vollautomatische Steuerung ES 4000 (optional mit Grafikdisplay)
- Geringerer Energieverbrauch dank IVR-Technologie DANFOSS-Frequenzumrichter
- Mit Hochfrequenzmotor: Hohe Effizienz über die gesamte Drehzahl
- Enormer Regelbereich (bis zu 88 %)
- Alle Wartungskomponenten befinden sich für perfekte Erreichbarkeit an der Vorderseite der Maschine
- Ölstandsanzeige an der Frontseite
- Sicherheit: Not-Aus, Schutzgitter, IP 54-Elektroschrank, interner und externer Schutz des Elektroventilators
- **Alle IVR-Modelle serienmäßig in Druckbereichen von 5-13 bar!**
- **Lieferbar in 5 verschiedenen Ausführungen!**



**Intelligente technische Vorteile:**

Die neue IVR-Version mit Direktantrieb bietet einen sehr niedrigen spezifischen Energiebedarf und einen der breitesten Regelbereiche ihrer Klasse.



**TIPP**

Alle Modelle dieser Seite in AT & DE förderfähig!

- 1. Vorfiltermatte
- 2. Not-Aus
- 3. ES4000
- 4. Ölabscheider
- 5. Luftbehälter mit Gabelstapleröffnungen
- 6. Elektroschrank
- 7. DANFOSS Frequenzumrichter
- 8. Luftfilter
- 9. Verdichter
- 10. Hochfrequenzmotor
- 11. Lüftermotor
- 12. Direktantrieb
- 13. Vor- und Feinfilter
- 14. Trockner

Modelle	Effektive Liefermenge <sup>1)</sup>  ISO 1217, Anhang C Ed.4 2009  l/min	Betriebsdruck  bar	Elektromotor			Schalldruckpegel (4 m)  dB(A)	Luftabgang  Zoll	Abmessungen				Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
			Nennleistung  kW	PS	Spannung/ Frequenz  V/Hz			l	b	h	Gew.  kg		
<b>Grundrahmen:</b>													
RMA 7,5	270-1.220	5,5-13	7,5	10	400/50	64	3/4	100	66	105	250	12400	*6.500,00
RMA 11	270-1.820		11	15		64	3/4				264	12401	*6.850,00
RMA 15	270-2.220		15	20		65	3/4				283	12402	*7.415,00
<b>Ausführung inkl. 270 Liter Behälter:</b>													
RMA 7,5-270	270-1.220	5,5-13	7,5	10	400/50	64	3/4	154	66	155	310	12403	*7.345,00
RMA 11-270	270-1.820		11	15		64	3/4				324	12404	*7.745,00
RMA 15-270	270-2.220		15	20		65	3/4				343	12405	*8.275,00
<b>Ausführung inkl. 500 Liter Behälter, AD 2000 geprüft:</b>													
RMA 7,5-500	270-1.220	5,5-13	7,5	10	400/50	64	3/4	194	66	168	410	12410	*7.415,00
RMA 11-500	270-1.820		11	15		64	3/4				424	12411	*7.815,00
RMA 15-500	270-2.220		15	20		65	3/4				443	12412	*8.350,00
<b>Ausführung inkl. 270 Liter Behälter, Kältetrockner, Vor- und Feinfilter &amp; zentrale Kondensatabscheidung:</b>													
RMA 7,5-270 DF	270-1.220	5,5-13	7,5	10	400/50	64	3/4	154	66	155	345	12416	*8.370,00
RMA 11-270 DF	270-1.820		11	15		64	3/4				359	12417	*8.785,00
RMA 15-270 DF	270-2.220		15	20		65	3/4				378	12418	*9.340,00
<b>Ausführung inkl. 500 Liter Behälter, AD 2000 geprüft, Kältetrockner, Vor- und Feinfilter &amp; zentrale Kondensatabscheidung:</b>													
RMA 7,5-500 DF	270-1.220	5,5-13	7,5	10	400/50	64	3/4	194	66	168	445	12419	*8.445,00
RMA 11-500 DF	270-1.820		11	15		64	3/4				474	12420	*8.850,00
RMA 15-500 DF	270-2.220		15	20		65	3/4				493	12421	*9.155,00
<b>MK5-Grafikdisplay (optional erhältlich, für alle Modelle)</b>											12425	*210,00	

<sup>1)</sup> = Angabe bei 7 bar Druck! Leistungen bei anderen Druckbereichen siehe Spezialprospekt! Optionen auf Anfrage!

## RMB/RMB IVR - Der neue Standard in Effizienz und Qualität

Druckluft treibt ihr Unternehmen an. Folglich ist die Wahl des richtigen Kompressors von entscheidender Bedeutung. Wenn Sie sich für unsere RMB und RMB IVR-Produktreihen an hocheffizienten und flexiblen, öleingespritzten Schraubenkompressoren entscheiden, werden Sie es nicht bereuen. Bringen Sie frische Luft in Ihr Unternehmen und genießen Sie die gute Performance und die hohe Effizienz, die sie mitbringen.

Der neue RMB IVR passt sich durch die automatische Anpassung der Motordrehzahl eng an den Druckluftbedarf an. In Kombination mit dem innovativen Design des direkt angetriebenen Getriebes ergibt sich durchschnittlich eine Energieeinsparung von 35 % und eine durchschnittliche Senkung der Lebenszykluskosten eines Kompressors um 25 %. Ein Frequenz-gesteuerter Kompressor bietet potenziell eine sehr energiesparende Druckluftanlage, die sich in der Regel in 1-2 Jahre amortisiert.



Schalldämmhauben-Heizung:  
Für Anlagen bei niedriger  
Umgebungstemperatur



Grafiksteuerung MK 5



Wärmerückgewinnung zur  
Warmwasseraufbereitung

**Optional erhältlich:**

- Schalldämmhauben-Heizung
- Grafiksteuerung MK 5
- Wärmerückgewinnung
- Integrierter Zyklonabscheider
- Lufteinlassfilterpanele
- Synthetiköl 8.000 h
- Lebensmittelöl

- Sehr zuverlässige Getriebe für einen ruhigen und störungsfreien Betrieb
- Hochleistungs-Öl-/Luftkühler, perfekte Luftfilterung und Kühlung garantieren geringe Thermoschocks und eine längere Lebensdauer
- Überlastschutz und vollautomatische Steuerung ES 4000 (optional mit Grafikdisplay)
- Geringerer Energieverbrauch dank SIEMENS IE3-Motoren bzw. IVR-Technologie DANFOSS-Frequenzumrichter
- IVR-Modelle mit enormen Regelbereichen (bis zu 83 %)
- Alle Wartungskomponenten befinden sich für perfekt Erreichbarkeit an der Vorderseite der Maschine
- Ölstandsanzeige an der Frontseite
- Einfache und schnelle Kontrolle durch Wartungstür und Steuerung
- Wartung und Reinigung ist ein Job für eine Person
- Sicherheit: Not-Aus, Schutzgitter, IP 54-Elektroschrank, interner und externer Schutz des Elektroventilators
- Modelle mit fester Drehzahl in 4 Druckbereichen lieferbar: 7,5 / 8,5 / 10 / 13 bar!
- Alle IVR-Modelle serienmäßig in Druckbereichen von 5-13 bar!



**Der „ENERGY-CUTTER“:**

Die neue direkt angetriebene IVR-Version bietet einen sehr niedrigen spezifischen Energiebedarf und einen der breitesten, optimalen Teillastbereiche seiner Klasse.



1. Kühlluftfilter
2. Not-Aus
3. Steuerung ES4000
4. Ölabscheider (30 & 37 kW)
5. Ölabscheider extern (22 & 26 kW)
6. Elektroschrank
7. Frequenzumrichter DANFOSS
8. Luftfilter
9. Verdichter
10. Motor
11. Lüftermotor
12. Direktantrieb
13. Zyklonabscheider (optional)



**TIPP**

Alle Modelle dieser Seite  
in AT & DE förderfähig!

Modelle	Effektive Liefermenge <sup>1)</sup> ISO 1217, Anhang C Ed.4 2009 l/min	Betriebsdruck <sup>1)</sup> bar	Elektromotor			Schalldruckpegel (4 m) dB(A)	Luftabgang Zoll	Abmessungen				Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
			Nennleistung kW	PS	Spannung/ Frequenz V/Hz			l	b	h	Gew. kg		
<b>Feste Drehzahl:</b>													
RMB 22	3.300	10	22	30	400/50	68	1"	132	83	156	445	12440	*9.150,00
RMB 26	3.960		26	35		69	1"				460	12441	*9.475,00
RMB 30	4.560		30	41		70	1 1/4"				560	12442	*11.615,00
RMB 37	5.040		37	50		71	1 1/4"				623	12443	*13.500,00
<b>Variable Drehzahl 5-13 bar:</b>													
RMB 22 IVR	780-3.540	9,5	22	30	400/50	68	1"	132	83	156	434	12450	*13.815,00
RMB 26 IVR	780-4.140		26	35		69	1"				444	12451	*14.575,00
RMB 30 IVR	1.020-4.800		30	41		70	1 1/4"				492	12452	*17.115,00
RMB 37 IVR	1.080-5.400		37	50		71	1 1/4"				514	12453	*19.419,00

<sup>1)</sup> = Angabe bei o.a. Druck! Leistungen bei anderen Druckbereichen siehe Spezialprospekt!

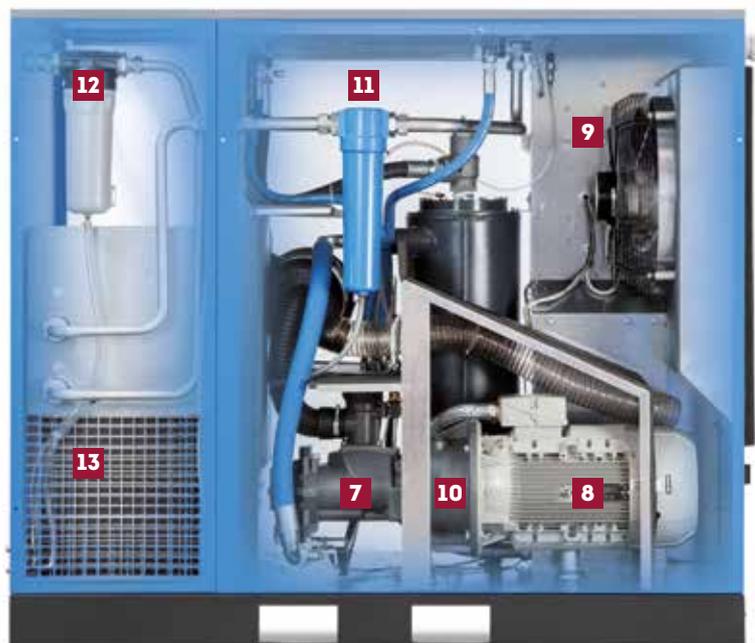
## RMB/RMB IVR - Mit integriertem Trockner

Druckluft treibt ihr Unternehmen an. Folglich ist die Wahl des richtigen Kompressors von entscheidender Bedeutung. Wenn Sie sich für unsere RMB und RMB IVR-Produktreihen an hocheffizienten und flexiblen, öleingespritzten Schraubenkompressoren entscheiden, werden Sie es nicht bereuen. Bringen Sie frische Luft in Ihr Unternehmen und genießen Sie die gute Performance und die hohe Effizienz, die sie mitbringen.

Der neue RMB IVR passt sich durch die automatische Anpassung der Motordrehzahl eng an den Druckluftbedarf an. In Kombination mit dem innovativen Design des direkt angetriebenen Getriebes ergibt sich durchschnittlich eine Energieeinsparung von 35 % und eine durchschnittliche Senkung der Lebenszykluskosten eines Kompressors um 25 %. Ein Frequenz-gesteuerter Kompressor bietet potenziell eine sehr energiesparende Druckluftanlage, die sich in der Regel in 1-2 Jahre amortisiert.



1. Kühlluftfilter
2. Not-Aus
3. Steuerung ES4000
4. Ölabscheider (30 & 37 kW)
5. Frequenzumrichter DANFOSS
6. Luftfilter
7. Verdichter
8. Motor
9. Lüftermotor
10. Direktantrieb
11. Zyklonabscheider (optional)
12. Druckluft-Nachfilter Typ G
13. Integrierter Kältetrockner



**TIPP**

Alle Modelle dieser Seite  
in AT & DE förderfähig!



Modelle mit integriertem Trockner	Effektive Liefermenge <sup>1)</sup>  ISO 1217, Anhang C Ed.4 2009  l/min	Betriebsdruck <sup>2)</sup>  bar	Elektromotor			Schalldruckpegel (4 m)  dB(A)	Luftabgang  Zoll	Abmessungen				Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
			Nennleistung		Spannung/Frequenz  V/Hz			l	b	h	Gew.		
			kW	PS									
<b>Feste Drehzahl:</b>													
RMB 22	3.300	10	22	30	400/50	68	1"	132	83	156	520	12454	*10.835,00
RMB 26	3.960		26	35		69	1"				535	12455	*10.990,00
RMB 30	4.560		30	41		70	1 1/4"	181	83	156	681	12456	*13.915,00
RMB 37	5.040		37	50		71	1 1/4"				744	12457	*15.250,00
<b>Variable Drehzahl 5-13 bar:</b>													
RMB 22 IVR	780-3.540	9,5	22	30	400/50	68	1"	132	83	156	503	12458	*15.475,00
RMB 26 IVR	780-4.140		26	35		69	1"				513	12459	*16.245,00
RMB 30 IVR	1.020-4.800		30	41		70	1 1/4"	181	83	156	607	12460	*19.225,00
RMB 37 IVR	1.080-5.400		37	50		71	1 1/4"				629	12461	*22.365,00
<b>Optional erhältlich (für alle RMB-Modelle):</b>													
MK5 Grafikdisplay											12487	*175,00	
Wärmerückgewinnung											12480	*1.740,00	
Zyklonabscheider mit elektrischem Ableiter											12481	*465,00	
Zyklonabscheider mit Schwimmer-Ableiter											12482	*340,00	
Druckluft-Nachfilter Typ G (nur für Trocknerversion)											12491	*355,00	
Hauptschalter											12483	*400,00	
Lufteinlassfilterpaneele (erhöhter Schutz bei staubiger Umgebung)											12484	*485,00	
Gehäuseheizung											12485	*250,00	
Lebensmittelöl											12490	*310,00	

<sup>1)</sup> = Angabe bei o.a. Druck! Leistungen bei anderen Druckbereichen siehe Spezialprospekt!

## MDX - Für trockene Druckluft

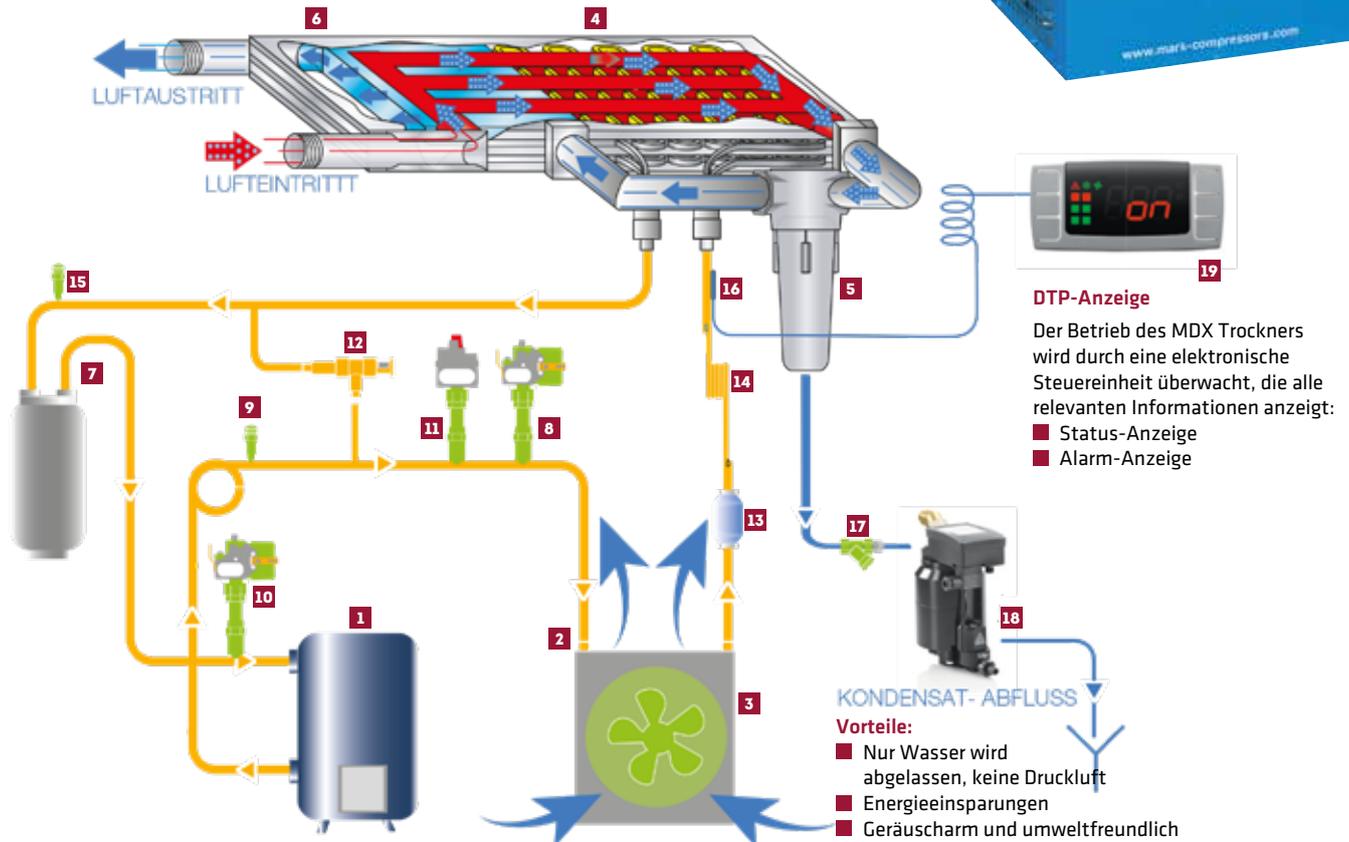
Ein Kompressor nimmt bestimmte Feuchtigkeit und Verunreinigungen aus der Ansaugluft auf. Während des Verdichtungsprozesses verbinden sich diese Partikel mit dem Öl im Kompressor. All diese Verunreinigungen können Verschleiß und Korrosion in den nachfolgenden Geräten verursachen, zu teuren Produktionsunterbrechungen führen und kann dadurch die Effizienz und Lebensdauer der Geräte verringern. Zur Vermeidung dieser negativen Einflüsse wurden Trockner entwickelt, die Luftqualität gewährleisten, Effizienz und Produktivität steigern und die Lebensdauer Ihrer Geräte und Werkzeuge verlängern.

### Saubere und trockene Luft:

- Druckluft wird durch ein Kältemittelgas gekühlt, wobei das Wasser in der Luft kondensiert, sodass es entfernt werden kann.
- Schutz des Druckluftsystems vor Korrosion, Rost und Leckagen.
- Höhere Qualität des Endprodukts.
- Steigerung der gesamten Produktivität.
- Schutz für die nachgeschalteten Anlagen.



### Trocknungsprinzip:



1. Kältemittelkompressor
2. Kondensator
3. Motorbetriebener Lüfter
4. Luft/Kältemittel-Verdampfer
5. Kondensatabscheider mit Entfeuchterfilter
6. Luft/Luft-Wärmetauscher

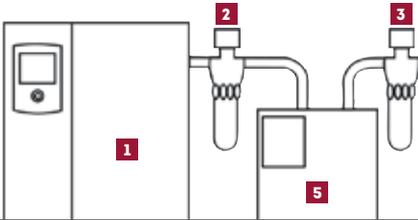
7. Kältemittel-Abscheider
8. Maximum-Druckwächter
9. Betriebsventil
10. Minimum-Druckwächter
11. Lüfter-Druckwächter
12. Heißgas-Bypass-Ventil
13. Kältemittelfilter

14. Kapillarröhrchen
15. Betriebsventil
16. Taupunkt-Thermometer
17. Sammler für Verunreinigungen
18. Automatische Ableitung von Kondensat
19. DTP-Anzeige

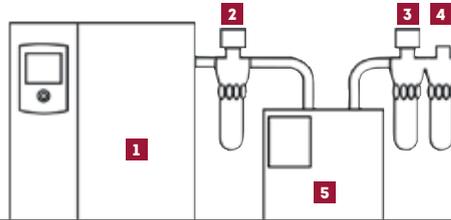
## Typische Anwendungen:

- 1 Kompressor mit Nachkühler
- 2 Vorfilter „G“ oder Zyklonabscheider „ASA“
- 3 Feinfilter „C“

- 4 Aktivkohlefilter „V“
- 5 Kältetrockner MDX



Qualitätsdruckluft mit niedrigerem Taupunkt  
(Luftreinheit nach ISO 8573-1: Klasse 1:4:2)



Qualitätsdruckluft mit niedrigerem Taupunkt und geringerer  
Ölkonzentration (Luftreinheit nach ISO 8573-1: Klasse 1:4:1)

## Umweltfreundliche Kältemittelgase



## Verfügbare Optionen (für MDX 400-1800, Filter sind nicht enthalten):

### Bypass-Ventil und Filterhalterung 1/2“:

Die optionale Bypass-Funktion ermöglicht es dem System die Filter nur während der Wartung oder bei Fehlfunktion des Trockners einzusetzen, damit Ausfallzeiten vermieden werden.

### Filterhalterung 1/2“ (Best. Nr. 12290, UVP exkl. MwSt. € 81,00):

Mit dieser Option lassen sich zwei Filter an der Rückseite des Trockners installieren, wodurch die Gesamtabmessungen und Installationskosten reduziert werden.

Modelle	Effektive Liefermenge	Betriebsdruck max.	Elektromotor		Luft-abgang	Abmessungen				Automatischer Kondensatableiter	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.	
			Nennleistung	Spannung/Frequenz		l	b	h	Gew.				
													Watt
Kältetrockner MDX 400	350	16	130	230/50	3/4" AG	35	50	45	19	●	11518	*620,00	
Kältetrockner MDX 600	600		164		3/4" AG	35	50	45	19	●	11519	*790,00	
Kältetrockner MDX 900	850		190		3/4" AG	35	50	45	20	●	11520	*890,00	
Kältetrockner MDX 1200	1.200		266		3/4" AG	35	50	45	25	●	11521	*950,00	
Kältetrockner MDX 1800	1.825		284		3/4" AG	35	50	45	27	●	11522	*1.050,00	
Kältetrockner MDX 2400	2.350		13		609	400/50	1" IG	37	50	76	44	●	11523
Kältetrockner MDX 3000	3.000	673			1" IG		37	50	76	44	●	11524	*1.515,00
Kältetrockner MDX 3600	3.600	793			1 1/2" IG		46	56	79	53	●	11525	*1.575,00
Kältetrockner MDX 4100	4.100	870			1 1/2" IG		46	56	79	60	●	11517	*1.810,00
Kältetrockner MDX 5200	5.200	1.072			1 1/2" IG		46	56	79	65	●	11526	*2.045,00
Kältetrockner MDX 6500	6.500	1.190			1 1/2" IG		58	59	90	80	●	11527	*2.340,00
Kältetrockner MDX 7700	7.700	1.446			1 1/2" IG		58	59	90	80	●	11528	*2.620,00
Kältetrockner MDX 10000	10.000	1.319		2" IG	74		90	97	128	●	11529	*3.550,00	
Kältetrockner MDX 12000	12.000	1.631		2" IG	74		90	97	146	●	11530	*4.265,00	

### ANMERKUNGEN:

#### Referenzbedingungen:

- Betriebsdruck: 7 bar
- Betriebstemperatur: 35 °C
- Raumtemperatur: 25 °C
- Drucktaupunkt: +3 °C +/- 1

### GRENZBEDINGUNGEN:

- Betriebsdruck: 16 bar - MDX 400-1800  
13 bar - MDX 2400-12000
- Betriebstemperatur: 55 °C
- Min./max. Raumtemperatur: +5 °C; 45 °C

### Korrekturfaktor:

Raumtemperatur	°C	25	30	35	40	45	
A		1,00	0,92	0,84	0,80	0,74	MDX 400-7700
		1,00	0,91	0,81	0,72	0,62	ab MDX 10000

Betriebs-temperatur	°C	30	35	40	45	50	55	
B		1,24	1,00	0,82	0,69	0,58	0,45	MDX 400-12000

Betriebsdruck	bar	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
C		0,90	0,96	1,00	1,03	1,06	1,08	1,10	1,12	1,13	1,15	1,16	1,17	MDX 400-12000

## Ermittlung der Liefermenge bei unterschiedlichen Betriebsbedingungen

Die effektive Liefermenge gilt nur für die in den Tabellen rot hinterlegten Betriebsbedingungen. Bei abweichenden Bedingungen ist die Liefermenge wie folgt zu ermitteln:

- Korrekturwerte für Umgebungstemperatur A, Luft-Eintrittstemperatur B und Betriebsdruck (C) auswählen
- Summe bilden, also  $A \times B \times C =$  Korrekturkoeffizient
- Effektive Liefermenge durch den Korrekturkoeffizient multiplizieren. Das Ergebnis entspricht der effektiven Liefermenge unter geänderten Betriebsbedingungen.

## ADS - Qualität & Produktivität steigern

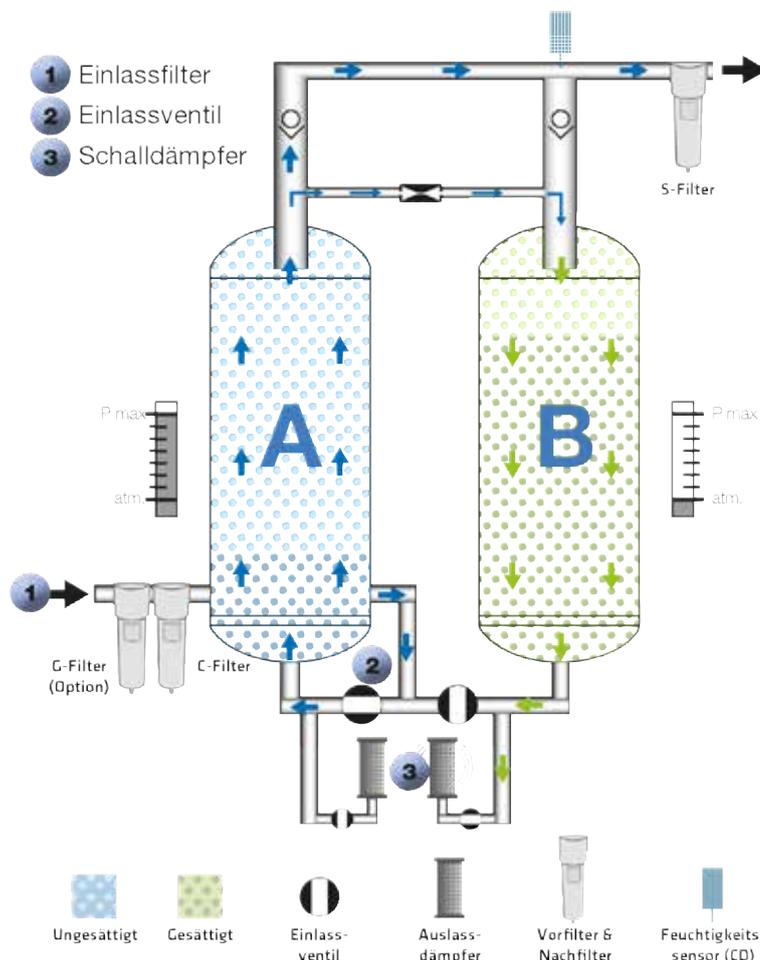
Ein Kompressor nimmt Feuchtigkeit aus der angesaugten Luft auf, die sich während der Komprimierung in Kondensat verwandelt. Dies führt zu Verschleiß und Korrosion an den nachgeschalteten Anlagen, mit potentiell kostspieliger Unterbrechung der Produktion und einer Verringerung der Effizienz und der Lebensdauer der eingesetzten Geräte. Adsorptionstrockner bieten eine Lösung, um diese negativen Auswirkungen zu verhindern.

### Anwendungen für ADS-Trockner

- Chemische und pharmazeutische Industrie
- Petrochemie
- Lebensmittelindustrie
- Transport von hygroskopischen Materialien
- Qualitäts-Lackiererei
- Textilproduktion
- Halbleiter
- Kabeldruckbeaufschlagung
- Bier- und Getränke-Produktion
- Anwendungen in Umgebung mit niedrigen Temperaturen
- Wenn ein Drucktaupunkt von weniger als +3°C erforderlich ist (-40°C oder -70°C)



ADS 21-117



### Trocknungsphase

Feuchte Luft aus dem Verdichter wird durch den **Einlassfilter (1)** geleitet, der Öl entfernt, und gelangt in Turm A. Das darin enthaltene Trockenmittel adsorbiert die Wasserdampfmoleküle. Nach einer festgelegten oder variablen Zeit (je nach Sättigung des Trockenmittels) leitet das **Einlassventil (2)** den Luftstrom von Turm A zu Turm B um und B wird zum aktiven Turm.

### Regenerationsphase

Während der Trocknungsphase im Turm A wird ein Teil der trockenen Luft in die Spitze von Turm B umgeleitet und extrahiert dort den im Trockenmittel enthaltenen Wasserdampf. Während dieser Phase ist Turm B zur Atmosphäre hin offen, sodass die Spülluft expandieren kann. Die **Schalldämpfer (3)** am Auslass gewährleisten einen geräuscharmen Betrieb.

### Druckbeaufschlagungsphase

Sobald die Regeneration ausgeführt wurde und Turm B wieder unter Druck steht, wechselt das **Einlassventil (2)** wieder den Luftstrom.

Die MARK Adsorptionstrockner ADS beseitigen Wasserdampf, der evtl. in Ihrem Druckluftsystem kondensiert und Schäden verursacht. Diese Trockner verwenden ein Adsorptionsmaterial, das „Trockenmittel“ genannt wird, um die Feuchtigkeit zu absorbieren und aus der Druckluft zu entfernen (durch Regenerationsphasen). Mit dieser Methode wird ein DTP von < 3°C (-40°C oder -70°C) erreicht. Dieser Wertebereich sollte auch verwendet werden, wenn die Umgebungstemperatur unter dem Gefrierpunkt sinkt, um die Bildung von Eis in Rohren und Anwendungen zu vermeiden. Die ADS-Palette wird in der Regel in der Chemie-, Lebensmittel- und pharmazeutischen Industrie verwendet und immer dann, wenn ein DTP von < 3°C erforderlich ist. Adsorption entfernt die Restfeuchte in der Luft, die sogar nach einem Kältetrockner kondensiert. Die Technologie „simuliert“ eine Temperaturabsenkung auf -40°C bis -70°C durch die Sammlung und Bindung von Feuchtigkeit im Trockenmittelmedium (Feuchtigkeit gefriert bei Absenkung der Ist-Temperatur um +3°C) und kondensiert auch das letzte Wasser aus der Luft. Die Feuchtigkeit wird aus dem Luftstrom in Richtung zu Ihrem Kreislauf entfernt und abgegeben. Adsorptionstrockner sind für die anspruchsvollsten Anwendungen geeignet, bei denen gar keine Feuchtigkeit vorhanden sein darf.



ADS 1-10

Modelle	Effektive Liefermenge <sup>1)</sup> l/min	Betriebsdruck max. bar	Standard-Taupunkt °C	G-Filter 0,1 µm 0,1 mg/m <sup>3</sup> (empfohlene Option)	C-Filter 0,01 µm 0,01 mg/m <sup>3</sup> <sup>2)</sup>	S-Filter 1 µm <sup>2)</sup>	Luft-abgang IG Zoll	Abmessungen				Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
								l	b	h	Gew.		
								mm	mm	mm	kg		
ADS 1	114	16	-40	G7	C7	Integriert im Trockner	3/8"	281	92	445	13	12100	*1.460,00
ADS 2	168	16	-40	G7	C7		3/8"	281	92	504	14	12101	*1.615,00
ADS 3	282	16	-40	G7	C7		3/8"	281	92	635	17	12102	*1.825,00
ADS 4	426	16	-40	G7	C7		3/8"	281	92	815	20	12103	*2.510,00
ADS 7	708	16	-40	G7	C7		3/8"	281	92	1.065	24	12104	*2.860,00
ADS 10	990	16	-40	G15	C15		1/2"	281	92	1.460	31	12105	*3.065,00
ADS 15	1.500	14	-40	G15	C15	●	1"	620	401	1.070	87	12106	*3.450,00
ADS 21	2.100	14	-40	G21	C21	●	1"	620	401	1.115	88	12107	*3.840,00
ADS 27	2.700	14	-40	G30	C30	●	1"	620	401	1.285	99	12108	*4.315,00
ADS 33	3.300	14	-40	G48	C48	●	1"	620	401	1.465	114	12109	*4.860,00
ADS 39	3.900	14	-40	G48	C48	●	1"	620	401	1.615	124	12110	*5.490,00
ADS 54	5.400	14	-40	G84	C84	●	1 1/2"	620	571	1.285	165	12111	*6.195,00
ADS 66	6.600	14	-40	G84	C84	●	1 1/2"	620	571	1.465	197	12112	*6.975,00
ADS 78	7.800	14	-40	G84	C84	●	1 1/2"	620	571	1.615	211	12113	*7.835,00
ADS 99	9.900	14	-40	G114	C114	●	1 1/2"	620	571	1.915	245	12114	*8.940,00
ADS 117	11.700	14	-40	G156	C156	●	1 1/2"	620	738	1.615	298	12115	*10.115,00

<sup>1)</sup> Referenzbedingungen: Betriebsdruck 7 bar, Betriebstemperatur: 35 °C, relative Luftfeuchtigkeit: 100 %

<sup>2)</sup> Filter werden lose mitgeliefert: ADS 1-10: Die Filter können direkt am Trockner befestigt werden. ADS 15-117: Die Filter müssen in das Luftverteilernetz installiert werden. Alle Modelle 230 Volt / 50 Hz

**Korrekturfaktoren (falls Referenzbedingungen abweichen):**

Korrekturfaktoren	ADS/14,5 oder 16 bar (max. Betriebsdruck)														
Lufteinlassdruck - bar	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	14,5	15	16	
ADS 1 - ADS 10	0,62	0,75	0,87	1	1,12	1,25	1,37	1,5	1,62	1,75	1,87	1,93	2	2,12	
ADS 15 - ADS 117	0,62	0,75	0,87	1	1,12	1,25	1,37	1,5	1,62	1,75	1,87				

Korrekturfaktoren	Lufteinlasstemperatur °C						
	20	25	30	35	40	45	50
ADS 1 - ADS 10	1,07	1,06	1,04	1	0,88	0,78	0,55
ADS 15 - ADS 117	1	1	1	1	0,84	0,71	0,55

Korrekturfaktoren	Lufteinlasstemperatur °C	
	-40	-70
ADS 1 - ADS 117	1	0,7

## Qualitäts-Druckluftfilter - Effektive Druckluftfilterung & -entölung

### Wie sauber ist Ihre Druckluft?

Atmosphärische Luft enthält von Natur aus bereits diverse Verunreinigungen wie Staub, verschiedene Kohlenwasserstoffe sowie Wasser in Form von Feuchtigkeit. Beim Ansaugen durch den Kompressor werden sie komprimiert und zusammen mit Ölpartikeln aus dem Verdichtungsprozess in die Leitung abgegeben. Diese Schmutzpartikel wirken aufeinander ein und können abrasive und korrosive Emulsionen bilden, die nachgeschaltete Anlagen beschädigen können. Qualitätsaufbereitungslösungen entfernen diese Verunreinigungen aus der Druckluft.

### Filter von MARK halten Ihr Druckluftnetz optimal in Form!

Der Einbau eines oder mehrerer Filter ist in jedem Druckluftnetz unumgänglich. So wird eine höhere Luftqualität erreicht, die Ihrem gesamten Druckluftnetz, einschließlich der nachgeschalteten Trockner, Druckluftleitungen und Druckluftwerkzeuge zugute kommt. Es wird empfohlen, die Druckluft durch Verwendung von zwei oder drei Filtern in verschiedene Stufen aufzubereiten. Bei nur einem einzelnen Filter könnte eine rasche Sättigung des Filters auftreten, die zu Druckverlust, reduzierter Luftqualität oder einem vorzeitigen Austausch der Filterelemente führen könnte.



### Vorfilter - Filtersortiment G

Koaleszierende Filter für allgemeinen Schutz. Entfernen Feststoffpartikel, flüssiges Wasser und Öl-Aerosol.

Abscheidegrad: 99 %

Zur Erzielung einer optimalen Filterwirkung sollte einem Filter des Typs G ein Wasserabscheider vorgeschaltet sein. Abbildung mit Option Differenzdruckindikator



### Feinfilter - Filtersortiment C

Hochleistungsfähige koaleszierende Filter. Entfernen Feststoffpartikel, flüssiges Wasser und Öl-Aerosol.

Abscheidegrad: 99,9 %

Zur Erzielung einer optimalen Filterwirkung sollte einem Filter des Typs C immer ein Filter des Typs G vorgeschaltet sein. Abbildung mit Option Differenzdruckmanometer



### Aktivkohlefilter - Filtersortiment V

Aktivkohlefilter zum Entfernen von Öldampf und Kohlenwasserstoffgerüchen mit einem max. Restölgehalt von 0,003 mg/m<sup>3</sup> (0,003 ppm).



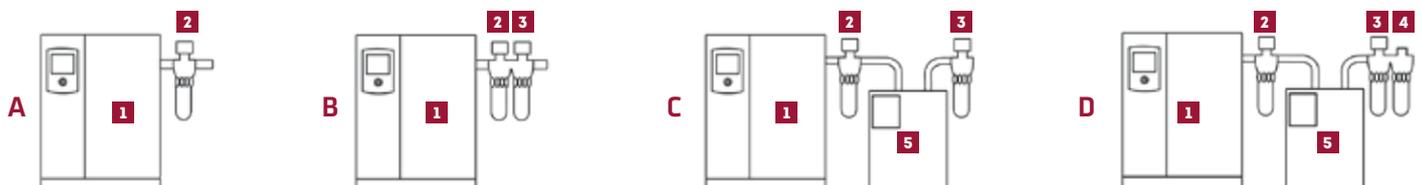
### Schützen Sie Ihre Druckluftinstallation gegen:



### Typische Installationen

- A. Allgemeiner Schutz**  
(Luftreinheit entspricht ISO 8573-1: G-Filterklasse 2:-:3)
- B. Allgemeiner Schutz und verringerte Ölkonzentration**  
(Luftreinheit entspricht ISO 8573-1: Klasse 1:-:2)
- C. Hochwertige Druckluft mit herabgesetztem Taupunkt**  
(Luftreinheit entspricht ISO 8573-1: Klasse 1:4:2)
- D. Hochwertige Druckluft mit herabgesetztem Taupunkt und verringerter Ölkonzentration**  
(Luftreinheit entspricht ISO 8573-1: Klasse 1:4:1)

- 1** Kompressor mit Nachkühler und/oder Zyklonabscheider
- 2** Vorfilter „G“
- 3** Feinfilter „C“
- 4** Aktivkohlefilter „V“
- 5** Kältetrockner MDX



**Druckluft gemäß ISO 8573-1:2010**

Abhängig von der Anwendung des Kunden ist eine bestimmte Luftreinheit erforderlich. Diese Reinheitsanforderungen wurden in Luftreinheitsklassen eingeordnet. Die Reinheitsklassen sind in der Norm ISO 8573-1, Ausgabe 2010, definiert. Diese Tabelle definiert sieben Luftreinheitsklassen von 0 bis 6 gemäß folgender Regel: je niedriger die Klasse, desto höher die Luftqualität.

REINHEITSKLASSE	Feststoffpartikel			Wasser		Gesamtölgehalt*
	Anzahl der Partikel pro m <sup>3</sup>			Drucktaupunkt		Konzentration
	0,1-0,5 µm	0,5-1,0 µm	1,0-5,0 µm	°C	°F	mg/m <sup>3</sup>
0	Angaben nach Anlagenbenutzer oder -lieferant der Geräte und strenger Klasse 1.					
1	≤ 20.000	≤ 400	≤ 10	≤ -70	≤ -94	≤ 0,01
2	≤ 40.000	≤ 6.000	≤ 100	≤ -40	≤ -40	≤ 0,1
3	-	≤ 90.000	≤ 1.000	≤ -20	≤ -4	≤ 1
4	-	-	≤ 10.000	≤ 3	≤ 37,4	≤ 5
5	-	-	≤ 100.000	≤ 7	≤ 44,6	-
6	< 5 mg/m <sup>3</sup>			≤ 10	≤ 50	-

\* Flüssigkeit, Aerosol und Dampf

**Optional erhältlich:**

- Differenzdruckmanometer
- Differenzdruckindikator
- Anschluss-Kit für einfache Reihenmontage der Filter
- Wandmontagesatz für vereinfachten Einbau
- Anschluss-Kit für einfache Montage BEKOMAT®



Druckluftfilter	Typ	Nennkapazität <sup>1)</sup> l/min	Maximaldruck bar	Anschlussgewinde Zoll	Abmessungen			Freiraum für Filterpatronenwechsel D mm	Gewicht kg	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.	Ersatzfilter	UVP in € exkl. MwSt.
					A	B	C						
					mm	mm	mm						
Vorfilter inkl. autom. Ableiter	G7	720	16	3/8"	90	21	228	75	1	12200	*135,00	12210	*42,50
	G15	1.500		1/2"	90	21	228	75	1,1	12201	*151,00	12211	*52,50
	G21	2.100		1/2"	90	21	283	75	1,3	12202	*162,00	12212	*59,00
	G30	3.000		3/4"	110	27,5	303	75	1,9	12203	*212,00	12213	*70,00
	G48	4.800		1"	110	27,5	343	75	2,1	12204	*238,00	12214	*92,50
	G84	8.400		1 1/2"	140	34	449	100	4,2	12205	*293,00	12215	*135,00
Feinfilter inkl. autom. Ableiter	C7	720		3/8"	90	21	228	75	1	12220	*135,00	12230	*42,50
	C15	1.500		1/2"	90	21	228	75	1,1	12221	*151,00	12231	*52,50
	C21	2.100		1/2"	90	21	283	75	1,3	12222	*162,00	12232	*59,00
	C30	3.000		3/4"	110	27,5	303	75	1,9	12223	*212,00	12233	*70,00
	C48	4.800		1"	110	27,5	343	75	2,1	12224	*238,00	12234	*92,50
	C84	8.400		1 1/2"	140	34	449	100	4,9	12225	*293,00	12235	*135,00
Aktivkohlefilter inkl. manuellem Ableiter	V7	720		3/8"	90	21	228	75	1	12240	*101,00	12250	*42,50
	V15	1.500		1/2"	90	21	228	75	1,1	12241	*113,00	12251	*52,50
	V21	2.100		1/2"	90	21	283	75	1,3	12242	*135,00	12252	*59,00
	V30	3.000		3/4"	110	27,5	303	75	1,9	12243	*180,00	12253	*70,00
	V48	4.800	1"	110	27,5	343	75	2,1	12244	*206,00	12254	*92,50	
	V84	8.400	1 1/2"	140	34	449	100	4,2	12245	*266,00	12255	*135,00	

<sup>1)</sup> Referenzbedingungen: Druck 7 bar (102 psi), Temperatur 20 °C. Maximale Betriebstemperatur 66 °C, bei Baureihe V: 35 °C. Minimale Betriebstemperatur 1 °C.

## Zyklonabscheider

Die Druckluft enthält nach dem Austritt aus dem Kompressor neben Wasser in Form von Wasserdampf auch Wasserkondensattröpfchen. Diese Wassertröpfchen entstehen während des Verdichtungsvorganges durch das Absinken der Speicherkapazität der Luft bei Volumenverkleinerung.

Dieses Wasser setzt sich normalerweise im Speicherbehälter ab, da sich die Druckluft beruhigt. Von dort wird das Kondensat abgeleitet.

Ist kein Speicherbehälter vorhanden, ist ein Zyklonabscheider vor Kältetrockner und Filtern zwingend erforderlich.

### Das Funktionsprinzip

Der Zyklonabscheider arbeitet nach dem Massenträgheitsprinzip. Er besteht aus einem Wirbeleinsatz und einem Auffangbehälter. Der Wirbeleinsatz ist so gestaltet, dass er die Druckluft in eine Drehbewegung versetzt. Feste und flüssige Bestandteile der Luft werden durch ihre eigene Massenträgheit nach außen gegen die Behälterinnenwand geschleudert. Dadurch scheiden schwere Schmutzteilchen und Wassertröpfchen aus. Die ausgeschiedenen Fremdstoffe fließen an einer Prallscheibe vorbei in den Sammelbehälter. Die Prallscheibe verhindert auch, dass der Luftstrom die abgeschiedene Flüssigkeit wieder mitreißt.

Aus dem Sammelraum kann das Kondensat automatisch (Option: BEKOMAT®) oder von Hand (serienmäßig) abgelassen und fachgerecht entsorgt oder wiederaufbereitet (Option: ÖWAMAT®) werden.

### Eigenschaften:

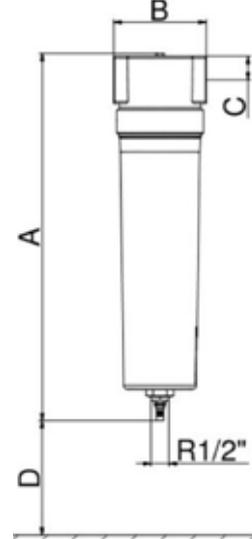
- Nahezu vollständiges Abscheiden von Wasser
- Ausfiltern von schweren Staub- & Schmutzpartikel
- Das Abscheidevermögen der Zyklonabscheider hängt von der Strömungsgeschwindigkeit der Luft ab. Je höher die Strömungsgeschwindigkeit ist, desto höher der Abscheidegrad. Allerdings steigt der mit der Strömungsgeschwindigkeit auch der Druckverlust im Abscheider.



Wirbeleinsatz



Sonderzubehör



Modelle	Nennkapazität	Betriebsdruck max.	Druckluftanschluss Ein-/Ausgang	Abmessungen					Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
				A	B	C	D	Gew.		
	l/min	bar	Zoll	mm	mm	mm	mm	kg		
ASA 1	2.000	16	3/8"	187	88	21	60	0,7	12120	*81,50
ASA 2	2.583	16	1/2"	187	88	21	60	0,7	12121	*89,50
ASA 3	3.917	16	3/4"	256	88	21	80	0,8	12122	*99,00
ASA 4	6.083	16	1"	262	125	33	100	1,9	12123	*148,00
ASA 5	12.833	16	1"-1/2"	452	125	33	140	2,8	12124	*195,00
ASA 6	21.333	16	2"	695	163	48	520	5,3	12125	*390,00
ASA 7	21.333	16	2"-1/2"	695	163	48	520	9,2	12126	*455,00
Autom. Kondensatableiter AKA 1/2"									11261	*155,00
Montagevorbereitung zu AKA inkl. 3m Anschlusskabel									11279	*20,00
Kugelhahn 1/2"									11967	11,50
Verbindungsmaterial									12275	*76,00

## Qualitätsbauteile für Kompressoren

ELMAG® bietet eine große Auswahl an Qualitätskomponenten und -austauschteilen für den Bau und die Reparatur von Druckluftkompressoren: Kompressoraggregate, Druckschalter, Ventile und alle erforderlichen Zubehörteile. Alle Komponenten sind in bewährter, robuster Industriequalität ausgeführt und überzeugen durch geprüfte, fachmännische Verarbeitung.

### Kompressoraggregate EUROAIR/MEISTER

- Betriebsdruck max. 11 bar
- Indirektantrieb mittels Keilriemen durch Elektro- oder Benzinmotor
- Robuster Kompressorzylinder aus Grauguss
- Dreifach beringte Hochleistungs-Präzisionskolben
- Zweistufig verdichtend ab B 4900-2-2
- Zweizylinder-Aggregate
- Zwischen- und Nachkühler aus Aluminium-Druckguss, mit großflächigen Kühlrippen
- Großzügiges, strömungsoptimiertes Guss-Lüfterrad



PAT 24A  
PAT 38A



B 4900-2-2  
B 5900-2-2

### Kompressoraggregate PROFI-LINE

- Vorteile wie MEISTER-Aggregate
- Zweistufig verdichtend
- Betriebsdruck max. 15 bar
- Kompressorzylinder aus massivem Grauguss
- Besonders geeignet für intensiv genutzte Kompressoranlagen
- Hohe Druckluftmenge bereits bei niedriger Drehzahl
- Hohe Kühlleistung durch Doppel-Zwischenkühler
- Niedrige Drucklufttemperatur
- Geringe Kondensatbildung, gute Druckluftqualität



Bauweise  
Profi-Line Modelle

11 - 15 bar

228 - 1.547 l/min

Kompressoraggregate	Effektive Liefermenge		Ansaugleistung	Betriebsdruck max.	Zylinderanzahl	Motorempfehlung			Abmessungen				Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
	l/min	l/min				Nennleistung	Spannung/Frequenz	Drehzahl Verdichter	l	b	h	Gew.		
<b>EUROAIR/MEISTER Kompressoraggregate</b>														
PAT 24A	195	330	11	2	2,2	3	400/50	1.450	24	27	30	10	11906	245,00
PAT 38A	240	400	11	2	2,2	3	400/50	1.010	24	29	36	16	11907	282,00
B 4900-2-2	375	536	11	2	3	4	400/50	1.480	25	30	36	17	11909	536,00
B 5900-2-2	433	618	11	2	4	5,5	400/50	1.300	36	34	41	25	11910	623,00
<b>Profi-Line Kompressoraggregate</b>														
K25	439	578	15	2	4	5,5	400/50	1.400	39	31	52	20,6	11900	*666,00
K30	582	727	15	2	4	5,5	400/50	1.000	42	36	57	37,6	11901	*839,00
	784	1.018	15	2	5,5	7,5	400/50	1.400	42	36	57	37,6		
K50	849	1.074	15	2	7,5	10	400/50	1.000	46	42	66	71,5	11902	*1.385,00
	1.068	1.504	15	2	10	15	400/50	1.400	46	42	66	71,5		
K60	1.149	1.454	15	4 V	7,5	10	400/50	1.000	74	45	60	79,6	11903	*2.265,00
	1.547	2.036	15	4 V	10	15	400/50	1.400	74	45	60	79,6		

Liefermenge nach VDMA 4362, gemessen bei 80 % des Höchstdrucks

## Druckschalter, Ventile & Diverses

Qualitätsbauteile für Kompressoren		Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
<b>1 Druckschalter CONDOR</b>	MDR 1/11 bar, 230 Volt	11919	29,50
	MDR 2/11 bar, 230 Volt	11920	36,50
	MDR 3 EA/11 bar, 400 Volt 2,5 - 4 A	11938	109,00
	MDR 3 EA/11 bar, 400 Volt 4 - 6,3 A	11935	109,00
	MDR 3 EA/11 bar, 400 Volt 6,3 - 10 A	11936	109,00
	MDR 3 EA/11 bar, 400 Volt 10 - 16 A	11937	109,00
	MDR 3 EA/16 bar, 400 Volt 6,3 - 10 A	11939	109,00
	MDR 4/6 bar, 400 Volt	11917	112,00
	MDR 4/11 bar, 400 Volt	11921	56,00
	MDR 4/16 bar, 400 Volt	11922	66,50
	MDR 5/11 K, 400 Volt	11923	91,50
	MDR 5/16 K, 400 Volt	11924	112,00
	<b>Motorschutzrelais</b>	R5 2,4 - 4,2 A für CONDOR MDR 5/11 K	11945
R5 4,0 - 7,0 A für CONDOR MDR 5/11 K		11946	54,00
R5 6,1 - 10,3 A für CONDOR MDR 5/11 K		11947	54,00
R5 9,0 - 14,0 A für CONDOR MDR 5/11 K		11943	54,00
<b>2 Betriebsstundenzähler</b>	für MDR 3 EA	11949	74,00
<b>3 Druckentlastungsventil</b>	AEV 1S für CONDOR MDR 1/11	11933	14,10
	EV2 für CONDOR MDR 2/11	11928	12,30
	AEV 2S für CONDOR MDR 2/11	11948	21,00
	EV3 für CONDOR MDR 3 EA/11	11930	15,80
	EV4 für CONDOR MDR 4/11	11931	15,80
<b>4 Rückschlagventil</b>	EV5 für CONDOR MDR 5/11 K	11932	26,50
	IG Ø 3/8"	11950	23,50
	IG Ø 1/2"	11951	30,50
	IG Ø 3/4"	11952	38,50
	<b>5 Sicherheitsventil</b>	10 bar, AG Ø 1/4", Messing	11956
10 bar, AG Ø 3/8", Messing		11957	38,50
16 bar, AG Ø 1/4", Messing		11958	35,50
16 bar, AG Ø 3/8", Messing		11959	38,50
<b>6 Kondensat-Ablassventil</b>	AG Ø 1/4", Messing	11973	6,50
	AG Ø 3/8", Messing	11974	6,50
	AG Ø 1/2", Messing	11975	13,60
<b>7 Kugelhahn</b>	IG Ø 1/4", leichte Ausführung	11965	8,00
	IG Ø 3/8", leichte Ausführung	11966	8,00
	IG Ø 1/2", langer Hebel	11967	11,50
	IG Ø 3/4", langer Hebel	11968	21,00
	IG Ø 1", langer Hebel	11969	31,50
<b>8 Gummipuffer</b>	Ø 25 x H: 20 mm, AG M 6	11980	8,50
	Ø 30 x H: 20mm, AG M 8	11981	7,40
	Ø 50 x H: 40 mm, AG M 10	11982	11,30
	Ø 70 x H: 50 mm, AG M 10	11979	15,10
	Ø 100 x H: 50 mm, AG M 16	11983	23,00

AG: Außengewinde, IG: Innengewinde.



**CONDOR MDR 1/11 bar, 230 Volt**

Schutzart IP 44, inkl. Kabelverschraubungen & Anlauf-Entlastungsventil AEV 1S, Flansch: 3 x IG 1/4", 1 x IG 3/8"



**CONDOR MDR 2/11 bar, 230 Volt**

Schutzart IP 44, inkl. Kabelverschraubungen & Anlauf-Entlastungsventil AEV 2S, Flansch IG: 4 x 1/4"



**CONDOR MDR 3 EA/11-16 bar, 400 Volt**

Schutzart IP 54, inkl. Motorschutzrelais, passend für alle 400 Volt Kompressoren bis 7,5 kW, Kabelverschraubungen & Entlastungsventil EV 3S Flansch IG: 3 x 1/4", 1 x 1/2"



**CONDOR MDR 4/6-16 bar, 400 Volt**

Schutzart IP 44, passend für alle 400 Volt Kompressoren bis 5,5 kW, Flansch IG: 1 x 1/4", 1 x 1/2"



**CONDOR MDR 5/11-16 bar, 400 Volt**

Schutzart IP 54, passend für alle 400 Volt Kompressoren bis 5,5 kW Flansch IG: 1 x 1/4", 1 x 1/2"



## Messingkupplungen - DN 7,2 - „Made in Germany“

Kupplungen		Abmessungen (mm) <sup>1)</sup>			Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
		L	i	SW		
Kupplung mit Außengewinde	AG 1/4"	41	9	21	42300	5,30
	AG 3/8"	41	9	21	42302	5,30
	AG 1/2"	42,5	10,5	21	42304	5,50
Kupplung mit Innengewinde	IG 1/4"	41	8	21	42310	5,30
	IG 3/8"	41	9	21	42312	5,30
Kupplung mit Schlauchtülle	IG 1/2"	43	10	24	42314	5,50
	Ø 6 mm	57	25	21	42316	5,50
	Ø 8 mm	57	25	21	42315	5,50
	Ø 9 mm	57	25	21	42318	5,50
	Ø 10 mm	57	25	21	42317	5,50
2-fach-Verteiler mit Kupplungen	IG Ø 3/8"	-	-	-	42340	19,00
	IG Ø 1/2"	-	-	-	42341	27,50
2-fach-Verteiler ohne Kupplungen	IG Ø 3/8"	-	-	-	42446	9,90
	IG Ø 1/2"	-	-	-	42447	11,50
3-fach-Verteiler mit Kupplungen	IG Ø 3/8"	-	-	-	42342	34,00
	IG Ø 1/2"	-	-	-	42343	37,50
3-fach-Verteiler ohne Kupplungen	IG Ø 3/8"	-	-	-	42448	14,70
	IG Ø 1/2"	-	-	-	42449	15,80

<sup>1)</sup> L = Länge, i = Gewinde- oder Tüllenlänge, SW = Schlüsselweite

## Messingstecker mit Europrofil DN 7,2

Steckanschlüsse		Abmessungen (mm) <sup>1)</sup>			Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
		L	i	SW		
Stecknippel mit Außengewinde	AG 1/4"	33	9	17	42320	1,80
	AG 3/8"	33	9	19	42322	1,80
	AG 1/2"	35	10	24	42324	3,60
Stecknippel mit Innengewinde	IG 1/4"	33	9	17	42330	1,80
	IG 3/8"	33	9	19	42332	1,80
	IG 1/2"	33	9	24	42334	3,60
Stecktülle	Ø 6 mm	45	25	-	42336	2,05
	Ø 8 mm	45	25	-	42335	2,05
	Ø 9 mm	45	25	-	42338	2,05
	Ø 10 mm	45	25	-	42337	2,05
	Ø 13 mm	45	25	-	42339	2,80

<sup>1)</sup> L = Länge, i = Gewinde- oder Tüllenlänge, SW = Schlüsselweite

## Minikupplungen und Stecker DN 5

Kupplungen & Steckanschlüsse		Abmessungen (mm) <sup>1)</sup>			Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
		L	i	SW		
Kupplung mit Außengewinde	AG 1/8"	36	7	14	42653	8,60
	AG 1/4"	38	9	17	42650	8,60
Kupplung mit Innengewinde	IG 1/8"	37	6	14	42656	8,60
	IG 1/4"	38	8	17	42657	8,60
Kupplung mit Schlauchtülle	Ø 4 mm	47	17	14	42660	8,60
	Ø 6 mm	47	17	14	42652	8,60
Stecknippel mit Außengewinde	AG 1/8"	28	6	14	42654	2,55
	AG 1/4"	28	8	17	42662	2,75
Stecknippel mit Innengewinde	IG 1/8"	25	6	14	42658	2,55
	IG 1/4"	26	8	17	42659	2,55
Stecktülle	Ø 4 mm	33	18	-	42651	2,55
	Ø 6 mm	33	18	-	42655	2,55

<sup>1)</sup> L = Länge, i = Gewinde- oder Tüllenlänge, SW = Schlüsselweite

\* = ELMAG-Spezialprogramm

KUPPLUNGEN - FITTINGS



Kupplung AG



Kupplung IG



Kupplung mit Schlauchtülle



Stecktülle



Stecknippel AG



Stecknippel IG



2-fach-Verteiler



3-fach-Verteiler



Technische Daten für Messingkupplungen DN 7,2	
Durchfluss nach ISO 6358	1.500 NI/min (p1 = 6 bar)
Durchflussmedium	Druckluft, vorgefiltert mit 40 µm
Max. Betriebsdruck (p1)	16 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis +90 °C
Einbaulage	beliebig
Durchflussrichtung	Vorzugsweise Kupplung vor Stecker
Material:	- Kupplung/Stecker - Dichtungen - Federn - Walzen
	Messing vernickelt NBR Federstahl Niro Stahl

## Verteiler, Steck- & Schraubenverbindungen

ELMAG® Fittings sind schraub- oder steckbare Verbindungselemente hoher Fertigungsqualität. Sie ermöglichen einfache Systemerweiterungen, wie z.B. den zusätzlichen Anschluss eines oder mehrerer Werkzeuge oder die Verlängerung von Schläuchen.

Verteiler, Steck- und Schraubverbindungen		Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
<b>Schlauchtülle mit Außengewinde</b>	AG Ø 1/8", Ø 6 mm, Messing	42349	1,90
	AG Ø 1/4", Ø 6 mm, Messing	42350	1,90
	AG Ø 1/4", Ø 9 mm, Messing	42352	1,90
	AG Ø 3/8", Ø 6 mm, Messing	42354	2,20
	AG Ø 3/8", Ø 9 mm, Messing	42356	2,20
	AG Ø 3/8", Ø 13 mm, Messing	42357	2,20
	AG Ø 1/2", Ø 9 mm, Messing	42358	4,60
	AG Ø 1/2", Ø 13 mm, Messing	42359	4,60
<b>Schlauchtülle mit Überwurfmutter</b>	IG Ø 1/4", Ø 6 mm, Messing	42360	2,20
	IG Ø 1/4", Ø 9 mm, Messing	42362	2,20
	IG Ø 3/8", Ø 6 mm, Messing	42364	2,85
	IG Ø 3/8", Ø 9 mm, Messing	42366	2,85
	IG Ø 1/2", Ø 6 mm, Messing	42368	4,60
	IG Ø 1/2", Ø 9 mm, Messing	42369	4,60
<b>Schlauchverbindungsrohr</b>	Für Schlauch Ø 6 mm, Messing	42370	2,20
	Für Schlauch Ø 9 mm, Messing	42372	2,20
	Für Schlauch Ø 13 mm, Messing	42373	3,55
<b>Doppelnippel</b>	AG Ø 1/8" x 1/8", Messing	42380	1,90
	AG Ø 1/8" x 1/4", Messing	42382	1,90
	AG Ø 1/4" x 1/4", Messing	42384	1,90
	AG Ø 1/4" x 3/8", Messing	42386	2,05
	AG Ø 1/4" x 1/2", Messing	42387	4,25
	AG Ø 3/8" x 3/8", Messing	42388	2,95
	AG Ø 3/8" x 1/2", Messing	42390	3,55
	AG Ø 1/2" x 1/2", Messing	42392	3,55
	AG Ø 1/2" x 3/4", Messing, konisch	42393	8,20
	AG Ø 3/4" x 3/4", Messing, konisch	42394	10,20
	AG Ø 1/4" x 1/4", Messing, trennbar	42395	4,60
	AG Ø 3/8" x 3/8", Messing, trennbar	42396	5,90
	AG Ø 1/2" x 1/2", Messing, trennbar	42397	7,40
	AG Ø 3/4" x 3/4", Messing, trennbar	42398	16,30
AG Ø 1" x 1", Messing, trennbar	42399	30,00	
<b>Muffe</b>	IG Ø 1/8", Messing	42400	1,90
	IG Ø 1/4", Messing	42402	2,20
	IG Ø 3/8", Messing	42404	2,85
	IG Ø 1/2", Messing	42406	3,95
	IG Ø 3/4", Messing	42408	9,90
<b>Reduziernippel</b>	IG Ø 1/8" x AG Ø 1/4"	42410	1,80
	AG Ø 1/8" x IG Ø 1/4", lang	42411	2,70
	IG Ø 1/4" x AG Ø 3/8"	42412	1,80
	IG Ø 1/2" x AG Ø 3/4"	42413	8,00
	IG Ø 3/8" x AG Ø 1/2"	42414	2,35
	AG Ø 1/4" x IG 3/8", lang	42415	3,05
	IG Ø 1/4" x AG 1/2"	42416	2,95
	AG Ø 3/8" x IG 3/8", lang	42417	3,60
	AG Ø 3/8" x IG 1/2", lang	42418	5,20
	AG Ø 1/2" x IG 1/2", lang	42419	7,60
<b>T-Stück</b>	AG Ø 1/8", Messing	42420	4,80
	AG Ø 1/4", Messing	42422	5,80
	AG Ø 3/8", Messing	42424	7,90
	AG Ø 1/2", Messing	42426	12,00
<b>Blindstopfen</b>	AG Ø 1/8", Messing	42430	1,50
	AG Ø 1/4", Messing	42432	1,65
	AG Ø 3/8", Messing	42434	1,90
	AG Ø 1/2", Messing	42436	2,75
<b>Knie</b>	IG Ø 1/8", Messing	42482	6,00
	IG Ø 1/4", Messing	42483	6,00
	IG Ø 3/8", Messing	42484	6,30
	IG Ø 1/2", Messing	42485	8,90



Schlauchtülle mit Außengewinde

Schlauchtülle mit Überwurfmutter



Schlauchverbindungsrohr



Doppelnippel



Doppelnippel, trennbar



Muffe



Reduziernippel



T-Stück



Reduziernippel, lang



Blindstopfen

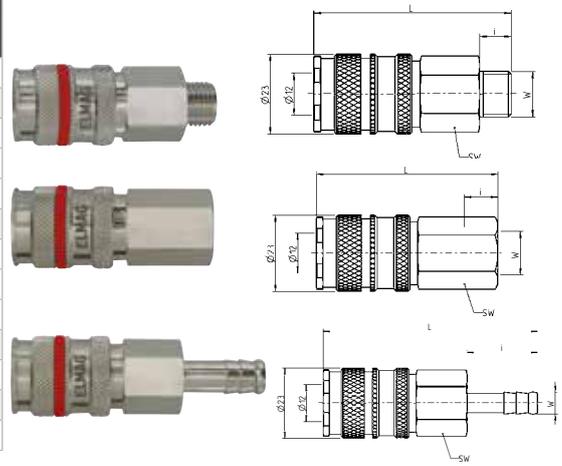


Knie

## Stahlkupplungen HIGH FLOW - DN 7,8

Robuste Industrie- und Werkstattkupplung. Hohe Durchflussleistung dank optimiertem High-Flow Dichtkegel. Schiebehülse lässt sich bis 8 bar mit einer Hand leicht bedienen. Kupplung einseitig absperrend.

Kupplungen		Abmessungen (mm) <sup>1)</sup>			Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
		L	i	SW		
Kupplung mit Außengewinde	AG 1/4"	56	9	19	42750	11,40
	AG 3/8"	56	9	19	42751	11,40
	AG 1/2"	56	12	22	42752	11,40
Kupplung mit Innengewinde	IG 1/4"	54	10	19	42753	11,40
	IG 3/8"	54	10	19	42754	11,40
	IG 1/2"	56	13	24	42755	11,40
Kupplung mit Schlauchtülle	Ø 6 mm	70	23	19	42756	11,40
	Ø 8 mm	70	23	19	42757	11,40
	Ø 9 mm	70	23	19	42758	11,40
	Ø 10 mm	70	23	19	42759	11,40
	Ø 13 mm	70	23	19	42760	11,40



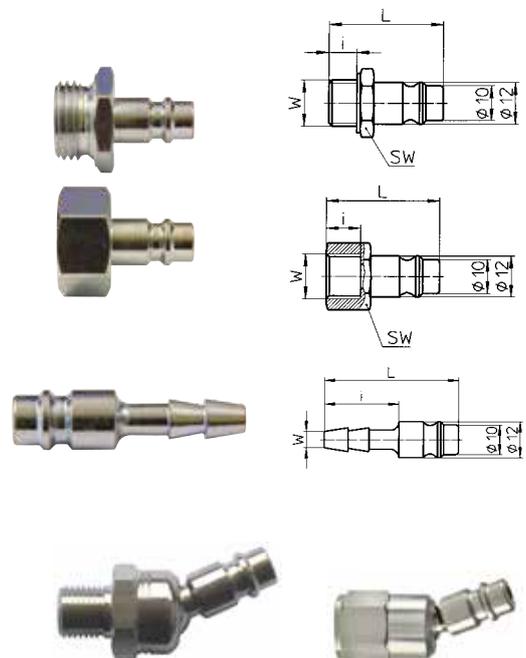
<sup>1)</sup> L = Länge, i = Gewinde- oder Tüllenlänge, SW = Schlüsselweite

Technische Daten	
Nenndurchfluss (nach ISO 6358)	2.500 NI/min (bei 6 bar Vordruck und Druckabfall 1 bar)
Max. / Min. Betriebsdruck (p1)	35 bar / 1 bar
Betriebstemperatur	-20°C bis +100°C
Einbaulage	beliebig
Durchflussrichtung	vorzugsweise Kupplung vor Stecker in Stromrichtung
Material: - Gehäuse/Anschlussstück - Hülse - Dichtungen - Dichtkegel - Federn / Kugeln	Messing vernickelt Stahl vernickelt NBR Messing Niro 1.4310 / Niro 1.4034

## Stecker aus Stahl mit Europrofil

Kupplungsstecker aus Stahl zeichnen sich durch eine längere Haltbarkeit gegenüber den Messingkupplungssteckern aus. Empfohlen für die Verwendung mit obigen HIGH FLOW Stahlkupplungen sowie den Sicherheitsentlüftungskupplungen. Drehgelenkstecker: Vermeiden zuverlässig Knick-, Quetsch- und Drehbelastungen. Mit einer Drehachse 360° und dem Schwenkanschluss von 30° steigern Sie die Effizienz und Flexibilität der Installation besonders an Druckluftwerkzeugen. **Diese Drehgelenkstecker sind auch für schlagende Werkzeuge wie DL-Schrauber oder DL-Nagler geeignet.**

Steckanschlüsse		Abmessungen (mm) <sup>1)</sup>			Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
		L	i	SW		
Stecknippel mit Außengewinde	AG 1/4"	33	9	17	42620	3,15
	AG 3/8"	33	9	19	42622	3,15
	AG 1/2"	33	10	24	42624	4,25
Stecknippel mit Innengewinde	IG 1/4"	33	9	17	42630	3,15
	IG 3/8"	33	9	19	42632	3,15
	IG 1/2"	33	9	24	42634	4,25
Stecktülle	Ø 6 mm	45	25	-	42636	3,15
	Ø 8 mm	45	25	-	42635	3,15
	Ø 9 mm	45	25	-	42638	3,15
	Ø 10 mm	45	25	-	42637	3,15
	Ø 13 mm	45	25	-	42639	4,25
Drehgelenkstecker	AG 1/4"	54,7	-	-	42790	16,50
	AG 3/8"	54,7	-	-	42791	16,50
	AG 1/2"	56,7	-	-	42792	16,50
	IG 1/4"	54,7	-	-	42793	16,50
	IG 3/8"	54,7	-	-	42794	16,50
	IG 1/2"	56,7	-	-	42795	16,50



<sup>1)</sup> L = Länge, i = Gewinde- oder Tüllenlänge, SW = Schlüsselweite

## Sicherheitskupplungen mit Druckknopf - DN 7,4

Die Sicherheitskupplung nach ISO 4414, DIN EN983<sup>1)</sup> mit Druckknopfbetätigung verhindert den sogenannten Peitscheneffekt beim Entkuppeln. Durch die verwendeten Materialien (Verschleißteile komplett aus Stahl verzinkt, Gehäuse aus Aluminium) verhindern Korrosion, dadurch zeichnet sich diese hochwertige Kupplung besonders durch Robustheit und Langlebigkeit aus. Silikonfrei, REACH und RoHS konform.

<sup>1)</sup> Nach der DIN EN ISO 4414 müssen bei Schnelltrennkupplungen u. a. folgende Punkte erfüllt sein:

- Beim Entkuppeln muss sich Einlass- und Auslassöffnung selbsttätig abdichten
- Es muss sichergestellt sein, dass das Kupplungsteil nicht gefährlich wegschleudert
- Es muss sichergestellt sein, dass Druckluft nicht gefährlich austritt
- Es muss eine Druckentlastung vorhanden sein
- Es muss beachtet werden, dass durch die Abdichtung der Auslassöffnung nicht Sicherheitsfunktionen aufgehoben werden



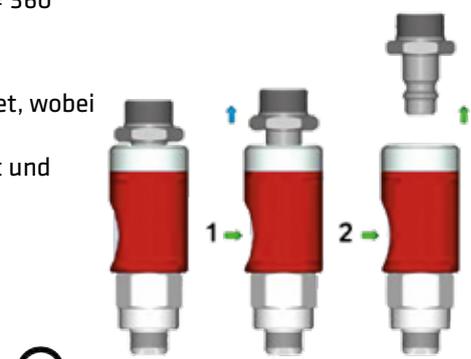
### Ausführung mit Druckknopf und Drehgelenk

Gewinde und Schlauchanschlüsse sind unter Druck drehbar. Ist die Kupplung fest montiert, kann durch das Drehgelenk der Druckknopf in die ergonomisch günstigste Position gebracht werden. Drehachse = 360°

### Bedienung:

**Stufe 1:** Durch einmaliges Betätigen des Druckknopfes wird die Kupplung entlüftet, wobei der Stecker weiterhin in der Hülse gesichert ist.

**Stufe 2:** Wird der Druckknopf ein zweites Mal betätigt, wird der Stecker entriegelt und kann gefahrlos entnommen werden.



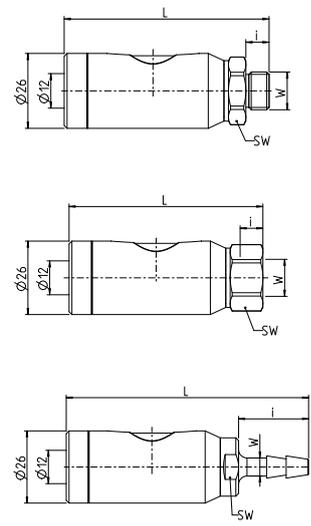
Drehachse = 360°

Kupplungen mit Druckknopf		Abmessungen (mm)			Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
		L	i	SW		
Sicherheitskupplung mit Außengewinde	AG 1/4"	70,5	8	21	42770	19,10
	AG 3/8"	70,5	8	21	42771	19,10
	AG 1/2"	74,5	10	24	42772	19,10
Sicherheitskupplung mit Innengewinde	IG 1/4"	68	8	21	42773	19,10
	IG 3/8"	68	8	21	42774	19,10
	IG 1/2"	71	10	24	42775	19,10
Sicherheitskupplung mit Schlauchtülle	Ø 6 mm	86,5	25	19	42776	19,10
	Ø 8 mm	86,5	25	19	42777	19,10
	Ø 9 mm	86,5	25	19	42778	19,10
	Ø 10 mm	86,5	25	19	42779	19,10
	Ø 13 mm	86,5	25	19	42780	19,10



### HINWEIS:

Passende Stecker mit AG, IG und Schlauchtülle siehe Stahlkupplung HIGH FLOW DN 7,8.



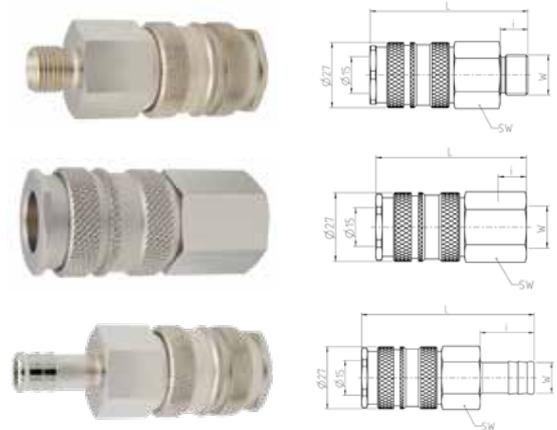
Technische Daten	
Nenndurchfluss (nach ISO 6358)	1.800 NI/min (bei 6 bar Vordruck und Druckabfall 1 bar)
Max. / Min. Betriebsdruck (p1)	16 bar / 1 bar
Betriebstemperatur	-20°C bis +100°C
Einbaulage	beliebig
Durchflussrichtung	Kupplung vor Stecker in Stromrichtung
Material: - Anschlussstück - Gehäuse - Endstück / Druckknopf / Ventileinsatz - Dichtungen - Feder / Kugeln	Stahl verzinkt Aluminium eloxiert Stahl verzinkt NBR Edelstahl

## DN 10 Super Flow-Kupplungen & Stecker

Kupplungen mit besonders hohem Durchfluss. Kupplungen aus Messing vernickelt, Stecker Stahl vernickelt. Kompatibel zu Parker/Rectus Serie 27/1700.

Kupplungen		Abmessungen (mm) <sup>1)</sup>			Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
		L	i	SW		
<b>Kupplung mit Außengewinde</b>	AG 1/4"	65	11,5	24	<b>42681</b>	<b>31,50</b>
	AG 3/8"	65	11,5	24	<b>42687</b>	<b>31,50</b>
	AG 1/2"	66,5	15,5	24	<b>42691</b>	<b>31,50</b>
	AG 3/4"	68,5	17,5	30	<b>42682</b>	<b>31,50</b>
<b>Kupplung mit Innengewinde</b>	IG 1/4"	58,5	10	24	<b>42683</b>	<b>31,50</b>
	IG 3/8"	58,5	10	24	<b>42693</b>	<b>31,50</b>
	IG 1/2"	61,5	13	24	<b>42690</b>	<b>31,50</b>
<b>Kupplung mit Schlauchtülle</b>	Ø 10 mm	74,5	23	24	<b>42694</b>	<b>31,50</b>
	Ø 13 mm	74,5	23	24	<b>42695</b>	<b>31,50</b>

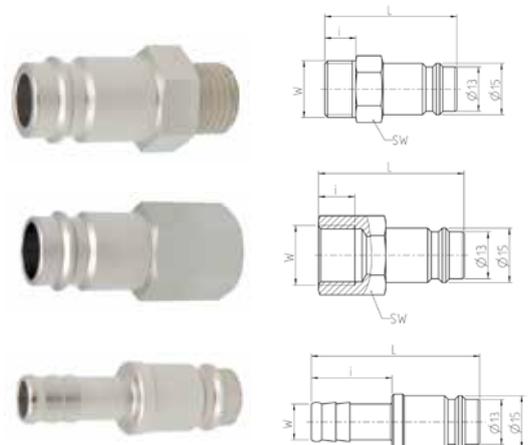
<sup>1)</sup> L = Länge, i = Gewinde- oder Tüllenlänge, SW = Schlüsselweite



Technische Daten	
Neendurchfluss	3.500 NI/min (bei 6 bar Vordruck und Druckabfall 1 bar)
Max. / Min. Betriebsdruck (p1)	35 bar / 1 bar
Betriebstemperatur	-20°C bis +100°C
Einbaulage	beliebig (vorzugsweise Kupplung vor Stecker in Stromrichtung)
Durchflussrichtung	beliebig
Material: - Gehäuse (Kupplungen) - Hülse, Nippel - Dichtungen - Federn / Kugeln und Stifte - Stecker	Messing vernickelt Stahl vernickelt NBR, Nitril Edelstahl Stahl vernickelt



Steckanschlüsse		Abmessungen (mm)			Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
		L	i	SW		
<b>Stecknippel mit Außengewinde</b>	AG 1/4"	38,5	9	17	<b>42686</b>	<b>10,30</b>
	AG 3/8"	38,5	9	17	<b>42699</b>	<b>10,30</b>
	AG 1/2"	43	12	22	<b>42688</b>	<b>10,30</b>
<b>Stecknippel mit Innengewinde</b>	IG 1/4"	40	10	17	<b>42684</b>	<b>10,30</b>
	IG 3/8"	40	11	19	<b>42685</b>	<b>10,30</b>
	IG 1/2"	46	16	24	<b>42689</b>	<b>10,30</b>
<b>Stecktülle</b>	Ø 10 mm	48	23	-	<b>42697</b>	<b>10,30</b>
	Ø 13 mm	48	23	-	<b>42698</b>	<b>10,30</b>



## Druckluftrohre & Steckverbinder

Entdecken Sie das Druckluft-Verrohrungssystem von ELMAG®  
- nie war es einfacher, eine professionelle Druckluftversorgung  
systematisch aufzubauen.

### Qualität, die verbindet

- Rasche Installation ohne Sonderwerkzeuge -einfaches Zusammenstecken genügt
- Kein Gewindeschneiden
- Kein zusätzliches Dichtungsmaterial
- Glatte Innenflächen, sehr gute Durchflusseigenschaften
- Ideal für Druckluft, Flüssigkeiten und Vakuum
- Flexibles Baukastensystem für Rohrdurchmesser 15 - 28 mm

**bis 15 bar**

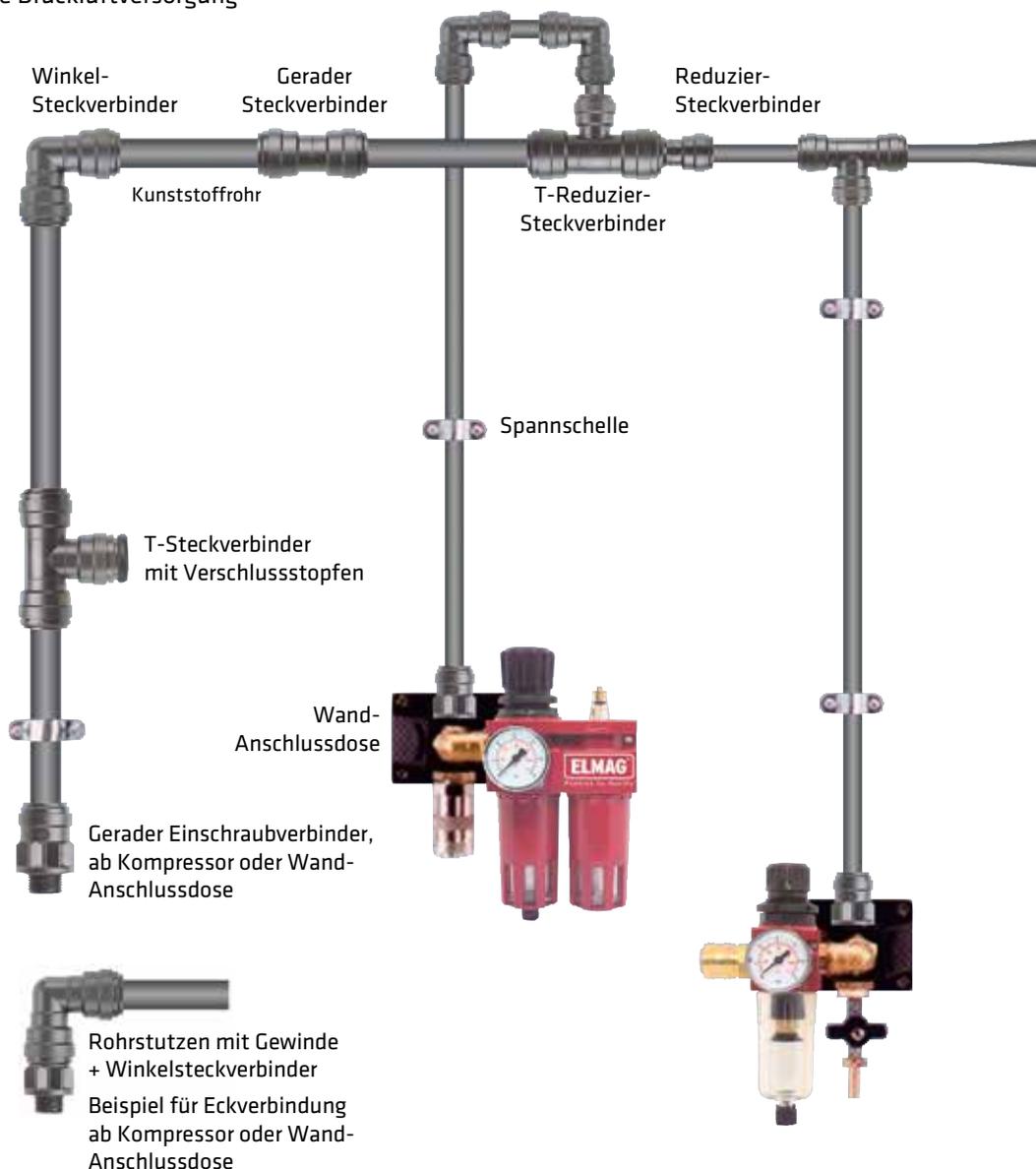
**Dicht und druckfest**



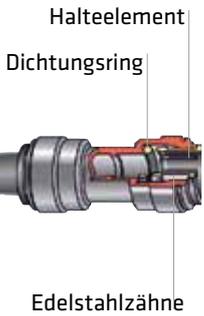
### Plug-and-play

Systemerweiterung durch einfaches Zusammenstecken:

- Rohr ablängen
- Entgraten
- Zusammenstecken & mit Sicherungsring fixieren
- Fertig



Rohrdurchmesser außen x innen	Gerader Einschraubverbinder		Rohrstutzen mit Gewinde		Rohrstutzen mit Gewinde	Winkel- Steckverbinder	Gerader Steckverbinder	T- Steckverbinder
	Kunststoff	Messing	Kunststoff	Kunststoff				
<b>15 x 12</b>	GEZ 15 x 1/2"	GEZ 15 x 1/2"	RS-Z 15 x 1/2"	-	-	W-ST 15	G-ST 15	T-ST 15
	11720	11750	11715	-	-	11726	11710	11723
UVP in € exkl. MwSt.	6,50	8,70	3,35	-	-	5,40	3,60	6,50
<b>22 x 18</b>	GEZ 22 x 3/4"	-	RS-Z 22 x 1/2"	RS-Z 22 x 3/4"	-	W-ST 22	G-ST 22	T-ST 22
	11722	-	11717	11718	-	11728	11712	11725
UVP in € exkl. MwSt.	7,00	-	3,65	4,90	-	8,20	5,90	9,50
<b>28 x 23</b>	-	GEZ 28 x 1"	-	-	RS-Z 28 x 1"	W-ST 28	G-ST 28	T-ST 28
	-	11721	-	-	11719	11727	11713	11724
UVP in € exkl. MwSt.	-	35,50	-	-	23,50	16,30	14,20	19,50



**Druckluftrohre aus Polyamid 12 „PA“**

- Ideal geeignet für Druckluftsysteme
- Druck- & temperaturbeständig
- Betriebstemperatur bei Dauerbelastung -20 °C bis +70 °C
- Schwingungs- und schlagfest
- Korrosions- und alterungsbeständig
- Geringes Gewicht
- Hervorragende Eignung zur Verwendung mit ELMAG® Steckverbindern
- UV-beständig (ausgen. Steckverbinder)

**Effiziente Montage- & Dichtungstechnik**

- Reduzierung der Montagezeit um bis zu 80 % durch einfache und wirkungsvolle Befestigungs- und Dichtungstechnik
- Mehrfaches Lösen und Befestigen ohne Dichtungsverluste möglich
- Wartungsfrei



T-Reduzier-Steckverbinder	Reduzier-Steckverbinder	Verschlussstopfen
Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff
Abzweiger mit reduziertem Ø	Beispiel: Ø 22 auf Ø 15	VST 15
		<b>11735</b>
		<b>1,90</b>
T-Red-ST 22x15x22	G-Red-ST 22 x 15	VST 22
<b>11733</b>	<b>11731</b>	<b>11737</b>
		<b>2,30</b>
-	G-Red-ST 28 x 22	VST-28
-	<b>11734</b>	<b>11738</b>
-	<b>12,00</b>	<b>2,70</b>
	G-Red-ST 28 x 15	
	<b>11736</b>	
	<b>8,10</b>	

UVP in € exkl. MwSt.

Druckluftrohre		Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
<b>Druckluftrohr Rollenware, weich</b> (UVP per Meter)	PE Ø 4 x 2,5 mm, 100 m, 15 bar	<b>11790</b>	<b>0,74</b>
	PA Ø 6 x 4 mm, 100 m, 27 bar	<b>11791</b>	<b>2,05</b>
	PE Ø 8 x 6 mm, 100 m, 15 bar	<b>11792</b>	<b>1,30</b>
	PE Ø 10 x 7 mm, 100 m, 10 bar	<b>11793</b>	<b>1,80</b>
	PE Ø 12 x 9 mm, 100 m, 10 bar	<b>11794</b>	<b>2,05</b>
	PA Ø 15 x 12 mm, 100 m, 15 bar	<b>11700</b>	<b>3,75</b>
	PA Ø 22 x 18 mm, 100 m, 14 bar	<b>11702</b>	<b>7,60</b>
	PA Ø 28 x 23 mm, 50 m, 13 bar	<b>11704</b>	<b>11,50</b>
<b>Stangenware, hart</b> (UVP per Stange)	PA Ø 15 x 12 mm, 3 m, 25 bar	<b>11701</b>	<b>13,60</b>
	PA Ø 22 x 18 mm, 3 m, 20 bar	<b>11703</b>	<b>25,00</b>
	PA Ø 28 x 23 mm, 3 m, 20 bar	<b>11705</b>	<b>41,00</b>

Zubehör		Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
<b>1 Spannschelle</b>	F9 15 mm	<b>11745</b>	<b>1,10</b>
	F16 22 mm	<b>11747</b>	<b>1,35</b>
	F21 28 mm	<b>11744</b>	<b>1,40</b>
<b>2 Wandanschlussdose</b>	WAD 2 x IG 1/2"	<b>11740</b>	<b>21,00</b>
	WAD 3 x IG 1/2"	<b>11742</b>	<b>23,50</b>
	WAD 4 x IG 1/2"	<b>11741</b>	<b>25,50</b>
	WAD 1x IG 3/4"+3x1/2"	<b>11739</b>	<b>29,50</b>
	WAD 1x IG 1"+3x1/2"	<b>11743</b>	<b>29,50</b>
<b>3 Einschraubverbinder</b>	Ø 4 mm, AG 1/8"	<b>11755</b>	<b>4,15</b>
	Ø 4 mm, AG 1/4"	<b>11754</b>	<b>5,10</b>
	Ø 6 mm, AG 1/8"	<b>11756</b>	<b>4,95</b>
	Ø 6 mm, AG 1/4"	<b>11757</b>	<b>4,95</b>
	Ø 8 mm, AG 1/8"	<b>11758</b>	<b>5,30</b>
	Ø 8 mm, AG 1/4"	<b>11759</b>	<b>5,30</b>
	Ø 10 mm, AG 1/4"	<b>11752</b>	<b>8,50</b>
	Ø 12 mm, AG 3/8"	<b>11753</b>	<b>12,50</b>
	<b>4 Winkelsteckverbinder</b>	W-ST 4	<b>11780</b>
W-ST 6		<b>11781</b>	<b>4,45</b>
WS-T 8		<b>11782</b>	<b>4,95</b>
WS-T 10		<b>11783</b>	<b>6,50</b>
WS-T 12		<b>11784</b>	<b>8,20</b>
<b>5 Winkel-Einschraubverbinder</b>	Ø 4 mm, AG 1/8"	<b>11760</b>	<b>6,10</b>
	Ø 4 mm, AG 1/4"	<b>11761</b>	<b>7,20</b>
	Ø 6 mm, AG 1/8"	<b>11765</b>	<b>7,20</b>
	Ø 6 mm, AG 1/4"	<b>11766</b>	<b>7,60</b>
	Ø 8 mm, AG 1/8"	<b>11767</b>	<b>7,00</b>
	Ø 8 mm, AG 1/4"	<b>11768</b>	<b>7,70</b>
	Ø 10 mm, AG 1/4"	<b>11762</b>	<b>12,00</b>
	Ø 12 mm, AG 3/8"	<b>11769</b>	<b>15,80</b>
<b>6 Gerader Steckverbinder</b>	G-ST 4	<b>11785</b>	<b>3,00</b>
	G-ST 6	<b>11786</b>	<b>3,25</b>
	G-ST 8	<b>11787</b>	<b>3,70</b>
	G-ST 10	<b>11788</b>	<b>5,60</b>
	G-ST 12	<b>11789</b>	<b>6,80</b>
<b>7 T-Steckverbinder</b>	T-ST 4	<b>11775</b>	<b>5,10</b>
	T-ST 6	<b>11776</b>	<b>5,60</b>
	T-ST 8	<b>11777</b>	<b>6,10</b>
	T-ST 10	<b>11778</b>	<b>7,30</b>
	T-ST 12	<b>11779</b>	<b>8,50</b>
<b>8 Rohrschere</b>	Rohrschere RS 28	<b>11709</b>	<b>32,50</b>
	Ersatzklinge RS 28	<b>11708</b>	<b>5,80</b>
<b>9 Sicherungsringe</b>	SR 15	<b>11748</b>	<b>0,33</b>
	SR 22	<b>11749</b>	<b>0,33</b>

\* = ELMAG-Spezialprogramm

## ELMAG® Druckluftschläuche

### Druckluftschläuche „high-flex“

- Hochflexibler Druckluftschlauch "Made in Germany" - auch bei niedrigen Temperaturen
- Widerstandsfähig gegen ölhaltige Druckluft - ideal für Druckluftwerkzeuge
- Verstärktes Außenmaterial mit Gewebeeinlage
- Silikonfrei und UV-beständig
- Betriebsdruck max. 15 bar bei 20°
- Temperaturbereich min. -25 °C - max. +60 °C
- Schlauch-Set 10 oder 20 Meter inkl. EURO-Stecknippel und Kupplung
- Rollenware per Meter (max. 50 Meter)



Druckluftschläuche „high-flex“	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
8 x 13 mm, 10 Meter, Komplett-Set mit Kupplung und Tülle	<b>41100</b>	<b>26,00</b>
8 x 13 mm, 20 Meter, Komplett-Set mit Kupplung und Tülle	<b>41101</b>	<b>36,50</b>
8 x 13 mm, 50 Meter (UVP per Meter)	<b>41102</b>	<b>1,60</b>
10 x 15,5 mm, 10 Meter, Komplett-Set mit Kupplung und Tülle	<b>41105</b>	<b>36,50</b>
10 x 15,5 mm, 20 Meter, Komplett-Set mit Kupplung und Tülle	<b>41106</b>	<b>49,50</b>
10 x 15,5 mm, 50 Meter (UVP per Meter)	<b>41107</b>	<b>2,35</b>
13 x 19 mm, 10 Meter, Komplett-Set mit Kupplung und Tülle	<b>41110</b>	<b>46,00</b>
13 x 19 mm, 20 Meter, Komplett-Set mit Kupplung und Tülle	<b>41111</b>	<b>60,50</b>
13 x 19 mm, 50 Meter (UVP per Meter)	<b>41112</b>	<b>2,65</b>

### PVC-Druckluftschläuche

- Glasklarer (50 m Bundware) bzw. blau transparenter (Komplett-Set, 10m) PVC-Schlauch mit Polyester-Kreuzgewebeeinlage
- Weitgehend öl- und benzinbeständig, lebensmitteltauglich, silikonfrei, UV-beständig
- Temperaturbereich min. -20 °C - max. +65 °C
- Betriebsdruck max. 15 bar bei 20°
- Durch das verschiebungsfeste Synthesegewebe eignet sich der Schlauch besonders für den Durchfluss von Druckluft und flüssigen Medien unter Beachtung der europäischen Richtlinie gem. EU 2007 / 19 / EC und EU 10 / 2011 (1) A-B-C gem. DIN EN ISO 5775: 2008 und DIN EN ISO 5774
- TÜV-geprüft in Anlehnung an:  
DIN 24951 Teil 2-4/82 - DIN 20024-2/87  
DIN 20018 T1-T4-6/91 - DIN 53530-/81



PVC-Druckluftschläuche	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
6 x 12 mm, 10 Meter, Komplett-Set mit Kupplung und Tülle	<b>42100</b>	<b>22,50</b>
9 x 15 mm, 10 Meter, Komplett-Set mit Kupplung und Tülle	<b>42102</b>	<b>27,00</b>
6 x 12 mm, 50 Meter (UVP per Meter)	<b>42105</b>	<b>1,35</b>
8 x 14 mm, 50 Meter (UVP per Meter)	<b>42106</b>	<b>1,90</b>
10 x 16 mm, 50 Meter (UVP per Meter)	<b>42107</b>	<b>2,20</b>
13 x 19 mm, 50 Meter (UVP per Meter)	<b>42108</b>	<b>2,80</b>

Verteiler, Steck- und Schraubverbindungen		Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
<b>Schlauchverbindungsstück</b>	Für Schlauch Ø 6 mm, PVC	<b>42130</b>	<b>1,30</b>
	Für Schlauch Ø 8 mm, PVC	<b>42132</b>	<b>1,85</b>
	Für Schlauch Ø 10 mm, PVC	<b>42134</b>	<b>2,30</b>
<b>Y-Abzweiger</b>	Für Schlauch Ø 6 mm, PVC	<b>42136</b>	<b>1,85</b>
	Für Schlauch Ø 8 mm, PVC	<b>42138</b>	<b>2,30</b>
	Für Schlauch Ø 10 mm, PVC	<b>42140</b>	<b>2,85</b>
<b>T-Abzweiger</b>	Für Schlauch Ø 6 mm, PVC	<b>42137</b>	<b>1,85</b>
	Für Schlauch Ø 8 mm, PVC	<b>42139</b>	<b>2,30</b>
	Für Schlauch Ø 10 mm, PVC	<b>42141</b>	<b>2,85</b>



**Schlauch-Verbindungsstück**



**Y-Abzweiger**



**T-Abzweiger**

**Druckluft-Spiralschlauch-Sets**

**PA-Spiralschlauch-Set RILSAN:**

- Polyamid-Schlauch beidseitig komplett eingebunden mit Anschlussgewinde und Knickschutz-Spiralfeder
- Inkl. EURO-NORM-Kupplung und Stecker (Messing, vernickelt)

**PU-Spiralschlauch-Sets:**

- Polyurethan-Schläuche beidseitig komplett eingebunden mit Anschlussgewinde & drehbaren Verschraubungen
- Inkl. EURO-NORM-Kupplung und Stecker (Messing, vernickelt)
- Knickschutz-Spiralfeder
- Axiale Anschlüsse
- Extrem flexibel, weiche Oberfläche
- Temperaturbereich min. -20 °C - max. +140 °C
- Sicherheitsfaktor Platzdruck 4:1
- Silikonfrei und UV-beständig



Spiralschlauch-Set RILSAN



PU-Spiralschlauch-Set

Spiralschlauch-Sets (max. Arbeitslänge beträgt ca. 80 %)		Max. Arbeitsdruck bei 23 °C	Außen-Ø	Bestell- nummer	UVP in € exkl. MwSt.
		bar	mm		
PA-Spiralschlauch-Set	Ø 6 x 8 mm, 10 m, RILSAN	10	85	42101	29,00
PU-Spiralschlauch-Set	Ø 5 x 8 mm, 10 m, PU	13	55	42103	35,50
	Ø 6,5 x 10 mm, 10 m, PU	11	70	42097	41,50
	Ø 8 x 12 mm, 6 m, PU	10	90	42104	43,00
	Ø 8 x 12 mm, 10 m, PU	10	90	42096	52,50

**PU-Druckluftschläuche**

Gewebeverstärkte PU-Schläuche zeichnen sich durch hohe Abriebfestigkeit, Flexibilität, Knickfestigkeit, hohe Reiß-, Zug- und Stoßbelastbarkeit, geringes Gewicht und lange Lebensdauer aus. Weiters sind diese UV-beständig und wetterresistent sowie silikonfrei. (Temperaturbereich min -20 °C - max. +140 °C)

Druckluftschläuche		Max. Arbeitsdruck bei 23 °C	Bestell- nummer	UVP in € exkl. MwSt.
		bar		
PU Druckluft- schlauch-Set	Ø 8 x 12 mm, 10 m	15	42110	40,50
	Ø 8 x 12 mm, 20 m	15	42111	68,00
	Ø 10 x 15 mm, 10 m	15	42112	57,00
	Ø 10 x 15 mm, 20 m	15	42113	90,00
	Ø 13 x 18 mm, 10 m	15	42114	84,50
	Ø 13 x 18 mm, 20 m	15	42115	122,00
PU Druckluftschlauch Rollenware	Ø 8 x 12 mm, 60 m	15	42122	2,80
	Ø 10 x 15 mm, 50 m	15	42124	3,85
	Ø 13 x 18 mm, 30 m	15	42126	6,10



PU-Spiralschlauch-Set



PU-Druckluftschlauch-Set



PU-Druckluftschlauch-Rollenware

Schlauchklemmen		Bestell- nummer	UVP in € exkl. MwSt.
Schlauchklemme 6-kant- Ansatz 	Für Ø 8 - 16 mm	42142	1,40
	Für Ø 12 - 20 mm	42144	1,40
	Für Ø 12 - 22 mm	42146	1,45
Oetiker 1-Ohr-Schlauch- klemmen mit Einlagering (Edelstahl) 	Für Ø 11,3 - 13,3 mm	42730	1,05
	Für Ø 12,3 - 14,3 mm	42731	1,05
	Für Ø 13,1 - 15,3 mm	42732	1,05
	Für Ø 14,6 - 16,8 mm	42733	1,05
Oetiker 2-Ohr-Schlauch- klemme 	Für Ø 18,0 - 20,3 mm	42734	1,25
	Für Ø 9 - 11 mm	42152	0,71
	Für Ø 11 - 13 mm	42153	0,71
	Für Ø 13 - 15 mm	42154	0,81
	Für Ø 15 - 18 mm	42155	0,81
	Für Ø 19 - 22 mm	42156	1,10

## Druckminderer, Filter, Öler

Filter, Druckregler, Öler als Einzelgeräte bzw. auch platzsparend vereint in einem Gerät in Blockbauweise. Filter und Filterdruckminderer mit Kunststoffbehälter (Polycarbonat) mit Handablassventil (3 Funktionen: offen, halbautomatisch, geschlossen), Filtereinsatz aus Sinterbronze (Filterporenweite 32 µm) und Druckmanometer von 0-12 bar. Konstanter Ausgangsdruck unabhängig vom Eingangsdruck! Alle Modelle auch mit metallverstärktem Schutzglas erhältlich! Einbau nur vertikal möglich (ausgenommen Druckminderer)! Betriebstemperatur: min. +0 °C bis max. + 50 °C (bei 10 bar)

Wartungsgeräte, Druckminderer Filter, Öler		Durchfluss bei p1 = 6 bar rp = 1 bar l/min	Druck (bar)		Behälter- kapazität (cm³)	Bestell- nummer	UVP in € exkl. MwSt.
			Max. Eingangsdruck	Regelbereich			
<b>1</b> Filter- Wasserabscheider	F, 1/4"	1.150	18	-	13	<b>42500</b>	<b>27,50</b>
	FM, 1/4"	1.150	18	-	13	<b>42501</b>	<b>30,50</b>
	FG, 1/2"	4.300	18	-	47	<b>42504</b>	<b>41,50</b>
	FMG, 1/2"	4.300	18	-	47	<b>42505</b>	<b>51,50</b>
<b>2</b> Druckminderer	R, 1/4"	700	18	0-12	-	<b>42510</b>	<b>30,50</b>
	RG, 1/2"	2.600	18	0-12	-	<b>42512</b>	<b>54,00</b>
<b>3</b> Filter- Druckminderer	FR, 1/4"	700	18	0-12	13	<b>42520</b>	<b>44,00</b>
	FRM, 1/4"	700	18	0-12	13	<b>42521</b>	<b>50,50</b>
	FRG, 1/2"	2.600	18	0-12	47	<b>42524</b>	<b>76,00</b>
	FRMG, 1/2"	2.600	18	0-12	47	<b>42525</b>	<b>79,50</b>
	FRMG, 3/4"	4.600	18	0-12	170	<b>42526</b>	<b>201,00</b>
	FRMG, 1"	4.600	18	0-12	170	<b>42527</b>	<b>201,00</b>
<b>4</b> Automatischer Öler	L, 1/4"	1.150	18	-	50	<b>42530</b>	<b>29,50</b>
	LM, 1/4"	1.150	18	-	50	<b>42531</b>	<b>32,50</b>
	LG, 1/2"	4.300	18	-	150	<b>42534</b>	<b>44,00</b>
	LMG, 1/2"	4.300	18	-	150	<b>42535</b>	<b>50,50</b>
	LMG, 3/4"	9.600	18	-	400	<b>42536</b>	<b>141,00</b>
	LMG, 1"	9.600	18	-	400	<b>42537</b>	<b>141,00</b>
<b>5</b> Kombi-Öler	LK, 1/4"	1.150	18	-	50	<b>42570</b>	<b>57,50</b>
	LKM, 1/4"	1.150	18	-	50	<b>42571</b>	<b>64,00</b>
	LKG, 1/2"	4.300	18	-	150	<b>42574</b>	<b>79,50</b>
	LKMG, 1/2"	4.300	18	-	150	<b>42575</b>	<b>84,50</b>
<b>6</b> Wartungseinheit	FRL2, 1/4"	600	18	0-12	13 / 50	<b>42540</b>	<b>75,00</b>
	FRL2M, 1/4"	600	18	0-12	13 / 50	<b>42541</b>	<b>79,50</b>
	FRL2G, 1/2"	2.250	18	0-12	47 / 150	<b>42544</b>	<b>114,00</b>
	FRL2MG, 1/2"	2.250	18	0-12	47 / 150	<b>42545</b>	<b>121,00</b>
	FRL2MG, 1"	4.700	18	0-12	170 / 400	<b>42546</b>	<b>282,00</b>
<b>7</b> Kombi- Wartungseinheit	FRLK, 1/4"	600	18	0-12	13 / 50	<b>42560</b>	<b>99,00</b>
	FRLKM, 1/4"	600	18	0-12	13 / 50	<b>42561</b>	<b>106,00</b>
	FRLKG, 1/2"	2.250	18	0-12	47 / 150	<b>42564</b>	<b>141,00</b>
	FRLKMG, 1/2"	2.250	18	0-12	47 / 150	<b>42565</b>	<b>151,00</b>



## Inlinefilter, Inlineöler, Zubehör

Inlinefilter, Inlineöler, Zubehör		Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.	
1	<b>Inline-Filter</b>	42580	19,50	
2	<b>Inline-Öler</b>	42585	13,60	
3	<b>Inline-Öler</b>	42584	39,50	
4	<b>Autom. Kondensat-Ablassventil</b>	42596	79,50	
	Für FRMG 1/2" (m. Schauglas)	42597	79,50	
5	<b>Zwischenblock</b>	FR/L, 1/4"	42590	14,20
	FRG/LG, 1/2"	42592	24,50	
6	<b>Wandkonsole</b>	Für R/FR, 1/4"	42591	3,55
	Für RG/FRG, 1/2"	42593	4,50	
7		Für FRG/M, FRLKG, FRL2G/M, 1/2"	42594	14,20
8	<b>Öl</b>	Für Öler, 1 Liter	42586	18,00
	Für Öler, 5 Liter	42589	70,00	
	Für Kompressoren, 1 Liter	42587	11,50	
	Für Kompressoren, 5 Liter	42588	39,50	

### Inline-Öler und Inline Filter



1

Drehende oder schlagende Druckluftwerkzeuge immer mittels eines Automatischen Ölers oder Inline-Ölers schmieren.



2

- Maximale Schlauchlänge ab automatischem Öler 10 Meter
- Bei längeren Schläuchen 1 - 3 Meter vor dem Werkzeug Inline-Öler einsetzen
- 3/8" Modell mit regulierbarer Ölmenge



3



4



5



6



7



8



## Qualitätsmanometer von ELMAG®



0 - 12 bar

Ø 40 mm, 1/8"



0 - 12 bar

Ø 50 mm, 1/8"



0 - 10 bar

Ø 63 mm, 1/4"



0 - 16 bar

Ø 63 mm, 1/4"



Druckmanometer  
eichfähig

Präzisionsanzeige  
0 - 10 bar Ø 80 mm,  
Anschluss Ø 1/4" hinten



Druckmanometer  
für Reifenfüllgeräte

Präzisionsanzeige  
0 - 12 bar/psi Ø 63 mm,  
Anschluss Ø 1/4" unten

Druckmessgeräte, Manometer		Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
0 - 10 bar eichfähig	Ø 80 mm, Ø 1/4" Außengewinde hinten	42228	66,50
0 - 12 bar	Ø 40 mm, Ø 1/8" Außengewinde hinten	42220	12,00
	Ø 50 mm, Ø 1/8" Außengewinde hinten	42221	13,60
0 - 10 bar	Ø 63 mm, Ø 1/4" Außengewinde hinten	42223	16,80
	Ø 63 mm, Ø 1/4" Außengewinde unten	42224	16,80
0 - 12 bar Für Reifenfüllgeräte	Ø 63 mm, Ø 1/4" Außengewinde unten	42229	17,40
	Ø 80 mm, Ø 1/4" Außengewinde hinten	42227	29,00
0 - 16 bar	Ø 50 mm, Ø 1/4" Außengewinde hinten	42222	14,20
	Ø 63 mm, Ø 1/4" Außengewinde hinten	42225	16,80
	Ø 63 mm, Ø 1/4" Außengewinde unten	42226	17,40
	Ø 63 mm, Ø 1/4" AG hinten, Metallgehäuse	42239	22,00



Druckmanometer  
für Reifenfüllgeräte

0 - 12 bar/psi Ø 80 mm,  
Anschluss Ø 1/4" hinten

## AIR TOOLS - Für KFZ, Werkstatt & alle Fälle

Die praxisbewährten Druckluftwerkzeuge von ELMAC® überzeugen durch hohe Verarbeitungsqualität, ergonomische Ausführung und lange Lebensdauer.



### 1 ELMAG Profi-Air-Set, 8-teilig

Ideal geeignet für Hobby und KFZ, bestehend aus:

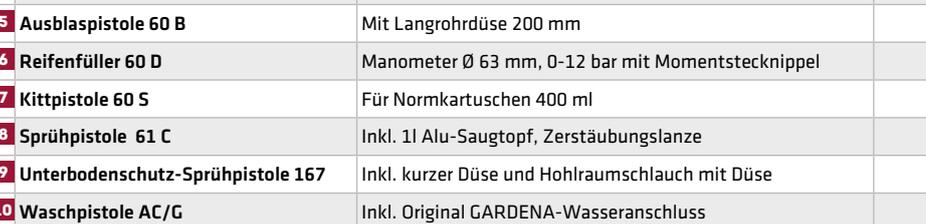
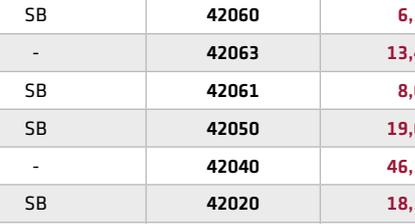
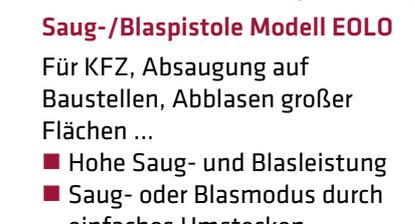
- Farbspritzpistole FOPC
- Sprühpistole 61 C
- Ausblaspistole 60 A
- Spiralschlauch-Set 5 m
- Reifenfüller 60 D
- Universal-Füllset für Reifenfüller, dreiteilig



### 2 ELMAG START SET, 6-teilig

Ideal geeignet für Hobby und KFZ, bestehend aus:

- Ausblaspistole 60 A
- Spiralschlauch-Set 5 m
- Reifenfüller 60 D
- Universal-Füllset für Reifenfüller, dreiteilig



### Saug-/Blaspistole Modell EOLO

Für KFZ, Absaugung auf Baustellen, Abblasen großer Flächen ...

- Hohe Saug- und Blasleistung
- Saug- oder Blasmodus durch einfaches Umstecken
- Mit Düse, Schlauch und Feinstaubsaugbeutel

Druckluftzubehör		Verpackung	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
1 ELMAG Profi-Air-Set	8-teilig	Karton	42090	49,50
2 ELMAG START SET	6-teilig	SB	42091	27,50
3 Ausblaspistole 60 A	Mit kurzer Düse	SB	42060	6,50
4 Ausblaspistole 60 A/UV	Mit Turbodüse	-	42063	13,40
5 Ausblaspistole 60 B	Mit Langrohrdüse 200 mm	SB	42061	8,00
6 Reifenfüller 60 D	Manometer Ø 63 mm, 0-12 bar mit Momentstecknippel	SB	42050	19,00
7 Kittpistole 60 S	Für Normkartuschen 400 ml	-	42040	46,50
8 Sprühpistole 61 C	Inkl. 1l Alu-Saugtopf, Zerstäubungslanze	SB	42020	18,50
9 Unterbodenschutz-Sprühpistole 167	Inkl. kurzer Düse und Hohlräume Schlauch mit Düse	SB	42030	30,50
10 Waschpistole AC/G	Inkl. Original GARDENA-Wasseranschluss	-	32088	31,50
11 Saug-/Blaspistole EOLO		Karton	32085	62,00
12 Düsenset, 2-teilig für EOLO		-	32086	11,20



**DL-Kombi-Fettpresse EPS 600**

- Profigerät mit halbautomatischer Funktion (pro Hebelbetätigung = 1 „Fettstoß“)
- Für Normkartuschen 400 ml oder Handbefüllung
- Inkl. GI-Panzerschlauch 250 mm, Druckluftrohr 160 mm & Handpumpe
- Arbeitsdruck ca. 6 bar

**DL-Fettpumpe EPS 602**

- Profigerät mit Automatik-Funktion (bei Hebelbetätigung = permanente „Fettstöße“)
- Für Normkartuschen 400 ml oder Handbefüllung
- Inkl. GI-Panzerschlauch 250 mm und Druckluftrohr 160 mm
- Arbeitsdruck ca. 6 bar

**Unterboden und Hohlräumenschutz-Pistole IM BODY**

- Profigerät mit 1 Liter Druckbehälter-Untertopf aus eloxiertem Aluminium
- Dadurch auch für dickflüssige Medien geeignet, z.B. Schutzwachse, Einkomponenten-Medien, etc.
- Regelbare Zerstäuberfunktion
- Eingangsdruckregler
- Kurzdüse
- 4 Stk. 90 cm Hohlräumerschlauch mit 4 Düsen



**Kitt- und Dichtungspistole PB-S**

- Füllrohr Ø 50 x 340 mm, ausschließlich für Beutelware geeignet
- Exakt dosierbarer Materialaustritt
- Autom. Entlüftung
- 3 Metall-Formdüsen
- Druckluftanschluss G 1/4“
- Arbeitsdruck 2-5 bar
- Luftverbrauch ca. 150 Liter pro Minute

**Kitt- und Dichtungspistole PB**

- Füllrohr Ø 50 x 225 mm
- Für Normkartuschen (400 ml) und Beutelware geeignet
- Exakt dosierbarer Materialaustritt
- Autom. Entlüftung
- 3 Metall-Formdüsen
- Druckluftanschluss G 1/4“
- Arbeitsdruck 2-5 bar
- Luftverbrauch ca. 150 Liter pro Minute

**Kitt- und Dichtungspistole EPS 601**

- Füllrohr Ø 50 x 285 mm
- Für Normkartuschen (400 ml) und Beutelware (max. 500 ml) geeignet
- Exakt dosierbarer Materialaustritt durch Eingangsdruckregler
- Autom. Entlüftung
- 1 Kunststoffdüse
- Druckluftanschluss G 1/4“
- Arbeitsdruck 2-5 bar
- Luftverbrauch ca. 150 Liter pro Minute

Druckluftzubehör		Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.	
1	DL-Kombi-Fettpresse	EPS 600	43892	61,00
2	DL-Fettpumpe	EPS 602	43895	95,50
3	Unterboden- & Hohlräumenschutzpistole	IM BODY	42034	233,00
4	Kitt- & Dichtungspistole	PB-S	32081	144,00
5	Kitt- & Dichtungspistole	PB	32080	118,00
6	DL-Kitt- & Dichtungspistole	EPS 601	43893	77,50

## Farbspritzpistolen



### Farbspritzpistole 162 A OT / FOPC

- Handliches Obertopf-Modell mit Pistolenkörper aus Alu-Druckguss
- Fließbehälter 600 cm<sup>3</sup> Nylon
- Stufenlose Farbmengen- und Strahlbreitenregulierung
- Luftverbrauch 100-200 l/min
- Arbeitsdruck 4-8 bar



### Farbspritzpistole RECORD 2200 ECO OT

- Profi-Modell mit handlichem Pistolenkörper aus Alu-Druckguss
- Fließbehälter 600 cm<sup>3</sup> Nylon
- Stufenlose Farb-, Luftmengen- und Strahlbreitenregulierung
- Luftverbrauch 150-250 l/min
- Arbeitsdruck 4-8 bar



### Farbspritzpistole RECORD 2200 OT

- Top-Modell mit integrierter Druckregelautomatik Fließbehälter 600 cm<sup>3</sup> Nylon
- Stufenlose Farb-, Luftmengen- und Strahlbreitenregulierung
- Luftverbrauch 150-250 l/min
- Arbeitsdruck 4-8 bar



### Farbspritzpistole 162 B UT

- Saugbehälter 1.000 cm<sup>3</sup>
- Stufenlose Farbmengen- und Strahlbreitenregulierung
- Luftverbrauch 100-200 l/min
- Arbeitsdruck 4-8 bar



### RECORD 2100 ECO UT

- Saugbehälter 1.000 cm<sup>3</sup>
- Stufenlose Farb-, Luftmengen- und Strahlbreitenregulierung
- Luftverbrauch 150-250 l/min
- Arbeitsdruck 4-8 bar

Farbspritzpistolen		Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
FOPC	Set mit Düsensatz 1,5 mm	42000	23,50
162 A OT	Set mit Düsensatz 1,2 mm	42005	43,50
162 B UT	Set mit Düsensatz 1,5 mm	42006	50,00
RECORD 2200 ECO OT	Set mit Düsensatz 1,5 mm	32000	83,50
RECORD 2100 ECO UT	Set mit Düsensatz 1,5 mm	32005	88,50
RECORD 2200 OT	Set mit Düsensatz 1,5 mm	32010	90,50



Stufenlose Regulierung von Farbmenge, Luftmenge und Strahlbreite



### Düsensätze

Für alle Farbspritzpistolen mit Luftdüse, Farbdüse und Farbnadel

Düsensätze	Farbspritzpistole					
	FOPC	UVP in € exkl. MwSt.	162 A/B RECORD 2100/2200 ECO	UVP in € exkl. MwSt.	RECORD 2200 OT	UVP in € exkl. MwSt.
Düsensatz 1,2 mm	32021	10,90	32027	18,50	32015	108,00
Düsensatz 1,5 mm	32022	10,90	32028	18,50	32016	47,00
Düsensatz 1,8 mm	-	-	32029	18,50	32017	47,00
Düsensatz 2,0 mm	32024	10,90	32030	18,50	32018	47,00
Düsensatz 2,2 mm	-	-	32031	18,50	32019	47,00
Düsensatz 2,5 mm	32026	10,90	32032	18,50	32020	47,00

## Top-Sets für kreatives Luftpinseln



### Farbspritzpistole ES/RV

- Spitzenmodell für Kleinlackierungen und detaillierte Dekorationsgrafik
- Fließbehälter 250 cm<sup>3</sup>
- Stufenlose Strahlbreitenregulierung
- Luftverbrauch 60-125 l/min
- Arbeitsdruck 1-3,5 bar
- Luftanschluss G 1/4"



### Profi-Set im Koffer GRAFO BAG

- Farbspritzpistole ES/RV mit Fließbehälter 75 cm<sup>3</sup> Hostaform C
- Luftpinsel GRAPHIQUE
- 6 Sauggläser 20 cm<sup>3</sup> für raschen Farbwechsel
- Flexibler Druckluftschlauch 6 x 4 mm für Airbrush, mit Verschraubungen



### Luftpinsel-Set GRAPHIQUE

- Profigerät für feinste Detailarbeiten und Double Action Airbrush
- Alu-Fließbecher 4 cm<sup>3</sup>
- 1 Saugglas 20 cm<sup>3</sup>
- INOX-Düse 0,3 mm korrosionsfrei
- Ablagehalterung

Farbspritzpistolen, Sets und Zubehör		Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
Farbspritzpistole ES/RV	Set mit Düsensatz 0,5 mm	32121	92,50
	Set mit Düsensatz 0,7 mm	32120	92,50
	Set mit Düsensatz 1,0 mm	32122	92,50
GRAFO BAG	Profi-Set im Koffer	32400	432,00
GRAPHIQUE	Set mit Düsensatz 0,3 mm	32405	282,00
DECOR KIT	5 Farbgläser und Adapter	32408	77,50
Druckluftschlauch	6 x 4 mm, Meterware	32410	3,65



### DECOR KIT

- 5 Farbgläser 20 cm<sup>3</sup> für GRAPHIQUE
- Inkl. Steckadapter für ES/RV und STM HVLP



Düsensätze	Farbspritzpistole		UVP in € exkl. MwSt.
	ES/RV	GRAPHIQUE	
Düsensatz 0,3 mm	-	32407	77,50
Düsensatz 0,5 mm	32125	-	41,50
Düsensatz 0,7 mm	32126	-	41,50
Düsensatz 1,0 mm	32127	-	41,50

## Rau- und Faserputzpistole

Die sehr einfach bedienbare Rau- und Faserputzpistole HOPPER/P ermöglicht den gleichmäßigen Auftrag von Wand- und Deckenbeschichtungen wie Rauputze, dekorative Faser- und Spritzputze, Sandstruktur- und Akustikbeschichtungen.

### HOPPER/P

- 3 Düsensätze für unterschiedliche Granulatgrößen 4, 6 und 8 mm
- Stufenlos einstellbares Regelventil für gleichmäßigen Materialfluss
- 5 Liter Fassungsvermögen des Fülltrichters für unterbrechungsfreie Bearbeitung großer Flächen
- Zusatzhandgriff für exakte Pistolenführung
- Kraftsparendes Handling durch Fixiermöglichkeit des Pistolenhebels
- Luftanschluss G 1/4"
- Luftverbrauch 311 Liter pro Minute
- Arbeitsdruck 1-2 bar
- Gewicht nur 1 kg
- Bestellnummer 32450, UVP in € exkl. MwSt. 141,00



## Farbspritzpistolen - Profi-Sets

Von fein bis kräftig: ELMAG® HVLP-Farbspritzpistolen sind mit einer Micro-Luftmengenregelung ausgestattet und erfüllen höchste Ansprüche an Qualität und Wirtschaftlichkeit.



Super Koffer-Sets



### HVLP

- High-Volume-Low-Pressure
- Farbübertragungsrate bis 87 %
- Betriebsdruck ab 1,5 bar
- Geringer Luftverbrauch
- Besonders wirtschaftlich
- Nebelarm, umweltfreundlich



Farbspritzpistole EGO HVLP

Farbspritzpistole SLIM S HVLP

Profi-Farbspritzpistole GENESIS HTE



### Set EGO HVLP

- EGO ist für die Nachbesserungsarbeiten im Karosseriebereich sowie für grafische und Dekorationsarbeiten konzipiert
- Profigerät für Flach- und Rundstrahl, mit stufenloser Farbmengen- und Stahlbreitenregulierung
- PTFE-Dichtungen selbstschmierend
- INOX Düsensatz 1mm, AISI 303 „rostfrei“
- Je 1 Behälter 75/180 cm<sup>3</sup> Hostaform C
- Weitere Düsensätze optional

### Set SLIM S HVLP

- Farbspritzpistole für Haftgründe, Grundierungen, Deckanstriche, Holz- und Industrielackierungen ...
- Profigerät für Flach- und Rundstrahl, mit stufenloser Strahlbreiten- und Luftmengenregulierung
- INOX Düsensatz AISI 303 „rostfrei“
- 1 Behälter 680 cm<sup>3</sup> Hostaform C
- 3 Filtereinsätze + Verschleißteile-Set
- PTFE-Dichtungen selbstschmierend
- Weitere Düsensätze optional

### Set GENESIS HTE

- Farbspritzpistole zur Erzielung einer optimalen Oberflächengüte von Dekorfarben, Industrielacken, KFZ ...
- Profigerät für Flach- und Rundstrahl, mit stufenloser Strahlbreiten- und Luftmengenregulierung
- INOX Düsensatz AISI 303 „rostfrei“
- 1 Behälter 680 cm<sup>3</sup> Hostaform C
- 3 Filtereinsätze + Verschleißteile-Set
- PTFE-Dichtungen selbstschmierend
- Weitere Düsensätze optional

Betriebsdruck	1,5 - 2,5	bar
Auftragsmenge	ca. 66	g/min
Luftverbrauch	ca. 150	l/min

Betriebsdruck	1,5 - 2,5	bar
Auftragsmenge	102 - 212	g/min
Luftverbrauch	ca. 200	l/min

Betriebsdruck	2 - 2,5	bar
Auftragsmenge	168 - 231	g/min
Luftverbrauch	ca. 300	l/min



Düsensatz 0,7 mm für Modell EGO HVLP



Düsensatz 1,5 mm für Modell SLIM S HVLP



Düsensatz INOX 1,4 mm für Modell GENESIS HTE

## Farbspritzen und Lackieren

Für Farbspritz- und Lackierarbeiten trockene Druckluft verwenden bzw. niemals Druckluftschlauch verwenden, der an einen automatischen Öler oder Inline-Öler angeschlossen war. Eventuell Kupplungshülse eindeutig markieren.



Farbspritzpistole 10011 HTE SR



### Set 10011 HTE SR

- Farbspritzpistole zur Erzielung einer optimalen Oberflächengüte von Dekorfarben, Industrielacken, KFZ ...
- Profigerät für Flach- und Rundstrahl, mit stufenloser Strahlbreiten- und Luftmengenregulierung
- 1 Behälter 680 cm<sup>3</sup> Hostaform C
- 3 Filtereinsätze + Verschleißteile-Set
- PTFE-Dichtungen selbstschmierend
- INOX-Düsensatz „rostfrei“
- Weitere Düsensätze optional

Betriebsdruck	2,0 - 2,5	bar
Auftragsmenge	158 - 256	g/min
Luftverbrauch	ca. 240	l/min



Düsensatz 1,5 mm für Modell 10011 HTE SR



Mikro-Druckregler für Farbspritzpistolen HVLP



Universalhalterung für Obertoppistolen

Farbspritzpistolen und Zubehör		Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
<b>Farbspritzpistole EGO HVLP</b>	Nebelarm, Set mit Düsensatz 1,0 mm	32171	237,00
<b>Düsensatz für Farbspritzpistole EGO HVLP</b>	INOX 0,5 mm	32175	68,00
	INOX 0,7 mm	32176	68,00
	INOX 1,0 mm	32177	68,00
	INOX 1,2 mm	32178	68,00
	INOX 1,4 mm	32179	68,00
<b>Farbspritzpistole SLIM S HVLP</b>	Nebelarm, Set mit Düsensatz 1,7 mm	32271	255,00
	Nebelarm, Set mit Düsensatz 1,9 mm	32272	255,00
<b>Düsensatz für Farbspritzpistole SLIM S HVLP</b>	INOX 1,0 mm	32274	76,00
	INOX 1,3 mm	32275	76,00
	INOX 1,5 mm	32276	76,00
	INOX 1,7 mm	32277	76,00
	INOX 1,9 mm	32278	76,00
	INOX 2,2 mm	32279	76,00
<b>PROFI-Farbspritzpistole GENESIS HTE</b>	Nebelarm, Set mit Düsensatz 1,4 mm	32160	411,00
	Nebelarm, Set mit Düsensatz 1,7 mm	32161	411,00
	Nebelarm, Set mit Düsensatz 1,9 mm	32162	411,00
<b>Düsensatz für Farbspritzpistole GENESIS HTE</b>	INOX 0,8 mm	32163	141,00
	INOX 1,0 mm	32164	141,00
	INOX 1,2 mm	32165	141,00
	INOX 1,3 mm	32166	141,00
	INOX 1,4 mm	32167	141,00
	INOX 1,7 mm	32168	141,00
	INOX 1,9 mm	32169	141,00
	INOX 2,5 mm	32137	141,00
	<b>Farbspritzpistole 10011 HTE SR</b>	Set mit Düsensatz 1,5 mm	32305
Set mit Düsensatz 1,9 mm		32306	171,00
Set mit Düsensatz 2,5 mm		32307	171,00
<b>Düsensatz für Farbspritzpistole 10011 HTE SR</b>	INOX 1,0 mm	32330	64,00
	INOX 1,3 mm	32331	64,00
	INOX 1,5 mm	32332	64,00
	INOX 1,7 mm	32333	64,00
	INOX 1,9 mm	32334	64,00
	INOX 2,2 mm	32335	64,00
	INOX 2,5 mm	32336	64,00
<b>Mikro-Druckregler</b>	Für Farbspritzpistolen HVLP	32190	45,00
<b>Universalhalterung</b>	Werkbank- und Wandhalterung für Obertoppistolen	32195	29,50
	75 ccm, für Modell EGO	32907	30,50
<b>Nylon-Obertopf HOSTAFORM C</b>	180 ccm, für Modell EGO	32908	39,50
	0,68 lt, für Modell SLIM und 9011	32900	40,50
	0,68 lt für Modell GENESIS	32901	46,00

## Reifenfüllgeräte



Reifenfüllgeräte und Zubehör			Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
1	Profi-Reifenfüller 60 GE	0-12 bar, mit Momentstecknippel	42051	61,00
2	Profi-Reifenfüller 60 GE/CEE	0-10 bar, geeicht, mit Momentstecknippel	32110	78,50
3	Profi-Reifenfüller 60 GE/2	0-12 bar, mit Zwillingstecker	42052	71,00
3	Profi-Reifenfüller 60 GE/CEE/2	0-10 bar, geeicht, mit Zwillingstecker	42053	94,50
4	Reifendruckprüfer RDP	Mit Digitalanzeige bis 7 bar	32111	30,00
5	Hebel-Ventilstecker		32116	6,80
6	Momentstecknippel		32113	5,70
7	Zwillingstecker	mit Handgriff	32114	15,80
8	Universal-Füllset	für Reifenfüller, dreiteilig	32112	6,20



## PROFI-Reifenfüller 80-EWO

Der klassische Handfüllmesser mit Manometer Ø 80 mm ist das typische Profigerät für Tankstelle und Werkstatt. Die Einhebelbedienung für Ablassen (halb gedrückt) und Füllen (ganz gedrückt) sorgt für einfache Handhabung.

### Drei Druckbereiche stehen zur Auswahl:

- 0-4 bar speziell für PKW-Reifen,
- 0-12 bar für universelle Verwendung
- 0-25 bar für LKW-, Flugzeug- und andere Spezialreifen.

### Technische Daten:

- Eichzulassung: EWG Bauartzulassung (außer 25 bar): D 98, 18.08.02
- Manometer (Güteklasse 1), Ø 80 mm und stoßabsorbierender Schutzkappe
- Robuster Alu-Handgriff, Oberfläche korrosionsgeschützt
- Drehbarer 500 mm langer Füllschlauch für optimale und ermüdungsfreie Arbeitspositionen
- Eingebauter Filter zum Schutz des Manometers vor Verschmutzung und frühzeitigem Verschleiß

PROFI-Reifenfüller 80-EWO und Zubehör			Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
1	Modell 80-EWO	geeicht, 0-12 bar, mit Momentstecknippel	42070	145,00
1	Modell 80-EWO	geeicht, 0-12 bar, mit Hebelstecker	42071	149,00
1	Modell 80-EWO	geeicht, 0-12 bar, mit Zwillingstecker	42072	151,00
1	Modell 80-EWO	geeicht, 0-4 bar, mit Momentsteckernippel	42073	145,00
1	Modell 80-EWO	0-25 bar, mit Zwillingstecker	42074	151,00
2	Hebel-Ventilstecker	mit Schlauchklemme	42075	17,40
2	Hebel-Ventilstecker	mit Schlauch 500 mm	42076	31,50
3	Momentstecknippel	mit Schlauch 500 mm	42078	30,50
3	Momentstecknippel	mit Schlauch 2.500 mm	42085	42,00
4	Zwillingstecker	mit Schlauchklemme	42080	39,50
4	Zwillingstecker	mit Schlauch 500 mm	42081	46,50
4	Zwillingstecker	zum Aufstecken auf Hebel- u. Momentstecker	42082	31,50
5	Fahrradnippel	zum Aufstecken auf Hebel- u. Momentstecker	42083	11,20
	Gummimembrane	für Hebel-Ventilstecker	42084	2,35
6	Druckmanometer	mit Schutzkappe 0-4 bar, Ø 80 mm (eichfähig)	42233	85,50
6	Druckmanometer	mit Schutzkappe 0-12 bar, Ø 80 mm (eichfähig)	42234	85,50
6	Druckmanometer	mit Schutzkappe 0-25 bar, Ø 80 mm	42235	85,50



## Dosierbare Blaspistolen - Intuitiv dosierbar

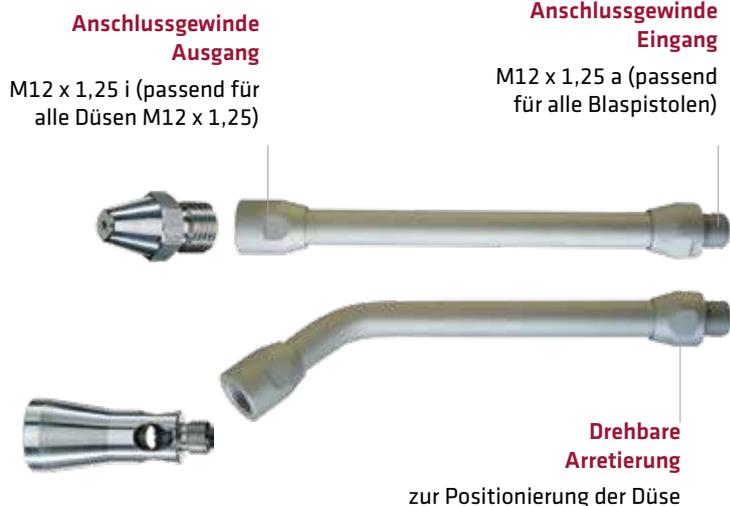
Unser Sortiment an Blaspistolen umfasst Modelle aus Aluminium „geschmiedet“, farblos eloxiert und Kunststoff „Polyamid“. Die robuste Kunststoffblaspistole aus blauem glasfaserverstärktem Polyamid (besonders haltbar), zeichnet sich durch eine solide Bauweise und praxisorientierte Formgestaltung aus. Als Weiterentwicklung der Alublaspistole empfiehlt sich dieser Typ bei Anwendungsfällen, in denen aus Gewichts- und Materialgründen Kunststoff bevorzugt wird (z.B. Textilindustrie, Elektronik, Dentalbereich, etc.). Bei allen Blaspistolen ist der Durchfluss durch Hebelbetätigung intuitiv dosierbar. Auf alle Modelle passt das gesamte Zubehör an Düsen und Verlängerungen (Düsenanschluss M12x1,25).

- Durchfluss durch Hebelbetätigung intuitiv dosierbar
- Düsenanschluss: M12 x 1,25, daher das gesamte Zubehör an Düsen, Verlängerungen passend für alle Modelle
- Lufteingang IG 1/4" (serienmäßig inkl. Stecknippel)
- Ventil getestet auf 500.000 Schaltspiele



Technische Daten		
	Aluminium ELOX	Kunststoff PA
Medium	Gefilterte Druckluft	Gefilterte Druckluft
Max. Betriebsdruck	10 bar	10 bar
Empfohlener Arbeitsdruck	2-8 bar	2-6 bar
Betriebstemperatur	-10°C bis +50°C	-10°C bis +50°C
Anschlussgewinde Eingang	IG 1/4"	IG 1/4"
Anschlussgewinde Ausgang (Düse)	IG M12 x 1,25	IG M12 x 1,25
Material: - Gehäuse - Hebel - Dichtungen	Aluminium geschmiedet, farblos eloxiert GD-ZnAl4Cu1 verzinkt NBR	Polyamid 6 GK30 (recyclebar), blau Polyamid 6 GK30 (recyclebar), blau NBR, PU
Gewicht (ohne Düse und Stecknippel)	240 g	150 g

## Kombinationsbeispiele



**Ausblaspistolen - Top-Auswahl für Druckluftprofis**



1

**ELOX mit Normaldüse 1,5 mm**

- Die klassische Blaspistole
- Gut dosierbar durch langen Hebel
- Millionenfach bewährt



2

**ELOX mit Vollstrahldüse**

- Breiter Luftstrahl und hohe Blaskraft
- Bohrungs-Ø: 2,5 mm



3

**ELOX mit „blowstar“ Düse**

- Sicherheitsdüse, vermeidet Risiken und Gefahren
- Lärmreduzierung auf bis zu 74 dB(A)



4

**ELOX mit „safetystar“ Düse**

- Sicherheitsdüse, vermeidet Risiken und Gefahren
- Gebogene Verlängerungsdüse 120 mm



5

**ELOX Druckluftanschluss oben**

- Mit Normaldüse 1,5 mm
- Perfekt einsetzbar für hängende Energieverteiler



6

**ELOX ohne Düse**

- Mit Düse nach Kundenwunsch bestückbar



7

**PA mit Verlängerungsdüse**

- Gebogen, Stahl vernickelt, Länge 110 mm
- Bohrungs-Ø: 2,3 mm



8

**PA mit „blowstar“ Düse**

- Sicherheitsdüse, vermeidet Risiken und Gefahren
- Lärmreduzierung auf bis unter 74 dB(A)



9

**PA mit „safetystar“ Düse**

- Sicherheitsdüse, vermeidet Risiken und Gefahren
- Lärmreduzierung auf bis unter 80 dB(A)
- Gebogene Verlängerungsdüse 120 mm

Aufhänger bei allen Modellen serienmäßig!



10

**PA mit Normaldüse 1,5 mm**

- Die klassische Blaspistole
- Glaskugelverstärkter Polyamid (besonders robust)
- Gut dosierbar durch langen Hebel



11

**PA ohne Düse**

- Mit Düse nach Kundenwunsch bestückbar



12

**PA mit Vollstrahldüse, d = 2,5 mm**

- Breiter Luftstrahl und hohe Blaskraft
- Bohrungs-Ø: 2,5 mm



13

### PA mit Düse 265 mm, gerade

- Die klassische Blaspistole mit Messing-Verlängerungsdüse Ø 3 mm
- SB-verpackt



14

### PA Kombi-Set, Normal- & Verlängerungsdüse 165 mm

- Messing-Verlängerungsdüse 165 mm
- Robuster Metallkörper mit Soft-Touch-Gummierung
- Gut dosierbares Luftventil
- Inkl. Euro-Stecknippel
- SB-verpackt



15

### PA mit Düse 110 mm, mit GI-Aufsatz

- Gebogen, Stahl vernickelt, Länge 110 mm
- Bohrungs-Ø: 2,3 mm

Aufhänger bei allen Modellen serienmäßig!



16

### Kombi-Ausblaspistole INDUSTRIE Soft-Touch

- Kurzdüse und aufschraubbare Langrohrdüse 150 mm
- Robuster Metallkörper mit Soft-Touch-Gummierung
- Gut dosierbares Luftventil
- Inkl. Euro-Stecknippel



17

### Ausblaspistole TURBO PA-CV Soft-Touch

- Gehäuse wie Modell INDUSTRIE Soft-Touch
- Turbo-Venturi-Düse zur Erhöhung der Luftmenge
- Inkl. Euro-Stecknippel



18

### SOFT Ausblaspistole

- Praktisches Ausblastool für den raschen Einsatz, gute Lösung für den fix eingerichteten Arbeitsplatz an Produktionslinien
- 4 m Spiralschlauch
- Druckluftanschluss G 1/4"

### Ausblaspistolen PROFI

- Super-ergonomische Pistolenmodelle für den professionellen Einsatz
- Schlagfestes, besonders leichtes Hostaform-Gehäuse



19

PROFI mit Rohr 150 mm, gebogen

Ausblaspistolen	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
1 ELOX mit Normaldüse 1,5 mm	32240	16,80
2 ELOX mit Vollstrahldüse	32243	26,50
3 ELOX mit „blowstar“ Düse	32244	36,50
4 ELOX mit „safetystar“ Düse	32245	26,50
5 ELOX Druckluftanschluss oben mit Düse 1,5 mm	32246	43,50
6 ELOX ohne Düse	32242	15,20
7 PA mit Verlängerungsdüse	32252	16,20
8 PA mit „blowstar“ Düse	32253	32,50
9 PA mit „safetystar“ Düse	32254	22,00
10 PA mit Normaldüse 1,5 mm	32251	9,30
11 PA ohne Düse	32250	8,20
12 PA mit Vollstrahldüse, d = 2,5 mm	32255	21,00
13 PA mit Düse 265 mm, gerade	32256	18,90
14 PA Kombi-Set, Normal- und Verlängerungsdüse 165 mm	32257	19,50
15 PA mit Düse 110 mm, mit GI-Aufsatz	32258	17,90
16 Kombi-Ausblaspistole, INDUSTRIE Soft-Touch	32087	22,00
17 TURBO, PA-CV Soft Touch	32089	22,00
18 SOFT, mit 4 m Spiralschlauch	32220	34,00
19 PROFI, Rohr 150 mm, gebogen	32212	17,40

## Zubehör für Blaspistolen ELOX & PA

### Sicherheits- und Geräuschkämpferdüsen

- Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)
- EU-Richtlinie 2003/10/EG (Lärm)
- Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung (TRLV-Lärm)
- EU-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, EN 12100
- OSHA Regulations

#### „blowstar“:

Vermeidet Risiken und Gefahren im Umgang mit dem Energieträger Druckluft, insbesondere bei direktem Hautkontakt. Es erfolgt eine Reduzierung des Lärms auf bis zu 74 db(A). Herkömmliche Blasdüsen liegen bei 6 bar über einem Wert von 90 db(A). Dennoch bietet die Vollkegeldüse eine ausgezeichnete, konzentrische Blaswirkung mit bis zu 2,5-fachen Blaskraft einer klassischen Einloch-Blasdüse.



#### „safetystar“:

Sternförmige Sicherheitsdüse - vermeidet Risiken und Gefahren. Verbesserte Arbeitsbedingungen durch Lärmreduzierung bis unter 80 dB(A).

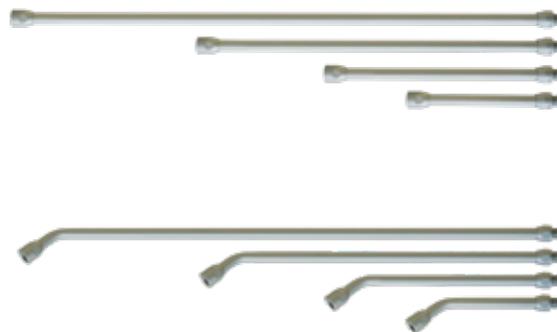


### Blaspistolen-Verlängerungen

Passend für alle ELOX und PA Blaspistolen sind stabile Verlängerungen in gerader oder gebogener Ausführung in 4 Längen erhältlich. Diese können mit allen Düsen mit Anschlussgewinde M12 x 1,25 aus dem ELMAG®-Sortiment bestückt werden.

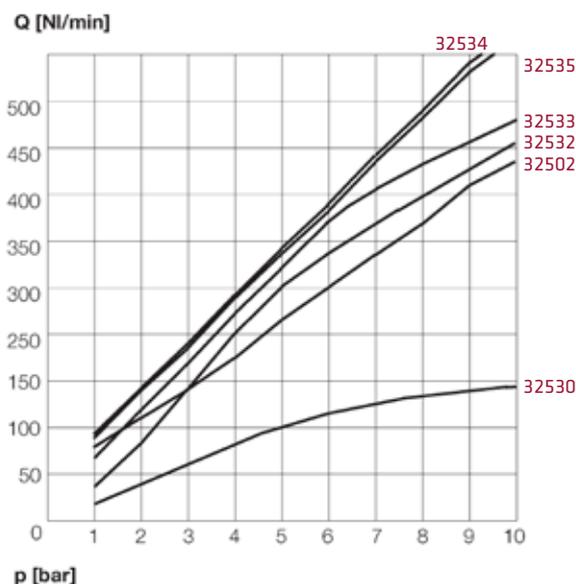
Alle Verlängerungen sind für eine noch größere Längenauswahl miteinander kombinierbar. Eingangsseitig sind sie mit einer drehbaren Arretierung ausgestattet, um das Rohr mit Düse richtig zu positionieren. Bohrungs-Ø: 8 mm Material Aluminium eloxiert

Vorteile: Bessere Erreichbarkeit besonders schwieriger bzw. ungünstiger Stellen, dadurch höhere Arbeitssicherheit und komfortableres Arbeiten.



Ausblaspistolen & Düsen		Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
Blaspistolen-Verlängerung	Gerade, Länge: 150 mm	32520	15,20
	Gerade, Länge: 300 mm	32521	17,30
	Gerade, Länge: 450 mm	32522	21,50
	Gerade, Länge: 800 mm	32523	28,50
	Gebogen, Länge: 150 mm	32524	16,30
	Gebogen, Länge: 300 mm	32525	16,30
	Gebogen, Länge: 450 mm	32526	23,50
	Gebogen, Länge: 800 mm	32527	30,00

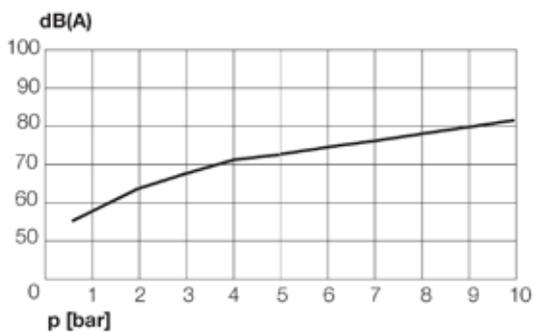
### Durchflussmengen für einige Düsen



Ausblaspistolen & Düsen		Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
Normaldüse	1 Alu, Ø 1,5 mm	32530	1,90
	2 Kunststoff, blau, Ø 1,5 mm	32531	1,45
Dämpferdüse	3 Mit Sintereinsatz, unter 70 dB(A)	32532	4,25
Vollstrahldüse	4 Kunststoff, schwarz, Ø 2,0 mm	32533	6,80
	5 Alu, Ø 2,5 mm	32500	12,50
Luftmanteldüse	6 Alu, Ø 1,5 mm	32534	5,70
Sicherheits- & Geräuschdämpferdüse „blowstar“	7 Zinkdruckguss/Alu	32501	20,50
	8 POM/Alu (schwarz eloxiert)	32535	17,30
Verlängerungsdüse, Messing (Rohr-Ø: 5 mm)	9 Gerade, Ø 3,0 mm, Länge: 115 mm	32508	9,70
	9 Gerade, Ø 3,0 mm, Länge: 165 mm	32509	10,30
	9 Gerade, Ø 3,0 mm, Länge: 265 mm	32510	10,80
	9 Gerade, Ø 3,0 mm, Länge: 415 mm	32511	15,20
	10 Gebogen, Ø 3,0 mm, Länge: 110 mm	32505	9,70
	10 Gebogen, Ø 3,0 mm, Länge: 160 mm	32506	10,30
Verlängerungsdüse, Stahl	12 Ø 2,3 mm, Länge: 110 mm	32512	5,40
	13 Ø 2,3 mm, Länge: 110 mm, mit Gummiaufsatz	32513	7,60
	14 Ersatzteil: Gummiaufsatz TPU	32514	1,60
Sicherheits- & Geräuschdämpferdüse „safetystar“	15 Gebogene Sterndüse, Stahl Länge: 120 mm	32502	9,80
Spezial- & Verlängerungsdüse, Stahl	16 Gebogen, Ø 2,3 mm, Länge: 800 mm	32503	32,50
	16 Gerade, Ø 2,3 mm, Länge: 800 mm	32504	30,00
Regulierbare Luftspardüse	17 Blau, Alu (Grundkörper) / POM (Hülse, Stift, Düse)	32538	27,50
Sicherheits-Flachstrahldüse (POM/Alu)	18 Schmal, 6 Loch, mit Adapter M12x1,25	32536	28,50
	19 Breit, 16 Loch, mit Adapter M12x1,25	32537	37,50
Schutzschild	20 Ø 70 mm, Kunststoff (PE)	32539	2,20



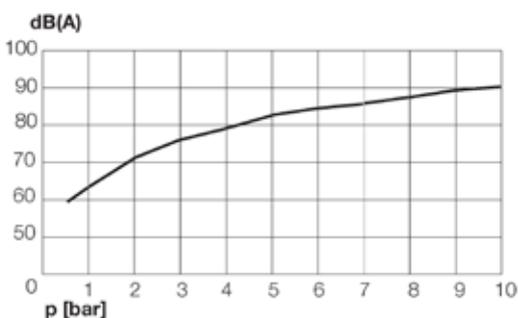
**Geräuschpegel „blowstar“**



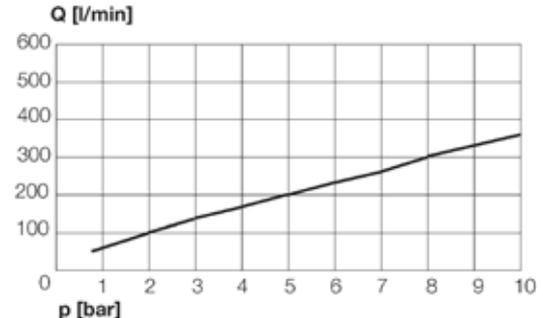
**Durchflussmenge „blowstar“**



**Geräuschpegel „safetystar“**



**Durchflussmenge „safetystar“**



## Digitale Reifenfüllautomaten - airmate | pneumate

Der stationäre Reifenfüllautomat erleichtert das Befüllen und Prüfen von PKW- (max. Fülldruck 5,5 bar) und LKW-Reifen (max. Fülldruck 10 bar). Nach Eingabe des gewünschten Reifendruckes erfolgt eine automatische Anpassung auf den voreingestellten Wert. Die Bedienung ist einfach und Dank der berührungsempfindlichen Tasten sehr komfortabel. Die Anzeige des Reifendruckes erfolgt auf einem großen, ausgeleuchteten LCD-Display sowie akustisch per Signalton. Geeignet für Innen- und Außenanwendung bei Wand- oder Säulenbefestigung.

- Das Modell „**airmate**“ ist vorrangig für den Einsatz an Tankstellen bzw. Reifenfüllstationen geeignet, wobei die Befüllung von Fahrrad- und Kleinreifen wegen möglicher Überfüllung verboten ist.
- Der Typ „**pneumate**“ besitzt Zusatzfunktionen wie Setzdruck-Modus und Stickstoff-Spülfunktion zur professionellen Anwendung in Reifenmontierbetrieben und KFZ-Werkstätten.

Die Geräte sind CE-konform (RL 2014/35/EU und RL 2014/30/EU) und besitzen eine deutsche Bauartzulassung der PTB (Physikalisch-Technischen Bundesanstalt). Auf Wunsch können diese Geräte nach deutscher Eichverordnung konformitätsbewertet werden.

Technische Daten	airmate	pneumate
Innerstaatliche Bauartzulassung	18.08.18 08.06.	18.08.18 08.06.
Konformitätsprüfung	Prüfplakette zeigt das Jahr, in dem die Konformitätsprüfung durchgeführt wurde! Nachprüfung ist nach 2 Jahren erforderlich!	
Medium	Druckluft (Filter am Eingang eingebaut) oder Stickstoff, trocken	
Druckversorgung max.	16 bar	
Druckversorgung min.	12 bar (LKW) / 7 bar (PKW)	12 bar
Fülldruck max.	10 bar (LKW) / 5,5 bar (PKW)	10 bar
Druckanschluss	IG 1/4"	
Drucksensor	Keramik	
Genauigkeit	± 0,5 %	
Druckkalibrierung	automatisch	
Druckanzeige/Kontrolle	bar / psi	
Display (hintergrundbeleuchtet)	LCD, 30 mm hoch	
Spannung (geregelt)	90-240 V / 50-60 Hz	
Leistungsaufnahme	16 W	
Schutzart	IP 54	
Sicherung	3 A	
Arbeitstemperatur	-40°C bis +70°C (Heizer eingebaut)	
Maße	Ø 240x100 mm	
Gewicht (ohne Schlauch)	2,5 kg	
Material: - Gehäuse - Display	Aluminium, beschichtet Polycarbonat	



Modelle		Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
<b>airmate 5,5 bar (PKW)</b>	mit Konformitätsprüfung	<b>41000</b>	<b>*990,00</b>
<b>airmate 5,5 bar (PKW)</b>	ohne Konformitätsprüfung	<b>41001</b>	<b>*964,00</b>
<b>airmate 10 bar (LKW)</b>	mit Konformitätsprüfung	<b>41002</b>	<b>*990,00</b>
<b>airmate 10 bar (LKW)</b>	ohne Konformitätsprüfung	<b>41003</b>	<b>*964,00</b>
<b>pneumate 10 bar (LKW)</b>	mit Konformitätsprüfung	<b>41004</b>	<b>*990,00</b>
<b>pneumate 10 bar (LKW)</b>	ohne Konformitätsprüfung	<b>41005</b>	<b>*964,00</b>

Ersatzteile & Zubehör		Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
<b>PVC-Füllschlauch</b>	komplett mit Momentstecknippel, 10 m	<b>41010</b>	<b>*40,50</b>
<b>Gummi-Füllschlauch</b>	komplett mit Momentstecknippel, 10 m	<b>41011</b>	<b>*87,00</b>
<b>Gummi-Füllschlauch</b>	komplett mit Momentstecknippel, 2,5 m	<b>41012</b>	<b>*30,00</b>
<b>PU-Spiralschlauch</b>	komplett mit Momentstecknippel, 5 m	<b>41013</b>	<b>*37,50</b>
<b>PU-Spiralschlauch</b>	komplett mit Momentstecknippel, 10 m	<b>41014</b>	<b>*42,00</b>
<b>Momentstecker</b>	Messing, IG 1/4"	<b>41015</b>	<b>*10,90</b>
<b>Schlauch-Wandhalter</b>	Aluminium	<b>41016</b>	<b>*52,50</b>
<b>Autom. Schlauchaufroller</b>	ROLL AIR MASTER 12, 8x12 (15 bar)	<b>42164</b>	<b>189,00</b>



## airquick - Tragbarer Standfüllmesser mit Lufttank

Der tragbare Standfüllmesser ist das ideale Gerät für den mobilen Reifendruckservice. Die einfache Einhand-Bedienung durch den Plus/Minus-Handgriff ist auch für Nicht-Fachleute ohne Anleitung verständlich. Das schräggestellte große Manometer hilft weitgehend Ablesefehler zu vermeiden. Der gekröpfte doppelseitige Tankstellenstecker zum Aufstecken auf das Reifenventil ermöglicht auch die Reifendruckprüfung von Zwillingssreifen und Motorradreifen. Der eingebaute Lufttank macht das Gerät ortsunabhängig. Die Nachfüllung erfolgt automatisch beim Einhängen.

Technische Daten	airquick
EWG-Bauartzulassung	CE D 00 18.08.02
Eichzulassung	Das Jahr der Eichung ist durch die Eichplakette auf dem Typenschild ersichtlich. Eine Nacheichung ist nach 2 Jahren erforderlich!
Manometer	Güteklasse 1 Ø 160 mm, 20° geneigt Druckbereich 0-10 bar, Nebenskala 0-140 psi 86/217 EWG überdrucksicher bis 13 bar
Lufttank	Zulassungs-Nr.: CE2004-0036 Inhalt 6 Liter max. Fülldruck 16 bar zugelassen als Druckgasbehälter
Doppelseitiger Tankstellenstecker	Für alle Reifenventile mit Ventilgewinde VG8 (PKW, LKW, Motorräder) mit Doppelanschluss für Zwillingssreifen
Betriebstemperatur	-10°C bis +60°C
Gewicht	7,1 kg
Bestellnummer „ungeeicht“	<b>41021</b>
UVP in € exkl. MwSt.	<b>*628,00</b>
Bestellnummer „geeicht“	<b>41020</b>
UVP in € exkl. MwSt.	<b>*644,00</b>

Ersatzteile & Zubehör		Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
Füllventil mit Knie 90°	IG 1/2" und Gummipuffer	<b>41026</b>	<b>*31,50</b>
Füllventil	AG 1/2"	<b>41025</b>	<b>*21,50</b>
Druckmanometer	Ø 160 mm (eichfähig)	<b>41027</b>	<b>*145,00</b>
Handgriff	mit Tankstellenstecker & Schlauch 1.000 mm	<b>41028</b>	<b>*140,00</b>
Handgriff	mit Tankstellenstecker	<b>41029</b>	<b>*109,00</b>
Schlauch	1.000 mm	<b>41030</b>	<b>*31,50</b>
Tankstellenstecker	gekröpft	<b>41031</b>	<b>*21,50</b>



DL-ZUBEHÖR

## Reifenfüll- & Messgerät FLEXAIR 10/13

- Ortsunabhängig durch eingebauten 13-Liter-Tank
- Allzeit bereit: Durch das automatische Füllventil
- Einfach auf automatischen Füllventil an der Wand platzieren - Gerät ist jederzeit gefüllt und betriebsbereit
- Unerlässlich für Betriebswerkstätten, Servicestationen und Tankstellen
- Inkl. Handgriff mit Zwillingstecker
- Geeichtes Arbeitsdruck-Qualitätsmanometer (Ø 80 mm)
- Separates Kesseldruckmanometer (Ø 50 mm)
- Einfache Bedienung über einen Multi-Funktionshebel
- 1,2 m langer Füllschlauch mit montiertem Zwillingstecker
- Max. Kesseldruck 10 bar
- Arbeitstemperatur von -20° bis +60°
- Gewicht 7,4 kg

**Bestellnummer**      **32119**  
**UVP in € exkl. MwSt.**    **471,00\***



## CB Serie - Druckstrahlgeräte

Moderne Oberflächentechnik ist ohne Granulatstrahlen nicht mehr denkbar. Kein anderes Verfahren ermöglicht eine derart gründliche, der Materialoberfläche angemessene Tiefenreinigung bis in die letzte Ecke.

Mit den CB Seriengeräten trägt ELMAG® der steigenden Nachfrage nach fahrbaren, einfach bedienbaren Sandstrahlgeräten Rechnung. Ideal für Metall- oder Baugewerbe, Fassadenreiniger und Restauratoren.

### Lieferumfang (siehe auch Tabelle rechts):

- Druckbehälter in der jeweilig gewählten Größe (bitte beachten Sie das Verhältnis der vorhandenen Kompressorleistung zum Druckbehältervolumen)
- 10 bzw. 20 m Strahlschlauch inkl. Düsenhalter
- Eine Strahldüse UG-1
- Schutzmaske M01 bzw. M06
- Atemluftschlauch 10 bzw. 20 m Länge (ausgenommen CB 24-V2)
- Filterdruckregler 1/4" für Atemluft (ausgenommen CB 24-V2)
- Start-/Stopp-Fernbedienung Remote Control (ausgenommen CB 24-V2)
- Pneumatisch gesteuerte Ventile (ausgenommen CB 24-V2)
- Diverse Optionen auf Anfrage erhältlich

### Metall

Entrosten, Lacke entfernen, Blankreinigen, Entgraten, Mattieren, Aufrauen

### Beton und Fassaden

Reinigen, Farben / Sprayschäden entfernen, Spalten sanieren, Dekorstoffe auftragen

### Naturstein

Reinigen, Mattieren, Dekorieren, Aufrauen von glatten Trittplätzen

### Hölzer und Furniere ab 0,6 mm

Chemiefreies Entfernen von Lacken und Lasuren, künstliches Altern

### Glas und Acrylglas

Mattieren, Dekorieren

### Leder

Aufrauen



CB-Serie  
Armaturen für  
Remote Control (Option)

Anwendervideo:



### CB 24

- 24 Liter
- bis 7 bar max.

### CB 60

- 60 Liter
- bis 8 bar max.

### CB 115

- 115 Liter
- bis 12 bar max.

### CB 215

- 215 Liter
- bis 12 bar max.

### CB 300

- 300 Liter
- bis 12 bar max.

### CB Serie:

#### PROFI-Ausführung und -Ausstattung

- 1 Granulatstrahlgerät CB 24-V6 inkl. Start-Stopp-Fernbedienung Remote Control
- 2 Serienmäßig inkl. Schutzmaske M 06 mit Aktivkohlefilter und 10 m Luftschlauch
- 3 Serienmäßig inkl. 10 m Strahlschlauch 16x30 mm und Strahldüse UG-1/4 mm

#### Optional erhältlich:

- 4 Filterdruckregler 3/4"
- 5 Abluftschalldämpfer
- 6 Kondensatabscheider B-15
- 7 Verbindungsschlauch 3/4" zur Strahlmaschine Länge 2 m inkl. Klauenkupplungen
- 8 Pressluftschlauch 3/4" von Kompressor Länge 20 m inkl. Klauenkupplungen
- 9 Sandstrahl-Overall mit Lederbesatz
- 10 Strahlhandschuhe Leder



## Start-Stopp-Fernbedienung „Remote Control“

- Praktische Start-Stopp-Fernbedienung direkt an der Düse
- Dadurch einfache 1-Mann-Bedienung der Anlage
- Pneumatische Ein-/Auslassventile
- Ein MUSS für alle gewerblichen Betreiber
- Für alle Modelle erhältlich (siehe Tabelle unten!)



### CB-Serie

Armaturen für pneumatische Steuerung, Remote Control

## Persönliche Schutzausrüstungen



**Schutzmaske M 01** 21380  
**UVP in € exkl. MwSt.** 238,00\*

- Vollvisier-Schutzhaube gem. CE 0426 EN 140
- Zwei integrierte Luftansaugfilter
- Kopf- und Schulterabdeckung
- Schlagfestes Sichtglas
- Ideal für leichtes Sandstrahlen, stauberzeugende Tätigkeiten und Lackieren
- Nur für Kurzeiteinsätze geeignet



**Schutzmaske M 03** 21382  
**UVP in € exkl. MwSt.** 742,00\*

- Vollvisier-Schutzhaube gem. EN 271: 1995
- Mit Aktivkohle-Frischlufffilter
- Kontinuierliche Mund- und Nasenbelüftung, Gasmasken mit erhöhter Sicherheit
- Kopf- und Brustabdeckung



**Schutzmaske M 06** 22380  
**UVP in € exkl. MwSt.** 617,00\*

- Vollvisier-Schutzhelm gem. EN 271: 1995
- Mit Aktivkohle-Frischlufffilter
- Kontinuierliche, komfortable Helmbelüftung
- Kopf- und Brustabdeckung
- Ideal für intensives Sandstrahlen
- Abreißfolien und Innenscheiben



**Sandstrahl-Overall**  
**UVP in € exkl. MwSt.** 195,00\*

- Mit Lederbesatz an Armen und Beinen
- Best. Nr. 21561: Größe 52/M
- Best. Nr. 21562: Größe 54/L
- Best. Nr. 21563: Größe 56/XL
- Best. Nr. 21564: Größe 58/XXL

**Strahlhandschuhe** 21565  
**UVP in € exkl. MwSt.** 11,90\*



Modelle	Geräteleistung		Strahldüse Venturi Ø	Druckluftschlauch		Abmessungen		Schutzmaske  Vollvisier, im Lieferumfang	Inkl. Start Stopp- Fernbedienung Remote Control	Bestell- nummer	UVP in € exkl. MwSt.
	Tank- inhalt	Arbeits- druck		Innen-Ø x Außen-Ø	Schlauch- länge	Höhe	Leergew.				
	l	bar		mm	m	cm	kg				
CB 24-V2	24	1 - 7	UG-1/4	16 x 30	10	80	32	M 01	Nein	21302	*1.165,00
CB 24-F-V2	24	1 - 7	UG-1/4	16 x 30	10	80	32			22302	*1.715,00
CB 24-F-V6	24	1 - 7	UG-1/4	16 x 30	10	80	32			22306	*2.285,00
CB 60-F-S2	60	1 - 8	UG-1/5	16 x 30	10	113	72	M 06	Ja	22313	*3.335,00
CB 60-F-S4	60	1 - 8	UG-1/5	25 x 40	10	113	72			22315	*3.370,00
CB 115-F-C2	115	1 - 12	UG-1/5	16 x 30	10	130	90			22322	*3.785,00
CB 115-F-C4	115	1 - 12	UG-1/5	25 x 40	10	130	90			22324	*3.870,00
CB 215-F-D1	215	1 - 12	UG-1/6	25 x 40	10	140	120			22325	*4.175,00
CB 215-F-D2	215	1 - 12	UG-1/6	25 x 40	20	140	120			22326	*4.460,00
CB 215-F-D3	215	1 - 12	UG-1/6	32 x 48	10	140	120			22327	*4.230,00
CB 215-F-D4	215	1 - 12	UG-1/6	32 x 48	20	140	120			22328	*4.535,00
CB 300-F-T1	300	1 - 12	UG-1/6	25 x 40	10	145	150			22330	*4.405,00
CB 300-F-T2	300	1 - 12	UG-1/6	25 x 40	20	145	150			22331	*4.680,00
CB 300-F-T3	300	1 - 12	UG-1/6	32 x 48	10	145	150			22332	*4.430,00
CB 300-F-T4	300	1 - 12	UG-1/6	32 x 48	20	145	150			22333	*4.755,00

## PAL Serie D - Mehr Power in der Oberflächenreinigung & -veredelung

PAL D Druckstrahlssysteme verfügen, im Vergleich mit Injektorstrahlanlagen, über eine deutlich höhere Strahlleistung. Sie reduzieren Prozesszeiten und Stückkosten erheblich.

- Mit Druckreduzierung zur Einstellung der Strahlmittelgeschwindigkeit
- Exakte Einstellung der Strahlwirkung auf Metalle, Glas etc.
- Gleichermaßen gut geeignet für Blankreinigen und Oberflächenpolieren
- Professionelle Oberflächenveredelung mittels Kugelstrahlgut (z.B. Glasperlen)
- Dank Strahloptimierung ideal für die Serienproduktion

PAL Sandstrahlkabinen sind für die Verwendung von allen handelsüblichen Mehrweg-Strahlmitteln wie Normal-/ Edelkorund, Mikroglasperlen, Kunststoffgranulat etc. geeignet. Mehrweg-Strahlmittel werden wiedergewonnen bzw. in den Kreislauf zurückgeführt.



- Halogenbeleuchtung
  - Verbundglasscheibe
  - Integrierter Strahlschlauch mit Düse UG-1
  - Ausblaspistole
  - Rutschfeste Latex-Handschuhe für sicheres, staubfreies Handling
  - Seitenwände inkl. Gummischutzauskleidung
  - Auflagelochblech (Tragkraft max. 300 kg)
- PAL D Innenraum



PAL 4XL



Rückansicht

### PAL 2N D

- Max. Werkstückgröße ca. 50 x 70 x 50 cm
- 1,5 bis 8 bar max.
- Mit hoch belastbarer Wolframkarbid-Strahldüse UG-1
- Sicherheits-Fußpedal (Start-Stopp)

### PAL 3L D

- Max. Werkstückgröße ca. 70 x 100 x 50 cm
- 1,5 bis 8 bar max.
- Mit hoch belastbarer Wolframkarbid-Strahldüse UG-1
- Sicherheits-Fußpedal (Start-Stopp)

### PAL 4XL D

- Max. Werkstückgröße ca. 90 x 130 x 70 cm
- 1,5 bis 8 bar max.
- Mit hoch belastbarer Wolframkarbid-Strahldüse UG-1
- Sicherheits-Fußpedal (Start-Stopp)

### PAL D Druckstrahlssystem

- Strahlkabine PAL 2N, 3L oder 4XL
- Gummischutzauskleidung der Strahlkabine
- Zyklonabscheider für Strahlmittelkreislauf
- Geprüfter Drucktank 24 Liter
- Druckreduzierung für Feineinstellung
- Optional: Feinstaub-Filterschrank PAL-6AF notwendig!



Modelle	Geräteleistung		Luftbedarf bei 6 bar				Absaugung Spannung/ Frequenz V/Hz	Kabinenraum			Außenabmessungen				Bestell- nummer	UVP in € exkl. MwSt.
	Tank- inhalt l	Arbeits- druck bar	UG-1/3mm	UG-1/4mm	UG-1/5mm	UG-1/6mm		t	b	h	t	b	h	Gew.		
			l/min	l/min	l/min	l/min		cm			cm			kg		
PAL 2N D	24	1,5 - 8	470	850	1.500	2.600	400/50	60	88	78	115	98	190	150	21368	*7.330,00
PAL 3L D	24	1,5 - 8	470	850	1.500	2.600	400/50	80	118	78	130	123	190	190	21369	*7.810,00
PAL 4XL D	24	1,5 - 8	470	850	1.500	2.600	400/50	110	148	80	150	150	190	330	21370	*9.510,00

TECH-INFO

### Druckstrahlverfahren

Beim Druckstrahlverfahren wird das Strahlmittel aus einem Druckbehälter mittels Pressluft durch den Druckschlauch zur Strahldüse befördert und in der Düse beschleunigt. Das Druckstrahlverfahren ist dank einer höheren Strahlmittelgeschwindigkeit und Strahlmittelmenge deutlich effizienter als das Injektorstrahlverfahren.

## PAL Serie - Stationäre Injektorstrahlssysteme

Glänzend oder matt, glatt oder rau?  
 PAL Granulatstrahlgeräte ermöglichen eine schonende, rasche Tiefenreinigung von Werkstücken und eine an die Materialeigenschaften angemessene Oberflächenbehandlung.  
 Durch Verwendung unterschiedlicher Strahlmittel wie Normal-/ Edelkorund, Mikrogasperlen, synthetische oder metallische Poliermittel sind verschiedene Behandlungsarten wie Kugelstrahlen, Materialfinish oder Oberflächendekoration möglich.

Staubdichte Abdeckung mit Schnellspannern, einfache Werkstückspositionierung



PAL 3L



- Halogenbeleuchtung
  - Verbundglasscheibe
  - Integrierte Strahlpistole
  - Ausblaspistole
  - Rutschfeste Latex-Handschuhe für sicheres, staubfreies Handling
  - Aufgelochblech (Tragkraft max. 300 kg)
- PAL Innenraum (Injektorsystem)



PAL 2N | 3L | 4XL

Rückansicht mit Zyklonabscheider und Staubsack

### PAL 2N

- Max. Werkstückgröße ca. 50 x 70 x 50 cm
- Mit Druckluft-Injektordüse P/3
- Mit hoch belastbarer Wolframkarbid-Strahldüse P/4
- Sicherheits-Fußpedal (Start-Stop)
- Absaugventilator
- Staubfiltersack
- Zyklonabscheider für Strahlmittel-Wiedergewinnung

### PAL 3L

- Max. Werkstückgröße ca. 70 x 100 x 50 cm
- Mit Druckluft-Injektordüse P/3
- Mit hoch belastbarer Wolframkarbid-Strahldüse P/4
- Sicherheits-Fußpedal (Start-Stop)
- Absaugventilator
- Staubfiltersack
- Zyklonabscheider für Strahlmittel-Wiedergewinnung

### PAL 4XL

- Max. Werkstückgröße ca. 90 x 130 x 70 cm
- Mit Druckluft-Injektordüse P/3
- Mit hoch belastbarer Wolframkarbid-Strahldüse P/4
- Sicherheits-Fußpedal (Start-Stop)
- Absaugventilator
- Staubfiltersack
- Zyklonabscheider für Strahlmittel-Wiedergewinnung

#### Systemlösungen für die Serienbearbeitung

PAL-Zubehör bietet hochwertige Systemlösungen für die serielle Bearbeitung von Werkstücken. PAL-Zubehör wie Werkstück-Ladetisch, Rollteller, Drucktank, Strahlkabinenauskleidung, Ersatzdüsen etc. sind unter der Rubrik „Zubehör“ zu finden.

Modelle	Geräteleistung	Injektordüsen / Luftbedarf			Strahldüsen	Absaugung	Kabinenraum			Außenabmessungen				Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.			
		Arbeitsdruck	P/3 Injektor Ø 3 mm	P/3 Injektor Ø 3,5 mm			P/3 Injektor Ø 4 mm	P/4 Düsen-Ø	Spannung/Frequenz	t	b	h	t			b	h	Gew.
			bar	l/min			l/min			l/min	mm	V/Hz	cm			cm		
PAL 2N	1,5 - 8	600	800	1.200	6 / 8 / 10	400/50	60	88	78	115	98	190	120	21351	*5.240,00			
PAL 3L	1,5 - 8	600	800	1.200	6 / 8 / 10	400/50	80	118	78	130	123	190	160	21352	*5.625,00			
PAL 4XL	1,5 - 8	600	800	1.200	6 / 8 / 10	400/50	110	148	80	150	150	190	300	21353	*7.370,00			

#### TECH-INFO Kugelstrahlen

Beim Kugelstrahlen wird geeignetes Strahlgut, z.B. Gasperlen zur Veredelung von Edelstahl, mit hoher Geschwindigkeit gegen die zu behandelnde Oberfläche geschleudert. Das Kugelstrahlen bewirkt eine Erhöhung der Druckeigenspannung in der Werkstoffoberfläche und damit der Dauerfestigkeit und Korrosionsbeständigkeit. Werkstoffrisse, z. B. durch Materialermüdung, entstehen nie in einer Schicht mit Druckeigenspannung.

## PAL 1S Serie - Günstiges Einsteigergerät mit Profiausstattung

Mit einer maximalen Werkstückgröße von ca. 30 x 50 x 40 cm ist das PAL 1S Granulatstrahlgerät eine ideale Lösung für die Kleinteilereinigung und Oberflächendekoration.

Ausstattung wie die großen PAL-Modelle mit Absaugventilator und Staubfiltersack, jedoch ohne Zyklonabscheider (daher kein Strahlmittelkreislauf wie bei PAL 2N, 3L, 4XL).

- Max. Werkstückgröße ca. 30 x 50 x 40 cm
- Mit Druckluft-Injektordüse P/3
- Mit hoch belastbarer Wolframkarbid-Strahldüse P/4
- Sicherheits-Fußpedal (Start-Stop)
- Absaugventilator
- Staubfiltersack



PAL 1S Bedienstelle



PAL 1S

PAL 1S	Geräteleistung	Injektordüsen / Luftbedarf			Strahldüsen	Absaugung	Kabinenraum			Außenabmessungen				Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
	Arbeitsdruck	P/3 Injektor Ø 3 mm	P/3 Injektor Ø 3,5 mm	P/3 Injektor Ø 4 mm	P/4 Düsen-Ø	Spannung/ Frequenz	t	b	h	t	b	h	Gew.		
		bar	l/min	l/min	l/min		mm	cm			cm				
<b>PAL 1S</b>	1,5 - 8	600	800	1.200	6 / 8 / 10	400/50	60	72	70	92	96	182	80	<b>21350</b>	<b>*3.650,00</b>

## Granulatstrahlbox SB-Set

Preiswerte Lösung für umweltschonende, staubfreie Teilereinigung, rasches Entrosten, Mattieren und Polieren.

- Stahlblechbox mit aufklappbarer Abdeckung
- Schlagfeste Sichtscheibe
- Integrierte Granulatstrahlpistole
- Handlöcher mit Schutzhandschuhen
- Außen schaltbare Beleuchtung



SB 115

Max. Werkstückgröße  
ca. 50 x 30 x 10 cm



Strahlpistole mit Stahldüse  
und Druckluftanschluss



Kabinenbeleuchtung  
außen schaltbar



Integrierte Schutzhandschuhe  
aus flexiblem Kunststoff

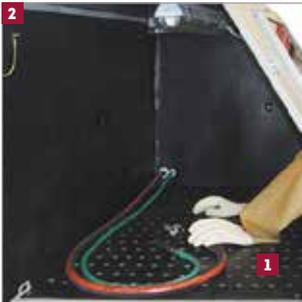
SB 115	Arbeitsdruck	Strahldüsen-Ø	Luftbedarf	Abmessungen				Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
	bar			mm	t	b	h		
		6 - 8	5 - 7	ca. 250	51	77	72	27	<b>32075</b>
<b>SB 115</b>				cm			kg		

### Injektorstrahlverfahren

Beim Injektorstrahlverfahren wird das Strahlmittel nach dem Saugprinzip durch den Luftstrom angesaugt und in der Strahldüse beschleunigt.

Für das Injektorstrahlverfahren ist im Vergleich zum Druckstrahlverfahren eine geringere Strahlmittelmenge erforderlich. Es wird daher speziell für kleine bis mittlere Strahlarbeiten eingesetzt, oder wenn unterschiedliche Strahlmittel verwendet werden sollen.

## Qualitätszubehör - Für PAL Serien Granulatstrahlgeräte



### Kabinenauskleidung

Hoch beständige Gummischutz- auskleidung für PAL Strahlkabinen

### Schutzhandschuhe P/1

Rutschfestes Handschuhpaar aus Latex, guter Halt auch von kleinen Werkstücken



### Schutzglas P/2

Schlagfestes Sicherheits- Verbundglas aus Polycarbon und optionale Vorsatz-Glasscheibe, 590 x 325 mm



### Granulatstrahlpistole P/5

Pistolengriff leicht und handlich, für PAL Granulatstrahlgeräte



### Ausblaspistole P/6

Für das rasche Ausblasen des Strahlmittels



### Ladetisch mit Kurbel

Ideales Handling von Werkstücken, einfaches Be- und Entladen der Strahlkabinen



### Staubfiltersack P/7

Orig. Staub sack für alle PAL-Modelle

### Feinstaub-Filterschrank

Platzsparendes Schranksystem, mittels Druckluft selbstreinigenden Filterelement (10 m<sup>2</sup>), für Anbau an Zyklonabscheider, für alle PAL-Modelle.

### Staubklasse „M“

Sind geeignet zum Aufsaugen von trockenen gesundheitsgefährdenden Stäuben > 0,1 mg/m<sup>3</sup> mit Rückführung der Reinluft in den Arbeitsraum.



### Rolltisch mit Drehteller

Aufsatz für den Ladetisch für freies, komfortables Drehen von Werkstücken in der Strahlkabine, ideal für schwere Teile

Zubehör	Bestell- nummer	UVP in € exkl. MwSt.
1 Latex-Schutzhandschue für PAL	21460	*174,00
2 Kabinen-Gummiauskleidung PAL 1S	21358	*866,00
2 Kabinen-Gummiauskleidung PAL 2, 3, 4	21359	*1.080,00
3 Schutzglas (Polycarbon) für alle PAL-Modelle (590x325 mm)	21461	*88,50
3 Vorsatz-Glasscheibe 2 mm für alle PAL-Modelle (590x325 mm)	21462	*23,00
4 Luft-Düse P/3 3,0 mm (Injektor-System)	21453	*30,50
4 Luft-Düse P/3 3,5 mm (Injektor-System)	21454	*30,50
4 Luft-Düse P/3 4,0 mm (Injektor-System)	21455	*30,50
5 Ersatzdüse P/4, 6 mm (Injektor-System)	21440	*119,00
5 Ersatzdüse P/4, 8 mm (Injektor-System)	21441	*119,00
5 Ersatzdüse P/4, 10 mm (Injektor-System)	21442	*119,00
6 Pistolengriff Mod. P/5 (Injektor-System)	21443	*180,00
7 Ausblaspistole Gummi	42062	6,80
8 Ladetisch mit Kurbel, Länge 1.000 mm für PAL 2N / 2N D	21367	*1.320,00
8 Ladetisch mit Kurbel, Länge 1.200 mm für PAL 3L / 3L D	21366	*1.500,00
8 Ladetisch mit Kurbel, Länge 1.600 mm für PAL 4XL / 4XL D	21365	*1.670,00
9 Rolltisch mit Drehteller Ø 500 mm, PAL-7TR f. PAL 2N / 2N D	21362	*433,00
9 Rolltisch mit Drehteller Ø 700 mm, PAL-8TR f. PAL 3L / 3L D	21361	*536,00
9 Rolltisch mit Drehteller Ø 900 mm, PAL-9TR f. PAL 4XL / 2XL D	21360	*617,00
10 Staub sack zu Zyklon für PAL 1/2/3/4	21463	*190,00
11 Filterkasten PAL-6AF, Motor 0,75 kW/1 PS, ca. 800 m <sup>3</sup> /h	21357	*2.680,00
11 Filterkasten PAL-6AF, Motor 1,1 kW/1,5 PS, ca. 1.000 m <sup>3</sup> /h	21354	*3.345,00

## Qualitätszubehör - Für CB Serien Granulatstrahlgeräte

### Venturi-Strahldüsen UG-1/2

- Ideal geformte Jet-Düsen für optimalen Granulatdurchsatz
- Werkstoff Wolframkarbid für lange Lebensdauer
- Einfache Montage: Düsenhalterflansch öffnen und Strahldüse einsetzen



UG-1

Modell	Abmessungen		Druckluftbedarf		Granulatbedarf			Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
	Düsen-Ø	Düsenlänge	bei 6 bar	bei 7 bar	H-Schlacke	Metallschrot	Strahlkorund		
	mm	mm	l/min	l/min	kg/h	kg/h	kg/h		
Venturidüse UG-1/3	3	70	470	550	55	140	65	21400	*124,00
Venturidüse UG-1/4	4	70	850	950	95	230	110	21401	*124,00
Venturidüse UG-1/5	5	70	1.500	1.800	150	370	175	21402	*124,00
Venturidüse UG-1/6	6	70	2.600	3.000	300	700	355	21403	*124,00
Venturidüse UG-1/7	7	70	4.200	4.600	470	1.050	545	21404	*124,00
Venturidüse UG-1/8	8	70	4.800	5.200	500	1.200	600	21405	*155,00
Venturidüse UG-1/10	10	70	6.500	7.500	670	1.550	790	21407	*155,00
Venturidüse UG-2/8	8	100	4.800	5.200	500	1.200	600	21445	*201,00

### Düsenhalter für Strahldüsen UG-1

- Mit schraubbarem Düsenhalterflansch, gerändelt
- Einfache Montage auf Druckluftschlauch



Für DL-Schlauch 25 x 40 mm **21397 UVP in € 77,50\***  
 Für DL-Schlauch 16 x 30 mm **21398 UVP in € 54,50\***

### Druckluft-Schlauchgarnitur

- Druckluftschlauch 19 x 5 mm, Länge 20 Meter
- Betriebsdruck max. 15 bar
- Beidseitig Klauenkupplung aus Temperguss verzinkt, 42 mm Nockenweite **21390 UVP in € 109,00\***



**TECH-INFO**

#### Faustregel für die Auswahl von Strahldüsen

Der Düsendurchmesser muss mindestens vier Mal größer sein als die Korngröße des Strahlgranulats.

#### Beispiel:

Für Strahlgranulat mit Korngröße 1 mm ist eine Strahldüse mit Mindestdurchmesser 4 mm erforderlich.

## Kondensatabscheider B Serien

Die automatischen Kondensatabscheider der B Serien dienen zur Herstellung von stets trockener Druckluft für störungsfreies Granulatstrahlen. Kondenswasser aus der Druckluft wird auf den Innenflächen der Kondensatabscheider abgesetzt, im Behälter gesammelt und kann jederzeit über ein Hand-Ablassventil abgeleitet werden.



### Kondensatabscheider B-24

Abscheideleistung für max. 8000 Liter Druckluft pro Minute, Behältervolumen 24 l  
**Bestellnummer 21342**  
**UVP in € exkl. MwSt. 418,00\***

### Kondensatabscheider B-15

Abscheideleistung für max. 4000 Liter Druckluft pro Minute, Behältervolumen 15 l  
**Bestellnummer 21341**  
**UVP in € exkl. MwSt. 353,00\***

### Kondensatabscheider B-7

Abscheideleistung für max. 2500 Liter Druckluft pro Minute, Behältervolumen 7 l  
**Bestellnummer 21340**  
**UVP in € exkl. MwSt. 298,00\***

## Ersatzfilter und Ersatzgläser

Artikelbezeichnung	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.	Artikelbezeichnung	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
Ersatzfilter GR-P3 für M 01	21410	*22,00	Ersatzglas (innen) für M 06	22381	*9,30
Ersatzfilter Anti-Oil für M 02, M 03, M 04, M 06	21416	*67,50	Ersatzglas (außen) für M 06	22382	*2,00
Ersatzglas Plexiglas für M 01, M 02, M 04	21411	*4,00	Abreißfolien (außen) für M 06 (10 Stk. Pkg.)	22383	*14,20
Ersatzglas Polykarbon für M 01, M 02, M 04	21415	*11,80			

## Granulatstrahlpistolen - Effizientes Reinigen von Oberflächen

Granulatstrahlen erhöht die Produktqualität und die Wertschöpfung, muss aber nicht teuer sein. Lassen Sie sich von den professionellen Ergebnissen einer Metall-Oberflächenbehandlung überzeugen. ELMAG® steht für diese moderne Technik mit Rat und Tat zur Seite.

### Sandstrahlpistole 166 A

Handliches Einsteigermodell mit superleichtem, robustem Aluminium-Gehäuse

- Austauschbare Strahldüse Innen-Ø 6 mm aus Stahl für Strahlgranulat Korngröße bis max. 1 mm
- Saugbecher aus Aluminium für 1 kg Strahlgranulat
- Druckluftanschluss G 1/4"
- Arbeitsdruck 6-8 bar
- Luftverbrauch ca. 300 Liter pro Minute
- **Bestellnummer 42045**  
UVP in € exkl. MwSt. **34,00**



### Sandstrahlpistole 166 B

Leichte Sandstrahlpistole ähnlich Modell 166 A, mit flexibler Saugleitung 2 Meter und Saugrohr zur Granulatansaugung aus Großbehälter

- Austauschbare Strahldüse Innen-Ø 6 mm aus Stahl für Strahlgranulat Korngröße bis max. 1,0 mm
- Druckluftanschluss G 1/4"
- Arbeitsdruck 6-8 bar
- Luftverbrauch ca. 300 Liter pro Minute
- **Bestellnummer 42044**  
UVP in € exkl. MwSt. **35,50**



### Sandstrahlpistole PS-S

Robustes Profigerät für kleine Strahlarbeiten

- Gut ausbalanciertes, funktionelles Design für optimales Handling
- Ideal geformter Kunststoffgriff
- Austauschbare Strahldüse Innen-Ø 6 mm aus Stahl für Strahlgranulat Korngröße bis max. 1,0 mm
- Saugbecher aus Aluminium für 1 kg Strahlgranulat
- Druckluftanschluss G 1/4"
- Arbeitsdruck 6-8 bar
- Luftverbrauch ca. 500 Liter pro Minute
- **Bestellnummer 32061**  
UVP in € exkl. MwSt. **99,00**



### Sandstrahlpistole PS

Robustes Profigerät ähnlich Modell PS-S, Ausführung mit flexiblem Saugschlauch 2 Meter und Sauganschluss zur Granulatansaugung aus Großbehältern. Sehr gute Eignung für den gewerblichen Dauereinsatz, ideal für Fassadenreiniger und Maler, Karosserie und Lackierbetriebe ...

- Druckluftanschluss G 1/4"
- Arbeitsdruck 6-8 bar
- Luftverbrauch ca. 500 Liter pro Minute
- **Bestellnummer 32060**  
UVP in € exkl. MwSt. **112,00**



### SUPER MISTRAL

**Profimodell mit automatischer Absaug-einrichtung für Sandrückgewinnung**

- Superleichtes, robustes Alu-Gehäuse
- Ideal geformter Handgriff
- Druckluftanschluss G 1/4"
- Arbeitsdruck 6-8 bar
- Luftverbrauch ca. 500 Liter pro Minute
- Die SUPER MISTRAL gibt es im Set mit einer Bürstendüse zum direkten Aufsetzen auf die Bearbeitungsstelle, vier Zusatzdüsen zur Bearbeitung von Außen- und Innenecken und Kleinflächen,
- 0,7 kg Strahlgranulat 0,2 bis 0,8 mm.
- **Bestellnummer 32067**  
UVP in € exkl. MwSt. **112,00**



Ersatzdüsen für Sandstrahlpistolen

Modelle 166 A und 166 B	Modelle PS-S und PS
Ersatz-Stahldüse Ø 6 mm Set 3-teilig	Ersatz-Stahldüse Ø 6 mm
<b>42047</b>	<b>32062</b>
<b>€ 10,20</b>	<b>€ 21,50</b>
Modell SUPER MISTRAL	Modell SUPER MISTRAL
Stahldüse Ø 6 mm	Ersatz-Düsen-set 4-teilig
<b>32066</b>	<b>32068</b>
<b>€ 23,50</b>	<b>€ 18,00</b>

## Sandstrahlpistole SPT 10 (mit Strahlbehälter & Schutzhaube)

Das Modell SPT 10 ist ein tragbares Gerät mit geringem Gewicht aus resistentem Composit-Verbundwerkstoff für verschiedene Verwendungsmöglichkeiten. Die hochwertige Venturi-Schlauchverbindung mit 5 m langem Saugschlauch verbindet den Behälter mit der Strahlpistole. Das Strahlgut kann leicht in den 10 Liter Behälter gefüllt werden. Eine hochwertige Keramik-Strahldüse mit Ø 5 mm sorgt für ordentliche Standzeit und gute Strahlleistung.

Es arbeitet nach dem Saugsystem, bei dem das Strahlmittel im Düsenkopf von der Druckluft angesaugt wird (Injektorwirkung). Je nach der gewünschten Oberfläche können alle trockenen Strahlmittel (Korngröße bis max. 1,0 mm) verwendet werden, wie Schmelzkammerschlacke, Glasperlen, Korund, usw.

Geeignet zum Entrosten und Reinigen für Baustahl, Felgenreparatur, Karosserie, Kfz-, LKW-Reparaturen, Maschinenbau und Industrie. Aber auch z.B. Holz, Ziegel und andere Werkstoffe können bearbeitet werden.

- Gewicht: 2,3 kg
- Arbeitsdruck: 6-7 bar
- Behältervolumen: max. 10 Liter
- Schlauchlänge: 5 m
- Luftverbrauch: ca. 300 l/min



Sanstrahlpistole SPT 10 & Zubehör	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
Sandstrahlpistole SPT 10	32063	116,00
Schutzhaube	32037	9,50
Keramik Ersatzdüse 5 mm	32038	9,50
Luftdüse, Messing	32039	7,50

## SINTOX (Einweggranulat)

Mineralisches Strahlmittel aus Schmelzkammerschlacke Aluminium-Silikat, amtlich geprüft und umweltfreundlich, frei von Schwermetallen. Es entfernt problemlos Rost- und Farbschichten von Stahloberflächen, aber eignet sich z.B. auch für die Bearbeitung von Beton, Ziegel, Holz, etc. Der chemisch neutrale Charakter und die Tatsache, dass es kein Wasser aufnimmt, lässt auch den Einsatz als Nass-Strahlmittel zu, wo es sich besser verhält als z.B. Sand.



**Anwendungsbereiche:**  
**Strahlsysteme:**  
 Injektor-Handpistolen- &  
 Druckstrahlanlagen

Technische Daten	Korngröße 0,2 - 1,0 mm	Korngröße 0,2 - 0,5 mm
Form	kantig	kantig
Farbe	schwarz	schwarz
Härte nach Mohs	ca. 8	6-7

Strahlgranulat SINTOX-ASILIKOS	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
0,2 bis 1,0 mm (25 kg Sack)	32077	25,00
0,2 bis 0,5 mm (25 kg Sack)	32078	25,00
0,2 bis 1,0 mm (5 kg Kübel)	32079	12,50

## Strahlgasperlen (Mehrweggranulat)

Gasperlen als Strahlmittel haben eine geringe abrasive (d.h. abschleifende) Wirkung aufgrund der runden Form und werden hauptsächlich im Edelstahl bzw. Aluminiumbereich verwendet. Ideal für geschlossene Systeme in Strahlkabinen. Max. Arbeitsdruck 4 bar.



**Anwendungsbereiche:**

**Strahlsysteme:**

Injektor- & Druckstrahlanlagen

**Reinigungsstrahlen:**

Entfernen von Formrückständen an Gussstücken  
Entfernen von Anlaufarbeiten

**Oberflächenfinish:**

Veredelung der Oberfläche  
Erzielen optischer Effekte

Strahlgasperlen (Härte nach Mohs: 6,0)	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
40-70 µm (25 kg Sack)	21504	*63,00
70-110 µm (25 kg Sack)	21503	*63,00
90-150 µm (25 kg Sack)	21501	*63,00
100-200 µm (25 kg Sack)	21500	*63,00
200-300 µm (25 kg Sack)	21505	*63,00
425-850 µm (25 kg Sack)	21502	*63,00

## Edelkorund (Mehrweggranulat)

Bei Edelkorund handelt es sich um reinstes Aluminiumoxid (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> > 99,6%) wie es auch in zahlreichen Schleifkörpern verwendet wird. Edelkorund hat aufgrund der sehr kantigen Form und Härte eine hohe abrasive (d.h. abschleifende) Wirkung auf die gestrahlte Oberfläche. Ein eisenfreies Feinstrahlmittel für allerhöchste Ansprüche und wird hauptsächlich im Edelstahl- und Aluminiumbereich eingesetzt.



**Anwendungsbereiche:**

**Strahlsysteme:**

Injektor- & Druckstrahlanlagen

**Reinigungsstrahlen:**

Reinigung metallischer Oberflächen mit Materialabtrag (abschleifende Wirkung)  
Entfernen von Rost und Zunderschichten bei metallischen Oberflächen

**Oberflächenfinish:**

Mattieren von Oberflächen  
Erzielen optischer Effekte

**Sonstige:**

Aufräuen von metallischen Oberflächen  
Bearbeitung von Werkstücken mit extrem hoher Härte  
Entgraten, Mattieren von Glas

Edelkorund (Härte nach Mohs: 9,0)	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
53-75 µm (25 kg Sack)	21512	*107,00
106-150 µm (25 kg Sack)	21510	*107,00
212-300 µm (25 kg Sack)	21516	*107,00
300-425 µm (25 kg Sack)	21511	*107,00
425-600 µm (25 kg Sack)	21514	*107,00

## Normalkorund (Mehrweggranulat)

Normalkorund ist ein hartzähes und extrem standfestes, nahezu eisenfreies Strahlmittel für hohe Anforderungen. Normalkorund hat aufgrund der sehr kantigen Form und Härte eine hohe abrasive (d.h. abschleifende) Wirkung auf die gestrahlte Oberfläche.



**Anwendungsbereiche:**

**Strahlsysteme:**

Injektor- & Druckstrahlanlagen

**Reinigungsstrahlen:**

Reinigung metallischer Oberflächen mit Materialabtrag (abschleifende Wirkung) bei denen der geringfügige Eisenanteil nicht störend wirkt  
Entfernen von Rost und Zunderschichten bei metallischen Oberflächen  
Entfernen von Anlaufarben

**Oberflächenfinish:**

Mattieren von Oberflächen  
Erzielen optischer Effekte

**Sonstige:**

Aufräuen von metallischen Oberflächen  
Bearbeitung von Werkstücken mit extrem hoher Härte  
Entgraten, Mattieren von Glas

Normalkorund (Härte nach Mohs: 9,0)	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
212-300 µm (25 kg Sack)	21515	*87,00
425-600 µm (25 kg Sack)	21513	*87,00

## Trockeneisreinigung - Trockeneisstrahlen

### Was ist Trockeneis?

Als Trockeneis bezeichnet man gefrorenes, verfestigtes Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) mit einer Temperatur von -78,5 °C. Kohlendioxid ist im gasförmigen Zustand ein normaler Bestandteil unserer Atmosphäre. Es wird also aus natürlichen Vorkommen gewonnen und von flüssiger Form, in einem speziellen Verfahren (mit Pelletiser) in Pelletsform gebracht.

### Wo bekommt man Trockeneis?

Über ein weltweites Trockeneisversorgungsnetz können handelsübliche Trockeneispellets mit einem Durchmesser von 3 mm bezogen werden. Diese werden in speziellen Thermoboxen geliefert und können darin über mehrere Tage gelagert werden.

### Vorteile der Trockeneisreinigung?

Sauber und rückstandslos - Beim Aufprallen auf die zu reinigende Oberfläche sublimieren die Pellets und gehen wieder direkt in den gasförmigen Zustand über. Dabei entstehen weder Feuchtigkeit noch Strahlmittelrückstände.

Effektiv - Die auf Überschallgeschwindigkeit beschleunigten Trockeneispellets erzeugen auf der Oberfläche viele Mini-Explosionen (Aufprallenergie) welche die unerwünschte Substanz vom Untergrund löst (thermische Energie) und dies ohne den Untergrund zu beschädigen (nicht abrasiv).

Sicher - Trockeneisstrahlen ist nicht spannungsleitend. Dadurch können auch unter Spannung stehende Bauteile direkt damit gereinigt werden (zb. Schaltschränke, Motorteile usw.)

Umweltfreundlich - Es verbleiben keinerlei Strahlmittelrückstände. Reinigung ohne chemische Zusätze. Weiters ist Trockeneis ungiftig, nicht brennbar, geschmacksfrei, geruchlos und bakteriologisch.



### DAS VERFAHREN

Prinzipiell ist Trockeneisstrahlen ähnlich dem Sandstrahlen. Als Strahlmedium werden hierbei jedoch Trockeneispellets verwendet. Diese werden im Trockeneisstrahlgerät mit einem Druckluftstrahl auf extrem hohe Geschwindigkeit beschleunigt und mittels Strahlschlauch mit Pistole und Düse auf das zu reinigende Objekt gestrahlt. Durch die dabei entstehenden Mini-Explosionen und den entstehenden Kälteschock (-78,5 °C) lösen sich Schmutzpartikel vom Untergrund.

### ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

#### Fahrzeugindustrie - Fahrzeugaufbereitung

Innenreinigung inklusive Lüftungssysteme  
Polsterreinigung

Motorreinigung  
Cabriovertdeckreinigung u.v.m.

#### Formenreinigung

Formenreinigung in der Automobil-, Kunststoff- und Flugzeugindustrie sowie Gießereien oder Sportartikel- und Lebensmittelindustrie

#### Elektroreinigung

Schaltschränke	Elektromotoren	Ventilatoren
Generatoren	Leiterplatten	Förderbänder
Druckmaschinen	Schweißroboter	Lötautomaten

#### Restauration

Brandschadensanierung    Schimmelbekämpfung    Holzsanierung

## Trockeisstrahlgerät - DRY ICE 2

Das Trockeneis-Strahlgerät DRY-ICE 2 ist die richtige Wahl für jene Betriebe, welche die Vorteile der Trockeneisreinigung auf kleineren Flächen, Werkstücken und Bauteilen nutzen wollen, ohne dabei auf große Luftmengen und somit auf leistungsstarke und kostenintensive Kompressoren zurückgreifen zu müssen. Die DRY-ICE 2 ist das richtige Gerät für die tägliche Reinigung von Produktionsanlagen, Elektronikbauteile oder auch für die gelegentliche Reinigung von verschmutzten Teilen und Geräten.

### Die erforderliche Luftleistung

Einer der wichtigsten Vorteile des DRY-ICE 2 – abgesehen vom günstigen Preis des Gerätes – ist die Tatsache, dass das Gerät mit der Betriebs-Druckluftversorgung eingesetzt werden kann. Die meisten Betriebe verfügen über einen Kompressor, der bei einer Luftmenge von 500 bis 3.000 Liter/min. rund 7 bis 8 Bar Druck bringt. Dies reicht auch für den größten Teil der Reinigungsarbeiten mit der DRY-ICE 2 aus, um das gewünschte Ergebnis zu erzielen. Voraussetzung ist natürlich trockene Druckluft (Kältetrockner erforderlich!).

### Fast kein Lärm

Mit der DRY-ICE 2 ist es auch möglich, Trockeneisreinigungen an Arbeitsplätzen durchzuführen, wo andere Personen arbeiten. Bei geringem Arbeitsdruck bzw. geringer Luftmenge ist es sogar möglich, ohne Gehörschutz zu arbeiten.

### Düsen & Strahlschlauch

Die Standard-Aluminiumdüsen mit 3 und 5 mm sind so konstruiert, dass mit geringer Luftmenge gearbeitet werden kann. Zusammen mit dem leichten 5 Meter 1/2" Strahlschlauch bekommt der Anwender eine einfach zu handhabende Ausrüstung bereitgestellt.

### Trockeneismühle - Vorrichtung zur Zermahlung von Trockeneispellets

Handelsübliche 3 mm Trockeneispellets werden in die Trockeneismühle eingefüllt und auf Knopfdruck auf die gewünschte Größe zermahlen. Diese Vorrichtung ist besonders geeignet für die schonende Reinigung von Schaltschränken, Platinen, Generatoren, Schweißstraßen, Druckmaschinen, KFZ-Aufbereitung (Armaturen, Polsterungen).

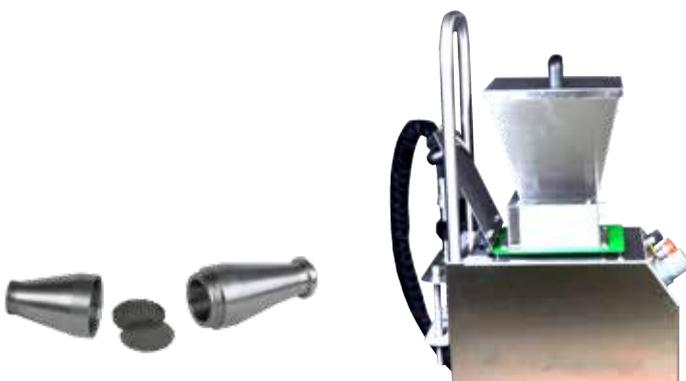
### ICE CRUSHER

Zur Zerkleinerung handelsüblicher 3 mm Pellets auf 1-2 mm. Erst aber einer Kompressorleistung von 1.000 l/min aufwärts geeignet.



TROCKENEISSTRAHLEN

Technische Daten	DRY-ICE 2
Höhe (mit Handgriff in Niedrigstellung)	610 mm
Höhe (mit Handgriff in Höchststellung)	895 mm
Kapazität Trockeneisbehälter	8 kg
Trockeneisverbrauch	10 bis 30 kg / Stunde
Arbeitsdruck	2 bis 12 bar
Pelletgröße (3 mm Flachdüse)	2,2 mm oder kleiner
Pelletgröße (5 mm Flachdüse)	3,0 mm oder kleiner
Luftverbrauch	500 - 2.000 l/min
Schlauchpaketlänge	5 m
Abmessungen	550x480x895 mm
Gewicht	29 kg
Bestellnummer DRY ICE 2	<b>21601</b>
UVP in € exkl. MwSt.	<b>*8.110,00</b>
Bestellnummer Trockeneismühle (zum Nachrüsten)	<b>21602</b>
UVP in € exkl. MwSt.	<b>*2.440,00</b>
Bestellnummer Trockeneismühle (werkseitig eingebaut)	<b>21603</b>
UVP in € exkl. MwSt.	<b>*1.950,00</b>
Bestellnummer ICE CRUSHER	<b>21613</b>
UVP in € exkl. MwSt.	<b>*299,00</b>



## Trockeneisstrahlgerät - IBL 3000

Die IBL 3000 wurde in enger Zusammenarbeit mit professionellen Dienstleistungsbetrieben entwickelt. Das Geräte erfüllt alle spezifischen Anforderungen für den Betrieb eines Trockeneis-Strahlers, in einer Umgebung mit vielen Herausforderungen. Größe und Einfachheit kombiniert mit der bekannten Stärke und Haltbarkeit des IBL 3000 waren die wichtigsten Faktoren. Mit einer Gesamtbreite von nur 400 mm kann die Maschine leicht in engen Räumen bedient werden und vor allem zwischen Maschinen in der Produktion bewegt werden. Dies ermöglicht dem Bediener näher an die zu reinigende Stelle zu kommen. Dadurch ist man in der Lage, mit kürzeren Strahlschläuchen, ein besseres Reinigungsergebnis zu erzielen.

### Behältervolumen

Schmäler bedeutet nicht einen kleineren Trockeneisbehälter. Die IBL 3000 enthält mehr als 25 kg Trockeneis, die für die meisten Anwendungen mehr als 30 Minuten Betrieb ohne Nachfüllen bedeutet.

### Einfachheit und Robustheit

Betrieb und Bewegung eines Gerätes in engen Räumen bedeutet auch eine Gefahr von Beschädigungen an der Maschine. Deshalb haben wir die Geräte mit Komponenten ausgestattet, die nicht weit rausstehen. Gleichzeitig wurden alle Komponenten hinter den Griffen auf der Rückseite der Maschine geschützt platziert.

### Serienausstattung

- 7 Meter Strahlschlauch (Verlängerungen optional erhältlich)
- Kurzdüse (Best. Nr. 21715)
- 3 Düseneinsätze nach Wahl: 4-5-6-7-8-9-10 mm

### Vorteile

- Große Luftreifen für komfortablen Transport
- 1 Zoll Luftstrom durch alle Bauteile sorgt für großen Luftdurchlass
- Alle Komponenten sind hochwertige FESTO-Bauteile



Übersichtliches Bedienfeld, geschützt durch seitliche Handgriffe

Technische Daten	IBL 3000
Kapazität Trockeneisbehälter	25 kg
Trockeneisverbrauch	20 bis 90 kg / Stunde
Arbeitsdruck	2 bis 16 bar
Pelletgröße (Düse <= 4 mm)	2,2 mm oder kleiner
Pelletgröße (Düse > 5 mm)	3,0 mm oder kleiner
Luftverbrauch	1-15 m <sup>3</sup> /min
Schlauchpaketlänge	7 m
Abmessungen	780x400x1.110 mm
Gewicht	80 kg
Bestellnummer DRY ICE 2	<b>21710</b>
UVP in € exkl. MwSt.	<b>*12.990,00</b>

## Zubehör zu IBL 3000

### Düsen



Best. Nr. 21714

Best. Nr. 21715

Düsen Aluminium	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
Kurzdüse	21715	*225,00
Langdüse	21714	*390,00

### Düsen gebogen



Best. Nr. 21716

Best. Nr. 21719

Düsen 45° gebogen	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
Kurzdüse	21719	*265,00
Langdüse	21716	*415,00

### Breitstrahldüse



Breitstrahldüse	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
Breitstrahldüse Aluminium	21717	*610,00

### Runddüse



Runddüse	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
Runddüse Aluminium	21718	*225,00

### Eiscrusher



Eiscrusher	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
Eiscrusher	21711	*540,00

### Düseneinsätze



Düseneinsätze	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
5 mm	21720	*49,00
6 mm	21721	*49,00
7 mm	21722	*49,00
8 mm	21723	*49,00
9 mm	21724	*49,00
10 mm	21725	*49,00

### Schlauchhalter



Schlauchhalter	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
Schlauchhalter	21712	*249,00

### Düsenhalter



Düsenhalter	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
Düsenhalter	21713	*620,00

### Schlauchpaket-Verlängerungen



Strahlschlauch inkl. Verbindungsmaterial	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
7m	21726	*1.335,00
10m	21727	*1.535,00

Automatische Rücklaufbremse - SLOW MOTION



Made in Italy



SICHERHEIT: SLOW MOTION

Das Thema Sicherheit ist heute stärker denn je zu einer Voraussetzung für die tägliche Arbeit geworden. ELMAG® hat die Aufroller noch sicherer gestaltet, indem die neue einzigartige und patentierte Vorrichtung „SLOW MOTION“ entwickelt wurde, die den Kabel- oder Schlaucheinzug verlangsamt und so den klassischen „Peitschenschlag“ verhindert. Denken Sie daran, wie oft das Kabel oder der Schlauch bei der täglichen Arbeit unabsichtlich aus der Hand schlüpfen kann: Ein Automechaniker zum Beispiel, der in Eile, die Arbeit zu beenden, das Kabel oder den Schlauch beim Aufwickeln versehentlich aus der Hand lässt, riskiert, die Karosserie des soeben reparierten Fahrzeugs mit dem Peitschenschlag zu zerkratzen oder sonstige unabsichtliche Schäden zu verursachen. „SLOW MOTION“ verhindert das und verlangsamt ganz einfach den Kabel- bzw. Schlaucheinzug. „SLOW MOTION“ ermöglicht Ihnen, in kompletter Sicherheit zu arbeiten und sich zur Gänze auf die gerade ausgeübte Arbeit konzentrieren zu können.

„SLOW MOTION“ vereint die Einfachheit mit der Genialität. Es handelt sich um ein Zubehör, das jederzeit extrem einfach an zahlreichen bereits im Handel erhältlichen Aufrollern von ELMAG montiert werden kann, ohne Änderungen daran vornehmen zu müssen. „SLOW MOTION“: Manchmal ist es wichtig, verlangsamen zu können.

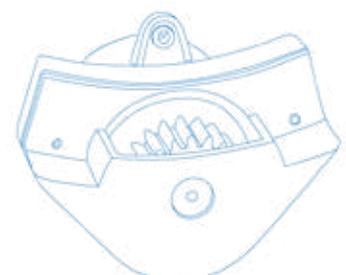


Abdeckung der Gehäuseöffnung für Option SLOW MOTION



SLOW MOTION montiert

Modelle SLOW MOTION	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
für autom. Schlauch- & Kabelaufroller Best. Nr. „42166, 42167, 42176, 42179, 42276, 42285“	42160	39,00
für autom. Kabelaufroller „42170, 42189“	42255	39,00
für autom. Kabelaufroller „42171, 42177“	42256	39,00
für autom. Schlauch- & Kabelaufroller „42164, 42175“	42257	39,00
für autom. Schlauchaufroller „42162“	42258	39,00



## ROLL AIR - Superpraktische Schlauchaufroller von ELMAG®

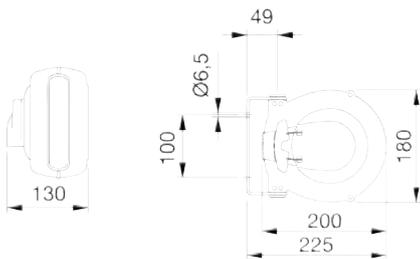
### Revolutionäre ROLL AIR Aufroller:

- Modernes, funktionelles Design
- Robuste, schlagfeste Ausführung
- Schwenkbares Gehäuse auf stabiler Wandhalterung aus Stahl
- Exakte, leicht handhabbare Blockiervorrichtung (abschaltbar)
- Starke Rücklaufedern aus Spezialstahl
- Gleichmäßiger und vollständiger Rücklauf des Druckluftschlauchs
- Inkl. hochwertiger Stahl-Kupplungen HIGH-FLOW NW 7,8 mit Drehgelenk, Knickschutzfeder und Stahl-Stecknippel
- Ideal für alle Druckluftanwendungen (auf Anfrage bedingt für Wasser einsetzbar)
- Alle Modelle mit hochwertigen PU-Schläuchen

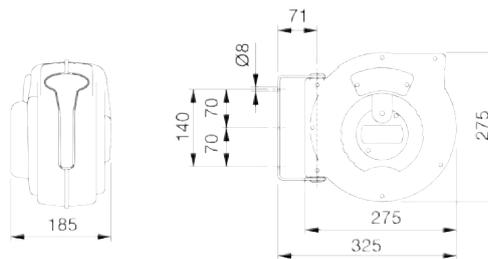


ROLL AIR JUNIOR 9

Made in Italy



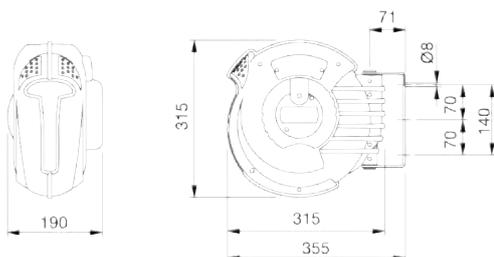
Abmessungen des Modells  
**MINI 6**



Abmessungen des Modells  
**JUNIOR 9**



**MINI 6**  
Kleine Bauform



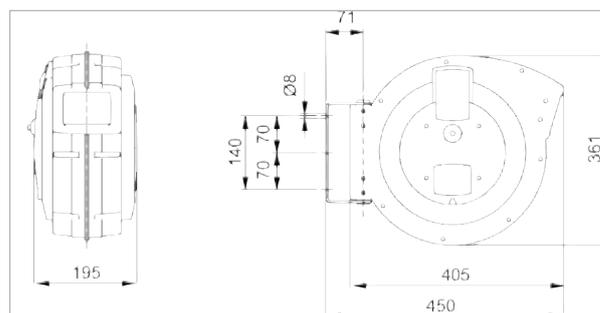
Abmessungen des Modells  
**MASTER 12**



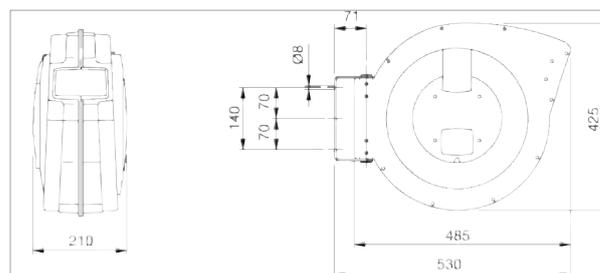
**MASTER 12**  
12 m - ideal für den Gewerbebetrieb

ROLL AIR Schlauchaufroller		MINI 6	JUNIOR 9	MASTER 12
Schlauchqualität		Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan
Schlauch-Ø innen x außen	mm	6 x 8	8 x 12	8 x 12
Schlauchlänge	m	5 + 1	9	12
Schlauchlänge Zuleitung	m	0,1	2	2
Arbeitsdruck, max.	bar	10	10	15
Blockiervorrichtung abschaltbar		●	●	●
SLOW MOTION verwendbar (optional)		nein	ja	ja
Offene Bauart		-	-	-
Gewicht	kg	1,2	3,4	4,5
Bestellnummer		<b>42161</b>	<b>42162</b>	<b>42164</b>
UVP in € exkl. MwSt.		<b>102,00</b>	<b>159,00</b>	<b>189,00</b>

**ROLL AIR - Größere Schlauchlängen- & Dimensionen, bis 15 bar**



Abmessungen der Modelle  
**PROFI 15 & MAJOR 15**



Abmessungen der Modelle  
**MEGA 20 & MEGA 16**



**Blockiervorrichtung**

Sicherung des Druckluft-schlauchs gegen Rücklauf.  
Um die Blockierung zu lösen, genügt ein einfaches Ziehen am Druckluftschlauch.  
Bei allen ROLL AIR-Modellen ist die Blockiervorrichtung bei Bedarf abschaltbar - beispielsweise für Arbeitsvorgänge, bei welchen der Schlauch ständig unter Zug sein soll.

**Schwenkbare Halterung**

Das schwenkbare Gehäuse ist an der Halterung zweifach gelagert.  
Es folgt dem Winkel des Druckluftschlauchs, wodurch ein Abknicken verhindert und ein vollständiger Rücklauf des Druckluftschlauchs auch aus schrägen Positionen sichergestellt wird.



**Schlauch-Führungsrollen**

Garantieren materialschonende, leichtgängige Schlauchführung.



**Plug-and-play**  
ROLL AIR-Modelle sind mit HIGH-FLOW Kupplungen und Stecknippel „Made in Germany“ ausgestattet.  
**Inkl. Drehgelenk**

ROLL AIR Schlauchaufröller		PROFI 15	MAJOR 15	MEGA 20	MEGA 16
Schlauchqualität		Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan
Schlauch-Ø innen x außen	mm	8 x 12	10 x 15	10 x 15	12 x 18
Schlauchlänge	m	15	15	20	16
Schlauchlänge Zuleitung	m	2	2	2	2
Arbeitsdruck, max.	bar	15	15	15	15
Blockiervorrichtung abschaltbar		●	●	●	●
SLOW MOTION verwendbar (optional)		ja	ja	nein	nein
Offene Bauart		-	-	-	-
Gewicht	kg	5,5	5,9	8,3	8,5
Bestellnummer		<b>42166</b>	<b>42167</b>	<b>42193</b>	<b>42194</b>
UVP in € exkl. MwSt.		<b>199,00</b>	<b>229,00</b>	<b>293,00</b>	<b>308,00</b>

## ROLL AIR + HD INDUSTRIE



 **Made in Italy**

### ROLL AIR INDUSTRIE OPEN 18 & 15

- Schlauchlänge 18 bzw. 15 Meter für eine effektive radiale Reichweite von 36 bzw. 30 Metern
- Schlauchdimension Ø 10 x 15 bzw. 13 x 19 mm für eine hohe Durchsatzleistung
- Arbeitsdruck bis maximal 20 bar
- Offene Bauweise, Gestell aus lackiertem Stahl mit schlagfester Kunststofftrommel und vier Schlauchführungsrollen (alle Richtungen)
- Schwenkbare oder starre Konsole zur Wand-, Boden- oder Deckenmontage
- Abriebfester Gummischlauch mit hoher Flexibilität
- Ausführung mit Stahl-Kupplung HIGH FLOW NW 7,8

### ROLL HD INDUSTRIE OPEN 15 (ideal für Hochdruck-Reiniger)

- Zulässiger Arbeitsdruck bis 200 bar
- Offene Bauart, Schlauch-Umlenkrollen
- Konsole für Boden-, Wand- oder Deckenmontage
- Gestell aus lackiertem Stahl mit ABS-Kunststofftrommel
- Einsatztemperatur bis 150 °C
- Erhältlich ohne oder mit 15 m Hochdruckschlauch 3/8"
- Eingang/Ausgang: AG 1/2" / IG 1/2"
- Inkl. Adapter IG 22 x 1,5 (f. Kränzle, ...)

## ROLL AIR INDUSTRIE 12 und 21

- Die automatischen Schlauchaufröller ROLL AIR INDUSTRIE wurden für den anspruchsvollen gewerblichen und industriellen Dauereinsatz entwickelt. Gehäuse mit schlagfestem Aluminium-Druckguss bzw. Stahlblech ausgeführt
- Schlauchlänge 12 bzw. 21 Meter für eine effektive radiale Reichweite von 24 bzw. 42 Metern
- Hohe Verarbeitungsqualität bürgt für lange Lebensdauer
- Schwenkbare Konsole zur Wand-, Boden- oder Deckenmontage
- Schlauchqualität: Polyurethan „silikonfrei“
- Sehr robuste Ausführungen
- Ausführung mit Stahl-Kupplung HIGH-FLOW NW 7,8

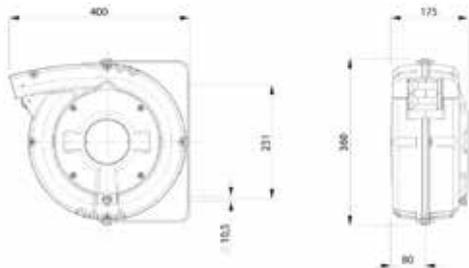
 **Made in Italy**



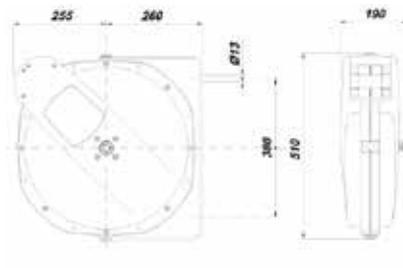
**INDUSTRIE 12**



**INDUSTRIE 21**



Abmessungen des Modells  
**INDUSTRIE 12**



Abmessungen des Modells  
**INDUSTRIE 21**

ROLL AIR Schlauchaufröller		OPEN 18	OPEN 15	HD OPEN 15	HD OPEN	INDUSTRIE 12	INDUSTRIE 21
Schlauchqualität		GI-Schlauch	GI-Schlauch	Hochdruckschlauch	ohne Schlauch	Polyurethan	Polyurethan
Schlauch-Ø innen x außen	mm	10 x 15	13 x 19	3/8"	-	8 x 12	10 x 15
Schlauchlänge	m	16 + 2	13 + 2	15	15	12	21
Schlauchlänge Zuleitung	m	-	-	-	-	2	-
Arbeitsdruck, max.	bar	20	20	200	200	12	20
Blockiervorrichtung abschaltbar		●	●	●	●	●	●
Offene Bauart		●	●	●	●	-	-
Gewicht	kg	13,5	14,5	16,5	10	11	20
Bestellnummer		<b>42185</b>	<b>42191</b>	<b>42192</b>	<b>42190</b>	<b>42180</b>	<b>42182</b>
UVP in € exkl. MwSt.		<b>*324,00</b>	<b>*329,00</b>	<b>*432,00</b>	<b>*303,00</b>	<b>*324,00</b>	<b>*553,00</b>

## IP-Schutzklassen - Berührungs-, Fremdkörper- & Wasserschutz

- Bei vielen Anwendungen müssen elektrotechnische Geräte und Anlagen unter erschwerten Umweltbedingungen über viele Jahre sicher funktionieren. Das Eindringen von Fremdkörpern oder Nässe in die Arbeitsinstrumente muss für eine zuverlässige Funktion verhindert werden.
- Die Schutzart eines Gehäuses wird durch das Kennzeichen IP (= International Protection) und zwei Ziffern dargestellt:

### 1. Zahl:

Gibt an, inwieweit das Gehäuse von Fremdkörpern und Staub geschützt wird.

### 2. Zahl:

Die zweite Kennziffer gibt die Schutzart des Gehäuses im Hinblick auf schädliche Einflüsse infolge des Eindringens von Wasser in das Gehäuse an.

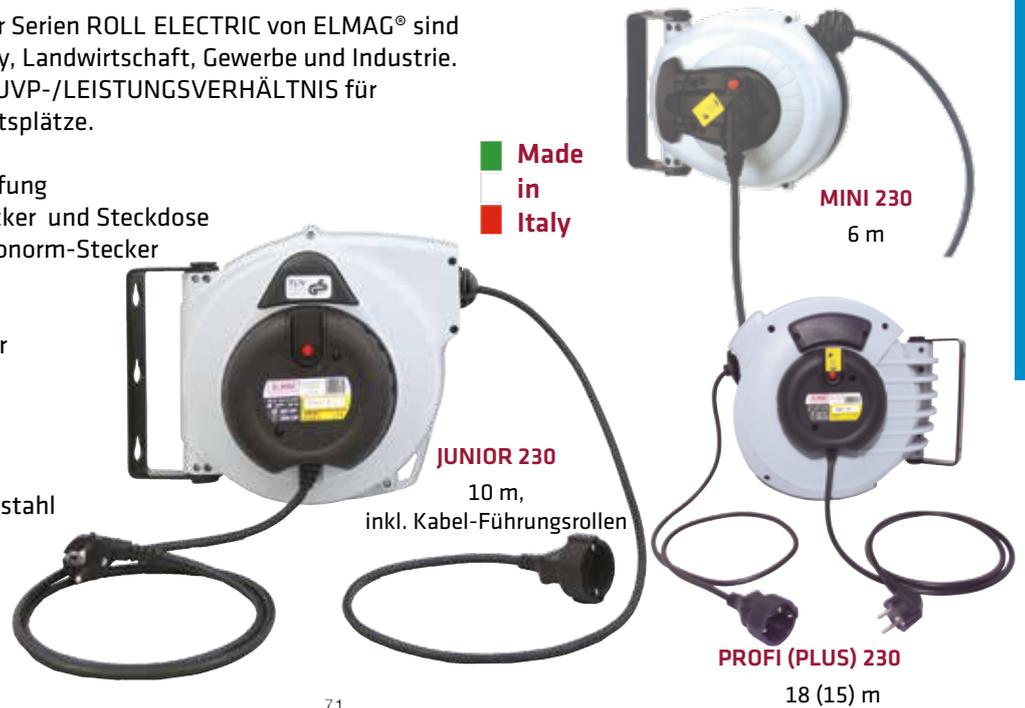
1. Kennziffer		2. Kennziffer	Wasserschutz									
Berührungsschutz	Fremdkörperschutz		kein Schutz	Schutz gegen senkrecht fallendes Wasser (Kondensation)	Schutz gegen Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15° geneigt ist	Schutz gegen Sprühwasser aus allen Richtungen, auch bei Neigungen bis zu 60° aus der Vertikalen	Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen	Schutz gegen Strahlwasser aus allen Richtungen	Schutz gegen starkes Strahlwasser aus allen Richtungen	Schutz gegen das Eindringen von Wasser beim Eintauchen	Schutz gegen das Eindringen von Wasser beim Untertauchen	
			IP x0	IP x1	IP x2	IP x3	IP x4	IP x5	IP x6	IP x7	IP x8	
kein Berührungsschutz	kein Schutz gegen feste Fremdkörper	IP 0x	IP 00									
Schutz gegen großflächige Berührung (Handrücken)	Schutz gegen feste Fremdkörper > 50 mm Ø	IP 1x	IP 10	IP 11	IP 12							
Schutz gegen Berührung mit Finger	Schutz gegen feste Fremdkörper > 12,5 mm Ø	IP 2x	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23	IP 24					
Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten o. ä. > 2,5 mm Ø	Schutz gegen feste Fremdkörper > 2,5 mm	IP 3x	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34					
Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten o. ä. > 1 mm Ø	Schutz gegen feste Fremdkörper > 1 mm	IP 4x	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44					
Vollständiger Schutz gegen Berührung	Schutz gegen störende Staubablagerung im Inneren	IP 5x	IP 50				IP 54	IP 55				
Vollständiger Schutz gegen Berührung	kein Eindringen von Staub	IP 6x	IP 60					IP 65	IP 66	IP 67	IP 68	

## ROLL ELECTRIC Kabelaufroller

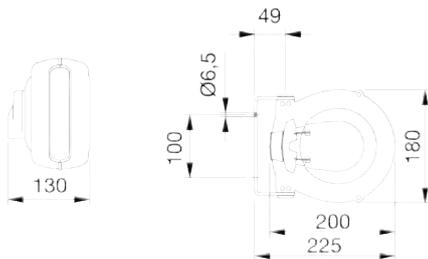
Die automatischen Kabelaufroller der Serien ROLL ELECTRIC von ELMAG® sind „Unfallschutzbeauftragte“ für Hobby, Landwirtschaft, Gewerbe und Industrie. Sie sorgen tagtäglich zu einem TOP-UV- /LEISTUNGSVERHÄLTNIS für aufgeräumte Werkstätten und Arbeitsplätze.

- Alle Modelle mit TÜV- und GS-Prüfung
- 230 Volt-Modelle mit Schuko-Stecker und Steckdose
- 400 Volt-Modelle mit 5 x 16 A Euronorm-Stecker und Steckdose
- Modernes, funktionelles Design
- Schlagfestes Gehäuse, schwenkbar gelagert auf stabiler Wand- bzw. Deckenaufhängung aus Stahl
- Exakte, leicht handhabbare und abschaltbare Blockiervorrichtung
- Starke Rücklaufedern aus Spezialstahl
- Gleichmäßiger und vollständiger Rücklauf des Elektrokabels

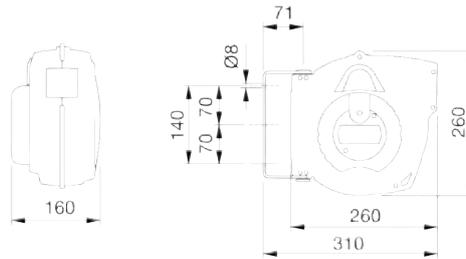
Made in Italy



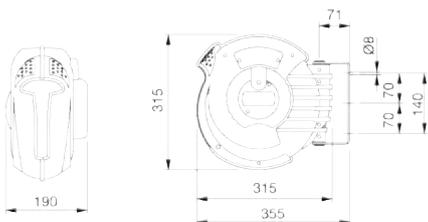
KABELAUFRÖLLER



Abmessungen des Modells **MINI 230**



Abmessungen des Modells **JUNIOR 230**



Abmessungen des Modells **PROFI (PLUS) 230**



### Überlastsicherung

ROLL ELECTRIC Kabelaufroller sind mit einer thermischen Überlastsicherung ausgestattet. Bitte beachten Sie die maximale Belastbarkeit (Watt) je Modell!

ROLL ELECTRIC Kabelaufroller		MINI 230	JUNIOR 230	PROFI 230	PROFI PLUS 230
Elektrische Spannung	Volt	230	230	230	230
Kabelqualität		H05VV-F	H05VV-F	H05VV-F	H07RN-F
Kabeldimension	mm <sup>2</sup>	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Kabellänge	m	5 + 1	10	18	15
Kabellänge Zuleitung	m	1,3	1,3	1,3	1,3
Belastbarkeit aufgerollt	Watt	800	800	800	1.600
Belastbarkeit abgerollt	Watt	2.000	2.000	2.000	3.000
Schutzklasse		IP 20	IP 24	IP 20	IP 20
Überlastsicherung		●	●	●	●
Blockiervorrichtung abschaltbar		●	●	●	●
SLOW MOTION verwendbar (optional)		nein	ja	ja	ja
Gewicht	kg	2	3,8	5,6	6,6
Bestellnummer		<b>42172</b>	<b>42170</b>	<b>42171</b>	<b>42177</b>
UVP in € exkl. MwSt.		<b>129,00</b>	<b>152,00</b>	<b>205,00</b>	<b>*273,00</b>



### Blockiervorrichtung

Sicherung des Elektrokabels gegen Rücklauf.

Um die Blockierung zu lösen, genügt das einfache Ziehen am Kabel.

Die Blockiervorrichtung ist bei Bedarf durch das Umlegen einer Feder abschaltbar.



## ROLL ELECTRIC Kabelaufroller

- 230 Volt-Modell mit Schuko-Stecker und Steckdose
- 400 Volt Modelle mit 5 x 16 A Euronorm-Stecker und Steckdose
- Starke Rücklaufedern aus Spezialstahl

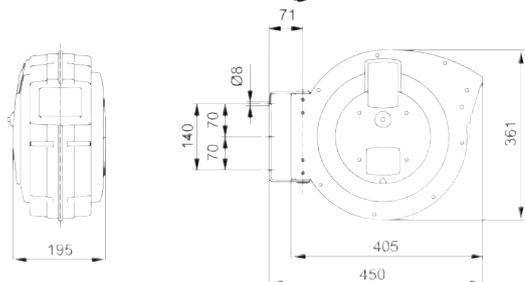


Made in Italy

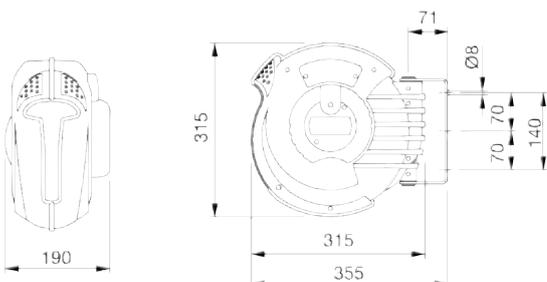
**MAJOR 230 & CLASSIC 400**  
25 bzw. 20 m, Kabel-Führungsrollen



**MASTER 400**  
10 m



Abmessungen der Modelle **MAJOR 230 u. CLASSIC 400**



Abmessungen des Modells **MASTER 400**



**Kabel-Führungsrollen**  
Garantieren materialschonende, leichtgängige Kabelführung!

ROLL ELECTRIC Kabelaufroller		MAJOR 230	MASTER 400	CLASSIC 400
Elektrische Spannung	Volt	230	400	400
Kabelqualität		H05VV-F	H05VV-F	H05VV-F
Kabeldimension	mm <sup>2</sup>	3 x 1,5	5 x 1,5	5 x 1,5
Kabellänge	m	25	10	20
Kabellänge Zuleitung	m	1,3	1,3	1,3
Belastbarkeit aufgerollt	Watt	800	1.000	1.000
Belastbarkeit abgerollt	Watt	2.000	3.000	3.000
Schutzklasse		IP 24	IP 20	IP 24
Überlastsicherung		●	●	●
Blockiervorrichtung abschaltbar		●	●	●
SLOW MOTION verwendbar (optional)		ja	ja	ja
Gewicht	kg	8,3	5,6	9,8
Bestellnummer		<b>42179</b>	<b>42175</b>	<b>42176</b>
UVP in € exkl. MwSt.		<b>*270,00</b>	<b>308,00</b>	<b>*380,00</b>



**Schwenklager**  
Alle ROLL ELECTRIC-Modelle mit schwenkbarem, zweifach gelagertem Gehäuse

# ROLL ELECTRIC Kabelaufroller

ROLL ELECTRIC MEGA / MAJOR PLUS sind automatische Kabelaufroller mit der Extra-Kabellänge bzw. Extra-Leistung bis zu 5000 Watt. Ideale, robuste Geräte in Top-Design für Werkshallen und Werkstätten.

KABELAUFRÖLLER



Made in Italy

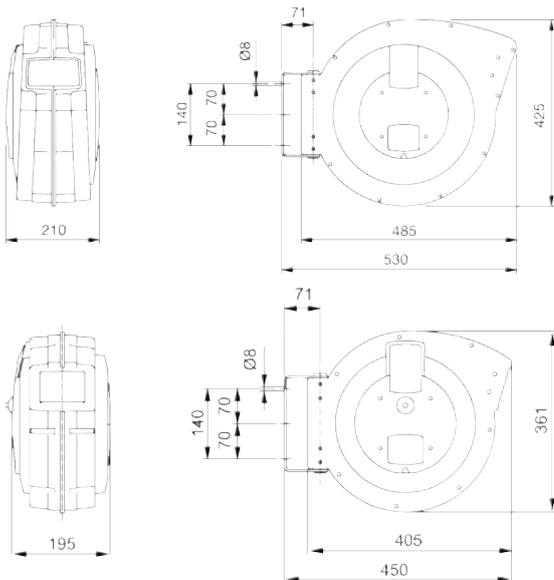
### ROLL ELECTRIC MEGA

- Kabellänge 35 bzw. 30 Meter
- Elektrische Spannung 230 bzw. 400 Volt
- Inkl. Kabel-Führungsrollen



### ROLL ELECTRIC MAJOR PLUS

- Kabellänge 20 bzw. 15 Meter
- Elektrische Spannung 230 bzw. 400 Volt
- Inkl. Kabel-Führungsrollen
- GI-Kabel H07RN-F mit Kabelquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>
- EN 61316:1999



#### Blockiervorrichtung

Sicherung des Elektrokabels gegen Rücklauf.

Um die Blockierung zu lösen, genügt das einfache Ziehen am Kabel.

Die Blockiervorrichtung ist bei Bedarf durch das Umlegen einer Feder abschaltbar.

ROLL ELECTRIC Kabelaufroller		MEGA 230	MEGA 400	MAJOR PLUS 230	MAJOR PLUS 400
Elektrische Spannung	Volt	230	400	230	400
Kabelqualität		H05VV-F	H05VV-F	H07RN-F	H07RN-F
Kabeldimension	mm <sup>2</sup>	3 x 1,5	5 x 1,5	3 x 2,5	5 x 2,5
Kabellänge	m	35	30	20	15
Kabellänge Zuleitung	m	1,3	1,3	1,3	1,3
Belastbarkeit aufgerollt	Watt	800	1.000	1.600	2.800
Belastbarkeit abgerollt	Watt	2.000	3.000	3.500	5.000
Schutzklasse		IP 20	IP 20	IP 24	IP 24
Überlastsicherung		●	●	●	●
Blockiervorrichtung abschaltbar		●	●	●	●
SLOW MOTION verwendbar (optional)		nein	nein	ja	ja
Gewicht	kg	11,4	12,7	9,2	11
Bestellnummer		42186	42187	42276	42285
UVP in € exkl. MwSt.		*298,00	*432,00	*357,00	*432,00



#### Dreifach-Kupplung

Praktisches Zubehör für Kabelaufroller, fertig montiert!

- 230 Volt
- Vollgummi
- Spritzschutz

Bestellnummer 42173  
UVP in € exkl. MwSt. 49,00

\* = ELMAG-Spezialprogramm

## Serie PRC / 7000

- Schutzklasse IP42 bzw. IP65
- Kabelführungsöffnung mit Rollen
- Blockiervorrichtung mit Zahnarretierung alle 50 cm
- Kollektor mit Messingringen und Sonderbürsten mit äußerst geringem Spannungsabfall



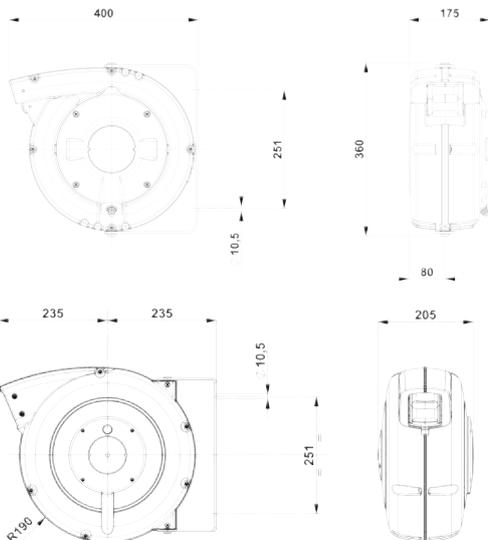
### Modelle PRC

- Effektive radiale Reichweite von bis zu 48 Meter
- Kabellänge von bis zu 24 Meter
- Elektrische Spannung 230 bzw. 400 Volt
- Aluminiumgehäuse



### Modelle Serie 7000

- Effektive radiale Reichweite von bis zu 40 Meter
- Kabellänge von bis zu 20 Meter
- Elektrische Spannung 230 bzw. 400 Volt
- Kunststoffgehäuse



Abmessungen der Modelle  
PRC Serie 6000

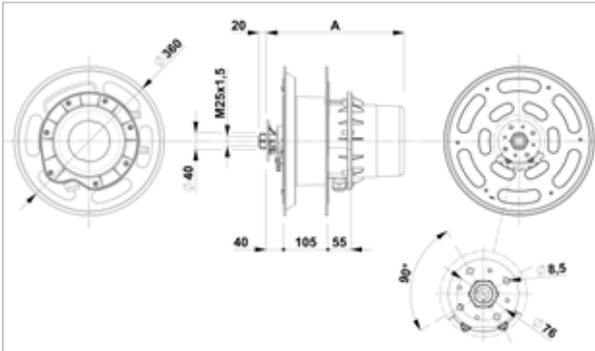
Abmessungen der Modelle  
PRC Serie 7000

Kabelaufroller Serie PRC/7000	Elektr. Spannung	Kabel- qualität	Kabel- dimension mm <sup>2</sup>	Kabel- länge m	Belastbar aufgerollt Watt	Belastbar abgerollt Watt	Schutz- klasse	Blockier- vorrichtung abschaltbar	Bestell- nummer	UVP in € exkl. MwSt.
	Volt									
6186/PRC	230	H05VV-F	3 x 1,5	26	1.100	1.800	IP 42	●	44200	*493,00
6184/PRC	230	H05VV-F	3 x 2,5	17	2.000	3.000	IP 42	●	44201	*471,00
6067/PRC	400	H05VV-F	5 x 1,5	17	1.500	2.200	IP 42	●	44202	*493,00
6022/PRC	400	H05VV-F	5 x 2,5	12	2.000	3.000	IP 42	●	44203	*520,00
6186/PRC/IP65 RNF	230	H07RN-F	3 x 1,5	22	1.100	1.800	IP 65	●	44204	*709,00
6184/PRC/IP65 RNF	230	H07RN-F	3 x 2,5	14	2.000	3.000	IP 65	●	44205	*666,00
6067/PRC/IP65	400	H05VV-F	5 x 1,5	17	1.500	2.200	IP 65	●	44206	*726,00
6022/PRC/IP65 RNF	400	H07RN-F	5 x 2,5	10	2.000	3.000	IP 65	●	44207	*682,00
7315 RNF	230	H07RN-F	3 x 1,5	22	1.100	1.800	IP 42	●	44208	*341,00
7325 RNF	230	H07RN-F	3 x 2,5	19	2.000	3.000	IP 42	●	44209	*336,00
7515 RNF	400	H07RN-F	5 x 1,5	17	1.500	2.200	IP 42	●	44210	*401,00
7525 RNF	400	H07RN-F	5 x 2,5	12	2.000	3.000	IP 42	●	44211	*401,00

## INDUSTRIE Kabelaufroller Serie 1400

- Schutzklasse IP65
- EN 61242 bzw. EN 61316
- Trommel aus verzinktem Stahl
- Seitlicher Befestigungsflansch aus Aluminium
- Stahlfeder mit langer Lebensdauer
- Weitere Modelle auf Anfrage lieferbar! (bis 12 Leiter, Kabelquerschnitt bis 6 mm<sup>2</sup>, bis 50 Ampere, auch ohne Kabel erhältlich)

Made  
in  
Italy



A = 330 mm

### Modelle Serie 1400

- Kabellänge von bis zu 22 Meter
- Elektrische Spannung 230 bzw. 400 Volt
- Grundausstattung ohne Bügel, Rollenkabelführung & Zahnarretierung
- Mögliche Optionen siehe unten!

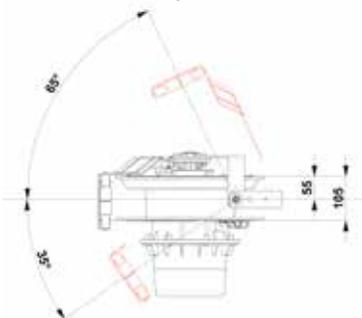


KABELAUFROLLER



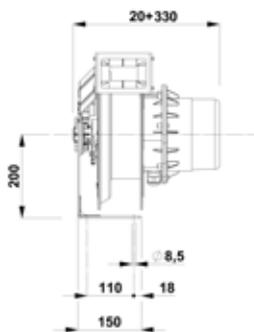
### Schwenkbügel 1401

- Diese Befestigungsvorrichtung ist nur geeignet, wenn der Kabelaufroller manuell betätigt wird.



### Fixer Bügel 1403

- Zur Befestigung an Wand, Fußboden



### Arm mit Rollenkabelführung 1406

- Komplett mit Zahnarretierung.
- Kombinierbar mit Bügel 1401 bzw. 1403!

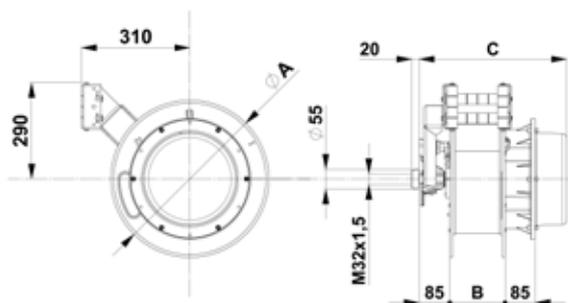
Kabelaufroller Serie PRC 1400	Elektr. Spannung	Kabelqualität	Kabeldimension	Kabellänge	Belastbar aufgerollt	Belastbar abgerollt	Schutzklasse	Stromstärke Ampere	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
	Volt		mm <sup>2</sup>	m	Watt	Watt				
1428	230	H05VV-F	3 x 2,5	22	2.000	3.500	IP 65	20	44220	*807,00
1428 RNF	230	H07RN-F	3 x 2,5	20	2.000	3.500	IP 65	20	44221	*807,00
1442	400	H05VV-F	5 x 2,5	17	7.000	10.000	IP 65	20	44222	*920,00
1442 RNF	400	H07RN-F	5 x 2,5	14	7.000	10.000	IP 65	20	44223	*920,00
<b>Optionales Zubehör:</b>										
Schwenkbügel 1401									44225	*62,00
Fixer Bügel 1403									44226	*30,50
Arm mit Rollenkabelführung & Zahnarretierung 1406									44227	*75,00

\* = ELMAG-Spezialprogramm

ACHTUNG: Alle Modelle auf dieser Seite werden ohne Stecker und Zuleitung geliefert! Auch OHNE Kabel auf Anfrage lieferbar!

# INDUSTRIE Kabelaufroller Serie 1700

- Schutzklasse IP65
- Industrie-Norm: EN 61316:1999
- Trommel & Arm aus verzinktem Stahl
- Seitlicher Befestigungsflansch aus Aluminium
- Stahlfeder mit langer Lebensdauer
- Weitere Modelle auf Anfrage lieferbar! (bis 24 Leiter, Kabelquerschnitt bis 16 mm<sup>2</sup>, bis 100 Ampere, Kabellänge bis zu 53 m, auch ohne Kabel erhältlich)



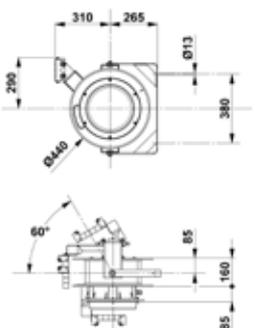
### Modelle Serie 1700

- Kabellänge von bis zu 26 Meter
- Elektrische Spannung 230 bzw. 400 Volt
- Inkl. 2,5 m Zuleitung
- Inkl. Kabelrollenführung und Zahnarretierung
- Mögliche Optionen siehe unten!



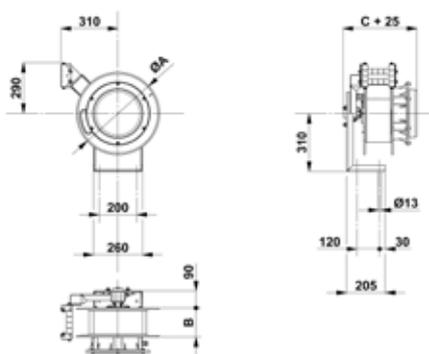
**Befestigungsvorrichtung 1701**  
(Nur für Modell 1753 RNF passend)

- Diese Befestigungsvorrichtung ist nur geeignet, wenn der Kabelaufroller manuell betätigt wird.



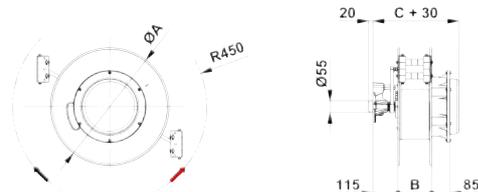
**Feste Befestigungsvorrichtung 1703**

- Zur Befestigung an Wand, Fußboden oder Decke.



**Schwenkbarer Arm 1704**

- In zwei Richtungen schwenkbar (ohne Arretierung)
- Für autom. Anwendungen.
- Nicht nachrüstbar!



Kabelaufroller Serie PRC 1700	Elektr. Spannung	Kabelqualität	Kabeldimension	Kabellänge	Belastbar aufgerollt	Belastbar abgerollt	Schutzklasse	Stromstärke	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
	Volt		mm <sup>2</sup>	m	Watt	Watt		Ampere		
1753 RNF	400	H07RN-F	5 x 2,5	26	7.000	9.500	IP 65	32	44240	*1.780,00
1757 RNF	400	H07RN-F	5 x 6	16	17.000	22.000	IP 65	60	44241	*1.940,00
1759	400	H05VV-F	5 x 6	26	17.000	22.000	IP 65	60	44242	*2.160,00

**Zubehör:**

Befestigungsvorrichtung 1701 (nur für Modell 1753 RNF passend)	44250	*206,00
Feste Befestigungsvorrichtung 1703	44251	*136,00
Schwenkbarer Arm 1704	44252	*136,00

## Für Batterieladung

- Diese Kabelaufroller wurden entwickelt um notwendige Verbindungen zu Batterieladegeräten zu erleichtern.
- Im Lieferumfang sind herkömmliche Polklemmen enthalten!

Made  
in  
Italy



### Modell 4216

- Gehäuse aus Kunststoff
- 1 m Zuleitung



### Modell 6216

- Aluminiumgehäuse
- 2 m Zuleitung



### Modell 1424

- Gehäuse aus verzinktem Stahl und Kunststoff
- 2 m Zuleitung
- Arm mit Rollenkabelführung
- Schwenkbügel 1401 und fixer Bügel 1403 als Option möglich

Kabelaufroller für Batterieladung	Elektr. Spannung	Kabelqualität (Igis Chainflex)	Kabeldimension mm <sup>2</sup>	Kabellänge m	Belastbarkeit Ampere	Schutzklasse	Blockiervorrichtung abschaltbar	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
	Volt max.								
4216	48	CF 130	2x9	6	30	IP 42	●	44270	*444,00
6216	48	CF 130	2x9	9	30	IP 42	●	44271	*704,00
1424	48	CF 130	2x15	12	50	IP 65	●	44272	*1.230,00

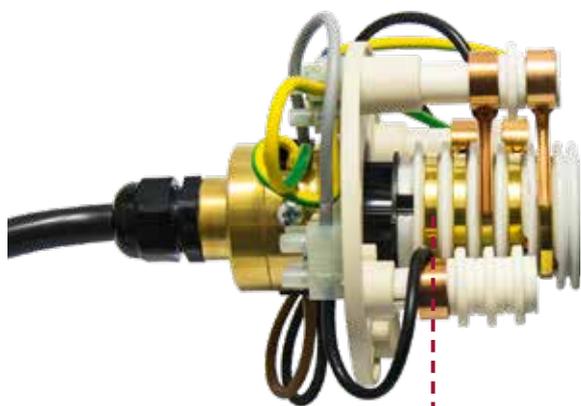
## Serie DATAFLUX

### Verwendungszweck:

- Roboter, Maßsysteme
- Fertigungskontrollen
- Arztausrüstungen
- Packmaschinen
- Ethernet-Netzwerk (CAT 5E mod. auch für Gigabit-Netzwerke geeignet)
- Bus für die Automatisierung (Spezialkabel auf Anfrage erhältlich)

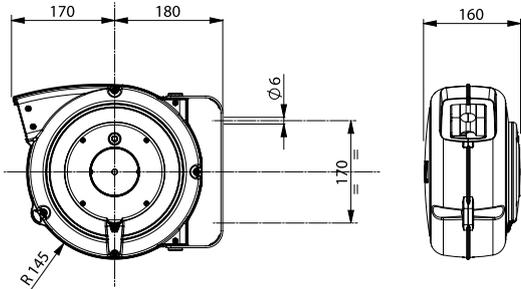
### Technische Eigenschaften:

- Äußerer Mantel: Mischung aus PUR/TPE besonders flexibel, Abrieb-, öl- & kühlmitteiresistent
- Silikonfrei
- Halogenfrei (konform mit EN 50267-2-1)
- Bleifrei (konform mit 2011/65/EU ROHS-II)
- Je 2 Adern in besonders kurzer Schlaglänge verseilt



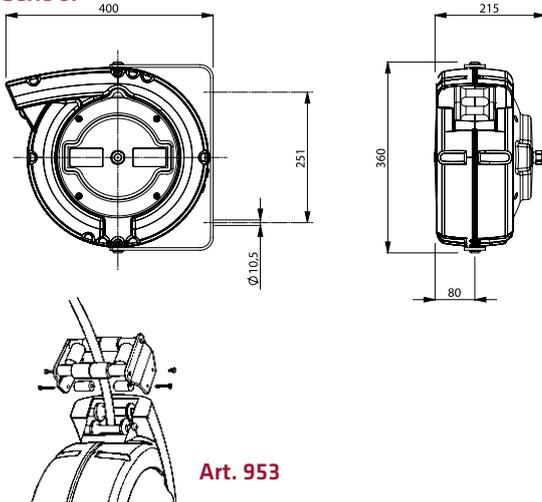
	Standard-Kollektor	Kollektor DATAFLUX
Anzahl der Kontakte	1 ÷ 25	6/12/24
Material	Messing / Phosphorbronze	Goldlegierung
Belastbarkeit max.	10A	2A
Elektrische Spannung	500V	48V
Durchschlagfestigkeit	2500Vca a 50/60Hz	500Vca at 60Hz
Isolationswiderstand	1000MΩ	1000MΩ / 500Vdc
Lärmindex	70mΩ	100mΩ / 6Vdc / 50mA
Bandbreite	1kHz	1 GHz

**Serie 47**



**Serie 47: schlagfestes Kunststoffgehäuse (ohne Kabelzuleitung)**

**Serie 67**



**Serie 67: Aluminiumgehäuse (inkl. 2 m Zuleitung)**

Kabelaufroller Serie DATAFLUX	Anzahl der Leiter und Querschnitt	Kabel-länge	Kabel-Ø	Kabeltyp	IGUS-Code	Schutz-klasse	Blockier-vorrichtung abschaltbar	Bestell-nummer	UVP in € exkl. MwSt.
	mm <sup>2</sup>	m	mm						
470505C	5 x 0,5	12 + 1	7,5	TPE	CF10.05.05	IP 42	●	44286	*650,00
670505C	5 x 0,5	20 + 2	7,5	TPE	CF10.05.05	IP 65	●	44287	*1.045,00
470607	6 x 0,75	15 + 1	8,0	TPE	CF9.07.07	IP 42	●	44288	*520,00
670607	6 x 0,75	20 + 2	8,0	TPE	CF9.07.07	IP 65	●	44289	*985,00
471102C	11 x 0,25	8 + 1	9,5	TPE	CF10.02.12	IP 42	●	44290	*815,00
671102C	11 x 0,25	18 + 2	9,5	TPE	CF10.02.12	IP 65	●	44291	*1.335,00
671105C	11 x 0,5	10 + 2	11,5	TPE	CF10.05.12	IP 65	●	44292	*1.190,00
672302C	23 x 0,25	6 + 2	13,0	TPE	CF10.02.24	IP 65	●	44293	*2.025,00
471205	12 x 0,5	9 + 1	9,5	TPE	CF9.05.12	IP 42	●	44296	*685,00
671205	12 x 0,5	20 + 2	9,5	TPE	CF9.05.12	IP 65	●	44294	*1.240,00
142405	24 x 0,5	15 + 2	13,0	TPE	CF09.05.25	IP 65	●	44297	*2.465,00
4708 CAT5E	4 x (2 x 0,15)	11 + 1	7,5	PUR	CFBUS.PUR.045	IP 42	●	44298	*825,00
6708 CAT5E	4 x (2 x 0,15)	20 + 2	7,5	PUR	CFBUS.PUR.045	IP 65	●	44299	*1.390,00
4708 CAT6	4 x (2 x 0,15)	11 + 1	7,5	PUR	CFBUS.PUR.049	IP 42	●	44300	*825,00
6708 CAT6	4 x (2 x 0,15)	20 + 2	7,5	PUR	CFBUS.PUR.049	IP 65	●	44301	*1.390,00
<b>Rollen-Kabelführungsöffnung für Serie 67 (Art. 953)</b>								44258	*69,00
<b>Bügelbefixierung für Serie 67 (Art. 949/PR)</b>								44255	*8,90

## Für Erdung

- Die Kabelaufrroller sind nicht explosionsgeschützt.
- Sie sind geeignet, um elektrostatische Ladung (z.B. bei Tankfahrzeugen) zu entfernen.
- Der Anwender hat die Verantwortung ob das Modell für seinen Arbeitsraum geeignet ist.
- Auslieferung erfolgt in zwei Varianten:
  1. Ohne Erdungszange
  2. Inkl. Erdungszange 723

**Made in Italy**



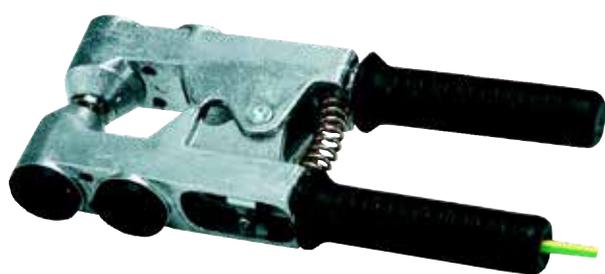
**Modell 5834/XF**  
**Modell 5834/XF/723**

- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- Kabelführungsöffnung mit Rollen
- Blockiervorrichtung abschaltbar
- Doppelter Erdungskontakt
- Schleifring Isolierspannung 2,5 kV



**Modell 6195/PRC**  
**Modell 6195/PRC/723**  
**Modell 6195/PRC/IP65**  
**Modell 6195/PRC/IP65/723**

- Gehäuse aus Aluminium
- Weitere Ausführung siehe Modelle 5834



### Erdungszange 723

- Zange für Erdung in Version II2GD Ex d IIC T6 - Ex tD A21 IP65 T85°C.
- Entsprechend den Normen EN 60079-0, EN 60079-1, EN 61241-0, EN 61241-1
- Zertifizierung CESI 03 ATEX 101X.
- Entsprechend der ATEX-Norm 94/9/CE.
- Geeignet für Einsatz in explosivem Umfeld bei Vorkommen von Gas der Gruppe IIC und brennbarem Staub.
- Ausgestattet mit einem Anti-Ausreiß-System des Kabels.
- Zuverlässig, haltbar, leicht zu handhaben.
- Isolierspannung 3 kV
- Nominaler Strom 10 A
- Gewicht 0,65 kg
- Öffnung 3-20 mm
- Abmessungen 250 x 110 x 35 mm

Kabelaufrroller für Erdung	Belastbarkeit	Kabelqualität	Kabeldimension	Kabellänge	Schutzklasse	Erdungszange 723	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
	Ampere		mm <sup>2</sup>	m		ja/nein		
5834/XF	20	H05V-F	1 x 6	14	IP 42	nein	44280	*174,00
5834/XF/723	20	H05V-F	1 x 6	14	IP 42	ja	44281	*455,00
6195/PRC	20	H05V-F	1 x 6	26	IP 42	nein	44282	*514,00
6195/PRC/723	20	H05V-F	1 x 6	26	IP 42	ja	44283	*839,00
6195/PRC/IP65	20	H05V-F	1 x 6	24	IP 65	nein	44284	*666,00
6195/PRC/IP65/723	20	H05V-F	1 x 6	24	IP 65	ja	44285	*1.020,00

Weitere Modelle auf Anfrage lieferbar!

## Energie-Hängeverteiler POWER CUBE

- Die direkte Versorgung von Druckluft und Strom an Ihrem Arbeitsplatz
- Robustes Kunststoffgehäuse
- Lufteingang AG 3/8"
- 2 Sicherheitskupplungen mit Druckknopf DN 7,4 (einhändig zu bedienen)
- Inkl. 4-fach Aufhängevorrichtung zur einfachen Montage mittels Karabiner Stahlseillänge 30 cm
- Schutzklasse IP44
- Abmessungen: 140x140x220 mm
- **MADE IN AUSTRIA**

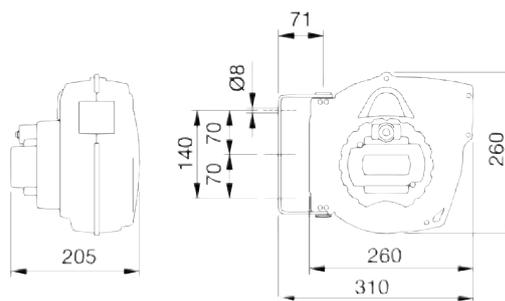


Modelle	Anschlüsse	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
POWER CUBE I	4x 16A 230 V Schuko-Steckdose	43320	*238,00
POWER CUBE II	3x 16A 230 V Schuko-Steckdose 1x CEE-Steckdose 16A, 5-polig, 400 V	43321	*245,00

## ROLL ELECTRIC LIGHTY LED - Inspektionslampe

Neueste LED-Technologie mit enormer Lebensdauer: 18 LED - 900 Lumen!!!

Kaltlicht auf Knopfdruck - garantiert, dass sich der Benutzer nicht an der Lampe verbrennen kann oder versehentlich Brandflecken auf Oberflächen hinterlässt (Teppiche, Autositze) - ideal geeignet für Wartungs- und Reparaturarbeiten z.B. in KFZ-Werkstätten, in Garagen und an regelmäßigen Inspektionsstellen. Die schlanke Form eignet sich optimal für schwer zugängliche Bereiche. Hoher Sicherheitsstandard durch 24 Volt Wechselstrom.



Kabel-Führungsrollen für optimale Umlenkung

ROLL ELECTRIC Kabelaufroller		LIGHTY LED
Elektrische Spannung	Volt	230 / 24
Kabelqualität		H05VV-F
Kabeldimension	mm <sup>2</sup>	2 x 1
Kabellänge	m	15
Überlastsicherung		●
Blockiervorrichtung abschaltbar		●
SLOW MOTION verwendbar (optional)*		ja
Gewicht	kg	4,4
Bestellnummer		42188
UVP in € exkl. MwSt.		*228,00

### ROLL ELECTRIC LIGHTY LED

- Modernes, funktionelles Design
- Schlagfestes Gehäuse, schwenkbar gelagert auf stabiler Wand- bzw. Deckenaufhängung aus Stahl
- Exakte, leicht handhabbare und abschaltbare Blockiervorrichtung
- Starke Rücklaufedern aus Spezialstahl
- Gleichmäßiger und vollständiger Rücklauf des Elektrokabels
- Sehr leichter Lichtkörper mit unzerbrechlicher Schutzkappe
- Praktische Aufhängevorrichtung



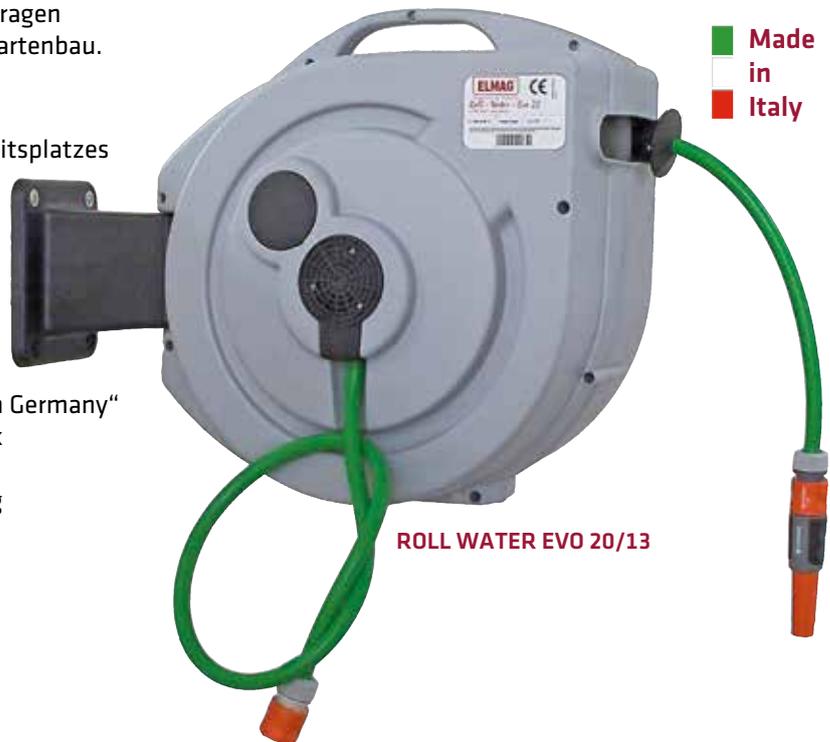
Transformator 24 Volt

## ROLL WATER - Für jeden Garten

Die automatischen Aufroller Serie ROLL WATER sind ein wichtiger Beitrag für den Unfallschutz auf Baustellen, in Garagen und Werkstätten, in der Landwirtschaft und im Gartenbau.

### Ein Traum für Profi- und Hobbygärtner:

- Rasches Aufräumen des Gartens bzw. des Arbeitsplatzes
- Beseitigung von Stolperstellen
- Vermeidung von Verwicklungen und Abnützungen des Wasserschlauchs
- Gehäuse aus schlagfestem, UV-beständigem Kunststoff
- Einfaches Lösen der Blockiervorrichtung durch Ziehen am Wasserschlauch
- Starke Rücklauffedern aus Federstahl „Made in Germany“
- Geordneter Rücklauf durch Lagenspulmechanik
- Integrierter Tragegriff
- Serienmäßig mit schwenkbarer Wandhalterung und original Gardena-Zubehör

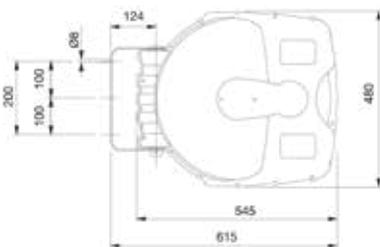


**ROLL WATER EVO 20/13**

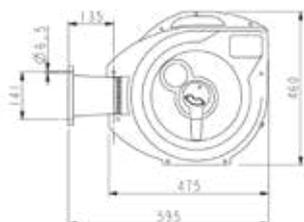


**ROLL WATER MEGA 30/13**

ROLL WATER Schlauchaufroller		EVO 20/13	MEGA 30/13	MEGA 20/16
Schlauchqualität		PVC	PVC	PVC
Schlauchdurchmesser	Zoll	1/2 (11 mm)	1/2 (11 mm)	5/8 (15 mm)
Schlauchlänge	m	20	30	20
Länge Zuleitung ca.	m	1	1	1
Temperatur max.	°C	40	40	40
Betriebsdruck max.	bar	6	6	6
Blockiervorrichtung abschaltbar		●	●	●
Gewicht	kg	9,8	12,7	12
Bestellnummer		<b>42265</b>	<b>42266</b>	<b>42267</b>
UVP in € exkl. MwSt.		<b>185,00</b>	<b>257,00</b>	<b>257,00</b>



Abmessungen Modelle MEGA



Abmessungen Modell EVO



Wandhalterung Modell EVO: ermöglicht einfache Demontage



Langlochführungen am Haltebügel für einfache Montage / Demontage



Einstellbarer Schlauchstopper und Lagenspulmechanik für Rücklauf

## EUROREEL - Die Einstiegs-Aufroller

Die Schlauchaufroller der Serie EUROREEL sind die perfekten Einstiegermodelle und sind sowohl für Haus und Hobby, als auch für Landwirtschaft geeignet. Sie verfügen über beste Funktion und robuste Ausführung mit leichtem und schlagfestem Kunststoff-Gehäuse bzw. stabilem Metallgehäuse.

### Autom. Schlauchaufroller Serie EUROREEL AIR:

- Starke, langlebige Federn garantieren gleichmäßigen und vollständigen Rücklauf des Druckluftschlauches
- Exakte Blockiervorrichtung
- Inklusive Stabile Wand- bzw. Deckenaufhängung
- Serienmäßig sind Qualitätsanschlusskupplung und Stecknippel montiert



EUROREEL AIR 8/10 & 10/15



EUROREEL AIR 15

AUFROLLER

EUROREEL AIR	Schlauchqualität	Schlauchdimension	Schlauchlänge	Schlauchlänge Zuleitung	Arbeitsdruck max.	Abmessungen				Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
						l	b	h	Gew.		
		mm	m	m	bar	cm	cm	cm	kg		
EUROREEL AIR 8/10	Hybrid-Polymer	8x12	10	1,5	15	35	18	33	5	42292	91,00
EUROREEL AIR 10/15	Hybrid-Polymer	10x15	15	1,5	15	40	20	38	13,2	42293	137,00
EUROREEL AIR 15	PU-Ether	8x12	15	2	15	40	17,5	33	8	42181	168,00

## Autom. Kabelaufroller EUROREEL ELECTRIC 10/230 & 20/230

- 230 Volt Einstiegsmodell
- Starke, langlebige Federn garantieren gleichmäßigen und vollständigen Rücklauf des Elektrokabels
- Exakte Blockiervorrichtung
- Inklusive Stabile Wand- bzw. Deckenaufhängung
- Serienmäßig mit Schuko-Stecker und Steckdose ausgestattet
- Mit thermischer Überlastsicherung



EUROREEL ELECTRIC 10/230



EUROREEL ELECTRIC 20/230

EUROREEL ELECTRIC	Kabelqualität	Elektrische Spannung	Kabeldimension	Kabellänge	Belastbarkeit aufgerollt	Belastbarkeit abgerollt	Abmessungen				Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
							l	b	h	Gew.		
		Volt	mm <sup>2</sup>	m	Watt	Watt	cm	cm	cm	kg		
EUROREEL ELECTRIC 10/230	H05VV-F	230	3x1,5	10	1.000	2.000	28	15	28	3,4	42298	77,50
EUROREEL ELECTRIC 20/230	H05VV-F	230	3x1,5	20	1.000	2.000	35	18	32,5	5,8	42299	115,00

## EUROREEL AIR OPEN 15 S

Beste Funktion und robuste Ausführung mit stabilem Metallgehäuse zeichnen diesen Aufroller aus. Ein einfacher Beitrag zur Vermeidung von Stolpersteinen zu Hause und im Betrieb.

### EUROREEL AIR OPEN 15 S:

- Starke, langlebige Federn garantieren gleichmäßigen und vollständigen Rücklauf des Druckluftschlauches
- Exakte Blockiervorrichtung
- Inklusive stabiler Wand- bzw. Deckenaufhängung
- Serienmäßig sind Qualitätsanschlusskupplung und Stecknippel montiert
- Im Vordergrund stehen hier: Funktion, Sicherheit, Qualität, Design und UVP!
- **Hochwertige PU-Ether-Schläuche:**
  - Hochflexibel (auch bei kalten Bedingungen)
  - 3x längere Lebensdauer
  - Erhöhte Beständigkeit gegen Feuchtigkeit und Chemikalien



## EURODRUM AIR - Schlauchtrommel für große Durchflussmengen

- Robust, praktisch, preiswert!
- Ideal für alle Montagearbeiten
- Besonderer Nutzen: Großer Innendurchmesser von 8-10 mm
- Manueller Druckluft-Schlauchaufroller mit bis zu 30 m langem Druckluftschlauch aus Polyurethan (PU)
- 360° drehbarer Standfuß - dadurch kein Umkippen beim Abrollen
- Drehgelenk beim Anschlusschlauch
- Rundum durch Stahlrohrkäfig geschützt
- Einklappbare Handkurbel
- Schnellkupplung und Stecknippel mit Knickschutz
- **Hochwertige PU-Ether-Schläuche:**
  - Hochflexibel (auch bei kalten Bedingungen)
  - 3x längere Lebensdauer
  - Erhöhte Beständigkeit gegen Feuchtigkeit und Chemikalien



EUROREEL AIR OPEN EURODRUM AIR	Schlauch- qualität	Schlauch- dimension	Schlauch- länge	Schlauch- länge Zuleitung	Arbeitsdruck max.	Arbeits- temperatur	Abmessungen				Bestell- nummer	UVP in € exkl. MwSt.
		mm	m	m			l	b	h	Gew.		
EUROREEL AIR OPEN 15 S	PU-Ether	10 x 15	15	3	20	-5 bis +60	52	38	24	15	42297	213,00
EURODRUM AIR 20	PU-Ether	10 x 15	20	1,1	15	-5 bis +60	35	28	37,5	8	42199	154,00
EURODRUM AIR 30	PU-Ether	8 x 12	30	1,1	15	-5 bis +60	35	28	37,5	8	42197	154,00

## INDUSTRIE Schlauchaufroller

Robuste und kompakte **ELMAG®**-Aufroller ermöglichen den praktischen und sicheren Transport aller Arten von flüssigen und gasförmigen Medien mittels flexiblen Schläuchen. Erhältlich sind diese in verschiedenen Varianten:

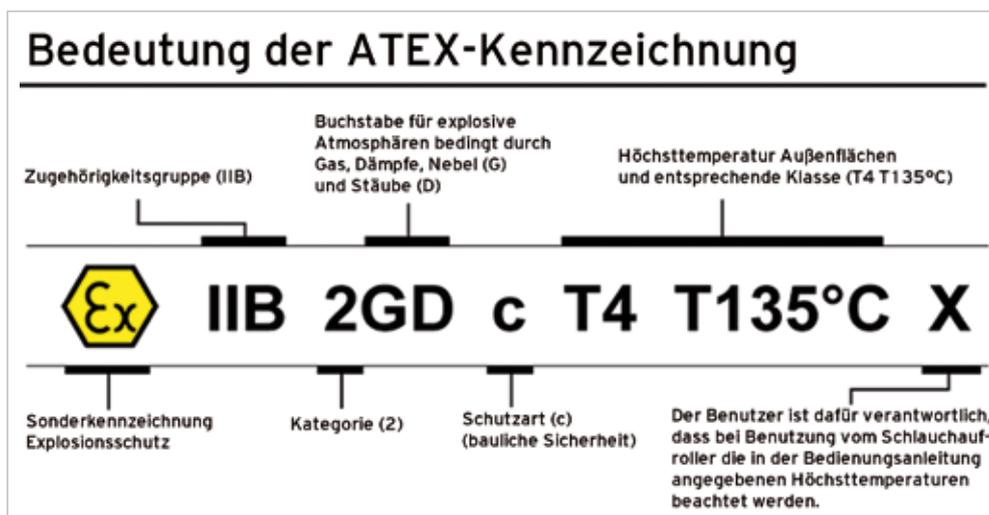
- Fixiert oder schwenkbar
- Stahl, Edelstahl AISI 304 und Kompositmaterialien
- Manueller (Rückzugfeder) oder motorischer (elektrisch, pneumatisch oder hydraulisch) Antrieb
- Offenes oder geschlossenes Gehäuse

**ELMAG®**-Schlauchaufroller können für folgende Medien eingesetzt werden:

- Druckluft / Wasser (20 bar): Werkstatt, Montage, Arbeitsplatzsystem
- Wasser (100 / 200 / 400 bar): Reinigung
- Öl, Frostschutz und ähnliche Produkte (150 bar): Werkstatt, Tankanlagen
- Fette (400 bar): Werkstatt, Industrie
- Benzin, Diesel und Kerosin (10 bar): Werkstatt, Tankanlagen
- Schweißgase (20 bar): Industrie, Schweißarbeitsplätze
- LPG und Naturgase (20 bar): Tankanlagen, Schweißarbeitsplätze

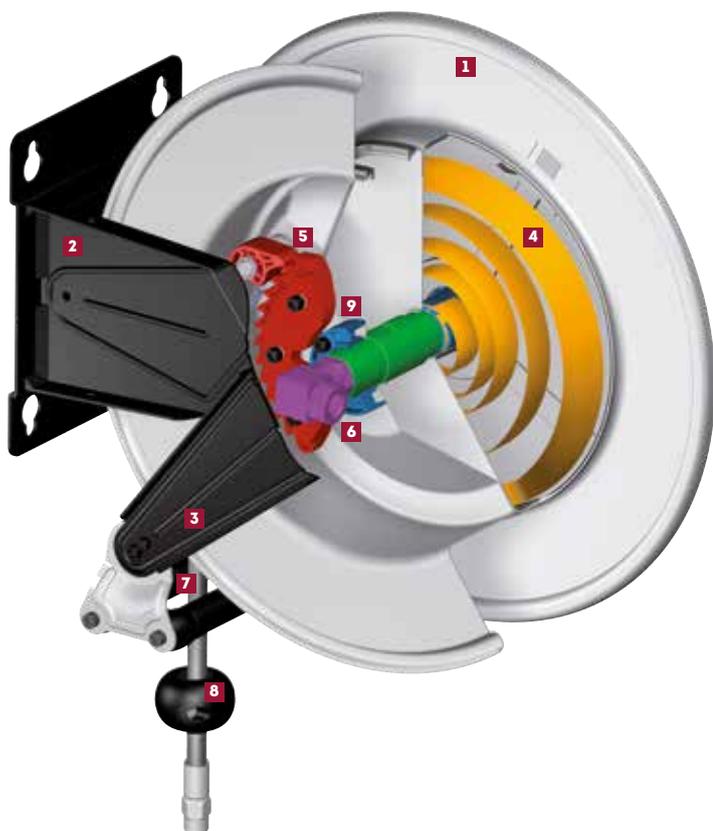
## Automatik-Schlauchaufroller in ATEX - Ausführung:

ATEX steht für „Atmosphäre Explosible“ und ist die Kurzbezeichnung für die europäische Richtlinie 94/9/EG für das Inverkehrbringen explosionsgeschützter elektrischer und mechanischer Geräte, Komponenten und Schutzsysteme.



Serie Industrie (Luft, Wasser, Öle, Fette, Diesel)	Serie Industrie (Gase)	Serie Industrie (ABS)
 ATEX 94/9 IIB 2GD c T4 T135°C X	 ATEX 94/9 IIB 3GD c (T5) 100°C X	 ATEX 94/9 II 3 GD c X

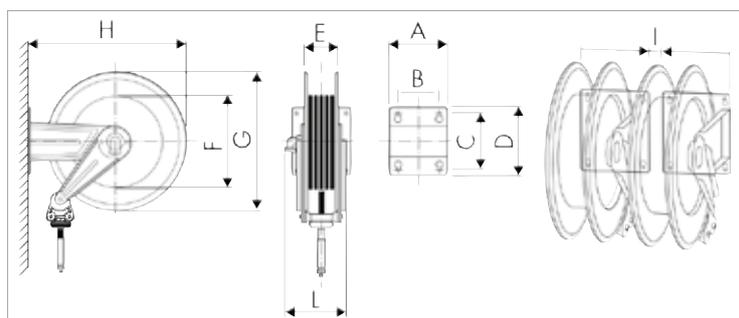
## Die allgemeinen Produktmerkmale:



### An jedem Ort einfach zu installieren:

1. Schlauchtrommel ist je nach Modell aus: ABS-Kunststoff Stahlblech Epoxy-Pulverbeschichtung (min. 80µ) oder Edelstahl AISI 304 mit elektropolierter Oberfläche
2. Halterung je nach Modell in: lackiertem Stahl oder Edelstahl AISI 304 (geeignet für Wand-, Boden- & Deckenmontage)
3. Einstellbarer Arm zur optimalen Ausrichtung bei Wand- & Deckenmontage
4. Hochwertiges Federpaket „Made in Germany“ getestet auf ca. 25.000 volle Zyklen geschützt im Gehäuse, die Vorspannung lässt sich nachträglich justieren
5. Automatische Blockiervorrichtung: Erlaubt dem Schlauch an der gewünschten Länge zu stoppen
6. Großzügig dimensioniertes Drehgelenk für optimalen Durchfluss je nach Modell aus: Messing, Stahl verzinkt, Edestahl AISI 304 (Dichtungen in Viton oder Polyurethan)
7. Selbstschmierende Rollenfenster
8. Einstellbarer Schlauchstopper immer im Lieferumfang enthalten
9. Trommelstützbuchsen in TENAXID®, selbstschmierend, korrosionsbeständig

## Abmessungen (in mm)

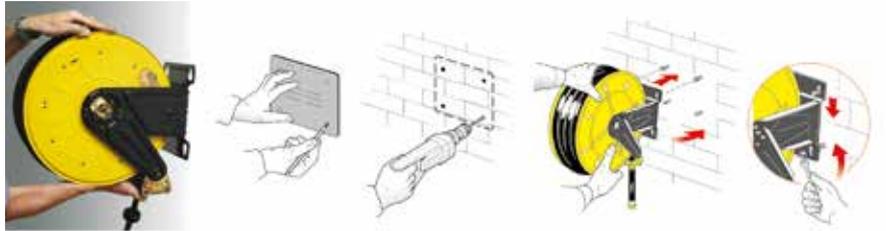


Serie	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
270	186	140	196	226	110	240	300	320	20	210
300	186	140	196	226	110	280	350	365	20	215
430	186	140	196	226	115	261	420	460	20	215
530	203	153	220	258	115	328	510	560	20	230
540	300	218	228	268	190	316	510	573	0	310
560	488	399	238	272	368	316	510	578	0	475

## MONTAGE:

### Montage der Schlauchaufroller:

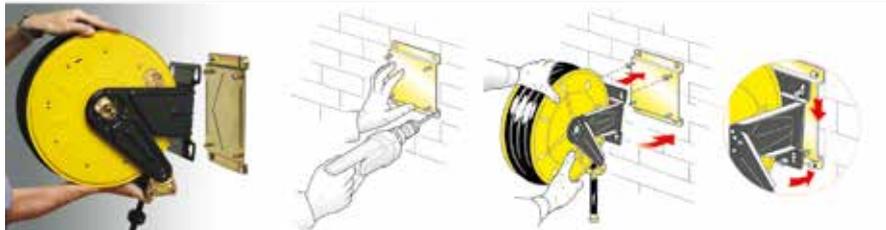
Die robuste und kompakte Halterung besitzt 4 Löcher für die einfache und sichere Montage. Zum Markieren der Bohrung verwenden Sie die mitgelieferte Bohrungsschablone.



### Montage der Wandhalterung:

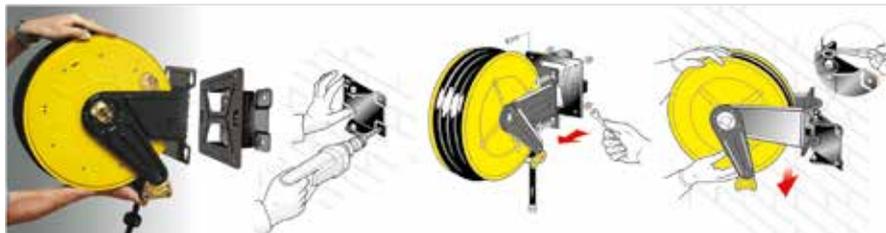
Im Lieferumfang ist eine zusätzliche Wandkonsole für rasche Montage und Demontage enthalten (nur bei Modellen 560).

Desweiteren ermöglicht diese Halterung den Einbau mehrer Schlauchaufroller in Serie.



### Montage der schwenkbaren Konsole:

Die schwenkbare Konsole bietet einen Schwenkbereich von 40° links/rechts.



## Max. Schlauchkapazitäten:

Schlauch-Außendurchmesser	Schlauchtrommel-Serie					
	270	300	430	530	540	560
Ø 12 mm	Länge max. 16 m	Länge max. 18 m	-	-	-	-
Ø 14 mm	Länge max. 14 m	Länge max. 16 m	-	-	-	-
Ø 15 mm	Länge max. 12 m	Länge max. 14 m	-	-	-	-
Ø 16 mm	Länge max. 10 m	Länge max. 12 m	-	-	-	-
Ø 17 mm	-	Länge max. 12 m	Länge max. 21 m	Länge max. 28 m	Länge max. 30 m	Länge max. 60 m
Ø 20 mm	-	-	Länge max. 16 m	Länge max. 26 m	Länge max. 30 m	Länge max. 60 m
Ø 22 mm	-	-	Länge max. 14 m	Länge max. 24 m	Länge max. 30 m	Länge max. 60 m
Ø 28 mm	-	-	-	-	Länge max. 22 m	Länge max. 40 m
Ø 34 mm	-	-	-	-	Länge max. 17 m	Länge max. 30 m

## Welche Informationen benötigen Sie zur Auswahl des richtigen Schlauchaufrollers?

- Medium
- Druck, Temperatur
- Schlauchlänge
- Schlauchdurchmesser (innen und außen)
- Bewegliche oder starre Halterung
- Ausführung in Kunststoff, Stahl oder Edelstahl
- Offen oder geschlossen

## ABS-Kunststoff für Druckluft, Wasser, Öl & Frostschutz

**Ausführung:**

- Trommel / Halterung: ABS-Kunststoff / lackierter Stahl
- Drehgelenk: Messing (bei 20 bar Modellen)  
Edelstahl AISI 304 (bei 200 bar Modellen)  
Stahl (bei 150 bar Modellen)
- Schlauchlänge: 10 bis 18 m
- Schlauchmaterial: Schwarzer Gummi-Schlauch,  
verzinkte Stahlanschlüsse
- Dichtung: Viton (bei 20 und 200 bar Modellen)  
Polyurethan (bei 150 bar Modellen)
- Druck: 20-200 bar

**Einsatzgebiet:**

- Werkstätten (KFZ, LKW), Landwirtschaft
- Betrieb von Druckluftwerkzeugen
- Montagebetrieb
- Hochdruckreinigung

**Serienmäßig:**

- Schwenkbare Konsole 40° links/rechts
- Schlauchzuleitung 60 cm (ausgenommen Modelle ohne Schlauch)



## DRUCKLUFT - WASSER (max. 70°C), bis 20 bar

Modell	Schlauch-dimension	Schlauch-dimension	Schlauch-länge	Arbeitsdruck max.	Anschluss Eingang	Anschluss Ausgang	Bestell-nummer	UVP in € exkl. MwSt.
	Zoll	mm	m					
<b>4430/10 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	20	IG 1/2"	IG 1/2"	<b>43130</b>	<b>*257,00</b>
<b>4430/11</b>	1/2"	12,7 x 20	15	20	IG 1/2"	AG 1/2"	<b>43131</b>	<b>*439,00</b>
<b>4430/12</b>	3/8"	9,5 x 16	12	20	IG 1/2"	AG 3/8"	<b>43132</b>	<b>*385,00</b>
<b>4430/13</b>	3/8"	9,5 x 16	18	20	IG 1/2"	AG 3/8"	<b>43133</b>	<b>*439,00</b>
<b>4430/14</b>	1/2"	12,7 x 20	10	20	IG 1/2"	AG 1/2"	<b>43134</b>	<b>*385,00</b>

## WASSER (max. 130°C), bis 200 bar

Modell	Schlauch-dimension	Schlauch-dimension	Schlauch-länge	Arbeitsdruck max.	Anschluss Eingang	Anschluss Ausgang	Bestell-nummer	UVP in € exkl. MwSt.
	Zoll	mm	m					
<b>4430/30 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	200	IG 3/8"	IG 1/2"	<b>43135</b>	<b>*406,00</b>
<b>4430/31</b>	3/8"	9,5 x 17	12	200	IG 3/8"	IG 3/8"	<b>43136</b>	<b>*461,00</b>
<b>4430/32</b>	3/8"	9,5 x 17	18	200	IG 3/8"	IG 3/8"	<b>43137</b>	<b>*526,00</b>

## ÖL - FROSTSCHUTZ, bis 150 bar

Modell	Schlauch-dimension	Schlauch-dimension	Schlauch-länge	Arbeitsdruck max.	Anschluss Eingang	Anschluss Ausgang	Bestell-nummer	UVP in € exkl. MwSt.
	Zoll	mm	m					
<b>4430/40 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	150	IG 1/2"	IG 1/2"	<b>43138</b>	<b>*277,00</b>
<b>4430/41</b>	1/2"	12,7 x 19	10	150	IG 1/2"	AG 1/2"	<b>43139</b>	<b>*406,00</b>
<b>4430/42</b>	1/2"	12,7 x 19	15	150	IG 1/2"	AG 1/2"	<b>43140</b>	<b>*471,00</b>

## ABS-Kunststoff für Druckluft, Wasser

### Ausführung:

- Trommel / Halterung: ABS-Kunststoff / Edelstahl AISI 304
- Drehgelenk: Messing (bei 20 bar Modellen bzw. Edelstahl AISI 304 (bei 200 bar Modellen))
- Schlauchlänge: 10 bis 18 m
- Schlauchmaterial: Schwarzer Gummi-Schlauch, verzinkte Stahlschlüsse
- Dichtung: Viton
- Druck: 20 bzw. 200 bar

### Einsatzgebiet:

- Werkstätten (KFZ, LKW), Landwirtschaft
- Betrieb von Druckluftwerkzeugen
- Montagebetrieb
- Hochdruckreinigung

### Serienmäßig:

- Schwenkbare Konsole 40° links/rechts
- Schlauchzuleitung 60 cm (ausgenommen Modelle ohne Schlauch)



EDELSTAHL  
AISI 304

5  
JAHRE  
AUFROLLER  
GARANTIE



## DRUCKLUFT - WASSER (max. 70°C), bis 20 bar

Modell	Schlauch-dimension	Schlauch-dimension	Schlauch-länge	Arbeitsdruck max.	Anschluss Eingang	Anschluss Ausgang	Bestell-nummer	UVP in € exkl. MwSt.
	Zoll	mm	m					
<b>4432/10 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	20	IG 1/2"	IG 1/2"	<b>43141</b>	<b>*353,00</b>
<b>4432/11</b>	1/2"	12,7 x 20	15	20	IG 1/2"	AG 1/2"	<b>43142</b>	<b>*536,00</b>
<b>4432/12</b>	3/8"	9,5 x 16	12	20	IG 1/2"	AG 3/8"	<b>43143</b>	<b>*476,00</b>
<b>4432/13</b>	3/8"	9,5 x 16	18	20	IG 1/2"	AG 3/8"	<b>43144</b>	<b>*536,00</b>
<b>4432/14</b>	1/2"	12,7 x 20	10	20	IG 1/2"	AG 1/2"	<b>43145</b>	<b>*483,00</b>

## WASSER (max. 130°C), bis 200 bar

Modell	Schlauch-dimension	Schlauch-dimension	Schlauch-länge	Arbeitsdruck max.	Anschluss Eingang	Anschluss Ausgang	Bestell-nummer	UVP in € exkl. MwSt.
	Zoll	mm	m					
<b>4434/30 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	200	IG 3/8"	IG 1/2"	<b>43146</b>	<b>*401,00</b>
<b>4432/31</b>	3/8"	9,5 x 17	12	200	IG 3/8"	IG 3/8"	<b>43147</b>	<b>*558,00</b>
<b>4432/32</b>	3/8"	9,5 x 17	18	200	IG 3/8"	IG 3/8"	<b>43021</b>	<b>*531,00</b>

### Zubehör für 200 bar Modelle

	Bestell-nummer	UVP in € exkl. MwSt.
<b>1</b> HD-Verbindungsschlauch DN10, 3m, AG 3/8" x IG 22x1,5	<b>43790</b>	<b>*49,00</b>
<b>1</b> HD-Verbindungsschlauch DN10, 8m, AG 3/8" x IG 22x1,5	<b>43791</b>	<b>*95,50</b>
<b>2</b> Zwischadapter zu Lanze IG 22x1,5 / AG 3/8"	<b>42205</b>	<b>*19,00</b>



**Für Druckluft, Wasser (max. 70°C), bis 20 bar**
**Ausführung:**

- Trommel / Halterung: Lackierter Stahl
- Drehgelenk: Messing
- Schlauchlänge: 10 bis 60 m
- Schlauchmaterial: Schwarzer Gummi-Schlauch, verzinkte Stahlanschlüsse
  
- Dichtung: Viton
- Druck: 20 bar

**Einsatzgebiet:**

- Werkstätten (KFZ, LKW), Landwirtschaft
- Betrieb von Druckluftwerkzeugen
- Montagebetrieb, Industrie
- Baugewerbe

**Serienmäßig:**

- Schwenkbare Konsole 40° links/rechts (ausgenommen Serie 560)
- Schlauchzuleitung 60 cm (ausgenommen Modelle ohne Schlauch)



Modell	Schlauchdimension	Schlauchdimension	Schlauchlänge	Arbeitsdruck max.	Anschluss Eingang	Anschluss Ausgang	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
	Zoll	mm	m		Zoll	Zoll		
270/10 (ohne Schlauch)	-	-	-	20	IG 3/8"	IG 3/8"	43414	*245,00
270/11	3/8"	9,5 x 16	10	20	IG 3/8"	AG 1/4"	43415	*363,00
430/10 (ohne Schlauch)	-	-	-	20	IG 1/2"	IG 1/2"	43008	*320,00
430/11	1/2"	12,7 x 20	15	20	IG 1/2"	AG 1/2"	43003	*493,00
430/12	3/8"	9,5 x 16	12	20	IG 1/2"	AG 3/8"	43400	*450,00
430/13	3/8"	9,5 x 16	18	20	IG 1/2"	AG 3/8"	43401	*498,00
430/14	1/2"	12,7 x 20	10	20	IG 1/2"	AG 1/2"	43402	*450,00
530/10 (ohne Schlauch)	-	-	-	20	IG 1/2"	IG 1/2"	43404	*396,00
530/11	1/2"	12,7 x 20	20	20	IG 1/2"	AG 1/2"	43403	*623,00
530/12	1/2"	12,7 x 20	25	20	IG 1/2"	AG 1/2"	43005	*553,00
540/10 (ohne Schlauch)	-	-	-	20	IG 1"	IG 1"	44007	*574,00
540/11	3/4"	19 x 26,5	15	20	IG 1"	AG 3/4"	43405	*861,00
540/12	3/4"	19 x 26,5	20	20	IG 1"	AG 3/4"	43000	*834,00
540/13	1"	25,4 x 32,5	15	20	IG 1"	AG 1"	43001	*969,00
540/15 (ohne Schlauch)	-	-	-	20	IG 1/2"	IG 1/2"	43406	*536,00
540/16	1/2"	12,7 x 20	30	20	IG 1/2"	AG 1/2"	43004	*850,00
560/10 (ohne Schlauch)	-	-	-	20	IG 1"	IG 1"	43407	*958,00
560/11	3/4"	19 x 26,5	30	20	IG 1"	AG 3/4"	43408	*1.470,00
560/12	3/4"	19 x 26,5	35	20	IG 1"	AG 3/4"	43409	*1.540,00
560/13	3/4"	19 x 26,5	40	20	IG 1"	AG 3/4"	43002	*1.610,00
560/14	1"	25,4 x 32,5	20	20	IG 1"	AG 1"	43012	*1.440,00
560/15	1"	25,4 x 32,5	30	20	IG 1"	AG 1"	43410	*1.620,00
560/16 (ohne Schlauch)	-	-	-	20	IG 1/2"	IG 1/2"	43007	*894,00
560/17	1/2"	12,7 x 20	40	20	IG 1/2"	AG 1/2"	43411	*1.290,00
560/18	1/2"	12,7 x 20	50	20	IG 1/2"	AG 1/2"	43412	*1.395,00
560/19	1/2"	12,7 x 20	60	20	IG 1/2"	AG 1/2"	43413	*1.480,00

## Für Druckluft, Wasser (max. 70°C), bis 20 bar

### Ausführung:

- Trommel / Halterung: Edelstahl AISI 304
- Drehgelenk: Messing
- Schlauchlänge: 10 bis 60 m
- Schlauchmaterial: Schwarzer Gummi-Schlauch, verzinkte Stahlanschlüsse
- Dichtung: Viton
- Druck: 20 bar

### Einsatzgebiet:

- Innen und Außen (korrosionsgeschützt)
- Betrieb von Druckluftwerkzeugen, Werkstätten
- Reinigung
- Bewässerung

### Serienmäßig:

- Schwenkbare Konsole 40° links/rechts (ausgenommen Serie 560)
- Schlauchzuleitung 60 cm (ausgenommen Modelle ohne Schlauch)



EDELSTAHL  
AISI 304

5  
JAHRE  
AUFROLLER  
GARANTIE



INDUSTRIEAUFROLLER

Modell	Schlauch- dimension	Schlauch- dimension	Schlauch- länge	Arbeitsdruck max.	Anschluss Eingang	Anschluss Ausgang	Bestell- nummer	UVP in € exkl. MwSt.
	Zoll	mm	m					
<b>272/10 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	20	IG 3/8"	IG 3/8"	<b>43013</b>	<b>*374,00</b>
272/11	3/8"	9,5 x 16	10	20	IG 3/8"	AG 1/4"	<b>43014</b>	<b>*488,00</b>
<b>432/10 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	20	IG 1/2"	IG 1/2"	<b>43420</b>	<b>*579,00</b>
432/11	1/2"	12,7 x 20	15	20	IG 1/2"	AG 1/2"	<b>43421</b>	<b>*752,00</b>
432/12	3/8"	9,5 x 16	12	20	IG 1/2"	AG 3/8"	<b>43422</b>	<b>*699,00</b>
432/13	3/8"	9,5 x 16	18	20	IG 1/2"	AG 3/8"	<b>43423</b>	<b>*752,00</b>
432/14	1/2"	12,7 x 20	10	20	IG 1/2"	AG 1/2"	<b>43424</b>	<b>*704,00</b>
<b>532/10 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	20	IG 1/2"	IG 1/2"	<b>43425</b>	<b>*720,00</b>
532/11	1/2"	12,7 x 20	20	20	IG 1/2"	AG 1/2"	<b>43010</b>	<b>*937,00</b>
532/12	1/2"	12,7 x 20	25	20	IG 1/2"	AG 1/2"	<b>43426</b>	<b>*985,00</b>
<b>542/10 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	20	IG 1"	IG 1"	<b>43427</b>	<b>*1.025,00</b>
542/11	3/4"	19 x 26,5	15	20	IG 1"	AG 3/4"	<b>43428</b>	<b>*1.315,00</b>
542/12	3/4"	19 x 26,5	20	20	IG 1"	AG 3/4"	<b>43015</b>	<b>*1.405,00</b>
542/13	1"	25,4 x 32,5	15	20	IG 1"	AG 1"	<b>43429</b>	<b>*1.410,00</b>
<b>542/15 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	20	IG 1/2"	IG 1/2"	<b>43430</b>	<b>*974,00</b>
542/16	1/2"	12,7 x 20	30	20	IG 1/2"	AG 1/2"	<b>43011</b>	<b>*1.280,00</b>
<b>562/10 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	20	IG 1"	IG 1"	<b>43431</b>	<b>*1.595,00</b>
562/11	3/4"	19 x 26,5	30	20	IG 1"	AG 3/4"	<b>43432</b>	<b>*1.970,00</b>
562/12	3/4"	19 x 26,5	35	20	IG 1"	AG 3/4"	<b>43433</b>	<b>*2.145,00</b>
562/13	3/4"	19 x 26,5	40	20	IG 1"	AG 3/4"	<b>43434</b>	<b>*2.220,00</b>
562/14	1"	25,4 x 32,5	20	20	IG 1"	AG 1"	<b>43435</b>	<b>*2.045,00</b>
562/15	1"	25,4 x 32,5	30	20	IG 1"	AG 1"	<b>43436</b>	<b>*2.230,00</b>
<b>562/16 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	20	IG 1/2"	IG 1/2"	<b>43437</b>	<b>*1.505,00</b>
562/17	1/2"	12,7 x 20	40	20	IG 1/2"	AG 1/2"	<b>43438</b>	<b>*1.885,00</b>
562/18	1/2"	12,7 x 20	50	20	IG 1/2"	AG 1/2"	<b>43439</b>	<b>*1.985,00</b>
562/19	1/2"	12,7 x 20	60	20	IG 1/2"	AG 1/2"	<b>43440</b>	<b>*2.075,00</b>

**Für Druckluft, Wasser (max. 130°C), 50-150 bar**

**Ausführung:**

- Trommel / Halterung: Edelstahl AISI 304
- Drehgelenk: Edelstahl AISI 304
- Schlauchlänge: 10 bis 60 m
- Schlauchmaterial: Schwarzer Gummi-Schlauch, verzinkte Stahlanschlüsse
- Dichtung: Viton
- Druck: 50-150 bar

**Einsatzgebiet:**

- Innen und Außen (korrosionsgeschützt)
- Reinigung
- Bewässerung
- Baugewerbe, Industrie

**Serienmäßig:**

- Schwenkbare Konsole 40° links/rechts (ausgenommen Serie 560)
- Schlauchzuleitung 60 cm (ausgenommen Modelle ohne Schlauch)



EDELSTAHL  
AISI 304

5  
JAHRE  
AUFROLLER  
GARANTIE



Modell	Schlauch-dimension	Schlauch-dimension	Schlauch-länge	Arbeitsdruck max. bar	Anschluss Eingang	Anschluss Ausgang	Bestell-nummer	UVP in € exkl. MwSt.
	Zoll	mm	m		Zoll	Zoll		
434/20 (ohne Schlauch)	-	-	-	150	IG 1/2"	IG 1/2"	43450	*623,00
432/21	1/2"	12,7 x 18,5	10	100	IG 1/2"	AG 1/2"	43451	*747,00
432/22	1/2"	12,7 x 18,5	15	100	IG 1/2"	AG 1/2"	43452	*801,00

534/20 (ohne Schlauch)	-	-	-	150	IG 1/2"	IG 1/2"	43453	*861,00
532/21	1/2"	12,7 x 18,5	20	100	AG 1/2"	AG 1/2"	43454	*1.110,00
532/22	1/2"	12,7 x 18,5	25	100	AG 1/2"	AG 1/2"	43455	*1.160,00

544/20 (ohne Schlauch)	-	-	-	150	IG 1"	IG 1"	43456	*1.080,00
542/21	1"	25,4 x 31,5	15	50	IG 1"	AG 1"	43457	*1.495,00
542/22	3/4"	19 x 25,5	15	100	IG 1"	AG 3/4"	43449	*1.370,00
542/23	3/4"	19 x 25,5	20	100	IG 1"	AG 3/4"	43458	*1.510,00
544/25 (ohne Schlauch)	-	-	-	150	IG 1/2"	IG 1/2"	43459	*1.015,00
542/26	1/2"	12,7 x 18,5	30	100	IG 1/2"	AG 1/2"	43460	*1.370,00

564/20 (ohne Schlauch)	-	-	-	150	IG 1"	IG 1"	43461	*1.650,00
562/21	3/4"	19 x 25,5	30	100	IG 1"	AG 3/4"	43462	*2.220,00
562/22	3/4"	19 x 25,5	35	100	IG 1"	AG 3/4"	43463	*2.305,00
562/23	3/4"	19 x 25,5	40	100	IG 1"	AG 3/4"	43464	*2.380,00
562/24	1"	25,4 x 31,5	20	50	IG 1"	AG 1"	43465	*2.245,00
562/25	1"	25,4 x 31,5	30	50	IG 1"	AG 1"	43466	*2.410,00
564/26 (ohne Schlauch)	-	-	-	150	IG 1/2"	IG 1/2"	43467	*1.570,00
562/27	1/2"	12,7 x 18,5	40	100	IG 1/2"	AG 1/2"	43468	*2.005,00
562/28	1/2"	12,7 x 18,5	50	100	IG 1/2"	AG 1/2"	43469	*2.115,00
562/29	1/2"	12,7 x 18,5	60	100	IG 1/2"	AG 1/2"	43470	*2.220,00

## Für Druckluft, Wasser (max. 130°C), bis 200 bar

### Ausführung:

- Trommel / Halterung: Lackierter Stahl
- Drehgelenk: Edelstahl AISI 304
- Schlauchlänge: 12 bis 50 m
- Schlauchmaterial: Schwarzer Gummi-Schlauch, verzinkte Stahlanschlüsse
- Dichtung: Viton
- Druck: 200 bar (400 bar auf Anfrage)

### Einsatzgebiet:

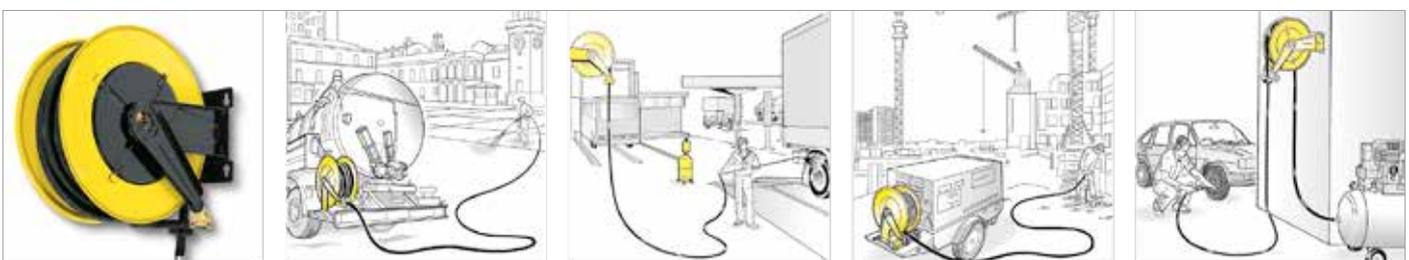
- Hochdruckreinigung
- Reinigung
- Bewässerung
- Landwirtschaft

### Serienmäßig:

- Schwenkbare Konsole 40° links/rechts (ausgenommen Serie 560)
- Schlauchzuleitung 60 cm (ausgenommen Modelle ohne Schlauch)



Modell	Schlauchdimension	Schlauchdimension	Schlauchlänge	Arbeitsdruck max.	Anschluss Eingang	Anschluss Ausgang	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
	Zoll	mm	m	bar	Zoll	Zoll		
<b>300/30 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	200	IG 3/8"	IG 3/8"	<b>43024</b>	<b>*298,00</b>
<b>300/31</b>	5/16"	8 x 15	12	200	IG 3/8"	IG 3/8"	<b>43026</b>	<b>*423,00</b>
<b>430/30 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	200	IG 3/8"	IG 1/2"	<b>44015</b>	<b>*347,00</b>
<b>430/31</b>	3/8"	9,5 x 17	12	200	IG 3/8"	IG 3/8"	<b>43480</b>	<b>*504,00</b>
<b>430/32</b>	3/8"	9,5 x 17	18	200	IG 3/8"	IG 3/8"	<b>43016</b>	<b>*536,00</b>
<b>530/30 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	200	IG 3/8"	IG 1/2"	<b>44017</b>	<b>*428,00</b>
<b>530/31</b>	3/8"	9,5 x 17	25	200	IG 3/8"	IG 3/8"	<b>43017</b>	<b>*661,00</b>
<b>530/32</b>	3/8"	9,5 x 17	20	200	IG 3/8"	IG 3/8"	<b>43018</b>	<b>*612,00</b>
<b>540/30 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	200	IG 3/8"	IG 1/2"	<b>43481</b>	<b>*558,00</b>
<b>540/31</b>	3/8"	9,5 x 17	30	200	IG 3/8"	IG 3/8"	<b>43022</b>	<b>*925,00</b>
<b>560/30 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	200	IG 3/8"	IG 1/2"	<b>43482</b>	<b>*947,00</b>
<b>560/31</b>	3/8"	9,5 x 17	40	200	IG 3/8"	IG 3/8"	<b>43483</b>	<b>*1.425,00</b>
<b>560/32</b>	3/8"	9,5 x 17	50	200	IG 3/8"	IG 3/8"	<b>43484</b>	<b>*1.525,00</b>



**Für Wasser (max. 130°C), bis 200 bar**

**Ausführung:**

- Trommel / Halterung: Edelstahl AISI 304
- Drehgelenk: Edelstahl AISI 304
- Schlauchlänge: 12 bis 50 m
- Schlauchmaterial: Schwarzer Gummi-Schlauch, verzinkte Stahlanschlüsse
- Dichtung: Viton
- Druck: 200 bar (400 bar auf Anfrage)

**Einsatzgebiet:**

- Innen und Außen (korrosionsgeschützt)
- Hochdruckreinigung
- Landwirtschaft
- Bewässerung

**Serienmäßig:**

- Schwenkbare Konsole 40° links/rechts (ausgenommen Serie 560)
- Schlauchzuleitung 60 cm (ausgenommen Modelle ohne Schlauch)

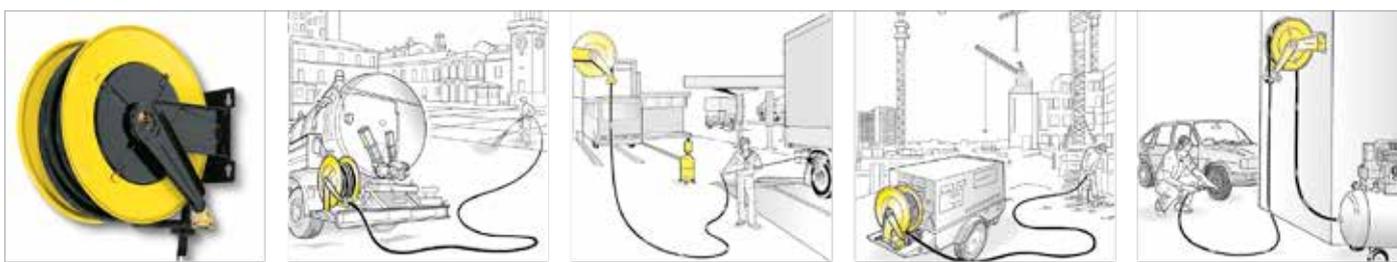


EDELSTAHL  
AISI 304

5  
JAHRE  
AUFROLLER  
GARANTIE



Modell	Schlauch- dimension	Schlauch- dimension	Schlauch- länge	Arbeitsdruck max. bar	Anschluss Eingang Zoll	Anschluss Ausgang Zoll	Bestell- nummer	UVP in € exkl. MwSt.
	Zoll	mm	m					
<b>302/30 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	200	IG 3/8"	IG 3/8"	<b>43027</b>	<b>*406,00</b>
<b>302/31</b>	5/16"	8 x 15	12	200	IG 3/8"	IG 3/8"	<b>43028</b>	<b>*531,00</b>
<b>434/30 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	200	IG 3/8"	IG 1/2"	<b>43490</b>	<b>*628,00</b>
<b>432/31</b>	3/8"	9,5 x 17	12	200	IG 3/8"	IG 3/8"	<b>43491</b>	<b>*779,00</b>
<b>432/32</b>	3/8"	9,5 x 17	18	200	IG 3/8"	IG 3/8"	<b>43020</b>	<b>*769,00</b>
<b>534/30 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	200	IG 3/8"	IG 1/2"	<b>43492</b>	<b>*855,00</b>
<b>532/31</b>	3/8"	9,5 x 17	25	200	IG 3/8"	IG 3/8"	<b>43025</b>	<b>*1.055,00</b>
<b>532/32</b>	3/8"	9,5 x 17	20	200	IG 3/8"	IG 3/8"	<b>43019</b>	<b>*1.080,00</b>
<b>544/30 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	200	IG 3/8"	IG 1/2"	<b>43493</b>	<b>*1.025,00</b>
<b>542/31</b>	3/8"	9,5 x 17	30	200	IG 3/8"	IG 3/8"	<b>43494</b>	<b>*1.385,00</b>
<b>564/30 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	200	IG 3/8"	IG 1/2"	<b>43495</b>	<b>*1.575,00</b>
<b>562/31</b>	3/8"	9,5 x 17	40	200	IG 3/8"	IG 3/8"	<b>43496</b>	<b>*2.030,00</b>
<b>562/32</b>	3/8"	9,5 x 17	50	200	IG 3/8"	IG 3/8"	<b>43497</b>	<b>*2.135,00</b>



## Für Wasser (max. 130°C), bis 150 bar

### Ausführung:

- Trommel / Halterung: Edelstahl AISI 304
- Drehgelenk: Edelstahl AISI 304
- Schlauchlänge: 10 bis 25 m
- Schlauchmaterial: Blauer Hygieneschlauch, abriebfest (keine Schlieren), fett- und ölbeständig, verzinkte Stahlanschlüsse
  
- Dichtung: Viton
- Druck: 100 bar

### Einsatzgebiet:

- Innen und Außen (korrosionsgeschützt)
- Hygienebereich
- Küchen, Restaurants
- Stallungen

### Serienmäßig:

- Schwenkbare Konsole 40° links/rechts
- Schlauchzuleitung 60 cm (ausgenommen Modelle ohne Schlauch)

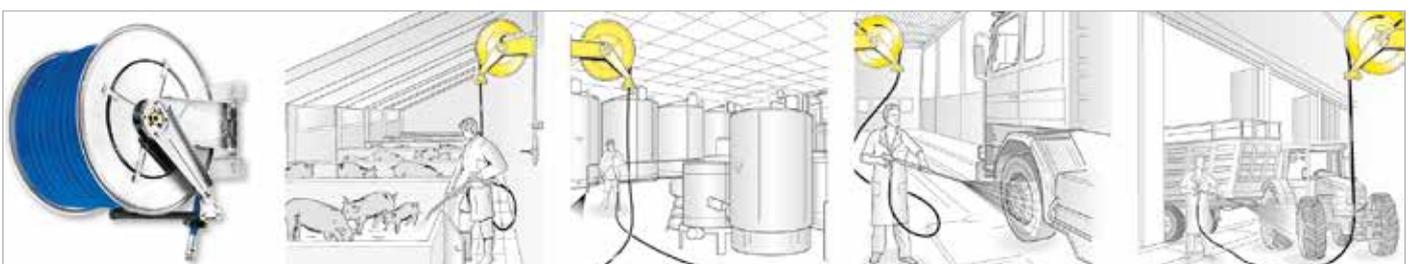


EDELSTAHL  
AISI 304

5  
JAHRE  
AUFROLLER  
GARANTIE



Modell	Schlauch- dimension	Schlauch- dimension	Schlauch- länge	Arbeitsdruck max. bar	Anschluss Eingang Zoll	Anschluss Ausgang Zoll	Bestell- nummer	UVP in € exkl. MwSt.
	Zoll	mm	m					
<b>434/20 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	150	IG 1/2"	IG 1/2"	<b>43450</b>	<b>*623,00</b>
<b>433/21</b>	1/2"	12,7 x 20	10	100	IG 1/2"	AG 1/2"	<b>43500</b>	<b>*791,00</b>
<b>433/22</b>	1/2"	12,7 x 20	15	100	IG 1/2"	AG 1/2"	<b>43501</b>	<b>*850,00</b>
<b>534/20 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	150	IG 1/2"	IG 1/2"	<b>43453</b>	<b>*861,00</b>
<b>533/21</b>	1/2"	12,7 x 20	20	100	IG 1/2"	AG 1/2"	<b>43030</b>	<b>*1.055,00</b>
<b>533/22</b>	1/2"	12,7 x 20	25	100	IG 1/2"	AG 1/2"	<b>43502</b>	<b>*1.225,00</b>
<b>544/20 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	150	IG 1"	IG 1"	<b>43456</b>	<b>*1.080,00</b>
<b>543/22</b>	3/4"	19 x 26	20	100	IG 1"	AG 3/4"	<b>43031</b>	<b>*1.400,00</b>



**Für Wasser (max. 130°C), bis 200 bar**

**Ausführung:**

- Trommel / Halterung: Edelstahl AISI 304
- Drehgelenk: Edelstahl AISI 304
- Schlauchlänge: 12 bis 30 m
- Schlauchmaterial: Blauer Hygieneschlauch, abriebfest (keine Schlieren), fett- und ölbeständig, verzinkte Stahlanschlüsse
- Dichtung: Viton
- Druck: 200 bar (400 bar auf Anfrage)

**Einsatzgebiet:**

- Innen und Außen (korrosionsgeschützt)
- Hochdruckreinigung
- Hygienebereich
- Küchen, Restaurants
- Stallungen

**Serienmäßig:**

- Schwenkbare Konsole 40° links/rechts
- Schlauchzuleitung 60 cm (ausgenommen Modelle ohne Schlauch)



EDELSTAHL  
AISI 304

5  
JAHRE  
AUFROLLER  
GARANTIE



Modell	Schlauch- dimension	Schlauch- dimension	Schlauch- länge	Arbeitsdruck max. bar	Anschluss Eingang Zoll	Anschluss Ausgang Zoll	Bestell- nummer	UVP in € exkl. MwSt.
	Zoll	mm	m					
<b>302/30 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	200	IG 3/8"	IG 3/8"	<b>43027</b>	<b>*406,00</b>
<b>303/31</b>	5/16"	8 x 15	12	200	IG 3/8"	IG 3/8"	<b>43029</b>	<b>*563,00</b>
<b>434/30 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	200	IG 3/8"	IG 1/2"	<b>43490</b>	<b>*628,00</b>
<b>433/31</b>	3/8"	9,5 x 17	12	200	IG 3/8"	IG 3/8"	<b>43510</b>	<b>*779,00</b>
<b>433/32</b>	3/8"	9,5 x 17	18	200	IG 3/8"	IG 3/8"	<b>43511</b>	<b>*861,00</b>
<b>534/30 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	200	IG 3/8"	IG 1/2"	<b>43492</b>	<b>*855,00</b>
<b>533/32</b>	3/8"	9,5 x 17	25	200	IG 3/8"	IG 3/8"	<b>43512</b>	<b>*1.160,00</b>
<b>544/30 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	200	IG 3/8"	IG 1/2"	<b>43493</b>	<b>*1.025,00</b>
<b>543/31</b>	3/8"	9,5 x 17	30	200	IG 3/8"	IG 3/8"	<b>43513</b>	<b>*1.410,00</b>



## Für Druckluft, Wasser (max. 70°C), bis 10 bar

### Ausführung:

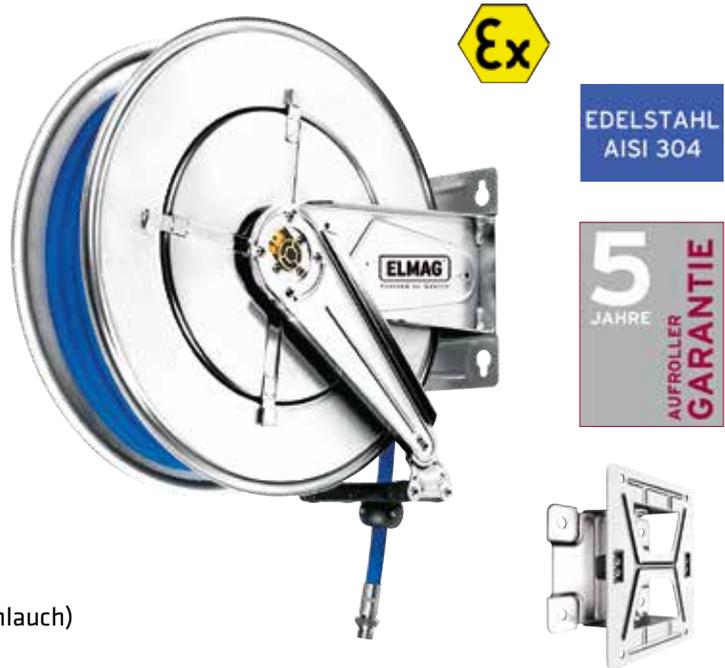
- Trommel / Halterung: Edelstahl AISI 304
- Drehgelenk: Edelstahl AISI 304
- Schlauchlänge: 10 bis 40 m
- Schlauchmaterial: Blauer NUTRIX Hygieneschlauch (FDA-Zertifikat, DIR 2007/19/EC) abriebfest (keine Schlieren), fett- und ölbeständig, verzinkte Stahlanschlüsse
  
- Dichtung: Viton
- Druck: 10 bar (ohne Schlauch 20 bar)

### Einsatzgebiet:

- Weinbau, Küchen, Lebensmittel-Industrie, Schlachthöfe, Sanitär
- Beständig gegen tierische und pflanzliche Fette

### Serienmäßig:

- Schwenkbare Konsole 40° links/rechts
- Schlauchzuleitung 60 cm (ausgenommen Modelle ohne Schlauch)



INDUSTRIEAUFROLLER

Modell	Schlauch-dimension	Schlauch-dimension	Schlauch-länge	Arbeitsdruck max.	Anschluss Eingang	Anschluss Ausgang	Bestell-nummer	UVP in € exkl. MwSt.
	Zoll	mm	m					
<b>432/10 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	20	IG 1/2"	IG 1/2"	<b>43420</b>	<b>*579,00</b>
<b>433/11</b>	1/2"	13 x 20	10	10	IG 1/2"	AG 1/2"	<b>43545</b>	<b>*651,00</b>
<b>433/12</b>	1/2"	13 x 20	15	10	IG 1/2"	AG 1/2"	<b>43546</b>	<b>*703,00</b>
<b>532/10 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	20	IG 1/2"	IG 1/2"	<b>43425</b>	<b>*720,00</b>
<b>533/11</b>	1/2"	13 x 20	20	10	IG 1/2"	AG 1/2"	<b>43547</b>	<b>*880,00</b>
<b>533/12</b>	1/2"	13 x 20	25	10	IG 1/2"	AG 1/2"	<b>43548</b>	<b>*931,00</b>
<b>542/10 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	20	IG 1"	IG 1"	<b>43427</b>	<b>*1.025,00</b>
<b>543/11</b>	3/4"	19 x 27	15	10	IG 3/4"	AG 3/4"	<b>43549</b>	<b>*1.238,00</b>
<b>543/12</b>	3/4"	19 x 27	20	10	IG 3/4"	AG 3/4"	<b>43550</b>	<b>*1.395,00</b>
<b>543/13</b>	1"	25 x 35	15	10	IG 1"	AG 1"	<b>43551</b>	<b>*1.346,00</b>
<b>542/15 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	20	IG 1/2"	IG 1/2"	<b>43430</b>	<b>*974,00</b>
<b>543/16</b>	1/2"	13 x 20	30	10	IG 1/2"	AG 1/2"	<b>43552</b>	<b>*1.265,00</b>
<b>562/10 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	20	IG 1"	IG 1"	<b>43431</b>	<b>*1.595,00</b>
<b>563/11</b>	3/4"	19 x 27	30	10	IG 3/4"	AG 3/4"	<b>43553</b>	<b>*1.993,00</b>
<b>563/13</b>	3/4"	19 x 27	40	10	IG 3/4"	AG 3/4"	<b>43554</b>	<b>*2.141,00</b>
<b>563/14</b>	1"	25 x 35	20	10	IG 1"	AG 1"	<b>43555</b>	<b>*1.951,00</b>
<b>563/15</b>	1"	25 x 35	30	10	IG 1"	AG 1"	<b>43556</b>	<b>*2.213,00</b>



**Für Druckluft, Wasser (max. 120°C), bis 10 bar**

**Ausführung:**

- Trommel / Halterung: Edelstahl AISI 304
- Drehgelenk: Edelstahl AISI 304
- Schlauchlänge: 10 bis 30 m
- Schlauchmaterial: Blauer NUTRIX Hygieneschlauch (FDA-Zertifikat) abriebfest (keine Schlieren), fett- und ölbeständig, Anschlüsse aus Edelstahl AISI 304
- Dichtung: Viton
- Druck: 10 bar (ohne Schlauch 150 bar)

**Einsatzgebiet:**

- Reinigung, Küchen, Lebensmittel-Industrie, Schlachthöfe, Sanitär, Restaurants, Weinbau
- Beständig gegen tierische und pflanzliche Fette

**Serienmäßig:**

- Schwenkbare Konsole 40° links/rechts
- Schlauchzuleitung 60 cm (ausgenommen Modelle ohne Schlauch)

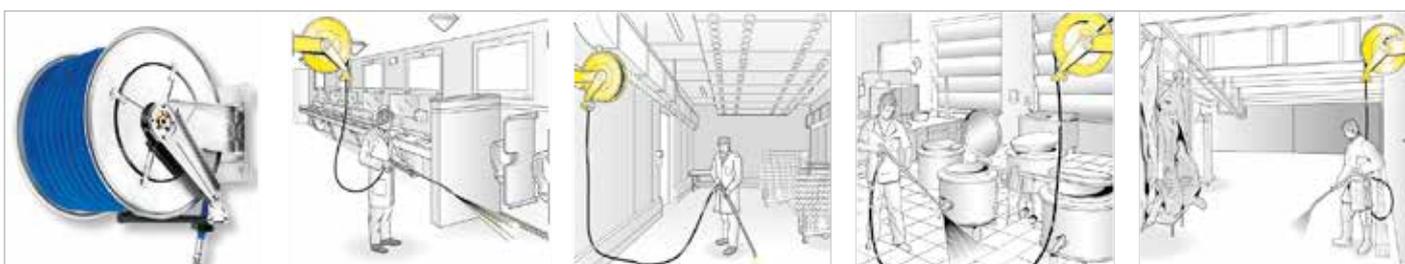


EDELSTAHL  
AISI 304

5  
JAHRE  
AUFROLLER  
GARANTIE



Modell	Schlauch-dimension	Schlauch-dimension	Schlauch-länge	Arbeitsdruck max. bar	Anschluss Eingang Zoll	Anschluss Ausgang Zoll	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
	Zoll	mm	m					
<b>434/20 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	150	IG 1/2"	IG 1/2"	<b>43450</b>	<b>*623,00</b>
<b>434/11</b>	1/2"	13 x 23	10	10	IG 1/2"	AG 1/2"	<b>43520</b>	<b>*1.135,00</b>
<b>434/12</b>	1/2"	13 x 23	15	10	IG 1/2"	AG 1/2"	<b>43521</b>	<b>*1.250,00</b>
<b>534/20 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	150	IG 1/2"	IG 1/2"	<b>43453</b>	<b>*861,00</b>
<b>534/11</b>	1/2"	13 x 23	20	10	IG 1/2"	AG 1/2"	<b>43522</b>	<b>*1.590,00</b>
<b>534/12</b>	1/2"	13 x 23	25	10	IG 1/2"	AG 1/2"	<b>43523</b>	<b>*1.695,00</b>
<b>544/20 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	150	IG 1"	IG 1"	<b>43456</b>	<b>*1.080,00</b>
<b>544/11</b>	3/4"	19 x 30	15	10	IG 1"	AG 3/4"	<b>44050</b>	<b>*2.080,00</b>
<b>544/12</b>	3/4"	19 x 30	20	10	IG 1"	AG 3/4"	<b>43524</b>	<b>*2.230,00</b>
<b>544/13</b>	1"	25 x 37	15	10	IG 1"	AG 1"	<b>43525</b>	<b>*2.345,00</b>
<b>544/25 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	150	IG 1/2"	IG 1/2"	<b>43459</b>	<b>*1.015,00</b>
<b>544/16</b>	1/2"	13 x 23	30	10	IG 1/2"	AG 1/2"	<b>43526</b>	<b>*1.945,00</b>



## Für Druckluft, Wasser (max. 130°C), bis 100 bar

### Ausführung:

- Trommel / Halterung: Edelstahl AISI 304
- Drehgelenk: Edelstahl AISI 304
- Schlauchlänge: 10 bis 30 m
- Schlauchmaterial: Blauer Hygieneschlauch, abriebfest (keine Schlieren), fett- und ölbeständig, Anschlüsse aus Edelstahl AISI 304
- Dichtung: Viton
- Druck: 100 bar (ohne Schlauch 150 bar)

### Einsatzgebiet:

- Hochdruckreinigung
- Küchen, Lebensmittel-Industrie, Schlachthöfe, Sanitär, Restaurants
- Beständig gegen tierische und pflanzliche Fette

### Serienmäßig:

- Schwenkbare Konsole 40° links/rechts
- Schlauchzuleitung 60 cm (ausgenommen Modelle ohne Schlauch)



EDELSTAHL  
AISI 304

5  
JAHRE  
AUFROLLER  
GARANTIE



Modell	Schlauch- dimension	Schlauch- dimension	Schlauch- länge	Arbeitsdruck max.	Anschluss Eingang	Anschluss Ausgang	Bestell- nummer	UVP in € exkl. MwSt.
	Zoll	mm	m	bar	Zoll	Zoll		
<b>434/20 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	150	IG 1/2"	IG 1/2"	<b>43450</b>	<b>*623,00</b>
<b>434/21</b>	1/2"	12,7 x 18,5	10	100	IG 1/2"	AG 1/2"	<b>43530</b>	<b>*974,00</b>
<b>434/22</b>	1/2"	12,7 x 18,5	15	100	IG 1/2"	AG 1/2"	<b>43531</b>	<b>*1.050,00</b>
<b>534/20 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	150	IG 1/2"	IG 1/2"	<b>43453</b>	<b>*861,00</b>
<b>534/21</b>	1/2"	12,7 x 18,5	20	100	IG 1/2"	AG 1/2"	<b>43040</b>	<b>*1.250,00</b>
<b>534/22</b>	1/2"	12,7 x 18,5	25	100	IG 1/2"	AG 1/2"	<b>43532</b>	<b>*1.425,00</b>
<b>544/20 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	150	IG 1"	IG 1"	<b>43456</b>	<b>*1.080,00</b>
<b>544/21</b>	3/4"	19 x 25	15	100	IG 1"	AG 3/4"	<b>43533</b>	<b>*1.855,00</b>
<b>544/22</b>	3/4"	19 x 25	20	100	IG 1"	AG 3/4"	<b>43534</b>	<b>*1.975,00</b>
<b>544/23</b>	1"	25,4 x 31,5	15	100	IG 1"	AG 1"	<b>43535</b>	<b>*2.105,00</b>
<b>544/25 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	150	IG 1/2"	IG 1/2"	<b>43459</b>	<b>*1.015,00</b>
<b>544/26</b>	1/2"	12,7 x 18,5	30	100	IG 1/2"	AG 1/2"	<b>43536</b>	<b>*1.565,00</b>

**Für Wasser (max. 130°C), bis 200 bar**

**Ausführung:**

- Trommel / Halterung: Edelstahl AISI 304
- Drehgelenk: Edelstahl AISI 304
- Schlauchlänge: 12 bis 30 m
- Schlauchmaterial: Blauer Hygieneschlauch, abriebfest (keine Schlieren), fett- und ölbeständig, Anschlüsse aus Edelstahl AISI 304
- Dichtung: Viton
- Druck: 200 bar

**Einsatzgebiet:**

- Hochdruckreinigung
- Küchen, Lebensmittel-Industrie, Schlachthöfe, Sanitär, Restaurants
- Beständig gegen tierische und pflanzliche Fette

**Serienmäßig:**

- Schwenkbare Konsole 40° links/rechts
- Schlauchzuleitung 60 cm (ausgenommen Modelle ohne Schlauch)

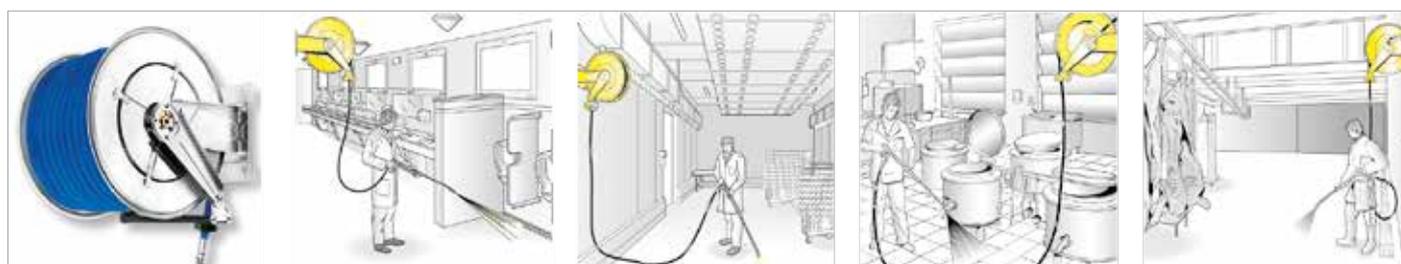


EDELSTAHL  
AISI 304

5  
JAHRE  
AUFROLLER  
GARANTIE



Modell	Schlauch- dimension	Schlauch- dimension	Schlauch- länge	Arbeitsdruck max. bar	Anschluss Eingang Zoll	Anschluss Ausgang Zoll	Bestell- nummer	UVP in € exkl. MwSt.
	Zoll	mm	m					
<b>434/30 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	200	IG 3/8"	IG 1/2"	<b>43490</b>	<b>*628,00</b>
<b>434/31</b>	3/8"	9,5 x 17	12	200	IG 3/8"	AG 3/8"	<b>43540</b>	<b>*1.015,00</b>
<b>434/32</b>	3/8"	9,5 x 17	18	200	IG 3/8"	AG 3/8"	<b>43541</b>	<b>*1.115,00</b>
<b>534/30 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	200	IG 3/8"	IG 1/2"	<b>43492</b>	<b>*855,00</b>
<b>534/31</b>	3/8"	9,5 x 17	20	200	IG 3/8"	AG 3/8"	<b>43045</b>	<b>*1.250,00</b>
<b>534/32</b>	3/8"	9,5 x 17	25	200	IG 3/8"	AG 3/8"	<b>43542</b>	<b>*1.440,00</b>
<b>544/30 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	200	IG 3/8"	IG 1/2"	<b>43493</b>	<b>*1.025,00</b>
<b>544/31</b>	3/8"	9,5 x 17	30	200	IG 3/8"	AG 3/8"	<b>43047</b>	<b>*1.660,00</b>



## Für Öle, Frostschutzmittel, 50-150 bar

### Ausführung:

- Trommel / Halterung: Lackierter Stahl
- Drehgelenk: Stahl verzinkt
- Schlauchlänge: 10 bis 60 m
- Schlauchmaterial: Schwarzer Gummi-Schlauch, verzinkte Stahlanschlüsse
- Dichtung: Polyurethan
- Druck: 50-150 bar

### Einsatzgebiet:

- Maschinen-Betankung, Werkstätten, Wartungsbetriebe, Landwirtschaft, CNC-Fertigungsbetriebe

### Serienmäßig:

- Schwenkbare Konsole 40° links/rechts (ausgenommen Serie 560)
- Schlauchzuleitung 60 cm (ausgenommen Modelle ohne Schlauch)



Modell	Schlauch-dimension	Schlauch-dimension	Schlauch-länge	Arbeitsdruck max. bar	Anschluss Eingang Zoll	Anschluss Ausgang Zoll	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
	Zoll	mm	m					
<b>430/40 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	150	IG 1/2"	IG 1/2"	<b>43111</b>	<b>*341,00</b>
<b>430/41</b>	1/2"	12,7 x 19	10	150	IG 1/2"	AG 1/2"	<b>43112</b>	<b>*476,00</b>
<b>430/42</b>	1/2"	12,7 x 19	15	150	IG 1/2"	AG 1/2"	<b>43110</b>	<b>*531,00</b>
<b>530/40 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	150	IG 1/2"	IG 1/2"	<b>43113</b>	<b>*423,00</b>
<b>530/41</b>	1/2"	12,7 x 19	20	150	IG 1/2"	AG 1/2"	<b>43114</b>	<b>*656,00</b>
<b>530/42</b>	1/2"	12,7 x 19	25	150	IG 1/2"	AG 1/2"	<b>43115</b>	<b>*709,00</b>
<b>540/40 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	100	IG 1"	IG 1"	<b>43116</b>	<b>*579,00</b>
<b>540/413</b>	1"	25,4 x 35,5	15	50	IG 1"	AG 1"	<b>43117</b>	<b>*990,00</b>
<b>540/411</b>	3/4"	19 x 26,5	15	100	IG 3/4"	AG 3/4"	<b>43118</b>	<b>*855,00</b>
<b>540/412</b>	3/4"	19 x 26,5	20	100	IG 3/4"	AG 3/4"	<b>43119</b>	<b>*995,00</b>
<b>540/45 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	150	IG 1/2"	IG 1/2"	<b>43120</b>	<b>*541,00</b>
<b>540/46</b>	1/2"	12,7 x 19	30	150	IG 1/2"	AG 1/2"	<b>43121</b>	<b>*909,00</b>
<b>560/40 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	100	IG 1"	IG 1"	<b>43122</b>	<b>*958,00</b>
<b>560/411</b>	3/4"	19 x 26,5	30	100	IG 3/4"	AG 3/4"	<b>43123</b>	<b>*1.590,00</b>
<b>560/413</b>	3/4"	19 x 26,5	40	100	IG 3/4"	AG 3/4"	<b>43124</b>	<b>*1.780,00</b>
<b>560/414</b>	1"	25,4 x 35,5	20	50	IG 1"	AG 1"	<b>43125</b>	<b>*1.540,00</b>
<b>560/415</b>	1"	25,4 x 35,5	30	50	IG 1"	AG 1"	<b>43126</b>	<b>*1.700,00</b>
<b>560/46 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	150	IG 1/2"	IG 1/2"	<b>43127</b>	<b>*931,00</b>
<b>560/47</b>	1/2"	12,7 x 19	40	150	IG 1/2"	AG 1/2"	<b>43128</b>	<b>*1.395,00</b>
<b>560/48</b>	1/2"	12,7 x 19	50	150	IG 1/2"	AG 1/2"	<b>43129</b>	<b>*1.500,00</b>
<b>560/49</b>	1/2"	12,7 x 19	60	150	IG 1/2"	AG 1/2"	<b>43109</b>	<b>*1.610,00</b>

Auf Anfrage auch in Edelstahl lieferbar!

**Für Fette, bis 400 bar**

**Ausführung:**

- Trommel / Halterung: Lackierter Stahl
- Drehgelenk: Stahl verzinkt
- Schlauchlänge: 10 bis 30 m
- Schlauchmaterial: Schwarzer Gummi-Schlauch
- Dichtung: verzinkte Stahlschlüsse
- Dichtung: Polyurethan
- Druck: 400 bar

**Einsatzgebiet:**

- Maschinenbau, Werkstätten, Wartung von Großgeräten

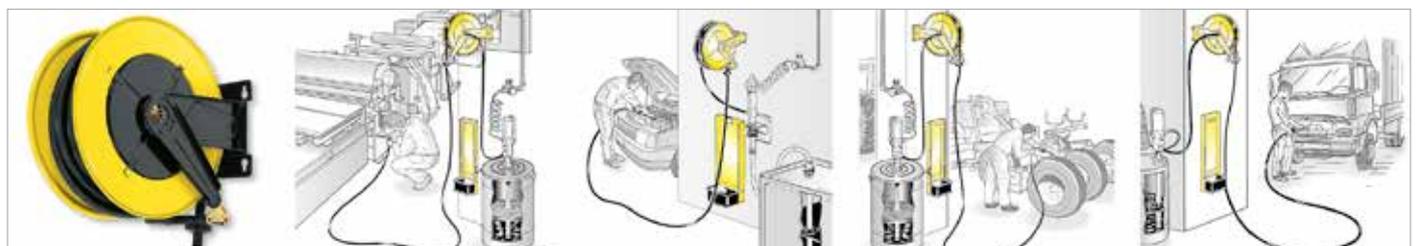
**Serienmäßig:**

- Schwenkbare Konsole 40° links/rechts
- Schlauchzuleitung 60 cm (ausgenommen Modelle ohne Schlauch)



Modell	Schlauchdimension	Schlauchdimension	Schlauchlänge	Arbeitsdruck max. bar	Anschluss Eingang Zoll	Anschluss Ausgang Zoll	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
	Zoll	mm	m					
<b>430/50 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	400	IG 3/8"	IG 1/2"	<b>43170</b>	<b>*353,00</b>
430/51	1/4"	6,3 x 17,5	12	400	IG 3/8"	AG 1/4"	43171	*488,00
430/52	1/4"	6,3 x 17,5	18	400	IG 3/8"	AG 1/4"	43172	*541,00
430/55	3/8"	9,5 x 18	10	400	IG 3/8"	AG 1/4"	43173	*509,00
430/56	3/8"	9,5 x 18	15	400	IG 3/8"	AG 1/4"	43174	*574,00
<b>530/50 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	400	IG 3/8"	IG 1/2"	<b>43175</b>	<b>*439,00</b>
530/51	3/8"	9,5 x 18	20	400	IG 3/8"	AG 1/4"	43176	*742,00
530/52	3/8"	9,5 x 18	25	400	IG 3/8"	AG 1/4"	43177	*807,00
<b>540/50 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	400	IG 3/8"	IG 1/2"	<b>43178</b>	<b>*547,00</b>
540/51	3/8"	9,5 x 18	30	400	IG 3/8"	AG 1/4"	43179	*974,00

Auf Anfrage auch in Edelstahl lieferbar!



## Für Diesel, Benzin & Kerosin, bis 10 bar

### Ausführung:

- Trommel / Halterung: Lackierter Stahl
- Drehgelenk: Messing
- Schlauchlänge: 8 bis 40 m
- Schlauchmaterial: Spezieller Gummi-Schlauch NBR-EPDM (antistatisch), verzinkte Stahlanschlüsse
- Dichtung: Viton
- Druck: 10 bar

### Einsatzgebiet:

- Landwirtschaft, Baugewerbe, Werkstätten, Flughäfen
- Betankungsanlagen

### Serienmäßig:

- Schwenkbare Konsole 40° links/rechts (ausgenommen Serie 560)
- Schlauchzuleitung 60 cm (ausgenommen Modelle ohne Schlauch)



Modell	Schlauchdimension	Schlauchdimension	Schlauchlänge	Arbeitsdruck max. bar	Anschluss Eingang	Anschluss Ausgang	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
	Zoll	mm	m		Zoll	Zoll		
<b>430/60 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	10	IG 1/2"	IG 1/2"	<b>43070</b>	<b>*368,00</b>
<b>430/61</b>	5/8"	16 x 23	10	10	IG 3/4"	AG 3/4"	<b>43072</b>	<b>*540,00</b>
<b>430/62</b>	3/4"	19 x 27	8	10	IG 3/4"	AG 3/4"	<b>43073</b>	<b>*558,00</b>
<b>530/60 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	10	IG 1"	IG 1"	<b>43074</b>	<b>*504,00</b>
<b>530/63</b>	3/4"	19 x 27	12	10	IG 1"	AG 3/4"	<b>43075</b>	<b>*704,00</b>
<b>530/64</b>	1"	25 x 35	8	10	IG 1"	AG 1"	<b>43071</b>	<b>*726,00</b>
<b>540/10 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	20	IG 1"	IG 1"	<b>44007</b>	<b>*574,00</b>
<b>540/61</b>	3/4"	19 x 27	15	10	IG 1"	AG 3/4"	<b>43082</b>	<b>*791,00</b>
<b>540/62</b>	3/4"	19 x 27	20	10	IG 1"	AG 3/4"	<b>43080</b>	<b>*850,00</b>
<b>540/63</b>	1"	25 x 35	15	10	IG 1"	AG 1"	<b>43081</b>	<b>*920,00</b>
<b>560/10 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	20	IG 1"	IG 1"	<b>43407</b>	<b>*958,00</b>
<b>560/63</b>	3/4"	19 x 27	40	10	IG 1"	AG 3/4"	<b>43083</b>	<b>*1.465,00</b>
<b>560/64</b>	1"	25 x 35	20	10	IG 1"	AG 1"	<b>43084</b>	<b>*1.435,00</b>
<b>560/65</b>	1"	25 x 35	30	10	IG 1"	AG 1"	<b>43085</b>	<b>*1.625,00</b>

Auf Anfrage auch in Edelstahl lieferbar!

## Für AD blue, bis 20 bar

### Ausführung:

- Trommel / Halterung: Lackierter Stahl oder Edelstahl
- Drehgelenk: Edelstahl AISI 304
- Schlauchlänge: 10 bis 15 m
- Schlauchmaterial: Spezieller Gummi-Schlauch NBR-EPDM (antistatisch), Anschlüsse aus Edelstahl AISI 304
- Dichtung: Viton
- Druck: 20 bar

### Einsatzgebiet:

- Werkstätten (KFZ, LKW)
- Betankungsanlagen

### Serienmäßig:

- Schwenkbare Konsole 40° links/rechts
- Schlauchzuleitung 60 cm (ausgenommen Modelle ohne Schlauch)

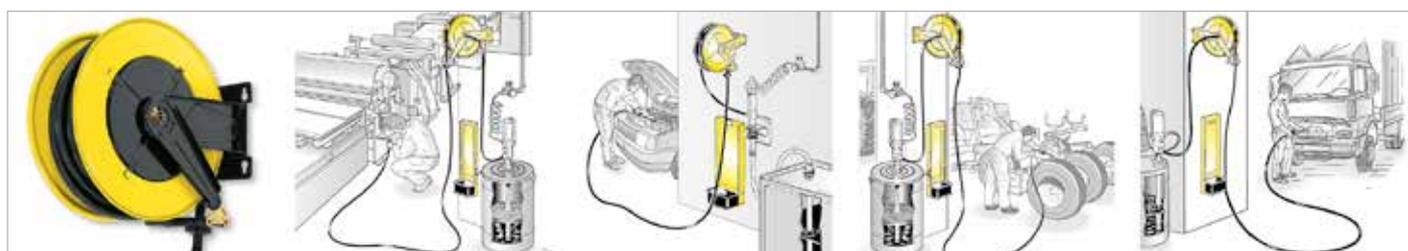


## AD blue, lackierter Stahl

Modell	Schlauchdimension	Schlauchdimension	Schlauchlänge	Arbeitsdruck max.	Anschluss Eingang	Anschluss Ausgang	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
	Zoll	mm	m					
436/250 (ohne Schlauch)	-	-	-	20	IG 3/4	IG 3/4	43711	*650,00
436/251	3/4	19 x 27	10	10	IG 3/4	AG 3/4	43712	*1.238,00
436/252	3/4	19 x 27	15	10	IG 3/4	AG 3/4	43713	*1.350,00

## AD blue, Edelstahl

Modell	Schlauchdimension	Schlauchdimension	Schlauchlänge	Arbeitsdruck max.	Anschluss Eingang	Anschluss Ausgang	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
	Zoll	mm	m					
534/250 (ohne Schlauch)	-	-	-	20	IG 1	IG 1	43715	*805,00
537/251	3/4	19 x 27	10	10	IG 3/4	AG 3/4	43716	*1.425,00
537/252	3/4	19 x 27	15	10	IG 3/4	AG 3/4	43717	*1.540,00



## Für Sauerstoff, Azetylen, bis 20 bar

### Ausführung:

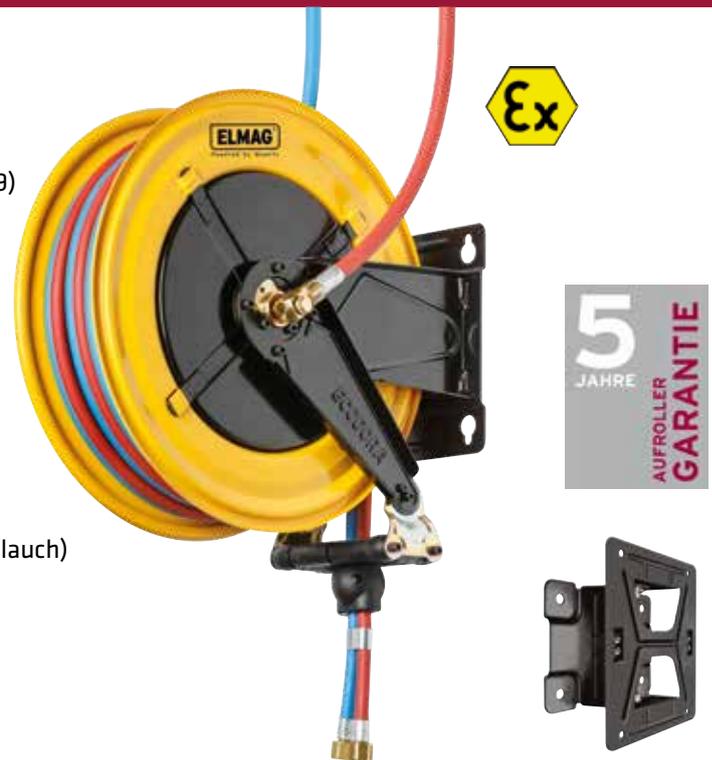
- Trommel / Halterung: Lackierter Stahl
- Drehgelenk: Messing
- Schlauchlänge: 12 bis 35 m
- Schlauchmaterial: Gummischlauch SBR / EPDM (EN 559)
- Dichtung: Viton
- Druck: 20 bar

### Einsatzgebiet:

- Stahlbau, Werkstätten (KFZ, LKW)
- Schrotthandel, Auto ..., Schiffsbau
- Schweißtechnik

### Serienmäßig:

- Schwenkbare Konsole 40° links/rechts
- Schlauchzuleitung 150 cm (ausgenommen Modelle ohne Schlauch)



Modell	Schlauch-dimension	Schlauch-dimension	Schlauch-länge	Arbeitsdruck max. bar	Anschluss Eingang Zoll	Anschluss Ausgang Zoll	Bestell-nummer	UVP in € exkl. MwSt.
	Zoll	mm	m					
<b>430/70 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	20	AG 3/8"	AG 3/8"	<b>43580</b>	<b>*396,00</b>
<b>430/71</b>	2 x 1/4"	6,3 + 6,3x13	13	20	IG 3/8"	IG 3/8"	<b>43051</b>	<b>*547,00</b>
<b>430/72</b>	2 x 5/16"	8 + 8x15	12	20	IG 3/8"	IG 3/8"	<b>43581</b>	<b>*558,00</b>

<b>530/70 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	20	AG 3/8"	AG 3/8"	<b>43582</b>	<b>*504,00</b>
<b>530/71</b>	2 x 1/4"	6,3 + 6,3x13	17	20	IG 3/8"	IG 3/8"	<b>43583</b>	<b>*693,00</b>
<b>530/72</b>	2 x 1/4"	6,3 + 6,3x13	20	20	IG 3/8"	IG 3/8"	<b>43584</b>	<b>*714,00</b>
<b>530/73</b>	2 x 5/16"	8 + 8x15	15	20	IG 3/8"	IG 3/8"	<b>42250</b>	<b>*628,00</b>
<b>530/74</b>	2 x 5/16"	8 + 8x15	20	20	IG 3/8"	IG 3/8"	<b>43056</b>	<b>*726,00</b>
<b>530/75</b>	2 x 3/8"	9 + 9x16	15	20	IG 3/8"	IG 3/8"	<b>43585</b>	<b>*693,00</b>

<b>540/70 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	20	AG 3/8"	AG 3/8"	<b>43050</b>	<b>*531,00</b>
<b>540/71</b>	2 x 1/4"	6,3 + 6,3x13	25	20	IG 3/8"	IG 3/8"	<b>43586</b>	<b>*882,00</b>
<b>540/72</b>	2 x 1/4"	6,3 + 6,3x13	30	20	IG 3/8"	IG 3/8"	<b>43587</b>	<b>*925,00</b>
<b>540/73</b>	2 x 1/4"	6,3 + 6,3x13	35	20	IG 3/8"	IG 3/8"	<b>43588</b>	<b>*958,00</b>
<b>540/74</b>	2 x 5/16"	8 + 8x15	25	20	IG 3/8"	IG 3/8"	<b>43589</b>	<b>*899,00</b>
<b>540/75</b>	2 x 5/16"	8 + 8x15	30	20	IG 3/8"	IG 3/8"	<b>43590</b>	<b>*947,00</b>
<b>540/76</b>	2 x 5/16"	8 + 8x15	35	20	IG 3/8"	IG 3/8"	<b>43591</b>	<b>*985,00</b>
<b>540/77</b>	2 x 3/8"	9 + 9x16	20	20	IG 3/8"	IG 3/8"	<b>43592</b>	<b>*872,00</b>
<b>540/78</b>	2 x 3/8"	9 + 9x16	25	20	IG 3/8"	IG 3/8"	<b>43593</b>	<b>*915,00</b>
<b>540/79</b>	2 x 3/8"	9 + 9x16	27	20	IG 3/8"	IG 3/8"	<b>43594</b>	<b>*947,00</b>

**Für LPG, Methan, Natural Gas, Propan, bis 20 bar**

**Ausführung:**

- Trommel / Halterung: Lackierter Stahl
- Drehgelenk: Messing
- Schlauchlänge: 15 bis 30 m
- Schlauchmaterial: Gummischlauch NBR / PVC (EN 559)
- Dichtung: Viton
- Druck: 20 bar

**Einsatzgebiet:**

- Tankanlagen, Schweißtechnik

**Serienmäßig:**

- Schwenkbare Konsole 40° links/rechts
- Schlauchzuleitung 150 cm  
(ausgenommen Modelle ohne Schlauch)



Modell	Schlauchdimension	Schlauchdimension	Schlauchlänge	Arbeitsdruck max.	Anschluss Eingang	Anschluss Ausgang	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
	Zoll	mm	m		Zoll	Zoll		
<b>430/80 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	20	AG 3/8" links	AG 3/8" links	<b>43560</b>	<b>*374,00</b>
<b>430/81</b>	5/16"	8 x 15	15	20	IG 3/8" links	IG 3/8" links	<b>43060</b>	<b>*466,00</b>
<b>430/82</b>	5/16"	8 x 15	20	20	IG 3/8" links	IG 3/8" links	<b>43561</b>	<b>*547,00</b>
<b>430/84</b>	3/8"	10 x 17	18	20	IG 3/8" links	IG 3/8" links	<b>43562</b>	<b>*558,00</b>
<b>530/80 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	20	AG 3/8" links	AG 3/8" links	<b>43563</b>	<b>*476,00</b>
<b>530/82</b>	5/16"	8 x 15	28	20	IG 3/8" links	IG 3/8" links	<b>43564</b>	<b>*699,00</b>
<b>530/84</b>	3/8"	10 x 17	27	20	IG 3/8" links	IG 3/8" links	<b>43565</b>	<b>*714,00</b>
<b>540/80 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	20	AG 3/8" links	AG 3/8" links	<b>43566</b>	<b>*606,00</b>
<b>540/82</b>	3/8"	10 x 17	30	20	IG 3/8" links	IG 3/8" links	<b>43567</b>	<b>*872,00</b>

## Mit doppeltem Anschluss Eingang bzw. Ausgang, 20-400 bar

### Ausführung:

- Trommel / Halterung: Lackierter Stahl
- Drehgelenk: Messing bzw. Edelstahl bzw. Stahl
- Dichtung: Viton bzw. Polyurethan
- Druck: 20 bis 400 bar

### Einsatzgebiet:

- Baugewerbe, Lackierereien, Hydraulikwerkzeuge

### Serienmäßig:

- Schwenkbare Konsole 40° links/rechts



## LUFT - WASSER 20 bar

**Drehgelenk: Messing**  
**Dichtung: Viton**

Modell	Kapazität (für Schläuche mit Ø 2 x 13)	Schlauchlänge (für Schläuche mit Ø 2 x 17)	Anschluss Eingang	Anschluss Ausgang	Bestell- nummer	UVP in € exkl. MwSt.
	m	m	Zoll	Zoll		
430/100	13	10	IG 1/2"	AG 3/8"	43570	*439,00
530/100	22	15	IG 1/2"	AG 3/8"	43571	*579,00

## ÖL - WASSER 200 bar

**Drehgelenk: Edelstahl**  
**Dichtung: Viton**

Modell	Kapazität (für Schläuche mit Ø 2 x 13)	Schlauchlänge (für Schläuche mit Ø 2 x 17)	Anschluss Eingang	Anschluss Ausgang	Bestell- nummer	UVP in € exkl. MwSt.
	m	m	Zoll	Zoll		
430/300	13	10	IG 3/8"	AG 3/8"	43572	*558,00
530/300	22	15	IG 3/8"	AG 3/8"	43573	*704,00

## ÖL - FARBE 200 bar

**Drehgelenk: Stahl**  
**Dichtung: Polyurethan**

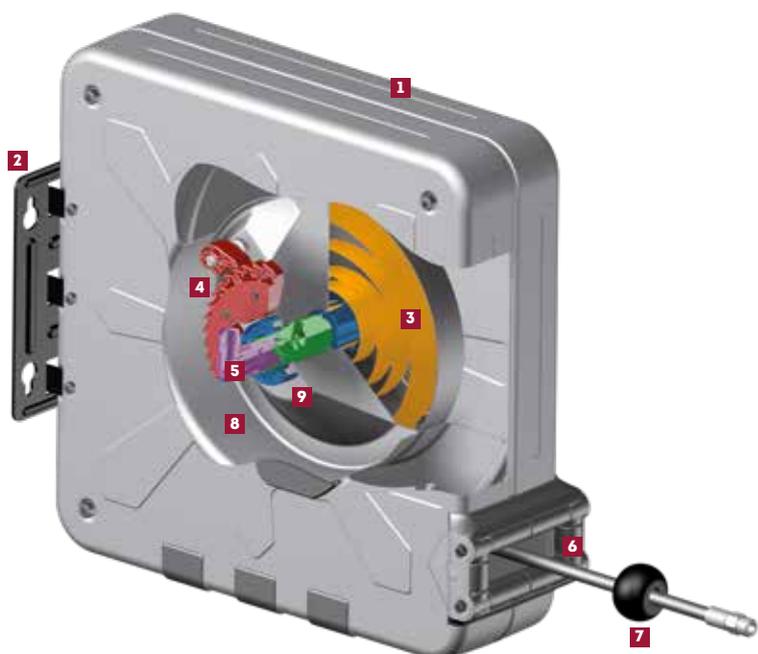
Modell	Kapazität (für Schläuche mit Ø 2 x 13)	Schlauchlänge (für Schläuche mit Ø 2 x 17)	Anschluss Eingang	Anschluss Ausgang	Bestell- nummer	UVP in € exkl. MwSt.
	m	m	Zoll	Zoll		
430/400	13	10	IG 1/2"	AG 3/8"	43574	*444,00
530/400	22	15	IG 1/2"	AG 3/8"	43575	*574,00

## ÖL 400 bar

**Drehgelenk: Stahl**  
**Dichtung: Polyurethan**

Modell	Kapazität (für Schläuche mit Ø 2 x 13)	Schlauchlänge (für Schläuche mit Ø 2 x 17)	Anschluss Eingang	Anschluss Ausgang	Bestell- nummer	UVP in € exkl. MwSt.
	m	m	Zoll	Zoll		
430/500	13	10	IG 3/8"	AG 3/8"	43576	*450,00
530/500	22	15	IG 3/8"	AG 3/8"	43577	*579,00

Die allgemeinen Produktmerkmale sind:



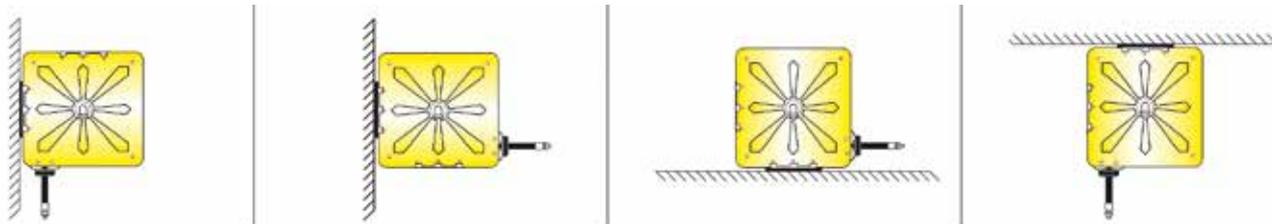
An jedem Ort einfach zu installieren:

1. Aufroller-Gehäuse in Stahlblech, Epoxy-Pulverbeschichtung (min. 80µ)
2. Halterung aus lackiertem Stahl (geeignet für Wand-, Boden- & Deckenmontage)
3. Hochwertiges Federpaket „Made in Germany“ getestet auf ca. 25.000 volle Zyklen geschützt im Gehäuse, die Vorspannung lässt sich nachträglich justieren
4. Automatische Blockiervorrichtung, ATEX-konform: Erlaubt dem Schlauch an der gewünschten Länge zu stoppen
5. Großzügig dimensioniertes Messing-Drehgelenk für optimalen Durchfluss (Viton-Dichtungen)
6. Selbstschmierende Rollenfenster, groß dimensioniert, alle Richtungen
7. Einstellbarer Schlauchstopper immer im Lieferumfang enthalten
8. Schlachtrommel je nach Modell: ABS-Kunststoff oder lackiertem Stahl
9. Trommelstützbuchsen in TENAXID®, selbstschmierend, korrosionsbeständig

Serie Industrie (ABS)

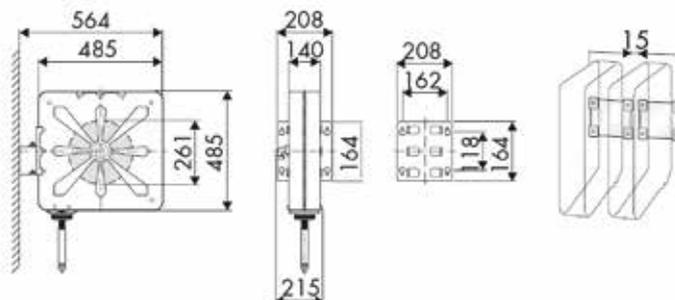
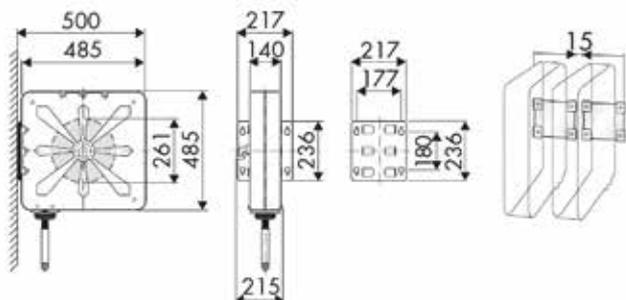


Montage-Varianten



Abmessungen ohne Schwenkkonsole

Abmessungen inkl. Schwenkkonsole



## Für Druckluft, Wasser (max. 70°C), 20 bar

### Ausführung:

- Schlauchtrommel: Je nach Modell ABS-Kunststoff oder lackierter Stahl
- Gehäuse / Halterung: Lackierter Stahl
- Drehgelenk: Messing
- Schlauchlänge: 10 bis 18 m
- Schlauchmaterial: Schwarzer Gummi-Schlauch, verzinkte Stahlanschlüsse
- Dichtung: Viton
- Druck: 20 bar

### Einsatzgebiet:

- Werkstätten (KFZ, LKW), Landwirtschaft
- Betrieb von Druckluftwerkzeugen
- Montagebetrieb, Industrie
- Baugewerbe

### Serienmäßig:

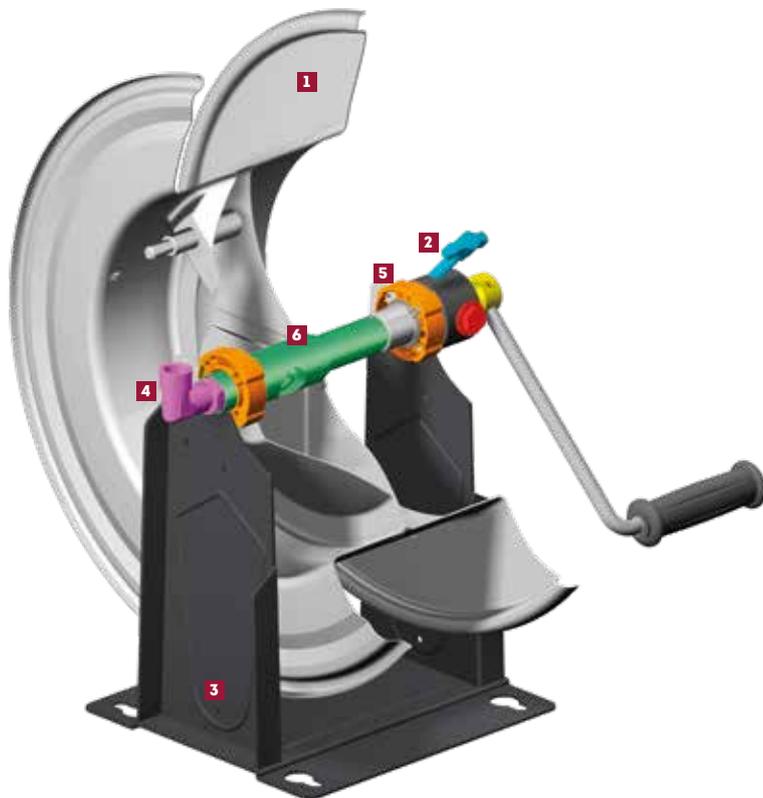
- Schwenkbare Konsole 40° links/rechts
- Schlauchzuleitung 60 cm (ausgenommen Modelle ohne Schlauch)



Stahl-Modelle	Schlauch-dimension	Schlauch-dimension	Schlauch-länge	Arbeitsdruck max.	Anschluss Eingang	Anschluss Ausgang	Bestell-nummer	UVP in € exkl. MwSt.
	Zoll	mm	m					
<b>440/10 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	20	IG 1/2"	IG 1/2"	<b>44020</b>	<b>*331,00</b>
<b>440/11</b>	1/2"	12,7 x 18,5	15	20	IG 1/2"	AG 1/2"	<b>44021</b>	<b>*504,00</b>
<b>440/12</b>	3/8"	9,5 x 17	12	20	IG 1/2"	AG 3/8"	<b>44022</b>	<b>*450,00</b>
<b>440/13</b>	3/8"	9,5 x 17	18	20	IG 1/2"	AG 3/8"	<b>44023</b>	<b>*504,00</b>
<b>440/14</b>	1/2"	12,7 x 18,5	10	20	IG 1/2"	AG 1/2"	<b>44024</b>	<b>*455,00</b>

ABS-Modelle	Schlauch-dimension	Schlauch-dimension	Schlauch-länge	Arbeitsdruck max.	Anschluss Eingang	Anschluss Ausgang	Bestell-nummer	UVP in € exkl. MwSt.
	Zoll	mm	m					
<b>4440/10 (ohne Schlauch)</b>	-	-	-	20	IG 1/2"	IG 1/2"	<b>44025</b>	<b>*288,00</b>
<b>4440/11</b>	1/2"	12,7 x 18,5	15	20	IG 1/2"	AG 1/2"	<b>44026</b>	<b>*455,00</b>
<b>4440/12</b>	3/8"	9,5 x 17	12	20	IG 1/2"	AG 3/8"	<b>44027</b>	<b>*406,00</b>
<b>4440/13</b>	3/8"	9,5 x 17	18	20	IG 1/2"	AG 3/8"	<b>44028</b>	<b>*455,00</b>
<b>4440/14</b>	1/2"	12,7 x 18,5	10	20	IG 1/2"	AG 1/2"	<b>44029</b>	<b>*418,00</b>

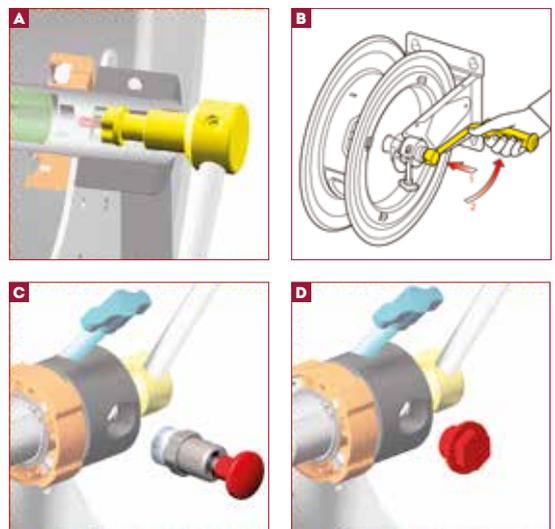
Serie MANUAL



An jedem Ort einfach zu installieren:

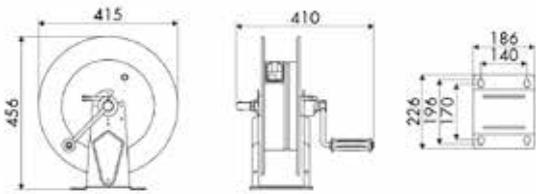
1. Schlauchtrommel ist je nach Modell aus: ABS-Kunststoff Stahlblech Epoxy-Pulverbeschichtung (min. 80µ) oder Edelstahl AISI 304 mit elektropolierter Oberfläche
2. Regulierbare Kupplung zur Kontrolle der Abrollgeschwindigkeit (auch als Transportsicherung verwendbar)
3. Halterung je nach Modell in: lackiertem Stahl oder Edelstahl AISI 304 (geeignet für Wand-, Boden- & Deckenmontage)
4. Großzügig dimensioniertes Drehgelenk für optimalen Durchfluss je nach Modell aus: Messing, verzinktem Stahl, Edestahl AISI 304 (Viton-Dichtungen)
5. Trommelstützbuchsen in TENAXID®, selbstschmierend, korrosionsbeständig
6. Großzügige Durchgangspassagen aus verzinktem Stahl oder Edelstahl AISI 304 um Druckverluste zu vermeiden

- A** Die Schlauchaufroller der Serie MANUAL sind mit einem Sicherheitssystem ausgestattet, welches dafür sorgt, dass die Kurbel beim Abrollen des Schlauches starr bleibt.
- B** Wollen Sie den Schlauch wieder aufrollen, müssen Sie folgende Schritte ausführen:
  1. Drücken Sie auf den Knopf der die Kurbel mit der Trommel verbindet.
  2. Drehen Sie die Kurbel gegen den Uhrzeigersinn.
- C** Blockiervorrichtung (als Option erhältlich, **Best. Nr. 44520**): Diese spezielle Vorrichtung blockiert das Abrollen des Schlauches. = Transportsicherung
- D** Original Lieferumfang: Ist die Blockiervorrichtung nicht vorhanden, schützt eine Blindverschraubung die Kupplung vor fremden Partikeln.

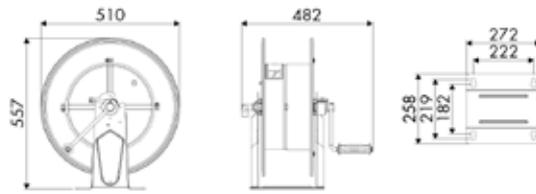


## Max. Schlauchkapazitäten:

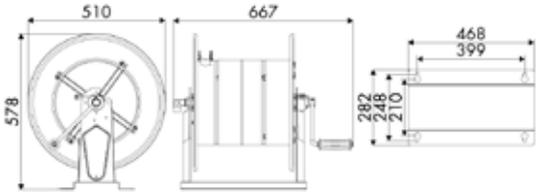
Schlauch-Außendurchmesser	Schlauchtrommel-Serie			
	743..	743.. ABS	754..	756..
Ø 14 mm	Länge max. 40 m	Länge max. 40 m	Länge max. 110 m	Länge max. 200 m
Ø 17 mm	Länge max. 18 m	Länge max. 18 m	Länge max. 60 m	Länge max. 120 m
Ø 20 mm	Länge max. 15 m	Länge max. 15 m	Länge max. 45 m	Länge max. 85 m
Ø 21 mm	Länge max. 12 m	Länge max. 12 m	Länge max. 25 m	Länge max. 60 m
Ø 27 mm	Länge max. 8 m	Länge max. 8 m	Länge max. 20 m	Länge max. 45 m
Ø 34 mm	-	-	Länge max. 15 m	Länge max. 30 m



Abmessungen Modelle 74300/10, 74320/10, 74340/20, 74340/30, 74305/10, 74345/30



Abmessungen Modelle 75400/10, 75400/15, 75420/10, 75420/15, 75440/20, 75440/25, 75440/30



Abmessungen Modelle 75600/10, 75600/16, 75620/10, 75620/16, 75640/20, 75640/26, 75640/30

**Für Druckluft, Wasser (max. 70°C), bis 20 bar**

**Drehgelenk: Messing  
Dichtung: Viton**

Modelle	Gehäuse	Arbeitsdruck max.	Anschluss Eingang	Anschluss Ausgang	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
		bar	Zoll	Zoll		
74300/10	Lackierter Stahl	20	IG 1/2"	IG 1/2"	44500	*233,00
74320/10	Edelstahl AISI 304	20	IG 1/2"	IG 1/2"	44501	*406,00
74305/10	Trommel / Halterung: ABS-Kunststoff / lackierter Stahl	20	IG 1/2"	IG 1/2"	44502	*201,00
75400/10	Lackierter Stahl	20	IG 1"	IG 1"	44503	*336,00
75400/15	Lackierter Stahl	20	IG 1/2"	IG 1/2"	44504	*309,00
75420/10	Edelstahl AISI 304	20	IG 1"	IG 1"	44505	*623,00
75420/15	Edelstahl AISI 304	20	IG 1/2"	IG 1/2"	44506	*553,00
75600/10	Lackierter Stahl	20	IG 1"	IG 1"	44507	*526,00
75600/16	Lackierter Stahl	20	IG 1/2"	IG 1/2"	44508	*476,00
75620/10	Edelstahl AISI 304	20	IG 1"	IG 1"	44509	*861,00
75620/16	Edelstahl AISI 304	20	IG 1/2"	IG 1/2"	44510	*796,00



**Für Wasser, Öle (max. 130°C),  
bis 100 bzw. 200 bar**

**Drehgelenk: Edelstahl  
Dichtung: Viton**

Modelle	Gehäuse	Arbeitsdruck max.	Anschluss Eingang	Anschluss Ausgang	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
		bar	Zoll	Zoll		
74300/30	Lackierter Stahl	200	IG 3/8"	IG 1/2"	44511	*260,00
74340/20	Edelstahl AISI 304	100	IG 1/2"	IG 1/2"	44512	*444,00
74340/30	Edelstahl AISI 304	200	IG 3/8"	IG 1/2"	44513	*428,00
74345/30	Trommel / Halterung: ABS-Kunststoff / Edelstahl AISI 304	200	IG 3/8"	IG 1/2"	44514	*309,00
75440/20	Edelstahl AISI 304	100	IG 1"	IG 1"	44515	*699,00
75440/25	Edelstahl AISI 304	100	IG 1/2"	IG 1/2"	44516	*579,00
75440/30	Edelstahl AISI 304	200	IG 3/8"	IG 1/2"	44517	*579,00
75640/20	Edelstahl AISI 304	100	IG 1"	IG 1"	44518	*942,00
75640/26	Edelstahl AISI 304	100	IG 1/2"	IG 1/2"	44519	*829,00
75640/30	Edelstahl AISI 304	200	IG 3/8"	IG 1/2"	44521	*812,00

**Für Diesel, bis 10 bar**

**Drehgelenk: Messing  
Dichtung: Viton**

Modelle	Gehäuse	Arbeitsdruck max.	Anschluss Eingang	Anschluss Ausgang	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
		bar	Zoll	Zoll		
75600/10	Lackierter Stahl	10	IG 1"	IG 1"	44507	*526,00



## INDUSTRIE SCHLAUCHAUFROLLER Serie 700

Die Explosionszeichnung zeigt die Hauptbestandteile der motorischen/manuellen Schlauchaufroller. Diese sind in vier unterschiedlichen Größen und fünf verschiedenen Antriebsarten (je 20 und 70 bar) erhältlich: (ACHTUNG: Alle Modelle werden ohne Schlauch geliefert!)

- Manuell
- Elektrisch: 24 Volt
- Elektrisch: 230 Volt
- Hydraulisch
- Pneumatisch

### Ausführung:

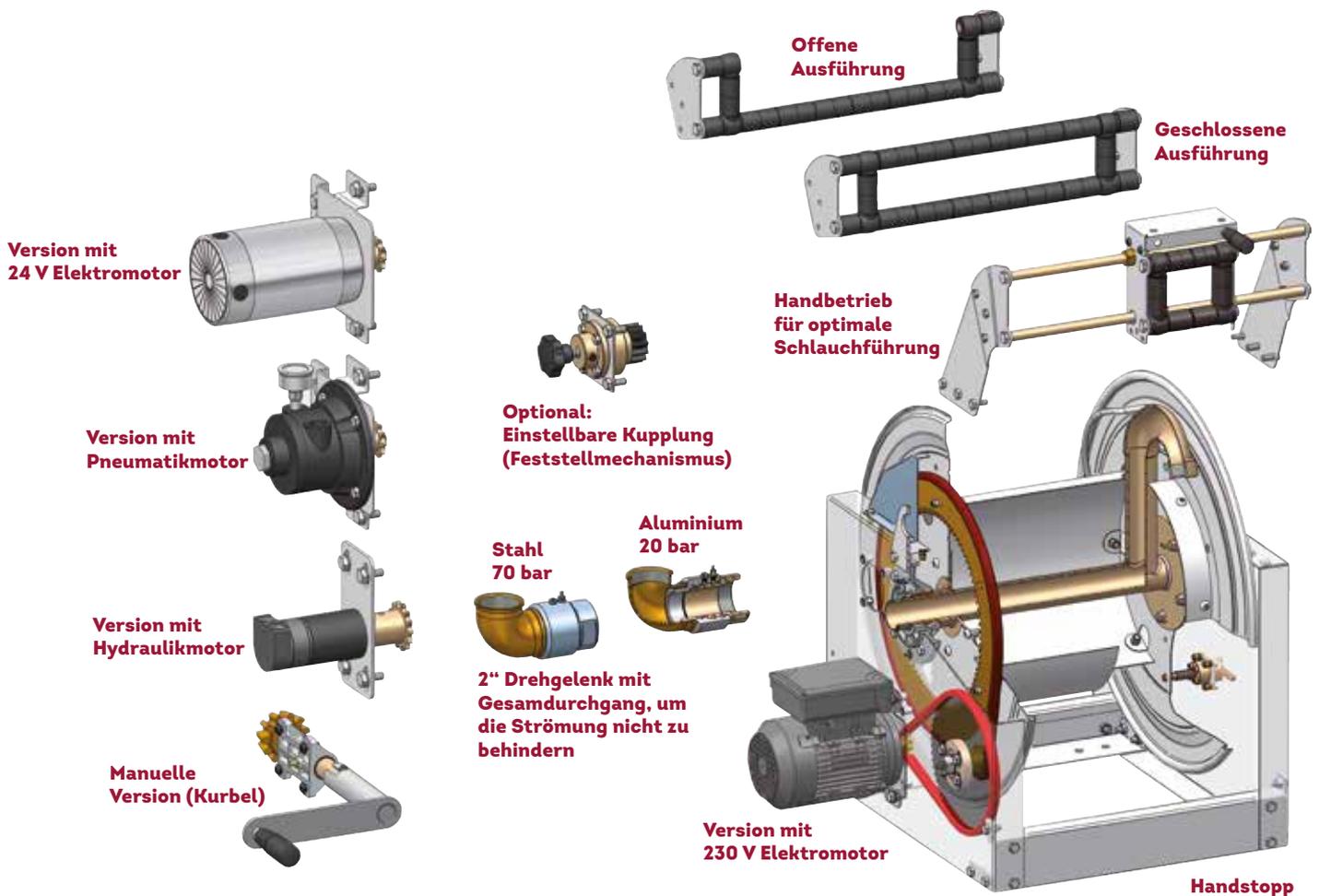
- Solide Stahlblechkonstruktion, pulverbeschichtet (widerstandsfähig gegen Korrosion nach UNI 9227)
- Abwicklung: manuell
- Motorschutzart: IP 55
- Schlaucheingang/-ausgang: IG 2" (Reduzierung möglich)
- Max. Durchfluss durch 2" Mittelwelle aus verzinktem Stahl

### 20 bar Modelle:

- Drehgelenk: Aluminium
- Dichtung: Viton
- Medium: Luft / Wasser / Diesel

### 70 bar Modelle:

- Drehgelenk: Stahl
- Dichtung: Viton
- Medium: Öl und ähnliche Produkte



## Optionales Zubehör

Manuelle Schlauchführung, oben	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
L 270 mm	<b>43650</b>	<b>*385,00</b>
L 410 mm	<b>43651</b>	<b>*433,00</b>
L 550 mm	<b>43652</b>	<b>*439,00</b>
L 690 mm	<b>43653</b>	<b>*450,00</b>

Manuelle Schlauchführung, unten	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
L 270 mm	<b>43654</b>	<b>*353,00</b>
L 410 mm	<b>43655</b>	<b>*401,00</b>
L 550 mm	<b>43656</b>	<b>*406,00</b>
L 690 mm	<b>43657</b>	<b>*411,00</b>

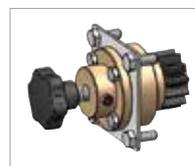
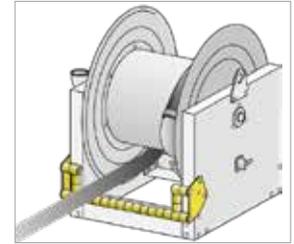
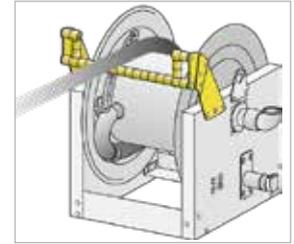
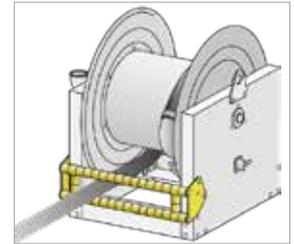
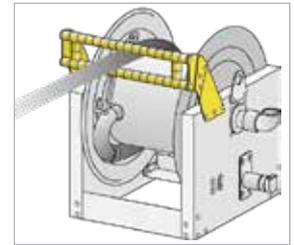
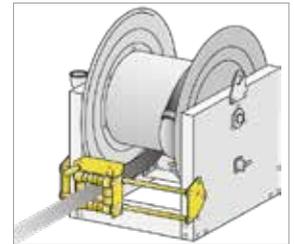
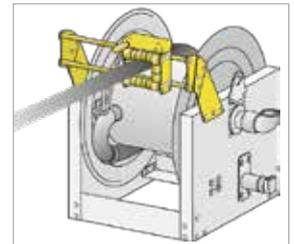
Schlauchführung, geschlossen, oben	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
L 270 mm	<b>43658</b>	<b>*245,00</b>
L 410 mm	<b>43659</b>	<b>*266,00</b>
L 550 mm	<b>43660</b>	<b>*282,00</b>
L 690 mm	<b>43661</b>	<b>*309,00</b>

Schlauchführung, geschlossen, unten	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
L 270 mm	<b>43662</b>	<b>*217,00</b>
L 410 mm	<b>43663</b>	<b>*223,00</b>
L 550 mm	<b>43664</b>	<b>*245,00</b>
L 690 mm	<b>43665</b>	<b>*271,00</b>

Schlauchführung, offen, oben	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
L 270 mm	<b>43666</b>	<b>*238,00</b>
L 410 mm	<b>43667</b>	<b>*245,00</b>
L 550 mm	<b>43668</b>	<b>*266,00</b>
L 690 mm	<b>43669</b>	<b>*293,00</b>

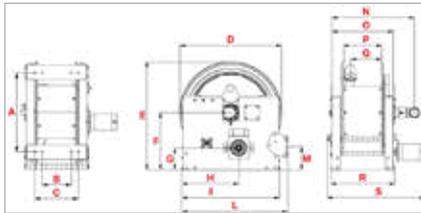
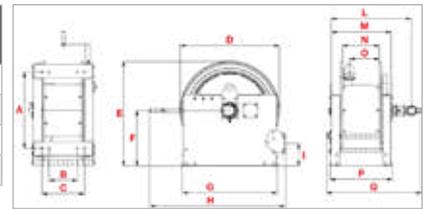
Schlauchführung, offen, unten	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
L 270 mm	<b>43670</b>	<b>*212,00</b>
L 410 mm	<b>43671</b>	<b>*217,00</b>
L 550 mm	<b>43672</b>	<b>*233,00</b>
L 690 mm	<b>43673</b>	<b>*250,00</b>

Einstellbare Kupplung/Bremse (Feststellmechanismus)	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
Für Serie 700	<b>43675</b>	<b>*358,00</b>



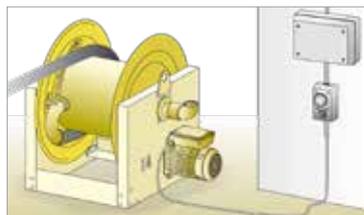
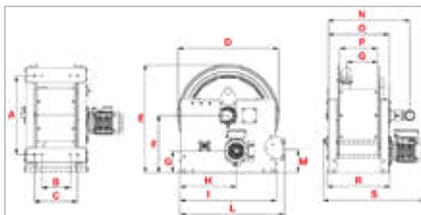
Abmessungen (in mm)

Serie 700 manuell	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	kg
L 270	542	200	300	700	760	410	672	920	160	570	422	260	210	435	640	85
L 410	542	340	440	700	760	410	672	920	160	712	562	398	350	575	735	96
L 550	542	480	580	700	760	410	672	920	160	850	705	538	490	717	875	103
L 690	542	620	720	700	760	410	672	920	160	990	842	680	630	855	1.060	119



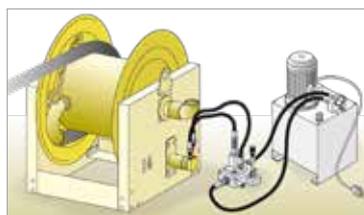
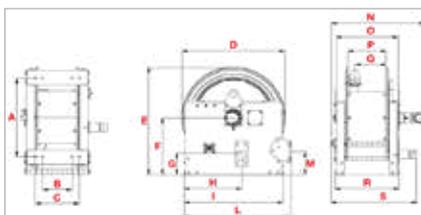
24 V DC Motor,  
300 W Leistung

Serie 700 24 V	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	kg
L 270	542	200	300	700	760	410	150	390	670	730	160	570	422	260	210	435	630	100
L 410	542	340	440	700	760	410	150	390	670	730	160	712	562	398	350	575	770	110
L 550	542	480	580	700	760	410	150	390	670	730	160	850	705	538	490	717	915	117
L 690	542	620	720	700	760	410	150	390	670	730	160	990	842	680	630	855	1.055	133



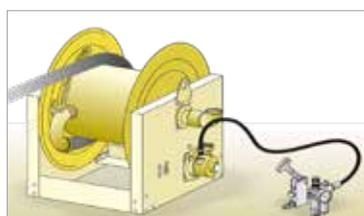
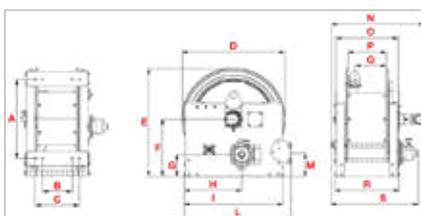
230 V AC Motor,  
370 W Leistung

Serie 700 230 V	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	kg
L 270	542	200	300	700	760	410	150	390	670	730	160	570	422	260	210	435	680	102
L 410	542	340	440	700	760	410	150	390	670	730	160	712	562	398	350	575	844	113
L 550	542	480	580	700	760	410	150	390	670	730	160	850	705	538	490	717	965	120
L 690	542	620	720	700	760	410	150	390	670	730	160	990	842	680	630	855	1.100	136



Hydraulikmotor	
Leistung max.	1,8 kW
Drehmoment max. (kontinuierlich)	46 Nm
Drehmoment max. (kurze Zeit)	88 Nm
Ölverbrauch max.	20 l/min

Serie 700 hydraulisch	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	kg
L 270	542	200	300	700	760	410	150	390	670	730	160	640	422	260	210	435	555	91
L 410	542	340	440	700	760	410	150	390	670	730	160	782	562	398	350	575	695	102
L 550	542	480	580	700	760	410	150	390	670	730	160	920	705	538	490	717	840	109
L 690	542	620	720	700	760	410	150	390	670	730	160	1.060	842	680	630	855	975	125



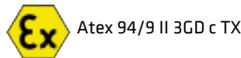
Pneumatikmotor	
Variable Geschwindigkeit	300-3.000 UpM
Arbeitsdruck max.	7 bar
Leistung max.	1,5 kW
Drehmoment max.	6,3 Nm
Luftverbrauch max.	130 m³/h

Serie 700 pneumatisch	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	kg
L 270	542	200	300	700	760	410	150	390	670	730	160	640	422	260	210	435	565	98
L 410	542	340	440	700	760	410	150	390	670	730	160	782	562	398	350	575	700	109
L 550	542	480	580	700	760	410	150	390	670	730	160	920	705	538	490	717	845	116
L 690	542	620	720	700	760	410	150	390	670	730	160	1.060	842	680	630	855	985	131

## Antrieb: Manuell, elektrisch 24 V, elektrisch 230 V



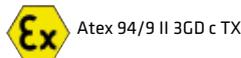
### Manueller Antrieb Luft, Wasser, Diesel, 20 bar



**Drehgelenk: Aluminum**  
**Dichtung: Viton**

Modelle 20 bar	L 270 mm	L 410 mm	L 550 mm	L 690 mm
Bestellnummer	43600	43601	43602	43603
UVP in € exkl. MwSt.	*1.610,00	*1.700,00	*1.805,00	*1.895,00

### Manueller Antrieb Öl und ähnliche Produkte, 70 bar



**Drehgelenk: Stahl**  
**Dichtung: Viton**

Modelle 70 bar	L 270 mm	L 410 mm	L 550 mm	L 690 mm
Bestellnummer	43604	43605	43606	43607
UVP in € exkl. MwSt.	*1.640,00	*1.730,00	*1.830,00	*1.925,00

### Elektrischer Antrieb, 24 V DC Luft, Wasser, Diesel, 20 bar

**Drehgelenk: Aluminum**  
**Dichtung: Viton**

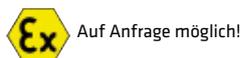
Modelle 20 bar	L 270 mm	L 410 mm	L 550 mm	L 690 mm
Bestellnummer	43608	43609	43610	43611
UVP in € exkl. MwSt.	*2.110,00	*2.210,00	*2.330,00	*2.430,00

### Elektrischer Antrieb, 24 V DC Öl und ähnliche Produkte, 70 bar

**Drehgelenk: Stahl**  
**Dichtung: Viton**

Modelle 70 bar	L 270 mm	L 410 mm	L 550 mm	L 690 mm
Bestellnummer	43612	43613	43614	43615
UVP in € exkl. MwSt.	*2.075,00	*2.175,00	*2.285,00	*2.380,00

### Elektrischer Antrieb, 230 V AC Luft, Wasser, Diesel, 20 bar



**Drehgelenk: Aluminum**  
**Dichtung: Viton**

Modelle 20 bar	L 270 mm	L 410 mm	L 550 mm	L 690 mm
Bestellnummer	43616	43617	43618	43619
UVP in € exkl. MwSt.	*2.085,00	*2.190,00	*2.300,00	*2.400,00

### Elektrischer Antrieb, 230 V AC Öl und ähnliche Produkte, 70 bar



**Drehgelenk: Stahl**  
**Dichtung: Viton**

Modelle 70 bar	L 270 mm	L 410 mm	L 550 mm	L 690 mm
Bestellnummer	43620	43621	43622	43623
UVP in € exkl. MwSt.	*2.110,00	*2.220,00	*2.330,00	*2.430,00

**Antrieb: Hydraulisch, pneumatisch**



**Hydraulischer Antrieb**  
Luft, Wasser, Diesel, 20 bar

**Drehgelenk: Aluminum**  
**Dichtung: Viton**

Modelle 20 bar	L 270 mm	L 410 mm	L 550 mm	L 690 mm
Bestellnummer	<b>43624</b>	<b>43625</b>	<b>43626</b>	<b>43627</b>
UVP in € exkl. MwSt.	<b>*2.310,00</b>	<b>*2.420,00</b>	<b>*2.535,00</b>	<b>*2.650,00</b>

**Hydraulischer Antrieb**  
Öl und ähnliche Produkte, 70 bar

**Drehgelenk: Stahl**  
**Dichtung: Viton**

Modelle 70 bar	L 270 mm	L 410 mm	L 550 mm	L 690 mm
Bestellnummer	<b>43628</b>	<b>43629</b>	<b>43630</b>	<b>43631</b>
UVP in € exkl. MwSt.	<b>*2.330,00</b>	<b>*2.445,00</b>	<b>*2.550,00</b>	<b>*2.665,00</b>

**Pneumatischer Antrieb**  
Luft, Wasser, Diesel, 20 bar



**Drehgelenk: Aluminum**  
**Dichtung: Viton**

Modelle 20 bar	L 270 mm	L 410 mm	L 550 mm	L 690 mm
Bestellnummer	<b>43632</b>	<b>43633</b>	<b>43634</b>	<b>43635</b>
UVP in € exkl. MwSt.	<b>*3.235,00</b>	<b>*3.375,00</b>	<b>*3.510,00</b>	<b>*3.645,00</b>

**Pneumatischer Antrieb**  
Öl und ähnliche Produkte, 70 bar



**Drehgelenk: Stahl**  
**Dichtung: Viton**

Modelle 70 bar	L 270 mm	L 410 mm	L 550 mm	L 690 mm
Bestellnummer	<b>43636</b>	<b>43637</b>	<b>43638</b>	<b>43639</b>
UVP in € exkl. MwSt.	<b>*3.240,00</b>	<b>*3.400,00</b>	<b>*3.535,00</b>	<b>*3.670,00</b>

**Trommelkapazitäten für motorische Schlauchaufroller**

Schlauch-Ø innen	Schlauch-Ø außen	L 270	L 410	L 550	L 690
3/8"	17 mm	200 m	300 m	410 m	530 m
1/2"	20 mm	150 m	220 m	300 m	410 m
3/4"	27 mm	80 m	140 m	200 m	250 m
1"	35 mm	50 m	80 m	110 m	140 m
1 1/4"	43 mm	35 m	50 m	65 m	85 m
1 1/2"	50 mm	20 m	45 m	65 m	80 m
2"	63 mm	13 m	25 m	35 m	45 m

## Zubehör



### Waschpistole RB 35

- Niederdruckpistole bis max. 12 bar
- Stufenlose Regelung der Strahlstärke mittels Hebel (Sprühnebel bis konzentrierter Strahl)
- Schlagfestes Kunststoffgehäuse mit drei Gummischutzringen
- Schutz vor versehentlicher Betätigung des Hebels
- Eingang IG 1/2" mit Drehgelenk
- Düsen und Federn aus Edelstahl AISI 303/316 (korrosionsbeständig)
- Max. Durchflussmenge 50 l/min
- Max. Betriebstemperatur 80°C
- Verwendung auch im Lebensmittel- und Hygienebereich möglich

Best. Nr. 43330

UVP exkl. MwSt. € 83,50\*



### Waschpistole RB 65

- Niederdruckpistole bis max. 24 bar
- Regelung der Strahlbreite 0-60° durch verstellbare Düse
- Schlagfestes Kunststoffgehäuse mit drei Gummischutzringen
- Schutz vor versehentlicher Betätigung des Hebels
- Eingang IG 1/2" mit Drehgelenk
- Innenteile aus Messing / Edelstahl AISI 303 (korrosionsbeständig)
- Max. Durchflussmenge 100 l/min
- Max. Betriebstemperatur 90°C
- Verwendung auch im Lebensmittel- und Hygienebereich möglich

Best. Nr. 43332

UVP exkl. MwSt. € 129,00\*



### Waschpistole RB 65 AISI 316

- Niederdruckpistole bis max. 24 bar
- Regelung der Strahlbreite 0-60° durch verstellbare Düse
- Schlagfestes Kunststoffgehäuse mit drei Gummischutzringen
- Schutz vor versehentlicher Betätigung des Hebels
- Eingang IG 1/2" mit Drehgelenk
- Innenteile komplett aus Edelstahl AISI 316 (korrosionsbeständig)
- Max. Durchflussmenge 60 l/min
- Max. Betriebstemperatur 90°C
- Verwendung auch im Lebensmittel- und Hygienebereich möglich

Best. Nr. 43333

UVP exkl. MwSt. € 411,00\*



### Autom. Aufroller mit Absperrband 5801

Mit diesem Aufroller können provisorische Absperrungen an gefährlichen Stellen, wie Montagegruben, vorgenommen werden. Der Aufroller wird komplett mit Metallöse zur Fixierung des Absperrbandes geliefert.

- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- Blockiervorrichtung abschaltbar
- Schwenkbügel aus Metall
- Bandlänge 16 m

Best. Nr. 44295

UVP exkl. MwSt. € 147,00\*

DL-Schlagschrauber 1/2" EPS 103 Composit



Normaufnahme 1/2"

Ergonomisch geformter, rutschfester Handgriff mit Kälteisolierung

Mehrstufige Leistungsregelung Einstellung Rechts- Linkslauf



- Stoßfestes Composit-Gehäuse
- Sehr leicht und handlich
- HDS
- Mehrstufige Leistungsregelung
- Abluft durch den Handgriff nach unten

Robuster Industrie-Schlagschrauber mit hohem Drehmoment und hoher Drehzahl. Ausgestattet mit Hochleistungs-Doppel Schlagwerk (HDS) für lange Lebensdauer. Kompaktes Top-Design, für den Dauereinsatz in Gewerbe und Industrie bestens geeignet.



Abluft nach unten

DL-Schlagschrauber 1/2" EPS 105 Composit

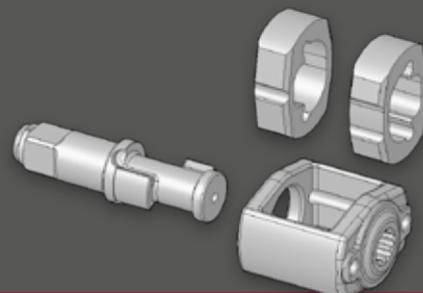


Rechts- Linkslauf einhändig umschaltbar

- Industrie-Schlagschrauber mit Alu-Composit-Gehäuse
- Rechts-/Linkslauf einhändig umschaltbar
- HDS
- Sehr laufruhiges Modell
- Abluft durch den Handgriff nach unten
- Ideal für alle KFZ Anwendungen

Hochleistungs-Doppelschlagwerk (HDS)

Hoch robuste, geschmiedete Schlaghämmer sorgen bereits bei den ersten Umdrehungen des Rotors für einen raschen Drehmomentaufbau und stellen sofort ein enormes Lösedrehmoment bereit. Druckluft-Schlagschrauber mit Hochleistungs-Doppelschlagwerk (HDS) sind für intensive Einsätze in der Industrie und in Werkstätten für Dauereinsatz im Reifenservice und Serienmontagen hervorragend geeignet.



TECH-INFO

## DL-Schlagschrauber 1/2" EPS 104 MG

- Heavy Duty Modell
- Robustes Gehäuse aus Magnesiumlegierung
- Extrem leicht
- Einhandbedienung für Umschaltung Rechts-/ Linkslauf
- HDS
- Mehrstufige Leistungsregelung
- Abluft durch den Handgriff nach unten
- Ideal für Gewerbe und Industrie



## DL-Schlagschrauber 1/2" EPS 102

- Robustes Metallgehäuse
- Einhandbedienung für Umschaltung Rechts-/ Linkslauf
- HDS
- Mehrstufige Leistungsregelung
- Abluft durch den Handgriff nach unten
- Ideal für Gewerbe Landwirtschaft



## DL-Schlagschrauber 1/2" EPS 101 C

- Extrem klein & handlich
- Müheloses Schrauben auf engstem Raum
- Einhandbedienung für Umschaltung Rechts-/ Linkslauf
- HDS
- Mehrstufige Leistungsregelung
- Abluft durch den Handgriff nach unten
- Ideal für alle KFZ Anwendungen



## DL-Schlagschrauber 3/8" EPS 106 C

- Wie Modell EPS 101 C nur mit 3/8" Aufnahme

Mehrstufige Leistungsregelung  
Einstellung Rechts- Linkslauf



## DL-Schlagschrauber 1/2" EPS 100 K

- Kofferset mit umfangreichem Zubehör
- Qualitäts-Schlagnüsse (9,10,11,13,14,17,19,22,24,27 mm)
- Schlagnussverlängerung und Inlineöler
- Einhandbedienung für Umschaltung Rechts-/ Linkslauf
- Mehrstufige Leistungsregelung
- Einstiegsmodell für den Privatanwender



	Typ	Aufnahme Zoll	Löse-/Anziehdrehmoment Nm	Betriebsdruck bar	Luftbedarf l/min	Luftanschluss Zoll	Drehzahl UpM	Vibration m/s <sup>2</sup>	Schalldruckpegel dB(A)	Länge mm	Gewicht kg	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
***	EPS 103 Composit	1/2	1.352	1.085	6,3	368	10.000	5,7	93	185	2,0	43833	227,00
***	EPS 105 Composit	1/2	813	542	6,3	313	7.000	6,8	83	183	1,9	44700	236,00
***	EPS 104 MG	1/2	813	500	6,3	300	7.500	1,2	90	175	1,85	43834	271,00
**	EPS 102	1/2	746	678	6,3	330	7.500	4,6	98	185	2,6	43832	165,00
**	EPS 101 C	1/2	477	434	6,3	250	12.500	6,1	100	145	1,6	43831	192,00
**	EPS 106 C	3/8	477	434	6,3	250	12.500	6,1	100	145	1,6	43839	189,00
*	EPS 100 K	1/2	370	350	6,3	250	7.000	5,9	97	178	2,3	43830	108,00

**DL-Schlagschrauber 3/4" EPS 110**



- Robustes Metallgehäuse
- Sehr leicht und handlich
- HDS
- Mehrstufige Leistungsregelung
- Abluft durch den Handgriff nach unten

Profi-Schlagschrauber 3/4" mit enormer Power. Hochleistungs-Doppelschlagwerk (HDS) garantiert lange Lebensdauer. Ideal für Gewerbe und Landwirtschaft.



**Mehrstufige Leistungsregelung  
Einstellung Rechts- Linkslauf**

**DL-Schlagschrauber 3/4" EPS 114 C**

- Industrie-Schlagschrauber mit Alu-Composit-Gehäuse
- Extrem leicht und handlich
- Mehrstufige Leistungsregelung
- HDS
- Sehr laufruhiges Modell
- Abluft durch den Handgriff nach unten
- Ideal für Gewerbe und Industrie



**DL-Schlagschrauber 3/4" EPS 115**

- Heavy Duty Modell!!!
- Robustes Metall-Gehäuse
- HDS
- Mehrstufige Leistungsregelung
- Ideal für Gewerbe & Industrie
- Abluft durch den Handgriff nach unten



**TECH-INFO**

**Leistungsreduzierung**

Für das vorsichtige Anziehen von Schraubenverbindungen, z.B. wenn mit einem Drehmomentschlüssel weiter gearbeitet werden soll um nichts zu Überziehen. Der Leistungsregler befindet sich zusammen mit dem Rechts/Linksumschalter in einem Knauf. Gut sichtbar und geschützt auf dem hinteren Ende des Gerätes.

**DL-Schlagschrauber 1/2" EPS 107 Mini**

- Profi-Schlagschrauber in besonders kleiner Bauform für enge Räume
- Baulänge von NUR 120 mm
- 3-stufige Leistungsregelung für Rechts-/Linkslauf
- HDS
- Sehr leicht und besonders gutes Handling
- Abluft durch den Handgriff nach unten



**DL-Schlagschrauber 1/2" EPS 98 Mini**

- Das kleinste 1/2"-Modell bei ELMAG®
- Wie Modell EPS 107 Mini, jedoch mit 98 mm Baulänge



DL-WERKZEUGE

**DL- Schlagschrauber 1/2" EPS 109 (90-130 Nm)**

- Spezialmodell mit begrenztem Drehmoment im Rechtslauf (90-130 Nm)
- Perfekt geeignet für den PKW-Reifendienst
- Stoßfestes Composit-Gehäuse
- Sehr leicht und handlich
- Einhandbedienung für Umschaltung Rechts-/Linkslauf
- HDS
- Abluft durch den Handgriff nach unten



**DL- Schlagschrauber 1/4" EPS 108**

- Stoßfestes Composit-Gehäuse
- Sehr leicht und handlich
- Einhandbedienung für Umschaltung Rechts-/Linkslauf
- HDS
- Abluft durch den Handgriff nach unten



	Typ	Aufnahme Zoll	Löse-/Anziehdrehmoment Nm	Betriebsdruck bar	Luftbedarf l/min	Luftanschluss Zoll	Drehzahl UpM	Vibration m/s <sup>2</sup>	Schalldruckpegel dB(A)	Länge mm	Gewicht kg	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
★★	EPS 110	3/4	1.566	1.492	6,3	450	3/8	4.500	5,9	101	216	4,0	43835 428,00
★★★	EPS 114 C	3/4	1.627	1.356	6,3	300	3/8	5.500	8,6	96,5	220	3,7	44711 546,00
★★★	EPS 115	3/4	1.600	1.356	6,3	300	3/8	7.500	7,8	95,3	210	4,2	44712 588,00
★★	EPS 107 Mini	1/2	678	542	6,3	160	1/4	10.000	7,7	96	120	1,6	44701 170,00
★★	EPS 98 Mini	1/2	678	542	6,3	160	1/4	10.000	7,7	96	98	1,4	44703 190,00
★★★	EPS 109	1/2	624	90-130	6,3	160	1/2	7.500/11.000	3,9	83	153	1,2	44702 270,00
★★★	EPS 108	1/4	102	95	6,3	113	1/4	11.000	5,2	82	154	1,0	43837 228,00

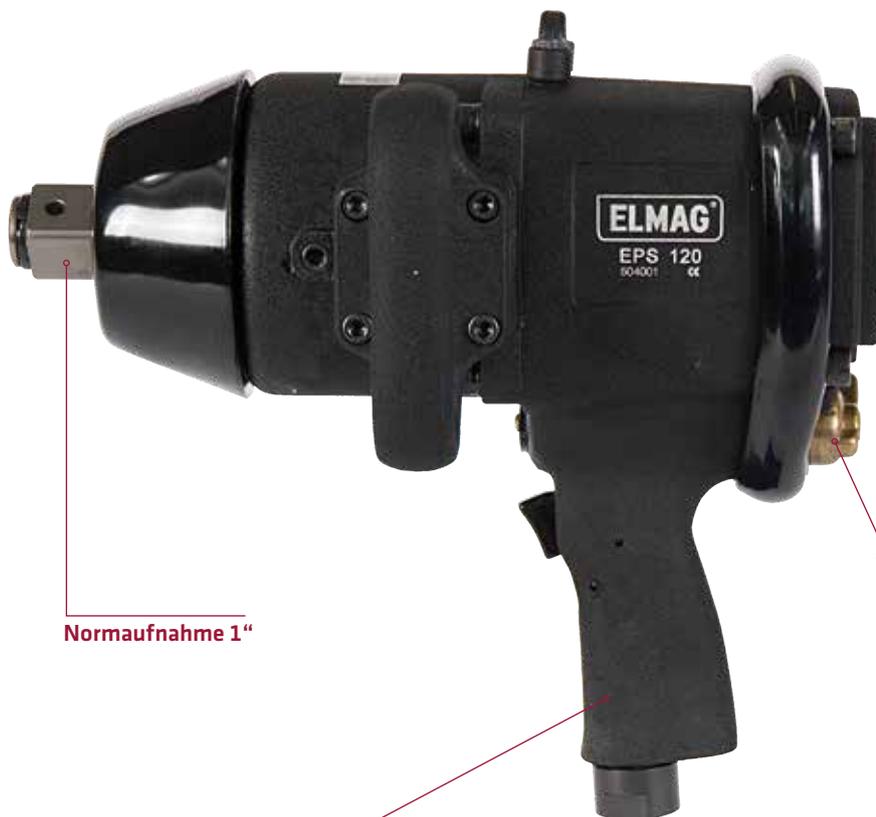
\* = ELMAG-Spezialprogramm

## DL-Schlagschrauber 3/4" EPS 111 (Spindel 2")

- Heavy Duty Modell
- 2" verlängerte Spindel (50 mm)
- Enorme Leistung
- Zweiter Handgriff
- HDS-Schlagwerk
- Mehrstufige Leistungsregelung
- Ideal für Gewerbe & Industrie
- Abluft seitlich durch das Gehäuse



## DL-Schlagschrauber 1" EPS 120



Normaufnahme 1"

Ergonomisch geformter,  
rutschfester Handgriff

Mehrstufige Leistungsregelung  
Einstellung Rechts- / Linkslauf

- Robustes Metallgehäuse
- Schnelles und hohes Drehmoment
- Zusatzhandgriff
- Wartungsarmes Stiftschlagwerk
- Mehrstufige Leistungsregelung

### Abluft

Bei jedem durch Druckluft angetriebenem Werkzeug muss diese aus dem Gerät abgeführt werden. Bei hochwertigen Werkzeugen (wie z.B. EPS-Schlagschraubern) wird diese im Inneren des Gerätes durch den Handgriff oder das Gehäuse abgeleitet. So wird extreme Schaubentwicklung (z.B. beim Radwechsel durch Bremsstaub) am Arbeitsplatz vermieden.

## DL-Schlagschrauber 1" EPS 125 (gerade mit langer Spindel)

- Enorme Leistung (3.390 Nm)
- Robustes Metallgehäuse
- Zusatzhandgriff
- Lange 8" Spindel (200 mm)
- HDS
- Mehrstufige Leistungsregelung
- Abluft seitlich durch den Handgriff
- Rechts-/Linkslauf



Verlängerte Arbeitsspindel (200 mm) ideal für den Reifenservice an Tiefbettfelgen

Zusatzhandgriff

Einstellung Rechts- Linkslauf

## DL-Schlagschrauber 1" EPS 126 (gerade mit langer Spindel)

- Heavy Duty Modell
- Robustes Metallgehäuse
- Sehr handlich & leicht
- Zusatzhandgriff
- Lange 8" Spindel (200 mm)
- HDS
- Mehrstufige Leistungsregelung
- Rechts- Linkslauf
- Abluft seitlich durch den Handgriff



Mehrstufige Leistungsregelung

	Typ	Aufnahme Zoll	Löse-/Anziehdrehmoment Nm	Betriebsdruck bar	Luftbedarf l/min	Luftanschluss Zoll	Drehzahl UpM	Vibration m/s <sup>2</sup>	Schalldruckpegel dB(A)	Länge mm	Gewicht kg	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.	
***	EPS 111	3/4	1.803	1.300	6,3	500	3/8	4.500	4,9	97	308	6,0	43836	*713,00
***	EPS 120	1	2.441	2.170	6,3	500	1/2	3.400	5,9	87	292	9,7	43870	*693,00
***	EPS 125	1	3.390	2.983	6,3	650	1/2	3.000	6,0	96	603	15,5	43875	*926,00
***	EPS 126	1	2.034	1.500	6,3	530	1/2	4.500	8,5	102	508	8,4	43876	*899,00

### Betriebsunterdruck:

Ein zu niedrig eingestellter Luftdruck reduziert die Drehzahl und dadurch die Leistung von Druckluftwerkzeugen.

### Betriebsüberdruck:

Ein zu hoher Betriebsdruck erhöht zwar die Leistung, jedoch auch die Drehzahl des Druckluftwerkzeuges und kann sowohl zu einer Überbeanspruchung des

Einsatzwerkzeuges (z.B. der Schleifscheibe) als auch des Druckluftwerkzeuges führen. Ideale Druckeinstellung >> Stellen Sie daher an Ihrem Kompressor mittels des Druckreglers einen Betriebsdruck von 6,3 bar ein.

**DL-Ratschenschrauber 3/8" EPS 130 Bit**



Bitaufnahme



Umschalter Rechts- Linkslauf

- Kurze Bauweise - ideal an engen Arbeitsstellen
- Zusätzliche Bitaufnahme
- Rechts-/ Linkslauf
- Gut kontrollierbares Anzugsdrehmoment
- Sicherheitsschalter mit Automatik-Stopp
- Abluft durch den Handgriff

**DL-Ratschenschrauber 1/4" EPS 140**

- Kurze Bauweise - ideal an engen Arbeitsstellen
- Rechts-/ Linkslauf
- Gut kontrollierbares Anzugsdrehmoment
- Sicherheitsschalter mit Automatik-Stopp
- Abluft durch den Handgriff



**DL-Ratschenschrauber 1/2" EPS 135 Bit**

- Zusätzliche Bitaufnahme
- Rechts-/ Linkslauf
- Gut kontrollierbares Anzugsdrehmoment
- Sicherheitsschalter mit Automatik-Stopp
- Abluft seitlich durch den Handgriff



**DL-Drehschrauber EPS 150 RL**

- Bit-Schnellwechselkupplung
- Einhandbedienung für Umschaltung Rechts-/ Linkslauf
- Drehmoment von aussen stufenlos einstellbar
- Stufenlose Drehzahlregelung
- Schub-Startautomatik
- Kurze Bauweise
- Abluft durch den Handgriff nach unten



**DL-Drehschrauber gerade EPS 160 RL**

- Bit-Schnellwechselkupplung
- Rechts-/ Linkslauf
- Drehmoment innen stufenlos einstellbar
- Drehzahlregelung
- Schub-Startautomatik
- Gerade Bauform mit Heckauspuff für Abluft
- Sicherheitsschalter mit Automatik-Stopp



	Typ	Aufnahme Zoll	Löse-/Anziehdrehmoment Nm	Betriebsdruck bar	Luftbedarf l/min	Luftanschluss Zoll	Drehzahl UpM	Vibration m/s <sup>2</sup>	Schalldruckpegel dB(A)	Länge mm	Gewicht kg	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
***	EPS 130 Bit	3/8 + Bit	47 47	6,3	113	1/4	200	3,7	88	165	0,5	43840	102,00
***	EPS 140	1/4	47 47	6,3	113	1/4	200	3,5	88	160	0,5	43845	102,00
***	EPS 135 Bit	1/2 + Bit	108 108	6,3	150	1/4	160	9,1	88	260	1,2	43841	125,00
***	EPS 150 RL	1/4 Bit + E 6,3	1,2-10 1,2-10	6,3	113	1/4	1.800	0,2	83	196	1,2	43855	168,00
***	EPS 160 RL	1/4 Bit + E 6,3	5,1-13 5,1-13	6,3	113	1/4	1.800	0,38	102	254	1,13	43856	142,00

**DL-Stabschleifer EPS 426**

- Präzisions Spannzangen für höchste Rundlaufgenauigkeit (0,08 mm)
- Heckauspuff mit Doppelschalldämpfer (sehr leise)
- Leistungs- bzw. Drehzahlregelung
- Drehbarer Luftanschluss
- Kälteisolierendes Compositgehäuse
- Sicherheitsschalter mit Automatik-Stopp



Abluft-Schalldämpfer

DL-WERKZEUGE

**DL-Stabschleifer EPS 424**

- Heavy Duty Modell
- Profi-Ausführung mit Aluminium-Gehäuse
- ENORME Schleifleistung von 750 Watt
- Höchste Rundlaufgenauigkeit (0,08 mm)
- Sicherheitsschalter mit Automatik-Stopp



	Typ	Spannzange mm	Drehzahl UpM	Betriebsdruck bar	Luftbedarf l/min	Luftanschluss Zoll	Vibration m/s <sup>2</sup>	Schalldruckpegel dB(A)	Länge mm	Gewicht kg	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
***	EPS 426	6	25.000	6,3	230	1/4	4,6	73	195	0,48	43807	147,00
***	EPS 424	6	20.000	6,3	650	3/8	3,49	88	220	0,81	44806	324,00

TECH-INFO

**Inlineöler**

Diese dienen der einfachen und sicheren Schmierung des Luftmotors direkt am Druckluftwerkzeug. Als Schmiermittel wird harzfreies Spindelöl der Klasse SAE 10 empfohlen.

**Fettpumpe (inkl. 100 g Spezialfett)**

Für Schmiernippel bei Winkelgetriebe und Schlagwerken direkt am Werkzeug.



Best. Nr. 43894

\* = ELMAG-Spezialprogramm

**DL-Stabschleifer-Set EPS 420 K**



- Starter-Set komplett im PVC-Koffer mit 10 Korundstiften
- Hohe Drehzahl
- Sicherheitsschalter gegen unbeabsichtigtes Einschalten
- Automatik-Stopp
- Kurze Bauweise
- Abluft durch den Handgriff nach hinten
- Inkl. Spannzange 3+6 mm

**DL-Stabschleifer EPS 425**

- Hohe Schleifleistung
- Gute Handhabung durch Antirutschgriff mit Kälteisolierung
- Sicherheitsschalter
- Automatik-Stopp
- Abluft durch den drehbaren Heckauspuff nach hinten
- Drehbarer Luftanschluss



**DL-Stabschleifer EPS 427**

- Präzisions Spannzangen für höchste Rundlaufgenauigkeit (0,08 mm)
- Heckauspuff mit Doppelschalldämpfer (sehr leise)
- Leistungs- bzw. Drehzahlregelung
- Drehbarer Luftanschluss
- Kälteisolierendes Compositgehäuse
- Sicherheitsschalter mit Automatik-Stopp



**DL-Stabschleifer EPS 430**

- Zum Schleifen an schwer zugänglichen Stellen
- Kälteisolierender Handgriff
- Höchste Rundlaufgenauigkeit (0,08 mm)
- Sicherheitsschalter mit Automatik-Stopp



Abluft-Schalldämpfer

**DL-Winkelstabschleifer EPS 428**

- 90° Winkelausführung
- Hochpräzise Rundlaufgenauigkeit (0,05 mm)
- Weitere Highlights (wie Modelle EPS 426 & 427)



Schmiernippel

	Typ	Spannzange mm	Drehzahl UpM	Betriebsdruck bar	Luftbedarf l/min	Luftanschluss Zoll	Vibration m/s <sup>2</sup>	Schalldruck- pegel dB(A)	Länge mm	Gewicht kg	Bestell- nummer	UVP in € exkl. MwSt.
★	EPS 420 K	6+3	25.000	6,3	113	1/4	4,53	91	152	0,36	43805	74,00
★★	EPS 425	6	22.000	6,3	120	1/4	2,3	87	174	0,73	43806	95,50
★★★	EPS 427	6	20.000	6,3	320	1/4	3,8	80	214	0,71	43808	162,00
★★★	EPS 430	6	19.000	6,3	320	1/4	3,2	78	331	1,04	44805	245,00
★★★	EPS 428	6	20.000	6,3	230	1/4	5,7	73	198	0,61	43809	184,00

## DL-Winkelschleifer 125 mm EPS 400

- Sicherheitsschalter gegen unbeabsichtigtes Einschalten
- Automatik-Stopp
- Verstellbare Stahlschutzhaube
- Seitenhandgriff
- 450 Watt
- Für Schrupp- und Trennscheiben



## DL-Winkelschleifer 125 mm EPS 401

- Hohe Schleifleistung (670 Watt)
- Extrem robust für Industrie
- Unbegrenzte Einschaltdauer
- Ideal für Schruppscheiben & Schleifmopteller
- Schleif-Trennscheiben ab 2 mm
- Weitere Highlights (wie Modell EPS 400)



## DL-Winkelschleifer 180 mm EPS 402

- Hohe Schleifleistung (1300 Watt)
- Für den industriellen Dauereinsatz
- Ideal für Schruppscheiben & Schleifmopteller
- Schleif-Trennscheiben ab 6 mm
- Weitere Highlights (wie Modell EPS 400)



## DL-Trennschleifer 75 mm EPS 410

- Müheloses Trennen an schwer zugänglichen Stellen
- Stabile Schutzhaube
- Sicherheitsschalter und Automatik-Stopp
- Abluft durch den Handgriff nach hinten



## DL-Stabtrennschleifer 100 mm EPS 411

- Zum Trennen an unzugänglichen Stellen (Blech, Stahl u. Edelstahl)
- Kälteisolierter Handgriff
- Werkzeuglose Schutzhaubenverstellung mit Arretierung
- Sicherheitsschalter mit Automatik-Stopp
- Drehbarer Luftanschluss
- Drehzahlregelung
- Abluft durch den Handgriff nach hinten



	Typ	Spindel- aufnahme	Schleif- körper	Dreh- zahl	Leis- tung	Betriebs- druck	Luftbe- darf	Luft- anschluss	Vibra- tion	Schalldruck- pegel	Länge	Ge- wicht	Bestell- nummer	UVP in € exkl. MwSt.
		M/Zoll	ø mm	UpM	Watt	bar	l/min	Zoll	m/s <sup>2</sup>	dB(A)	mm	kg		
★★	EPS 400	M14	125 x 1 x 22	11.000	450	6,3	170	1/4	4,0	89	228	1,91	43800	162,00
★★★	EPS 401	M8x1,25P	125 x 2 x 22	12.000	670	6,3	650	3/8	1,1	88	272	2,1	43801	*394,00
★★★	EPS 402	11M-5/8	180 x 6 x 22	7.000	1.300	6,3	920	3/8	2,0	90	353	3,0	43802	*488,00
★	EPS 410	-	75 x 2 x 10	20.000	300	6,3	113	1/4	3,0	95	203	0,91	43803	68,50
★★★	EPS 411	-	100 x 0,8 x 10	17.000	520	6,3	113	1/4	2,4	84	400	1,8	43804	*216,00

**DL-Exzentrerschleifer 150 mm EPS 440 + EPS 443 ölfrei**



- Stufenlose Drehzahlregelung
- Universell einsetzbar für Holz & Metall
- Ergonomischer, rutschfester Composit-Handgriff
- Sicherheitsschalter mit Automatik-Stopp
- Schleifteller Ø 150 mm mit 6-fach Lochung
- Rascher Schleifblattwechsel durch Klettaufnahme
- Anschluss für externe Staubabsaugung
- Geringe Bauhöhe, nur 85 mm
- EPS 443 auch für den Betrieb mit ölfreier Druckluft geeignet!

**DL-Schwingschleifer EPS 470**

- Geringer Hub, dadurch für Feinschleifarbeiten besonders geeignet
- Ergonomischer, rutschfester Composit-Handgriff
- Schleifplatte 93 x 180 mm
- Lochform GL 17, 8 Absauglöcher Ø 10 mm
- Schleifblattfixierung durch Klammer
- Sicherheitsschalter mit Automatik-Stopp
- Universell einsetzbar für Holz und Metall
- Anschluss für externe Staubabsaugung



**DL-Pistolenschleifer EPS 435**

- Klein, leicht und kompakt
- Schleifen bei begrenztem Raumangebot
- Für handelsübliche Schleifscheiben und Schleifvlies Ø 50 mm (optional Ø 75 mm) mit Roloc-Aufnahme
- Leistungs-/ Drehzahlregelung
- Keine Staubaufwirbelung durch Abluft nach hinten



	Typ	Teller-aufnahme Zoll	Schleif-körper Ø mm	Schleif-fläche mm	Drehzahl UpM	Hubhöhe mm	Betriebs-druck bar	Luftbe-darf l/min	Luftan-schluss Zoll	Schalldruck-pegel dB(A)	Länge mm	Gewicht kg	Bestell-nummer	UVP in € exkl. MwSt.
***	EPS 440	5/16	150	-	10.000	5	6,3	450	1/4	77	189	0,8	43850	242,00
***	EPS 443 ölfrei	5/16	150	-	12.000	5	6,3	450	1/4	74	189	0,8	43849	266,00
***	EPS 470	-	-	93x180	10.000	2,5	6,3	170	1/4	83,2	240	1,1	44750	292,00
**	EPS 435	1/4-20T	Roloc 50	-	16.000	-	6,3	64	1/4	83	145	0,68	44800	117,00

TECH-INFO

**Druckluftschlauchlänge**

Je länger der Druckluftschlauch, umso geringer ist der verfügbare Betriebsdruck. Bei einem 10 Meter langen Druckluftschlauch mit einem Innendurchmesser von 10 Millimeter beträgt der Druckverlust ca. 1,4 Bar. Der Betriebsdruck muss deshalb am Kompressor mittels des Druckreglers entsprechend höher eingestellt werden.

**Auswahlempfehlung**

Wir empfehlen, die Schlauchlänge auf maximal 10 Meter zu beschränken und einen Schlauch-Innendurchmesser von 10 Millimeter zu wählen.

**DL-Kraftstichsäge EPS 330**

- Universalsäge für Karosseriebau und Blechbearbeitung
- Sichere, präzise Führung durch Anschlagbügel
- Sicherheitsschalter und Automatik-Stopp
- Abluft durch den Handgriff nach hinten



**DL-Kraftstichsäge EPS 331**

- Heavy Duty Modell !!!
- 80 % geringere Vibration als EPS 330
- Kälteisolierender Handgriff
- Sichere, präzise Führung durch Anschlagbügel
- Mit Druckluft-Drehgelenk
- Sicherheitsschalter und Automatik-Stopp



**DL-Kraftstichsäge EPS 332**

- Wie Modell EPS 331, jedoch mit höherer Schneidleistung von 5,0 mm



**DL-Blechscherer EPS 335**

- Schneidet beidseitig ohne das Material zu verbiegen
- Schneidleistung Stahl/Alu 1,2/1,6 mm
- Kurvenschnitte ab ca. 100 mm möglich
- Abluft durch den Handgriff nach hinten



**DL-Blechknabber EPS 340**

- Optimales Gerät für den Karosseriebau
- Auch für engste Kurven & Radien geeignet
- Geringe Bauhöhe 108 mm
- Gratfreier Schnitt
- Schneidet Blech aus Stahl und Alu ohne Kraftaufwand



**DL-Bandschleifer 10x330 mm EPS 450**

- Schleifen, Entgraten & Polieren an schwer zugänglichen Stellen
- Einfacher Bandwechsel ohne Werkzeug möglich
- Schleifarmlenkenlos 160° schwenkbar
- Inkl. Abluftschalldämpfung
- Abluft durch den Handgriff nach hinten



	Typ	Schneidleistung	Schnittbreite	Hubzahl	Hubhöhe	Betriebsdruck	Luftbedarf	Luftanschluss	Vibration	Schalldruckpegel	Länge	Gewicht	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
		mm	mm	1/min	mm	bar	l/min	Zoll	m/s <sup>2</sup>	dB(A)	mm	kg		
★★	EPS 330	1,2	1,0	9.000	10	6,3	170	1/4	2,8	79	298	0,67	43860	120,00
★★★	EPS 331	2,0	1,0	9.500	10	6,3	100	1/4	1,8	85	280	0,70	44760	205,00
★★★	EPS 332	5,0	1,0	5.000	25	6,3	90	1/4	3,9	85	300	0,96	44762	228,00
★	EPS 335	1,2/1,6	5,0	2.500	-	6,3	113	1/4	4,2	82	210	1,36	43863	127,00
★	EPS 340	1,2	4,0	2.500	-	6,3	113	1/4	4,1	85	180	1,0	43865	108,00

	Typ	Schleifband	Drehzahl	Betriebsdruck	Luftbedarf	Luftanschluss	Vibration	Schalldruckpegel	Länge	Gewicht	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
		mm	UpM	bar	l/min	Zoll	m/s <sup>2</sup>	dB(A)	mm	kg		
★★	EPS 450	10x330	20.000	6,3	402	1/4	3,8	84	260/400*	0,77	43880	174,00

\* 400 mm = Länge aufgeklappt

**DL-Universal-Reinigungs- & Schleifgerät EPS 460**



- Heavy Duty Modell!!!
- Extra breiter Antriebsriemen
- Gummierter Handgriff
- Positionierbarer Zusatzhandgriff
- Geeignet für Rechts- & Linkshänder
- Abluft durch den Handgriff nach hinten

Komplett-Set mit  
2 GI-Radierscheiben 16 mm  
2 Reinigungsscheiben grob 14 mm

	Typ	Drehzahl	Leistung	Betriebsdruck	Luftbedarf	Luftanschluss	Vibration	Schalldruckpegel	Länge	Gewicht	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
		UpM	Watt	bar	l/min	Zoll	m/s <sup>2</sup>	dB(A)	mm	kg		
***	EPS 460	3.500	380	6,3	85	1/4	2,5	84	275	1,0	44810	289,00

**Zubehör für Bürst- & Reinigungswerkzeuge**



- Fein, gerade
- Spitzengehärtet
- Ø 0,5 mm Federstahl
- 11 oder 23 mm Breite
- Kein Sandstrahleffekt

- Grob, gewinkelt
- Geschliffen und spitzengehärtet
- Ø 0,7 mm Federstahl
- 11 oder 23 mm Breite
- Sandstrahleffekt

Zubehör für Bürst- & Reinigungswerkzeuge	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
1 Trägerrad für Bürste 11 mm zu EPS 460	44813	22,00
2 Trägerrad für Bürsten 23 mm zu EPS 460	44814	22,00
3 Drahtbürstenband fein 11 mm zu EPS 460	44815	19,50
3 Drahtbürstenband fein 23 mm zu EPS 460	44816	19,50
4 Drahtbürstenband grob 11 mm zu EPS 460	44817	19,50
4 Drahtbürstenband grob 23 mm zu EPS 460	44818	19,50
5 Gummiradierscheibe 16 mm zu EPS 460	44819	14,20
6 Reinigungsscheibe 14 mm zu EPS 460	44820	8,20



**Bürstenbänder-Technologie**

Mit dieser Technologie bearbeitete Oberflächen sind porentief sauber. Das DL-Universal-Reinigungs- und Schleifgeräte-Set EPS 460 von ELMAG eignet sich bestens zur Entfernung von Unterbodenschutz und Dichtmassen sowie zum Entlacken, Entrosten und Reinigen (z.B. von Schweißnähten). Selbst scharfkantige und schwer zugängliche Bereiche werden blitzblank.

Bürstenbänder in feiner (gerader) und grober (gewinkelter) Ausführung, 11 und 23 mm. Die U-förmig fixierten Krampen aus Federstahl mit gehärteten Spitzen schlagen durch die Rotation einzeln auf die zu reinigende Oberfläche auf. Anwender: KFZ Werkstätten, Maschinenbau, Fahrzeugbau, Service und Reparatur.

TECH-INFO

## DL-Bohrmaschine bis 10 mm EPS 302

- Topmodell für den industriellen Dauereinsatz
- Qualitäts- Schnellspannbohrfutter (10 mm)
- Sehr leise durch Abluftschalldämpfer
- Kleine, handliche Bauform
- Nur Rechtslauf
- Abluft durch den Handgriff nach hinten



## DL-Bohrmaschine bis 10 mm EPS 300 RL

- Qualitäts- Schnellspannbohrfutter (10 mm)
- Einhandbedienung für Umschaltung Rechts-/ Linkslauf
- Auch als Drehschrauber verwendbar
- Kleine, handliche Bauform
- Abluft durch den Handgriff nach unten



## DL-Bohrmaschine bis 10 mm EPS 310

- Gerade Bauform für schwer zugängliche Stellen (Ø 43 mm)
- Zahnkranzbohrfutter (10 mm)
- Automatik-Stopp
- Abluft durch den Handgriff nach hinten



## DL-Bohrmaschine bis 13 mm EPS 301 RL

- Qualitäts- Schnellspannbohrfutter (13 mm)
- Einhandbedienung für Umschaltung Rechts-/ Linkslauf
- Auch als Drehschrauber verwendbar
- Abnehmbarer Seitenhandgriff
- Abluft durch den Handgriff nach unten



## DL-Winkelbohrmaschine bis 10 mm EPS 315 RL

- Winkelbohrmaschine mit Zahnkranzbohrfutter (10 mm)
- Umschalter für Rechts-/ Linkslauf
- Automatik-Stopp
- Abluft durch den Handgriff nach hinten



	Typ	Bohr-Ø	Schnellspannbohrfutter	Drehzahl	Betriebsdruck	Luftbedarf	Luftanschluss	Vibration	Schalldruckpegel	Länge	Gewicht	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
		mm	mm	UpM	bar	l/min	Zoll	m/s <sup>2</sup>	dB(A)	mm	kg		
★★★	EPS 302	max. 10	0-10	1.500	6,3	140	1/4	2,1	75	165	1,12	43813	165,00
★★	EPS 300 RL	max. 10	0-10	2.000	6,3	120	1/4	2,5	86	195	1,25	43810	92,50
★★	EPS 310	max. 10	0-10	2.600	6,3	113	1/4	2,1	100	216	0,91	43811	101,00
★★	EPS 301 RL	max. 13	1,5-13	400	6,3	160	1/4	2,3	84	228	1,3	43812	181,00
★★	EPS 315 RL	max. 10	0-10	1.500	6,3	113	1/4	0,5	90	203	1,2	43814	92,50

**DL-Blindnietgerät EPS 501**

- Pneumatisch-hydraulische Kraftverstärkung - Zugkraft 1.700 kg
- Aufhängebügel für Federzüge
- Inkl. 8 Mundstücke, 2 Sätze gehärtete Spannbacken und Werkzeuge
- Großer, transparenter Auffangbehälter für abgerissene Dorne
- Gummistoßband am Boden
- Drehgelenk bei Lufteingang
- Für alle Niete Ø 3,2 / 4,0 / 4,8 / 6,4 mm



**DL-Blindnietgerät EPS 500**

- Pneumatisch-hydraulische Kraftverstärkung - Zugkraft 850 kg
- Inkl. 4 Mundstücke, 1 Satz gehärtete Spannbacken & Werkzeug
- Sammelbehälter für abgerissene Nietdorne
- Handliches, leichtes Arbeiten ohne Kraftaufwand
- Für Blind- u. Poppnieten Ø 2,4 | 3,2 | 4,0 | 4,8 mm



**DL-Loch- & Absetzgerät EPS 345**

- Kraftsparend & schneller als Handgeräte
- Einhandbedienung
- Pneumatisch-hydraulische Kraftübertragung
- Ideal für Karosseriewerkstätten (Falzen, Fügen, Lochen)



**DL-Schweißpunktfräser autom. EPS 325 H**

- Präzises Aufbohren von Schweißpunkten
- Einstellbare Frästiefe
- Gegenhalter & Fräser mit pneum. Vorschub
- Abluftschalldämpfer
- Inkl. HSS-Co Fräser 6,5 u. 8,0 mm
- Abluft durch den Handgriff nach unten



	Typ	Blindnietgrößen mm	Hublänge mm	Betriebsdruck bar	Luftbedarf l/min	Luftanschluss Zoll	Vibration m/s <sup>2</sup>	Schalldruckpegel dB(A)	Länge mm	Gewicht kg	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
***	EPS 501	3,2-6,4	23	6,3	64	1/4	2,5	70	325	2,5	43886	*579,00
**	EPS 500	2,4-4,8	16	6,3	113	1/4	2,5	77	266	1,55	43885	149,00

	Typ	Blechstärke Stahl/Alu mm	Loch ø mm	Geschwindigkeit m/min	Betriebsdruck bar	Luftbedarf l/min	Luftanschluss Zoll	Vibration m/s <sup>2</sup>	Schalldruckpegel dB(A)	Länge mm	Gewicht kg	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
**	EPS 345	1,2   2,0	5,0	2,6	6,3	0,8/Hub	1/4	0,95	88,3	250	1,3	43869	137,00

	Typ	Gegenhalter mm	Werkzeugaufnahme ø mm	Drehzahl UpM	Betriebsdruck bar	Luftbedarf l/min	Luftanschluss Zoll	Vibration m/s <sup>2</sup>	Schalldruckpegel dB(A)	Länge mm	Gewicht kg	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
**	EPS 325 H	50	8,0	1.600	6,3	170	1/4	0,3	81	300	2,2	43868	*298,00

## DL-Einhand-Minipolierer 75 mm EPS 441

- Kleiner, leichter Einhandpolierer
- Inkl. Polierschwamm und Lammfell Ø 75 mm mit Klettaufnahme (Optional: mit Ø 125 mm)
- Stufenlose Drehzahlregelung
- Composit-Gehäuse
- Ergonomischer Softgriff
- Abluft durch den Handgriff



## DL-Winkelpolierer 127-203 mm EPS 445

- Weicher Zusatzhandgriff (für Rechts- oder Linkshänder)
- Inkl. Polierteller mit Klettaufnahme Ø 178 mm (Abb.: inkl. Option Polierfell **Best. Nr. 44860**)
- Isolierter Handgriff - absorbiert Schwingungen und Kälte
- Sicherheitsschalter mit Automatik-Stopp
- Abluft durch den Handgriff nach hinten



	Typ	Schleif- teller ø mm	Telleraufn.	Drehzahl UpM	Betriebs- druck bar	Luftbe- darf l/min	Luftan- schluss Zoll	Vibra- tion mm/s <sup>2</sup>	Schalldruck- pegel dB(A)	Länge mm	Gewicht kg	Bestell- nummer	UVP in € exkl. MwSt.
***	EPS 441	75	5/16"	0-2.400	6,3	190	1/4	5,0	74,5	121,5	0,8	43852	271,00
***	EPS 445	127-203	M14x2,0P	0-2.500	6,3	295	1/4	-	86	305	2,0	43854	308,00

### Automatischer Öler

Für den Betrieb von drehenden oder schlagenden Druckluftwerkzeugen ist „geölte“ Druckluft erforderlich. Für diese sorgt unkompliziert die Montage eines automatischen Ölers in die Luftleitung, kurz vor bzw. direkt an der Luftentnahmestelle. Als Schmiermittel wird harzfreies Spindelöl der Klasse SAE 10 empfohlen. Mehr unter: [www.elmag.at](http://www.elmag.at)



**DL-Meißelhammer-Set EPS 201 K**

- Kräftiges Modell, viel Hub bei geringer Schlagzahl
- Inkl. Stahl-Meißelhalter, Haltefeder und Inlineöler
- Optimal für Fliesen, Putze, etc.
- Auch für Karosseriebau und Metaller
- Qualitätsmeißel aus Chrommolybdänstahl (175 mm)
- Spezialgehärteter, nitrogenbehandelter Zylinder



**DL-Meißelhammer-Set EPS 200 K**

**Nadelentrostervorsatz für EPS 201 & 200**

- Wie Modell EPS 201 jedoch höhere Schlagzahl und weniger Hub
- Inkl. Stahl-Meißelhalter und Haltefeder

- Zubehör für Rostentfernung u. Reinigung durch Abklopfen
- ACHTUNG: Betriebsdruck max. 4 Bar!



Bestellnummer	<b>43827</b>
UVP in € exkl. MwSt.	<b>37,50</b>



	Typ	Meißel	Schlagzahl	Hubhöhe	Betriebsdruck	Luftbedarf	Luftanschluss	Vibration	Schalldruckpegel	Länge	Gewicht	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
		6-kant	1/min	mm	bar	l/min	Zoll	m/s <sup>2</sup>	dB(A)	mm	kg		
★★	EPS 201 K	10,2	2.200	92	6,3	171	1/4	24,9	98	270	2,4	<b>43816</b>	<b>112,00</b>
★★	EPS 200 K	10,2	3.000	66	6,3	157	1/4	24,9	98	190	2,0	<b>43815</b>	<b>92,50</b>

**DL-Nadelentroster EPS 240**

- Pistolenform mit kälteisoliertem Handgriff
- 19 Nadeln Ø 3x180 mm
- Optional: 29 Stk. Nadeln Ø 2x180 mm
- Sicherheitsschalter mit Automatik-Stopp
- Zum Entrosten, Reinigen, und Abklopfen von Rückständen
- Universell einsetzbar im Stahlbau, Baugewerbe, bei der Instandhaltung und in der Landwirtschaft



DL-WERKZEUGE

**DL-Nadelentroster EPS 241**

- Handlicher Nadelentroster in gerader Bauform
- Optimal für enge Räume
- 19 Nadeln Ø 3x180 mm
- Optional: 29 Stk. Nadeln Ø 2x180 mm
- Sicherheitsschalter mit Automatik-Stopp
- Anwendungen wie bei EPS 240



**DL-Nadelentroster EPS 242**

- Schweres Industriemodell für große Flächen
- 35 Nadeln Ø 4x180 mm
- Optional: 49 Stk. Nadeln Ø 3x180 mm oder 66 Stk. 2x180 mm
- Sicherheitsschalter mit Automatik-Stopp
- Anwendungen wie bei EPS 240



	Typ	Nadelanzahl	Nadelführung	Schlagzahl	Betriebsdruck	Luftbedarf	Luftanschluss	Vibration	Schalldruckpegel	Länge	Gewicht	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
			1/min	l/min	bar	l/min	Zoll	m/s <sup>2</sup>	dB(A)	mm	kg		
***	EPS 240	19	3x180	3.700	6,3	283	1/4	-	97	254	2,6	43825	237,00
***	EPS 241	19	3x180	4.000	6,3	250	1/4	20,7	88,6	410	2,7	43826	293,00
***	EPS 242	35	4x180	2.500	6,3	400	1/4	23	100,8	400	5,0	43824	483,00

\* = ELMAG-Spezialprogramm

## DL-Miniabbruchhammer-Set EPS 220

- Kleiner, handlicher Abbruchhammer für Mauerdurchbrüche & Abbrucharbeiten in Ziegel & Leichtbeton
- Inkl. Flach- & Spitzmeißel aus Chrommolybdänstahl (Länge 250 mm)
- Stahl-Meißelhalter
- Inkl. Antivibrationsschlauch



## DL-Abbruchhammer-Set EPS 222

- Mittelschwerer Abbruchhammer für Arbeiten in Ziegel & Beton
- Inkl. Flach- & Spitzmeißel aus Chrommolybdänstahl (Länge 250 mm)
- Stahl-Meißelhalter
- Inkl. Antivibrationsschlauch



## DL-Abbruchhammer-Set EPS 225

- Schweres Industriemodell für Durchbrüche & Abbrucharbeiten
- Höchste Verschleißfestigkeit
- Inkl. Stahl-Meißelhalter
- Geringe Schlagzahl aber dank 94 mm Hub hohe Leistung
- Inkl. Flach- & Spitzmeißel aus Chrommolybdänstahl (Länge 250 mm)
- Inkl. Antivibrationsschlauch



	Typ	Meißel	Schlagzahl	Hubhöhe	Betriebsdruck	Luftbedarf	Luftanschluss	Vibration	Schalldruckpegel	Länge	Gewicht	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
		6-kant	1/min	mm	bar	l/min	Zoll	m/s <sup>2</sup>	dB(A)	mm	kg		
***	EPS 220	12,4	3.000	45	6,3	400	1/4	4,3	90	243	2,6	43820	276,00
***	EPS 222	14,7	2.400	51	6,3	600	3/8	11,5	93	405	5,9	43819	389,00
***	EPS 225	14,7	1.920	94	6,3	940	3/8	13,46	94	400	8,4	43821	428,00

**Zubehör Schlagschrauber**

Magnet Wandhalter	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
Für DL-Schlagschrauber (max. 15 kg)	<b>42905</b>	<b>28,50</b>



Schlagnussen-Satz aus Chrommolybdänstahl	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
1/2", 10-teilig, SW 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27 mm	<b>42900</b>	<b>32,50</b>
1/2", lange Version, 3-teilig, SW 17, 19, 21 mm, Anti-Kratz beschichtet (speziell für Alu-Felgen)	<b>42902</b>	<b>34,00</b>
1/2", lange Version, 4-teilig, SW 17, 19, 21, 22 mm, Anti-Kratz beschichtet (speziell für Alu-Felgen)	<b>42903</b>	<b>42,50</b>
3/4", 8-teilig, SW 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38 mm	<b>42901</b>	<b>70,00</b>
1", 8-teilig, SW 24, 27, 30, 32, 33, 36, 38, 41 in Metallbox	<b>42904</b>	<b>165,00</b>



Reduzierstück	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
3/8" innen auf 1/2" außen	<b>43910</b>	<b>5,50</b>
1/2" innen auf 3/8" außen	<b>43911</b>	<b>6,00</b>
1/2" innen auf 3/4" außen	<b>43912</b>	<b>9,30</b>
3/4" innen auf 1/2" außen	<b>43913</b>	<b>18,00</b>



Verlängerung	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
1/2", 75 mm	<b>43920</b>	<b>7,20</b>
1/2", 125 mm	<b>43921</b>	<b>8,70</b>
3/4", 100 mm	<b>43922</b>	<b>27,50</b>
3/4", 175 mm	<b>43923</b>	<b>34,00</b>



DL-WERKZEUGE

**Zubehör Schleif- & Polierwerkzeuge**

Trennscheibe	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
75x2,0x10 mm, für EPS 410	<b>43935</b>	<b>2,75</b>
100x0,8x10 mm, für EPS 411	<b>43936</b>	<b>4,90</b>



Schleifteller, Ø 150 mm, 6-fach gelocht	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
Klebe, 5/16", für EPS 440 & 443	<b>42966</b>	<b>30,50</b>
Klett, 5/16", für EPS 440 & 443	<b>42967</b>	<b>30,50</b>
Klett, 5/16", für EPS 440 & 443, ungelocht	<b>42968</b>	<b>16,80</b>

Schleifblätter, Ø 150 mm, 6-fach gelocht	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
Korn 60, kletthaft, 10 Stk. für EPS 440 & 443	<b>42971</b>	<b>13,60</b>
Korn 80, kletthaft, 10 Stk. für EPS 440 & 443	<b>42972</b>	<b>13,60</b>
Korn 100, kletthaft, 10 Stk. für EPS 440 & 443	<b>42973</b>	<b>13,60</b>
Korn 120, kletthaft, 10 Stk. für EPS 440 & 443	<b>42974</b>	<b>13,60</b>
Korn 150, kletthaft, 10 Stk. für EPS 440 & 443	<b>42975</b>	<b>13,60</b>

Absaugschlauch 1,8 m	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
f. Exzenterschleifer EPS 440 & EPS 443	<b>43851</b>	<b>18,50</b>

Polierfell bzw. Polierschwamm zu Schleifteller	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
Polierfell, Klett, Ø 175 mm, f. EPS 445	<b>44860</b>	<b>39,50</b>
Polierfell, Klett, Ø 75 mm, f. EPS 441	<b>44865</b>	<b>28,00</b>
Polierfell, Klett, Ø 125 mm, f. EPS 441	<b>44867</b>	<b>34,00</b>
Polierschwamm, Klett, Ø 75 mm, f. EPS 441	<b>44866</b>	<b>19,50</b>
Polierschwamm, Klett, Ø 125 mm, f. EPS 441	<b>44868</b>	<b>27,50</b>



Schleifteller, Roloc Schleifsystem	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
Ø 50 mm, für EPS 435	<b>44850</b>	<b>5,50</b>
Ø 75 mm, für EPS 435	<b>44851</b>	<b>6,00</b>



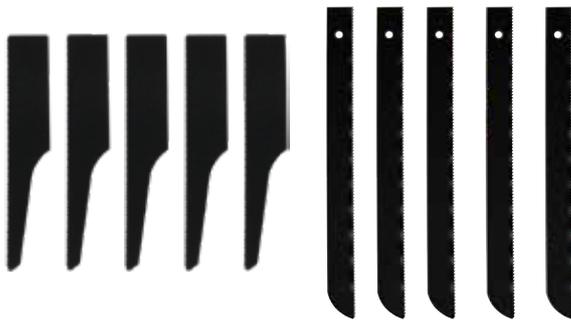
Schleifteller, ungelocht	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
Ø 175 mm, Klett M14x2, für EPS 445	<b>44855</b>	<b>46,00</b>
Ø 203 mm, Klett M14x2, für EPS 445	<b>44856</b>	<b>53,50</b>
Ø 75 mm, Klett 5/16", für EPS 441	<b>44852</b>	<b>16,80</b>
Ø 125 mm, Klett 5/16", für EPS 441	<b>44853</b>	<b>16,80</b>



Schleifband, 10x330 mm	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
Blau, Korn 40, 10 Stk. für EPS 450 (auch f. Edelstahl)	<b>42980</b>	<b>15,20</b>
Blau, Korn 60, 10 Stk. für EPS 450 (auch f. Edelstahl)	<b>42981</b>	<b>15,20</b>
Blau, Korn 80, 10 Stk. für EPS 450 (auch f. Edelstahl)	<b>42982</b>	<b>15,20</b>
Blau, Korn 120, 10 Stk. für EPS 450 (auch f. Edelstahl)	<b>42983</b>	<b>15,20</b>
Schwarz, Korn 60, 25 Stk. für EPS 450 f. Kunststoff, Carbon	<b>42985</b>	<b>28,50</b>
Schwarz, Korn 120, 25 Stk. für EPS 450 f. Kunststoff, Carbon	<b>42986</b>	<b>28,50</b>

Schleif-Vliesband, 10x330 mm	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
Grob, 10 Stk. für EPS 450 (auch f. Edelstahl)	<b>42990</b>	<b>54,50</b>
Mittel, 10 Stk. für EPS 450 (auch f. Edelstahl)	<b>42991</b>	<b>54,50</b>
Fein, 10 Stk. für EPS 450 (auch f. Edelstahl)	<b>42992</b>	<b>54,50</b>

## Zubehör Schleif- & Trennwerkzeuge



Sägblätter für EPS 330 & 331	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
18 Zähne, 5 Stk.	42939	18,50
24 Zähne, 5 Stk.	42937	18,50
32 Zähne, 5 Stk.	42938	18,50

Sägblätter für EPS 332	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
18 Zähne, 5 Stk.	42935	30,50
24 Zähne, 5 Stk.	42936	30,50

## Zubehör Bohrmaschinen



Schnellspanbohrfutter	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
10 mm, für EPS 300 RL & 302	43900	19,50
10 mm, für EPS 310	43901	19,50
13 mm, für EPS 301, orig. Jacobs	43902	40,50



Fräser	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
Ø 6,5 mm, zu EPS 325 H	44840	27,50
Ø 8 mm, zu EPS 325 H	44841	23,00
Ø 10 mm, zu EPS 325 H	44842	40,50

## Zubehör Meißelhämmer



Zubehör Meißelhämmer für EPS 200 & 201	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
Stahl-Meißelhalter	42866	13,00
Schnellwechselfutter	42855	15,20
Haltefeder „Universal“	42856	4,15



Meißel, 6-kant, 10,2 mm, für EPS 200 & 201	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
Flachmeißel, 175x20 mm	42857	7,40
Flachmeißel, 175x50 mm	42859	12,50
Spitzmeißel, 175 mm lang	42858	7,40

## Zubehör Abbruchhämmer



Meißel, 6-kant, 12,4 mm, für EPS 220	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
Abbruch-Flachmeißel, 250x30 mm	42884	23,50
Abbruch-Spitzmeißel, 250 mm lang	42885	23,50
Abbruch-Flachmeißel, 400x50 mm	42872	29,50
Abbruch-Spitzmeißel, 400 mm lang	42873	29,50

Meißel, 6-kant, 14,7 mm, für EPS 222 & 225	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
Abbruch-Flachmeißel, 250x30 mm	42877	26,50
Abbruch-Spitzmeißel, 250 mm lang	42878	26,50
Abbruch-Flachmeißel, 400x30 mm	42882	40,50

Abbruch-Meißel, 6-kant, 14,7 mm, für EPS 222 & 225	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
Abbruch-Spitzmeißel, 400 mm lang	42883	40,50
Abbruch-Flachmeißel, 400x50 mm	42886	53,50
PROFI Abbruch-Flachmeißel, 400x25 mm, „Made in Germany“	42888	71,00
PROFI Abbruch-Spitzmeißel, 400 mm lang, „Made in Germany“	42887	71,00



Haltefeder	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
Zylindrisch, für Flachmeißel, für EPS 220	42867	6,20
Konisch, für Spitzmeißel, für EPS 220	42868	6,20
Für Abbruchhammer EPS 222 & 225	42869	6,70

## Zubehör Nadelstroser



Ersatznadel für Nadelstroser	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
3x180 mm, 19 Stk., für EPS 240 & 241 und Nadelstroser-Vorsatz	43828	24,50
2x180 mm, 29 Stk., für EPS 240	43829	37,50
4x180 mm, 35 Stk., für EPS 242	44827	48,00
3x180 mm, 49 Stk., für EPS 242	44828	57,00
2x180 mm, 66 Stk., für EPS 242	44829	85,50

Nadelhalter	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
3x180 mm, 19 Stk., für EPS 240	43898	28,00
2x180 mm, 29 Stk., für EPS 240	43899	38,00
3x180 mm, 19 Stk., für EPS 241	44830	30,50
4x180 mm, 35 Stk., für EPS 242	44824	53,50
3x180 mm, 49 Stk., für EPS 242	44825	65,00
2x180 mm, 66 Stk., für EPS 242	44826	83,50

Zu- & Abluftschlauch, kombiniert	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
75/70 cm für EPS 150 RL, EPS 300 RL, & EPS 435	43905	31,50
110/60 cm, für EPS 425	43906	35,50
53/50 cm, für EPS 330	43907	31,50
75/70 cm, für EPS 420 K	43908	31,50
75/70 cm, für EPS 160 RL & 310	43909	31,50

Druckluft-Drehgelenk	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
je 1xIG/AG 1/4", ohne Regler	43930	15,20
je 1xIG/AG 1/4", mit Regler	43931	19,00
je 1x IG/AG 3/8", ohne Regler	43932	21,50

DL-WERKZEUGE

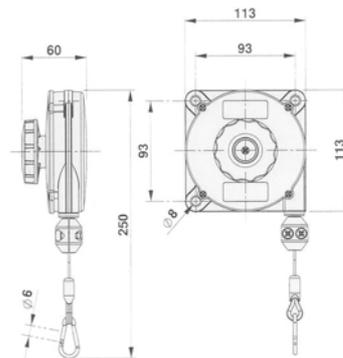
## Federzug-Balancer

- Effektive Arbeitsplatzoptimierung von ELMAG®
- Geeignet um Handwerkzeuge, Schlagschrauber, usw. zu balancieren
- Unentbehrliche Hilfe für sich wiederholende Arbeiten, Aufbau, Serienfertigung, usw.
- Aus hochqualitativen Materialien gefertigt
- Lange Lebensdauer für gewerblichen und industriellen Einsatz



### Serie EPS 630-632

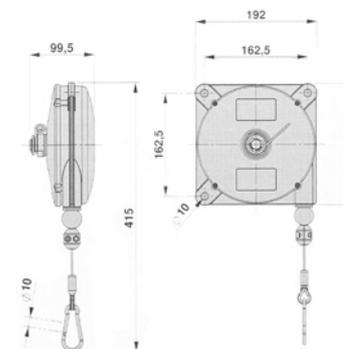
- Hochqualitatives Gehäuse aus Alu-Druckguss
- Stahlseil Ø 2,0 mm
- Stufenlose Traglasteinstellung von Anfang bis Ende
- Einfach verstellbare Arbeitslänge, um das Werkzeug in der gewünschten Höhe zu positionieren
- Zweipunktaufhängung für höchste Sicherheit



MODELL	Tragleistung max.	Arbeitslänge	Gewicht	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
EPS 630	0,4 - 1,0 kg	1.600 mm	0,63 kg	56692	46,00
EPS 631	1,0 - 2,0 kg	1.600 mm	0,67 kg	56693	48,00
EPS 632	2,0 - 3,0 kg	1.600 mm	0,79 kg	56694	52,50

### Serie EPS 633-637

- Hochqualitatives Gehäuse aus Alu-Druckguss
- Stahlseil Ø 2,5 mm
- Stufenlose Traglasteinstellung von Anfang bis Ende
- Einfach verstellbare Arbeitslänge, um das Werkzeug in der gewünschten Höhe zu positionieren
- Zweipunktaufhängung für höchste Sicherheit
- „Anti-Fall-System“ verhindert Absturz bei Federbruch



MODELL	Tragleistung max.	Arbeitslänge	Gewicht	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
EPS 633	2,0-4,0 kg	2.500 mm	2,85 kg	56695	125,00
EPS 634	4,0-6,0 kg	2.500 mm	3,00 kg	56696	128,00
EPS 635	6,0-8,0 kg	2.500 mm	3,10 kg	56697	134,00
EPS 636	8,0-10,0 kg	2.500 mm	3,20 kg	56698	141,00
EPS 637	10,0-14,0 kg	2.500 mm	3,50 kg	56699	147,00



\* = ELMAG-Spezialprogramm

**Blisterverpackungen**

Blisterverpackungen	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.	Blisterverpackungen	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
Y-Abzweiger, PVC 6 mm, 5 Stk.	42700	9,60	Schlauchverbindungsrohr f. 9 mm, Messing, 2 Stk.	46078	5,00
Y-Abzweiger, PVC 8 mm, 5 Stk.	42701	11,90	Doppelnippel, AG 1/8" x AG 1/8", Messing, 2 Stk.	46080	4,35
Y-Abzweiger, PVC 8 mm, 10 Stk.	42702	14,80	Doppelnippel, AG 1/8" x AG 1/4", Messing, 2 Stk.	46081	4,35
Schlauchverbindungsrohr Messing 6x6 mm, 5 Stk.	42703	11,50	Doppelnippel, AG 1/4" x AG 1/4", Messing, 2 Stk.	46082	4,35
Schlauchverbindungsrohr Messing 9x9 mm, 5 Stk.	42704	11,50	Doppelnippel, AG 1/4" x AG 3/8", Messing, 2 Stk.	46083	4,70
Schlauchklemme m. Sechskantsatz, 6-12 mm, 2 Stk.	42705	3,35	Doppelnippel, AG 1/4" x AG 1/2", Messing, 2 Stk.	46084	9,20
Schlauchklemme m. Sechskantsatz, 10-16 mm, 2 Stk.	42706	3,35	Doppelnippel, AG 3/8" x AG 3/8", Messing, 2 Stk.	46085	6,50
Schlauchklemme m. Sechskantsatz, 13-20 mm, 2 Stk.	42707	3,50	Doppelnippel, AG 3/8" x AG 1/2", Messing, 2 Stk.	46086	7,70
OETIKER 2-Ohr-Schlauchklemme, 9-11 mm, 2 Stk.	42708	2,15	Doppelnippel, AG 1/2" x AG 1/2", Messing, 2 Stk.	46087	7,70
OETIKER 2-Ohr-Schlauchklemme, 11-13 mm, 2 Stk.	42709	2,15	Reduziernippel IG 1/8" x AG 1/4", 2 Stk.	46094	4,15
OETIKER 2-Ohr-Schlauchklemme, 13-15 mm, 2 Stk.	42710	2,35	Reduziernippel IG 1/4" x AG 3/8", 2 Stk.	46095	4,15
OETIKER 2-Ohr-Schlauchklemme, 15-18 mm, 2 Stk.	42711	2,35	Reduziernippel IG 3/8" x AG 1/2", 2 Stk.	46096	5,30
OETIKER 2-Ohr-Schlauchklemme, 19-22 mm, 2 Stk.	42712	2,75	Druckmanometer 0-10 bar, "eichfähig", Ø80mm, Ø1/4" AG hinten, 1 Stk.	46117	67,00
OETIKER 2-Ohr-Schlauchklemme, 9-11 mm, 5 Stk.	42720	4,25	Druckmanometer 0-10 bar, Ø 40 mm, Ø 1/8" AG hinten 1 Stk.	46118	12,90
OETIKER 2-Ohr-Schlauchklemme, 11-13 mm, 5 Stk.	42721	4,25	Druckmanometer 0-10 bar, Ø 50 mm, Ø 1/8" AG hinten 1 Stk.	46119	14,60
Schlauchklemme m. Sechskantsatz, 8-12 mm, 5 Stk.	42722	7,50	Druckmanometer 0-10 bar, Ø 63 mm, Ø 1/4" AG hinten 1 Stk.	46120	17,90
Schlauchklemme m. Sechskantsatz, 10-16 mm, 5 Stk.	42723	7,50	Druckmanometer 0-10 bar, Ø 63 mm, Ø 1/4" AG unten 1 Stk.	46121	17,90
Schlauchklemme m. Sechskantsatz, 13-20 mm, 5 Stk.	42724	7,80	Druckmanometer 0-12 bar, Ø 63 mm, Ø 1/4" AG unten 1 Stk.	46122	18,40
OETIKER 2-Ohr-Schlauchklemme, 13-15 mm, 5 Stk.	42725	4,75	Druckmanometer 0-10 bar, Ø 80 mm, Ø 1/4" AG hinten 1 Stk.	46123	30,00
OETIKER 2-Ohr-Schlauchklemme, 15-18 mm, 5 Stk.	42726	4,75	Druckmanometer 0-16 bar, Ø 50 mm, Ø 1/4" AG hinten 1 Stk.	46124	15,10
OETIKER 2-Ohr-Schlauchklemme, 19-22 mm, 5 Stk.	42727	5,90	Druckmanometer 0-16 bar, Ø 63 mm, Ø 1/4" AG hinten 1 Stk.	46125	17,90
Kondensat-Ablassventil, AG 1/4", Messing, 1 Stk.	46000	7,30	Druckmanometer 0-16 bar, Ø 63 mm, Ø 1/4" AG unten 1 Stk.	46126	18,40
Kondensat-Ablassventil, AG 3/8", Messing, 1 Stk.	46001	7,30	Filter-Wasserabscheider, F, 1/4", 1 Stk.	46127	28,50
Kondensat-Ablassventil, AG 1/2", Messing, 1 Stk.	46002	14,30	Filter-Wasserabscheider, FM, 1/4", 1 Stk.	46128	31,50
Kugelhahn, IG 1/4", 1 Stk.	46003	8,60	Filter-Wasserabscheider, FG, 1/2", 1 Stk.	46129	42,50
Kugelhahn, IG 3/8", 1 Stk.	46004	8,60	Filter-Wasserabscheider, FMG, 1/2", 1 Stk.	46130	53,00
Kugelhahn, IG 1/2", 1 Stk.	46005	12,40	Druckminderer, R, 1/4", 1 Stk.	46131	31,50
Kupplung, AG 1/4", Messing, 1 Stk.	46006	5,90	Druckminderer, RG, 1/2", 1 Stk.	46132	55,00
Kupplung, AG 3/8", Messing, 1 Stk.	46007	5,90	Filter-Druckminderer, FR, 1/4", 1 Stk.	46133	45,00
Kupplung, AG 1/2", Messing, 1 Stk.	46008	5,90	Filter-Druckminderer, FRM, 1/4", 1 Stk.	46134	51,50
Kupplung, IG 1/4", Messing, 1 Stk.	46009	5,90	Filter-Druckminderer, FRG, 1/2", 1 Stk.	46135	77,00
Kupplung, IG 3/8", Messing, 1 Stk.	46010	5,90	Filter-Druckminderer, FRMG, 1/2", 1 Stk.	46136	96,00
Kupplung, IG 1/2", Messing, 1 Stk.	46011	6,10	Automatischer Öler, L, 1/4", 1 Stk.	46137	30,50
Kupplung m. Schlauchtülle, 6 mm, Messing, 1 Stk.	46012	6,10	Automatischer Öler, LM, 1/4", 1 Stk.	46138	33,50
Kupplung m. Schlauchtülle, 8 mm, Messing, 1 Stk.	46013	6,10	Automatischer Öler, LG, 1/2", 1 Stk.	46139	45,00
Kupplung m. Schlauchtülle, 9 mm, Messing, 1 Stk.	46014	6,10	Automatischer Öler, LMG, 1/2", 1 Stk.	46140	51,50
Kupplung m. Schlauchtülle, 10 mm, Messing, 1 Stk.	46015	6,10	Wartungseinheit, FRL2, 1/4", 1 Stk.	46141	76,00
Kupplung m. Schlauchtülle, 13 mm, Messing, 1 Stk.	46016	6,80	Wartungseinheit, FRL2M, 1/4", 1 Stk.	46142	80,50
Stecknippel, AG 1/4", Messing, 2 Stk.	46017	4,15	Inline-Filter, Anschluss 1/4", 1 Stk.	46143	20,50
Stecknippel, AG 3/8", Messing, 2 Stk.	46018	4,15	Inline-Öler Anschluss 1/4", Luft-Eingang IG / Luft-Ausgang AG, 1 Stk.	46144	14,30
Stecknippel, AG 1/2", Messing, 2 Stk.	46019	7,80	PROFI-Ausblaspistole mit Rohr 150 mm, gekröpft 1 Stk.	46146	18,20
Stecknippel, IG 1/4", Messing, 2 Stk.	46020	4,15	Hebel-Ventilstecker, 1 Stk.	46152	7,50
Stecknippel, IG 3/8", Messing, 2 Stk.	46021	4,15	Momentstecknippel, 1 Stk.	46153	6,30
Stecknippel, IG 1/2", Messing, 2 Stk.	46022	7,80	OETIKER1-OhrKlemme mit Einlagering, 11,3-13,3mm (Edelstahl) 5Stk.	46156	5,90
Stecktülle, 6 mm, Messing, 2 Stk.	46023	4,90	OETIKER1-OhrKlemme mit Einlagering, 12,3-14,3mm (Edelstahl) 5Stk.	46157	5,90
Stecktülle, 8 mm, Messing, 2 Stk.	46024	4,90	OETIKER1-OhrKlemme mit Einlagering, 13,1-15,3mm (Edelstahl) 5Stk.	46158	5,90
Stecktülle, 9 mm, Messing, 2 Stk.	46025	4,90	OETIKER1-OhrKlemme mit Einlagering, 14,6-16,8mm (Edelstahl) 5Stk.	46159	5,90
Stecktülle, 10 mm, Messing, 2 Stk.	46026	4,90	OETIKER1-OhrKlemme mit Einlagering, 18,0-20,3mm (Edelstahl) 5Stk.	46160	6,70
Stecktülle, 13 mm, Messing, 2 Stk.	46027	6,20	Ersatzdüse für Modell PS und PS-S, 1 Stk.	46161	24,00
2-fach-Verteiler, IG 3/8", Messing, 1 Stk.	46059	20,00	Stecknippel, AG 1/4", Messing 1 Stk.	46162	2,45
2-fach-Verteiler, IG 1/2", Messing, 1 Stk.	46060	28,50	Stecknippel, AG 3/8", Messing 1 Stk.	46163	2,45
3-fach-Verteiler, IG 3/8", Messing, 1 Stk.	46061	35,00	Stecknippel, AG 1/2", Messing 1 Stk.	46164	4,20
3-fach-Verteiler, IG 1/2", Messing, 1 Stk.	46062	38,50	Stecknippel, IG 1/4", Messing 1 Stk.	46165	2,45
Schlauchtülle, AG 1/8", 6 mm, Messing, 2 Stk.	46063	4,30	Stecknippel, IG 3/8", Messing 1 Stk.	46166	2,45
Schlauchtülle, AG 1/4", 6 mm, Messing, 2 Stk.	46064	4,30	Stecknippel, IG 1/2", Messing 1 Stk.	46167	4,20
Schlauchtülle, AG 1/4", 9 mm, Messing, 2 Stk.	46065	4,30	Stecktülle, 6 mm, Messing 1 Stk.	46168	2,80
Schlauchtülle, AG 3/8", 6 mm, Messing, 2 Stk.	46066	5,00	Stecktülle, 8 mm, Messing 1 Stk.	46169	2,80
Schlauchtülle, AG 3/8", 9 mm, Messing, 2 Stk.	46067	5,00	Stecktülle, 9 mm, Messing 1 Stk.	46170	2,80
Schlauchtülle, AG 3/8", 13 mm, Messing, 2 Stk.	46068	5,00	Stecktülle, 10 mm, Messing 1 Stk.	46171	2,80
Schlauchtülle, AG 1/2", 9 mm, Messing, 2 Stk.	46069	9,80	Stecktülle, 13 mm, Messing 1 Stk.	46172	3,50
Schlauchtülle, AG 1/2", 13 mm, Messing, 2 Stk.	46070	9,80	Stahlstecknippel PROFI, AG 1/4", 1 Stk.	46173	3,85
Schlauchtülle, IG 1/4", 6 mm, Messing, 2 Stk.	46071	5,00	Stahlstecknippel PROFI, AG 3/8", 1 Stk.	46174	3,85
Schlauchtülle, IG 1/4", 9 mm, Messing, 2 Stk.	46072	5,00	Stahlstecknippel PROFI, AG 1/2", 1 Stk.	46175	4,90
Schlauchtülle, IG 3/8", 6 mm, Messing, 2 Stk.	46073	6,30	Stahlstecknippel PROFI, IG 1/4", 1 Stk.	46176	3,85
Schlauchtülle, IG 3/8", 9 mm, Messing, 2 Stk.	46074	6,30	Stahlstecknippel PROFI, IG 3/8", 1 Stk.	46177	3,85
Schlauchtülle, IG 1/2", 6 mm, Messing, 2 Stk.	46075	9,80	Stahlstecknippel PROFI, IG 1/2", 1 Stk.	46178	4,90
Schlauchtülle, IG 1/2", 9 mm, Messing, 2 Stk.	46076	9,80	Stahlstecktülle PROFI, 6 mm, 1 Stk.	46179	3,85
Schlauchverbindungsrohr f. 6 mm, Messing, 2 Stk.	46077	5,00	Stahlstecktülle PROFI, 8 mm, 1 Stk.	46180	3,85

Blisterverpackungen	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
Stahlstecktülle PROFI, 9 mm, 1 Stk.	46181	3,85
Stahlstecktülle PROFI, 10 mm, 1 Stk.	46182	3,85
Stahlstecktülle PROFI, 13 mm, 1 Stk.	46183	4,90
Schlauchtülle, AG 1/8", 6 mm, Messing 1 Stk.	46184	2,50
Schlauchtülle, AG 1/4", 6 mm, Messing 1 Stk.	46185	2,50
Schlauchtülle, AG 1/4", 9 mm, Messing 1 Stk.	46186	2,50
Schlauchtülle, AG 3/8", 6 mm, Messing 1 Stk.	46187	2,85
Schlauchtülle, AG 3/8", 9 mm, Messing 1 Stk.	46188	2,85
Schlauchtülle, AG 3/8", 13 mm, Messing 1 Stk.	46189	2,85
Schlauchtülle, AG 1/2", 9 mm, Messing 1 Stk.	46190	5,30
Schlauchtülle, AG 1/2", 13 mm, Messing 1 Stk.	46191	5,30
Schlauchtülle, IG 1/4", 6 mm, Messing 1 Stk.	46192	2,85
Schlauchtülle, IG 1/4", 9 mm, Messing 1 Stk.	46193	2,85
Schlauchtülle, IG 3/8", 6 mm, Messing 1 Stk.	46194	3,55
Schlauchtülle, IG 3/8", 9 mm, Messing 1 Stk.	46195	3,55
Schlauchtülle, IG 1/2", 6 mm, Messing 1 Stk.	46196	5,30
Schlauchtülle, IG 1/2", 9 mm, Messing 1 Stk.	46197	5,30
Schlauchverbindungsrohr, für 6 mm Schlauch, Messing 1 Stk.	46198	2,85
Schlauchverbindungsrohr, für 9 mm Schlauch, Messing 1 Stk.	46199	2,85
Schlauchverbindungsrohr, für 13 mm Schlauch, Messing 1 Stk.	46200	4,15
Doppelnippel, AG 1/8" x AG 1/8", Messing 1 Stk.	46201	2,55
Doppelnippel, AG 1/8" x AG 1/4", Messing 1 Stk.	46202	2,55
Doppelnippel, AG 1/4" x AG 1/4", Messing 1 Stk.	46203	2,55
Doppelnippel, AG 1/4" x AG 3/8", Messing 1 Stk.	46204	2,70
Doppelnippel, AG 1/4" x AG 1/2", Messing 1 Stk.	46205	4,90
Doppelnippel, AG 3/8" x AG 3/8", Messing 1 Stk.	46206	3,65
Doppelnippel, AG 3/8" x AG 1/2", Messing 1 Stk.	46207	4,15
Doppelnippel, AG 1/2" x AG 1/2", Messing 1 Stk.	46208	4,15
Doppelnippel AG 1/2" x AG 3/4", Messing, konisch 1 Stk.	46209	8,90
Doppelnippel AG 3/4" x AG 3/4", Messing, konisch 1 Stk.	46210	10,90
Muffe, IG 1/8", Messing 1 Stk.	46211	2,55
Muffe, IG 1/4", Messing 1 Stk.	46212	2,85
Muffe, IG 3/8", Messing 1 Stk.	46213	3,55
Muffe, IG 1/2", Messing 1 Stk.	46214	4,60
Reduziernippel, IG 1/8" x AG 1/4" 1 Stk.	46215	2,45
Reduziernippel, IG 1/4" x AG 3/8" 1 Stk.	46216	2,45
Reduziernippel, IG 3/8" x AG 1/2" 1 Stk.	46217	2,95
Reduziernippel, AG 1/8" x IG 1/4", lang 1 Stk.	46218	3,35
Reduziernippel, AG 1/4" x IG 3/8", lang 1 Stk.	46219	3,75
Reduziernippel, AG 3/8" x IG 1/2", lang 1 Stk.	46220	5,90
T-Stück, AG 1/8", Messing 1 Stk.	46221	5,50
T-Stück, AG 1/4", Messing 1 Stk.	46222	6,40
T-Stück, AG 3/8", Messing 1 Stk.	46223	8,50
T-Stück, AG 1/2", Messing 1 Stk.	46224	12,60
Blindstopfen, AG 1/8", Messing 1 Stk.	46225	2,15
Blindstopfen, AG 1/4", Messing 1 Stk.	46226	2,35
Blindstopfen, AG 3/8", Messing 1 Stk.	46227	2,55
Blindstopfen, AG 1/2", Messing 1 Stk.	46228	3,40
Schlauchverbindungsstück, für Ø 6 mm Schlauch, PVC 1 Stk.	46229	1,95
Schlauchverbindungsstück, für Ø 8 mm Schlauch, PVC 1 Stk.	46230	2,50
Schlauchverbindungsstück, für Ø 10 mm Schlauch, PVC 1 Stk.	46231	2,90
Y-Abzweiger, für Ø 6 mm Schlauch, PVC 1 Stk.	46232	2,50
Y-Abzweiger, für Ø 8 mm Schlauch, PVC 1 Stk.	46233	2,90
Y-Abzweiger, für Ø 10 mm Schlauch, PVC 1 Stk.	46234	3,55
T-Abzweiger, für Ø 6 mm Schlauch, PVC 1 Stk.	46235	2,50
T-Abzweiger, für Ø 8 mm Schlauch, PVC 1 Stk.	46236	2,90
T-Abzweiger, für Ø 10 mm Schlauch, PVC 1 Stk.	46237	3,55
Haltefeder „Universal“, für Meißelhämmer (innen 27,5mm) 1 Stk.	46240	4,70
Reduziernippel, IG 1/4" x AG 1/2" 2 Stk.	46242	6,50
Reduziernippel, IG 1/4" x AG 1/2" 1 Stk.	46243	3,65
Universal-Füllset für Reifenfüller 3-teilig 1 Stk.	46244	6,70
Stahlkupplung HIGH FLOW, DN 7,8, AG 1/4" 1 Stk.	46245	12,00
Stahlkupplung HIGH FLOW, DN 7,8, AG 3/8" 1 Stk.	46246	12,00
Stahlkupplung HIGH FLOW, DN 7,8, AG 1/2" 1 Stk.	46247	12,00
Stahlkupplung HIGH FLOW, DN 7,8, IG 1/4" 1 Stk.	46248	12,00
Stahlkupplung HIGH FLOW, DN 7,8, IG 3/8" 1 Stk.	46249	12,00
Stahlkupplung HIGH FLOW, DN 7,8, IG 1/2" 1 Stk.	46250	12,00
Stahlkupplung HIGH FLOW, DN 7,8, mit Schlauchtülle 6 mm 1 Stk.	46251	12,00

Blisterverpackungen	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
Stahlkupplung HIGH FLOW, DN 7,8, mit Schlauchtülle 8 mm 1 Stk.	46252	12,00
Stahlkupplung HIGH FLOW, DN 7,8, mit Schlauchtülle 9 mm 1 Stk.	46253	12,00
Stahlkupplung HIGH FLOW, DN 7,8, mit Schlauchtülle 10 mm 1 Stk.	46254	12,00
Stahlkupplung HIGH FLOW, DN 7,8, mit Schlauchtülle 13 mm 1 Stk.	46255	12,00
Sicherheitskupplung, DN 7,4, AG 1/4", 1 Stk.	46256	21,00
Sicherheitskupplung, DN 7,4, AG 3/8", 1 Stk.	46257	21,00
Sicherheitskupplung, DN 7,4, AG 1/2", 1 Stk.	46258	21,00
Sicherheitskupplung, DN 7,4, IG 1/4", 1 Stk.	46259	21,00
Sicherheitskupplung, DN 7,4, IG 3/8", 1 Stk.	46260	21,00
Sicherheitskupplung, DN 7,4, IG 1/2", 1 Stk.	46261	21,00
Sicherheitskupplung, DN 7,4, S 6 mm, 1 Stk.	46262	21,00
Sicherheitskupplung, DN 7,4, S 8 mm, 1 Stk.	46263	21,00
Sicherheitskupplung, DN 7,4, S 9 mm, 1 Stk.	46264	21,00
Sicherheitskupplung, DN 7,4, S 10 mm, 1 Stk.	46265	21,00
Sicherheitskupplung, DN 7,4, S 13 mm, 1 Stk.	46266	21,00





www.facebook.com/ELMAG.at

www.elmag.at

## Ihre ELMAG-Produktmanager:



Christoph Siegetsleitner (DW: 310)  
Drucklufttechnologie  
christoph.siegetsleitner@elmag.at



Roland Ziegler (DW: 320)  
Schweißtechnologie  
roland.ziegler@elmag.at



Prok. Thomas Kubinger (DW: 230)  
Metallbearbeitung  
thomas.kubinger@elmag.at



Ing. Mathias Stelzhammer (DW: 340)  
Steintrenntechnik  
mathias.stelzhammer@elmag.at



Christian Weiss (DW: 350)  
Stromerzeuger  
christian.weiss@elmag.at



Wolfgang Gadringer (DW: 401)  
Leitung Service / Kundendienst  
wolfgang.gadringer@elmag.at