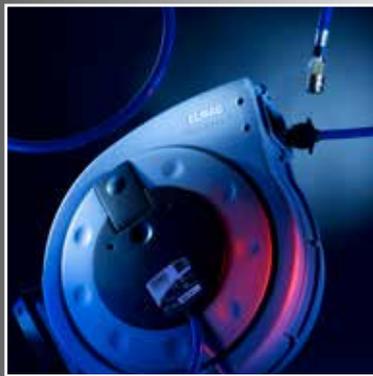
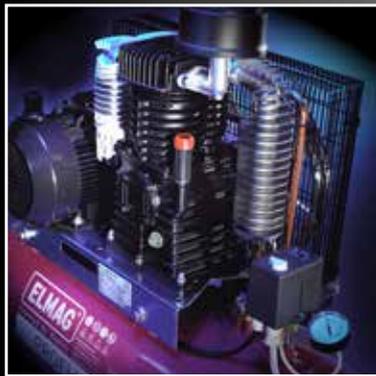


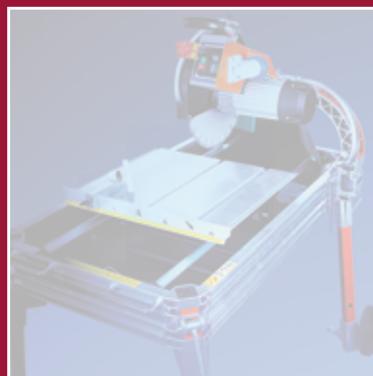
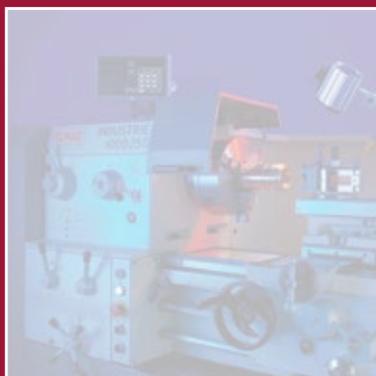


Powered by Quality



GESAMTKATALOG 2018

DRUCKLUFTTECHNOLOGIE



Inhalt

EINLEITUNG	12	TROCKENEISSTRAHLEN	104
KOLBENKOMPRESSOREN	14	DRY ICE 2	105
TURBO - WERKER	14	AUTOMATISCHE SCHLAUCHAUFROLLER	106
EUROAIR	15	Rücklaufbremse SLOW MOTION	106
MEISTER	18	ROLL AIR, 10-200 bar	107
BOY - MONTAGE	20	AUTOMATISCHE KABELAUFROLLER, 230 & 400 VOLT	110
ESPRIT - ECU - SUPERFOX „ölfrei“	21	ROLL ELECTRIC	111
BOY „ölfrei“ - TIGER	22	PRC/7000 - Serie 1400 - Serie 1700	114
AIRBRUSH - SILVERSTONE & EXTREME 12/24 V „ölfrei“	24	AUTOMATISCHE SPEZIAL-KABELAUFROLLER	117
DENTALKOMPRESSOREN	26	Kabelaufroller für Batterieaufladung & Erdung	117
PROFI-LINE „ölfrei“	28	Energie-Hängeverteiler - LED-Beleuchtungs-Aufroller	119
INDUSTRIE-LINE „ölfrei“	30	AUTOMATISCHE WASSERSCHLAUCHAUFROLLER	120
PROFI-LINE	32	ROLL WATER	120
PROFI-LINE SILENT	36	AUTOMATISCHE SCHLAUCH- & KABELAUFROLLER	121
TIGER - EXTREME BENZ - PROFILINE BENZ	40	EUROREEL - EURODRUM	121
Palettenaggregate PAL	42	INDUSTRIE SCHLAUCHAUFROLLER	123
DRUCKLUFTKESSEL	43	ABS-Modelle: Druckluft, Wasser, 20-200 bar	126
EURO CE Druckluftkessel (auch „verzinkt“)	43	Stahl/Edenstahl: Druckluft, Wasser, 20-200 bar	128
KONDENSATABLEITER & KONDENSATAUFBEREITER	46	Edelstahl/Hygiene: Druckluft, Wasser, 10-200 bar	133
BEKOMAT - ÖWAMAT	46	Stahl: Öle, Fette, Diesel, Kerosin, 10-400 bar	138
SCHRAUBENKOMPRESSOREN	48	Stahl: Sauerstoff, Azetylen, Gase, 20 bar	141
MSM MINI	50	Stahl: 2-facher Ein-/Ausgang, 20-400	143
MSM MAXI	52	Geschlossene Modelle, 20 bar	144
MSA	54	Manuelle Schlauchaufroller, 10-200 bar	146
RMA IVR	56	Motor-Aufroller Serie 700	148
RMB (IVR)	58	Waschpistolen & Aufroller mit Absperrband	153
KÄLTE- & ADSORPTIONSTROCKNER	60	DRUCKLUFTWERKZEUGE	154
MDX - ADS	60	Schlagschrauber	154
DRUCKLUFTFILTER & ZYKLONABSCHIEDER	64	Ratschen- & Drehschrauber	160
Vorfilter - Feinfilter - Aktivkohlefilter - Zyklonabscheider	64	Schleif- & Trennwerkzeuge	161
QUALITÄTSBAUTEILE FÜR KOMPRESSOREN	67	Bürst- & Reinigungswerkzeuge	166
Kompressorenaggregate - Druckschalter, Ventile, etc.	67	Bohrmaschinen	167
KOMPONENTEN FÜR DL-SYSTEME	69	Blechbearbeitung	168
Kupplungen DN 7,2 bzw DN 5 - Messing-Fittings	69	Polierwerkzeuge	169
Stahlkupplungen HIGH FLOW DN 7,8	71	Meißelhämmer	170
Sicherheitskupplungen DN 7,4	72	Nadelentrostler & Abbruchhämmer	171
Super Flow-Kupplungen DN 10	73	Zubehör & Federzug-Balancer	173
Druckluftrohre und Steckverbindungen	74	BLISTERVERPACKUNGEN (SB)	176
Druckluftschläuche - Spiralschlauch-Sets	76	Blisterverpackungen (SB)	176
Wartungsgeräte, Druckminderer	78		
Filter & Öler, Manometer	79		
DRUCKLUFTZUBEHÖR	80		
Druckluftsets - Blas-, Sprüh-, Waschpistolen	80		
DL-Fettpressen, Unterboden- & Hohlraumschutzpistole	81		
Kitt- & Dichtungspistolen	81		
Farbspritzpistolen	82		
Reifenfüllgeräte	86		
Dosierbare Blaspistolen & Düsen	87		
Reifenfüllautomaten - Tragbare Standfüllmesser	92		
GRANULATSTRAHLEN	94		
CB Serie - Schutzausrüstung	94		
Strahlkabinen PAL & SB	96		
Granulatstrahlpistolen & Zubehör	101		
Strahlgranulat	102		

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 275/10/50 W



10 bar

115 l/min

WERKER 275/10/50 W

Mit den häufig eingesetzten, kompakten Universalkompressoren EUROAIR und WERKER 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.



Massiver Gusszylinder, große Kühlflächen



WERKER:

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

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.	Ölgeschm. •	Behältervolumen	Elektromotor				Schalldruckpegel (4 m)	Drehzahl Verdichter	Abmessungen				Bestellnummer
						Nennleistung		Spannung/ Frequenz	l			b	h	Gew.		
						l	kW PS								cm	
WERKER 275/10/50 W	115	275	10	•	50	1,8	2,5	230/50	77	2.850	75	42	69	35	10014	

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	Behältervolumen l	Elektromotor			Schalldruckpegel (4 m) dB(A)	Drehzahl Verdichter Upm	Abmessungen				Bestellnummer
						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
EUROAIR 220/8/24 W	122	222	8	●	24	1,5	2	230/50	77	2.850	56	32	59	25	10006

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!

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
						Nennleistung		Spannung/Frequenz	Drehzahl Verdichter			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	
EUROAIR 330/10/50 D	195	330	10	●	50	2,2	3	400/50	74	1.450	86	42	78	48	10216	
EUROAIR 400/10/50 W	220	380	10	●	50	2,2	3	230/50	73	930	86	42	84	58	10212	
EUROAIR 410/10/50 D	240	400	10	●	50	2,2	3	400/50	75	1.010	86	42	84	58	10217	

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

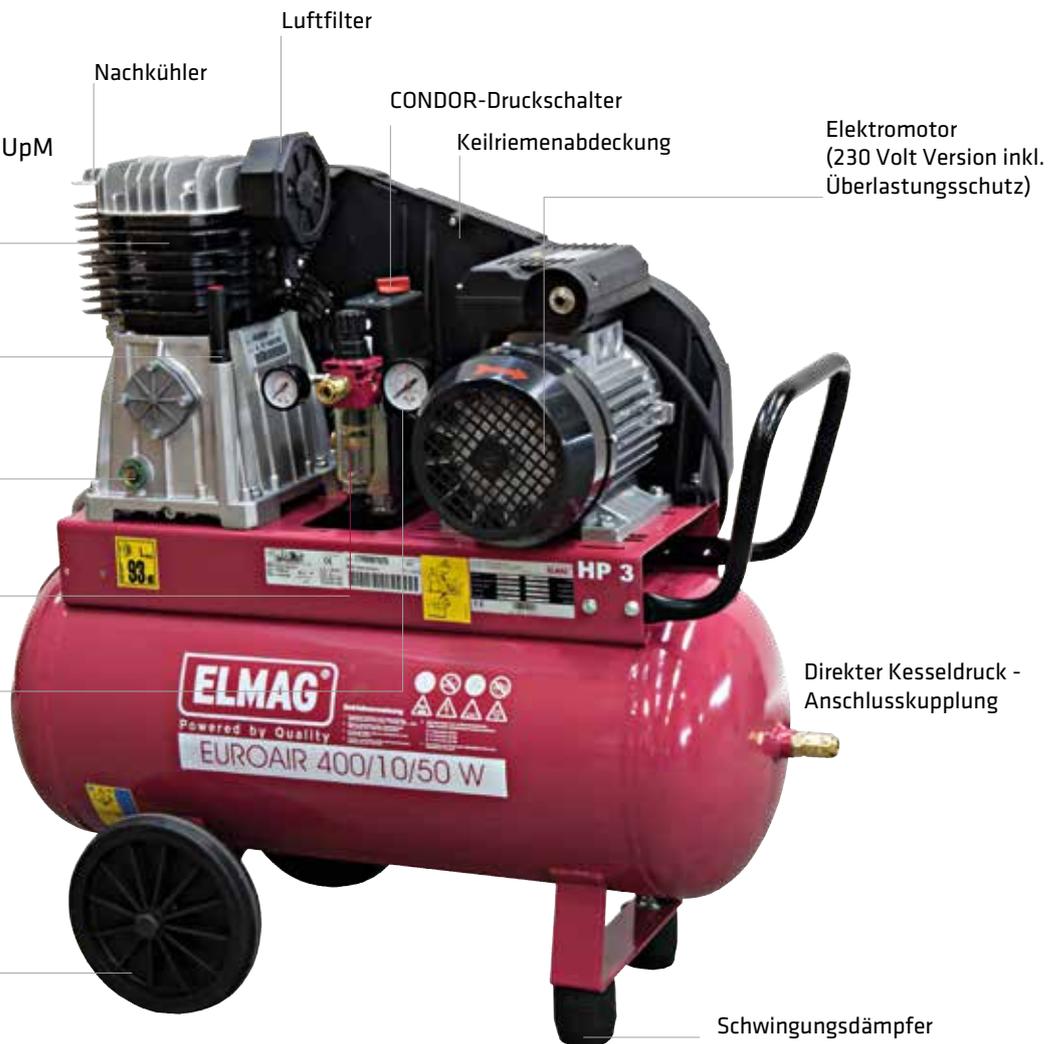
CONDOR-Druckschalter

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.

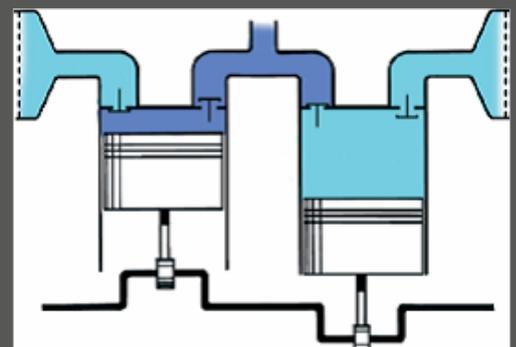
Ölgeschmiert oder ölfrei verdichtend?

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/m³. 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 Zweizylinder-kompressor
- Großer Nachkühler
- Gute Druckluftqualität
- Leicht transportierbar

MEISTER 600/10/100 D & 700/10/100 (200) 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

10 bar
285 - 470 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.



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

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

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
					Nennleistung		Spannung/ Frequenz	l			b	h	Gew.		
					kW	PS								V/Hz	
MEISTER-Z 400/10/50 W	240	400	10	● 50	2,2	3	230/50	75	1.010	86	42	87	58	10090	
MEISTER 510/10/50 D	285	460	10	● 50	2,2	3	400/50	76	1.150	86	42	87	58	10025	
MEISTER-Z 510/10/50 D	285	460	10	● 50	2,2	3	400/50	76	1.150	86	42	87	58	10091	
MEISTER 510/10/100 D	285	460	10	● 100	2,2	3	400/50	76	1.150	113	53	91	86	10027	
MEISTER 600/10/100 D	370	520	10	● 100	3	4	400/50	74	1.450	113	53	91	86	10030	
MEISTER-Z 600/10/100 D	370	520	10	● 100	3	4	400/50	74	1.450	113	53	91	86	10093	
MEISTER 700/10/100 D	470	650	10	● 100	4,0	5,5	400/50	74	1.370	113	54	92	95	10032	
MEISTER 700/10/200 D	470	650	10	● 200	4,0	5,5	400/50	74	1.370	150	60	105	132	10034	
MEISTER-Z 700/10/200 D	470	650	10	● 200	4,0	5,5	400/50	74	1.370	150	60	105	132	10095	

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. 30,00



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

BOY & MONTAGE - Kreative Handwerker

**Kompakt:
BOY 315/10/24 W**



BOY 315/10/24 W

Ein besonders praktischer Baustellen- und Handwerkskompressor mit geringem Gewicht für den raschen Ortswechsel und zur Mitnahme im PKW. Seine hohe Liefermenge von 165 Liter Druckluft pro Minute macht den BOY zu einem überzeugenden Powerpaket für Bau- und Handwerksprofis, die einen handlichen Kleinkompressor benötigen.



Schutzrahmen mit verstellbarer Lenkhilfe



Geschützte Armaturen, große Standfläche

10 - 15 bar

115 - 165 l/min



MONTAGE 260/8/4 W



MONTAGE 230/15/4 W



Sicherheitsventil und Druckentlastungsventil

Der stabile Rohrrahmen der MONTAGE-Modelle dient als Druckausgleichsbehälter mit 4 Liter Fassungsvermögen und bietet Schutz vor mechanischer Beschädigung für Armaturen und Antriebsmotor.

Die robusten Kompressoren mit automatischem Ein-/Ausschaltbetrieb sind daher speziell für leichte Druckluftarbeiten auf Baustellen und für handwerkliche Tätigkeiten geeignet.

Ideal für Gewerbe wie Tapezierer, Tischler, Glaser. Zeitraubende Arbeiten wie Klammern, Nageln und Kleinlackierungen oder das Befüllen von Autoreifen etc. sind mit den MONTAGE-Kompressoren ein Vergnügen.

MONTAGE Modelle:

- „Plug-and-play“-Ausstattung mit Schnellanschlusskupplung
- Geringes Gewicht, sehr handlich
- Druckschalter für automatischen Ein-/Ausschaltbetrieb
- Behälter- und Systemdruckmanometer
- Druckminderventil für stufenlose Druckregulierung
- Sicherheitsventil

Modelle	Effektive Liefermenge	Ansaugleistung	Betriebsdruck max.	Ölgeschm. Ölgeschm. Ölgeschm.	Behältervolumen	Elektromotor					Abmessungen				Bestellnummer
						Nennleistung	Spannung/ Frequenz	Schalldruckpegel (4 m)	Drehzahl Verdichter	l	b	h	Gew.		
														kW	
BOY 315/10/24 W	165	315	10	●	24	2,2	3	230/50	77	2.850	64	47	79	22	10073
MONTAGE 260/8/4 W	150	260	8	●	4	1,8	2,4	230/50	77	2.850	56	32	50	20	10010
MONTAGE 230/15/4 W	115	230	15	●	4	0,75	1	230/50	75	1.350	46	32	50	19	10011

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 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
					Nennleistung		Spannung/ Frequenz	l			b	h	Gew.		
					kW	PS								cm	
ESPRIT 3T 65/4	60	125	10	3	0,65	0,9	230/50	53	1.400	45	24	28	13,5	21250	
ECU 201/8/6 W	52	105	8	6	0,75	1,0	230/50	61	1.450	43	21	43	18	10300	
SUPERFOX 240/10/5 W	120	240	10	5	1,1	1,5	230/50	72	1.400	53	31	40	23	21202	
SUPERFOX 240/10/30 W	120	240	10	30	1,1	1,5	230/50	72	1.400	70	30	60	31	21200	

Liefermenge nach VDMA 4362, gemessen bei 80 % des Höchstdrucks

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.



BOY 330/10/20 W



BOY 460/10/20 W

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

10 bar
200 - 240 l/min

- 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

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	Ansaugleistung	Betriebsdruck max.	Ölgeschmiert	Behältervolumen	Elektromotor				Abmessungen				Bestellnummer	
						Nennleistung	Spannung/Frequenz	Schalldruckpegel (4 m)	Drehzahl Verdichter	l	b	h	Gew.		
															l/min
BOY 330/10/20 W	200	332	10	-	20	2,2	3	230/50	69	1.350	47	47	87	37	21230
BOY 460/10/20 W	240	460	10	-	20	1,8	2,5	230/50	75	2.700	47	47	87	34	21232

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 mm² 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
					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	
TIGER 400/10/22 D	260	380	10	● 2 x 11	2,2	3	400/50	74	1.300	78	65	74	59	10070	
TIGER 600/10/22 D	378	539	10	● 2 x 11	3	4	400/50	78	1.400	78	65	74	67	10075	
TIGER 700/10/22 D	439	578	10	● 2 x 11	4	5,5	400/50	78	1.400	78	65	82	72	10077	

Liefermenge nach VDMA 4362, gemessen bei 80 % des Höchstdrucks

Leise AIRBRUSHER

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



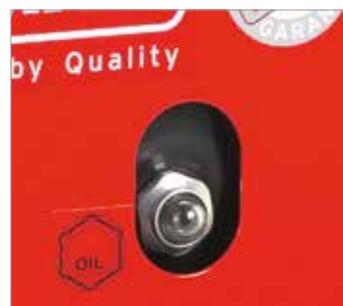
Profi-Garnituren für Grafikdesigner, Dekorateur und Airbrusher bei ELMAG® erhältlich



AIRBRUSH P Profimodelle



CONDOR Druckschalter, Filter-Druckminder Ventil, Systemdruckmanometer



Öl-Schauglas



AIRBRUSH P Modelle:

- Druckschalter für automatischen Ein-/Ausschaltbetrieb
- Behälter- und Systemdruckmanometer
- Präzisions-Filter-Druckminder Ventil: 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				Schallleistungspegel (4 m) dB(A)	Drehzahl Verdichter UpM	Abmessungen				Bestellnummer
						Nennleistung kW	PS	Spannung/Frequenz V/Hz	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	
AIRBRUSH P 20 W	18	25	8	●	9	0,19	0,26	230/50	40	2.850	34	34	44	19	10050	
AIRBRUSH P 50 W	35	50	8	●	9	0,34	0,46	230/50	43	2.850	34	34	47	21	10051	

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 8 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	Ansaugleistung	Betriebsdruck max.	Behältervolumen	Motor				Abmessungen				Bestellnummer
					Watt	Spannung	Schalldruckpegel (4 m)	Drehzahl Verdichter	l	b	h	Gew.	
SILVERSTONE, 12 Volt	30	95	8	-	450	12	72	2.600	32	15	23	7	21212
SILVERSTONE, 12/24 Volt	30/40	60/114	8	-	350	12/24	74	1.650/3.300	32	15	23	7	21211
SILVERSTONE 2, 12 Volt	30	95	8	5	450	12	72	2.600	41	15	39	11	21208
SILVERSTONE 2, 12/24 Volt	30/40	60/114	8	5	350	12/24	74	1.650/3.300	41	15	39	11	21209
EXTREME, 12 Volt	80	260	8	-	800	12	72	2.400	29	22	14	13	21205
EXTREME, 12/24 Volt	40/80	140/280	8	-	800	12/24	80	1.300/2.600	29	22	14	13	21213
EXTREME 3, 12 Volt	80	250	8	7	800	12	72	2.400	41	40	40	23	21206
EXTREME 3, 24 Volt	80	280	8	7	800	24	72	2.600	41	40	40	23	21207

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°C .

Die Versionen inkl. Schalldämmhaube garantiert 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
- Hochleistungs-Lüfter 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°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
							Nenn- leistung		Spannung/ Frequenz V/Hz		l	b	h	Gew. kg	
							kW	PS							
240/8/25 W	1-2	125	240	8	-	25	1,1	1,5	230/50	71	47	43	67	33	21100
240/8/25 W	1-2	125	240	8	●	25	1,1	1,5	230/50	71	53	47	67	41	21101
350/8/25 W	2-3	155	350	8	-	25	1,5	2,0	230/50	73	47	43	67	36	21102
350/8/25 W	2-3	155	350	8	●	25	1,5	2,0	230/50	73	53	47	67	44	21103
240/8/50 W - stehend	1-2	125	240	8	-	50	1,1	1,5	230/50	71	47	43	83	40	21104
240/8/50 W - stehend	1-2	125	240	8	●	50	1,1	1,5	230/50	71	60	47	83	48	21105
350/8/50 W - stehend	2-3	155	350	8	-	50	1,5	2,0	230/50	73	47	43	83	43	21106
350/8/50 W - stehend	2-3	155	350	8	●	50	1,5	2,0	230/50	73	60	47	83	51	21107
480/8/50 W - stehend	2-5	250	480	8	-	50	1,8	2,5	230/50	77	64	47	89	52	21118
480/8/50 W - stehend	2-5	250	480	8	●	50	1,8	2,5	230/50	77	64	47	89	60	21119
240/8/50 W - liegend	1-2	125	240	8	-	50	1,1	1,5	230/50	71	84	31	69	40	21108
240/8/50 W - liegend	1-2	125	240	8	●	50	1,1	1,5	230/50	71	84	41	69	48	21109
350/8/50 W - liegend	2-3	155	350	8	-	50	1,5	2,0	230/50	73	84	31	69	43	21110
350/8/50 W - liegend	2-3	155	350	8	●	50	1,5	2,0	230/50	73	84	41	69	51	21111
480/8/90 W - fahrbar	2-5	250	480	8	-	90	1,8	2,5	230/50	77	110	54	81	71	21116
480/8/90 W - fahrbar	2-5	250	480	8	●	90	1,8	2,5	230/50	77	110	59	81	80	21117
240/8/30 W - Silent	1-2	125	240	8	-	30	1,1	1,5	230/50	63	65	44	76	68	21112
240/8/30 W - Silent	1-2	125	240	8	●	30	1,1	1,5	230/50	63	71	44	76	75	21113
350/8/30 W - Silent	2-3	155	350	8	-	30	1,5	2,0	230/50	64	65	44	76	72	21114
350/8/30 W - Silent	2-3	155	350	8	●	30	1,5	2,0	230/50	64	71	44	76	79	21115

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 Geräusentwicklung 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 Einschaldauer
- 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
						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
PL 330/10/50 W	200	330	10	50	3	2,2	3	230/50	69	1.350	96	48	79	46	21223
PL 330/10/100 W	200	330	10	100	3	2,2	3	230/50	69	1.350	118	52	87	62	21225
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
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
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
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

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
- CONDOR Druckschalter für automatischen Ein-/Ausschaltbetrieb
- Rückschlagventil, Sicherheitsventil ...
- Betriebsstundenzähler
- Sicherheits-Entlüftungskupplungen

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

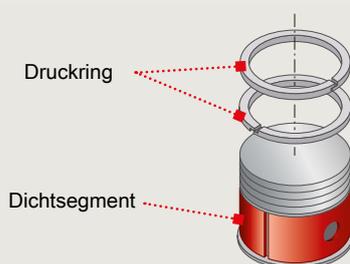


Der Kolben aus Verbundharz:

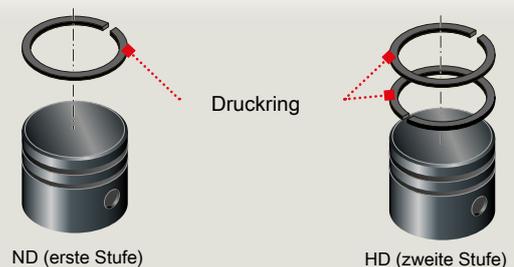
Der Kolben aus Verbundharz besteht aus wärmebeständigem und wärmehärtendem Harz. Es besitzt ausgezeichnete Verschleißschutzeigenschaften und kann dem Dauerbetrieb bei hohen Temperaturen bestehen. Es ist kein Dichtsegment erforderlich, das für herkömmliche ölfreie Kompressoren wesentlich ist. Dies bedeutet, 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
							Nennleistung		Spannung/Frequenz V/Hz	Schalldrückpegel (4 m) dB(A)		l	b	h	Gew. kg	
							kW	PS								
IL 270/10/50 W	173	270	10	50	1	1	1,5	2	230/50	72	1.240	90	55	110	80	21000
IL 420/10/100 D	253	422	10	100	2	1	2,2	3	400/50	73	1.060	125	55	115	95	21001
IL 640/10/200 D	380	643	10	200	2	1	4	5,5	400/50	80	1.090	156	65	125	160	21002
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
IL 1060/10/270 D*	805	1.060	10	270	3	2	7,5	10	400/50	82	980	162	58	140	220	21004
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

Liefermenge nach VDMA 4362, gemessen bei 80 % des Höchstdrucks
* = Geräte mit Stern-Dreieckschaltung

Hochleistungskompressoren der Spitzenklasse - PROFI-LINE

Überzeugende Ausführungsmerkmale:

- Drehstrom-Antrieb 400 Volt mit Motorschutzrelais
- Automatische Stern-Dreieckschaltung inkl. Magnetventil für Anlaufentlastung *
- 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



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:

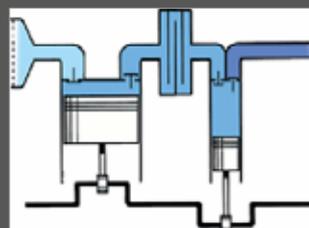
- Anlaufentlastung bei Modellen mit Stern-Dreieckschaltung



- Druckschalter CONDOR mit Betriebsstundenzähler

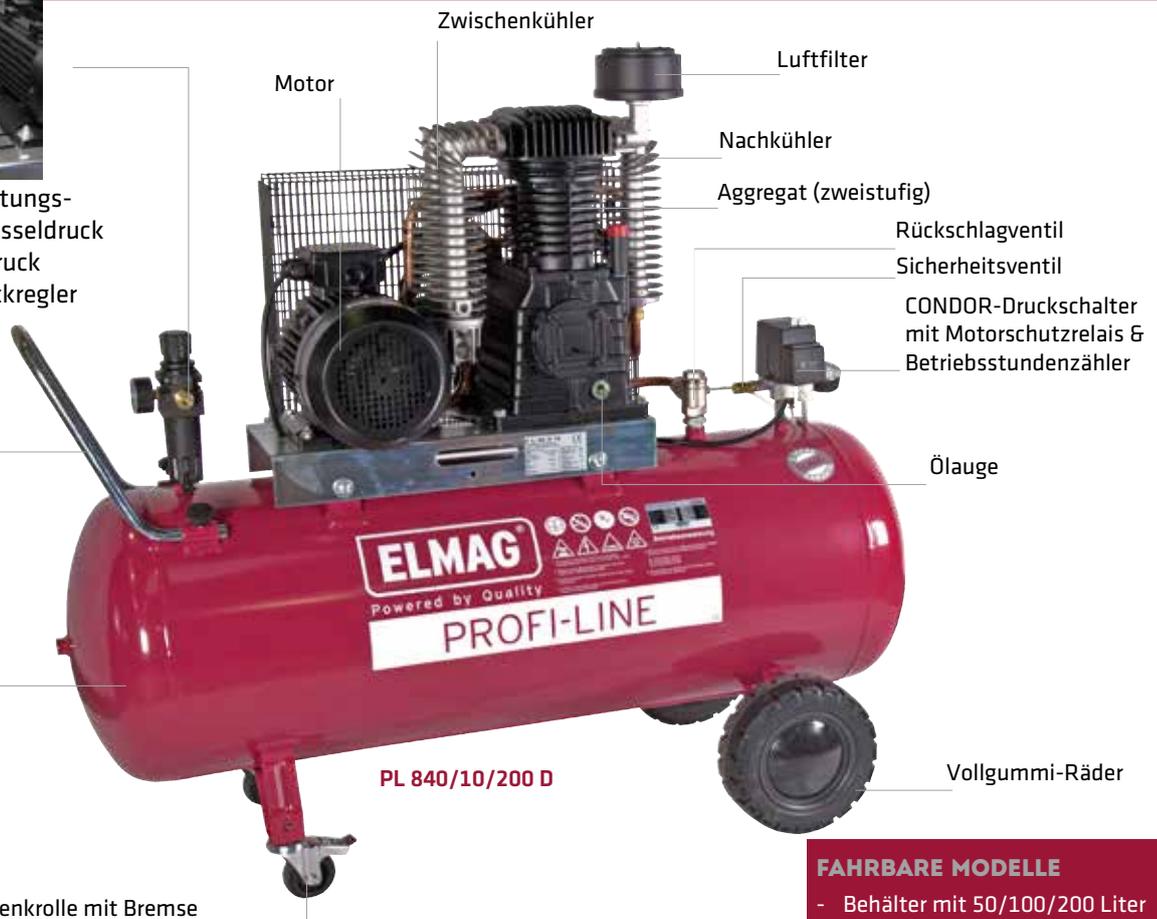
Zweistufige Kolbenkompressoren

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
						Nennleistung kW	Spannung/Frequenz V/Hz	PS				l	b	h	Gew. kg	
PROFI-LINE 10 bar																
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
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
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
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
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
PL 1200/10/270 D*	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
PL 1200/10/500 D*	840	1.200	10	<input checked="" type="checkbox"/>	500	7,5	10,2	400/50	77	1.100	1	195	60	138	300	11032
PL 1600/10/270 D*	1.120	1.600	10	<input checked="" type="checkbox"/>	270	11	15	400/50	78	1.100	1/2	162	58	139	240	11034
PL 1600/10/500 D*	1.120	1.600	10	<input checked="" type="checkbox"/>	500	11	15	400/50	78	1.100	1	195	60	140	350	11036
PROFI-LINE 15 bar, H = Hochdruck-Ausführung																
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
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
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
PLH 800/15/300 D*	560	800	15	<input checked="" type="checkbox"/>	300	5,5	7,5	400/50	76	1.200	1/2	162	58	129	185	11041
PLH 1080/15/300 D*	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
PLH 1080/15/500 D*	805	1.150	15	<input checked="" type="checkbox"/>	500	7,5	10,2	400/50	77	1.100	1	195	60	138	300	11043
PLH 1450/15/500 D*	1.015	1.450	15	<input checked="" type="checkbox"/>	500	11	15	400/50	78	1.100	1	195	60	140	350	11044

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. Kurbelgehäuse-entlüftung

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

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

- 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

10 - 15 bar
420 - 840 l/min

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 Druckluftfiltration

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	
						Nennleistung		Spannung/ Frequenz V/Hz	Drehzahl Verdichter UpM				Luftabgang Zoll	l	b	h		Gew. kg
						kW	PS											
PROFI-LINE 10 bar, V = vertikale Ausführung																		
PLV 600/10/100 D	420	600	10	●	100	4	5,4	400/50	78	1.360	1/2	64	50	144	95	11050		
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		
PLV 1200/10/270 D*	840	1.200	10	●	270	7,5	10,2	400/50	77	1.100	3/4	97	60	205	220	11052		
PROFI-LINE 15 bar, HV = Hochdruck-Ausführung vertikal																		
PLHV 800/15/270 D*	560	800	15	●	270	5,5	7,5	400/50	76	1.200	3/4	75	60	195	185	11055		
PLHV 1080/15/270 D*	805	1.150	15	●	270	7,5	10,2	400/50	77	1.100	3/4	97	60	205	220	11056		
PROFI-LINE 10 bar, innen & außen feuerverzinkte DL-Behälter																		
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		
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		
PL-Z 1200/10/270 D*	840	1.200	10	●	270	7,5	10,2	400/50	77	1.100	1/2	162	58	139	220	11031		

Die Flüsterleisen - PROFI-LINE SILENT



10 - 15 bar

263 - 806 l/min

PLS 350/10/24 D

Die hochwirksame Schalldämmung der EL MAG® 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 geräuschsensible 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 500/10 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	Ansaugleistung	Betriebsdruck max.	Ölgeschmiert	Behältervolumen	Elektromotor				Schalldruckpegel (4 m)	Drehzahl Verdichter	Luftabgang	Abmessungen				Bestellnummer		
						Nennleistung		Spannung/Frequenz	l				kW	PS	l	b		h	Gew.
						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			
PLS 350/10/24 D	263	350	10	●	24	2,2	3	400/50	65	1.450	1/2	78	51	92	72	10110			
PLS 500/10 D	375	500	10	●	3	3	4	400/50	65	1.200	3/4	90	68	100	147	10111			
PLS 750/10 D	563	750	10	●	3	4	5,5	400/50	68	1.000	3/4	90	68	100	168	10112			
PLS 1100/10 D	806	1.074	10	●	3	7,5	10	400/50	68	1.000	3/4	90	68	100	220	10114			
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			
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			

Liefermenge nach VDMA 4362, gemessen bei 80 % des Höchstdrucks



PLS & PL-HS 500 bis 1100

Ab PLS 500/10 D:

- 1** 3 l Druckausgleichsbehälter, vorbereitet für Anschluss an externen DL-Behälter
- 2** Luftsaugfilter 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
- Vibrationsfrei durch Schwingungspuffer
- Einfache Ergänzung mit Kältetrockner möglich
- Weitere Merkmale siehe Beschreibung der SILENT-Modelle



Innenansicht:
Verdichtereinheit inkl. 3 Liter Ausgleichsbehälter



Flexible Druckleitung vom
Druckausgleichsbehälter in den 270 Liter
Behälter



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
						Nennleistung kW	PS	Spannung/ Frequenz V/Hz	Gew.				l	b	h		
																cm	
PLS 750/10/270 D	563	750	10	●	270	4	5,5	400/50	68	1.000	3/4	152	62	153	239	10125	
PLS 1100/10/270 D	806	1.074	10	●	270	7,5	10	400/50	68	1.000	3/4	152	62	153	291	10126	

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 und Druckluftwerkzeugen vor



Bauteile für DL-Kessel zur Selbstmontage



Paket 1

Paket 2

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

Motorkompressoren - Für Druckluft abseits vom Stromnetz



TIGER BENZ



EXTREME BENZ



- Druckregler mit Manometer
- „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 Ölgeschmiert	Behältervolumen l	Benzinmotor		Tankinhalt l	Verbrauch l/h	Schalldruckpegel (4 m) dB(A)	Drehzahl Verdichter UpM	Abmessungen				Bestellnummer
						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
EXTREME-BENZ 380/10/7	130	380	10	-	7	2,2	3	1,2	1,1	85	3.000	43	45	45	28	21204

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
						Type	Nenn- leistung		Drehzahl Verdichter			l	b	h	Gew.	
							kW	PS								
BENZ 500/10/24	330	500	10	●	24	HONDA GX200	4,8	6,5	78	1.450	80	38	75	50	11091	
BENZ 600/10/50	400	600	10	●	50	HONDA GX270	6,6	9	79	1.300	100	50	95	90	11092	
BENZ 600/15/50	350	600	15	●	50	HONDA GX270	6,6	9	79	1.300	100	50	95	90	11093	
BENZ 600/10/100	400	600	10	●	100	HONDA GX270	6,6	9	79	1.300	125	60	115	105	11097	
BENZ 600/15/100	350	600	15	●	100	HONDA GX270	6,6	9	79	1.300	125	60	115	105	11094	
BENZ 840/10/100	595	850	10	●	100	HONDA GX390	9,6	13	79	1.150	125	60	125	120	11096	
BENZ 800/15/100	560	800	15	●	100	HONDA GX390	9,6	13	79	1.200	125	60	125	120	11095	
DIESEL 600/10/50	400	600	10	●	50	HATZ 1B20	3,7	5	79	1.300	100	50	95	95	11082	
DIESEL 600/15/50	350	600	15	●	50	HATZ 1B20	3,7	5	79	1.300	100	50	95	95	11080	
DIESEL 600/10/100	400	600	10	●	100	HATZ 1B20	3,7	5	79	1.300	125	60	115	120	11083	
DIESEL 600/15/100	350	600	15	●	100	HATZ 1B20	3,7	5	79	1.300	125	60	115	120	11084	

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
- Zweifach 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.	Ölgeschminkt	Elektromotor					Luftabgang	Abmessungen				Bestellnummer	
					Nennleistung		Spannung/Frequenz	Schalldruckpegel (4 m)	Drehzahl Verdichter		Gew.	l	b	h		
					kW	PS										V/Hz
Profi-Line PALETTE 10 bar																
PAL 730/10 D	582	727	10	●	5,5	7,5	400/50	75	1.000	3/4	80	50	90	92	11060	
PAL 1100/10 D*	857	1.047	10	●	7,5	10	400/50	76	1.000	3/4	110	65	100	140	11061	
PAL 1800/10 D*	1.163	1.450	10	●	11	15	400/50	77	1.000	1	120	70	120	160	11062	
Profi-Line PALETTE 15 bar, H = Hochdruck-Ausführung																
PALH 700/15 D*	466	582	15	●	5,5	7,5	400/50	74	800	3/4	80	50	90	92	11070	
PALH 900/15 D*	690	860	15	●	7,5	10	400/50	75	800	3/4	110	65	100	140	11071	
PALH 1400/15 D*	930	1.160	15	●	11	15	400/50	76	800	1	120	70	120	160	11072	

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

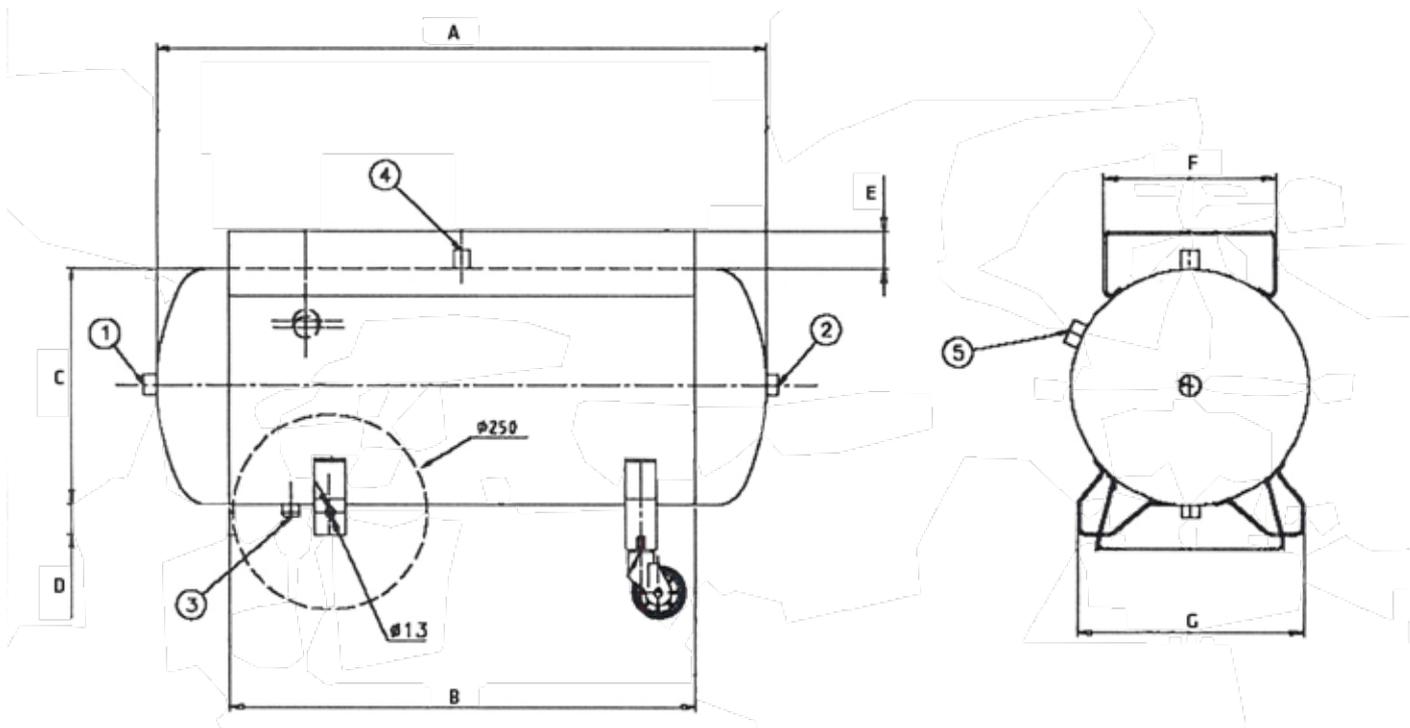


EURO CE Merkmale:

- Hohe Verarbeitungsqualität
- Korrosionsschutz durch hochwertige Pulverbeschichtung außen
- Schweißnahtprüfung
- Qualitätsprüfung
- TÜV Typenprüfung
- CE-Konformität
- 10 Jahre Garantie gegen Kesseldurchrostung



EURO L 50 CE



EURO CE	Betriebsdruck max. bar	Behältervolumen l	Abmessungen													Gew. kg	Bestellnummer
			A	B	C	D	E	F	G	1	2	3	4	5			
			cm							Zoll							
EURO CE Druckluftkessel mit Konsole, liegende Ausführung																	
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	
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	
EURO L 100 CE	11	100	105	77	37	33	33	28	37	1/2	1/2	3/8	1/2	1	37	10157	
EURO L 200 CE	11	200	140	77	45	65	40	28	44	2	2	3/8	1/2	1	62	10151	

DRUCKLUFTKESSEL

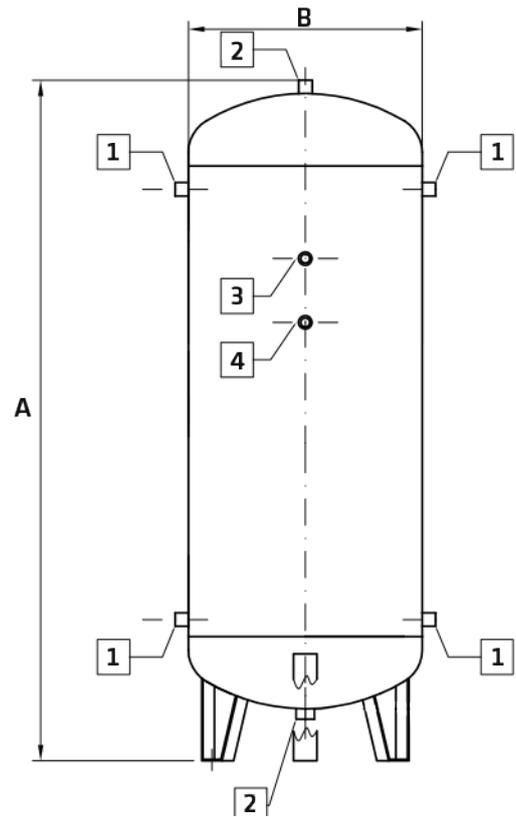
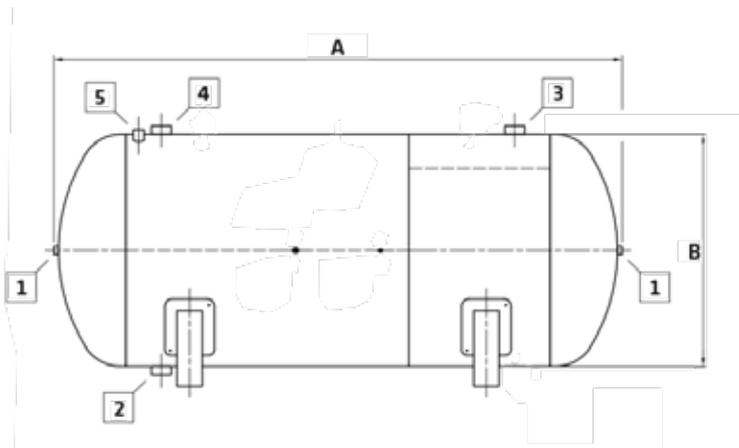
EURO CE Druckluftkessel - Lackierte & verzinkte Ausführung

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
			A	B	1	2	3	4	5		
			cm		Zoll						
EURO CE Druckluftkessel, stehende Ausführung											
EURO S 270 CE	11	270	175	49	1	1/2	3/8	-	-	70	10152
EURO S 500 CE	11	500	208	60	1 1/2	1 1/4	3/4	3/8	-	130	10161
EURO S 1000 CE	11,5	1.000	235	79	2	1 1/4	3/4	3/8	-	204	10154
EURO S 2000 CE	11,5	2.000	281	100	2	1 1/4	3/4	3/8	-	352	10155
EURO S 300 CE	15	300	183	49	1	1/2	3/8	-	-	75	10170
EURO SH 500 CE	16	500	212	60	2	2	3/4	3/8	-	160	10172
EURO SH 1000 CE	16	1.000	237	79	2	2	3/4	3/8	-	280	10174
EURO CE Druckluftkessel, liegende Ausführung											
EURO L 270 CE	11	270	149	49	1/2	3/8	1/2	1	3/8	70	10160
EURO L 500 CE	11	500	193	60	1 1/4	1/2	1/2	1	3/8	135	10153
EURO LH 300 CE	15	300	164	49	1/2	3/8	1/2	1	3/8	75	10171
EURO LH 500 CE	15	500	193	60	1 1/4	1/2	1/2	1	3/8	145	10173

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	61,00
IG Ø 1/2", 175 cm Länge	11963	70,50
IG Ø 3/4", 115 cm Länge	11961	85,50
IG Ø 3/4", 175 cm Länge	11964	104,00
IG Ø 1", 200 cm Länge, inkl. Doppelnippel	10180	126,00
IG Ø 1 1/4", 200 cm Länge, inkl. Doppelnippel	10182	216,00
IG Ø 1 1/2", 200 cm Länge, inkl. Doppelnippel	10183	310,00

EURO CE VERZINKT	Betriebsdruck max.	Behältervolumen	Abmessungen							Gew.	Bestellnummer
			A	B	1	2	3	4	5		
			cm		Zoll						

EURO CE Druckluftkessel VERZINKT, stehende Ausführung

EURO S 270 CE, verzinkt	11	270	175	49	1	2	3/8	-	-	70	10145
EURO S 500 CE, verzinkt	11	500	208	60	2	2	3/4	3/8	-	130	10146
EURO S 1000 CE, verzinkt	11,5	1.000	235	79	2	1 1/4	3/4	3/8	-	204	10143
EURO S 2000 CE, verzinkt	11,5	2.000	281	100	2	1 1/4	3/4	3/8	-	352	10144
EURO SH 300 CE, verzinkt	15	300	183	49	1	2	3/8	-	-	75	10138
EURO SH 500 CE, verzinkt	16	500	208	60	2	2	3/4	3/8	-	160	10141
EURO SH 1000 CE, verzinkt	16	1.000	237	79	2	2	3/4	3/8	-	280	10142
EURO SH 2000 CE, verzinkt	16	2.000	281	100	2	2	3/4	3/8	-	490	10175

EURO CE Druckluftkessel, liegende Ausführung

EURO L 270 CE, verzinkt	11	270	149	49	2	3/8	1/2	1	3/8	70	10140
EURO L 500 CE, verzinkt	11	500	193	60	2	1/2	1/2	1	3/8	135	10147
EURO LH 300 CE, verzinkt	15	300	164	49	2	3/8	1/2	1	3/8	75	10139
EURO LH 500 CE, verzinkt	15	500	193	60	2	1/2	1/2	1	3/8	154	10137

DRUCKLUFTKESSEL

Das BEKOMAT®-Prinzip - Ressourcen sparen, Effizienz steigern

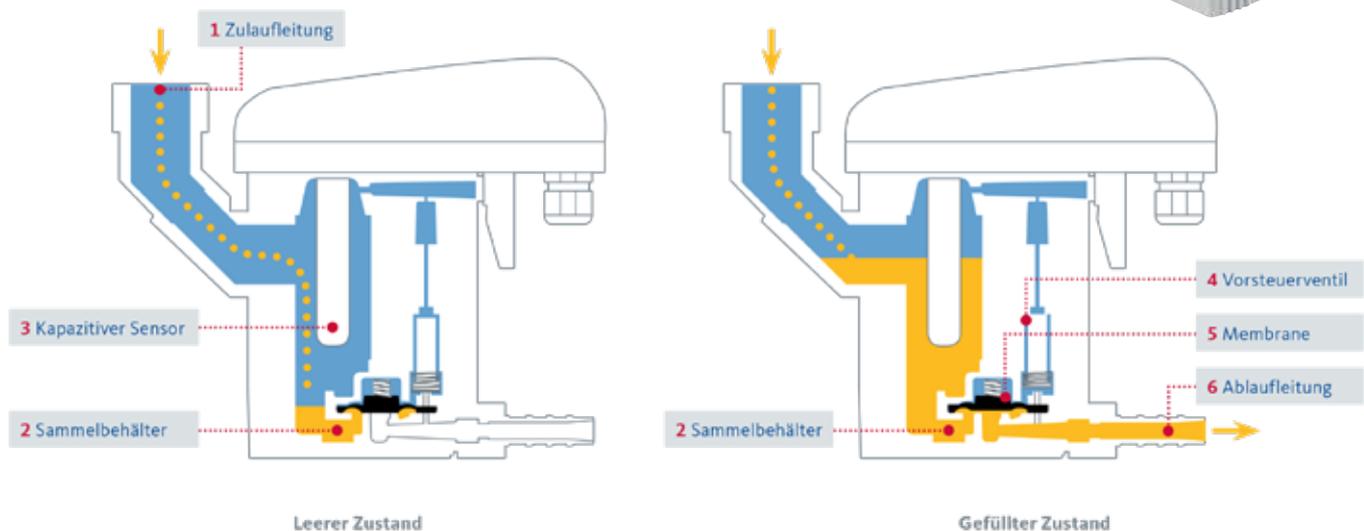
Die Erzeugung und Aufbereitung von Druckluft ist immer mit der Entstehung von Kondensat verbunden. Dieses ist meist ölhaltig, häufig mit Schmutzpartikeln belastet und breitet sich im gesamten Druckluftnetz aus. Ein Systemproblem, das Kosten und Schäden verursachen kann. Darüber hinaus fällt Kondensat 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
				min.	max.	min.	max.			l	b	h	Gew.	
				m ³ /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
BEKOMAT 32 U	5,0	50	10,0	0,8	16	+ 1	+ 60	230/50	G 1/2	165	70	130	1,0	11287
BEKOMAT 33 U	10,0	100	20,0	0,8	16	+ 1	+ 60	230/50	G 1/2	211	75	157	1,6	11277

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:

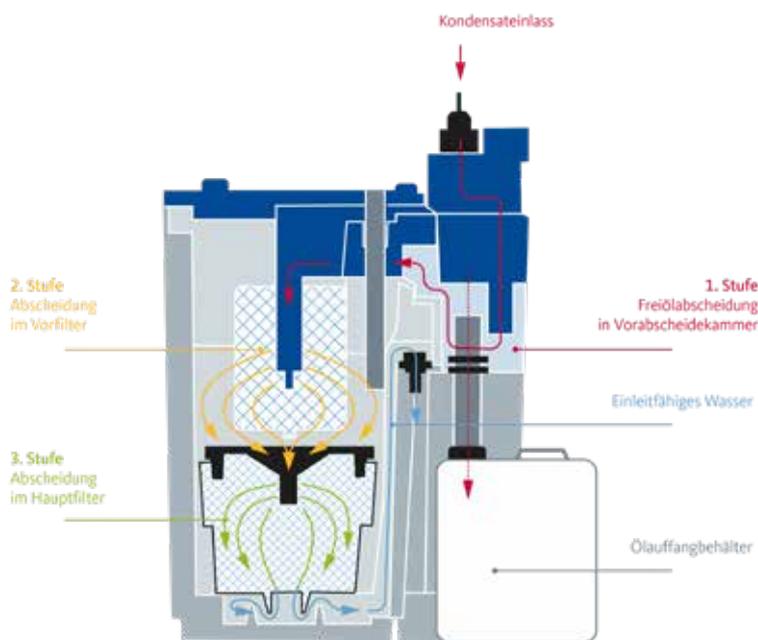
Kondensat darf als ölhaltiges Abwasser gemäß dem Wasserhaushaltsgesetz nicht in die Kanalisation eingeleitet werden. Das heißt, das Kondensat muss entweder fachgerecht entsorgt oder vor Ort aufbereitet werden. Die Entsorgung über externe Dienstleister ist ein teurerer Vorgang. Zusätzlich zu den Entsorgungskosten fallen betriebsinterne Investitionen wie zugelassene Sammeltanks 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
	Schraubenverdichter	Kolbenverdichter				l	b	h	Gew.	
	VCL-ÖL	VDL/Synthetik								
	m³/min	m³/min								
ÖWAMAT 10	1,9	1,7	10	4,3	2 x IG 1/2"	29	23	53	3,5	11285
ÖWAMAT 11	3,8	3,4	18,6	11,7	2 x IG 1/2"	39	26	60	5,8	11282
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
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

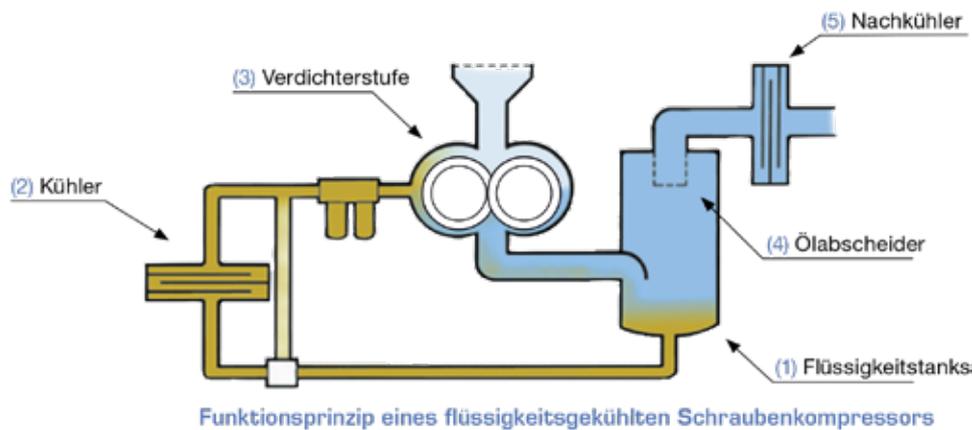
Der Schraubenkompressor

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) Flüssigkeitstank, (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 m³/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 m² (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 m².

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
			Nennleistung	Spannung/Frequenz	l/min			bar	kW	PS	V/Hz	
Grundrahmen (X = inkl. Stern-Dreieck-Anlaufschaltung):												
MSM MINI 2,2	240	10	2,2	3	400/50	61	3/4	62	61	95	99	11220
MSM MINI 3	320		3	4		61	3/4				103	11221
MSM MINI 4 X	470		4	5,5		62	3/4				105	11223
MSM MINI 5,5 X	600		5,5	7,5		64	3/4				110	11224
Ausführung „B“ inkl. 200 Liter Behälter (X = inkl. Stern-Dreieck-Anlaufschaltung):												
MSM MINI 2,2 B	240	10	2,2	3	400/50	61	1/2	142	58	126	155	11591
MSM MINI 3 B	320		3	4		61	1/2				157	11592
MSM MINI 4 BX	470		4	5,5		62	1/2				159	11593
MSM MINI 5,5 BX	600		5,5	7,5		64	1/2				164	11594
Ausführung „D“ inkl. 200 Liter Behälter und Kältetrockner (X = inkl. Stern-Dreieck-Anlaufschaltung):												
MSM MINI 2,2 D	240	10	2,2	3	400/50	61	1/2	142	58	126	187	11596
MSM MINI 3 D	320		3	4		61	1/2				191	11597
MSM MINI 4 DX	470		4	5,5		62	1/2				193	11598
MSM MINI 5,5 DX	600		5,5	7,5		64	1/2				198	11599

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 0,01 µ).
2. Feinfilter am Kältetrockner-Ausgang entfernt letzte Partikel- und Ölrückstände. Abscheidegrad 99,9 %, Restölgehalt 0,1 mg/m³
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/Stop
- 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
			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
MSM MAXI 7,5	997		7,5	10		66	3/4				167	11537
MSM MAXI 11	1.417		11	15		68	3/4				180	11538
MSM MAXI 15	1.680		15	20		69	3/4				189	11539
MSM MAXI 7,5	780	13	7,5	10	400/50	66	3/4	194	62	147	167	11230
MSM MAXI 11	1.152		11	15		68	3/4				180	11231
MSM MAXI 15	1.332		15	20		69	3/4				189	11232

Ausführung „B“ inkl. 270 Liter Behälter, „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
MSM MAXI 5,5 D			5,5	7,5		65	1/2				219	11227
MSM MAXI 5,5 DF			5,5	7,5		65	3/4				219	11226
MSM MAXI 7,5 B	997	10	7,5	10	400/50	66	1/2	154	62	134	202	11540
MSM MAXI 7,5 D			7,5	10		66	1/2				245	11543
MSM MAXI 7,5 DF			7,5	10		66	3/4				245	11546
MSM MAXI 11 B	1.417	10	11	15	400/50	68	1/2	154	62	134	215	11541
MSM MAXI 11 D			11	15		68	1/2				259	11544
MSM MAXI 11 DF			11	15		68	3/4				259	11547
MSM MAXI 15 B	1.680	10	15	20	400/50	69	1/2	154	62	134	224	11542
MSM MAXI 15 D			15	20		69	1/2				277	11545
MSM MAXI 15 DF			15	20		69	3/4				277	11548

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
MSM MAXI 7,5 D			7,5	10		66	1/2				335	11242
MSM MAXI 7,5 DF			7,5	10		66	3/4				335	11248
MSM MAXI 11 B	1.152	13	11	15	400/50	68	1/2	194	62	147	305	11237
MSM MAXI 11 D			11	15		68	1/2				349	11243
MSM MAXI 11 DF			11	15		68	3/4				349	11249
MSM MAXI 15 B	1.332	13	15	20	400/50	69	1/2	194	62	147	314	11238
MSM MAXI 15 D			15	20		69	1/2				367	11244
MSM MAXI 15 DF			15	20		69	3/4				367	11250

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
- Sterndreieck-Anlauf zur Reduzierung der
Stromspitzen beim Anlaufen
- Steuerungspaneel mit Hauptschalter und
elektronischer Regelung ES3000
- Sicherheitseinrichtungen: Thermischer
Schutz des Motors, Überwachung
Öltemperatur, Sicherheitsventil,
Minstdruckventil





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				
			Nennleistung		Spannung/Frequenz		l			b	h	Gew.						
			kW	PS	V/Hz	cm							cm		cm	kg		
Grundrahmen:																		
MSA 4	600	10	4	5,5	400/50	60	3/4	100	66	105	180	11300						
MSA 5,5	670		5,5	7,5		64	3/4				195	11302						
MSA 7,5	1.000		7,5	10		64	3/4				200	11304						
MSA 11	1.435		11	15		63	3/4				220	11305						
MSA 15	1.790		15	20		65	3/4				245	11307						
MSA 7,5	810		13	7,5		10	64				3/4	200	11333					
MSA 11	1.210			11		15	63				3/4	220	11334					
MSA 15	1.480			15		20	65				3/4	245	11335					
Ausführung „B“ inkl. 270 Liter Behälter, „DF“ inkl. Kältetrockner MDX, Vor- und Feinfilter und zentrale Kondensatableitung:																		
MSA 5,5 B	670	10	5,5	7,5	400/50	64	1/2	154	66	155	255	11570						
MSA 7,5 B	1.000		7,5	10		64	1/2				265	11571						
MSA 11 B	1.435		11	15		63	1/2				285	11572						
MSA 15 B	1.790		15	20		65	1/2				310	11573						
MSA 7,5 B	810	13	7,5	10	400/50	64	1/2	154	66	155	265	11576						
MSA 11 B	1.210		11	15		63	1/2				285	11577						
MSA 15 B	1.480		15	20		65	1/2				310	11578						
MSA 5,5 DF	670		10	5,5		7,5	400/50				64	3/4	154	66	155	290	11550	
MSA 7,5 DF	1.000	7,5		10	64	3/4		310	11551									
MSA 11 DF	1.435	11		15	63	3/4		320	11552									
MSA 15 DF	1.790	15		20	65	3/4		345	11553									
MSA 7,5 DF	810	13		7,5	10	400/50		64	3/4	154	66	155				310	11556	
MSA 11 DF	1.210			11	15			63	3/4							320	11557	
MSA 15 DF	1.480			15	20			65	3/4							345	11558	
Ausführung „B“ inkl. 500 Liter Behälter, „DF“ inkl. Kältetrockner MDX, Vor- und Feinfilter und zentrale Kondensatableitung:																		
MSA 5,5 B	670	10	5,5	7,5	400/50	64	1/2	194	66	168	340	11580						
MSA 7,5 B	1.000		7,5	10		64	1/2				350	11581						
MSA 11 B	1.435		11	15		63	1/2				370	11582						
MSA 15 B	1.790		15	20		65	1/2				395	11583						
MSA 7,5 B	810	13	7,5	10	400/50	64	1/2	194	66	168	350	11586						
MSA 11 B	1.210		11	15		63	1/2				370	11587						
MSA 15 B	1.480		15	20		65	1/2				395	11588						
MSA 5,5 DF	670		10	5,5		7,5	400/50				64	3/4	194	66	168	375	11560	
MSA 7,5 DF	1.000	7,5		10	64	3/4		385	11561									
MSA 11 DF	1.435	11		15	63	3/4		405	11562									
MSA 15 DF	1.790	15		20	65	3/4		430	11563									
MSA 7,5 DF	810	13		7,5	10	400/50		64	3/4	194	66	168				385	11566	
MSA 11 DF	1.210			11	15			63	3/4							405	11567	
MSA 15 DF	1.480			15	20			65	3/4							430	11568	

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* ISO 1217, Anhang C Ed.4 2009 l/min	Betriebsdruck bar	Elektromotor			Schalldruckpegel (4 m) dB(A)	Luftabgang Zoll	Abmessungen				Bestellnummer
			Nennleistung kW	PS	Spannung/Frequenz V/Hz			l	b	h	Gew. kg	
Grundrahmen:												
RMA 7,5	270-1.220	5,5-13	7,5	10	400/50	64	3/4	100	66	105	250	12400
RMA 11	270-1.820		11	15		64	3/4				264	12401
RMA 15	270-2.220		15	20		65	3/4				283	12402
Ausführung inkl. 270 Liter Behälter:												
RMA 7,5-270	270-1.220	5,5-13	7,5	10	400/50	64	3/4	154	66	155	310	12403
RMA 11-270	270-1.820		11	15		64	3/4				324	12404
RMA 15-270	270-2.220		15	20		65	3/4				343	12405
Ausführung inkl. 500 Liter Behälter:												
RMA 7,5-500	270-1.220	5,5-13	7,5	10	400/50	64	3/4	194	66	168	410	12410
RMA 11-500	270-1.820		11	15		64	3/4				424	12411
RMA 15-500	270-2.220		15	20		65	3/4				443	12412
Ausführung inkl. 270 Liter Behälter, Kältetrockner, Vor- und Feinfilter & zentrale Kondensatabscheidung:												
RMA 7,5-270 DF	270-1.220	5,5-13	7,5	10	400/50	64	3/4	154	66	155	345	12416
RMA 11-270 DF	270-1.820		11	15		64	3/4				359	12417
RMA 15-270 DF	270-2.220		15	20		65	3/4				378	12418
Ausführung inkl. 500 Liter Behälter, Kältetrockner, Vor- und Feinfilter & zentrale Kondensatabscheidung:												
RMA 7,5-500 DF	270-1.220	5,5-13	7,5	10	400/50	64	3/4	194	66	168	445	12419
RMA 11-500 DF	270-1.820		11	15		64	3/4				474	12420
RMA 15-500 DF	270-2.220		15	20		65	3/4				493	12421

* = 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 %.



Schalldämmhauben-Heizung:
Für Anlagen bei niedriger
Umgebungstemperatur



Grafiksteuerung MK 5



Wärmerückgewinnung
zur Warmwasseraufbereitung

Optional erhältlich:

- Schalldämmhauben-Heizung
- Grafiksteuerung MK 5
- Wärmerückgewinnung
- Integrierter Zyklonabscheider
- Vorfilterpaneele (-2 dB(A))
- 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* ISO 1217, Anhang C Ed.4 2009 l/min	Betriebsdruck* bar	Elektromotor			Schalldruckpegel (4 m) dB(A)	Luftabgang Zoll	Abmessungen				Bestellnummer
			Nennleistung		Spannung/ Frequenz			l	b	h	Gew.	
			kW	PS								
Feste Drehzahl:												
RMB 22	3.300	10	22	30	400/50	68	1"	132	83	156	445	12440
RMB 26	3.940		26	35		69	1"				460	12441
RMB 30	4.590		30	41		70	1 1/4"				560	12442
RMB 37	5.060		37	50		71	1 1/4"				623	12443
Variable Drehzahl:												
RMB 22 IVR	760-3.510	9,5	22	30	400/50	68	1"	132	83	156	434	12450
RMB 26 IVR	760-4.120		26	35		69	1"				444	12451
RMB 30 IVR	1.000-4.820		30	41		70	1 1/4"				492	12452
RMB 37 IVR	1.060-5.410		37	50		71	1 1/4"				514	12453

* = 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.

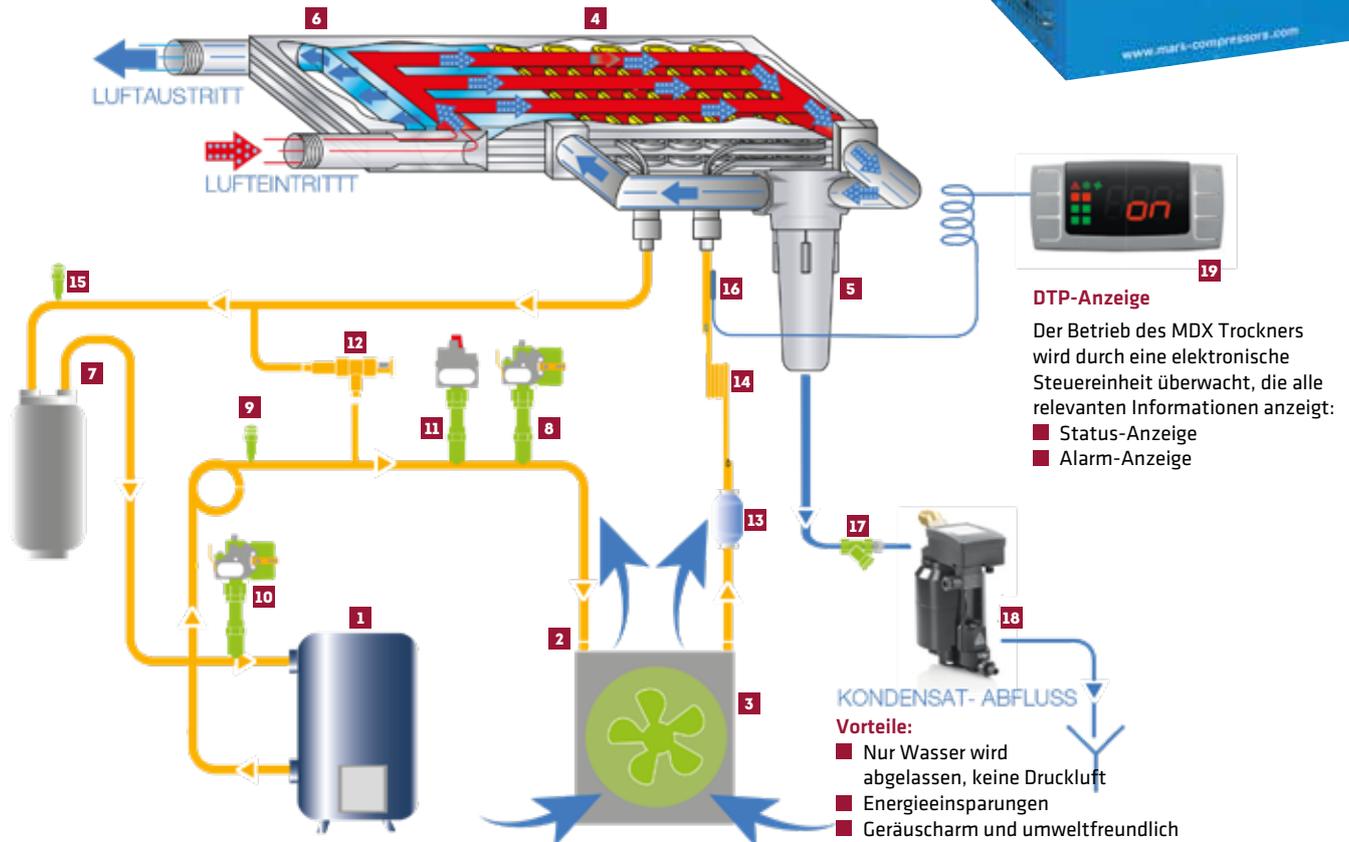
Zur Vermeidung dieser negativen Einflüsse wurden Trockner entwickelt, die Luftqualität gewährleisten, Effizienz und Produktivität steigern und die Lebensdauer Ihrer Geräte und Werkzeuge verlängern.



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

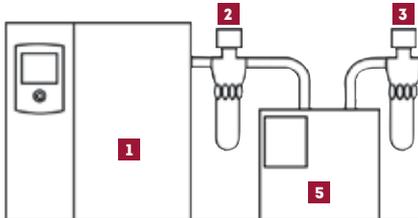
- 7 Kältemittel-Abscheider
- 8 Maximum-Druckwächter
- 9 Betriebsventil
- 10 Minimum-Druckwächter
- 11 Lüfter-Druckwächter
- 12 Heißgas-Bypass-Ventil
- 13 Kältemittelfilter

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

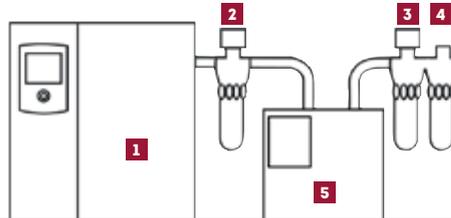
Typische Anwendungen:

- 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 Gesamtmaße und Installationskosten reduziert werden.

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

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

Betriebstemperatur	°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:

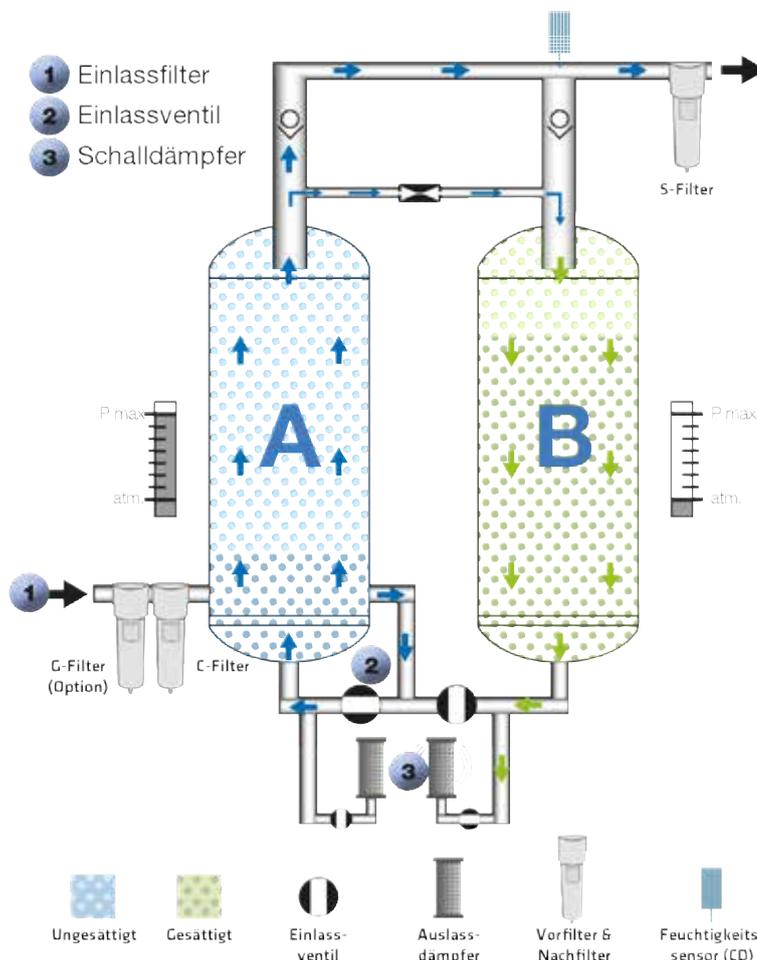
- Korrekturwerte für Umgebungstemperatur A, Luft-Eintrittstemperatur B und Betriebsdruck (C) auswählen
- Summe bilden, also A x B x C = Korrekturkoeffizient
- Effektive Liefermenge durch den Korrekturkoeffizient multiplizieren. Das Ergebnis entspricht der effektiven Liefermenge unter geänderten Betriebsbedingungen.

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)



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.



ASA 1-10

Modelle	Effektive Liefermenge*	Betriebsdruck max.	Standard-Taupunkt	G-Filter 0,1 µm 0,1 mg/m³ (empfohlene Option)	C-Filter 0,01 µm 0,01 mg/m³ **	S-Filter 1 µm **	Luft-abgang IG	Abmessungen				Bestellnummer
								l	b	h	Gew.	
								Zoll	mm	mm	mm	
ADS 1	114	16	-40	G7	C7	Integriert im Trockner	3/8"	281	92	445	13	12100
ADS 2	168	16	-40	G7	C7		3/8"	281	92	504	14	12101
ADS 3	282	16	-40	G7	C7		3/8"	281	92	635	17	12102
ADS 4	426	16	-40	G7	C7		3/8"	281	92	815	20	12103
ADS 7	708	16	-40	G7	C7		3/8"	281	92	1.065	24	12104
ADS 10	990	16	-40	G15	C15		1/2"	281	92	1.460	31	12105
ADS 20	1.920	14,5	-40	G21	C21	●	1/2"	550	242	998	64	12106
ADS 24	2.400	14,5	-40	G30	C30	●	1"	550	242	998	64	12107
ADS 27	2.700	14,5	-40	G30	C30	●	1"	550	242	1.243	78	12108
ADS 36	3.900	14,5	-40	G48	C48	●	1"	550	242	1.611	98	12109
ADS 42	4.500	14,5	-40	G48	C48	●	1"	550	358	998	133	12110
ADS 55	5.400	14,5	-40	G84	C84	●	1 1/2"	550	358	1.243	158	12111
ADS 60	6.300	14,5	-40	G84	C84	●	1 1/2"	550	358	1.611	256	12112
ADS 80	7.800	14,5	-40	G84	C84	●	1 1/2"	550	358	1.611	256	12113
ADS 95	9.600	14,5	-40	G114	C114	●	1 1/2"	550	520	1.611	310	12114
ADS 105	11.400	14,5	-40	G114	C114	●	1 1/2"	550	520	1.611	310	12115

* Referenzbedingungen: Betriebsdruck 7 bar, Betriebstemperatur: 35 °C, relative Luftfeuchtigkeit: 100 %
 ** Filter werden lose mitgeliefert: ADS 1-10: Die Filter können direkt am Trockner befestigt werden. ADS 20-105: 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 20 - ADS 105	0,62	0,75	0,87	1	1,12	1,25	1,37	1,5	1,62	1,75	1,87	1,93			

Korrekturfaktoren	Lufteinlasstemperatur °C						
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 20 - ADS 105	1	1	1	1	0,84	0,71	0,55

Korrekturfaktoren	Lufteinlasstemperatur °C	
Lufteinlasstemperatur °C	-40	-70
ADS 1 - ADS 105	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/m³ (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)

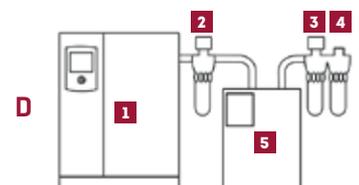
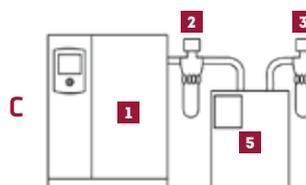
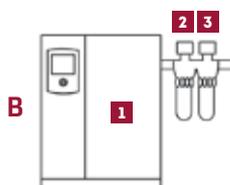
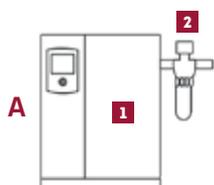
1 Kompressor mit Nachkühler und/oder Zyklonabscheider

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 ³			Drucktaupunkt		Konzentration
	0,1-0,5 µm	0,5-1,0 µm	1,0-5,0 µm	°C	°F	mg/m ³
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 ³			≤ 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* l/min	Maximaldruck bar	Anschlussgewinde Zoll	Abmessungen			Freiraum für Filterpatronenwechsel D mm	Gewicht kg	Bestellnummer	Ersatzfilter
					A	B	C				
					mm	mm	mm				
Vorfilter inkl. autom. Ableiter	G7	720	16	3/8"	90	21	228	75	1	12200	12210
	G15	1.500		1/2"	90	21	228	75	1,1	12201	12211
	G21	2.100		1/2"	90	21	283	75	1,3	12202	12212
	G30	3.000		3/4"	110	27,5	303	75	1,9	12203	12213
	G48	4.800		1"	110	27,5	343	75	2,1	12204	12214
	G84	8.400		1 1/2"	140	34	449	100	4,2	12205	12215
Feinfilter inkl. autom. Ableiter	C7	720		3/8"	90	21	228	75	1	12220	12230
	C15	1.500		1/2"	90	21	228	75	1,1	12221	12231
	C21	2.100		1/2"	90	21	283	75	1,3	12222	12232
	C30	3.000		3/4"	110	27,5	303	75	1,9	12223	12233
	C48	4.800		1"	110	27,5	343	75	2,1	12224	12234
	C84	8.400		1 1/2"	140	34	449	100	4,9	12225	12235
Aktivkohlefilter inkl. manuellem Ableiter	V7	720		3/8"	90	21	228	75	1	12240	12250
	V15	1.500		1/2"	90	21	228	75	1,1	12241	12251
	V21	2.100		1/2"	90	21	283	75	1,3	12242	12252
	V30	3.000		3/4"	110	27,5	303	75	1,9	12243	12253
	V48	4.800	1"	110	27,5	343	75	2,1	12244	12254	
	V84	8.400	1 1/2"	140	34	449	100	4,2	12245	12255	

* 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 Wasserkondensatropfen. 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:

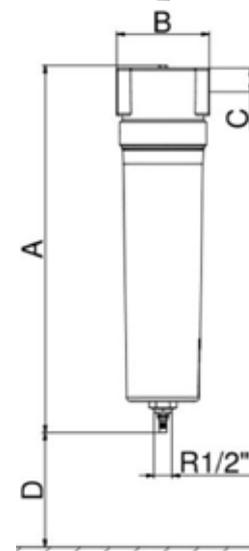
- Nahezu vollständiges Abscheiden von Wasser
- Ausfiltern von schweren Staub- & Schmutzpartikel
- Das Abscheidevermögen der Zyklonabscheider hängt von der Strömungsgeschwindigkeit der Luft ab. Je höher die Strömungsgeschwindigkeit ist, desto höher der Abscheidegrad. Allerdings steigt der mit der Strömungsgeschwindigkeit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



Wirbeleinsatz



Sonderzubehör



Modelle	Nennkapazität	Betriebsdruck max.	Druckluftanschluss Ein-/Ausgang	Abmessungen					Bestellnummer
				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
ASA 2	2.583	16	1/2"	187	88	21	60	0,7	12121
ASA 3	3.917	16	3/4"	256	88	21	80	0,8	12122
ASA 4	6.083	16	1"	262	125	33	100	1,9	12123
ASA 5	12.833	16	1"-1/2"	452	125	33	140	2,8	12124
ASA 6	21.333	16	2"	695	163	48	520	5,3	12125
ASA 7	21.333	16	2"-1/2"	695	163	48	520	9,2	12126
BEKOMAT 31 U									11286
Kugelhahn 1/2"									11967
Verbindungsmaterial									12275

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 Industriqualität ausgeführt und überzeugen durch geprüfte, fachmännische Verarbeitung.

BAUTEILE KOMPRESSOREN



PAT 24A
PAT 38A

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



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

11 - 15 bar
228 - 1.547 l/min

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

Kompressoraggregate					Motorempfehlung				Abmessungen				Bestellnummer
	Effektive Liefermenge	Ansaugleistung	Betriebsdruck max.	Zylinderanzahl	Nennleistung		Spannung/Frequenz	Drehzahl Verdichter	l	b	h	Gew.	
					l/min	l/min							
EUROAIR/MEISTER Kompressoraggregate													
PAT 24A	195	330	11	2	2,2	3	400/50	1.450	24	27	30	10	11906
PAT 38A	240	400	11	2	2,2	3	400/50	1.010	24	29	36	16	11907
B 4900-2-2	375	536	11	2	3	4	400/50	1.480	25	30	36	17	11909
B 5900-2-2	433	618	11	2	4	5,5	400/50	1.300	36	34	41	25	11910
Profi-Line Kompressoraggregate													
K25	439	578	15	2	4	5,5	400/50	1.400	39	31	52	20,6	11900
K30	582	727	15	2	4	5,5	400/50	1.000	42	36	57	37,6	11901
	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
	1.068	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
	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
1 Druckschalter CONDOR	MDR 1/11 bar, 230 Volt	11919
	MDR 2/11 bar, 230 Volt	11920
	MDR 3 EA/11 bar, 400 Volt 2,5 - 4 A	11938
	MDR 3 EA/11 bar, 400 Volt 4 - 6,3 A	11935
	MDR 3 EA/11 bar, 400 Volt 6,3 - 10 A	11936
	MDR 3 EA/11 bar, 400 Volt 10 - 16 A	11937
	MDR 3 EA/16 bar, 400 Volt 6,3 - 10 A	11939
	MDR 4/6 bar, 400 Volt	11917
	MDR 4/11 bar, 400 Volt	11921
	MDR 4/16 bar, 400 Volt	11922
	MDR 5/11 K, 400 Volt	11923
	MDR 5/16 K, 400 Volt	11924
	Motorschutzrelais	R5 2,4 - 4,2 A für CONDOR MDR 5/11 K
R5 4,0 - 7,0 A für CONDOR MDR 5/11 K		11946
R5 6,1 - 10,3 A für CONDOR MDR 5/11 K		11947
R5 9,0 - 14,0 A für CONDOR MDR 5/11 K		11943
2 Betriebsstundenzähler	für MDR 3 EA	11949
3 Druckentlastungsventil	AEV 1S für CONDOR MDR 1/11	11933
	EV2 für CONDOR MDR 2/11	11928
	AEV 2S für CONDOR MDR 2/11	11948
	EV3 für CONDOR MDR 3 EA/11	11930
	EV4 für CONDOR MDR 4/11	11931
4 Rückschlagventil	EV5 für CONDOR MDR 5/11 K	11932
	IG Ø 3/8"	11950
	IG Ø 1/2"	11951
	IG Ø 3/4"	11952
5 Sicherheitsventil	10 bar, AG Ø 1/4", Messing	11956
	10 bar, AG Ø 3/8", Messing	11957
	16 bar, AG Ø 1/4", Messing	11958
	16 bar, AG Ø 3/8", Messing	11959
6 Kondensat-Ablassventil	AG Ø 1/4", Messing	11973
	AG Ø 3/8", Messing	11974
	AG Ø 1/2", Messing	11975
7 Kugelhahn	IG Ø 1/4", leichte Ausführung	11965
	IG Ø 3/8", leichte Ausführung	11966
	IG Ø 1/2", langer Hebel	11967
	IG Ø 3/4", langer Hebel	11968
	IG Ø 1", langer Hebel	11969
8 Gummipuffer	Ø 25 x H: 20 mm, AG M 6	11980
	Ø 30 x H: 20mm, AG M 8	11981
	Ø 50 x H: 40 mm, AG M 10	11982
	Ø 70 x H: 50 mm, AG M 10	11979
	Ø 100 x H: 50 mm, AG M 16	11983

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)*			Bestellnummer
		L	i	SW	
Kupplung mit Außengewinde	AG 1/4"	41	9	21	42300
	AG 3/8"	41	9	21	42302
	AG 1/2"	42,5	10,5	21	42304
Kupplung mit Innengewinde	IG 1/4"	41	8	21	42310
	IG 3/8"	41	9	21	42312
Kupplung mit Schlauchtülle	Ø 6 mm	57	25	21	42316
	Ø 8 mm	57	25	21	42315
	Ø 9 mm	57	25	21	42318
	Ø 10 mm	57	25	21	42317
	Ø 13 mm	57	25	21	42319
2-fach-Verteiler mit Kupplungen	IG Ø 3/8"	-	-	-	42340
	IG Ø 1/2"	-	-	-	42341
2-fach-Verteiler ohne Kupplungen	IG Ø 3/8"	-	-	-	42446
	IG Ø 1/2"	-	-	-	42447
3-fach-Verteiler mit Kupplungen	IG Ø 3/8"	-	-	-	42342
	IG Ø 1/2"	-	-	-	42343
3-fach-Verteiler ohne Kupplungen	IG Ø 3/8"	-	-	-	42448
	IG Ø 1/2"	-	-	-	42449

* L = Länge, i = Gewinde- oder Tüllenlänge, SW = Schlüsselweite

Messingstecker mit Europrofil DN 7,2

Steckanschlüsse		Abmessungen (mm)*			Bestellnummer
		L	i	SW	
Stecknippel mit Außengewinde	AG 1/4"	33	9	17	42320
	AG 3/8"	33	9	19	42322
	AG 1/2"	35	10	24	42324
Stecknippel mit Innengewinde	IG 1/4"	33	9	17	42330
	IG 3/8"	33	9	19	42332
	IG 1/2"	33	9	24	42334
Stecktülle	Ø 6 mm	45	25	-	42336
	Ø 8 mm	45	25	-	42335
	Ø 9 mm	45	25	-	42338
	Ø 10 mm	45	25	-	42337
	Ø 13 mm	45	25	-	42339

* L = Länge, i = Gewinde- oder Tüllenlänge, SW = Schlüsselweite

Minikupplungen und Stecker DN 5

Kupplungen & Steckanschlüsse		Abmessungen (mm)*			Bestellnummer
		L	i	SW	
Kupplung mit Außengewinde	AG 1/8"	36	7	14	42653
	AG 1/4"	38	9	17	42650
Kupplung mit Innengewinde	IG 1/8"	37	6	14	42656
	IG 1/4"	38	8	17	42657
Kupplung mit Schlauchtülle	Ø 4 mm	47	17	14	42660
	Ø 6 mm	47	17	14	42652
Stecknippel mit Außengewinde	AG 1/8"	28	6	14	42654
	AG 1/4"	28	8	17	42662
Stecknippel mit Innengewinde	IG 1/8"	25	6	14	42658
	IG 1/4"	26	8	17	42659
Stecktülle	Ø 4 mm	33	18	-	42651
	Ø 6 mm	33	18	-	42655

* L = Länge, i = Gewinde- oder Tüllenlänge, SW = Schlüsselweite



Made in Germany

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
Schlauchtülle mit Außengewinde	AG Ø 1/8", Ø 6 mm, Messing	42349
	AG Ø 1/4", Ø 6 mm, Messing	42350
	AG Ø 1/4", Ø 9 mm, Messing	42352
	AG Ø 3/8", Ø 6 mm, Messing	42354
	AG Ø 3/8", Ø 9 mm, Messing	42356
	AG Ø 3/8", Ø 13 mm, Messing	42357
	AG Ø 1/2", Ø 9 mm, Messing	42358
	AG Ø 1/2", Ø 13 mm, Messing	42359
Schlauchtülle mit Überwurfmutter	IG Ø 1/4", Ø 6 mm, Messing	42360
	IG Ø 1/4", Ø 9 mm, Messing	42362
	IG Ø 3/8", Ø 6 mm, Messing	42364
	IG Ø 3/8", Ø 9 mm, Messing	42366
	IG Ø 1/2", Ø 6 mm, Messing	42368
	IG Ø 1/2", Ø 9 mm, Messing	42369
Schlauchverbindungsrohr	Für Schlauch Ø 6 mm, Messing	42370
	Für Schlauch Ø 9 mm, Messing	42372
	Für Schlauch Ø 13 mm, Messing	42373
Doppelnippel	AG Ø 1/8" x 1/8", Messing	42380
	AG Ø 1/8" x 1/4", Messing	42382
	AG Ø 1/4" x 1/4", Messing	42384
	AG Ø 1/4" x 3/8", Messing	42386
	AG Ø 1/4" x 1/2", Messing	42387
	AG Ø 3/8" x 3/8", Messing	42388
	AG Ø 3/8" x 1/2", Messing	42390
	AG Ø 1/2" x 1/2", Messing	42392
	AG Ø 1/2" x 3/4", Messing, konisch	42393
	AG Ø 3/4" x 3/4", Messing, konisch	42394
	AG Ø 1/4" x 1/4", Messing, trennbar	42395
	AG Ø 3/8" x 3/8", Messing, trennbar	42396
	AG Ø 1/2" x 1/2", Messing, trennbar	42397
	AG Ø 3/4" x 3/4", Messing, trennbar	42398
AG Ø 1" x 1", Messing, trennbar	42399	
Muffe	IG Ø 1/8", Messing	42400
	IG Ø 1/4", Messing	42402
	IG Ø 3/8", Messing	42404
	IG Ø 1/2", Messing	42406
	IG Ø 3/4", Messing	42408
Reduziernippel	IG Ø 1/8" x AG Ø 1/4"	42410
	AG Ø 1/8" x IG Ø 1/4", lang	42411
	IG Ø 1/4" x AG Ø 3/8"	42412
	IG Ø 1/2" x AG Ø 3/4"	42413
	IG Ø 3/8" x AG Ø 1/2"	42414
	AG Ø 1/4" x IG 3/8", lang	42415
	IG Ø 1/4" x AG 1/2"	42416
	AG Ø 3/8" x IG 3/8", lang	42417
	AG Ø 3/8" x IG 1/2", lang	42418
	AG Ø 1/2" x IG 1/2", lang	42419
T-Stück	AG Ø 1/8", Messing	42420
	AG Ø 1/4", Messing	42422
	AG Ø 3/8", Messing	42424
	AG Ø 1/2", Messing	42426
Blindstopfen	AG Ø 1/8", Messing	42430
	AG Ø 1/4", Messing	42432
	AG Ø 3/8", Messing	42434
	AG Ø 1/2", Messing	42436
Knie	IG Ø 1/8", Messing	42482
	IG Ø 1/4", Messing	42483
	IG Ø 3/8", Messing	42484
	IG Ø 1/2", Messing	42485



Schlauchtülle mit Außengewinde

Schlauchtülle mit Überwurfmutter



Schlauchverbindungsrohr



Doppelnippel



Doppelnippel, trennbar



Muffe



Reduziernippel



T-Stück



Reduziernippel, lang



Blindstopfen

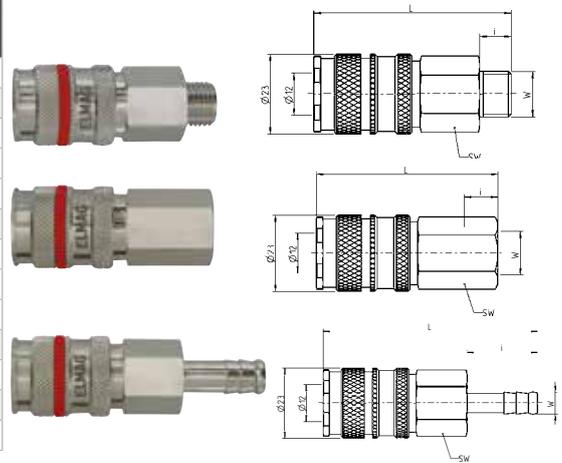


Knie

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)			Bestellnummer
		L	i	SW	
Kupplung mit Außengewinde	AG 1/4"	56	9	19	42750
	AG 3/8"	56	9	19	42751
	AG 1/2"	56	12	22	42752
Kupplung mit Innengewinde	IG 1/4"	54	10	19	42753
	IG 3/8"	54	10	19	42754
	IG 1/2"	56	13	24	42755
Kupplung mit Schlauchtülle	Ø 6 mm	70	23	19	42756
	Ø 8 mm	70	23	19	42757
	Ø 9 mm	70	23	19	42758
	Ø 10 mm	70	23	19	42759
	Ø 13 mm	70	23	19	42760



* 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	Messing vernickelt
- Hülse	Stahl vernickelt
- Dichtungen	NBR
- Dichtkegel	Messing
- Federn / Kugeln	Niro 1.4310 / Niro 1.4034

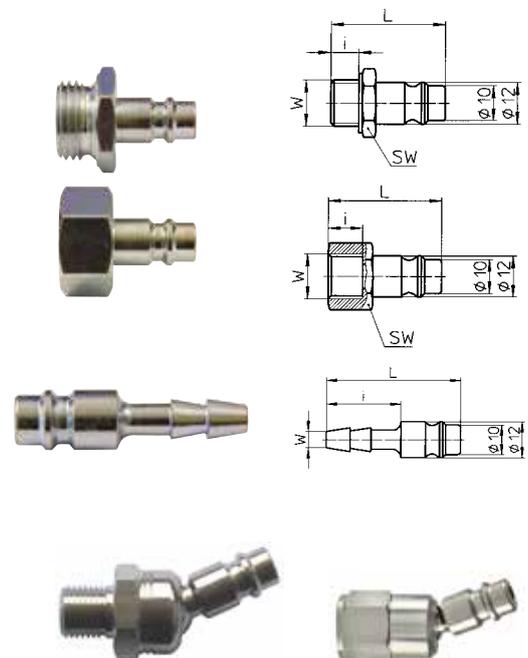
Stecker aus Stahl mit Europrofil

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)			Bestellnummer
		L	i	SW	
Stecknippel mit Außengewinde	AG 1/4"	33	9	17	42620
	AG 3/8"	33	9	19	42622
	AG 1/2"	33	10	24	42624
Stecknippel mit Innengewinde	IG 1/4"	33	9	17	42630
	IG 3/8"	33	9	19	42632
	IG 1/2"	33	9	24	42634
Stecktülle	Ø 6 mm	45	25	-	42636
	Ø 8 mm	45	25	-	42635
	Ø 9 mm	45	25	-	42638
	Ø 10 mm	45	25	-	42637
	Ø 13 mm	45	25	-	42639
Drehgelenkstecker	AG 1/4"	54,7	-	-	42790
	AG 3/8"	54,7	-	-	42791
	AG 1/2"	56,7	-	-	42792
	IG 1/4"	54,7	-	-	42793
	IG 3/8"	54,7	-	-	42794
	IG 1/2"	56,7	-	-	42795



* L = Länge, i = Gewinde- oder Tüllenlänge, SW = Schlüsselweite

Sicherheitskupplungen mit Druckknopf - DN 7,4

Die Sicherheitskupplung nach ISO 4414, DIN EN983* 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.

* 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



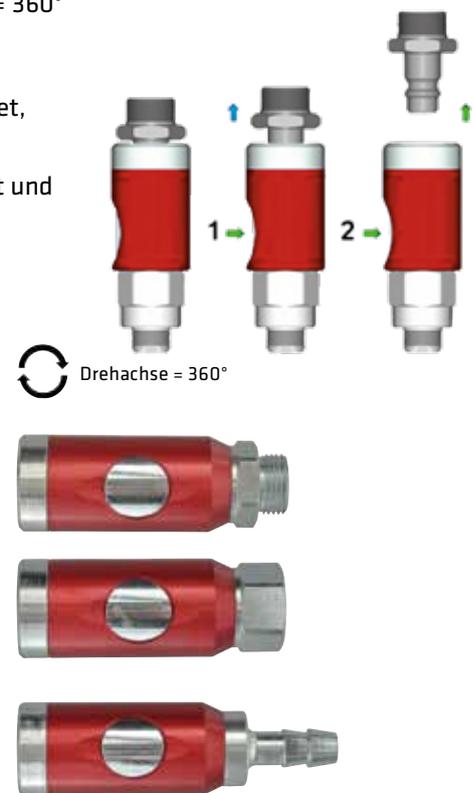
Ausführung mit Druckknopf und Drehgelenk

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.

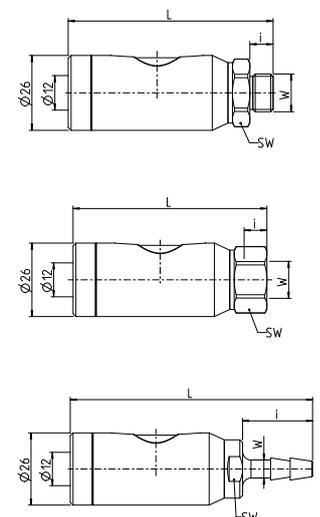


Kupplungen mit Druckknopf		Abmessungen (mm)			Bestellnummer
		L	i	SW	
Sicherheitskupplung mit Außengewinde	AG 1/4"	70,5	8	21	42770
	AG 3/8"	70,5	8	21	42771
	AG 1/2"	74,5	10	24	42772
Sicherheitskupplung mit Innengewinde	IG 1/4"	68	8	21	42773
	IG 3/8"	68	8	21	42774
	IG 1/2"	71	10	24	42775
Sicherheitskupplung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

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

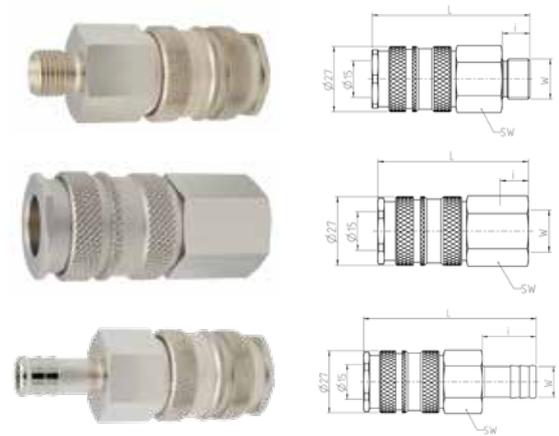


DN 10 Super Flow-Kupplungen & Stecker

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

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

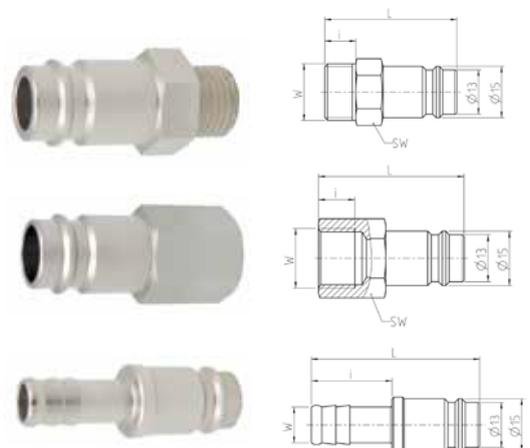
* L = Länge, i = Gewinde- oder Tüllenlänge, SW = Schlüsselweite



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
		L	i	SW	
Stecknippel mit Außengewinde	AG 1/4"	38,5	9	17	42686
	AG 3/8"	38,5	9	17	42699
	AG 1/2"	43	12	22	42688
Stecknippel mit Innengewinde	IG 1/4"	40	10	17	42684
	IG 3/8"	40	11	19	42685
	IG 1/2"	46	16	24	42689
Stecktülle	Ø 10 mm	48	23	-	42697
	Ø 13 mm	48	23	-	42698



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

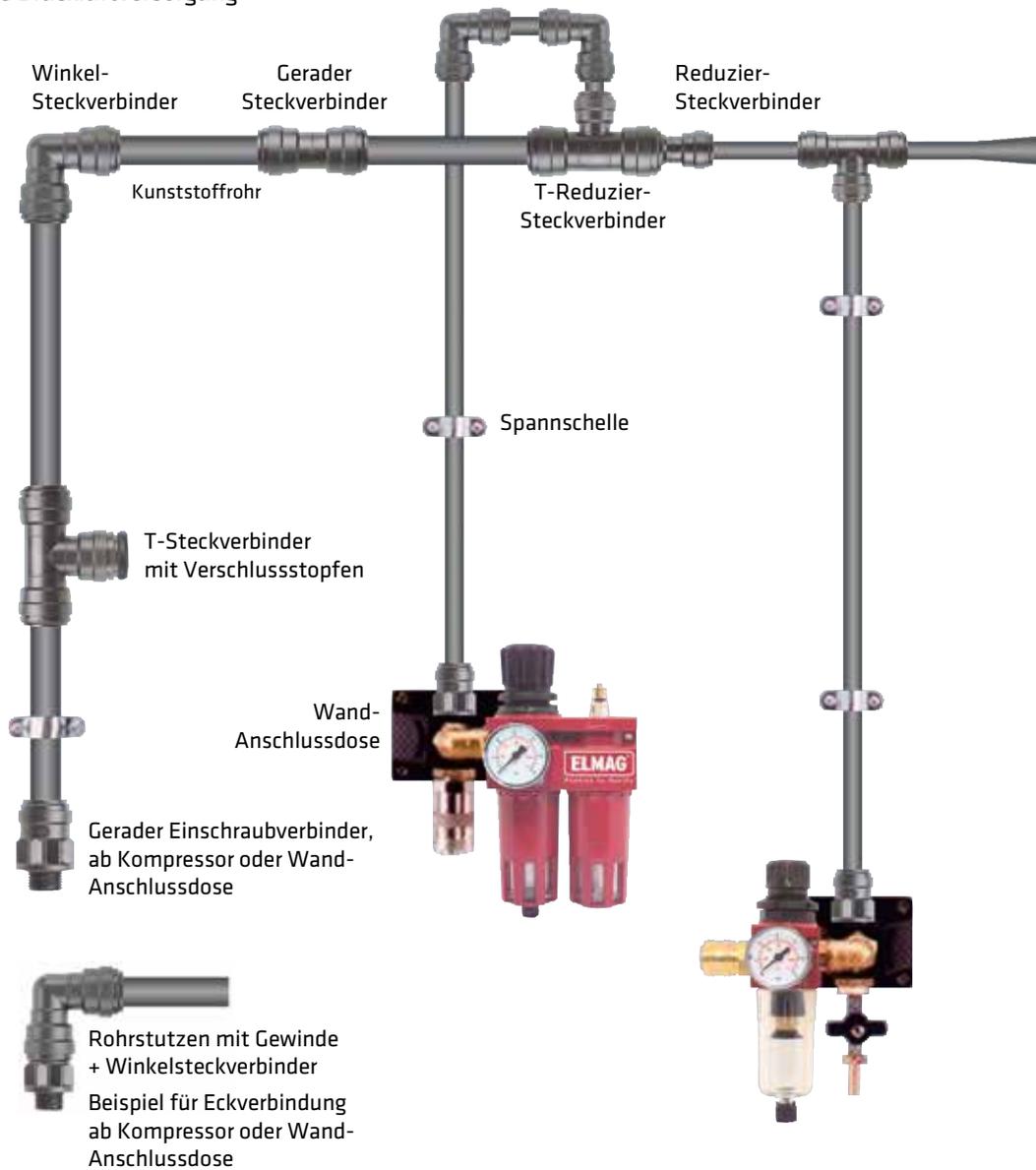
Dicht und druckfest



Plug-and-play

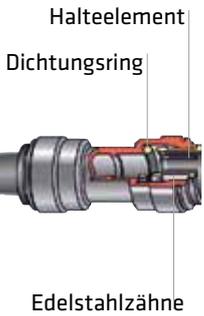
Systemerweiterung durch einfaches Zusammenstecken:

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



Rohrstutzen mit Gewinde + Winkelsteckverbinder
Beispiel für Eckverbindung ab Kompressor oder Wand-Anschlussdose

Rohrdurchmesser außen x innen	Gerader Einschraubverbinder		Rohrstutzen mit Gewinde		Rohrstutzen mit Gewinde	Winkel-Steckverbinder	Gerader Steckverbinder	T-Steckverbinder
	Kunststoff	Messing	Kunststoff	Kunststoff	Messing	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff
15 x 12	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
22 x 18	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
28 x 23	-	GEZ 28 x 1"	-	-	RS-Z 28 x 1"	W-ST 28	G-ST 28	T-ST 28
	-	11721	-	-	11719	11727	11713	11724
	-	-	-	-	-	-	-	-



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- und 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
		11735
		1,80
T-Red-ST 22x15x22	G-Red-ST 22 x 15	VST 22
11733	11731	11737
		2,20
-	G-Red-ST 28 x 22	VST-28
-	11734	11738
-	11,60	2,60
	G-Red-ST 28 x 15	
	11736	
	7,80	

UVP in € exkl. MwSt.

Druckluftrohre		Bestellnummer
Druckluftrohr Rollenware, weich (UVP per Meter)	PE Ø 4 x 2,5 mm, 100 m, 15 bar	11790
	PA Ø 6 x 4 mm, 100 m, 27 bar	11791
	PE Ø 8 x 6 mm, 100 m, 15 bar	11792
	PE Ø 10 x 7 mm, 100 m, 10 bar	11793
	PE Ø 12 x 9 mm, 100 m, 10 bar	11794
	PA Ø 15 x 12 mm, 100 m, 15 bar	11700
	PA Ø 22 x 18 mm, 100 m, 14 bar	11702
	PA Ø 28 x 23 mm, 50 m, 13 bar	11704
Stangenware, hart (UVP per Stange)	PA Ø 15 x 12 mm, 3 m, 25 bar	11701
	PA Ø 22 x 18 mm, 3 m, 20 bar	11703
	PA Ø 28 x 23 mm, 3 m, 20 bar	11705

Zubehör		Bestellnummer
1 Spannschelle	F9 15 mm	11745
	F16 22 mm	11747
	F21 28 mm	11744
2 Wandanschlussdose	WAD 2 x IG 1/2"	11740
	WAD 3 x IG 1/2"	11742
	WAD 4 x IG 1/2"	11741
	WAD 1x IG 3/4"+3x1/2"	11739
	WAD 1x IG 1"+3x1/2"	11743
3 Einschraubverbinder	Ø 4 mm, AG 1/8"	11755
	Ø 4 mm, AG 1/4"	11754
	Ø 6 mm, AG 1/8"	11756
	Ø 6 mm, AG 1/4"	11757
	Ø 8 mm, AG 1/8"	11758
	Ø 8 mm, AG 1/4"	11759
	Ø 10 mm, AG 1/4"	11752
	Ø 12 mm, AG 3/8"	11753
4 Winkelsteckverbinder	W-ST 4	11780
	W-ST 6	11781
	WS-T 8	11782
	WS-T 10	11783
	WS-T 12	11784
5 Winkel-Einschraubverbinder	Ø 4 mm, AG 1/8"	11760
	Ø 4 mm, AG 1/4"	11761
	Ø 6 mm, AG 1/8"	11765
	Ø 6 mm, AG 1/4"	11766
	Ø 8 mm, AG 1/8"	11767
	Ø 8 mm, AG 1/4"	11768
	Ø 10 mm, AG 1/4"	11762
	Ø 12 mm, AG 3/8"	11769
6 Gerader Steckverbinder	G-ST 4	11785
	G-ST 6	11786
	G-ST 8	11787
	G-ST 10	11788
	G-ST 12	11789
7 T-Steckverbinder	T-ST 4	11775
	T-ST 6	11776
	T-ST 8	11777
	T-ST 10	11778
	T-ST 12	11779
8 Rohrschere	Rohrschere RS 28	11709
	Ersatzklinge RS 28	11708
9 Sicherungsringe	SR 15	11748
	SR 22	11749

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	
8 x 13 mm, 10 Meter, Komplett-Set mit Kupplung und Tülle	41100	
8 x 13 mm, 20 Meter, Komplett-Set mit Kupplung und Tülle	41101	
8 x 13 mm, 50 Meter (UVP per Meter)	41102	
10 x 15,5 mm, 10 Meter, Komplett-Set mit Kupplung und Tülle	41105	
10 x 15,5 mm, 20 Meter, Komplett-Set mit Kupplung und Tülle	41106	
10 x 15,5 mm, 50 Meter (UVP per Meter)	41107	
13 x 19 mm, 10 Meter, Komplett-Set mit Kupplung und Tülle	41110	
13 x 19 mm, 20 Meter, Komplett-Set mit Kupplung und Tülle	41111	
13 x 19 mm, 50 Meter (UVP per Meter)	41112	

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	
6 x 12 mm, 10 Meter, Komplett-Set mit Kupplung und Tülle	42100	
9 x 15 mm, 10 Meter, Komplett-Set mit Kupplung und Tülle	42102	
6 x 12 mm, 50 Meter (UVP per Meter)	42105	
8 x 14 mm, 50 Meter (UVP per Meter)	42106	
10 x 16 mm, 50 Meter (UVP per Meter)	42107	
13 x 19 mm, 50 Meter (UVP per Meter)	42108	

Verteiler, Steck- und Schraubverbindungen		Bestellnummer	
Schlauchverbindungsstück	Für Schlauch Ø 6 mm, PVC	42130	
	Für Schlauch Ø 8 mm, PVC	42132	
	Für Schlauch Ø 10 mm, PVC	42134	
Y-Abzweiger	Für Schlauch Ø 6 mm, PVC	42136	
	Für Schlauch Ø 8 mm, PVC	42138	
	Für Schlauch Ø 10 mm, PVC	42140	
T-Abzweiger	Für Schlauch Ø 6 mm, PVC	42137	
	Für Schlauch Ø 8 mm, PVC	42139	
	Für Schlauch Ø 10 mm, PVC	42141	



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
		bar	mm	
PA-Spiralschlauch-Set	Ø 6 x 8 mm, 10 m, RILSAN	10	85	42101
PU-Spiralschlauch-Set	Ø 5 x 8 mm, 10 m, PU	13	55	42103
	Ø 6,5 x 10 mm, 10 m, PU	11	70	42097
	Ø 8 x 12 mm, 6 m, PU	10	90	42104
	Ø 8 x 12 mm, 10 m, PU	10	90	42096

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
		bar	
PU Druckluft- schlauch-Set	Ø 8 x 12 mm, 10 m	15	42110
	Ø 8 x 12 mm, 20 m	15	42111
	Ø 10 x 15 mm, 10 m	15	42112
	Ø 10 x 15 mm, 20 m	15	42113
	Ø 13 x 19 mm, 10 m	15	42114
	Ø 13 x 19 mm, 20 m	15	42115
PU Druckluftschlauch Rollenware	Ø 8 x 12 mm, 60 m	15	42122
	Ø 10 x 15 mm, 50 m	15	42124
	Ø 13 x 19 mm, 30 m	15	42126



PU-Spiralschlauch-Set



PU-Druckluftschlauch-Set



PU-Druckluftschlauch-Rollenware

Schlauchklemmen		Bestell- nummer
Schlauchklemme 6-kant- Ansatz	Für Ø 8 - 16 mm	42142
	Für Ø 12 - 20 mm	42144
	Für Ø 12 - 22 mm	42146
Oetiker 1-Ohr-Schlauch- klemmen mit Einlagering (Edelstahl)	Für Ø 11,3 - 13,3 mm	42730
	Für Ø 12,3 - 14,3 mm	42731
	Für Ø 13,1 - 15,3 mm	42732
	Für Ø 14,6 - 16,8 mm	42733
	Für Ø 18,0 - 20,3 mm	42734
Oetiker 2-Ohr-Schlauch- klemme	Für Ø 9 - 11 mm	42152
	Für Ø 11 - 13 mm	42153
	Für Ø 13 - 15 mm	42154
	Für Ø 15 - 18 mm	42155
	Für Ø 19 - 22 mm	42156

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	Druck (bar)		Behälter- kapazität (cm³)	Bestell- nummer
			Max. Eingangsdruck	Regelbereich		
1 Filter- Wasserabscheider	F, 1/4"	1.150	18	-	13	42500
	FM, 1/4"	1.150	18	-	13	42501
	FG, 1/2"	4.300	18	-	47	42504
	FMG, 1/2"	4.300	18	-	47	42505
2 Druckminderer	R, 1/4"	700	18	0-12	-	42510
	RG, 1/2"	2.600	18	0-12	-	42512
3 Filter- Druckminderer	FR, 1/4"	700	18	0-12	13	42520
	FRM, 1/4"	700	18	0-12	13	42521
	FRG, 1/2"	2.600	18	0-12	47	42524
	FRMG, 1/2"	2.600	18	0-12	47	42525
	FRMG, 3/4"	4.600	18	0-12	170	42526
	FRMG, 1"	4.600	18	0-12	170	42527
4 Automatischer Öler	L, 1/4"	1.150	18	-	50	42530
	LM, 1/4"	1.150	18	-	50	42531
	LG, 1/2"	4.300	18	-	150	42534
	LMG, 1/2"	4.300	18	-	150	42535
	LMG, 3/4"	9.600	18	-	400	42536
	LMG, 1"	9.600	18	-	400	42537
5 Kombi-Öler	LK, 1/4"	1.150	18	-	50	42570
	LKM, 1/4"	1.150	18	-	50	42571
	LKG, 1/2"	4.300	18	-	150	42574
	LKMG, 1/2"	4.300	18	-	150	42575
6 Wartungseinheit	FRL2, 1/4"	600	18	0-12	-	42540
	FRL2M, 1/4"	600	18	0-12	-	42541
	FRL2G, 1/2"	2.250	18	0-12	-	42544
	FRL2MG, 1/2"	2.250	18	0-12	-	42545
	FRL2MG, 1"	4.700	18	0-12	-	42546
7 Kombi- Wartungseinheit	FRLK, 1/4"	600	18	0-12	-	42560
	FRLKM, 1/4"	600	18	0-12	-	42561
	FRLKG, 1/2"	2.250	18	0-12	-	42564
	FRLKMG, 1/2"	2.250	18	0-12	-	42565



Inlinefilter, Inlineöler, Zubehör

Inlinefilter, Inlineöler, Zubehör		Bestellnummer
1	Inline-Filter	Anschluss 1/4" 42580
2	Inline-Öler	Anschluss 1/4" 42585
3		Anschluss 3/8" 42584
4	Autom. Kondensat-Ablassventil	Für FRG 1/2" (m. Schauglas) 42596
		Für FRMG 1/2" (m. Schauglas) 42597
5	Zwischenblock	FR/L, 1/4" 42590
		FRG/LG, 1/2" 42592
6	Wandkonsole	Für R/FR, 1/4" 42591
		Für RG/FRG, 1/2" 42593
7		Für FRG/M, FRLKG, FRL2G/M, 1/2" 42594
8	Öl	Für Öler, 1 Liter 42586
		Für Öler, 5 Liter 42589
		Für Kompressoren, 1 Liter 42587
		Für Kompressoren, 5 Liter 42588

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

- 3/8" Modell mit regulierbarer Ölmenge



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
0 - 10 bar eichfähig	Ø 80 mm, Ø 1/4" Außengewinde hinten	42228
	Ø 40 mm, Ø 1/8" Außengewinde hinten	42220
0 - 12 bar	Ø 50 mm, Ø 1/8" Außengewinde hinten	42221
	Ø 63 mm, Ø 1/4" Außengewinde hinten	42223
0 - 10 bar	Ø 63 mm, Ø 1/4" Außengewinde unten	42224
	Ø 63 mm, Ø 1/4" Außengewinde unten	42229
0 - 12 bar Für Reifenfüllgeräte	Ø 80 mm, Ø 1/4" Außengewinde hinten	42227
	Ø 50 mm, Ø 1/4" Außengewinde hinten	42222
0 - 16 bar	Ø 63 mm, Ø 1/4" Außengewinde hinten	42225
	Ø 63 mm, Ø 1/4" Außengewinde unten	42226
	Ø 63 mm, Ø 1/4" AG hinten, Metallgehäuse	42239



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



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 und 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 Hohlraumschutzpistole 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 Hohlraumschlauch 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	
1	DL-Kombi-Fettpresse	EPS 600	43892
2	DL-Fettpumpe	EPS 602	43895
3	Unterboden- & Hohlraumschutzpistole	IM BODY	42034
4	Kitt- & Dichtungspistole	PB-S	32081
5	Kitt- & Dichtungspistole	PB	32080
6	DL-Kitt- & Dichtungspistole	EPS 601	43893

Farbspritzpistolen



Farbspritzpistole 162 A OT / FOPC

- Handliches Obertopf-Modell mit Pistolenkörper aus Alu-Druckguss
- Fließbehälter 600 cm³ 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 cm³ 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 cm³ Nylon
- Stufenlose Farb-, Luftmengen- und Strahlbreitenregulierung
- Luftverbrauch 150-250 l/min
- Arbeitsdruck 4-8 bar



Farbspritzpistole 162 B UT

- Saugbehälter 1.000 cm³
- Stufenlose Farbmengen- und Strahlbreitenregulierung
- Luftverbrauch 100-200 l/min
- Arbeitsdruck 4-8 bar



RECORD 2100 ECO UT

- Saugbehälter 1.000 cm³
- Stufenlose Farb-, Luftmengen- und Strahlbreitenregulierung
- Luftverbrauch 150-250 l/min
- Arbeitsdruck 4-8 bar

Farbspritzpistolen		Bestellnummer	
FOPC	Set mit Düsensatz 1,5 mm	42000	
162 A OT	Set mit Düsensatz 1,2 mm	42005	
162 B UT	Set mit Düsensatz 1,5 mm	42006	
RECORD 2200 ECO OT	Set mit Düsensatz 1,5 mm	32000	
RECORD 2100 ECO UT	Set mit Düsensatz 1,5 mm	32005	
RECORD 2200 OT	Set mit Düsensatz 1,5 mm	32010	



Stufenlose Regulierung von Farbmenge, Luftmenge und Strahlbreite



Düsensätze

Für alle Farbspritzpistolen mit Luftdüse, Farbdüse und Farbnadel

Düsensätze	Farbspritzpistole			
	FOPC	162 A/B RECORD 2100/2200 ECO	RECORD 2200 OT	
Düsensatz 1,2 mm	32021	32027	32015	
Düsensatz 1,5 mm	32022	32028	32016	
Düsensatz 1,8 mm	-	32029	32017	
Düsensatz 2,0 mm	32024	32030	32018	
Düsensatz 2,2 mm	-	32031	32019	
Düsensatz 2,5 mm	32026	32032	32020	

Top-Sets für kreatives Luftpinseln



Farbspritzpistole ES/RV

- Spitzenmodell für Kleinlackierungen und detaillierte Dekorationsgrafik
- Fließbehälter 250 cm³
- 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 cm³ Hostaform C
- Luftpinsel GRAPHIQUE
- 6 Sauggläser 20 cm³ 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 cm³
- 1 Saugglas 20 cm³
- INOX-Düse 0,3 mm korrosionsfrei
- Ablagehalterung

Farbspritzpistolen, Sets und Zubehör		Bestellnummer	
Farbspritzpistole ES/RV	Set mit Düsensatz 0,5 mm	32121	
	Set mit Düsensatz 0,7 mm	32120	
	Set mit Düsensatz 1,0 mm	32122	
GRAFO BAG	Profi-Set im Koffer	32400	
GRAPHIQUE	Set mit Düsensatz 0,3 mm	32405	
DECOR KIT	5 Farbgläser und Adapter	32408	
Druckluftschlauch	6 x 4 mm, Meterware	32410	



DECOR KIT

- 5 Farbgläser 20 cm³ für GRAPHIQUE
- Inkl. Steckadapter für ES/RV und STM HVLP



Düsenätze	Farbspritzpistole		
	ES/RV	GRAPHIQUE	
Düsenatz 0,3 mm	-	32407	
Düsenatz 0,5 mm	32125	-	
Düsenatz 0,7 mm	32126	-	
Düsenatz 1,0 mm	32127	-	

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 Düsenätze 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 € inkl. MwSt. 136,00



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 cm³ 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 cm³ 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 cm³ 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 9011



Set 9011

- Farbspritzpistole zur Erzielung einer optimalen Oberflächengüte von Dekorfarben, Industrielacken, KFZ ...
- Profigerät für Flach- und Rundstrahl, mit stufenloser Strahlbreiten- und Luftmengenregulierung
- 1 Behälter 680 cm³ Hostaform C
- 3 Filtereinsätze + Verschleißteile-Set
- PTFE-Dichtungen selbstschmierend
- INOX-Düsensatz „rostfrei“
- Weitere Düsensätze optional

Betriebsdruck	2,5 - 3	bar
Auftragsmenge	158 - 256	g/min
Luftverbrauch	ca. 200	l/min



Düsensatz 1,5 mm für Modell 9011



Mikro-Druckregler für Farbspritzpistolen HVLP



Universalhalterung für Obertoppistolen

Farbspritzpistolen und Zubehör		Bestellnummer	
Farbspritzpistole EGO HVLP	Nebelarm, Set mit Düsensatz 1,0 mm	32171	
Düsensatz für Farbspritzpistole EGO HVLP	INOX 0,5 mm	32175	
	INOX 0,7 mm	32176	
	INOX 1,0 mm	32177	
	INOX 1,2 mm	32178	
	INOX 1,4 mm	32179	
Farbspritzpistole SLIM S HVLP	Nebelarm, Set mit Düsensatz 1,7 mm	32271	
	Nebelarm, Set mit Düsensatz 1,9 mm	32272	
Düsensatz für Farbspritzpistole SLIM S HVLP	INOX 1,0 mm	32274	
	INOX 1,3 mm	32275	
	INOX 1,5 mm	32276	
	INOX 1,7 mm	32277	
	INOX 1,9 mm	32278	
	INOX 2,2 mm	32279	
PROFI-Farbspritzpistole GENESIS HTE	Nebelarm, Set mit Düsensatz 1,4 mm	32160	
	Nebelarm, Set mit Düsensatz 1,7 mm	32161	
	Nebelarm, Set mit Düsensatz 1,9 mm	32162	
Düsensatz für Farbspritzpistole GENESIS HTE	INOX 0,8 mm	32163	
	INOX 1,0 mm	32164	
	INOX 1,2 mm	32165	
	INOX 1,3 mm	32166	
	INOX 1,4 mm	32167	
	INOX 1,7 mm	32168	
	INOX 1,9 mm	32169	
	INOX 2,5 mm	32137	
Farbspritzpistole 9011	Set mit Düsensatz 1,5 mm	32300	
	Set mit Düsensatz 1,9 mm	32301	
	Set mit Düsensatz 2,2 mm	32302	
	Set mit Düsensatz 2,5 mm	32303	
Düsensatz für Farbspritzpistole 9011	INOX 1,3 mm	32320	
	INOX 1,5 mm	32321	
	INOX 1,7 mm	32322	
	INOX 1,9 mm	32323	
	INOX 2,2 mm	32324	
	INOX 2,5 mm	32325	
Mikro-Druckregler	Für Farbspritzpistolen HVLP	32190	
Universalhalterung	Werkbank- und Wandhalterung für Obertoppistolen	32195	
	75 ccm, für Modell EGO	32907	
Nylon-Obertopf HOSTAFORM C	1,80 ccm, für Modell EGO	32908	
	0,68 lt, für Modell SLIM und 9011	32900	
	0,68 lt für Modell GENESIS	32901	

Reifenfüllgeräte



Reifenfüllgeräte und Zubehör			Bestellnummer	
1	Profi-Reifenfüller 60 GE	0-12 bar, mit Momentstecknippel	42051	
2	Profi-Reifenfüller 60 GE/CEE	0-10 bar, geeicht, mit Momentstecknippel	32110	
3	Profi-Reifenfüller 60 GE/2	0-12 bar, mit Zwillingstecker	42052	
3	Profi-Reifenfüller 60 GE/CEE/2	0-10 bar, geeicht, mit Zwillingstecker	42053	
4	Reifendruckprüfer RDP	Mit Digitalanzeige bis 7 bar	32111	
5	Hebel-Ventilstecker		32116	
6	Momentstecknippel		32113	
7	Zwillingstecker	mit Handgriff	32114	
8	Universal-Füllset	für Reifenfüller, dreiteilig	32112	



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.

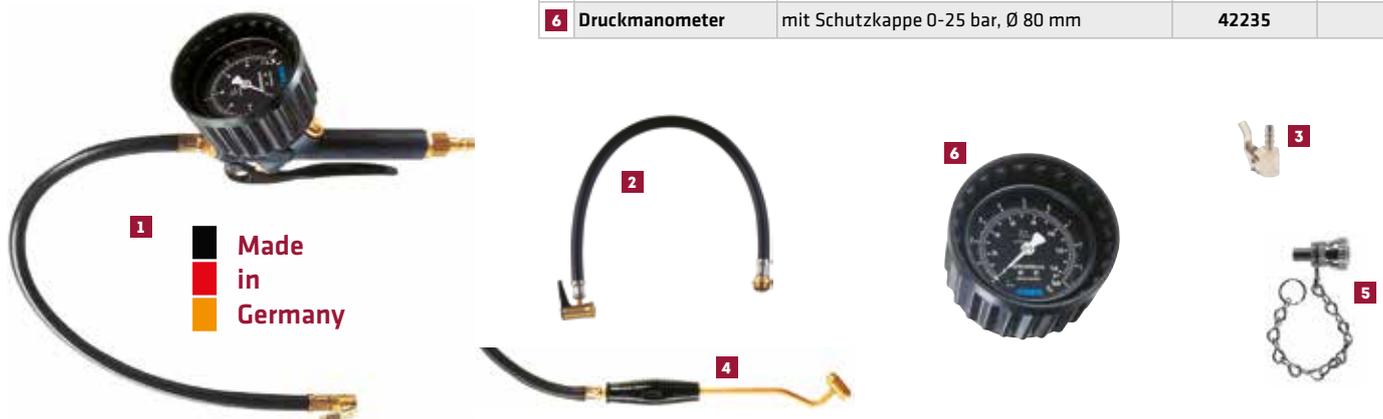
Drei Druckbereiche stehen zur Auswahl:

- 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	
1	Modell 80-EWO	geeicht, 0-12 bar, mit Momentstecknippel	42070	
1	Modell 80-EWO	geeicht, 0-12 bar, mit Hebelstecker	42071	
1	Modell 80-EWO	geeicht, 0-12 bar, mit Zwillingstecker	42072	
1	Modell 80-EWO	geeicht, 0-4 bar, mit Momentsteckernippel	42073	
1	Modell 80-EWO	0-25 bar, mit Zwillingstecker	42074	
2	Hebel-Ventilstecker	mit Schlauchklemme	42075	
2	Hebel-Ventilstecker	mit Schlauch 500 mm	42076	
3	Momentstecknippel	mit Schlauch 500 mm	42078	
4	Zwillingstecker	mit Schlauchklemme	42080	
4	Zwillingstecker	mit Schlauch 500 mm	42081	
4	Zwillingstecker	zum Aufstecken auf Hebel- u. Momentstecker	42082	
5	Fahrradnippel	zum Aufstecken auf Hebel- u. Momentstecker	42083	
	Gummimembrane	für Hebel-Ventilstecker	42084	
6	Druckmanometer	mit Schutzkappe 0-4 bar, Ø 80 mm (eichfähig)	42233	
6	Druckmanometer	mit Schutzkappe 0-12 bar, Ø 80 mm (eichfähig)	42234	
6	Druckmanometer	mit Schutzkappe 0-25 bar, Ø 80 mm	42235	



1 Made in Germany

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).

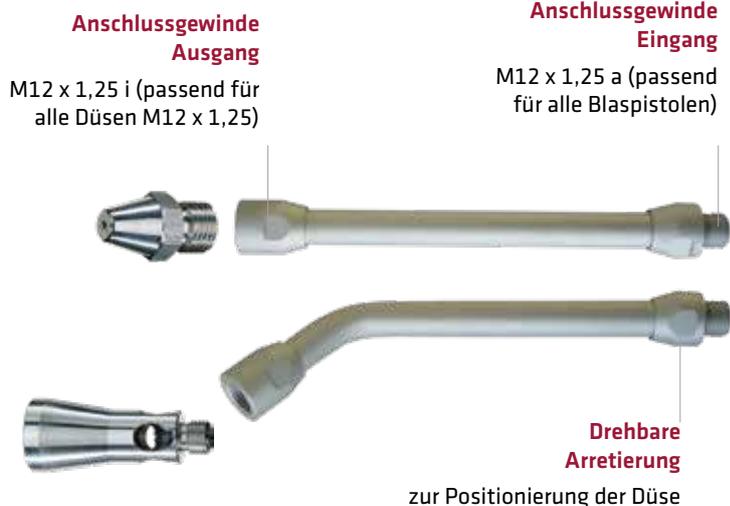
- Durchfluss durch Hebelbetätigung intuitiv dosierbar
- Düsenanschluss: M12 x 1,25, daher das gesamte Zubehör an Düsen, Verlängerungen passend für alle Modelle
- Lufteingang IG 1/4" (serienmäßig inkl. Stecknippel)
- Ventil getestet auf 500.000 Schaltspiele

Made
in
Germany

DL-ZUBEHÖR

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



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

Aufhänger bei allen Modellen serienmäßig!



12

PA mit Vollstrahldüse, d = 2,5 mm

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



PA mit Düse 265 mm, gerade

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



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



Aufhänger bei allen Modellen serienmäßig!

PA mit Düse 110 mm, mit GI-Aufsatz

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



Kombi-Ausblaspistole INDUSTRIE Soft-Touch

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



Ausblaspistole TURBO PA-CV Soft-Touch

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



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



PROFI mit Rohr 150 mm, gebogen

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

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 Blaskraft 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).



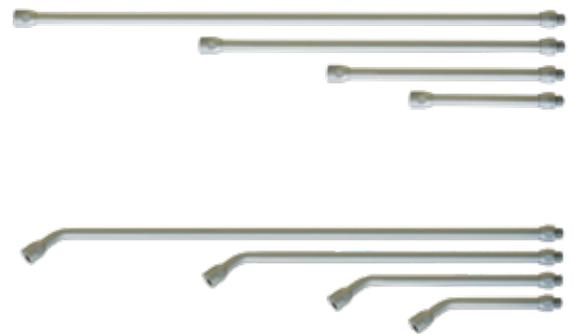
Blaspistolen-Verlängerungen

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.

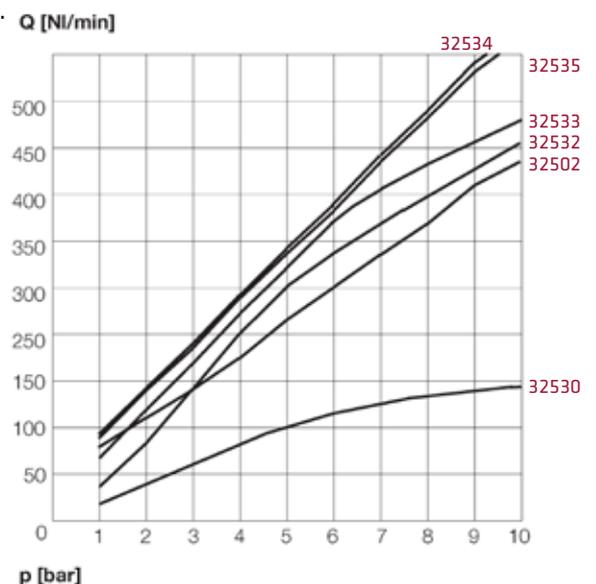
Bohrungs-Ø: 8 mm
Material Aluminium eloxiert

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



Ausblaspistolen & Düsen		Bestellnummer	
Blaspistolen-Verlängerung	Gerade, Länge: 150 mm	32520	
	Gerade, Länge: 300 mm	32521	
	Gerade, Länge: 450 mm	32522	
	Gerade, Länge: 800 mm	32523	
	Gebogen, Länge: 150 mm	32524	
	Gebogen, Länge: 300 mm	32525	
	Gebogen, Länge: 450 mm	32526	
	Gebogen, Länge: 800 mm	32527	

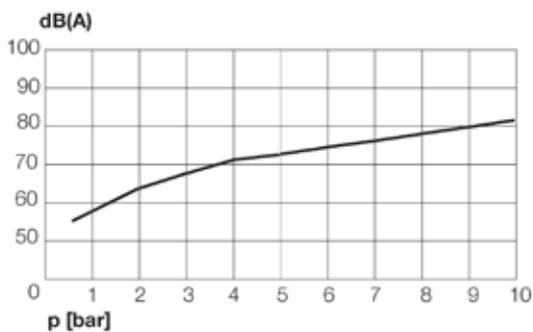
Durchflussmengen für einige Düsen



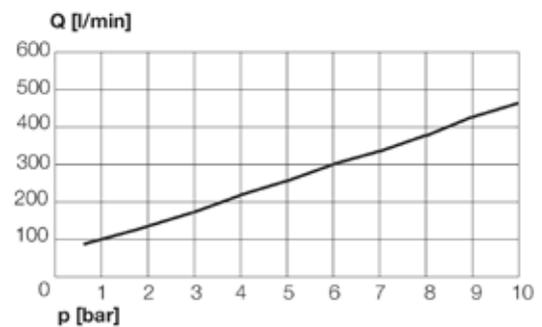
Ausblaspistolen & Düsen		Bestellnummer
Normaldüse	1 Alu, Ø 1,5 mm	32530
	2 Kunststoff, blau, Ø 1,5 mm	32531
Dämpferdüse	3 Mit Sintereinsatz, unter 70 dB(A)	32532
Vollstrahldüse	4 Kunststoff, schwarz, Ø 2,0 mm	32533
	5 Alu, Ø 2,5 mm	32500
Luftmanteldüse	6 Alu, Ø 1,5 mm	32534
Sicherheits- & Geräuschdämpferdüse „blowstar“	7 Zinkdruckguss/Alu	32501
	8 POM/Alu (schwarz eloxiert)	32535
Verlängerungsdüse, Messing (Rohr-Ø: 5 mm)	9 Gerade, Ø 3,0 mm, Länge: 115 mm	32508
	9 Gerade, Ø 3,0 mm, Länge: 165 mm	32509
	9 Gerade, Ø 3,0 mm, Länge: 265 mm	32510
	9 Gerade, Ø 3,0 mm, Länge: 415 mm	32511
	10 Gebogen, Ø 3,0 mm, Länge: 110 mm	32505
	10 Gebogen, Ø 3,0 mm, Länge: 160 mm	32506
Verlängerungsdüse, Stahl	10 Gebogen, Ø 3,0 mm, Länge: 260 mm	32507
	12 Ø 2,3 mm, Länge: 110 mm	32512
	13 Ø 2,3 mm, Länge: 110 mm, mit Gummiaufsatz	32513
Sicherheits- & Geräuschdämpferdüse „safetystar“	14 Ersatzteil: Gummiaufsatz TPU	32514
	15 Gebogene Sterndüse, Stahl Länge: 120 mm	32502
Spezial- & Verlängerungsdüse, Stahl	16 Gebogen, Ø 2,3 mm, Länge: 800 mm	32503
	16 Gerade, Ø 2,3 mm, Länge: 800 mm	32504
Regulierbare Luftspardüse	17 Blau, Alu (Grundkörper) / POM (Hülse, Stift, Düse)	32538
Sicherheits-Flachstrahldüse (POM/Alu)	18 Schmal, 6 Loch, mit Adapter M12x1,25	32536
	19 Breit, 16 Loch, mit Adapter M12x1,25	32537
Schutzschild	20 Ø 70 mm, Kunststoff (PE)	32539



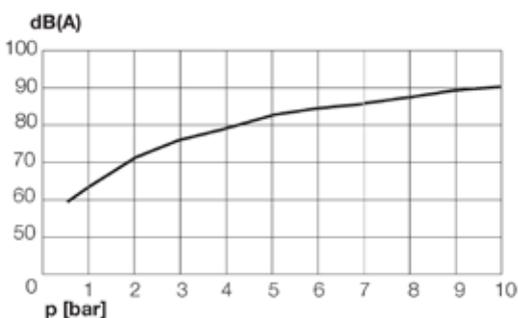
Geräuschpegel „blowstar“



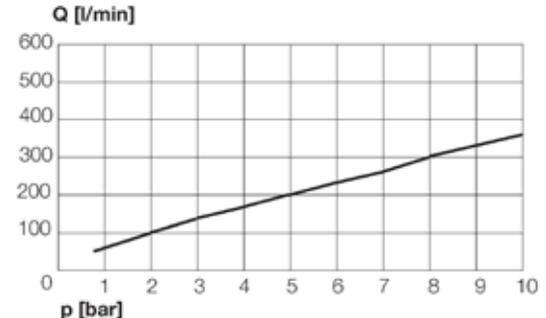
Durchflussmenge „blowstar“



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	18.08.18.08.08.06.	18.08.18.08.08.06.
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
airmate 5,5 bar (PKW)	mit Konformitätsprüfung	41000
airmate 5,5 bar (PKW)	ohne Konformitätsprüfung	41001
airmate 10 bar (LKW)	mit Konformitätsprüfung	41002
airmate 10 bar (LKW)	ohne Konformitätsprüfung	41003
pneumate 10 bar (LKW)	mit Konformitätsprüfung	41004
pneumate 10 bar (LKW)	ohne Konformitätsprüfung	41005

Ersatzteile & Zubehör		Bestellnummer
PVC-Füllschlauch	komplett mit Momentstecknippel, 10 m	41010
Gummi-Füllschlauch	komplett mit Momentstecknippel, 10 m	41011
Gummi-Füllschlauch	komplett mit Momentstecknippel, 2,5 m	41012
PU-Spiralschlauch	komplett mit Momentstecknippel, 5 m	41013
PU-Spiralschlauch	komplett mit Momentstecknippel, 10 m	41014
Momentstecker	Messing, IG 1/4"	41015
Schlauch-Wandhalter	Aluminium	41016
Autom. Schlauchaufroller	ROLL AIR MASTER 12, 8x12 (15 bar)	42164



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 Zwillingsreifen 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 Zwillingsreifen
Betriebstemperatur	-10°C bis +60°C
Gewicht	7,1 kg
Bestellnummer „ungeeicht“	41021
Bestellnummer „geeicht“	41020

Ersatzteile & Zubehör		Bestellnummer	
Füllventil mit Knie 90°	IG 1/2" und Gummipuffer	41026	
Füllventil	AG 1/2"	41025	
Druckmanometer	Ø 160 mm (eichfähig)	41027	
Handgriff	mit Tankstellenstecker & Schlauch 1.000 mm	41028	
Handgriff	mit Tankstellenstecker	41029	
Schlauch	1.000 mm	41030	
Tankstellenstecker	gekröpft	41031	



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 Zwillingsstecker
- Geeichtes Arbeitsdruck-Qualitätsmanometer (Ø 80 mm)
- Separates Kesseldruckmanometer (Ø 50 mm)
- Einfache Bedienung über einen Multi-Funktionshebel
- 1,2 m langer Füllschlauch mit montiertem Zwillingsstecker
- Max. Kesseldruck 10 bar
- Arbeitstemperatur von -20° bis +60°
- Gewicht 7,4 kg

Bestellnummer **32119**



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.

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 Trittflächen

Hölzer und Furniere ab 0,6 mm

Chemiefreies Entfernen von Lacken und Lasuren, künstliches Altern

Glas und Acrylglas

Mattieren, Dekorieren

Leder

Aufrauen

Start-Stop-Fernbedienung
Remote Control (Option)

Großzügig dimensionierter Druckluft-schlauch
mit geringem Reibungsverlust

Düsenhalter für raschen Düsenwechsel

Ideal geformte Venturidüse aus
hoch belastbarem Wolframkarbid



Super-JET-STREAM bis 12 bar

Empfohlener Mindestbetriebsdruck:

- Entrostung von Stahlplatten und Eisenkonstruktionen 6,5 - 7 bar
- Fassadenreinigung und Glasbearbeitung 2,8 - 7 bar



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-Stop-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-Stop-Fernbedienung „Remote Control“

- Praktische Start-Stop-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

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



Schutzmaske M 03 21382

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



22380

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



- 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



Modelle	Geräteleistung		Strahldüse	Druckluftschlauch		Abmessungen		Schutzmaske	Inkl. Start Stopp-Fernbedienung Remote Control	Bestellnummer
	Tankinhalt	Arbeitsdruck		Venturi Ø	Innen-Ø x Außen-Ø	Schlauchlänge	Höhe			
	l	bar	Typ/mm	mm	m	cm	kg			
CB 24-V2	24	1 - 7	UG-1/4	16 x 30	10	80	32	M 01	Nein	21302
CB 24-F-V2	24	1 - 7	UG-1/4	16 x 30	10	80	32			22302
CB 24-F-V6	24	1 - 7	UG-1/4	16 x 30	10	80	32			22306
CB 60-F-S2	60	1 - 8	UG-1/5	16 x 30	10	113	72	M 06	Ja	22313
CB 60-F-S4	60	1 - 8	UG-1/5	25 x 40	10	113	72			22315
CB 115-F-C2	115	1 - 12	UG-1/5	16 x 30	10	130	90			22322
CB 115-F-C4	115	1 - 12	UG-1/5	25 x 40	10	130	90			22324
CB 215-F-D1	215	1 - 12	UG-1/6	25 x 40	10	140	120			22325
CB 215-F-D2	215	1 - 12	UG-1/6	25 x 40	20	140	120			22326
CB 215-F-D3	215	1 - 12	UG-1/6	32 x 48	10	140	120			22327
CB 215-F-D4	215	1 - 12	UG-1/6	32 x 48	20	140	120			22328
CB 300-F-T1	300	1 - 12	UG-1/6	25 x 40	10	145	150			22330
CB 300-F-T2	300	1 - 12	UG-1/6	25 x 40	20	145	150			22331
CB 300-F-T3	300	1 - 12	UG-1/6	32 x 48	10	145	150			22332
CB 300-F-T4	300	1 - 12	UG-1/6	32 x 48	20	145	150			22333

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

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-Stop)

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-Stop)

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-Stop)

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
	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
PAL 3L D	24	1,5 - 8	470	850	1.500	2.600	400/50	80	118	78	130	123	190	190	21369
PAL 4XL D	24	1,5 - 8	470	850	1.500	2.600	400/50	110	148	80	150	150	190	330	21370

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, Mikroglassperlen, 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

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, Strahlkabineauskleidung, Ersatzdüsen etc. sind unter der Rubrik „Zubehör“ zu finden.

Modelle	Geräteleistung	Injektordüsen / Luftbedarf			Strahldüsen	Absaugung	Kabinenraum			Außenabmessungen				Bestellnummer			
		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			
PAL 3L	1,5 - 8	600	800	1.200	6 / 8 / 10	400/50	80	118	78	130	123	190	160	21352			
PAL 4XL	1,5 - 8	600	800	1.200	6 / 8 / 10	400/50	110	148	80	150	150	190	300	21353			

TECH-INFO Kugelstrahlen

Beim Kugelstrahlen wird geeignetes Strahlgut, z.B. Glassperlen 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).



PAL 1S Bedienstelle

- 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

PAL 1S	Geräteleistung	Injektordüsen / Luftbedarf			Strahldüsen	Absaugung	Kabinenraum			Außenabmessungen				Bestellnummer
	Arbeitsdruck bar	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 V/Hz	t	b	h	t	b	h	Gew.	
		l/min	l/min	l/min	mm		cm			cm			kg	
PAL 1S	1,5 - 8	600	800	1.200	6 / 8 / 10	400/50	60	72	70	92	96	182	80	21350

Granulatstrahlbox SB-Set

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



SB 115

Max. Werkstückgröße ca. 50 x 30 x 10 cm



Strahlpistole mit Stahldüse und Druckluftanschluss



Kabinenbeleuchtung außen schaltbar

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



Integrierte Schutzhandschuhe aus flexiblem Kunststoff

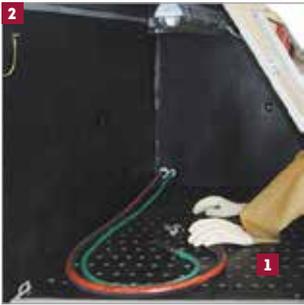
SB 115	Arbeitsdruck bar	Strahldüsen-Ø mm	Luftbedarf l/min	Abmessungen				Bestellnummer
				t	b	h	Gew.	
	cm	cm	cm	kg				
SB 115	6 - 8	5 - 7	ca. 250	51	77	72	27	32075

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 m²), für Anbau an Zyklonabscheider, für alle PAL-Modelle.

Staubklasse „M“

Sind geeignet zum Aufsaugen von trockenen gesundheitsgefährdenden Stäuben > 0,1 mg/m³ 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	
1 Latex-Schutzhandschue für PAL	21460	
2 Kabinen-Gummiauskleidung PAL 1S	21358	
2 Kabinen-Gummiauskleidung PAL 2, 3, 4	21359	
3 Schutzglas (Polycarbon) für alle PAL-Modelle (590x325 mm)	21461	
3 Vorsatz-Glasscheibe 2 mm für alle PAL-Modelle (590x325 mm)	21462	
4 Luft-Düse P/3 3,0 mm (Injektor-System)	21453	
4 Luft-Düse P/3 3,5 mm (Injektor-System)	21454	
4 Luft-Düse P/3 4,0 mm (Injektor-System)	21455	
5 Ersatzdüse P/4, 6 mm (Injektor-System)	21440	
5 Ersatzdüse P/4, 8 mm (Injektor-System)	21441	
5 Ersatzdüse P/4, 10 mm (Injektor-System)	21442	
6 Pistolengriff Mod. P/5 (Injektor-System)	21443	
7 Ausblaspistole Gummi	42062	
8 Ladetisch mit Kurbel, Länge 1.000 mm für PAL 2N / 2N D	21367	
8 Ladetisch mit Kurbel, Länge 1.200 mm für PAL 3L / 3L D	21366	
8 Ladetisch mit Kurbel, Länge 1.600 mm für PAL 4XL / 4XL D	21365	
9 Rolltisch mit Drehteller Ø 500 mm, PAL-7TR f. PAL 2N / 2N D	21362	
9 Rolltisch mit Drehteller Ø 700 mm, PAL-8TR f. PAL 3L / 3L D	21361	
9 Rolltisch mit Drehteller Ø 900 mm, PAL-9TR f. PAL 4XL / 2XL D	21360	
10 Staub sack zu Zyklon für PAL 1/2/3/4	21463	
11 Filterkasten PAL-6AF, Motor 0,75 kW/1 PS, ca. 800 m ³ /h	21357	
11 Filterkasten PAL-6AF, Motor 1,1 kW/1,5 PS, ca. 1.000 m ³ /h	21354	

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
	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
Venturidüse UG-1/4	4	70	850	950	95	230	110	21401
Venturidüse UG-1/5	5	70	1.500	1.800	150	370	175	21402
Venturidüse UG-1/6	6	70	2.600	3.000	300	700	355	21403
Venturidüse UG-1/7	7	70	4.200	4.600	470	1.050	545	21404
Venturidüse UG-1/8	8	70	4.800	5.200	500	1.200	600	21405
Venturidüse UG-1/10	10	70	6.500	7.500	670	1.550	790	21407
Venturidüse UG-2/8	8	100	4.800	5.200	500	1.200	600	21445

Düsenhalter für Strahldüsen UG-1

- Mit schraubbarem Düsenhalterflansch, gerändelt
- Einfache Montage auf Druckluftschlauch



Für DL-Schlauch 25 x 40 mm **21397**
 Für DL-Schlauch 16 x 30 mm **21398**

Druckluft-Schlauchgarnitur

- Druckluftschlauch 19 x 5 mm, Länge 20 Meter
- Betriebsdruck max. 15 bar
- Beidseitig Klauenkupplung aus Temperguss verzinkt, 42 mm Nockenweite **213,00**



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**

Kondensatabscheider B-15

Abscheideleistung für max. 4000 Liter Druckluft pro Minute, Behältervolumen 15 l

Bestellnummer **21341**

Kondensatabscheider B-7

Abscheideleistung für max. 2500 Liter Druckluft pro Minute, Behältervolumen 7 l

Bestellnummer **21340**

Ersatzfilter und Ersatzgläser

Artikelbezeichnung	Bestellnummer
Ersatzfilter GR-P3 für M 01	21410
Ersatzfilter Anti-Oil für M 02, M 03, M 04, M 06	21416
Ersatzglas Plexiglas für M 01, M 02, M 04	21411
Ersatzglas Polykarbon für M 01, M 02, M 04	21415

Artikelbezeichnung	Bestellnummer
Ersatzglas (innen) für M 06	22381
Ersatzglas (außen) für M 06	22382
Abreißfolien (außen) für M 06 (10 Stk. Pkg.)	22383

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

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



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

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, Karosseure und Lackierbetriebe ...

- Druckluftanschluss G 1/4"
- Arbeitsdruck 6-8 bar
- Luftverbrauch ca. 500 Liter pro Minute

Bestellnummer 32060



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

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
42047	32062
Modell SUPER MISTRAL	Modell SUPER MISTRAL
Stahldüse Ø 6 mm	Ersatz-Düsen-set 4-teilig
32066	32068

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
Sandstrahlpistole SPT 10	32063
Schutzhaube	32037
Keramik Ersatzdüse 5 mm	32038
Luftdüse, Messing	32039

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

Strahlgranulat SINTOX-ASILIKOS	Bestellnummer
0,2 bis 1,0 mm (25 kg Sack)	32077
0,2 bis 0,5 mm (25 kg Sack)	32078
0,2 bis 1,0 mm (5 kg Kübel)	32079

Strahlglasperlen (Mehrweggranulat)

Glasperlen 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:**
- Strahlssysteme:**
Injektor- & Druckstrahlanlagen
- Reinigungsstrahlen:**
Entfernen von Formrückständen an Gussstücken
Entfernen von Anlaufarbeiten
- Oberflächenfinish:**
Veredelung der Oberfläche
Erzielen optischer Effekte

Strahlglasperlen (Härte nach Mohs: 6,0)	Bestellnummer	
40-70 µm (25 kg Sack)	21504	
70-110 µm (25 kg Sack)	21503	
90-150 µm (25 kg Sack)	21501	
100-200 µm (25 kg Sack)	21500	
200-300 µm (25 kg Sack)	21505	
425-850 µm (25 kg Sack)	21502	

Edelkorund (Mehrweggranulat)

Bei Edelkorund handelt es sich um reinstes Aluminiumoxid (Al₂O₃ > 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:**
- Strahlssysteme:**
Injektor- & Druckstrahlanlagen
- Reinigungsstrahlen:**
Reinigung metallischer Oberflächen mit Materialabtrag (abschleifende Wirkung)
Entfernen von Rost und Zunderschichten bei metallischen Oberflächen

Edelkorund (Härte nach Mohs: 9,0)	Bestellnummer	
53-75 µm (25 kg Sack)	21512	
106-150 µm (25 kg Sack)	21510	
300-425 µm (25 kg Sack)	21511	
425-600 µm (25 kg Sack)	21514	

- Oberflächenfinish:**
Mattieren von Oberflächen
Erzielen optischer Effekte
- Sonstige:**
Aufrauen von metallischen Oberflächen
Bearbeitung von Werkstücken mit extrem hoher Härte
Entgraten, Mattieren von Glas

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:**
- Strahlssysteme:**
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

Normalkorund (Härte nach Mohs: 9,0)	Bestellnummer	
212-300 µm (25 kg Sack)	21515	
425-600 µm (25 kg Sack)	21513	

- Oberflächenfinish:**
Mattieren von Oberflächen
Erzielen optischer Effekte
- Sonstige:**
Aufrauen von metallischen Oberflächen
Bearbeitung von Werkstücken mit extrem hoher Härte
Entgraten, Mattieren von Glas

Trockeneisreinigung - Trockeneisstrahlen

Was ist Trockeneis?

Als Trockeneis bezeichnet man gefrorenes, verfestigtes Kohlendioxid (CO₂) 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
 Cabrioverdeckreinigung 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).



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	21601
Bestellnummer Trockeneismühle (zum Nachrüsten)	21602
Bestellnummer Trockeneismühle (werkseitig eingebaut)	21603

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.

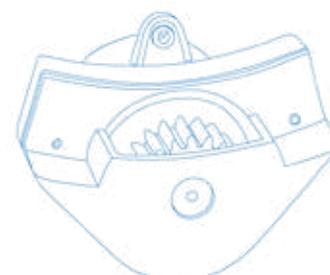
„SLOW MOTION“ vereint die Einfachheit mit der Genialität. Es handelt sich um ein Zubehör, das jederzeit extrem einfach an zahlreichen bereits im Handel erhältlichen Aufrollern von ELMAG montiert werden kann, ohne Änderungen daran vornehmen zu müssen. „SLOW MOTION“: Manchmal ist es wichtig, verlangsamen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



Abdeckung der Gehäuseöffnung für Option SLOW MOTION



SLOW MOTION montiert



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

ROLL AIR - Superpraktische Schlauchaufroller von ELMAG®

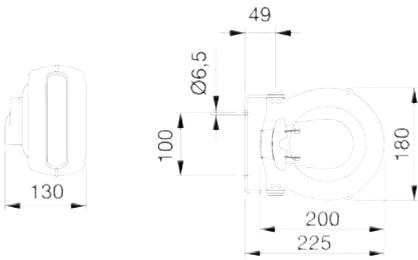
Revolutionäre ROLL AIR Aufroller:

- 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

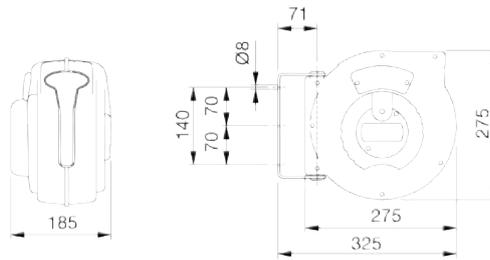


ROLL AIR JUNIOR 9

Made in Italy



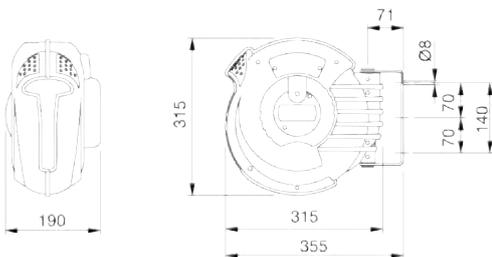
Abmessungen des Modells **MINI 6**



Abmessungen des Modells **JUNIOR 9**



MINI 6
Kleine Bauform



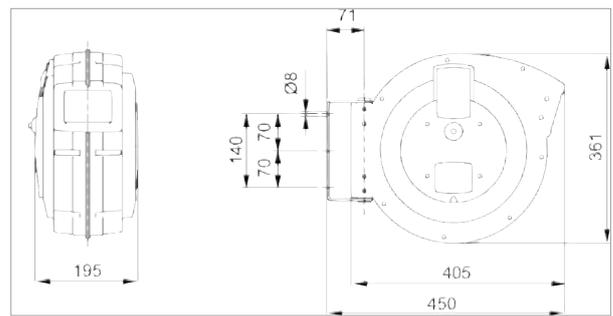
Abmessungen des Modells **MASTER 12**



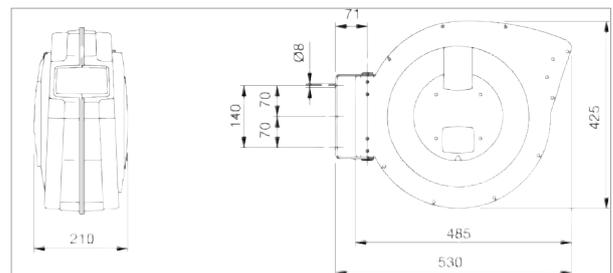
MASTER 12
12 m - ideal für den Gewerbebetrieb

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		42161	42162	42164

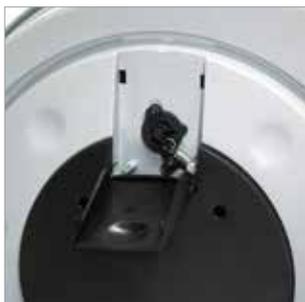
ROLL AIR - Größere Schlauchlängen- & Dimensionen, bis 15 bar



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		42166	42167	42193	42194

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

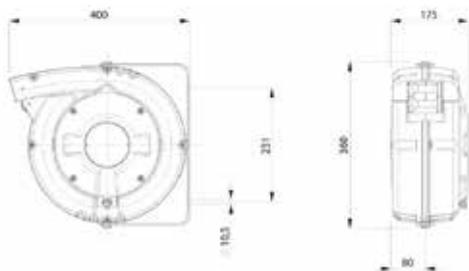
Made in Italy



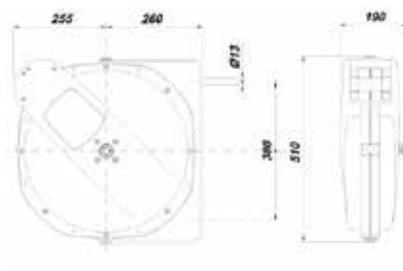
INDUSTRIE 12



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		42185	42191	42192	42190	42180	42182

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	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
Berührungsschutz	Fremdkörperschutz			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

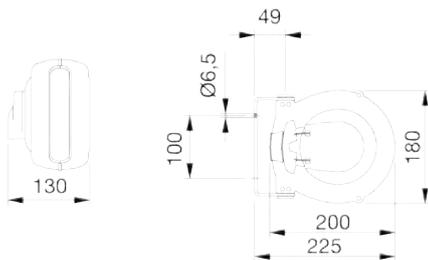
Die automatischen Kabelaufroller der Serien ROLL ELECTRIC von ELMAG® sind „Unfallschutzbeauftragte“ für Hobby, Landwirtschaft, Gewerbe und Industrie. Sie sorgen tagtäglich zu einem TOP-UVV-/LEISTUNGSVERHÄLTNIS für aufgeräumte Werkstätten und Arbeitsplätze.

- 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
- Kabellänge Zuleitung ca. 1,3 m

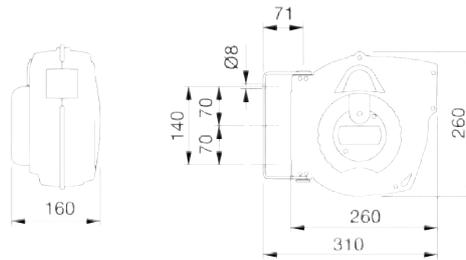
Made in Italy



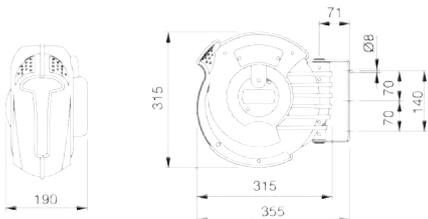
KABELAUFRÖLLER



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!



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		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 ²	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Kabellänge	m	5 + 1	10	18	15
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		42172	42170	42171	42177



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

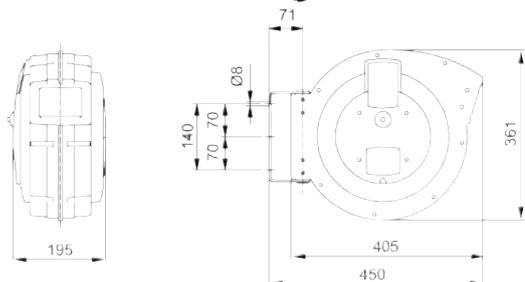


Made in Italy

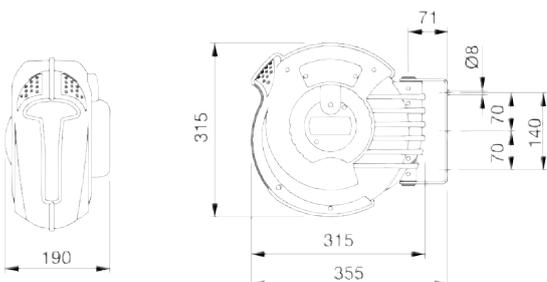
MAJOR 230 & CLASSIC 400
25 bzw. 20 m,
Kabel-Führungsrollen



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 ²	3 x 1,5	5 x 1,5	5 x 1,5
Kabellänge	m	25	10	20
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		42179	42175	42176



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

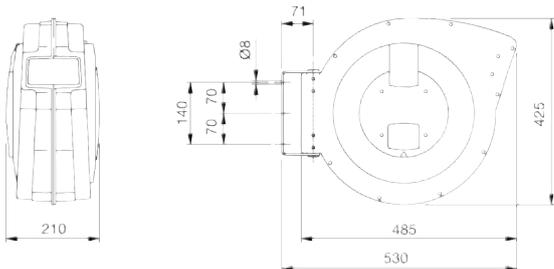
ROLL ELECTRIC MEGA

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

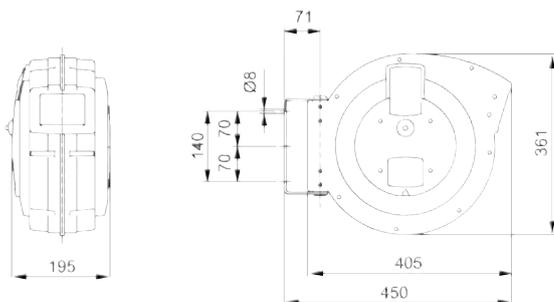


ROLL ELECTRIC MAJOR PLUS

- Kabellänge 20 bzw. 15 Meter
- Elektrische Spannung 230 bzw. 400 Volt
- Inkl. Kabel-Führungsrollen
- GI-Kabel H07RN-F mit Kabelquerschnitt 2,5 mm²
- EN 61316:1999



Abmessungen der Modelle MEGA 230 u. 400



Abmessungen der Modelle MAJOR PLUS 230 u. 400



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 ²	3 x 1,5	5 x 1,5	3 x 2,5	5 x 2,5
Kabellänge	m	35	30	20	15
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



Dreifach-Kupplung

Praktisches Zubehör für Kabelaufroller, fertig montiert!

- 230 Volt
- Vollgummi
- Spritzschutz

Bestellnummer 42173
UVP in € exkl. MwSt. 47,50

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

Made in Italy



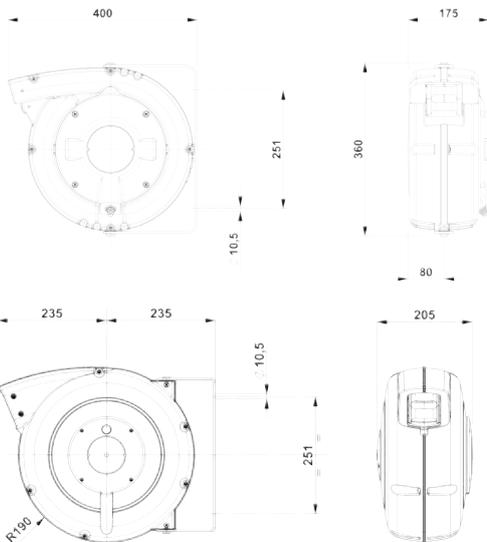
Modelle PRC

- 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



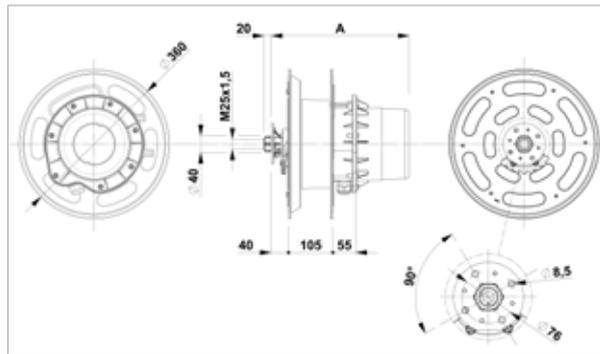
Abmessungen der Modelle **PRC Serie 6000**

Abmessungen der Modelle **PRC Serie 7000**

Kabelaufroller Serie PRC/7000	Elektr. Spannung	Kabelqualität	Kabeldimension mm ²	Kabellänge m	Belastbar aufgerollt Watt	Belastbar abgerollt Watt	Schutzklasse	Blockiervorrichtung abschaltbar	Bestellnummer
	Volt								
6186/PRC	230	H05VV-F	3 x 1,5	26	1.100	1.800	IP 42	●	44200
6184/PRC	230	H05VV-F	3 x 2,5	17	2.000	3.000	IP 42	●	44201
6067/PRC	400	H05VV-F	5 x 1,5	17	1.500	2.200	IP 42	●	44202
6022/PRC	400	H05VV-F	5 x 2,5	12	2.000	3.000	IP 42	●	44203
6186/PRC/IP65 RNF	230	H07RN-F	3 x 1,5	22	1.100	1.800	IP 65	●	44204
6184/PRC/IP65 RNF	230	H07RN-F	3 x 2,5	14	2.000	3.000	IP 65	●	44205
6067/PRC/IP65	400	H05VV-F	5 x 1,5	17	1.500	2.200	IP 65	●	44206
6022/PRC/IP65 RNF	400	H07RN-F	5 x 2,5	10	2.000	3.000	IP 65	●	44207
7315 RNF	230	H07RN-F	3 x 1,5	22	1.100	1.800	IP 42	●	44208
7325 RNF	230	H07RN-F	3 x 2,5	19	2.000	3.000	IP 42	●	44209
7515 RNF	400	H07RN-F	5 x 1,5	17	1.500	2.200	IP 42	●	44210
7525 RNF	400	H07RN-F	5 x 2,5	12	2.000	3.000	IP 42	●	44211

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 mm², bis 50 Ampere, auch ohne Kabel erhältlich)



A = 330 mm

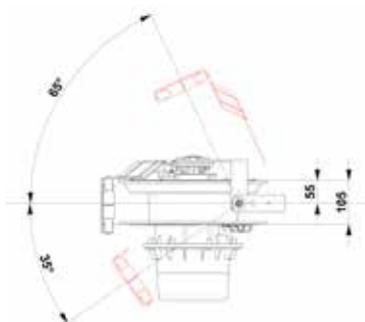
Modelle Serie 1400

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



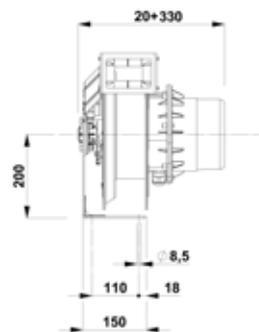
Schwenkbügel 1401

- 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!

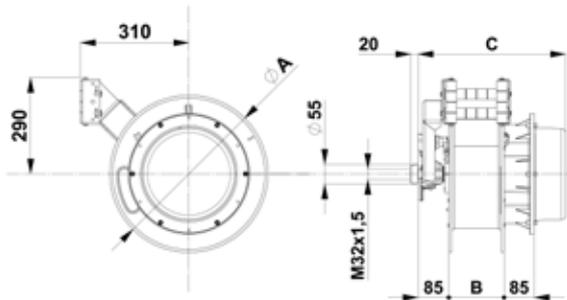
Kabelaufroller Serie PRC 1400	Elektr. Spannung	Kabelqualität	Kabeldimension	Kabellänge	Belastbar aufgerollt	Belastbar abgerollt	Schutzklasse	Stromstärke Ampere	Bestellnummer
	Volt		mm ²	m	Watt	Watt			
1428	230	H05VV-F	3 x 2,5	22	2.000	3.500	IP 65	20	44220
1428 RNF	230	H07RN-F	3 x 2,5	20	2.000	3.500	IP 65	20	44221
1442	400	H05VV-F	5 x 2,5	17	7.000	10.000	IP 65	20	44222
1442 RNF	400	H07RN-F	5 x 2,5	14	7.000	10.000	IP 65	20	44223

Optionales Zubehör:

Schwenkbügel 1401	44225
Fixer Bügel 1403	44226
Arm mit Rollenkabelführung & Zahnarretierung 1406	44227

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 mm², 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.



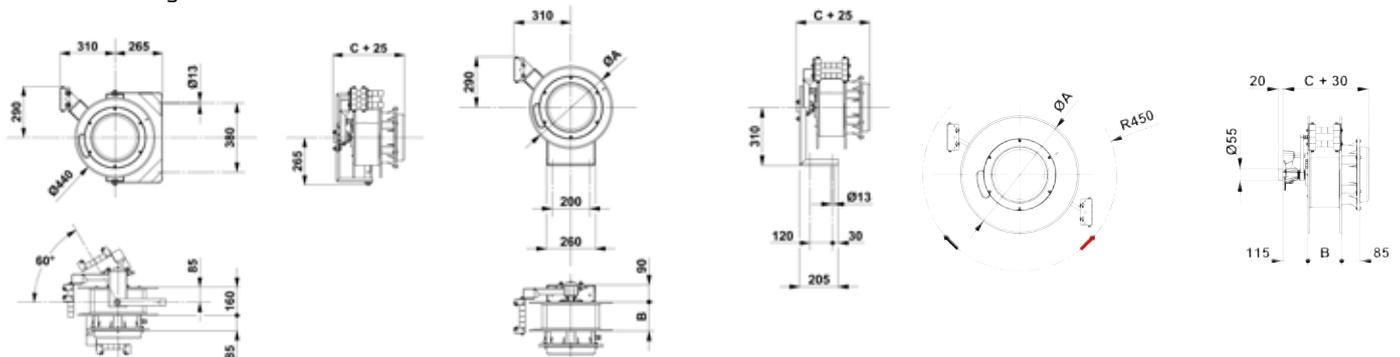
Feste Befestigungsvorrichtung 1703

- 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
	Volt		mm ²	m	Watt	Watt		Ampere	
1753 RNF	400	H07RN-F	5 x 2,5	26	7.000	9.500	IP 65	32	44240
1757 RNF	400	H07RN-F	5 x 6	16	17.000	22.000	IP 65	60	44241
1759	400	H05VV-F	5 x 6	26	17.000	22.000	IP 65	60	44242

Zubehör:

Befestigungsvorrichtung 1701 (nur für Modell 1753 RNF passend)	44250
Feste Befestigungsvorrichtung 1703	44251
Schwenkbarer Arm 1704	44252

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 ²	Kabellänge m	Belastbarkeit Ampere	Schutzklasse	Blockiervorrichtung abschaltbar	Bestellnummer
	Volt max.							
4216	48	CF 130	2x9	6	30	IP 42	●	44270
6216	48	CF 130	2x9	9	30	IP 42	●	44271
1424	48	CF 130	2x15	12	50	IP 65	●	44272

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
	Ampere		mm ²	m		ja/nein	
5834/XF	20	H05V-F	1 x 6	14	IP 42	nein	44280
5834/XF/723	20	H05V-F	1 x 6	14	IP 42	ja	44281
6195/PRC	20	H05V-F	1 x 6	26	IP 42	nein	44282
6195/PRC/723	20	H05V-F	1 x 6	26	IP 42	ja	44283
6195/PRC/IP65	20	H05V-F	1 x 6	24	IP 65	nein	44284
6195/PRC/IP65/723	20	H05V-F	1 x 6	24	IP 65	ja	44285

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**



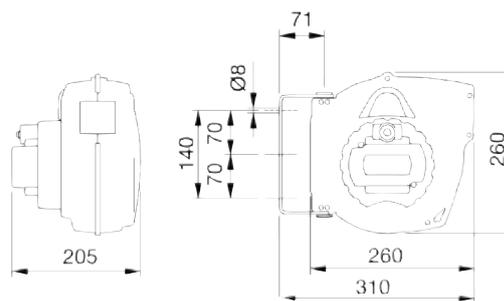
KABELAUFRÖLLER

Modelle	Anschlüsse	Bestellnummer	
POWER CUBE I	4x 16A 230 V Schuko-Steckdose	43320	
POWER CUBE II	3x 16A 230 V Schuko-Steckdose 1x CEE-Steckdose 16A, 5-polig, 400 V	43321	

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 ²	2 x 1
Kabellänge	m	15
Überlastsicherung		●
Blockiervorrichtung abschaltbar		●
SLOW MOTION verwendbar (optional)*		ja
Gewicht	kg	4,4
Bestellnummer		42188

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

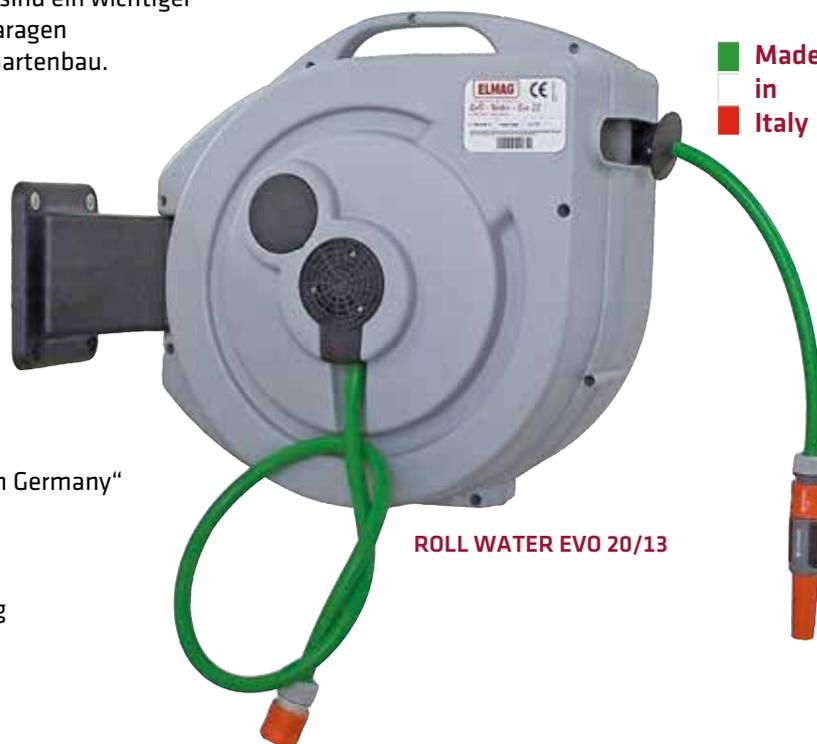
ROLL WATER - Für jeden Garten

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 Rücklaufedern aus Federstahl „Made in Germany“
- Geordneter Rücklauf durch Lagenspulmechanik
- Integrierter Tragegriff
- Serienmäßig mit schwenkbaren Wandhalterung und original Gardena-Zubehör

Made in Italy

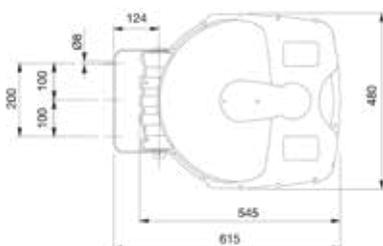


ROLL WATER EVO 20/13

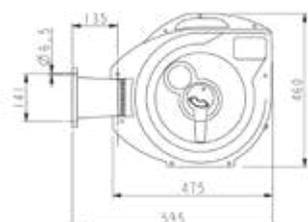


ROLL WATER MEGA 30/13

ROLL WATER Schlauchaufroller		EVO 20/13	MEGA 30/13	MEGA 20/16
Schlauchqualität		PVC	PVC	PVC
Schlauchdurchmesser	Zoll	1/2 (13 mm)	1/2 (13 mm)	5/8 (16 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		42265	42266	42267



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 Einsteigermodelle 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.



EUROREEL AIR 8/10 & 10/15

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
- Im Vordergrund stehen hier: Funktion, Sicherheit, Qualität und UVP!



EUROREEL AIR 15

AUFROLLER

EUROREEL AIR	Schlauchqualität	Schlauchdimension	Schlauchlänge	Schlauchlänge Zuleitung	Arbeitsdruck max.	Abmessungen				Bestellnummer
						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
EUROREEL AIR 10/15	Hybrid-Polymer	10x15	10	1,5	15	40	20	38	13,2	42293
EUROREEL AIR 15	PU-Ether	8x12	15	2	15	40	17,5	33	8	42181

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
							l	b	h	Gew.	
		Volt	mm ²	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
EUROREEL ELECTRIC 20/230	H05VV-F	230	3x1,5	20	1.000	2.000	35	18	32,5	5,8	42299

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 20 - Schlauchtrommel für große Durchflussmengen

- Robust, praktisch, preiswert!
- Ideal für alle Montagearbeiten
- Besonderer Nutzen: Großer Innendurchmesser von 10 mm

**Schlauchinnen-Ø von 10 mm
= große Durchflussmenge!**

- Manueller Druckluft-Schlauchaufroller mit 20 m langem Druckluftschlauch aus Polyurethan (PU)
- Besonders hoher Luftdurchsatz durch einen Schlauch-Innendurchmesser von 10 mm
- 360° drehbarer Standfuß - dadurch kein Umkippen beim Abrollen
- Drehgelenk beim Anschlussschlauch
- 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 mm	Schlauch- länge m	Schlauch- länge Zuleitung m	Arbeitsdruck max. bar	Arbeits- temperatur °C	Abmessungen				Bestell- nummer
							l cm	b cm	h cm	Gew. kg	
EUROREEL AIR OPEN 15 S	PU-Ether	10 x 15	15	3	20	-5 bis +60	52	38	24	15	42297
EURODRUM AIR 20	PU-Ether	10 x 15	20	1,1	15	-5 bis +60	35	28	37,5	8	42199

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:

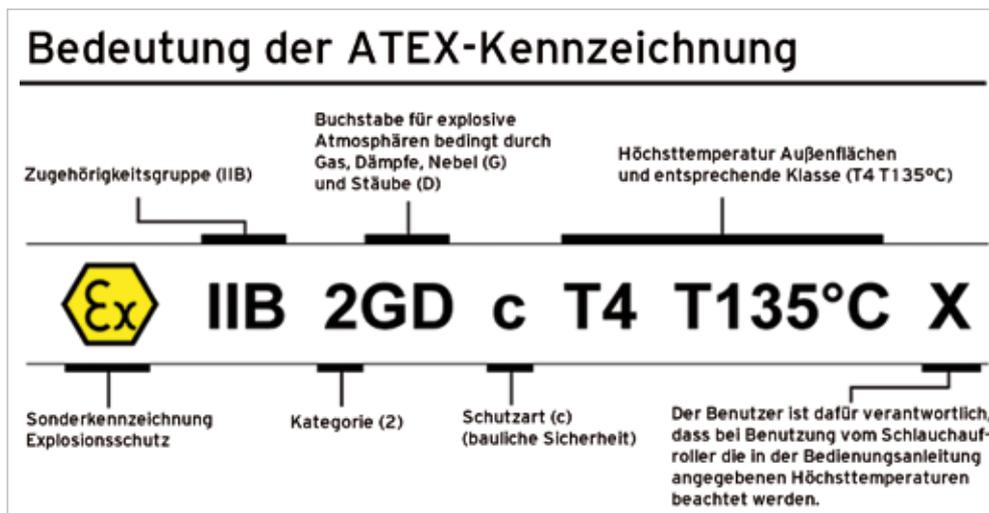
- Fixiert oder schwenkbar
- Stahl, Edelstahl AISI 304 und Kompositmaterialien
- Manueller (Rückzugfeder) oder motorischer (elektrisch, pneumatisch oder hydraulisch) Antrieb
- Offenes oder geschlossenes Gehäuse

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

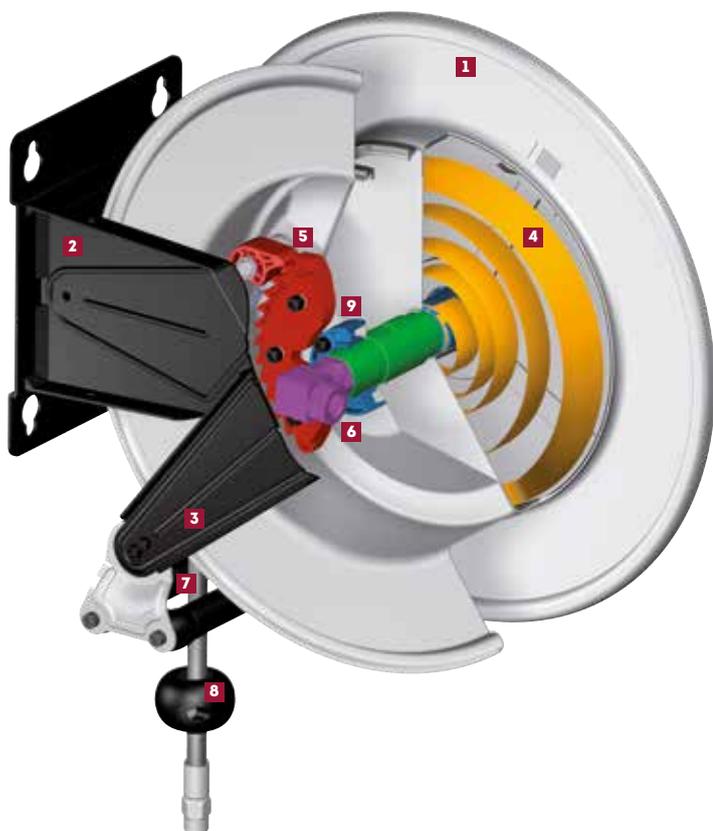
Automatik-Schlauchaufroller in ATEX - Ausführung:

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

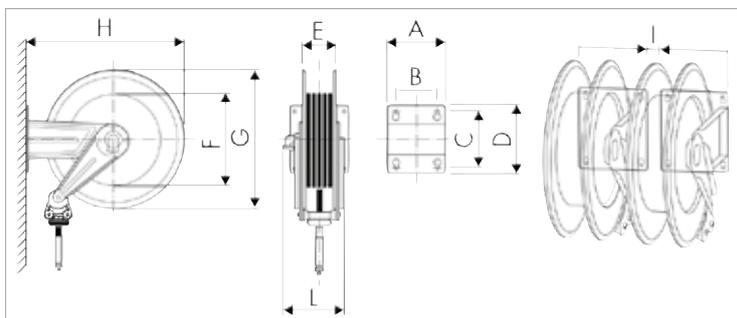
Die allgemeinen Produktmerkmale:



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 elektropolierte 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, Edelstahl 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)

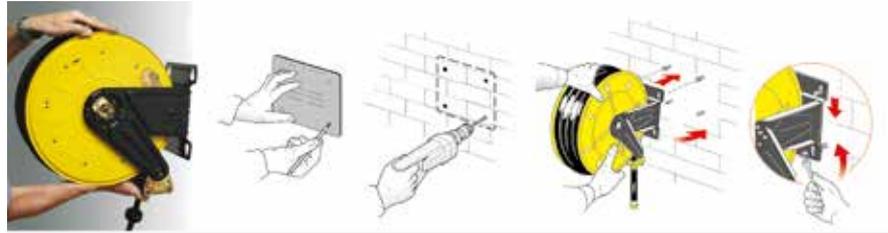


Serie	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
270	186	140	196	226	110	240	300	320	20	210
300	186	140	196	226	110	280	350	365	20	215
430	186	140	196	226	115	261	420	460	20	215
530	203	153	220	258	115	328	510	560	20	230
540	300	218	228	268	190	316	510	573	0	310
560	488	399	238	272	368	316	510	578	0	475

MONTAGE:

Montage der Schlauchaufroller:

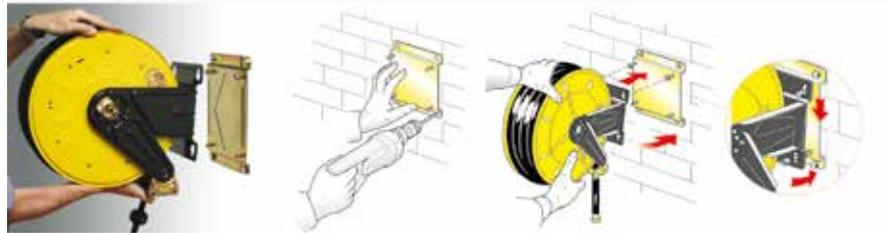
Die robuste und kompakte Halterung besitzt 4 Löcher für die einfache und sichere Montage. Zum Markieren der Bohrung verwenden Sie die mitgelieferte Bohrungsschablone.



Montage der Wandhalterung:

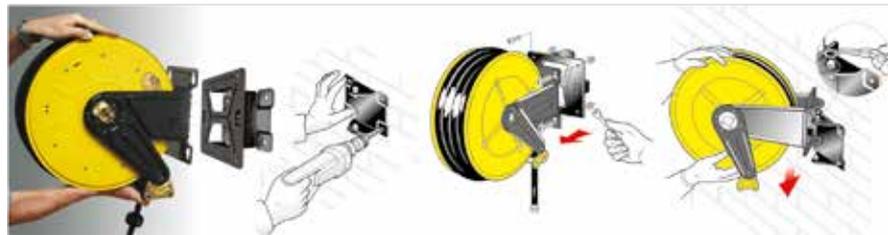
Im Lieferumfang ist eine zusätzliche Wandkonsole für rasche Montage und Demontage enthalten (nur bei Modellen 560).

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
	Zoll	mm	m				
4430/10 (ohne Schlauch)	-	-	-	20	IG 1/2"	IG 1/2"	43130
4430/11	1/2"	12,7 x 20	15	20	IG 1/2"	AG 1/2"	43131
4430/12	3/8"	9,5 x 16	12	20	IG 1/2"	AG 3/8"	43132
4430/13	3/8"	9,5 x 16	18	20	IG 1/2"	AG 3/8"	43133
4430/14	1/2"	12,7 x 20	10	20	IG 1/2"	AG 1/2"	43134

WASSER (max. 130°C), bis 200 bar

Modell	Schlauch-dimension	Schlauch-dimension	Schlauch-länge	Arbeitsdruck max.	Anschluss Eingang	Anschluss Ausgang	Bestell-nummer
	Zoll	mm	m				
4430/30 (ohne Schlauch)	-	-	-	200	IG 3/8"	IG 1/2"	43135
4430/31	3/8"	9,5 x 17	12	200	IG 3/8"	IG 3/8"	43136
4430/32	3/8"	9,5 x 17	18	200	IG 3/8"	IG 3/8"	43137

ÖL - FROSTSCHUTZ, bis 150 bar

Modell	Schlauch-dimension	Schlauch-dimension	Schlauch-länge	Arbeitsdruck max.	Anschluss Eingang	Anschluss Ausgang	Bestell-nummer
	Zoll	mm	m				
4430/40 (ohne Schlauch)	-	-	-	150	IG 1/2"	IG 1/2"	43138
4430/41	1/2"	12,7 x 19	10	150	IG 1/2"	AG 1/2"	43139
4430/42	1/2"	12,7 x 19	15	150	IG 1/2"	AG 1/2"	43140

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 Stahlanschlüsse
- 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)



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

Modell	Schlauch-dimension	Schlauch-dimension	Schlauch-länge	Arbeitsdruck max.	Anschluss Eingang	Anschluss Ausgang	Bestell-nummer
	Zoll	mm	m				
4432/10 (ohne Schlauch)	-	-	-	20	IG 1/2"	IG 1/2"	43141
4432/11	1/2"	12,7 x 20	15	20	IG 1/2"	AG 1/2"	43142
4432/12	3/8"	9,5 x 16	12	20	IG 1/2"	AG 3/8"	43143
4432/13	3/8"	9,5 x 16	18	20	IG 1/2"	AG 3/8"	43144
4432/14	1/2"	12,7 x 20	10	20	IG 1/2"	AG 1/2"	43145

WASSER (max. 130°C), bis 200 bar

Modell	Schlauch-dimension	Schlauch-dimension	Schlauch-länge	Arbeitsdruck max.	Anschluss Eingang	Anschluss Ausgang	Bestell-nummer
	Zoll	mm	m				
4434/30 (ohne Schlauch)	-	-	-	200	IG 3/8"	IG 1/2"	43146
4432/31	3/8"	9,5 x 17	12	200	IG 3/8"	IG 3/8"	43147
4432/32	3/8"	9,5 x 17	18	200	IG 3/8"	IG 3/8"	43021

Zubehör für 200 bar Modelle		Bestell-nummer
1	HD-Verbindungsschlauch DN10, 3m, AG 3/8" x IG 22x1,5	43790
1	HD-Verbindungsschlauch DN10, 8m, AG 3/8" x IG 22x1,5	43791
2	Zwischadapter zu Lanze IG 22x1,5 / AG 3/8"	42205



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
	Zoll	mm	m		Zoll	Zoll	
270/10 (ohne Schlauch)	-	-	-	20	IG 3/8"	IG 3/8"	43414
270/11	3/8"	9,5 x 16	10	20	IG 3/8"	AG 1/4"	43415
430/10 (ohne Schlauch)	-	-	-	20	IG 1/2"	IG 1/2"	43008
430/11	1/2"	12,7 x 20	15	20	IG 1/2"	AG 1/2"	43003
430/12	3/8"	9,5 x 16	12	20	IG 1/2"	AG 3/8"	43400
430/13	3/8"	9,5 x 16	18	20	IG 1/2"	AG 3/8"	43401
430/14	1/2"	12,7 x 20	10	20	IG 1/2"	AG 1/2"	43402
530/10 (ohne Schlauch)	-	-	-	20	IG 1/2"	IG 1/2"	43404
530/11	1/2"	12,7 x 20	20	20	IG 1/2"	AG 1/2"	43403
530/12	1/2"	12,7 x 20	25	20	IG 1/2"	AG 1/2"	43005
540/10 (ohne Schlauch)	-	-	-	20	IG 1"	IG 1"	44007
540/11	3/4"	19 x 26,5	15	20	IG 1"	AG 3/4"	43405
540/12	3/4"	19 x 26,5	20	20	IG 1"	AG 3/4"	43000
540/13	1"	25,4 x 32,5	15	20	IG 1"	AG 1"	43001
540/15 (ohne Schlauch)	-	-	-	20	IG 1/2"	IG 1/2"	43406
540/16	1/2"	12,7 x 20	30	20	IG 1/2"	AG 1/2"	43004
560/10 (ohne Schlauch)	-	-	-	20	IG 1"	IG 1"	43407
560/11	3/4"	19 x 26,5	30	20	IG 1"	AG 3/4"	43408
560/12	3/4"	19 x 26,5	35	20	IG 1"	AG 3/4"	43409
560/13	3/4"	19 x 26,5	40	20	IG 1"	AG 3/4"	43002
560/14	1"	25,4 x 32,5	20	20	IG 1"	AG 1"	43012
560/15	1"	25,4 x 32,5	30	20	IG 1"	AG 1"	43410
560/16 (ohne Schlauch)	-	-	-	20	IG 1/2"	IG 1/2"	43007
560/17	1/2"	12,7 x 20	40	20	IG 1/2"	AG 1/2"	43411
560/18	1/2"	12,7 x 20	50	20	IG 1/2"	AG 1/2"	43412
560/19	1/2"	12,7 x 20	60	20	IG 1/2"	AG 1/2"	43413

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



Modell	Schlauch- dimension	Schlauch- dimension	Schlauch- länge	Arbeitsdruck max.	Anschluss Eingang	Anschluss Ausgang	Bestell- nummer
	Zoll	mm	m				
272/10 (ohne Schlauch)	-	-	-	20	IG 3/8"	IG 3/8"	43013
272/11	3/8"	9,5 x 16	10	20	IG 3/8"	AG 1/4"	43014

432/10 (ohne Schlauch)	-	-	-	20	IG 1/2"	IG 1/2"	43420
432/11	1/2"	12,7 x 20	15	20	IG 1/2"	AG 1/2"	43421
432/12	3/8"	9,5 x 16	12	20	IG 1/2"	AG 3/8"	43422
432/13	3/8"	9,5 x 16	18	20	IG 1/2"	AG 3/8"	43423
432/14	1/2"	12,7 x 20	10	20	IG 1/2"	AG 1/2"	43424

532/10 (ohne Schlauch)	-	-	-	20	IG 1/2"	IG 1/2"	43425
532/11	1/2"	12,7 x 20	20	20	IG 1/2"	AG 1/2"	43010
532/12	1/2"	12,7 x 20	25	20	IG 1/2"	AG 1/2"	43426

542/10 (ohne Schlauch)	-	-	-	20	IG 1"	IG 1"	43427
542/11	3/4"	19 x 26,5	15	20	IG 1"	AG 3/4"	43428
542/12	3/4"	19 x 26,5	20	20	IG 1"	AG 3/4"	43015
542/13	1"	25,4 x 32,5	15	20	IG 1"	AG 1"	43429
542/15 (ohne Schlauch)	-	-	-	20	IG 1/2"	IG 1/2"	43430
542/16	1/2"	12,7 x 20	30	20	IG 1/2"	AG 1/2"	43011

562/10 (ohne Schlauch)	-	-	-	20	IG 1"	IG 1"	43431
562/11	3/4"	19 x 26,5	30	20	IG 1"	AG 3/4"	43432
562/12	3/4"	19 x 26,5	35	20	IG 1"	AG 3/4"	43433
562/13	3/4"	19 x 26,5	40	20	IG 1"	AG 3/4"	43434
562/14	1"	25,4 x 32,5	20	20	IG 1"	AG 1"	43435
562/15	1"	25,4 x 32,5	30	20	IG 1"	AG 1"	43436
562/16 (ohne Schlauch)	-	-	-	20	IG 1/2"	IG 1/2"	43437
562/17	1/2"	12,7 x 20	40	20	IG 1/2"	AG 1/2"	43438
562/18	1/2"	12,7 x 20	50	20	IG 1/2"	AG 1/2"	43439
562/19	1/2"	12,7 x 20	60	20	IG 1/2"	AG 1/2"	43440

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
	Zoll	mm	m		Zoll	Zoll	
434/20 (ohne Schlauch)	-	-	-	150	IG 1/2"	IG 1/2"	43450
432/21	1/2"	12,7 x 18,5	10	100	IG 1/2"	AG 1/2"	43451
432/22	1/2"	12,7 x 18,5	15	100	IG 1/2"	AG 1/2"	43452

534/20 (ohne Schlauch)	-	-	-	150	IG 1/2"	IG 1/2"	43453
532/21	1/2"	12,7 x 18,5	20	100	AG 1/2"	AG 1/2"	43454
532/22	1/2"	12,7 x 18,5	25	100	AG 1/2"	AG 1/2"	43455

544/20 (ohne Schlauch)	-	-	-	150	IG 1"	IG 1"	43456
542/21	1"	25,4 x 31,5	15	50	IG 1"	AG 1"	43457
542/22	3/4"	19 x 25,5	15	100	IG 1"	AG 3/4"	43449
542/23	3/4"	19 x 25,5	20	100	IG 1"	AG 3/4"	43458
544/25 (ohne Schlauch)	-	-	-	150	IG 1/2"	IG 1/2"	43459
542/26	1/2"	12,7 x 18,5	30	100	IG 1/2"	AG 1/2"	43460

564/20 (ohne Schlauch)	-	-	-	150	IG 1"	IG 1"	43461
562/21	3/4"	19 x 25,5	30	100	IG 1"	AG 3/4"	43462
562/22	3/4"	19 x 25,5	35	100	IG 1"	AG 3/4"	43463
562/23	3/4"	19 x 25,5	40	100	IG 1"	AG 3/4"	43464
562/24	1"	25,4 x 31,5	20	50	IG 1"	AG 1"	43465
562/25	1"	25,4 x 31,5	30	50	IG 1"	AG 1"	43466
564/26 (ohne Schlauch)	-	-	-	150	IG 1/2"	IG 1/2"	43467
562/27	1/2"	12,7 x 18,5	40	100	IG 1/2"	AG 1/2"	43468
562/28	1/2"	12,7 x 18,5	50	100	IG 1/2"	AG 1/2"	43469
562/29	1/2"	12,7 x 18,5	60	100	IG 1/2"	AG 1/2"	43470

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	Schlauch-dimension	Schlauch-dimension	Schlauch-länge	Arbeitsdruck max. bar	Anschluss Eingang	Anschluss Ausgang	Bestell-nummer
	Zoll	mm	m		Zoll	Zoll	
300/30 (ohne Schlauch)	-	-	-	200	IG 3/8"	IG 3/8"	43024
300/31	5/16"	8 x 15	12	200	IG 3/8"	IG 3/8"	43026
430/30 (ohne Schlauch)	-	-	-	200	IG 3/8"	IG 1/2"	44015
430/31	3/8"	9,5 x 17	12	200	IG 3/8"	IG 3/8"	43480
430/32	3/8"	9,5 x 17	18	200	IG 3/8"	IG 3/8"	43016
530/30 (ohne Schlauch)	-	-	-	200	IG 3/8"	IG 1/2"	44017
530/31	3/8"	9,5 x 17	25	200	IG 3/8"	IG 3/8"	43017
530/32	3/8"	9,5 x 17	20	200	IG 3/8"	IG 3/8"	43018
540/30 (ohne Schlauch)	-	-	-	200	IG 3/8"	IG 1/2"	43481
540/31	3/8"	9,5 x 17	30	200	IG 3/8"	IG 3/8"	43022
560/30 (ohne Schlauch)	-	-	-	200	IG 3/8"	IG 1/2"	43482
560/31	3/8"	9,5 x 17	40	200	IG 3/8"	IG 3/8"	43483
560/32	3/8"	9,5 x 17	50	200	IG 3/8"	IG 3/8"	43484



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)

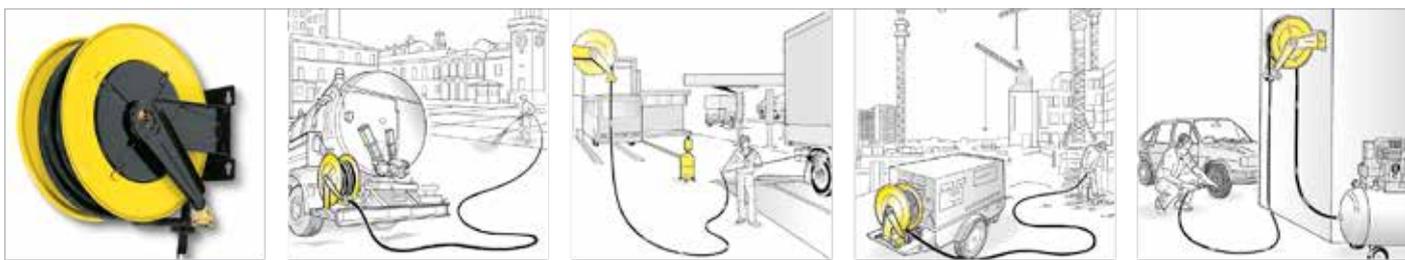


EDELSTAHL
AISI 304

5
JAHRE
AUFROLLER
GARANTIE



Modell	Schlauchdimension	Schlauchdimension	Schlauchlänge	Arbeitsdruck max.	Anschluss Eingang	Anschluss Ausgang	Bestellnummer
	Zoll	mm	m				
302/30 (ohne Schlauch)	-	-	-	200	IG 3/8"	IG 3/8"	43027
302/31	5/16"	8 x 15	12	200	IG 3/8"	IG 3/8"	43028
434/30 (ohne Schlauch)	-	-	-	200	IG 3/8"	IG 1/2"	43490
432/31	3/8"	9,5 x 17	12	200	IG 3/8"	IG 3/8"	43491
432/32	3/8"	9,5 x 17	18	200	IG 3/8"	IG 3/8"	43020
534/30 (ohne Schlauch)	-	-	-	200	IG 3/8"	IG 1/2"	43492
532/31	3/8"	9,5 x 17	25	200	IG 3/8"	IG 3/8"	43025
532/32	3/8"	9,5 x 17	20	200	IG 3/8"	IG 3/8"	43019
544/30 (ohne Schlauch)	-	-	-	200	IG 3/8"	IG 1/2"	43493
542/31	3/8"	9,5 x 17	30	200	IG 3/8"	IG 3/8"	43494
564/30 (ohne Schlauch)	-	-	-	200	IG 3/8"	IG 1/2"	43495
562/31	3/8"	9,5 x 17	40	200	IG 3/8"	IG 3/8"	43496
562/32	3/8"	9,5 x 17	50	200	IG 3/8"	IG 3/8"	43497



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)

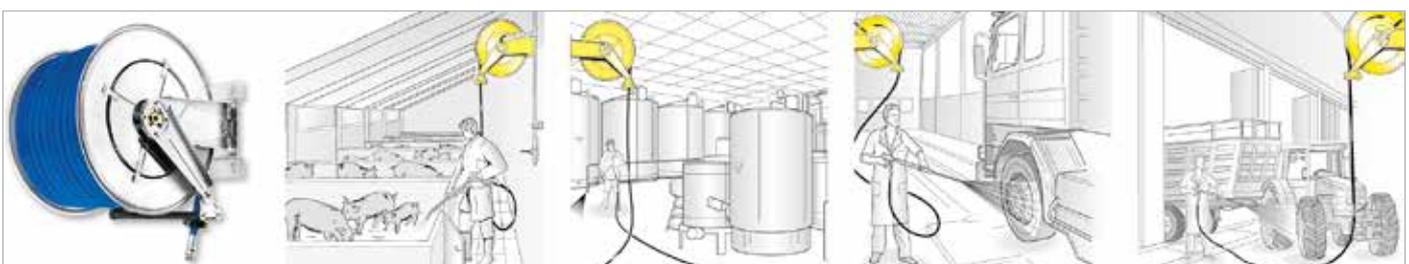


EDELSTAHL
AISI 304

5
JAHRE
AUFROLLER
GARANTIE



Modell	Schlauch- dimension	Schlauch- dimension	Schlauch- länge	Arbeitsdruck max. bar	Anschluss Eingang Zoll	Anschluss Ausgang Zoll	Bestell- nummer
	Zoll	mm	m				
434/20 (ohne Schlauch)	-	-	-	150	IG 1/2"	IG 1/2"	43450
433/21	1/2"	12,7 x 20	10	100	IG 1/2"	AG 1/2"	43500
433/22	1/2"	12,7 x 20	15	100	IG 1/2"	AG 1/2"	43501
534/20 (ohne Schlauch)	-	-	-	150	IG 1/2"	IG 1/2"	43453
533/21	1/2"	12,7 x 20	20	100	IG 1/2"	AG 1/2"	43030
533/22	1/2"	12,7 x 20	25	100	IG 1/2"	AG 1/2"	43502
544/20 (ohne Schlauch)	-	-	-	150	IG 1"	IG 1"	43456
543/22	3/4"	19 x 26	20	100	IG 1"	AG 3/4"	43031



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)



EDELSTAHL
AISI 304

5
JAHRE
AUFROLLER
GARANTIE



Einsatzgebiet:

- Innen und Außen (korrosionsgeschützt)
- Hochdruckreinigung
- Hygienebereich
- Küchen, Restaurants
- Stallungen

Serienmäßig:

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

Modell	Schlauch- dimension	Schlauch- dimension	Schlauch- länge	Arbeitsdruck max. bar	Anschluss Eingang Zoll	Anschluss Ausgang Zoll	Bestell- nummer
	Zoll	mm	m				
302/30 (ohne Schlauch)	-	-	-	200	IG 3/8"	IG 3/8"	43027
303/31	5/16"	8 x 15	12	200	IG 3/8"	IG 3/8"	43029
434/30 (ohne Schlauch)	-	-	-	200	IG 3/8"	IG 1/2"	43490
433/31	3/8"	9,5 x 17	12	200	IG 3/8"	IG 3/8"	43510
433/32	3/8"	9,5 x 17	18	200	IG 3/8"	IG 3/8"	43511
534/30 (ohne Schlauch)	-	-	-	200	IG 3/8"	IG 1/2"	43492
533/32	3/8"	9,5 x 17	25	200	IG 3/8"	IG 3/8"	43512
544/30 (ohne Schlauch)	-	-	-	200	IG 3/8"	IG 1/2"	43493
543/31	3/8"	9,5 x 17	30	200	IG 3/8"	IG 3/8"	43513



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 Viton
- Dichtung:
- 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)

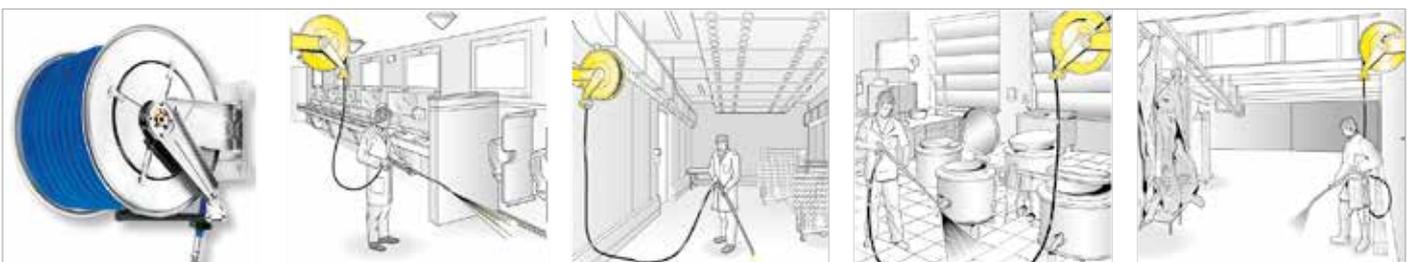


EDELSTAHL
AISI 304

5
JAHRE
AUFROLLER
GARANTIE



Modell	Schlauch- dimension	Schlauch- dimension	Schlauch- länge	Arbeitsdruck max. bar	Anschluss Eingang Zoll	Anschluss Ausgang Zoll	Bestell- nummer	
	Zoll	mm	m					
434/20 (ohne Schlauch)	-	-	-	150	IG 1/2"	IG 1/2"	43450	
434/11	1/2"	13 x 23	10	10	IG 1/2"	AG 1/2"	43520	
434/12	1/2"	13 x 23	15	10	IG 1/2"	AG 1/2"	43521	
534/20 (ohne Schlauch)	-	-	-	150	IG 1/2"	IG 1/2"	43453	
534/11	1/2"	13 x 23	20	10	IG 1/2"	AG 1/2"	43522	
534/12	1/2"	13 x 23	25	10	IG 1/2"	AG 1/2"	43523	
544/20 (ohne Schlauch)	-	-	-	150	IG 1"	IG 1"	43456	
544/11	3/4"	19 x 30	15	10	IG 1"	AG 3/4"	44050	
544/12	3/4"	19 x 30	20	10	IG 1"	AG 3/4"	43524	
544/13	1"	25 x 37	15	10	IG 1"	AG 1"	43525	
544/25 (ohne Schlauch)	-	-	-	150	IG 1/2"	IG 1/2"	43459	
544/16	1/2"	13 x 23	30	10	IG 1/2"	AG 1/2"	43526	



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. bar	Anschluss Eingang	Anschluss Ausgang	Bestell- nummer
	Zoll	mm	m		Zoll	Zoll	
434/20 (ohne Schlauch)	-	-	-	150	IG 1/2"	IG 1/2"	43450
434/21	1/2"	12,7 x 18,5	10	100	IG 1/2"	AG 1/2"	43530
434/22	1/2"	12,7 x 18,5	15	100	IG 1/2"	AG 1/2"	43531
534/20 (ohne Schlauch)	-	-	-	150	IG 1/2"	IG 1/2"	43453
534/21	1/2"	12,7 x 18,5	20	100	IG 1/2"	AG 1/2"	43040
534/22	1/2"	12,7 x 18,5	25	100	IG 1/2"	AG 1/2"	43532
544/20 (ohne Schlauch)	-	-	-	150	IG 1"	IG 1"	43456
544/21	3/4"	19 x 25	15	100	IG 1"	AG 3/4"	43533
544/22	3/4"	19 x 25	20	100	IG 1"	AG 3/4"	43534
544/23	1"	25,4 x 31,5	15	100	IG 1"	AG 1"	43535
544/25 (ohne Schlauch)	-	-	-	150	IG 1/2"	IG 1/2"	43459
544/26	1/2"	12,7 x 18,5	30	100	IG 1/2"	AG 1/2"	43536

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)

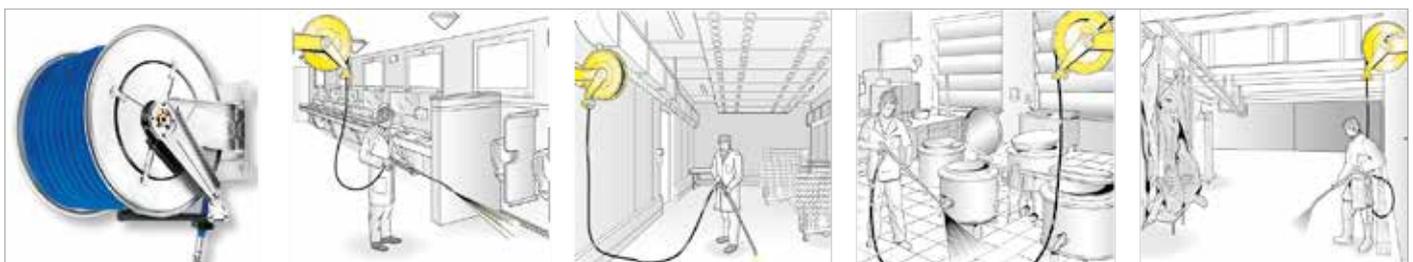


EDELSTAHL
AISI 304

5
JAHRE
AUFROLLER
GARANTIE



Modell	Schlauch- dimension	Schlauch- dimension	Schlauch- länge	Arbeitsdruck max.	Anschluss Eingang	Anschluss Ausgang	Bestell- nummer
	Zoll	mm	m	bar	Zoll	Zoll	
434/30 (ohne Schlauch)	-	-	-	200	IG 3/8"	IG 1/2"	43490
434/31	3/8"	9,5 x 17	12	200	IG 3/8"	AG 3/8"	43540
434/32	3/8"	9,5 x 17	18	200	IG 3/8"	AG 3/8"	43541
534/30 (ohne Schlauch)	-	-	-	200	IG 3/8"	IG 1/2"	43492
534/31	3/8"	9,5 x 17	20	200	IG 3/8"	AG 3/8"	43045
534/32	3/8"	9,5 x 17	25	200	IG 3/8"	AG 3/8"	43542
544/30 (ohne Schlauch)	-	-	-	200	IG 3/8"	IG 1/2"	43493
544/31	3/8"	9,5 x 17	30	200	IG 3/8"	AG 3/8"	43047



Für Öle, Frostschutzmittel, 50-150 bar

Ausführung:

- Trommel / Halterung: Lackierter Stahl
- Drehgelenk: Stahl verzinkt
- Schlauchlänge: 10 bis 60 m
- Schlauchmaterial: Schwarzer Gummi-Schlauch, verzinkte Stahlschlüsse
- 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	Anschluss Ausgang	Bestell-nummer
	Zoll	mm	m		Zoll	Zoll	
430/40 (ohne Schlauch)	-	-	-	150	IG 1/2"	IG 1/2"	43111
430/41	1/2"	12,7 x 19	10	150	IG 1/2"	AG 1/2"	43112
430/42	1/2"	12,7 x 19	15	150	IG 1/2"	AG 1/2"	43110
530/40 (ohne Schlauch)	-	-	-	150	IG 1/2"	IG 1/2"	43113
530/41	1/2"	12,7 x 19	20	150	IG 1/2"	AG 1/2"	43114
530/42	1/2"	12,7 x 19	25	150	IG 1/2"	AG 1/2"	43115
540/40 (ohne Schlauch)	-	-	-	100	IG 1"	IG 1"	43116
540/413	1"	25,4 x 35,5	15	50	IG 1"	AG 1"	43117
540/411	3/4"	19 x 26,5	15	100	IG 3/4"	AG 3/4"	43118
540/412	3/4"	19 x 26,5	20	100	IG 3/4"	AG 3/4"	43119
540/45 (ohne Schlauch)	-	-	-	150	IG 1/2"	IG 1/2"	43120
540/46	1/2"	12,7 x 19	30	150	IG 1/2"	AG 1/2"	43121
560/40 (ohne Schlauch)	-	-	-	100	IG 1"	IG 1"	43122
560/411	3/4"	19 x 26,5	30	100	IG 3/4"	AG 3/4"	43123
560/413	3/4"	19 x 26,5	40	100	IG 3/4"	AG 3/4"	43124
560/414	1"	25,4 x 35,5	20	50	IG 1"	AG 1"	43125
560/415	1"	25,4 x 35,5	30	50	IG 1"	AG 1"	43126
560/46 (ohne Schlauch)	-	-	-	150	IG 1/2"	IG 1/2"	43127
560/47	1/2"	12,7 x 19	40	150	IG 1/2"	AG 1/2"	43128
560/48	1/2"	12,7 x 19	50	150	IG 1/2"	AG 1/2"	43129
560/49	1/2"	12,7 x 19	60	150	IG 1/2"	AG 1/2"	43109

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
verzinkte Stahlschlüsse
- Dichtung: Polyurethan
- Druck: 400 bar

Einsatzgebiet:

- Maschinenbau, Werkstätten,
Wartung von Großgeräten

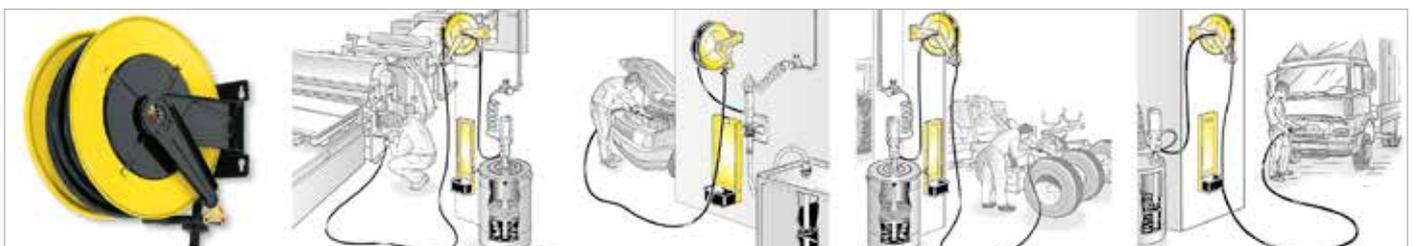
Serienmäßig:

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



Modell	Schlauch- dimension	Schlauch- dimension	Schlauch- länge	Arbeitsdruck max. bar	Anschluss Eingang Zoll	Anschluss Ausgang Zoll	Bestell- nummer	
	Zoll	mm	m					
430/50 (ohne Schlauch)	-	-	-	400	IG 3/8"	IG 1/2"	43170	
430/51	1/4"	6,3 x 17,5	12	400	IG 3/8"	AG 1/4"	43171	
430/52	1/4"	6,3 x 17,5	18	400	IG 3/8"	AG 1/4"	43172	
430/55	3/8"	9,5 x 18	10	400	IG 3/8"	AG 1/4"	43173	
430/56	3/8"	9,5 x 18	15	400	IG 3/8"	AG 1/4"	43174	
530/50 (ohne Schlauch)	-	-	-	400	IG 3/8"	IG 1/2"	43175	
530/51	3/8"	9,5 x 18	20	400	IG 3/8"	AG 1/4"	43176	
530/52	3/8"	9,5 x 18	25	400	IG 3/8"	AG 1/4"	43177	
540/50 (ohne Schlauch)	-	-	-	400	IG 3/8"	IG 1/2"	43178	
540/51	3/8"	9,5 x 18	30	400	IG 3/8"	AG 1/4"	43179	

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
	Zoll	mm	m		Zoll	Zoll	
430/60 (ohne Schlauch)	-	-	-	10	IG 1/2"	AG 1/2"	43070
430/61	5/8"	16 x 23	10	10	IG 3/4"	AG 3/4"	43072
430/62	3/4"	19 x 27	8	10	IG 3/4"	AG 3/4"	43073
530/60 (ohne Schlauch)	-	-	-	10	IG 1"	IG 1"	43074
530/63	3/4"	19 x 27	12	10	IG 1"	AG 3/4"	43075
530/64	1"	25 x 35	8	10	IG 1"	AG 1"	43071
540/10 (ohne Schlauch)	-	-	-	20	IG 1"	IG 1"	44007
540/61	3/4"	19 x 27	15	10	IG 1"	AG 3/4"	43082
540/62	3/4"	19 x 27	20	10	IG 1"	AG 3/4"	43080
540/63	1"	25 x 35	15	10	IG 1"	AG 1"	43081
560/10 (ohne Schlauch)	-	-	-	20	IG 1"	IG 1"	43407
560/63	3/4"	19 x 27	40	10	IG 1"	AG 3/4"	43083
560/64	1"	25 x 35	20	10	IG 1"	AG 1"	43084
560/65	1"	25 x 35	30	10	IG 1"	AG 1"	43085

Auf Anfrage auch in Edelstahl lieferbar!

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	Schlauchdimension	Schlauchdimension	Schlauchlänge	Arbeitsdruck max. bar	Anschluss Eingang Zoll	Anschluss Ausgang Zoll	Bestellnummer
	Zoll	mm	m				
430/70 (ohne Schlauch)	-	-	-	20	AG 3/8"	AG 3/8"	43580
430/71	2 x 1/4"	6,3 + 6,3x13	13	20	IG 3/8"	IG 3/8"	43051
430/72	2 x 5/16"	8 + 8x15	12	20	IG 3/8"	IG 3/8"	43581

530/70 (ohne Schlauch)	-	-	-	20	AG 3/8"	AG 3/8"	43582
530/71	2 x 1/4"	6,3 + 6,3x13	17	20	IG 3/8"	IG 3/8"	43583
530/72	2 x 1/4"	6,3 + 6,3x13	20	20	IG 3/8"	IG 3/8"	43584
530/73	2 x 5/16"	8 + 8x15	15	20	IG 3/8"	IG 3/8"	42250
530/74	2 x 5/16"	8 + 8x15	20	20	IG 3/8"	IG 3/8"	43056
530/75	2 x 3/8"	9 + 9x16	15	20	IG 3/8"	IG 3/8"	43585

540/70 (ohne Schlauch)	-	-	-	20	AG 3/8"	AG 3/8"	43050
540/71	2 x 1/4"	6,3 + 6,3x13	25	20	IG 3/8"	IG 3/8"	43586
540/72	2 x 1/4"	6,3 + 6,3x13	30	20	IG 3/8"	IG 3/8"	43587
540/73	2 x 1/4"	6,3 + 6,3x13	35	20	IG 3/8"	IG 3/8"	43588
540/74	2 x 5/16"	8 + 8x15	25	20	IG 3/8"	IG 3/8"	43589
540/75	2 x 5/16"	8 + 8x15	30	20	IG 3/8"	IG 3/8"	43590
540/76	2 x 5/16"	8 + 8x15	35	20	IG 3/8"	IG 3/8"	43591
540/77	2 x 3/8"	9 + 9x16	20	20	IG 3/8"	IG 3/8"	43592
540/78	2 x 3/8"	9 + 9x16	25	20	IG 3/8"	IG 3/8"	43593
540/79	2 x 3/8"	9 + 9x16	27	20	IG 3/8"	IG 3/8"	43594

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
	Zoll	mm	m		bar	Zoll	
430/80 (ohne Schlauch)	-	-	-	20	AG 3/8" links	AG 3/8" links	43560
430/81	5/16"	8 x 15	15	20	IG 3/8" links	IG 3/8" links	43060
430/82	5/16"	8 x 15	20	20	IG 3/8" links	IG 3/8" links	43561
430/84	3/8"	10 x 17	18	20	IG 3/8" links	IG 3/8" links	43562
530/80 (ohne Schlauch)	-	-	-	20	AG 3/8" links	AG 3/8" links	43563
530/82	5/16"	8 x 15	28	20	IG 3/8" links	IG 3/8" links	43564
530/84	3/8"	10 x 17	27	20	IG 3/8" links	IG 3/8" links	43565
540/80 (ohne Schlauch)	-	-	-	20	AG 3/8" links	AG 3/8" links	43566
540/82	3/8"	10 x 17	30	20	IG 3/8" links	IG 3/8" links	43567

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
	m	m	Zoll	Zoll	
430/100	13	10	IG 1/2"	AG 3/8"	43570
530/100	22	15	IG 1/2"	AG 3/8"	43571

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
	m	m	Zoll	Zoll	
430/300	13	10	IG 3/8"	AG 3/8"	43572
530/300	22	15	IG 3/8"	AG 3/8"	43573

ÖL - FARBE 200 bar

Drehgelenk: Stahl
Dichtung: Polyurethan

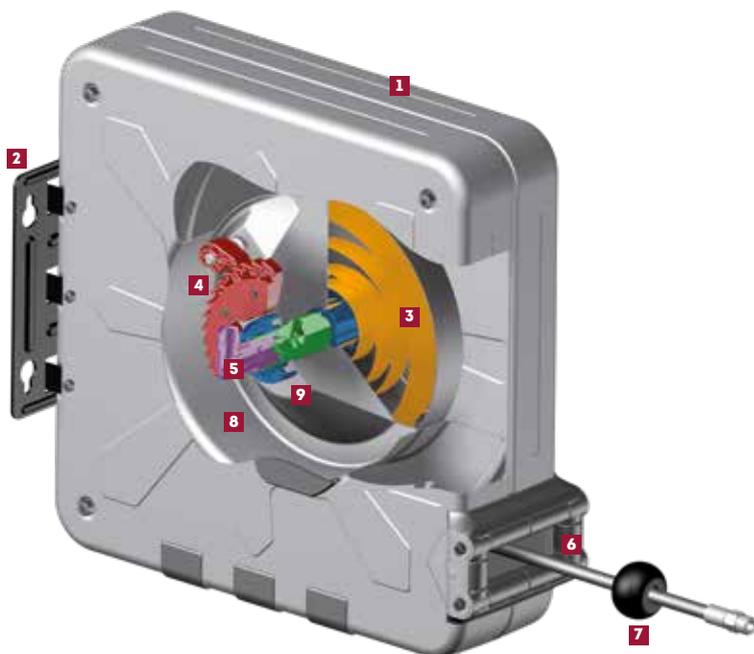
Modell	Kapazität (für Schläuche mit Ø 2 x 13)	Schlauchlänge (für Schläuche mit Ø 2 x 17)	Anschluss Eingang	Anschluss Ausgang	Bestell- nummer
	m	m	Zoll	Zoll	
430/400	13	10	IG 1/2"	AG 3/8"	43574
530/400	22	15	IG 1/2"	AG 3/8"	43575

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
	m	m	Zoll	Zoll	
430/500	13	10	IG 3/8"	AG 3/8"	43576
530/500	22	15	IG 3/8"	AG 3/8"	43577

Die allgemeinen Produktmerkmale sind:

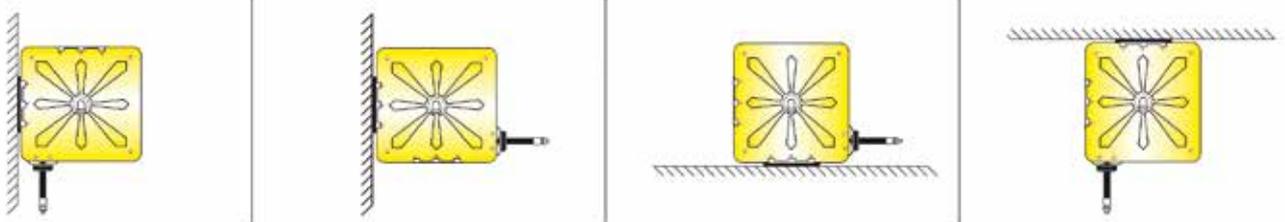


Serie Industrie (ABS)
 Ex ATEX 94/9
 II 3 GD c X

An jedem Ort einfach zu installieren:

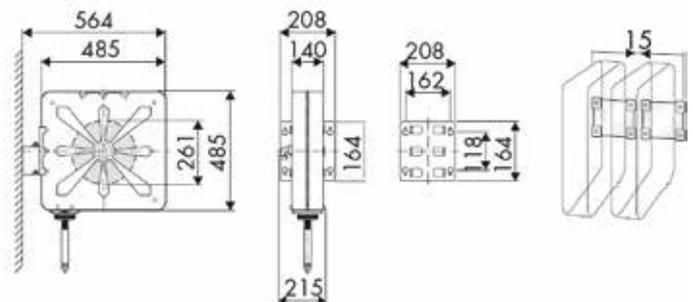
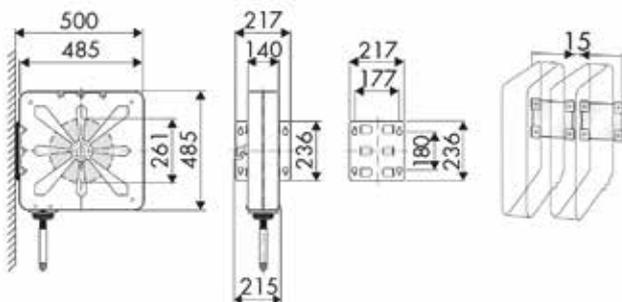
- 1 Aufroller-Gehäuse in Stahlblech, Epoxy-Pulverbeschichtung (min. 80µ)
- 2 Halterung aus lackiertem Stahl (geeignet für Wand-, Boden- & Deckenmontage)
- 3 Hochwertiges Federpaket „Made in Germany“ getestet auf ca. 25.000 volle Zyklen geschützt im Gehäuse, die Vorspannung lässt sich nachträglich justieren
- 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 Schlauchtrommel je nach Modell: ABS-Kunststoff oder lackiertem Stahl
- 9 Trommelstützbuchsen in TENAXID®, selbstschmierend, korrosionsbeständig

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:

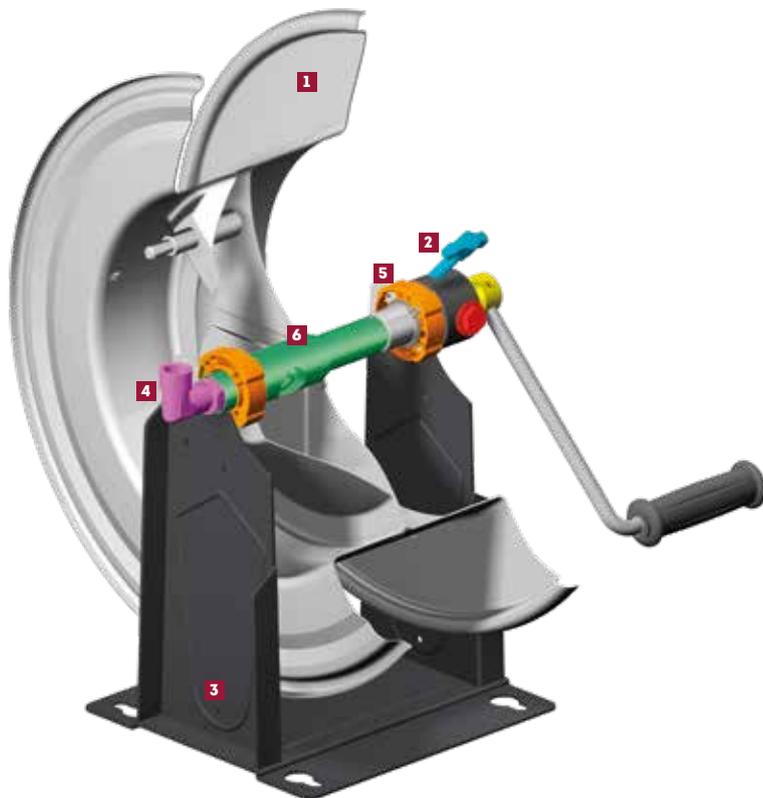
- Schwenkbare Konsole 40° links/rechts
- Schlauchzuleitung 60 cm (ausgenommen Modelle ohne Schlauch)



Stahl-Modelle	Schlauchdimension	Schlauchdimension	Schlauchlänge	Arbeitsdruck max.	Anschluss Eingang	Anschluss Ausgang	Bestellnummer
	Zoll	mm	m				
440/10 (ohne Schlauch)	-	-	-	20	IG 1/2"	IG 1/2"	44020
440/11	1/2	12,7 x 18,5	15	20	IG 1/2	AG 1/2"	44021
440/12	3/8"	9,5 x 17	12	20	IG 1/2"	AG 3/8"	44022
440/13	3/8"	9,5 x 17	18	20	IG 1/2"	AG 3/8"	44023
440/14	1/2"	12,7 x 18,5	10	20	IG 1/2"	AG 1/2"	44024

ABS-Modelle	Schlauchdimension	Schlauchdimension	Schlauchlänge	Arbeitsdruck max.	Anschluss Eingang	Anschluss Ausgang	Bestellnummer
	Zoll	mm	m				
4440/10 (ohne Schlauch)	-	-	-	20	IG 1/2"	IG 1/2"	44025
4440/11	1/2"	12,7 x 18,5	15	20	IG 1/2"	AG 1/2"	44026
4440/12	3/8"	9,5 x 17	12	20	IG 1/2"	AG 3/8"	44027
4440/13	3/8"	9,5 x 17	18	20	IG 1/2"	AG 3/8"	44028
4440/14	1/2"	12,7 x 18,5	10	20	IG 1/2"	AG 1/2"	44029

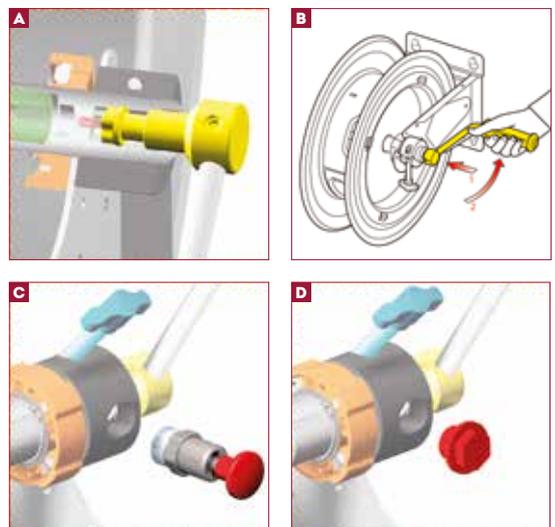
Serie MANUAL



An jedem Ort einfach zu installieren:

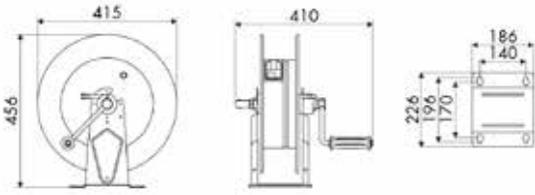
- 1 Schlauchtrommel ist je nach Modell aus:
ABS-Kunststoff
Stahlblech Epoxy-Pulverbeschichtung (min. 80µ)
oder Edelstahl AISI 304 mit elektropolierter Oberfläche
- 2 Regulierbare Kupplung zur Kontrolle der Abrollgeschwindigkeit (auch als Transportsicherung verwendbar)
- 3 Halterung je nach Modell in:
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, Edelstahl 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.

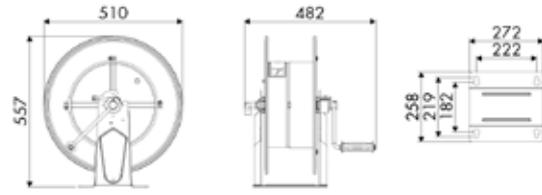


Max. Schlauchkapazitäten:

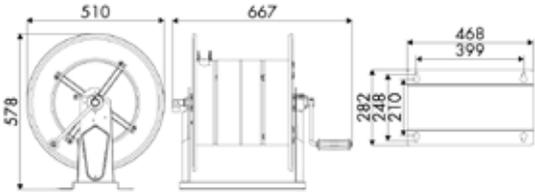
Schlauch-Außendurchmesser	Schlauchtrommel-Serie			
	743..	743.. ABS	754..	756..
Ø 14 mm	Länge max. 40 m	Länge max. 40 m	Länge max. 110 m	Länge max. 200 m
Ø 17 mm	Länge max. 18 m	Länge max. 18 m	Länge max. 60 m	Länge max. 120 m
Ø 20 mm	Länge max. 15 m	Länge max. 15 m	Länge max. 45 m	Länge max. 85 m
Ø 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
		bar	Zoll	Zoll	
74300/10	Lackierter Stahl	20	IG 1/2"	IG 1/2"	44500
74320/10	Edelstahl AISI 304	20	IG 1/2"	IG 1/2"	44501
74305/10	Trommel / Halterung: ABS-Kunststoff / lackierter Stahl	20	IG 1/2"	IG 1/2"	44502
75400/10	Lackierter Stahl	20	IG 1"	IG 1"	44503
75400/15	Lackierter Stahl	20	IG 1/2"	IG 1/2"	44504
75420/10	Edelstahl AISI 304	20	IG 1"	IG 1"	44505
75420/15	Edelstahl AISI 304	20	IG 1/2"	IG 1/2"	44506
75600/10	Lackierter Stahl	20	IG 1"	IG 1"	44507
75600/16	Lackierter Stahl	20	IG 1/2"	IG 1/2"	44508
75620/10	Edelstahl AISI 304	20	IG 1"	IG 1"	44509
75620/16	Edelstahl AISI 304	20	IG 1/2"	IG 1/2"	44510



Für Wasser, Öle (max. 130°C), bis 100 bzw. 200 bar

**Drehgelenk: Edelstahl
Dichtung: Viton**

Modelle	Gehäuse	Arbeitsdruck max.	Anschluss Eingang	Anschluss Ausgang	Bestellnummer
		bar	Zoll	Zoll	
74300/30	Lackierter Stahl	200	IG 3/8"	IG 1/2"	44511
74340/20	Edelstahl AISI 304	100	IG 1/2"	IG 1/2"	44512
74340/30	Edelstahl AISI 304	200	IG 3/8"	IG 1/2"	44513
74345/30	Trommel / Halterung: ABS-Kunststoff / Edelstahl AISI 304	200	IG 3/8"	IG 1/2"	44514
75440/20	Edelstahl AISI 304	100	IG 1"	IG 1"	44515
75440/25	Edelstahl AISI 304	100	IG 1/2"	IG 1/2"	44516
75440/30	Edelstahl AISI 304	200	IG 3/8"	IG 1/2"	44517
75640/20	Edelstahl AISI 304	100	IG 1"	IG 1"	44518
75640/26	Edelstahl AISI 304	100	IG 1/2"	IG 1/2"	44519
75640/30	Edelstahl AISI 304	200	IG 3/8"	IG 1/2"	44521

Für Diesel, bis 10 bar

**Drehgelenk: Messing
Dichtung: Viton**

Modelle	Gehäuse	Arbeitsdruck max.	Anschluss Eingang	Anschluss Ausgang	Bestellnummer
		bar	Zoll	Zoll	
75600/10	Lackierter Stahl	10	IG 1"	IG 1"	44507



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:

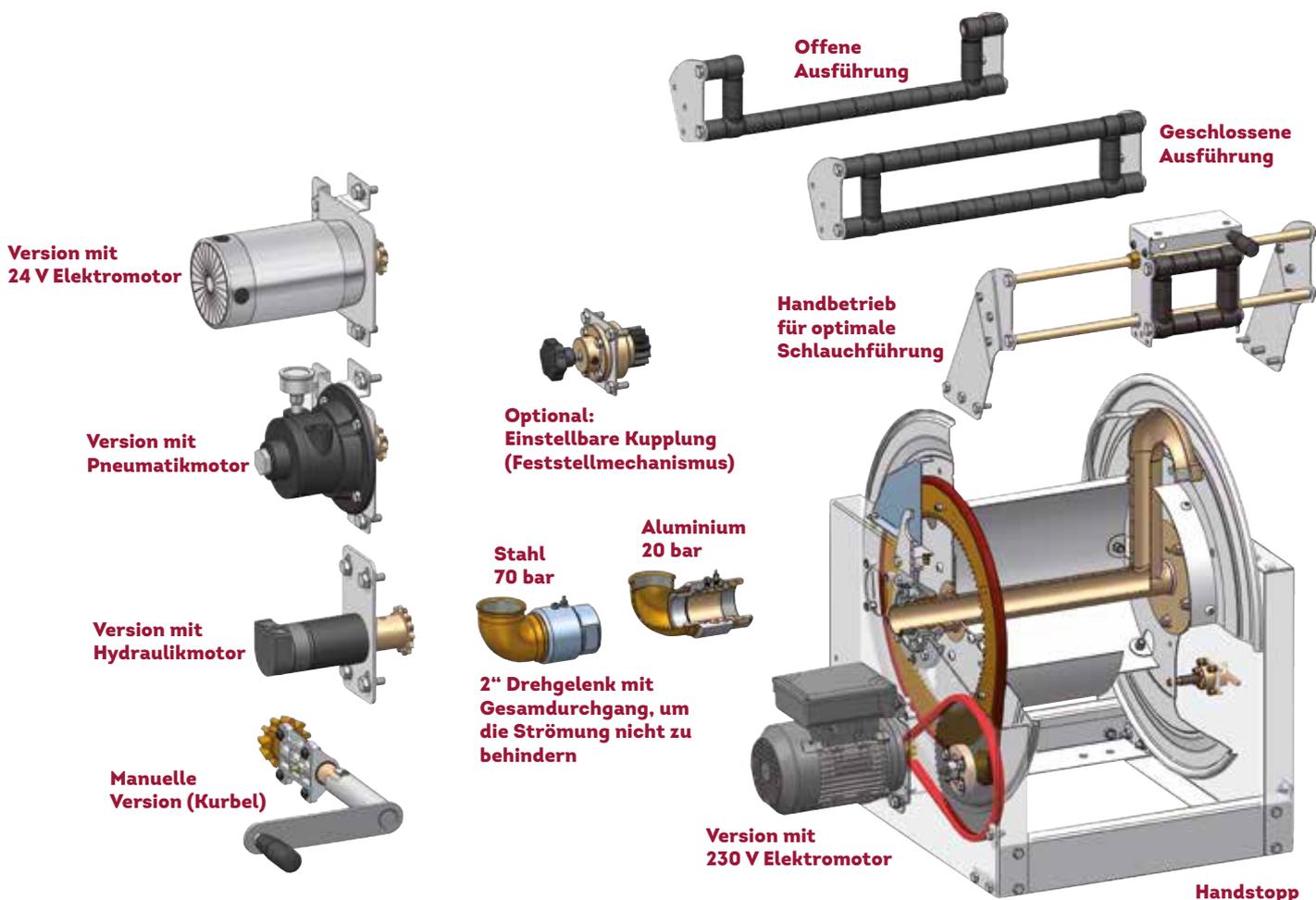
- Solide Stahlblechkonstruktion, pulverbeschichtet (Widerstandsfähig gegen Korrosion nach UNI 9227)
- Abwicklung: manuell
- Motorschutzart: IP 55
- Schlaucheingang/-ausgang: IG 2" (Reduzierung möglich)
- Max. Durchfluss durch 2" Mittelwelle aus verzinktem Stahl

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	
L 270 mm	43650	
L 410 mm	43651	
L 550 mm	43652	
L 690 mm	43653	

Manuelle Schlauchführung, unten	Bestellnummer	
L 270 mm	43654	
L 410 mm	43655	
L 550 mm	43656	
L 690 mm	43657	

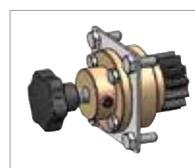
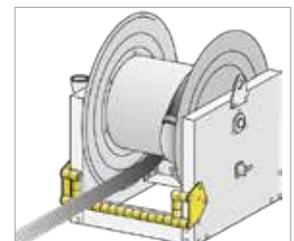
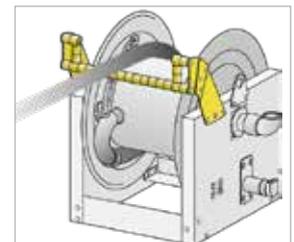
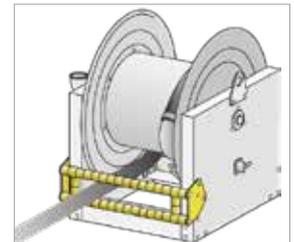
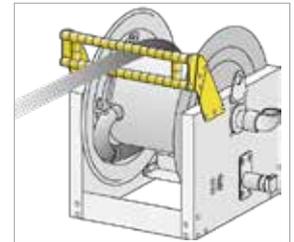
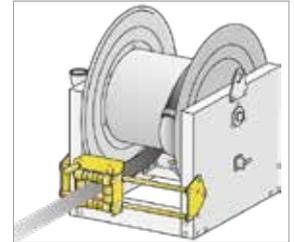
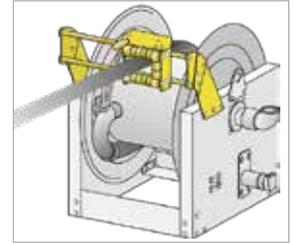
Schlauchführung, geschlossen, oben	Bestellnummer	
L 270 mm	43658	
L 410 mm	43659	
L 550 mm	43660	
L 690 mm	43661	

Schlauchführung, geschlossen, unten	Bestellnummer	
L 270 mm	43662	
L 410 mm	43663	
L 550 mm	43664	
L 690 mm	43665	

Schlauchführung, offen, oben	Bestellnummer	
L 270 mm	43666	
L 410 mm	43667	
L 550 mm	43668	
L 690 mm	43669	

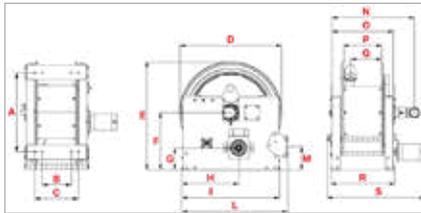
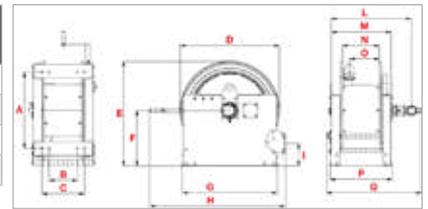
Schlauchführung, offen, unten	Bestellnummer	
L 270 mm	43670	
L 410 mm	43671	
L 550 mm	43672	
L 690 mm	43673	

Einstellbare Kupplung/Bremse (Feststellmechanismus)	Bestellnummer	
Für Serie 700	43675	



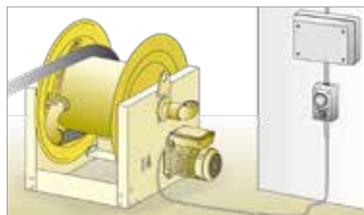
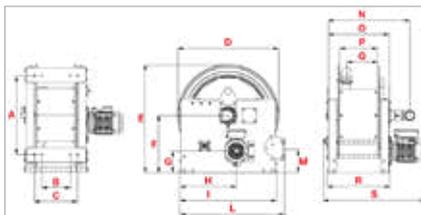
Abmessungen (in mm)

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



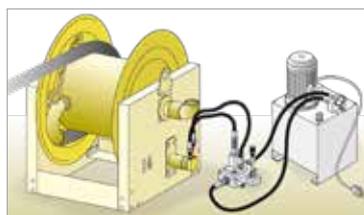
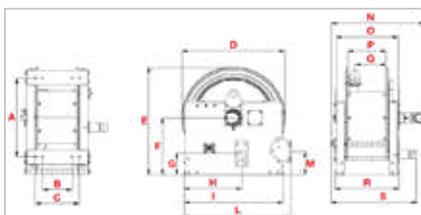
24 V DC Motor,
300 W Leistung

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



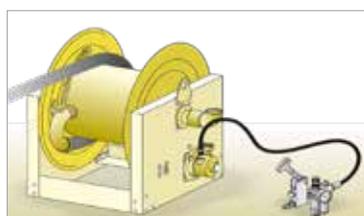
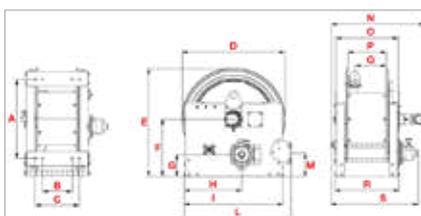
230 V AC Motor,
370 W Leistung

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

Ex Atex 94/9 II 3GD c TX

Drehgelenk: Aluminum
Dichtung: Viton

Modelle 20 bar	L 270 mm	L 410 mm	L 550 mm	L 690 mm
Bestellnummer	43600	43601	43602	43603

Manueller Antrieb
Öl und ähnliche Produkte, 70 bar

Ex Atex 94/9 II 3GD c TX

Drehgelenk: Stahl
Dichtung: Viton

Modelle 70 bar	L 270 mm	L 410 mm	L 550 mm	L 690 mm
Bestellnummer	43604	43605	43606	43607

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

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

Elektrischer Antrieb, 230 V AC
Luft, Wasser, Diesel, 20 bar

Ex Auf Anfrage möglich!

Drehgelenk: Aluminum
Dichtung: Viton

Modelle 20 bar	L 270 mm	L 410 mm	L 550 mm	L 690 mm
Bestellnummer	43616	43617	43618	43619

Elektrischer Antrieb, 230 V AC
Öl und ähnliche Produkte, 70 bar

Ex Auf Anfrage möglich!

Drehgelenk: Stahl
Dichtung: Viton

Modelle 70 bar	L 270 mm	L 410 mm	L 550 mm	L 690 mm
Bestellnummer	43620	43621	43622	43623

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	43624	43625	43626	43627

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	43628	43629	43630	43631

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	43632	43633	43634	43635

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	43636	43637	43638	43639

Trommelkapazitäten für motorische Schlauchaufröller

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



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



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



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

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-Doppelschlagwerk (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



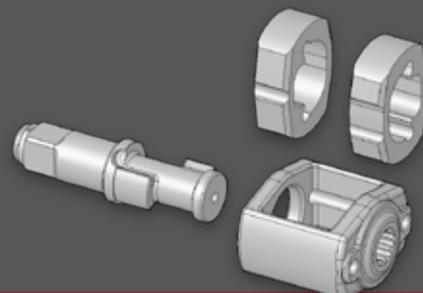
Rechts- Linkslauf einhändig umschaltbar



- 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.



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 und 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 ²	Schalldruckpegel dB(A)	Länge mm	Gewicht kg	Bestellnummer
***	EPS 103 Composit	1/2	1.352	1.085	6,3	368	10.000	5,7	93	185	2,0	43833
***	EPS 105 Composit	1/2	813	542	6,3	313	7.000	6,8	83	183	1,9	44700
***	EPS 104 MG	1/2	813	500	6,3	300	7.500	1,2	90	175	1,85	43834
**	EPS 102	1/2	746	678	6,3	330	7.500	4,6	98	185	2,6	43832
**	EPS 101 C	1/2	477	434	6,3	250	12.500	6,1	100	145	1,6	43831
**	EPS 106 C	3/8	477	434	6,3	250	12.500	6,1	100	145	1,6	43839
*	EPS 100 K	1/2	370	350	6,3	250	7.000	5,9	97	178	2,3	43830

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/Linkswechsler 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 ²	Schalldruckpegel dB(A)	Länge mm	Gewicht kg	Bestellnummer	
★★	EPS 110	3/4	1.566	1.492	6,3	450	3/8	4.500	5,9	101	216	4,0	43835
★★★	EPS 114 C	3/4	1.627	1.356	6,3	300	3/8	5.500	8,6	96,5	220	3,7	44711
★★★	EPS 115	3/4	1.600	1.356	6,3	300	3/8	7.500	7,8	95,3	210	4,2	44712
★★	EPS 107 Mini	1/2	678	542	6,3	160	1/4	10.000	7,7	96	120	1,6	44701
★★	EPS 98 Mini	1/2	678	542	6,3	160	1/4	10.000	7,7	96	98	1,4	44703
★★★	EPS 109	1/2	624	90-130	6,3	160	1/2	7.500/11.000	3,9	83	153	1,2	44702
★★★	EPS 108	1/4	102	95	6,3	113	1/4	11.000	5,2	82	154	1,0	43837

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 ²	Schalldruckpegel dB(A)	Länge mm	Gewicht kg	Bestellnummer	
***	EPS 111	3/4	1.803	1.300	6,3	500	3/8	4.500	4,9	97	308	6,0	43836
***	EPS 120	1	2.441	2.170	6,3	500	1/2	3.400	5,9	87	292	9,7	43870
***	EPS 125	1	3.390	2.983	6,3	650	1/2	3.000	6,0	96	603	15,5	43875
***	EPS 126	1	2.034	1.500	6,3	530	1/2	4.500	8,5	102	508	8,4	43876

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 Einsatzwerkzeugs (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



- 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 ²	Schalldruckpegel dB(A)	Länge mm	Gewicht kg	Bestellnummer
***	EPS 130 Bit	3/8 + Bit	47 47	6,3	113	1/4	200	3,7	88	165	0,5	43840
***	EPS 140	1/4	47 47	6,3	113	1/4	200	3,5	88	160	0,5	43845
***	EPS 135 Bit	1/2 + Bit	108 108	6,3	150	1/4	160	9,1	88	260	1,2	43841
***	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
***	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

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



Leistungs- bzw. Drehzahlregler

Drehbarer Lufteingang

Abluft-Schalldämpfer

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 ²	Schalldruckpegel dB(A)	Länge mm	Gewicht kg	Bestellnummer	
***	EPS 426	6	25.000	6,3	230	1/4	4,6	73	195	0,48	43807	
***	EPS 424	6	20.000	6,3	650	3/8	3,49	88	220	0,81	44806	

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

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 ²	Schalldruckpegel dB(A)	Länge mm	Gewicht kg	Bestellnummer
★	EPS 420 K	6+3	25.000	6,3	113	1/4	4,53	91	152	0,36	43805
★★	EPS 425	6	22.000	6,3	120	1/4	2,3	87	174	0,73	43806
★★★	EPS 427	6	20.000	6,3	320	1/4	3,8	80	214	0,71	43808
★★★	EPS 430	6	19.000	6,3	320	1/4	3,2	78	331	1,04	44805
★★★	EPS 428	6	20.000	6,3	230	1/4	5,7	73	198	0,61	43809

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
		M/Zoll	ø mm	UpM	Watt	bar	l/min	Zoll	m/s ²	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
★★★	EPS 401	M8x1,25P	125 x 2 x 22	12.000	670	6,3	650	3/8	1,1	88	272	2,1	43801
★★★	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
★	EPS 410	-	75 x 2 x 10	20.000	300	6,3	113	1/4	3,0	95	203	0,91	43803
★★★	EPS 411	-	100 x 0,8 x 10	17.000	520	6,3	113	1/4	2,4	84	400	1,8	43804

DL-Exzentrerschleifer 150 mm EPS 440 + EPS 443 ölfrei



- Stufenlose Drehzahlregelung
- Universell einsetzbar für Holz & Metall
- Ergonomischer, rutschfester Composit-Handgriff
- Sicherheitsschalter mit Automatik-Stopp
- 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 10-Loch 92 x 173 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	Schleif-körper	Schleif-fläche	Drehzahl	Hubhöhe	Betriebs-druck	Luftbe-darf	Luftan-schluss	Schalldruck-pegel	Länge	Gewicht	Bestell-nummer
		Zoll	Ø mm	mm	UpM	mm	bar	l/min	Zoll	dB(A)	mm	kg	
***	EPS 440	5/16	150	-	10.000	5	6,3	450	1/4	77	189	0,8	43850
***	EPS 443 ölfrei	5/16	150	-	12.000	5	6,3	450	1/4	74	189	0,8	43849
***	EPS 470	-	-	92x173	10.000	2,5	6,3	170	1/4	83,2	240	1,1	44750
**	EPS 435	1/4-20T	Roloc 50	-	16.000	-	6,3	64	1/4	83	145	0,68	44800

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

- Optimaler 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
		mm	mm	1/min	mm	bar	l/min	Zoll	m/s ²	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
★★★	EPS 331	2,0	1,0	9.500	10	6,3	100	1/4	1,8	85	280	0,70	44760
★★★	EPS 332	5,0	1,0	5.000	25	6,3	90	1/4	3,9	85	300	0,96	44762
★	EPS 335	1,2/1,6	5,0	2.500	-	6,3	113	1/4	4,2	82	210	1,36	43863
★	EPS 340	1,2	4,0	2.500	-	6,3	113	1/4	4,1	85	180	1,0	43865

	Typ	Schleifband	Drehzahl	Betriebsdruck	Luftbedarf	Luftanschluss	Vibration	Schalldruckpegel	Länge	Gewicht	Bestellnummer
		mm	UpM	bar	l/min	Zoll	m/s ²	dB(A)	mm	kg	
★★	EPS 450	10x330	20.000	6,3	402	1/4	3,8	84	260/400*	0,77	43880

* 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
	UpM	Watt	bar	l/min	Zoll	m/s ²	dB(A)	mm	kg	
*** EPS 460	3.500	380	6,3	85	1/4	2,5	84	275	1,0	44810

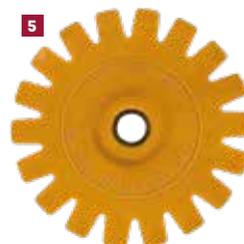
Zubehör für Bürst- & Reinigungswerkzeuge



- Fein, gerade
- Gerade, spitzengehärtet
- Ø 0,5 mm Federstahl
- 11 oder 22 mm Breite
- Kein Sandstrahleffekt

- Grob, gewinkelt
- Gewinkelt, geschliffen und spitzengehärtet
- Ø 0,7 mm Federstahl
- 11 oder 22 mm Breite
- Sandstrahleffekt

Zubehör für Bürst- & Reinigungswerkzeuge	Bestellnummer
1 Trägerrad für Bürste 11 mm zu EPS 460	44813
2 Trägerrad für Bürsten 23 mm zu EPS 460	44814
3 Drahtbürstenband fein 11 mm zu EPS 460	44815
3 Drahtbürstenband fein 23 mm zu EPS 460	44816
4 Drahtbürstenband grob 11 mm zu EPS 460	44817
4 Drahtbürstenband grob 23 mm zu EPS 460	44818
5 Gummiradierscheibe 16 mm zu EPS 460	44819
6 Reinigungsscheibe 14 mm zu EPS 460	44820



TECH-INFO

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, Entrostern 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.

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	
		mm	mm	UpM	bar	l/min	Zoll	m/s ²	dB(A)	mm	kg		
★★★	EPS 302	max. 10	0-10	1.500	6,3	140	1/4	2,1	75	165	1,12	43813	
★★	EPS 300 RL	max. 10	0-10	2.000	6,3	120	1/4	2,5	86	195	1,25	43810	
★★	EPS 310	max. 10	0-10	2.600	6,3	113	1/4	2,1	100	216	0,91	43811	
★★	EPS 301 RL	max. 13	1,5-13	400	6,3	160	1/4	2,3	84	228	1,3	43812	
★★	EPS 315 RL	max. 10	0-10	1.500	6,3	113	1/4	0,5	90	203	1,2	43814	

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 \varnothing 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 \varnothing 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 ²	Schalldruckpegel dB(A)	Länge mm	Gewicht kg	Bestellnummer
★★★	EPS 501	3,2-6,4	23	6,3	64	1/4	2,5	70	325	2,5	43886
★★	EPS 500	2,4-4,8	16	6,3	113	1/4	2,5	77	266	1,55	43885

	Typ	Blechstärke Stahl/Alu mm	Loch \varnothing mm	Geschwindigkeit m/min	Betriebsdruck bar	Luftbedarf l/min	Luftanschluss Zoll	Vibration m/s ²	Schalldruckpegel dB(A)	Länge mm	Gewicht kg	Bestellnummer
★★	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

	Typ	Gegenhalter mm	Werkzeugaufnahme \varnothing mm	Drehzahl UpM	Betriebsdruck bar	Luftbedarf l/min	Luftanschluss Zoll	Vibration m/s ²	Schalldruckpegel dB(A)	Länge mm	Gewicht kg	Bestellnummer
★★	EPS 325 H	50	8,0	1.600	6,3	170	1/4	0,3	81	300	2,2	43868

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 ²	Schalldruck- pegel dB(A)	Länge mm	Gewicht kg	Bestell- nummer
***	EPS 441	75	5/16"	0-2.400	6,3	190	1/4	5,0	74,5	121,5	0,8	43852
***	EPS 445	127-203	M14x2,0P	0-2.500	6,3	295	1/4	-	86	305	2,0	43854

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.



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	43827



	Typ	Meißel	Schlagzahl	Hubhöhe	Betriebsdruck	Luftbedarf	Luftanschluss	Vibration	Schalldruckpegel	Länge	Gewicht	Bestellnummer
		6-kant	1/min	mm	bar	l/min	Zoll	m/s ²	dB(A)	mm	kg	
★★	EPS 201 K	10,2	2.200	92	6,3	171	1/4	24,9	98	270	2,4	43816
★★	EPS 200 K	10,2	3.000	66	6,3	157	1/4	24,9	98	190	2,0	43815

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-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	
			1/min	l/min	bar	l/min	Zoll	m/s ²	dB(A)	mm	kg		
***	EPS 240	19	3x180	3.700	6,3	283	1/4	-	97	254	2,6	43825	
***	EPS 241	19	3x180	4.000	6,3	250	1/4	20,7	88,6	410	2,7	43826	
***	EPS 242	35	4x180	2.500	6,3	400	1/4	23	100,8	400	5,0	43824	

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
***	EPS 220	6-kant	1/min	mm	bar	l/min	Zoll	m/s ²	dB(A)	mm	kg	43820
***	EPS 222	12,4	3.000	45	6,3	400	1/4	4,3	90	243	2,6	43820
***	EPS 222	14,7	2.400	51	6,3	600	3/8	11,5	93	405	5,9	43819
***	EPS 225	14,7	1.920	94	6,3	940	3/8	13,46	94	400	8,4	43821

Zubehör Schlagschrauber

Magnet Wandhalter	Bestellnummer	UVP in € exkl. MwSt.
Für DL-Schlagschrauber (max. 15 kg)	42905	27,50



Schlagnussen-Satz aus Chrommolybdänstahl	Bestellnummer	
1/2", 10-teilig, SW 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27 mm	42900	
1/2", lange Version, 3-teilig, SW 17, 19, 21 mm, Anti-Kratz beschichtet (speziell für Alu-Felgen)	42902	
1/2", lange Version, 4-teilig, SW 17, 19, 21, 22 mm, Anti-Kratz beschichtet (speziell für Alu-Felgen)	42903	
3/4", 8-teilig, SW 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38 mm	42901	
1", 8-teilig, SW 24, 27, 30, 32, 33, 36, 38, 41 in Metallbox	42904	



Reduzierstück	Bestellnummer	
3/8" innen auf 1/2" außen	43910	
1/2" innen auf 3/8" außen	43911	
1/2" innen auf 3/4" außen	43912	
3/4" innen auf 1/2" außen	43913	



Verlängerung	Bestellnummer	
1/2", 75 mm	43920	
1/2", 125 mm	43921	
3/4", 100 mm	43922	
3/4", 175 mm	43923	

DL-WERKZEUGE

Zubehör Schleif- & Polierwerkzeuge

Trennscheibe	Bestellnummer	
75x10 mm, für EPS 410	43935	
100x10 mm, für EPS 411	43936	



Schleifteller, Ø 150 mm, 6-fach gelocht	Bestellnummer	
Klebe, 5/16", für EPS 440 & 443	42966	
Klett, 5/16", für EPS 440 & 443	42967	
Klett, 5/16", für EPS 440 & 443, ungelocht	42968	

Schleifblätter, Ø 150 mm, 6-fach gelocht	Bestellnummer	
Korn 60, kletthaft, 10 Stk. für EPS 440 & 443	42971	
Korn 80, kletthaft, 10 Stk. für EPS 440 & 443	42972	
Korn 100, kletthaft, 10 Stk. für EPS 440 & 443	42973	
Korn 120, kletthaft, 10 Stk. für EPS 440 & 443	42974	
Korn 150, kletthaft, 10 Stk. für EPS 440 & 443	42975	

Absaugschlauch 1,8 m	Bestellnummer	
f. Exzentrerschleifer EPS 440 & EPS 443	43851	

Polierfell bzw. Polierschwamm zu Schleifteller	Bestellnummer	
Polierfell, Klett, Ø 175 mm, f. EPS 445	44860	
Polierfell, Klett, Ø 75 mm, f. EPS 441	44865	
Polierfell, Klett, Ø 125 mm, f. EPS 441	44867	
Polierschwamm, Klett, Ø 75 mm, f. EPS 441	44866	
Polierschwamm, Klett, Ø 125 mm, f. EPS 441	44868	




Schleifteller, Roloc Schleifsystem	Bestellnummer	
Ø 50 mm, für EPS 435	44850	
Ø 75 mm, für EPS 435	44851	

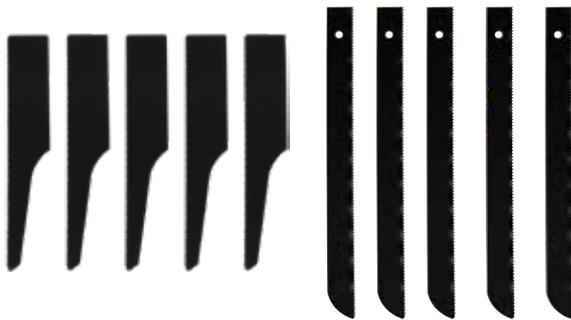
Schleifteller, ungelocht	Bestellnummer	
Ø 175 mm, Klett M14x2, für EPS 445	44855	
Ø 203 mm, Klett M14x2, für EPS 445	44856	
Ø 75 mm, Klett 5/16", für EPS 441	44852	
Ø 125 mm, Klett 5/16", für EPS 441	44853	



Schleifband, 10x330 mm	Bestellnummer	
Blau, Korn 40, 10 Stk. für EPS 450 (auch f. Edelstahl)	42980	
Blau, Korn 60, 10 Stk. für EPS 450 (auch f. Edelstahl)	42981	
Blau, Korn 80, 10 Stk. für EPS 450 (auch f. Edelstahl)	42982	
Blau, Korn 120, 10 Stk. für EPS 450 (auch f. Edelstahl)	42983	
Schwarz, Korn 60, 25 Stk. für EPS 450 f. Kunststoff, Carbon	42985	
Schwarz, Korn 120, 25 Stk. für EPS 450 f. Kunststoff, Carbon	42986	

Schleif-Vliesband, 10x330 mm	Bestellnummer	
Grob, 10 Stk. für EPS 450 (auch f. Edelstahl)	42990	
Mittel, 10 Stk. für EPS 450 (auch f. Edelstahl)	42991	
Fein, 10 Stk. für EPS 450 (auch f. Edelstahl)	42992	

Zubehör Schleif- & Trennwerkzeuge



Sägblätter für EPS 330 & 331	Bestellnummer	
18 Zähne, 5 Stk.	42939	
24 Zähne, 5 Stk.	42937	
32 Zähne, 5 Stk.	42938	

Sägblätter für EPS 332	Bestellnummer	
18 Zähne, 5 Stk.	42935	
24 Zähne, 5 Stk.	42936	

Zubehör Bohrmaschinen



Schnellspannbohrfutter	Bestellnummer	
10 mm, für EPS 300 RL & 302	43900	
10 mm, für EPS 310	43901	
13 mm, für EPS 301, orig. Jacobs	43902	



Fräser	Bestellnummer	
Ø 6,5 mm, zu EPS 325 H	44840	
Ø 8 mm, zu EPS 325 H	44841	
Ø 10 mm, zu EPS 325 H	44842	

Zubehör Meißelhämmer



Zubehör Meißelhämmer für EPS 200 & 201	Bestellnummer	
Stahl-Meißelhalter	42866	
Schnellwechselfutter	42855	
Haltefeder „Universal“	42856	



Meißel, 6-kant, 10,2 mm, für EPS 200 & 201	Bestellnummer	
Flachmeißel, 175x20 mm	42857	
Flachmeißel, 175x50 mm	42859	
Spitzmeißel, 175 mm lang	42858	

Zubehör Abbruchhämmer



Meißel, 6-kant, 12,4 mm, für EPS 220	Bestellnummer	
Abbruch-Flachmeißel, 250x30 mm	42884	
Abbruch-Spitzmeißel, 250 mm lang	42885	
Abbruch-Flachmeißel, 400x50 mm	42872	
Abbruch-Spitzmeißel, 400 mm lang	42873	

Meißel, 6-kant, 14,7 mm, für EPS 222 & 225	Bestellnummer	
Abbruch-Flachmeißel, 250x30 mm	42877	
Abbruch-Spitzmeißel, 250 mm lang	42878	
Abbruch-Flachmeißel, 400x30 mm	42882	

Abbruch-Meißel, 6-kant, 14,7 mm, für EPS 222 & 225	Bestellnummer	
Abbruch-Spitzmeißel, 400 mm lang	42883	
Abbruch-Flachmeißel, 400x50 mm	42886	
PROFI Abbruch-Flachmeißel, 400x25 mm, „Made in Germany“	42888	
PROFI Abbruch-Spitzmeißel, 400 mm lang, „Made in Germany“	42887	



Haltefeder	Bestellnummer	
Zylindrisch, für Flachmeißel, für EPS 220	42867	
Konisch, für Spitzmeißel, für EPS 220	42868	
Für Abbruchhammer EPS 222 & 225	42869	

Zubehör Nadelstroser



Ersatznadel für Nadelstroser	Bestellnummer
3x180 mm, 19 Stk., für EPS 240 & 241 und Nadelstroser-Vorsatz	43828
2x180 mm, 29 Stk., für EPS 240	43829
4x180 mm, 35 Stk., für EPS 242	44827
3x180 mm, 49 Stk., für EPS 242	44828
2x180 mm, 66 Stk., für EPS 242	44829

Nadelhalter	Bestellnummer
3x180 mm, 19 Stk., für EPS 240	43898
2x180 mm, 29 Stk., für EPS 240	43899
3x180 mm, 19 Stk., für EPS 241	44830
4x180 mm, 35 Stk., für EPS 242	44824
3x180 mm, 49 Stk., für EPS 242	44825
2x180 mm, 66 Stk., für EPS 242	44826

Zu- & Abluftschlauch, kombiniert	Bestellnummer
75/70 cm für EPS 150 RL, EPS 300 RL, & EPS 435	43905
110/60 cm, für EPS 425	43906
53/50 cm, für EPS 330	43907
75/70 cm, für EPS 420 K	43908
75/70 cm, für EPS 160 RL & 310	43909

Druckluft-Drehgelenk	Bestellnummer
je 1xIG/AG 1/4", ohne Regler	43930
je 1xIG/AG 1/4", mit Regler	43931
je 1x IG/AG 3/8", ohne Regler	43932

DL-WERKZEUGE

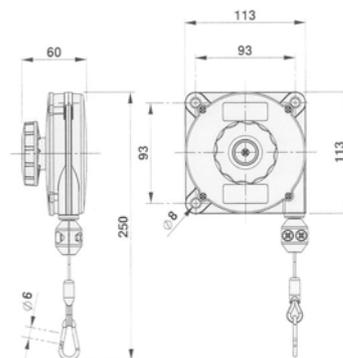
Federzug-Balancer

- 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

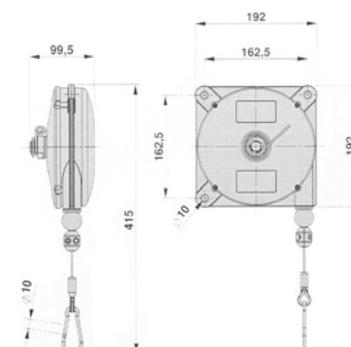
- Hochqualitatives Gehäuse aus Alu-Druckguss
- Stahlseil Ø 2,0 mm
- Stufenlose Traglasteinstellung von Anfang bis Ende
- Einfach verstellbare Arbeitslänge, um das Werkzeug in der gewünschten Höhe zu positionieren
- Zweipunktaufhängung für höchste Sicherheit



MODELL	Tragleistung max.	Arbeitslänge	Gewicht	Bestellnummer
EPS 630	0,4 - 1,0 kg	1.600 mm	0,63 kg	56692
EPS 631	1,0 - 2,0 kg	1.600 mm	0,67 kg	56693
EPS 632	2,0 - 3,0 kg	1.600 mm	0,79 kg	56694

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
EPS 633	2,0-4,0 kg	2.500 mm	2,85 kg	56695
EPS 634	4,0-6,0 kg	2.500 mm	3,00 kg	56696
EPS 635	6,0-8,0 kg	2.500 mm	3,10 kg	56697
EPS 636	8,0-10,0 kg	2.500 mm	3,20 kg	56698
EPS 637	10,0-14,0 kg	2.500 mm	3,50 kg	56699



Blisterverpackungen

Blisterverpackungen	Bestellnummer
Y-Abzweiger, PVC 6 mm, 5 Stk.	42700
Y-Abzweiger, PVC 8 mm, 5 Stk.	42701
Y-Abzweiger, PVC 8 mm, 10 Stk.	42702
Schlauchverbindungsrohr Messing 6x6 mm, 5 Stk.	42703
Schlauchverbindungsrohr Messing 9x9 mm, 5 Stk.	42704
Schlauchklemme m. Sechskantsatz, 6-12 mm, 2 Stk.	42705
Schlauchklemme m. Sechskantsatz, 10-16 mm, 2 Stk.	42706
Schlauchklemme m. Sechskantsatz, 13-20 mm, 2 Stk.	42707
OETIKER 2-Ohr-Schlauchklemme, 9-11 mm, 2 Stk.	42708
OETIKER 2-Ohr-Schlauchklemme, 11-13 mm, 2 Stk.	42709
OETIKER 2-Ohr-Schlauchklemme, 13-15 mm, 2 Stk.	42710
OETIKER 2-Ohr-Schlauchklemme, 15-18 mm, 2 Stk.	42711
OETIKER 2-Ohr-Schlauchklemme, 19-22 mm, 2 Stk.	42712
OETIKER 2-Ohr-Schlauchklemme, 9-11 mm, 5 Stk.	42720
OETIKER 2-Ohr-Schlauchklemme, 11-13 mm, 5 Stk.	42721
Schlauchklemme m. Sechskantsatz, 8-12 mm, 5 Stk.	42722
Schlauchklemme m. Sechskantsatz, 10-16 mm, 5 Stk.	42723
Schlauchklemme m. Sechskantsatz, 13-20 mm, 5 Stk.	42724
OETIKER 2-Ohr-Schlauchklemme, 13-15 mm, 5 Stk.	42725
OETIKER 2-Ohr-Schlauchklemme, 15-18 mm, 5 Stk.	42726
OETIKER 2-Ohr-Schlauchklemme, 19-22 mm, 5 Stk.	42727
Kondensat-Ablassventil, AG 1/4", Messing, 1 Stk.	46000
Kondensat-Ablassventil, AG 3/8", Messing, 1 Stk.	46001
Kondensat-Ablassventil, AG 1/2", Messing, 1 Stk.	46002
Kugelhahn, IG 1/4", 1 Stk.	46003
Kugelhahn, IG 3/8", 1 Stk.	46004
Kugelhahn, IG 1/2", 1 Stk.	46005
Kupplung, AG 1/4", Messing, 1 Stk.	46006
Kupplung, AG 3/8", Messing, 1 Stk.	46007
Kupplung, AG 1/2", Messing, 1 Stk.	46008
Kupplung, IG 1/4", Messing, 1 Stk.	46009
Kupplung, IG 3/8", Messing, 1 Stk.	46010
Kupplung, IG 1/2", Messing, 1 Stk.	46011
Kupplung m. Schlauchtülle, 6 mm, Messing, 1 Stk.	46012
Kupplung m. Schlauchtülle, 8 mm, Messing, 1 Stk.	46013
Kupplung m. Schlauchtülle, 9 mm, Messing, 1 Stk.	46014
Kupplung m. Schlauchtülle, 10 mm, Messing, 1 Stk.	46015
Kupplung m. Schlauchtülle, 13 mm, Messing, 1 Stk.	46016
Stecknippel, AG 1/4", Messing, 2 Stk.	46017
Stecknippel, AG 3/8", Messing, 2 Stk.	46018
Stecknippel, AG 1/2", Messing, 2 Stk.	46019
Stecknippel, IG 1/4", Messing, 2 Stk.	46020
Stecknippel, IG 3/8", Messing, 2 Stk.	46021
Stecknippel, IG 1/2", Messing, 2 Stk.	46022
Stecktülle, 6 mm, Messing, 2 Stk.	46023
Stecktülle, 8 mm, Messing, 2 Stk.	46024
Stecktülle, 9 mm, Messing, 2 Stk.	46025
Stecktülle, 10 mm, Messing, 2 Stk.	46026
Stecktülle, 13 mm, Messing, 2 Stk.	46027
2-fach-Verteiler, IG 3/8", Messing, 1 Stk.	46059
2-fach-Verteiler, IG 1/2", Messing, 1 Stk.	46060
3-fach-Verteiler, IG 3/8", Messing, 1 Stk.	46061
3-fach-Verteiler, IG 1/2", Messing, 1 Stk.	46062
Schlauchtülle, AG 1/8", 6 mm, Messing, 2 Stk.	46063
Schlauchtülle, AG 1/4", 6 mm, Messing, 2 Stk.	46064
Schlauchtülle, AG 1/4", 9 mm, Messing, 2 Stk.	46065
Schlauchtülle, AG 3/8", 6 mm, Messing, 2 Stk.	46066
Schlauchtülle, AG 3/8", 9 mm, Messing, 2 Stk.	46067
Schlauchtülle, AG 3/8", 13 mm, Messing, 2 Stk.	46068
Schlauchtülle, AG 1/2", 9 mm, Messing, 2 Stk.	46069
Schlauchtülle, AG 1/2", 13 mm, Messing, 2 Stk.	46070
Schlauchtülle, IG 1/4", 6 mm, Messing, 2 Stk.	46071
Schlauchtülle, IG 1/4", 9 mm, Messing, 2 Stk.	46072
Schlauchtülle, IG 3/8", 6 mm, Messing, 2 Stk.	46073
Schlauchtülle, IG 3/8", 9 mm, Messing, 2 Stk.	46074
Schlauchtülle, IG 1/2", 6 mm, Messing, 2 Stk.	46075
Schlauchtülle, IG 1/2", 9 mm, Messing, 2 Stk.	46076
Schlauchverbindungsrohr f. 6 mm, Messing, 2 Stk.	46077

Blisterverpackungen	Bestellnummer
Schlauchverbindungsrohr f. 9 mm, Messing, 2 Stk.	46078
Doppelnippel, AG 1/8" x AG 1/8", Messing, 2 Stk.	46080
Doppelnippel, AG 1/8" x AG 1/4", Messing, 2 Stk.	46081
Doppelnippel, AG 1/4" x AG 1/4", Messing, 2 Stk.	46082
Doppelnippel, AG 1/4" x AG 3/8", Messing, 2 Stk.	46083
Doppelnippel, AG 1/4" x AG 1/2", Messing, 2 Stk.	46084
Doppelnippel, AG 3/8" x AG 3/8", Messing, 2 Stk.	46085
Doppelnippel, AG 3/8" x AG 1/2", Messing, 2 Stk.	46086
Doppelnippel, AG 1/2" x AG 1/2", Messing, 2 Stk.	46087
Reduziernippel IG 1/8" x AG 1/4", 2 Stk.	46094
Reduziernippel IG 1/4" x AG 3/8", 2 Stk.	46095
Reduziernippel IG 3/8" x AG 1/2", 2 Stk.	46096
Druckmanometer 0-10 bar, eichfähig, Ø80mm, Ø1/4" AG hinten, 1 Stk.	46117
Druckmanometer 0-10 bar, Ø 40 mm, Ø 1/8" AG hinten 1 Stk.	46118
Druckmanometer 0-10 bar, Ø 50 mm, Ø 1/8" AG hinten 1 Stk.	46119
Druckmanometer 0-10 bar, Ø 63 mm, Ø 1/4" AG hinten 1 Stk.	46120
Druckmanometer 0-10 bar, Ø 63 mm, Ø 1/4" AG unten 1 Stk.	46121
Druckmanometer 0-12 bar, Ø 63 mm, Ø 1/4" AG unten 1 Stk.	46122
Druckmanometer 0-10 bar, Ø 80 mm, Ø 1/4" AG hinten 1 Stk.	46123
Druckmanometer 0-16 bar, Ø 50 mm, Ø 1/4" AG hinten 1 Stk.	46124
Druckmanometer 0-16 bar, Ø 63 mm, Ø 1/4" AG hinten 1 Stk.	46125
Druckmanometer 0-16 bar, Ø 63 mm, Ø 1/4" AG unten 1 Stk.	46126
Filter-Wasserabscheider, F, 1/4", 1 Stk.	46127
Filter-Wasserabscheider, FM, 1/4", 1 Stk.	46128
Filter-Wasserabscheider, FG, 1/2", 1 Stk.	46129
Filter-Wasserabscheider, FMG, 1/2", 1 Stk.	46130
Druckminderer, R, 1/4", 1 Stk.	46131
Druckminderer, RG, 1/2", 1 Stk.	46132
Filter-Druckminderer, FR, 1/4", 1 Stk.	46133
Filter-Druckminderer, FRM, 1/4", 1 Stk.	46134
Filter-Druckminderer, FRG, 1/2", 1 Stk.	46135
Filter-Druckminderer, FRMG, 1/2", 1 Stk.	46136
Automatischer Öler, L, 1/4", 1 Stk.	46137
Automatischer Öler, LM, 1/4", 1 Stk.	46138
Automatischer Öler, LG, 1/2", 1 Stk.	46139
Automatischer Öler, LMG, 1/2", 1 Stk.	46140
Wartungseinheit, FRL2, 1/4", 1 Stk.	46141
Wartungseinheit, FRL2M, 1/4", 1 Stk.	46142
Inline-Filter, Anschluss 1/4", 1 Stk.	46143
Inline-Öler Anschluss 1/4", Luft-Eingang IG / Luft-Ausgang AG, 1 Stk.	46144
PROFI-Ausblaspistole mit Rohr 150 mm, gekröpft 1 Stk.	46146
Hebel-Ventilstecker, 1 Stk.	46152
Momentstecknippel, 1 Stk.	46153
OETIKER1-OhrKlemme mit Einlagering, 11,3-13,3mm (Edelstahl) 5Stk.	46156
OETIKER1-OhrKlemme mit Einlagering, 12,3-14,3mm (Edelstahl) 5Stk.	46157
OETIKER1-OhrKlemme mit Einlagering, 13,1-15,3mm (Edelstahl) 5Stk.	46158
OETIKER1-OhrKlemme mit Einlagering, 14,6-16,8mm (Edelstahl) 5Stk.	46159
OETIKER1-OhrKlemme mit Einlagering, 18,0-20,3mm (Edelstahl) 5Stk.	46160
Ersatzdüse für Modell PS und PS-S, 1 Stk.	46161
Stecknippel, AG 1/4", Messing 1 Stk.	46162
Stecknippel, AG 3/8", Messing 1 Stk.	46163
Stecknippel, AG 1/2", Messing 1 Stk.	46164
Stecknippel, IG 1/4", Messing 1 Stk.	46165
Stecknippel, IG 3/8", Messing 1 Stk.	46166
Stecknippel, IG 1/2", Messing 1 Stk.	46167
Stecktülle, 6 mm, Messing 1 Stk.	46168
Stecktülle, 8 mm, Messing 1 Stk.	46169
Stecktülle, 9 mm, Messing 1 Stk.	46170
Stecktülle, 10 mm, Messing 1 Stk.	46171
Stecktülle, 13 mm, Messing 1 Stk.	46172
Stahlstecknippel PROFI, AG 1/4", 1 Stk.	46173
Stahlstecknippel PROFI, AG 3/8", 1 Stk.	46174
Stahlstecknippel PROFI, AG 1/2", 1 Stk.	46175
Stahlstecknippel PROFI, IG 1/4", 1 Stk.	46176
Stahlstecknippel PROFI, IG 3/8", 1 Stk.	46177
Stahlstecknippel PROFI, IG 1/2", 1 Stk.	46178
Stahlstecktülle PROFI, 6 mm, 1 Stk.	46179
Stahlstecktülle PROFI, 8 mm, 1 Stk.	46180

Blisterverpackungen	Bestellnummer	
Stahlstecktülle PROFI, 9 mm, 1 Stk.	46181	
Stahlstecktülle PROFI, 10 mm, 1 Stk.	46182	
Stahlstecktülle PROFI, 13 mm, 1 Stk.	46183	
Schlauchtülle, AG 1/8", 6 mm, Messing 1 Stk.	46184	
Schlauchtülle, AG 1/4", 6 mm, Messing 1 Stk.	46185	
Schlauchtülle, AG 1/4", 9 mm, Messing 1 Stk.	46186	
Schlauchtülle, AG 3/8", 6 mm, Messing 1 Stk.	46187	
Schlauchtülle, AG 3/8", 9 mm, Messing 1 Stk.	46188	
Schlauchtülle, AG 3/8", 13 mm, Messing 1 Stk.	46189	
Schlauchtülle, AG 1/2", 9 mm, Messing 1 Stk.	46190	
Schlauchtülle, AG 1/2", 13 mm, Messing 1 Stk.	46191	
Schlauchtülle, IG 1/4", 6 mm, Messing 1 Stk.	46192	
Schlauchtülle, IG 1/4", 9 mm, Messing 1 Stk.	46193	
Schlauchtülle, IG 3/8", 6 mm, Messing 1 Stk.	46194	
Schlauchtülle, IG 3/8", 9 mm, Messing 1 Stk.	46195	
Schlauchtülle, IG 1/2", 6 mm, Messing 1 Stk.	46196	
Schlauchtülle, IG 1/2", 9 mm, Messing 1 Stk.	46197	
Schlauchverbindungsrohr, für 6 mm Schlauch, Messing 1 Stk.	46198	
Schlauchverbindungsrohr, für 9 mm Schlauch, Messing 1 Stk.	46199	
Schlauchverbindungsrohr, für 13 mm Schlauch, Messing 1 Stk.	46200	
Doppelnippel, AG 1/8" x AG 1/8", Messing 1 Stk.	46201	
Doppelnippel, AG 1/8" x AG 1/4", Messing 1 Stk.	46202	
Doppelnippel, AG 1/4" x AG 1/4", Messing 1 Stk.	46203	
Doppelnippel, AG 1/4" x AG 3/8", Messing 1 Stk.	46204	
Doppelnippel, AG 1/4" x AG 1/2", Messing 1 Stk.	46205	
Doppelnippel, AG 3/8" x AG 3/8", Messing 1 Stk.	46206	
Doppelnippel, AG 3/8" x AG 1/2", Messing 1 Stk.	46207	
Doppelnippel, AG 1/2" x AG 1/2", Messing 1 Stk.	46208	
Doppelnippel AG 1/2" x AG 3/4", Messing, konisch 1 Stk.	46209	
Doppelnippel AG 3/4" x AG 3/4", Messing, konisch 1 Stk.	46210	
Muffe, IG 1/8", Messing 1 Stk.	46211	
Muffe, IG 1/4", Messing 1 Stk.	46212	
Muffe, IG 3/8", Messing 1 Stk.	46213	
Muffe, IG 1/2", Messing 1 Stk.	46214	
Reduziernippel, IG 1/8" x AG 1/4" 1 Stk.	46215	
Reduziernippel, IG 1/4" x AG 3/8" 1 Stk.	46216	
Reduziernippel, IG 3/8" x AG 1/2" 1 Stk.	46217	
Reduziernippel, AG 1/8" x IG 1/4", lang 1 Stk.	46218	
Reduziernippel, AG 1/4" x IG 3/8", lang 1 Stk.	46219	
Reduziernippel, AG 3/8" x IG 1/2", lang 1 Stk.	46220	
T-Stück, AG 1/8", Messing 1 Stk.	46221	
T-Stück, AG 1/4", Messing 1 Stk.	46222	
T-Stück, AG 3/8", Messing 1 Stk.	46223	
T-Stück, AG 1/2", Messing 1 Stk.	46224	
Blindstopfen, AG 1/8", Messing 1 Stk.	46225	
Blindstopfen, AG 1/4", Messing 1 Stk.	46226	
Blindstopfen, AG 3/8", Messing 1 Stk.	46227	
Blindstopfen, AG 1/2", Messing 1 Stk.	46228	
Schlauchverbindungsstück, für Ø 6 mm Schlauch, PVC 1 Stk.	46229	
Schlauchverbindungsstück, für Ø 8 mm Schlauch, PVC 1 Stk.	46230	
Schlauchverbindungsstück, für Ø 10 mm Schlauch, PVC 1 Stk.	46231	
Y-Abzweiger, für Ø 6 mm Schlauch, PVC 1 Stk.	46232	
Y-Abzweiger, für Ø 8 mm Schlauch, PVC 1 Stk.	46233	
Y-Abzweiger, für Ø 10 mm Schlauch, PVC 1 Stk.	46234	
T-Abzweiger, für Ø 6 mm Schlauch, PVC 1 Stk.	46235	
T-Abzweiger, für Ø 8 mm Schlauch, PVC 1 Stk.	46236	
T-Abzweiger, für Ø 10 mm Schlauch, PVC 1 Stk.	46237	
Haltefeder „Universal“, für Meißelhämmer (innen 27.5mm) 1 Stk.	46240	
Reduziernippel, IG 1/4" x AG 1/2" 2 Stk.	46242	
Reduziernippel, IG 1/4" x AG 1/2" 1 Stk.	46243	
Universal-Füllset für Reifenfüller 3-teilig 1 Stk.	46244	
Stahlkupplung HIGH FLOW, DN 7,8, AG 1/4" 1 Stk.	46245	
Stahlkupplung HIGH FLOW, DN 7,8, AG 3/8" 1 Stk.	46246	
Stahlkupplung HIGH FLOW, DN 7,8, AG 1/2" 1 Stk.	46247	
Stahlkupplung HIGH FLOW, DN 7,8, IG 1/4" 1 Stk.	46248	
Stahlkupplung HIGH FLOW, DN 7,8, IG 3/8" 1 Stk.	46249	
Stahlkupplung HIGH FLOW, DN 7,8, IG 1/2" 1 Stk.	46250	
Stahlkupplung HIGH FLOW, DN 7,8, mit Schlauchtülle 6 mm 1 Stk.	46251	

Blisterverpackungen	Bestellnummer	
Stahlkupplung HIGH FLOW, DN 7,8, mit Schlauchtülle 8 mm 1 Stk.	46252	
Stahlkupplung HIGH FLOW, DN 7,8, mit Schlauchtülle 9 mm 1 Stk.	46253	
Stahlkupplung HIGH FLOW, DN 7,8, mit Schlauchtülle 10 mm 1 Stk.	46254	
Stahlkupplung HIGH FLOW, DN 7,8, mit Schlauchtülle 13 mm 1 Stk.	46255	
Sicherheitskupplung, DN 7,4, AG 1/4", 1 Stk.	46256	
Sicherheitskupplung, DN 7,4, AG 3/8", 1 Stk.	46257	
Sicherheitskupplung, DN 7,4, AG 1/2", 1 Stk.	46258	
Sicherheitskupplung, DN 7,4, IG 1/4", 1 Stk.	46259	
Sicherheitskupplung, DN 7,4, IG 3/8", 1 Stk.	46260	
Sicherheitskupplung, DN 7,4, IG 1/2", 1 Stk.	46261	
Sicherheitskupplung, DN 7,4, S 6 mm, 1 Stk.	46262	
Sicherheitskupplung, DN 7,4, S 8 mm, 1 Stk.	46263	
Sicherheitskupplung, DN 7,4, S 9 mm, 1 Stk.	46264	
Sicherheitskupplung, DN 7,4, S 10 mm, 1 Stk.	46265	
Sicherheitskupplung, DN 7,4, S 13 mm, 1 Stk.	46266	

