

# Druckluft



## TopLine-Kompressoren



## Kompressoren



### Eine Klasse für sich

Kolbenkompressoren von AIR CONCEPT sind eine Klasse für sich mit einem ausgezeichneten Preis-Leistungsverhältnis:

- auf dem neuesten Stand der Technik, seit 1995 permanent weiterentwickelt
- entsprechen allen europäischen Richtlinien, CE-Zeichen und Baumusterprüfung. Dadurch entfällt die TÜV-Abnahme bei allen fahrbaren Kompressoren bis 90 Liter Behälter und 10 bar Druck.

#### Übersicht

- Michelin-Kompressoren von 160 bis 250 Ltr./min. Ansaugleistung für den professionellen Heim- und Handwerkerbedarf.
- Super Magnum von 285 bis 335 Ltr./min. Ansaugleistung mit Direkt- bzw. Keilriemenantrieb für den Montageprofi.
- AB - fahrbare und stationäre Kolbenkompressoren von 420 bis 680 Ltr./min. Ansaugleistung mit 10 und 15 bar Druck für den Profihandwerker.
- Silent SSA - schallgedämpfte Kolbenkompressoren von 450 bis 880 Ltr./min. Ansaugleistung mit 275 und 500 Ltr. Behälter für den Betrieb ohne separaten Kompressorraum.
- Dental Kompressoren mit 100 bis 500 Ltr./min. Ansaugleistung. Für den Zahnarzt von 1 bis 5 Behandlungsstühlen und das Dentallabor.
- Druckluftkältetrockner mit Taupunkt von 3°C von 500 bis 2500 Ltr./min. für alle Kondensatsensiblen Anwendungen.

Typ	Bestell-Nr.	Ansauglsg.	Liefermenge	Druck	Volt	db(A)	LWA	Gewicht	Maße B/T/H (cm)
MCX 6	801 000 048	160 l/min	105 l	8 bar	230 Volt/1,1 kW	68	88	9 kg	47x28x43
MCX 6D Docking station	801 000 051	160 l/min	105 l	8 bar	230 Volt/1,1 kW	68	88	9 kg	58x34x22
MCX 24	801 000 049	240 Ltr/min	130 l	8 bar	230 Volt/1,3 kW	70	95	27 kg	71x21x61
MCX 50	801 000 050	250 Ltr/min	170 l	10 bar	230 Volt/1,5 kW	72	95	50 kg	84x35x76

### Top Qualität, die überzeugt:

- universell einsetzbar für Hobby und Handwerk
- vollautomatischer Betrieb mit Druckschalter
- Druckminderer zum stufenlosen Einstellen des Arbeitsdrucks

- eingebauter Motorschutz bewahrt den Elektromotor vor Überlastung
- Behälter pulverbeschichtet
- 2 Jahre Garantie auf Kompressoren
- 10 Jahre Garantie auf Behälter

## Michelin-Kompressoren



MCX 6D



### MCX 6 - MCX 6D

- tragbar
- "low noise"-Gehäuse
- kein Ölwechsel, ölfrei
- geringes Gewicht - 9 kg
- MXC 6D mit Wandkonsole und 8-teiligem Druckluft-Set



### MCX 24

- 1 Zylinder direktgekuppelt
- Graugusszylinder für lange Lebensdauer
- doppelte Standfüße
- große, luftbereifte Räder
- starker Elektromotor mit 1,3 kW



### MCX 50

- 2-Zylinder keilriemengetrieben
- niedere Drehzahl - 1240 U/min.
- Graugusszylinder für lange Lebensdauer
- luftbereifte Räder
- doppelte Standfüße
- CCS-"Controlled cooling system" für effektive Kühlung
- ermöglicht eine 35% geringere Verdichtertemperatur
- ermöglicht eine 15% höhere Luftleistung gegenüber herkömmlichen Kolbenkompressoren



Die Leistungsstarken für den Montageprofi

- universell einsetzbar im Montagebereich
- stehend und liegend transportabel
- Betrieb mit 230 V-Wechselstrom
- vollautomatischer Betrieb mit Druckschalter
- Druckregler mit Wasserabscheider für stufenlose Einstellung des Arbeitsdrucks und gleichzeitiger Wasser- und Schmutzabscheidung
- Y-Verteiler mit 2 Stück Einhandkupplung für den gleichzeitigen Betrieb von Druckluftgeräten
- luftbereifte Räder für den komfortablen Transport, auch auf unebenem Gelände
- Behälter pulverbeschichtet
- 2 Jahre Garantie auf Kompressor
- 10 Jahre Garantie auf Behälter

## Direktgekuppelte Kolbenkompressoren

### Die Leistungsstarken



#### Super Magnum VX 304

- 2 Zylinder V-Ausführung direktgekuppelt
- Graugusszylinder für lange Lebensdauer
- niedere Drehzahl 1450 U/min.
- 4-poliger Elektromotor für optimalen Anlauf und kraftvollen Anzug bei geringer Wärmeentwicklung
- luftbereifte Räder
- liegend transportabel
- auch mit Filterwasserabscheider, Druckminderer und Y-Verteiler incl. 2 Stück Einzelkupplungen



#### Super Magnum Pony VX 304

- 2 Zylinder V-Ausführung direktgekuppelt
- Graugusszylinder für lange Lebensdauer
- niedere Drehzahl - 1450 U/min.
- 4-poliger Elektromotor für optimalen Anlauf und kraftvollen Anzug bei geringer Wärmeentwicklung
- stabiler Rahmen zum Rundumschutz für alle Bauteile
- stabiler Transportbügel für leichten Transport
- luftbereifte Räder
- Filterwasserabscheider mit Druckminderer und Y-Verteiler incl. 2 Stück Einhandkupplungen

Typ	Bestell-Nr.	Ansauglsg.	Liefermenge	Drehzahl	Druck	Volt	db(A)	LWA	Behälter	Gewicht	Maße B/T/H (cm)
SM VX304W	801 000 002	304 l/min	210 Ltr/min	1420 U/min	10 bar	230 Volt/1,8 kW	72	95	20 l	43 kg	57x48x79
Pony VX 304	801 000 017	304 l/min	210 Ltr/min	1420 U/min	10 bar	230 Volt/1,8 kW	72	95	9,5 l	50 kg	77x61x54
CCS 338	801 000 021	335 l/min	245 Ltr/min	1600 U/min	10 bar	230 Volt/2,2 kW	72	95	90 l	53 kg	51x51x115
Leonardo	801 000 040	100 l/min	70 Ltr/min	1450 U/min	8 bar	230 Volt/1,1kW	61	85	6 l	15 kg	43x19x45



## Universell einsetzbar

### Super Magnum CCS 338

- 2-Zylinder keilriemengetrieben
- Graugusszylinder für lange Lebensdauer
- großer Behälter 90 Ltr.
- CCS-„Controlled cooling system“ für effektive Kühlung
- ermöglicht eine 35% geringere Verdichtertemperatur und eine 15% höhere Luftleistung gegenüber herkömmlichen Kolbenkompressoren
- auch liegend transportabel
- Luftentnahme über Druckminderer



**ölfrei**

### Leonardo

Ölfreier, leise laufender Kolbenkompressor

- tragbar
- geräuscharm durch spezielles Gehäuse und Ansaugeräuschkämpfung
- lange Lebensdauer und hoher Wirkungsgrad durch Spezialkunststoff beschichteten Taumelkolben
- Luftentnahme über hochwertigen, stufenlos einstellbaren Filterdruckregler

Eine Leistungsklasse für sich. Diese enorm leistungsstarken Kompressoren zeichnen sich durch eine besonders robuste Bauweise aus. Die Verdichter in ein- und zweistufiger Ausführung sind sehr langlebig und wirtschaftlich. Die luftbereiften Räder ermöglichen einen sicheren Stand und gute Fahreigenschaften. Die Luftentnahme erfolgt jeweils über einen Filterdruckminderer oder einen Kugelhahn für vollen Druck.

## Keilriemenbetriebene Kolbenkompressoren

### Die Robusten, fahrbar



#### AB 420-50 W

- universell einsetzbar mit 230 V
- Graugusszylinder für lange Lebensdauer
- niedere Drehzahl 1150 U/min.
- luftbereifte Räder
- voller Druck am Behälter
- 50 Ltr. Behälter
- Luftentnahme 2fach stufenlos einstellbar mit Filterdruckregler und zusätzlichem Kugelhahn am Behälter für vollen Druck



#### AB 490-90/10 bar, 680-90/10 bar, 680-90/15 bar

- 90 Ltr. Behälter
- Graugusszylinder für lange Lebensdauer
- M-förmiges Kurbelgehäuse aus Aluminium für schnelle Temperaturabführung
- 2-Zylinder 2-stufig für hohe Lieferleistung
- großes Lüfterrad für optimale Kühlung
- niedere Drehzahl
- Aluminium-Nachkühler für gute Luftqualität
- 10 oder 15 bar Ausführung
- luftbereifte Räder
- Luftentnahme 2fach stufenlos einstellbar mit Filterdruckregler und zusätzlichem Kugelhahn am Behälter für vollen Druck

Typ	Bestell-Nr.	Ansauglstg.	Liefermenge	Drehzahl	Druck	Volt	db(A)	LWA	Behälter	Gewicht	Maße B/T/H (cm)
AB 420-50W	801 000 013	420 l/min	260 Ltr/min	1150 U/min	10 bar	230 Volt/2,2 kw	76	99	50 l	57 kg	101x36x73
AB 490-90D	801 000 005	490 l/min	380 Ltr/min	1150 U/min	10 bar	400 Volt/3,0 kw	76	99	90 l	86 kg	110x40x83
AB 680-90D	801 000 006	680 l/min	521 Ltr/min	900 U/min	10 bar	400 Volt/4,0 kw	74	97	90 l	95 kg	110x40x83
AB 680-90-15D	801 000 031	580 l/min	440 Ltr/m	800 U/min	15 bar	400 Volt/4,0 kw	71	95	90 l	100 kg	110x40x83

## Robust und zuverlässig

AB-ABV-Kompressoren

stationäre Kolbenkompressoren für höchste Ansprüche

- Keilriemengetriebe für eine optimale Laufruhe
- niedere Drehzahl für geringen Verschleiß
- Groß dimensioniertes Lüfterrad für eine effektive Kühlung
- Zwischen- und Nachkühler für eine rasche Abkühlung der erzeugten Druckluft

## Stationäre Kompressoren



### Empfohlenes Zubehör

- elastischer Verbindungsschlauch 1/2" für Behälter 270 Liter liegend (Bestell-Nr. FLEX 21)
- elastischer Verbindungsschlauch 3/4" für Behälter 270 Liter stehend (Bestell-Nr. FLEX 27)

Welcher Kompressor ist der Richtige?

Diese Frage stellt sich für alle Unternehmen.

Grundsätzlich sollten folgende Kriterien beachtet werden.

- **Betriebsdruck:** Er sollte nur so hoch wie nötig sein. Jedes höher verdichtete "BAR" kostet 6 - 8 % mehr Energie.
- **Luftbedarf:** Zu beachten ist hier die effektive Liefermenge des Kompressors. Der Luftverbrauch sollte 70 % der Liefermenge bei Kolben-Kompressoren nicht übersteigen. Kolben-Kompressoren eignen sich in idealer Weise bei schwankendem Druckluftbedarf, da sie in einem Start/Stop-Betrieb ohne Leerlaufzeiten fahren.

Außer Druck- und Luftverbrauch sollten außerdem folgende Einsatzbedingungen beachtet werden:

- **Luftqualität:** Welche Anforderungen stellen die Verbraucher bezüglich Trockner - Filterung - Rohrleitung.
- **Aufstellung:** Größe des Raumes - genügend Zu- und Abluft - Geräuschpegel.
- **Unser Tipp:** Lassen Sie sich von uns oder einem unserer Druckluftfachhändler in Ihrer Nähe beraten. So können Sie sicher sein, den für Sie optimalen Kompressor zu bekommen.

### AB - ABV 680-270 10 bzw. 15 bar

- Behälter stehend oder liegend
- Graugusszylinder für lange Lebensdauer
- M-förmiges Kurbelgehäuse aus Aluminium für schnelle Temperaturabführung
- 2-Zylinder 2-stufig für hohe Lieferleistung
- extrem niedrige Drehzahl 800 U/min. bei 15 bar
- 900 U/min. bei 10 bar
- Gummi-Schwingelemente, serienmäßig

Typ	Bestell-Nr.	Ansauglsg.	Liefermenge	Drehzahl	Druck	Volt	db(A)	LWA	Behälter	Gewicht	Maße B/T/H (cm)
ABV680-270 St	801 000 010	680 l/min	520 Ltr/min	900 U/min	10 bar	400 Volt/4,0 kW	74	97	270 l	180 kg	67x185
ABV680-300 St	801 000 011	580 l/min	440 Ltr/min	800 U/min	15 bar	400 Volt/4,0 kW	71	95	270 l	190 kg	67x185
AB 680-270 L	801 000 007	680 l/min	520 Ltr/m	900 U/min	10 bar	400 Volt/4,0 kW	74	97	270 l	150 kg	197x59x130
AB 680-300 L	801 000 015	580 l/min	440 Ltr/m	800 U/min	15 bar	400 Volt/4,0 kW	71	95	270 l	170 kg	197x59x130
SSA 450	800 000 002	450 l/min	360 Ltr/min	1150 U/min	10 bar	400 Volt/3,0 kW	68	90	90 l	120 kg	84x60x74
SSA 901	800 000 003	634 l/min	513 Ltr/min	890 U/mi	10 bar	400 Volt/4,0 kW	66	87	90 l	143 kg	84x60x74
SSA B 901-300	800 000 008	634 l/min	513 Ltr/m	890 U/min	10 bar	400 Volt/4,0 kW	66	87	270 l	223 kg	144x60x122
SSA BK-901-300	800 000 006 mit Kältetrockner	634 l/min	513 Ltr/min	890 U/min	10 bar	400 Volt/4,0 kW	66	87	270 l	253 kg	144x60x122
* SCS 600	800 000 009	625 L/min	484 Ltr/min	1400 U/min	10 bar	400 Volt/4,0 kW	66	92	270 l	295 kg	144x60x122

## Schallgedämpfte Kolbenkompressoren

### Eine Klasse für sich



Die schallgedämpften Kolbenkompressoren sind sehr geräuscharm. Das innovative Design verbunden mit hoher Zuverlässigkeit im Einsatz sichern ihre Investition. Moderne, robuste Aggregate in 2stufiger Bauweise ermöglichen einen hohen Liefergrad und somit besonders wirtschaftlichen Einsatz. Die Kompressoren, ausgestattet mit einem übersichtlichen Bedienpult, sind sofort einsatzbereit.

#### Serie SSA

- SSA-B Einzelkompressor zum Einsatz mit bereits vorhandenen Behältern
- SSA 300 Schallgedämpfter Kolbenkompressor mit 270 Ltr. Behälter, anschlussfertig
- SSA 300-BK Schallgedämpfter Kolbenkompressor mit 270 Ltr. Behälter und angebautem Kältetrockner - für kondensatfreie Druckluft
- Super-Schalldämmhaube
- Automatische Ölstandsüberwachung - bei Öl-mangel wird der Kompressor automatisch abgeschaltet
- Betriebsstundenzähler
- Graugusszylinder für lange Lebensdauer
- M-förmiges Kurbelgehäuse aus Aluminium für schnelle Temperaturabführung
- 2-Zylinder 2stufig für hohe Lieferleistung
- extrem niedere Drehzahl
- groß dimensionierter externer Nachkühler
- elektrische Steuereinheit
- übersichtliches Bedienpaneel

#### \* Serie SCS

- Kompressor-Anlage ohne Ölstandüberwachung und Luftnachkühler



- Ölfreie Kolbenkompressoren
- Ölfreie Dentalkompressoren mit Adsorptionstrockner
- Ölfreie Dentalkompressoren schalldämpft mit Adsorptionstrockner
- Ölfreie Dentalkompressoren schalldämpft mit Membrantrockner

## Ölfreie Dentalkompressoren

### mit Adsorptionstrockner



Für die Praxis und die Industrie.

Die Kompressoren-Reihen DE und Carat zeichnen sich durch langjährigen Einsatz in allen Teilen der Erde aus. Sie bieten Ihnen für Ihre Anforderungen die optimalen technischen Lösungen.

- Druckluftversorgung entsprechend den CE und EN ISO Anforderungen an zahnärztliche Behandlungsgeräte.
- Einhaltung der Empfehlungen der Hersteller von Dentalmaterialien.
- Schutz vor Infektionsrisiko durch ölfreie Verdichtung.
- Vorbeugung gegen vorzeitigen Verschleiß von technischen Ausrüstungsteilen.

#### Technische Details:

- Robuster Kompressorblock mit Graugusszylindern
- PTFE Beschichtete Kolbenringe für optimale Laufleistung und einfachen Austausch
- Ventilplatten aus Edelstahl
- 2stufiger Adsorptionstrockner (DET 500 2 Stück Trockner) für 100 % Sicherheit

#### Ölfreie Dentalkompressoren mit Adsorptionstrockner

- 2 Zylinder V-Ausführung
- Kolbenring mit PTFE Beschichtung
- 2-stufiger Adsorptionstrockner
- Behälter innenbeschichtet

Typ	Bestell-Nr	Ansauglsg.	Liefermenge	Drehzahl	Druck	Volt	db(A)	LWA	Behälter	Gewicht	Maße B/T/H (cm)
Top 300 ohne Trockner	801 000 056	300 l/min	150 Ltr/min	1400 U/min	10 bar	230 Volt/1,5 kW	69	90	34 l	34 kg	75x32x58
DE 24/204 mit Adsorptionstrockner	803 000 001	200 l/min	150 Ltr/min	1400 U/min	8 bar	230 Volt/1,5 kW	76	99	24 l	60 kg	40x58x90
DE 50/254 mit Adsorptionstrockner	803 000 002	250 l/min	188 Ltr/min	1400 U/min	8 bar	230 Volt/2,0 kW	76	99	50 l	62 kg	40x58x148
DE 100/400 mit Adsorptionstrockner	803 000 003	400 l/min	300 Ltr/min	1400 U/min	8 bar	230 Volt/2 x 1,5 kW	76	99	100 l	130 kg	117x50x80
Carat 106 mit Membrantrockner	803 000 005	100 l/min	62 Ltr/min	1450 U/min	7,5 bar	230 Volt/1,1 kW	57	71	6 l	40 kg	89x57x34
Carat 254 mit Membrantrockner	803 000 004	250 l/min	180 Ltr/min	1450 U/min	8 bar	230 Volt/2,0 kW	61	75	24 l	85 kg	49x74x61
DE 50/254 Silent mit Adsorptionstrockner	803 000 008	250 l/min	188 Ltr/min	1400 U/min	8 bar	230 Volt/2,0 kW	63	80	50 l	72 kg	49x61x110

## Ölfreie Dentalkompressoren, schallgedämpft

### Adsorptions- bzw. Membrantrockner

Zusätzlich bei Kompressoren-Reihe Carat und Silent:

- Komplettes Schallschutzgehäuse - Reduzierung von ca. 12 - 15 db(A) je nach Ausführung
- Zusätzlicher Lüfter, thermostatgesteuert serienmäßig
- Membrantrockner serienmäßig bei Carat 106 und 254M
- Membrantrockner optional bei allen Modellen möglich



**Silent DE 254**



**Carat 106**



**Carat 254**

Typ/Bestell-Nr	Durchsatz L/min bei 3°C Drucktemp.	Max. Betriebsdruck	Volt	Anschluss	Maße B/T/H
ACMP 4	600	16	230 Volt/0,3 kW	3/4"	43x43x43
ACMP 6	900	16	230 Volt/0,5 kW	3/4"	46x58x47
ACMP 8	1200	16	230 Volt/0,7 kW	3/4"	46x58x47
ACMP 10	1800	16	230 Volt/0,75 kW	1"	57x68x54
ACMP 15	2500	16	230 Volt/0,84 kW	1"	57x68x54
ACMP 20	3200	16	230 Volt/0,1,05 kW	1"	57x68x54

## Druckluftkältetrockner



### Drucklufttrocknung - warum?

Nach der Verdichtung der Luft im Kompressor kühlt die Luft ab, dabei kondensiert Wasserdampf aus. Dieses Wasser sollte aus dem Druckluftsystem entfernt werden, um Schäden oder Betriebsstörungen vorzubeugen. Mit dem Kondensat werden ebenfalls Öl- und Schmutzpartikel ausgeschieden. Grundsätzliche Verunreinigungen der Druckluft:

- **Dampf:** gasförmiger Aggregataustausch von Wasser und Öl
- **Aerosole:** kleine zerstäubte Flüssigkeitströpfchen aus Wasser und Öl
- **Feststoffe:** Staub, Sand, Korrosions- und Verschleißpartikel
- **Flüssigkeit:** Wasser und Öl
- **Kondensat:** besteht aus ca. 99 % Wasser und 1 % Verunreinigungen (öhlaltig bei ölgeschmierten Kompressoren, schmutzhaltig durch Korrosionspartikel, Schadstoff angereichert aus der angesaugten und verdichteten Umgebungsluft.

### Technische Details

- Gehäuse verzinkt und pulverbeschichtet
- Mikroprozessorsteuerung mit digitaler Anzeige des Drucktaupunktes
- Testfunktion des Kondensatabscheiders
- Wärmetauscher aus Kupfer-Aluminium für schnellstmögliche Wärmeableitung
- Ökologische Kältemittel R 134a und R407c
- Kältespeicher für konstanten Taupunkt von 3°C und entsprechender Energiekosteneinsparung bei Teillastbetrieb
- Elektrischer Anschluss 230 V 50 Hz

## Korrekturfaktoren

<b>Betriebsdruck</b>															
bar	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
M1	0,74	0,84	0,91	0,96	1,00	1,04	1,07	1,10	1,13	1,15	1,17	1,19	1,20	1,21	
<b>Umgebungstemperatur</b>			<b>Taupunkt</b>												
°C	25	30	35	40	43	°C			5	5	7	9			
M2	1,00	0,95	0,89	0,83	0,79	M3	1,00	1,12	1,24	1,38					
<b>Lufttemperatur</b>															
°C	30	35	40	45											
M4	1,22	1,00	0,83	0,69											

korrigierter Luftdurchfluß = nominaler Durchfluß x M1 x M2 x M3 x M4

## Druckluftrohrleitungssystem ALS

- Für den Handwerksbetrieb oder das kleinere Industrie-Unternehmen mit einem Luftverbrauch bis max. 2000 l/min.
- Ideale Ergänzung zum **simplyAIR**-System für die Stich- und Abgangsleitungen.

## Druckluftrohrleistungsstecksystem ALS 15 - 28mm



### Aluminium-Druckluftrohrleistungssystem ALS

Typ	Rohr/mm	D/mm	A/mm	G"
<b>ALR-Aluminiumrohr (Länge 6 m)</b>				
ALR R 15	15		1,0	
ALR R 18	18		1,0	
ALR R 20	20		1,0	
ALR R 22	22		1,0	
ALR R 25	25		1,0	
ALR R 28	28		1,5	
<b>PA-Polyamidrohr</b>				
Poly 2225 (Länge 25 m)		22	2,0	
Poly 2250 (Länge 50 m)		22	2,0	
<b>Gerader Verbinder</b>				
11 520		15		
11 820		18		
12 020		20		
12 220		22		
12 520		25		
12 820		28		
<b>Bogen 90°</b>				
11 522		15		
11 822		18		
12 022		20		
12 222		22		
12 522		25		
12 822		28		
<b>Bogen 90° Außengewinde</b>				
11 523		15		1/2"
11 823		18		1/2"
12 023		20		1/2"
12 223		22		3/4"
12 523		25		3/4"
12 823		28		1"
<b>T-Stück</b>				
11 524		15		
11 824		18		
12 024		20		
12 224		22		
12 524		25		
12 824		28		

Auch hier profitieren Sie von den entscheidenden Vorteilen unseres intelligenten Aluminiumrohrleitungssystems:

- Extrem einfache und schnelle Montage.
- Aluminium ist leicht, korrosionsbeständig und besonders strömungsgünstig.
- Komplettes System in verschiedenen Größen, von A bis Z alles perfekt aufeinander abgestimmt.
- Schnelle modulare Verlegung.
- Verlegung der Leitung durch einfaches Einstecken der Rohre.
- Schnelle Montage und Demontage ohne Spezialwerkzeuge.
- Große Auswahl an Verbindungs- und Zubehöerteilen ermöglicht eine optimale Anpassung des Leitungsnetzes an die vorhandene Werkstatt.

## Druckluftrohrleistungsstecksystem ALS 15 - 28mm



Typ	D/mm	G"
<b>T-Stück mit Innengewinde</b>		
11 525	15	1/2"
11 825	18	1/2"
12 025	20	1/2"
12 225	22	3/4"
12 525	25	3/4"
12 825	28	1"
<b>Endstück mit Außengewinde</b>		
11 535	15	1/2"
11 835	18	1/2"
12 035	20	1/2"
12 235	22	3/4"
12 535	25	3/4"
12 835	28	1"
<b>Endstück mit Innengewinde</b>		
11 529	15	1/2"
11 829	18	1/2"
12 029	20	1/2"
12 229	22	3/4"
12 529	25	3/4"
12 829	28	1"
<b>Endstück geschlossen</b>		
11 526	15	
11 826	18	
12 026	20	
12 226	22	
12 526	25	
12 826	28	
<b>Kugelhahn</b>		
11 546	15	
11 846	18	
12 046	20	
12 246	22	
12 546	25	
12 846	28	
<b>Demontage Clip</b>		
11 598	15	
11 898	18	
12 098	20	
12 298	22	
12 598	25	
12 898	28	
<b>Demontageschlüssel</b>		
11 599	15	
11 899	18	
12 099	20	
12 299	22	
12 599	25	
12 899	28	

# Verteiler-Blöcke



## Verteilerblock mit Anschlussstück ALS und Gewinde 3 x 1/2"

15 040	R15
18 040	R18
20 040	R20
22 040	R22
25 040	R25

## Verteilerblock 2fach mit Stahlkupplung

15 041	R15
18 041	R18
20 041	R20
22 041	R22
25 041	R25

## Verteilerblock 2fach mit Sicherheitskupplung

15 045	R15
18 045	R18
20 045	R20
22 045	R22
25 045	R25

## Verteilerblock mit Druckminderer und Stahlkupplung

15 060	R15
18 060	R18
20 060	R20
22 060	R22
25 060	R25

## Verteilerblock mit Druckminderer und Sicherheitskupplung

15 061	R15
18 061	R18
20 061	R20
22 061	R22
25 061	R25

## Verteilerblock mit Filterdruckminderer und Stahlkupplung

15 070	R15
18 070	R18
20 070	R20
22 070	R22
25 070	R25

## Verteilerblock mit Filterdruckminderer und Sicherheitskupplung

15 071	R15
18 071	R18
20 071	R20
22 071	R22
25 071	R25

## Verteilerblock mit Wartungseinheit und Stahlkupplung

15 080	R15
18 080	R18
20 080	R20
22 080	R22
25 080	R25

## Verteilerblock mit Wartungseinheit und Sicherheitskupplung

15 081	R15
18 081	R18
20 081	R20
22 081	R22
25 081	R25

# Befestigung, Werkzeuge und Hilfsmittel



Befestigungshalter ALR	
Bestell-Nr	Rohr/mm
15 090	15
18 090	18
20 090	20 - 22
25 090	25 -28



Schraubklemme mit Gummi-Innenband ALR		
Bestell-Nr	Rohr/mm	C
15 093	15	M 8 - M 10
18 093	18	M 8 - M 10
20 093	20	M 8 - M 10
25 093	25	M 8 - M 10
28 093	28	M 8 - M 10



Trägerklemmen	
Bestell-Nr	Klemmstärke mm
90 070	0 - 20



Metallhalterung		
Bestell-Nr	A/mm	B/mm
95 300	260	13
95 500	510	13



Verbindungsschlauch			
Bestell-Nr	G"	A/mm	
FLEX 21	1/2	1500	Schlauch zur Einrichtung von Ausdehnungsbögen und zur Umgehung von Hindernissen. Max. Temperatur: 80°C
FLEX 27	3/4	1500	
FLEX 34	1	1000	
FLEX 42	1 1/2	800	
FLEX 60	2	800	



Werkzeuge		
Bestell-Nr		D/mm
909 012 135	Anfaswerkzeug Kunststoff	3 - 35
909 012 132	Alurohrschneider	3 - 28
909 012 133	Alurohrschneider	3 - 35

# AIR CONCEPT - ein komplettes Programm

## Auslegung der Druckluftrohrleitung

Die richtige Dimensionierung einer Druckluftrohrleitung ist sehr wichtig: Bei einem Druckverlust von 6 bar auf 5 bar gehen ca. 25% der Leistung eines Werkzeuges verloren. Um diesen Druckverlust ausgleichen zu können, sind ca. 10% mehr Antriebsenergie nötig.

Volumenstrom l/min	cfm	Gesamtlänge in m = Länge der Rohrleitung + adäquate Rohrlänge für Einbauteile													
		25	40	60	80	100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000
<i>simplyAIR Abmessungen</i>															
400	14,16	15	15	18	18	20	20	22	22	22	25	25	25	28	28
500	17,70	15	18	18	20	20	22	22	25	25	28	28	28	40	40
750	26,55	18	20	20	22	22	25	28	28	28	40	40	40	40	40
1200	42,48	22	22	25	28	28	40	40	40	40	40	40	40	40	50
1500	53,10	22	25	28	40	40	40	40	40	40	40	40	40	50	50
2000	70,80	25	28	40	40	40	40	40	40	40	50	50	50	50	50
3000	106,20	40	40	40	40	40	40	50	50	50	50	50	60	60	60
4800	169,92	40	40	40	50	50	50	50	60	60	60	80	80	80	80
7200	254,88	40	50	50	50	60	60	60	80	80	80	80	80	80	80
10800	382,32	50	60	60	60	80	80	80	80	80	80	80			
15000	531,00	80	80	80	80	80	80	80	80	80					
20000	708,00	80	80	80	80	80	80								

Druckabfall 0,1 bar bei 7 bar Betriebsdruck.

**Achtung:** Bei Ringleitungen ist der Volumenstrom und die Gesamtlänge zu halbieren

## Tipps

- Den Kompressor nicht zu klein wählen, denn der Luftverbrauch wird selten geringer.
- Betriebsdruck nur geringfügig höher wählen, als den Arbeitsdruck.
- Nicht der Betriebsdruck ist für die Leistung eines Kompressors maßgeblich, sondern die Liefermenge.
- Der Kompressor sollte soweit wie möglich staubfrei und eine genügend große Öffnung für die Zu- und Abluft haben.
- Druckluftrohrleitung nicht zu klein wählen, um den Druckverlust so gering wie möglich und die Option auf Erweiterungsmöglichkeiten zu behalten.

### AIR CONCEPT Lieferprogramm

#### *simplyAIR* ESA/NSA



Sicherheitskupplungen



#### ALS



Schlauchaufroller

