

# Rohrleitungssystem Airflow

Das schlaue Stecksystem von AIRKO. Flexibel und einfach zu verlegen.

## Einstecken und fertig:

### Rohrleitungssystem AIRKO Airflow

Das preiswerte, montagefreundliche und wartungsfreie Leitungsnetz Airflow für Versorgungs- und Steuerleitungen besteht aus hochwertigem Polyamid-Kunststoff. Eine Legende. Und eine Qualität für sich. Seit 40 Jahren.

Was für schwer belastete Bremsleitungen von Lkws ausreicht, sollte auch für die Druckluftversorgung richtig sein: das Basismaterial Polyamid ist ein Werkstoff, der für den sicheren Transport von Druckluft wie geschaffen ist.

**Airflow von AIRKO ist ein Steckverbindingssystem, das mit entscheidenden Vorteilen die Energie ins Fließen bringt und zugleich den Aufwand in engen Grenzen hält:**

- Druckbeständig bis 15 bar.
- Temperatur- und UV-beständig.
- Schwingungs- und schlagfest.
- Absolut dicht.
- Elektrisch nicht leitend.
- Alterungs- und korrosionsbeständig.
- Wartungs- und rostfrei.

Die strömungsgünstige Materialbeschaffenheit senkt die Druckverluste enorm, und es können auch kleinere Querschnitte als bei Stahlrohren verwendet werden.

## „Montage“ ist übertrieben.

**Es geht um einfache Steckverbindungen.**

Für das Verlegen eines Airflow- Netzes sind keinerlei Hilfsmittel erforderlich, und es entfällt auch zeitraubende Gewindeschneiden. So geht's um bis zu 80 % schneller als bisher. Und wer sein Netzwerk selbst verlegen will, kann das mit ruhigem Gewissen tun.

Die Airflow-Steckverbinder sind auch für Präzisionsstahlrohre verwendbar und können jederzeit und mit nur einem Handgriff gelöst werden.

Airflow ist ein durchdachtes und bewährtes Baukastensystem für Leitungen mit Durchmessern von 12 bis 28 mm. Und den Leitungsvarianten sind kaum Grenzen gesetzt. Das fertige Netz ist korrosionsfest, wartungsfrei, bis 15 bar druckbeständig und kann jederzeit und auf einfachste Weise erweitert oder neu gestaltet werden.

## Herstellen einer Verbindung Ø 12 – Ø 28 mm

Das Rohr sollte rechtwinkelig und gerade abgeschnitten werden. Es muss sichergestellt werden, dass es keine scharfen Kanten oder sonstige Beschädigungen aufweist.



## Verbindung hält, bevor sie abdichtet

Der Verbinder greift, bevor er abdichtet: dazu das Rohr bis zum Anschlag einstecken. Das Halteelement besitzt Edelstahlzähne und hält das Rohr in der Verbindung fest. Durch den O-Ring entsteht eine vollkommen dichte Verbindung.



## Kontrolle der Verbindung durch Gegenziehen

Ob das Rohr richtig eingesteckt ist, können Sie durch einfaches Gegenziehen leicht feststellen.



## Lösen der Verbindung

Durch Zurückdrücken des Halteelementes wird das Rohr wieder aus der Verankerung gelöst.



# Rohrleitungssystem Airflow

Das schlaue Stecksystem von AIRKO. Flexibel und einfach zu verlegen.

## Rohrleitungssystem Airflow: Airflow Netzwerkdesign zum Selbermachen.

### Bestimmen Sie den erforderlichen Rohrdurchmesser.

Aus den dargestellten Tabellen können Sie ganz bequem den erforderlichen Leitungsquerschnitt in Abhängigkeit von der Leitungslänge und vom Luftdurchsatz ablesen. Ermitteln Sie die erforderlichen Leitungslängen für Ringleitung und Stichleitungen.

Nachstehende Berechnungen unterliegen folgenden Grundlagen:

- Betriebsdruck 7 bar ,
- angestrebter max. Druckabfall 0,2 bar auf Gesamtlänge der Leitung
- Rohrquerschnitte in mm Innendurchmesser (DN)

### Benötigter Leitungsquerschnitt mit Ringleitung

Liefermenge des Kompressors [l/min]	Länge [m]						
	25	50	100	150	200	250	300
200	12	12	12	12	12	15	15
400	12	12	15	15	18	18	18
500	12	15	15	18	18	18	22
750	15	15	18	22	22	22	22
1.000	15	18	22	22	25	25	25
1.500	18	22	25	25	32	32	32
2.000	22	22	25	32	32	32	32
3.000	22	32	32	32	40	40	40
4.000	28	32	32	40	40	40	40

**Beispiel 1:** bei einer Kompressorleistung von **1.000 l/min** benötigen Sie bei einer Gesamtlänge der Ringleitung von **200 Meter** einen Rohrquerschnitt von **DN 25**.

**Beispiel 2:** bei einer Kompressorleistung von **400 l/min** benötigen Sie bei einer Gesamtlänge der Ringleitung von **50 Meter** einen Rohrquerschnitt von **DN 12**.

### Benötigter Leitungsquerschnitt mit Einzelleitung

Liefermenge des Kompressors [l/min]	Länge [m]						
	25	50	100	150	200	250	300
200	12	12	12	15	15	15	18
400	12	15	18	18	18	22	22
500	15	15	18	22	22	22	22
750	15	18	22	22	25	25	25
1.000	18	22	25	25	32	32	32
1.500	22	25	32	32	32	32	40
2.000	22	25	32	32	40	40	40
3.000	32	32	40	40	40	40	40
4.000	32	32	40	40	63	63	63

**Beispiel 1:** bei einer Kompressorleistung von **1.000 l/min** benötigen Sie bei einer Gesamtlänge der Einzelleitung von **200 Meter** einen Rohrquerschnitt von **DN 32**.

**Beispiel 2:** bei einer Kompressorleistung von **400 l/min** benötigen Sie bei einer Gesamtlänge der Einzelleitung von **50 Meter** einen Rohrquerschnitt von **DN 15**.

# Rohrleitungssystem Airflow

Das schlaue Stecksystem von AIRKO. Von 12 bis 28 mm.



Artikelbezeichnung	Abb.	Bestell-Nr.	EAN-Code
Airflow-Rohr TR 12/9 wswLT Rolle (100 m)	<b>1</b>	429.026	9009261290268
Airflow-Rohr TR 15/12 wswLT Rolle (100 m)		429.030	9009261290305
Airflow-Rohr TR 18/14 wswLT Rolle (100 m)		429.034	9009261290343
Airflow-Rohr TR 22/18 wswLT Rolle (100 m)		429.038	9009261290381
Airflow-Rohr TR 28/23 wswLT Rolle (50 m)		429.516	9009261295164
Airflow-Rohr TR 15/12 hswLT Stange (3 m)		429.028	9009261290282
Airflow-Rohr TR 18/14 hswLT Stange (3 m)		429.032	9009261290329
Airflow-Rohr TR 22/18 hswLT Stange (3 m)		429.036	9009261290367
Airflow-Rohr TR 28/23 hswLT Stange (3 m)		429.517	9009261295171
Airflow-ALU-Rohr 15 mm eloxiert Stange (3 m)		429.022	9009261290220
Airflow-ALU-Rohr 22 mm eloxiert Stange (3 m)		429.024	9009261290244
Airflow-ALU-Rohr 28 mm eloxiert Stange (3 m)		429.039	9009261290398
Wandscheibe Kunststoff WSK G 1/2"	<b>2</b>	429.044	9009261290442
Wandscheibe Alu 1/2"	<b>3</b>	429.042	9009261290428
Verschlussstopfen 1/2" f. Wandscheibe		429.040	9009261290404
Wandscheibe-MS 15 mm x 1/2"	<b>4</b>	429.046	9009261290466
Wandscheibe-MS 22 mm x 3/4"		429.048	9009261290480
Steckverbinder G12	<b>5</b>	429.004	9009261290046
Steckverbinder G15		429.006	9009261290060
Steckverbinder G18		429.008	9009261290084
Steckverbinder G22		429.010	9009261290107
Steckverbinder G28		429.514	9009261295140
Einschraubverbinder GE12R3/8	<b>6</b>	429.014	9009261290145
Einschraubverbinder GE12R1/2		429.012	9009261290121
Einschraubverbinder GE15R1/2		429.016	9009261290169
Einschraubverbinder GE18R1/2		429.018	9009261290183
Einschraubverbinder GE22R3/4		429.020	9009261290206
Einschraubverbinder GE28 1"		429.021	9009261290213
Einschraubverbinder MS 15 mm 1/2"	<b>7</b>	429.000	9009261290008
Einschraubverbinder MS 22 mm 3/4"		429.002	9009261290022
Einschraubverbinder MS 28 mm 3/4"		429.518	9009261295188
Einschraubverbinder MS 28 mm 1"		429.519	9009261295195
Winkel-Steckverbinder W12		429.096	9009261290961
Winkel-Steckverbinder W15	<b>8</b>	429.098	9009261290985
Winkel-Steckverbinder W18		429.100	9009261291005
Winkel-Steckverbinder W22		429.102	9009261291029
Winkel-Steckverbinder W28		429.510	9009261295102
T-Steckverbinder T12	<b>9</b>	429.084	9009261290848
T-Steckverbinder T15		429.086	9009261290862
T-Steckverbinder T18		429.088	9009261290886
T-Steckverbinder T22		429.090	9009261290909
T-Steckverbinder T28		429.508	9009261295089
Steckverbinder TR 18/18/15	<b>10</b>	429.092	9009261290923
Steckverbinder TR 22/15/22		429.094	9009261290947
Rohrstutzen RSZ12 R3/8	<b>11</b>	429.064	9009261290640
Rohrstutzen RSZ12 R1/2		429.062	9009261290626
Rohrstutzen RSZ15 R3/8		429.068	9009261290688
Rohrstutzen RSZ15 R1/2		429.066	9009261290664
Rohrstutzen RSZ18 R1/2		429.070	9009261290701
Rohrstutzen RSZ22 R1/2		429.072	9009261290725
Rohrstutzen RSZ22 R3/4		429.074	9009261290749
Einschraubstutzen MS 15 mm 1/2"	<b>12</b>	429.054	9009261290541
Einschraubstutzen MS 22 mm 3/4"		429.056	9009261290565
Einschraubstutzen MS 28 mm 3/4"		429.520	9009261295201
Einschraubstutzen MS 28 mm 1"		429.521	9009261295218

\* Preis per m bzw. per Stück

# Rohrleitungssystem Airflow

Das schlaue Stecksystem von AIRKO. Von 12 bis 28 mm.



Artikelbezeichnung	Abb.	Bestell-Nr.	EAN-Code
Aufschraubstutzen-MS 15 mm 1/2"	<b>13</b>	429.050	9009261290503
Aufschraubstutzen-MS 22 mm 3/4"		429.052	9009261290527
Einsteckverbinder W 15	<b>14</b>	429.058	9009261290589
Einsteckverbinder W 22		429.060	9009261290602
Reduziersteckstutzen G12RS15	<b>15</b>	429.076	9009261290763
Reduziersteckstutzen G15RS22		429.080	9009261290800
Reduziersteckstutzen G15RS18		429.078	9009261290787
Reduziersteckstutzen G18RS22		429.082	9009261290824
Reduziersteckstutzen G15RS28		429.513	9009261295133
Reduziersteckstutzen G22RS28		429.512	9009261295126
Verschl.stopfen VST12	<b>16</b>	429.108	9009261291081
Verschl.stopfen VST15		429.110	9009261291104
Verschl.stopfen VST18		429.112	9009261291128
Verschl.stopfen VST22		429.114	9009261291142
Verschl.stopfen VST28		429.522	9009261295225
Rohrklemme RK12	<b>17</b>	429.120	9009261291203
Rohrklemme RK15		429.122	9009261291227
Rohrklemme RK18		429.124	9009261291241
Rohrklemme RK22		429.126	9009261291265
Rohrklemme RK28		429.523	9009261295232
Kugelhahn IG/IG 1/2"	<b>18</b>	426.066	9009261291043
Kugelhahn IG/IG 3/4"		426.052	9009261291067
Airflow-Schere – 28 mm	<b>19</b>	429.118	9009261291180
Ersatzklingen 2 Stk. 28 mm	<b>20</b>	429.116	9009261291166
Wasserabscheider 22 mm / T-Stück	<b>21</b>	429.128	9009261291289
Schutzkappe 15 mm	<b>22</b>	429.130	9009261291302
Schutzkappe 22 mm		429.132	9009261291326
Sicherungsring 15 mm	<b>23</b>	429.134	9009261291340
Sicherungsring 18 mm		429.138	9009261291388
Sicherungsring 22 mm		429.136	9009261291364

\* Preis per m bzw. per Stück