

Druckluft- Aufbereitung

Die Basis für optimale Druckluft-Qualität

Schneider

airsystems



**Effiziente Druckluft-
Systeme & Services**
für Handwerk und Mittelstand

Anwendungsempfehlung

Die Druckluft-Kältetrockner und Adsorptionstrockner trocknen die feuchte Druckluft, die vom Kompressor kommt und schützen somit die nachfolgenden Komponenten. Dies erhöht die Produktivität und somit auch die Wirtschaftlichkeit Ihrer Druckluftanlage.

Anwendungsempfehlung

Die Kondensatableiter leiten automatisch das Kondensat aus Behältern, Filtern und Drucklufttrocknern ab. Dank ihrer elektronischen Niveauerfassung sind sie außerdem besonders wartungsarm. Sie eignen sich für Druckluftanlagen bis 15 bar.

Anwendungsempfehlung

Die Öl-Wasser-Trenngeräte dienen der Aufbereitung von ölhaltigem Kondensat durch eine automatische Trennung und mehrstufige Reinigung. Sie sind eine umweltgerechte und kostensparende Lösung zur Kondensattrennung.

Anwendungsempfehlung

Beste Arbeitsergebnisse durch höchste Druckluftqualität erreichen Sie mit unseren Filtern und Wartungsgeräten – vom Vorfilter über den Feinstfilter bis hin zum Aktivkohlefilter.

DRUCKLUFT- TROCKNER, -FILTER & KONDENSAT-TECHNIK

Druckluft-Trockner 6–9



Kondensatableiter 10–11



Öl-Wasser-Separatoren 12–13



Wartungsgeräte & Filter 14–21



Optimale Luftqualität für Ihre Anwendungen

Sparen Sie bares Geld!

Durch die korrekte Aufbereitung Ihrer Druckluft gewährleisten Sie optimale Arbeitsergebnisse und minimieren die Kosten für Nacharbeiten. Zusätzlich verlängern Sie die Lebensdauer Ihrer Druckluftwerkzeuge und -maschinen und verringern den Wartungsaufwand Ihrer Druckluftanlage.

In Abhängigkeit davon, welche Druckluft-Qualität Sie für Ihre Anwendung benötigen, sind meist mehrere Aufbereitungsstufen notwendig, um die entsprechende Druckluft-Qualitätsklasse zu erreichen.

Druckluft-Qualitätsklassen nach DIN ISO 8573

Klasse	Partikel (Schmutz)		Wasser (Kondensat)		Öl
	Teilchengröße [µm max.]	Teilchendichte [mg/m³ max.]	Drucktaupunkt [°C]	Wassergehalt [g/m³]	Restölgehalt [mg/m³]
0	< 0,1	< 0,1	< -70 °C	< 0,003	< 0,01
1	0,1	0,1	-70 °C	0,003	0,01
2	1	1	-40 °C	0,11	0,1
3	5	5	-20 °C	0,88	1
4	15	8	+3 °C	6	5
5	40	10	+7 °C	7,8	25
6	> 40	> 10	+10 °C	9,4	> 25
7	–	–	> +10 °C	> 9,4	–

Entscheiden Sie sich für einen energieeffizienten Trockner!

Bedenken Sie bei der Wahl Ihres Kältetrockners bereits im Vorfeld, dass herkömmliche Trockner aufgrund ihrer Durchlaufregelung permanent Energie verbrauchen und entsprechend hohe Kosten verursachen – auch wenn keine Luft abgenommen wird. Unsere Trockner mit der ECO-Energiespar-Funktion verbrauchen hingegen nur die Energie, die tatsächlich zur Trocknung benötigt wird und gehen bei Abnahmepausen oder geringerer Auslastung automatisch in den Stand-by-Modus.

Auslegungsdaten für Druckluft-Trockner & -Filter

Auslegungsdaten für Druckluft-Kältetrockner

Die Leistungsangaben unserer Druckluft-Kältetrockner beziehen sich auf 7 bar Betriebsdruck, 35 °C Lufteingangstemperatur und 25 °C Umgebungstemperatur. Bei anderen Drücken bzw. Temperaturen entnehmen Sie bitte die Faktoren (f) entsprechend Ihren Werten aus den folgenden Tabellen.

Bei anderen Betriebsdrücken p_1 den Volumenstrom multiplizieren mit Faktor (f_1):

p_1 [bar]	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16
(f_1)	0,75	0,85	0,90	0,95	1,00	1,04	1,07	1,10	1,12	1,14	1,18	1,20

Bei anderen Drucklufteintrittstemperaturen t_1 den Volumenstrom multiplizieren mit Faktor (f_2):

t_1 [°C]	30	35	40	45	50
(f_2)	1,25	1,00	0,85	0,75	0,60

Bei anderen Kühlmediumtemperaturen t_c den Volumenstrom multiplizieren mit Faktor (f_3):

t_c [°C]	25	30	35	40	45
(f_3)	1,00	0,96	0,92	0,88	0,80

Für andere Drucktaupunkte t_{dp} den Volumenstrom multiplizieren mit Faktor (f_4):

t_{dp} [°C]	3	5	7	9
(f_4) ECO	1	1,2	1,35	1,45

Korrekturfaktoren für Druckluft-Filter

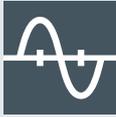
Bei anderen Betriebsdrücken (p_1) den Volumenstrom des Filters mit Faktor f multiplizieren:

p_1 [bar]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16
(f)	0,138	0,53	0,65	0,76	0,84	0,92	1,00	1,07	1,13	1,19	1,31	2,13

Umrechnungsfaktor Betriebsdruck/Drucklufteintrittstemperatur für Adsorptionstrockner

Betriebsdruck	35 °C	40 °C	45 °C	50 °C
5 bar	0,75	0,64	0,61	0,59
6 bar	0,89	0,78	0,73	0,67
7 bar	1,00	0,91	0,82	0,79
8 bar	1,08	1,00	0,94	0,86
9 bar	1,26	1,08	1,03	0,99
10 bar	1,31	1,16	1,07	1,03
11 bar	1,36	1,24	1,10	1,07
12 bar	1,49	1,36	1,23	1,18
13 bar	1,62	1,47	1,35	1,29
14 bar	1,71	1,57	1,46	1,38
15 bar	1,79	1,67	1,57	1,46
16 bar	1,90	1,77	1,66	1,55

Piktogramme und ihre Bedeutung



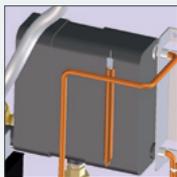
Mit integrierten
Elektronikelementen

Modellübersicht **Trockner**

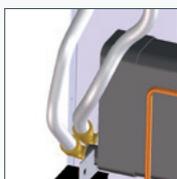
Typ	Art.-Nr.	Volumenstrom bei Drucktaupunkt +3°C [l/min]	Volumenstrom bei Drucktaupunkt +7°C [l/min]	Volumenstrom bei Drucktaupunkt -40°C [l/min]	Luftabgang [Zoll]	Seite im Katalog
DK 600 ECO	H612075	600	810		G 3/4"i	8
DK 985 ECO	H612114	985	1330		G 3/4"i	8
DK 1500 ECO	H612162	1500	2025		G 3/4"i	8
DK 2200 ECO	H612222	2200	2970		G 1 1/2"i	8
DK 3500 ECO	H612360	3500	4725		G 1 1/2"i	8
DK 5000 ECO	H612540	5000	6750		G 1 1/2"i	8
DK 7100 ECO	H612720	7100	9585		G 2"i	8
DK 10000 ECO	H612105	10000	13500		G 2"i	8
DRY-DAT 120	H604012			133	1/4"i	9
DRY-DAT 230	H604023			250	1/4"i	9
DRY-DAT 350	H604035			416	1/4"i	9
DRY-DAT 580	H604058			583	1/4"i	9
DRY-DAT 850	H604085			933	3/8"i	9
DRY-DAT 1200	H604120			1200	3/8"i	9
DRY-DAT 1400	H604140			1433	1/2"i	9

Druckluft-Trockner

Trockene Luft – die Grundlage für alle Anwendungen



Optimale Kühlung
durch senkrecht angeordneten Edelstahl-Wärmeplattentauscher



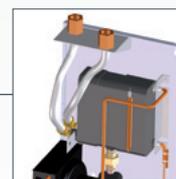
Energiesparende Wärmeübertragung:
Vorkühlung der eintretenden warmen Druckluft durch austretende kalte Luft



Beste Betriebssicherheit
von Produktionsanlagen durch taupunktstabilen Dauerbetrieb



Energiesparend
auch bei sporadischem Einsatz durch ECO-Abschaltung



Extrem wartungsarm
dank geringer Verschmutzung durch selbstreinigende, vertikale Anordnung rostfreier Wärmeübertragerflächen

Beispiel: Druckluft-Kältetrockner DK 600 ECO

Druckluft-Kältetrockner trocknen die feuchte Druckluft, die vom Kompressor kommt und schützen somit die nachfolgenden Komponenten. Dies erhöht die Produktivität und somit auch die Wirtschaftlichkeit Ihrer Druckluftanlage. Dank der führenden Technologien der Trockner von Schneider airsystems sind sie besonders leistungsstark und zuverlässig bei minimalem Druckverlust.

Druckluft-Kältetrockner ECO



- Beste Betriebssicherheit und optimale Arbeitsergebnisse durch zuverlässig auf 3°C Drucktaupunkt getrocknete Luft dank Super-Dry Technology
- Energiesparend dank ECO-Modus: Lüfter und Kältekompressor werden bei einer längeren Abnahmepause abgeschaltet
- Energiesparende Wärmeübertragung: Vorkühlung der eintretenden warmen Druckluft durch austretende kalte Luft im Luft/Luft-Wärmetauscher
- Optimale Kühlung und lange Lebensdauer durch Edelstahl-Wärmeplattentauscher mit Selbstreinigungseffekt

✓	Energiespar-Funktion ECO
✓	Wärmetauscher mit großdimensionierten Strömungsquerschnitten für konstant niedrigen Druckverlust
✓	Elektronisch niveaugesteuerter Kondensatableiter
✓	Tendenzanzeige zur Überwachung der Abkühltemperatur



Typ	Art.-Nr.	Volumenstrom ¹⁾ bei Drucktaupunkt +3°C (l/min)	Volumenstrom ¹⁾ bei Drucktaupunkt +7°C (l/min)	Leistungsaufnahme (kW)	Druckverlust (bar)	Spannung (V)	Gewicht (kg)	Luftabgang	Abmessungen (BxTxH)
DK 600 ECO	H612075	600	810	0,20	0,20	230	24	G 3/4"i	325x263x745
DK 985 ECO	H612114	985	1330	0,30	0,25	230	25	G 3/4"i	325x263x745
DK 1500 ECO	H612162	1500	2025	0,40	0,25	230	34	G 3/4"i	325x263x745
DK 2200 ECO	H612222	2200	2970	0,50	0,16	230	48	G 1 1/2"i	410x415x845
DK 3500 ECO	H612360	3500	4725	0,75	0,28	230	56	G 1 1/2"i	410x415x845
DK 5000 ECO	H612540	5000	6750	1,00	0,21	230	111	G 1 1/2"i	670x550x844
DK 7100 ECO	H612720	7100	9585	1,30	0,22	230	170	G 2"i	670x550x844
DK 10000 ECO	H612105	10000	13500	1,80	0,23	230	195	G 2"i	752x695x1100

¹⁾ Volumenstrom entsprechend ISO 7183, Drucklufteintrittstemperatur 35°C, Umgebungstemperatur 25°C, Eintrittsdruck Kältetrockner 7 bar (ü). Drucklufteintrittstemperatur max. 50°C, Betriebsdruck max. 16 bar (ü).

Technische Zusatzmerkmale: Serienmäßig mit elektrischem Anschlusskabel

Tipp

Schützen Sie Ihren Kältetrockner immer durch einen Vorfilter vor Verschmutzung. Feststoffpartikel können die Plattentauscher zusetzen.

Umgehungsleitung



- Betriebssicherheit durch Umgehen des Trockners im Wartungsfall

Typ	Art.-Nr.	Ausführung
UGL 3/4	B110172	
UGL 1 1/2	B110175	nur für DK 2200 / 3500 ECO

Anbausatz

- Zum nachträglichen Anbau an stationäre Kolbenkompressoren (UniMaster STS ab Baujahr 09/2010) mit stehendem 270 l- oder 500 l-Behälter

Typ	Art.-Nr.
ABZ-DK ECO 1	B612000

Trockene und saubere Druckluft für spezielle Anforderungen Adsorptionstrockner „kaltgenerierend“

Adsorptionstrockner

- Hohe Prozess-Sicherheit und optimale Arbeitsergebnisse durch zuverlässig auf -40°C Drucktaupunkt getrocknete Luft
- Energiesparend mit nur 12 Druckwechseln je Stunde für max. 14,3 % Regenerationsluftbedarf
- Längere Standzeit: Sammelraum innerhalb der Feuchtzone schützt das Trockenmittel vor konzentrierter Feuchte

Taupunktabhängige Steuerung mit digitaler Anzeige	✓
Einfache Einstellung des Drucktaupunkts möglich	✓
Funktionsanzeige per LED's auf der Schaltschrankfront für: Power, Adsorption, Regeneration und Economy cycle	✓
Potenzialfreier Ausgang	✓
Mit Vor- und Nachfilter	✓



Typ	Art.-Nr.	Volumenstrom ¹⁾ bei Drucktaupunkt -40°C (l/min)	Gewicht (kg)	Luftabgang	Abmessungen (BxTxH)
DRY-DAT 120	H604012	133	9	1/4"i	312x210x390
DRY-DAT 230	H604023	250	13	1/4"i	312x210x565
DRY-DAT 350	H604035	416	17	1/4"i	359x210x815
DRY-DAT 580	H604058	583	24	1/4"i	359x210x1085
DRY-DAT 850	H604085	933	52	3/8"i	436x300x1160
DRY-DAT 1200	H604120	1200	65	3/8"i	436x300x1410
DRY-DAT 1400	H604140	1433	77	1/2"i	436x300x1610

¹⁾ Drucklufteintrittstemperatur 35°C , Umgebungstemperatur 20°C , Betriebsdruck 7 bar. Drucklufteintrittstemperatur max. $50^{\circ}\text{C}/\text{min}$. 5°C , Betriebsdruck max. 16 bar/ min. 5 bar

Technische Zusatzmerkmale: Ein Adsorptionstrockner mit einem Drucktaupunkt von -40°C erreicht nach ISO 8573-1 eine Restfeuchte der Klasse 2.

Kondensatableiter

Energiesparend und zuverlässig –
automatische Kondensatableiter



Weniger Instandsetzungsaufwand
durch automatische
Ableitung des anfallenden
Kondensats



**Schonung des Behälters & Ver-
längerung dessen Lebensdauer**
durch permanente Ableitung des
aggressiven Kondensats



Anschlussfertig
2,5 m-Anschlusskabel



Weniger Luftverlust
aufgrund elektronischer
Niveauerfassung

Beispiel: Kondensatableiter Ecomat 3100

Die Kondensatableiter leiten automatisch das Kondensat aus Behältern, Filtern und Drucklufttrocknern ab. Dank ihrer elektronischen Niveauerfassung sind sie außerdem besonders wartungsarm. Sie eignen sich für Druckluftanlagen bis 15 bar.

Kondensatableiter Ecomat

- Weniger Instandsetzungsaufwand durch automatische Ableitung des anfallenden Kondensats
- Schonung des Behälters und Verlängerung dessen Lebensdauer durch permanente Ableitung des aggressiven Kondensats
- Weniger Luftverlust aufgrund elektronischer Niveauerfassung
- Für alle Anwendungen bis 16 bar

Anschlussfertig mit 2,5 m-Anschlusskabel	✓
Einfache Installation über Anbausatz	✓
Kompakte Bauweise	✓



Typ	Art.-Nr.	für Liefermenge (l/min)	Gewicht (kg)	Luftanschluss	Abmessungen (BxTxH)
KAL-Ecomat 3100	D605023	2500	0,80	G1/2"i	149x65x118
KAL-Ecomat 4500	D605025	6300	0,85	G 1/2"i	150x65x141
KAL-Ecomat 20000	D605030	28000	2,0	G 1/2"i	212x93x162

Tip

Vermeiden Sie den Einsatz von Schwimmbableitern oder Ableitern mit zeitgesteuertem Ablass: Diese Ableiter sind wartungsintensiv und echte Energiefresser.

Anbausatz

- Für Kondensatableiter Ecomat an Druckbehälter, Kältetrockner und Filter

Typ	Art.-Nr.	Passend für
ABZ-Eco 3000 B	B605082	Druckbehälter 90 l liegend ab Baujahr 1997
ABZ-Eco 3000 BST	B605086	UniMaster STA, 10+Master STA
ABZ-Eco 3000 AM	B605085	AirMaster auf Behälter
ABZ-Eco 3000 F	B605084	Druckluftfilter ab April 2000: DFP 6 – 160 und DVP 6 – 160
ABZ-Eco 4500 B	B605080	alle Druckbehälter (außer 90 l liegend), alle stehenden Druckbehälter ohne Druckausgleichsleitung



Kondensat-Sammelleitung

- Zur Einleitung des Kondensats in den Öl-Wasser-Separator vom Druckluftbehälter, Kältetrockner oder Filter

Typ	Art.-Nr.	Kondensateingänge (St.)
KSL 2	B605062	2
KSL 3	B605063	3
KSL 4	B605061	4



Öl-Wasser-Separatoren

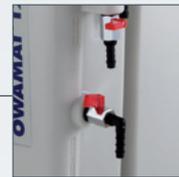
Wirtschaftlich & ökologisch – die Öl-Wasser-Trennsysteme



Umweltgerechte Entsorgung von Kondensat nach §7a des Wasserhaushaltsgesetzes durch mehrstufige Reinigung



Kostengünstige Lösung da lediglich das abgeschiedene Öl entsorgt werden muss



Besonders einfach und effizient durch automatische Trennung von Öl und Wasser

Beispiel: OWS-Öwamat 12

Die Öl-Wasser-Trenngeräte dienen der Aufbereitung von ölhaltigem Kondensat durch eine automatische Trennung und mehrstufige Reinigung. Sie sind eine umweltgerechte und kostensparende Lösung zur Kondensattrennung und ermöglichen eine Entsorgung des vom Öl getrennten Wassers in die Kanalisation nach Vorgaben von §7a des Wasserhaushaltsgesetzes.

Öl-Wasser-Separator Öwamat

- Umweltgerechte Entsorgung von Kondensat nach §7a des Wasserhaushaltsgesetzes
- Äußerst effizient – automatische Trennung und mehrstufige Reinigung
- Kostengünstige Lösung durch eigene Aufbereitung

Typ	Art.-Nr.	für Liefermenge (l/min)	Gewicht (kg)	Abmessungen (BxTxH)
OWS-ÖWAMAT 10	H601001	2400/1700	3,5	290x222x528
OWS-ÖWAMAT 11	H601002	4900/3400	5,8	387x260x595
OWS-ÖWAMAT 12	H601003	7300/5100	12,0	350x397x719
OWS-ÖWAMAT 14	H601004	14600/10100	16,0	410x461x892



Tip

Druckluftkondensat besteht oft zu 99 % aus Wasser und 1 % aus Öl. Deshalb ist die Kondensataufbereitung durch Öl-Wasser-Trennsysteme immer günstiger als die kostenintensive Entsorgung über Fachfirmen.

Filterelement für Öwamat

Typ	Art.-Nr.
FE-Öwamat 10	B201023
FE-Öwamat 11	B201024
FE-Öwamat 12	B201025
FE-Öwamat 14	B201026

- Inklusive Vorfilter

Wartungsgeräte & Filter

Optimale Luftqualität für alle Anwendungen



Hohe Funktionssicherheit durch Druckregulierung mit Kolben



Maximale Abscheidung von Schmutzpartikeln und Kondensat durch zentrifugale Beschleunigung der Druckluft



Bestmögliche Versorgung der Werkzeuge durch gleichmäßige Ölzufuhr



Sofort einsatzbereit durch komplett montierte Wartungsanlage, bestehend aus Filterdruckminderer und Nebelöler

Beispiel: Filtereinheit 2-fach

Beste Arbeitsergebnisse durch höchste Druckluftqualität erreichen Sie mit unseren Filtern und Wartungsgeräten – vom Vorfilter über den Feinstfilter bis hin zum Aktivkohlefilter.

Zyklonabscheider

- Maximale Abscheidung von Schmutzpartikeln und Kondensat durch zentrifugale Beschleunigung der Druckluft
- Inklusive Kondensatableiter mit integriertem Schwimmerventil
- Einbau zwischen Kompressor und Behälter

Typ	Art.-Nr.	Volumenstrom (l/min)	Luftabgang	Gewicht (kg)	Abmessungen (mm)
ZA 5500	D640055	5500	R 1"i	2,2	367 x 109



Tipp

Äußerst wirkungsvoll – oft unterschätzt! Der Zyklonabscheider kann unter bestimmten Umständen schon bis zu 90 % der Feuchtigkeit aus der Druckluft abführen.

Vorfilter

- Optimale Vorreinigung der Arbeitsluft durch Abscheidung von Kondensat und festen Verunreinigungen mit Partikeln bis 15 µm
- Partikelgröße Klasse 4: ≤15 µm
- Partikeldichte Klasse 3: ≤5 mg/m³
- Restölgehalt Klasse 4: ≤5 mg/m³
- Einbau vor dem Kältetrockner

Serienmäßig mit Filterelement VP	✓
Serienmäßig mit Schwimmerventil	✓

Typ	Art.-Nr.	Volumenstrom (l/min)	Luftanschluss	Gewicht (kg)	Abmessungen (mm)
VF-DVP 6	D640700	700	R 3/8"i	0,6	200x70
VF-DVP 10	D640701	1300	R 1/2"i	1,1	240x105
VF-DVP 15	D640702	1900	R 1/2"i	1,2	295x105
VF-DVP 30	D640703	3000	R 3/4"i	2	300x125
VF-DVP 45	D640704	5200	R 1"i	2,4	420x125
VF-DVP 80	D640706	8500	R 1 1/2"i	3,2	452x125



Tipp

Nur eine Druckluftanlage mit Drucklufttrockner, Vor-, Feinst- und Aktivkohlefilter kann Ihnen beste Arbeitsergebnisse und eine optimale Betriebssicherheit garantieren.

Zubehör Vorfilter

Typ	Art.-Nr.
F-VP 6	B640700
F-VP 10	B640701
F-VP 15	B640702
F-VP 30	B640703
F-VP 45	B640704
F-VP 80	B640706

- Ersatz-Filterelement



Feinstfilter



- Finale Reinigung der Arbeitsluft durch Abscheidung von feinsten Öl- und Wasser-Aerosolen und festen Verunreinigungen mit Partikeln bis 0,01 µm
- Partikelgröße Klasse 1: ≤0,1 µm
- Partikeldichte Klasse 1: ≤0,1 mg/m³
- Restölgehalt Klasse 1: ≤0,01 mg/m³
- Einbau nach dem Kältetrockner

✓	Serienmäßig mit Filterelement FP
✓	Serienmäßig mit Schwimmerventil

Typ	Art.-Nr.	Volumenstrom (l/min)	Luftanschluss	Gewicht (kg)	Abmessungen (mm)
FF-DFP 6	D640710	700	R 3/8"i	0,6	200x70
FF-DFP 10	D640711	1300	R 1/2"i	1,1	240x105
FF-DFP 15	D640712	1900	R 1/2"i	1,2	295x105
FF-DFP 30	D640713	3000	R 3/4"i	2,0	300x125
FF-DFP 45	D640714	5200	R 1"i	2,4	420x125
FF-DFP 80	D640716	8500	R 1 1/2"i	3,2	452x125

Tipp

Nur eine Druckluftanlage mit Drucklufttrockner, Vor-, Feinst- und Aktivkohlefilter kann Ihnen beste Arbeitsergebnisse und eine optimale Betriebssicherheit garantieren.

Zubehör Feinstfilter



- Ersatz-Filterelement

Typ	Art.-Nr.
F-FP 6	B640710
F-FP 10	B640711
F-FP 15	B640712
F-FP 30	B640713
F-FP 45	B640714
F-FP 80	B640716

Differenzdruckmanometer



- Das Differenzdruckmanometer ist optional zum Vor- und Feinstfilter (Größe 6-45) erhältlich. Es gibt Aufschluss darüber, ob das Filterelement noch funktionsfähig ist oder getauscht werden muss

Typ	Art.-Nr.
MM-DDM-F	B640503

Tipp

Nur ablesbar bei Fließdruck.

Aktivkohlefilter

- Erreichung bester Druckluftqualität durch Abscheidung von Öldämpfen, Geruchs- und Geschmacksstoffen
- Partikelgröße Klasse 1: $\leq 0,1 \mu\text{m}$
- Partikeldichte Klasse 1: $\leq 0,1 \text{ mg/m}^3$
- Restölgehalt Klasse 1: $0,008 \text{ mg/m}^3$
- Einbau nach dem Feinstfilter

Serienmäßig mit Filterelement AP



Typ	Art.-Nr.	Volumenstrom (l/min)	Luftanschluss	Gewicht (kg)	Abmessungen (mm)
AF-DAP 6	D640720	700	R 3/8"i	0,6	200x70
AF-DAP 10	D640721	1300	R 1/2"i	1,1	240x105
AF-DAP 15	D640722	1900	R 1/2"i	1,2	295x105
AF-DAP 30	D640723	3000	R 3/4"i	2,0	300x125
AF-DAP 45	D640724	5200	R 1"i	2,4	420x125
AF-DAP 80	D640726	8500	R 1 1/2"i	3,2	452x125

Tip

Nur eine Druckluftanlage mit Drucklufttrockner, Vor-, Feinst- und Aktivkohlefilter kann Ihnen beste Arbeitsergebnisse und eine optimale Betriebssicherheit garantieren.

Zubehör Aktivkohlefilter

Typ	Art.-Nr.
F-AP 6	B640720
F-AP 10	B640721
F-AP 15	B640722
F-AP 30	B640723
F-AP 45	B640724
F-AP 80	B640726

- Ersatz-Filterelement



Winkelbefestigung

Typ	Art.-Nr.
WKB-F-G3/8	B640399
WKB-F-G1/2	B640400
WKB-F-G3/4	B640401
WKB-F-G1	B640402
WKB-F-G1 1/2	B640404

- Zur Wandbefestigung der Komplettfilter DVP, DFP, DAP und von Filterkombinationen



Doppelnippel

Typ	Art.-Nr.
DNL-MS-R3/8a x R3/8a	E030054
DNL-MS-R1/2a x R1/2a	E030055
DNL-MS-R3/4a x R3/4a	E030056
DNL-MS-R1a x R1a	E030057
DNL-R1 1/2a x R1 1/2a	G004123

- Für die Verbindung von mehreren Komplettfiltern zu einer Filterkombination



Druckminderer



- Hohe Funktionssicherheit durch Druckregulierung mit Kolben
- Hohe Druckstabilität des Einstelldrucks auch bei Veränderung des Eingangsdrucks oder der Durchflussmenge
- Montage unabhängig von Durchflussrichtung dank beidseitiger Anschlussmöglichkeit für Manometer

✓	Mit arretierbarem Einstellknopf
✓	Regelbereich 0-12 bar
✓	Serienmäßig mit Manometer

Typ	Art.-Nr.	Anschlussgewinde	Anschluss Manometer	Abmessungen (BxTxH)
DM 1/4 W	D202002	G 1/4"i	G 1/8"i	42x42x94
DM 3/8 W	D302002	G 3/8"i	G 1/8"i	60x60x130
DM 1/2 W	D402002	G 1/2"i	G 1/8"i	60x60x130
DM 3/4 W	D502002	G 3/4"i	G 1/4"i	80x80x184
DM 1 W	D602002	G 1"i	G 1/4"i	80x80x184

Filter-Wasserabscheider



- Maximale Abscheidung von Schmutzpartikeln und Kondensat durch zentrifugale Beschleunigung der Druckluft
- Als Reinigungsstufe vor dem Druckminderer

✓	Zweistufig mechanisch wirkender Filter mit 20 µm
✓	Halbautomatische Entwässerung

Typ	Art.-Nr.	Anschlussgewinde	Kondensatbehälter-Volumen (cm³)	Abmessungen (BxTxH)
FWA 1/4 W	D221002	G 1/4"i	10	42x42x142
FWA 3/8 W	D321002	G 3/8"i	45	60x60x180
FWA 1/2 W	D421002	G 1/2"i	45	60x60x180
FWA 3/4 W	D521002	G 3/4"i	170	80x80x235
FWA 1 W	D621002	G 1"i	170	80x80x235

Filterdruckminderer



- Vereint die technischen Vorteile des Druckminderers und des Filter-Wasserabscheiders in einer noch kompakteren Baugröße
- Hohe Funktionssicherheit durch Druckregulierung mit Kolben
- Montage unabhängig von Durchflussrichtung dank beidseitiger Anschlussmöglichkeit für Manometer

✓	Mit arretierbarem Einstellknopf
✓	Regelbereich 0-12 bar
✓	Serienmäßig mit Manometer und Filterelement 20 µm

Typ	Art.-Nr.	Anschlussgewinde	Kondensatbehälter-Volumen (cm³)	Abmessungen (BxTxH)
FDM 1/4 W	D225026	G 1/4"i	10	42x42x190
FDM 3/8 W	D325026	G 3/8"i	45	60x60x245
FDM 1/2 W	D425026	G 1/2"i	45	60x60x245
FDM 3/4 W	D458305	G 3/4"i	170	80x80x332
FDM 1 W	D468305	G 1"i	170	80x80x332

Nebelöler

- Bestmögliche Versorgung der Werkzeuge durch gleichmäßige Ölzufuhr
- Optimale Schmierung auch bei niedrigem Druck und geringem Luftdurchsatz möglich

durch proportionale Einstellung der Ölzufuhr zur Luftdurchflussmenge

- Als Aufbereitungsstufe nach dem Filterdruckminderer

Typ	Art.-Nr.	Anschlussgewinde	Ölbehälter-Volumen (cm ³)	Abmessungen (BxTxH)
N 1/4 W	D223001	G 1/4"i	50	42x42x156
N 3/8 W	D323001	G 3/8"i	150	60x60x195
N 1/2 W	D423001	G 1/2"i	150	60x60x195
N 3/4 W	D523001	G 3/4"i	379	80x80x260
N 1 W	D623001	G 1"i	379	80x80x260



- Sofort einsatzbereit durch komplett montierte Wartungsanlage, bestehend aus Filterdruckminderer und Nebelöler (2-fache Filtereinheit) oder aus Filterwasserabscheider, Druckminderer und Nebelöler (3-fache Filtereinheit)
- Hohe Funktionssicherheit durch Druckregulierung mit Kolben

Mit arretierbarem Einstellknopf



Regelbereich 0-12 bar



Serienmäßig mit Manometer und Filterelement 20 µm



Typ	Art.-Nr.	Ausführung	Anschlussgewinde	Abmessungen (BxTxH)
WE 2-fach 1/4 W	D226026	2-fach	G 1/4"i	84x42x190
WE 2-fach 3/8 W	D326026	2-fach	G 3/8"i	120x60x245
WE 2-fach 1/2 W	D426026	2-fach	G 1/2"i	120x60x245
WE 2-fach 3/4 W	D458405	2-fach	G 3/4"i	160x80x332
WE 2-fach 1 W	D468405	2-fach	G 1"i	160x80x332
WE 3-fach 1/4 W	D224026	3-fach	G 1/4"i	126x42x190
WE 3-fach 3/8 W	D324026	3-fach	G 3/8"i	180x60x245
WE 3-fach 1/2 W	D424026	3-fach	G 1/2"i	180x60x245
WE 3-fach 3/4 W	D524026	3-fach	G 3/4"i	320x80x332
WE 3-fach 1 W	D624026	3-fach	G 1"i	320x80x332



Filterelement



- Für Wartungsgeräte 20 µm

Typ	Art.-Nr.
FE-FDM 1/4 W	G405012
FE-FDM 3/8-1/2 W	G405013
FE-FDM 3/4-1 W	G405014

Winkelbefestigung



- Zur einfachen und schnellen Wandbefestigung

Typ	Art.-Nr.
WKB-WE 1/4	B200701
WKB-WE3/8-1/2	B400701
WKB-WE3/4-1	B400703

Demontageschlüssel



- Zum Öffnen der Kondensat- und Ölbehälter

Typ	Art.-Nr.
DSL-WE	B400707

Hochleistungs-Filtereinheiten

- Höchste Druckluftqualität – speziell für Applikationen, bei denen hohe Druckluft-Qualität gefordert ist (z.B. Lackieren). Temperaturbereich +5°C bis +40°C
- Sofort einsatzbereit durch komplett montierte Wartungsanlage, bestehend aus Filterdruckminderer und Nebelöler (2-fache Filtereinheit) oder aus Filterwasserabscheider, Druckminderer und Nebelöler (3-fache Filtereinheit)
- Einfache Entleerung des Schmutzbehälters durch Schnellentlüftungsventil

Arretierbarer Einstellknopf mit Feineinstellung	✓
Anschlussmöglichkeit für 2 Druckluftabgänge	✓
Regelbereich 1,5-12 bar	✓
Serienmäßig mit Manometer, Vorfilterelement 40 µm, Feinfilterelement 0,01 µm, Aktivkohlefilter mit Abscheidegrad 0,005 mg/m ³ (nur 3-fache Ausführung)	✓



Typ	Art.-Nr.	Ausführung	Lufteingang	Gewicht (kg)	Abmessungen (BxTxH)
FDM/FF 1/2	D426030	2-fach	G 1/2"	2,5	183x124x290
FDM/FF/AF 1/2	D424030	3-fach	G 1/2"	3,5	264x124x290

Aktivkohlefilter

- Zur Nachrüstung der 2-fachen Filtereinheit
- Erreichung bester Druckluftqualität durch Abscheidung von Öldämpfen, Geruchs- und Geschmacksstoffen

Typ	Art.-Nr.	Lufteingang	Gewicht (kg)	Abmessungen (BxTxH)
AF 1/2	D640760	G 1/2"	1,0	70x63x245



Filter

Typ	Art.-Nr.
F-FF 1/2	B640360
F-AF 1/2	B640760

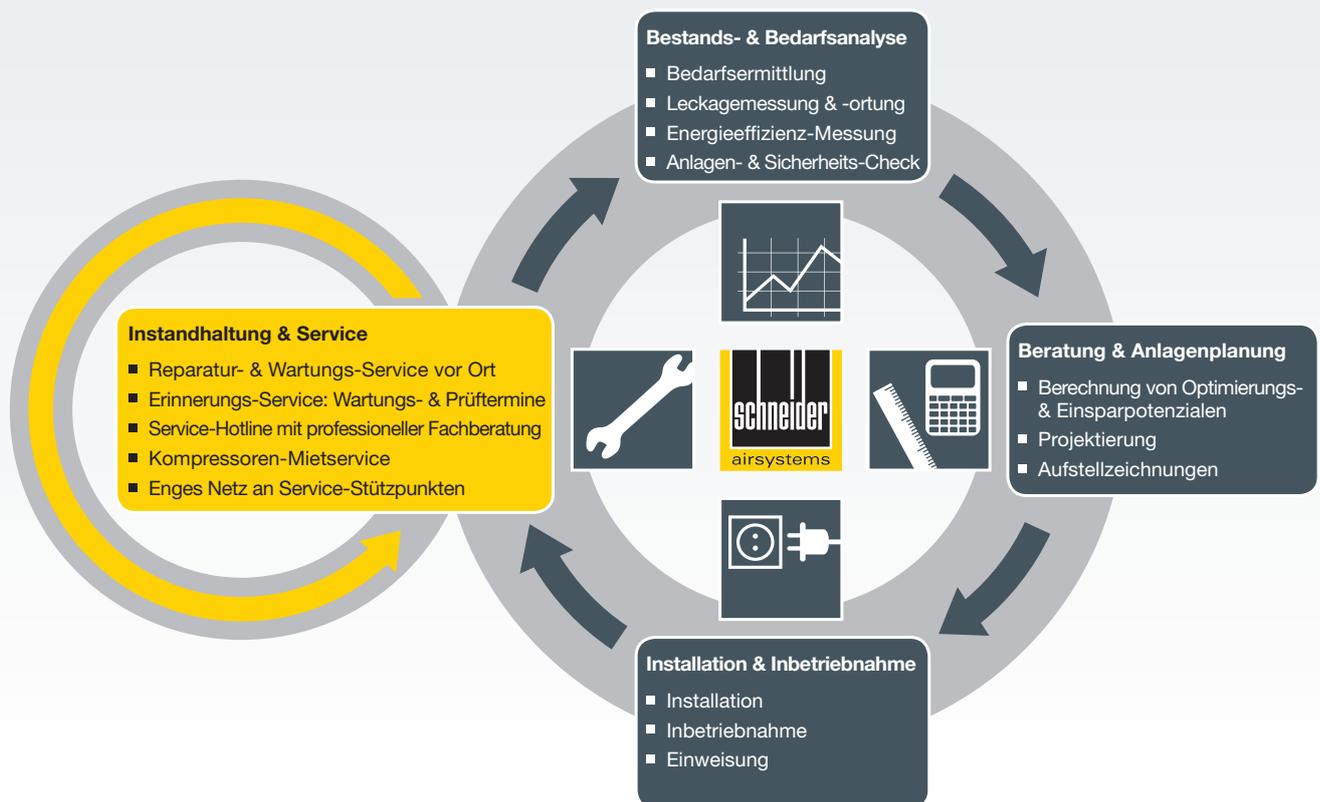


Der Partner an Ihrer Seite: Schneider Professional Services

Service nach Wahl – für Ihre Anlage

Mit den Schneider Professional Services bietet Schneider airsystems die professionelle Rundum-Betreuung Ihrer Druckluft-Anlage. Das Konzept ist einfach und übersichtlich: Jeder Kunde hat die Möglichkeit, aus einem breit gefächerten Portfolio verschiedener Services die von ihm benötigten Leistungen auszuwählen.

Die Service-Leistungen von Schneider airsystems lassen sich in vier Phasen untergliedern: die Bestands- & Bedarfsanalyse, die Beratung & Anlagenplanung, Installation & Inbetriebnahme und Instandhaltung & Services.



Bestands- & Bedarfsanalyse

Legen Sie mit uns den Grundstein für eine optimal auf Ihre Anforderungen abgestimmte Druckluft-Anlage: Wir bieten Ihnen die Ermittlung Ihres Druckluftbedarfs, Leckage- und Drucktaupunkt- oder Volumenstrom-Messungen an. Auch ein umfangreicher Anlagen- und Sicherheits-Check gehört zum Leistungsspektrum. Auf Wunsch führen wir gegen Gebühr gerne auch Leckage-Ortungen und Energie-Effizienz-Messungen durch.

Ermittlung Ihres Druckluft-Bedarfs

Gemeinsam mit Ihnen bestimmen wir Ihre Anforderungen an Druckluft und berücksichtigen dabei die erforderliche Luftmenge, die passende Luftqualität, den Druckbedarf und Anzahl und Platzierung der Abnahmestellen.

Zusatzkosten durch Leckagen

ø Leckage [mm]	Luftverlust bei 6 bar [l/sec.]	Energieverlust/Jahr bei 8.760 h/a und 0,19 €/kWh [kWh]	Energieverlust/Jahr [€]
1	1,24	2.891	549,29
3	11,14	26.017	4.943,23
5	30,95	72.270	13.731,30

Quelle: Bayer, Landesamt für Umweltschutz (Hrsg.): „Klima schützen – Kosten senken: Leitfaden für effiziente Energienutzung in Industrie und Gewerbe“, 1. Auflage, Augsburg, 2004

Leckage-Messung und -Ortung

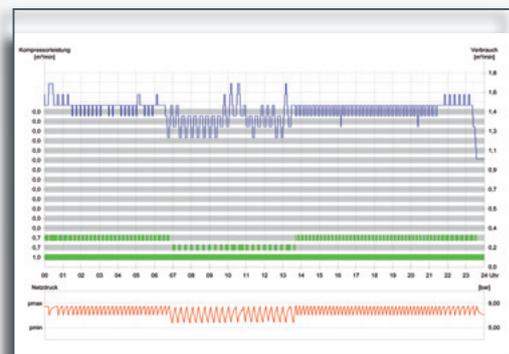
Leckagen im Rohrleitungssystem können hohe Kostenfaktoren sein. In kleineren Industrie- und Handwerksnetzen liegt die durchschnittliche Leckage bereits bei 5%, bei größeren Netzen sind es sogar 10-15%*.

Wir ermitteln in einer Leckagemessung die Höhe Ihres Luftverlusts. Ergibt sich daraus Handlungsbedarf, spüren wir Ihre Leckagen auf und beheben diese auf Wunsch.

Steigern Sie die Energieeffizienz Ihrer Anlage!

Gerne überprüfen unsere speziell geschulten Mitarbeiter Ihr gesamtes Druckluft-System auf **Einsparpotenziale**. Hierzu werden über eine Woche hinweg die Auslastung Ihrer Anlage, der Druckverlauf, Luftverbrauch, Drucktaupunkt sowie Last- und Leerlaufzyklen gemessen.

Durch die Analyse dieser Daten können unsere Mitarbeiter den aktuellen Energiebedarf Ihrer Anlage aufzeigen, Leckagen und Verschleiß ermitteln, das Laufverhalten Ihres Kompressors optimieren und somit Ihre **Energiekosten minimieren**. Außerdem können über gezielte Optimierungen Ihrer Anlage **Wartungsintervalle verlängert**, Ihre **Ausfallsicherheit erhöht**, Ihre **Arbeitsergebnisse verbessert** und der **Verschleiß Ihrer Werkzeuge minimiert** werden.



* Prozenze bezogen auf den Verbrauch während Produktionszeiten.
Angaben: Bayerisches Landesamt für Umweltschutz

Beratung & Anlagenplanung



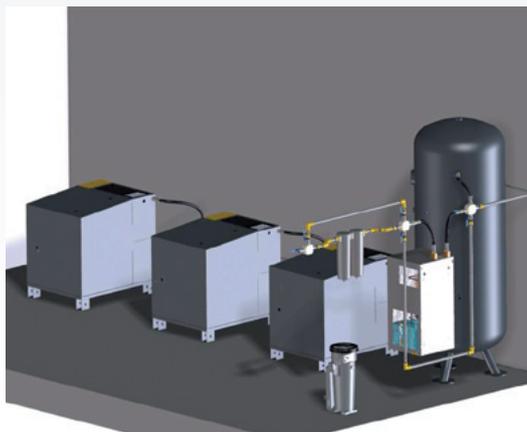
Die Spezialisten von Schneider airsystems ermitteln die für Sie am besten geeignete Druckluftlösung – individuell auf Ihre Anforderungen angepasst. Unabhängig davon, ob Sie eine neue Anlage planen oder Ihre bestehende Anlage optimieren wollen, Schneider airsystems ist der richtige Partner für die Auslegung einer effizienten Druckluftanlage.

Berechnung von Optimierungspotenzialen

Basierend auf den Ergebnissen der Bestands- und Bedarfsanalyse berechnen unsere Spezialisten das für Sie realisierbare Optimierungspotenzial und die daraus resultierenden Einsparungen.

Anlagenplanung und Projektierung

Erzielen Sie die maximale Effizienz Ihrer Anlage: Angepasst an Ihren Druckluftbedarf, Ihre vorhandenen Geräte sowie Ihren Aufstellungsort planen wir Ihre Druckluftanlage inklusive Kondensat- und Druckluftaufbereitung, Rohrleitungssystem sowie zusätzlich erforderlicher Peripherie, wie Energieversorgung oder Lüftungsanlage. Für Ihr Projekt stellen wir Ihnen gerne auch Aufstellzeichnungen in 2D und 3D zur Verfügung.



Rohrleitungsauslegung

Zu einer effizienten Druckluft-Anlage gehört auch ein ideal ausgelegtes Rohrleitungsnetz. Auf Basis Ihrer individuellen Bedarfsanalyse entwerfen wir für Sie das perfekte Rohrleitungssystem mit den passenden Abnahmestellen. Durch ein richtig dimensioniertes Rohrleitungssystem minimieren Sie Ihre Druckverluste in der Leitung. Dadurch halten Sie die Verdichtungsleistung so gering wie möglich – die Effizienz steigt!

Auslegung Ihrer Druckluftanlage – Rufen Sie den Profi!

Gerne unterstützen wir Sie bei der Auslegung Ihrer Druckluftanlage und bestimmen gemeinsam mit Ihnen Ihre erforderliche Luftmenge, die passende Luftqualität zu Ihrer Anwendung sowie Ihren Druckbedarf unter Berücksichtigung der langfristigen Unternehmensentwicklung. Im Anschluss empfehlen wir Ihnen den passenden Kompressor für Ihre Anforderungen.

Service-Hotline
07121 959-199

Installation & Inbetriebnahme

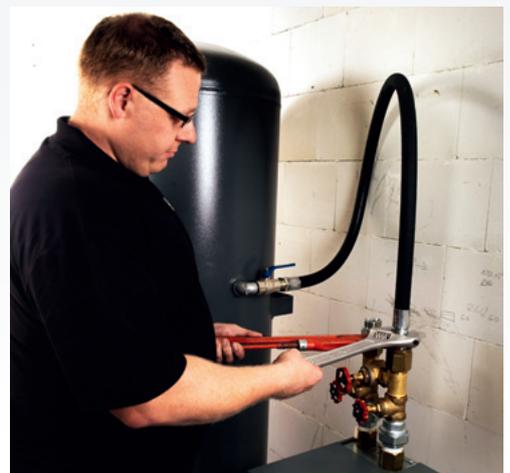
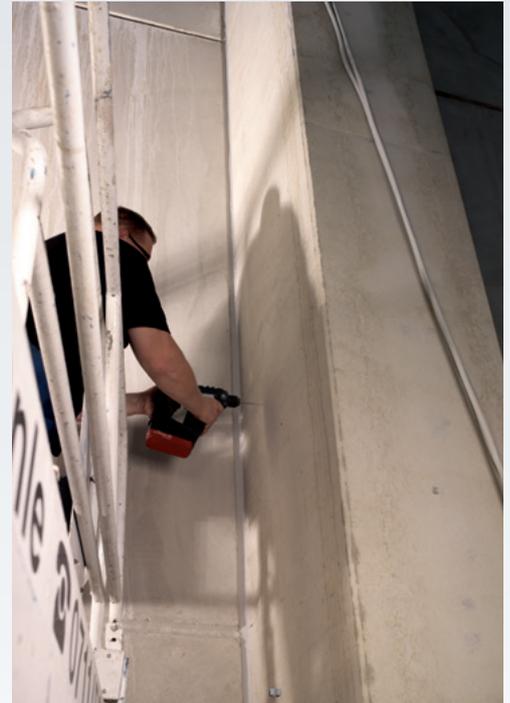
Nachdem die Druckluftanlage nach Ihren individuellen Anforderungen ausgelegt ist, kümmern sich die Spezialisten von Schneider airsystems darum, dass Sie Ihre neue oder optimierte Anlage zeitnah nutzen können.

Installation

Wir kümmern uns um Ihre Installation und sorgen dafür, dass Ihre Anlage termingerecht und zu Ihrer vollsten Zufriedenheit installiert wird. Den Umfang der Dienstleistungen können Sie selbst bestimmen.

Inbetriebnahme

Nach der Installation wird Ihre Druckluftanlage von unserem qualifizierten Fachpersonal in Betrieb genommen, auf die von Ihnen gewünschten Parameter eingestellt und auf vollständige Funktion überprüft. Anschließend werden Sie und Ihre Mitarbeiter ausführlich in die Bedienung der Anlage eingewiesen.



Instandhaltung & Service

Werden Wartungen oder Reparaturen an Ihrer Anlage fällig, können Sie jederzeit auf uns zählen. Wir kümmern uns darum und können dank unseres deutschlandweiten Servicenetzes eine rasche Abwicklung garantieren.



Wartung

Service nehmen wir wörtlich und bieten Ihnen einen Vertrag zur Wartung Ihrer Druckluftanlage an. Lassen Sie Ihre Anlage fachmännisch instandhalten und profitieren Sie von folgenden Vorteilen:

- Garantieverlängerung auf 3 Jahre
- Optimale Funktionalität und hohe Betriebssicherheit
- Fachmännisch durchgeführte Wartung
- Reduzierte und langfristig planbare Betriebskosten

Selbstverständlich bieten wir für alle, die sich nicht binden wollen, auch Einzelwartungen an. Unsere Servicemitarbeiter erinnern Sie dennoch gerne an fällige Wartungsarbeiten.

Wartungsteile-Abo

Für den Fall, dass Sie Ihre Geräte* selbst warten möchten, haben Sie die Möglichkeit, die erforderlichen Wartungsteile im Rahmen eines Abonnements regelmäßig geliefert zu bekommen. Somit sparen Sie sich die Zeit für den Bestellvorgang und vergessen keine Wartung mehr!

Reparaturservice

Kleine Maschinen können Sie bei einem unserer Servicepartner abgeben. Größere Anlagen werden direkt bei Ihnen vor Ort instandgesetzt, damit Sie Ihren Betrieb schnellstmöglich wieder aufnehmen können.

Mietkompressoren-Service

Um Ausfallzeiten zu vermeiden oder geplante Spitzenlasten abzufangen, unterstützen wir Sie bei Bedarf gerne mit Mietkompressoren.

* nur möglich für stationäre Kolbenkompressoren, Vor-/Feinst- und Aktivkohle-Filter sowie Öl-Wassertrenngeräte

Anlagenausfall – Rufen Sie den Profi!

Sollte Ihre Anlage einmal ausfallen, wenden Sie sich einfach direkt über unsere **Service-Hotline 07121 959-199** an unsere **professionellen Fachberater**. Diese kümmern sich darum, dass Ihre Ausfallzeiten so gering wie möglich ausfallen, Ihre Geräte **fachgerecht** instandgesetzt werden und die Reparaturkosten möglichst gering bleiben.

Service-Hotline
07121 959-199

The logo consists of the word "Schneider" in a bold, white, sans-serif font, centered within a black square. This square is set against a yellow background that also contains three vertical white lines of varying heights to the left of the square.

airsystems

Schneider Druckluft GmbH

Ferdinand-Lassalle-Straße 43
D - 72770 Reutlingen
Telefon: +49 (0)7121 959-0
Fax: +49 (0)7121 959-151

Im Firmenverbund der:
TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG
Wertstraße 20
D - 73240 Wendlingen a.N.

Verkauf

Telefon: +49 (0)7121 959-222 Inland
+49 (0)7121 959-161 Export
Fax: +49 (0)7121 959-151
E-Mail: info@tts-schneider.com

Schneider Professional Services

Bedarfsanalyse, Beratung & Anlagenplanung
Telefon: +49 (0)7121 959-199
Fax: +49 (0)7121 959-147
E-Mail: service@tts-schneider.com

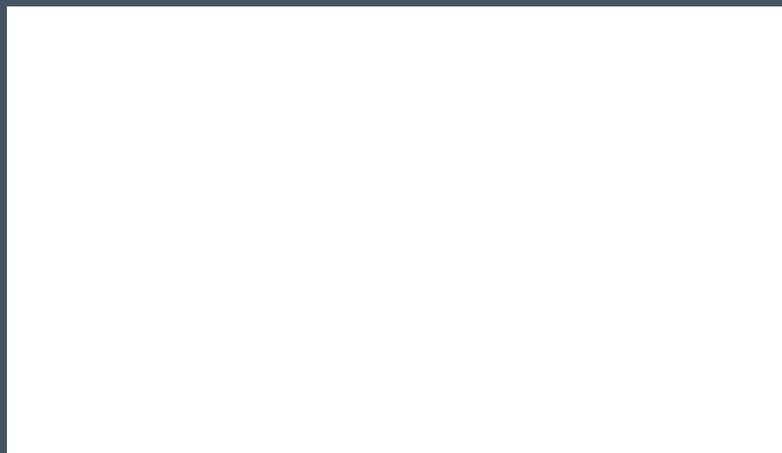
Service/Kundendienst
Telefon: +49 (0)7121 959-244
Fax: +49 (0)7121 959-269
E-Mail: service@tts-schneider.com

Internet: www.schneider-airsystems.de



Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten - I300103 - Januar 2013

Weitere Informationen erhalten Sie exklusiv bei Ihrem Fachhandels- oder Servicepartner.



Sie suchen einen Fachhändler in Ihrer Nähe?

Dann besuchen sie unsere Website:
www.schneider-airsystems.de/Haendler

Der direkte Zugang zur Händlersuchmaschine:

- Installieren Sie einen Code-Reader auf Ihrem Smartphone
- Scannen Sie den nebenstehenden QR-Code und landen Sie direkt auf unserer Händlersuchmaschine

