

Úprava stlačeného vzduchu

Základ pre optimálnu kvalitu stlačeného vzduchu

schneider

airsystems



**Efektívne
systémy & servis
stlačeného vzduchu
pre remeselníkov,
malé a stredné podniky**

Odporúčané použitie

Kondenzačné sušičky stlačeného vzduchu a adsorpčné sušičky sušia vlhký stlačený vzduch, ktorý prúdi z kompresora a tým chránia pripojené komponenty. Toto zvyšuje produktivitu a tak aj hospodárnosť Vášho zariadenia stlačeného vzduchu.

Odporúčané použitie

Odvádzače kondenzátu odvádzajú automaticky kondenzát zo vzdušníkov, filtrov a sušičiek stlačeného vzduchu. Vďaka ich elektronickému sledovaniu hladiny sú obzvlášť nenáročné na údržbu. Sú vhodné pre zariadenia stlačeného vzduchu do 15 bar.

Odporúčané použitie

Separátory olej-voda slúžia na úpravu kondenzátu obsahujúceho olej, automatickou separáciou a viacstupňovým čistením. Sú úsporným riešením separácie kondenzátu, neohrozujúc životné prostredie.

Odporúčané použitie

Najlepšie pracovné výsledky s najvyššou kvalitou stlačeného vzduchu dosiahnete s našimi filtrami a údržbovými zariadeniami - od predfiltra cez jemný filter až po aktívny uhlíkový filter.

SUŠIČKY STLAČENÉHO VZDUCHU, FILTER A TECHNOLOGIA PRE KONDENZÁT

**Sušičky
stlačeného vzduchu 6–9**



Odvádzače kondenzátu 10–11



Separátory olej-voda 12–13



**Údržbové
zariadenia a filtre 14–21**



Optimálna kvalita vzduchu pre Vaše použitie

Ušetríte peniaze!

Správnou úpravou Vášho stlačeného vzduchu dosiahnete optimálne pracovné výsledky a znížite náklady za dodatočnú prácu. Dodatočne predĺžite životnosť Vášho pneumatického náradia a zariadení a znížite údržbové náklady Vášho zariadenie stlačeného vzduchu.

Bez ohľadu na to, akú kvalitu stlačeného vzduchu potrebujete pre Vaše použitie, sú potrebné väčšinou viaceré stupne úpravy, aby sa dosiahla príslušná trieda kvality stlačeného vzduchu.

Triedy kvality stlačeného vzduchu podľa DIN ISO 8573

Trieda	Častice (nečistoty)		Voda (kondenzát)		Olej
	Veľkosť častíc [µm max.]	Hustota častíc [mg/m³ max.]	Rosný bod [°C]	Obsah vody [g/m³]	Obsah zvyškového oleja [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	–

Rozhodnite sa pre energicko-efektívnu sušičku!

Myslite už pred výberom Vašej kondenzačnej sušičky na to, že bežné sušičky kvôli ich regulácii prietoku permanentne spotrebovávajú energiu a spôsobujú tým vysoké náklady – aj keď sa neodoberá žiaden vzduch. Naše sušičky s funkciou ECO-Energiespar naproti tomu spotrebovávajú len energiu, ktorá je skutočne potrebná na sušenie a pri odberných prestávkach, alebo nižšom zaťažení prechádzajú do funkcie Stand-by.

Výpočtové údaje pre kondenzačné sušičky a filtre

Výpočtové údaje pre kondenzačné sušičky

Výkonové údaje našich kondenzačných sušičiek sa vzťahujú na prevádzkový tlak 7 bar, vstupnú teplotu vzduchu 35 °C a teplotu okolia 25 °C. Pri iných tlakoch resp. teplotách, vezmite prosím do úvahy koeficienty (f) zodpovedajúce Vaším hodnotám z nižšie uvedených tabuliek.

Pri iných prevádzkových tlakoch p_1 sa objemový prietok násobí koeficientom (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

Pri iných vstupných teplotách stlačeného vzduchu t_1 sa objemový prietok násobí koeficientom (f_2):

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

Pri iných teplotách chladiaceho média t_c sa objemový prietok násobí koeficientom (f_3):

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

Pre iné tlakové rosné body t_{dp} sa objemový prietok násobí koeficientom (f_4):

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

Korekčné koeficienty pre filter stlačeného vzduchu

Pri iných prevádzkových tlakoch (p_1) sa objemový prietok filtra násobí koeficientom f:

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

Prepočítavací koeficient prevádzkový tlak/vstupná teplota stlačeného vzduchu pre adsorpčné sušičky

Prevádzkový tlak	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

Piktogramy a ich význam



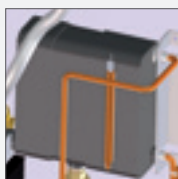
S integrovanými
elektronickými prvkami

Prehľad modelov sušičiek

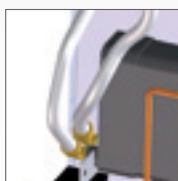
Typ	Obj. číslo	Objemový prietok pri rozm. bode +3°C [l/min]	Objemový prietok pri rozm. bode +7°C [l/min]	Objemový prietok pri rozm. bode -40°C [l/min]	Výstup vzduchu ["]	Strana v katalógu
DK 600 ECO	H612075	600	810		G 3/4"i	8
DK 985 ECO	H612114	985	1330		G 3/4"i	8
DK 1500 ECO	H612162	1500	2025		G 3/4"i	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

Sušičky stlačeného vzduchu

Suchý vzduch – základ pre každé použitie



Optimálne chladenie
vďaka zvislo uloženému
výmenníku z ušľachtilej
ocele



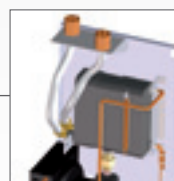
**Energiu-šetriaci prenos
tepla** predchladením
teplého stlačeného
vzduchu na vstupe
vystupujúcim studeným
vzduchom



**Najlepšia prevádzková
bezpečnosť výrobných
zariadení**
trvalou prevádzkou so
stabilným rosným bodom



Šetriaci energiu
aj pri sporadickom
použití kvôli ECO-vypí-
naniu



**Extrémne nenáročný na
údržbu** vďaka nízkemu
znečisteniu, samočistiacich,
zvislo usporiadaných nehr-
dzavejúcich teploprenáša-
júcich plôch

Príklad: Kondenzačná sušička DK 600 ECO

Kondenzačné sušičky sušia vlhký stlačený vzduch, ktorý prúdi z kompresora a chránia tým následné komponenty. Toto zvyšuje produktivitu a tým aj hospodárnosť Vášho zariadenia stlačeného vzduchu. Vďaka vedúcim technológiám, sú sušičky od Schneider airsystems mimoriadne výkonné a spoľahlivé pri minimálnych stratách tlaku.

Kondenzačné sušičky stlačeného vzduchu ECO



- Najlepšia prevádzková bezpečnosť a optimálne pracovné výsledky kvôli spoľahlivému na 3°C rosného bodu vysušenému vzduchu vďaka technológii Super-Dry
- Funkcia úspory energie ECO: Ventilátor a kompresor sa pri dlhších pauzách v odbere vypínajú. To umožňuje energeticky úspornú prevádzku sušičky
- Energiu šetriaci prenos tepla: Predchladenie teplého stlačeného vzduchu na vstupe, vystupujúcim studeným vzduchom vo výmenníku vzduch/vzduch
- Optimálne chladenie a dlhá životnosť vďaka platňovému výmenníku z ušľachtilej ocele so samočistiacim efektom.

✓	Energiu šetriaca – funkcia ECO
✓	Výmenníky tepla s veľkými prietokovými prierezmi sa starajú o stále vysokú kvalitu vzduchu a konštantú nízku tlakovú stratu počas celej doby prevádzky
✓	Odvádzač kondenzátu s elektronickým riadením hladiny
✓	Ukazovateľ pre monitorovanie chladiacej teploty

Typ	Obj. číslo	Objemový prietok ¹⁾ pri rosnom bode +3 °C (l/min)	Objemový prietok ¹⁾ pri rosnom bode +7 °C (l/min)	Prikon (kW)	Tlaková strata (bar)	Napätie (V)	Hmotnosť (kg)	Výstup vzduchu	Rozmery (Š x H x V)
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⁾ Objemový prietok podľa ISO 7183, vstupná teplota stlačeného vzduchu 35 °C, teplota okolia 25 °C, vstupný tlak kondenzačnej sušičky 7 bar. Vstupná teplota stlačeného vzduchu max. 50 °C, prevádzkový tlak max. 16 bar.

Technické dodatočné znaky: Sériový s elektrickým pripájacím káblom

Tip

Chráňte svoju kondenzačnú sušičku vždy prostredníctvom pred filtra pred znečistením. Čiastočky pevných látok môžu upchať výmennú platňu.

Obchodzie potrubie



- Prevádzková bezpečnosť obídením sušičky v prípade údržby

Typ	Obj. číslo	Vyhotovenie
UGL 3/4	B110172	
UGL 1 1/2	B110175	Len pre DK 2200/3500 ECO

Nastavovacia sada

- Na dodatočnú montáž na stacionárne piestové kompresory (UniMaster STS) na vzdušníku 270 l alebo 500 l

Typ	Obj. číslo
ABZ-DK ECO 1	B612000

Adsorpčná sušička „vytvárajúca chlad“

Adsorpčná sušička

- Vysoká bezpečnosť procesu: Vysokoaktívne molekulárne sito zabezpečuje stabilný tlakový rosný bod -40°C
- Úspora energie iba 12 zmien tlaku za hodinu pre potrebu regeneračného vzduchu max. 14,3 %
- Dlhšia životnosť:
Zberný priestor vnútri vlhkej zóny chráni sušiaci prostriedok pred nahromadenou vlhkosťou

Riadenie s digitálnym ukazovateľom a bežnapätovým výstupom, závislé od rosného bodu	✓
Možné nastavenie tlakového rosného bodu	✓
Okamžitý prehľad o všetkom: Funkčný ukazovateľ s diódami LED vpredu na skriňovom rozvádzači pre: napájanie, adsorpčný, regeneračný a ekonomický cyklus	✓
Výstup s rôznymi možnosťami	✓
Sériovo vrátane predradeného a sekundárneho filtra	✓



Typ	Obj. číslo	Objemový prietok ¹⁾ pri rosnom bode -40°C (l/min)	Hmotnosť (kg)	Výstup vzduchu	Rozmery (Š x H x V)
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⁾ Vstupná teplota stlačeného vzduchu 35°C , teplota okolia 20°C , prevádzkový tlak 7 bar. Vstupná teplota stlačeného vzduchu max. $50^{\circ}\text{C}/\text{min}$. 5°C , prevádzkový tlak max. 16 bar/min. 5 bar

Technické dodatočné znaky: Adsorpčná sušička s rosným bodom od -40°C dosiahne podľa ISO 8573-1 zvyšnú vlhkosť triedy 2

Odvádzače kondenzátu

Energiu-šetriace a spoľahlivé –
automatické odvádzacie kondenzátu



Menšie náklady na údržbu automatickým odvádzaním kondenzátu



Šetrenie vzdušníka a predĺženie jeho životnosti permanentným odvádzaním agresívneho kondenzátu



Pripravený na pripojenie
2,5 m-pripájací kábel



Menšie straty vzduchu vďaka elektronickému sledovaniu hladiny

Príklad: Odvádzač kondenzátu Ecomat 3100

Odvádzače kondenzátu odvádzajú kondenzát automaticky zo vzdušníkov, filtrov a sušičiek stlačeného vzduchu. Vďaka ich elektronickému sledovaniu hladiny sú mimoriadne nenáročné na údržbu. Sú vhodné pre zariadenia stlačeného vzduchu do 15 bar.

Odvádzač kondenzátu

Odvádzač kondenzátu Ecomat

- Menšie náklady na údržbu vďaka automatickému odvádzaniu vznikajúceho kondenzátu
- Šetrenie vzdušníka a predĺženie životnosti permanentným odvádzaním agresívneho kondenzátu
- Menšia strata vzduchu vďaka elektronickému snímaču hladiny
- Pre všetky použitia do 16 bar

Pripravený na pripojenie – napájací kábel s dĺžkou 2,5 m



Jednoduchá inštalácia



Kompaktná konštrukcia



Typ	Obj. číslo	Pre dodané množstvo (l/min)	Hmotnosť (kg)	Vzduchová prípojka	Rozmery (Š x H x V)
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

Stráňte sa používaniu plavákových odvádzáčov alebo odvádzáčov s časovonastaveným odpúšťaním: Tieto odvádzáče sú náročné na údržbu a skutočný požierači energie.

Nastavovacia sada

- Pre odvádzáč kondenzátu Ecomat na vzdušníku, kondenzačnej sušičke a filtri

Typ	Obj. číslo	Vhodné pre
ABZ-Eco 3000 B	B605082	Tlaková nádoba 90 l ležatá 1997
ABZ-Eco 3000 BST	B605086	UniMaster STA, 10+Master STA
ABZ-Eco 3000 AM	B605085	AirMaster na vzdušníku
ABZ-Eco 3000 F	B605084	Filter od 04/2000: DFP 6 – 160 & DVP 6 – 160
ABZ-Eco 4500 B	B605080	Tlaková nádoba (okrem 90 l ležatej), tlaková nádoba stojatá bez vyrovnávajúceho vedenia tlaku



Zberné vedenie kondenzátu

- Zberné potrubie vedie kondenzát zo stlačeného vzduchu do odlučovača oleja a vody

Typ	Obj. číslo	Vstupy kondenzátu (ks)
KSL 2	B605062	2
KSL 3	B605063	3
KSL 4	B605061	4

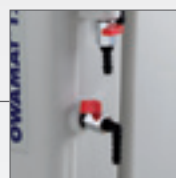


Separátory olej-voda

Hospodárne a ekologické – odlučovacie systémy olej-voda



Ekologické odstránenie kondenzátu vďaka viacstupňovému čisteniu podľa §7a Zákona o vode v domácnosti



Mimoriadne jednoduché a efektívne vďaka automatickej separácii oleja a vody



Úsporné riešenie keďže sa musí odstrániť len odlúčený olej



Príklad: OWS-Öwamat 12

Separátory olej-vody slúžia na úpravu olejového kondenzátu automatickým odlučovaním a viacstupňovým čistením. Sú ekologickým a náklady-šetriacim riešením a umožňujú odstránenie vody oddelenej od oleja do kanalizácie podľa normy §7a Zákona o vode v domácnosti.

Odľučovač oleja a vody Öwamat

- Odstránenie kondenzátu s ohľadom na životné prostredie podľa zákona 364/2004 Z. z. o vodách v domácnosti

- Mimoriadne efektívny – automatické separovanie a viacstupňové čistenie
- Nízkonákladové riešenie prostredníctvom vlastnej úpravy

Typ	Obj. číslo	Pre dodané množstvo (l/min)	Hmotnosť (kg)	Rozmery (Š x H x V)
OVS-ÖWAMAT 10	H601001	2400/1700	3,5	290x222x528
OVS-ÖWAMAT 11	H601002	4900/3400	5,8	387x260x595
OVS-ÖWAMAT 12	H601003	7300/5100	12,0	350x397x719
OVS-ÖWAMAT 14	H601004	14600/10100	16,0	410x461x892



Tip

Kondenzát stlačeného vzduchu pozostáva často z 99% vody a 1% oleja. Preto je vždy úprava kondenzátu systémami separujúcimi olej a vodu lacnejšie ako intenzívne a nákladné odstraňovanie odbornými firmami.

Prvok filtra pre Öwamat

Typ	Obj. číslo
FE-Öwamat 10	B201023
FE-Öwamat 11	B201024
FE-Öwamat 12	B201025
FE-Öwamat 14	B201026

- Vráťane predrad. filtra

Údržbové zariadenia a filtre

Optimálna kvalita vzduchu pre všetky použitia



**Vysoká funkčná
bezpečnosť** vďaka
regulácii tlaku
s piestom



**Maximálne odlučovanie
nečistôt a kondenzátu**
odstredivým urýchlením
stlačeného vzduchu



**Najlepšie zásobovanie
nádria** rovnomerným
prívodom oleja



Okamžite použiteľný
kompletne zmontovaným
údržbovým zariadením,
pozostávajúcím z redukčného
ventilu s filtrom a hmlového
primazávača

Príklad: Filtračná jednotka 2-itá

Najlepšie pracovné výsledky vďaka najvyššej kvalite stlačeného vzduchu dosiahnete s našimi filtrami a údržbovými zariadeniami - od predfiltra cez jemný filter až po aktívny uhlíkový filter.

Cyklónový odlučovač

- Maximálne odlučovanie nečistôt a kondenzátu odstredivým zrýchlením stlačeného vzduchu

- Vráťane odvádzача kondenzátu s integrovaným plavákovým ventilom
- Inštalácia medzi kompresor a vzdušník

Typ	Obj. číslo	Objemový prietok (l/min)	Výstup vzduchu	Hmotnosť (kg)	Rozmery (mm)
ZA 5500	D640055	5500	R 1" i	2,2	367 x 109



Tip

Extrémne efektívny, často podceňovaný! Cyklónový odlučovač môže za istých okolností odvieť až 90 % vlhkosti zo stlačeného vzduchu.

Predfilter

- Na odlučovanie kondenzátu a pevných nečistôt s časticami do 15 µm pri použití pred sušičkou stlačeného vzduchu. Kvalita stlačeného vzduchu podľa ISO 8573.1
- Veľkosť častíc, trieda 4: ≤15 µm
- Veľkosť častíc, trieda 3: ≤5 mg/m³
- Obsah zvyškového oleja, trieda 4: ≤5 mg/m³
- Používa sa pred sušičkou stlačeného vzduchu

Sériovo s filtračným článkom VP



Štandardne s plavákovým ventilom



Typ	Obj. číslo	Objemový prietok (l/min)	Vzduchová prípojka	Hmotnosť (kg)	Rozmery (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



Tip

Len zariadenie stlačeného vzduchu so sušičkou stlačeného vzduchu s pred-, jemným a aktívnym uhlíkovým filtrom Vám dokáže zabezpečiť najlepšie pracovné výsledky a optimálnu prevádzkovú bezpečnosť.

Príslušenstvo predfiltra

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

- Náhradný filtračný článok



Mikrofilter



- Na odlučovanie najjemnejších olejových a vodných aerosolov a pevných nečistôt s časticami do 0,01 µm
- Veľkosť častíc, trieda 1: ≤0,1 µm
- Veľkosť častíc, trieda 1: ≤0,1 mg/m³
- Obsah zvyškového oleja, trieda 1: ≤0,01 mg/m³
- Montáž za kondenzačnú sušičku



Sériovo s filtračným článkom FP



Štandardne s plavákovým ventilom

Typ	Obj. číslo	Objemový prietok (l/min)	Vzduchová prípojka	Hmotnosť (kg)	Rozmery (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

Tip

Len zariadenie stlačeného vzduchu so sušičkou stlačeného vzduchu s pred-, jemným a aktívnym uhlíkovým filtrom Vám dokáže zabezpečiť najlepšie pracovné výsledky a optimálnu prevádzkovú bezpečnosť.

Príslušenstvo mikrofiltra



- Náhradný filtračný článok

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

Diferenciálny manometer



- Diferenciálny manometer pre predfilter a najjemnejší filter (6-45) je dostupný voliteľne. Indikuje, či je filtračný článok ešte funkčný alebo sa musí vymeniť

Typ	Obj. číslo
MM-DDM-F	B640503

Tip

Odčítateľný len pri dynamickom tlaku.

Filter s aktivným uhlím

- Na odľučovanie olejových výparov
- Veľkosť častíc, trieda 1: $\leq 0,1 \mu\text{m}$
- Veľkosť častíc, trieda 1: $\leq 0,1 \text{ mg/m}^3$
- Obsah zvyškového oleja, trieda 1: $0,008 \text{ mg/m}^3$
- Kvalita stlačeného vzduchu a používanie spojené iba s predradeným najjemnejším filtrom

Sériovo s filtračným článkom AP



Typ	Obj. číslo	Objemový prietok (l/min)	Vzduchová prípojka	Hmotnosť (kg)	Rozmery (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

Len zariadenie stlačeného vzduchu so sušičkou stlačeného vzduchu s pred-, jemným a aktívnym uhlíkovým filtrom Vám dokáže zabezpečiť najlepšie pracovné výsledky a optimálnu prevádzkovú bezpečnosť.

Príslušenstvo filtra s aktivným uhlím

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

- Náhradný filtračný článok



Montážny uholník

Typ	Obj. číslo
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

- Na upevnenie kompletných filtrov DVP, DFP, DAP a kombinácií filtrov na stenu.



Dvojitá závitová vsuvka

Typ	Obj. číslo
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

- Na spojenie niekoľkých kompletných filtrov do kombinácie filtrov



Redukčný ventil



- Vysoká prevádzková bezpečnosť vďaka regulácii tlaku piestom
- Vysoká stabilita sekundárneho tlaku (nastaviteľný tlak) aj pri zmene vstupného tlaku alebo prietokového množstva
- Montáž je možná nezávisle od smeru prietoku, pretože manometer sa dá pripojiť obojstranne

✓	Regulačný prvok s aretáciou
✓	Regulačný rozsah 0-12 bar
✓	Sériovo s manometrom

Typ	Obj. číslo	Závit vretena	Pripojka manometra	Rozmery (Š x H x V)
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

Odlučovač vody s filtrom



- Maximálne odlučovanie nečistôt a kondenzátu odstredivým zrýchlením stlačeného vzduchu
- Ako čistiaci stupeň pred redukčným ventilom

✓	Dvojstupňový mechanicky pôsobiaci filter s 20 µm
✓	Poloautomatické odvodňovanie

Typ	Obj. číslo	Závit vretena	Objem nádobky na kondenzát (cm³)	Rozmery (Š x H x V)
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

Redukčný ventil s filtrom



- Zjednocuje technické prednosti redukčného ventilu a odlučovača vody s filtrom v ešte kompaktnejšej veľkosti
- Vysoká prevádzková bezpečnosť vďaka regulácii tlaku piestom
- Montáž je možná nezávisle od smeru prietoku, pretože manometer sa dá pripojiť obojstranne

✓	Regulačný prvok s aretáciou
✓	Regulačný rozsah 0-12 bar
✓	Sériovo s manometrom a filtračným článkom 20 µm

Typ	Obj. číslo	Závit vretena	Objem nádobky na kondenzát (cm³)	Rozmery (Š x H x V)
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

Hmlový primazávač

- Rovnomerný prívod oleja vďaka jemnej regulácii
- Je možné proporcionálne nastavenie prívodu oleja do prietoku vzduchu, čím je zaistené

optimálne mazanie aj pri nízkom tlaku a malom prietoku vzduchu

- Ako úpravný stupeň za redukčným ventilom s filtrom

Typ	Obj. číslo	Závit vretena	Objem olejovej nádrže (cm³)	Rozmery (Š x H x V)
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



Filtračné jednotky

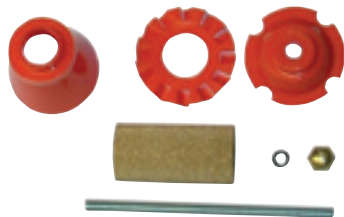
- Okamžite použiteľný vďaka kompletne namontovanému údržbovému zariadeniu, pozostávajúcemu z redukčného ventilu s filtrom a hmlového primazávača (2-itá filtračná jednotka) alebo odlučovača vody s filtrom, redukčného ventilu a hmlového primazávača (3-itá filtračná jednotka)
- Vysoká prevádzková bezpečnosť vďaka regulácii tlaku piestom

Regulačný prvok s aretáciou	✓
Regulačný rozsah 0-12 bar	✓
Sériovo s manometrom a filtračným článkom 20 µm	✓

Typ	Obj. číslo	Vyhotovenie	Závit vretena	Rozmery (Š x H x V)
WE 2-fach 1/4 W	D226026	2-jitá	G 1/4" i	84x42x190
WE 2-fach 3/8 W	D326026	2-jitá	G 3/8" i	120x60x245
WE 2-fach 1/2 W	D426026	2-jitá	G 1/2" i	120x60x245
WE 2-fach 3/4 W	D458405	2-jitá	G 3/4" i	160x80x332
WE 2-fach 1 W	D468405	2-jitá	G 1" i	160x80x332
WE 3-fach 1/4 W	D224026	3-jitá	G 1/4" i	126x42x190
WE 3-fach 3/8 W	D324026	3-jitá	G 3/8" i	180x60x245
WE 3-fach 1/2 W	D424026	3-jitá	G 1/2" i	180x60x245
WE 3-fach 3/4 W	D524026	3-jitá	G 3/4" i	320x80x332
WE 3-fach 1 W	D624026	3-jitá	G 1" i	320x80x332



Filtračný článok



- Pre údržbové zariadenia 20 µm

Typ	Obj. číslo
FE-FDM 1/4 W	G405012
FE-FDM 3/8-1/2 W	G405013
FE-FDM 3/4-1 W	G405014

Montážny uholník



- Na jednoduché a rýchle upevnenie na stenu

Typ	Obj. číslo
WKB-WE 1/4	B200701
WKB-WE3/8-1/2	B400701
WKB-WE3/4-1	B400703

Demontážny kľúč



- Pre nádrž na kondenzát

Typ	Obj. číslo
DSL-WE	B400707

Vysokovýkonné filtračné jednotky

- Najvyššia kvalita stlačeného vzduchu – špeciálne pre aplikácie, pri ktorých sa vyžaduje vysoká kvalita stlačeného vzduchu (napr. lakovanie). Rozsah teplôt +5°C do +40°C
- Jednoduché vyprázdenie nádoby na nečistoty rýchloodvzdušňovacím ventilom

Najvyššia presnosť regulácie vďaka jemnému nastaveniu s aretáciou	✓
Možnosť pripojenia dvoch pneumatických náradí vďaka druhému odvodu vzduchu (1x G 1/4", 1 x G 1/2")	✓
Pracovný tlak: 1,5 až 12 bar	✓
Sériový s manometrom, prvkami pred-filtra 40 µm, prvkami jemného filtra 0,01 µm, aktívnym uhlíkovým filtrom so stupňom odlučovania 0,005 mg/m³ (len 3-ité prevedenie)	✓



Typ	Obj. číslo	Vyhotovenie	Vstup vzduchu	Hmotnosť (kg)	Rozmery (Š x H x V)
FDM/FF 1/2	D426030	2-jitá	G 1/2"	2,5	183x124x290
FDM/FF/AF 1/2	D424030	3-jitá	G 1/2"	3,5	264x124x290

Filter s aktívnym uhlím

- Na dovybavenie 2-násobnej filtračnej jednotky
- Na odlučovanie olejových výparov

Typ	Obj. číslo	Vstup vzduchu	Hmotnosť (kg)	Rozmery (Š x H x V)
AF 1/2	D640760	G 1/2"	1,0	70x63x245



Filter

Typ	Obj. číslo
F-FF 1/2	B640360
F-AF 1/2	B640760

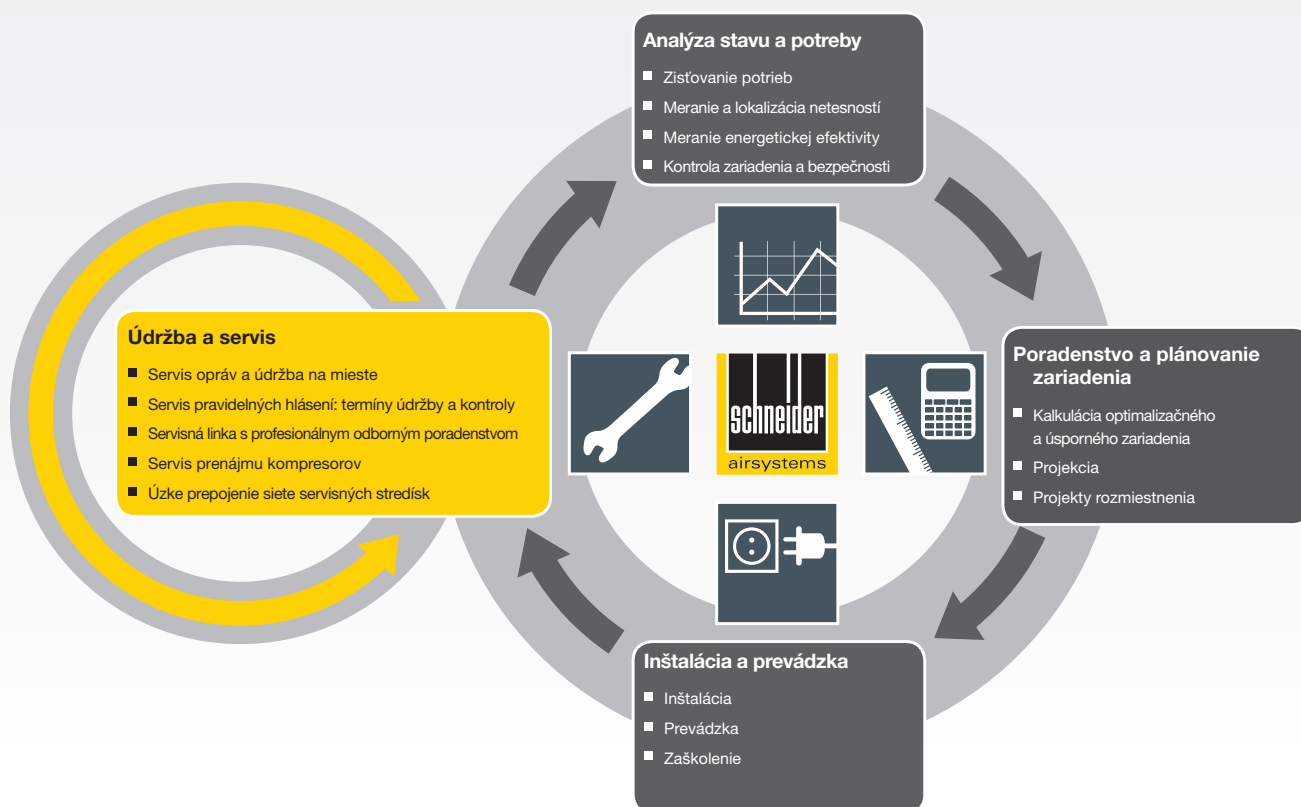


Partner na Vašej strane: Schneider Professional Services

Servis podľa voľby - pre Vaše zariadenie

So servisom Schneider Professional ponúka Schneider airsystems celkovú profesionálnu starostlivosť o Vaše zariadenie stlačeného vzduchu. Koncept je jednoduchý a prehľadný: Každý zákazník má možnosť, vybrať si zo širokého portfólia rôznych servisov a ním požadovaných výkonov.

Servisné výkony Schneider airsystems sa dajú rozdeliť do štyroch fáz: analýza stavu a potreby, poradenstvo a plánovanie zariadenia, inštalácia a prevádzka a údržba a servis.



Analýza stavu a potreby

Položte s nami základy zariadenia stlačeného vzduchu, optimálne vyhovujúcemu Vaším požiadavkám: Ponúkame Vám výpočet Vašej spotreby stlačeného vzduchu, meranie netesností a rosného bodu, alebo objemového prúdu. Aj kompletná kontrola zariadenia a bezpečnosti patrí k celkovému spektru služieb. V prípade Vášho záujmu, za poplatok, radi zrealizujeme meranie a lokalizáciu netesností, meranie energetickej efektivity.

Výpočet Vašej spotreby stlačeného vzduchu

Spoločne s Vami určíme Vaše požiadavky na stlačený vzduch a zohľadníme pri tom požadované množstvo vzduchu, vhodnú kvalitu vzduchu, spotrebu vzduchu a počet odberných miest.

Dodatočné náklady kvôli netesnostiam

Ø Netesnosti [mm]	Spotreba vzduchu pri 6 bar [l/sec.]	Strata energie/rok pri 8.760 h/a a 0,19 €/kWh [kWh]	[€]
1	1,24	2.891	549,29
3	11,14	26.017	4.943,23
5	30,95	72.270	13.731,30

Zdroj: Bavorský Krajský úrad Životného prostredia (Hrsg.): „Ochrana klímy – zníženie nákladov: Príručka efektívneho využitia energie v priemysle a remese“, 1. Nákład, Augsburg, 2004

Meranie a lokalizácia netesností

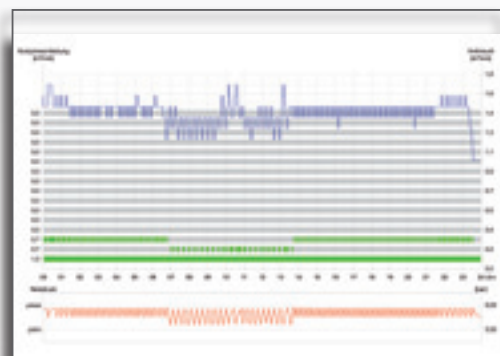
Netesnosti v systéme rozvodov môžu byť faktorom vysokých nákladov. V sieti malého priemyslu a malých dielnach, sa pohybujú priemerné netesnosti už pri 5 %, pri väčšej sieti je to dokonca 10-15 %*.

Zmeraním netesností Vám vypočítame výšku strát vzduchu. V prípade potreby riešenia, nájdeme netesnosti a tieto podľa Vášho želania odstránime.

Zvýšte energetickú efektivitu Vášho zariadenia!

Naši špeciálne vyškolení zamestnanci radi skontrolujú celý Váš systém stlačeného vzduchu a zistia **potenciál úspor**. K tomuto bude počas celého týždňa merané vyťaženie Vášho zariadenia, priebeh tlaku, spotreba vzduchu, rosný bod ako aj cykly zaťaženia a voľnobehu.

Analýzou týchto dát môžu naši zamestnanci zobrazíť aktuálnu spotrebu energie Vášho zariadenia, vypočítať netesnosti a opotrebenie, optimalizovať prevádzkový chod Vášho kompresora a tým minimalizovať Vaše **energetické náklady**. Okrem toho, sa môžu cielenou optimalizáciou Vášho zariadenia, **predĺžiť intervaly údržby, zvýšiť bezpečnosť Vašich výpadkov, zlepšiť pracovné výsledky, a znížiť opotrebenie Vášho náradia**.



* Percentá vzťahujúce sa na spotrebu počas výrobnnej prevádzky.
Údaje: Bavorský Krajský úrad životného prostredia

Poradenstvo a plánovanie zariadenia



Špecialisti Schneider airsystems určia pre Vás najvhodnejšie riešenie stlačeného vzduchu – individuálne prispôsobené Vaším požiadavkám. Nezávisle od toho či plánujete nové zariadenie, alebo chcete optimalizovať existujúce, je Schneider airsystems správnym partnerom na dimenzovanie efektívneho zariadenia stlačeného vzduchu.

Výpočet optimalizačného potenciálu

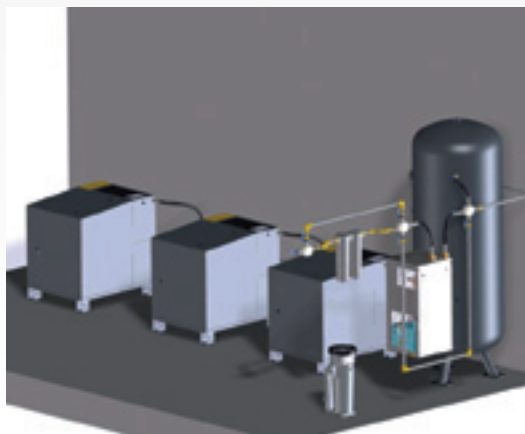
Vychádzajúc z výsledkov analýzy stavu a potreby vypočítajú naši špecialisti pre Vás ten správny, optimalizačný potenciál a z toho vyplývajúce úspory.

Plánovanie zariadenia a projekcia

Dosiahnete maximálnu efektivitu Vášho zariadenia: prispôbiac Vašej spotrebe stlačeného vzduchu, Vaším existujúcim zariadeniam ako aj Vášho priestoru uloženia, naplánujeme Vaše zariadenie stlačeného vzduchu vrátane úprav kondenzátu a stlačeného vzduchu, systému rozvodov, ako aj dodatočne požadovanej periférie, ako zásobovanie prúdu alebo klimatizačné zariadenia.

Dimenzovanie rozvodov

K efektívnemu zariadeniu stlačeného vzduchu patrí aj ideálne dimenzovaná sieť rozvodov. Na základe Vašej individuálnej analýzy potreby, pre Vás navrhujeme perfektný systém rozvodov s vhodnými odbernými miestami. Správne dimenzovaným systémom rozvodov sa znižujú Vaše straty tlaku v rozvodoch. Tým sa udržiava výkon stláčania tak nízko, ako je to možné – efektivita stúpa!



Dimenzovanie Vášho pneumatického zariadenia – zavolajte profíka!

Radi Vás podporíme pri dimenzovaní Vašeho zariadenia stlačeného vzduchu a spolu s Vami určíme Vami požadované množstvo vzduchu, vhodnú kvalitu vzduchu na Vaše využitie ako aj Vašu spotrebu vzduchu s ohľadom na dlhodobý vývoj podnikania. Na záver Vám odporučíme vhodný kompresor pre Vaše požiadavky.

Servisná linka
02 / 654 23 751

Inštalácia a prevádzka

Potom čo je zariadenie stlačeného vzduchu nadimenzované podľa individuálnych požiadaviek, postarajú sa špecialisti Schneider airsystems o to, aby ste mohli Vaše optimalizované zariadenie využívať včas.

Inštalácia

Postaráme sa o Vašu inštaláciu, aby bolo Vaše zariadenie nainštalované načas a k Vašej plnej spokojnosti. Rozsah služieb si môžete stanoviť sami.

Prevádzka

Po inštalácii sa Vaše zariadenie stlačeného vzduchu uvedie do prevádzky našim kvalifikovaným odborným personálom, nastaví sa Vami želané parametre a preskúša sa kompletná funkčnosť. Následne budete Vy a Vaši zamestnanci podrobne zaškolení do obsluhy zariadenia.



Údržba a servis

Je potrebná údržba, alebo oprava Vášho zariadenia, na nás sa môžete kedykoľvek spoľahnúť. Postaráme sa o to, a vďaka našej servisnej sieti Vám zaručíme rýchle vybavenie.



Údržba

Servis berieme doslovne a ponúkame Vám servisnú zmluvu na údržbu Vášho zariadenia stlačeného vzduchu. Nechajte si udržiavať Vaše zariadenie odborníkmi a čerpajte z nasledujúcich výhod.

- Predĺženie záruky na 3 roky
- Optimálna funkčnosť a vysoká prevádzková bezpečnosť
- Údržby vykonávané odborníkmi
- Nízke a dlhodobé plánované prevádzkové náklady

Samozrejme ponúkame individuálnu údržbu aj všetkým tým, ktorý sa nechcú zmluvne viazať.

Predplatenie súčiastok

V prípade, že by ste chceli Vaše zariadenia* opraviť vo vlastnej réžii, máte možnosť, v rámci predplatného, pravidelne dostávať potrebné súčiastky. Tým ušetríte čas na objednávanie a nezabudnete už na žiadnu údržbu.

Servis opráv

Malé zariadenia môžete odovzdať u niektorého z našich servisných partnerov, alebo predajcov. Väčšie zariadenia sa opravujú priamo u Vás, aby ste mohli čo najrýchlejšie pokračovať vo Vašej prevádzke.

* možné len pre stacionárne piestové kompresory, pred-/jemných- a aktívnych uhlíkových filtroch ako aj separátoroch olej voda

Porucha zariadenia - zavolajte odborníka!

V prípade, že by nastala porucha Vášho zariadenia, obráťte sa jednoducho priamo na našich profesionálnych odborných poradcov. Tí sa postarajú o to, že Vaše výpadky budú čo možno najkratšie, Vaše zariadenia odborne opravené a servisné náklady čo najnižšie.

Servisná linka
02 / 654 23 751