Úprava stlačeného vzduchu

Základ pro optimální kvalitu stlačeného vzduchu

schneider airsystems

Efektivní systémy stlačeného vzduchu a servisní služby

pro řemeslnou výrobu

a lehký průmysl

Doporučené použití

Kondenzační sušičky a adsorpční sušičky stlačeného vzduchu usuší vlhký stlačený vzduch, který vychází z kompresoru a chrání tak následné komponenty. To zvyšuje produktivitu a zároveň také hospodárnost Vašeho zařízení na výrobu stlačeného vzduchu.

Doporučené použití

Odvaděče kondenzátu automaticky odvádí kondenzát ze vzdušníků, filtrů a sušiček stlačeného vzduchu. Díky elektronickému hlídání hladiny jsou kromě toho téměř bezúdržbové. Hodí se pro zařízení na výrobu stlačeného vzduchu do 15 bar.

Doporučené použití

Separátory olej-voda slouží k úpravě olej obsahujícího kondenzátu díky automatickému oddělování a vícestupňovému čištění. Jsou nenákladným řešením likvidace kondenzátu s ohledem na životní prostředí.

Doporučené použití

Nejlepších pracovních výsledků díky vysoké kvalitě stlačeného vzduchu dosáhnete pomocí našich filtrů a úpravných jednotek – od předfiltrů přes mikrofiltry až po filtry s aktivním uhlím.

ÚPRAVA STLAČENÉHO VZDUCHU — SUŠIČKY, FILTRY A ZAŘÍZENÍ NA ÚPRAVU KONDENZÁTU

Sušičky stlačeného vzduchu 6–9

Odvaděče kondenzátu 10–11

Separátory olej-voda 12–13

Úpravné jednotky a filtry 14–21

Optimální kvalita vzduchu pro Vaše použití

Ušetřete spoustu peněz!

Díky správné úpravě Vašeho stlačeného vzduchu zajistíte optimální pracovní výsledky a minimalizujete náklady na dodělávky. Zároveň prodloužíte životnost Vašeho nářadí a strojů a snížíte náklady na údržbu Vašeho zařízení na výrobu stlačeného vzduchu.

V závislosti na tom, jakou kvalitu stlačeného vzduchu pro své použití potřebujete, je většinou nutno použít více stupňů úpravy, aby se dosáhlo požadované třídy kvality stlačeného vzduchu.

Kvalitativní třídy stlačeného vzduchu podle DIN ISO 8573

Třída	Částice (nečistoty)		Voda (kondenzát)		Olej
	Velikost částic [µm max.]	Hustota částic [mg/m³ max.]	Tlakový rosný bod [°C]	Obsah vody [g/m³]	Obsah zbytkového oleje [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	–

Rozhodněte se pro efektivní sušičku!

Při výběru Vaší kondenzační sušičky berte nejdříve do úvahy, že běžné sušičky kvůli nepřetržitému provozu stále spotřebovávají energii a způsobují tak vysoké náklady – i když se nespotřebovává žádný stlačený vzduch. Naše sušičky s funkcí úspory energie ECO spotřebovávají pouze tolik energie, kolik je jí skutečně třeba pro usušení vzduchu a při malém vytížení přecházejí automaticky do fáze Stand-by.

Výchozí data pro kondenzační sušičky a filtry

Výchozí data pro kondenzační sušičky

Údaje výkonu našich kondenzačních sušiček se vztahují k provoznímu tlaku 7 bar, vstupní teplotě vzduchu 35°C a okolní teplotě 25°C. Při jiném tlaku popř. jiných teplotách vycházejte z faktorů (f), které odpovídají Vašim hodnotám, z níže uvedených tabulek.

Při jiném provozním tlaku p_1 se objemový proud V násobí faktorem (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

Při jiné vstupní teplotě stlačeného vzduchu t_1 se objemový proud V násobí faktorem (f_2):

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

Při jiné teplotě okolního vzduchu t_c se objemový proud V násobí faktorem (f_3):

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

Při jiném tlakovém rosném bodu t_{dp} se objemový proud V násobí faktorem (f_4):

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

Korekční faktory pro filtry stlačeného vzduchu

Při jiném tlaku vycházejte z faktoru (f) odpovídajícímu Vašim hodnotám a toto vynásobte objemovým proudem filtru stlačeného vzduchu:

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

Faktory přepočtu provozní tlak/vstupní teplota vzduchu pro adsorpční sušičky

Provozní 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 jejich význam

S integrovanými elektronickými díly

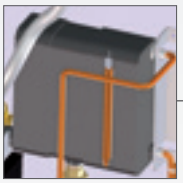
Přehled modelů **sušiček**

Typ	Obj. číslo	Objemový proud při tlak. rosném bodu +3°C [l/min]	Objemový proud při tlak. rosném bodu +7°C [l/min]	Objemový proud při tlak. rosném bodu -40°C [l/min]	Odvod vzduchu [coul]	Strana v katalogu
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 pro všechna použití

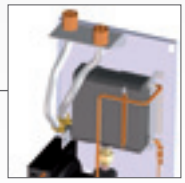
Spolehlivost provozu výrobních zařízení
díky trvalému provozu s konstantním tlakovým rosným bodem



Optimální chlazení
díky svisle umístěným nerezovým tepelným výměníkům

Úspora energie
i při občasném použití díky vypínání ECO

Přenos tepla s úsporou energie:
předchlazení vstupujícího horkého stlačeného vzduchu pomocí vycházejícího studeného vzduchu



Extrémně malá údržba
díky minimálnímu zašpinění samočisticích, svisle umístěných nerezových ploch, které přenášejí teplo

Příklad: Kondenzační sušička DK 600 ECO

Kondenzační sušičky stlačeného vzduchu usuší vlhký stlačený vzduch, který vychází z kompresoru a chrání tak následné komponenty. To zvyšuje produktivitu a zároveň také hospodárnost Vašeho zařízení na výrobu stlačeného vzduchu. Díky progresivní technologii sušiček od Schneider Bohemia jsou tyto obzvláště výkonné a spolehlivé při minimální tlakové ztrátě.

Kondenzační sušičky ECO

Kondenzační sušičky ECO

- Maximální provozní jistota a optimální pracovní výsledky díky spolehlivě usušenému vzduchu s tlakovým rosným bodem 3°C pomocí technologie Super-Dry
- Funkce úspory energie ECO: Ventilátor a kompresor se při delší přestávce vypnou. Umožněn provoz sušičky, který šetří energii
- Přenos tepla s úsporou energie: Předchlazení vstupujícího teplého vzduchu pomocí vycházejícího studeného vzduchu ve výměníku vzduch/vzduch
- Optimální chlazení a dlouhá životnost díky deskovým tepelným výměníkům z nerezové oceli se samočistícím efektem

✓	Funkce úspory energie ECO
✓	Nerezové výměníky tepla s velkoryse dimenzovanými průměry proudění zajišťují dlouhodobě vysokou kvalitu vzduchu a konstantní nízkou tlakovou ztrátu po celou dobu provozu
✓	Elektronický úrovní řízený odvaděč kondenzátu
✓	Tendenční ukazatel pro kontrolu teploty ochlazení

Typ	Obj. číslo	Objemový proud při tlak. rosném bodu +3°C (l/min)	Objemový proud při tlak. rosném bodu +7°C[1)] (l/min)	Příkon (kW)	Tlaková ztráta (bar)	Napětí (V)	Hmotnost (kg)	Vývod vzduchu	Rozměry (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 proud odpovídá ISO 7183, vstupní teplota stl. vzduchu 35°C, okolní teplota 25°C, vstupní tlak kondenzační sušičky 7 bar. Vstupní teplota stlačeného vzduchu max. 50°C, provozní tlak max. 16 bar.

Technické dodatečné znaky: Sériově s elektrickým připojovacím kabelem

Tip Chraňte svoji kondenzační sušičku před znečištěním pomocí předfiltru. Pevné nečistoty mohou ucpat deskové výměníky.

Obchozí potrubí

- Bezpečnost provozu díky obejití sušičky v případě údržby

Typ	Obj. číslo	Provedení
UGL 3/4	**B110172**	
UGL 1 1/2	**B110175**	pouze pro DK 2200 / 3500 ECO

Připojovací sada

- Pro dodatečnou montáž na stacionární kompresory (UniMaster STS) a vzdušník 270 l nebo 500 l

Typ	Obj. číslo
ABZ-DK ECO 1	**B612000**

Suchý a čistý vzduch pro speciální použití

Adsorpční sušičky se studenou regenerací

Adsorpční sušička

- Vysoká procesní spolehlivost: Vysoce aktivní molekulární síto zajišťuje stabilní tlakový rosný bod -40°C
- Úspora energie 5,6 %:
  Pouze s 12 změnami tlaku za hodinu s max. 14,3 % spotřeby regeneračního vzduchu
- Delší životnost:
  Sběrací prostor v zóně vlhkosti chrání sušicí prostředek před koncentrovanou vlhkostí

Řízení závislé na tlakovém rosném bodu s digitálním ukazatelem a bezpotencionálním výstupem	✓
Možné nastavení tlakového rosného bodu	✓
Vše stále přehledné: Ukazatel funkcí pomocí LED-diod na čelní straně spínací skříňky: Napětí (Power), adsorpce (Adsorption), regenerace (Regeneration) a ekonomický cyklus (Economy cycle)	✓
Bezpotenciální výstup	✓
Sériově s předfiltrem a mikrofiltrem	✓

Typ	Obj. číslo	Objemový proud při tlak. rosném bodu -40°C[1] (l/min)	Hmotnost (kg)	Vývod vzduchu	Rozměry (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] Vstupní teplota stlačeného vzduchu 35°C, okolní teplota 20°C, provozní tlak 7 bar. Vstupní teplota stlačeného vzduchu max. 50°C/min. 5°C, provozní tlak max. 16 bar/ min. 5 bar

Technické dodatečné znaky: Adsorpční sušička s tlakovým rosným bodem -40°C dosahuje podle ISO 8573-1 zbytkovou vlhkost třídy 2.

Odvaděče kondenzátu

Šetří energii a jsou spolehlivé – automatické odvaděče kondenzátu

Nízké náklady na opravy díky automatickému odvádění vznikajícího kondenzátu

Ochrana vzdušníku a prodloužení jeho životnosti díky permanentnímu odvádění agresivního kondenzátu

Připravené k zapojení s 2,5 m dlouhým připojovacím kabelem

Malá tlaková ztráta díky elektronické kontrole hladiny

Příklad: Odvaděč kondenzátu Ecomat 3100

Odvaděče kondenzátu automaticky odvádějí kondenzát z tlakových nádob, filtrů a sušiček stlačeného vzduchu. Díky elektronické kontrole hladiny jsou kromě toho téměř bezúdržbové. Jsou vhodné pro tlaková zařízení do 15 bar.

Odvaděč kondenzátu

Odvaděč kondenzátu Ecomat

- Nenáročná údržba díky automatickému odvádění vzniklého kondenzátu
- Ochrana vzdušníku a prodloužení jeho životnosti díky stálému odvádění agresivního kondenzátu
- Malá ztráta vzduchu díky elektronickému hlídání hladiny
- Pro všechna použití do 16 bar

Připraveno k zapojení s 2,5 m připojovacím kabelem	✓
Snadná instalace	✓
Kompaktní stavba	✓

Typ	Obj. číslo	Pro nasávaný výkon (l/min)	Hmotnost (kg)	Připojení vzduchu	Rozměry (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 Nepoužívejte plovákové odvaděče nebo odvaděče s časově řízeným vypouštěním: Tyto odvaděče jsou moc náročné na údržbu a energeticky hodně náročné.

Připojovací sada

- Pro odvaděč kondenzátu Ecomat na vzdušnících, kondenzačních sušičkách a filtrech

Typ	Obj. číslo	Upraveno pro
ABZ-Eco 3000 B	**B605082**	Ležatý vzdušník 90 l od roku 2007
ABZ-Eco 3000 BST	**B605086**	UniMaster STA, 10+Master STA
ABZ-Eco 3000 AM	**B605085**	AirMaster na vzdušníku
ABZ-Eco 3000 F	**B605084**	Vzduchové filtry od dubna 2000: DFP 6 – 160 & DVP 6 – 160
ABZ-Eco 4500 B	**B605080**	Všechny vzdušníky (kromě 90 l ležatého), všechny stojaté vzdušníky bez vyrovnávacího vedení tlaku

Sběrací vedení kondenzátu

- Sběrací vedení kondenzátu odvádí kondenzát do separátoru olej-voda

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

Separátory olej-voda

Hospodárné a ekologické – separátory olej-voda

Likvidace kondenzátu s ohledem na životní prostředí díky vícestupňo-vému čištění

Příklad: OWS-Öwamat 12

Velmi jednoduché a efektivní díky automatickému oddělování oleje a vody

Nenákladné řešení, neboť je nutné zlikvidovat jen malé množství oleje

Separátory olej-voda slouží k úpravě olej obsahujícího kondenzátu prostřednictvím automatického oddělování a několikastupňového čištění. Chrání životní prostředí a jsou úsporným řešením problematiky kondenzátu. Oddělená voda z kondenzátu může být odvedena přímo do kanalizace.

Separátory olej-voda

Separátor olej-voda Öwamat

- Likvidace kondenzátu s ohledem na životní prostředí podle §7a vodohospodářského zákona
- Zvláště hospodárné – automatické oddělování a vícestupňové čištění
- Nenákladné řešení díky vlastní úpravě vzduchu

Typ	Obj. číslo	Pro nasávaný výkon (l/min)	Hmotnost (kg)	Rozměry (Š x H x V)
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

Kondenzát se často skládá z 99 % vody a 1 % oleje.
Proto je úprava kondenzátu pomocí separátorů olej-voda výhodnější než jeho nákladná likvidace speciální firmou.

Filtrační vložka pro Öwamat

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

- Včetně předfiltru

Úpravné jednotky a filtry

Optimální kvalita vzduchu pro všechna použití

Vysoká jistota fungování
díky regulaci tlaku

Maximální odloučení nečistot a kondenzátu
díky centrifugálnímu zrychlení stlačeného vzduchu

Příklad: Úpravná jednotka 2-dílná

Ideální rovnoměrné zásobování nářadí
olejem

Okamžitě připravené k použití
díky kompletně namontované úpravné jednotce, skládající se z redukčního ventilu s filtrem a mlhového přimazávače

Nejlepších pracovních výsledků díky nejvyšší kvalitě stlačeného vzduchu dosáhnete s našimi filtry a úpravnými jednotkami – od předfiltrů přes mikrofilmy až k filtrům s aktivním uhlím.

Filtr

Cyklonový odlučovač

- Maximální odloučení pevných částic a kondenzátu odstředivým zrychlením stl. vzduchu
- Včetně odvaděče kondenzátu s integrovaným plovákovým ventilem
- Instalace mezi kompresorem a vzdušníkem

Typ	Obj. číslo	Objemový proud (l/min)	Vývod vzduchu	Hmotnost (kg)	Rozměry (mm)
ZA 5500	**D640055**	5500	R 1" i	2,2	367 x 109

Tip Obzvláště účinný – často podceňovaný! Cyklonový odlučovač může za určitých podmínek odvést ze stlačeného vzduchu až 90 % vlhkosti.

Předfiltr

- K odloučení kondenzátu a pevných nečistot s částicemi do 15 µm. Kvalita stl. vzduchu podle ISO 8573.1
- Velikost částic třída 4: ≤15 µm
- Hustota částic třída 3: ≤5 mg/m³
- Obsah zbytkového oleje třída 4: ≤5 mg/m³
- Použití před sušičkou stl. vzduchu

Kompletně s filtračním článkem VP	✓
Sériově s plovákovým ventilem	✓

Typ	Obj. číslo	Objemový proud (l/min)	Připojení vzduchu	Hmotnost (kg)	Rozměry (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 Pouze zařízení na výrobu stlačeného vzduchu s kondenzační sušičkou, předfiltrem, mikrofiltrem a filtrem s aktivním uhlím Vám může zaručit nejlepší pracovní výsledky a bezpečnost provozu.

Příslušenství k předfiltrům

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**

- Náhradní filtrační článek

Filtr

Mikrofiltr

- K odloučení jemných olejových a vodních aerosolů a pevných nečistot s částicemi do 0,01 µm
- Velikost částic třída 1: ≤0,1 µm
- Hustota částic třída 1: ≤0,1 mg/m³
- Obsah zbytkového oleje 1: ≤0,01 mg/m³
- Instalace za kondenzační sušičkou

✓ Kompletně s filtračním článkem FP

✓ Sériově s plovákovým ventilem

Typ	Obj. číslo	Objemový proud (l/min)	Připojení vzduchu	Hmotnost (kg)	Rozměry (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 Pouze zařízení na výrobu stlačeného vzduchu s kondenzační sušičkou, předfiltrem, mikrofiltrem a filtrem s aktivním uhlím Vám může zaručit nejlepší pracovní výsledky a bezpečnost provozu.

Příslušenství k mikrofiltrům

- Náhradní filtrační článek

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**

Diferenční tlakový manometr

- Manometr diferenčního tlaku je příslušenství k předfiltrům a mikrofiltrům (6-45). Podává informaci o tom, zda je filtrační článek ještě funkční, nebo zda je potřeba jej vyměnit

Typ	Obj. číslo
MM-DDM-F	**B640503**

Tip Čitelný (funkční) jen při průchodu stlačeného vzduchu.

Filtr

Filtr s aktivním uhlím

- K odloučení olejových par, pachových a chuťových látek
- Velikost částic třída 1: ≤0,1 µm
- Hustota částic třída 1: ≤0,1 mg/m³
- Obsah zbytkového oleje 1: 0,008 mg/m³
- Potřebná kvalita stl. vzduchu a použití pouze ve spojení s předřazeným mikrofiltrem

Kompletně s filtračním článkem AP ✓

Typ	Obj. číslo	Objemový proud (l/min)	Připojení vzduchu	Hmotnost (kg)	Rozměry (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 Pouze zařízení na výrobu stlačeného vzduchu s kondenzační sušičkou, předfiltrem, mikrofiltrem a filtrem s aktivním uhlím Vám může zaručit nejlepší pracovní výsledky a bezpečnost provozu.

Příslušenství k filtrům s aktivním 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**

- Náhradní filtrační článek

Úhlové upevnění

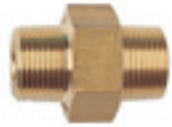
Typ	Obj. číslo
WKB-F-G3/8	**B640399**
WKB-F-G1/2	**B640400**
WKB-F-G3/4	**B640401**
WKB-F-G1	**B640402**
WKB-F-G1 1/2	**B640404**

- K připevnění kompletních filtrů DVP, DFP, DAP a jejich kombinací na zeď.

Dvojitá 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**

- Pro spojení více kompletních filtrů do kombinace



Úpravné jednotky

Redukční ventil

- Vysoká bezpečnost provozu díky regulaci tlaku pomocí pístu
- Vysoká stabilita sekundárního tlaku (nastavitelný tlak), též pokud se změní vstupní tlak nebo průtokové množství
- Možná montáž nezávisle na směru průtoku, možnost oboustranné montáže manometru

- ✓ Nastavovací knoflík s aretací
- ✓ Regulační rozsah 0-12 bar
- ✓ Sériově s manometrem

Typ	Obj. číslo	Spojovací závit	Připojení manometru	Rozměry (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 filtrem

- Maximální odloučení pevných částic a kondenzátu odstředivým zrychlením stl. vzduchu
- Jako čistící stupeň před redukčním ventilem

- ✓ Dvoustupňový mechanický účinný filtr s 20 µm
- ✓ Poloautomatické odvodňování

Typ	Obj. číslo	Spojovací závit	Obsah nádoby na kondenzát (cm³)	Rozměry (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

Redukční ventil s filtrem

- Spojuje technické výhody redukčního ventilu a odlučovače vody s filtrem v ještě kompaktnější jednotce
- Vysoká bezpečnost provozu díky regulaci tlaku pomocí pístu
- Možná montáž nezávisle na směru průtoku, možnost oboustranné montáže manometru

- ✓ Nastavovací knoflík s aretací
- ✓ Regulační rozsah 0-12 bar
- ✓ Sériově dodávané s manometrem a filtr. článkem 20 µm

Typ	Obj. číslo	Spojovací závit	Obsah nádoby na kondenzát (cm³)	Rozměry (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

Úpravné jednotky

Mlhový přimazávač

- Plynulý přísun oleje díky jemné regulaci
- Možné rovnoměrné nastavení přísunu oleje do průtokového množství, tím se zajistí i při malém tlaku a malém průtoku optimální mazání
- Jako úpravný stupeň za redukčním ventilem s filtrem

Typ	Obj. číslo	Spojovací závit	Objem olejové nádoby (cm^3)	Rozměry (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

Filtrační jednotky

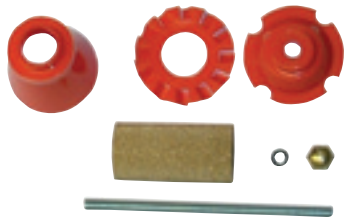
- Okamžitě použitelný díky kompletně namontované úpravné jednotce, která se skládá z redukčního ventilu s filtrem mikrofiltru (2-dílná filtrační jednotka) nebo z redukčního ventilu s filtrem, mikrofiltru a filtru s aktivním uhlím (3-dílná filtrační jednotka)
- Vysoká bezpečnost provozu díky regulaci tlaku pomocí pístu

Nastavovací knoflík s aretací	✓
Regulační rozsah 0-12 bar	✓
Sériově dodávané s manometrem a filtr. článkem 20 µm	✓

Typ	Obj. číslo	Provedení	Spojovací závit	Rozměry (Š x H x V)
WE 2-fach 1/4 W	**D226026**	2-dílná	G 1/4" i	84x42x190
WE 2-fach 3/8 W	**D326026**	2-dílná	G 3/8" i	120x60x245
WE 2-fach 1/2 W	**D426026**	2-dílná	G 1/2" i	120x60x245
WE 2-fach 3/4 W	**D458405**	2-dílná	G 3/4" i	160x80x332
WE 2-fach 1 W	**D468405**	2-dílná	G 1" i	160x80x332
WE 3-fach 1/4 W	**D224026**	3-dílná	G 1/4" i	126x42x190
WE 3-fach 3/8 W	**D324026**	3-dílná	G 3/8" i	180x60x245
WE 3-fach 1/2 W	**D424026**	3-dílná	G 1/2" i	180x60x245
WE 3-fach 3/4 W	**D524026**	3-dílná	G 3/4" i	320x80x332
WE 3-fach 1 W	**D624026**	3-dílná	G 1" i	320x80x332

Úpravné jednotky

Filtrační článek



- Pro úpravné jednotky 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

Úhlové upevnění

- Pro jednoduché a rychlé upevnění na zeď

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

Demontážní klíč

- Pro nádoby na kondenzát

Typ	Obj. číslo
DSL-WE	B400707

Filtrační jednotky

Vysoce výkonná filtrační jednotka

- Maximální kvalita stlačeného vzduchu – speciálně pro aplikace, při který je potřebná vysoká kvalita vzduchu (např. lakování). Teplotní rozsah +5°C až +40°C
- Snadné vyprázdnění nádobky na zachytávání nečistot díky rychloodvzdušňovacímu ventilu

Vysoká regulační přesnost díky aretovacímu jemnému nastavení	✓
Možnost připojení dvou kusů pneumatického nářadí díky dvojitému odvodu vzduchu (1x G 1/4", 1 x G 1/2")	✓
Pracovní tlak: 1,5 až 12 bar	✓
Sériově s manometrem, vložkou předfiltru 40 µm, vložkou mikrofiltru 0,01 µm, filtrem s aktivním uhlím se stupněm odloučení 0,005 mg/m³ (pouze 3-dílené provedení)	✓

Typ	Obj. číslo	Provedení	Vstup vzduchu	Hmotnost (kg)	Rozměry (Š x H x V)
FDM/FF 1/2	**D426030**	2-dílná	G 1/2“	2,5	183x124x290
FDM/FF/AF 1/2	**D424030**	3-dílná	G 1/2“	3,5	264x124x290

Filtr s aktivním uhlím

- K dovybavení dvojité filtrační jednotky
- K odloučení olejových par, pachových a chuťových látek

Typ	Obj. číslo	Vstup vzduchu	Hmotnost (kg)	Rozměry (Š x H x V)
AF 1/2	**D640760**	G 1/2“	1,0	70x63x245

Filtr

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

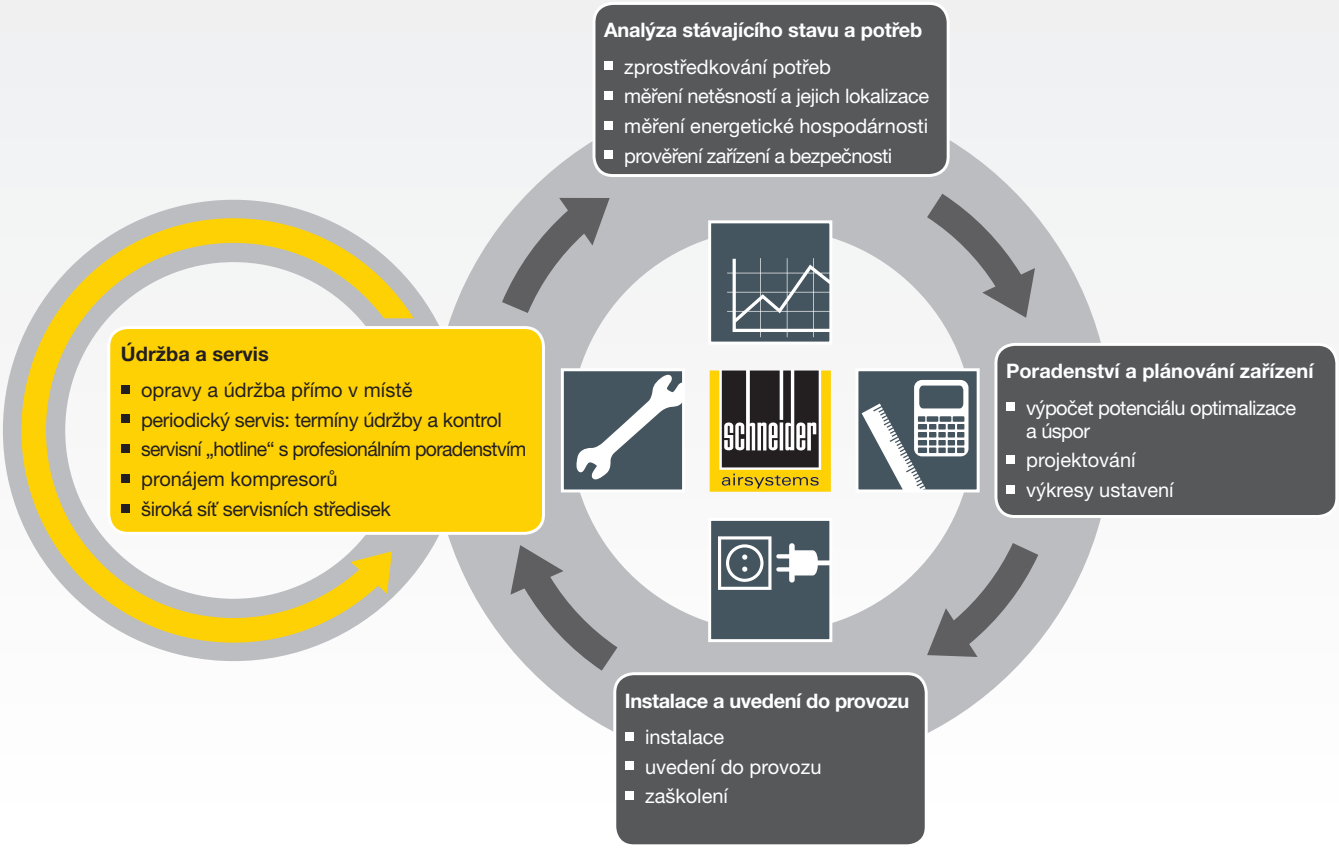
Partner na Vaší straně:

Profesionální servis Schneider

Servis podle přání – pro Vaše zařízení

Profesionálním servisem Schneider nabízí společnost Schneider airsystems profesionální kompletní péči o Vaše zařízení na stlačený vzduch. Koncept je jednoduchý a přehledný: Každý zákazník má možnost vybrat si podle potřeby z širokého odborného portfolia různých druhů servisních služeb.

Servisní služby společnosti Schneider airsystems je možno rozdělit do čtyř fází: analýza stávajícího stavu a potřeb, poradenství a plánování zařízení, instalace a uvedení do provozu, údržba a servis.



Analýza stávajícího stavu a potřeb

Položte s námi základ pro zařízení na stlačený vzduch, které bude optimalizované na Vaše požadavky: Nabízíme Vám zprostředkování Vaší spotřeby stlačeného vzduchu, měření netěsností a tlakového rosného bodu nebo objemového proudu. Ke spektru našich služeb patří i rozsáhlé prověření stávajících zařízení a bezpečnosti. Na vyžádání provádíme za úplatu i lokalizaci netěsností a měření energetické hospodárnosti.

Určení Vaší potřeby stlačeného vzduchu

Společně s Vámi stanovíme Vaše požadavky na stlačený vzduch a zohledníme při tom potřebné množství vzduchu, odpovídající kvalitu vzduchu, spotřebu vzduchu a počet a umístění odběrných míst.

Vícenáklady díky netěsnostem

ø netěsnosti [mm]	Vzduchová ztráta při 6 bar [l/sec.]	Energetická ztráta/rok při 8 760 h/rok a 3 Kč/kWh [kWh]	[Kč]
1	1,24	2.891	8 673
3	11,14	26.017	78 051
5	30,95	72.270	216 810

Zdroj: Bavorský zemský úřad životního prostředí (Hrsg.): „Ochrana klimatu – snižování nákladů: hlavní myšlenka pro efektivní využívání energie v průmyslu a řemeslné sféře“, 1.vydání, Augsburg 2004

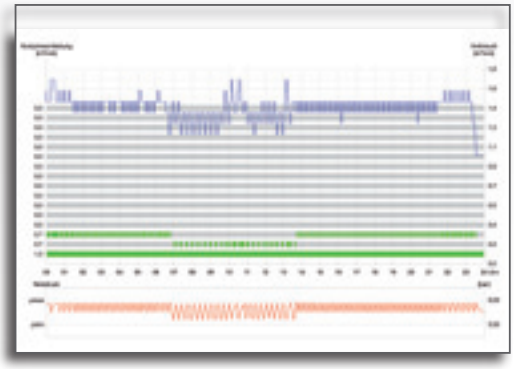
Měření a lokalizace netěsností

Netěsnosti v rozvodu stlačeného vzduchu mohou být vysokými nákladovými faktory. V menších průmyslových a řemeslných rozvodech představují průměrné netěsnosti 5 %, u větších rozvodů je to již 10-15 % *.

Změřením netěsností Vám vypočítáme velikost Vaší vzduchové ztráty. Pokud se ukáže nutnost řešení tohoto problému, Vaše netěsnosti lokalizujeme a na přání odstraníme.

Zvyšte energetickou efektivitu svého zařízení!

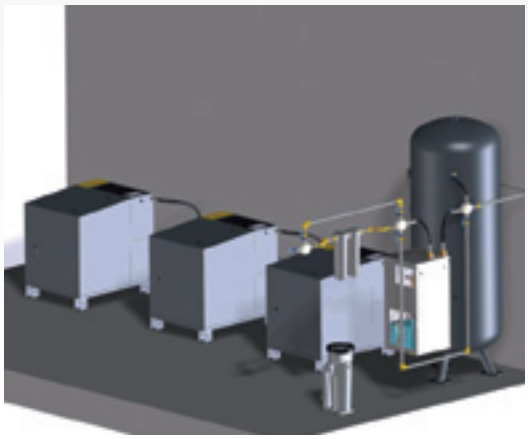
Naši speciálně vyškolení odborníci Váš celý systém stlačeného vzduchu rádi prověří, zda v něm je potenciál úspor. K tomu budou v průběhu jednoho týdne provádět měření vytížení Vašeho kompresoru, tlakové ztráty, spotřeby vzduchu, měření tlakového rosného bodu jakož i cyklů zátěže a volnoběhu.



Díky analýze těchto údajů mohou naši odborníci vypočítat aktuální energetickou spotřebu Vašeho zařízení, určit netěsnosti a opotřebení, optimalizovat provoz Vašeho kompresoru a minimalizovat tak Vaše náklady na energii. Kromě toho se mohou cílenou optimalizací Vašeho zařízení prodloužit intervaly údržby, zvýšit jistotu před výpadky, zlepšit pracovní výsledky a minimalizovat opotřebení Vašeho nářadí.

* Procenta se vztahují na spotřebu během výrobní doby.
Údaje: Bavorský zemský úřad životního prostředí.

Poradenství a projektování



Specialisté od Schneider Bohemia pro Vás navrhnou nejlépe vhodné řešení otázky stlačeného vzduchu – přizpůsobené Vašim individuálním potřebám. Nezávisle na tom, zda plánujete nové zařízení nebo chcete optimalizovat Vaše stávající zařízení, Schneider Bohemia je ideální partner pro plánování hospodárného zařízení na výrobu stlačeného vzduchu.

Výpočet a potenciál optimalizace

Na základě výsledků analýzy stávajícího stavu a potřeb Vám naši specialisté spočítají realizovatelný potenciál optimalizace a z toho vyplývající úspory.

Plánování zařízení a projektování

Dosáhněte maximální hospodárnosti Vašeho zařízení: Při zohlednění Vaší spotřeby stlačeného vzduchu, Vašeho stávajícího zařízení a místa ustavení, Vám naplánujeme Vaše zařízení na výrobu stlačeného vzduchu včetně úpravy kondenzátu a stlačeného vzduchu, rozvodu stlačeného vzduchu, jakož i dalšího potřebného příslušenství, jako je zásobování elektrickou energií nebo klimatizace.

Plánování rozvodu stlačeného vzduchu

K efektivnímu zařízení na výrobu stlačeného vzduchu patří také ideálně naplánovaný rozvod stlačeného vzduchu. Na základě Vaší individuální analýzy potřeb Vám navrhneme perfektní rozvod stlačeného vzduchu s vhodnými místy odběru. Díky správně nadimenzovanému rozvodu stlačeného vzduchu minimalizujeme Vaše tlakové ztráty v rozvodu.

Navržení Vašeho zařízení na stlačený vzduch – Zavolejte odborníkům!

Rádi Vás podpoříme při navržení Vašeho zařízení na stlačený vzduch a společně s Vámi stanovíme potřebné množství vzduchu, vhodnou kvalitu stlačeného vzduchu pro Vaše použití jakož i požadovaný tlak při zohlednění dlouhodobého vývoje podniku. Na závěr Vám doporučíme vhodný kompresor, který vyhoví Vašim požadavkům.

Servis – Hotline
+420 377 201 059

Instalace a uvedení do provozu

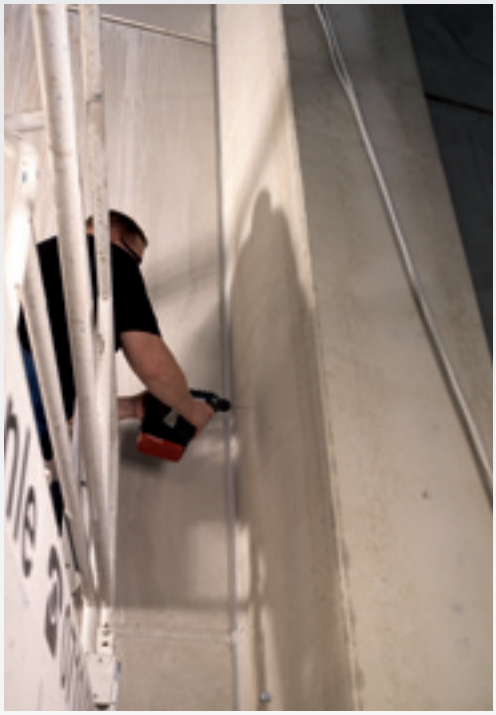
Poté, co je zařízení na výrobu stlačeného vzduchu navrženo podle Vašich požadavků, postarají se specialisté od Schneider Bohemia o to, abyste mohli své nové nebo optimalizované zařízení co nejdříve používat.

Instalace

Postaráme se o instalaci a o to, aby Vaše zařízení bylo instalováno včas a k Vaší plné spokojenosti. Rozsah služeb si určíte sami.

Uvedení do provozu

Po instalaci uvedou naši odborníci Vaše zařízení na výrobu stlačeného vzduchu do provozu, nastaví u něj Vámi zvolené parametry a zkontrolují správné fungování. Na konec Vás a Vaše spolupracovníky seznámí s obsluhou zařízení a proškolí Vás.



Údržba a servis

Pokud Vaše zařízení vyžaduje údržbu nebo opravy, můžete se na nás kdykoliv spolehnout. Postaráme se o to a díky naší široké síti servisních středisek zaručujeme rychlé vyřízení.

Údržba

Servis bereme doslova a nabízíme Vám smlouvu na údržbu Vašeho zařízení na výrobu stlačeného vzduchu. Nechte si odborně udržovat své zařízení a profitujte z následujících výhod:

- prodloužení záruky na 3 roky
- optimální fungování a vysoká provozní jistota
- odborně provedená údržba
- snížené a dlouhodobě plánované provozní náklady

Samozřejmě nabízíme pro všechny, kdo se nechce vázat, také jednotlivé termíny údržby. Naši servisní technici Vám ale přesto připomenou nutnost provedení údržby.

Servisní opravy

Malá zařízení můžete odevzdat u našich servisních partnerů. Větší zařízení opravíme přímo u Vás na místě, abyste mohli opět co nejdříve spustit Váš provoz.

Pronájem kompresorů

Abychom zabránili výpadkům nebo abychom pokryli plánovanou špičkovou spotřebu, rádi Vás podpoříme pronajatými kompresory.

Výpadek zařízení – zavolejte profesionály!

Když se Vám Vaše zařízení rozbije, obraťte se prostřednictvím hotline **+420 377 201 059 na naše profesionální odborníky**. Ti se postarají o to, aby výpadky Vašich zařízení byly co nejmenší, aby Vaše zařízení byla opět odborně zprovozněna a náklady na opravu byly co nejmenší. Vaše nejbližší servisní středisko najdete na www.schneider-bohemia.cz.

Servis – Hotline
+420 377 201 059

Schneider airsystems –

Váš partner v oblasti stlačeného vzduchu.

Znáte ten pocit, když v ruce držíte nový, dynamický a výkonný výrobek?
Výrobek, který člověka okouzlí svojí obrovskou silou a robustností
a který má velmi dlouhou životnost?

S námi ten pocit zažijete.

Od výroby stlačeného vzduchu přes jeho úpravu a rozvod až po jeho použití Vám nabízíme široký sortiment prémiových produktů z oblasti stlačeného vzduchu.

Technické změny a chyby vyhrazeny · I300105 · Leden 2013

Schneider Bohemia, spol. s r.o.
Sulkov 555
330 21 Líně

Váš odborný prodejce

Zavolejte nám:
+ 420 377 201 058 obchod
+ 420 377 201 049 servis
nebo se s námi spojte faxem:
+ 420 377 911 005

nebo nás kontaktujte na adrese:
info@schneider-bohemia.cz
www.schneider-bohemia.cz