

Air-Dryer

DK-PT

schneider®

**2**

Úprava stlačeného vzduchu

Kondenzační sušičky, filtry, úprava kondenzátu

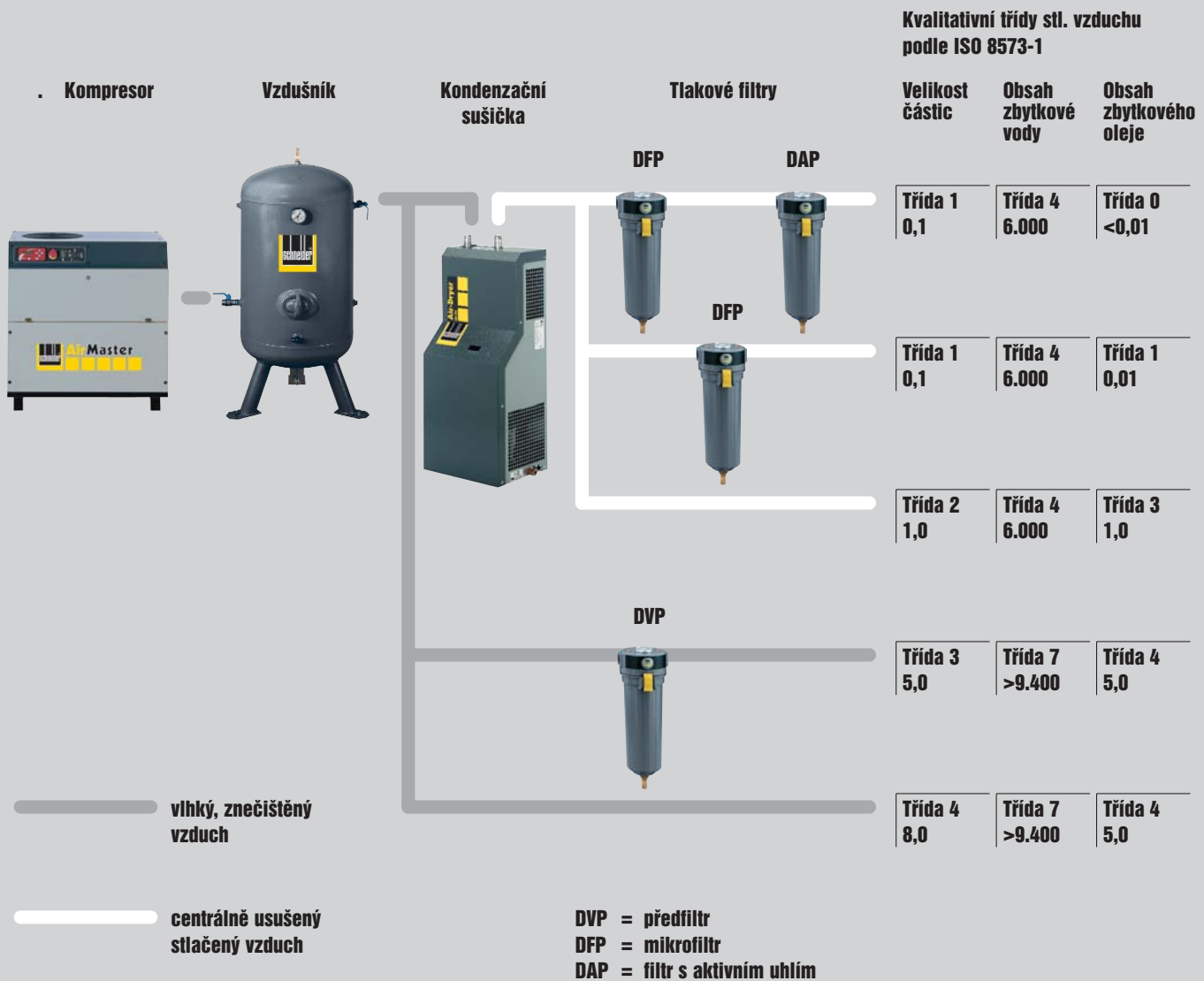


Úprava stlačeného vzduchu - téměř stejně důležitá jako jeho výroba

Předtím, než je stlačený vzduch k dispozici v místě odběru v nejlepší kvalitě, musí být dokonale upraven. To nejen že prodlouží životnost Vašeho pneumatického nářadí a strojů a ušetří náklady na údržbu, ale chrání i zdraví Vašich zaměstnanců a životní prostředí.

Schneider Bohemia Vám nabízí celou škálu účinných a výkonných zařízení na úpravu stlačeného vzduchu. Můžete je – vždy podle požadovaného výsledku – jednotlivě nebo v kombinaci zapojit do Vašeho systému na stlačený vzduch.

Díky speciálnímu konstrukčnímu principu mohou být kondenzační sušičky od Schneider Bohemia provozovány bez předfiltru.



Kondenzační sušičky – systém PT

Nově vyvinutý, nejefektivnější systém výměníků a odloučení kondenzátu

Jeden kompaktní celek obsahuje předchladič, chladič a odlučovač.

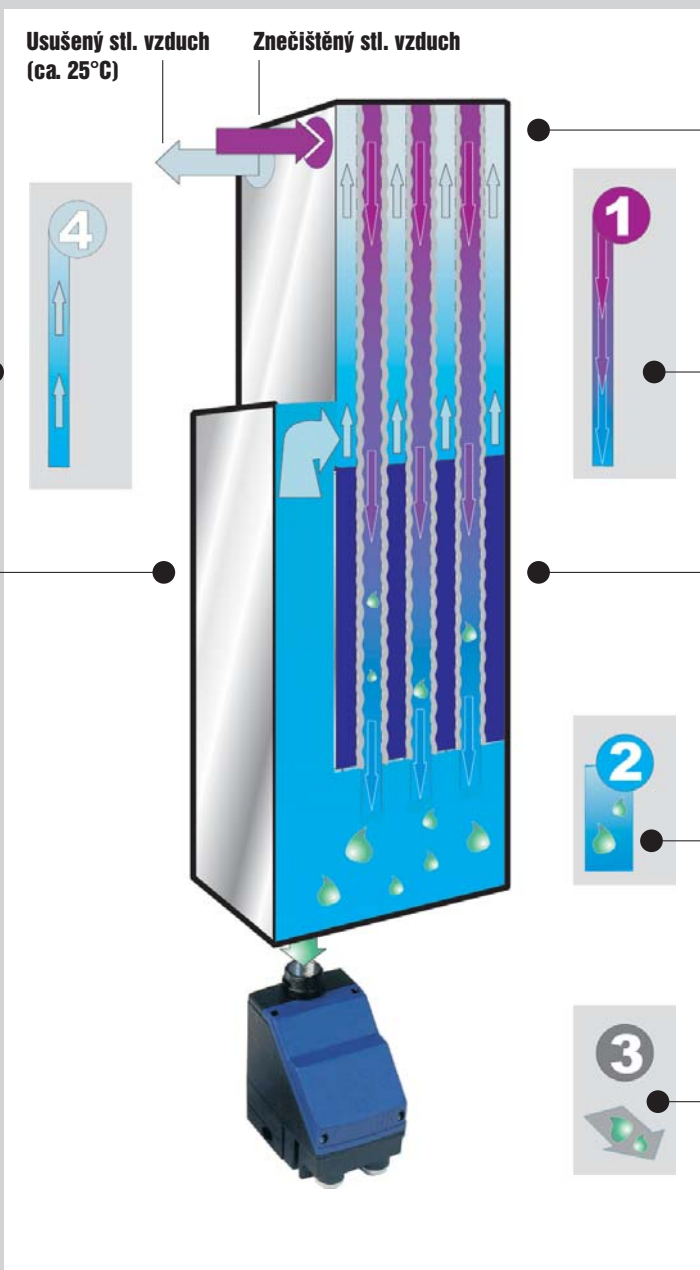
Díky speciálnímu konstrukčnímu principu mohou být kondenzační sušičky od Schneider Bohemia provozovány bez předfiltru.

Zpětné ohřátí stlačeného vzduchu

Díky tomu nevzniká kondenzace vně rozvodových trubek – to šetří energii.

Vysoce kvalitní nerezová ocel

Tento materiál zabraňuje vzniku koroze a oxidace. Dlouhodobě hladké plochy pracují na samočisticím principu. Velké plochy tepelného výměníku v malém prostoru zajišťují maximální chladicí výkon.



Desky rozdělují proudy vzduchu a zajišťují jeho správný oběh.

Vlhký, teplý, znečištěný stlačený vzduch vstupuje do sušičky a je nejdříve ochlazen studeným vycházejícím vzduchem.

Chladivo

Inovovaný pomalorychlostní odlučovač

Zde je ze stlačeného vzduchu odloučen kondenzát s téměř 100 % účinností.

Kondenzát je spolehlivě odveden ze systému.

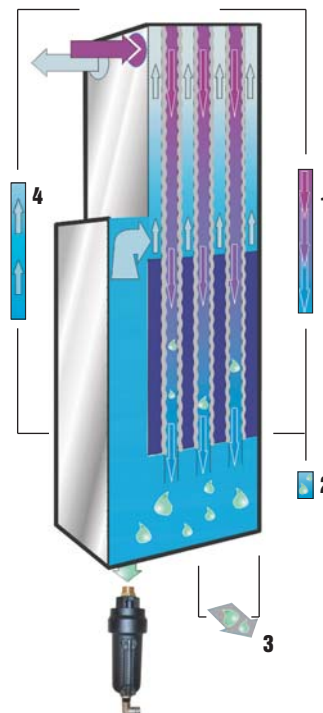
Kondenzační sušičky VIA

Suchý stlačený vzduch pro normální požadavky podle ISO 8573.1



Společné znaky:

- Kompaktní skříň k upevnění na zeď
- Není zapotřebí žádný předfiltr.
- O správném chodu informuje tendenční ukazatel teploty
- Chladicí modul kompletně z nerez oceli:
 - vysoký chladicí výkon
 - absolutně odolný korozi
 - dlouhodobě hladké plochy zajišťují optimální profil proudění
- Svislé vedení vzduchu ideálně transportuje vlhkost a pevné částice do míst jejich odloučení
- Profil desek formuje velké kapky kondenzátu, které se ideálně odvádějí.
- Nízkorychlostní odlučovač využívá gravitace a pracuje bez jakýchkoliv vložek
- Součástí je automatický plovákový odvaděč kondenzátu
- Elektrické připojení 230 V/50 Hz



Kondenzační sušičky stavební řady VIA obsahují předchladič, chladič a odlučovač v jednom kompaktním celku.

1 Ochlazení stlačeného vzduchu

Vlhký, olej a nečistotami nasycený stlačený vzduch se nejdříve v tepelném výměníku ochladí na teplotu blízkou 0°C.

2 Odloučení kondenzátu

V pomalorychlostním odlučovači se odlučí kondenzát se stupněm účinnosti blížícím se 100 %.

3 Odvedení kondenzátu

Kondenzát se ze systému jistě a spolehlivě odvede automatickým plovákovým odvaděčem kondenzátu.

4 Ohřátí stlačeného vzduchu

V horní části výměníku tepla probíhá zpětné ohřátí stlačeného vzduchu čímž se ušetří až 60% chladicího výkonu. Současně se sníží relativní vlhkost vzduchu.



Typ	Objemový proud ¹⁾ při tlakovém rosném bodu + 3°C v l/min	Příkon kW	Tlaková ztráta bar	Obchozí potrubí obj. číslo	Rozměry Š x H x V mm	Hmotnost kg	Odvod vzduchu	Obj. číslo
DK 500 VIA	500	0,15	0,13	B 110 172	325x262x742	24	R 3/4"a	H 609 050
DK 1000 VIA	1000	0,23	0,14	B 110 172	325x262x742	27	R 3/4"a	H 609 100
DK 1600 VIA	1600	0,31	0,14	B 110 172	365x325x770	38	R 3/4"a	H 609 160
DK 2200 VIA	2200	0,45	0,16	B 110 172	365x325x770	42	R 3/4"a	H 609 220
DK 3000 VIA	3000	0,55	0,12	B 110 175	410x415x840	53	R 1 1/2"a	H 609 300
DK 4000 VIA	4000	0,60	0,15	B 110 175	410x415x840	55	R 1 1/2"a	H 609 400
DK 5000 VIA	5000	0,74	0,19	B 110 175	410x415x840	62	R 1 1/2"a	H 609 500
DK 6000 VIA	6000	0,93	0,23	B 110 175	624x507x1173	68	R 1 1/2"a	H 609 600

¹⁾ Objemový proud vzduchu podle ISO 1217/DIN 1945 díl 1, přepočtený na absolutní tlak 1 bar a teplotu 20°C. Uvedené výkony a tlakové rosné body se vztahují na provozní tlak 7 bar, vstupní teplotu stl. vzduchu 35°C a okolní teplotu 25°C. Provozní tlak max. 16 bar při teplotě max. 50°C.

Obchozí potrubí	pro kondenzační sušičky, využívá se při údržbářských pracích atd.	Připojení	Obj. číslo
		UGL 3/4	B 110 172
		UGL 1 1/2	B 110 175

Srovnávací data ke kondenzační sušičce viz strana 62.

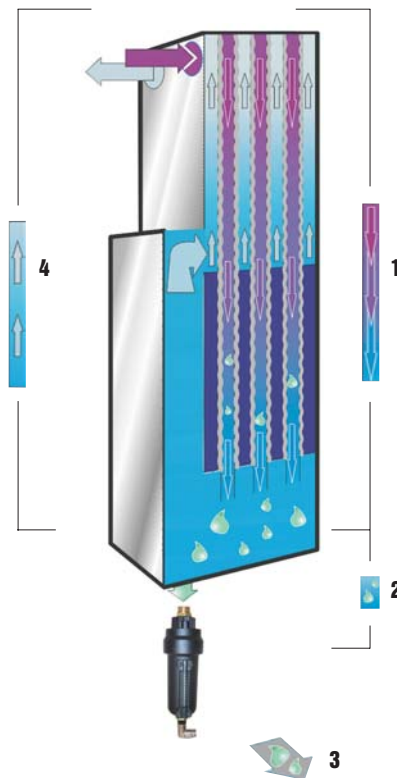
Kondenzační sušičky PT

Suchý stlačený vzduch pro normální požadavky podle ISO 8573.1



Společné znaky:

- Kompaktní skříň k upevnění na zeď
- Chladicí modul kompletně z nerez oceli
 - vysoký chladicí výkon
 - absolutně odolný korozi
 - dlouhodobě hladké plochy zajišťují optimální profil proudění
- Není nutný žádný předfiltr
- Svislé vedení proudů vzduchu bez záhybů s profilem pro tvorbu kapek – zaručeně samočisticí.
- Nízkorychlostní odlučovač (LowSpeed) je umístěn v nejnižším místě a využívá tak gravitace. Stupeň účinnosti se blíží 100 %.
- Integrovaný elektronický odvaděč kondenzátu má samostatnou kontrolní funkci. Zabráňuje tak tlakovým ztrátám.
- ESA (Energy-Saver-Auto-mat): s flexibilním řízením tlakového rosného bodu a vypínáním při částečném vytížení.
- Elektrické připojení 230 V/50 Hz.
- Přehledný elektronický kontrolní panel.



Kondenzační sušičky stavební řady PT obsahují předchladič, chladič a odlučovač v jednom kompaktním celku.

1 Ochlazení stlačeného vzduchu

Vlhký, olej a nečistotami nasycený stlačený vzduch se nejdříve v první části tepelného výměníku výrazně ochladí a ve druhé části působením chladiva je jeho teplota snížena na 2°C.

2 Odlučení kondenzátu

V pomalorychlostním odlučovači se odlučí kondenzát se stupněm účinnosti blížícím se 100 %.

3 Odvedení kondenzátu

Kondenzát se ze systému odvede automatickým odvaděčem kondenzátu Ecomat.

4 Ohřátí stlačeného vzduchu

V horní části výměníku tepla probíhá zpětné ohřátí stlačeného vzduchu – snížení relativní vlhkosti na minimum.



Typ	Objemový proud ¹⁾		Příkon ²⁾ kW	Tlaková ztráta bar	Rozměry Š x H x V mm	Hmotnost kg	Odvod vzduchu	Obj. číslo
	při tlakovém rosném bodu + 3°C v l/min	+ 7°C v l/min						
DK 400 PT	400	500	0,12	0,03	325 x 262 x 742	32	R 3/4"a	H 610 040
DK 600 PT	600	745	0,15	0,10	325 x 262 x 742	32	R 3/4"a	H 610 060
DK 800 PT	800	990	0,17	0,05	325 x 262 x 742	34	R 3/4"a	H 610 080
DK 1000 PT	1.000	1.240	0,23	0,08	325 x 262 x 742	35	R 3/4"a	H 610 100
DK 1300 PT	1.300	1.610	0,26	0,10	365 x 315 x 770	41	R 3/4"a	H 610 130
DK 1600 PT	1.600	1.985	0,31	0,12	365 x 315 x 770	43	R 3/4"a	H 610 160
DK 2000 PT	2.000	2.480	0,45	0,16	365 x 315 x 770	45	R 3/4"a	H 610 200
DK 2500 PT	2.500	3.100	0,50	0,13	410 x 415 x 840	61	R 1 1/2"a	H 610 250
DK 3000 PT	3.000	3.720	0,55	0,08	410 x 415 x 840	62	R 1 1/2"a	H 610 300
DK 4000 PT	4.000	4.960	0,60	0,12	410 x 415 x 840	67	R 1 1/2"a	H 610 400

¹⁾ Objemový proud vzduchu podle ISO 1217/DIN 1945 díl 1, přepočtený na absolutní tlak 1 bar a teplotu 20°C. Uvedené výkony a tlakové rosné body se vztahují na provozní tlak 7 bar, vstupní teplotu stl. vzduchu 35°C a okolní teplotu 25°C. Provozní tlak max. 16 bar při teplotě max. 50°C.

²⁾ Včetně ventilátoru

Obchozí potrubí

pro kondenzační sušičky, využívá se při údržbářských pracích atd.

	Připojení	Obj. číslo
UGL 3/4	R 3/4"	B 110 172
UGL 1 1/2	R 1 1/2"	B 110 175

Srovnávací data ke kondenzační sušičce viz strana 62.

Kondenzační sušičky PT

Suchý stlačený vzduch pro normální požadavky podle ISO 8573.1



Společné znaky:

- Stabilní provedení s kompaktními rozměry
- Chladicí modul kompletně z nerez oceli
 - vysoký chladicí výkon
 - absolutně odolný korozi
 - dlouhodobě hladké plochy zajišťují optimální profil proudění
- Není nutný žádný předfiltr
- Svislé vedení proudu vzduchu bez záhybů s profilem pro tvorbu kapek – zaručeně samočistící.
- Nízkorychlostní odlučovač (LowSpeed) je umístěn v nejnižším místě a využívá tak gravitace.
- Stupeň účinnosti se blíží 100 %.
- Integrovaný elektronický odvaděč kondenzátu má samostatnou kontrolní funkci. Zabraňuje tak tlakovým ztrátám.
- ESA (Energy-Saver-Automat): s flexibilním řízením tlakového rosného bodu a vypínáním při částečném vytížení.
- Malá instalační plocha
- Elektrické připojení 230 V/50 Hz.



Typ	Objemový proud ¹⁾ při tlakovém rosném bodu		Příkon ²⁾ kW	Tlaková ztráta bar	Rozměry Š x H x V mm	Hmotnost kg	Odvod vzduchu	Obj. číslo
	+ 3°C	+ 7°C						
DK 5200 PT	5.200	6.450	0,74	0,18	410x415x840	65	R 1 1/2"i	H 607 520
DK 6400 PT	6.400	7.935	1,3	0,08	800x670x1350	163	R 1 1/2"	H 607 640
DK 7800 PT	7.800	9.670	1,3	0,09	800x670x1350	184	R 1 1/2"	H 607 780
DK 9200 PT	9.200	11.410	1,5	0,11	800x670x1350	185	R 2"a	H 607 920
DK 11000 PT	11.000	13.640	1,9	0,16	800x670x1350	230	R 2"a	H 607 110
DK 12700 PT	12.700	15.750	2,0	0,10	800x670x1350	234	R 2"a	H 607 112
DK 14700 PT	14.700	18.230	2,1	0,12	800x670x1350	244	R 2"a	H 607 147
DK 17500 PT	17.500	21.700	2,1	0,16	800x670x1350	255	R 2"a	H 607 175

¹⁾ Objemový proud vzduchu podle ISO 1217/DIN 1945 díl 1, přepočtený na absolutní tlak 1 bar a teplotu 20°C. Uvedené výkony a tlakové rosné body se vztahují na provozní tlak 7 bar, vstupní teplotu stl. vzduchu 35°C a okolní teplotu 25°C. Provozní tlak max. 16 bar při teplotě max. 50°C.

²⁾ Včetně ventilátoru

Obchozí potrubí

pro kondenzační sušičky, využívá se při údržbářských pracích atd.

	Připojení	Obj. číslo
UGL 1 1/2	1 1/2"	B 110 175
UGL 2	2"	B 110 178

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 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 stl. vzduchu t_1 se objemový proud V násobí faktorem (f_2):

t_1 (°C)	25	30	35	40	45	50
(f_2)	1,38	1,25	1,00	0,85	0,75	0,60

Při jiné teplotě chladicího materiálu 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	0,82	0,80

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

t_{pd} (°C)	2	3	5	7	10
(f_4)	0,90	1,00	1,12	1,24	1,35

Větší výkony kondenzačních sušiček na poptávku.

Předfiltr typu DVP

K odloučení kondenzátu a pevných nečistot s částicemi do 15 µm. Kvalita stl. vzduchu podle ISO 8573.1

VF-DVP 6-45 VF-DVP 80-160



Společné znaky:

- Pro kvalitativně méně hodnotný stlačený vzduch a při použití pneumatického nářadí a ofukování
- Jako předfiltr před kondenzační sušičkou
- Kompletně s filtračním článkem F-VP a automatickým odvaděčem kondenzátu s plovákovým ventilem
- Max. přípustný tlak 16 bar

Typ	Objemový proud ¹⁾ l/min.	Připojení vzduchu vstup / výstup	Hmotnost kg	Rozměry (v x x ř) mm	Obj. číslo
VF-DVP 6	700	R 3/8"i	0,6	200x70	D 640 700
VF-DVP 10	1300	R 1/2"i	1,1	240x105	D 640 701
VF-DVP 15	1900	R 1/2"i	1,2	295x105	D 640 702
VF-DVP 30	3000	R 3/4"i	2,0	300x125	D 640 703
VF-DVP 45	5200	R 1"i	2,4	420x125	D 640 704
VF-DVP 80	8500	R 1 1/2"i	3,2	425x125	D 640 706
VF-DVP 160	16000	R 2"	8,4	695x163	D 640 707
MM-DDM-F Manometr diferenčního tlaku					B 640 503

¹⁾ Objemový proud podle ISO 7183 (vstup. tlak 7 bar, vstup. teplota 35°C)
Maximální vstupní koncentrace oleje 15 mg/m³ / filtrace částic do 15 µm

Náhradní filtrační článek VP

Typ	Obj. číslo	Typ	Obj. číslo
F-VP 6	B 640 700	F-VP 45	B 640 704
F-VP 10	B 640 701	F-VP 80	B 640 706
F-VP 15	B 640 702	F-VP 160	B 640 707
F-VP 30	B 640 703		

Náhradní filtrační článek V

(pro předfiltry DV předchozí model do března 2000)



Typ	Obj. číslo	Typ	Obj. číslo
F-V 200	B 640 288	F-V 4500/SV 4500	B 640 293
F-V 670/V 500	B 640 289	F-V 6000	B 640 294
F-V 1000	B 640 290	F-V 8000	B 640 295
F-V 1500/SV 1500	B 640 291	F-V 12000	B 640 296
F-V 3000/SV 3000	B 640 292		

Korekční faktory pro filtr na stlačený vzduch

Údaje o výkonu našich filtrů se vztahují na provozní tlak 7 bar.

Při jiném tlaku vycházejte z faktoru (f) odpovídajícímu Vaším hodnotám a toto vynásobte objemovým proudem filtru stl. vzduchu

p1 (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

Mikrofiltr typ DFP

K odloučení jemných olejových a vodních aerosolů a pevných nečistot s částicemi do 0,01 μm. Kvalita stl. vzduchu podle ISO 8573.1

FF-DFP 6-45 FF-DFP 80-160



Společné znaky:

- Pro kvalitně vysoce hodnotný stlačený vzduch u pneumatických řídicích a dopravných systémů, ke stříkání barev
- Obsah zbytkového oleje třída 1
- Kompletně s filtračním článkem F-FP a automatickým odvaděčem kondenzátu s plovákovým ventillem
- Max. přípustný tlak 16 bar

Typ	Objemový proud ¹⁾ l/min.	Připojení vzduchu vstup / výstup	Hmotnost kg	Rozměry (v x ř) mm	Obj. číslo
FF-DFP 6	700	R 3/8"i	0,6	200x70	D 640 710
FF-DFP 10	1300	R 1/2"i	1,1	240x105	D 640 711
FF-DFP 15	1900	R 1/2"i	1,2	295x105	D 640 712
FF-DFP 30	3000	R 3/4"i	2,0	300x125	D 640 713
FF-DFP 45	5200	R 1"i	2,4	420x125	D 640 714
FF-DFP 80	8500	R 1 1/2"i	3,2	452x125	D 640 716
FF-DFP 160	16000	R 2"i	8,4	695x163	D 640 717
MM-DDM-F Manometr diferenčního tlaku					B 640 503

¹⁾ Objemový proud podle ISO 7183 (vstup. tlak 7 bar, vstup. teplota 35°C)
Maximální vstupní koncentrace oleje 15 mg/m³ / filtrace částic do 0,01 μm

Náhradní filtrační článek FP



Typ	Obj. číslo	Typ	Obj. číslo
F-FP 6	B 640 710	F-FP 45	B 640 714
F-FP 10	B 640 711	F-FP 80	B 640 716
F-FP 15	B 640 712	F-FP 160	B 640 717
F-FP 30	B 640 713		

Náhradní filtrační článek F

(pro mikrofiltry DF
předchozí model
do března 2000)



Typ	Obj. číslo	Typ	Obj. číslo
F-F 200	B 640 308	F-F 4500	B 640 313
F-F 670 a F 500	B 640 309	F-F 6000	B 640 314
F-F 1000	B 640 310	F-F 8000	B 640 315
F-F 1500	B 640 311	F-F 12000	B 640 316
F-F 3000	B 640 312		

Filtr s aktivním uhlím typ DAP

K odloučení olejových par, pachových a chuťových látek
Kvalita stlačeného vzduchu podle ISO 8573.1

AF-DAP 6-45 AF-DAP 80-160



Společné znaky:

- Pro stlačený vzduch nejvyšší kvality jako je vzduch k dýchání, pro analytickou techniku, potravinářskou oblast
- Nejčistší stlačený vzduch ve spojení s předcházejícím mikrofiltrem
- Obsah zbytkového oleje třída 1 ve spojení s předcházejícím mikrofiltrem
- Kompletně s filtračním článkem F-AP, zátkou a krycí destičkou výstupu pro diferenční manometr
- Provoz pouze ve spojení s předcházejícím mikrofiltrem (FF-DFP xx)
- Max. přípustný tlak 16 bar

Typ	Objemový proud ¹⁾ l/min.	Připojení vzduchu vstup / výstup	Hmotnost kg	Rozměry (v x ř) mm	Obj. číslo
AF-DAP 6	700	R 3/8"i	0,6	200x70	D 640 720
AF-DAP 10	1300	R 1/2"i	1,1	240x105	D 640 721
AF-DAP 15	1900	R 1/2"i	1,2	295x105	D 640 722
AF-DAP 30	3000	R 3/4"i	2,0	300x125	D 640 723
AF-DAP 45	5200	R 1"i	2,4	420x125	D 640 724
AF-DAP 80	8500	R 1 1/2"i	3,2	452x125	D 640 726
AF-DAP 160	16000	R 2"	8,4	695x163	D 640 727

¹⁾ Objemový proud podle ISO 7183 (vstup. tlak 7 bar, vstup. teplota 35°C)
Maximální vstupní koncentrace oleje 15 mg/m³

Náhradní filtrační článek AP



Typ	Obj. číslo	Typ	Obj. číslo
F-AP 6	B 640 720	F-AP 45	B 640 724
F-AP 10	B 640 721	F-AP 80	B 640 726
F-AP 15	B 640 722	F-AP 160	B 640 727
F-AP 30	B 640 723		

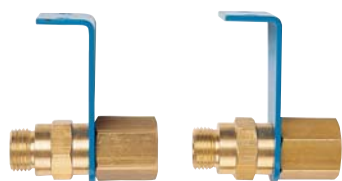
Náhradní filtrační článek A



(pro filtry s aktivním uhlím DA předchozí model do března 2000)

Typ	Obj. číslo	Typ	Obj. číslo
F-A 200	B 640 348	F-A 4500	B 640 353
F-A 670 a A 500	B 640 349	F-A 6000	B 640 354
F-A 1000	B 640 350	F-A 8000	B 640 355
F-A 1500	B 640 351	F-A 12000	B 640 356
F-A 3000	B 640 352		

Montážní sada

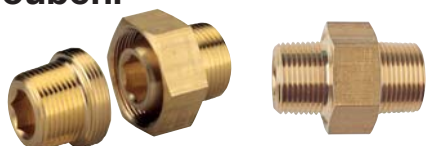


Montážní sada
K připevnění kompletních filtrů VP-DVP, FF-DFP, AF-DAP a jejich kombinací na zeď. Kvůli jistotě provozu filtrů a bezproblémové výměně vložek je třeba připevnění na zeď pomocí této montážní sady.

Typ	pro připojení vzduchu	Obj. číslo
WKB-F-G3/8	R 3/8"	B 640 399
WKB-F-G1/2	R 1/2"	B 640 400
WKB-F-G3/4	R 3/4"	B 640 401
WKB-F-G1	R 1"	B 640 402
WKB-F-G1 1/4	R 1 1/4"	B 640 403
WKB-F-G1 1/2	R 1 1/2"	B 640 404
WKB-F-G2	R 2"	B 640 405
DNL-MS-R3/8-R3/8	R 3/8" (rozebíratelné)	E 030 054
DNL-R1 1/4axR1 1/4a	R 1 1/4"	G 004 122
DNL-R1 1/2axR1 1/2a	R 1 1/2"	G 004 123
DNL-R2axR2a	R 2"	G 004 156

Připevňovací šroubení

Pro spojení více kompletních filtrů do kombinace



Odvaděč kondenzátu Ecomat Automatické odvádění znečištěného kondenzátu obsahujícího olej



Společné znaky:

- Pro provozní tlak do 16 bar
- Díky elektronickému sledování hladiny kondenzátu nedochází k opotřebením
- Díky odvádění kondenzátu se netvoří emulze
- Žádné ztráty tlaku
- Připravený k připojení s 2,5 m dlouhým připojovacím kabelem se zástrčkou
- Jednoduchá instalace
- Kompaktní stavba
- Napětí 230 V / 50 Hz
- Bezpotenciální kontakt hlášení poruchy

Doporučujeme: Pro zabránění funkčních poruch, zvláště u starších vzdušníků a vzdušníků bez vnitřní povrchové úpravy, by mělo být před Ecomat umístěno sítko pro zachycení nečistot.

Typ	Kompresor l/min. max.	Hmotnost kg	Připojení vzduchu	Obj. číslo
KAL-Ecomat 3100	2000	0,80	R 1/2"i	D 605 023
KAL-Ecomat 4500	6500	0,80	R 1/2"i	D 605 025
KAL-Ecomat 20000	30000	2,00	R 1/2"i	D 605 030

Cyklonový odlučovač



Společné znaky:

- K odlučení kondenzátu z ochlazeného stl. vzduchu
- Materiál: hliníková slitina
- Připojovací trubkové závit
- Včetně odvaděče kondenzátu s integrovaným plovákovým ventilem
- Max. přípustný tlak 16 bar

Typ	Objemový proud ¹⁾ l/min.	Připojení vzduchu vstup / výstup	Hmotnost kg	Rozměry (v x x ř) mm	Obj. číslo
ZA 5500	5500	R 1"i	2,2	367x109	D 640 055
ZA 12500	12500	R 1 1/2"i	2,2	367x109	D 640 125

¹⁾ Objemový proud podle ISO 7183 (vstup. tlak 7 bar, vstup. teplota 35°C)

Separátor olej-voda Öwatec



Plně automatické oddělení a čištění kondenzátu obsahujícího olej

Společné znaky:

Öwatec 10:

- Dva stupně čištění – předfiltr a filtr s aktivním uhlím pro aerosoly v odcházejícím vzduchu
- Montáž na stěnu nebo umístění na zem

Öwatec 40 - 250:

- Úplně vyhovuje právním normám díky čtyřem stupňům čištění: sedimentační komora, oddělování na principu rozdílných hmotností, adsorpce pomocí aktivního uhlí a filtr s aktivním uhlím pro odcházející vzduch.
- Úspora místa díky kompaktní stavbě
- Ukazatel údržby a nasycení
- Žádné víření v nádobě díky optimálnímu vstupu kondenzátu
- Dodávka připravená k připojení na nádobu pro sběr oleje
- K dodání i s přídatnými ohřevem pro oblasti ohrožené mrazem na základě speciální poptávky

Typ	Výkon kompresoru max. l/min. ¹⁾	Rozměry Š x H x V mm	Hmotnost kg	Obj. číslo
OWS-Öwatec 10	1300/650	230 x 270 x 525	4	H 601 018
OWS-Öwatec 40	2200/1100	390 x 445 x 755	10	H 601 020
OWS-Öwatec 130	7500/3800	540 x 665 x 1000	24	H 601 025
OWS-Öwatec 175	12500/6300	590 x 680 x 1150	30	H 601 027
OWS-Öwatec 250	27500/13800	670 x 915 x 1245	40	H 601 026

¹⁾ Šroubové/pístové kompresory (při 100% vytížení)

Na větší separátory olej-voda Vám rádi zpracujeme speciální nabídku.

Náplň aktivního uhlí (včetně předfiltru)

pro separátor olej-voda		Typ	Obj. číslo
od roku výroby 1996:	Öwatec 10 a 40	AKP 40 A	B 201 013
	Öwatec 130	AKP 130 A	B 201 014
	Öwatec 175	AKP 175 A	B 201 019
	Öwatec 250	AKP 250 A	B 201 015
od r. výr. 1991 až 1995:	Typ 40	AKP 7,5	B 201 008
	Typ 120	AKP 30	B 201 010
	Typ 50	AKP 50 A	B 201 009
	Typ 75	AKP 75 A	B 201 011

Lehké, kompaktní a robustní

Modulární stavba

Pro rychlé a snadné rozšíření nebo výměnu jednotlivých filtrů.



Maximální regulační přesnost

díky aretačnímu jemnému nastavení. Regulační rozsah 0-12 bar.

Barevný indikátor

pro kontrolu znečištění mikrofiltru a filtru s aktivním uhlím.

Manometr s ř 50 mm

Lehké, vysoce kvalitní hliníkové tělo

Sériově s filtračním článkem 40 µm. Vhodné pro náročné prostředí řemeslných dílen.

Mikrofiltr

pro odloučení jemných olejových a vodních aerosolů, jakož i pevných nečistot s částicemi do 0,01 µm.

Redukční ventil s filtrem

s automatickým odpuštěním kondenzátu.

Ne všechny uvedené výhody platí pro všechny modely této stavební řady!



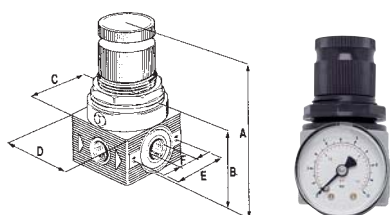
Kompakt série

Lehké a kompaktní úpravné jednotky pro objem proudu vzduchu od 50–600 l/min.

Společné znaky:

- Speciálně pro použití v regulační technice, laboratořích, dentistice a v pneumatice
- Vysoká regulační přesnost
- Bezúdržbový provoz
- Vstupní tlak max. 13 bar
- K přímému upevnění na stroje a stav. díly nebo k zabudování do řídicích panelů
- Bez silikonu
- Regulační šroub pro redukční ventil a redukční ventil s filtrem s aretací

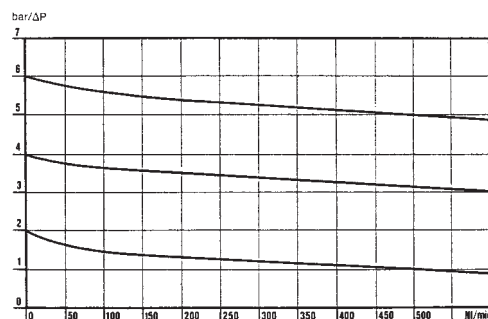
Redukční ventil



- Patentovaná kruhová membrána a nová odvodušňovací funkce pro přesnou a rychlou regulaci
- Vysoká stabilita sekundárního tlaku (nastavitelný tlak) též pokud se změní vstupní tlak nebo průtokové množství
- Možná montáž v závislosti na směru průtoku, možnost oboustranné montáže manometru
- Regulační rozsah 0-8 bar
- Sériově dodávané s manometrem

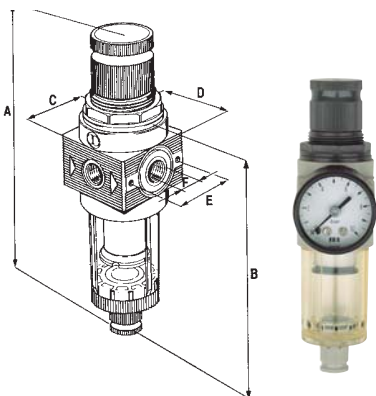
Diagram průtoku

Měřeno při vstupním tlaku 8 bar. Nastavený tlak je uveden u svislé osy (2, 4 a 6 bar)
Příklad: Redukční ventil 1/4": nastavený tlak 6 bar. Při 500 l/min. je za redukčním ventilem k dispozici 5 bar



Typ	Rozměry v mm					Připojení F	Připojení manometru	Obj. číslo
	A	B	C	D	E			
DM 1/4 C	77	35	40	40	31	R 1/4"i	R 1/8"i	D 202 003

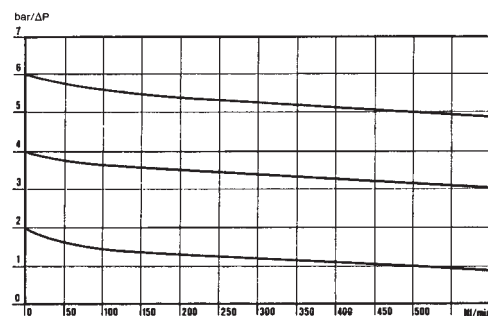
Redukční ventil s filtrem



- Sjednocuje technické přednosti redukčních ventilů a odlučovače vody s filtrem do ještě kompaktnějších velikostí
- Poloautomatické odvodňování
- Nádržka na kondenzát 16 cm³
- Regulační rozsah 0-8 bar
- Sériově dodávané s manometrem a filtračním článkem 50 μm

Diagram průtoku

Měřeno při vstupním tlaku 8 bar. Nastavený tlak je uveden u svislé osy (2, 4 a 6 bar)
Příklad: Redukční ventil s filtrem 1/4": nastavený tlak 6 bar. Při 500 l/min. je za regulátorem k dispozici 5 bar



Typ	Rozměry v mm					Připojení F	Připojení manometru	Obj. číslo
	A	B	C	D	E			
FDM 1/4 C	156	110	40	40	31	R 1/4"i	R 1/8"i	D 225 027

Kompakt série

Lehké a kompaktní úpravné jednotky pro objem proudu vzduchu od 50–600 l/min.

Odlučovač vody s filtrem

- Maximální odloučení částic nečistot a kondenzátu odstředivým zrychlením stl. vzduchu.
- Jako čistící stupeň před redukčním ventilem.
- Dvoustupňový mechanický filtr s elementem 20 µm
- Nepatrný pokles tlaku.
- Poloautomatické odvodňování.
- Nádržka na kondenzát 16 cm³

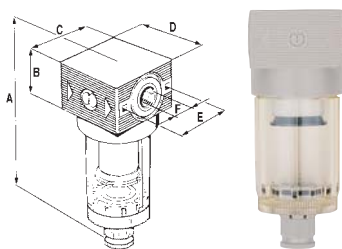
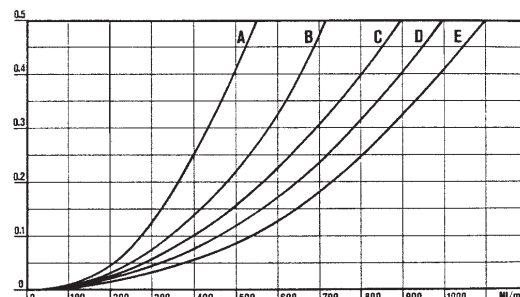


Diagram průtoku

Měřeno při různých vstupních tlacích: A = 2 bar, B = 4 bar, C = 6 bar, D = 8 bar, E = 10 bar. Zobrazena je tlaková ztráta v bar.

Příklad: Odlučovač vody s filtrem 1/4": při vstupním tlaku 8 bar (=D) a tlakové ztrátě 0,35 bar je maximální průtokové množství 840 l/min.



Typ	Rozměry v mm					Připojení F	Obj. číslo
	A	B	C	D	E		
FWA 1/4 C	100	24	40	40	31	R 1/4"i	D 221 003

Mlhový přimazávač

- Stejnoměrný přívod oleje jemným regulátorem.
- Je možné úměrné nastavení přívodu oleje k průtoku množství vzduchu, a tím také optimální mazání u nízkého tlaku a nepatrné průchodnosti vzduchu.
- Jako "mazací" stupeň po redukčním ventilu s filtrem.
- Mlhový přimazávač s přidavnými díly k dodatečné nástavbě na kompresor s redukčním ventilem s filtrem z Kompakt série. Umožňuje odběr stl. vzduchu bez oleje a stl. vzduchu obsahující olej.

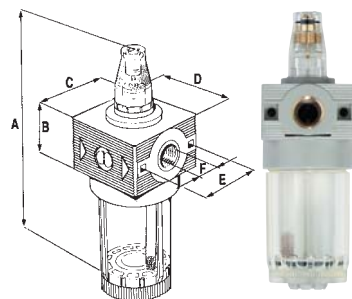
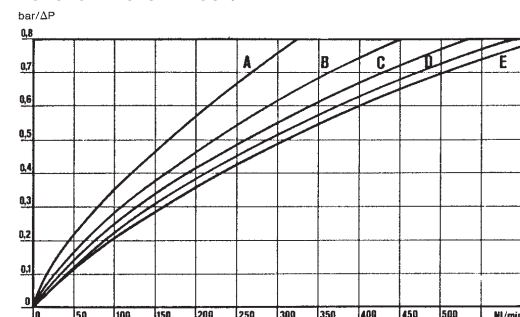


Diagram průtoku

Měřeno při různých vstupních tlacích: A = 2 bar, B = 4 bar, C = 6 bar, D = 8 bar, E = 10 bar. Zobrazena je tlaková ztráta v bar.

Příklad: Mlhový přimazávač 1/4": při vstupním tlaku 8 bar (=D) a tlakové ztrátě 0,5 bar je maximální průtokové množství 280 l/min.



Typ	Rozměry v mm					Připojení F	Obsah olej. nádobky cm ³	Obj. číslo
	A	B	C	D	E			
N 1/4 C	137	24	40	40	31	R 1/4"i	26,5	D 223 002
N 1/4 CA	137	24	40	40	31	R 1/4"i	26,5	D 012 412

s přidavnými díly

Úpravná jednotka

- Kompletně smontovaná
- Koncové závity R 1/4"i
- Technická data odpovídají jednotlivým přístrojům



Typ	skládají se z	Obj. číslo
WE 2-jitá 1/4 C	redukční ventil s filtrem, mlhový přimazávač, manometr	D 221 004

Příslušenství

		Obj. číslo
Filtrační článek F-WG-Compact 20	20 µm, kompletní	B 200 711
Spojovací sada MTS-C	pro montáž dvou nebo tří přístrojů z Kompakt série	B 200 705
Upevňovací úhelník WKB-WE1/4	k snadnějšímu a rychlejšímu připevnění na stěnu	B 200 701

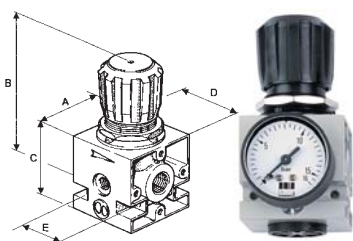
Dílečná série

Robustní úpravné jednotky s kovovým tělem pro objem vzduchu do 3000 l/min.

Společné znaky:

- Speciálně pro použití v řemeslných dílnách
- Vysoké průtokové množství při nepatrném poklesu tlaku snižuje náklady na energii
- Pružná instalace díky stavebnicovému principu, je možná montáž nalevo či napravo podle směru proudění vzduchu
- Vysoká regulační přesnost
- Bezúdržbový provoz
- Vstupní tlak max. 18 bar
- Bez silikonu
- Regulační šroub pro redukční ventil a redukční ventil s filtrem s aretací

Redukční ventil



- Odvzdušňovací funkce pro přesnější a rychlejší regulaci
- Vysoká záruka funkcí díky regulátoru tlaku s pístem
- Vysoká stabilita sekundárního tlaku (nastavitelný tlak), též pokud se změní vstupní tlak nebo průtokové množství
- Regulační šroub s aretací
- Možná montáž nezávisle na směru průtoku, možnost oboustranné montáže manometru
- Regulační rozsah 0-12 bar
- Sériově dodávané s manometrem
- K montáži na stroje nebo na stěny

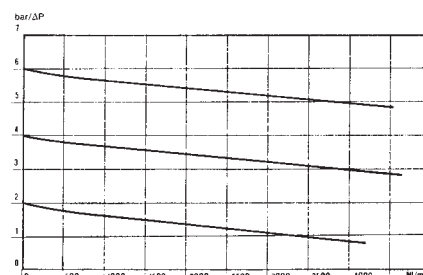
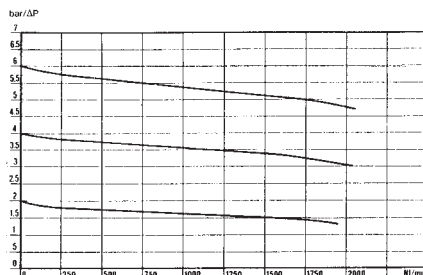
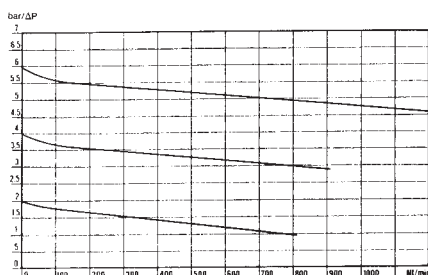
Diagram průtoku

Měřeno při vstupním tlaku 8 bar. Nastavený tlak je uveden u svíslé osy (2, 4 a 6 bar)
Příklad: Redukční ventil 1/4": nastavený tlak 6 bar.
Při 700 l/min. je za redukčním ventilem k dispozici 5 bar

Redukční ventil 1/4"

Redukční ventil 3/8" – 1/2"

Redukční ventil 3/4" – 1"



Typ	Připojovací závit	Rozměry v mm					Připojení manometru	Obj. číslo
		A	B	C	D	E		
DM 1/4 W	R 1/4"i	42	94	42	42	32	R 1/8"i	D 202 002
DM 3/8 W	R 3/8"i	60	130	60	60	46	R 1/8"i	D 302 002
DM 1/2 W	R 1/2"i	60	130	60	60	46	R 1/8"i	D 402 002
DM 3/4 W	R 3/4"i	80	184	80	80	66	R 1/4"i	D 502 002
DM 1 W	R 1"i	80	184	80	80	66	R 1/4"i	D 602 002

Redukční ventil s filtrem



- Sjednocuje technické přednosti red. ventilů a odlučovače vody s filtrem do ještě kompaktnější stavby.
- Poloautomatické odvodňování.
- Připojení manometru R 1/8"i.
- Regulační rozsah 0-12 bar.
- Sériově dodávané s manometrem a filtr. článkem 20 μm.
- K montáži na stroje nebo na stěny.

Průtokové diagramy viz následující strana

Typ	Připojovací závit	Rozměry v mm					Obsah sběrné nádoby cm ³	Obj. číslo
		A	B	C	D	E		
FDM 1/4 W	R 1/4"i	42	190	42	42	36	10	D 225 026
FDM 3/8 W	R 3/8"i	60	245	60	60	52	45	D 325 026
FDM 1/2 W	R 1/2"i	60	245	60	60	52	45	D 425 026
FDM 3/4 W	R 3/4"i	72	278	65	110	92	75	D 458 305 ¹⁾
FDM 1 W	R 1"i	72	278	65	112	92	75	D 468 305 ¹⁾

¹⁾ Pro objemový proud do 4500 l/min.

Dílečná série

Robustní úpravné jednotky s kovovým tělem pro objem vzduchu do 3000 l/min.

Diagramy průtoku pro redukční ventil s filtrem

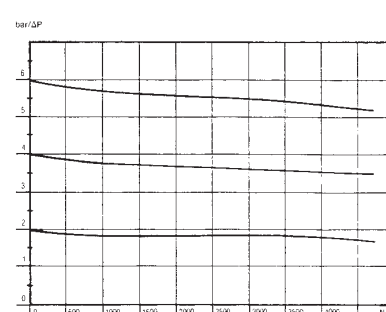
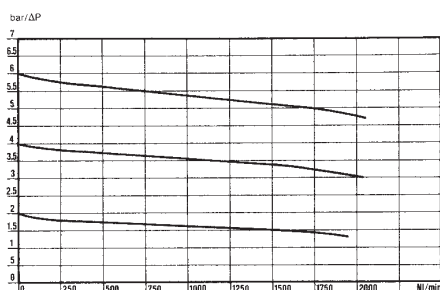
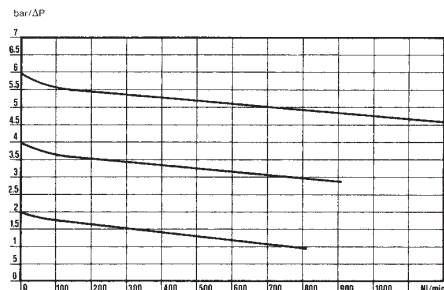
Měřeno při vstupním tlaku 8 bar. Nastavený tlak je uveden u levé osy (2, 4 a 6 bar).

Příklad: Redukční ventil 1/4": nastavený tlak 6 bar. Při 700 l/min. je za regulátorem k dispozici 5 bar.

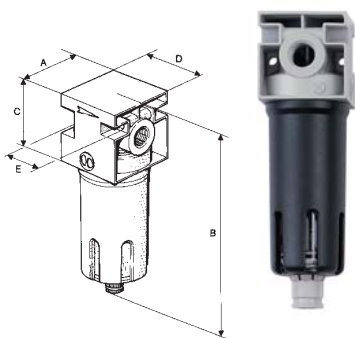
Redukční ventil 1/4"

Redukční ventil 3/8" – 1/2"

Redukční ventil 3/4" – 1"



Odlučovač vody s filtrem



- Maximální odloučení pevných částic a kondenzátu odstředivým zrychlením stl. vzduchu.
- Dvoustupňový mechanický účinný filtr s 20 μm.
- Jako čistící stupeň před redukčním ventilem.
- Nepatrný pokles tlaku.
- Poloautomatické odvodňování.

Diagramy průtoku

Měřeno při různých vstupních tlacích: A = 2 bar, B = 4 bar, C = 6 bar, D = 8 bar, E = 10 bar.

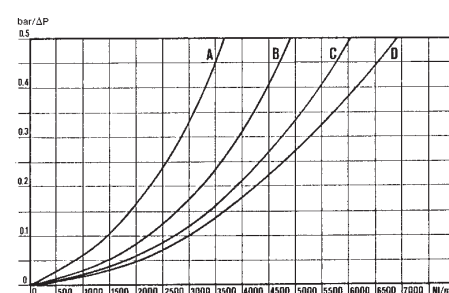
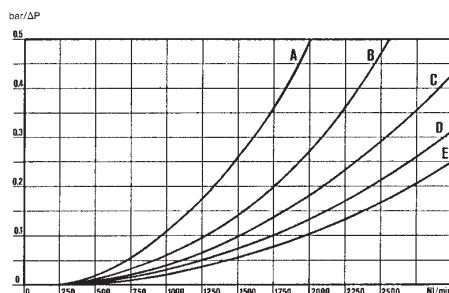
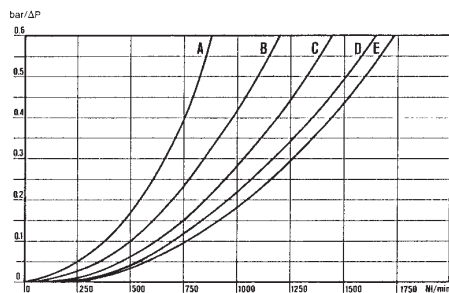
Zobrazena je tlaková ztráta v bar.

Příklad: Odlučovač vody s filtrem 1/4": při vstupním tlaku 8 bar (=D) a tlakové ztrátě 0,35 bar je maximální průtokové množství 1250 l/min.

Filtr 1/4"

Filtr 3/8" – 1/2"

Filtr 3/4" – 1"

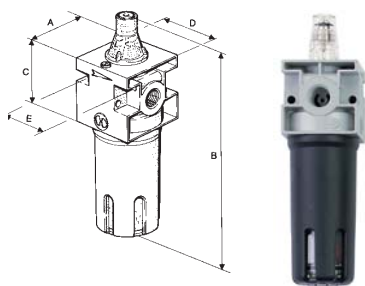


Typ	Připojovací závit	Rozměry v mm					Obsah sběrné nádoby cm ³	Obj. číslo
		A	B	C	D	E		
FWA 1/4 W	R 1/4"i	42	142	42	42	32	10	D 221 002
FWA 3/8 W	R 3/8"i	60	180	60	60	49	20	D 321 002
FWA 1/2 W	R 1/2"i	60	180	60	60	49	20	D 421 002
FWA 3/4 W	R 3/4"i	80	235	80	80	64	30	D 521 002
FWA 1 W	R 1"i	80	235	80	80	64	30	D 621 002

Dílečná série

Robustní úpravné jednotky s kovovým tělem pro objem vzduchu do 3000 l/min.

Mlhový přimazávač

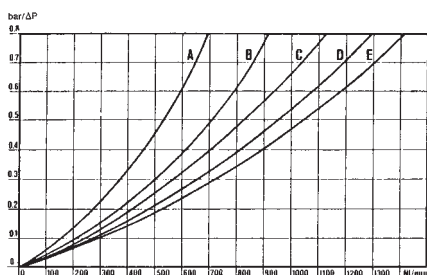


- Pravidelný přívod oleje jemným regulátorem.
- Je možné úměrné nastavení přívodu oleje k průtoku množství vzduchu, a tím také optimální mazání u nízkého tlaku a nepatrné průchodnosti vzduchu.
- Jako „mazací“ stupeň za redukčním ventilem s filtrem.
- Díky kompaktní stavbě možno zabudovat všude.

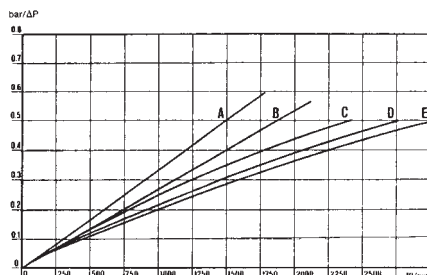
Diagram průtoku

Měřeno při různých vstupních tlacích: A = 2 bar, B = 4 bar, C = 6 bar, D = 8 bar, E = 10 bar. Zobrazena je tlaková ztráta v bar. Příklad: Mlhový přimazávač 1/4": při vstupním tlaku 8 bar (=D) a tlakové ztrátě 0,4 bar je maximální průtokové množství 800 l/min.

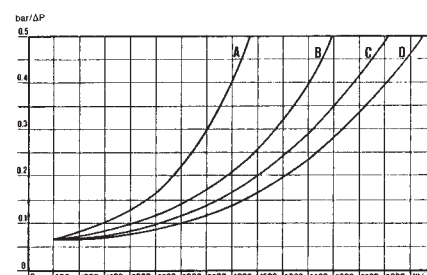
Mlhový přimazávač 1/4"



Mlhový přimazávač 3/8" – 1/2"



Mlhový přimazávač 3/4" – 1"



Typ	Připojovací závit	Rozměry v mm					Obsah olejové nádoby cm ³	Obj. číslo
		A	B	C	D	E		
N 1/4 W	R 1/4"i	42	156	42	42	32	50	D 223 001
N 3/8 W	R 3/8"i	60	195	60	60	46	150	D 323 001
N 1/2 W	R 1/2"i	60	195	60	60	46	150	D 423 001
N 3/4 W	R 3/4"i	80	260	80	80	66	379	D 523 001
N 1 W	R 1"i	80	260	80	80	66	379	D 623 001

Údržbová jednotka 2-jitá



- Skládá se z redukčního ventilu s filtrem a mlhového přimazávače
- Kompletně smontovaná.
- Regulační rozsah 0-12 bar.
- Poloautomatické odvodňování.
- Sériově dodávané s manometrem a filtr. článkem 20 μm.
- K montáži na stroje nebo na stěny.
- Technická data odpovídají jednotlivým přístrojům.

Typ	Připojovací závit	Obj. číslo
WE 2-jitá 1/4 W	R 1/4"i	D 226 026
WE 2-jitá 3/8 W	R 3/8"i	D 326 026
WE 2-jitá 1/2 W	R 1/2"i	D 426 026
WE 2-jitá 3/4 W	R 3/4"i	D 458 405 ¹⁾
WE 2-jitá 1 W	R 1"i	D 468 405 ¹⁾

¹⁾ Pro objemový proud do 4500 l/min.

Údržbová jednotka 3-jitá



- Skládá se z odlučovače vody s filtrem, redukčního ventilu a mlhového přimazávače.
- Kompletně smontovaná.
- Regulační rozsah 0-12 bar.
- Poloautomatické odvodňování.
- Sériově dodávané s manometrem a filtr. článkem 20 μm.
- K montáži na stroje nebo na stěny.
- Technická data odpovídají jednotlivým přístrojům.

Typ	Připojovací závit	Obj. číslo
WE 3-jitá 1/4 W	R 1/4"i	D 224 026
WE 3-jitá 3/8 W	R 3/8"i	D 324 026
WE 3-jitá 1/2 W	R 1/2"i	D 424 026
WE 3-jitá 3/4 W	R 3/4"i	D 524 026
WE 3-jitá 1 W	R 1"i	D 624 026

Příslušenství		Typ	Obj. číslo
Filtrační článek 	kompletní, 20 µm	FE-FDM 1/4W	G 405 012
		FE-FDM 3/8u12W	G 405 013
		FE-FDM 3/4u1 W	G 405 014
Upevňovací úhelník 	ke snadnějšímu a rychlejšímu upevnění na stěnu	WKB-WE1/4	B 200 701
		WKB-WE3/8-1/2	B 400 701
		WKB-WE3/4-1	B 400 703
Demontážní klíč	pro nádobku na kondenzát	DSL-WE	B 400 707

Úpravná jednotka 2-jitá s mikrofiltrem



- Skládá se z redukčního ventilu s filtrem a z mikrofiltru
- Vhodná pro malířské provozy, autolakovny i průmyslové lakovny
- Kompletně smontovaná
- Kovové tělo filtračních nádob.
- Redukční ventil s filtrem do 40 µm a automatickým odvaděčem kondenzátu
- Mikrofiltr s filtrací do 0,01 mg/m³ s rychloodpouštěcím ventilem pro odloučení jemných olejových aerosolů, vody a pevných nečistot
- Barevný indikátor znečištění mikrofiltru pevnými částicemi
- Vysoká regulační přesnost díky aretovacímu jemnému nastavení.
- Regulační rozsah 0 - 12 bar
- Dvojité odvod vzduchu umožňuje práci se dvěma tlakovými hadicemi.
- Standardně se 2 držáky na zeď.

Typ	Vstup/výstup vzduchu	Rozměry šxhxv (mm)	Hmotnost (kg)	Obj. číslo
WE-FDM/FF1/2 2-jitá	G 1/2"i	183x124x290	2,5	D 426 030
Náhradní vložka mikrofiltru F-FF 1/2				B 640 360

Úpravná jednotka 3-jitá s mikrofiltrem a filtrem s aktivním uhlím



- Skládá se z redukčního ventilu s filtrem, mikrofiltru a filtru s aktivním uhlím
- Kompletně smontovaná
- Kovové tělo filtračních nádob.
- Redukční ventil s filtrem do 40 µm a automatickým odvaděčem kondenzátu
- Mikrofiltr s filtrací do 0,01 mg/m³ s rychloodpouštěcím ventilem pro odloučení jemných olejových aerosolů, vody a pevných nečistot
- Filtr s aktivním uhlím s rychloodpouštěcím ventilem zajišťuje stl. vzduch nejvyšší kvality
- Barevný indikátor znečištění mikrofiltru a filtru s aktivním uhlím
- Vysoká regulační přesnost díky aretovacímu jemnému nastavení.
- Regulační rozsah 0 - 12 bar
- Jednotlivé díly jsou modulárně spojeny, a tím je možno jednotlivé díly snadno měnit.
- Standardně se 2 držáky na zeď.

Typ	Vstup/výstup vzduchu	Rozměry šxhxv (mm)	Hmotnost (kg)	Obj. číslo
WE-FDM/FF/AF1/2 3-jitá	G 1/2"	264x124x290	3,5	D 424 030
Náhradní vložka mikrofiltru F-FF 1/2				B 640 360
Náhradní vložka filtru s ak.uhlím F-AF 1/2				B 640 760

Filtr s aktivním uhlím



- Zajišťuje optimálně upravený stlačený vzduch bez olejových par a veškerých nečistot a pachů
- Díky modulárnímu připojení je jím možno doplnit 2-jitou úpravnou jednotku 1/2"
- Kovový ochranný plášť
- Barevný indikátor znečištění filtru

Typ	Vstup/výstup vzduchu	Rozměry šxhxv (mm)	Hmotnost (kg)	Obj. číslo
Filtr s aktivním uhlím AF 1/2	R 1/2"	70x63x245	1,00	D 640 760
Náhradní vložka filtru s ak.uhlím F-AF 1/2				B 640 760
Spojovací článek VBG-G1/2a-R1/2i				E 041 644

PRODEJEM TO U NÁS NEKONČÍ

Jsme Váš kompetentní partner v oblasti stlačeného vzduchu – máme největší síť smluvních partnerů na celém území ČR!

**Najděte si nejbližšího
prodejce firmy Schneider Bohemia !**

www.schneider-bohemia.cz



sekce **Kontakt**  **Prodejci**

Když mají být řemeslná dílna či průmyslový provoz vybaveny vhodným systémem na stlačený vzduch, je zapotřebí pečlivé a důkladné plánování. Nejdůležitější roli při návrhu optimálního řešení hrají prostorové podmínky a specifická potřeba stlačeného vzduchu v daném místě.

Vyškolení odborníci a partneři firmy Schneider Bohemia jsou Vám k dispozici:

- ◆ při plánování kompletního řešení problematiky stlačeného vzduchu pro nový provoz
- ◆ při zařizování řemeslných dílen v již stávajících prostorách
- ◆ při dovybavování stávajícího zařízení
- ◆ při všech otázkách s tematikou stlačeného vzduchu

Informujte se u svého nejbližšího prodejce!

Zajímají nás Vaše potřeby. Chcete získat více informací o svém provozu?

Nabízíme: - možnost měření spotřeby stlačeného vzduchu
- měření kvality stlačeného vzduchu (tlakový rosný bod a obsah vodních částic)
- výhodný leasing
- proškolený personál v oboru

Snadný nákup u odborníků

Katalog sortimentu Schneider Bohemia Vám poskytuje širokou nabídku výrobků z oblasti výroby, úpravy, rozvodu a použití stlačeného vzduchu. U odborného prodejce v blízkosti Vašeho bydliště můžete vybraný sortiment zakoupit a získat případně potřebné doplňující informace.

