uprava stlaceneho vzduchu_2007 3.1.2007 19:00 Page 59

2

Úprava stlačeného vzduchu

Kondenzační sušičky, filtry, úprava kondenzátu

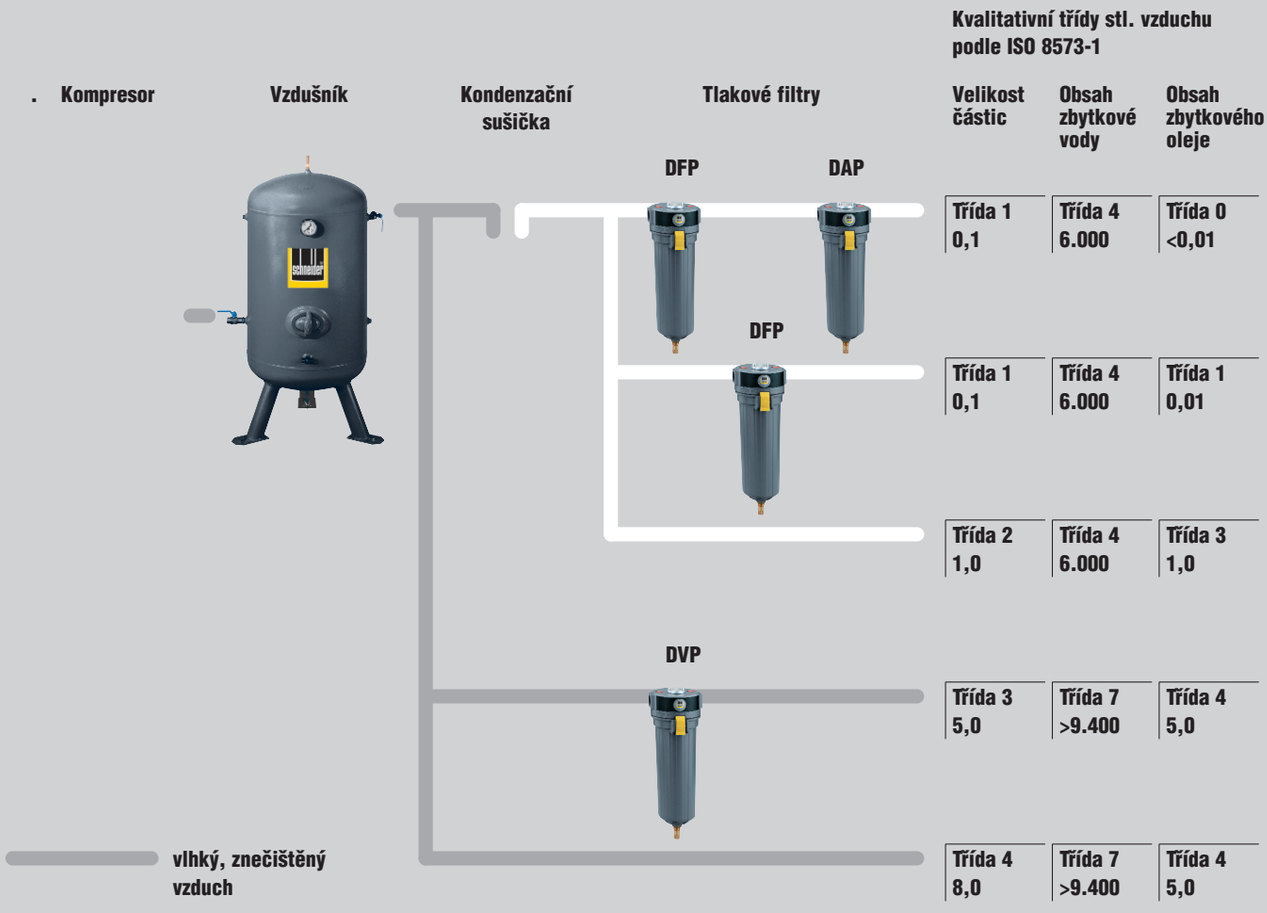
uprava stlaceneho vzduchu_2007 3.1.2007 19:00 Page 60

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.

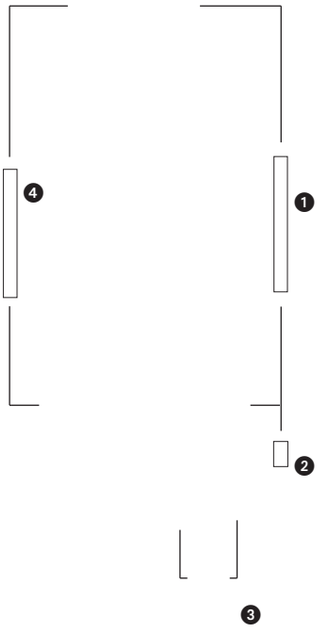


Kondenzační sušičky VIA

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
- Chladící modul kompletně z nerez oceli:
  - vysoký chladící výkon
  - absolutně odolný korozi
  - dlohodobě 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, olejem a nečistotami nasycený stlačený vzduch se nejdříve v tepelném výměníku ochladí na teplotu blížící se 0°C.

2 Odloučení kondenzátu
V pomalorychlostním odlučovači se odloučí 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% chladícího 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"i	H 609 050
DK 1000 VIA	1000	0,23	0,14	B 110 172	325x262x742	27	R 3/4"i	H 609 100
DK 1600 VIA	1600	0,31	0,14	B 110 172	365x325x770	38	R 3/4"i	H 609 160
DK 2200 VIA	2200	0,45	0,16	B 110 172	365x325x770	42	R 3/4"i	H 609 220
DK 3000 VIA	3000	0,55	0,12	B 110 175	410x415x840	53	R 1 1/2"i	H 609 300
DK 4000 VIA	4000	0,60	0,15	B 110 175	410x415x840	55	R 1 1/2"i	H 609 400
DK 5000 VIA	5000	0,74	0,19	B 110 175	410x415x840	62	R 1 1/2"i	H 609 500
DK 6000 VIA	6000	0,93	0,23	B 110 175	624x507x1173	68	R 1 1/2"i	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	R 3/4"	B 110 172
UGL 1 1/2	R 1 1/2"	B 110 175

Srovnávací data ke kondenzační sušičce viz strana 60.

Kondenzační sušičky PT

Suchý stlačený vzduch pro normální požadavky podle ISO 8573.1

Společné znaky:

- Stabilní provedení s kompaktními rozměry
- Chladící modul kompletně z nerez oceli
  - vysoký chladící 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 + 3°C	+ 7°C	Příkon [2] kW	Tlaková ztráta bar	Rozměry Š x H x V mm	Hmotnost kg	Odvod vzduchu	Obj. číslo
DK 5200 PT	5.200	6.450	0,74	0,18	624 x 507 x 1173	68	R 1 1/2"i	H 607 520
DK 6400 PT	6.400	7.935	1,3	0,08	624 x 507 x 1173	237	R 1 1/2"a	H 607 640
DK 7800 PT	7.800	9.670	1,3	0,09	624 x 507 x 1173	238	R 1 1/2"a	H 607 780
DK 9200 PT	9.200	11.410	1,5	0,11	800 x 670 x 1350	242	R 2"a	H 607 920
DK 11000 PT	11.000	13.640	1,9	0,16	800 x 670 x 1350	262	R 2"a	H 607 110
DK 12700 PT	12.700	15.750	2,0	0,10	800 x 670 x 1350	265	R 2"a	H 607 112
DK 14700 PT	14.700	18.230	2,1	0,12	800 x 670 x 1350	288	R 2"a	H 607 147
DK 17500 PT	17.500	21.700	2,1	0,16	800 x 670 x 1350	292	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 p1 se objemový proud V násobí faktorem (f_1):

p1 (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 (0°C)	25	30	35	40	45	50
(f_2)	1,38	1,25	1,00	0,85	0,75	0,60

Při jiné teplotě chadícího materiálu t_c se objemový proud V násobí faktorem (f_3):

t_c (0°C)	25	30	35	40	45
(f_1)	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} (0°C)	2	3	5	7	10
(f_4)	0,90	1,00	1,12	1,24	1,35

Větší výkony kondenzačních sušiček na poptávku.

Úprava stlačeného vzduchu

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 Ø) 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 Vašim 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 pneumatickým řídících a dopravných systémů, ke stříkání barev
- Obsah zbytkového oleje třída 1
- Kompletně s filtračním článkem F-FP a automatickým odvaděčem kondenzátu s plovákovým venitilem
- Max. přípustný tlak 16 bar

Typ	Objemový proud [1] l/min.	Připojení vzduchu vstup / výstup	Hmotnost kg	Rozměry (v x Ø) 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 / filtace 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		

Úprava stlačeného vzduchu

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 Ø) 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

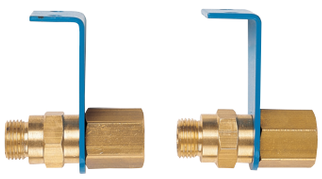
Typ	Obj. číslo	Typ	Obj. číslo
F-AP 6	B 640 720	**F-AP 45**	B 640 724
F-AP 10	B 640 721	**F-AP 80**	B 640 726
F-AP 15	B 640 722	**F-AP 160**	B 640 727
F-AP 30	B 640 723		

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		

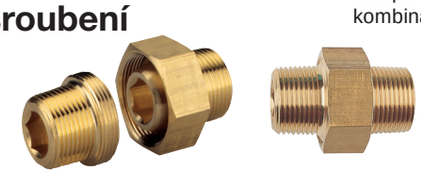
Montážní sada



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

Připevňovací šroubení



Pro spojení více kompletních filtrů do kombinace

DNL-MS-R3/8-R3/8	R 3/8" (rozebíratelné)	E 030 054
DNL-R1/2axR1/2a	R 1/2" (rozebíratelné)	E 030 055
DNL-R3/4axR3/4a	R 3/4" (rozebíratelné)	E 030 056
DNL-R1axR1a	R 1" (rozebíratelné)	E 030 057
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

Odvaděč kondenzátu Ecomat

Automatické odvádění znečištěného kondenzátu obsahujícího olej

Společné znaky:

- Pro provozní tlak do 16 bar
- Díky elektronickému sledování hladiny kondenzátu nedochází k opotřebení
- Díky odvádění kondenzátu se netvoří emulse
- 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	4000	0,80	R 1/2"i	D 605 022
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 odloučení kondenzátu z ochlazeného stl. vzduchu
- Materiál: hliníková slitina
- Připojovací trubkové závity
- 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 Ø) 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 čistění: 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 přídavných ohřevem pro oblasti ohrožené mrazem na základě speciální poptávky

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

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)

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

ÚPRAVNÉ JEDNOTKY

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 Ø 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!

Úpravné jednotky

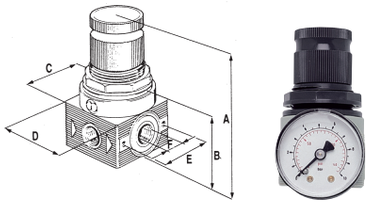
Compakt série

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 řídících panelů
- Bez silikonu
- Regulační šroub pro redukční ventil a redukční ventil s filtrem s aretací

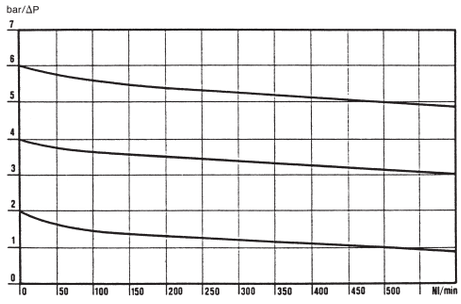
Redukční ventil



- Patentovaná kruhová mambrána a nová odvzdušňovací 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	Připojení	Obj. číslo
	A	B	C	D	E	F	manometru	
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 cm^3
- Regulační rozsah 0-8 bar
- Sériově dodávané s manometrem a filtračním článkem 50 μm

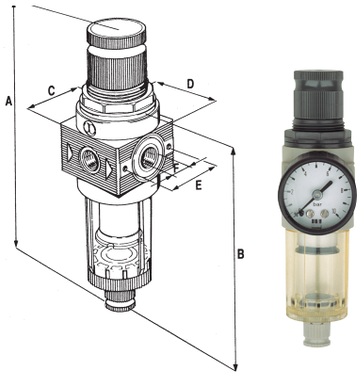
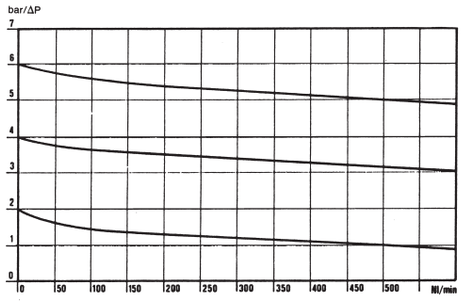


Diagram průtoku

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

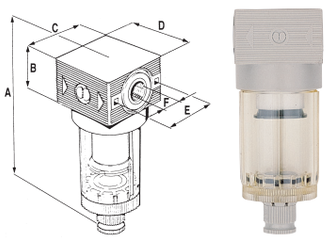


Typ	Rozměry v mm					Připojení	Připojení	Obj. číslo
	A	B	C	D	E	F	manometru	
FDM 1/4 C	156	110	40	40	31	R 1/4"i	R 1/8"i	D 225 027

Compakt série

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

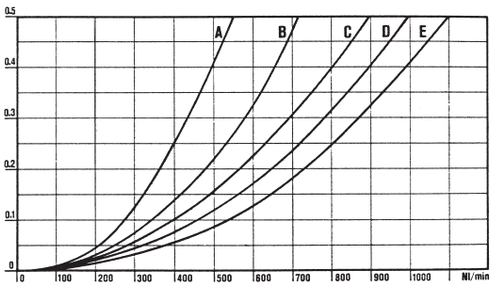
Odlučovač vody s filtrem



- 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

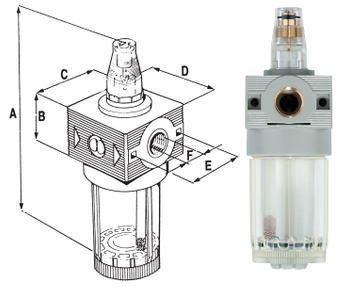
Diagram průtoku

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

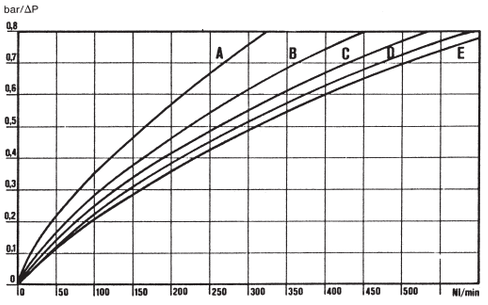
Mlhový přimazávač



- 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 přídavnými díly k dodatečné nástavbě na kompresor s redukčním ventilem s filtrem z Compakt 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 A	B	C	D	E	Připojení F	Obsah olej. nádobky cm³	Obj. číslo
	N 1/4 C	137	24	40	40	31	R 1/4"i	26,5	D 223 002
s přídavnými díly	**N 1/4 CA**	137	24	40	40	31	R 1/4"i	26,5	D 012 412

Úpravná jednotka

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

Typ	skládajíse 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-Compakt 20	20 µm, kompletní	B 200 711
Spojovací sada MTS-C	pro montáž dvou nebo tří přístrojů z Compakt série	B 200 705
Upevňovací úhelník WKB-WE1/4	k snadnějšímu a rychlejšímu připevnění na stěnu	B 200 701

Úpravné jednotky

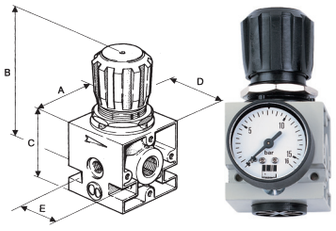
Dílenská série

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

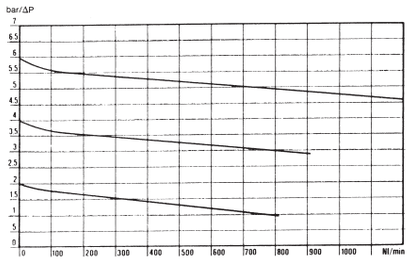


- Odvzdušňovací funkce pro přesnější a rychlejší regulaci
- Vysoká záruka funkcí díky regulátoru tlaku s pístem
- Vysoká stabilita sekundárního tlaku (nastavitelný tlak), též pokud se změní vstupní tlak nebo průtokové množství
- Regulační šroub s aretací
- Možná montáž nezávisle na směru průtoku, možnost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

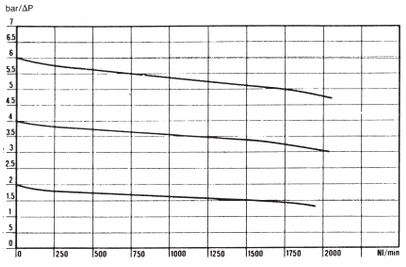
Diagram průtoku

Měřeno při vstupním tlaku 8 bar. Nastavený tlak je uveden u svislé 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

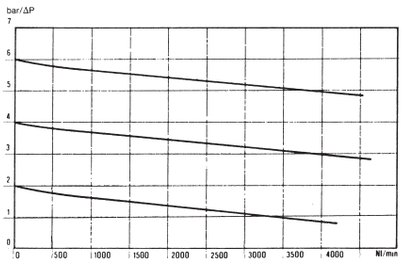
Redukční ventil 1/4"



Redukční ventil 3/8" – 1/2"

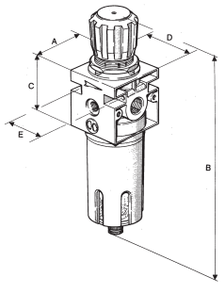


Redukční ventil 3/4" – 1"



Typ	Připojovací závit	Rozměry v mm A	B	C	D	E	Připojení manometru	Obj. číslo
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 A	B	C	D	E	Obsah sběrné nádobky cm³	Obj. číslo
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.

Úpravné jednotky

Dílenská série

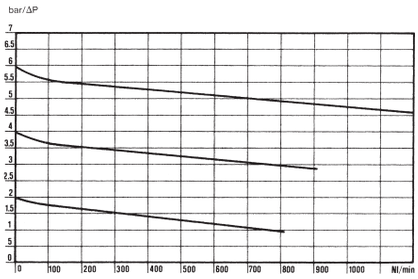
Robustní úpravné jednotky s kovovým tělem pro objem vzduchu do 3000 l/min.

Diagramy průtoku pro redukční ventil s filtrem

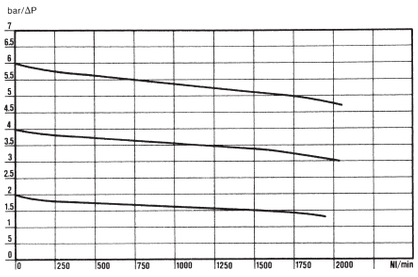
Měřeno při vstupním tlaku 8 bar. Nastavený tlak je uveden u levé osy (2, 4 a 6 bar).

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

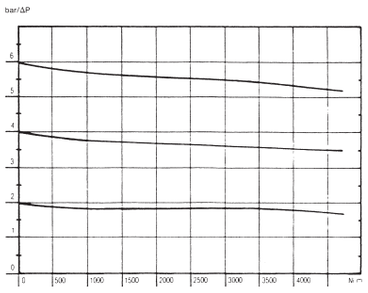
Redukční ventil 1/4"



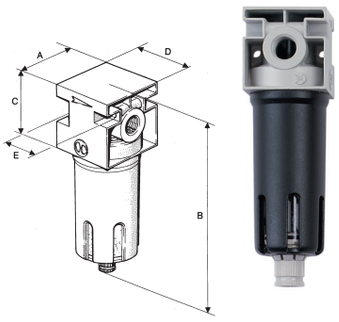
Redukční ventil 3/8" – 1/2"



Redukční ventil 3/4" – 1"



Odlučovač vody s filtrem

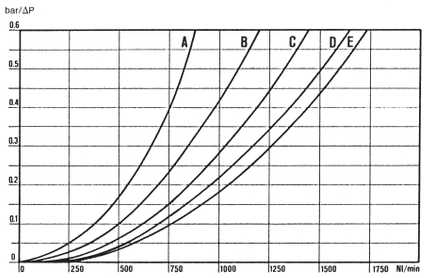


- Maximální odloučení pevných částic a kondenzátu odstředivým zrychlením stl. vzduchu.
- Dvoustupňový mechanický účinný filtr s 20 μm.
- Jako čistící stupeň před redukčním ventilem.
- Nepatrný pokles tlaku.
- Poloautomatické odvodňování.

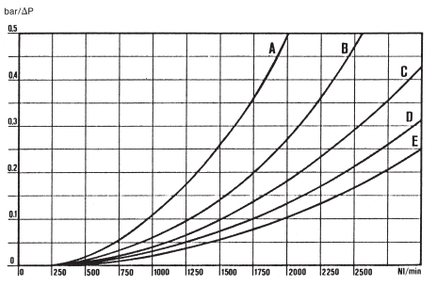
Diagramy průtoku

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.

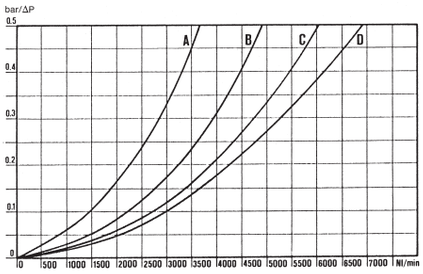
Filtr 1/4"



Filtr 3/8" – 1/2"



Filtr 3/4" – 1"

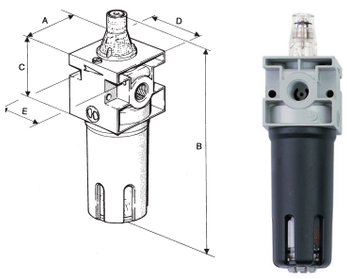


Typ	Připojovací závit	Rozměry v mm A	B	C	D	E	Obsah sběrné nádobky cm³	Obj. číslo
FWA 1/4 W	R 1/4"i	42	142	42	42	32	10	D 221 002
FWA 3/8 W	R 3/8"i	60	180	60	60	49	20	D 321 002
FWA 1/2 W	R 1/2"i	60	180	60	60	49	20	D 421 002
FWA 3/4 W	R 3/4"i	80	235	80	80	64	30	D 521 002
FWA 1 W	R 1"i	80	235	80	80	64	30	D 621 002

Dílenská série

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

Mlhový přimazávač

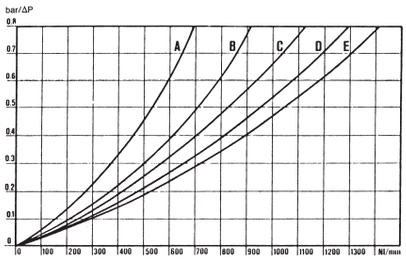


- Pravidelný přívod oleje jemným regulátorem.
- Je možné úměrné nastavení přívodu oleje k průtoku množství vzduchu, a tím také optimální mazání u nízkého tlaku a nepatrné průchodnosti vzduchu.
- Jako „mazací“ stupeň za redukčním ventilem s filtrem.
- Díky kompaktní stavbě možno zabudovat všude.

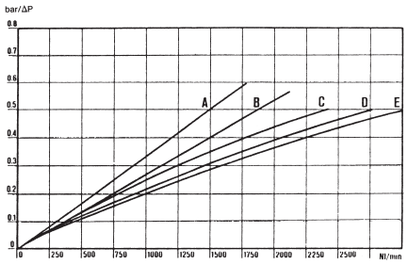
Diagram průtoku

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.

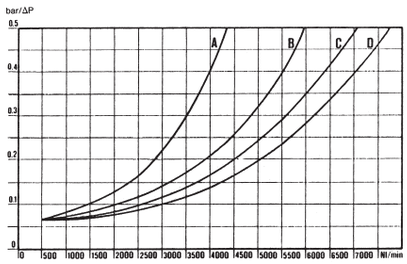
Mlhový přimazávač 1/4"



Mlhový přimazávač 3/8" – 1/2"



Mlhový přimazávač 3/4" – 1"



Typ	Připojovací závit	Rozměry v mm A	B	C	D	E	Obsah olejové nádobky cm³	Obj. číslo
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

Úpravné jednotky

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
- Dvojitý 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

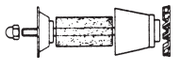
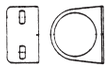
- Skládá se z redukčního ventilu s filtrem, mikrofiltru a filtru s aktivním uhlím
- Kompletně smontovaná
- Kovové tělo filtračních nádob.
- Redukční ventil s filtrem do 40 μm a automatickým odvaděčem kondenzátu
- Mikrofiltr s filtrací do 0,01 mg/m³ s rychloodpouštěcím ventilem pro odloučení jemných olejových 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

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

PRODEJEM TO U N`S NEKONâ´

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 tématikou 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.