

# Úprava stlačeného vzduchu

KOMPLETNÍ SESTAVA ÚPRAVY VZDUCHU / KONDENZAČNÍ SUŠIČKY / ADSORPČNÍ SUŠIČKY / FILTRY  
CYKLONOVÉ ODLUČOVAČE / PŘÍSLUŠENSTVÍ K FILTRŮM A CYKLONOVÝM ODVADEČŮM / ODVADEČE  
KONDENZÁTU / SEPARÁTORY KONDENZÁTU / FILTRACE PRO LAKOVNY / ÚPRAVNÉ JEDNOTKY



## Kompletní sestavy pro úpravu stlačeného vzduchu FKS / FKS-S

Sestava pro úpravu tlakového vzduchu, obsahující předfiltr pevných částic (do 15 µm), kondenzační sušičku stlačeného vzduchu s tlakovým rosným bodem (TRB) +3°C a výstupní jemný mikrofiltr pro zbavení olejových a jiných aerosolů a pevných částic (do 0,01 µm). Čistota tlakového vzduchu za touto sestavou odpovídá třídám čistoty dle ISO 8573-1: pevné částice třída 1, voda třída 4, olej třída 1.

Standartní sestava FKS se skládá z předfiltru s plovákovým odpouštěčem kondenzátu, z kondenzační sušičky vzduchu s elektronickým odvaděčem kondenzátu a z mikrofiltru s plovákovým odpouštěčem kondenzátu. Vše je připraveno pro snadnou a rychlou instalaci. Sestava FKS-S je vybavena separátorem kondenzátu, který zajistí vyčištění veškerého odloučeného kondenzátu za účelem možnosti legálního vypouštění do kanalizace.

Součástí sestav je obchozí potrubí pro rychlou údržbu. Filtry lze osadit elektronickým odvaděčem kondenzátu.

► max. tlak 16 bar ► provozní teplota +1,5 až +35°C ► napětí 230V ► objemový proud uváděn při tlaku 7 bar a vstupní teplotě stlačeného vzduchu +35 °C



Detail obchozího potrubí

Obj. číslo	Název / Typ	Objemový proud (l/min)	Připojení (G)	Max. tlak (bar)	Příkon (kW)	Rozměry Š x H x V (mm)	Hmotnost (kg)
U18004014	Sestava FKS 400	400	1/2"	16	0,12	420 x 520 x 1475	28
U18009014	Sestava FKS 900	900	1/2"	16	0,18	420 x 520 x 1475	36
U18012014	Sestava FKS 1200	1200	1/2"	16	0,2	420 x 520 x 1475	36
U18018014	Sestava FKS 1800	1800	3/4"	16	0,41	465 x 620 x 1475	45
U18024014	Sestava FKS 2400	2400	3/4"	16	0,41	465 x 620 x 1475	46
U18030014	Sestava FKS 3000	3000	3/4"	16	0,61	465 x 620 x 1475	56

Obj. číslo	Název / Typ	Objemový proud (l/min)	Připojení (G)	Max. tlak (bar)	Příkon (kW)	Rozměry Š x H x V (mm)	Hmotnost (kg)
U18104014	Sestava FKS-S 400	400	1/2"	16	0,12	640 x 520 x 1475	32
U18109014	Sestava FKS-S 900	900	1/2"	16	0,18	640 x 520 x 1475	40
U18112014	Sestava FKS-S 1200	1200	1/2"	16	0,2	640 x 520 x 1475	40
U18118014	Sestava FKS-S 1800	1800	3/4"	16	0,41	685 x 620 x 1475	49
U18124014	Sestava FKS-S 2400	2400	3/4"	16	0,41	685 x 620 x 1475	50
U18130014	Sestava FKS-S 3000	3000	3/4"	16	0,61	875 x 620 x 1475	62

Obj. číslo	Název / Typ	Rozměry Š x H x V (mm)
U19000114	Základní rám KS 400-1200	420 x 520 x 230
U19000214	Základní rám KS 1800-3000	465 x 620 x 230

## Kondenzační sušičky

**Standardní podmínky provozu – podle ISO 7183 (hodnota objemového proudu stl. vzduchu):**

▶ teplota okolí: 25 °C (45 °C max.) ▶ provozní tlak: 7 bar ▶ vstupní teplota stlačeného vzduchu: 35 °C (55 °C max) ▶ tlakový rosný bod: 3 °C ▶ třída 4 (ISO 8573-1)

Standardní vybavení:

▶ časový odvaděč kondenzátu: typ KS 400  
▶ elektronický odvaděč kondenzátu: od typu KS 900 výše

Pro dlouhodobě spolehlivou funkci doporučujeme umístit před všechny kondenzační sušičky předfiltr (alespoň 10 µm) odpovídající objemovému proudu sušičky.

### Řada KS 400–8000



Tato řada kondenzačních sušiček stlačeného vzduchu byla navržena s cílem maximalizovat efektivitu a spolehlivost. Všechny modely jsou vybaveny výměníkem tepla s vysokou účinností, včetně integrovaného automatického odlučovače kondenzátu. Výměník tepla, byl kompletně navržen a vyvinut tak, aby byl schopen dosáhnout nejvyšší úrovně výkonu a minimální tlakové ztráty. Díky systému řízení otáček ventilátoru v závislosti na zatížení je dosaženo vždy konstantního výkonu sušičky a potřebného tlakového rosného bodu. Řídící jednotka je vybavena širokou škálou zobrazování a nastavení, dále je vybavena alarmovými výstupy, jako je vysoká nebo příliš nízká úroveň tlakového rosného bodu, porucha sondy a podobně.

Sušičky od KS 900 jsou vybaveny elektronickým odvaděčem kondenzátu, který zajistí spolehlivé odvádění kondenzátu bez tlakových ztrát.

Obj. číslo	Název / Typ	Objemový proud (l/min)	Připojení (G)	Max. tlak (bar)	Příkon (kW)	Napětí (V)	Rozměry Š x H x V (mm)	Hmotnost (kg)
U11004014	KS 400	400	3/8"	16	0,12	230	305 x 360 x 404	18
U11009014	KS 900	900	1/2"	16	0,18	230	370 x 433 x 435	26
U11012014	KS 1 200	1200	1/2"	16	0,20	230	370 x 433 x 435	26
U11018014	KS 1 800	1800	3/4"	16	0,41	230	420 x 515 x 555	33
U11024014	KS 2 400	2400	3/4"	16	0,41	230	420 x 515 x 555	34
U11030014	KS 3 000	3000	3/4"	16	0,61	230	420 x 515 x 555	43
U11037514	KS 3 700	3700	1"	16	0,60	230	485 x 595 x 614	62
U11043314	KS 4 300	4300	1"	16	0,60	230	485 x 595 x 614	64
U11060014	KS 6 000	6000	1 1/2"	16	0,90	230	500 x 679 x 980	87
U11080014	KS 8 000	8000	1 1/2"	16	1,24	230	500 x 679 x 980	110

### Obchodní potrubí ke kondenzačním sušičkám



Obj. číslo	Název / Typ	Připojení (G)
U95001214	Obchodní potrubí 1/2"	1/2"
U95003414	Obchodní potrubí 3/4"	3/4"

## Řada KS 11000–45000

Tato řada kondenzačních sušiček představuje optimální řešení pro všechny, kteří vyžadují odstranění vlhkosti ze systémů pracujících s velkým objemem stlačeného vzduchu. Všechny modely jsou navrženy pro snadnou kontrolu a údržbu. Každá sušička je vybavena elektronickou řídicí jednotkou, kontrolující všechny funkce potřebné pro spolehlivý provoz ve všech pracovních podmínkách. Všechny tyto sušičky jsou vybaveny elektronickým odvaděčem kondenzátu, který zajistí spolehlivé odvádění kondenzátu bez tlakových ztrát.



Obj. číslo	Název / Typ	Objemový proud (l/min)	Připojení (G)	Max. tlak (bar)	Příkon (kW)	Napětí (V)	Rozměry Š x H x V (mm)	Hmotnost (kg)
U11110014	KS 11 000	11000	2"	16	1,24	230	779 x 720 x 1360	120
U12130014	KS 13 000	13000	2"	16	1,90	400	779 x 720 x 1360	130
U12166614	KS 16 600	16667	2"	13	1,90	400	779 x 720 x 1360	150
U12216614	KS 21 600	21667	3"	16	2,78	400	785 x 1365 x 1555	260
U12283314	KS 28 300	28333	3"	16	2,78	400	785 x 1365 x 1555	270
U12366614	KS 36 600	36667	3"	16	4,21	400	785 x 1365 x 1555	300
U12450014	KS 45 000	45000	DN 100	16	5,07	400	905 x 1390 x 1555	330

## Adsorpční sušičky

► teplota okolí: 25 °C (45 °C max.) ► provozní tlak: 7 bar ► vstupní teplota stlačeného vzduchu: 35 °C (55 °C max.) ► tlakový rosný bod -40 °C: třída 2 (ISO 8573-1)

Pro správnou funkci sušičky je nezbytné použití filtrů. Na vstup do sušičky je nutné pro ochranu sušícího prostředku nainstalovat mikrofiltr za účelem odstranění olejových částic. Na výstup je potřeba použít předfiltr, který odstraní prachové částice. Životnost sušičky pak závisí na pravidelné výměně vložek filtrů. Tyto filtry nejsou součástí dodávky sušičky a je třeba je objednat samostatně. Nabídku filtrů naleznete na straně 33.

Od AS 600 lze všechny modely těchto sušiček dodávat též na tlakový rosný bod -70°C. Na poptávku dodáváme systém řízení regenerace, který výrazně snižuje náklady (řídí časy odběru regeneračního vzduchu v závislosti na aktuálním tlakovém rosném bodu). V případě zájmu o nabídku těchto variant prosím kontaktujte našeho obchodního zástupce. Pro správný návrh systému je pak třeba definovat pracovní podmínky, především pracovní tlak a teplotu!

## Řada AS 30–300

► pracovní cyklus válců: 10 min.  
► standardní množství stl. vzduchu na regeneraci: 15 % nominálního výkonu sušičky

Tato řada adsorpčních sušiček najde uplatnění v řadě provozů které potřebují malé množství vysoce kvalitního stlačeného vzduchu. Stlačený vzduch je zbaven vlhkosti vždy v jedné z komor, naplněné sušícím prostředkem. Následně je filtrován a dodáván do rozvodu stlačeného vzduchu. Na následnou regeneraci sušícího prostředku v druhé komoře je využito části již vysušeného stlačeného vzduchu.



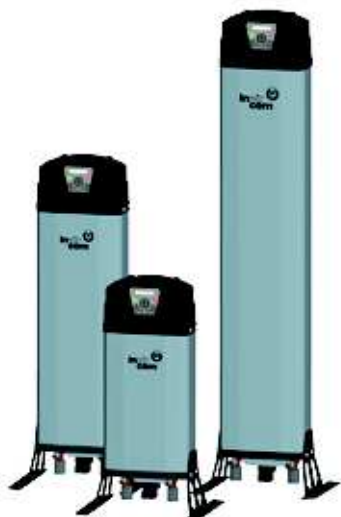
Obj. číslo	Název / Typ	Objemový proud (l/min)	Připojení (G)	Max. tlak (bar)	Příkon (kW)	Napětí (V)	Rozměry Š x H x V (mm)	Hmotnost (kg)
U21000314	AS 30	30	1/4"	10	0,05	230	110 x 50 x 375	2
U21001214	AS 120	120	1/4"	10	0,05	230	170 x 70 x 530	5,6
U21003014	AS 300	300	3/8"	10	0,05	230	218 x 100 x 575	10,5

## Řada AS 600-2600

- ▶ pracovní cyklus válců: 10 min.
- ▶ standardní množství stl. vzduchu na regeneraci: 15% nominálního výkonu sušičky

Nová řada adsorpčních sušiček vyznačujících se menší konstrukcí a sníženou hmotností. Hliníková konstrukce zajišťuje maximální antikorozi odolnost. Díky využití AL profilu je zajištěna snadnější výměna náplně.

Stlačený vzduch je zbaven vlhkosti vždy v jedné z komor, naplněné sušicím prostředkem. Následně je filtrován a dodáván do rozvodu stlačeného vzduchu. Na následnou regeneraci sušícího prostředku v druhé komoře je využito části již vysušeného vzduchu.



Obj. číslo	Název / Typ	Objem. proud (l/min)	Připojení (G)	Max. tlak (bar)	Příkon (kW)	Napětí (V)	Rozměry Š x H x V (mm)	Hmotnost (kg)
U22006614	AS 600	667	1/2"	10	0,05	230	470 x 405 x 850	40
U22013314	AS 1 300	1333	1/2"	10	0,05	230	470 x 405 x 1200	58
U22020014	AS 2 000	2000	1"	10	0,05	230	470 x 405 x 1750	72
U22026614	AS 2 600	2667	1"	10	0,05	230	470 x 405 x 1750	95

## Řada AS 3300-33300

- ▶ pracovní cyklus válců: 10 min.
- ▶ standardní množství stl. vzduchu na regeneraci: 15 % nominálního výkonu sušičky

Řada klasických adsorpčních sušiček s válci naplněnými sušicím prostředkem. Tato řada je určena k použití v průmyslových provozech, kde jsou kladeny vysoké nároky na kvalitu stl. vzduchu a navíc s potřebou velkého objemu.

Stlačený vzduch je zbaven vlhkosti vždy v jedné z komor, naplněné sušicím prostředkem. Následně je filtrován a dodáván do rozvodu stlačeného vzduchu. Na následnou regeneraci sušícího prostředku v druhé komoře je využito části již vysušeného vzduchu.



Obj. číslo	Název / Typ	Objemový proud (l/min)	Připojení (G)	Max. tlak (bar)	Příkon (kW)	Napětí (V)	Rozměry Š x H x V (mm)	Hmotnost (kg)
U21033314	AS 3 300	3333	1"	10	0,05	230	550 x 500 x 1650	200
U21066614	AS 6 600	6667	1 1/2"	10	0,05	230	825 x 530 x 2160	325
U21080014	AS 8 000	8000	1 1/2"	10	0,05	230	796 x 550 x 2380	465
U21125014	AS 12 500	12500	2"	10	0,05	230	970 x 620 x 2117	630
U21150014	AS 15 000	15000	2"	10	0,05	230	970 x 620 x 2305	700
U21200014	AS 20 000	20000	2 1/2"	10	0,05	230	1220 x 710 x 2475	918
U21250014	AS 25 000	25000	2 1/2"	10	0,05	230	1220 x 710 x 2790	1100
U21333314	AS 33 300	33333	2 1/2"	10	0,05	230	1370 x 853 x 2470	1250

## Korekční tabulky pro výpočet sušiček

### Kondenzační sušičky

Korekční faktor pro rozdílný tlak

Tlak (bar)	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Faktor KF1	0,85	0,93	1,00	1,06	1,11	1,15	1,18	1,20	1,22	1,24	1,25	1,26

Korekční faktor pro rozdílnou teplotu okolí

Teplota (°C)	25	30	35	40	42	45
Faktor KF2	1,00	0,96	0,92	0,88	0,85	0,80

Korekční faktor pro rozdílnou teplotu vstupního stlačeného vzduchu

Teplota (°C)	30	35	40	45	50	55
Faktor KF3	1,20	1,00	0,85	0,71	0,58	0,49

Výpočet reálného výkonu sušičky = nominální objemový proud x KF1 x KF2 x KF3

Výpočet vhodné sušičky s ohledem na spotřebu a prostředí = spotřeba / KF1 / KF2 / KF3

### Adsorpční sušičky

Korekční faktor pro rozdílný tlak vstupního stlačeného vzduchu (KFA1)

Tlak (bar)	4	5	6	7	8	9	10
Faktor KFA1	0,60	0,74	0,86	1,00	1,10	1,20	1,30

Korekční faktor pro rozdílnou teplotu vstupního stlačeného vzduchu (KFA2)

Teplota (°C)	25	30	35	40	45	50
Faktor KFA2	1,10	1,05	1,00	0,90	0,70	0,60

Výpočet reálného výkonu sušičky = nominální objemový proud x KFA1 x KFA2

Výpočet vhodné sušičky s ohledem na spotřebu a prostředí = spotřeba / KFA1 / KFA2

### Třídy čistoty podle ISO 8573-1

Třída kvality	Pevné částice		Vlhkost	Olej
	Max. velikost (µm)	Koncentrace (mg/m <sup>3</sup> )	Max.tlak. rosný bod (°C)	Koncentrace (mg/m <sup>3</sup> )
1	0,1	0,1	-70	0,01
2	1	1	-40	0,1
3	5	5	-20	1
4	15	8	+3	5
5	40	10	+7	25
6	-	-	+10	-

# Filtry stlačeného vzduchu

Tato řada filtrů byla vyvinuta pro vysoce účinné odstraňování pevných částic, vody, olejových aerosolů, uhlovodíků a pachových částic ze stlačeného vzduchu.

Ke splnění všech podmínek spolehlivosti a vysoké kvality stlačeného vzduchu je třeba použít odpovídající filtrační články, příp. jejich sestavu. Filtrační článek musí být správně navržen s ohledem na objemový proud stlačeného vzduchu a provozní tlak. (viz tab. níže).

- ▶ max. tlak 16 bar ▶ připojení 3/8"-3" ▶ provozní teplota +1,5 až +65 °C
- ▶ objemový proud 1200–46000 l/min. při tlaku 7 bar (72–2760 Nm<sup>3</sup>/hod.)

PRŮMYSL  
AUTOMOTIVE  
ELEKTRONIKA  
POTRAVINÁŘSTVÍ  
CHEMICKÁ VÝROBA  
VÝROBA Z PLASTŮ  
LAKOVÁNÍ

NEJEN V TĚCHTO OBLASTECH  
VYNIKAJÍ NAŠE PRODUKTY,  
URČENÉ PRO PROFESIONÁLNÍ  
FILTRACI STLAČENÉHO VZDUCHU



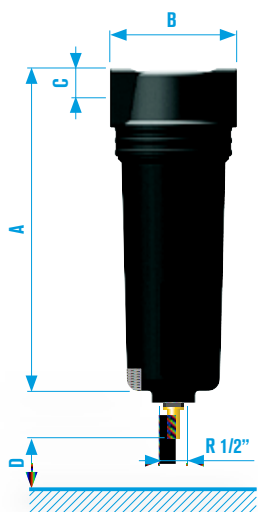
## KOREKČNÍ FAKTORY

PRO SPRÁVNOU FUKCI FILTRAČNÍ SESTAVY JE VELMI DŮLEŽITÉ JEJÍ SPRÁVNÉ NAVRŽENÍ.

Používáte-li jiný provozní tlak než 7 bar, je nutné přepočítat hodnotu, pro kterou může být filtr (odlučovač) použit, dle níže uvedených korekčních faktorů.



	Korekční faktory														
Provozní tlak (bar)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Korekční faktor	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13



## Kompletní filtry s plovákovým odvaděčem kondenzátu

Předfiltr FP 15 µm Obj. číslo	Mikrofiltr FM 0,01 µm Obj. číslo	Filtr s akt.uhlím FA Obj. číslo	Připojení (G)	Obj. proud (l/min)	Rozměry (mm)				Hmotnost (kg)
					A	B	C	D	
U63012014	U64012014	U65012014	3/8" i	1 200	187	88	20	80	0,7
U63016014	U64016014	U65016014	1/2" i	1 600	256	88	20	80	0,8
U63025014	U64025014	U65025014	1/2" i	2 500	278	106	25	100	1,3
U63036014	U64036014	U65036014	3/4" i	3 600	278	106	25	100	1,3
U63047014	U64047014	U65047014	1" i	4 700	252	125	32	120	2,1
U63060014	U64060014	U65060014	1" i	6 000	352	125	32	140	2,4
U63072014	U64072014	U65072014	1 1/4" i	7 200	352	125	32	140	2,4
U63085014	U64085014	U65085014	1 1/2" i	8 500	450	125	32	160	3,2
U63125014	U64125014	U65125014	1 1/2" i	12 500	450	125	32	160	3,2
U63148014	U64148014	U65148014	2" i	14 800	605	160	43	180	5,1
U63196014	U64196014	U65196014	2" i	19 600	605	160	43	180	5,1
U63240014	U64240014	U65240014	2 1/2" i	24 000	685	160	43	200	6,3
U63328014	U64328014	U65328014	3" i	32 800	800	240	60	300	12,9
U63460014	U64460014	U65460014	3" i	46 000	800	240	60	300	12,9

### V PŘÍPADĚ ZÁJMU O JINOU FILTRAČNÍ SESTAVU JE NUTNÉ OBJEDNAT:

- 1) TĚLO FILTRU +
- 2) VHODNOU VLOŽKU FILTRU +
- 3) ODVADEČ KONDENZÁTU

Dále je možné objednat další vybavení jako např. diferenční manometr, elektronický odvaděč kondenzátu apod. viz dále.

#### Čistota stlačeného vzduchu dle ISO 8573-1

Prachové částice (třída čistoty)

Koncentrace prach. částic

Olej (třída čistoty)

## Základní díly k filtrům

Kvalita vzduchu je podmíněna pravidelnou výměnou vložek filtrů (doporučené rozmezí je 6–12 měsíců). Vložku s aktivním uhlím je nutné vyměnit po max. 6 měsících provozu, jinak nelze garantovat dostatečnou saturaci filtračního článku a kvalitu stlačeného vzduchu.

FVP 15 µm	FVP 3 µm	FVP 1 µm	FVM 0,1 µm	FVM 0,01 µm	FVA akt. uhlí
7	6	3	2	1	1
-	-	-	<0,1 mg/m <sup>3</sup>	<0,01 mg/m <sup>3</sup>	<0,005 mg/m <sup>3</sup>
-	-	-	2	1	1

K filtru	Objemový proud (l/min.)	Tělo filtru	Vložka předfiltru FVP 15 µm	Vložka předfiltru FVP 3 µm	Vložka předfiltru FVP 1 µm	Vložka mikrofiltru FVM 0,1 µm	Vložka mikrofiltru FVM 0,01 µm	Vložka filtru s aktivním uhlím FVA
3/8"-1200	1200	U61012014	U31012014	U32012014	U33012014	U41012014	U42012014	U51012014
1/2"-1600	1600	U61016014	U31016014	U32016014	U33016014	U41016014	U42016014	U51016014
1/2"-2500	2500	U61025014	U31025014	U32025014	U33025014	U41025014	U42025014	U51025014
3/4"-3600	3600	U61036014	U31036014	U32036014	U33036014	U41036014	U42036014	U51036014
1"-4700	4700	U61047014	U31047014	U32047014	U33047014	U41047014	U42047014	U51047014
1"-6000	6000	U61060014	U31060014	U32060014	U33060014	U41060014	U42060014	U51060014
1 1/4"-7200	7200	U61072014	U31072014	U32072014	U33072014	U41072014	U42072014	U51072014
1 1/2"-8500	8500	U61085014	U31085014	U32085014	U33085014	U41085014	U42085014	U51085014
1 1/2"-12500	12500	U61125014	U31125014	U32125014	U33125014	U41125014	U42125014	U51125014
2"-14800	14800	U61148014	U31148014	U32148014	U33148014	U41148014	U42148014	U51148014
2"-19600	19600	U61196014	U31196014	U32196014	U33196014	U41196014	U42196014	U51196014
2 1/2"-24000	24000	U61240014	U31240014	U32240014	U33240014	U41240014	U42240014	U51240014
3"-32800	32800	U61328014	U31328014	U32328014	U33328014	U41328014	U42328014	U51328014
3"-46000	46000	U61460014	U31460014	U32460014	U33460014	U41460014	U42460014	U51460014



# Cyklonové odlučovače

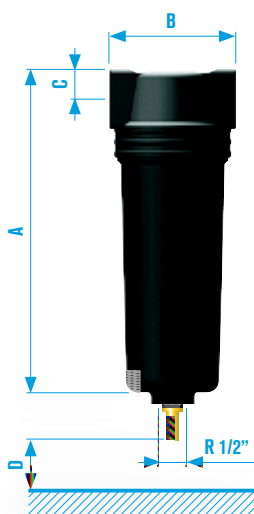
**Tyto výkonné odlučovače kondenzátu jsou určeny pro vysokokapacitní odlučování kapalin ze stlačeného vzduchu.**

Uvnitř těla cyklonového odlučovače je vložka s lopatkami, které při proudění vzduchu vytvoří kontrolovanou rotaci stlačeného vzduchu. V důsledku odstředivé síly se tekutiny (voda, olej) a také velké částice shromažďují na stěnách odlučovače, stékají dolů a hromadí se na dně odlučovače. Turbulentní zóna v dolní části filtru zabraňuje stržení kondenzátu proudem vzduchu zpět do systému.

**Pro účinné vypouštění kondenzátu z cyklonového odlučovače je nezbytné nutné instalování automatického, ideálně elektronického nebo časového elektronického odvaděče kondenzátu.**

Z důvodu velkého množství odlučovaného kondenzátu nedoporučujeme u cyklonových odlučovačů použití plovákových a nebo ručních odvaděčů kondenzátu. Používáte-li jiný provozní tlak než 7 bar, je nutné přepočítat hodnotu, pro kterou může být odlučovač použit, a to dle tabulky s korekčními faktory na str. 2

- ▶ max. tlak 16 bar ▶ připojení 3/8"-3" ▶ provozní teplota +1,5 až +65 °C
- ▶ objemový proud 1200–46000 l/min. při tlaku 7 bar (72–2760 Nm<sup>3</sup>/hod.)



## Kompletní cyklonové odlučovače s plovákovým odvaděčem kondenzátu

Cyklonový odlučovač Obj. číslo	Název / Typ	Připojení (G)	Obj. proud (l/min)	A	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)
					B	C	D	
U68012014	CO 3/8"-1200	3/8" i	1200	187	88	20	80	0,7
U68016014	CO 1/2"-1600	1/2" i	1600	256	88	20	80	0,8
U68025014	CO 1/2"-2500	1/2" i	2500	278	106	25	100	1,3
U68036014	CO 3/4"-3600	3/4" i	3600	278	106	25	100	1,3
U68047014	CO 1"-4700	1" i	4700	252	125	32	120	2,1
U68085014	CO 1 1/2"-8500	1 1/2" i	8500	450	125	32	160	3,2
U68148014	CO 2"-14800	2" i	14800	605	160	43	180	5,1
U68240014	CO 2 1/2"-24000	2 1/2" i	24000	685	160	43	200	6,3
U68460014	CO 3"-46000	3" i	46000	800	240	60	300	12,9

## Základní díly k cyklonovým odlučovačům



K cyklonovému odlučovači	Obj. proud (l/min)	Tělo cyklonového odlučovače	Vložka cyklonového odlučovače
CO 3/8"-1200	1200	U62012014	U82012014
CO 1/2"-1600	1600	U62016014	U82016014
CO 1/2"-2500	2500	U62025014	U82025014
CO 3/4"-3600	3600	U62036014	U82036014
CO 1"-4700	4700	U62047014	U82047014
CO 1 1/2"-8500	8500	U62085014	U82085014
CO 2"-14800	14800	U62148014	U82148014
CO 2 1/2"-24000	24000	U62240014	U82240014
CO 3"-46000	46000	U62460014	U82460014



## Plovákový odvaděč kondenzátu 16 bar

Plovákový odvaděč kondenzátu byl vyvinut pro plně automatické vypouštění kondenzátu nebo jiných neagresivních tekutin ze stlačeného vzduchu.

► je přizpůsoben pro snadnou instalaci do těla filtru.

Obj. číslo	Název / Typ	Maximální povolený tlak (bar)	Přívod kondenzátu (G)	Odvod kondenzátu (mm)
U94000114	Plovákový odvaděč kondenzátu 16 bar	16	1/2" a	8



## Ruční odvaděč kondenzátu 20 bar

Tento odvaděč nepracuje na automatickém principu, je tedy nutná pravidelná kontrola množství kondenzátu v nádobě filtru nebo odlučovače.

Jeho doporučené použití je pro filtry s aktivním uhlím. U všech ostatních aplikací doporučujeme používat automatické odvaděče kondenzátu.

Obj. číslo	Název / Typ	Maximální povolený tlak (bar)	Přívod kondenzátu (G)	Odvod kondenzátu (mm)
U94000214	Ruční odvaděč kondenzátu 20 bar	20	1/2" a	9



## Diferenční manometr tlaku

Indikátor poklesu tlaku byl vyvinut pro přesnou indikaci poklesu tlaku při použití příslušné filtrační vložky v systému filtru.

Tento diferenční manometr je optimalizován pro snadnou instalaci na hlavu filtru. Diferenční manometry mohou být použity v různých aplikacích.

- objemový proud 1200–46000 l/min. při tlaku 7 bar (72–2760 Nm<sup>3</sup>/hod.)
- max. tlak 16 bar ► provozní teplota +1,5 až +65 °C

Obj. číslo	Název / Typ
U91000114	Diferenční manometr tlaku

## Držáky filtrů



Objednací číslo	Název / Typ	Připojení (G)
R54383014	Držák filtru 3/8" 30 cm	3/8"
R54123014	Držák filtru 1/2" 30 cm	1/2"
R54343014	Držák filtru 3/4" 30 cm	3/4"
R54103014	Držák filtru 1" 30 cm	1"
R54543014	Držák filtru 1 1/4" 30 cm	1 1/4"
R54643014	Držák filtru 1 1/2" 30 cm	1 1/2"
R54203014	Držák filtru 2" 30 cm	2"
R54254014	Držák filtru 2 1/2" 40 cm	2 1/2"
R54304014	Držák filtru 3" 40 cm	3"

# Odvaděče kondenzátu

V našem sortimentu naleznete širokou škálu odvaděčů kondenzátu, od elektronických a časových přes automatické, plovákové až po ruční odvaděče. Neváhejte tedy a konzultujte vaše požadavky u svého prodejce, ten pravý odvaděč v naší nabídce zcela jistě naleznete.



## Elektronické odvaděče kondenzátu

Nová stavební řada elektronických odvaděčů byla vyvinuta tak, aby se co nejlepším způsobem vyřešil problém odvádění kondenzátu ze zařízení na výrobu stlačeného vzduchu a z rozvodů stlačeného vzduchu.

Použitá technologie umožňuje odvádění kondenzátu bez jakékoliv ztráty stlačeného vzduchu. Všechny elektronické odvaděče kondenzátu jsou vybaveny zabudovanou sběrací nádobkou, ve které se nachází senzor hladiny kondenzátu, jenž je řízen inteligentním elektronickým spínacím okruhem, který funguje na základě 8 bitové mikroprocesorové logiky. Všechny funkce odvaděče se zobrazují na řídicím panelu. Ten obsahuje ještě testovací tlačítko pro manuální odvod kondenzátu a provádění pravidelné kontroly provozu.

Odvaděč začne pracovat, jakmile senzor zaznamená dosažení maximální hladiny. Otevře se magnetický ventil do té doby, než tekutina dosáhne minimálního stavu, přičemž v odvaděči zůstane malé zbytkové množství kondenzátu, aby se zabránilo úniku stlačeného vzduchu. Tato funkce výrazně šetří náklady na energii při výrobě stlačeného vzduchu.

V případě poruchy přejde spínací okruh k řadě vynucených otevíracích a zavíracích cyklů magnetického ventilu, aby se zabránilo případnému ucpání odvodných vedení. Všechny odvaděče s výjimkou provedení Vertikal umožňují horní i zadní připojení.

- ▶ napájecí napětí 230 V – na přání je možné dodat také pro jiná napětí
- ▶ provozní tlak 0,2–16 bar ▶ provozní teplota +1 až +60 °C
- ▶ dodáváno včetně kabelu

Obj. číslo	Název / Typ	Max. výkon kompresoru (l/min.)	Max. výkon sušičky (l/min.)	Max. výkon filtru (l/min.)	Hmotnost (g)	Přívod kondenzátu (G)
U76003014	Elektronický odvaděč kondenzátu 3000	3000	6000	30000	350	1/2" i
U76005014	Elektronický odvaděč kond. 5000 Vertikal*	5000	10000	50000	350	1/2" a
U76007514	Elektronický odvaděč kondenzátu 7500	7500	15000	75000	600	1/2" i
U76015014	Elektronický odvaděč kondenzátu 15000	15000	30000	150000	700	1/2" i
U76030014	Elektronický odvaděč kondenzátu 30000	30000	60000	300000	1200	1/2" i
U76150016	Elektronický odvaděč kondenzátu 150000	150000	300000	1500000	2800	1/2" i

\* Díky vertikálnímu připojení je vhodný zejména pro instalaci na filtrech a cyklonových odlučovačích apod.

## Časové elektronické odvaděče kondenzátu

**Časový odvaděč kondenzátu je automatický systém vypouštění kondenzátu, který pracuje cyklicky podle nastavených parametrů.**

Tento odvaděč má integrovaný digitální časovač a elektromagnetický servo-řízený ventil, který je pravidelně otevírán v závislosti na nastavených časech. Ty je možné nastavovat na ovládacím panelu. Odvaděč má tlačítko, kterým je možné otestovat správnou funkci a odvádění kondenzátu. Je vybaven konektorem pro připojení ke zdroji napájení a připojením na odvod kondenzátu například ze vzdušníku a nebo filtru.

▶ provozní tlak 0,2–16 bar ▶ provozní teplota +1 až +60 °C



Obj. číslo	Název / Typ	Max. výkon kompresoru (l/min.)	Max. výkon sušičky (l/min.)	Max. výkon filtru (l/min.)	Hmotnost (g)	Přívod kondenzátu (G)
U75060014	Časový odvaděč 16 bar bez kohoutu	60000	120000	600000	175	3/8" a
U75000114	Časový odvaděč 16 bar s kohoutem *	30000	60000	300000	198	1/2" a

\* Kompletní – dodáván včetně přípojovacího šroubení a uzavíracího kohoutu

## Automatický odvaděč kondenzátu AOK20B

**Automatický odvaděč kondenzátu se instaluje na spodek tlakových nádob, filtrů, sušiček, cyklonových odlučovačů kondenzátu a podobných zařízení.**

Připojením G 1/2" na vrcholu odvaděče je přiváděn kondenzát, který se shromažďuje v nádobce odvaděče. Zvyšující se hladina vody zvedá plovák. Když hladina kondenzátu dosáhne určité výšky, plovák odblokuje vypouštěcí otvor a kondenzát je vypuštěn vypouštěcím připojením G 1/2". Když opět hladina kondenzátu klesne, klesne i plovák, který vypouštěcí otvor opět uzavře. Tento postup zabraňuje tlakovým ztrátám.



Obj. číslo	Název / Typ	Maximální povolený tlak (bar)	Přívod kondenzátu (G)	Odvod kondenzátu (G)
U76000414	Automatický odvaděč kondenzátu AOK20B	16	1/2" i	1/2" i

## Separátory kondenzátu

Kondenzát, odvedený z tlakových nádob, filtrů, kondenzačních sušiček nebo rozvodů stlačeného vzduchu obsahuje zpravidla 99 % vody a 1 % olejových částic. Jedná se tedy o nebezpečnou kapalinu, kontaminovanou olejem, kterou je nezbytné před vypouštěním do kanalizace této škodliviny zbavit, nebo zajistit jiný ekologický způsob její likvidace. Separátory ÖWAMAT jsou optimálním řešením, neboť jsou schopny z kondenzátu odloučit dostatečné množství škodlivých látek k tomu, aby mohla být zbylá voda bezpečně odvedena do kanalizace.



Obj. číslo	Název / Typ	Pro kompresor s obj. proudem (l/min)	Připojení	Rozměry Š x H x V (mm)	Hmotnost (kg)	Náhradní vložka Obj. číslo	Náhradní vložka Název / Typ
U71024014	ÖWAMAT 10	2400 / 1700	2 x G1/2" i	200 x 200 x 528	3,5	U78024014	NN-ÖW 10
U71049014	ÖWAMAT 11	4900 / 3400	2 x G1/2" i	387 x 254 x 595	5,75	U78049014	NN-ÖW 11
U71073014	ÖWAMAT 12	7300 / 5100	3 x G1/2" i / 1 x G1" i	350 x 397 x 719	12	U78073014	NN-ÖW 12
U71146014	ÖWAMAT 14	14600 / 10100	3 x G1/2" i / 1 x G1" i	410 x 461 x 892	16	U78146014	NN-ÖW 14
U71293014	ÖWAMAT 15	29300 / 20300	3 x G1/2" i / 1 x G1" i	520 x 573 x 1118	32	U78293014	NN-ÖW 15
U71585014	ÖWAMAT 16	58500 / 40500	3 x G1/2" i / 1 x G1" i	650 x 702 x 1193	42	U78585014	NN-ÖW 16

\* Výkonu pro odlučování minerálního oleje. Vyšší hodnota se vztahuje ke šroubovým kompresorům, nižší hodnota k pístovým kompresorům.

# Filtrační jednotky pro lakovací kabiny

**Před lakováním se stlačený vzduch musí podrobit filtraci, nastavení tlaku a odloučení oleje, než se použije.**

Tyto jednotky dvoustupňové filtrace mají první stupeň ze slinutého bronzu, který je nezbytný pro separaci vody a pevných částic do velikosti 40 µm a druhý filtrační článek z kompozitního materiálu je určen pro odstranění vody a zbytkového oleje s koncentrací menší než 0,1 mg/m<sup>3</sup> a pevných částic do 0,01 µm. Rám filtrační jednotky je vyroben z vysoce kvalitních materiálů a zajišťuje perfektní práci právě v místech, kde se vyskytuje množství aerosolu, rozpouštědel a vysoká teplota (max. 65 °C). Tlakový regulátor zajišťuje přesné a konstantní nastavení vstupujícího tlaku. Je vybaven blokovacím systémem.

**Údržba úpravné jednotky je velmi snadná díky následujícím zařízením:**

- ▶ plně automatickému odvaděči integrovanému ve filtrační jednotce (k tomuto odvaděči může být namontována hadička pro odvod kondenzátu)
- ▶ poloautomatickému odvaděči pro vypouštění oleje
- ▶ indikátoru, který se skládá z manometru diferenčního tlaku, který ukazuje stav znečištění filtrační vložky a je namontován na jednotce mikrofiltru



## Filtr s regulátorem a mikrofiltrem

**Tato filtrační jednotka kombinuje funkci filtru s regulátorem s vysokokapacitní a vysoko účinnou filtrací v jedné jednotce.** Skládá se z filtru s regulátorem, olejového mikrofiltru a přírubou výstupu vzduchu. Kompletně se 2 držáky na zeď. Připojení 1/2" na těle nebo 1/2" či 3/8" s připojovací přírubou.

Obj. číslo	Název / Typ	Objemový proud (l/min)	Provozní tlak (bar)	Provozní teplota (°C)
U62000114	Filtr s regulátorem a mikrofiltrem	2450	1,5 až 12	0 až +65



## Filtr s regulátorem, mikrofiltrem a aktivním uhlím

**Také tato filtrační jednotka kombinuje funkci filtru s regulátorem s vysokokapacitní a vysoko účinnou filtrací v jedné jednotce.** Skládá se z filtru s regulátorem, olejového mikrofiltru, mikrofiltru s aktivním uhlím a přírubou výstupu vzduchu. Kompletně se 2 držáky na zeď. Připojení 1/2" na těle nebo 1/2" či 3/8" s připojovací přírubou.

Obj. číslo	Název / Typ	Objemový proud (l/min)	Provozní tlak (bar)	Provozní teplota (°C)
U62000214	Filtr s regulátorem a mikrofiltrem a akt. uhlím	2450	1,5 až 12	0 až +65



## Filtr s aktivním uhlím

Třetí stupeň filtrační jednotky. Montuje se prostřednictvím spojovacího kusu na základní dvoudílný filtr s regulátorem a mikrofiltrem určeným pro lakovací kabiny

Obj. číslo	Název / Typ	Objemovým proud (l/min)	Provozní tlak (bar)	Provozní teplota (°C)
U62000314	Filtr s aktivním uhlím	2450	1,5 až 12	0 až +65



## Příslušenství LAK

Obj. číslo	Název / Typ
U31624514	Vložka předfiltru LAK
U42624514	Vložka mikrofiltru LAK
U51624514	Vložka filtru s aktivním uhlím LAK
U92000514	Spojovací kus LAK

# Úpravné jednotky stlačeného vzduchu



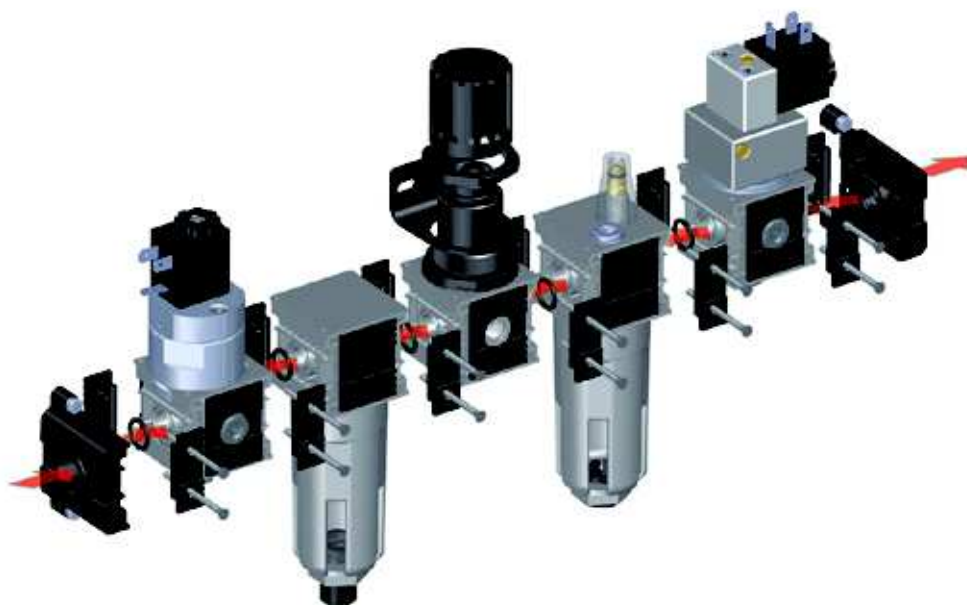
Poloautomatické vypouštění kondenzátu je obvykle v otevřené poloze – to znamená, že kondenzát je automaticky vypuštěn vždy, pokud v systému není žádný tlak a v nádobce je kondenzát. Po zatlačení odvaděče směrem nahoru je možné vypouštění kondenzátu i pod tlakem – ruční vypouštění. Pokud odvaděč otočíte proti směru hodinových ručiček, ovládání se v této poloze zaaretuje.



Chcete-li doplnit do přimazávače olej, není nutné odšroubovat jeho nádobku. Doplnit olej je možné také otvorem pod zátkou na horní ploše jednotky. Zátku vyšroubujte pomocí klíče „imbus“. Před jejím vyšroubováním se ujistěte, že v systému není žádný tlak. Správné nastavení množství oleje se provádí pomocí šroubováku shora a nastavením jehly tak, že na každých 300–600 litrů kápne kapka oleje.

**Regulátory, filtry a další komponenty jsou uzpůsobeny pro správnou a snadnou montáž na požadované místo. Jsou vybaveny montážní částí pro upevnění na svislé plochy. Můžete velmi snadno využít náš stavebnicový systém.**

Mimo sestav uvedených v tomto katalogu snadno smontujete i jinou sestavu potřebnou pro váš provoz. Získáte tak vždy perfektně „pasující“ systém, potřebnou kvalitu vzduchu či požadovaný tlak.



V katalogu najdete vše potřebné. V případě potřeby a nejasností Vám rádi pomůžeme.

Sestavení dílů musí být provedeno následovně: Vložte desky na správná místa těla. Montážní díly spojte dohromady a ujistěte se o správné poloze těsnících o-kroužků. Potom utáhněte postupně všechny šrouby. U sestav v katalogu je samozřejmě již vše správně sestaveno pro okamžité použití.

## Mini série

Základní řada úpravných jednotek v plastovém provedení pro menší průtoky



### Regulátor

▶ připojení vnitřní závit ▶ manometr je součástí balení

Obj. číslo	Název / Typ	Připojení (G)	Rozměry Š x H x V (mm)	Regulace (bar)	Objemový proud (l/min)
R63111414	Regulátor MINI 1/4	1/4" i	40 x 40 x 74	0-12	600



### Regulátor s filtrem

▶ odpouštění kondenzátu poloautomaticky, nebo ručně ▶ připojení vnitřní závit ▶ manometr je součástí balení

Obj. číslo	Název / Typ	Připojení (G)	Rozměry Š x H x V (mm)	Filtrační schopnost (µm)	Regulace (bar)	Objemový proud (l/min)
R61111414	Regulátor s filtrem MINI 1/4	1/4" i	40 x 40 x 156	20	0-12	600



### Filtr

▶ odpouštění kondenzátu poloautomaticky, nebo ručně ▶ připojení vnitřní závit

Obj. číslo	Název / Typ	Připojení (G)	Rozměry Š x H x V (mm)	Filtrační schopnost (µm)	Objemový proud (l/min)
R64111414	Filtr MINI 1/4	1/4" i	40 x 40 x 109	20	800



### Přimazávač

▶ připojení vnitřní závit

Obj. číslo	Název / Typ	Připojení (G)	Rozměry Š x H x V (mm)	Objemový proud (l/min)
R65111414	Přimazávač MINI 1/4	1/4" i	40 x 40 x 130	700



### Propojovací sada mini

Obj. číslo	Název / Typ
R69211414	Spojovací sada MINI





## Regulátory

▶ připojení vnitřní závit ▶ manometr je součástí balení

Obj. číslo	Název / Typ	Připojení (G)	Rozměry Š x H x V (mm)	Regulace (bar)	Objemový proud (l/min)
R63001414	Regulátor – 1/4	1/4" i	75,5 x 45 x 97	0–12	2050
R63003814	Regulátor – 3/8	3/8" i	75,5 x 45 x 97	0–12	2050
R63001214	Regulátor – 1/2	1/2" i	89 x 59 x 121	0–12	3200
R63003414	Regulátor – 3/4	3/4" i	106 x 70 x 140,5	0–12	6200
R63001014	Regulátor – 1	1" i	106 x 70 x 140,5	0–12	6200



## Regulátory s filtrem

▶ odpouštění kondenzátu poloautomaticky, nebo ručně ▶ připojení vnitřní závit ▶ manometr je součástí balení

Obj. číslo	Název / Typ	Připojení (G)	Rozměry Š x H x V (mm)	Filtrační schopnost (µm)	Regulace (bar)	Obj. proud (l/min)
R66001414	Regulátor s filtrem – 1/4	1/4" i	75,5 x 45 x 198	20	0–12	1650
R66003814	Regulátor s filtrem – 3/8	3/8" i	75,5 x 45 x 198	20	0–12	1650
R66001214	Regulátor s filtrem – 1/2	1/2" i	89 x 59 x 244,5	20	0–12	3000
R66003414	Regulátor s filtrem – 3/4	3/4" i	106 x 70 x 273	20	0–12	4500
R66001014	Regulátor s filtrem – 1	1" i	106 x 70 x 273	20	0–12	4500



## Filtry

▶ odpouštění kondenzátu poloautomaticky, nebo ručně  
▶ připojení vnitřní závit

Obj. číslo	Název / Typ	Připojení (G)	Rozměry Š x H x V (mm)	Filtrační schopnost (µm)	Objemový proud (l/min)
R64001414	Filtr – 1/4	1/4" i	75,5 x 45 x 146	20	1900
R64003814	Filtr – 3/8	3/8" i	75,5 x 45 x 146	20	1900
R64001214	Filtr – 1/2	1/2" i	89 x 59 x 178,5	20	3750
R64003414	Filtr – 3/4	3/4" i	106 x 70 x 197,5	20	6250
R64001014	Filtr – 1	1" i	106 x 70 x 197,5	20	6250



## Přimazávače

▶ připojení vnitřní závit

Obj. číslo	Název / Typ	Připojení (G)	Rozměry Š x H x V (mm)	Objemový proud (l/min)
R65001414	Přimazávač – 1/4	1/4" i	75,5 x 45 x 162	2600
R65003814	Přimazávač – 3/8	3/8" i	75,5 x 45 x 162	2600
R65001214	Přimazávač – 1/2	1/2" i	89 x 59 x 195	5600
R65003414	Přimazávač – 3/4	3/4" i	106 x 70 x 214	8200
R65001014	Přimazávač – 1	1" i	106 x 70 x 214	8200

## Regulátory s filtrem a přimazávačem



- ▶ odpouštění kondenzátu poloautomaticky, nebo ručně
- ▶ připojení vnitřní závit
- ▶ manometr je součástí balení

Obj. číslo	Název / Typ	Připojení (G)	Rozměry Š x H x V (mm)	Filtrační schopnost (μm)	Regulace (bar)	Objemový proud (l/min)
R67001414	Regulátor s filtrem a přimazávačem – 1/4	1/4" i	115 x 45 x 198	20	0-12	1100
R67003814	Regulátor s filtrem a přimazávačem – 3/8	3/8" i	115 x 45 x 198	20	0-12	1100
R67001214	Regulátor s filtrem a přimazávačem – 1/2	1/2" i	144 x 59 x 244,5	20	0-12	2500
R67003414	Regulátor s filtrem a přimazávačem – 3/4	3/4" i	171 x 70 x 273	20	0-12	4300
R67001014	Regulátor s filtrem a přimazávačem – 1	1" i	171 x 70 x 273	20	0-12	4300



## Filtry s regulátorem a přimazávačem

- ▶ odpouštění kondenzátu poloautomaticky, nebo ručně
- ▶ připojení vnitřní závit
- ▶ manometr je součástí balení

Obj. číslo	Název / Typ	Připojení (G)	Rozměry Š x H x V (mm)	Filtrační schopnost (μm)	Regulace (bar)	Objemový proud (l/min)
R68001414	Filtr s regulátorem a přimazávačem – 1/4	1/4" i	161,1 x 45 x 198	20	0-12	1000
R68003814	Filtr s regulátorem a přimazávačem – 3/8	3/8" i	161,1 x 45 x 198	20	0-12	1000
R68001214	Filtr s regulátorem a přimazávačem – 1/2	1/2" i	199 x 59 x 244,5	20	0-12	2400
R68003414	Filtr s regulátorem a přimazávačem – 3/4	3/4" i	236 x 70 x 273	20	0-12	4250
R68001014	Filtr s regulátorem a přimazávačem – 1	1" i	236 x 70 x 273	20	0-12	4250



## Filtry s přimazávačem

- ▶ odpouštění kondenzátu poloautomaticky, nebo ručně
- ▶ připojení vnitřní závit

Obj. číslo	Název / Typ	Připojení (G)	Rozměry Š x H x V (mm)	Filtrační schopnost (μm)	Objemový proud (l/min)
R68101414	Filtr s přimazávačem – 1/4	1/4" i	118,5 x 45 x 175	20	1350
R68103814	Filtr s přimazávačem – 3/8	3/8" i	118,5 x 45 x 175	20	1350
R68101214	Filtr s přimazávačem – 1/2	1/2" i	144 x 59 x 207,5	20	3200
R68103414	Filtr s přimazávačem – 3/4	3/4" i	171 x 70 x 226,5	20	5000
R68101014	Filtr s přimazávačem – 1	1" i	171 x 70 x 226,5	20	5000



## Pomalu otevírané ventily – elektrické

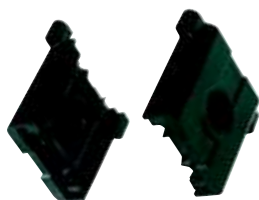
- ▶ připojení vnitřní závit
- ▶ ventil je dodáván bez cívky
- ▶ čas otevření/zavření se mění v závislosti na tlaku a lze jej regulovat
- ▶ bez napětí je ventil zavřený

Obj. číslo	Název / Typ	Připojení (G)	Rozměry Š x H x V (mm)
R68203814	Pomalu otevíraný ventil, elektr. – 3/8	3/8" i	89 x 59 x 142
R68201214	Pomalu otevíraný ventil, elektr. – 1/2	1/2" i	89 x 59 x 142
R68203414	Pomalu otevíraný ventil, elektr. – 3/4	3/4" i	106 x 70 x 131,5
R68201014	Pomalu otevíraný ventil, elektr. – 1	1" i	106 x 70 x 131,5



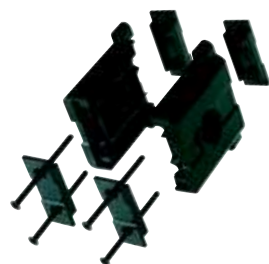
## Příslušenství k pomalu otevíraným ventilům

Obj. číslo	Název / Typ	Napětí (V)	Příkon (W)
R69303514	Cívka selenoidového ventilu 24V/DC	24 / DC	3
R69303614	Cívka selenoidového ventilu 230V/AC	230 / AC	5
R69303714	Konektor pro cívku selenoid ventilu 230V/AC		



## Koncová připojení

Obj. číslo	Název / Typ	Připojení (G)
R69101414	Koncové připojení – 1/4	1/4" i
R69103814	Koncové připojení – 3/8	3/8" i
R69101214	Koncové připojení – 1/2	1/2" i
R69103414	Koncové připojení – 3/4	3/4" i
R69101014	Koncové připojení – 1	1" i



## Sestavy koncových připojení

Obj. číslo	Název / Typ	Připojení (G)
R69201414	Připojovací kus – 1/4	1/4" i
R69203814	Připojovací kus – 3/8	3/8" i
R69201214	Připojovací kus – 1/2	1/2" i
R69203414	Připojovací kus – 3/4	3/4" i
R69201014	Připojovací kus – 1	1" i

## Nádobky odlučovačů



► Včetně odvaděče kondenzátu

Obj. číslo	Název / Typ	Pro odlučovač s připojením
R69311114	Nádobka odlučovače MINI	G 1/4"
R69300114	Nádobka odlučovače 1/4-3/8 samostatná	G 1/4" - G 3/8"
R69300214	Nádobka odlučovače 1/2 samostatná	G 1/2"
R69300314	Nádobka odlučovače 3/4-1 samostatná	G 3/4" - G 1"

## Nádobky přimazávačů



Obj. číslo	Název / Typ	Pro přimazávač s připojením
R69311214	Nádobka přimazávače MINI	G 1/4"
R69300414	Nádobka přimazávače 1/4-3/8 samostatná	G 1/4" - G 3/8"
R69300514	Nádobka přimazávače 1/2 samostatná	G 1/2"
R69300614	Nádobka přimazávače 3/4-1 samostatná	G 3/4" - G 1"

## Vložky filtrů – sestavy



Obj. číslo	Název / Typ	Pro odlučovač s připojením
R69311314	Vložka filtru MINI	G 1/4"
R69300714	Vložka filtru 1/4-3/8	G 1/4" - G 3/8"
R69300814	Vložka filtru 1/2	G 1/2"
R69300914	Vložka filtru 3/4-1	G 3/4" - G 1"

## Trysky regulátorů



Obj. číslo	Název / Typ	Pro regulátor s připojením
R69311414	Tryska regulátoru MINI	G 1/4"
R69301014	Tryska regulátoru 1/4-3/8	G 1/4" - G 3/8"
R69301114	Tryska regulátoru 1/2	G 1/2"
R69301214	Tryska regulátoru 3/4-1	G 3/4" - G 1"



## Regulace přimazávačů

Obj. číslo	Název / Typ	Pro přimazávač s připojením
R69311514	Regulace přimazávače MINI	G 1/4"
R69301314	Regulace přimazávače 1/4-3/8	G 1/4" - G 3/8"
R69301414	Regulace přimazávače 1/2	G 1/2"
R69301514	Regulace přimazávače 3/4-1	G 3/4" - G1"



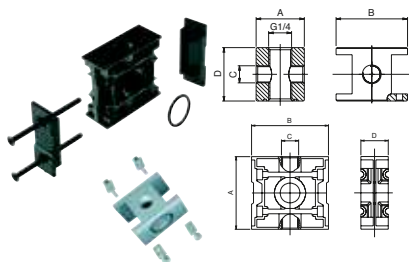
## Kompletní sestavy regulací

Obj. číslo	Název / Typ	Pro regulátor s připojením
R69301614	Kompletní sestava regulace 1/4-3/8	G 1/4" - G 3/8"
R69301714	Kompletní sestava regulace 1/2	G 1/2"
R69301814	Kompletní sestava regulace 3/4-1	G 3/4" - G1"
R69311614	Kompletní sestava regulací MINI	



## Náhradní sestavy k regulátorům s filtrem

Obj. číslo	Název / Typ	Pro filtr s připojením
R69311714	Náhradní sestava filtru - kompletní 1/4 MINI	G 1/4"
R69301914	Náhradní sestava filtru - kompletní 1/4-3/8	G 1/4" - G 3/8"
R69302014	Náhradní sestava filtru - kompletní 1/2	G 1/2"
R69302114	Náhradní sestava filtru - kompletní 3/4-1	G 3/4" - G1"



## Rozdělovače vzduchu

Obj. číslo	Název / Typ	Pro jednotky s připojením	A	B	C	D
R69311814	Rozdělovač vzduchu MINI	G 1/4"	27	40	G 1/8"	30
R69302214	Rozdělovač vzduchu 1/4-3/8	G 1/4" - G 3/8"	42	45	G 1/4"	24
R69302314	Rozdělovač vzduchu 1/2	G 1/2"	55	59	G 1/4"	24
R69302414	Rozdělovač vzduchu 3/4-1	G 3/4" - G1"	65	70	G 3/8"	32



## Vložky filtrů

Obj. číslo	Název / Typ	Pro filtr s připojením
R69311914	Filtr MINI	G 1/4"
R69302514	Filtr 1/4-3/8	G 1/4" - G 3/8"
R69302614	Filtr 1/2	G 1/2"
R69302714	Filtr 3/4-1	G 3/4" - G1"



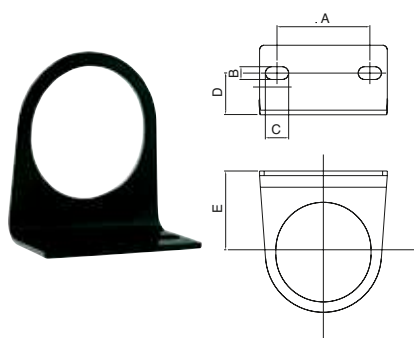
## Manometr

Obj. číslo	Název / Typ	Průměr (mm)	Rozsah (bar)	Připojení
R93241614	Manometr 1/8	Ø 40	0–16	G 1/8"



## Membrány regulátorů

Obj. číslo	Název / Typ	Pro regulátor s připojením
R69312014	Membrána regulátoru MINI	G 1/4"
R69302914	Membrána regulátoru 1/4-3/8	G 1/4" - G 3/8"
R69303014	Membrána regulátoru 1/2	G 1/2"
R69303114	Membrána regulátoru 3/4-1	G 3/4" - G 1"

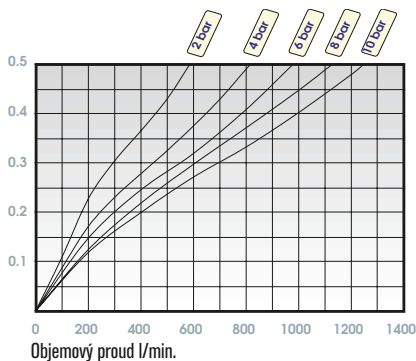


## Držáky filtrů a sestav

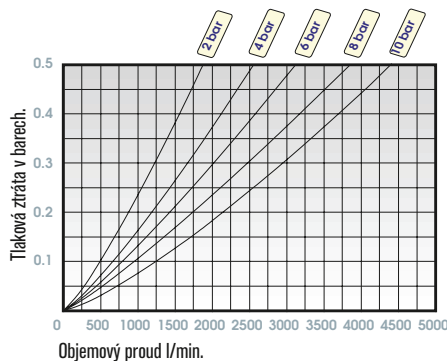
Obj. číslo	Název / Typ	Pro jednotky s připojením	A	B	C	D	E
R69312114	Držák filtrů a sestavy MINI	G 1/4"	21,5	5,5	12	15	31
R69303214	Držák filtrů a sestavy 1/4-3/8	G 1/4" - G 3/8"	28	5,5	10	15	29
R69303314	Držák filtrů a sestavy 1/2	G 1/2"	40	5,5	10	18	35
R69303414	Držák filtrů a sestavy 3/4-1	G 3/4" - G 1"	50	5,5	10	20	39

## Charakteristika průtoku – filtry a přimazávače

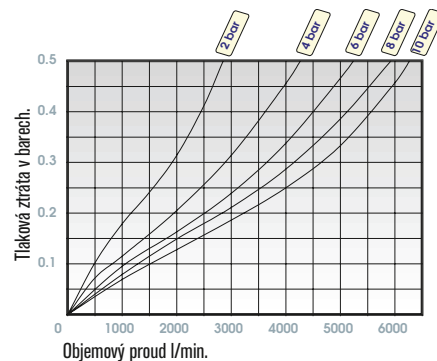
Velikost: Připojení 1/4"-3/8" vnitřní závit



Velikost: Připojení 1/2" vnitřní závit

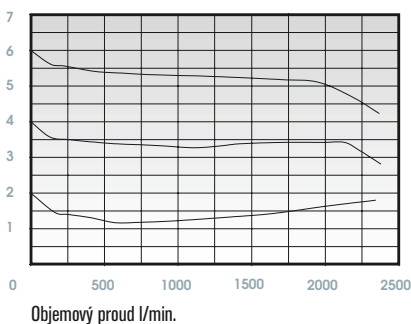


Velikost: Připojení 3/4" - 1" vnitřní závit

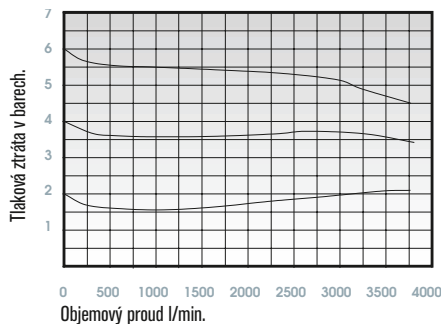


## Charakteristika průtoku – regulátory

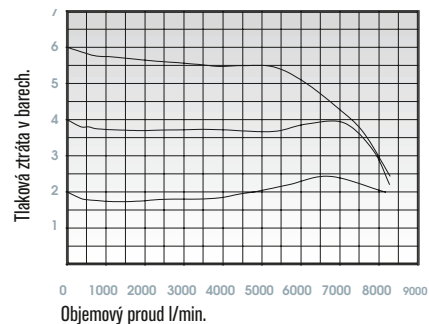
Velikost: Připojení 1/4"-3/8" vnitřní závit



Velikost: Připojení 1/2" vnitřní závit

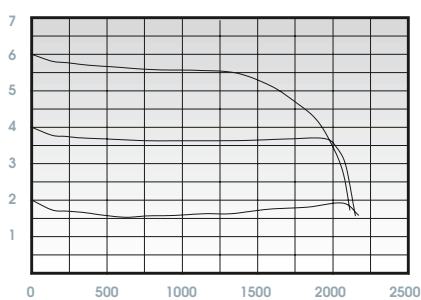


Velikost: Připojení 3/4"-1" vnitřní závit

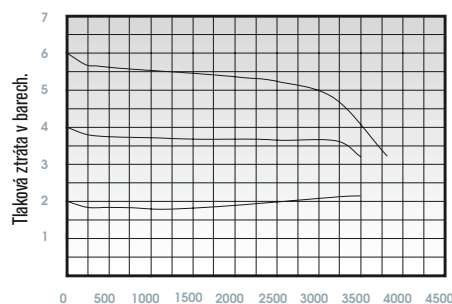


## Charakteristika průtoku – filtry s regulátorem

Velikost: Připojení 1/4"-3/8" vnitřní závit



Velikost: Připojení 1/2" vnitřní závit



Velikost: Připojení 3/4"-1" vnitřní závit

