

Kondenzační sušičky MDX	24
Adsorpční sušičky ADS	24
Tlakové nádoby	25
Filtry dle ISO 8573.1	26
Automatické odlučovače kondenzátu ECD	28
Separátory voda-olej FOD	28
Jednotky pro úpravu vzduchu	29
Regulátory tlaku	34

Úprava vzduchu



Úprava vzduchu – přehled sortimentu



Sušičky stlačeného vzduchu

- kondenzační sušičky MDX – pro odstranění vlhkosti s rosným bodem $+3\text{ }^{\circ}\text{C}$
- adsorpční sušičky ADS – pro odstranění vlhkosti s rosným bodem $-20/-40\text{ }^{\circ}\text{C}$
- provedení pro výkony 350-70 000 l/min



Tlakové nádoby

- vertikální provedení vzdušníků s objemy 270-3 000 litrů
- sady zákonných armatur a šroubení pro tlakové nádoby



Filtry dle ISO 8573.1

- základní filtry FPRO s filtrační schopností $3\text{ }\mu\text{m}$
- předfiltry FMO s filtrací $1\text{ }\mu\text{m}$ a zbytkovým olejem $0,1\text{ mg/m}^3$
- mikrofiltry FMM s filtrací $0,01\text{ }\mu\text{m}$ a zbytkovým olejem $0,01\text{ mg/m}^3$
- filtry s aktivním uhlím FCA se zbytkovým olejem $0,005\text{ mg/m}^3$
- montážní příslušenství, náhradní filtrační vložky



Automatické odpouštěče kondenzátu

- elektronické provedení ECD
- pro průtok vzduchu 5 000-45 000 l/min



Separátory voda-olej

- řada FOD pro separaci vody a oleje z kondenzátu
- pro výkony 1 400-95 000 l/min
- spotřební materiál pro separátory



Jednotky pro úpravu vzduchu

- přístroje pro lokální řešení úpravy vzduchu
- regulátory tlaku, regulátory s filtrem, úpravné jednotky, olejovače, filtry
- dodáváno v rozměrech $1/8\text{''}-1\text{''}$
- montážní příslušenství, náhradní díly



Regulátory tlaku

- speciální regulátory tlaku pro extrémně vysoké průtoky vzduchu
- závity 1'' až 2'' , průtok 5 000-50 000 l/min

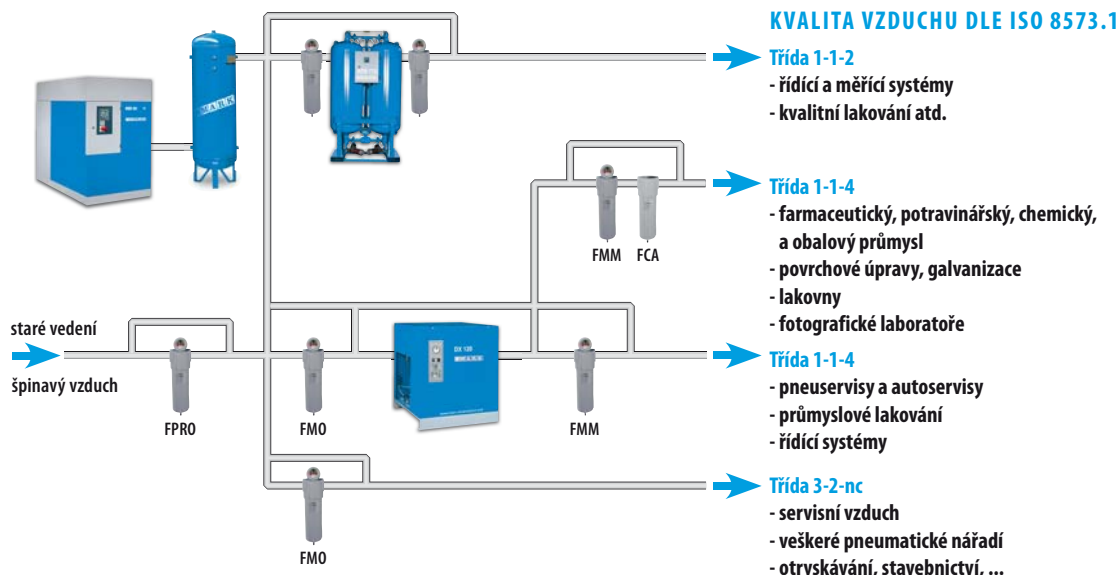
Problematika kondenzátu

Stlačený vzduch vyrobený kompresorem obsahuje mechanické nečistoty, zbytkový olej a vysráženou vlhkost. Všechny tři složky tvoří tekutou emulzi nazývanou kondenzát. Kondenzát se vyskytuje ve stlačeném vzduchu díky následujícím faktorům:

- 1) při stlačování se vzduch v kompresoru zahřívá a při další expanzi se ve vedení vysráží všechna nashromážděná vlhkost
- 2) vzduch obsahuje mnoho nečistot, které projdou sacím filtrem kompresoru a dále již nejsou odstraňovány
- 3) při výrobě vzduch přichází do styku s olejem snižujícím tření v kompresoru a je jím rovněž znečištěn.

Kondenzát je příčinou mnoha závažných poruch v tlakových systémech a výraznou měrou se podílí na ztrátách ve výrobě.

Dobře ošetřený vzduch Vám i přes počáteční investici do zařízení pro jeho úpravu ušetří značnou finanční částku:



Čtyři fáze likvidace kondenzátu

1

Zbavte vzduch vlhkosti

Nejefektivnější možností pro likvidaci vlhkosti ve stlačeném vzduchu je použití sušičky stlačeného vzduchu. Vybrat správný typ sušičky závisí zejména na tom, jaký má vzduch rosný bod a jaký je průtok stlačeného vzduchu.

Kondenzační sušičky – jsou nejrozšířenějším zařízením pro tento problém. V případě instalace sušičky ve vytápěných prostorách, kde bude teplota nad +3 °C doporučujeme jednoznačně použít kondenzační sušičku. Toto zařízení vymrazí stlačený vzduch až na úroveň rosného bodu, kdy se z něj odloučí veškerá vlhkost, posléze jej již suchý ohřeje na standardní teplotu a vzduch znavený vlhkostí putuje dále do rozvodu, kde nemá možnost do sebe dostat další vlhkost. Sušičku je nejvhodnější umístit přímo v kompresorovně a celou technologii již budete mít znavenou vlhkostí.

Adsorpční sušičky – jsou sušičky vhodné i pro provoz v nevytápěných prostorách a lze je použít standardně až do teplot okolo -40 °C, na přání i do -70 °C. Fungují na chemickém principu adsorpce, kdy je vlhkost pohlcována adsorpčními filtry.

2

Zbavte vzduch oleje a nečistot

Zbytkové oleje a mechanické nečistoty mohou způsobit problémy např. u stříkácké a lakovací techniky, u malých kanálků pneumatických ventilů a rozvaděčů, ale i v pneumatickém nářadí. Je proto velice důležité se jich efektivně zbavit. Kvalitu vzduchu hodnotí v současnosti norma ISO 8573.1, která rozděluje vzduch do několika tříd podle míry obsahu olejů a pevných nečistot. Naše firma Vám nabízí 4 řady filtrů splňujících direktivy výše zmíněné normy.

Základní filtry (řada FPRO) a předfiltry (řada FMO) – slouží ke zbavení se největších mechanických nečistot až do 1 μm a zbytkového oleje do úrovně 0,1 mg/m³. Takto vyčištěný vzduch je vhodný pro základní průmyslové použití. Například pro ofukovací pistole, méně náchylné pneumatické nářadí

Mikro-filtry (řada FMM) – slouží k vyčištění vzduchu od zbytkových mechanických nečistot do 0,01 μm a oleje 0,01 mg/m³. Takto vyčištěný vzduch je vhodný pro valnou většinu průmyslových aplikací. Například pro automatizační techniku (válce, pohony, ventily), pneumatické nářadí a většinu stříkáckých pistolí

Filtry s aktivním uhlím (řada FCA) – zajišťují likvidaci olejových par a aerosolů až na úroveň obsahu olejů do 0,005 mg/m³, což je úroveň dýchacího vzduchu. Po použití těchto filtrů již můžete vzduch využít i ve fotografickém průmyslu, medicínských a farmaceutických aplikacích či v elektronickém průmyslu.

Velice důležité je dbát na pravidlo, že každému filtračnímu stupni musí předcházet i předchozí „méně kvalitní“ filtrační stupeň!

3

Odpouštění kondenzátu

Máme-li již vzduch znaven nečistot a vlhkostí, je zapotřebí se zamyslet nad tím, jak vypouštět kondenzát ze všech zařízení, které jej nasbíraly či naakumulovaly. Odloučený kondenzát se vyskytuje ve vzdušníku, je vypouštěn ze sušičky a rovněž z filtrů. Ruční odpouštění přináší díky možnosti selhání lidského faktoru nebezpečí, že pracovníci údržby opomenou kondenzát odpustit a ten pak může poškodit zařízení, která jej separují ze vzduchu.

Automatické odpouštěče kondenzátu ECD jsou optimálním řešením tohoto problému. Sami si detekují hladinu kondenzátu a zajišťují jeho včasné, pravidelné a samostatné odpouštění.

4

Separace vody z kondenzátu

Kondenzát odstraněný ze stlačeného vzduchu musí být díky olejům a spalinám likvidován stejně jako oleje, což je velice nákladné.

Pořídte si separátor voda-olej FOD a ušetřete finance rovněž zde! Kondenzát totiž obsahuje přes 90 % vody a pouze do 10 % olejových a mechanických nečistot. Separátory FOD umí oddělit chemickou cestou veškerou vodu a vyčistit ji na takovou úroveň, že ji můžete vylít přímo do kanálu. A jako oleje již likvidujete o 90 % méně odpadu...

Kondenzační sušičky

řada MDX

- kondenzační sušičky slouží k odstranění kondenzátu a vlhkosti ze stlačeného vzduchu vyrobeného kompresorem
- vlhkost se ze vzduchu vysráží po ochlazení pod úroveň rosného bodu
- sušičky řady MDX jsou vybaveny automatickým odpouštěním kondenzátu ECD



Kondenzační sušičky MDX											
Obj.č.	Průtok		Tlak (bar)	Příkon (W)	Napětí (V/Hz)	Připojení	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	
	(l/min)	(m³/h)					d	š	v		
• MDX400	350	21	13	130	230/50	3/4"	350	497	450	19	
• MDX600	600	36	13	160	230/50	3/4"	350	497	450	19	
• MDX900	850	51	13	180	230/50	3/4"	350	497	450	20	
• MDX1200	1 200	72	13	220	230/50	3/4"	350	497	450	25	
• MDX1800	1 825	110	13	290	230/50	3/4"	350	497	450	27	
• MDX2400	2 350	141	13	610	230/50	1"	370	500	764	44	
• MDX3000	3 000	180	13	670	230/50	1"	370	500	764	44	
○ MDX3600	3 600	216	13	790	230/50	1 1/4"	460	560	789	53	
○ MDX4100	4 100	246	13	870	230/50	1 1/4"	460	560	789	60	
○ MDX5200	5 200	312	13	1 120	230/50	1 1/4"	460	560	789	65	
○ MDX6500	6 500	390	13	1 190	230/50	1 1/4"	580	590	899	80	
○ MDX7700	7 700	462	13	1 446	230/50	1 1/4"	580	590	899	80	
○ MDX10000	10 000	600	13	1 818	400/50	2"	735	898	962	128	
○ MDX12000	12 000	720	13	2 013	400/50	2"	735	898	962	146	
○ MDX15000	15 000	900	13	2 636	400/50	2"	735	898	962	158	
○ MDX18000	18 000	1 080	13	3 568	400/50	2"	735	898	962	165	
○ MDX24000	24 000	1 440	13	3 900	400/50	3"	1 020	1 082	1 535	325	
○ MDX30000	30 000	1 800	13	4 460	400/50	3"	1 020	1 082	1 535	335	
○ MDX35000	35 000	2 100	13	5 550	400/50	3"	1 020	1 082	1 535	350	
○ MDX50000	50 000	3 000	13	6 800	400/50	DN125	1 020	2 099	1 535	550	
○ MDX70000	70 000	4 200	13	10 200	400/50	DN125	1 020	2 099	1 535	600	

Referenční podmínky měření průtoku: okolní teplota 25 °C, teplota média 35 °C, pracovní tlak 7 bar, rosný bod 3 °C ± 1 °C

Pro jiné podmínky než referenční je nutno použít pro kalkulaci korekční faktor – obraťte se na naši firmu!

Adsorpční sušičky

řada ADS

- adsorpční sušičky ADS slouží k odstranění kondenzátu v aplikacích, kde může teplota vzduchu poklesnout pod úroveň rosného bodu
- sušičky řady ADS lze použít až pro teploty do -20/-40 °C
- kondenzát je pohlcován dvěma adsorpčními filtry, sušička je vybavena systémem automatické regulace



Adsorpční sušičky ADS											
Obj.č.	Průtok		Tlak (bar)	Teplota (°C)	Napětí (V/Hz)	Závit	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	
	(l/min)	(m³/h)					d	š	v		
○ ADS1	120	7,2	11	-40	230/50	3/8"	281	92	405	13	
○ ADS2	180	10,8	11	-40	230/50	3/8"	281	92	504	14	
○ ADS3	300	18	11	-40	230/50	3/8"	281	92	635	17	
○ ADS4	402	24,1	11	-20	230/50	1/2"	290	176	855	26	
○ ADS8	720	43,2	11	-20	230/50	1/2"	290	176	855	27	
○ ADS11	1 020	61,2	11	-20	230/50	1/2"	290	176	1 055	32	
○ ADS20	1 917	115	16	-40	230/50	3/4"	550	177	998	50	
○ ADS24	2 400	144	16	-40	230/50	3/4"	550	177	998	50	
○ ADS27	2 700	162	16	-40	230/50	3/4"	550	177	1 243	60	
○ ADS36	3 600	216	16	-40	230/50	1"	550	378	998	100	
○ ADS42	4 200	252	16	-40	230/50	1"	550	378	998	100	
○ ADS55	5 400	324	16	-40	230/50	1"	550	378	1 243	120	
○ ADS60	6 000	360	16	-40	230/50	1 1/2"	550	540	998	150	
○ ADS80	7 800	468	16	-40	230/50	1 1/2"	550	540	1 243	180	
○ ADS110	10 800	648	11	-40	230/50	1 1/2"	960	704	1 716	445	
○ ADS130	13 200	792	11	-40	230/50	1 1/2"	960	704	1 716	445	
○ ADS180	18 000	1 080	11	-40	230/50	2"	1 064	783	1 832	600	
○ ADS215	21 600	1 296	11	-40	230/50	2"	1 118	809	1 869	650	

Referenční podmínky měření průtoku: pracovní tlak 7 bar, teplota 35 °C, vlhkost 100 %

Pro jiné podmínky než referenční je nutno použít pro kalkulaci korekční faktor – obraťte se na naši firmu!

Tlakové nádoby

lakované provedení, bez armatur

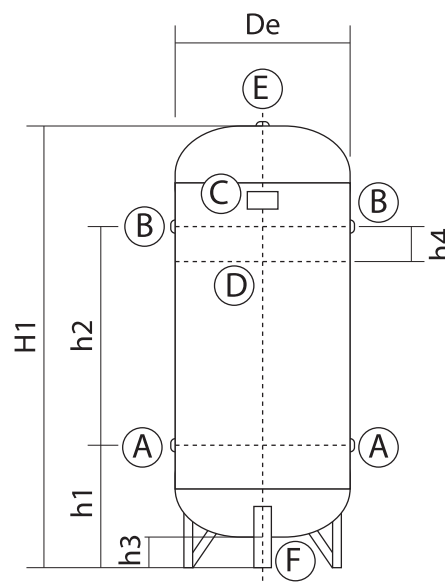
- vertikální zásobníky stlačeného vzduchu v ocelovém provedení s lakovaným povrchem RAL 5015
- dodávka včetně výchozí revize
- vzdušníky nejsou vybaveny zákonnou armaturou

Tlakové nádoby - lakované, bez armatur							
	Obj.č.	Tlak (bar)	Objem (l)	Norma	Rozměry (mm)		Hmotnost (kg)
					průměr	výška	
•	200 V	11	200	87/404/CE	480	1 440	60
•	270 V	11	270	87/404/CE	500	1 755	70
•	500 V	11	500	87/404/CE	650	1 810	120
○	710 V	11	710	87/404/CE	800	1 790	180
○	900 V	11	900	87/404/CE	800	2 140	210
•	1000 V	12	1 000	97/23/CE	800	2 315	230
○	2000 V	12	2 000	97/23/CE	1 100	2 545	430
○	3000 V	12	3 000	97/23/CE	1 250	2 920	630



Typ	200V	270V	500V	710V	900V	1000V	2000V	3000V
De	480	500	650	800	800	800	1100	1250
H1	1440	1753	1813	1765	2115	2315	2545	2885
h1	340	399	443	456	456	506	583	670
h2	740	920	800	750	900	1050	900	900
h3	80	134	123	96	96	96	60	105
h4	100	120	220	200	96	200	200	200
A	1"	1"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
B	1"	1"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
C	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
D	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
E	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
F	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"

- A - vstup vzduchu
- B - výstup vzduchu
- C - otvor pro manometr
- D - rezervní otvor
- E - otvor pro pojistný ventil
- F - otvor pro odvod kondenzátu



Spojovací hadice

k tlakovým nádobám

- pryžové hadice s armovanými koncovkami pro spojení tlakové nádoby s kompresorem nebo se sušičkou

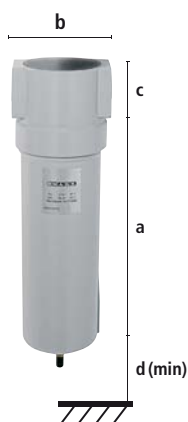
Spojovací hadice						
	Obj.č.	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Průtok (l/min)	Délka (mm)	Závity
○	FP1×12	20	100	1 000	1 000	1/2"
•	FP2×12	20	100	1 000	2 000	1/2"
○	FP1×34	20	100	2 500	1 000	3/4"
•	FP2×34	20	100	2 500	2 000	3/4"
•	FP2×10	20	100	4 000	2 000	1"
○	FP2×54	20	100	6 000	2 000	1 1/4"
○	FP2×15	20	100	8 000	2 000	1 1/2"
○	FP2×20	20	100	12 000	2 000	2"



Základní filtry FPRO – dle ISO 8573.1

filtrační schopnost 3 μm, efektivita 99,9 %

- filtry FPRO slouží k odstranění největších mechanických nečistot ze stlačeného vzduchu
- tělo se snadno odmontovatelnou nádobkou a s konstrukcí pro co nejvyšší průtok
- speciální nátěr zabraňující korozi, pro dlouhou životnost filtru, automatické odpouštění kondenzátu z nádoby



Základní filtry FPRO										
	Obj.č.	Průtok		Tlak (bar)	Závit	Rozměry (mm)				Hmotnost (kg)
		(l/min)	(m ³ /h)			a	b	c	d	
●	FPRO-10	1 000	60	16	3/8"	187	88	21	60	1,1
○	FPRO-13	1 300	78	16	1/2"	187	88	21	60	1,1
●	FPRO-20	2 000	120	16	3/4"	256	88	21	80	1,2
○	FPRO-33	3 300	198	16	1"	262	125	33	100	2,7
○	FPRO-60	5 580	335	16	1"	362	125	33	120	3,2
○	FPRO-85	8 500	510	16	1 1/2"	452	125	33	140	3,7
○	FPRO-130	13 000	780	16	1 1/2"	643	125	33	160	4,8
○	FPRO-170	16 600	996	16	2"	695	163	48	520	8,8
○	FPRO-250	25 000	1 500	16	2"	935	163	48	770	13,5
○	FPRO-400	40 000	2 400	12	3"	1 070	248	74	780	30,5

Předfiltry FMO – dle ISO 8573.1

filtrační schopnost 1 μm, zbytkový olej 0,1 mg/m³

- filtry FMO slouží k odstranění větších mechanických nečistot ze stlačeného vzduchu a větších olejových částí
- tělo se snadno odmontovatelnou nádobkou a s konstrukcí pro co nejvyšší průtok
- speciální nátěr zabraňující korozi, pro dlouhou životnost filtru, automatické odpouštění kondenzátu z nádoby



Předfiltry FMO										
	Obj.č.	Průtok		Tlak (bar)	Závit	Rozměry (mm)				Hmotnost (kg)
		(l/min)	(m ³ /h)			a	b	c	d	
●	FMO-10	1 000	60	16	3/8"	187	88	21	60	1,1
●	FMO-13	1 300	78	16	1/2"	187	88	21	60	1,1
●	FMO-20	2 000	120	16	3/4"	256	88	21	80	1,2
●	FMO-33	3 300	198	16	1"	262	125	33	100	2,7
●	FMO-60	5 580	335	16	1"	362	125	33	120	3,2
○	FMO-85	8 500	510	16	1 1/2"	452	125	33	140	3,7
○	FMO-130	13 000	780	16	1 1/2"	643	125	33	160	4,8
○	FMO-170	16 600	996	16	2"	695	163	48	520	8,8
○	FMO-250	25 000	1 500	16	2"	935	163	48	770	13,5
○	FMO-400	40 000	2 400	12	3"	1 070	248	74	780	30,5

Mikrofiltry FMM – dle ISO 8573.1

filtrační schopnost 0,01 μm, zbytkový olej 0,01 mg/m³

- filtry FMM slouží k odstranění nejmenších mechanických nečistot a menších olejových součástí
- tělo se snadno odmontovatelnou nádobkou a s konstrukcí pro co nejvyšší průtok
- speciální nátěr zabraňující korozi, pro dlouhou životnost filtru, automatické odpouštění kondenzátu z nádoby
- **upozornění – použití filtru FMM je vázáno na předřazení filtru FMO!**



Mikrofiltry FMM										
	Obj.č.	Průtok		Tlak (bar)	Závit	Rozměry (mm)				Hmotnost (kg)
		(l/min)	(m ³ /h)			a	b	c	d	
●	FMM-10	1 000	60	16	3/8"	187	88	21	60	1,1
●	FMM-13	1 300	78	16	1/2"	187	88	21	60	1,1
●	FMM-20	2 000	120	16	3/4"	256	88	21	80	1,2
●	FMM-33	3 300	198	16	1"	262	125	33	100	2,7
○	FMM-60	5 580	335	16	1"	362	125	33	120	3,2
○	FMM-85	8 500	510	16	1 1/2"	452	125	33	140	3,7
○	FMM-130	13 000	780	16	1 1/2"	643	125	33	160	4,8
○	FMM-170	16 600	996	16	2"	695	163	48	520	8,8
○	FMM-250	25 000	1 500	16	2"	935	163	48	770	13,5
○	FMM-400	40 000	2 400	12	3"	1 070	248	74	780	30,5

Submikrofiltry FCA dle ISO 8573.1

zbytkový olej 0,005 mg/m³

- filtry FCA slouží k odstranění zbytkových olejových par a aerosolů
- tělo se snadno odmontovatelnou nádobkou a s konstrukcí pro co nejvyšší průtok
- speciální nátěr zabraňující korozi, pro dlouhou životnost filtru, manuální odpouštění kondenzátu z nádoby
- **upozornění – použití filtru FCA je vázáno na předřazení filtrů FMO a FMM!**

Submikrofiltry FCA										
	Obj.č.	Průtok		Tlak (bar)	Závit	Rozměry (mm)				Hmotnost (kg)
		(l/min)	(m ³ /h)			a	b	c	d	
○	FCA-10	1 000	60	16	3/8"	187	88	21	60	1,1
○	FCA-13	1 300	78	16	1/2"	187	88	21	60	1,1
○	FCA-20	2 000	120	16	3/4"	256	88	21	80	1,2
○	FCA-33	3 300	198	16	1"	262	125	33	100	2,7
○	FCA-60	5 580	335	16	1"	362	125	33	120	3,2
○	FCA-85	8 500	510	16	1 1/2"	452	125	33	140	3,7
○	FCA-130	13 000	780	16	1 1/2"	643	125	33	160	4,8
○	FCA-170	16 600	996	16	2"	695	163	48	520	8,8
○	FCA-250	25 000	1500	16	2"	935	163	48	770	13,5
○	FCA-400	40 000	2400	12	3"	1 070	248	74	780	30,5



Příslušenství a náhradní díly

k filtrům dle ISO 8573.1

- indikační příslušenství stavu znečištění filtru detekuje včas nutnost výměny vložky filtru
- montážní sady jsou určeny pro snadné připevnění filtrů

Montážní a indikační příslušenství	
Obj.č.	Popis
● F-IF	Indikátor zanešení filtru
● F-MF	Diferenční manometr zanešení filtru
○ F-S2M	Sada pro spojení 2 filtrů (rozměry F10-F20)
○ F-S2V	Sada pro spojení 2 filtrů (rozměry F33-F130)
○ F-S3M	Sada pro spojení 3 filtrů (rozměry F10-F20)
○ F-S3V	Sada pro spojení 3 filtrů (rozměry F33-F130)
○ F-SZM	Sada pro montáž na zeď (rozměry F10-F20)
○ F-SZV	Sada pro montáž na zeď (rozměry F33-F130)



Náhradní vložky filtrů									
Řada FPRO		Řada FMO		Řada FMM		Řada FCA			
Obj.č.	Pro filtr	Obj.č.	Pro filtr	Obj.č.	Pro filtr	Obj.č.	Pro filtr	Obj.č.	Pro filtr
○ FPRO-10V	FPRO-10	● FMO-10V	FMO-10	● FMM-10V	FMM-10	○ FCA-10V	FCA-10		
○ FPRO-13V	FPRO-13	○ FMO-13V	FMO-13	○ FMM-13V	FMM-13	○ FCA-13V	FCA-13		
○ FPRO-20V	FPRO-20	○ FMO-20V	FMO-20	○ FMM-20V	FMM-20	○ FCA-20V	FCA-20		
○ FPRO-33V	FPRO-33	○ FMO-33V	FMO-33	○ FMM-33V	FMM-33	○ FCA-33V	FCA-33		
○ FPRO-60V	FPRO-60	○ FMO-60V	FMO-60	○ FMM-60V	FMM-60	○ FCA-60V	FCA-60		
○ FPRO-85V	FPRO-85	○ FMO-85V	FMO-85	○ FMM-85V	FMM-85	○ FCA-85V	FCA-85		
○ FPRO-130V	FPRO-130	○ FMO-130V	FMO-130	○ FMM-130V	FMM-130	○ FCA-130V	FCA-130		
○ FPRO-170V	FPRO-170	○ FMO-170V	FMO-170	○ FMM-170V	FMM-170	○ FCA-170V	FCA-170		
○ FPRO-250V	FPRO-250	○ FMO-250V	FMO-250	○ FMM-250V	FMM-250	○ FCA-250V	FCA-250		
○ FPRO-400V	FPRO-400	○ FMO-400V	FMO-400	○ FMM-400V	FMM-400	○ FCA-400V	FCA-400		



Automatické odpouštěče kondenzátu

řada ECD

- odpouštěče kondenzátu slouží k automatickému vypouštění kondenzátu z technologií stlačeného vzduchu
- automatické odpouštěče výrazně zamezují škodám vzniklým opomenutím vypustit kondenzát např. ze vzdušníku



Automatické odpouštěče kondenzátu ECD							
	Obj.č.	Tlak (bar)	Průtok (l/min)	Odpouštění (l/h při 1bar)	Napětí (V/Hz)	Závity	Hmotnost (kg)
•	ECD05	16	5 000	2	230/50	3/4" × 1/2"	0,7
•	ECD08	16	8 000	5	230/50	3/4" × 1/2"	0,8
○	ECD15	16	15 000	10	230/50	3/4" × 1/2"	1
○	ECD30	16	30 000	20	230/50	3/4" × 1/2"	1,2
○	ECD45	16	45 000	30	230/50	3/4" × 1/2"	2,3

Separátory voda-olej

řada FOD

- vypouštění kondenzátu přímo do kanalizace je nezákonné a kondenzát se musí likvidovat jako olej
- separátory voda-olej FOD od sebe odlučí vodu a nečistoty a snižuje se tak výrazně množství likvidovaného odpadu
- pořízením separátoru výrazně šetříte na nákladech za likvidaci odpadů vzniklých při výrobě stlačeného vzduchu



Separátory FOD											
	Obj.č.	Množství se sušičkou		Množství bez sušičky		Vstup	Výstup	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)
		(l/min)	(m ³ /h)	(l/min)	(m ³ /h)			délka	šířka	výška	
•	FOD21	84	1,4	108	1,8	1 × 1/2"	1 × 1/2"	470	165	600	4
○	FOD57	228	3,8	283	4,72	2 × 1/2"	1 × 1/2"	680	255	750	13
○	FOD87	348	5,8	420	7	2 × 1/2"	1 × 1/2"	680	255	750	15
○	FOD213	852	14,2	1 044	17,4	2 × 3/4"	1 × 3/4"	750	546	900	25
○	FOD360	1 452	24,2	1 824	30,4	2 × 3/4"	1 × 3/4"	750	546	1 030	26
○	FOD495	1 980	33	2 448	40,8	2 × 3/4"	1 × 3/4"	945	650	1 100	28
○	FOD720	2 835	47,25	3 495	58,25	2 × 3/4"	1 × 3/4"	945	695	1 100	30
○	FOD1440	5 667	94,45	6 990	116,5	2 × 1"	1 × 1"	945	1 185	1 100	60

Referenční podmínky pro průtok: zbytkový olej 10 mg/l, teplota 25 °C, relativní vlhkost 60 %.
Pro jiné podmínky než referenční se obraťte na naši firmu.

Sady náplní do separátorů FOD								
Sada pro výměnu do 6 měsíců				Sada pro výměnu jednou ročně		Sada pro výměnu za více než rok		
	Obj.č.	Pro typ		Obj.č.	Pro typ		Obj.č.	Pro typ
○	FOD21-S1	FOD21	○	FOD21-S2	FOD21	○	FOD21-S3	FOD21
○	FOD57-S1	FOD57	○	FOD57-S2	FOD57	○	FOD57-S3	FOD57
○	FOD87-S1	FOD87	○	FOD87-S2	FOD87	○	FOD87-S3	FOD87
○	FOD213-S1	FOD213	○	FOD213-S2	FOD213	○	FOD213-S3	FOD213
○	FOD360-S1	FOD360	○	FOD360-S2	FOD360	○	FOD360-S3	FOD360
○	FOD495-S1	FOD495	○	FOD495-S2	FOD495	○	FOD495-S3	FOD495
○	FOD720-S1	FOD720	○	FOD720-S2	FOD720	○	FOD720-S3	FOD720
○	FOD1440-S1	FOD1440	○	FOD1440-S2	FOD1440	○	FOD1440-S3	FOD1440

Jednotky pro úpravu stlačeného vzduchu

plastová řada, vstupní tlak do 13 bar

- regulátory tlaku: vysoká stabilita výstupního tlaku, možnost volby montáže, vybavené aretací
- filtry: odloučení nečistot a kondenzátu odstředivým zrychlením, poloautomatické odpuštění
- olejovače: pro plynulou dodávku oleje s možností regulace
- regulátory s filtrem: kompaktní provedení – šetří místo i náklady
- úpravné jednotky: komplexní úprava v jednom zařízení, veškeré výhody samostatných částí
- použití zejména v laboratorní, měřicí a regulační technice

Regulátory tlaku DM, plastové							
	Obj. č.	Závit	Vstupní tlak (bar)	Rozsah (bar)	Manometr	Rozměry (mm)	
						Výška	Šířka
○	DM18P	G 1/8"	13	0-8	MZ01-14	77	40
●	DM14P	G 1/4"	13	0-8	MZ01-14	77	40

Manometr není součástí dodávky, objednávejte samostatně!



Regulátory tlaku s filtrem FDM, plastové							
	Obj. č.	Závit	Vstupní tlak (bar)	Rozsah (bar)	Manometr	Rozměry (mm)	
						Výška	Šířka
○	FDM18P	G 1/8"	13	0-8	MZ01-14	156	40
●	FDM14P	G 1/4"	13	0-8	MZ01-14	156	40

Manometr není součástí dodávky, objednávejte samostatně!



Filtry FWA, plastové							
	Obj. č.	Závit	Vstupní tlak (bar)	Nádobka (ccm)	Filtr (µm)	Rozměry (mm)	
						Výška	Šířka
○	FWA18P	G 1/8"	13	16	20	100	40
●	FWA14P	G 1/4"	13	16	20	100	40



Olejovače N, plastové							
	Obj. č.	Závit	Vstupní tlak (bar)	Nádobka (ccm)	Rozměry (mm)		
					Výška	Šířka	
○	N18P	G 1/8"	13	27	137	40	
●	N14P	G 1/4"	13	27	137	40	



Úpravné jednotky 2-dílné WE, plastové							
	Obj. č.	Závit	Vstupní tlak (bar)	Rozsah (bar)	Manometr	Rozměry (mm)	
						Výška	Šířka
○	WE18P	G 1/8"	13	0-8	MZ01-14	156	80
●	WE14P	G 1/4"	13	0-8	MZ01-14	156	80

Manometr není součástí dodávky, objednávejte samostatně!



Jednotky pro úpravu stlačeného vzduchu

kovová řada, vstupní tlak do 18 bar

- regulátory tlaku: vysoká stabilita výstupního tlaku, možnost volby montáže, vybavené aretací
- filtry: odloučení nečistot a kondenzátu odstředivým zrychlením, poloautomatické odpouštění
- olejovače: pro plynulou dodávku oleje s možností regulace
- regulátory s filtrem: kompaktní provedení – šetří místo i náklady
- úpravné jednotky: komplexní úprava v jednom zařízení, veškeré výhody samostatných částí
- použití zejména v průmyslu, laboratorní, měřicí a regulační technice



Regulátory tlaku DM, kovové							
	Obj. č.	Závit	Vstupní tlak (bar)	Rozsah (bar)	Manometr	Rozměry (mm)	
						Výška	Šířka
•	DM14	G 1/4"	18	0-12	MZ02-15	94	42
•	DM38	G 3/8"	18	0-12	MZ02-15	130	60
•	DM12	G 1/2"	18	0-12	MZ02-15	130	60
•	DM34	G 3/4"	18	0-12	MZ03-15	184	80

Manometr není součástí dodávky, objednávejte samostatně!



Regulátory tlaku s filtrem FDM, kovové							
	Obj. č.	Závit	Vstupní tlak (bar)	Rozsah (bar)	Manometr	Rozměry (mm)	
						Výška	Šířka
•	FDM14	G 1/4"	18	0-12	MZ02-15	190	42
•	FDM38	G 3/8"	18	0-12	MZ02-15	245	60
•	FDM12	G 1/2"	18	0-12	MZ02-15	245	60

Manometr není součástí dodávky, objednávejte samostatně!



Filtry FWA, kovové						
	Obj. č.	Závit	Vstupní tlak (bar)	Nádobka (ccm)	Rozměry (mm)	
					Výška	Šířka
•	FWA14	G 1/4"	18	10	142	42
•	FWA38	G 3/8"	18	20	180	60
•	FWA12	G 1/2"	18	20	180	60
•	FWA34	G 3/4"	18	30	235	80



Olejovače N, kovové						
	Obj. č.	Závit	Vstupní tlak (bar)	Nádobka (ccm)	Rozměry (mm)	
					Výška	Šířka
•	N14	G 1/4"	18	50	156	42
•	N38	G 3/8"	18	150	195	60
•	N12	G 1/2"	18	150	195	60
•	N34	G 3/4"	18	379	260	80



Úpravné jednotky 2-dílné WE, kovové							
	Obj. č.	Závit	Vstupní tlak (bar)	Rozsah (bar)	Manometr	Rozměry (mm)	
						Výška	Šířka
•	WE14	G 1/4"	18	0-12	MZ02-15	190	84
•	WE38	G 3/8"	18	0-12	MZ02-15	245	120
•	WE12	G 1/2"	18	0-12	MZ02-15	245	120

Manometr není součástí dodávky, objednávejte samostatně!

Jednotky pro úpravu stlačeného vzduchu

příslušenství a náhradní díly

Upevňovací úhelníky			
	Obj. č.	Pro řadu	Rozměr
●	UUP	plastová	1/8" - 1/4"
●	UUK1	kovová	1/4"
●	UUK2	kovová	3/8" - 1/2"
○	UUK3	kovová	3/4" - 1"



Vložky filtrů 20 µm			
	Obj. č.	Pro řadu	Rozměr
○	VFP20	plastová	1/8" - 1/4"
○	VFK120	kovová	1/4"
○	VFK220	kovová	3/8" - 1/2"
○	VFK320	kovová	3/4" - 1"



Vložky filtrů 5 µm			
	Obj. č.	Pro řadu	Rozměr
●	VFP5	plastová	1/8" - 1/4"
●	VFK15	kovová	1/4"
●	VFK25	kovová	3/8" - 1/2"
○	VFK35	kovová	3/4" - 1"



Nádoby pro filtry			
	Obj. č.	Pro řadu	Rozměr
○	NFP	plastová	1/8" - 1/4"
○	NFK1	kovová	1/4"
○	NFK2	kovová	3/8" - 1/2"
○	NFK3	kovová	3/4" - 1"



Nádoby pro olejovače			
	Obj. č.	Pro řadu	Rozměr
○	NOP	plastová	1/8" - 1/4"
○	NOK1	kovová	1/4"
○	NOK2	kovová	3/8" - 1/2"
○	NOK3	kovová	3/4" - 1"



Manometry pro DM, FDM a WE						
	Obj. č.	Rozsah	Průměr	Závít	Pro řadu	Pro rozměry
●	MZ01-14	0-10 bar	40 mm	G 1/8"	plastová	1/8" - 1/4"
●	MZ02-15	0-16 bar	50 mm	G 1/8"	kovová	1/4" - 1/2"
●	MZ03-15	0-16 bar	63 mm	G 1/4"	kovová	3/4" - 1"



Jednotky pro úpravu stlačeného vzduchu

řada A1, vstupní tlak do 10 bar

- nová řada úpravných jednotek se širokým výběrem rozměrů a příslušenství
- filtry standardně s 25 µm vložkou a poloautomatickým odpouštěcím ventilem
- použité materiály: tělo - lakovaný hliník, nádoby - polykarbonát, vložky - sintrovaný bronz
- pracovní tlak do 10 bar, pracovní teplota 0 – 60 °C
- použít zejména v průmyslu, laboratorní, měřicí a regulační technice



Regulátory tlaku AR									
	Obj. č.	Závit	Vstupní tlak (bar)	Rozsah (bar)	Průtok (l/min)	Závit pro manometr	Rozměry (mm)		
							Výška	Šířka	Hloubka
•	AR14	G 1/4"	10	0,5-8,5	550	G1/8"	89	41	40
•	AR38	G 3/8"	10	0,5-8,5	2 500	G1/8"	123	53	52
•	AR12	G 1/2"	10	0,5-8,5	6 000	G1/4"	145	70	70
•	AR10	G 1"	10	0,5-8,5	8 000	G1/4"	164	90	86

Manometr není součástí dodávky, objednávejte samostatně!



Regulátory tlaku s filtrem 25 µm - typ AFR									
	Obj. č.	Závit	Vstupní tlak (bar)	Rozsah (bar)	Průtok (l/min)	Závit pro manometr	Rozměry (mm)		
							Výška	Šířka	Hloubka
•	AFR14	G 1/4"	10	0,5-8,5	750	G1/8"	173	41	40
•	AFR38	G 3/8"	10	0,5-8,5	2 000	G1/8"	213	53	52
•	AFR12	G 1/2"	10	0,5-8,5	4 000	G1/4"	264	70	70
•	AFR10	G 1"	10	0,5-8,5	5 500	G1/4"	346	90	86

Manometr není součástí dodávky, objednávejte samostatně!



Filtry AF, filtrační schopnost 25 µm									
	Obj. č.	Závit	Vstupní tlak (bar)	Nádobka (ccm)	Průtok (l/min)	Filtrační vložka (µm)	Rozměry (mm)		
							Výška	Šířka	Hloubka
•	AF14	G 1/4"	10	15	750	25	113	41	40
•	AF38	G 3/8"	10	20	1 500	25	139	53	52
•	AF12	G 1/2"	10	45	4 000	25	175	70	70
•	AF10	G 1"	10	130	7 000	25	255	90	86



Olejovače AL									
	Obj. č.	Závit	Vstupní tlak (bar)	Nádobka (ccm)	Průtok (l/min)	Rozměry (mm)			
						Výška	Šířka	Hloubka	
•	AL14	G 1/4"	10	25	800	118	41	40	
•	AL38	G 3/8"	10	50	1 700	140	53	52	
•	AL12	G 1/2"	10	130	5 000	177	70	70	
•	AL10	G 1"	10	130	7 000	254	90	86	



Úpravné jednotky 2-dílné typ AFRL									
	Obj. č.	Závit	Vstupní tlak (bar)	Rozsah (bar)	Průtok (l/min)	Závit pro manometr	Rozměry (mm)		
							Výška	Šířka	Hloubka
•	AFRL14	G 1/4"	10	0,5-8,5	500	G1/8"	173	92	40
•	AFRL38	G 3/8"	10	0,5-8,5	1 700	G1/8"	213	118	52
•	AFRL12	G 1/2"	10	0,5-8,5	3 000	G1/4"	264	154	70
•	AFRL10	G 1"	10	0,5-8,5	4 000	G1/4"	346	195	86

Manometr není součástí dodávky, objednávejte samostatně!

Jednotky pro úpravu stlačeného vzduchu

příslušenství a náhradní díly

Upevňovací úhelníky pro regulátory a regulátory s filtrem			
	Obj. č.	Pro výrobky	Rozměr
○	ASR14	AR14, AFR14	1/4"
○	ASR38	AR38, AFR38	3/8"
○	ASR12	AR12, AR10, AFR12, AFR10	1/2" - 1"



Upevňovací úhelníky pro filtry a olejovače			
	Obj. č.	Pro výrobky	Rozměr
○	ASFL14	AF14, AL14	1/4"
○	ASFL38	AF38, AL38	3/8"
○	ASFL12	AF12, AL12	1/2"
○	ASFL10	AF10, AL10	1"



Filtrační vložky				
	Obj. č.	Pro výrobky	Filtrační schopnost	Rozměr
○	ACA25-14	AF14, AFR14, AFRL14	25 µm	1/4"
○	ACA25-38	AF38, AFR38, AFRL38	25 µm	3/8"
○	ACA25-12	AF12, AFR12, AFRL12	25 µm	1/2"
○	ACA25-10	AF10, AFR10, AFRL10	25 µm	1"
○	ACAS-14	AF14, AFR14, AFRL14	5 µm	1/4"
○	ACAS-38	AF38, AFR38, AFRL38	5 µm	3/8"
○	ACAS-12	AF12, AFR12, AFRL12	5 µm	1/2"
○	ACAS-10	AF10, AFR10, AFRL10	5 µm	1"



Nádoby pro filtry				
	Obj. č.	Pro výrobky	Materiál	Rozměr
○	AFTM-14	AF14, AFR14, AFRL14	kov	1/4"
○	AFTM-38	AF38, AFR38, AFRL38	kov	3/8"
○	AFTM-12	AF12, AFR12, AFRL12	kov	1/2"
○	AFTM-10	AF10, AFR10, AFRL10	kov	1"



Nádoby pro olejovače				
	Obj. č.	Pro výrobky	Materiál	Rozměr
○	ALTM-14	AL14, AFRL14	kov	1/4"
○	ALTM-38	AL38, AFRL38	kov	3/8"
○	ALTM-12	AL12, AFRL12	kov	1/2"
○	ALTM-10	AL10, AFRL10	kov	1"



Manometry					
	Obj. č.	Rozsah	Průměr	Závit	Pro rozměry
●	MZ01-14	0-10 bar	40 mm	G 1/8"	1/4"
●	MZ02-15	0-16 bar	50 mm	G 1/8"	3/8"
●	MZ03-15	0-16 bar	63 mm	G 1/4"	1/2" - 1"



Regulátory tlaku Gold

se závitů 1" - 1 1/2"

- regulátory tlaku se sekundárním odvzdušněním, pro regulaci tlaku na větších dimenzích potrubí
- tělo z ocelozinkové litiny, těsnění z NBR



Regulátory tlaku Gold										
	Obj.č.	Závit	Vstupní tlak (bar)	Rozsah (bar)	Průtok (l/min)	DN	Rozměry (mm)			
							a	b	c	d
○	637.45A	1"	25	0,1-3	5 000	25	90	195	48	147
○	637.45B	1"	25	0,5-6	5 000	25	90	195	48	147
○	637.45C	1"	25	0,5-10	5 000	25	90	195	48	147
○	637.45D	1"	25	0,5-16	5 000	25	90	195	48	147
○	637.50A	1 1/4"	25	0,1-3	15 100	25	130	258	56	202
○	637.50C	1 1/4"	25	0,5-10	15 100	25	130	258	56	202
○	637.50D	1 1/4"	25	0,5-16	15 100	25	130	258	56	202
○	637.55A	1 1/2"	25	0,1-3	15 100	35	125	258	56	202
○	637.55C	1 1/2"	25	0,5-10	15 100	35	125	258	56	202
○	637.55D	1 1/2"	25	0,5-16	15 100	35	125	258	56	202

Poznámka – u této série je manometr součástí dodávky!

Regulátory tlaku - vysokoprůtokové

se závitů 1 1/2" - 2"

- regulátory tlaku se sekundárním odvzdušněním, pro regulaci tlaku na větších dimenzích potrubí s extrémním průtokem
- tělo z hliníku, těsnění z NBR, 2 manometry pro kontrolu vstupního a výstupního tlaku



Regulátory tlaku Gold - vysokoprůtokové								
	Obj.č.	Závit	Vstupní tlak (bar)	Rozsah (bar)	Průtok (l/min)	DN	Rozměry (mm)	
							a	b
○	637.101	1 1/2"	25	0,1-3	50 000	50	160	261
○	637.102	1 1/2"	25	0,5-6	50 000	50	160	261
○	637.103	1 1/2"	25	0,5-10	50 000	50	160	261
○	637.104	1 1/2"	25	0,5-16	50 000	50	160	261
○	637.201	2"	25	0,1-3	50 000	50	160	261
○	637.202	2"	25	0,5-6	50 000	50	160	261
○	637.203	2"	25	0,5-10	50 000	50	160	261
○	637.204	2"	25	0,5-16	50 000	50	160	261

Poznámka – u této série je manometr součástí dodávky!