ATM HYDROS
HYDRAULIKA · PNEUMATIKA

WWW.ATMHYDROS.CZ

KATALOG

Úprava vzduchu

Filtry, regulátory, sušičky a úpravné jednotky









ATM HYDROS s.r.o.

Čsl. armády 843/58, 794 01 Krnov
554 617 795 · atmhydros@seznam.cz

Sušičky stlačeného vzduchu 68

Tlakové nádoby 70

Filtry dle ISO 8573.1 73

Automatické odpouštěče kondenzátu 76

Separátory voda-olej 76

Úpravné jednotky 77

Regulátory tlaku 93

Úprava vzduchu



Úprava vzduchu – přehled sortimentu



Sušičky stlačeného vzduchu

- kondenzační sušičky MDX – pro odstranění vlhkosti s rosným bodem +3 °C
- adsorpční sušičky ADS – pro odstranění vlhkosti s rosným bodem -40 °C
- provedení pro výkony 350-70 000 l/min



Tlakové nádoby

- tlakové nádoby dle EC 97/23 s objemem od 0,5 do 100 litrů
- vertikální tlakové nádoby s objemem od 100 do 10 000 litrů
- spojovací hadice k tlakovým nádobám



Filtry dle ISO 8573.1

- 5 řad filtrů s různou filtrační schopností pro zajištění kvality vzduchu dle normy ISO 8573.1
- pro průtok až 40 000 l/min
- 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

- celkem 3 řady úpravných jednotek
- řada A1 - cenově výhodné provedení se základními přístroji
- řada Metalwork - robustní úpravné jednotky odolné vůči mechanickému opotřebení
- řada Futura - modulární úpravné jednotky se širokým výběrem komponent



Regulátory tlaku

- speciální verze regulátorů pro specifické požadavky nastavování tlaku vzduchu
- vysokoprůtokové provedení, provedení pro dálkové řízení
- precizní regulátory pro přesné nastavování tlaku

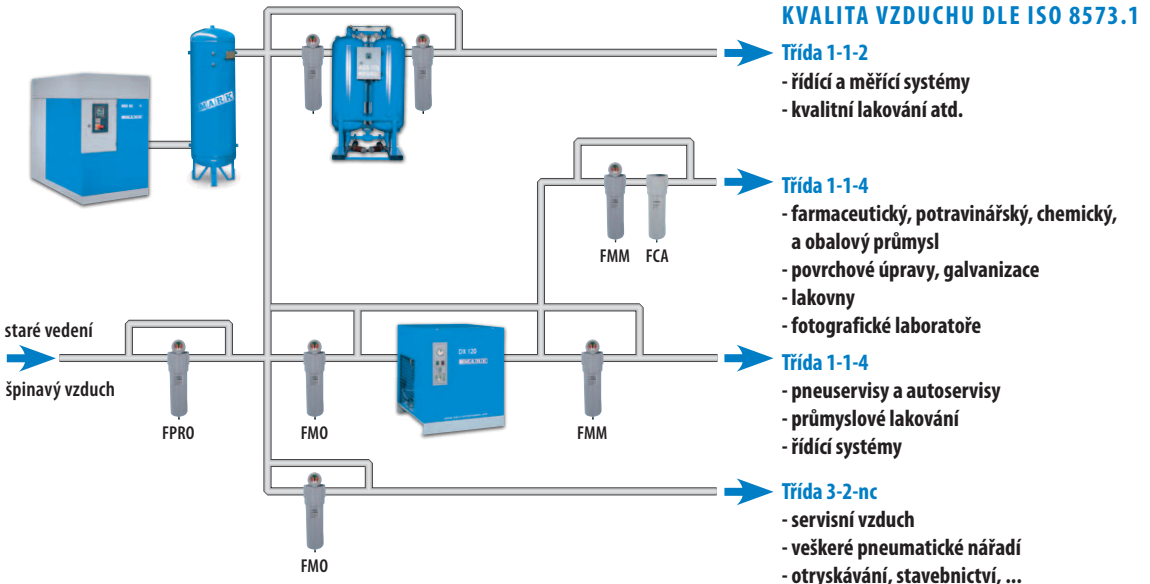
Problematika kondenzátu

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:



KVALITA VZDUCHU DLE ISO 8573.1

Třída 1-1-2
- **řídící a měřící systémy**
- **kvalitní lakování atd.**

Třída 1-1-4
- **farmaceutický, potravinářský, chemický, a obalový průmysl**
- **povrchové úpravy, galvanizace**
- **lakovny**
- **fotografické laboratoře**

Třída 1-1-4
- **pneuservisy a autoservisy**
- **průmyslové lakování**
- **řídící systémy**

Třída 3-2-nc
- **servisní vzduch**
- **veškeré pneumatické nářadí**
- **otryskávání, stavebnictví, ...**

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 zbavený vlhkosti 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 zbavenou vlhkosti.

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 stříkací 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 1µm a zbytkového oleje do úrovně 0,1 mg/m^3. 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 0,01µm a oleje 0,01mg/m^3. Takto vyčištěný vzduch je vhodný pro valnou většinu průmyslových aplikací. Například pro automatizační techniku (válce, pohony, ventily) , pneumatické nářadí a většinu stříkacích pistolí

Filtry s aktivním uhlí (řada FCA) – zajišťují likvidaci olejových par a aerosolů až na úroveň obsahu olejů do 0,005mg/m^3, což je úroveň dýchatelného 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 stupně!

3 Odpouštění kondenzátu

Máme-li již vzduch zbaven nečistot a vlhkosti, 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.
Pořiďte 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

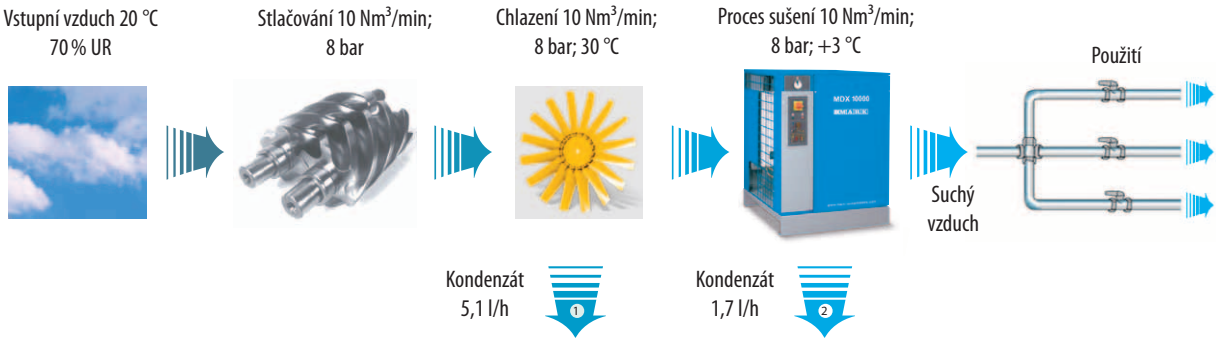




Kondenzační sušičky MDX											
	Obj.č.	Průtok		Tlak (bar)	Příkon (W)	Napětí (V/Hz)	Připojení	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)
		(l/min)	(m^3/h)					d	š	v	
●	MDX400	350	21	13	130	230/50	3/4"	350	497	450	19
●	MDX600	600	36	13	160	230/50	3/4"	350	497	450	19
●	MDX900	850	51	13	180	230/50	3/4"	350	497	450	20
●	MDX1200	1 200	72	13	220	230/50	3/4"	350	497	450	25
●	MDX1800	1825	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!

Proč použít sušičku?



Jestliže je stlačený vzduch vysušen na rosný bod +3 °C, je separováno dalších 1,7 litru kondenzátu za hodinu.

Levnější rozvod vzduchu
potrubí může být instalováno bez svodů k odpouštěcím bodům, bez separátorů a odpouštěcích ventilů. Svody mohou být pomocí "T" odboček svedeny přímo dolů.

Nižší náklady na údržbu
- na potrubí není nutné čistit separátory a věnovat se odpouštěcím ventilům a ušetříte na čase stráveném údržbou
- pro stroje a pneumatické nářadí platí, že absence kondenzátu eliminuje hlavní příčinu výpadku ve výrobě

Úspora energie
díky snížení tlakového spádu.

Delší životnost
pro pneumatické vybavení. Použití suchého vzduchu garantuje rovněž spolehlivost a výkon po dlouhou dobu.

Vyšší produktivita
díky výrazně nižším odstávkám v důsledku závad na výrobním zařízení
Vyšší kvalita finálních výrobků u výrobků, kde je stlačený vzduch v kontaktu s výrobkem a mohl by jej kontaminovat.

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 -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)	(m^3/h)					d	š	v	
○	ADS1	114	7	16	-40	230/50	3/8"	281	92	445	13
○	ADS2	168	10	16	-40	230/50	3/8"	281	92	504	14
○	ADS3	282	17	16	-40	230/50	3/8"	281	92	635	17
○	ADS4	426	26	16	-40	230/50	3/8"	281	92	815	20
○	ADS7	708	42	16	-40	230/50	3/8"	281	92	1 065	24
○	ADS10	990	59	16	-40	230/50	3/8"	281	92	1 460	31
○	ADS20	1 920	115	14,5	-40	230/50	3/4"	550	177	998	50
○	ADS24	2 400	144	14,5	-40	230/50	3/4"	550	177	998	50
○	ADS27	2 700	162	14,5	-40	230/50	3/4"	550	177	1 243	60
○	ADS36	3 600	216	14,5	-40	230/50	1"	550	378	999	100
○	ADS42	4 200	252	14,5	-40	230/50	1"	550	378	999	100
○	ADS55	5 400	324	14,5	-40	230/50	1"	550	378	1 243	120
○	ADS60	6 000	360	14,5	-40	230/50	1 1/2"	550	540	998	150
○	ADS80	7 800	468	14,5	-40	230/50	1 1/2"	550	540	1 243	180
○	ADS110	12 900	774	14,5	-40	230/50	1 1/2"	960	754	1 716	445
○	ADS130	15 900	954	14,5	-40	230/50	1 1/2"	960	754	1 716	445
○	ADS180	21 600	1 296	14,5	-40	230/50	2"	1 064	833	1 832	600
○	ADS215	25 800	1 548	14,5	-40	230/50	2"	1 118	859	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!



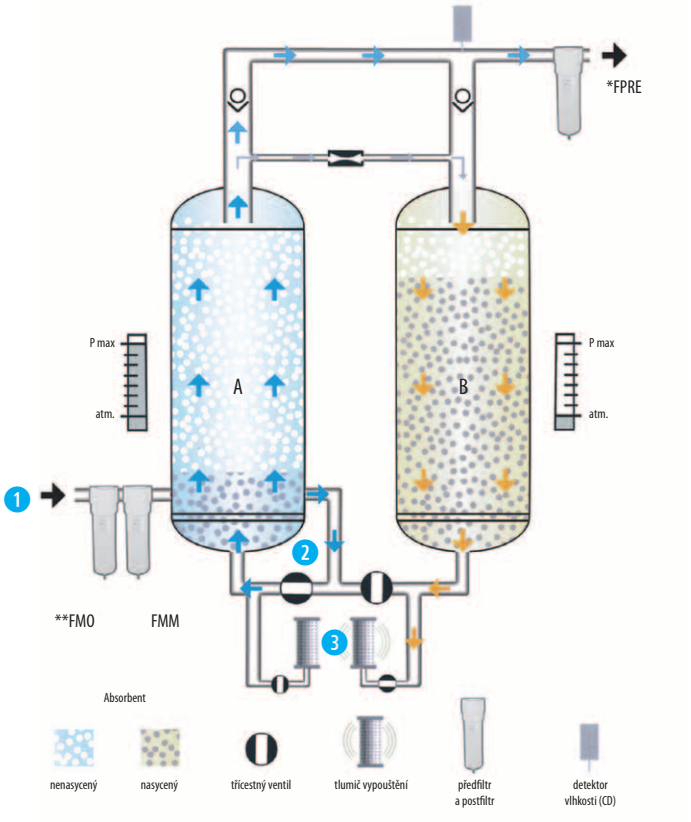


Princip adsorpční sušičky

Fáze sušení:
Vlhký vzduch z kompresoru vede skrze vstupní filtr ❶, který odstraní olej a vstupuje do věže A.
Absorbent umístěný ve věži A absorbuje molekuly vodní páry.
Po uplynutí pevného nebo proměnlivého času usměrní třícestný ventil ❷ proud vzduchu z věže A do věže B, která se tak stává provozní věží.

Fáze regenerace:
Během fáze sušení ve věži A je část vysušeného vzduchu vedena shora do věže B, aby extrahovala zachycenou vodní páru z absorbentu. Během této fáze je věž B otevřena do atmosféry, což umožní čistícímu vzduchu expandovat.
Tlumiče ❸ na výstupu zajišťují tichý provoz.

Fáze tlakování:
Po regenerační fázi je natlakována věž B a třícestný ventil ❷ opět změní směr proudění vzduchu.



Poznámky:
* u ADS1-10 je výstupní filtr integrován ve vložce absorbentu
** doporučené, ale není součástí dodávky ADS1-80

Tlakové nádoby

vyrobené podle směrnic EC 97/23

- série malých tlakových nádob určených pro stlačený vzduch podle směrnice EC 97/23
- použité materiály: víka a plášť - ocel FeP04, podstavec - ocel Fe 45.1
- vnější povrch je práškově lakován v barvě RAL 5015-110



Tlakové nádoby se 2 připojovacími závity

	Obj.č.	Objem (l)	Provedení	Závity	Prac.tlak (bar)	Prac.teplota (°C)	Rozměry (mm)	
							průměr	výška
○	SBCV2-05	0,5	stojaté	2 × 1/2"	11	-10/+60	130	80
○	SBCV2-1	1	stojaté	2 × 1/2"	11	-10/+60	230	85
○	SBCV2-2	2	stojaté	2 × 1/2"	11	-10/+60	175	160
○	SBCV2-5	5	stojaté	2 × 1/2"	11	-10/+60	185	210
○	SBCV2-7	7	stojaté	2 × 1/2"	11	-10/+60	248	210
○	SBCV2-12	12	stojaté	2 × 1/2"	11	-10/+60	355	229



Tlakové nádoby se 4 připojovacími závity

	Obj.č.	Objem (l)	Provedení	Závity	Prac.tlak (bar)	Prac.teplota (°C)	Rozměry (mm)	
							průměr	výška
○	SBCV4-1	1	stojaté	4 × 1/2"	11	-10/+60	230	85
○	SBCV4-2	2	stojaté	4 × 1/2"	11	-10/+60	175	160
○	SBCV4-5	5	stojaté	4 × 1/2"	11	-10/+60	185	210
○	SBCV4-7	7	stojaté	4 × 1/2"	11	-10/+60	248	210
○	SBCV4-10	10	ležaté	4 × 1/2"	11	-10/+60	520	170
○	SBCV4-12	12	stojaté	4 × 1/2"	11	-10/+60	355	229
○	SBCV4-15	12	ležaté	4 × 1/2"	11	-10/+60	556	200



Tlakové nádoby se 4 připojovacími závity a podstavci

	Obj.č.	Objem (l)	Provedení	Závity	Prac.tlak (bar)	Prac.teplota (°C)	Rozměry (mm)	
							průměr	výška
○	SBCV4-24	24	ležaté	2 × 1" + 2 × 3/8"	11	-10/+60	592	240
○	SBCV4-50	50	ležaté	2 × 1" + 2 × 1/2"	11	-10/+60	766	286
○	SBCV4-100	100	ležaté	2 × 2" + 2 × 1/2"	11	-10/+60	1115	350



Příslušenství k nádobám

	Obj.č.	Popis	Materiál
○	SBCV-MU	Montážní úhelník	pozinkovaná ocel
○	SBCV-PS	Připojovací šroubení	poniklovaná mosaz
○	SBCV-OV	Poloautomatický odpouštěcí ventil	acetal

Tlakové nádoby

stojaté provedení

- stojaté tlakové nádoby pro stlačený vzduch, zesílené tělo, robustnější provedení a delší životnost
- čtyři tlakové verze s PN6, PN10, PN11 a PN16 bar; do objemu 1 000 l modře lakované, větší objemy bez nátěru
- dodávka včetně pasportu dle ČSN 69 00 10; tlakové nádoby jsou dodávány bez armatur

Tlakové nádoby s pracovním tlakem PN 6 bar

	Obj.č.	Objem (l)	Prac. tlak (bar)	Rozměry (mm)		Přívod	Výstup	Kontrolní otvor
				průměr	výška			
○	V100-06	100	6	400	1 080	1"	1"	2 × G 3" nebo 1 × DN150
○	V200-06	200	6	500	1 350	1"	1"	2 × G 3" nebo 1 × DN150
○	V300-06	300	6	500	1 860	1"	1"	2 × G 3" nebo 1 × DN150
○	V400-06	400	6	650	1 350	1 1/4"	1 1/4"	2 × G 3" nebo 1 × DN150
○	V500-06	500	6	650	1 870	1 1/4"	1 1/4"	2 × G 3" nebo 1 × DN150
○	V600-06	600	6	650	2 150	1 1/2"	1 1/2"	2 × G 3" nebo 1 × DN150
○	V700-06	700	6	700	2 180	1 1/2"	1 1/2"	2 × G 3" nebo 1 × DN150
○	V800-06	800	6	750	2 160	2"	2"	2 × G 3" nebo 1 × DN150
○	V1000-06	1 000	6	800	2 370	2"	2"	2 × G 3" nebo 1 × DN150
○	V1600-06	1 600	6	1 000	2 450	DN65	DN65	DN 450
○	V2000-06	2 000	6	1 000	2 960	DN80	DN80	DN 450
○	V2500-06	2 500	6	1 200	2 700	DN80	DN80	DN 450
○	V3000-06	3 000	6	1 200	3 130	DN80	DN80	DN 450
○	V4000-06	4 000	6	1 400	3 000	DN80	DN80	DN 450
○	V5000-06	5 000	6	1 400	3 770	DN100	DN100	DN 450
○	V6000-06	6 000	6	1 600	3 590	DN100	DN100	DN 450
○	V8000-06	8 000	6	1 800	3 830	DN125	DN125	DN 450
○	V10000-06	10 000	6	2 000	3 930	DN150	DN150	DN 450



Tlakové nádoby s pracovním tlakem PN 10 bar

	Obj.č.	Objem (l)	Prac. tlak (bar)	Rozměry (mm)		Přívod	Výstup	Kontrolní otvor
				průměr	výška			
○	V100-10	100	10	400	1 080	1"	1"	2 × G 3" nebo 1 × DN150
○	V200-10	200	10	500	1 350	1"	1"	2 × G 3" nebo 1 × DN150
○	V300-10	300	10	500	1 860	1"	1"	2 × G 3" nebo 1 × DN150
○	V400-10	400	10	650	1 350	1 1/4"	1 1/4"	2 × G 3" nebo 1 × DN150
○	V500-10	500	10	650	1 870	1 1/4"	1 1/4"	2 × G 3" nebo 1 × DN150
○	V600-10	600	10	650	2 150	1 1/2"	1 1/2"	2 × G 3" nebo 1 × DN150
○	V700-10	700	10	700	2 180	1 1/2"	1 1/2"	2 × G 3" nebo 1 × DN150
○	V800-10	800	10	750	2 160	2"	2"	2 × G 3" nebo 1 × DN150
○	V1000-10	1 000	10	800	2 370	2"	2"	2 × G 3" nebo 1 × DN150
○	V1600-10	1 600	10	1 000	2 450	DN65	DN65	DN 450
○	V2000-10	2 000	10	1 000	2 960	DN80	DN80	DN 450
○	V2500-10	2 500	10	1 200	2 700	DN80	DN80	DN 450
○	V3000-10	3 000	10	1 200	3 130	DN80	DN80	DN 450
○	V4000-10	4 000	10	1 400	3 000	DN80	DN80	DN 450
○	V5000-10	5 000	10	1 400	3 770	DN100	DN100	DN 450
○	V6000-10	6 000	10	1 600	3 590	DN100	DN100	DN 450
○	V8000-10	8 000	10	1 800	3 830	DN125	DN125	DN 450
○	V10000-10	10 000	10	2 000	3 930	DN150	DN150	DN 450



Tlakové nádoby

stojaté provedení



Tlakové nádoby s pracovním tlakem PN 11 bar								
	Obj.č.	Objem (l)	Prac. tlak (bar)	Rozměry (mm)		Přívod	Výstup	Kontrolní otvor
				průměr	výška			
○	V100-11	100	11	400	1 080	1"	1"	2 × G 3" nebo 1 × DN150
○	V200-11	200	11	500	1 350	1"	1"	2 × G 3" nebo 1 × DN150
○	V300-11	300	11	500	1 860	1"	1"	2 × G 3" nebo 1 × DN150
○	V400-11	400	11	650	1 350	1 1/4"	1 1/4"	2 × G 3" nebo 1 × DN150
○	V500-11	500	11	650	1 870	1 1/4"	1 1/4"	2 × G 3" nebo 1 × DN150
○	V600-11	600	11	650	2 150	1 1/2"	1 1/2"	2 × G 3" nebo 1 × DN150
○	V700-11	700	11	700	2 180	1 1/2"	1 1/2"	2 × G 3" nebo 1 × DN150
○	V800-11	800	11	750	2 160	2"	2"	2 × G 3" nebo 1 × DN150
○	V1000-11	1 000	11	800	2 370	2"	2"	2 × G 3" nebo 1 × DN150
○	V1600-11	1 600	11	1 000	2 450	DN65	DN65	DN 450
○	V2000-11	2 000	11	1 000	2 960	DN80	DN80	DN 450
○	V2500-11	2 500	11	1 200	2 700	DN80	DN80	DN 450
○	V3000-11	3 000	11	1 200	3 130	DN80	DN80	DN 450
○	V4000-11	4 000	11	1 400	3 000	DN80	DN80	DN 450
○	V5000-11	5 000	11	1 400	3 770	DN100	DN100	DN 450



Tlakové nádoby s pracovním tlakem PN 16 bar								
	Obj.č.	Objem (l)	Prac. tlak (bar)	Rozměry (mm)		Přívod	Výstup	Kontrolní otvor
				průměr	výška			
○	V100-16	100	16	400	1 080	1"	1"	2 × G 3" nebo 1 × DN150
○	V200-16	200	16	500	1 350	1"	1"	2 × G 3" nebo 1 × DN150
○	V300-16	300	16	500	1 860	1"	1"	2 × G 3" nebo 1 × DN150
○	V400-16	400	16	650	1 350	1 1/4"	1 1/4"	2 × G 3" nebo 1 × DN150
○	V500-16	500	16	650	1 870	1 1/4"	1 1/4"	2 × G 3" nebo 1 × DN150
○	V600-16	600	16	650	2 150	1 1/2"	1 1/2"	2 × G 3" nebo 1 × DN150
○	V700-16	700	16	700	2 180	1 1/2"	1 1/2"	2 × G 3" nebo 1 × DN150
○	V800-16	800	16	750	2 160	2"	2"	2 × G 3" nebo 1 × DN150
○	V1000-16	1 000	16	800	2 370	2"	2"	2 × G 3" nebo 1 × DN150
○	V1600-16	1 600	16	1 000	2 450	DN65	DN65	DN 450
○	V2000-16	2 000	16	1 000	2 960	DN80	DN80	DN 450
○	V2500-16	2 500	16	1 200	2 700	DN80	DN80	DN 450

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“

Filtry dle ISO 8573.1

pro průtok až 40 000 l/min

Atmosférický vzduch obsahuje nečistoty jako je: prach, různé formy uhlovodíků a vodu ve formě vlhkosti. Všechny složky nečistot jsou nasávány do kompresoru a jsou obsaženy i ve stlačeném vzduchu a to dokonce včetně olejových částí, které se do vzduchu dostanou díky mazání kompresoru. Všechny části navzájem interagují jedna s druhou a vytváří abrazivní a korozivní emulzi, která může způsobit škody v potrubním vedení, na pneumatických systémech a samotných výrobcích.

Přítomnost nečistot vede zejména k:
- **netěsnostem v potrubním vedení**
- **vyšším nákladům na údržbu strojů a snížení produkce**
- **ztrátě kvality výrobků a firemní image**

Rostoucí podíl automatizace a aplikace sofistikovanějších výrobků vyžadují od stlačeného vzduchu stále větší nároky na jeho kvalitu. Filtry od firmy MARK mohou být řešením k zabránění všech škod potenciálně způsobených nečistotami obsaženými ve stlačeném vzduchu.

Standardní části

FIXOVANÉ TĚLO
pro připojení k potrubnímu vedení, s vysokým průtokem a nízkými ztrátami na výkonu.

POHYBLIVÁ ČÁST TĚLA
pro výměnu vložky, jednoduše odmontovatelné, se zařízením odpouštějícím tlak pro větší bezpečnost a vypouštění kondenzátu.

FILTRAČNÍ VLOŽKA
s dvojitou podporou z nerezové oceli, s tlakovým spojením a pro snadnou výměnu.

AUTOMATICKÉ VYPOUŠTĚNÍ
(pro FMO,FMM a FPRO)
s plovákem pro odpouštění separovaných tekutin.

MANUÁLNÍ ODPOUŠTĚNÍ
pro série FCA, FPRE.

ANTIKOROZNÍ POVRCH
lakovaný povrch těla pro jeho dlouhou životnost.



Příslušenství



HLINÍKOVÝ MANOMETR
pro montáž na tělo filtru (mimo FCA) pro přímé odečtení stavu filtrační vložky.

INDIKÁTOR TLAKU
pro montáž na tělo filtru (mimo FCA).
Viditelnost 360°, poskytuje vizuální signál, že je třeba vyměnit vložku filtru.





SADA PRO MONTÁŽ NA ZEĎ
pro snadné připevnění filtrů ke zdi.
malá: pro F10 až F20
střední: pro F33 až F130

SPOJOVACÍ SADA
malá: pro F10 až F20
střední: pro F33 až F130
(pro spojení 2 nebo 3 filtrů)
pro modulární instalaci baterie filtrů.





Koalescenční filtr – série FMO
filtrace 0,1 µm - zbytkový olej 0,1 mg/m^3

Zelená identifikační barva.

Specifické použití jako předfiltr pro kondenzační sušičky, dále jako filtr odstraňující olej, preventivní filtr chránící potrubí atd.



Vysoce efektivní koalescenční filtr – série FMM
filtrace 0,01 µm - zbytkový olej 0,01 mg/m^3

Červená identifikační barva.

Specifické použití jako filtr za sušičkou, předfiltr před FCA, pro pneumatické systémy, lakovny, pneudopravu, laserové řezání apod.



Filtr s aktivním uhlím – série FCA
zbytkový olej 0,005 mg/m^3

Stříbrná identifikační barva.

Filtr s aktivním uhlím slouží k odstranění páry, oleje a zbytkových uhlovodíků. Použití ve farmacii, potravinářství a chemickém průmyslu, fotografických laboratořích, obalové technice, galvanických zařízeních, kvalitním lakování atd... (*)



Předfiltr – série FPRO
filtrace 3 µm

Žlutá identifikační barva.

Ideální ochrana potrubí a předfiltr v případech značného znečištění vzduchu kapalinami či prachem.



Prachový filtr – série FPRE
filtrace 1 µm

Zelená identifikační barva.

Použití v systémech s velkým obsahem prachu, například výstup na adsorpčních sušičkách ADS. Je deklarován jako přídavný filtr za stupněm FPRO a jako předfiltr série FMM.

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 nádobky



Základní filtry FPRO

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

Prachové filtry FPRE – dle ISO 8573.1

filtrační schopnost 1 µm

- filtry FPRE jsou určené pro systémy s velkým obsahem prachu, typické použití jako výstupní filtr na adsorpčních sušičkách
- tělo se snadno odmontovatelnou nádobkou a s konstrukcí pro co nejvyšší průtok
- speciální nátěr zabraňující korozi, pro dlouhou životnost filtru, automatické odpouštění kondenzátu z nádobky



Prachové filtry FPRE

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

Předfiltry FMO – dle ISO 8573.1

filtrační schopnost 1 µm, zbytkový olej 0,1 mg/m^3

- 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 nádobky



Předfiltry FMO

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

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 nádobky
- **upozornění – použití filtru FMM je vázáno na předřazení filtru FMO!**

Mikrofiltry FMM

	Obj.č.	Průtok		Tlak (bar)	Závit	Rozměry (mm)				Hmotnost (kg)		Filtrační vložka
		(l/min)	(m³/h)			a	b	c	d			
●	FMM-10	1 000	60	16	3/8″	187	88	21	60	1,1	●	FMM-10V
●	FMM-13	1 300	78	16	1/2″	187	88	21	60	1,1	●	FMM-13V
●	FMM-20	2 000	120	16	3/4″	256	88	21	80	1,2	●	FMM-20V
●	FMM-33	3 300	198	16	1″	262	125	33	100	2,7	●	FMM-33V
●	FMM-60	5 580	335	16	1″	362	125	33	120	3,2	●	FMM-60V
●	FMM-85	8 500	510	16	1 1/2″	452	125	33	140	3,7	○	FMM-85V
○	FMM-130	13 000	780	16	1 1/2″	643	125	33	160	4,8	○	FMM-130V
○	FMM-170	16 600	996	16	2″	695	163	48	520	8,8	○	FMM-170V
○	FMM-250	25 000	1 500	16	2″	935	163	48	770	13,5	○	FMM-250V
○	FMM-400	40 000	2 400	12	3″	1 070	248	74	780	30,5	○	FMM-400V



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 nádobky
- **upozornění – použití filtru FCA je vázáno na předřazení filtrů FMO a FMM!**

Submikrofiltry FCA

	Obj.č.	Průtok		Tlak (bar)	Závit	Rozměry (mm)				Hmotnost (kg)		Filtrační vložka
		(l/min)	(m³/h)			a	b	c	d			
●	FCA-10	1 000	60	16	3/8″	187	88	21	60	1,1	●	FCA-10V
●	FCA-13	1 300	78	16	1/2″	187	88	21	60	1,1	○	FCA-13V
○	FCA-20	2 000	120	16	3/4″	256	88	21	80	1,2	○	FCA-20V
○	FCA-33	3 300	198	16	1″	262	125	33	100	2,7	○	FCA-33V
○	FCA-60	5 580	335	16	1″	362	125	33	120	3,2	○	FCA-60V
○	FCA-85	8 500	510	16	1 1/2″	452	125	33	140	3,7	○	FCA-85V
○	FCA-130	13 000	780	16	1 1/2″	643	125	33	160	4,8	○	FCA-130V
○	FCA-170	16 600	996	16	2″	695	163	48	520	8,8	○	FCA-170V
○	FCA-250	25 000	1500	16	2″	935	163	48	770	13,5	○	FCA-250V
○	FCA-400	40 000	2400	12	3″	1 070	248	74	780	30,5	○	FCA-400V



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)



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 odloučí 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	1 400	84	1 800	108	1 × 1/2"	1 × 1/2"	470	165	600	4
○	FOD57	3 800	228	4 720	283	2 × 1/2"	1 × 1/2"	680	255	750	13
○	FOD87	5 800	348	7 000	420	2 ×1/2"	1 × 1/2"	680	255	750	15
○	FOD213	14 200	852	17 400	1 044	2 × 3/4"	1 × 3/4"	750	546	900	25
○	FOD360	24 200	1 452	30 000	1 824	2 × 3/4"	1 × 3/4"	750	546	1 030	26
○	FOD495	33 000	1 980	40 800	2 448	2 × 3/4"	1 × 3/4"	945	650	1 100	28
○	FOD720	47 250	2 835	58 250	3 495	2 × 3/4"	1 × 3/4"	945	695	1 100	30
○	FOD1440	94 450	5 667	116 500	6 990	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

řada A1, vstupní tlak do 10 bar

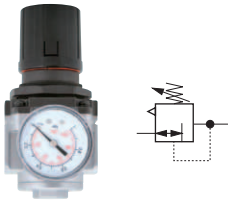
VÝHODNÁ CENA!

- 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, nádobky - polykarbonát, vložky - sintrovaný bronz
- pracovní tlak do 10 bar, pracovní teplota 0 – 60 °C
- použití zejména v průmyslu, laboratorní, měřící 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

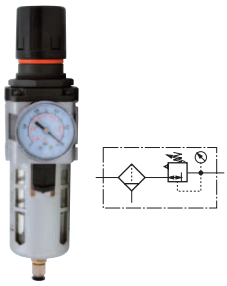
Manometr a upevňovací úhelník jsou součástí dodávky.



Regulátory tlaku s filtrem 25 µm - typ AFR

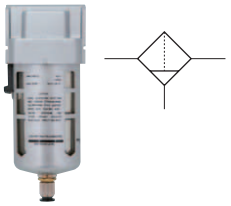
	Obj. č.	Závit	Vstupní tlak (bar)	Rozsah (bar)	Průtok (l/min)	Závit pro manometr	Rozměry (mm)		
							Výška	Šířka	Hloubka
●	AFR14	G 1/4"	10	0,5-8,5	750	G1/8"	173	41	40
●	AFR38	G 3/8"	10	0,5-8,5	2 000	G1/8"	213	53	52
●	AFR12	G 1/2"	10	0,5-8,5	4 000	G1/4"	264	70	70
●	AFR10	G 1"	10	0,5-8,5	5 500	G1/4"	346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

Manometr a upevňovací úhelník jsou součástí dodávky.



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

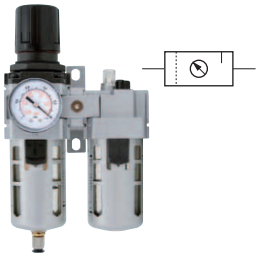
	Obj. č.	Závit	Vstupní tlak (bar)	Nádobka (ccm)	Průtok (l/min)	Rozměry (mm)		
						Výška	Šířka	Hloubka
●	AL14	G 1/4"	10	25	800	118	41	40
●	AL38	G 3/8"	10	50	1 700	140	53	52
●	AL12	G 1/2"	10	130	5 000	177	70	70
●	AL10	G 1"	10	130	7 000	254	90	86



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 a upevňovací úhelník jsou součástí dodávky.

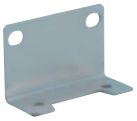


Jednotky pro úpravu stlačeného vzduchu

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“
○	ACA5-14	AF14, AFR14, AFRL14	5 µm	1/4“
●	ACA5-38	AF38, AFR38, AFRL38	5 µm	3/8“
●	ACA5-12	AF12, AFR12, AFRL12	5 µm	1/2“
○	ACA5-10	AF10, AFR10, AFRL10	5 µm	1“



Nádobky 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“



Nádobky 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“

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 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 laboratorní, měřící 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, měřící 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“



Nádobky 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“



Nádobky 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“



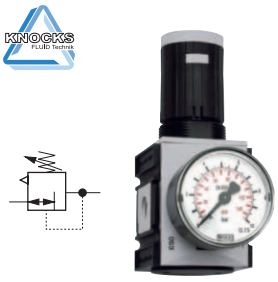
Manometry pro DM, FDM a WE						
	Obj. č.	Rozsah	Průměr	Závit	Pro řadu	Pro rozměry
●	MZ01-14	0-10 bar	40 mm	G 1/8“	plastová	1/8“- 1/4“
●	MZ02-15	0-16 bar	50 mm	G 1/8“	kovová	1/4“- 1/2“
●	MZ03-15	0-16 bar	63 mm	G 1/4“	kovová	3/4“- 1“



Úpravné jednotky Futura

regulátory tlaku

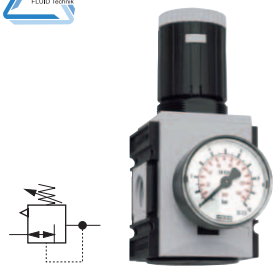
- určeno pro stlačený vzduch s olejem či nemazaný a pro neutrální plyny
- provedení dle ATEX II 2G2D
- maximální vstupní tlak 16 bar; pracovní teplota -10°C až +50°C
- materiály: tělo Grivory (PA66), pružina POM, těsnění a membrána NBR
- nastavovací kolík lze zajistit uzamčením proti pootočení
- manometr průměr 50mm, připojovací závit 1/4“



Regulátory tlaku - velikost 1

	Obj. č.	Závit	Regulační rozsah (bar)	Průtok (l/min)	Rozsah manometru (bar)
●	R14-1F	G 1/4"	0,1-1	2 200	0-1,6
●	R14-2F	G 1/4"	0,1-2	2 200	0-2,5
●	R14-4F	G 1/4"	0,2-4	2 200	0-6
●	R14-8F	G 1/4"	0,5-8	2 200	0-10
●	R14-10F	G 1/4"	0,5-10	2 200	0-16
●	R14-16F	G 1/4"	0,5-16	2 200	0-25
●	R38-1F	G 3/8"	0,1-1	2 700	0-1,6
●	R38-2F	G 3/8"	0,1-2	2 700	0-2,5
●	R38-4F	G 3/8"	0,2-4	2 700	0-6
●	R38-8F	G 3/8"	0,5-8	2 700	0-10
●	R38-10F	G 3/8"	0,5-10	2 700	0-16
●	R38-16F	G 3/8"	0,5-16	2 700	0-25

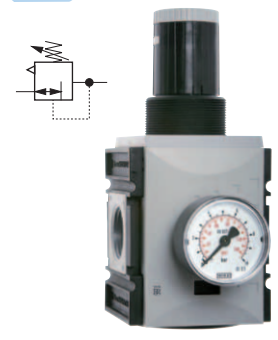
Upevňovací úhelník obj.č. W1F, spojovací sada obj.č. KP1F nebo KPW1F. Manometr je součástí dodávky



Regulátory tlaku - velikost 2

	Obj. č.	Závit	Regulační rozsah (bar)	Průtok (l/min)	Rozsah manometru (bar)
●	R382-1F	G 3/8"	0,1-1	4 300	0-1,6
●	R382-2F	G 3/8"	0,1-2	4 300	0-2,5
●	R382-4F	G 3/8"	0,2-4	4 300	0-6
●	R382-8F	G 3/8"	0,5-8	4 300	0-10
●	R382-10F	G 3/8"	0,5-10	4 300	0-16
●	R382-16F	G 3/8"	0,5-16	4 300	0-25
●	R12-1F	G 1/2"	0,1-1	5 200	0-1,6
●	R12-2F	G 1/2"	0,1-2	5 200	0-2,5
●	R12-4F	G 1/2"	0,2-4	5 200	0-6
●	R12-8F	G 1/2"	0,5-8	5 200	0-10
●	R12-10F	G 1/2"	0,5-10	5 200	0-16
●	R12-16F	G 1/2"	0,5-16	5 200	0-25

Upevňovací úhelník obj.č. W2F, spojovací sada obj.č. KP2F nebo KPW2F. Manometr je součástí dodávky.



Regulátory tlaku - velikost 4

	Obj. č.	Závit	Regulační rozsah (bar)	Průtok (l/min)	Rozsah manometru (bar)
●	R34-1F	G 3/4"	0,1-1	14 500	0-1,6
●	R34-2F	G 3/4"	0,1-2	14 500	0-2,5
●	R34-4F	G 3/4"	0,2-4	14 500	0-6
●	R34-8F	G 3/4"	0,5-8	14 500	0-10
●	R34-10F	G 3/4"	0,5-10	14 500	0-16
●	R34-16F	G 3/4"	0,5-16	14 500	0-25
●	R10-1F	G 1"	0,1-1	14 500	0-1,6
●	R10-2F	G 1"	0,1-2	14 500	0-2,5
●	R10-4F	G 1"	0,2-4	14 500	0-6
●	R10-8F	G 1"	0,5-8	14 500	0-10
●	R10-10F	G 1"	0,5-10	14 500	0-16
●	R10-16F	G 1"	0,5-16	14 500	0-25

Upevňovací úhelník obj.č. W4F, spojovací sada obj.č. KP4F nebo KPW4F. Manometr je součástí dodávky.

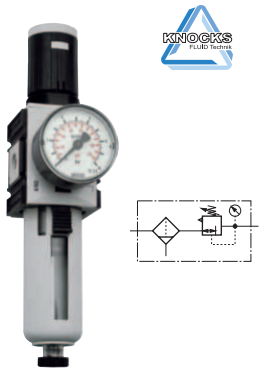
Úpravné jednotky Futura

regulátory tlaku s filtrem

- určeno pro stlačený vzduch a pro neutrální plyny
- provedení dle ATEX II 2G2D
- maximální vstupní tlak 1,5-16 bar; pracovní teplota -10°C až +50°C
- materiály: tělo Grivory (PA66), pružina POM, těsnění a membrána NBR, nádobka polykarbonát
- nastavovací kolík lze zajistit uzamčením proti pootočení, poloautomatické odpouštění kondenzátu
- manometr průměr 50 mm, připojovací závit 1/4"; filtrační schopnost 5 µm

Regulátory tlaku s filtrem - velikost 1

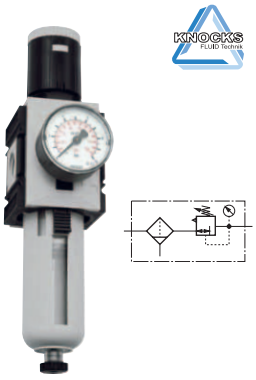
	Obj. č.	Závit	Regulační rozsah (bar)	Průtok (l/min)	Rozsah manometru (bar)	Objem nádobky (cm³)
●	FR14-1F	G 1/4"	0,1-1	2 000	0-1,6	28
●	FR14-2F	G 1/4"	0,1-2	2 000	0-2,5	28
●	FR14-4F	G 1/4"	0,2-4	2 000	0-6	28
●	FR14-8F	G 1/4"	0,5-8	2 000	0-10	28
●	FR14-10F	G 1/4"	0,5-10	2 000	0-16	28
●	FR14-16F	G 1/4"	0,5-16	2 000	0-25	28
●	FR38-1F	G 3/8"	0,1-1	2 600	0-1,6	28
●	FR38-2F	G 3/8"	0,1-2	2 600	0-2,5	28
●	FR38-4F	G 3/8"	0,2-4	2 600	0-6	28
●	FR38-8F	G 3/8"	0,5-8	2 600	0-10	28
●	FR38-10F	G 3/8"	0,5-10	2 600	0-16	28
●	FR38-16F	G 3/8"	0,5-16	2 600	0-25	28



Upevňovací úhelník obj.č. W1F, spojovací sada obj.č. KP1F nebo KPW1F. Manometr je součástí dodávky.

Regulátory tlaku s filtrem - velikost 2

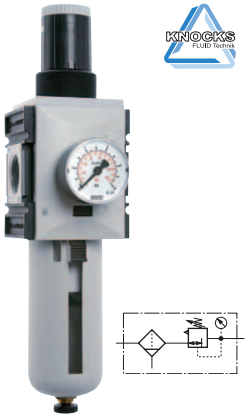
	Obj. č.	Závit	Regulační rozsah (bar)	Průtok (l/min)	Rozsah manometru (bar)	Objem nádobky (cm³)
●	FR382-1F	G 3/8"	0,1-1	4 300	0-1,6	49
●	FR382-2F	G 3/8"	0,1-2	4 300	0-2,5	49
●	FR382-4F	G 3/8"	0,2-4	4 300	0-6	49
●	FR382-8F	G 3/8"	0,5-8	4 300	0-10	49
●	FR382-10F	G 3/8"	0,5-10	4 300	0-16	49
●	FR382-16F	G 3/8"	0,5-16	4 300	0-25	49
●	FR12-1F	G 1/2"	0,1-1	5 200	0-1,6	49
●	FR12-2F	G 1/2"	0,1-2	5 200	0-2,5	49
●	FR12-4F	G 1/2"	0,2-4	5 200	0-6	49
●	FR12-8F	G 1/2"	0,5-8	5 200	0-10	49
●	FR12-10F	G 1/2"	0,5-10	5 200	0-16	49
●	FR12-16F	G 1/2"	0,5-16	5 200	0-25	49



Upevňovací úhelník obj.č. W2F, spojovací sada obj.č. KP2F nebo KPW2F. Manometr je součástí dodávky.

Regulátory tlaku s filtrem - velikost 4

	Obj. č.	Závit	Regulační rozsah (bar)	Průtok (l/min)	Rozsah manometru (bar)	Objem nádobky (cm³)
●	FR34-1F	G 3/4"	0,1-1	14 500	0-1,6	87
●	FR34-2F	G 3/4"	0,1-2	14 500	0-2,5	87
●	FR34-4F	G 3/4"	0,2-4	14 500	0-6	87
●	FR34-8F	G 3/4"	0,5-8	14 500	0-10	87
●	FR34-10F	G 3/4"	0,5-10	14 500	0-16	87
●	FR34-16F	G 3/4"	0,5-16	14 500	0-25	87
●	FR10-1F	G 1"	0,1-1	14 500	0-1,6	87
●	FR10-2F	G 1"	0,1-2	14 500	0-2,5	87
●	FR10-4F	G 1"	0,2-4	14 500	0-6	87
●	FR10-8F	G 1"	0,5-8	14 500	0-10	87
●	FR10-10F	G 1"	0,5-10	14 500	0-16	87
●	FR10-16F	G 1"	0,5-16	14 500	0-25	87



Upevňovací úhelník obj.č. W4F, spojovací sada obj.č. KP4F nebo KPW4F. Manometr je součástí dodávky.

Úpravné jednotky Futura

základní filtry

- určeno pro stlačený vzduch a pro neutrální plyny
- filtrace na základě odstředivého principu a sintrované filtrační vložky
- provedení dle ATEX II 2G2D
- maximální vstupní tlak 1,5-16 bar; pracovní teplota -10°C až +50°C
- materiály: tělo Grivory (PA66), těsnění NBR, nádobka polykarbonát
- poloautomatické odpouštění kondenzátu



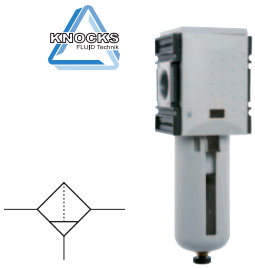
Filtry - velikost 1						
	Obj. č.	Závit	Filtrační vložka (µm)	Prac. tlak (bar)	Průtok (l/min)	Objem nádobky (cm³)
●	F14-F	G 1/4"	5	1,5-16	2 200	28
●	F38-F	G 3/8"	5	1,5-16	2 200	28

Upevňovací úhelník obj.č. W1F, spojovací sada obj.č. KP1F nebo KPW1F



Filtry - velikost 2						
	Obj. č.	Závit	Filtrační vložka (µm)	Prac. tlak (bar)	Průtok (l/min)	Objem nádobky (cm³)
●	F382-F	G 3/8"	5	1,5-16	3 500	49
●	F12-F	G 1/2"	5	1,5-16	3 500	49

Upevňovací úhelník obj.č. W2F, spojovací sada obj.č. KP2F nebo KPW2F



Filtry - velikost 4						
	Obj. č.	Závit	Filtrační vložka (µm)	Prac. tlak (bar)	Průtok (l/min)	Objem nádobky (cm³)
●	F34-F	G 3/4"	5	1,5-16	8 000	87
●	F10-F	G 1"	5	1,5-16	8 000	87

Upevňovací úhelník obj.č. W4F, spojovací sada obj.č. KP4F nebo KPW4F



Filtrační vložky				
	Obj. č.	Velikost	Filtrační schopnost	Materiál
●	FV-1F	1	5 µm	cellpor
●	FV-2F	2	5 µm	cellpor
●	FV-4F	4	5 µm	cellpor



Držáky filtračních vložek			
	Obj. č.	Velikost	Popis
●	FH-1F	1	držák filtrační vložky
●	FH-2F	2	držák filtrační vložky
●	FH-4F	4	držák filtrační vložky

Úpravné jednotky Futura

předfiltry, mikrofiltry a filtry s aktivním uhlím

- určeno pro stlačený vzduch a pro neutrální plyny
- provedení dle ATEX II 2G2D
- maximální vstupní tlak 1,5-16 bar
- pracovní teplota -10°C až +50°C
- materiály: tělo Grivory (PA66), těsnění NBR, nádobka polykarbonát
- poloautomatické odpouštění kondenzátu

Předfiltry FV

	Obj. č.	Velikost	Závit	Filtrační vložka (µm)	Prac. tlak (bar)	Průtok (l/min)	Objem nádobky (cm³)	Rozměry (mm)	
								Výška	Šířka
●	FV14-F	1	G 1/4"	0,3	1,5-16	500	12	170	52
●	FV38-F	1	G 3/8"	0,3	1,5-16	500	12	170	52
●	FV382-F	2	G 3/8"	0,3	1,5-16	800	49	195	63
●	FV12-F	2	G 1/2"	0,3	1,5-16	800	49	195	63
●	FV34-F	4	G 3/4"	0,3	1,5-16	2 000	87	255	85
●	FV10-F	4	G 1"	0,3	1,5-16	2 000	87	255	85



Mikrofiltry FX

	Obj. č.	Velikost	Závit	Filtrační vložka (µm)	Prac. tlak (bar)	Průtok (l/min)	Objem nádobky (cm³)	Rozměry (mm)	
								Výška	Šířka
●	FX14-F	1	G 1/4"	0,01	1,5-16	300	12	170	52
●	FX38-F	1	G 3/8"	0,01	1,5-16	300	12	170	52
●	FX382-F	2	G 3/8"	0,01	1,5-16	450	49	195	63
●	FX12-F	2	G 1/2"	0,01	1,5-16	450	49	195	63
●	FX34-F	4	G 3/4"	0,01	1,5-16	1 400	87	255	85
●	FX10-F	4	G 1"	0,01	1,5-16	1 400	87	255	85



Filtry s aktivním uhlím FA

	Obj. č.	Velikost	Závit	Obsah oleje (mg/m³)	Prac. tlak (bar)	Průtok (l/min)	Objem nádobky (cm³)	Rozměry (mm)	
								Výška	Šířka
●	FA14-F	1	G 1/4"	0,005	1,5-16	700	12	157	52
●	FA38-F	1	G 3/8"	0,005	1,5-16	700	12	157	52
●	FA382-F	2	G 3/8"	0,005	1,5-16	1 250	49	183	63
●	FA12-F	2	G 1/2"	0,005	1,5-16	1 250	49	183	63
●	FA34-F	4	G 3/4"	0,005	1,5-16	3 500	87	242	85
●	FA10-F	4	G 1"	0,005	1,5-16	3 500	87	242	85



Úpravné jednotky Futura

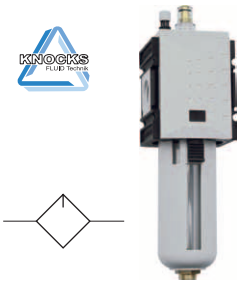
olejovače

- určeno pro stlačený vzduch a pro neutrální plyny
- provedení dle ATEX II 2G2D
- maximální vstupní tlak 0,5-16 bar
- pracovní teplota -10 °C až +50 °C
- materiály: tělo Grivory (PA66), nádobka polykarbonát



Olejovače - velikost 1					
	Obj. č.	Závit	Prac. tlak (bar)	Průtok (l/min)	Objem nádobky (cm³)
●	OL14-F	G 1/4"	0,5-16	2 800	40
●	OL38-F	G 3/8"	0,5-16	3 100	40

Upevňovací úhelník obj.č. W1F, spojovací sada obj.č. KP1F nebo KPW1F



Olejovače - velikost 2					
	Obj. č.	Závit	Prac. tlak (bar)	Průtok (l/min)	Objem nádobky (cm³)
●	OL382-F	G 3/8"	0,5-16	8 000	80
●	OL12-F	G 1/2"	0,5-16	8 000	80

Upevňovací úhelník obj.č. W2F, spojovací sada obj.č. KP2F nebo KPW2F

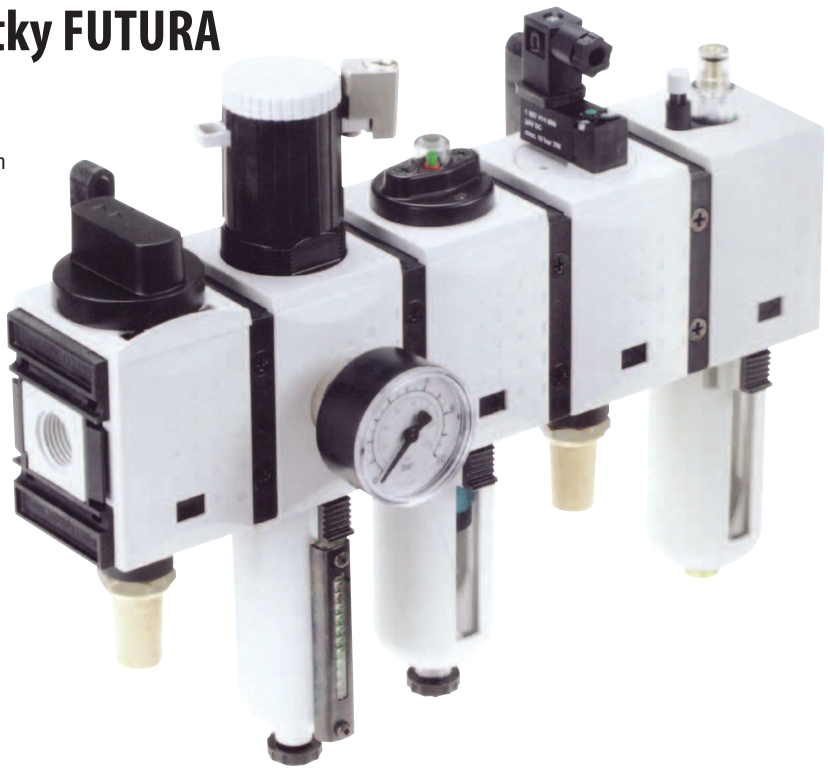


Olejovače - velikost 4					
	Obj. č.	Závit	Prac. tlak (bar)	Průtok (l/min)	Objem nádobky (cm³)
●	OL34-F	G 3/4"	0,5-16	15 800	181
●	OL10-F	G 1"	0,5-16	15 800	181

Upevňovací úhelník obj.č. W4F, spojovací sada obj.č. KP4F nebo KPW4F

Úpravné jednotky FUTURA

- moderní řešení úpravy vzduchu na koncových místech potrubních rozvodů.
- modulární koncepce se širokým výběrem jednotlivých komponent umožňuje vytvořit úpravnou jednotku na míru
- nabízíme možnost smontovaných jednotek pro individuální řešení úpravy vzduchu



Úpravné jednotky Futura

úpravné jednotky 2-dílné

- sestava regulátoru tlaku s filtrem a olejovače v jednom zařízení
- určeno pro stlačený vzduch a pro neutrální plyny
- provedení dle ATEX II 2G2D
- maximální vstupní tlak 1,5-16 bar
- pracovní teplota -10 °C až +50 °C
- materiály: tělo Grivory (PA66), pružina POM, těsnění a membrána NBR, nádobka polykarbonát
- nastavovací kolík lze zajistit uzamčením proti pootočení, poloautomatické odpouštění kondenzátu
- manometr průměr 50 mm, připojovací závit 1/4"
- filtrační schopnost 5 µm

Úpravné jednotky CL - velikost 1

	Obj. č.	Závit	Regulační rozsah (bar)	Průtok (l/min)	Manometr (bar)	Nádobka filtru (cm³)	Nádobka olejovače (cm³)
●	CL14-1F	G 1/4"	0,1-1	1 800	0-1,6	28	40
●	CL14-2F	G 1/4"	0,1-2	1 800	0-2,5	28	40
●	CL14-4F	G 1/4"	0,2-4	1 800	0-6	28	40
●	CL14-8F	G 1/4"	0,5-8	1 800	0-10	28	40
●	CL14-10F	G 1/4"	0,5-10	1 800	0-16	28	40
●	CL14-16F	G 1/4"	0,5-16	1 800	0-25	28	40
●	CL38-1F	G 3/8"	0,1-1	2 000	0-1,6	28	40
●	CL38-2F	G 3/8"	0,1-2	2 000	0-2,5	28	40
●	CL38-4F	G 3/8"	0,2-4	2 000	0-6	28	40
●	CL38-8F	G 3/8"	0,5-8	2 000	0-10	28	40
●	CL38-10F	G 3/8"	0,5-10	2 000	0-16	28	40
●	CL38-16F	G 3/8"	0,5-16	2 000	0-25	28	40



Upevňovací úhelník obj.č. W1F, spojovací sada obj.č. KP1F nebo KPW1F. Manometr je součástí dodávky.

Úpravné jednotky CL - velikost 2

	Obj. č.	Závit	Regulační rozsah (bar)	Průtok (l/min)	Manometr (bar)	Nádobka filtru (cm³)	Nádobka olejovače (cm³)
●	CL382-1F	G 3/8"	0,1-1	3 500	0-1,6	49	80
●	CL382-2F	G 3/8"	0,1-2	3 500	0-2,5	49	80
●	CL382-4F	G 3/8"	0,2-4	3 500	0-6	49	80
●	CL382-8F	G 3/8"	0,5-8	3 500	0-10	49	80
●	CL382-10F	G 3/8"	0,5-10	3 500	0-16	49	80
●	CL382-16F	G 3/8"	0,5-16	3 500	0-25	49	80
●	CL12-1F	G 1/2"	0,1-1	3 500	0-1,6	49	80
●	CL12-2F	G 1/2"	0,1-2	3 500	0-2,5	49	80
●	CL12-4F	G 1/2"	0,2-4	3 500	0-6	49	80
●	CL12-8F	G 1/2"	0,5-8	3 500	0-10	49	80
●	CL12-10F	G 1/2"	0,5-10	3 500	0-16	49	80
●	CL12-16F	G 1/2"	0,5-16	3 500	0-25	49	80



Upevňovací úhelník obj.č. W2F, spojovací sada obj.č. KP2F nebo KPW2F. Manometr je součástí dodávky.

Úpravné jednotky CL - velikost 4

	Obj. č.	Závit	Regulační rozsah (bar)	Průtok (l/min)	Manometr (bar)	Nádobka filtru (cm³)	Nádobka olejovače (cm³)
●	CL34-1F	G 3/4"	0,1-1	12 300	0-1,6	87	181
●	CL34-2F	G 3/4"	0,1-2	12 300	0-2,5	87	181
●	CL34-4F	G 3/4"	0,2-4	12 300	0-6	87	181
●	CL34-8F	G 3/4"	0,5-8	12 300	0-10	87	181
●	CL34-10F	G 3/4"	0,5-10	12 300	0-16	87	181
●	CL34-16F	G 3/4"	0,5-16	12 300	0-25	87	181
●	CL10-1F	G 1"	0,1-1	12 300	0-1,6	87	181
●	CL10-2F	G 1"	0,1-2	12 300	0-2,5	87	181
●	CL10-4F	G 1"	0,2-4	12 300	0-6	87	181
●	CL10-8F	G 1"	0,5-8	12 300	0-10	87	181
●	CL10-10F	G 1"	0,5-10	12 300	0-16	87	181
●	CL10-16F	G 1"	0,5-16	12 300	0-25	87	181

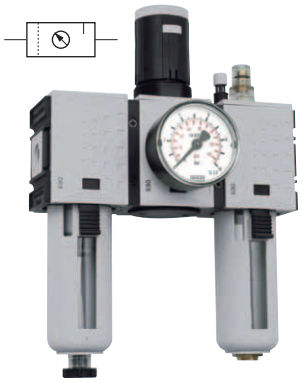


Upevňovací úhelník obj.č. W4F, spojovací sada obj.č. KP4F nebo KPW4F. Manometr je součástí dodávky.

Úpravné jednotky Futura

úpravné jednotky 3-dílné

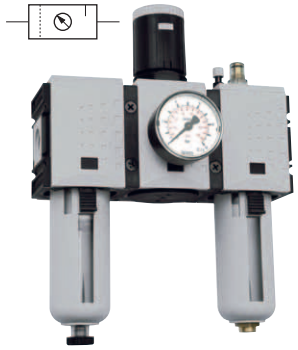
- sestava regulátoru tlaku, filtru a olejovače
- určeno pro stlačený vzduch a pro neutrální plyny
- provedení dle ATEX II 2G2D
- maximální vstupní tlak 1,5-16 bar
- pracovní teplota -10 °C až +50 °C
- materiály: tělo Grivory (PA66), pružina POM, těsnění a membrána NBR, nádobka polykarbonát
- nastavovací kolík lze zajistit uzamčením proti pootočení, poloautomatické odpouštění kondenzátu
- manometr průměr 50 mm, připojovací závit 1/4“
- filtrační schopnost 5 µm



Úpravné jednotky CL - velikost 1

	Obj. č.	Závit	Regulační rozsah (bar)	Průtok (l/min)	Manometr (bar)	Nádobka filtru (cm³)	Nádobka olejovače (cm³)
●	CL143-1F	G 1/4"	0,1-1	1 400	0-1,6	28	40
●	CL143-2F	G 1/4"	0,1-2	1 400	0-2,5	28	40
●	CL143-4F	G 1/4"	0,2-4	1 400	0-6	28	40
●	CL143-8F	G 1/4"	0,5-8	1 400	0-10	28	40
●	CL143-10F	G 1/4"	0,5-10	1 400	0-16	28	40
●	CL143-16F	G 1/4"	0,5-16	1 400	0-25	28	40
●	CL383-1F	G 3/8"	0,1-1	1 600	0-1,6	28	40
●	CL383-2F	G 3/8"	0,1-2	1 600	0-2,5	28	40
●	CL383-4F	G 3/8"	0,2-4	1 600	0-6	28	40
●	CL383-8F	G 3/8"	0,5-8	1 600	0-10	28	40
●	CL383-10F	G 3/8"	0,5-10	1 600	0-16	28	40
●	CL383-16F	G 3/8"	0,5-16	1 600	0-25	28	40

Upevňovací úhelník obj.č. W1F, spojovací sada obj.č. KP1F nebo KPW1F. Manometr je součástí dodávky.



Úpravné jednotky CL - velikost 2

	Obj. č.	Závit	Regulační rozsah (bar)	Průtok (l/min)	Manometr (bar)	Nádobka filtru (cm³)	Nádobka olejovače (cm³)
●	CL3823-1F	G 3/8"	0,1-1	3 500	0-1,6	49	80
●	CL3823-2F	G 3/8"	0,1-2	3 500	0-2,5	49	80
●	CL3823-4F	G 3/8"	0,2-4	3 500	0-6	49	80
●	CL3823-8F	G 3/8"	0,5-8	3 500	0-10	49	80
●	CL3823-10F	G 3/8"	0,5-10	3 500	0-16	49	80
●	CL3823-16F	G 3/8"	0,5-16	3 500	0-25	49	80
●	CL123-1F	G 1/2"	0,1-1	3 500	0-1,6	49	80
●	CL123-2F	G 1/2"	0,1-2	3 500	0-2,5	49	80
●	CL123-4F	G 1/2"	0,2-4	3 500	0-6	49	80
●	CL123-8F	G 1/2"	0,5-8	3 500	0-10	49	80
●	CL123-10F	G 1/2"	0,5-10	3 500	0-16	49	80
●	CL123-16F	G 1/2"	0,5-16	3 500	0-25	49	80

Upevňovací úhelník obj.č. W2F, spojovací sada obj.č. KP2F nebo KPW2F. Manometr je součástí dodávky.



Úpravné jednotky CL - velikost 4

	Obj. č.	Závit	Regulační rozsah (bar)	Průtok (l/min)	Manometr (bar)	Nádobka filtru (cm³)	Nádobka olejovače (cm³)
●	CL343-1F	G 3/4"	0,1-1	12 300	0-1,6	87	181
●	CL343-2F	G 3/4"	0,1-2	12 300	0-2,5	87	181
●	CL343-4F	G 3/4"	0,2-4	12 300	0-6	87	181
●	CL343-8F	G 3/4"	0,5-8	12 300	0-10	87	181
●	CL343-10F	G 3/4"	0,5-10	12 300	0-16	87	181
●	CL343-16F	G 3/4"	0,5-16	12 300	0-25	87	181
●	CL103-1F	G 1"	0,1-1	12 300	0-1,6	87	181
●	CL103-2F	G 1"	0,1-2	12 300	0-2,5	87	181
●	CL103-4F	G 1"	0,2-4	12 300	0-6	87	181
●	CL103-8F	G 1"	0,5-8	12 300	0-10	87	181
●	CL103-10F	G 1"	0,5-10	12 300	0-16	87	181
●	CL103-16F	G 1"	0,5-16	12 300	0-25	87	181

Upevňovací úhelník obj.č. W4F, spojovací sada obj.č. KP4F nebo KPW4F. Manometr je součástí dodávky.

Úpravné jednotky Futura

uzavírací a spínací ventily

- určeno pro stlačený vzduch a pro neutrální plyny
- provedení dle ATEX II 2G2D
- pracovní teplota -10 °C až +50 °C
- materiály: tělo Grivory (PA66), pružina POM, těsnění NBR

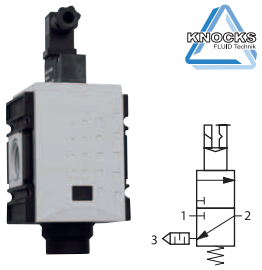
Uzavírací ventily

	Obj. č.	Velikost	Závit	Prac. tlak (bar)	Průtok (l/min)	Rozměry (mm)	
						Výška	Šířka
●	K14-F	1	G 1/4"	0-16	2 000	88	52
●	K38-F	1	G 3/8"	0-16	2 000	88	52
●	K382-F	2	G 3/8"	0-16	4 500	127	63
●	K12-F	2	G 1/2"	0-16	4 500	127	63
●	K34-F	4	G 3/4"	0-16	16 000	145	85
●	K10-F	4	G 1"	0-16	16 000	145	85



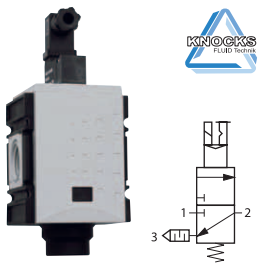
Spínací ventily – elektricky ovládané, napětí 24V DC

	Obj. č.	Velikost	Závit	Prac. tlak (bar)	Průtok (l/min)	El. napětí	Krytí	Rozměry (mm)	
								Výška	Šířka
●	MCL14-F24VDC	1	G 1/4"	2,5-10	2 000	24V DC	IP 65	118	52
●	MCL38-F24VDC	1	G 3/8"	2,5-10	2 000	24V DC	IP 65	118	52
●	MCL382-F24VDC	2	G 3/8"	2,5-10	4 500	24V DC	IP 65	150	63
●	MCL12-F24VDC	2	G 1/2"	2,5-10	4 500	24V DC	IP 65	150	63
●	MCL34-F24VDC	4	G 3/4"	2,5-10	12 500	24V DC	IP 65	214	85
●	MCL10-F24VDC	4	G 1"	2,5-10	12 500	24V DC	IP 65	214	85



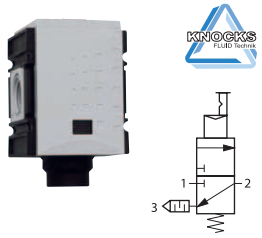
Spínací ventily – elektricky ovládané, napětí 230V AC

	Obj. č.	Velikost	Závit	Prac. tlak (bar)	Průtok (l/min)	El. napětí	Krytí	Rozměry (mm)	
								Výška	Šířka
●	MCL14-F230VAC	1	G 1/4"	2,5-10	2 000	230V AC	IP 65	118	52
●	MCL38-F230VAC	1	G 3/8"	2,5-10	2 000	230V AC	IP 65	118	52
●	MCL382-F230VAC	2	G 3/8"	2,5-10	4 500	230V AC	IP 65	150	63
●	MCL12-F230VAC	2	G 1/2"	2,5-10	4 500	230V AC	IP 65	150	63
●	MCL34-F230VAC	4	G 3/4"	2,5-10	12 500	230V AC	IP 65	214	85
●	MCL10-F230VAC	4	G 1"	2,5-10	12 500	230V AC	IP 65	214	85



Spínací ventily – pneumaticky ovládané

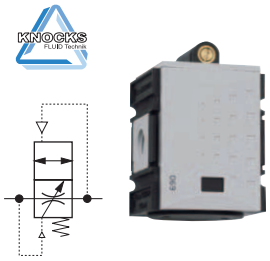
	Obj. č.	Velikost	Závit	Prac. tlak (bar)	Průtok (l/min)	Rozměry (mm)	
						Výška	Šířka
●	PCL14-F	1	G 1/4"	0-10	2 000	70	52
●	PCL38-F	1	G 3/8"	0-10	2 000	70	52
●	PCL382-F	2	G 3/8"	0-10	4 500	118	63
●	PCL12-F	2	G 1/2"	0-10	4 500	118	63
●	PCL34-F	4	G 3/4"	0-10	12 500	180	85
●	PCL10-F	4	G 1"	0-10	12 500	180	85



Úpravné jednotky Futura

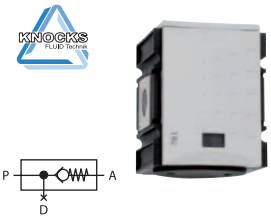
plnící ventily, zpětné ventily, rozbočovací moduly

- určeno pro stlačený vzduch a pro neutrální plyny
- provedení dle ATEX II 2G2D
- pracovní teplota -10 °C až +50 °C
- materiály: tělo Grivory (PA66), pružina POM, těsnění NBR



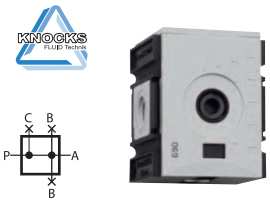
Plnící ventily

	Obj. č.	Velikost	Závit	Prac. tlak (bar)	Průtok (l/min)	Rozměry (mm)	
						Výška	Šířka
●	BF14-F	1	G 1/4"	2,5-16	2 000	78	52
●	BF38-F	1	G 3/8"	2,5-16	2 000	78	52
●	BF382-F	2	G 3/8"	2,5-16	4 500	112	63
●	BF12-F	2	G 1/2"	2,5-16	4 500	112	63
●	BF34-F	4	G 3/4"	2,5-16	10 000	112	85
●	BF10-F	4	G 1"	2,5-16	10 000	112	85



Zpětné ventily

	Obj. č.	Velikost	Závit	Prac. tlak (bar)	Průtok plnění (l/min)	Průtok odfuku (l/min)	Rozměry (mm)	
							Výška	Šířka
●	RCL14-F	1	G 1/4"	0-16	1 250	700	67	52
●	RCL38-F	1	G 3/8"	0-16	1 250	700	67	52
●	RCL382-F	2	G 3/8"	0-16	5 000	3 300	103	63
●	RCL12-F	2	G 1/2"	0-16	5 000	3 300	103	63



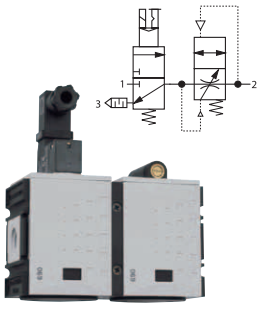
Rozbočovací moduly

	Obj. č.	Velikost	Závit	Prac. tlak (bar)	Průtok (l/min)	Horní výstup	Spodní výstup	Rozměry (mm)	
								Výška	Šířka
●	VBCL14-F	1	G 1/4"	0-16	2 700	2 × 1/4"	1 × 1/4"	66	52
●	VBCL38-F	1	G 3/8"	0-16	3 600	2 × 3/8"	1 × 3/8"	66	52
●	VBCL382-F	2	G 3/8"	0-16	7 250	2 × 3/8"	1 × 3/8"	81	63
●	VBCL12-F	2	G 1/2"	0-16	7 250	2 × 1/2"	1 × 1/2"	81	63
●	VBCL34-F	4	G 3/4"	0-16	18 000	2 × 3/4"	1 × 3/4"	110	85
●	VBCL10-F	4	G 1"	0-16	18 000	2 × 1"	1 × 1"	110	85



Plnící jednotky – elektricky ovládané, napětí 24V DC

	Obj. č.	Velikost	Závit	Prac. tlak (bar)	Průtok (l/min)	El. napětí	Rozměry (mm)	
							Výška	Šířka
●	BFMCL14-24VDC	1	G 1/4"	2,5-10	1 400	24V DC	118	104
●	BFMCL38-24VDC	1	G 3/8"	2,5-10	1 400	24V DC	118	104
●	BFMCL382-24VDC	2	G 3/8"	2,5-10	3 500	24V DC	150	126
●	BFMCL12-24VDC	2	G 1/2"	2,5-10	3 500	24V DC	150	126



Plnící jednotky – elektricky ovládané, napětí 230V AC

	Obj. č.	Velikost	Závit	Prac. tlak (bar)	Průtok (l/min)	El. napětí	Rozměry (mm)	
							Výška	Šířka
●	BFMCL14-230VAC	1	G 1/4"	2,5-10	1 400	230V AC	118	104
●	BFMCL38-230VAC	1	G 3/8"	2,5-10	1 400	230V AC	118	104
●	BFMCL382-230VAC	2	G 3/8"	2,5-10	3 500	230V AC	150	126
●	BFMCL12-230VAC	2	G 1/2"	2,5-10	3 500	230V AC	150	126

Úpravné jednotky Futura

příslušenství a náhradní díly

Upevňovací materiál			
	Obj. č.	Velikost	Popis
●	W1F	1	Upevňovací úhelník se šrouby
●	W2F	2	Upevňovací úhelník se šrouby
●	W4F	4	Upevňovací úhelník se šrouby
●	MW1F	1	Upevňovací úhelník pro montáž pomocí matice
●	MW2F	2	Upevňovací úhelník pro montáž pomocí matice
●	MW4F	4	Upevňovací úhelník pro montáž pomocí matice
●	SM1F	1	Upevňovací matice
●	SM2F	2	Upevňovací matice
●	SM4F	4	Upevňovací matice



Spojovací sady			
	Obj. č.	Velikost	Popis
●	KP1F	1	Standardní spojovací sada
●	KP2F	2	Standardní spojovací sada
●	KP4F	4	Standardní spojovací sada
●	KPW1F	1	Spojovací sada s konzolou pro montáž na zeď
●	KPW2F	2	Spojovací sada s konzolou pro montáž na zeď
●	KPW4F	4	Spojovací sada s konzolou pro montáž na zeď



Nádobky k filtrům s poloautomatickým odpouštěním					
	Obj. č.	Velikost	Odpouštění	Materiál	Průměr (mm)
●	BF1F	1	poloautomatické	polykarbonát s ochranným košem	37,6
●	BF2F	2	poloautomatické	polykarbonát s ochranným košem	43,8
●	BF4F	4	poloautomatické	polykarbonát s ochranným košem	60,0
●	BFM1F	1	poloautomatické	pozinkovaná litina	37,6
●	BFM2F	2	poloautomatické	pozinkovaná litina	43,8
●	BFM4F	4	poloautomatické	pozinkovaná litina	60,0

Upozornění - nádobky lze použít pro všechny filtry řady Futura vyjma filtrů FA s aktivním uhlím!



Nádobky k filtrům s automatickým odpouštěním					
	Obj. č.	Velikost	Odpouštění	Materiál	Průměr (mm)
●	BF1F-AM	1	automatické	polykarbonát s ochranným košem	37,6
●	BF2F-AM	2	automatické	polykarbonát s ochranným košem	43,8
●	BF4F-AM	4	automatické	polykarbonát s ochranným košem	60,0
●	BFM1F-AM	1	automatické	pozinkovaná litina	37,6
●	BFM2F-AM	2	automatické	pozinkovaná litina	43,8
●	BFM4F-AM	4	automatické	pozinkovaná litina	60,0

Upozornění - nádobky lze použít pro všechny filtry řady Futura vyjma filtrů FA s aktivním uhlím!



Úpravné jednotky Futura

příslušenství a náhradní díly



Nádobky k filtrům s aktivním uhlím FA					
	Obj. č.	Velikost	Odpouštění	Materiál	Průměr (mm)
●	BFA1F	1	poloautomatické	polykarbonát s ochranným košem	37,6
●	BFA2F	2	poloautomatické	polykarbonát s ochranným košem	43,8
●	BFA4F	4	poloautomatické	polykarbonát s ochranným košem	60,0
●	BFMA1F	1	poloautomatické	pozinkovaná litina	37,6
●	BFMA2F	2	poloautomatické	pozinkovaná litina	43,8
●	BFMA4F	4	poloautomatické	pozinkovaná litina	60,0

Upozornění - tyto nádobky lze použít pouze pro řadu filtrů FA !



Nádobky k olejovačům				
	Obj. č.	Velikost	Materiál	Průměr (mm)
●	BOL1F	1	polykarbonát s ochranným košem	37,6
●	BOL2F	2	polykarbonát s ochranným košem	43,8
●	BOL4F	4	polykarbonát s ochranným košem	60,0
●	BOLM1F	1	pozinkovaná litina	37,6
●	BOLM2F	2	pozinkovaná litina	43,8
●	BOLM4F	4	pozinkovaná litina	60,0



Diferenční manometry pro filtry FV a FX		
	Obj. č.	Popis
●	DDA-B	Diferenční indikátor zanešení filtru 0-0,35 bar
●	DDA-M	Diferenční manometr 0-0,5 bar

Diferenční manometry lze použít pro všechny velikosti filtrů FV a FX







Filtrační vložky pro filtry FV, FX a FA					
	Obj. č.	Pro filtr	Velikost	Typ filtru	Filtrační schopnost (µm)
●	FV14-FV	FV14-F	1	předfiltr	0,3
●	FV38-FV	FV38-F	1	předfiltr	0,3
●	FV382-FV	FV382-F	2	předfiltr	0,3
●	FV12-FV	FV12-F	2	předfiltr	0,3
●	FV34-FV	FV34-F	4	předfiltr	0,3
●	FV10-FV	FV10-F	4	předfiltr	0,3
●	FX14-FV	FX14-F	1	mikrofiltr	0,01
●	FX38-FV	FX38-F	1	mikrofiltr	0,01
●	FX382-FV	FX382-F	2	mikrofiltr	0,01
●	FX12-FV	FX12-F	2	mikrofiltr	0,01
●	FX34-FV	FX34-F	4	mikrofiltr	0,01
●	FX10-FV	FX10-F	4	mikrofiltr	0,01
●	FA14-FV	FA14-F	1	filtr s aktivním uhlím	-
●	FA38-FV	FA38-F	1	filtr s aktivním uhlím	-
●	FA382-FV	FA382-F	2	filtr s aktivním uhlím	-
●	FA12-FV	FA12-F	2	filtr s aktivním uhlím	-
●	FA34-FV	FA34-F	4	filtr s aktivním uhlím	-
●	FA10-FV	FA10-F	4	filtr s aktivním uhlím	-

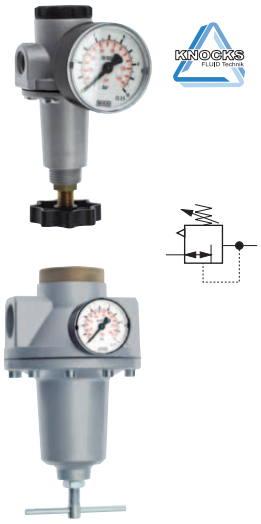
Regulátory tlaku DR

se závity 1/4“ až 1 1/2“

- regulátory tlaku se sekundárním odvzdušněním pro stlačený vzduch a pro neutrální plyny
- pracovní teplota -10°C až +80°C
- materiály: tělo pozinkovaná litina/hliník, membrány a těsnění NBR
- připojení manometru 1/4“

Regulátory tlaku DR								
	Obj. č.	Závit	Průtok (l/min)	Vstupní tlak (bar)	Regulační rozsah (bar)	Manometr (bar)	Rozměry (mm)	
							Výška	Šířka
●	DR11G	1/4"	1 000	16	0,5-10	0-16	132	54
●	DR12G	3/8"	1 000	16	0,5-10	0-16	132	54
●	DR22G	3/8"	2 100	25	0,5-10	0-16	151	70
●	DR23G	1/2"	2 100	25	0,5-10	0-16	151	70
●	DR33G	1/2"	5 000	25	0,5-10	0-16	163	82
●	DR34G	3/4"	5 000	25	0,5-10	0-16	163	90
●	DR35G	1"	5 000	25	0,5-10	0-16	163	90
●	DR54G	3/4"	9 500	25	0,5-10	0-16	238	117
●	DR55G	1"	9 500	25	0,5-10	0-16	238	117
●	DR76G	1 1/4"	15 100	25	0,5-10	0-16	258	119
●	DR77G	1 1/2"	15 100	25	0,5-10	0-16	258	119

Manometr je součástí dodávky.



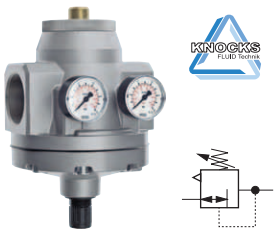
Regulátory tlaku DRP

se závity 3/4“ až 2“

- pilotně řízené regulátory tlaku určené pro potřeby konstantního tlaku s vysokým průtokem
- pracovní teplota -10°C až +60°C
- materiály: tělo hliník, membrány a těsnění NBR, pružina POM
- připojení manometru 1/4“

Regulátory tlaku DRP								
	Obj. č.	Závit	Průtok (l/min)	Vstupní tlak (bar)	Regulační rozsah (bar)	Manometr (bar)	Rozměry (mm)	
							Výška	Šířka
●	DRP54G	3/4"	12 500	25	0,5-10	0-16	196	117
●	DRP55G	1"	12 500	25	0,5-10	0-16	196	117
●	DRP76G	1 1/4"	31 500	25	0,5-10	0-16	215	119
●	DRP77G	1 1/2"	31 500	25	0,5-10	0-16	215	119
●	DRP87G	1 1/2"	50 000	25	0,5-10	0-16	262	160
●	DRP88G	2"	50 000	25	0,5-10	0-16	262	160

Manometry jsou součástí dodávky.



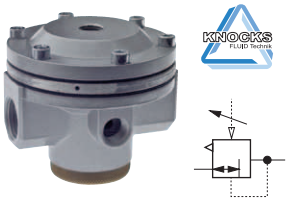
Regulátory tlaku DRI

pro vzdálené ovládání

- regulátory tlaku určené pro potřeby konstantního tlaku s vysokým průtokem
- ovládání pomocí externího pilotního regulátoru tlaku
- řídící tlak odpovídá požadovanému výstupnímu tlaku
- pracovní teplota -10°C až +80°C
- materiály: tělo pozinkovaná litina, membrány a těsnění NBR
- připojení manometru 1/4“

Regulátory tlaku DRI							
	Obj. č.	Závit	Průtok (l/min)	Vstupní tlak (bar)	Závit řízení	Rozměry (mm)	
						Výška	Šířka
●	DRI33	1/2"	6 000	25	1/4"	75	82
●	DRI54	3/4"	12 500	25	1/4"	113	117
●	DRI55	1"	12 500	25	1/4"	113	117
●	DRI76	1 1/4"	31 500	25	1/4"	132	119
●	DRI77	1 1/2"	31 500	25	1/4"	132	119
●	DRI87	1 1/2"	50 000	25	1/4"	199	160
●	DRI88	2"	50 000	25	1/4"	199	160

Upozornění - jako ovládací regulátor použijte precizní regulátor řady DRF !



Precizní regulátory DRF

pro pilotní ovládání vysokoprůtokových regulátorů

- použití pro přesné ovládání vysokoprůtokových regulátorů
- pracovní teplota -10°C až +80°C
- materiály: tělo pozinkovaná litina , membrány a těsnění NBR
- připojení manometru 1/4“
- médium: jemně filtrovaný stlačený vzduch na úroveň 5 µm



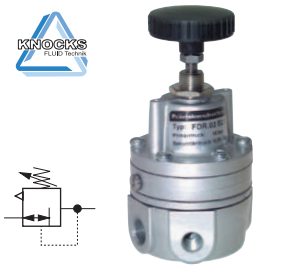
Regulátory tlaku DRF						
	Obj. č.	Závit	Průtok (l/min)	Vstupní tlak (bar)	Regulační rozsah (bar)	Manometr (mm)
●	DRF31-1GS	1/4"	540	16	0-1	50
●	DRF31-3GS	3/8"	540	16	0,1-3	50
●	DRF31-6GS	3/8"	540	16	0,2-6	50
●	DRF31-10GS	1/2"	540	16	0,5-10	50

Manometr je součástí dodávky.

Precizní regulátory FDR

vysocevýkonné provedení

- použití pro maximálně přesné nastavení výstupního tlaku a jeho stabilitu
- pracovní teplota -10°C až +60°C
- materiály: tělo pozinkovaná litina , membrány a těsnění NBR
- médium: jemně filtrovaný stlačený vzduch na úroveň 5µm, bez oleje



Regulátory tlaku FDR							
	Obj. č.	Závit	Průtok (l/min)	Vstupní tlak (bar)	Regulační rozsah (bar)	Rozměry (mm)	
						Výška	Šířka
●	FDR02-2	1/4"	950	16 bar	0,05-2,0	124	58
●	FDR02-4	1/4"	950	16 bar	0,05-4,0	124	58
●	FDR02-7	1/4"	950	16 bar	0,05-7,0	124	58
●	FDR03-3	1/2"	5 600	16 bar	0,05-3,0	200	82
●	FDR03-5	1/2"	5 600	16 bar	0,05-5,0	200	82
●	FDR03-7	1/2"	5 600	16 bar	0,05-7,0	200	82
●	FDR03-10	1/2"	5 600	16 bar	0,05-10,0	200	82

Regulátory tlaku DRG

se vstupním tlakem 40 bar

- použití pro regulaci stlačeného vzduchu s vyšším tlakem
- pracovní teplota -10°C až +90°C
- materiály: tělo mosaz/hliník , membrány a těsnění NBR
- médium: stlačený vzduch s olejem či bez oleje, netečné plyny



Regulátory tlaku DRG							
	Obj. č.	Závit	Průtok (l/min)	Vstupní tlak (bar)	Regulační rozsah (bar)	Rozměry (mm)	
						Výška	Šířka
●	DRG1140	1/4"	430	40	0,5-10	104	45
●	DRG3340	1/2"	1 250	40	0,5-10	145	72
●	DRG5440	3/4"	7 830	40	0,5-10	216	95
●	DRG5540	1"	7 830	40	0,5-10	216	83
●	DRG7640	1 1/4"	12 160	40	0,5-10	240	128
●	DRG7740	1 1/2"	12 160	40	0,5-10	240	114
●	DRG8740	1 1/2"	25 000	40	0,5-10	278	180
●	DRG8840	2"	25 000	40	0,5-10	278	160

Manometr je součástí dodávky.