

## Technická data

typ AG	kapacita při 7 bar m <sup>3</sup> /h		připojení a rozměry			váha kg	filtrační vložka	
	nominální	maximální	připojení	výška	šířka		velikost vložky	počet vložek
0002	20	40	R 1/4"	285	70	1,0	02/05	1
0004	40	60	R 3/8"	285	70	1,0	03/05	1
0006	60	90	R 3/8"	335	80	1,5	03/10	1
0009	90	120	R 1/2"	335	80	1,5	04/10	1
0012	120	180	R 1/2"	360	95	1,9	04/20	1
0018	180	270	R 3/4"	360	95	1,9	05/20	1
0027	270	360	R 1"	430	110	2,2	05/25	1
0036	360	480	R 5/4"	430	110	2,2	07/25	1
0048	480	720	R 6/4"	585	150	6,5	07/30	1
0072	720	1080	R 2"	585	150	6,5	10/30	1
0108	1080	1440	R 2"	795	160	10,0	15/30	1
0144	1440	1920	R 2 1/2"	935	180	12,6	20/30	1
0192	1920	2880	R 3"	1185	180	13,7	30/30	1
0288	2880	4320	R 3"	1195	210	20,0	30/50	1

Provedení AG je z hliníkové slitiny, připojení vnitřní závit, povrchová úprava polyester pryskyčice.  
Konstruováno pro PN 16, T max = 120°C.

Filtrační pouzdra 0108-0288 s čelním průzorem ve spodní části filtru.

Standardní výbava - diferenční manometr, odvědeč kondenzátu.

typ SG	kapacita při 7 bar m <sup>3</sup> /h		připojení a rozměry			váha kg	filtrační vložka	
	nominální	maximální	připojení	výška	šířka		velikost vložky	počet vložek
0108	1080	1440	DN 50	1020	280	28	15/30	1
0144	1440	1920	DN 65	1020	280	33	20/30	1
0192	1920	2880	DN 80	1320	320	40	30/30	1
0288	2880	4320	DN 80	1350	360	54	30/50	1
0432	4320	5760	DN 100	1100	410	80	20/30	3
0576	5760	7680	DN 100	1370	410	90	30/30	3
0768	7680	11520	DN 150	1490	480	130	30/30	4
1152	11520	15360	DN 150	1515	540	150	30/30	6
1536	15360	19200	DN 200	1625	660	236	30/30	8
1920	19200	23040	DN 200	1625	660	240	30/30	10
2304	23040	30720	DN 250	1740	800	376	30/30	12
3072	30720	38400	DN 250	1740	800	380	30/30	16
3840	38400	51070	DN 300	1870	930	530	30/30	20

Provedení SG je z oceli, připojení příruba DIN 2633, povrchová úprava polyester pryskyčice.

Konstruováno pro PN 16, T max = 120°C.

Filtrační pouzdra mají čelní průzor ve spodní části filtru.

Standardní výbava - diferenční manometr, odvědeč kondenzátu.

### Kompletní program firmy

- Vysoce výkonné filtry stlačeného vzduchu, plynů a kapalin
- Kondenzační sušičky stlačeného vzduchu
- Adsorpční sušičky stlačeného vzduchu
- Automatické odvědeče kondenzátu
- Ekologická likvidace kondenzátu
- Stlačený vzduch bez oleje, vhodný i pro dýchání
- Chladiče vody ultracool

## Vysoce výkonné filtry pro stlačený vzduch a plyny



### Verze Standard a Superplus



## Vysoce výkonné filtry

Průmyslové, vysoce výkonné filtry stlačeného vzduchu a plynů ve verzi **Standard** či **Superplus**, jsou spolehlivou a bezpečnou cestou ke zvýšení účinnosti, spolehlivosti a k provozním úsporám v technologiích, které tato media využívají.

Vynikající design, špičková konstrukce - jednoduché trojdílné filtrační pouzdro, velmi účinné filtrační a mikrofiltrační vložky, automatické odvádění kondenzátu a jednoduchý grafický či programovatelný analogový diferenční manometr.

## Filtrační pouzdra

### Typ AG / SG všeobecně

Pouzdra typu **AG** jsou vyrobena z hliníkové slitiny, horní a dolní část pouzdra je spojena převlečnou maticí se zvukovou indikací úniku stlačeného vzduchu při nedokonalém spojení horní a spodního dílu filtračního pouzdra.

Připojení do rozvodu je vnitřní závit.

Pouzdra typu **SG** jsou vyrobena z oceli, horní a spodní část pouzdra jsou spojena přírubou a rovněž připojení do rozvodu je přírubové (DIN rozměry).

Výhody :

- jednoduchá a rychlá instalace filtru do rozvodu
- snadná výměna filtračních vložek
- nízká tlaková ztráta díky optimalizaci toku stlačeného plynu
- konický tvar spodní části pouzdra
- spodní třetina pouzdra je bez turbulencí (spolehlivá separace odfiltrovaných nečistot)



## Pouzdra AG / SG verze Standard

Filtrační pouzdra typu **Standard** jsou vybavena následovně :

**Economizer** - diferenční manometr s grafickou indikací tlakové ztráty na filtrační jednotce.

**Odvádění kondenzátu** - je zajištěno plovákovým odvaděčem kondenzátu



## Pouzdra AG / SG verze Superplus

Filtrační pouzdra verze **Superplus** jsou vybavena následovně :

**Economizer** - programovatelný diferenční manometr, kterým lze zajistit až 70% úspor provozních nákladů na filtraci stlačeného vzduchu. Jednoduchým postupem lze do procesoru manometru **economizer** uložit optimalizační program pro včasnou výměnu filtrační vložky. Při účinné filtraci dochází k postupnému zanesení filtračních vložek. Následkem je zvýšení tlakové ztráty a tím pádem i nárůst provozních nákladů na provoz zdroje stlačeného vzduchu.

**Economizer** je vybaven diodou LED, která opticky a včas signalizuje nutnost výměny filtrační vložky. Analogová stupnice současně indikuje stávající tlakovou ztrátu.

## ultramat UFM - T

elektronický, chladinově řízený, bezztrátový odvaděč kondenzátu

- kompaktní a odolná konstrukce
- kapacitní, senzorové řízení bez pohyblivých částí
- spolehlivá a bezpečná funkce
- kvalitní povrchová úprava (ochrana proti korozi)
- ergonomický design (šikmý panel, optická indikace provozu či alarmu, tlačítko TEST)
- elektronická kontrola vnitřních funkcí se samoopravným režimem
- napájení v rozsahu 24 VDC až 230 VAC
- horní přívod kondenzátu standardně, od typu **UFM-T10** rovněž spodní přívod s adaptérem
- jednoduchá montáž a údržba



## Vysoce účinné filtrační vložky

Firma **ultrafilter** poskytuje širokou škálu filtračních vložek pro různé aplikace, vždy s vysokou, garantovanou účinností.

Předfiltrace, jemná filtrace, mikrofiltrace, sterilní filtrace, odstranění mechanických nečistot, zkapalnění vody, olejových příměsí a pachů ze stlačených plynů - to jsou možnosti využití vynikajících vlastností a spolehlivosti filtračních vložek **ultrafilter**.

Kromě špičkové filtrační účinnosti k dalším výhodám patří :

- patentované filtrační materiály
- jedno až třístupňová filtrace
- vysoká propustnost plynu při zanedbatelné tlakové ztrátě
- konstantní, dlouhodobá účinnost
- robustní konstrukce a vysoká provozní spolehlivost

## Typy filtračních vložek:

### ultrapoly® PE

- počáteční tlaková ztráta 0,03 bar
- mechanické nečistoty 25 mikron

### ultraporex® SB

- počáteční tlaková ztráta 0,03 bar
- mechanické nečistoty 5 mikron

### ultrair® FF

- počáteční tlaková ztráta 0,05 bar
- mechanické nečistoty 0,01 mikron s účinností 99,999%
- snížení objemu olejových aerosolů na 0,1 mg/m3 při koncentraci 3 mg/m3 na vstupu do filtru

### ultrair® MF

- mikrofiltr počáteční tlaková ztráta 0,08 bar
- mechanické nečistoty 0,01 mikron s účinností 99,9998%
- snížení objemu olejových aerosolů na 0,03 mg/m3 při koncentraci 3 mg/m3 na vstupu do filtru

### ultrair® SMF

- submikrofiltr počáteční tlaková ztráta 0,12 bar
- mechanické nečistoty 0,01 mikron s účinností 99,99999%
- snížení objemu olejových aerosolů na 0,01 mg/m3 při koncentraci 3 mg/m3 na vstupu do filtru

### ultrac® AK

- filtr aktivní uhlí
- počáteční tlaková ztráta 0,08 bar
- snížení objemu olejových aerosolů na 0,003 mg/m3 při koncentraci 0,05 mg/m3 na vstupu do filtru

**Filtrační vložky** jsou válcovitého tvaru, nosná konstrukce je z nerezového materiálu, zakončení po obou stranách je z hliníkové slitiny. Do pouzdra je vložka připevněna závitem, případně vodící tyčí a dvojitým o-kroužkem.