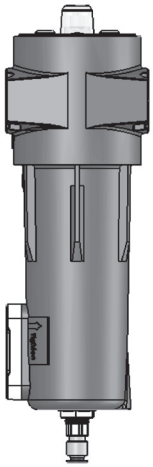
Фільтри в алюмінієвому корпусі Серія FYD



ЗАСТОСУВАННЯ:

- Загальне промислове застосування
- Автомобільна промисловість
- Електронна техніка
- Харчова промисловість
- Хімічна промисловість
- Нафтогазохімічна промисловість
- Виробництво пластмас
- Лакофарбова промисловість

Фільтри серії FYD розроблені для високоефективного видалення твердих частинок, води, мастила, вуглеводнів, запахів і пари з систем стисненого повітря. Для досягнення необхідної якості стисненого повітря необхідно встановлення відповідного фільтруючого елемента. Для інформації про інші гази зв'яжіться з нашими інженерами.

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Робочий тиск	від 1 до 13 бар
Пропускна здатність	1000 ÷ 37200 Нл/хв
Приєднання	Rc 1/2 ÷ Rc 3
Температурний діапазон	1,5°C ÷ 65°C (стандарт)

КОДУВАННЯ

FYD	-	1/2	-	017	-	1	1	1	

FYD	СЕРІЯ
1/2-017	МОДЕЛЬ = З'ЄДНАННЯ = ВИТРАТНА ХАРАКТЕРИСТИКА: 1/2-017 = Rc 1/2 = 1000 Нл/хв 3/4-020 = Rc 3/4 = 1500 Нл/хв 1/2-030 = Rc 1/2 = 1800 Нл/хв 3/4-035 = Rc 3/4 = 2000 Нл/хв 3/4-058 = Rc 3/4 = 2800 Нл/хв 1-068 = Rc 1 = 3600 Нл/хв 1-080 = Rc 1 = 4800 Нл/хв 1 1/2-145 = Rc 1 1/2 = 7200 Нл/хв 2-220 = Rc 2 = 12000 Нл/хв 2 1/2-260 = Rc 2 1/2 = 14000 Нл/хв 2-330 = Rc 2 = 16000 Нл/хв 2 1/2-360 = Rc 2 1/2 = 19000 Нл/хв 2 1/2-405 = Rc 2 1/2 22000 Нл/хв 3-430 = Rc 3 28000 Нл/хв 3-620 = Rc 3 37200 Нл/хв
1	ФІЛЬТРУЮЧИЙ ЕЛЕМЕНТ: ТВЕРДІ ДОМІШКИ 1 = 5 мкм 3 = 0.01 мкм 5 = 0.004 мкм 2 = 1 мкм 4 = 0.01 мкм
1	ІНДИКАТОР ЗАБРУДНЕННЯ КАРТРИДЖУ: 0 = без індикатора 1 = індикатор забруднення PDI 16N (для типорозміру 1/2-017...3/4-035) 2 = диференціальний манометр MDM 60N (для типорозміру 3/4-058...3-0620)
1	СКИДАННЯ КОНДЕНСАТУ: 0 = без конденсатовідвідника 1 = внутрішній автоматичний злив NAOK - NPP - Z001 (для типорозміру 1/2-017...1 1/2-145) 2 = зовнішній автоматичний злив NAOK20B (для типорозміру 2-220...3-620)

* Інші моделі конденсатовідвідників за запитом

Типова схема встановлення магістральних фільтрів

Компресор | Циклонний сепаратор | Магістральний фільтр | Рефрижераторний осушувач | Магістральні фільтри

Компанія Camozzi Spa залишає за собой право змінювати моделі та розміри без попереднього повідомлення
Вироби розроблені для промислового використання
Каталог продукції представлений на сайті www.camozzi.ua

КОДУВАННЯ ЗМІННИХ ФІЛЬТРУЮЧИХ ЕЛЕМЕНТІВ							
Мод.	DN, мм	Приєднання	5 мкм	1 мкм	0.01 мкм	0.01 мкм	-
FYD - 1/2 - 017	DN15	Rc 1/2	FYD - 017 - 1	FYD - 017 - 2	FYD - 017 - 3	FYD - 017 - 4	FYD - 017 - 5
FYD - 3/4 - 020	DN20	Rc 3/4	FYD - 020 - 1	FYD - 020 - 2	FYD - 020 - 3	FYD - 020 - 4	FYD - 020 - 5
FYD - 1/2 - 030	DN15	Rc 1/2	FYD - 030 - 1	FYD - 030 - 2	FYD - 030 - 3	FYD - 030 - 4	FYD - 030 - 5
FYD - 3/4 - 035	DN20	Rc 3/4	FYD - 035 - 1	FYD - 035 - 2	FYD - 035 - 3	FYD - 035 - 4	FYD - 035 - 5
FYD - 3/4 - 058	DN20	Rc 3/4	FYD - 058 - 1	FYD - 058 - 2	FYD - 058 - 3	FYD - 058 - 4	FYD - 058 - 5
FYD - 1 - 068	DN25	Rc 1	FYD - 068 - 1	FYD - 068 - 2	FYD - 068 - 3	FYD - 068 - 4	FYD - 068 - 5
FYD - 1 - 080	DN25	Rc 1	FYD - 080 - 1	FYD - 080 - 2	FYD - 080 - 3	FYD - 080 - 4	FYD - 080 - 5
FYD - 11/2 - 145	DN40	Rc 1 1/2	FYD -145 - 1	FYD - 145 - 2	FYD - 145 - 3	FYD - 145 - 4	FYD - 145 - 5
FYD - 2 - 220	DN50	Rc 2	FYD - 220 - 1	FYD - 220 - 2	FYD - 220 - 3	FYD - 220 - 4	FYD - 220 - 5
FYD - 11/2 - 260	DN40	Rc 2 1/2	FYD - 260 - 1	FYD - 260 - 2	FYD - 260 - 3	FYD - 260 - 4	FYD - 260 - 5
FYD - 2 - 330	DN50	Rc 2	FYD - 330 - 1	FYD - 330 - 2	FYD - 330 - 3	FYD - 330 - 4	FYD - 330 - 5
FYD - 11/2 - 360	DN40	Rc 2 1/2	FYD - 360 - 1	FYD - 360 - 2	FYD - 360 - 3	FYD - 360 - 4	FYD - 360 - 5
FYD - 11/2 - 405	DN40	Rc 2 1/2	FYD - 405 - 1	FYD - 405 - 2	FYD - 405 - 3	FYD - 405 - 4	FYD - 405 - 5
FYD - 3 - 430	DN80	Rc 3	FYD - 430 - 1	FYD - 430 - 2	FYD - 430 - 3	FYD - 430 - 4	FYD - 430 - 5
FYD - 3 - 620	DN80	Rc 3	FYD - 620 - 1	FYD - 620 - 2	FYD - 620 - 3	FYD - 620 - 4	FYD - 620 - 5

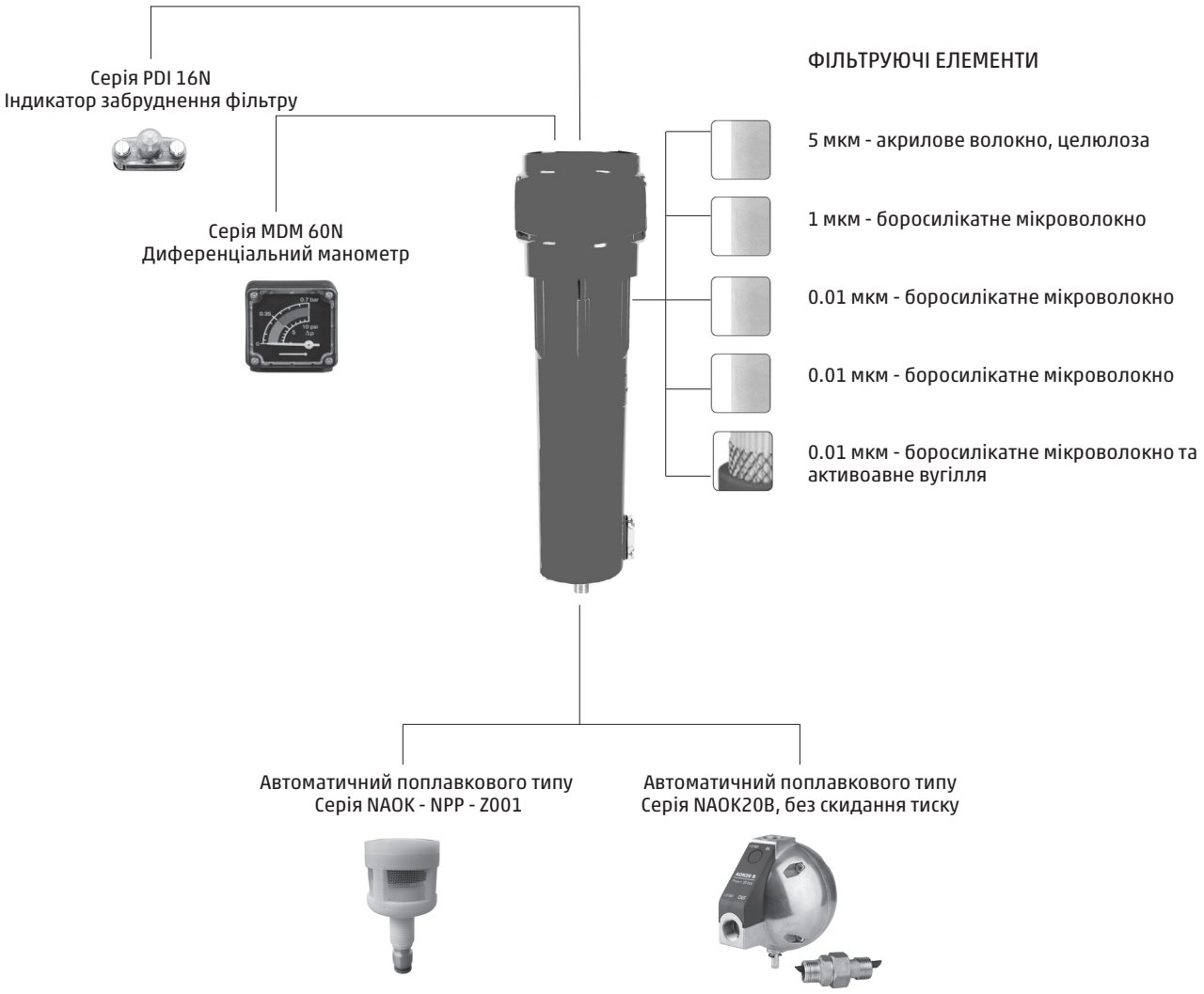
КІЛЬКІСТЬ МАСТИЛА					
Залишкова кількість мастила (в рідкій фазі) в системі після фільтру	5мг/м³	0.6 мг/м³	0.01 мг/м³	0.001 мг/м³	-
Залишкова кількість мастила (в парах) в системі після фільтру	-	-	-	-	0.004 мг/м³
Ефективність фільтрації твердих частинок	-	99.999+%	99.999+%	99.999+%	-
Ефективність фільтрації мастила	50+%	80+%	99.9+%	99.999+%	99.999+%

КЛАСИ ЧИСТОТИ СТИСНЕНОГО ПОВІТРЯ ЗГІДНО СТАНДАРТУ ISO 8573-1:2010 [7:5:4] – повітря класу 7 за твердими частинками, класу 5 за вологою та класу 4 за вмістом мастила

Класи чистоти ISO 8573-1:2010	**Тверді частинки**			**Вода**		**Мастило**
	Гранично допустима кількість частинок у 1 куб. м.			Концентрація	Точка роси	Концентрація води в рідкій фазі	Концентрація мастила (у фазах аерозолів, рідин і парів)
	0,1 - 0,5 мкм	0,5 - 1 мкм	1 - 6 мкм	мг/м³		г/м³	мг/м³
1	≤ 20,000	≤ 400	≤ 10	/	≤ -70°C	/	0,01
2	≤ 400,000	≤ 6000	≤ 100	/	≤ -40°C	/	0,1
3	/	≤ 90,000	≤ 1,000	/	≤ -20°C	/	1
4	/	/	≤ 10,000	/	≤ +3°C	/	5
5	/	/	≤ 100,000	/	≤ +7°C	/	/
6	/	/	/	≤ 5	≤ +10°C	/	/
7	/	/	/	5-10	/	≤ 0,5	/
8	/	/	/	/	/	0,5-5	/
9	/	/	/	/	/	5-10	/

Компанія Camozzi Spa залишає за собой право змінювати моделі та розміри без повідомлення
Вироби розроблені для промислового використання
Каталог продукції представлений на сайті www.camozzi.ua

ФІЛЬТРУЮЧІ ЕЛЕМЕНТИ ТА МОДИФІКАЦІЇ

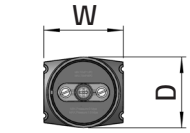


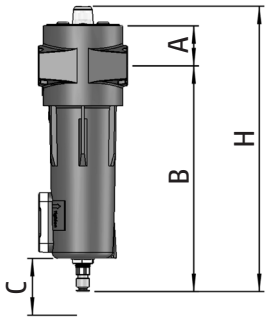
ФІЛЬТРУЮЧІ ЕЛЕМЕНТИ	**1** грубий фільтр 5 мкм	**2** префільтр 1 мкм	**3** мікрофільтр 0,01 мкм	**4** мікрофільтр 0,01 мкм	**5** активоване вугілля
Клас якості за твердими частинками (ISO 8573-1)	7	3	2	1	1[(1)]
Остаточний вміст мастила (мг/м^3)	-	0,6	<0,1	<0,001	<0,004
Клас якості за мастилом (ISO 8573-1)	-	-	2	1	1
Перепад тиску для нового елемента (мбар)	20	20	50	80	60
Заміна фільтруючого елемента при перепаді тиску (мбар)	600	600	600	600	рекомендуємо кожні 6 місяців
Матеріал фільтру	акрилове волокно, целюлоза	боросилікатне мікроволокно			боросилікатне мікроволокно / активоавне вугілля
Мін. робоча температура (°C)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Макс. робоча температура (°C)	65	65	65	65	45

[(1)] Якщо тиск в системі відмінний від 7 бар, тоді значення реальних витрат необхідно скоригувати.
Приклад 1. ВІД ОБРАНОГО ФІЛЬТРА ДО РЕАЛЬНИХ ВИТРАТ: Якщо обраний фільтр з кодом FYD-1-068 і номінальною продуктивністю 3600 Нл/хв, тоді при тиску живлення 5 бар витрати повітря через фільтр не повинні перевищувати 3600* 0,85 = 3060Нл/хв.
Приклад 2. ВІД ВІДОМИХ ВИТРАТ ДО ВИБОРУ ФІЛЬТРА: Якщо витрати споживача дорівнють 10000 Нл/хв при тиску живлення 9 бар, тоді необхідно вибрати фільтр з витратами більше, ніж 10000 / 1,19 = 8403 Нл/хв, тобто модель з кодом FYD-2-220.

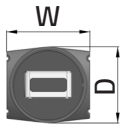
Компанія Camozzi Spa залишає за собой право змінювати моделі та розміри без попереднього повідомлення
Вироби розроблені для промислового використання
Каталог продукції представлений на сайті www.camozzi.ua

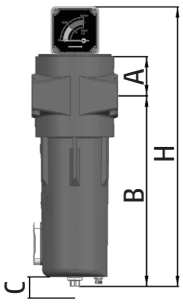
Фільтри в алюмінієвому корпусі Серії FYD — РОЗМІРИ (стандартна комплектація)



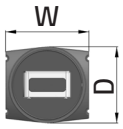


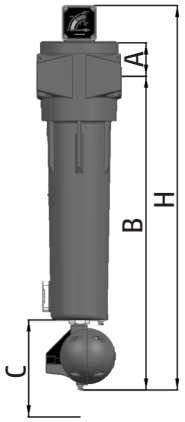
для типорозмірів
FYD01...FYD030





для типорозмірів
FYD058...FYD145





для типорозмірів
FYD220...FYD620

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мод.	DN, мм	Приєднання	Витрати			Розміри, мм					
			л/хв	м³/год	scfm	W (ширина)	D (глибина)	H (висота)	A	B	C
FYD - 1/2 - 017	DN15	Rc 1/2	1000	60	35.3	89	79	246	40	186	118
FYD - 3/4 - 020	DN20	Rc 3/4	1500	90	53.0	89	79	246	40	186	118
FYD - 1/2 - 030	DN15	Rc 1/2	1800	108	63.6	89	79	280	40	220	158
FYD - 3/4 - 035	DN20	Rc 3/4	2000	120	70.6	89	79	280	40	220	158
FYD - 3/4 - 058	DN20	Rc 3/4	2800	168	98.9	120	110	377	55	276	195
FYD - 1 -068	DN25	Rc 1	3600	216	127.1	120	110	377	55	276	195
FYD - 1 -080	DN25	Rc 1	4800	288	169.5	120	110	477	55	377	290
FYD - 11/2 - 145	DN40	Rc 1 - 1/2	7200	432	254.2	120	110	477	55	377	290
FYD - 2 -220	DN50	Rc 2	12000	720	423.7	162	151 (145)	676	64	566	480
FYD - 11/2 - 260	DN40	Rc 2 - 1/2	14000	840	494.4	162	151 (145)	676	64	566	480
FYD - 2 -330	DN50	Rc 2	16000	960	564.8	162	151 (145)	984	64	875	780
FYD - 11/2 - 360	DN40	Rc 2 - 1/2	19000	1140	670.7	162	151 (145)	984	64	875	780
FYD - 11/2 - 405	DN40	Rc 2 - 1/2	22000	1320	776.6	200	189	757	78	634	560
FYD - 3 - 430	DN80	Rc 3	28000	1680	988.4	200	189	757	78	634	560
FYD - 3 - 620	DN80	Rc 3	37200	2232	1313.6	200	189	1012	78	889	780

КОРЕГУЮЧІ ФАКТОРИ

Робочий тиск (бар)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Корегуючі фактори	0.38	0.53	0.65	0.76	0.85	0.93	1.00	1.07	1.13	1.19	1.23	1.31	1.36

Компанія Camozzi Spa залишає за собой право змінювати моделі та розміри без повідомлення
Вироби розроблені для промислового використання
Каталог продукції представлений на сайті www.camozzi.ua