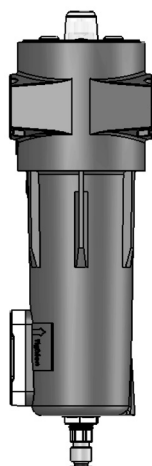


Фільтри в алюмінієвому корпусі Серія FYD



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.

ЗАСТОСУВАННЯ:

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

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Робочий тиск	від 1 до 16 бар
Пропускна здатність	1000 ÷ 37200 Нл/хв
Приєднання	G 1/2" ÷ G 3"
Температурний діапазон	1,5°C ÷ 65°C (стандарт)

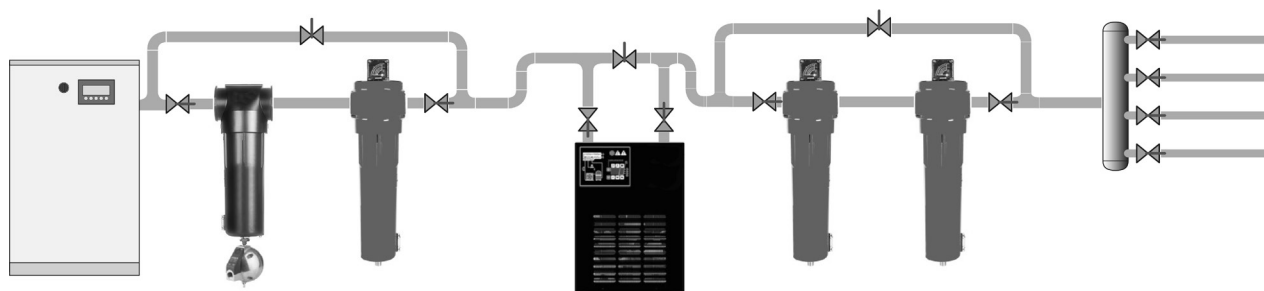
КОДУВАННЯ

FYD	-	1/2	-	017	-	1	1	1	
------------	----------	------------	----------	------------	----------	----------	----------	----------	--

FYD	СЕРІЯ																																																																											
1/2-017	<p>МОДЕЛЬ = З'ЄДНАННЯ = ВИТРАТНА ХАРАКТЕРИСТИКА:</p> <table border="0"> <tr><td>1/2-017</td><td>=</td><td>Rc 1/2</td><td>=</td><td>1000 Нл/хв</td></tr> <tr><td>3/4-020</td><td>=</td><td>Rc 3/4</td><td>=</td><td>1500 Нл/хв</td></tr> <tr><td>1/2-030</td><td>=</td><td>Rc 1/2</td><td>=</td><td>1800 Нл/хв</td></tr> <tr><td>3/4-035</td><td>=</td><td>Rc 3/4</td><td>=</td><td>2000 Нл/хв</td></tr> <tr><td>3/4-058</td><td>=</td><td>Rc 3/4</td><td>=</td><td>2800 Нл/хв</td></tr> <tr><td>1-068</td><td>=</td><td>Rc 1</td><td>=</td><td>3600 Нл/хв</td></tr> <tr><td>1-080</td><td>=</td><td>Rc 1</td><td>=</td><td>4800 Нл/хв</td></tr> <tr><td>1 1/2-145</td><td>=</td><td>Rc 1 1/2</td><td>=</td><td>7200 Нл/хв</td></tr> <tr><td>2-220</td><td>=</td><td>Rc 2</td><td>=</td><td>12000 Нл/хв</td></tr> <tr><td>2 1/2-260</td><td>=</td><td>Rc 2 1/2</td><td>=</td><td>14000 Нл/хв</td></tr> <tr><td>2-330</td><td>=</td><td>Rc 2</td><td>=</td><td>16000 Нл/хв</td></tr> <tr><td>2 1/2-360</td><td>=</td><td>Rc 2 1/2</td><td>=</td><td>19000 Нл/хв</td></tr> <tr><td>2 1/2-405</td><td>=</td><td>Rc 2 1/2</td><td>=</td><td>22000 Нл/хв</td></tr> <tr><td>3-430</td><td>=</td><td>Rc 3</td><td>=</td><td>28000 Нл/хв</td></tr> <tr><td>3-620</td><td>=</td><td>Rc 3</td><td>=</td><td>37200 Нл/хв</td></tr> </table>	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
1/2-017	=	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	<p>ФІЛЬТРУЮЧИЙ ЕЛЕМЕНТ: ТВЕРДІ ДОМШКИ</p> <table border="0"> <tr> <td>1 = 5 мкм</td> <td>3 = 0.01 мкм</td> <td>5 = 0.004 мкм</td> </tr> <tr> <td>2 = 1 мкм</td> <td>4 = 0.01 мкм</td> <td></td> </tr> </table>	1 = 5 мкм	3 = 0.01 мкм	5 = 0.004 мкм	2 = 1 мкм	4 = 0.01 мкм																																																																						
1 = 5 мкм	3 = 0.01 мкм	5 = 0.004 мкм																																																																										
2 = 1 мкм	4 = 0.01 мкм																																																																											
1	<p>ІНДИКАТОР ЗАБРУДНЕННЯ КАРТРИДЖУ:</p> <p>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)</p>																																																																											
1	<p>СКИДАННЯ КОНДЕНСАТУ:</p> <p>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)</p>																																																																											

* Інші моделі конденсатовідвідників за запитом

Типова схема встановлення магістральних фільтрів

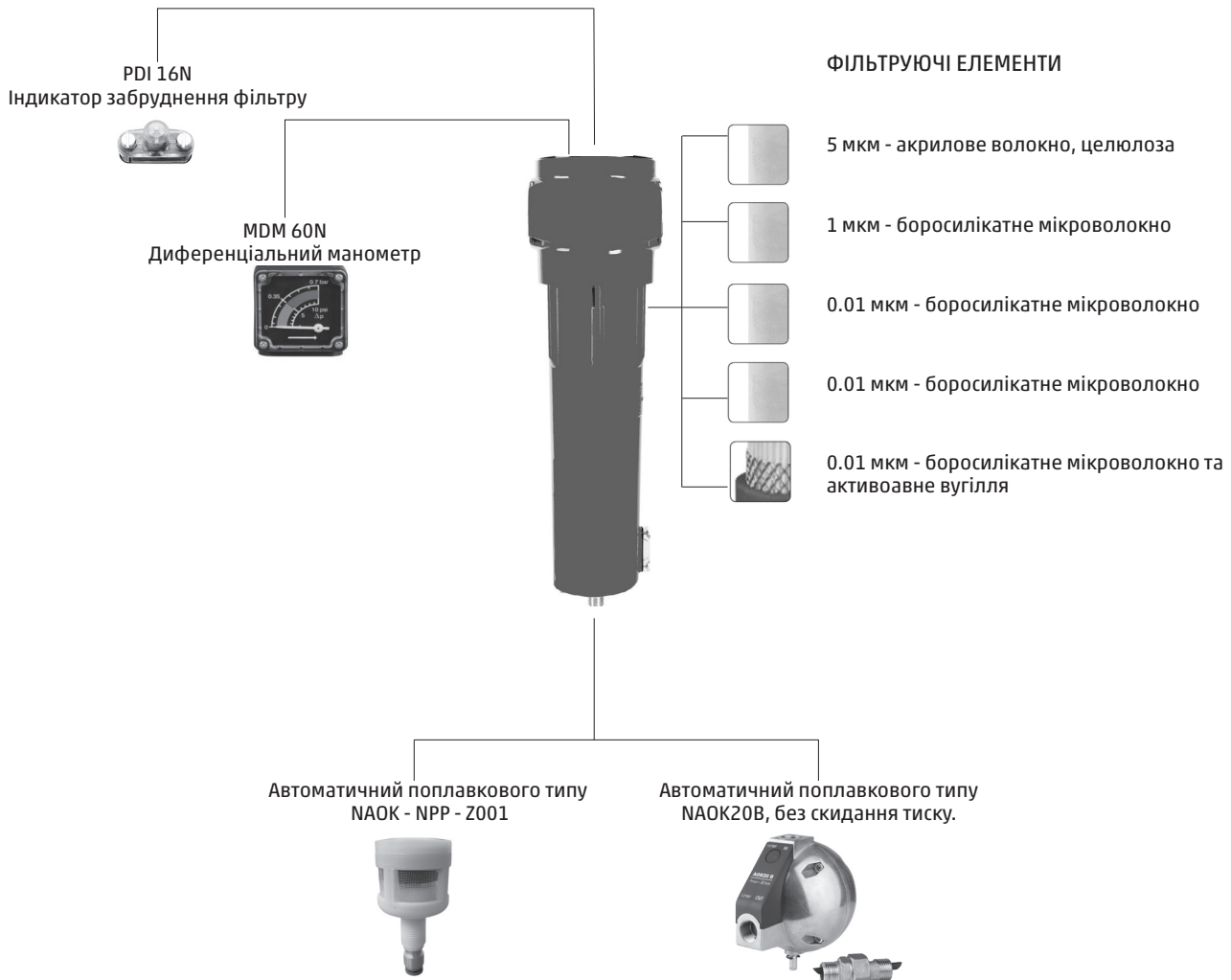


КОДУВАННЯ ЗМІННИХ ФІЛЬТРУЧИХ ЕЛЕМЕНТІВ							
Мод.	DN, мм	Приєднання	5 мкм	1 мкм	0.01 мкм	0.01 мкм	-
FYD - 1/2 - 017	DN15	Rc 1/2	FYD - 017 - 1	FYD - 017 - 2	FYD - 017 - 3	FYD - 017 - 4	FYD - 017 - 5
FYD - 3/4 - 020	DN20	Rc 3/4	FYD - 020 - 1	FYD - 020 - 2	FYD - 020 - 3	FYD - 020 - 4	FYD - 020 - 5
FYD - 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	5 мг/м ³	0.6 мг/м ³	0.01 мг/м ³	0.001 мг/м ³	-
Залишкова кількість мастила (в парах) в системі після фільтру	-	-	-	-	0.004 мг/м ³
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 ЗГДНО 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/м ³		г/м ³	мг/м ³
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	/

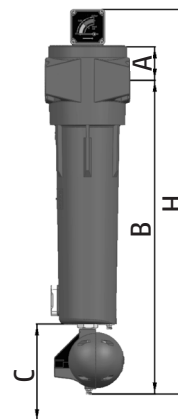
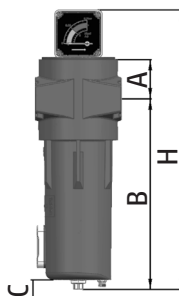
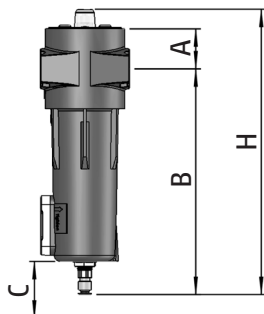
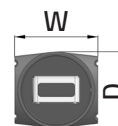
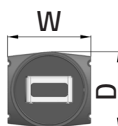
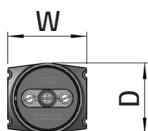
ФІЛЬТРУЮЧІ ЕЛЕМЕНТИ ТА МОДИФІКАЦІЇ



ФІЛЬТРУЮЧІ ЕЛЕМЕНТИ	1	2	3	4	5
	грубий фільтр 5 мкм	префільтр 1 мкм	мікрофільтр 0,01 мкм	мікрофільтр 0,01 мкм	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 активоване 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 номінально 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 дорівнюють 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.

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	Присднання	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	676	64	566	480
FYD - 11/2 - 260	DN40	Rc 2 - 1/2	14000	840	494.4	162	151	676	64	566	480
FYD - 2 - 330	DN50	Rc 2	16000	960	564.8	162	151	984	64	875	780
FYD - 11/2 - 360	DN40	Rc 2 - 1/2	19000	1140	670.7	162	151	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	14	15	16
Корегуючі фактори ⁽²⁾	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	1.41	1.46	1.51