

FG, FGS

Фільтр газовий

Фільтри газові типу FG, FGS використовуються в системах газопостачання для очищення газу від механічних домішок - пилу, смітинок тощо. І мають велику накопичувальну ємність.



Особливості

- Корпус з високоякісного алюмінієвого сплаву.
- З'єднання G1/8" для різьбових моделей (на вимогу) для виміру тиску вхід / вихід і G / 4" для фланцевих моделей.
- Фільтруючий картридж з нетканого поліпропіленового волокна, що підтримується спеціальної металевої сіткою.
- Придатні для повітря, природного газу, пропан-бутану (газоподібного), біогазу, коксового газу (спец виконання).

Технічні дані

Приєднання	Різьба ISO 7/1 від Rp 1/2" до Rp 2" Фланець PN16 ISO7005 від DN65 до DN300
Навколишня температура	-40°C / +80°C
Макс. робочий тиск	2 бар, 6 бар
Ущільнення	NBR, FPM (за запитом)
Ступінь фільтрації	30 мкм, клас G4 згідно EN 779 50 мкм для FGS1, FGS2 5 мкм – за запитом
Встановлення	На горизонтальних і вертикальних газопроводах

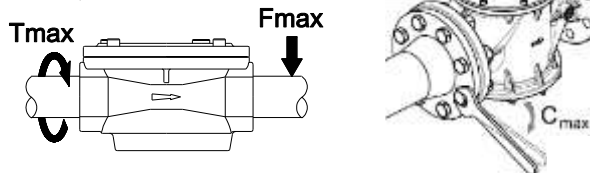
Встановлення і обслуговування

Перевірте, щоб тиск в лінії був менше максимального допустимого тиску для фільтра. Перевірте відповідність напрямку потоку зазначеної на корпусі фільтра стрілкою. Перевірте правильне центрування труб, що з'єднуються і залиште достатньо місця від стіни для можливої заміни картриджа. Фільтр не повинен торкатися твердих поверхонь.

Перевірте, чи немає сторонніх частин, можливо випадково потрапили в газовий тракт або фільтр раніше.

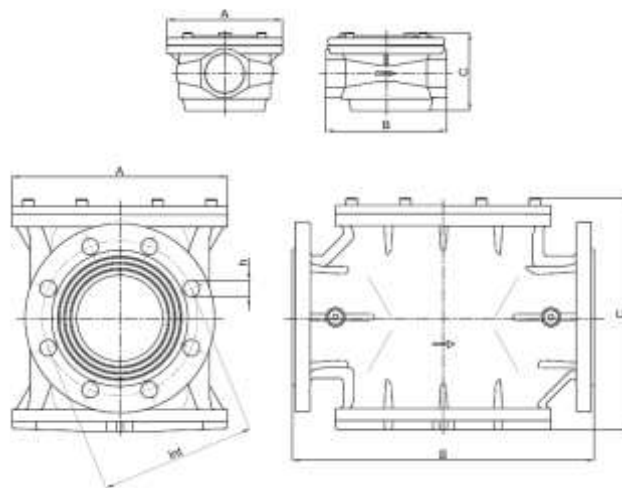
Нанесіть герметик на трубну різьбу (уникайте зайвої кількості, яка може потрапити в фільтр). Вкручувати труби тільки з використанням відповідних інструментів. Не застосовувати виріб в якості важеля, що може привести до пошкодження.

Максимальні моменти не повинні перевищувати зазначені в таблиці значення:



Приєднання	Fmax (Н x м) t<10 с	Tmax (Н x м)	Стмах (Н x м)
1/2	105	50	-
3/4	225	85	-
1	340	125	-
1 1/4	475	160	-
1 1/2	610	200	-
2	1100	250	-
DN65	1600	-	50
DN80	2400	-	50
DN100	5000	-	80
DN125	6000	-	160
DN150	7600	-	160
DN200	7600	-	160
DN250	7600	-	160
DN300	7600	-	160

Догляд за фільтром полягає в очищенні або заміні фільтруючого картриджа, це необхідно робити при перепаді тиску на фільтрі в 2 рази більше, ніж вказано на діаграмі для нового фільтра (див. Зворотній бік).



Модель	Приєднання, дюйм/мм	Коеф. витрати Kvs, м³/ч	Габаритні розміри, мм			Вага, кг	Фільтр. поверхність, см²
			A/int	B/h	C		
FGS1	1/2	6,8	60	70	60	0,24	17
FGS2	3/4	11	60	70	60	0,22	17
FG1	1/2	6,8	88	96	84	0,39	55
FG2	3/4	11	88	96	84	0,38	55
FGS3	1	14	88	96	84	0,36	55
FG3	1	19	134	140	91	0,97	145
FGS5	1 1/4	24	134	140	91	0,91	145
FGS4	1 1/2	28	134	140	91	0,85	145
FG4	1 1/2	40	182	208	128	2,2	330
FG6	2	56	182	208	128	2,0	330
FG7	DN65	110	200/145	308/4x18	212	8,5	535
FG8	DN80	150	200/160	308/8x18	212	8,4	535
FG9	DN100	220	250/180	350/8x18	265	13,5	860
FG93	DN125	350	315/210	460/8x18	347	22,8	1540
FG95	DN150	450	315/240	460/8x23	347	24,5	1540
FG98	DN200	516	370/295	546/12x23	420	47	2760*
FG910	DN250	660	405/355	600/12x28	466	69	3100*
FG912	DN300	1120	460/410	700/12x28	537	96	4200*

Маркування при замовленні

Приєднання, дюйм/мм	Робочий тиск до 2 бар	Робочий тиск до 6 бар	Додатковий код в кінці маркування
1/2	FGS12	FGS16	Ні - немає отворів для виміру тиску . А - G1/8" з'єднання для виміру тиску вхід/вихід К - для агресивних газів М - картридж 5мкм
3/4	FG12	FG16	
	FGS22	FGS26	
	FG22	FG26	
1	FGS32	FGS36	А - G1/4" з'єднання для виміру тиску К - для агресивних газів М - картридж 5мкм
1 1/4	FG32	FG36	
	FG352	FG356	
	FGS42	FGS46	
1 1/2	FG42	FG46	А - G1/4" з'єднання для виміру тиску К - для агресивних газів М - картридж 5мкм
2	FG62	FG66	
DN65	FG72	FG76	
DN80	FG82	FG86	
DN100	FG92	FG96	А - G1/4" з'єднання для виміру тиску К - для агресивних газів М - картридж 5мкм
DN125	FG932	FG936	
DN150	FG952	FG956	
DN200	FG982	FG986	
DN250	FG9102	FG9106	А - G1/4" з'єднання для виміру тиску К - для агресивних газів М - картридж 5мкм
DN300	FG9122	FG9126	

Гарантійний термін – 1 рік з моменту продажу

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРОДАЖ:

Дата продажу: _____

Маркування і кількість, шт.: _____

Підпис _____ м.п.

Представництво в Україні:

ТОВ "Італгаз"

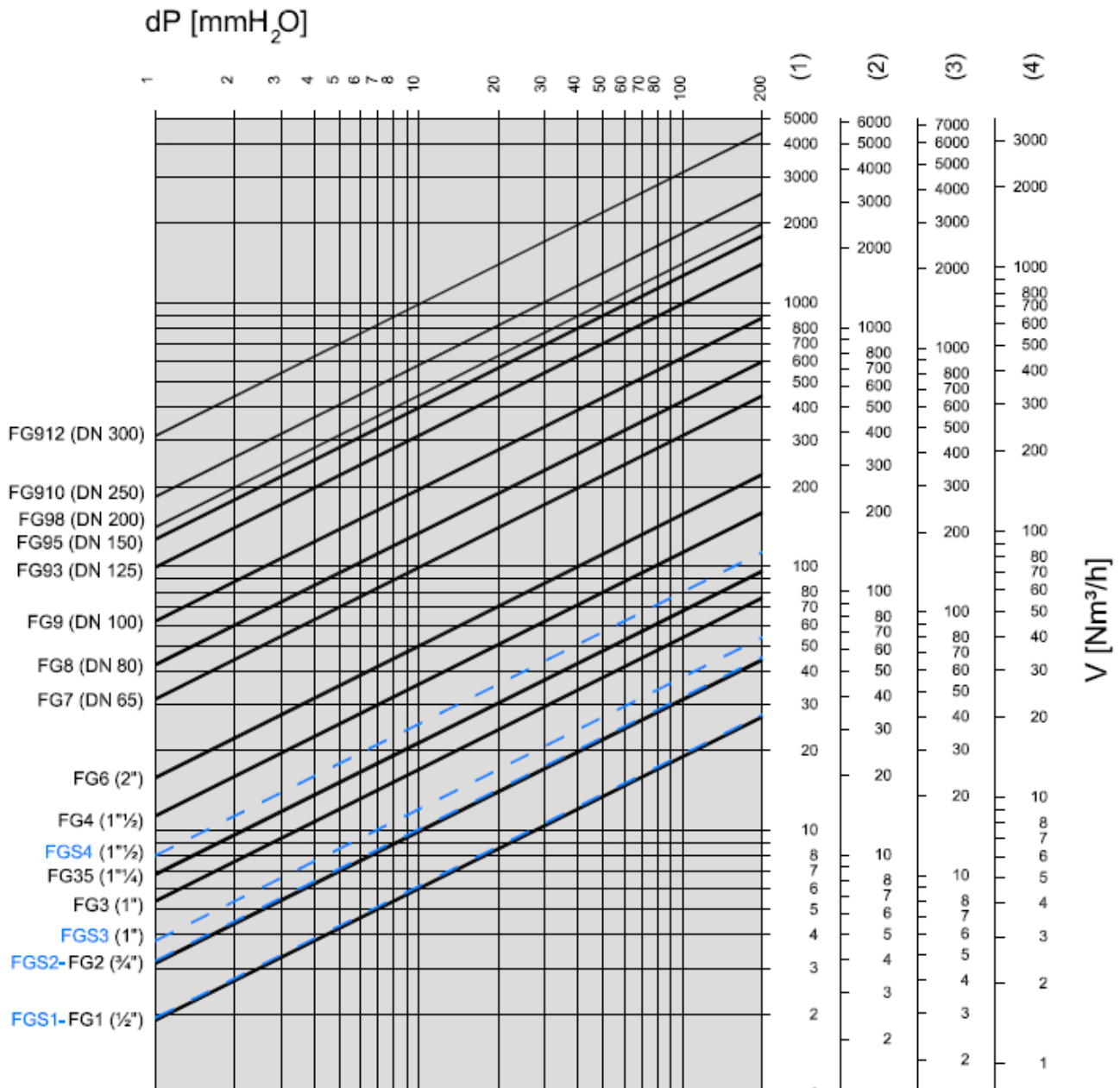
07400, м. Бровари, вул. Ярослава Мудрого, 90

Тел./ф. (04594) 7-26-62/63, (050) 462-17-27

www.italgaz.com.ua

e-mail: office@italgaz.com.ua

Діаграма залежності втрат тиску dP від витрати V при нормальних умовах для повітря (1), природного газу (2), міського газу (3), скрапленого газу (4).



Зазвичай діаметр фільтра підбирають таким чином, щоб перепад тиску на ньому не перевищував 10 мбар, а швидкість газу - 20 м / с.

У разі, якщо тиск газу відмінний від нормальних умов, перепад тиску dP множиться на наступну величину: $1 + \text{відносний тиск, бар}$.

Наприклад, фільтр 2" дає втрату тиску 4 мбар при витраті повітря 100 м³ / год. Якщо у нас фактичні витрати повітря 100 м³ / год при тиску 2 бар, то втрата тиску складе $4 \times (1 + 2) = 12$ мбар, при цьому витрата при нормальних умовах буде складати $100 \times (1 + 2) = 300$ м³ / год.

Приклад установки фільтра

