

Технічний опис

Фільтр сітчастий FVF чавунний фланцевий

Опис та сфера застосування



Фільтри сітчасті призначені для встановлення перед регулюючою арматурою, витратомірами, насосами з «мокрим» ротором електродвигуна та іншими пристроями з підвищеними вимогами до чистоти проходить через них води в системах опалення, тепlopостачання, технічного гарячого і холодного водопостачання, а також для іржі, стружки і т.д.

Фільтри можуть бути оснащені магнітними вставками для додаткового очищення від частинок, що містять залізо, або дренажними кранами, що забезпечують швидке та ефективне очищення фільтра.

Основні характеристики

- Умовний прохід:
 $D_y = 15-300$ мм.
- Умовний тиск:
 $P_y = 16$ бар та $P_y = 25$ бар.
- Температура регульованого середовища:
 $T = -10 \dots +150$ °C.
- Приєднання до трубопроводу:
фланцеве.

Номенклатура та кодові номери для замовлення



Фільтр типу FVF $P_y 16$ зі спусковим елементом (аналог Y333P)

Умовний прохід D_y , мм	Кодовий номер	Умовний тиск P_y , бар	Температура навколишнього середовища, °C		Умовна пропускна спроможність K_{vs} , м³/год
			$T_{min.}$	$T_{max.}$	
15	065B7726	16	-10	150	5,3
20	065B7727				9,5
25	065B7728				16,5
32	065B7729				20
40	065B7730				33
50	065B7731				54
65	065B7732				95
80	065B7733				140
100	065B7734				201
125	065B7735				340
150	065B7736				526
200	065B7737				870
250	065B7738				1260
300	065B7739				1735

Технічний опис

Фільтр сітчастий FVF чавунний фланцевий

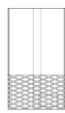
Номенклатура та кодові номери для оформлення замовлення (продовження)



Фільтр типу FVF із пробкою Р_у 16 та Р_у 25

Умовний прохід Д _у , мм	Кодовий номер		Температура середовища, що переміщується, °С		Умовна пропускна спроможність, К _{vs} , м³/ч
	з фланцями на Р _у = 16 бар	з фланцями на Р _у = 25 бар	Т _{мин.}	Т _{макс.}	
15	065B7740	065B7770	-10	150	5,3
20	065B7741	065B7771			9,5
25	065B7742	065B7772			16,5
32	065B7743	065B7773			20
40	065B7744	065B7774			33
50	065B7745	065B7775			54
65	065B7746	065B7776			95
80	065B7747	065B7777			140
100	065B7748	065B7778			201
125	065B7749	065B7779			340
150	065B7750	065B7780			526
200	065B7751	065B7781			870
250	065B7752	065B7782			1260
300	065B7753	065B7783			1735

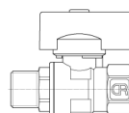
Сітка FVF-S для фільтра FVF

Ескіз	Д _у , мм	Кодовий номер*
	15	065B7810
	20	
	25	065B7812
	32	065B7813
	40	065B7814
	50	065B7815
	65	065B7816
	80	065B7817
	100	065B7818
	125	065B7819
	150	065B7820
	200	065B7821
	250	065B7822
	300	065B7823

Магнітна вставка FVF-M для FVF

Ескіз	Д _у , мм	Кодовий номер
	15	065B7790
	20	
	25	065B7791
	32	
	40	065B7792
	50	065B7793
	65	065B7794
	80	065B7795
	100	065B7796
	125	
	150	065B7797
	200	065B7798
	250	065B7799
	300	065B7800

Дренажний кран FVF-B для фільтра FVF

Ескіз	Д _у , мм	Кодовий номер
	10 (для FVF Д _у 15–50)	065B7802
	15 (для FVF Д _у 65–300)	065B7801

* Сітчасті циліндри з розміром осередків для більш тонкого очищення мають інші кодові номери та поставляються за спецзамовленням.

Технічні дані

Умовний прохід		Д _у , мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Умовна пропускна спроможність, K _{vs}	нормальний осередок	м³/г	5,3	9,5	16,5	20	33	54	95	140	2011	340	526	870	1260	1735
	дрібний осередок		5,0	9,0	14,8	18	30	48	85	131	189	320	494	818	1184	1631
Умовна пропускна спроможність, K _{vs} *	нормальний осередок	м³/г	4,8	8,6	14,6	18	29	49	86	127	183	316	489	809	1172	1613
	дрібний осередок		4,5	8,1	13,3	16	27	44	77	119	170	297	459	760	1101	1516
Розмір осередку сітки	нормальний осередок	мм	0,54		0,87					1,18						
	дрібний осередок		0,25													
Кількість осередків сітки	нормальний осередок	п/см²	150		64					25						
	дрібний осередок		625													
Робоче середовище			Вода, розчин гліколю													
Умовний тиск, Р _y		бар	16 або 25													
Температура середовища, що переміщається		°C	-10 ... +150													
Приєднання			Фланцеве													

* При установці у фільтри магнітних вставок.

Технічний опис

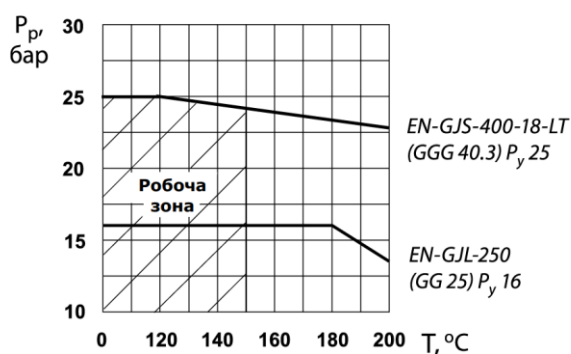
Фільтри сітчасті FVR, FVR-D

Технічні дані (продовження)

Матеріал

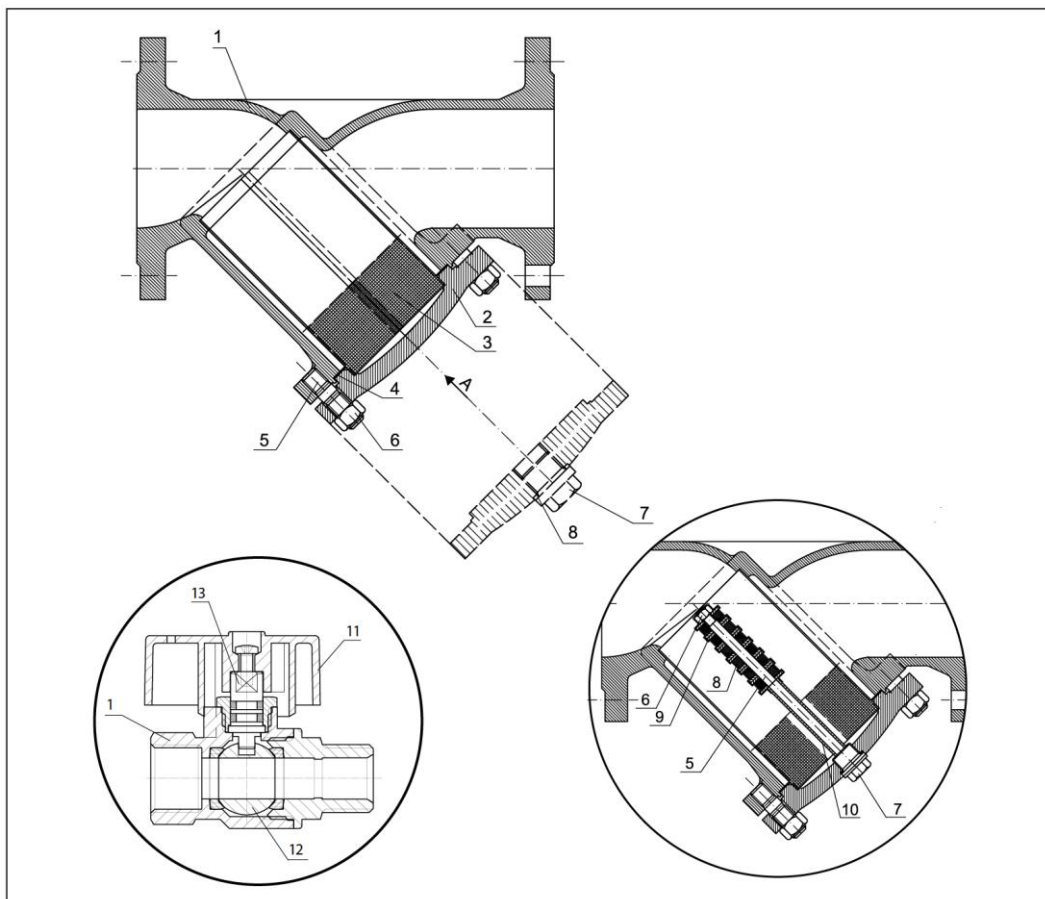
Корпус фільтра	$P_y 16$	Сірий чавун EN-GJL-250 (GG-25)
	$P_y 25$	Високоміцний чавун EN-GJS-400-18-LT (GGG40.3)
Корпус кульового крана		Необезцинкована латунь CuZn36Pb2As
Фільтруючий елемент (сітка)		Нержавіюча сталь, матеріал №1.4301
Прокладка		Графіт

Залежність робочого тиску від температури навколишнього середовища



Пристрій

- 1 корпус;
- 2 кришка;
- 3 фільтруючий елемент (сітка);
- 4 прокладка;
- 5 шпилька;
- 6 гайка;
- 7 спускний пристрій у вигляді пробки;
- 8 магніт;
- 9 шайба;
- 10 трубка;
- 11 рукоятка;
- 12 запірна куля;
- 13 шток



Технічний опис

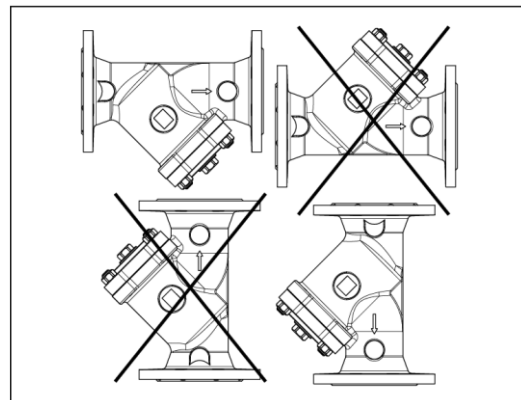
Фільтри сітчасті FVR, FVR-D

Монтаж та експлуатація

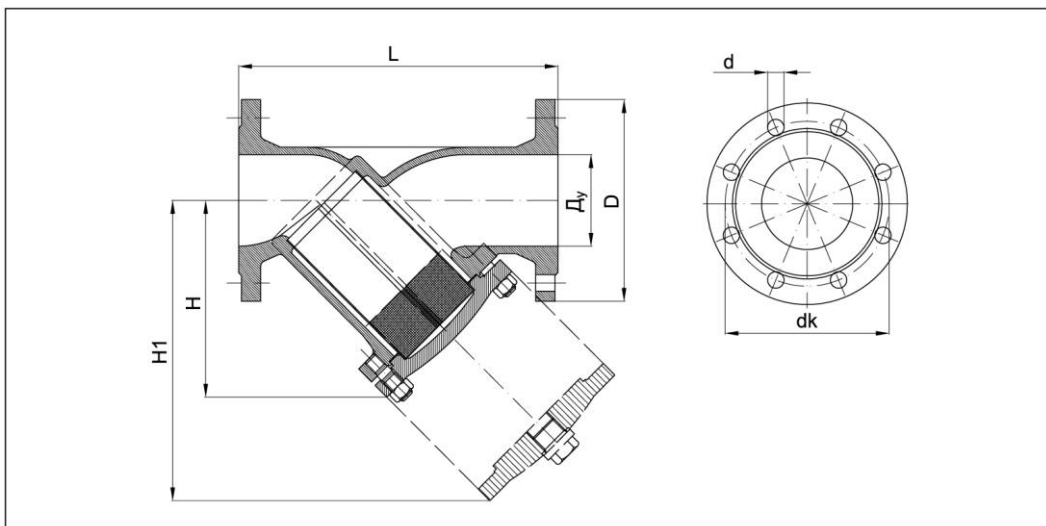
Усі сітчасті фільтри повинні встановлюватися на трубопроводах так, щоб напрямком стрілки на їхньому корпусі збігався з напрямком руху води, а зливний отвір у кришці було звернено вниз.

Технічна вода проходить через комірки фільтра та очищається від механічних суспензій. Конструкція фільтра та послідовність його установки припускають заповнення відстійника фільтра механічними суспензіями

Частота зливу суспензій та очищення фільтруючого елемента (сітки) визначається за умов експлуатації фільтра. Фільтр необхідно очистити, якщо втрати тиску на клапані помітно вищі за розрахункові виходячи з відомих значень витрати і зазначених вище значень умовної пропускної здатності K_{vs} для кожного D_y .



Габаритні та приєднувальні розміри



Умовний прохід D_y , мм	Розміри, мм			Розмір осередку сітки, мм	Розміри фланців $P_y 16$, мм			Розміри фланців $P_y 25$, мм			Маса, кг
	L	H	H1		D	d	dk	D	d	dk	
15	130	75	115	0,54	95	14	65	95	14	65	2,2
20	150	75	115	0,54	105	14	75	105	14	75	3,3
25	160	90	135	0,87	115	14	85	115	14	85	3,8
32	180	90	135	0,87	140	19	100	140	19	100	5,0
40	200	110	170	0,87	150	19	110	150	19	110	6,5
50	230	120	190	0,87	165	19	125	165	19	125	8,5
65	290	140	220	0,87	185	19	145	185	19	145	12,0
80	310	165	265	1,18	200	19	160	200	19	160	16,6
100	350	220	340	1,18	220	19	180	235	23	190	25,0
125	400	260	410	1,18	250	19	210	270	28	220	39,0
150	480	300	475	1,18	285	23	240	300	28	250	61,0
200	600	360	580	1,18	340	23	295	360	28	310	109,0
250	730	470	680	1,18	405	28	355	425	31	370	162,0
300	850	560	820	1,18	460	28	410	485	31	430	280,0