

3F.. – 3-х ходові сідлові клапани змішувальні



Вигляд пристрою може відрізнятися від представленого на ілюстрації.
Технічні дані можуть змінюватися.

СЕРІЯ 3F.. CE

ЗАСТОСУВАННЯ І ПРИЗНАЧЕННЯ

Клапани серії 3F.. призначені для регулювання потоку рідин в системах опалення, вентиляції та кондиціонування, а також у промислових технологічних установках. Не можуть використовуватися як запобіжні клапани. Групи рідин, з якими можна використовувати клапани, наведені у таблиці згідно зі статтею 9 Директиви 97/23 /ЄС (PED).

БУДОВА

Тристоронній корпус, пристосований до установки електричного сервоприводу.

ВЛАСТИВОСТІ КЛАПАНІВ, ПРИЗНАЧЕНИХ ДЛЯ РОБОТИ З СЕРВОПРИВОДАМИ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ	3FGB DN 25÷150	2FSA DN 25÷80	3FSAS DN 25÷80	3FAA DN 25÷125	3FAAP DN 25÷125
Конструкція	PN16	PN25	PN25 (3)	PN40 (7)	PN40 (7)
Корпус	чавун	чавун з кулястим графітом	чавун з кулястим графітом	сталь	сталь
Гніздо	чавун	нержавіюча сталь	нержавіюча сталь	нержавіюча сталь	нержавіюча сталь
Пробка клапана	латунна ковка	нержавіюча сталь	нержавіюча сталь	нержавіюча сталь	нержавіюча сталь
Шпindel (діам. 9 мм)	нержавіюча сталь	нержавіюча сталь	нержавіюча сталь	нержавіюча сталь	нержавіюча сталь
Характеристика регулювання	прямий шлях = рівнопропорційно обхідний шлях = лінійно	прямий шлях = рівнопропорційно (DN25÷65) лінійно (DN80) обхідний шлях = лінійно	прямий шлях = рівнопропорційно (DN25÷65) лінійно (DN80) обхідний шлях = лінійно	лінійно	лінійно
Ущільнення шпинделя	Самоущільнююче кільце (o-ring) EPDM (5)	Тефлонова прокладка (v-ring)	Сильфон з нержавіючої сталі	Тефлонова прокладка (v-ring)	2.
Макс. темп. рідини [°C]	150	230	300	230	350
Мін. темп. рідини [°C]	-10 (1)	-10 (1)	-10 (1)	-10 (1)	-20 (1) (4)
Рідина (6)	Група 2	Група 2	Група 1	Група 2 і 1	Група 1
З'єднання	Фланцеве PN16	Фланцеве PN25	Фланцеве PN25	Фланцеве PN40	Фланцеве PN40
Макс. протікання % Kvs (8)	прямий шлях 0,03, обхід 2	0,02	0,02	0,02	0,02

- (1) Якщо може виникнути обмерзання шпинделя або ущільнення, використовуйте нагрівач шпинделя (аксесуар, модель 248).
- (2) Графітове ущільнення, стійке до високих температур, примусове змащення на розширеній ший. Тефлонова прокладка, придатна для низьких температур, див. (4).
- (3) Через ущільнення сильфона максимальний тиск не повинен перевищувати 5 бар.
- (4) Для застосування з рідинами при температурі від -20°C до -20°C замініть літеру "P" у коді замовлення на літеру "T", наприклад, 3FAA50T. У цьому випадку максимальна температура становить 230°C.
- (5) Подвійне кільце o-ring і графітовий тефлоновий скребок.
- (6) Група 1: вода, перегріта вода, пара, діатермічна олія.
Для отримання інформації про інші рідини групи 1, зв'яжіться із постачальником.
Група 2: вода, перегріта вода, вода з додаванням гліколю (макс. 50%), пара.
Для отримання інформації про інші рідини групи 2, зв'яжіться із постачальником.
- (7) PN25 тільки для 3FAA125 та 3FAA125P.
- (8) Вимірювання протікання відповідно до стандарту EN1349.

3F.. – 3-х ходові сідлові клапани змішувальні

УСТАНОВКА

З'єднання труб

Напрямок потоку рідини повинен бути таким, як показано на кресленнях. Зокрема, клапани повинні бути встановлені як змішувальні клапани з входами А і В та випускними отворами АВ.

Монтаж клапана

Перед монтажем клапана переконайтесь, що труби видалені забруднення, такі як шлак після зварювання. Труби повинні бути встановлені ідеально рівно відносно корпусу клапана і не повинні піддаватися впливу вібрації. Щоб уникнути напружень внаслідок теплового розширення труб, використовуйте компенсуючі елементи в системах з високотемпературними рідинами (пара, перегріта вода, діатермічна олія).

Встановіть клапани разом із сервоприводом у вертикальному положенні за умови, що температура рідини не перевищує 120°C. При більш високих температурах сервопривід повинен встановлюватися горизонтально.

ПРИМІТКА: Після виконання гідравлічних з'єднань необхідно перевірити, чи немає витоків ущільнення шпинделя як при низьких, так і високих температурах. Клапани потребують періодичного обслуговування.

Уникайте встановлення клапана в місцях, де можуть бути агресивні речовини та/або піддаватися впливу корозії на матеріали клапана.

З ціллю визначення речовин, потенційно шкідливих для клапана зверніться до постачальника.

Виробник не несе відповідальності за пошкодження клапанів, спричинені непередбачуваними подіями (наприклад, пожежами, землетрусами тощо).

Примітка: Після відпускання фіксуючої гайки сервопривід можна повернути відносно корпусу клапана.

Після установки сервоприводу у потрібному положенні необхідно затягнути гайку.

Увага! Шпиндель клапана 3FSA.S із сильфонним ущільненням заборонено повертати по відношенню до корпусу.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ СЕРВОПРИВОДІВ, СХЕМИ ЕЛЕКТРИЧНИХ З'ЄДНАНЬ ТА МОНТАЖ

Див. каталоги та інструкції з монтажу сервоприводів

КЛАПАНИ З ДОДАТКОВИМИ СЕРВОПРИВОДАМИ

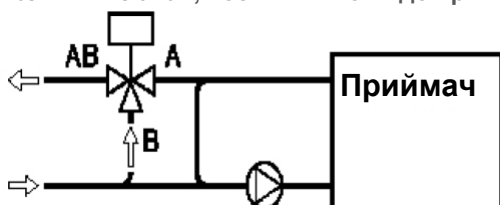
МОДЕЛЬ	ОПИС
A125-3	фланці з отворами для гвинтів ANSI125 (до клапанів 3FSA/3FSAS DN50÷65 та 3FGB DN25÷150)
A150-3	фланці з отворами для гвинтів ANSI 150 (до клапанів 3FAA DN50÷65 та 3FSA DN50÷125)
A300-3	фланці з отворами для гвинтів ANSI 300 (до клапанів 3FSA/3FSAS DN25÷65, 3FAA/3FAAP DN32÷65 та DN100÷125)

АКСЕСУАРИ

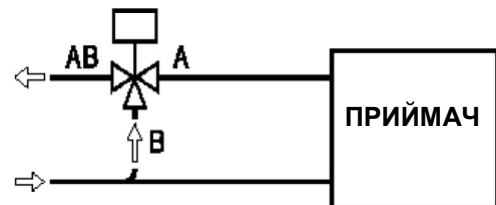
МОДЕЛЬ	ОПИС
248	248 обігрів шпинделя для застосування з рідиною, темп -10°C з сервоприводами MVH, MVF та MVE

СХЕМА ПІЛКЛЮЧЕННЯ

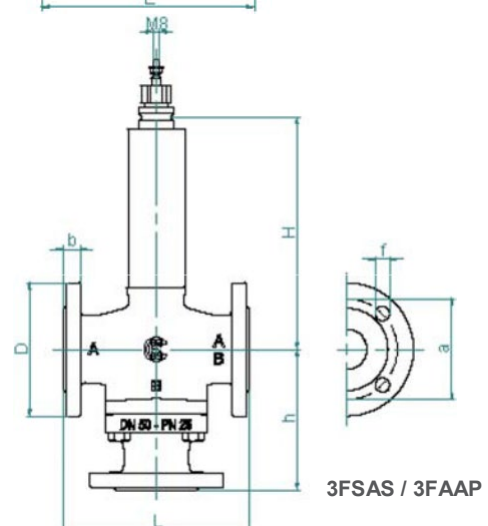
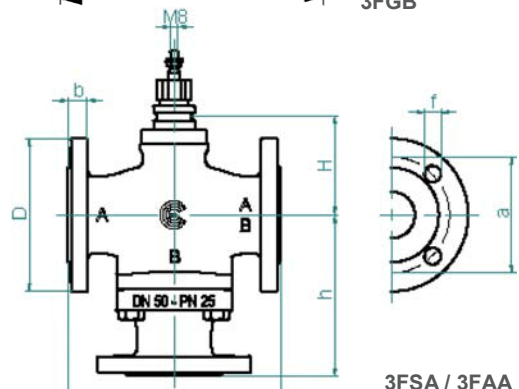
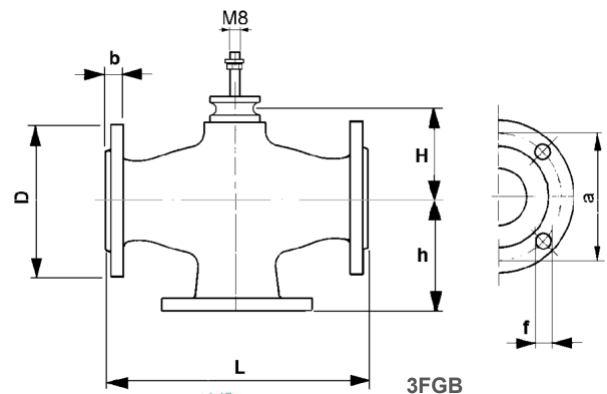
Змішувальний клапан, постійний потік до приймача



Змішувальний клапан, змінний потік до приймача



ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ (мм)





3F.. – 3-х ходові сідлові клапани змішувальні

МАКС. ДИФЕРЕНЦІАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ ТА ТИСК ЗАКРИТТЯ [кПа]

З'єднучий затискач	DN	Kvs	MVH		MVHA/C*		MVH3K		MVF59A/C		MVEX06		MVEX10		MVEX15	
			A-AB	B-AB	A-AB	B-AB	A-AB	B-AB	A-AB	B-AB	A-AB	B-AB	A-AB	B-AB	A-AB	B-AB
3FGB	25R4	4	1600	1600	1100	840	1600	1600	1400	1100	940	700	1590	1270	1600	1600
	25R7	6,3	1600	1600	1100	840	1600	1600	1400	1100	940	700	1590	1270	1600	1600
	25	10	1600	1600	1100	840	1600	1600	1400	1100	940	700	1590	1270	1600	1600
	40R	19	1170	990	590	470	1600	1600	750	620	500	390	860	710	1300	1110
	40	25	1170	990	590	470	1600	1600	750	620	500	390	860	710	1300	1110
	50	40	730	630	360	300	1600	1440	470	390	310	250	530	450	810	710
	65	63	430	370	210	170	960	850	270	230	180	150	310	270	480	420
	80	100	280	240	130	110	620	560	-		110	90	200	170	310	270
	100	130	170	150	80	70	390	360			70	60	120	110	190	175
	125	200	100	100	50	40	240	230			40	40	70	70	120	110
	150	300	70	70	30	30	160	160			30	20	50	50	80	75
3FAA/3FAA...P	25R4	4	2150	1920	1080	770	3000	3000	1390	1090	930	600	1580	1300	2390	2170
	25R7	6,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	25	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	32	16	1450	1210	730	480	3000	2960	930	690	620	380	1060	820	1610	1370
	40	22	940	790	470	310	2090	1940	600	450	400	240	690	530	1050	900
	50	32	660	560	330	220	1470	1370	420	320	280	170	480	370	740	630
	65	70	390	330	190	130	860	810	240	180	160	100	280	220	430	370
	80	110	250	210	120	80	570	530	-		100	60	180	140	280	240
	100	140	160	140	70	50	360	340			60	40	110	90	170	150
	125	250	100	80	40	30	230	210			30	20	70	60	110	100
3FSA	25R4	4	2500	2500	2150	1250	2500	2500	2500	1850	1850	950	2500	2220	2500	2500
	25R7	6,3	2150	1690	1080	630	2500	2500	1390	930	930	470	1580	1120	2390	1930
	25	10	2150	1690	1080	630	2500	2500	1390	930	930	470	1580	1120	2390	1930
	32	19	1450	1140	730	420	2500	2500	930	620	620	310	1060	750	1610	1300
	40	25	1040	820	520	300	2310	2080	670	440	440	220	760	540	1160	940
	50	40	660	520	330	180	1470	1330	420	280	280	130	480	340	740	590
	65	63	390	300	190	100	860	780	240	160	160	70	280	190	430	340
	80	100	250	230	120	105	500	500	-	-	100	85	180	160	280	220
3FSA...S	25R4	4	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	25R7	6,3	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	25	10	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	32	19	500	500	500	500	500	500	500	500	500	470	500	500	500	500
	40	25	500	500	500	420	500	500	500	500	440	340	500	500	500	500
	50	40	500	500	330	270	500	500	420	360	280	220	480	420	500	500
	65	63	390	350	190	160	500	500	240	210	160	130	280	250	430	400
	80	110	250	230	120	100	500	500	-	-	100	80	180	160	288	260

* У разі відключення живлення сервопривід MVHA закриває прямий шлях; у разі відключення живлення сервопривід MVHC відкриває прямий шлях.

ПРИМІТКА: Надмірний перепад тиск викликає передчасний знос пробки та сидіння. З цієї причини рекомендуємо не перевищувати наступні значення тиску:
 3FGB = 2 бар
 3FSA = 8 бар
 3FAA/3FAAP = 12 бар

Kvs - величина інтенсивності витрати води в м³/год при температурі від 5 °C до 40 °C, при відкритому клапані (номінальний хід) і диференційному тиску 100 кПа (1 бар).

ПРИМІТКА: Для різних класів тиску максимальні робочі тиски при різних температурах повинні відповідати наступним стандартам: UNI 1092-02 та UNI 12516-1.



3F.. – 3-х ходові сідлові клапани змішувальні

МОДЕЛЬ	DN	L	h	h	D	B	A	F	КІЛЬКІСТЬ ОТВОРІВ	MACA [кг]	ХІД [мм]
3FGB (PN 16)	25	160	50	80	115	16	85	14	4	5,2	16,5
	40	200	64	100	150	18	110	18	4	9,4	25
	50	230	66	115	165	20	125	18	4	14	25
	65	290	84	145	185	20	145	18	4	19,1	25
	80	310	94	155	200	22	160	18	8	23,5	45
	100	350	105	175	220	22	180	18	8	32	45
	125	400	128	200	250	24	210	18	8	45,6	45
	150	480	146	240	285	24	240	22	8	61,2	45
3FSA (PN 25)	25	160	92	137	115	18	85	14	4	8	16,5
	32	180	97	159	1240	20	100	18	4	12	25
	40	200	98	162	150	20	110	18	4	14	25
	50	230	107	171	165	22	125	18	4	18	25
	65	270	117	190	185	24	145	18	8	25	25
	80	310	181	207	200	26	160	18	8	42,8	45
3FAA (PN 40)	25	160	124	140	115	17	85	14	4	12,4	16,5
	32	180	139	157	140	17	100	18	4	182,2	25
	40	200	165	160	150	17	110	18	4	21,6	25
	50	230	168	172	165	19	125	18	4	26	25
	65	270	183	190	185	21	145	18	8	36	25
	80	310	199	207	200	23	160	18	8	47,8	45
	100	350	178	247	235	24	190	22	8	55	45
	125	400	203	282	270	26	220	25	8	78	45
3FSAS (PN 25)	25	160	274	137	115	18	85	14	4	10	16,5
	32	180	279	159	140	20	100	18	4	15	25
	40	200	280	162	150	20	110	18	4	17	25
	50	230	289	171	165	22	125	18	4	21	25
	65	270	299	191	185	24	145	18	8	29	25
	80	310	413	207	200	26	160	18	8	45,6	45
3FAAP (PN 40)	25	160	195	140	115	18	85	14	4	15,7	16,5
	32	180	269	157	140	18	100	18	4	22,3	25
	40	200	277	160	150	18	110	18	4	25	25
	50	230	293	172	165	20	125	18	4	29,7	25
	65	270	308	190	185	22	145	18	8	39,3	25
	80	310	324	207	200	24	160	18	8	50,8	45
	100	350	303	247	235	24	190	22	8	67	45
	125	400	328	282	270	26	220	25	8	98,6	45

У зв'язку з постійним вдосконаленням нашої продукції технічні характеристики можуть змінюватися без попереднього повідомлення.

