

Регуляторы давления типа В



Каталог



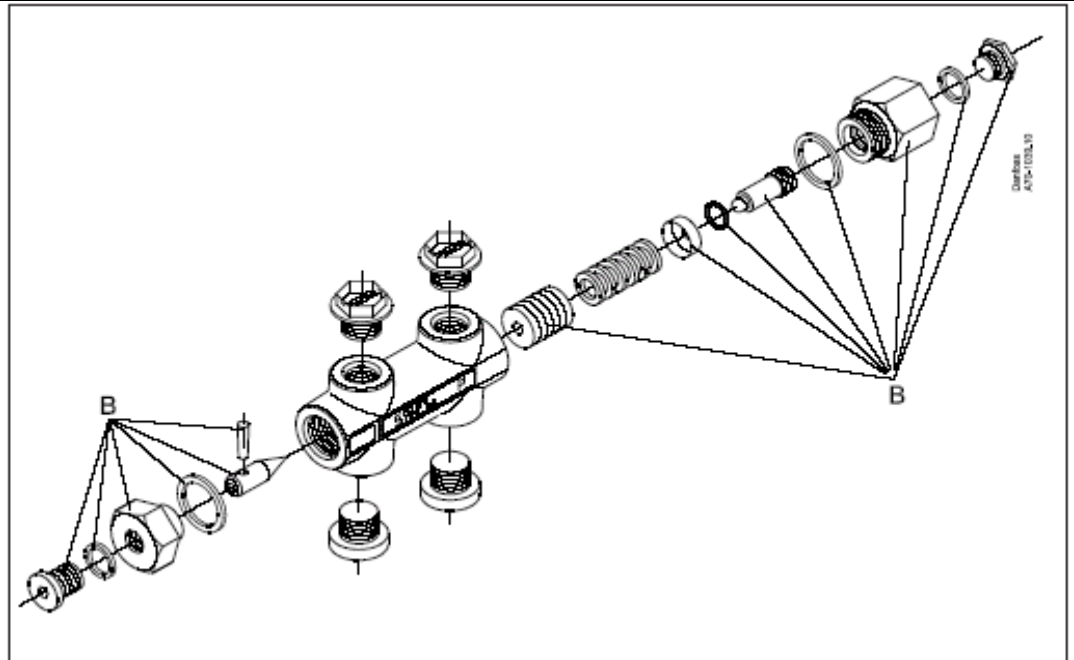
Содержание	Применение	Стр. 2
	Конструкция	Стр. 2
	Покомпонентный вид	Стр. 2
	Принцип действия	Стр. 2
	Технические характеристики	Стр. 3
	Таблица Δр-Q	Стр. 3
	Присоединительные размеры	Стр. 3
	Расположение штуцеров	Стр. 4
	Установка	Стр. 4
	Коды заказа	Стр. 4
	Вспомогательное оборудование и запчасти	Стр. 4
	Набор уплотнений и пружины	Стр. 5

Применение Регуляторы давления типа В применяются для контроля системы давления в установках, использующих жидкое топливо. Применяются в как в масляных, так и в топливных системах.

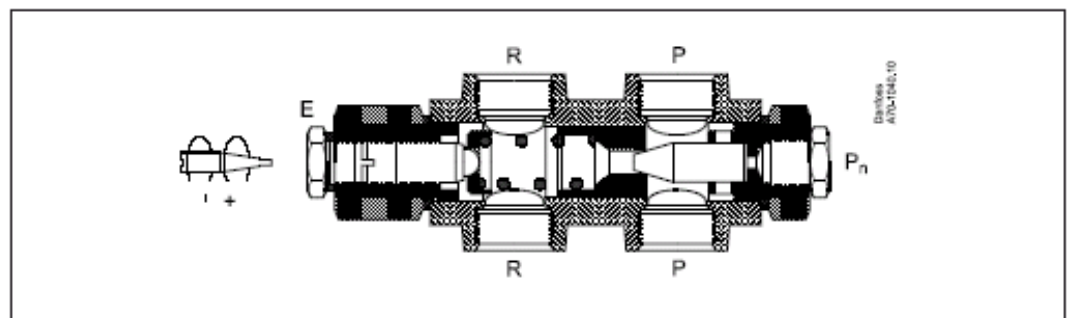
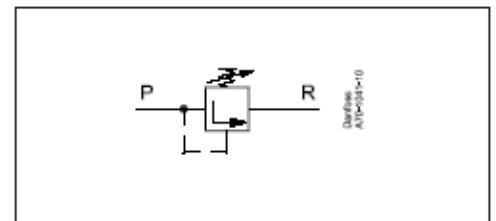
Конструкция Регулятор представляет собой чугунный корпус со встроенным поршнем управления. Необходимое давление устанавливается при помощи отвертки, либо шестигранного ключа, путем вращения установочного винта (который находится внутри регулятора за втулкой Е).

Диапазон давлений регулятора можно изменить, заменив регулировочную пружину. Для каждого типа регуляторов существует 5 диапазонов давления (см. технические характеристики).

Покомпонентный вид



Принцип действия Регулятор давления действует так же, как и перепускной клапан. Топливо поступает в подающую линию (P). Пружина/поршень обеспечивают постоянное давление, направляя топливо через отверстия в поршне в обратную линию (R). Так как работа регулятора зависит от количества и вязкости топлива, устанавливать необходимое давление следует только по достижении рабочей температуры. См таблицу Др-Q.



Технические характеристики

Тип		В-PP-E	В-P-E	В-G-E	В-GH-E	В-GHG-E
Диапазон вязкости	мм ² /с (сСт)	от 1.3 до 700				
Производительность	л/ч	см. кодовый номер				
Диапазон давлений	бар	см. табл.				
Заводские установки	бар	Мин. давление				
Потери давления на клапане	бар	См. таблицу Δр-Q				
Размер фильтра	см ² /мм	Нет встроенного фильтра				
Максимальная температура топлива	°С	180				
Вес	кг	0.45	1.0	1.0	0.9	3.7
Температура окружающей среды	°С	от -10 до +90				
Температура хранения	°С	от -20 до +60				

Таблица ΔР-Q

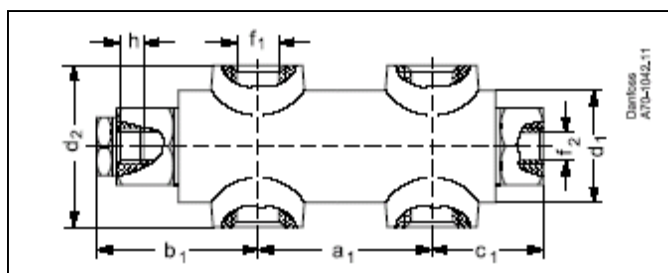
Зависимость падения давления на клапане от Q

Q от Q _{макс} , %	ΔР, при 5 сСт.	ΔР, при 20 сСт.	ΔР, при 40 сСт.
15	<0.2 бар	<0.3 бар	<0.4 бар
50	<0.4 бар	<0.6 бар	<0.8 бар
100	<1.2 бар	<2.2 бар	<3.0 бар

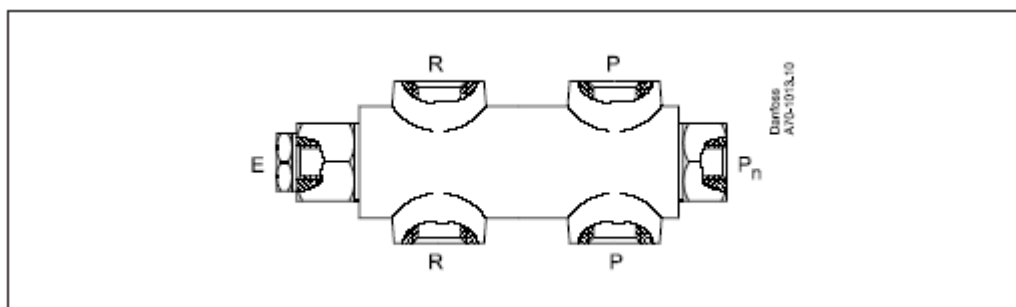
Как видно из таблицы, при использовании пружин для диапазонов давления 0, 1 и 2 (см. код. номера), падение давления на клапане может быть больше, чем установленное Р_{мин}.

В этом случае следует использовать большие клапаны. Либо использовать 2 клапана присоединенных параллельно. Это делается для снижения количества топлива, проходящего через каждый клапан. При вязкости свыше 40 сСт эта величина (ΔР) продолжает возрастать. Она не указана в таблице, так как погрешность ее определения слишком высока.

Габаритные размеры



Клапан В	a1	b1	c1	d1	d2	f1	Макс. размеры труб	NW	f2	h(мм), настроено при диапазоне давлений				
										0	1	2	3	4
PP	44	36	34	26	40	G1/4"	8 X 1	6	G1/8"	10	10	6	6	1.2
P	55	51	37	36	52	G3/8"	10 X 1	8	G1/8"	15	15	12	8	7
G	55	51	37	36	52	G3/8"	12 X 1	10	G1/8"	15	15	12	8	7
G	55	51	37	36	52	G1/2"	18 X 1.5	15	G1/8"	15	15	12	8	7
GH	63	57	43	50	70	G3/4"	22 X 1.5	20	G3/4"	15	15	10	8	5
GHG	80	71	60	56	86	G1"	28 X 1.5	25	G1/4"	21	21	17	9	6

Расположение
штуцеров

Установка

Все соединения должны быть герметичны. Не используйте паклю и подобные уплотняющие нити. Давление системы может быть измерено через штуцер (Pn) см расположение штуцеров выше.

Точные результаты измерений можно получить только по достижении рабочей температуры.

Коды заказа

Номер SAFAG	Маркировка	Номер Danfoss	Мин./ном/макс. Производительность, л/ч	Соединение	Диапазон давлений, бар
533-212-0010	B-PP-E-0	070H0117	20/60/120	G1/4	от 0,5 до 1,5
533-212-0011	B-PP-E-1	070H0118	20/60/120	G1/4	от 1 до 4
533-212-0012	B-PP-E-2	070H0119	20/60/120	G1/4	от 2 до 9
533-212-0013	B-PP-E-3	070H0120	20/60/120	G1/4	от 6 до 25
533-212-0014	B-PP-E-4	070H0121	20/60/120	G1/4	от 15 до 40
509-230-0090	B-P-E-0	070H0125	45/160/300	G3/8	от 0,5 до 1,5
509-230-0091	B-P-E-1	070H0126	45/160/300	G3/8	от 1 до 4
509-230-0092	B-P-E-2	070H0127	45/160/300	G3/8	от 2 до 9
509-230-0093	B-P-E-3	070H0128	45/160/300	G3/8	от 6 до 25
509-230-0094	B-P-E-4	070H0129	45/160/300	G3/8	от 15 до 40
509-260-0170	B-G-E-0	070H0100	90/160/600	G3/8	от 0,5 до 1,5
509-260-0171	B-G-E-1	070H0101	90/160/600	G3/8	от 1 до 4
509-260-0172	B-G-E-2	070H0102	90/160/600	G3/8	от 2 до 9
509-260-0173	B-G-E-3	070H0103	90/160/600	G3/8	от 6 до 25
509-260-0174	B-G-E-4	070H0104	90/160/600	G3/8	от 15 до 40
509-261-0170	B-G-E-0	070H0131	90/160/600	G1/2	от 0,5 до 1,5
509-261-0171	B-G-E-1	070H0132	90/160/600	G1/2	от 1 до 4
509-261-0172	B-G-E-2	070H0133	90/160/600	G1/2	от 2 до 9
509-261-0173	B-G-E-3	070H0134	90/160/600	G1/2	от 6 до 25
509-261-0174	B-G-E-4	070H0135	90/160/600	G1/2	от 15 до 40
463-220-0250	B-GH-E-0	070H0105	300/1000/2000	G3/4	от 0,5 до 1,5
463-220-0251	B-GH-E-1	070H0106	300/1000/2000	G3/4	от 1 до 4
463-220-0252	B-GH-E-2	070H0107	300/1000/2000	G3/4	от 2 до 9
463-220-0253	B-GH-E-3	070H0108	300/1000/2000	G3/4	от 6 до 25
463-220-0254	B-GH-E-4	070H0109	300/1000/2000	G3/4	от 15 до 40
522-260-0330	B-GHG-E-0	070H0110	900/3000/6000	G1	от 0,5 до 1,5
522-260-0331	B-GHG-E-1	070H0111	900/3000/6000	G1	от 1 до 4
522-260-0332	B-GHG-E-2	070H0112	900/3000/6000	G1	от 2 до 9
522-260-0333	B-GHG-E-3	070H0113	900/3000/6000	G1	от 6 до 25
522-260-0334	B-GHG-E-4	070H0114	900/3000/6000	G1	от 15 до 40

Вспомогательное
оборудование и
запчасти

Регулятор давления типа В (см покомпонентный вид стр.2) не заказывается по частям.

**Наборы
уплотнителей и
пружины**

Так как наборы уплотнителей используются и для насосов, уплотнителями также комплектуются наборы не предназначенные для регуляторов давления.

Пружины для насосов и регуляторов давления абсолютно идентичны, несмотря на то, они используются даже для маленьких РР регуляторов.

Маркировка	Номер Danfoss	Набор уплотнителей	Диапазон давлений, бар	Пружины
В-РР-Е-0	070Н0117	070Н0048	от 0,5 до 1,5	070Н0052
В-РР-Е-1	070Н0118	070Н0048	от 1 до 4	070Н0053
В-РР-Е-2	070Н0119	070Н0048	от 2 до 9	070Н0054
В-РР-Е-3	070Н0120	070Н0048	от 6 до 25	070Н0055
В-РР-Е-4	070Н0121	070Н0048	от 15 до 40	070Н0056
В-Р-Е-0	070Н0125	070Н0049	от 0,5 до 1,5	070Н0019
В-Р-Е-1	070Н0126	070Н0049	от 1 до 4	070Н0000
В-Р-Е-2	070Н0127	070Н0049	от 2 до 9	070Н0001
В-Р-Е-3	070Н0128	070Н0049	от 6 до 25	070Н0020
В-Р-Е-4	070Н0129	070Н0049	от 15 до 40	070Н0021
В-Г-Е-0	070Н0100	070Н0049	от 0,5 до 1,5	070Н0019
В-Г-Е-1	070Н0101	070Н0049	от 1 до 4	070Н0000
В-Г-Е-2	070Н0102	070Н0049	от 2 до 9	070Н0001
В-Г-Е-3	070Н0103	070Н0049	от 6 до 25	070Н0020
В-Г-Е-4	070Н0104	070Н0049	от 15 до 40	070Н0021
В-Г-Е-0	070Н0131	070Н0049	от 0,5 до 1,5	070Н0019
В-Г-Е-1	070Н0132	070Н0049	от 1 до 4	070Н0000
В-Г-Е-2	070Н0133	070Н0049	от 2 до 9	070Н0001
В-Г-Е-3	070Н0134	070Н0049	от 6 до 25	070Н0020
В-Г-Е-4	070Н0135	070Н0049	от 15 до 40	070Н0021
В-ГН-Е-0	070Н0105	070Н0050	от 0,5 до 1,5	070Н0022
В-ГН-Е-1	070Н0106	070Н0050	от 1 до 4	070Н0023
В-ГН-Е-2	070Н0107	070Н0050	от 2 до 9	070Н0024
В-ГН-Е-3	070Н0108	070Н0050	от 6 до 25	070Н0025
В-ГН-Е-4	070Н0109	070Н0050	от 15 до 40	070Н0026
В-ГНГ-Е-0	070Н0110	070Н0051	от 0,5 до 1,5	070Н0027
В-ГНГ-Е-1	070Н0111	070Н0051	от 1 до 4	070Н0028
В-ГНГ-Е-2	070Н0112	070Н0051	от 2 до 9	070Н0029
В-ГНГ-Е-3	070Н0113	070Н0051	от 6 до 25	070Н0030
В-ГНГ-Е-4	070Н0114	070Н0051	от 15 до 40	070Н0031