

# Комбинированные и автоматические балансировочные клапаны FlowCon

## КОМБИНИРОВАННЫЕ И АВТОМАТИЧЕСКИЕ БАЛАНСИРОВОЧНЫЕ КЛАПАНЫ FLOWCON ДЛЯ ФЭНКОЙЛОВ McQuay



Клапаны FlowCon предназначены для поддержания расхода на заданном уровне при колебаниях давления в системах отопления, кондиционирования, а также любых технологических системах, требующих поддержания постоянного расхода теплоносителя при возможных изменениях давления на контролируемом участке.

### Преимущества применения клапанов FlowCon

Комбинированные и автоматические клапаны FlowCon позволяют:

- поддерживать высокую точность расчетного расхода на участке. Точность  $\pm 5\%$  (против  $\pm 15\%$  при ручной балансировке);
- уменьшить количество клапанов в системе (установка только у охлаждающих приборов);
- упростить процесс пусконаладки. Нет необходимости привлекать высококвалифицированных специалистов и использовать дорогостоящие приборы;
- исключить дополнительные расчеты и наладочные мероприятия при изменении конструкции системы;
- размещать клапаны в ограниченном пространстве.

Как следствие – это приводит к снижению затрат на:

- комплектацию системы;
- монтаж;
- наладку;
- эксплуатацию;
- комплекс мероприятий, связанный с внесением изменений в конструкцию системы.

### Автоматические балансировочные клапаны FlowCon

Балансировочный клапан FlowCon серии АВ с картриджем E-Just состоит из корпуса АВ с внутренней резьбой для присоединения к трубопроводам сети и сменной картриджа E-Just с наружной настройкой, обеспечивающим поддержание нужного расхода. В корпусе имеются два отверстия для подсоединения измерительных ниппелей (ниппели включены в поставку).

Наименование клапана	Модели фэнкойлов	Диапазон расхода, л/ч	Диапазон перепада давления на картридже, кПа	Температура рабочей среды, °С	Минимальный перепад давления на клапане	$\Delta P_1$ , кПа	$K_{vs}$ корпуса (для расчета $\Delta P_2$ ), м <sup>3</sup> /ч
AB15.B.I.Y.R.E	MWM5-15	276 – 825	17 – 200	-20/+120	$\Delta P_{min} = \Delta P_1 + \Delta P_2$ , где $\Delta P_1$ – минимальный перепад давления на картридже;	17	2,6
AB20.B.I.Y.G.E	MF12-25	157 – 609	17 – 210	-20/+120		17	2,6
AB20.B.I.Y.R.E	MCK***CW; MCK20-30AWH; MCW200-400; MCM***CBW.	276 – 825	17 – 200	-20/+120	$\Delta P_2$ – перепад давления на корпусе клапана при расчетном расходе.	17	2,6
AB20.B.I.G.R.E	MCC28-60; MCK25-50AW; MWM20-30; MCW600; MF35-80; MCM20-30DW; MCM***EW.	406 – 1270	30 – 400	-20/+120		30	2,6
AB25K.B.I.G.R.E	MCK20AW	406 – 1270	30 – 400	-20/+120	Рассчитывается $\Delta P_2$ исходя из значения $K_{vs}$ по выражению: $\Delta P_2(\text{кПа}) = 100 [Q(\text{м}^3/\text{ч})/K_{vs}]^2$	30	2,6
AB25.B.I.Y.G.E	MCC28-60; MCK25-50AW; MCW800-1200; MF90; MCM40-50DW.	535 – 5830	17 – 400	-20/+120		17	12,5
AB40.B.I.G.B.E	MDB 075-100	3180 – 16100	20 – 400	-20/+120		20	26,1
AB50.B.I.G.B.E	MDB 125-150	3180 – 16100	20 – 400	-20/+120	20	26,1	

# Комбинированные и автоматические балансировочные клапаны FlowCon

## ДВУХХОДОВЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ КЛАПАНЫ FLOWCON

Комбинированные клапаны FlowCon совмещают функции регулирующего клапана и автоматического балансировочного клапана. Данные клапаны могут применяться вместо регулирующего клапана McQuay и автоматического балансировочного клапана FlowCon.

### Тип привода комбинированных клапанов

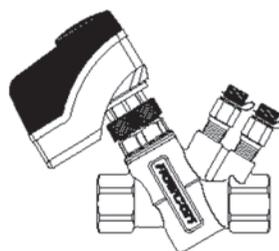
В моделях **EVC** применяются приводы EV0.3 с двухпозиционным регулированием (ON/OFF), питание 230 В. В моделях **SME2.23.21.B.I** применяются приводы FT0.3 с двухпозиционным регулированием (ON/OFF), питание 230 В (АС). В моделях **SME2.22.15.B.Q.Q.I** применяются приводы FT0.2 с пропорциональным регулированием (0...10 В), питание 24 В (АС). В моделях **SM3.0.B.I** применяются приводы SM с электронным дисплеем с пропорциональным регулированием (0...10 В, 2...10 В, 0-20 А, 4-20 А), питание 24 В (АС/DC).



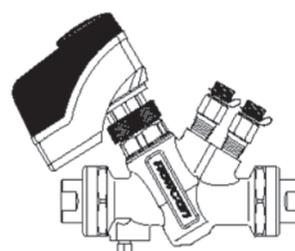
Клапан EVC



Клапан SM3.0.B.I



Клапан SME2.23.21.B.I



Клапан SME2.22.15.B.Q.Q.I

Наименование клапана	Модели фэнкойлов	Диапазон расхода, л/ч	Диапазон перепада давления на картридже, кПа	Температура рабочей среды, °С	Минимальный перепад давления на клапане	ΔP1, кПа	K <sub>vs</sub> корпуса (для расчета ΔP2), м <sup>3</sup> /ч
EVC3.1.B.E.I.Y.R.E	MWM5-15	276 – 825	17 – 200	-20/+120	ΔP <sub>min</sub> = ΔP1 + ΔP2, где ΔP1 – минимальный перепад давления на картридже; ΔP2 – перепад давления на корпусе клапана при расчетном расходе.	17	1,9
EVC3.2.F.B.I.Y.G.E	MF12-25	157 – 609	17 – 210	-20/+120		17	1,9
EVC3.2.F.B.I.Y.R.E	MCK***CW; MCK20-30AWH; MCW200-400; MCM***CBW.	276 – 825	17 – 200	-20/+120		17	1,9
EVC3.2.F.B.I.G.R.E	MCC28-60; MCK25-50AW; MWM20-30; MCW600; MF35-80; MCM20-30DW; MCM***EW; MCK20AW.	406 – 1270	30 – 400	-20/+120	Рассчитывается ΔP2 исходя из значения K <sub>vs</sub> по выражению: ΔP2(кПа) = 100 [Q(м <sup>3</sup> /ч)/K <sub>vs</sub> ] <sup>2</sup>	30	1,9
SME2.23.21.B.I	MCC28-60; MCK25-50AW; MCW800-1200; MF90; MCM40-50DW.	1160 – 4630	16 – 400	-20/+100		16	12,5
SME2.22.15.B.Q.Q.I	MDB 075-100	1160 – 4630	16 – 400	-20/+100		16	12,5
SM3.0.B.I	MDB 125-150	3180 – 16100	35 – 400	-20/+120		35	–

#### Примечание.

Более подробная информация о клапанах FlowCon приведена в «Каталоге FlowCon».