



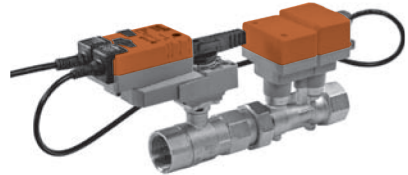


Комбинированные регулирующие клапаны PIQCV DN15...25
C2..QP-... - без измерительных ниппелей,
C2..QPT-... - с измерительными ниппелями.

 Крутящий момент Откр./закр. 3х-точечное Аналоговое (0-10В) MP-Bus Light Конденсаторный возврат Напряжение питания Время поворота двигателя Тип привода	DN 15		DN 20		DN 25									
	Vnom [л/час]	Тип клапана	Vnom [л/час]	Тип клапана	Vnom [л/час]	Тип клапана								
	210	C215QP-B C215QPT-B	980	C220QP-F C220QPT-F	2100	C225QPT-G								
		ΔP_s [кПа]	ΔP_{MAX} [кПа]	ΔP_s [кПа]	ΔP_{MAX} [кПа]	ΔP_s [кПа]	ΔP_{MAX} [кПа]							
Стандартные электроприводы														
	1 Нм	•	•	•	•	24 В	75 с	CQ24A-T	700	350	700	350	700	350
	1 Нм			•		24 В	75 с	CQ24A-SZ-T	700	350	700	350	700	350
	1 Нм	•	•			230 В	75 с	CQ230A-T	700	350	700	350	700	350
	1 Нм				•	24 В	75 с	CQ24A-MPL	700	350	700	350	700	350
Электроприводы с охранной функцией (...К-конденсаторный возврат)														
	1 Нм	•			•	24 В	75 с	CQK24A	700	350	700	350	700	350
	1 Нм	•			•	24 В	35 с	CQK24AX*	700	350	700	350	700	350
	1 Нм	•		•		24 В	75 с	CQK24A-SR	700	350	700	350	700	350
	1 Нм	•			•	230 В	75 с	CQK230A	700	350	700	350	700	350
Ускоренные электроприводы														
	1 Нм	•	•			24 В	35 с	CQ24AX-T	700	350	700	350	700	350
	1 Нм			•		24 В	35 с	CQ24AX-SR-T	700	350	700	350	700	350
	1 Нм	•	•			230 В	35 с	CQC230A	700	350	700	350	700	350
	1 Нм	•	•			230 В	15 с	CQD230A	700	350	700	350	700	350

Комбинированные регулирующие клапаны EPIV DN15...50

DN	Rp	Vnom, л/с	Vnom, л/мин	Напряжение питания AC/DC 24В	Аналоговое (0-10В)	MP-Bus®	Конденсаторный возврат	 Тип клапана с приводом	ΔP_s [кПа]	ΔP_{MAX} [кПа]
Стандартные электроприводы										
15	1/2"	0.35	21	24 В	•	•		EP015R+MP	1400	350
20	3/4"	0.65	39	24 В	•	•		EP020R+MP	1400	350
25	1"	1.15	69	24 В	•	•		EP025R+MP	1400	350
32	1 1/4"	1.8	108	24 В	•	•		EP032R+MP	1400	350
40	1 1/2"	2.5	150	24 В	•	•		EP040R+MP	1400	350
50	2"	4.8	288	24 В	•	•		EP050R+MP	1400	350
Электроприводы с охранной функцией (...К-конденсаторный возврат)										
15	1/2"	0.35	21	24 В	•	•	•	EP015R+KMP	1400	350
20	3/4"	0.65	39	24 В	•	•	•	EP020R+KMP	1400	350
25	1"	1.15	69	24 В	•	•	•	EP025R+KMP	1400	350
32	1 1/4"	1.8	108	24 В	•	•	•	EP032R+KMP	1400	350
40	1 1/2"	2.5	150	24 В	•	•	•	EP040R+KMP	1400	350
50	2"	4.8	288	24 В	•	•	•	EP050R+KMP	1400	350

Описание и последовательность подбора комбинированного клапана:

Комбинированный клапан - регулирующий шаровый клапан с расходом, не зависящим от перепада давления. Клапан сочетает в себе функции балансировочного и регулирующего клапанов и позволяет обеспечивать потребителям точным и стабильным количеством тепло- или холодоносителя в зависимости от текущей потребности, одновременно балансируя систему. Расход через комбинированный клапан зависит лишь от степени открытия клапана, но не от перепада давления на нем.

Как правило, комбинированные клапаны применяются в двух типах гидравлических контуров:

- контур с дросселированием - при отсутствии угрозы замораживания;
- подмешивание с дросселированием - при наличии угрозы замораживания. Балансировочный клапан во внутреннем контуре устанавливается опционально, в зависимости от типа применяемого циркуляционного насоса внутреннего контура. При применении насоса с возможностью настройки расхода, устанавливать данный балансировочный клапан не обязательно.

Для указанных схем не требуется применение отдельного балансировочного клапана во внешнем контуре.

Схемы с комбинированными клапанами являются значительно более экономичными по сравнению со схемами со стандартными клапанами - общий расход тепло-/холодоносителя в системе значительно ниже за счет постоянной динамической компенсации колебаний давления и недопущения перетоков между контурами. Наиболее рекомендуется применять схему с комбинированными клапанами для систем с большим количеством параллельных потребителей и при применении насоса с частотным регулированием.

Кроме того, схема с комбинированными клапанами позволяет не производить перебалансировку системы при подключении дополнительных потребителей в существующую систему.

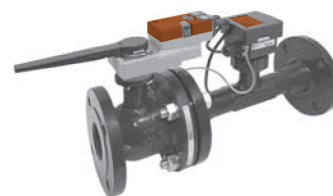
Сделано в Швейцарии. Сертифицировано в Украине.

Комбинированные откр./закр. клапаны PIFLV DN15...25

Крутящий момент	Откр./закр.	Зх-точечное	Конденсаторный возврат	Напряжение питания	Время поворота двигателя	Тип привода	DN 15		DN 20		DN 25	
							V _{ном} [л/час]	Тип клапана	V _{ном} [л/час]	Тип клапана	V _{ном} [л/час]	Тип клапана
							290	C215QFL-C	1200	C220QFL-F6		
							470	C215QFL-D	1500	C220QFL-G0		
							650	C215QFL-E	1900	C220QFL-G		
							940	C215QFL-F0	2350	C220QFL-H0	2650	R225FL-H2
							1300	C215QFL-F	2900	C220QFL-H	3600	R225FL-J
							ΔP_s [кПа]	ΔP_{max} [кПа]	ΔP_s [кПа]	ΔP_{max} [кПа]	ΔP_s [кПа]	ΔP_{max} [кПа]
Стандартные электроприводы												
	1 Нм	•	•	24 В	75 с	CQ24A-T	700	350	700	350		
	1 Нм	•	•	230 В	75 с	CQ230A-T	700	350	700	350		
	5 Нм	•	•	24 В	90 с	LR24A					700	350
	5 Нм	•	•	230 В	90 с	LR230A					700	350
Электроприводы с охранной функцией (...К-конденсаторный возврат)												
	1 Нм	•	•	24 В	75 с	CQK24A	700	350	700	350		
	1 Нм	•	•	24 В	35 с	CQK24AX*	700	350	700	350		
	1 Нм	•	•	230 В	75 с	CQK230A	700	350	700	350		
Ускоренные электроприводы												
	1 Нм	•	•	24 В	35 с	CQ24AX-T	700	350	700	350		
	1 Нм	•	•	230 В	35 с	CQC230A	700	350	700	350		
	1 Нм	•	•	230 В	15 с	CQD230A	700	350	700	350		
	5 Нм	•	•	24 В	35 с	LR24AX					700	350
	5 Нм	•	•	230 В	35 с	LR230AX					700	350

Комбинированные регулирующие клапаны EPIV DN65...150

DN	V _{пот} , л/с	V _{пот} , л/мин	Напряжение питания AC/DC 24В	Аналоговое (0-10В)	MP-Bus®	Конденсаторный возврат	Тип клапана с приводом	ΔP_s [кПа]	ΔP_{max} [кПа]
Стандартные электроприводы									
65	8	480	24 В	•	•		P6065W800E-MP	690	340
80	11	660	24 В	•	•		P6080W1100E-MP	690	340
100	20	1200	24 В	•	•		P6100W2000E-MP	690	340
125	31	1860	24 В	•	•		P6125W3100E-MP	690	340
150	45	2700	24 В	•	•		P6150W4500E-MP	690	340
Электроприводы с охранной функцией (...К-конденсаторный возврат)									
65	8	480	24 В	•	•	•	P6065W800E-KMP	690	340
80	11	660	24 В	•	•	•	P6080W1100E-KMP	690	340
100	20	1200	24 В	•	•	•	P6100W2000E-KMP	690	340
125	31	1860	24 В	•	•	•	P6125W3100E-KMP	690	340
150	45	2700	24 В	•	•	•	P6150W4500E-KMP	690	340



Последовательность подбора комбинированного клапана:

Шаг 1. Выбрать оптимальную серию комбинированных клапанов Белимо - PIQCV, PIFLV или EPIV. Общие рекомендации по выбору, исходя из соотношения цена / функциональность:

- PIQCV - для ДУ 15-25 мм и при расходе до 0,583 л/с;
- PIFLV - для ДУ 15-25 мм и при расходе до 1 л/с;
- EPIV - для ДУ 15-150 и расходах от 0,35 до 45,00 л/с при применении аналоговых приводов.

Шаг 2. Выбрать клапан по расходу.

Клапан выбирается по требуемому максимальному проектному расходу V_{пот}, расчет условной пропускной способности Kvs не производится.

Как правило, подбирается минимальный по размеру комбинированный клапан, который может обеспечить требуемый расход. При этом рекомендуется выбирать клапан с запасом по расходу порядка 10-15% для возможности последующей подстройки системы.

Шаг 3. Выбрать электропривод.

Подбор электроприводов комбинированных клапанов аналогичен подбору электроприводов стандартных регулирующих шаровых клапанов.

Примечание 2: Клапаны EPIV и Energy Valve всегда поставляются только в комплекте с электроприводами. Например, код продукции P6065W800EV-ВАС включает в себя и клапан, и электропривод.