

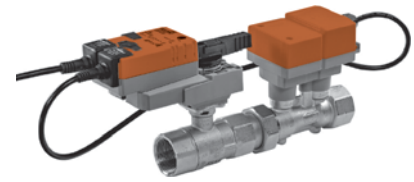
Комбіновані РЕГУЛЮЮЧІ клапани з автоматичним обмеженням витрати PIQCV DN15-25

C2..QP-.. - без вимірювальних ніппелів,
C2..QPT-.. - з вимірювальними ніппелями.

Крутий момент	Відкр./закр.	3-точкове	Аналогове (0-10В)	MP-Bus Light	Конденсаторне повернення	Напряга живлення	Час повороту двигуна	Тип приводу	DN 15		DN 20		DN 25	
									V _{ном} [л/год]	Тип клапану	V _{ном} [л/год]	Тип клапану	V _{ном} [л/год]	Тип клапану
									210	C215QP-B C215QPT-B				
									ΔP _s [кПа]	ΔP _{макс} [кПа]	ΔP _s [кПа]	ΔP _{макс} [кПа]	ΔP _s [кПа]	ΔP _{макс} [кПа]
Стандартні електроприводи														
	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
Електроприводи з охоронною функцією (...К- конденсаторне повернення)														
	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
Пришвиджені електроприводи														
	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

Комбіновані РЕГУЛЮЮЧІ клапани з автоматичним обмеженням витрати EPIV DN15-50

DN	Rp	V _{ном} , л/с	V _{ном} , л/хв	Напряга живлення AC/DC 24В	Аналогове (0-10В)	MP-Bus®	Конденсаторне повернення	Тип клапану з приводом	ΔP _s [кПа]	ΔP _{макс} [кПа]
Стандартні електроприводи										
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
Електроприводи з охоронною функцією (...К- конденсаторне повернення)										
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


Опис і послідовність підбору комбінованого клапану:

Комбінований клапан - регулюючий кульовий клапан з витратою, що не залежить від перепаду тиску. Клапан поєднує в собі функції балансуєчого і регулюєчого клапанів, а також дозволяє забезпечувати споживача точною і стабільною кількістю тепло- або холодоносія в залежності від поточної необхідності, одночасно балансує чи систему. Витрата через комбінований клапан залежить лише від міри відкриття клапану, але не від перепаду тиску на ньому.

Як правило, комбіновані клапани застосовуються в двох видах гідравлічних контурів:

- контур з дроселюванням - при відсутності загрози заморожування ;
- підмішування з дроселюванням - при наявності загрози заморожування . Балансуєвальний клапан у внутрішньому контурі встановлюється опційно, в залежності від типу циркуляційного насоса, що застосовується у внутрішньому контурі. При застосуванні насоса з можливістю налаштування витрати, встановлювати даний балансуєвальний клапан не обов'язково.

Для вказаних схем не потрібно застосовувати окремий балансуєвальний клапан у внутрішньому контурі.

Схеми з комбінованими клапанами є значно економічнішими в порівнянні зі схемами із стандартними клапанами - спільна витрата тепло-/холодоносія в системі значно нижче за рахунок постійної динамічної компенсації коливань тиску недопущення перетоків між контурами. Найбільше рекомендується застосовувати схему з комбінованими клапанами для систем з великою кількістю паралельних споживачів і при застосуванні насоса з частотним регулюванням .

Окрім того, схема з комбінованими клапанами дозволяє не робити перебалансування системи при підключенні додаткових споживачів в існуючу систему .

Вироблено в Швейцарії. Сертифіковано в Україні.

Комбіновані ВІДКР./ЗАКР. клапани з автоматичним обмеженням витрати PIFLV DN15-25

Крутий момент	Відкр./закр.	3-точкове повернення	Конденсаторне повернення	Напруга живлення	Час повороту двигуна	Тип приводу	DN 15		DN 20		DN 25	
							V _{nom} [л/год]	Тип клапану	V _{nom} [л/год]	Тип клапану	V _{nom} [л/год]	Тип клапану
							290	C215QFL-C	1200	C220QFL-F6		
							470	C215QFL-D	1500	C220QFL-G0		
							650	C215QFL-E	1900	C220QFL-G	V _{nom} [л/год]	Тип клапану
							940	C215QFL-F0	2350	C220QFL-H0	2650	R225FL-H2
							1300	C215QFL-F	2900	C220QFL-H	3600	R225FL-J
							ΔP _s [кПа]	ΔP _{макс} [кПа]	ΔP _s [кПа]	ΔP _{макс} [кПа]	ΔP _s [кПа]	ΔP _{макс} [кПа]
Стандартні електроприводи												
	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
Електроприводи з охоронною функцією (..К- конденсаторне повернення)												
	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		
Пришвиджені електроприводи												
	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

Комбіновані РЕГУЛЮЮЧІ клапани з автоматичним обмеженням витрати EPIV DN15-50

DN	V _{nom} , л/с	V _{nom} , л/хв	Напруга живлення AC/ DC 24В	Аналогове (0-10В)	MP-Bus®	Конденсаторне повернення	Тип клапана з приводом	ΔP _s [кПа]	ΔP _{макс} [кПа]
Стандартні електроприводи									
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
Електроприводи з охоронною функцією (..К- конденсаторне повернення)									
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

Послідовність підбору комбінованого клапану:

Крок 1. Вибрати оптимальну серію комбінованих клапанів Белімо - PIQCV, PIFLV або EPIV. Загальні рекомендації щодо вибору, виходячи з співвідношення ціна/функціональність:

- PIQCV - для ДУ 15-25 мм і витраті до 0,583 л/с;
- PIFLV - для ДУ 15-25 мм і витраті до 1 л/с;
- EPIV - для ДУ 15-150 і витратах від 0,35 до 45,00 л/с при застосуванні аналогових приводів.

Крок 2. Обрати клапан по витраті.

Клапан обирається за необхідною максимальною проектною витратою, V_{nom}, розрахунок умовної пропускної здатності K_{vs} не здійснюється.

Як правило, підбирається мінімальний за розміром комбінований клапан, котрий може забезпечити необхідну витрату. При цьому рекомендується обирати клапан з запасом витрати порядку 10-15% для можливості подальшого доналаштування системи.

Крок 3. Вибрати електропривід.

Підбір електроприводів комбінованих клапанів аналогічний підбору електроприводів стандартних регулюючих кульових клапанів.

Примітка 2: Клапани EPIV та Energy Valve завжди постачаються тільки в комплекті з електроприводами. Наприклад, код продукції P6065W800EV-BAC включає в себе і клапан, і електропривід.