





Каталог продукції. Україна 2025

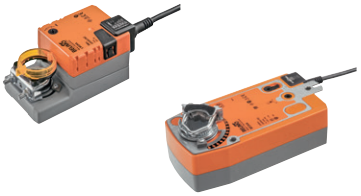




Дійсні з 1 січня 2025 року

BELIMO®

1 Приводи повітряних засувок



2 Протипожежний захист і димовидалення



3 VAV - регулювання витрати повітря та рішення для приміщень



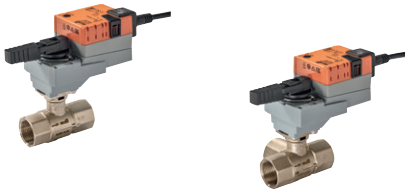
4 Зональні клапани



5 Незалежні від тиску регулюючі клапани з корекційним диском



6 Регулюючі клапани з корекційним диском (CCV)



7 Сідельні клапани



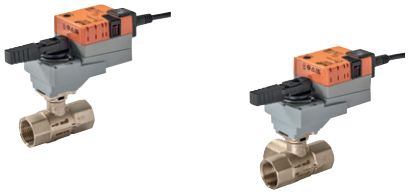
8 Регулюючі дискові затвори

11 Двопозиційні та перемикаючі дискові затвори

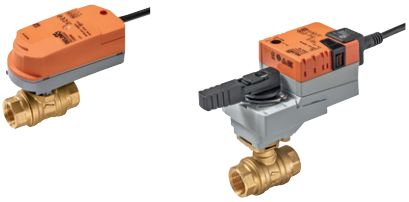




9 Кульові клапани



10 Клапани для питної води

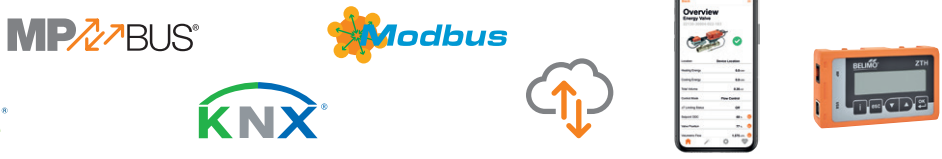


12 Датчики та лічильники

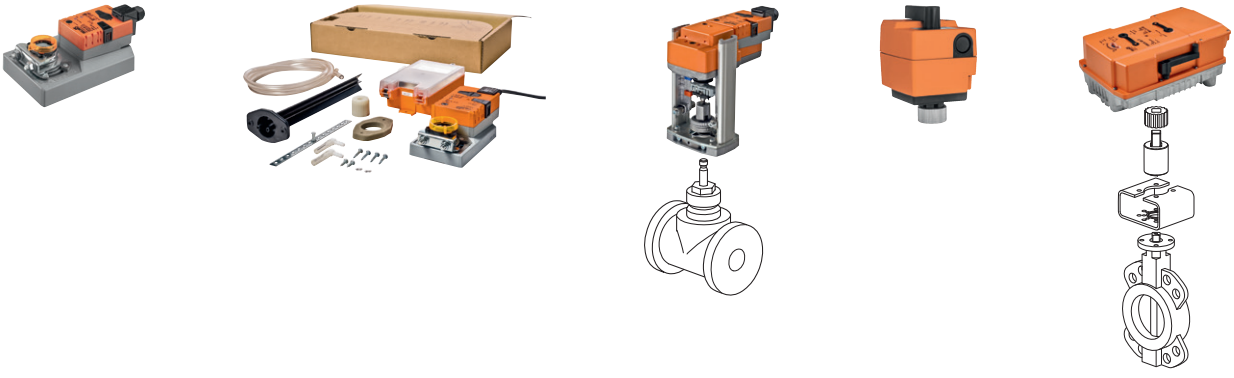


13 Інтеграція протоколів обміну даними і систем управління

14 Параметризація



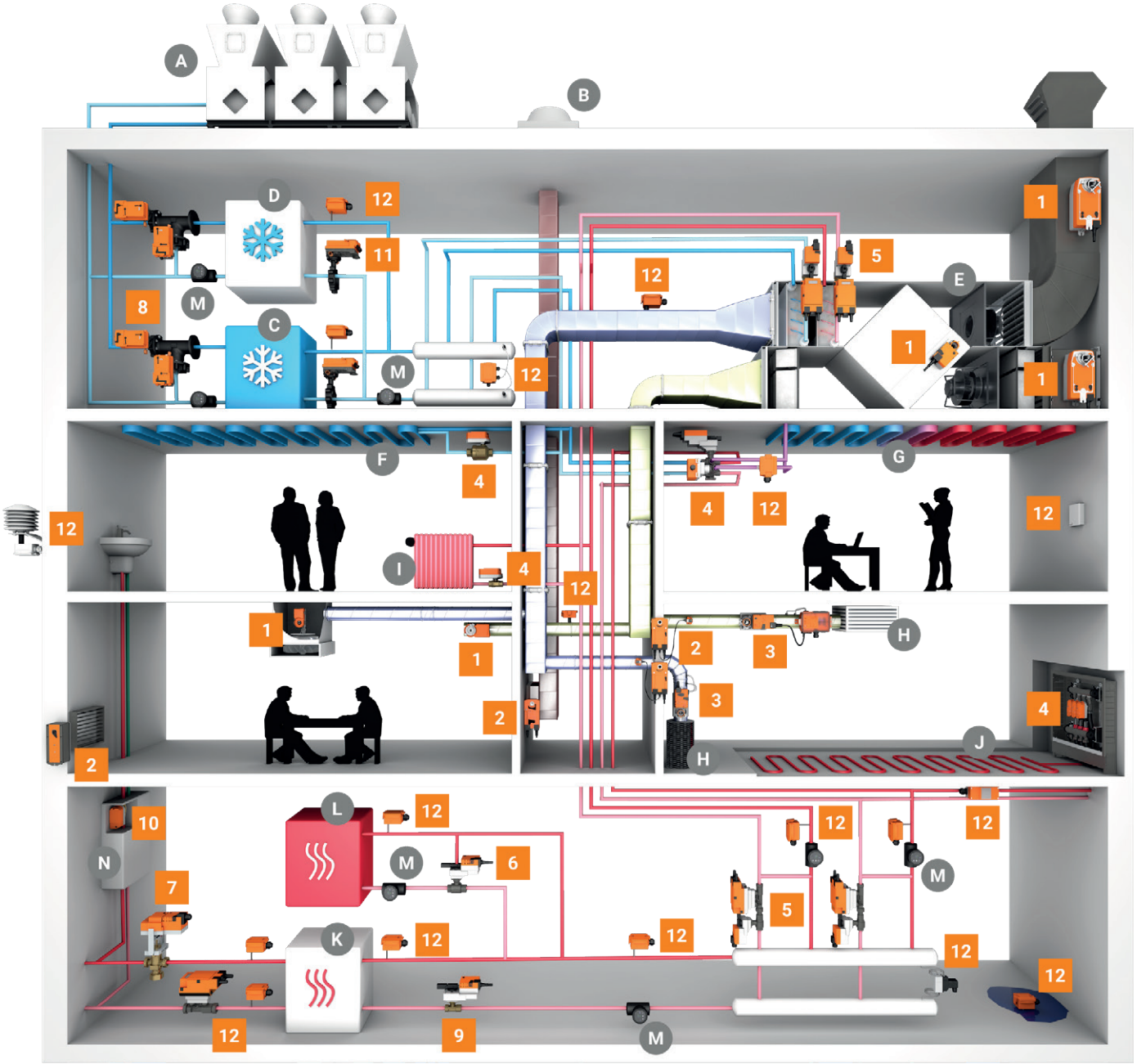
15 RetroFIT+



Зміст

Новини й факти			2
Приводи		Приводи повітряних засувок	10
		Протипожежний захист і димовидалення	30
		VAV - регулювання витрати повітря та рішення для приміщень	40
Клапани	Регулюючі клапани	Зональні клапани	50
		Незалежні від тиску регулюючі клапани з корекційним диском	84
		Регулюючі клапани з корекційним диском (CCV)	98
		Сідельні клапани	124
		Регулюючі дискові затвори	160
	Двопозиційні та перемикаючі клапани	Кульові клапани	182
		Клапани для питної води	206
		Двопозиційні та перемикаючі дискові затвори	210
Датчики та лічильники			232
Інтеграція протоколів обміну даними і систем управління			262
Параметризація			292
RetroFIT+		Заміна / Реконструкція / Модернізація	298
		Покажчик	320

Усе під одним дахом



Легенда

Огляд продукції Belimo

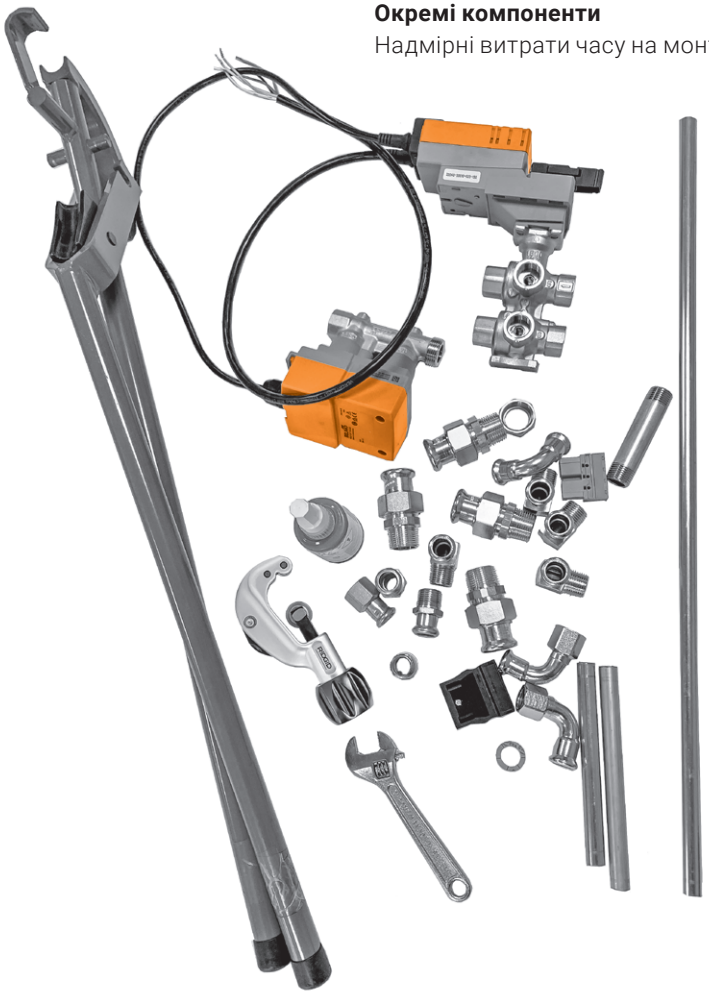
1	Приводи повітряних засувок
2	Протипожежний захист і димовидалення
3	VAV - регулювання витрати повітря та рішення для приміщень
4	Зональні клапани
5	Незалежні від тиску регулюючі клапани з корекційним диском
6	Регулюючі клапани з корекційним диском (CCV)
7	Сідельні клапани
8	Регулюючі дискові затвори
9	Кульові клапани
10	Клапани для питної води
11	Двопозиційні та перемикаючі дискові затвори
12	Датчики та лічильники

Огляд продукції третіх сторін

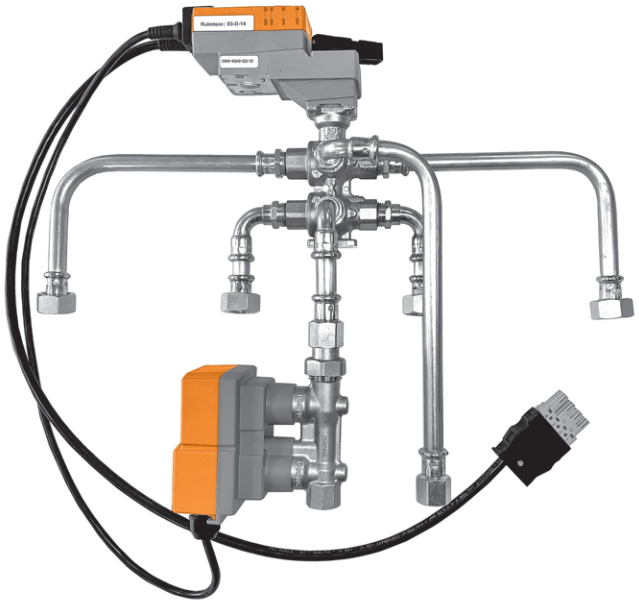
A	Сухий охолоджувач, охолодження
B	Вентилятор димовидалення
C	Чилер
D	Теплообмінник, природне охолодження
E	Припливно-витяжна установка
F	Охолодження стелі
G	Підігрів/охолодження стелі
H	Дифузор повітря
I	Радіатор
J	Підігрів підлоги
K	Трансформатор теплопостачання
L	Теплогенератор
M	Циркуляційний насос
N	Станція прісної води

PreFIX – більше, ніж стандарт

Окремі компоненти
Надмірні витрати часу на монтаж на об'єкті.



Зібраний на замовлення
Готовий для швидкого монтажу на об'єкті.



Продукція на замовлення
Менше зусилля, більша вигода.

Ринок змінюється швидкими темпами, так само як і бажання наших клієнтів. Дедалі більше уваги приділяється нестачі персоналу зі встановлення, коротким термінам виконання проєктів та скороченням витрат через помилки. Водночас потрібно знизити ризики й передати відповідальність постачальнику.

Цю проблему важко вирішити за допомогою стандартних продуктів. Тому дедалі більшої ваги набувають готові вироби. Ми створюємо для вас правильний привід із кабелем потрібної довжини, потрібним роз'ємом і необхідною параметризацією.

По запиту ми встановимо привід на клапан і додамо муфти, датчики, з'єднання та інші компоненти. Крім того, на нашому виробництві ми можемо виготовити елементи під'єднання для модернізації існуючого обладнання за вашими технічними умовами. Пропонуються «пакети під ключ».

Під'єднання, кабель, маркування

Ми швидко встановимо кабельні роз'єми на вимогу клієнта, використовуючи, наприклад, обрані вами штекери з нашого стандартного асортименту. Кожний виріб маркується, включно із зазначенням даних клієнта.

Параметризація

Ми проводимо налаштування й параметризацію наших інтелектуальних приладів за вашими вимогами. Зокрема можна попередньо встановити швидкість передачі даних, час ходу, адреси протоколів обміну данимии або навіть колір дисплею деяких датчиків.

Трубні модулі

Ми виготовляємо трубні модулі за вашими вимогами (попередньо зібрані блоки з клапанів, приводів, датчиків, муфт, з'єднань та інших компонентів). За необхідності ми можемо провести випробування на герметичність, а також облаштувати термоізоляцію.

Рішення для модернізації існуючого обладнання

Ми пропонуємо індивідуальні рішення для модернізації повітряних засувок, клапанів і датчиків. Для гарантії точного з'єднання ми можемо виготовити функціональні зразки на 3D принтері.

Інші послуги

Постійне розширення спектру послуг дозволяє нам виконувати найрізноманітніші проєкти. Зокрема ми можемо наносити спеціальне покриття на клапани і адаптувати програмне забезпечення під існуючі системи на об'єкті.


BELIMO

Small devices, big impact.

Belimo в першу чергу дбає про інтереси клієнтів. Саме тому ми пропонуємо досконалі рішення. Це стає можливим завдяки врахуванню п'яти важливих факторів під час розробки продукції: всі наші вироби мають забезпечувати високий рівень комфорту, бути енергоефективними та безпечними для людей, будівель і майна. З огляду на це важливо, щоб весь асортимент виробів Belimo можна було швидко й легко змонтувати, а витрати на їхнє технічне обслуговування були мінімальними. Вирішуючи цю задачу, ми бачимо, що «малі» пристрої Belimo мають величезний вплив на функціонування систем ОВК.

C

Інновації, що визначають новий вимір комфорту

Пристрої Belimo забезпечують контрольовані, комфортні умови в приміщенні, що є визначальним для хорошого самопочуття та продуктивності.

Три групи обладнання, які мають великий вплив на комфорт у приміщенні це датчики Belimo, технологія змінної витрати повітря (VAV) та незалежні від тиску регулюючі клапани.

E

Енергоефективність на практиці

Правильне керування систем опалення, охолодження й вентиляції має великий вплив на енергоефективність будівель. Belimo встановлює стандарт для енергоефективних рішень, як-от приводи низького енергоспоживання, Belimo Energy Valve™ та технологія кульових клапанів, що забезпечує повну герметичність закривання.

S

Безпека без компромісів

Протипожежні приводи Belimo рятують життя та допомагають мінімізувати збитки будівлям і матеріальним активам. Вони вирізняються високою надійністю й розроблені спеціально для вогнезатримуючих клапанів і клапанів димовидалення. Крім того, підвищується безпека. завдяки широкому асортименту приводів з аварійним поверненням та швидких приводів, які запобігають аварійним ситуаціям.

I

Монтаж без зайвих зусиль

Унікальні міцні корпуси датчиків, що монтуються без використання інструментів, та прилади, що вводяться в експлуатацію зі смартфона – це дві переваги, які мають великий вплив на скорочення часу монтажу. Belimo пропонує найповніший асортимент продукції для модернізації.

M

Надійність та ефективність завдяки технічній підтримці світового рівня.

Низькі витрати на технічне обслуговування та якісний клієнтський сервіс мають великий вплив на експлуатацію будівель. Продукція Belimo добре відома своїм тривалим терміном експлуатації та 5-річною гарантією. Крім того, вона забезпечує моніторинг систем в реальному часі та повну інформативність щодо досягнення оптимальної енерго ефективності будівлі.


5

Вибір за вами: каталог або інтернет

Замовлення за каталогом

За цим каталогом ви зможете легко визначити коди обладнання для замовлення в різних комбінаціях.

Орієнтуйтесь по числовим та літерним кодам. Додатково керуйтесь прикладами замовлень на окремих сторінках каталогу.

Приклад замовлення:

R515 + TRF24 -O/Z
1 2 3 4 5

Ціна = ціна за одиницю

Ціна = рекомендована комбінація

Ціна = можлива комбінація

1 Тип клапану
2 **+** Привід змонтований або **/** привід постачається окремо
3 Тип приводу
4 Привід з аварійним поверненням: Положення при аварійному поверненні – NC (нормально закрито). Виконання NO (нормально відкрито) також можливе без зміни ціни У такому разі слід додати **-O** до типу приводу 3 в замовленні, тобто **TRF24** = NC **TRF24 -O** = NO
5 Зі всіма трубними з'єднаннями (3-ходовий: ціна за одиницю x 3)

Сформувавши список кодів обладнання для замовлення, просто зателефонуйте представнику Belimo. Він подбає про те, щоб ви отримали рішення відповідно до своїх потреб та вимог щодо енергоефективності та зручності.

Щоб дізнатися контакти свого регіону, звертайтеся:

БЕЛІМО УКРАЇНА
вул. Юрківська 36/10 офіс 9
04080 Київ, Україна

Тел.: +38 (044) 531 37 01
e-mail: master@belimo.kiev.ua

Замовлення в інтернеті

Звичайно, всю продукцію Belimo можна замовити в інтернеті. Після швидкої реєстрації ви зможете додавати вироби до свого власного кошика. Замовляйте потрібні вам вироби безпосередньо на сайті або надішліть запит цінової пропозиції.

www.belimo.com.ua

П'ятирічна гарантія

Для нас інновації й стабільність не є протиріччям, а є саме характеристикою Belimo. Багато компаній обіцяють надійність – ми ж надаємо гарантію на 5 років.

По всьому світі

Ми там, де ви. Компетентні представники Belimo раді допомогти вам на всіх п'яти континентах у будь-який час. Ми говоримо вашою мовою й розуміємо вас.

Повний асортимент продукції

Ви обов'язково знайдете, те що шукаєте: виріб для ваших умов – рішення вашої проблеми. Для повітря, чи води, для модернізації, для протипожежного захисту чи димовидалення, для регулювання витрати повітря.

Перевірена якість

Точність, надійність і чесне партнерство – це все про «швейцарську якість». Ми ставимося до цього дуже відповідально і ретельно перевіряємо кожен привід перед відвантаженням.

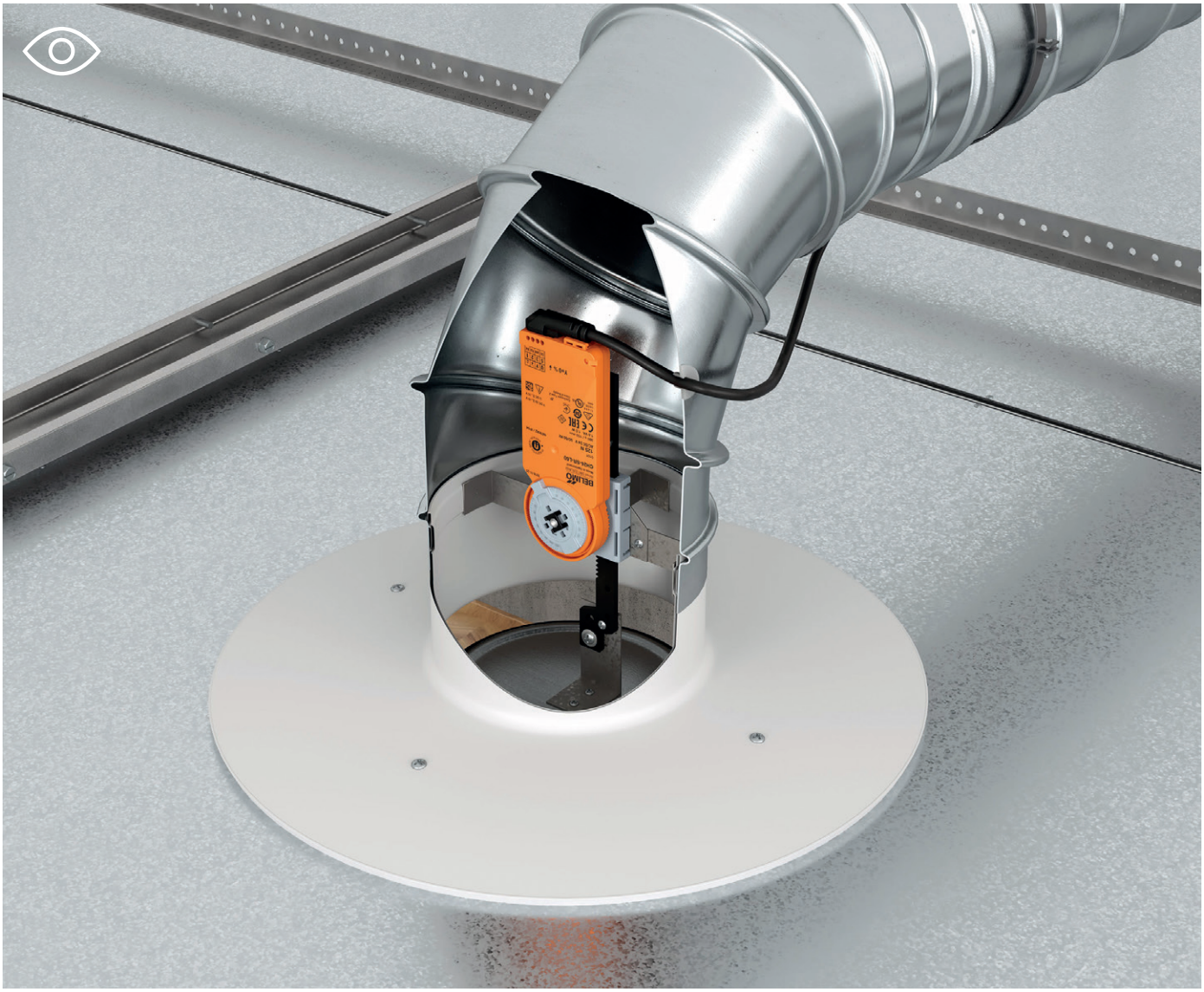
Швидка доставка

Інколи просто швидко не завжди достатньо. З цієї причини ми обіцяємо, що ви отримаєте своє замовлення вчасно, в узгоджену дату та в потрібному місці.

Всебічна підтримка

Розробляйте ідеальні рішення з якісними виробами. В цьому вам допоможуть досвідчені консультанти, розумні клієнтські сервіси та вичерпна технічна документація, що містить відповіді на всі ваші запитання.

Широкий діапазон



Більше можливостей завдяки широкому асортименту стандартних приводів і приводів з аварійним поверненням, включно зі спеціальними приводами для застосування як всередині приміщень, так і ззовні.

Лідерство

Приводи повітряних засувок від лідера ринку Belimo – це гарантія якості, перевіреної мільйони разів. Завдяки енергоефективному електродвигуну зменшенні експлуатаційні витрати

Правильний продукт у правильний час – конструкція, що розрахована як на великі об'єми, так і на одиничні поставки

(Більше інформації на сторінках 4 й 5).

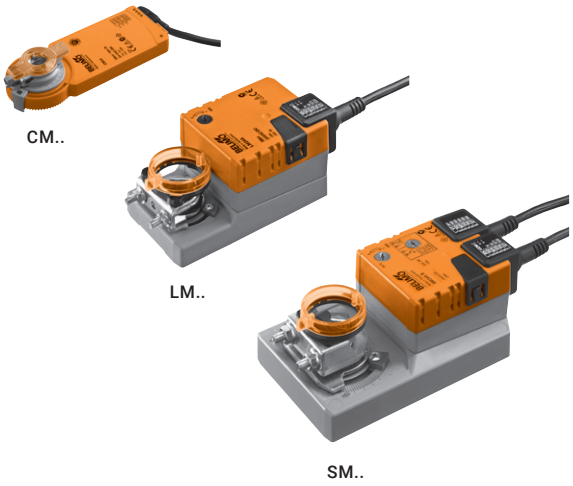
Приводи повітряних засувок

Засувки з електроприводом у системах вентиляції та кондиціювання повітря

Звичайні приводи	Поворотні приводи зі з'єднувальним кабелем	12
	Поворотні приводи з термінальним під'єднанням	13
	Лінійні приводи зі з'єднувальним кабелем	14
Приводи з аварійним поверненням	Поворотні приводи, з аварійним поверненням	15
Спеціальні приводи	Швидкі поворотні приводи, стандартні	16
	Надшвидкі поворотні приводи, стандартні	17
	Надшвидкі поворотні приводи, з аварійним поверненням	
	Надшвидкі лінійні приводи, стандартні	18
	Поворотні приводи RobustLine для надважких умов, стандартні / з аварійним поверненням	19
	Поворотні приводи IP66/67 / NEMA 4X для зовнішнього використання стандартні / з аварійним поверненням	20
	Поворотні приводи з високим крутним моментом, стандартнії / з аварійним поверненням	21
Механічні аксесуари	Подовжувачі вала, кріплення, розширювачі опорної пластини	22
	Обмежувачі кута повороту, вставки під квадратний шток	23
	Важелі ручного керування приводів / валів засувок	24
	Муфти	25
	Шарнірні з'єднання, монтажні комплекти для тягового механізму	26
	Спеціальні аксесуари для поворотних / лінійних приводів	27
Електричні аксесуари	Допоміжні перемикачі, потенціометри зворотного зв'язку	28
	Перетворювачі сигналу, позиціонери й контролери діапазону	29

Поворотні приводи зі з'єднувальним кабелем

Крутний момент 2...40 Нм



Ступінь захисту за IEC/EN IP54

Ступінь захисту за IEC/EN IP66 (додатково тип CM..) [1)]

Номінальний крутний момент	Приблизний макс. розмір засувки	Допустимі розміри штоку засувки	Час ходу електродвигуна 90°	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	Відкрито / закрито	3 точки	Аналоговий (2...10 В)	Допоміжний перемикач SPDT	Тип приводу	XXX
2 Нм	0,4 м2	6...12,7 мм	75 с	24 В	■	■			CM24-L	***.**
					■	■			CM24-R	***.**
				230 В	■	■			CM230-L	***.**
					■	■			CM230-R	***.**
				24 В			■		CM24-SR-L	***.**
							■		CM24-SR-R	***.**
5 Нм	1 м2	6...20 мм	150 с	24 В	■	■			LM24A	***.**
					■	■		1	LM24A-S	***.**
				230 В	■	■			LM230A	***.**
					■	■		1	LM230A-S	***.**
				24 В			■		LM24A-SR	***.**
				230 В			■		LM230ASR	***.**
10 Нм	2 м2	8...26,7 мм	150 с	24 В	■	■			NM24A	***.**
					■	■		1	NM24A-S	***.**
				230 В	■	■			NM230A	***.**
					■	■		1	NM230A-S	***.**
				24 В			■		NM24A-SR	***.**
				230 В			■		NM230ASR	***.**
20 Нм	4 м2	10...20 мм	150 с	24 В	■	■			SM24A	***.**
					■	■		1	SM24A-S	***.**
				230 В	■	■			SM230A	***.**
					■	■		1	SM230A-S	***.**
				24 В			■		SM24A-SR	***.**
				230 В			■		SM230ASR	***.**
40 Нм	8 м2	12...26,7 мм	150 с	24 В	■				GM24A	***.**
				230 В	■				GM230A	***.**
				24 В			■		GM24A-SR	***.**

[1)] Зверніться до свого місцевого представника Belimo.
CM..-L = поворот проти годинникової стрілки
CM..-R = поворот за годинниковою стрілкою

Поворотні приводи з термінальним під'єднанням

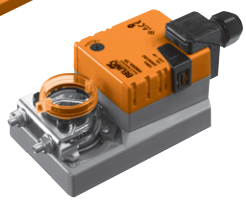
Крутний момент 2...40 Нм

Ступінь захисту за IEC/EN IP54

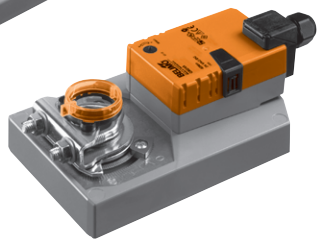
Ступінь захисту за IEC/EN IP20 (тип CM..-T..)



CM..-T..



NM..-TP



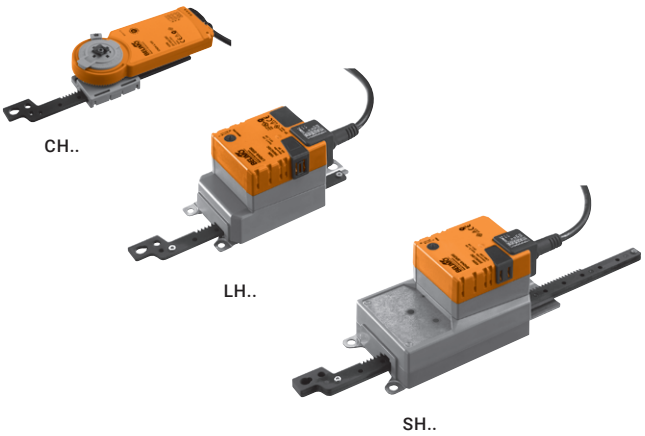
GM..-TP

Номінальний крутний момент	Приблизний макс. розмір засувки	Допустимі розміри штоку засувки	Час ходу електродвигуна 90°	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	Відкрито / закрито	3 точки	Аналоговий (2...10 В)	Допоміжний перемикач SPDT	Тип приводу	XXX
2 Нм	0,4 м2	6...12,7 мм	75 с	24 В	■	■			CM24-T-L	*****
					■	■			CM24-T-R	*****
							■		CM24-SR-T-L	*****
							■		CM24-SR-T-R	*****
5 Нм	1 м2	6...20 мм	150 с	24 В	■	■			LM24A-TP	*****
					■	■		1	LM24A-S-TP	*****
				230 В	■	■			LM230A-TP	*****
					■	■		1	LM230A-S-TP	*****
				24 В			■		LM24A-SR-TP	*****
				230 В			■		LM230ASR-TP	*****
10 Нм	2 м2	8...26,7 мм	150 с	24 В	■	■			NM24A-TP	*****
					■	■		1	NM24A-S-TP	*****
				230 В	■	■			NM230A-TP	*****
					■	■		1	NM230A-S-TP	*****
				24 В			■		NM24A-SR-TP	*****
				230 В			■		NM230ASR-TP	*****
20 Нм	4 м2	10...20 мм	150 с	24 В	■	■			SM24A-TP	*****
					■	■		1	SM24A-S-TP	*****
				230 В	■	■			SM230A-TP	*****
					■	■		1	SM230A-S-TP	*****
				24 В			■		SM24A-SR-TP	*****
				230 В			■		SM230ASR-TP	*****
40 Нм	8 м2	12...26,7 мм	150 с	24 В	■				GM24A-TP	*****
				230 В	■				GM230A-TP	*****
				24 В			■		GM24A-SR-TP	*****

CM..-L = поворот проти годинникової стрілки
CM..-R = поворот за годинниковою стрілкою

Лінійні приводи зі з'єднувальним кабелем

Робоче зусилля 125...450 Н
Хід 60...300 мм



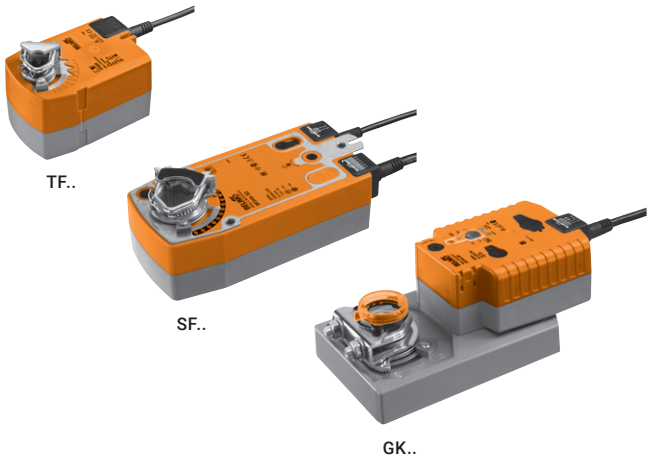
Ступінь захисту за IEC/EN IP54

Робоче зусилля	Приблизний макс. розмір засувки	Хід (тяга механізму)	Час ходу електродвигуна 100 мм	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	Відкрито / закрито	3 точки	Аналоговий (2...10 В)	Тип приводу	XXX
		60 мм			■	■		CH24-L60.2 [1]	***.**
		100 мм		24 В	■	■		CH24-L100.2 [1]	***.**
125 Н	0,8 м2	60 мм	380 с				■	CH24-SR-L60.2 [1]	***.**
		100 мм					■	CH24-SR-R100.2 [1]	***.**
		100 мм		230 В	■	■		CH230-L100.2 [1]	***.**
		60 мм		24 В	■	■		LH24A60	***.**
		100 мм			■	■		LH24A100	***.**
		200 мм			■	■		LH24A200	***.**
		300 мм			■	■		LH24A300	***.**
		60 мм		230 В	■	■		LH230A60	***.**
		100 мм			■	■		LH230A100	***.**
150 Н	1 м2	200 мм	150 с		■	■		LH230A200	***.**
		300 мм			■	■		LH230A300	***.**
		100 мм		24 В			■	LH24A-SR100	***.**
		200 мм					■	LH24A-SR200	***.**
		300 мм					■	LH24A-MP300	***.**
		100 мм		230 В			■	LH230ASR100	***.**
		200 мм					■	LH230ASR200	***.**
		100 мм		24 В	■	■		SH24A100	***.**
		200 мм			■	■		SH24A200	***.**
		300 мм			■	■		SH24A300	***.**
		100 мм		230 В	■	■		SH230A100	***.**
		200 мм			■	■		SH230A200	***.**
450 Н	3 м2	300 мм	150 с		■	■		SH230A300	***.**
		100 мм		24 В			■	SH24A-SR100	***.**
		200 мм					■	SH24A-SR200	***.**
		300 мм					■	SH24A-MP300	***.**
		100 мм		230 В			■	SH230ASR100	***.**
		200 мм					■	SH230ASR200	***.**

[1] Номер «.2» в замовленні вказує на упаковку (містить 20 шт.). Ціна вказана за одиницю. Можливе замовлення поштучно.

Поворотні приводи, з аварійним поверненням

Крутний момент 2,5...40 Нм



Ступінь захисту за IEC/EN IP42 (TF..)

Ступінь захисту за IEC/EN IP54

Ступінь захисту за IEC/EN IP66 (додатково тип EF..) [1)]

Підгрів при температурі зовнішнього середовища до −40°C (можливо для типу EF..) [1)]

Номінальний крутний момент	Приблизний макс. розмір засувки	Допустимі розміри штоку засувки	Час ходу електродвигуна 90°	Час ходу при аварійному поверненні 90°	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	Відкрито / закрито	Аналоговий (2...10 В)	Допоміжний перемикач SPDT	Тип приводу	XXX
2,5 Нм	0,5 м2	6...12,7 мм	75 с	<25 с	24 В	■			TF24	***.**
						■		1	TF24-S	***.**
					230 В	■			TF230	***.**
						■		1	TF230-S	***.**
			150 с		24 В		■		TF24-SR	***.**
					230 В		■		TF230-SR	***.**
4 Нм	0,8 м2	8...16 мм	40...75 с	<20 с	24 В	■			LF24	***.**
						■		1	LF24-S	***.**
					230 В	■			LF230	***.**
						■		1	LF230-S	***.**
			150 с		24 В		■		LF24-SR	***.**
10 Нм	2 м2	10...25,4 мм	75 с	<20 с	AC 24...240 В DC 24...125 В	■			NFA	***.**
						■		2	NFA-S2	***.**
					24 В	■			NF24A	***.**
						■		2	NF24A-S2	***.**
			150 с				■		NF24A-SR	***.**
							■	2	NF24A-SR-S2	***.**
20 Нм	4 м2	10...25,4 мм	75 с	<20 с	AC 24...240 В DC 24...125 В	■			SFA	***.**
						■		2	SFA-S2	***.**
					24 В	■			SF24A	***.**
						■		2	SF24A-S2	***.**
			150 с				■		SF24A-SR	***.**
							■	2	SF24A-SR-S2	***.**
30 Нм	6 м2	12...26,7 мм	75 с	<20 с	24 В	■			EF24A	***.**
						■		2	EF24A-S2	***.**
					230 В	■			EF230A	***.**
						■		2	EF230A-S2	***.**
			150 с		24 В		■		EF24A-SR	***.**
							■	2	EF24A-SR-S2	***.**
40 Нм	8 м^2	12...26,7 мм	150 с	35 с	24 В	■			GK24A-1	***.**
							■		GK24A-SR	***.**

[1)] Зверніться до свого місцевого представника Belimo.

Швидкі поворотні приводи, стандартні

Крутний момент 2...40 Нм



LMC..A



SMC..-MP

Ступінь захисту за IEC/EN IP54

Час ходу 35 с

Для типів MP час ходу, крутний момент і тип керуючого сигналу налаштовуються.

Номінальний крутний момент	Приблизний макс. розмір засувки	Допустимі розміри штоку засувки	Час ходу електродвигуна 90°	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	Відкрито / закрито	3 точки	Аналоговий (2...10 В)	Допоміжний перемикач SPDT	Тип приводу	XXX
2 Нм	0,4 м2	6...20 мм	35 с	24 В	■	■			TMC24A	***.**
					■	■		1	TMC24A-S	***.**
				230 В	■	■			TMC230A	***.**
					■	■		1	TMC230A-S	***.**
				24 В			■		TMC24A-SR	***.**
				230 В			■		TMC230ASR	***.**
5 Нм	1 м2	6...20 мм	35 с	24 В	■	■			LMC24A	***.**
				230 В	■	■			LMC230A	***.**
					■	■		1	LMC230A-S	***.**
				24 В			■		LMC24A-SR	***.**
10 Нм	2 м2	8...26,7 мм	35 с	24 В			■		NMC24A-MP	***.**
20 Нм	4 м2	10...20 мм	35 с	24 В			■		SMC24A-MP	***.**
40 Нм	8 м2	12...26,7 мм	35 с	230 В	■	■			GMC230A	***.**

Надшвидкі поворотні приводи, стандартні



LMQ..A



SMD..A



SMQ..A

Крутний момент 4...16 Нм

Ступінь захисту за IEC/EN	IP54
Час ходу	2,5...20 с
SMD..A	Напруга 24 В або 230 В

Номінальний крутний момент	Приблизний макс. розмір засувки	Допустимі розміри штоку засувки	Час ходу електродвигуна 90°	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	Відкрито / закрито	3 точки	Аналоговий (2...10 В)	Тип приводу	XXX
4 Нм	0,8 м2	8...26,7 мм	2,5 с	24 В	■			LMQ24A	*****.**
							■	LMQ24A-SR	*****.**
8 Нм	1,5 м2	8...26,7 мм	4 с	24 В	■			NMQ24A	*****.**
							■	NMQ24A-SR	*****.**
		10...20 мм	20 с	230 В	■	■		NMD230A	*****.**
16 Нм	3,2 м2	12...26,7 мм	7 с	24 В	■			SMQ24A	*****.**
							■	SMQ24A-SR	*****.**
		10...20 мм	20 с	24 В	■	■		SMD24A	*****.**
				230 В	■	■		SMD230A	*****.**

Надшвидкі поворотні приводи, з аварійним поверненням



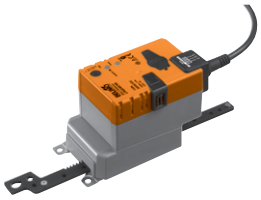
NKQ..A

Крутний момент 6 Нм

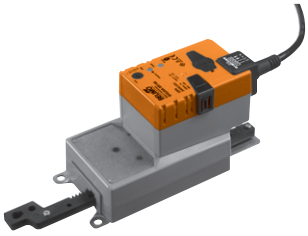
Ступінь захисту за IEC/EN	IP54

Номінальний крутний момент	Приблизний макс. розмір засувки	Допустимі розміри штоку засувки	Час ходу електродвигуна 90°	Час ходу при аварійному поверненні 90°	Номінальна напруга AC/DC 24 V	Відкрито / закрито	Аналоговий (2...10 В)	Тип приводу	XXX
6 Нм	1,2 м2	8...26,7 мм	4 с	4 с	24 В	■		NKQ24A-1	*****.**
							■	NKQ24A-SR	*****.**

Надшвидкі лінійні приводи, стандартні



LHQ..



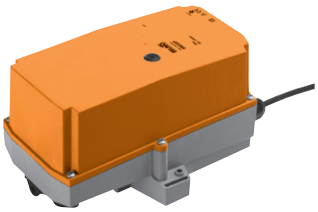
SHQ..

Робоче зусилля 100 Н і 200 Н
Хід 100 мм

Ступінь захисту за IEC/EN IP54

Час ходу 3,5 с / 7 с

Робоче зусилля	Приблизний макс. розмір засувки	Хід (тяга механізму)	Час ходу електродвигуна 100 мм	Номінальна напруга AC/DC 24 V	Відкрито / закрито	Аналоговий (2...10 В)	Тип приводу	XXX
100 Н	0,7 м2	100 мм	3,5 с	24 В	■		LHQ24A100	***.**
						■	LHQ24A-SR100	***.**
200 Н	1,3 м2	100 мм	7 с	24 В	■		SHQ24A100	***.**
						■	SHQ24A-SR100	***.**



SM..P

Поворотні приводи RobustLine для надважких умов, стандартні / з аварійним поверненням

Крутний момент 6...20 Нм

Ступінь захисту за IEC/EN IP66/67 / NEMA 4X

Захист від агресивних газів і впливу атмосферних явищ

Захист від впливу УФ

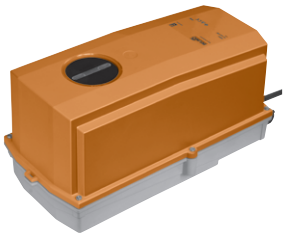
Вологість середовища 100% RH

Можливий підігрів при температурі середовища до −40°C (типи NM230P.. / SM230P..) [1)]

Номінальний крутний момент	Приблизний макс. розмір засувки	Допустимі розміри штоку засувки	Час ходу електродвигуна 90°	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	Відкрито / закрито	3 точки	Аналоговий (2...10 В)	Допоміжний перемикач SPDT	Тип приводу	XXX
Стандартні										
10 Нм	2 м2	10...20 мм	150 с	24 В	■	■			NM24P	*****.**
					■	■		1	NM24P-S	*****.**
				230 В	■	■			NM230P	*****.**
					■	■		1	NM230P-S	*****.**
				24 В			■		NM24P-SR	*****.**
				230 В			■		NM230PSR	*****.**
20 Нм	4 м2	14...20 мм	150 с	24 В	■	■			SM24P	*****.**
					■	■		1	SM24P-S	*****.**
				230 В	■	■			SM230P	*****.**
					■	■		1	SM230P-S	*****.**
				24 В			■		SM24P-SR	*****.**
				230 В			■		SM230PSR	*****.**
З аварійним поверненням										
6 Нм	1,2 м2	10...20 мм	4 с	24 В	■				NKQ24P-1	*****.**
							■		NKQ24P-SR	*****.**

[1)] Зверніться до свого місцевого представника Belimo.

Поворотні приводи IP66/67 / NEMA 4X для зовнішнього застосування, стандартні/ з аварійним поверненням



NF..G

Крутний момент 10...40 Нм

Ступінь захисту за IEC/EN IP66/67 / NEMA 4X

Захист від впливу атмосферних явищ

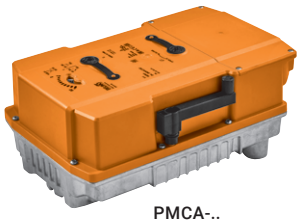
Захист від впливу УФ

Вологість середовища 100% RH

Підігрів при температурі зовнішнього середовища до −40°C [1)]

Номінальний крутний момент	Приблизний макс. розмір засувки	Допустимі розміри штоку засувки	Час ходу електродвигуна 90°	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	Відкрито / закрито	Аналоговий (2...10 В)	Допоміжний перемикач SPDT	Тип приводу	XXX
Стандартні									
16 Нм	3,2 м2	12...26,7 мм	7 с	24 В	■			SMQ24G	***.**
						■		SMQ24G-SR	***.**
40 Нм	8 м2	14...26,7 мм	150 с	24 В	■			GM24G-T	***.**
				230 В	■			GM230G-T	***.**
				24 В		■		GM24G-SR-T	***.**
З аварійним поверненням									
10 Нм	2 м2	12...26,7 мм	75 с	AC 24...240 В DC 24...125 В	■			NFG-L	***.**
					■		2	NFG-S2-L	***.**
			150 с	24 В		■		NF24G-SR-L	***.**
						■	2	NF24G-SR-S2-L	***.**
20 Нм	4 м2	12...26,7 мм	75 с	AC 24...240 В DC 24...125 В	■			SFG-L	***.**
					■		2	SFG-S2-L	***.**
			150 с	24 В		■		SF24G-SR-L	***.**
						■	2	SF24G-SR-S2-L	***.**
40 Нм	8 м2	14...26,7 мм	150 с	24 В	■			GK24G-1	***.**
						■		GK24G-SR	***.**

[1)] Зверніться до свого місцевого представника Belimo.
..-L = поворот проти годинникової стрілки
..-T = з термінальним під'єднанням



PMCA-..



PKCA-..

Поворотні приводи з високим крутним моментом, стандартні/ з аварійним поверненням

Крутний момент 160 Нм

Ступінь захисту за IEC/EN	IP66/67 / NEMA 4X
Захист від впливу УФ	
Переривання напруги	PKCA-...: Переривання до 2 с (0...10 с, з можливістю налаштування)
Налаштування положення аварійного повернення	PKCA-...: 0...100%

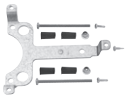
Номінальний крутний момент	Адаптер під квадратний шток [1]	Час ходу електродвигуна 90°	Час ходу при аварійному поверненні 90°	Номінальна напруга	Відкрито / закрито	3 точки	Аналоговий (2...10 В)	Аналоговий (4...20 мА)	Протокол MP-Bus	Протокол Modbus RTU	Протокол BACnet MS/TP	Датчики	Допоміжний перемикач SPDT	Термінальне під'єднання	Тип приводу	XXX
Стандартні																
160 Нм	17x17 mm	35 с [2]		AC 24...240 В	■	■							2	■	**PMCA-S2-T**	*****.**
				DC 24...125 В	■	■	■	■	■	■	■	2		■	**PMCA-BAC-S2-T**	*****.**
З аварійним поверненням																
160 Нм	17x17 mm	35 с [2]	30 с	AC 24...240 В DC 24...125 В	■	■	■	■	■	■	■	2	2	■	**PKCA-BAC-S2-T**	*****.**

[1] Щодо інших рішень, зверніться до свого місцевого представника Belimo.
[2] 30...120 с, з можливістю налаштування

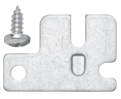
Подовжувачі вала

		Для приводів																	
		CM..	LF..	LM2..A	LMC..A	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NMQ..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	TF..	TMC..A	Тип	XXX/шт.
	**Подовжувач вала 170 мм ø10 мм** Діапазон муфти ø6...16 мм	■	■	■	■												■	■	AV6-20	*****
	**Подовжувач вала 240 мм ø20 мм** Діапазон муфти ø8...22,7 мм					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			AV8-25	*****
	**Подовжувач вала 240 мм ø20 мм** Діапазон муфти ø12...21 мм Для вали CrNi (INOX)										■			■	■	■			AV12-25-I	*****

Кріплення

		Для приводів		
		TF..	Тип	XXX/шт.
	**Комплект кріпильних гвинтів** Для коротких розмірів валу Мінімальна довжина 20 мм Для горизонтального і бічного монтажу	■	SB-TF	*****

Розширювач опорної пластини

		Для приводів											
		GK..A	GM..A	LMQ..A	NF..A	NM2..A	NMC..A	NMD..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	Тип	XXX/шт.
	**Розширювач опорної пластини** Від NM..A до NM.. Від LMQ..A до NMQB.. 1 гвинт в комплекті Оцинкована сталь			■		■	■	■					Z-NMA	*****
	**Розширювач опорної пластини** Від SM..A до SM.. / AM.. 2 гвинти в комплекті Оцинкована сталь									■	■	■	Z-SMA	*****
	**Розширювач опорної пластини** Від GM..A до GM.. 2 гвинти в комплекті Оцинкована сталь	■	■										Z-GMA	*****
	**Розширювач опорної пластини** Від NF..A/SF..A до NF.. / AF.. 1 гвинт і 1 гайка в комплекті Оцинкована сталь				■				■				Z-SF	*****

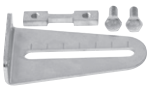
Обмежувачі кута повороту

		Для приводів			
		LF..	TF..	Тип	XXX/шт.
	**Обмежувач кута повороту** З упором Оцинкована сталь	■		ZDB-LF	*****
			■	ZDB-TF	*****

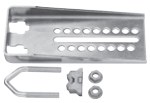
Вставки під квадратний шток

			Для приводів															
		Упаковка	LF..	LM2..A	LMC..A	LMQ..A	NF..A	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NMQ..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	TF..	TMC..A	Тип	XXX/шт.
	**Адаптер під квадратний шток 8x8 мм** Оцинкована сталь		■															ZF8-LF	*****
																■		ZF8-TF	*****
	**Вставка під квадратний шток 8x8 мм**	20 шт.		■	■												■	ZF8-LMA	*****
						■		■	■	■								ZF8-NMA	*****
	Вставка під квадратний шток 10x10 мм	20 шт.		■	■												■	ZF10-LMA	*****
						■		■	■	■	■		■	■	■			ZF10-NSA	*****
							■					■						ZF10-NSA-F	*****
	Вставка під квадратний шток 12x12 мм	20 шт.		■	■												■	ZF12-LMA	*****
						■		■	■	■	■		■	■	■			ZF12-NSA	*****
							■					■						ZF12-NSA-F	*****
	Вставка під квадратний шток 15x15 mm	20 шт.				■		■	■	■	■		■	■	■			ZF15-NSA	*****
							■					■						ZF15-NSA-F	*****
	Вставка під квадратний шток 16x16 mm	20 шт.				■		■	■	■	■		■	■	■			ZF16-NSA	*****
							■					■						ZF16-NSA-F	*****
	**Вставка під квадратний шток 8x8 мм** З обмежувачем кута повороту й покажчиком положення	20 шт.		■	■												■	ZFRL8-LMA	*****
	Вставка під квадратний шток 10x10 мм З обмежувачем кута повороту й покажчиком положення	20 шт.		■	■												■	ZFRL10-LMA	*****
	Вставка під квадратний шток 12x12 мм З обмежувачем кута повороту й покажчиком положення	20 шт.		■	■												■	ZFRL12-LMA	*****

Важелі ручного керування приводів

		Для приводів																			
		EF..A	GK..A	GM..A	LF..	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NMQ..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	SMQ..A	TF..	Тип	XXX/шт.
	**Важіль приводу** Оцинкована сталь Під стандартну муфту (роз'ємна) Ширина прорізу 8,2 мм										■			■	■	■			AH-20	***.**
	**Важіль приводу** Оцинкована сталь Під стандартну муфту (однобічна) Ширина прорізу 8,2 мм					■		■	■	■		■							AH-25	***.**
	**Важіль приводу** Оцинкована сталь Під стандартну муфту Діапазон муфти ø12...26 мм Ширина прорізу 8,2 мм		■	■													■		AH-GMA	***.**
	**Важіль приводу** Термопластик Ширина прорізу 8,2 мм																	■	AH-TF	***.**
	**Важіль приводу** Оцинкована сталь Діапазон муфти ø8...16 мм Ширина прорізу 8,2 мм				■														KH-LF	***.**
	**Важіль приводу** Литий цинк Оцинкована сталь Під вали 3/4" Діапазон муфти ø10...22 мм Ширина прорізу 8,2 мм						■						■						KH-AFB	***.**
	**Важіль приводу** Оцинкована сталь Ширина прорізу 8,2 мм	■																	KH-EFB	***.**

Важелі ручного керування для валів засувок

		Для приводів																		
		EF..A	GK..A	GM..A	LF..	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	SMQ..A	TF..	Тип	XXX/шт.
	**Важіль засувки** Оцинкована сталь Діапазон муфти ø10...18 мм Ширина прорізу 8,2 мм				■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	KH8	***.**
	**Важіль засувки** Оцинкована сталь Діапазон муфти ø14...25 мм Ширина прорізу 8,2 мм	■	■	■										■		KH10	***.**

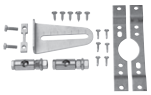
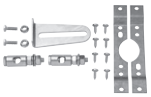
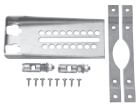
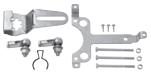
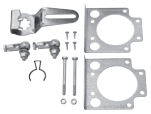
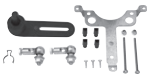
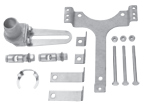
Муфти

		Упаковка	Для приводів																Тип	XXX/шт.
			EF..A	LF..	LM2..A	LMC..A	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NMQ..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	TMC..A		
	**Муфта, однобічна** Діапазон муфти ø6...20 мм	20 шт.			■	■												■	K-ELA	***.**
	**Муфта, однобічна** Діапазон муфти ø6...10 мм	20 шт.			■	■												■	K-ELA10	***.**
	**Муфта, однобічна** Діапазон муфти ø6...13 мм	20 шт.			■	■												■	K-ELA13	***.**
	**Муфта, однобічна** Діапазон муфти ø6...16 мм	20 шт.			■	■												■	K-ELA16	***.**
	**Муфта, однобічна** Діапазон муфти ø8...26 мм зі вставкою	20 шт.					■			■	■	■	■						K-ENMA	***.**
	**Муфта, однобічна** Діапазон муфти ø8...26 мм	20 шт.					■			■	■	■	■		■	■	■		K-ENSA	***.**
	**Муфта, однобічна** Діапазон муфти ø12...26 мм Для вали CrNi (INOX)	20 шт.													■	■	■		K-ENSA-I	***.**
	**Муфта, роз'ємна** Діапазон муфти ø8...20 мм						■			■	■	■							K-NA	***.**
	**Муфта, роз'ємна** Діапазон муфти ø10...20 мм								■				■		■	■	■		K-SA	***.**
	**Муфта, роз'ємна** Діапазон муфти ø16...20 мм			■															K6-1	***.**
	**Муфта, роз'ємна** Для монтажу по центру Для валів засувок ø12,7 / 19,0 / 25,4 мм							■						■					K7-2	***.**
	**Муфта, роз'ємна** Діапазон муфти ø10...20 мм							■						■					K7-3	***.**
	**Муфта, роз'ємна** Діапазон муфти ø12...26,7 мм		■																K9-2	***.**

Шарнірні з'єднання

		Для приводів													Тип	XXX/шт.
		GK..A	GM..A	LF..	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	SMQ..A	TF..		
	**Шарнірне з'єднання** Оцинкована сталь Підходить для пускової рукоятки KH8 Для круглого залізного штока ø8 мм			■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	KG8	***.**
	**Шарнірне з'єднання** Оцинкована сталь Підходить для пускової рукоятки KH8 / KH10 Для круглого залізного штока ø10 мм	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	KG10A	***.**

Монтажні комплекти для тягового механізму

		Для приводів														Тип	XXX/шт.
		EF..A	GK..A	GM..A	LF..	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM2..A	NMC..A	NMQ..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	SMQ..A	TF..		
	**Монтажні комплекти для тягового механізму** Для горизонтального монтажу					■			■	■	■							ZG-NMA	***.**
								■					■	■	■			ZG-SMA	***.**
			■	■												■		ZG-GMA	***.**
					■													ZG-LF1	***.**
	**Монтажний комплект для тягового механізму** Для бічного монтажу				■													ZG-LF3	***.**
	**Монтажні комплекти для тягового механізму** Для горизонтального і бічного монтажу																■	ZG-TF1	***.**
						■						■						ZG-AFB	***.**
		■																ZG-EFB	***.**

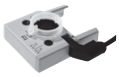
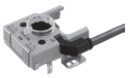
Спеціальні аксесуари для поворотних приводів

		Упаковка	Для приводів																		Тип	XXX/шт.
			CH..	CM..	EF..A	GK..A	GM..A	LM2..A	LMC..A	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NMQ..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	SMQ..A	TMC..A		
	**Скоба від провертання**	20 шт.		■																			Z-ARCM	***.**
	**Магніт для розчеплення редуктору**	20 шт.	■	■																			Z-MA	***.**
	**Покажчик положення** З магнітом для розчеплення редуктору	20 шт.		■																			Z-PICM	***.**
	**Покажчик положення**	20 шт.				■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	Z-PI	***.**
	**Фіксатор упору**	20 шт.	■	■																			Z-ESCM	***.**
	**Адаптер** Для допоміжних перемикачів і потенціометрів зворотного зв'язку	20 шт.				■				■		■				■					■		Z-SPA	***.**
	**Покажчик упору кінцевого положення**										■						■						IND-AFB	***.**
					■																		IND-EFB	***.**

Спеціальні аксесуари для лінійних приводів

		Упаковка	Для приводів					Тип	XXX/шт.
			CH..	LH..A	LHQ..A	SH..A	SHQ..A		
	**Поворотна опора** Для компенсації дії поперечних сил З різьбою M6 1 підшипник і 2 гвинти M6x10 mm в комплекті			■	■	■	■	Z-DS1	***.**
	**З'єднувальний елемент M8** Вилкова голівка, осьове з'єднання з внутрішньою різьбою M8 Подвійні кріпильні болти Скоба-утримувач					■	■	Z-KS1	***.**
	**З'єднувальний елемент M6** Вилкова голівка, осьове з'єднання з внутрішньою різьбою M6 Подвійні кріпильні болти Скоба-утримувач			■	■			Z-KS2	***.**
	**Комплект упору** Упор SH Гвинт з напівкруглою голівкою M3x5 (Torx T10) Тільки для двопозиційних типів (відкривання/закривання)	20 шт.				■	■	Z-AS1	***.**
	**Комплект упору** Упор LH Гвинт з напівкруглою голівкою M3x5 (Torx T10) Тільки для двопозиційних типів (відкривання/закривання)	20 шт.	■	■	■			Z-AS2	***.**

Допоміжні перемикачі

		Допоміжний перемикач SPDT	Для приводів																	Тип	XXX/шт.
			GK..A [1]	GM..A	LF..	LM2..A	LMC..A	LMQ..A [1]	NF..A	NKQ..A [2]	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NMQ..A [1]	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	SMQ..A [1]	TMC..A	
	**Додатковий допоміжний перемикач** 1 мА...3 (0,5) А, AC 250 В Регульована точка перемикання 0...100%	1	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	**S1A**	***.**
		2	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	**S2A**	***.**
	**Допоміжний перенмикач** 1 мА...3 (0,5) А, AC 250 В Регульована точка перемикання 0...100% З монтажними елементами	2			■				■						■						**S2A-F**	***.**

[1] Адаптер Z-SPA (що на **стор. 27**) слід замовляти окремо, якщо для цих типів приводів потрібен допоміжний вимикач і якщо одночасно на задній стінці приводу монтується муфта (наприклад, в установках із коротким валом).
[2] Адаптер Z-SPA (що на стор. **стор. 27**) слід замовляти окремо, якщо для цього типу приводу потрібен допоміжний вимикач.

Потенціометри зворотнього зв'язку

		Опір	Для приводів																	Тип	XXX/шт.
			GK..A [1]	GM..A	LF..	LM2..A	LMC..A	LMQ..A [1]	NF..A	NKQ..A [2]	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NMQ..A [1]	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	SMQ..A [1]	TMC..A	
	**Додаткові потенціометри зворотного зв'язку**	140 Ом	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	**P140A**	***.**
		1 кОм	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	**P1000A**	***.**
		10 кОм	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	**P10000A**	***.**
	**Потенціометри зворотнього зв'язку** З монтажними елементами	1 кОм			■				■						■						**P1000A-F**	***.**

[1] Адаптер Z-SPA (що на **стор. 27**) слід замовляти окремо, якщо для цих типів приводів потрібен потенціометр зворотнього зв'язку і якщо одночасно на задній стінці приводу монтується муфта (наприклад, в установках із коротким валом).
[2] Адаптер Z-SPA (що на **стор. 27**) слід замовляти окремо, якщо для цього типу приводу потрібен потенціометр зворотного зв'язку.ого зв'язку.

Перетворювачі сигналу

		Для приводів																				
		CM..	EF..A	GK..A	GM..A	LF..	LH..A	LHQ..A	LM..A	NF..A	NM..A	SF..A	SH..A	SHQ..A	SM..A	TF..	TMC..A	Тип	XXX/шт.
	**Перетворювач сигналу напруга / струм** Живлення AC/DC 24 V Вхід 0(2)...10 В або 0(4)...20 мА Вихід 0(4)...20 мА Без гальванічної ізоляції	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Z-UIC	***.**

Позиціонери й контролери діапазону

		Для приводів																				
		CM..	EF..A	GK..A	GM..A	LF..	LH..A	LHQ..A	LM..A	NF..A	NKQ..A	NM..A	NM..P	SF..A	SH..A	SHQ..A	SM..A	SM..P	TF..	TMC..A	Тип	XXX/шт.
	**Позиціонер** Для монтажу на стіні 0...100% Робочий діапазон, налаштовуваний 0...10 В або 2...10 В	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	SGA24 [1)]	***.**
	**Позиціонер** Для вбудованого монтажу 0...100% Робочий діапазон, налаштовуваний 0...10 В або 2...10 В	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	SGE24 [1)]	***.**
	**Позиціонер** Для монтажу на передній панелі 0...100% Робочий діапазон, налаштовуваний 0...10 В або 2...10 В	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	SGF24 [1)]	***.**
	**Позиціонер** Для монтажу на стіні 0...100% Робочий діапазон, налаштовуваний 0...10 В або 2...10 В	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	CRP24-B1 [1)]	***.**

[1)] Позиціонер також підходить для VAV і систем для приміщень зі **стор. 40**

Лідер у галузі протипожежного захисту з 1978 р.



Вибирайте ті рішення з нашого асортименту протипожежних приводів, протоколів і типів керуючого сигналу, які підходять саме вам. Дійте відповідально: захистіть людей, майно й довкілля на випадок пожежі.

З самого початку

У 1978 році Belimo представила свій перший привід для протипожежних клапанів. Відтоді ми постійно розвиваємо цю технологію для вас. І це одна з причин, що дають підстави покладатися на Belimo як на визнаного у всьому світі фахівця з пожежної безпеки та димовидалення.

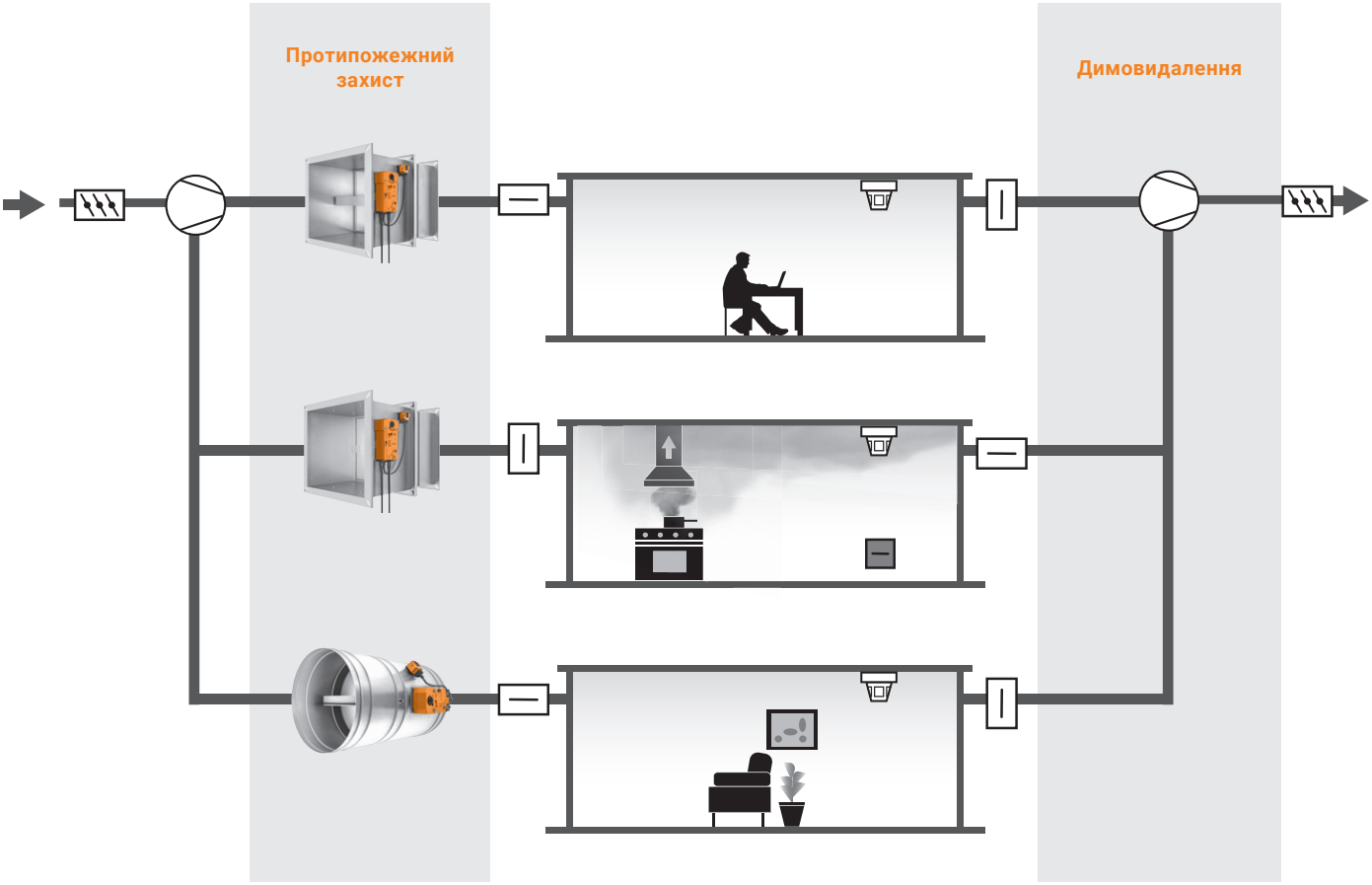
Протипожежний захист і димовидалення

Відповідальний захист людей та майна

Приводи протипожежних засувок		32
Приводи клапанів димовидалення		33
Можливість інтеграції в системи передачі даних (-BUS)		34
	Блоки живлення та зв'язку	35
Механічні аксесуари	Важіль ручного керування	36
	Покажчики, аксесуари приводів	37
Електричні аксесуари	Допоміжні перемикачі, кабельні копмлекти, термопереривачі	38
	Запасні елементи термопереривача	39

Приводи протипожежних засувок

Найвища якість і безпека в будинках



Моторизовані протипожежні засувки забезпечують найкращий захист від поширення вогню та диму повітроводами, утворюючи зони пожежі. Запобіжні приводи Belimo для протипожежних засувок автоматично закриваються в разі пожежі й утримують засувки закритими. Функція Safety Position Lock™ надійно утримує протипожежну засувку в безпечному положенні. Перевагами потужних приводів Belimo є компактна конструкція та енергоефективна робота. Споживання струму знижено за рахунок низького енергоспоживання в стані спокою.

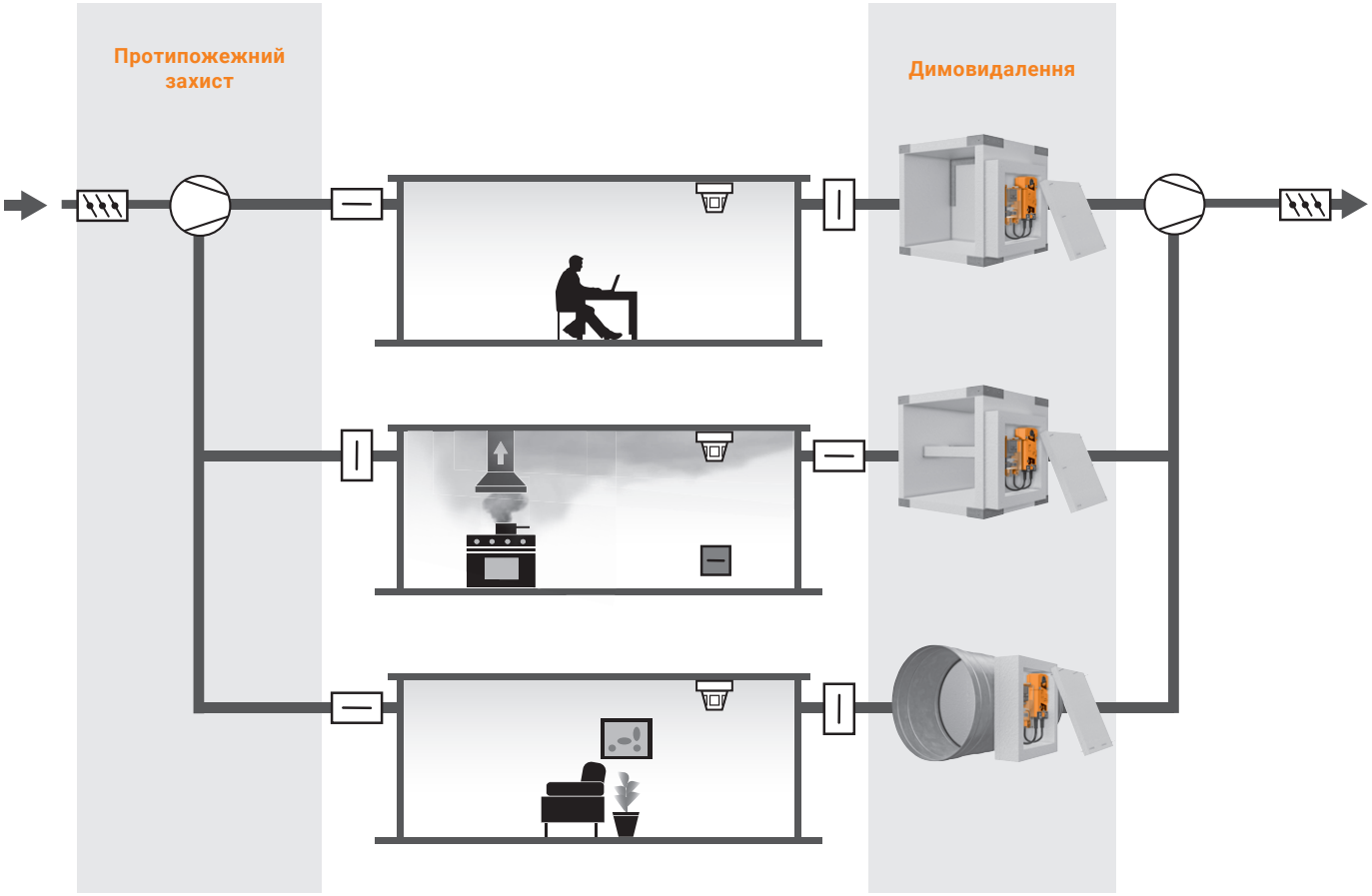
Примітка! Приводи протипожежних засувок слід купувати тільки у виробників засувок (OEM).

Рішення для моторизації протипожежних засувок

	Тип		Характеристики
	**BFL230** **BFL230-T** **BFL24** **BFL24-T**	4 Нм / 3 Нм	– Сталевий редуктор із функцією Safety Position Lock™ – Штоки інших розмірів – 2 допоможні перемикачі SPDT – Безгалогенні кабелі – Низьке споживання струму в режимі очікування – Термоелектричний вимикач (BAT, із захистом функції)
	**BFN230** **BFN230-T** **BFN24** **BFN24-T**	9 Нм / 7 Нм	
	**BF230** **BF230-TN** **BF24** **BF24-TN**	18 Нм / 12 Нм	

Приводи клапанів димовидалення

Ефективне димовидалення на шляхах евакуації та порятунку



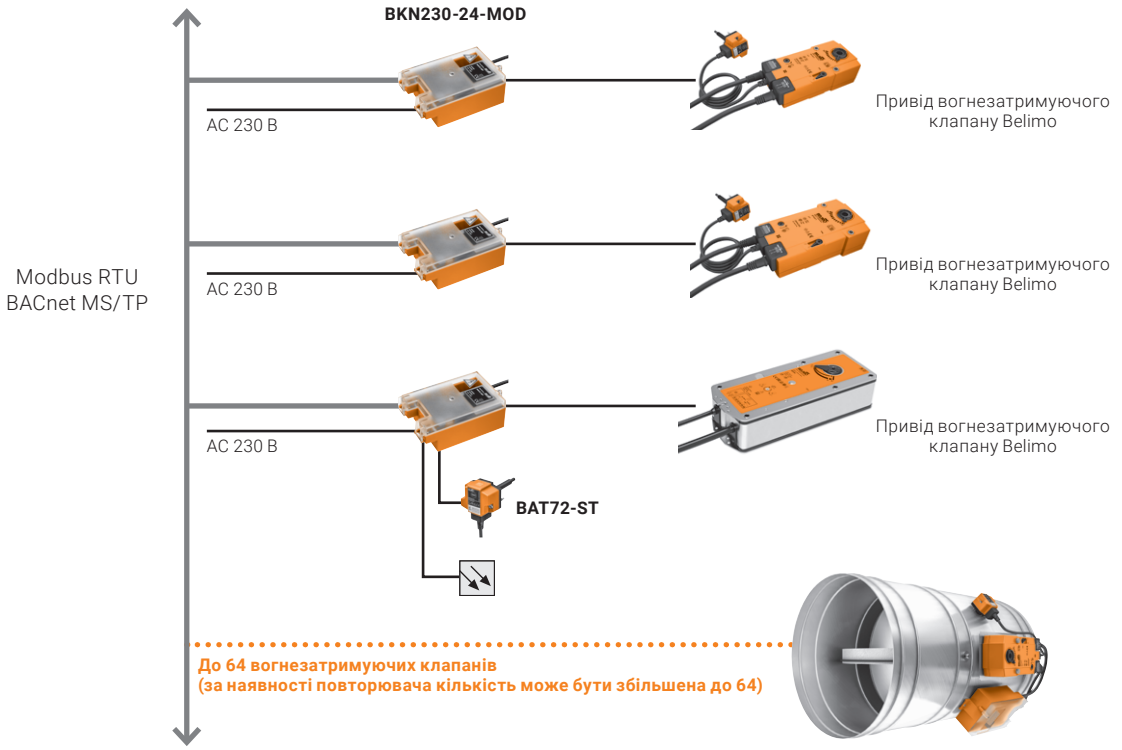
Системи димовидалення з моторизованими клапанами димовидалення рятують життя. Приводи клапанів димовидалення Belimo переводять клапан димовидалення в задане безпечне положення (відкрите або закрите) у разі пожежі. Функція Safety Position Lock™ надійно утримує клапан димовидалення в безпечному положенні. Нашою метою є ефективне димовидалення на шляхах евакуації та порятунку в разі пожежі. Перевагами потужних приводів Belimo є компактна конструкція та енергоефективна робота. Споживання струму знижено за рахунок низького енергоспоживання в стані спокою.

Примітка! Приводи клапанів димовидалення слід купувати тільки у виробників клапанів (OEM).

Рішення для моторизації клапанів димовидалення

	Тип		Характеристики
	**BEN230** **BEN24** **BEN24-ST**	15 Нм	– Сталевий редуктор із функцією Safety Position Lock™ – Штоки інших розмірів – 2 допоможні перемикачі SPDT – Безгалогенні кабелі – Низьке споживання струму в режимі очікування – 1-дротове і 2-дротове керування
	**BEE230** **BEE24** **BEE24-ST**	25 Нм	
	**BE230** **BE24** **BE24-ST**	40 Нм	

Інтеграція пожежних засувок з електроприводом у мережі Modbus і BACnet



Вогнезатримуючі клапани

- Просте економічне рішення
- Популярні протоколи, що часто використовуються
- Функція моніторингу (засувка закривається в разі розірвання зв'язку)
- Можливість гнучкого розширення

Примітка! Приводи протипожежних засувок слід купувати тільки у виробників засувок (OEM).

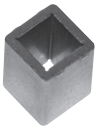
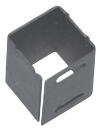
Блоки живлення та зв'язку

		Тип	XXX
	**Блок живлення та зв'язку** Для приводів вогнезатримуючих клапанів 24 В зі штеккером Зв'язок за Modbus RTU та BACnet MS/TP Вбудований світлодіод стану З'єднання з блоком живлення датчику диму Живлення AC 230 В	BKN230-24-MOD	***.**

Важіль ручного керування

		Для приводів							
		BE..	BEE..	BEN..	BF..	BFL...	BFN..	Тип	XXX/шт.
	**Важіль ручного керування** Довжина 40 мм	■			■			ZK1-B	***.**
	Важіль ручного керування Довжина 40 мм Упаковка (100 шт.)	■			■			ZK1-B.1	***.**
	**Важіль ручного керування** Довжина 70 мм	■			■			ZK2-B	***.**
	Важіль ручного керування Довжина 70 мм Упаковка (100 шт.)	■			■			ZK2-B.1	***.**
	**Важіль ручного керування** Довжина 40 мм		■	■		■	■	ZKN1-B	***.**
	Важіль ручного керування Довжина 40 мм Упаковка (100 шт.)		■	■		■	■	ZKN1-B.1	***.**
	**Важіль ручного керування** Довжина 63 мм		■	■		■	■	ZKN2-B	***.**
	Важіль ручного керування Довжина 63 мм Упаковка (100 шт.)		■	■		■	■	ZKN2-B.1	***.**

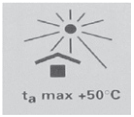
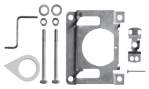
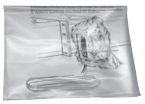
Вставки під квадратний шток

		Для приводів			
		BFL...	BFN..	Тип	XXX/шт.
	**Вставка для штоків інших розмірів** Під квадратний шток 12x12 mm Перехідник на 8x8 mm	■		ZA8-B	***.**
	Вставка для штоків інших розмірів Під квадратний шток 12x12 mm Перехідник на 8x8 mm Упаковка (50 шт.)	■		ZA8-B.1	***.**
	**Вставка для штоків інших розмірів** Під квадратний шток 12x12 mm Перехідник на 10x10 mm	■		ZA10-B	***.**
	Вставка для штоків інших розмірів Під квадратний шток 12x12 mm Перехідник на 10x10 mm Упаковка (50 шт.)	■		ZA10-B.1	***.**
	**Вставка для штоків інших розмірів** Під квадратний шток 12x12 mm Перехідник на 11x11 mm	■	■	ZA11-B	***.**
	Вставка для штоків інших розмірів Під квадратний шток 12x12 mm Перехідник на 11x11 mm Упаковка (50 шт.)	■	■	ZA11-B.1	***.**
	**Вставка для штоків інших розмірів** Під квадратний шток 12x12 mm Перехідник на 10x10 mm Упаковка (100 шт.)	■		ZA12ON-B.1	***.**

Покажчики

		Для приводів						
		BEE..	BEN..	BF..	BFL..	BFN..	Тип	XXX/шт.
	**Покажчик** Під квадратний шток 12x12 mm Сталь			■			ZZ12-B	***.**
	Покажчик Під квадратний шток 12x12 mm Сталь Упаковка (100 шт.)			■			ZZ12-B.1	***.**
	**Покажчик** Під квадратний шток 12x12 mm Полікарбонат	■	■		■	■	ZZN12-B	***.**
	Покажчик Під квадратний шток 12x12 mm Полікарбонат Упаковка (100 шт.)	■	■		■	■	ZZN12-B.1	***.**

Аксесуари приводу

		Для приводів						
		BEE..	BEN..	BF..	BFL..	BFN..	Тип	XXX/шт.
	**Адаптер** Перехідник з квадратного на круглий шток 10...20 мм / квадратного 10...16 мм валу			■			ZK-BF	***.**
	**Наліпка** t_a макс. 50°C Для типів -T і -TN Упаковка (1000 шт.)			■	■	■	ZWE50	***.**
	**Кронштейн** Для допоміжного вимикача SN2-C7	■	■		■	■	ZSN-B	***.**
	**Кронштейн** Для допоміжного вимикача SN2-C7			■			ZSN-BF	***.**
	**Захисний пакет з дротом** Розміри ДхШ приблизно 340x250 мм Упаковка (100 шт.)	■	■	■	■	■	ZSD-B.1	***.**

Допоміжні перемикачі

		Допоміжний перемикач SPDT	Довжина кабелю	Для приводів					Тип	XXX/шт.
				BEE..	BEN..	BF..	BFL...	BFN..		
	**Допоміжний перенмикач** 1 мА...3 (0,5) А, AC 250 В Регульована точка перемикання 0...100%	2	1 м	■	■	■	■	■	SN2-C7	***.**
		2	3 м	■	■	■	■	■	SN2-C7/300	***.**
		2	5 м	■	■	■	■	■	SN2-C7/500	***.**

Примітка! Для монтажу потрібний кронштейн ZSN-B або ZSN-BF.

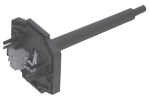
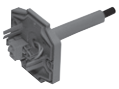
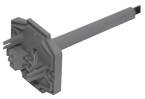
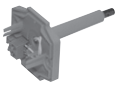
Кабельний комплект

		Довжина кабелю	Для приводів						Тип	XXX/шт.
			BE..	BEE..	BEN..	BF..	BFL...	BFN..		
	**Кабельний комплект зі штекером** Для модуля живлення та звязку BKN..	0,5 м	■	■	■	■	■	■	ZST-BS	***.**

Термоелектричний переривач

		Тип	XXX/шт.
	**Термоелектричний переривач** AC/DC 24 V, кабель 1 м Температура всередині повітропроводу 72°C (колір чорний) Температура ззовні повітропроводу 72°C Довжина зонду 65 мм, з кнопкою тестування	BAT72	***.**
	Термоелектричний переривач AC/DC 24 V, кабель 1 м Температура всередині повітропроводу 72°C (колір чорний) Температура ззовні повітропроводу 72°C Довжина зонду 90 мм, з кнопкою тестування	BAT72/9	***.**
	Термоелектричний переривач AC/DC 24 V, кабель 1 м зі з'єднувальним штекером Температура всередині повітропроводу 72°C (колір чорний) Температура ззовні повітропроводу 72°C Довжина зонду 65 мм, з кнопкою тестування	BAT72-ST	***.**

Запасні елементи термопереривача

		Довжина зонду	Температура всередині повітропроводу	Для приводів				Тип	XXX/шт.
				BF..-T	BF..-TN	BFL..-T	BFN..-T		
	**Заглушка для BAE** Без плавкого переривача для моніторингу температури всередині повітропроводу Колір чорний			■				ZBAE0	***.**
	**Запасний елемент термоелектричного переривача** BAE.. Колір чорний	65 мм	72°C	■				ZBAE72	***.**
	**Запасний елемент термоелектричного переривача** BAE.. Колір зелений	65 мм	95°C	■				ZBAE95	***.**
	**Заглушка для BAT** Без плавкого переривача для моніторингу температури всередині повітропроводу Колір чорний Упаковка (20 шт.)				■	■	■	ZBAT0	***.**
	**Запасний елемент термоелектричного переривача** BAT.. Колір чорний	65 мм	72°C		■	■	■	ZBAT72	***.**
	Запасний елемент термоелектричного переривача BAT.. Колір чорний Упаковка (20 шт.)	65 мм	72°C		■	■	■	ZBAT72.1	***.**
	**Запасний елемент термоелектричного переривача** BAT.. Колір чорний	90 мм	72°C		■	■	■	ZBAT72/9	***.**
	**Запасний елемент термоелектричного переривача** BAT.. Колір сірий	65 мм	95°C		■	■	■	ZBAT95	***.**
	Запасний елемент термоелектричного переривача BAT.. Колір сірий Упаковка (20 шт.)	65 мм	95°C		■	■	■	ZBAT95.1	***.**
	**Запасний елемент термоелектричного переривача** BAT.. Колір сірий	90 мм	95°C		■	■	■	ZBAT95/9	***.**
	**Запасний елемент термоелектричного переривача** BAT.. Колір помаранчевий	65 мм	120°C		■	■	■	ZBAT120	***.**
	Запасний елемент термоелектричного переривача BAT.. Колір помаранчевий Упаковка (20 шт.)	65 мм	120°C		■	■	■	ZBAT120.1	***.**
	**Запасний елемент термоелектричного переривача** BAT.. Колір червоний	65 мм	140°C		■	■	■	ZBAT140	***.**

Примітка! Заміну елементу термопереривача має проводити лише кваліфікований персонал. Слід враховувати конкретні значення, наведені в документації до вогнезатримуючого клапану.

Універсальні системи для створення комфортних умов у приміщеннях



У нашому асортименті продукції є всі необхідні приводи, датчики перепаду тиску, контролери витрати й тиску розміщені в одному компактному приладі чи в різних пристроях, залежно від завдань що вирішуються:

- Індивідуальний контроль кондиціонування повітря в зонах, окремих кімнатах і житлових приміщеннях;
- Регулювання за витратою повітря чи тиском у приміщеннях зі специфічними вимогами: фармацевтична промисловість, лікарні, захист від вірусів, харчова промисловість, тощо;
- Компактні комплексні рішення та ефективна інтеграція в системи керування будівлями.

Гнучкість – ефективність – функціональність

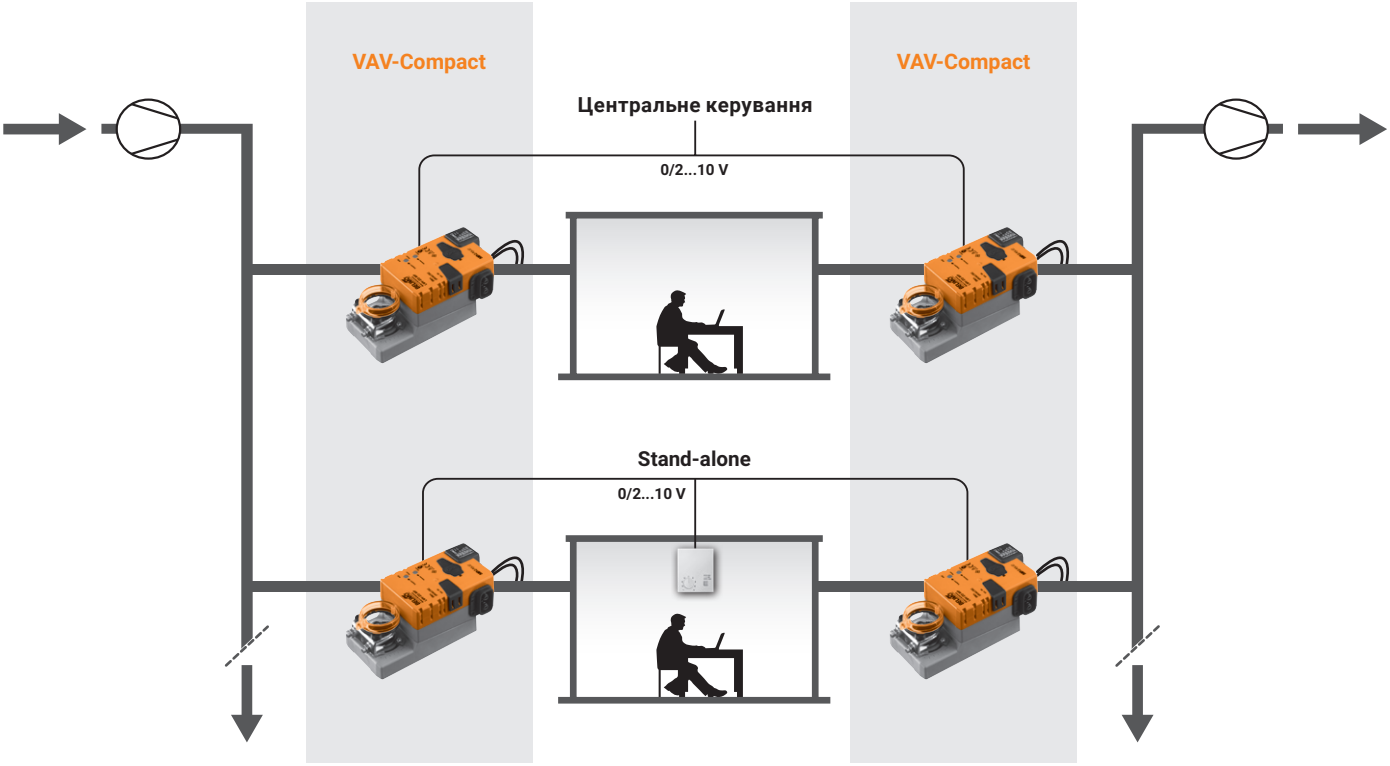
VAV - регулювання витрати повітря та рішення для приміщень

Комфортний і здоровий клімат у кімнаті й енергоефективність

Огляд системи вентиляції й кондиціювання повітря	42
Контролери кімнатної температури	45
Огляд системи комфортної вентиляції в житлових приміщеннях	46
Кімнатні контролери для житлової зони	47
Аксесуари	48

VAV-Compact

Типове регулювання



Економічне комплексне рішення з вбудованим датчиком перепаду тиску, контролером і приводом в одному компактному приладі для системи вентиляції зі змінною або постійною об'ємною витратою в зоні комфорту.

Високочутливий датчик дозволяє проводити точні вимірювання перепаду тиску і регулювати навіть дуже малу витрату
Для параметризації та обслуговування доступні гнучкі сервісні інструменти.
Більше інформації див. у розділі «Параметризація» на **стор. 292**.

Примітка! Компоненти системи змінної витрати повітря слід купувати тільки у виробника (OEM).

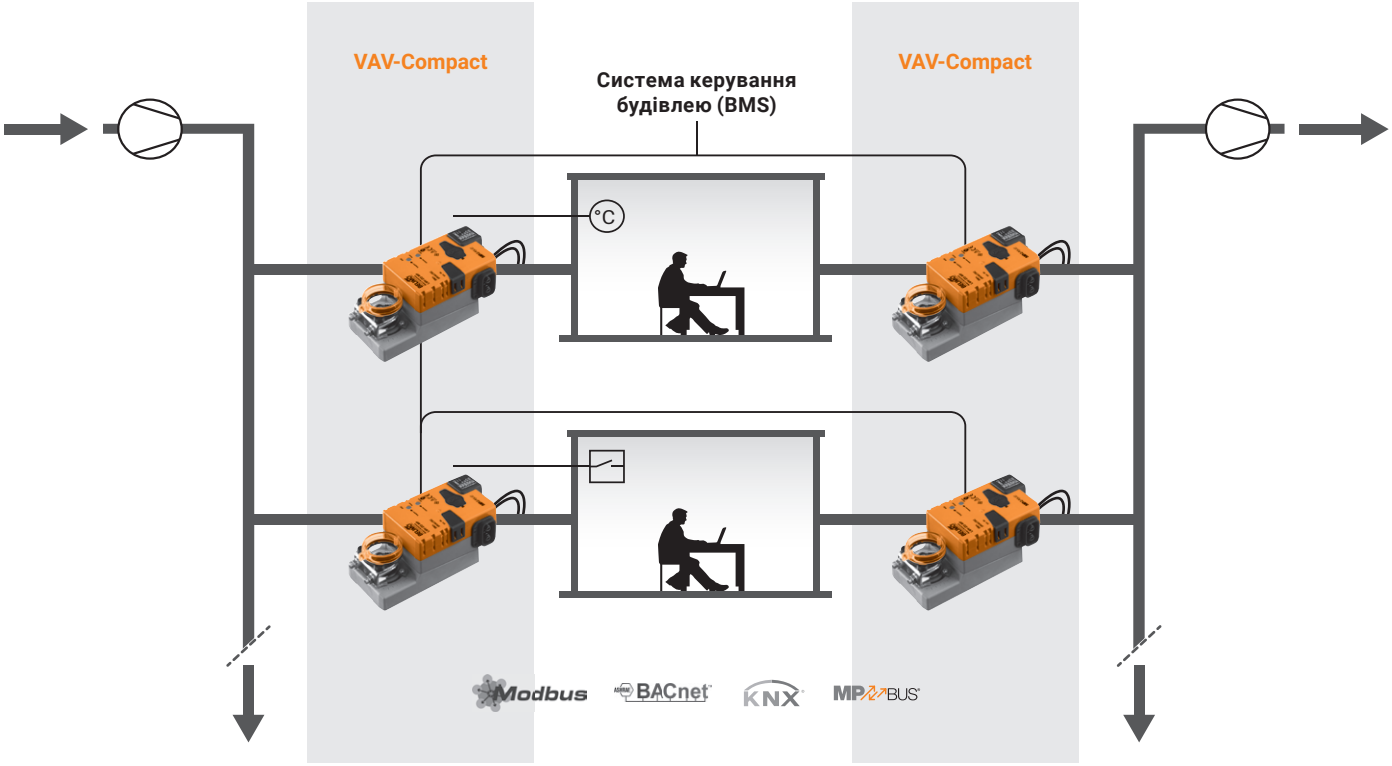
Компоненти системи VAV-Compact

Поворотні приводи з вбудованим датчиком Δp	
LMV-D3-MP	Поворотний привід 5 Нм, датчик динамічного Δp
LMV-M1-MP	Поворотний привід 5 Нм, датчик статичного Δp
NMV-D3-MP	Поворотний привід 10 Нм, датчик динамічного Δp
NMV-M1-MP	Поворотний привід 10 Нм, датчик статичного Δp
SMV-D3-MP	Поворотний привід 20 Нм, датчик динамічного Δp
LHV-D3-MP	Лінійний привід 150 Н, датчик динамічного Δp
Електричні аксесуари для VAV-Compact / VAV-Universal	
CR24-B1 CR24-B2/B2E CR24-B3	Контролери кімнатної температури
CRP24-B1	Позиціонер

Контролери кімнатної температури **стор. 45**
Позиціонери **стор. 48**

VAV-Compact

Пряме під'єднання до Modbus, BACnet, KNX, MP-Bus



Просте пряме під'єднання контролерів змінної витрати повітря в зоні комфорту до мереж MP-Bus, Modbus, BACnet і KNX.

Modbus RTU, BACnet MS/TP	KNX	MP-Bus
Функція регулювання – VAV Транзит сигналів датчика – Активний датчик, комутуючий контакт Сервісні інструменти [1] – Belimo Assistant (версія для Windows), ZTH EU DCV (Функція "Fan Optimiser"): можливо	Функція регулювання – VAV Транзит сигналів датчика – Активний датчик, комутуючий контакт Сервісні інструменти [1] – Belimo Assistant (версія для Windows), ZTH EU DCV (Функція "Fan Optimiser"): можливо	Функція регулювання – VAV Транзит сигналів датчика – Активний датчик, пасивний датчик, комутуючий контакт Сервісні інструменти [1] – Belimo Assistant (додаток, версія для Windows), ZTH EU DCV (Функція "Fan Optimiser"): можливо

[1] Більше інформації див. у розділі «Параметризація» на **стор. 292**.

Примітка! Компоненти системи змінної витрати повітря слід купувати тільки у виробника (OEM).

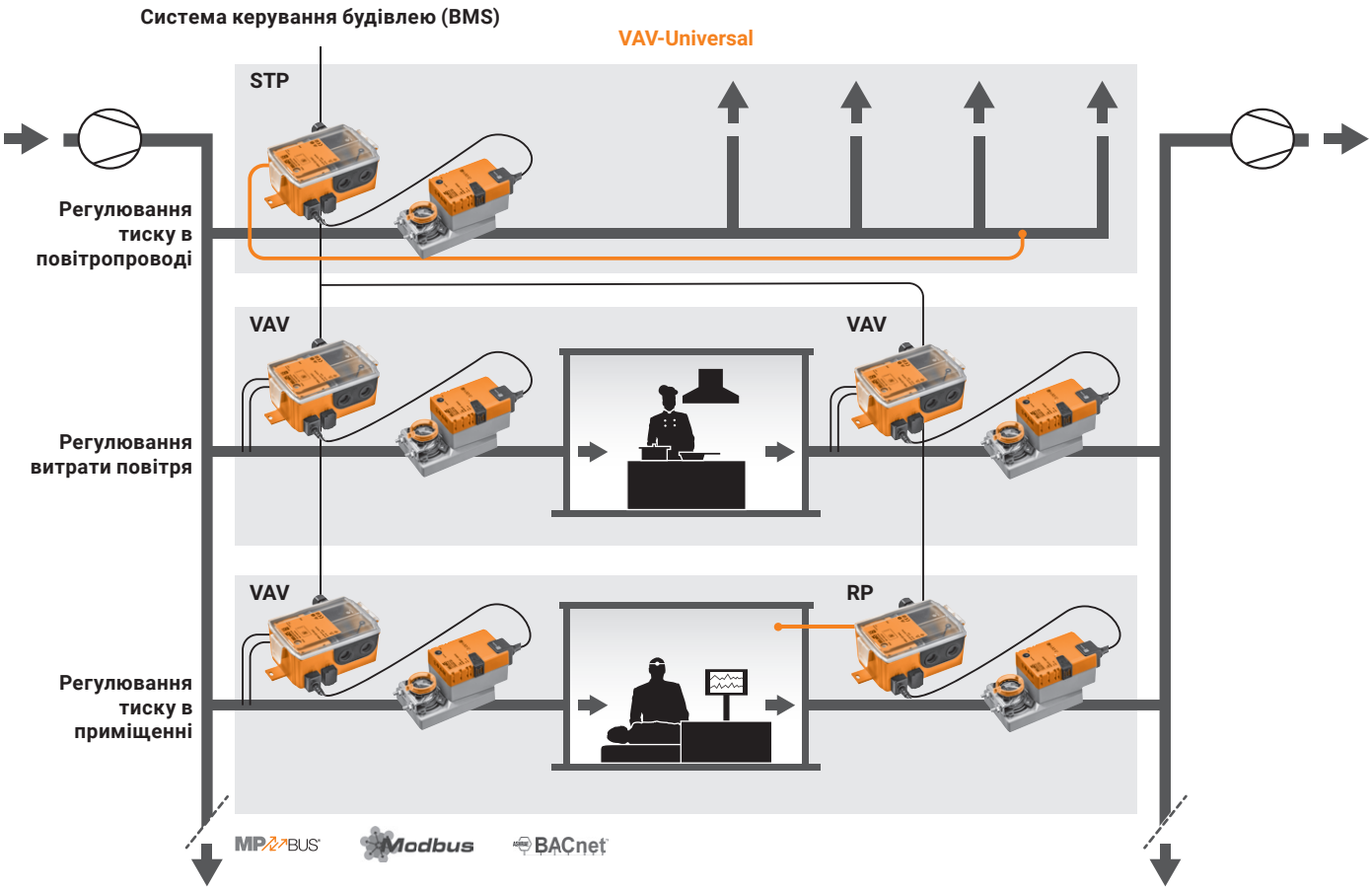
Компоненти системи VAV-Compact

Modbus RTU / BACnet MS/TP / MP-Bus			
LMV-D3-MOD	Поворотний привід 5 Нм, датчик динамічного Δp	LMV-M1-MOD	Поворотний привід 5 Нм, датчик статичного Δp
NMV-D3-MOD	Поворотний привід 10 Нм, датчик динамічного Δp	NMV-M1-MOD	Поворотний привід 10 Нм, датчик статичного Δp
SMV-D3-MOD	Поворотний привід 20 Нм, датчик динамічного Δp	LHV-D3-MOD	Лінійний привід 150 Н, датчик динамічного Δp
KNX			
LMV-D3-KNX	Поворотний привід 5 Нм, датчик динамічного Δp		
NMV-D3-KNX	Поворотний привід 10 Нм, датчик динамічного Δp		
LHV-D3-KNX	Лінійний привід 150 Н, датчик динамічного Δp		
MP-Bus			
LMV-D3-MP	Поворотний привід 5 Нм, датчик динамічного Δp	LMV-M1-MP	Поворотний привід 5 Нм, датчик статичного Δp
NMV-D3-MP	Поворотний привід 10 Нм, датчик динамічного Δp	NMV-M1-MP	Поворотний привід 10 Нм, датчик статичного Δp
SMV-D3-MP	Поворотний привід 20 Нм, датчик динамічного Δp	LHV-D3-MP	Лінійний привід 150 Н, датчик динамічного Δp

Інформація про інтеграцію шлюзів для протоколів MP-Bus у Modbus і BACnet наведена в розділі 13 на **стор. 262**.

VAV-Universal

Типове регулювання, MP-Bus, Modbus, BACnet



Універсальне рішення регулювання з вбудованим датчиком Δp та можливістю зміни режиму роботи: регулювання витрати або тиску в повітропроводі/приміщенні. В умовах забрудненого повітря можна встановити потоковий чи статичний (мембранний) датчик Δp з відповідним приводом. Налаштування регулювання: аналогове 0...10 В/2...10 В, MP-Bus, Modbus, BACnet.

Аналогове керування

– 0...10 В/2...10 В, комутуючі контакти

Функція регулювання
– Об'ємна витрата VAV/CAV
– Тиск у повітропроводі (STP)
– Тиск у приміщенні (RP)

Сервісні інструменти [1)]
– Belimo Assistant, ZTH EU

Керування по протоколу передачі даних

– MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP

Функція регулювання
– Об'ємна витрата VAV/CAV
– Тиск у повітропроводі (STP)
– Тиск у приміщенні (RP)

Сервісні інструменти [1)]
– Belimo Assistant, ZTH EU

Перетворення сигналу датчика
– Пасивний/активний датчик, комутуючий контакт

DCV (функція адаптивної вентиляції)
– В системі керування будівлею

[1)] Більше інформації див. у розділі «Параметризація» на **стор. 292**.

Примітка! Компоненти системи змінної витрати повітря слід купувати тільки у виробника (OEM).

Компоненти системи VAV-Universal

Контролери з вбудованим датчиком Δp

VRU-D3-BAC	Датчик: витрата, динамічний 0...500 Па Застосування: комфортні умови Вибір режиму роботи VAV/CAV / тиск у повітропроводі
VRU-M1-BAC	Датчик: мембранний, статичний 0...600 Па Застосування: комфортні параметри у приміщенні, забруднене повітря Вибір режиму роботи VAV/CAV / тиск у повітропроводі
VRU-M1R-BAC	Датчик: мембранний, статичний 75...75 Па Застосування: комфортні параметри у приміщенні, забруднене повітря Режим роботи: підтримання заданого тиску в приміщенні

Приводи

LM/NM/SM24A-VST	Поворотні приводи 5/10/20 Нм, 120 с	
LF24-VST	Приводи з аварійним поверненням 120 с, пружина 20 с	4 Нм
NF/SF24A-VST		10 / 20 Нм
LMQ24A-VST	Надшвидкий привід 4 Нм, 2,4 с	
NMQ24A-VST	Надшвидкий привід 8 Нм, 4 с	
SMQ24A-VST	Надшвидкий привід 16 Нм, 7 с	
NKQ24A-VST	Надшвидкий привід з аварійним поверненням 6 Нм, 4 с	

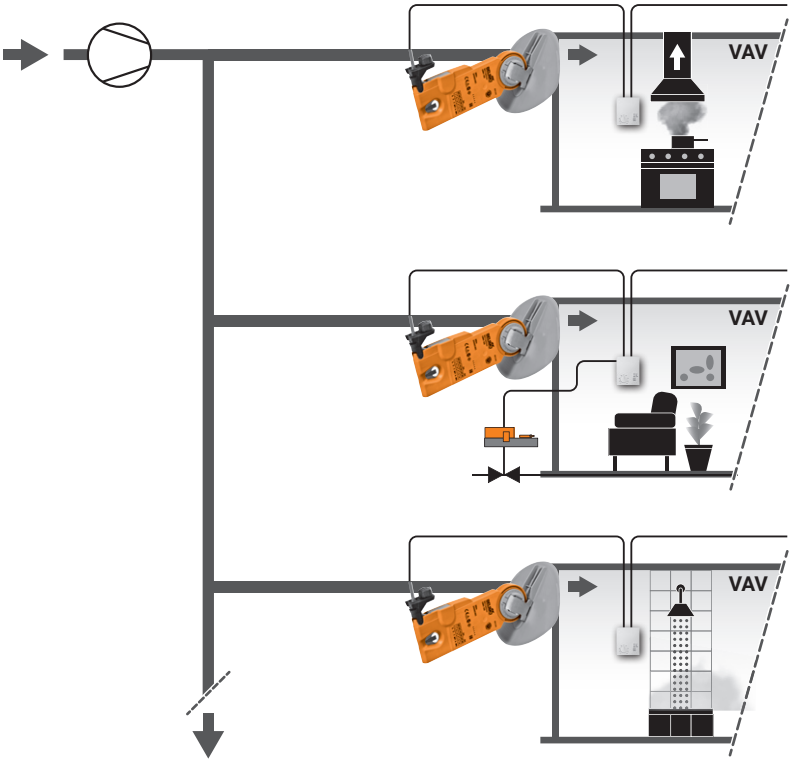
Кімнатне регулювання в зоні комфорту

		Тип	XXX
	**Позиціонер** Для монтажу на стіні 0...100% Робочий діапазон, налаштовуваний 0...10 В або 2...10 В	CRP24-B1	***.**
	**Контролер кімнатної температури** Вихід 2...10 В: VAV / охолодження, обігрів (перемикання) AC 24 В Вибір режиму роботи та індикація: AUTO / ECO / MAX, поворотна ручка +/–	CR24-B1	***.**
	**Контролер кімнатної температури** Вихід 2...10 В: VAV / охолодження, обігрів (перемикання) AC 24 В Без органів керування	CR24-A1	***.**
	**Контролер кімнатної температури** Вихід 2...10 В: VAV / охолодження Вихід 3-точки: обігрів AC 24 В Вибір режиму роботи та індикація: AUTO / ECO / MAX, поворотна ручка +/–	CR24-B2	***.**
	**Контролер кімнатної температури** Вихід 2...10 В: VAV / охолодження Вихід 3-точки: обігрів AC 24 В Без органів керування	CR24-A2	***.**
	**Контролер кімнатної температури** Вихід 2...10 В: VAV / охолодження Вихід 2x Triac: двоступеневий обігрів AC 24 В Вибір режиму роботи та індикація: AUTO / ECO / MAX, поворотна ручка +/–	CR24-B2E	***.**
	**Контролер кімнатної температури** Вихід 2...10 В: VAV Вихід 0...10 В: охолодження, обігрів (перемикання) Вихід 3-точки: обігрів AC 24 В Вибір режиму роботи та індикація: AUTO / ECO / MAX, поворотна ручка +/–	CR24-B3	***.**
	**Контролер кімнатної температури** Вихід 2...10 В: VAV Вихід 0...10 В: охолодження, обігрів (перемикання) Вихід 3-точки: обігрів AC 24 В Без органів керування	CR24-A3	***.**
	**Контролер кімнатної температури** Вихід 2...10 В: охолодження, обігрів для 6-ходового клапана AC 24 В Вибір режиму роботи та індикація: AUTO / ECO / MAX, поворотна ручка +/–	CRK24-B1	***.**

Примітка! Колір панелі – білий RAL 9002, колір корпусу – сірий NCS 2005-R80B

Житлові приміщення з системою CMV або VAV-Compact

Типове регулювання або MP-Bus



Примітка! Компоненти системи змінної витрати повітря слід купувати тільки у виробника (OEM).
Система CMV..MP затверджена винятково для використання в житлових приміщеннях.

Система регулювання змінної витрати повітря для контрольованої вентиляції в житловому приміщенні	
CMV-100-MP	Блок керування VAV із засувкою під номінальний діаметр 100
CMV-125-MP	Блок керування VAV із засувкою під номінальний діаметр 125
CMV-150-MP	Блок керування VAV із засувкою під номінальний діаметр 150
CMV-160-MP	Блок керування VAV із засувкою під номінальний діаметр 160
Компоненти системи VAV-Compact	
LMV-D3-MP	VAV-Compact, поворотний привід 5 Нм, датчик динамічного Δp
LMV-M1-MP	VAV-Compact, лінійний привід 5 Нм, датчик статичного Δp
LHV-D3-MP	VAV-Compact, лінійний привід 150 Н, датчик динамічного Δp
Електричні аксесуари для CMV / VAV-Compact	
CRA24-B3	Контролер кімнатної температури з вибором режиму
CRA24-B3P	Контролер кімнатної температури з вибором режиму, без поворотної ручки
CRA24-B1P	3-ступеневий перемикач
CRP24-B1	Позиціонер 0...100%

Контролери кімнатної температури **стор. 47**
Позиціонери **стор. 48**

Контролери й блоки керування

		Тип	XXX
	**Позиціонер** Для монтажу на стіні 0...100% Робочий діапазон, налаштовуваний 0...10 В або 2...10 В	CRP24-B1	*****.**
	**3-ступеневий перемикач** Вихід 2...10 В: VAV AC 24 В Вибір режиму роботи та індикація: COMF / MIN / MAX	CRA24-B1P	*****.**
	**Контролер кімнатної температури** Вихід 2...10 В: VAV припливне повітря Вихід 2...10 В: VAV витяжне повітря Вихід 2/3-точковий: обігрів AC 24 В Вибір режиму роботи та індикація: COMF / MIN / MAX, поворотна ручка +/-	CRA24-B3	*****.**
	**Контролер кімнатної температури** Вихід 2...10 В: VAV припливне повітря Вихід 2...10 В: VAV витяжне повітря Вихід 2/3-точковий: обігрів AC 24 В Вибір режиму роботи та індикація: COMF / MIN / MAX	CRA24-B3P	*****.**

Примітка! Колір панелі – білий RAL 9002, колір корпусу – сірий NCS 2005-R80B

Позиціонери з керуючим сигналом 0...10 В/2...10 В

		Тип	XXX/шт.
	**Позиціонер** Для монтажу на стіні 0...100% Робочий діапазон, налаштовуваний 0...10 В або 2...10 В	CRP24-B1	***.**
	**Позиціонер** Для монтажу на стіні 0...100% Робочий діапазон, налаштовуваний 0...10 В або 2...10 В	SGA24	***.**
	**Позиціонер** Для монтажу на передній панелі 0...100% Робочий діапазон, налаштовуваний 0...10 В або 2...10 В	SGF24	***.**
	**Позиціонер** Для вбудованого монтажу 0...100% Робочий діапазон, налаштовуваний 0...10 В або 2...10 В	SGE24	***.**

Аксесуари для кімнатних контролерів

		Для контролерів								
		CR24-B1	CR24-B2	CR24-B2E	CR24-B3	CR24-A1	CR24-A2	CR24-A3	Тип	XXX/шт.
	**Запасна передня панель** Для контролера CR24-A.. Без робочих елементів					■	■	■	CRZA-A	***.**
	**Запасна передня панель** Для контролера CR24-B.. Вибір режиму й поворотна ручка +/−	■	■	■	■				CRZA-B	***.**
	**Запасний корпус** Для контролера CR24..	■	■	■	■	■	■	■	CRZW	***.**

Колектор енергоносія з додатковими перевагами



Поєднуючи колектори з нержавіючої сталі та регулюючі кульові клапани, Belimo пропонує не тільки якість, але й надійність найвищого рівня. У поєднанні з широким спектром рішень автоматизації з'являються абсолютно нові можливості у проектуванні систем регулювання температури. Більше того, залипання і протікання на клапанах тепер вже у минулому.

Характеристики:

- Приводи з інтегрованим інтерфейсом (Modbus, BACnet)
- Підходять для систем опалення й охолодження
- Перевірена технологія кульових клапанів для оптимізації характеристик регулювання
- Надійна технологія приводів, що не потребують технічного обслуговування
- Простий і швидкий монтаж
- Підходять для всіх типів колекторів

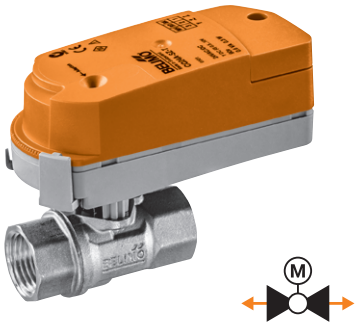
Зональні клапани

Максимальний комфорт, мінімальне споживання

Регулюючі клапани з корекційним диском (QCV)	Внутрішня різь	2-ходові	PN 25	**DN 15...25**	52
Перемикаючі кульові клапани (QCV)		3-ходові			54
Регулюючі клапани з корекційним диском (QCV)	Зовнішня різь	2-ходові		**DN 15/20**	56
Перемикаючі кульові клапани (QCV)		3-ходові			58
Незалежні від тиску регулюючі клапани з корекційним диском (PIQCV)	Внутрішня різь	2-ходові	PN 25	**DN 15...25**	60
Незалежні від тиску клапани-обмежувачі потоку (PIFLV)					64
Регулюючі клапани з корекційним диском	Внутрішня різь	6-ходові	PN 16	**DN 15**	68
				DN 20	74
				DN 25	76
Електронні незалежні від тиску регулюючіі клапани з корекційним диском (EPIV)				**DN 15/20**	77
Колектор енергоносія				**2...12 зон**	78
Механічні аксесуари	Аксесуари приводу, аксесуари клапану				80
	Ізоляційні корпуси				81
	Розподільчі шафи для колекторів енергоносія, комплекти двопозиційних клапанів для колекторів енергоносія				82
Електричні аксесуари	Лічильники теплової енергії для колекторів				83

DN 15...25

Звичайні приводи



Область застосування	Замкнутий водяний контур (pH >7)
Температура рідини	2...90°C
Трубне з'єднання	Внутрішня різь Rp (ISO 7-1)
Величина протікання	Герметичний, (EN 12266-1)
Характеристика потоку	Рівновідсоткова
Тиск закриття	Δp_s: 520 кПа
Макс. перепад тиску	Δp_{max}: 280 кПа
Допустимий робочий тиск	p_s: 1600 кПа

Відповідні приводи	Номінальний крутний момент	Відкрито / закрито	3 точки	Аналоговий (2...10 В)	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	Час ходу електродвигуна 90°	3 Тип приводу	XXX	PN 25 DN 15 K_{VS} [м³/г]	DN 15 1 Тип клапану	DN 20 K_{VS} [м³/г]	DN 20 1 Тип клапану	DN 25 K_{VS} [м³/г]	DN 25 1 Тип клапану
								2	0,09...1,2	C215Q-F				
									0,4...4,8	C215Q-J	0,5...8	C220Q-K	0,5...7	C225Q-K
									XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**
									/		/		/	
								XXX	XXX		XXX		XXX	
Стандартні приводи														
CQ.. 		■	■		24 В	15 с	CQD24A 1)	***.**	***.**		***.**		***.**	
		■	■			75 с	CQ24A	***.**	***.**		***.**		***.**	
				■		15 с	CQD24A-SR 1)	***.**	***.**		***.**		***.**	
	1 Нм			■		75 с	CQ24A-SR	***.**	***.**		***.**		***.**	
		■	■		230 В	15 с	CQD230A 1)	***.**	***.**		***.**		***.**	
		■	■			35 с	CQC230A 1)	***.**	***.**		***.**		***.**	
		■	■			75 с	CQ230A	***.**	***.**		***.**		***.**	
Стандартні приводи з термінальним під'єднанням														
CQ..-T 		■	■		24 В	15 с	CQD24A-T 1)	***.**	***.**		***.**		***.**	
		■	■			75 с	CQ24A-T	***.**	***.**		***.**		***.**	
				■		15 с	CQD24A-SR-T 1)	***.**	***.**		***.**		***.**	
	1 Нм			■		75 с	CQ24A-SR-T	***.**	***.**		***.**		***.**	
		■	■		230 В	75 с	CQ230A-T	***.**	***.**		***.**		***.**	

Відповідні трубні з'єднання 4



	R/Rp	1/2"	3/4"	1"
	Тип	ZR2315	ZR2320	ZR2325
XXX /шт.		***.**	***.**	***.**

1) Швидкі приводи: рекомендується взяти до уваги рівень шуму відповідно до належного технічного паспорта

Приклад замовлення:

C215Q-F / CQD24A /Z
1 2 3 4

Ціна = ціна за одиницю

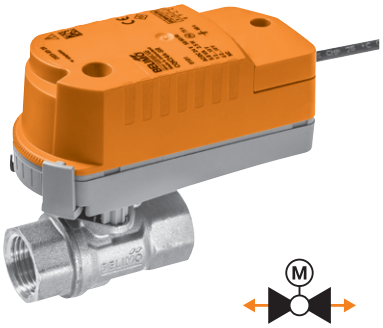
Ціна рекомендована комбінація

1 Тип клапану
2 / Привід постачається окремо
3 Тип приводу
4 Зі всіма трубними з'єднаннями (2-ходовий: ціна за одиницю x 2)

Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 80**
Інформація про привід з вбудованим інтерфейсом в розділі 13 на **стор. 262**
Приводи з робочим діапазоном 0,5...10 В постачаються по запиту

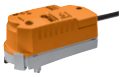
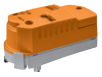
DN 15...25

Приводи з аварійним поверненням



Область застосування	Замкнутий водяний контур (pH >7)
Температура рідини	2...90°C
Трубне з'єднання	Внутрішня різь Rp (ISO 7-1)
Величина протікання	Герметичний, (EN 12266-1)
Характеристика потоку	Рівновідсоткова
Тиск закриття	Δp_s: 520 кПа
Макс. перепад тиску	Δp_{max}: 280 кПа
Допустимий робочий тиск	p_s: 1600 кПа

4

Відповідні приводи	Номінальний крутний момент	Відкрито / закрито	Аналоговий (2...10 В)	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	Час ходу електродвигуна 90°	3 Тип приводу		PN 25 DN 15 K_{VS} [м³/г]	DN 15 1 Тип клапану	DN 20 K_{VS} [м³/г]	DN 20 1 Тип клапану	DN 25 K_{VS} [м³/г]	DN 25 1 Тип клапану
								0,09...1,2	C215Q-F				
								0,4...4,8	C215Q-J	0,5...8	C220Q-K	0,5...7	C225Q-K
								XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**
							2	/		/		/	
							XXX	XXX		XXX		XXX	
Приводи з аварійним поверненням NC/NO 4													
CQK.. 	1 Нм	■		24 В	15 с	CQKD24A 1)	XXX	***.**		***.**		***.**	
		■			75 с	CQK24A	XXX	***.**		***.**		***.**	
			■		15 с	CQKD24A-SR 1)	XXX	***.**		***.**		***.**	
			■		75 с	CQK24A-SR	XXX	***.**		***.**		***.**	
		■		230 В	15 с	CQKD230A 1)	XXX	***.**		***.**		***.**	
		■			75 с	CQK230A	XXX	***.**		***.**		***.**	
Приводи з авврійним поверненням NC/NO 4 та термінальним під'єднанням													
CQK..-T 	1 Нм	■		24 В	75 с	CQK24A-T	XXX	***.**		***.**		***.**	
			■			CQK24A-SR-T	XXX	***.**		***.**		***.**	
		■		230 В		CQK230A-T	XXX	***.**		***.**		***.**	

Відповідні трубні з'єднання 5



	R/Rp	1/2"	3/4"	1"
	Тип	ZR2315	ZR2320	ZR2325
	XXX/шт.	***.**	***.**	***.**

1) Швидкі приводи: рекомендується взяти до уваги рівень шуму відповідно до належного технічного паспорта

Приклад замовлення:

C215Q-F / CQKD24A /Z
1 2 3 5

Ціна = ціна за одиницю

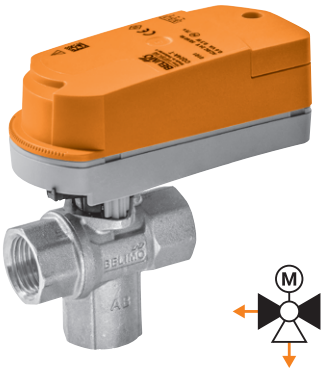
Ціна рекомендована комбінація

1 Тип клапану
2 / Привід постачається окремо
3 Тип приводу
4 Привід з аварійним поверненням
Положення аварійного повернення – NC (нормально закрито). Виконання NO (нормально відкрито) постачається по запиту
5 Зі всіма трубними з'єднаннями (2-ходовий: ціна за одиницю x 2)

Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 80**
Інформація про привід з вбудованим інтерфейсом в розділі 13 на **стор. 262**
Приводи з робочим діапазоном 0,5...10 В постачаються по запиту

DN 15...25

Звичайні приводи



Область застосування	Замкнутий водяний контур (pH >7)
Температура рідини	2...90°C
Трубне з'єднання	Внутрішня різь Rp (ISO 7-1)
Величина протікання	Герметичний, (EN 12266-1)
Тиск закриття	Δp_s: 280 кПа
Макс. перепад тиску	Δp_{max}: 280 кПа
Допустимий робочий тиск	p_s: 1600 кПа

Відповідні приводи	Номінальний крутний момент	Відкрито / закрито	3 точки	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	Час ходу електродвигуна 90°	3 Тип приводу	2 XXX	PN 25 DN 15 Kvs [м³/г]	DN 15 1 Тип клапану	DN 20 Kvs [м³/г]	DN 20 1 Тип клапану	DN 25 Kvs [м³/г]	DN 25 1 Тип клапану
								2,5	C315Q-H	4	C320Q-J	4	C325Q-J
							XXX	XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**
								/		/		/	
							XXX	XXX		XXX		XXX	
CQ.. 	**Стандартні приводи**												
	1 Нм	■	■	24 В	15 с	CQD24A [1]	***.**	***.**		***.**		***.**	
		■	■		75 с	CQ24A	***.**	***.**		***.**		***.**	
		■	■	230 В	15 с	CQD230A [1]	***.**	***.**		***.**		***.**	
		■	■		35 с	CQC230A [1]	***.**	***.**		***.**		***.**	
		■	■		75 с	CQ230A	***.**	***.**		***.**		***.**	
CQ..-T 	**Стандартні приводи з термінальним під'єднанням**												
	1 Нм	■	■	24 В	15 с	CQD24A-T [1]	***.**	***.**		***.**		***.**	
		■	■		75 с	CQ24A-T	***.**	***.**		***.**		***.**	
		■	■	230 В	75 с	CQ230A-T	***.**	***.**		***.**		***.**	
Відповідні трубні з'єднання 4													
							R/Rp	1/2"		3/4"		1"	
							Тип	ZR2315		ZR2320		ZR2325	
							XXX/шт.	***.**		***.**		***.**	

[1] Швидкі приводи: рекомендується взяти до уваги рівень шуму відповідно до належного технічного паспорта

Приклад замовлення:

C315Q-H / CQD24A /Z
1 2 3 4

Ціна = ціна за одиницю

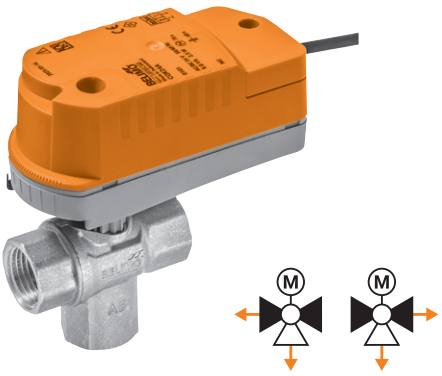
Ціна = рекомендована комбінація

1 Тип клапану
2 / Привід постачається окремо
3 Тип приводу
4 Зі всіма трубними з'єднаннями (3-ходовий: ціна за одиницю x 3)

Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 80**
Інформація про привід з вбудованим інтерфейсом в розділі 13 на **стор. 262**

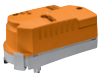
DN 15...25

Приводи з аварійним поверненням



Область застосування	Замкнутий водяний контур (pH >7)
Температура рідини	2...90°C
Трубне з'єднання	Внутрішня різь Rp (ISO 7-1)
Величина протікання	Герметичний, (EN 12266-1)
Тиск закриття	Δp_S: 280 кПа
Макс. перепад тиску	Δp_{max}: 280 кПа
Допустимий робочий тиск	p_S: 1600 кПа

4

Відповідні приводи	Номінальний крутний момент	Відкрито / закрито	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	Час ходу електродвигуна 90°	3 Тип приводу		PN 25 DN 15 Kvs [м³/г]	DN 15 1 Тип клапану	DN 20 Kvs [м³/г]	DN 20 1 Тип клапану	DN 25 Kvs [м³/г]	DN 25 1 Тип клапану
							2,5	C315Q-H	4	C320Q-J	4	C325Q-J
						XXX		***.**	XXX	***.**	XXX	***.**
						2		/		/		/
						XXX	XXX		XXX		XXX	
CQK.. 	**Приводи з аварійним поверненням NC/NO 4**											
	1 Нм	■	24 В	15 с	CQKD24A 1)	***.**	***.**		***.**		***.**	
		■		75 с	CQK24A	***.**	***.**		***.**		***.**	
		■	230 В	15 с	CQKD230A 1)	***.**	***.**		***.**		***.**	
		■		75 с	CQK230A	***.**	***.**		***.**		***.**	
CQK..-T 	**Приводи з аввpійним поверненням NC/NO 4 та термінальним під'єднанням**											
	1 Нм	■	24 В	75 с	CQK24A-T	***.**	***.**		***.**		***.**	
Відповідні трубні з'єднання 5												
						R/Rp	1/2"		3/4"		1"	
						Тип	ZR2315		ZR2320		ZR2325	
						XXX /шт.	***.**		***.**		***.**	

1) Швидкі приводи: рекомендується взяти до уваги рівень шуму відповідно до належного технічного паспорта

Приклад замовлення:

C315Q-H / CQKD24A /Z
1 2 3 5

Ціна = ціна за одиницю

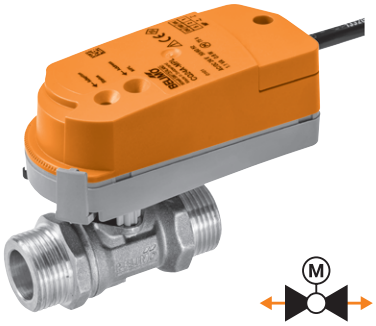
Ціна = рекомендована комбінація

1 Тип клапану
2 / Привід постачається окремо
3 Тип приводу
4 Привід з аварійним поверненням
Положення аварійного повернення – NC (нормально закрито). Виконання NO (нормально відкрито) постачається по запиту
5 Зі всіма трубними з'єднаннями (3-ходовий: ціна за одиницю x 3)

Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 80**
Інформація про привід з вбудованим інтерфейсом в розділі 13 на **стор. 262**

DN 15/20

Звичайні приводи



Область застосування	Замкнутий водяний контур (pH >7)
Температура рідини	2...90°C
Трубне з'єднання	Зовнішня різь G (ISO 228-1)
Величина протікання	Герметичний, (EN 12266-1)
Характеристика потоку	Рівновідсоткова
Тиск закриття	Δp_s: 520 кПа
Макс. перепад тиску	Δp_{max}: 280 кПа
Допустимий робочий тиск	p_s: 1600 кПа

Відповідні приводи	Номінальний крутний момент	Відкрито / закрито	3 точки	Аналоговий (2...10 В)	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	Час ходу електродвигуна 90°	3 Тип приводу	XXX	PN 25 DN 15 K_{VS} [м³/г]	DN 15 1 Тип клапану	PN 25 DN 20 K_{VS} [м³/г]	DN 20 1 Тип клапану
								2	0,4...4,5	C415Q-J	0,5...7,8	C420Q-K
									XXX	***.**	XXX	***.**
									/		/	
								XXX	XXX		XXX	
Стандартні приводи												
CQ.. 		■	■			15 с	CQD24A 1)	***.**	***.**		***.**	
		■	■		24 В	75 с	CQ24A	***.**	***.**		***.**	
				■		15 с	CQD24A-SR 1)	***.**	***.**		***.**	
	1 Нм			■		75 с	CQ24A-SR	***.**	***.**		***.**	
		■	■			15 с	CQD230A 1)	***.**	***.**		***.**	
		■	■		230 В	35 с	CQC230A 1)	***.**	***.**		***.**	
		■	■			75 с	CQ230A	***.**	***.**		***.**	
Стандартні приводи з термінальним під'єднанням												
CQ..-T 		■	■			15 с	CQD24A-T 1)	***.**	***.**		***.**	
		■	■		24 В	75 с	CQ24A-T	***.**	***.**		***.**	
				■		15 с	CQD24A-SR-T 1)	***.**	***.**		***.**	
	1 Нм			■		75 с	CQ24A-SR-T	***.**	***.**		***.**	
		■	■		230 В	75 с	CQ230A-T	***.**	***.**		***.**	

Відповідні трубні з'єднання 4



G–Rp	3/4"–1/2"	3/4"–3/4"
Тип	ZR4515Q	ZR4520Q
XXX/шт.	***.**	***.**

1) Швидкі приводи: рекомендується взяти до уваги рівень шуму відповідно до належного технічного паспорта

Приклад замовлення:

C415Q-J / CQD24A /Z
1 2 3 4

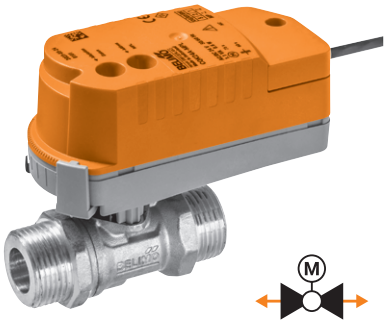
Ціна = ціна за одиницю

Ціна = рекомендована комбінація

1 Тип клапану
2 / Привід постачається окремо
3 Тип приводу
4 Зі всіма трубними з'єднаннями (2-ходовий: ціна за одиницю x 2)

Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 80**
Інформація про привід з вбудованим інтерфейсом в розділі 13 на **стор. 262**
Приводи з робочим діапазоном 0,5...10 В постачаються по запиту

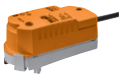
DN 15/20



Приводи з аварійним поверненням

Область застосування	Замкнутий водяний контур (pH >7)
Температура рідини	2...90°C
Трубне з'єднання	Зовнішня різь G (ISO 228-1)
Величина протікання	Герметичний, (EN 12266-1)
Характеристика потоку	Рівновідсоткова
Тиск закриття	Δp_s: 520 кПа
Макс. перепад тиску	Δp_{max}: 280 кПа
Допустимий робочий тиск	p_s: 1600 кПа

4

Відповідні приводи	Номінальний крутний момент	Відкрито / закрито	Аналоговий (2...10 В)	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	Час ходу електродвигуна 90°	3 Тип приводу	XXX	PN 25 DN 15 K_{VS} [м³/г]	PN 25 DN 15 1 Тип клапану	PN 25 DN 20 K_{VS} [м³/г]	PN 25 DN 20 1 Тип клапану
							2	0,4...4,5	C415Q-J	0,5...7,8	C420Q-K
								XXX	***.**	XXX	***.**
								/		/	
							XXX	XXX		XXX	
Приводи з аварійним поверненням NC/NO 4											
CQK.. 	1 Нм	■		24 В	15 с	CQKD24A 1)	***.**	***.**		***.**	
		■			75 с	CQK24A	***.**	***.**		***.**	
			■		15 с	CQKD24A-SR 1)	***.**	***.**		***.**	
			■		75 с	CQK24A-SR	***.**	***.**		***.**	
		■		230 В	15 с	CQKD230A 1)	***.**	***.**		***.**	
		■			75 с	CQK230A	***.**	***.**		***.**	
Приводи з аввpійним поверненням NC/NO 4 **та термінальним під'єднанням**											
CQK..-T 	1 Нм	■		24 В	75 с	CQK24A-T	***.**	***.**		***.**	
			■			CQK24A-SR-T	***.**	***.**		***.**	
		■		230 В		CQK230A-T	***.**	***.**		***.**	

Відповідні трубні з'єднання 5



G–Rp	3/4"–1/2"	3/4"–3/4"
Тип	ZR4515Q	ZR4520Q
XXX/шт.	***.**	***.**

1) Швидкі приводи: рекомендується взяти до уваги рівень шуму відповідно до належного технічного паспорта

Приклад замовлення:

C415Q-J / CQKD24A /Z
1 2 3 5

Ціна = ціна за одиницю

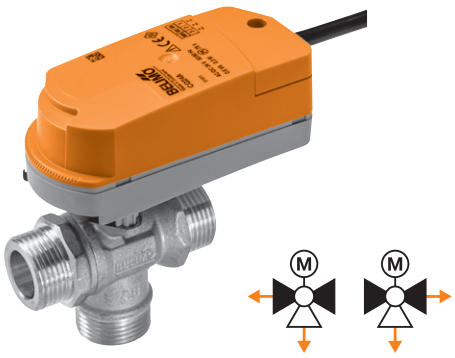
Ціна = рекомендована комбінація

1 Тип клапану
2 / Привід постачається окремо
3 Тип приводу
4 Привід з аварійним поверненням
Положення аварійного повернення – NC (нормально закрито). Виконання NO (нормально відкрито) постачається по запиту
5 Зі всіма трубними з'єднаннями (2-ходовий: ціна за одиницю x 2)

Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 80**
Інформація про привід з вбудованим інтерфейсом в розділі 13 на **стор. 262**
Приводи з робочим діапазоном 0,5...10 В постачаються по запиту

DN 15/20

Звичайні приводи



Область застосування	Замкнутий водяний контур (pH >7)
Температура рідини	2...90°C
Трубне з'єднання	Зовнішня різь G (ISO 228-1)
Величина протікання	Герметичний, (EN 12266-1)
Тиск закриття	Δp_s: 280 кПа
Макс. перепад тиску	Δp_{max}: 280 кПа
Допустимий робочий тиск	p_s: 1600 кПа

Відповідні приводи	Номінальний крутний момент	Відкрито / закрито	3 точки	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	Час ходу електродвигуна 90°	3 Тип приводу	2 XXX	PN 25 DN 15 K_{VS} [м³/г]	PN 25 DN 15 1 Тип клапану	PN 25 DN 20 K_{VS} [м³/г]	PN 25 DN 20 1 Тип клапану
								2,3	C515Q-H	3,6	C520Q-J
							XXX	XXX	***.**	XXX	***.**
								/		/	
							XXX	XXX		XXX	
Стандартні приводи											
CQ.. 	1 Нм	■	■	24 В	15 с	CQD24A 1)	***.**	***.**		***.**	
		■	■		75 с	CQ24A	***.**	***.**		***.**	
		■	■	230 В	15 с	CQD230A 1)	***.**	***.**			
		■	■		35 с	CQC230A 1)	***.**	***.**		***.**	
		■	■		75 с	CQ230A	***.**	***.**		***.**	
Стандартні приводи з термінальним під'єднанням											
CQ..-T 	1 Нм	■	■	24 В	15 с	CQD24A-T 1)	***.**	***.**		***.**	
		■	■		75 с	CQ24A-T	***.**	***.**		***.**	
		■	■	230 В	75 с	CQ230A-T	***.**	***.**		***.**	

Відповідні трубні з'єднання 4



G–Rp	3/4"–1/2"	3/4"–3/4"
Тип	ZR4515Q	ZR4520Q
XXX /шт.	***.**	***.**

1) Швидкі приводи: рекомендується взяти до уваги рівень шуму відповідно до належного технічного паспорта

Приклад замовлення:

C515Q-H / CQD24A /Z
1 2 3 4

Ціна = ціна за одиницю

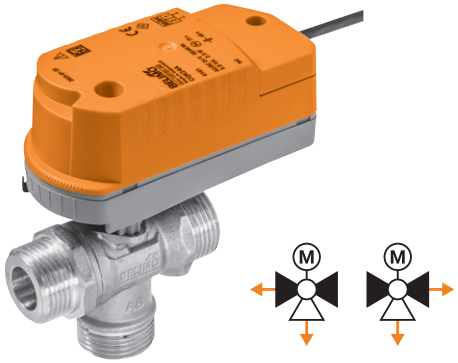
Ціна = рекомендована комбінація

1 Тип клапану
2 / Привід постачається окремо
3 Тип приводу
4 Зі всіма трубними з'єднаннями (3-ходовий: ціна за одиницю x 3)

Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 80**
Інформація про привід з вбудованим інтерфейсом в розділі 13 на **стор. 262**

DN 15/20

Приводи з аварійним поверненням



Область застосування	Замкнутий водяний контур (pH >7)
Температура рідини	2...90°C
Трубне з'єднання	Зовнішня різь G (ISO 228-1)
Величина протікання	Герметичний, (EN 12266-1)
Тиск закриття	Δp_S: 280 кПа
Макс. перепад тиску	Δp_{max}: 280 кПа
Допустимий робочий тиск	p_S: 1600 кПа

4

Відповідні приводи	Номінальний крутний момент	Відкрито / закрито	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	Час ходу електродвигуна 90°	3 Тип приводу	XXX	PN 25 DN 15 K_{VS} [м³/г]	PN 25 DN 15 1 Тип клапану	PN 25 DN 20 K_{VS} [м³/г]	PN 25 DN 20 1 Тип клапану
							2,3	C515Q-H	3,6	C520Q-J
							XXX	***.**	XXX	***.**
						2		/		/
						XXX	XXX		XXX	
Приводи з аварійним поверненням NC/NO 4										
CQK.. 	1 Нм	■	24 В	15 с	CQKD24A 1)	***.**	***.**		***.**	
		■		75 с	CQK24A	***.**	***.**		***.**	
		■	230 В	15 с	CQKD230A 1)	***.**	***.**		***.**	
		■		75 с	CQK230A	***.**	***.**		***.**	
Приводи з авврійним поверненням NC/NO 4 **та термінальним під'єднанням**										
CQK..-T 	1 Нм	■	24 В	75 с	CQK24A-T	***.**	***.**		***.**	
		■	230 В		CQK230A-T	***.**	***.**		***.**	
Відповідні трубні з'єднання 5										
						G–Rp	3/4"–1/2"		3/4"–3/4"	
						Тип	ZR4515Q		ZR4520Q	
						XXX/шт.	***.**		***.**	

1) Швидкі приводи: рекомендується взяти до уваги рівень шуму відповідно до належного технічного паспорта

Приклад замовлення:

C515Q-H / CQKD24A /Z
1 2 3 5

Ціна = ціна за одиницю

Ціна = рекомендована комбінація

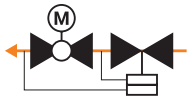
1 Тип клапану
2 / Привід постачається окремо
3 Тип приводу
4 Привід з аварійним поверненням
Положення аварійного повернення – NC (нормально закрито). Виконання NO (нормально відкрито) постачається по запиту
5 Зі всіма трубними з'єднаннями (3-ходовий: ціна за одиницю x 3)

Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 80**
Інформація про привід з вбудованим інтерфейсом в розділі 13 на **стор. 262**

DN 15...25

Звичайні приводи





Область застосування	Замкнутий водяний контур (pH >7)
Температура рідини	2...90°C
Трубне з'єднання	Внутрішня різь Rp (ISO 7-1)
Величина протікання	Герметичний, (EN 12266-1)
Характеристика потоку	Рівновідсоткова
Тиск закриття	Δp_s: 1400 кПа
Макс. перепад тиску	Δp_{max}: 350 кПа
Допустимий робочий тиск	p_s: 1600 кПа

Відповідні приводи		Номінальний крутний момент	Відкрито / закрито	3 точки	Аналоговий (2...10 В)	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	Час ходу електродвигуна 90°	3 Тип приводу	PN 25 DN 15 V'nom [л/г]	V'nom [м³/г]	1 Тип клапану
									210	0,21	C215QP-B
									420	0,42	C215QP-D
								PT 1)	XXX		***.**
								2	/		
								XXX	XXX		
CQ..		**Стандартні приводи**									
		1 Нм	■	■		24 В	15 с	CQD24A 2)	***.**	***.**	
			■	■			75 с	CQ24A	***.**	***.**	
					■		15 с	CQD24A-SR 2)	***.**	***.**	
					■		75 с	CQ24A-SR	***.**	***.**	
			■	■		230 В	15 с	CQD230A 2)	***.**	***.**	
			■	■			35 с	CQC230A 2)	***.**	***.**	
			■	■			75 с	CQ230A	***.**	***.**	
CQ..-T		**Стандартні приводи з термінальним під'єднанням**									
		1 Нм	■	■		24 В	15 с	CQD24A-T 2)	***.**	***.**	
			■	■			75 с	CQ24A-T	***.**	***.**	
					■		15 с	CQD24A-SR-T 2)	***.**	***.**	
					■		75 с	CQ24A-SR-T	***.**	***.**	
			■	■		230 В	75 с	CQ230A-T	***.**	***.**	

Відповідні трубні з'єднання 4



R/Rp	1/2"
Тип	ZR2315
XXX /шт.	***.**

1) PT = версія з вимірювальними патрубками (патрубки P/T) для моніторингу тиску за потреби. Додаткова інформація щодо функції вимірювальних патрубків наведена в технічних умовах на місцевому вебсайті Belimo.
2) Швидкі приводи: рекомендується взяти до уваги рівень шуму відповідно до належного технічного паспорта

Приклад замовлення:

C215QP-B / CQD24A /Z
1 2 3 4

Ціна = ціна за одиницю

Ціна = рекомендована комбінація

1 Тип клапану
2 / Привід постачається окремо
3 Тип приводу
4 Зі всіма трубними з'єднаннями (2-ходовий: ціна за одиницю x 2)

4

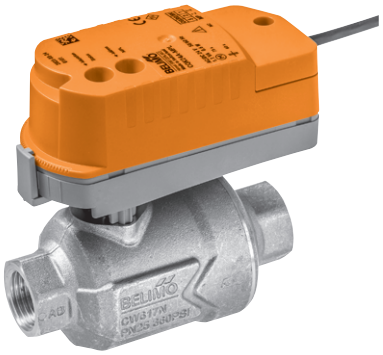
PN 25

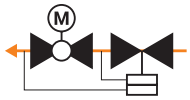
DN 15			DN 20			DN 25		
V'_{nom} [л/г]	V'_{nom} [м³/г]	1 Тип клапану	V'_{nom} [л/г]	V'_{nom} [м³/г]	1 Тип клапану	V'_{nom} [л/г]	V'_{nom} [м³/г]	1 Тип клапану
210	0,21	C215QPT-B						
420	0,42	C215QPT-D	980	0,98	C220QP-F	980	0,98	C220QPT-F
		■						■
XXX		***.**	XXX		***.**	XXX		***.**
/			/			/		
XXX			XXX			XXX		
***.**			***.**			***.**		
***.**			***.**			***.**		
***.**			***.**			***.**		
***.**			***.**			***.**		
***.**			***.**			***.**		
***.**			***.**			***.**		
***.**			***.**			***.**		
***.**			***.**			***.**		
***.**			***.**			***.**		
***.**			***.**			***.**		
***.**			***.**			***.**		
***.**			***.**			***.**		
1/2"			3/4"			1"		
ZR2315			ZR2320			ZR2325		
***.**			***.**			***.**		

Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 80**
Інформація про привід з вбудованим інтерфейсом в розділі 13 на **стор. 262**
Приводи з робочим діапазоном 0,5...10 В постачаються по запиту

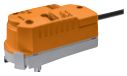
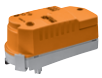
DN 15...25

Приводи з аварійним поверненням





Область застосування	Замкнутий водяний контур (pH >7)
Температура рідини	2...90°C
Трубне з'єднання	Внутрішня різь Rp (ISO 7-1)
Величина протікання	Герметичний, (EN 12266-1)
Характеристика потоку	Рівновідсоткова
Тиск закриття	Δp_s: 1400 кПа
Макс. перепад тиску	Δp_{max}: 350 кПа
Допустимий робочий тиск	p_s: 1600 кПа

Відповідні приводи	Номінальний крутний момент	Відкрито / закрито	Аналоговий (2...10 В)	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	Час ходу електродвигуна 90°	3 Тип приводу	XXX	PN 25 / DN 15 V'nom [л/г]	V'nom [м³/г]	1 Тип клапану
							PT 1)			
							2	XXX		*****
								/		
							XXX	XXX		
Приводи з аварійним поверненням NC/NO 4										
CQK.. 	1 Нм	■		24 В	15 с	CQKD24A 2)	*****	210	0,21	C215QP-B
		■			75 с	CQK24A	*****	420	0,42	C215QP-D
			■		15 с	CQKD24A-SR 2)	*****			
			■		75 с	CQK24A-SR	*****			
		■		230 В	15 с	CQKD230A 2)	*****			
		■			75 с	CQK230A	*****			
Приводи з аввpійним поверненням NC/NO 4 та термінальним під'єднанням										
CQK..-T 	1 Нм	■		24 В	75 с	CQK24A-T	*****			
			■			CQK24A-SR-T	*****			
		■		230 В		CQK230A-T	*****			

Відповідні трубні з'єднання 5



R/Rp	1/2"
Тип	ZR2315
XXX/шт.	*****

1) PT = версія з вимірювальними патрубками (патрубки P/T) для моніторингу тиску за потреби. Додаткова інформація щодо функції вимірювальних патрубків наведена в технічних умовах на місцевому вебсайті Belimo.
2) Швидкі приводи: рекомендується взяти до уваги рівень шуму відповідно до належного технічного паспорта

Приклад замовлення:

C215QP-B / CQKD24A /Z
1 2 3 5

Ціна = ціна за одиницю

Ціна = рекомендована комбінація

1 Тип клапану
2 / Привід постачається окремо
3 Тип приводу
4 Привід з аварійним поверненням
Положення аварійного повернення – NC (нормально закрито). Виконання NO (нормально відкрито) постачається по запиту
5 Зі всіма трубними з'єднаннями (2-ходовий: ціна за одиницю x 2)

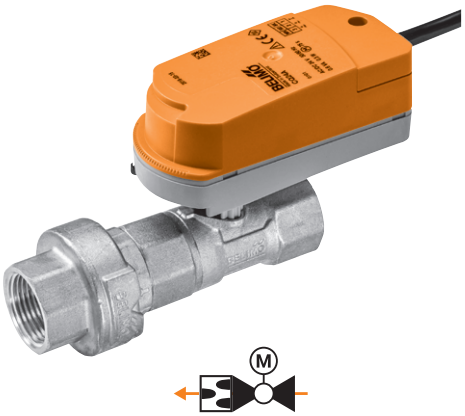
4

PN 25											
DN 15			DN 20						DN 25		
V'_{nom} [л/г]	V'_{nom} [м³/г]	1 Тип клапану	V'_{nom} [л/г]	V'_{nom} [м³/г]	1 Тип клапану	V'_{nom} [л/г]	V'_{nom} [м³/г]	1 Тип клапану	V'_{nom} [л/г]	V'_{nom} [м³/г]	1 Тип клапану
210	0,21	C215QPT-B									
420	0,42	C215QPT-D	980	0,98	C220QP-F	980	0,98	C220QPT-F	2100	2,1	C225QPT-G
		■						■			■
XXX		***.**	XXX		***.**	XXX		***.**	XXX		***.**
/			/			/			/		
XXX			XXX			XXX			XXX		
***.**			***.**			***.**			***.**		
***.**			***.**			***.**			***.**		
***.**			***.**			***.**			***.**		
***.**			***.**			***.**			***.**		
***.**			***.**			***.**			***.**		
***.**			***.**			***.**			***.**		
***.**			***.**			***.**			***.**		
***.**			***.**			***.**			***.**		
***.**			***.**			***.**			***.**		
1/2"			3/4"						1"		
ZR2315			ZR2320						ZR2325		
***.**			***.**						***.**		

Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 80**
Інформація про привід з вбудованим інтерфейсом в розділі 13 на **стор. 262**
Приводи з робочим діапазоном 0,5...10 В постачаються по запиту

DN 15...25

Звичайні приводи



Область застосування	Замкнутий водяний контур (pH >7)
Температура рідини	2...60°C
Трубне з'єднання	Внутрішня різь Rp (ISO 7-1)
Величина протікання	Герметичний, (EN 12266-1)
Тиск закриття	Δp_s: 520 кПа
Макс. перепад тиску	Δp_{max}: 280 кПа
Допустимий робочий тиск	p_s: 1600 кПа

Відповідні приводи	Номінальний крутний момент	Відкрито / закрито	3 точки	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	Час ходу електродвигуна 90°	3 Тип приводу	2 XXX	PN 25 DN 15 V'nom [л/г]	V'nom [м³/г]	1 Тип клапану
								290	0,29	C215QFL-C
								470	0,47	C215QFL-D
								650	0,65	C215QFL-E
								940	0,94	C215QFL-F0
								1300	1,3	C215QFL-F
							XXX			***.**
							/			
							XXX		XXX	
Стандартні приводи										
CQ.. 	1 Нм	■	■	24 В	15 с	CQD24A [1]	***.**		***.**	
		■	■		75 с	CQ24A	***.**		***.**	
		■	■	230 В	15 с	CQD230A [1]	***.**		***.**	
LR.. 		■	■		35 с	CQC230A [1]	***.**		***.**	
		■	■		75 с	CQ230A	***.**		***.**	
	5 Нм	■	■	24 В	90 с	LR24A	***.**			
		■	■	230 В		LR230A	***.**			
Стандартні приводи з термінальним під'єднанням										
CQ..-T 	1 Нм	■	■	24 В	15 с	CQD24A-T [1]	***.**		***.**	
		■	■		75 с	CQ24A-T	***.**		***.**	
		■	■	230 В		CQ230A-T	***.**		***.**	
	5 Нм	■	■	24 В	90 с	LR24A-TP	***.**			
		■	■	230 В		LR230A-TP	***.**			

Відповідні трубні з'єднання 4



R/Rp	1/2"
Тип	ZR2315
XXX/шт.	***.**

[1] Швидкі приводи: рекомендується взяти до уваги рівень шуму відповідно до належного технічного паспорта

Приклад замовлення:

C215QFL-C / CQD24A /Z
1 2 3 4

Ціна = ціна за одиницю

Ціна = рекомендована комбінація

1 Тип клапану
2 + Привід змонтований або / привід постачається окремо
3 Тип приводу
4 Зі всіма трубними з'єднаннями (2-ходовий: ціна за одиницю x 2)

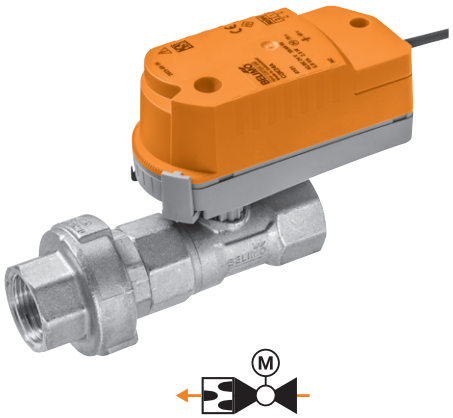
4

PN 25					
DN 20			DN 25		
V'_{nom} [л/г]	V'_{nom} [м³/г]	1 Тип клапану	V'_{nom} [л/г]	V'_{nom} [м³/г]	1 Тип клапану
1200	1,2	C220QFL-F6			
1500	1,5	C220QFL-G0			
1900	1,9	C220QFL-G			
2350	2,35	C220QFL-H0			
2900	2,9	C220QFL-H	3600	3,6	R225FL-J
XXX		***.**	XXX		***.**
/			+ /		
XXX			XXX		
	***.**				
	***.**				
	***.**				
	***.**				
	***.**				
				***.**	
				***.**	
	***.**				
	***.**				
	***.**				
				***.**	
				***.**	
3/4"			1"		
ZR2320			ZR2325		
***.**			***.**		

Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 80**
Інформація про привід з вбудованим інтерфейсом в розділі 13 на **стор. 262**

DN 15...25

Приводи з аварійним поверненням



Область застосування	Замкнутий водяний контур (pH >7)
Температура рідини	2...60°C
Трубне з'єднання	Внутрішня різь Rp (ISO 7-1)
Величина протікання	Герметичний, (EN 12266-1)
Тиск закриття	Δp_s: 520 кПа
Макс. перепад тиску	Δp_{max}: 280 кПа
Допустимий робочий тиск	p_s: 1600 кПа

Відповідні приводи	Номінальний крутний момент	Відкрито / закрито	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	Час ходу електродвигуна 90°	3 Тип приводу	XXX	PN 25 DN 15 V'nom [л/г]	V'nom [м³/г]	1 Тип клапану
							290	0,29	C215QFL-C
							470	0,47	C215QFL-D
							650	0,65	C215QFL-E
							940	0,94	C215QFL-F0
							1300	1,3	C215QFL-F
						2	XXX		*****
						XXX	/		XXX
	Приводи з аварійним поверненням NC/NO 4								
CQK.. 	1 Нм	■	24 В	15 с	CQKD24A 1)	*****			*****
		■		75 с	CQK24A	*****			*****
		■	230 В	15 с	CQKD230A 1)	*****			*****
LRF.. 		■		75 с	CQK230A	*****			*****
	4 Нм	■	24 В	75 с	LRF24	*****			
		■	230 В		LRF230	*****			
	Приводи з аввріним поверненням NC/NO 4 та термінальним під'єднанням								
CQK..-T 	1 Нм	■	24 В	75 с	CQK24A-T	*****			*****
		■	230 В		CQK230A-T	*****			*****

Відповідні трубні з'єднання 5



R/Rp	1/2"
Тип	ZR2315
XXX/шт.	*****

1) Швидкі приводи: рекомендується взяти до уваги рівень шуму відповідно до належного технічного паспорта

Приклад замовлення:

C215QFL-C / CQKD24A /Z
1 2 3 5

Ціна = ціна за одиницю

Ціна = рекомендована комбінація

1 Тип клапану
2 + Привід змонтований або / привід постачається окремо
3 Тип приводу
4 Привід з аварійним поверненням
Положення аварійного повернення – NC (нормально закрито). Виконання NO (нормально відкрито) постачається по запиту
5 Зі всіма трубними з'єднаннями (2-ходовий: ціна за одиницю x 2)

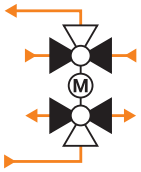
4

PN 25					
DN 20			DN 25		
V'_{nom} [л/г]	V'_{nom} [м³/г]	1 Тип клапану	V'_{nom} [л/г]	V'_{nom} [м³/г]	1 Тип клапану
1200	1,2	C220QFL-F6			
1500	1,5	C220QFL-G0			
1900	1,9	C220QFL-G			
2350	2,35	C220QFL-H0			
2900	2,9	C220QFL-H	3600	3,6	R225FL-J
XXX		*****	XXX		*****
	/			+ /	
XXX			XXX		
	***.**				
	***.**				
	***.**				
	***.**				
				***.**	
				***.**	
	***.**				
	***.**				
3/4"			1"		
ZR2320			ZR2325		
*****			*****		

Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 80**
Інформація про привід з вбудованим інтерфейсом в розділі 13 на **стор. 262**

DN 15





Область застосування	Замкнутий водяний контур (pH >7)
Температура рідини	6...80°C
Трубне з'єднання	Внутрішня різь Rp (ISO 7-1)
Величина протікання	Герметичний, (EN 12266-1)
Характеристика потоку	Лінійне регулювання Зона I: 0..30° Мертва зона: 30...60° Зона II: 60...90°
Тиск закриття	Δp_s: 350 кПа
Макс. перепад тиску	Δp_{max}: 100 кПа
Допустимий робочий тиск	p_s: 1600 кПа

Відповідні приводи	Номінальний крутний момент	Аналоговий (2...10 В)	Протокол MP-Bus	Протокол Modbus	Протокол BACnet	Номінальна напруга AC/DC 24 V	Час ходу електродвигуна 90°	3 Тип приводу	2 XXX	PN 16 DN 15 K_{VS} [м³/г] Зона I	K_{VS} [м³/г] Зона II	1 Тип клапану
										0,25	0,25	R3015-P25-P25-B1
											0,4	R3015-P25-P4-B1
											0,63	R3015-P25-P63-B1
									XXX		XXX	*****
									/		/	
									XXX		XXX	
Стандартні приводи												
CQ.. 	1 Нм	■				24 В	75 с	CQ24A-SR	***.**		***.**	
	1 Нм		■			24 В	75 с	CQ24A-MPL	***.**		***.**	
				■	■			CQ24A-BAC	***.**		***.**	
Стандартні приводи з термінальним під'єднанням												
CQ..-T 	1 Нм	■				24 В	75 с	CQ24A-SR-T	***.**		***.**	
	1 Нм		■			24 В	75 с	CQ24A-MPL-T	***.**		***.**	
Відповідні трубні з'єднання 4												
									R/Rp		1/2"	
									Тип		ZR2315	
									XXX/шт.		***.**	

Приклад замовлення:

R3015-P25-P25-B1 / CQ24A-SR /Z
1 2 3 4

Ціна = ціна за одиницю

Ціна = рекомендована комбінація

1 Тип клапану
2 / Привід постачається окремо
3 Тип приводу
4 Зі всіма трубними з'єднаннями (6-ходовий: ціна за одиницю x 6)

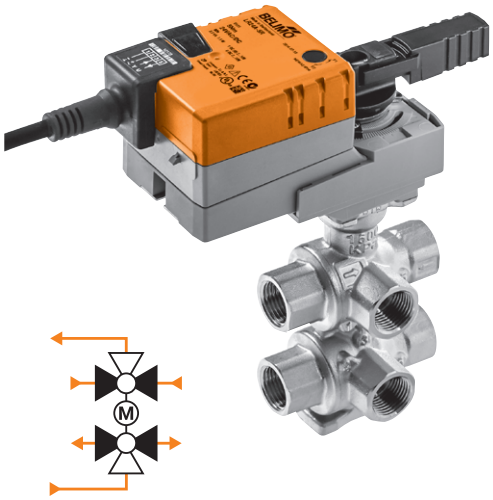
4

PN 16					
DN 15					
K_{VS} [м³/г] Зона I	**K_{VS} [м³/г] Зона II**	**1 Тип клапану**	**K_{VS} [м³/г] Зона I**	**K_{VS} [м³/г] Зона II**	**1 Тип клапану**
0,4	**0,25**	R3015-P4-P25-B1	**0,63**	**0,25**	R3015-P63-P25-B1
	0,4	R3015-P4-P4-B1		**0,4**	R3015-P63-P4-B1
	0,63	R3015-P4-P63-B1		**0,63**	R3015-P63-B1
XXX		***.**	**XXX**		***.**
	/			/	
XXX			**XXX**		
***.**			***.**		
***.**			***.**		
***.**			***.**		
***.**			***.**		
***.**			***.**		
1/2"					
ZR2315					
*****.**					

Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 80**
Інформація про привід з вбудованим інтерфейсом в розділі 13 на **стор. 262**
Приводи з робочим діапазоном 0,5...10 В постачаються по запиту

Прайс листи з ПДВ / 2025 рік – Можливі зміни цін й технічних характеристик

DN 15



Область застосування	Замкнутий водяний контур (pH >7)
Температура рідини	6...80°C
Трубне з'єднання	Внутрішня різь Rp (ISO 7-1)
Величина протікання	Герметичний, (EN 12266-1)
Характеристика потоку	Лінійне регулювання Зона I: 0..30° Мертва зона: 30...60° Зона II: 60...90°
Тиск закриття	Δp_s: 350 кПа
Макс. перепад тиску	Δp_{max}: 100 кПа
Допустимий робочий тиск	p_s: 1600 кПа

Відповідні приводи	Номінальний крутний момент	Аналоговий (2...10 В)	Протокол MP-Bus	Протокол Modbus	Протокол BACnet	Протокол KNX	Номінальна напруга AC/DC 24 V	Час ходу електродвигуна 90°	3 Тип приводу	XXX	PN 16 DN 15 Kvs [м³/г] Зона I	Kvs [м³/г] Зона II	1 Тип клапану
											0,25	0,25	R3015-P25-P25-B2
												0,4	R3015-P25-P4-B2
												0,63	R3015-P25-P63-B2
												1	R3015-P25-1-B2
												1,3	R3015-P25-1P3-B2
												1,8	R3015-P25-1P8-B2
											XXX		***.**
										2		+ /	
Стандартні приводи													
LR..	5 Нм	■					24 В	90 с	LR24A-SR	***.**		***.**	
Стандартні приводи з термінальним під'єднанням													
LR..-T	5 Нм	■					24 В	90 с	LR24A-SR-TP	***.**		***.**	
Приводи з вбудованим протоколом обміну даними													
	5 Нм	■	■				24 В	90 с	LR24A-MP	***.**		***.**	
		■	■	■	■				LR24A-MOD	***.**		***.**	
VLR..						■			LR24A-KNX	***.**		***.**	
		■		■	■				VLR24A-LP1	***.**		***.**	
Приводи з вбудованим протоколом обміну даними терміналами													
	5 Нм	■	■				24 В	90 с	LR24A-MP-TP	***.**		***.**	

Відповідні трубні з'єднання 4



R/Rp	1/2"
Тип	ZR2315
XXX/шт.	***.**

Приклад замовлення:

R3015-P25-P25-B2 / LR24A-SR /Z
1 2 3 4

Ціна = ціна за одиницю

Ціна = рекомендована комбінація

1 Тип клапану
2 + Привід змонтований або / привід постачається окремо
3 Тип приводу
4 Зі всіма трубними з'єднаннями (6-ходовий: ціна за одиницю x 6)

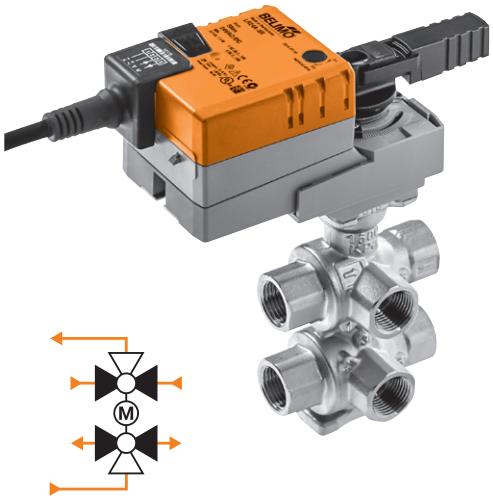
4

PN 16								
DN 15								
K_{VS} [м³/г] Зона I	**K_{VS} [м³/г] Зона II**	**1 Тип клапану**	**K_{VS} [м³/г] Зона I**	**K_{VS} [м³/г] Зона II**	**1 Тип клапану**	**K_{VS} [м³/г] Зона I**	**K_{VS} [м³/г] Зона II**	**1 Тип клапану**
0,4	**0,25**	R3015-P4-P25-B2	**0,63**	**0,25**	R3015-P63-P25-B2	**1**	**0,25**	R3015-1-P25-B2
	0,4	R3015-P4-P4-B2		**0,4**	R3015-P63-P4-B2		**0,4**	R3015-1-P4-B2
	0,63	R3015-P4-P63-B2		**0,63**	R3015-P63-P63-B2		**0,63**	R3015-1-P63-B2
	1	R3015-P4-1-B2		**1**	R3015-P63-1-B2		**1**	R3015-1-1-B2
	1,3	R3015-P4-1P3-B2		**1,3**	R3015-P63-1P3-B2		**1,3**	R3015-1-1P3-B2
	1,8	R3015-P4-1P8-B2		**1,8**	R3015-P63-1P8-B2		**1,8**	R3015-1-1P8-B2
XXX		***.**	**XXX**		***.**	**XXX**		***.**
+ /			**+ /**			**+ /**		
XXX			**XXX**			**XXX**		
***.**			***.**			***.**		
***.**			***.**			***.**		
***.**			***.**			***.**		
***.**			***.**			***.**		
***.**			***.**			***.**		
***.**			***.**			***.**		
***.**			***.**			***.**		
1/2"								
ZR2315								
***.**								

Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 80**
Інформація про привід з вбудованим інтерфейсом в розділі 13 на **стор. 262**
Приводи з робочим діапазоном 0,5...10 В постачаються по запиту

Прайс листи з ПДВ / 2025 рік – Можливі зміни цін й технічних характеристик

DN 15



Область застосування	Замкнутий водяний контур (pH >7)
Температура рідини	6...80°C
Трубне з'єднання	Внутрішня різь Rp (ISO 7-1)
Величина протікання	Герметичний, (EN 12266-1)
Характеристика потоку	Лінійне регулювання Зона I: 0..30° Мертва зона: 30...60° Зона II: 60...90°
Тиск закриття	Δp_s: 350 кПа
Макс. перепад тиску	Δp_{max}: 100 кПа
Допустимий робочий тиск	p_s: 1600 кПа

Відповідні приводи	Номінальний крутний момент	Аналоговий (2...10 В)	Протокол MP-Bus	Протокол Modbus	Протокол BACnet	Протокол KNX	Номінальна напруга AC/DC 24 V	Час ходу електродвигуна 90°	3 Тип приводу	XXX	PN 16 DN 15 Kvs [м³/г] Зона I	Kvs [м³/г] Зона II	1 Тип клапану
											1,3	0,25	R3015-1P3-P25-B2
												0,4	R3015-1P3-P4-B2
												0,63	R3015-1P3-P63-B2
												1	R3015-1P3-1-B2
												1,3	R3015-1P3-1P3-B2
												1,8	R3015-1P3-1P8-B2
											XXX		***.**
										2		+ /	
Стандартні приводи													
LR.. 	5 Нм	■					24 В	90 с	LR24A-SR	***.**		***.**	
Стандартні приводи з термінальним під'єднанням													
LR..-T 	5 Нм	■					24 В	90 с	LR24A-SR-TP	***.**		***.**	
Приводи з вбудованим протоколом обміну даними													
	5 Нм	■	■				24 В	90 с	LR24A-MP	***.**		***.**	
		■	■	■	■				LR24A-MOD	***.**		***.**	
VLR.. 						■			LR24A-KNX	***.**		***.**	
		■		■	■				VLR24A-LP1	***.**		***.**	
Приводи з вбудованим протоколом обміну даними терміналами													
	5 Нм	■	■				24 В	90 с	LR24A-MP-TP	***.**		***.**	

Відповідні трубні з'єднання 4



R/Rp	1/2"
Тип	ZR2315
XXX/шт.	***.**

Приклад замовлення:

R3015-1P3-P25-B2 / LR24A-SR /Z
1 2 3 4

Ціна = ціна за одиницю

Ціна = рекомендована комбінація

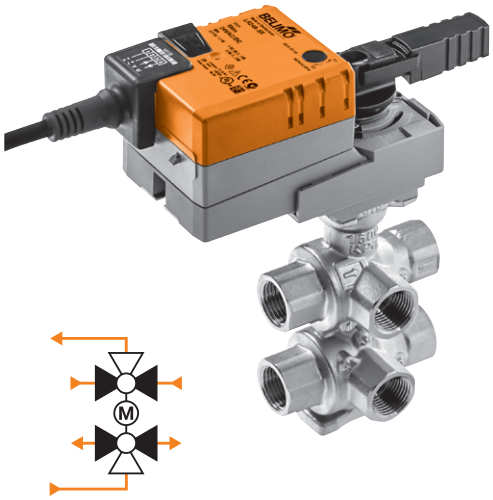
1 Тип клапану
2 + Привід змонтований або / привід постачається окремо
3 Тип приводу
4 Зі всіма трубними з'єднаннями (6-ходовий: ціна за одиницю x 6)

4

PN 16		
DN 15		
K_{VS} [м³/г] Зона I	**K_{VS} [м³/г] Зона II**	**1 Тип клапану**
1,8	**0,25**	**R3015-1P8-P25-B2**
	0,4	**R3015-1P8-P4-B2**
	0,63	**R3015-1P8-P63-B2**
	1	**R3015-1P8-1-B2**
	1,3	**R3015-1P8-1P3-B2**
	1,8	**R3015-1P8-1P8-B2**
XXX		***.**
+ /		
XXX		
***.**		
***.**		
***.**		
***.**		
***.**		
***.**		
***.**		
1/2"		
ZR2315		
***.**		

Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 80**
Інформація про привід з вбудованим інтерфейсом в розділі 13 на **стор. 262**
Приводи з робочим діапазоном 0,5...10 В постачаються по запиту

DN 20



Область застосування	Замкнутий водяний контур (pH >7)
Температура рідини	6...80°C
Трубне з'єднання	Внутрішня різь Rp (ISO 7-1)
Величина протікання	Герметичний, (EN 12266-1)
Характеристика потоку	Лінійне регулювання Зона I: 0..30° Мертва зона: 30...60° Зона II: 60...90°
Тиск закриття	Δp_s: 350 кПа
Макс. перепад тиску	Δp_{max}: 100 кПа
Допустимий робочий тиск	p_s: 1600 кПа

PN 16	
DN 20	

Відповідні приводи	Номінальний крутний момент	Аналоговий (2...10 В)	Протокол MP-Bus	Протокол Modbus	Протокол BACnet	Протокол KNX	Номінальна напруга AC/DC 24 V	Час ходу електродвигуна 90°	3 Тип приводу	XXX	K_{VS} [м³/г] Зона I	K_{VS} [м³/г] Зона II	1 Тип клапану
											0,63	1,6	R3020-P63-1P6-B2
												2,5	R3020-P63-2P5-B2
												4	R3020-P63-4-B2
										XXX		XXX	***.**
										2			+ /
										XXX			XXX
Стандартні приводи													
LR..	5 Нм	■					24 В	90 с	LR24A-SR	***.**			***.**
Стандартні приводи з термінальним під'єднанням													
	5 Нм	■					24 В	90 с	LR24A-SR-TP	***.**			***.**
Приводи з вбудованим протоколом обміну даними													
LR..-T	5 Нм	■	■				24 В	90 с	LR24A-MP	***.**			***.**
		■	■	■	■				LR24A-MOD	***.**			***.**
VLR..						■			LR24A-KNX	***.**			***.**
		■		■	■				VLR24A-LP1	***.**			***.**
Приводи з вбудованим протоколом обміну даними терміналами													
	5 Нм	■	■				24 В	90 с	LR24A-MP-TP	***.**			***.**

Відповідні трубні з'єднання 4



R/Rp	3/4"
Тип	ZR2320
XXX/шт.	***.**

Приклад замовлення:

R3020-P63-1P6-B2 / LR24A-SR /Z
1 2 3 4

Ціна = ціна за одиницю

Ціна = рекомендована комбінація

1 Тип клапану
2 + Привід змонтований або / привід постачається окремо
3 Тип приводу
4 Зі всіма трубними з'єднаннями (6-ходовий: ціна за одиницю x 6)

4

PN 16

DN 20

K_{VS} [м³/г] Зона I	K_{VS} [м³/г] Зона II	1 Тип клапану
1	1,6	R3020-1-1P6-B2
	2,5	R3020-1-2P5-B2
	4	R3020-1-4-B2
XXX		***.**
+ /		
XXX		

K_{VS} [м³/г] Зона I	K_{VS} [м³/г] Зона II	1 Тип клапану
1,6	0,63	R3020-1P6-P63-B2
	1	R3020-1P6-1-B2
	1,6	R3020-1P6-1P6-B2
	2,5	R3020-1P6-2P5-B2
	4	R3020-1P6-4-B2
XXX		***.**
+ /		
XXX		

K_{VS} [м³/г] Зона I	K_{VS} [м³/г] Зона II	1 Тип клапану
2,5	0,63	R3020-2P5-P63-B2
	1	R3020-2P5-1-B2
	1,6	R3020-2P5-1P6-B2
	2,5	R3020-2P5-2P5-B2
	4	R3020-2P5-4-B2
XXX		***.**
+ /		
XXX		

K_{VS} [м³/г] Зона I	K_{VS} [м³/г] Зона II	1 Тип клапану
4	0,63	R3020-4-P63-B2
	1	R3020-4-1-B2
	1,6	R3020-4-1P6-B2
	2,5	R3020-4-2P5-B2
	4	R3020-4-4-B2
XXX		***.**
+ /		
XXX		

***.**	***.**	***.**	***.**
***.**	***.**	***.**	***.**
***.**	***.**	***.**	***.**
***.**	***.**	***.**	***.**
***.**	***.**	***.**	***.**
***.**	***.**	***.**	***.**
***.**	***.**	***.**	***.**

3/4"

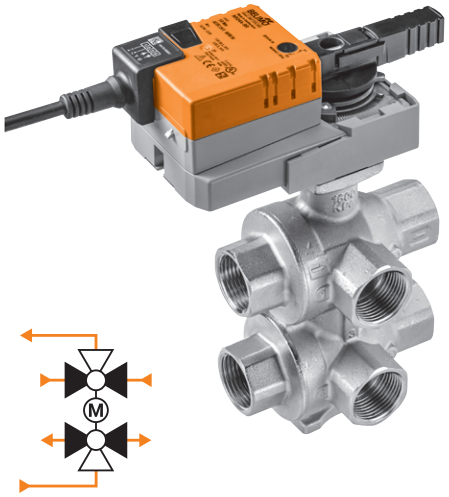
ZR2320

***.**

Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 80**
Інформація про привід з вбудованим інтерфейсом в розділі 13 на **стор. 262**
Приводи з робочим діапазоном 0,5...10 В постачаються по запиту

Прайс листи з ПДВ / 2025 рік – Можливі зміни цін й технічних характеристик

DN 25



Область застосування	Замкнутий водяний контур (pH >7)
Температура рідини	6...80°C
Трубне з'єднання	Внутрішня різь Rp (ISO 7-1)
Величина протікання	Герметичний, (EN 12266-1)
Характеристика потоку	Лінійне регулювання Зона I: 0..30° Мертва зона: 30...60° Зона II: 60...90°
Тиск закриття	Δp_s: 350 кПа
Макс. перепад тиску	Δp_{max}: 100 кПа
Допустимий робочий тиск	p_s: 1600 кПа

Відповідні приводи	Номінальний крутний момент	Аналоговий (2...10 В)	Протокол MP-Bus	Протокол Modbus	Протокол BACnet	Протокол KNX	Номінальна напруга AC/DC 24 V	Час ходу електродвигуна 90°	3 Тип приводу	XXX	PN 16 DN 25	
											K_{VS} [м³/г] Зона I	K_{VS} [м³/г] Зона II	1 Тип клапану
											6,3	6,3	R3025-6P3-6P3-B3
											XXX		***.**
										2	+ /		
										XXX	XXX		
Стандартні приводи													
NR..	10 Нм	■					24 В	90 с	NR24A-SR	***.**	***.**		
Стандартні приводи з термінальним під'єднанням													
NR..-TP	10 Нм	■					24 В	90 с	NR24A-SR-TP	***.**	***.**		
Приводи з вбудованим протоколом обміну даними													
VNR..	10 Нм	■	■				24 В	90 с	NR24A-MP	***.**	***.**		
		■	■	■	■				NR24A-MOD	***.**	***.**		
						■			NR24A-KNX	***.**	***.**		
		■		■	■				VNR24A-LP1	***.**	***.**		

Відповідні трубні з'єднання 4



R/Rp	1"
Тип	ZR2325
XXX/шт.	***.**

Приклад замовлення:

R3025-6P3-6P3-B3 / NR24A-SR /Z
1 2 3 4

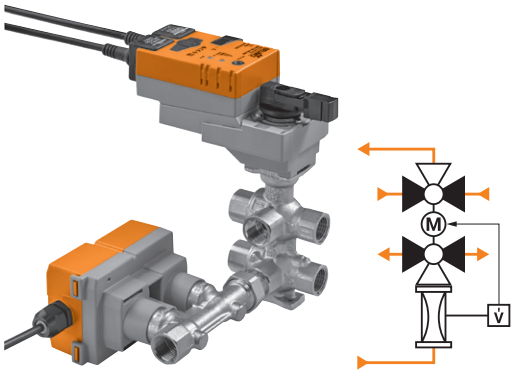
Ціна = ціна за одиницю

Ціна = рекомендована комбінація

1 Тип клапану
2 + Привід змонтований або / привід постачається окремо
3 Тип приводу
4 Зі всіма трубними з'єднаннями (6-ходовий: ціна за одиницю x 6)

Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 80**
Інформація про привід з вбудованим інтерфейсом в розділі 13 на **стор. 262**
Приводи з робочим діапазоном 0,5...10 В постачаються по запиту

DN 15/20



Область застосування	Замкнутий водяний контур (pH >7)
Температура рідини	6...80°C
Трубне з'єднання	Внутрішня різь Rp (ISO 7-1)
Величина протікання	Герметичний, (EN 12266-1)
Характеристика потоку	Лінійні
Тиск закриття	Δp_s: 350 кПа
Макс. перепад тиску	Δp_{max}: 110 кПа
V'_{max}	Налаштовується в діапазоні 5...100% від V'_{nom}

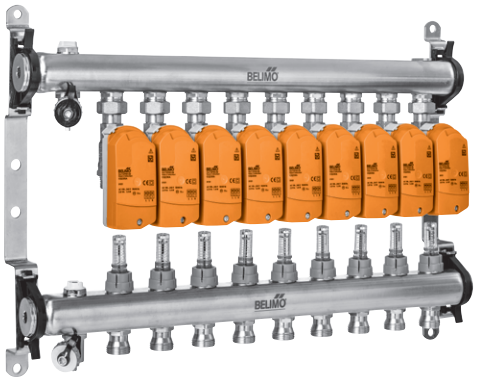
Тип керуючого сигналу, робочий діапазон, зворотній зв'язок позиціонування, час виконання й інші функції можна налаштовувати за допомогою Belimo Assistant і ZTH EU

4

PN	DN	V'_{nom} [л/г]	V'_{nom} [м³/г]	V'_{max} Низький рівень шуму [л/г]	V'_{max} Низький рівень шуму [м³/г]	Номінальна напруга AC/DC 24 V	Аналоговий (2...10 В, з можливістю налаштування)	Протокол MP-Bus	Протокол Modbus	Протокол BACnet	Тип клапану з приводом	XXX
16	**15**	1260	1,26	840	0,84	24 В	■	■	■	■	EP015R-R6+BAC	***.**
	20	2340	2,34	1620	1,62	24 В	■	■	■	■	EP020R-R6+BAC	***.**

Клапани типів EP..R-R6+BAC будуть замінені на нові типи EP..R6+BAC протягом року.

2...12 зон



Матеріали	Колектор: нержавіюча сталь
	Корпус клапана: латунь
Робочий тиск	6 бар
Налаштування потоку	0...5 л/хв
З'єднання	G 1" (ISO 228)
	G 3/4" євроконус

Відповідні приводи		Номінальний крутний момент	Відкрито / закрито	3 точки	Аналоговий (2...10 В)	Протокол MP-Bus	Протокол Modbus	Протокол BACnet	З аварійним поверненням	Номінальна напруга AC/DC 24 V 230 В AC	Час ходу електродвигуна 90°	3 Тип приводу	XXX	2 зон 1 Тип колектору EM-ECQ-02F XXX ***.** /	3 зон 1 Тип колектору EM-ECQ-03F XXX ***.** /
Стандартні приводи															
CQ..		1 Нм	■	■						24 В	75 с	CQ24A	***.**	■	■
					■							CQ24A-SR	***.**	■	■
			■	■						230 В		CQ230A	***.**	■	■
						■				24 В		CQ24A-MPL	***.**	■	■
							■	■				CQ24A-BAC	***.**	■	■
Приводи з аварійним поверненням NC/NO 4															
CQK..		1 Нм	■						■	24 В	75 с	CQK24A	***.**	■	■
					■				■			CQK24A-SR	***.**	■	■
			■						■	230 В		CQK230A	***.**	■	■
						■			■	24 В		CQK24A-MPL	***.**	■	■

Приклад замовлення:

EM-ECQ-02F / CQ24A
1 2 3

Ціна = ціна за одиницю

■ = рекомендована комбінація

1 Тип колектору
2 / Привід постачається окремо
3 Тип приводу
Примітка! Кількість приводів у замовленні (наприклад 2 привода: ціна за одиницю x 2) має збігатися з кількістю зон.
4 Привід з аварійним поверненням
Положення аварійного повернення – NC (нормально закрито).
Виконання NO (нормально відкрито) постачається по запиту

4 зон	5 зон	6 зон	7 зон	8 зон	9 зон	10 зон	11 зон	12 зон
1 Тип колектору	1 Тип колектору	1 Тип колектору	1 Тип колектору	1 Тип колектору	1 Тип колектору	1 Тип колектору	1 Тип колектору	1 Тип колектору
EM-ECQ-04F	EM-ECQ-05F	EM-ECQ-06F	EM-ECQ-07F	EM-ECQ-08F	EM-ECQ-09F	EM-ECQ-10F	EM-ECQ-11F	EM-ECQ-12F
XXX ***.**	XXX ***.**	XXX ***.**	XXX ***.**	XXX ***.**	XXX ***.**	XXX ***.**	XXX ***.**	XXX ***.**
/	/	/	/	/	/	/	/	/
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■

Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 82**

Аксесуари приводу

		Упаковка	Для приводів CQ..	Для приводів CQK..	Тип	XXX/шт.
	**Декоративна накладка** Колір: RAL білий		■		ZCQ-W	***.**
	**Подовжувач штока CQ** Температура рідини –20...90°C		■	■	ZCQ-E	***.**
	**Фіксатор упору**	20 шт.	■	■	Z-ESCM	***.**
		5 шт.	■	■	ZCQ-C	***.**

Аксесуари клапану

		DN	G	R	Rp	Для клапанів C2..Q-...	C3..Q-...	C4..Q-...	C5..Q-...	C2..QP-...	C2..QPT-...	C2..QFL-...	R2..FL-...	R3015-...-...-B1	R30..-..-..-B2	R30..-..-..-B3	EP..R-R6+BAC	Тип	XXX/шт.
	**Трубне з'єднання** Для кульового клапана з внутрішньою різзю Нікельована латунь	15		1/2"	1/2"	■	■			■	■	■		■	■		■	ZR2315	***.**
		20		3/4"	3/4"	■	■			■	■	■			■		■	ZR2320	***.**
		25		1"	1"						■		■			■		ZR2325	***.**
	**Трубне з'єднання** Для кульового клапану із зовнішньою різзю Нікельована латунь	15	3/4"		1/2"			■	■									ZR4515Q	***.**
		20	3/4"		3/4"			■	■									ZR4520Q	***.**
	**Коліно 90°, зовн./внутр.** Для 6-ходового клапану в комплекті по 2 шт. Нікельована латунь	15		1/2"	1/2"									■	■		■	P2P15PE-1GE	***.**
		20		3/4"	3/4"										■		■	P2P20PF-1GE	***.**
		25		1"	1"											■		P2P25PE-1GE	***.**
	**Обмежувач потоку PIQCV** Ручне налаштування значення потоку					■		■		■	■							ZCQ-FL	***.**
	**Кріпильний кутик** Для 6-ходового клапана													■	■		■	ZR-004	***.**
																■		ZR-005	***.**
	**З'єднувальні перехідники** Привід LR для клапана ZoneTight™					■	■	■	■	■	■	■		■				ZLR-01	***.**

Ізоляційні корпуси

		DN	2-ходові	3-ходові	6-ходові	Внутрішня різь	Зовнішня різь	Для клапанів: C2..Q-..	C4..Q-..	C3..Q-..	C5..Q-..	C2..QP..	R3015-..-..-B1	R30..-..-..-B2	R30..-..-..-B3	Тип	XXX/шт.
	**Ізоляційний кожух для клапану** Тільки для умов без конденсації.	15	■			■		■								EXT-OC-ZR-C215Q	***.**
		20	■			■		■								EXT-OC-ZR-C220Q-K	***.**
		15/20	■				■		■							EXT-OC-ZR-C4Q	***.**
		25	■			■		■								EXT-OC-ZR-C225	***.**
		15		■		■				■						EXT-OC-ZR-C315Q-H	***.**
		20		■		■				■						EXT-OC-ZR-C320Q-J	***.**
		15/20		■			■				■					EXT-OC-ZR-C5Q	***.**
		25		■		■				■						EXT-OC-ZR-C325	***.**
		15	■			■						■				EXT-OC-ZQ15-P	***.**
		20	■			■						■				EXT-OC-ZQ20-P	***.**
		15	■			■						■				EXT-OC-ZQ15-PT	***.**
		20	■			■						■				EXT-OC-ZQ20-PT	***.**
		25	■			■						■				EXT-OC-ZQ25-PT	***.**
		15			■	■							■			EXT-OC-ZR-C3015	***.**
		15			■	■								■		EXT-OC-ZR3015	***.**
		20			■	■								■		EXT-OC-ZR3020	***.**
		25			■	■									■	EXT-OC-ZR3025	***.**

4

Розподільчі шафи для колекторів

		Кількість зон	Ширина	Висота	Глибина	Тип	XXX/шт.
	**Розподільча шафа** Для колектору енергоносія Belimo на 12 зон	2...5	600 мм	842 мм	110 мм	Z-EM-C600	***.**
		2...7	750 мм			Z-EM-C750	***.**
		2...11	900 мм			Z-EM-C900	***.**
		2...12	1050 мм			Z-EM-C1050	***.**
			1200 мм			Z-EM-C1200	***.**

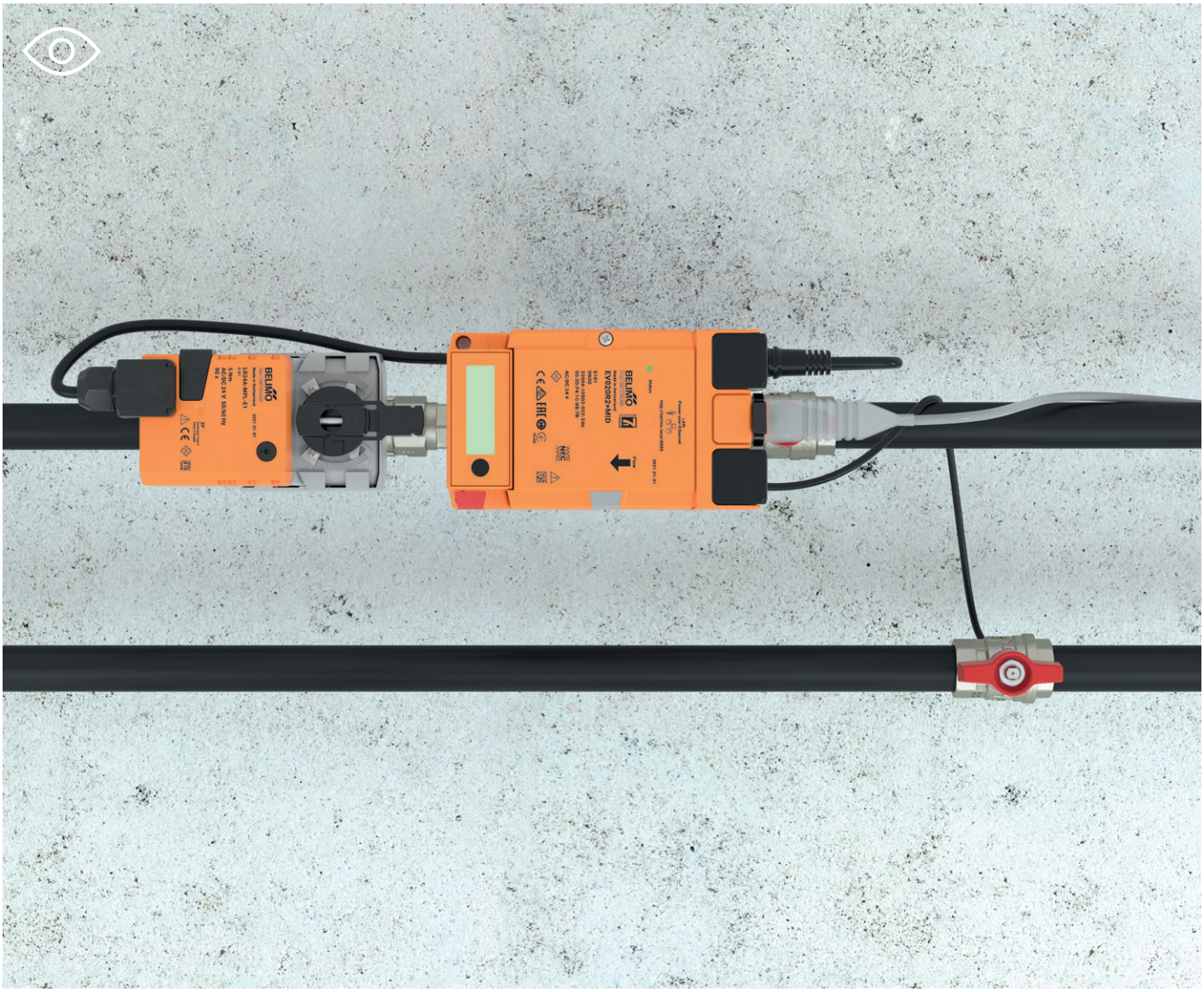
Комплекти двопозиційних (відкрито/закрито) клапанів для колекторів енергоносія

		Тип	XXX/шт.
	**Комплект двопозиційних (відкрито/закрито) клапанів** 1" кут 90° Латунь CW 614 N	EXT-TT-1A	***.**
	Комплект двопозиційних (відкрито/закрито) клапанів 1" прямий Латунь CW 614 N	EXT-TT-1B	***.**
	**Комплект двопозиційних (відкрито/закрито) клапанів** Для лічильника теплової енергії 1" кут 90° Латунь CW 614 N	EXT-TT-1C	***.**
	Комплект двопозиційних (відкрито/закрито) клапанів Для лічильника теплової енергії 3/4" кут 90° Латунь CW 614 N	EXT-TT-1F	***.**
	**Комплект двопозиційних (відкрито/закрито) клапанів** Для лічильника теплової енергії 1" прямий Латунь CW 614 N	EXT-TT-1D	***.**
	Комплект двопозиційних (відкрито/закрито) клапанів Для лічильника теплової енергії 3/4" прямий Латунь CW 614 N	EXT-TT-1E	***.**

Лічильники теплової енергії для колекторів

		DN	G	qp [м³/год]	MP-Bus	Modbus RTU	Modbus TCP	BACnet/IP	BACnet MS/TP	Тип	XXX/шт.
	**Лічильник теплової енергії** AC/DC 24 V PN 25	15	3/4"	1,5	■	■	■	■	■	22PE-1UC	***.**
		20	1"	2,5	■	■	■	■	■	22PE-1UD	***.**
	**Лічильник теплової енергії MID/EN 1434** AC/DC 24 V PN 25	15	3/4"	1,5	■	■	■	■	■	22PEM-1UC	***.**
		20	1"	2,5	■	■	■	■	■	22PEM-1UD	***.**

Витончена технологія...



Регулюючі клапани, з герметичним закриванням, поєднуються з електронними засобами вимірювання витрати та відповідною логікою керування – все це реалізовано в одному блоці.
Для автоматичного та постійного гідравлічного балансування контурів холодної та гарячої води.

...для ще більшої інформативності

Вимірювання, регулювання, балансування, вимикання та моніторинг енерго витрат: багатофункціональний клапан Belimo Energy Valve™ є інтелектуальним приладом із можливістю під'єднання до хмарного сховища Belimo Cloud.
Його унікальні властивості сприяють підвищенню енергоефективності та скороченню експлуатаційних витрат.



Незалежні від тиску регулюючі клапани з корекційним диском

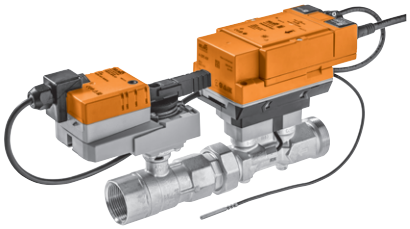
Повна інформативність і висока ефективність

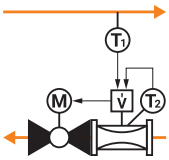
Belimo Energy Valve™					
Вимірювання: V', Q', Q, ΔT, ΔP [1)] Регулювання: V', Q', ΔP [1)] Візуалізація: V', Q', Q, ΔT, ΔP [1)] Моніторинг: V', Q', Q, ΔT, ΔP [1)]	Внутрішня й зовнішня різь	2-ходові	PN 25	**DN 15...50**	86
				DN 15...50 (MID)	87
		3-ходові		**DN 15...50**	88
	Фланець	2-ходові	PN 16	**DN 65...150**	89
Електронні незалежні від тиску регулюючі клапани з корекційним диском (EPIV)					
Вимірювання: V' Регулювання: V' Візуалізація: V'	Внутрішня й зовнішня різь	2-ходові	PN 25	**DN 15...50**	90
	Фланець		PN 16	**DN 65...150**	91
Механічні аксесуари	Перехідники й комплекти трубних з'єднань, ізоляційні оболонки, набори аксесуарів MID				92
	Монтажні кронштейни, трубні з'єднання, подовжувачі шийки клапана				93
	Термогільзи, трійники, аксесуари для лічильників теплової енергії				94
Електричні аксесуари	З'єднувальні кабелі, датчики перепаду тиску (вода), перетворювачі M-Bus				95
	Запасні модулі датчиків, сервісні інструменти, нагрівачі шпинделя				96

[1)] ΔP доступно лише з 2-ходовим клапаном Belimo Energy Valve™ DN 15...50.

Пимітка! Додаткова інформація про незалежні від тиску регулюючі клапани з корекційним диском наведена в розділі 4 «Зональні клапани».

DN 15...50





Область застосування	Замкнутий водяний контур (pH >7)
Температура рідини	–10...120°C
Трубне з'єднання	Внутрішня різьба Rp (ISO 7-1) та зовнішня різьба G (ISO 228-1)
Величина протікання	Герметичний, (EN 12266-1)
Допустимий робочий тиск	p_S: 1600 кПа
V'_{max}	Налаштовується в діапазоні 25...100% від V'_{nom}

Параметризація через вбудований вебсервер або додаток Belimo Assistant

Можливість приєднання до хмарного мховища Belimo Cloud

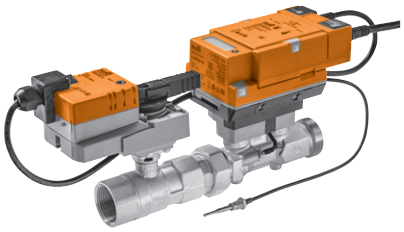
Керування витратою, потужністю або перепадом тиску за допомогою датчика

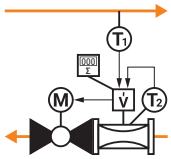
Режим "Дельта-T менеджер" для оптимізації параметрів роботи системи

PN	DN	G	Rp	V'_{nom} [л/с]	V'_{nom} [л/хв]	V'_{nom} [м3/год]	Номінальна напруга AC/DC 24 V	Аналоговий (2...10 В, з можливістю налаштування)	Протокол MP-Bus	Протокол Modbus	Протокол BACnet	Моніторинг гліколю [1]	Тип клапану з приводом	XXX
Стандартний привід														
25	**15**	3/4"	1/2"	0,42	25	1,5	24 В	■	■	■	■	■	EV015R2+BAC	***.**
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5		■	■	■	■	■	EV020R2+BAC	***.**
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5		■	■	■	■	■	EV025R2+BAC	***.**
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6		■	■	■	■	■	EV032R2+BAC	***.**
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10		■	■	■	■	■	EV040R2+BAC	***.**
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15		■	■	■	■	■	EV050R2+BAC	*****.**
Привід з аварійним поверненням														
25	**15**	3/4"	1/2"	0,42	25	1,5	24 В	■	■	■	■	■	EV015R2+KBAC	*****.**
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5		■	■	■	■	■	EV020R2+KBAC	*****.**
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5		■	■	■	■	■	EV025R2+KBAC	***.**
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6		■	■	■	■	■	EV032R2+KBAC	***.**
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10		■	■	■	■	■	EV040R2+KBAC	***.**
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15		■	■	■	■	■	EV050R2+KBAC	***.**

[1] Завдяки моніторингу вмісту гліколю гарантується оптимальна робота системи.

DN 15...50 (MID)





Область застосування	Замкнутий водяний контур (pH >7)
Температура рідини	–10...120°C
Температура рідини	Сертифіковано MID 15...120°C
Трубне з'єднання	Внутрішня різьба Rp (ISO 7-1) та зовнішня різьба G (ISO 228-1)
Величина протікання	Герметичний, (EN 12266-1)
Допустимий робочий тиск	p_S: 1600 кПа
V'_{max}	Налаштовується в діапазоні 25...100% від V'_{nom}

Лічильники теплової енергії відповідають вимогам стандарту EN 1434 і сертифіковані за Європейською директивою щодо вимірювальних приладів 2014/32/EU (MI-004). як теплові лічильники.

Параметризація через вбудований вебсервер або додаток Belimo Assistant

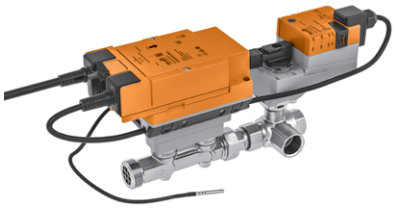
Можливість приєднання до хмарного мховища Belimo Cloud

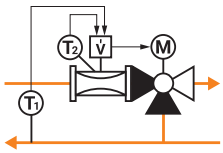
Датчик керування витратою, потужністю або перепадом тиску

5

PN	DN	G	Rp	V'_{nom} [л/с]	V'_{nom} [л/хв]	V'_{nom} [м3/год]	qp [м3/год]	Номінальна напруга AC/DC 24 V	Аналоговий (2...10 В, з можливістю налаштування)	Протокол MP-Bus	Протокол Modbus	Протокол BACnet	Тип клапану з приводом	XXX
Стандартний привід														
25	**15**	3/4"	1/2"	0,42	25	1,5	1,5	24 В	■	■	■	■	**EV015R2+MID**	***.**
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5	2,5		■	■	■	■	**EV020R2+MID**	***.**
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5	3,5		■	■	■	■	**EV025R2+MID**	***.**
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6	6		■	■	■	■	**EV032R2+MID**	***.**
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10	10		■	■	■	■	**EV040R2+MID**	***.**
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15	15		■	■	■	■	**EV050R2+MID**	***.**

DN 15...50





Область застосування	Замкнутий водяний контур (pH >7)
Температура рідини	–10...120°C
Трубне з'єднання	Внутрішня різьба Rp (ISO 7-1) та зовнішня різьба G (ISO 228-1)
Величина протікання	Канал керування A – AB: герметичний, клас A (EN12266-1) / байпас B – AB: клас протікання I
Допустимий робочий тиск	p_S: 1600 кПа
V'_{max}	Налаштовується в діапазоні 25...100% від V'_{nom}

Параметризація через вбудований вебсервер або додаток Belimo Assistant

Можливість приєднання до хмарного мховища Belimo Cloud

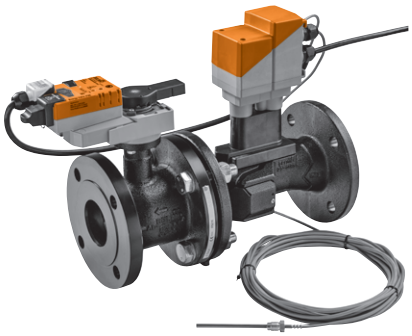
Регулювання по витраті чи теплоспоживанню

PN	DN	G	Rp	V'_{nom} [л/с]	V'_{nom} [л/хв]	V'_{nom} [м3/год]	Номінальна напруга AC/DC 24 V	Аналоговий (2...10 В, з можливістю налаштування)	Протокол MP-Bus	Протокол Modbus	Протокол BACnet	Моніторинг гліколю [1]	Тип клапану з приводом	XXX
Стандартний привід														
25	**15**	3/4"	1/2"	0,42	25	1,5	24 В	■	■	■	■	■	EV015R3+BAC	***.**
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5		■	■	■	■	■	EV020R3+BAC	***.**
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5		■	■	■	■	■	EV025R3+BAC	***.**
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6		■	■	■	■	■	EV032R3+BAC	***.**
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10		■	■	■	■	■	EV040R3+BAC	***.**
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15		■	■	■	■	■	EV050R3+BAC	***.**

[1] Завдяки моніторингу вмісту гліколю гарантується оптимальна робота системи.

Пимітка! 3-ходовий клапан Belimo Energy Valve™ з сертифікатом MID постачається на вимогу.

DN 65...150



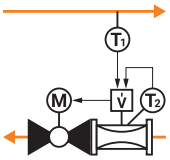
Область застосування	Замкнутий водяний контур (pH >7)
Температура рідини	–10…120°C
Трубне з'єднання	Фланець PN 16 (EN 1092-2)
Величина протікання	Герметичний, (EN 12266-1)
Допустимий робочий тиск	p_s: 1600 кПа
V'_{max}	Налаштовується в діапазоні 30...100% від V'_{nom}

Параметризація через вбудований вебсервер

Можливість приєднання до хмарного мховища Belimo Cloud

Регулювання по витраті чи теплоспоживанню

Режим "Дельта-T менеджер" для оптимізації параметрів роботи системи

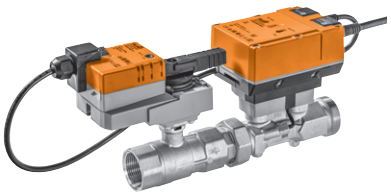


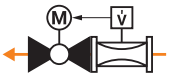
5

PN	DN	V'_{nom} [л/с]	V'_{nom} [л/хв]	V'_{nom} [м3/год]	Номінальна напруга AC/DC 24 V	Аналоговий (2...10 В, з можливістю налаштування)	Протокол MP-Bus	Протокол Modbus	Протокол BACnet	Моніторинг гліколю [1]	Тип клапану з приводом	XXX
Стандартний привід												
	65	8	480	28,8		■	■	■	■	■	EV065F+BAC	***.**
	80	11	660	39,6		■	■	■	■	■	EV080F+BAC	***.**
16	**100**	20	1200	72	24 В	■	■	■	■	■	EV100F+BAC	***.**
	125	31	1860	111,6		■	■	■	■	■	EV125F+BAC	***.**
	150	45	2700	162		■	■	■	■	■	EV150F+BAC	***.**
Привід з аварійним поверненням												
	65	8	480	28,8		■	■	■	■	■	EV065F+KBAC	***.**
	80	11	660	39,6		■	■	■	■	■	EV080F+KBAC	***.**
16	**100**	20	1200	72	24 В	■	■	■	■	■	EV100F+KBAC	***.**
	125	31	1860	111,6		■	■	■	■	■	EV125F+KBAC	***.**
	150	45	2700	162		■	■	■	■	■	EV150F+KBAC	***.**

[1] Завдяки моніторингу вмісту гліколю гарантується оптимальна робота системи.

DN 15...50





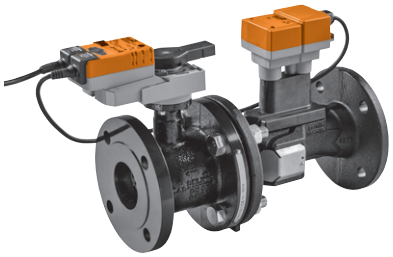
Область застосування	Замкнутий водяний контур (pH >7)
Температура рідини	–10...120°C
Трубне з'єднання	Внутрішня різьба Rp (ISO 7-1) та зовнішня різьба G (ISO 228-1)
Величина протікання	Герметичний, (EN 12266-1)
Допустимий робочий тиск	p_S: 1600 кПа
V'_{max}	Налаштовується в діапазоні 25...100% від V'_{nom}

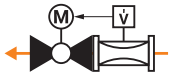
Тип керуючого сигналу, робочий діапазон, зворотній зв'язок й інші функції можна налаштовувати за допомогою додатка Belimo Assistant

PN	DN	G	Rp	V'_{nom} [л/с]	V'_{nom} [л/хв]	V'_{nom} [м3/год]	Номінальна напруга AC/DC 24 V	Аналоговий (2...10 В, з можливістю налаштування)	Протокол MP-Bus	Протокол Modbus	Протокол BACnet	Моніторинг гліколю [1]	Тип клапану з приводом	XXX
Стандартний привід														
25	**15**	3/4"	1/2"	0,42	25	1,5	24 В	■	■	■	■	■	EP015R2+BAC	*****.**
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5		■	■	■	■	■	EP020R2+BAC	*****.**
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5		■	■	■	■	■	EP025R2+BAC	*****.**
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6		■	■	■	■	■	EP032R2+BAC	*****.**
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10		■	■	■	■	■	EP040R2+BAC	*****.**
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15		■	■	■	■	■	EP050R2+BAC	*****.**
Привід з аварійним поверненням														
25	**15**	3/4"	1/2"	0,42	25	1,5	24 В	■	■	■	■	■	EP015R2+KBAC	*****.**
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5		■	■	■	■	■	EP020R2+KBAC	*****.**
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5		■	■	■	■	■	EP025R2+KBAC	*****.**
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6		■	■	■	■	■	EP032R2+KBAC	*****.**
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10		■	■	■	■	■	EP040R2+KBAC	*****.**
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15		■	■	■	■	■	EP050R2+KBAC	*****.**

[1] Завдяки моніторингу вмісту гліколю гарантується оптимальна робота системи.

DN 65...150





Область застосування	Замкнутий водяний контур (pH >7)
Температура рідини	–10…120°C
Трубне з'єднання	Фланець PN 16 (EN 1092-2)
Величина протікання	Герметичний, (EN 12266-1)
Допустимий робочий тиск	p_s: 1600 кПа
V'_{max}	Налаштовується в діапазоні 30...100% від V'_{nom}

Тип керуючого сигналу, робочий діапазон, зворотній зв'язок й інші функції можна налаштовувати за допомогою додатка Belimo Assistant

5

PN	DN	V'_{nom} [л/с]	V'_{nom} [л/хв]	V'_{nom} [м3/год]	Номінальна напруга AC/DC 24 V	Аналоговий (2...10 В, з можливістю налаштування)	Протокол MP-Bus	Протокол Modbus	Протокол BACnet	Тип клапану з приводом	XXX
Стандартний привід											
	65	8	480	28,8		■	■			EP065F+MP	***.**
	80	11	660	39,6		■	■			EP080F+MP	***.**
16	**100**	20	1200	72	24 В	■	■			EP100F+MP	***.**
	125	31	1860	111,6		■	■			EP125F+MP	***.**
	150	45	2700	162		■	■			EP150F+MP	***.**
Привід з аварійним поверненням											
	65	8	480	28,8		■	■			EP065F+KMP	***.**
	80	11	660	39,6		■	■			EP080F+KMP	***.**
16	**100**	20	1200	72	24 В	■	■			EP100F+KMP	***.**
	125	31	1860	111,6		■	■			EP125F+KMP	***.**
	150	45	2700	162		■	■			EP150F+KMP	***.**
Привід Modbus											
	65	8	480	28,8		■	■	■	■	EP065F+MOD	***.**
	80	11	660	39,6		■	■	■	■	EP080F+MOD	***.**
16	**100**	20	1200	72	24 В	■	■	■	■	EP100F+MOD	***.**
	125	31	1860	111,6		■	■	■	■	EP125F+MOD	***.**
	150	45	2700	162		■	■	■	■	EP150F+MOD	***.**

Перехідники й комплекти трубних з'єднань

		ø	Для клапанів EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	Тип	XXX/шт.
	**Перехідник** G 1/4" (внутрішня різь) на G 1/2" (зовнішня різь)		■	■	■	A-22WP-A02	***.**
	**Трубне з'єднання** Нержавіюча сталь Труба 6 і 8 мм на G 1/4" (зовнішня різь) Набір з 2 шт.	6 мм	■	■	■	A-22WP-A06 [1]	***.**
		8 мм	■	■	■	A-22WP-A10 [1]	***.**
	**Трубне з'єднання** Латунь Труба 6 і 8 мм на G 1/4" (зовнішня різь) Набір з 2 шт.	6 мм	■	■	■	A-22WP-A04 [1]	***.**
		8 мм	■	■	■	A-22WP-A08 [1]	***.**

[1] Показана ціна за набір.

Ізоляційні корпуси

		DN	2-ходові	Тип	XXX/шт.
	**Ізоляційний кожух для клапану Belimo Energy Valve™ й EPIV** Тільки для умов без конденсації. Включено в комплект постачання	15...25	■	Z-INSH15	***.**
		32...50	■	Z-INSH32	***.**

Набори аксесуарів MID

		DN	G	Rp	Для клапанів EV..R2+MID	Тип	XXX/шт.
	**Набір аксесуарів MID для Belimo Energy Valve™** Складається з двопозиційного клапану та кульового клапану з вимірювальним каналом M10x1 для зовнішнього занурювального датчика температури T1	15	3/4"	1/2"	■	EXT-EF-15C	***.**
		20	1"	3/4"	■	EXT-EF-20C	***.**
		25	1 1/4"	1"	■	EXT-EF-25C	***.**
		32	1 1/2"	1 1/4"	■	EXT-EF-32C	***.**
		40	2"	1 1/2"	■	EXT-EF-40C	***.**
		50	2 1/2"	2"	■	EXT-EF-50C	***.**
	**Набір аксесуарів MID для Belimo Energy Valve™** Складається з кульового клапану з вимірювальним каналом M10x1 для зовнішнього занурювального датчика температури T1	15		1/2"	■	EXT-EF-15E	***.**
		20		3/4"	■	EXT-EF-20E	***.**
		25		1"	■	EXT-EF-25E	***.**
		32		1 1/4"	■	EXT-EF-32E	***.**
		40		1 1/2"	■	EXT-EF-40E	***.**
		50		2"	■	EXT-EF-50E	***.**

Монтажні кронштейни

		Для клапанів				
		EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	Тип	XXX/шт.
	**Монтажний кронштейн** Для 22WDP-.. металевий	■	■	■	A-22WP-A11	***.**

Трубні з'єднання

					Для клапанів							
		DN	G	Rp	EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC	EP..R2+BAC	EP..R2+KBAC	Тип	XXX/шт.
	**Трубне з'єднання** Для кульового клапана з внутрішньою різзю Нікельована латунь	15		1/2"	■	■	■	■	■	■	ZR2315	***.**
		20		3/4"	■	■	■	■	■	■	ZR2320	***.**
		25		1"	■	■	■	■	■	■	ZR2325	***.**
		32		1 1/4"	■	■	■	■	■	■	ZR2332	***.**
		40		1 1/2"	■	■	■	■	■	■	ZR2340	***.**
		50		2"	■	■	■	■	■	■	ZR2350	***.**
	**Трубне з'єднання** Нікельована латунь	15	3/4"	1/2"	■	■	■	■	■	■	ZREV15F	***.**
		20	1"	3/4"	■	■	■	■	■	■	ZREV20F	***.**
		25	1 1/4"	1"	■	■	■	■	■	■	ZREV25F	***.**
		32	1 1/2"	1 1/4"	■	■	■	■	■	■	ZREV32F	***.**
		40	2"	1 1/2"	■	■	■	■	■	■	ZREV40F	***.**
		50	2 1/2"	2"	■	■	■	■	■	■	ZREV50F	***.**

Подовжувачі шийки клапана

		Для клапанів											
		EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC	EV..F+BAC	EV..F+KBAC	EP..R2+BAC	EP..R2+KBAC	EP..F+MP	EP..F+KMP	EP..F+MOD	Тип	XXX/шт.
	**Подовжувач шийки клапану** Для кульового клапану DN 15...50 Температура: –10...120°C	■	■	■	■			■	■				ZR-EXT-01	***.**
	**Подовжувач шийки клапану** Для кульового клапану DN 65...150 Температура: –10...120°C					■	■			■	■	■	ZR-EXT-F05	***.**

Термогільзи

		DN	G	Для клапанів EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R3+BAC	Тип	XXX/шт.
	**Термогільза** Для зовнішнього занурювального датчика температури T1	15...50	1/4"	■	■	■	A-22PE-A07 [1]	***.**
		65...100	1/2"	■	■	■	A-22PE-A08	***.**

[1] Включено в комплект постачання

Трійники

		DN	Rp	Для клапанів EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC	Тип	XXX/шт.
	**Трійники з термогільзою** Для зовнішнього занурювального датчика температури T1	15	1/2"	■	■		■	A-22PE-A01	***.**
		20	3/4"	■	■		■	A-22PE-A02	***.**
		25	1"	■	■		■	A-22PE-A03	***.**
		32	1 1/4"	■	■		■	A-22PE-A04	***.**
		40	1 1/2"	■	■		■	A-22PE-A05	***.**
		50	2"	■	■		■	A-22PE-A06	***.**
	**Трійник з вимірювальним портом M10x1** Для зовнішнього занурювального датчика температури T1	15	1/2"			■		A-22PEM-A06	***.**
		20	3/4"			■		A-22PEM-A07	***.**
		25	1"			■		A-22PEM-A08	***.**
		32	1 1/4"			■		A-22PEM-A09	***.**
		40	1 1/2"			■		A-22PEM-A10	***.**
		50	2"			■		A-22PEM-A11	***.**

Аксесуари лічильника теплової енергії

		Для клапанів EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC	Тип	XXX/шт.
	**Безпекова пломба** Послідовна нумерація (єдина) з кріпильним дротом Набір з 2 шт.			■		A-22PEM-A03	***.**
	**Силіконове ущільнення з муфтою** Ступінь захисту IP54 для модуля з'єднання RJ	■	■	■	■	A-22PEM-A04	***.**

З'єднувальні кабелі

		Довжина кабелю	Для клапанів EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	Тип	XXX/шт.
	**З'єднувальний кабель для 22WP-.. і 22WDP-..** Клапанний штекер типу A, чорний Кабель: ПВХ чорний, 4x 0,75 мм2, нумерований Вільні кінці з ізольованими гільзами	1,5 м	■	■	■	EXT-MR-249184	***.**
		5 м	■	■	■	EXT-MR-249185	***.**

Датчики перепаду тиску (вода)

		Діапазони вимірювань [бари]	Для клапанів EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	Тип	XXX/шт.
	**Датчики перепаду тиску, вода** Активний датчик, 0...10 В	0...1	■	■	■	22WDP-111	***.**
		0...2,5	■	■	■	22WDP-112	***.**
		0...4	■	■	■	22WDP-114	***.**
		0...6	■	■	■	22WDP-115	***.**

Перетворювачі M-Bus

		Для приводів EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC	Тип	XXX/шт.
	**Перетворювач M-Bus** Для застосування з M-Bus	■	■	■	■	G-22PEM-A01	***.**

Запасні модулі датчиків

		DN	Для клапанів EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC	Тип	XXX/шт.
	**Модуль датчика MID** Запасні частини лічильника теплової енергії, затверджені MID В комплекті з 2 безпековими пломбами 1 ущільненням	15			■		R-22PEM-0UC	***.**
		20			■		R-22PEM-0UD	***.**
		25			■		R-22PEM-0UE	***.**
		32			■		R-22PEM-0UF	***.**
		40			■		R-22PEM-0UG	***.**
		50			■		R-22PEM-0UH	***.**
	**Модуль датчика** Запасні частини лічильника теплової енергії без MID сертифікації	15	■	■		■	R-22PE-0UC	***.**
		20	■	■		■	R-22PE-0UD	***.**
		25	■	■		■	R-22PE-0UE	***.**
		32	■	■		■	R-22PE-0UF	***.**
		40	■	■		■	R-22PE-0UG	***.**
		50	■	■		■	R-22PE-0UH	***.**

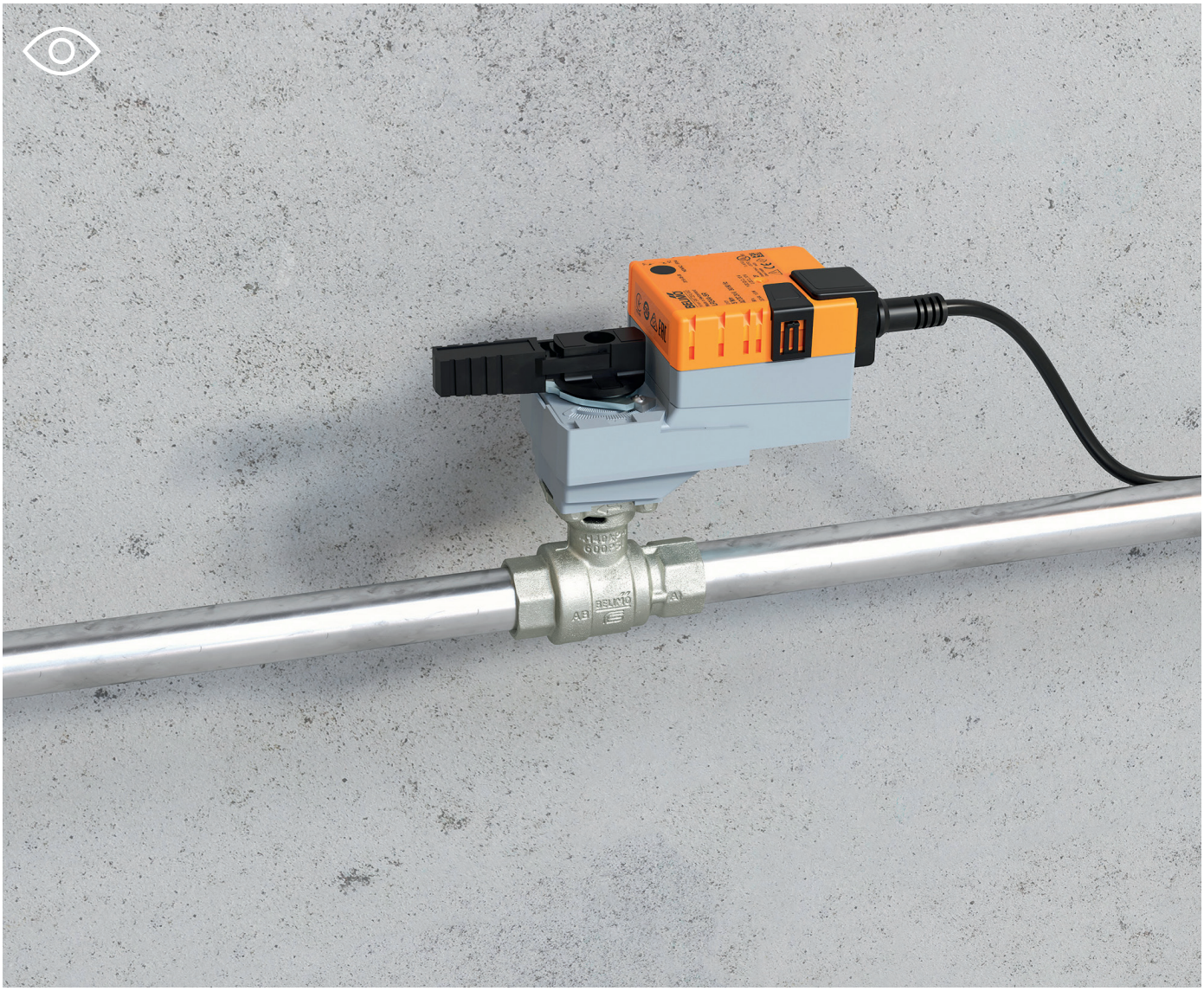
Сервісні інструменти

		Завантажити з	
	Belimo Assistant Налаштування та швидка діагностика пристроїв Belimo через смартфон, планшет або ПК — навіть за відсутності живлення. NFC	Download on the App Store	
		GET IT ON Google Play	
		Free Download Windows Version	

Підігрівачі штоку

		Тип	XXX/шт.
	**Підігрівач штока** Фланець ISO 5211, F05 DN 65...150 AC/DC 24 V, 30 Вт	ZR24-F05	***.**

Надійність і довговічність



Компактні, термостійкі та герметичні 2- і 3-ходові клапани ідеально доповнюються енергоефективними поворотними приводами.

Підтверджені мільйони робочих циклів

Перевірені в реальних умовах кульові клапани оснащуються патентованим корекційним диском Belimo, що гарантує рівновідсоткову криву робочих характеристик клапана.

Регулюючі клапани з корекційним диском (CCV)

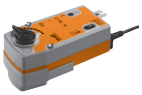
Надійне регулювання у контурах опалення і охолодження

Огляд виробу				100
Технічні дані				102
Внутрішня різь	2-ходові	PN 25, 40	**DN 15...50**	104
	3-ходові			106
Зовнішня різь	2-ходові	PN 25, 40	**DN 15...50**	108
	3-ходові			110
Фланець	2-ходові	PN 6	**DN 15...50**	112
		PN 16	**DN 65...150**	114
	3-ходові	PN 6	**DN 15...50**	116
Зовнішня різь	2-ходові / 130°C	PN 40	**DN 10...20**	118
Розширений асортимент приводів				120
Механічні аксесуари	Ізоляційні корпуси			121
	Трубні з'єднання / Подовжувачі шийки клапану			122
Електричні аксесуари	Допоміжні перемикачі, потенціометри зворотнього зв'язку, Підігрівачі штоку			123

Клапани

	Холодна і гаряча вода, вода з гліколем до 50% за об'ємом Аналогове керування	Холодна, тепла і гаряча вода, вода з гліколем до 50% за об'ємом Аналогове керування теплоносія в системах централізованого опалення	Для відкритих і замкнених систем нагріву та охолодження	Для замкнених систем нагріву та охолодження	Допустимий робочий тиск [кПа]	Температура рідини [°C]	DN	K_{VS} [м3/год]	Тип клапану	Відповідні приводи: Компактні приводи	Стандартні приводи	Швидкі приводи	Приводи з аварійним поверненням	
Внутрішня різь / 2-ходові / PN 25, 40														**Стор. 104**
	■		■		1600	−10...120	15...50	0,25...40	R2..-S..	■	■	■	■	
Внутрішня різь / 3-ходові / PN 25, 40														**Стор. 106**
	■			■	1600	−10...120	15...50	0,25...58	R3..-S..	■	■	■	■	
Зовнішня різь / 2-ходові / PN 25, 40														**Стор. 108**
	■		■		1600	−10...100	15...50	0,25...40	R4..	■	■	■	■	
Зовнішня різь / 3-ходові / PN 25, 40														**Стор. 110**
	■		■		1600	−10...100	15...50	0,25...25	R5..	■	■	■	■	
Фланець / 2-ходові / PN 6														**Стор. 112**
	■		■		600	−10...100	15...50	0,63...40	R6..-B..	■	■	■	■	
Фланець / 2-ходові / PN 16														**Стор. 114**
	■			■	1600	−10...120	65...150	63...320	R6..-S8		■		■	
Фланець / 3-ходові / PN 6														**Стор. 116**
	■			■	600	−10...100	15...50	0,63...25	R7..B..	■	■	■	■	
Зовнішня різь / 2-ходові / 130°C / PN 40														**Стор. 118**
		■	■		2700	2...130	10...20	0,3...16	R4..D R4..DK		■	■	■	

Приводи

	Застосування	Відкрито / закрито	3 точки	Аналоговий (2...10 В)	Протокол обміну даними	Номінальна напруга AC 230 В	Номінальна напруга AC/DC 24 V	Час ходу електродвигуна 90° [с]	Час ходу при аварійному поверненні 90° [с]	Електричні аксесуари	Ступінь захисту за IEC/EN	Номінальний крутний момент [Нм]	Тип приводу
Компактні приводи													
	Для умов стисненого простору й низького енергоспоживання, наприклад в індукційних/теплообмінних системах охолодження стелі.	■	■	■		■	■	90...105 35			IP40	2	TR.. TRY..
Стандартні приводи													
	Стандартне застосування в системх ОВК.	■	■	■	■	■	■	90 90 90		■	IP54	5 10 20	LR.. NR.. SR..
		■	■	■	■	■	■	90 150		■	IP54	20 40	SR..-5 GR..-5
Швидкі приводи													
	Для швидкого та точного регулювання температури.			■			■	15 35 45 35		■	IP54	2 5 10 20	TRC.. LRC.. NRC.. SRC..
Компактні приводи з аварійним поверненням													
	Для умов зі стисненим простором, в яких у разі зникнення напруги переміщення до попередньо заданого положення є обов'язковим.			■	■		■	90	<25		IP42	2,5	TRF..
Стандартні Приводи з аварійним поверненням													
	Для умов, в яких при знеструмленні, переміщення до попередньо заданого аварійного повернення є обов'язковим.			■	■		■	150 90 90	<20		IP54	4 10 20	LRF.. NRF.. SRF..
		■		■		■	■	90	<20		IP54	20	SRF..-5
	Потужні приводи для умов, за яких надійне переміщення до попередньо заданого положення й короткотривале шунтування напруги є обов'язковими в разі зникнення напруги.	■		■			■	150	<35	■	IP54	40	GRK..-5

6

Інформація про розширений асортимент приводів для цього типу клапану на **стор. 120**
Інформація про привід з вбудованим інтерфейсом в розділі 13 на **стор. 262**

Максимальний тиск перекривання і перепад тиску [1)]

		Тип приводу		TR..		LR..		NR..		SR..		GR..	
		Номінальний крутний момент		2 Нм		5 Нм		10 Нм		20 Нм		40 Нм	
	Тип клапану	DN	K_{vs} [м³/г]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
Внутрішня різь / PN 25, 40 / 120°C													
R2..S	R2..S R3..S	15	0,25...6,3	**1400**	**350**	**1400**	**350**	1400	350				
		20	4...8,6			**1400**	**350**	1400	350				
		25	6,3...16			**1400**	**350**	1400	350				
R3..S		32	16					**1400**	**350**	1400	350		
		40	16...25					**1400**	**350**	1400	350		
		50	25...58							**1400**	**350**		
Зовнішня різь / PN 25, 40 / 100°C													
R4..	R4.. R5..	15	0,63...6,3	**1400**	**200**	**1400**	**200**	1400	200				
		20	4...8,6	**1400**	**200**	**1400**	**200**	1400	200				
		25	6,3...16			**1400**	**200**	1400	200				
R5..		32	16					**1400**	**200**	1400	200		
		40	16...25					**1400**	**200**	1400	200		
		50	25...40					**1400**	**200**	1400	200		
Фланець / PN 6 / 100°C													
R6..B	R6..B	15	0,63...4	**600**	**100**	**600**	**100**	600	100				
		20	6,3	**600**	**100**	**600**	**100**	600	100				
		25	10			**600**	**100**	600	100				
		32	16					**600**	**100**	600	100		
		40	25					**600**	**100**	600	100		
		50	40					**600**	**100**	600	100		
Фланець / PN 16 / 120°C													
R6..S8	R6..S8	65	63							**690**	**400**	690	400
		80	100							**690**	**400**	690	400
		100	16									**690**	**400**
		125	250									**690**	**400**
		150	320									**690**	**400**

[1)] Додаткові, обов'язкові для дотримання технічні дані наведені в технічних умовах і зауваженнях до проєкту.

Δp_s = тиск перекривання
Δp_{max} = максимальний перепад тиску

Значення = рекомендовані комбінації Значення = інші можливі комбінації (не звільняють користувача від обов'язкового проведення випробувань у конкретній ситуації).

Максимальний тиск перекривання і перепад тиску [1)]

	Тип клапану	DN	K_{VS} [м³/г]	Тип приводу	TR..		LR..		NR..		SR..		GR..	
				Номінальний крутний момент	2 Нм		5 Нм		10 Нм		20 Нм		40 Нм	
					Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
	Фланець / PN 6 / 100°C													
R7..B 	R7..B	15	0,63...4		**600**	**100**	**600**	**100**	600	100				
		20	6,3		**600**	**100**	**600**	**100**	600	100				
		25	10				**600**	**100**	600	100				
		32	16						**600**	**100**	600	100		
		40	16						**600**	**100**	600	100		
		50	25						**600**	**100**	600	100		
	Зовнішня різь / PN 40 / 130°C													
R4..D 	R4..D	10	0,3...2,5		**1400**	**800**								
		15	2,5...6,3				**1400**	**800**						
		20	6,3...16				**1400**	**800**						

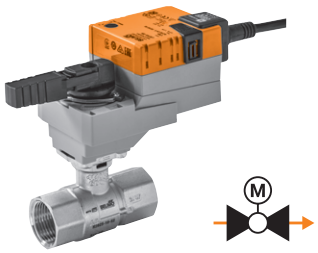
[1)] Додаткові, обов'язкові для дотримання технічні дані наведені в технічних умовах і зауваженнях до проєкту.

Δp_s = тиск перекривання
Δp_{max} = максимальний перепад тиску

Значення = рекомендовані комбінації Значення = інші можливі комбінації (не звільняють користувача від обов'язкового проведення випробувань у конкретній ситуації).

6

DN 15...50



Область застосування	Замкнутий і відкритий водяні контури (pH >7)
Температура рідини	–10...120°C
Трубне з'єднання	Внутрішня різь Rp (ISO 7-1)
Величина протікання	Герметичний, (EN 12266-1)
Характеристика потоку	Рівновідсоткова
Допустимий робочий тиск	p_S: 1600 кПа

Відповідні приводи	Номінальний крутний момент	Відкрито / закрито	3 точки	Аналоговий (2...10 В)	З аварійним поверненням	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	Час ходу електродвигуна 90°	3 Тип приводу	XXX	PN 40 DN 15 Kvs [м³/г]	1 Тип клапану	DN 20 Kvs [м³/г]	1 Тип клапану
									2		0,25		R2015-P25-S1		
											0,4		R2015-P4-S1		
											0,63		R2015-P63-S1		
											1		R2015-1-S1		
											1,6		R2015-1P6-S1		
											2,5		R2015-2P5-S1	4	R2020-4-S2
											4		R2015-4-S1	6,3	R2020-6P3-S2
											6,3		R2015-6P3-S1	8,6	R2020-8P6-S2
											XXX		***.**	XXX	***.**
											+ /			+ /	
Компактні приводи									XXX		XXX			XXX	
TR.. TRY..	2 Нм	■	■			24 В	100 с	TR24 1)	***.**		***.**				
			■			230 В	105 с	TR230-3 1)	***.**		***.**				
				■		24 В	90 с	TR24-SR 1)	***.**		***.**				
				■			35 с	TRY24-SR 1)	***.**		***.**				
Стандартні приводи															
LR.. NR.. SR..	5 Нм	■	■			24 В	90 с	LR24A	***.**		***.**			***.**	
		■	■			230 В		LR230A	***.**		***.**			***.**	
				■		24 В		LR24A-SR	***.**		***.**			***.**	
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..	10 Нм	■	■			24 В	90 с	NR24A	***.**		***.**			***.**	
		■	■			230 В		NR230A	***.**		***.**			***.**	
				■		24 В		NR24A-SR	***.**		***.**			***.**	
	20 Нм	■	■			24 В	90 с	SR24A	***.**						
		■	■			230 В		SR230A	***.**						
				■		24 В		SR24A-SR	***.**						
Швидкі приводи															
TRF..	2 Нм			■		24 В	15 с	TRC24A-SR	***.**		***.**				
	5 Нм			■		24 В	35 с	LRC24A-SR	***.**		***.**			***.**	
LRF..	10 Нм			■		24 В	35 с	NRC24A-SR	***.**		***.**			***.**	
	20 Нм			■		24 В	35 с	SRC24A-SR	***.**						
Приводи з аварійним поверненням NC/NO 4															
NRF.. SRF..	2,5 Нм			■	■	24 В	90 с	TRF24-SR	***.**		***.**				
	4 Нм			■	■	24 В	150 с	LRF24-SR 2)	***.**		***.**			***.**	
	10 Нм			■	■	24 В	90 с	NRF24A-SR	***.**		***.**			***.**	
	20 Нм			■	■	24 В	90 с	SRF24A-SR	***.**						

Відповідні трубні з'єднання 5



Rp	1/2"	3/4"
Тип	ZR2315	ZR2320
XXX/шт.	***.**	***.**

1) Компактні приводи TR../TRY.. тільки до 100°C
2) LRF24-SR-O не застосовується

Приклад замовлення:

R2015-P25-S1 + TRF24-SR -O /Z
1 2 3 4 5

Ціна = ціна за одиницю
Ціна = рекомендована комбінація
Ціна = можлива комбінація

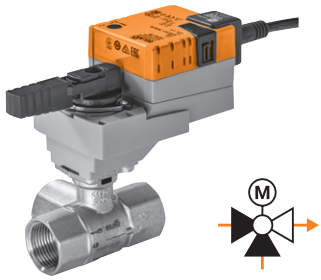
1 Тип клапану
2 + Привід змонтований або / привід постачається окремо
3 Тип приводу
4 Привід з аварійним поверненням: Положення аварійного повернення – NC (нормально закрито). Виконання NO (нормально відкрито) також можливе без зміни ціни В такому разі слід додати -O до типу приводу 3 в замовленні, тобто TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NO
5 Зі всіма трубними з'єднаннями (2-ходовий: ціна за одиницю x 2)

PN 40		PN 25			
DN 25		**DN 32**		**DN 40**		**DN 50**	
K_{VS} [м³/г]	**1 Тип клапану**	**K_{VS} [м³/г]**	**1 Тип клапану**	**K_{VS} [м³/г]**	**1 Тип клапану**	**K_{VS} [м³/г]**	**1 Тип клапану**
6,3	R2025-6P3-S2						
10	R2025-10-S2			**16**	R2040-16-S3	**25**	R2050-25-S4
16	R2025-16-S2	**16**	R2032-16-S3	**25**	R2040-25-S3	**40**	R2050-40-S4
XXX	***.**	**XXX**	***.**	**XXX**	***.**	**XXX**	***.**
	+ /		**+ /**		**+ /**		**+ /**
	XXX		**XXX**		**XXX**		**XXX**
	***.**						
	***.**						
	***.**						
	***.**		***.**		***.**		
	***.**		***.**		***.**		
	***.**		***.**		***.**		
			***.**		***.**		***.**
			***.**		***.**		***.**
			***.**		***.**		***.**
	***.**						
	***.**		***.**		***.**		
			***.**		***.**		***.**
	***.**						
	***.**		***.**		***.**		
			***.**		***.**		***.**
	***.**						
	***.**		***.**		***.**		
			***.**		***.**		***.**
1"		**1 1/4"**		**1 1/2"**		**2"**	
ZR2325		**ZR2332**		**ZR2340**		**ZR2350**	
***.**		***.**		***.**		***.**	

Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 121**
Інформація про розширений асортимент приводів для цього типу клапану на **стор. 120**
Інформація про привід з вбудованим інтерфейсом в розділі 13 на **стор. 262**
Приводи з робочим діапазоном 0,5...10 В постачаються по запиту

Прайс листи з ПДВ / 2025 рік – Можливі зміни цін й технічних характеристик

DN 15...50



Область застосування	Замкнутий водяний контур (pH >7)
Температура рідини	–10...120°C
Трубне з'єднання	Внутрішня різь Rp (ISO 7-1)
Величина протікання	Канал керування A – AB: герметичний, клас A (EN12266-1) / байпас B – AB: клас протікання I
Характеристика потоку	Канал керування A – AB: рівновідсоткова / байпас B – AB: лінійна (потік 70% від значення K_{VS})
Допустимий робочий тиск	p_S: 1600 кПа

Відповідні приводи	Номінальний крутний момент	Відкрито / закрито	3 точки	Аналоговий (2...10 В)	З аварійним повер-ненням	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	Час ходу електродвигуна 90°	3 Тип приводу	XXX	PN 40 DN 15 K_{VS} [м³/г]	PN 40 DN 15 1 Тип клапану	PN 40 DN 20 K_{VS} [м³/г]	PN 40 DN 20 1 Тип клапану
								2	XXX	0,25	R3015-P25-S1		
										0,4	R3015-P4-S1		
										0,63	R3015-P63-S1		
										1	R3015-1-S1		
										1,6	R3015-1P6-S1		
										2,5	R3015-2P5-S1	4	R3020-4-S2
										4	R3015-4-S1	6,3	R3020-6P3-S2
									XXX	XXX	***.**	XXX	***.**
										+ /		+ /	
Компактні приводи													
TR.. TRY..	2 Нм	■	■			24 В	100 с	TR24 1)	***.**		***.**		
			■			230 В	105 с	TR230-3 1)	***.**		***.**		
				■		24 В	90 с	TR24-SR 1)	***.**		***.**		
				■			35 с	TRY24-SR 1)	***.**		***.**		
Стандартні приводи													
LR.. NR.. SR..	5 Нм	■	■			24 В	90 с	LR24A	***.**		***.**		***.**
		■	■			230 В		LR230A	***.**		***.**		***.**
				■		24 В		LR24A-SR	***.**		***.**		***.**
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..	10 Нм	■	■			24 В	90 с	NR24A	***.**		***.**		***.**
		■	■			230 В		NR230A	***.**		***.**		***.**
				■		24 В		NR24A-SR	***.**		***.**		***.**
	20 Нм	■	■			24 В	90 с	SR24A	***.**				
		■	■			230 В		SR230A	***.**				
				■		24 В		SR24A-SR	***.**				
Швидкі приводи													
TRF..	2 Нм			■		24 В	15 с	TRC24A-SR	***.**		***.**		
	5 Нм			■		24 В	35 с	LRC24A-SR	***.**		***.**		***.**
LRF..	10 Нм			■		24 В	35 с	NRC24A-SR	***.**		***.**		***.**
	20 Нм			■		24 В	35 с	SRC24A-SR	***.**				
Приводи з аварійним поверненням NC/NO 4													
NRF.. SRF..	2,5 Нм			■	■	24 В	90 с	TRF24-SR	***.**		***.**		
	4 Нм			■	■	24 В	150 с	LRF24-SR 2)	***.**		***.**		***.**
	10 Нм			■	■	24 В	90 с	NRF24A-SR	***.**		***.**		***.**
	20 Нм			■	■	24 В	90 с	SRF24A-SR	***.**				

Відповідні трубні з'єднання 5



Rp	1/2"	3/4"
Тип	ZR2315	ZR2320
XXX/шт.	***.**	***.**

1) Компактні приводи TR../TRY.. тільки до 100°C
2) LRF24-SR-O не застосовується

Приклад замовлення:

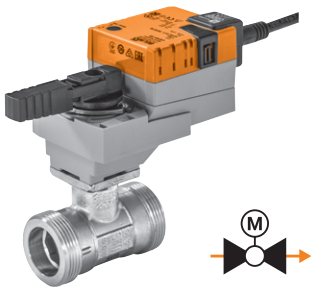
R3015-P25-S1 + TRF24-SR -O /Z
1 2 3 4 5

Ціна = ціна за одиницю
Ціна = рекомендована комбінація
Ціна = можлива комбінація

1 Тип клапану
2 + Привід змонтований або / привід постачається окремо
3 Тип приводу
4 Привід з аварійним поверненням: Положення аварійного повернення – NC (нормально закрито). Виконання NO (нормально відкрито) також можливе без зміни ціни В такому разі слід додати -O до типу приводу 3 в замовленні, тобто TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NO
5 Зі всіма трубними з'єднаннями (3-ходовий: ціна за одиницю x 3)

| PN 40 | PN 25 | | |

DN 15...50



Область застосування	Замкнутий і відкритий водяні контури (pH >7)
Температура рідини	–10...100°C
Трубне з'єднання	Зовнішня різь G (ISO 228-1)
Величина протікання	Герметичний, (EN 12266-1)
Характеристика потоку	Рівновідсоткова
Допустимий робочий тиск	p_S: 1600 кПа

Відповідні приводи	Номінальний крутний момент	Відкрито / закрито	3 точки	Аналоговий (2...10 В)	З аварійним поверненням	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	Час ходу електродвигуна 90°	3 Тип приводу	2 XXX	PN 40 DN 15 Kvs [м³/г]	1 Тип клапану	DN 20 Kvs [м³/г]	1 Тип клапану
										0,63	R409		
										1	R410		
										1,6	R411		
										2,5	R412	4	R417
										4	R413	6,3	R418
										6,3	R414	8,6	R419
									XXX	***.**	XXX	***.**	
										+ /		+ /	
									XXX	XXX		XXX	
Компактні приводи													
TR.. TRY..	2 Нм	■	■			24 В	100 с	TR24	***.**	***.**		***.**	
			■			230 В	105 с	TR230-3	***.**	***.**		***.**	
				■		24 В	90 с	TR24-SR	***.**	***.**		***.**	
				■			35 с	TRY24-SR	***.**	***.**		***.**	
Стандартні приводи													
LR.. NR.. SR..	5 Нм	■	■			24 В	90 с	LR24A	***.**	***.**		***.**	
		■	■			230 В		LR230A	***.**	***.**		***.**	
				■		24 В		LR24A-SR	***.**	***.**		***.**	
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..	10 Нм	■	■			24 В	90 с	NR24A	***.**	***.**		***.**	
		■	■			230 В		NR230A	***.**	***.**		***.**	
				■		24 В		NR24A-SR	***.**	***.**		***.**	
	20 Нм	■	■			24 В	90 с	SR24A	***.**				
		■	■			230 В		SR230A	***.**				
				■		24 В		SR24A-SR	***.**				
Швидкі приводи													
TRF..	2 Нм			■		24 В	15 с	TRC24A-SR	***.**	***.**		***.**	
	5 Нм			■		24 В	35 с	LRC24A-SR	***.**	***.**		***.**	
LRF..	10 Нм			■		24 В	35 с	NRC24A-SR	***.**	***.**		***.**	
	20 Нм			■		24 В	35 с	SRC24A-SR	***.**				
Приводи з аварійним поверненням NC/NO 4													
NRF.. SRF..	2,5 Нм			■	■	24 В	90 с	TRF24-SR	***.**	***.**		***.**	
	4 Нм			■	■	24 В	150 с	LRF24-SR 1)	***.**	***.**		***.**	
	10 Нм			■	■	24 В	90 с	NRF24A-SR	***.**	***.**		***.**	
	20 Нм			■	■	24 В	90 с	SRF24A-SR	***.**				

Відповідні трубні з'єднання 5



	Rp	1/2"
	Тип	ZR4515
	XXX/шт.	***.**

	Rp	3/4"
	Тип	ZR4520
	XXX/шт.	***.**

1) LRF24-SR-O не застосовується

Приклад замовлення:

R405K + TRF24-SR -O /Z
1 2 3 4 5

Ціна = ціна за одиницю

Ціна = рекомендована комбінація

Ціна = можлива комбінація

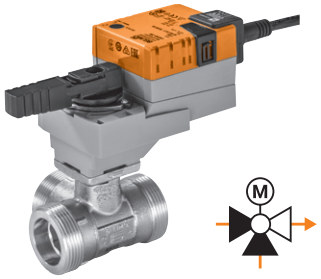
1 Тип клапану
2 + Привід змонтований або / привід постачається окремо
3 Тип приводу
4 Привід з аварійним поверненням: Положення аварійного повернення – NC (нормально закрито). Виконання NO (нормально відкрито) також можливе без зміни ціни В такому разі слід додати -O до типу приводу 3 в замовленні, тобто TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NO
5 Зі всіма трубними з'єднаннями (2-ходовий: ціна за одиницю x 2)

PN 40		PN 25					
DN 25		**DN 32**		**DN 40**		**DN 50**	
K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану
6,3	R422						
10	R423						
16	R424	16	R431	25	R439	40	R449
XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**
	+ /		+ /		+ /		+ /
	XXX		XXX		XXX		XXX
	***.**						
	***.**						
	***.**						
	***.**		***.**		***.**		***.**
	***.**		***.**		***.**		***.**
	***.**		***.**		***.**		***.**
			***.**		***.**		***.**
			***.**		***.**		***.**
			***.**		***.**		***.**
	***.**						
	***.**		***.**		***.**		***.**
			***.**		***.**		***.**
	***.**						
	***.**		***.**		***.**		***.**
			***.**		***.**		***.**
	1"		1 1/4"		1 1/2"		2"
	ZR4525		ZR4532		ZR4540		ZR4550
	***.**		***.**		***.**		***.**

Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 121**
Інформація про розширений асортимент приводів для цього типу клапану на **стор. 120**
Інформація про привід з вбудованим інтерфейсом в розділі 13 на **стор. 262**
Приводи з робочим діапазоном 0,5...10 В постачаються по запиту

Прайс листи з ПДВ / 2025 рік – Можливі зміни цін й технічних характеристик

DN 15...50



Область застосування	Замкнутий і відкритий водяні контури (pH >7)
Температура рідини	–10...100°C
Трубне з'єднання	Зовнішня різь G (ISO 228-1)
Величина протікання	Канал керування A – AB: герметичний, клас A (EN12266-1) / байпас B – AB: клас протікання I
Характеристика потоку	Канал керування A – AB: рівновідсоткова / байпас B – AB: лінійна (потік 70% від значення K_{VS})
Допустимий робочий тиск	p_S: 1600 кПа

Відповідні приводи		Номінальний крутний момент	Відкрито / закрито	3 точки	Аналоговий (2...10 В)	З аварійним повер-ненням	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	Час ходу електродвигуна 90°	3 Тип приводу	2 XXX	PN 40 DN 15 K_{VS} [м³/г]	PN 40 DN 15 1 Тип клапану	PN 40 DN 20 K_{VS} [м³/г]	PN 40 DN 20 1 Тип клапану
											0,63	R509		
											1	R510		
											1,6	R511		
											2,5	R512	4	R517
											4	R513	6,3	R518
										XXX	***.**	XXX	***.**	
											+ /		+ /	
										XXX	XXX		XXX	
		Компактні приводи												
TR.. TRY..		2 Нм	■	■			24 В	100 с	TR24	***.**	***.**		***.**	
				■			230 В	105 с	TR230-3	***.**	***.**		***.**	
					■		24 В	90 с	TR24-SR	***.**	***.**		***.**	
					■			35 с	TRY24-SR	***.**	***.**		***.**	
		Стандартні приводи												
LR.. NR.. SR..		5 Нм	■	■			24 В	90 с	LR24A	***.**	***.**		***.**	
			■	■			230 В		LR230A	***.**	***.**		***.**	
					■		24 В		LR24A-SR	***.**	***.**		***.**	
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..		10 Нм	■	■			24 В	90 с	NR24A	***.**	***.**		***.**	
			■	■			230 В		NR230A	***.**	***.**		***.**	
					■		24 В		NR24A-SR	***.**	***.**		***.**	
		20 Нм	■	■			24 В	90 с	SR24A	***.**				
			■	■			230 В		SR230A	***.**				
					■		24 В		SR24A-SR	***.**				
TRF..		**Швидкі приводи**												
		2 Нм			■		24 В	15 с	TRC24A-SR	***.**	***.**		***.**	
		5 Нм			■		24 В	35 с	LRC24A-SR	***.**	***.**		***.**	
LRF..		10 Нм			■		24 В	35 с	NRC24A-SR	***.**	***.**		***.**	
		20 Нм			■		24 В	35 с	SRC24A-SR	***.**				
		Приводи з аварійним поверненням NC/NO 4												
NRF.. SRF..		2,5 Нм			■	■	24 В	90 с	TRF24-SR	***.**	***.**		***.**	
		4 Нм			■	■	24 В	150 с	LRF24-SR 1)	***.**	***.**		***.**	
		10 Нм			■	■	24 В	90 с	NRF24A-SR	***.**	***.**		***.**	
		20 Нм			■	■	24 В	90 с	SRF24A-SR	***.**				

Відповідні трубні з'єднання 5



Rp	1/2"	3/4"
Тип	ZR4515	ZR4520
XXX/шт.	***.**	***.**

1) LRF24-SR-O не застосовується

Приклад замовлення:

R505K + TRF24-SR -O /Z
1 2 3 4 5

Ціна = ціна за одиницю

Ціна = рекомендована комбінація

Ціна = можлива комбінація

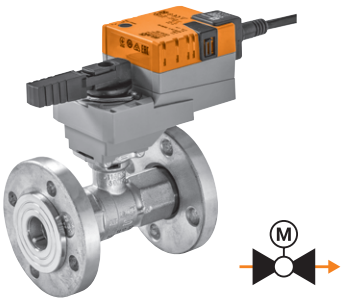
1 Тип клапану
2 + Привід змонтований або / привід постачається окремо
3 Тип приводу
4 Привід з аварійним поверненням: Положення аварійного повернення – NC (нормально закрито). Виконання NO (нормально відкрито) також можливе без зміни ціни B такому разі слід додати -O до типу приводу 3 в замовленні, тобто TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NO
5 Зі всіма трубними з'єднаннями (3-ходовий: ціна за одиницю x 3)

PN 40						PN 25			
DN 25		**DN 32**				**DN 40**		**DN 50**	
K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану
6,3	R522								
10	R523	10	R529	16	R531	16	R538	25	R548
XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**
	+ /		+ /		+ /		+ /		+ /
	XXX		XXX		XXX		XXX		XXX
	***.**		***.**						
	***.**		***.**						
	***.**		***.**						
	***.**		***.**		***.**		***.**		***.**
	***.**		***.**		***.**		***.**		***.**
	***.**		***.**		***.**		***.**		***.**
					***.**		***.**		***.**
					***.**		***.**		***.**
					***.**		***.**		***.**
	***.**		***.**						
	***.**		***.**		***.**		***.**		***.**
					***.**		***.**		***.**
	***.**		***.**						
	***.**		***.**		***.**		***.**		***.**
					***.**		***.**		***.**
	1"		1 1/4"				1 1/2"		2"
	ZR4525		ZR4532				ZR4540		ZR4550
	***.**		***.**				***.**		***.**

Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 121**
Інформація про розширений асортимент приводів для цього типу клапану на **стор. 120**
Інформація про привід з вбудованим інтерфейсом в розділі 13 на **стор. 262**
Приводи з робочим діапазоном 0,5...10 В постачаються по запиту

Прайс листи з ПДВ / 2025 рік – Можливі зміни цін й технічних характеристик

DN 15...50



Область застосування	Замкнутий і відкритий водяні контури (pH >7)
Температура рідини	–10...100°C
Трубне з'єднання	Фланець PN 6 (EN 1092-1/4)
Величина протікання	Герметичний, (EN 12266-1)
Характеристика потоку	Рівновідсоткова
Допустимий робочий тиск	p_S: 600 кПа

Відповідні приводи		Номінальний крутний момент	Відкрито / закрито	3 точки	Аналоговий (2...10 В)	З аварійним поверненням	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	Час ходу електродвигуна 90°	3 Тип приводу	XXX	PN 6 DN 15 K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану	PN 6 DN 20 K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану
										2		+ /		+ /
										XXX		XXX		XXX
		Компактні приводи												
TR.. TRY..		2 Нм	■	■			24 В	100 с	TR24	***.**	0,63	R6015RP63-B1	6,3	R6020R6P3-B1
				■			230 В	105 с	TR230-3	***.**	1	R6015R1-B1	XXX	***.**
					■		24 В	90 с	TR24-SR	***.**	1,6	R6015R1P6-B1		
					■			35 с	TRY24-SR	***.**	2,5	R6015R2P5-B1		
											4	R6015R4-B1		
											XXX	***.**		
		Стандартні приводи												
LR.. NR.. SR..		5 Нм	■	■			24 В	90 с	LR24A	***.**				
			■	■			230 В		LR230A	***.**				
					■		24 В		LR24A-SR	***.**				
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..		10 Нм	■	■			24 В	90 с	NR24A	***.**				
			■	■			230 В		NR230A	***.**				
					■		24 В		NR24A-SR	***.**				
		20 Нм	■	■			24 В	90 с	SR24A	***.**				
			■	■			230 В		SR230A	***.**				
					■		24 В		SR24A-SR	***.**				
TRF..		**Швидкі приводи**												
		2 Нм			■		24 В	15 с	TRC24A-SR	***.**				
		5 Нм			■		24 В	35 с	LRC24A-SR	***.**				
LRF..		10 Нм			■		24 В	35 с	NRC24A-SR	***.**				
		20 Нм			■		24 В	35 с	SRC24A-SR	***.**				
		Приводи з аварійним поверненням NC/NO 4												
NRF.. SRF..		2,5 Нм			■	■	24 В	90 с	TRF24-SR	***.**				
		4 Нм			■	■	24 В	150 с	LRF24-SR [1]	***.**				
		10 Нм			■	■	24 В	90 с	NRF24A-SR	***.**				
		20 Нм			■	■	24 В	90 с	SRF24A-SR	***.**				

[1] LRF24-SR-O не застосовується

Приклад замовлення:

R6015RP63-B1 (1) + TRF24-SR (3) -O (4)

Ціна = ціна за одиницю

Ціна = рекомендована комбінація

Ціна = можлива комбінація

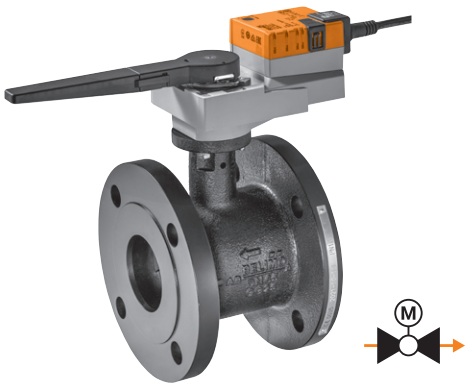
1 Тип клапану
2 + Привід змонтований або / привід постачається окремо
3 Тип приводу
4 Привід з аварійним поверненням:
Положення аварійного повернення – NC (нормально закрито). Виконання NO (нормально відкрито) також можливе без зміни ціни В такому разі слід додати -O до типу приводу 3 в замовленні, тобто TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NO

PN 6							
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану
10	R6025R10-B2	16	R6032R16-B3	25	R6040R25-B3	40	R6050R40-B3
XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**
	+ /		+ /		+ /		+ /
	XXX		XXX		XXX		XXX
	***.**						
	***.**						
	***.**						
	***.**		***.**		***.**		***.**
	***.**		***.**		***.**		***.**
	***.**		***.**		***.**		***.**
			***.**		***.**		***.**
			***.**		***.**		***.**
			***.**		***.**		***.**
	***.**						
	***.**		***.**		***.**		***.**
			***.**		***.**		***.**
	***.**						
	***.**		***.**		***.**		***.**
			***.**		***.**		***.**

Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 121**
Інформація про розширений асортимент приводів для цього типу клапану на **стор. 120**
Інформація про привід з вбудованим інтерфейсом в розділі 13 на **стор. 262**
Приводи з робочим діапазоном 0,5...10 В постачаються по запиту

Прайс листи з ПДВ / 2025 рік – Можливі зміни цін й технічних характеристик

DN 65...150



Область застосування	Замкнутий водяний контур (pH >7)
Температура рідини	–10...120°C
Трубне з'єднання	Фланець PN 16 (EN 1092-2)
Величина протікання	Герметичний, (EN 12266-1)
Характеристика потоку	Рівновідсоткова
Допустимий робочий тиск	p_S: 1600 кПа

Відповідні приводи

		Номінальний крутний момент	Відкрито / закрито	3 точки	Аналоговий (2...10 В)	З аварійним поверненням	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	Час ходу електродвигуна 90°	3 Тип приводу	2	PN 16 DN 65 K_{VS} [м³/г]	PN 16 DN 65 1 Тип клапану	PN 16 DN 80 K_{VS} [м³/г]	PN 16 DN 80 1 Тип клапану
										→	63	R6065W63-S8	100	R6080W100-S8
											XXX	***.**	XXX	***.**
										XXX	+ / XXX		+ / XXX	
Стандартні приводи														
SR..		20 Нм	■	■			24 В	90 с	SR24A-5	***.**	***.**		***.**	
			■	■			230 В		SR230A-5	***.**	***.**		***.**	
GR..					■		24 В		SR24A-SR-5	***.**	***.**		***.**	
		40 Нм	■	■			24 В	150 с	GR24A-5	***.**	***.**		***.**	
			■	■			230 В		GR230A-5	***.**	***.**		***.**	
SRF..					■		24 В		GR24A-SR-5	***.**	***.**		***.**	
Приводи з аварійним поверненням NC/NO 4														
GRK..		20 Нм			■	■	24 В	90 с	SRF24A-SR-5	***.**	***.**		***.**	
		40 Нм	■			■	24 В	150 с	GRK24A-5	***.**	***.**		***.**	
					■	■			GRK24A-SR-5	***.**	***.**		***.**	

Приклад замовлення:

R6065W63-S 1 + SRF24A-SR-5 2 -O 3 4

Ціна = ціна за одиницю

Ціна = рекомендована комбінація

Ціна = можлива комбінація

1 Тип клапану

2 + Привід змонтований або / привід постачається окремо

3 Тип приводу

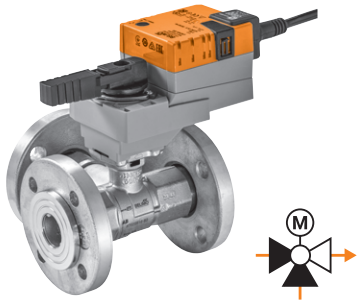
4 Привід з аварійним поверненням: Положення аварійного повернення – NC (нормально закрито). Виконання NO (нормально відкрито) також можливе без зміни ціни В такому разі слід додати -O до типу приводу 3 в замовленні, тобто TRF24-SR-5 = NC TRF24-SR-5 -O = NO

PN 16					
DN 100		**DN 125**		**DN 150**	
K_{VS} [м³/г]	**1 Тип клапану**	**K_{VS} [м³/г]**	**1 Тип клапану**	**K_{VS} [м³/г]**	**1 Тип клапану**
160	**R6100W160-S8**	**250**	**R6125W250-S8**	**320**	**R6150W320-S8**
XXX	***.**	**XXX**	***.**	**XXX**	***.**
	+ /		**+ /**		**+ /**
	XXX		**XXX**		**XXX**
	***.**		***.**		***.**
	***.**		***.**		***.**
	***.**		***.**		***.**
	***.**		***.**		***.**
	***.**		***.**		***.**

Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 121**
Інформація про розширений асортимент приводів для цього типу клапану на **стор. 120**
Інформація про привід з вбудованим інтерфейсом в розділі 13 на **стор. 262**
Приводи з робочим діапазоном 0,5...10 В постачаються по запиту

Прайс листи з ПДВ / 2025 рік – Можливі зміни цін й технічних характеристик

DN 15...50



Область застосування	Замкнутий водяний контур (pH >7)
Температура рідини	–10...100°C
Трубне з'єднання	Фланець PN 6 (EN 1092-1/4)
Величина протікання	Канал керування A – AB: герметичний, клас A (EN12266-1) / байпас B – AB: клас протікання I
Характеристика потоку	Канал керування A – AB: рівновідсоткова / байпас B – AB: лінійна (потік 70% від значення K_{VS})
Допустимий робочий тиск	p_S: 600 кПа

Відповідні приводи		Номінальний крутний момент	Відкрито / закрито	3 точки	Аналоговий (2...10 В)	З аварійним поверненням	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	Час ходу електродвигуна 90°	3 Тип приводу	→	PN 6 DN 15 K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану	PN 6 DN 20 K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану
										2	0,63	R7015RP63-B1		
											1,6	R7015R1P6-B1		
											4	R7015R4-B1	6,3	R7020R6P3-B1
										XXX	XXX	***.**	XXX	***.**
												+ /		+ /
										XXX		XXX		XXX
		Компактні приводи												
TR.. TRY..		2 Нм	■	■			24 В	100 с	TR24	***.**		***.**		***.**
				■			230 В	105 с	TR230-3	***.**		***.**		***.**
					■		24 В	90 с	TR24-SR	***.**		***.**		***.**
					■			35 с	TRY24-SR	***.**		***.**		***.**
		Стандартні приводи												
LR.. NR.. SR..		5 Нм	■	■			24 В	90 с	LR24A	***.**		***.**		***.**
			■	■			230 В		LR230A	***.**		***.**		***.**
					■		24 В		LR24A-SR	***.**		***.**		***.**
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..		10 Нм	■	■			24 В	90 с	NR24A	***.**		***.**		***.**
			■	■			230 В		NR230A	***.**		***.**		***.**
					■		24 В		NR24A-SR	***.**		***.**		***.**
		20 Нм	■	■			24 В	90 с	SR24A	***.**				
			■	■			230 В		SR230A	***.**				
TRF..					■		24 В		SR24A-SR	***.**				
		Швидкі приводи												
		2 Нм			■		24 В	15 с	TRC24A-SR	***.**		***.**		***.**
		5 Нм			■		24 В	35 с	LRC24A-SR	***.**		***.**		***.**
LRF..		10 Нм			■		24 В	35 с	NRC24A-SR	***.**		***.**		***.**
		20 Нм			■		24 В	35 с	SRC24A-SR	***.**				
		Приводи з аварійним поверненням NC/NO 4												
		2,5 Нм			■	■	24 В	90 с	TRF24-SR	***.**		***.**		***.**
		4 Нм			■	■	24 В	150 с	LRF24-SR 1)	***.**		***.**		***.**
NRF.. SRF..		10 Нм			■	■	24 В	90 с	NRF24A-SR	***.**		***.**		***.**
		20 Нм			■	■	24 В	90 с	SRF24A-SR	***.**				

1) LRF24-SR-O не застосовується

Приклад замовлення:

R7015RP63-B1 + TRF24-SR -O
1 2 3 4

Ціна = ціна за одиницю

Ціна = рекомендована комбінація

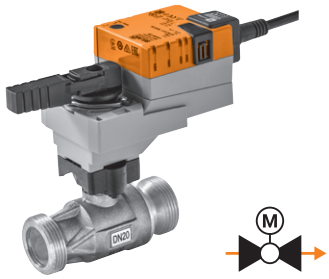
Ціна = можлива комбінація

1 Тип клапану
2 + Привід змонтований або / привід постачається окремо
3 Тип приводу
4 Привід з аварійним поверненням:
Положення аварійного повернення – NC (нормально закрито). Виконання NO (нормально відкрито) також можливе без зміни ціни В такому разі слід додати -O до типу приводу 3 в замовленні, тобто TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NO

PN 6							
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану
10	R7025R10-B2	16	R7032R16-B3	16	R7040R16-B3	25	R7050R25-B3
XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**
	+ /		+ /		+ /		+ /
	XXX		XXX		XXX		XXX
	***.**						
	***.**						
	***.**						
	***.**		***.**		***.**		***.**
	***.**		***.**		***.**		***.**
	***.**		***.**		***.**		***.**
			***.**		***.**		***.**
			***.**		***.**		***.**
			***.**		***.**		***.**
	***.**						
	***.**		***.**		***.**		***.**
			***.**		***.**		***.**
	***.**						
	***.**		***.**		***.**		***.**
			***.**		***.**		***.**

Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 121**
Інформація про розширений асортимент приводів для цього типу клапану на **стор. 120**
Інформація про привід з вбудованим інтерфейсом в розділі 13 на **стор. 262**
Приводи з робочим діапазоном 0,5...10 В постачаються по запиту

DN 10...20



Область застосування	Замкнутий і відкритий водяні контури (pH >7)
Температура рідини	2...130°C
Трубне з'єднання	Зовнішня різь G (ISO 228-1)
Величина протікання	Герметичний, (EN 12266-1)
Характеристика потоку	Рівновідсоткова
Допустимий робочий тиск	p_S: 2700 кПа

Відповідні приводи		Номінальний крутний момент	Відкрито / закрито	3 точки	Аналоговий (2...10 В)	З аварійним поверненням	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	Час ходу електродвигуна 90°	3 Тип приводу	XXX	PN 40 DN 10 K_{VS} [м³/г]	DN 10 1 Тип клапану	DN 15 K_{VS} [м³/г]	DN 15 1 Тип клапану
											0,3	R404DK		
											0,4	R405DK		
											0,63	R406DK		
											1	R407DK	2,5	R412D
											1,6	R408DK	4	R413D
											2,5	R409DK	6,3	R414D
											XXX	***.**	XXX	***.**
										2		+ /		+ /
										XXX		XXX		XXX
		Стандартні приводи												
LR..			■	■			24 В		LR24A	***.**		***.**		***.**
		5 Нм	■	■			230 В	90 с	LR230A	***.**		***.**		***.**
					■		24 В		LR24A-SR	***.**		***.**		***.**
LRC..		**Швидкі приводи**												
		5 Нм			■		24 В	35 с	LRC24A-SR	***.**		***.**		***.**
LRF..		**Приводи з аварійним поверненням NC**												
		4 Нм			■	■	24 В	150 с	LRF24-SR	***.**		***.**		***.**

Відповідні трубні з'єднання 4



Rp	3/8"	1/2"
Тип	ZR4510	ZR4515
XXX/шт.	***.**	***.**

Приклад замовлення:

R404DK + LR24A /Z
1 2 3 4

1 Тип клапану
2 + Привід змонтований або / привід постачається окремо
3 Тип приводу
4 Зі всіма трубними з'єднаннями (2-ходовий: ціна за одиницю x 2)

Ціна = ціна за одиницю

Ціна = рекомендована комбінація

Ціна = можлива комбінація

	PN 40
	DN 20

K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану
6,3	R417D
10	R418D
16	R419D
XXX	***.**
	+ /
	XXX
	***.**
	***.**
	***.**
	***.**
	***.**
	3/4"
	ZR4520
	***.**

Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 121**
Інформація про розширений асортимент приводів для цього типу клапану на **стор. 120**
Інформація про привід з вбудованим інтерфейсом в розділі 13 на **стор. 262**
Приводи з робочим діапазоном 0,5...10 В постачаються по запиту

Прайс листи з ПДВ / 2025 рік – Можливі зміни цін й технічних характеристик

Приводи, що підходять для регулюючих клапанів із корекційним диском

Ступінь захисту за IEC/EN IP54

Відповідні приводи		Номінальний крутний момент	Відкрито / закрито	3 точки	Аналоговий (2...10 В)	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	Час ходу електродвигуна 90°	Допоміжний перемикач SPDT	1 Тип приводу	XXX
		Стандартні приводи								
LR..		5 Нм	■	■		24 В	90 с	1	LR24A-S	***.**
			■	■		230 В			LR230A-S	***.**
NR..		10 Нм	■	■		24 В	90 с	1	NR24A-S	***.**
			■	■		230 В			NR230A-S	***.**
		20 Нм	■	■		24 В	90 с	1	SR24A-S	***.**
			■	■		230 В			SR230A-S	***.**
		Швидкі приводи								
SR..		20 Нм			■	24 В	35 с		SRC24A-SR-5	***.**
		Надшвидкі приводи								
LRQ..		4 Нм			■	24 В	9 с		LRQ24A-SR	***.**
		8 Нм			■				NRQ24A-SR	***.**

Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 121**
Інформація про привід з вбудованим інтерфейсом в розділі 13 на **стор. 262**
Приводи з робочим діапазоном 0,5...10 В постачаються по запиту

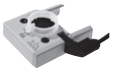
Ізоляційні корпуси

		DN	K_{VS}	2-ходові	3-ходові	Внутрішня різь	Зовнішня різь	Тип	XXX/шт.
	**Ізоляційний кожух для клапану R2..** Тільки для умов без конденсації.	15	≤1,6	■		■		EXT-OC-ZRN215	***.**
			≥2,5	■		■		EXT-OC-ZRN215G	***.**
		20		■		■		EXT-OC-ZRN220	***.**
		25		■		■		EXT-OC-ZRN225	***.**
		32		■		■		EXT-OC-ZRN232	***.**
		40		■		■		EXT-OC-ZRN240	***.**
		50		■		■		EXT-OC-ZRN250	***.**
	**Ізоляційний кожух для клапану R3..** Тільки для умов без конденсації.	15	≤1,6		■	■		EXT-OC-ZRN315	***.**
			≥2,5		■	■		EXT-OC-ZRN315G	***.**
		20			■	■		EXT-OC-ZRN320	***.**
		25			■	■		EXT-OC-ZRN325	***.**
		32			■	■		EXT-OC-ZRN332	***.**
		40	16		■	■		EXT-OC-ZRN340	***.**
			25		■	■		EXT-OC-ZRN340G	***.**
		50	25		■	■		EXT-OC-ZRN350	***.**
			≥40		■	■		EXT-OC-ZRN350G	***.**
	**Ізоляційний кожух для клапану R4..** Тільки для умов без конденсації.	15		■			■	EXT-OC-ZR415	***.**
		20		■			■	EXT-OC-ZR420	***.**
		25		■			■	EXT-OC-ZR425	***.**
		32		■			■	EXT-OC-ZR432	***.**
		40		■			■	EXT-OC-ZR440	***.**
		50		■			■	EXT-OC-ZR450	***.**
	**Ізоляційний кожух для клапану R5..** Тільки для умов без конденсації.	15			■		■	EXT-OC-ZR515	***.**
		20			■		■	EXT-OC-ZR520	***.**
		25			■		■	EXT-OC-ZR525	***.**
		32			■		■	EXT-OC-ZR532	***.**
		40			■		■	EXT-OC-ZR540	***.**
		50			■		■	EXT-OC-ZR550	***.**

Трубні з'єднання / Подовжувачі шийки клапану

		DN	G	Rp	Для клапанів R2..-S..	R3..-S..	R4..	R4..D(K)	R5..	R6..-B..	R7..-B..	R6..W..-S..	Тип	XXX/шт.
	**Трубне з'єднання** Для кульового клапана з внутрішньою різзю Нікельована латунь	15		1/2"	■	■							ZR2315	***.**
		20		3/4"	■	■							ZR2320	***.**
		25		1"	■	■							ZR2325	***.**
		32		1 1/4"	■	■							ZR2332	***.**
		40		1 1/2"	■	■							ZR2340	***.**
		50		2"	■	■							ZR2350	***.**
	**Трубне з'єднання** Для кульового клапану із зовнішньою різзю Нікельована латунь	10	3/4"	3/8"			■	■	■				ZR4510	***.**
		15	1"	1/2"			■	■	■				ZR4515	***.**
		20	1 1/4"	3/4"			■	■	■				ZR4520	***.**
		25	1 1/2"	1"			■		■				ZR4525	***.**
		32	2"	1 1/4"			■		■				ZR4532	***.**
		40	2 1/4"	1 1/2"			■		■				ZR4540	***.**
		50	2 3/4"	2"			■		■				ZR4550	***.**
	**Подовжувач шийки клапану** Для кульового клапану DN 15...50 Температура: –10...120°C				■	■	■		■	■	■		ZR-EXT-01	***.**
	**Подовжувач шийки клапану** Для кульового клапану DN 65...150 Температура: –10...120°C											■	ZR-EXT-F05	***.**

Допоміжні перемикачі

		Допоміжний перемикач SPDT	Для приводів LR..A	NR..A	SR..A	GR..A	Тип	XXX/шт.
	**Додатковий допоміжний перемикач** 1 мА...3 (0,5) А, AC 250 В Регульована точка перемикання 0...100%	1	■	■	■	■	S1A	***.**
		2	■	■	■	■	S2A	***.**

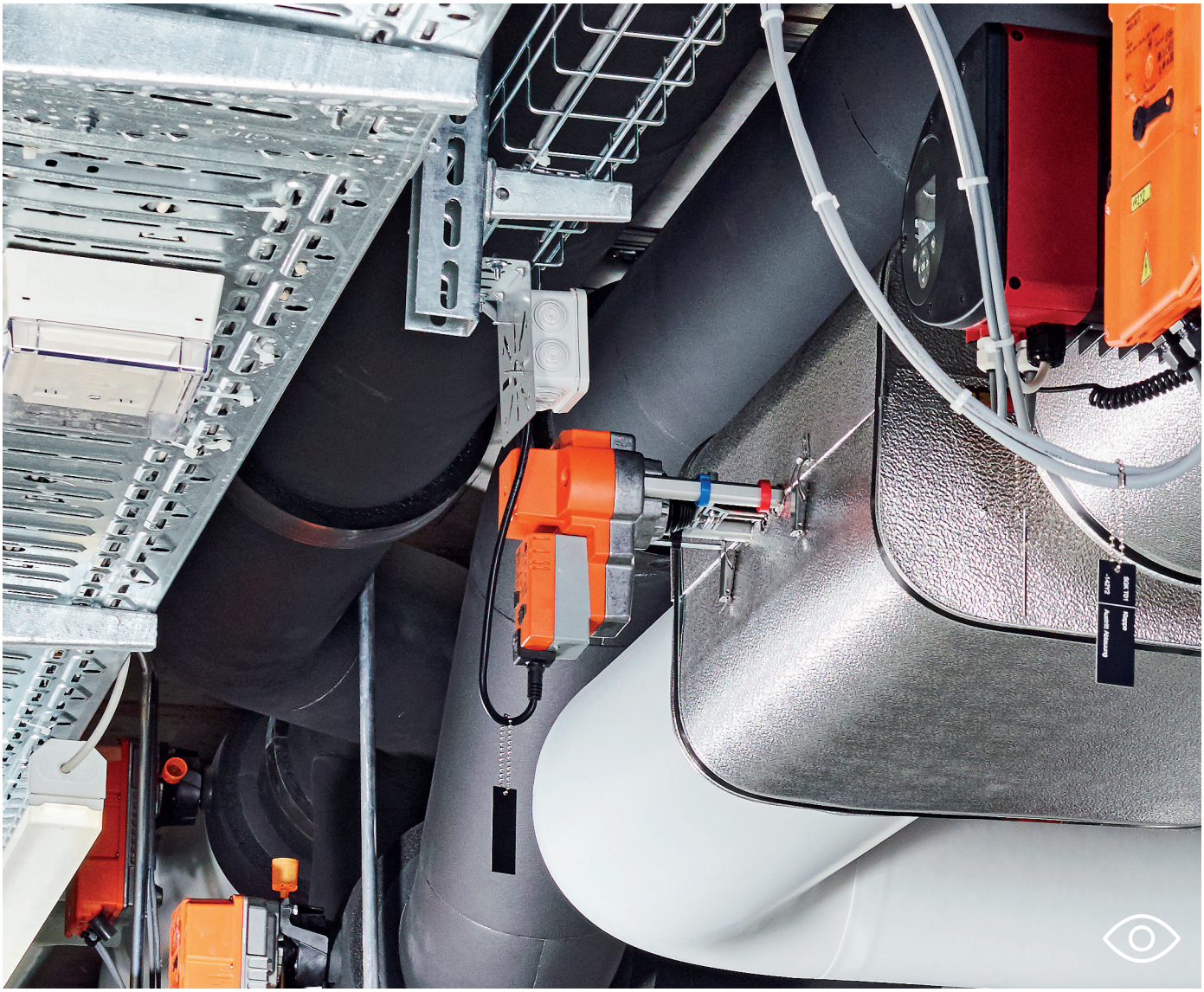
Потенціометри зворотнього зв'язку

		Опір	Для приводів LR..A	NR..A	SR..A	GR..A	Тип	XXX/шт.
	**Додаткові потенціометри зворотнього зв'язку**	140 Ом	■	■	■	■	P140A	***.**
		1 кОм	■	■	■	■	P1000A	***.**
		10 кОм	■	■	■	■	P10000A	***.**

Підігрівачі штоку

		Тип	XXX/шт.
	**Підігрівач штока** Фланець ISO 5211, F05 DN 65...150 AC/DC 24 V, 30 Вт	ZR24-F05	***.**

Прості та надійні



Прості приводи для сідельних клапанів Belimo, що діють за універсальним принципом, забезпечують оптимальну й надійну автоматизацію.

Для високої температури та тиску

Сідельні клапани Belimo ідеально доповнюють наші регулюючіі кульові клапани з корекційним диском для умов, що характеризуються високою температурою й певними вимогами до класу тиску й швидкості потоку. Легкий та простий монтаж, надійна робота і відсутність необхідності технічного обслуговування в процесі експлуатації. Випускаються також із нержавіючої сталі відповідно до умов застосування.

Сідельні клапани

Регулювання оптимального споживання енергії в контурах пари, холодної, теплої та гарячої води

Огляд виробу				126
Технічні дані				128
Зовнішня різь	2-ходові	PN 16	**DN 15...50**	130
	3-ходові			132
Фланець	2-ходові	PN 6	**DN 15...100**	134
	3-ходові			136
	2-ходові	PN 16	**DN 15...100 (120°C)**	138
			DN 15...150 (150°C)	140
	2-ходові	PN 16 розвантажені по тиску	**DN 40...150**	142
	3-ходові	PN 16	**DN 15...150 (120°C)**	144
			DN 15...150 (150°C)	146
	2-ходові		**DN 200 / DN 250**	148
	3-ходові			149
	2-ходові	PN 25	**DN 15...100**	150
	3-ходові			152
Внутрішня різь	2-ходові	PN 25 нержавіюча сталь для спеціальних умов	**DN 15...50**	154
	3-ходові			156
Механічні аксесуари	Трубні з'єднання, різьбові заглушки, фланцеві заглушки			158
Електричні аксесуари	Допоміжні перемикачі, підігрівачі штоку			159

Клапани

	Для замкнутих систем холодної і теплої води, вода з гліколем до 50% за об'ємом	Для замкнутих систем холодної і теплої води ($\Delta p/p_1$ <0,4), вода з гліколем до 50% за об'ємом	Для відкритих і замкнутих систем холодної і теплої води, вода з гліколем до 50% за об'ємом	Для замкнутих систем холодної, теплої й гарячої води, вода з гліколем до 50% за об'ємом	Допустимий робочий тиск [кПа]	Температура рідини [°C]	DN	K_{VS} [м3/г]	Тип клапану	Відповідні приводи: Стандартні приводи	Швидкі приводи	Приводи з аварійним поверненням	
Зовнішня різь / 2-ходові / PN 16													**Стор. 130**
	■		■		1600	−10...120	15...50	0,63...40	H4..B	■	■	■	
Зовнішня різь / 3-ходові / PN 16													**Стор. 132**
	■		■		1600	−10...120	15...50	0,63...40	H5..B	■	■	■	
Фланець / 2-ходові / PN 6													**Стор. 134**
	■				600	−10...120	15...100	0,63...145	H6..R	■	■	■	
Фланець / 3-ходові / PN 6													**Стор. 136**
	■				600	−10...120	15...100	0,63...145	H7..R	■	■	■	
Фланець / 2-ходові / PN 16													**Стор. 138**
	■				1600	−10...120	15...100	0,63...145	H6..N	■	■	■	
		■			1600 (120°C) 1400 (150°C)	5...150	15...150	0,4...320	H6..S	■	■	■	
Фланець / 2-ходові / PN 16 розвантажені по тиску													**Стор. 142**
		■			1600 (120°C) 1400 (150°C)	5...150	40...150	25...320	H6..SP	■	■	■	
Фланець / 3-ходові / PN 16													**Стор. 144**
	■				1600	−10...120	15...150	0,63...320	H7..N	■	■	■	
	■				1600 (120°C) 1400 (150°C)	5...150	15...150	4...145	H7..S [1)]	■	■	■	
Фланець / 2-ходові / PN 16 (великі номінальні діаметри)													**Стор. 148**
	■				1600	5...120	200...250	630...1000	H6..W..	■			
Фланець / 3-ходові / PN 16 (великі номінальні діаметри)													**Стор. 149**
	■				1600	5...120	200...250	630...1000	H7..W..	■			
Фланець / 2-ходові / PN 25													**Стор. 150**
		■			2500 (120°C) 2430 (150°C)	5...150	15...100	0,4...125	H6..X..	■	■	■	

[1)] Також може використовуватися як байпасний клапан.

Клапани

	Для замкнутих систем холодної і теплої води, вода з гліколем до 50% за об'ємом	Для замкнутих систем холодної і теплої води ($\Delta p/p_1$ <0,4), вода з гліколем до 50% за об'ємом	Для відкритих і замкнутих систем холодної і теплої води, вода з гліколем до 50% за об'ємом	Для замкнутих систем холодної, теплої й гарячої води, вода з гліколем до 50% за об'ємом	Допустимий робочий тиск [кПа]	Температура рідини [°C]	DN	K_{VS} [м3/г]	Тип клапану	Відповідні приводи: Стандартні приводи	Відповідні приводи: Швидкі приводи	Відповідні приводи: Приводи з аварійним поверненням	
Фланець / 3-ходові / PN 25													**Стор. 152**
	■			■	2500 (120°C) 2300 (200°C)	5...200	15...100	0,4...160	H7..X..	■	■	■	
Внутрішня різь / 2-ходові / PN 25													**Стор. 154**
	■		■		2500	0...130	15...50	1,6...40	H2..S-..	■	■	■	
Внутрішня різь / 3-ходові / PN 25													**Стор. 156**
	■		■		2500	0...130	15...50	1,6...40	H3..S-.. [1]	■	■	■	

[1] Також може використовуватися як байпасний клапан.

Приводи

	Застосування	Відкрито / закрито	3 точки	Протокол обміну даними	Аналоговий (2...10 В)	Номінальна напруга AC 230 В	Номінальна напруга AC/DC 24 V	Час ходу [с]	Час ходу, аварійне повернення [с]	Вбудований допоміжний перемикач	Зовнішній допоміжний перемикач	Ступінь захисту за IEC/EN	Номінальний хід [мм]	Тип приводу
Стандартні приводи														
	Стандартне застосування в системах ОВК. З розрахунку безперевної роботи.	■	■	■	■	■	■	150 120 [2]			■	IP54	15 20 20 40 40	LV.. NV.. SV.. EV.. RV..
			■		■	■	■	82		2 [3]		IP65	65	GV..
Швидкі приводи														
	Для швидкого та точного регулювання температури.			■	■		■	35			■	IP54	15 20 20 40	LVC.. NVC.. SVC.. EVC..
Стандартні Приводи з аварійним поверненням														
	Надійні приводи з переміщенням до попередньо заданого положення при аварійному поверненні, короткотривале шунтування напруги є обов'язковими у разі зникнення живлення.		■	■	■	■	■	150 35 [4]	35		■	IP54	20 32	NVK.. AVK..

[2] Тільки RV..
[3] Тільки GV12-230..
[4] Тільки NVKC..

Інформація про привід з вбудованим інтерфейсом в розділі 13 на **стор. 262**

Максимальний тиск перекривання і перепад тиску [1)]

	Тип клапану	DN	K_{VS} [м³/г]	Хід [мм]	LV.. 500 H Δp_s [кПа]	LV.. 500 H Δp_{max} [кПа]	NV.. 1000 H Δp_s [кПа]	NV.. 1000 H Δp_{max} [кПа]	SV.. 1500 H Δp_s [кПа]	SV.. 1500 H Δp_{max} [кПа]	AV.. 2000 H Δp_s [кПа]	AV.. 2000 H Δp_{max} [кПа]	EV.. 2500 H Δp_s [кПа]	EV.. 2500 H Δp_{max} [кПа]	RV.. 4500 H Δp_s [кПа]	RV.. 4500 H Δp_{max} [кПа]	GV.. 12 кН Δp_s [кПа]	GV.. 12 кН Δp_{max} [кПа]
	Зовнішня різь / PN 16 / 120°C																	
H4..B 	H4..B H5..B	15	0,63...4	15	**1300**	**400**	1600	400	1600	400								
		20	6,3	15	**900**	**400**	1600	400	1600	400								
		25	10	15	**500**	**400**	1300	400	1600	400								
H5..B 		32	16	15	**350**	**350**	**1000**	**400**	1600	400								
		40	25	15	150	150	**500**	**400**	900	400								
		50	40	15	70	70	300	300	**550**	**400**								
	Фланець / PN 6 / 120°C																	
H6..R 	H6..R H7..R	15	0,63...4	15	**600**	**400**	600	400	600	400								
		20	6,3	15	**600**	**400**	600	400	600	400								
		25	10	15	**500**	**400**	600	400	600	400								
		32	16	15	**350**	**350**	**600**	**400**	600	400								
H7..R 		40	25	15	150	150	**500**	**400**	600	400								
		50	40	15	70	70	300	300	**550**	**400**								
		65	58	18			140	140	**280**	**280**								
		80	90	18			80	80	**160**	**160**								
		100	145	30							150	150	200	200	**450**	**400**		
	Фланець / PN 16 / 120°C [2)]																	
H6..N 	H6..N H7..N	15	0,63...4	15	**1300**	**400**	1600	400	1600	400								
		20	6,3	15	**900**	**400**	1600	400	1600	400								
		25	10	15	**500**	**400**	1300	400	1600	400								
		32	16	15	**350**	**350**	**1000**	**400**	1600	400								
H7..N 		40	25	15	150	150	**500**	**400**	900	400								
		50	40	15	70	70	300	300	**550**	**400**								
		65	58	18			140	140	**280**	**280**								
			63	30							400	400	**550**	**400**	1100	400		
		80	90	18			80	80	**160**	**160**								
			100	30							250	250	**350**	**350**	**700**	**400**		
		100	145	30							150	150	200	200	**450**	**400**		
H6..W.. 		125	220	40									130	130	**290**	**290**		
		150	320	40									80	80	**190**	**190**		
	Фланець / PN 16 / 120°C																	
H7..W.. 	H6..W.. H7..W..	200	630	65													**310**	**60**
		250	1000	65													**190**	**60**
	Фланець / PN 16 / 150°C																	
	H6..S	15	0,4...0,63	15	**1600**	**1000**	1600	1000	1600	1000								
			1...4	15	**800**	**800**	**1600**	**1000**	1600	1000								
		20	4...6,3	15	**800**	**800**	**1600**	**1000**	1600	1000								
		25	6,3...10	15	**450**	**450**	**1300**	**1000**	1600	1000								
		32	16	15	300	300	**950**	**950**	**1550**	**1000**								
		40	25	15	140	140	**500**	**500**	850	850								
H6..S 		50	40	15	60	60	300	300	**500**	**500**								
		65	58	18			130	130	**250**	**250**								
			63	30							400	400	**550**	**550**	1100	1000		
		80	100	30							250	250	**350**	**350**	700	700		
		100	145	30							150	150	200	200	**450**	**450**		
		125	220	40									110	110	**250**	**250**		
		150	320	40									70	70	**180**	**180**		

[1)] Додаткові, обов'язкові для дотримання технічні дані наведені в технічних умовах і зауваженнях до проєкту.
[2)] Клапанів типу H6..N у номінальних діаметрах DN 125 і DN 150 не існує. Слід вибирати серію H6...S.

Δp_s = тиск перекривання
Δp_{max} = максимальний перепад тиску

Значення = рекомендовані комбінації Значення = інші можливі комбінації (не звільняють користувача від обов'язкового проведення випробувань у конкретній ситуації).

Максимальний тиск перекривання і перепад тиску [1)]

	Тип клапану	DN	K_{vs} [м3/г]	Хід [мм]	LV.. 500 H Δp_s [кПа]	LV.. 500 H Δp_{max} [кПа]	NV.. 1000 H Δp_s [кПа]	NV.. 1000 H Δp_{max} [кПа]	SV.. 1500 H Δp_s [кПа]	SV.. 1500 H Δp_{max} [кПа]	AV.. 2000 H Δp_s [кПа]	AV.. 2000 H Δp_{max} [кПа]	EV.. 2500 H Δp_s [кПа]	EV.. 2500 H Δp_{max} [кПа]	RV.. 4500 H Δp_s [кПа]	RV.. 4500 H Δp_{max} [кПа]
	Фланець / PN 16 / 150°C															
H7..S [2)] 	H7..S	15	4	20			**1600**	**1000**	1600	1000						
		20	6,3	20			**1600**	**1000**	1600	1000						
		25	10	20			**1300**	**1000**	1600	1000						
		32	16	20			**900**	**900**	1500	1000						
		40	25	20			**500**	**500**	800	800						
		50	40	20			300	300	**500**	**500**						
		65	63	30							400	400	**500**	**500**	1100	1000
		80	100	30							250	250	**350**	**350**	700	700
		100	160	30							150	150	200	200	**450**	**450**
		125	220	40									135	135	**310**	**310**
		150	320	40									90	90	**220**	**220**
	Фланець / PN 16 / 150°C / розвантажені по тиску															
H6..SP 	H6..SP	40	25	15			**1600**	**1000**	1600	1000						
		50	40	15			**1600**	**1000**	1600	1000						
		65	58	18			**1600**	**1000**	1600	1000						
		80	90	18			**1600**	**1000**	1600	1000						
		100	145	30							600	600	**600**	**600**		
		125	220	40									**600**	**600**		
		150	320	40									**600**	**600**		
	Фланець / PN 25 / 150°C															
H6..X.. 	H6..X..S2	15	0,4...0,63	15	**2500**	**1000**	2500	1000	2500	1000						
			1...4	15	**800**	**800**	**2200**	**1000**	2500	1000						
		20	4	15	**800**	**800**	**2200**	**1000**	2500	1000						
			6,3	15	**600**	**600**	**1500**	**1000**	2500	1000						
		25	6,3...10	15	**450**	**450**	**1300**	**1000**	2100	1000						
		32	10...16	15	300	300	**900**	**900**	**1500**	**1000**						
		40	16...25	15	140	140	**500**	**500**	**850**	**850**						
		50	25...40	15	60	60	300	300	**500**	**500**						
	Фланець / PN 25 / 150°C / розвантажені по тиску															
	H6..X..SP2	65	58	18			**2100**	**1000**	2500	1000						
		80	90	18			**1600**	**1000**	2400	1000						
		100	125	18			**1000**	**1000**	1700	1000						
	Фланець / PN 25 / 200°C															
H7..X.. 	H7..X..S2	15	4	20			**2200**	**1000**	2500	1000						
		20	6,3	20			**1500**	**1000**	2500	1000						
		25	10	20			**1300**	**1000**	2100	1000						
		32	16	20			900	900	**1500**	**1000**						
		40	25	20			500	500	**850**	**850**						
		50	40	20			300	300	**500**	**500**						
	H7..X..S4	65	63	30							400	400	550	550	**1100**	**1000**
		80	100	30							250	250	350	350	**700**	**700**
		100	160	30							150	150	200	200	**450**	**450**
	Внутрішня різь / PN 25 / 130°C															
H2..S-.. 	H2..S-.. H3..S-..	15	1,6	10	**650**	**650**	800	800								
		15	4	10	**650**	**650**	800	800								
		20	6,3	10	**650**	**650**	800	800								
H3..S-.. [3)] 		25	10	15	**380**	**380**	**600**	**600**								
		32	16	20			**550**	**550**								
		40	25	20			**450**	**450**	**700**	**700**						
		50	40	20			300	300	**500**	**500**						

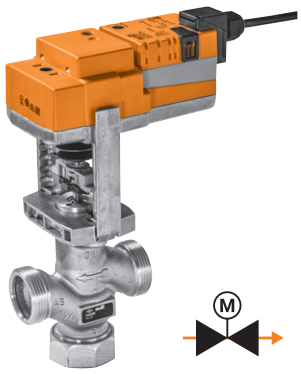
[1)] Додаткові, обов'язкові для дотримання технічні дані наведені в технічних умовах і зауваженнях до проєкту.
[2)] При використанні як байпасного клапану, максимальні значення зменшуються на 25%.
[3)] У разі використання як байпасного клапану, максимальні значення зменшуються на 50%.

Δp_s = тиск перекривання
Δp_{max} = максимальний перепад тиску

Значення = рекомендовані комбінації Значення = інші можливі комбінації (не звільняють користувача від обов'язкового проведення випробувань у конкретній ситуації).

Прайс листи з ПДВ / 2025 рік – Можливі зміни цін й технічних характеристик

DN 15...50



Область застосування	Замкнутий і відкритий водяні контури (pH >7)
Температура рідини	–10...120°C
Трубне з'єднання	Зовнішня різь G (ISO 228-1)
Величина протікання	Макс. 0,05% від значення K_{VS}
Характеристика потоку	Рівновідсоткова
Допустимий робочий тиск	p_S: 1600 кПа

Відповідні приводи		Робоче зусилля [1]	Час ходу	Відкрито / закрито	3 точки	Аналоговий (2...10 В)	З аварійним поверненням	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	[3] Тип приводу	[2] XXX	PN 16 DN 15 K_{VS} [м³/г]	DN 15 [1] Тип клапану	DN 20 K_{VS} [м³/г]	DN 20 [1] Тип клапану
											0,63	H411B		
											1	H412B		
											1,6	H413B		
											2,5	H414B		
											4	H415B	6,3	H420B
											XXX	***.**	XXX	***.**
										[2]		+ /		+ /
										XXX		XXX		XXX
		Стандартні приводи												
LV.. NV.. SV..		500 H	150 с	■	■			24 В	LV24A-TPC	***.**		***.**		***.**
				■	■			230 В	LV230A-TPC	***.**		***.**		***.**
						■		24 В	LV24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**
LVC.. NVC.. SVC..		1000 H	150 с	■	■			24 В	NV24A-TPC	***.**		***.**		***.**
				■	■			230 В	NV230A-TPC	***.**		***.**		***.**
						■		24 В	NV24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**
		1500 H	150 с	■	■			24 В	SV24A-TPC	***.**		***.**		***.**
				■	■			230 В	SV230A-TPC	***.**		***.**		***.**
						■		24 В	SV24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**
NVK.. NVKC..		**Швидкі приводи**												
		500 H	35 с			■		24 В	LVC24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**
		1000 H	35 с			■		24 В	NVC24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**
		1500 H	35 с			■		24 В	SVC24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**
		Приводи з аварійним поверненням NC/NO [4]												
		1000 H	150 с		■		■	AC 24 В	NVK24A-3-TPC	***.**		***.**		***.**
					■		■	230 В	NVK230A-3	***.**		***.**		***.**
						■	■	24 В	NVK24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**
			35 с			■	■	24 В	NVKC24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**

[1] Визначайте робоче зусилля відповідного приводу за таблицею тиску перекривання і перепаду тиску на **стор. 128**.

Відповідні трубні з'єднання [5]



Rp	1/2"	3/4"
Тип	ZH4515	ZH4520
XXX/шт.	*****.**	***.**

Приклад замовлення:

H411B + NVK24A-3-TPC /Z
[1] [2] [3] [5]

Ціна = ціна за одиницю

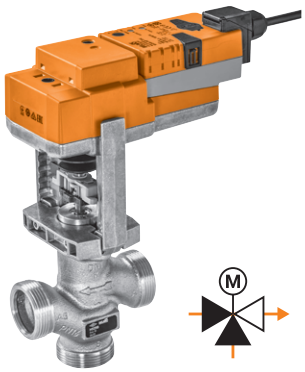
Ціна = рекомендована комбінація

Ціна = можлива комбінація

[1] Тип клапану
[2] + Привід змонтований або / привід постачається окремо
[3] Тип приводу
[4] Приводи з аварійним поверненням:
Положення при поверненні (NC = нормально закрито / NO = нормально відкрито) налаштовується на приводі.
[5] Зі всіма трубними з'єднаннями (2-ходовий: ціна за одиницю x 2)

PN 16							
DN 25		**DN 32**		**DN 40**		**DN 50**	
K_{VS} [м³/г]	[1] Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	[1] Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	[1] Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	[1] Тип клапану
10	H425B	16	H432B	25	H440B	40	H450B
XXX	*****	XXX	*****	XXX	*****	XXX	*****
	+ /		+ /		+ /		+ /
	XXX		XXX		XXX		XXX
	*****		*****		*****		*****
	*****		*****		*****		*****
	*****		*****		*****		*****

DN 15...50



Область застосування	Замкнутий і відкритий водяні контури (pH >7)
Температура рідини	–10...120°C
Трубне з'єднання	Зовнішня різь G (ISO 228-1)
Величина протікання	Канал керування A – AB: макс. 0,05% від значення K_{VS} / байпас B – AB: макс. 1% від значення K_{VS}
Характеристика потоку	Ділянка A – AB: рівновідсоткова / байпас B – AB: лінійна
Допустимий робочий тиск	p_S: 1600 кПа

Відповідні приводи		Робоче зусилля [1]	Час ходу	Відкрито / закрито	3 точки	Аналоговий (2...10 В)	З аварійним поверненням	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	[3] Тип приводу	[2] XXX	PN 16 DN 15 K_{VS} [м³/г]	DN 15 [1] Тип клапану	DN 20 K_{VS} [м³/г]	DN 20 [1] Тип клапану
											0,63	H511B		
											1	H512B		
											1,6	H513B		
											2,5	H514B		
											4	H515B	6,3	H520B
											XXX	***.**	XXX	***.**
												+ /		+ /
										XXX		XXX		XXX
Стандартні приводи														
LV.. NV.. SV..		500 H	150 с	■	■			24 В	LV24A-TPC	***.**		***.**		***.**
				■	■			230 В	LV230A-TPC	***.**		***.**		***.**
						■		24 В	LV24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**
LVC.. NVC.. SVC..		1000 H	150 с	■	■			24 В	NV24A-TPC	***.**		***.**		***.**
				■	■			230 В	NV230A-TPC	***.**		***.**		***.**
						■		24 В	NV24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**
		1500 H	150 с	■	■			24 В	SV24A-TPC	***.**		***.**		***.**
				■	■			230 В	SV230A-TPC	***.**		***.**		***.**
						■		24 В	SV24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**
NVK.. NVKC..														
Швидкі приводи														
		500 H	35 с			■		24 В	LVC24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**
		1000 H	35 с			■		24 В	NVC24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**
		1500 H	35 с			■		24 В	SVC24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**
Приводи з аварійним поверненням NC/NO [4]														
		1000 H	150 с		■		■	AC 24 В	NVK24A-3-TPC	***.**		***.**		***.**
					■		■	230 В	NVK230A-3	***.**		***.**		***.**
						■	■	24 В	NVK24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**
			35 с			■	■	24 В	NVKC24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**

[1] Визначайте робоче зусилля відповідного приводу за таблицею тиску перекривання і перепаду тиску на **стор. 128**.

Відповідні трубні з'єднання [5]



	DN 15	DN 20
Rp	1/2"	3/4"
Тип	ZH4515	ZH4520
XXX/шт.	***.**	***.**

Приклад замовлення:

H511B + NVK24A-3-TPC /Z
[1] [2] [3] [5]

Ціна = ціна за одиницю

Ціна = рекомендована комбінація

Ціна = можлива комбінація

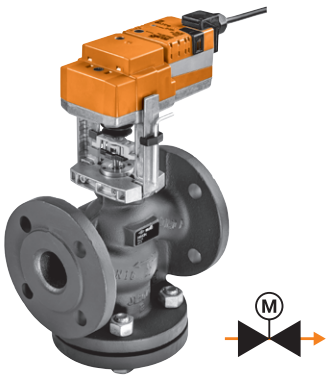
[1] Тип клапану
[2] + Привід змонтований або / привід постачається окремо
[3] Тип приводу
[4] Приводи з аварійним поверненням: Положення при поверненні (NC = нормально закрито / NO = нормально відкрито) налаштовується на приводі.
[5] Зі всіма трубними з'єднаннями (3-ходовий: ціна за одиницю x 3)

PN 16							
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
K_{VS} [м³/г]	[1] Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	[1] Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	[1] Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	[1] Тип клапану
10	H525B	16	H532B	25	H540B	40	H550B
XXX	*****	XXX	*****	XXX	*****	XXX	*****
	+ /		+ /		+ /		+ /
	XXX		XXX		XXX		XXX
	*****		*****		*****		*****
	*****		*****		*****		*****
	*****		*****		*****		*****
	*****		*****		*****		*****
	*****		*****		*****		*****
	*****		*****		*****		*****
	*****		*****		*****		*****
	*****		*****		*****		*****
	*****		*****		*****		*****
	*****		*****		*****		*****
	*****		*****		*****		*****
	*****		*****		*****		*****
	*****		*****		*****		*****
	*****		*****		*****		*****
	*****		*****		*****		*****
	*****		*****		*****		*****
	*****		*****		*****		*****
	*****		*****		*****		*****
	1"		1 1/4"		1 1/2"		2"
	ZH4525		ZH4532		ZH4540		ZH4550
	*****		*****		*****		*****

Таблиця тиску перекривання та перепаду тиску на **стор. 128**
Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 158**
Інформація про привід з вбудованим інтерфейсом в розділі 13 на **стор. 262**
Приводи з робочим діапазоном 0,5...10 В постачаються по запиту

Прайс листи з ПДВ / 2025 рік – Можливі зміни цін й технічних характеристик

DN 15...100



Область застосування	Замкнутий водяний контур (pH >7)
Температура рідини	–10...120°C
Трубне з'єднання	Фланець PN 6 (ISO 7005-2)
Величина протікання	Макс. 0,05% від значення K_{VS}
Характеристика потоку	Рівновідсоткова
Допустимий робочий тиск	p_S: 600 кПа

Відповідні приводи		Робоче зусилля [1]	Час ходу	Відкрито / закрито	3 точки	Аналоговий (2...10 В)	З аварійним поверненням	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	3 Тип приводу	2 XXX	PN 6 DN 15 K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану	DN 20 K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану
											0,63	H611R		
											1	H612R		
											1,6	H613R		
											2,5	H614R		
											4	H615R	6,3	H620R
										XXX	XXX	***.**	XXX	***.**
										2		+ /		+ /
										XXX		XXX		XXX
Стандартні приводи														
LV.. NV.. SV..		500 Н	150 с	■	■			24 В	LV24A-TPC	***.**		***.**		***.**
				■	■			230 В	LV230A-TPC	***.**		***.**		***.**
						■		24 В	LV24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**
EV.. RV..		1000 Н	150 с	■	■			24 В	NV24A-TPC	***.**		***.**		***.**
				■	■			230 В	NV230A-TPC	***.**		***.**		***.**
						■		24 В	NV24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**
		1500 Н	150 с	■	■			24 В	SV24A-TPC	***.**		***.**		***.**
				■	■			230 В	SV230A-TPC	***.**		***.**		***.**
						■		24 В	SV24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**
LVC.. NVC.. SVC..		2500 Н	150 с	■	■			24 В	EV24A-TPC	***.**				
				■	■			230 В	EV230A-TPC	***.**				
						■		24 В	EV24A-SR-TPC	***.**				
		4500 Н	120 с			■		24 В	RV24A-SR	***.**				
Швидкі приводи														
EVC..		500 Н	35 с			■		24 В	LVC24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**
		1000 Н	35 с			■		24 В	NVC24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**
		1500 Н	35 с			■		24 В	SVC24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**
		2500 Н	35 с			■		24 В	EVC24A-SR	***.**				
Приводи з аварійним поверненням NC/NO [4]														
NVK.. NVKC..		1000 Н	150 с		■		■	AC 24 В	NVK24A-3-TPC	***.**		***.**		***.**
					■		■	230 В	NVK230A-3	***.**		***.**		***.**
						■	■	24 В	NVK24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**
			35 с			■	■	24 В	NVKC24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**
AVK..		2000 Н	150 с		■		■	AC 24 В	AVK24A-3-TPC	***.**				
					■		■	230 В	AVK230A-3	***.**				
						■	■	24 В	AVK24A-SR-TPC	***.**				

[1] Визначайте робоче зусилля відповідного приводу за таблицею тиску перекривання і перепаду тиску на **стор. 128**.

Приклад замовлення:

H611R + NVK24A-3-TPC
1 2 3

Ціна = ціна за одиницю

Ціна = рекомендована комбінація

Ціна = можлива комбінація

1 Тип клапану
2 + Привід змонтований або / привід постачається окремо
3 Тип приводу
4 Приводи з аварійним поверненням:
Положення при поверненні (NC = нормально закрито / NO = нормально відкрито) налаштовується на приводі.

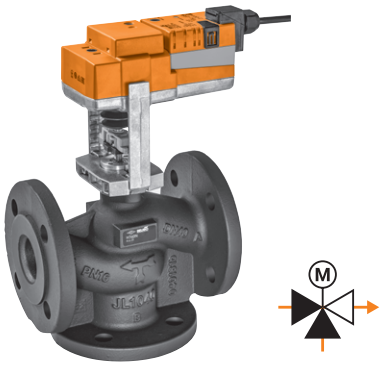
PN 6

DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100	
K_{VS} [м³/г]	[1] Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	[1] Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	[1] Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	[1] Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	[1] Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	[1] Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	[1] Тип клапану
10	H625R	16	H632R	25	H640R	40	H650R	58	H664R	90	H679R	145	H6100R
XXX	*****	XXX	*****	XXX	*****	XXX	*****	XXX	*****	XXX	*****	XXX	*****
	+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		/
	XXX		XXX		XXX		XXX		XXX		XXX		XXX
	***.**		***.**		***.**		***.**						
	***.**		***.**		***.**		***.**						
	***.**		***.**		***.**		***.**						
	***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		
	***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		
	***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		
	***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		
	***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		
	***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		
													***.**
													***.**
													***.**
													***.**
	***.**		***.**		***.**		***.**						
	***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		
	***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		
													***.**
	***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		
	***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		
	***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		
	***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		
													***.**
													***.**
													***.**

Таблиця тиску перекривання та перепаду тиску на **стор. 128**
Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 158**
Інформація про привід з вбудованим інтерфейсом в розділі 13 на **стор. 262**
Приводи з робочим діапазоном 0,5...10 В постачаються по запиту

Прайс листи з ПДВ / 2025 рік – Можливі зміни цін й технічних характеристик

DN 15...100



Область застосування	Замкнутий водяний контур (pH >7)
Температура рідини	–10...120°C
Трубне з'єднання	Фланець PN 6 (ISO 7005-2)
Величина протікання	Канал керування A – AB: макс. 0,05% від значення K_{VS} / байпас B – AB: макс. 1% від значення K_{VS}
Характеристика потоку	Ділянка A – AB: рівновідсоткова / байпас B – AB: лінійна
Допустимий робочий тиск	p_S: 600 кПа

Відповідні приводи		Робоче зусилля [1]	Час ходу	Відкрито / закрито	3 точки	Аналоговий (2...10 В)	З аварійним поверненням	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	[3] Тип приводу	[2] XXX	PN 6 DN 15 K_{VS} [м³/г]	[1] Тип клапану	PN 6 DN 20 K_{VS} [м³/г]	[1] Тип клапану
											0,63	H711R		
											1	H712R		
											1,6	H713R		
											2,5	H714R		
											4	H715R	6,3	H720R
										XXX	XXX	***.**	XXX	***.**
												+ /		+ /
										XXX		XXX		XXX
		Стандартні приводи												
LV.. NV.. SV..		500 Н	150 с	■	■			24 В	LV24A-TPC	***.**		***.**		***.**
				■	■			230 В	LV230A-TPC	***.**		***.**		***.**
						■		24 В	LV24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**
EV.. RV..		1000 Н	150 с	■	■			24 В	NV24A-TPC	***.**		***.**		***.**
				■	■			230 В	NV230A-TPC	***.**		***.**		***.**
						■		24 В	NV24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**
		1500 Н	150 с	■	■			24 В	SV24A-TPC	***.**		***.**		***.**
				■	■			230 В	SV230A-TPC	***.**		***.**		***.**
						■		24 В	SV24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**
LVC.. NVC.. SVC..		2500 Н	150 с	■	■			24 В	EV24A-TPC	***.**				
				■	■			230 В	EV230A-TPC	***.**				
						■		24 В	EV24A-SR-TPC	***.**				
		4500 Н	120 с			■		24 В	RV24A-SR	***.**				
		Швидкі приводи												
EVC..		500 Н	35 с			■		24 В	LVC24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**
		1000 Н	35 с			■		24 В	NVC24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**
		1500 Н	35 с			■		24 В	SVC24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**
		2500 Н	35 с			■		24 В	EVC24A-SR	***.**				
		Приводи з аварійним поверненням NC/NO [4]												
NVK.. NVKC..		1000 Н	150 с		■		■	AC 24 В	NVK24A-3-TPC	***.**		***.**		***.**
					■		■	230 В	NVK230A-3	***.**		***.**		***.**
						■	■	24 В	NVK24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**
			35 с			■	■	24 В	NVKC24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**
AVK..		2000 Н	150 с		■		■	AC 24 В	AVK24A-3-TPC	***.**				
					■		■	230 В	AVK230A-3	***.**				
						■	■	24 В	AVK24A-SR-TPC	***.**				

[1] Визначайте робоче зусилля відповідного приводу за таблицею тиску перекривання і перепаду тиску на **стор. 128**.

Приклад замовлення:

H711R + NVK24A-3-TPC
1 2 3

Ціна = ціна за одиницю

Ціна = рекомендована комбінація

Ціна = можлива комбінація

1 Тип клапану
2 + Привід змонтований або / привід постачається окремо
3 Тип приводу
4 Приводи з аварійним поверненням:
Положення при поверненні (NC = нормально закрито / NO = нормально відкрито) налаштовується на приводі.

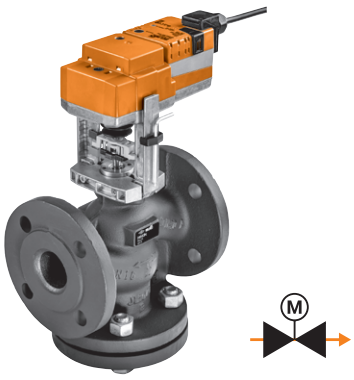
PN 6

DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100	
K_{VS} [м³/г]	[1] Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	[1] Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	[1] Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	[1] Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	[1] Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	[1] Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	[1] Тип клапану
10	H725R	16	H732R	25	H740R	40	H750R	58	H764R	90	H779R	145	H7100R
XXX	*****	XXX	*****	XXX	*****	XXX	*****	XXX	*****	XXX	*****	XXX	*****
	+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		/
	XXX		XXX		XXX		XXX		XXX		XXX		XXX
	***.**		***.**		***.**		***.**						
	***.**		***.**		***.**		***.**						
	***.**		***.**		***.**		***.**						
	***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		
	***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		
	***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		
	***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		
	***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		
	***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		
													***.**
													***.**
													***.**
													***.**
	***.**		***.**		***.**		***.**						
	***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		
	***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		
													***.**
	***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		
	***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		
	***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		
	***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		
													***.**
													***.**
													***.**

Таблиця тиску перекривання та перепаду тиску на **стор. 128**
Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 158**
Інформація про привід з вбудованим інтерфейсом в розділі 13 на **стор. 262**
Приводи з робочим діапазоном 0,5...10 В постачаються по запиту

Прайс листи з ПДВ / 2025 рік – Можливі зміни цін й технічних характеристик

DN 15...100



Область застосування	Замкнутий водяний контур (pH >7)
Температура рідини	–10...120°C
Трубне з'єднання	Фланець PN 16 (ISO 7005-2)
Величина протікання	Макс. 0,05% від значення K_{VS}
Характеристика потоку	Рівновідсоткова
Допустимий робочий тиск	p_S: 1600 кПа

Відповідні приводи		Робоче зусилля [1]	Час ходу	Відкрито / закрито	3 точки	Аналоговий (2...10 В)	З аварійним поверненням	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	[3] Тип приводу	[2]	PN 16 DN 15 K_{VS} [м³/г]	PN 16 DN 15 [1] Тип клапану	PN 16 DN 20 K_{VS} [м³/г]	PN 16 DN 20 [1] Тип клапану
										XXX	0,63	H611N	6,3	H620N
											1	H612N	XXX	*****
											1,6	H613N		
											2,5	H614N		
											4	H615N		
											XXX	*****		
												+ /		+ /
										XXX		XXX		XXX
		Стандартні приводи												
LV.. NV.. SV..		500 Н	150 с	■	■			24 В	LV24A-TPC	*****		*****		*****
				■	■			230 В	LV230A-TPC	*****		*****		*****
						■		24 В	LV24A-SR-TPC	*****		*****		*****
EV.. RV..		1000 Н	150 с	■	■			24 В	NV24A-TPC	*****		*****		*****
				■	■			230 В	NV230A-TPC	*****		*****		*****
						■		24 В	NV24A-SR-TPC	*****		*****		*****
		1500 Н	150 с	■	■			24 В	SV24A-TPC	*****		*****		*****
				■	■			230 В	SV230A-TPC	*****		*****		*****
						■		24 В	SV24A-SR-TPC	*****		*****		*****
LVC.. NVC.. SVC..		2500 Н	150 с	■	■			24 В	EV24A-TPC	*****				
				■	■			230 В	EV230A-TPC	*****				
						■		24 В	EV24A-SR-TPC	*****				
		4500 Н	120 с			■		24 В	RV24A-SR	*****				
		Швидкі приводи												
EVC..		500 Н	35 с			■		24 В	LVC24A-SR-TPC	*****		*****		*****
		1000 Н	35 с			■		24 В	NVC24A-SR-TPC	*****		*****		*****
		1500 Н	35 с			■		24 В	SVC24A-SR-TPC	*****		*****		*****
		2500 Н	35 с			■		24 В	EVC24A-SR	*****				
		Приводи з аварійним поверненням NC/NO [4]												
NVK.. NVKC..		1000 Н	150 с		■		■	AC 24 В	NVK24A-3-TPC	*****		*****		*****
					■		■	230 В	NVK230A-3	*****		*****		*****
						■	■	24 В	NVK24A-SR-TPC	*****		*****		*****
			35 с			■	■	24 В	NVKC24A-SR-TPC	*****		*****		*****
AVK..		2000 Н	150 с		■		■	AC 24 В	AVK24A-3-TPC	*****				
					■		■	230 В	AVK230A-3	*****				
						■	■	24 В	AVK24A-SR-TPC	*****				

[1] Визначайте робоче зусилля відповідного приводу за таблицею тиску перекривання і перепаду тиску на **стор. 128**.

Приклад замовлення:

H611N + NVK24A-3-TPC
1 2 3

Ціна = ціна за одиницю

Ціна = рекомендована комбінація

Ціна = можлива комбінація

1 Тип клапану
2 + Привід змонтований або / привід постачається окремо
3 Тип приводу
4 Приводи з аварійним поверненням:
Положення при поверненні (NC = нормально закрито / NO = нормально відкрито) налаштовується на приводі.

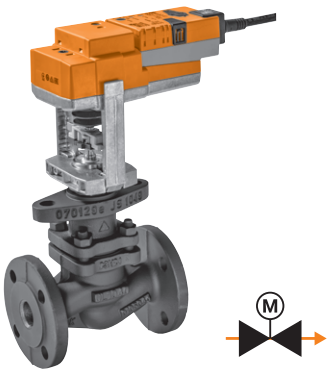
PN 16

DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100	
K_{VS} [м³/г]	[1] Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	[1] Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	[1] Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	[1] Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	[1] Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	[1] Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	[1] Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	[1] Тип клапану
10	H625N	16	H632N	25	H640N	40	H650N	58	H664N	63	H665N	90	H679N	100	H680N	145	H6100N
XXX	*****	XXX	*****	XXX	*****	XXX	*****	XXX	*****	XXX	*****	XXX	*****	XXX	*****	XXX	*****
	+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		/		+ /		/		/
XXX		XXX		XXX		XXX		XXX		XXX		XXX		XXX		XXX	
***.**		***.**		***.**		***.**											
***.**		***.**		***.**		***.**											
***.**		***.**		***.**		***.**											
***.**		***.**		***.**		***.**		***.**				***.**					
***.**		***.**		***.**		***.**		***.**				***.**					
***.**		***.**		***.**		***.**		***.**				***.**					
***.**		***.**		***.**		***.**		***.**				***.**					
***.**		***.**		***.**		***.**		***.**				***.**					
***.**		***.**		***.**		***.**		***.**				***.**					
										***.**				***.**		***.**	
										***.**				***.**		***.**	
										***.**				***.**		***.**	
										***.**				***.**		***.**	
***.**		***.**		***.**		***.**											
***.**		***.**		***.**		***.**		***.**				***.**					
***.**		***.**		***.**		***.**		***.**				***.**					
										***.**				***.**		***.**	
***.**		***.**		***.**		***.**		***.**				***.**					
***.**		***.**		***.**		***.**		***.**				***.**					
***.**		***.**		***.**		***.**		***.**				***.**					
***.**		***.**		***.**		***.**		***.**				***.**					
										***.**				***.**		***.**	
										***.**				***.**		***.**	
										***.**				***.**		***.**	

Таблиця тиску перекривання та перепаду тиску на **стор. 128**
Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 158**
Інформація про привід з вбудованим інтерфейсом в розділі 13 на **стор. 262**
Приводи з робочим діапазоном 0,5...10 В постачаються по запиту

Прайс листи з ПДВ / 2025 рік – Можливі зміни цін й технічних характеристик

DN 15...150



Область застосування	Замкнутий водяний контур і контур пари в субкритичному діапазоні (pH >7)
Температура рідини	5...150°C (120°C до p_S 1600 кПа, 150°C до p_S 1400 кПа)
Трубне з'єднання	Фланець PN 16 (ISO 7005-2)
Величина протікання	Макс. 0,05% від значення K_{VS}
Характеристика потоку	Рівновідсоткова
Допустимий робочий тиск	p_S: 1600 кПа

Відповідні приводи		Робоче зусилля [1]	Час ходу	Відкрито / закрито	3 точки	Аналоговий (2...10 В)	З аварійним поверненням	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	[3] Тип приводу	XXX	[2]	PN 16 DN 15 K_{VS} [м³/г]	DN 15 [1] Тип клапану	DN 20 K_{VS} [м³/г]	DN 20 [1] Тип клапану	DN 25 K_{VS} [м³/г]	DN 25 [1] Тип клапану
												0,4	H610S				
												0,63	H611S				
												1	H612S				
												1,6	H613S				
												2,5	H614S	4	H619S	6,3	H624S
												4	H615S	6,3	H620S	10	H625S
										XXX	+ /	XXX		XXX		XXX	
Стандартні приводи																	
LV.. NV.. SV..		500 Н	150 с	■	■			24 В	LV24A-TPC [2]	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**
				■	■			230 В	LV230A-TPC [2]	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**
						■		24 В	LV24A-SR-TPC [2]	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**
EV.. RV..		1000 Н	150 с	■	■			24 В	NV24A-TPC	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**
				■	■			230 В	NV230A-TPC	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**
						■		24 В	NV24A-SR-TPC	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**
		1500 Н	150 с	■	■			24 В	SV24A-TPC	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**
				■	■			230 В	SV230A-TPC	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**
						■		24 В	SV24A-SR-TPC	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**
LVC.. NVC.. SVC..		2500 Н	150 с	■	■			24 В	EV24A-TPC	***.**	***.**						
				■	■			230 В	EV230A-TPC	***.**	***.**						
						■		24 В	EV24A-SR-TPC	***.**	***.**						
		4500 Н	120 с			■		24 В	RV24A-SR	***.**	***.**						
Швидкі приводи																	
EVC..		500 Н	35 с			■		24 В	LVC24A-SR-TPC [2]	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**
		1000 Н	35 с			■		24 В	NVC24A-SR-TPC	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**
		1500 Н	35 с			■		24 В	SVC24A-SR-TPC	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**
		2500 Н	35 с			■		24 В	EVC24A-SR	***.**	***.**						
Приводи з аварійним поверненням NC/NO [4]																	
NVK.. NVKC..		1000 Н	150 с		■		■	AC 24 В	NVK24A-3-TPC	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**
					■		■	230 В	NVK230A-3	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**
						■	■	24 В	NVK24A-SR-TPC	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**
			35 с			■	■	24 В	NVKC24A-SR-TPC	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**	***.**
AVK..		2000 Н	150 с		■		■	AC 24 В	AVK24A-3-TPC	***.**	***.**						
					■		■	230 В	AVK230A-3	***.**	***.**						
						■	■	24 В	AVK24A-SR-TPC	***.**	***.**						

[1] Визначайте робоче зусилля відповідного приводу за таблицею тиску перекривання і перепаду тиску на **стор. 128**.
[2] Для DN 15 рекомендовано тільки H610S і H611S.

Приклад замовлення:

H610S + NVK24A-3-TPC
1 2 3

Ціна = ціна за одиницю
Ціна = рекомендована комбінація
Ціна = можлива комбінація

1 Тип клапану
2 + Привід змонтований або / привід постачається окремо
3 Тип приводу
4 Приводи з аварійним поверненням: Положення при поверненні (NC = нормально закрито / NO = нормально відкрито) налаштовується на приводі.

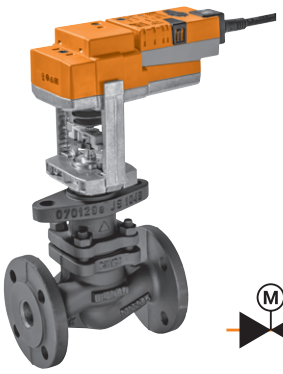
PN 16

DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150	
K_{VS} [м³/г]	Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	Тип клапану
16	H632S	25	H640S	40	H650S	58	H664S	63	H665S	100	H680S	145	H6100S	220	H6125S	320	H6150S
XXX	*****	XXX	*****	XXX	*****	XXX	*****	XXX	*****	XXX	*****	XXX	*****	XXX	*****	XXX	*****
	+ /		+ /		+ /		+ /		/		/		/		/
XXX		XXX		XXX		XXX		XXX		XXX		XXX		XXX	
***.**		***.**		***.**											
***.**		***.**		***.**											
***.**		***.**		***.**											
***.**		***.**		***.**	***.**										
***.**		***.**		***.**	***.**										
***.**		***.**		***.**	***.**										
***.**		***.**		***.**	***.**										
***.**		***.**		***.**	***.**										
***.**		***.**		***.**	***.**										
						***.**		***.**		***.**		***.**		***.**	
						***.**		***.**		***.**		***.**		***.**	
						***.**		***.**		***.**		***.**		***.**	
						***.**		***.**		***.**		***.**		***.**	
***.**		***.**		***.**											
***.**		***.**		***.**	***.**										
***.**		***.**		***.**	***.**										
						***.**		***.**		***.**		***.**		***.**	
***.**		***.**		***.**	***.**										
***.**		***.**		***.**	***.**										
***.**		***.**		***.**	***.**										
***.**		***.**		***.**	***.**										
						***.**		***.**		***.**					
						***.**		***.**		***.**					
						***.**		***.**		***.**					

Таблиця тиску перекривання та перепаду тиску на **стор. 128**
Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 158**
Інформація про привід з вбудованим інтерфейсом в розділі 13 на **стор. 262**
Приводи з робочим діапазоном 0,5...10 В постачаються по запиту

Прайс листи з ПДВ / 2025 рік – Можливі зміни цін й технічних характеристик

DN 40...150



Область застосування	Замкнутий водяний контур і контур пари в субкритичному діапазоні (pH >7)
Температура рідини	5...150°C (120°C до p_S 1600 кПа, 150°C до p_S 1400 кПа)
Трубне з'єднання	Фланець PN 16 (ISO 7005-2)
Величина протікання	Макс. 0,05% від значення K_{VS}
Характеристика потоку	Рівновідсоткова
Допустимий робочий тиск	p_S: 1600 кПа

Відповідні приводи		Робоче зусилля [1]	Час ходу	Відкрито / закрито	3 точки	Аналоговий (2...10 В)	З аварійним поверненням	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	[3] Тип приводу	[2] XXX	PN 16 DN 40 K_{VS} [м³/г]	PN 16 DN 40 [1] Тип клапану	PN 16 DN 50 K_{VS} [м³/г]	PN 16 DN 50 [1] Тип клапану
											25	H640SP	40	H650SP
											XXX	***.**	XXX	*****.
												+ /		+ /
										XXX		XXX		XXX
		Стандартні приводи												
NV.. SV..		1000 Н	150 с	■	■			24 В	NV24A-TPC	***.**		***.**		***.**
				■	■			230 В	NV230A-TPC	***.**		***.**		***.**
						■		24 В	NV24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**
EV.. RV..		1500 Н	150 с	■	■			24 В	SV24A-TPC	***.**		***.**		***.**
				■	■			230 В	SV230A-TPC	***.**		***.**		***.**
						■		24 В	SV24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**
		2500 Н	150 с	■	■			24 В	EV24A-TPC	***.**				
				■	■			230 В	EV230A-TPC	***.**				
						■		24 В	EV24A-SR-TPC	***.**				
		4500 Н	120 с			■		24 В	RV24A-SR	***.**				
NVC.. SVC..		**Швидкі приводи**												
		1000 Н	35 с			■		24 В	NVC24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**
		1500 Н	35 с			■		24 В	SVC24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**
		2500 Н	35 с			■		24 В	EVC24A-SR	***.**				
NVK.. NVKC..		**Приводи з аварійним поверненням NC/NO [4]**												
		1000 Н	150 с		■		■	AC 24 В	NVK24A-3-TPC	***.**		***.**		***.**
					■		■	230 В	NVK230A-3	***.**		***.**		***.**
						■	■	24 В	NVK24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**
			35 с			■	■	24 В	NVKC24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**
AVK..		2000 Н	150 с		■		■	AC 24 В	AVK24A-3-TPC	***.**				
					■		■	230 В	AVK230A-3	***.**				
						■	■	24 В	AVK24A-SR-TPC	***.**				

[1] Визначайте робоче зусилля відповідного приводу за таблицею тиску перекривання і перепаду тиску на **стор. 129**.

Приклад замовлення:

H640SP + NVK24A-3-TPC
1 2 3

Ціна = ціна за одиницю

Ціна = рекомендована комбінація

Ціна = можлива комбінація

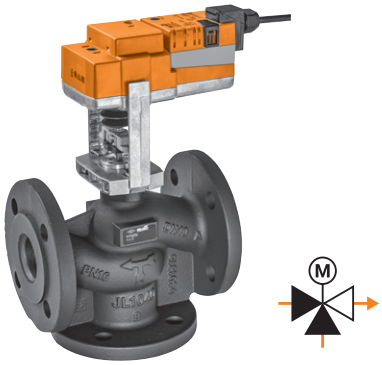
1 Тип клапану
2 + Привід змонтований або / привід постачається окремо
3 Тип приводу
4 Приводи з аварійним поверненням:
Положення при поверненні (NC = нормально закрито / NO = нормально відкрито) налаштовується на приводі.

PN 16									
DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150	
K_{VS} [м³/г]	[1] Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	[1] Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	[1] Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	[1] Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	[1] Тип клапану
58	H664SP	90	H679SP	145	H6100SP	220	H6125SP	320	H6150SP
XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**
	+ /		+ /		/		/		/
	XXX		XXX		XXX		XXX		XXX
	***.**		***.**						
	***.**		***.**						
	***.**		***.**						
	***.**		***.**						
	***.**		***.**						
	***.**		***.**						
					***.**		***.**		***.**
					***.**		***.**		***.**
					***.**		***.**		***.**
					***.**		***.**		***.**
	***.**		***.**						
	***.**		***.**						
					***.**		***.**		***.**
	***.**		***.**						
	***.**		***.**						
	***.**		***.**						
					***.**				
					***.**				
					***.**				

Таблиця тиску перекривання та перепаду тиску на **стор. 128**
Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 158**
Інформація про привід з вбудованим інтерфейсом в розділі 13 на **стор. 262**
Приводи з робочим діапазоном 0,5...10 В постачаються по запиту

Прайс листи з ПДВ / 2025 рік – Можливі зміни цін й технічних характеристик

DN 15...150



Область застосування	Замкнутий водяний контур (pH >7)
Температура рідини	–10...120°C
Трубне з'єднання	Фланець PN 16 (ISO 7005-2)
Величина протікання	Канал керування A – AB: макс. 0,05% від значення K_{VS} / байпас B – AB: макс. 1% від значення K_{VS}
Характеристика потоку	Ділянка A – AB: рівновідсоткова / байпас B – AB: лінійна
Допустимий робочий тиск	p_S: 1600 кПа

Відповідні приводи		Робоче зусилля [1]	Час ходу	Відкрито / закрито	3 точки	Аналоговий (2...10 В)	З аварійним поверненням	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	[3] Тип приводу	[2] XXX	PN 16 DN 15 K_{VS} [м3/г]	[1] Тип клапану	DN 20 K_{VS} [м3/г]	[1] Тип клапану	DN 25 K_{VS} [м3/г]	[1] Тип клапану
											0,63	H711N				
											1	H712N				
											1,6	H713N				
											2,5	H714N				
											4	H715N	6,3	H720N	10	H725N
										XXX	*****		XXX	*****	XXX	*****
										[2]	+ /		+ /		+ /	
										XXX	XXX		XXX		XXX	
		Стандартні приводи														
LV.. NV.. SV..		500 H	150 c	■	■			24 В	LV24A-TPC	***.**	***.**		***.**		***.**	
				■	■			230 В	LV230A-TPC	***.**	***.**		***.**		***.**	
						■		24 В	LV24A-SR-TPC	***.**	***.**		***.**		***.**	
EV.. RV..		1000 H	150 c	■	■			24 В	NV24A-TPC	***.**	***.**		***.**		***.**	
				■	■			230 В	NV230A-TPC	***.**	***.**		***.**		***.**	
						■		24 В	NV24A-SR-TPC	***.**	***.**		***.**		***.**	
		1500 H	150 c	■	■			24 В	SV24A-TPC	***.**	***.**		***.**		***.**	
				■	■			230 В	SV230A-TPC	***.**	***.**		***.**		***.**	
						■		24 В	SV24A-SR-TPC	***.**	***.**		***.**		***.**	
LVC.. NVC.. SVC..		2500 H	150 c	■	■			24 В	EV24A-TPC	***.**						
				■	■			230 В	EV230A-TPC	***.**						
						■		24 В	EV24A-SR-TPC	***.**						
		4500 H	120 c			■		24 В	RV24A-SR	***.**						
		Швидкі приводи														
EVC..		500 H	35 c			■		24 В	LVC24A-SR-TPC	***.**	***.**		***.**		***.**	
		1000 H	35 c			■		24 В	NVC24A-SR-TPC	***.**	***.**		***.**		***.**	
		1500 H	35 c			■		24 В	SVC24A-SR-TPC	***.**	***.**		***.**		***.**	
		2500 H	35 c			■		24 В	EVC24A-SR	***.**						
		Приводи з аварійним поверненням NC/NO [4]														
NVK.. NVKC..		1000 H	150 c		■		■	AC 24 В	NVK24A-3-TPC	***.**	***.**		***.**		***.**	
					■		■	230 В	NVK230A-3	***.**	***.**		***.**		***.**	
						■	■	24 В	NVK24A-SR-TPC	***.**	***.**		***.**		***.**	
			35 c			■	■	24 В	NVKC24A-SR-TPC	***.**	***.**		***.**		***.**	
AVK..		2000 H	150 c		■		■	AC 24 В	AVK24A-3-TPC	***.**						
					■		■	230 В	AVK230A-3	***.**						
						■	■	24 В	AVK24A-SR-TPC	***.**						

[1] Визначайте робоче зусилля відповідного приводу за таблицею тиску перекривання і перепаду тиску на **стор. 128**.

Приклад замовлення:

H711N + NVK24A-3-TPC
1 2 3

Ціна = ціна за одиницю

Ціна = рекомендована комбінація

Ціна = можлива комбінація

1 Тип клапану
2 + Привід змонтований або / привід постачається окремо
3 Тип приводу
4 Приводи з аварійним поверненням:
Положення при поверненні (NC = нормально закрито / NO = нормально відкрито) налаштовується на приводі.

PN 16

DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150	
K_{VS} [м3/г]	Тип клапану	K_{VS} [м3/г]	Тип клапану	K_{VS} [м3/г]	Тип клапану	K_{VS} [м3/г]	Тип клапану	K_{VS} [м3/г]	Тип клапану	K_{VS} [м3/г]	Тип клапану	K_{VS} [м3/г]	Тип клапану	K_{VS} [м3/г]	Тип клапану
16	H732N	25	H740N	40	H750N	58	H764N	63	H765N	90	H779N	100	H780N	145	H7100N	220	H7125N	320	H7150N
XXX	*****	XXX	*****	XXX	*****	XXX	*****	XXX	*****	XXX	*****	XXX	*****	XXX	*****	XXX	*****	XXX	*****
+ /		+ /		+ /		+ /		/		+ /		/		/		/		/	
XXX		XXX		XXX		XXX		XXX		XXX		XXX		XXX		XXX		XXX	
***.**		***.**		***.**															
***.**		***.**		***.**															
***.**		***.**		***.**															
***.**		***.**		***.**		***.**				***.**									
***.**		***.**		***.**		***.**				***.**									
***.**		***.**		***.**		***.**				***.**									
***.**		***.**		***.**		***.**				***.**									
***.**		***.**		***.**		***.**				***.**									
***.**		***.**		***.**		***.**				***.**									
								***.**				***.**		***.**		***.**		***.**	
								***.**				***.**		***.**		***.**		***.**	
								***.**				***.**		***.**		***.**		***.**	
								***.**				***.**		***.**		***.**		***.**	
***.**		***.**		***.**															
***.**		***.**		***.**		***.**				***.**									
***.**		***.**		***.**		***.**				***.**									
								***.**				***.**		***.**		***.**		***.**	
***.**		***.**		***.**		***.**				***.**									
***.**		***.**		***.**		***.**				***.**									
***.**		***.**		***.**		***.**				***.**									
***.**		***.**		***.**		***.**				***.**									
								***.**				***.**		***.**					
								***.**				***.**		***.**					
								***.**				***.**		***.**					

Таблиця тиску перекривання та перепаду тиску на **стор. 128**
Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 158**
Інформація про привід з вбудованим інтерфейсом в розділі 13 на **стор. 262**
Приводи з робочим діапазоном 0,5...10 В постачаються по запиту

Прайс листи з ПДВ / 2025 рік – Можливі зміни цін й технічних характеристик

DN 15...150



Область застосування	Замкнутий водяний контур (pH >7)
Температура рідини	5...150°C (120°C до p_S 1600 кПа, 150°C до p_S 1400 кПа)
Трубне з'єднання	Фланець PN 16 (ISO 7005-2)
Величина протікання	Канал керування A – AB: макс. 0,05% від значення K_{VS} / байпас B – AB: макс. 1% від значення K_{VS}
Характеристика потоку	Ділянка A – AB: рівновідсоткова / байпас B – AB: лінійна
Допустимий робочий тиск	p_S: 1600 кПа

Відповідні приводи		Робоче зусилля [1]	Час ходу	Відкрито / закрито	3 точки	Аналоговий (2...10 В)	З аварійним поверненням	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	3 Тип приводу	XXX	PN 16 DN 15 K_{VS} [м³/г]	DN 15 1 Тип клапану	DN 20 K_{VS} [м³/г]	DN 20 1 Тип клапану	DN 25 K_{VS} [м³/г]	DN 25 1 Тип клапану
											4	H715S	6,3	H720S	10	H725S
											XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**
										2		+ /		+ /		+ /
										XXX		XXX		XXX		XXX
		Стандартні приводи														
NV.. SV..		1000 Н	150 с	■	■			24 В	NV24A-TPC	***.**		***.**		***.**		***.**
				■	■			230 В	NV230A-TPC	***.**		***.**		***.**		***.**
						■		24 В	NV24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**		***.**
EV.. RV..		1500 Н	150 с	■	■			24 В	SV24A-TPC	***.**		***.**		***.**		***.**
				■	■			230 В	SV230A-TPC	***.**		***.**		***.**		***.**
						■		24 В	SV24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**		***.**
		2500 Н	150 с	■	■			24 В	EV24A-TPC	***.**						
				■	■			230 В	EV230A-TPC	***.**						
						■		24 В	EV24A-SR-TPC	***.**						
NVC.. SVC..		4500 Н	120 с			■		24 В	RV24A-SR	***.**						
		Швидкі приводи														
		1000 Н	35 с			■		24 В	NVC24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**		***.**
		1500 Н	35 с			■		24 В	SVC24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**		***.**
NVK.. NVKC..		2500 Н	35 с			■		24 В	EVC24A-SR	***.**						
		Приводи з аварійним поверненням NC/NO 4														
		1000 Н	150 с		■		■	AC 24 В	NVK24A-3-TPC	***.**		***.**		***.**		***.**
					■		■	230 В	NVK230A-3	***.**		***.**		***.**		***.**
						■	■	24 В	NVK24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**		***.**
AVK..			35 с			■	■	24 В	NVKC24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**		***.**
		2000 Н	150 с		■		■	AC 24 В	AVK24A-3-TPC	***.**						
					■		■	230 В	AVK230A-3	***.**						
						■	■	24 В	AVK24A-SR-TPC	***.**						

[1] Визначте робоче зусилля відповідного приводу за таблицею тиску перекривання і перепаду тиску на **стор. 129** і дотримуйтеся зменшених значень в разі використання як байпасного клапана.

Приклад замовлення:

H715S + NVK24A-3-TPC
1 2 3

Ціна = ціна за одиницю

Ціна = рекомендована комбінація

Ціна = можлива комбінація

1 Тип клапану
2 + Привід змонтований або / привід постачається окремо
3 Тип приводу
4 Приводи з аварійним поверненням: Положення при поверненні (NC = нормально закрито / NO = нормально відкрито) налаштовується на приводі.

PN 16

DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150	
K_{VS} [м³/г]	Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	Тип клапану
16	H732S	25	H740S	40	H750S	63	H765S	100	H780S	160	H7100S	220	H7125S	320	H7150S
XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**
	+ /		+ /		+ /		/		/		/		/		/
	XXX		XXX		XXX		XXX		XXX		XXX		XXX		XXX
	***.**		***.**		***.**										
	***.**		***.**		***.**										
	***.**		***.**		***.**										
	***.**		***.**		***.**										
	***.**		***.**		***.**										
	***.**		***.**		***.**										
							***.**		***.**		***.**		***.**		***.**
							***.**		***.**		***.**		***.**		***.**
							***.**		***.**		***.**		***.**		***.**
							***.**		***.**		***.**		***.**		***.**
	***.**		***.**		***.**										
	***.**		***.**		***.**										
							***.**		***.**		***.**		***.**		***.**
	***.**		***.**		***.**										
	***.**		***.**		***.**										
	***.**		***.**		***.**										
	***.**		***.**		***.**										
							***.**		***.**		***.**				
							***.**		***.**		***.**				
							***.**		***.**		***.**				

Таблиця тиску перекривання та перепаду тиску на **стор. 128**
Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 158**
Інформація про привід з вбудованим інтерфейсом в розділі 13 на **стор. 262**
Приводи з робочим діапазоном 0,5...10 В постачаються по запиту

Прайс листи з ПДВ / 2025 рік – Можливі зміни цін й технічних характеристик

DN 200 / DN 250

Область застосування	Замкнутий водяний контур (pH >7)
Температура рідини	5...120°C
Трубне з'єднання	Фланець PN 16 (ISO 7005-2)
Величина протікання	Макс. 0,05% від значення K_{VS}
Характеристика потоку	Рівновідсоткова
Допустимий робочий тиск	p_S: 1600 кПа



Відповідні приводи		Робоче зусилля [1]	Час ходу	3 точки	Аналоговий (2...10 В)	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	Допоміжний перемикач SPDT	Тип приводу	XXX	PN 16 DN 200 K_{VS} [м³/г]	DN 200 Тип клапану	PN 16 DN 250 K_{VS} [м³/г]	DN 250 Тип клапану
										630	H6200W630-S7	1000	H6250W1000-S7
										XXX	***.**	XXX	***.**
											+		+
									XXX		XXX		XXX
		Стандартні приводи											
GV..		12000 H	82 с	■		230 В	2	GV12-230-3-T	***.**		***.**		***.**
					■	24 В		GV12-24-SR-T	***.**		***.**		***.**

[1] Визначайте робоче зусилля відповідного приводу за таблицею тиску перекривання і перепаду тиску на **стор. 128**.

Номера замовлень для комбінацій:

H6200+GV12-24-SR-T
H6200+GV12-230-3-T
H6250+GV12-24-SR-T
H6250+GV12-230-3-T

Ціна = ціна за одиницю

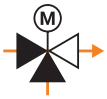
Ціна = рекомендована комбінація

Ціна = можлива комбінація

Таблиця тиску перекривання та перепаду тиску на **стор. 128**
Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 158**
Інформація про привід з вбудованим інтерфейсом в розділі 13 на **стор. 262**
Приводи з робочим діапазоном 0,5...10 В постачаються по запиту

DN 200 / DN 250





Область застосування	Замкнутий водяний контур (pH >7)
Температура рідини	–10...120°C
Трубне з'єднання	Фланець PN 16 (ISO 7005-2)
Величина протікання	Канал керування A – AB: макс. 0,05% від значення K_{VS} / байпас B – AB: макс. 1% від значення K_{VS}
Характеристика потоку	Ділянка A – AB: лінійна / байпас B – AB: зворотня лінійна
Допустимий робочий тиск	p_S: 1600 кПа

Відповідні приводи		Робоче зусилля [1]	Час ходу	3 точки	Аналоговий (2...10 В)	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	Допоміжний перемикач SPDT	Тип приводу		PN 16 DN 200 K_{VS} [м³/г]	PN 16 DN 200 Тип клапану	PN 16 DN 250 K_{VS} [м³/г]	PN 16 DN 250 Тип клапану
									XXX	630	H7200W630-S7	1000	H7250W1000-S7
										XXX	*****	XXX	*****
											+		+
										XXX	XXX	XXX	XXX
Стандартні приводи													
GV..		12000 H	82 с	■		230 В	2	GV12-230-3-T	*****	*****	*****	*****	*****
					■	24 В		GV12-24-SR-T	*****	*****	*****	*****	*****

[1] Визначайте робоче зусилля відповідного приводу за таблицею тиску перекривання і перепаду тиску на **стор. 128**.

Номера замовлень для комбінацій:

H7200+GV12-24-SR-T
H7200+GV12-230-3-T
H7250+GV12-24-SR-T
H7250+GV12-230-3-T

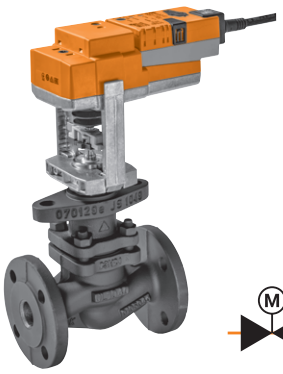
Ціна = ціна за одиницю

Ціна = рекомендована комбінація

Ціна = можлива комбінація

Таблиця тиску перекривання та перепаду тиску на **стор. 128**
Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 158**
Інформація про привід з вбудованим інтерфейсом в розділі 13 на **стор. 262**
Приводи з робочим діапазоном 0,5...10 В постачаються по запиту

DN 15...100



Область застосування	Замкнутий водяний контур і контур пари в субкритичному діапазоні (pH >7)
Температура рідини	5...150°C (120°C до p_s 2500 кПа, 150°C до p_s 2430 кПа)
Трубне з'єднання	Фланець PN 25 (ISO 7005-2)
Величина протікання	Макс. 0,05% від значення K_{VS}
Характеристика потоку	Рівновідсоткова
Допустимий робочий тиск	p_s: 2500 кПа

Відповідні приводи		Робоче зусилля [1]	Час ходу	Відкрито / закрито	3 точки	Аналоговий (2...10 В)	З аварійним поверненням	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	3 Тип приводу	2	PN 25 DN 15 K_{VS} [м3/г]	1 Тип клапану	PN 25 DN 20 K_{VS} [м3/г]	1 Тип клапану
										XXX	0,4	H6015XP4-S2		
											0,63	H6015XP63-S2		
											1	H6015X1-S2		
											1,6	H6015X1P6-S2	4	H6020X4-S2
											2,5	H6015X2P5-S2	6,3	H6020X6P3-S2
											4	H6015X4-S2		
											XXX	*****	XXX	*****
												+ /		+ /
										XXX		XXX		XXX
Стандартні приводи														
LV.. NV.. SV..		500 H	150 с	■	■			24 В	LV24A-TPC [2]	***.**		***.**		***.**
				■	■			230 В	LV230A-TPC [2]	***.**		***.**		***.**
						■		24 В	LV24A-SR-TPC [2]	***.**		***.**		***.**
LVC.. NVC.. SVC..		1000 H	150 с	■	■			24 В	NV24A-TPC	***.**		***.**		***.**
				■	■			230 В	NV230A-TPC	***.**		***.**		***.**
						■		24 В	NV24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**
		1500 H	150 с	■	■			24 В	SV24A-TPC	***.**		***.**		***.**
				■	■			230 В	SV230A-TPC	***.**		***.**		***.**
						■		24 В	SV24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**
NVK.. NVKC..		**Швидкі приводи**												
		500 H	35 с			■		24 В	LVC24A-SR-TPC [2]	***.**		***.**		***.**
		1000 H	35 с			■		24 В	NVC24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**
		1500 H	35 с			■		24 В	SVC24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**
		Приводи з аварійним поверненням NC/NO 4												
		1000 H	150 с		■		■	AC 24 В	NVK24A-3-TPC	***.**		***.**		***.**
					■		■	230 В	NVK230A-3	***.**		***.**		***.**
						■	■	24 В	NVK24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**
			35 с			■	■	24 В	NVKC24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**

[1] Визначайте робоче зусилля відповідного приводу за таблицею тиску перекривання і перепаду тиску на **стор. 129**.
[2] Для DN 15 рекомендовано тільки H6015XP4-S2 і H6015XP63-S2.

Приклад замовлення:

H6015XP4-S2 + NVK24A-3-TPC
1 2 3

Ціна = ціна за одиницю
Ціна = рекомендована комбінація
Ціна = можлива комбінація

1 Тип клапану
2 + Привід змонтований або / привід постачається окремо
3 Тип приводу
4 Приводи з аварійним поверненням: Положення при поверненні (NC = нормально закрито / NO = нормально відкрито) налаштовується на приводі.

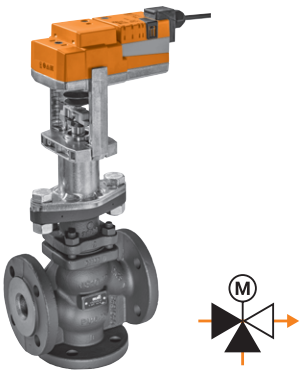
PN 25

DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100	
K_{VS} [м3/г]	[1] Тип клапану	K_{VS} [м3/г]	[1] Тип клапану	K_{VS} [м3/г]	[1] Тип клапану	K_{VS} [м3/г]	[1] Тип клапану	K_{VS} [м3/г]	[1] Тип клапану	K_{VS} [м3/г]	[1] Тип клапану	K_{VS} [м3/г]	[1] Тип клапану
6,3	H6025X6P3-S2	10	H6032X10-S2	25	H6040X25-S2	25	H6050X25-S2	58	H6065X58-SP2	90	H6080X90-SP2	125	H6100X125-SP2
10	H6025X10-S2	16	H6032X16-S2	16	H6040X16-S2	40	H6050X40-S2	XXX	*****	XXX	*****	XXX	*****
XXX	*****	XXX	*****	XXX	*****	XXX	*****		+ /		+ /		+ /
	+ /		+ /		+ /		+ /		XXX		XXX		XXX
	XXX		XXX		XXX		XXX						
	***.**		***.**		***.**		***.**						
	***.**		***.**		***.**		***.**						
	***.**		***.**		***.**		***.**						
	***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		***.**
	***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		***.**
	***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		***.**
	***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		***.**
	***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		***.**
	***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		***.**
	***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		***.**
	***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		***.**
	***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		***.**
	***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		***.**
	***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		***.**		***.**

7

Таблиця тиску перекривання та перепаду тиску на **стор. 128**
Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 158**
Інформація про привід з вбудованим інтерфейсом в розділі 13 на **стор. 262**
Приводи з робочим діапазоном 0,5...10 В постачаються по запиту

DN 15...100



Область застосування	Замкнутий водяний контур (pH >7)
Температура рідини	5...200°C (120°C до p_S 2500 кПа, 200°C до p_S 2300 кПа)
Трубне з'єднання	Фланець PN 25 (ISO 7005-2)
Величина протікання	Канал керування A – AB: макс. 0,05% від значення K_{VS} / айпас B – AB: макс. 1% від значення K_{VS}
Характеристика потоку	Ділянка A – AB: лінійна / байпас B – AB: зворотня лінійна
Допустимий робочий тиск	p_S: 2500 кПа

Відповідні приводи		Робоче зусилля [1]	Час ходу	Відкрито / закрито	3 точки	Аналоговий (2...10 В)	З аварійним поверненням	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	[3] Тип приводу	[2] XXX	PN 25 DN 15 K_{VS} [м³/г]	[1] Тип клапану	PN 25 DN 20 K_{VS} [м³/г]	[1] Тип клапану
											4	H7015X4-S2	6,3	H7020X6P3-S2
											XXX	*****	XXX	*****
												+ /		+ /
										XXX		XXX		XXX
		Стандартні приводи												
NV.. SV..		1000 Н	150 с	■	■			24 В	NV24A-TPC	***.**		***.**		***.**
				■	■			230 В	NV230A-TPC	***.**		***.**		***.**
						■		24 В	NV24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**
EV.. RV..		1500 Н	150 с	■	■			24 В	SV24A-TPC	***.**		***.**		***.**
				■	■			230 В	SV230A-TPC	***.**		***.**		***.**
						■		24 В	SV24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**
		2500 Н	150 с	■	■			24 В	EV24A-TPC	***.**				
				■	■			230 В	EV230A-TPC	***.**				
						■		24 В	EV24A-SR-TPC	***.**				
NVC.. SVC..		4500 Н	120 с			■		24 В	RV24A-SR	***.**				
		Швидкі приводи												
		1000 Н	35 с			■		24 В	NVC24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**
		1500 Н	35 с			■		24 В	SVC24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**
NVK.. NVKC..		2500 Н	35 с			■		24 В	EVC24A-SR	***.**				
		Приводи з аварійним поверненням NC/NO [4]												
		1000 Н	150 с		■		■	AC 24 В	NVK24A-3-TPC	***.**		***.**		***.**
					■		■	230 В	NVK230A-3	***.**		***.**		***.**
						■	■	24 В	NVK24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**
AVK..			35 с			■	■	24 В	NVKC24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**
		2000 Н	150 с		■		■	AC 24 В	AVK24A-3-TPC	***.**				
					■		■	230 В	AVK230A-3	***.**				
						■	■	24 В	AVK24A-SR-TPC	***.**				

[1] Визначайте робоче зусилля відповідного приводу за таблицею тиску перекривання і перепаду тиску на **стор. 129**.

Приклад замовлення:

H7015X4-S2 + NVK24A-3-TPC
1 2 3

Ціна = ціна за одиницю

Ціна = рекомендована комбінація

Ціна = можлива комбінація

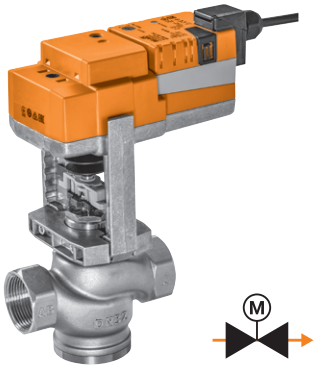
1 Тип клапану
2 + Привід змонтований або / привід постачається окремо
3 Тип приводу
4 Приводи з аварійним поверненням:
Положення при поверненні (NC = нормально закрито / NO = нормально відкрито) налаштовується на приводі.

PN 25													
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100	
K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану
10	H7025X10-S2	16	H7032X16-S2	25	H7040X25-S2	40	H7050X40-S2	63	H7065X63-S4	100	H7080X100-S4	160	H7100X160-S4
XXX	*****	XXX	*****	XXX	*****	XXX	*****	XXX	*****	XXX	*****	XXX	*****
	+ /		+ /		+ /		+ /		/		/		/
	XXX		XXX		XXX		XXX		XXX		XXX		XXX
	*****		*****		*****		*****						
	*****		*****		*****		*****						
	*****		*****		*****		*****						
	*****		*****		*****		*****						
	*****		*****		*****		*****						
	*****		*****		*****		*****						
									*****		*****		*****
									*****		*****		*****
									*****		*****		*****
									*****		*****		*****
	*****		*****		*****		*****						
	*****		*****		*****		*****						
									*****		*****		*****
	*****		*****		*****		*****						
	*****		*****		*****		*****						
	*****		*****		*****		*****						
									*****		*****		*****
									*****		*****		*****
									*****		*****		*****

Таблиця тиску перекривання та перепаду тиску на **стор. 128**
Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 158**
Інформація про привід з вбудованим інтерфейсом в розділі 13 на **стор. 262**
Приводи з робочим діапазоном 0,5...10 В постачаються по запиту

Прайс листи з ПДВ / 2025 рік – Можливі зміни цін й технічних характеристик

DN 15...50



Область застосування	Замкнутий і відкритий водяні контури (pH >7)
Температура рідини	0...130°C
Трубне з'єднання	Внутрішня різь (ISO 7-1)
Величина протікання	Макс. 0,01% від значення K_{VS}
Характеристика потоку	Рівновідсоткова
Допустимий робочий тиск	p_S: 2500 кПа

Відповідні приводи		Робоче зусилля [1]	Час ходу	Відкрито / закрито	3 точки	Аналоговий (2...10 В)	З аварійним поверненням	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	3 Тип приводу	2	PN 25 DN 15	
										XXX	K_{VS} [м³/г] 1,6	K_{VS} [м³/г] 4
											1 Тип клапану H215S-G	1 Тип клапану H215S-J
											XXX ***.**	XXX *****
											+ /	+ /
										XXX	XXX	XXX
Стандартні приводи												
LV.. NV.. SV..		500 Н	150 с	■	■			24 В	LV24A-TPC	***.**	***.**	***.**
				■	■			230 В	LV230A-TPC	***.**	***.**	***.**
						■		24 В	LV24A-SR-TPC	***.**	***.**	***.**
LVC.. NVC.. SVC..		1000 Н	150 с	■	■			24 В	NV24A-TPC	***.**	***.**	***.**
				■	■			230 В	NV230A-TPC	***.**	***.**	***.**
						■		24 В	NV24A-SR-TPC	***.**	*****	***.**
		1500 Н	150 с	■	■			24 В	SV24A-TPC	***.**		
				■	■			230 В	SV230A-TPC	***.**		
NVK.. NVKC..						■		24 В	SV24A-SR-TPC	***.**		
Швидкі приводи												
		500 Н	35 с			■		24 В	LVC24A-SR-TPC	***.**	***.**	***.**
		1000 Н	35 с			■		24 В	NVC24A-SR-TPC	***.**	***.**	***.**
		1500 Н	35 с			■		24 В	SVC24A-SR-TPC	***.**		
Приводи з аварійним поверненням NC/NO 4												
		1000 Н	150 с		■		■	AC 24 В	NVK24A-3-TPC	***.**	***.**	***.**
					■		■	230 В	NVK230A-3	***.**	***.**	***.**
						■	■	24 В	NVK24A-SR-TPC	***.**	***.**	***.**
			35 с			■	■	24 В	NVKC24A-SR-TPC	*****	***.**	***.**

[1] Визначайте робоче зусилля відповідного приводу за таблицею тиску перекривання і перепаду тиску на **стор. 129**.

Приклад замовлення:

H215S-G + LV24A-TPC
1 2 3

Ціна = ціна за одиницю

Ціна = рекомендована комбінація

Ціна = можлива комбінація

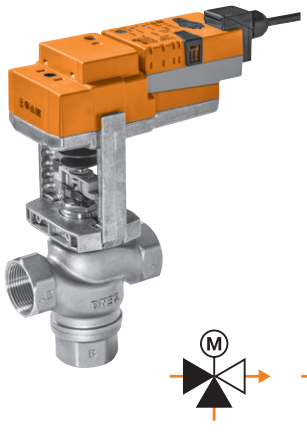
1 Тип клапану
2 + Привід змонтований або / привід постачається окремо
3 Тип приводу
4 Приводи з аварійним поверненням:
Положення при поверненні (NC = нормально закрито / NO = нормально відкрито) налаштовується на приводі.

PN 25									
DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
K_{VS} [м³/г]	[1] Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	[1] Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	[1] Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	[1] Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	[1] Тип клапану
6,3	H220S-K	10	H225S-L	16	H232S-M	25	H240S-N	40	H250S-P
XXX	*****	XXX	*****	XXX	*****	XXX	*****	XXX	*****
	+ /		+ /		+ /		+ /		+ /
	XXX		XXX		XXX		XXX		XXX
	*****		*****						
	*****		*****						
	*****		*****						
	*****		*****		*****		*****		*****
	*****		*****		*****		*****		*****
	*****		*****		*****		*****		*****
							*****		*****
							*****		*****
							*****		*****
	*****		*****						
	*****		*****		*****		*****		*****
							*****		*****
	*****		*****		*****		*****		*****
	*****		*****		*****		*****		*****
	*****		*****		*****		*****		*****
	*****		*****		*****		*****		*****

Таблиця тиску перекривання та перепаду тиску на **стор. 128**
Приводи з робочим діапазоном 0,5...10 В постачаються по запиту

Прайс листи з ПДВ / 2025 рік – Можливі зміни цін й технічних характеристик

DN 15...50



Область застосування	Замкнутий і відкритий водяні контури (pH >7)
Температура рідини	0...130°C
Трубне з'єднання	Внутрішня різь (ISO 7-1)
Величина протікання	Канал керування A – AB: макс. 0,02% від значення K_{VS} / байпас B – AB: макс. 0,02% від значення K_{VS}
Характеристика потоку	Ділянка A – AB: рівновідсоткова / байпас B – AB: лінійна
Допустимий робочий тиск	p_S: 2500 кПа

Відповідні приводи		Робоче зусилля [1]	Час ходу	Відкрито / закрито	3 точки	Аналоговий (2...10 В)	З аварійним поверненням	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	[3] Тип приводу	[2] XXX	PN 25 DN 15 K_{VS} [м³/г]	[1] Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	[1] Тип клапану
											1,6	H315S-G	4	H315S-J
											XXX	***.**	XXX	***.**
												+ /		+ /
										XXX		XXX		XXX
Стандартні приводи														
LV.. NV.. SV..		500 Н	150 с	■	■			24 В	LV24A-TPC	***.**		***.**		***.**
				■	■			230 В	LV230A-TPC	***.**		***.**		***.**
						■		24 В	LV24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**
LVC.. NVC.. SVC..		1000 Н	150 с	■	■			24 В	NV24A-TPC	***.**		***.**		***.**
				■	■			230 В	NV230A-TPC	***.**		***.**		***.**
						■		24 В	NV24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**
		1500 Н	150 с	■	■			24 В	SV24A-TPC	***.**				
				■	■			230 В	SV230A-TPC	***.**				
						■		24 В	SV24A-SR-TPC	***.**				
NVK.. NVKC..														
Швидкі приводи														
		500 Н	35 с			■		24 В	LVC24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**
		1000 Н	35 с			■		24 В	NVC24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**
		1500 Н	35 с			■		24 В	SVC24A-SR-TPC	***.**				
Приводи з аварійним поверненням NC/NO [4]														
		1000 Н	150 с		■		■	AC 24 В	NVK24A-3-TPC	***.**		***.**		***.**
					■		■	230 В	NVK230A-3	***.**		***.**		***.**
						■	■	24 В	NVK24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**
			35 с			■	■	24 В	NVKC24A-SR-TPC	***.**		***.**		***.**

[1] Визначте робоче зусилля відповідного приводу за таблицею тиску перекривання і перепаду тиску на **стор. 129** і дотримуйтеся зменшених значень у разі використання як байпасного клапана.

Приклад замовлення:

H315S-G + LV24A-TPC
1 2 3

Ціна = ціна за одиницю

Ціна = рекомендована комбінація

Ціна = можлива комбінація

1 Тип клапану
2 + Привід змонтований або / привід постачається окремо
3 Тип приводу
4 Приводи з аварійним поверненням: Положення при поверненні (NC = нормально закрито / NO = нормально відкрито) налаштовується на приводі.

PN 25									
DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
K_{VS} [м³/г]	[1] Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	[1] Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	[1] Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	[1] Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	[1] Тип клапану
6,3	H320S-K	10	H325S-L	16	H332S-M	25	H340S-N	40	H350S-P
XXX	*****	XXX	*****	XXX	*****	XXX	*****	XXX	*****
	+ /		+ /		+ /		+ /		+ /
	XXX		XXX		XXX		XXX		XXX
	*****		*****						
	*****		*****						
	*****		*****						
	*****		*****		*****		*****		*****
	*****		*****		*****		*****		*****
	*****		*****		*****		*****		*****
							*****		*****
							*****		*****
							*****		*****
	*****		*****						
	*****		*****		*****		*****		*****
							*****		*****
	*****		*****		*****		*****		*****
	*****		*****		*****		*****		*****
	*****		*****		*****		*****		*****
	*****		*****		*****		*****		*****

Таблиця тиску перекривання та перепаду тиску на **стор. 128**
Приводи з робочим діапазоном 0,5...10 В постачаються по запиту

Прайс листи з ПДВ / 2025 рік – Можливі зміни цін й технічних характеристик

Трубні з'єднання



Трубне з'єднання
Для сідельного клапана
Ковкий чавун, оцинкований

DN	G	Rp	Для клапанів: H411B...H415B	H511B...H515B	H420B	H520B	H425B	H525B	H432B	H532B	H440B	H540B	H450B	H550B	Тип	XXX/шт.
15	1 1/8"	1/2"	■	■											ZH4515	***.**
20	1 1/4"	3/4"			■	■									ZH4520	***.**
25	1 1/2"	1"					■	■							ZH4525	***.**
32	2"	1 1/4"							■	■					ZH4532	***.**
40	2 1/4"	1 1/2"									■	■			ZH4540	***.**
50	2 3/4"	2"											■	■	ZH4550	***.**

Різьбові заглушки



Різьбові заглушки
Для перетворення у 2-ходовий клапан
Ковкий чавун, оцинкований

DN	G	Для клапанів: H511B...H515B	H520B	H525B	H532B	H540B	H540B	Тип	XXX/шт.
15	1 1/8"	■						ZH515	***.**
20	1 1/4"		■					ZH520	***.**
25	1 1/2"			■				ZH525	***.**
32	2"				■			ZH532	***.**
40	2 1/4"					■		ZH540	***.**
50	2 3/4"						■	ZH550	***.**

Фланцеві заглушки



Фланцева заглушка PN 16
Для перетворення у 2-ходовий клапан

DN	Для клапанів: H711N...H715N/S	H720N/S	H725N/S	H732N/S	H740N/S	H750N/S	H764N	H765N/S	H779N	H780N/S	H7100N/S	H7125N	H7150N	Тип	XXX/шт.
15	■													ZH715	***.**
20		■												ZH720	***.**
25			■											ZH725	***.**
32				■										ZH732	***.**
40					■									ZH740	***.**
50						■								ZH750	***.**
65							■	■						ZH765	***.**
80									■	■				ZH780	***.**
100											■			ZH7100	***.**
125												■		ZH7125	***.**
150													■	ZH7150	***.**

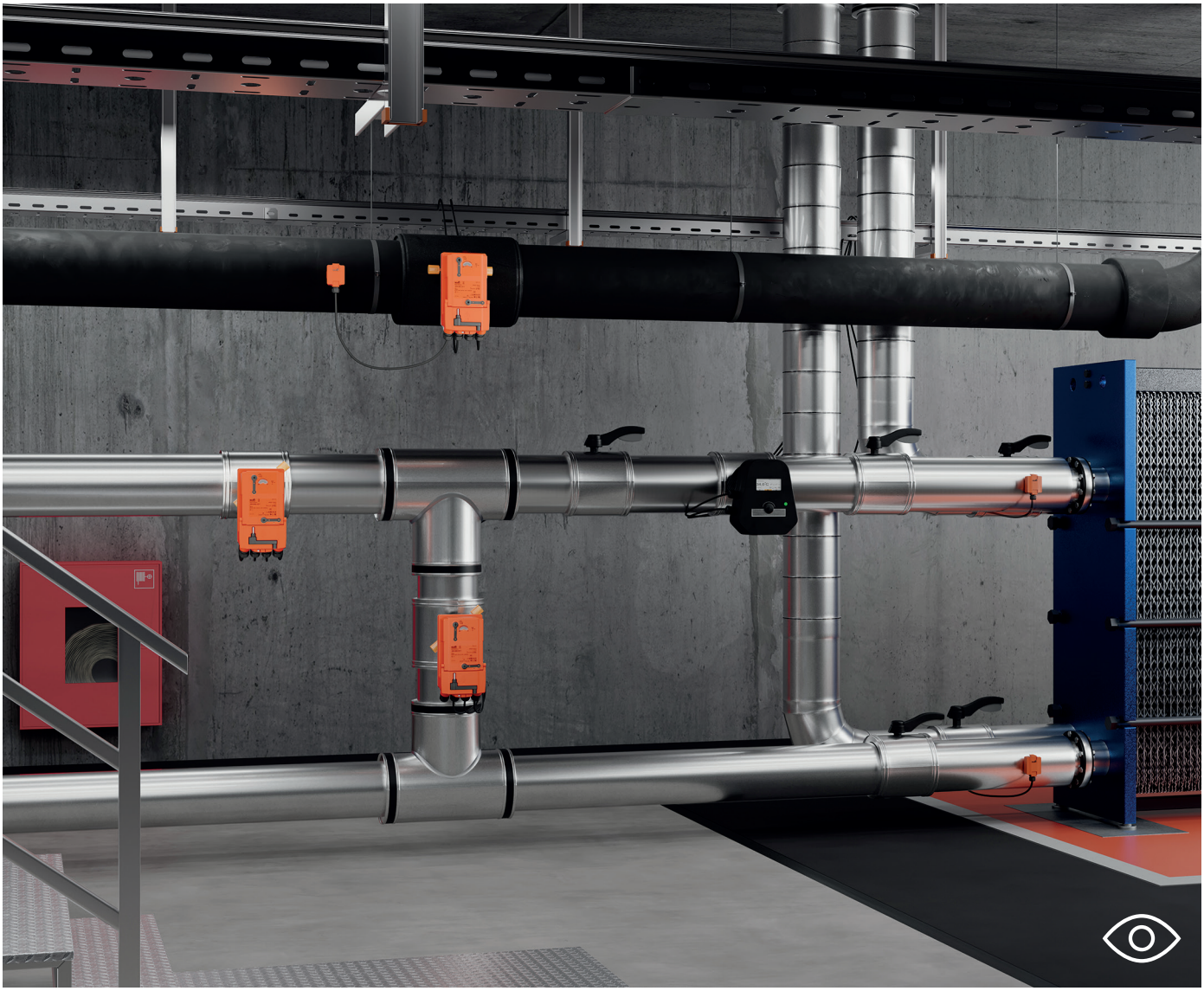
Допоміжні перемикачі

		Допоміжний перемикач SPDT	Для приводів AVK..	EV..	LV..	NV..	NVK..	RV..	SV..	SVL..	Тип	XXX/шт.
	**Додатковий допоміжний перемикач** 1 мА...3 (0,5) А, AC 250 В Регульована точка перемикання 0...100%	2	■	■	■	■	■	■	■	■	S2A-H	***.**

Підігрівачі штоку

		Для приводів LV..	NV..	SV..	Для клапанів H6..	H7..	Тип	XXX/шт.
	**Підігрівач штока** Змінний струм 24 В, 30 Вт	■	■	■			ZH24-1-A	***.**
	**Підігрівач штока** DN 65...250 Змінний струм 24 В, 60 Вт				■	■	ZH24-1-B	***.**

2- і 3-ходові регулюючі...



Завдяки інноваційній конструкції міжфланцевих затворів і затворів із центруючими отворами можливі різноманітні застосування. Отже, 3-ходові регулюючі дискові затвори підходять для змішування чи розподілу потоків і не мають обмежень щодо монтажу по напрямку потоку. Очевидними перевагами є абсолютна герметичність (клас A, герметичний), високий максимальний тиск перекривання та перепад тиску при оптимальних характеристиках регулювання.

...ефективні, з вбудованим інтерфейсом

Приводи JR/PR дуже ефективні в плані ваги, об'єму й енергоспоживання. Вони підключаються до інтерфейсів Modbus RTU та BACnet MS/TP вирізняються гнучкістю параметризації та діагностики завдяки стандарту NFC і можуть бути легко підключені до датчиків.

Регулюючі дискові затвори

Регулювання з високою надійністю

Огляд виробу				162
Технічні дані				164
Міжфланцеві затвори	2-ходові	PN 6, 10, 16	**DN 25...80**	166
			DN 100...300	168
		PN 10, 16	**DN 350...700**	170
Затвори із центруючими отворами	2-ходові	PN 10, 16	**DN 25...80**	172
		PN 16	**DN 100...300**	174
		PN 16	**DN 350...700**	176
	3-ходові	PN 16	**DN 100...300**	178
Механічні аксесуари	Ручне керування, покажчики положення для приводів JR../PR.., монтажні комплекти й набори адаптерів для приводів SY..			179
Електричні аксесуари	Допоміжні перемикачі, потенціометри зворотнього зв'язку, Підігрівачі штоку			180
	Сервісні інструменти			181

Регулюючі дискові затвори

	Холодна і гаряча вода, вода з гліколем до 50% за об'ємом	Для відкритих і замкнених систем холодної та теплої води	Герметичний, клас A (EN 12266-1)	Допустимий робочий тиск [кПа]	Температура рідини [°C]	DN	K_{VS} [м3/г]	Тип регулюючого дискового затвору	Відповідні приводи: Приводи з аналоговим керуванням	Відповідні приводи: Приводи з вбудованим протоколом обміну даними	Відповідні приводи: Приводи з аварійним поверненням	
Міжфланцеві / 2-ходові												**Стор. 166**
	■	■	■	1600	−10...120	25...80	24...75	D6..N	■	■	■	
	■	■	■			200...300	820...1740	D6..W		■	■	
	■	■	■			350...700	3010...11760	D6..N [2]	■	■	■	
	■	■	■		−20...120	100...150	220...550	D6..W		■	■	
З центруючими отворами / 2-ходові												**Стор. 172**
	■	■	■	1600	−10...120	25...80	24...75	D6..NL	■	■	■	
	■	■	■			200...300	820...1740	D6..WL		■	■	
	■	■	■			350...700	3010...11760	D6..NL [2]	■	■	■	
	■	■	■		−20...120	100...150	220...550	D6..WL		■	■	
З центруючими отворами / 3-ходові												**Стор. 178**
	■	■	■	1600	−20...120 [1]	100...150	220...550	D7..WL/BAC [3]	■	■	■	
	■	■	■		−10...120	200...300	800...1700		■	■	■	

[1] Трійники ZD7. розраховані тільки на температуру рідини 10...120°C.
[2] Регулюючі дискові затвори типів D6.N із номінальними діаметрами DN 350...450 будуть замінені протягом року на нові типи D6..W(L).
[3] Регулюючі дискові затвори типів D7..WL/BAC протягом року будуть доповнені новими номінальними діаметрами DN 350...450.

Приводи

	Застосування	Відкрито / закрито	3 точки	Аналоговий (2...10 В / 0,5...10 В)	Протокол обміну даними	Номінальна напруга AC 230 В	Номінальна напруга AC/DC 24 V	Номінальна напруга AC 24...240 V / DC 24...125 V	Час ходу електродвигуна 90° [с]	Час ходу при аварійному поверненні 90° [с]	Допоміжний перемикач SPDT	Ступінь захисту за IEC/EN	Номінальний крутний момент [Нм]	Тип приводу
Стандартні приводи														
	Стандартне застосування в системх ОВК.			■	■	■	■		90 150			IP54	20 40	SR..-5 GR..-5
Швидкі приводи														
	Для швидкого й точного регулювання температури.	■	■	■	■			■	35 (20...120 з можливістю налаштування)		2	IP66/67	90	JR.. [1]
		■	■	■	■			■	35 (30...120 з можливістю налаштування)		2	IP66/67	160	PR.. [1]
				■		■			31 55 55 70 70 70		2	IP67	650 1000 1500 2000 2500 3500	SY6.. [2] SY7.. [2] SY8.. SY9.. SY10.. SY12..
Швидкі приводи, з аварійним поверненням														
	Потужні приводи для умов, за яких надійне переміщення до попередньо заданого положення та короткотривале шунтування напруги є обов'язковими в разі зникнення напруги.	■	■	■	■			■	35 (30...120 з можливістю налаштування)	30	2	IP66/67	160	PRK.. [1]

[1] Параметризується в додатку Belimo Assistant.
[2] Приводи типу SY6.. і SY7.. будуть замінені на нові типи QR.. і YR.. протягом року.

8

Максимальний тиск перекривання і перепад тиску [1)]

		Тип приводу		SR..		GR..		JR..		PR..		SY6.. [2)]		SY7.. [2)]		SY8..		SY9..		SY10..		SY12..	
		Номінальний крутний момент		20 Нм		40 Нм		90 Нм		160 Нм		650 Нм		1000 Нм		1500 Нм		2000 Нм		2500 Нм		3500 Нм	
		Тип регулюючого дискового затвору	DN	p_s [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
		2-ходові																					
D6..N D6..W		D6..N(L)	25	1600	**1200**	**300**	1200	300																
			32	1600	**1200**	**300**	1200	300																
			40	1600	**1200**	**300**	1200	300																
			50	1600	**1200**	**300**	1200	300	1200	300														
			65	1600	**1200**	**300**	1200	300	1200	300														
			80	1600			**1200**	**300**	1200	300														
		D6..W(L)	100	1600					**1400**	**300**														
			125	1600					**1400**	**300**														
			150	1600					**1400**	**300**														
D6..NL D6..WL			200	1600							**1400**	**300**												
			250	1600							**1400**	**300**												
			300	1600							**1400**	**300**												
		D6..N(L)	350 [3)]	1600									600	300	**1200**	**300**								
			400 [3)]	1600									600	300	**1200**	**300**								
			450 [3)]	1600											600	300	**1200**	**300**						
			500	1600													600	300	**1200**	**300**				
			600	1600																	600	300	**1000**	**300**
			700	1600																			**200**	**200**

[1)] Додаткові, обов'язкові для дотримання технічні дані наведені в технічних умовах і зауваженнях до проєкту.
[2)] Приводи типу SY6.. і SY7.. будуть замінені на нові типи QR.. і YR.. протягом року.
[3)] Регулюючі дискові затвори типів D6..N(L) із номінальними діаметрами DN 350...450 будуть замінені протягом року на нові типи D6..W(L).

Δp_s = тиск перекривання
Δp_{max} = максимальний перепад тиску

Значення = рекомендовані комбінації Значення = інші можливі комбінації (не звільняють користувача від обов'язкового проведення випробувань у конкретній ситуації).

Максимальний тиск перекривання і перепад тиску [1)]

				Тип приводу	JR..		PR..	
				Номінальний крутний момент	90 Нм		160 Нм	
	Тип регулюючого дискового затвору	DN	p_s [кПа]		Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
	3-ходові							
 D7..WL/BAC	D7..WL/BAC 2)	100	1600		**1400**	**300**	**1400**	**300**
		125	1600		**1400**	**300**	**1400**	**300**
		150	1600		**1400**	**300**	**1400**	**300**
		200	1600		**1400**	**300**	**1400**	**300**
		250	1600		**1400**	**300**	**1400**	**300**
		300	1600		**1400**	**300**	**1400**	**300**

[1)] Додаткові, обов'язкові для дотримання технічні дані наведені в технічних умовах і зауваженнях до проєкту.
[2)] Регулюючі дискові затвори типів D7..WL/BAC протягом року будуть доповнені новими номінальними діаметрами DN 350...450.

Δp_S = тиск перекривання
Δp_{max} = максимальний перепад тиску

Значення = рекомендовані комбінації (не звільняють користувача від обов'язкового проведення випробувань у конкретній ситуації).

8

DN 25...80



Область застосування	Замкнутий і відкритий водяні контури (pH >7)
Температура рідини	–10...120°C
Трубне з'єднання	Фланець (ISO 7005-1/2 і EN 1092-1/2)
Величина протікання	Герметичний, клас A (EN 12266-1)
Характеристика потоку	Кут відкривання 0...60%: рівновідсоткова
Допустимий робочий тиск	p_S: 1600 кПа

Відповідні приводи	Номінальний крутний момент	Відкрито / закрито	3 точки	Аналоговий (2...10 В / 0,5...10 В)	Пасивний/активний датчик	Протокол MP-Bus	Протокол Modbus RTU	Протокол BACnet MS/TP	Термінальне під'єднання	З аварійним поверненням	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	Час ходу електродвигуна 90°	Допоміжний перемикач SPDT	Ступінь захисту	3 Тип приводу	Тип адаптеру	PN 6, 10, 16 DN 25 Kvs [м³/г]	1 Тип клапану
																XXX	24	D625N
																	XXX	***.**
																		–
																	XXX	–
																2		+ /
Приводи з аналоговим керуванням																		
SR..	20 Нм	—	—	■	—	—	—	—	—	—	24 В	90 с		IP54	SR24A-SR-5	***.**		***.**
		—	—	■	—	—	—	—	—	—	230 В				SR230A-SR-5	***.**		***.**
GR..	40 Нм	—	—	■	—	—	—	—	—	—	24 В	150 с		IP54	GR24A-SR-5	***.**		***.**
Приводи з вбудованим протоколом обміну даними																		
	20 Нм	—	—	■	■	■	—	—	—	—	24 В	90 с		IP54	SR24A-MP-5	***.**		***.**
	40 Нм	—	—	■	■	■	—	—	—	—	24 В	90 с		IP54	GR24A-MP-5	***.**		***.**
JR..	90 Нм	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■		AC 24...240 В DC 24...125 В	35 с [3]	2	IP66/ IP67	JRCA-BAC-S2-T	***.**		
Приводи з вбудованим протоколом обміну даними з аварійним поверненням NC/NO 4																		
PRK..	160 Нм	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■	■	AC 24...240 В DC 24...125 В	35 с [4]	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T	***.**		

[1] У разі регулювання з кутом відкривання 60% (параметризація в додатку Belimo Assistant).
При використанні регулюючого дискового затвору не можна перевищувати максимальну швидкість потоку 4 м/с.
[2] Параметризується в додатку Belimo Assistant.
[3] 20...120 с, параметризується в додатку Belimo Assistant.
[4] 30...120 с, параметризується в додатку Belimo Assistant.

Приклад замовлення:

D625N + SR24A-SR-5
1 2 3

Ціна = ціна за одиницю
Ціна = рекомендована комбінація
Ціна = можлива комбінація

1 Тип клапану
2 + Привід змонтований або / привід постачається окремо
Адаптер додається до комплекту постачання тільки, якщо замовляється комбінація з + або /.
3 Тип приводу
4 Привід з аварійним поверненням
Положення аварійного повернення – NC (нормально закрито).
Привід можна встановити на NO (нормально відкрито) у додатку Belimo Assistant.

PN 6, 10, 16

DN 32		DN 40		DN 50				DN 65				DN 80					
K_{VS} [1] [м³/г]	1 Тип клапану	K_{VS} [1] [м³/г]	1 Тип клапану	K_{VS} [1] [м³/г]	1 Тип клапану			K_{VS} [1] [м³/г]	1 Тип клапану			K_{VS} [1] [м³/г]	1 Тип клапану				
25	D632N	27	D640N	30	D650N			50	D665N			75	D680N				
XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**			XXX	***.**			XXX	***.**				
	–		–		–		ZJR03		–		ZJR03		–		ZJR03		ZPR03
XXX	–	XXX	–	XXX	–	XXX	***.**	XXX	–	XXX	***.**	XXX	–	XXX	***.**	XXX	***.**
	+ /		+ /		+ /		/		+ /		/		/		/		/
XXX		XXX		XXX		XXX		XXX		XXX		XXX		XXX		XXX	
***.**		***.**		***.**				***.**									
***.**		***.**		***.**				***.**									
***.**		***.**		***.**				***.**				***.**					
***.**		***.**		***.**				***.**									
***.**		***.**		***.**				***.**				***.**					
						***.**				***.**				***.**			
																***.**	

8

Таблиця тиску перекривання і перепаду тиску на **стор. 164**
Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 179**

DN 100...300



Область застосування	Замкнутий і відкритий водяні контури (pH >7)
Температура рідини	DN 100...150: –20...120°C DN 200...300: –10...120°C
Трубне з'єднання	Фланець (ISO 7005-1/2, EN 1092-1/2 і DIN 2641/2)
Величина протікання	Герметичний, клас A (EN 12266-1)
Характеристика потоку	Параметризація за кривою робочих характеристик у додатку Belimo Assistant: рівновідсоткова або лінійна
Допустимий робочий тиск	p_S: 1600 кПа

Відповідні приводи	Номінальний крутний момент	Відкрито / закрито [2]	3 точки [2]	Аналоговий (2...10 В / 0,5...10 В) [2]	Пасивний/активний датчик	Протокол MP-Bus [2]	Протокол Modbus RTU [2]	Протокол BACnet MS/TP [2]	Термінальне під'єднання	З аварійним поверненням	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	Час ходу електродвигуна 90°	Допоміжний перемикач SPDT	Ступінь захисту	[3] Тип приводу	PN 6, 10, 16 / DN 100		
																K_{VS} [1] [м³/г]	[1] Тип клапану	
																220	D6100W	
																XXX	***.**	
Тип адаптеру																	ZJR03	ZPR03
																XXX	***.**	XXX ***.**
[2]																	/	/
XXX																	XXX	XXX
Приводи з вбудованим протоколом обміну даними																		
JR..	90 Нм	■	■	■	■	■	■	■	■	—	AC 24...240 В DC 24...125 В	35 с [3]	2	IP66/ IP67	JRCA-BAC-S2-T	***.**	***.**	
PR..	160 Нм	■	■	■	■	■	■	■	■	—	AC 24...240 В DC 24...125 В	35 с [4]	2	IP66/ IP67	PRCA-BAC-S2-T	***.**		
		■	■	■	■	■	■	■	■	—					PRCA-BAC-S2-T-200	***.**		
		■	■	■	■	■	■	■	■	—					PRCA-BAC-S2-T-250	***.**		
Приводи з вбудованим протоколом обміну даними з аварійним поверненням NC/NO [4]																		
PRK..	160 Нм	■	■	■	■	■	■	■	■	■	AC 24...240 В DC 24...125 В	35 с [4]	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T	***.**		***.**
		■	■	■	■	■	■	■	■	■					PRKCA-BAC-S2-T-200	***.**		
		■	■	■	■	■	■	■	■	■					PRKCA-BAC-S2-T-250	***.**		

[1] У разі регулювання з кутом відкривання 60% (параметризація в додатку Belimo Assistant).
При використанні регулюючого дискового затвору не можна перевищувати максимальну швидкість потоку 4 м/с.
[2] Параметризується в додатку Belimo Assistant.
[3] 20...120 с, параметризується в додатку Belimo Assistant.
[4] 30...120 с, параметризується в додатку Belimo Assistant.

Приклад замовлення:

D6100W / JRCA-BAC-S2-T
1 2 3

Ціна = ціна за одиницю
Ціна = рекомендована комбінація
Ціна = можлива комбінація

1 Тип клапану
2 / Привід постачається окремо
Адаптер додається до комплекту постачання тільки, якщо замовляється комбінація з /.
3 Тип приводу
4 Привід з аварійним поверненням
Положення аварійного повернення – NC (нормально закрито).
Привід можна встановити на NO (нормально відкрито) у додатку Belimo Assistant.

PN 6, 10, 16

DN 125				DN 150				DN 200		DN 250		DN 300	
K_{VS} [1] [м³/г]	1 Тип клапану			K_{VS} [1] [м³/г]	1 Тип клапану			K_{VS} [1] [м³/г]	1 Тип клапану	K_{VS} [1] [м³/г]	1 Тип клапану	K_{VS} [1] [м³/г]	1 Тип клапану
310	D6125W			550	D6150W			820	D6200W	1300	D6250W	1740	D6300W
XXX	***.**			XXX	***.**			XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**
	ZJR01		ZPR01		ZJR01		ZPR01		ZPR01		ZPR01		ZPR01
XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**
	/		/		/		/		/		/		/
XXX		XXX		XXX		XXX		XXX		XXX		XXX	

***.**				***.**									
												***.**	
								***.**					
										***.**			

	***.**				***.**							***.**	
								***.**					
										***.**			

8

Таблиця тиску перекривання і перепаду тиску на **стор. 164**
Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 179**

DN 350...700



Область застосування	Замкнутий і відкритий водяні контури (pH >7)
Температура рідини	–10…120°C
Трубне з'єднання	Фланець (ISO 7005-2 і EN 1092-2)
Величина протікання	Герметичний, клас A (EN 12266-1)
Характеристика потоку	Кут відкривання 0…60%: рівновідсоткова
Допустимий робочий тиск	p_S: 1600 кПа

Відповідні приводи	Номінальний крутний момент	Аналоговий (2...10 В / 0,5...10 В)	Термінальне під'єднання	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	Час ходу електродвигуна 90°	Допоміжний перемикач SPDT	Ступінь захисту	3 Тип приводу	Тип адаптеру	PN 10, 16 DN 350 K_{VS} [м³/г] 1)	1 Тип клапану	
										3010	D6350N 2)	
										XXX	***.**	
											–	ZSY-703
										XXX	–	XXX ***.**
									2		+ /	+ /
									XXX		XXX	XXX
Приводи з аналоговим керуванням												
SY.. 	650 Нм	■	■	230 В	31 с	2	IP67	SY6-230-MF-T 3)	*****.**	*****.**		
	1000 Нм	■	■	230 В	55 с	2	IP67	SY7-230A-MF-T 3)	*****.**			***.**
	1500 Нм	■	■	230 В	55 с	2	IP67	SY8-230A-MF-T	–			
	2000 Нм	■	■	230 В	70 с	2	IP67	SY9-230A-MF-T	–			
	2500 Нм	■	■	230 В	70 с	2	IP67	SY10-230A-MF-T	–			
	3500 Нм	■	■	230 В	70 с	2	IP67	SY12-230A-MF-T	–			

1) У разі регулювання з кутом відкривання 60%.
При використанні регулюючого дискового затвору не можна перевищувати максимальну швидкість потоку 4 м/с.
2) Регулюючі дискові затвори типів D6..N із номінальними діаметрами DN 350...450 будуть замінені протягом року на нові типи D6..W.
3) Приводи типу SY6.. і SY7.. будуть замінені на нові типи QR.. і YR.. протягом року.
4) Ціна за запитом.

Приклад замовлення:

D6350N + SY6-230-MF-T
1 2 3

Ціна = ціна за одиницю

Ціна = рекомендована комбінація

Ціна = можлива комбінація

1 Тип клапану
2 + Привід змонтований або / привід постачається окремо
Адаптер додається до комплекту постачання тільки, якщо замовляється комбінація з + або /.
3 Тип приводу

PN 16

DN 400				DN 450		DN 500				DN 600		DN 700	
K_{VS} [1] [м³/г]	1 Тип клапану			K_{VS} [1] [м³/г]	1 Тип клапану	K_{VS} [1] [м³/г]	1 Тип клапану			K_{VS} [1] [м³/г]	1 Тип клапану	K_{VS} [1] [м³/г]	1 Тип клапану
4140	D6400N [2]			5490	D6450N [2]	7060	D6500N			10900	D6600N	11760	D6700N
XXX	–			XXX	–	XXX	–			XXX	–	XXX	–
	ZSY-401		ZSY-701		ZSY-702		ZSY-702		ZSY-901		ZSY-902		ZSY-903
XXX	–	XXX	–	XXX	–	XXX	–	XXX	–	XXX	–	XXX	–
	+		+		+		+		+		+		+
XXX		XXX		XXX		XXX		XXX		XXX		XXX	
	– [4]												
			– [4]		– [4]								
					– [4]		– [4]						
									– [4]				
											– [4]		
											– [4]		– [4]

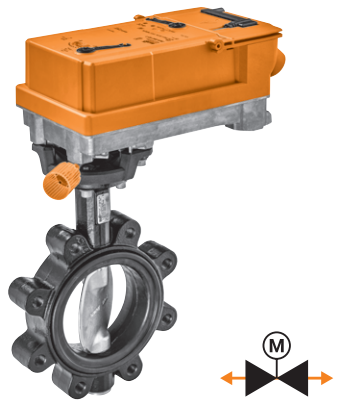
Таблиця тиску перекривання і перепаду тиску на **стор. 164**
Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 179**

Прайс листи з ПДВ / 2025 рік – Можливі зміни цін й технічних характеристик

8

DN 25...80

Область застосування	Замкнутий і відкритий водяні контури (pH >7)
Температура рідини	–10…120°C
Трубне з'єднання	Фланець (ISO 7005-1/2 і EN 1092-1/2)
Величина протікання	Герметичний, клас A (EN 12266-1)
Характеристика потоку	Кут відкривання 0…60%: рівновідсоткова
Допустимий робочий тиск	p_S: 1600 кПа



Відповідні приводи	Номінальний крутний момент	Відкрито / закрито	3 точки	Аналоговий (2...10 В / 0,5...10 В)	Пасивний/активний датчик	Протокол MP-Bus	Протокол Modbus RTU	Протокол BACnet MS/TP	Термінальне під'єднання	З аварійним поверненням	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	Час ходу електродвигуна 90°	Допоміжний перемикач SPDT	Ступінь захисту	3 Тип приводу	Тип адаптеру	PN 10, 16 DN 25 2	Kvs [м³/г] 1)	1 Тип клапану
																	XXX		XXX
Приводи з аналоговим керуванням																			
SR..	20 Нм	—	—	■	—	—	—	—	—	—	24 В	90 с		IP54	SR24A-SR-5		***.**		***.**
		—	—	■	—	—	—	—	—	—	230 В				SR230A-SR-5		***.**		***.**
GR..	40 Нм			■							24 В	150 с		IP54	GR24A-SR-5		***.**		***.**
Приводи з вбудованим протоколом обміну даними																			
	20 Нм	—	—	■	■	■	—	—	—	—	24 В	90 с		IP54	SR24A-MP-5		***.**		***.**
JR..	40 Нм	—	—	■	■	■	—	—	—	—	24 В	90 с		IP54	GR24A-MP-5		***.**		***.**
	90 Нм	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■		AC 24...240 В DC 24...125 В	35 с 3)	2	IP66/ IP67	JRCA-BAC-S2-T		***.**		
Приводи з вбудованим протоколом обміну даними з аварійним поверненням NC/NO 4																			
PRK..	160 Нм	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■	■	AC 24...240 В DC 24...125 В	35 с 4)	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T		***.**		

1) У разі регулювання з кутом відкривання 60% (параметризація в додатку Belimo Assistant).
При використанні регулюючого дискового затвору не можна перевищувати максимальну швидкість потоку 4 м/с.
2) Параметризується в додатку Belimo Assistant.
3) 20...120 с, параметризується в додатку Belimo Assistant.
4) 30...120 с, параметризується в додатку Belimo Assistant.

Приклад замовлення:

D625NL + SR24A-SR-5
1 2 3

Ціна = ціна за одиницю
Ціна = рекомендована комбінація
Ціна = можлива комбінація

1 Тип клапану
2 + Привід змонтований або / привід постачається окремо
Адаптер додається до комплекту постачання тільки, якщо замовляється комбінація з + або /.
3 Тип приводу
4 Привід з аварійним поверненням
Положення аварійного повернення – NC (нормально закрито).
Привід можна встановити на NO (нормально відкрито) у додатку Belimo Assistant.

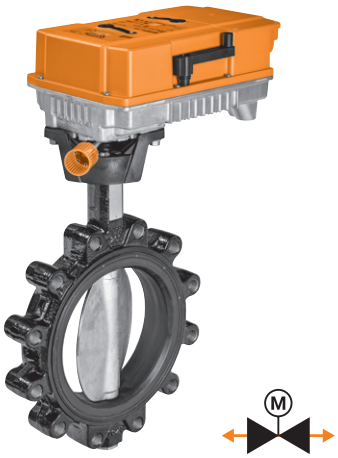
PN 10, 16

DN 32		DN 40		DN 50				DN 65				DN 80					
K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану			K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану			K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану				
25	D632NL	27	D640NL	30	D650NL			50	D665NL			75	D680NL				
XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**			XXX	***.**			XXX	***.**				
	–		–		–		ZJR03		–		ZJR03		–		ZJR03		ZPR03
XXX	–	XXX	–	XXX	–	XXX	***.**	XXX	–	XXX	***.**	XXX	–	XXX	***.**	XXX	***.**
	+ /		+ /		+ /		/		+ /		/		+ /		/		/
XXX		XXX		XXX		XXX		XXX		XXX		XXX		XXX		XXX	
***.**		***.**		***.**				***.**									
***.**		***.**		***.**				***.**									
***.**		***.**		***.**				***.**				***.**					
***.**		***.**		***.**				***.**									
***.**		***.**		***.**				***.**				***.**					
						***.**				***.**				***.**			
																***.**	

8

Таблиця тиску перекривання і перепаду тиску на **стор. 164**
Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 179**

DN 100...300



Область застосування	Замкнутий і відкритий водяні контури (pH >7)
Температура рідини	DN 100...150: –20...120°C DN 200...300: –10...120°C
Трубне з'єднання	Фланець (ISO 7005-1/2, EN 1092-1/2)
Величина протікання	Герметичний, клас A (EN 12266-1)
Характеристика потоку	Параметризація за кривою робочих характеристик у додатку Belimo Assistant: рівновідсоткова або лінійна
Допустимий робочий тиск	p_S: 1600 кПа

Відповідні приводи		Номінальний крутний момент	Відкрито / закрито 2)	3 точки 2)	Аналоговий (2...10 В / 0,5...10 В) 2)	Пасивний/активний датчик	Протокол MP-Bus 2)	Протокол Modbus RTU 2)	Протокол BACnet MS/TP 2)	Терміальне під'єднання	З аварійним поверненням	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	Час ходу електродвигуна 90°	Допоміжний перемикач SPDT	Ступінь захисту	3 Тип приводу	PN 16 DN 100	
																	K_{VS} 1) [м³/г]	1 Тип клапану
																	220	D6100WL
																	XXX	***.**
																Тип адаптеру		ZJR03 / ZPR03
																	XXX	***.** / XXX ***.**
																2		/ /
																XXX		XXX XXX
Приводи з вбудованим протоколом обміну даними																		
JR..		90 Нм	■	■	■	■	■	■	■	■	—	AC 24...240 В DC 24...125 В	35 с 3)	2	IP66/ IP67	JRCA-BAC-S2-T	***.**	***.**
PR..		160 Нм	■	■	■	■	■	■	■	■	—	AC 24...240 В DC 24...125 В	35 с 4)	2	IP66/ IP67	PRCA-BAC-S2-T	***.**	
			■	■	■	■	■	■	■	■	—					PRCA-BAC-S2-T-200	***.**	
			■	■	■	■	■	■	■	■	—					PRCA-BAC-S2-T-250	***.**	
Приводи з вбудованим протоколом обміну даними з аварійним поверненням NC/NO 4																		
PRK..		160 Нм	■	■	■	■	■	■	■	■	■	AC 24...240 В DC 24...125 В	35 с 4)	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T	***.**	***.**
			■	■	■	■	■	■	■	■	■					PRKCA-BAC-S2-T-200	***.**	
			■	■	■	■	■	■	■	■	■					PRKCA-BAC-S2-T-250	***.**	

1) У разі регулювання з кутом відкривання 60% (параметризація в додатку Belimo Assistant).
При використанні регулюючого дискового затвору не можна перевищувати максимальну швидкість потоку 4 м/с.
2) Параметризується в додатку Belimo Assistant.
3) 20...120 с, параметризується в додатку Belimo Assistant.
4) 30...120 с, параметризується в додатку Belimo Assistant.

Приклад замовлення:

D6100WL / JRCA-BAC-S2-T
1 2 3

Ціна = ціна за одиницю
Ціна = рекомендована комбінація
Ціна = можлива комбінація

1 Тип клапану
2 / Привід постачається окремо
Адаптер додається до комплекту постачання тільки, якщо замовляється комбінація з /.
3 Тип приводу
4 Привід з аварійним поверненням
Положення аварійного повернення – NC (нормально закрито).
Привід можна встановити на NO (нормально відкрито) у додатку Belimo Assistant.

PN 16

DN 125				DN 150				DN 200		DN 250		DN 300	
K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану			K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану			K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану
310	D6125WL			550	D6150WL			820	D6200WL	1300	D6250WL	1740	D6300WL
XXX	***.**			XXX	***.**			XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**
	ZJR01		ZPR01		ZJR01		ZPR01		ZPR01		ZPR01		ZPR01
XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**
	/		/		/		/		/		/		/
XXX		XXX		XXX		XXX		XXX		XXX		XXX	

	***.**				***.**								
													***.**
									***.**				
											***.**		

		***.**				***.**							***.**
									***.**				
											***.**		

Таблиця тиску перекривання і перепаду тиску на **стор. 164**
Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 179**

DN 350...700

Область застосування	Замкнутий і відкритий водяні контури (pH >7)
Температура рідини	–10…120°C
Трубне з'єднання	Фланець (ISO 7005-2 і EN 1092-2)
Величина протікання	Герметичний, клас A (EN 12266-1)
Характеристика потоку	Кут відкривання 0…60%: рівновідсоткова
Допустимий робочий тиск	p_S: 1600 кПа



Відповідні приводи	Номінальний крутний момент	Аналоговий (2...10 В / 0,5...10 В)	Термінальне під'єднання	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	Час ходу електродвигуна 90°	Допоміжний перемикач SPDT	Ступінь захисту	3 Тип приводу	Тип адаптеру	PN 16 DN 350 K_{VS} [м³/г] 1)	1 Тип клапану
										3010	D6350NL 2)
										XXX	***.**
											–
										XXX	–
									2	+ /	+ /
									XXX	XXX	XXX
Приводи з аналоговим керуванням											
SY.. 	650 Нм	■	■	230 В	31 с	2	IP67	SY6-230-MF-T 3)	*****.	*****.	
	1000 Нм	■	■	230 В	55 с	2	IP67	SY7-230A-MF-T 3)	*****.		***.**
	1500 Нм	■	■	230 В	55 с	2	IP67	SY8-230A-MF-T	–		
	2000 Нм	■	■	230 В	70 с	2	IP67	SY9-230A-MF-T	–		
	2500 Нм	■	■	230 В	70 с	2	IP67	SY10-230A-MF-T	–		
	3500 Нм	■	■	230 В	70 с	2	IP67	SY12-230A-MF-T	–		

1) У разі регулювання з кутом відкривання 60%.
При використанні регулюючого дискового затвору не можна перевищувати максимальну швидкість потоку 4 м/с.
2) Регулюючі дискові затвори типів D6..NL із номінальними діаметрами DN 350...450 будуть замінені протягом року на нові типи D6..WL.
3) Приводи типу SY6.. і SY7.. будуть замінені на нові типи QR.. і YR.. протягом року.
4) Ціна за запитом.

Приклад замовлення:

D6350NL + SY6-230-MF-T
1 2 3

Ціна = ціна за одиницю

Ціна = рекомендована комбінація

Ціна = можлива комбінація

1 Тип клапану
2 + Привід змонтований або / привід постачається окремо
Адаптер додається до комплекту постачання тільки, якщо замовляється комбінація з + або /.
3 Тип приводу

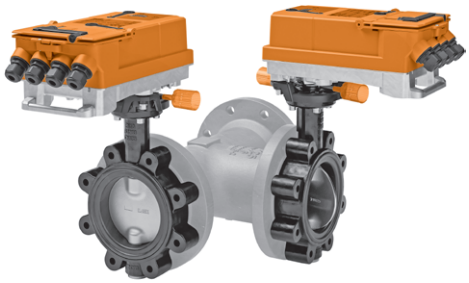
PN 16

DN 400				DN 450		DN 500				DN 600		DN 700	
K_{VS} [1] [м³/г]	1 Тип клапану			K_{VS} [1] [м³/г]	1 Тип клапану	K_{VS} [1] [м³/г]	1 Тип клапану			K_{VS} [1] [м³/г]	1 Тип клапану	K_{VS} [1] [м³/г]	1 Тип клапану
4140	D6400NL [2]			5490	D6450NL [2]	7060	D6500NL			10900	D6600NL	11760	D6700NL
XXX	–			XXX	–	XXX	–			XXX	–	XXX	–
	ZSY-401		ZSY-701		ZSY-702		ZSY-702		ZSY-901		ZSY-902		ZSY-903
XXX	–	XXX	–	XXX	–	XXX	–	XXX	–	XXX	–	XXX	–
	+		+		+		+		+		+		+
XXX		XXX		XXX		XXX		XXX		XXX		XXX	
	– [4]												
			– [4]		– [4]								
					– [4]		– [4]						
									– [4]				
											– [4]		
											– [4]		– [4]

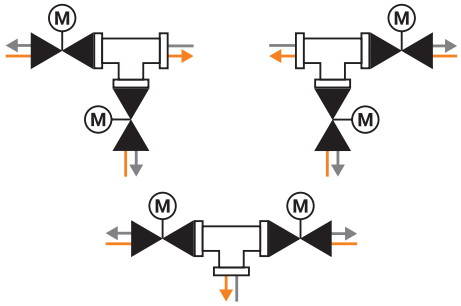
Таблиця тиску перекривання і перепаду тиску на **стор. 164**
Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 179**

DN 100...300

Область застосування	Замкнений або відкритий водяні контури (pH >7) зі змішуванням або розподілом
Температура рідини	–10...120°C D7..WL/BAC DN 100...150: –20...120°C
Трубне з'єднання	Фланець (ISO 7005-1/2, EN 1092-1/2)
Величина протікання	Герметичний, клас A (EN 12266-1)
Характеристика потоку	Параметризація за кривою робочих характеристик у додатку Belimo Assistant: канал керування A – AB: рівновідсоткова / байпас B – AB: зворотна рівновідсоткова або канал керування A – AB: лінійна / байпас B – AB: зворотна лінійна
Допустимий робочий тиск	p_S: 1600 кПа



D7..WL/BAC
з прийнятним трійником ZD7..





D7..WL/BAC

PN	DN	K_{VS} [м3/г] [1]	Відкрито / закрито [2]	Аналоговий (2...10 В / 0,5...10 В) [2]	Протокол MP-Bus [2]	Протокол Modbus RTU [2]	Протокол BACnet MS/TP [2]	Номінальна напруга	Час ходу електродвигуна 90°	Допоміжний перемикач SPDT	Ступінь захисту	1 Тип регулюючого дискового затвору з приводом	XXX	2 Тип трійника	XXX
З приводами з вбудованим протоколом обміну даними															
16	**100**	– [7]	■	■	■	■	■	AC 24...240 В DC 24...125 В	35 с [4]	2	IP66/ IP67	**D7100WL/BAC** [5]	***.**	**ZD7100** [6]	***.**
	125	– [7]	■	■	■	■	■	AC 24...240 В DC 24...125 В	35 с [4]	2	IP66/ IP67	**D7125WL/BAC** [5]	***.**	**ZD7125** [6]	***.**
	150	– [7]	■	■	■	■	■	AC 24...240 В DC 24...125 В	35 с [4]	2	IP66/ IP67	**D7150WL/BAC** [5]	***.**	**ZD7150** [6]	***.**
	200	800	■	■	■	■	■	AC 24...240 В DC 24...125 В	35 с [3]	4	IP66/ IP67	**D7200WL/BAC** [5]	***.**	**ZD7200** [6]	***.**
	250	1200	■	■	■	■	■	AC 24...240 В DC 24...125 В	35 с [3]	4	IP66/ IP67	**D7250WL/BAC** [5]	***.**	**ZD7250** [6]	***.**
	300	1700	■	■	■	■	■	AC 24...240 В DC 24...125 В	35 с [3]	4	IP66/ IP67	**D7300WL/BAC** [5]	***.**	**ZD7300** [6]	***.**

Відповідні трійники



Чавун з кулястим графітом з кріпильними гвинтами

[1] У разі регулювання з кутом відкривання 60% (параметризація в додатку Belimo Assistant).
При використанні регулюючого дискового затвору не можна перевищувати максимальну швидкість потоку 4 м/с.
[2] Параметризується в додатку Belimo Assistant.
[3] 30...120 с, параметризується в додатку Belimo Assistant.
[4] 20...120 с, параметризується в додатку Belimo Assistant.
[5] Трійник не входить до комплекту постачання.
[6] Необхідні кріпильні гвинти й гайки входять до комплекту поставки.
[7] Для значень K_V див. відповідний технічний паспорт.

Приклад замовлення:

D7100WL/BAC 1	1 Тип регулюючого дискового затвору з приводом 2 Тип трійника необхідно вказати у замовленні.
ZD7100 2	

Таблиця тиску перекривання і перепаду тиску на **стор. 164**
Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 179**

Ручне керування

		DN	Для регулюючих дискових затворів D6...	Тип	XXX/шт.
	**Черв'ячна передача** Для дискових затворів, що використовуються в приміщенні, самоблокування, не потребують технічного обслуговування Покажчик положення 0°, 22,5°, 45°, 67,5°, 90° Налаштування	25...100	■	ZD6N-S100	***.**
		125...300	■	ZD6N-S150	***.**
		350	■	ZD6N-S350	***.**
		400	■	ZD6N-S400	***.**
		450	■	ZD6N-S450	***.**
		500	■	ZD6N-S500	***.**
		600	■	ZD6N-S600	***.**
		700	■	ZD6N-S700	***.**
	**Важіль** Для дискових затворів	25...100	■	ZD6N-H100	***.**
		125...150	■	ZD6N-H150	***.**

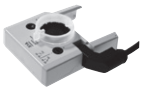
Покажчики положення для приводів JR../PR..

		Для приводів JR...	Для приводів PR...	Тип	XXX/шт.
	**Адаптер і покажчик положення** F07, квадратний зі зміщенням на 45°, SW 17 DN 125...150	■		ZJR01	***.**
	Адаптер і покажчик положення F05, квадратний зі зміщенням на 45°, SW 14 DN 50...100	■		ZJR03	***.**
	**Адаптер і покажчик положення** F07, квадратний зі зміщенням на 45°, SW 17 DN 125...300		■	ZPR01	***.**
	Адаптер і покажчик положення F05, квадратний зі зміщенням на 45°, SW 14 DN 80...100		■	ZPR03	***.**

Монтажні комплекти й набори адаптерів для приводів SY..

		Для регулюючих дискових затворів D6350N(L)	D6400N(L)	D6450N(L)	D6500N(L)	D6600N(L)	D6700N(L)	Тип	XXX/шт.
	**Монтажний комплект** Для BFV D6400N/NL + SY6		■					ZSY-401	***.**
	Монтажний комплект Для BFV D6400N/NL + SY7		■					ZSY-701	***.**
	Монтажний комплект Для BFV D6450-500N/NL + SY7-8			■	■			ZSY-702	***.**
	Монтажний комплект Для BFV D6350N/NL + SY7	■						ZSY-703	***.**
	Монтажний комплект Для BFV D6500N/NL + SY9				■			ZSY-901	***.**
	Монтажний комплект Для BFV D6600N/NL + SY10-12					■		ZSY-902	***.**
	Монтажний комплект Для BFV D6700N/NL + SY12						■	ZSY-903	***.**

Допоміжні перемикачі

		Допоміжний перемикач SPDT	Для приводів GR..A	Для приводів SR..A	Тип	XXX/шт.
	**Додатковий допоміжний перемикач** 1 мА...3 (0,5) А, AC 250 В Регульована точка перемикання 0...100%	1	■	■	S1A	***.**
		2	■	■	S2A	***.**

Потенціометри зворотнього зв'язку

		Опір	Для приводів GR..A	Для приводів SR..A	Тип	XXX/шт.
	**Додаткові потенціометри зворотнього зв'язку**	140 Ом	■	■	P140A	***.**
		1 кОм	■	■	P1000A	***.**
		10 кОм	■	■	P10000A	***.**

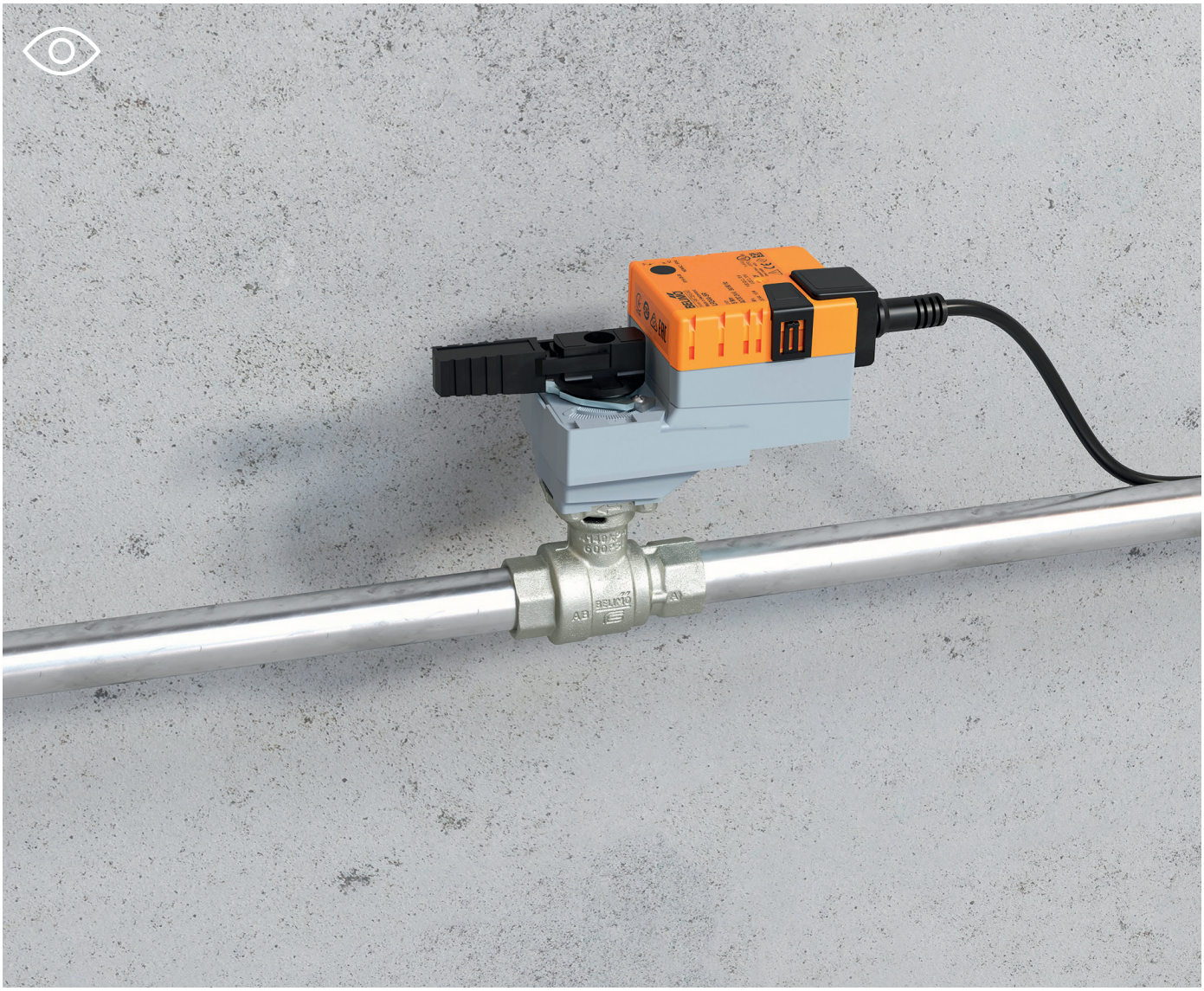
Підігрівачі штоку

		Для регулюючих дискових затворів D6..	Тип	XXX/шт.
	**Підігрівач штока** Фланець ISO 5211, F05 DN 25...100 AC/DC 24 V, 30 Вт	■	ZR24-F05	***.**

Сервісні інструменти

		Для приводів			
		JR..	PR..	Завантажити з	
	Belimo Assistant Налаштування та швидка діагностика пристроїв Belimo через смартфон, планшет або ПК — навіть за відсутності живлення. NFC	■	■	Download on the App Store	
		■	■	GET IT ON Google Play	
		■	■	Free Download Windows Version	

Ефективність у повному спектрі



Надійні, стійкі та герметичні. Унікальна конструкція дозволяє оптимальну автоматизацію завдяки нашим компактним і енергоефективним поворотним приводам.

Висока рентабельність

Завдяки надзвичайному співвідношенню ціни й продуктивності, отримуємо дуже короткий період окупності

Кульові клапани

Застосування двопозиційних та перемикаючих затворів

Огляд виробу						184
Технічні дані						186
Внутрішня різь	Двопозиційні кульові клапани	2-ходові		PN 25, 40	**DN 15...50**	188
	Перемикаючі кульові клапани	3-ходові	T-подібні	PN 25, 40	**DN 15...50**	190
			L-подібні			192
Зовнішня різь	Двопозиційні кульові клапани	2-ходові		PN 25, 40	**DN 15...50**	194
	Перемикаючі кульові клапани	3-ходові	T-подібні			196
Фланець	Двопозиційні кульові клапани	2-ходові		PN 6	**DN 15...50**	198
	Перемикаючі кульові клапани	3-ходові	T-подібні			200
Розширений асортимент приводів						202
Механічні аксесуари	Ізоляційні корпуси					203
	Трубні з'єднання / Подовжувачі шийки клапану					204
Електричні аксесуари	Допоміжні перемикачі, потенціометри зворотного зв'язку					205

Клапани

	Холодна чи тепла вода, вода з гліколем до 50% за об'ємом	Для відкритих і замкнених систем холодної і теплої води	Для замкнених систем нагріву та охолодження	Для перекривання водяних контурів і керування ВІДКР/ЗАКР	Для перемикання і керування за 2 точками	Допустимий робочий тиск [кПа]	Температура рідини [°C]	DN	K_{VS} [м3/год]	Тип клапану	Відповідні приводи: Компактні приводи	Відповідні приводи: Стандартні приводи	Відповідні приводи: Приводи з аварійним поверненням	
Внутрішня різь / 2-ходові / PN 25, 40														**Стор. 188**
	■	■		■		1600	−10...120	15...50	15...49	R2..S..	■	■	■	
Внутрішня різь / 3-ходові / T-подібні / PN 25, 40														**Стор. 190**
	■		■		■	1600	−10...120	15...50	15...49	R3..S..	■	■	■	
Внутрішня різь / 3-ходові / L-подібні / PN 25, 40														**Стор. 192**
	■	■			■	1600	−10...100	15...50	5,5...75	R3..BL..	■	■	■	
Зовнішня різь / 2-ходові / PN 25, 40														**Стор. 194**
	■	■		■		1600	−10...100	15...50	8,6...49	R4..	■	■	■	
Зовнішня різь / 3-ходові / T-подібні / PN 25, 40														**Стор. 196**
	■	■			■	1600	−10...100	15...50	8,6...49	R5..	■	■	■	
Фланець / 2-ходові / PN 6														**Стор. 198**
	■	■		■		600	−10...100	15...50	15...49	R6..B..	■	■	■	
Фланець / 3-ходові / T-подібні / PN 6														**Стор. 200**
	■		■		■	600	−10...100	15...50	15...49	R7..B..	■	■	■	

Приводи

	Застосування	Відкрито / закрито	3 точки	Номінальна напруга AC 230 В	Номінальна напруга AC/DC 24 V	Час ходу електродвигуна 90° [с]	Час ходу при аварійному поверненні 90° [с]	Електричні аксесуари	Ступінь захисту за IEC/EN	Номінальний крутний момент [Нм]	Тип приводу
Компактні приводи											
	Для умов стисненого простору й низького енергоспоживання, наприклад, в індукційних/ теплообмінних системах охолодження стелі.	■	■	■	■	100 35			IP40	2 2	TR.. TRY..
Стандартні приводи											
	Стандартне застосування в системх ОВК. З розрахунку безперевної роботи.	■	■	■	■	90		■	IP54	5 10 20	LR.. NR.. SR..
Стандартні Приводи з аварійним поверненням											
	Для умов, за яких у разі знеструмлення, переміщення до попередньо заданого аварійного повернення є обов'язковим.	■		■	■	75	<75 <25		IP42 IP54	2,5 4 10 20	TRF.. LRF.. NRF.. SRF..

9

Інформація про розширений асортимент приводів для цього типу клапану на **стор. 202**
Інформація про привід з вбудованим інтерфейсом в розділі 13 на **стор. 262**

Максимальний тиск перекривання і перепад тиску [1)]

	Тип клапану	DN	K_{vs} [м³/г]	Тип приводу	TR..		LR..		NR..		SR..	
				Номінальний крутний момент	2 Нм		5 Нм		10 Нм		20 Нм	
					Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
	Внутрішня різь / PN 25, 40											
R2..S 	R2..S	15	15		**1400**	**1000**	**1400**	**1000**	1400	1000		
		20	32				**1400**	**1000**	1400	1000		
		25	26				**1400**	**1000**	1400	1000		
		32	32						**1400**	**1000**	1400	1000
		40	31						**1400**	**1000**	1400	1000
		50	49								**1400**	**1000**
	Внутрішня різь / PN 25, 40 / T-подібні											
R3..S 	R3..S	15	15		**1400**	**1000**	**1400**	**1000**	1400	1000		
		20	32				**1400**	**1000**	1400	1000		
		25	26				**1400**	**1000**	1400	1000		
		32	32						**1400**	**1000**	1400	1000
		40	31						**1400**	**1000**	1400	1000
		50	49								**1400**	**1000**
	Внутрішня різь / PN 25, 40 / L-подібні											
R3..BL 	R3..BL	15	5,5		**500**	**350**	**500**	**350**	500	350		
		20	11				**500**	**350**	500	350		
		25	10				**500**	**350**	500	350		
		32	9				**500**	**350**	500	350		
		32	15						**500**	**350**	500	350
		40	15						**500**	**350**	500	350
		40	47								**500**	**350**
		50	24						**500**	**350**	500	350
		50	75								**500**	**350**
	Зовнішня різь / PN 25, 40											
R4.. 	R4..	15	8,6		**1400**	**400**	**1400**	**400**	1400	400		
		20	21		**1400**	**400**	**1400**	**400**	1400	400		
		25	26				**1400**	**400**	1400	400		
		32	32						**1400**	**400**		
		40	32						**1400**	**400**		
		50	49						**1400**	**400**		

[1)] Додаткові, обов'язкові для дотримання технічні дані наведені в технічних умовах і зауваженнях до проєкту.

Δp_s = тиск перекривання
Δp_{max} = максимальний перепад тиску

Значення = рекомендовані комбінації Значення = інші можливі комбінації (не звільняють користувача від обов'язкового проведення випробувань у конкретній ситуації).

Максимальний тиск перекривання і перепад тиску [1)]

	Тип клапану			Тип приводу	TR..		LR..		NR..		SR..	
				Номінальний крутний момент	2 Нм		5 Нм		10 Нм		20 Нм	
		DN	K_{VS} [м³/г]		Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
	Зовнішня різь / PN 25, 40 / T-подібні											
R5.. 	R5..	15	8,6		**1400**	**400**	**1400**	**400**	1400	400		
		20	21		**1400**	**400**	**1400**	**400**	1400	400		
		25	26				**1400**	**400**	1400	400		
		32	32						**1400**	**400**		
		40	32						**1400**	**400**		
		50	49						**1400**	**400**		
	Фланець / PN 6											
R6..B 	R6..B	15	15		**600**	**100**	**600**	**100**	600	100		
		20	32		**600**	**100**	**600**	**100**	600	100		
		25	26				**600**	**100**	600	100		
		32	32						**600**	**100**	600	100
		40	31						**600**	**100**	600	100
		50	49						**600**	**100**	600	100
	Фланець / PN 6 / T-подібні											
R7..B 	R7..B	15	15		**600**	**100**	**600**	**100**	600	100		
		20	32		**600**	**100**	**600**	**100**	600	100		
		25	26				**600**	**100**	600	100		
		32	32						**600**	**100**	600	100
		40	31						**600**	**100**	600	100
		50	49						**600**	**100**	600	100

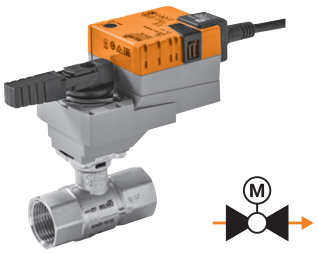
[1)] Додаткові, обов'язкові для дотримання технічні дані наведені в технічних умовах і зауваженнях до проєкту.

Δp_s = тиск перекривання
Δp_{max} = максимальний перепад тиску

Значення = рекомендовані комбінації Значення = інші можливі комбінації (не звільняють користувача від обов'язкового проведення випробувань у конкретній ситуації).

9

DN 15...50



Область застосування	Замкнутий і відкритий водяні контури (pH >7)
Температура рідини	–10...120°C
Трубне з'єднання	Внутрішня різь Rp (ISO 7-1)
Величина протікання	Герметичний, (EN 12266-1)
Допустимий робочий тиск	p_S: 1600 кПа

Відповідні приводи		Номінальний крутний момент	Відкрито / закрито	3 точки	З аварійним поверненням	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	Час ходу електродвигуна 90°	3 Тип приводу	2 XXX	PN 40 DN 15 K_{VS} [м³/г]	DN 15 1 Тип клапану	DN 20 K_{VS} [м³/г]	DN 20 1 Тип клапану
										15	R2015-S1	32	R2020-S2
									XXX	***.**	XXX	***.**
										+ /		+ /	
									XXX	XXX		XXX	
Компактні приводи													
TR.. TRY..		2 Нм	■	■		24 В	100 с	TR24 1)	***.**	***.**			
			■	■			35 с	TRY24 1)	***.**	***.**			
			■	■		230 В	35 с	TRY230 1)	***.**	***.**			
Стандартні приводи													
LR.. NR.. SR..		5 Нм	■	■		24 В	90 с	LR24A	***.**	***.**		***.**	
			■	■		230 В		LR230A	***.**	***.**		***.**	
		10 Нм	■	■		24 В	90 с	NR24A	***.**	***.**		***.**	
			■	■		230 В		NR230A	***.**	***.**		***.**	
		20 Нм	■	■		24 В	90 с	SR24A	***.**				
			■	■		230 В		SR230A	***.**				
TRF..		**Приводи з аварійним поверненням NC/NO 4**											
		2,5 Нм	■		■	24 В	75 с	TRF24	***.**	***.**			
			■		■	230 В		TRF230	***.**	***.**			
LRF..		4 Нм	■		■	24 В	75 с	LRF24	***.**	***.**		***.**	
			■		■	230 В		LRF230	***.**	***.**		***.**	
		10 Нм	■		■	24 В	75 с	NRF24A	***.**	***.**		***.**	
			■		■	AC 24...240 В DC 24...125 В		NRFA	***.**	***.**		***.**	
NRF.. SRF..		20 Нм	■		■	24 В	75 с	SRF24A	***.**				
			■		■	AC 24...240 В DC 24...125 В		SRFA	***.**				

Відповідні трубні з'єднання 5



Rp	1/2"	3/4"
Тип	ZR2315	ZR2320
XXX/шт.	***.**	***.**

1) Компактні приводи TR../TRY.. тільки до 100°C

Приклад замовлення:

R2015-S1 + TRF24 -O /Z
1 2 3 4 5

Ціна = ціна за одиницю

Ціна = рекомендована комбінація

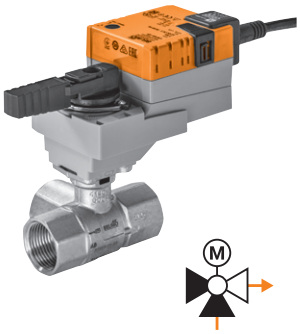
Ціна = можлива комбінація

1 Тип клапану
2 + Привід змонтований або / привід постачається окремо
3 Тип приводу
4 Привід з аварійним поверненням
Положення аварійного повернення – NC (нормально закрито). Виконання NO (нормально відкрито) також можливе без зміни ціни В такому разі слід додати -O до типу приводу 3 в замовленні, тобто TRF24 = NC TRF24 -O = NO
5 Зі всіма трубними з'єднаннями (2-ходовий: ціна за одиницю x 2)

PN 40		PN 25					
DN 25		**DN 32**		**DN 40**		**DN 50**	
K_{VS} [м³/г]	**1 Тип клапану**	**K_{VS} [м³/г]**	**1 Тип клапану**	**K_{VS} [м³/г]**	**1 Тип клапану**	**K_{VS} [м³/г]**	**1 Тип клапану**
26	R2025-S2	**32**	R2032-S3	**31**	R2040-S3	**49**	R2050-S4
XXX	***.**	**XXX**	***.**	**XXX**	***.**	**XXX**	***.**
	+ /		+ /		+ /		+ /
	XXX		**XXX**		**XXX**		**XXX**
	***.**						
	***.**						
	***.**		***.**		***.**		
	***.**		***.**		***.**		
			***.**		***.**		***.**
			***.**		***.**		***.**
	***.**						
	***.**						
	***.**		***.**		***.**		
	***.**		***.**		***.**		
			***.**		***.**		***.**
			***.**		***.**		***.**
	1"		**1 1/4"**		**1 1/2"**		**2"**
	ZR2325		ZR2332		ZR2340		ZR2350
	***.**		***.**		***.**		***.**

Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 203**
Інформація про розширений асортимент приводів для цього типу клапану на **стор. 202**
Інформація про привід з вбудованим інтерфейсом в розділі 13 на **стор. 262**

DN 15...50



Область застосування	Замкнутий водяний контур (pH >7)
Температура рідини	–10...120°C
Трубне з'єднання	Внутрішня різь Rp (ISO 7-1)
Величина протікання	Канал A – AB: герметичний, клас A (EN12266-1), байпас B – AB: клас I
Витрати	Байпас B – AB: приблизно 50% від значення K_{VS}
Допустимий робочий тиск	p_S: 1600 кПа

Відповідні приводи		Номінальний крутний момент	Відкрито / закрито	3 точки	З аварійним поверненням	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	Час ходу електродвигуна 90°	3 Тип приводу	2 XXX	PN 40 DN 15 Kvs [м³/г]	DN 15 1 Тип клапану	DN 20 Kvs [м³/г]	DN 20 1 Тип клапану
										15	R3015-S1	32	R3020-S2
										XXX	***.**	XXX	***.**
											+ /		+ /
									XXX		XXX		XXX
Компактні приводи													
TR.. TRY..		2 Нм	■	■		24 В	100 с	TR24 1)	***.**		***.**		
			■	■			35 с	TRY24 1)	***.**		***.**		
			■	■		230 В	35 с	TRY230 1)	***.**		***.**		
Стандартні приводи													
LR.. NR.. SR..		5 Нм	■	■		24 В	90 с	LR24A	***.**		***.**		***.**
			■	■		230 В		LR230A	***.**		***.**		***.**
		10 Нм	■	■		24 В	90 с	NR24A	***.**		***.**		***.**
			■	■		230 В		NR230A	***.**		***.**		***.**
TRF..		20 Нм	■	■		24 В	90 с	SR24A	***.**				
			■	■		230 В		SR230A	***.**				
Приводи з аварійним поверненням NC/NO 4													
		2,5 Нм	■		■	24 В	75 с	TRF24	***.**		***.**		
			■		■	230 В		TRF230	***.**		***.**		
LRF..		4 Нм	■		■	24 В	75 с	LRF24	***.**		***.**		***.**
			■		■	230 В		LRF230	***.**		***.**		***.**
		10 Нм	■		■	24 В	75 с	NRF24A	***.**		***.**		***.**
			■		■	AC 24...240 В DC 24...125 В		NRFA	***.**		***.**		***.**
NRF.. SRF..		20 Нм	■		■	24 В	75 с	SRF24A	***.**				
			■		■	AC 24...240 В DC 24...125 В		SRFA	***.**				

Відповідні трубні з'єднання 5



	Rp	1/2"	3/4"
	Тип	ZR2315	ZR2320
	XXX/шт.	*****	*****

1) Компактні приводи TR../TRY.. тільки до 100°C.

Приклад замовлення:

R3015-S1 + TRF24 -O /Z
1 2 3 4 5

Ціна = ціна за одиницю

Ціна = рекомендована комбінація

Ціна = можлива комбінація

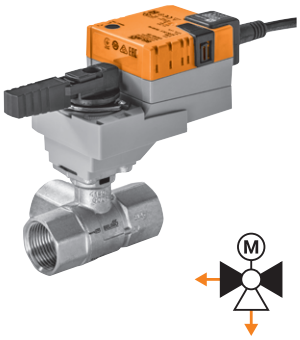
1 Тип клапану
2 + Привід змонтований або / привід постачається окремо
3 Тип приводу
4 Привід з аварійним поверненням
Положення аварійного повернення – NC (нормально закрито). Виконання NO (нормально відкрито) також можливе без зміни ціни В такому разі слід додати -O до типу приводу 3 в замовленні, тобто TRF24 = NC TRF24 -O = NO
5 Зі всіма трубними з'єднаннями (3-ходовий: ціна за одиницю x 3)

PN 40		PN 25					
DN 25		**DN 32**		**DN 40**		**DN 50**	
K_{vs} [м³/г]	**1 Тип клапану**	**K_{vs} [м³/г]**	**1 Тип клапану**	**K_{vs} [м³/г]**	**1 Тип клапану**	**K_{vs} [м³/г]**	**1 Тип клапану**
26	R3025-S2	**32**	R3032-S3	**31**	R3040-S3	**49**	R3050-S4
XXX	***.**	**XXX**	***.**	**XXX**	***.**	**XXX**	***.**
	+ /		+ /		+ /		+ /
	XXX		**XXX**		**XXX**		**XXX**
	***.**						
	***.**						
	***.**		***.**		***.**		
	***.**		***.**		***.**		
			***.**		***.**		***.**
			***.**		***.**		***.**
	***.**						
	***.**						
	***.**		***.**		***.**		
	***.**		***.**		***.**		
			***.**		***.**		***.**
			***.**		***.**		***.**
	1"		1 1/4"		1 1/2"		2"
	ZR2325		ZR2332		ZR2340		ZR2350
	***.**		***.**		***.**		***.**

9

Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 203**
Інформація про розширений асортимент приводів для цього типу клапану на **стор. 202**
Інформація про привід з вбудованим інтерфейсом в розділі 13 на **стор. 262**

DN 15...50



Область застосування	Замкнутий і відкритий водяні контури (pH >7)
Температура рідини	–10...100°C
Трубне з'єднання	Внутрішня різь Rp (ISO 7-1)
Величина протікання	Герметичний, (EN 12266-1)
Допустимий робочий тиск	p_S: 1600 кПа

Відповідні приводи		Номінальний крутний момент	Відкрито / закрито	3 точки	З аварійним поверненням	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	Час ходу електродвигуна 90°	3 Тип приводу	2	PN 40 DN 15 K_{VS} [м³/г]	PN 40 DN 15 1 Тип клапану	PN 40 DN 20 K_{VS} [м³/г]	PN 40 DN 20 1 Тип клапану
										5,5	R3015-BL1	11	R3020-BL2
									XXX		XXX		XXX
										+ /		+ /	
									XXX	XXX		XXX	
Компактні приводи													
TR.. TRY..		2 Нм	■	■		24 В	100 с	TR24	***.**	***.**			
			■	■			35 с	TRY24	***.**	***.**			
			■	■		230 В	35 с	TRY230	***.**	***.**			
Стандартні приводи													
LR.. NR.. SR..		5 Нм	■	■		24 В	90 с	LR24A	***.**	***.**		***.**	
			■	■		230 В		LR230A	***.**	***.**		***.**	
		10 Нм	■	■		24 В	90 с	NR24A	***.**	***.**		***.**	
			■	■		230 В		NR230A	***.**	***.**		***.**	
		20 Нм	■	■		24 В	90 с	SR24A	***.**				
			■	■		230 В		SR230A	***.**				
TRF..		**Приводи з аварійним поверненням NC/NO** 4											
		2,5 Нм	■		■	24 В	75 с	TRF24	***.**	***.**			
			■		■	230 В		TRF230	***.**	***.**			
LRF..		4 Нм	■		■	24 В	75 с	LRF24	***.**	***.**		***.**	
			■		■	230 В		LRF230	***.**	***.**		***.**	
		10 Нм	■		■	24 В	75 с	NRF24A	***.**	***.**		***.**	
			■		■	AC 24...240 В DC 24...125 В		NRFA	***.**	***.**		***.**	
NRF.. SRF..		20 Нм	■		■	24 В	75 с	SRF24A	***.**				
			■		■	AC 24...240 В DC 24...125 В		SRFA	***.**				

Відповідні трубні з'єднання 5



Rp	1/2"	3/4"
Тип	ZR2315	ZR2320
XXX/шт.	***.**	***.**

Приклад замовлення:

R3015-BL1 + TRF24 -O /Z
1 2 3 4 5

Ціна = ціна за одиницю

Ціна = рекомендована комбінація

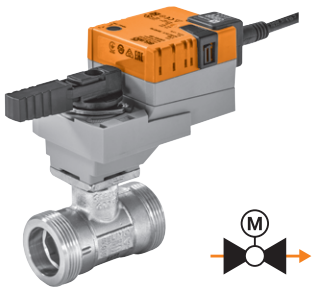
Ціна = можлива комбінація

1 Тип клапану
2 + Привід змонтований або / привід постачається окремо
3 Тип приводу
4 Привід з аварійним поверненням
Положення аварійного повернення – NC (нормально закрито). Виконання NO (нормально відкрито) також можливе без зміни ціни В такому разі слід додати -O до типу приводу 3 в замовленні, тобто TRF24 = NC TRF24 -O = NO
5 Зі всіма трубними з'єднаннями (3-ходовий: ціна за одиницю x 3)

PN 40	PN 25									
DN 25	DN 32				DN 40				DN 50	
K_{VS} [м³/г]	Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	Тип клапану
10	R3025-BL2	9	R3032-BL2	15	R3032-BL3	14	R3040-BL3	47	R3040-BL4	24	R3050-BL3	75	R3050-BL4
XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**
	+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /
XXX		XXX		XXX		XXX		XXX		XXX		XXX	
***.**		***.**											
***.**		***.**											
***.**		***.**		***.**		***.**				***.**			
***.**		***.**		***.**		***.**				***.**			
				***.**		***.**		***.**		***.**		***.**	
				***.**		***.**		***.**		***.**		***.**	
***.**		***.**											
***.**		***.**											
***.**		***.**		***.**		***.**				***.**			
***.**		***.**		***.**		***.**				***.**			
				***.**		***.**		***.**		***.**		***.**	
				***.**		***.**		***.**		***.**		***.**	
1"		1 1/4"			1 1/2"				2"				
ZR2325		ZR2332			ZR2340				ZR2350				
***.**		***.**			***.**				***.**				

Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 203**
Інформація про розширений асортимент приводів для цього типу клапану на **стор. 202**
Інформація про привід з вбудованим інтерфейсом в розділі 13 на **стор. 262**

DN 15...50



Область застосування	Замкнутий і відкритий водяні контури (pH >7)
Температура рідини	–10...100°C
Трубне з'єднання	Зовнішня різь G (ISO 228-1)
Величина протікання	Герметичний, (EN 12266-1)
Допустимий робочий тиск	p_S: 1600 кПа

Відповідні приводи		Номінальний крутний момент	Відкрито / закрито	3 точки	З аварійним поверненням	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	Час ходу електродвигуна 90°	3 Тип приводу	2 XXX	PN 40 DN 15 K_{VS} [м³/г]	DN 15 1 Тип клапану	PN 40 DN 20 K_{VS} [м³/г]	DN 20 1 Тип клапану
										8,6	R415	21	R420
									XXX	XXX	***.**	XXX	***.**
											+ /		+ /
									XXX	XXX		XXX	
Компактні приводи													
TR.. TRY..		2 Нм	■	■		24 В	100 с	TR24	***.**	***.**		***.**	
			■	■			35 с	TRY24	***.**	***.**		***.**	
			■	■		230 В	35 с	TRY230	***.**	***.**		***.**	
Стандартні приводи													
LR.. NR.. SR..		5 Нм	■	■		24 В	90 с	LR24A	***.**	***.**		***.**	
			■	■		230 В		LR230A	***.**	***.**		***.**	
		10 Нм	■	■		24 В	90 с	NR24A	***.**	***.**		***.**	
			■	■		230 В		NR230A	***.**	***.**		***.**	
		20 Нм	■	■		24 В	90 с	SR24A	***.**				
			■	■		230 В		SR230A	***.**				
TRF..		**Приводи з аварійним поверненням NC/NO 4**											
		2,5 Нм	■		■	24 В	75 с	TRF24	***.**	***.**		***.**	
			■		■	230 В		TRF230	***.**	***.**		***.**	
LRF..		4 Нм	■		■	24 В	75 с	LRF24	***.**	***.**		***.**	
			■		■	230 В		LRF230	***.**	***.**		***.**	
		10 Нм	■		■	24 В	75 с	NRF24A	***.**	***.**		***.**	
			■		■	AC 24...240 В DC 24...125 В		NRFA	***.**	***.**		***.**	
NRF.. SRF..		20 Нм	■		■	24 В	75 с	SRF24A	***.**				
			■		■	AC 24...240 В DC 24...125 В		SRFA	***.**				

Відповідні трубні з'єднання 5



	Rp	1/2"	3/4"
	Тип	ZR4515	ZR4520
	XXX/шт.	***.**	***.**

Приклад замовлення:

R415 + TRF24 -O/Z
1 2 3 4 5

Ціна = ціна за одиницю

Ціна = рекомендована комбінація

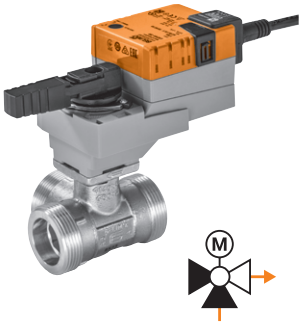
Ціна = можлива комбінація

1 Тип клапану
2 + Привід змонтований або / привід постачається окремо
3 Тип приводу
4 Привід з аварійним поверненням
Положення аварійного повернення – NC (нормально закрито). Виконання NO (нормально відкрито) також можливе без зміни ціни В такому разі слід додати -O до типу приводу 3 в замовленні, тобто TRF24 = NC TRF24 -O = NO
5 Зі всіма трубними з'єднаннями (2-ходовий: ціна за одиницю x 2)

PN 40		PN 25					
DN 25		**DN 32**		**DN 40**		**DN 50**	
K_{VS} [м³/г]	**1 Тип клапану**	**K_{VS} [м³/г]**	**1 Тип клапану**	**K_{VS} [м³/г]**	**1 Тип клапану**	**K_{VS} [м³/г]**	**1 Тип клапану**
26	R425	**32**	R432	**32**	R440	**49**	R450
XXX	***.**	**XXX**	***.**	**XXX**	***.**	**XXX**	***.**
	+ /		+ /		+ /		+ /
	XXX		**XXX**		**XXX**		**XXX**
	***.**						
	***.**						
	***.**		***.**		***.**		***.**
	***.**		***.**		***.**		***.**
			***.**		***.**		***.**
			***.**		***.**		***.**
	***.**						
	***.**						
	***.**		***.**		***.**		***.**
	***.**		***.**		***.**		***.**
			***.**		***.**		***.**
			***.**		***.**		***.**
1"		**1 1/4"**		**1 1/2"**		**2"**	
ZR4525		ZR4532		ZR4540		ZR4550	
***.**		***.**		***.**		***.**	

Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 203**
Інформація про розширений асортимент приводів для цього типу клапану на **стор. 202**
Інформація про привід з вбудованим інтерфейсом в розділі 13 на **стор. 262**

DN 15...50



Область застосування	Замкнутий і відкритий водяні контури (pH >7)
Температура рідини	–10...100°C
Трубне з'єднання	Зовнішня різь G (ISO 228-1)
Величина протікання	Канал A – AB: герметичний, клас A (EN12266-1), байпас B – AB: клас I
Витрати	Байпас B – AB: приблизно 50% від значення K_{VS}
Допустимий робочий тиск	p_S: 1600 кПа

Відповідні приводи		Номінальний крутний момент	Відкрито / закрито	3 точки	З аварійним поверненням	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	Час ходу електродвигуна 90°	3 Тип приводу	2	PN 40 DN 15 Kvs [м³/г]	1 Тип клапану	PN 40 DN 20 Kvs [м³/г]	1 Тип клапану
										8,6	R515	21	R520
									XXX	***.**	XXX	***.**
										+ /		+ /	
									XXX	XXX		XXX	
Компактні приводи													
TR.. TRY..		2 Нм	■	■		24 В	100 с	TR24		***.**		***.**	
			■	■			35 с	TRY24		***.**		***.**	
			■	■		230 В	35 с	TRY230		***.**		***.**	
Стандартні приводи													
LR.. NR.. SR..		5 Нм	■	■		24 В	90 с	LR24A		***.**		***.**	
			■	■		230 В		LR230A		***.**		***.**	
		10 Нм	■	■		24 В	90 с	NR24A		***.**		***.**	
			■	■		230 В		NR230A		***.**		***.**	
		20 Нм	■	■		24 В	90 с	SR24A		***.**			
			■	■		230 В		SR230A		***.**			
TRF..		**Приводи з аварійним поверненням NC/NO** 4											
		2,5 Нм	■		■	24 В	75 с	TRF24		***.**		***.**	
			■		■	230 В		TRF230		***.**		***.**	
LRF..		4 Нм	■		■	24 В	75 с	LRF24		***.**		***.**	
			■		■	230 В		LRF230		***.**		***.**	
		10 Нм	■		■	24 В	75 с	NRF24A		***.**		***.**	
			■		■	AC 24...240 В DC 24...125 В		NRFA		***.**		***.**	
NRF.. SRF..		20 Нм	■		■	24 В	75 с	SRF24A		***.**			
			■		■	AC 24...240 В DC 24...125 В		SRFA		***.**			

Відповідні трубні з'єднання 5



Rp	1/2"	3/4"
Тип	ZR4515	ZR4520
XXX/шт.	*****.**	*****.**

Приклад замовлення:

R515 + TRF24 -O/Z
1 2 3 4 5

Ціна = ціна за одиницю

Ціна = рекомендована комбінація

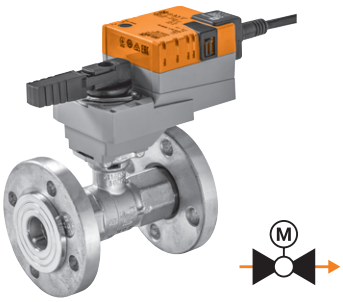
Ціна = можлива комбінація

1 Тип клапану
2 + Привід змонтований або / привід постачається окремо
3 Тип приводу
4 Привід з аварійним поверненням
Положення аварійного повернення – NC (нормально закрито). Виконання NO (нормально відкрито) також можливе без зміни ціни В такому разі слід додати -O до типу приводу 3 в замовленні, тобто TRF24 = NC TRF24 -O = NO
5 Зі всіма трубними з'єднаннями (3-ходовий: ціна за одиницю x 3)

PN 40		PN 25					
DN 25		**DN 32**		**DN 40**		**DN 50**	
K_{VS} [м³/г]	**1 Тип клапану**	**K_{VS} [м³/г]**	**1 Тип клапану**	**K_{VS} [м³/г]**	**1 Тип клапану**	**K_{VS} [м³/г]**	**1 Тип клапану**
26	R525	**32**	R532	**32**	R540	**49**	R550
XXX	***.**	**XXX**	***.**	**XXX**	***.**	**XXX**	***.**
	+ /		**+ /**		**+ /**		**+ /**
	XXX		**XXX**		**XXX**		**XXX**
	*****.****						
	*****.****						
	***.**		*****.****		*****.****		*****.****
	***.**		*****.****		*****.****		*****.****
			***.**		***.**		***.**
			***.**		***.**		***.**
	*****.****						
	*****.****						
	***.**		*****.****		*****.****		*****.****
	***.**		*****.****		*****.****		*****.****
			***.**		***.**		***.**
			***.**		***.**		***.**
	1"		**1 1/4"**		**1 1/2"**		**2"**
	ZR4525		**ZR4532**		**ZR4540**		**ZR4550**
	***.**		***.**		***.**		***.**

Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 203**
Інформація про розширений асортимент приводів для цього типу клапану на **стор. 202**
Інформація про привід з вбудованим інтерфейсом в розділі 13 на **стор. 262**

DN 15...50



Область застосування	Замкнутий і відкритий водяні контури (pH >7)
Температура рідини	–10...100°C
Трубне з'єднання	Фланець PN 6 (EN 1092-1/4)
Величина протікання	Герметичний, (EN 12266-1)
Допустимий робочий тиск	p_S: 600 кПа

Відповідні приводи		Номінальний крутний момент	Відкрито / закрито	3 точки	З аварійним поверненням	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	Час ходу електродвигуна 90°	3 Тип приводу	2 XXX	PN 6 DN 15 K_{VS} [м³/г]	DN 15 1 Тип клапану	PN 6 DN 20 K_{VS} [м³/г]	DN 20 1 Тип клапану
										15	R6015R-B1	32	R6020R-B1
										XXX	***.**	XXX	***.**
											+ /		+ /
									XXX		XXX		XXX
Компактні приводи													
TR.. TRY..		2 Нм	■	■		24 В	100 с	TR24	***.**		***.**		***.**
			■	■			35 с	TRY24	***.**		***.**		***.**
			■	■		230 В	35 с	TRY230	***.**		***.**		***.**
Стандартні приводи													
LR.. NR.. SR..		5 Нм	■	■		24 В	90 с	LR24A	***.**		***.**		***.**
			■	■		230 В		LR230A	***.**		***.**		***.**
		10 Нм	■	■		24 В	90 с	NR24A	***.**		***.**		***.**
			■	■		230 В		NR230A	***.**		***.**		***.**
TRF..		20 Нм	■	■		24 В	90 с	SR24A	***.**				
			■	■		230 В		SR230A	***.**				
Приводи з аварійним поверненням NC/NO 4													
		2,5 Нм	■		■	24 В	75 с	TRF24	***.**		***.**		***.**
			■		■	230 В		TRF230	***.**		***.**		***.**
LRF..		4 Нм	■		■	24 В	75 с	LRF24	***.**		***.**		***.**
			■		■	230 В		LRF230	***.**		***.**		***.**
		10 Нм	■		■	24 В	75 с	NRF24A	***.**		***.**		***.**
			■		■	AC 24...240 В DC 24...125 В		NRFA	***.**		***.**		***.**
NRF.. SRF..		20 Нм	■		■	24 В	75 с	SRF24A	***.**				
			■		■	AC 24...240 В DC 24...125 В		SRFA	***.**				

Приклад замовлення:

R6015R-B1 + TRF24 -O
1 2 3 4

Ціна = ціна за одиницю

Ціна = рекомендована комбінація

Ціна = можлива комбінація

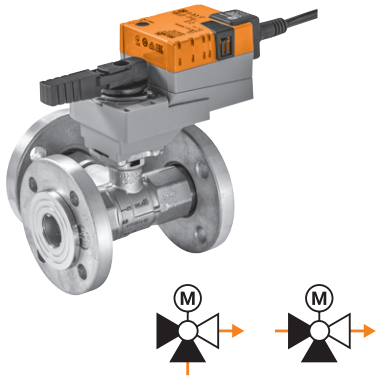
1 Тип клапану
2 + Привід змонтований або / привід постачається окремо
3 Тип приводу
4 Привід з аварійним поверненням
Положення аварійного повернення – NC (нормально закрито). Виконання NO (нормально відкрито) також можливе без зміни ціни В такому разі слід додати -O до типу приводу 3 в замовленні, тобто TRF24 = NC TRF24 -O = NO

PN 6							
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану
26	R6025R-B2	32	R6032R-B3	31	R6040R-B3	49	R6050R-B3
XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**
	+ /		+ /		+ /		+ /
	XXX		XXX		XXX		XXX
	***.**						
	***.**						
	***.**		***.**		***.**		***.**
	***.**		***.**		***.**		***.**
			***.**		***.**		***.**
			***.**		***.**		***.**
	***.**						
	***.**						
	***.**		***.**		***.**		***.**
	***.**		***.**		***.**		***.**
			***.**		***.**		***.**
			***.**		***.**		***.**

9

Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 203**
Інформація про розширений асортимент приводів для цього типу клапану на **стор. 202**
Інформація про привід з вбудованим інтерфейсом в розділі 13 на **стор. 262**

DN 15...50



Область застосування	Замкнутий водяний контур (pH >7)
Температура рідини	–10...100°C
Трубне з'єднання	Фланець PN 6 (EN 1092-1/4)
Величина протікання	Канал A – AB: герметичний, клас A (EN12266-1), байпас B – AB: клас I
Витрати	Байпас B – AB: приблизно 50% від значення K_{VS}
Допустимий робочий тиск	p_S: 600 кПа

Відповідні приводи		Номінальний крутний момент	Відкрито / закрито	3 точки	З аварійним поверненням	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	Час ходу електродвигуна 90°	3 Тип приводу	2 XXX	PN 6 DN 15 K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану	PN 6 DN 20 K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану
										15	R7015R-B1	32	R7020R-B1
									XXX	***.**	XXX	***.**
										+ /		+ /	
									XXX	XXX		XXX	
Компактні приводи													
TR.. TRY..		2 Нм	■	■		24 В	100 с	TR24	***.**	***.**		***.**	
			■	■			35 с	TRY24	***.**	***.**		***.**	
			■	■		230 В	35 с	TRY230	***.**	***.**		***.**	
Стандартні приводи													
LR.. NR.. SR..		5 Нм	■	■		24 В	90 с	LR24A	***.**	***.**		***.**	
			■	■		230 В		LR230A	***.**	***.**		***.**	
		10 Нм	■	■		24 В	90 с	NR24A	***.**	***.**		***.**	
			■	■		230 В		NR230A	***.**	***.**		***.**	
		20 Нм	■	■		24 В	90 с	SR24A	***.**				
			■	■		230 В		SR230A	***.**				
TRF..		**Приводи з аварійним поверненням NC/NO 4**											
		2,5 Нм	■		■	24 В	75 с	TRF24	***.**	***.**		***.**	
			■		■	230 В		TRF230	***.**	***.**		***.**	
LRF..		4 Нм	■		■	24 В	75 с	LRF24	***.**	***.**		***.**	
			■		■	230 В		LRF230	***.**	***.**		***.**	
		10 Нм	■		■	24 В	75 с	NRF24A	***.**	***.**		***.**	
			■		■	AC 24...240 В DC 24...125 В		NRFA	***.**	***.**		***.**	
NRF.. SRF..		20 Нм	■		■	24 В	75 с	SRF24A	***.**				
			■		■	AC 24...240 В DC 24...125 В		SRFA	***.**				

Приклад замовлення:

R7015R-B1 + TRF24 -O
1 2 3 4

Ціна = ціна за одиницю

Ціна = рекомендована комбінація

Ціна = можлива комбінація

1 Тип клапану
2 + Привід змонтований або / привід постачається окремо
3 Тип приводу
4 Привід з аварійним поверненням
Положення аварійного повернення – NC (нормально закрито). Виконання NO (нормально відкрито) також можливе без зміни ціни В такому разі слід додати -O до типу приводу 3 в замовленні, тобто TRF24 = NC TRF24 -O = NO

PN 6							
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану
26	R7025R-B2	32	R7032R-B3	31	R7040R-B3	49	R7050R-B3
XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**
	+ /		+ /		+ /		+ /
	XXX		XXX		XXX		XXX
	***.**						
	***.**						
	***.**		***.**		***.**		***.**
	***.**		***.**		***.**		***.**
			***.**		***.**		***.**
			***.**		***.**		***.**
	***.**						
	***.**						
	***.**		***.**		***.**		***.**
	***.**		***.**		***.**		***.**
			***.**		***.**		***.**
			***.**		***.**		***.**

9

Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 203**
Інформація про розширений асортимент приводів для цього типу клапану на **стор. 202**
Інформація про привід з вбудованим інтерфейсом в розділі 13 на **стор. 262**

Приводи, що підходять для кульових клапанів

Ступінь захисту за IEC/EN	IP54
Ступінь захисту за IEC/EN (TRF..)	IP42

Відповідні приводи		Номінальний крутний момент	Відкрито / закрито	3 точки	З аварійним поверненням	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	Час ходу електродвигуна 90°	Допоміжний перемикач SPDT	1 Тип приводу	XXX
Стандартні приводи										
LR.. NR.. SR..		5 Нм	■	■		24 В	90 с	1	LR24A-S	***.**
			■	■		230 В			LR230A-S	***.**
		10 Нм	■	■		24 В	90 с	1	NR24A-S	***.**
			■	■		230 В			NR230A-S	***.**
TRF..		20 Нм	■	■		24 В	90 с	1	SR24A-S	***.**
			■	■		230 В			SR230A-S	***.**
Приводи з аварійним поверненням NC/NO 4										
LRF..		2,5 Нм	■		■	24 В	75 с	1	TRF24-S	***.**
			■		■	230 В			TRF230-S	***.**
		4 Нм	■		■	24 В	75 с	2	LRF24-S	***.**
			■		■	230 В			LRF230-S	***.**
NRF.. SRF..		10 Нм	■		■	24 В	75 с	2	NRF24A-S2	***.**
			■		■	AC 24...240 В DC 24...125 В			NRFA-S2	***.**
		20 Нм	■		■	24 В	75 с	2	SRF24A-S2	***.**
			■		■	AC 24...240 В DC 24...125 В			SRFA-S2	***.**
Надшвидкі приводи										
LRQ.. NRQ.. SRQ..		4 Нм	■			24 В	9 с		LRQ24A	***.**
		8 Нм	■			24 В	9 с		NRQ24A	***.**
		16 Нм	■			24 В	9 с		SRQ24A	***.**

Приклад замовлення:

TRF230-S -O
1 2

Ціна = ціна за одиницю

Ціна = рекомендована комбінація

Ціна = можлива комбінація

1 Тип приводу

2 Привід з аварійним поверненням
Положення аварійного повернення – NC (нормально закрито).
Виконання NO (нормально відкрито) також можливе без зміни ціни. В такому разі слід додати **-O** до типу приводу 1 в замовленні, тобто **TRF230-S** = NC **TRF230-S -O** = NO

Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 203**
Інформація про привід з вбудованим інтерфейсом в розділі 13 на **стор. 262**

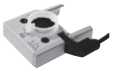
Ізоляційні корпуси

		DN	2-ходові	3-ходові	Внутрішня різь	Зовнішня різь	Тип	XXX/шт.
	**Ізоляційний кожух для клапану R2..** Тільки для умов без конденсації.	15	■		■		EXT-OC-ZRN215G	***.**
		20	■		■		EXT-OC-ZRN220	***.**
		25	■		■		EXT-OC-ZRN225	***.**
		32	■		■		EXT-OC-ZRN232	***.**
		40	■		■		EXT-OC-ZRN240	***.**
		50	■		■		EXT-OC-ZRN250	***.**
	**Ізоляційний кожух для клапану R3..** Тільки для умов без конденсації.	15		■	■		EXT-OC-ZRN315G	***.**
		20		■	■		EXT-OC-ZRN320	***.**
		25		■	■		EXT-OC-ZRN325	***.**
		32		■	■		EXT-OC-ZRN332	***.**
		40		■	■		EXT-OC-ZRN340	***.**
		50		■	■		EXT-OC-ZRN350	***.**
	**Ізоляційний кожух для клапану R4..** Тільки для умов без конденсації.	15	■			■	EXT-OC-ZR415	***.**
		20	■			■	EXT-OC-ZR420	***.**
		25	■			■	EXT-OC-ZR425	***.**
		32	■			■	EXT-OC-ZR432	***.**
		40	■			■	EXT-OC-ZR440	***.**
		50	■			■	EXT-OC-ZR450	***.**
	**Ізоляційний кожух для клапану R5..** Тільки для умов без конденсації.	15		■		■	EXT-OC-ZR515	***.**
		20		■		■	EXT-OC-ZR520	***.**
		25		■		■	EXT-OC-ZR525	***.**
		32		■		■	EXT-OC-ZR532	***.**
		40		■		■	EXT-OC-ZR540	***.**
		50		■		■	EXT-OC-ZR550	***.**

Трубні з'єднання / Подовжувачі шийки клапану

		DN	G	Rp	Для клапанів R2..-S..	R3..-BL..	R3..-S..	R4..	R5..	R6..-B..	R7..-B..	Тип	XXX/шт.
	**Трубне з'єднання** Для кульового клапана з внутрішньою різзю Нікельована латунь	15		1/2"	■	■	■					ZR2315	***.**
		20		3/4"	■	■	■					ZR2320	***.**
		25		1"	■	■	■					ZR2325	***.**
		32		1 1/4"	■	■	■					ZR2332	***.**
		40		1 1/2"	■	■	■					ZR2340	***.**
		50		2"	■	■	■					ZR2350	***.**
	**Трубне з'єднання** Для кульового клапану із зовнішньою різзю Нікельована латунь	15	1"	1/2"				■	■			ZR4515	***.**
		20	1 1/4"	3/4"				■	■			ZR4520	***.**
		25	1 1/2"	1"					■			ZR4525	***.**
		32	2"	1 1/4"					■			ZR4532	***.**
		40	2 1/4"	1 1/2"					■			ZR4540	***.**
		50	2 3/4"	2"					■			ZR4550	***.**
	**Подовжувач шийки клапану** Для кульового клапану DN 15...50 Температура: –10...120°C				■	■	■	■	■	■	■	ZR-EXT-01	***.**

Допоміжні перемикачі

		Допоміжний перемикач SPDT	Для приводів LR..A	NR..A	SR..A	GR..A	Тип	XXX/шт.
	**Додатковий допоміжний перемикач** 1 мА...3 (0,5) А, AC 250 В Регульована точка перемикання 0...100%	1	■	■	■	■	S1A	***.**
		2	■	■	■	■	S2A	***.**

Потенціометри зворотнього зв'язку

		Опір	Для приводів LR..A	NR..A	SR..A	GR..A	Тип	XXX/шт.
	**Додаткові потенціометри зворотнього зв'язку**	140 Ом	■	■	■	■	P140A	***.**
		1 кОм	■	■	■	■	P1000A	***.**
		10 кОм	■	■	■	■	P10000A	***.**

9

Ідеальне поєднання



Клапани для питної води Belimo – це поєднання сертифікованих 2-ходових кульових клапанів з компактними поворотними приводами, стандартними та з аварійним поверненням. Обладнання, що не потребує технічного обслуговування для тривалої та надійної експлуатації.

Сертифіковані та перевірені часом

Завдяки використанню сучасних матеріалів клапани для питної води мають сертифікат DZR/CR (стійкі до корозії цинкових сплавів), тому з клапанами Белімо ви завжди будете на крок попереду.



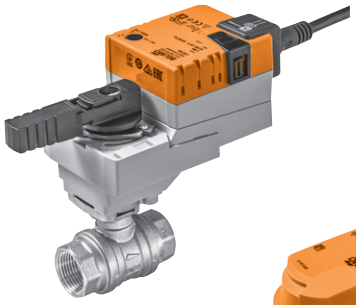
Клапани для питної води

Двопозиційні кульові клапани, сертифіковані відповідно до ACS, DVGW, WRAS та ÜA

Поворотні клапани	Внутрішня різь	2-ходові	PN 25, 40	**DN 15...50**	208

DN 15...50

Область застосування	Питна вода
Температура рідини	5...100°C
Трубне з'єднання	Внутрішня різь Rp (ISO 7-1)
Величина протікання	Герметичний, (EN 12266-1)
Сертифікат питної води	ACS, DVGW, WRAS та ÜA



R220PW-P + LR24A





C215QPW-N / CQ24A

Відповідні приводи		Номінальний крутний момент	Відкрито / закрито	3 точки	З аварійним поверненням	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	Час ходу електродвигуна 90°	Допоміжний перемикач SPDT	3 Тип приводу	XXX	PN 40 DN 15	
											K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану
										2	16	C215QPW-N
										XXX	XXX	***.**
											/	
										XXX	XXX	
											K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану
											16	R215PW-N
											XXX	***.**
											+ /	
											XXX	
Стандартні приводи												
CQ..		1 Нм	■	■		24 В	75 с		CQ24A	***.**	***.**	
			■	■		230 В			CQ230A	***.**	***.**	
LR.. NR..		5 Нм	■	■		24 В	90 с		LR24A	***.**		***.**
			■	■				1	LR24A-S	***.**		***.**
			■	■		230 В			LR230A	***.**		***.**
			■	■				1	LR230A-S	***.**		***.**
SR..		10 Нм	■	■		24 В	90 с		NR24A	***.**		
			■	■				1	NR24A-S	***.**		
			■	■		230 В			NR230A 1)	***.**		
			■	■				1	NR230A-S	***.**		
		20 Нм	■	■		24 В	90 с		SR24A	***.**		
			■	■				1	SR24A-S	***.**		
			■	■		230 В			SR230A 1)	***.**		
			■	■				1	SR230A-S	***.**		
Приводи з аварійним поверненням 4 NC/NO												
CQK..		1 Нм	■		■	24 В	75 с		CQK24A	***.**	***.**	
			■		■	230 В			CQK230A	***.**	***.**	
LRF..		4 Нм	■		■	24 В	75 с		LRF24	***.**		***.**
			■		■			1	LRF24-S	***.**		***.**
			■		■	230 В			LRF230	***.**		***.**
			■		■			1	LRF230-S	***.**		***.**
		10 Нм	■		■	AC 24...240 В DC 24...125 В	75 с		NRFA	***.**		
			■		■			2	NRFA-S2	***.**		
NRF.. SRF..		20 Нм	■		■	24 В	75 с		SRF24A	***.**		
			■		■			2	SRF24A-S2	***.**		
			■		■	AC 24...240 В DC 24...125 В			SRFA	***.**		
			■		■			2	SRFA-S2	***.**		

1) Приводи NR230A та SR230A на вимогу також можуть бути швидкими.

Приклад замовлення:

C215QPW-N / CQ24A
1 2 3

Ціна = ціна за одиницю

Ціна = рекомендована комбінація

1 Тип клапану
2 + Привід змонтований або / привід постачається окремо
3 Тип приводу
4 Привід з аварійним поверненням: Положення при аварійному поверненні – NC (нормально закрито). Виконання NO (нормально відкрито) постачається по запиту

PN 40				PN 25					
DN 20		**DN 25**		**DN 32**		**DN 40**		**DN 50**	
K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану	K_{VS} [м³/г]	1 Тип клапану
32	R220PW-P	40	R225PW-Q	63	R232PW-Q	100	R240PW-R	150	R250PW-S
XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**
	+ /		+ /		+ /		+ /		+ /
	XXX		XXX		XXX		XXX		XXX
	***.**		***.**						
	***.**		***.**						
	***.**		***.**						
	***.**		***.**						
					***.**				
					***.**				
					***.**				
					***.**				
							***.**		***.**
							***.**		***.**
							***.**		***.**
							***.**		***.**
	***.**		***.**						
	***.**		***.**						
	***.**		***.**						
	***.**		***.**						
					***.**				
					***.**				
							***.**		***.**
							***.**		***.**
							***.**		***.**
							***.**		***.**

10

Двопозиційні та перемикаючі...



Завдяки інноваційній конструкції міжфланцевих затворів і затворів із центруючими отворами можливі різноманітні застосування з відкриванням/закриванням і перемиканням. Двопозиційні та перемикаючі дискові затвори не мають обмежень щодо монтажу по напрямку потоку. Очевидними перевагами є абсолютна герметичність (Рівень протікання A, герметичний) і тиск перекривання до 14 бар.

...ефективні, з вбудованим інтерфейсом

Приводи JR/PR дуже ефективні в плані ваги, об'єму й енергоспоживання. Вони підключаються до інтерфейсів Modbus RTU та BACnet MS/TP і вирізняються гнучкістю параметризації та діагностики завдяки стандарту NFC.

Двопозиційні та перемикаючі дискові затвори

Застосування двопозиційних та перемикаючих затворів

Огляд виробу				212
Технічні дані				214
Міжфланцеві затвори	2-ходові	PN 6, 10, 16	**DN 25...80**	216
			DN 100...300	218
		PN 10, 16	**DN 350...700**	220
Затвори із центруючими отворами	2-ходові	PN 10, 16	**DN 25...80**	222
		PN 16	**DN 100...300**	224
		PN 16	**DN 350...700**	226
	3-ходові	PN 16	**DN 100...300**	228
Механічні аксесуари	Ручне керування, покажчики положення для приводів JR../PR.., монтажні комплекти й набори адаптерів для приводів SY..			229
Електричні аксесуари	Допоміжні перемикачі, потенціометри зворотнього зв'язку, Підігрівачі штоку			230
	Сервісні інструменти			231

Двопозиційні та перемикаючі дискові затвори

	Холодна і гаряча вода, вода з гліколем до 50% за об'ємом	Для відкритих і замкнених систем холодної та теплої води	Герметичний, клас A (EN 12266-1)	Допустимий робочий тиск [кПа]	Температура рідини [°C]	DN	K_{vmax} [м³/г]	Двопозиційні та перемикаючі дискові затвори	Відповідні приводи			
									Стандартні приводи	Швидкі приводи	Приводи з аварійним поверненням	
Міжфланцеві / 2-ходові												**Стор. 216**
	■	■	■	1600	−10...120	25...80	50...260	D6..N	■	■	■	
	■	■	■			200...300	2200...5700	D6..W		■	■	
	■	■	■			350...700	10300...42800	D6..N [2]	■	■	■	
	■	■	■		−20...120	100...150	690...1780	D6..W		■	■	
З центруючими отворами / 2-ходові												**Стор. 222**
	■	■	■	1600	−10...120	25...80	50...260	D6..NL	■	■	■	
	■	■	■			200...300	2200...5700	D6..WL		■	■	
	■	■	■			350...700	10300...42800	D6..NL [2]	■	■	■	
	■	■	■		−20...120	100...150	690...1780	D6..WL		■	■	
З центруючими отворами / 3-ходові												**Стор. 228**
	■	■	■	1600	−20...120 [1]	100...150	690...1780	D7..WL/BAC [3]		■		
	■	■	■		−10...120	200...300	1800...4700			■		

[1] Трійники ZD7.. розраховані тільки на температуру рідини 10...120°C.
[2] Двопозиційні дискові затвори типів D6..N(L) із номінальними діаметрами DN 350...450 будуть замінені протягом року на нові типи D6..W(L).
[3] Перемикаючі дискові затвори типів D7..WL/BAC протягом року будуть доповнені новими номінальними діаметрами DN 350...450.

Приводи

	Застосування	Відкрито / закрито	3 точки	Протокол обміну даними	Номінальна напруга AC 230 В	Номінальна напруга AC/DC 24 V	Номінальна напруга AC 24...240 V / DC 24...125 V	Час ходу електродвигуна 90° [с]	Час ходу при аварійному поверненні 90° [с]	Допоміжний перемикач SPDT	Ступінь захисту за IEC/EN	Номінальний крутний момент [Нм]	Тип приводу
Стандартні приводи													
	Стандартне застосування в системх ОВК.	■	■		■	■		90			IP54	20	SR..-5
		■			■	■		150				40	GR..-5
Швидкі приводи													
	Для швидкого й точного регулювання температури.	■			■	■		35			IP54	40	GRC..A..
		■	■				■	35 (20...120 з можливістю налаштування)		2	IP66/67	90	JR.. 1)
		■	■				■	35 (30...120 з можливістю налаштування)		2	IP66/67	160	PR.. 1)
		■	■		■			31 55 55 70 70 70		2	IP67	650 1000 1500 2000 2500 3500	SY6.. SY7.. SY8.. SY9.. SY10.. SY12..
Стандартні Приводи з аварійним поверненням													
	Приводи для умов, за яких у разі зникнення напруги переміщення до попередньо заданого положення є обов'язковим.	■				■	■	75	<20	2	IP54	20	SRF..-5
	Приводи для умов, за яких у разі зникнення напруги надійне переміщення до попередньо заданого положення та короткотривале шунтування напруги є обов'язковими.	■				■		150	35		IP54	40	GRK..-5
Швидкі приводи, з аварійним поверненням													
	Потужні приводи для умов, за яких надійне переміщення до попередньо заданого положення та короткотривале шунтування напруги є обов'язковими в разі зникнення напруги.	■	■	■			■	35 (30...120 з можливістю налаштування)	30	2	IP66/67	160	PRK.. 1)

1) Параметризується в додатку Belimo Assistant.

11

Максимальний тиск перекривання і перепад тиску [1)]

	Тип приводу			SR..		GR..		JR..		PR..		SY6.. [2)]		SY7.. [2)]		SY8..		SY9..		SY10..		SY12..	
	Номінальний крутний момент			20 Нм		40 Нм		90 Нм		160 Нм		650 Нм		1000 Нм		1500 Нм		2000 Нм		2500 Нм		3500 Нм	
	Двопозиційні та перемикаючі дискові затвори	DN	p_s [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
2-ходові																							
D6..N D6..W	D6..N(L)	25	1600	**1200**	**300**	1200	300																
		32	1600	**1200**	**300**	1200	300																
		40	1600	**1200**	**300**	1200	300																
		50	1600	**1200**	**300**	1200	300	1200	300														
		65	1600	**1200**	**300**	1200	300	1200	300														
		80	1600			**1200**	**300**	1200	300														
	D6..W(L)	100	1600					**1400**	**300**														
		125	1600					**1400**	**300**														
		150	1600					**1400**	**300**														
D6..NL D6..WL		200	1600							**1400**	**300**												
		250	1600							**1400**	**300**												
		300	1600							**1400**	**300**												
	D6..N(L)	350 [3)]	1600									600	300	**1200**	**300**								
		400 [3)]	1600									600	300	**1200**	**300**								
		450 [3)]	1600											600	300	**1200**	**300**						
		500	1600													600	300	**1200**	**300**				
		600	1600																	600	300	**1000**	**300**
		700	1600																			**200**	**200**

[1)] Додаткові, обов'язкові для дотримання технічні дані наведені в технічних умовах і зауваженнях до проєкту.
[2)] Приводи типу SY6.. і SY7.. будуть замінені на нові типи QR.. і YR.. протягом року.
[3)] Двопозиційні дискові затвори типів D6..N(L) із номінальними діаметрами DN 350...450 будуть замінені протягом року на нові типи D6..W(L).

Δp_s = тиск перекривання
Δp_{max} = максимальний перепад тиску

Значення = рекомендовані комбінації Значення = інші можливі комбінації (не звільняють користувача від обов'язкового проведення випробувань у конкретній ситуації).

Максимальний тиск перекривання і перепад тиску [1)]

				Тип приводу	JR..		PR..	
				Номінальний крутний момент	90 Нм		160 Нм	
	Двопозиційні та перемикаючі дискові затвори	DN	p_s [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_{max} [кПа]
	3-ходові						
 D7..WL/BAC	D7..WL/BAC 2)	100	1600	**1400**	**300**	**1400**	**300**
		125	1600	**1400**	**300**	**1400**	**300**
		150	1600	**1400**	**300**	**1400**	**300**
		200	1600	**1400**	**300**	**1400**	**300**
		250	1600	**1400**	**300**	**1400**	**300**
		300	1600	**1400**	**300**	**1400**	**300**

[1)] Додаткові, обов'язкові для дотримання технічні дані наведені в технічних умовах і зауваженнях до проєкту.
[2)] Перемикаючі дискові затвори типів D7..WL/BAC протягом року будуть доповнені новими номінальними діаметрами DN 350...450.

Δp_s = тиск перекривання
Δp_{max} = максимальний перепад тиску

Значення = рекомендовані комбінації (не звільняють користувача від обов'язкового проведення випробувань у конкретній ситуації).

DN 25...80



Область застосування	Замкнутий і відкритий водяні контури (pH >7)
Температура рідини	–10…120°C
Трубне з'єднання	Фланець (ISO 7005-1/2 і EN 1092-1/2)
Величина протікання	Герметичний, клас A (EN 12266-1)
Допустимий робочий тиск	p_S: 1600 кПа

Відповідні приводи	Номінальний крутний момент	Відкрито / закрито	3 точки	Протокол обміну даними	Термінальне під'єднання	З аварійним поверненням	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	Час ходу електродвигуна 90°	Допоміжний перемикач SPDT	Ступінь захисту	3 Тип приводу	Тип адаптеру	2	PN 6, 10, 16 DN 25 K_{vmax} [м³/г]	DN 25 1 Тип клапану	DN 32 K_{vmax} [м³/г]	DN 32 1 Тип клапану
														50	D625N	55	D632N
												XXX		XXX	***.**	XXX	***.**
												Тип адаптеру			–		–
													XXX		–	XXX	–
													+ /				
												XXX		XXX		XXX	
Стандартні приводи																	
SR..	20 Нм	■	■				24 В	90 с		IP54	SR24A-5			*****.**	***.**		***.**
		■	■				230 В				SR230A-5			*****.**	***.**		***.**
GR.. GRC..	40 Нм	■					24 В	150 с		IP54	GR24A-5			*****.**	***.**		***.**
		■					230 В				GR230A-5			*****.**	***.**		***.**
Швидкі приводи																	
JR..	40 Нм	■					24 В	35 с		IP54	GRC24A-5 [1]			*****.**	***.**		***.**
		■					230 В				GRC230A-5 [1]			*****.**	***.**		***.**
SRF..	90 Нм	■	■		■		AC 24...240 В DC 24...125 В	35 с [2]	2	IP66/ IP67	JRCA-S2-T			*****.**			
Приводи з аварійним поверненням NC/NO 4																	
GRK..	20 Нм	■				■	24 В	75 с	2	IP54	SRF24A-5			*****.**	***.**		***.**
		■				■					SRF24A-S2-5			*****.**	***.**		***.**
		■				■	AC 24...240 В				SRFA-5			*****.**	***.**		***.**
		■				■	DC 24...125 В		2		SRFA-S2-5			*****.**	***.**		***.**
PRK..	40 Нм	■				■	24 В	150 с		IP54	GRK24A-5			*****.**	***.**		***.**
	160 Нм	■ [4]	■ [4]	■ [4]	■	■ [5]	AC 24...240 В DC 24...125 В	35 с [3]	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T			*****.**			

[1] Ці вироби також постачаються у виконанні IP66 із захисним кожухом.
[2] 20...120 с, параметризується в додатку Belimo Assistant.
[3] 30...120 с, параметризується в додатку Belimo Assistant.
[4] Сигнал керування та зворотній зв'язок параметризуються в додатку Belimo Assistant. Можливі протоколи: MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP.
[5] Стандартним налаштуванням приводів PR є NC (нормально закрито). Привід можна встановити на NO (нормально відкрито) у додатку Belimo Assistant.

Приклад замовлення:

D625N + SRF24A-5
1 2 3

Ціна = ціна за одиницю
Ціна = рекомендована комбінація
Ціна = можлива комбінація

1 Тип клапану
2 + Привід змонтовано або / Привід постачається окремо:
адаптер додається до комплекту постачання тільки, якщо замовляється комбінація з + або /.
3 Тип приводу
4 Привід з аварійним поверненням:
Положення при аварійному поверненні – NC (нормально закрито). Виконання NO (нормально відкрито) постачається по запиту

PN 6, 10, 16

DN 40		DN 50			DN 65				DN 80					
K_{vmax} [м³/г]	1 Тип клапану	K_{vmax} [м³/г]	1 Тип клапану		K_{vmax} [м³/г]	1 Тип клапану			K_{vmax} [м³/г]	1 Тип клапану				
65	D640N	100	D650N		170	D665N			260	D680N				
XXX	***.**	XXX	***.**		XXX	***.**			XXX	***.**				
	–		–	ZJR03		–	ZJR03			–	ZJR03		ZPR03	
XXX	–	XXX	–	XXX	***.**	XXX	–	XXX	***.**	XXX	–	XXX	***.**	XXX	***.**
+ /		+ /		/		+ /		/		+ /		/		/
XXX		XXX		XXX		XXX		XXX		XXX		XXX		XXX
***.**		***.**			***.**									
***.**		***.**			***.**									
***.**		***.**			***.**				***.**					
***.**		***.**			***.**				***.**					
***.**		***.**			***.**				***.**					
***.**		***.**			***.**				***.**					
				***.**			***.**				***.**			
***.**		***.**			***.**									
***.**		***.**			***.**									
***.**		***.**			***.**									
***.**		***.**			***.**									
***.**		***.**			***.**				***.**					
														***.**

Таблиця тиску перекривання і перепаду тиску на **стор. 214**
Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 229**

DN 100...300



Область застосування	Замкнутий і відкритий водяні контури (pH >7)
Температура рідини	DN 100...150: –20...120°C DN 200...300: –10...120°C
Трубне з'єднання	Фланець (ISO 7005-1/2, EN 1092-1/2 і DIN 2641/2)
Величина протікання	Герметичний, клас A (EN 12266-1)
Допустимий робочий тиск	p_S: 1600 кПа

Відповідні приводи	Номінальний крутний момент	Відкрито / закрито	3 точки	Протокол обміну даними	Термінальне під'єднання	З аварійним поверненням	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	Час ходу електродвигуна 90°	Допоміжний перемикач SPDT	Ступінь захисту	3 Тип приводу	Тип адаптеру	PN 6, 10, 16 DN 100 K_{vmax} [м³/г]	1 Тип клапану
													520	D6100W
													XXX	***.**
														ZJR03 / ZPR03
												XXX	XXX	***.** / ***.**
												2		/ /
												XXX	XXX	XXX
Швидкі приводи														
JR..	90 Нм	■	■		■		AC 24...240 В DC 24...125 В	35 с [1]	2	IP66/ IP67	JRCA-S2-T	***.**	***.**	
PR..	160 Нм	■ ■ ■	■ ■ ■		■ ■ ■		AC 24...240 В DC 24...125 В	35 с [2]	2	IP66/ IP67	PRCA-S2-T PRCA-S2-T-200 PRCA-S2-T-250	***.** ***.** ***.**		
Приводи з аварійним поверненням NC/NO 4														
PRK..	160 Нм	■ [3] ■ [3] ■ [3]	■ [3] ■ [3] ■ [3]	■ [3] ■ [3] ■ [3]	■ ■ ■	■ [4] ■ [4] ■ [4]	AC 24...240 В DC 24...125 В	35 с [2]	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T PRKCA-BAC-S2-T-200 PRKCA-BAC-S2-T-250	***.** ***.** ***.**		*****

[1] 20...120 с, параметризується в додатку Belimo Assistant.
[2] 30...120 с, параметризується в додатку Belimo Assistant.
[3] Сигнал керування та зворотній зв'язок параметризуються в додатку Belimo Assistant. Можливі протоколи: MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP.
[4] Стандартним налаштуванням приводів PR є NC (нормально закрито). Привід можна встановити на NO (нормально відкрито) у додатку Belimo Assistant.

Приклад замовлення:

D6100W + JRCA-S2-T
1 2 3

Ціна = ціна за одиницю
Ціна = рекомендована комбінація
Ціна = можлива комбінація

1 Тип клапану
2 + Привід змонтовано або / Привід постачається окремо:
адаптер додається до комплекту постачання тільки, якщо замовляється комбінація з + або /.
3 Тип приводу
4 Привід з аварійним поверненням:
Положення при аварійному поверненні – NC (нормально закрито). Виконання NO (нормально відкрито) постачається по запиту

PN 6, 10, 16

DN 125				DN 150				DN 200		DN 250		DN 300	
K_{vmax} [м³/г]	1 Тип клапану			K_{vmax} [м³/г]	1 Тип клапану			K_{vmax} [м³/г]	1 Тип клапану	K_{vmax} [м³/г]	1 Тип клапану	K_{vmax} [м³/г]	1 Тип клапану
880	D6125W			1780	D6150W			2200	D6200W	4200	D6250W	5700	D6300W
XXX	***.**			XXX	***.**			XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**
	ZJR01		ZPR01		ZJR01		ZPR01		ZPR01		ZPR01		ZPR01
XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**
	/		/		/		/		/		/		/
XXX		XXX		XXX		XXX		XXX		XXX		XXX	

***.**				***.**									
												***.**	
								***.**					
										***.**			

	***.**				***.**							***.**	
								***.**					
										***.**			

Таблиця тиску перекривання і перепаду тиску на **стор. 214**
Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 229**

DN 350...700



Область застосування	Замкнутий і відкритий водяні контури (pH >7)
Температура рідини	–10...120°C
Трубне з'єднання	Фланець (ISO 7005-2 і EN 1092-2)
Величина протікання	Герметичний, клас A (EN 12266-1)
Допустимий робочий тиск	p_S: 1600 кПа

Відповідні приводи	Номінальний крутний момент	Відкрито / закрито	3 точки	Термінальне під'єднання	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	Час ходу електродвигуна 90°	Допоміжний перемикач SPDT	Ступінь захисту	3 Тип приводу	Тип адаптеру	PN 10, 16 DN 350 K_{vmax} [м³/г]	1 Тип клапану		
											10300	D6350N [1]		
											XXX	***.**		
												–		ZSY-703
											XXX	–	XXX	***.**
										2		+ /		+ /
										XXX		XXX		XXX
Швидкі приводи														
SY..	650 Нм	■	■	■	230 В	31 с	2	IP67	SY6-230-3-T [2]	*****.**		***.**		
	1000 Нм	■	■	■	230 В	55 с	2	IP67	SY7-230A-3-T [2]	*****.**				***.**
	1500 Нм	■	■	■	230 В	55 с	2	IP67	SY8-230A-3-T	–				
	2000 Нм	■	■	■	230 В	70 с	2	IP67	SY9-230A-3-T	–				
	2500 Нм	■	■	■	230 В	70 с	2	IP67	SY10-230A-3-T	–				
	3500 Нм	■	■	■	230 В	70 с	2	IP67	SY12-230A-3-T	–				

[1] Двопозиційні дискові затвори типів D6..N із номінальними діаметрами DN 350...450 будуть замінені протягом року на нові типи D6..W.
[2] Приводи типу SY6.. і SY7.. будуть замінені на нові типи QR.. і YR.. протягом року.
[3] Ціна за запитом.

Приклад замовлення:

D6350N + SY6-230-3-T
1 2 3

Ціна = ціна за одиницю

Ціна = рекомендована комбінація

Ціна = можлива комбінація

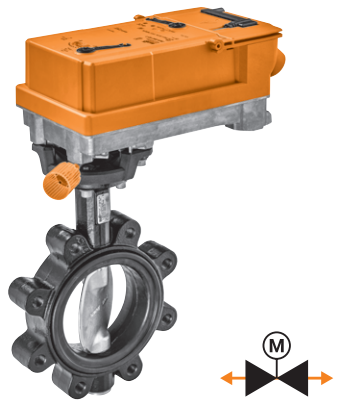
1 Тип клапану
2 + Привід змонтовано або / Привід постачається окремо:
адаптер додається до комплекту постачання тільки, якщо замовляється комбінація з + або /.
3 Тип приводу

PN 16

DN 400				DN 450		DN 500				DN 600		DN 700	
K_{vmax} [м³/г]	1 Тип клапану			K_{vmax} [м³/г]	1 Тип клапану	K_{vmax} [м³/г]	1 Тип клапану			K_{vmax} [м³/г]	1 Тип клапану	K_{vmax} [м³/г]	1 Тип клапану
14200	D6400N [1]			18800	D6450N [1]	24100	D6500N			37300	D6600N	42800	D6700N
XXX	–			XXX	–	XXX	–			XXX	–	XXX	–
	ZSY-401		ZSY-701		ZSY-702		ZSY-702		ZSY-901		ZSY-902		ZSY-903
XXX	–	XXX	–	XXX	–	XXX	–	XXX	–	XXX	–	XXX	–
	+		+		+		+		+		+		+
XXX		XXX		XXX		XXX		XXX		XXX		XXX	
	– [3]												
			– [3]		– [3]								
					– [3]		– [3]						
									– [3]				
											– [3]		
											– [3]		– [3]

Таблиця тиску перекривання і перепаду тиску на **стор. 214**
Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 229**

DN 25...80



Область застосування	Замкнутий і відкритий водяні контури (pH >7)
Температура рідини	–10…120°C
Трубне з'єднання	Фланець (ISO 7005-1/2 і EN 1092-1/2)
Величина протікання	Герметичний, клас A (EN 12266-1)
Допустимий робочий тиск	p_S: 1600 кПа

Відповідні приводи	Номінальний крутний момент	Відкрито / закрито	3 точки	Протокол обміну даними	Термінальне під'єднання	З аварійним поверненням	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	Час ходу електродвигуна 90°	Допоміжний перемикач SPDT	Ступінь захисту	3 Тип приводу	Тип адаптеру	2	PN 10, 16 DN 25 K_{vmax} [м³/г]	DN 25 1 Тип клапану	DN 32 K_{vmax} [м³/г]	DN 32 1 Тип клапану
														50	D625NL	55	D632NL
												XXX		XXX	***.**	XXX	***.**
												Тип адаптеру			–		–
												XXX		XXX	–	XXX	–
													2		+ /		+ /
												XXX		XXX		XXX	
Стандартні приводи																	
SR..	20 Нм	■	■				24 В	90 с		IP54	SR24A-5	***.**		***.**		***.**	
		■	■				230 В				SR230A-5	***.**		***.**		***.**	
GR.. GRC..	40 Нм	■					24 В	150 с		IP54	GR24A-5	***.**		***.**		***.**	
		■					230 В				GR230A-5	***.**		***.**		***.**	
Швидкі приводи																	
JR..	40 Нм	■					24 В	35 с		IP54	GRC24A-5 [1]	***.**		***.**		***.**	
		■					230 В				GRC230A-5 [1]	***.**		***.**		***.**	
SRF..	90 Нм	■	■		■		AC 24...240 В DC 24...125 В	35 с [2]	2	IP66/ IP67	JRCA-S2-T	***.**					
Приводи з аварійним поверненням NC/NO 4																	
GRK..	20 Нм	■				■	24 В	75 с	2	IP54	SRF24A-5	***.**		***.**		***.**	
		■				■					SRF24A-S2-5	***.**		***.**		***.**	
		■				■	AC 24...240 В				SRFA-5	***.**		***.**		***.**	
		■				■	DC 24...125 В		2		SRFA-S2-5	***.**		***.**		***.**	
PRK..	40 Нм	■				■	24 В	150 с		IP54	GRK24A-5	***.**		***.**		***.**	
	160 Нм	■ [4]	■ [4]	■ [4]	■	■ [5]	AC 24...240 В DC 24...125 В	35 с [3]	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T	***.**					

[1] Ці вироби також постачаються у виконанні IP66 із захисним кожухом.
[2] 20...120 с, параметризується в додатку Belimo Assistant.
[3] 30...120 с, параметризується в додатку Belimo Assistant.
[4] Сигнал керування та зворотній зв'язок параметризуються в додатку Belimo Assistant. Можливі протоколи: MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP.
[5] Стандартним налаштуванням приводів PR є NC (нормально закрито). Привід можна встановити на NO (нормально відкрито) у додатку Belimo Assistant.

Приклад замовлення:

D625NL + SR24A-5
1 2 3

Ціна = ціна за одиницю
Ціна = рекомендована комбінація
Ціна = можлива комбінація

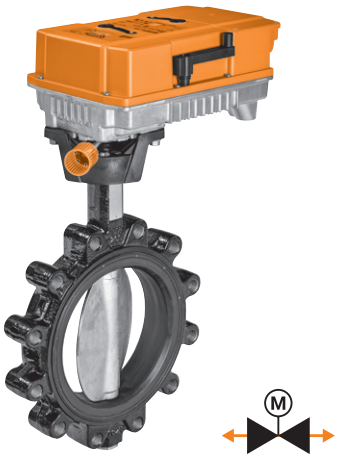
1 Тип клапану
2 + Привід змонтовано або / Привід постачається окремо:
адаптер додається до комплекту постачання тільки, якщо замовляється комбінація з + або /.
3 Тип приводу
4 Привід з аварійним поверненням:
Положення при аварійному поверненні – NC (нормально закрито). Виконання NO (нормально відкрито) постачається по запиту

PN 10, 16

DN 40		DN 50			DN 65			DN 80			
K_{vmax} [м³/г]	1 Тип клапану	K_{vmax} [м³/г]	1 Тип клапану		K_{vmax} [м³/г]	1 Тип клапану		K_{vmax} [м³/г]	1 Тип клапану		
65	D640NL	100	D650NL		170	D665NL		260	D680NL		
XXX	***.**	XXX	***.**		XXX	***.**		XXX	***.**		
	–		–	ZJR03		–	ZJR03		–	ZJR03	ZPR03
XXX	–	XXX	–	XXX ***.**	XXX	–	XXX ***.**	XXX	–	XXX ***.**	XXX ***.**
+ /		+ /		/	+ /		/	+ /		/	/
XXX		XXX		XXX	XXX		XXX	XXX		XXX	XXX
***.**		***.**			***.**						
***.**		***.**			***.**						
***.**		***.**			***.**			***.**			
***.**		***.**			***.**			***.**			
***.**		***.**			***.**						
***.**		***.**			***.**						
				***.**			***.**			***.**	
***.**		***.**			***.**						
***.**		***.**			***.**						
***.**		***.**			***.**						
***.**		***.**			***.**						
***.**		***.**			***.**			***.**			
											***.**

Таблиця тиску перекривання і перепаду тиску на **стор. 214**
Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 229**

DN 100...300



Область застосування	Замкнутий і відкритий водяні контури (pH >7)
Температура рідини	DN 100...150: –20...120°C DN 200...300: –10...120°C
Трубне з'єднання	Фланець (ISO 7005-1/2, EN 1092-1/2)
Величина протікання	Герметичний, клас A (EN 12266-1)
Допустимий робочий тиск	p_S: 1600 кПа

Відповідні приводи		Номінальний крутний момент	Відкрито / закрито	3 точки	Протокол обміну даними	Термінальне під'єднання	З аварійним поверненням	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	Час ходу електродвигуна 90°	Допоміжний перемикач SPDT	Ступінь захисту	3 Тип приводу	Тип адаптеру	PN 16 / DN 100 K_{vmax} [м³/г] 1 Тип клапану			
														520	D6100WL		
														XXX	***.**		
															ZJR03		ZPR03
													XXX	***.**	XXX	***.**	
													2	/		/	
													XXX	XXX		XXX	
		Швидкі приводи															
JR..		90 Нм	■	■		■		AC 24...240 В DC 24...125 В	35 с [1]	2	IP66/ IP67	JRCA-S2-T		***.**	***.**		
PR..		160 Нм	■	■		■		AC 24...240 В DC 24...125 В	35 с [2]	2	IP66/ IP67	PRCA-S2-T		***.**			
			■	■		■						PRCA-S2-T-200		***.**			
												PRCA-S2-T-250		***.**			
		Приводи з аварійним поверненням NC/NO 4															
PRK..		160 Нм	■ [3]	■ [3]	■ [3]	■	■ [4]	AC 24...240 В DC 24...125 В	35 с [2]	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T		***.**		***.**	
			■ [3]	■ [3]	■ [3]	■	■ [4]					PRKCA-BAC-S2-T-200		***.**			
			■ [3]	■ [3]	■ [3]	■	■ [4]					PRKCA-BAC-S2-T-250		***.**			

[1] 20...120 с, параметризується в додатку Belimo Assistant.
[2] 30...120 с, параметризується в додатку Belimo Assistant.
[3] Сигнал керування та зворотній зв'язок параметризуються в додатку Belimo Assistant. Можливі протоколи: MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP.
[4] Стандартним налаштуванням приводів PR є NC (нормально закрито). Привід можна встановити на NO (нормально відкрито) у додатку Belimo Assistant.
[5] Приводи типу DRK.. будуть замінені на новий тип JR.. протягом року.

Приклад замовлення:

D6100WL / JRCA-S2-T
1 2 3

Ціна = ціна за одиницю
Ціна = рекомендована комбінація
Ціна = можлива комбінація

1 Тип клапану
2 + Привід змонтовано або / Привід постачається окремо:
адаптер додається до комплекту постачання тільки, якщо замовляється комбінація з + або /.
3 Тип приводу
4 Привід з аварійним поверненням:
Положення при аварійному поверненні – NC (нормально закрито). Виконання NO (нормально відкрито) постачається по запиту

PN 16

DN 125				DN 150				DN 200		DN 250		DN 300	
K_{vmax} [м³/г]	1 Тип клапану			K_{vmax} [м³/г]	1 Тип клапану			K_{vmax} [м³/г]	1 Тип клапану	K_{vmax} [м³/г]	1 Тип клапану	K_{vmax} [м³/г]	1 Тип клапану
880	D6125WL			1780	D6150WL			2200	D6200WL	4200	D6250WL	5700	D6300WL
XXX	***.**			XXX	***.**			XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**
	ZJR01		ZPR01		ZJR01		ZPR01		ZPR01		ZPR01		ZPR01
XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**	XXX	***.**
	/		/		/		/		/		/		/
XXX		XXX		XXX		XXX		XXX		XXX		XXX	

***.**				***.**									
												***.**	
								***.**					
										***.**			

	***.**				***.**							***.**	
								***.**					
										***.**			

Таблиця тиску перекривання і перепаду тиску на **стор. 214**
Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 229**

DN 350...700

Область застосування	Замкнутий і відкритий водяні контури (pH >7)
Температура рідини	–10...120°C
Трубне з'єднання	Фланець (ISO 7005-2 і EN 1092-2)
Величина протікання	Герметичний, клас A (EN 12266-1)
Допустимий робочий тиск	p_S: 1600 кПа



Відповідні приводи	Номінальний крутний момент	Відкрито / закрито	3 точки	Термінальне під'єднання	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	Час ходу електродвигуна 90°	Допоміжний перемикач SPDT	Ступінь захисту	3 Тип приводу	Тип адаптеру	PN 16 DN 350 K_{vmax} [м³/г]	1 Тип клапану		
											10300	D6350NL [1]		
											XXX	***.**		
												–		ZSY-703
										XXX	–	XXX	***.**
										2	+ /		+ /	
										XXX	XXX		XXX	
Швидкі приводи														
SY.. 	650 Нм	■	■	■	230 В	31 с	2	IP67	SY6-230-3-T [2]	***.**	***.**			
	1000 Нм	■	■	■	230 В	55 с	2	IP67	SY7-230A-3-T [2]	***.**			***.**	
	1500 Нм	■	■	■	230 В	55 с	2	IP67	SY8-230A-3-T	–				
	2000 Нм	■	■	■	230 В	70 с	2	IP67	SY9-230A-3-T	–				
	2500 Нм	■	■	■	230 В	70 с	2	IP67	SY10-230A-3-T	–				
	3500 Нм	■	■	■	230 В	70 с	2	IP67	SY12-230A-3-T	–				

[1] Двопозиційні дискові затвори типів D6..NL із номінальними діаметрами DN 350...450 будуть замінені протягом року на нові типи D6..WL.
[2] Приводи типу SY6.. і SY7.. будуть замінені на нові типи QR.. і YR.. протягом року.
[3] Ціна за запитом.

Приклад замовлення:

D6350NL + SY6-230-3-T
1 2 3

Ціна = ціна за одиницю

Ціна = рекомендована комбінація

Ціна = можлива комбінація

1 Тип клапану
2 + Привід змонтовано або / Привід постачається окремо:
адаптер додається до комплекту постачання тільки, якщо замовляється комбінація з + або /.
3 Тип приводу

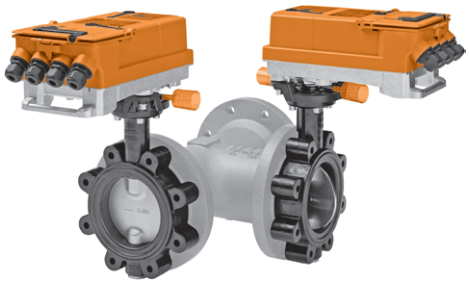
PN 16

DN 400				DN 450		DN 500				DN 600		DN 700	
K_{vmax} [м³/г]	1 Тип клапану			K_{vmax} [м³/г]	1 Тип клапану	K_{vmax} [м³/г]	1 Тип клапану			K_{vmax} [м³/г]	1 Тип клапану	K_{vmax} [м³/г]	1 Тип клапану
14200	D6400NL [1)]			18800	D6450NL [1)]	24100	D6500NL			37300	D6600NL	42800	D6700NL
XXX	–			XXX	–	XXX	–			XXX	–	XXX	–
	ZSY-401		ZSY-701		ZSY-702		ZSY-702		ZSY-901		ZSY-902		ZSY-903
XXX	–	XXX	–	XXX	–	XXX	–	XXX	–	XXX	–	XXX	–
	+		+		+		+		+		+		+
XXX		XXX		XXX		XXX		XXX		XXX		XXX	
	– [3)]												
			– [3)]		– [3)]								
					– [3)]		– [3)]						
									– [3)]				
											– [3)]		
											– [3)]		– [3)]

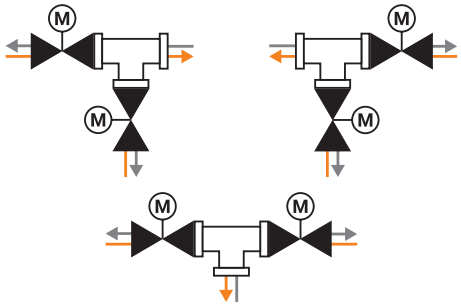
Таблиця тиску перекривання і перепаду тиску на **стор. 214**
Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 229**

DN 100...300

Область застосування	Замкнений або відкритий водяні контури (pH >7) з перемиканням
Температура рідини	–10...120°C D7..WL/BAC DN 100...150: –20...120°C
Трубне з'єднання	Фланець (ISO 7005-1/2, EN 1092-1/2)
Величина протікання	Герметичний, клас A (EN 12266-1)
Допустимий робочий тиск	p_S: 1600 кПа



D7..WL/BAC
з прийнятним трійником ZD7..





D7..WL/BAC

PN	DN	K_{vmax} [м3/год] [1]	Відкрито / закрито [2]	Плавне регулювання (2...10 В / 0,5...10 В) [2]	Протокол MP-Bus [2]	Протокол Modbus RTU [2]	Протокол BACnet MS/TP [2]	Номінальна напруга	Час ходу електродвигуна 90°	Допоміжний перемикач SPDT	Ступінь захисту	1 Перемикаючі дискові затвори з приводом	XXX	2 Тип трійника	XXX
З приводами з вбудованим протоколом обміну даними															
16	**100**	– [7]	■	■	■	■	■	AC 24...240 В DC 24...125 В	35 с [3]	2	IP66/ IP67	D7100WL/BAC [5]	***.**	ZD7100 [6]	***.**
	125	– [7]	■	■	■	■	■	AC 24...240 В DC 24...125 В	35 с [3]	2	IP66/ IP67	D7125WL/BAC [5]	***.**	ZD7125 [6]	***.**
	150	– [7]	■	■	■	■	■	AC 24...240 В DC 24...125 В	35 с [3]	2	IP66/ IP67	D7150WL/BAC [5]	***.**	ZD7150 [6]	***.**
	200	1800	■	■	■	■	■	AC 24...240 В DC 24...125 В	35 с [4]	4	IP66/ IP67	D7200WL/BAC [5]	***.**	ZD7200 [6]	***.**
	250	3000	■	■	■	■	■	AC 24...240 В DC 24...125 В	35 с [4]	4	IP66/ IP67	D7250WL/BAC [5]	***.**	ZD7250 [6]	***.**
	300	4700	■	■	■	■	■	AC 24...240 В DC 24...125 В	35 с [4]	4	IP66/ IP67	D7300WL/BAC [5]	***.**	ZD7300 [6]	***.**

Відповідні трійники



Чавун з кулястим графітом з кріпильними гвинтами

[1] Для застосування з перемиканням. При використанні перемикаючого дискового затвору не можна перевищувати максимальну швидкість потоку 4 м/с.
[2] Параметризується в додатку Belimo Assistant.
[3] 20...120 с, параметризується в додатку Belimo Assistant.
[4] 30...120 с, параметризується в додатку Belimo Assistant.
[5] Трійник не входить до комплекту постачання.
[6] Необхідні кріпильні гвинти й гайки входять до комплекту поставки.
[7] Для значень K_V див. відповідний технічний паспорт.

Приклад замовлення:

D7100WL/BAC 1	1 Тип регулюючого дискового затвору з приводом 2 Тип трійника необхідно вказати у замовленні.
ZD7100 2	

Таблиця тиску перекривання і перепаду тиску на **стор. 214**
Інформація про відповідні аксесуари на **стор. 229**

Ручне керування

		DN	Для двопозиційних й перемикаючих дискових затворів D6...	Тип	XXX/шт.
	**Черв'ячна передача** Для дискових затворів, що використовуються в приміщенні, самоблокування, не потребують технічного обслуговування Покажчик положення 0°, 22,5°, 45°, 67,5°, 90° Налаштування	25...100	■	ZD6N-S100	***.**
		125...300	■	ZD6N-S150	***.**
		350	■	ZD6N-S350	***.**
		400	■	ZD6N-S400	***.**
		450	■	ZD6N-S450	***.**
		500	■	ZD6N-S500	***.**
		600	■	ZD6N-S600	***.**
		700	■	ZD6N-S700	***.**
	**Важіль** Для дискових затворів	25...100	■	ZD6N-H100	***.**
		125...150	■	ZD6N-H150	***.**

Покажчики положення для приводів JR../PR..

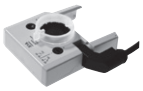
		Для приводів JR..	Для приводів PR..	Тип	XXX/шт.
	**Адаптер і покажчик положення** F07, квадратний зі зміщенням на 45°, SW 17 DN 125...150	■		ZJR01	***.**
	Адаптер і покажчик положення F05, квадратний зі зміщенням на 45°, SW 14 DN 50...100	■		ZJR03	***.**
	**Адаптер і покажчик положення** F07, квадратний зі зміщенням на 45°, SW 17 DN 125...300		■	ZPR01	***.**
	Адаптер і покажчик положення F05, квадратний зі зміщенням на 45°, SW 14 DN 80...100		■	ZPR03	***.**

11

Монтажні комплекти й набори адаптерів для приводів SY..

		Для двопозиційних і перемикаючих дискових затворів D6350N(L)	D6400N(L)	D6450N(L)	D6500N(L)	D6600N(L)	D6700N(L)	Тип	XXX/шт.
	**Монтажний комплект** Для BFV D6400N/NL + SY6		■					ZSY-401	***.**
	Монтажний комплект Для BFV D6400N/NL + SY7		■					ZSY-701	***.**
	Монтажний комплект Для BFV D6450-500N/NL + SY7-8			■	■			ZSY-702	***.**
	Монтажний комплект Для BFV D6350N/NL + SY7	■						ZSY-703	***.**
	Монтажний комплект Для BFV D6500N/NL + SY9				■			ZSY-901	***.**
	Монтажний комплект Для BFV D6600N/NL + SY10-12					■		ZSY-902	***.**
	Монтажний комплект Для BFV D6700N/NL + SY12						■	ZSY-903	***.**

Допоміжні перемикачі

		Допоміжний перемикач SPDT	Для приводів GR..A	Для приводів SR..A	Тип	XXX/шт.
	**Додатковий допоміжний перемикач** 1 мА...3 (0,5) А, AC 250 В Регульована точка перемикання 0...100%	1	■	■	S1A	***.**
		2	■	■	S2A	***.**

Потенціометри зворотнього зв'язку

		Опір	Для приводів GR..A	Для приводів SR..A	Тип	XXX/шт.
	**Додаткові потенціометри зворотнього зв'язку**	140 Ом	■	■	P140A	***.**
		1 кОм	■	■	P1000A	***.**
		10 кОм	■	■	P10000A	***.**

Підігрівачі штоку

		Для двопозиційних і перемикаючих дискових затворів D6..	Тип	XXX/шт.
	**Підігрівач штока** Фланець ISO 5211, F05 DN 25...100 AC/DC 24 V, 30 Вт	■	ZR24-F05	***.**

Сервісні інструменти

		Для приводів			
		JR..	PR..	Завантажити з	
	Belimo Assistant Налаштування та швидка діагностика пристроїв Belimo через смартфон, планшет або ПК — навіть за відсутності живлення. NFC	■	■	Download on the App Store	
		■	■	GET IT ON Google Play	
		■	■	Free Download Windows Version	

Датчики та лічильники теплової енергії Belimo



Датчики Belimo вирізняються найвищою якістю та надійністю, просто монтуються та легко поєднуються з будь-якою типовою системою автоматики. Асортимент складається з пристроїв для вимірювання температури, вологості, тиску, концентрації CO_2 й VOC, а також витрат в трубопроводах, повітропроводах, зовні й всередині приміщенн. Лінійка продукції чудово поєднується з новими лічильниками теплової енергії з MID сертифікацією або без неї залежно від застосування. Весь цикл експлуатації супроводжується першокласним обслуговуванням та підтримкою.

Ідеальна інтеграція та сумісність

Датчики та лічильники

Функціональне доповнення до приводів і клапанів

Повітря	Канальні датчики	Датчики перепаду тиску	234
		Реле перепаду тиску	235
		Середня температура й вологість	236
		Якість повітря, вологість, температура	237
		Термостати захисту від замерзання	238
	Зовнішні датчики	Датчики вологості / температури зовні	239
	Блоки керування приміщенням	Кімнатні датчики / Блоки керування приміщенням	240
Вода й повітря	Канальні й занурювальні датчики	Канальні й занурювальні датчики температури	241
		Кабельні датчики температури	243
		Захисний термостат STB / Термостати TW	244
Вода	Занурювальні датчики	Контактні датчики температури / конденсації	245
		Датчики тиску	246
		Датчики витрати з компенсацією гліколю	247
Лічильники теплової енергії	З MID сертифікацією	Лічильники теплової енергії за EN 1434 затверджені MID	248
		Belimo Energy Valve™ з MID сертифікацією за EN 1434	249
	Стандартні	Лічильники теплової енергії з компенсацією гліколя	250
Механічні аксесуари	Перехідники й комплекти трубних з'єднань, з'єднувальні перехідники		251
	Кріпильні хомути й термоконтактна паста, монтажні фланці		252
	Монтажні аксесуари		253
	Захисні термогільзи й компресійні фітинги, комплекти термогільз		254
	Аксесуари для датчиків перепаду тиску, аксесуари для датчиків вологості		255
	Ізоляційні оболонки, набори аксесуарів MID		256
	Двопозиційні клапани й трубні з'єднання, термогільзи		257
	Трійники, аксесуари лічильника теплової енергії		258
Електричні аксесуари	З'єднувальні кабелі, шлюзи-перетворювачі M-Bus, запасні модулі датчиків		259
	Сервісні інструменти, інструменти для кінцевого користувача		260
	Аксесуари для інструментів		261

Датчики перепаду тиску

Активний вихідний сигнал, Modbus RTU, BACnet MS/TP

Живлення	AC/DC 24 V
Ступінь захисту за IEC/EN	IP65 / NEMA 4X
Корпус	Полімер, кришка з фіксатором



22ADP-..



22ADP-..B
22ADP-..L



22ADP-1.. D/F/H/K

Вимірювані значення																														
Вихідні сигнали							Діапазони вимірювань																							
							Тиск																							
		Багатодіапазонні	Автокалібровка нуля	РК-дисплей	Подвійний датчик [2]	2 додаткових входи для вимикача / NTC10k	-25...25 Па	-50...50 Па	-100...100 Па	-150...150 Па	0...25 Па	0...50 Па	0...100 Па	0...250 Па	0...500 Па	0...1000 Па	0...1500 Па	0...2000 Па	0...2500 Па	0...3000 Па	0...4000 Па	0...5000 Па	0...7000 Па	Витрата повітря 0...750 000 м3/год	Тип датчика	XXX
Перепад тиску																														
Активні	0...5 В / 0...10 В 4...20 мА	■					■	■	■	■	■	■	■	□										■ [1]	22ADP-18Q	***.**
		■		■			■	■	■	■	■	■	■	□										■ [1]	22ADP-18QL	***.**
		■	■				■	■	■	■	■	■	■	□										■ [1]	22ADP-18QA	***.**
		■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	□										■ [1]	22ADP-18QB	***.**
		■							■				■	■	■	■	■	■	□					■ [1]	22ADP-184	***.**
		■		■					■				■	■	■	■	■	■	□					■ [1]	22ADP-184L	***.**
		■	■						■				■	■	■	■	■	■	□					■ [1]	22ADP-184A	***.**
		■	■	■					■				■	■	■	■	■	■	□					■ [1]	22ADP-184B	***.**
		■														■	■	■	■	■	■	■	□	■ [1]	22ADP-186	*****.*
		■		■												■	■	■	■	■	■	■	□	■ [1]	22ADP-186L	*****.*
		■	■													■	■	■	■	■	■	■	□	■ [1]	22ADP-186A	***.**
		■	■	■												■	■	■	■	■	■	■	□	■ [1]	22ADP-186B	***.**
	Modbus RTU, 0...5 В / 0...10 В	■					■	■	■	■	■	■	■	□										■	22ADP-15Q	***.**
		■		■			■	■	■	■	■	■	■	□										■	22ADP-15QL	***.**
		■	■				■	■	■	■	■	■	■	□										■	22ADP-15QA	*****.*
		■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	□										■	22ADP-15QB	*****.*
		■							■				■	■	■	■	■	■	□					■	22ADP-154	***.**
		■		■					■				■	■	■	■	■	■	□					■	22ADP-154L	***.**
		■			■				■				■	■	■	■	■	■	□					■	22ADP-154D	***.**
		■		■	■				■				■	■	■	■	■	■	□					■	22ADP-154F	***.**
		■			■	■			■				■	■	■	■	■	■	□					■	22ADP-154H	*****.*
		■		■	■	■			■				■	■	■	■	■	■	□					■	22ADP-154K	*****.*
		■														■	■	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-156	*****.*
		■		■												■	■	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-156L	*****.*
	BACnet MS/TP, 0...5 В / 0...10 В	■							■				■	■	■	■	■	■	□					■	22ADP-164	***.**
		■		■					■				■	■	■	■	■	■	□					■	22ADP-164L	***.**
	0...5 В / 0...10 В	■			■				■				■	■	■	■	■	■	□					■ [1]	22ADP-124D	*****.*
		■		■	■				■				■	■	■	■	■	■	□					■ [1]	22ADP-124F	*****.*

□ Заводське налаштування (діапазони вимірювання можна встановити на датчику).
Доступ до додаткових налаштувань і даних в реальному часі можливий через Bluetooth з аксесуаром A-22G-A05.
[1] Використовується лише з аксесуаром (A-22G-A05) та застосунком Belimo Duct Sensor Assistant App.
[2] Подвійний датчик містить 2 вимірювальні системи, 2 аналогові виходи, 4 повітряні з'єднання

Інформація про комплектні чи додаткові аксесуари наведена на **стор. 251**

Реле перепаду тиску

Перемикач SPDT



01APS-..

Для моніторингу надмірного тиску, вакууму чи перепаду тиску повітря та інших негорючих і некорозійних газів.
З налаштуванням уставки та автоматичною функцію скидання.

Ступінь захисту за IEC/EN	IP54
Корпус	Полімер, знімна кришка

Вимірювані значення	Діапазони вимірювань						
Вихідні сигнали	Перепад тиску						
	20...300 Па	50...500 Па	200...1000 Па	500...2500 Па	1000...50000 Па	Тип датчика	XXX
Перемикач SPDT	■					01APS-10R	***.**
	■					01APS-10R.1 [1]	***.**
		■				01APS-10U	***.**
		■				01APS-10U.1 [1]	***.**
			■			01APS-101	***.**
			■			01APS-101.1 [1]	***.**
				■		01APS-104	***.**
				■		01APS-104.1 [1]	***.**
					■	01APS-105	***.**

[1] Мультипакування по 45 штук, ціна за штуку. (монтажний аксесуар A-22AP-A05.1 слід замовляти окремо)

12

Інформація про комплектні чи додаткові аксесуари наведена на **стор. 251**

Середня температура й вологість



Активний, пасивний вихідний сигнал, перемикач SPDT, Modbus RTU, BACnet MS/TP





Для вимірювання середніх значень вологості та температури в повітропроводах чи установках підготовки повітря.

Живлення	AC/DC 24 V (активні датчики)
Ступінь захисту за IEC/EN	IP65 / NEMA 4X IP55 (канальний гігростат 01DH-..)
Корпус	Полімер

Вимірювані значення				Діапазони вимірювань																	
Вихідні сигнали				Температура										Вологість							
		Багатодіапазонні	Довжина зонду	–50...50°C	–40...60°C	–35...70°C	–20...80°C	–15...35°C	–10...120°C	0...50°C	0...100°C	0...160°C	0...250°C	Відносна: 0...100% RH	Абсолютна: 0...50 г/м³	Абсолютна: 0...80 г/м³	Точка роси: 0...50°C	Точка роси: –20...80°C	Ентальпія: 0...85 кДж/кг	Діапазон регулювання 15...95% RH	Тип датчика	XXX
Температура (середнє значення)																					
Пасивні	Pt1000	—	3000 мм	—	—	■	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01MT-1B4	***.**
		—	6000 мм	—	—	■	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01MT-1B5	***.**
Активні	0...5 В / 0...10 В	■	6000 мм	■	—	—	□	■	■	■	■	■	■	—	—	—	—	—	—	—	22MT-125	***.**
	4...20 мА	■	3000 мм	■	—	—	□	■	■	■	■	■	■	—	—	—	—	—	—	—	22MT-144	***.**
		■	6000 мм	■			□	■	■	■	■	■	■								22MT-145	***.**
Вологість / Температура																					
Активні	0...5 В / 0...10 В	■	140 мм	—	■	—	□	■	—	■	—	—	—	□	■	■	■	■	■	—	22DTH-11M	***.**
		■	270 мм	—	■	—	□	■	—	■	—	—	—	□	■	■	■	■	■	—	22DTH-11Q	***.**
	4...20 мА	■	140 мм	—	■	—	□	■	—	■	—	—	—	□	■	■	■	■	■	—	22DTH-13M	***.**
		■	270 мм	—	■	—	□	■	—	■	—	—	—	□	■	■	■	■	■	—	22DTH-13Q	***.**
	Modbus RTU	—	140 мм	—	—	—	□	—	—	—	—	—	—	□	—	□	—	□	□	—	22DTH-15M	***.**
		—	270 мм	—	—	—	□	—	—	—	—	—	—	□	—	□	—	□	□	—	22DTH-15Q	***.**
	BACnet MS/TP	—	140 мм	—	—	—	□	—	—	—	—	—	—	□	—	□	—	□	□	—	22DTH-16M	***.**
Вологість (канальний гігростат)																					
Перемикач SPDT		—	150 мм	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	■	01DH-10N	***.**

□ Заводське налаштування (діапазони вимірювання можна встановити на датчику).
Доступ до додаткових налаштувань і даних в реальному часі можливий через Bluetooth з аксесуаром A-22G-A05 (22DTH-15.., 22DTH-16M).

Інформація про комплектні чи додаткові аксесуари наведена на **стор. 251**.

Якість повітря, вологість, температура



Активний вихідний сигнал, Modbus RTU, BACnet MS/TP

Для вимірювання якості повітря (CO_2, вологість, температура та VOC) в повітропроводах чи установках підготовки повітря.

Живлення	AC/DC 24 V
Ступінь захисту за IEC/EN	IP65 / NEMA 4X
Корпус	Полімер, кришка з фіксатором

Вимірювані значення				Діапазони вимірювань									
Вихідні сигнали				Температура	Вологість				CO_2		VOC		
		РК-дисплей	Довжина зонду	0...50°C	Відносна: 0...100% RH	Абсолютна: 0...80 г/м³	Точка роси: -20...80°C	Ентальпія: 0...85 кДж/кг	0...2000 ppm	0...5000 ppm	0...100%	Тип датчика	XXX
CO_2													
Активні	0...5 В / 0...10 В	—	150 мм	—	—	—	—	—	■	—	—	22DC-11	***.**
	0...5 В / 0...10 В, 4...20 мА	—	150 мм	—	—	—	—	—	□	■ [1]	—	22DC-13	***.**
CO_2 / Температура													
Активні	0...5 В / 0...10 В	—	180 мм	■	—	—	—	—	□	■ [1]	—	22DTC-11	***.**
	0...5 В / 0...10 В, 4...20 мА	—	180 мм	■	—	—	—	—	□	■ [1]	—	22DTC-13	***.**
CO_2 / Вологість / Температура													
Активні	0...5 В / 0...10 В	—	180 мм	■	■	—	—	—	□	■ [1]	—	22DTM-11	***.**
	0...5 В / 0...10 В	■	180 мм	■	■	—	—	—	□	■ [1]	—	22DTM-1106	***.**
	Modbus RTU	—	180 мм	□	□	□	□	□	□	■ [1]	—	22DTM-15	***.**
	BACnet MS/TP	—	180 мм	□	□	□	□	□	□	■ [1]	—	22DTM-16	***.**
CO_2 / VOC													
Активні	0...5 В / 0...10 В	—	150 мм	—	—	—	—	—	□	■ [1]	■	22DCV-11	***.**
CO_2 / VOC / Температура													
Активні	0...5 В / 0...10 В	—	180 мм	■	—	—	—	—	□	■ [1]	■	22DCM-11	***.**
CO_2 / VOC / Суміш CO_2/VOC / Температура													
Активні	0...5 В / 0...10 В	—	180 мм	■	—	—	—	—	□	■ [1]	■	22DCK-11	***.**

□ Заводське налаштування (діапазони вимірювання можна встановити на датчику).
Доступ до додаткових налаштувань і даних в реальному часі можливий через Bluetooth з аксесуаром A-22G-A05 (22DC-13, 22DTC.., 22DTM.., 22DCV-11, 22DCM-11, 22DCK-11).

[1] Можна використовувати лише через зв'язок шини або з Bluetooth-адаптером (A-22G-A05) та додатком Belimo Duct Sensor Assistant App.

12

Інформація про комплектні чи додаткові аксесуари наведена на **стор. 251**.

Термостати захисту від замерзання

Активний вихідний сигнал, перемикач SPDT

Скидання	Ручне або автоматичне
Функція запуску	З типами 20DTS-..
Живлення	AC 24 В (типи 20DTS-..)



01ATS-..



20DTS-..



A-22D-A12
(додатковий аксесуар 20DTS-..)

Вимірювані значення / Вихідні сигнали		Довжина капілярної трубки	Автоматичне скидання	Ручне скидання	Світлодіодний дисплей, червоний	Діапазон регулювання -10...15°C	Діапазон регулювання 1...10°C	Тип датчика	XXX
Температура (термостат захисту від замерзання)									
Перемикач SPDT Пасивні		3 м	■			■		01ATS-1040B	***.**
		6 м	■			■		01ATS-1050B	***.**
		3 м		■		■		01ATS-104XC	***.**
		6 м		■		■		01ATS-105XC	***.**
Активні	0...10 В	2 м	■	■	■		■	20DTS-1P3	***.**
		6 м	■	■	■		■	20DTS-1P5	***.**

Інформація про комплектні чи додаткові аксесуари наведена на **стор. 251**.

Зовнішні датчики вологості / температури

Активний, пасивний вихідний сигнал, Modbus RTU, BACnet MS/TP


01UT-..


22UT-..
01UT-..0X
22UTH-..X


22UTH-..

Для вимірювання температури або відносної вологості й зовнішньої температури, а також для складних умов у приміщенні, що потребують високого ступеню захисту IP, наприклад у холодильних складах, у теплицях або у виробничих чи складських приміщеннях.

Живлення	AC/DC 24 V (активні датчики)
Ступінь захисту за IEC/EN	IP65 / NEMA 4X
Корпус	Полімер, кришка з фіксатором

Вимірювані значення				Діапазони вимірювань																	
Вихідні сигнали				Температура										Вологість							
		Зонд зовнішнього датчика (короткий час реагування)	Багатодіапазонні	–50...50°C	–40...60°C	–35...50°C	–35...90°C	–20...80°C	–15...35°C	–10...120°C	0...50°C	0...100°C	0...160°C	0...250°C	Відносна: 0...100% RH	Абсолютна: 0...50 г/м³	Абсолютна: 0...80 г/м³	Точка роси 0...50°C	Точка роси –20...80°C	Ентальпія: 0...85 кДж/кг	Тип датчика	XXX
Температура																					
Пасивні	Pt100					■															01UT-1A
		■				■															01UT-1A0X
	Pt1000					■															01UT-1B
		■				■															01UT-1B0X
	Ni1000					■															01UT-1C
	Ni1000TK5000					■															01UT-1D
	NTC1k8					■															01UT-1F
	NTC10k (10k2)					■															01UT-1L
	NTC10k Carel					■															01UT-1N
	NTC20k					■															01UT-1Q
Активні	0...5 В / 0...10 В	■	■	□				■	■	■	■	■	■	■							22UT-12
	4...20 мА	■	■	□				■	■	■	■	■	■	■							22UT-14
Вологість / Температура																					
Активні	0...5 В / 0...10 В		■		■			□	■		■				□	■	■	■	■	■	22UTH-11
	4...20 мА		■		■			□	■		■				□	■	■	■	■	■	22UTH-13
	0...5 В / 0...10 В, NTC10k Pre		■		■			□	■		■				□	■	■	■	■	■	22UTH-110M
	0...5 В / 0...10 В		■		■			□	■		■				□	■	■	■	■	■	22UTH-110X
	4...20 мА		■		■			□	■		■				□	■	■	■	■	■	22UTH-130X
	Modbus RTU						□								□		□		□	□	22UTH-150X
	BACnet MS/TP						□								□		□		□	□	22UTH-160X

□ Заводське налаштування (діапазони вимірювання можна встановити на датчику або через інтерфейс обміну даними).
Доступ до додаткових налаштувань і даних в реальному часі можливий через Bluetooth з аксесуаром A-22G-A05 (22UTH-150X, 22UTH-160X).

Інформація про комплектні чи додаткові аксесуари наведена на **стор. 251**.



P-01RT-1..

Кімнатні датчики / Блоки керування приміщенням

Активний, пасивний вихідний сигнал, протоколи MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP



01RT-1..
22RT..-18-1
P-22RT..-1U00A-2

Для вимірювання й регулювання клімату в приміщенні. Активні кімнатні контролери P-22RT..-1..D.. оснащуються надчітким сенсорним дисплеєм ePaper для максимально простої роботи та оптимального зчитування даних. У громадських місцях кімнатні блоки без дисплеїв 22RT..-18-1 (з аналоговими виходами) і P-22RT..-1U00A-2 (з Modbus RTU, BACnet MS/TP і MP-Bus) забезпечують оптимальне й непомітне рішення. Завдяки додатку Belimo Display App вони також забезпечують повну функціональність блоку керування приміщенням із високою простотою експлуатації та повним контролем доступу.

Параметризація	Відключення живлення через NFC [1]
Функція діагностики	Спрощена через NFC [1]
Умови навколишнього середовища	0...50°C, макс. 95% RH, без конденсації
Аналоговий вихід	0...5 В, 0...10 В, 2...10 В, 4...20 мА (параметризується в додатку Belimo Assistant)



P-22RT..-1800D-1
P-22RT..-1U00D-2

Вихідні сигнали		Аналоговий вихід	Вхідний сигнал	Налаштування уставки (опір в Ом)	Діапазони вимірювань [2] Температура 0...50°C	Вологість 0...100% RH Точка роси: –50...50°C	CO_2 0...2000 ppm	Тип датчика	XXX
Пасивні кімнатні датчики й блоки керування приміщенням									
Пасивні	Pt1000				■			01RT-1B-0	***.**
	Ni1000				■			01RT-1C-0	***.**
	Ni1000TK5000				■			01RT-1D-0	***.**
	NTC1k8				■			01RT-1F-0	***.**
	NTC10k (10k2)				■			01RT-1L-0	***.**
	NTC10k Precon				■			01RT-1M-0	***.**
	NTC20k				■			01RT-1Q-0	***.**
	Pt1000			0,7...1,3 кОм	■			P-01RT-1B-0	***.**
	NTC1k8				■			P-01RT-1F-0	***.**
	NTC10k (10k2)			2,5...8,5 кОм	■			P-01RT-1L-0	***.**
	NTC10k3 (Precon)				■			P-01RT-1M-0	***.**
Активні кімнатні датчики й блоки керування приміщенням									
Додаток для відображення	0...5 В 0...10 В	1		Температура і вентиляція	■			22RT-18-1	– [4]
	2...10 В 4...20 мА	3			■	■		22RTH-18-1	– [4]
	MP-Bus	3			■	■	■	22RTM-18-1	– [4]
	Modbus RTU BACnet MS/TP		1x DI [3]		■	■		P-22RTH-1U00A-2	***.**
	MP-Bus				■	■	■	P-22RTM-1U00A-2	***.**
Сенсорний дисплей ePaper	0...5 В 0...10 В	2			■			P-22RT-1800D-1	– [4]
	2...10 В 4...20 мА	3			■	■		P-22RTH-1800D-1	– [4]
	MP-Bus	3			■	■	■	P-22RTM-1800D-1	– [4]
	Modbus RTU BACnet MS/TP		1x DI [3]		■	■		P-22RTH-1U00D-2	***.**
	MP-Bus				■	■	■	P-22RTM-1U00D-2	***.**

[1] Для активних пристроїв 22RT.. або P-22RT..
[2] Максимальний діапазон вимірювання; незалежне налаштування в додатку Belimo Assistant.
[3] Цифровий вхід.
[4] Ціна за запитом.

Інформація про комплектні чи додаткові аксесуари наведена на **стор. 251**

Канальні й занурювальні датчики температури



01DT-..



01PT-..



A-22P-..
(додатковий аксесуар для 01DT-.., 22DT-..)

Пасивний вихідний сигнал

01PT-..	Для установок із коротким часом реагування, не потребує додаткової термогільзи.
01DT-.., 22DT-..	У разі використання як занурювального датчика в установках (для рідини) потрібно встановити термогільзу як додатковий аксесуар.
Ступінь захисту за IEC/EN	IP65 / NEMA 4X
Корпус	Полімер, кришка з фіксатором

Вимірювані значення	Вихідні сигнали	Довжина зонду	Діапазони вимірювань: Температура −50...150°C	Діапазони вимірювань: Температура −50...160°C	Тип датчика	XXX
Температура (в трубопроводі)						
Пасивні	Pt1000	50 мм		■	01PT-1BH	***.**
	Ni1000TK5000			■	01PT-1DH	***.**
	NTC10k (10k2)		■		01PT-1LH	***.**
	Pt1000	100 мм		■	01PT-1BL	***.**
	Ni1000TK5000			■	01PT-1DL	***.**
	NTC10k (10k2)		■		01PT-1LL	***.**
	Pt1000	200 мм		■	01PT-1BP	***.**
	Ni1000TK5000			■	01PT-1DP	***.**
	NTC10k (10k2)		■		01PT-1LP	***.**
Температура (в повітропроводі, трубопроводі)						
Пасивні	Pt100	50 мм		■	01DT-1AH	***.**
	Pt1000			■	01DT-1BH	***.**
	Ni1000			■	01DT-1CH	***.**
	Ni1000TK5000			■	01DT-1DH	***.**
	NTC10k (10k2)		■		01DT-1LH	***.**
	NTC20k		■		01DT-1QH	***.**
	Pt100	100 мм		■	01DT-1AL	***.**
	Pt1000			■	01DT-1BL	***.**
	Ni1000			■	01DT-1CL	***.**
	Ni1000TK5000			■	01DT-1DL	***.**
	NTC1k8		■		01DT-1FL	***.**
	NTC10k (10k2)		■		01DT-1LL	***.**
	NTC20k		■		01DT-1QL	***.**
	Pt100	150 мм		■	01DT-1AN	***.**
	Pt1000			■	01DT-1BN	***.**
	Ni1000			■	01DT-1CN	***.**
	Ni1000TK5000			■	01DT-1DN	***.**
	NTC1k8		■		01DT-1FN	***.**
	NTC10k (10k2)		■		01DT-1LN	***.**
	NTC10k Carel		■		01DT-1NN	***.**
	NTC20k		■		01DT-1QN	***.**

Інформація про комплектні чи додаткові аксесуари наведена на **стор. 251**

Канальні й занурювальні датчики температури

Активний та пасивний вихідні сигнали

Ступінь захисту за IEC/EN IP65 / NEMA 4X
Корпус Полімер, кришка з фіксатором



01DT-..
22DT-..



A-22P-..
(додатковий аксесуар для 01DT-.., 22DT-..)

Вимірювані значення / Вихідні сигнали		Багатодіапазонні	Довжина зонду	Діапазони вимірювань: Температура −50...50°C	−50...150°C	−50...160°C	−20...80°C	−15...35°C	−10...120°C	0...50°C	0...100°C	0...160°C	0...250°C	Тип датчика	XXX
Температура															
Пасивні	Pt100		200 мм			■								01DT-1AP	***.**
	Pt1000					■								01DT-1BP	***.**
	Ni1000					■								01DT-1CP	***.**
	Ni1000TK5000					■								01DT-1DP	***.**
	NTC1k8													01DT-1FP	***.**
	NTC5k				■									01DT-1HP	***.**
	NTC10k (10k2)				■									01DT-1LP	***.**
	NTC20k				■									01DT-1QP	***.**
	Pt100		300 мм			■								01DT-1AR	***.**
	Pt1000					■								01DT-1BR	***.**
	Ni1000					■								01DT-1CR	***.**
	Ni1000TK5000					■								01DT-1DR	***.**
	NTC1k8				■									01DT-1FR	***.**
	NTC10k (10k2)				■									01DT-1LR	***.**
	NTC20k				■									01DT-1QR	***.**
	Pt100		450 мм			■								01DT-1AT	***.**
	Pt1000					■								01DT-1BT	***.**
	Ni1000					■								01DT-1CT	***.**
	Ni1000TK5000					■								01DT-1DT	***.**
	NTC1k8				■									01DT-1FT	***.**
	NTC10k (10k2)				■									01DT-1LT	***.**
	NTC20k				■									01DT-1QT	***.**
Активні	0...5 В / 0...10 В	■	50 мм	■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-12H	***.**
	4...20 мА	■		■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-14H	***.**
	0...5 В / 0...10 В	■	100 мм	■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-12L	***.**
	4...20 мА	■		■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-14L	***.**
	0...5 В / 0...10 В	■	150 мм	■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-12N	***.**
	4...20 мА	■		■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-14N	***.**
	0...5 В / 0...10 В	■	200 мм	■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-12P	***.**
	4...20 мА	■		■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-14P	***.**
	0...5 В / 0...10 В	■	300 мм	■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-12R	***.**
	4...20 мА	■		■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-14R	***.**
	0...5 В / 0...10 В	■	450 мм	■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-12T	***.**
	4...20 мА	■		■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-14T	***.**

□ Заводське налаштування (діапазони вимірювання можна встановити на датчику).

Інформація про комплектні чи додаткові аксесуари наведена на **стор. 251**.

Кабельні датчики температури

Активний та пасивний вихідні сигнали



22CT-..

Живлення	AC/DC 24 V (активні датчики)
Довжина кабелю	2000 мм
Ступінь захисту за IEC/EN	IP65 / NEMA 4X
Корпус	Полімер, кришка з фіксатором



A-22P-..
(додатковий аксесуар)



01CT-..

Вимірювані значення						Діапазони вимірювань									
Вихідні сигнали						Температура									
		Багатодіапазонні	Довжина зонду	Монтажний фланець в комплекті	–50...50°C	–35...100°C	–20...80°C	–15...35°C	–10...120°C	0...50°C	0...100°C	0...160°C	0...250°C	Тип датчика	XXX
Температура															
Пасивні	Pt100		50 мм			■								01CT-1AH	***.**
	Pt1000					■								01CT-1BH	***.**
	Ni1000					■								01CT-1CH	***.**
	Ni1000TK5000					■								01CT-1DH	***.**
	NTC1k8					■								01CT-1FH	***.**
	NTC10k (10k2)					■								01CT-1LH	***.**
	NTC20k					■								01CT-1QH	***.**
	Pt100		100 мм	■		■								01CT-1ALF	***.**
	Pt1000			■		■								01CT-1BLF	***.**
	Ni1000			■		■								01CT-1CLF	***.**
	Ni1000TK5000			■		■								01CT-1DLF	***.**
	NTC10k (10k2)			■		■								01CT-1LLF	***.**
	NTC20k			■		■								01CT-1QLF	***.**
	Pt100		200 мм	■		■								01CT-1APF	***.**
	Pt1000			■		■								01CT-1BPF	***.**
	Ni1000			■		■								01CT-1CPF	***.**
	Ni1000TK5000			■		■								01CT-1DPF	***.**
	NTC10k (10k2)			■		■								01CT-1LPF	***.**
	NTC20k			■		■								01CT-1QPF	***.**
Активні	0...5 В / 0...10 В	■	50 мм		■		■	■	■	■	■	□	■	22CT-12H	***.**
	4...20 мА	■			■		■	■	■	■	■	□	■	22CT-14H	***.**

□ Заводське налаштування (діапазони вимірювання можна встановити на датчику).

12

Інформація про комплектні чи додаткові аксесуари наведена на **стор. 251**.

Захисний термостат STB / Термостати TW

Перемикач SPDT вихідного сигналу

Контакт вимикача	1 SPDT, AC 230 В, 16 А
Значення перемикання	Оглядове віконце в кришці корпусу
Монтаж	На трубопроводі, в термогільзі або на стіні
Монтаж на трубопроводі	Кріпильний хомут, в комплекті
Електричне з'єднання	Пружинні клемні колодки
Скидання	Ручне для захисного термостату STB Автоматичне для термостата TW
Захист від розтріскування	Для термостату STB

TW



01HT-1..A

STB



EXT-J-..



A-22P-A6..
(додатковий аксесуар, набори термогільз)

Вимірювані значення / Вихідні сигнали	Захисний термостат STB	Термостати TW	Автоматичне скидання	Ручне скидання	Довжина капілярної трубки	Захист від розтріскування	Застосування: Гаряча вода	Застосування: Перегріта пара	Застосування: Термостат протипожежного захисту в повітропроводі	Діапазон заданих значень: 30...90°C	Діапазон заданих значень: 50...80°C	Діапазон заданих значень: 70...130°C	Тип датчика	XXX
Температура – STB														
Перемикач SPDT	■			■	1 м	■	■		■		■		EXT-J-00734645	*****
	■			■	1 м	■		■	■			■	EXT-J-00734647	*****
Температура – TW														
Перемикач SPDT		■	■		1 м		■			■			01HT-101CA	*****

Інформація про комплектні чи додаткові аксесуари наведена на **стор. 251**

Контактні датчики температури / конденсації

Активний, пасивний вихідний сигнал або перемикач SPDT


01ST-..


01HT-..
22HT-..


22HH-..X


22HH-..


22HH-100S-..

Для вимірювання температури на трубах чи вигнутих поверхнях (типи ST-.., HT-..) або для виявлення конденсації на охолоджуваних поверхнях (типи 22HH-..).

Живлення	AC/DC 24 V (активні датчики)
Ступінь захисту за IEC/EN	IP65 / NEMA 4X
Корпус	Полімер, кришка з фіксатором

Вимірювані значення / Вихідні сигнали		Багатодіапазонні	Кабель датчика 2 м	Кабель датчика 7 м	Кабель датчика 12 м	Зовнішній датчик 75 мм	Зовнішній датчик 45 мм	Світлодіодна сигналізація	Діапазони вимірювань: Температура: −50...50°C	−35...90°C	−35...100°C	−20...80°C	−15...35°C	−10...120°C	0...50°C	0...100°C	0...160°C	0...250°C	Конденсація	Перемикач SPDT	Тип датчика	XXX
Температура																						
Пасивні	Pt100		■								■										01ST-1A3	***.**
	Pt1000		■								■										01ST-1B3	***.**
	Ni1000		■								■										01ST-1C3	***.**
	Ni1000TK5000		■								■										01ST-1D3	***.**
	NTC1k8		■								■										01ST-1F3	***.**
	NTC10k (10k2)		■								■										01ST-1L3	***.**
	NTC20k		■								■										01ST-1Q3	***.**
	Pt100									■											01HT-1A	***.**
	Pt1000									■											01HT-1B	***.**
	Ni1000									■											01HT-1C	***.**
	Ni1000TK5000									■											01HT-1D	***.**
	NTC1k8									■											01HT-1F	***.**
	NTC10k (10k2)									■											01HT-1L	***.**
	NTC20k									■											01HT-1Q	***.**
Активні	0...5 В / 0...10 В	■							■			■	■	■	■	□	■	■			22HT-12	***.**
	4...20 мА	■							■			■	■	■	■	□	■	■			22HT-14	***.**
Конденсація																						
Перемикач SPDT								■											■		22HH-10	***.**
			■			■		■											■	1	22HH-100X	***.**
				■			■	■											■		22HH-100S-6	***.**
					■		■	■											■		22HH-100S-7	***.**
Протікання																						
Перемикач SPDT								■								1					22HL-10	***.**

□ Заводське налаштування (діапазони вимірювання можна встановити на датчику).

Інформація про комплектні чи додаткові аксесуари наведена на **стор. 251**.

Датчики тиску

Активний вихідний сигнал



22WP-..



22WDP-..



22PDP-..

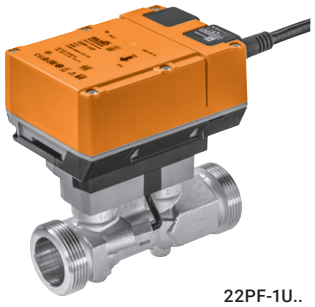
Живлення	AC/DC 24 V (типи з виходом напруги) DC 24 В (типи з виходом струму)
Ступінь захисту за IEC/EN	22WP-../22WDP-...: IP65 / NEMA 4 22PDP-..: IP65
Корпус	22WP-../22WDP-...: метал 22PDP-..: зонд - метал, корпус - полімер
Гермоввід	З'єднувальний штекер 22WP-..: MVS відповідно до DIN EN 175301-803/Тип A 22WDP-...: кутовий з'єднувач відповідно до DIN 43650, Тип A
Кабельна муфта	PA6, чорна

Вимірювані значення						Діапазони вимірювань									
Вихідні сигнали						Тиск									
		Вода	Холодоагент	Суміш води й гліколю (<50% за об'ємом)	РК-дисплей	0...1 бар	0...2,5 бар	0...4 бар	0...5 бар	0...6 бар	0...10 бар	0...16 бар	0...25 бар	0...35 бар	Тип датчика	XXX
Тиск															
Активні	0...10 В	■	■	■				■							22WP-114	***.**
		■	■	■						■					22WP-115	***.**
		■	■	■							■				22WP-116	***.**
		■	■	■								■			22WP-117	***.**
		■	■	■									■		22WP-119	***.**
	4...20 мА	■	■	■				■							22WP-134	***.**
		■	■	■						■					22WP-135	***.**
		■	■	■							■				22WP-136	***.**
		■	■	■								■			22WP-137	***.**
		■	■	■									■		22WP-139	***.**
Перепад тиску															
Активні	0...5 В / 0...10 В, 4...20 мА	■	■	■	■				■						22PDP-185	***.**
		■	■	■	■						■				22PDP-186	***.**
		■	■	■	■									■	22PDP-189	***.**
	0...10 В	■	■	■		■									22WDP-111	***.**
		■	■	■			■								22WDP-112	***.**
		■	■	■				■							22WDP-114	***.**
		■	■	■						■					22WDP-115	***.**
	4...20 мА	■	■	■		■									22WDP-131	***.**
		■	■	■			■								22WDP-132	***.**
		■	■	■				■							22WDP-134	***.**
		■	■	■						■					22WDP-135	***.**

Інформація про комплектні чи додаткові аксесуари наведена на **стор. 251**.

Датчики витрати теплоносія з компенсацією гліколю

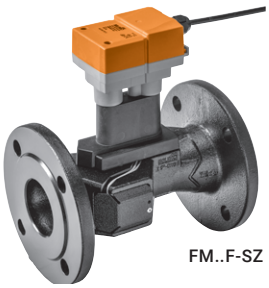
Активний вихідний сигнал



22PF-1U..

Ультразвуковий датчик витрати води й суміші води та гліколю.
Визначення вмісту гліколю і відповідна компенсація

Живлення	AC/DC 24 V
Ступінь захисту за IEC/EN	IP54
Номінальний тиск	22PF..: PN 25 FM..: PN 16
З'єднання	Кабель 1 м, 6x 0,75 мм2
Аналоговий вихід	22PF..: 0...10 В, 0.5...10 В, 2...10 В або користувацький FM..: 0,5...10 В
Перетворювач для датчиків	22PF..: додаткове приєднання активного датчика з виходом 0...10 В або комутуючий контакт для передачі в інтерфейс обміну даними
Зв'язок	22PF..: MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP
Акумулювання	22PF..: значення витрати може акумулюватися за певний період
Параметризація, діагностика	22PF..: через NFC у додатку Belimo Assistant

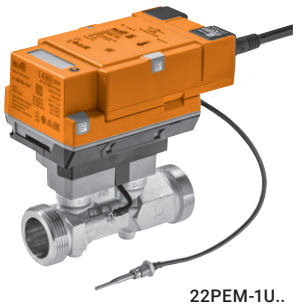


FM..F-SZ

Вимірювані значення	DN	PN	З'єднання	Монтажна довжина	Максимальна витрата, FS	Вода	Суміш води й гліколю (<60% за об'ємом)	Тип датчика	XXX
Витрата, температура									
0...10 В **0,5...10 В** **2...10 В** **Користувацький**	15	25	G 3/4" зовнішня різьба	110 мм	1,8 м3/год	■	■	22PF-1UC	***.**
	20		G 1" зовнішня різьба	130 мм	3,0 м3/год	■	■	22PF-1UD	***.**
	25		G 1 1/4" зовнішня різьба	135 мм	4,2 м3/год	■	■	22PF-1UE	***.**
	32		G 1 1/2" зовнішня різьба	140 мм	7,2 м3/год	■	■	22PF-1UF	***.**
	40		G 2" зовнішня різьба	145 мм	12 м3/год	■	■	22PF-1UG	***.**
	50		G 2 1/2" зовнішня різьба	145 мм	18 м3/год	■	■	22PF-1UH	***.**
Витрати									
0,5...10 В	65	16	Фланець	240 мм	34,6 м3/год	■	■	FM065F-SZ	***.**
	80			260 мм	49,0 м3/год	■	■	FM080F-SZ	***.**
	100			262 мм	86,4 м3/год	■	■	FM100F-SZ	***.**
	125			314 мм	135,0 м3/год	■	■	FM125F-SZ	***.**
	150			334 мм	194,4 м3/год	■	■	FM150F-SZ	***.**

Примітка: Потрібні аксесуари слід замовляти одночасно — див. докладніше щодо аксесуарів на **стор. 256**.

Лічильники теплової енергії за EN 1434 затверджені MID



22PEM-1U..

Передача даних по протоколам MP-Bus, Modbus, BACnet, M-Bus (з шлюзом-перетворювачем)

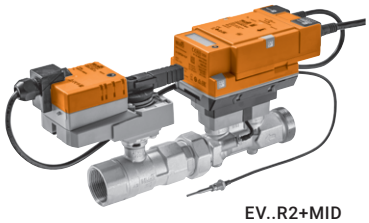
Ультразвукові лічильники енергії для надійного визначення та виставлення рахунків за спожиту енергію.
Використовується як лічильник теплоносія, холодоносія або тепло-/холодоносія в подаючому чи зворотньому трубопровадах Лічильники теплової енергії відповідають вимогам стандарту EN 1434 і сертифіковані за Європейською директивою щодо вимірювальних приладів 2014/32/EU (MI-004). як теплові лічильники.

Живлення	AC/DC 24 V або PoE (живлення через Ethernet)
Ступінь захисту за IEC/EN	IP54
Номінальний тиск	PN 25
З'єднання	Кабель 1 м, 6x 0,75 мм2 і термінал RJ45
Аналоговий вихід	0...10 В, 0,5...10 В або 2...10 В із можливістю налаштування) Значенням вихідного сигналу можуть бути температури T1/T2 чи витрата
Перетворювач для датчиків	Опціонально: під'єднання пасивного датчика (Pt1000, Ni1000, NTC10k), активного датчика з виходом 0...10 В або комутуючого контакту для передачі сигналів в інтерфейс обміну даними
Зчитування даних	На світлодіодному дисплеї або через інтерфейс обміну даними
Зв'язок	MP-Bus, Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet/IP, M-Bus (зі шлюзом-перетворювачем G-22PEM-A01), NFC
Параметризація, діагностика	Через вбудований вебсервер і в додатку Belimo Assistant

Вимірювані значення	DN	Зовнішня різь G	Монтажна довжина	Номінальна витрата, qp	Максимальний витрата qs	Перепад тиску Δp@qp	Вода	Тип лічильника	XXX
Теплова енергія, витрата, температура									
0...10 В **0,5...10 В** **2...10 В**	15	3/4"	110 мм	1,5 м3/год	3 м3/год	15 кПа	■	22PEM-1UC	***.**
	20	1"	130 мм	2,5 м3/год	5 м3/год	12 кПа	■	22PEM-1UD	***.**
	25	1 1/4"	135 мм	3,5 м3/год	7 м3/год	7 кПа	■	22PEM-1UE	***.**
	32	1 1/2"	140 мм	6 м3/год	12 м3/год	14 кПа	■	22PEM-1UF	***.**
	40	2"	145 мм	10 м3/год	20 м3/год	18 кПа	■	22PEM-1UG	***.**
	50	2 1/2"	145 мм	15 м3/год	30 м3/год	22 кПа	■	22PEM-1UH	***.**

Примітка: Потрібні аксесуари слід замовляти одночасно — див. докладніше щодо аксесуарів на **стор. 256**.

Belimo Energy Valve™ з MID сертифікацією за EN 1434



EV..R2+MID

Область застосування	Замкнутий водяний контур (pH >7)
Температура рідини	–10...120°C (–10...2°C рекомендовано подовжувач шийки клапана або обігрів штока)
Температура рідини	Сертифіковано MID 15...120°C
Трубне з'єднання	Внутрішня різь Rp (ISO 7-1) та зовнішня різь G (ISO 228-1)
Величина протікання	Герметичний, (EN 12266-1)
Допустимий робочий тиск	p_S: 1600 кПа
V'_{max}	Налаштовується в діапазоні 25...100% від V'_{nom}

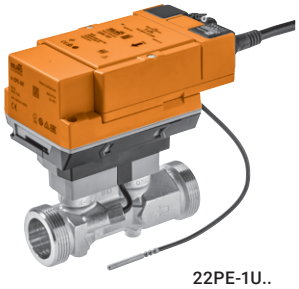
Лічильники теплової енергії відповідають вимогам стандарту EN 1434 і сертифіковані за Європейською директивою щодо вимірювальних приладів 2014/32/EU (MI-004). як теплові лічильники.

Параметризація через вбудований вебсервер або додаток Belimo Assistant

Можливість приєднання до хмарного мховища Belimo Cloud

Регулювання по витраті чи теплоспоживанню

PN	DN	G	Rp	V'_{nom} [л/с]	V'_{nom} [л/хв]	V'_{nom} [м3/год]	qp [м3/год]	Номінальна напруга AC/DC 24 V	Аналоговий (2...10 В, з можливістю налаштування)	Протокол MP-Bus	Протокол Modbus	Протокол BACnet	Тип клапану з приводом	XXX
Стандартні приводи														
25	**15**	3/4"	1/2"	0,42	25	1,5	1,5	24 В	■	■	■	■	EV015R2+MID	***.**
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5	2,5		■	■	■	■	EV020R2+MID	***.**
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5	3,5		■	■	■	■	EV025R2+MID	***.**
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6	6		■	■	■	■	EV032R2+MID	***.**
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10	10		■	■	■	■	EV040R2+MID	***.**
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15	15		■	■	■	■	EV050R2+MID	***.**



22PE-1U..

Лічильники теплової енергії з компенсацією гліколю

Передача даних по протоколам MP-Bus, Modbus, BACnet, M-Bus (з шлюзом-перетворювачем)

Ультразвукові лічильники енергії для надійного визначення споживання енергії в системах із водою та сумішшю води й гліколю.
Безперервне автоматичне вимірювання та компенсація концентрації гліколю.
Використовується як лічильник теплоносія, холодоносія або тепло-/холодоносія в подаючому чи зворотньому трубопровадах

Живлення	AC/DC 24 V або PoE (живлення через Ethernet)
Ступінь захисту за IEC/EN	IP54
Номінальний тиск	PN 25
З'єднання	Кабель 1 м, 6x 0,75 мм2 і термінал RJ45
Аналоговий вихід	0...10 В, 0,5...10 В або 2...10 В із можливістю налаштування) Значенням вихідного сигналу можуть бути температури T1/T2 чи витрата
Перетворювач для датчиків	Опціонально: під'єднання пасивного датчика (Pt1000, Ni1000, NTC10k), активного датчика з виходом 0...10 В або комутуючого контакту для передачі сигналів в інтерфейс обміну даними
Зчитування даних	Через інтерфейс обміну даними
Зв'язок	MP-Bus, Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet/IP, M-Bus (зі шлюзом-перетворювачем G-22PEM-A01), NFC
Параметризація, діагностика	Через вбудований вебсервер і в додатку Belimo Assistant

Вимірювані значення	DN	Зовнішня різь G	Монтажна довжина	Номінальна витрата, qp	Максимальний витрата qs	Перепад тиску Δp@qp	Вода	Суміш води й гліколю (<60% за об'ємом)	Тип лічильника	XXX
Теплова енергія, витрата, температура										
0...10 В **0,5...10 В** **2...10 В**	15	3/4"	110 мм	1,5 м3/год	3 м3/год	15 кПа	■	■	22PE-1UC	***.**
	20	1"	130 мм	2,5 м3/год	5 м3/год	12 кПа	■	■	22PE-1UD	***.**
	25	1 1/4"	135 мм	3,5 м3/год	7 м3/год	7 кПа	■	■	22PE-1UE	***.**
	32	1 1/2"	140 мм	6 м3/год	12 м3/год	14 кПа	■	■	22PE-1UF	***.**
	40	2"	145 мм	10 м3/год	20 м3/год	18 кПа	■	■	22PE-1UG	***.**
	50	2 1/2"	145 мм	15 м3/год	30 м3/год	22 кПа	■	■	22PE-1UH	***.**

Примітка: Потрібні аксесуари слід замовляти одночасно — див. докладніше щодо аксесуарів на **стор. 256**.

Перехідники й комплекти трубних з'єднань

		ø	Для датчиків 22WDP-...	Для датчиків 22WP-...	Тип	XXX/шт.
	**Перехідник** G 1/4" (внутрішня різь) на G 1/2" (зовнішня різь)			■	A-22WP-A02	***.**
	**Трубне з'єднання** Нержавіюча сталь Труба 6 і 8 мм на G 1/4" (зовнішня різь) Набір з 2 шт.	6 мм	■		A-22WP-A06 [1]	***.**
		8 мм	■		A-22WP-A10 [1]	***.**
	**Трубне з'єднання** Латунь Труба 6 і 8 мм на G 1/4" (зовнішня різь) Набір з 2 шт.	6 мм	■		A-22WP-A04 [1]	***.**
		8 мм	■		A-22WP-A08 [1]	***.**

[1] Показана ціна за набір.

З'єднувальні перехідники

		Для датчиків 01APS-...	01DT-...	01HT-...	01MT-...	01PT-...	01UT-...	22ADP-...	22CT-...	22DC-...	22DCK-...	22DCM-...	22DCV-...	22DT-...	22DTC-...	22DTH-...	22DTM-...	22HH-...	22HT-...	22MT-...	22UT-...	22UTH-...	Тип	XXX/шт.
	**З'єднувальний перехідник M20** Для кабелю 1x 6 мм Упаковка (10 шт.)		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	A-22G-A01.1 [1]	***.**
	**З'єднувальний перехідник M20** Для кабелю 2x 6 мм Упаковка (10 шт.)		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	A-22G-A02.1 [1]	***.**
	**Гермоввід M20x1,5** Упаковка (10 шт.)	■																					A-22AP-A11.1 [1]	***.**

[1] Ціна вказана за одиницю.

Кріпильні хомути й термоконтактна паста

		Для датчиків						
		01HT-..	01ST-..	22HH-..	22HH-..X	22HT-..	Тип	XXX/шт.
	**Кріпильний хомут** Для труб ø20...110 мм	□	□			□	A-22P-A47	***.**
	**Кріпильний хомут** Для труб ø20...250 мм	■	■			■	A-22P-A49	***.**
	**Шприц із термоконтактною пастою**	■	■	□	□	■	A-22P-A44	***.**

□ Аксесуари додаються на заводі

Монтажні фланці

			Для датчиків											
		ø	01CT-..	01CT-..F	01DT-..	20DTS-..	22DC-..	22DCK-..	22DCM-..	22DCV-..	22DT-..	22DTC-..	22DTH-..	22DTM-..	Тип	XXX/шт.
	**Монтажний фланець** Полімер Для зонду датчика 6 мм До макс. 120°C	4...7 мм	■	□	■						■				A-22D-A03	***.**
	**Монтажний фланець** Латунь Для зонду датчика 6 мм До макс. 260°C	6 мм			■										A-22D-A05	***.**
	**Монтажний фланець** Полімер Для термостату захисту від замерзання 20DTS-..					■									A-22D-A12	***.**
	**Монтажний фланець** Полімер Для канального датчика 19,5 мм До макс. 120°C	20 мм					□	□	□	□		□	□	□	A-22D-A35	***.**

□ Аксесуари додаються на заводі

Монтажні аксесуари

		Для датчиків												
		01APS-..	01ATS-..	01DT-..	01UT-..	22ADP-..	22CT-..	22DT-..	22HH-..	22MT-..	22UT-..	22UTH-..	22WDP-..	Тип	XXX/шт.
	**Монтажний затискач** З гвинтами й липкою стрічкою			□				□						A-22D-A11	***.**
	**Монтажна пластина** Корпус типу S			■	□		□	■	□	□	□			A-22D-A09	***.**
	**Монтажна пластина** Корпус типу L					□						□		A-22D-A10	***.**
	**Монтажний комплект** З 6 кронштейнами-тримачами		□							□				A-22D-A08	***.**
	**Монтажний кронштейн** Тип S для 01APS-.. металевий	■												A-22AP-A07	***.**
	**Монтажний кронштейн** Тип L для 01APS-.. металевий	■												A-22AP-A06	***.**
	**Монтажний кронштейн** Для 22WDP-.. металевий												□	A-22WP-A11	***.**

□ Аксесуари додаються на заводі

12

Захисні термогільзи й компресійні фітинги

		Довжина гільзи	Для датчиків											Тип	XXX/шт.
			01DT-..H	01DT-..L	01DT-..N	01DT-..P	01DT-..R	01DT-..T	22DT-..H	22DT-..L	22DT-..N	22DT-..P	22DT-..R	22DT-..T		
	**Термогільза** Нержавіюча сталь G 1/2", SW27	50 мм	■	□					■						A-22P-A06	***.**
		100 мм		■	□					■					A-22P-A08	***.**
		150 мм			■	□					■				A-22P-A10	***.**
		200 мм				■						■			A-22P-A12	***.**
		250 мм					□						□		A-22P-A29	***.**
		300 мм					■						■		A-22P-A14	***.**
		450 мм						■						■	A-22P-A16	***.**
	**Термогільза** Латунь R 1/2", SW22	50 мм	■						■	□					A-22P-A18	***.**
		100 мм		■						■	□				A-22P-A20	***.**
		150 мм			■						■	□			A-22P-A22	***.**
		200 мм				■						■			A-22P-A24	***.**
		250 мм					□						□		A-22P-A30	***.**
		300 мм					■						■		A-22P-A26	***.**
		450 мм						■						■	A-22P-A28	***.**
	**Холодостійкий корпус** Полімер L 50 мм Для термогільзи A-22P-A..			■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	A-22P-A51	***.**
	**Компресійний фітинг** Нержавіюча сталь G 1/4" (зовнішня різь) на 6 мм З врізним кільцем		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	A-22P-A45	***.**
	**Адаптер для термогільзи Siemens** Полімер З термоконтактною пастою				■	■	■	■			■	■	■	■	A-22P-A53	***.**

□ У разі використання холодостійкої термоізоляції

Комплекти термогільз

		Довжина гільзи	Для датчиків			Тип	XXX/шт.
			01HT-101CA	EXT-J-00734645	EXT-J-00734647		
	**Комплект термогільзи** Нікельована латунь Для зонду датчика 6 мм З кріпленням зонду G 1/2", SW22	100 мм	■	■	■	A-22P-A61	***.**
		150 мм	■	■	■	A-22P-A62	***.**
		200 мм	■	■	■	A-22P-A63	***.**
	**Комплект термогільзи** Нержавіюча сталь Для зонду датчика 6 мм З кріпленням зонду G 1/2", SW22	100 мм	■	■	■	A-22P-A64	***.**
		150 мм	■	■	■	A-22P-A65	***.**
		200 мм	■	■	■	A-22P-A66	***.**

Аксесуари для датчиків перепаду тиску

		Довжина	Для датчиків 01APS-..	Для датчиків 22ADP-..	Тип	XXX/шт.
	**З'єднувач для повітропроводу** Метал Трубне з'єднання 5 мм	40 мм	■	■	A-22AP-A02	***.**
	**З'єднувач для повітропроводу** Метал Трубне з'єднання 5 мм	100 мм	■	■	A-22AP-A04	***.**
	**З'єднувач для повітропроводу** Полімер Трубне з'єднання 6 мм Упаковка (90 шт.)	80 мм	■		A-22AP-A09.1 [1]	***.**
	**Комплект з'єднувачів для повітропроводу** Трубка ПВХ 2 м 2 з'єднувачі повітропроводу, пластикові	2000 мм	■	□	A-22AP-A08 [1]	***.**
	**Комплект з'єднувачів для повітропроводу** Трубка ПВХ 2 м 2 з'єднувачі повітропроводу, пластикові Упаковка (50 шт.)	2000 мм	□		A-22AP-A05.1 [1]	***.**

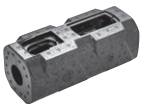
□ Аксесуари додаються на заводі
[1] Показана ціна за набір.

Аксесуари для датчиків вологості

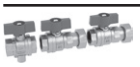
		Для датчиків 22DTH-..	Для датчиків 22UTH-..	Тип	XXX/шт.
	**Змінний фільтр** Нержавіюча сталь Сітка	■	■	A-22D-A06	***.**
	**Захисна кришка** Для 22UTH-11 і 22UTH-13		■	A-22U-A01	***.**

12

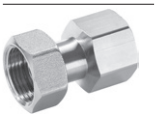
Ізоляційні корпуси

		DN	2-ходові	Для датчиків і лічильників: 22PE..	Для датчиків і лічильників: 22PF-1U..	Для клапанів: EV..R2+MID	Тип	XXX/шт.
	**Ізоляційний корпус для Belimo Energy Valve™** Тільки для умов без конденсації. Включено в комплект постачання	15...25	■			■	Z-INSH15	***.**
		32...50	■			■	Z-INSH32	***.**
	**Ізоляційний корпус для лічильників теплової енергії і датчиків потоку** Тільки для умов без конденсації. Включено в комплект постачання	15...25	■	■	■		A-22PEM-A01	***.**
		32...50	■	■	■		A-22PEM-A02	***.**

Набори аксесуарів MID

		DN	G	Rp	Довжина вставки	Для лічильників: 22PEM-1U..	Для клапанів: EV..R2+MID	Тип	XXX/шт.
	**Набір аксесуарів MID без вставки** Складається з двопозиційного клапану (2x) та кульового клапану з вимірювальним каналом M10x1 для зовнішнього занурювального датчика температури T1	15	3/4"	1/2"		■		EXT-EF-15A	***.**
		20	1"	3/4"		■		EXT-EF-20A	***.**
		25	1 1/4"	1"		■		EXT-EF-25A	***.**
		32	1 1/2"	1 1/4"		■		EXT-EF-32A	***.**
		40	2"	1 1/2"		■		EXT-EF-40A	***.**
		50	2 1/2"	2"		■		EXT-EF-50A	***.**
	**Набір аксесуарів MID із вставкою** Складається з двопозиційного клапану (2x) та кульового клапану з вимірювальним каналом M10x1 для зовнішнього занурювального датчика температури T1	15	3/4"	1/2"	110 мм	■		EXT-EF-15B	***.**
		20	1"	3/4"	130 мм	■		EXT-EF-20B	***.**
		25	1 1/4"	1"	135 мм	■		EXT-EF-25B	***.**
		32	1 1/2"	1 1/4"	140 мм	■		EXT-EF-32B	***.**
		40	2"	1 1/2"	145 мм	■		EXT-EF-40B	***.**
		50	2 1/2"	2"	145 мм	■		EXT-EF-50B	***.**
	**Набір аксесуарів MID для Belimo Energy Valve™** Складається з двопозиційного клапану та кульового клапану з вимірювальним каналом M10x1 для зовнішнього занурювального датчика температури T1	15	3/4"	1/2"			■	EXT-EF-15C	***.**
		20	1"	3/4"			■	EXT-EF-20C	***.**
		25	1 1/4"	1"			■	EXT-EF-25C	***.**
		32	1 1/2"	1 1/4"			■	EXT-EF-32C	***.**
		40	2"	1 1/2"			■	EXT-EF-40C	***.**
		50	2 1/2"	2"			■	EXT-EF-50C	***.**
	**Набір аксесуарів MID для Belimo Energy Valve™** Складається з кульового клапану з вимірювальним каналом M10x1 для зовнішнього занурювального датчика температури T1	15		1/2"		■	■	EXT-EF-15E	***.**
		20		3/4"		■	■	EXT-EF-20E	***.**
		25		1"		■	■	EXT-EF-25E	***.**
		32		1 1/4"		■	■	EXT-EF-32E	***.**
		40		1 1/2"		■	■	EXT-EF-40E	***.**
		50		2"		■	■	EXT-EF-50E	***.**

Двопозиційні клапани й трубні з'єднання

		DN	G	Rp	Для датчиків і лічильників: 22PE-1U..	22PEM-1U..	22PF-1U..	Для клапанів: EV..R2+MID	Тип	XXX/шт.
	**Двопозиційний клапан** Нікельована латунь З сальником	15	3/4"	1/2"	■	■	■	■	EXT-EF-15G	***.**
		20	1"	3/4"	■	■	■	■	EXT-EF-20G	***.**
		25	1 1/4"	1"	■	■	■	■	EXT-EF-25G	***.**
		32	1 1/2"	1 1/4"	■	■	■	■	EXT-EF-32G	***.**
		40	2"	1 1/2"	■	■	■	■	EXT-EF-40G	***.**
		50	2 1/2"	2"	■	■	■	■	EXT-EF-50G	***.**
	**Трубне з'єднання** Для кульового клапана з внутрішньою різзю Нікельована латунь	15		1/2"				■	ZR2315	***.**
		20		3/4"				■	ZR2320	***.**
		25		1"				■	ZR2325	***.**
		32		1 1/4"				■	ZR2332	***.**
		40		1 1/2"				■	ZR2340	***.**
		50		2"				■	ZR2350	***.**
	**Трубне з'єднання** Для датчиків і лічильників потрібно по 2 шт Нікельована латунь	15	3/4"	1/2"	■	■	■	■	ZREV15F	***.**
		20	1"	3/4"	■	■	■	■	ZREV20F	***.**
		25	1 1/4"	1"	■	■	■	■	ZREV25F	***.**
		32	1 1/2"	1 1/4"	■	■	■	■	ZREV32F	***.**
		40	2"	1 1/2"	■	■	■	■	ZREV40F	***.**
		50	2 1/2"	2"	■	■	■	■	ZREV50F	***.**

Термогільзи

		DN	G	Для лічильників: 22PE-1U..	Тип	XXX/шт.
	**Термогільза** Для зовнішнього занурювального датчика температури T1	15...50	1/4"	■	A-22PE-A07 [1]	***.**
		65...100	1/2"	■	A-22PE-A08	***.**

[1] Включено в комплект постачання лічильників 22PE-...

Трійники

		DN	Rp	Для лічильників 22PE-1U..	Для лічильників 22PEM-1U..	Для клапанів EV..2+MID	Тип	XXX/шт.
	**Трійники з термогільзою** Для зовнішнього занурювального датчика температури T1	15	1/2"	■			A-22PE-A01	***.**
		20	3/4"	■			A-22PE-A02	***.**
		25	1"	■			A-22PE-A03	***.**
		32	1 1/4"	■			A-22PE-A04	***.**
		40	1 1/2"	■			A-22PE-A05	***.**
		50	2"	■			A-22PE-A06	***.**
	**Трійник M10x1** Для зовнішнього занурювального датчика температури T1	15	1/2"		■	■	A-22PEM-A06	***.**
		20	3/4"		■	■	A-22PEM-A07	***.**
		25	1"		■	■	A-22PEM-A08	***.**
		32	1 1/4"		■	■	A-22PEM-A09	***.**
		40	1 1/2"		■	■	A-22PEM-A10	***.**
		50	2"		■	■	A-22PEM-A11	***.**

Аксесуари лічильника теплової енергії

		Для лічильників 22PE-1U..	Для лічильників 22PEM-1U..	Для клапанів EV..R2+MID	Тип	XXX/шт.
	**Безпекова пломба** Послідовна нумерація (єдина) з кріпильним дротом Набір з 2 шт.		■	■	A-22PEM-A03	***.**
	**Силіконове ущільнення з муфтою** Ступінь захисту IP54 для модуля з'єднання RJ	■	■	■	A-22PEM-A04	***.**

З'єднувальні кабелі

		Довжина кабелю	Для датчиків 22WDP-..	Для датчиків 22WP-..	Тип	XXX/шт.
	**З'єднувальний кабель для 22WP-.. і 22WDP-..** Клапанний штекер типу A, чорний Кабель: ПВХ чорний, 4x 0,75 мм2, нумерований Вільні кінці з ізольованими гільзами	1,5 м	■	■	EXT-MR-249184	***.**
		5 м	■	■	EXT-MR-249185	***.**

Перетворювачі M-Bus

		Для лічильників 22PE-1U..	Для лічильників 22PEM-1U..	Для клапанів EV..R2+MID	Тип	XXX/шт.
	**Перетворювач M-Bus** Для застосування з M-Bus	■	■	■	G-22PEM-A01	***.**

Запасні модулі датчиків

		DN	Для лічильників 22PE-1U..	Для лічильників 22PEM-1U..	Для клапанів EV..R2+MID	Тип	XXX/шт.
	**Модуль датчика MID** Запасні частини лічильника теплової енергії, затверджені MID В комплекті з 2 безпековими пломбами 1 ущільненням	15		■	■	R-22PEM-0UC	***.**
		20		■	■	R-22PEM-0UD	***.**
		25		■	■	R-22PEM-0UE	***.**
		32		■	■	R-22PEM-0UF	***.**
		40		■	■	R-22PEM-0UG	***.**
		50		■	■	R-22PEM-0UH	***.**
	**Модуль датчика** Запасні частини лічильника теплової енергії без MID сертифікації	15	■			R-22PE-0UC	***.**
		20	■			R-22PE-0UD	***.**
		25	■			R-22PE-0UE	***.**
		32	■			R-22PE-0UF	***.**
		40	■			R-22PE-0UG	***.**
		50	■			R-22PE-0UH	***.**

12

Сервісні інструменти

		Завантажити з	
	Belimo Assistant Налаштування та швидка діагностика пристроїв Belimo через смартфон, планшет або ПК — навіть за відсутності живлення. NFC Bluetooth USB	Download on the App Store GET IT ON Google Play Free Download Windows Version	
BELIMO	**Belimo Duct Sensor Assistant App** Налаштування та швидка діагностика датчиків Belimo через Bluetooth-адаптер (A-22G-A05). Bluetooth	Download on the App Store GET IT ON Google Play	

Інструменти для кінцевого користувача

		Завантажити з	
BELIMO Display	**Belimo Display App** Застосунок для кінцевого користувача, що показує поточні значення параметрів та дає змогу коригувати уставки для смартфона через NFC. NFC	Download on the App Store GET IT ON Google Play	

Аксесуари для інструментів

		Для датчиків і лічильників																	
		22PE-..	22PEM-..	22PF-..	22RT..	P-22RT..	22ADP-..	22DC-13	22DCK-11	22DCM-11	22DCV-11	22DTC-..	22DTH-15..	22DTH-16	22DTM-..	22UTH-150X	22UTH-160X	Тип	XXX/шт.
	**Конвертер Bluetooth/NFC** Для тимчасової бездротової роботи пристроїв Belimo з інтерфейсом NFC.	■	■	■	■	■												ZIP-BT-NFC [1]	***.**
	**USB-ключ Bluetooth** Для тимчасової бездротової роботи датчиків Belimo. Працює в комбінації із застосунком Belimo Duct Sensor Assistant App. Доступно в усіх країнах ЄС, ЄАВТ і у Великій Британії. З інтерфейсною платою.						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	A-22G-A05	***.**

[1] Перетворювач ZIP-BT-NFC буде замінено наприкінці року Belimo Assistant Link.

12

Найкраще з'єднання



Мережа технологічних систем будівлі підвищує рівень комфорту, безпеки й візуалізації стану в приміщеннях. Така візуалізація дає змогу оптимізувати роботу системи керування та знизити загальні витрати енергії.

Пристрої з вбудованим протоколом обміну даними

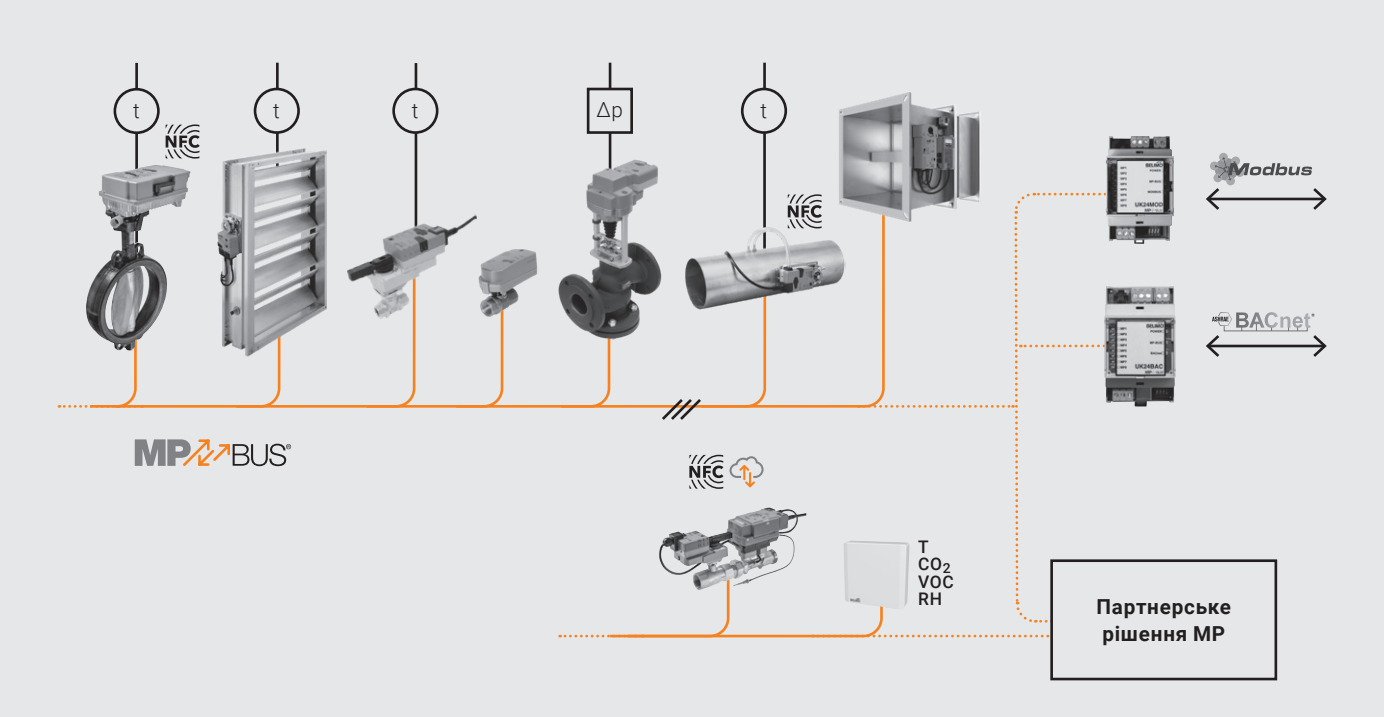
Зв'язок між окремими компонентами можна легко встановити за допомогою протоколів, що охоплюють мережею всю будівлю. Пристрої з вбудованим протоколом обміну даними (Belimo MP-Bus, Modbus, BACnet, KNX) без проблем інтегруються у відповідну систему автоматики будівлі.

Інтеграція протоколів і систем

Проста інтеграція елементів керування повітряними й водяними системами, а також датчиків у мережу автоматизації будівлі

Огляд системи MP-Bus		264
Приводи для MP-Bus	Звичайні приводи	265
	Звичайні / приводи з аварійним поверненням	266
	Пристрої керування	270
Датчики для MP-Bus	Кімнатні датчики / Блоки керування приміщенням	272
	Датчики витрати з компенсацією гліколю	
	Лічильники теплової енергії	273
Шлюзи MP-Bus		274
Огляд систем Modbus, BACnet, KNX, Belimo Cloud		275
Приводи для Modbus і BACnet	Звичайні / приводи з аварійним поверненням	276
	Пристрої керування	279
Датчики для Modbus і BACnet	Блоки керування приміщенням	281
	Датчики перепаду тиску	
	Канальні датчики температури / вологості / якості повітря	282
	Датчики вологості / температури зовні	
	Датчики витрати з компенсацією гліколю	283
	Лічильники теплової енергії	284
Приводи для KNX	Звичайні приводи	285
	Пристрої керування	286
Приводи для IoT	Поворотні приводи повітряних засувок	287
	Приводи регулюючих клапанів з корекційним диском і двопозиційних кульових клапанів	
	Приводи сідельних клапанів	288
	Приводи дискових затворів	
	Незалежні від тиску регулюючі клапани з корекційним диском	
Датчики для IoT	Лічильники теплової енергії	289
Польові пристрої	Блоки живлення та зв'язку	290

Пристрої MP-Bus від Belimo



З'єднання з польовими протоколами через шлюзи

Завдяки шлюзам-перетворювачам Belimo інформація з приводів поєднується через MP-Bus з даними приєднаних датчиків і відтворюється у відповідному протоколі (Modbus RTU, BACnet MS/TP і KNX).

Актуальний опис наявних пристроїв MP-Bus можна знайти на вашому місцевому вебсайті.

Приєднання системи через MP-Bus з партнерським рішенням MP

Belimo надає специфікації MP всім виробникам контролерів DDC для їхньої реалізації у відповідному програмному забезпеченні в пристроях, які вони випускають.

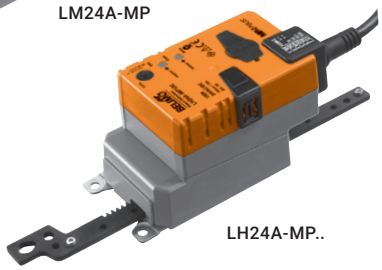
Актуальний опис затверджених MP-партнерів Belimo можна знайти на вашому місцевому вебсайті.

Звичайні приводи

MP-Bus



LM24A-MP



LH24A-MP..

Поворотні приводи повітряних засувок

Номінальний крутний момент	Приблизний макс. розмір засувки	Допустимі розміри штоку засувки	Час ходу електродвигуна 90°	Номінальна напруга AC/DC 24 V	Активний датчик	Пасивний датчик	Комутуючий контакт	Параметризація	Тип приводу	XXX
Звичайні приводи зі з'єднувальним кабелем										
2 Нм	0,4 м²	6...12,7 мм	75 с	24 В					CM24-MPL-L	***.**
									CM24-MPL-R	***.**
5 Нм	1 м²	6...20 мм	150 с	24 В	■	■	■	■	LM24A-MP	***.**
10 Нм	2 м²	8...26,7 мм	150 с	24 В	■	■	■	■	NM24A-MP	***.**
20 Нм	4 м²	10...20 мм	150 с	24 В	■	■	■	■	SM24A-MP	***.**
40 Нм	8 м²	12...26,7 мм	150 с	24 В	■	■	■	■	GM24A-MP	***.**
Звичайні приводи з термінальним під'єднанням										
5 Нм	1 м²	6...20 мм	150 с	24 В	■	■	■	■	LM24A-MP-TP	***.**
10 Нм	2 м²	8...26,7 мм	150 с	24 В	■	■	■	■	NM24A-MP-TP	***.**
20 Нм	4 м²	10...20 мм	150 с	24 В	■	■	■	■	SM24A-MP-TP	***.**
40 Нм	8 м²	12...26,7 мм	150 с	24 В	■	■	■	■	GM24A-MP-TP	***.**

Лінійні приводи повітряних засувок

Робоче зусилля	Приблизний макс. розмір засувки	Хід (тяга механізму)	Час ходу електродвигуна 60 мм	Час ходу електродвигуна 100 мм	Номінальна напруга AC/DC 24 V	Активний датчик	Пасивний датчик	Комутуючий контакт	Параметризація	Тип приводу	XXX
Звичайні приводи зі з'єднувальним кабелем											
150 Н	1 м²	100 мм		150 с	24 В	■	■	■	■	LH24A-MP100	***.**
		200 мм				■	■	■	■	LH24A-MP200	***.**
		300 мм				■	■	■	■	LH24A-MP300	***.**
450 Н	3 м²	100 мм		150 с	24 В	■	■	■	■	SH24A-MP100	***.**
		200 мм				■	■	■	■	SH24A-MP200	***.**
		300 мм				■	■	■	■	SH24A-MP300	***.**
Звичайні приводи з термінальним під'єднанням											
150 Н	1 м²	60 мм	90 с	150 с	24 В	■	■	■	■	LH24A-MP60-TP	***.**
		100 мм				■	■	■	■	LH24A-MP100-TP	***.**
		200 мм				■	■	■	■	LH24A-MP200-TP	***.**
		300 мм				■	■	■	■	LH24A-MP300-TP	***.**

13

Звичайні / приводи з аварійним поверненням

MP-Bus



SF24A-MP



GK24A-MP

Поворотні приводи повітряних засувок

Номінальний крутний момент	Приблизний макс. розмір засувки	Допустимі розміри штоку засувки	Час ходу електродвигуна 90°	Час ходу при аварійному поверненні 90°	Номінальна напруга AC/DC 24 V	Активний датчик	Пасивний датчик	Комутуючий контакт	Параметризація	Тип приводу	XXX
Приводи з аварійним поверненням											
2,5 Нм	0,5 м²	6...12 мм	150 с	<25 с	24 В	■		■	■	TF24-MFT	***.**
4 Нм	0,8 м²	8...16 мм	150 с	<20 с	24 В	■	■	■	■	LF24-MFT2	***.**
10 Нм	2 м²	10...25,4 мм	150 с	<20 с	24 В	■	■	■	■	NF24A-MP	***.**
20 Нм	4 м²	10...25,4 мм	150 с	<20 с	24 В	■	■	■	■	SF24A-MP	***.**
30 Нм	6 м²	10...25,4 мм	150 с	<20 с	24 В	■	■	■	■	EF24A-MP	***.**
40 Нм	8 м²	14...26,7 мм	150 с	<35 с	24 В	■	■	■	■	GK24A-MP	***.**
Швидкі приводи, звичайні											
10 Нм	2 м²	8...26,7 мм	35 с		24 В	■	■	■	■	NMC24A-MP	***.**
20 Нм	4 м²	10...20 мм	35 с		24 В	■	■	■	■	SMC24A-MP	***.**
Поворотні приводи RobustLine для надважких умов, звичайні											
10 Нм	2 м²	10...20 мм	150 с		24 В	■	■	■	■	NM24P-MP	***.**
20 Нм	4 м²	14...20 мм	150 с		24 В	■	■	■	■	SM24P-MP	***.**
Поворотні приводи IP66/67 / NEMA 4X для зовнішнього застосування, звичайні											
40 Нм	8 м²	14...26,7 мм	150 с		24 В	■	■	■	■	GM24G-MP-T	***.**
160 Нм			35 с		24 В	■	■	■	■	PMCA-BAC-S2-T	***.**
Поворотні приводи IP66/67 / NEMA 4X для зовнішнього застосування, з аварійним поверненням											
10 Нм	2 м²	14...26,7 мм	150 с	<20 с	24 В	■	■	■	■	NF24G-MP-L	***.**
20 Нм	4 м²	14...26,7 мм	150 с	<20 с	24 В	■	■	■	■	SF24G-MP-L	***.**
40 Нм	8 м²	14...26,7 мм	150 с	<35 с	24 В	■	■	■	■	GK24G-MP	***.**
160 Нм			35 с	<30 с	24 В	■	■	■	■	PKCA-BAC-S2-T	***.**

Звичайні / приводи з аварійним поверненням

MP-Bus



LR24A-MP



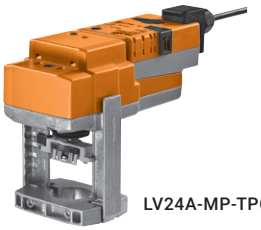
CQ24A-MPL

Приводи регулюючих клапанів з корекційним диском і двопозиційних кульових клапанів

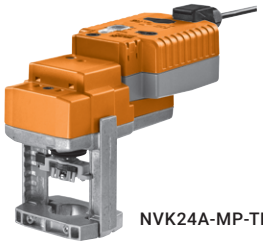
Номінальний крутний момент	Час ходу електродвигуна 90°	Час ходу при аварійному поверненні 90°	Номінальна напруга AC/DC 24 V	Активний датчик	Пасивний датчик	Комутуючий контакт	Параметризація	Тип приводу	XXX
Звичайні приводи									
1 Нм	75 с		24 В					CQ24A-MPL	***.**
5 Нм	90 с		24 В	■	■	■	■	LR24A-MP	***.**
10 Нм	90 с		24 В	■	■	■	■	NR24A-MP	***.**
20 Нм	90 с		24 В	■	■	■	■	SR24A-MP	***.**
Приводи з аварійним поверненням									
1 Нм	75 с	60 с	24 В					CQK24A-MPL	***.**
2 Нм	90 с	<25 с	24 В	■		■	■	TRF24-MFT	***.**
4 Нм	75 с	<20 с	24 В	■	■	■	■	LRF24-MP	***.**
10 Нм	90 с	<20 с	24 В	■	■	■	■	NRF24A-MP	***.**

Звичайні / приводи з аварійним поверненням

MP-Bus



LV24A-MP-TPC



NVK24A-MP-TPC

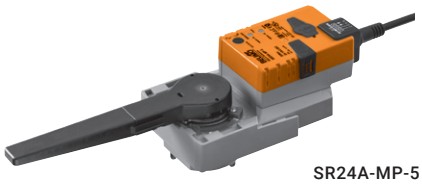
Приводи сідельних клапанів

Робоче зусилля [1]	Час ходу [2]	Час ходу при аварійному повернені [2]	Номінальна напруга AC/DC 24 V	Активний датчик	Пасивний датчик	Комутуючий контакт	Параметризація	Тип приводу	XXX
Приводи звичайні									
500 Н	150 с		24 В	■	■	■	■	LV24A-MP-TPC	***.**
1000 Н	150 с		24 В	■	■	■	■	NV24A-MP-TPC	***.**
1500 Н	150 с		24 В	■	■	■	■	SV24A-MP-TPC	***.**
2500 Н	150 с		24 В	■	■	■	■	EV24A-MP-TPC	***.**
Приводи з аварійним поверненням									
1000 Н	150 с	35 с	24 В	■	■	■	■	NVK24A-MP-TPC	***.**
2000 Н	150 с	35 с	24 В	■	■	■	■	AVK24A-MP-TPC	***.**
Швидкі приводи, звичайні									
500 Н	35 с		24 В	■	■	■	■	LVC24A-MP-TPC	***.**
1000 Н	35 с		24 В	■	■	■	■	NVC24A-MP-TPC	***.**
1500 Н	35 с		24 В	■	■	■	■	SVC24A-MP-TPC	***.**
Швидкі приводи, з аварійним поверненням									
1000 Н	35 с	35 с	24 В	■	■	■	■	NVKC24A-MP-TPC	***.**

[1] Визначайте робоче зусилля відповідного приводу за таблицею тиску перекривання і перепаду тиску на **стор. 128**.
[2] Визначте номінальний хід відповідного приводу за таблицею приводів на **стор. 127**.

Звичайні / приводи з аварійним поверненням

MP-Bus



SR24A-MP-5



PR..

Приводи дискових затворів

Номінальний крутний момент	Час ходу електродвигуна 90°	Номінальна напруга AC/DC 24 V	Активний датчик	Пасивний датчик	Комутуючий контакт	Параметризація	Тип приводу	XXX
Звичайні приводи								
20 Нм	90 с	24 В	■	■	■	■	SR24A-MP-5	***.**
40 Нм	90 с	24 В	■	■	■	■	GR24A-MP-5	***.**
			■	■	■	■	GR24A-MP-7	***.**
90 Нм	35 с (20...120 с, з можливістю налаштування)	24 В	■	■	■	■	JRCA-BAC-S2-T	***.**
160 Нм	35 с (30...120 с, з можливістю налаштування)	AC 24...240 В DC 24...125 В	■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T	***.**
			■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T-200	***.**
			■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T-250	***.**
Приводи з аварійним поверненням								
160 Нм	35 с (30...120 с, з можливістю налаштування)	AC 24...240 В DC 24...125 В	■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T	***.**
			■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T-200	***.**
			■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T-250	***.**

Пристрої керування

MP-Bus



LMV-D3-MP



CMV-125-MP

VAV-Compact

Номінальний крутний момент	Робоче зусилля	Функція регулювання	Активний датчик	Пасивний датчик	Комутуючий контакт	Параметризація	Тип приводу
Поворотні приводи							
5 Нм		VAV	■	■	■	■	LMV-D3-MP
10 Нм		VAV	■	■	■	■	NMV-D3-MP
Лінійні приводи							
	150 Н	VAV	■	■	■	■	LHV-D3-MP

Примітка: VAV контролери можуть постачатися лише через виробників засувок (OEM).

VAV-Universal

Датчик	Діапазон Δp	Функція регулювання	Активний датчик	Пасивний датчик	Комутуючий контакт	Параметризація	Тип
Витрати	0...500 Па	VAV/STP	■	■	■	■	VRU-D3-BAC
Мембранний	0...600 Па	VAV/STP	■	■	■	■	VRU-M1-BAC
	−75...75 Па	Тиск у приміщенні	■	■	■	■	VRU-M1R-BAC

Примітка! Інформація про відповідні приводи й датчики наведена на **стор. 40**

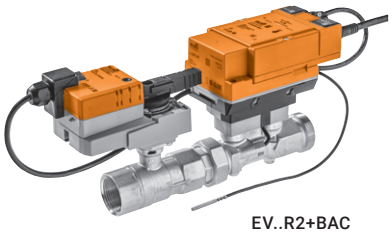
Система регулювання змінної витрати повітря у системі вентиляції житлових приміщень

Діаметр	Функція регулювання	Активний датчик	Комутуючий контакт	Параметризація	Тип приводу
DN 100	VAV	■	■	■	CMV-100-MP
DN 125	VAV	■	■	■	CMV-125-MP
DN 150	VAV	■	■	■	CMV-150-MP
DN 160	VAV	■	■	■	CMV-160-MP

Примітка: VAV контролери можуть постачатися лише через виробників засувок (OEM).

Пристрої керування

MP-Bus



EV..R2+BAC

Незалежні від тиску регулюючі клапани з корекційним диском

DN	Активний датчик	Пасивний датчик	Комутуючий контакт	Параметризація	Тип приводу
Електронні незалежні від тиску регулюючі клапани з корекційним диском (EPIV)					
15...50	■		■	■	EP..R2+(K)BAC
65...150	■		■	■	EP..F+(K)MP
Електронні незалежні від тиску 6-ходові регулюючі клапани з корекційним диском					
15...20				■	EP..R-R6+BAC
Belimo Energy Valve™					
15...50	■	■	■	■	EV..R2+(K)BAC
15...50	■	■	■	■	EV..R2+MID
65...150				■	EV..F+(K)BAC

Повний огляд типу наведений в розділі 4 на **стор. 50** и розділі 5 на **стор. 84**

Кімнатні датчики / Блоки керування приміщенням

MP-Bus



22RT..-18-1
P-22RT..-1U00A-2



P-22RT..-1800D-1
P-22RT..-1U00D-2

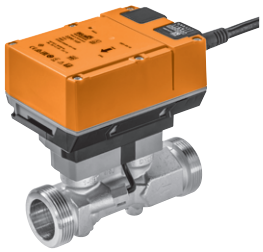
Налаштування сигналу уставки	Сенсорний дисплей ePaper	Belimo Display App	Діапазони вимірювань: Температура 0...50 °C	Діапазони вимірювань: Вологість 0...100% RH Точка роси: -50...50°C	Діапазони вимірювань: CO_2 0...2000 ppm	Тип датчика	XXX
Активні кімнатні датчики й блоки керування приміщенням							
Температура і вентиляція		■	■			22RT-18-1	– [1]
		■	■	■		22RTH-18-1	– [1]
		■	■	■	■	22RTM-18-1	– [1]
		■	■	■		P-22RTH-1U00A-2	***.**
		■	■	■	■	P-22RTM-1U00A-2	***.**
	■		■			P-22RT-1800D-1	– [1]
	■		■	■		P-22RTH-1800D-1	– [1]
	■		■	■	■	P-22RTM-1800D-1	– [1]
	■		■	■		P-22RTH-1U00D-2	***.**
	■		■	■	■	P-22RTM-1U00D-2	***.**

[1] Ціна за запитом.

Примітка! Більше інформації наведено на **стор. 240**

Датчики витрати теплоносія з компенсацією гліколю

MP-Bus

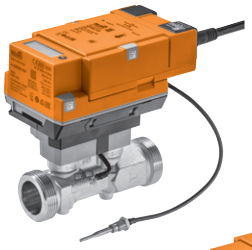


22PF-1U..

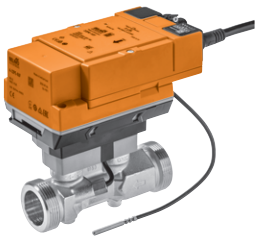
	DN	Максимальний витрата, FS	Вода	MP-Bus	Активний датчик	Комутуючий контакт	Параметризація (NFC)	Тип датчика	XXX
Витрати									
0...10 В **0,5...10 В** **2...10 В** **Користувацький**	15	1,8 м³/г	■	■	■	■	■	22PF-1UC	***.**
	20	3 м³/г	■	■	■	■	■	22PF-1UD	***.**
	25	4,2 м³/г	■	■	■	■	■	22PF-1UE	***.**
	32	7,2 м³/г	■	■	■	■	■	22PF-1UF	***.**
	40	12 м³/г	■	■	■	■	■	22PF-1UG	***.**
	50	18 м³/г	■	■	■	■	■	22PF-1UH	***.**

Лічильники теплової енергії

MP-Bus



22PEM-1U..



22PE-1U..

Лічильники теплової енергії за EN 1434 затверджені MID

	DN	Номінальна витрата, qp	Вода	PoE живлення	MP-Bus	Активний датчик	Пасивний датчик	Комутуючий контакт	Параметризація (NFC/вебсервер)	Тип лічильника	XXX
Теплова енергія, витрата, температура											
0...10 В 0,5...10 В 2...10 В	15	1,5 м³/г	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UC	***.**
	20	2,5 м³/г	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UD	***.**
	25	3,5 м³/г	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UE	***.**
	32	6 м³/г	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UF	***.**
	40	10 м³/г	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UG	***.**
	50	15 м³/г	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UH	***.**

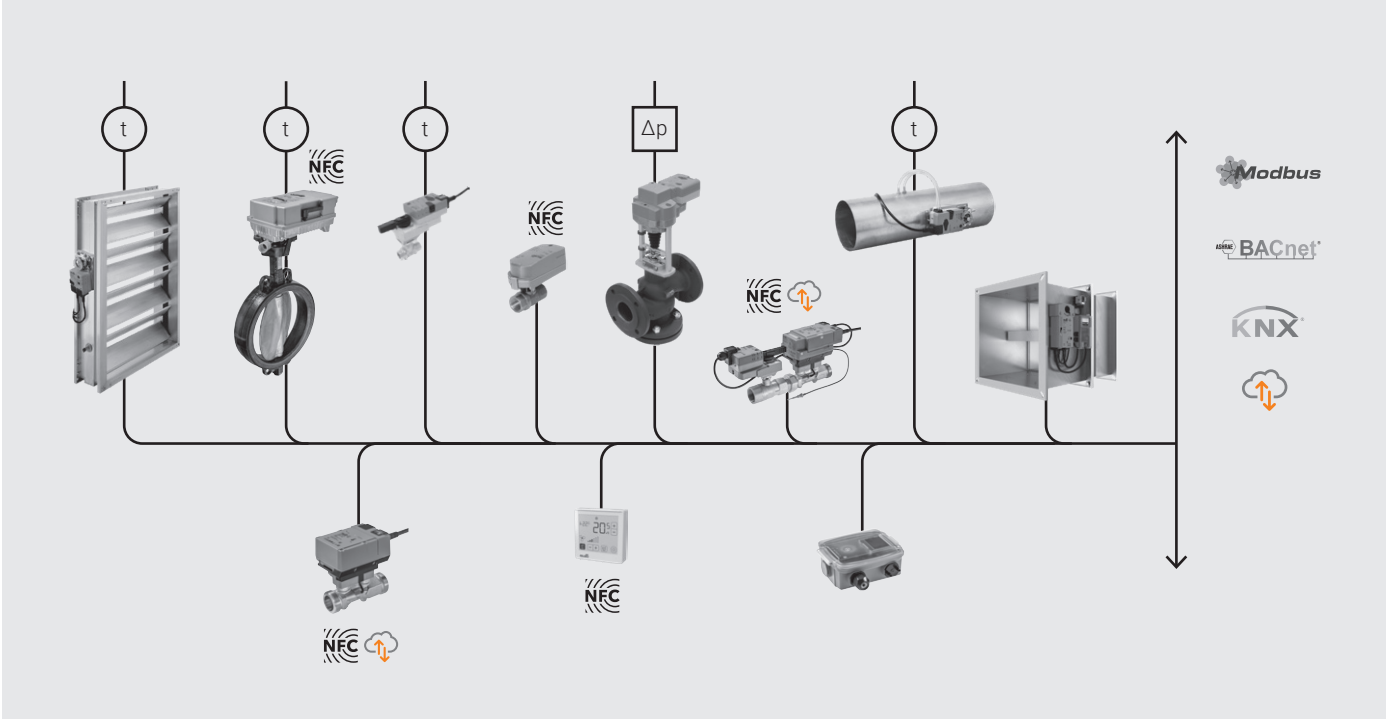
Лічильники теплової енергії з компенсацією гліколя

	DN	Номінальна витрата, qp	Вода	PoE живлення	MP-Bus	Активний датчик	Пасивний датчик	Комутуючий контакт	Параметризація (NFC/вебсервер)	Тип лічильника	XXX
Теплова енергія, витрата, температура											
0...10 В 0,5...10 В 2...10 В	15	1,5 м³/г	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UC	***.**
	20	2,5 м³/г	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UD	***.**
	25	3,5 м³/г	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UE	***.**
	32	6 м³/г	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UF	***.**
	40	10 м³/г	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UG	***.**
	50	15 м³/г	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UH	***.**

Шлюзи MP-Bus

		Для приводів					
		..-MFT(2)	..-MP	..-MPL	Приводи протипожежних засувок, сумісні з протоколом передачі даних	Тип	XXX
	**Шлюз MP до Modbus RTU** AC/DC 24 V Інтерфейс MP до Modbus RTU (RS-485) Приєднання не більше 8 приводів	■	■	■	■	UK24MOD	***.**
	**Шлюз MP до BACnet MS/TP** AC/DC 24 V Інтерфейс MP до BACnet MS/TP (RS-485) Приєднання не більше 8 приводів	■	■	■	■	UK24BAC	***.**

Пряме приєднання до Modbus, BACnet, KNX і Belimo Cloud



Пряме приєднання приводів

Приводи з вбудованим інтерфейсом можна приєднувати безпосередньо до відповідного протоколу. Крім того, до кожного приводу можна приєднати по одному датчику. Введення в експлуатацію з боку мережі виконується, залежно від вибраної технології, за допомогою спеціального пристрою (ETS) або сервісного приладу Belimo (наприклад, Belimo Assistant).

Про актуальну пропозицію пристроїв із вбудованим інтерфейсом можна дізнатися з локального вебсайту.

Пряме приєднання Belimo Energy Valve™

Belimo Energy Valve™ вводиться в експлуатацію через інтуїтивно зрозумілий майстер запуску на вебсервері.
Можлива інтеграція через MP-Bus або приєднання безпосередньо до мереж Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP і BACnet IP.

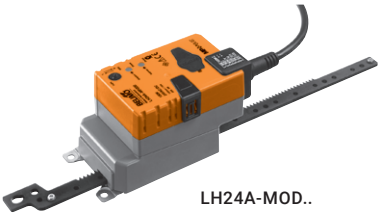
Звичайні / приводи з аварійним поверненням

Modbus, BACnet



SF24A-MOD

Зв'язок Modbus RTU або BACnet MS/TP налаштовуються сервісними приладами Belimo, наприклад, Belimo Assistant.



LH24A-MOD..

Поворотні приводи повітряних засувок

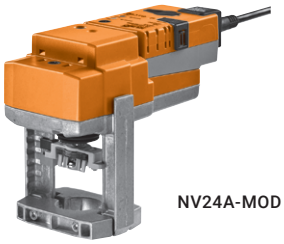
Номінальний крутний момент	Приблизний макс. розмір засувки	Допустимі розміри штоку засувки	Час ходу електродвигуна 90°	Час ходу при аварійному поверненні 90°	Номінальна напруга AC/DC 24 V	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Активний датчик	Пасивний датчик	Комутуючий контакт	Параметризація	Тип приводу	XXX
Звичайні приводи зі з'єднувальним кабелем													
5 Нм	1 м²	6...20 мм	150 с		24 В	■	■	■	■	■	■	LM24A-MOD	***.**
10 Нм	2 м²	8...26,7 мм	150 с		24 В	■	■	■	■	■	■	NM24A-MOD	***.**
20 Нм	4 м²	10...20 мм	150 с		24 В	■	■	■	■	■	■	SM24A-MOD	***.**
40 Нм	8 м²	12...26,7 мм	150 с		24 В	■	■	■	■	■	■	GM24A-MOD	***.**
160 Нм	Спеціальний	17 x 17 мм	35 с		24 В	■	■	■	■	■	■	PMCA-BAC-S2-T	***.**
Приводи з аварійним поверненням													
10 Нм	2 м²	10...25,4 мм	150 с	<20 с	24 В	■	■	■	■	■	■	NF24A-MOD	***.**
20 Нм	4 м²	10...25,4 мм	150 с	<20 с	24 В	■	■	■	■	■	■	SF24A-MOD	***.**
40 Нм	8 м²	12...26,7 мм	150 с	<20 с	24 В	■	■	■	■	■	■	GK24A-MOD	***.**
160 Нм	Спеціальний	17 x 17 мм	35 с	<30 с	24 В	■	■	■	■	■	■	PKCA-BAC-S2-T	***.**

Лінійні приводи повітряних засувок

Робоче зусилля	Приблизний макс. розмір засувки	Хід (тяга механізму)	Час ходу електродвигуна 100 мм	Номінальна напруга AC/DC 24 V	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Активний датчик	Пасивний датчик	Комутуючий контакт	Параметризація	Тип приводу	XXX
Звичайні приводи зі з'єднувальним кабелем												
150 H	1 м²	60 мм	150 с	24 В	■	■	■	■	■	■	LH24A-MOD60	***.**
150 N	1 м²	200 мм	150 с	24 В	■	■	■	■	■	■	LH24A-MOD200	***.**
150 H	1 м²	300 мм	150 с	24 В	■	■	■	■	■	■	LH24A-MOD300	***.**
450 H	3 м²	200 мм	150 с	24 В	■	■	■	■	■	■	SH24A-MOD200	***.**
450 H	3 м²	300 мм	150 с	24 В	■	■	■	■	■	■	SH24A-MOD300	***.**

Звичайні / приводи з аварійним поверненням

Modbus, BACnet



NV24A-MOD

Зв'язок Modbus RTU або BACnet MS/TP налаштовуються сервісними приладами Belimo, наприклад, Belimo Assistant.



CQ24A-BAC

Приводи регулюючих клапанів з корекційним диском і двопозиційних кульових клапанів

Номінальний крутний момент	Час ходу електродвигуна 90°	Номінальна напруга AC/DC 24 V	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Активний датчик	Пасивний датчик	Комутуючий контакт	Параметризація	Тип приводу	XXX
Звичайні приводи										
1 Нм	90 с	24 В	■	■					CQ24A-BAC	***.**
5 Нм	90 с	24 В	■	■	■	■	■	■	LR24A-MOD	***.**
10 Нм	90 с	24 В	■	■	■	■	■	■	NR24A-MOD	***.**
20 Нм	90 с	24 В	■	■	■	■	■	■	SR24A-MOD	***.**

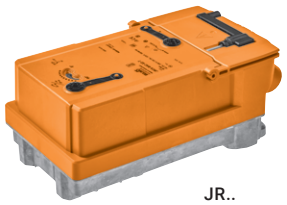
Приводи сідельних клапанів

Робоче зусилля [1]	Час ходу [2]	Номінальна напруга AC/DC 24 V	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Активний датчик	Пасивний датчик	Комутуючий контакт	Параметризація	Тип приводу	XXX
Звичайні приводи										
500 Н	150 с	24 В	■	■	■	■	■	■	LV24A-MOD	***.**
1000 Н	150 с	24 В	■	■	■	■	■	■	NV24A-MOD	***.**
1500 Н	150 с	24 В	■	■	■	■	■	■	SV24A-MOD	***.**
2500 Н	150 с	24 В	■	■	■	■	■	■	EV24A-MOD	***.**

[1] Визначайте робоче зусилля відповідного приводу за таблицею тиску перекривання і перепаду тиску на **стор. 128**.
[2] Визначте номінальний хід відповідного приводу за таблицею приводів на **стор. 127**.

Звичайні / приводи з аварійним поверненням

Modbus, BACnet



JR..



PR..

Зв'язок Modbus RTU або BACnet MS/TP налаштовуються сервісними приладами Belimo, наприклад, Belimo Assistant.

Приводи дискових затворів

Номінальний крутний момент	Час ходу електродвигуна 90°	Номінальна напруга	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Активний датчик	Пасивний датчик	Комутуючий контакт	Параметризація	Тип приводу	XXX
Звичайні приводи										
90 Нм	35 с (20...120 с, з можливістю налаштування)	AC 24...240 В DC 24...125 В	■	■	■	■	■	■	JRCA-BAC-S2-T	***.**
160 Нм	35 с (30...120 с, з можливістю налаштування)		■	■	■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T	***.**
			■	■	■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T-200	***.**
			■	■	■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T-250	***.**
Приводи з аварійним поверненням										
160 Нм	35 с (30...120 с, з можливістю налаштування)	AC 24...240 В DC 24...125 В	■	■	■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T	***.**
			■	■	■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T-200	***.**
			■	■	■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T-250	***.**

Пристрої керування

Modbus, BACnet



LMV-D3-MOD

Зв'язок Modbus RTU або BACnet MS/TP налаштовуються сервісними приладами Belimo, наприклад, Belimo Assistant.



VRU-M1-BAC

VAV-Compact

Номінальний крутний момент	Робоче зусилля	Функція регулювання	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Активний датчик	Комутуючий контакт	Параметризація	Тип приводу
Поворотні приводи								
5 Нм		VAV	■	■	■	■	■	**LMV-D3-MOD**
10 Нм		VAV	■	■	■	■	■	**NMV-D3-MOD**
Лінійні приводи								
	150 Н	VAV	■	■	■	■	■	**LHV-D3-MOD**

Примітка: VAV контролери можуть постачатися лише через виробників засувок (OEM).

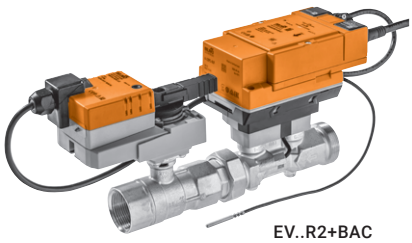
VAV-Universal

Датчик	Діапазон Δp	Функція регулювання	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Активний датчик	Пасивний датчик	Комутуючий контакт	Параметризація	Тип контроллеру
Витрати	0...500 Па	VAV/STP	■	■	■	■	■	■	**VRU-D3-BAC**
Мембранний	0...600 Па	VAV/STP	■	■	■	■	■	■	**VRU-M1-BAC**
	–75...75 Па	Тиск у приміщенні	■	■	■	■	■	■	**VRU-M1R-BAC**

Примітка! Інформація про відповідні приводи й датчики наведена на **стор. 40**

Пристрої керування

Modbus, BACnet



EV..R2+BAC

Зв'язок Modbus RTU або BACnet MS/TP налаштовуються сервісними приладами Belimo, наприклад, Belimo Assistant.

Незалежні від тиску регулюючі клапани з корекційним диском

DN	Modbus RTU	Modbus TCP	BACnet MS/TP	BACnet/IP	Активний датчик	Пасивний датчик	Комутуючий контакт	Параметризація	Тип приводу
Електронні незалежні від тиску регулюючі клапани з корекційним диском (EPIV)									
15...50	■		■		■		■	■	**EP..R2+BAC**
65...150	■		■		■		■	■	**EP..F+MOD**
Електронні незалежні від тиску 6-ходові регулюючі клапани з корекційним диском									
15...20	■		■					■	**EP..R-R6+BAC**
Belimo Energy Valve™									
15...50	■	■	■	■	■	■	■	■	**EV..R2+(K)BAC**
15...50	■	■	■	■	■	■	■	■	**EV..R2+MID**
65...150	■	■	■	■				■	**EV..F+(K)BAC**

Повний огляд типу наведений в розділі 4 на **стор. 50** и розділі 5 на **стор. 84**

Блоки керування приміщенням

Modbus, BACnet



P-22RT..-1U00A-2



P-22RT..-1U00D-2

Налаштування сигналу уставки	Сенсорний дисплей ePaper	Belimo Display App	Діапазони вимірювань: Температура 0...50°C	Вологість 0...100% RH Точка роси: -50...50°C	CO_2 0...2000 ppm	Тип датчика	XXX
Температура і вентиляція	■		■	■		P-22RTH-1U00D-2	***.**
	■		■	■	■	P-22RTM-1U00D-2	***.**
		■	■	■		P-22RTH-1U00A-2	***.**
		■	■	■	■	P-22RTM-1U00A-2	***.**

Датчики перепаду тиску

Modbus, BACnet



22ADP-..

Вимірювані значення / Вихідні сигнали		Багатодіапазонні	Автокалібровка нуля	РК-дисплей	Подвійний датчик [2]	2 додаткові входи для вимикача / NTC10k	Діапазони вимірювань: Тиск −25...25 Па	−50...50 Па	−100...100 Па	−150...150 Па	0...25 Па	0...50 Па	0...100 Па	0...250 Па	0...500 Па	0...1000 Па	0...1500 Па	0...2000 Па	0...2500 Па	Витрата повітря 0...750 000 м³/г	Тип датчика	XXX
Перепад тиску																						
Активні	Modbus RTU, 0...5 В/0...10 В	■					■	■	■	■	■	■	■	□						■	22ADP-15Q	***.**
		■		■			■	■	■	■	■	■	■	□						■	22ADP-15QL	***.**
		■	■				■	■	■	■	■	■	■	□						■	22ADP-15QA	***.**
		■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	□						■	22ADP-15QB	***.**
		■							■				■	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-154	***.**
		■		■					■				■	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-154L	***.**
		■			■				■				■	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-154D	***.**
		■		■	■				■				■	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-154F	***.**
		■			■	■			■				■	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-154H	***.**
		■		■	■	■			■				■	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-154K	***.**
		■														■	■	■	■	■	22ADP-156	***.**
		■	■													■	■	■	■	■	22ADP-156L	***.**
	BACnet MS/TP, 0...5 В/0...10 В	■							■				■	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-164	***.**
		■		■					■				■	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-164L	***.**

□ Заводське налаштування (діапазони вимірювання можна встановити на датчику).
[2] Подвійний датчик містить 2 вимірювальні системи, 2 аналогові виходи, 4 повітряні з'єднання.

Канальні датчики температури / вологості / якості повітря

Modbus, BACnet



22DTH-..

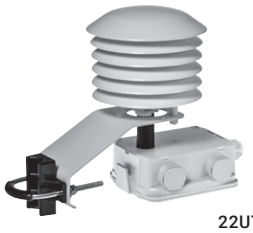
Вимірювані значення / Вихідні сигнали		Довжина зонду	Діапазони вимірювань: Температура: −20...80°C	Температура: 0...50°C	Вологість: Відносна: 0...100% RH	Вологість: Абсолютна: 0...80 г/м³	Вологість: Точка роси −20...80°C	Вологість: Ентальпія: 0...85 кДж/кг	CO_2: 0...2000 ppm	CO_2: 0...5000 ppm	Тип датчика	XXX
Вологість / Температура												
Активні	Modbus RTU	140 мм	□		□	□	□	□			22DTH-15M	***.**
	Modbus RTU	270 мм	□		□	□	□	□			22DTH-15Q	***.**
	BACnet MS/TP	140 мм	□		□	□	□	□			22DTH-16M	***.**
CO_2 / Вологість / Температура												
Активні	Modbus RTU	180 мм		□	□	□	□	□	□	■ [1]	22DTM-15	***.**
	BACnet MS/TP	180 мм		□	□	□	□	□	□	■ [1]	22DTM-16	***.**

□ Заводське налаштування (діапазони вимірювання можна встановити на датчику).
Доступ до додаткових налаштувань і даних в реальному часі можливий через Bluetooth з аксесуаром A-22G-A05 (22DC-13, 22DTC.., 22DTM.., 22DCV-11, 22DCM-11, 22DCK-11).

[1] Можна використовувати лише через зв'язок шини або з Bluetooth-адаптером (A-22G-A05) та Belimo Duct Sensor Assistant App.

Зовнішні датчики вологості / температури

Modbus, BACnet



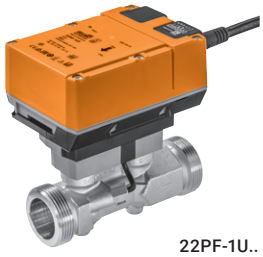
22UTH-..X

Вимірювані значення / Вихідні сигнали		Діапазони вимірювань: Температура: −35...90°C	Вологість: Відносна: 0...100% RH	Вологість: Абсолютна: 0...80 г/м³	Вологість: Точка роси −20...80°C	Вологість: Ентальпія: 0...85 кДж/кг	Тип датчика	XXX
Вологість / Температура								
Активні	Modbus RTU	□	□	□	□	□	22UTH-150X	***.**
	BACnet MS/TP	□	□	□	□	□	22UTH-160X	***.**

□ Заводське налаштування (діапазони вимірювання можна встановити на датчику або через інтерфейс обміну даними).
Доступ до додаткових налаштувань і даних в реальному часі можливий через Bluetooth з аксесуаром A-22G-A05 (22UTH-150X, 22UTH-160X).

Датчики витрати теплоносія з компенсацією гліколю

Modbus, BACnet

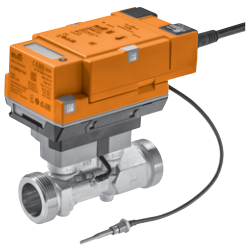


22PF-1U..

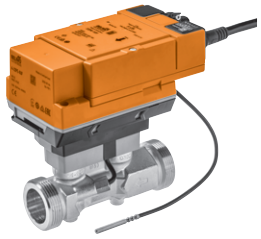
	DN	Максимальна витрата, FS	Вода	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Активний датчик	Комутуючий контакт	Параметризація (NFC)	Тип датчика	XXX
Витрати										
0...10 В **0,5...10 В** **2...10 В** **Користувацький**	15	1,8 м³/г	■	■	■	■	■	■	22PF-1UC	***.**
	20	3 м³/г	■	■	■	■	■	■	22PF-1UD	***.**
	25	4,2 м³/г	■	■	■	■	■	■	22PF-1UE	***.**
	32	7,2 м³/г	■	■	■	■	■	■	22PF-1UF	***.**
	40	12 м³/г	■	■	■	■	■	■	22PF-1UG	***.**
	50	18 м³/г	■	■	■	■	■	■	22PF-1UH	***.**

Лічильники теплової енергії

Modbus, BACnet



22PEM-1U..



22PE-1U..

Лічильники теплової енергії за EN 1434 затверджені MID

	DN	Номінальна витрата, qp	Вода	PoE живлення	Modbus TCP/RTU	BACnet/IP / MS/TP	Активний датчик	Пасивний датчик	Комутуючий контакт	Параметризація (NFC/вебсервер)	Тип лічильника	XXX
Теплова енергія, витрата, температура												
0...10 В 0,5...10 В 2...10 В	15	1,5 м³/г	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UC	***.**
	20	2,5 м³/г	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UD	***.**
	25	3,5 м³/г	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UE	***.**
	32	6 м³/г	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UF	***.**
	40	10 м³/г	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UG	***.**
	50	15 м³/г	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UH	***.**

Лічильники теплової енергії з компенсацією гліколя

	DN	Номінальна витрата, qp	Вода	PoE живлення	Modbus TCP/RTU	BACnet/IP / MS/TP	Активний датчик	Пасивний датчик	Комутуючий контакт	Параметризація (NFC/вебсервер)	Тип лічильника	XXX
Теплова енергія, витрата, температура												
0...10 В 0,5...10 В 2...10 В	15	1,5 м³/г	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UC	***.**
	20	2,5 м³/г	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UD	***.**
	25	3,5 м³/г	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UE	***.**
	32	6 м³/г	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UF	***.**
	40	10 м³/г	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UG	***.**
	50	15 м³/г	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UH	***.**

Звичайні приводи

KNX



LR24A-KNX



LM24A-KNX

Протокол KNX дозволяє оптимізувати поєднання опалення та охолодження з 6-ходовим клапаном
Приводи регулюючих і двопозиційних кульових клапанів із протоколом KNX налаштовуються на окремі задані значення опалення та охолодження в установці з 6-ходовим клапаном. Це дозволяє напряму інтегрувати привід у стандартний контролер KNX.
В системах з охолодженням також можлива функція моніторингу конденсації (або моніторингу точки роси).

Поворотні приводи повітряних засувок

Номінальний крутний момент	Приблизний макс. розмір засувки	Допустимі розміри штоку засувки	Час ходу електродвигуна 90°	Номінальна напруга AC/DC 24 V	Активний датчик	Пасивний датчик	Комутуючий контакт	Параметризація	Тип приводу	XXX
Звичайні приводи зі з'єднувальним кабелем										
5 Нм	1 м²	6...20 мм	150 с	24 В	■	■	■	■	LM24A-KNX	***.**
10 Нм	2 м²	8...26,7 мм	150 с	24 В	■	■	■	■	NM24A-KNX	***.**

Приводи регулюючих клапанів з корекційним диском і двопозиційних кульових клапанів

Номінальний крутний момент	Час ходу електродвигуна 90°	Номінальна напруга AC/DC 24 V	Активний датчик	Пасивний датчик	Комутуючий контакт	Параметризація	Тип приводу	XXX
Звичайні приводи								
5 Нм	90 с	24 В	■	■	■	■	LR24A-KNX	***.**
10 Нм	90 с	24 В	■	■	■	■	NR24A-KNX	***.**

Пристрої керування

KNX



LMV-D3-KNX

VAV-Compact

Номінальний крутний момент	Робоче зусилля	Функція регулювання	Активний датчик	Комутуючий контакт	Параметризація	Тип приводу
Поворотні приводи						
5 Нм		VAV	■	■	■	**LMV-D3-KNX**
10 Нм		VAV	■	■	■	**NMV-D3-KNX**
Лінійні приводи						
	150 Н	VAV	■	■	■	**LHV-D3-KNX**

Примітка: VAV контролери можуть постачатися лише через виробників засувок (OEM).

Звичайні / приводи з аварійним поверненням

Інтернет речей (IoT)



VLM24A-LP1



VLR24A-LP1

Поворотні приводи повітряних засувок

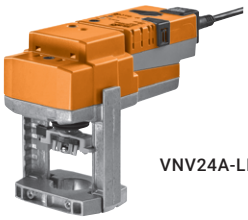
Номінальний крутний момент	Приблизний макс. розмір засувки	Допустимі розміри штоку засувки	Час ходу електродвигуна 90°	Час ходу при аварійному поверненні 90°	Номінальна напруга AC/DC 24 V	Хмарне сховище	Modbus TCP	Зв'язок BACnet/IP	Гібридна мережа	Датчик	Тип приводу	XXX
Звичайні приводи зі з'єднувальним кабелем												
5 Нм	1 м²	6...20 мм	150 с		24 В	■	■	■	■	2	VLM24A-LP1	***.**
10 Нм	2 м²	8...26,7 мм	150 с		24 В	■	■	■	■	2	VNM24A-LP1	***.**
20 Нм	4 м²	10...20 мм	150 с		24 В	■	■	■	■	2	VSM24A-LP1	***.**
40 Нм	8 м²	12...26,7 мм	150 с		24 В	■	■	■	■	2	VGM24A-LP1	***.**
Приводи з аварійним поверненням												
20 Нм	4 м²	10...25,4 мм	150 с	<20 с	24 В	■	■	■	■	2	VSF24A-LP1	***.**

Приводи регулюючих клапанів з корекційним диском і двопозиційних кульових клапанів

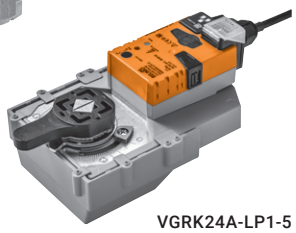
Номінальний крутний момент	Час ходу електродвигуна 90°	Час ходу при аварійному поверненні 90°	Номінальна напруга AC/DC 24 V	Хмарне сховище	Modbus TCP	BACnet/IP	Гібридна мережа	Датчик	Тип приводу	XXX
Звичайні приводи										
5 Нм	90 с		24 В	■	■	■	■	2	VLR24A-LP1	***.**
10 Нм	90 с		24 В	■	■	■	■	2	VNR24A-LP1	***.**
20 Нм	90 с		24 В	■	■	■	■	2	VSR24A-LP1	***.**
Приводи з аварійним поверненням										
20 Нм	90 с	<20 с	24 В	■	■	■	■	2	VSRF24A-LP1	***.**
20 Нм	150 с	35 с	24 В	■	■	■	■	2	VSRK24A-LP1	***.**

Звичайні / приводи з аварійним поверненням

Інтернет речей (IoT)



VNV24A-LP1



VGRK24A-LP1-5

Приводи сідельних клапанів

Номінальний крутний момент	Час ходу електродвигуна 90°	Номінальна напруга AC/DC 24 V	Хмарне сховище	Modbus TCP	BACnet/IP	Гібридна мережа	Датчик	Тип приводу	XXX
Звичайні приводи									
1000 Н	150 с	24 В	■	■	■	■	2	VNV24A-LP1	***.**

Приводи дискових затворів

Номінальний крутний момент	Час ходу електродвигуна 90°	Час ходу при аварійному поверненні 90°	Номінальна напруга AC/DC 24 V	Хмарне сховище	Modbus TCP	BACnet/IP	Гібридна мережа	Датчик	Тип приводу	XXX
Звичайні приводи										
40 Нм	90 с		24 В	■	■	■	■	2	VGR24A-LP1-5	***.**
Приводи з аварійним поверненням										
40 Нм	150 с	35 с	24 В	■	■	■	■	2	VGRK24A-LP1-5	***.**

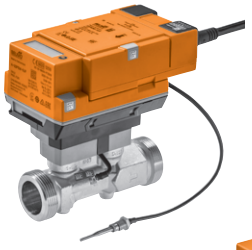
Незалежні від тиску регулюючі клапани з корекційним диском

DN	Номінальна напруга AC/DC 24 V	Хмарне сховище	Modbus TCP	BACnet/IP	Гібридна мережа	Параметризація	Тип приводу
Belimo Energy Valve™							
15...50	24 В	■	■	■	■	■	EV..R2+(K)BAC
15...50	24 В	■	■	■	■	■	EV..R2+MID
65...150	24 В	■	■	■	■	■	EV..F+(K)BAC

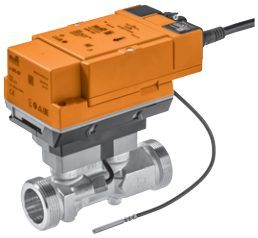
Повний огляд типу наведений в розділі 5, починаючи на **стор. 84**

Лічильники теплової енергії

Cloud, Modbus TCP, BACnet/IP



22PEM-1U..



22PE-1U..

Лічильники теплової енергії за EN 1434 затверджені MID

	DN	Номінальна витрата, qp	Хмарне сховище	PoE живлення	Modbus TCP/RTU	BACnet/IP / MS/TP	Активний датчик	Пасивний датчик	Комутуючий контакт	Параметризація (NFC/вебсервер)	Тип лічильника	XXX
Теплова енергія, витрата, температура												
0...10 В **0,5...10 В** **2...10 В**	15	1,5 м³/г	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UC	***.**
	20	2,5 м³/г	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UD	***.**
	25	3,5 м³/г	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UE	***.**
	32	6 м³/г	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UF	***.**
	40	10 м³/г	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UG	***.**
	50	15 м³/г	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UH	***.**

Лічильники теплової енергії з компенсацією гліколя

	DN	Номінальна витрата, qp	Хмарне сховище	PoE живлення	Modbus TCP/RTU	BACnet/IP / MS/TP	Активний датчик	Пасивний датчик	Комутуючий контакт	Параметризація (NFC/вебсервер)	Тип лічильника	XXX
Теплова енергія, витрата, температура												
0...10 В **0,5...10 В** **2...10 В**	15	1,5 м³/г	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UC	***.**
	20	2,5 м³/г	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UD	***.**
	25	3,5 м³/г	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UE	***.**
	32	6 м³/г	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UF	***.**
	40	10 м³/г	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UG	***.**
	50	15 м³/г	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UH	***.**

Блоки живлення та зв'язку

		Для приводів/ лічильників						
		EV..R2+(K)BAC	EV..R2+MID	22PEM-1..	22PE-1..	Приводи протипожежних засувок, сумісні з протоколом передачі даних	Тип	XXX
	**Блок живлення та зв'язку** Для приводів вогнезатримуючих клапанів 24 В зі штеккером Зв'язок за Modbus RTU та BACnet MS/TP Вбудований світлодіод стану З'єднання з блоком живлення датчику диму Живлення AC 230 В					■	BKN230-24-MOD	***.**
	**Перетворювач M-Bus** Інтелектуальна розподільча коробка AC/DC 24 V Інтерфейс MP-Bus до M-Bus Під'єднання лічильника теплової енергії або Belimo Energy Valve™	■	■	■	■		G-22PEM-A01	***.**

Інструменти налаштувань



Інтуїтивно зрозуміле програмне забезпечення для налаштування й параметризації. Блоки живлення, а також комплекти кабелів і кабельних терміналів.

Прості параметризація та налаштування

В діапазоні продукції Belimo ви легко знайдете необхідні аксесуари для вашого протоколу обміну даних чи застосунку.

Параметризація

Спеціальні налаштування та моніторинг

Інструменти	Сервісні інструменти	294
	Інструменти для кінцевого користувача	
Аксесуари	Аксесуари для інструментів, аксесуари для ZTH EU	295
	Кабелі	296

Сервісні інструменти

		Завантажити з	
	Belimo Assistant Налаштування та швидка діагностика пристроїв Belimo через смартфон, планшет або ПК — навіть за відсутності живлення.	Download on the App Store	
		GET IT ON Google Play	
		Free Download Windows Version	
BELIMO	**Belimo Duct Sensor Assistant App** Налаштування та швидка діагностика датчиків Belimo через Bluetooth-адаптер (A-22G-A05).	Download on the App Store	
		GET IT ON Google Play	

Інструменти для кінцевого користувача

		Завантажити з	
BELIMO Display	**Belimo Display App** Застосунок для кінцевого користувача, що показує поточні значення параметрів та дає змогу коригувати уставки для смартфона через NFC.	Download on the App Store	
		GET IT ON Google Play	

Аксесуари для інструментів

		Для				
		Belimo Assistant (iOS, Android)	Belimo Assistant (версія для Windows)	Додаток Belimo Duct Sensor Assistant	Тип	XXX/шт.
	**Конвертер Bluetooth/NFC** Для тимчасової бездротової роботи пристроїв Belimo з інтерфейсом NFC.	■	■		ZIP-BT-NFC [1]	***.**
	**USB-ключ Bluetooth** Для тимчасової бездротової роботи датчиків Belimo. Доступно в усіх країнах ЄС та ЄАВТ і у Великобританії. З інтерфейсною платою.			■	A-22G-A05	***.**
	**Сервісний інструмент/програматор** Для приводів із можливістю параметризації чи з вбудованим протоколом Приєднання через сервісне гніздо на пристрої або MP/PP-з'єднання Функція ZIP-USB		■		ZTH EU	***.**

[1] Перетворювач ZIP-BT-NFC буде замінено наприкінці року Belimo Assistant Link.

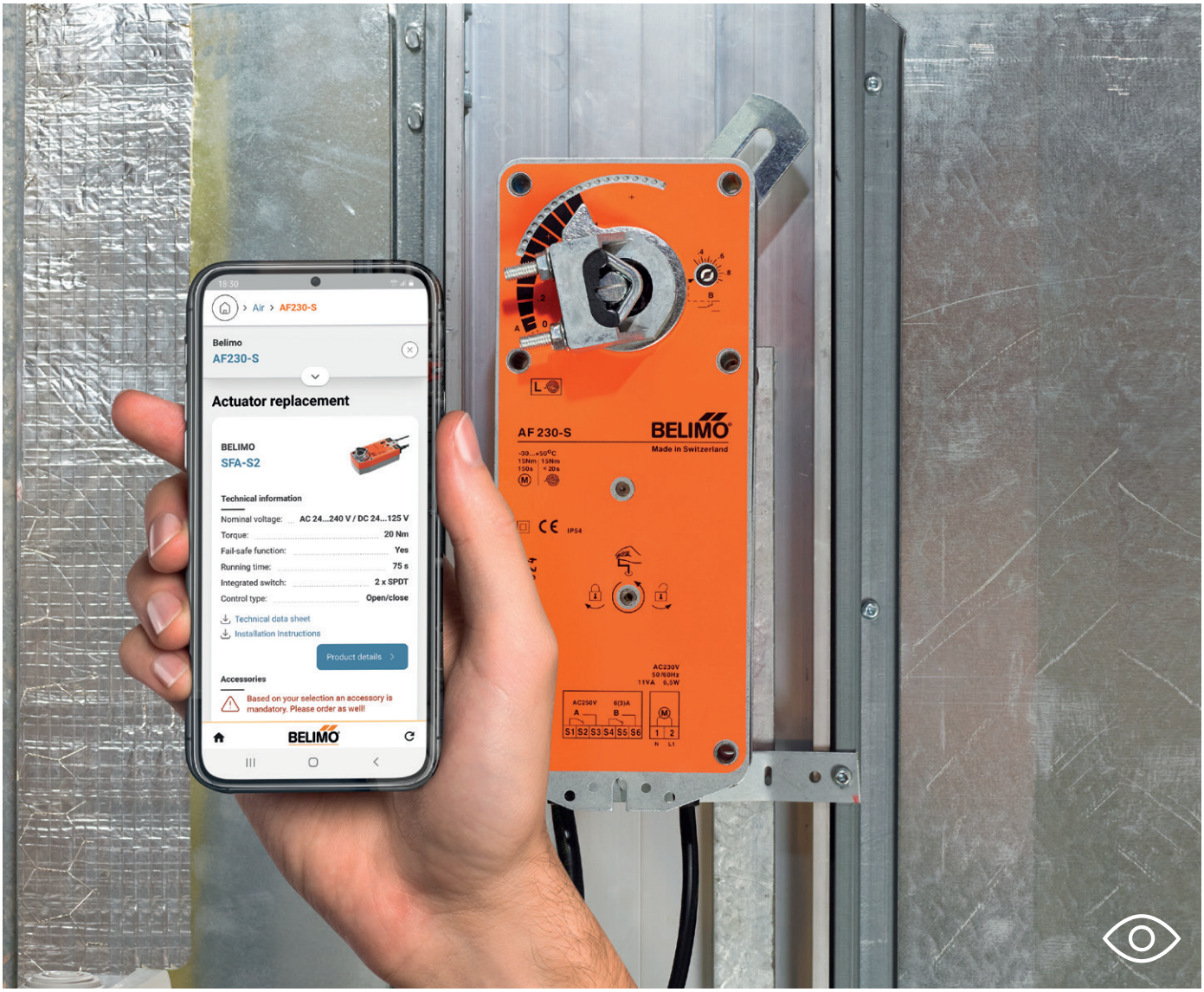
Аксесуари для ZTH EU

		Тип	XXX/шт.
	**Адаптер для сервісного пристрою ZTH EU** Просте з'єднання зі швидкознімною клемою Параметризація приводів із ZTH EU або Belimo Assistant (версія для Windows)	MFT-C	***.**
	**Виносний блок живлення для MFT-C** Вхідна напруга AC 230 В Вихідна напруга AC 24 В / 14 ВА	ZN230-24	***.**

Кабелі

		Для							
		..-MF / ..-MP	..-MPL / ..-MFT(2)	..-MOD / ..LON / ..-KNX	..-BAC / ..+BAC	Приводи протипожежних засувок, сумісні з протоколом передачі даних	CR.. / ..D2M	Тип	XXX/шт.
	**З'єднувальний кабель 3 м** A: RJ11 6/4 B: 3-контактний з'єднувач Weidmüller і з'єднувач живлення					■		ZK4-GEN	*****
	**З'єднувальний кабель 5 м** A: RJ11 6/4 B: 6-контактне сервісне гніздо на пристроях Belimo	■		■	■			ZK1-GEN	*****
	**З'єднувальний кабель 5 м** A: RJ11 6/4 B: вільний кінець кабелю для з'єднання з терміналом MP/PP	■	■	■	■	■	■	ZK2-GEN	*****
	**З'єднувальний кабель 5 м** A+B: RJ12 6/6	■						ZK6-GEN	*****
	**З'єднувальний кабель 5 м** A: RJ11 6/4 B: 3-контактний сервісний штекер для NMV-D2M, CR..						■	ZK1-VAV	*****

Надійні інвестиції



Приводи засувок, приводи кульових і сідельних клапанів та дискових поворотних затворів Belimo покращують показники енергоефективності після реконструкції.

Неперевершена універсальність

Завдяки широкому асортименту приводів і адаптерів, для повітряних засувок та клапанів ми без проблем модернізуємо обладнання від інших виробників.

RetroFIT+

Заміна / Реконструкція / Модернізація

Повітря

Приводи повітряних засувок, звичайні	Поворотні приводи, з можливістю параметризації, зі з'єднувальним кабелем або термінальним під'єднанням	300
	Лінійні приводи, з можливістю параметризації, з термінальним під'єднанням	301
Регулювання об'ємної витрати повітря (VAV)	VAV RetroFIT+ в комплекті	302
	VAV RetroFIT+	303

Вода

Приводи для сідельних клапанів інших виробників	Belimo RetroFIT+ із додатком або зі списку виробників	304
Приводи для сідельних клапанів із малим ходом інших виробників / Електричні аксесуари	Вузол кріплення клапану та приводу	306
	Допоміжні перемикачі	
Приводи для поворотних клапанів інших виробників і дискових затворів інших виробників	Belimo RetroFIT+ із додатком або зі списку виробників	307
Механічні аксесуари для дискових затворів	Адаптери для різних штоків клапанів Квадратні / З пласкою голівкою / З клиноподібним пазом	313
	Редуктори / Адаптери під квадратний шток	315
	Комплекти адаптерів	316
Електричні аксесуари для дискових затворів	Допоміжні перемикачі, потенціометри зворотнього зв'язку, Підігрівачі штоку	317
Приводи для змішувальних клапанів інших виробників / Електричні аксесуари	Штоки клапанів і приводи	318
	Допоміжні перемикачі	

Belimo RetroFIT+ App

Простий підбір приводів і датчиків на заміну в проєктах модернізації діючих установок. Для ще більшого спрощення та прискорення пошуку скористайтеся функцією оптичного розпізнавання (OCR), що зчитує маркування виробу на фотографії й зіставляє відповідні текстові блоки з базою даних RetroFIT+.

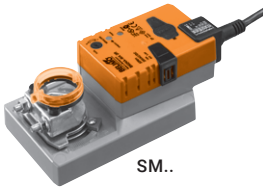
Переходьте безпосередньо до застосунку за цими QR-кодами.

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Поворотні приводи, з можливістю параметризації, зі з'єднувальним кабелем або термінальним під'єднанням


LM..


SM..

Ступінь захисту за IEC/EN IP54

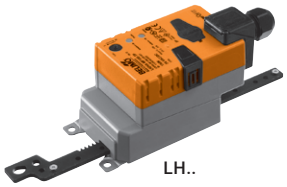
Belimo постачає спеціальні приводи RetroFIT+ для заміни й оновлення існуючих і застарілих електричних або пневматичних поворотних приводів незалежно від виробника. Параметри можна встановлювати безпосередньо на об'єкті відповідно до заданих вимог.

Номінальний крутний момент	Приблизний макс. розмір засувки	Допустимі розміри штоку засувки	Час ходу електродвигуна 90°	Номінальна напруга AC/DC 24 V	Аналоговий (2...10 В)	Аналоговий (4...20 мА)	Тип приводу	XXX
5 Нм	1 м²	6...20 мм	150 с	24 В	■		LM24A-MP-TP	***.**
10 Нм	2 м²	8...26,7 мм	150 с	24 В	■		NM24A-MP-TP	***.**
20 Нм	4 м²	10...20 мм	150 с	24 В		■	SM24A-MA	***.**
					■		SM24A-MP-TP	***.**
40 Нм	8 м²	12...26,7 мм	150 с	24 В	■		GM24A-MP-TP	***.**

..-MP.. зі під'єднувальним терміналом: тип керуючого сигналу, робочий діапазон, зворотний зв'язок позиціонування, час ходу й інші функції можна налаштовувати в Belimo Assistant або ZTH EU
..-MA зі з'єднувальним кабелем: час ходу й інші функції можна налаштовувати в Belimo Assistant або ZTH EU

Приводи засувок, сумісні з RetroFIT+, з аварійним поверненням, на **стор. 276**
Belimo RetroFIT+ App — Простий підбір приводів і датчиків на заміну в проєктах модернізації діючих установок на **стор. 299**
Інформація про відповідні аксесуари наведена в розділі 1 на **стор. 22**

Лінійні приводи, з можливістю параметризації, з термінальним під'єднанням


LH..

Ступінь захисту за IEC/EN IP54

Belimo постачає спеціальні приводи RetroFIT+ для заміни й оновлення існуючих і застарілих електричних або пневматичних лінійних приводів незалежно від виробника. Параметри можна встановлювати безпосередньо на об'єкті відповідно до заданих вимог.

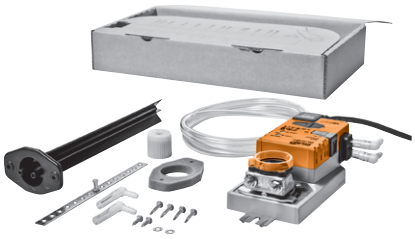
Робоче зусилля	Приблизний макс. розмір засувки	Хід (тяга механізму)	Час ходу електродвигуна 100 мм	Номінальна напруга AC/DC 24 V	Аналоговий (2...10 В)	Тип приводу	XXX
150 Н	1 м²	60 мм	150 с	24 В	■	LH24A-MP60-TP	***.**
		100 мм			■	LH24A-MP100-TP	***.**
		200 мм			■	LH24A-MP200-TP	***.**
		300 мм			■	LH24A-MP300-TP	***.**

..-MP.. зі під'єднувальним терміналом: тип керуючого сигналу, робочий діапазон, зворотний зв'язок позиціонування, час ходу й інші функції можна налаштовувати в Belimo Assistant або ZTH EU

Приводи засувок, сумісні з RetroFIT+, з аварійним поверненням, на **стор. 276**
Belimo RetroFIT+ App — Простий підбір приводів і датчиків на заміну в проєктах модернізації діючих установок на **стор. 299**
Інформація про відповідні аксесуари наведена в розділі 1 на **стор. 22**

VAV RetroFIT+ в комплекті

З VAV-Compact для круглих пристроїв VAV



NMV-D3-RE2-SET

Зручні комплекти VAV, що складаються з контролера, приводу, пристрою вимірювання перепаду тиску й постачаються на заміну існуючим контролерам VAV.

NMV-D3-RE2-SET

VAV-Compact NMV-D3-RE2 (10 Нм)
Пристрій вимірювання перепаду тиску з ущільненням
Повний монтажний набір: Вставка під квадратний шток 8x8 mm Штуцери Трубки (2x по 1 м) Гвинти з шайбами
Інструкції з монтажу
Упаковка містить інтегрований шаблон

Номінальний крутний момент	Макс. діаметр пристроїв VAV	Макс. швидкість повітря в пристроях VAV	Перерізи шпинделя	Номінальна напруга AC/DC 24 V	Аналоговий 0...10 В	Аналоговий 2...10 В	Протокол MP	Тип комплекту	XXX
10 Нм	250 мм	12 м/с	Круглий 8...26,7 мм або квадратний 8x8 мм (зі вставкою)	24 В	■	■	■	NMV-D3-RE2-SET	***.**
Для блоків VAV ø280...400 мм необхідно замовити і встановити додатковий пристрій вимірювання перепаду тиску:								ZPD-RE2-SET	***.**

Сервісний пристрій ZTH EU: привід NMV-D3-RE2 містить набір параметрів для блоків стандартних діаметрів
Необхідний набір параметрів активується за допомогою функції TypeList у ZTH EU.

VAV RetroFIT+

3 VAV-Universal
Для круглих і прямокутних блоків VAV



VRU-M1-BAC-RE

Для контролерів VAV RetroFIT+ – VRU-M1-BAC-RE і VRU-M1R-BAC-RE з вбудованими мембранними датчиками, також існують електроприводи серії VST для відповідного розміру засувки.

Аналогове керування

– 0...10 В/2...10 В, комутуючі контакти
Функція регулювання
– Об'ємна витрата VAV/CAV
– Тиск у повітропроводі (STP)
– Тиск у приміщенні (RP)
Сервісні інструменти [1)]
– Belimo Assistant, ZTH EU

Керування по протоколу передачі даних

– MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP
Функція регулювання
– Об'ємна витрата VAV/CAV
– Тиск у повітропроводі (STP)
– Тиск у приміщенні (RP)
Сервісні інструменти [1)]
– Belimo Assistant, ZTH EU

Перетворення сигналу датчика
– Пасивний/активний датчик, комутуючий контакт
DCV (функція адаптивної вентиляції)
– В системі керування будівлею

[1)] Більше інформації див. у розділі «Параметризація» на **стор. 292**.

Контролер із вбудованим датчиком Δp – версія RetroFIT+		Тип	XXX
	Датчик Δp: мембранний, статичний 0...600 Па Застосування: комфортні параметри у приміщенні, забруднене повітря Вибір режиму роботи VAV/CAV / тиск у повітропроводі Параметризація: Belimo Assistant (версія для Windows)	VRU-M1-BAC-RE	***.**
	Датчик Δp: мембранний, статичний –75...75 Па Застосування: комфортні параметри у приміщенні, забруднене повітря Режим роботи: підтримання заданого тиску в приміщенні Параметризація: Belimo Assistant (версія для Windows)	VRU-M1R-BAC-RE	***.**

Пристрій вимірювання перепаду тиску

	Пристрій вимірювання перепаду тиску для RetroFIT+	ZPD-RE2-SET	***.**

Примітка! Для прямокутних блоків необхідно два ZPD-RE2-SET.

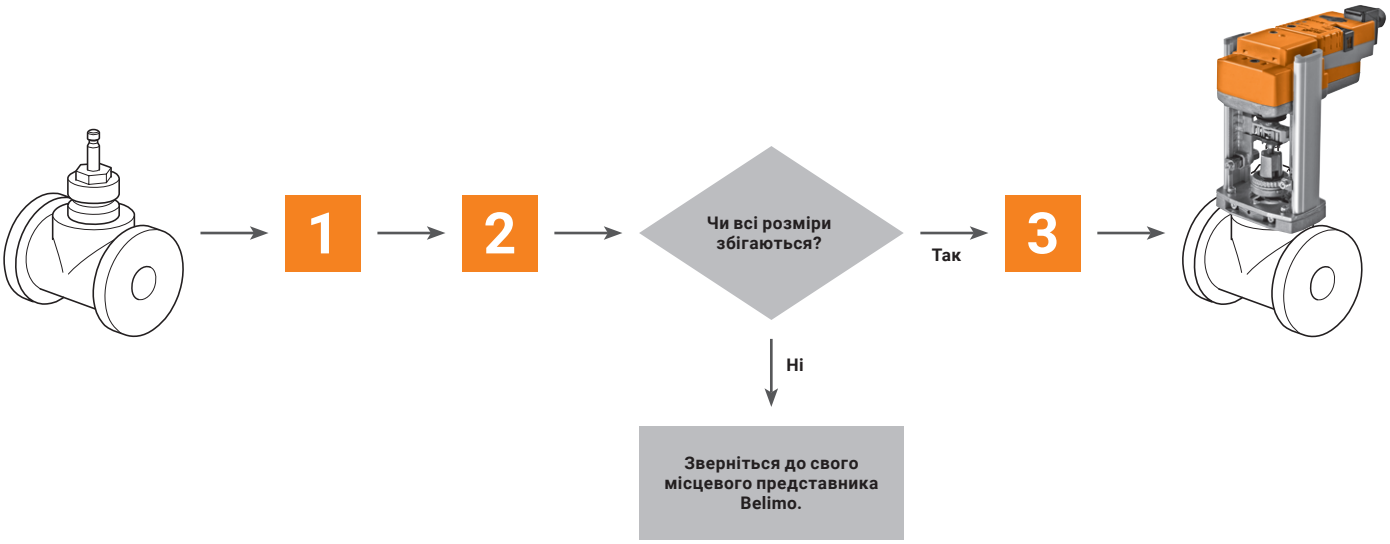
Приводи

	Поворотний привід 10 Нм, 120 с	NM24A-VST-RE	***.**
	Надшвидкий привід 8 Нм, 4 с	NMQ24A-VST-RE	***.**

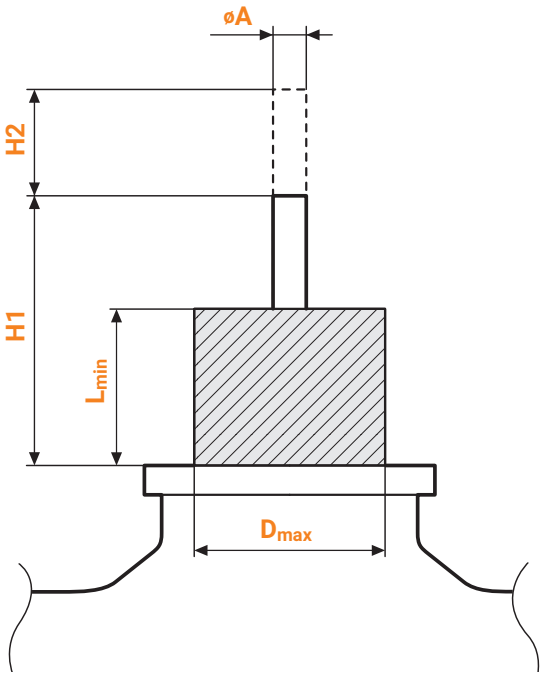
За вимогою можлива поставка інших виконань приводів. Зверніться до свого місцевого представника Belimo.

Belimo RetroFIT+ із додатком або зі списку виробників

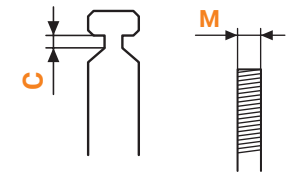
Belimo пропонує відповідні приводи практично для всіх типів дискових затворів інших виробників, охоплюючи широкий діапазон номінальних діаметрів. Застосунок Belimo RetroFIT+ App (**стор. 299**) – це найшвидший спосіб з'ясувати, які типи клапанів можна оснастити й модернізувати приводом Belimo.
Ви не знаєте виробника і тип свого клапана? Тоді знайдіть правильний привід RetroFIT+ за допомогою списку виробників нижче. Виконавши всього кілька кроків, ви визначите розміри й параметри вашого типу клапана. Якщо у вас виникли додаткові запитання, зверніться до свого місцевого представника Belimo.



1 Перевірка розмірів



Таблиці для штоків



M1	M2
DN 15...50	**DN 65...150**
M6	M8
M8	M8x1,0
M10	M10
1/4" 28 UNF	M12x1,25
1/4" 32 UNF	M16x1,5
3/8" 28 UNF	1/4" 28 UNF
	1/4" 32 UNF
	3/8" 28 UNF
	7/16" 20 UNF
	1/2" 20 UNF

2 Перевірка розмірів і визначення робочого зусилля

DN 15...50



Лінійка приводів	D_{max} [мм]	L_{min} [мм]	H1 [мм]	H2 [мм]	øA [мм]	C [мм]	M	Робоче зусилля	DN 15	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80
LV..	≤45	≥15	≥42	5...20	5...12	>2,5	Див. M1	500 Н	■	■	■	■	■		
NV.. / NVK..								1000 Н	■	■	■	■	■		
SV..								1500 Н	■	■	■	■	■	■	■
Значення для перевірки															

DN 65...150



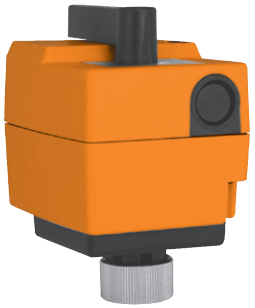
Лінійка приводів	D_{max} [мм]	L_{min} [мм]	H1 [мм]	H2 [мм]	øA [мм]	C [мм]	M	Робоче зусилля	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
SVL..	≤60	≥30	≥59	5...50	6...16	>3,5	Див. M2	1500 Н	■	■	■	■	■		
AVK..				5...32				2000 Н	■	■	■	■	■	■	
EV..				5...50				2500 Н			■	■	■	■	
RV..								4500 Н			■	■	■	■	■
Значення для перевірки															

■ Рекомендовано ■ Можливо

3 Підбір приводу

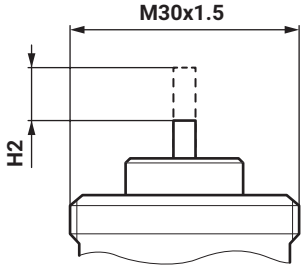
Лінійка приводів	Тип приводу	XXX	Робоче зусилля	Номінальний хід	Час ходу	Відкрито / закрито	3 точки	Аналоговий (2...10 В)	Протокол обміну даними	З аварійним поверненням	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В
Стандартні приводи											
LV..	LV24A-RE	***.**	500 Н	20 мм	200 с	■	■				24 В
	LV230A-RE	***.**				■	■				230 В
NV.. / NVK..	NV24A-RE	***.**	1000 Н	20 мм	150 с	■	■				24 В
	NV230A-RE	***.**				■	■				230 В
SV..	SV24A-RE	***.**	1500 Н	20 мм	150 с	■	■				24 В
	SV230A-RE	***.**				■	■				230 В
SVL..	SVL230A-RE	***.**		50 мм		■	■				
EV..	EV24A-RE	***.**	2500 Н	50 мм	188 с	■	■				24 В
	EV230A-RE	***.**				■	■				230 В
Приводи з аварійним поверненням											
NV.. / NVK..	NVK24A-3-RE	***.**	1000 Н	20 мм	150 с		■			■	AC 24 В
	NVK230A-3-RE	***.**					■			■	230 В
AVK..	AVK24A-3-RE [1]	***.**	2000 Н	32 мм	150 с		■			■	AC 24 В
	AVK230A-3-RE [1]	***.**					■			■	230 В
Приводи з можливістю параметризації											
LV..	LV24A-MP-RE	***.**	500 Н	20 мм	200 с			■	■		24 В
NV.. / NVK..	NV24A-MP-RE	***.**	1000 Н	20 мм	150 с			■	■		24 В
	NVC24A-MP-RE	***.**			35 с			■	■		
	NVK24A-MP-RE	***.**			150 с			■	■	■	
	NVKC24A-MP-RE	***.**			35 с			■	■	■	
SV..	SV24A-MP-RE	***.**	1500 Н	20 мм	150 с			■	■		24 В
	SVC24A-MP-RE	***.**			35 с			■	■		
SVL..	SVL24A-MP-RE	***.**		50 мм	150 с			■	■		
AVK..	AVK24A-MP-RE [1]	***.**	2000 Н	32 мм	150 с			■	■	■	24 В
EV..	EV24A-MP-RE	***.**	2500 Н	50 мм	188 с			■	■		24 В
	EVC24A-MF-RE [2]	***.**			44 с			■			
RV..	RV24A-MF-RE [2]	***.**	4500 Н	50 мм	150 с			■			24 В

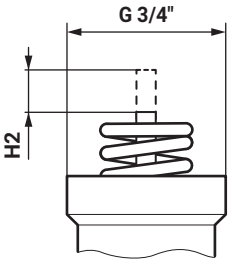
[1] Приводи AVK.. з максимальним ходом 32 мм.
[2] Багатофункціональні приводи з можливістю параметризації, що не сумісні з протоколом обміну даними.


NR..

Вузол кріплення клапану та приводу

Belimo пропонує різні рішення для модернізації сідельних клапанів з малим ходом під монтаж привода G 3/4" або з різьбою M30x1,5. Застосунок Belimo RetroFIT+ App (**стор. 299**) – це найшвидший спосіб з'ясувати, які типи клапанів можна модернізувати приводом Belimo.
У цьому огляді показано найбільш розповсюджені типи кріплення і наші найбільш популярні приводи RetroFIT+ для модернізації сідельних клапанів із малим ходом. Якщо у вас виникли додаткові запитання, зверніться до свого місцевого представника Belimo.





Значення H2 є номінальним значенням ходу.

Робоче зусилля	Номінальний хід	Час ходу	3 точки	Аналоговий (2...10 В)	Номінальна напруга AC 24 В AC 230 В	Кріплення	Термінальне під'єднання	Тип приводу	XXX
				■	AC/DC 24 V			NRYD24-SR-SI	***.**
500 H	5,5 мм	35 с	■		24 В	G 3/4"		NRYD24-3-SI	***.**
			■		230 В			NRYD230-3-SI	***.**
				■	AC/DC 24 V	G 3/4"	■	NRDVX24-SR-T-SI	***.**
				■		M30x1,5	■	NRDVX24-SR-T-CA	***.**
500 H	5,5 мм	140 с	■		24 В	G 3/4"	■	NRDVX24-3-T-SI	***.**
			■		230 В		■	NRDVX230-3-T-SI	***.**
			■		24 В	M30x1,5	■	NRDVX24-3-T-CA	***.**
			■		230 В		■	NRDVX230-3-T-CA	***.**

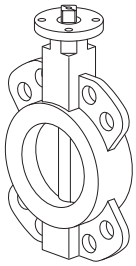
Допоміжні перемикачі

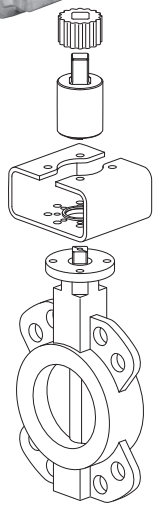
		Тип	XXX/шт.
	**Допоміжний перемикач 1 шт. SPDT** Для 3-точкових приводів з гвинтовими клемами 1 мА...3 (0,5) А, AC 250 В Регульована точка перемикання 0...100% Кабельна муфта на 2 кабелі Не для приводів з аналоговим керуванням чи двопозиційних приводів	SNR2	***.**

Belimo RetroFIT+ із додатком або зі списку виробників

Belimo пропонує відповідні приводи практично для всіх типів дискових затворів інших виробників, охоплюючи широкий діапазон номінальних діаметрів. Застосунок Belimo RetroFIT+ App (**стор. 299**) – це найшвидший спосіб з'ясувати, які типи клапанів можна оснастити й модернізувати приводом Belimo.
Ви не знаєте виробника і тип свого клапана? Тоді знайдіть правильний привід RetroFIT+ за допомогою списку виробників нижче. Виконавши всього декілька кроків, ви визначите розміри й параметри для вашого типу клапана. Якщо у вас виникли додаткові запитання, зверніться до свого місцевого представника Belimo.





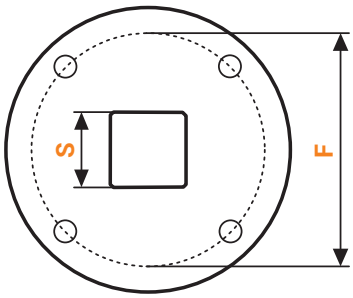




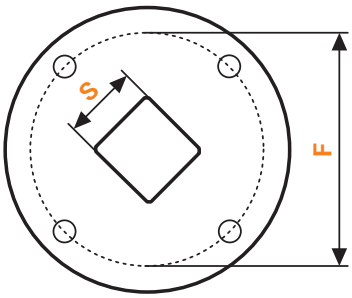
1 Перевірка конструкції й розмірів
2 Таблиця підбору приводу і з'єднання
3 Підбір приводу

1 Перевірка конструкції й розмірів

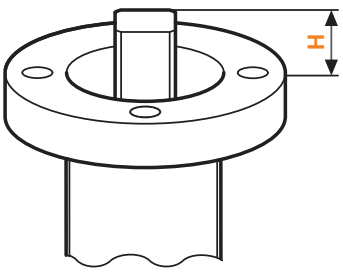
F	Фланець
F03	= 36 мм
F04	= 42 мм
F05	= 50 мм
F07	= 70 мм
F10	= 102 мм

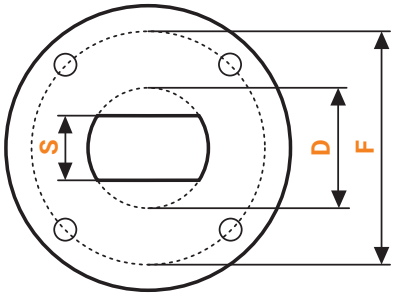


Квадратний
Таблиця підбору на **стор. 308**

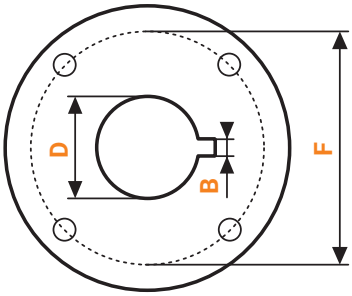


Квадратний зі зміщенням на 45°
Таблиця підбору на **стор. 309**





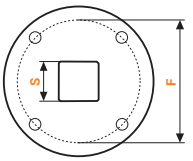
Пласка голівка
Таблиця підбору на **стор. 310**



З клиноподібним пазом
Таблиця підбору на **стор. 311**

2

Таблиця підбору приводу та з'єднання – квадрат



Розмір штоку [мм] S	Макс. висота [мм] H	F Фланець F03 / F04 / F05			F05 / F07	F05	F07 / F10	F10
8	40				GR..-R ZGV-19 + ZGI-014			
	55	SR..-R ZSV-08	SR..P-R ZPV-08	SRF..-R ZSFV-08				
9	40				GR..-R ZGV-19 + ZGI-015			
	55	SR..-R ZSV-09	SR..P-R ZPV-09	SRF..-R ZSFV-09				
10	40				GR..-R ZGV-16 + ZGI-013			
	55	SR..-R ZSV-10	SR..P-R ZPV-10	SRF..-R ZSFV-10				
11	34						JR.. / PR.. ZPR12 + ZGI-002	
	40				GR..-R ZGV-16 + ZGI-004			
	55	SR..-R ZSV-11	SR..P-R ZPV-11	SRF..-R ZSFV-11				
12	40				GR..-R ZGV-19 + ZGI-012			
	55	SR..-R ZSV-12	SR..P-R ZPV-12	SRF..-R ZSFV-12				
13	33				DR..-R [1] ZDV-01 [1]			
14	31					JR.. / PR.. ZPR10	JR.. / PR.. ZPR09	
	40				GR..-R ZGV-14			
	55	SR..-R ZSV-14	SR..P-R ZPV-14	SRF..-R ZSFV-14				
16	34						JR.. / PR.. ZPR12	
	40				GR..-R ZGV-16			
17	20				GR..-R ZGV-17			
	33						JR.. / PR.. ZPR05	
19	40				GR..-R ZGV-19			
22	40							SY4.. [2] ZSY-011

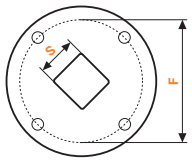
[1] Приводи типу DR..-R та адаптери з геометричним перерізом типу ZD.. будуть доступні лише до кінця року.
[2] Приводи типу SY4.. будуть замінені на новий тип QR.. протягом року.

Лінійка приводів Конкретний привід визначається за таблицею на кроці 3.

З'єднання Тип Belimo можна замовити безпосередньо за цим кодом.

2

Таблиця підбору приводу та з'єднання – квадрат зі зміщенням на 45°



F Фланець

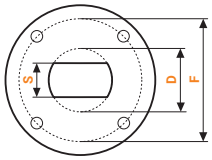
Розмір штоку [мм] **S**	Макс. висота [мм] **H**	F03 / F04 / F05			F05 / F07	F05	F05	F07		F10
8	40				GR..-R ZGV-19 + ZGI-014					
	55	SR..-R ZSV-08	SR..P-R ZPV-08	SRF..-R ZSFV-08						
9	40				GR..-R ZGV-19 + ZGI-015					
	55	SR..-R ZSV-09	SR..P-R ZPV-09	SRF..-R ZSFV-09						
10	40				GR..-R ZGV-16 + ZGI-013					
	55	SR..-R ZSV-10	SR..P-R ZPV-10	SRF..-R ZSFV-10						
11	29								JR.. / PR.. ZPR15	JR.. / PR.. ZPR15
	40				GR..-R ZGV-16 + ZGI-004					
	55	SR..-R ZSV-11	SR..P-R ZPV-11	SRF..-R ZSFV-11						
12	40				GR..-R ZGV-19 + ZGI-012					
	55	SR..-R ZSV-12	SR..P-R ZPV-12	SRF..-R ZSFV-12						
14	24					JR.. ZJR03	PR.. ZPR03			
	31								JR.. / PR.. ZPR06	JR.. / PR.. ZPR06
	40				GR..-R ZGV-14					
	55	SR..-R ZSV-14	SR..P-R ZPV-14	SRF..-R ZSFV-14						
16	40				GR..-R ZGV-16					
17	20				GR..-R ZGV-17					
	24							JR.. ZJR01	PR.. ZPR01	
	40								JR.. / PR.. ZPR08	
18	31								JR.. / PR.. ZPR11	JR.. / PR.. ZPR11
19	40				GR..-R ZGV-19					
22	40									SY4.. [1] Безпосереднє встановлення
35	40									SY4.. [1] Безпосереднє встановлення

[1] Приводи типу SY4.. будуть замінені на новий тип QR.. протягом року.

Лінійка приводів	Конкретний привід визначається за таблицею на кроці **3**.
З'єднання	Тип Belimo можна замовити безпосередньо за цим кодом.
Безпосереднє встановлення	Привод можна монтувати безпосередньо. Додаткове з'єднання не потрібне

2

Таблиця підбору приводу та з'єднання – пласка голівка



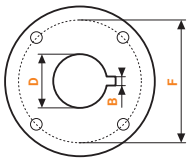
F Фланець

Розмір штоку [мм] S	Макс. висота [мм] H	Макс. діаметр [мм] D	F03 / F04 / F05			F05 / F07		F05	F07 / F10
8	36	11				GR..-R ZGF-08			
	55	17	SR..-R ZSF-08	SR..P-R ZPF-08	SRF..-R ZSFF-08				
9	36	12					DR..-R [1] ZDF-09 [1]		
	55	12	SR..-R ZSF-09	SR..P-R ZPF-09	SRF..-R ZSFF-09				
10	55	17	SR..-R ZSF-10	SR..P-R ZPF-10	SRF..-R ZSFF-10				
11	30	27							JR.. / PR.. ZPR13
	55	14	SR..-R ZSF-11	SR..P-R ZPF-11	SRF..-R ZSFF-11				
12,7	30	27							JR.. / PR.. ZPR14
13	33	19					DR..-R [1] ZDV-01 [1]		
14	31	28						JR.. / PR.. ZPR10	JR.. / PR.. ZPR09
	40	18				GR..-R ZGF-14			
	55	18	SR..-R ZSF-14	SR..P-R ZPF-14	SRF..-R ZSFF-14				
16	34	31							JR.. / PR.. ZPR12
17	33	31							JR.. / PR.. ZPR05
	40	22				GR..-R ZGF-17	DR..-R [1] ZDV-03 [1]		

[1] Приводи типу DR..-R та адаптери з геометричним перерізом типу ZD.. будуть доступні лише до кінця року.

Лінійка приводів	Конкретний привід визначається за таблицею на кроці **3**.
З'єднання	Тип Belimo можна замовити безпосередньо за цим кодом.

2 Таблиця підбору приводу та з'єднання – клиноподібний паз



Діаметр [мм] D	Макс. висота [мм] H	Ширина [мм] B	F Фланець F03 / F04 / F05		
			SR..-R	SR..P-R	SRF..-R
12	55	4	ZSK-12	ZPK-12	ZSFK-12
			SR..-R	SR..P-R	SRF..-R
14	55	5	ZSK-14	ZPK-14	ZSFK-14

Лінійка приводів	Конкретний привід визначається за таблицею на кроці 3.
З'єднання	Тип Belimo можна замовити безпосередньо за цим кодом.

3 Підбір приводу

Лінійка приводів	Номінальний крутний момент	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
SR..-R	20 Нм	■	■	■	■	■	■						
SR..P-R		■	■	■	■	■	■						
SRF..-R		■	■	■	■	■	■						
GR..-R	40 Нм	■	■	■	■	■	■	■	■				
DR..-R [1]	90 Нм							■	■	■			
JR..					■	■	■	■	■	■			
SY4.. [2]	400 Нм									■	■	■	■

■ Рекомендовано ■ Рекомендовано за певних обставин

[1] Приводи типу DR..-R будуть доступні лише до кінця року.
[2] Приводи типу SY4.. будуть замінені на новий тип QR.. протягом року.

3 Підбір приводу

Лінійка приводів	Тип приводу	XXX	Номінальний крутний момент	Відкрито / закрито	3 точки	Аналоговий	Ступінь захисту	З аварійним поверненням	Номінальна напруга AC/DC 24 V AC 230 В	Час ходу електродвигуна 90°	Допоміжний перемикач SPDT
Стандартні приводи											
SR..-R	SR24A-R	***.**	20 Нм	■	■		IP54		24 В	90 с	
	SR230A-R	***.**		■	■				230 В		
GR..-R	GR24A-R	***.**	40 Нм	■			IP54		24 В	150 с	
	GR230A-R	***.**		■					230 В		
DR..-R [5]	DR24A-R	***.**	90 Нм	■			IP54		24 В	150 с	
	DR230A-R	***.**		■					230 В		
Приводи RobustLine											
SR..P-R	SR24P-R	***.**	20 Нм	■	■		IP66/67		24 В	90 с	
	SR230P-R	***.**		■	■				230 В		
Швидкі приводи											
JR..	JRCA-S2-T	***.**	90 Нм	■	■		IP66/67		AC 24...240 В DC 24...125 В	35 с [2]	2
PR..	PRCA-S2-T	***.**	160 Нм	■	■		IP66/67		AC 24...240 В DC 24...125 В	35 с [1]	2
SY4.. [6]	SY4-24-3-T	***.**	400 Нм	■	■		IP67		24 В	30 с	2
	SY4-230-3-T	***.**		■	■				230 В	21 с	2
Приводи з аварійним поверненням											
SRF..-R	SRFA-R	***.**	20 Нм	■		■	IP54	■	AC 24...240 В DC 24...125 В	75 с	
	SRFA-S2-R	***.**		■		■		■			2
PR..	PRKCA-BAC-S2-T	***.**	160 Нм	■	■	■ [3]	IP66/67	■	AC 24...240 В DC 24...125 В	35 с [1]	2
Приводи з аналоговим керуванням											
JR..	JRCA-BAC-S2-T	***.**	90 Нм	■	■	■ [3]	IP66/67		AC 24...240 В DC 24...125 В	35 с [2]	2
PR..	PRCA-BAC-S2-T	***.**	160 Нм	■	■	■ [3]	IP66/67		AC 24...240 В DC 24...125 В	35 с [1]	2
SY4.. [6]	SY4-24-SR-T	***.**	400 Нм			■ [4]	IP67		24 В	30 с	2
	SY4-230-SR-T	***.**				■ [4]			230 В	21 с	2
Приводи з вбудованим протоколом обміну даними											
SR..-R	SR24A-MP-R	***.**	20 Нм			■	IP54		24 В	90 с	
	SR24P-MP-R	***.**				■	IP66/67				
GR..-R	GR24A-MP-R	***.**	40 Нм			■	IP54		24 В	90 с	
JR..	JRCA-BAC-S2-T	***.**	90 Нм	■	■	■ [3]	IP66/67		AC 24...240 В DC 24...125 В	35 с [2]	2
PR..	PRCA-BAC-S2-T	***.**	160 Нм	■	■	■ [3]	IP66/67		AC 24...240 В DC 24...125 В	35 с [1]	2
SY4.. [6]	SY4-24-MP-T	***.**	400 Нм			■ [4]	IP67		24 В	30 с	2
	SY4-230-MP-T	***.**				■ [4]			230 В	21 с	2

[1] 30...120 с, з можливістю налаштування
[2] 20...120 с, з можливістю налаштування
[3] 0...10 В, 2...10 В, 4...20 мА
[4] 0...10 В
[5] Приводи типу DR..-R будуть доступні лише до кінця року.
[6] Приводи типу SY4.. будуть замінені на новий тип QR.. протягом року.

Адаптери під шток, квадратні

		Для приводів					
		GR..-R	SR..-R	SR..P-R	SRF..-R	Тип	XXX/шт.
	8x8x55 mm (ДхШхВ)				■	ZSFV-08	***.**
	9x9x55 mm (ДхШхВ)				■	ZSFV-09	***.**
	10x10x55 mm (ДхШхВ)				■	ZSFV-10	***.**
	11x11x55 mm (ДхШхВ)				■	ZSFV-11	***.**
	12x12x55 mm (ДхШхВ)				■	ZSFV-12	***.**
	14x14x55 mm (ДхШхВ)				■	ZSFV-14	***.**
	8x8x57 mm (ДхШхВ)		■			ZSV-08	***.**
	9x9x57 mm (ДхШхВ)		■			ZSV-09	***.**
	10x10x57 mm (ДхШхВ)		■			ZSV-10	***.**
	11x11x57 mm (ДхШхВ)		■			ZSV-11	***.**
	12x12x57 mm (ДхШхВ)		■			ZSV-12	***.**
	14x14x57 mm (ДхШхВ)		■			ZSV-14	***.**
	14x14x40 mm (ДхШхВ)	■				ZGV-14	***.**
	16x16x40 mm (ДхШхВ)	■				ZGV-16	***.**
	17x17x20 mm (ДхШхВ)	■				ZGV-17	***.**
	19x19x40 mm (ДхШхВ)	■				ZGV-19	***.**
	8x8x57 mm (ДхШхВ)			■		ZPV-08	***.**
	9x9x57 mm (ДхШхВ)			■		ZPV-09	***.**
	10x10x57 mm (ДхШхВ)			■		ZPV-10	***.**
	11x11x57 mm (ДхШхВ)			■		ZPV-11	***.**
	12x12x57 mm (ДхШхВ)			■		ZPV-12	***.**
	14x14x57 mm (ДхШхВ)			■		ZPV-14	***.**

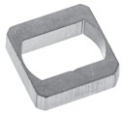
Адаптери під шток з пласкою голівкою

		Для приводів					
		GR..-R	SR..-R	SR..P-R	SRF..-R	Тип	XXX/шт.
	8xø17x55 mm (ШхøхВ)				■	ZSFF-08	***.**
	9xø12x55 mm (ШхøхВ)				■	ZSFF-09	***.**
	10xø17x55 mm (ШхøхВ)				■	ZSFF-10	***.**
	11xø14x55 mm (ШхøхВ)				■	ZSFF-11	***.**
	14xø18x55 mm (ШхøхВ)				■	ZSFF-14	***.**
	8xø17x57 mm (ШхøхВ)		■			ZSF-08	***.**
	9xø12x57 mm (ШхøхВ)		■			ZSF-09	***.**
	10xø17x57 mm (ШхøхВ)		■			ZSF-10	***.**
	11xø14x57 mm (ШхøхВ)		■			ZSF-11	***.**
	14xø18x57 mm (ШхøхВ)		■			ZSF-14	***.**
	8xø11x33 mm (ШхøхВ)	■				ZGF-08	***.**
	14xø18x33 mm (ШхøхВ)	■				ZGF-14	***.**
	17xø22x33 mm (ШхøхВ)	■				ZGF-17	***.**
	8xø17x57 mm (ШхøхВ)			■		ZPF-08	***.**
	9xø12x57 mm (ШхøхВ)			■		ZPF-09	***.**
	10xø17x57 mm (ШхøхВ)			■		ZPF-10	***.**
	11xø14x57 mm (ШхøхВ)			■		ZPF-11	***.**
	14xø18x57 mm (ШхøхВ)			■		ZPF-14	***.**

Адаптери під шток з клиноподібним пазом

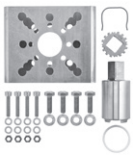
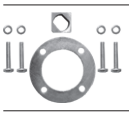
		Для приводів				
		SR..-R	SR..P-R	SRF..-R	Тип	XXX/шт.
	ø12x4x55 mm (øxШxВ)			■	ZSFK-12	***.**
	ø14x5x55 mm (øxШxВ)			■	ZSFK-14	***.**
	ø12x4x57 mm (øxШxВ)	■			ZSK-12	***.**
	ø14x5x57 mm (øxШxВ)	■			ZSK-14	***.**
	ø12x4x57 mm (øxШxВ)		■		ZPK-12	***.**
	ø14x5x57 mm (øxШxВ)		■		ZPK-14	***.**

Редуктори / Адаптери під квадратний шток

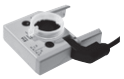
		Для приводів				Для адаптерів			
		DR..-R [1]	GR..-R	JR..	PR..	ZGV-16	ZGV-19	Тип	XXX/шт.
	**Редуктор, квадрат** 14x14x20 mm (ДхШхВ)		■				■	ZGI-001	***.**
	Редуктор, квадрат 11x11x20 mm (ДхШхВ)		■	■	■	■		ZGI-002	***.**
	Редуктор, квадрат 14x14x35 mm (ДхШхВ)		■				■	ZGI-003	***.**
	Редуктор, квадрат 11x11x35 mm (ДхШхВ)		■			■		ZGI-004	***.**
	Редуктор, квадрат 12x12x35 mm (ДхШхВ)		■				■	ZGI-012	***.**
	Редуктор, квадрат 10x10x15 mm (ДхШхВ)		■			■		ZGI-013	***.**
	**Редуктор, пласка голівка** 11xø17x15 mm (ШхøхВ)		■				■	ZGI-009	***.**
	Редуктор, пласка голівка 10xø17x15 mm (ШхøхВ)		■				■	ZGI-010	***.**
	Редуктор, пласка голівка 8xø17x15 mm (ШхøхВ)		■				■	ZGI-014	***.**
	Редуктор, пласка голівка 9xø17x15 mm (ШхøхВ)		■				■	ZGI-015	***.**
	**Адаптер пласка голівка** 9xø12x30 mm (ШхøхВ)	■						ZDF-09 [1]	***.**
	Адаптер пласка голівка 11xø15x22 mm (ШхøхВ)	■						ZDF-11 [1]	***.**
	Адаптер пласка голівка 13xø19x33 mm (ШхøхВ)	■						ZDV-01 [1]	***.**
	Адаптер пласка голівка 17xø22x33 mm (ШхøхВ)	■						ZDV-03 [1]	***.**
	Адаптер пласка голівка 14xø18x33 mm (ШхøхВ)	■						ZDV-04 [1]	***.**
	**Адаптер квадрат** 17x17x19 mm (ДхШхВ)	■						ZDV-02 [1]	***.**

[1] Приводи типу DR..-R та адаптери з геометричним перерізом типу ZD.. будуть доступні лише до кінця року.

Комплекти адаптерів

		В комплекті з гвинтами для фланця	Розміри штоку	Тип	XXX/шт.
	**Комплект адаптера з покажчиком положення, квадратний зі зміщенням на 45°** Для JR.. Для фланця F07	F07	SW 17	ZJR01	***.**
	Комплект адаптера з покажчиком положення, квадратний зі зміщенням на 45° Для JR.. Для фланця F05	F05	SW 14	ZJR03	***.**
	**Комплект адаптера з покажчиком положення, квадратний зі зміщенням на 45°** Для PR../PRK.. Для фланця F07	F07	SW 17	ZPR01	***.**
	Комплект адаптера з покажчиком положення, квадратний зі зміщенням на 45° Для PR../PRK.. Для фланця F05	F05	SW 14	ZPR03	***.**
	**Комплект адаптеру пласка голівка / квадрат** Для JR../PR../PRK.. Для фланця F07/F10	F07	SW 17	ZPR05	***.**
	Комплект адаптеру пласка голівка / квадрат Для JR../PR../PRK.. Для фланця F05/F07/F10	F07	SW 14	ZPR09	***.**
	Комплект адаптеру пласка голівка / квадрат Для JR../PR../PRK.. Для фланця F05/F07/F10	F05	SW 14	ZPR10	***.**
	Комплект адаптеру пласка голівка / квадрат Для JR../PR../PRK.. Для фланця F07/F10	F07	SW 16	ZPR12	***.**
	Комплект адаптеру пласка голівка / квадрат Для JR../PR../PRK.. Для фланця F05/F07/F10	F07	SW 11	ZPR13	***.**
	Комплект адаптеру пласка голівка / квадрат Для JR../PR../PRK.. Для фланця F05/F07/F10	F07	SW 12.7	ZPR14	***.**
	Комплект адаптеру квадрат зі зміщенням на 45° Для JR../PR../PRK.. Для фланця F07/F10	F07	SW 14	ZPR06	***.**
	Комплект адаптеру квадрат зі зміщенням на 45° Для JR../PR../PRK.. Для фланця F07/F10	F07	SW 18	ZPR11	***.**
	Комплект адаптеру квадрат зі зміщенням на 45° Для JR../PR../PRK.. Для фланця F07/F10	F07	SW 11	ZPR15	***.**
	**Комплект адаптеру з кільцем-проставкою, квадрат зі зміщенням на 45°** Для PR../PRK.. Для фланця F07	F07	SW 17	ZPR08	***.**
	**Комплект адаптеру з п кільцем-проставкою, пласка голівка** Для SY4/5/6 Для фланця F10	F10	SW 22	ZSY-011	***.**
	**Кільце-проставка** Висота 22 мм Для фланця F04/F05	F04 F05		ZRI-001	***.**
	**Кільце-проставка** Висота 23,5 мм Для фланця F05/F07	F07		ZRI-002	***.**

Допоміжні перемикачі

		Допоміжний перемикач SPDT	Для приводів DR..-R [1]	GR...-R	SR...-R	Тип	XXX/шт.
	**Додатковий допоміжний перемикач** 1 мА...3 (0,5) А, AC 250 В Регульована точка перемикання 0...100%	1	■	■	■	S1A	***.**
		2	■	■	■	S2A	***.**

[1] Приводи типу DR..-R будуть доступні лише до кінця року.

Потенціометри зворотнього зв'язку

		Onip	Для приводів DR..-R [1]	GR...-R	SR...-R	Тип	XXX/шт.
	**Додаткові потенціометри зворотнього зв'язку**	140 Ом	■	■	■	P140A	***.**
		1 кОм	■	■	■	P1000A	***.**
		10 кОм	■	■	■	P10000A	***.**

[1] Приводи типу DR..-R будуть доступні лише до кінця року.

Підігрівачі штоку

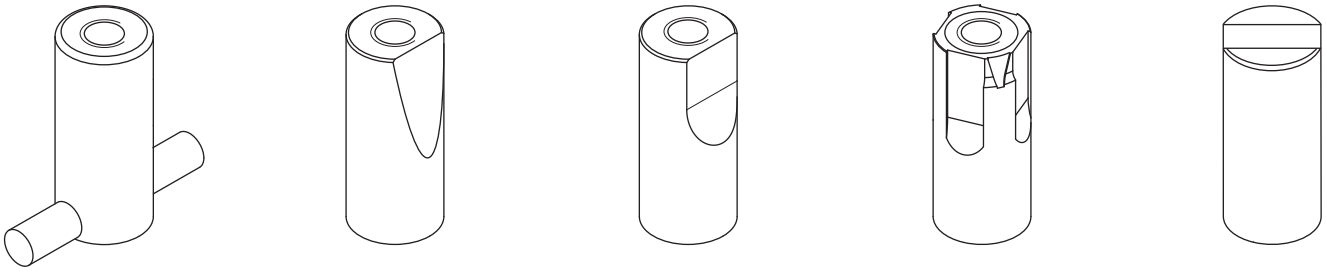
		Для дискових затворів D6..	Тип	XXX/шт.
	**Підігрівач штока** Фланець ISO 5211, F05 DN 25...100 AC/DC 24 V, 30 Вт	■	ZR24-F05	***.**



HT..

Штоки клапанів і приводи

Belimo пропонує відповідні приводи практично для всіх змішувальних клапанів інших виробників, охоплюючи широкий діапазон номінальних розмірів. Застосунок Belimo RetroFIT+ App (**стор. 299**) – це найшвидший спосіб з'ясувати, які типи клапанів можна оснастити й модернізувати приводом Belimo.
В цьому огляді показані найбільш розповсюджені штоки клапанів і наші найбільш популярні приводи RetroFIT+ для модернізації змішувальних клапанів. Якщо у вас виникли додаткові запитання, зверніться до свого місцевого представника Belimo.



Номінальний крутний момент	3 точки	Аналоговий (0...10 В)	Аналоговий (2...10 В)	Ступінь захисту	Номінальна напруга AC 24 В AC 230 В	Час ходу	Термінальне під'єднання	Допоміжний перемикач SPDT	Тип приводу	XXX
10 Нм		■		IP40	AC/DC 24 V	35 с			**HTY24-SR**	***.**
	■				24 В		■		**HT24-3-T**	***.**
	■				230 В		■		**HT230-3-T**	***.**
10 Нм	■			IP40	24 В	140 с		1	**HT24-3-S**	***.**
	■				230 В			1	**HT230-3-S**	***.**
			■		AC/DC 24 V		■		**HT24-SR-T**	***.**
10 Нм	■			IP40	24 В	280 с	■		**HTL24-3-T**	***.**
	■				230 В		■		**HTL230-3-T**	***.**

Допоміжні перемикачі



	Тип	XXX/шт.
Допоміжний перемикач 1 шт. SPDT Для 3-точкових приводів з гвинтовими клемами 1 мА...3 (0,5) А, AC 250 В Регульована точка перемикання 0...100% Кабельна муфта на 2 кабелі Не для приводів з аналоговим керуванням чи двопозиційних приводів	**SNR2**	***.**

Тип	XXX	Сторінка
0		
01APS-101	***.**	235
01APS-101.1	***.**	235
01APS-104	***.**	235
01APS-104.1	***.**	235
01APS-105	***.**	235
01APS-10R	***.**	235
01APS-10R.1	***.**	235
01APS-10U	***.**	235
01APS-10U.1	***.**	235
01ATS-1040B	***.**	238
01ATS-104XC	***.**	238
01ATS-1050B	***.**	238
01ATS-105XC	***.**	238
01CT-1AH	***.**	243
01CT-1ALF	***.**	243
01CT-1APF	***.**	243
01CT-1BH	***.**	243
01CT-1BLF	***.**	243
01CT-1BPF	***.**	243
01CT-1CH	***.**	243
01CT-1CLF	***.**	243
01CT-1CPF	***.**	243
01CT-1DH	***.**	243
01CT-1DLF	***.**	243
01CT-1DPF	***.**	243
01CT-1FH	***.**	243
01CT-1LH	***.**	243
01CT-1LLF	***.**	243
01CT-1LPF	***.**	243
01CT-1QH	***.**	243
01CT-1QLF	***.**	243
01CT-1QPF	***.**	243
01DH-10N	***.**	236
01DT-1AH	***.**	241
01DT-1AL	***.**	241
01DT-1AN	***.**	241
01DT-1AP	***.**	242
01DT-1AR	***.**	242
01DT-1AT	***.**	242
01DT-1BH	***.**	241
01DT-1BL	***.**	241
01DT-1BN	***.**	241
01DT-1BP	***.**	242
01DT-1BR	***.**	242
01DT-1BT	***.**	242
01DT-1CH	***.**	241
01DT-1CL	***.**	241
01DT-1CN	***.**	241
01DT-1CP	***.**	242
01DT-1CR	***.**	242
01DT-1CT	***.**	242
01DT-1DH	***.**	241
01DT-1DL	***.**	241
01DT-1DN	***.**	241
01DT-1DP	***.**	242
01DT-1DR	***.**	242
01DT-1DT	***.**	242
01DT-1FL	***.**	241
01DT-1FN	***.**	241
01DT-1FP	***.**	242
01DT-1FR	***.**	242
01DT-1FT	***.**	242
01DT-1HP	***.**	242
01DT-1LH	***.**	241
01DT-1LL	***.**	241
01DT-1LN	***.**	241
01DT-1LP	***.**	242
01DT-1LR	***.**	242
01DT-1LT	***.**	242
01DT-1NN	***.**	241
01DT-1QH	***.**	241
01DT-1QL	***.**	241
01DT-1QN	***.**	241
01DT-1QP	***.**	242
01DT-1QR	***.**	242
01DT-1QT	***.**	242
01HT-101CA	***.**	244
01HT-1A	***.**	245
01HT-1B	***.**	245
01HT-1C	***.**	245
01HT-1D	***.**	245
01HT-1F	***.**	245
01HT-1L	***.**	245
01HT-1Q	***.**	245
01MT-1B4	***.**	236
01MT-1B5	***.**	236
01PT-1BH	***.**	241
01PT-1BL	***.**	241
01PT-1BP	***.**	241
01PT-1DH	***.**	241
01PT-1DL	***.**	241
01PT-1DP	***.**	241
01PT-1LH	***.**	241
01PT-1LL	***.**	241
01PT-1LP	***.**	241
01RT-1B-0	***.**	240
01RT-1C-0	***.**	240
01RT-1D-0	***.**	240
01RT-1F-0	***.**	240
01RT-1L-0	***.**	240
01RT-1M-0	***.**	240
01RT-1Q-0	***.**	240
01ST-1A3	***.**	245
01ST-1B3	***.**	245
01ST-1C3	***.**	245
01ST-1D3	***.**	245
01ST-1F3	***.**	245
01ST-1L3	***.**	245
01ST-1Q3	***.**	245
01UT-1A	***.**	239
01UT-1A0X	***.**	239
01UT-1B	***.**	239
01UT-1B0X	***.**	239
01UT-1C	***.**	239
01UT-1D	***.**	239
01UT-1F	***.**	239
01UT-1L	***.**	239
01UT-1N	***.**	239
01UT-1Q	***.**	239
2		
20DTS-1P3	***.**	238
20DTS-1P5	***.**	238
22ADP-124D	***.**	234
22ADP-124F	***.**	234
22ADP-154	***.**	234, 281
22ADP-154D	***.**	234, 281
22ADP-154F	***.**	234, 281
22ADP-154H	***.**	234, 281
22ADP-154K	***.**	234, 281
22ADP-154L	***.**	234, 281
22ADP-156	***.**	234, 281
22ADP-156L	***.**	234, 281
22ADP-15Q	***.**	234, 281
22ADP-15QA	***.**	234, 281
22ADP-15QB	***.**	234, 281
22ADP-15QL	***.**	234, 281
22ADP-164	***.**	234, 281
22ADP-164L	***.**	234, 281
22ADP-184	***.**	234
22ADP-184A	***.**	234
22ADP-184B	***.**	234
22ADP-184L	***.**	234
22ADP-186	***.**	234
22ADP-186A	***.**	234
22ADP-186B	***.**	234
22ADP-186L	***.**	234
22ADP-18Q	***.**	234
22ADP-18QA	***.**	234
22ADP-18QB	***.**	234
22ADP-18QL	***.**	234
22CT-12H	***.**	243
22CT-14H	***.**	243
22DC-11	***.**	237
22DC-13	***.**	237
22DCK-11	***.**	237
22DCM-11	***.**	237
22DCV-11	***.**	237
22DT-12H	***.**	242
22DT-12L	***.**	242
22DT-12N	***.**	242
22DT-12P	***.**	242
22DT-12R	***.**	242
22DT-12T	***.**	242
22DT-14H	***.**	242
22DT-14L	***.**	242
22DT-14N	***.**	242
22DT-14P	***.**	242
22DT-14R	***.**	242
22DT-14T	***.**	242
22DTC-11	***.**	237
22DTC-13	***.**	237
22DTH-11M	***.**	236
22DTH-11Q	***.**	236
22DTH-13M	***.**	236

– 1) = Прайсова ціна за запитом

Тип	XXX	Сторінка
22DTH-13Q	***.**	236
22DTH-15M	***.**	236, 282
22DTH-15Q	***.**	236, 282
22DTH-16M	***.**	236, 282
22DTM-11	***.**	237
22DTM-1106	***.**	237
22DTM-15	***.**	237, 282
22DTM-16	***.**	237, 282
22HH-10	***.**	245
22HH-100S-6	***.**	245
22HH-100S-7	***.**	245
22HH-100X	***.**	245
22HL-10	***.**	245
22HT-12	***.**	245
22HT-14	***.**	245
22MT-125	***.**	236
22MT-144	***.**	236
22MT-145	***.**	236
22PDP-185	***.**	246
22PDP-186	***.**	246
22PDP-189	***.**	246
22PE-1UC	***.**	83, 250, 273, 284, 289
22PE-1UD	***.**	83, 250, 273, 284, 289
22PE-1UE	***.**	250, 273, 284, 289
22PE-1UF	***.**	250, 273, 284, 289
22PE-1UG	***.**	250, 273, 284, 289
22PE-1UH	***.**	250, 273, 284, 289
22PEM-1UC	***.**	83, 248, 273, 284, 289
22PEM-1UD	***.**	83, 248, 273, 284, 289
22PEM-1UE	***.**	248, 273, 284, 289
22PEM-1UF	***.**	248, 273, 284, 289
22PEM-1UG	***.**	248, 273, 284, 289
22PEM-1UH	***.**	248, 273, 284, 289
22PF-1UC	***.**	247, 272, 283
22PF-1UD	***.**	247, 272, 283
22PF-1UE	***.**	247, 272, 283
22PF-1UF	***.**	247, 272, 283
22PF-1UG	***.**	247, 272, 283
22PF-1UH	***.**	247, 272, 283
22RT-18-1	– 1)	240, 272
22RTH-18-1	– 1)	240, 272
22RTM-18-1	– 1)	240, 272
22UT-12	***.**	239
22UT-14	***.**	239
22UTH-11	***.**	239
22UTH-110M	***.**	239
22UTH-110X	***.**	239
22UTH-13	***.**	239
22UTH-130X	***.**	239
22UTH-150X	***.**	239, 282
22UTH-160X	***.**	239, 282
22WDP-111	***.**	95, 246
22WDP-112	***.**	95, 246
22WDP-114	***.**	95, 246
22WDP-115	***.**	95, 246
22WDP-131	***.**	246
22WDP-132	***.**	246
22WDP-134	***.**	246
22WDP-135	***.**	246
22WP-114	***.**	246
22WP-115	***.**	246
22WP-116	***.**	246
22WP-117	***.**	246
22WP-119	***.**	246
22WP-134	***.**	246
22WP-135	***.**	246
22WP-136	***.**	246
22WP-137	***.**	246
22WP-139	***.**	246

A

A-22AP-A02	***.**	255
A-22AP-A04	***.**	255
A-22AP-A05.1	***.**	255
A-22AP-A06	***.**	253
A-22AP-A07	***.**	253
A-22AP-A08	***.**	255
A-22AP-A09.1	***.**	255
A-22AP-A11.1	***.**	251
A-22D-A03	***.**	252
A-22D-A05	***.**	252
A-22D-A06	***.**	255
A-22D-A08	***.**	253
A-22D-A09	***.**	253
A-22D-A10	***.**	253
A-22D-A11	***.**	253
A-22D-A12	***.**	252
A-22D-A35	***.**	252
A-22G-A01.1	***.**	251
A-22G-A02.1	***.**	251
A-22G-A05	***.**	261, 295
A-22P-A06	***.**	254
A-22P-A08	***.**	254
A-22P-A10	***.**	254
A-22P-A12	***.**	254
A-22P-A14	***.**	254
A-22P-A16	***.**	254
A-22P-A18	***.**	254
A-22P-A20	***.**	254
A-22P-A22	***.**	254
A-22P-A24	***.**	254
A-22P-A26	***.**	254
A-22P-A28	***.**	254
A-22P-A29	***.**	254
A-22P-A30	***.**	254
A-22P-A44	***.**	252
A-22P-A45	***.**	254
A-22P-A47	***.**	252
A-22P-A49	***.**	252
A-22P-A51	***.**	254
A-22P-A53	***.**	254
A-22P-A61	***.**	254
A-22P-A62	***.**	254
A-22P-A63	***.**	254
A-22P-A64	***.**	254
A-22P-A65	***.**	254
A-22P-A66	***.**	254
A-22PE-A01	***.**	94, 258
A-22PE-A02	***.**	94, 258
A-22PE-A03	***.**	94, 258
A-22PE-A04	***.**	94, 258
A-22PE-A05	***.**	94, 258
A-22PE-A06	***.**	94, 258
A-22PE-A07	***.**	94, 257
A-22PE-A08	***.**	94, 257
A-22PEM-A01	***.**	256
A-22PEM-A02	***.**	256
A-22PEM-A03	***.**	94, 258
A-22PEM-A04	***.**	94, 258
A-22PEM-A06	***.**	94, 258
A-22PEM-A07	***.**	94, 258
A-22PEM-A08	***.**	94, 258
A-22PEM-A09	***.**	94, 258
A-22PEM-A10	***.**	94, 258
A-22PEM-A11	***.**	94, 258
A-22U-A01	***.**	255
A-22WP-A02	***.**	92, 251
A-22WP-A04	***.**	92, 251
A-22WP-A06	***.**	92, 251
A-22WP-A08	***.**	92, 251
A-22WP-A10	***.**	92, 251
A-22WP-A11	***.**	93, 253
AH-20	***.**	24
AH-25	***.**	24
AH-GMA	***.**	24
AH-TF	***.**	24
AV12-25-I	***.**	22
AV6-20	***.**	22
AV8-25	***.**	22
AVK230A-3	***.**	134, 136, 138, 140, 142, 144, 146, 152
AVK230A-3-RE	***.**	305
AVK24A-3-RE	***.**	305
AVK24A-3-TPC	***.**	134, 136, 138, 140, 142, 144, 146, 152
AVK24A-MP-RE	***.**	305
AVK24A-MP-TPC	***.**	268
AVK24A-SR-TPC	***.**	134, 136, 138, 140, 142, 144, 146, 152

B

BAT72	***.**	38

– 1) = Прайсова ціна за запитом

Тип	XXX	Сторінка
BAT72-ST	***.**	38
BAT72/9	***.**	38
BE230	– 1)	33
BE24	– 1)	33
BE24-ST	– 1)	33
BEE230	– 1)	33
BEE24	– 1)	33
BEE24-ST	– 1)	33
BEN230	– 1)	33
BEN24	– 1)	33
BEN24-ST	– 1)	33
BF230	– 1)	32
BF230-TN	– 1)	32
BF24	– 1)	32
BF24-TN	– 1)	32
BFL230	– 1)	32
BFL230-T	– 1)	32
BFL24	– 1)	32
BFL24-T	– 1)	32
BFN230	– 1)	32
BFN230-T	– 1)	32
BFN24	– 1)	32
BFN24-T	– 1)	32
BKN230-24-MOD	***.**	35, 290

C

C215Q-F	***.**	52, 53
C215Q-J	***.**	52, 53
C215QFL-C	***.**	64, 66
C215QFL-D	***.**	64, 66
C215QFL-E	***.**	64, 66
C215QFL-F	***.**	64, 66
C215QFL-F0	***.**	64, 66
C215QP-B	***.**	60, 62
C215QP-D	***.**	60, 62
C215QPT-B	***.**	60, 62
C215QPT-D	***.**	60, 62
C215QPW-N	***.**	208
C220Q-K	***.**	52, 53
C220QFL-F6	***.**	64, 66
C220QFL-G	***.**	64, 66
C220QFL-G0	***.**	64, 66
C220QFL-H	***.**	64, 66
C220QFL-H0	***.**	64, 66
C220QP-F	***.**	60, 62
C220QPT-F	***.**	60, 62
C225Q-K	***.**	52, 53
C225QPT-G	***.**	60, 62
C315Q-H	***.**	54, 55
C320Q-J	***.**	54, 55
C325Q-J	***.**	54, 55
C415Q-J	***.**	56, 57
C420Q-K	***.**	56, 57
C515Q-H	***.**	58, 59
C520Q-J	***.**	58, 59
CH230-L100.2	***.**	14
CH24-L100.2	***.**	14
CH24-L60.2	***.**	14
CH24-SR-L60.2	***.**	14
CH24-SR-R100.2	***.**	14
CM230-L	***.**	12
CM230-R	***.**	12
CM24-L	***.**	12
CM24-MPL-L	***.**	265
CM24-MPL-R	***.**	265
CM24-R	***.**	12
CM24-SR-L	***.**	12
CM24-SR-R	***.**	12
CM24-SR-T-L	***.**	13
CM24-SR-T-R	***.**	13
CM24-T-L	***.**	13
CM24-T-R	***.**	13
CMV-100-MP	– 1)	46, 270
CMV-125-MP	– 1)	46, 270
CMV-150-MP	– 1)	46, 270
CMV-160-MP	– 1)	46, 270
CQ230A	***.**	52, 54, 56, 58, 60, 64, 78, 208
CQ230A-T	***.**	52, 54, 56, 58, 60, 64
CQ24A	***.**	52, 54, 56, 58, 60, 64, 78, 208
CQ24A-BAC	***.**	68, 78, 277
CQ24A-MPL	***.**	68, 78, 267
CQ24A-MPL-T	***.**	68
CQ24A-SR	***.**	52, 56, 60, 68, 78
CQ24A-SR-T	***.**	52, 56, 60, 68
CQ24A-T	***.**	52, 54, 56, 58, 60, 64
CQC230A	***.**	52, 54, 56, 58, 60, 64
CQD230A	***.**	52, 54, 56, 58, 60, 64
CQD24A	***.**	52, 54, 56, 58, 60, 64
CQD24A-SR	***.**	52, 56, 60
CQD24A-SR-T	***.**	52, 56, 60
CQD24A-T	***.**	52, 54, 56, 58, 60, 64
CQK230A	***.**	53, 55, 57, 59, 62, 66, 78, 208
CQK230A-T	***.**	53, 57, 59, 62, 66
CQK24A	***.**	53, 55, 57, 59, 62, 66, 78, 208
CQK24A-MPL	***.**	78, 267
CQK24A-SR	***.**	53, 57, 62, 78
CQK24A-SR-T	***.**	53, 57, 62
CQK24A-T	***.**	53, 55, 57, 59, 62, 66
CQKD230A	***.**	53, 55, 57, 59, 62, 66
CQKD24A	***.**	53, 55, 57, 59, 62, 66
CQKD24A-SR	***.**	53, 57, 62
CR24-A1	***.**	45
CR24-A2	***.**	45
CR24-A3	***.**	45
CR24-B1	***.**	42, 45
CR24-B2	***.**	42, 45
CR24-B2E	***.**	42, 45
CR24-B3	***.**	42, 45
CRA24-B1P	***.**	46, 47
CRA24-B3	***.**	46, 47
CRA24-B3P	***.**	46, 47
CRK24-B1	***.**	45
CRP24-B1	***.**	29, 42, 45, 46, 47, 48
CRZA-A	***.**	48
CRZA-B	***.**	48
CRZW	***.**	48

D

D6100W	***.**	168, 218
D6100WL	***.**	174, 224
D6125W	***.**	168, 218
D6125WL	***.**	174, 224
D6150W	***.**	168, 218
D6150WL	***.**	174, 224
D6200W	***.**	168, 218
D6200WL	***.**	174, 224
D6250W	***.**	168, 218
D6250WL	***.**	174, 224
D625N	***.**	166, 216
D625NL	***.**	172, 222
D6300W	***.**	168, 218
D6300WL	***.**	174, 224
D632N	***.**	166, 216
D632NL	***.**	172, 222
D6350N	***.**	170, 220
D6350NL	***.**	176, 226
D6400N	– 1)	170, 220
D6400NL	– 1)	176, 226
D640N	***.**	166, 216
D640NL	***.**	172, 222
D6450N	– 1)	170, 220
D6450NL	– 1)	176, 226
D6500N	– 1)	170, 220
D6500NL	– 1)	176, 226
D650N	***.**	166, 216
D650NL	***.**	172, 222
D6600N	– 1)	170, 220
D6600NL	– 1)	176, 226
D665N	***.**	166, 216
D665NL	***.**	172, 222
D6700N	– 1)	170, 220
D6700NL	– 1)	176, 226
D680N	***.**	166, 216
D680NL	***.**	172, 222
D7100WL/BAC	***.**	178, 228
D7125WL/BAC	***.**	178, 228
D7150WL/BAC	***.**	178, 228
D7200WL/BAC	***.**	178, 228
D7250WL/BAC	***.**	178, 228
D7300WL/BAC	***.**	178, 228
DR230A-R	***.**	312

– 1) = Прайсова ціна за запитом

Тип	XXX	Сторінка
DR24A-R	***.**	312

E

Тип	XXX	Сторінка
EF230A	***.**	15
EF230A-S2	***.**	15
EF24A	***.**	15
EF24A-MP	***.**	266
EF24A-S2	***.**	15
EF24A-SR	***.**	15
EF24A-SR-S2	***.**	15
EM-ECQ-02F	***.**	78
EM-ECQ-03F	***.**	78
EM-ECQ-04F	***.**	78
EM-ECQ-05F	***.**	78
EM-ECQ-06F	***.**	78
EM-ECQ-07F	***.**	78
EM-ECQ-08F	***.**	78
EM-ECQ-09F	***.**	78
EM-ECQ-10F	***.**	78
EM-ECQ-11F	***.**	78
EM-ECQ-12F	***.**	78
EP015R-R6+BAC	***.**	77
EP015R2+BAC	***.**	90
EP015R2+KBAC	***.**	90
EP020R-R6+BAC	***.**	77
EP020R2+BAC	***.**	90
EP020R2+KBAC	***.**	90
EP025R2+BAC	***.**	90
EP025R2+KBAC	***.**	90
EP032R2+BAC	***.**	90
EP032R2+KBAC	***.**	90
EP040R2+BAC	***.**	90
EP040R2+KBAC	***.**	90
EP050R2+BAC	***.**	90
EP050R2+KBAC	***.**	90
EP065F+KMP	***.**	91
EP065F+MOD	***.**	91
EP065F+MP	***.**	91
EP080F+KMP	***.**	91
EP080F+MOD	***.**	91
EP080F+MP	***.**	91
EP100F+KMP	***.**	91
EP100F+MOD	***.**	91
EP100F+MP	***.**	91
EP125F+KMP	***.**	91
EP125F+MOD	***.**	91
EP125F+MP	***.**	91
EP150F+KMP	***.**	91
EP150F+MOD	***.**	91
EP150F+MP	***.**	91
EV015R2+BAC	***.**	86
EV015R2+KBAC	***.**	86
EV015R2+MID	***.**	87, 249
EV015R3+BAC	***.**	88
EV020R2+BAC	***.**	86
EV020R2+KBAC	***.**	86
EV020R2+MID	***.**	87, 249
EV020R3+BAC	***.**	88
EV025R2+BAC	***.**	86
EV025R2+KBAC	***.**	86
EV025R2+MID	***.**	87, 249
EV025R3+BAC	***.**	88
EV032R2+BAC	***.**	86
EV032R2+KBAC	***.**	86
EV032R2+MID	***.**	87, 249
EV032R3+BAC	***.**	88
EV040R2+BAC	***.**	86
EV040R2+KBAC	***.**	86
EV040R2+MID	***.**	87, 249
EV040R3+BAC	***.**	88
EV050R2+BAC	***.**	86
EV050R2+KBAC	***.**	86
EV050R2+MID	***.**	87, 249
EV050R3+BAC	***.**	88
EV065F+BAC	***.**	89
EV065F+KBAC	***.**	89
EV080F+BAC	***.**	89
EV080F+KBAC	***.**	89
EV100F+BAC	***.**	89
EV100F+KBAC	***.**	89
EV125F+BAC	***.**	89
EV125F+KBAC	***.**	89
EV150F+BAC	***.**	89
EV150F+KBAC	***.**	89
EV230A-RE	***.**	305
EV230A-TPC	***.**	134, 136, 138, 140, 142, 144, 146, 152
EV24A-MOD	***.**	277
EV24A-MP-RE	***.**	305
EV24A-MP-TPC	***.**	268
EV24A-RE	***.**	305
EV24A-SR-TPC	***.**	134, 136, 138, 140, 142, 144, 146, 152
EV24A-TPC	***.**	134, 136, 138, 140, 142, 144, 146, 152
EVC24A-MF-RE	***.**	305
EVC24A-SR	***.**	134, 136, 138, 140, 142, 144, 146, 152
EXT-EF-15A	***.**	256
EXT-EF-15B	***.**	256
EXT-EF-15C	***.**	92, 256
EXT-EF-15E	***.**	92, 256
EXT-EF-15G	***.**	257
EXT-EF-20A	***.**	256
EXT-EF-20B	***.**	256
EXT-EF-20C	***.**	92, 256
EXT-EF-20E	***.**	92, 256
EXT-EF-20G	***.**	257
EXT-EF-25A	***.**	256
EXT-EF-25B	***.**	256
EXT-EF-25C	***.**	92, 256
EXT-EF-25E	***.**	92, 256
EXT-EF-25G	***.**	257
EXT-EF-32A	***.**	256
EXT-EF-32B	***.**	256
EXT-EF-32C	***.**	92, 256
EXT-EF-32E	***.**	92, 256
EXT-EF-32G	***.**	257
EXT-EF-40A	***.**	256
EXT-EF-40B	***.**	256
EXT-EF-40C	***.**	92, 256
EXT-EF-40E	***.**	92, 256
EXT-EF-40G	***.**	257
EXT-EF-50A	***.**	256
EXT-EF-50B	***.**	256
EXT-EF-50C	***.**	92, 256
EXT-EF-50E	***.**	92, 256
EXT-EF-50G	***.**	257
EXT-J-00734645	***.**	244
EXT-J-00734647	***.**	244
EXT-MR-249184	***.**	95, 259
EXT-MR-249185	***.**	95, 259
EXT-OC-ZQ15-P	***.**	81
EXT-OC-ZQ15-PT	***.**	81
EXT-OC-ZQ20-P	***.**	81
EXT-OC-ZQ20-PT	***.**	81
EXT-OC-ZQ25-PT	***.**	81
EXT-OC-ZR-C215Q	***.**	81
EXT-OC-ZR-C220Q-K	***.**	81
EXT-OC-ZR-C225	***.**	81
EXT-OC-ZR-C3015	***.**	81
EXT-OC-ZR-C315Q-H	***.**	81
EXT-OC-ZR-C320Q-J	***.**	81
EXT-OC-ZR-C325	***.**	81
EXT-OC-ZR-C4Q	***.**	81
EXT-OC-ZR-C5Q	***.**	81
EXT-OC-ZR3015	***.**	81
EXT-OC-ZR3020	***.**	81
EXT-OC-ZR3025	***.**	81
EXT-OC-ZR415	***.**	121, 203
EXT-OC-ZR420	***.**	121, 203
EXT-OC-ZR425	***.**	121, 203
EXT-OC-ZR432	***.**	121, 203
EXT-OC-ZR440	***.**	121, 203
EXT-OC-ZR450	***.**	121, 203
EXT-OC-ZR515	***.**	121, 203
EXT-OC-ZR520	***.**	121, 203
EXT-OC-ZR525	***.**	121, 203
EXT-OC-ZR532	***.**	121, 203
EXT-OC-ZR540	***.**	121, 203
EXT-OC-ZR550	***.**	121, 203
EXT-OC-ZRN215	***.**	121
EXT-OC-ZRN215G	***.**	121, 203
EXT-OC-ZRN220	***.**	121, 203
EXT-OC-ZRN225	***.**	121, 203
EXT-OC-ZRN232	***.**	121, 203
EXT-OC-ZRN240	***.**	121, 203
EXT-OC-ZRN250	***.**	121, 203
EXT-OC-ZRN315	***.**	121
EXT-OC-ZRN315G	***.**	121, 203
EXT-OC-ZRN320	***.**	121, 203
EXT-OC-ZRN325	***.**	121, 203
EXT-OC-ZRN332	***.**	121, 203

– 1) = Прайсова ціна за запитом

Тип	XXX	Сторінка
EXT-OC-ZRN340	***.**	121, 203
EXT-OC-ZRN340G	***.**	121
EXT-OC-ZRN350	***.**	121, 203
EXT-OC-ZRN350G	***.**	121
EXT-TT-1A	***.**	82
EXT-TT-1B	***.**	82
EXT-TT-1C	***.**	82
EXT-TT-1D	***.**	82
EXT-TT-1E	***.**	82
EXT-TT-1F	***.**	82

F

FM065F-SZ	***.**	247
FM080F-SZ	***.**	247
FM100F-SZ	***.**	247
FM125F-SZ	***.**	247
FM150F-SZ	***.**	247

G

G-22PEM-A01	***.**	95, 259, 290
GK24A-1	***.**	15
GK24A-MOD	***.**	276
GK24A-MP	***.**	266
GK24A-SR	***.**	15
GK24G-1	***.**	20
GK24G-MP	***.**	266
GK24G-SR	***.**	20
GM230A	***.**	12
GM230A-TP	***.**	13
GM230G-T	***.**	20
GM24A	***.**	12
GM24A-MOD	***.**	276
GM24A-MP	***.**	265
GM24A-MP-TP	***.**	265, 300
GM24A-SR	***.**	12
GM24A-SR-TP	***.**	13
GM24A-TP	***.**	13
GM24G-MP-T	***.**	266
GM24G-SR-T	***.**	20
GM24G-T	***.**	20
GMC230A	***.**	16
GR230A-5	***.**	114, 216, 222
GR230A-R	***.**	312
GR24A-5	***.**	114, 216, 222
GR24A-MP-5	***.**	166, 172, 269
GR24A-MP-7	***.**	269
GR24A-MP-R	***.**	312
GR24A-R	***.**	312
GR24A-SR-5	***.**	114, 166, 172
GRC230A-5	***.**	216, 222
GRC24A-5	***.**	216, 222
GRK24A-5	***.**	114, 216, 222
GRK24A-SR-5	***.**	114
GV12-230-3-T	***.**	148, 149
GV12-24-SR-T	***.**	148, 149

H

H215S-G	***.**	154
H215S-J	***.**	154
H220S-K	***.**	154
H225S-L	***.**	154
H232S-M	***.**	154
H240S-N	***.**	154
H250S-P	***.**	154
H315S-G	***.**	156
H315S-J	***.**	156
H320S-K	***.**	156
H325S-L	***.**	156
H332S-M	***.**	156
H340S-N	***.**	156
H350S-P	***.**	156
H411B	***.**	130
H412B	***.**	130
H413B	***.**	130
H414B	***.**	130
H415B	***.**	130
H420B	***.**	130
H425B	***.**	130
H432B	***.**	130
H440B	***.**	130
H450B	***.**	130
H511B	***.**	132
H512B	***.**	132
H513B	***.**	132
H514B	***.**	132
H515B	***.**	132
H520B	***.**	132
H525B	***.**	132
H532B	***.**	132
H540B	***.**	132
H550B	***.**	132
H6015X1-S2	***.**	150
H6015X1P6-S2	***.**	150
H6015X2P5-S2	***.**	150
H6015X4-S2	***.**	150
H6015XP4-S2	***.**	150
H6015XP63-S2	***.**	150
H6020X4-S2	***.**	150
H6020X6P3-S2	***.**	150
H6025X10-S2	***.**	150
H6025X6P3-S2	***.**	150
H6032X10-S2	***.**	150
H6032X16-S2	***.**	150
H6040X16-S2	***.**	150
H6040X25-S2	***.**	150
H6050X25-S2	***.**	150
H6050X40-S2	***.**	150
H6065X58-SP2	***.**	150
H6080X90-SP2	***.**	150
H6100N	***.**	138
H6100R	***.**	134
H6100S	***.**	140
H6100SP	***.**	142
H6100X125-SP2	***.**	150
H610S	***.**	140
H611N	***.**	138
H611R	***.**	134
H611S	***.**	140
H6125S	***.**	140
H6125SP	***.**	142
H612N	***.**	138
H612R	***.**	134
H612S	***.**	140
H613N	***.**	138
H613R	***.**	134
H613S	***.**	140
H614N	***.**	138
H614R	***.**	134
H614S	***.**	140
H6150S	***.**	140
H6150SP	***.**	142
H615N	***.**	138
H615R	***.**	134
H615S	***.**	140
H619S	***.**	140
H6200W630-S7	***.**	148
H620N	***.**	138
H620R	***.**	134
H620S	***.**	140
H624S	***.**	140
H6250W1000-S7	***.**	148
H625N	***.**	138
H625R	***.**	134
H625S	***.**	140
H632N	***.**	138
H632R	***.**	134
H632S	***.**	140
H640N	***.**	138
H640R	***.**	134
H640S	***.**	140
H640SP	***.**	142
H650N	***.**	138
H650R	***.**	134
H650S	***.**	140
H650SP	***.**	142
H664N	***.**	138
H664R	***.**	134
H664S	***.**	140
H664SP	***.**	142
H665N	***.**	138
H665S	***.**	140
H679N	***.**	138
H679R	***.**	134
H679SP	***.**	142
H680N	***.**	138
H680S	***.**	140
H7015X4-S2	***.**	152
H7020X6P3-S2	***.**	152
H7025X10-S2	***.**	152
H7032X16-S2	***.**	152
H7040X25-S2	***.**	152
H7050X40-S2	***.**	152
H7065X63-S4	***.**	152
H7080X100-S4	***.**	152
H7100N	***.**	144
H7100R	***.**	136
H7100S	***.**	146

– 1) = Прайсова ціна за запитом

Тип	XXX	Сторінка
H7100X160-S4	***.**	152
H711N	***.**	144
H711R	***.**	136
H7125N	***.**	144
H7125S	***.**	146
H712N	***.**	144
H712R	***.**	136
H713N	***.**	144
H713R	***.**	136
H714N	***.**	144
H714R	***.**	136
H7150N	***.**	144
H7150S	***.**	146
H715N	***.**	144
H715R	***.**	136
H715S	***.**	146
H7200W630-S7	***.**	149
H720N	***.**	144
H720R	***.**	136
H720S	***.**	146
H7250W1000-S7	***.**	149
H725N	***.**	144
H725R	***.**	136
H725S	***.**	146
H732N	***.**	144
H732R	***.**	136
H732S	***.**	146
H740N	***.**	144
H740R	***.**	136
H740S	***.**	146
H750N	***.**	144
H750R	***.**	136
H750S	***.**	146
H764N	***.**	144
H764R	***.**	136
H765N	***.**	144
H765S	***.**	146
H779N	***.**	144
H779R	***.**	136
H780N	***.**	144
H780S	***.**	146
HT230-3-S	***.**	318
HT230-3-T	***.**	318
HT24-3-S	***.**	318
HT24-3-T	***.**	318
HT24-SR-T	***.**	318
HTL230-3-T	***.**	318
HTL24-3-T	***.**	318
HTY24-SR	***.**	318

I

IND-AFB	***.**	27
IND-EFB	***.**	27

J

JRCA-BAC-S2-T	***.**	166, 168, 172, 174, 269, 278, 312
JRCA-S2-T	***.**	216, 218, 222, 224, 312

K

K-ELA	***.**	25
K-ELA10	***.**	25
K-ELA13	***.**	25
K-ELA16	***.**	25
K-ENMA	***.**	25
K-ENSA	***.**	25
K-ENSA-I	***.**	25
K-NA	***.**	25
K-SA	***.**	25
K6-1	***.**	25
K7-2	***.**	25
K7-3	***.**	25
K9-2	***.**	25
KG10A	***.**	26
KG8	***.**	26
KH-AFB	***.**	24
KH-EFB	***.**	24
KH-LF	***.**	24
KH10	***.**	24
KH8	***.**	24

L

LF230	***.**	15
LF230-S	***.**	15
LF24	***.**	15
LF24-MFT2	***.**	266
LF24-S	***.**	15
LF24-SR	***.**	15
LF24-VST	– 1)	44
LH230A100	***.**	14
LH230A200	***.**	14
LH230A300	***.**	14
LH230A60	***.**	14
LH230ASR100	***.**	14
LH230ASR200	***.**	14
LH24A-MOD200	***.**	276
LH24A-MOD300	***.**	276
LH24A-MOD60	***.**	276
LH24A-MP100	***.**	265
LH24A-MP100-TP	***.**	265, 301
LH24A-MP200	***.**	265
LH24A-MP200-TP	***.**	265, 301
LH24A-MP300	***.**	14, 265
LH24A-MP300-TP	***.**	265, 301
LH24A-MP60-TP	***.**	265, 301
LH24A-SR100	***.**	14
LH24A-SR200	***.**	14
LH24A100	***.**	14
LH24A200	***.**	14
LH24A300	***.**	14
LH24A60	***.**	14
LHQ24A-SR100	***.**	18
LHQ24A100	***.**	18
LHV-D3-KNX	– 1)	43, 286
LHV-D3-MOD	– 1)	43, 279
LHV-D3-MP	– 1)	42, 43, 46, 270
LM230A	***.**	12
LM230A-S	***.**	12
LM230A-S-TP	***.**	13
LM230A-TP	***.**	13
LM230ASR	***.**	12
LM230ASR-TP	***.**	13
LM24A	***.**	12
LM24A-KNX	***.**	285
LM24A-MOD	***.**	276
LM24A-MP	***.**	265
LM24A-MP-TP	***.**	265, 300
LM24A-S	***.**	12
LM24A-S-TP	***.**	13
LM24A-SR	***.**	12
LM24A-SR-TP	***.**	13
LM24A-TP	***.**	13
LM24A-VST	– 1)	44
LMC230A	***.**	16
LMC230A-S	***.**	16
LMC24A	***.**	16
LMC24A-SR	***.**	16
LMQ24A	***.**	17
LMQ24A-SR	***.**	17
LMQ24A-VST	– 1)	44
LMV-D3-KNX	– 1)	43, 286
LMV-D3-MOD	– 1)	43, 279
LMV-D3-MP	– 1)	42, 43, 46, 270
LMV-M1-MOD	– 1)	43
LMV-M1-MP	– 1)	42, 43, 46
LR230A	***.**	64, 104, 106, 108, 110, 112, 116, 118, 188, 190, 192, 194, 196, 198, 200, 208
LR230A-S	***.**	120, 202, 208
LR230A-TP	***.**	64
LR24A	***.**	64, 104, 106, 108, 110, 112, 116, 118, 188, 190, 192, 194, 196, 198, 200, 208
LR24A-KNX	***.**	70, 72, 74, 285
LR24A-MOD	***.**	70, 72, 74, 277
LR24A-MP	***.**	70, 72, 74, 267
LR24A-MP-TP	***.**	70, 72, 74
LR24A-S	***.**	120, 202, 208
LR24A-SR	***.**	70, 72, 74, 104, 106, 108, 110, 112, 116, 118
LR24A-SR-TP	***.**	70, 72, 74
LR24A-TP	***.**	64
LRC24A-SR	***.**	104, 106, 108, 110, 112, 116, 118

– 1) = Прайсова ціна за запитом

Тип	XXX	Сторінка
LRF230	***.**	66, 188, 190, 192, 194, 196, 198, 200, 208
LRF230-S	***.**	202, 208
LRF24	***.**	66, 188, 190, 192, 194, 196, 198, 200, 208
LRF24-MP	***.**	267
LRF24-S	***.**	202, 208
LRF24-SR	***.**	104, 106, 108, 110, 112, 116, 118
LRQ24A	***.**	202
LRQ24A-SR	***.**	120
LV230A-RE	***.**	305
LV230A-TPC	***.**	130, 132, 134, 136, 138, 140, 144, 150, 154, 156
LV24A-MOD	***.**	277
LV24A-MP-RE	***.**	305
LV24A-MP-TPC	***.**	268
LV24A-RE	***.**	305
LV24A-SR-TPC	***.**	130, 132, 134, 136, 138, 140, 144, 150, 154, 156
LV24A-TPC	***.**	130, 132, 134, 136, 138, 140, 144, 150, 154, 156
LVC24A-MP-TPC	***.**	268
LVC24A-SR-TPC	***.**	130, 132, 134, 136, 138, 140, 144, 150, 154, 156

M

MFT-C	***.**	295

N

NF24A	***.**	15
NF24A-MOD	***.**	276
NF24A-MP	***.**	266
NF24A-S2	***.**	15
NF24A-SR	***.**	15
NF24A-SR-S2	***.**	15
NF24A-VST	– 1)	44
NF24G-MP-L	***.**	266
NF24G-SR-L	***.**	20
NF24G-SR-S2-L	***.**	20
NFA	***.**	15
NFA-S2	***.**	15
NFG-L	***.**	20
NFG-S2-L	***.**	20
NKQ24A-1	***.**	17
NKQ24A-SR	***.**	17
NKQ24A-VST	– 1)	44
NKQ24P-1	***.**	19
NKQ24P-SR	***.**	19
NM230A	***.**	12
NM230A-S	***.**	12
NM230A-S-TP	***.**	13
NM230A-TP	***.**	13
NM230ASR	***.**	12
NM230ASR-TP	***.**	13
NM230P	***.**	19
NM230P-S	***.**	19
NM230PSR	***.**	19
NM24A	***.**	12
NM24A-KNX	***.**	285
NM24A-MOD	***.**	276
NM24A-MP	***.**	265
NM24A-MP-TP	***.**	265, 300
NM24A-S	***.**	12
NM24A-S-TP	***.**	13
NM24A-SR	***.**	12
NM24A-SR-TP	***.**	13
NM24A-TP	***.**	13
NM24A-VST	– 1)	44
NM24A-VST-RE	***.**	303
NM24P	***.**	19
NM24P-MP	***.**	266
NM24P-S	***.**	19
NM24P-SR	***.**	19
NMC24A-MP	***.**	16, 266
NMD230A	***.**	17
NMQ24A	***.**	17
NMQ24A-SR	***.**	17
NMQ24A-VST	– 1)	44
NMQ24A-VST-RE	***.**	303
NMV-D3-KNX	– 1)	43, 286
NMV-D3-MOD	– 1)	43, 279
NMV-D3-MP	– 1)	42, 43, 270
NMV-D3-RE2-SET	***.**	302
NMV-M1-MOD	– 1)	43
NMV-M1-MP	– 1)	42, 43
NR230A	***.**	104, 106, 108, 110, 112, 116, 188, 190, 192, 194, 196, 198, 200, 208
NR230A-S	***.**	120, 202, 208
NR24A	***.**	104, 106, 108, 110, 112, 116, 188, 190, 192, 194, 196, 198, 200, 208
NR24A-KNX	***.**	76, 285
NR24A-MOD	***.**	76, 277
NR24A-MP	***.**	76, 267
NR24A-S	***.**	120, 202, 208
NR24A-SR	***.**	76, 104, 106, 108, 110, 112, 116
NR24A-SR-TP	***.**	76
NRC24A-SR	***.**	104, 106, 108, 110, 112, 116
NRDVX230-3-T-CA	***.**	306
NRDVX230-3-T-SI	***.**	306
NRDVX24-3-T-CA	***.**	306
NRDVX24-3-T-SI	***.**	306
NRDVX24-SR-T-CA	***.**	306
NRDVX24-SR-T-SI	***.**	306
NRF24A	***.**	188, 190, 192, 194, 196, 198, 200
NRF24A-MP	***.**	267
NRF24A-S2	***.**	202
NRF24A-SR	***.**	104, 106, 108, 110, 112, 116
NRFA	***.**	188, 190, 192, 194, 196, 198, 200, 208
NRFA-S2	***.**	202, 208
NRQ24A	***.**	202
NRQ24A-SR	***.**	120
NRYD230-3-SI	***.**	306
NRYD24-3-SI	***.**	306
NRYD24-SR-SI	***.**	306
NV230A-RE	***.**	305
NV230A-TPC	***.**	130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 144, 146, 150, 152, 154, 156
NV24A-MOD	***.**	277
NV24A-MP-RE	***.**	305
NV24A-MP-TPC	***.**	268
NV24A-RE	***.**	305
NV24A-SR-TPC	***.**	130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 144, 146, 150, 152, 154, 156
NV24A-TPC	***.**	130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 144, 146, 150, 152, 154, 156
NVC24A-MP-RE	***.**	305
NVC24A-MP-TPC	***.**	268
NVC24A-SR-TPC	***.**	130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 144, 146, 150, 152, 154, 156
NVK230A-3	***.**	130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 144, 146, 150, 152, 154, 156
NVK230A-3-RE	***.**	305
NVK24A-3-RE	***.**	305

– 1) = Прайсова ціна за запитом

Тип	XXX	Сторінка
NVK24A-3-TPC	***.**	130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 144, 146, 150, 152, 154, 156
NVK24A-MP-RE	***.**	305
NVK24A-MP-TPC	***.**	268
NVK24A-SR-TPC	***.**	130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 144, 146, 150, 152, 154, 156
NVKC24A-MP-RE	***.**	305
NVKC24A-MP-TPC	***.**	268
NVKC24A-SR-TPC	***.**	130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 144, 146, 150, 152, 154, 156

P

Тип	XXX	Сторінка
P-01RT-1B-0	***.**	240
P-01RT-1F-0	***.**	240
P-01RT-1L-0	***.**	240
P-01RT-1M-0	***.**	240
P-22RT-1800D-1	– 1)	240, 272
P-22RTH-1800D-1	– 1)	240, 272
P-22RTH-1U00A-2	***.**	240, 272, 281
P-22RTH-1U00D-2	***.**	240, 272, 281
P-22RTM-1800D-1	– 1)	240, 272
P-22RTM-1U00A-2	***.**	240, 272, 281
P-22RTM-1U00D-2	***.**	240, 272, 281
P10000A	***.**	28, 123, 180, 205, 230, 317
P1000A	***.**	28, 123, 180, 205, 230, 317
P1000A-F	***.**	28
P140A	***.**	28, 123, 180, 205, 230, 317
P2P15PE-1GE	***.**	80
P2P20PF-1GE	***.**	80
P2P25PE-1GE	***.**	80
PKCA-BAC-S2-T	***.**	21, 266, 276
PMCA-BAC-S2-T	***.**	21, 266, 276
PMCA-S2-T	***.**	21
PRCA-BAC-S2-T	***.**	168, 174, 269, 278, 312
PRCA-BAC-S2-T-200	***.**	168, 174, 269, 278
PRCA-BAC-S2-T-250	***.**	168, 174, 269, 278
PRCA-S2-T	***.**	218, 224, 312
PRCA-S2-T-200	***.**	218, 224
PRCA-S2-T-250	***.**	218, 224
PRKCA-BAC-S2-T	***.**	166, 168, 172, 174, 216, 218, 222, 224, 269, 278, 312
PRKCA-BAC-S2-T-200	***.**	168, 174, 218, 224, 269, 278
PRKCA-BAC-S2-T-250	***.**	168, 174, 218, 224, 269, 278

R

Тип	XXX	Сторінка
R-22PE-0UC	***.**	96, 259
R-22PE-0UD	***.**	96, 259
R-22PE-0UE	***.**	96, 259
R-22PE-0UF	***.**	96, 259
R-22PE-0UG	***.**	96, 259
R-22PE-0UH	***.**	96, 259
R-22PEM-0UC	***.**	96, 259
R-22PEM-0UD	***.**	96, 259
R-22PEM-0UE	***.**	96, 259
R-22PEM-0UF	***.**	96, 259
R-22PEM-0UG	***.**	96, 259
R-22PEM-0UH	***.**	96, 259
R2015-1-S1	***.**	104
R2015-1P6-S1	***.**	104
R2015-2P5-S1	***.**	104
R2015-4-S1	***.**	104
R2015-6P3-S1	***.**	104
R2015-P25-S1	***.**	104
R2015-P4-S1	***.**	104
R2015-P63-S1	***.**	104
R2015-S1	***.**	188
R2020-4-S2	***.**	104
R2020-6P3-S2	***.**	104
R2020-8P6-S2	***.**	104
R2020-S2	***.**	188
R2025-10-S2	***.**	104
R2025-16-S2	***.**	104
R2025-6P3-S2	***.**	104
R2025-S2	***.**	188
R2032-16-S3	***.**	104
R2032-S3	***.**	188
R2040-16-S3	***.**	104
R2040-25-S3	***.**	104
R2040-S3	***.**	188
R2050-25-S4	***.**	104
R2050-40-S4	***.**	104
R2050-S4	***.**	188
R215PW-N	***.**	208
R220PW-P	***.**	208
R225FL-J	***.**	64, 66
R225PW-Q	***.**	208
R232PW-Q	***.**	208
R240PW-R	***.**	208
R250PW-S	***.**	208
R3015-1-1-B2	***.**	70
R3015-1-1P3-B2	***.**	70
R3015-1-1P8-B2	***.**	70
R3015-1-P25-B2	***.**	70
R3015-1-P4-B2	***.**	70
R3015-1-P63-B2	***.**	70
R3015-1-S1	***.**	106
R3015-1P3-1-B2	***.**	72
R3015-1P3-1P3-B2	***.**	72
R3015-1P3-1P8-B2	***.**	72
R3015-1P3-P25-B2	***.**	72
R3015-1P3-P4-B2	***.**	72
R3015-1P3-P63-B2	***.**	72
R3015-1P6-S1	***.**	106
R3015-1P8-1-B2	***.**	72
R3015-1P8-1P3-B2	***.**	72
R3015-1P8-1P8-B2	***.**	72
R3015-1P8-P25-B2	***.**	72
R3015-1P8-P4-B2	***.**	72
R3015-1P8-P63-B2	***.**	72
R3015-2P5-S1	***.**	106
R3015-4-S1	***.**	106
R3015-BL1	***.**	192
R3015-P25-1-B2	***.**	70
R3015-P25-1P3-B2	***.**	70
R3015-P25-1P8-B2	***.**	70
R3015-P25-P25-B1	***.**	68
R3015-P25-P25-B2	***.**	70
R3015-P25-P4-B1	***.**	68
R3015-P25-P4-B2	***.**	70
R3015-P25-P63-B1	***.**	68
R3015-P25-P63-B2	***.**	70
R3015-P25-S1	***.**	106
R3015-P4-1-B2	***.**	70
R3015-P4-1P3-B2	***.**	70
R3015-P4-1P8-B2	***.**	70
R3015-P4-P25-B1	***.**	68
R3015-P4-P25-B2	***.**	70
R3015-P4-P4-B1	***.**	68
R3015-P4-P4-B2	***.**	70
R3015-P4-P63-B1	***.**	68
R3015-P4-P63-B2	***.**	70
R3015-P4-S1	***.**	106
R3015-P63-1-B2	***.**	70
R3015-P63-1P3-B2	***.**	70
R3015-P63-1P8-B2	***.**	70
R3015-P63-P25-B1	***.**	68
R3015-P63-P25-B2	***.**	70
R3015-P63-P4-B1	***.**	68
R3015-P63-P4-B2	***.**	70
R3015-P63-P63-B1	***.**	68
R3015-P63-P63-B2	***.**	70
R3015-P63-S1	***.**	106
R3015-S1	***.**	190
R3020-1-1P6-B2	***.**	74
R3020-1-2P5-B2	***.**	74
R3020-1-4-B2	***.**	74
R3020-1P6-1-B2	***.**	74
R3020-1P6-1P6-B2	***.**	74
R3020-1P6-2P5-B2	***.**	74
R3020-1P6-4-B2	***.**	74
R3020-1P6-P63-B2	***.**	74
R3020-2P5-1-B2	***.**	74
R3020-2P5-1P6-B2	***.**	74
R3020-2P5-2P5-B2	***.**	74
R3020-2P5-4-B2	***.**	74
R3020-2P5-P63-B2	***.**	74
R3020-4-1-B2	***.**	74

– 1) = Прайсова ціна за запитом

Тип	XXX	Сторінка
R3020-4-1P6-B2	***.**	74
R3020-4-2P5-B2	***.**	74
R3020-4-4-B2	***.**	74
R3020-4-P63-B2	***.**	74
R3020-4-S2	***.**	106
R3020-6P3-S2	***.**	106
R3020-BL2	***.**	192
R3020-P63-1P6-B2	***.**	74
R3020-P63-2P5-B2	***.**	74
R3020-P63-4-B2	***.**	74
R3020-S2	***.**	190
R3025-10-S2	***.**	106
R3025-6P3-6P3-B3	***.**	76
R3025-6P3-S2	***.**	106
R3025-BL2	***.**	192
R3025-S2	***.**	190
R3032-16-S3	***.**	106
R3032-BL2	***.**	192
R3032-BL3	***.**	192
R3032-S3	***.**	190
R3040-16-S3	***.**	106
R3040-25-S4	***.**	106
R3040-BL3	***.**	192
R3040-BL4	***.**	192
R3040-S3	***.**	190
R3050-25-S4	***.**	106
R3050-40-S4	***.**	106
R3050-58-S4	***.**	106
R3050-BL3	***.**	192
R3050-BL4	***.**	192
R3050-S4	***.**	190
R404DK	***.**	118
R405DK	***.**	118
R406DK	***.**	118
R407DK	***.**	118
R408DK	***.**	118
R409	***.**	108
R409DK	***.**	118
R410	***.**	108
R411	***.**	108
R412	***.**	108
R412D	***.**	118
R413	***.**	108
R413D	***.**	118
R414	***.**	108
R414D	***.**	118
R415	***.**	194
R417	***.**	108
R417D	***.**	118
R418	***.**	108
R418D	***.**	118
R419	***.**	108
R419D	***.**	118
R420	***.**	194
R422	***.**	108
R423	***.**	108
R424	***.**	108
R425	***.**	194
R431	***.**	108
R432	***.**	194
R438	***.**	108
R439	***.**	108
R440	***.**	194
R448	***.**	108
R449	***.**	108
R450	***.**	194
R509	***.**	110
R510	***.**	110
R511	***.**	110
R512	***.**	110
R513	***.**	110
R515	***.**	196
R517	***.**	110
R518	***.**	110
R520	***.**	196
R522	***.**	110
R523	***.**	110
R525	***.**	196
R529	***.**	110
R531	***.**	110
R532	***.**	196
R538	***.**	110
R540	***.**	196
R548	***.**	110
R550	***.**	196
R6015R-B1	***.**	198
R6015R1-B1	***.**	112
R6015R1P6-B1	***.**	112
R6015R2P5-B1	***.**	112
R6015R4-B1	***.**	112
R6015RP63-B1	***.**	112
R6020R-B1	***.**	198
R6020R6P3-B1	***.**	112
R6025R-B2	***.**	198
R6025R10-B2	***.**	112
R6032R-B3	***.**	198
R6032R16-B3	***.**	112
R6040R-B3	***.**	198
R6040R25-B3	***.**	112
R6050R-B3	***.**	198
R6050R40-B3	***.**	112
R6065W63-S8	***.**	114
R6080W100-S8	***.**	114
R6100W160-S8	***.**	114
R6125W250-S8	***.**	114
R6150W320-S8	***.**	114
R7015R-B1	***.**	200
R7015R1P6-B1	***.**	116
R7015R4-B1	***.**	116
R7015RP63-B1	***.**	116
R7020R-B1	***.**	200
R7020R6P3-B1	***.**	116
R7025R-B2	***.**	200
R7025R10-B2	***.**	116
R7032R-B3	***.**	200
R7032R16-B3	***.**	116
R7040R-B3	***.**	200
R7040R16-B3	***.**	116
R7050R-B3	***.**	200
R7050R25-B3	***.**	116
RV24A-MF-RE	***.**	305
RV24A-SR	***.**	134, 136, 138, 140, 142, 144, 146, 152

S

Тип	XXX	Сторінка
S1A	***.**	28, 123, 180, 205, 230, 317
S2A	***.**	28, 123, 180, 205, 230, 317
S2A-F	***.**	28
S2A-H	***.**	159
SB-TF	***.**	22
SF24A	***.**	15
SF24A-MOD	***.**	276
SF24A-MP	***.**	266
SF24A-S2	***.**	15
SF24A-SR	***.**	15
SF24A-SR-S2	***.**	15
SF24A-VST	– 1)	44
SF24G-MP-L	***.**	266
SF24G-SR-L	***.**	20
SF24G-SR-S2-L	***.**	20
SFA	***.**	15
SFA-S2	***.**	15
SFG-L	***.**	20
SFG-S2-L	***.**	20
SGA24	***.**	29, 48
SGE24	***.**	29, 48
SGF24	***.**	29, 48
SH230A100	***.**	14
SH230A200	***.**	14
SH230A300	***.**	14
SH230ASR100	***.**	14
SH230ASR200	***.**	14
SH24A-MOD200	***.**	276
SH24A-MOD300	***.**	276
SH24A-MP100	***.**	265
SH24A-MP200	***.**	265
SH24A-MP300	***.**	14, 265
SH24A-SR100	***.**	14
SH24A-SR200	***.**	14
SH24A100	***.**	14
SH24A200	***.**	14
SH24A300	***.**	14
SHQ24A-SR100	***.**	18
SHQ24A100	***.**	18
SM230A	***.**	12
SM230A-S	***.**	12
SM230A-S-TP	***.**	13
SM230A-TP	***.**	13
SM230ASR	***.**	12
SM230ASR-TP	***.**	13
SM230P	***.**	19
SM230P-S	***.**	19
SM230PSR	***.**	19
SM24A	***.**	12

– 1) = Прайсова ціна за запитом

Тип	XXX	Сторінка
SM24A-MA	***.**	300
SM24A-MOD	***.**	276
SM24A-MP	***.**	265
SM24A-MP-TP	***.**	265, 300
SM24A-S	***.**	12
SM24A-S-TP	***.**	13
SM24A-SR	***.**	12
SM24A-SR-TP	***.**	13
SM24A-TP	***.**	13
SM24A-VST	– 1)	44
SM24P	***.**	19
SM24P-MP	***.**	266
SM24P-S	***.**	19
SM24P-SR	***.**	19
SMC24A-MP	***.**	16, 266
SMD230A	***.**	17
SMD24A	***.**	17
SMQ24A	***.**	17
SMQ24A-SR	***.**	17
SMQ24A-VST	– 1)	44
SMQ24G	***.**	20
SMQ24G-SR	***.**	20
SMV-D3-MOD	– 1)	43
SMV-D3-MP	– 1)	42, 43
SN2-C7	***.**	38
SN2-C7/300	***.**	38
SN2-C7/500	***.**	38
SNR2	***.**	306, 318
SR230A	***.**	104, 106, 108, 110, 112, 116, 188, 190, 192, 194, 196, 198, 200, 208
SR230A-5	***.**	114, 216, 222
SR230A-R	***.**	312
SR230A-S	***.**	120, 202, 208
SR230A-SR-5	***.**	166, 172
SR230P-R	***.**	312
SR24A	***.**	104, 106, 108, 110, 112, 116, 188, 190, 192, 194, 196, 198, 200, 208
SR24A-5	***.**	114, 216, 222
SR24A-MOD	***.**	277
SR24A-MP	***.**	267
SR24A-MP-5	***.**	166, 172, 269
SR24A-MP-R	***.**	312
SR24A-R	***.**	312
SR24A-S	***.**	120, 202, 208
SR24A-SR	***.**	104, 106, 108, 110, 112, 116
SR24A-SR-5	***.**	114, 166, 172
SR24P-MP-R	***.**	312
SR24P-R	***.**	312
SRC24A-SR	***.**	104, 106, 108, 110, 112, 116
SRC24A-SR-5	***.**	120

Тип	XXX	Сторінка
SRF24A	***.**	188, 190, 192, 194, 196, 198, 200, 208
SRF24A-5	***.**	216, 222
SRF24A-S2	***.**	202, 208
SRF24A-S2-5	***.**	216, 222
SRF24A-SR	***.**	104, 106, 108, 110, 112, 116
SRF24A-SR-5	***.**	114
SRFA	***.**	188, 190, 192, 194, 196, 198, 200, 208
SRFA-5	***.**	216, 222
SRFA-R	***.**	312
SRFA-S2	***.**	202, 208
SRFA-S2-5	***.**	216, 222
SRFA-S2-R	***.**	312
SRQ24A	***.**	202
SV230A-RE	***.**	305
SV230A-TPC	***.**	130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 144, 146, 150, 152, 154, 156
SV24A-MOD	***.**	277
SV24A-MP-RE	***.**	305
SV24A-MP-TPC	***.**	268
SV24A-RE	***.**	305
SV24A-SR-TPC	***.**	130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 144, 146, 150, 152, 154, 156
SV24A-TPC	***.**	130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 144, 146, 150, 152, 154, 156
SVC24A-MP-RE	***.**	305
SVC24A-MP-TPC	***.**	268
SVC24A-SR-TPC	***.**	130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 144, 146, 150, 152, 154, 156
SVL230A-RE	***.**	305
SVL24A-MP-RE	***.**	305
SY10-230A-3-T	– 1)	220, 226
SY10-230A-MF-T	– 1)	170, 176
SY12-230A-3-T	– 1)	220, 226
SY12-230A-MF-T	– 1)	170, 176
SY4-230-3-T	***.**	312
SY4-230-MP-T	***.**	312
SY4-230-SR-T	***.**	312
SY4-24-3-T	***.**	312
SY4-24-MP-T	***.**	312
SY4-24-SR-T	***.**	312
SY6-230-3-T	***.**	220, 226
SY6-230-MF-T	***.**	170, 176

Тип	XXX	Сторінка
SY7-230A-3-T	***.**	220, 226
SY7-230A-MF-T	***.**	170, 176
SY8-230A-3-T	– 1)	220, 226
SY8-230A-MF-T	– 1)	170, 176
SY9-230A-3-T	– 1)	220, 226
SY9-230A-MF-T	– 1)	170, 176

T

TF230	***.**	15
TF230-S	***.**	15
TF230-SR	***.**	15
TF24	***.**	15
TF24-MFT	***.**	266
TF24-S	***.**	15
TF24-SR	***.**	15
TMC230A	***.**	16
TMC230A-S	***.**	16
TMC230ASR	***.**	16
TMC24A	***.**	16
TMC24A-S	***.**	16
TMC24A-SR	***.**	16
TR230-3	***.**	104, 106, 108, 110, 112, 116
TR24	***.**	104, 106, 108, 110, 112, 116, 188, 190, 192, 194, 196, 198, 200
TR24-SR	***.**	104, 106, 108, 110, 112, 116
TRC24A-SR	***.**	104, 106, 108, 110, 112, 116
TRF230	***.**	188, 190, 192, 194, 196, 198, 200
TRF230-S	***.**	202
TRF24	***.**	188, 190, 192, 194, 196, 198, 200
TRF24-MFT	***.**	267
TRF24-S	***.**	202
TRF24-SR	***.**	104, 106, 108, 110, 112, 116
TRY230	***.**	188, 190, 192, 194, 196, 198, 200
TRY24	***.**	188, 190, 192, 194, 196, 198, 200
TRY24-SR	***.**	104, 106, 108, 110, 112, 116

U

UK24BAC	***.**	274
UK24MOD	***.**	274

V

VGM24A-LP1	***.**	287
VGR24A-LP1-5	***.**	288

– 1) = Прайсова ціна за запитом

Тип	XXX	Сторінка
VGRK24A-LP1-5	***.**	288
VLM24A-LP1	***.**	287
VLR24A-LP1	***.**	70, 72, 74, 287
VNM24A-LP1	***.**	287
VNR24A-LP1	***.**	76, 287
VNV24A-LP1	***.**	288
VRU-D3-BAC	– 1)	44, 270, 279
VRU-M1-BAC	– 1)	44, 270, 279
VRU-M1-BAC-RE	***.**	303
VRU-M1R-BAC	– 1)	44, 270, 279
VRU-M1R-BAC-RE	***.**	303
VSF24A-LP1	***.**	287
VSM24A-LP1	***.**	287
VSR24A-LP1	***.**	287
VSRF24A-LP1	***.**	287
VSRK24A-LP1	***.**	287

Z

Z-ARCM	***.**	27
Z-AS1	***.**	27
Z-AS2	***.**	27
Z-DS1	***.**	27
Z-EM-C1050	***.**	82
Z-EM-C1200	***.**	82
Z-EM-C600	***.**	82
Z-EM-C750	***.**	82
Z-EM-C900	***.**	82
Z-ESCM	***.**	27, 80
Z-GMA	***.**	22
Z-INSH15	***.**	92, 256
Z-INSH32	***.**	92, 256
Z-KS1	***.**	27
Z-KS2	***.**	27
Z-MA	***.**	27
Z-NMA	***.**	22
Z-PI	***.**	27
Z-PICM	***.**	27
Z-SF	***.**	22
Z-SMA	***.**	22
Z-SPA	***.**	27
Z-UIC	***.**	29
ZA10-B	***.**	36
ZA10-B.1	***.**	36
ZA11-B	***.**	36
ZA11-B.1	***.**	36
ZA12ON-B.1	***.**	36
ZA8-B	***.**	36
ZA8-B.1	***.**	36
ZBAE0	***.**	39
ZBAE72	***.**	39
ZBAE95	***.**	39
ZBAT0	***.**	39
ZBAT120	***.**	39
ZBAT120.1	***.**	39
ZBAT140	***.**	39
ZBAT72	***.**	39
ZBAT72.1	***.**	39
ZBAT72/9	***.**	39
ZBAT95	***.**	39
ZBAT95.1	***.**	39
ZBAT95/9	***.**	39
ZCQ-C	***.**	80
ZCQ-E	***.**	80
ZCQ-FL	***.**	80
ZCQ-W	***.**	80
ZD6N-H100	***.**	179, 229
ZD6N-H150	***.**	179, 229
ZD6N-S100	***.**	179, 229
ZD6N-S150	***.**	179, 229
ZD6N-S350	***.**	179, 229
ZD6N-S400	***.**	179, 229
ZD6N-S450	***.**	179, 229
ZD6N-S500	***.**	179, 229
ZD6N-S600	***.**	179, 229
ZD6N-S700	***.**	179, 229
ZD7100	***.**	178, 228
ZD7125	***.**	178, 228
ZD7150	***.**	178, 228
ZD7200	***.**	178, 228
ZD7250	***.**	178, 228
ZD7300	***.**	178, 228
ZDB-LF	***.**	23
ZDB-TF	***.**	23
ZDF-09	***.**	310, 315
ZDF-11	***.**	315
ZDV-01	***.**	308, 310, 315
ZDV-02	***.**	315
ZDV-03	***.**	310, 315
ZDV-04	***.**	315
ZF10-LMA	***.**	23
ZF10-NSA	***.**	23
ZF10-NSA-F	***.**	23
ZF12-LMA	***.**	23
ZF12-NSA	***.**	23
ZF12-NSA-F	***.**	23
ZF15-NSA	***.**	23
ZF15-NSA-F	***.**	23
ZF16-NSA	***.**	23
ZF16-NSA-F	***.**	23
ZF8-LF	***.**	23
ZF8-LMA	***.**	23
ZF8-NMA	***.**	23
ZF8-TF	***.**	23
ZFRL10-LMA	***.**	23
ZFRL12-LMA	***.**	23
ZFRL8-LMA	***.**	23
ZG-AFB	***.**	26
ZG-EFB	***.**	26
ZG-GMA	***.**	26
ZG-LF1	***.**	26
ZG-LF3	***.**	26
ZG-NMA	***.**	26
ZG-SMA	***.**	26
ZG-TF1	***.**	26
ZGF-08	***.**	310, 314
ZGF-14	***.**	310, 314
ZGF-17	***.**	310, 314
ZGI-001	***.**	315
ZGI-002	***.**	308, 315
ZGI-003	***.**	315
ZGI-004	***.**	308, 309, 315
ZGI-009	***.**	315
ZGI-010	***.**	315
ZGI-012	***.**	308, 309, 315
ZGI-013	***.**	308, 309, 315
ZGI-014	***.**	308, 309, 315
ZGI-015	***.**	308, 309, 315
ZGV-14	***.**	308, 309, 313
ZGV-16	***.**	308, 309, 313
ZGV-17	***.**	308, 309, 313
ZGV-19	***.**	308, 309, 313
ZH24-1-A	***.**	159
ZH24-1-B	***.**	159
ZH4515	***.**	130, 132, 158
ZH4520	***.**	130, 132, 158
ZH4525	***.**	130, 132, 158
ZH4532	***.**	130, 132, 158
ZH4540	***.**	130, 132, 158
ZH4550	***.**	130, 132, 158
ZH515	***.**	158
ZH520	***.**	158
ZH525	***.**	158
ZH532	***.**	158
ZH540	***.**	158
ZH550	***.**	158
ZH7100	***.**	158
ZH7125	***.**	158
ZH715	***.**	158
ZH7150	***.**	158
ZH720	***.**	158
ZH725	***.**	158
ZH732	***.**	158
ZH740	***.**	158
ZH750	***.**	158
ZH765	***.**	158
ZH780	***.**	158
ZIP-BT-NFC	***.**	261, 295
ZJR01	***.**	168, 174, 179, 218, 224, 229, 309, 316
ZJR03	***.**	166, 168, 172, 174, 179, 216, 218, 222, 224, 229, 309, 316
ZK-BF	***.**	37
ZK1-B	***.**	36
ZK1-B.1	***.**	36
ZK1-GEN	***.**	296
ZK1-VAV	***.**	296
ZK2-B	***.**	36
ZK2-B.1	***.**	36
ZK2-GEN	***.**	296
ZK4-GEN	***.**	296
ZK6-GEN	***.**	296
ZKN1-B	***.**	36
ZKN1-B.1	***.**	36
ZKN2-B	***.**	36

– 1) = Прайсова ціна за запитом

Тип	XXX	Сторінка
ZKN2-B.1	***.**	36
ZLR-01	***.**	80
ZN230-24	***.**	295
ZPD-RE2-SET	***.**	302, 303
ZPF-08	***.**	310, 314
ZPF-09	***.**	310, 314
ZPF-10	***.**	310, 314
ZPF-11	***.**	310, 314
ZPF-14	***.**	310, 314
ZPK-12	***.**	311, 314
ZPK-14	***.**	311, 314
ZPR01	***.**	168, 174, 179, 218, 224, 229, 309, 316
ZPR03	***.**	166, 168, 172, 174, 179, 216, 218, 222, 224, 229, 309, 316
ZPR05	***.**	308, 310, 316
ZPR06	***.**	309, 316
ZPR08	***.**	309, 316
ZPR09	***.**	308, 310, 316
ZPR10	***.**	308, 310, 316
ZPR11	***.**	309, 316
ZPR12	***.**	308, 310, 316
ZPR13	***.**	310, 316
ZPR14	***.**	310, 316
ZPR15	***.**	309, 316
ZPV-08	***.**	308, 309, 313
ZPV-09	***.**	308, 309, 313
ZPV-10	***.**	308, 309, 313
ZPV-11	***.**	308, 309, 313
ZPV-12	***.**	308, 309, 313
ZPV-14	***.**	308, 309, 313
ZR-004	***.**	80
ZR-005	***.**	80
ZR-EXT-01	***.**	93, 122, 204
ZR-EXT-F05	***.**	93, 122
ZR2315	***.**	52, 53, 54, 55, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 80, 93, 104, 106, 122, 188, 190, 192, 204, 257
ZR2320	***.**	52, 53, 54, 55, 60, 62, 64, 66, 74, 80, 93, 104, 106, 122, 188, 190, 192, 204, 257
ZR2325	***.**	52, 53, 54, 55, 60, 62, 64, 66, 76, 80, 93, 104, 106, 122, 188, 190, 192, 204, 257
ZR2332	***.**	93, 104, 106, 122, 188, 190, 192, 204, 257
ZR2340	***.**	93, 104, 106, 122, 188, 190, 192, 204, 257
ZR2350	***.**	93, 104, 106, 122, 188, 190, 192, 204, 257
ZR24-F05	***.**	96, 123, 180, 230, 317
ZR4510	***.**	118, 122
ZR4515	***.**	108, 110, 118, 122, 194, 196, 204
ZR4515Q	***.**	56, 57, 58, 59, 80
ZR4520	***.**	108, 110, 118, 122, 194, 196, 204
ZR4520Q	***.**	56, 57, 58, 59, 80
ZR4525	***.**	108, 110, 122, 194, 196, 204
ZR4532	***.**	108, 110, 122, 194, 196, 204
ZR4540	***.**	108, 110, 122, 194, 196, 204
ZR4550	***.**	108, 110, 122, 194, 196, 204
ZREV15F	***.**	93, 257
ZREV20F	***.**	93, 257
ZREV25F	***.**	93, 257
ZREV32F	***.**	93, 257
ZREV40F	***.**	93, 257
ZREV50F	***.**	93, 257
ZRI-001	***.**	316
ZRI-002	***.**	316
ZSD-B.1	***.**	37
ZSF-08	***.**	310, 314
ZSF-09	***.**	310, 314
ZSF-10	***.**	310, 314
ZSF-11	***.**	310, 314
ZSF-14	***.**	310, 314
ZSFF-08	***.**	310, 314
ZSFF-09	***.**	310, 314
ZSFF-10	***.**	310, 314
ZSFF-11	***.**	310, 314
ZSFF-14	***.**	310, 314
ZSFK-12	***.**	311, 314
ZSFK-14	***.**	311, 314
ZSFV-08	***.**	308, 309, 313
ZSFV-09	***.**	308, 309, 313
ZSFV-10	***.**	308, 309, 313
ZSFV-11	***.**	308, 309, 313
ZSFV-12	***.**	308, 309, 313
ZSFV-14	***.**	308, 309, 313
ZSK-12	***.**	311, 314
ZSK-14	***.**	311, 314
ZSN-B	***.**	37
ZSN-BF	***.**	37
ZST-BS	***.**	38
ZSV-08	***.**	308, 309, 313
ZSV-09	***.**	308, 309, 313
ZSV-10	***.**	308, 309, 313
ZSV-11	***.**	308, 309, 313
ZSV-12	***.**	308, 309, 313
ZSV-14	***.**	308, 309, 313
ZSY-011	***.**	308, 316
ZSY-401	***.**	170, 176, 179, 220, 226, 229
ZSY-701	***.**	170, 176, 179, 220, 226, 229
ZSY-702	***.**	170, 176, 179, 220, 226, 229
ZSY-703	***.**	170, 176, 179, 220, 226, 229
ZSY-901	***.**	170, 176, 179, 220, 226, 229
ZSY-902	***.**	170, 176, 179, 220, 226, 229
ZSY-903	***.**	170, 176, 179, 220, 226, 229
ZTH EU	***.**	295
ZWE50	***.**	37
ZZ12-B	***.**	37
ZZ12-B.1	***.**	37
ZZN12-B	***.**	37
ZZN12-B.1	***.**	37

– 1) = Прайсова ціна за запитом

Повний пакет послуг.

Компанія Belimo, як лідер на світовому ринку, розробляє інноваційні рішення для керування системами опалення, вентиляції та кондиціонування. Приводи повітряних засувок, регулюючі клапани, датчики й лічильники складають основу бізнесу компанії.

Завжди орієнтуючись на цінність для клієнтів, ми постачаємо більше, ніж просто продукцію. Ми пропонуємо з єдиного джерела повний спектр компонентів для систем керування ОВК. Водночас ми пропонуємо перевірену швейцарську якість із гарантією на п'ять років. Наші представництва в більш ніж 80 країнах світу — це гарантія швидкої доставки й всебічної підтримки протягом всього терміну експлуатації приладу. Пакет послуг Belimo що справді містить все.

«Невеличкі» пристрої Belimo мають величезний вплив на рівень комфорту, енергоефективність, безпеку, монтаж і технічне обслуговування.

Коротко кажучи: Невеликі пристрої, великий вплив

- П'ятирічна гарантія
- По всьому світі
- Повний асортимент продукції
- Перевірена якість
- Швидка доставка
- Всебічна підтримка



БЕЛІМО УКРАЇНА
вул. Юрківська 36/10 офіс 9, 04080 Київ, Україна
+38 (044) 531 37 01, master@belimo.kiev.ua, www.belimo.com.ua

BELIMO®