

Технічний опис

Поворотні регулювальні клапани HRE3, HRE4

Загальні дані



Поворотні регулювальні клапани HRE3 (трьохходові) та HRE4 (чотирьохходові) застосовуються з електричними приводами **AMB162**, **AMB182** та призначені переважно для регулювання витрати теплоносія в системах опалення/охолодження, які не мають жорстких вимог до якості регулювання.

Особливості:

- Корпус із сірого чавуну.
- Найнижче значення протікання в класі.
- Унікальний індикатор положення (який видно при встановленому електроприводі).
- Ергономічна рукоятка для ручного керування (в комплекті).
- HRE3 може використовуватися як для змішування, так і для розділення потоків.

Основні характеристики:

- Трьох- та чотирьохходові.
- Номінальний діаметр, DN: 20...50 мм.
- Максимальна пропускна здатність, K_{vs} : 6,3...40 м³/год.
- Номінальний тиск, PN: 6 бар.
- Регульоване середовище: підготовлена вода/водний розчин гліколю до 50 %, температурою від 2 до 110 °С.
- З'єднання: внутрішня різь.
- Відповідають вимогам Директиви 97/23/EC «Обладнання, що працює під тиском».

Номенклатура та коди для оформлення замовлень

Приклад замовлення:
3-ходовий поворотний клапан, DN20 мм, K_{vs} 6,3, PN6, T_{max} 110 °С, різьбовий

- 1 × поворотний регулювальний клапан HRE3, DN20, K_{vs} 6,3, вн.різь
Код № 065Z0418

Поворотні регулювальні клапани HRE3, HRE4

DN, мм	K_{vs} , м ³ /год	PN, бар	T_{max} , °С	З'єднання	Код №	
					HRE3	HRE4
20	6,3	6	110	R _p 3/4"	065Z0418	065Z0423
25	10			R _p 1"	065Z0419	065Z0424
32	16			R _p 1 1/4"	065Z0420	065Z0425
40	25			R _p 1 1/2"	065Z0421	065Z0426
50	40			R _p 2"	065Z0422	065Z0427

Додаткове приладдя

Опис	Код №
Монтажний комплект для встановлення електроприводів AMB162, AMB182	082H0255 ¹⁾

¹⁾ постачається разом із електроприводами AMB162, AMB182

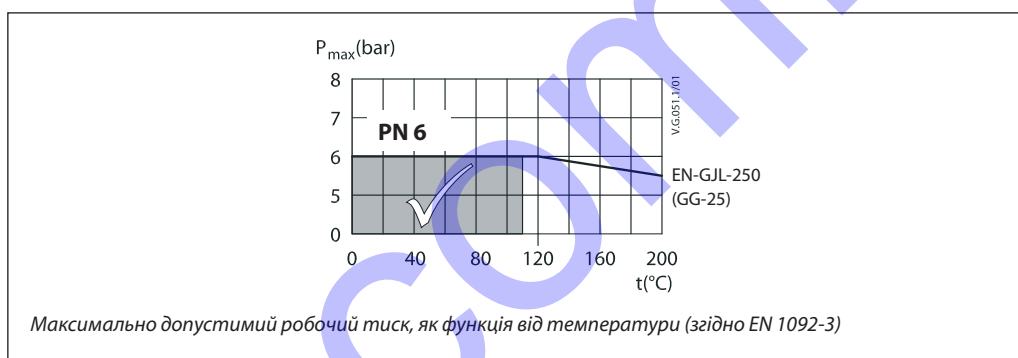
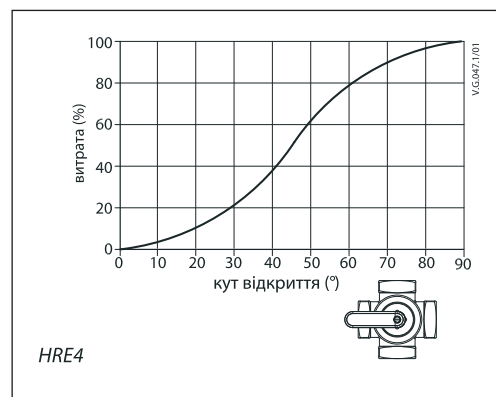
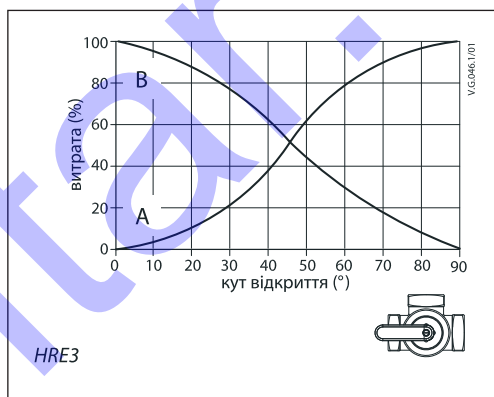
Комбінації регулювальних клапанів HRE3, HRE4 з електроприводами

Номінальний діаметр регулювальних клапанів HRE3, HRE4, DN, мм							20	25	32	40	50					
Тип електроприводу	Код №		Тип керуючого сигналу	Напруга живлення В	Час повороту на 90° с	Крутний момент Н·м	Максимальний перепад тиску на регулювальному клапані бар									
	без кінцевого вимикача	із кінцевим вимикачем														
AMB162	082H0210	082H0215	Імпульсний (3-позиційний)	24	15	5	1									
	082H0211	082H0216										230	30			
	082H0212	082H0217												120		
	082H0213	082H0218													480	
	082H0214	082H0219														
	082H0220	082H0225														15
	082H0221	082H0226		30												
	082H0222	082H0227			60											
	082H0223	082H0228		120												
	082H0224	082H0229			480											
	082H0230	-		Аналоговий (0(2)...10В; 0(4)...20мА)	24	60/90/120 ¹⁾										

¹⁾ налаштовується за допомогою DIP перемикача електроприводу

Технічні характеристики

Номінальний діаметр, DN	мм	20	25	32	40	50
Максимальна пропускна здатність k_{vs}	м³/год	6,3	10	16	25	40
Витратна характеристика	S-подібна					
Значення протікання	HRE3	на змішування: макс. 0,5 % від k_{vs} ; на розділення: макс. 1,0 % від k_{vs}				
	HRE4	макс. 1,5 % від k_{vs}				
Номінальний тиск, PN	бар	6				
Макс. робочий перепад тиску	бар	1				
Необхідний крутний момент	Нм	5				
Регульоване середовище	Підготовлена вода/водний розчин гліколю до 50 %					
Параметр pH	Мінімальне значення: 7, максимальне 10					
Температура регульованого середовища	°C	2 ... 110				
З'єднання	Внутрішня різь згідно ISO 7/1					
Матеріали						
Корпус клапану	Сірий чавун EN-GJL-250(GG25)					
Поворотна частина	Латунь DZR CuZn36Pb2As (CW602N)					
Сальникове ущільнення	EPDM					

Діаграма залежності робочого тиску від температури

Витратна характеристика


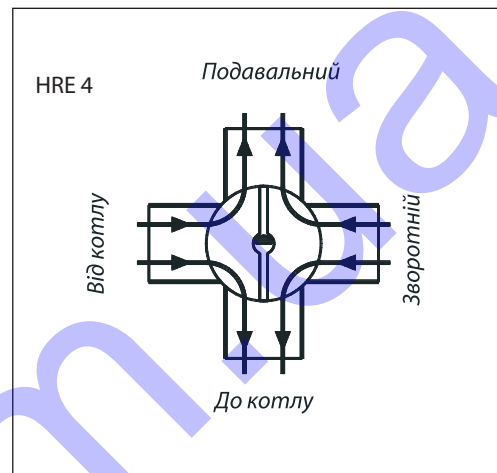
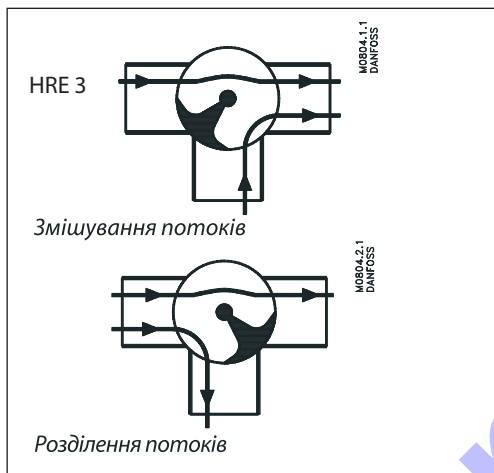
Монтаж

Перед монтажем клапану переконайтеся, що трубопроводи не містять металевої стружки або інших сторонніх предметів.

Трубопроводи, на які встановлюється клапан, повинні бути прокладені рівно, надійно зафіксовані та захищені від вібрації. Механічні наван-

таження на корпус клапану збоку трубопроводів недопустимі.

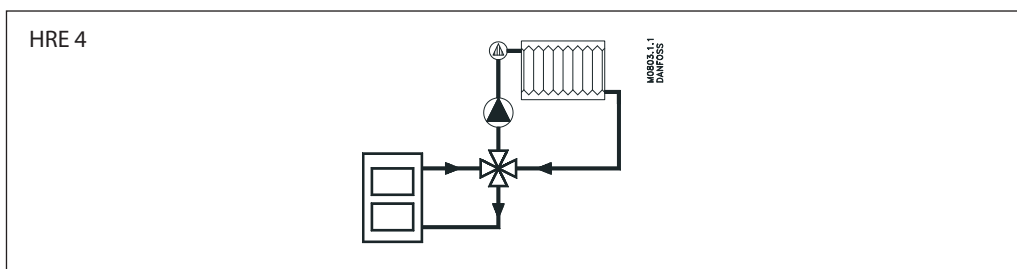
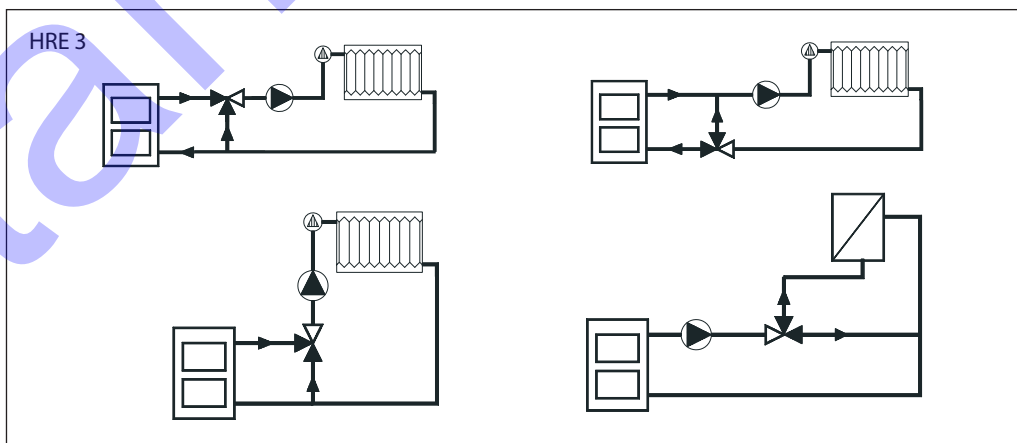
Під час монтажу клапану слід передбачити достатньо простору для можливості подальшого встановлення / зняття електроприводу.



Клапани HRE3 працюють як на змішування, так і на розділення потоків теплоносія.

Клапани HRE4 працюють за принципом подвійного перепуску, тобто вода від котлу, змішується з певною частиною води із зворотнього трубопроводу системи опалення. В цьому випадку вода, яка повертається в котел, досягає більш високої температури, ніж при застосуванні трьохходового регулювального клапану. Це означає, що ризик появи низькотемпературної корозії в рідкопаливних та твердопаливних котлах знижується.

Приклади застосування



Утилізація

Перед утилізацією регулювальний клапан повинен бути розібраний, а його елементи розсортовані за різними групами матеріалів.

Габаритні та приєднувальні розміри

