



EN 215-1



Zawory proste ADN...



Zawory kątowe AEN...



Grzejnikowe zawory powrotne ADN...

AEN...

do 2-rurowych instalacji grzewczych

- Korpus zaworu z mosiądzu, matowy niklowany
- Średnica DN10, DN15 i DN20
- Z nastawą wstępną wartości k_v
- Gwintowane wewnątrz i zewnątrz (Rp/R) zgodnie z ISO 7/1
- Nastawa wstępna zabezpieczona metalowym kołpakiem

Zastosowanie

Grzejnikowe zawory powrotne stosowane są w wodnych instalacjach grzewczych do:

- odcięcia przepływu wody przez grzejnik podczas prac serwisowych lub przy wymianie grzejnika
- dławienia przepływu wody w celu hydraulicznego zrównoważenia instalacji w przypadku, gdy zawory grzejnikowe nie posiadają nastawy wstępnej lub gdy stosowane są zawory sterowane ręcznie

Zestawienie typów

Oznaczenie typu zaworu wersja prosta	wersja kątowa	DN [mm]	Zakres nastaw wartości k_v [m^3/h]
ADN10	AEN10	10	0 ... 1,8
ADN15	AEN15	15	0 ... 2,5
ADN20	AEN20	20	0 ... 3,0

Zamawianie

Przy zamawianiu należy podać ilość, nazwę i oznaczeniu typu urządzenia.

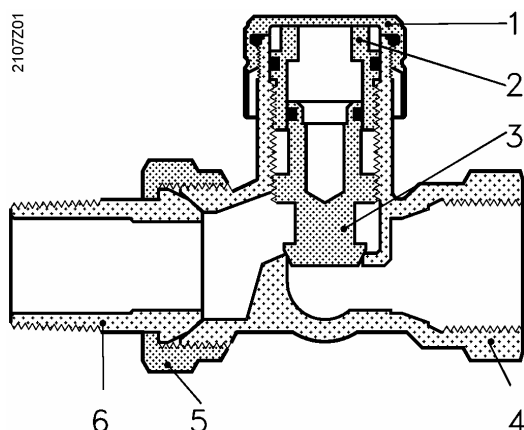
Przykład: 2 zawory powrotne AEN15

Dostawa

Zawory powrotne i wyposażenie dodatkowe pakowane są oddzielnie.

Budowa i działanie

Natężenie przepływu może być dławione, wykonywane jest to przez obrócenie grzyba za pomocą sześciokątnego klucza 8 mm.



- 1 Kołpak
- 2 Tuleja prowadząca
- 3 Grzybek
- 4 Korpus zaworu
- 5 Nakrętka łącząca
- 6 Łącznik

Wyposażenie dodatkowe

AVN...

Łączniki samozaciskowe



Karta katalogowa
N2100

Wskazówki do projektowania

Wartość k_v

Wartość k_v określa przepływ objętościowy wody \dot{V}_{100} [m³/h] przy spadku ciśnienia na zaworze Δp_{v100} wynoszącym 1 bar.

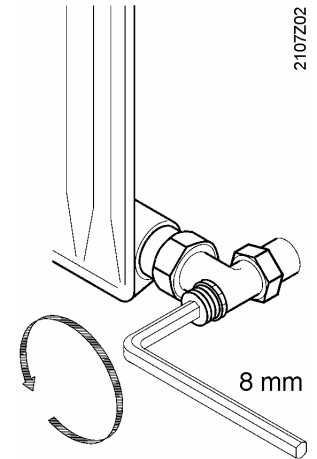
Wartości k_v [m³/h] dla różnych pozycji nastawy wstępnej

Oznaczenie typu	Wartość k_v [m ³ /h] dla danej liczby obrotów grzyba										
	0,25	0,5	0,75	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	k_{vs}
ADN10 / AEN10	0,15	0,35	0,45	0,6	0,9	1,2	1,5	1,6	1,7	1,8	1,8
ADN15 / AEN15	0,2	0,4	0,5	0,65	1,0	1,3	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5
ADN20 / AEN20	0,2	0,4	0,6	0,8	1,3	1,8	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0

Zawory powrotne dostarczane są z pozycją ustawioną na pełne otwarcie.

Procedura ustawiania nastawy:

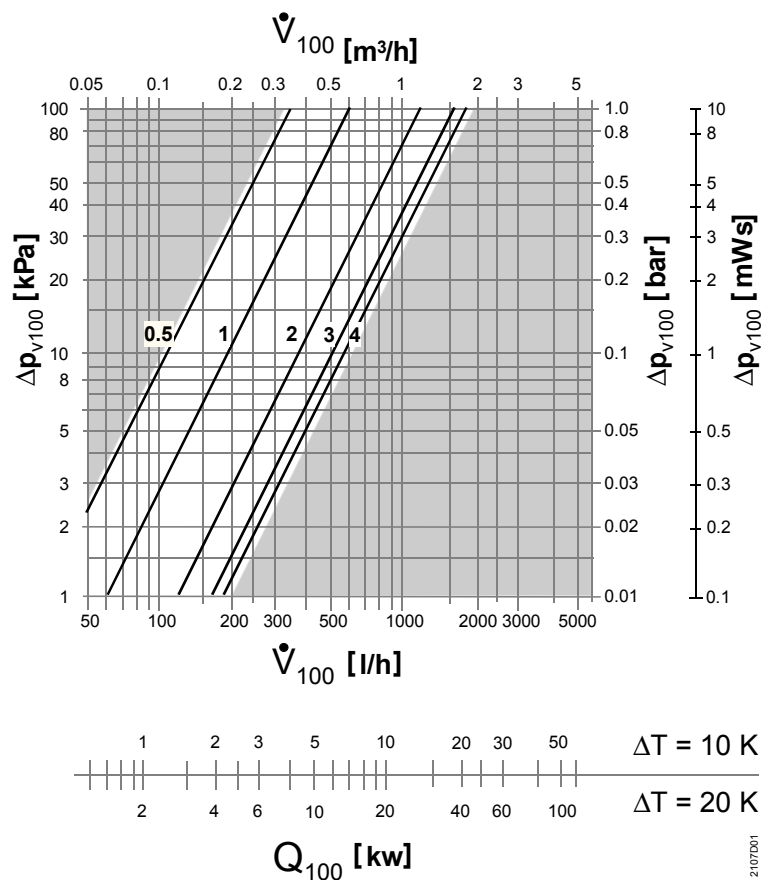
- Zdjąć kołpak (w razie potrzeby użyć klucza SW12)
- Za pomocą sześciokątnego klucza 8 mm:
 - Całkowicie zamknąć zawór (obrót zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara)
 - Ustawić wymaganą wartość k_v wykonując odpowiednią liczbę obrotów, zgodnie z powyższą tabelą (obrót przeciwnie do kierunku ruchu wskazówek zegara)
- Założyć kołpak



2107202

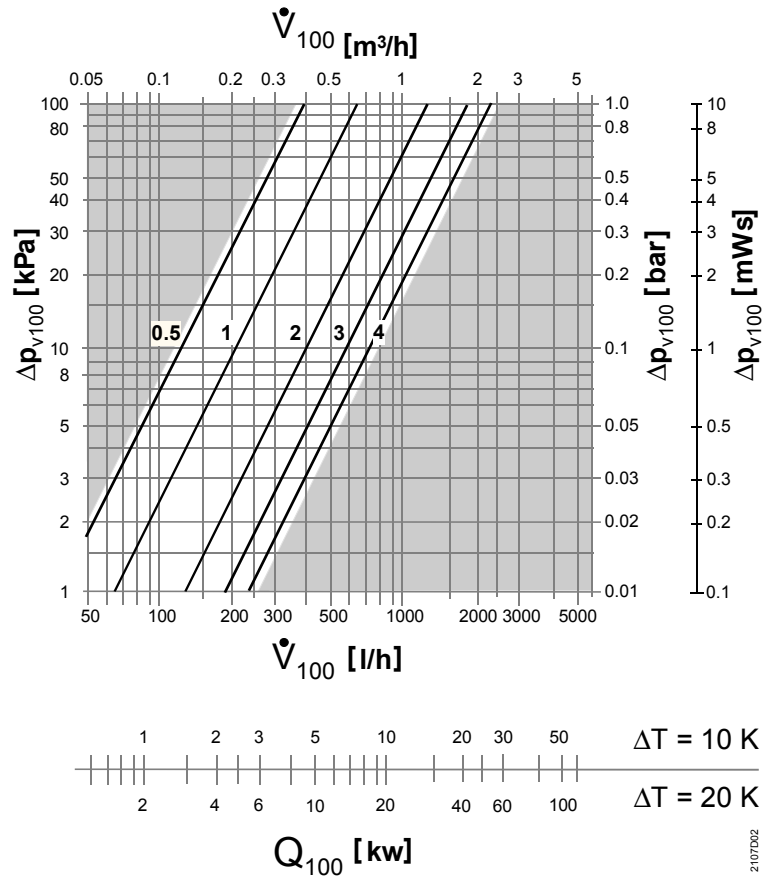
Charakterystyki zaworów

ADN10 AEN10

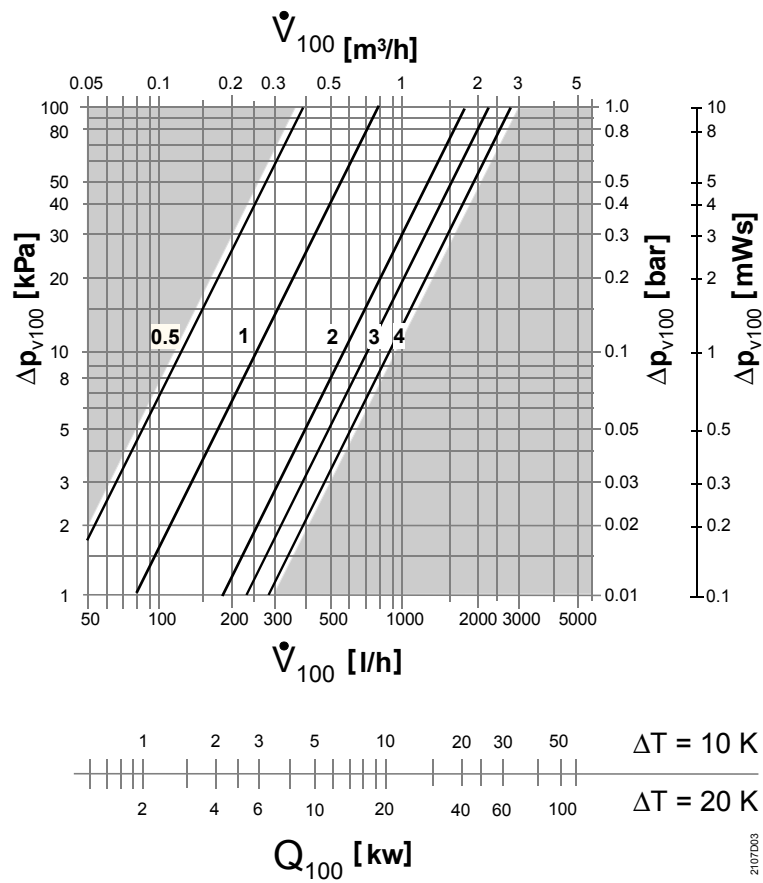


2107201


ADN15
AEN15



ADN20
AEN20



Wskazówki

Montaż	Zawory powrotne dostarczane są z nastawą ustawioną na pełne otwarcie.
Pozycja	Dowolna
Obsługa	Zawory powrotne są urządzeniami bezobsługowymi.
Naprawa	Zawory nie podlegają naprawie, muszą być wymieniane w całości.
Utylizacja 	Zawory nie mogą być utylizowane wraz z odpadami komunalnymi. Poszczególne elementy należy złomować w odpowiedni sposób, co jest istotne z ekologicznego punktu widzenia. Należy przestrzegać lokalnych przepisów.

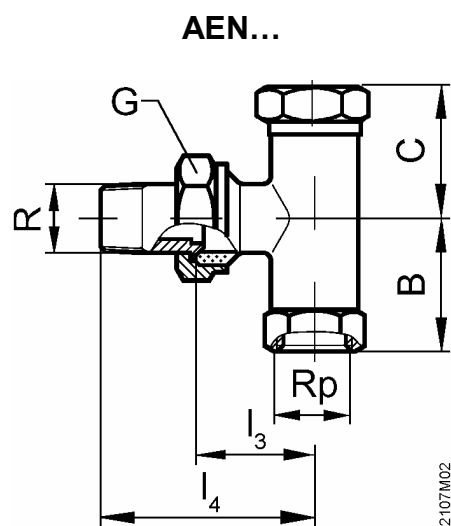
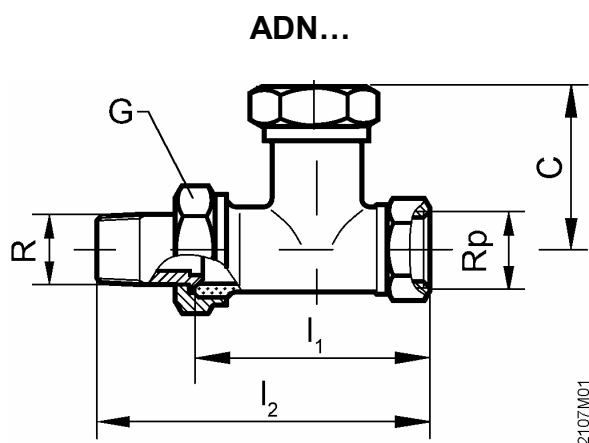
Gwarancja

Przestrzegać wymagań technicznych dotyczących instalacji.

W przypadku nieprzestrzegania wymagań technicznych, Siemens Building Technologies / HVAC Products nie ponosi żadnej odpowiedzialności.

Dane techniczne

Dane funkcjonalne	Ciśnienie nominalne	PN10	
	Dopuszczalne czynniki	woda zimna i ciepła, mieszanina woda-glikol; zalecenie: jakość wody wg VDI 2035	
	Temperatura czynnika	maks. 120 °C	
	Dopuszczalne ciśnienie robocze	1000 kPa (10 bar)	
	Ciśnienie próbne	1600 kPa (16 bar)	
Materiały	Korpus zaworu	mosiądz, matowy niklowany	
	Śrubunek	mosiądz, matowy niklowany	
	Kołpak	mosiądz, matowy niklowany	
	Pierścień	NBR	
Wymiary / waga	Wymiary i waga	patrz «Wymiary»	
	Długość zabudowy	DIN 3842-1	
	Przyłącza gwintowane	gwint wewnętrzny Rp	wg ISO 7/1
		gwint zewnętrzny R	wg ISO 7/1
gwint G		wg ISO 228/1	



Typ	DN	Wymiary [mm]						Gwint [cale]			Waga [kg]
		l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	B	C	Rp	R	G	
ADN10	10	51	76				40	3/8	3/8B	5/8	0,150
ADN15	15	53	81				41	1/2	1/2B	3/4	0,210
ADN20	20	61	92				40	3/4	3/4B	1	0,325
AEN10	10			27	51	23	34	3/8	3/8B	5/8	0,125
AEN15	15			30	57	27	36	1/2	1/2B	3/4	0,200
AEN20	20			34	65	30	33	3/4	3/4B	1	0,280