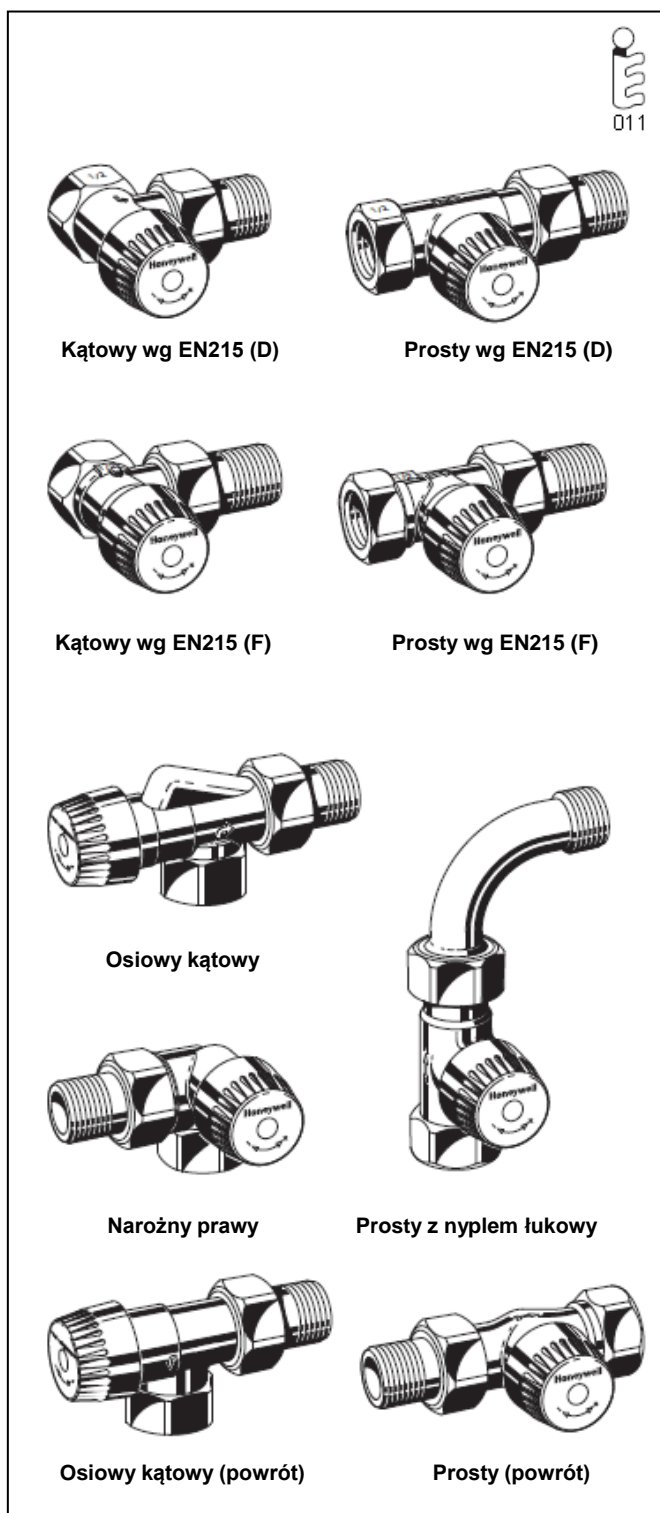


V2000BB

Zawory termostaticzne z wkładkami zaworowymi typ BB

Specyfikacja produktu



Zastosowanie

Termostaticzne zawory grzejnikowe stosowane są w instalacjach grzewczych na zasilaniu lub powrocie grzejników lub wymienników. Zawory współpracują z głowicami termostaticznymi np. Thera-4, sterując temperaturą w pomieszczeniu poprzez ograniczenie przepływu czynnika grzewczego w grzejniku lub wymienniku. Dzięki temu kontrolując temperaturą w różnych pomieszczeniach uzyskuje się oszczędność energii.

Zawory grzejnikowe charakteryzują się cichą pracą i stosowane są w instalacjach grzewczych dwururowych ze średnimi przepływami.

Wkładkę zaworu przy pomocy zestawu serwisowego można wymieniać na działającej instalacji, bez konieczności opróżniania instalacji.

Zawory niniejszego typu współpracują z:

- Głowicami termostaticznymi z gwintem M30 x 1,5 mm
- Siłownikami termoelektrycznymi MT4
- Głowicami programowalnymi HR90EE, HR91EE, HR92EE

AT-Concept

AT-Concept to rozwiązanie firmy Honeywell, w której wszystkie zawory termostaticzne posiadają ten sam korpus, a o ich przepływach i rodzaju nastawy decydują wkładki zaworowe np. BB, KV, UBG, SL, VS, FS, FV i SC.

Właściwości

- Zastosowanie w instalacjach grzewczych ze średnimi przepływami
- Zastosowanie w instalacjach na przewodzie zasilającym lub powrotnym
- Cicha praca
- Wymiary wg DIN oraz EN215, Załącznik A, seria D
- Wymiary wg NF oraz EN215, Załącznik A, seria F
- Sprężyna zaworu poza przestrzenią wodną
- Możliwość wymiany wkładki bez opróżniania instalacji (AT-Concept)
- Przyłącze gwintowane M30 x 1,5 dla głowic termostaticznych
- Zawór dostarczany z czarnym pokrętkiem i oznaczeniem 'BB' na powierzchni czołowej

Konstrukcja

Zawór grzejnikowy składa się z:

- Korpusu zaworu PN10, DN10, 15 lub 20 posiada:
 - wewnętrzny gwint na wejściu zgodnie z DIN2999, złączki do rur miedzianych lub stalowych na zasilaniu – patrz „Akcesoria”
 - zewnętrzny gwint na wyjściu do połączenia z grzejnikiem za pomocą nakrętki i złączki (Eurocone dla DN15)
 - wymiary wg normy DIN (długi korpus) oraz EN215, Załącznik A, seria D
 - wymiary wg normy NF (krótki korpus), oraz EN215, Załącznik A, seria F
- Wkładki zaworowej BB (z szerokim zakresem przepływu),
- Pokrętła zabezpieczającego, umożliwiającego również ręczną regulację
- Nakrętki i nypla grzejnikowego

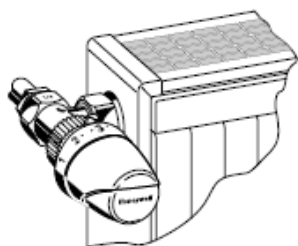
Materiały

- Korpus z niklowanego mosiądzu kutego na gorąco
- Wkład zaworu z mosiądzu z uszczelnieniem O-ring z EPDM oraz miękkim uszczelnieniem oraz trzpieniem ze stali nierdzewnej
- Kapturek z tworzywa sztucznego
- Nakrętka i króciec przyłączeniowy z niklowanego mosiądzu.

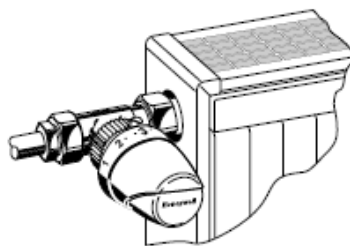
Uwaga:

- W celu uniknięcia osadzania się kamienia oraz powstawania korozji medium powinno spełniać wymagania określone w normie VDO 2035.
- Stosowane dodatki w instalacji nie mogą działać szkodliwie na uszczelnienie EPDM.
- Instalacja przed uruchomieniem powinna być dokładnie przepłukana przy całkowicie otwartych zaworach.
- W przypadku nie stosowania się do powyższych zasad firma Honeywell nie będzie akceptowała reklamacji oraz zwrotów kosztów.

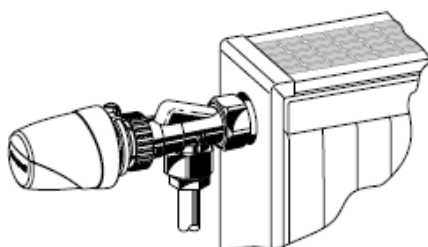
Przykłady instalacji:



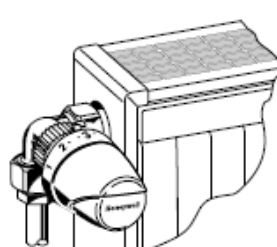
Rys. 1 Zawór kątowy



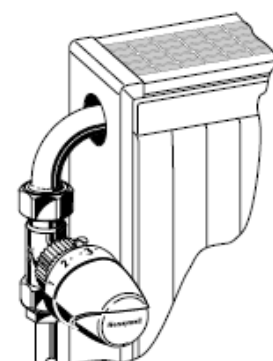
Rys. 2 Zawór prosty



Rys. 3 Zawór Osiowy (aksjalny)



Rys. 4 Zawór narożny



Rys. 5 Zawór łukowy

Dane techniczne

Medium	woda, jakość wody zgodnie z VDI2035
Temperatura pracy	maks. 130°C
Ciśnienie robocze	PN10
Ciśnienie różnicowe	maks. 100 kPa Maks. 20 kPa rekomendowane do cichej pracy
Współczynnik k_{vs}	0,62
Nominalny przepływ	142 kg/godz.
Gwint montażowy głowicy	M 30 x 1,5
Wymiar zamknięcia	11,5 mm
Skok	2,5 mm

Identyfikacja

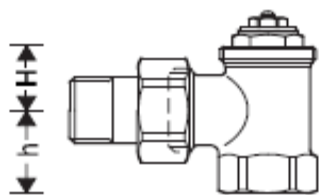
- Czarne pokrętło oznaczone znakiem 'BB' na górnej powierzchni
- Wkład zaworu oznaczony 3-krotnie literą 'B'

Działanie

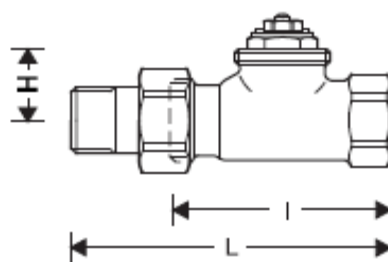
Zawory termostatyczne regulują temperaturę pomieszczenia co prowadzi do oszczędzania energii.

Zawór jest sterowany głowicą termostatyczną. Powietrze z pomieszczenia przepływając z dookoła czujnika głowicy powoduje przy wzroście temperatury rozszerzenie cieczy a przez to przemykanie zaworu, a przy spadku temperatury – skurczenie cieczy i zwiększanie przekroju przepływu proporcjonalnie do zmiany temperatury. Zawór umożliwia jedynie przepływ odpowiedniej ilości cieczy, która jest wymagana do osiągnięcia nastawionej temperatury.

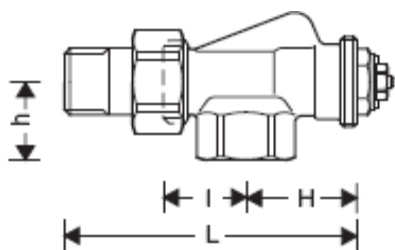
Wymiary



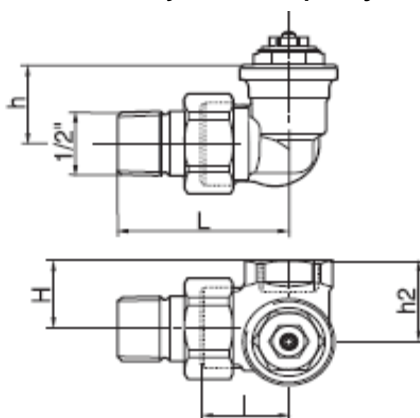
Rys. 1 Zawór kątowy



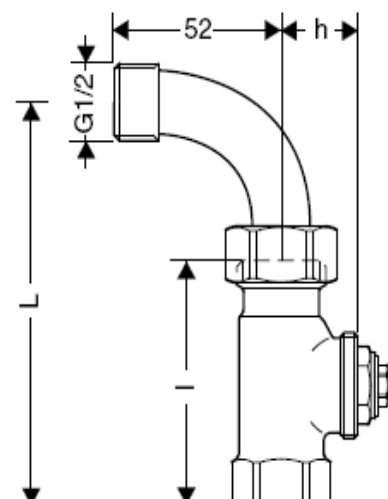
Rys. 2 Zawór prosty



Rys. 3 Zawór osiowy (aksjalny)



Rys. 4 Zawór narożny



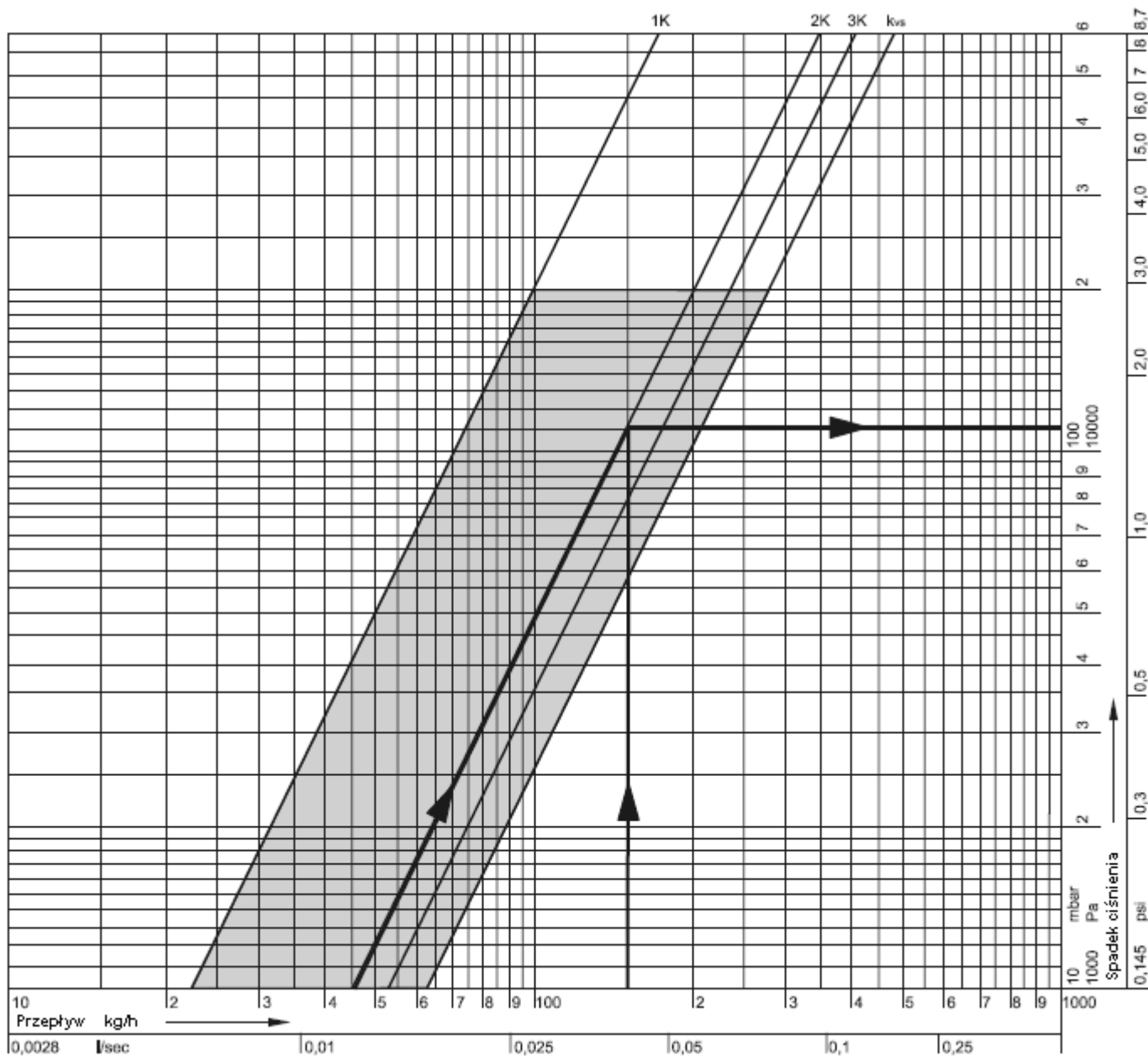
Rys. 5 Zawór prosty z nypłem łukowym

Wymiary i oznaczenia katalogowe

Typ korpusu	DN	Zgodność z EN215	Kvs	Przyłącze rur	I	L	h	H	h2	Nr kat.
Na zasilaniu										
Kątowy wg EN215 (D) Rys. 1	10		0,62	Rp 3/8"	26	52	22	20	-	V2000EBB10
	15		0,62	Rp 1/2"	29	58	26	20	-	V2000EBB15
	20		0,62	Rp 3/4"	34	66	29	19	-	V2000EBB20
Prosty wg EN215 (D) Rys. 2	10		0,62	Rp 3/8"	59	85	-	25	-	V2000DBB10
	15		0,62	Rp 1/2"	66	95	-	25	-	V2000DBB15
	20		0,62	Rp 3/4"	74	106	-	25	-	V2000DBB20
Kątowy wg EN215 (F) - krótki korpus Rys. 1	10		0,62	Rp 3/8"	24	49	20	21	-	V2020EBB10
	15		0,62	Rp 1/2"	26	53	23	22	-	V2020EBB15
	20		0,62	Rp 3/4"	34	66	29	18	-	V2020EBB20
Kątowy wg EN215 (F) - krótki korpus Rys. 2	10		0,62	Rp 3/8"	50	75	-	26	-	V2020DBB10
	15		0,62	Rp 1/2"	55	82	-	26	-	V2020DBB15
	20		0,62	Rp 3/4"	74	106	-	24	-	V2020DBB20
Osiowy (aksjalny) Rys. 3	10		0,62	Rp 3/8"	24	50	22	33	-	V2000ABB10
	15		0,62	Rp 1/2"	26	54	26	35	-	V2000ABB15
Narożny lewy (lewe przyłącze z grzejnikiem) Rys. 4	10		0,62	Rp 3/8"	24	53	26	22	26,5	V2000LBB10
	15		0,62	Rp 1/2"	24	53	26	26	30,5	V2000LBB15
Narożny prawy (prawe przyłącze z grzejnikiem) Rys. 4	10		0,62	Rp 3/8"	24	53	26	22	26,5	V2000RBB10
	15		0,62	Rp 1/2"	24	53	26	26	30,5	V2000RBB15
Prosty z nypłem łukowym Rys. 5	15		0,62	Rp 1/2"	66	108	25	-	-	V2000BBB15
Na powrocie										
Osiowy (aksjalny) Rys. 3	15		0,62	Rp 1/2"	29	58	26	23	-	V2000HBB15
Prosty Rys. 2	15		0,62	Rp 1/2"	65	95	-	23	-	V2000IBB15

Uwaga: wszystkie wymiary w mm

Diagram przepływu



Zalecany zakres pracy

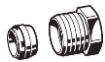
Nastawa	1K	2K	3K	Otwarty = k_{vs}
k_{vs} (m ³ /godz.)	0,22	0,45	0,52	0,62

Przykład doboru:

Przepływ: 150 kg/godz.
 Wymagania: Strata ciśnienia Δp z zakresu proporcjonalności 2K
 Dobór: Przecięcie linii wymaganego przepływu i spadku ciśnienia
 Wynik: $\Delta p = 110 \text{ mbar} = 11 \text{ kPa}$

Akcesoria:

Złączki zaciskowe dla rur miedzianych i stalowych.
Zestaw składa się z pierścienia zaciskowego i nakrętki; dla przyłączy z gwintem wewnętrznym;

	Wielkość zaworu	Średnica przewodu	Kod Produktu	Ilość
	3/8" (DN10)	10 mm	FIG3/8CS10	1
	3/8" (DN10)	12 mm	FIG3/8CS12	1
	1/2" (DN15)	10 mm	FIG1/2CS10	1
	1/2" (DN15)	12 mm	FIG1/2CS12	1
	1/2" (DN15)	14 mm	FIG1/2CS14	1
	1/2" (DN15)	15 mm	FIG1/2CS15	1
	1/2" (DN15)	15 mm	FIG1/2CS15-10	10
	1/2" (DN15)	16 mm	FIG1/2CS16	1
	3/4" (DN20)	18 mm	FIG3/4CS18	1
	3/4" (DN20)	22 mm	FIG3/4CS22	1

UWAGA: dla rur miedzianych i stalowych miękkich ze ścianką o gr. 1 mm należy zastosować tulejkę usztywniającą
Max. temperatura pracy 120 ° C, max. ciśnienie robocze 10 bar.


Złączki zaciskowe dla rur miedzianych i stalowych miękkich. Zestaw składa się z nakrętki zaciskowej, pierścienia zaciskowego i wkładki oporowej; dla przyłączy z gwintem wewnętrznym;

	Wielkość zaworu	Średnica przewodu	Kod Produktu	Ilość
	3/8" (DN10)	12 mm	FIG3/8CSS12	1
	1/2" (DN15)	12 mm	FIG1/2CSS12	1
	1/2" (DN15)	14 mm	FIG1/2CSS14	1
	1/2" (DN15)	15 mm	FIG1/2CSS15	1
	1/2" (DN15)	16 mm	FIG1/2CSS16	1
	1/2" (DN15)	18 mm	FIG1/2CSS18	1
	3/4" (DN20)	18 mm	FIG3/4CSS18	1

UWAGA: dla rur miedzianych i stalowych miękkich ze ścianką o gr. 1 mm należy zastosować tulejkę usztywniającą

Max. temperatura pracy 120 ° C, max. ciśnienie robocze 10 bar

Złączki zaciskowe dla rur wielowarstwowych
Zestaw składa się z nakrętki zaciskowej, pierścienia i wkładki oporowej dla przyłączy z gwintem wewnętrznym 1/2";

	Wielkość zaworu	Średnica przewodu	Kod Produktu	Ilość
	1/2" (DN15)	16 mm	FIG1/2M16X2	1

Uwaga: Max. temperatura pracy 90 ° C, max. ciśnienie robocze 10 bar

Redukcja

1" (rura) > 1/2" (zawór)	VA6290A260
1 1/4" (rura) > 1/2" (zawór)	VA6290A280
1" (rura) > 3/4" (zawór)	VA6290A285
1 1/4" (rura) > 3/4" (zawór)	VA6290A305

Śrubunek standardowy

dla zaworów DN10 (3/8")	VA5201A010
dla zaworów DN15 (1/2")	VA5201A015
dla zaworów DN20 (3/4")	VA5201A020

Śrubunek wydłużony (do skracania)

3/8" x 70 mm (dla DN10) (gwint ok. 50mm)	VA5204B010
1/2" x 76 mm (dla DN15) (gwint ok. 65 mm)	VA5204B015
3/4" x 70 mm (dla DN20) (gwint ok. 60 mm)	VA5204B020

Akcesoria zaworu**Pokręto nastawy ręcznej**

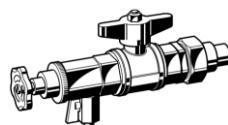
nastawialne, z wewnętrzną blokadą	VA2200D001
-----------------------------------	------------

Korek na wejściu zgrzejnika

dla zaworów DN10 (3/8")	VA2202A010
dla zaworów DN15 (1/2")	VA2202A015
dla zaworów DN20 (3/4")	VA2202A020

Uszczelka korka

dla zaworów DN10 (3/8")	VA5090A010
dla zaworów DN15 (1/2")	VA5090A015
dla zaworów DN20 (3/4")	VA5090A020

Zestaw serwisowy do wymiany wkładek zaworu

dla wszystkich wymiarów	VA8200A001
-------------------------	------------

Wymienny wkład zaworowy

Typ BB	VS1200BB01
--------	------------

Honeywell Sp. z o. o.
ul. Domaniewska 39,
02-672 WARSZAWA
Tel.:22 606 09 00; Fax: 22 606 09 83
http://www.honeywell.com.pl/automatyka_domow

Honeywell