



# Braukmann SG160SD

## Zespół bezpieczeństwa

z wymiennym wkładem zaworu bezpieczeństwa oraz regulatorem ciśnienia

### ZASTOSOWANIE

Grupy bezpieczeństwa tego typu służą do ochrony ciśnieniowych podgrzewaczy wody zgodnie z wymaganiami norm DIN 4753-1 i PN-EN 806-2 oraz DIN PN-EN 1488.

Grupy bezpieczeństwa składają się ze wszystkich niezbędnych urządzeń bezpieczeństwa tj. zawór zwrotny, zawory odcinające, ujęcie testowe, membranowy zawór bezpieczeństwa oraz regulator ciśnienia wbudowane w jedno urządzenie.

Zawór bezpieczeństwa chroni zamontowane za zaworem zasobniki wody, zbiorniki ciśnieniowe itp., poprzez automatyczne otwarcie zaworu w przypadku przekroczenia ciśnienia nastawy. Zawór zwrotny chroni instalację wodociągową przed zalewarowaniem zwrotnym lub ciśnieniowym przepływem zwrotnym. Zapobiega przepływowi zwrotnemu z urządzenia z ciepłą wodą. Dodatkowo zamontowany na wejściu regulator ciśnienia utrzymuje ciśnienie zasilania na wybranym poziomie.

### CERTYFIKATY

- DVGW

### WŁAŚCIWOŚCI

- Urządzenie certyfikowane wg DIN EN 1488
- Przystosowanie do ochrony poziomu szumów klasy 1
- Spełnia przepisy UBA dotyczące wody pitnej
- Równoważenie ciśnienia wlotowego - zmienne ciśnienie wlotowe nie wpływa na ciśnienie wylotowe
- Wymienny wkład ułatwia serwisowanie
- Łatwy sposób odpowietrzania
- Standardowe przyłącze zrzutu
- Wszystkie materiały posiadają dopuszczenia na wodę pitną



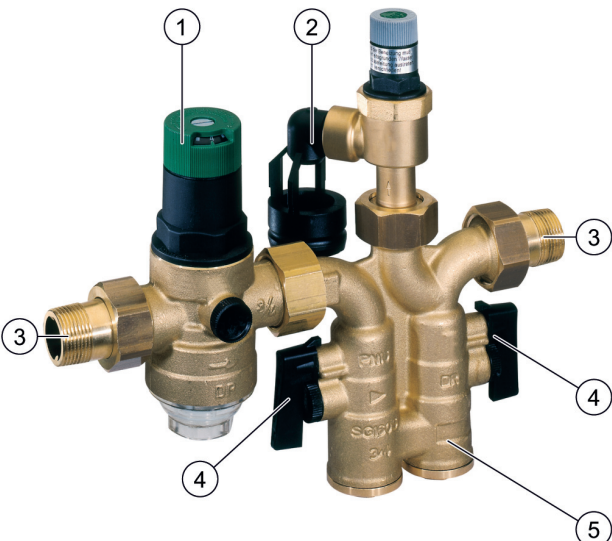
### DANE TECHNICZNE

Do zamkniętych podgrzewaczy wody zgodnie z DIN 4753-1 i PN-EN 806-2

Media	
Medium:	woda pitna
Przyłącze/Wielkość	
Przyłącze:	1/2", 3/4", 1"
Zakres ciśnienia:	
Maks. ciśnienie wlotowe:	16 bar
Ciśnienie wylotowe:	1.5 - 6 bar
Min. spadek ciśnienia:	1 bar
Ciśnienie otwarcia:	6, 8 lub 10 bar*
Maks. ciśnienie działania:	Maks. przynajmniej poniżej 20% ciśnienia otwarcia zaworu bezpieczeństwa
Temperatury pracy	
Maks. temperatura medium:	40 °C
Montaż	
Pozycja montażowa:	pozioma lub pionowa

\* Późniejsza zmiana ustawień jest niedozwolona i niemożliwa bez zniszczenia osłony nastawy

## BUDOWA

Przegląd	Elementy	Materiały
	<b>1</b> Kompletny regulator ciśnienia z wkładem filtracyjnym oraz przezroczystą osłoną siatki.	Osłona: mosiądz Osłona sprężyny i filtra: Wysokiej jakości materiał syntetyczny
	<b>2</b> Łącznik spustowy	Wysokiej jakości materiał syntetyczny
	<b>3</b> Przyłącza (wersje AA, AB oraz AC)	Mosiądz
	<b>4</b> Zawory odcinające	Wysokiej jakości materiał syntetyczny
	<b>5</b> Korpus z krótcem testowym G 1/4" z obu stron	Mosiądz odporny na korozję
<b>Pozostałe elementy</b>		
Uszczelnienie		EPDM
Wkład zaworu bezpieczeństwa		Wysokiej jakości materiał syntetyczny
Wkład zaworu zwrotnego		Wysokiej jakości materiał syntetyczny
Membrana		EPDM
Wkład filtra		Stal nierdzewna

## ZASADA DZIAŁANIA

Grupy bezpieczeństwa tego typu zawierają w jednym urządzeniu: regulator ciśnienia, zawór zwrotny, zawory odcinające, ujęcie testowe oraz membranowy zawór bezpieczeństwa.

Przepływ wody następuje najpierw przez regulator ciśnienia, który działa na zasadzie równowagi sił. Siła działająca na membranę jest przeciwna do siły nacisku sprężyny regulacyjnej. Ciśnienie wlotowe nie ma wpływu, ani na otwieranie, ani na zamykanie zaworu. Z tego też powodu wahania ciśnienia wejściowego nie mają wpływu na ciśnienie wyjściowe.

Zawór zwrotny posiada ruchomy dysk zaworowy, który popycha sprężynę podczas przepływu.

Zawór bezpieczeństwa na wylocie jest zaworem bezpośredniego działania, co znaczy, że siła otwarcia jest równoważona napięciem sprężyny. Zawory odcinające pozwalają na okresowy serwis zaworu zwrotnego.

## TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE

Przechowywać produkty w oryginalnym opakowaniu i rozpakować je na krótko przed montażem.

Podczas transportu i magazynowania zachować poniższe warunki:

Parametr	Wartość
Otoczenie:	czyste, suche i bezpyłowe
Min. temperatura otoczenia:	5 °C
Maks. temperatura otoczenia:	55 °C
Min. względna wilgotność otoczenia:	25 % *
Maks. względna wilgotność otoczenia:	85 % *

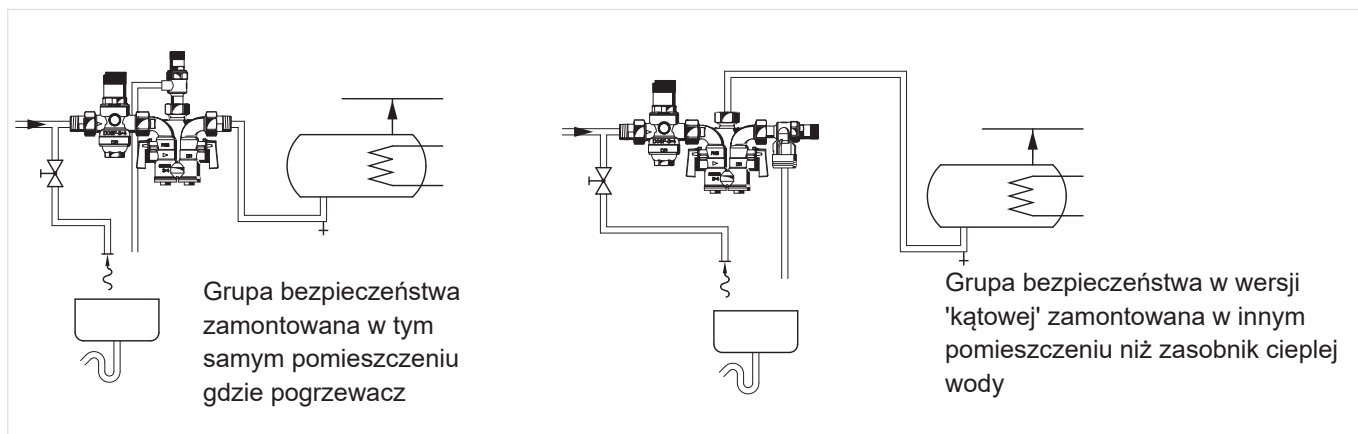
\*bez kondensacji

## ZASADY INSTALACJI

### Warunki montażu

- Grupa bezpieczeństwa musi być zamontowana na zasilaniu zimnej wody do podgrzewacza ciepłej wody
- Możliwość montażu na rurze poziomej lub pionowej
- Wymagane jest spełnienie poniższych warunków montażu:
  - Brak zaworów odcinających lub złączek, przewężeń instalacji lub filtrów pomiędzy podgrzewaczem a zaworem bezpieczeństwa
  - Dobry dostęp zapewniający serwis i konserwację
  - Montaż zaworu bezpieczeństwa powyżej podgrzewacza w celu uniknięcia konieczności spuszczenia wody podczas wymiany wkładki zaworu bezpieczeństwa
- Jeśli w pomieszczeniu zainstalowania podgrzewacza nie ma odpływu, to zawór bezpieczeństwa należy zamontować w przyległym pomieszczeniu tam, gdzie znajduje się odpływ. Podczas serwisu należy przestrzegać warunków PN-EN 806-2.
- Wymagany regularny serwis zgodnie z PN-EN 806-5.

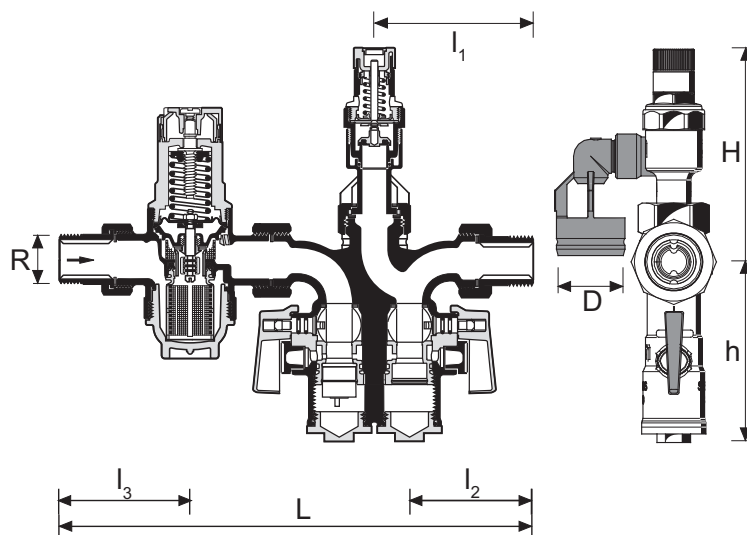
## Przykładowa instalacja



Rys. 1 Przykłady standardowych instalacji dla grupy bezpieczeństwa

## WYMIARY

### Przegląd



Parametry		Wartości		
Wielkość przyłącza:	R	1/2"	3/4"	1"
Średnica nominalna:	R	3/4"	3/4"	3/4"
Ciężar:	kg			
	Wersja A	2.55	2.41	2.64
	Wersja E	-	2.32	2.25
Średnica zewnętrzna spustu Ø:	D	40	40	40
Wymiary:	L	270	278	296
	l <sub>1</sub>	89	93	102
	l <sub>2</sub>	68.5	72.5	81.5
	l <sub>3</sub>	73	77	86
	H	124.5	124.5	124.5
	h	105.5	105.5	105.5
Dla zasobników wody pojemności*:	litry	200	1000	1000
Nr DIN/DVGW (SG160S):			NW-6311 CQ 0546	
Nr DVGW (D06F):			DW-6330 AT 2314	

Uwaga: Wszystkie wymiary w mm o ile nie podano inaczej.

## OZNACZENIA KATALOGOWE

Poniżej przedstawiono niezbędne informacje potrzebne do zamówienia odpowiedniego produktu. Przy zamawianiu należy zawsze powoływać się na typ, numer zamówieniowy lub numer części.

### Opcje zamówienia

Zawór dostępny jest w następujących wielkościach: 1/2", 3/4", 1"

- wykonanie standardowe
- nie oferowane

		SG160SD- ...AA	SG160SD- ...AB	SG160SD- ...AC	SG160SD- ...EA	SG160SD- ...EB	SG160SD- ...EC
Przyłącze z gwintem zewnętrznym:	6 bar	•	–	–	–	–	–
	8 bar	–	•	–	–	–	–
	10 bar	–	–	•	–	–	–
Bez przyłącza:	6 bar	–	–	–	•	–	–
	8 bar	–	–	–	–	•	–
	10 bar	–	–	–	–	–	•

Uwaga: ... = należy podać wielkość przyłącza

Przykład zamówienia zespołu z przyłączem 1/2" i typu AA: SG160SD-1/2AA

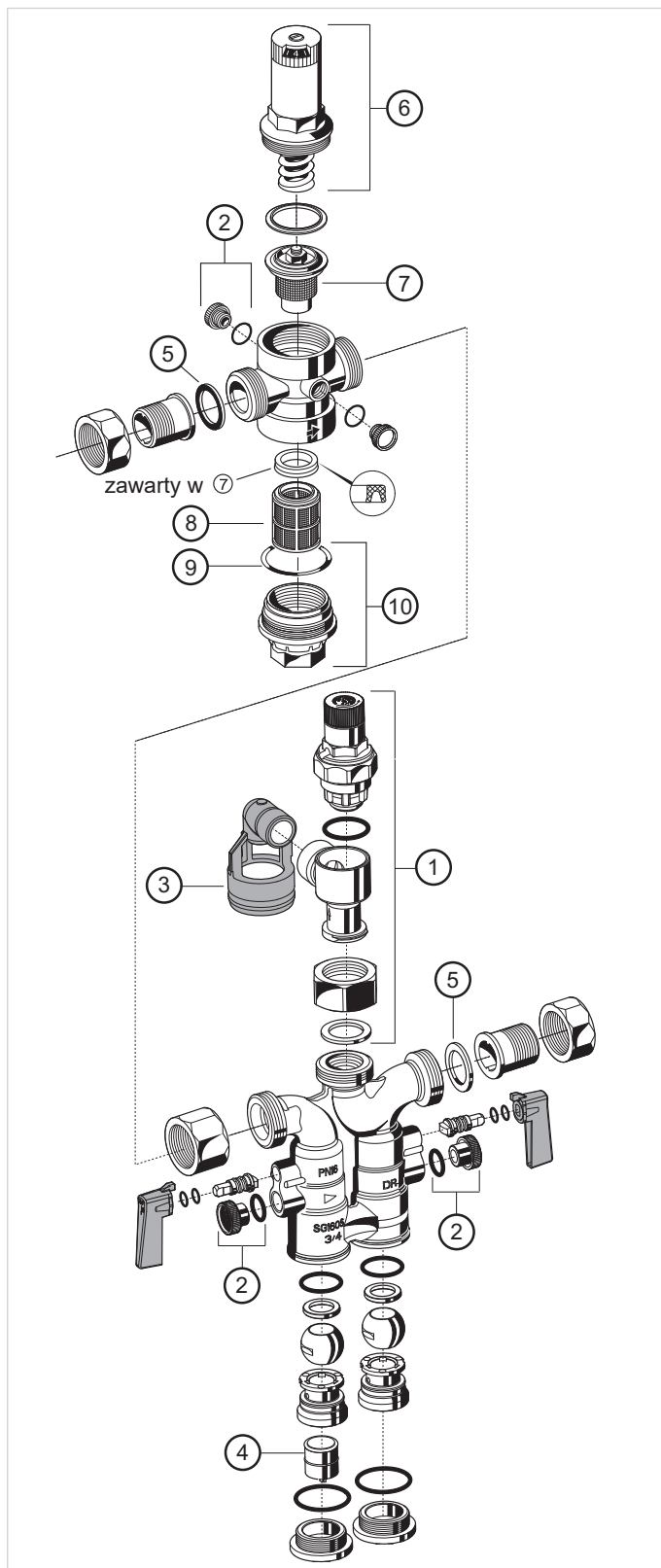
### Akcesoria

	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	<b>M07M</b>	<b>Manometr</b>	
		Obudowa 63 mm, przyłącze sztorcowe G 1/4"	
		Zakres: 0 - 4 bar	M07M-A4
		Zakres: 0 - 10 bar	M07M-A10
		Zakres: 0 - 16 bar	M07M-A16
	<b>ZR06K</b>	<b>Klucz dwuoczkowy</b>	
		Do demontażu i montażu osłony sprężyny i filtra	ZR06K
	<b>VSTM</b>	<b>Przyłącze do manometru</b>	
		1/2"	VSTM-1/2A
		3/4"	VSTM-3/4A
		1"	VSTM-1A
	<b>VST06A</b>	<b>Złączka gwintowana</b>	
		1/2"	VST06-1/2AR
		3/4"	VST06-3/4A
		1"	VST06-1A
	<b>VST06B</b>	<b>Złączka do lutowania</b>	
		1/2"	VST06-1/2BR
		3/4"	VST06-3/4B
		1"	VST06-1B

## Części zamienne

Grupa bezpieczeństwa SG160SD, produkowana od 2004

### Przegląd



Opis	Wielkość	Nr katalogowy
<b>1 Wkład zaworu kompletny</b>		
6 bar	1/2" - 1"	SV152-3/4AA
8 bar	1/2" - 1"	SV152-3/4AB
10 bar	1/2" - 1"	SV152-3/4AC
<b>2 Zaślepka z uszczelnieniem O-ring R1/4" (5 szt.)</b>	1/4"	S06K-1/4
<b>3 Osłona spustowa</b>		TA160S
<b>4 Zawór zwrotny</b>	3/4"	2110200
<b>5 Uszczelka okrągła (10 szt.)</b>	1/2" + 3/4"	0901444
	1"	0901445
<b>6 Osłona sprężyny (bez sprężyny)</b>	1/2" - 1"	0901515
<b>7 Wkład zaworu kompletny (bez filtra)</b>	1/2" - 1"	D06FA-1/2
<b>8 Wymienny wkład filtracyjny</b>	1/2" - 1"	ES06F-1/2A
<b>9 Komplet uszczelnienia O-ring (10 szt.)</b>	1/2" - 1"	0901246
<b>10 Osłona filtra z uszczelnieniem O-ring</b>	1/2" - 1"	SK06TG-1/2



**Ademco Sp. z o.o.**

ul. Domaniewska 39

02-672 Warszawa

wsparcie@resideo.com

homecomfort.resideo.com/pl

**Więcej informacji można znaleźć na stronie:**

homecomfort.resideo.com/pl