



Braukmann SG150D

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
- Z osłoną izolacyjną
- Wymienny wkład ułatwia serwisowanie
- Łatwy sposób odpowietrzania
- Standardowe przyłącze zrzutu
- Wszystkie materiały posiadają dopuszczenia na wodę pitną



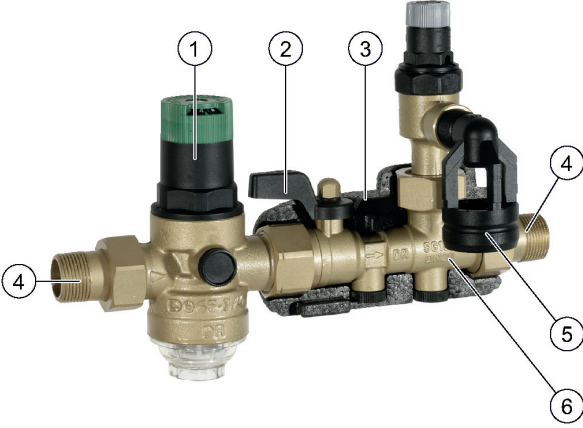
DANE TECHNICZNE

Do zamkniętych zasobników ciepłej wody do 200 litrów zgodnie z DIN 4753-1 i EN 806-2.

Media	
Medium:	Woda pitna
Przyłącze/Wielkość	
Przyłącze:	1/2", 3/4"
Zakres ciśnienia	
Maks. ciśnienie wlotowe:	16 bar
Ciśnienie wylotowe:	1.5 - 6 bar
Min. spadek ciśnienia:	1.5 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	
	1	Kompletny regulator ciśnienia z wkładem filtracyjnym oraz przezroczystą osłoną siatki.	Ostona: mosiądz Ostona sprężyny i filtra: Wysokiej jakości materiał syntetyczny
	2	Zawór bezpieczeństwa	Wysokiej jakości materiał syntetyczny z mosiężną obudową
	3	Przyłącza (wersje AA, AB oraz AC)	Mosiądz
	4	Łącznik spustowy	Wysokiej jakości materiał syntetyczny
	5	Zawór odcinający	Wysokiej jakości materiał syntetyczny
	6	Ostona izolacyjna	EPP
Pozostałe elementy			
	Wkład zaworu bezpieczeństwa	Wysokiej jakości materiał syntetyczny	
	Wkład zaworu zwrotnego	Wysokiej jakości materiał syntetyczny	
	Membrana	EPDM	
	Uszczelnienie	EPDM	

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 przeciwstawna 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

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

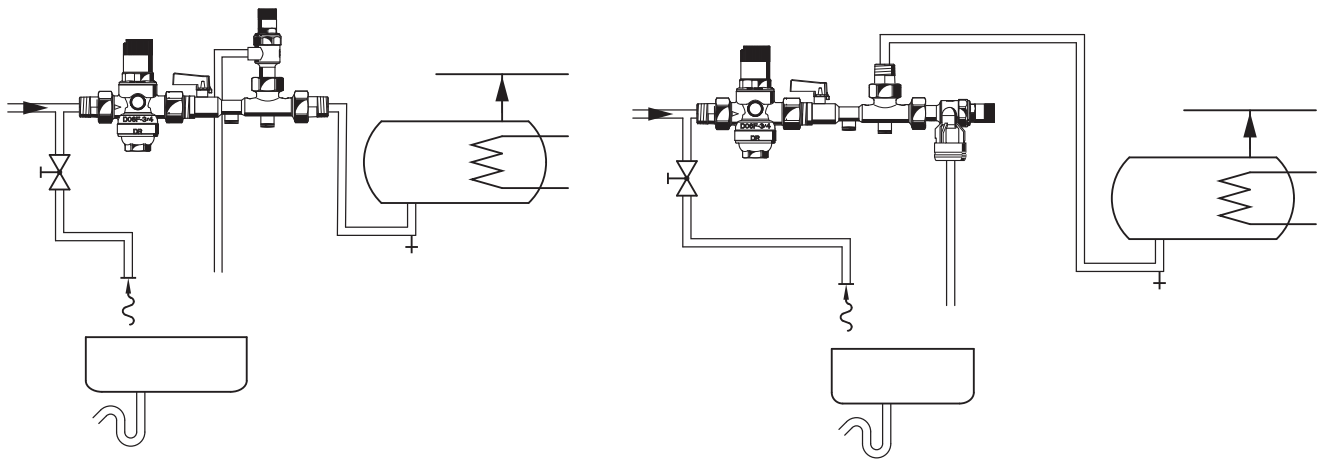
Warunki montażu

- 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. Należy przestrzegać normy PN-EN 806-2
- Wymagany regularny serwis zgodnie z PN-EN 806-5.

Przykładowa instalacja

Grupa bezpieczeństwa zamontowana w tym samym pomieszczeniu gdzie pogrzewacz

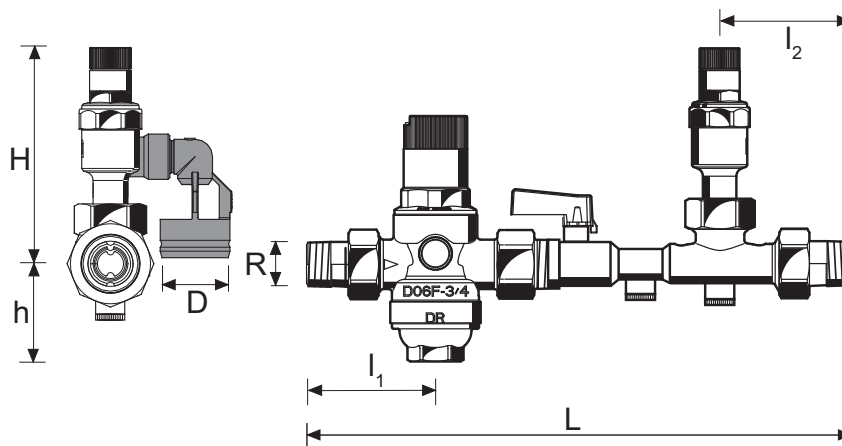
Grupa bezpieczeństwa w wersji 'kątowej' zamontowana w innym pomieszczeniu niż zasobnik ciepłej wody



Rys. 1 Przykłady standardowych instalacji dla grupy bezpieczeństwa

WYMIARY

Przegląd



Parametry	Wartości		
Wielkość przyłącza:	R	1/2"	3/4"
Średnica nominalna Ø:	D	40	40
Wymiary:	L	247	278
	l ₁	55	67
	l ₂	68	77
	H	124	132
	h	58	58
Dla zasobników wody pojemności:	litry	200	200
Ciężar:	kg		
	Wersja A	1.20	1.50
	Wersja E	1.05	1.27
Nr DIN/DVGW (D06F):		NW-6311 BT0030	
Nr DIN/DVGW (SG150):		NW-6311 CRO293	

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".






- wykonanie standardowe
- nie oferowane

		SG150D- ...AA	SG150D- ...AB	SG150D- ...AC	SG150D- ...EA	SG150D- ...EB	SG150D- ...EC
Przyłącze z gwintem zewnętrznym:	6 bar	•	–	–	–	–	–
	8 bar	–	•	–	–	–	–
	10 bar	–	–	•	–	–	–
Bez śrubunków:	6 bar	–	–	–	•	–	–
	8 bar	–	–	–	–	•	–
	10 bar	–	–	–	–	–	•

Uwaga: ... = należy podać wielkość przyłącza

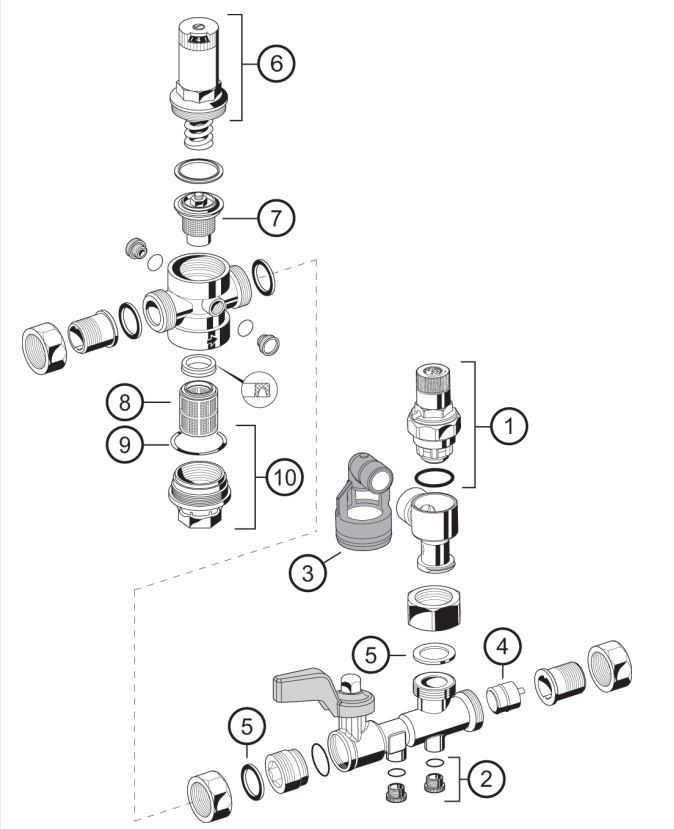
Przykład zamówienia zespołu z przyłączem 1/2" i typu AA: SG150D-1/ 2AA

Akcesoria

	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	M07M Manometr		
	Obudowa 63 mm, przyłącze sztorcowe G 1/4"		
	Zakres: 0 - 4 bar		M07M-A4
	Zakres: 0 - 10 bar		M07M-A10
	M08M Manometr		
	Obudowa 50mm, przyłącze G 1/4"		
	ZR06K Klucz dwuoczkowy		
	Do demontażu i montażu osłony sprężyny i filtra		
	VST06A Złączka gwintowana		
		1/2"	VST06-1/2A
		3/4"	VST06-3/4A
	VST06B Złączka do lutowania		
		1/2"	VST06-1/2B
		3/4"	VST06-3/4B

Części zamienne

Grupa bezpieczeństwa SG150D, produkowana od 2007

Przegląd	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	1 Wkład zaworu kompletny		
	6 bar	1/2" - 3/4"	A152-3/4AA
	8 bar	1/2" - 3/4"	A152-3/4AB
	10 bar	1/2" - 3/4"	A152-3/4AC
	2 Zaślepka z uszczelnieniem O-ring R 1/4" (5 szt.)	1/4"	S06K-1/4
	3 Osłona spustowa		TA160S
	4 Zawór zwrotny		
		1/2"	2166200
		3/4"	2110200
	5 Uszczelka okrągła (10 szt.)		
	1/2"	0901443	
	3/4"	0901444	
6 Osłona sprężyny (bez sprężyny)			
	1/2" - 3/4"	0901515	
7 Wkład zaworu kompletny (bez filtra)			
	1/2" + 3/4"	D06FA-1/2	
8 Wymienny wkład filtracyjny			
	1/2" + 3/4"	ES06F-1/2A	
9 Komplet uszczelnienia O-ring (10 szt.)			
	1/2" + 3/4"	0901246	
10 Osłona filtra z uszczelnieniem O-ring			
	1/2" + 3/4"	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