

# Hydrolux

## Zawór nadmiarowo-upustowy z bezpośrednim odczytem nastawy



# Hydrolux

## Opis



Hydrolux HEIMEIER jest proporcjonalnym zaworem nadmiarowo-upustowym sterowanym ciśnieniem różnicowym z nieznacznym proporcjonalnym uchybem wielkości regulowanej.

Korpus wykonany z brązu odpornego na korozję z gwintami wg DIN 2999.

Bezpośredni odczyt skali nastawy.

Najwyższa dokładność działania dzięki zastosowaniu wewnętrznej sprężyny o dużym skoku ze stali szlachetnej, precyzyjnie utrzymującej wartość zadaną.

Małe tarcie prowadnicy grzybka zaworu.

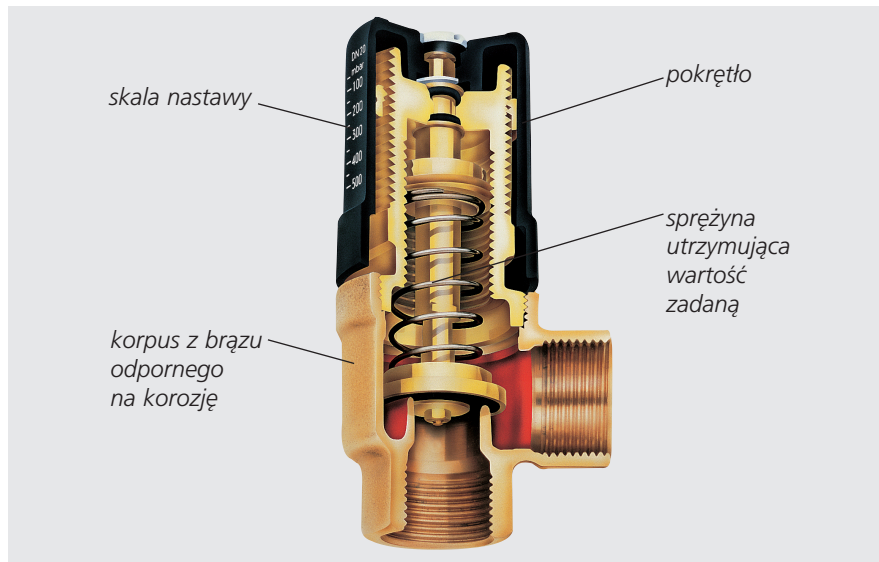
Bezstopniowa regulacja z zabezpieczeniem przed przypadkowym przestawieniem. Zakres nastawy 50-500 mbar. Fabrycznie cechowany i ustawiany na wartość 200 mbar.

Wersje wykonania DN 20 do DN 32.

Złącze z gwintem wewnętrznym od strony wejścia, z gwintem wewnętrznym lub złączką śrubową z uszczelnieniem płaskim od strony wyjścia.

## Budowa

### Hydrolux



- bezpośredni odczyt skali nastawy
- nieznacznym proporcjonalnym uchybem wielkości regulowanej
- wyjątkowo cicha, korzystnie pod względem hydraulicznym opracowana konstrukcja
- małe tarcie prowadnicy grzybka zaworu
- korpus wykonany z brązu odpornego na korozję

## Działanie

Ciśnienie różnicowe powstałe przy pełnym obciążeniu instalacji centralnego ogrzewania regulowane jest na za-

worze nadmiarowo-upustowym. Przy zmniejszającej się wymaganej wydajności pompy otwiera się zawór, dzięki

czemu wysokość podnoszenia pompy obiegowej jest proporcjonalnie utrzymywana na stałym, wymaganym poziomie.

## Zastosowanie

HEIMEIER Hydrolux stosowany jest w instalacjach centralnego ogrzewania z obiegiem wymuszonym. W zależności od obciążenia cieplnego i zmian dynamiki instalacji zmienia się wysokość podnoszenia pompy obiegowej. Zgodnie z krzywą charakterystyki pompy spadek wydajności powoduje wzrost wysokości podnoszenia pompy. Dodatkowo zmniejsza się spadek ciśnienia w instalacji, w związku z czym w części systemu może dojść do

nadmiernego zasilania w wodę i spowodować głośną pracę instalacji.

Zawór nadmiarowo-upustowy Hydrolux zapobiega niepożądanemu wzrostowi wysokości podnoszenia pompy i utrzymuje wydajność pompy na stałym poziomie.

W przypadku gazowych przepływowych podgrzewaczy wody zawór zabezpiecza minimalny przepływ wody. Zastosowanie zaworu

nadmiarowo-upustowego jest szczególnie godne polecenia wówczas, gdy maksymalna ilość pompowania jest wyraźnie większa, niż nastawione ciśnienie otwierania.

W celu poprawienia sprawności zaworu nadmiarowo-upustowego obejście (bypass) należy wykonać w sposób hydraulicznie korzystny, nie powodujący spadków ciśnienia, tzn. możliwie krótkie, o dużym przekroju i bez zbędnych oporów jednostkowych.

## Przykłady zastosowań

Instalacja bez mieszania. Montaż między króćcem tłocznym i ssącym pompy obiegowej.

Instalacja z zaworem trójdrogowym mieszającym. Montaż między przewodem zasilającym i powrotnym

Instalacja z zaworem czterodrogowym mieszającym. Montaż między przewodem zasilającym i powrotnym

Instalacja z gazowym podgrzewaczem wody. Montaż między przewodem zasilającym i powrotnym (zabezpiecza minimalny przepływ wody).

Instalacja kilkustrefowa. Montaż między przewodami zasilania i rozdzielaczem.

- ① Kocioł gazowy /olejowy
- ② Gazowy podgrzewacz
- ③ Instalacja ogrzewania
- ④ Grzejniki
- ⑤ Zawór mieszający 3- i 4-drogowy
- ⑥ Rozdzielacz zasilający

## Wskazówka

Skład medium przenoszącego ciepło powinien odpowiadać VDI wytyczna 2035, dotyczącej zapobiegania uszkodzeniom i tworzeniu się kamienia w systemach centralnego ogrzewania wodnego.

W przypadku instalacji przemysłowych lub ogrzewania zdalnego należy przestrzegać instrukcji VdTUV 1466/AGFW, 5/15.

Oleje mineralne wzgl. jakiegokolwiek smary zawierające oleje mineralne zawarte w medium prowadzą najczęściej do uszkodzenia uszczelnień EPDM.

W przypadku stosowania bezazotynowych środków zapobiegających zamarzaniu i korozji na bazie glikolu etylowego należy sprawdzić w dokumentacji producenta odpowiednie dane, w szczególności dotyczące koncentracji poszczególnych dodatków.

## Numery katalogowe

Konstrukcja	zalecany max. strumień objętości $\dot{V}$ [m <sup>3</sup> /h]	max. strumień ciepła przy $\Delta t$ 20 K $\dot{Q}$ [kW]	max. strumień ciepła przy $\Delta t$ 10 K $\dot{Q}$ [kW]	DN	Nr katalogowy
<b>złącze gwintowane kielichowe</b> 	2,0	46,5	23,3	20 (3/4")	<b>5501-03.000</b>
	3,5	81,4	40,7	25 (1")	<b>5501-04.000</b>
	7,0	162,8	81,4	32 (1 1/4")	<b>5501-05.000</b>
<b>złączka śrubowa z uszczelnieniem płaskim</b> 	2,0	46,5	23,3	20 (3/4")	<b>5503-03.000</b>
	3,5	81,4	40,7	25 (1")	<b>5503-04.000</b>
	7,0	162,8	81,4	32 (1 1/4")	<b>5503-05.000</b>

Maksymalna dopuszczalna temperatura robocza Tr 120°C  
 Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze Pr 10 bar

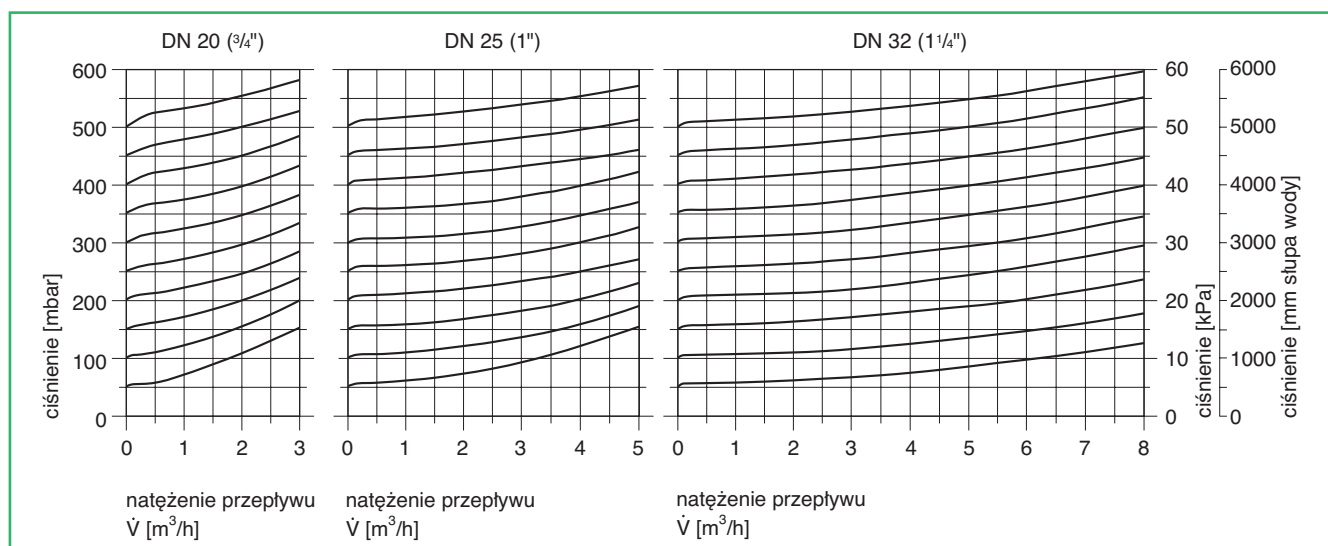
## Nastawa

Zawór nadmiarowo-upustowy HEIMEIER Hydrolux jest fabrycznie cechowany i ustawiony na ciśnienie otwarcia 200 mbar (2 m słupa wody). Wartość ta w większości przypadków okazała się najkorzystniejsza. Jeżeli konieczna jest zmiana war-

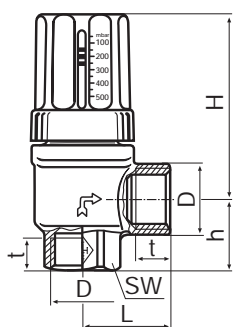
tości nastawy wstępnej, należy wpiern poluzować śrubę kontrującą. Następnie obracając pokrętkę można nastawić bezstopniowo zadaną wartość ciśnienia otwarcia w zakresie od 50 mbar do 500 mbar. Zadaną wartość można odczytać

bezpośrednio na skali nastawy pokrętki. Diagramy nastaw nie są w tym przypadku wymagane. Wybraną pozycję można zabezpieczyć przed przypadkowym przedstawieniem przez dokręcenie śruby kontrującej.

## Diagramy

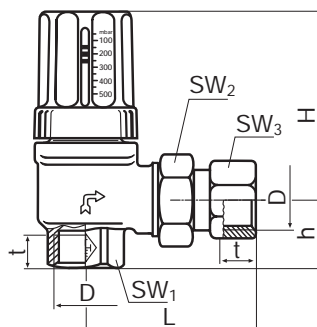


## Wymiary



złącze gwintowe kielichowe

DN	D	t	L	H	h	SW
20	Rp 3/4	16,3	40	85	32	32
25	Rp 1	19,1	48	90	37	39
32	Rp 1 1/4	21,4	55	90	46	50



złączka śrubowa z uszczelnieniem płaskim

DN	D	t	L	H	h	SW <sub>1</sub>	SW <sub>2</sub>	SW <sub>3</sub>
20	Rp 3/4	16,3	77	85	32	32	37	32
25	Rp 1	19,1	90	90	37	39	47	41
32	Rp 1 1/4	21,4	102	90	46	50	52	50



IMI international Sp. z o.o.

32-300 Olkusz, Olewin 50A tel. +48 32 75 88 200  
fax +48 32 75 88 201

Biuro Handlowe:

02-626 Warszawa, Al. Niepodległości 69

tel. +48 22 322 70 17  
fax +48 22 322 76 17