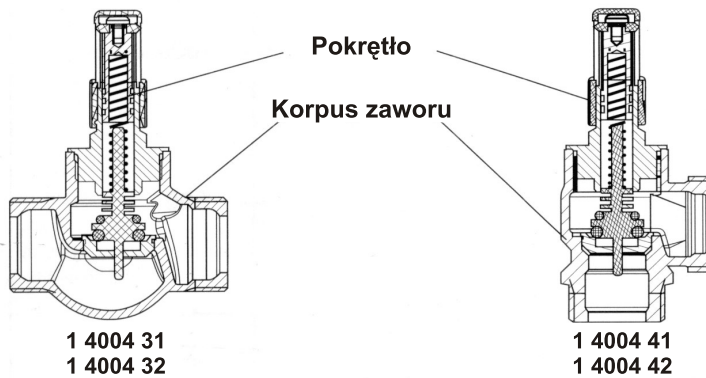
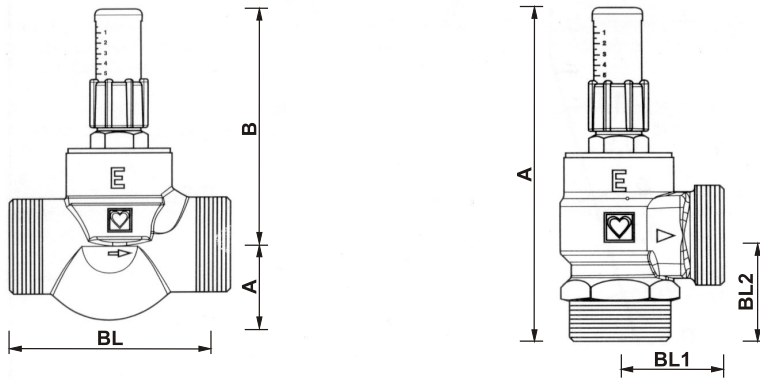


Nadmiarowy zawór różnicy ciśnienia

Arkusz znormalizowany

4004

Wydanie 1105



Odmiany

Numer art.	1 4004 31	1 4004 32	1 4004 41	1 4004 41
Średnica	DN 15	DN 20	DN 15	DN 20
Wykonanie	figura prosta	figura prosta	figura kątowna	figura kątowna
Przyłącze	G 3/4	G 1	G 3/4	G 1
A	26	26	101	111
B	82	82	-	-
BL	69,5	75	-	-
BL1	-	-	32	34
BL2	-	-	25	34,5

1 4004 31	Nadmiar zawór różnicy ciśnienia HERZ o figurze prostej, DN 15, niklowany, przyłącze G 3/4 B ISO 228/1	$K_{vs} = 2,2 \text{ m}^3/\text{h}$
1 4004 32	Nadmiar zawór różnicy ciśnienia HERZ o figurze prostej, DN 20, niklowany, przyłącze G 1 B ISO 228/1	$K_{vs} = 2,2 \text{ m}^3/\text{h}$
1 4004 41	Nadmiar zawór różnicy ciśnienia HERZ o figurze kątownej, DN 15, niklowany, przyłącze G 3/4 B ISO 228/1	$K_{vs} = 2,2 \text{ m}^3/\text{h}$
1 4004 42	Nadmiar zawór różnicy ciśnienia HERZ o figurze kątownej, DN 20, niklowany, przyłącze G 1 B ISO 228/1	$K_{vs} = 2,2 \text{ m}^3/\text{h}$

Maks. temperatura robocza 120 °C
 Min. temperatura robocza 0 °C
 Maks. ciśnienie robocze 10 bar
 Fabryczna nastawa różnicy ciśnienia stopień nastawy 1
 Zakres nastaw różnicy ciśnienia stopnie nastawy 0,5 - 5
 Jakość wody grzejnej zgodna z normą PN 93/C-04607 lub VDI - Richtlinien 2035

Dane techniczne

Zmiany zastrzeżone w miarę postępu technicznego.

HERZ Armatura i Systemy Grzewcze
 Spółka z o.o.

32-020 WIELICZKA, ul. A. Grottgera 58
 tel. (012) 289-02-20
 fax (012) 289-02-21
 www.herz.com.pl
 e-mail:centrala@herz.com.pl



W instalacjach ogrzewania wodnego do przeciwdziałania niepożądanemu wzrostowi różnicy ciśnienia.

Zakres stosowania

Nadmiarowy zawór różnicy ciśnienia jest używany, gdy przy projektowaniu sieci przewodów lub wymiarowaniu pompy nie jest możliwe utrzymanie na niskim poziomie różnicy ciśnienia na regulacyjnych zaworach grzejnikowych lub nie sposób uniknąć niepożądanego wzrostu różnicy ciśnienia na zaworach termostatycznych.

Zastosowanie

Zgodnie z zaleceniem VDMA zawory termostatyczne powinny być wymiarowane na różnicę ciśnienia 5 kPa i odpowiednimi środkami należy zadbać o to, aby przy grzejnikach położonych blisko pompy lub przy spadającej wydajności pompy różnica ciśnienia nie przekraczała 20 kPa.

Ponadto za pomocą nadmiarowego zaworu różnicy ciśnienia może być także utrzymywany najmniejszy przepływ krążącej wody (przepływowe termy gazowe, gdy nie jest wbudowany w aparat).

Przy projektowaniu należy wziąć pod uwagę, że przy różnicy ciśnienia każdorazowo nastawionej na zaworze ilości wody, niezbędne do zmniejszenia różnicy ciśnienia jest jej odprowadzenie do obejścia (zależnie od przewymiarowania pompy lub stromości charakterystyki pompy).

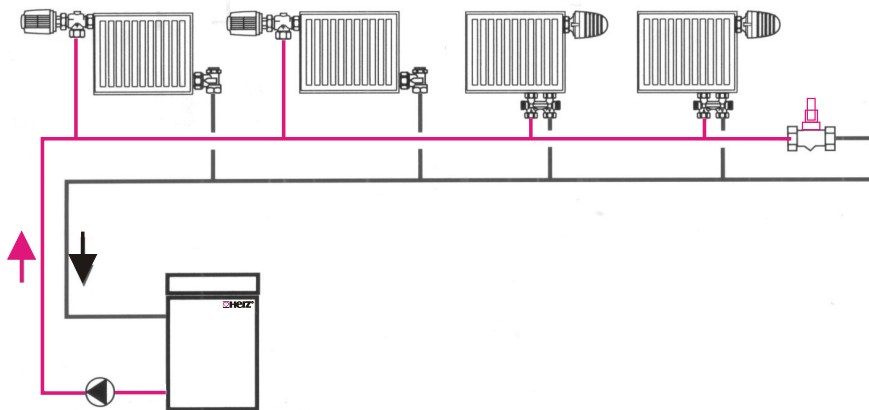
Jeżeli osiągalny wg nomogramu nadmiarowy przepływ wody jest za mały, należy zainstalować drugi zawór równoległe z pierwszym. Przewód obejścia powinien być wykonany jako możliwie krótki i o małej stracie ciśnienia.

- Dwuczęściowy mosiężny korpus, w którym jest umieszczone gniazdo i grzybek zaworu.
- Nastawa za pomocą pokrętkła, odczyt wartości nastawy bezpośrednio ze skali
- Dwa gwinty zewnętrzne z uszczelnieniem płaskim
- Zawór w każdej chwili odłączalny w wyniku płaskiego uszczelnienia.
- Wolna od drgań i bezszumna praca w wyniku specjalnego prowadzenia grzybka zaworu.
- Tłumiki drgań zapobiegają szumom uderzeniowym przy nagłym pełnym otwarciu grzybka zaworu.

Właściwości konstrukcyjne

Korpus : mosiądz CuZn39Pb3
Części wewnętrzne : tworzywo sztuczne
Sprężyna : stal szlachetna
Pokrętko : tworzywo sztuczne

Materiał

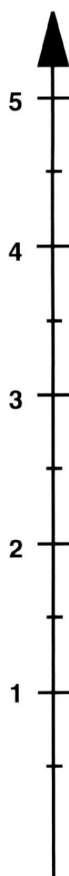


- 1 6220 12 Śrubunek przyłączeniowy z uszczelnieniem płaskim 3/4
- 1 6220 22 Śrubunek przyłączeniowy z uszczelnieniem płaskim 3/4 x 44 mm
- 1 6221 02 Śrubunek przyłączeniowy z uszczelnieniem płaskim redukcyjny 3/4 x 1/2
- 1 6236 02 Przyłącze do lutowania 3/4 x 15 mm
- 1 6236 12 Przyłącze do lutowania 3/4 x 18 mm
- 1 6236 22 Przyłącze do lutowania 3/4 x 22 mm
- 1 6240 02 Przyłącze do spawania 3/4 x 26,9 mm
- 1 6241 02 Przyłącze do spawania redukcyjne 3/4 x 21,3 mm
- 1 6220 63 Śrubunek przyłączeniowy 1
- 1 6236 63 Przyłącze do lutowania 1 x 28 mm
- 1 6240 63 Przyłącze do spawania 1 x 33,7 mm

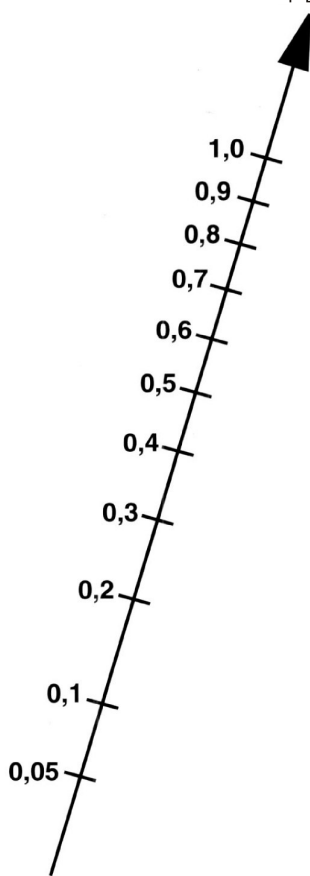
Osprzęt

Nomogram

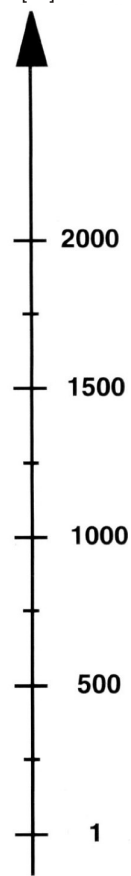
Wartość nastawy



Δp [bar]



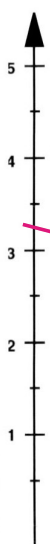
Q [l/h]



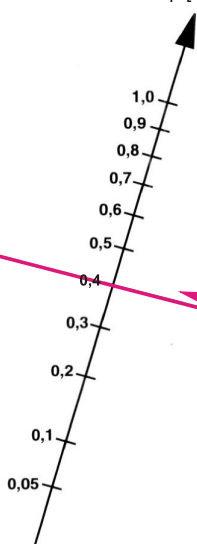
Q [l/h]
 Δp (bar)
 Wartość nastawy

przepływ
 różnica ciśnienia na zaworze
 nastawiana na pokrętle zaworu

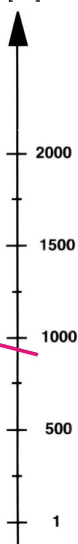
Wartość nastawy



Δp [bar]



Q [l/h]



Przykład:

przepływ 920 l/h
 różnica ciśnienia 0,4 bar
 wartość nastawy 3,3

HERZ Armatura i Systemy Grzewcze
 Spółka z o.o.

32-020 WIELICZKA. ul. A. Grottgera 58
 tel. (012) 289-02-20
 fax (012) 289-02-21
 www.herz.com.pl
 e-mail:centrala@herz.com.pl

