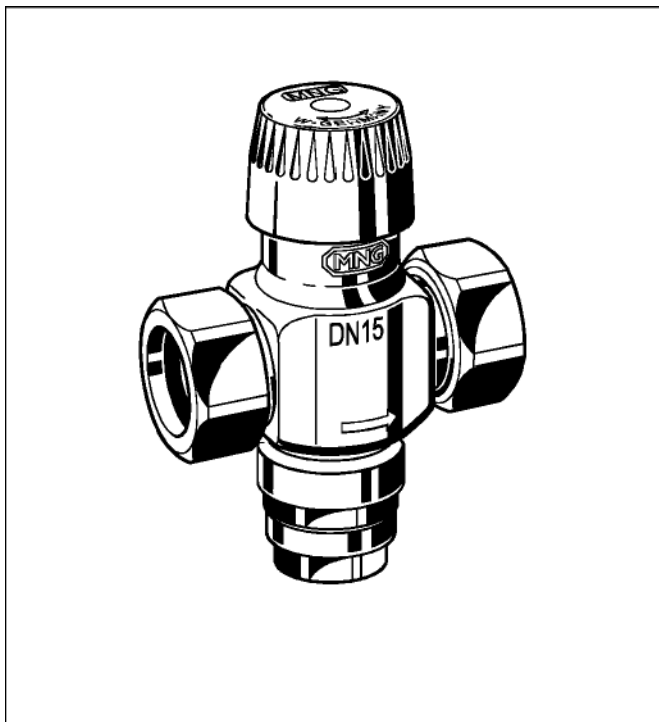


V9406

Verafix-Cool

Zawór kontrolno - pomiarowy

KARTA KATALOGOWA



Konstrukcja

Zawór Verafix-Cool składa się z:

- Obudowy zaworu PN16, DN 15 z gwintem zewnętrznym 3/4" z płaską uszczelką zgodnie z DIN/ISO 228. Odpowiednie przyłącza rurowe patrz 'Akcesoria'

Materiały

- Korpus zaworu z brązu cynowo-cynkowego
- Wkład zaworu wykonany z mosiądzu z O-ringami wykonanymi z EPDM i miękkimi uszczelkami
- Pokrywa zabezpieczająca wykonana z białego tworzywa sztucznego
- Pokrywa wykonana z mosiądzu z pierścieniem uszczelniającym z PTFE
- Nakrętki przyłączeniowe wykonane z mosiądzu z uszczelkami wykonanymi z EPDM

Zastosowanie

Zawory kontrolno – pomiarowe Verafix-Cool są głównie instalowane na powrocie wymienników ciepła, np. klimakonwektorów lub chłodziw sufitowych. W połączeniu z siłownikiem regulują temperaturę pokojową sterując przepływem. W zaworze Verafix-Cool przepływ może być ustawiony wstępnie zgodnie z diagramem lub przez pomiar przepływu przy pomocy przyrządu pomiarowego.

Właściwości

- Jednoczesny pomiar przepływu i nastawa wstępna
- Sześć funkcji w jednym zaworze: regulacja, nastawa wstępna, odcięcie, pomiar, spust, napełnianie
- Zwarta konstrukcja
- Dla ciśnienia roboczego do 16 bar
- Solidna, o niskim poziomie szumów i dobrych parametrach przepływu obudowa wykonana z odpornego na korozję brązu cynowo-cynkowego

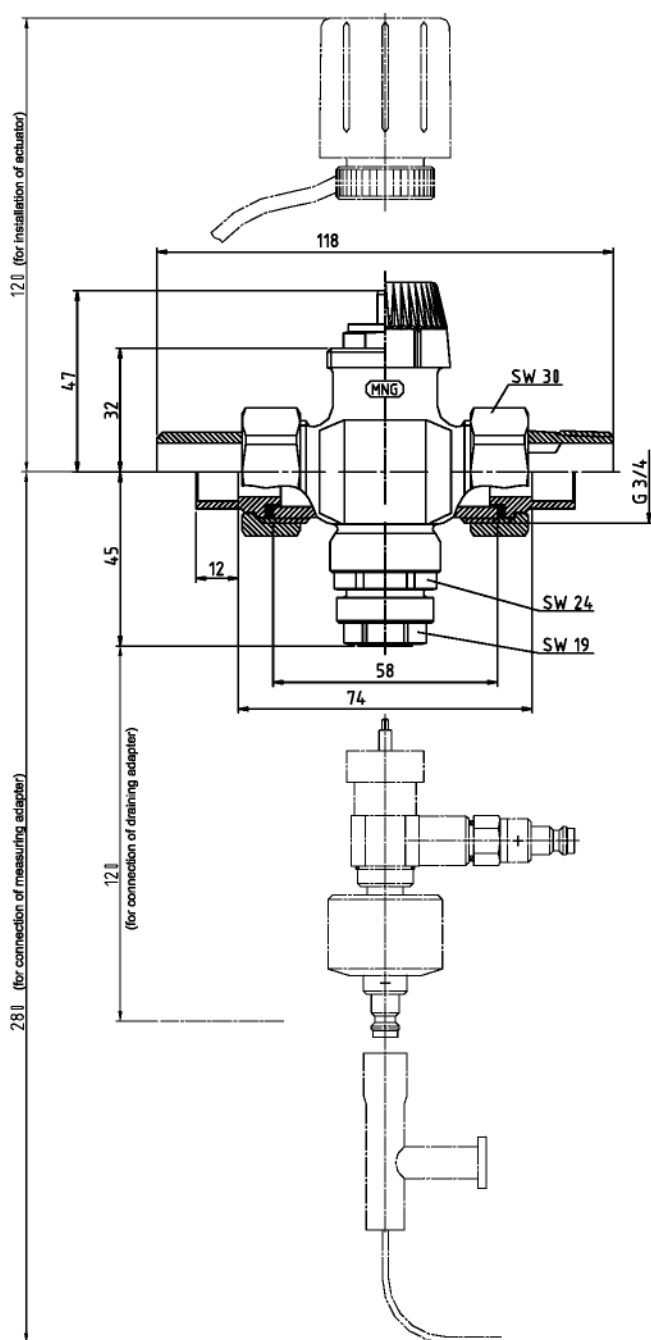
Dane techniczne

Czynnik	Woda lub mieszanina wody z glikolem
Odczyn pH	8...9,5
Temperatura pracy	2...130 °C
Ciśnienie pracy	maks. 16 bar
Ciśnienie zamknięcia z siłownikiem 180 N	maks. 1 bar
K_{vs}	2,5
Wskaźnik nieszczelności	0,02% wartości K_{vs}
Zakres pracy	50:1
Skok	3 mm
Wymiar zamknięcia	11,5 mm
Przyłącze siłownika	M30 x 1,5

Współpracujące siłowniki

- M6410C2023/4029 – 3pkt, 24V, 150s, 180 N
- M6410L2023/4029 - 3pkt, 230V, 150s, 180 N
- M7410C1007 – 3 pkt, 24V, 150s, 180N
- M7410E1002/2026/4022 – 0-10V, 24V, 150s, 180N

Wymiary



Rys. 1. Wymiary

UWAGA: Dostarczany z ręcznym pokrętkiem i nakrętkami przyłączeniowymi z uszczelkami. Siłownik, adapter spustowy i pomiarowy muszą być zamówione osobno (patrz Akcesoria).

Przykład zamawiania:

V9406 Verafix-Cool zawór kontrolno-pomiarowy DN15, przyłącze G3/4", kvs=2,5: **Nr kat. V9406DX015**

Działanie

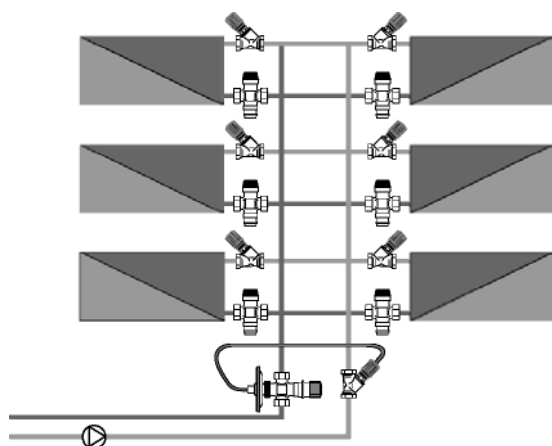
Zawór Verafix-Cool jest instalowany na powrocie i sterowany siłownikiem. Siłownik działa na wrzeciono wkładki regulacyjnej i w ten sposób zmienia przepływ przez zawór. Stosowany w instalacjach chłodniczych siłownik zamyka zawór, gdy temperatura spada i otwiera, gdy temperatura rośnie. Zawór Verafix-Cool może być również stosowany w instalacjach grzewczych, w tym przypadku działa na odwrót. Bez zamontowanego siłownika zawór jest normalnie otwarty. Maksymalny przepływ może być ograniczony przez wstępną nastawę wkładki regulacyjnej. Nastawa wstępna jest wykonywana zgodnie z nomogramem przepływu lub przez pomiar przepływu. Urządzenie pomiarowe może być podłączone do zaworu za pomocą adaptera Verafix-MES (akcesoria). Nastawa wstępna i pomiar przepływu może być wykonywany jednocześnie. Wynik zmiany nastawy wstępnej jest od razu widoczny na urządzeniu pomiarowym. Zawór Verafix-Cool może być opcjonalnie montowany na zasilaniu. W tym przypadku dla podłączonego wymiennika ciepła jako części instalacji przed zaworem Verafix-Cool nie jest dostępna funkcja spustu.

Oznaczenia

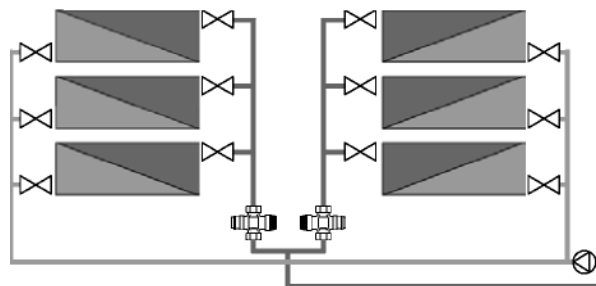
- MNG, DN15 i strzałka oznaczająca kierunek przepływu na przodzie
- MNG, PN16 i strzałka oznaczająca kierunek przepływu z tyłu
- Białe, ręczne pokrętko na górze

Mosiężna, niklowana osłona zabezpieczająca z 19 mm sześciokątem od dołu

Przykłady instalacji



Rys. 2. Regulacja chłdnic sufitowych: Verafix-Cool jest montowany na przewodzie powrotnym z chłdnic sufitowych.



Rys. 3. Z powodu wysokiej wartości k_{vs} pojedynczy zawór może być używany do regulacji kilku elementów chłodniczych połączonych równolegle.

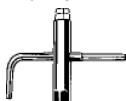
Akcesoria

Adapter spustowy



VA3300A001

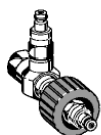
Specjalny klucz Verafix



VA8300A001

Akcesoria pomiarowe

Adapter pomiarowy



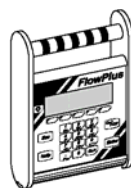
VA3301A001

Ręczny komputer pomiarowy BasicMES



VM241A1002

Komputer pomiarowy FlowPlus



z czujnikiem ciśnieniowym
0...10 bar

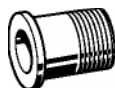
VM500A1008

z czujnikiem ciśnieniowym
0...20 bar

VM500B1006

Przylączy

Zewnętrznie gwintowana, mosiężna złączka, płaska uszczelka



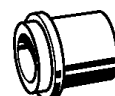
R 1/2" (DIN2999)

VA5500A015

NPT1/2" (gwint NPT!)

VA5501A015

Mosiężna złączka do lutowania, płaska uszczelka



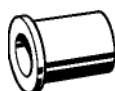
15 mm

VA5930A015

16 mm

VA5930A016

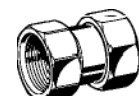
Stalowa złączka do spawania, płaska uszczelka



1/2"

VA5540A015

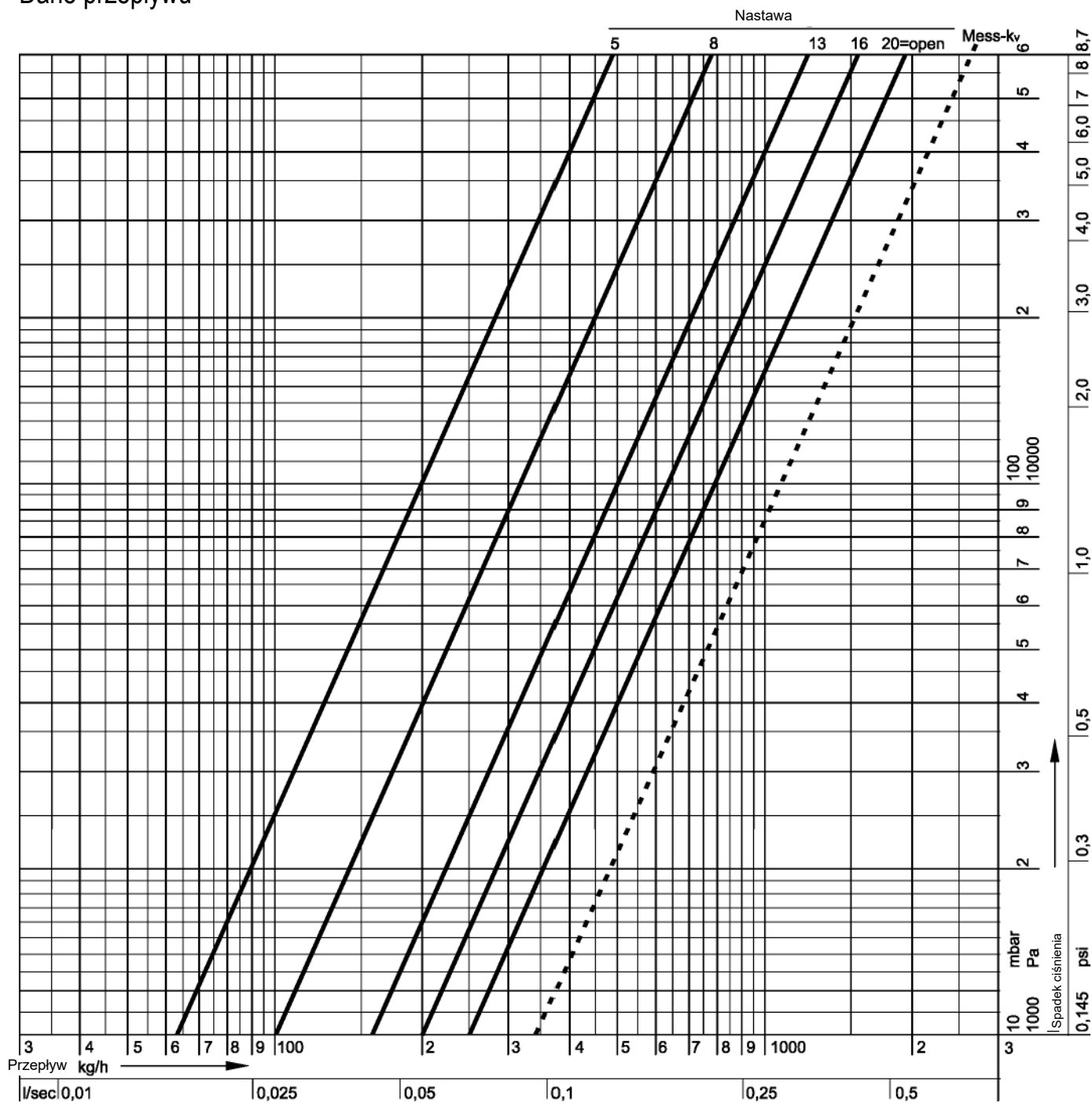
Wewnętrznie gwintowana, mosiężna, niklowana złączka, płaska uszczelka



Rp1/2"

VA5920A015

Dane przepływu



Nastawa wstępna	5	8	13	16	20 = otwarty
k_v	0,63	1,00	1,60	2,00	$k_{vs} = 2,50$

UWAGA: Nomogram przepływu jest prawidłowy tylko dla wody o temperaturze 5...30°C.