

Armatura podłączeniowa do grzejników kompaktowych



Simplex

VarioCon – armatura połączeniowa

Zakres zastosowania:

wodne instalacje grzewcze
maks. ciśnienie 10 bar
maks. temp. 110 °C
130 °C krótkotrwale

Opis:

Armatura przyłączeniowa VarioCon do grzejników kompaktowych z regulowanymi przyłączami do uniwersalnego użytku jako proste lub kątowe. Podłączenie rury 3/4" (Eurokonus) za pomocą śrubunku zaciskowego do rur miedzianych, ze stali miękkiej, ze stali szlachetnej, tworzywowych (PEX, ALU-PEX). Podłączenie grzejnika za pomocą nakrętki śrubunkowej z radialnym i axialnym ruchem dla ułatwienia montażu armatury grzejnikowej.

Seria 1

z samouszczelniającym nypem połączeniowym 1/2 x 3/4" uszczelniającym płasko dla grzejników 1/2" GW.

Seria 2

za pomocą przejściowego stożka dla grzejników 3/4" GZ.

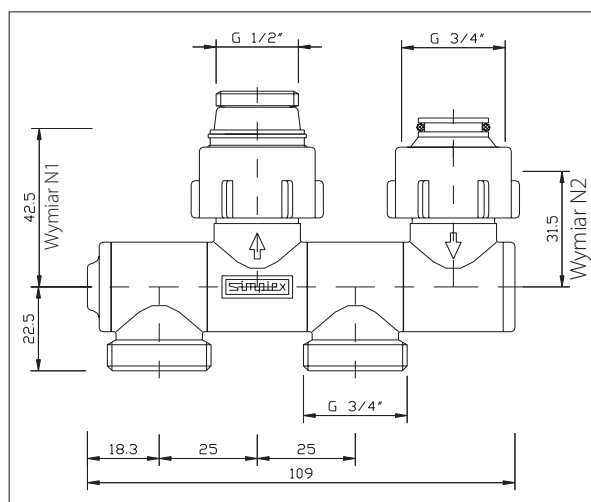
VarioCon N

Nr art. 12001, 12002

- połączenie kątowe
- połączenie proste
- system dwururowy
- przyłączenie lewostronne lub prawostronne
- z możliwością zamknięcia grzejnika

Materiał:

Części osłony	– prasowany mosiądz
Nakrętka śrubunkowa	– prasowany mosiądz
Nypel połączeniowy wzgl.	– mosiądz
Części stożka	– poliamid odporny na hydrolizę
Trzpień zamykający	– mosiądz
Korek zamykający	– mosiądz
Elementy uszczelniające	– EPDM



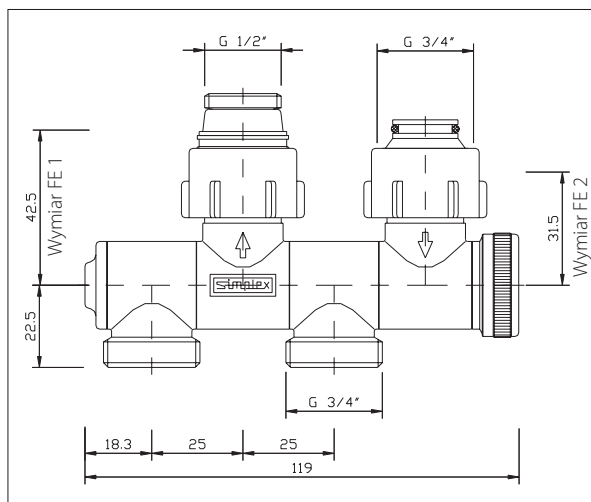
Zamykanie grzejnika

Boczny trzpień dokręcić w prawo do oporu za pomocą klucza imbusowego SW 4.

VarioCon FE

Nr kat. 12003, 12004

- połączenie kątowe
- połączenie proste
- system dwururowy
- przyłączenie lewostronne lub prawostronne
- napełnienie i odwodnienie bez adaptera
- z możliwością zamknięcia grzejnika



Materiał:

- | | |
|-------------------------|---------------------------------|
| Części osłony | - prasowany mosiądz |
| Nakrętka śrubunków | - prasowany mosiądz |
| Nypel połączeniowy | - mosiądz |
| wzgl. | |
| Części stożka | - poliamid odporny na hydrolizę |
| Trzpień zamykający | - mosiądz |
| Korek zamykający | - mosiądz |
| Elementy uszczelniające | - EPDM |

Zamykanie grzejnika

Boczny trzpień dokręcić w prawo do oporu za pomocą klucza imbusowego SW 4.

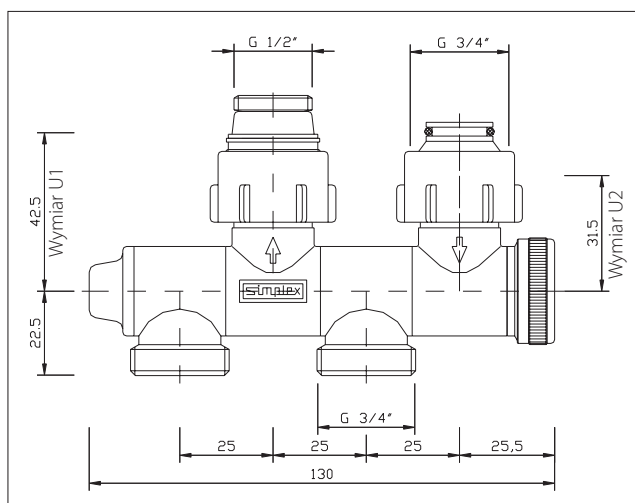
Odwodnienie

Odwodnienie grzejnika jest możliwe po wcześniejszym dokręceniu złączki węża. Po jej odkręceniu następuje zablokowanie odwodnienia grzejnika.

VarioCon U

Nr kat. 10026, 10027

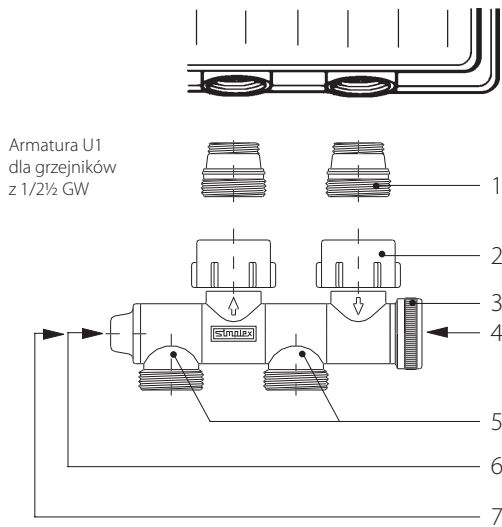
- połączenie kątowe
- połączenie proste
- system jednorurowy
- przyłączenie lewostronne lub prawostronne
- napełnienie i odwodnienie bez adaptera
- z możliwością zamknięcia grzejnika



Materiał:

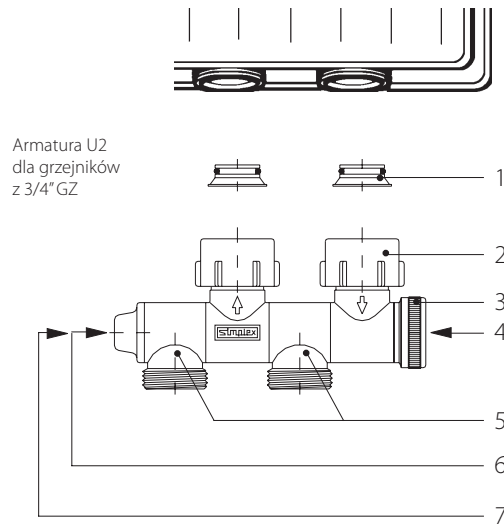
- | | |
|-------------------------|---------------------------------|
| Części osłony | - prasowany mosiądz |
| Nakrętka śrubunkowa | - prasowany mosiądz |
| Nypel połączeniowy | - mosiądz |
| wzgl. | |
| Części stożka | - poliamid odporny na hydrolizę |
| Trzpień zamykający | - mosiądz |
| Korek zamykający | - mosiądz |
| Elementy uszczelniające | - EPDM |

Montaż VarioCon U



Armatura U1 dla grzejników z 1/2 1/2 GW

- 1 nypel przejściowy (płasko uszczelniony)
- 2 nakrętka 3/4"
- 3 kapa
- 4 trzpień odcinający RL (pod kapą)
- 5 obrotowe króćce połączeniowe 3/4 GZ (Eurokonus)
- 6 bypass – trzpień regulacyjny (system jedno- lub dwururowy)
- 7 trzpień odcinający VL



Armatura U2 dla grzejników z 3/4" GZ

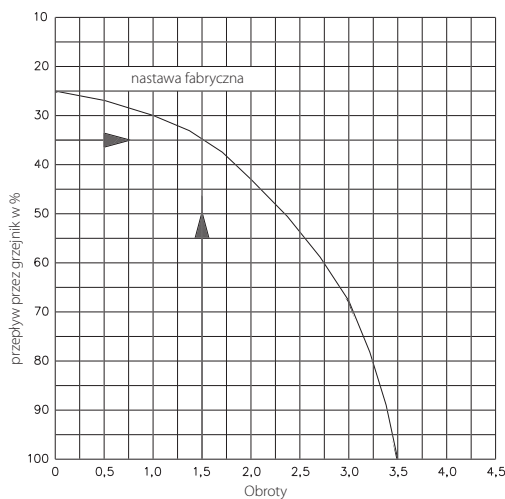
- 1 stożek (zamontować w grzejniku)
- 2 nakrętka 3/4"
- 3 kapa
- 4 trzpień odcinający RL (pod kapą)
- 5 obrotowe króćce połączeniowe 3/4" GZ (Eurokonus)
- 6 bypass – trzpień regulacyjny (system jedno- lub dwururowy)
- 7 trzpień odcinający VL

System jednorurowy

Bypass – trzpień (nr 6) dokręcić do oporu w lewo kluczem imbusowym SW3, a następnie rozpocząć regulację według podanego diagramu. Ustawienie fabryczne 35%.

System dwururowy

Przy wykorzystaniu armatury przyłączeniowej do systemu dwururowego należy bypass – trzpień (nr 6) kluczem imbusowym SW3 przekręcić w prawo do uzyskania oporu. W tej pozycji bypass jest całkowicie zamknięty.



Obroty = kręcić w prawo, rozpoczynając z pozycji otwartej

Odciecie

Powrót: zdemonstrować kapę (nr.3). Trzpień (nr 4) kluczem imbusowym SW4 przekręcić w prawo do uzyskania oporu.

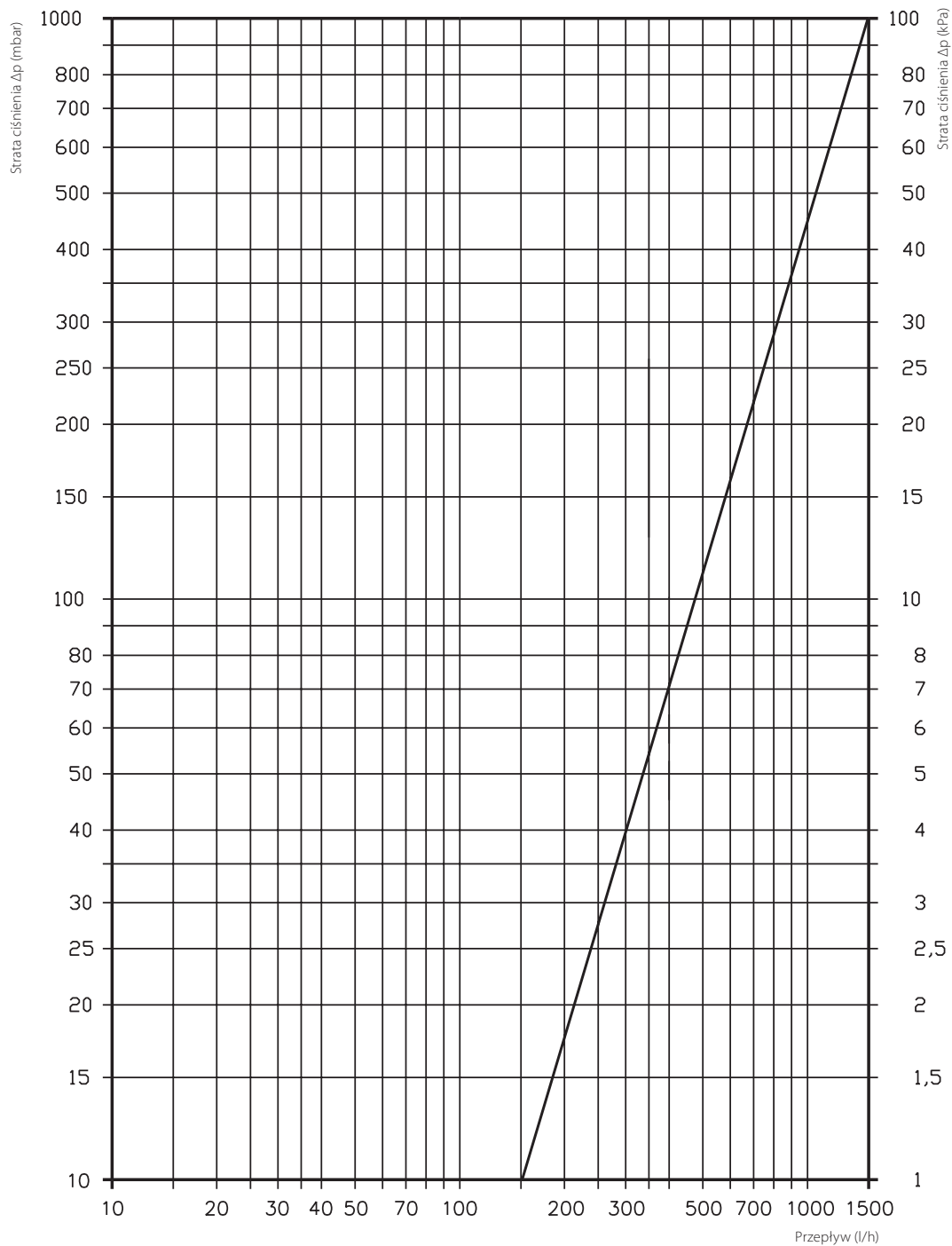
Zasilanie: trzpień (nr 7) kluczem imbusowym SW4 przekręcić w prawo do uzyskania oporu. W systemie jednorurowym bypass pozostaje otwarty

Odwodnienie

Armaturę połączeniową zamknąć (patrz wyżej). Odwodnienie grzejników jest możliwe po zamontowaniu złączki połączeniowej węża. Odwodnienie zostaje zamknięte automatycznie poprzez zdemonstrowanie złączki węża.

Strata ciśnienia:

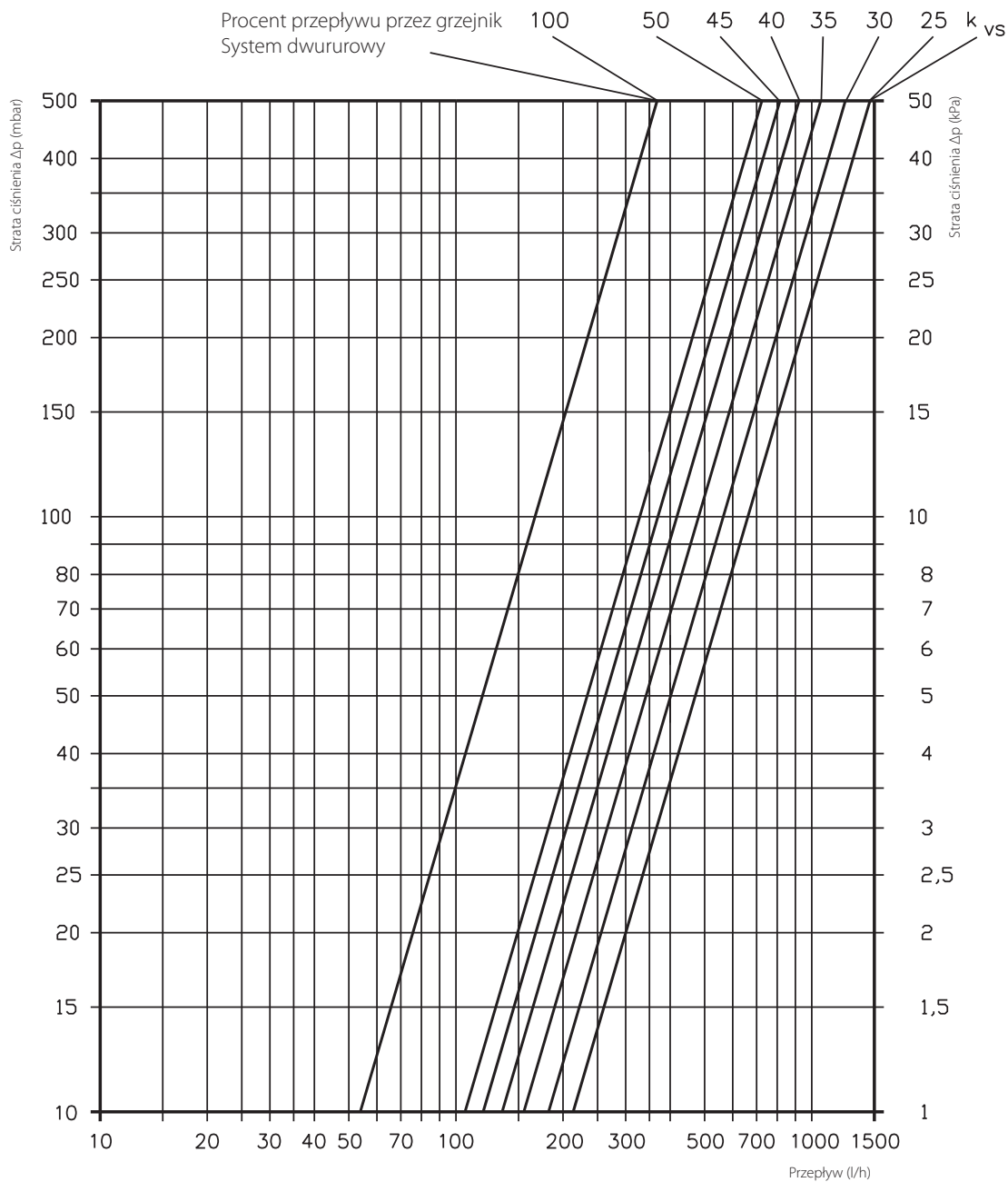
Nr kat. 12001, 12002, 12003, 12004



Wartość k_{VS} – m^3/h : 1,5

Strata ciśnienia:

Nr kat. 10026, 10027



Procent przepływu przez grzejnik	100	50	45	40	35	30	25 = k_{vS}
k_v	0,52	0,95	1,15	1,3	1,5	1,75	2,0

Pomiary z grzejnikiem kompaktowym i zaworem termostatycznym z tolerancją 2K na zaworze termostatycznym.

Zakres zastosowania: wodne instalacje grzewcze
maks. ciśnienie 10 bar
maks. temp. 110 °C
130 °C krótkotrwale

Opis: Armatura przyłączeniowa do grzejników kompaktowych z zaworem kulowym odcinającym. Kula zaworu jest niklowana oraz uszczelniona teflonem. Trzpień zaworu jest uszczelniony podwójnym O-ringiem oraz osłonięty kapą regulacyjną. Podłączenie rury za pomocą 3/4" (Eurokonus) za pomocą śrubunku zaciskowego lub 1/2" GW do rur miedzianych, ze stali miękkiej, stali szlachetnej, tworzywowych (PEX, ALU-PEX). Podłączenie grzejnikowe za pomocą nakrętki minimalizującej błędy montażowe

Seria 1
z samuszczelniającym nyplem podłączeniowym płaskouszczelnionym 1/2 x 3/4" dla grzejników 1/2" GW.

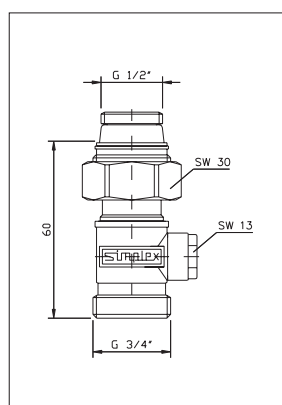
Seria 2
za pomocą przejściowego stożka dla grzejników 3/4" GZ.

Materiał:

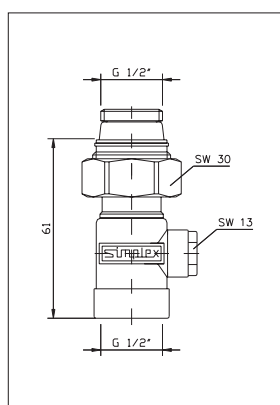
Korpus	– prasowany mosiądz
Nakrętka śrubunkowa	– prasowany mosiądz
Nypel podłączeniowy	– mosiądz
wzgl.	
Części stożka	– poliamid odporny na hydrolizę
Kula	– niklowany mosiądz
Uszczelnienie kuli	– PTFE
Trzpień	– mosiądz
Korek zamykający	– mosiądz
Elementy uszczelniające	– EPDM

Pojedyncze zawory odcinające proste

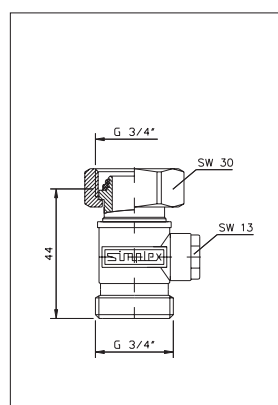
- system dwururowy
- z możliwością odcięcia



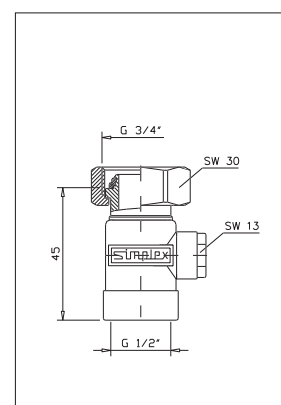
D1/GZ, Nr kat. 10018



D1/GW, Nr kat. 10022



D2/GZ, Nr kat. 10020

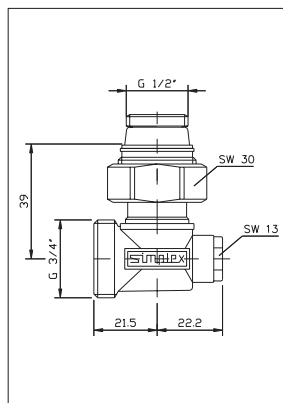


D2/GW, Nr kat. 10024

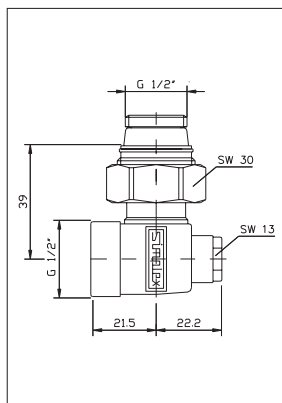
Armatura połączeniowa H

Pojedyncze zawory odcinające kątowe

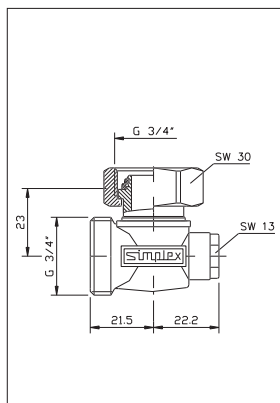
- system dwururowy
- z możliwością odcięcia



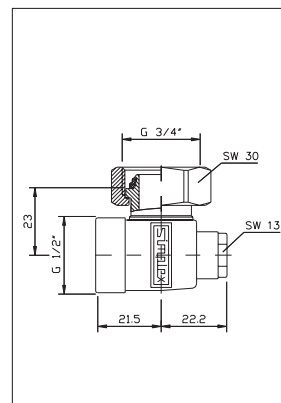
E1/GZ, Nr kat. 10019



E1/GW, Nr kat. 10023



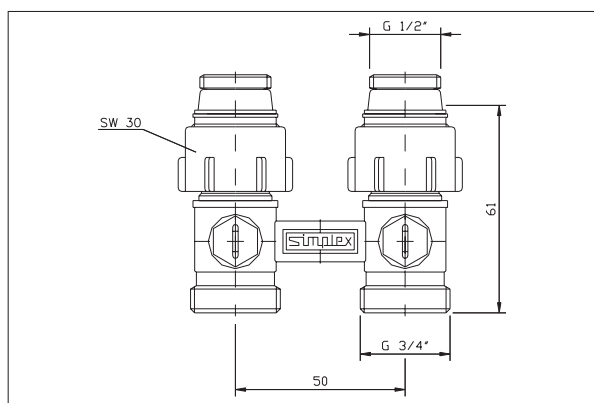
E2/GZ Nr kat. 10021



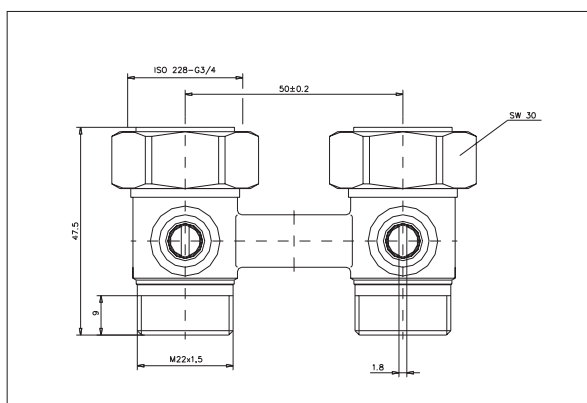
E2/GW, Nr kat. 10025

Podwójne kurki kulowe

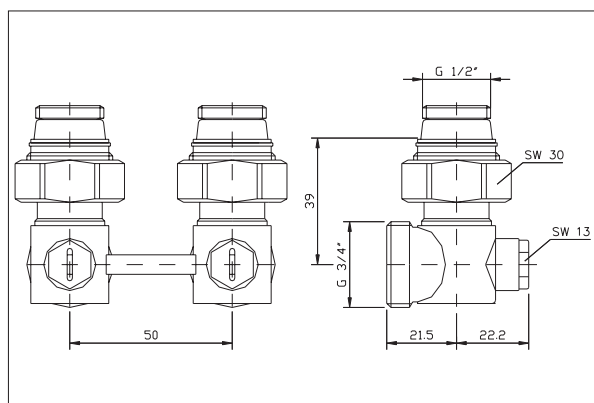
- system dwururowy
- z możliwością odcięcia



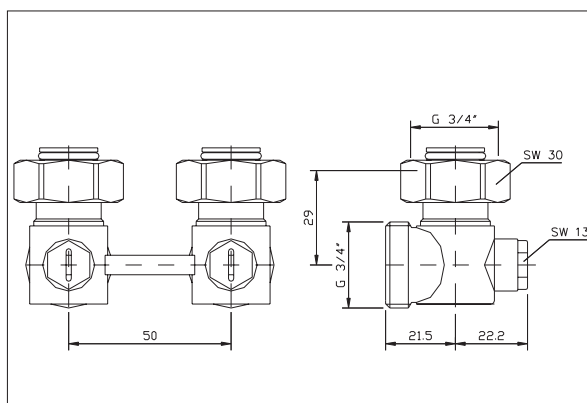
D1/50, Nr kat. 10010



D2/50, Nr kat. 10014



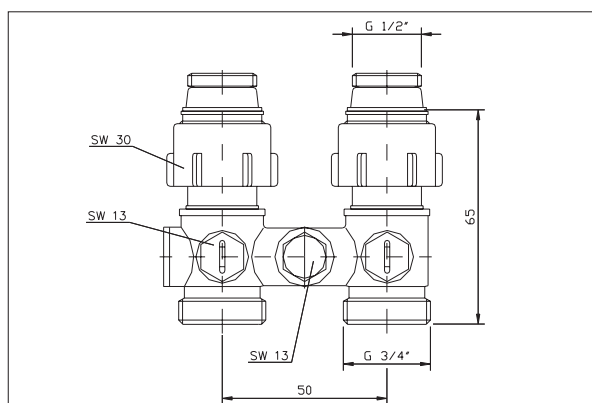
E1/50, Nr kat. 10012



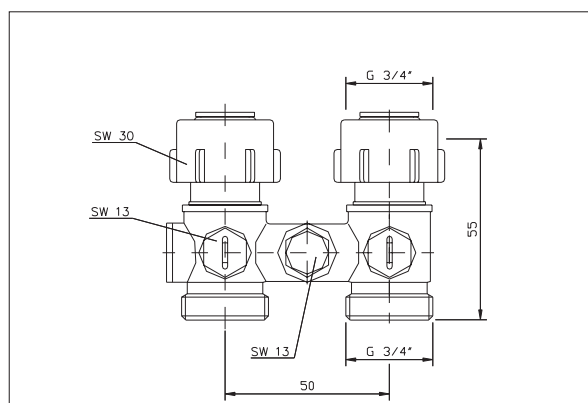
E2/50, Nr kat. 10016

Armatura do systemu jednorurowego

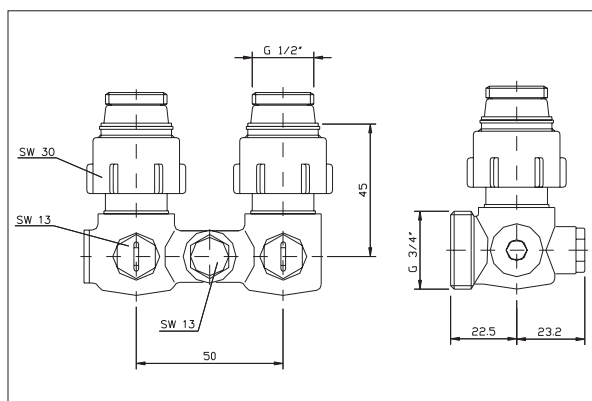
- system jedno i dwururowy
- z możliwością odcięcia
- połączenie prawo i lewostronne



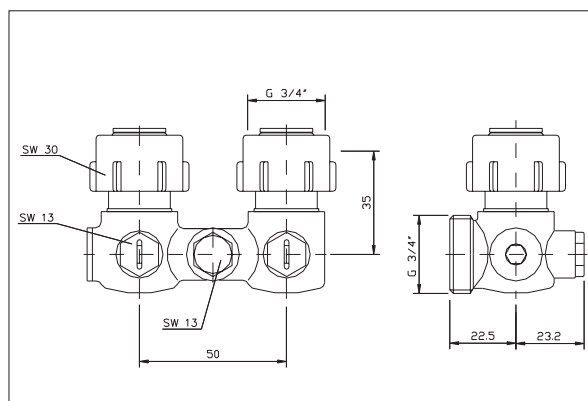
D1/50, Nr kat. 10001



D2/50, Nr kat. 10005



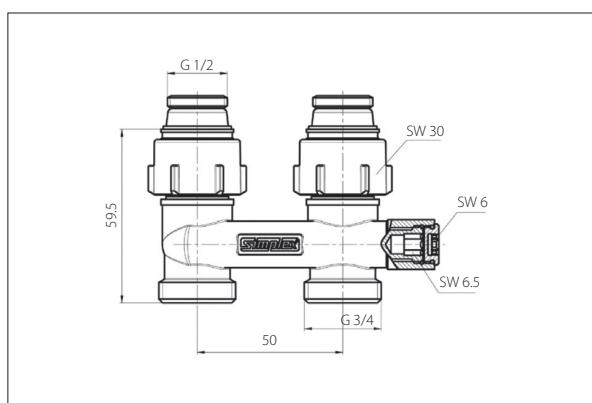
E1/50, Nr kat. 10003



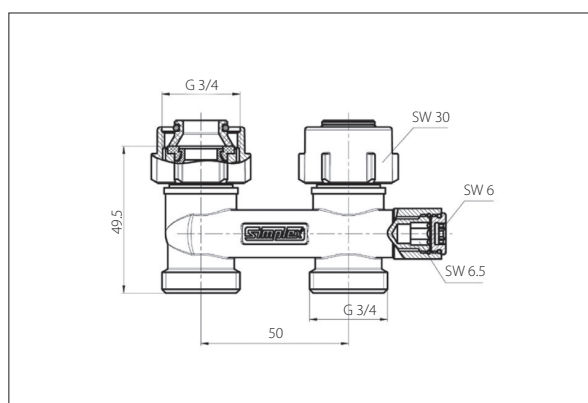
E2/50, Nr kat. 10007

Armatura krzyżująca (zmieniająca swętyw)

- dla krzyżującego się połączenia przy zmianie prowadzenia przewodów zasilania i powrotu



D1/50, Nr kat. 10076

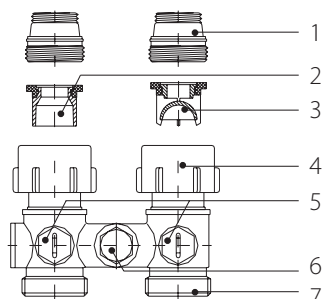


D2/50, Nr kat. 10078

Montaż armatury jednorurowej



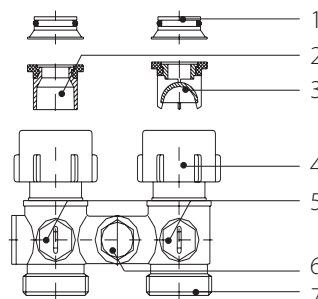
Armatura jednorurowa
D1 i E1 dla grzejników
z 1/2" GW



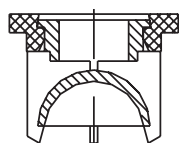
- 1 nypel przejściowy (płaskouszczelniony)
- 2 złączka zasilająca
- 3 złączka powrotna (zawór zwrotny)
- 4 nakrętka 3/4"
- 5 zawory kulowe
- 6 zawór regulacyjny
- 7 3/4" GZ Eurokonus



Armatura jednorurowa
D2 i E2 dla grzejników
z 3/4" GZ



- 1 stożek (zamontować w grzejniku)
- 2 złączka zasilająca
- 3 złączka powrotna (zawór zwrotny)
- 4 nakrętka 3/4"
- 5 zawory kulowe
- 6 zawór regulacyjny
- 7 3/4" GZ Eurokonus



Zawór zwrotny powrotny

Uwaga: złączka powrotna – musi być zawsze wbudowana na powrocie.

Odcięcie

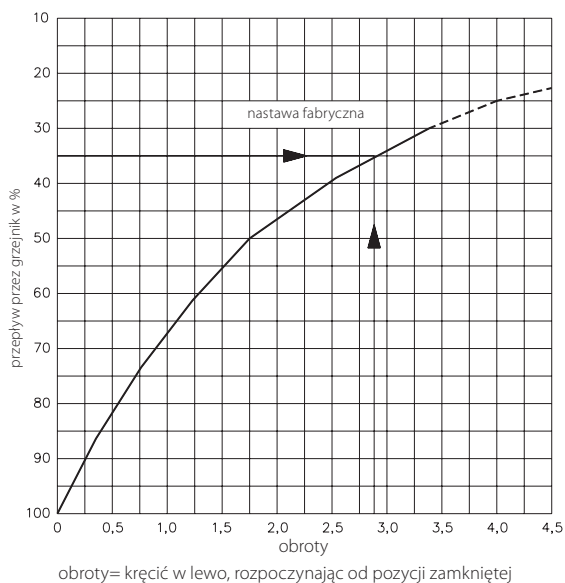
Aby odciąć grzejnik należy zawory (5) przekręcić o 90°. Bypass pozostaje nadal otwarty.

System jednorurowy

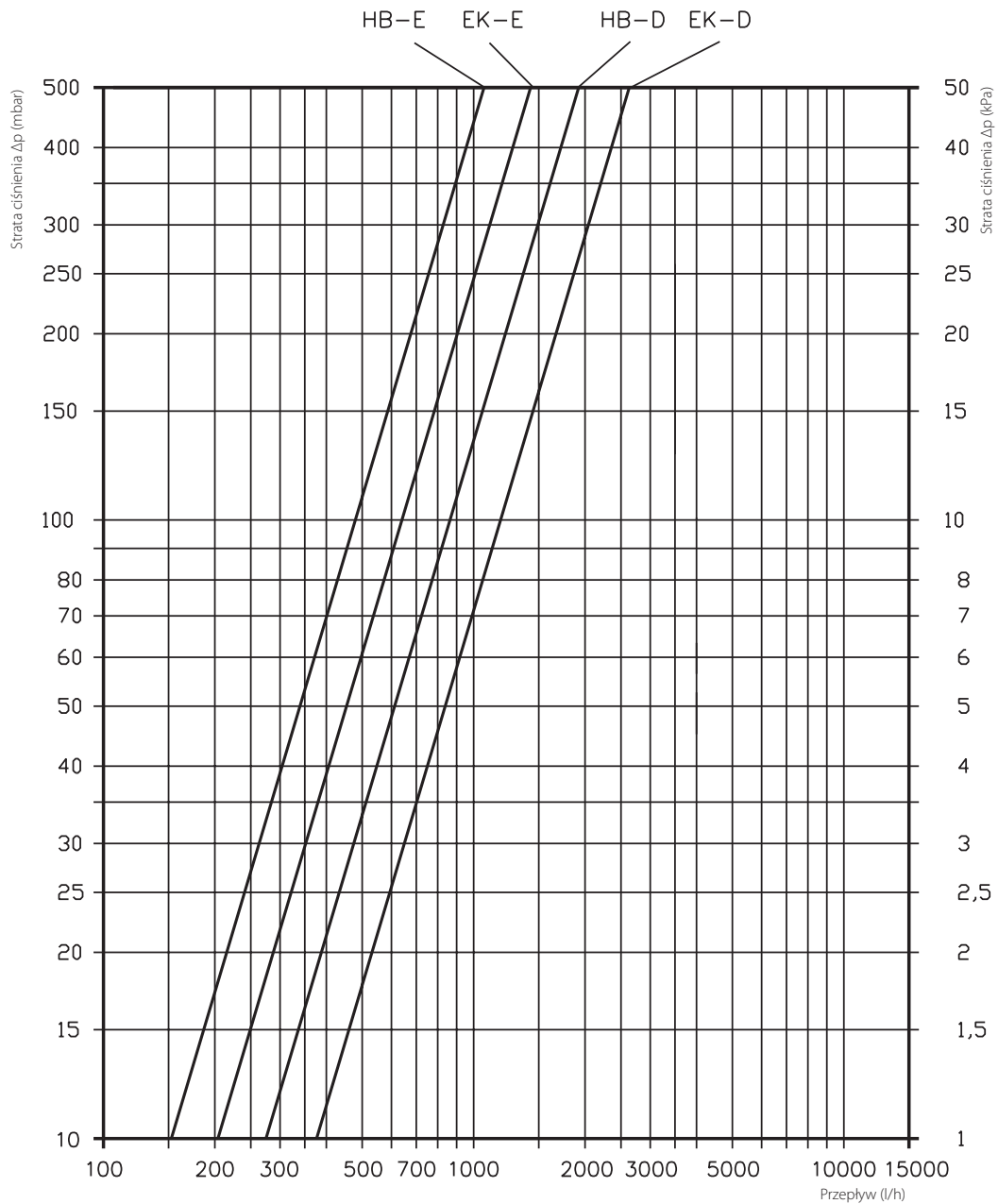
Przepływ przez bypass 6 może być regulowany zaworem regulacyjnym 6. Ilość wody przepływającej przez grzejnik może być zwiększona bądź zmniejszona dzięki regulacji zaworu (nr 6) według załączonego diagramu. Nastawy fabryczne 35%.

System dwururowy

Podczas wykorzystywania armatury do systemu dwururowego należy zawór regulacyjny (nr 6) przekręcić w prawo do uzyskania oporu. Bypass zostaje wtedy całkowicie zamknięty.



Strata ciśnienia:

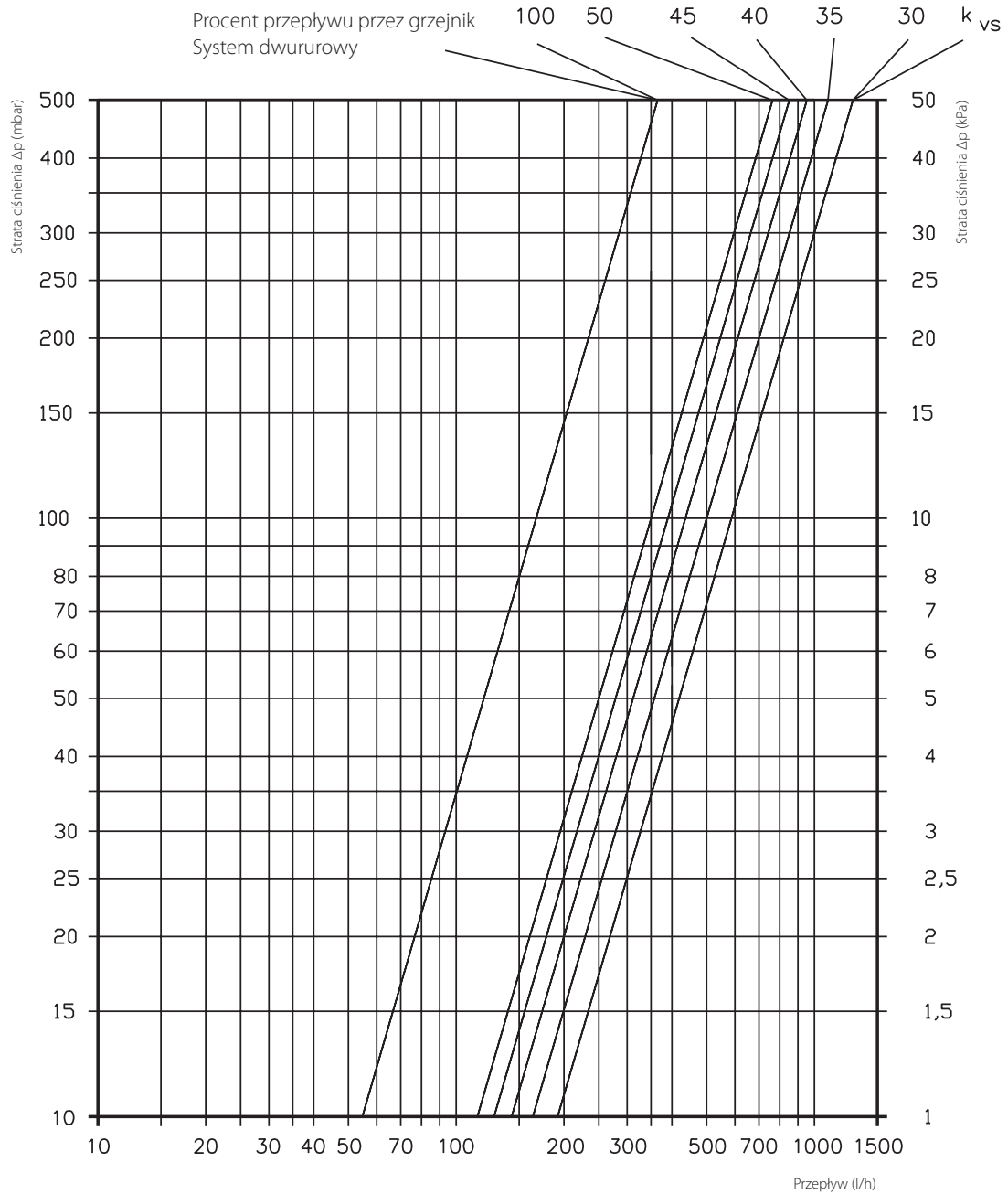


pojedyncze zawory kulowe proste	Nr kat. 10018, 10022, 10020, 10024	$k_V = 3,7$
pojedyncze zawory kulowe kątowe	Nr kat. 10019, 10023, 10021, 10025	$k_V = 2,0$
podwójne kurki kulowe proste	Nr kat. 10010, 10014	$k_V = 2,7$
podwójne kurki kulowe kątowe	Nr kat. 10012, 10016	$k_V = 1,5$

Armatura podłączeniowa H

Strata ciśnienia:

Nr kat. 10001, 10005, 10003, 10007



procent przepływu przez grzejnik	100	50	45	40	35	30 = k_{VS}
k_V	0,52	1,1	1,23	1,38	1,58	1,83

Pomiary z grzejnikiem kompaktowym i zaworem termostatycznym z tolerancją 2K na zaworze termostatycznym.

Zakres zastosowania: wodne instalacje grzewcze
maks. ciśnienie 10 bar
maks. temp. 110 °C
130 °C krótkotrwale

Opis: Armatura podłączeniowa do grzejników kompaktowych z możliwością odcięcia za pomocą klucza 4 kątnego oraz z możliwością spustu poprzez nakręcenie jednej z dostępnych na rynku złączek do węży.

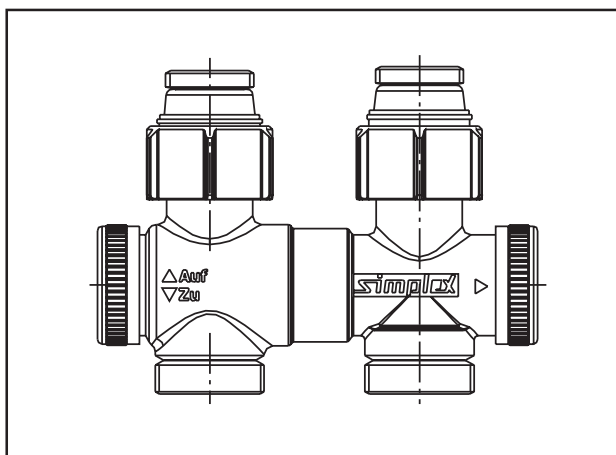
Podłączenie rury 3/4" za pomocą śrubunku zaciskowego do rur miedzianych, ze stali miękkiej, ze stali szlachetnej, tworzywowych (PEX, ALU-PEX).

Seria 1 z samouszczelniającym nypem podłączeniowym 1/2" x 3/4" dla grzejników 1/2" GW

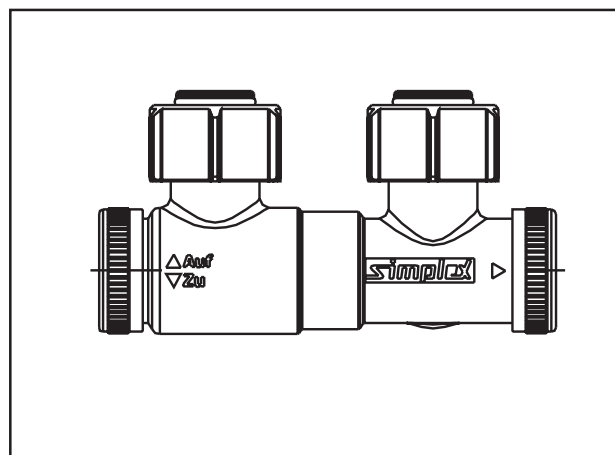
Seria 2 za pomocą przejściowego stożka dla grzejników 3/4" GZ

Materiał:

Część osłony:	– tworzywo sztuczne (Poliamid)
Nakrętka śrubunków:	– prasowany mosiądz
Nypel podłączeniowy:	– mosiądz
Lub	
część stożka:	– poliamid odporny na hydrolizę
Trzpień zamykający:	– poliamid
Korek zamykający:	– prasowany mosiądz
Elementy uszczelniające:	– EPDM.



przelotowy blok kurków (nr kat. 16050, 16054)

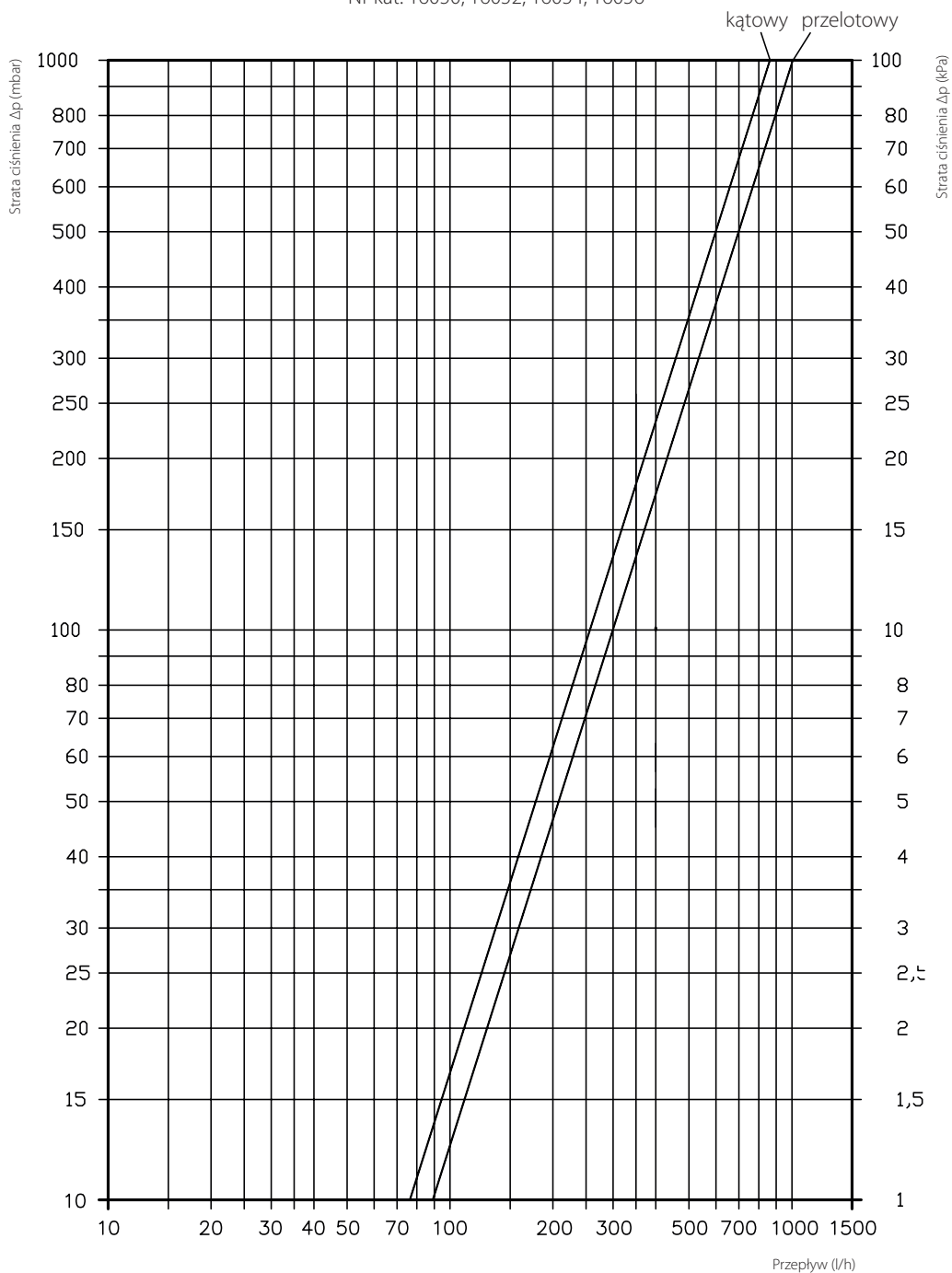


kątowy blok kurków (nr kat. 16052, 16056)

Bloki kurków z tworzywa sztucznego.

Strata ciśnienia:

Nr kat. 16050, 16052, 16054, 16056



Wartość k_{vs} w m^3/h :
 przelotowy: 1,0 (16050, 16052)
 kątowy: 0,85 (16054, 16056)