



Zawór podpionowy Kombi-3-plus niebieski  
(Honeywell)



Termostatyczny zawór mieszający TZM  
z funkcją „bez oparzeń”  
(ESBE)

## Rozdział 8

# Systemy regulacyjne

Trójdrogowe i czterodrogowe zawory mieszające CORONA Honeywell	str. 8 – 003
Trójdrogowe zawory mieszające DR Honeywell	str. 8 – 004 do 8 – 005
Czterodrogowe zawory mieszające ZR Honeywell	str. 8 – 006
Zawory mieszająco-dzielące TM Honeywell	str. 8 – 007
Przepustnice i siłowniki Honeywell	str. 8 – 008 do 8 – 009
Termostatyczne zawory mieszające TZM ESBE	str. 8 – 010 do 8 – 011
Obrotowe zawory mieszające ESBE	str. 8 – 012 do 8 – 013
Siłowniki elektryczne do zaworów mieszających ESBE	str. 8 – 014 do 8 – 015
Regulatory ESBE	str. 8 – 016
Zawory podpionowe c.o. Kombi 3-plus Honeywell	str. 8 – 017 do 8 – 018
Zawory podpionowe c.w.u. Alwa Kombi-4 Honeywell	do 8 – 019
Zawory regulacyjno-pomiarowe Hydrocontrol R Oventrop	str. 8 – 020
Zawory regulacyjno-pomiarowe Hydrocontrol F Oventrop	str. 8 – 021
Różnicowe zawory upustowe Honeywell	str. 8 – 022
Regulatory ciśnienia Honeywell	str. 8 – 023 do 8 – 024
Zwrotne zawory kołnierzone Danfoss Socla	str. 8 – 025
Zwrotne zawory międzykołnierzone Danfoss Socla	str. 8 – 026
Zawory zwrotne i redukcyjne gwintowane wewnętrznie Danfoss Socla	str. 8 – 027
Łączniki amortyzacyjne Danfoss Socla	str. 8 – 028
Izolatory przepływów zwrotnych Danfoss Socla	str. 8 – 029
Izolatory przepływów zwrotnych Honeywell	str. 8 – 030
Zwrotne zawory antyskażeniowe Danfoss Socla	str. 8 – 031
Zwrotne zawory antyskażeniowe Honeywell	str. 8 – 032
Filtry z osadnikiem Danfoss Socla	str. 8 – 033
Przepustnice Danfoss Socla	str. 8 – 034 do 8 – 035
Napędy do przepustnic Danfoss Socla	str. 8 – 036



## Trójdrogowy zawór mieszający typu CORONA (V5433A)



**[zalety:]**

Do wodnych instalacji grzewczych i klimatyzacji; medium: woda, mieszanina woda-glikol do 50%. Niezalecany w instalacjach ogrzewania podłogowego (patrz ⇒ zawór mieszający V5433G).

21

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Typ	Opis	Cena netto PLN	Cena brutto PLN (w tym 22% VAT)
V5433A1015		V5433A1015	Gwintowany, PN 6, DN 20, $K_{vs} = 2,5$	138,40	168,85
V5433A1023		V5433A1023	Gwintowany, PN 6, DN 20, $K_{vs} = 4,0$	138,40	168,85
V5433A1031		V5433A1031	Gwintowany, PN 6, DN 20, $K_{vs} = 6,3$	138,40	168,85
V5433A1049	Trójdrogowy zawór mieszający	V5433A1049	Gwintowany, PN 6, DN 25, $K_{vs} = 10$	146,30	178,49
V5433A1056		V5433A1056	Gwintowany, PN 6, DN 32, $K_{vs} = 16$	177,70	216,79
V5433A1064		V5433A1064	Gwintowany, PN 6, DN 40, $K_{vs} = 25$	203,60	248,39
V5433A1072		V5433A1072	Gwintowany, PN 6, DN 50, $K_{vs} = 40$	326,10	397,84

## Trójdrogowy zawór mieszający typu CORONA – chromowany (V5433G)



**[zalety:]**

Zawór przeznaczony do zastosowania w instalacjach grzewczych i klimatyzacyjnych, gdzie zastosowano rury plastikowe lub wielowarstwowe oraz w systemach ogrzewania podłogowych, w których występuje zjawisko nadmiernej korozji.

21

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Typ	Opis	Cena netto PLN	Cena brutto PLN (w tym 22% VAT)
V5433G1004		V5433G1004	Gwintowany, PN 6, DN 20, $K_{vs} = 2,5$	209,30	255,35
V5433G1012		V5433G1012	Gwintowany, PN 6, DN 20, $K_{vs} = 4,0$	209,30	255,35
V5433G1020		V5433G1020	Gwintowany, PN 6, DN 20, $K_{vs} = 6,3$	209,30	255,35
V5433G1038	Trójdrogowy zawór mieszający chromowany	V5433G1038	Gwintowany, PN 6, DN 25, $K_{vs} = 10$	218,20	266,20
V5433G1046		V5433G1046	Gwintowany, PN 6, DN 32, $K_{vs} = 16$	244,00	297,68
V5433G1053		V5433G1053	Gwintowany, PN 6, DN 40, $K_{vs} = 25$	302,60	369,17
V5433G1061		V5433G1061	Gwintowany, PN 6, DN 50, $K_{vs} = 40$	402,60	491,17

## Czterdrogowy zawór mieszający typu CORONA (V5442A)



**[zalety:]**

Do wodnych instalacji grzewczych i klimatyzacji; medium: woda, mieszanina woda-glikol do 50%. Niezalecany w instalacjach ogrzewania podłogowego (patrz ⇒ zawór mieszający V5442G).

21

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Typ	Opis	Cena netto PLN	Cena brutto PLN (w tym 22% VAT)
V5442A1022		V5442A1022	Gwintowany, PN 6, $K_{vs} = 4$ , DN 20	151,90	185,32
V5442A1030		V5442A1030	Gwintowany, PN 6, $K_{vs} = 6,3$ , DN 20	151,90	185,32
V5442A1048	Czterdrogowy zawór mieszający	V5442A1048	Gwintowany, PN 6, $K_{vs} = 10$ , DN 25	163,20	199,10
V5442A1055		V5442A1055	Gwintowany, PN 6, $K_{vs} = 16$ , DN 32	203,60	248,39

## Trójdrogowe zawory mieszające DR Honeywell



## [zalety:]

- Do wodnych instalacji grzewczych i klimatyzacji.
- Medium: woda, mieszanina woda-glikol do 50%.
- Gwint wewnętrzny z przeplotem prostym.

21

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Typ	Opis	Cena netto PLN	Cena brutto PLN (w tym 22% VAT)
DR15GMLA	Trójdrogowy zawór mieszający	DR15GMLA	Gw. wewn., z przeplotem prostym, DN 15, $K_{vs} = 4,0$	417,10	508,86
DR20GMLA		DR20GMLA	Gw. wewn., z przeplotem prostym, DN 20, $K_{vs} = 6,3$	417,10	508,86
DR25GMLA		DR25GMLA	Gw. wewn., z przeplotem prostym, DN 25, $K_{vs} = 10$	426,30	520,09
DR32GMLA		DR32GMLA	Gw. wewn., z przeplotem prostym, DN 32, $K_{vs} = 16$	426,30	520,09
DR40GMLA		DR40GMLA	Gw. wewn., z przeplotem prostym, DN 40, $K_{vs} = 25$	498,10	607,68



## [zalety:]

- Do wodnych instalacji grzewczych i klimatyzacji.
- Medium: woda, mieszanina woda-glikol do 50%.
- Gwint wewnętrzny z przeplotem kątowym.

21

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Typ	Opis	Cena netto PLN	Cena brutto PLN (w tym 22% VAT)
DR15MA	Trójdrogowy zawór mieszający	DR15MA	Gw. wewn., z przeplotem kątowym, DN 15, $K_{vs} = 4,0$	417,10	508,86
DR20MA		DR20MA	Gw. wewn., z przeplotem kątowym, DN 20, $K_{vs} = 6,3$	417,10	508,86
DR25MA		DR25MA	Gw. wewn., z przeplotem kątowym, DN 25, $K_{vs} = 10$	426,30	520,09
DR32MA		DR32MA	Gw. wewn., z przeplotem kątowym, DN 32, $K_{vs} = 16$	426,30	520,09
DR40MA		DR40MA	Gw. wewn., z przeplotem kątowym, DN 40, $K_{vs} = 25$	498,10	607,68



## [zalety:]

- Do wodnych instalacji grzewczych i klimatyzacji.
- Medium: woda, mieszanina woda-glikol do 50%.
- Kołnierzowy z przeplotem prostym.

21

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Typ	Opis	Cena netto PLN	Cena brutto PLN (w tym 22% VAT)
DR20GFLA		DR20GFLA	Kołnierzowy, z przeplotem prostym, DN 20, $K_{vs} = 6,3$	461,10	562,54
DR25GFLA		DR25GFLA	Kołnierzowy, z przeplotem prostym, DN 25, $K_{vs} = 10$	484,20	590,72
DR32GFLA		DR32GFLA	Kołnierzowy, z przeplotem prostym, DN 32, $K_{vs} = 16$	514,40	627,57
DR40GFLA		DR40GFLA	Kołnierzowy, z przeplotem prostym, DN 40, $K_{vs} = 25$	519,00	633,18
DR50GFLA		DR50GFLA	Kołnierzowy, z przeplotem prostym, DN 50, $K_{vs} = 40$	630,20	768,84
DR65GFLA	Tródrogowy zawór mieszający	DR65GFLA	Kołnierzowy, z przeplotem prostym, DN 65, $K_{vs} = 63$	663,80	809,84
DR80GFLA		DR80GFLA	Kołnierzowy, z przeplotem prostym, DN 80, $K_{vs} = 100$	1 021,80	1 246,60
DR100GFLA		DR100GFLA	Kołnierzowy, z przeplotem prostym, DN 100, $K_{vs} = 160$	1 380,80	1 684,58
DR125GFLA		DR125GFLA	Kołnierzowy, z przeplotem prostym, DN 125, $K_{vs} = 250$	2 324,70	2 836,13
DR150GFLA		DR150GFLA	Kołnierzowy, z przeplotem prostym, DN 150, $K_{vs} = 630$	4 069,80	4 965,16
DR200GFLA		DR200GFLA	Kołnierzowy, z przeplotem prostym, DN 200, $K_{vs} = 1600$	6 627,60	8 085,67



## [zalety:]

- Do wodnych instalacji grzewczych i klimatyzacji.
- Medium: woda, mieszanina woda-glikol do 50%.
- Kołnierzowy z przeplotem kątowym.

∞

21

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Typ	Opis	Cena netto PLN	Cena brutto PLN (w tym 22% VAT)
DR40FA		DR40FA	Kołnierzowy, z przeplotem kątowym, DN 40, $K_{vs} = 25$	557,20	679,78
DR50FA		DR50FA	Kołnierzowy, z przeplotem kątowym, DN 50, $K_{vs} = 40$	673,10	821,18
DR65FA		DR65FA	Kołnierzowy, z przeplotem kątowym, DN 65, $K_{vs} = 63$	814,50	993,69
DR80FA	Tródrogowy zawór mieszający	DR80FA	Kołnierzowy, z przeplotem kątowym, DN 80, $K_{vs} = 100$	1 268,40	1 547,45
DR100FA		DR100FA	Kołnierzowy, z przeplotem kątowym, DN 100, $K_{vs} = 160$	1 628,60	1 986,89
DR125FA		DR125FA	Kołnierzowy, z przeplotem kątowym, DN 125, $K_{vs} = 250$	2 790,90	3 404,90
DR150FA		DR150FA	kołnierzowy, z przeplotem kątowym, DN 150, $K_{vs} = 630$	5 105,10	6 228,22
DR200FA		DR200FA	kołnierzowy, z przeplotem kątowym, DN 200, $K_{vs} = 1600$	6 627,60	8 085,67

## Czterodrogowe zawory mieszające ZR Honeywell



## [zalety:]

- Do wodnych instalacji grzewczych i klimatyzacji.
- Medium: woda, mieszanina woda-glikol do 50%.
- Gwint wewnętrzny.

21

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Typ	Opis	Cena netto PLN	Cena brutto PLN (w tym 22% VAT)
ZR15MA	Czterodrogowy zawór mieszający	ZR15MA	Gw. wewn., $K_{vs} = 4,0$ , DN 15	450,70	549,85
ZR20MA		ZR20MA	Gw. wewn., $K_{vs} = 6,3$ , DN 20	461,10	562,54
ZR25MA		ZR25MA	Gw. wewn., $K_{vs} = 10$ , DN 25	475,00	579,50
ZR32MA		ZR32MA	Gw. wewn., $K_{vs} = 16$ , DN 32	489,00	596,58
ZR40MA		ZR40MA	Gw. wewn., $K_{vs} = 25$ , DN 40	581,60	709,55



## [zalety:]

- Do wodnych instalacji grzewczych i klimatyzacji.
- Medium: woda, mieszanina woda-glikol do 50%.
- Kołnierzowy.

21

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Typ	Opis	Cena netto PLN	Cena brutto PLN (w tym 22% VAT)
ZR25FA	Czterodrogowy zawór mieszający	ZR25FA	Kołnierzowy, $K_{vs} = 10$ , DN 25	557,20	647,45
ZR32FA		ZR32FA	Kołnierzowy, $K_{vs} = 16$ , DN 32	581,60	709,55
ZR40FA		ZR40FA	Kołnierzowy, $K_{vs} = 25$ , DN 40	668,40	776,65
ZR50FA		ZR50FA	Kołnierzowy, $K_{vs} = 40$ , DN 50	761,10	884,38
ZR65FA		ZR65FA	Kołnierzowy, $K_{vs} = 63$ , DN 65	934,80	1 086,17
ZR80FA		ZR80FA	Kołnierzowy, $K_{vs} = 100$ , DN 80	1 449,00	1 683,60
ZR100FA		ZR100FA	Kołnierzowy, $K_{vs} = 160$ , DN 100	1 908,90	2 217,96
ZR125FA		ZR125FA	Kołnierzowy, $K_{vs} = 250$ , DN 125	2 844,50	3 304,98
ZR150FA		ZR150FA	Kołnierzowy, $K_{vs} = 400$ , DN 150	3 032,40	3 523,36
ZR200FA		ZR200FA	Kołnierzowy, $K_{vs} = 630$ , DN 200	4 049,80	4 728,72

## Zawór mieszająco-dzielący do c.w.u. Honeywell (TM200)

**[zalety:]**

Termostatyczny zawór mieszający TM200 reguluje temperaturę wody:

- w centralnej regulacji zasilania ciepłej wody użytkowej lub bezpośrednio przy odbiornikach, albo do podgrzewania wody z wykorzystaniem energii słonecznej w układzie z dwoma źródłami energii,
- w systemach grzewczych z ogrzewaniem podłogowym lub do ograniczania temperatury powrotu do kotła; w miejscach, w których system zasilania wody zawiera obieg cyrkulacyjny gorącej wody, należy zamontować zawór zwrotny KB 191 (patrz akcesoria), który pozwala uniknąć cofania się zimnej wody i chłodzenia wymieszanej wody na odbiorze.

21

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Typ	Opis	Cena netto PLN	Cena brutto PLN (w tym 22% VAT)
TM200-3/4A	Zawór mieszająco-dzielący do c.w.u. 30-60°C	TM200-3/4A	DN 20, śrubunek	257,10	313,66
TM200-3/4B		TM200-3/4B	DN 20, końcówki do lutowania	255,00	311,10

## Zawór mieszająco-dzielący do c.w.u. Honeywell (TM50)

**[zalety:]**

Termostatyczny zawór mieszający TM50 reguluje temperaturę wody:

- w centralnej regulacji zasilania ciepłej wody użytkowej lub bezpośrednio przy odbiornikach, albo do podgrzewania wody z wykorzystaniem energii słonecznej w układzie z dwoma źródłami energii,
- w systemach grzewczych z ogrzewaniem podłogowym lub do ograniczania temperatury powrotu do kotła. W miejscach, w których system zasilania wody zawiera obieg cyrkulacyjny gorącej wody, należy zamontować zawór zwrotny KB 191 (patrz akcesoria), który pozwala uniknąć cofania się zimnej wody i chłodzenia wymieszanej wody na odbiorze.

21

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Typ	Opis	Cena netto PLN	Cena brutto PLN (w tym 22% VAT)
TM50-1/2E	Zawór mieszająco-dzielący do c.w.u. 30-60°C	TM50-1/2E	DN 20, śrubunek	154,90	188,98

## Przepustnice V5421B DN25...200 Honeywell

**[zalety:]**

Przepustnica do współpracy z z siłownikiem. Do zastosowań w instalacjach grzewczych lub zabezpieczenia obiegu kotłowego. W instalacjach zawierających do 50% glikolu lub innych mieszanin (po akceptacji fabryki Honeywell).

- Medium: woda.
- Materiały: dysk obrotowy DN25-80 ze stali nierdzewnej 1.4581, DN100-200 z żeliwa ciągliwego GGG40; korpus powlekany DeltaMagni.
- Uszczelnienie: EPDM.
- Kąt obrotu: 90°.
- Ciśn. stat.: PN16.
- Typ przyłącza: międzykotłierzowe.

21

Numer katalogowy	Opis	Maks. różnica ciśnienia [kPa]	Moment dla maks. różnicy ciśnienia [Nm]	Temp. medium [°C]	Cena netto PLN	Cena brutto PLN (w tym 22% VAT)
V5421B1009	DN 25, $K_{vs} = 26$	1600	8	-10 ... 120	499,70	609,63
V5421B1017	DN 32, $K_{vs} = 26$	1600	8	-10 ... 120	499,70	609,63
V5421B1025	DN 40, $K_{vs} = 50$	1600	12	-10 ... 120	520,20	634,64
V5421B1033	DN 50, $K_{vs} = 116$	1000	12	-10 ... 120	566,70	691,37
V5421B1041	DN 65, $K_{vs} = 259$	1000	15	-10 ... 120	603,40	736,15
V5421B1058	DN 80, $K_{vs} = 377$	1000	25	-10 ... 120	654,40	798,37
V5421B1066	DN 100, $K_{vs} = 763$	800	25	-10 ... 120	724,60	884,01
V5421B1074	DN 125, $K_{vs} = 1030$	600	25	0 ... 90	803,60	980,39
V5421B1082	DN 150, $K_{vs} = 1790$	400	25	0 ... 90	978,80	1 194,14
V5421B1090	DN 200, $K_{vs} = 3460$	300	60	0 ... 90	1 336,70	1 630,77

## Siłownik do zaworów mieszających CORONA

8

**[zalety:]**

M6063 – elektryczny, kompaktowy siłownik obrotowy CORONA do zaworów serii V5433A/G, V5442A/G.

- Klasa ochrony: IP44.
- Wyłączniki krańcowe: SPST; obciążenie indukcyjne 1A, rezystancyjne 3 A.
- Moment: 7 Nm.
- Sygnał regulacji: 3-pkt.
- Kąt obrotu: 90°.
- Tryb ręczny: tak.
- Czas zamknięcia: 100 s.
- Długość kabla: 1,5 m.

21

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Typ	Opis	Cena netto PLN	Cena brutto PLN (w tym 22% VAT)
M6063L1009	Siłownik do zaworów CORONA	M6063L1009	Do zaworów mieszających V5433 i V5442, 230 V/24 V, 100 s; czas zamknięcia: 100 s	497,20	606,58

## Siłowniki obrotowe do zaworów ZR, DR; przepustnic

**[zalety:]**

Elektryczne siłowniki do zaworów serii ZR i DR, dostępne złącza do montażu na innych zaworach i przepustnicach. Do instalacji grzewczych.

- Klasa ochrony: IP54.
- Wskazanie położenia: odwracalna skala nastawy.
- Kąt obrotu: 90°.
- Tryb ręczny: tak.
- Wył. krańc.: opcja.
- Czas zamknięcia: 1,2-2,3 min.
- Sygn. zwr. położ.: opcjonalnie.

21

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Typ	Opis	Cena netto PLN	Cena brutto PLN (w tym 22% VAT)
VMM20		VMM20	Do DR, ZR – 220 V 90°, 1,6 min., sygnał trójstawny, do DN 65, 20 Nm; czas zamknięcia: 1,6 min.	1 084,70	1 323,33
VMM30		VMM30	Do DR, ZR – 220 V 90°, 2,3 min., sygnał trójstawny, DN 80 – DN 200, 30 Nm; czas zamknięcia: 2,3 min.	1 458,50	1 779,37
VMM40	Siłownik	VMM40	Do DR, ZR – 220 V 90°, 2,3 min., sygnał trójstawny, DN 125 – DN 200, 40 Nm; czas zamknięcia: 3,5 min.	1 822,80	2 223,82
VMM20-24		VMM20-24	Do DR, ZR – 24 VAC, 90°, 1,6 min, sygnał trójstawny, do DN 65, 20 Nm; czas zamknięcia: 1,6 min.	1 380,80	1 684,58
VMM30-24		VMM30-24	Do DR, ZR – 24 VAC, 90°, 2,3 min, sygnał trójstawny, DN 80 – DN 200, 30 Nm; czas zamknięcia: 2,3 min.	1 665,30	2 031,67

21

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Typ	Opis	Cena netto PLN	Cena brutto PLN (w tym 22% VAT)
VMM40F	Siłownik	VMM40-F	Do DR, ZR – 24 VAC, 90°, 1,2 min, sygnał trójstawny, DN 125 – DN 200, 40 Nm; czas zamknięcia: 1,2 min.	1 822,80	2 223,82
VMM40-24F		VMM40-24F	Do DR, ZR – 24 VAC, 90°, 3,5 min, sygnał trójstawny, DN 125 – DN 200, 40 Nm; czas zamknięcia: 1,2 min.	1 871,10	2 282,74

21

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Typ	Opis	Cena netto PLN	Cena brutto PLN (w tym 22% VAT)
VRM20	Siłownik	VRM20	Do DR/ZR sygnał ciągły DN 15 – DN 65, 20 Nm	1 576,10	1 922,84

## Akcesoria do siłowników Honeywell

21

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Typ	Opis	Cena netto PLN	Cena brutto PLN (w tym 22% VAT)
VMP10-90	Potencjometr sprzęt, zwr.	VMP10-90	Kąt obrotu 90°, do siłowników VMM	260,70	318,05
VRM20	Siłownik	VRM20	Do DR/ZR sygnał ciągły DN 15 – DN 65, 20 Nm	1 576,10	1 922,84

Termostatyczne zawory mieszające TZM ESBE



TZM VTA 332, gwint zewnętrzny.  
Wysoka dokładność regulacji,  
szybka reakcja, funkcja „bez oparzeń”



TZM VTA 333, złączki zaciskowe.  
Wysoka dokładność regulacji,  
szybka reakcja, funkcja „bez oparzeń”



TZM VTA 362, gwint zewnętrzny.  
Wysoka dokładność regulacji,  
szybka reakcja, funkcja „bez oparzeń”



TZM VTA 363, złączki zaciskowe.  
Wysoka dokładność regulacji,  
szybka reakcja, funkcja „bez oparzeń”



TZM VTA 321, gwint wewnętrzny.  
Zastosowanie uniwersalne, funkcja  
„bez oparzeń”



TZM VTA 322, gwint zewnętrzny.  
Zastosowanie uniwersalne, funkcja  
„bez oparzeń”

35A

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Zakres reg. temp. °C	DN	K <sub>Vs</sub>	Przyłącze	Cena netto EUR	Cena brutto EUR (w tym 22% VAT)
31150200	VTA332		32-49	15	1,2	G¾"	117,95	143,90
31150700	VTA332	Gwint zewnętrzny	35-60	15	1,2	G¾"	117,95	143,90
31150900	VTA332		35-60	20	1,3	G1"	111,40	135,91
31152100	VTA333	Złączki zaciskowe	35-60	15	1,2	CPF 15 mm*	137,60	167,87
31150300	VTA333		35-60	20	1,2	CPF 22 mm*	137,60	167,87
31151400	VTA362		32-49	15	1,2	G¾"	98,30	119,93
31151100	VTA362	Gwint zewnętrzny	35-60	15	1,2	G¾"	98,30	119,93
31151200	VTA362		35-60	20	1,3	G1"	98,30	119,93
31151000	VTA363	Złączki zaciskowe	35-60	20	1,2	CPF 22 mm*	115,75	141,22
31100300	VTA321	Gwint wewnętrzny	20-43	15	1,5	Rp½"	75,35	91,93
31100400	VTA321		35-60	15	1,5	Rp½"	69,90	85,28
31100700	VTA321		20-43	20	1,6	Rp¾"	77,55	94,61
31100800	VTA321		35-60	20	1,6	Rp¾"	71,00	86,62
31102800	VTA322	Gwint zewnętrzny	20-43	15	1,2	G½"	69,90	85,28
31102900	VTA322		35-60	15	1,2	G½"	64,45	78,63
31100500	VTA322		20-43	15	1,5	G¾"	75,35	91,93
31100600	VTA322		35-60	20	1,5	G¾"	69,90	85,28
31100900	VTA322		20-43	20	1,6	G1"	77,55	94,61
31101000	VTA322		35-60	20	1,6	G1"	71,00	86,62

\* W komplecie zawór zwrotny zabezpieczający przed powrotem zimnej wody



TZA VTA 323, złączki zaciskowe.  
Zastosowanie uniwersalne, funkcja  
„bez oparzeń”



TZA VTA 372, gwint zewnętrzny.  
Wyłącznie do ogrzewania podłogowego



TZA VTA 312, gwint zewnętrzny.  
Do domowych instalacji c.w.u.



TZA VTA 313, złączki zaciskowe.  
Do domowych instalacji c.w.u.



TZA VTA 222, gwint zewnętrzny.  
Zastosowanie uniwersalne, szybka  
reakcja funkcja „bez oparzeń”



TZA VTA 223, złączki zaciskowe.  
Zastosowanie uniwersalne, szybka  
reakcja funkcja „bez oparzeń”



TZA VTA 272, gwint zewnętrzny.  
Wyłącznie do ogrzewania podłogowego

35A

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Zakres reg. temp. °C	DN	K <sub>vs</sub>	Przyłącze	Cena netto EUR	Cena brutto EUR (w tym 22% VAT)
31102600	VTA323	Złączki zaciskowe	20-43	15	1,2	CPF 15 mm*	81,90	99,92
31102700	VTA323		35-60	15	1,2	CPF 15 mm*	78,60	95,89
31103900	VTA323		35-60	15	1,5	CPF 18 mm*	88,45	107,91
31100100	VTA323		20-43	20	1,5	CPF 22 mm*	81,90	99,92
31100200	VTA323		35-60	20	1,5	CPF 22 mm*	78,60	95,89
31104400	VTA372	Gwint zewnętrzny, wyłącznie do ogrzewania podłogowego	20-43	20	3,4	G1"	84,10	102,60
31104500	VTA372		35-60	20	3,4	G1"	87,35	106,57
31050200	VTA312	Gwint zewnętrzny	35-60	15	1,2	G½"	50,25	61,31
31050100	VTA313	Złączki zaciskowe	35-60	15	1,2	CPF 15 mm*	65,50	79,91
31050300	VTA313		35-60	15	1,5	CPF 18 mm*	76,45	93,27
31050400	VTA313		35-60	20	1,5	CPF 22 mm*	76,45	93,27
31050500	VTA313		35-70	20	1,5	CPF 22 mm*	74,25	90,59
31301200	VTA222	Gwint zewnętrzny	38-65	20	3,0	G1"	138,70	169,21
31301400	VTA222		30-70	20	3,0	G1"	138,70	169,21
31301600	VTA222		20-40	20	3,0	G1"	138,70	169,21
31300100	VTA223	Złączki zaciskowe	38-65	25	3,0	CPF 28mm*	196,55	239,79
31300700	VTA223		20-40	25	3,0	CPF 28mm*	202,00	246,44
31300800	VTA223		10-30	25	3,0	CPF 28mm*	202,00	246,44
31301300	VTA272	Gwint zewnętrzny, wyłącznie do ogrzewania podłogowego	20-40	20	3,6	G1"	126,70	154,57

\* W komplecie zawór zwrotny zabezpieczający przed powrotem zimnej wody

3-drogowe, obrotowe zawory mieszające seria VRG 131, gwint wewnętrzny ESBE



**[zalety:]**

- 3-drogowe zawory mieszające nowej generacji VRG 130.
- Wykonane z mosiądzu DZR.
- Gwint wewnętrzny.
- Zawory wyposażone są w pokrętła do regulacji ręcznej.
- Zawory VRG 130 współpracują z siłownikami ESBE typu ARA 600.

35A

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	DN	K <sub>vs</sub>	Przyłącze	Zastępuje	Cena netto EUR	Cena brutto EUR (w tym 22% VAT)
11600100	VRG 131	3-drogowe zawory mieszające seria VRG 131, gwint wewnętrzny	15	0,4	Rp 1/2"	-	54,60	64,05
11600200	VRG 131		15	0,63	Rp 1/2"	3 MG 15 - 0,6	54,60	64,05
11600300	VRG 131		15	1,0	Rp 1/2"	3 MG 15 - 1,0	54,60	64,05
11600400	VRG 131		15	1,63	Rp 1/2"	3 MG 15 - 1,6	54,60	64,05
11600500	VRG 131		15	2,5	Rp 1/2"	3 MG 15 - 2,5	48,90	57,34
11600600	VRG 131		15	4,0	Rp 1/2"	-	48,90	57,34
11600700	VRG 131		20	2,5	Rp 3/4"	-	47,00	55,14
11600800	VRG 131		20	4,0	Rp 3/4"	3 MG 20 - 4	47,00	55,14
11600900	VRG 131		20	6,3	Rp 3/4"	3 MG 20 - 6,3	47,00	55,14
11601000	VRG 131		25	6,3	Rp 1"	3 MG 25 - 8	50,25	58,93
11601100	VRG 131		25	10	Rp 1"	3 MG 25-12	50,25	58,93
11601200	VRG 131		32	16	Rp 1 1/4"	3 MG 32-18	55,10	64,66
11601300	VRG 131		40	25	Rp 1 1/2"	3 G 40-28	74,30	87,11
11601400	VRG 131		50	40	Rp 2"	3 G 50-44	120,10	140,91



## 3-drogowe, obrotowe zawory mieszające seria VRG 132, gwint zewnętrzny ESBE

**[zalety:]**

- 3-drogowe zawory mieszające nowej generacji VRG 130.
- Wykonane z mosiądzu DZR.
- Gwint zewnętrzny.
- Zawory wyposażone są w pokrętła do regulacji ręcznej.
- Zawory VRG 130 współpracują z siłownikami ESBE typu ARA 600.

35A

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	DN	K <sub>vs</sub>	Przyłącze	Zastępuje	Cena netto EUR	Cena brutto EUR (w tym 22% VAT)
11601500	VRG132	3-drogowe zawory mieszające seria VRG 132, gwint zewnętrzny	15	0,4	Rp 3/4"	-	54,60	66,61
11601600	VRG132		15	0,63	Rp 3/4"	-	54,60	66,61
11601700	VRG132		15	1,0	Rp 3/4"	-	54,60	66,61
11601800	VRG132		15	1,63	Rp 3/4"	-	54,60	66,61
11601900	VRG132		15	2,5	Rp 3/4"	-	49,90	60,88
11602000	VRG132		15	4,0	Rp 3/4"	-	49,90	60,88
11602100	VRG132		20	2,5	Rp 1"	-	46,95	57,28
11602200	VRG132		20	4,0	Rp 1"	-	46,95	57,28
11602300	VRG132		20	6,3	Rp 1"	3 MGA 20-6,3	48,05	58,62
11602400	VRG132		25	6,3	Rp 1 1/4"	-	50,25	61,31
11602500	VRG132		25	10	Rp 1 1/4"	3 MGA 25-12	50,25	61,31
11602600	VRG132		32	16	Rp 1 1/2"	3 MGA 32-18	55,10	67,22
11602700	VRG132		40	25	Rp 2"	-	74,25	90,59
11602800	VRG132		50	40	Rp 2 1/2"	-	120,10	146,52

## 3-drogowe, obrotowe zawory mieszające seria VRG 133, złączki zaciskowe ESBE

**[zalety:]**

- 3-drogowe zawory mieszające nowej generacji VRG 130.
- Wykonane z mosiądzu DZR.
- Złączki zaciskowe.
- Zawory wyposażone są w pokrętła do regulacji ręcznej.
- Zawory VRG 130 współpracują z siłownikami ESBE typu ARA 600.

35A

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	DN	K <sub>vs</sub>	Przyłącze	Zastępuje	Cena netto EUR	Cena brutto EUR (w tym 22% VAT)
11602900	VRG133	3-drogowe zawory mieszające seria VRG 133, złączki zaciskowe	20	4	CPF 22 mm	-	52,40	63,93
11603000	VRG133		20	6,3	CPF 22 mm	3 MG 22-6,3	56,80	69,30
11603100	VRG133		25	10	CPF 28 mm	3 MG 28-8	86,30	105,29

## Siłowniki elektryczne do zaworów mieszających ESBE – ARA 600 3-punktowe

**[zalety:]**

3-punktowe siłowniki elektryczne do zaworów mieszających ESBE typu ARA 600 przeznaczone są do współpracy z zaworami mieszającymi o średnicy do DN 50 (2"). Współpracują zarówno z zaworami nowej generacji jak i starszymi zaworami typu MG.

**35A**

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Czas obrotu	Moment Nm	Rodzaj sterowania	Cena netto EUR	Cena brutto EUR (w tym 22% VAT)
12100100	ARA643	Siłowniki ARA 600, 3-punktowe, 24 V AC	30	6	3-punktowy	126,00	153,72
12100200	ARA653		60	6		126,00	153,72
12100300	ARA663		120	6		126,00	153,72
12100400	ARA673		240	6		126,00	153,72
12100500	ARA693		120/240/480/1200	6		147,00	179,34
12100600	ARA644*		30	6		147,00	179,34
12100700	ARA654*		60	6		147,00	179,34
12100800	ARA664*		120	6		147,00	179,34
12100900	ARA674*		240	6		147,00	179,34
12101000	ARA694*		120/240/480/1200	6		168,00	204,96

**35A**

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Czas obrotu	Moment Nm	Rodzaj sterowania	Cena netto EUR	Cena brutto EUR (w tym 22% VAT)
12101100	ARA641	Siłowniki ARA 600, 3-punktowe, 230 V AC	30	6	3-punktowy	126,00	153,72
12101200	ARA651		60	6		126,00	153,72
12101300	ARA661		120	6		126,00	153,72
12101400	ARA671		240	6		126,00	153,72
12101500	ARA691		120/240/480/1200	6		147,00	179,34
12101600	ARA642*		30	6		147,00	179,34
12101700	ARA652*		60	6		147,00	179,34
12101800	ARA662*		120	6		147,00	179,34
12101900	ARA672*		240	6		147,00	179,34
12102000	ARA692*		120/240/480/1200	6		168,00	204,96

\* Wyposażone fabrycznie w wyłącznik pomocniczy, ustawiany w dowolnej pozycji

Do sterowania siłownikami ESBE dostępne są regulatory elektroniczne o różnych parametrach i możliwościach – na zapytanie.

## Siłowniki elektryczne do zaworów mieszających ESBE – ARA 600 2-punktowe z przekaźnikiem

**[zalety:]**

2-punktowe siłowniki elektryczne do zaworów mieszających ESBE typu ARA 600 przeznaczone są do współpracy z zaworami mieszającymi o średnicy do DN 50 (2"). Współpracują zarówno z zaworami nowej generacji jak i starszymi zaworami typu MG.

35A

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Czas obrotu	Moment Nm	Rodzaj sterowania	Cena netto EUR	Cena brutto EUR (w tym 22% VAT)
12120100	ARA637	Siłowniki ARA 600, 2-punktowe, 24 V AC z zabudowanym przekaźnikiem	15	3	2-punktowy	147,00	179,34
12120200	ARA647		30	6		147,00	179,34
12120300	ARA657		60	6		147,00	179,34
12120400	ARA638*		15	3		157,50	192,15
12120500	ARA648*		30	6		157,50	192,15
12120600	ARA658*		60	6		157,50	192,15

35A

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Czas obrotu	Moment Nm	Rodzaj sterowania	Cena netto EUR	Cena brutto EUR (w tym 22% VAT)
12120700	ARA635	Siłowniki ARA 600, 2-punktowe, 230 V AC z zabudowanym przekaźnikiem	15	3	2-punktowy	147,00	179,34
12120800	ARA645		30	6		147,00	179,34
12120900	ARA655		60	6		168,00	204,96
12121000	ARA636*		15	3		168,00	204,96
12121100	ARA646*		30	6		168,00	204,96
12121200	ARA656*		60	6		168,00	204,96



## Siłowniki elektryczne do zaworów mieszających ESBE – ARA 600 proporcjonalne

**[zalety:]**

Proporcjonalne siłowniki elektryczne do zaworów mieszających ESBE typu ARA 600 przeznaczone są do współpracy z zaworami mieszającymi o średnicy do DN 50 (2"). Współpracują zarówno z zaworami nowej generacji jak i starszymi zaworami typu MG.

35A

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Czas obrotu	Moment Nm	Rodzaj sterowania	Cena netto EUR	Cena brutto EUR (w tym 22% VAT)
12520100	ARA639	Siłowniki ARA 600, proporcjonalne 24 V AC z zabudowanym przekaźnikiem	15/30/60/120	6	0..10 V, 2..10 V 0..20 mA, 4..20 mA	199,50	243,39
12520200	ARA659		45/120	6	0..10 V, 2..10 V 0..20 mA, 4..20 mA	199,50	243,39

\* Wyposażone fabrycznie w wyłącznik pomocniczy, ustawiany w dowolnej pozycji

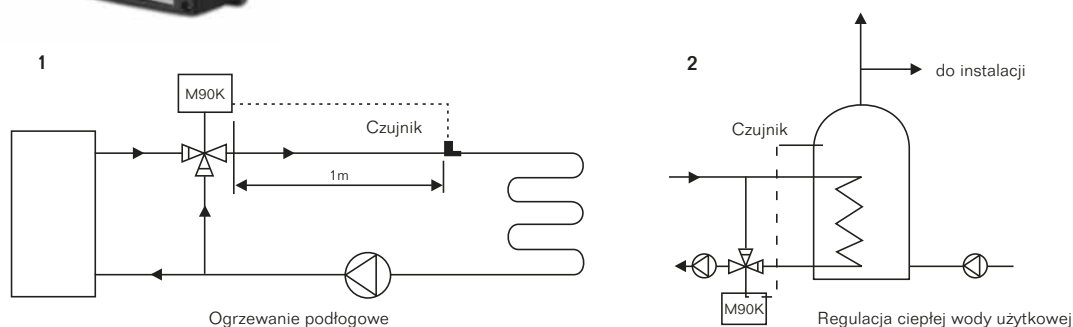
Do sterowania siłownikami ESBE dostępne są regulatory elektroniczne o różnych parametrach i możliwościach – na zapytanie.

## Regulatory temperatury ESBE – typ 90K



# [zalety:]

Regulator temperatury typ 90K stanowi połączenie w jednej obudowie siłownika przeznaczonego do napędu 3-drogowych zaworów mieszających lub rozdzielających oraz sterownika temperatury. Urządzenie zostało zaprojektowane do utrzymywania stałej temperatury przepływu nastawianej w zakresie 15÷70°C przy wykorzystaniu 3-drogowych zaworów mieszających ESBE.



Przykłady instalacji

35B

Numer katalogowy	Dawny kod	Opis	Czas obrotu	Moment Nm	Napięcie zasilania V AC	Cena netto EUR	Cena brutto EUR (w tym 22% VAT)
12700100	SB 92K2	Regulator temperatury ESBE – typ 90K	60 s	15	24	423,15	516,24
12700200	SB 94K2		15 s	5	230	423,15	516,24
12700500	SB 99K2		60 s	15	230	423,15	516,24

## Regulator pogodowy ESBE – seria 90C



# [zalety:]

Regulator pogodowy seria 90C stanowi połączenie w jednej obudowie siłownika przeznaczonego do napędu 3 i 4-drogowych zaworów mieszających DN 15-150 oraz kompletnego regulatora pogodowego o szerokich możliwościach. W komplecie zestawy przyłączeniowe do zaworów ESBE starej i nowej generacji

35B

Numer katalogowy	Opis	Ilość sygnałów sterujących (wyjścia)	Przewód czujnika	Termostat pokojowy	Cena netto EUR	Cena brutto EUR (w tym 22% VAT)
12601100	Regulator pogodowy ESBE – typ 90C-1A	1	+	-	443,00	540,46
12601200	Regulator pogodowy ESBE – typ 90C-1B	1	-	-	428,00	522,16
12601300	Regulator pogodowy ESBE – typ 90C-1C	1	+	+	501,00	611,22
12602100	Regulator pogodowy ESBE – typ 90C-2A	3	+	-	513,00	625,86
12602200	Regulator pogodowy ESBE – typ 90C-2B	3	-	-	497,00	606,34
12602300	Regulator pogodowy ESBE – typ 90C-2C	3	+	+	570,00	695,40

## Zawory podpionowe c.o. Kombi-3-plus Honeywell



## [zalety:]

Zawór równoważący V5000 (czerwony) z możliwością pomiaru na zasilaniu. Może współpracować z równoważącym zaworem regulacyjnym V5010 Kombi-3-plus niebieskim na powrocie. Do wodnych instalacji grzewczych i chłodzących.

21

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Typ	Opis	Cena netto PLN	Cena brutto PLN (w tym 22% VAT)
V5000Y0010		V5000Y0010	Zawór podpionowy na zasilaniu, gwint wewnętrzny $\frac{3}{8}$ ", $K_{vs} = 1,5 \text{ m}^3/\text{h}$	97,50	118,95
V5000Y0015		V5000Y0015	Zawór podpionowy na zasilaniu, gwint wewnętrzny $\frac{1}{2}$ ", $K_{vs} = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$	98,70	120,41
V5000Y0020		V5000Y0020	Zawór podpionowy na zasilaniu, gwint wewnętrzny $\frac{3}{4}$ ", $K_{vs} = 4,4 \text{ m}^3/\text{h}$	114,50	139,69
V5000Y0025		V5000Y0025	Zawór podpionowy na zasilaniu, gwint wewnętrzny 1", $K_{vs} = 6,5 \text{ m}^3/\text{h}$	120,40	146,89
V5000Y0032	Zawór podpionowy Kombi 3 Plus, czerwony	V5000Y0032	Zawór podpionowy na zasilaniu, gwint wewnętrzny $1\frac{1}{4}$ ", $K_{vs} = 13 \text{ m}^3/\text{h}$	252,90	308,54
V5000Y0040		V5000Y0040	Zawór podpionowy na zasilaniu, gwint wewnętrzny $1\frac{1}{2}$ ", $K_{vs} = 20 \text{ m}^3/\text{h}$	279,30	340,75
V5000Y0050		V5000Y0050	Zawór podpionowy na zasilaniu, gwint wewnętrzny 2", $K_{vs} = 35 \text{ m}^3/\text{h}$	537,20	655,38
V5000Y0065		V5000Y0065	Zawór podpionowy na zasilaniu, gwint wewnętrzny $2\frac{1}{2}$ ", $K_{vs} = 42 \text{ m}^3/\text{h}$	908,40	1 108,25
V5000Y0080		V5000Y0080	Zawór podpionowy na zasilaniu, gwint wewnętrzny 3", $K_{vs} = 68 \text{ m}^3/\text{h}$	1 586,60	1 935,65



## [zalety:]

Zawór równoważąco-odcinający na powrocie Kombi-plus V5010 (niebieski). Może współpracować z równoważącym zaworem regulacyjnym V5000 Kombi-3-plus czerwonym na zasilaniu. Możliwość pracy z regulatorem V5012 jako automatyczny regulator różnicy ciśnienia. Do wodnych instalacji grzewczych i chłodzących.



21

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Typ	Opis	Cena netto PLN	Cena brutto PLN (w tym 22% VAT)
V5010Y0010		V5010Y0010	Zawór podpionowy na powrocie, gwint wewnętrzny $\frac{3}{8}$ ", $K_{vs} = 2,4 \text{ m}^3/\text{h}$	115,60	141,03
V5010Y0015		V5010Y0015	Zawór podpionowy na powrocie, gwint wewnętrzny $\frac{1}{2}$ ", $K_{vs} = 2,7 \text{ m}^3/\text{h}$	119,30	145,55
V5010Y0020		V5010Y0020	Zawór podpionowy na powrocie, gwint wewnętrzny $\frac{3}{4}$ ", $K_{vs} = 6,4 \text{ m}^3/\text{h}$	134,80	164,46
V5010Y0025		V5010Y0025	Zawór podpionowy na powrocie, gwint wewnętrzny 1", $K_{vs} = 6,8 \text{ m}^3/\text{h}$	143,40	174,95
V5010Y0032	Zawór podpionowy Kombi 3 Plus, niebieski	V5010Y0032	Zawór podpionowy na powrocie, gwint wewnętrzny $1\frac{1}{4}$ ", $K_{vs} = 21 \text{ m}^3/\text{h}$	298,80	364,54
V5010Y0040		V5010Y0040	Zawór podpionowy na powrocie, gwint wewnętrzny $1\frac{1}{2}$ ", $K_{vs} = 22 \text{ m}^3/\text{h}$	326,40	398,21
V5010Y0050		V5010Y0050	Zawór podpionowy na powrocie, gwint wewnętrzny 2", $K_{vs} = 38 \text{ m}^3/\text{h}$	547,10	667,46
V5010Y0065		V5010Y0065	Zawór podpionowy na powrocie, gwint wewnętrzny $2\frac{1}{2}$ ", $K_{vs} = 47,7 \text{ m}^3/\text{h}$	1 002,10	1 222,56
V5010Y0080		V5010Y0080	Zawór podpionowy na powrocie, gwint wewnętrzny 3", $K_{vs} = 71 \text{ m}^3/\text{h}$	1 620,20	1 976,64



## [zalety:]

Zawór równoważący V5000 (czerwony) z możliwością pomiaru na zasilaniu. Może współpracować z równoważącym zaworem regulacyjnym V5010 Kombi 3-plus niebieskim na powrocie. Do wodnych instalacji grzewczych i chłodzących.

21

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Typ	Opis	Cena netto PLN	Cena brutto PLN (w tym 22% VAT)
V5000X0010		V5000X0010	Zawór podpionowy na zasilaniu, łącznik gwintowany $\frac{3}{8}$ " , $K_{vs} = 1,5 \text{ m}^3/\text{h}$	110,80	135,18
V5000X0015		V5000X0015	Zawór podpionowy na zasilaniu, łącznik gwintowany $\frac{1}{2}$ " , $K_{vs} = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$	113,20	138,10
V5000X0020		V5 000X0020	Zawór podpionowy na zasilaniu, łącznik gwintowany, $\frac{3}{4}$ " , $K_{vs} = 4,4 \text{ m}^3/\text{h}$	134,80	164,46
V5000X0025	Zawór podpionowy Kombi 3 Plus, czerwony	V5000X0025	Zawór podpionowy na zasilaniu, łącznik gwintowany, 1" , $K_{vs} = 6,5 \text{ m}^3/\text{h}$	162,60	198,37
V5000X0032		V5000X0032	Zawór podpionowy na zasilaniu, łącznik gwintowany, $1\frac{1}{4}$ " , $K_{vs} = 13 \text{ m}^3/\text{h}$	294,00	358,68
V5000X0040		V5000X0040	Zawór podpionowy na zasilaniu, łącznik gwintowany, $1\frac{1}{2}$ " , $K_{vs} = 20 \text{ m}^3/\text{h}$	342,20	417,48
V5000X0050		V5 000X0050	Zawór podpionowy na zasilaniu, łącznik gwintowany, 2" , $kvs = 35 \text{ m}^3/\text{h}$	630,10	768,72



## [zalety:]

Zawór równoważąco-odcinający na powrocie Kombi-plus V5010 (niebieski) . Może współpracować z równoważącym zaworem regulacyjnym V5000 Kombi 3-plus czerwonym na zasilaniu. Możliwość pracy z regulatorem V5012 jako automatyczny regulator różnicy ciśnienia. Do wodnych instalacji grzewczych i chłodzących.

21

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Typ	Opis	Cena netto PLN	Cena brutto PLN (w tym 22% VAT)
V5010X0010		V5010X0010	Zawór podpionowy na powrocie, łącznik gwintowany, $\frac{3}{8}$ " , $K_{vs} = 2,4 \text{ m}^3/\text{h}$	133,80	163,24
V5010X0015		VS010X0015	Zawór podpionowy na powrocie, łącznik gwintowany, $\frac{1}{2}$ " , $K_{vs} = 2,7 \text{ m}^3/\text{h}$	134,80	164,46
V5010X0020		V5010X0020	Zawór podpionowy na powrocie, łącznik gwintowany, $\frac{3}{4}$ " , $K_{vs} = 6,4 \text{ m}^3/\text{h}$	160,20	195,44
V5010X0025	Zawór podpionowy Kombi 3 Plus, niebieski	VS010X0025	Zawór podpionowy na powrocie, łącznik gwintowany, 1" , $K_{vs} = 6,8 \text{ m}^3/\text{h}$	191,50	233,63
V5010X0032		VS010X0032	Zawór podpionowy na powrocie, łącznik gwintowany, $1\frac{1}{4}$ " , $K_{vs} = 21 \text{ m}^3/\text{h}$	344,60	420,41
V5010X0040		VS010X0040	Zawór podpionowy na powrocie, łącznik gwintowany, $1\frac{1}{2}$ " , $K_{vs} = 22 \text{ m}^3/\text{h}$	397,40	484,83
V5010X0050		VS010X0050	Zawór podpionowy na powrocie, łącznik gwintowany, 2" , $K_{vs} = 38 \text{ m}^3/\text{h}$	660,20	805,44

21

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Typ	Opis	Cena netto PLN	Cena brutto PLN (w tym 22% VAT)
VA2501A010	Osłona głowicy zaworu podpionowego	VA2501A010	DN 10 - DN 25	25,30	30,87
VA2501A032		YA2501A032	DN 32 - DN 50	38,50	46,97

## Zawory podpijonowe c.w.u. Alwa-Kombi-4 Honeywell



V1800 zawór równoważący c.w.u.  
Alwa-Kombi-4

## [zalety:]

Zawór dławiąco-odcinający do ciepłej wody użytkowej do montażu na przewodzie cyrkulacyjnym w celu zrównoważenia instalacji. Możliwość automatycznej regulacji temperatury i termicznej dezynfekcji oraz opróżniania i napełniania instalacji (opcja). Korpus bez złączek dla ułatwienia izolacji. Wkładka bezkawatacyjna z bezobsługowym uszczelnieniem trzpienia. Gwint pokrętła poza przestrzenią wodną. Widoczny wskaźnik nastawy cyfrowej z ukrytym pokrętłem nastawy. Wysoka dokładność. Kalibracja fabryczna. Do wodnych instalacji grzewczych i chłodzących.

21

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Typ	Opis	Cena netto PLN	Cena brutto PLN (w tym 22% VAT)
V1810X0015	Alwa Kombi 4	V1810X0015	Zawór do regulacji c.w.u., bez końcówki i nakrętki, gwint zewnętrzny 1/2"	188,00	229,36
V1810X0020		V1810X0020	Zawór do regulacji c.w.u., bez końcówki i nakrętki, gwint zewnętrzny 3/4"	204,90	249,98
V1810X0025		V1810X0025	Zawór do regulacji c.w.u., bez końcówki i nakrętki, gwint zewnętrzny 1"	268,80	327,94
V1810X0032		V1810X0032	Zawór do regulacji c.w.u., bez końcówki i nakrętki, gwint zewnętrzny 1 1/4"	614,30	749,45
V1810X0040		V1810X0040	Zawór do regulacji c.w.u., bez końcówki i nakrętki, gwint zewnętrzny 1 1/2"	630,10	768,72
V1810Y0015		V1810Y0015	Zawór do regulacji c.w.u., gwint wewnętrzny, 1/2"	197,60	241,07
V1810Y0020		V1810Y0020	Zawór do regulacji c.w.u., gwint wewnętrzny, 3/4"	216,80	264,50
V1810Y0025		V1810Y0025	Zawór do regulacji c.w.u., gwint wewnętrzny, 1"	281,80	343,80
V1810Y0032		V1810Y0032	Zawór do regulacji c.w.u., gwint wewnętrzny, 1 1/4"	615,60	751,03
V1810Y0040		V1810Y0040	Zawór do regulacji c.w.u., gwint wewnętrzny, 1 1/2"	644,50	786,29



21

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Typ	Opis	Cena netto PLN	Cena brutto PLN (w tym 22% VAT)
VA2400B002	Końcówka termostatyczna	VA2400B001	Do Alwa Kombi 4, 40-65°C	58,00	70,76
VA2400A002		VA2400A001	Do Alwa Kombi 4, 50-60°C	56,60	69,05

## Zawory regulacyjno-pomiarowe Hydrocontrol R Oventrop

**[zalety:]**

Zawory regulacyjno-pomiarowe Hydrocontrol R, przeznaczone są do instalacji grzewczych i chłodniczych w celu wyregulowania oporów hydraulicznych. Wyposażone w dwa gwintowane króćce, w które w zależności od potrzeb można wkręcić kurki napełniająco-opróżniające bądź króćce pomiarowe do pomiaru różnicy ciśnień. Możliwość instalacji na zasilaniu i powrocie.

38

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Jednostek w opakowaniu	$K_{vs}$	Cena netto EUR	Cena brutto EUR (w tym 22% VAT)
1060103	DN 10 3/8"		10	2,88	36,95	45,08
1060104	DN 15 1/2"	PN 25, z brązu bez króćców pomiarowych (otwory zaślepięte korkami), obustronnie gwint wewnętrzny wg EN 10226	10	3,88	37,80	46,12
1060106	DN 20 3/4"		10	5,71	40,05	48,86
1060108	DN 25 1"		10	8,89	48,15	58,74
1060110	DN 32 1 1/4"		5	19,45	72,10	87,96
1060112	DN 40 1 1/2"		5	27,51	82,70	100,89

**[zalety:]**

Zawory regulacyjno-pomiarowe Hydrocontrol R, przeznaczone są do instalacji grzewczych i chłodniczych w celu wyregulowania oporów hydraulicznych. Wyposażone w dwa gwintowane króćce, w które w zależności od potrzeb można wkręcić kurki napełniająco-opróżniające bądź króćce pomiarowe do pomiaru różnicy ciśnień. Możliwość instalacji na zasilaniu i powrocie.

38

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Jednostek w opakowaniu	$K_{vs}$	Cena netto EUR	Cena brutto EUR (w tym 22% VAT)
1060203	DN 10 3/8"		10	2,88	50,60	61,73
1060204	DN 15 1/2"	PN 25, z brązu z zamontowanym zestawem 2 - 2 króćce pomiarowy G 1/4", obustronnie gwint wewnętrzny wg EN 10226	10	3,88	51,20	62,46
1060206	DN 20 3/4"		10	5,71	53,40	65,15
1060208	DN 25 1"		10	8,89	61,00	74,42
1060210	DN 32 1 1/4"		5	19,45	83,20	101,50
1060212	DN 40 1 1/2"		5	27,51	93,70	114,31
1060216	DN 50 2"		5	38,78	135,00	164,70

**[zalety:]**

Zawory regulacyjno-pomiarowe Hydrocontrol R, przeznaczone są do instalacji grzewczych i chłodniczych w celu wyregulowania oporów hydraulicznych. Wyposażone w dwa gwintowane króćce, w które w zależności od potrzeb można wkręcić kurki napełniająco-opróżniające bądź króćce pomiarowe do pomiaru różnicy ciśnień. Możliwość instalacji na zasilaniu i powrocie.

38

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Jednostek w opakowaniu	$K_{vs}$	Cena netto EUR	Cena brutto EUR (w tym 22% VAT)
1060303	DN 10 3/8"		10	2,88	54,70	66,73
1060304	DN 15 1/2"	PN 25, z brązu z zamontowanym zestawem 3 - 1 króciec pomiarowy G 1/4", obustronnie gwint wewnętrzny wg EN 10226	10	3,88	55,30	67,47
1060306	DN 20 3/4"		10	5,71	57,70	70,39
1060308	DN 25 1"		10	8,89	65,80	80,28
1060310	DN 32 1 1/4"		5	19,45	89,80	109,56
1060312	DN 40 1 1/2"		5	27,51	101,00	123,22
1060316	DN 50 2"		5	38,78	147,00	179,34

## Zawory regulacyjno-pomiarowe Hydrocontrol F Oventrop

**[zalety:]**

Zawory regulacyjno-pomiarowe Hydrocontrol F, przeznaczone są do instalacji grzewczych i chłodniczych; umożliwiają hydrauliczne wyregulowanie poszczególnych obiegów. Możliwość instalacji na zasilaniu i powrocie.  
Funkcje zaworu: regulacja, odcięcie, bezstopniowa i czytelna nastawa wstępna, spadek ciśnienia mierzony poprzez króćce pomiarowe.

38

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	$K_{vs}$	Cena netto EUR	Cena brutto EUR (w tym 22% VAT)
1062646	DN 20	Hydrocontrol F - obustronnie kotłownie wg DIN EN 1092-2 wykonane z żeliwa szarego z zamontowanym zestawem 2 - 2 króćce pomiarowy G1/4"	4,77	168,00	204,96
1062647	DN 25		8,38	180,00	219,60
1062648	DN 32		17,08	193,00	235,46
1062649	DN 40		26,88	238,00	290,36
1062650	DN 50		36,00	247,00	301,34
1062651	DN 65		98,00	346,00	422,12
1062652	DN 80		122,20	650,00	793,00
1062653	DN 100		201,00	900,00	1 098,00
1062654	DN 125		293,00	1 270,00	1 549,40
1062655	DN 150		404,30	1 590,00	1 939,80
1062656	DN 200		814,50	3 300,00	4 026,00
1062657	DN 250		1200,00	4 820,00	5 880,40
1062658	DN 300		1600,00	6 530,00	7 966,60



## Różnicowe zawory upustowe DU145, DU 146, DU 146M Honeywell



DU145



DU146 M

(do systemów ciepłowniczych)



DU146

**[zalety:]**

Różnicowy zawór upustowy utrzymuje ciśnienie wytwarzane przez pompę w instalacjach grzewczych na stałym poziomie i redukuje hałas wywołany przepływem wody, zwłaszcza na skutek dławienia tego przepływu przez zawory grzejnikowe. Dzięki swojej funkcji upuszczania wody zasilającej na powrót powoduje podwyższenie temperatury wody powracającej do kotła, a tym samym zmniejsza korozję kotła wywołaną kondensacją wody z gazów spalinowych. W układach regulacji temperatury zasilania na temperaturę zewnętrzną przy zamkniętych zaworach grzejnikowych zapewnia stałą cyrkulację wody przez czujniki umieszczone na przewodzie zasilającym. Ponadto przy cyrkulacyjnych ogrzewaczach gazowych zapewnia – nawet przy zamkniętych zaworach grzejnikowych – minimalny przepływ wody cyrkulacyjnej. Zawór zastosowany w systemach grzewczych z obiegiem wymuszonym: z zaworem mieszającym trój- lub czterodrogowym lub z cyrkulacją wody grzewczej z ogrzewaczami gazowymi.

21

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Typ	Opis	Cena netto PLN	Cena brutto PLN (w tym 22% VAT)
DU145 -3/4A		DU145-3/4A	0,1-0,6 bar, maks. 6 bar 110°C, ok. 70 kW, końc. gwint.	107,10	130,66
DU146 -3/4A		DU146-3/4A	0,05-0,5 bar ,gwint wewn., maks. 3 bar, 110°C, ok. 232 kW	190,90	232,90
DU146 -1 1/4A	Zawór upustowy	DU146-1 1/4A	0,05-0,5 bar, gwint wewn., maks. 3 bar, 110°C, ok. 70 kW	355,00	433,10
DU146M -3/4A		DU146M-3/4A	0,05-0,5 bar, gwint wewn., maks. 16 bar, 110°C, do 3 m <sup>3</sup> /h	275,90	336,60
DU146M -1 1/4A		DU146M-1 1/4A	0,05-0,5 bar, gwint wewn., maks. 16 bar, 110°C, do 10 m <sup>3</sup> /h	526,20	641,96

## Regulatory ciśnienia D04, D05F, D06F Honeywell



D04

D06F  
(wersja standardowa)

D05F

**[zalety:]**

Regulatory ciśnienia chronią instalację wodną przed nadmiernym ciśnieniem wejściowym. Mają zastosowanie w instalacjach domowych i przemysłowych zabezpieczając je przed uszkodzeniami wynikającymi ze zmian ciśnienia oraz pozwalają na zmniejszenie zużycia wody. Nawet przy dużych wahaniami ciśnienia wejściowego ciśnienie po stronie wyjściowej utrzymuje się na stałym poziomie. Poprzez obniżenie i stabilizację ciśnienia zostają zminimalizowane szumy przepływu w całej instalacji.

21

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Typ	Opis	Cena netto PLN	Cena brutto PLN (w tym 22% VAT)	
D05F-1/2E		D05F-1/2E		1/2"	152,90	186,54
D05F-3/4E		D05F-3/4E		3/4"	157,70	192,39
D06F-1/2A		D06F-1/2A	Temp. 70°C, do 25 bar zastosowanie: woda, azot sprężone powietrze temp. 40°C, do 25 bar zastosowanie: woda, azot sprężone powietrze	1/2"	203,60	248,39
D06F-3/4A	Regulator ciśnienia 1,5-6 bar	D06F-3/4A		3/4"	225,90	275,60
D06F-1A		D06F-1A		1"	257,10	313,66
D06F-1 1/4A		D06F-1 1/4A		1 1/4"	394,60	481,41
D06F-1 1/2A		D06F-1 1/2A		1 1/2"	670,50	818,01
D06F-2A		D06F-2A		2"	790,40	964,29
D06F-1/2B		D06F-1/2B		Temp. 70°C, do 25 bar zastosowanie: woda, azot sprężone powietrze	1/2"	243,40
D06F-3/4B		D06F-3/4B	3/4"		264,20	322,32
D06F-1B	Regulator ciśnienia 1,5-6 bar	D06F-1 B	1"		306,20	373,56
D06F-1 1/4B		D06F-1 1/4B	1 1/4"		448,10	546,68
D06F-1 1/2B		D06F-1 1/2B	1 1/2"		747,40	911,83
D06F-2B		D06F-2B	2"		875,40	1 067,99



## Regulatory ciśnienia D06FH, D06FN Honeywell



D06FH  
(wersja wysokociśnieniowa)



D06FN  
(wersja niskociśnieniowa)

## [zalety:]

Regulatory ciśnienia chronią instalację wodną przed nadmiernym ciśnieniem wejściowym. Mają zastosowanie w instalacjach domowych i przemysłowych zabezpieczając je przed uszkodzeniami wynikającymi ze zmian ciśnienia oraz pozwalają na zmniejszenie zużycia wody. Nawet przy dużych wahaniami ciśnienia wejściowego ciśnienie po stronie wyjściowej utrzymuje się na stałym poziomie. Poprzez obniżenie i stabilizację ciśnienia zostają zminimalizowane szumy przepływu w całej instalacji.

21

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Typ	Opis	Cena netto PLN	Cena brutto PLN (w tym 22% VAT)	
D06FH-1/2B		D06FH-1/2B		1/2"	291,20	355,26
D06FH-3/4B		D06FH-3/4B		3/4"	323,60	394,79
D06FH-1B	Regulator ciśnienia 1,5-12 bar	D06FH-1 B	Temp. 70°C, do 25 bar zastosowanie: woda, azot sprężone powietrze	1"	381,90	465,92
D06FH-1 1/4B		D06FH-1 1/4B		1 1/4"	570,50	696,01
D06FH-1 1/2B		D06FH-1 1/2B		1 1/2"	1 001,20	1 221,46
D06FH-2B		D06FH-2B		2"	1 134,00	1 383,48
D06FN-1/2B		D06FN-1/2B		1/2"	494,80	603,66
D06FN-3/4B		D06FN-3/4B		3/4"	548,30	668,93
D06FN-1 B	Regulator ciśnienia 0,5-2 bar	D06FN-1 B	Temp. 70°C, do 25 bar zastosowanie: woda, azot sprężone powietrze	1"	638,00	778,36
D06FN-1 1/4B		D06FN-1 1/4B		1 1/4"	1 072,10	1 307,96
D06FN-1 1/2B		D06FN-1 1/2B		1 1/2"	1 626,50	1 984,33
D06FN-2B		D06FN-2B		2"	1 926,80	2 350,70

## Zawory zwrotne kołnierzowe Danfoss Socla – typ 402



## [zalety:]

Zawór zwrotny kołnierzowy – typ 402, system „02”: zamknięcie grzybkowe wspomagane sprężyną. Korpus: żeliwo szare, zespół zamknięcia: żeliwo szare/mosiądz/brąz, uszczelka: EPDM. kołnierze owiercone PN10 i PN16. Położenie robocze dowolne.  $P_{nom.}$  1,6 MPa,  $t_{max.}$  = 100°C.

26

Numer katalogowy	Typ	DN	Masa kg	Cena netto PLN	Cena brutto PLN (w tym 22% VAT)
149B2281	402 – zawór zwrotny kołnierzowy	40	4,2	622,16	759,04
149B2282		50	5,8	694,30	847,05
149B2283		65	8,1	694,30	847,05
149B2284		80	10,2	1 041,66	1 270,83
149B2285		100	14,5	1 449,26	1 768,10
149B2226		125	24,0	2 492,01	3 040,25
149B2227		150	32,0	3 125,24	3 812,79
149B2229		200	53,0	4 984,87	6 081,54
149B002849		200 (PN16)	53,0	5 629,84	6 868,40
149B2230		250	94,0	7 378,13	9 001,32
149B002851		250 (PN16)	94,0	8 279,14	10 100,55
149B2231		300	140,0	11 046,77	13 477,06
149B002853		300 (PN16)	140,0	12 173,16	14 851,26
149B2232		350	225,0	21 474,15	26 198,46
149B002855		350 (PN16)	225,0	23 180,07	28 279,69
149B2233		400	312,0	46 673,92	56 942,18
149B002857		400 (PN16)	312,0	48 701,37	59 415,67
149B2235		500	540,0	126 337,98	154 132,34
149B002858	500 (PN16)	540,0	129 491,85	157 980,06	



## Zawory zwrotne międzykołnierzowe Danfoss Socla – typ 802, 895

**[zalety:]**

Typ 802 – zawór zwrotny międzykołnierzowy, system „W”:  
zamknięcie płytkowe wspomagane sprężyną, korpus: mosiądz DZR (32-50 mm), żeliwo (65-200 mm), zespół zamknięcia: stal nierdz. (32-100 mm), żeliwo (125-200 mm), uszczelnienie: metal na metal; przyłącza PN6/ 10/ 16.  
Położenie robocze dowolne.  $P_{nom.}$  1,6 MPa,  $t_{max.}$  =200°C

26

Numer katalogowy	Typ	DN	Masa kg	Cena netto PLN	Cena brutto PLN (w tym 22% VAT)
149B2413	802 – zawór zwrotny międzykołnierzowy	32	0,4	412,71	503,51
149B2414		40	0,5	418,86	511,01
149B2415		50	0,7	429,71	524,25
149B2416		65	1,5	528,64	644,94
149B2417		80	2,2	702,65	857,23
149B2418		100	3,4	996,26	1 215,44
149B2439		125	8,6	1 426,37	1 740,17
149B2440		150	12,7	1 950,73	2 379,89
149B2441		200	23,4	3 283,15	4 005,44

**[zalety:]**

Typ 895 – zawór zwrotny międzykołnierzowy, system „05”:  
zamknięcie – płytka dwudzielna wspomagana sprężyną, korpus: żeliwo szare; płytki: stal nierdzewna AISI 304, uszczelka: EPDM. Położenie robocze poziome lub pionowe.  $P_{nom.}$  1,6 MPa,  $t_{max.}$  =100°C.

26

Numer katalogowy	Typ	DN	Masa kg	Cena netto PLN	Cena brutto PLN (w tym 22% VAT)
149B3000	895 – zawór zwrotny międzykołnierzowy	50	1,2	461,44	562,96
149B3001		65	1,8	482,34	588,45
149B3002		80	2,9	503,42	614,17
149B3003		100	3,9	639,69	780,42
149B3004		125	5,8	880,93	1 074,73
149B3005		150	8,0	943,86	1 151,51
149B3006		200	14,0	1 730,90	2 111,70
149B3007		250	22,0	2 936,48	3 582,51
149B3008		300	34,0	4 247,95	5 182,50

## Zawory zwrotne gwintowane wewnętrznie Danfoss Socla – typ 601



## [zalety:]

Typ 601 – zawór zwrotny gwintowany wewnętrznie.  
System „01”: zamknięcie grzybkowe wspomagane sprężyną.  
korpus: mosiądz; zespół zamknięcia: POM lub PPO; uszczelka: EPDM.  
Położenie robocze dowolne.  $P_{nom.}$  1,0 MPa,  $t_{max.}$  =80°C.

26

Numer katalogowy	Typ	DN	Masa kg	Cena netto PLN	Cena brutto PLN (w tym 22% VAT)
149B2503	601 – zawór zwrotny gwintowany wew.	3/8"	0,06	38,13	46,52
149B2504		1/2"	0,09	39,73	48,47
149B2505		3/4"	0,10	48,21	58,82
149B2506		1"	0,15	60,67	74,02
149B2507		1 1/4"	0,28	88,50	107,97
149B2508		1 1/2"	0,32	118,26	144,28
149B2509		2"	0,49	181,45	221,37

## Zawory redukcyjne gwintowane wewnętrznie Danfoss Socla – DESBORDES typ 7BIS



## [zalety:]

DESBORDES Typ 7BIS – zawór redukcyjny gwintowany wewnętrznie.  
Korpus: brąz; zespół zamknięcia: mosiądz; membrana i uszczelki: zbrojony NBR; korek spustowy/przyłącze do kontroli ciśnienia 1/4" max. ciśnienie na dopływie (przed zaworem): 16 bar zakres regulacji ciśnienia za zaworem: 1,0 do 5,5 bar, nastawa wstępna (fabryczna): 3 bary  $P_{nom.}$  1,6 MPa,  $t_{max.}$  =80°C.

∞

26

Numer katalogowy	Typ	DN	Masa kg	Cena netto PLN	Cena brutto PLN (w tym 22% VAT)
149B7209	DESBORDES 7BIS – zawór redukcyjny gwint. wew.	1/2"	0,5	212,78	259,59
149B7210		3/4"	0,6	244,58	298,39
149B7552		1"	1,0	342,43	417,76
149B7553		1 1/4"	1,6	633,50	772,87
149B7554		1 1/2"	2,1	899,46	1 097,34
149B7555		2"	3,7	1 349,43	1 646,30

Łączniki amortyzacyjne Danfoss Socla – typ ZKT, ZKB



**[zalety:]**

Typ ZKT – łącznik amortyzacyjny gwintowany wewnętrznie.  
 Łącznik ZKT służy do tłumienia i kompensacji drgań, kompensacji zmian długości instalacji, redukcji hałasu, etc. wykonanie: EPDM; przyłącza: stal ocynkowana  
 $P_{nom.}$  1,0 MPa,  $t_{max.}$  = 95°C.

26

Numer katalogowy	Typ	DN	Masa kg	Cena netto PLN	Cena brutto PLN (w tym 22% VAT)
149B5126	ZKT – łącznik amortyzacyjny gwint. wew.	¾"	0,8	141,25	172,33
149B5127		1"	0,7	157,82	192,54
149B5128		1¼"	1,6	190,80	232,78
149B5129		1½"	2,0	234,94	286,63
149B5130		2"	3,0	262,55	320,31
149B5131		2½"	2,3	297,48	362,93
149B5132		3"	2,6	750,12	915,15



**[zalety:]**

Typ ZKB – łącznik amortyzacyjny kołnierzowy.  
 Łącznik ZKB służy do tłumienia i kompensacji drgań, kompensacji zmian długości instalacji, redukcji hałasu, etc. wykonanie: EPDM; przyłącza: stal ocynkowana kołnierze owiercone PN10 i PN16,  $P_{nom.}$  1,6 MPa,  $t_{max.}$  = 95°C.

26

Numer katalogowy	Typ	DN	Masa kg	Cena netto PLN	Cena brutto PLN (w tym 22% VAT)
149B5141C	ZKB – łącznik amortyzacyjny kołnierzowy	32	3,0	245,06	298,97
149B5142C		40	3,5	251,38	306,68
149B5143C		50	4,0	275,09	335,61
149B5144C		65	5,5	320,84	391,42
149B5145C		80	6,5	388,86	474,41
149B5146C		100	7,0	480,87	586,66
149B5147C		125	11,0	618,74	754,86
149B5148C		150	14,0	795,42	970,41
149B5149C		200	21,0	1 105,66	1 348,91
149B008285		200 (PN16)	21,0	1 160,67	1 416,02
149B5150C		250	25,0	1 661,01	2 026,43
149B008287		250 (PN16)	25,0	1 743,92	2 127,58
149B5151C		300	38,0	2 095,48	2 556,49
149B008291		300 (PN16)	38,0	2 201,33	2 685,62
149B5152C		350	50,0	3 157,18	3 851,76
149B008294		350 (PN16)	50,0	3 315,04	4 044,35
149B5153C		400	60,0	4 099,09	5 000,89
149B008301		400 (PN16)	60,0	4 303,87	5 250,72
149B5154C		450	70,0	4 812,29	5 870,99
149B008305		450 (PN16)	70,0	5 054,94	6 167,03
149B5155C		500	89,0	5 754,08	7 019,98
149B008312		500 (PN16)	89,0	6 041,68	7 370,85
149B5156C		600	95,0	9 800,24	11 956,29
149B008314		600 (PN16)	95,0	10 287,60	12 550,87

## Izolatory przepływów zwrotnych Danfoss Socla – typ BA2760, BA4760, CA296

**[zalety:]**

Typ BA2760 – izolator przepływów zwrotnych gwintowany zewnętrznie.  
Rodzina BA – podwójny zawór zwrotny z komorą pośrednią i zaworem upustowym; zawór posiada możliwość bieżącej kontroli poprawności działania. Korpus: brąz; zawory zwrotne: mosiądz i PPO (polioksyfenylen); membrana i uszczelki: EPDM  $P_{nom.}$  1,0 MPa,  $t_{max.}$  =65°C.

26B

Numer katalogowy	Typ	DN	Masa kg	Cena netto PLN	Cena brutto PLN (w tym 22% VAT)
149B3480	BA2760 – izolator przepływów zwrotnych gwint.zew.	½"	1,8	1 688,36	2 059,80
149B3481		¾"	1,8	1 777,24	2 168,23
149B3082		1"	3,7	2 201,33	2 685,62
149B3083		1¼"	5,0	2 714,09	3 311,19
149B3086		1½"	9,8	4 682,08	5 712,14
149B3085		2"	9,8	4 916,46	5 998,08

**[zalety:]**

Typ BA4760 – izolator przepływów zwrotnych kołnierzowy.  
Rodzina BA – podwójny zawór zwrotny z komorą pośrednią i zaworem upustowym; zawór posiada możliwość bieżącej kontroli poprawności działania. Korpus: żeliwo szare; zawory zwrotne: brąz, mosiądz i PPO; membrana i uszczelki: EPDM  $P_{nom.}$  1,0 MPa,  $t_{max.}$  =65°C.

26B

Numer katalogowy	Typ	DN	Masa kg	Cena netto PLN	Cena brutto PLN (w tym 22% VAT)
149B3486	BA4760 – izolator przepływów zwrotnych kołnierzowy	60-65	25,0	9 828,16	11 990,36
149B3097		80	27,0	10 407,51	12 697,16
149B3098		100	50,0	17 349,09	21 165,89
149B3400		150	80,0	26 118,58	31 864,67
149B3401		200	150,0	44 945,97	54 834,08
149B3402		250	161,0	62 241,01	75 934,03

**[zalety:]**

Typ CA296 – izolator przepływów zwrotnych gwintowany wewnętrznie.  
Rodzina CA – podwójny zawór zwrotny z komorą pośrednią i zaworem upustowym; zawór nie posiada możliwości bieżącej kontroli poprawności działania. Korpus: mosiądz; zawory zwrotne: mosiądz + POM (poliacetal); membrana: NBR (nityl) i EPDM  $P_{nom.}$  1,0 MPa,  $t_{max.}$  =65°C.

26B

Numer katalogowy	Typ	DN	Masa kg	Cena netto PLN	Cena brutto PLN (w tym 22% VAT)
149B2885	CA296 – izolator przepływów zwrotnych gwint. wew.	½"	0,6	354,80	432,86
149B2886		¾"	0,6	354,80	432,86

## Izolatory przepływów zwrotnych – typ BA295, BA295C, CA295 Honeywell

**[zalety:]**

Izolator przepływu zwrotnego BA295. Stosowany jest w celu ochrony instalacji wody pitnej przed zwrotnym przepływem, ciśnieniem lub zalewarowaniem. Izolator zapewnia ochronę cieczy do 4 kategorii włącznie wg EN 1717. Zawór stosowany w budynkach mieszkalnych, handlowych i przemysłowych.

21

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Cena netto PLN	Cena brutto PLN (w tym 22% VAT)
BA295-1/2A	Izolator przepływu zwrotnego	Przyłącze gwintowe	989,60	1 207,31
BA295-3/4A		Przyłącze gwintowe	1 011,30	1 233,79
BA295-11/2A		Przyłącze gwintowe	2 736,30	3 338,29
BA295-2A		Przyłącze gwintowe	2 782,50	3 394,65

**[zalety:]**

Izolator przepływu zwrotnego BA295C. Stosowany jest w celu ochrony instalacji wody pitnej przed zwrotnym przepływem, ciśnieniem lub zalewarowaniem. Izolator zapewnia ochronę cieczy do 4 kategorii włącznie wg EN 1717. Zawór stosowany w budynkach mieszkalnych, handlowych i przemysłowych.

21

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Cena netto PLN	Cena brutto PLN (w tym 22% VAT)
BA295C-1/2A	Izolator przepływu zwrotnego	Przyłącze gwintowe	999,30	1 219,15
BA295C-3/4A		Przyłącze gwintowe	1 020,90	1 245,50
BA295C-11/2A		Przyłącze gwintowe	2 744,70	3 348,53
BA295C-2A		Przyłącze gwintowe	2 790,90	3 404,90

**[zalety:]**

Izolator przepływu zwrotnego CA295 o różnych strefach ciśnienia bez możliwości nadzoru. Stosowany jest w celu ochrony instalacji wody pitnej przed zwrotnym przepływem, ciśnieniem lub zalewarowaniem. Izolator zapewnia ochronę cieczy do 3 kategorii włącznie wg EN 1717.

21

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Cena netto PLN	Cena brutto PLN (w tym 22% VAT)
CA295-1/2A	Izolator przepływu zwrotnego	Przyłącze gwintowe	192,00	234,24
CA295-3/4A		Przyłącze gwintowe	192,00	234,24

## Zawory zwrotne antyskażeniowe Danfoss Socla – typ EA453, EA251, EA291NF



# [zalety:]

Typ EA453 – zawór zwrotny antyskażeniowy kołnierzowy z możliwością nadzoru; zawór posiada otwór do kontroli szczelności zamknięcia; korpus: żeliwo sferoidalne; zespół zamknięcia: mosiądz/brąz i PPO (polioksyfenylen); uszczelki: EPDM; kołnierze owiercone PN10/PN16  $P_{nom.}$  1,6 MPa,  $t_{max.}$  =65°C.

26B

Numer katalogowy	Typ	DN	Masa kg	Cena netto PLN	Cena brutto PLN (w tym 22% VAT)
149B3831	EA453 – zawór zwrotny antyskażeniowy kołnierzowy	50	11,0	2 780,56	3 392,28
149B3832		65	13,0	2 780,56	3 392,28
149B3833		80	16,0	3 441,97	4 199,20
149B3834		100	22,0	4 683,95	5 714,42
149B3836		150	42,0	10 372,55	12 654,51
149B3837		200 (PN10)	65,0	20 155,74	24 590,00
149B3837		200 (PN16)	65,0	20 810,51	25 388,82
149B3838		250 (PN10)	94,0	37 155,30	45 329,47
149B3838		250 (PN16)	94,0	38 028,06	46 394,23



# [zalety:]

Typ EA251 – zawór zwrotny antyskażeniowy do montażu przy wodomierzu z możliwością nadzoru; zawór posiada otwór do kontroli szczelności zamknięcia; dodatkowo: otwór do odwodnienia pionu instalacji korpus: mosiądz; zespół zamknięcia: POM (poliacetal); uszczelka: NBR (nityl)  $P_{nom.}$  1,0 MPa,  $t_{max.}$  =80°C.

26B

Numer katalogowy	Typ	DN	Masa kg	Cena netto PLN	Cena brutto PLN (w tym 22% VAT)
149B2111	EA251 – zawór zwrotny antyskażeniowy do montażu przy wodomierzu	¾"		45,65	55,69
149B2112		1"		112,94	137,79
149B2113		1¼"		310,37	378,65
149B2114		1½"		395,18	482,12
149B2115		2"		468,71	571,83



# [zalety:]

Typ EA291NF – zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany wew. z możliwością nadzoru; zawór posiada otwór do kontroli szczelności zamknięcia; dodatkowo: otwór do odwodnienia pionu instalacji korpus: mosiądz; zespół zamknięcia: POM (poliacetal); uszczelka: NBR (nityl)  $P_{nom.}$  1,0 MPa,  $t_{max.}$  =80°C.

26B

Numer katalogowy	Typ	DN	Masa kg	Cena netto PLN	Cena brutto PLN (w tym 22% VAT)
149B2220	EA291NF – zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany wewnętrznie	½"	0,2	50,29	61,35
149B2212		¾"	0,3	54,36	66,32
149B2222		1"	0,3	82,52	100,67
149B2213		1¼"	0,6	170,29	207,75
149B2214		1½"	0,8	224,51	273,90
149B2215		2"	1,4	375,58	458,21

## Zwrotne zawory antyskażeniowe Honeywell

**[zalety:]**

Zawór zwrotny antyskażeniowy RV 284 (przyłącze gwintowe) może być montowany bezpośrednio na wyjściu wodomierza, chroni przed przepływem wstecznym do instalacji zasilania np. z instalacji wodnej do sieci zasilania wody. Może być również stosowany w instalacjach przemysłowych, komercyjnych i innych, które muszą być zabezpieczone przed zwrotnym przepływem, ciśnieniem lub zalewarowaniem. Typy urządzeń służących do tego celu są wymienione w normie EN 1717.

21

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Cena netto PLN	Cena brutto PLN (w tym 22% VAT)
RV284-1/2A			32,00	39,04
RV284-3/4A	Zawór zwrotny antyskażeniowy RV284	Przyłącze gwintowe	35,90	43,80
RV284-1A			46,10	56,24

**[zalety:]**

Zawór zwrotny antyskażeniowy RV 283P (kołnierzowy) stosowany jest w instalacjach przemysłowych, użyteczności publicznej i innych, które muszą być zabezpieczone przed zwrotnym przepływem, ciśnieniem lub zalewarowaniem. Zawór ten chroni przed przepływem wstecznym np. z urządzeń poboru wody pitnej do instalacji zasilania. Typy urządzeń służących do tego celu są wymienione w normie EN 1717.

21

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Cena netto PLN	Cena brutto PLN (w tym 22% VAT)
RV283P-40A			1 651,70	318,66
RV283P-40ZA			1 651,70	369,11
RV283P-50A			1 861,70	484,07
RV283P-50ZA			1 861,70	626,62
RV283P-65A			1 956,20	827,68
RV283P-65ZA			2 125,20	1 290,74
RV283P-80A			2 650,20	1 725,40
RV283P-80ZA		Kołnierze PN16	3 102,80	3 453,04
RV283P-100A			3 604,70	3 831,81
RV283P-100ZA			4 376,40	7 051,36
RV283P-125A			5 011,70	8 007,98
RV283P-125ZA	Zawór zwrotny antyskażeniowy RV 283P		5 418,00	7 829,03
RV283P-150A			7 628,30	9 025,04
RV283P-150ZA			8 000,00	14 286,90
RV283P-200A			13 818,00	15 961,28
RV283P-200B		Kołnierze PN10	14 223,30	18 274,79
RV283P-200ZA		Kołnierze PN16	15 308,00	20 427,53
RV283P-250A		Kołnierze PN16	25 335,50	30 909,31
RV283P-250B		Kołnierze PN10	26 490,50	32 318,41
RV283P-250ZA		Kołnierze PN16	28 294,40	34 519,17
RV283P-300A		Kołnierze PN16	35 171,90	42 909,72
RV283P-300B		Kołnierze PN10	35 171,90	42 909,72
RV283P-300ZA		Kołnierze PN16	35 873,30	43 765,43

## Filtry z osadnikiem Danfoss Socla – typ Y222, Y333

**[zalety:]**

Typ Y222 – filtr z osadnikiem gwintowany wew., osadnik z zaślepką, korpus: mosiądz; osadnik: stal nierdzewna AISI304; uszczelki: fibra zawór upustowy: mosiądz  $P_{nom.}$  2,5 MPa,  $t_{max.}$  = 110°C.

26

Numer katalogowy	Typ	DN	Masa kg	Cena netto PLN	Cena brutto PLN (w tym 22% VAT)
149B6520	Y222 – filtry z osadnikiem gwintowane wew.	½"	0,2	89,45	109,13
149B1769		¾"	0,4	89,45	109,13
149B1770		1"	0,5	123,20	150,30
149B1771		1¼"	0,9	159,90	195,08
149B1772		1½"	1,0	255,14	311,27
149B1773		2"	1,3	376,83	459,73

**[zalety:]**

Typ Y333 – filtr z osadnikiem kołnierzowy, osadnik z zaślepką, korpus: żeliwo szare; osadnik: stal nierdzewna AISI304; uszczelki: fibra; zawór upustowy: mosiądz kołnierze owiercone PN10/16  $P_{nom.}$  1,6 MPa,  $t_{max.}$  = 110°C.

26

Numer katalogowy	Typ	DN	Masa kg	Cena netto PLN	Cena brutto PLN (w tym 22% VAT)
149B3260	Y333 – filtry z osadnikiem kołnierzowe	40	6,5	290,72	354,68
149B3261		50	8,5	336,76	410,85
149B3262		65	11,0	441,62	538,78
149B3263		80	17,0	571,66	697,43
149B3264		100	24,0	755,10	921,22
149B3265		125	41,0	1 177,54	1 436,60
149B3266		150	43,0	1 574,07	1 920,37
149B3267		200 (PN10)	83,0	3 150,17	3 843,21
149B23119		200 (PN16)	83,0	3 495,75	4 264,82
149B3268		250 (PN10)	112,0	6 432,93	7 848,17
149B23121		250 (PN16)	112,0	7 305,65	8 912,89
149B3269		300 (PN10)	160,0	7 142,36	8 713,68
149B23123		300 (PN16)	160,0	8 233,49	10 044,86
149B3794		350 (PN10)	297,0	13 033,84	15 901,28
149B3795		350 (PN16)	297,0	14 561,39	17 764,90
149B3797		400 (PN10)	406,0	16 672,02	20 339,86
149B3798		400 (PN16)	406,0	18 635,94	22 735,85



## Przepustnice Danfoss Socla URANIE, EMARIS

**[zalety:]**

Przepustnica bezkołnierzowa EMARIS z napędem ręcznym dźwigniowym. Tarcza: podwójny mimośród, stal nierdzewna AISI 316; uszczelnienie: pierścien ze stali nierdzewnej powlekany PTFE korpus: z otworami centrującymi, stal węglowa lub stal nierdzewna AISI 316; wałek: jednoczęściowy, stal nierdzewna  $P_{nom.} 5,0 \text{ MPa}$ ,  $t_{max.} = 220^{\circ}\text{C}$ , do przyłączy kołnierzowych 0/16/25/40/ASA150/ASA300, dźwignia: stal nierdzewna.

26A

Numer katalogowy	Typ	DN	Masa kg	Cena netto PLN	Cena brutto PLN (w tym 22% VAT)
149G012853	URANIE z napędem ręcznym dźwigniowym	25	2,4	295,82	360,90
149G011254		32/40	2,6	295,82	360,90
149G010894		50	3,3	295,82	360,90
149G010909		65	3,6	317,81	387,73
149G010928		80	4,0	359,70	438,83
149G010955		100	6,3	418,55	510,63
149G059144		125	7,5	508,65	620,55
149G011005		150	8,5	576,81	703,71
149G016257		200	16,8	1 032,10	1 259,16
149G41010		250	23,0	1 953,85	2 383,70
149G023900		300	32,9	2 310,60	2 818,93
149G064925	EMARIS z napędem ręcznym dźwigniowym	65	3,6	5 930,20	7 234,84
149G064927		80	4,0	5 958,33	7 269,16
149G064929		100	6,3	6 665,87	8 132,36
149G064931		125	7,5	8 884,08	10 838,58
149G064932		150	17,4	9 665,71	11 792,17

## Przepustnice Danfoss Socla URANIE



## [zalety:]

Przepustnica bezkołnierkowa URANIE z napędem ręcznym dźwigniowym. Tarcza: wymienna, żeliwo sferoidalne GGG40 powlekane poliamidem (DN25-40 AISI316); wykładzina: wymienna, EPDM korpus: z otworami centrującymi, żeliwo szare GG25 epoksydowane; wałek: jednoczęściowy, stal nierdzewna  $P_{nom.}$  1,6 MPa,  $t_{max.}$  = 120°C, do przyłączy kołnierzowych PN6/10/16.

26A

Numer katalogowy	Typ	DN	Masa kg	Cena netto PLN	Cena brutto PLN (w tym 22% VAT)
149G079901*	URANIE z napędem ręcznym przekładnią ślimakową	25	4,6	934,46	1 140,04
149G079008		32/40	4,7	934,46	1 140,04
149G079086		50	5,5	892,49	1 088,84
149G079084		65	5,8	927,11	1 131,07
149G079085		80	6,1	962,72	1 174,52
149G079087		100	8,1	1 060,74	1 294,10
149G079088		125	9,3	1 126,70	1 374,57
149G079089		150	10,4	1 260,50	1 537,81
149G079076		200	17,2	1 691,29	2 063,37
149G079915		250	28,6	2 731,01	3 331,83
149G079071		300	37,7	3 120,00	3 806,40
149G079075*		350	45,0	6 185,92	7 546,82



## [zalety:]

Przepustnica bezkołnierkowa URANIE z napędem ręcznym przekładnią ślimakową. Tarcza: wymienna, żeliwo sferoidalne GGG40 powlekane poliamidem (DN25-40 AISI316); wykładzina: wymienna, EPDM korpus: z otworami centrującymi, żeliwo szare GG25 epoksydowane; wałek: jednoczęściowy, stal nierdzewna  $P_{nom.}$  1,6 MPa,  $t_{max.}$  = 120°C, do przyłączy kołnierzowych PN6/10/16.

∞

26A

Numer katalogowy	Typ	DN	Masa kg	Cena netto PLN	Cena brutto PLN (w tym 22% VAT)
149G060522	URANIE pod napęd elektryczny 230 V/50 Hz,	25	2,3	426,43	520,24
149G060523		32/40	2,3	426,43	520,24
149G038026		50	2,5	426,43	520,24
149G036916		65	2,9	445,90	544,00
149G038027		80	3,1	482,77	588,98
149G038229		100	4,4	729,57	890,08
149G038232		125	6,4	808,97	986,94
149G038233		150	6,8	868,96	1 060,13

Napędy do przepustnic URANIE i ich dobór ⇒ strona 8-036

## Napędy Danfoss Socla do przepustnic URANIE



Przepustnica bezkolnierowa URANIE przygotowana do współpracy z napędem elektrycznym DAx, DALx

## [zalety:]

Napędy:

- typ DA2 i DAL2: typ on/off, 230V/50Hz, IP54
- typ DA2.S i DAL2.S: typ on/off, 230V/50Hz, IP54, 2 wyłączniki krańcowe
- typ DA2.P1 i DAL2.P1: typ on/off, 230V/50Hz, IP54, potencjometr odwzorowania położenia (1000 Ohm)

Dobór napędu do przepustnicy:

- do średnic DN25, 32/40, 50, 65 i 80 mm: napęd DAx,
- do średnic DN100, 125 i 150 mm: napęd DALx.

26A

Numer katalogowy	Typ	DN	Masa kg	Cena netto PLN	Cena brutto PLN (w tym 22% VAT)
149H000083	DA2 do przepustnicy URANIE	DA2	2,2	753,54	919,32
149H000082	DA2.S do przepustnicy URANIE	DA2.S	2,2	879,16	1 072,58
149F026751	DA2.P1 do przepustnicy URANIE	DA2.P1	2,2	1 093,98	1 334,66
149F026404	DA2.2S do przepustnicy URANIE	DM2.2S	2,2	1 702,64	2 077,22
149H000080	DAL2 do przepustnicy URANIE	DAL2	5,3	1 264,18	1 542,30
149H000079	DAL2.S do przepustnicy URANIE	DAL2.S	5,3	1 389,81	1 695,57
149F026752	DAL2.P1 do przepustnicy URANIE	DAL2.P1	5,3	1 569,96	1 915,35
149F026362	DAL2.2S do przepustnicy URANIE	DML2.2S	5,3	2 128,28	2 596,50