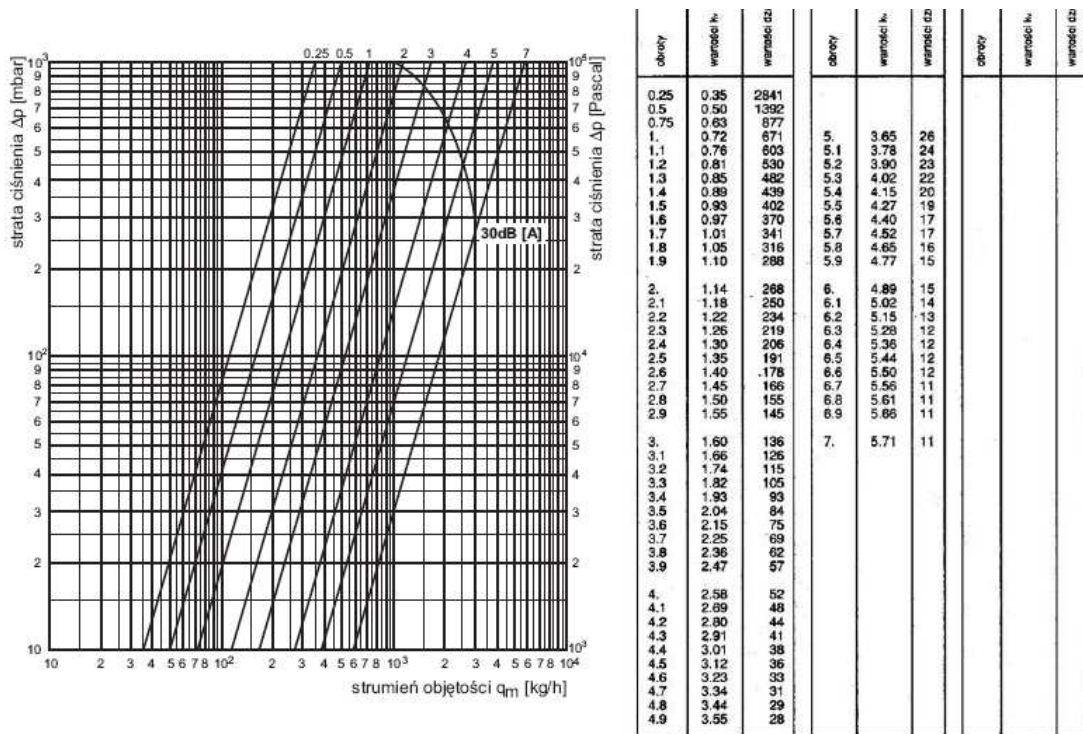
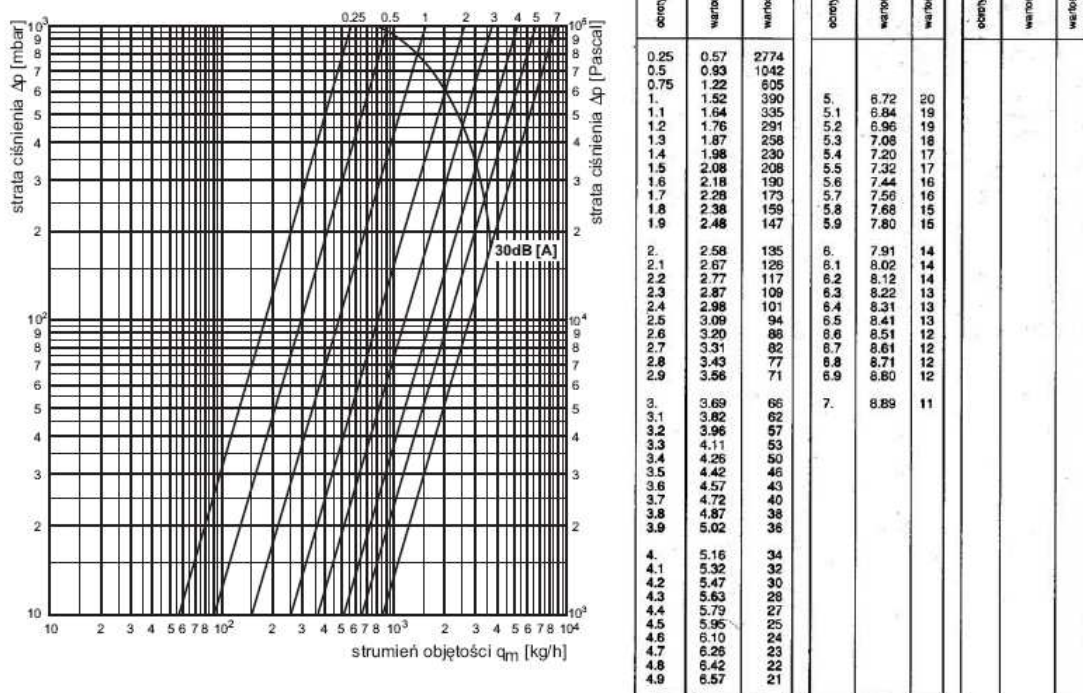


Pływalnia Miejska w Żywcu ul. Zielona 1

Projekt modernizacji systemu podgrzewania wody basenowej oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej w oparciu o zastosowanie systemu solarnego



DN 25





Przegląd wyrobów

Zawory kulowe Zamknij/Otwórz jako zawory odcinające lub przełączające

	Dane techniczne zaworów kulowych Zamknij/Otwórz do sterowania przepływem wody zimnej oraz gorącej	
	Dopuszczalne ciśnienie: 4140 kPa (DN15...DN32)	
	2760 kPa (DN32...DN50)	
	Inne dane techniczne: strony 10 i 11	

Przylącze	Gwint wewnętrzny						
k_{vs} [m³/h]	8.6	21	26	16	32	32	49
DN [mm]	15	20	25	32	32	40	50
2-drogowe 	R215	R220	R225	R230	R232	R240	R250
3-drogowe 	R315	R320	R325	R330	R332	R340	R350

Przylącze	Gwint zewnętrzny						
k_{vs} [m³/h]	8.6	21	26	16	32	32	49
DN [mm]	15	20	25	32	32	40	50
2-drogowe 	R415	R420	R425	R430	R432	R440	R450
3-drogowe 	R515	R520	R525	R530	R532	R540	R550

Pasujące sitowniki obrotowe ze sterowaniem Zamknij/Otwórz

LR24(-S), AC/DC 24 V	
LR230(-S), AC 230 V	
NR230-1-T, AC 230 V	

Pasujące sitowniki obrotowe ze sterowaniem 3-punktowym

TR24-3, 24 AC V	
NR24-3(-S), AC 24 V	
NR230-3(-S), AC 230 V	

Pasujące sitowniki obrotowe z funkcją bezpieczeństwa

LF24(-S), AC/DC 24 V	
LF230(-S), AC 230 V	
AFR24(-S), AC/DC 24 V	
AFR230(-S), AC 230 V	

Przylącze	kołnierz PN6							
k_{vs} [m³/h]	8.6	21	26	32	32	49	230	230
DN [mm]	15	20	25	32	40	50	65	80
2-drogowe 	R615R	R620R	R625R	R632R	R640R	R650R	R665R	R680R
3-drogowe 	R715R	R720R	R725R	R732R	R740R	R750R	-	-

Pasujące sitowniki obrotowe ze sterowaniem Zamknij/Otwórz

LR24(-S), AC/DC 24 V	
LR230(-S), AC 230 V	

Pasujące sitowniki obrotowe ze sterowaniem 3-punktowym

TR24-3, AC 24 V	
NR24-3(-S), AC 24 V	
NR230-3(-S), AC 230 V	

Pasujące sitowniki obrotowe z funkcją bezpieczeństwa

LF24(-S), AC/DC 24 V	
LF230(-S), AC 230 V	
AFR24(-S), AC/DC 24 V	
AFR230(-S), AC 230 V	



Karta katalogowa

Silownik obrotowy SR230A

Silownik obrotowy do zaworów kulowych 2- oraz 3-drogowych

- Moment obrotowy 5 Nm
- Napięcie znamionowe AC 100 ... 240 V
- Sterowanie: Zamknij/Otwórz lub 3-punktowe



Dane techniczne

Dane elektryczne	Napięcie znamionowe	AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz
	Zakres napięcia zasilania	AC 85 ... 265 V
	Pobór mocy	Praca 2,5 W przy znamionowym momencie obrotowym W spoczynku 0,4 W Moc znamionowa 6 VA
	Przyłącza	Kabel 1 m, 3 x 0,75 mm ²
Dane funkcjonalne	Połączenie równoległe	Możliwe, sprawdzić pobór mocy.
	Moment obrotowy (znamionowy)	Min. 20 Nm przy napięciu znamionowym
	Ręczne przestawianie	Przycisk wysprężający przekładnię (wysprężenie tymczasowe lub stałe)
	Czas ruchu	90 s / 90° <=
	Poziom natężenia hałasu	Maks. 45 dB (A) (bez zaworu)
Bezpieczeństwo	Wskaźnik położenia	Mechaniczny, nakładany
	Klasa ochronności	II (pełna izolacja) □
	Kategoria ochronna obudowy	IP 54 w każdej pozycji montażu
	Kompatybilność elektromagnetyczna	CE zgodnie z 89/336/EEC
	Dyrekt. dot. urządz. niskonapięciowych	CE zgodnie z 73/23/EEC
	Zasada działania	Typ 1 (wg EN 60730-1)
	Odporność na impulsy napięciowe	0,8 kV (wg EN 60730-1)
	Stopień zanieczyszczenia środowiska	3 (wg EN 60730-1)
	Zakres temperatur otoczenia	0 ... +50°C
	Temperatura czynnika	+5 ... +100°C (w zaworze kulowym) -10 ... +5°C z ogrzewaniem wrzeciona dostępnym na życzenie.
	Temperatura składowania	-40 ... +80°C
	Zakres wilgotności otoczenia	95% wilg. wzgl., brak kondensacji (wg EN 60730-1)
Wymiary / Masa	Konserwacja	Bezobsługowy
	Wymiary	Patrz „Wymiary” na str. 2.
	Masa	Okolo 1000 g

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa



- Silownik obrotowy jest przeznaczony do stosowania w stacjonarnych systemach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Nie wolno go stosować w dziedzinach innych niż wymienione w dokumentacji, w szczególności nie może być stosowany w samolotach, ani innych środkach transportu powietrznego.
- Uwaga, napięcie sieciowe!
- Urządzenie może być montowane wyłącznie przez osoby o odpowiednim przeszkoleniu. Trzeba przestrzegać wszystkich, mających zastosowanie, norm i przepisów dotyczących instalowania i montażu.
- Położenie przełącznika kierunku obrotu mogą zmieniać tylko osoby uprawnione. Kierunku obrotu nie wolno zmieniać w obiegu ochrony przeciwzamrożeniowej.
- Urządzenie może być otwierane tylko przez producenta. Użytkownik nie może ani wymieniać, ani naprawiać żadnych elementów urządzenia.
- Nie wolno odłączać kabla od urządzenia.
- Urządzenie zawiera elementy elektroniczne. Nie wolno go wyrzucać wraz z odpadami domowymi. Ze zużytym lub uszkodzonym urządzeniem trzeba postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów.

SR230A

Silownik obrotowy AC 100 ... 240 V, 20 Nm



Cechy charakterystyczne wyrobu

Łatwy montaż bezpośredni	Montaż bezpośredni na zaworze kulowym przy użyciu jednej śruby. Przyrząd montażowy jest wbudowany w nakładany wskaźnik położenia. Położenie względem zaworu kulowego można zmieniać z krokiem 90° .
Regulowany kąt obrotu	Kąt obrotu regulowany przy użyciu zderzaków mechanicznych.
Wysoka niezawodność działania	Silownik jest zabezpieczony przed przeciążeniem, nie wymaga wyłączników krańcowych i zatrzymuje się automatycznie po dojściu do zderzaka.

Akcesoria

	Opis	Karta katalogowa
Akcesoria elektryczne	Styk pomocniczy S..A..	T2 - S..A..
	Potencjometr sprzężenia zwrotnego P..A..	T2 - P..A..

Połączenia elektryczne

Schemat połączeń

Uwagi

- Uwaga, napięcie sieciowe!
- Jest możliwe równoległe połączenie kilku silowników.
- Przełącznik kierunku obrotu jest zakryty.
- Ustawienie fabryczne: Kierunek obrotu Y2

Kierunek obrotu

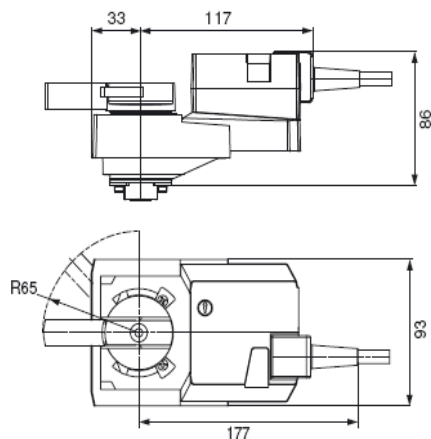
Sterowanie Zamknij/Otwórz

Sterowanie 3-punktowe

Silownik obrotowy	Zawór obrotowy
Y2	A - AB = 0%

Wymiary [mm]

Rysunki wymiarowe

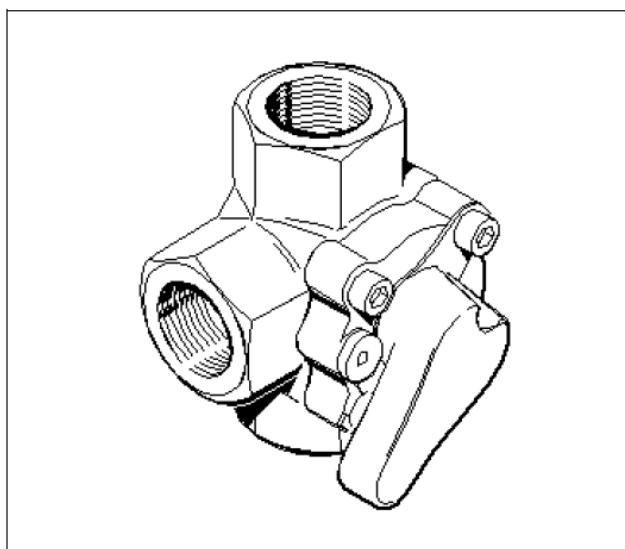


Honeywell

V5433A

3-DROGOWY ZAWÓR MIESZAJĄCY PN 6

KARTA KATALOGOWA



ZASTOSOWANIE

3-drogowy zawór mieszający V5433A stosowany jest przede wszystkim jako element wykonawczy w układach regulacji temperatury wody zasilającej w instalacjach grzewczych i klimatyzacyjnych.

Współpracuje z siłownikiem M6063. Konstrukcja zaworu zapewnia jego długą i niezawodną pracę.

WŁAŚCIWOŚCI

- Chromowany grzyb
- Optymalna charakterystyka regulacyjna temperatury wody zasilającej
- Zabezpieczenie antykorozyjne
- Niezawodne i trwałe sprzęgło do siłownika
- Szeroki zakres wartości przepływów
- Zwarta zabudowa

DANE TECHNICZNE

Nominalne ciśnienie statyczne
Maksymalny spadek ciśnienia
Dopuszczalna nieszczelność
Przyłącze
Kąt obrotu
Uszczelnienie
Korpus zaworu
Wewnętrzne elementy
Medium
Zakres temperatur czynnika
Ciężar

6 bar ; 600 kPa
zależnie od typu (patrz tabela)
1% K_{vs}
gwint wewnętrzny
90 °
podwójne uszczelnienie O-ring
żeliwo
żeliwo chromowane
woda grzewcza; mieszanka wody z glikolem (max. 50%)
2 do 110 °C nie skondensowany
zależnie od typu (patrz tabela)

DZIAŁANIE

Temperatura wody zasilającej jest regulowana za pomocą obrotowego, walcowego grzyba zaworu. Położenie grzyba uwzględnia dwie charakterystyki regulacyjne przepływu wody do obu wlotów zaworu.
W celu zoptymalizowania regulacji - zawór V5433 posiada specjalne charakterystyki regulacyjne.

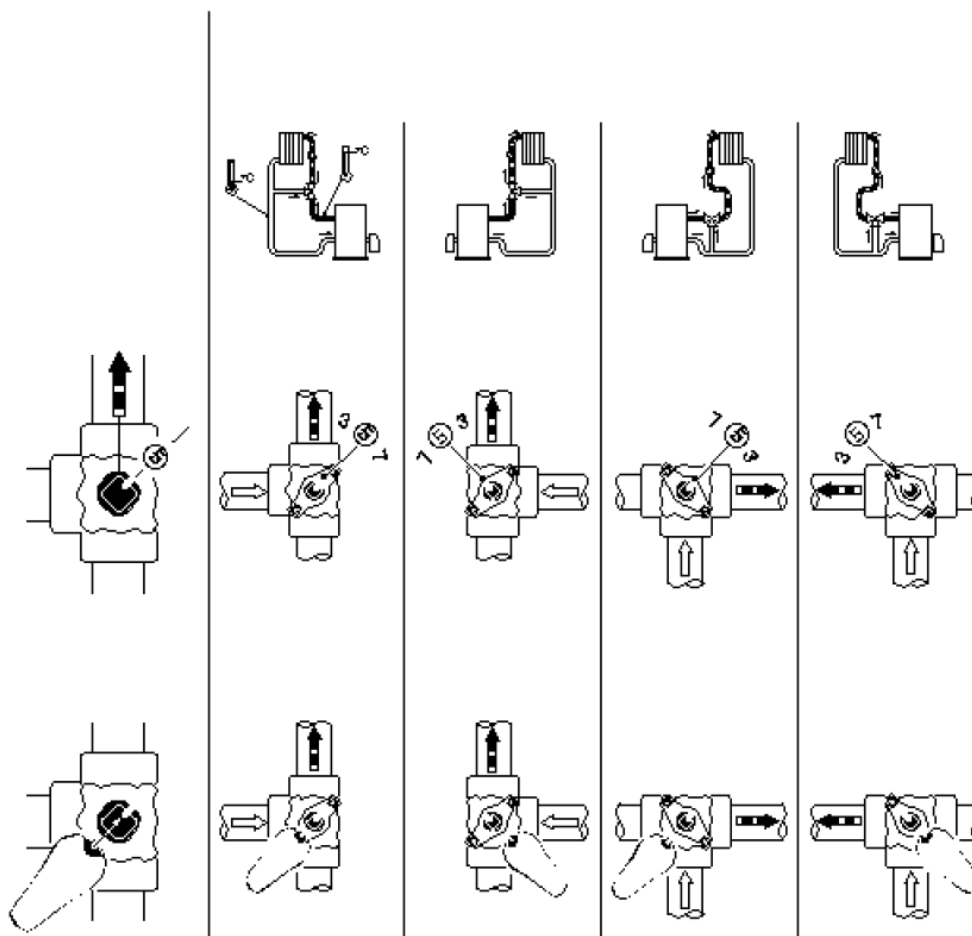
WSPÓŁPRACUJĄCY SIŁOWNIK

M6063L1009 (230/240V; zmienne)

SZCZEGÓŁY MONTAŻOWE

POŁOŻENIE

PRZYKŁADY



Pływalnia Miejska w Żywcu ul. Zielona 1

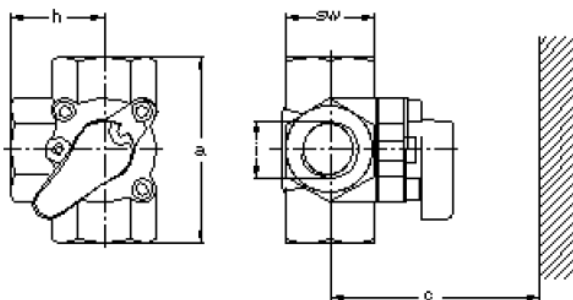
Projekt modernizacji systemu podgrzewania wody basenowej oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej w oparciu o zastosowanie systemu solarnego

WYKONANIE

DN	Numer Gwint wewnętrzny	kvs [m³/h]	Δp [kPa]
20	V5433A1015	2.5	100
20	V5433A1023	4.0	100
20	V5433A1031	6.3	100
25	V5433A1049	10	100
32	V5433A1056	16	100
40	V5433A1064	25	100
50	V5433A1072	40	100

WYMIARY

Typ	DN	a	c	SW	h	i	ciężar netto
V5433A1015	20	85	340	41	42.5	R 3/4"	0.9 kg
V5433A1023	20	85	340	41	42.5	R 3/4"	0.9 kg
V5433A1031	20	85	340	41	42.5	R 3/4"	0.9 kg
V5433A1049	25	105	345	46	52.5	R 1"	1.4 kg
V5433A1056	32	105	350	55	52.5	R 5/4"	2,0 kg
V5433A1064	40	115	355	65	57.5	R 1 1/2"	3,3 kg
V5433A1072	50	120	365	80	60.0	R 2"	6,0 kg



WYMIANA USZCZELEK O - RING

SECESPOL - KARTA TECHNICZNA WYMIENNIKA CIEPŁA

JAD XK 9.88.10



PARAMETRY PRACY:

Max. ciśnienie	1,6; 2,5 MPa
Max. temperatura	203; 250 deg.C

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE:

Pow. wymiany ciepła	
typ	Rura karbowana 10 mm
wielkość	8,3 m ²
Objętość str. rurek	13,0 l
Objętość str. płaszcza	32,0 l
Waga	
z przył. gwintowanymi	67,0 kg
z przył. kołnierzowymi	81,0 kg

STANDARDOWA LOKALIZACJA PRZYŁĄCZY: (w przeciwniejszym kierunku)

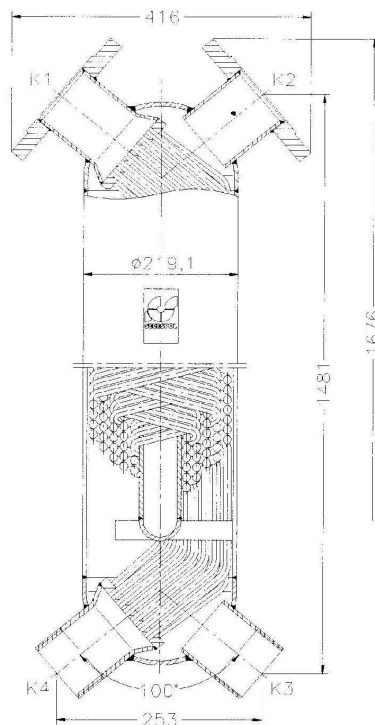
- K1 - wlot czynnika grzewczego
- K2 - wylot czynnika ogrzewanego
- K3 - wlot czynnika ogrzewanego
- K4 - wylot czynnika grzewczego

TYPY PRZYŁĄCZY:

K1, K2, K3, K4:	G 4" gwint zew.
	DN100 kołnierz płaski

MATERIAŁY:

Pow. wymiany ciepła	1.4404 [1.4571, 1.4541]
Przył. gwintowane	1.4404 [1.4571, 1.4541]
Przył. kołnierzowe	1.4404, 1.0425, 1.0038 [1.4571, 1.4541]




ŚWIATOWE STANDARDY:

Produkty firmy SECESPOL są wykonywane zgodnie z systemem zapewnienia jakości ISO 9001:2000 oraz spełniają wymagania następujących standardów: PED 97/23/EC

SeCeS-Pol Sp. z o.o., ul. Grunwaldzka 339, 80-309 Gdańsk Polska
 tel.: +48 58 5523287, fax: +48 58 5521412, info@secespol.pl, www.secespol.pl

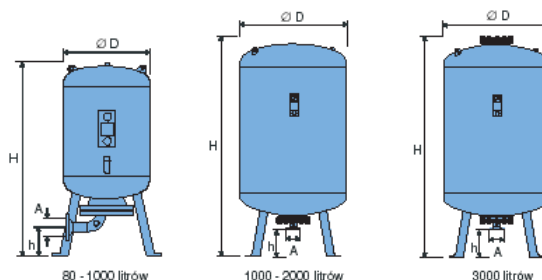
CENNIK 2010 - kompletny, C*07.r0

SYSTEMY SOLARNE		AUTOMATYKA AKCESORIA
		
Art. Nr:	221 670	Czujnik temperatury
Nazwa:	Czujnik temperatury	
Czujnik temperatury:	Pt-1000	<p>Oporowy platynowy czujnik temperatury Pt-1000 do pomiarów temperatury w przewodach. Wyposażony w uchwyt.</p> <p>Znaki jakości :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Duży zakres pomiarowy od -20 °C do 105 °C • Duża dokładność pomiarów • Prosty montaż dzięki uchwytowi i opasce zaciskowej
Obręb pomiarów:	-20 °C do 105 °C	
Dokładność:	± 0,3 K	
Średnica:	6,0 mm	
Długość czujnika:	45mm	
Kabel czujnika:	2 x 0,75 mm ² + powłoka z tworzywa sztucznego	
Długość kabla:	2000 mm	

refix D i DE

refix D i DE

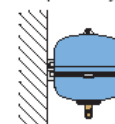
- ▶ do instalacji podwyższających ciśnienie, instalacji przeciwpożarowych, wody użytkowej, instalacji solarnych i ogrzewania podłogowego
- ▶ bez armatury przepływowej, odcinającej i opróżniającej
- ▶ części mające kontakt z wodą są zabezpieczone przed korozją
- ▶ atest PZH
- ▶ od 80 litrów z wymienną membraną
- ▶ max temperaturowe obciążenie membrany 70 °C
- ▶ kolor niebieski
- ▶ ciśnienie wstępne 4,0 bar



TYP	INDEX	D	H	h	A
10 bar / 70°C					
D 8	73.01.000	206	315	-	G 3/4
D 12	73.02.000	280	293	-	G 3/4
D 18	73.03.000	280	370	-	G 3/4
D 25	73.04.000	280	490	-	G 3/4
D 33	73.03.900	354	460	-	G 3/4
D 40	73.80.600	390	625	142	G 3/4
D 80	73.17.000	450	925	185	DN 50
D 120	73.17.100	450	1235	185	DN 50
D 180	73.18.000	450	1515	185	DN 50
D 300	73.19.000	750	1275	200	DN 50
D 400	73.11.000	750	1395	200	DN 50
D 600	73.11.100	750	1860	185	DN 50
D 800	73.11.200	750	2260	185	DN 50
D 1000 ∅ 750	73.11.300	750	2760	185	DN 50
D 1000 ∅ 1000	73.11.405	1000	1980	210	DN 65
D 1500	73.11.605	1200	2050	285	DN 65
D 2000	73.11.705	1200	2500	285	DN 65
D 3000	73.11.805	1500	2520	315	DN 65
16 bar / 70°C					
D 80	73.12.000	450	925	185	DN 50
D 120	73.12.100	450	1235	185	DN 50
D 180	73.12.200	450	1515	185	DN 50
D 300	73.12.300	750	1275	200	DN 50
D 400	73.12.400	750	1395	200	DN 50
D 600	73.12.500	750	1860	185	DN 50
D 800	73.12.600	750	2260	185	DN 50
D 1000 ∅ 750	73.12.700	750	2760	185	DN 50
D 1000 ∅ 1000	73.12.805	1000	1980	210	DN 65
D 1500	73.12.905	1200	2050	285	DN 65
D 2000	73.13.005	1200	2500	285	DN 65
D 3000	73.13.105	1500	2520	315	DN 65
10 bar / 70°C					
DE 60	73.06.400	409	740	160	G 1
DE 80	73.06.500	480	730	152	G 1
DE 100	73.06.600	480	840	152	G 1
DE 200	73.06.700	634	980	144	G 1 1/4
DE 300	73.06.800	634	1280	144	G 1 1/4
DE 500	73.06.900	740	1485	133	G 1 1/4
25 bar / 70°C					
D 8	73.01.100	206	315	-	G 3/4

Taśma mocująca
do zbiorników 8-25 litrów

montaż pionowy

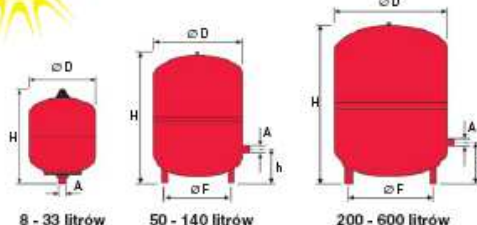
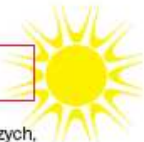


Index: 76.11.000

reflex Dane techniczne

reflex S

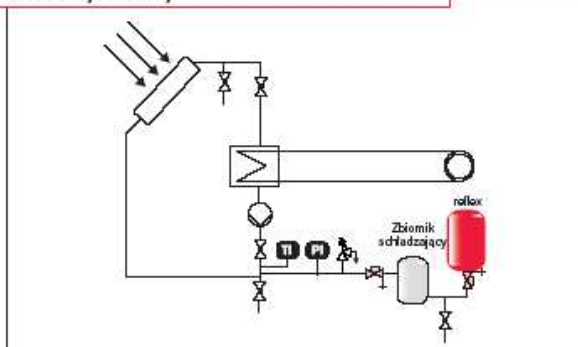
- ▶ do instalacji solarnych, grzewczych, chłodniczych, z zawartością środka przeciw zamarzaniu do 50%
- ▶ przyłącza gwintowane
- ▶ membrana niewymienna, max temp. 70 °C



TYP 10 bar / 120°C	INDEX		D mm	H mm	h mm	Ø F mm	A	masa kg
	czerwone	białe						
S 8	97.03.900	97.02.600	206	315	-	-	G 3/4	2,5
S 12	97.04.000	97.02.700	280	295	-	-	G 3/4	3,5
S 18	97.04.100	97.02.800	280	370	-	-	G 3/4	4,5
S 25	97.04.200	97.02.900	280	490	-	-	G 3/4	5,5
S 33	97.06.200	97.06.300	354	460	-	-	G 3/4	6,3
S 50	72.09.500	-	409	505	200	293	R 1	13,2
S 80	72.10.300	-	480	570	210	351	R 1	18,4
S 100	72.10.500	-	480	675	210	351	R 1	22,7
S 140	72.11.500	-	480	915	210	351	R 1	29,0
S 200	72.13.400	-	634	785	235	485	R 1	40,0
S 250	72.14.400	-	634	915	235	485	R 1	48,0
S 300	72.15.400	-	634	1085	235	485	R 1	54,0
S 400	72.19.000	-	740	1075	245	570	R 1	78,0
S 500	72.19.100	-	740	1295	245	570	R 1	80,0
S 600	72.19.200	-	740	1530	245	570	R 1	103,0

↑
V_n poj. nominalna / litry


Naczynie zbiorcze w instalacji solarnej



Wskazówki

- ▶ Pompa obiegowa oraz naczynie zbiorcze montowane są na powrocie instalacji, gdzie obciążenie termiczne jest najmniejsze. Konsekwencją jest montaż naczynia zbiorczego po stronie ciśnieniowej pompy obiegowej. W związku z tym należy uwzględnić ciśnienie pompy obiegowej przy obliczaniu ciśnienia wstępnego p₀.
- ▶ Możliwa jest rezygnacja ze zbiornika schładzającego, jeżeli termiczne obciążenie naczynia zbiorczego nie będzie przekraczać 70°C.

reflex



ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA

2115

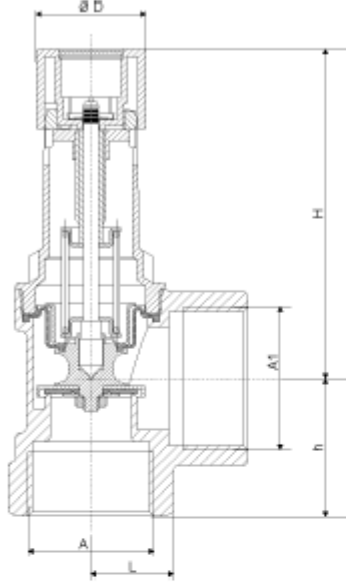


Tabela 1

A [G]	A1 [G]	H [mm]	h [mm]	L [mm]	D [mm]	Masa [kg]
1/2	3/4	46	28	35	31	0.2
3/4	1	48	34	38	31	0.29
1	1 1/4	79	40	47	49	0.5
1 1/4	1 1/2	110	46	53	51	0.85
1 1/2	2	136	55	70	75	2.7
2	2 1/2	195	75	75	75	3

Tabela 2

Średnica leżca wlotowego [G]	Pojemność zbiornika [dm ³]	Moc grzewcza maks. [kW]	d [mm]	Współczynnik wypływu dla par i gazów α	Współczynnik wypływu dla wody α _w
1/2	do 200	75	12	0.38	0.25
3/4	200 - 1000	150	14	0.55	0.2
1	1000 - 5000	250	20	0.54	0.3
1 1/4	powyżej 5000	30000	27	0.48	0.25
1 1/2	-	-	35	0.53	0.2/0.35*
2	-	-	42	0.55	0.2/0.3*

* niższa wartość obowiązuje dla ciśnień do max. 5,5 bar, powyżej obowiązuje większa wartość

Tabela 3

Ciśnienie otwarcia [bar]	Maksymalny wyrzut wody m ³ /h					
4	2.8	3	9.5	14.3	19.2	27.7
4.5	3	3.2	10.1	15.1	20.4	29.3
5	3.1	3.4	10.6	16	21.5	30.9
5.5	3.3	3.6	11.1	16.1	22.5	32.4
6	3.4	3.7	11.6	17.5	24.2	35.9
7	3.7	4	12.6	18.9	26.5	39.9
8	4	4.3	13.4	20.2	28.6	43.7
9	4.2	4.6	14.3	21.4	30.5	47.3
10	4.4	4.8	15	22.6	33.2	51.7
Średnica przyłącza [G]	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2

Zastosowanie:
Membranowe zawory bezpieczeństwa 2115 służą do zabezpieczania ciśnieniowych systemów wypełnionych cieczą przed przekroczeniem dopuszczalnego ciśnienia. Stosowane są przede wszystkim dla zabezpieczania zamkniętych ogrzewaczy wody użytkowej. Zasady doboru wielkości zaworu w zależności od objętości zbiornika lub mocy grzewczej wymiennika ogrzewacza pokazano w tabeli 2.

Zawory bezpieczeństwa można stosować w ciśnieniowych instalacjach wodnych i z innymi niekierującymi cieczami o maksymalnej temperaturze nie przekraczającej 120°C. Podane wartości d, α, α_w z tabeli 2 umożliwiają obliczanie wartości wyrzutowej zaworu (dla ułożenia patrz tabela 3).

Montaż:
Zawory bezpieczeństwa wykonane są z uszczelnieniem powyżej membrany z możliwością odpowietrzenia przez przekręcenie kołpaka. Uszczelnienie siedziska zaworu i siedzisko może być oczyszczone przez wykręcenie całej wkładki górnej zaworu. Dla zaworów od średnicy 1 1/4" możliwa jest wymiana uszczelnienia siedziska. Po wykonaniu czynności oczyszczania zaworu, należy z powrotem wkręcić wkładkę górną. Konstrukcja zaworu uniemożliwia przestawienie ciśnienia otwarcia zaworu. Membranowe zawory bezpieczeństwa o średnicy 1/2 i 3/4 można naprawiać poprzez wymianę kompletnego zaworu wraz z siedziskiem (głowica wymienna 2116) poprzez wkręcenie jej w stary kołpak.

Wykonanie:
Obudowa mosiądz/trzask; osłona z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknom szklanym lub z mosiądzu; części wewnętrzne z Ms 58; membrana i uszczelnienie z odpornego na wysoką temperaturę i starzenie materiału o elastyczności gumy; sprężyna ze stali sprężynowej pokrytej powłoką galwaniczną dla zabezpieczenia przed korozją.

Zawory dostępne są w wersji mosiężnej i chromowanej.

Ciśnienie otwarcia: 4 - 10 bar, nastawa standardowa 6, 8, 10 bar
Temperatura pracy maks.: maks. 120°C
Medium: gazy, pary i cieczy
Instalacja: pionowa, wejście z dołu
Badanie typu: UDT 43-C-04/1mp (dla ciśnień 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 10 bar)
Atest PZH: HKW/0603/01/97

HANS SASSERATH & CO. KG - HUSTY
ul. Rzepakowa 5e, 31-989 Kraków, tel. 012/645-03-04, faks 012/645-03-33, e-mail: info@husty.pl, www.syr.pl

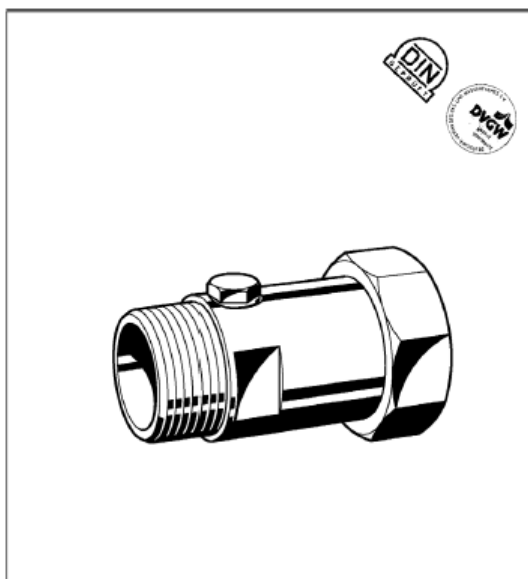
Honeywell



EA-RV 277

Zawór zwrotny antyskażeniowy
z możliwością nadzoru

Karta katalogowa



Zastosowanie

Zawór zwrotny antyskażeniowy EA-RV277 stosowany jest jako zabezpieczenie klasy EA wg PN-EN1717 przed przepływem zwrotnym. Instaluje się go w instalacjach wody pitnej w miejscach narażonych na kontakt z płynem zaliczanym do 2 kategorii. Może być stosowany jako zabezpieczenie główne na przyłączy instalacji do sieci wodociągowej, montowany bezpośrednio za wodomierzem.

Właściwości

- szczelność przy 3 cm wstecznego sł. wody
- aprobaty DIN/DVGW
- łatwy montaż
- wszechstronne zastosowanie
- dowolna pozycja montażu
- nie powoduje uderzeń hydraulicznych
- spełnia wymagania KTW
- niezawodny, testowany
- powoduje niskie straty ciśnienia

Konstrukcja

Zawór składa się z:

- obudowy z gwintem zewnętrznym i z króćcem testowym
- wkładki zaworu
- złączki z gwintem wewnętrznym
- zaślepki z uszczelką

Materiały

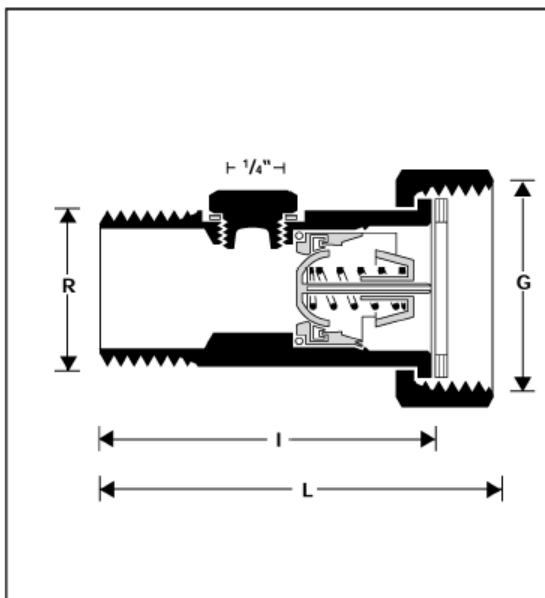
- obudowa z miedzi
- złączka z miedzi
- wkładka zaworu z wysokiej klasy tworzywa syntetycznego
- uszczelka pierścieniowa z NBR
- sprężyna ze stali kwasoodpornej
- zaślepka z wysokiej klasy tworzywa syntetycznego

Zakres zastosowań

Czynnik	woda
Ciśnienie pracy	maks. 25 bar (2.5MPa)

Dane techniczne

Temperatura robocza	woda do 75 °C
Ciśnienie otwarcia	około 0.01 bar
Rozmiary przyłączy	gwint zewnętrzny obudowy 1/2" do 2" gwint wewnętrzny złączki 1" do 2 1/2"



Zasada działania

Zawór zwrotny antyskażeniowy posiada ruchomy grzyb uszczelniający, który jest odsuwany od gniazda bliżej lub dalej w zależności od wielkości przepływu. Jeśli przepływ spada do zera, sprężyna przesuwą grzyb do gniazda powodując uszczelnienie i uniemożliwiając przepływ zwrotny. Szczelność zaworu, zgodnie z wytycznymi w normach, zapewniona jest przy 3 cm wstecznego słupa wody.

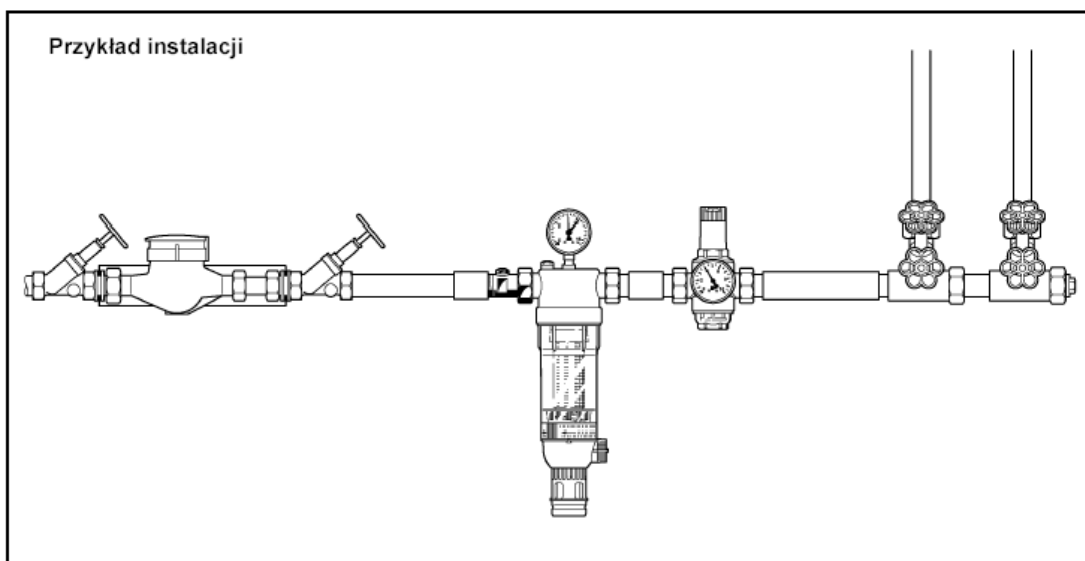
Oznaczenia:

EA-RV277-... A - wersja standardowa



Wielkość przyłącza R

Wielkość przyłącza R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Wielkość przyłącza G	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Masa (około) [kg]	0.15	0.2	0.3	0.5	0.8	1.4
Wymiary [mm]						
L	69	74	82.5	94	103.5	121
I	57	63	69.5	80	90	106
Króćce	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Wartość k_{vs}	6	10	15	28	41	70
Przepływ nominalny przy $\Delta p = 0.15 \text{ bar}$ [m ³ /h]	1.8	3.8	5.8	10.8	15.9	27.1
Nr aprobaty DIN/DVGW	887	888	889	1603	1604	1605



Zasady instalacji

- Jeśli możliwe montować poziomo króćcem do dołu
 - pozycja najwygodniejsza do odwadniania
- Zamontować zawory odcinające
 - ułatwiają serwisowanie
- Zapewnić dostęp do zaworu
 - ułatwia serwisowanie i obsługę
- Dla instalacji z wodomierzem montować bezpośrednio za nim
 - ochrania przed przepływem zwrotnym

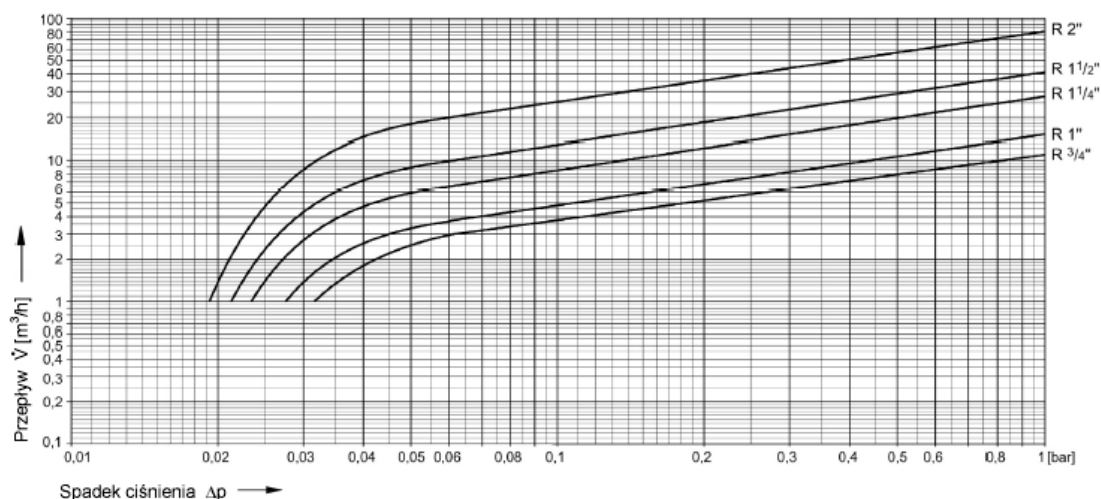
Typowe zastosowania

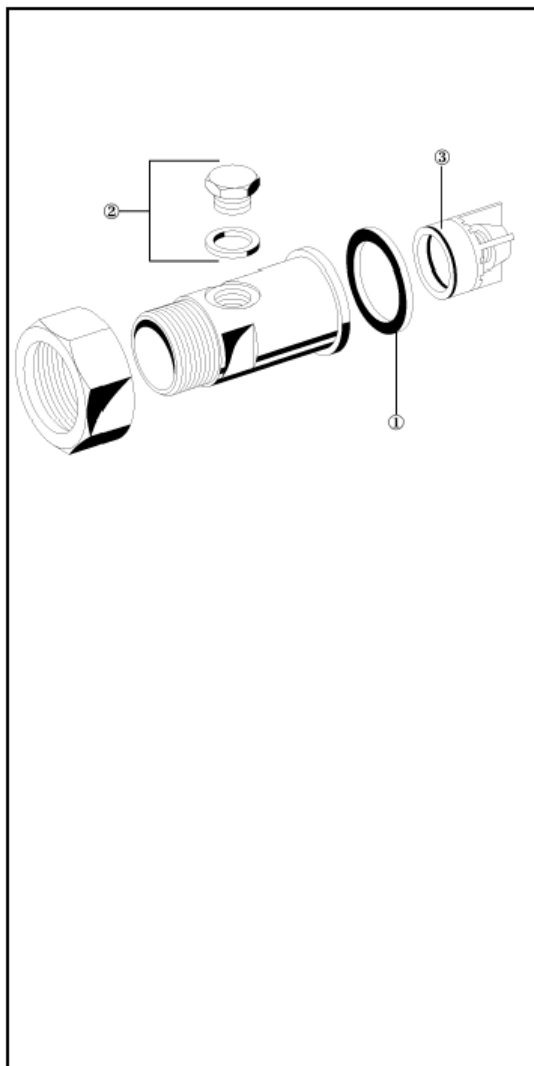
Zawór EA-RV277 instaluje się w instalacjach wody pitnej w miejscach narażonych na kontakt z płynem zaliczanym do 2 kategorii. Może być stosowany jako zabezpieczenie główne na przyłączy instalacji do sieci wodociągowej, montowany bezpośrednio za wodomierzem.

Zasady eksploatacji

Skuteczność działania zaworów zwrotnych antyskażeniowych typu EA powinna być co 12 miesięcy badana przez osoby odpowiednio przeszkolone, a wyniki badań ewidencjonowane.

Wykres przepływu



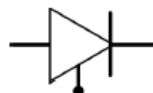


Części zamienne do zaworów zwrotnych antyskażeniowych EA-RV 277

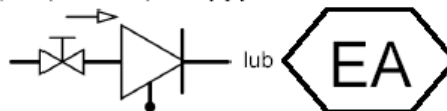
Opis	Wymiar	Numer części
① prowadnica	1/2"	0901444
	3/4"	0901444
	1"	0901445
	1 1/4"	0901446
	1 1/2"	0901447
	2"	0901448
② zaślepka z uszczelką (5 sztuk w opakowaniu)	1/2" - 2"	S 06 M - 1/4
③ wkładka zaworu	1/2"	2166200
	3/4"	2110200
	1"	2164400
	1 1/4"	2164500
	1 1/2"	2164600
	2"	2164700

Symbol graficzny

a) urządzenie zabezpieczające



b) zespół zabezpieczający



Zastrzega się prawo wprowadzenia zmian bez powiadomienia

Honeywell

Honeywell Sp. z o.o.
ul. Domaniewska 41
02-672 Warszawa
tel. 0-22 60 60 900
faks 0-22 60 60 901, 60 60 902
www.honeywell.com

Pływalnia Miejska w Żywcu ul. Zielona 1

Projekt modernizacji systemu podgrzewania wody basenowej oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej w oparciu o zastosowanie systemu solarnego



Dane techniczne

Typ i wielkość wodomierza		WS 1,5		WS 2,5		WS 3,5		WS 6,0		WS 10		WS 15	
		17	17 BN	17	17 BN	17	17 BN	17	17 BN	17	17 BN	17	17 BN
Odmiana													
Nr katalogowy		10-00454 01-00445 01-00455 01-00399 01-00400 01-00365 01-00451 01-00366 01-00401 10-00446 01-00402 01-00447 -											
Wymiary wodomierza		1,5 15 1,5 15 2,5 20 2,5 20 3,5 25 3,5 25 6,0 40 10 15 15 50											
Średnica nominalna		DN mm											
Maksymalne ciśnienie robocze		MAP bar											
Maksymalna temperatura robocza		MAT °C											
Pozycja zabudowy - poziom		H											
Nominalny strumień objętości		Q _n m³/h											
Maksymalny strumień objętości		Q _m m³/h											
Pośredni strumień objętości		Q _p m³/h											
Minimalny strumień objętości		Q _{min} m³/h											
Strata ciśnienia przy Q _n		p bar											
Wartość drżaki elementarnej		m³											
Zakres wskazań		m³											
Gwint końców wodomierza		d cale											
Długość wodomierza		L1 mm											
Wysokość		H1 mm											
Wysokość		H2 mm											
Szerokość		g mm											
Masa		kg											
Parametry nadajnika impulsów													
Wartość impulsowania		L/imp											
Maksymalny prąd przełączany		mA											
Maksymalne napięcie przełączane		V											
Maksymalna moc łączona		VA											
Długość przewodu wyjściowego		m											

Technologia i oznaczenia zgodnie z PN-ISO 4064:1997

ISO 9001
ISO 14001

OPOMIAROWANIE WODY
ZINTEGROWANE SYSTEMY OPOMIAROWANIA



C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA