



WYKONAWCA:	ZAMAWIAJĄCY:
Art Global Sp. z o.o., ul. Pożaryskiego 32, 04-703 Warszawa	Szpital Kliniczny Dzieciątka Jezus ul. Lindley'a 4 02-005 Warszawa
INWESTYCJA:	
Rozbudowa budynku Kliniki Chorób Wewnętrznych i Kardiologii mieszczącej się w Pawilonie nr 3 w zespole budynków Szpitala Klinicznego Dzieciątka Jezus na terenie nieruchomości przy ul. Lindleya 4 w Warszawie	

KARTA ZATWIERDZENIA MATERIAŁU DO WBUDOWANIA NR:
S/ 21

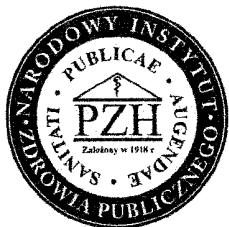
branża B/ S/ E/ D/ numer

Materiał proponowany do wbudowania:

<input type="checkbox"/> projektowany*	<input checked="" type="checkbox"/> równoważny*	Załączone dokumenty:		
<input type="checkbox"/> zamienny*	<input type="checkbox"/> nieobjęty projektem*	Typ dokumentu:	Nr:	Data wystawienia:
Materiał:	zawór antyskażeniowy	Atest Higieniczny	HK/W/0173/01/2015	26.02.2015
Typ:	291NF DN32	Deklaracja Zgodności	SOC-2/2017/05	2.06.2017
Producent:	SOCLA S.A.S. 71530 Virey-Le-Grand 365, Rue de Lieutenant Putier, Francja	Karta katalogowa		
Importer:	Watts Industries Polska Sp. z o.o. 05-500 Piaseczno ul. Puławska 40A			
Cel / Miejsce wbudowania:	ochrona wody			
Dodatkowy opis / Uzasadnienie:				
KIEROWNIK BUDOWY / KIEROWNIK ROBÓT**:	Oświadczam, że ww. materiał jest zgodny / niezgodny ** z umową, dokumentacją projektową, pozwoleniem na budowę.		Imię, Nazwisko, Pieczęć, Podpis, Data 	
PROJEKTANT**:	ZATWIERDZAM / ODRZUCAM** / Uwagi: brak		Imię, Nazwisko, Pieczęć, Podpis, Data mgr inż. Marcin Płoszaj Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych. Nr ewid. WKPi/0136/PWOS/14	
UŻYTKOWNIK**:	ZATWIERDZAM / ODRZUCAM** / Uwagi:		Imię, Nazwisko, Pieczęć, Podpis, Data	
INSPEKTOR NADZORU:	ZATWIERDZAM / ODRZUCAM** / Uwagi:		Imię, Nazwisko, Pieczęć, Podpis, Data INSPEKTOR NADZORU INWESTORSKIEGO Robót Sanitarnych mgr inż. Elżbieta Grabowska upr. bud. GIE 12/86 	

* wybór oznaczyć krzyżykiem

** niepotrzebne skreślić



**NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY**

**NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH
- NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE**

**ZAKŁAD HIGIENY ŚRODOWISKA
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE**

24 Chocimska 00-791 Warsaw • Phone (22) 5421354; (22) 5421349 • Fax (22) 5421287 • e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl

**ATEST HIGIENICZNY
HYGIENIC CERTIFICATE**

HK/W/0173/01/2015

ORYGINAL

Wyrób / product: **Zawory antyskażeniowe firmy SOCLA**

Zawierający
/ containing:

mosiądz, stal nierdzewna, żeliwo szare, żeliwo sferoidalne, POM, PPO, EPDM, NBR

Przeznaczony do
/ destined:

montażu w instalacjach wodociągowych do przesyłania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w celu zabezpieczenia przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w wyniku przepływu zwrotnego

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków
/ is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

- bez zastrzeżeń

Atest nie dotyczy parametrów technicznych wyrobu / Hygienic certificate does not apply to technical parameters of the product.



Wytwórca / producer:

SOCLA S.A.S.
71530 Virey-Le-Grand
365, Rue du Lieutenant Putier, Francja

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

WATTS INDUSTRIES POLSKA Sp. z o.o.
05-500 Piaseczno
ul. Puławska 40A

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2020-02-26 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2020-02-26 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 26 lutego 2015

The date of issue of the certificate: 26th February 2015

Reprodukowanie, kopiowanie, fotografowanie, skanowanie, digitalizacja Atestu Higienicznego w celach marketingowych bez zgody NIZP-PZH jest zabronione.

Kierownik
Zakładu Higieny Środowiska

dr Bożena Krogulska

proj. T. Podsiadły

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr SOC-2/2017/05

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **zawory antyskażeniowe**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **BABM, BA4760, CA2096, EA453, EA291NF, EA251, EA251DE, EA251CC, EA271, EA253, HA216, HD206**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **instalacje wewnętrzne i instalacje zewnętrzne**
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu: **SOCLA S.A.S, 365 rue Lieutenant Putier, 71530 Virey Le Grand Francja**
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela: **Watts Industries Polska sp. z o.o., ul. Puławska 40A, 05-500 Piaseczno, Polska**
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **4**
7. Krajowa specyfikacja techniczna: **PN-EN 1717:2003: Ochrona przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w instalacjach wodociągowych i ogólne wymagania dotyczące urządzeń zapobiegających zanieczyszczaniu przez przepływ zwrotny.**
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Izolator przepływów zwrotnych ze strefą obniżonego ciśnienia z możliwością nadzoru	$P_1 - P_i > 14 \text{ kPa (140mbar)}$ Połączenie strefy pośredniego ciśnienia P_i z atmosferą gdy $P_1 - P_i \leq 14 \text{ kPa (140mbar)}$. Rozłączenie poprzez opróżnienie strefy ciśnienia pośredniego P_i do atmosfery gdy $P_1 = 14 \text{ kPa (140 mbar)}$.	Dotyczy zaworów typ BABM oraz BA4760.
Izolator przepływów zwrotnych ze strefą obniżonego ciśnienia bez możliwości nadzoru	Urządzenie zapewnia rozłączenie poprzez połączenie strefy pośredniego ciśnienia z atmosferą, gdy różnica ciśnień między strefą pośrednią a strefą dopływu jest mniejsza niż 10% wielkości ciśnienia w strefie odpływu ($P_i - P_1 < 10\%P_1$).	Dotyczy zaworu typ CA2096.
Zawór zwrotny antyskażeniowy z możliwością nadzoru	Mechaniczne urządzenie zabezpieczające z możliwością nadzoru, wyposażone w jedno zamknięcie umożliwiające przepływ tylko w jednym kierunku.	Dotyczy zaworów typ EA453, EA291NF, EA251, EA251DE, EA251CC, EA271, EA253.
Izolator przepływów zwrotnych na przyłączy do węża	Występują dwie strefy ciśnienia rozdzielone zaworem zwrotnym. Przy braku przepływu zawór zwrotny jest zamknięty a otwory wlotowe powietrza są otwarte. W warunkach normalnego przepływu wody zawór zwrotny jest otwarty a otwory wlotowe powietrza są zamknięte.	Dotyczy zaworu typ HA216.
Przerywacz próżni z zaworem zwrotnym na przyłączy do węża.	Urządzenie stanowi połączenie zaworu zwrotnego EB z przerywaczem próżni HB.	Dotyczy zaworu typ HD206.



9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne ze wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisać:

Zbigniew Szumski - Sales Leader

(podpis)

Piaseczno, 02.06.2017

WTS
LISTED
NYSE

Innovative Water Solutions

WattsIndustries.com

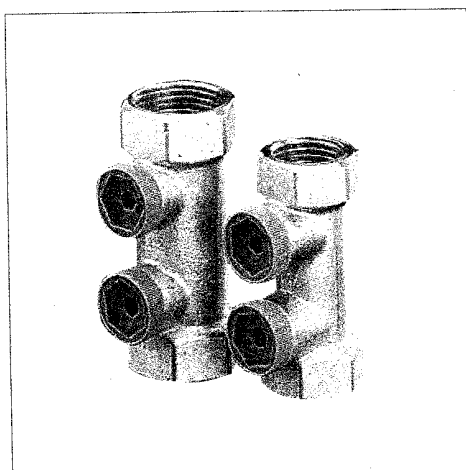
Watts Industries Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Piasecznie, 05-500, przy ul. Puławskiej 40A,
zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla M. ST. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego,
KRS: 0000383105, NIP: 5272650341, REGON: 142849350

Typ EA291NF

Zawór zwrotny antyskażeniowy

Rodzina EA

Opis ogólny



- Zawór zwrotny antyskażeniowy rodziny EA
- Praca w dowolnym położeniu
- Małe straty ciśnienia
- Cicha praca, zwarta budowa
- Nie generuje uderzeń hydraulicznych
- Zespół zamykania: podwójne prowadzenie zawieraadła (osiowe i boczne) wspomagane sprężyną
- Doskonała szczelność i wysoka niezawodność, zapewniona przez specjaną uszczelkę w kształcie litery L
- 2 otwory kontrolne z zaślepkami DN1/4"
- Wykonanie zgodne z normą produktową PN-EN 13959

Dane techniczne i zamawianie

UWAGA:

Ciśnienia podane dla różnych kategorii płynów (L1/L2/G1/G2) nie mogą być jedynym kryterium doboru urządzenia i gwarantem poprawności działania.

W trakcie doboru konkretnego rozwiązania należy wziąć pod uwagę jego zastosowanie oraz wszystkie parametry robocze medium.

Dokumentacja zawierająca instrukcję montażu i eksploatacji jest dostępna na stronie internetowej www.socla.pl lub za pośrednictwem naszego działu technicznego.

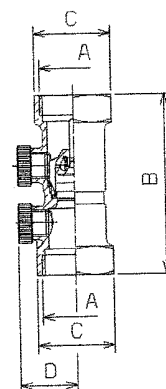
DN		PFA (bar)	PS (bar)				Kat.	Nr katalogowy
mm	Cale		L1	L2	G1	G2		
15/21	1/2	10	10	10	10	10	3.3	149B2220
20/27	3/4	10	10	10	10	10	3.3	149B2212
26/34	1	10	10	10	10	10	3.3	149B2222
33/42	1 1/4	10	10	10	X	10	3.3	149B2213
40/49	1 1/2	10	10	10	X	10	3.3	149B2214
50/60	2	10	10	10	X	10	3.3	149B2215
66/76	2*	10	10	10	X	10	3.3	149B2216

* Przyłącze gwint wew. DN2 1/2"

- Przyłącza: gwint wewnętrzny (BSP)
- Max. ciśnienie robocze PFA dla wody (sieci przesyłowe, zaopatrzenie w wodę, itp.): patrz tabela
- Dopuszczalne ciśnienie robocze PS dla innych mediów: patrz tabela
- Temperatura pracy:
 - min. -10°C
 - max. +80°C
- Pozycja montażu: praca w dowolnym położeniu
- Media: czyste ciecze i gazy
- Zgodność z normami:
 - PN-EN 13959: Norma produktowa
 - ISO 228, NF E 03-005: Połączenia gwintowane

Wymiary

Przyłącze A		B mm	C mm	D mm	Masa kg
Cale	mm				
1/2	15/21	65	26	26	0,160
3/4	20/27	75	30	30	0,289
1	26/34	90	38	38	0,290
1 1/4	33/42	110	47	47	0,630
1 1/2	40/49	120	54	54	0,780
2	50/60	150	66	66	1,360
2 1/2	66/76	150	84	46	2,000

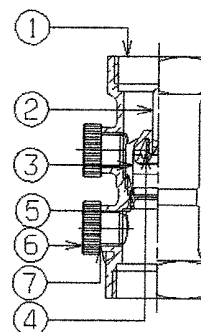


Karta katalogowa

Typ EA291NF - Zawór antyskażeniowy

Materiały i budowa

Nr	OPIS	MATERIAŁ	EURO	ANSI
1	KORPUS	Mosiądz	CuZn39Pb2	
2	SYSTEM ZAMYKANIA	POM (poliacetal)		
3	PROWADNICA DN1/2"	POM (poliacetal)		
	DN3/4" - 2.1/2"	PPO (polioksyfenylen)		
4	SPRĘŻYNA	Stal nierdzewna	X10CrNi18-8	AISI 302
5	USZCZELKA DN1/2"	EPDM		
	DN3/4" - 2.1/2"	NBR (nitril)		
6	ZASŁEPKA	POM (poliacetal)		
7	USZCZELKA	EPDM		



Charakterystyka pracy

DN		Ciśnienie otwarcia [mmH ₂ O]	Kv	ζ
Cale	mm	 Od 50 do 200	m ³ /h	
1/2	15/21		4,2	4,5
3/4	20/27		13,8	1,3
1	26/34		18,0	1,6
1 1/4	33/42		28,0	2,1
1 1/2	40/49		41,0	2,4
2	50/60		55,8	3,1
2 1/2	66/76		59,9	8,1

Instalacja



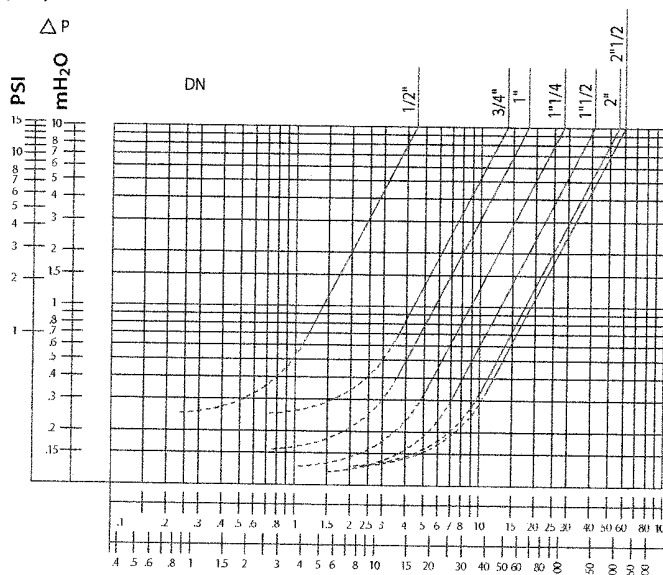
Aby zabezpieczyć zawór EA291NF i ułatwić jego późniejszą konserwację, konieczna jest instalacja zaworu odcinającego bezpośrednio przed zaworem antyskażeniowym.

Wskazany jest również montaż filtra siatkowego w przypadku medium mocno zanieczyszczonego.

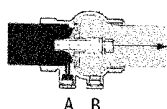
W celu ułatwienia obsługi urządzenia, zaleca się pozostawienie dostatecznej ilości wolnego miejsca wokół niego.

Wykres strat ciśnienia:

- Linia ciągła - zawór całkowicie otwarty
- Linia przerywana - zawór w trakcie otwierania



Możliwość nadzoru



Otwór kontrolny A po stronie dopływu służy do kontroli szczelności zamkniętego zaworu zwrotnego w trakcie eksploatacji. Po zamknięciu zaworu odcinającego przed zaworem antyskażeniowym i spuszczeniu wody z odcinka między zaworem odcinającym a zwrotnym nie powinno być już żadnego wycieku.

Otwór spustowy B to dodatkowy otwór służący do opróżniania instalacji za zaworem zwrotnym.

Watts Industries nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Watts Industries zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produktach bez uprzedzenia. Dotyczy to również produktów już zamówionych. Zamienniki mogą być dostarczane bez dokonywania jakichkolwiek zmian w specyfikacjach już uzgodnionych. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek. Wszystkie prawa zastrzeżone.