

Karta katalogowa

Typ BA2760

Izolator przepływów zwrotnych

Rodzina BA

Opis ogólny



- Izolatory przepływów zwrotnych typu BA2760 używane są do zabezpieczenia sieci wodociągowych przed wtórnym zanieczyszczeniem spowodowanym wystąpieniem przepływów zwrotnych.
- Zawór antyskażeniowy rodziny BA podzielony jest na trzy strefy: wlotową, pośrednią i wylotową. Każda z nich posiada przyłącze manometryczne umożliwiające stały nadzór działania urządzenia.
- Izolatory przepływów zwrotnych składają się z dwóch zaworów zwrotnych i komory pośredniej, w której w momencie wystąpienia przepływu zwrotnego tworzy się przerwa powietrzna, oddzielająca strefę zasilania i odpływu.
- Należy zapewnić odpływ do kanalizacji w celu odprowadzenia wody z komory pośredniej.
- Zawory wykonane są zgodnie z normą produktową PN-EN 12729.

Dane techniczne i zamawianie

DN		Nr katalogowy
Cale	mm	
1/2	15	149B3880
1/2	15	149B3680*
3/4	20	149B3481
1	25	149B3082
1 1/4	32	149B3083
1 1/2	40	149B3086
2	50	149B3085

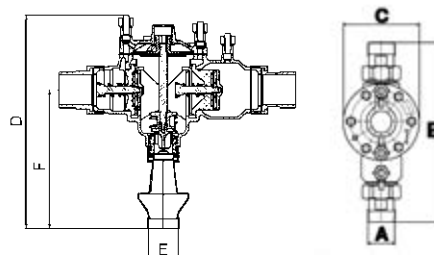
*: wersja specjalna - krótka zabudowa, przyłącza gwint zewnętrzny

- **Przyłącza:** Gwint zewnętrzny (BSP)
- **Max. ciśnienie robocze PFA dla wody:** 10 bar
- **Temperatura max. pracy:** 65°C
- **Pozycja montażu:** praca w pozycji poziomej
- **Media:** czyste ciecze (woda)
- **Zgodność z normami:**
 - PN-EN12729: Norma produktowa
 - PN-EN1717: Ochrona przed wtórnym zanieczyszczeniem wody....
 - NFE 03-004: Połączenia gwintowane

Wymiary

DN	A	B	C	D	E	F	Masa
Cale	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1/2	15	173	59,5	196	20	116	1,06
1/2*	15	130	62,5	191	20	116,5	1,05
3/4	20	200	77,0	145,5	40	153,5	1,80
1	25	262	104,0	285,0	50	185,5	3,70
1 1/4	32	277	116	308,5	50	205,5	5,00
1 1/2	40	330	130	330,0	50	215,0	7,00
2	50	396	146	425,0	50	230,5	9,80

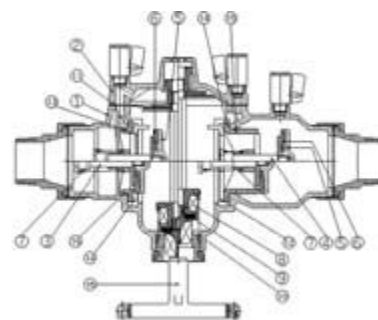
*: wersja specjalna - krótka zabudowa, przyłącza gwint zewnętrzny



Karta katalogowa Typ BA2760 - Zawór antyskażeniowy

Materiały i budowa

Nr	OPIS	MATERIAŁ	EURO	ANSI
1	KORPUS	Mosiądz	CuZn36Pb2As	
	DN1" - DN2"	Brąz	CuSn5Zn5Pb5-C	ASTM B 505
2	POKRYWA	Mosiądz	CuZn36Pb2As	
	DN1" - DN2"	Brąz	CuSn5Zn5Pb5-C	ASTM B 505
3	TRZPIEŃ	Mosiądz	CuZn39Pb2	ASTM B 124
4	TRZPIEŃ	Mosiądz	CuZn39Pb2	ASTM B 124
5	SYSTEM ZAMYKANIA	Mosiądz	CuZn36Pb2As	
6	USZCZELKA	Silikon		
7	SPRĘŻYNA	Stal nierdzewna	X10CrNi18-8	AISI 302
8	ZAWÓR UPUSTOWY	Noryl		
9	USZCZELKA	EPDM		
10	SPRĘŻYNA	Stal nierdzewna	X10CrNi18-8	AISI 302
11	MEMBRANA	NBR / Poliamid		
12	ZAWLECZKA	Stal nierdzewna	X10CrNi18-8	AISI 302
13	SIEDZISKO	Noryl		
14	SIEDZISKO	Noryl		
15	USZCZELKA	EPDM		
16	UCHWYT PRZEWODU ODPROWADZAJĄCEGO	PVC		



Instalacja

Zaleca się otwierać zawór odcinający przed izolatorem BA2760 powoli.

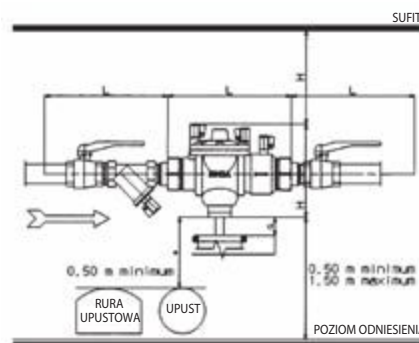
Wymagania montażowe (wg normy PN-EN1717):

- urządzenie musi być łatwo dostępne,
 - urządzenie nie może być zamontowane w miejscach narażonych na zalewanie,
 - urządzenie musi być zainstalowane w atmosferze niezanieczyszczonej,
 - odpływ do kanalizacji powinien mieć przepustowość wystarczającą do odprowadzenia wody wypływającej przez spust,
 - urządzenie powinno być zabezpieczone przed wpływem mrozu i wysokich temperatur,
 - urządzenie powinno być instalowane w poziomie, z zaworem spustowym otwierającym się ku dołowi.
- Zawory kontrolne powinny bez jakichkolwiek trudności umożliwiać prowadzenie badań kontrolnych,
- urządzenie może być instalowane jedynie w przypadkach, gdy możliwe przepływy zwrotne nie przekraczają przepustowości jego spustu.

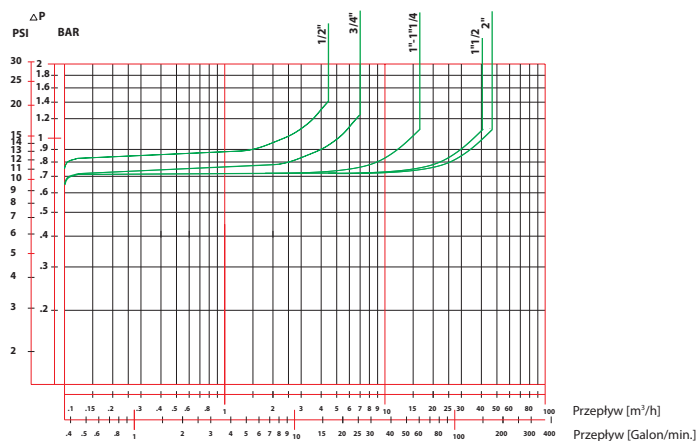
Przy montażu izolatora przepływów zwrotnych należy obowiązkowo:

- przed izolatorem: zainstalować zawór odcinający oraz filtr osadnikowy,
- za izolatorem: zainstalować zawór odcinający,
- zapewnić odpływ do kanalizacji.

Poprawna instalacja zaworu BA2760 jest warunkiem jego prawidłowej pracy oraz zachowania gwarancji producenta. Dokumentacja techniczno-ruchowa jest dostępna za pośrednictwem naszego działu technicznego.



Charakterystyka pracy



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

FILTRY DO WODY, POWIETRZA, GAZU

- Stanowią ochronę przed zanieczyszczeniem (np. drobinami metali i rdzy) pomp, reduktorów ciśnienia, zaworów zwrotnych, zaworów antyskażeniowych etc. Filtry z osadnikiem firmy SOCLA są również dostępne w wersji z zaworem upustowym, umożliwiającym szybkie i łatwe oczyszczanie osadnika.

Y222/Y222P
Y333/Y333P

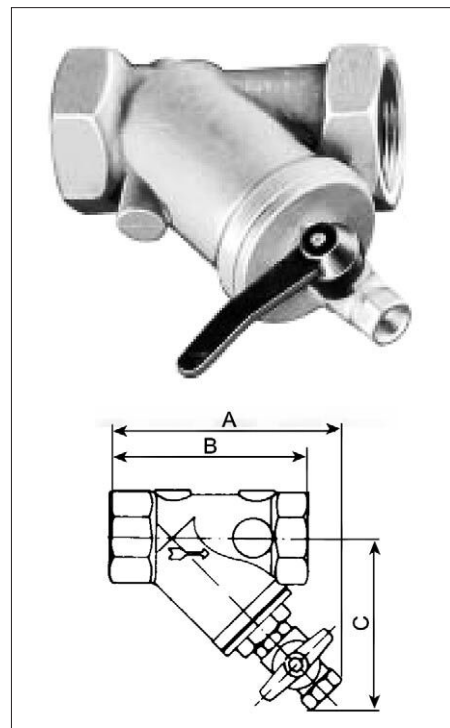
FILTRY Z POŁĄCZENIEM GWINTOWANYM - Typ Y222 i Y222P

- Korpus mosiężny (ASTM B 455)
- Osadnik ze stali nierdzewnej AISI 304
- Pokrywa osadnika przykręcona (połączenie gwintowane)
- Kulowy zawór upustowy, mosiężny
- Temperatura maksymalna: 110°C
- Ciśnienie nominalne: 25 bar
- Średnica otworów filtrujących: 500 mikronów (0,5 mm)

Nr kat.		DN	A	B	C	Masa	Kvs	ζ
bez zaworu*	z zaworem Y222P	cale	mm	mm	mm	kg	m³/h	
149B6520	149B5157**	1/2	63	60	40	0,185	2,7	10,3
149B1769	149B5160	3/4	93	69	69	0,370	5,1	9,5
149B1770	149B5161	1	101	87	73	0,540	11,3	4,7
149B1771	149B5191	1 1/4	125	106	84	0,874	17,2	5,5
149B1772	149B5162	1 1/2	129	117	91	0,990	23,0	7,5
149B1773	149B5163	2	145	147	103	1,290	46,8	4,5

* z zaślepką z wyjątkiem nr kat. 149B6520 (pokrywa bez otworu)

** z zaślepką



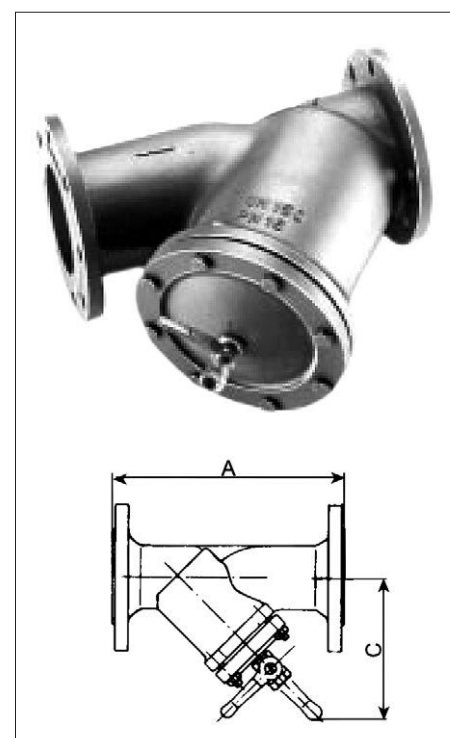
FILTRY Z POŁĄCZENIEM KOŁNIERZOWYM - Typ Y333 i Y333P

- Korpus z żeliwa szarego (ASTM A 48 35 B)
- Osadnik ze stali nierdzewnej AISI 304
- Pokrywa osadnika przytwierdzona śrubami
- Kulowy zawór upustowy, mosiężny
- Temperatura maksymalna: 110°C
- Ciśnienie nominalne: 16 bar (kołnierze PN10)

Nr kat.		DN	A	C	Śred. otw. filtrujących	Masa	Kvs	ζ
bez zaworu*	z zaworem Y333P	mm	mm	mm	mm	kg	m³/h	
149B3260	149B3280	40	200	130	0,50	6,5	42,7	2,2
149B3261	149B3281	50	230	145	0,50	8,5	66,7	2,2
149B3262	149B3282	65	290	192	0,80	10,0	89,0	3,5
149B3263	149B3283	80	310	173	1,25	17,0	127,0	4,0
	149B14324**	80	310	173	1,25	17,0	127,0	4,0
149B3264	149B3284	100	350	220	1,25	24,0	200,0	3,9
149B3265	149B3285	125	400	280	1,25	41,0	364,0	4,6
149B3266	149B3286	150	480	326	1,25	67,0	494,0	3,3
149B1806	149B5192	200	600	410	1,25	110,0	675,0	5,5
149B1807	149B5334	250	730	456	1,60	160,0	975,0	6,5
149B1808	149B5336	300	850	550	1,60	228,0	1735,0	3,7

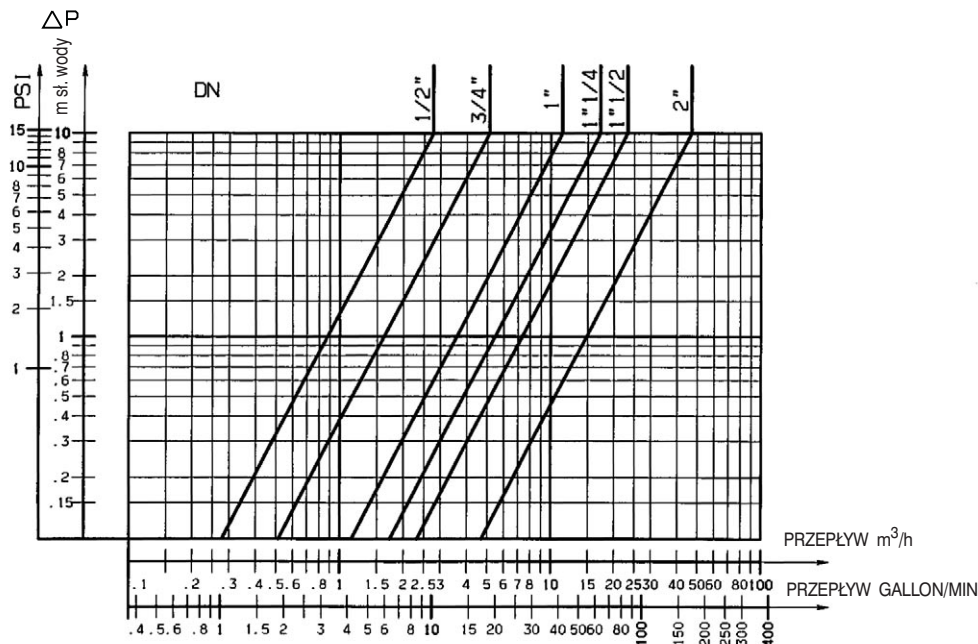
* z zaślepką

** kołnierz z czterema otworami

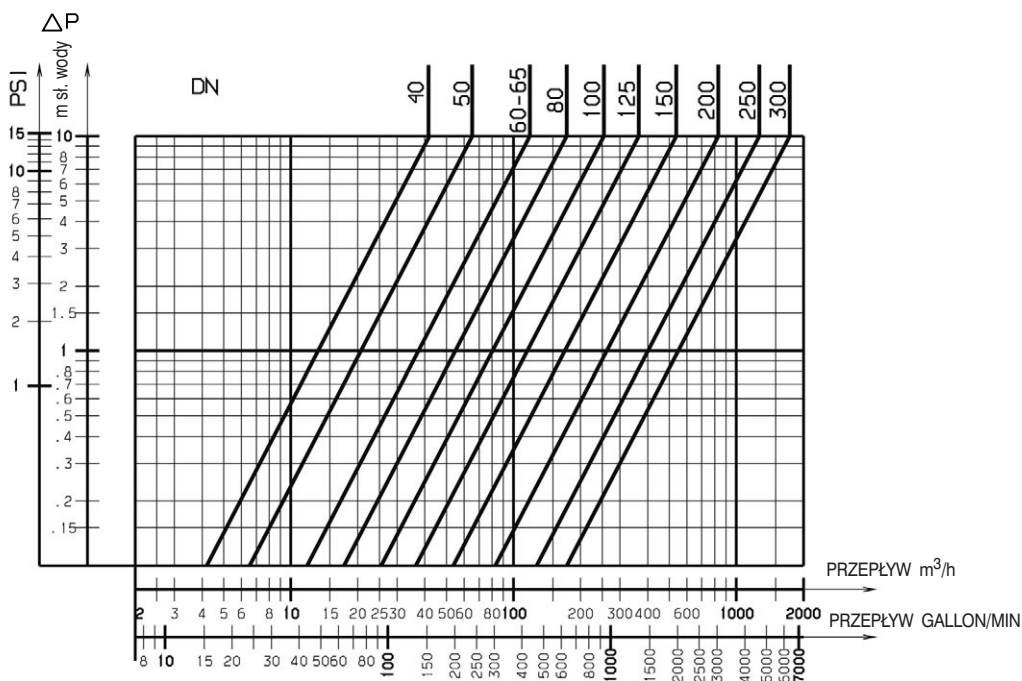


WYKRESY STRAT CIŚNIENIA

Filtry z połączeniem gwintowanym



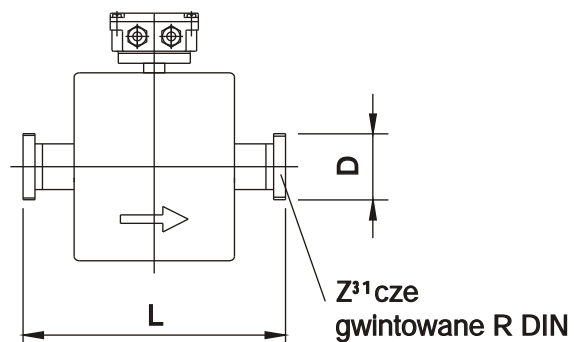
Filtry z połączeniem kołnierзовym



Danfoss Sp. z o.o.
ul. Chrzanowska 5
PL-05-825 Grodzisk Mazowiecki
Telefon: (0 22) 755 07 00
Telefax: (0 22) 755 07 01
<http://www.danfoss.com.pl>
e-mail: info@danfoss.com.pl

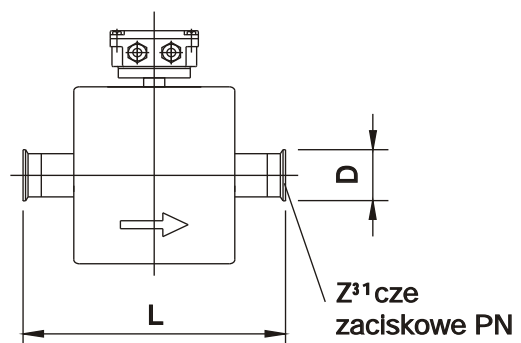
Kontakt z serwisem
Telefon: (0 22) 755 07 90
Hotline: (0 22) 755 07 91
fax: (0 22) 755 07 82
e-mail: info@danfoss.com.pl

CZUJNIK ZE ZŁĄCZEM GWINTOWYM R DIN



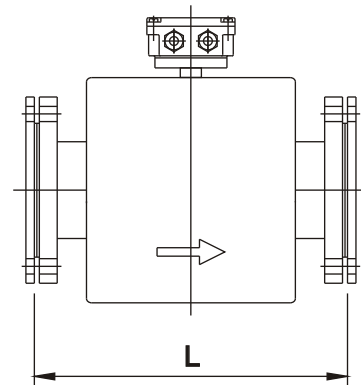
Dn (mm)	D (mm)	L (mm)	Pn (MPa)	Masa (kg)
20	52	130	4	5
25	52	130	4	5
32	58	140	4	6
40	65	150	4	6
50	78	160	4	8
65	95	192	4	8
80	110	220	4	10
100	130	250	1.6	12

CZUJNIK ZE ZŁĄCZEM ZACISKOWYM PN



Dn (mm)	D (mm)	L (mm)	Pn (MPa)	Masa (kg)
20	50,5	130	4	5
25	50,5	130	4	5
32	50,5	140	4	6
40	50,5	150	4	6
50	64	160	4	8
65	91	192	4	8
80	106	220	4	10
100	119	250	1.6	12

CZUJNIK ZE ZŁĄCZEM KOŁNIERZOWYM



Dn (mm)	Liczba śrub	L (mm)	Pn (MPa)	Masa (kg)
3, 4, 6, 8, 10	4	270	4	< 10
15	4	270	4	10
20	4	270	4	10
25	4	270	4	12
32	4	280	4	13
40	4	280	4	14
50	4	280	4	15
65	8	330	4	20
80	8	370	4	23
100	8	370	1.6	24
125	8	370	1.6	33
150	8	410	1.6	39
200	12	410	1.6	59
250	12	470	1.6	75
300	12	470	1	94
350	16	550	1	125
400	16	550	1	135
500	20	600	1	185
600	20	700	1	221
700	24	900	1	292
800	24	1000	1	369
900	28	1150	1	565
1000	28	1300	1	758

MPP

PRZEPIYWOMIERZE ELEKTROMAGNETYCZNE



- średnice od 3 mm do 2000 mm
- zatwierdzone przez Główny Urząd Miar
- posiadają atest PZH dla mediów spożywczych
- służą do pomiaru przepływu między innymi:
 - wody
 - ścieków
 - osadów, pulp i mieszanin
 - cieczy agresywnych
 - cieczy spożywczych
- błąd pomiaru poniżej 0,5%
- współpraca z komputerem

ZAKŁAD PRACY CHRONIONEJ

ENKO®

44-101 GLIWICE, ul. Dojazdowa 10
 tel.: +48 32 232-18-36 ; 230-28-24; fax: +48 32 232-30-72
<http://www.enko.pl> ; marketing@enko.pl ; firma@enko.pl



ENKO®

PRZEPLYWOMIERZE ELEKTROMAGNETYCZNE TYPU MPP

Przepływomierz elektromagnetyczny przeznaczony jest do pomiaru cieczy w zamkniętych instalacjach rurociągowych. Mierzy przepływ cieczy przewodzących czystych i zanieczyszczonych, agresywnych i obojętnych chemicznie oraz przewodzących mieszanin i pulp. Przewodność elektryczna mierzonego medium dla wykonania standardowego powinna być większa od $0,5 \mu S/cm$. Pomiar dokonywany jest w dwóch kierunkach: do przodu (F) i do tyłu (R). Urządzenie posiada możliwość dozowania, nie powoduje spadku ciśnienia, nie posiada części ruchomych. Zastosowane w urządzeniu wolnozmienne pole elektromagnetyczne pozwala na skuteczne uniknięcie zakłóceń. W skład kompletu wchodzi mikroprocesorowy przetwornik pomiarowy, czujnik oraz kabel łączący czujnik z przetwornikiem

PRZETWORNIK MPP-04

Idea pracy przetwornika opiera się o zasadę pomiaru siły elektromotorycznej indukowanej w przewodniku poruszającym się w polu magnetycznym. W przetworniku zamontowany jest wyświetlacz cyfrowy i licznik. W urządzeniu wykorzystano wolnozmienne pole magnetyczne o częstotliwości 6.25 Hz. Pomiar indukowanej siły elektromotorycznej odbywa się w czasie 20 ms dla każdego półokresu. Dodatkowo, po każdym pomiarze przetwornik dokonuje autozerowania. Przetwarzanie analogowo - cyfrowe wykorzystujące metodę podwójnego całkowania przez okres 20 ms połączone z obróbką danych przez mikroprocesor zapewnia układowi dużą odporność na zakłócenia i skuteczne wytłumienie tętnień sieci elektroenergetycznej. Część analogowa układu pomiarowego, poza zasadniczą funkcją obsługi czujnika i przetworzenia jego sygnału wyjściowego dla potrzeb układu sterującego, realizuje dodatkowo szereg funkcji pomocniczych. Należy do nich wypracowanie wyjściowego sygnału prądowego i częstotliwościowego, oraz sterowanie zewnętrznymi przekaźnikami / kluczami tranzystorowymi. Moduł sterujący przetwornika zbudowany jest w oparciu o mikroprocesor TMP96C141, oraz scalony układ specjalizowany. Oba te układy zarządzają pracą wszystkich elementów składowych przetwornika, a w szczególności realizują cykl pomiarowy. Program pracy urządzenia zawarty jest w pamięci typu EPROM. Całość urządzenia zasilana jest z wielowyjściowego impulsowego zasilacza stabilizowanego.

PRZETWORNIK MPP-04			
Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> 20 VAC +10% , -15% , 50Hz ± 2% opcjonalnie : 24 VAC +15% , -20% 24 VDC +35% , -15% 	Wykonanie specjalne	<ul style="list-style-type: none"> łącze szeregowe RS-485 protokół MODBUS (RTU) lub inny współpraca z drukarką z interfejsem RS legalizacja
Temperatura otoczenia	<ul style="list-style-type: none"> -5 do +50°C wykonanie specjalne: -20 do +50°C 	Pobór mocy	< 19 W
Poziom ochrony przed porażeniem	<ul style="list-style-type: none"> ABS kl. II AK11 kl. I 	Wyświetlacz	<ul style="list-style-type: none"> podświetlany, alfanumeryczny, dwie linie po 16 znaków
Zliczanie objętości :	<ul style="list-style-type: none"> 9 cyfr, 3 liczniki dla pomiaru w przód, w tył i różnicy. 	Zegar czasu rzeczywistego	<ul style="list-style-type: none"> zasilanie : akumulator NiCd 2,4 V ; 70 mAh.
Funkcje wyjść OUT1, OUT2	<ul style="list-style-type: none"> alarm min./max. kierunek przepływu F/R dozowanie porcji wyjście impulsowe 	Wejście informacyjny PIN	<ul style="list-style-type: none"> sygnał dwustanowy 0-24 VDC , min. czas trwania impulsu -100 ms, pobór prądu max.10 mA
Funkcje wejścia PIN :	<ul style="list-style-type: none"> sterowanie procesem dozowania porcji zdalne kasowanie licznika objętości sygnalizacja braku medium w instalacji 	Język komunikacji	<ul style="list-style-type: none"> polski, angielski, niemiecki lub inny wg. zamówienia (*otewski, hiszpański, czeski)

TYPY OBUDÓW PRZETWORNIKA

TYP	OBUDOWA	MATERIAŁ OBUDOWY	WAGA	STOPNIEN OCHRONY
MPP 04A	naścienna	stop AK11	4,5 kg	IP 65
MPP 04B	naścienna	tworzywo ABS	2 kg	IP 65
MPP 04T	tablicowa	tworzywo ABS	1,5 kg	IP 40
MPP 04K	kompaktowa	stop AK11	4,5 kg	IP 65

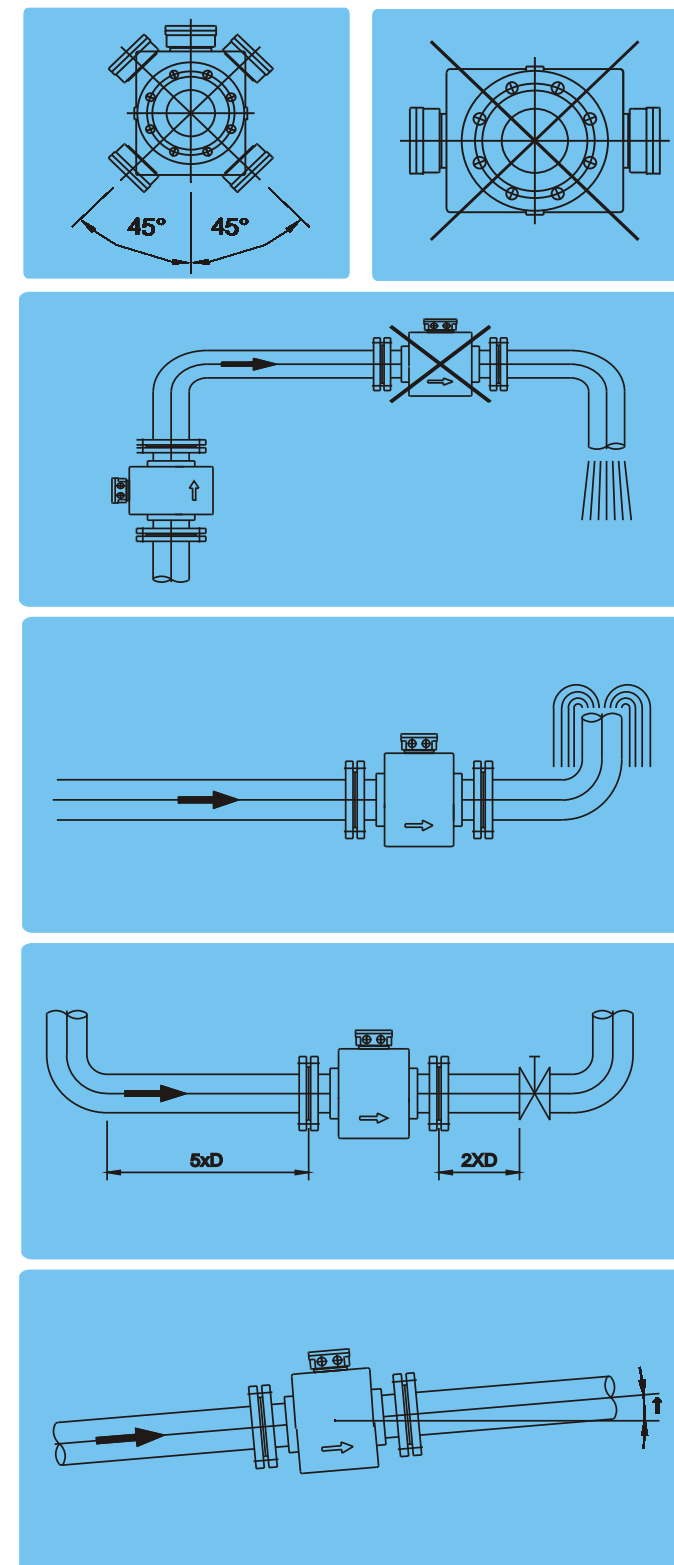


CZUJNIK CP-14

Dokładność pomiaru	± 0,5%	Zakresy pomiarowe	0,1 . 10 m/s
Temperatura otoczenia	-30 . 60 °C	Stopień ochrony	IP 65, IP 67, IP 68
Rodzaj wykładziny	<ul style="list-style-type: none"> Guma twarda HIR (0 . 80 °C) Guma naturalna NIR (0 . 70 °C) Epoxyd E (-20 . 120 °C) Tarfilen PTFE (-20 . 200 °C) 	Rodzaj przyłączy	<ul style="list-style-type: none"> Kolmierzowe (K) – stal 1.4571 lub 1.4575 Skrecone R DIN (S) – stal kwasoodporna Zaciskowe DIN (Z) – stal kwasoodporna
Elektrody	Stal kwasoodporna, pallad, tytan, tantal, hastelloy	Długość przewodu	Max. 1000 m

Czujnik przepływomierza należy montować na instalacji rurociąkowej w sposób zapewniający przepływ cieczy pełnym przekrojem rury czujnika. W związku z tym zaleca się zabudowę czujnika na rurze wznoszącej lub dolnej części kolana rurociągu. Przepływomierz elektromagnetyczny mierzy objętościowy strumień przepływającej cieczy łącznie ze znajdującymi się w niej ciałami stałymi.

Przykładowe sposoby montażu:



ZAKRESY POMIAROWE PRZEPLYWÓW DLA RÓŻNYCH ŚREDNIC CZUJNIKA

Średnica Nominalna	Przeptyw dla 0,1 m/s	Przeptyw dla 0,5 m/s	Przeptyw dla 10 m/s
Dn (mm)	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h
3	0,0024	0,012	0,24
4	0,0048	0,024	0,48
6	0,012	0,06	1,2
8	0,018	0,09	1,8
10	0,027	0,13	2,7
15	0,060	0,30	6
20	0,090	0,45	9
25	0,12	0,6	12
32	0,24	1,2	24
40	0,36	1,8	36
50	0,6	3	60
65	1,2	6	120
80	1,8	9	180
100	2,4	12	240
125	4,2	21	420
150	6,0	30	600
200	10,8	54	1080
250	18	90	1800
300	24	120	2400
350	33	165	3300
400	45	225	4500
500	66	330	6600
600	96	480	9600
700	132	660	13200
800	180	980	18000
900	240	1200	24000
1000	270	1350	27000
1100	330	1650	33000
1200	420	2100	42000
1400	540	2700	54000
1600	720	3600	72000
1800	900	4500	90000
2000	1140	5700	114000

Właz kanałowy 600 wodoszczelny

Jednostka certyfikująca



Certyfikat jakości

ISO 9001-2000

Norma

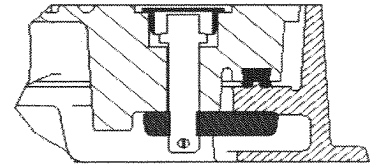
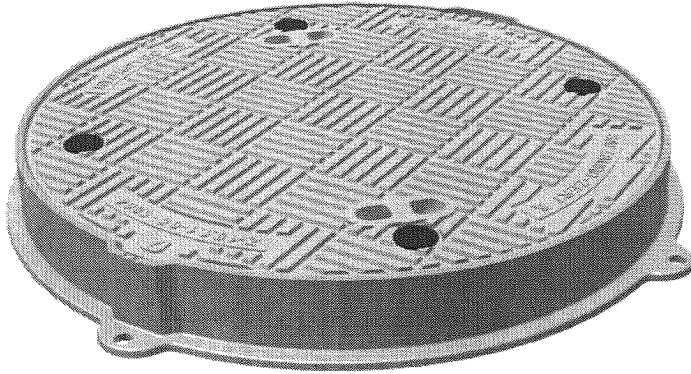
PN
EN124

Zastosowanie

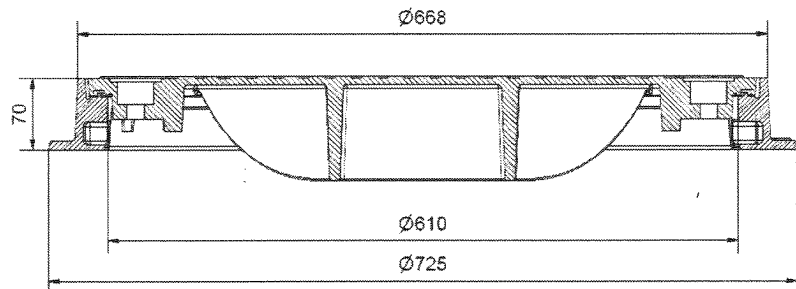


Klasa

C250



Ryglowanie



- czteropunktowe ryglowanie z dodatkowym zamkiem
- wodoszczelność do 0,5 bara
- wymienna uszczelka HYDROpren z polichloroprenu (DIN 53505) na całym obwodzie

Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

Art. Nr

893 753

SA-505

Klasa

C 250

Materiał

EN-GJS-500-7

Cieżar

ok. 58 kg