



Axonic

Ultradźwiękowy przetwornik przepływu do ciepłomierzy DN65 – DN80

Axonic to nowoczesny ultradźwiękowy przetwornik przepływu dostosowany do potrzeb przedsiębiorstw energetyki ciepłej i instalacji klimatyzacyjnych. Został zaprojektowany w oparciu o bogate doświadczenia firmy Itron związane z pomiarem objętości wody metodą ultradźwiękową. Dzięki programowalnemu wyjściu impulsowemu może współpracować z przelicznikami Itron lub innymi. Zasilany jest z baterii przelicznika, przez co nie wymaga zasilania zewnętrznego.

KLUCZOWE CECHY

- » Wysokie parametry metrologiczne
- » Nadzwyczajna dynamika
- » Pomiar także po przekroczeniu przepływu maksymalnego
- » Doskonałe parametry eksploatacyjne
- » Łatwa instalacja dzięki ruchomym kołnierzom
- » Brak odcinków prostych UODO
- » Temperatura medium do 150°C
- » Opcjonalnie 2 wyjścia impulsowe
- » Funkcje autodiagnostyki
- » Wersje na wysokie ciśnienie (PN40)
- » Różne długości korpusów
- » Przystosowanie do izolacji

Zastosowanie

- » Instalacje centralnego ogrzewania
- » Wodne instalacje klimatyzacyjne
- » Systemy mieszane

Zwiększenie dochodów

Axonic pomaga zwiększać dochody przedsiębiorstw energetyki ciepłej dzięki nadzwyczajnym parametrom metrologicznym, takim jak wysoka dokładność zgodnie z MID klasą 2,

stabilność parametrów w długim czasie, szeroki zakres dynamiki R400.

Axonic mierzy również po przekroczeniu przepływu maksymalnego, co pozwala minimalizować straty.

Koncentryczne rozmieszczenie sond ultradźwiękowych w osi przepływu sprawia, że przetwornik jest nieczuły na zaburzenia przepływu. Może być instalowany w dowolnej pozycji. Nie wymaga stosowania odcinków prostych przed i za przetwornikiem.

W połączeniu z przelicznikami CF 51 lub CF 55 stanowi inteligentny system optymalizacji i kontroli energii ciepłej.

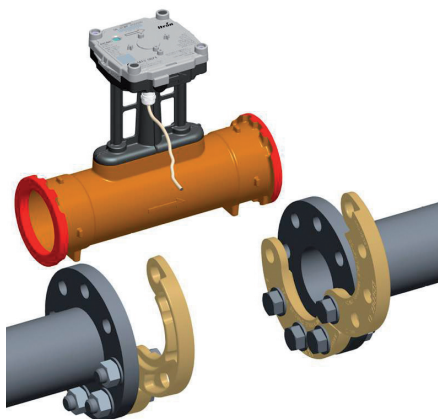
Zaawansowane funkcje

Przetwornik przepływu stale monitoruje warunki pracy. W przypadku wystąpienia alarmu takiego jak przepływ wsteczny, przekroczenie maksymalnego przepływu, powietrze w instalacji, niski poziom sygnału ultradźwiękowego (brudne sondy), uszkodzenie elektroniki, Axonic przesyła do przelicznika alarm, który może być przesłany dalej poprzez system zdalnego odczytu.

Zgodność z normami

- » MID zgodnie z 2004/22/WE
- » Certyfikat dla instalacji klimatyzacyjnych PTB 7.2
- » Klasa dokładności 2 PN-EN 1434
- » Klasa środowiskowa C PN-EN 1434
- » IP68





Ruchome kołnierze

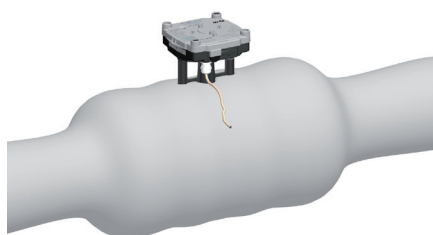
KLUCZOWE CECHY

Innowacyjne wykonanie ruchomych kołnierzy

Przetwornik przepływu Axonic w wersjach PN16 i PN25 posiada ruchome kołnierze. Umożliwia to łatwą zmianę przetwornika w miejsce dotychczasowego. Dzięki obniżonej wadze urządzenia oraz ruchomym kołnierzom, możliwe jest wykonanie instalacji ciepłomierza przez jedną osobę.

Opcjonalne wyjście impulsów

Opcjonalnie dostępne są wykonania przetwornika z dwoma wyjściami impulsowymi. Każde z wyjść może być niezależnie skonfigurowane. Umożliwia to podłączenie przetwornika do niezależnego systemu.



Izolacja

Konstrukcja umożliwiająca izolację

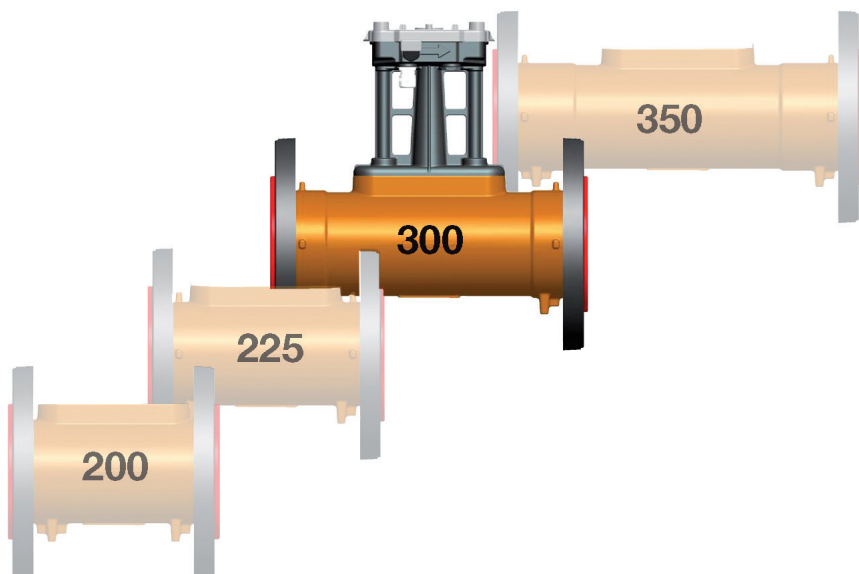
Wszystkie elementy instalacji ciepłowniczej powinny być izolowane aby obniżyć straty energii.

Dzięki specjalnie zaprojektowanemu wysięgnikowi części elektronicznej, możliwa jest całkowita izolacja korpusu przetwornika.

W tym przypadku układ elektroniczny nie jest narażony na działanie wysokich temperatur.

Różne długości korpusów

Oprócz typowych długości Axonic posiada specjalne wykonania korpusu. Dzięki temu możliwa jest zamiana za różne urządzenia bez niepotrzebnej przeróbki instalacji.



Przykład DN80: Różne długości 200 mm - 350 mm

CHARAKTERYSTYKA METROLOGICZNA

Średnica nominalna (DN)	mm	DN65	DN80
Przepływ nominalny q_p	m ³ /h	25	40
Przepływ min. q_l (R250)*	m ³ /h	0,100	0,160
Przepływ min. q_c^{**}	L/h	40	80
Przepływ max. q_s	m ³ /h	50	80
Przepływ max. q_{ss}	m ³ /h	55	88
Strata ciśnienia dla q_p	bar	0,10	0,10 - 0,17
Dynamika q_p/q_l (MID)		400 (250) H/250 V	250 H,V

*Wykonanie standardowe $q_p/q_l = 250$ H,V

**Minimalny mierzony przepływ

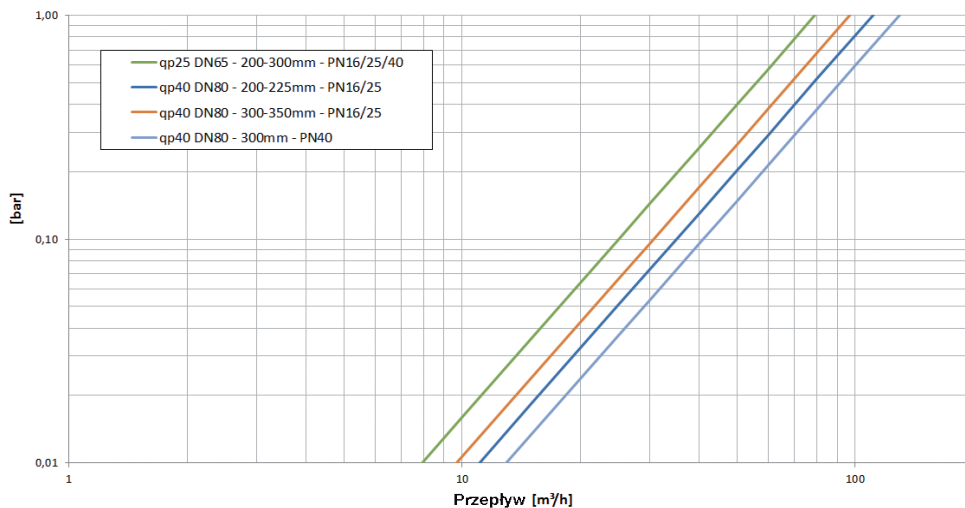
PARAMETRY TECHNICZNE

Zasilanie	z przelicznika 3,0 – 5,5 V
Temperatura medium (ogrzewanie)	1...150°C
Temperatura medium (chłodzenie)	1...50°C
Temperatura otoczenia	-25°C...+60°C
Stopień ochrony	IP68
Metrologia	PN-EN 1434, klasa 2
Instalacja	pion/poziom/skos
Klasa odporności na profil przepływu	U0D0
Długość kabla	3 m

PARAMETRY WYJŚCIA IMPULSOWEGO

Typ	otwarty kolektor
Polaryzacja	wymagana
Długość impulsu	≥5 ms, opcjonalnie do 500 ms
Maks. napięcie wejściowe	30 V DC
Maks. prąd wejściowy	27 mA
Rezystancja (stan wyłączony)	6 MΩ
Maks. częstotliwość impulsów	128 Hz
Waga impulsu	8 imp/L do 2500 L/imp

STRATA CIŚNIENIA



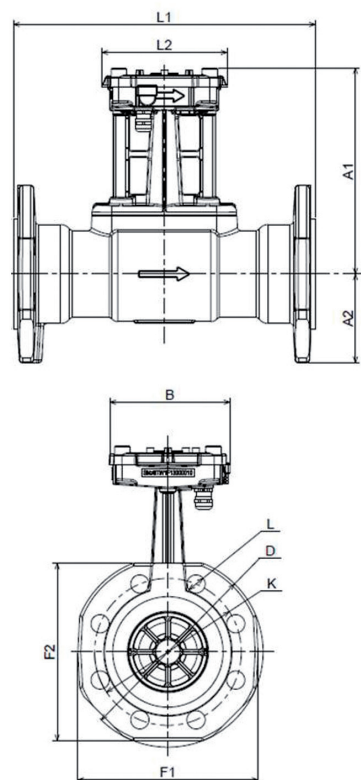
KODY PRODUKTU

Nr produktu	Opis	Typ instalacji	DN (mm)	q _p [m³/h]	L [mm]	PN [bar]
AX-AH24C11Z10FM1EN	AXONIC D65Q25L200P16	Ogrzewanie	65	25	200	16
AX-BH24C11Z10FM1EN	AXONIC D65Q25L300P16	Ogrzewanie	65	25	300	16
AX-CH24C11Z10FM1EN	AXONIC D65Q25L300P25	Ogrzewanie	65	25	300	25
AX-DH24C11Z10FM1EN	AXONIC D65Q25L300P40	Ogrzewanie	65	25	300	40
AX-EH24C11Z10FM1EN	AXONIC D80Q40L200P16	Ogrzewanie	80	40	200	16
AX-FH24C11Z10FM1EN	AXONIC D80Q40L225P16	Ogrzewanie	80	40	225	16
AX-GH24C11Z10FM1EN	AXONIC D80Q40L300P16	Ogrzewanie	80	40	300	16
AX-IH24C11Z10FM1EN	AXONIC D80Q40L350P16	Ogrzewanie	80	40	350	16
AX-HH24C11Z10FM1EN	AXONIC D80Q40L300P25	Ogrzewanie	80	40	300	25
AX-JH24C11Z10FM1EN	AXONIC D80Q40L350P40	Ogrzewanie	80	40	350	40
AX-AC24C11Z10FF2EN	AXONIC D65Q25L200P16	Chłodzenie	65	25	200	16
AX-BC24C11Z10FF2EN	AXONIC D65Q25L300P16	Chłodzenie	65	25	300	16
AX-CC24C11Z10FF2EN	AXONIC D65Q25L300P25	Chłodzenie	65	25	300	25
AX-EC24C11Z10FF2EN	AXONIC D80Q40L200P16	Chłodzenie	80	40	200	16
AX-FC24C11Z10FF2EN	AXONIC D80Q40L225P16	Chłodzenie	80	40	225	16
AX-GC24C11Z10FF2EN	AXONIC D80Q40L300P16	Chłodzenie	80	40	300	16
AX-IC24C11Z10FF2EN	AXONIC D80Q40L350P16	Chłodzenie	80	40	350	16
AX-HC24C11Z10FF2EN	AXONIC D80Q40L300P25	Chłodzenie	80	40	300	25

Standardowe wykonanie zaznaczono wytłuszczonym drukiem

WYMIARY

Średnica nominalna		DN65			DN80		
		PN16	PN25	PN40	PN16	PN25	PN40
Długość L1	mm	200 300	300	300	200	300	350
					225		
					300		
					350		
L2	mm	124	124	124	124	124	124
B	mm	119	119	119	119	119	119
Wysokość A1	mm	204	204	204	209	209	209
Wysokość A2	mm	93	93	88	100	100	95
K	mm	145	145	145	160	160	160
L	mm	19	19	18	19	19	18
Ilość otworów		4	8	8	8	8	8
D	mm	185	185	188	200	200	203
D1	mm	108	108	109	128	128	120
F1	mm	-	-	178	-	-	194
F2	mm	-	-	175	-	-	190
Waga (długość)	kg (mm)	8,0 (200)	9,0 (300)	10,5 (300)	9,3 (200)	10,4 (300)	14,0 (350)
		9,0 (300)			9,6 (225)		
					10,4 (300)		
					10,9 (350)		



Itron na świecie

Grupa Itron jest światowym liderem w produkcji i sprzedaży urządzeń pomiarowych i rozwiązań technologicznych związanych z gromadzeniem danych oraz systemów wspomagających zarządzanie energią. Współpracujemy z ponad 8 000 instytucji na świecie, które zaufały naszej technologii, aby optymalnie wykorzystywać i dostarczać energię oraz wodę. Wśród naszych produktów znajdują się liczniki energii elektrycznej, gazu, wody oraz energii cieplnej; systemy zbierania danych i komunikacji, w tym systemy automatycznego zdalnego odczytu danych pomiarowych z liczników (systemy AMR) oraz systemy dla zaawansowanych infrastruktur pomiarowych (AMI).

www.itron.pl

© Copyright 2014. Wszelkie prawa zastrzeżone - Itron zastrzega sobie prawo dokonywania zmian i ulepszeń w produkowanych urządzeniach - HE-0058.0-PL-11.14

ITRON POLSKA SP. Z O.O.

30-702 Kraków
ul. T. Romanowicza 6

tel: +48 12 257 10 27 do 29
fax: +48 12 257 10 25

e-mail: wodaicieplo@itron.pl