



Axonic

Ultradźwiękowy przetwornik przepływu do ciepłomierzy DN65 – DN150

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
- » 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 do 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.

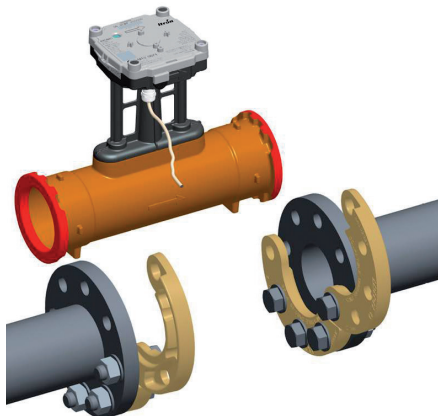
Zaawansowane funkcje

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

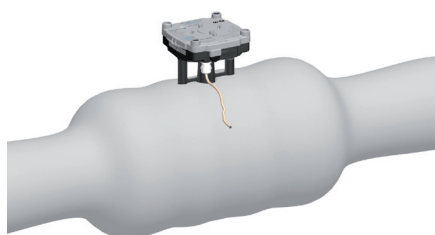
KLUCZOWE CECHY

Innowacyjne wykonanie ruchomych kołnierzy

Przetwornik przepływu Axonic w wersjach PN16 i PN25 posiada ruchome kołnierze. Umożliwia to łatwą zamianę 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

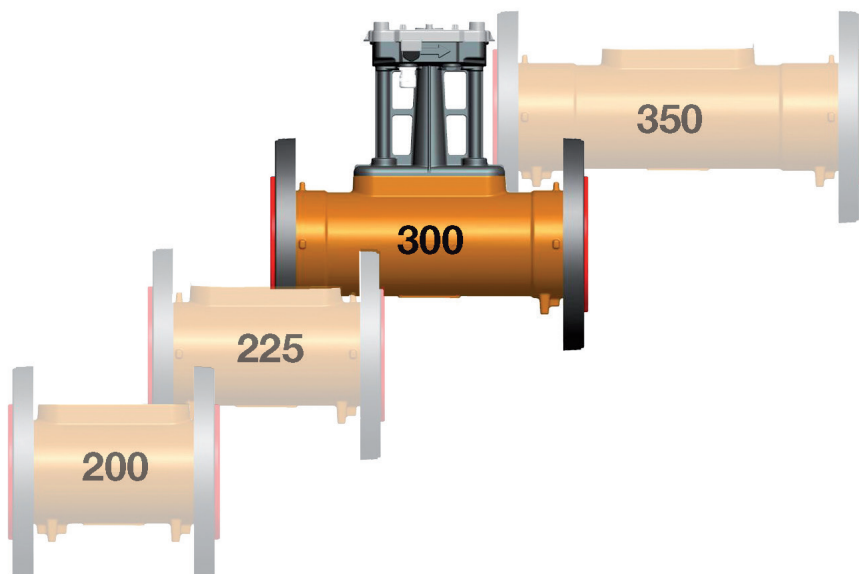
Wszystkie elementy instalacji ciepłowniczej powinny być izolowane, aby obniżyć straty energii.

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.



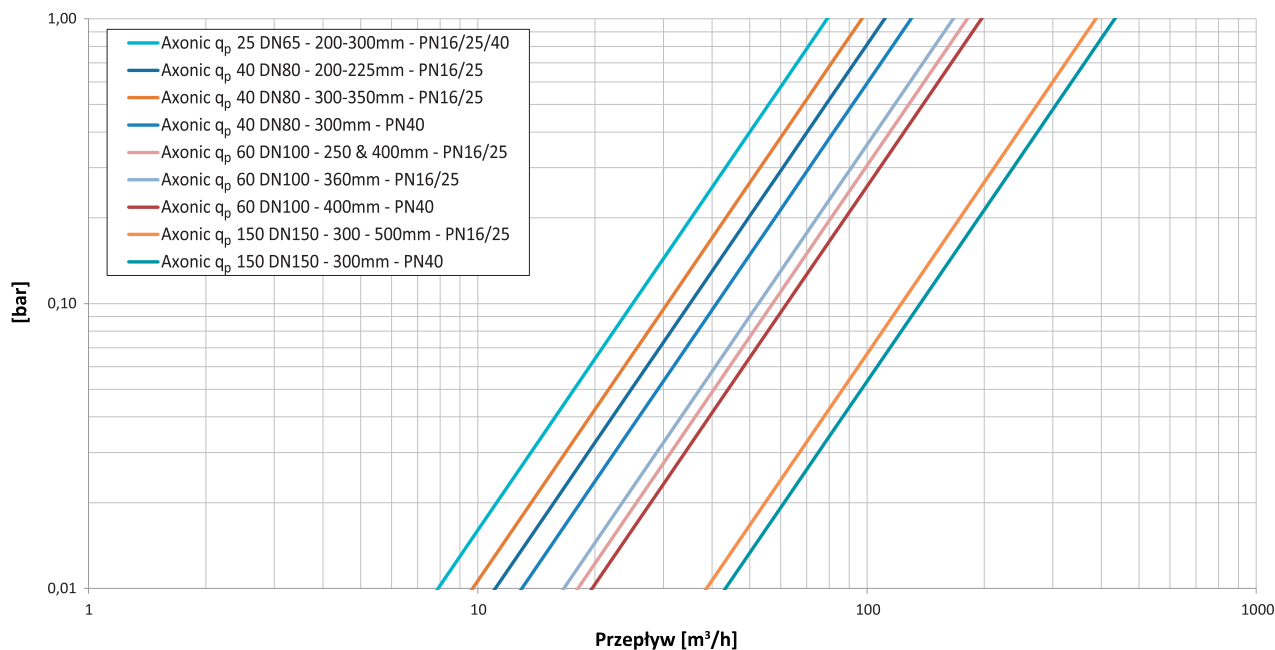
Przykład DN80: Różne długości 200 mm - 350 mm

CHARAKTERYSTYKA METROLOGICZNA I PARAMETRY TECHNICZNE

Średnica nominalna (DN)	mm	DN65	DN80	DN 100	DN150
Przepływ nominalny q_p	m ³ /h	25	40	60	150
Przepływ min. q_i (dla R250)*	m ³ /h	0,100	0,160	0,240	0,600
Przepływ min. q_c^{**}	L/h	40	80	100	300
Przepływ max. q_s	m ³ /h	50	80	120	300
Przepływ max. q_{ss}	m ³ /h	55	88	132	330
Strata ciśnienia dla q_p	bar	≤ 0,10	≤ 0,17	≤ 0,13	≤ 0,15
Dynamika q_p/q_i (MID)		400 (250) H/250 V	250 H,V	250 H,V	250 H/100 V
Zasilanie		z przelicznika 3,2 – 6 V			
Temperatura medium (ogrzewanie)	°C	1...130°C stała / 150°C chwilowa			
Temperatura medium (chłodzenie)	°C	1...50°C			
Temperatura otoczenia	°C	-25°C...+60°C			
Metrologia		PN-EN 1434, klasa 2			
Instalacja		pion/poziom/skos			
Klasa odporności na profil przepływu		U0D0			

*Wykonanie standardowe **Minimalny mierzony przepływ

STRATA CIŚNIENIA



PARAMETRY WYJŚCIA IMPULSOWEGO

Wyjścia impulsowe A i B	
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

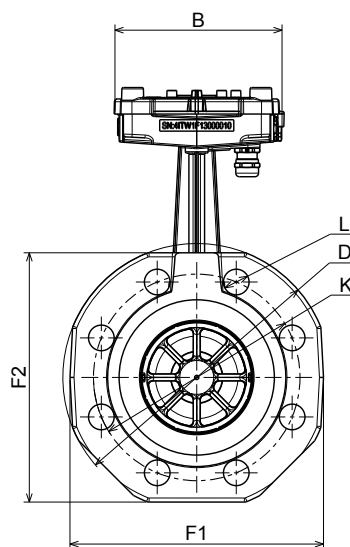
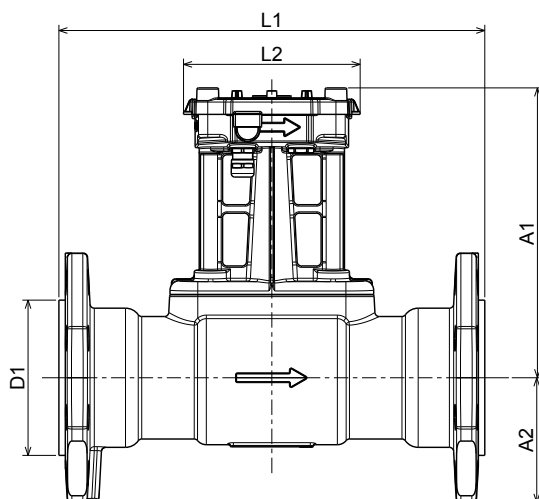
STANDARDOWE WERSJE

Opis do zamówienia	Typ instalacji	DN (mm)	q _p [m³/h]	L [mm]	PN [bar]
AXONIC DN65, Q25, L300, P25, R250	Ogrzewanie	65	25	300	25
AXONIC DN80, Q40, L300, P25, R250	Ogrzewanie	80	40	300	25
AXONIC DN100, Q60, L360, P25, R250	Ogrzewanie	100	60	360	25
AXONIC DN150, Q150, L500, P25, R250	Ogrzewanie	150	150	500	25
AXONIC DN65, Q25, L300, P16, R250	Chłodzenie	65	25	300	16
AXONIC DN80, Q40, L300, P16, R250	Chłodzenie	80	40	300	16
AXONIC DN100, Q60, L360, P16, R250	Chłodzenie	100	60	360	16
AXONIC DN150, Q150, L300, P16, R250	Chłodzenie	150	150	300	16

W tabeli podano typowe wykonania, inne długości i wykonania (PN16, PN25, PN40) dostępne na specjalne zamówienie (dłuższy termin dostawy).

WYMIARY

Średnica nominalna			DN65 q _p 25	DN80 q _p 40	DN100 q _p 60	DN150 q _p 150		
			PN16/PN25	PN16/PN25	PN16/PN25	PN16	PN25	
Długość	L1	mm	300	300	360	300	500	
	L2	mm	124	124	124	124	124	
	B	mm	119	119	119	119	119	
Wysokość	A1	mm	204	209	219	244	244	
	A2	mm	93	100	111/118	143	150	
	K	mm	145	160	180/190	240	250	
	L	mm	19	19	20/23	24	28	
Ilość otworów			4/8	8	8	8	8	
	D	mm	185	200	220/235	285	300	
	D1	mm	108	128	156	216	216	
Waga			kg	9,0	10,4	14,0/16,0	24,0	31,0



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 2016, Wszelkie prawa zastrzeżone - Itron zastrzega sobie prawo dokonywania zmian i ulepszeń w produkowanych urządzeniach - HE-0058.0-PL-11.16

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