

PolluFlow

Ultradźwiękowy przetwornik przepływu



Seria PolluFlow 90 °C/PN16 może być połączona z każdym z przeliczników wskazujących PolluTherm F, PolluWatt Duo III, PolluTherm lub innymi przelicznikami wskazującymi energii cieplnej.
Zalecenie: optymalnym wyborem jest PolluTherm F, który jest technicznie dostosowany do podłączenia PolluStat !

Dla wykonań 130 °C/PN25, dla przetwornika przepływu PolluFlow wymagany jest przelicznik wskazujący z zasilaczem 3.0-5.5V/DC, np. PolluTherm lub PolluWatt Duo III.

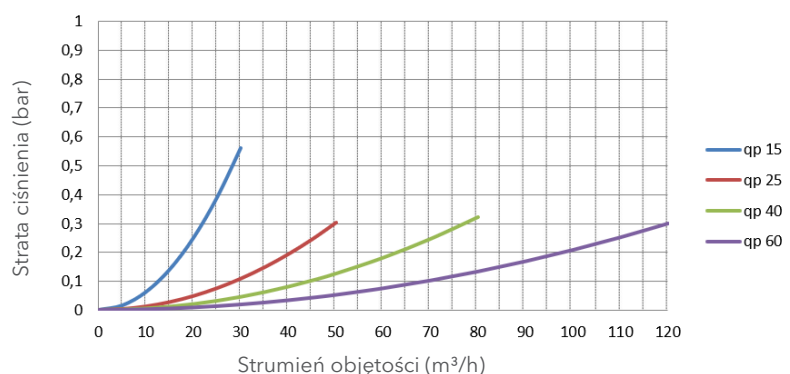
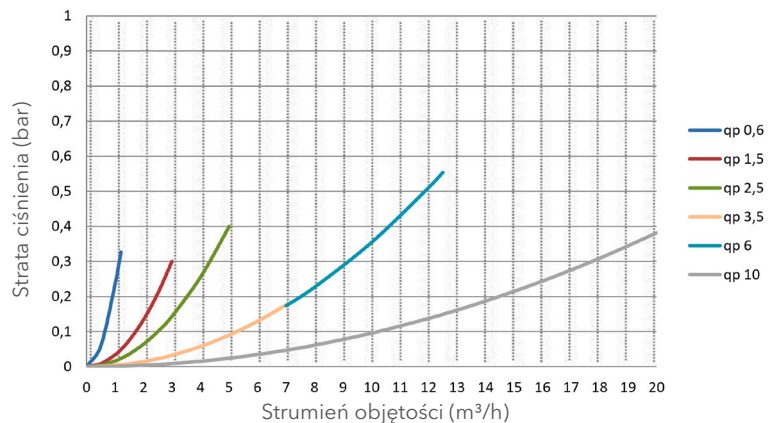
CECHY SZCZEGÓLNE

- Zatwierdzenie zgodne z MID w klasie 2, dynamiczny zakres pomiarowy 1: 100 (q_i i: q_p)
- Brak ruchomych części w odcinku pomiarowym
- Możliwość zabudowy w instalacji poziomej, pionowej lub nachylonej
- Szeroki zakres temperatur
PN16: 5 do 90 °C (krótkotwale 105 °C)
PN25: 5 do 130 °C (krótkotwale 150 °C)
- Idealnie nadaje się do agregatów chłodniczych "6 °C / 12 °C" z wykorzystaniem wody jako medium termicznego
- Bardzo długa stabilność pomiaru potwierdzona testem trwałościowym AGFW
- Ekstremalnie niskie zużycie energii zapewniające długą żywotność
- 90 °C / PN16 z przelicznikiem wskazującym PolluTherm F
130 °C/PN16 z przelicznikiem wskazującym PolluTherm lub PolluWatt Duo III
- Dostępne wykonania
DN15 do DN 40 **PN16**/90 °C z połączeniem gwintowym oraz
DN15 do DN100 **PN16**/90°C lub **PN25**/130 °C z połączeniem kołnierzym

Zasada pomiaru wykorzystuje technologię ultradźwiękową opartą na pomiarze prędkości przepływu wody. Technologia ultradźwiękowa oferuje wiele zalet: brak części ruchomych, niskie straty ciśnienia, szeroki zakres pomiarowy, niski próg rozruchu, duża dynamika pomiarowa, niewrażliwy na brudną wodę i osadzanie kamienia.

Dodatkowo PolluFlow umożliwia pomiar w pełni skondensowanej pary wodnej.

Wykres straty ciśnienia



DANE TECHNICZNE: PRZELICZNIK WSKAZUJĄCY

Klasa środowiskowa	Klasa C wg EN 1434 / klasa E2 + M2 wg MID (temp. otoczenia: 5 ... 55 °C)		
Klasa ochrony	Ogrzewanie: IP 54 Ogrzewanie i chłodzenie: IP 65		
Zasilanie	Wykonania	90 °C/PN16	Czujnik pasywny - własne zasilanie bateryjne 3,0 V na 12 lat
Materiał korpusu	Wykonania	90 °C/PN16	DN15 do DN40 mosiądz; DN50 do DN100 żeliwo
Zasilanie	Wykonania	130 °C/PN25	Aktywny czujnik - tylko z zewnętrznym zasilaniem 3.0 ... 5.5 VDC
Materiał korpusu	Wykonania	130 °C/PN25	DN15 do DN100 mosiądz oraz tylko połączenia kołnierzowe
Interfejs	Wyjście impulsowe typu otwarty kolektor - wyjście do testów		
Wartościowość impulsowania	1 l/impuls lub 10 l/impuls w zależności od wielkości		
Długość przewodu połączeniowego z przetwornikiem wskazującym	2,50 m		

DANE TECHNICZNE: PRZETWORNIK PRZEPŁYWU

Nominalny strumień obj.	q_p	m ³ /h	0.6	0.6	1.5	1.5	2.5	2.5	3.5	3.5
Średnica nominalna	DN	mm	15	20	15	20	20	20	25	25
Długość całkowita	L	mm	110	190	110	190	130	190	150	260
Rozruchowy strum. obj.		l/h	1	1	2.5	2.5	4	4	10	10
Minimalny strumień obj. (DR 1:250)	q_i	l/h	6	6	6	6	10	10	-	-
Minimalny strumień obj. (DR 1:100)	q_i	l/h	6	6	15	15	25	25	35	35
Maksymalny strum. obj.	q_s	m ³ /h	1.2	1.2	3	3	5	5	7	7
Przeciążeniowy str. obj.		m ³ /h	2.5	2.5	4.6	4.6	6.7	6.7	18.4	18.4
Strata ciśnienia przy q_p	Δp	mbar	95	85	120	75	100	100	44	60
Zakres temperatur Czynnik grzewczy		°C	do 90 °C (105 °C) /PN16 q_p 0.6 do q_p 10 ¾" do 2". DN15 do DN 40 z połączeniem gwintowym do 90 °C (105 °C) /PN16 q_p 0.6 do q_p 60. DN15 do DN100 z połączeniem kołnierzowym do to 130 °C (150 °C) ³⁾ /PN25 q_p 0.6 do q_p 60. DN15 do DN100 z połączeniem kołnierzowym ³⁾							
Kvs ($\Delta p=Q^2/Kvs^2$)			1.95	2.06	4.33	5.48	7.91	7.91	16.69	14.29

Nominalny strumień obj.	q_p	m ³ /h	6	6	10	10	15	25	40	60
Średnica nominalna	DN	mm	25	25	40	40	50	65	80	100
Długość całkowita	L	mm	150	260	200	300	270	300	300	360
Rozruchowy strum. obj.		l/h	10	10	20	20	40	50	80	120
Minimalny strumień obj. (DR 1:250)	q_i	l/h	24	24	40 ¹⁾	40 ¹⁾	60 ¹⁾	100 ¹⁾	160 ¹⁾	240 ¹⁾
Minimalny strumień obj. (DR 1:100)	q_i	l/h	60	60	100	100	150	250	400	600/ 1200 ²⁾
Maksymalny strum. obj.	q_s	m ³ /h	12	12	20	20	30	50	80	120
Przeciążeniowy str. obj.		m ³ /h	18.4	18.4	24	24	36	60	90	132
Strata ciśnienia przy q_p	Δp	mbar	128	128	140	140	140	75	80	75
Zakres temperatur Czynnik grzewczy		°C	do 90 °C (105 °C) /PN16 q_p 0.6 do q_p 10 ¾" do 2". DN15 do DN 40 z połączeniem gwintowym do 90 °C (105 °C) /PN16 q_p 0.6 do q_p 60. DN15 do DN100 z połączeniem kołnierzowym do 130 °C (150 °C) ³⁾ /PN25 q_p 0.6 do q_p 60. DN15 do DN100 z połączeniem kołnierzowym ³⁾							
Kvs ($\Delta p=Q^2/Kvs^2$)			16.77	16.77	26.73	26.73	40.09	91.29	141.42	219.09

1) Tylko dla instalacji poziomej

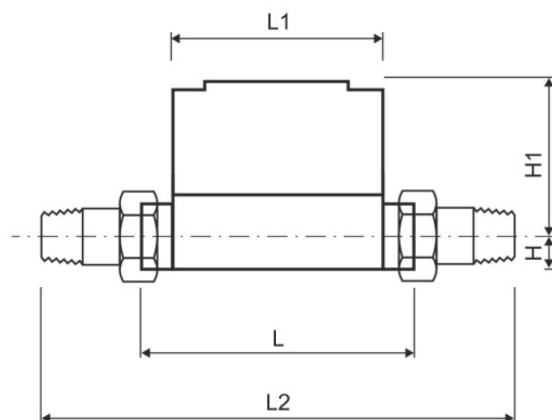
2) Dla instalacji bocznej

3) 150 °C w instalacjach poziomych lub w instalacji pochylonej p kącie nachylenia nie większym niż 45 stopni.

WYMIARY I MASA WYKONAŃ DN15 DO DN40, TEMPERATURA MEDIUM 90 °C (105°C)/PN16

Nominalny strumień obj.	q _p	m ³ /h	0.6	0.6	1.5	1.5	2.5	2.5	3.5
Średnica nominalna	DN	mm	15	20	15	20	20	20	25
Długość całkowita	L	mm	110	190	110	190	130	190	150
Długość całkowita z łącznikami	L2	mm	190	288	190	288	230	288	270
Wysokość	H	mm	14.5	18	14.5	18	18	18	23
Wysokość	H1	mm	54.5	56.5	54.5	56.5	56.5	56.5	61
Długość modułu elektronicznego	L1	mm	90	90	90	90	90	90	90
Szerokość modułu elektron.	B	mm	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5
Gwint króćców		cale	G¾B	G1B	G¾B	G1B	G1B	G1B	G1¼B
Gwint łączników		cale	R½	R¾	R½	R¾	R¾	R¾	R1
Operating Pressure	PN	bar	16	16	16	16	16	16	16
Masa		kg	0.6	0.63	0.6	0.63	0.61	0.63	0.93

Nominalny strumień obj.	q _p	m ³ /h	3.5	6	6	6	10	10
Średnica nominalna	DN	mm	25	25	25	32	40	40
Długość całkowita	L	mm	260	150	260	260	200	300
Długość całkowita z łącznikami	L2	mm	380	270	380	380	340	440
Wysokość	H	mm	23	23	23	23	33	33
Wysokość	H1	mm	61	61	61	61	66.5	66.5
Długość modułu elektronicznego	L1	mm	90	90	90	90	90	90
Szerokość modułu elektron.	B	mm	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5
Gwint króćców		cale	G1¼B	G1¼B	G1¼B	G1½	G2B	G2B
Gwint łączników		cale	R1	R1	R1	R1¼	R1½	R1½
Operating Pressure	PN	bar	16	16	16	16	16	16
Masa		kg	1.35	0.93	1.35	1.35	2.4	2.6



PolluFlow

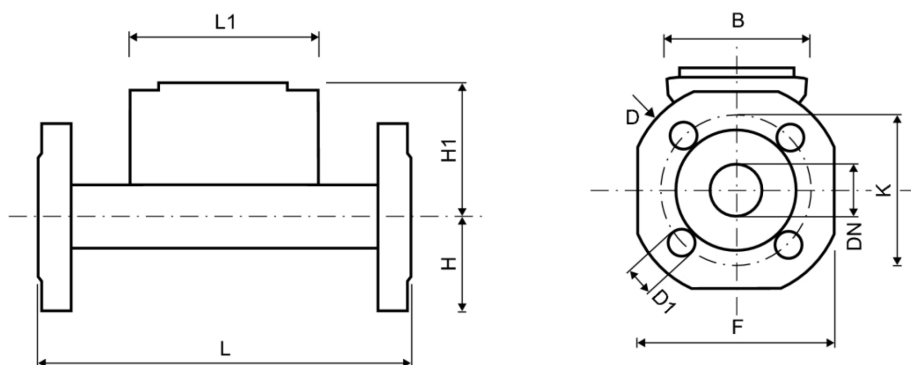
Ultradźwiękowy przetwornik przepływu

WYMIARY I MASA WYKONAŃ DN15 TO DN100 90 °C (105 °C)/PN16 LUB 130 °C (150 °C) / PN25

Nominalny strumień obj.	q_p	m ³ /h	0.6	1.5	2.5	3.5	6
Średnica nominalna	DN	mm	20	20	20	25	25
Długość całkowita	L	mm	190	190	190	260	260
Wysokość	H	mm	47.5	47.5	47.5	50	50
Wysokość	H1	mm	56.5	56.5	56.5	61	61
Długość modułu elektronicznego	L1	mm	90	90	90	90	90
Szerokość modułu elektron.	B	mm	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5
Wymiar kołnierza	F	mm	95	95	95	100	100
Średnica kołnierza	D	mm	105	105	105	114	114
Średnica podziałowa otworów	K	mm	75	75	75	85	85
Średnica otworu śruby	D1	mm	14	14	14	14	14
Ciśnienie nominalne / T Medium	PN/Tm	bar/°C	16/90 °C lub 25/130 °C				
Ilość śrub połączeniowych		szt.	4	4	4	4	4
Masa korpusu z mosiądzu		kg	2.7	2.7	2.7	3.35	3.35

Nominalny strumień obj.	q_p	m ³ /h	10	15	25	40	60
Średnica nominalna	DN	mm	40	50	65	80	100
Długość całkowita	L	mm	300	270	300	300	360
Wysokość	H	mm	69	73.5	85	92.5	108
Wysokość	H1	mm	66.5	71.5	79	86.5	96.5
Długość modułu elektronicznego	L1	mm	90	90	90	90	90
Szerokość modułu elektron.	B	mm	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5
Wymiar kołnierza	F	mm	138	147	170	185	216
Średnica kołnierza	D	mm	148	163	184	200	235
Średnica podziałowa otworów	K	mm	110	125	145	160	180 ¹⁾ / 190
Średnica otworu śruby	D1	mm	18	18	18	19	19 ¹⁾ / 22
Ciśnienie nominalne / T Medium	PN/Tm	bar/°C	16/90 °C lub 25/130 °C				
Ilość śrub połączeniowych		szt.	4	4	8	8	8
Masa korpusu z żeliwa (GGG) 90 °C/PN16		kg	-	6.31	8.08	10.01	15.76
Masa korpusu z mosiądzu 130 °C/PN25		kg	6.6	7.45	9.45	11.1	16.9

1) Wartości dla korpusu PN16



xylem

Xylem.com | Sensus.com

Sensus Polska Sp. z o.o. | ul. Mazowiecka 63/65 | 87-100 Toruń | +48 56 6543302 | info.pl@xylem.com

©2023 Sensus. Wszystkie zakupione produkty i wykonane usługi podlegają warunkom handlowym Sensus, które są dostępne na stronach sensus.com. Sensus zastrzega sobie prawo do zmiany tych warunków według własnego uznania. Logo Sensus oraz inne produkty i usługi, do których dokonano odwołania są zastrzeżone znakiem towarowym Sensus.

Niniejszy dokument ma charakter wyłącznie informacyjny, w którym SENSUS NIE UDZIELA ŻADNYCH GWARANCJI. PONADTO NIE ISTNIEJĄ ŻADNE DOMYŚLNE GWARANCJE, W TYM BEZ OGRANICZEŃ, GWARANCJE DOTYCZĄCE PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU I PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ. JAKIEKOLWIEK UŻYCIE PRODUKTÓW, KTÓRE NIE JEST KONKRETNIE DOZWOLONE W NINIEJSZYM DOKUMENCIE JEST ZABRONIONE.