

MT AN 90°C

Wodomierz wielostrumieniowy,
całkowicie suchobieżny do ciepłej wody
użytkowej Qn 1,5 ... Qn 10, PN 16



Cechy szczególne

Wodomierz wielostrumieniowy suchobieżny

Hydraulika komory pomiarowej gwarantuje trwałość i stabilność metrologiczną.

Zewnętrzna, upustowa regulacja - łatwa regulacja podczas legalizacji ponownej. Hermetyczne plombowane liczydło (IP 68).

Zabezpieczenie przed działaniem zewnętrznego pola magnetycznego, zgodnie z EN 14154-3.

Blokada pełnego obrotu liczydła.

Unikalne łożyskowanie wirnika z wykorzystaniem kamieni technicznych oraz najnowszych tworzyw sztucznych gwarantujące niską wartość Q_{min} .

Specjalna konstrukcja sita skutecznie zabezpiecza komorę pomiarową przed zanieczyszczeniami.

Zastosowanie

Do pomiaru wody ciepłej o maksymalnej temperaturze 90 C.°

Wykonania

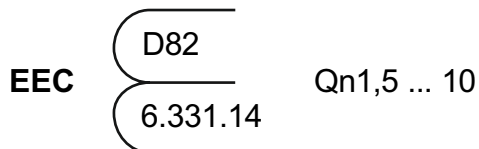
MT 90 AN - do zabudowy w poziomych przewodach rurowych z połączeniem gwintowym.

MT 90 ANF - do zabudowy w poziomych przewodach rurowych z połączeniem kołnierzowym.

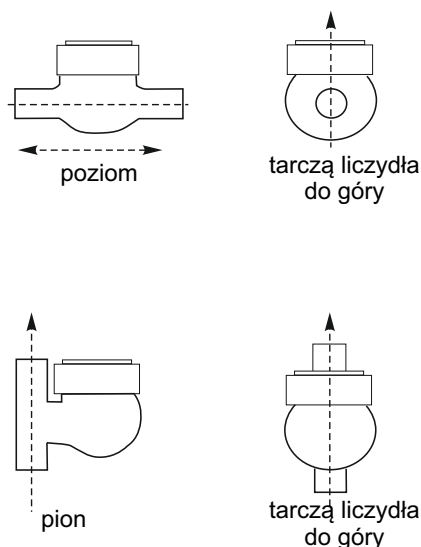
MT 90 SAN - do zabudowy w pionowych przewodach rurowych z przepływem wody z dołu do góry.

MT 90 FAN - do zabudowy w pionowych przewodach rurowych z przepływem wody z góry do dołu.

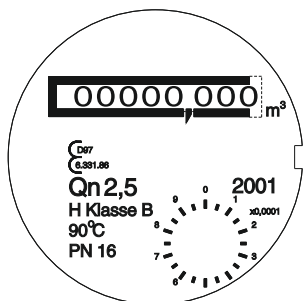
Zatwierdzenia typu



Zabudowa



Tarcza liczydła



Dane techniczne

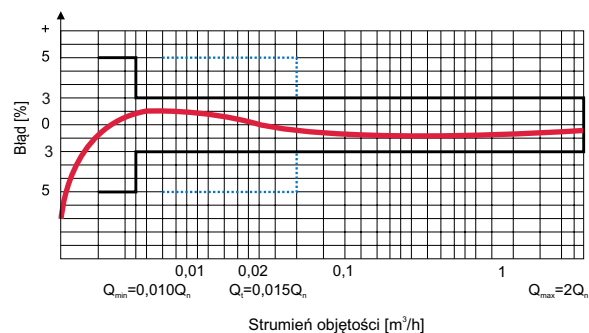
Strumień objętości nominalny	Q_n	m ³ /h	1,5	2,5	3,5	6 ^{*)}	10
Średnica nominalna	DN	mm	15	20	25	32 ^{*)}	40
Str. obj. maksymalny (krótkotrwale)	Q_{max}	m ³ /h	3	5	7	12	20
Strumień objętości pośredni	Q_t	l/h	120	200	280	400	800
Strumień objętości minimalny	Q_{min}	l/h	30	50	70	120	200
Strata ciśnienia przy	Q_n	bar	0,11	0,18	0,20	0,25	0,25
Str. obj. przy stracie ciśnienia 1 bar		m ³ /h	4,7	6,0	8,1	12,5	20,5
Zakres wskazań liczydła		m ³	00000,000				
Ciśnienie robocze		MPa	1,6 (maksymalne, krótkotrwale - 2,5)				
Maksymalna temperatura robocza		°C	90 (krótkotrwale - 130)				

Zakres błędów: W przedziale Q_{max} do Q_t $\pm 3\%$
W przedziale Q_t do Q_{min} $\pm 5\%$

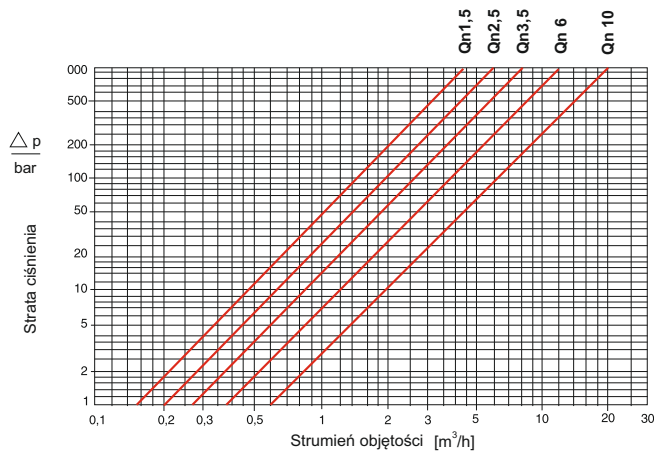
Klasa B wg dyrektywy 79/830/EEC

^{*)} wielkość DN32 tylko dla wykonañ do zabudowy poziomej MTAN

Typowy wykres błędów



Wykres straty ciśnienia

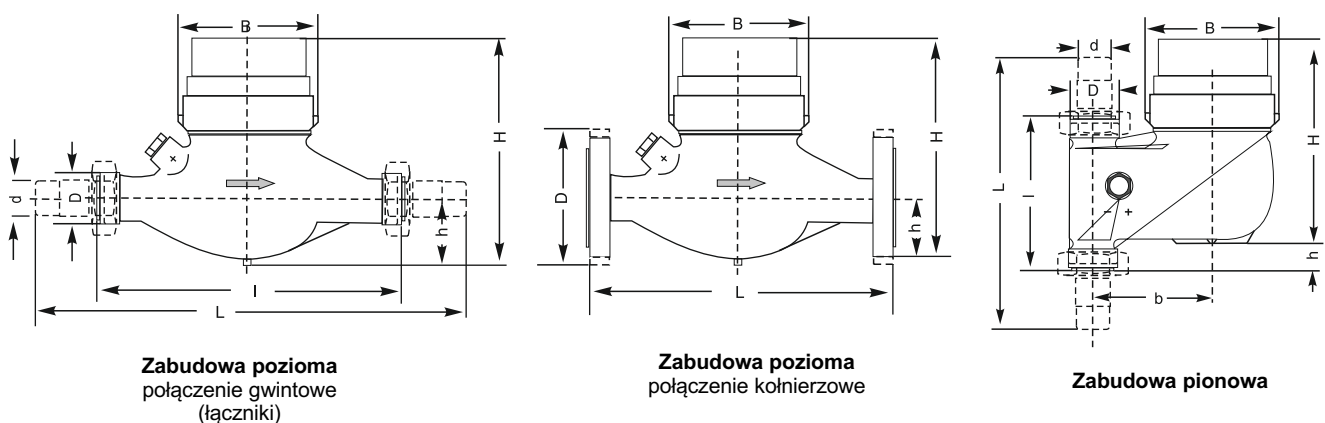


Wymiary i masa

			Typ M-T ... AN 90 R ... EB do zabudowy poziomej z łącznikami					Typ M-T ... ANF 90 DN ... EB do zabudowy poziomej z kołnierzami				
Strumień objętości nominalny	Qn	m ³ /h	1,5	2,5	3,5	6	10	1,5	2,5	3,5	6	10
Średnica nominalna	DN	mm	20	20	25	25	40	20	20	25	25	40
Gwint elementów złącznych		cale	G 3/4	G 3/4	G 1	G 1	G 1 1/2	-	-	-	-	-
Gwint króćca wodomierza	D	cale	G 1	G 1	G 1 1/4	G 1 1/4	G 2	-	-	-	-	-
Długość wodomierza	l	mm	190	190	260	260	300	190	190	260	260	300
Długość wodomierza z łącznikami	L	mm	288	288	378	378	438	-	-	-	-	-
Wysokość	H	mm	155	155	170	170	190	157	157	178	179	197
Wysokość	h	mm	36,5	36,5	46	46	63	46	46	51	51	68
Szerokość	B	mm	97	97	103	103	140	95	95	101	101	131
Średnica kołnierza	D1	mm	-	-	-	-	-	105	105	115	115	150
Masa wodomierza		~ kg	2,0	2,1	2,9	2,9	5,2	3,5	3,5	4,8	4,8	8
Masa wodomierza z łącznikami		~ kg	2,5	2,6	3,6	3,6	6,5	-	-	-	-	-

			Typ M-T ... SAN 90 R...EB do zabudowy pionowej (górną-dół)					Typ M-T ... FAN 90 R...EB do zabudowy pionowej (dół-góra)				
Strumień objętości nominalny	Qn	m ³ /h	1,5	2,5	3,5	6	10	1,5	2,5	3,5	6	10
Średnica nominalna	DN	mm	20	20	25	25	40	20	20	25	25	40
Gwint elementów złącznych		cale	G 3/4	G 3/4	G 1	G 1	G 1 1/2	G 3/4	G 3/4	G 1	G 1	G 1 1/2
Gwint króćca wodomierza	D	cale	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/4	G 2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/4	G 2
Długość wodomierza	l	mm	105	105	150	150	200	105	105	150	150	200
Długość wodomierza z łącznikami	L	mm	203	203	268	268	338	203	203	268	268	338
Wysokość	H	mm	155	155	170	170	190	160	160	175	175	195
Wysokość	h	mm	19	19	33	33	30	13	13	22	22	30
Szerokość	B	mm	82	82	94	94	120	100	100	105	105	120
Średnica kołnierza	D1	mm	97	97	103	103	140	97	97	103	103	140
Masa wodomierza		~ kg	2	2,1	3,3	3,3	5	2	2,1	3,3	3,3	5
Masa wodomierza z łącznikami		~ kg	2,3	2,4	3,8	3,8	6,3	2,3	2,4	3,8	3,8	6,3

Wymiary



Materiały

Korpus (osłona)	Mosiądz
Głowica	Mosiądz
Sito	Tworzywo
Wkręt regulacyjny	Tworzywo
O-Ringe	Guma (EPDM)
Wirnik	Kunststoff
Oś podstawowa	Węglik spiekany
Wirnik	Tworzywo
Łożyska wirnika	Szafir

Przykład zamówienia

Wodomierz wielostrumieniowy M-T AN 90 Pozioma pozycja zabudowy (połączenie gwintowe)	
Wielkość i typ	Nr katalogowy
Qn 1,5 AN 90	88187381
Qn 1,5 AN 90	88187380
Qn 2,5 AN 90	88187580
Qn 3,5 AN 90	88187780
Qn 6 AN 90	88187880
Qn 6 AN 90	88187881
Qn 10 AN 90	88187980

Wodomierz wielostrumieniowy M-T ANF 90 Pozioma pozycja zabudowy (połączenie kołnierzowe)	
Wielkość i typ	Nr katalogowy
Qn 1,5 ANF 90	88187381
Qn 1,5 ANF 90	88187380
Qn 2,5 ANF 90	88187580
Qn 3,5 ANF 90	88187780
Qn 6 ANF 90	88187880
Qn 6 ANF 90	88187881
Qn 10 ANF 90	88187980

Wodomierz wielostrumieniowy M-T SAN 90 Pionowa pozycja zabudowy (górze - dół)	
Wielkość i typ	Nr katalogowy
Qn 1,5 SAN 90	88187384
Qn 1,5 SAN 90	88187584
Qn 2,5 SAN 90	88187784
Qn 3,5 SAN 90	88187884
Qn 6 SAN 90	88187984

Wodomierz wielostrumieniowy M-T FAN 90 Pionowa pozycja zabudowy (dół - góra)	
Wielkość i typ	Nr katalogowy
Qn 1,5 FAN 90	88187385
Qn 1,5 FAN 90	88187585
Qn 2,5 FAN 90	88187785
Qn 3,5 FAN 90	88187885
Qn 6 FAN 90	88187985



qualityaustria
Succeed with Quality

Certyfikat zgodny z ISO 9001
System zarządzania jakością Quality Austria Reg.Nr 3496/0