

”... Mam pytanie, bo już nie wiem jak zamawiać w przyszłości.
DN20 to średnica wewnętrzna i wynosi $\frac{3}{4}$ ” a ja mam 1”.
Mam złe liczniki czy źle interpretuję definicję DN? ...”

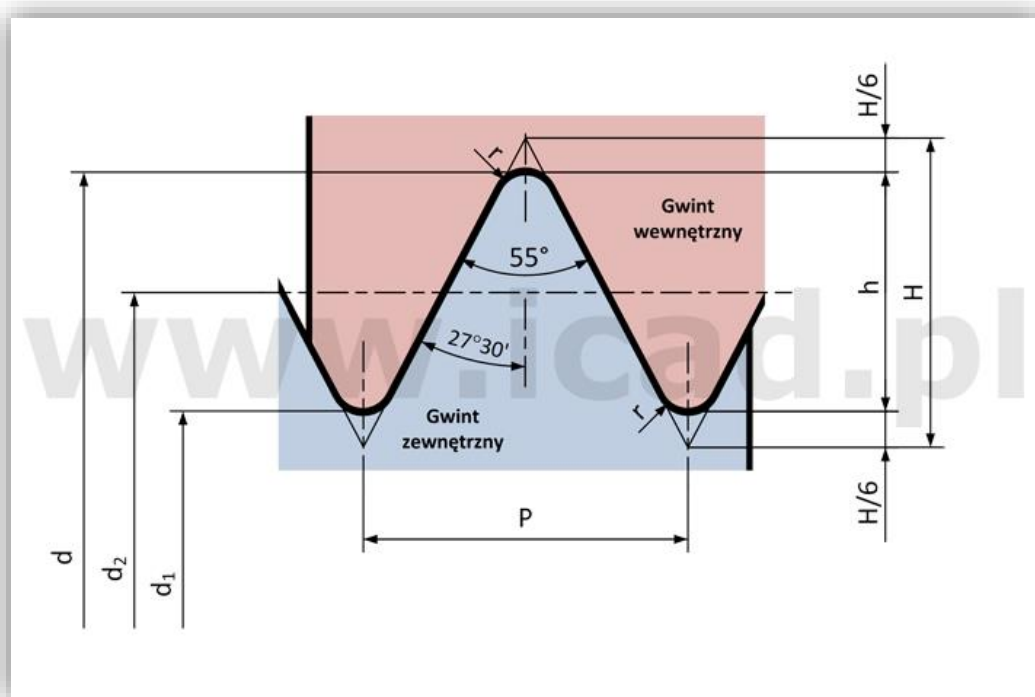


Odpowiedź

Zgodnie z certyfikatem TCM 142/13-5009 Add.3 gwint zewnętrzny korpusu wodomierza dla średnicy nominalnej DN20 wynosi G1B. Jest to gwint wg. ISO 228.

Gwint rurowy połączeń ze szczelnością nie uzyskiwaną na gwincie

Gwint rurowy ISO 228 - G 1 B gwint zewnętrzny



Nazwa	Symb.	Wartość	Jedn.	Uwagi
Średnica znamionowa		1	[cal]	
Podziałka	P	2,309	[mm]	
Liczba zwojów na 25.4 mm		11		
Kąt gwintu	α	55°		
Kąt boku gwintu	β	27° 30'		
Średnica zewnętrzna	d	33,249	[mm]	32,889 ÷ 33,249
Średnica podziałowa	d2	31,770	[mm]	31,410 ÷ 31,770
Średnica wewnętrzna	d1	30,291	[mm]	— 1) ÷ 30,291
Promień zaokrąglenia	r	0,317	[mm]	
Wysokość zarysu	h	1,479	[mm]	
Wysokość trójkąta	H	2,217774	[mm]	
Odległość	H/6	0,369629	[mm]	

Zgodnie z PN-EN ISO 228-1:2005

A więc średnica zewnętrzna gwintu korpusu wynosi:

Średnica zewnętrzna d 33,249 [mm] 32,889 ÷ 33,249

Wg klienta zmierzona średnica to 1,3 cala.

Tak więc $1,3 \times 25,4 \text{ mm} = 33,02 \text{ mm}$

Biorąc pod uwagę precyzję pomiaru oraz wykonawczą tolerancję średnicy gwintu można powiedzieć, że wszystko się zgadza.

Średnica wewnętrzna otworu wlotowego i wylotowego korpusu wodomierza wynika z cech konstrukcyjnych i nie jest odzwierciedleniem nominalnego wymiaru wodomierza.

Jak wynika z zaleceń instrukcji montażu zawartej w karcie gwarancyjnej wodomierze Ecomessu montujemy przez zastosowanie łączników wodomierzowych (śrubunków poz. 4).

Większy gwint korpusu wodomierza służy do zamocowania łącznika o nominalnym wymiarze otworu wewnętrznego ok. 20 mm czyli DN20.

Natomiast gwint zewnętrzny łącznika będzie wtedy G^{3/4} tj. ok. 26 mm.