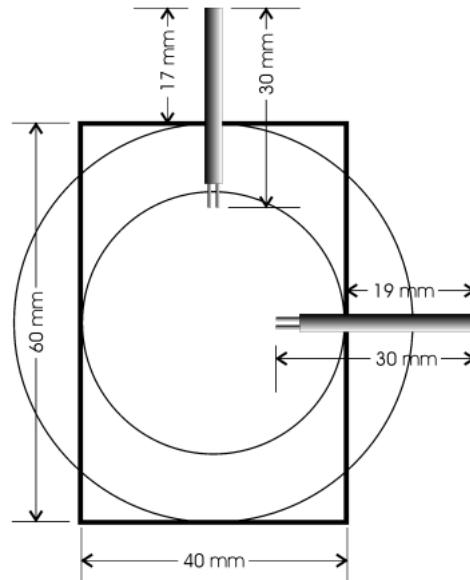


# Obliczanie dla profili kwadratowych.

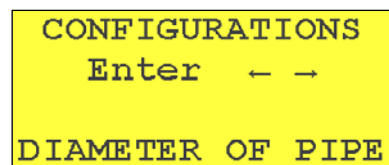
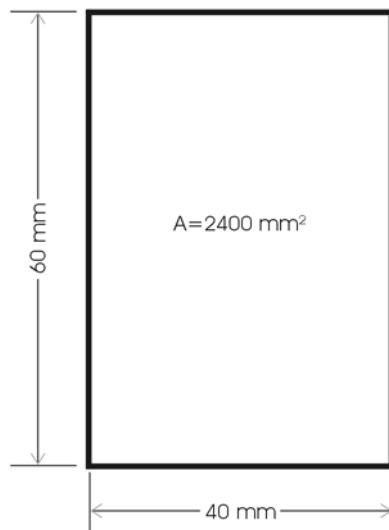
Przy użyciu SF-586a dla pomiarów w kanałach kwadratowych dla konfiguracji istnieje konieczność przeprowadzenia obliczeń. Dla lepszego zrozumienia w przykładach obliczeń odnosimy się do poniżej przedstawionego *Test-kanału*.



## ■ Obliczanie wprowadzonej średnicy (Przykład):

1. Obliczanie powierzchni profilu kanału kwadratowego:

$$A = a \cdot b = 40\text{mm} \cdot 60\text{mm} = 2400\text{mm}^2$$



2. Obliczanie, powierzchnia ( $2400\text{mm}^2$ ), średnica rury o okrągłym profilu:

$$d = 1,1284 \cdot \sqrt{A} = 55,3\text{mm}$$

Tą wartość 55,3mm wprowadzić do menu the DIAMETER OF PIPE w SF-586a.

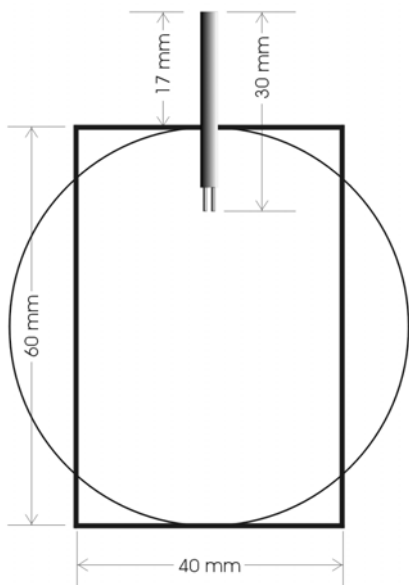
■ Obliczanie wprowadzonej wielkości (Przykład):

1. Instalacja na krótszej stronie, obliczane dla średnicy 60 mm:

Wprowadzona wielkość (E) = 17mm

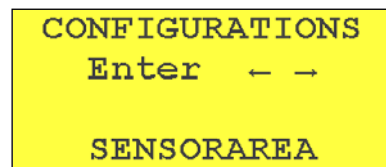
Powierzchnia czujnika (A) = 47mm<sup>2</sup>

Wielkość 47mm<sup>2</sup> będzie wprowadzona w menu the SENSORAREA w SF-586a.



**Obliczenie do warunków norm**

60	[mm]	(D) Przekrój wewnętrzny rur
1	[mm]	(S) Grubość ściany rur
30	[mm]	(L) Długość sensoru
12	[mm]	(M) Przekrój sensoru
START		
17	[mm]	(E) Głębokość zanurzenia czujnika
47	[mm <sup>2</sup> ]	(A) Powierzchnia czujnika
600.44	[Nm <sup>3</sup> /h]	Objętość strumienia przy 60m/s

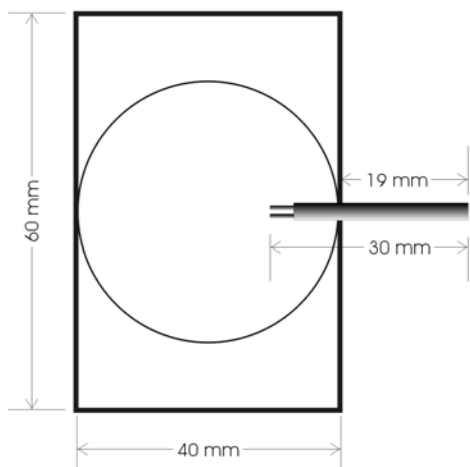


2. Instalacja na dłuższej stronie, obliczane dla średnicy 40 mm:

Wprowadzona wielkość (E) = 19mm

Powierzchnia czujnika (A) = 38mm<sup>2</sup>

Wielkość 38mm<sup>2</sup> będzie wprowadzona w menu the SENSORAREA w SF-586a.



**Obliczenie do warunków norm**

40	[mm]	(D) Przekrój wewnętrzny rur
1	[mm]	(S) Grubość ściany rur
30	[mm]	(L) Długość sensoru
12	[mm]	(M) Przekrój sensoru
START		
19	[mm]	(E) Głębokość zanurzenia czujnika
38	[mm <sup>2</sup> ]	(A) Powierzchnia czujnika
263.13	[Nm <sup>3</sup> /h]	Objętość strumienia przy 60m/s

