

Zamawianie przepływomierzy CONCOA

Krok 1

Po pierwsze należy wybrać konkretną serię przepływomierza, w zależności od potrzeb. Numer serii przepływomierza zawiera 3 pierwsze cyfry numeru katalogowego.

Step Two

Roźmiar rury z kolumny A i materiał z kolumny B opiera się wyłącznie na warunkach przepływu. Wykres pokazuje informacje natężenia przepływu powietrza w warunkach standardowych. Aby określić predkość przepływów gazów, należy najpierw wybrać warunki przepływu gazu oraz jego gęstość, temperaturę oraz ciśnienie.

$$Q_{\text{powietrze}} = K_{\text{gaz}} \times Q_{\text{gaz}}$$

$$K_{\text{gaz}} = \sqrt{G \times \frac{T}{530} \times \frac{14.7}{P}}$$

$Q_{\text{powietrze}}$ = Przepustowość powietrza w warunkach standardowych

Q_{gaz} = Maksymalny przepływ dozowanego gazu

G = Ciężar gazu

T = Temperatura

P = Ciśnienie

Using the equivalent air flow, select a tube size and float material from the selection. These two numbers, representing choices from the **A** column and the **B** column become the next two digits of the part number.

Gas	Specific Gravity
Acetylene	0.9073
Air	1.0000
Ammonia	0.5963
Argon	1.3796
Butane	2.0854
Carbon Dioxide	1.5290
Chlorine	2.4860
Ethane	1.0493
Ethylene	0.9749
Helium	0.1380
Hydrogen	0.0659
Methane	0.5544
Nitrogen	0.9672
Nitrous Oxide	1.5297
Oxygen	1.1053
Propane	1.5620
Sulphur Dioxide	2.2638

Step Three

Choose the material from the options in the **C** column. Refer to the chart beginning on page 185 for material compatibility. A "0" indicates a tube and float without a frame, either as a replacement for the appropriate size frame or as a component of a multi-tube flowmeter.

Step Four

Select a valve option from those available in the **D** column. A high accuracy valve provides better resolution than a standard valve. Finally, specify an end connection from those available in the **XX** column. These three digits, preceded by a dash, become the final digits in the part number.

For example, using the table below to order a 2.55" (65mm) flowmeter with a maximum flow capacity equivalent to air at standard conditions of 280 ml/min (0.59 SCFH), a 316 stainless steel frame, a standard valve, and a 1/4" compression tube fitting connection, the part number would be 565 1421-TF4.

565	A	B	C	D	-CON(X)
Series 565	Tube Size*	Float Material*	Material	Valve	End Connection*
	1: 1	1: Glass	0: No frame* (fitting and float only)	0: No valve	000: 1/8" FPT
	2: 2	2: Sapphire	1: Black anodized aluminum†	1: Standard valve	TF2: 1/8" tube
	3: 3	3: 316L stainless steel	2: 316L stainless steel†	2: High-accuracy valve	TF4: 1/4" tube
	4: 4	4: Carbolloy			HB4: 1/4" hose barb
	5: 5				*For epdm/epr seals, add "E" after the end connection. For kalrez® seals, add "K" after end connection.
	6: 6				
	7: 7				
	8: 8				
	9: 9				