

MPP0

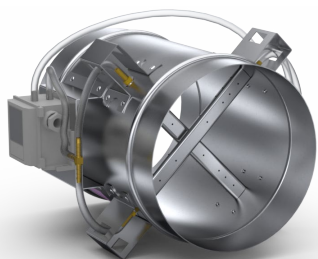
MODUŁ POMIARU PRZEPŁYWU OBJĘTOŚCIOWEGO



TM **SMAY**

Charakterystyka:

Element umożliwiający pomiar objętości przepływającego powietrza, bez regulacji wydajności.



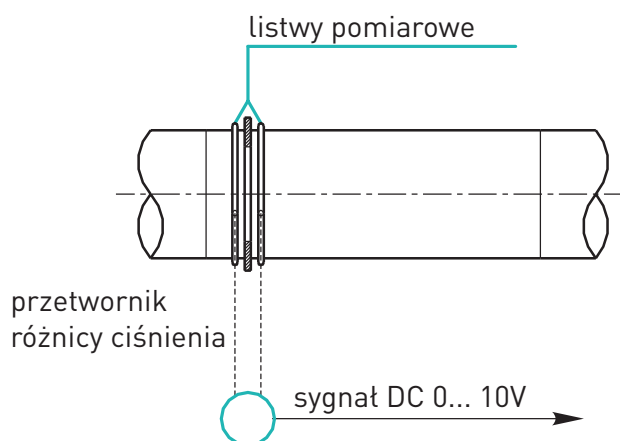
Najważniejsze parametry	
Funkcja	Pomiarowa
Zakres pracy	2-10 m/s
Materiał	Stal cynkowana (DX51D+Z275) lub nierdzewna 1.4301
Zakres ciśnienia pracy	60-500Pa
Klasa szczelności	CX
Dokładność regulacji	n/d
Zakres temperaturowy	0-70°C

Przeznaczenie

Moduł pomiaru przepływu objętościowego wykorzystywany jest do pomiaru wartości przepływu objętościowego powietrza.

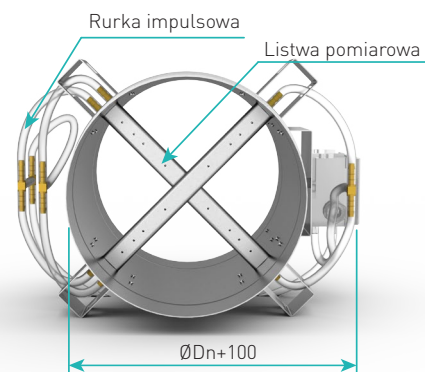
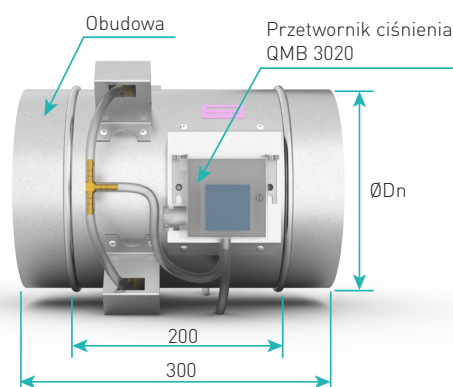
Wykonanie

Obudowa modułu MPP0 wykonana jest z blachy stalowej ocynkowanej lub ze stali nierdzewnej 1. 4301 [wg EN 10088] Element spiętrzająca - pomiarowy stanowi listwa pomiarowa. Listwa wykonana jest z aluminiowego profilu, z odpowiednio rozłożonymi w jego obrębie otworami impulsowymi.



Rysunek 1. Schemat działania modułu MPP0.

Wymiary



Rysunek 2. Moduł pomiaru przepływu objętościowego MPP0.

Tabela 1. Dostępne średnice oraz zakres stosowania.

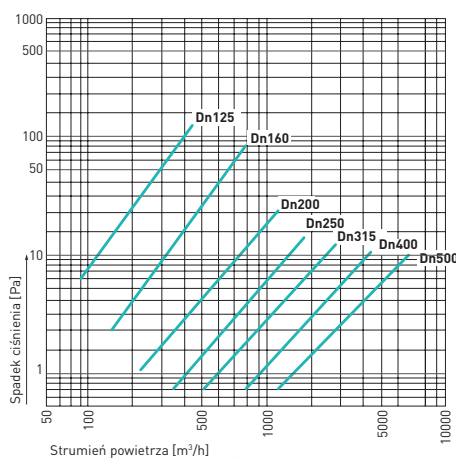
Dn [mm]	Zakres przepływu [m3/h]
125	88 ÷ 441
160	144 ÷ 723
200	226 ÷ 1130
250	353 ÷ 1766
315	560 ÷ 2804
400	904 ÷ 4521
500	1413 ÷ 7065

Moduł MPP0 należy montować zgodnie z kierunkiem przepływu powietrza oznaczonym strzałką na obudowie urządzenia.

Dla zapewnienia prawidłowego działania urządzenia zaleca się zachować nie przy montażu modułów następujących zasad:

- długość odcinka prostego przed regulatorem 4D,
- długość odcinka prostego za regulatorem 1D.
- w przypadku zastosowania statycznego czujnika ciśnienia różnicowego dopuszcza się tylko taki montaż, w którym płaszczyzna do której jest zamontowany czujnik znajduje się w pozycji pionowej.

Spadek ciśnienia

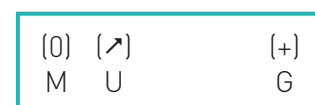


Wykres 1. Nomogram spadku ciśnienia w module MPP0.

Dane techniczne



Rysunek 3. Przetwornik ciśnienia QBM3020.



Rysunek 4. Schemat podłączenia elektrycznego.

Legenda:

G(+) Napięcie zasilania 24 V AC/OC

M(0) Masa (GND)

U(+) Sygnał pomiarowy 0 ... 10 V DC

Tabela 2. Dane przetworników ciśnienia

Dane przetworników ciśnienia		SL-QBM65-1	QBM 3020-3
Zasilanie		24V AC/DC	
Pobór mocy	Praca	< 0,5 VA	
Zakres pomiarowy		0...100 Pa	0...300 Pa
Pomiar		Pomiar statyczny	
Temperatura pracy		0...70 °C	
Schemat podłączenia		Schemat 1	

MPP0 – Moduł pomiaru przepływu objętościowego

Przy zamówieniu należy podać informacje według poniższego sposobu:

MPP0 - <D> - <V_{max}> / <V_{min}> - dP - <P>

Gdzie:

D	średnica [mm]
V_{max}	maksymalny strumień przepływu [m³/h]
V_{min}	minimalny strumień przepływu [m³/h]
dP	zakres pomiarowy ciśnienia [Pa]*
P	materiał**

SO - stal ocynkowana

SN - stal nierdzewna

* wartość dobierana automatycznie

** wartości opcjonalne, w przypadku ich nie podania, zostaną zastosowane wartości domyślne

Przykład zamówienia: **MPP0-250-900/500-dP-SN**