

MPP0-EX

MODUŁ POMIARU PRZEPŁYWU OBJĘTOŚCIOWEGO W WYKONANIU PRZECIWWYBUCHOWYM



SMAV



Charakterystyka:

Element umożliwiający pomiar objętości przepływającego powietrza, bez regulacji wydajności. Stosowany w strefach wybuchowych.

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 temp. pracy	0...50°C

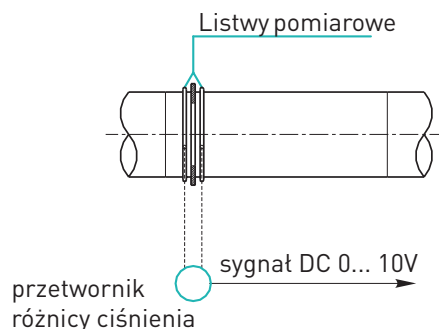
Przeznaczenie

Moduł pomiaru przepływu objętościowego wykorzystywany jest do pomiaru wartości przepływu objętościowego powietrza dla stref zagrożonych wybuchem EX.

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. Obudowa modułu MPP0-Ex wykonana jest z blachy stalowej ocynkowanej lub ze stali nierdzewnej 1.4301 (wg EN 10088). Element spiętrzająco - pomiarowy stanowi listwa pomiarowa. Listwa wykonana jest z aluminiowego profilu, z odpowiednio rozłożonymi w jego obrębie otworami impulsowymi.

ATEX: Ex II 2GDc IIC T6 (80°C)



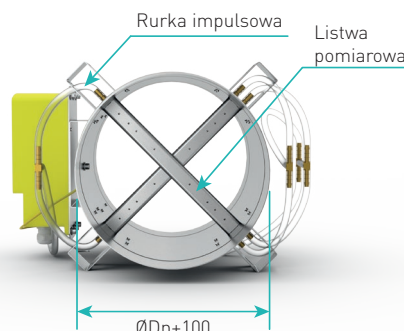
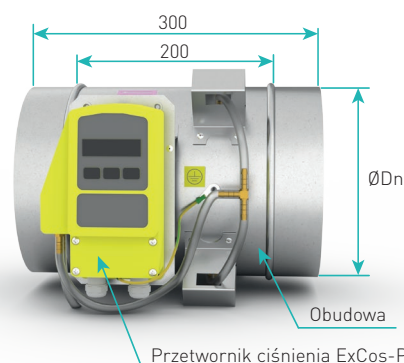
Rysunek 1. Schemat działania modułu MPP0-Ex.



UWAGA!

Zadane parametry przepływu ustawiane są fabrycznie przez producenta i nie mogą być korygowane przez nieupoważnione osoby.

Wymiary



Rysunek 2. Moduł pomiaru przepływu objętościowego MPP0-Ex.

Tabela 1. Dostępne średnice i zakres stosowania.

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

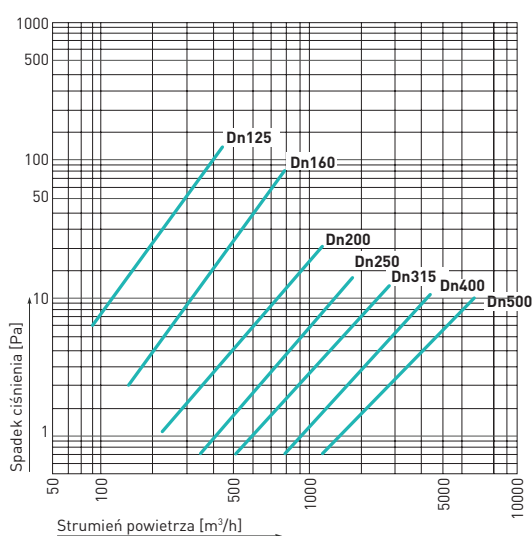
Moduł MPP0 należy montować zgodnie z kierunkiem przepływu powietrza oznaczonym strzałką na obudowie urządzenia.

Dla zapewnienia prawidłowego działania urządzenia zaleca się zachowanie 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

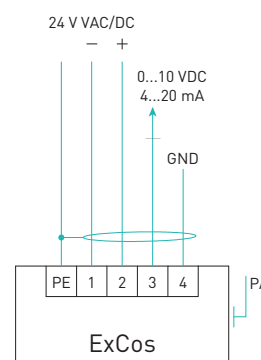


Wykres 1. Nomogram spadku ciśnienia w module MPP0.

Dane techniczne



Rysunek 3. Przetwornik ciśnienia ExCos-P.



Rysunek 4. Schemat podłączenia elektrycznego.

Dane przetwornika Ex-COS-P250

Zasilanie	24V AC/DC
Pobór mocy	Praca 4 VA
Zakres pomiarowy	0...250Pa
Pomiar	Statyczny
Temperatura pracy	0...50°C
Schemat podłączenia	Schemat 1

Zalecenia montażowe MPP0-Ex znajdują się w pełnej karcie katalogowej.

MPP0-EX – Moduł pomiaru przepływu objętościowego

Przy zamówieniu należy podać informacje według poniższego sposobu:

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

Gdzie:

D	średnica [mm]
V _{max}	maksymalny strumień przepływu [m³/h]
V _{min}	minimalny strumień przepływu [m³/h]
P	materiał*

SO - stal ocynkowana

SN - stal nierdzewna

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

Przykład zamówienia: MPP0-EX-250-900/500-SO