

Micaflex PU4.

Renblåsningsenhet för flödesmätdon vid styrning med PFTT och PFA-PU ver 3.x

**MF-PU4
ver 4.x**



Användning

MicaFlex PU4 är utvecklad för att användas tillsammans med MicaFlex PFTT eller PFA-PU ver 3 för att förhindra igensättning av flödesmätsonder eller tryckuttag vid mycket stoftbemängda eller kondenserande applikationer.

Flödesgivarna styr renblåsningsenhetens ventiler. Tiden mellan varje renblåsning kan programmeras till 30...3600 sekunder och tiden för varje renblåsning till 0...60 sekunder. Utsignalen från givaren är fryst under renblåsningen.

Uppbyggnad

MicaFlex PU4 renblåsningsenhet består av två par magnetventiler och ett styrkort med anslutningsplint. Funktionen för renblåsning aktiveras av styrsignal från PFTT eller PFA-PU.

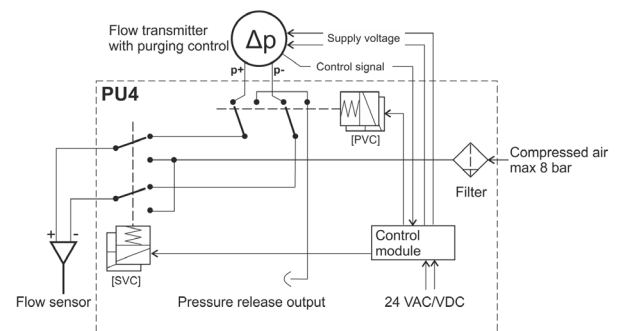
Samtliga tryckanslutningar sker på lådans utsida. Använd mothåll på inre koppling vid montering.

Funktion

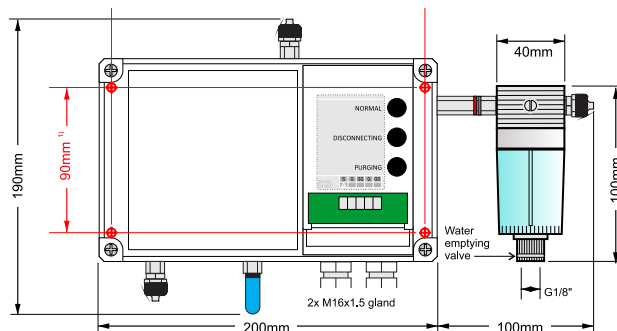
Under pausperioden är flödesmätsonden/tryckuttaget ansluten till PFTT/PFA-PU och grön lysdiod är tänd. Under den aktiva renblåsningstiden stänger de primära magnetventilerna [PVC] mot PFTT/PFA-PU samt utsignalen fryses och gul lysdiod tänds. Efter en tidsfördröjning öppnar de sekundära ventilerna [SVC] mot tryckluften, röd lysdiod tänds, och tryckluft blåses genom flödesmätsonden/tryckuttaget.

Vid urkopplingen är förfarandet det motsatta, ventilparet [SVC] stänger mot tryckluften, en tidsfördröjning om 8 s. för avluftning av ev. kvarvarande tryck i slangar genom såväl flödesmätsonden som ventilparet [PVC] innan dessa öppnar för normal drift och grön diod tänds.

Principschema



Dimensioner



All dimensions are approximate except mounting holes

¹⁾ = Wall mounting holes, max ø4mm

Tekniska Data

Matningsspänning	24 VAC 50/60Hz alternativt 24 VDC
Effekt förbrukning:	53 VA
Styrsignal:	10 Volt eller 20 mA
Tryckluft:	6...8 bar, filterad (Filter medföljer)
Tryckanslutning för; Transmitter/Sensor:	G1/8" innergänga. Nipplar för 8/6 HT slang eller 6 mm Cu-rör ingår. Anges vid beställning.
Tryckluft:	G1/8" innergänga.
Dimension [BxHxD]:	200 x 120 x 86 mm (endast kapslingen)

Viktigt

För att flödestransmittern PFA/PFTT inte skall utsättas för skadligt övertryck då magnetventilerna växlar från renblåsning till driftläge skall tryckanslutningen mellan flödesmätsond och PU4 ej vara längre än 25 meter med slang Di < ø8mm.

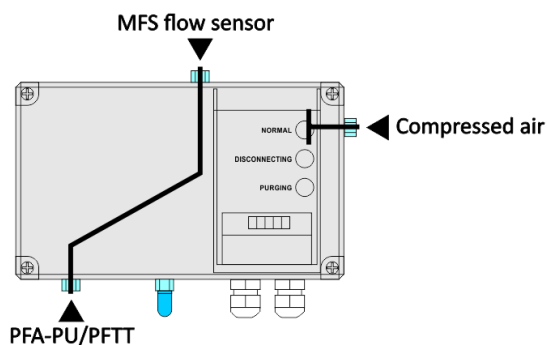
Ha dock samtidigt förståelse för att renblåsningstrycket minskar med längre slangar och kanske kräver ett kortare intervall mellan renblåsningen.

Filter

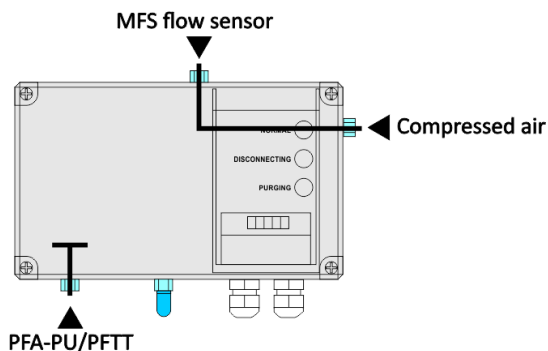
PU4 levereras med ett filter med halvautomatisk kondensvatten tömning. Med bottenventil skruvad i medsols position är ventilen stängd och måste tappas manuellt. Med bottenventil skruvad i motsols position är ventilen stängd så länge det finns ett tryck över filtret. Försvinner trycket öppnas ventilen och ev. kondensat rinner ut genom ventilen.

Ventilfunktion vid normal mätning samt renblåsning:

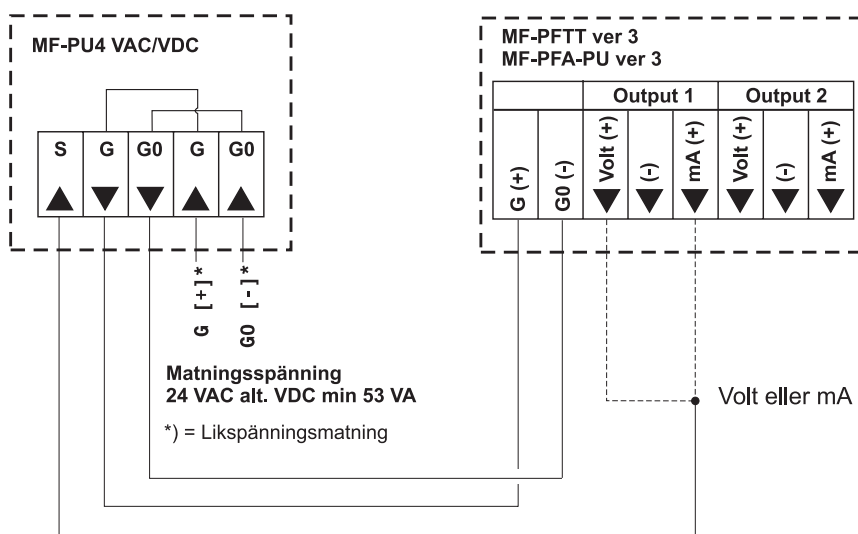
Normal operation



Purging



Elektrisk inkoppling:



AB Micatrone
Åldermansvägen 3
171 48 SOLNA
SVERIGE

Telefon: 08-470 25 00

Internet: www.micatrone.se
E-post: info@micatrone.se