

Proportioneel drukregelventiel VPPI



Nauwkeurig én stabiel!
Met de proportioneel drukregelventiel garanderen we jou een nagenoeg geluidloze werking. Het ventiel is flexibel inzetbaar en zorgt ervoor dat je op een nauwkeurige én stabiele manier te werk kan gaan.

In stilte regelen

Bij het proportionele drukregelventiel VPPI worden alle nominale afmetingen direct aangestuurd; zonder de noodzaak van stuurventielen of voortrappen. Door het drukcompenserende element regelt het ventiel dynamisch en nauwkeurig; ook bij de grotere nominale afmetingen. De krachtige en wrijvingsarme voice coil maakt de VPPI hoogdynamisch. De geïntegreerde positieregelaar draagt bij aan hoge stabiliteit.



Voorinsteld of op maat? Beide!

De directe aansturing met drie voorinstelde waarden – voor kleine of grote volumes of een continue flow – laat het ventiel zeer dynamisch regelen. Een klantspecifieke voorinstelling definieert onafhankelijk het bijbehorende regelgedrag en versnelt het instellen van de gewenste waarde.

Volledig grafische TFT display

Alle benodigde instellingen zijn te maken via de display. Veel van de informatie is beschikbaar in duidelijke teksten.

Zeer flexibel

Wanneer de VPPI een PWM signaal (pulse-width modulation) binnen een frequentiebereik van 200-800 Hz detecteert, dan past de interne regelelektronica zich automatisch aan. Het ingestelde drukbereik is op hoog niveau te regelen van 20-100%. Daarnaast kunnen signalen omschakelen naar digitale ingangen tot wel zeven voorinstelde waarden.

Beste prestatie

De VPPI kan zowel in het vacuüm-bereik als drukken tot 12 bar regelen. De nominale afmetingen zijn identiek in beide stromingsrichtingen.

HIGHLIGHTS

**Nagenoeg
geluidloze werking**

Flexibel

Hoogdynamisch bij 30 Hz

Nauwkeurig en stabiel

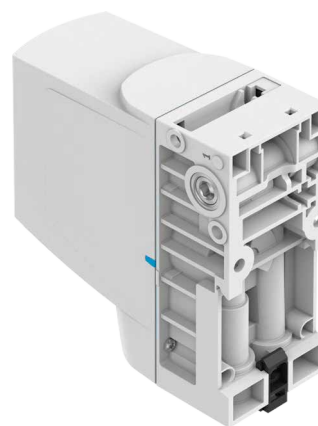
**Groot aantal drukbereiken:
-1 ... 12 bar**

Proportioneel drukregelventiel VPPI

Slimme techniek maakt gebruiker flexibel

Overige buitengewone kenmerken van de VPPI:

- De krachtige aandrijving van de draaispoel verzekert een snelle, eenvoudige en nauwkeurige aanpassing van de ingestelde waarde.
- PWM bedrijf: de VPPI detecteert PWM signalen afkomstig van de machinebesturing.
De interne elektronica past zich automatisch aan.
- Snelle reactietijd met een maximale frequentie van 30 Hz.
- In de planning: een IO-Link® interface en een veldbuskoppeling via CTEU voor het aansturen van de drukregelventielen.



De display is – afhankelijk van de montagepositie – te draaien en hierdoor altijd optimaal af te lezen.

De VPPI is toepasbaar in de volgende industrieën:

Belangrijkste industrieën:

- Elektronica en assemblage
- Automotive
- Voedingsmiddelen- en verpakkingindustrie
- Cereedschapsmachines

De VPPI is het meest geschikt voor de volgende toepassingen:

- Regelen van de druk
- Testen
- Doseren
- Aandrukken
- Inpersen

Technische specificaties

Ventiefunctie	3-weg proportioneel drukregelventiel	
Doorstroming in l/min	1 → 2 ~1.000	3 → 2 ~1.000
Drukbereiken in bar	-1 ... 1 -1 ... 0 0 ... 2 0 ... 6 0 ... 10 0 ... 12	
Pneumatische koppeling	G1/8"	
Instelwaarde	0 tot 10 V / PWM / digitaal, 4 tot 20 mA	
Actuele waarde	0 tot 10 V, 4 tot 20 mA	
Elektrische aansluiting	M12, 5-pins	
Beschermingsgraad	IP65	
Display	Grafisch TFT, roteerbaar	