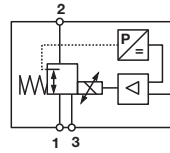


- > Anschluss: 1/4" (ISO G oder NPT) oder aufflanschbar
- > Luftvorgesteuertes digitales Proportional-Druckregelventil
- > Voll programmierbar, mit integrierter Diagnose
- > Mehrsprachige Anzeige, Offline-Einrichtung

- > LEDs für Sofort-Warnmeldungen und Ausgangsdruckanzeige
- > Hervorragende Leistungsdaten
- > Kurze Reaktionszeiten und hoher Durchfluss
- > Einstellbare Verstärkung
- > Geringe Leistungsaufnahme
- > Istwertausgang
- > Flanschausführung



### Technische Merkmale

**Betriebsmedium:**

Gefilterte Druckluft (5 µm), trocken und ungeölt

**Wirkungsweise:**

Luftvorgesteuertes Schieberventil mit integrierter elektronischer Druckregelung

**Ausgangsdruck (nominal):**

0 ... 6 bar, (0 ... 90 psi);  
0 ... 10 bar, (0 ... 150 psi)

**Versorgungsdruck:**

Minimum 2 bar (29 psi) über max. Ausgangsdruck erforderlich, 12 bar max. (174 psi)

**Versorgungsdruckschwankungen:**

Änderung des Ausgangsdrucks ist < 0,75% der Spanne pro 1 bar Änderung des Versorgungsdrucks

**Durchfluss:**

Bis zu 1400 N l/min (siehe Kennlinien)

**Luftverbrauch:**

< 5 N l/min

**Umgebungs-/Mediumstemperatur:**

0 ... +50°C (+32 ... 122°F)  
Um das Einfrieren der Teile zu vermeiden, muss die Druckluft unter +2°C (+35°F) frei von Feuchtigkeit sein.

**Temperaturgang:**

Typisch: Besser als 0,03% der Spanne/°C

**Schutzart:**

IP 65 im Normalbetrieb  
[Entlüftungs und Gehäuseschutz vor Wassereintritt bei Temperaturen <+ 5 °C (+ 41 ° F)]

**Linearität:**

< 1%

**Hysterese und Messspanne:**

< 1%

**Ansprechzeit:**

< 80 ms (10 bis 90% des Ausgangsdrucks, Lastvolumen 0,1 l)

**Vibrations- & Schockfestigkeit:**

< 3% span  
0,75 m/s<sup>2</sup>, 5 ... 150Hz,  
1 m/s<sup>2</sup>, 5 ... 150Hz

**Gewicht:**

0.60 kg

**Material:**

Ventilgehäuse: Aluminium  
Deckel: Zinkdruckguss  
Abdeckplatte: PA

**Wartung:**

Wartungsfrei  
Kalibrierung:  
Verstärker, Span, Null

### Elektrische Kenngrößen

<b>Elektropneumatische Verträglichkeit</b>	CE-Kennzeichnung: entspricht Euronormen EN 50081-2 (1994) und EN 50082-2 (1995)
<b>Sollwerteingang</b>	4 ... 20 mA oder 0 ... 10 V Werkseinstellung
<b>Versorgungsspannung</b>	24 V DC ±25%, (Leistungsaufnahme < 1 W)
<b>Istwertausgang</b>	0 ... 10 V voller Bereich, <±1%
<b>Anschluss</b>	M12x1, 5-polig

### Typenschlüssel

VP51★★★★★11H00

Druckbereich	Kennung
0 ... 6 bar/90 psi	06
0 ... 10 bar/150 psi	10
Druckeinheit	Kennung
bar	B
psi	P

Sollwert	Kennung
0 ... 10 V	1
4 ... 20 mA	4
Anschluss	Kennung
G 1/4	J
NPT 1/4	K
Durchgehend	X

Für weitere Optionen kontaktieren Sie bitte IMI Norgren  
[www.norgren.com/ws](http://www.norgren.com/ws)

### Steckverbinder

Winkelsteckanschluss M12 x 1



Seite 4

0250081

### Adapterplatte für Montage auf ISO2 Anschlussplatte

Adapterplatte



Seite 4

ZZ5M00

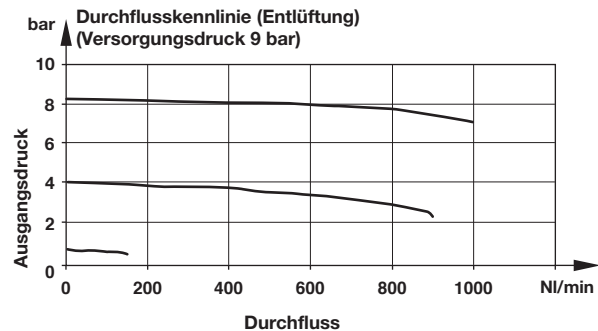
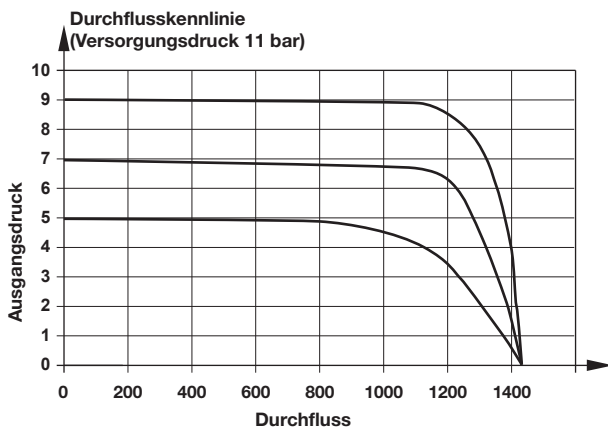
O-Ringe, Flachdichtung und Schrauben inklusive

### Gerätestecker Pinbelegung an der Geräteseite

Pin-No.	Funktion
1	+24 V DC Versorgung
2	0 ... 10 V Rückführung
3	Steuerungssignal (+VE)
4	Masse (Versorgung, Sollwert und Istwert)
5	Schirm (Erdungsanschluss)



### Durchflusskennlinien (Standardausführung)

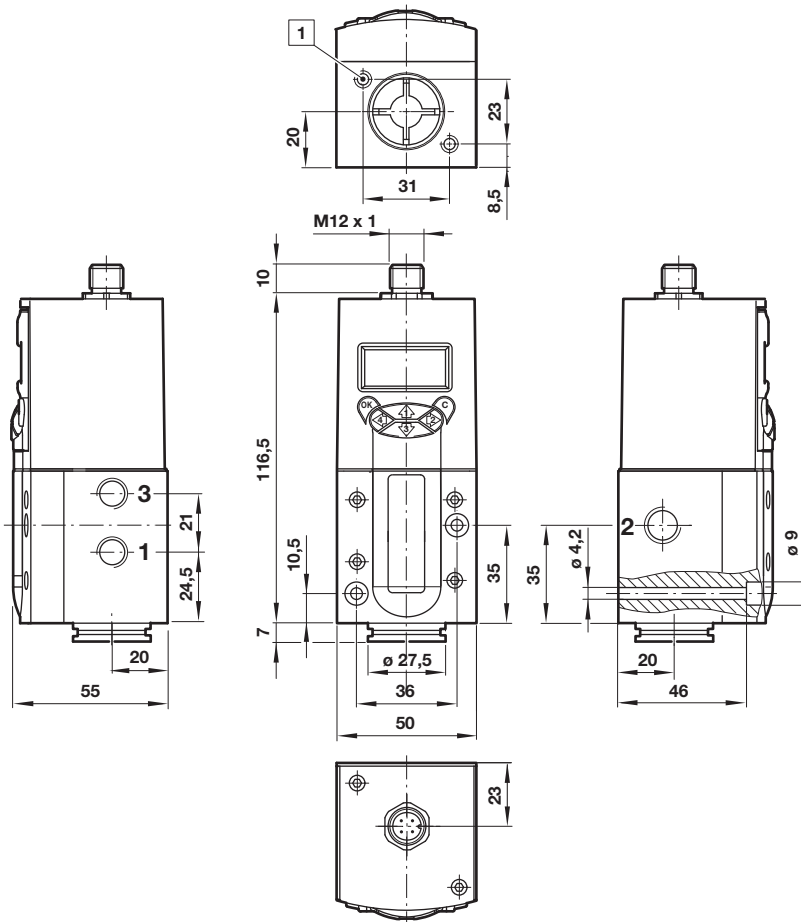


### Valve built in user adjustable settings

Setting	Options	
Language	English, Español, Français, Italiano, German	
Pressure units	Bar, atm, kg/cm2, kPa, psi	
Password Protection	Protect against unauthorised adjustment of the valve	
Off-line Set up	Min Set up	Set pressure between 0...10 Bar and Min – Max Signal
	Max Set up	Set pressure between 10...0 Bar and Min – Max Signal
	Speed Setting	Change the time taken to ramp between two pressures. (Volume dependent)
	Dynamic Response	Allows the Integrator set le time to be set
	Dither Amp	Amplitude of the dither on the spool
On-line Set up	Min Set up	Can be used for fine adjustment of Druckbereich at a given signal
	Max Set up	Can be used for fine adjustment of Druckbereich at a given signal
Monitor Set up	Monitor Output	Display feedback for user information.
	Green Indicator	Shows power is present and can be set to flash when the Druckbereich is outside specified limits
	Red Indicator	Normally off. Can be set to flash if the Druckbereich does not reach the required value within a specific time limit. Will also flash when the unit is set to local control.
Local Control	Manual Control	Valve output can be set using the arrow keys
Factory Defaults		Option to resets the valve to the Factory default settings.

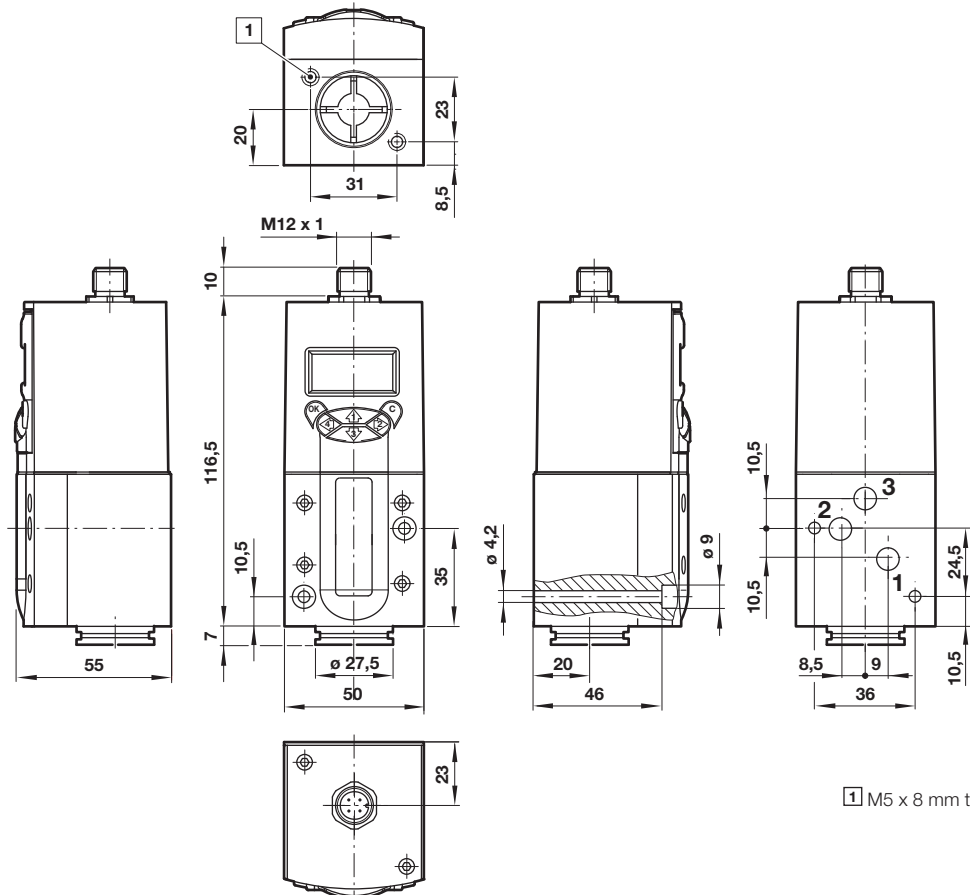
Abmessungen

Abmessungen in mm  
Projection/First angle



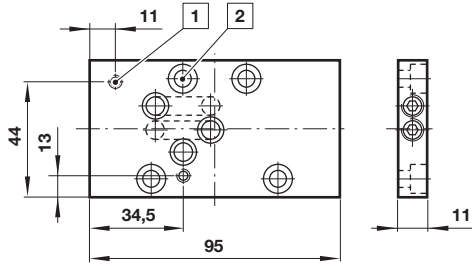
1 M5 x 8 mm tief

VP51 in Flanschausführung



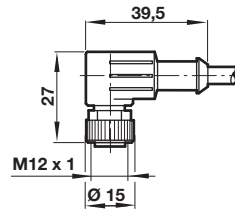
1 M5 x 8 mm tief

**Adapterplatte für Montage auf ISO2 Anschlussplatte**  
Alle Dichtungen und Schrauben sind enthalten



- 1 Zwei Schrauben, M4 x 50 mm, zur Befestigung des VP50 auf der Adapterplatte  
2 Vier Schrauben, M6 x 16 mm, zur Befestigung der Adapterplatte auf der ISO-Grundplatte

**Steckverbinder**  
Typ: 0250081



- 90° Steckanschluss**  
M12 x 1, 5-polig,  
5 m Kabellänge, A kodiert

Abmessungen in mm  
Projection/First angle



## Sicherheitshinweise

Diese Produkte sind ausschließlich in Druckluftsystemen zu verwenden. Sie sind dort einzusetzen, wo die unter »**Technische Merkmale/-Daten**« aufgeführten Werte nicht überschritten werden. Berücksichtigen Sie bitte die entsprechende Katalogseite. Vor dem Einsatz der Produkte bei nicht industriellen Anwendungen, in lebenserhaltenden- oder anderen Systemen, die nicht in den veröffentlichten Anleitungsunterlagen enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an IMI NORGREN. Durch Missbrauch, Verschleiß oder Störungen können in Pneumatik-

systemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten versagen. Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Pneumatiksystemen verwendeten Komponententeile zu berücksichtigen und ausreichende Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, um Verletzungen von Personen sowie Beschädigungen der Geräte im Falle einer solchen Störung zu verhindern. Systemausleger sind verpflichtet, Sicherheitshinweise für den Endbenutzer im Betriebshandbuch zu vermerken, wenn der Störungschutz nicht ausreichend gewährleistet ist.