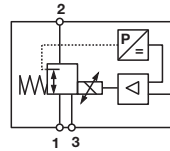


- > **Anschluss: 1/4"**
(ISO G oder NPT) oder
aufflanschbar
- > **Closed-loop - luftvor-**
gesteuertes Proportio-
nal-Druckregelventil
- > **Hoher Durchfluss**
- > **Hervorragende**
Leistungsdaten
- > **Kurze Reaktionszeiten**
- > **Einstellbare Druck-**
bereichs-Verstärkung
- > **Geringe**
Leistungsaufnahme
- > **Istwertausgang**
- > **Flanschausführung**



Technische Merkmale

Betriebsmedium:

Gefilterte Druckluft (5 µm),
trocken und ungeölt

Wirkungsweise:

Luftvorgesteuertes Schieberventil
mit integrierter elektronischer
Druckregelung

Ausgangsdruck (nominal):

Standard:

0 ... 2 bar, (0 ... 30 psi);
0 ... 4 bar, (0 ... 60 psi);
0 ... 6 bar, (0 ... 90 psi);
0 ... 8 bar, (0 ... 120 psi);
0 ... 10 bar, (0 ... 150 psi)

Vakuum:

-1 ... 1 bar (-15 ... 15 psi)

Versorgungsdruck:

Minimum 2 bar (29 psi) über max.
Ausgangsdruck erforderlich
Standard: 12 bar max.
(174 psi)
Vakuum: 6 bar max. (90 psi)

Versorgungsdruckschwankungen:

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

Durchfluss:

Bis zu 1400 NI/min (siehe
Kennlinien)
Vakuum bis zu 300 N I/min

Luftverbrauch:

< 5 N I/min

Umgebungs-/Mediums-

temperatur:

0 ... +50°C (+32 ... 122°F)
Um das Einfrieren der Teile zu
vermeiden, muss die Druckluft
unter +2°C (+35°F) frei von Feuch-
tigkeit 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/s², 5 ... 150Hz,
1 m/s², 5 ... 150Hz

Gewicht:

0,55 kg

Material:

Ventilgehäuse: Aluminium
Deckel: Zinkdruckguss
Abdeckplatte: PA

Wartung:

Wartungsfrei
Kalibrierung:
Verstärker, Span, Null

Elektrische Kenngrößen

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

Proportionalventile Standardausführung
Typenschlüssel

VP50*****11H00

Druckbereich	Kennung
0 ... 2 bar/30 psi	02
0 ... 4 bar/60 psi	04
0 ... 6 bar/90 psi	06
0 ... 8 bar/120 psi	08
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

Proportionalventile Vakuumausführung
- 1 ... 1 bar (-15 ... 15 psi)

Typenschlüssel

VP50*****11HV1

Absoluter Druckbereich	Kennung
0 ... 2 bar/30 psi	02
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

Steckverbinder

Winkelsteckanschluss M12 x 1



Seite 4

0250081

Adapterplatte für Montage auf ISO2 Anschlussplatte

Adapterplatte



Seite 4

ZZ5M00

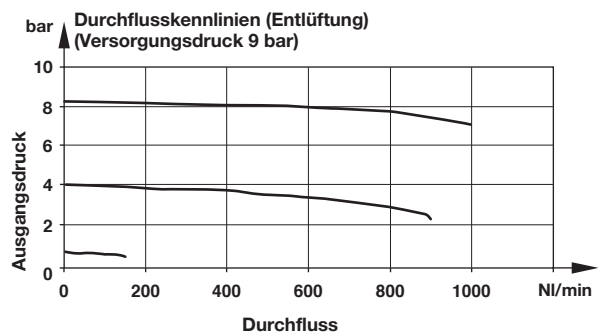
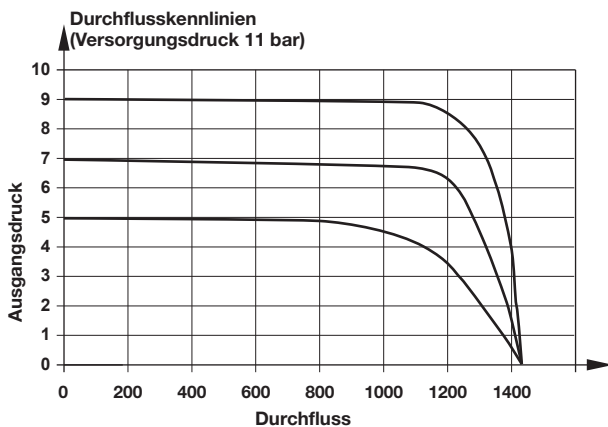
O-Ringe, Flachdichtung und Schrauben inklusive

Gerätestecker Pinbelegung an der Geräteseite

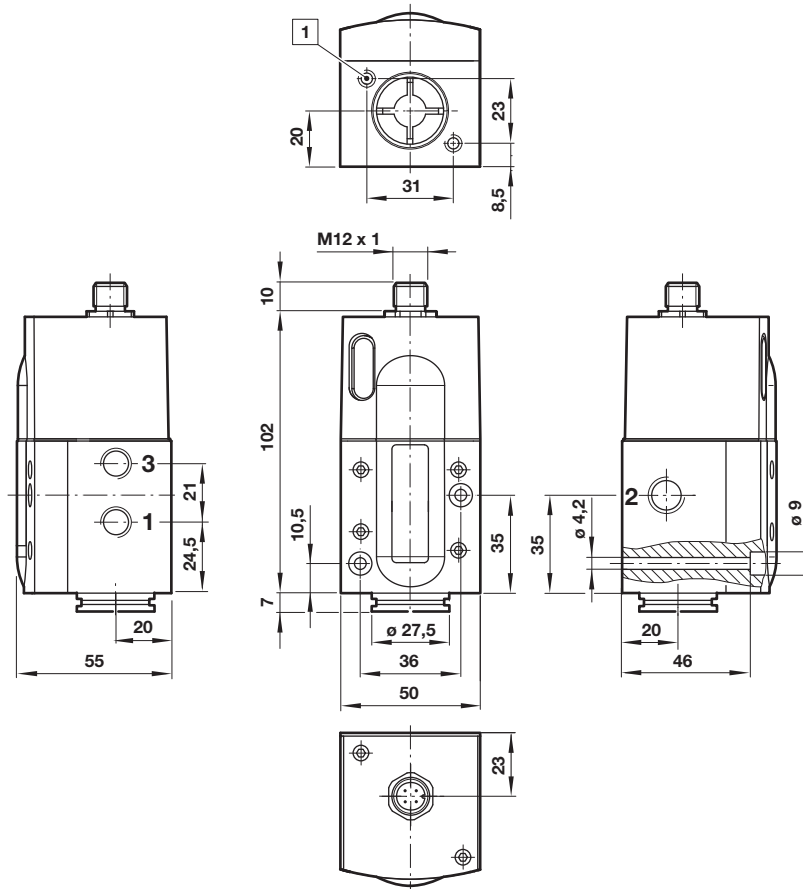


Pin-No.	Funktion
1	+24 V DC Versorgung
2	0 ... 10 V Rückführung
3	Steuerungssignal (+VE)
4	Masse (Versorgung, Sollwert und Istwert)
5	Schirm (Erdungsanschluss)

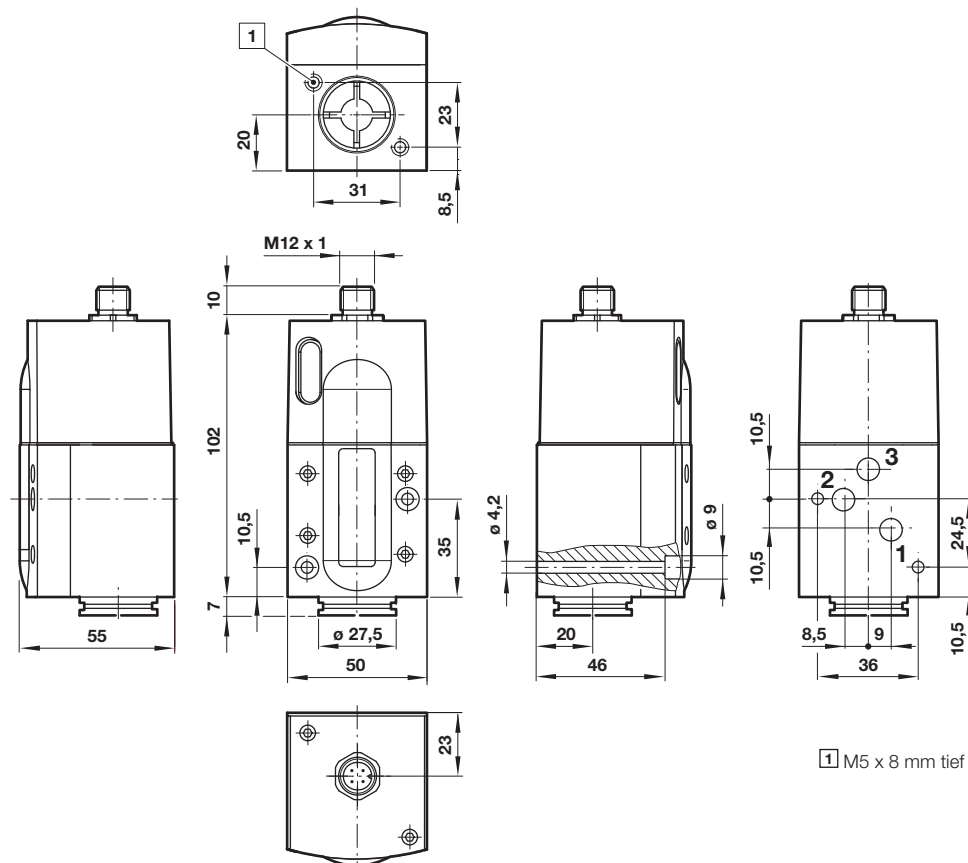
Durchflusskennlinien (Standardausführung)



Abmessungen

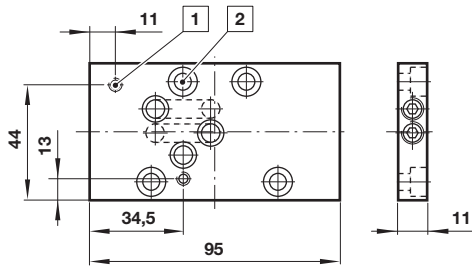
 Abmessungen in mm
 Projection/First angle


1 M5 x 8 mm tief

VP50 in Flanschausführung


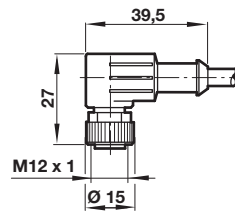
1 M5 x 8 mm tief

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.