

Proportional-Druckregelventile MPPE/MPPES

FESTO



Proportional-Druckregelventile MPPE/MPPES

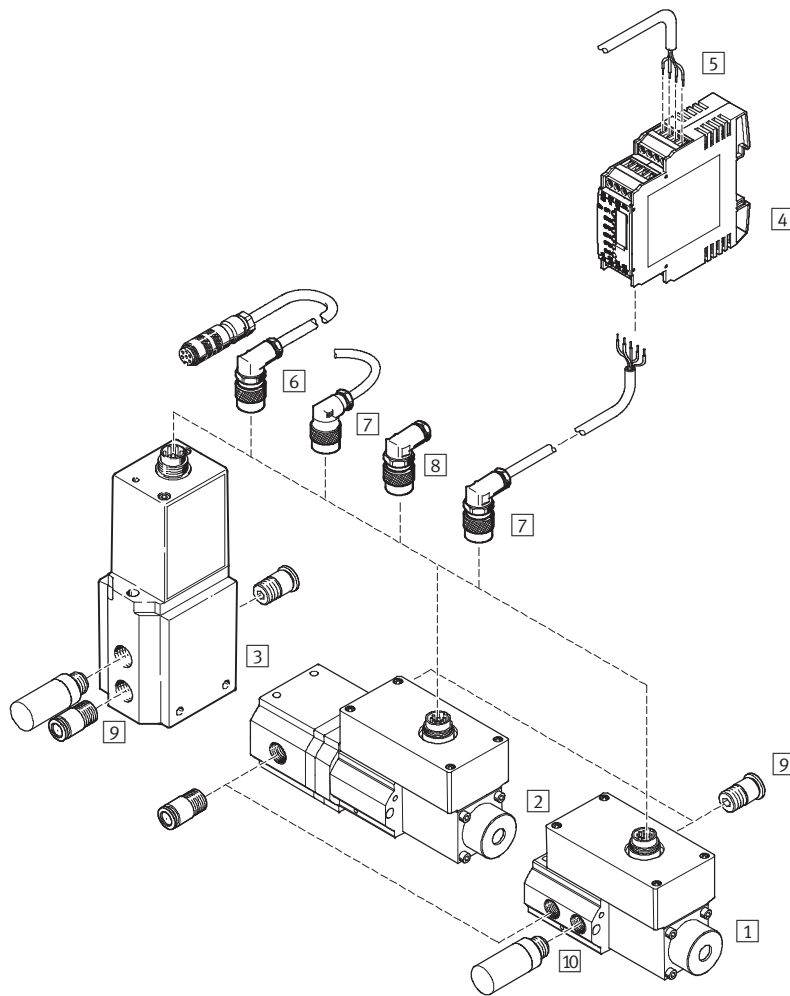
Lieferübersicht

| Funktion | Typ | Schaltzeichen | Konstruktiver Aufbau | Pneumatischer Anschluss 1 | Nennweite Belüftung/Entlüftung [mm] | Druckregelbereich ¹⁾ [bar] | SOLL-Werteingabe | | → Seite/Internet |
|--------------------------------|--|---------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------------|---|------------------|-------------|------------------|
| | | | | | | | Spannungstyp | Stromtyp | |
| | | | | | | | 0 ... 10 V | 4 ... 20 mA | |
| Proportional-Druckregelventile | mit Vorsteuerung über 2/2-Wegeventile (Schaltventile) | | | | | | | | |
| | MPPE | | vorgesteuertes Ventil | G1/8 | 5/5 | 0 ... 1 0 ... 2,5 0 ... 6 0 ... 10 | ■ | ■ | 5 |
| | | | | G1/4 | 7/7 | | ■ | ■ | |
| | | | | G1/2 | 11/12 | | ■ | ■ | |
| | mit Proportionalmagnet | | | | | | | | |
| | MPPES | | direktgesteuertes Ventil | G1/8 | 3/2 | 0 ... 2 0 ... 6 0 ... 10 | ■ | ■ | 10 |
| G1/4 | | | | 7/7 | ■ | | ■ | | |
| G1/2 | | | | 11/12 | ■ | | ■ | | |

1) Druckregelbereich auch nach Kundenwunsch

Proportional-Druckregelventile MPPE/MPPES

Peripherieübersicht



| Zubehör | | | | |
|---------|-------------------------------|-----------|--|------------------|
| | | Typ | Kurzbeschreibung | → Seite/Internet |
| 1 | Proportional-Druckregelventil | MPPES | direkt gesteuert | 10 |
| 2 | Proportional-Druckregelventil | MPPES | indirekt gesteuert | 10 |
| 3 | Proportional-Druckregelventil | MPPE | – | 5 |
| 4 | Sollwertmodul MPZ | MPZ | Zur Erzeugung von 6+1 analogen Spannungssignalen | 14 |
| 5 | Digitaler Eingang/Ausgang | – | zur steuerung des Sollwertmoduls | – |
| 6 | Anschlussleitung | KVIA-MPPE | – | 14 |
| 7 | Steckdosenleitung | KMPE-B | – | |
| 8 | Winkeldose | MPPE-3-B | – | |
| 9 | Steckverschraubung | QS | zum Anschluss von Druckluftschläuchen | quick star |
| 10 | Schalldämpfer | U | zur Montage in Entlüftungsanschlüssen | u |

Proportional-Druckregelventile MPPE

Typenschlüssel

FESTO

Grundtyp

MPPE – 3 – 1/8 – 1 – 010 – B

| Typ | |
|-------------------------|--|
| MPPE | Proportional-Druckregelventil mit Schaltventilkopf |
| Ventilfunktion | |
| 3 | 3-Wege-Druckregelventil |
| Pneumatischer Anschluss | |
| 1/8 | Innengewinde G1/8 |
| 1/4 | Innengewinde G1/4 |
| 1/2 | Innengewinde G1/2 |
| Druckregelbereich | |
| 1 | 0 ... 1 bar |
| 2,5 | 0 ... 2,5 bar |
| 6 | 0 ... 6 bar |
| 10 | 0 ... 10 bar |
| Sollwerteingabe analog | |
| 010 | 0 ... 10 V |
| 420 | 4 ... 20 mA |
| Generation | |
| B | Baureihe B |


Spezieller Druckregelbereich nach Kundenwunsch


MPPE – 3 – 1/8 – 2 – 4 – 010 – B


| Typ | |
|---|--|
| MPPE | Proportional-Druckregelventil mit Schaltventilkopf |
| Ventilfunktion | |
| 3 | 3-Wege-Druckregelventil |
| Pneumatischer Anschluss | |
| 1/8 | Innengewinde G1/8 |
| 1/4 | Innengewinde G1/4 |
| 1/2 | Innengewinde G1/2 |
| Gewünschter Druck bei 0 V bzw. 4 mA [bar] | |
| Gewünschter Druck bei 10 V bzw. 20 mA [bar] | |
| Sollwerteingabe analog | |
| 010 | 0 ... 10 V |
| 420 | 4 ... 20 mA |
| Generation | |
| B | Baureihe B |

Proportional-Druckregelventile MPPE


Datenblatt

-  - Durchfluss
350 ... 8 800 l/min

-  - Spannung
18 ... 30 V DC

-  - Druckregelbereiche
0 ... 1 bar
0 ... 2,5 bar
0 ... 6 bar
0 ... 10 bar

- Varianten
- Sollwerteingabe als analoges Spannungssignal 0 ... 10 V
 - Sollwerteingabe als analoges Stromsignal 4 ... 20 mA

-  - Reparaturservice

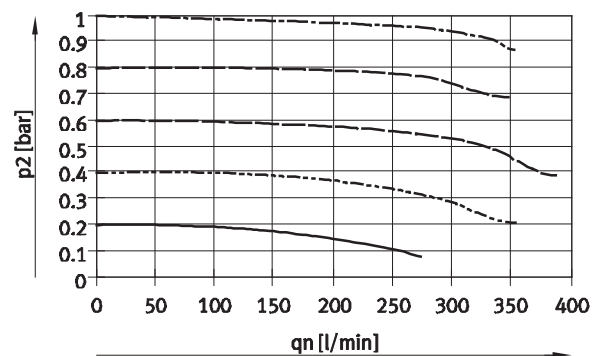


| Allgemeine Technische Daten | | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------|
| Pneumatischer Anschluss | | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{1}{2}$ |
| Konstruktiver Aufbau | | vorgesteuertes Kolbenregelventil | | |
| Dichtprinzip | | weich | | |
| Betätigungsart | | elektrisch | | |
| Steuerart | | vorgesteuert über 2/2-Wegeventile | | |
| Befestigungsart | | mit Durchgangsbohrung | | |
| Einbaulage | | beliebig | | |
| Nennweite | Belüftung [mm] | 5 | 7 | 11 |
| | Entlüftung [mm] | 5 | 7 | 12 |
| Normalnenndurchfluss [l/min] | | → Diagramme | | |
| Produktgewicht [g] | | 710 | 920 | 2 400 |

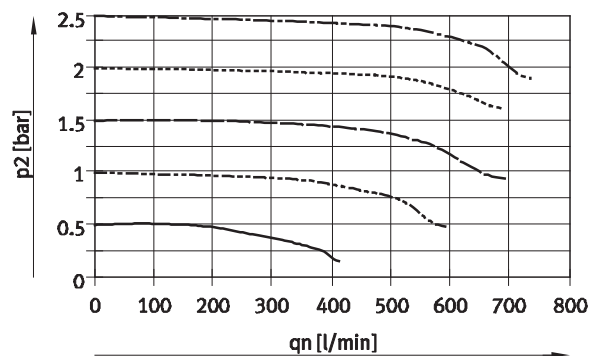
Durchfluss qn in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p2

Pneumatischer Anschluss G $\frac{1}{8}$

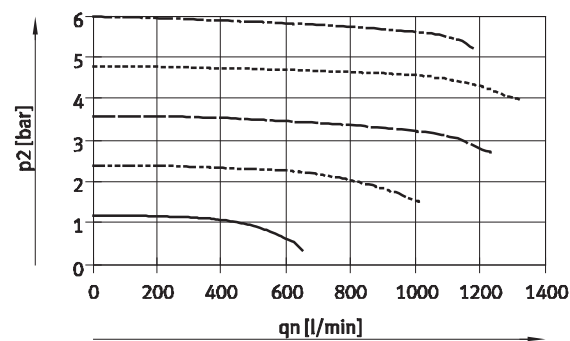
Druckregelbereich 0 ... 1 bar



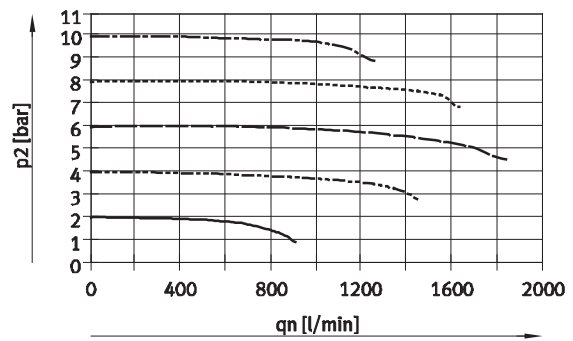
Druckregelbereich 0 ... 2,5 bar



Druckregelbereich 0 ... 6 bar



Druckregelbereich 0 ... 10 bar



Proportional-Druckregelventile MPPE

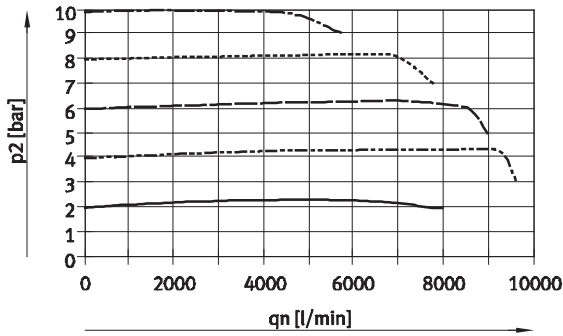
Datenblatt

FESTO

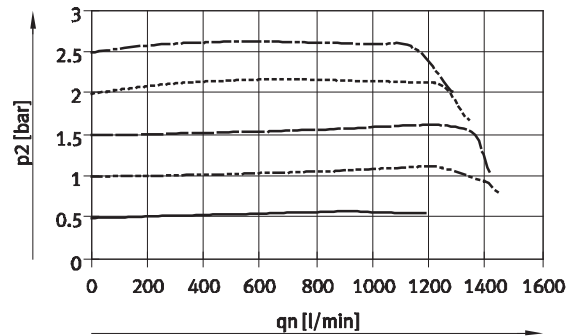
Durchfluss q_n in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p_2

Pneumatischer Anschluss $G\frac{1}{4}$

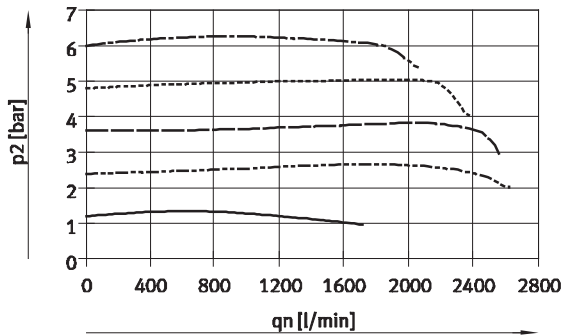
Druckregelbereich 0 ... 1 bar



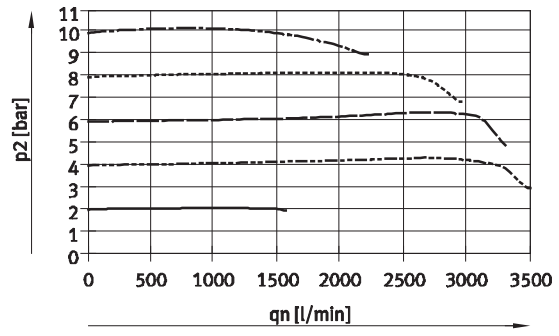
Druckregelbereich 0 ... 2,5 bar



Druckregelbereich 0 ... 6 bar

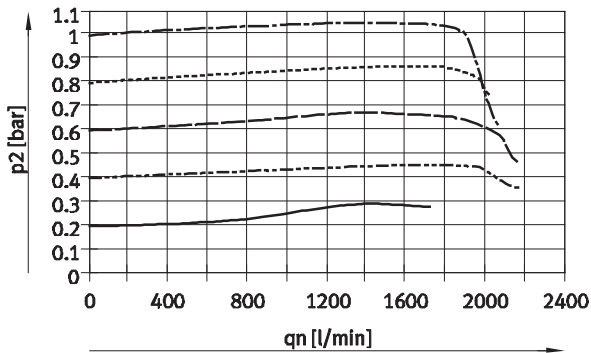


Druckregelbereich 0 ... 10 bar

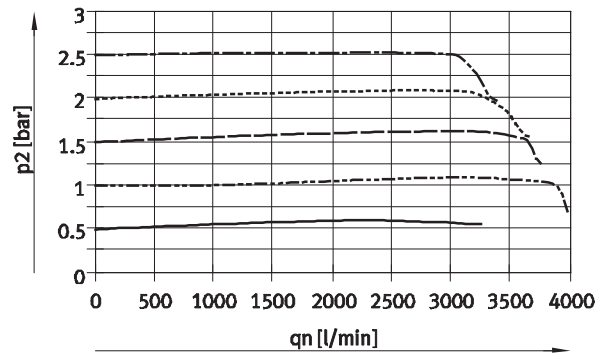


Pneumatischer Anschluss $G\frac{1}{2}$

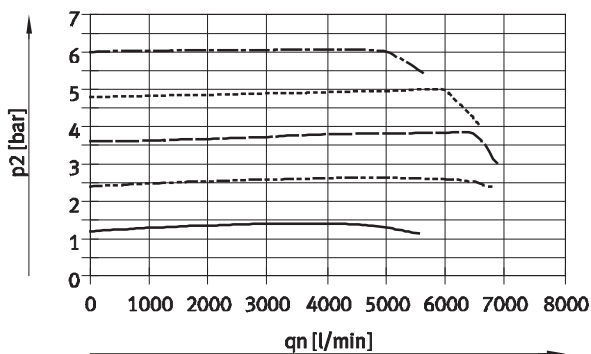
Druckregelbereich 0 ... 1 bar



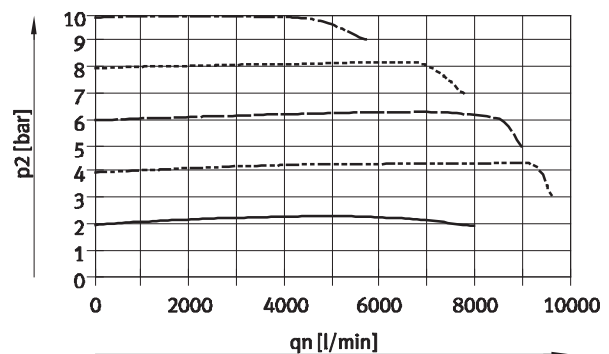
Druckregelbereich 0 ... 2,5 bar



Druckregelbereich 0 ... 6 bar



Druckregelbereich 0 ... 10 bar



Proportional-Druckregelventile MPPE

Datenblatt

| Betriebs- und Umweltbedingungen | | | | | |
|---|--------|--|-------------|---------|-----------|
| Druckregelbereich | [bar] | 0 ... 1 | 0 ... 2,5 | 0 ... 6 | 0 ... 10 |
| Betriebsmedium | | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inerte Gase | | | |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium | | geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) | | | |
| Eingangsdruck 1 | [bar] | 1,5 ... 2 | 3,5 ... 4,5 | 7 ... 8 | 11 ... 12 |
| Max. Druckhysterese | [mbar] | 30 | 40 | 40 | 50 |
| Umgebungstemperatur | [°C] | 0 ... 50 | | | |
| Mediumstemperatur | [°C] | 0 ... 60 | | | |
| Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾ | | 2 ¹⁾ | | | |
| Zulassung | | C-Tick | | | |

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

| Elektrische Daten | | | | | |
|------------------------------|--|---|-----------|---------|----------|
| Druckregelbereich | [bar] | 0 ... 1 | 0 ... 2,5 | 0 ... 6 | 0 ... 10 |
| Elektrischer Anschluss | | Stecker, runde Bauform nach DIN 45 326, M16 x 0,75, 8-polig | | | |
| Betriebsspannungsbereich | U_B [V DC] | 18 ... 30 | | | |
| Restwelligkeit | | 10% | | | |
| Leistungsaufnahme | $P_{max.}$ [W] | 3,6 (bei 30 V DC und 100% ED) | | | |
| Signal Sollwerteingabe | Spannung U_w [V DC] | 0 ... 10 | | | |
| | Strom I_w [mA] | 4 ... 20 | | | |
| Signal Istwertausgabe | Spannung U_x [V DC] | 0 ... 10 | | | |
| | Strom I_x [mA] | 4 ... 20 | | | |
| Signal Istwerteingabe extern | Spannung $U_{x,ext.}$ [V DC] | 0 ... 10 | | | |
| | Strom $I_{x,ext.}$ [mA] | 4 ... 20 | | | |
| Schutzart nach DIN 60 529 | | IP65 (mit Anschlussdose) | | | |
| Sicherheitshinweis | | Bei Kabelbruch der Versorgungsspannung sowie Sollwertkabelbruch bleibt der Ausgangsdruck ungeregelt erhalten. Leckage ergibt langfristig eine Druckabnahme. | | | |
| Verpolungsschutz | Sollwerteingabe Spannungssignal 0 ... 10 V | für alle elektrischen Anschlüsse | | | |
| | Sollwerteingabe Stromsignal 4 ... 20 mA | für Betriebsspannung | | | |
| Kurzschlussfestigkeit | | ja, bei den Typen mit Sollwerteingabe Spannungssignal | | | |

| Werkstoffinformationen | |
|------------------------|-------------------|
| Gehäuse | Alu-Knetlegierung |
| Dichtungen | NBR |

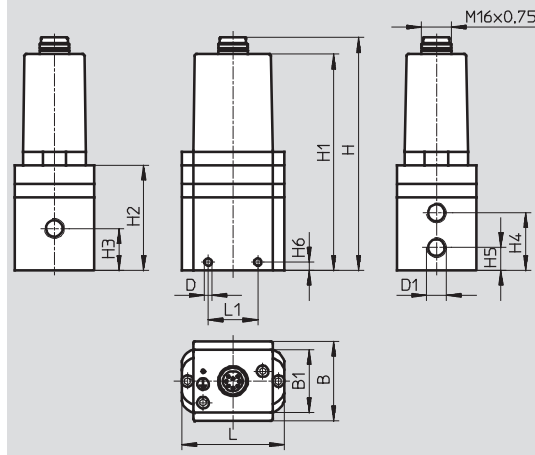
Proportional-Druckregelventile MPPE

Datenblatt

FESTO

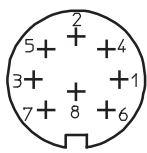
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



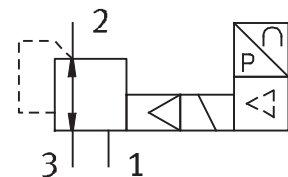
| Anschluss D1 | B | B1 | ∅D | H | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | L | L1 |
|-------------------------------|----|----|-----|-------|-------|-------|------|------|------|----|----|----|
| G ¹ / ₈ | 38 | – | 4,5 | 129,1 | 119,1 | 60,2 | 18,8 | 26,8 | 9,3 | 4 | 62 | 34 |
| G ¹ / ₄ | 48 | 38 | 4,5 | 140,7 | 130,7 | 63,6 | 25,3 | 34,8 | 13,8 | 5 | 62 | 30 |
| G ¹ / ₂ | 76 | 38 | 7 | 194,6 | 184,6 | 117,5 | 53 | 74 | 32 | 18 | 86 | 50 |

Anschlussbelegung



- | | | |
|---|----|---|
| 1 | WH | X _{ext,in} (externer Istwerteingang) |
| 2 | BN | GND |
| 3 | GN | GND |
| 4 | YE | W _{in} (Sollwerteingang) |
| 5 | GY | 10 V _{out} (Versorgung externes Potenziometer) |
| 6 | PK | X _{out} (Istwertausgang) |
| 7 | RD | 24 V DC (Versorgungsspannung) |
| 8 | BU | GND |

Schaltfunktion



Bestellangaben

| Pneumatischer Anschluss | Druckregelbereich [bar] | Spannungstyp 0 ... 10 V Teile-Nr. Typ | Stromtyp 4 ... 20 mA Teile-Nr. Typ |
|---------------------------------------|-------------------------|---|---|
| Grundtyp | | | |
| G ¹ / ₈ | 0 ... 1 | 161160 MPPE-3-1/8-1-010-B | 161163 MPPE-3-1/8-1-420-B |
| | 0 ... 2,5 | 164315 MPPE-3-1/8-2,5-010-B | 164316 MPPE-3-1/8-2,5-420-B |
| | 0 ... 6 | 161161 MPPE-3-1/8-6-010-B | 161164 MPPE-3-1/8-6-420-B |
| | 0 ... 10 | 161162 MPPE-3-1/8-10-010-B | 161165 MPPE-3-1/8-10-420-B |
| G ¹ / ₄ | 0 ... 1 | 161166 MPPE-3-1/4-1-010-B | 161169 MPPE-3-1/4-1-420-B |
| | 0 ... 2,5 | 164317 MPPE-3-1/4-2,5-010-B | 164318 MPPE-3-1/4-2,5-420-B |
| | 0 ... 6 | 161167 MPPE-3-1/4-6-010-B | 161170 MPPE-3-1/4-6-420-B |
| | 0 ... 10 | 161168 MPPE-3-1/4-10-010-B | 161171 MPPE-3-1/4-10-420-B |
| G ¹ / ₂ | 0 ... 1 | 161172 MPPE-3-1/2-1-010-B | 161175 MPPE-3-1/2-1-420-B |
| | 0 ... 2,5 | 164319 MPPE-3-1/2-2,5-010-B | 164320 MPPE-3-1/2-2,5-420-B |
| | 0 ... 6 | 161173 MPPE-3-1/2-6-010-B | 161176 MPPE-3-1/2-6-420-B |
| | 0 ... 10 | 161174 MPPE-3-1/2-10-010-B | 161177 MPPE-3-1/2-10-420-B |
| Sonderabgleichtyp¹⁾ | | | |
| G ¹ / ₈ | 0 ... 10 | 164330 MPPE-3-1/8-...-...-010-B ¹⁾ | 164330 MPPE-3-1/8-...-...-420-B ¹⁾ |
| G ¹ / ₄ | 0 ... 10 | 164331 MPPE-3-1/4-...-...-010-B ¹⁾ | 164331 MPPE-3-1/4-...-...-420-B ¹⁾ |
| G ¹ / ₂ | 0 ... 10 | 164332 MPPE-3-1/2-...-...-010-B ¹⁾ | 164332 MPPE-3-1/2-...-...-420-B ¹⁾ |

1) Der Sonderabgleichtyp bietet die Möglichkeit, dem Sollwert 0 V bzw. 4 mA einen unteren Druck und dem Sollwert 10 V bzw. 20 mA einen oberen Druck zuzuordnen.

Proportional-Druckregelventile MPPES

Typenschlüssel

Grundtyp

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|-------|---|---|---|-----|---|---|---|-----|
| | | MPPES | - | 3 | - | 1/8 | - | 1 | - | 010 |
| Typ | | | | | | | | | | |
| MPPES | Proportional-Druckregelventil mit Proportionalmagnet | | | | | | | | | |
| Ventilfunktion | | | | | | | | | | |
| 3 | 3-Wege-Druckregelventil | | | | | | | | | |
| Pneumatischer Anschluss | | | | | | | | | | |
| 1/8 | Innengewinde G1/8 | | | | | | | | | |
| 1/4 | Innengewinde G1/4 | | | | | | | | | |
| 1/2 | Innengewinde G1/2 | | | | | | | | | |
| Druckregelbereich | | | | | | | | | | |
| 2 | 0 ... 2 bar | | | | | | | | | |
| 6 | 0 ... 6 bar | | | | | | | | | |
| 10 | 0 ... 10 bar | | | | | | | | | |
| Sollwerteingabe analog | | | | | | | | | | |
| 010 | 0 ... 10 V | | | | | | | | | |
| 420 | 4 ... 20 mA | | | | | | | | | |


Spezieller Druckregelbereich nach Kundenwunsch


| | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|
| | | MPPES | - | 3 | - | 1/8 | - | 2 | - | 4 | - | 010 |
| Typ | | | | | | | | | | | | |
| MPPES | Proportional-Druckregelventil mit Proportionalmagnet | | | | | | | | | | | |
| Ventilfunktion | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 3-Wege-Druckregelventil | | | | | | | | | | | |
| Pneumatischer Anschluss | | | | | | | | | | | | |
| 1/8 | Innengewinde G1/8 | | | | | | | | | | | |
| 1/4 | Innengewinde G1/4 | | | | | | | | | | | |
| 1/2 | Innengewinde G1/2 | | | | | | | | | | | |
| Gewünschter Druck bei 0 V bzw. 4 mA [bar] | | | | | | | | | | | | |
| Gewünschter Druck bei 10 V bzw. 20 mA [bar] | | | | | | | | | | | | |
| Sollwerteingabe analog | | | | | | | | | | | | |
| 010 | 0 ... 10 V | | | | | | | | | | | |
| 420 | 4 ... 20 mA | | | | | | | | | | | |


Proportional-Druckregelventile MPPES

Datenblatt

FESTO

-  Durchfluss
230 ... 8 500 l/min

-  Spannung
18 ... 30 V DC

-  Druckregelbereiche
0 ... 2 bar
0 ... 6 bar
0 ... 10 bar

Varianten

- Sollwerteingabe als analoges Spannungssignal 0 ... 10 V
- Sollwerteingabe als analoges Stromsignal 4 ... 20 mA

-  - Reparaturservice

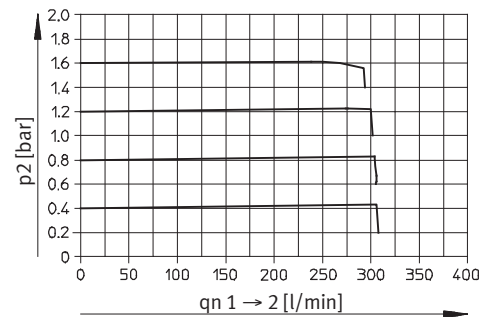


| Allgemeine Technische Daten | | | | | |
|-----------------------------|------------|-------------------------------------|----------------------------------|-----------------|-------|
| Pneumatischer Anschluss | | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{1}{2}$ | |
| Konstruktiver Aufbau | | direktgesteuertes Kolbenregelventil | vorgesteuertes Kolbenregelventil | | |
| Dichtprinzip | | weich | | | |
| Betätigungsart | | elektrisch | | | |
| Befestigungsart | | mit Durchgangsbohrung | | | |
| Einbaulage | | beliebig | | | |
| Nennweite | Belüftung | [mm] | 3 | 7 | 11 |
| | Entlüftung | [mm] | 2 | 7 | 12 |
| Normalnenndurchfluss | | [l/min] | → Diagramme | | |
| Produktgewicht | | [g] | 915 | 1 310 | 2 670 |

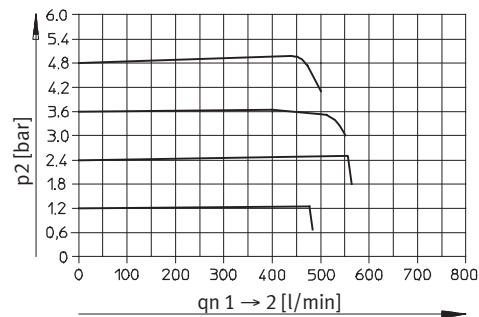
Durchfluss q_n in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p_2

Pneumatischer Anschluss G $\frac{1}{8}$

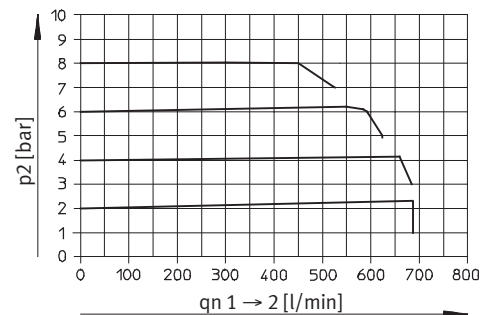
Druckregelbereich 0 ... 2 bar



Druckregelbereich 0 ... 6 bar



Druckregelbereich 0 ... 10 bar



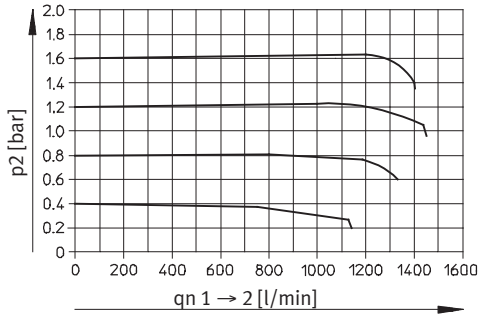
Proportional-Druckregelventile MPPES

Datenblatt

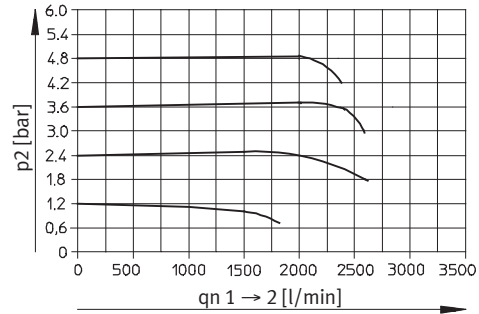
Durchfluss q_n in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p_2

Pneumatischer Anschluss $G\frac{1}{4}$

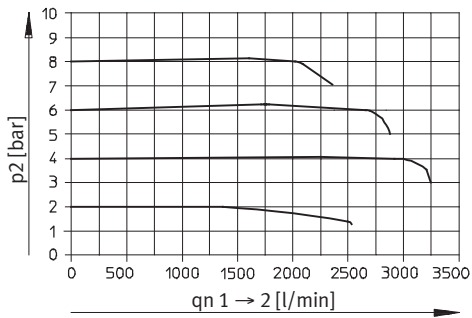
Druckregelbereich 0 ... 2 bar



Druckregelbereich 0 ... 6 bar

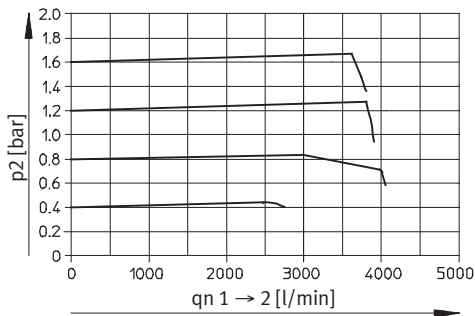


Druckregelbereich 0 ... 10 bar

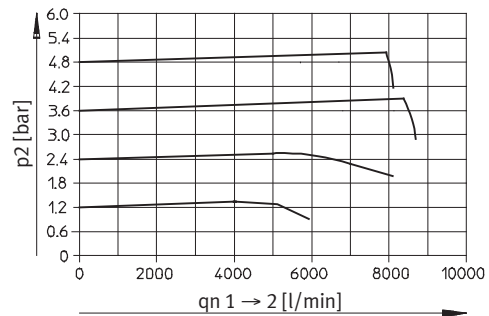


Pneumatischer Anschluss $G\frac{1}{2}$

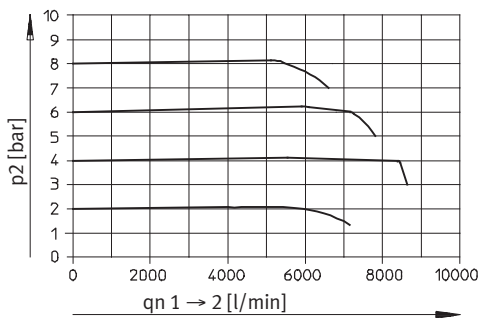
Druckregelbereich 0 ... 2 bar



Druckregelbereich 0 ... 6 bar



Druckregelbereich 0 ... 10 bar



Proportional-Druckregelventile MPPES

Datenblatt


FESTO

| Betriebs- und Umweltbedingungen | | | | |
|---|-------------|--|----------|-----------|
| Druckregelbereich | [bar] | 0 ... 2 | 0 ... 6 | 0 ... 10 |
| Betriebsmedium | | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inerte Gase | | |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium | | geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) | | |
| Eingangsdruck 1 | [bar] | 3 ... 4 | 7 ... 8 | 11 ... 12 |
| Max. Druckhysterese | 1/8" [mbar] | 10 | | |
| | 1/4" [mbar] | 50 | | |
| | 1/2" [mbar] | 50 | | |
| Umgebungstemperatur | [°C] | [°C] | 0 ... 50 | |
| Mediumtemperatur | [°C] | [°C] | 0 ... 60 | |
| Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾ | | 2 ¹⁾ | | |
| Zulassung | | C-Tick | | |

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

| Elektrische Daten | | | | |
|---------------------------|---|---|---------|----------|
| Druckregelbereich | [bar] | 0 ... 2 | 0 ... 6 | 0 ... 10 |
| Elektrischer Anschluss | | Stecker, runde Bauform nach DIN 45 326, M16 x 0,75, 8-polig | | |
| Betriebsspannungsbereich | U_B [V DC] | 18 ... 30 | | |
| Restwelligkeit | | 10% | | |
| Leistungsaufnahme | $P_{max.}$ [W] | 20 (bei 30 V DC) | | |
| Signal Sollwerteingabe | Spannung U_w [V DC] | 0 ... 10 | | |
| | Strom I_w [mA] | 4 ... 20 | | |
| Signal Istwertausgabe | Spannung U_x [V DC] | 0 ... 10 | | |
| | Strom I_x [mA] | 4 ... 20 | | |
| Schutzart nach DIN 60 529 | | IP65 (mit Anschlussdose) | | |
| Sicherheitshinweis | | bei Bruch der Versorgungsleitung bleibt der Ausgangsdruck nicht erhalten. | | |
| Verpolungsschutz | Sollwerteingabe Spannungssignal 0 ... 10 V | für alle elektrischen Anschlüsse | | |
| | Sollwerteingabe Stromsignal 4 ... 20 mA | für Betriebsspannung | | |
| Kurzschlussfestigkeit | | ja, bei den Typen mit Sollwerteingabe Spannungssignal | | |

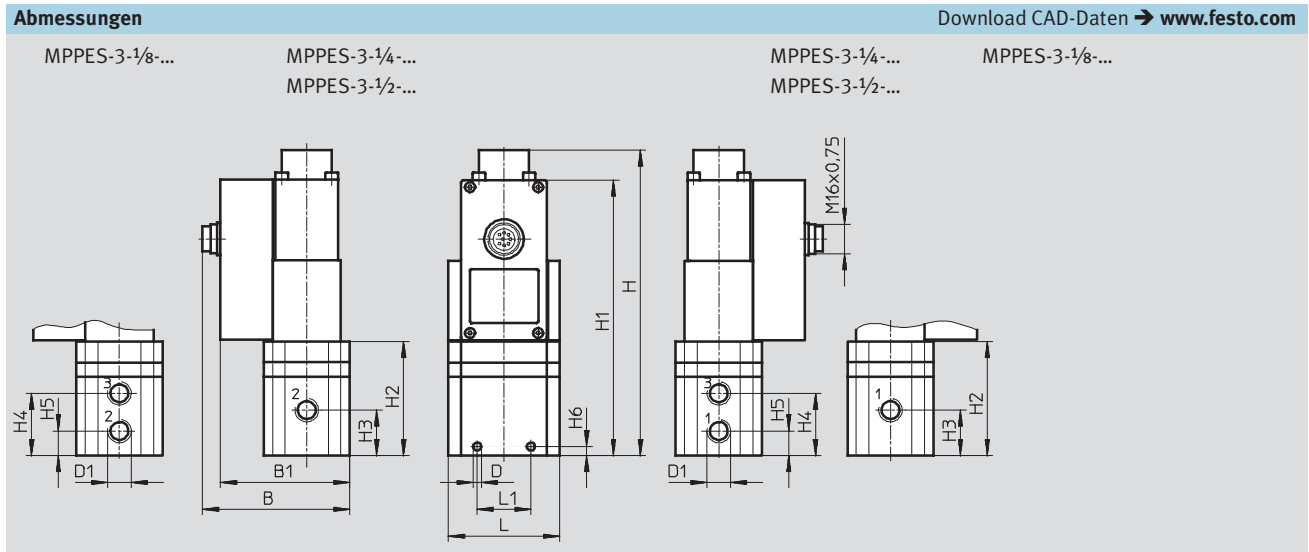
| Werkstoffinformationen | |
|------------------------|-------------------|
| Gehäuse | Alu-Knetlegierung |
| Dichtungen | NBR |

-  - Hinweis
Bei Bruch der Versorgungsleitung wird der Arbeitsanschluß entlüftet.

Proportional-Druckregelventile MPPES

Datenblatt

FESTO



| Anschluss D1 | B | B1 | ∅D | H | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | L | L1 |
|-------------------------------|------|------|-----|-------|-------|-------|------|------|------|----|----|----|
| G ¹ / ₈ | 77,1 | 67,1 | 4,4 | 116,5 | 100 | 55 | 34 | 45 | 23 | 4 | 62 | 34 |
| G ¹ / ₄ | 82,1 | 72,1 | 4,5 | 170,2 | 153,7 | 63,7 | 25,3 | 34,8 | 13,8 | 5 | 62 | 30 |
| G ¹ / ₂ | 96,1 | 86,1 | 7 | 227,1 | 210,6 | 120,6 | 53 | 74 | 32 | 18 | 86 | 50 |

Anschlüsse

Anschlussbelegung

| | | |
|---|----|-----------------------------------|
| 1 | WH | n. c. |
| 2 | BN | GND |
| 3 | GN | GND |
| 4 | YE | W _{in} (Sollwerteingang) |
| 5 | GY | n. c. |
| 6 | PK | X _{out} (Istwertausgang) |
| 7 | RD | 24 V DC (Versorgungsspannung) |
| 8 | BU | GND |

Schaltfunktion

MPPES-3-1/8-... MPPES-3-1/4-.../MPPES-3-1/2-...

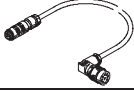



Bestellangaben

| Pneumatischer Anschluss | Druckregelbereich [bar] | Spannungstyp 0 ... 10 V | | Stromtyp 4 ... 20 mA | |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| | | Teile-Nr. | Typ | Teile-Nr. | Typ |
| Grundtyp | | | | | |
| G ¹ / ₈ | 0 ... 2 | 187350 | MPPES-3-1/8-2-010 | 187351 | MPPES-3-1/8-2-420 |
| | 0 ... 6 | 187352 | MPPES-3-1/8-6-010 | 187353 | MPPES-3-1/8-6-420 |
| | 0 ... 10 | 187348 | MPPES-3-1/8-10-010 | 187349 | MPPES-3-1/8-10-420 |
| G ¹ / ₄ | 0 ... 2 | 187335 | MPPES-3-1/4-2-010 | 187336 | MPPES-3-1/4-2-420 |
| | 0 ... 6 | 187337 | MPPES-3-1/4-6-010 | 187338 | MPPES-3-1/4-6-420 |
| | 0 ... 10 | 187333 | MPPES-3-1/4-10-010 | 187334 | MPPES-3-1/4-10-420 |
| G ¹ / ₂ | 0 ... 2 | 187328 | MPPES-3-1/2-2-010 | 187329 | MPPES-3-1/2-2-420 |
| | 0 ... 6 | 187330 | MPPES-3-1/2-6-010 | 187331 | MPPES-3-1/2-6-420 |
| | 0 ... 10 | 187326 | MPPES-3-1/2-10-010 | 187327 | MPPES-3-1/2-10-420 |
| Sonderabgleichtyp¹⁾ | | | | | |
| G ¹ / ₈ | 0 ... 10 | 187347 | MPPES-3-1/8-PU-PO-010 | 187762 | MPPES-3-1/8-PU-PO-420 |
| G ¹ / ₄ | 0 ... 10 | 187339 | MPPES-3-1/4-PU-PO-010 | 187744 | MPPES-3-1/4-PU-PO-420 |
| G ¹ / ₂ | 0 ... 10 | 187332 | MPPES-3-1/2-PU-PO-010 | 187735 | MPPES-3-1/2-PU-PO-420 |

1) Der Sonderabgleichtyp bietet die Möglichkeit, dem Sollwert 0 V bzw. 4 mA einen unteren Druck PU und dem Sollwert 10 V bzw. 20 mA einen oberen Druck PO zuzuordnen.

Proportional-Druckregelventile MPPE/MPPES

Zubehör

| Bestellangaben | | | |
|--|--|----------------|-----------------------------------|
| | Beschreibung | Kabellänge [m] | Teile-Nr. Typ |
| Anschlussleitung Datenblätter → Internet: kvia-mppe | | | |
|  <ul style="list-style-type: none"> Stecker gerade, M16x0,75, 6-polig Dose gewinkelt, M16x0,75, 8-polig | | 5 | 163882 KVIA-MPPE-5 |
| | | 10 | 163883 KVIA-MPPE-10 |
| Steckdosenleitung Datenblätter → Internet: kmppe-b | | | |
|  <ul style="list-style-type: none"> Dose gewinkelt, M16x0,75, 8-polig offenes Ende, 8-adrig | | 2,5 | 161879 KMPPE-B-2,5 |
| | | 5 | 161878 KMPPE-B-5 |
| Winkeldose Datenblätter → Internet: mppe | | | |
|  <ul style="list-style-type: none"> Dose gewinkelt, M16x0,75, 8-polig Lötanschluss, 8-polig | | – | 161839 MPPE-3-B |
| Sollwertmodul Datenblätter → Internet: mpz | | | |
|  | Sollwertmodul zur Erzeugung von 6 + 1 analogen Spannungssignalen | – | 546224 MPZ-1-24DC-SGH-6-SW |