

Feinregelventile



AVENTICS™ Feinregelventile

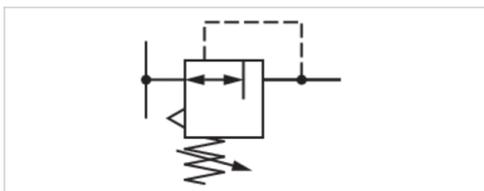


Feinregelventil

- Qn = 900 l/min
- Betätigungselement Taster
- Innengewinde
- Sitzventil



Bauart	Sitzventil
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Regelbereich min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 70 °C
Mediumtemperatur min./max.	-25 ... 70 °C
Medium	Druckluft
Nenndurchfluss Qn	900 l/min
Hysterese	0,15 bar
Regelhub	7,5 mm
Gewicht	0,5 kg



Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss Eingang	Typ Druckluftanschluss Eingang	Druckluftanschluss Ausgang
3610507100	G 1/4	Innengewinde	G 1/4
3610507200	G 1/4	Innengewinde	G 1/4
3610507300	G 1/4	Innengewinde	G 1/4
3610507500	G 1/4	Innengewinde	G 1/4
3610507600	G 1/4	Innengewinde	G 1/4
3610507700	G 1/4	Innengewinde	G 1/4

Materialnummer	Betriebsdruck min./max.	Regelbereich min./max.	Betätigungskraft min.
3610507100	0,1 ... 10 bar	0,1 ... 2,6 bar	110 N
3610507200	0,1 ... 10 bar	0,1 ... 3,6 bar	140 N
3610507300	0,1 ... 10 bar	0,1 ... 4,1 bar	160 N
3610507500	0,1 ... 10 bar	0,1 ... 5,1 bar	190 N
3610507600	0,1 ... 10 bar	0,1 ... 7,1 bar	250 N
3610507700	0,1 ... 12 bar	0,1 ... 10,1 bar	350 N

Materialnummer	Druckparallelverschiebung
3610507100	1,4 bar
3610507200	1,4 bar
3610507300	1,4 bar
3610507500	1,4 bar

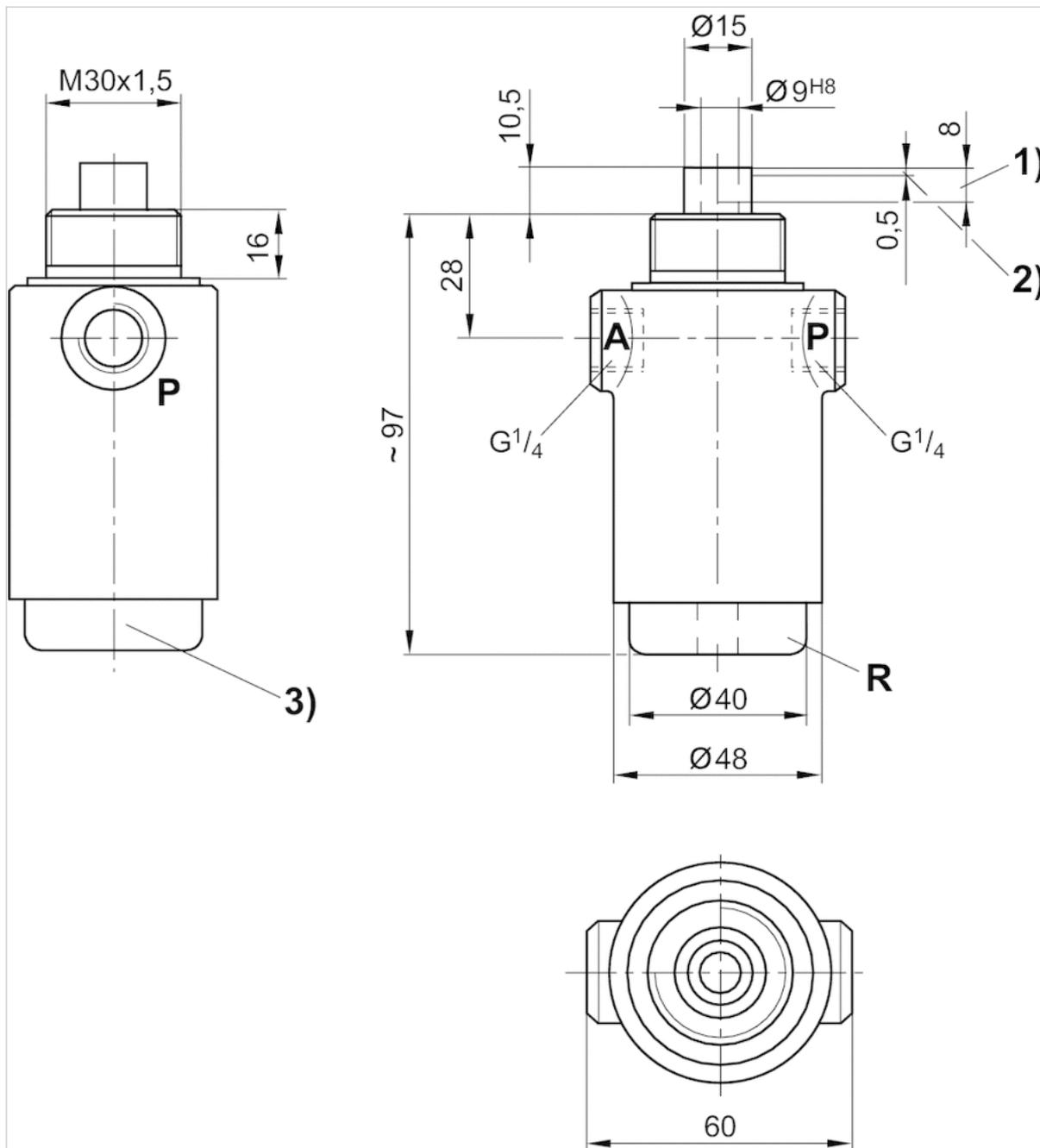
Materialnummer	Druckparallelverschiebung
3610507600	0,8 bar
3610507700	-

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



1) Hub 2) Schließ- oder Entlüftungshub 3) Schraubkappe

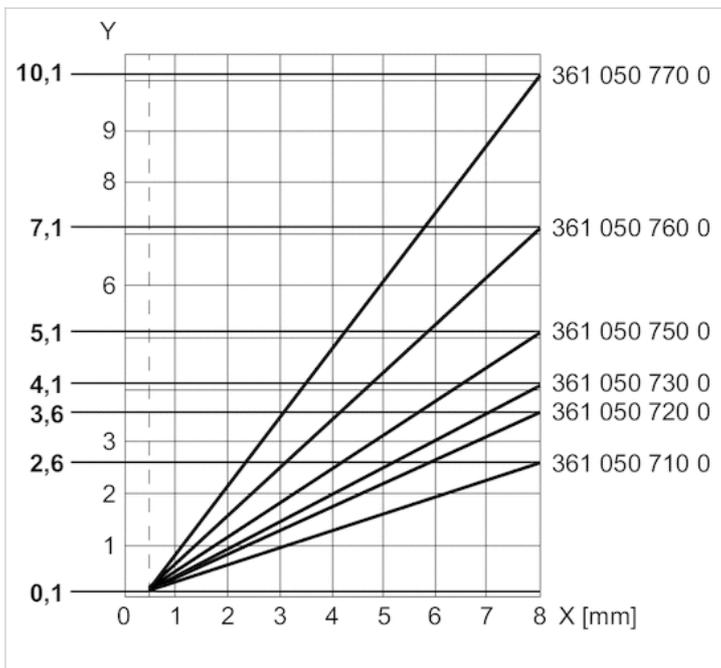
A = Anschluss Ausgang

P = Anschluss Eingang

R = Anschluss Entlüftung

Diagramme

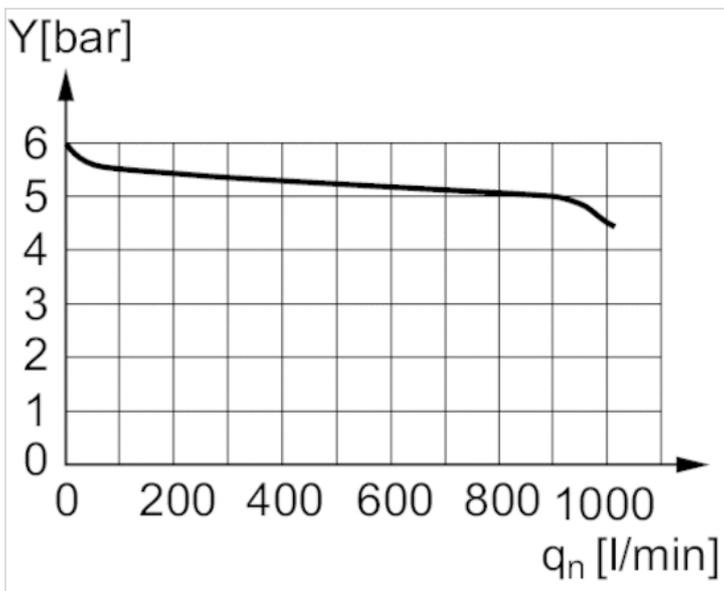
Druckkennlinie



x = Hub

Die Kennlinie kann mittels Schraubkappe parallel zur dargestellten Kennlinie (in y-Richtung) verschoben werden.

Durchflusscharakteristik



Eingangsdruck: 8 bar, Versorgungsdruck: 6 bar

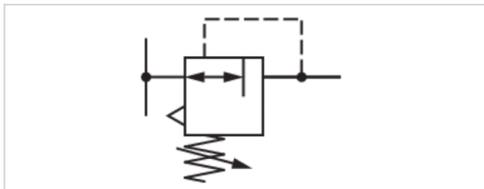
y: Druck in Leitung "A" [bar]

Feinregelventil

- Qn = 900 l/min
- Betätigungselement Taster
- Zusätzlicher Steueranschluss G 1/4
- Innengewinde / Innengewinde
- Sitzventil



Bauart	Sitzventil
Betriebsdruck min./max.	0,1 ... 10 bar
Regelbereich min./max.	0,1 ... 5,1 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 70 °C
Mediumtemperatur min./max.	-25 ... 70 °C
Medium	Druckluft
Nenndurchfluss Qn	900 l/min
Hysterese	0.15 bar
Regelhub	7,5 mm
Gewicht	0,6 kg



Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss Eingang	Typ Druckluftanschluss Eingang	Druckluftanschluss Ausgang
3610547500	G 1/4	Innengewinde	G 1/4
Materialnummer	Typ Druckluftanschluss Ausgang	Druckluftanschluss Steuerluft	Betätigungskraft min.
3610547500	Innengewinde	G 1/4	100 N

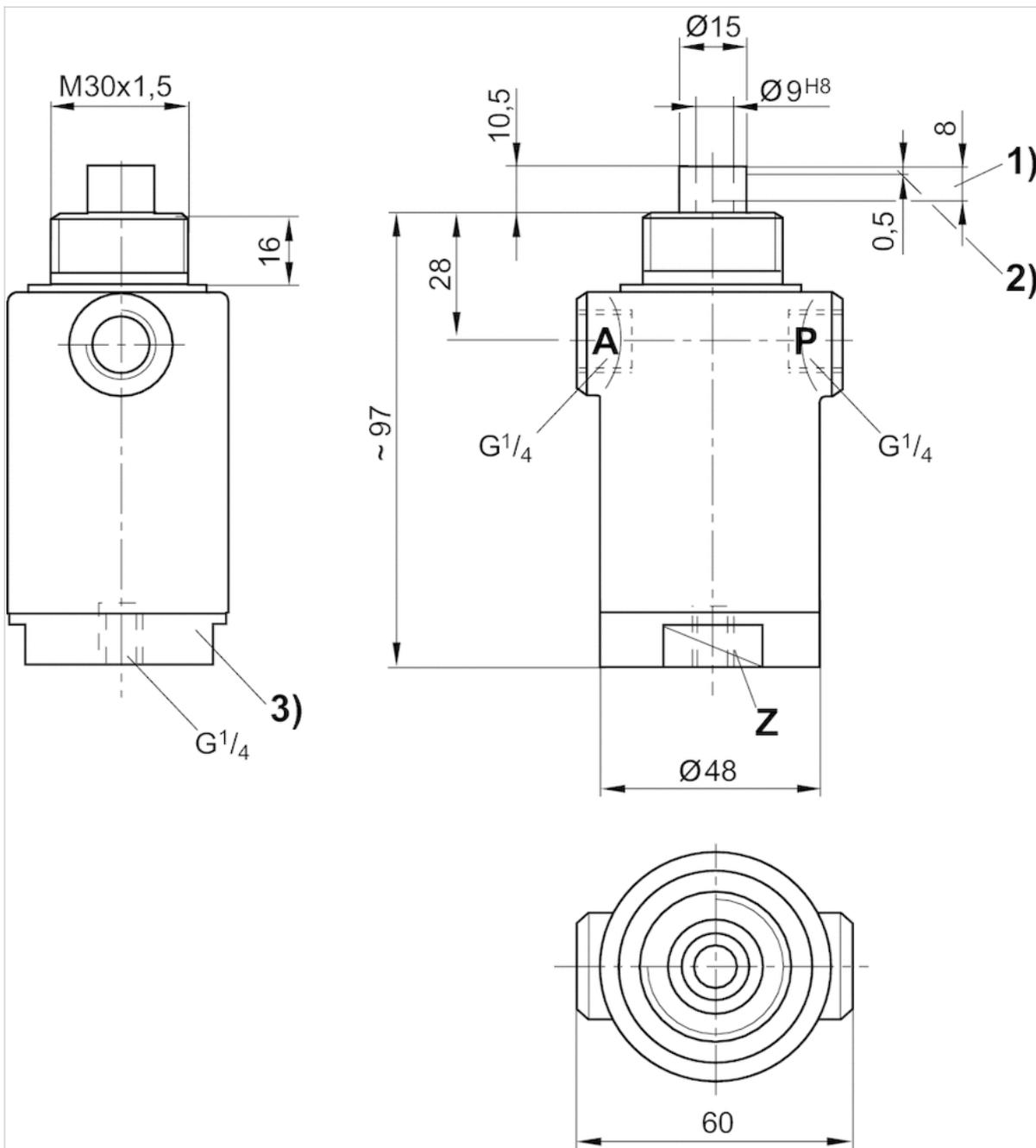
Betätigungskraft F[N] abhängig vom Druck in Anschluss A

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



1) Hub 2) Schließ- oder Entlüftungshub 3) Schraubkappe

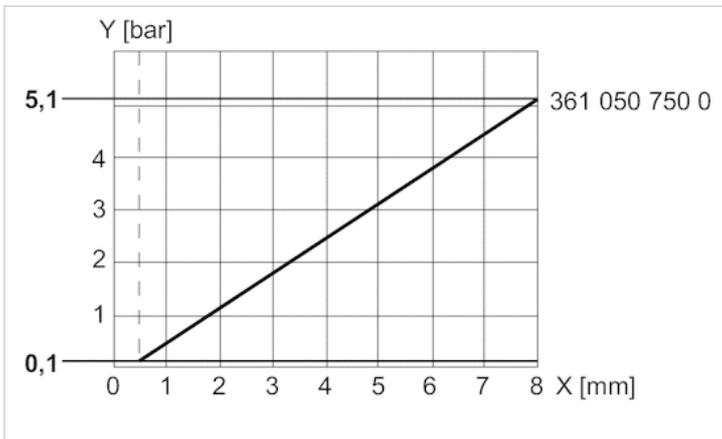
A = Anschluss Ausgang

P = Anschluss Eingang

Z = Anschluss Steuerleitung

Diagramme

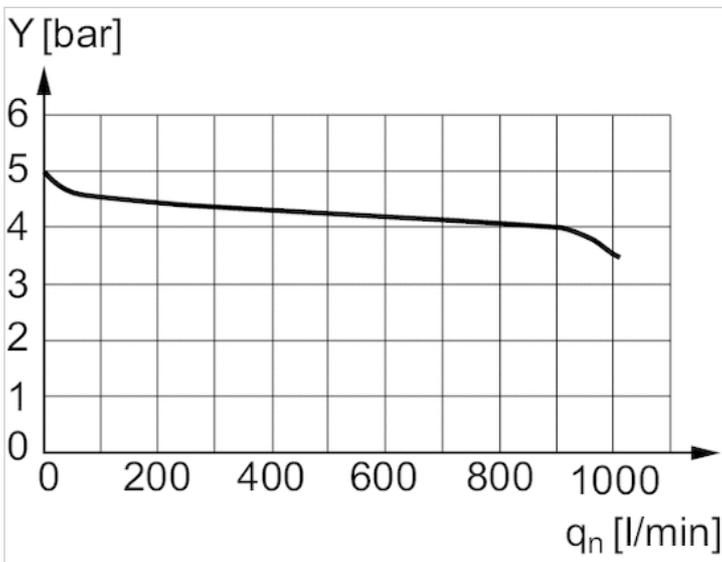
Druckkennlinie



x = Hub

Bei Belüftung des Anschlusses Z erhöht sich der Druck in der Arbeitsleitung (Anschluss A) um den im Anschluss Z eingesteuerten Druck. Der Druck im Anschluss A darf den Druck im Anschluss P nicht überschreiten.

Durchflusscharakteristik



Eingangsdruck: 8 bar, Versorgungsdruck: 6 bar

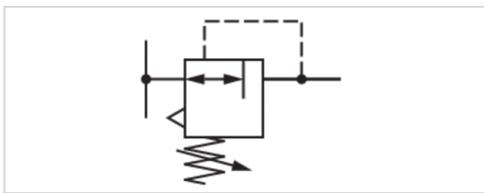
y: Druck in Leitung "A" [bar]

Feinregelventil

- Qn = 900 l/min
- Betätigungselement Handrad
- Innengewinde
- Sitzventil



Bauart	Sitzventil
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Regelbereich min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 70 °C
Mediumtemperatur min./max.	-25 ... 70 °C
Medium	Druckluft
Nenndurchfluss Qn	900 l/min
Hysterese	0.15 bar
Gewicht	0,6 kg



Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss Eingang	Typ Druckluftanschluss Eingang	Druckluftanschluss Ausgang
3610607000	G 1/4	Innengewinde	G 1/4
3610607100	G 1/4	Innengewinde	G 1/4
3610607200	G 1/4	Innengewinde	G 1/4
3610607300	G 1/4	Innengewinde	G 1/4
3610607400	G 1/4	Innengewinde	G 1/4
3610607500	G 1/4	Innengewinde	G 1/4
3610607600	G 1/4	Innengewinde	G 1/4
3610607700	G 1/4	Innengewinde	G 1/4

Materialnummer	Betriebsdruck min./max.	Regelbereich min./max.	Druckparallelverschiebung
3610607000	0,1 ... 10 bar	0,1 ... 1,1 bar	1,3 bar
3610607100	0,1 ... 10 bar	0,1 ... 2,6 bar	1,4 bar
3610607200	0,1 ... 10 bar	0,1 ... 3,6 bar	1,4 bar
3610607300	0,1 ... 10 bar	0,1 ... 4,1 bar	1,4 bar
3610607400	0,1 ... 10 bar	0,1 ... 4,6 bar	1,4 bar
3610607500	0,1 ... 10 bar	0,1 ... 5,1 bar	1,4 bar
3610607600	0,1 ... 10 bar	0,1 ... 7,1 bar	0,8 bar
3610607700	0,1 ... 12 bar	0,1 ... 10,1 bar	-

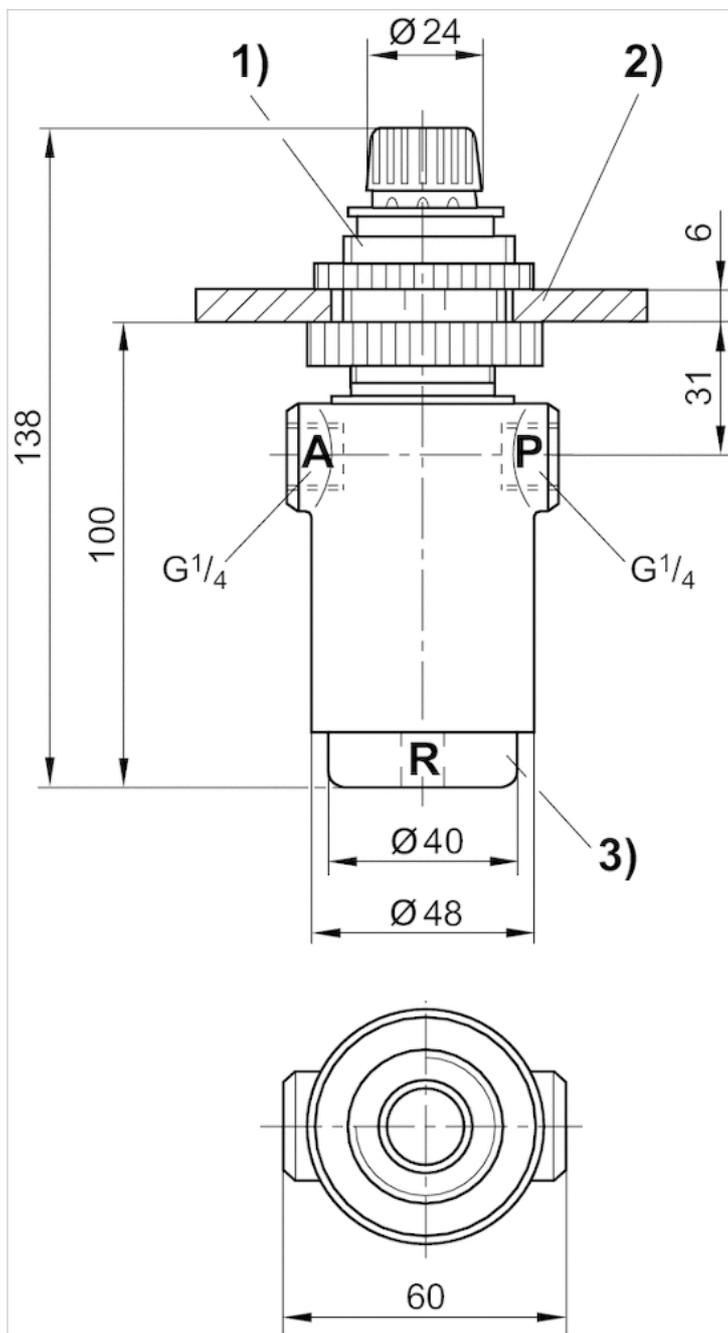
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



1) Nach Hochziehen des Feststellrings kann das Handrad verstellt werden.

2) Bohrung für die Befestigungsplatte Ø 31 mm

3) Schraubkappe

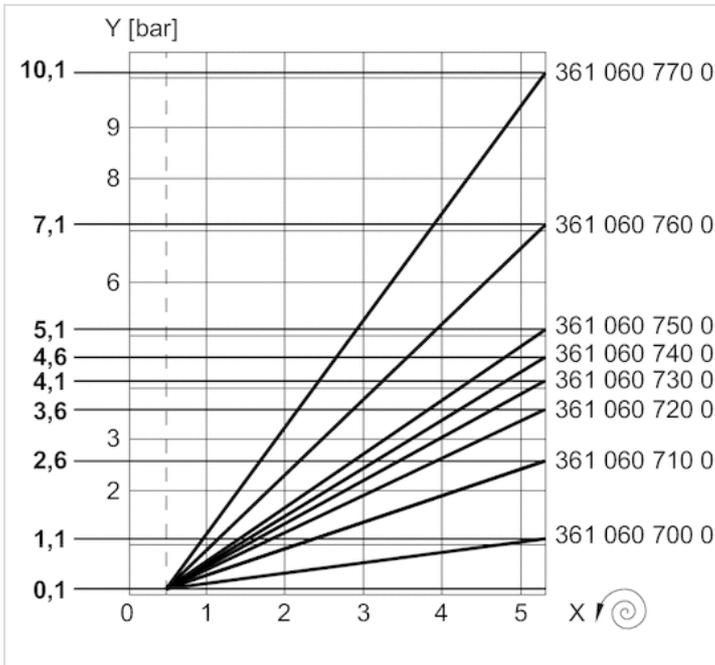
A = Anschluss Ausgang

P = Anschluss Eingang

R = Anschluss Entlüftung

Diagramme

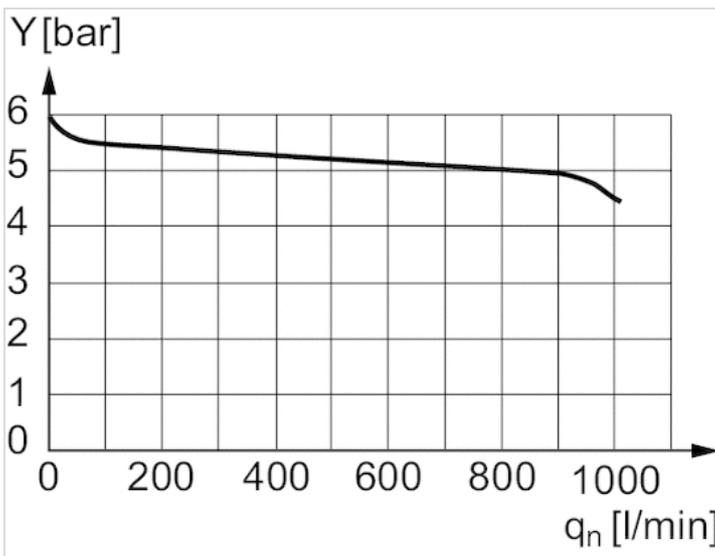
Druckkennlinie



x = Umdrehungen am Handrad

Die Kennlinie kann mittels Schraubkappe parallel zur dargestellten Kennlinie (in y-Richtung) verschoben werden.

Durchflusscharakteristik



Eingangsdruck: 8 bar, Versorgungsdruck: 6 bar

y: Druck in Leitung "A" [bar]

Feinregelventil

- Qn = 900 l/min
- Betätigungselement Handhebel
- Innengewinde
- Sitzventil



Bauart	Sitzventil
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Regelbereich min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 70 °C
Mediumtemperatur min./max.	-25 ... 70 °C
Medium	Druckluft
Nenndurchfluss Qn	900 l/min
Hysterese	0.15 bar
Gewicht	1,2 kg

Technische Daten

Materialnummer		Druckluftanschluss Eingang	Typ Druckluftanschluss Eingang
3610628300		G 1/4	Innengewinde
3610628400		G 1/4	Innengewinde
3610628500		G 1/4	Innengewinde
3610628600		G 1/4	Innengewinde
3610628700		G 1/4	Innengewinde
3610628330		G 1/4	Innengewinde
3610628630		G 1/4	Innengewinde

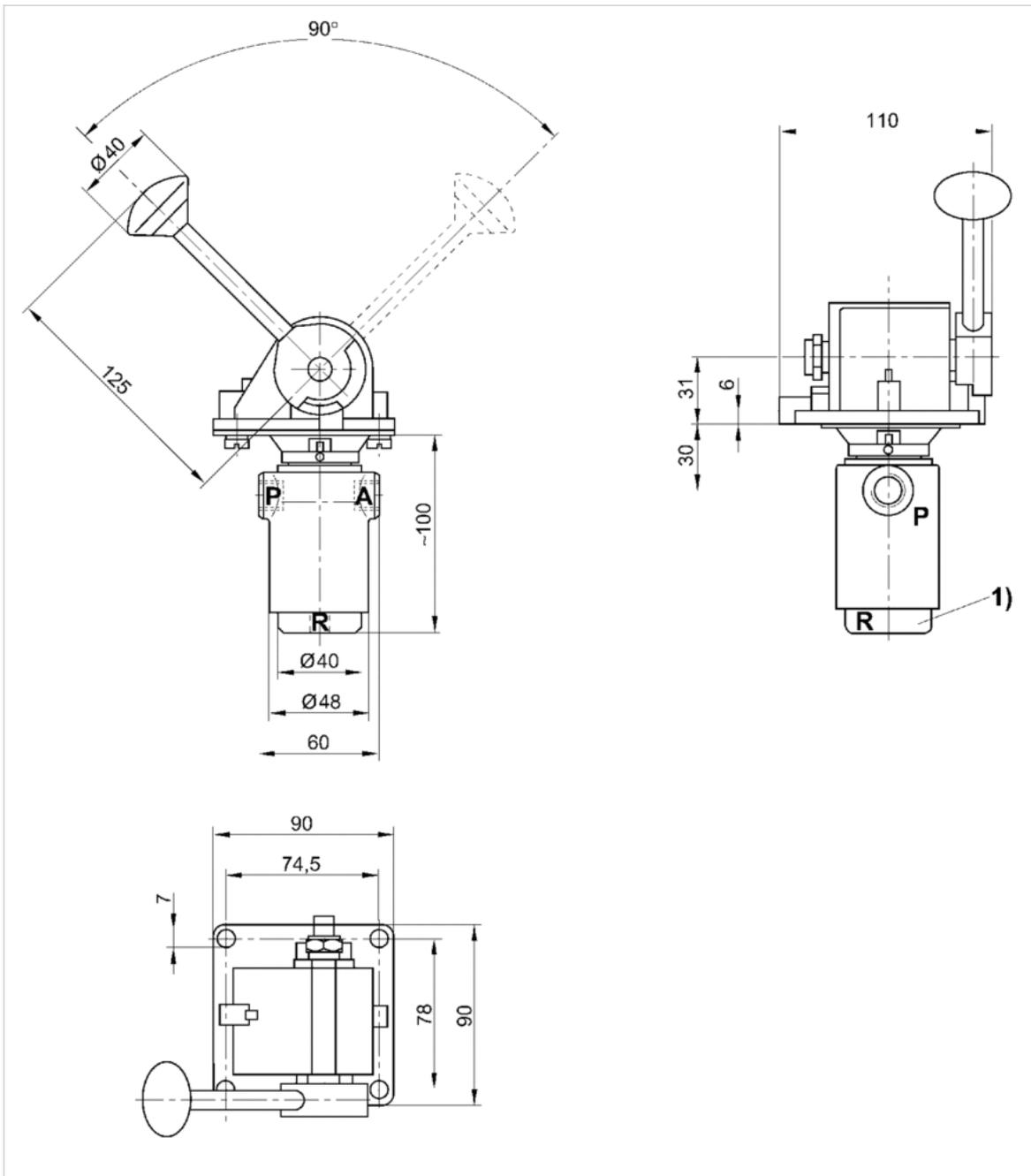
Materialnummer	Druckluftanschluss Ausgang	Betriebsdruck min./max.	Regelbereich min./max.
3610628300	G 1/4	0,1 ... 10 bar	0,1 ... 4,1 bar
3610628400	G 1/4	0,1 ... 10 bar	0,1 ... 4,6 bar
3610628500	G 1/4	0,1 ... 10 bar	0,1 ... 5,1 bar
3610628600	G 1/4	0,1 ... 10 bar	0,1 ... 7,1 bar
3610628700	G 1/4	0,1 ... 12 bar	0,1 ... 10,1 bar
3610628330	G 1/4	0,1 ... 10 bar	0,1 ... 4,1 bar
3610628630	G 1/4	0,1 ... 10 bar	0,1 ... 7,1 bar

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



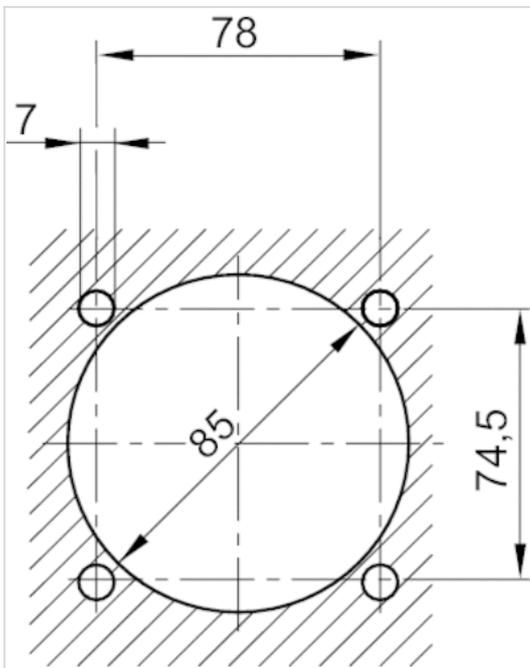
1) Schraubkappe

A = Anschluss Ausgang

P = Anschluss Eingang

R = Anschluss Entlüftung

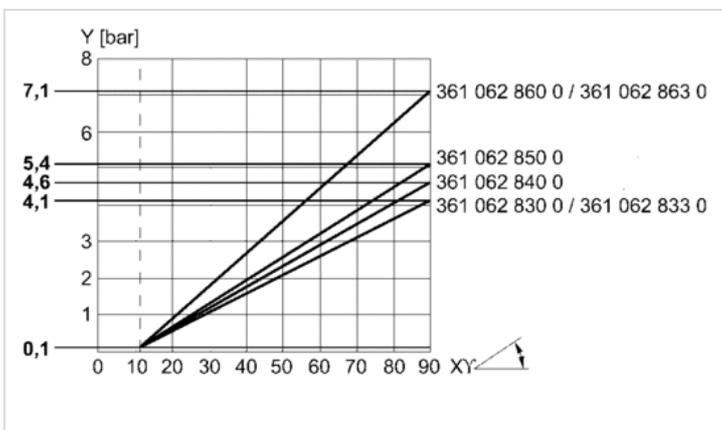
Ausschnitt in der Befestigungsplatte



Befestigungsplatte max. 10 mm dick

Diagramme

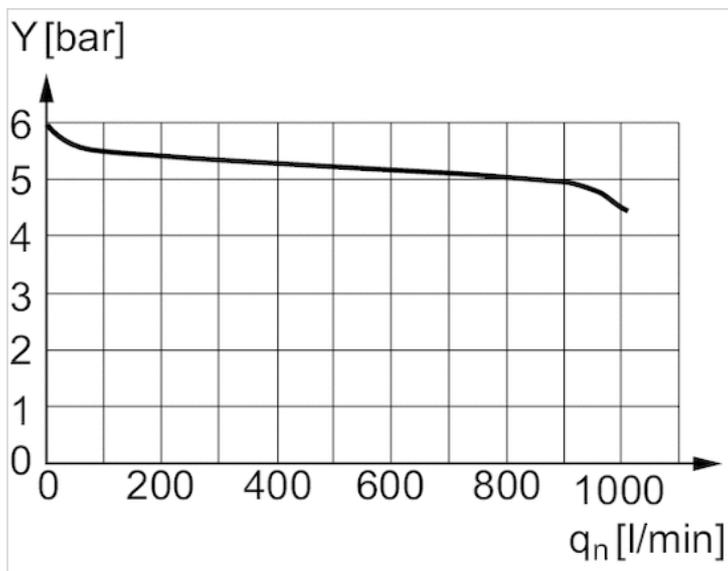
Druckkennlinie



x = Hebelweg

Die Kennlinie kann mittels Schraubkappe parallel zur dargestellten Kennlinie (in y-Richtung) verschoben werden.

Durchflusscharakteristik



Eingangsdruck: 8 bar, Versorgungsdruck: 6 bar

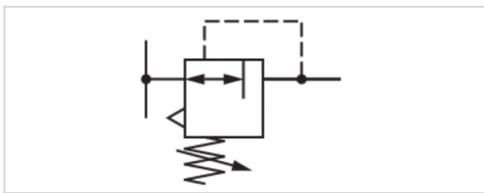
y: Druck in Leitung "A" [bar]

Feinregelventil

- $Q_n = 900$ l/min
- Betätigungselement Pedal
- Innengewinde
- Sitzventil



Bauart	Sitzventil
Betriebsdruck min./max.	0,1 ... 10 bar
Regelbereich min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 70 °C
Mediumtemperatur min./max.	-25 ... 70 °C
Medium	Druckluft
Nenndurchfluss Q_n	900 l/min
Hysterese	0.15 bar
Gewicht	1,5 kg



Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss Eingang	Typ Druckluftanschluss Eingang	Druckluftanschluss Ausgang
3610647100	G 1/4	Innengewinde	G 1/4
3610647400	G 1/4	Innengewinde	G 1/4
3610647500	G 1/4	Innengewinde	G 1/4
3610647600	G 1/4	Innengewinde	G 1/4

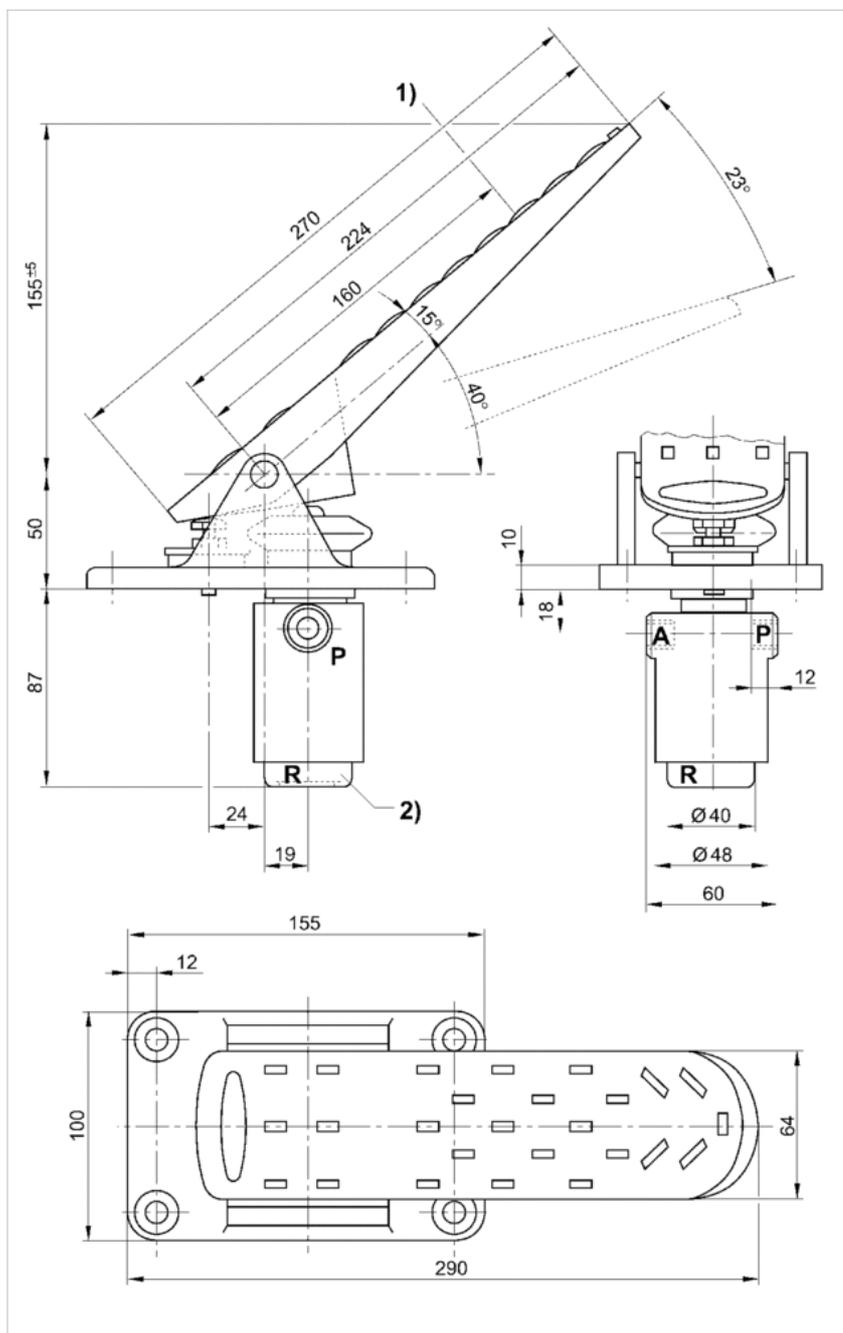
Materialnummer	Regelbereich min./max.	Betätigungskraft min.
3610647100	0,1 ... 2,6 bar	67 N
3610647400	0,1 ... 4,6 bar	77 N
3610647500	0,1 ... 5,1 bar	80 N
3610647600	0,1 ... 7,1 bar	90 N

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



1) Betätigungskraft am Pedal

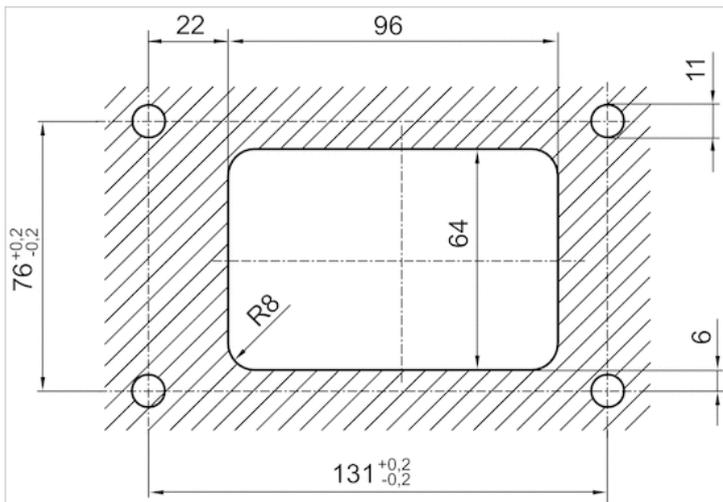
2) Schraubkappe

A = Anschluss Ausgang

P = Anschluss Eingang

R = Anschluss Entlüftung

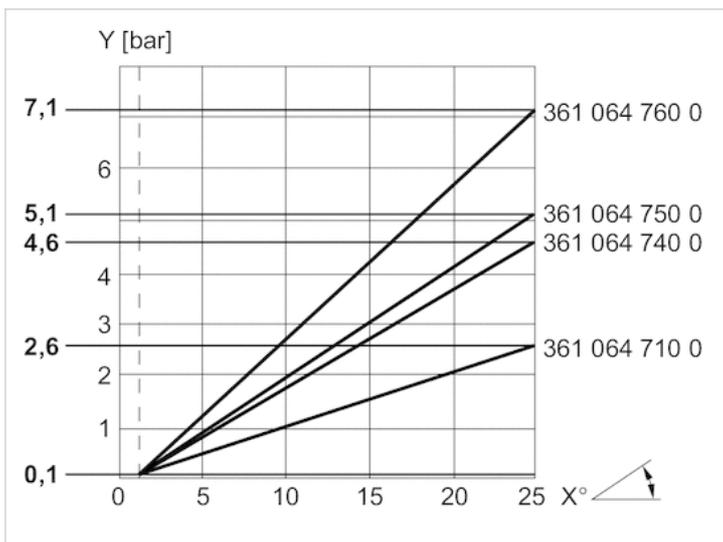
Ausschnitt in der Befestigungsplatte



Befestigungsplatte max. 7 mm dick.

Diagramme

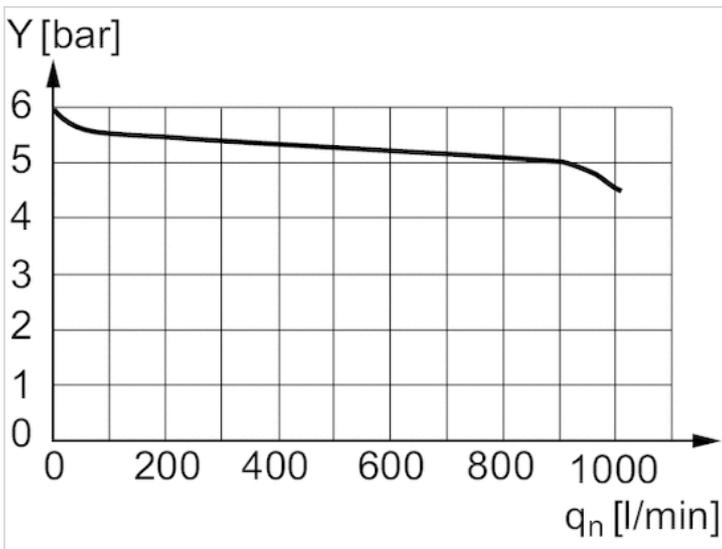
Druckkennlinie



x = Pedalweg

Die Kennlinie kann mittels Schraubkappe parallel zur dargestellten Kennlinie (in y-Richtung) verschoben werden.

Durchflusscharakteristik



y: Druck in Arbeitsleitung "A" [bar]

Zubehör, Serie Feinregelventile

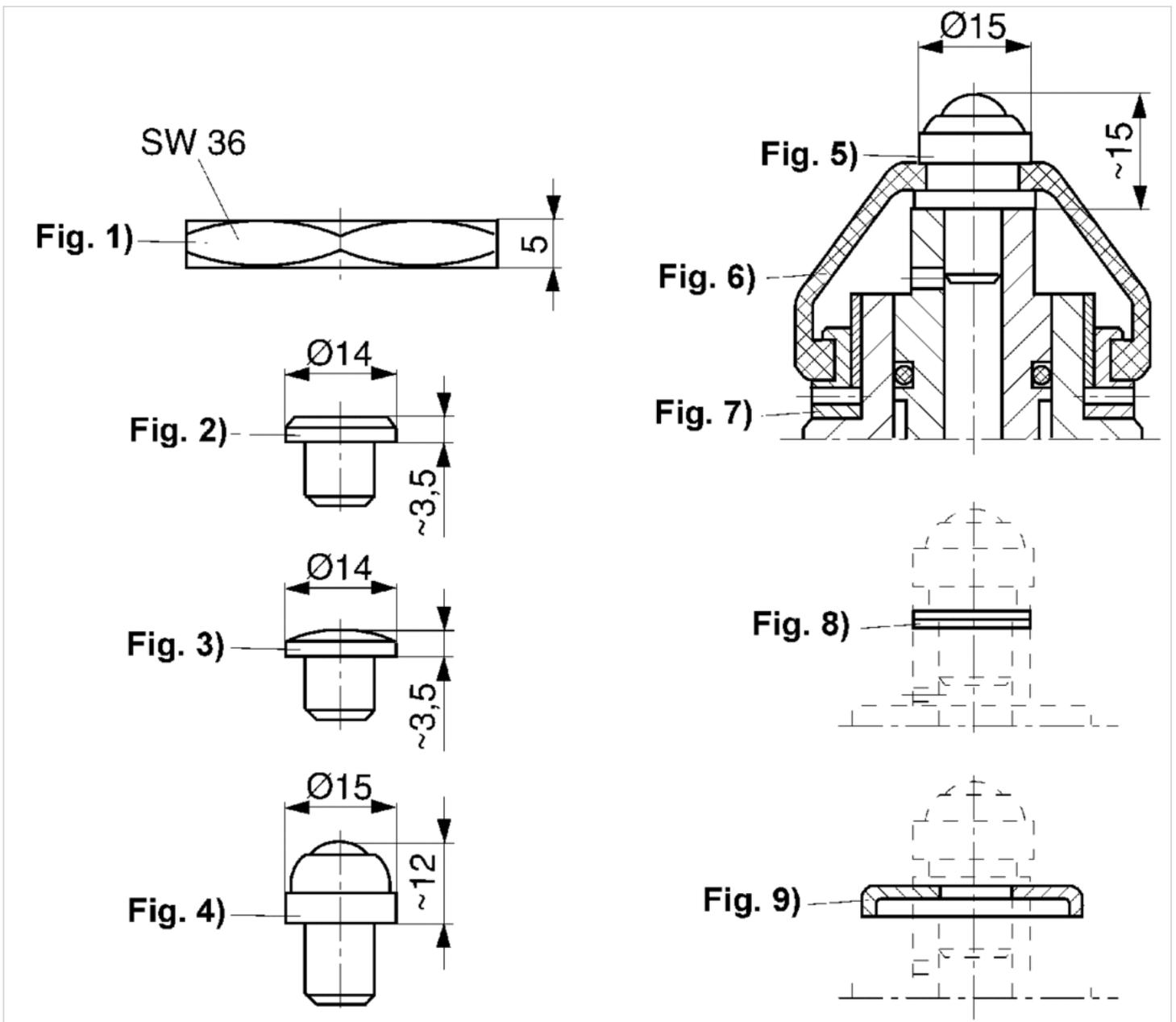


Technische Daten

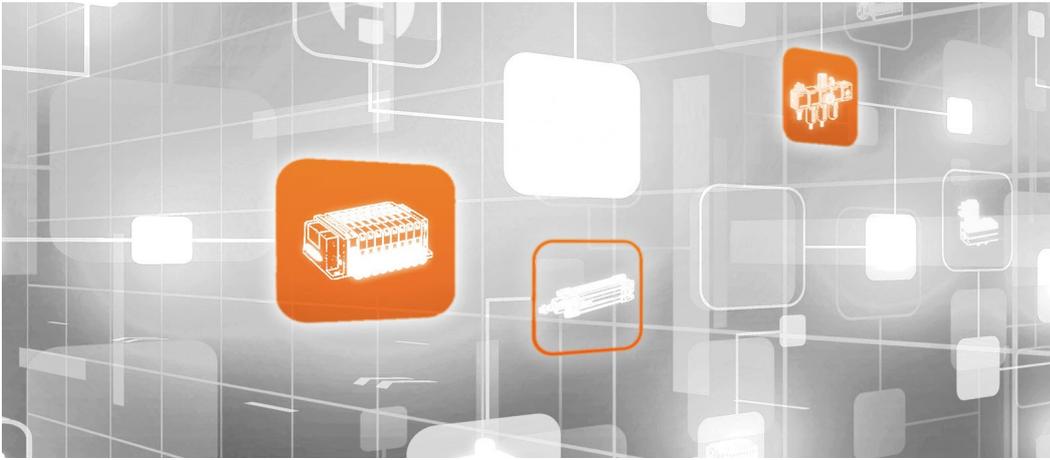
Materialnummer	Abb.	Typ
8919902914	Fig. 1	Befestigungsmutter
8920306514	Fig. 2	Druckstück (flach)
8920306504	Fig. 3	Druckstück (ballförmig)
8920306702	Fig. 4	Druckstück (mit Kugel)
8920306602	Fig. 5	Druckstück
8977502904	Fig. 6	Faltenbalg
3610504304	Fig. 7	Gewinding
8951044204	Fig. 8	Ausgleichsscheibe, 0,2 mm dick
8951004104	Fig. 8	Ausgleichsscheibe, 0,5 mm dick (für Druckstücke Fig. 2 - 5)
8950703004	Fig. 9	Haube zur Hubbegrenzung (für Druckstücke Fig. 2 - 5)

Abmessungen

Abmessungen, Einzelteile



Efficient pneumatic solutions, our program: cylinders and drives, valves and valve systems, air supply management



Visit us: [Emerson.com/Aventics](https://www.emerson.com/Aventics)

Your local contact: [Emerson.com/contactus](https://www.emerson.com/contactus)



Emerson.com



[Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)



[LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)



[Twitter.com/EMR_Automation](https://twitter.com/EMR_Automation)

An example configuration is depicted on the title page. The delivered product may thus vary from that in the illustration. Subject to change. This Document, as well as the data, specifications and other information set forth in it, are the exclusive property of AVENTICS GmbH. It may not be reproduced or given to third parties without its consent. Only use the AVENTICS products shown in industrial applications. Read the product documentation completely and carefully before using the product. Observe the applicable regulations and laws of the respective country. When integrating the product into applications, note the system manufacturer's specifications for safe use of the product. The data specified only serve to describe the product. No statements concerning a certain condition or suitability for a certain application can be derived from our information. The information given does not release the user from the obligation of own judgement and verification. It must be remembered that the products are subject to a natural process of wear and aging.

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Brand logotype are registered trademarks of one of the Emerson family of companies. All other marks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.
2020-10



CONSIDER IT SOLVED™