

5/2-Wegeventil, Serie ST

- mit Luftrückführung
- $Q_n = 280$ l/min
- Druckluftanschluss Ausgang G 1/8
- beidseitig betätigt
- Rohranschluss



Bauart	Schieberventil
Betätigung	mechanisch
Verschlussart	nicht abschließbar
Schaltprinzip	5/2
Dichtprinzip	metallisch dichtend
Nenndurchfluss Q_n	280 l/min
Betriebsdruck min./max.	-0,95 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	2 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-15 ... 80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-15 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 μ m
Ölgehalt der Druckluft	5 ... 25 mg/m ³
Befestigungsschraube	M4 mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Es ist eine Beispielkonfiguration abgebildet. Das ausgelieferte Produkt kann daher von der Abbildung abweichen.

Technische Daten

Materialnummer		Betätigungselement	Typ Druckluftanschluss	Druckluftanschluss Eingang
0820403008		Stößel	Innengewinde	G 1/8
0820403009		Tastrolle	Innengewinde	G 1/8
0820403010		Tastrolle mit Leerrücklauf	Innengewinde	G 1/8
0820403011		Taster	Innengewinde	G 1/8
R422002214		Schalttafeleinbau	Innengewinde	G 1/8

Materialnummer	Druckluftanschluss Ausgang	Druckluftanschluss Entlüftung	Betätigungs-kraft
			min.
0820403008	G 1/8	G 1/8	5 N
0820403009	G 1/8	G 1/8	3 N
0820403010	G 1/8	G 1/8	3 N
0820403011	G 1/8	G 1/8	3 N
R422002214	G 1/8	G 1/8	-

Materialnummer	Werkstoff Betätigungselement	Gewicht	Abb.	
0820403008	Nichtrostender Stahl	0,22 kg	Fig. 1	-
0820403009	Polyoxymethylen	0,23 kg	Fig. 2	-
0820403010	Polyoxymethylen	0,23 kg	Fig. 3	-

Materialnummer	Werkstoff Betätigungselement	Gewicht	Abb.	
0820403011	Polyamid	0,23 kg	Fig. 4	-
R422002214	Polyoxymethylen	0,23 kg	Fig. 5	1)

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und $\Delta p = 1$ bar

1) Betätigungsknopf bitte separat bestellen, Nicht kombinierbar mit Pilzdrucktaster mit Raste und Drehentriegelung R412012741

Technische Informationen

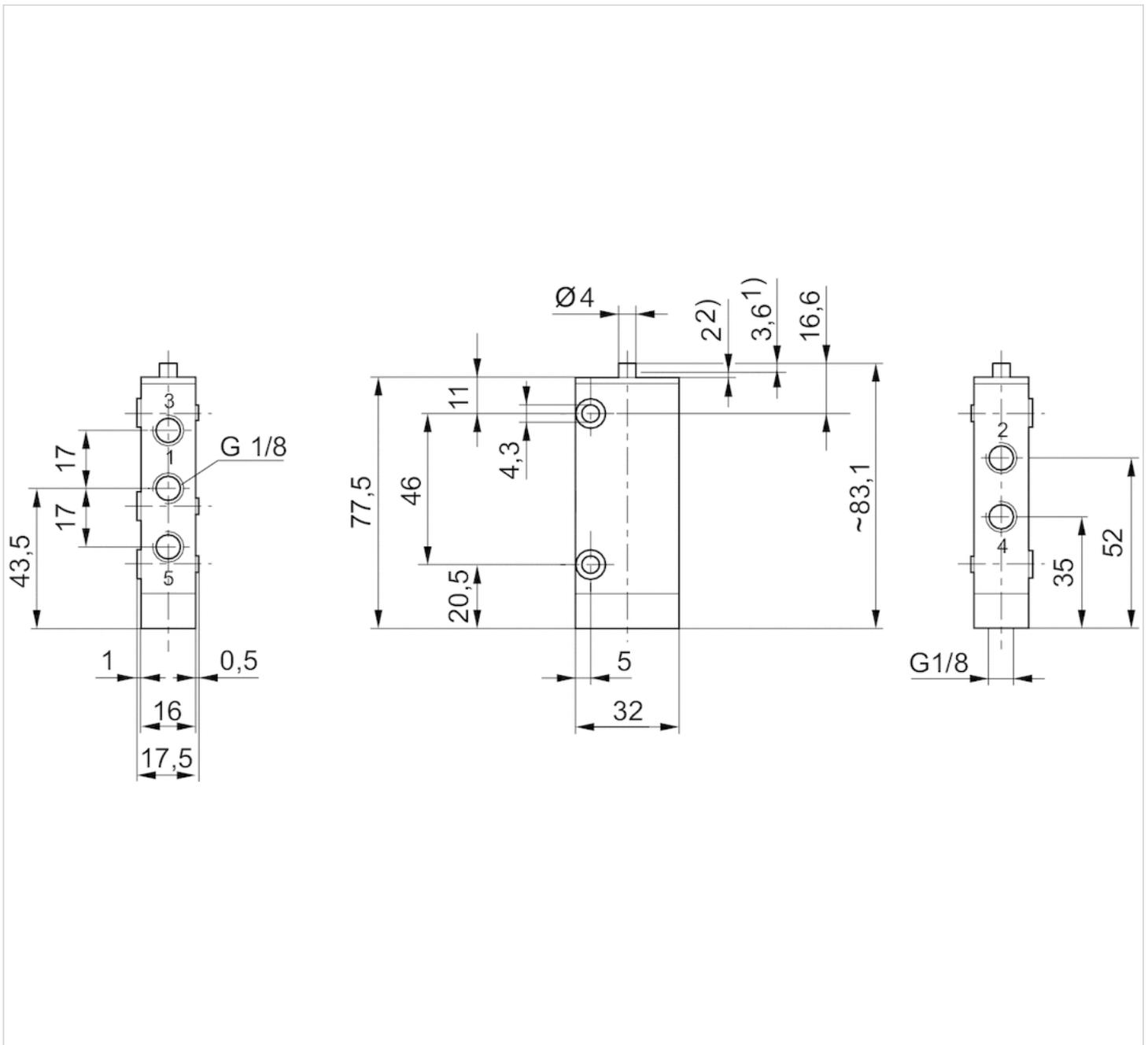
Hinweis: Das Produkt darf nur mit geölter Druckluft betrieben werden.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Nichtrostender Stahl, gehärtet
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Betätigungselement	Nichtrostender Stahl Polyoxymethylen Polyamid
Deckel vorne	Stahl, verzinkt Stahl
Gewindebuchse	Messing

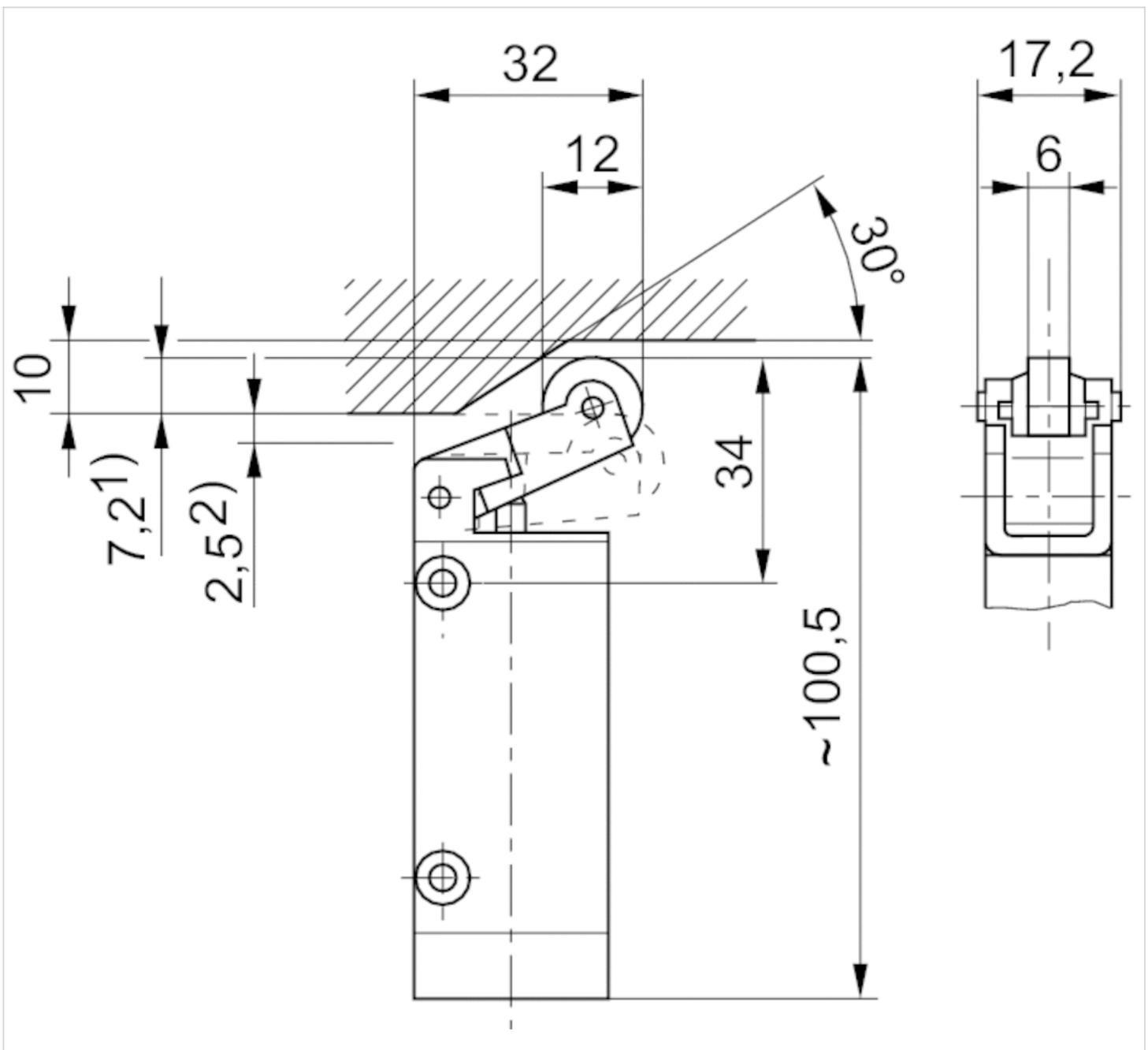
Abmessungen

Abmessungen, Fig. 1, Grundventil



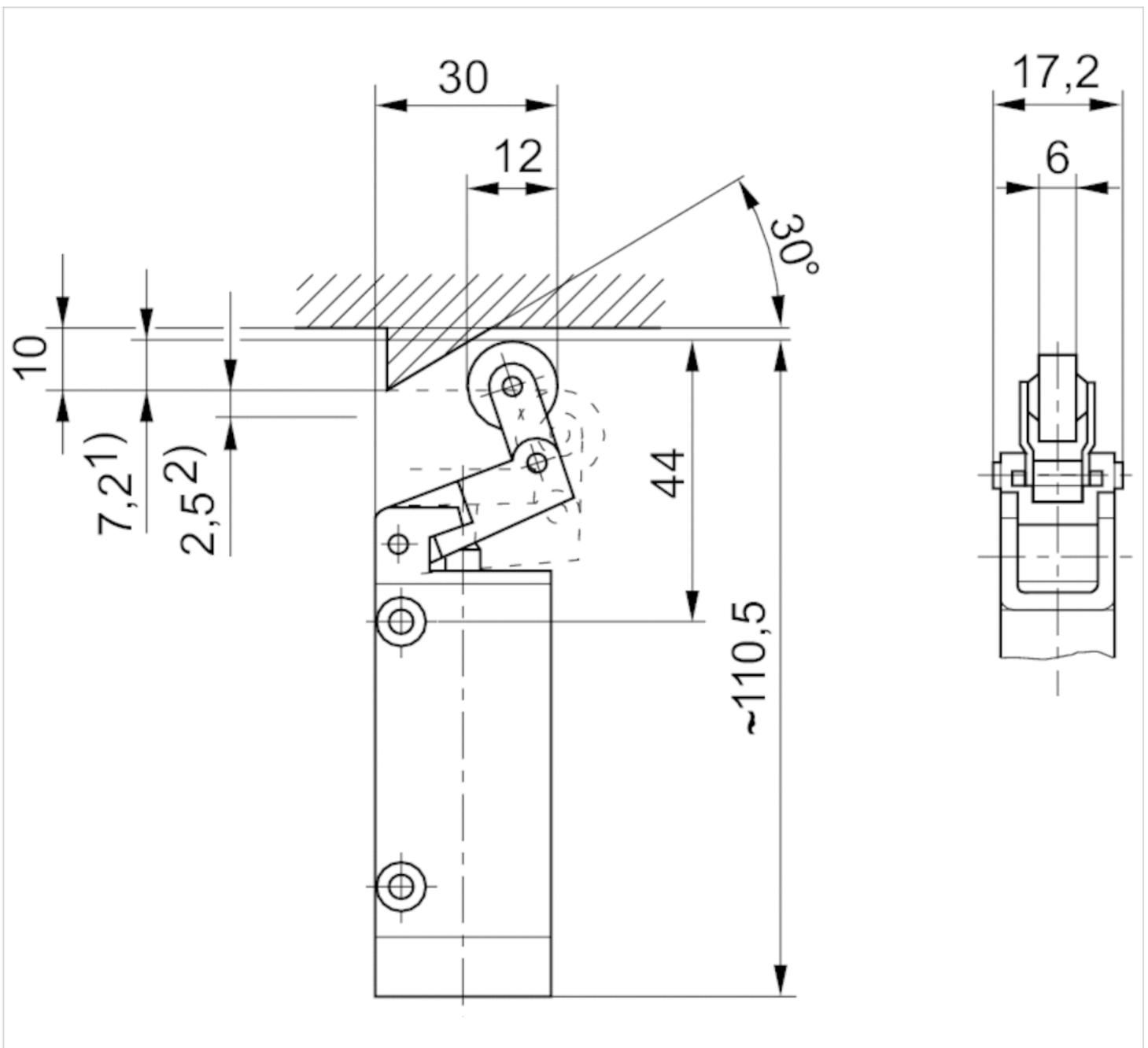
1) Betätigungshub 2) Überhub
 Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse
 Für alle Betätigungsarten gelten die Abmessungen des Grundventiles.

Abmessungen, Fig. 2



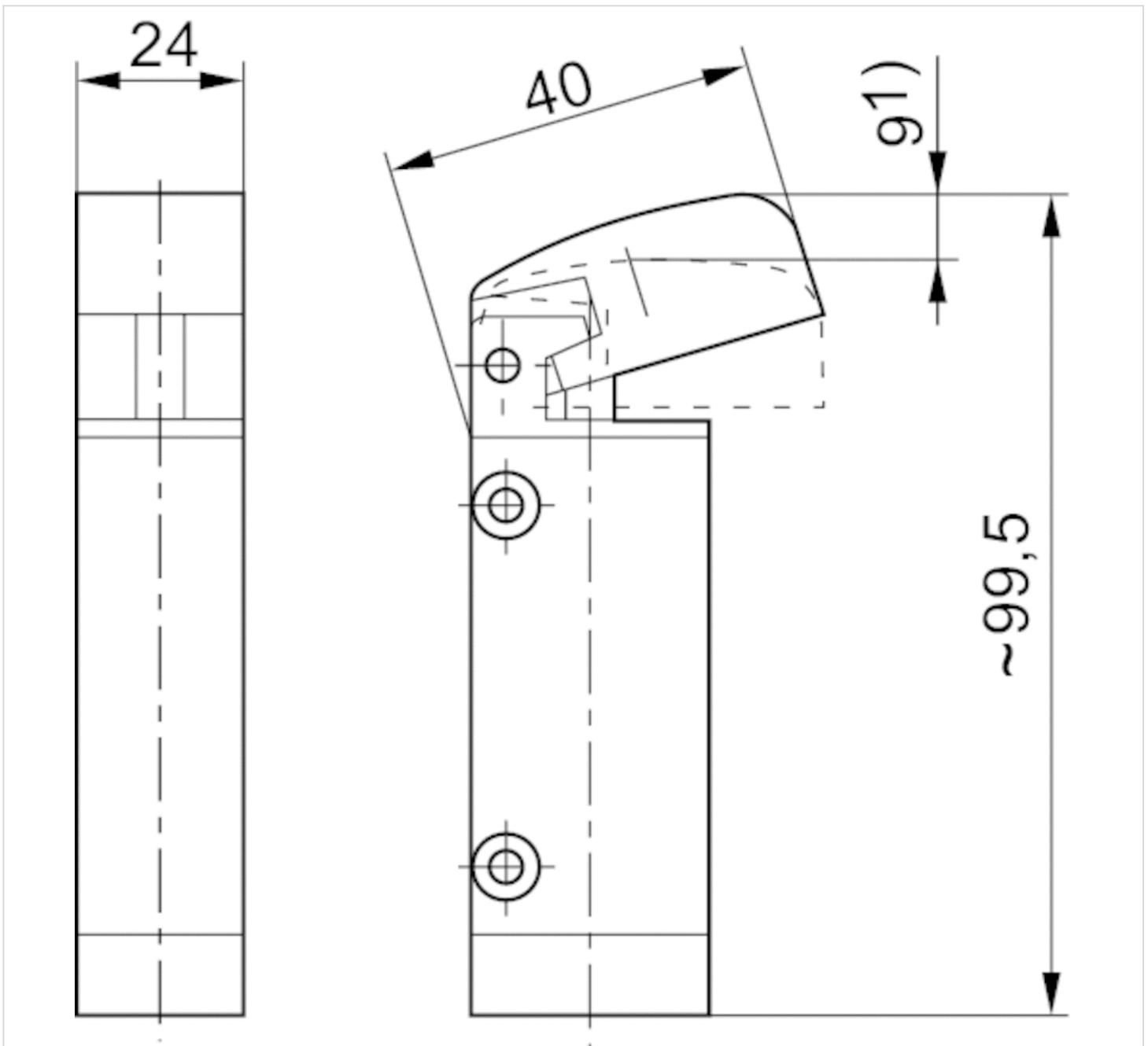
1) Betätigungshub 2) Überhub
Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

Abmessungen, Fig. 3



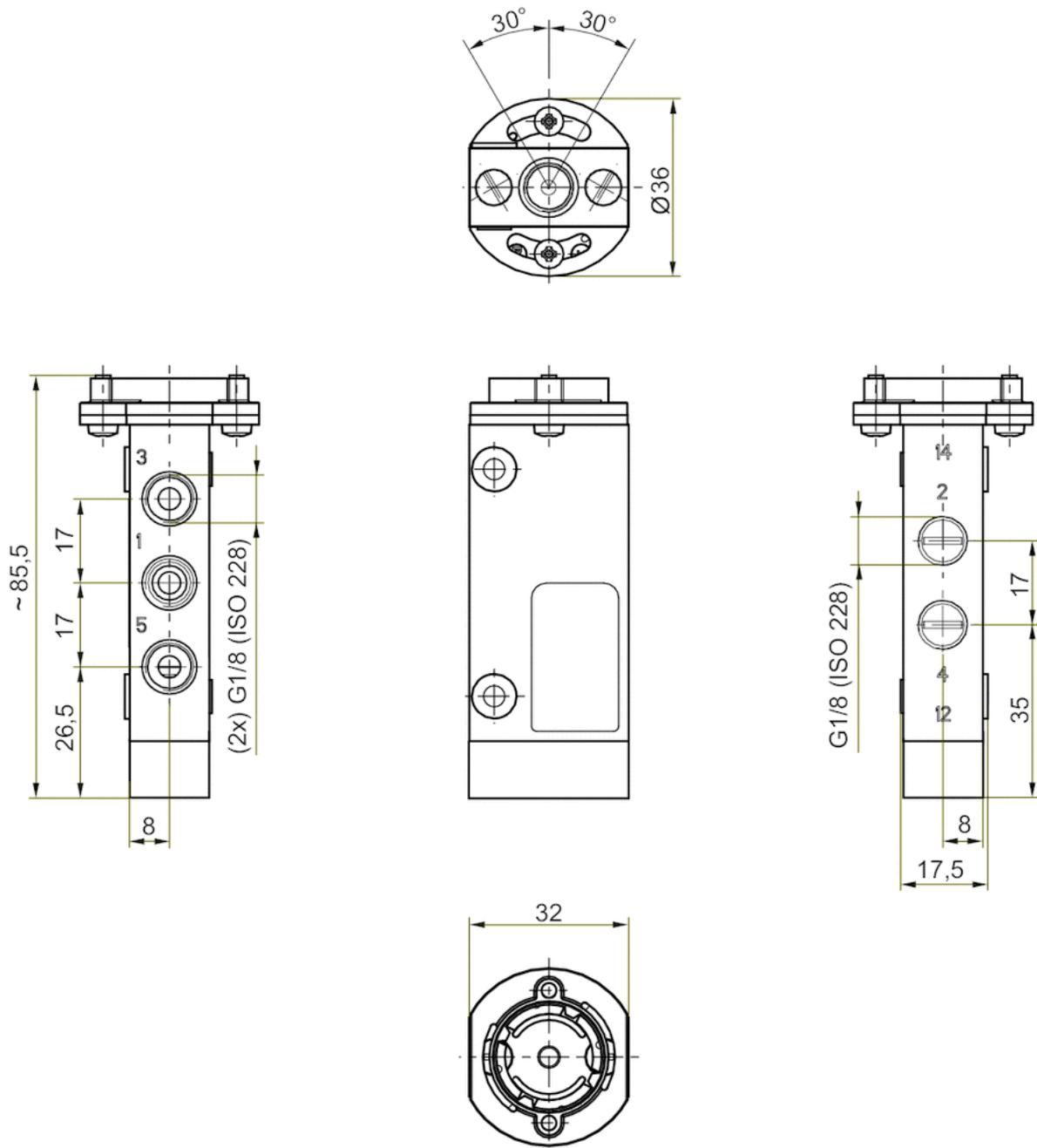
1) Betätigungshub 2) Überhub
Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

Abmessungen, Fig. 4



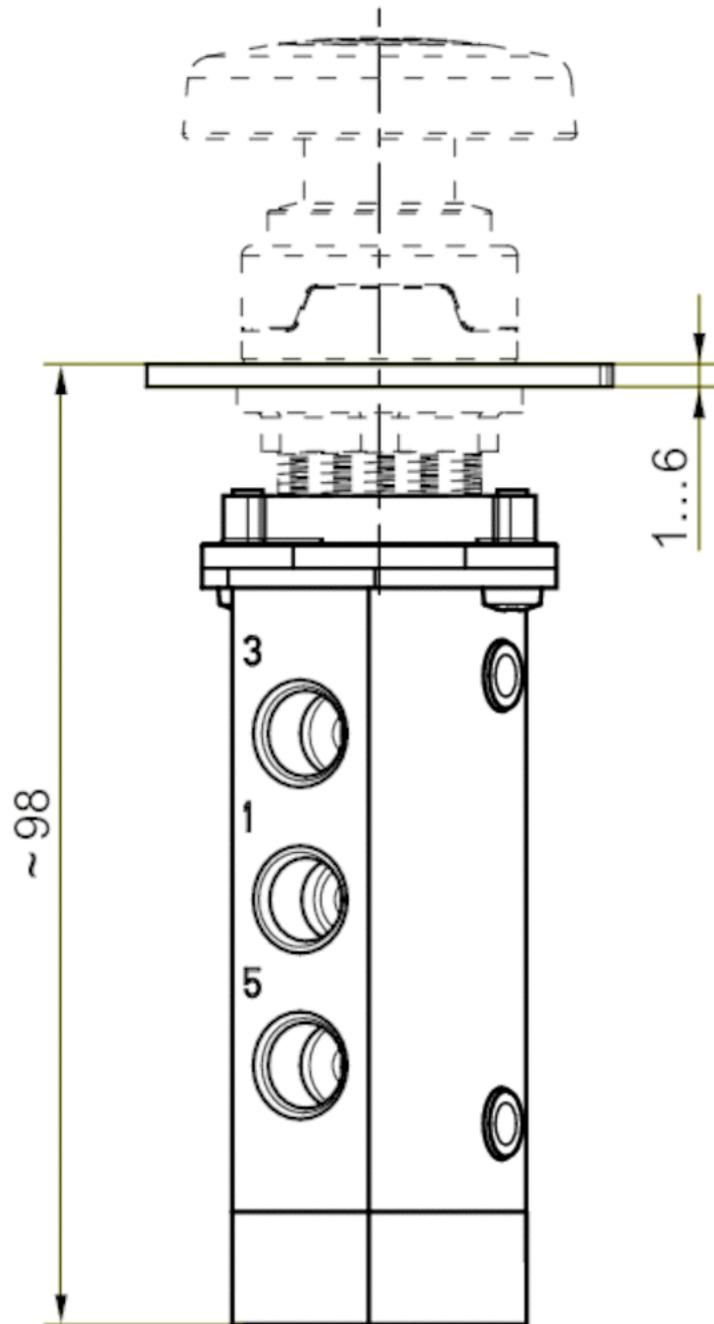
1) Betätigungshub
Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

Abmessungen, Fig. 5



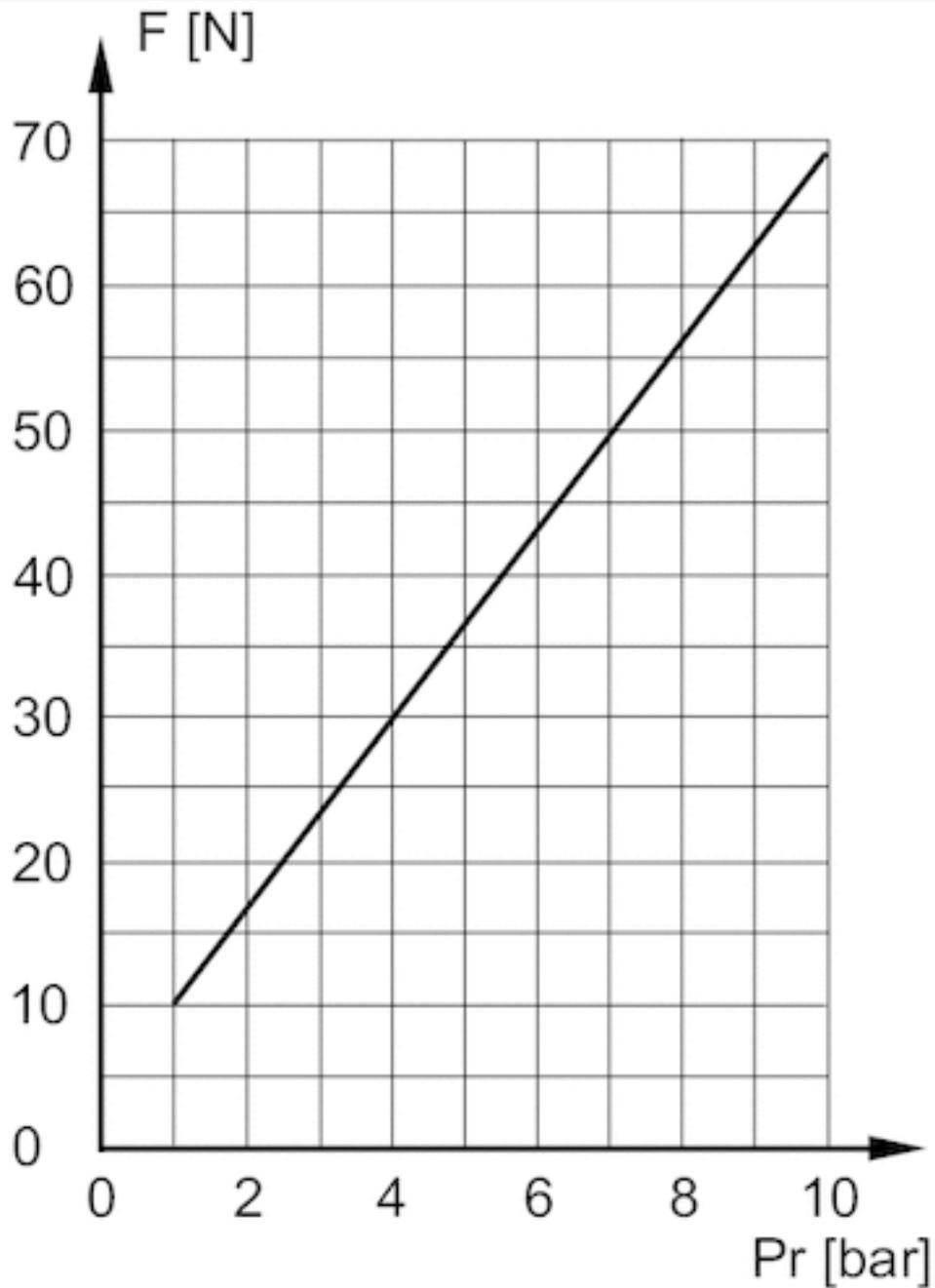
Nicht kombinierbar mit Pilzdrucktaster mit Raste und Drehriegelung R412012741

Übersichtszeichnung



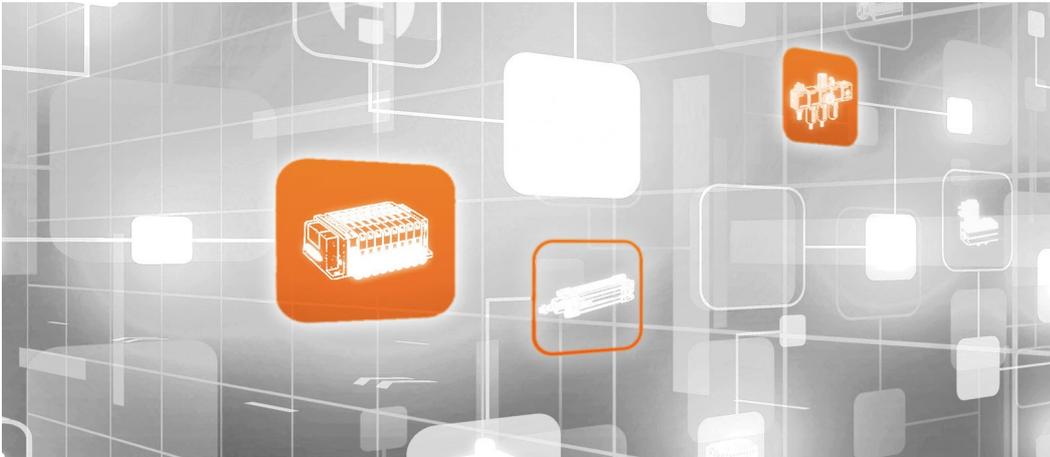
Diagramme

Betätigungskraft



F = Betätigungskraft
 P_r = Rückstellungsdruck

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](https://www.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.
2020-12



CONSIDER IT SOLVED™