

5/2-Wegeventil, Serie ST

- Mit Federrückstellung
- $Q_n = 280 \text{ l/min}$
- Druckluftanschluss Ausgang G 1/8
- 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
Umgebungstemperatur min./max.	-15 ... 80 °C
Mediumstemperatur min./max.	-15 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 μm
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
0820403001		Stößel	Innengewinde	G 1/8
0820403002		Tastrolle	Innengewinde	G 1/8
0820403003		Tastrolle mit Leerrücklauf	Innengewinde	G 1/8
0820403004		Taster	Innengewinde	G 1/8
0820403005		Hebel	Innengewinde	G 1/8
0820403016		Tastrolle mit Einfachhebel	Innengewinde	G 1/8
0820403017		Tastrolle mit Winkelhebel	Innengewinde	G 1/8
0820403019		Stößel	Innengewinde	G 1/8
R422002213		Schalttafeleinbau	Innengewinde	G 1/8

Materialnummer	Druckluftanschluss Ausgang	Druckluftanschluss Entlüftung	Betätigungs-kraft
			min.
0820403001	G 1/8	G 1/8	11 N
0820403002	G 1/8	G 1/8	6,5 N
0820403003	G 1/8	G 1/8	6,5 N
0820403004	G 1/8	G 1/8	6,5 N
0820403005	G 1/8	G 1/8	-
0820403016	G 1/8	G 1/8	10 N
0820403017	G 1/8	G 1/8	25 N
0820403019	G 1/8	G 1/8	5 N
R422002213	G 1/8	G 1/8	11 N

Materialnummer	Betätigungsmoment	Werkstoff Betätigungselement	Gewicht	Abb.	
	Min.				
0820403001	-	Nichtrostender Stahl	0,22 kg	Fig. 1	-
0820403002	-	Polyoxymethylen	0,23 kg	Fig. 2	-
0820403003	-	Polyoxymethylen	0,23 kg	Fig. 3	-
0820403004	-	Polyamid	0,23 kg	Fig. 4	-
0820403005	0,02 Nm	Polyamid	0,22 kg	Fig. 5	-
0820403016	-	Polyoxymethylen	0,34 kg	Fig. 6	-
0820403017	-	Polyoxymethylen	0,34 kg	Fig. 7	-
0820403019	-	Nichtrostender Stahl	0,22 kg	Fig. 8	-
R422002213	-	Polyoxymethylen	0,22 kg	Fig. 9	1)

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

1) Betätigungsknopf bitte separat bestellen

Technische Informationen

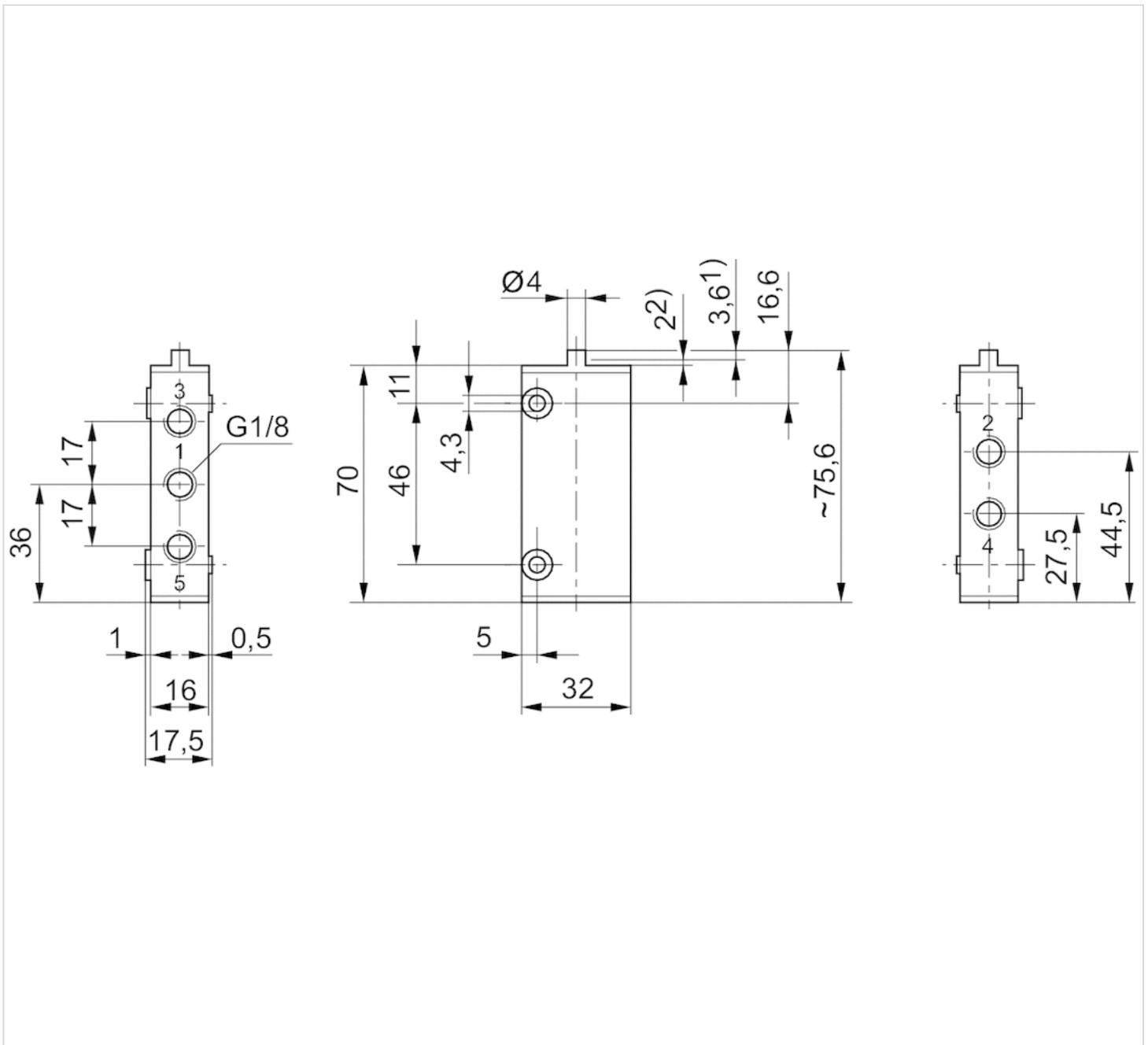
Hinweis: Das Produkt darf nur mit geölter Druckluft betrieben werden.

Technische Informationen

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

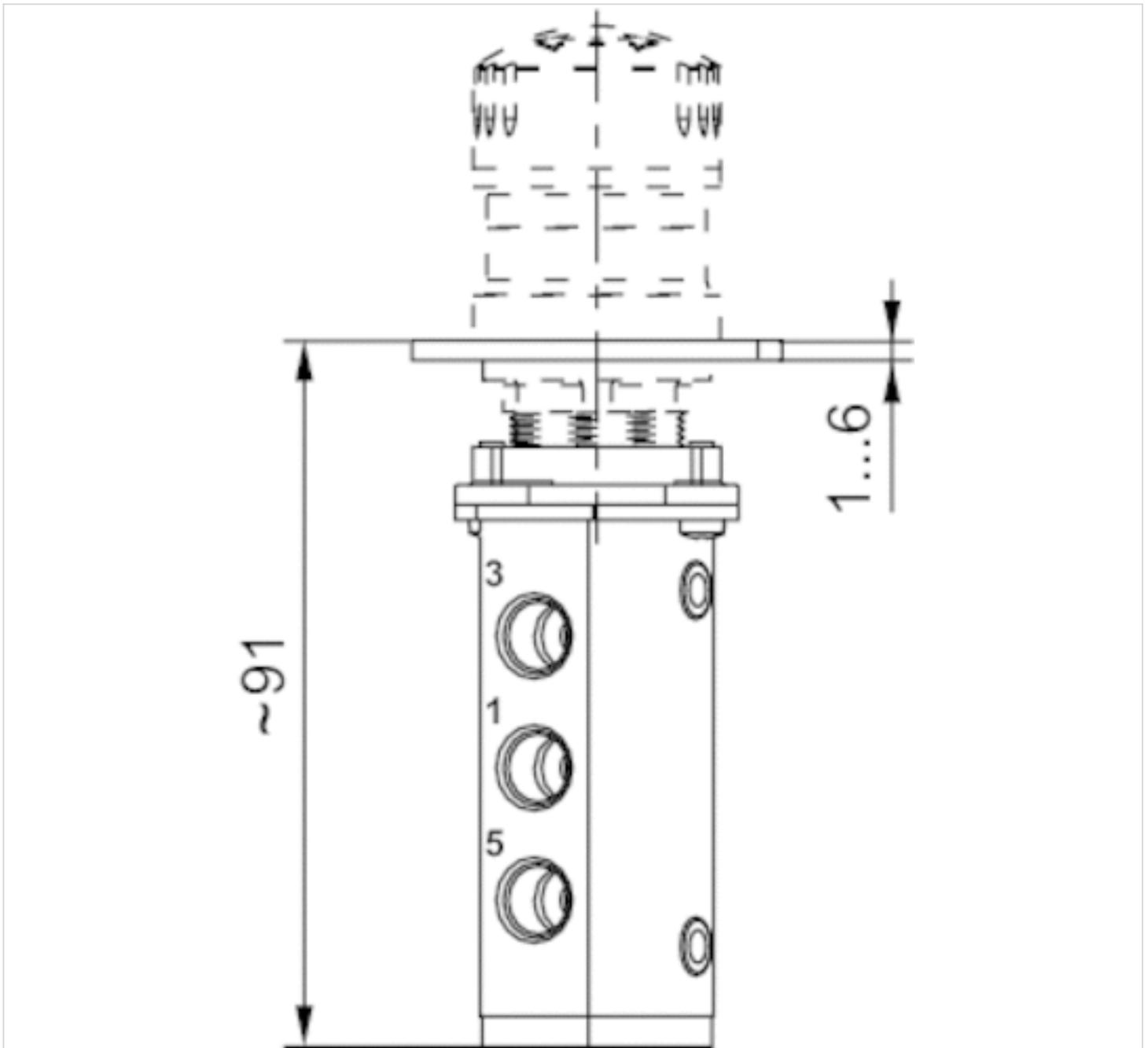
Abmessungen

Abmessungen, Fig. 1, Grundventil

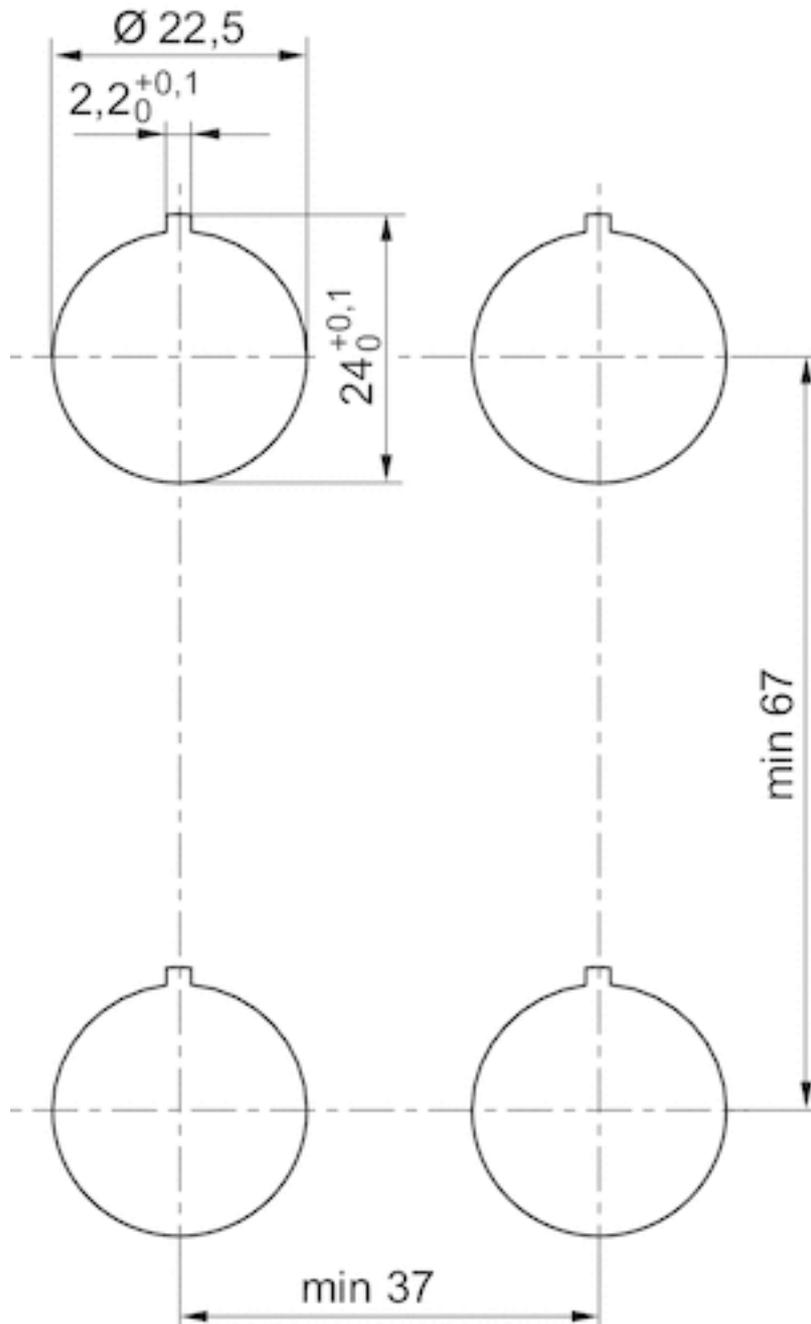


1) Betätigungshub 2) Überhub
 Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse
 Für alle Betätigungsarten gelten die Abmessungen des Grundventiles.

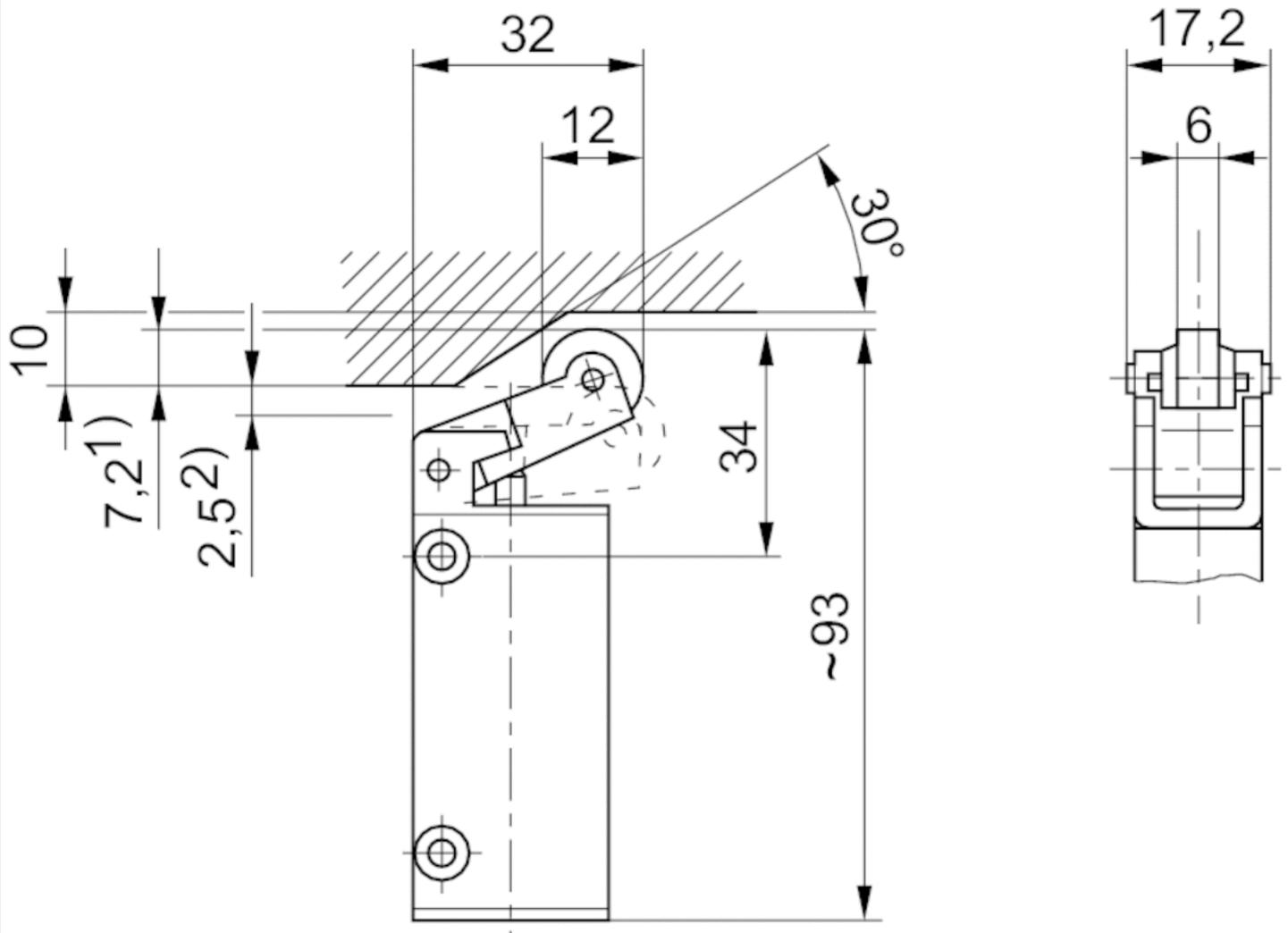
Übersichtszeichnung, Fig. 9



Abmessungen, Ausschnitt in der Frontplatte

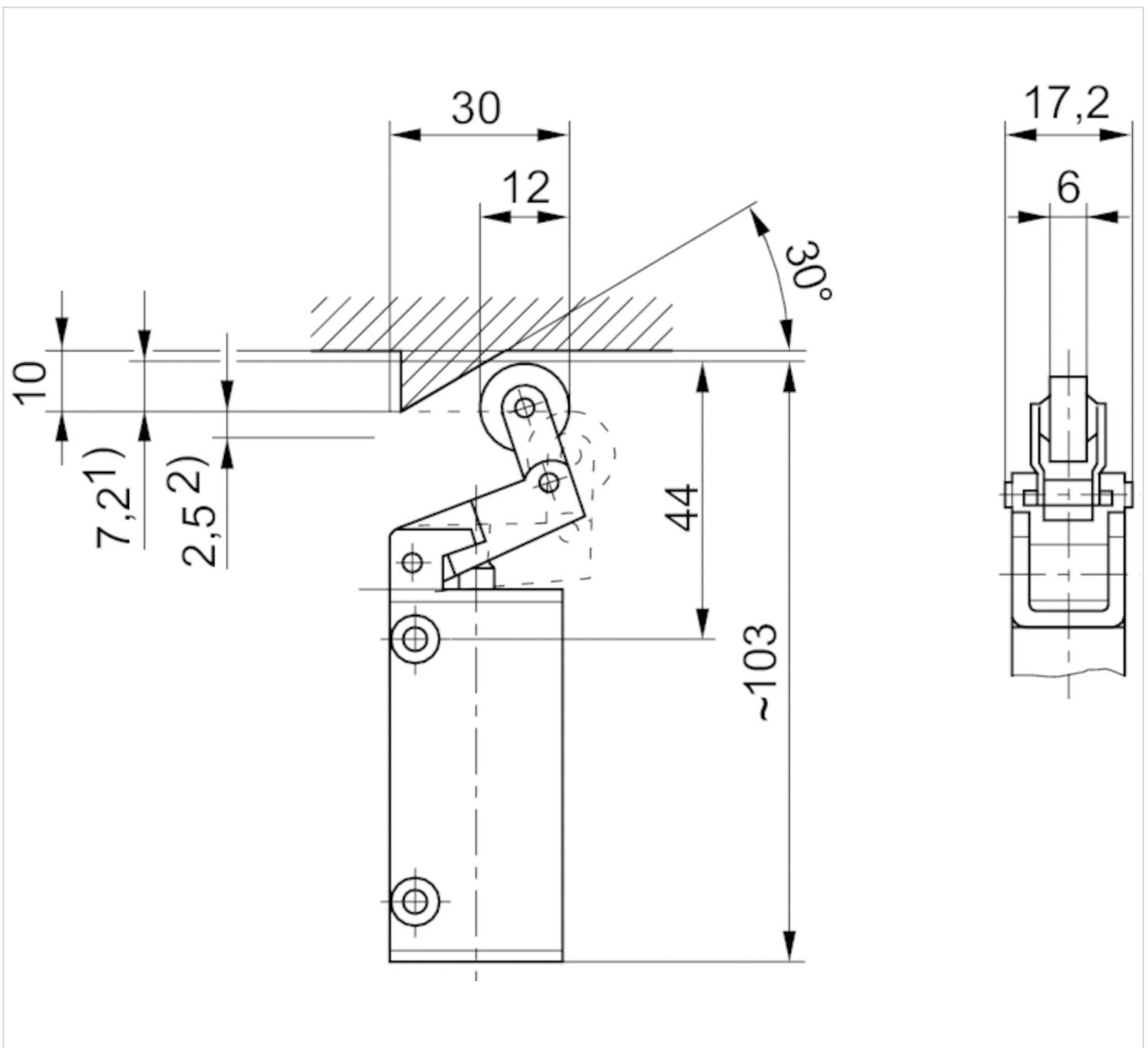


Abmessungen, Fig. 2



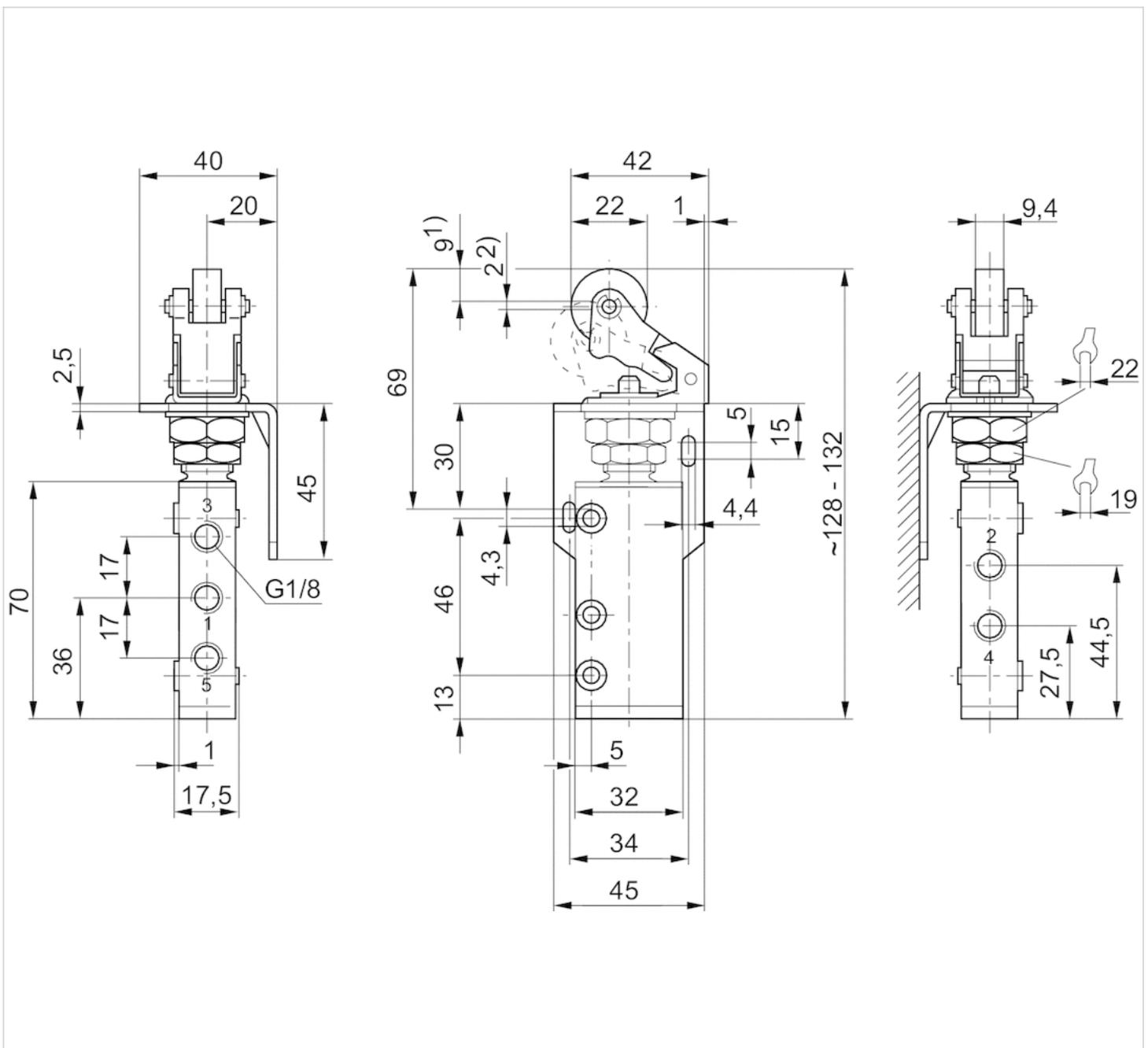
1) Betätigungshub 2) Überhub
Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

Abmessungen, Fig. 3



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

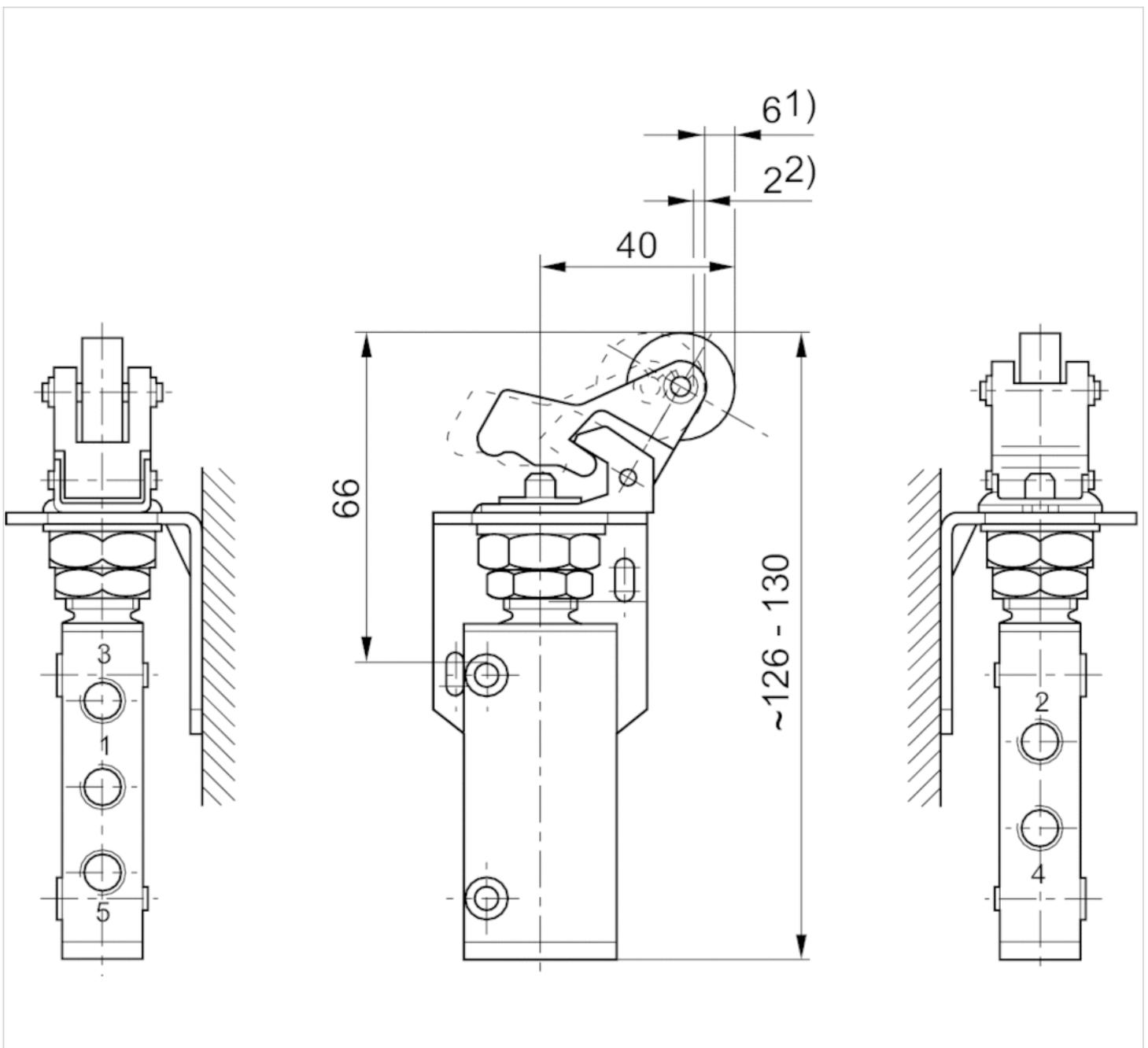
Abmessungen, Fig. 6



1) Betätigungshub 2) Überhub

Kann um jeweils 90° verstellt werden, dadurch vier verschiedene Anfahrrichtungen

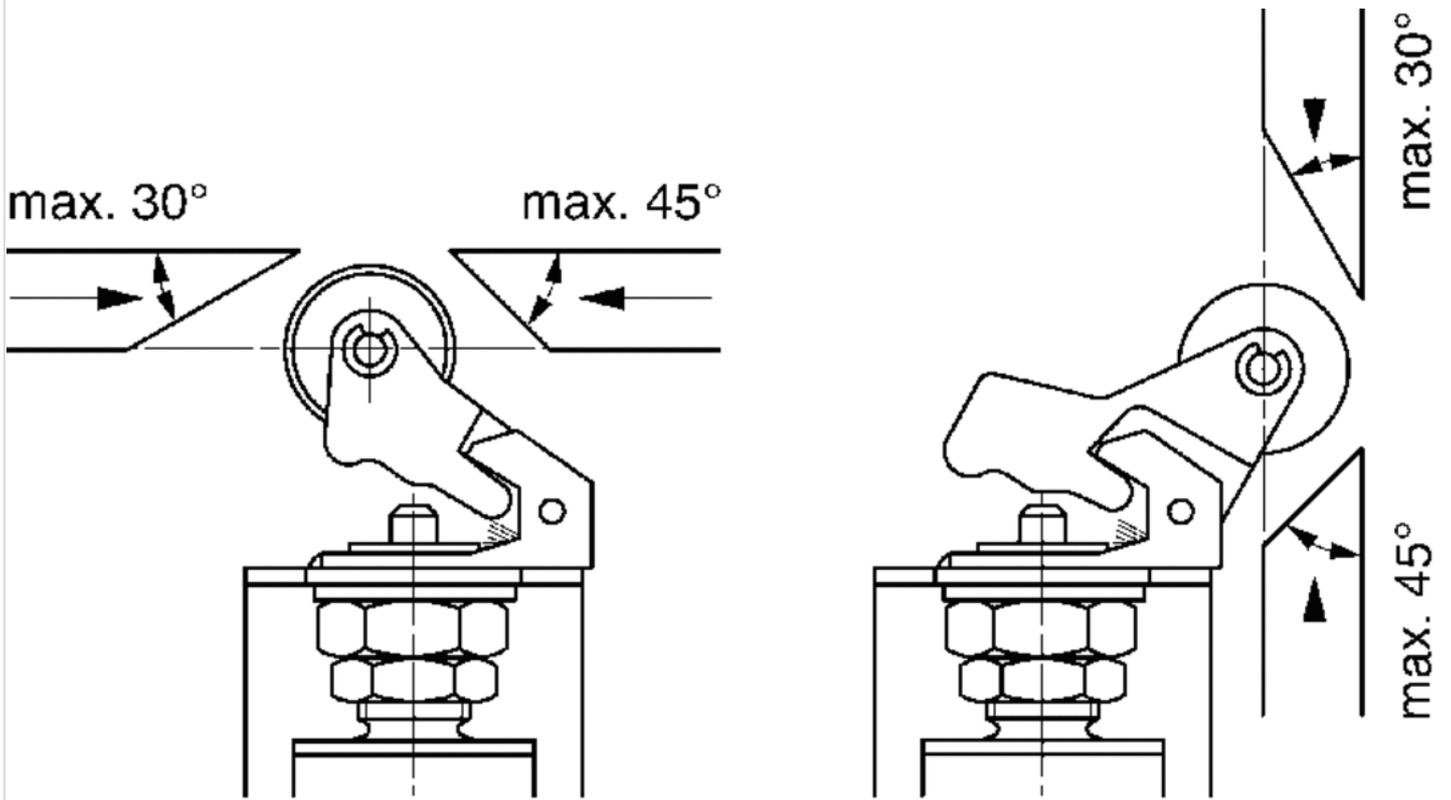
Abmessungen, Fig. 7



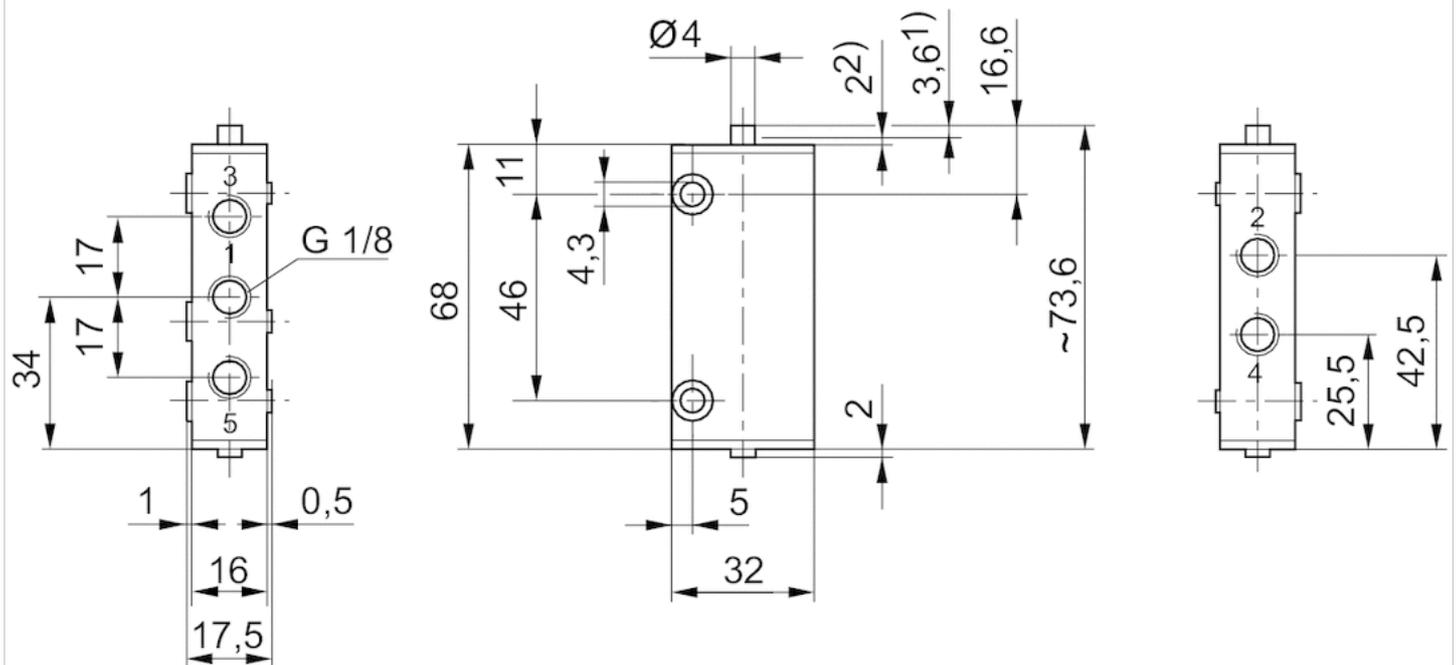
1) Betätigungshub 2)Überhub

Kann um jeweils 90° verstellt werden, dadurch vier verschiedene Anfahrrichtungen

Anfahrwinkel für 0820402016 und 0820402017



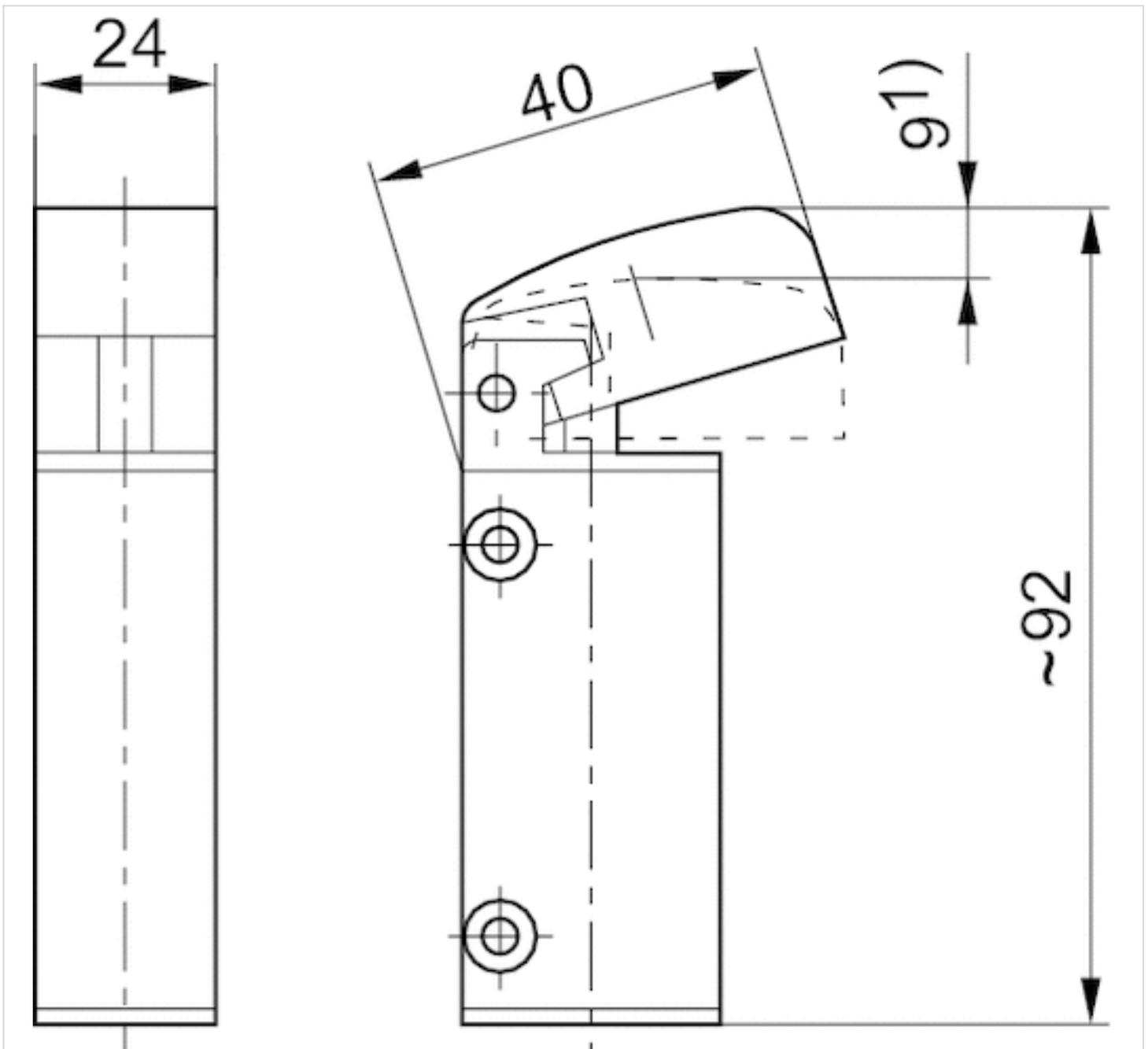
Abmessungen, Fig. 8



1) Betätigungshub 2) Überhub

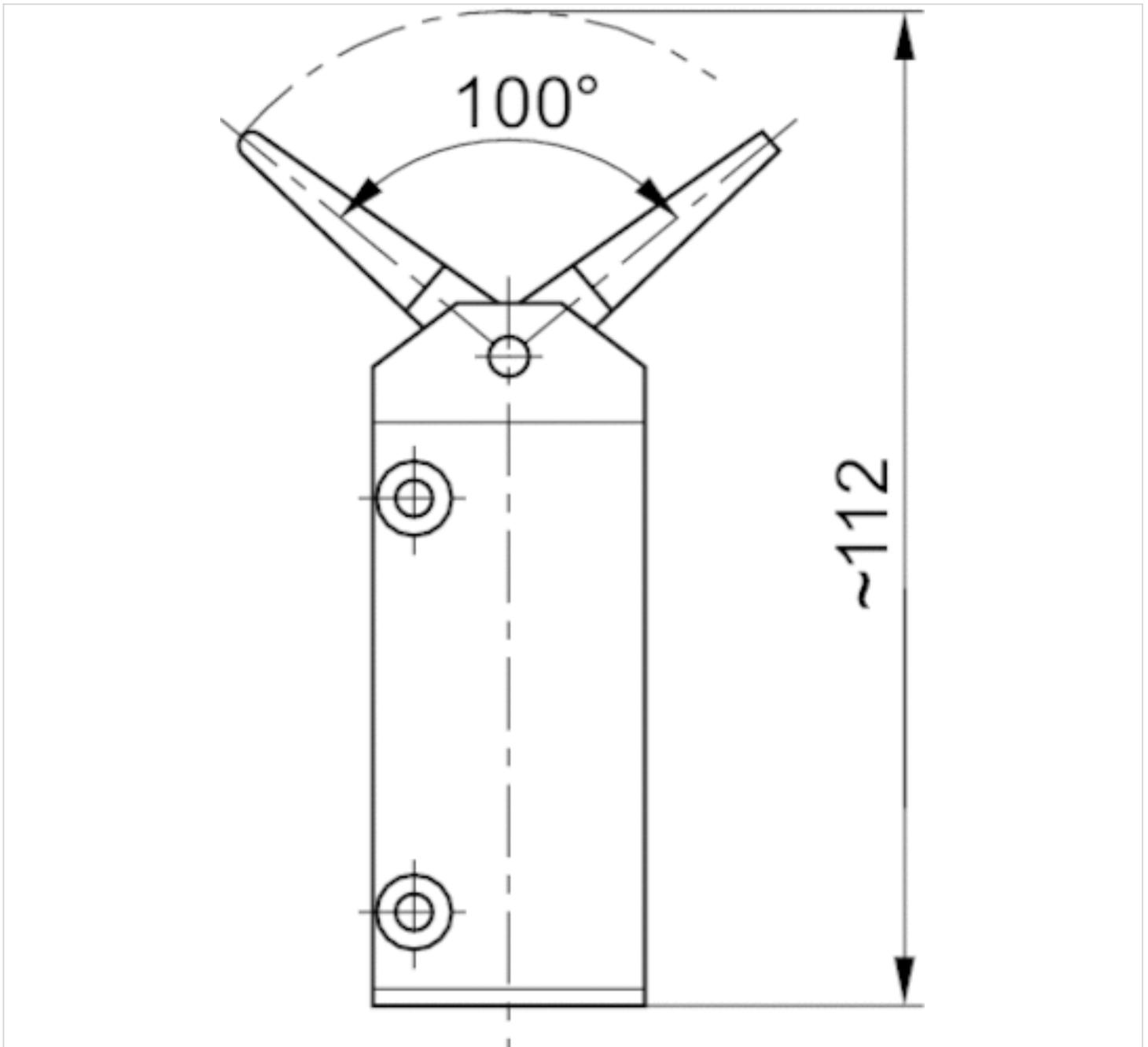
Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse. Wird der Stößel bis zum Gehäusedeckel betätigt, so ändert sich der Betätigungshub von 3,6 auf 5,6 mm

Abmessungen, Fig. 4



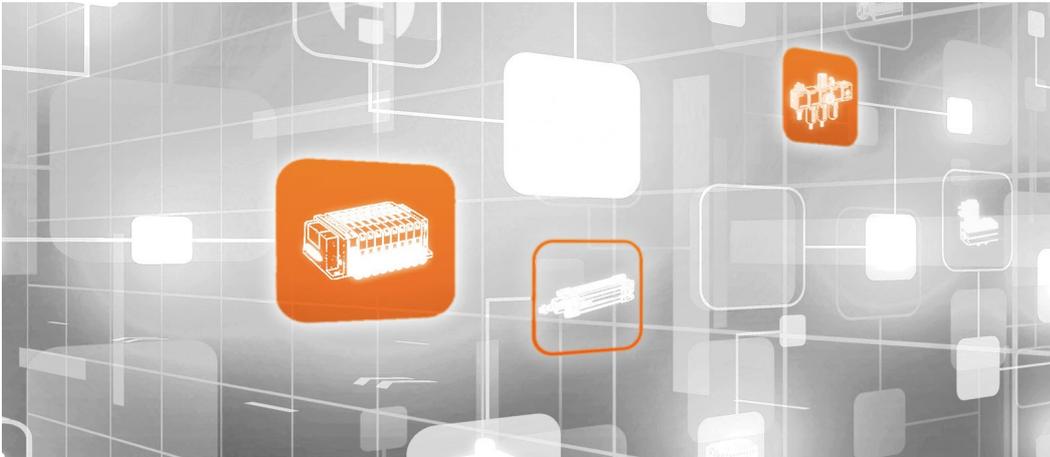
1) Betätigungshub
Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

Abmessungen, Fig. 5



Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

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. © 2021 Emerson Electric Co. All rights reserved.
2021-07



CONSIDER IT SOLVED™