

Serie ST



AVENTICS™ Serie ST



3/2-Wegeventil, Serie ST

- 3/2
- $Q_n = 280 \text{ l/min}$
- Vorsteuerventilbreite : 15 mm
- NC/NC
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : G 1/8
- Elektrischer Anschluss : Stecker, ISO 15217, Form C
- Handhilfsbetätigung : nicht rastend rastend
- einseitig betätigt
- Mit Federrückstellung
- Vorsteuerung : intern



Bauart	Schieberventil
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	metallisch dichtend
Betriebsdruck min./max.	2 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	2 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	5 ... 25 mg/m ³
Nenndurchfluss Q_n	280 l/min
Schutzart mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
Befestigungsschrauben	M4 mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Toleranz Anzugsmoment	±0,5
Gewicht	0,22 kg

Technische Daten

Materialnummer		HHB		Druckluftanschluss	
				Eingang	Ausgang
0820031055			NC/NC	G 1/8	G 1/8
0820031053			NC/NC	G 1/8	G 1/8
0820031051			NC/NC	G 1/8	G 1/8
0820031052			NC/NC	G 1/8	G 1/8
0820031054			NC/NC	G 1/8	G 1/8
0820031050			NC/NC	G 1/8	G 1/8
0820031065			NC/NC	G 1/8	G 1/8
0820031063			NC/NC	G 1/8	G 1/8
0820031061			NC/NC	G 1/8	G 1/8
0820031062			NC/NC	G 1/8	G 1/8
0820031064			NC/NC	G 1/8	G 1/8
0820031060			NC/NC	G 1/8	G 1/8

Materialnummer	Druckluftanschluss	Betriebsspannung	Betriebsspannung	Betriebsspannung
	Entlüftung	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz
0820031055	G 1/8	12 V	-	-
0820031053	G 1/8	-	24 V	-
0820031051	G 1/8	24 V	-	-
0820031052	G 1/8	24 V	-	-
0820031054	G 1/8	-	-	110 V
0820031050	G 1/8	-	230 V	-
0820031065	G 1/8	12 V	-	-
0820031063	G 1/8	-	24 V	-
0820031061	G 1/8	24 V	-	-
0820031062	G 1/8	24 V	-	-
0820031064	G 1/8	-	-	110 V
0820031060	G 1/8	-	230 V	-

Materialnummer	Spannungstoleranz	Spannungstoleranz	Spannungstoleranz
	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz
0820031055	-10% / +10%	-	-
0820031053	-	-10% / +10%	-
0820031051	-10% / +10%	-	-
0820031052	-10% / +10%	-	-
0820031054	-	-	-10% / +10%
0820031050	-	-10% / +10%	-
0820031065	-10% / +10%	-	-
0820031063	-	-10% / +10%	-
0820031061	-10% / +10%	-	-
0820031062	-10% / +10%	-	-
0820031064	-	-	-10% / +10%
0820031060	-	-10% / +10%	-

Materialnummer	Leistungsaufnahme	Halteleistung	Halteleistung	Einschaltleistung
	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz
0820031055	2 W	-	-	-

Materialnummer	Leistungsaufnahme	Halteleistung	Halteleistung	Einschaltleistung
	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz
0820031053	-	1,6 VA	-	2,2 VA
0820031051	2 W	-	-	-
0820031052	1 W	-	-	-
0820031054	-	-	1,4 VA	-
0820031050	-	1,6 VA	-	2,2 VA
0820031065	2 W	-	-	-
0820031063	-	1,6 VA	-	2,2 VA
0820031061	2 W	-	-	-
0820031062	1 W	-	-	-
0820031064	-	-	1,4 VA	-
0820031060	-	1,6 VA	-	2,2 VA

Materialnummer	Einschaltleistung	typ. Einschaltzeit	typ. Ausschaltzeit	
	AC 60 Hz			
0820031055	-	13 ms	18 ms	-
0820031053	-	-	-	-
0820031051	-	13 ms	18 ms	-
0820031052	-	14 ms	20 ms	1)
0820031054	2 VA	-	-	-
0820031050	-	-	-	-
0820031065	-	13 ms	18 ms	-
0820031063	-	-	-	-
0820031061	-	13 ms	18 ms	-
0820031062	-	-	-	1)
0820031064	2 VA	-	-	-
0820031060	-	-	-	-

Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und $\Delta p = 1$ bar, HHB = Handhilfsbetätigung

1) geringe Leistungsaufnahme

Technische Informationen

Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

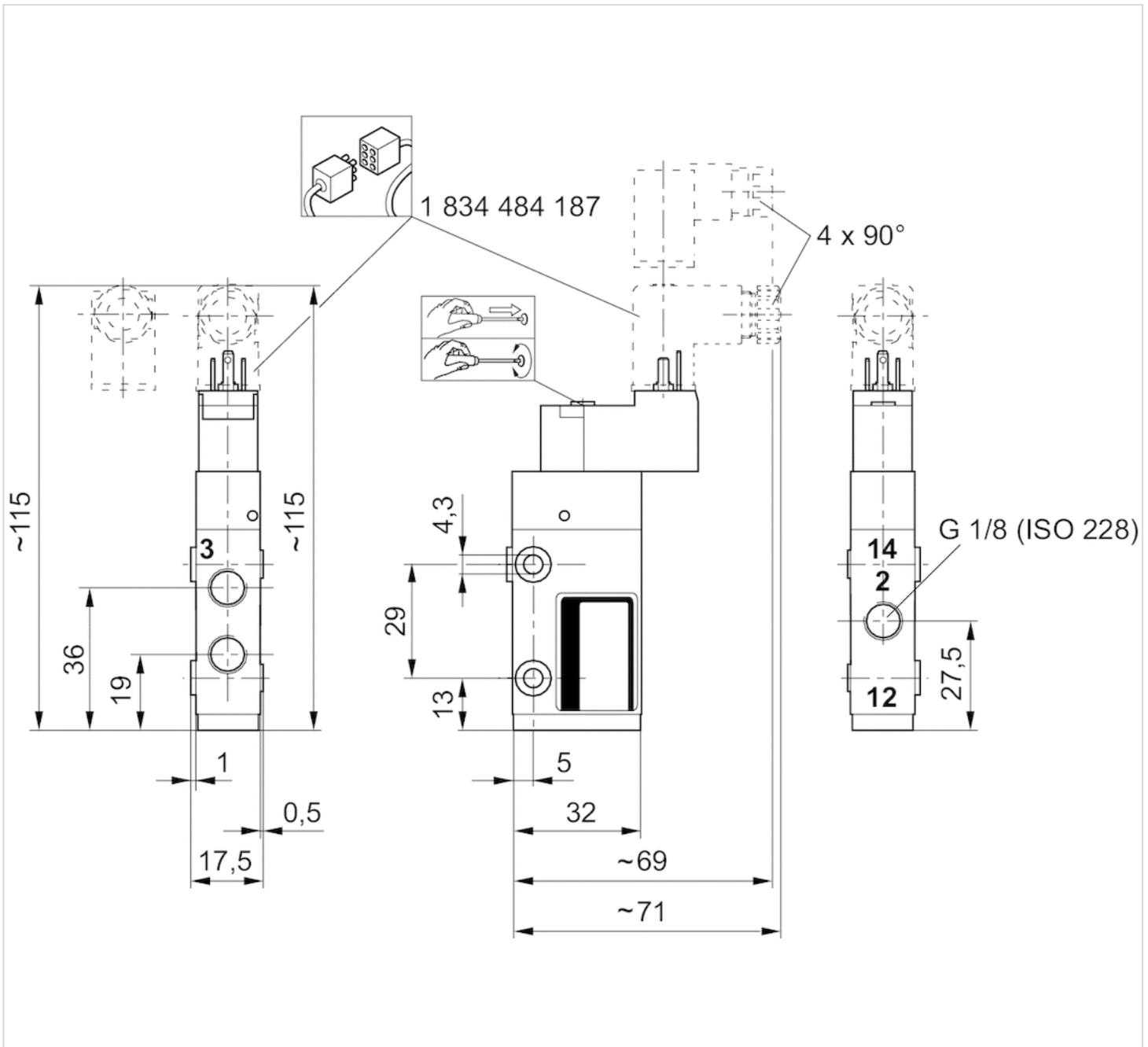
Hinweis: Das Produkt darf nur mit geölter Druckluft betrieben werden.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Nichtrostender Stahl, gehärtet
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Aluminium, hart eloxiert
Endplatte	Polyamid

Abmessungen

Abmessungen



5/2-Wegeventil, Serie ST

- 5/2
- $Q_n = 280$ l/min
- Vorsteuerventilbreite : 15 mm
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : G 1/8
- Elektrischer Anschluss : Stecker, ISO 15217, Form C
- Handhilfsbetätigung : nicht rastend rastend
- einseitig betätigt
- Mit Federrückstellung
- Vorsteuerung : intern



Bauart	Schieberventil
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	metallisch dichtend
Betriebsdruck min./max.	2 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	2 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	5 ... 25 mg/m ³
Nenndurchfluss Q_n	280 l/min
Schutzart mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
Befestigungsschrauben	M4 mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Toleranz Anzugsmoment	±0,5
Gewicht	0,27 kg

Technische Daten

Materialnummer		HHB	Druckluftanschluss	
			Eingang	Ausgang
0820030055			G 1/8	G 1/8
0820030053			G 1/8	G 1/8
0820030051			G 1/8	G 1/8
0820030052			G 1/8	G 1/8
0820030054			G 1/8	G 1/8
0820030050			G 1/8	G 1/8
0820030065			G 1/8	G 1/8
0820030063			G 1/8	G 1/8
0820030061			G 1/8	G 1/8
0820030062			G 1/8	G 1/8
0820030064			G 1/8	G 1/8
0820030060			G 1/8	G 1/8

Materialnummer	Druckluftanschluss	Betriebsspannung	Betriebsspannung	Betriebsspannung
	Entlüftung	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz
0820030055	G 1/8	12 V	-	-
0820030053	G 1/8	-	24 V	-
0820030051	G 1/8	24 V	-	-
0820030052	G 1/8	24 V	-	-
0820030054	G 1/8	-	-	110 V
0820030050	G 1/8	-	230 V	-
0820030065	G 1/8	12 V	-	-
0820030063	G 1/8	-	24 V	-
0820030061	G 1/8	24 V	-	-
0820030062	G 1/8	24 V	-	-
0820030064	G 1/8	-	-	110 V
0820030060	G 1/8	-	230 V	-

Materialnummer	Spannungstoleranz	Spannungstoleranz	Spannungstoleranz
	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz
0820030055	-10% / +10%	-	-
0820030053	-	-10% / +10%	-
0820030051	-10% / +10%	-	-
0820030052	-10% / +10%	-	-
0820030054	-	-	-10% / +10%
0820030050	-	-10% / +10%	-
0820030065	-10% / +10%	-	-
0820030063	-	-10% / +10%	-
0820030061	-10% / +10%	-	-
0820030062	-10% / +10%	-	-
0820030064	-	-	-10% / +10%
0820030060	-	-10% / +10%	-

Materialnummer	Leistungsaufnahme	Halteleistung	Halteleistung	Einschaltleistung
	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz
0820030055	2 W	-	-	-

Materialnummer	Leistungsaufnahme	Halteleistung	Halteleistung	Einschaltleistung
	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz
0820030053	-	1,6 VA	-	2,2 VA
0820030051	2 W	-	-	-
0820030052	1 W	-	-	-
0820030054	-	-	1,4 VA	-
0820030050	-	1,6 VA	-	2,2 VA
0820030065	2 W	-	-	-
0820030063	-	1,6 VA	-	2,2 VA
0820030061	2 W	-	-	-
0820030062	1 W	-	-	-
0820030064	-	-	1,4 VA	-
0820030060	-	1,6 VA	-	2,2 VA

Materialnummer	Einschaltleistung	typ. Einschaltzeit	typ. Ausschaltzeit	
	AC 60 Hz			
0820030055	-	15 ms	20 ms	-
0820030053	-	-	-	-
0820030051	-	15 ms	20 ms	-
0820030052	-	15 ms	25 ms	1)
0820030054	2 VA	-	-	-
0820030050	-	-	-	-
0820030065	-	15 ms	20 ms	-
0820030063	-	-	-	-
0820030061	-	15 ms	20 ms	-
0820030062	-	15 ms	25 ms	1)
0820030064	2 VA	-	-	-
0820030060	-	-	-	-

Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und $\Delta p = 1$ bar, HHB = Handhilfsbetätigung

1) geringe Leistungsaufnahme

Technische Informationen

Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

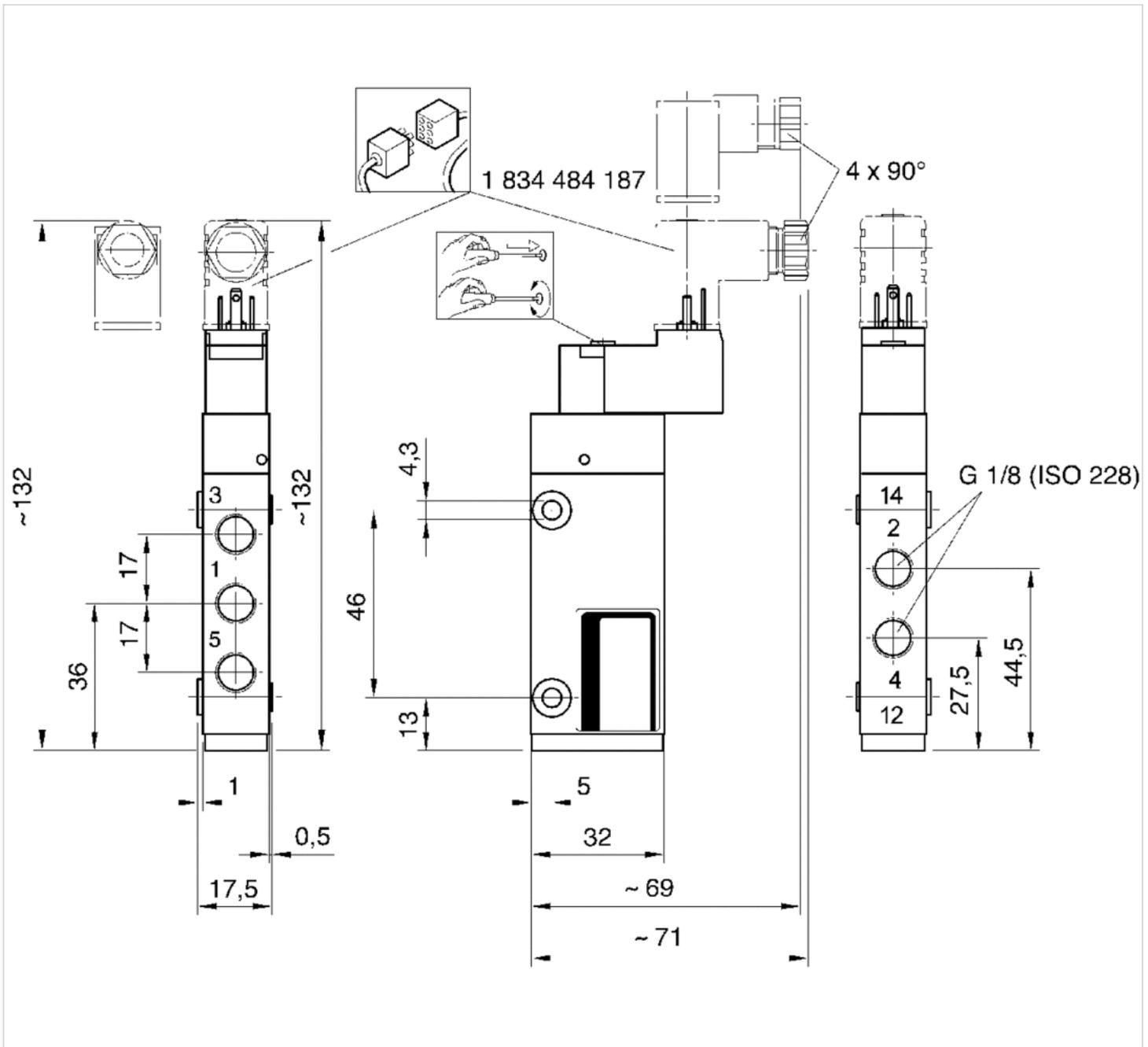
Hinweis: Das Produkt darf nur mit geölter Druckluft betrieben werden.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Nichtrostender Stahl, gehärtet
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Aluminium, hart eloxiert
Endplatte	Polyamid

Abmessungen

Abmessungen



5/2-Wegeventil, Serie ST

- 5/2
- $Q_n = 280$ l/min
- Vorsteuerventilbreite : 15 mm
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : G 1/8
- Elektrischer Anschluss : Stecker, ISO 15217, Form C
- Handhilfsbetätigung : nicht rastend rastend
- beidseitig betätigt
- Vorsteuerung : intern



Bauart	Schieberventil
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	metallisch dichtend
Betriebsdruck min./max.	2 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	2 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	5 ... 25 mg/m ³
Nenndurchfluss Q_n	280 l/min
Schutzart mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
Befestigungsschrauben	M4 mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Toleranz Anzugsmoment	±0,5
Gewicht	0,32 kg

Technische Daten

Materialnummer		HHB	Druckluftanschluss	
			Eingang	Ausgang
0820030155			G 1/8	G 1/8
0820030153			G 1/8	G 1/8
0820030151			G 1/8	G 1/8
0820030152			G 1/8	G 1/8
0820030154			G 1/8	G 1/8
0820030150			G 1/8	G 1/8
0820030165			G 1/8	G 1/8
0820030163			G 1/8	G 1/8
0820030161			G 1/8	G 1/8
0820030162			G 1/8	G 1/8
0820030164			G 1/8	G 1/8
0820030160			G 1/8	G 1/8

Materialnummer	Druckluftanschluss	Betriebsspannung		
	Entlüftung	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz
0820030155	G 1/8	12 V	-	-
0820030153	G 1/8	-	24 V	-
0820030151	G 1/8	24 V	-	-
0820030152	G 1/8	24 V	-	-
0820030154	G 1/8	-	-	110 V
0820030150	G 1/8	-	230 V	-
0820030165	G 1/8	12 V	-	-
0820030163	G 1/8	-	24 V	-
0820030161	G 1/8	24 V	-	-
0820030162	G 1/8	24 V	-	-
0820030164	G 1/8	-	-	110 V
0820030160	G 1/8	-	230 V	-

Materialnummer	Spannungstoleranz		
	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz
0820030155	-10% / +10%	-	-
0820030153	-	-10% / +10%	-
0820030151	-10% / +10%	-	-
0820030152	-10% / +10%	-	-
0820030154	-	-	-10% / +10%
0820030150	-	-10% / +10%	-
0820030165	-10% / +10%	-	-
0820030163	-	-10% / +10%	-
0820030161	-10% / +10%	-	-
0820030162	-10% / +10%	-	-
0820030164	-	-	-10% / +10%
0820030160	-	-10% / +10%	-

Materialnummer	Leistungsaufnahme	Halteleistung		Einschaltleistung
	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz
0820030155	2 W	-	-	-

Materialnummer	Leistungsaufnahme	Halteleistung	Halteleistung	Einschaltleistung
	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz
0820030153	-	1,6 VA	-	2,2 VA
0820030151	2 W	-	-	-
0820030152	1 W	-	-	-
0820030154	-	-	1,4 VA	-
0820030150	-	1,6 VA	-	2,2 VA
0820030165	2 W	-	-	-
0820030163	-	1,6 VA	-	2,2 VA
0820030161	2 W	-	-	-
0820030162	1 W	-	-	-
0820030164	-	-	1,4 VA	-
0820030160	-	1,6 VA	-	2,2 VA

Materialnummer	Einschaltleistung	typ. Einschaltzeit	typ. Ausschaltzeit	
	AC 60 Hz			
0820030155	-	12 ms	12 ms	-
0820030153	-	-	-	-
0820030151	-	12 ms	12 ms	-
0820030152	-	13 ms	13 ms	1)
0820030154	2 VA	-	-	-
0820030150	-	-	-	-
0820030165	-	12 ms	12 ms	-
0820030163	-	-	-	-
0820030161	-	12 ms	12 ms	-
0820030162	-	13 ms	13 ms	1)
0820030164	2 VA	-	-	-
0820030160	-	-	-	-

Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und $\Delta p = 1$ bar, HHB = Handhilfsbetätigung

1) geringe Leistungsaufnahme

Technische Informationen

Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

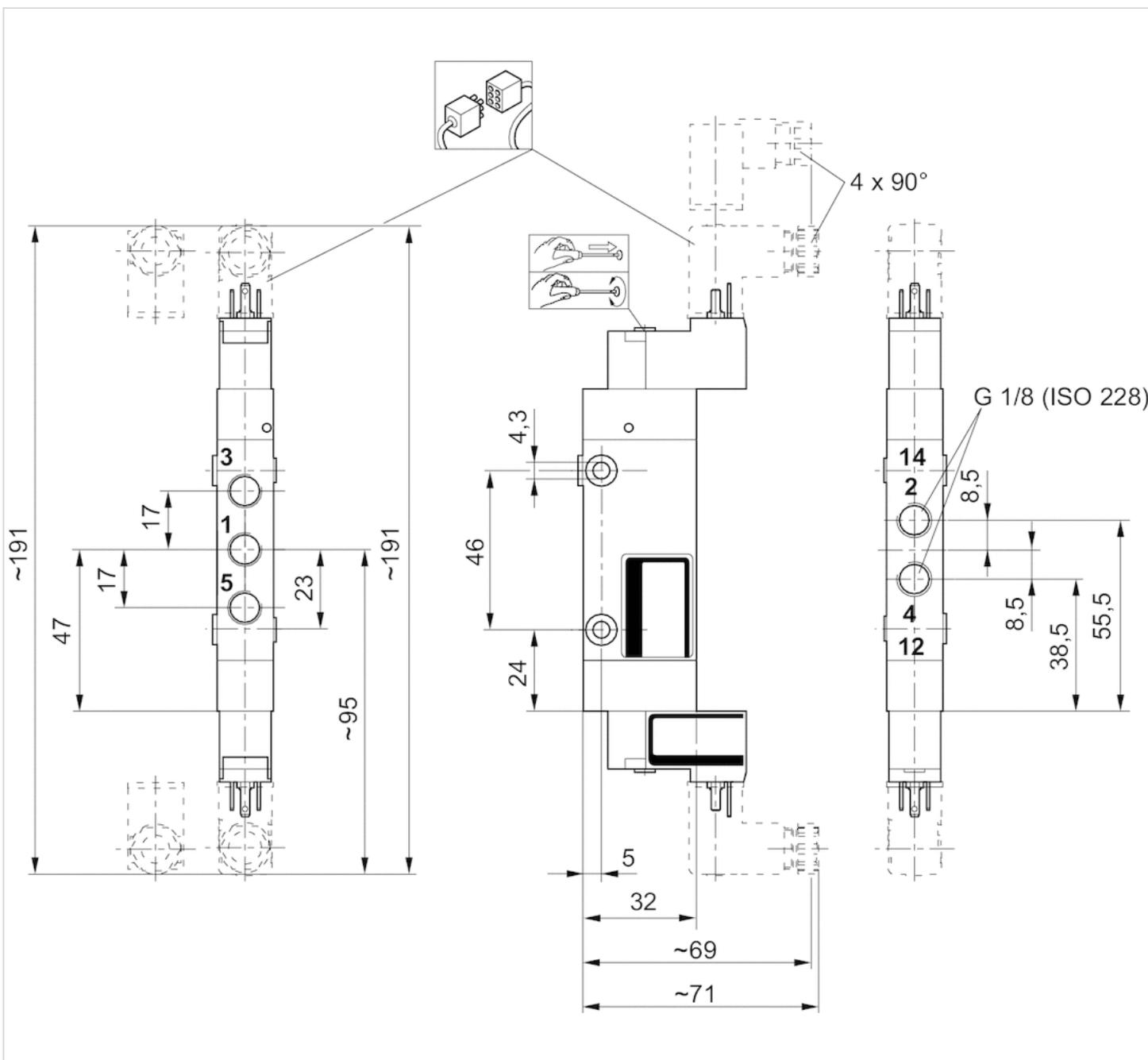
Hinweis: Das Produkt darf nur mit geölter Druckluft betrieben werden.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Nichtrostender Stahl, gehärtet
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Aluminium, hart eloxiert
Endplatte	Aluminium, hart eloxiert

Abmessungen

Abmessungen



3/2-Wegeventil, Serie ST

- Qn = 280 l/min
- Druckluftanschluss Ausgang G 1/8
- einseitig pneumatisch betätigt
- Mit Federrückstellung mit Luftfederrückstellung
- Rohranschluss



Bauart	Schieberventil
Betätigung	pneumatisch
Dichtprinzip	metallisch dichtend
Durchflusswert Qn	280 l/min
Betriebsdruck min./max.	-0,95 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-15 ... 80 °C
Mediumtemperatur 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

Technische Daten

Materialnummer		Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
		Eingang	Ausgang	Entlüftung
0820212001		G 1/8	G 1/8	G 1/8
0820213001		G 1/8	G 1/8	G 1/8

Materialnummer	Steuerdruck min./max.	Gewicht
0820212001	2 ... 10 bar	0,18 kg
0820213001	1,8 ... 10 bar	0,19 kg

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

Technische Informationen

Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

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

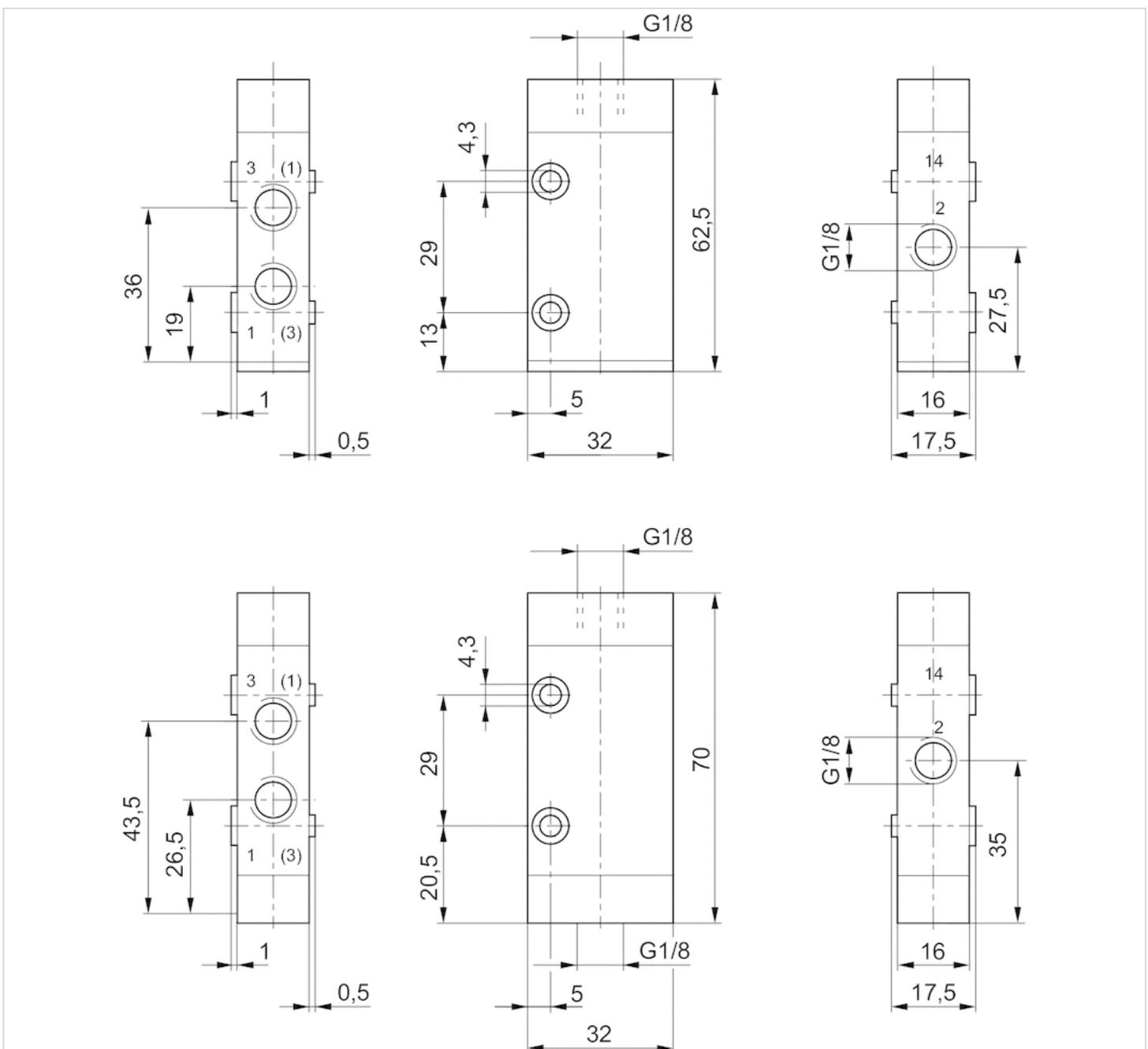
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Nichtrostender Stahl, gehärtet
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid
Gewindebuchse	Messing

Abmessungen

Abmessungen



5/2-Wegeventil, Serie ST

- Qn = 280 l/min
- Druckluftanschluss Ausgang G 1/8
- einseitig pneumatisch betätigt
- mit Luftfederrückstellung Mit Federrückstellung
- Rohranschluss



Bauart	Schieberventil
Betätigung	pneumatisch
Dichtprinzip	metallisch dichtend
Durchflusswert Qn	280 l/min
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-15 ... 80 °C
Mediumtemperatur 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

Technische Daten

Materialnummer		Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
		Eingang	Ausgang	Entlüftung
0820204006		G 1/8	G 1/8	G 1/8
0820204003		G 1/8	G 1/8	G 1/8
0820205003		G 1/8	G 1/8	G 1/8
0820205006		G 1/8	G 1/8	G 1/8

Materialnummer	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Gewicht	Abb.	
0820204006	2 ... 10 bar	6 bar	0,236 kg	Fig. 3	-
0820204003	-0,95 ... 10 bar	2 ... 10 bar	0,231 kg	Fig. 1	1)
0820205003	-0,95 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	0,231 kg	Fig. 2	1)
0820205006	-0,95 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	0,235 kg	Fig. 3	1)

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

1)

Technische Informationen

Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

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

Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Nichtrostender Stahl, gehärtet
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid
Gewindebuchse	Messing

Abmessungen

Fig. 1

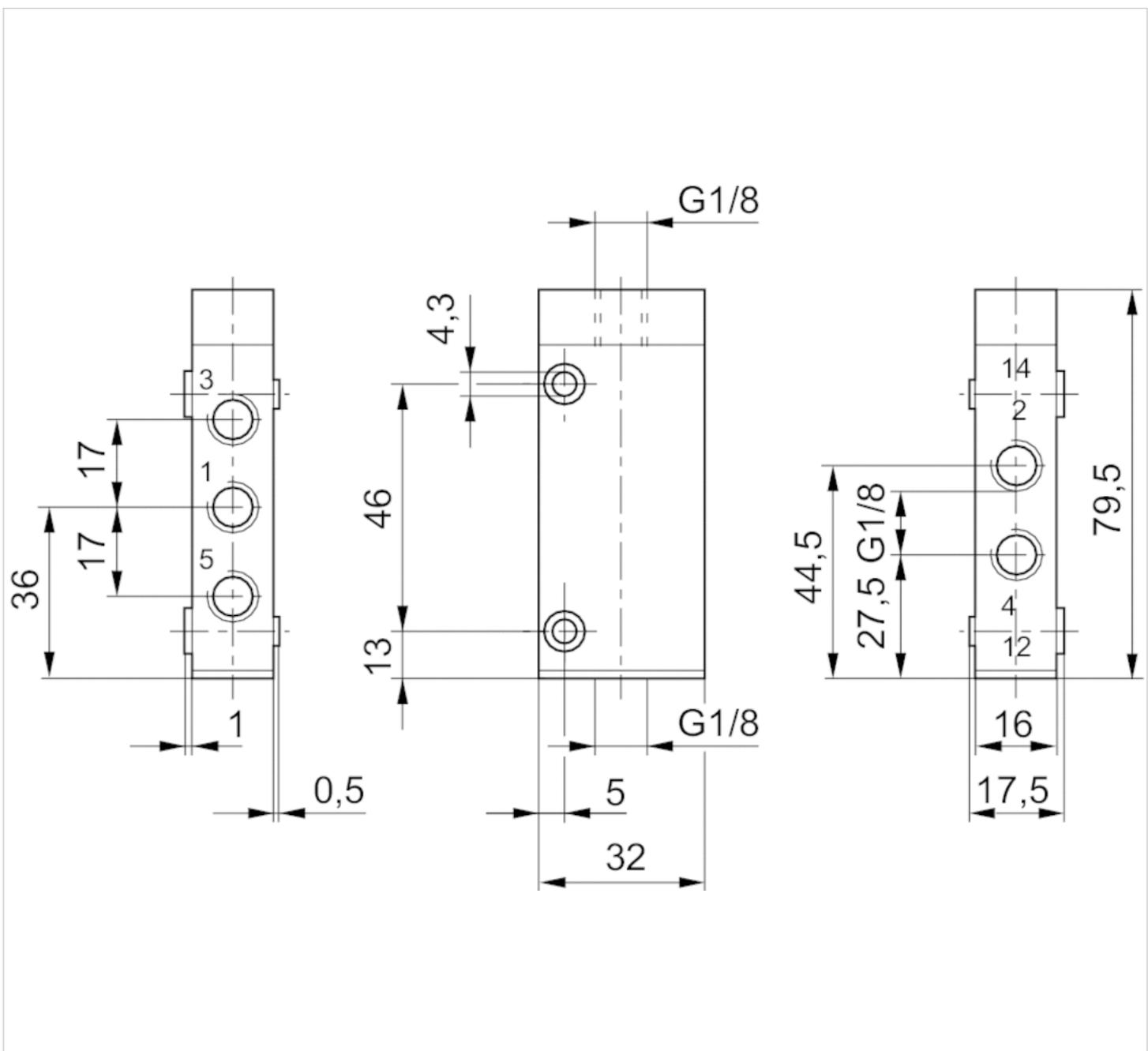


Fig. 2

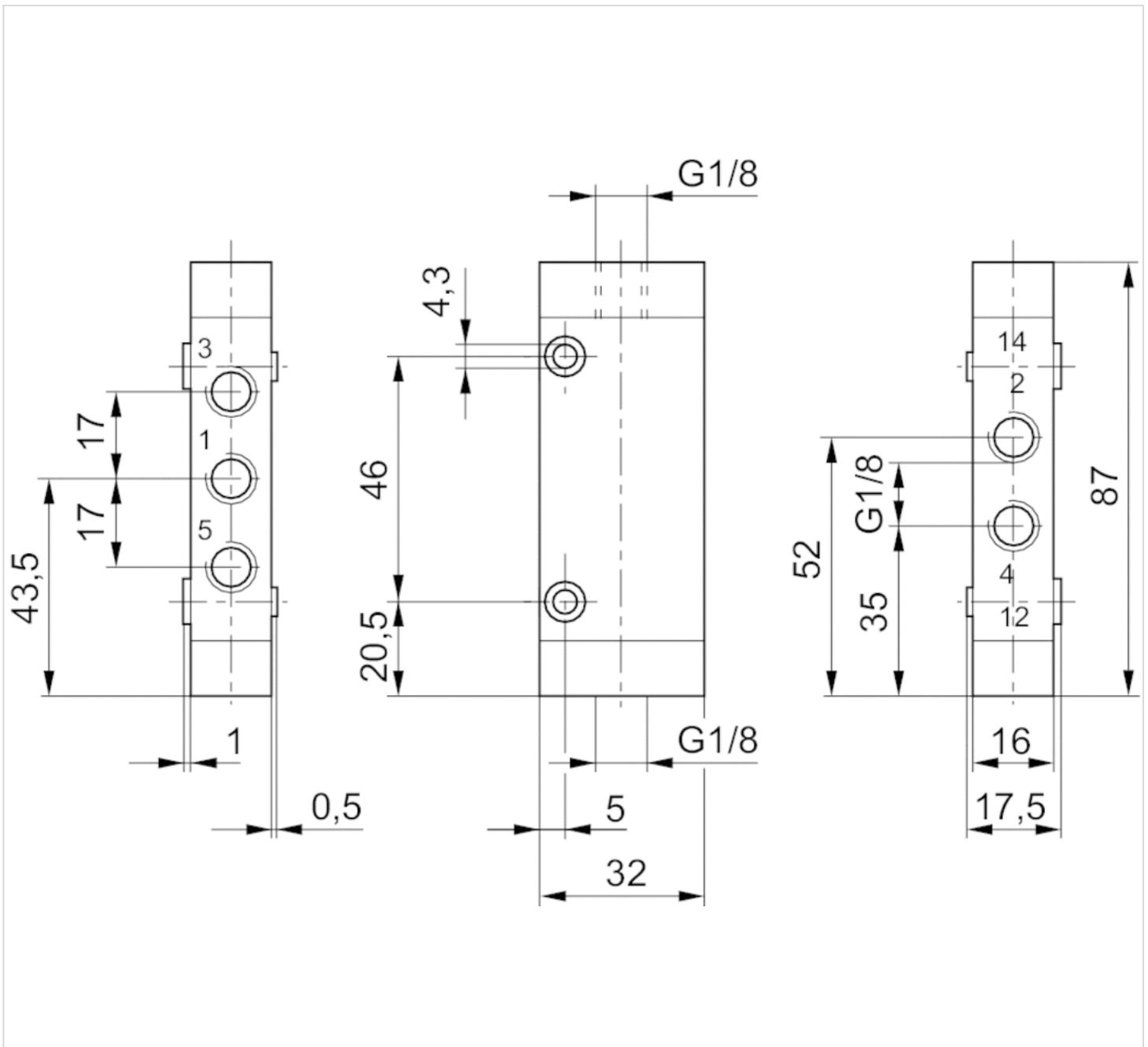
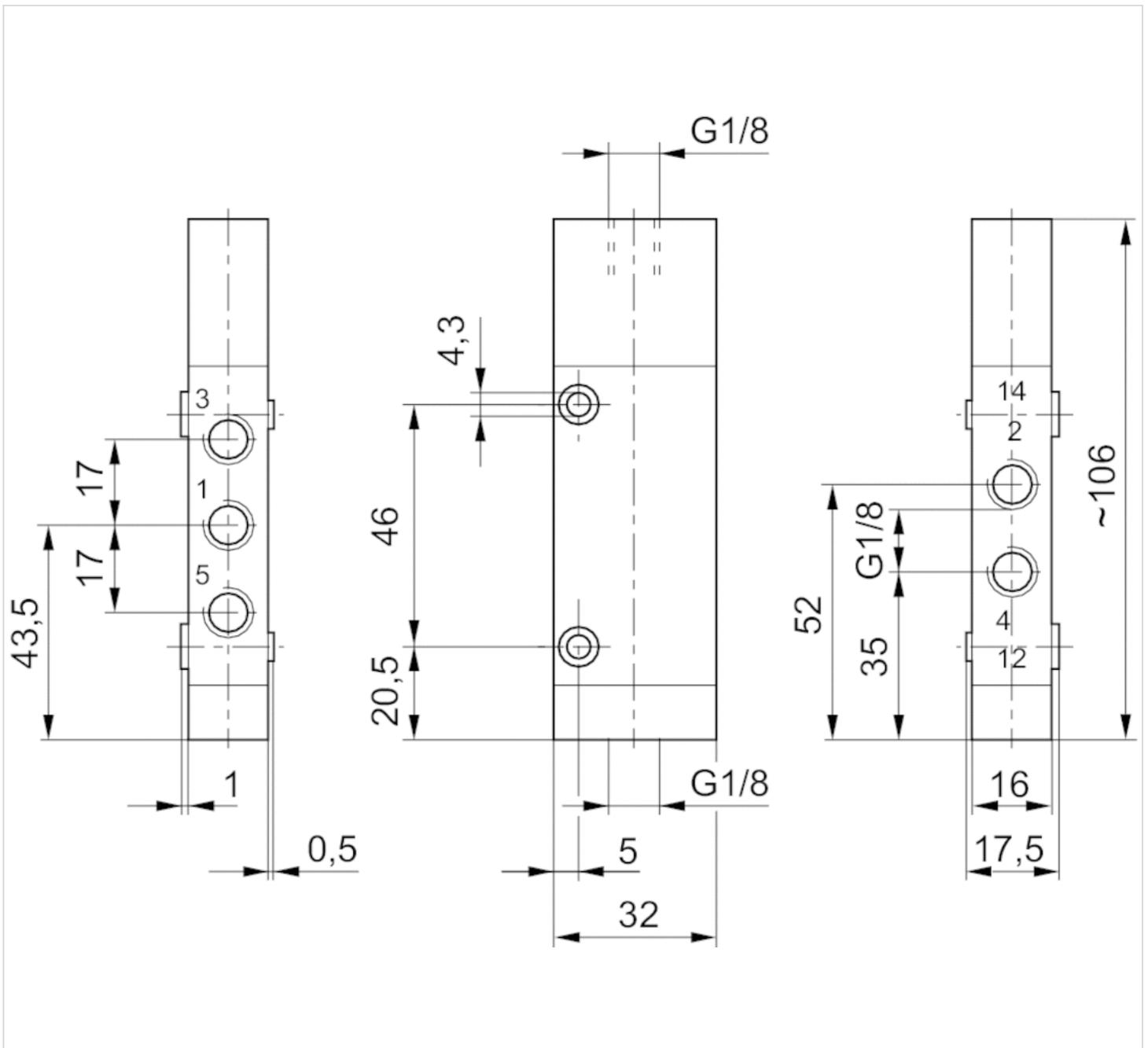
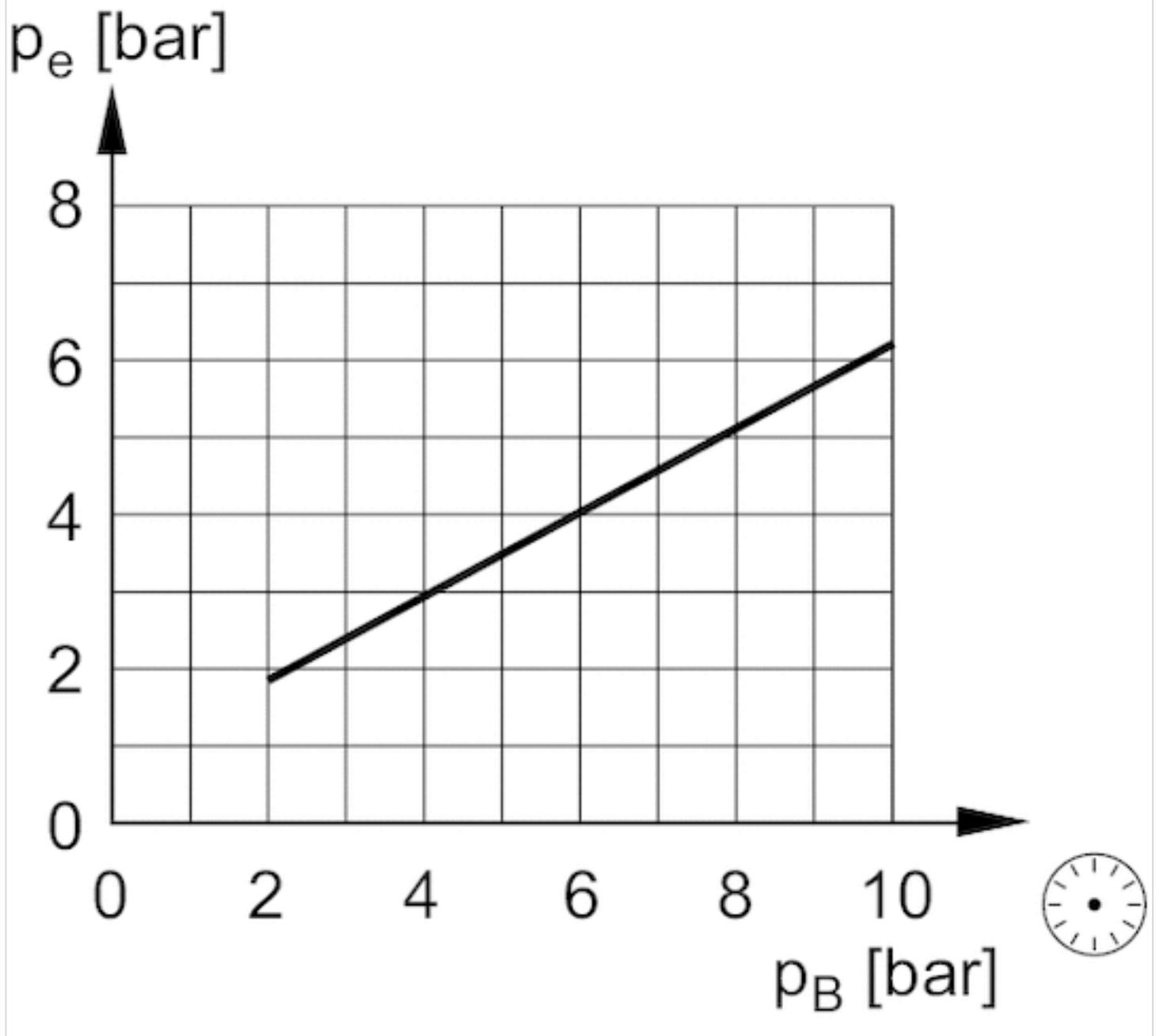


Fig. 3



Diagramme

Steuerdruck



p_e = externer Steuerdruck, min.

p_B = Betriebsdruck

3/2-Wegeventil, Serie ST

- Mit Federrückstellung
- $Q_n = 280$ l/min
- Druckluftanschluss Ausgang G 1/8
- Rohranschluss



Bauart	Schieberventil
Betätigung	mechanisch
Verschlussart	nicht abschließbar
Schaltprinzip	3/2
Dichtprinzip	metallisch dichtend
Nenndurchfluss Q_n	280 l/min
Betriebsdruck min./max.	-0,95 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-15 ... 80 °C
Mediumtemperatur 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
0820402001		Stößel	Innengewinde	G 1/8
0820402002		Tastrolle	Innengewinde	G 1/8
0820402003		Tastrolle mit Leerrücklauf	Innengewinde	G 1/8
0820402004		Taster	Innengewinde	G 1/8
0820402005		Hebel	Innengewinde	G 1/8
0820402016		Tastrolle mit Einfachhebel	Innengewinde	G 1/8
0820402017		Tastrolle mit Winkelhebel	Innengewinde	G 1/8
0820402019		Stößel	Innengewinde	G 1/8
R422002211		Schalttafeleinbau	Innengewinde	G 1/8

Materialnummer	Druckluftanschluss Ausgang	Druckluftanschluss Entlüftung	Betätigungs-kraft
			min.
0820402001	G 1/8	G 1/8	11 N
0820402002	G 1/8	G 1/8	6,5 N
0820402003	G 1/8	G 1/8	6,5 N
0820402004	G 1/8	G 1/8	6,5 N
0820402005	G 1/8	G 1/8	-
0820402016	G 1/8	G 1/8	10 N
0820402017	G 1/8	G 1/8	25 N
0820402019	G 1/8	G 1/8	5 N
R422002211	G 1/8	G 1/8	11 N

Materialnummer	Betätigungsmoment	Werkstoff Betätigungselement	Gewicht	Abb.	
	Min.				
0820402001	-	Nichtrostender Stahl	0,17 kg	Fig. 1	-
0820402002	-	Polyoxymethylen	0,18 kg	Fig. 2	-
0820402003	-	Polyoxymethylen	0,18 kg	Fig. 3	-
0820402004	-	Polyamid	0,18 kg	Fig. 4	-
0820402005	0,02 Nm	Polyamid	0,17 kg	Fig. 5	-
0820402016	-	Polyoxymethylen	0,29 kg	Fig. 6	-
0820402017	-	Polyoxymethylen	0,29 kg	Fig. 7	-
0820402019	-	Nichtrostender Stahl	0,17 kg	Fig. 8	1)
R422002211	-	Polyoxymethylen	0,18 kg	Fig. 9	2)

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

1) Einbaulage waagrecht

2) Betätigungsknopf bitte separat bestellen

Technische Informationen

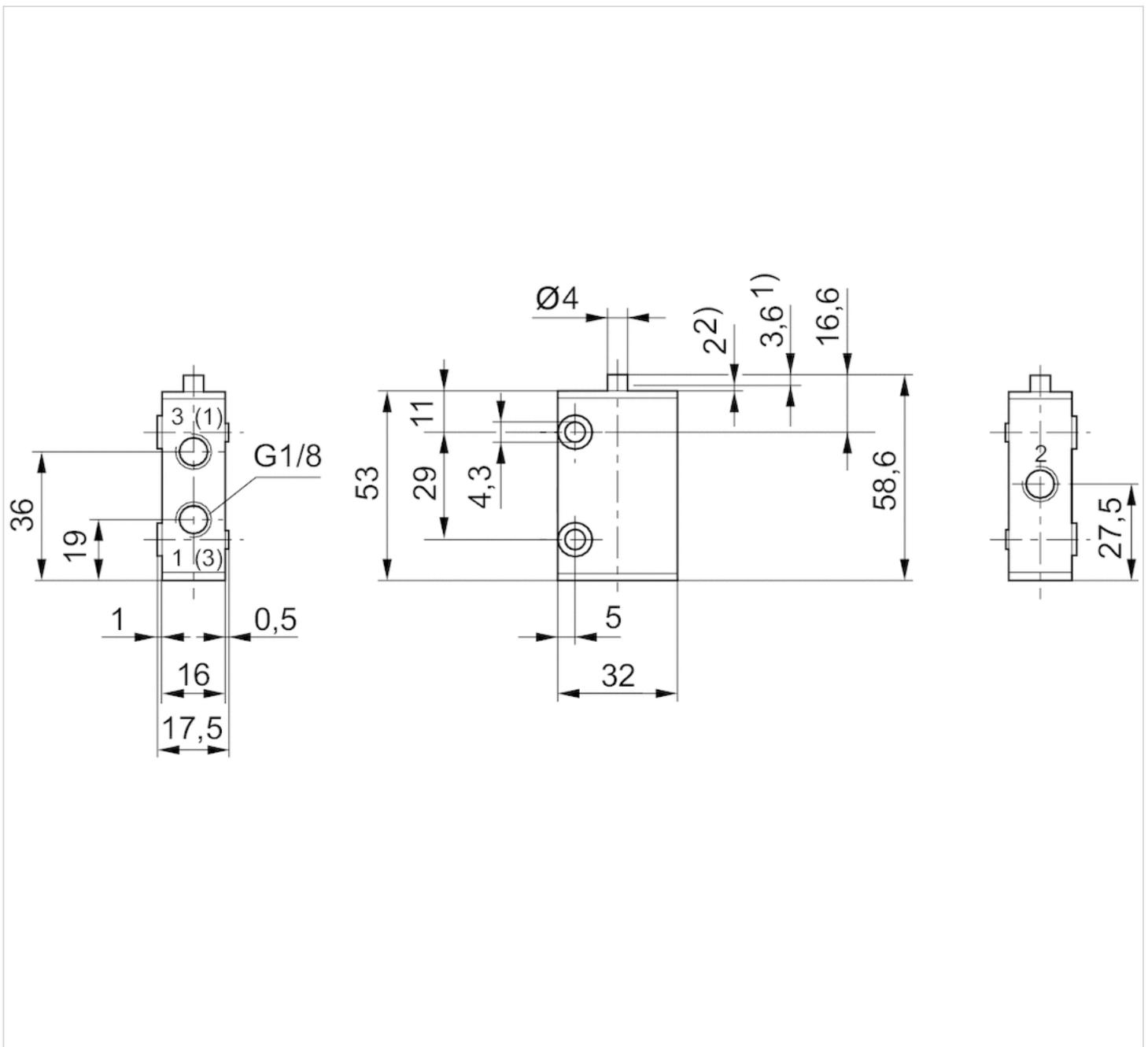
Hinweis: Das Produkt darf nur mit geölter Druckluft betrieben werden.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Nichtrostender Stahl, gehärtet
Betätigungselement	Nichtrostender Stahl Polyoxymethylen Polyamid
Deckel vorne	Nichtrostender Stahl Stahl Polyamid Aluminium Stahl, verzinkt

Abmessungen

Abmessungen, Fig. 1, Grundventil

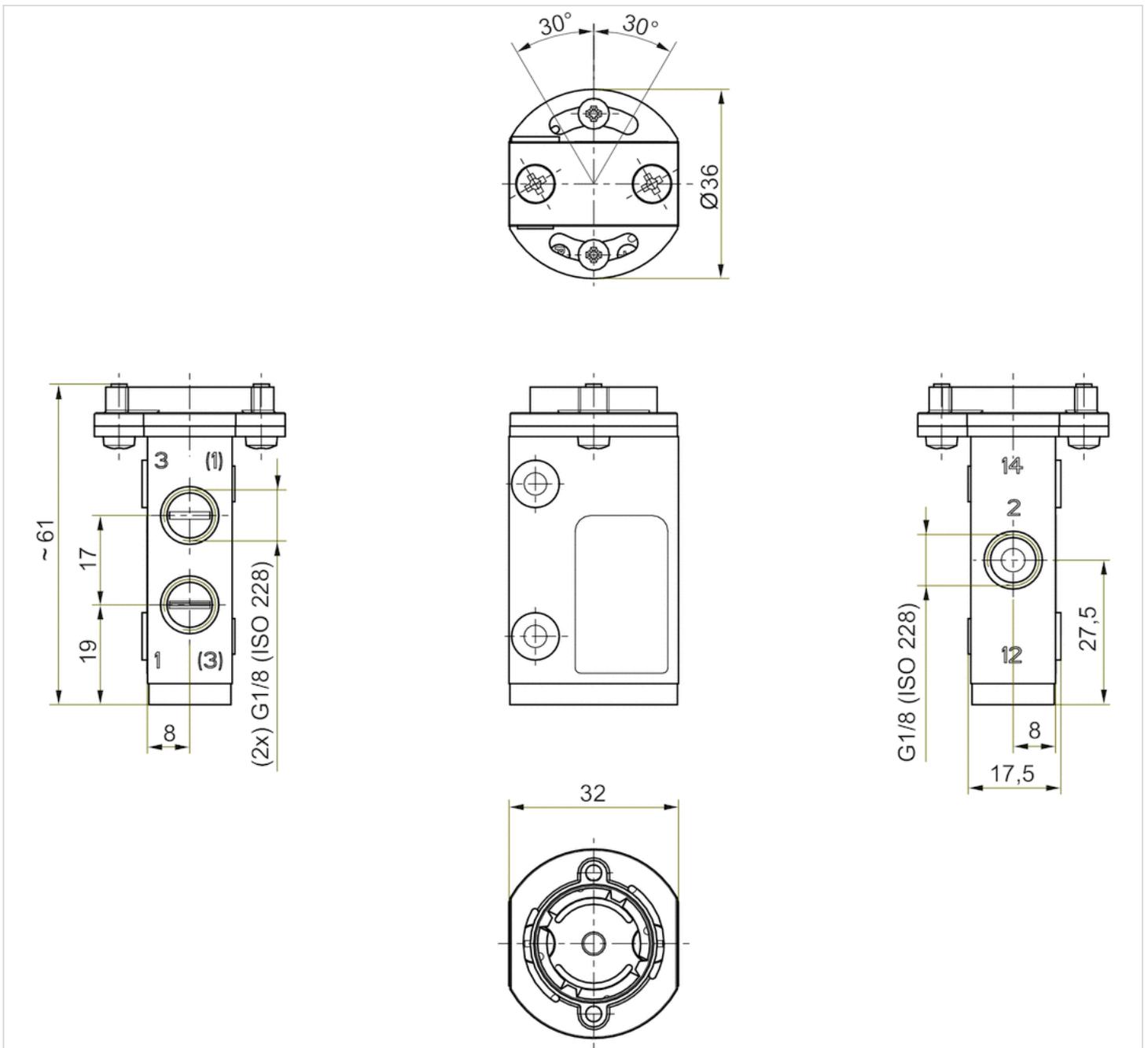


1) Betätigungshub 2) Überhub

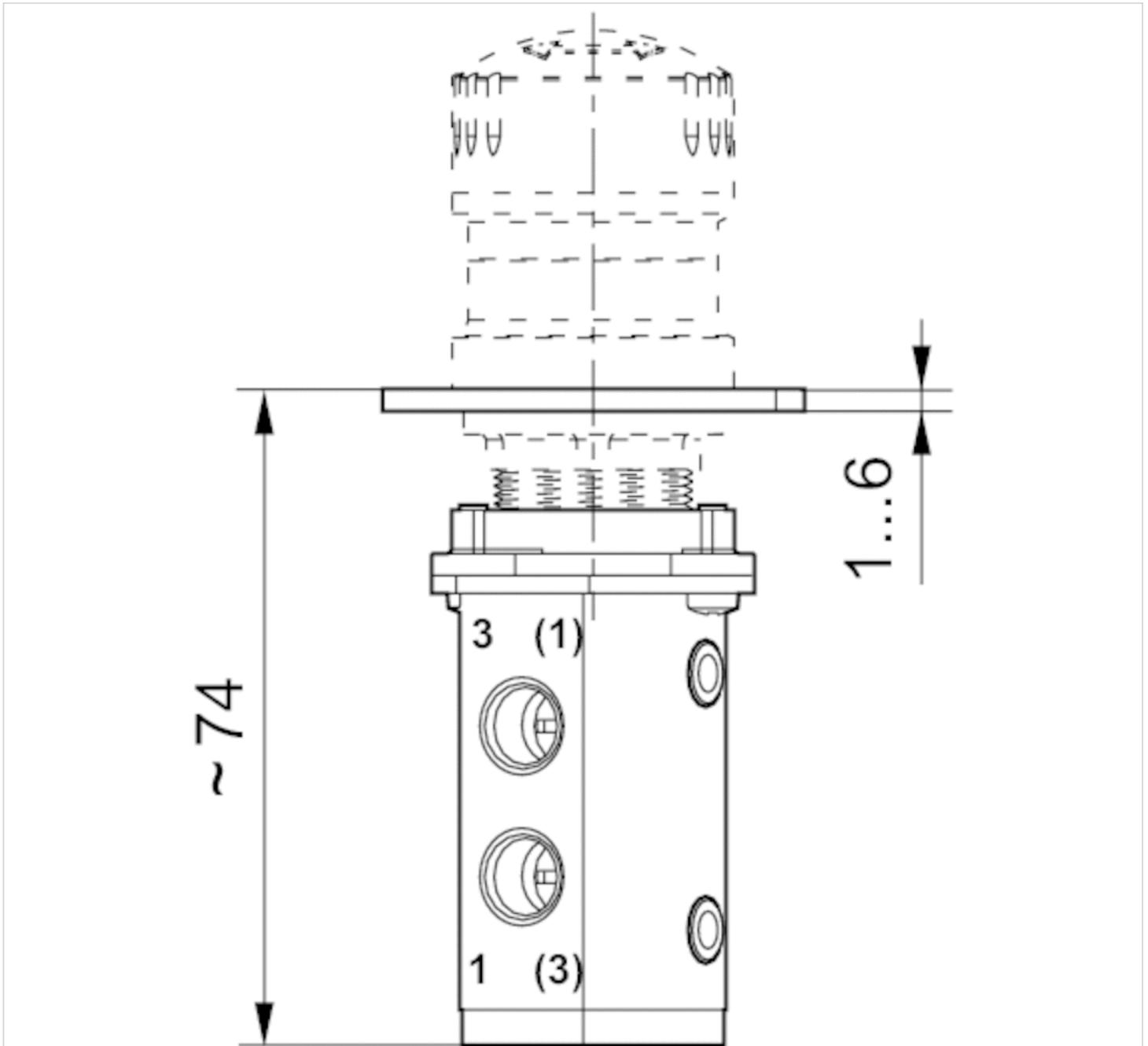
Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

Für alle Betätigungsarten gelten die Abmessungen des Grundventiles.

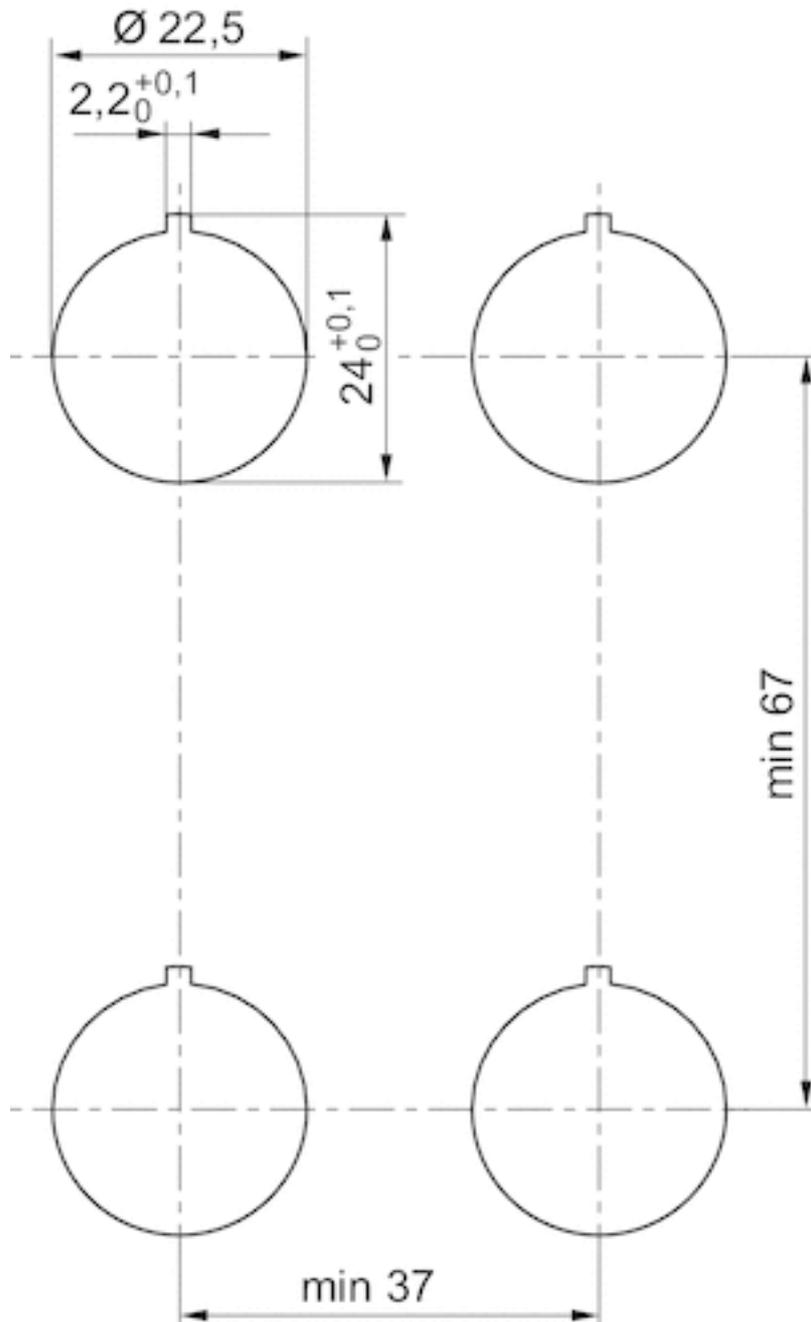
Abmessungen, Fig. 9



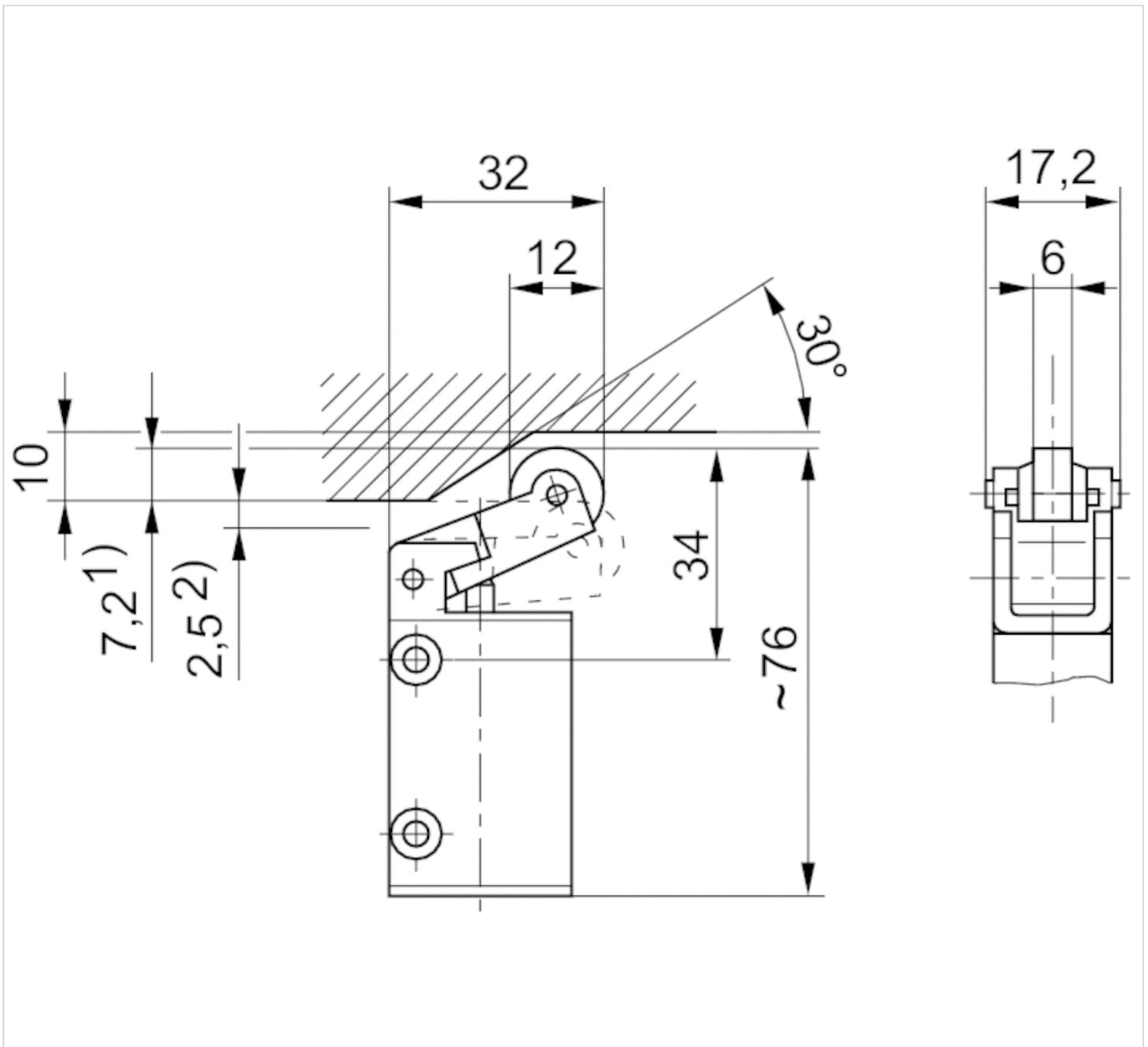
Abmessungen, Fig. 9, Übersichtszeichnung



Abmessungen, Ausschnitt in der Frontplatte

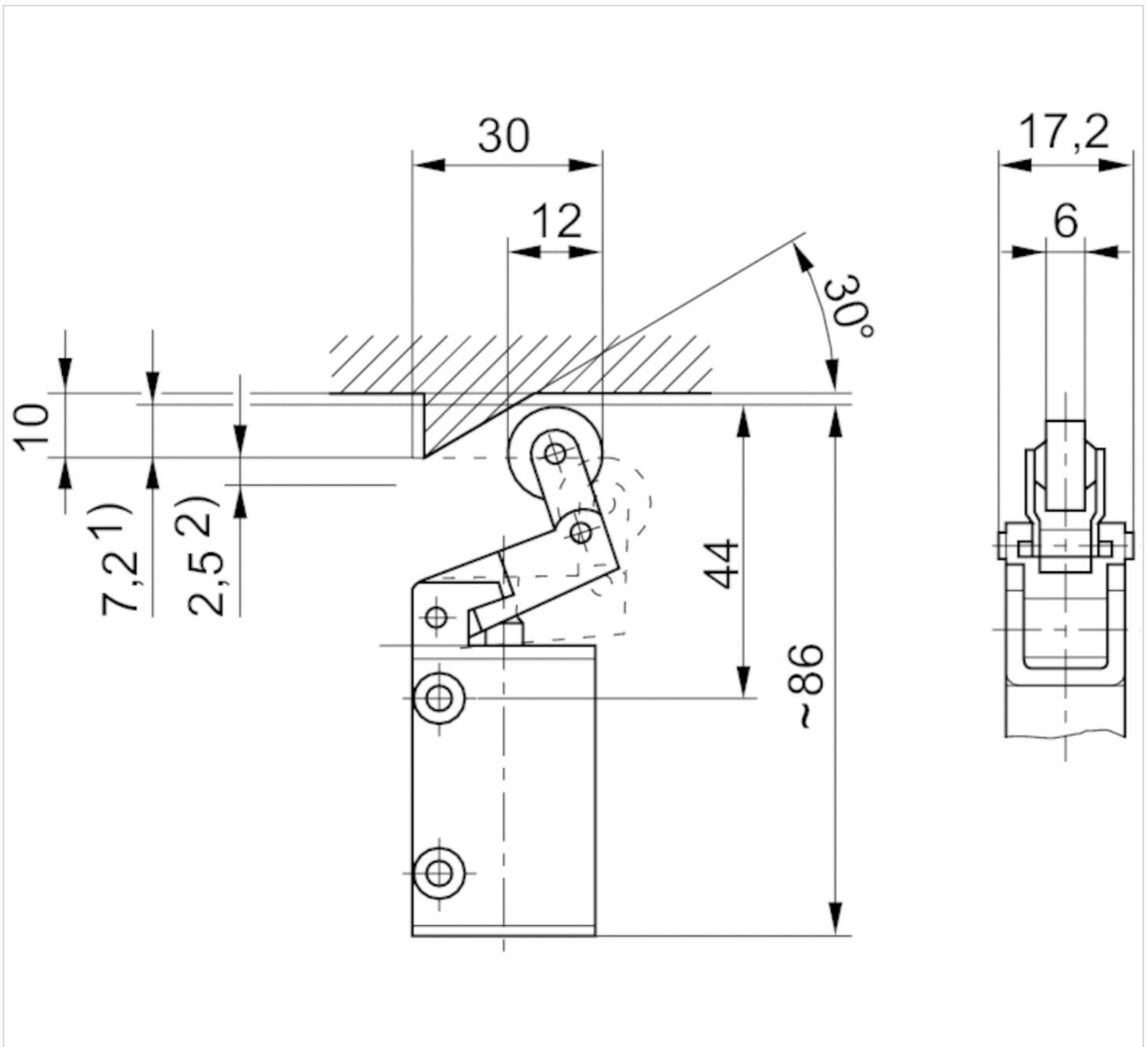


Abmessungen, Fig. 2



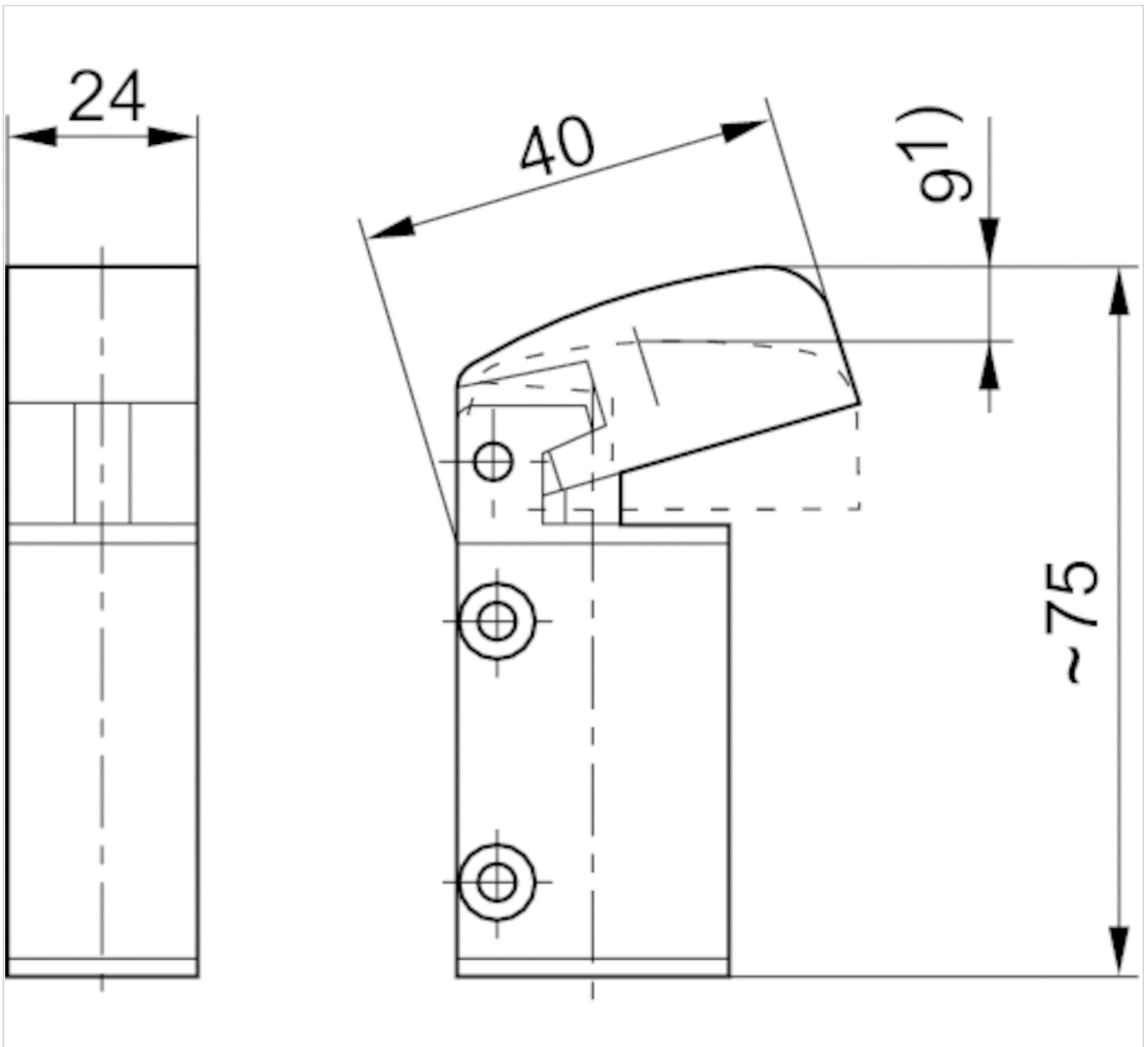
1) Betätigungshub 2) Überhub
Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

Abmessungen, Fig. 3



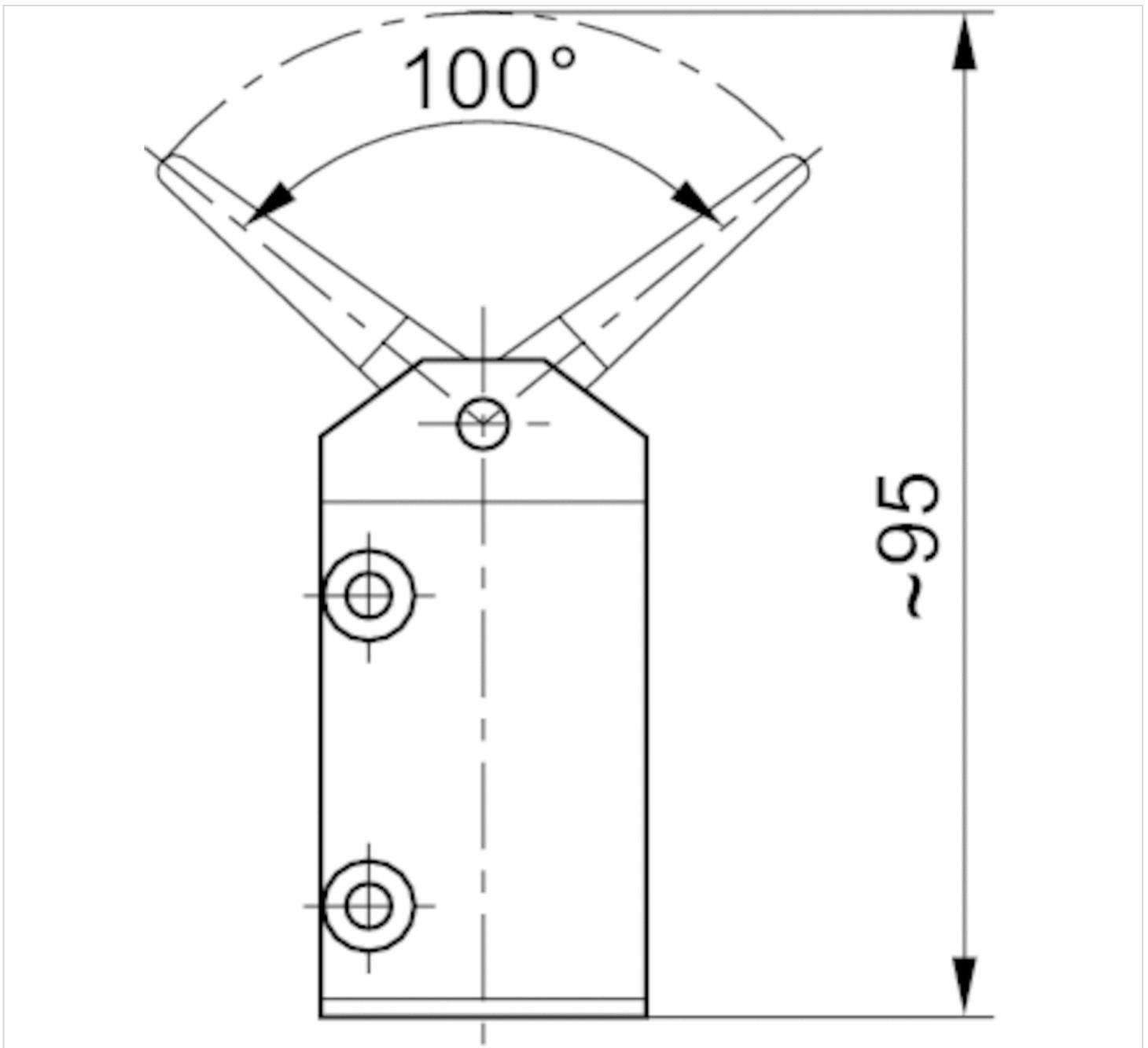
- 1) Betätigungshub
- 2) Überhub

Abmessungen, Fig. 4

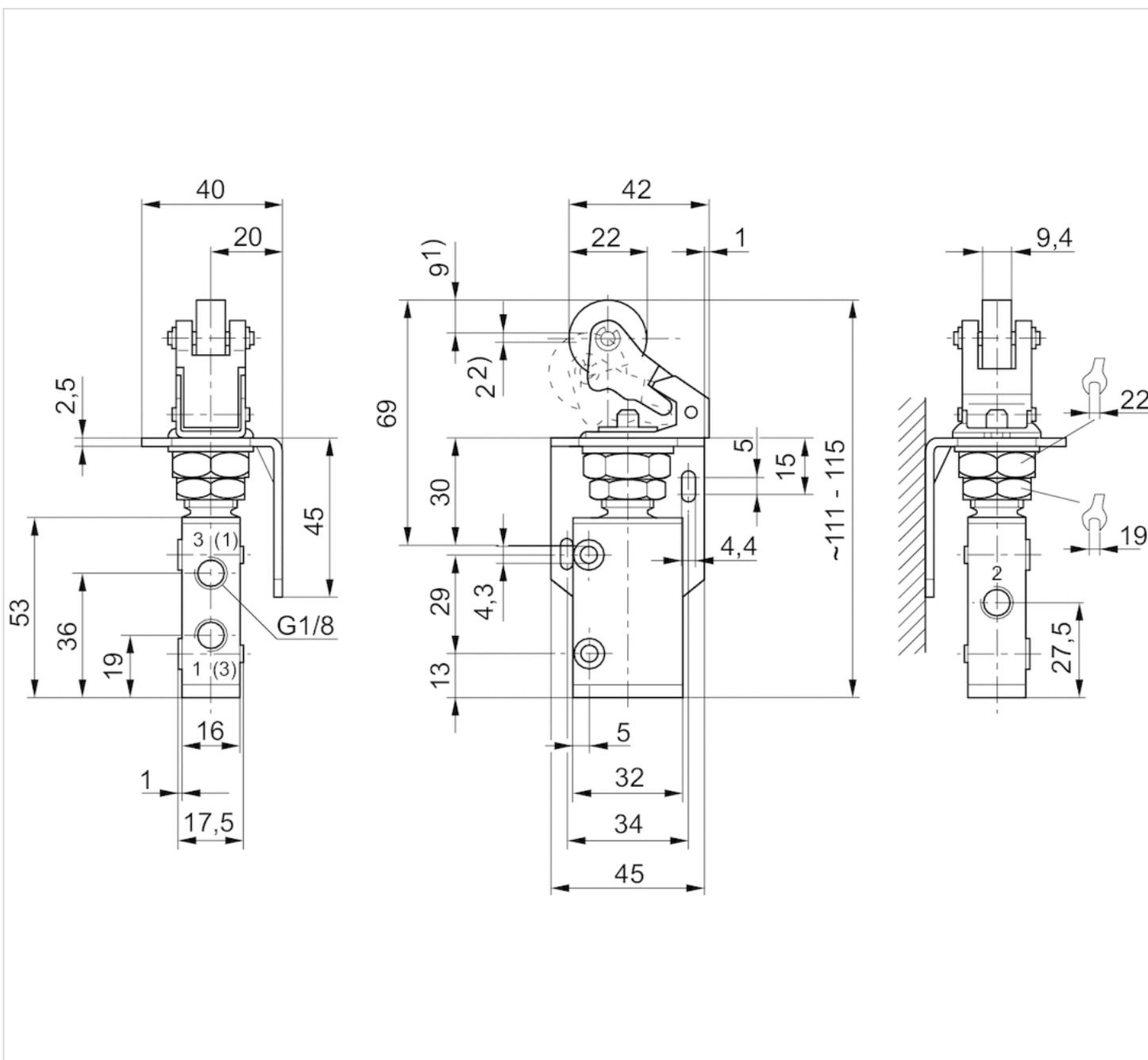


1) Betätigungshub
Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

Abmessungen, Fig. 5



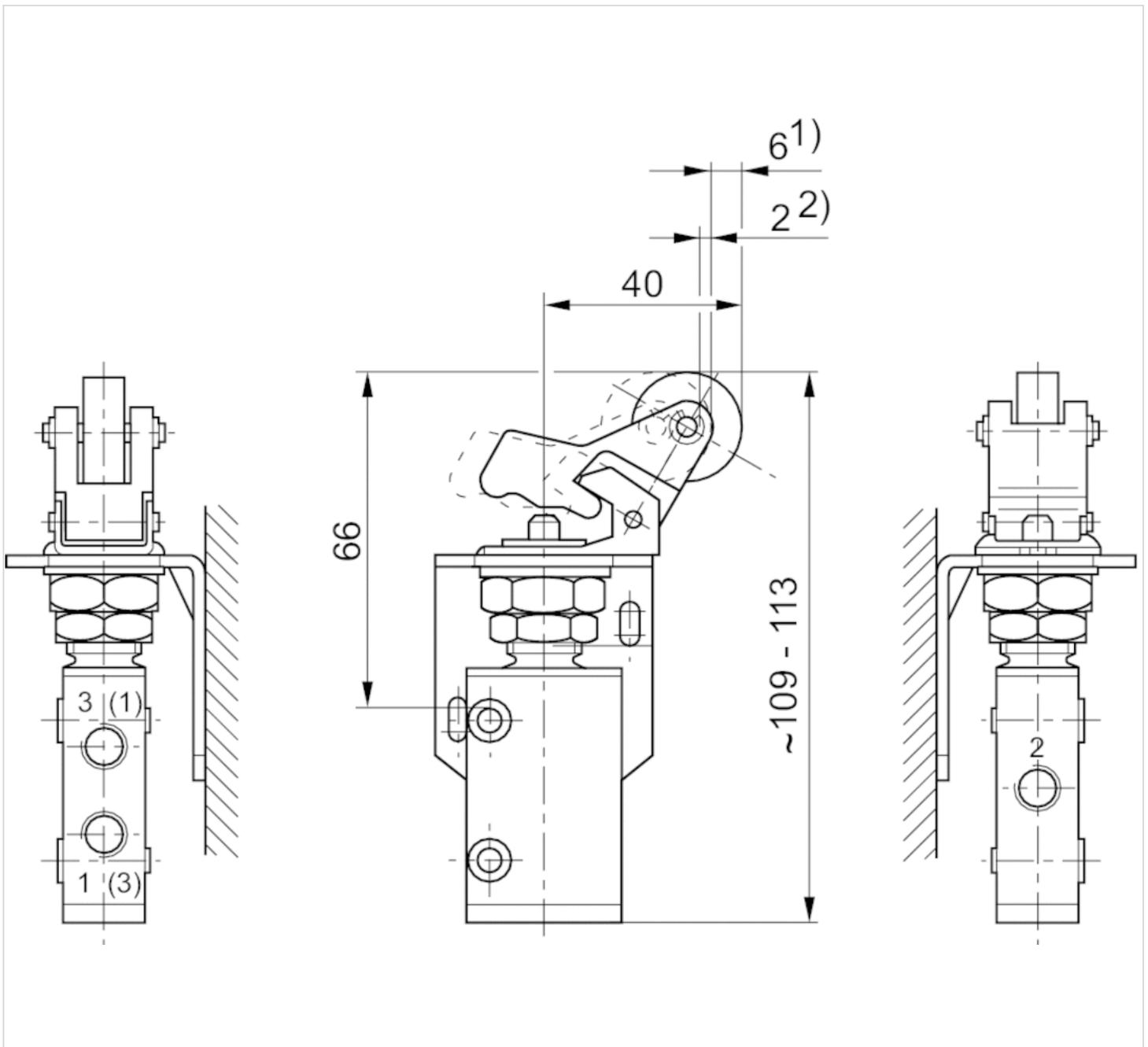
Abmessungen, Fig. 6



1) Betätigungshub 2) Überhub

Um 90° verstellbar, dadurch 4 verschiedene Anfahrrichtungen

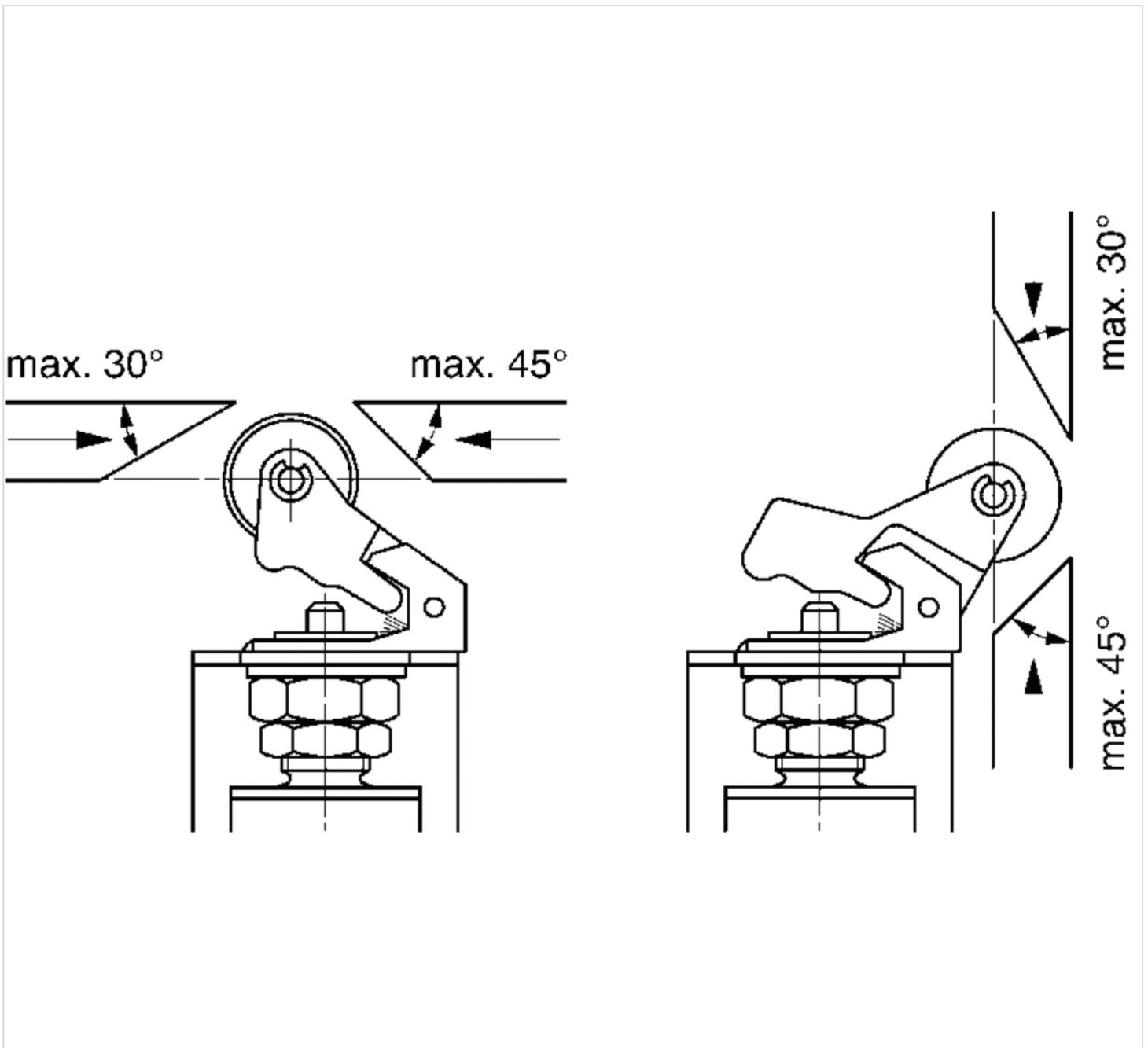
Abmessungen, Fig. 7



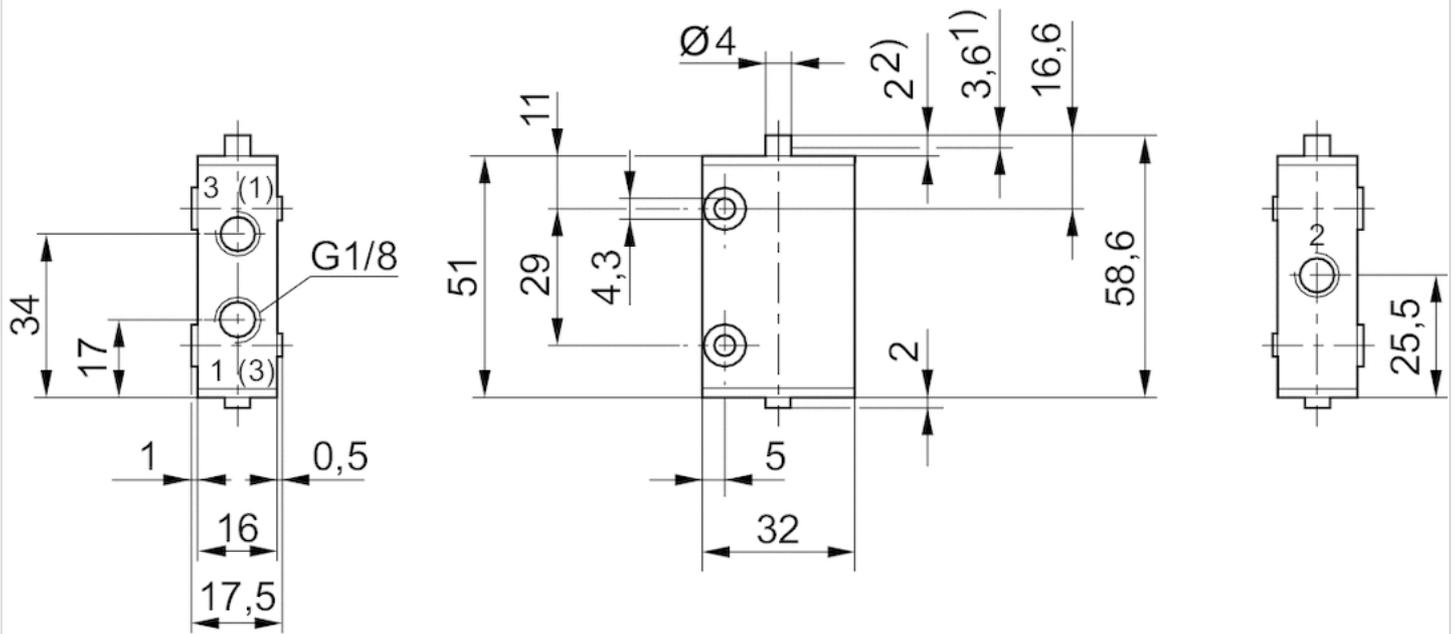
1) Betätigungshub 2)Überhub

Um 90° verstellbar, dadurch 4 verschiedene Anfahrrichtungen

Anfahrwinkel für 0820402016 und 0820402017



Abmessungen, Fig. 8



1) Betätigungshub

2) Überhub

3/2-Wegeventil, Serie ST

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



Bauart	Schieberventil
Betätigung	mechanisch
Verschlussart	nicht abschließbar
Schaltprinzip	3/2
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 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
0820402008		Stößel	Innengewinde	G 1/8
0820402009		Tastrolle	Innengewinde	G 1/8
0820402010		Tastrolle mit Leerrücklauf	Innengewinde	G 1/8
0820402011		Taster	Innengewinde	G 1/8
R422002212		Schalttafeleinbau	Innengewinde	G 1/8

Materialnummer	Druckluftanschluss Ausgang	Druckluftanschluss Entlüftung	Betätigungs-kraft	
			min.	
0820402008	G 1/8	G 1/8	5 N	
0820402009	G 1/8	G 1/8	3 N	
0820402010	G 1/8	G 1/8	3 N	
0820402011	G 1/8	G 1/8	3 N	
R422002212	G 1/8	G 1/8	-	

Materialnummer	Werkstoff Betätigungselement	Gewicht	Abb.	
0820402008	Nichtrostender Stahl	0,17 kg	Fig. 1	1)
0820402009	Polyoxymethylen	0,17 kg	Fig. 2	1)
0820402010	Polyoxymethylen	0,18 kg	Fig. 3	1)

Materialnummer	Werkstoff Betätigungselement	Gewicht	Abb.	
0820402011	Polyamid	0,18 kg	Fig. 4	1)
R422002212	Polyoxymethylen	0,18 kg	Fig. 5	2)

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

1) ,

2) Betätigungsknopf bitte separat bestellen, Nicht kombinierbar mit Pilzdrucktaster mit Raste und Drehverriegelung R412012741

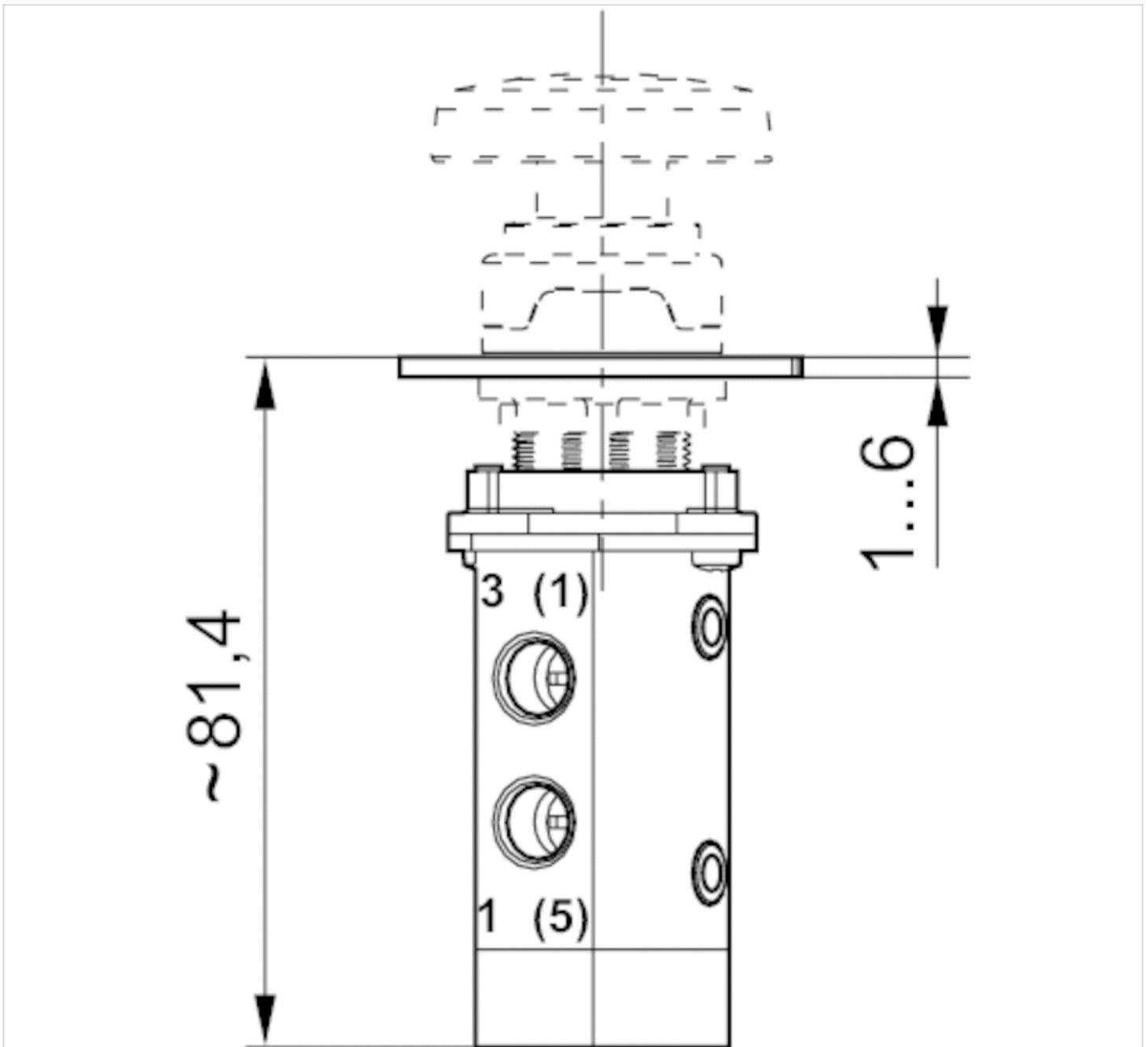
Technische Informationen

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

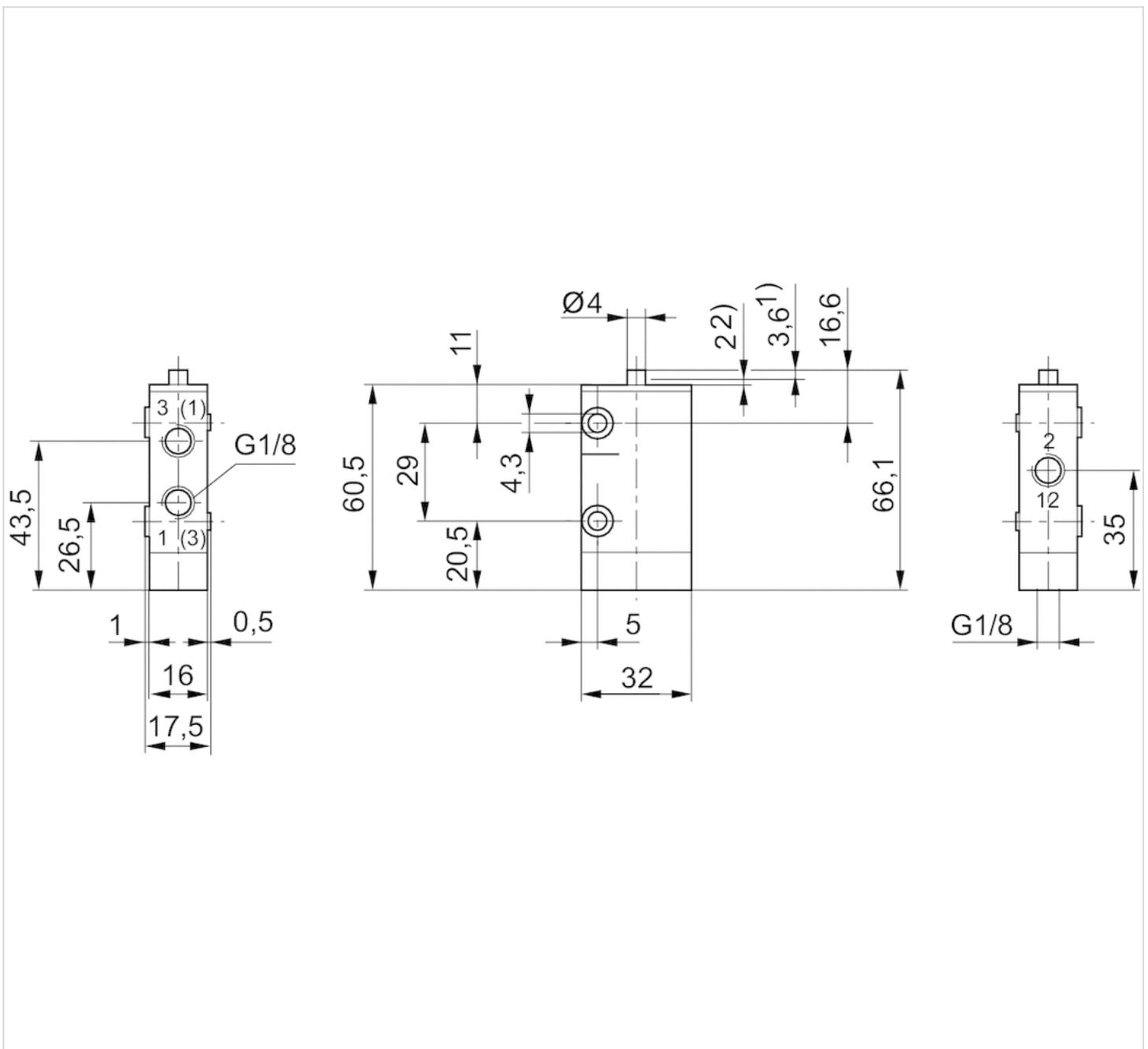
Technische Informationen

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

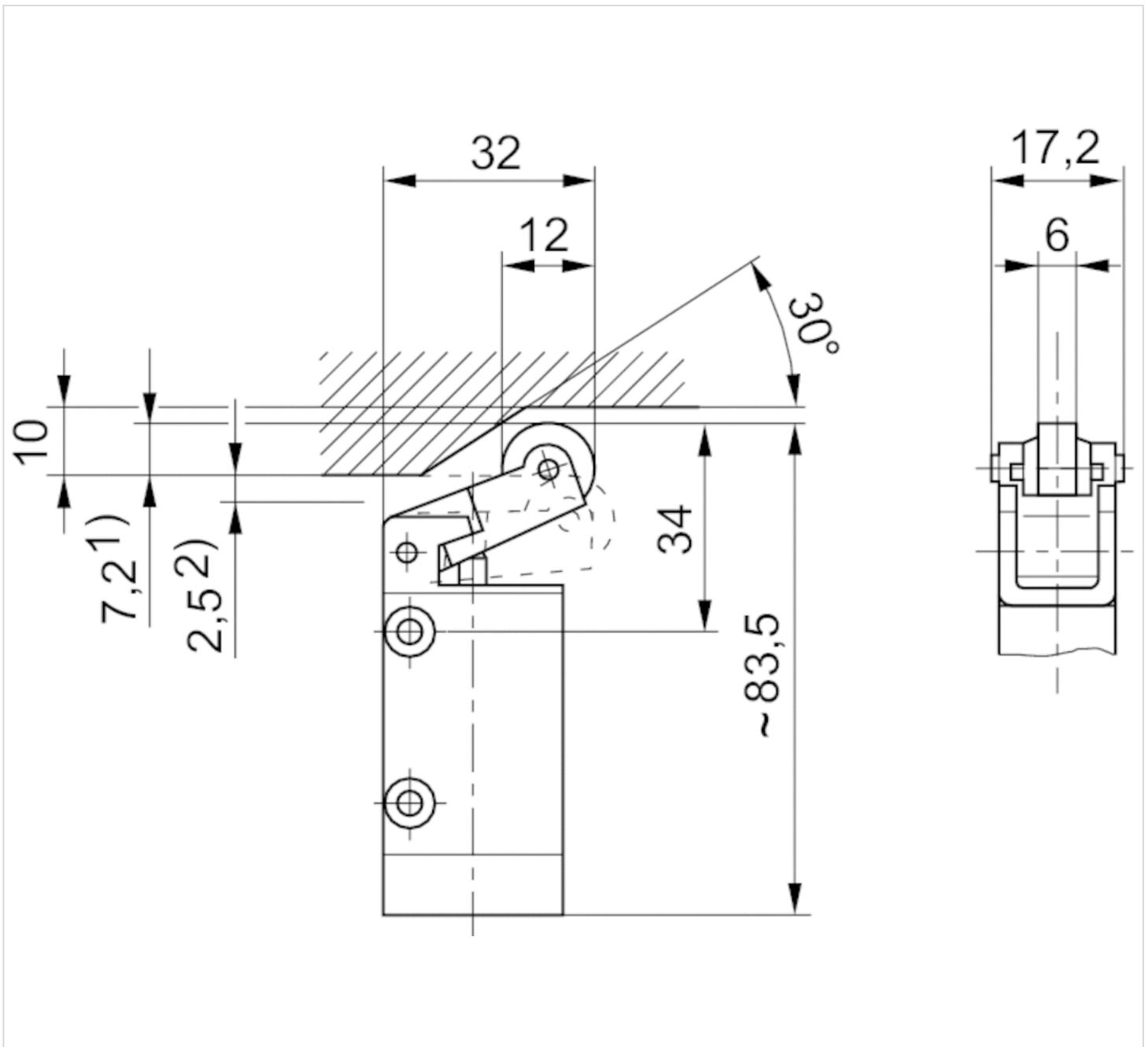


1) Betätigungshub 2) Überhub

Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

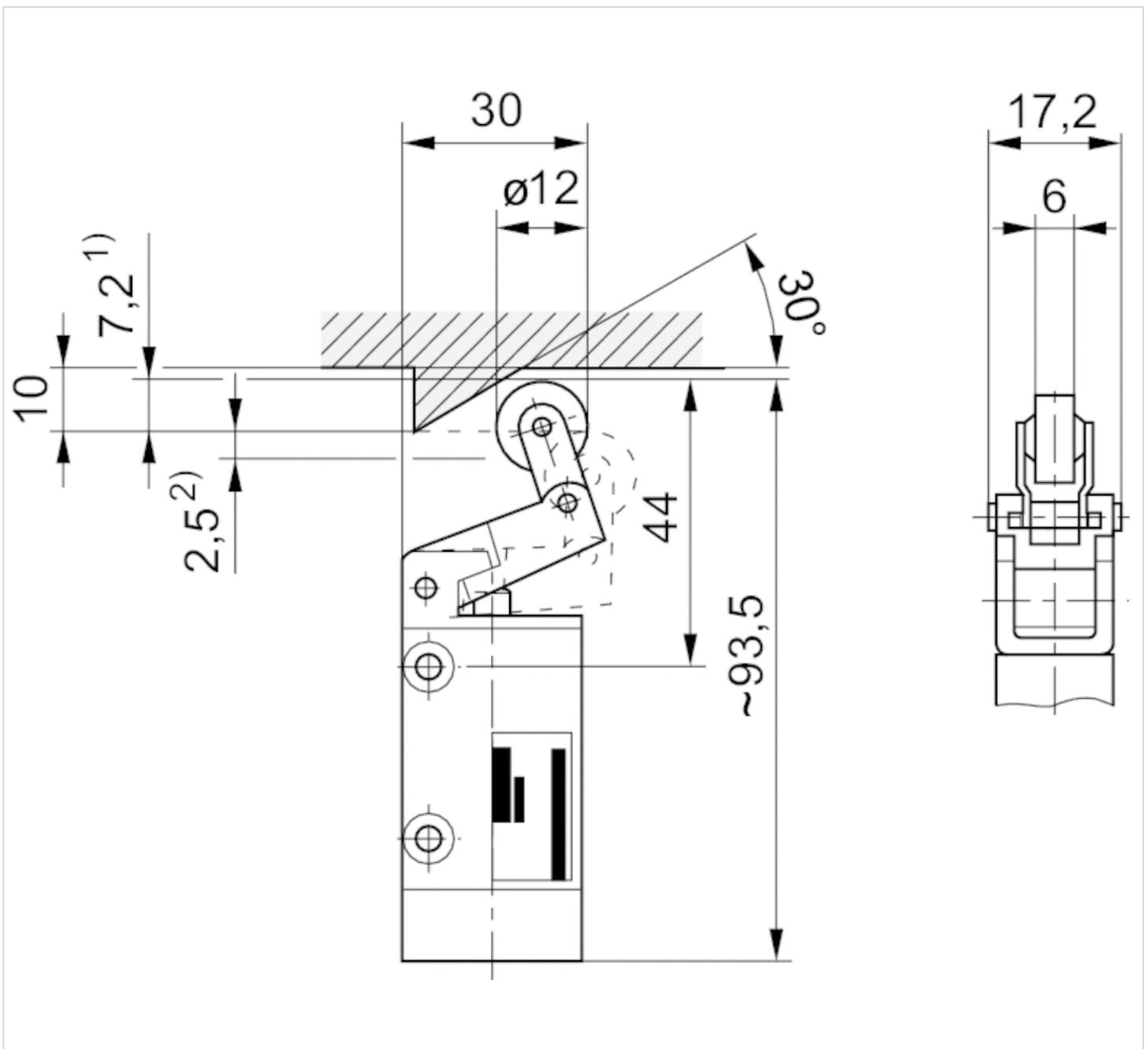
Für alle Betätigungsarten gelten die Abmessungen des Grundventiles.

Abmessungen, Fig. 2



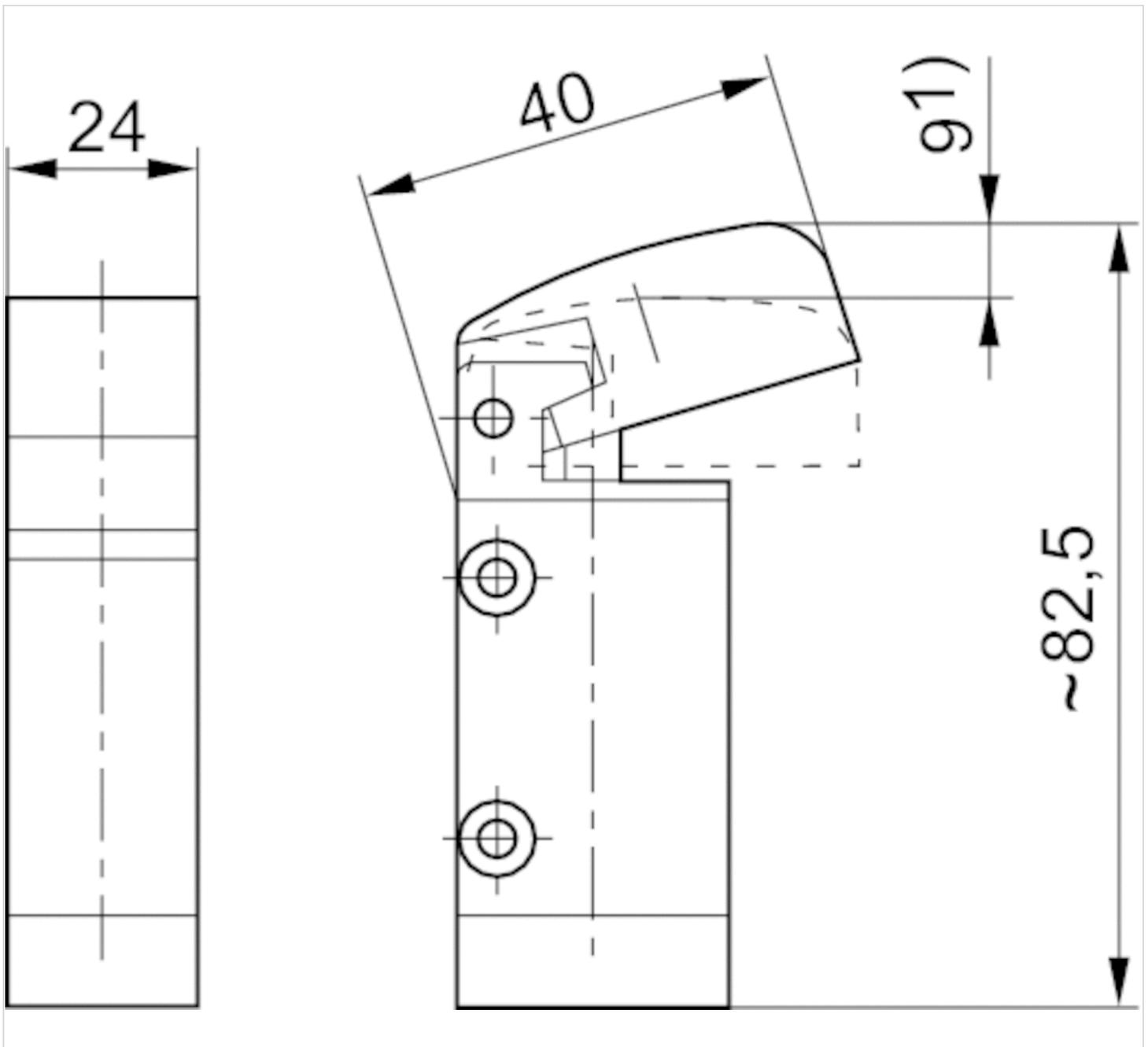
1) Betätigungshub 2) Überhub
Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

Abmessungen, Fig. 3



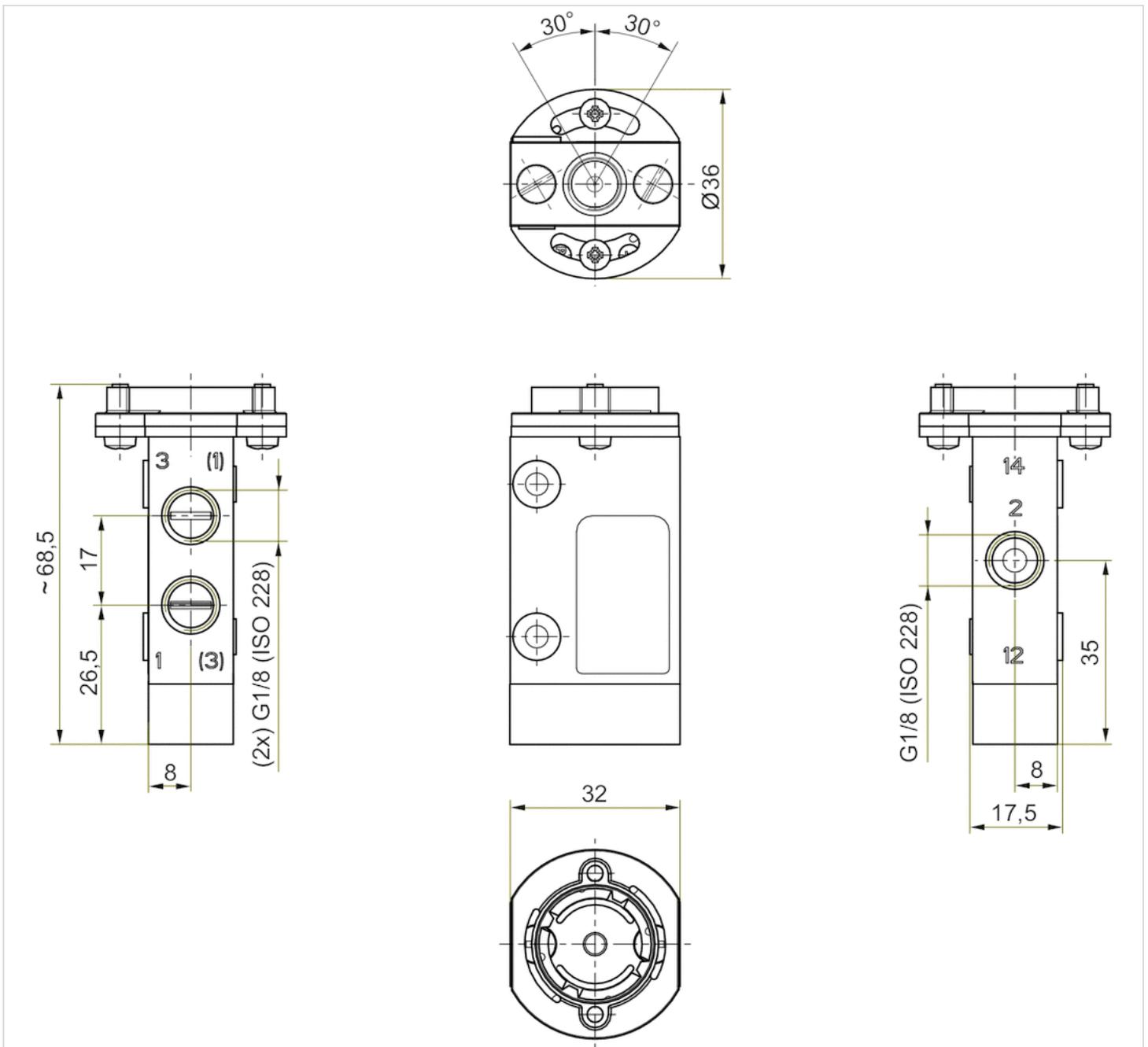
1) Betätigungshub 2) Überhub
Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

Abmessungen, Fig. 4



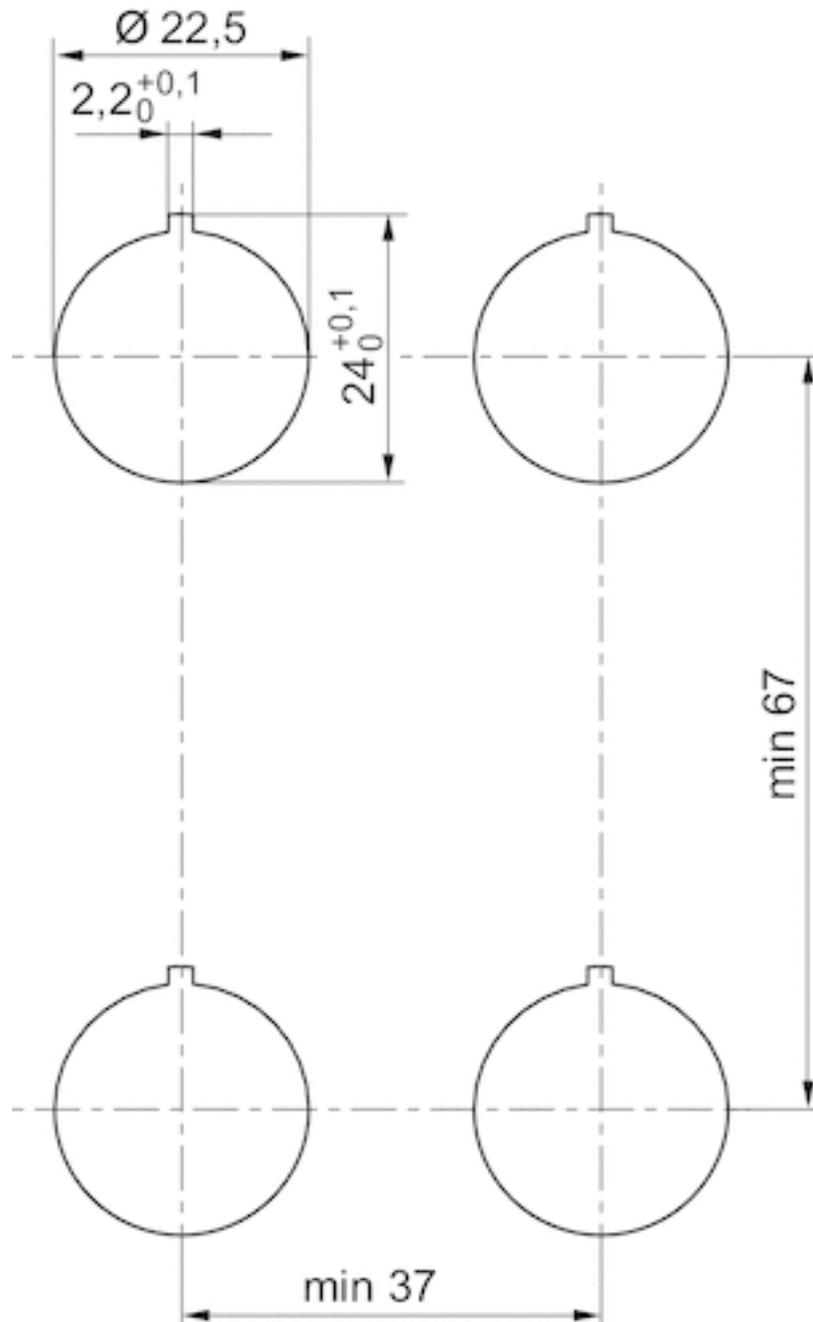
1) Betätigungshub
Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

Abmessungen, Fig. 5



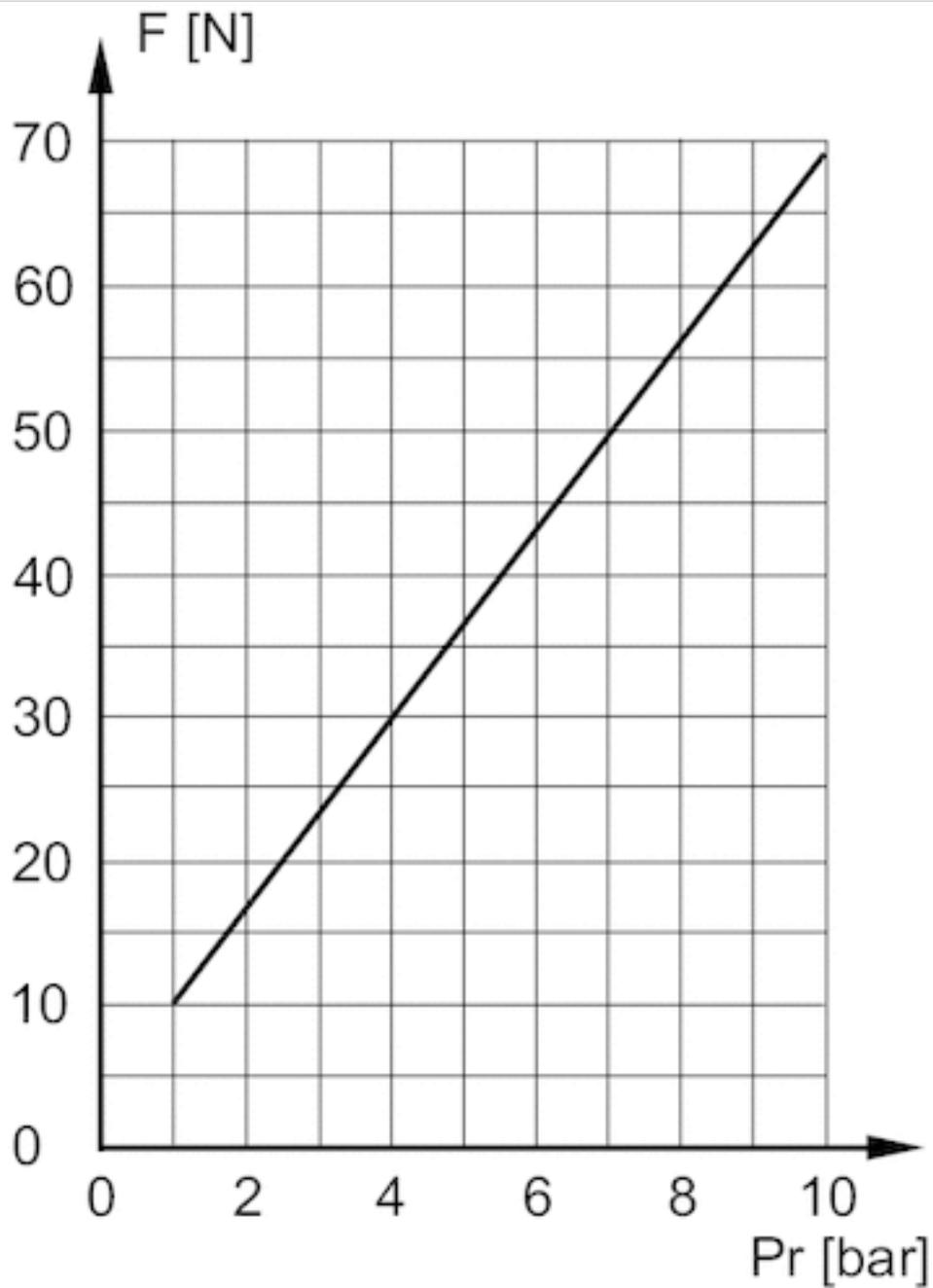
Nicht kombinierbar mit Pilzdrucktaster mit Raste und Drehentriegelung R412012741

Abmessungen, Ausschnitt in der Frontplatte



Diagramme

Betätigungskraft



F = Betätigungskraft
Pr = Rückstellungsdruck

3/2-Wegeventil, Serie ST

- Mit Federrückstellung
- $Q_n = 280$ l/min
- Druckluftanschluss Ausgang G 1/8
- einseitig betätigt
- Rohranschluss



Bauart	Schieberventil
Betätigung	mechanisch
Verschlussart	nicht abschließbar
Schaltprinzip	3/2
Dichtprinzip	metallisch dichtend
Nenndurchfluss Q_n	280 l/min
Betriebsdruck 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
0820402014		Kugel	Innengewinde	G 1/8
0820402015		Düse	Innengewinde	G 1/8
0820402018		Düse	Innengewinde	G 1/8
0820402023		Federstab	Innengewinde	G 1/8

Materialnummer	Druckluftanschluss Ausgang	Druckluftanschluss Entlüftung	Werkstoff Betätigungselement	Gewicht
0820402014	G 1/8	G 1/8	Nichtrostender Stahl	0,18 kg
0820402015	G 1/8	G 1/8	Messing	0,17 kg
0820402018	G 1/8	G 1/8	Messing	0,16 kg
0820402023	G 1/8	G 1/8	-	0,18 kg

Materialnummer	Abb.	
0820402014	Fig. 1	-
0820402015	Fig. 2	-
0820402018	Fig. 3	-
0820402023	Fig. 4	1)

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

1) siehe Diagramm

Technische Informationen

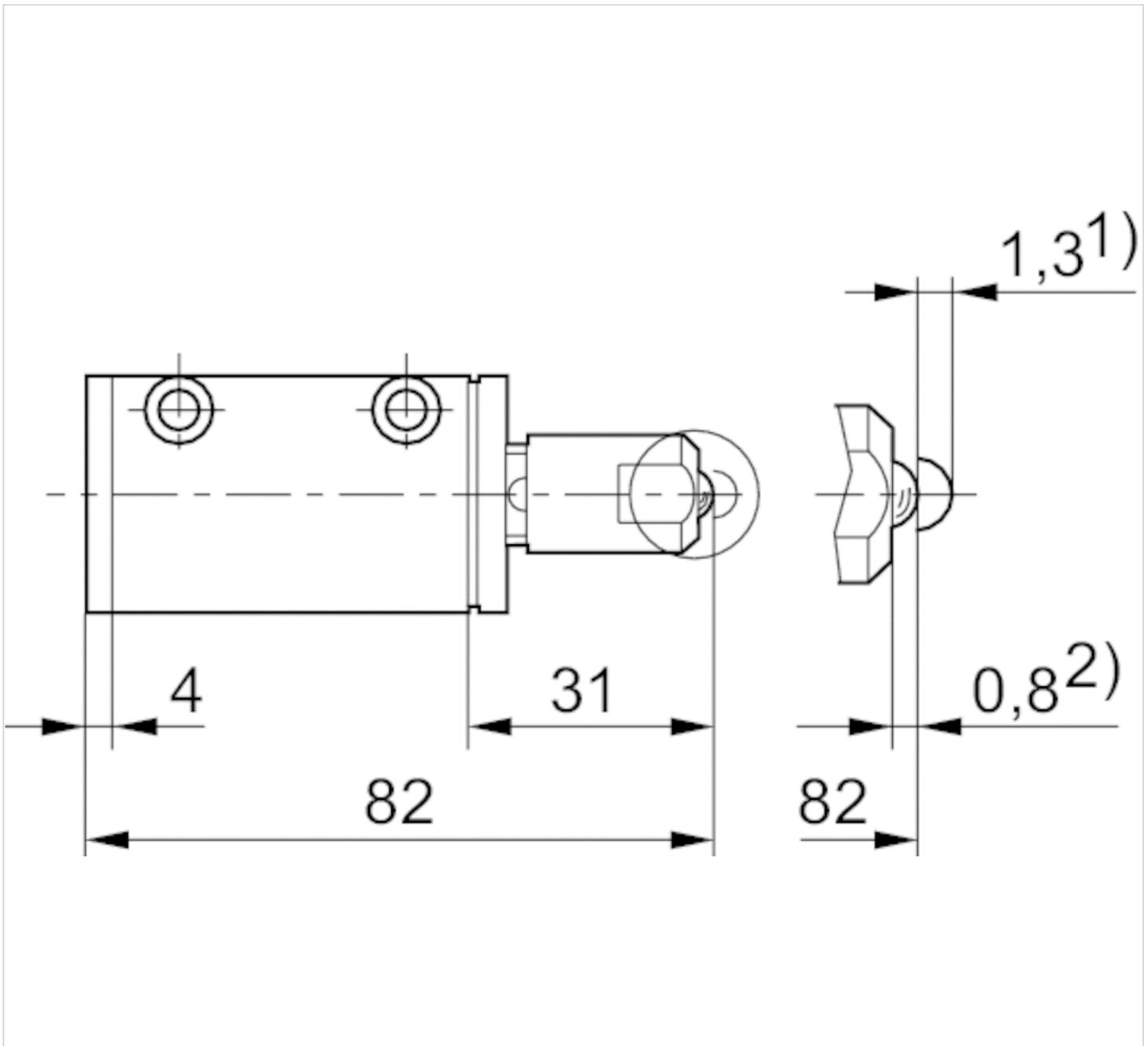
Hinweis: Das Produkt darf nur mit geölter Druckluft betrieben werden.

Technische Informationen

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

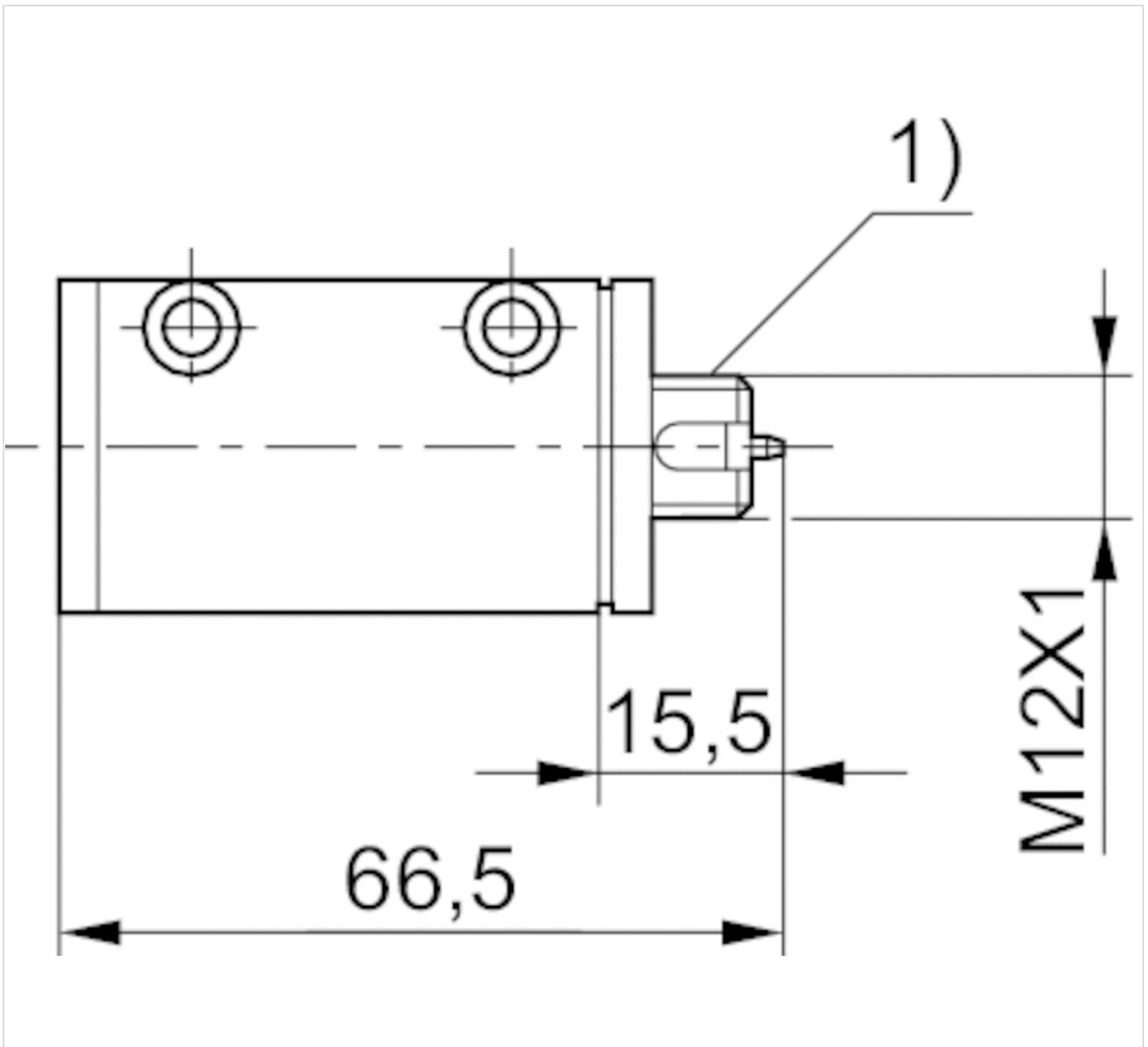
Abmessungen

Abmessungen, Fig. 1



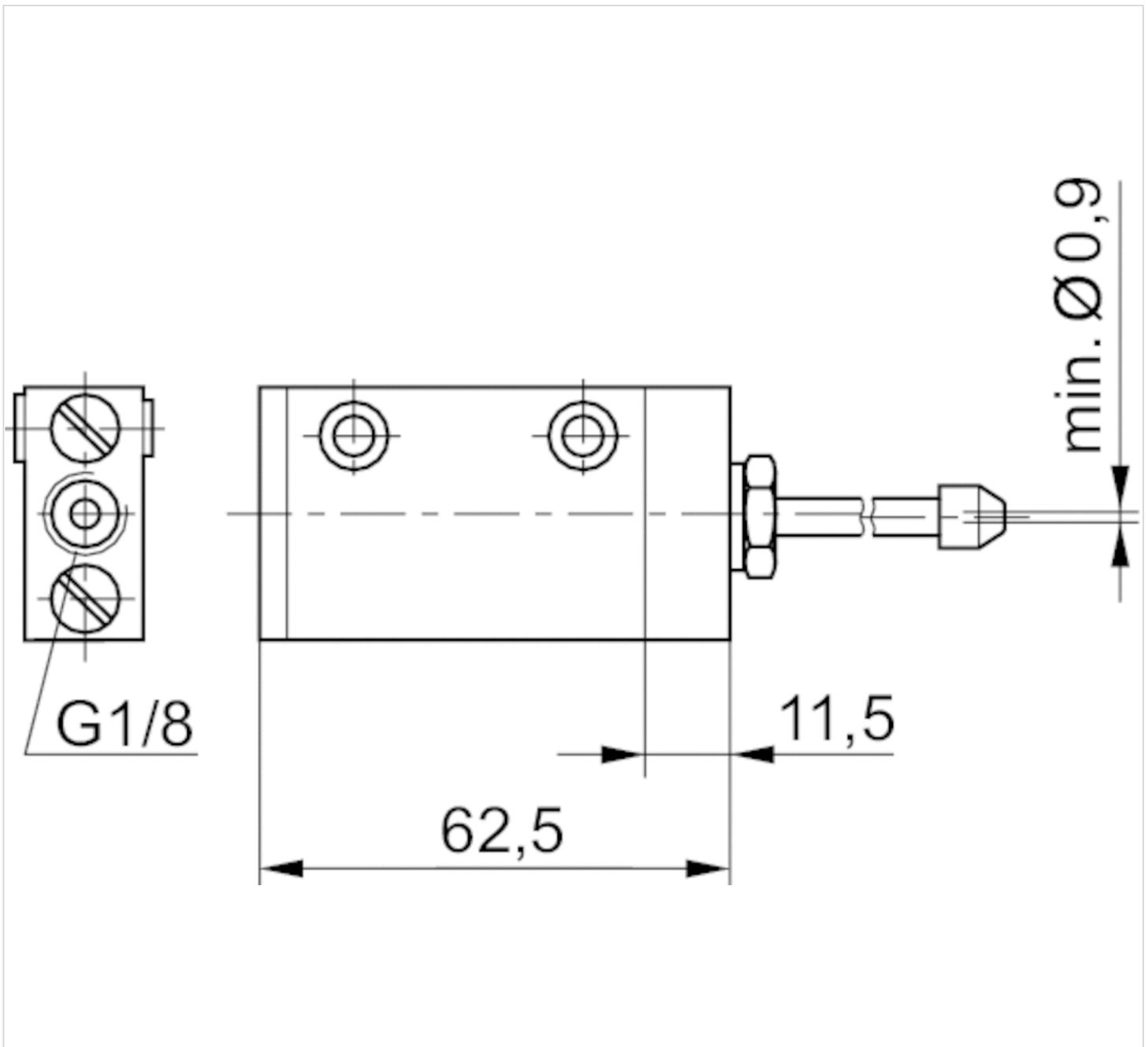
1) Betätigungshub 2) Überhub
Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

Abmessungen, Fig. 2



1) Nicht als Befestigungsgewinde geeignet
Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

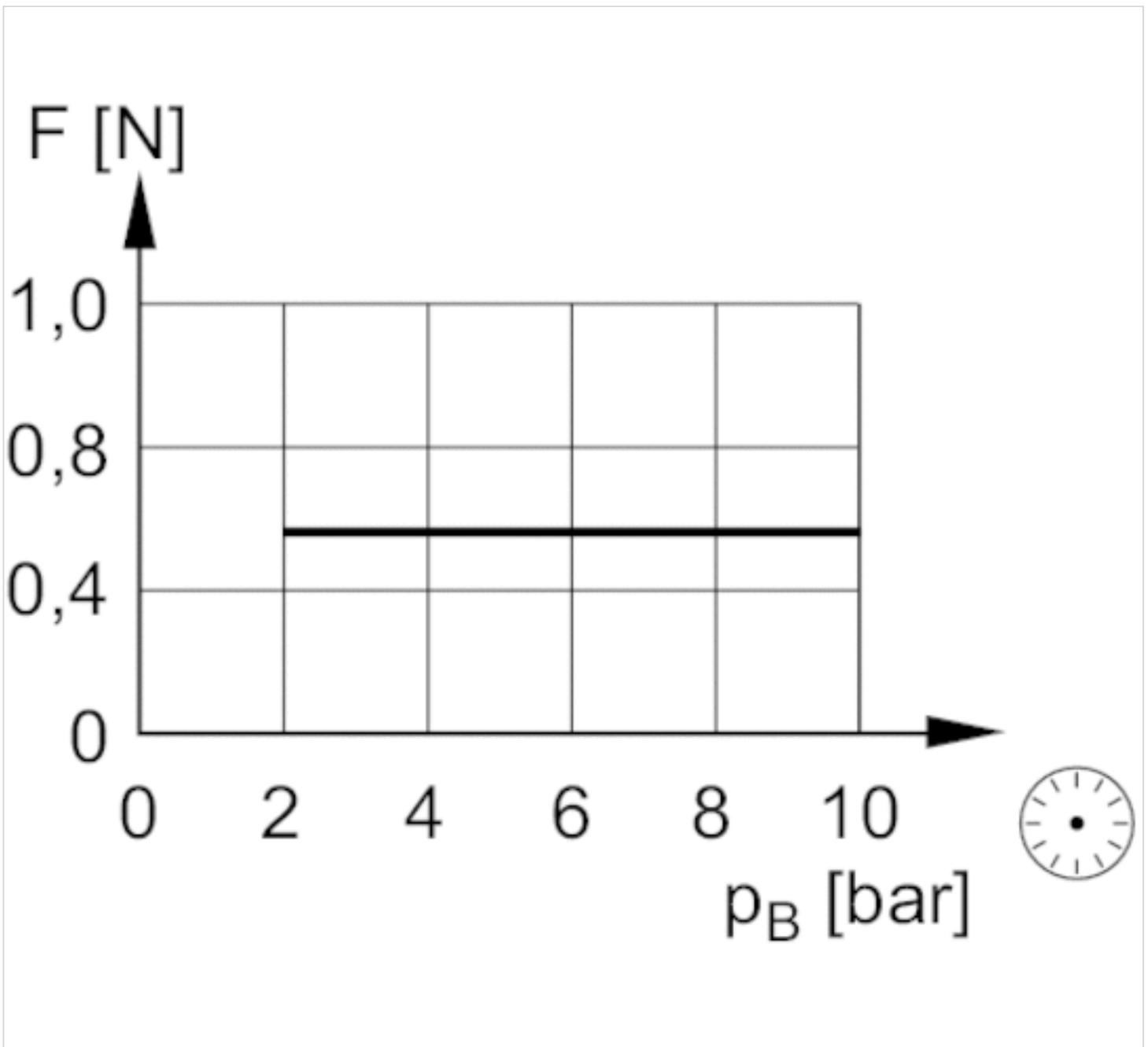
Abmessungen, Fig. 3



Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse
Düse und Schlauch, nicht im Lieferumfang

Diagramme

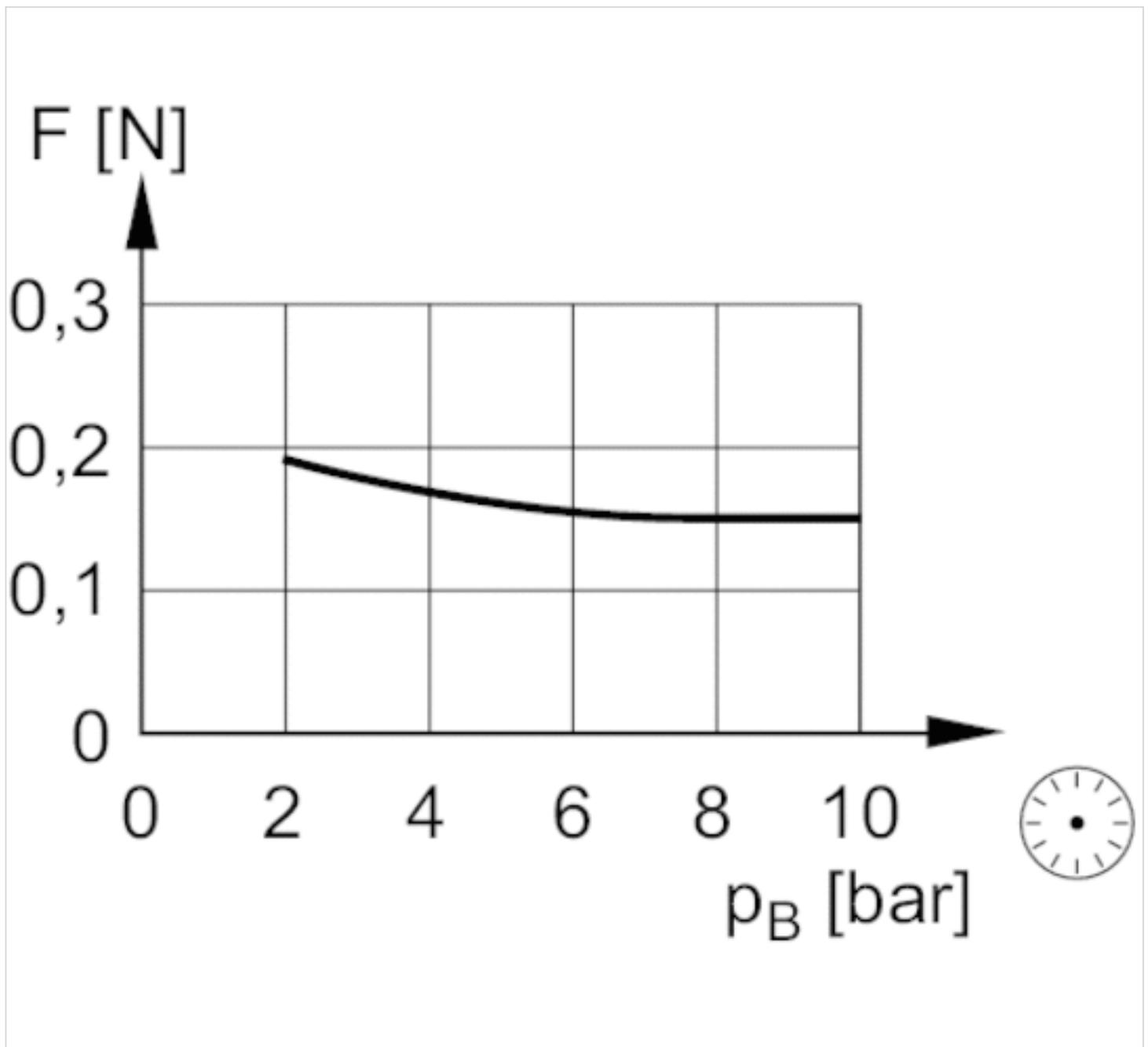
Diagramm, Fig. 1



F = Betätigungskraft am Ende des Federstabes

p_B = Betriebsdruck

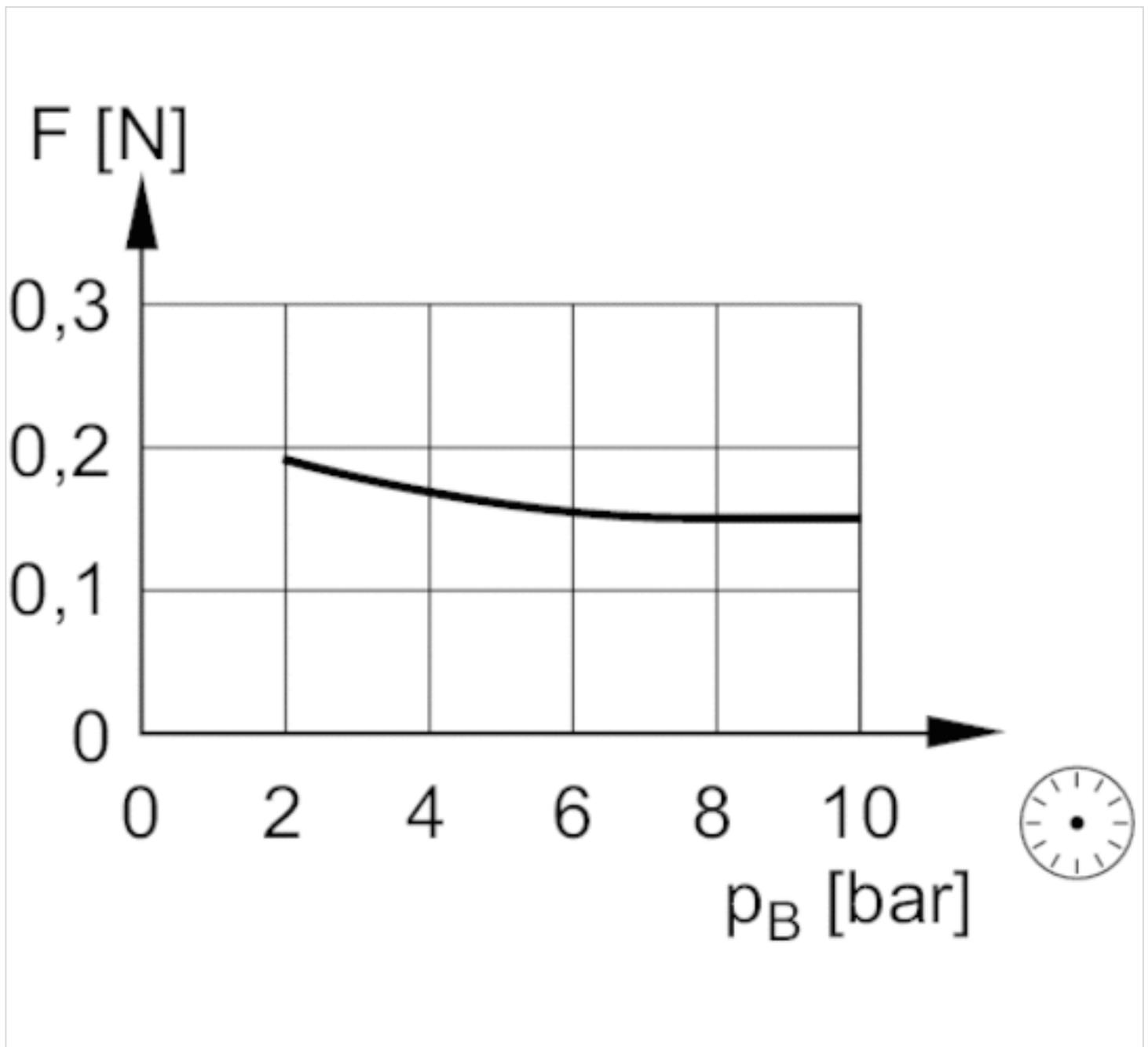
Diagramm, Fig. 2



F = Betätigungskraft am Ende des Federstabes

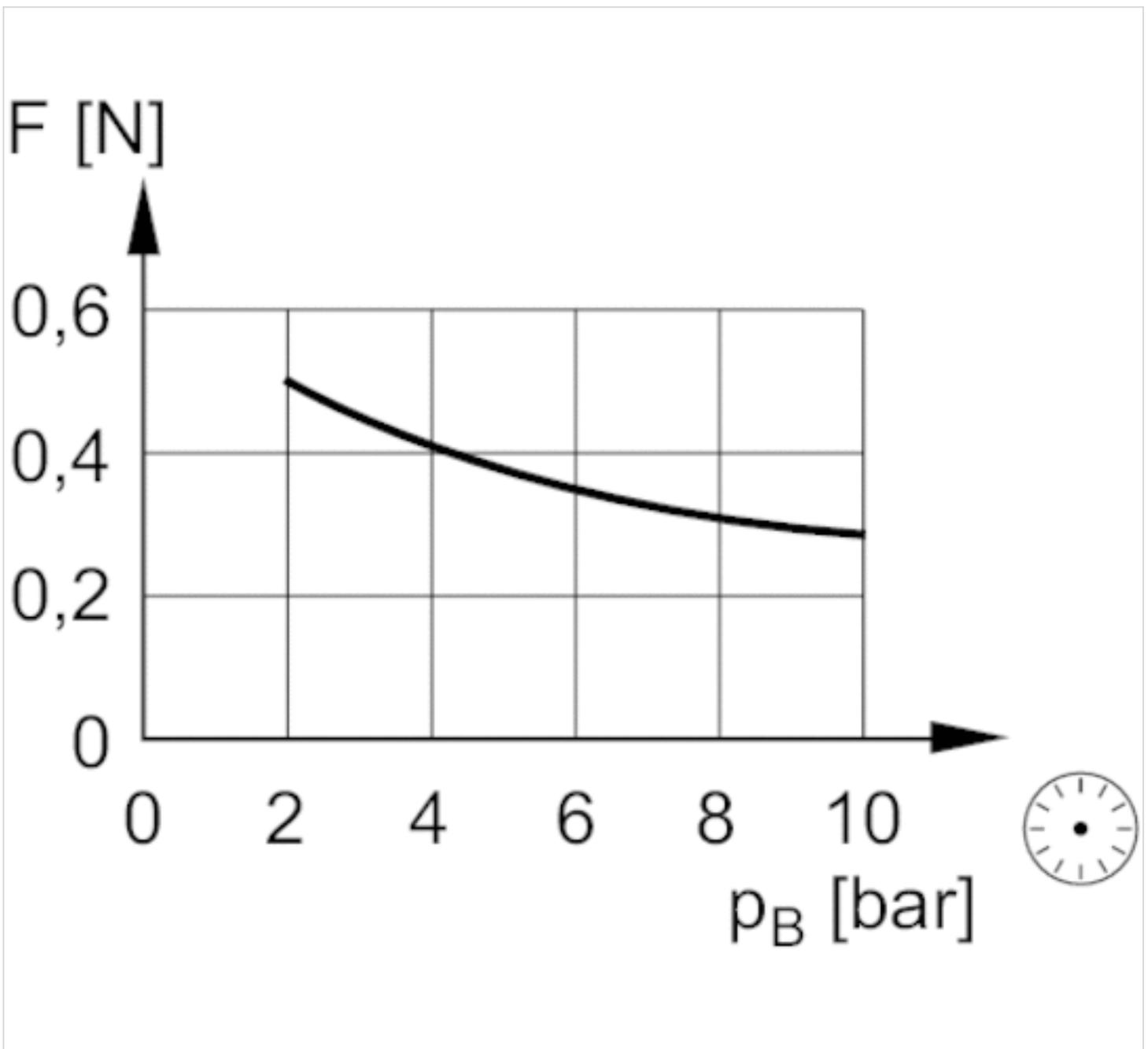
p_B = Betriebsdruck

Diagramm, Fig. 3



F = Betätigungskraft am Ende des Federstabes
 p_B = Betriebsdruck

Diagramm, Fig. 4



F = Betätigungskraft am Ende des Federstabes
 p_B = Betriebsdruck

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
Mediumtemperatur 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 Q_n bei 6 bar und $\Delta p = 1$ bar

1) Betätigungsknopf bitte separat bestellen

Technische Informationen

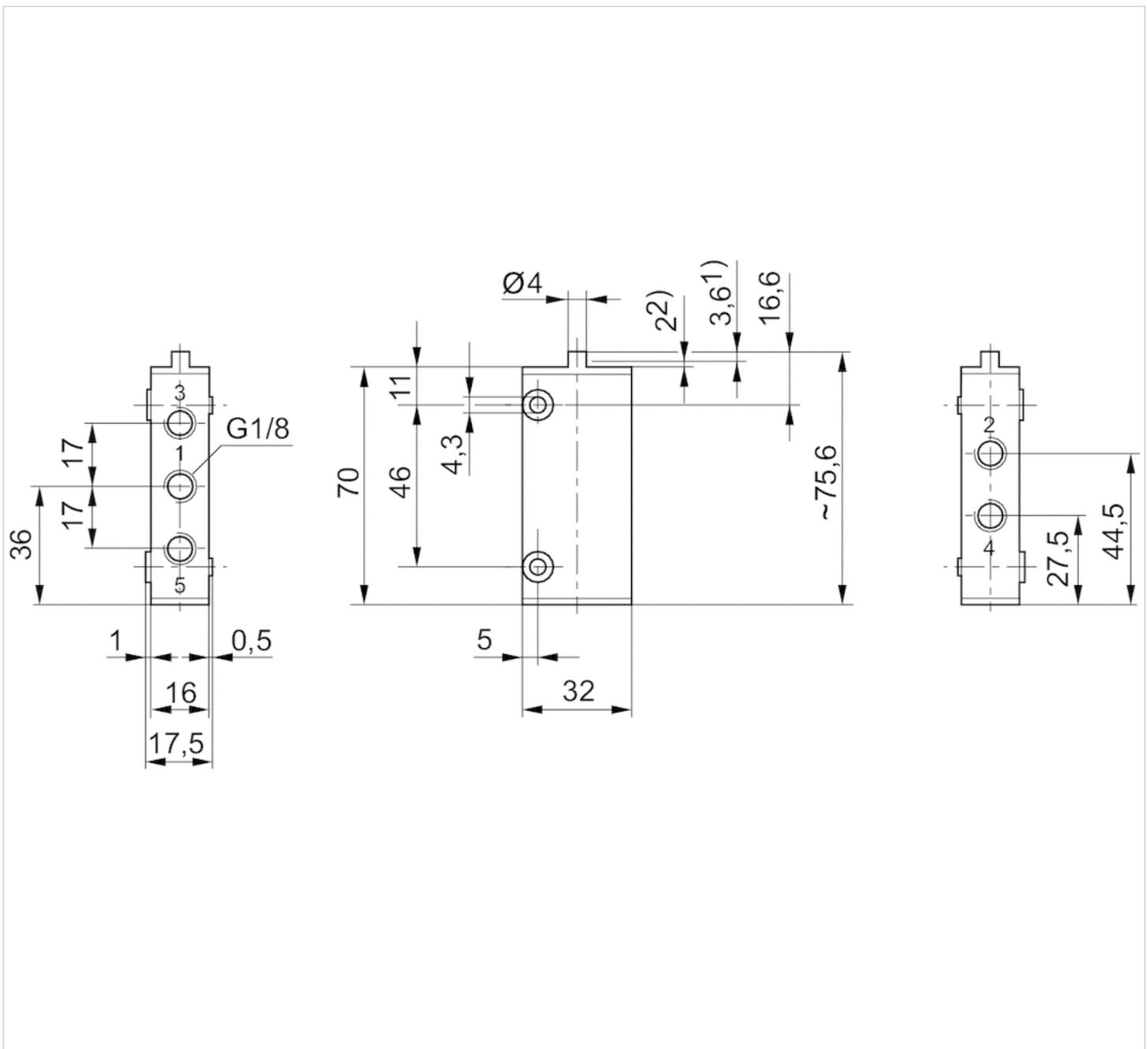
Hinweis: Das Produkt darf nur mit geölter Druckluft betrieben werden.

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

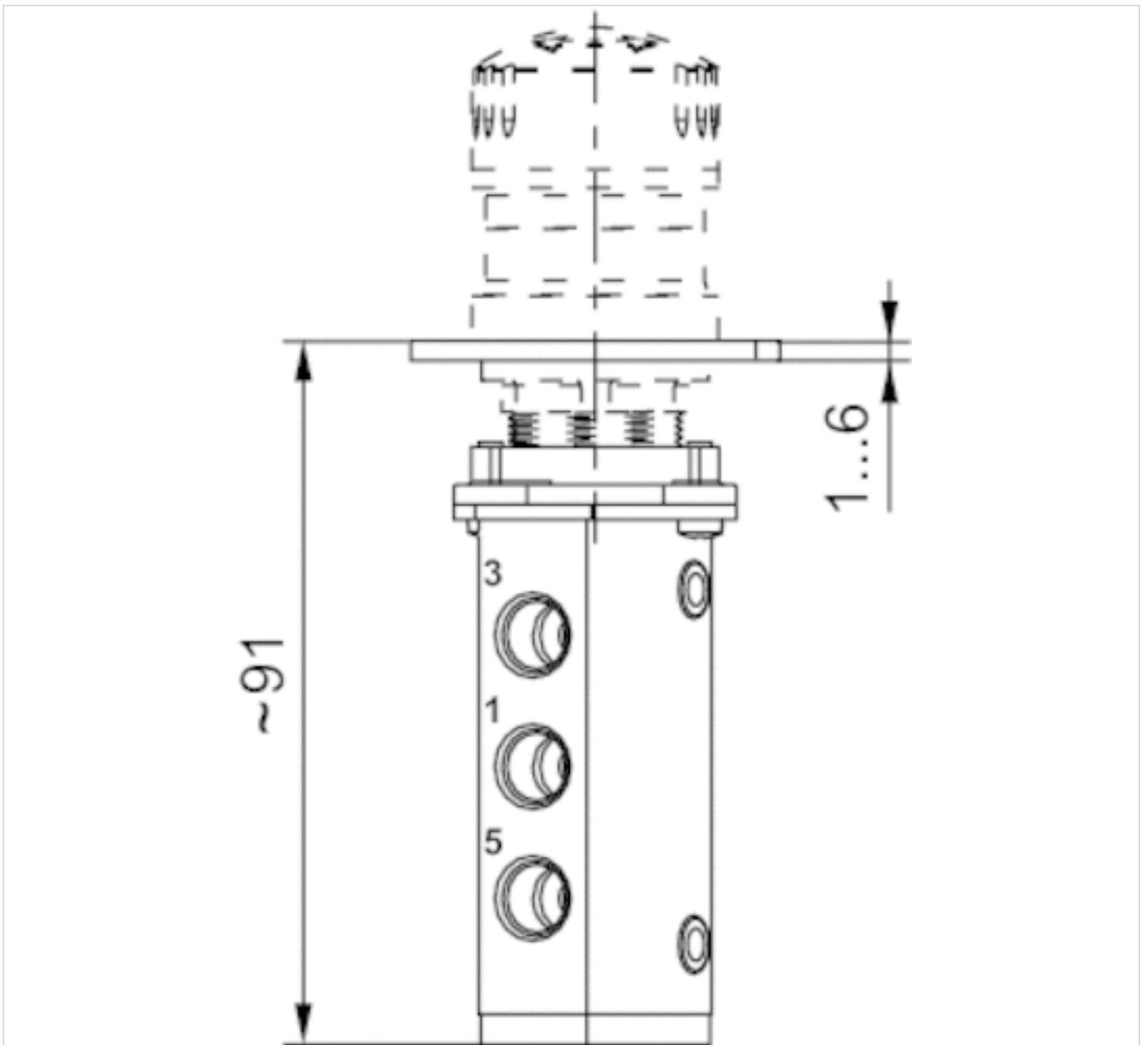


1) Betätigungshub 2) Überhub

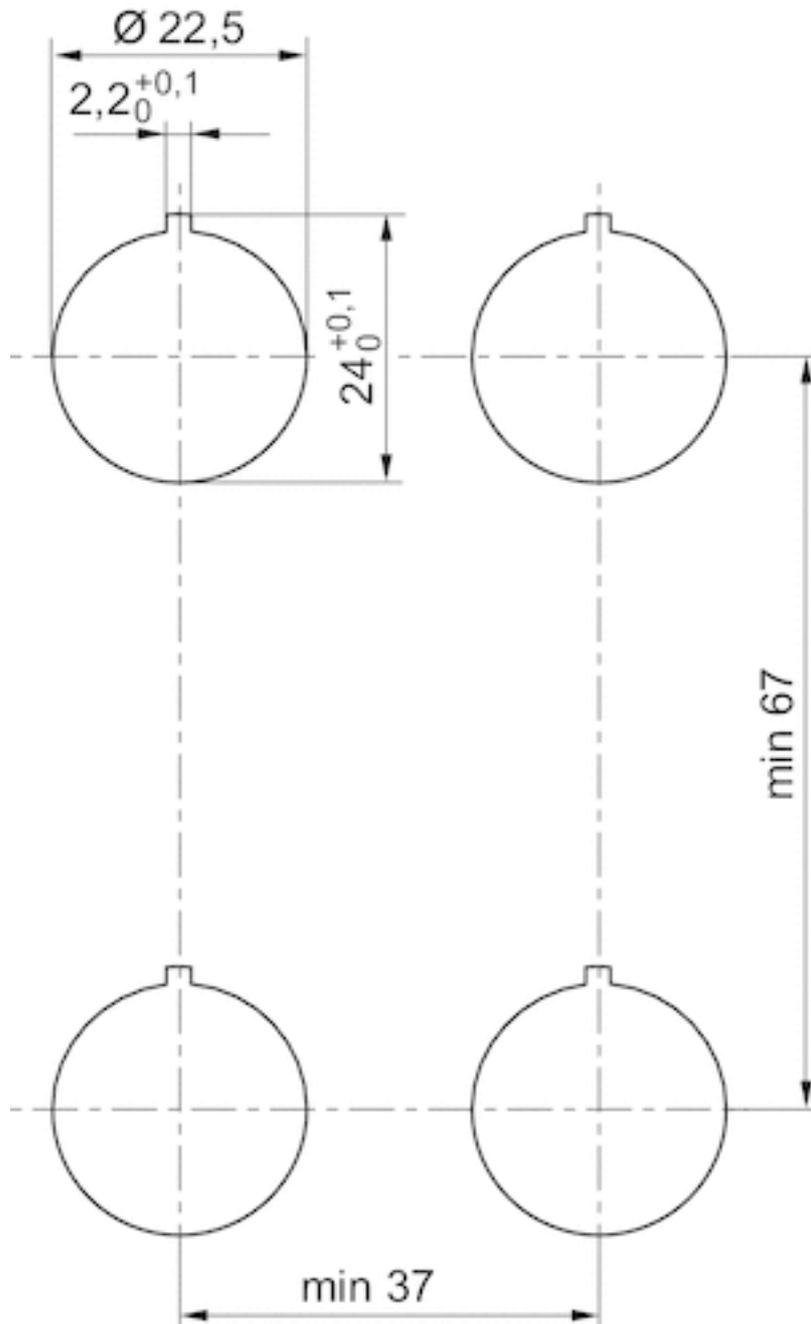
Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

Für alle Betätigungsarten gelten die Abmessungen des Grundventiles.

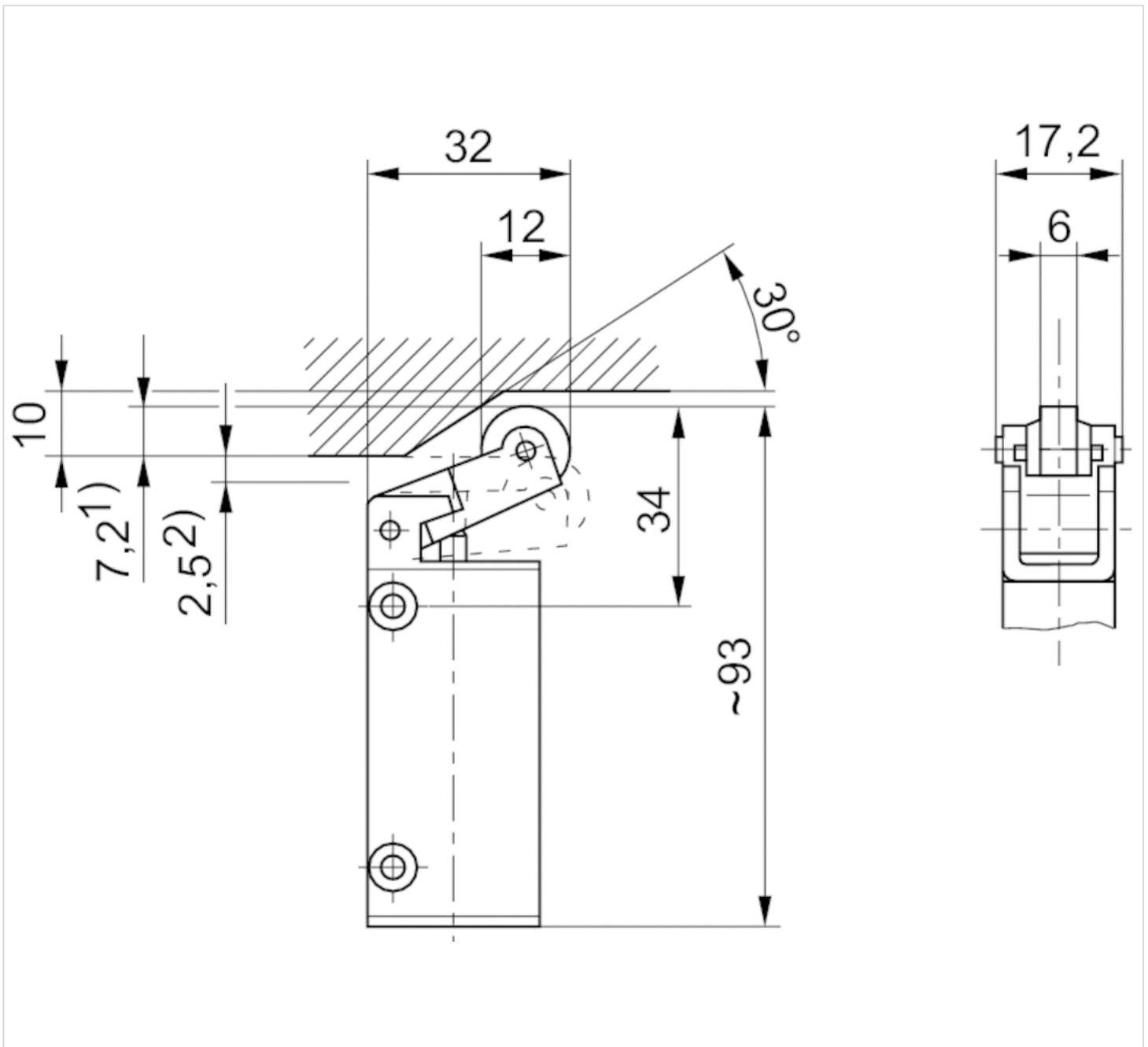
Übersichtszeichnung, Fig. 9



Abmessungen, Ausschnitt in der Frontplatte

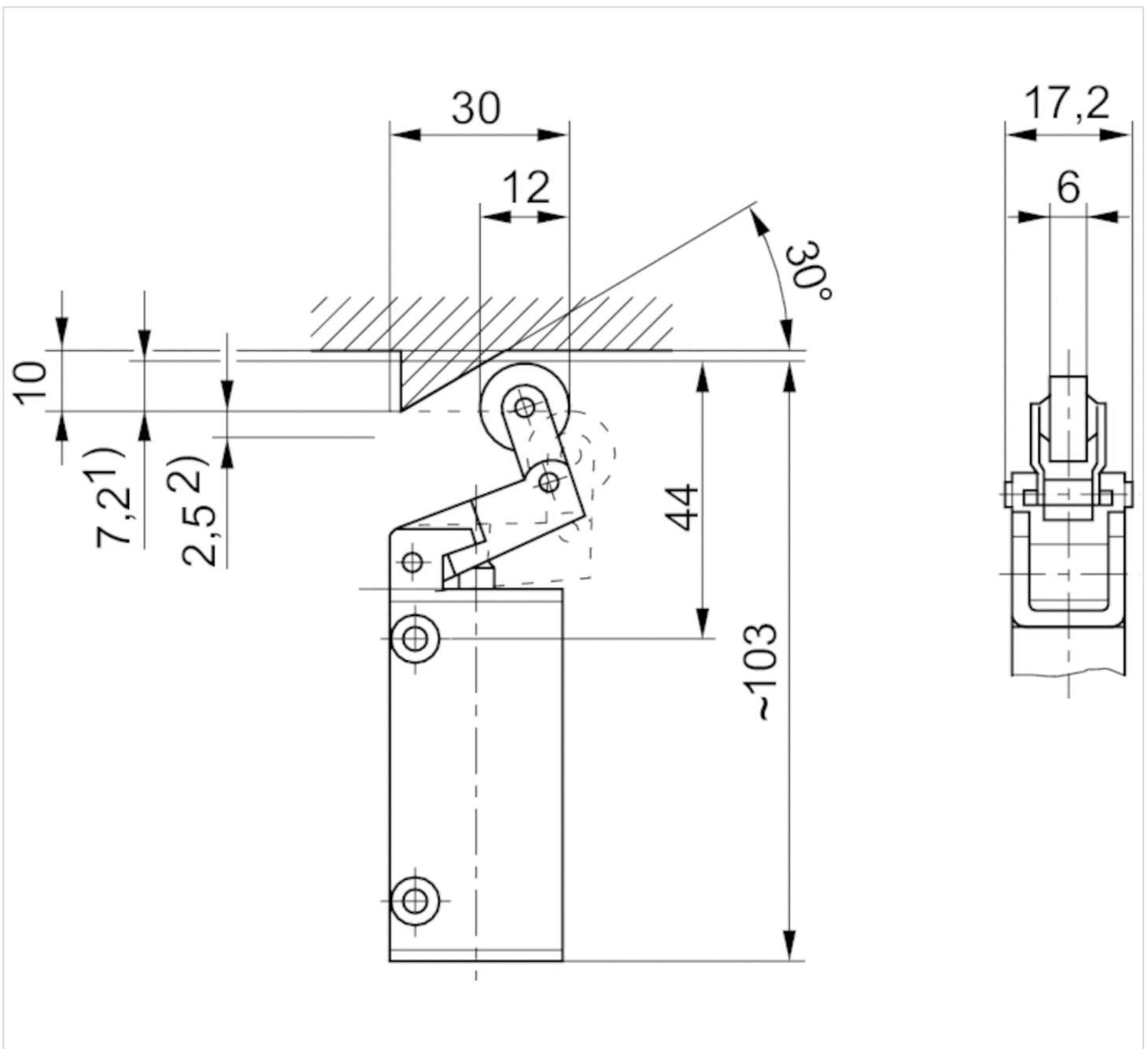


Abmessungen, Fig. 2



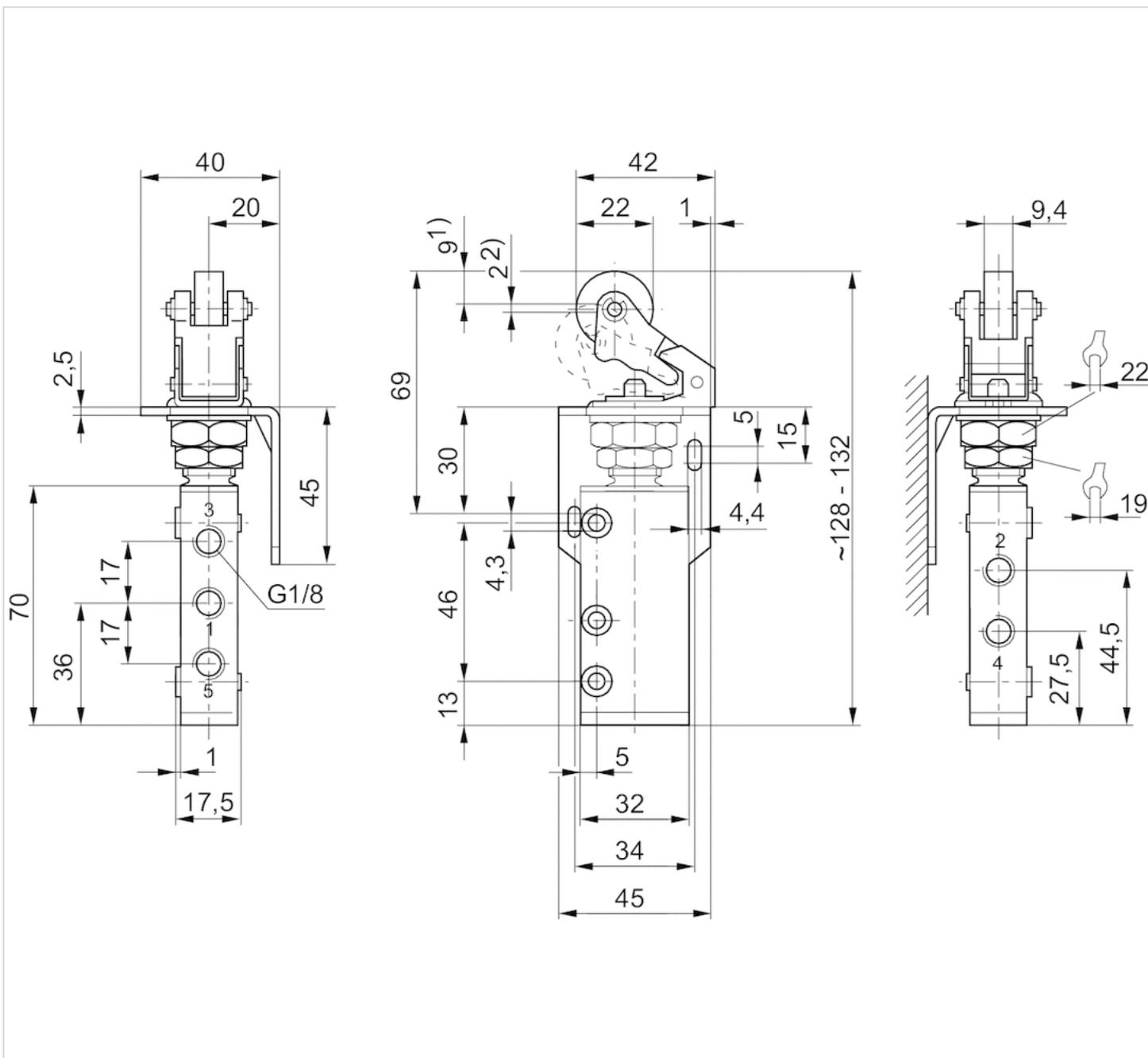
1) Betätigungshub 2) Überhub
Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

Abmessungen, Fig. 3



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

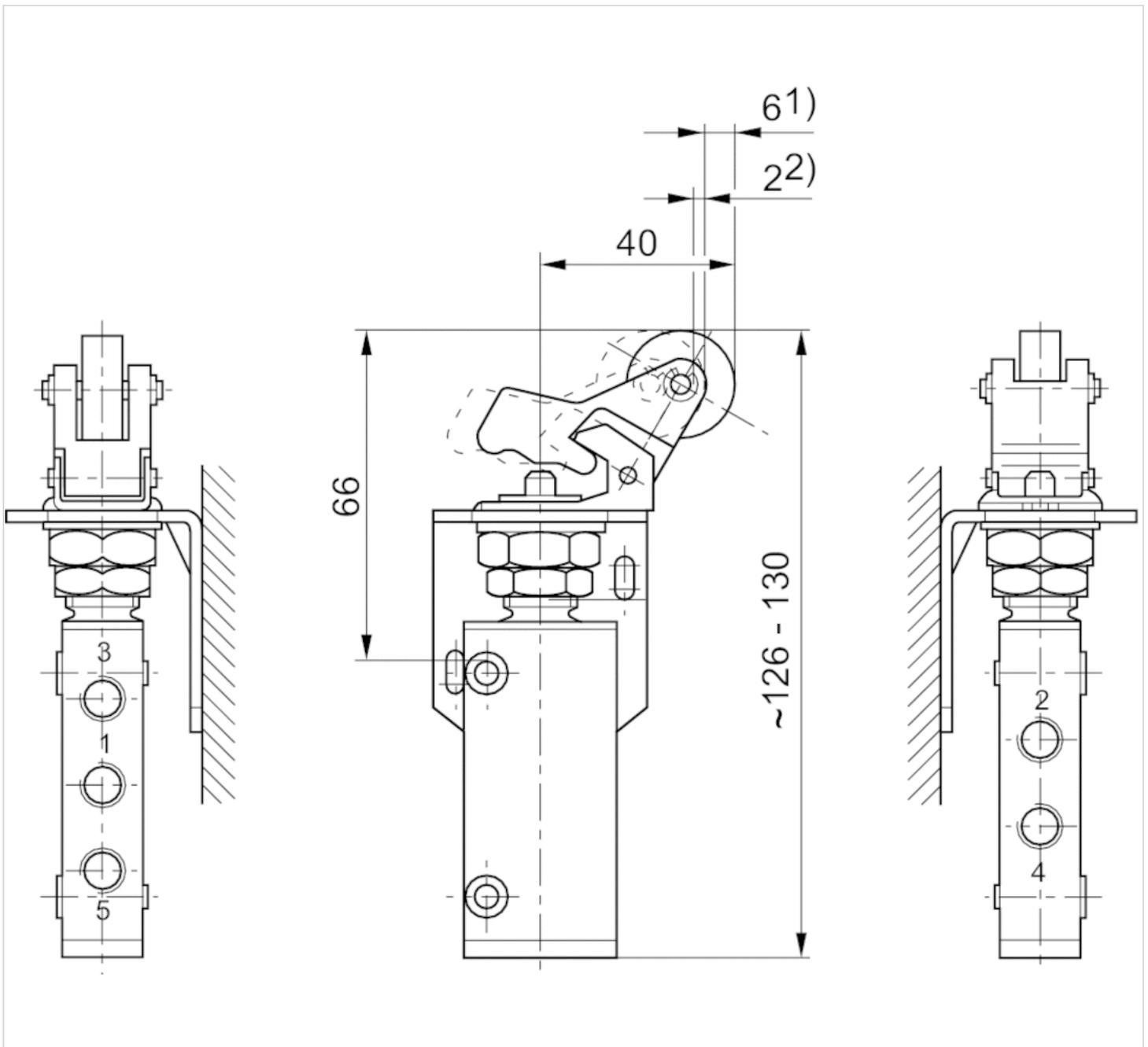
Abmessungen, Fig. 6



1) Betätigungshub 2) Überhub

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

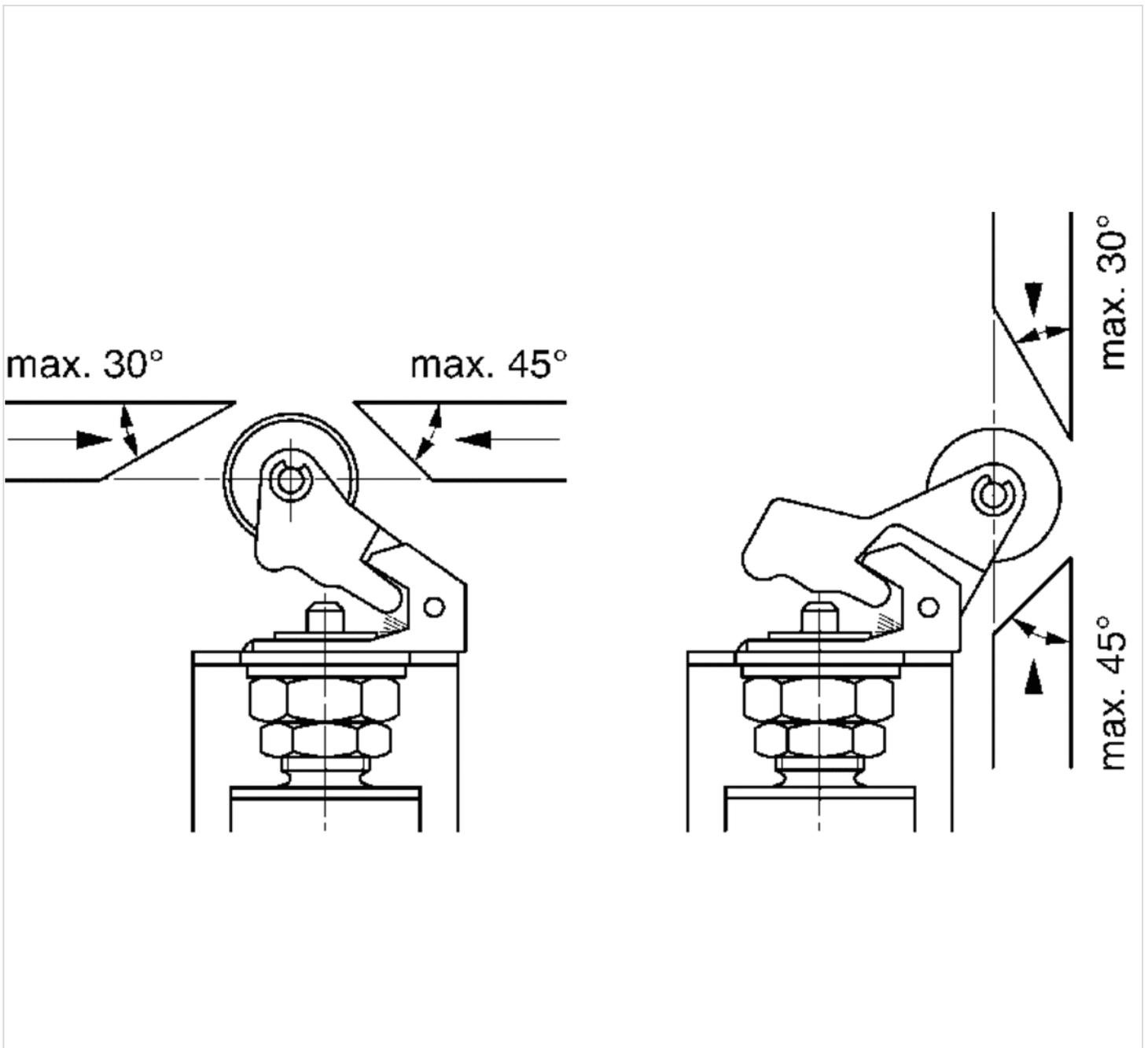
Abmessungen, Fig. 7



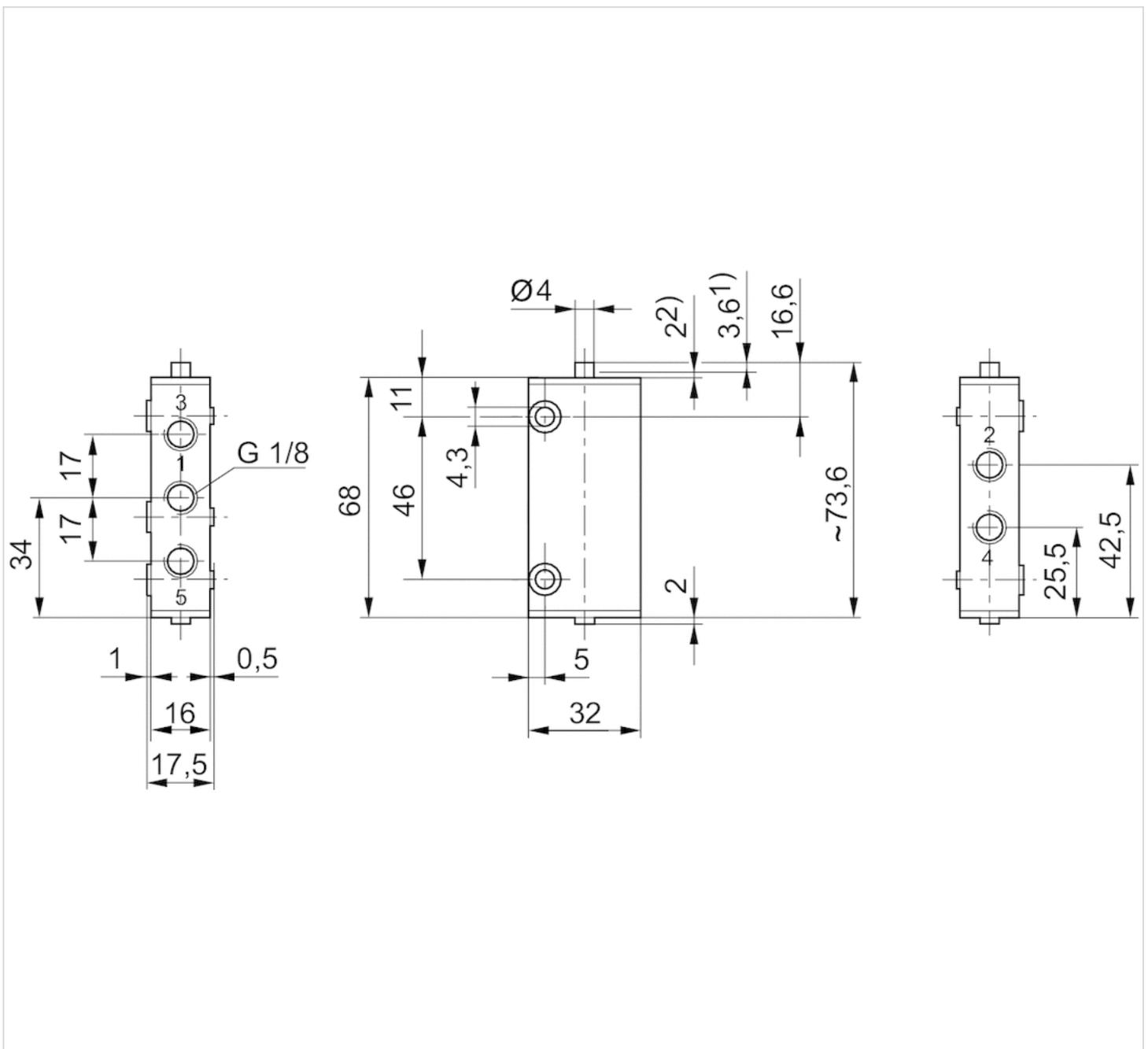
1) Betätigungshub 2) Überhub

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

Anfahrwinkel für 0820402016 und 0820402017



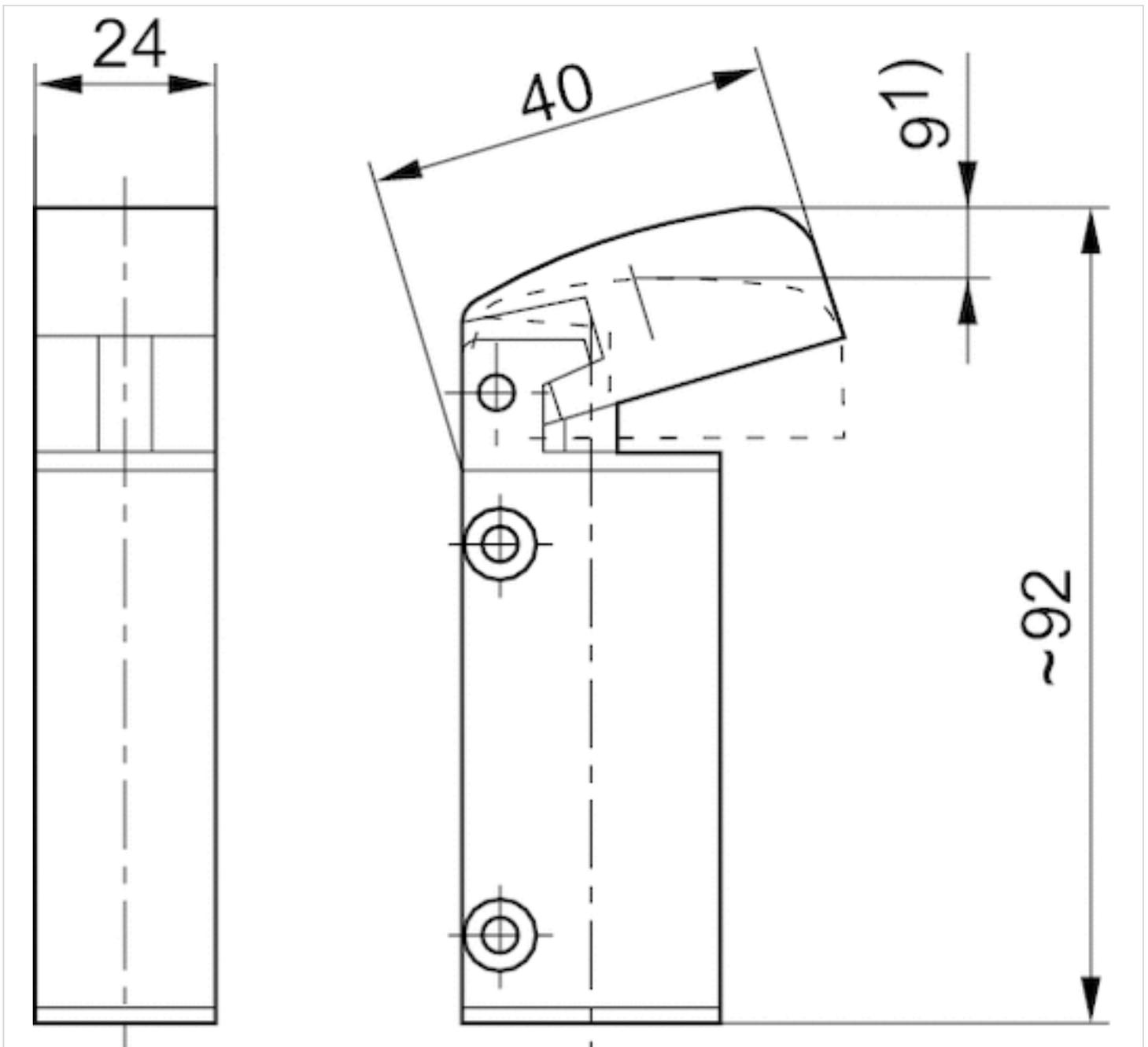
Abmessungen, Fig. 8



1) Betätigungshub 2) Überhub

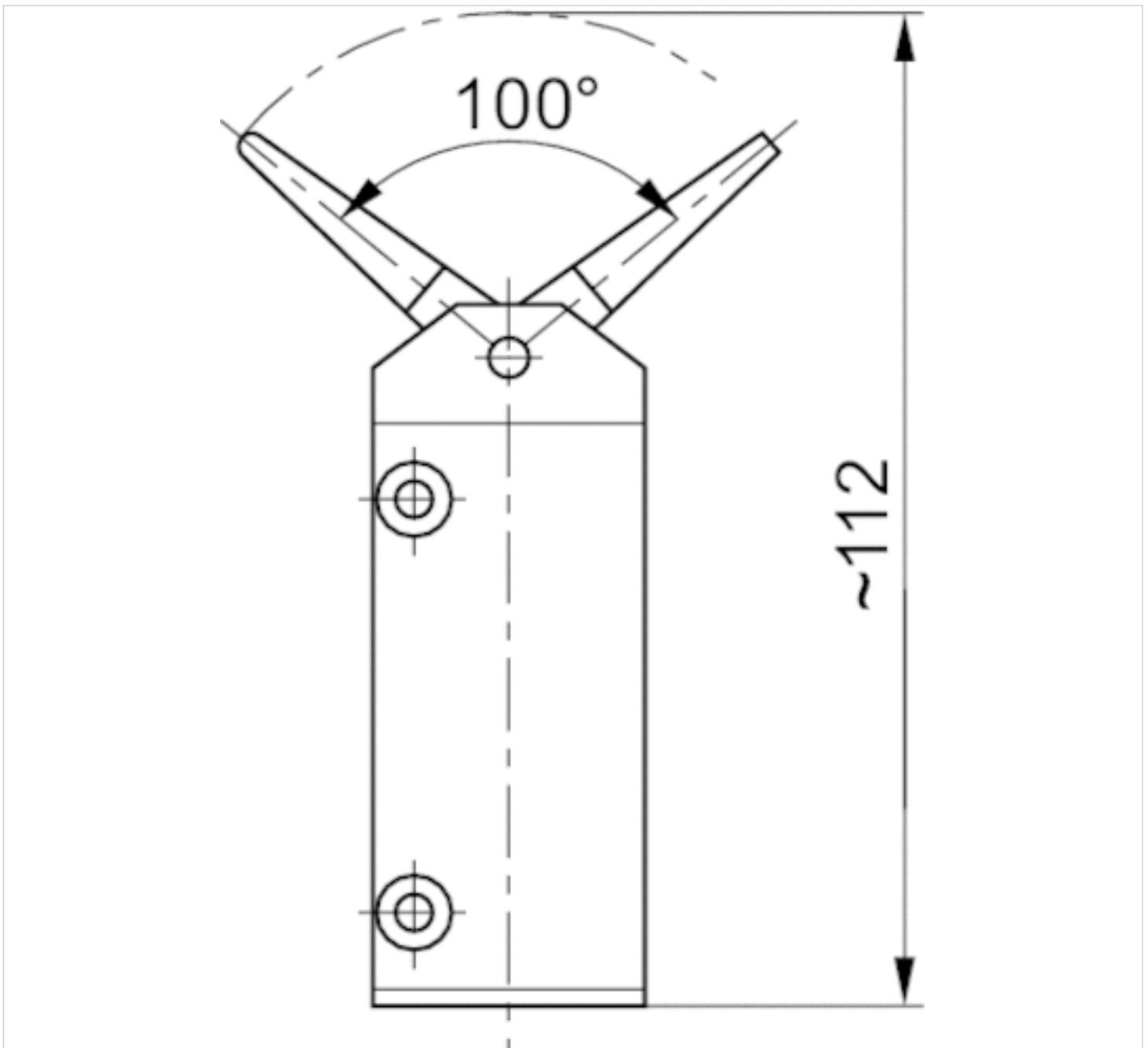
Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse. Wird der Stößel bis zum Gehäusedeckel betätigt, so ändert sich der Betätigungshub von 3,6 auf 5,6 mm

Abmessungen, Fig. 4



1) Betätigungshub
Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

Abmessungen, Fig. 5



Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

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 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
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

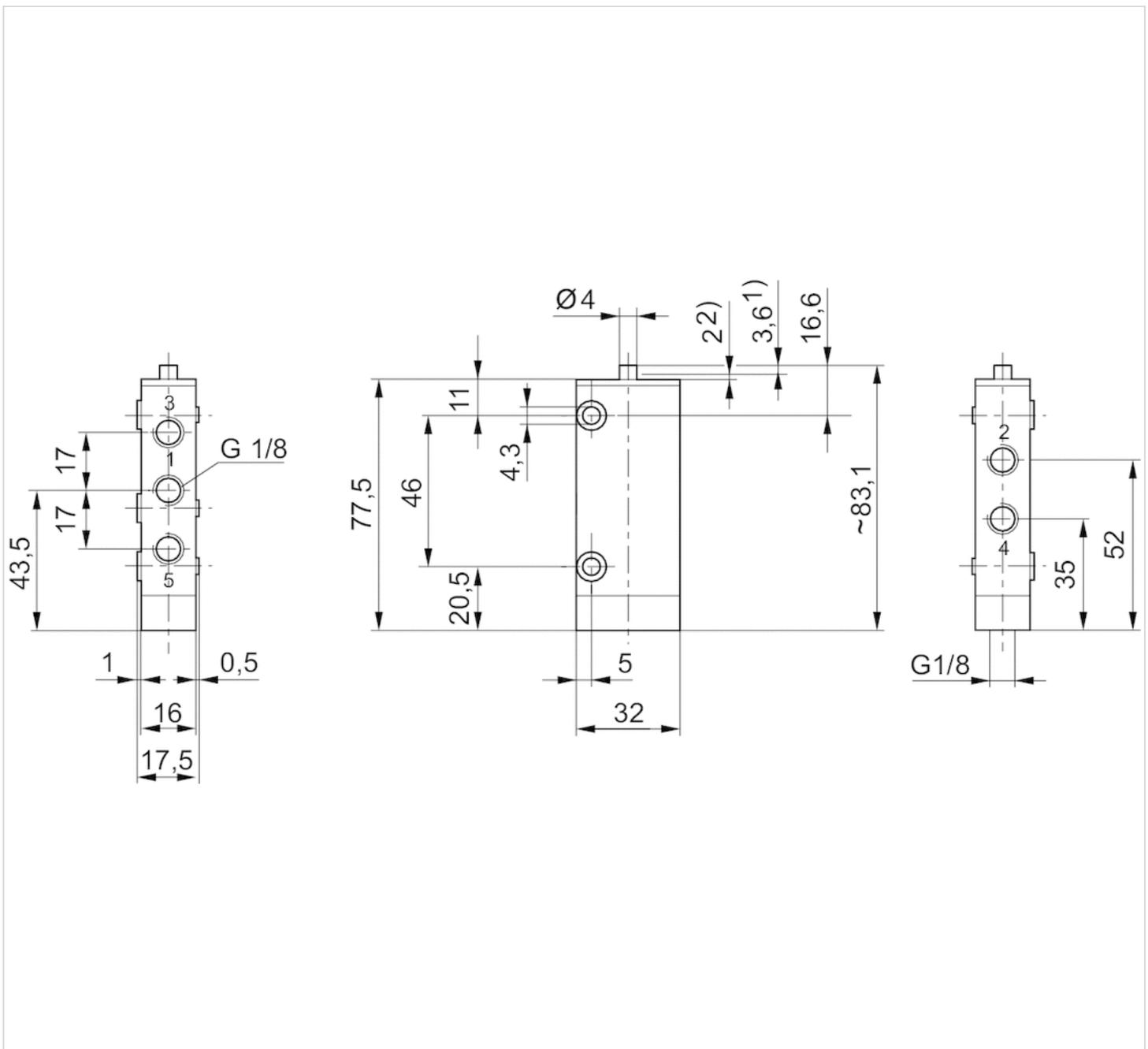
Hinweis: Das Produkt darf nur mit geölter Druckluft betrieben werden.

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

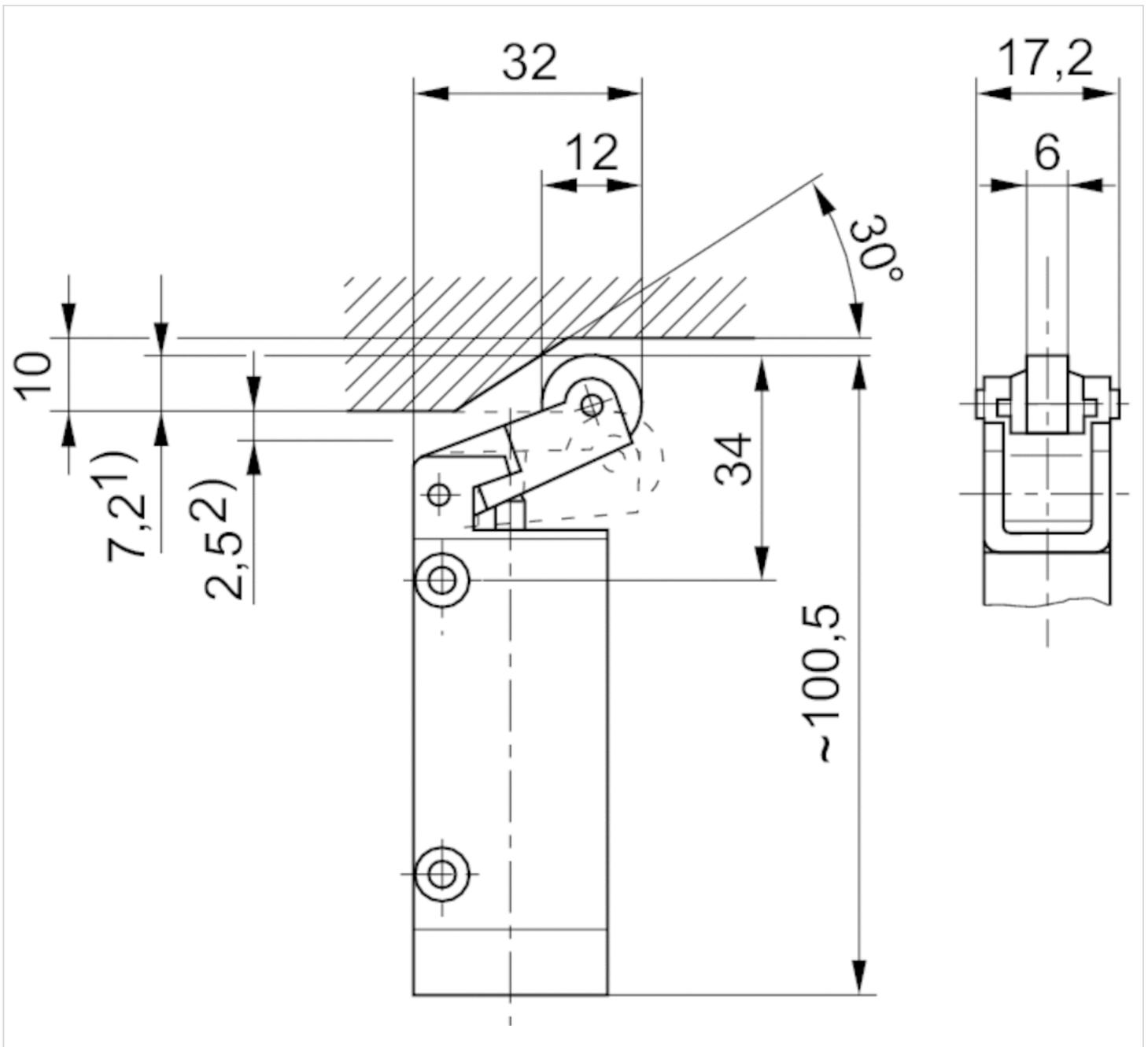


1) Betätigungshub 2) Überhub

Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

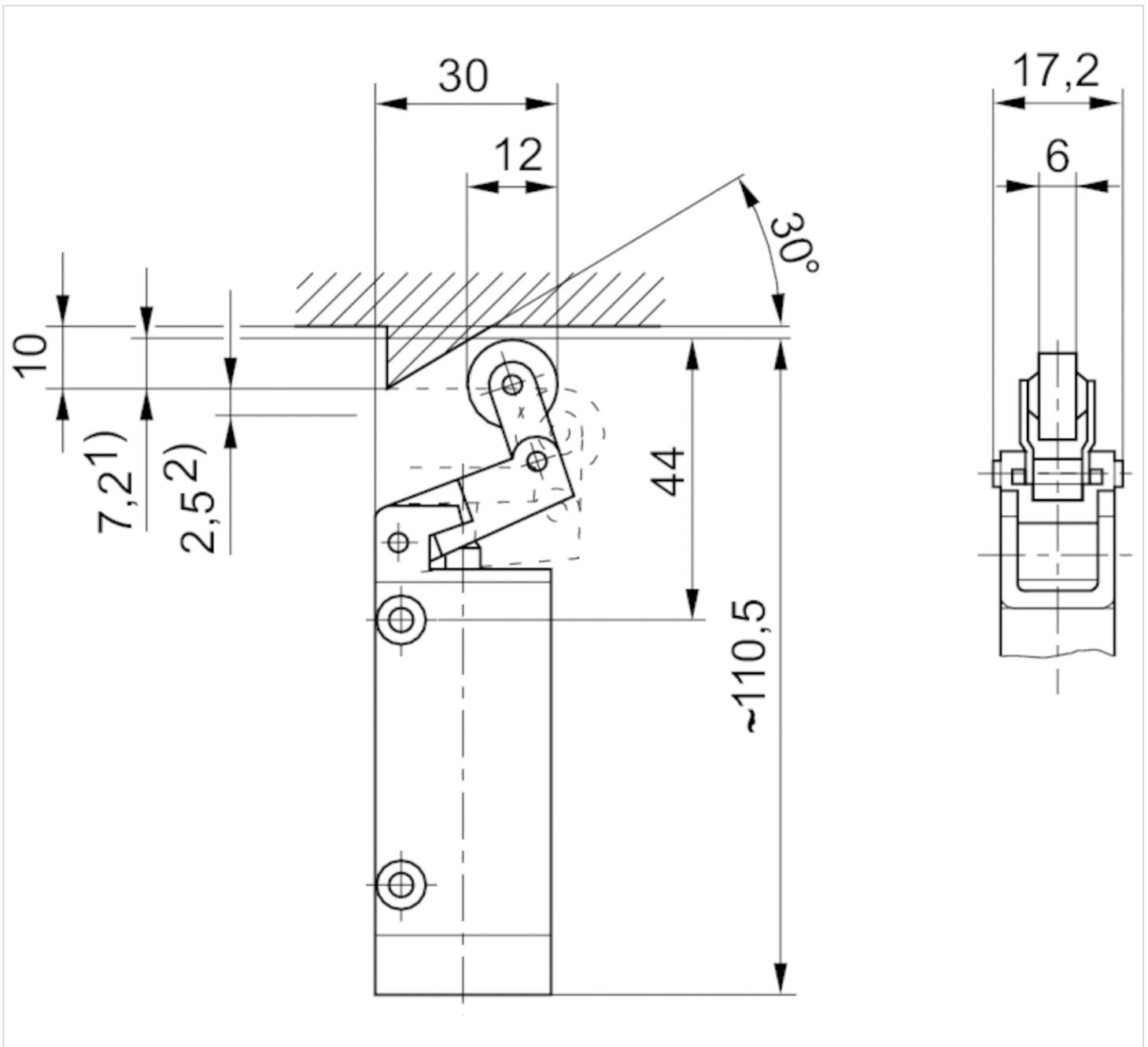
Für alle Betätigungsarten gelten die Abmessungen des Grundventiles.

Abmessungen, Fig. 2



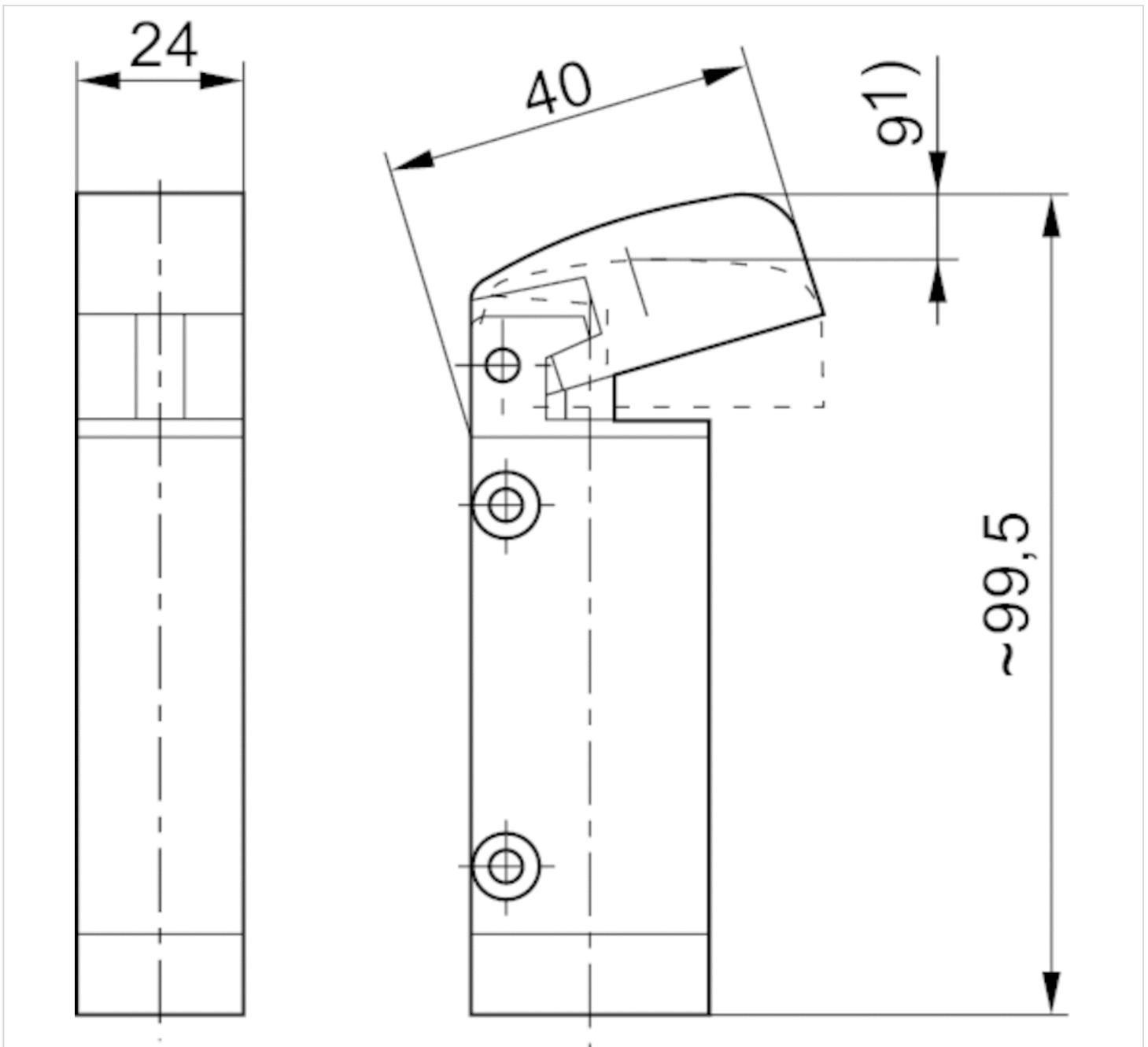
1) Betätigungshub 2) Überhub
Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

Abmessungen, Fig. 3



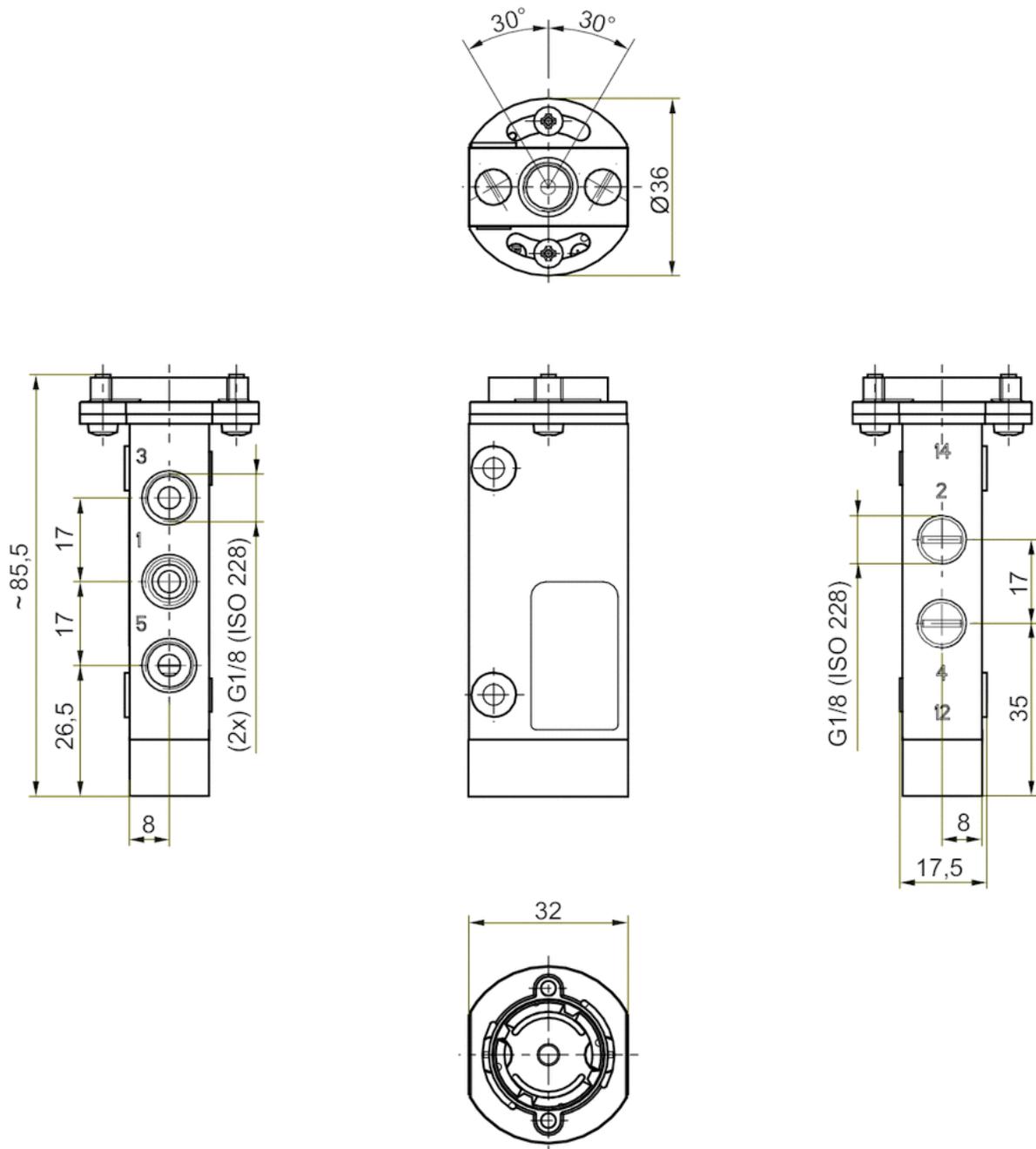
1) Betätigungshub 2) Überhub
Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

Abmessungen, Fig. 4



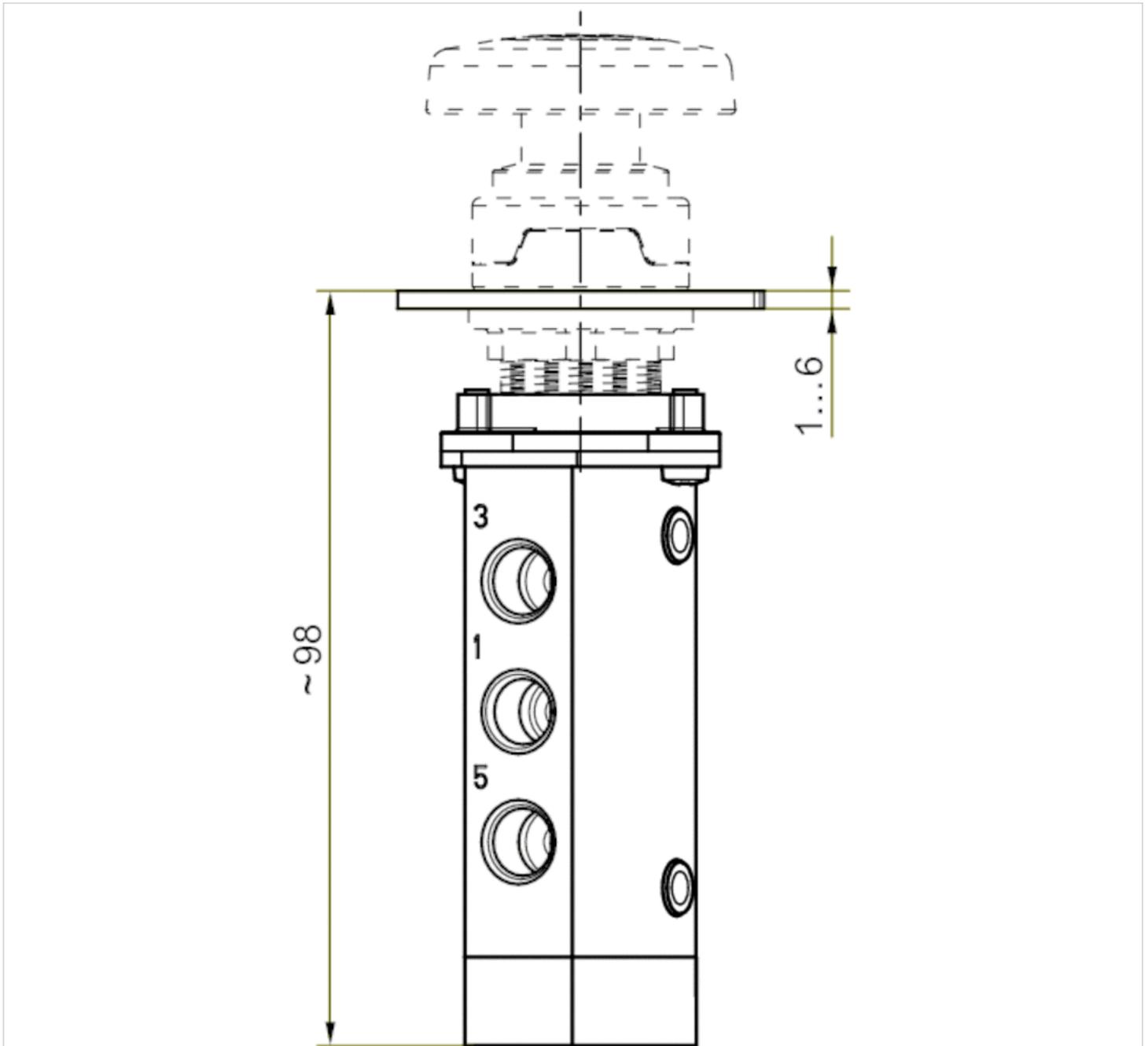
1) Betätigungshub
Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

Abmessungen, Fig. 5



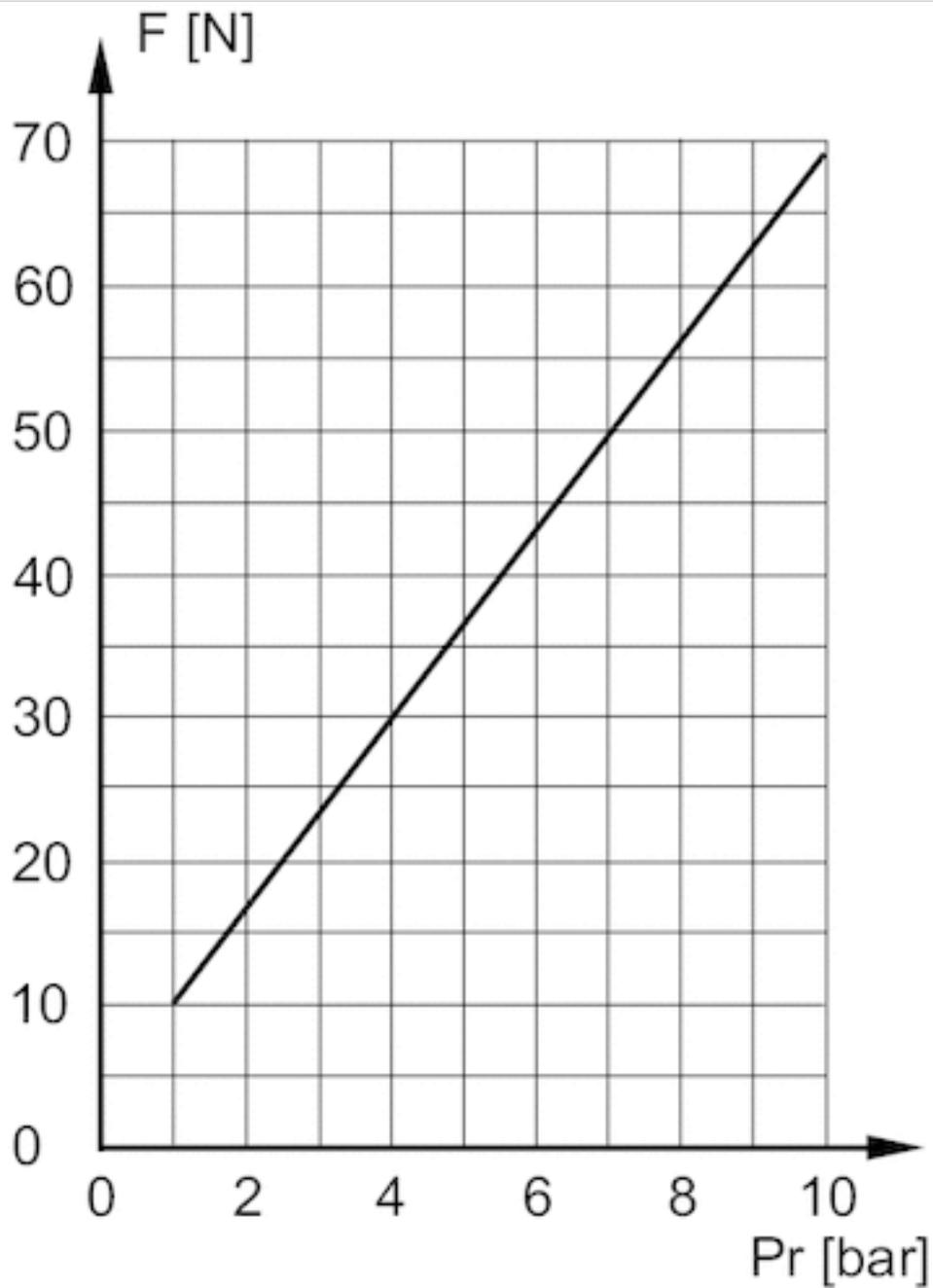
Nicht kombinierbar mit Pilzdrucktaster mit Raste und Drehentriegelung R412012741

Übersichtszeichnung



Diagramme

Betätigungskraft



F = Betätigungskraft
 P_r = Rückstellungsdruck

5/2-Wegeventil, Serie ST

- Mit Federrückstellung
- $Q_n = 280$ l/min
- Druckluftanschluss Ausgang G 1/8
- einseitig betätigt
- Rohranschluss



Bauart	Schieberventil
Betätigung	mechanisch
Verschlussart	nicht abschließbar
Schaltprinzip	5/2
Dichtprinzip	metallisch dichtend
Nenndurchfluss Q_n	280 l/min
Betriebsdruck 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
0820403014		Kugel	Innengewinde	G 1/8
0820403015		Düse	Innengewinde	G 1/8
0820403018		Düse	Innengewinde	G 1/8
0820403023		Federstab	Innengewinde	G 1/8

Materialnummer	Druckluftanschluss Ausgang	Druckluftanschluss Entlüftung	Werkstoff Betätigungselement	Gewicht
0820403014	G 1/8	G 1/8	Nichtrostender Stahl	0,23 kg
0820403015	G 1/8	G 1/8	Messing	0,21 kg
0820403018	G 1/8	G 1/8	Messing	0,21 kg
0820403023	G 1/8	G 1/8	-	0,23 kg

Materialnummer	Abb.
0820403014	Fig. 1
0820403015	Fig. 2
0820403018	Fig. 3
0820403023	Fig. 5

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

Technische Informationen

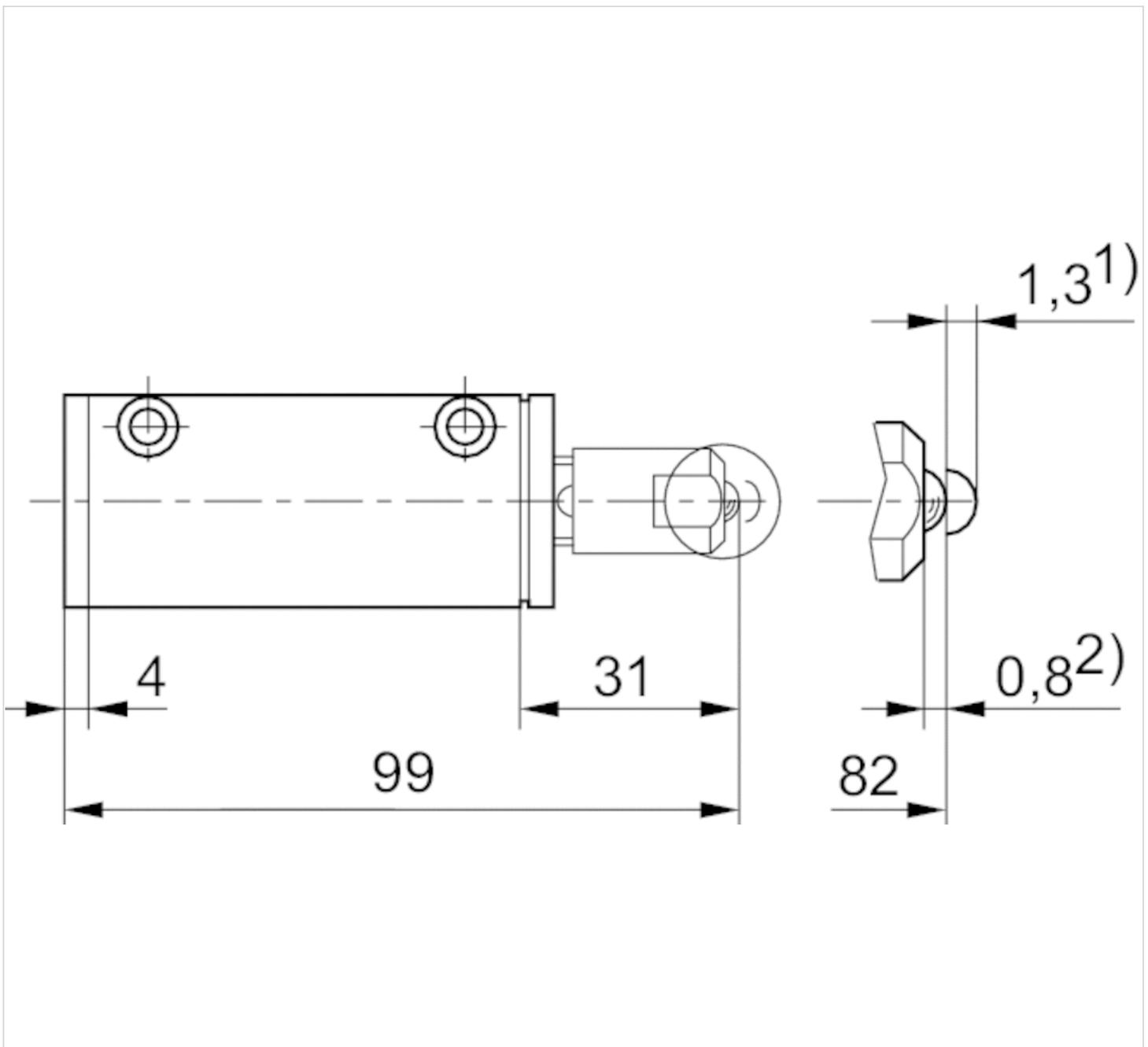
Hinweis: Das Produkt darf nur mit geölter Druckluft betrieben werden.

Technische Informationen

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

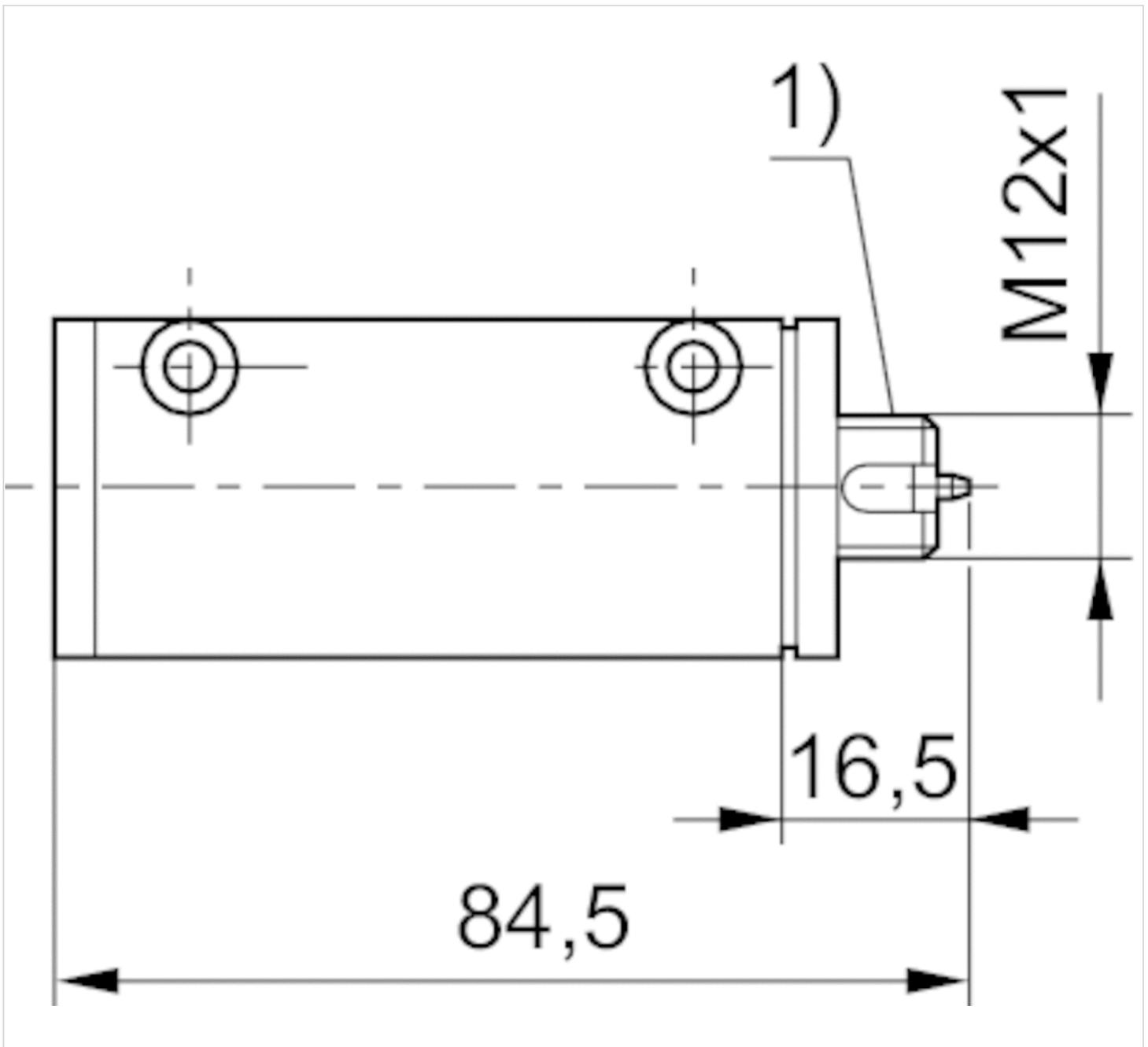
Abmessungen

Abmessungen, Fig. 1



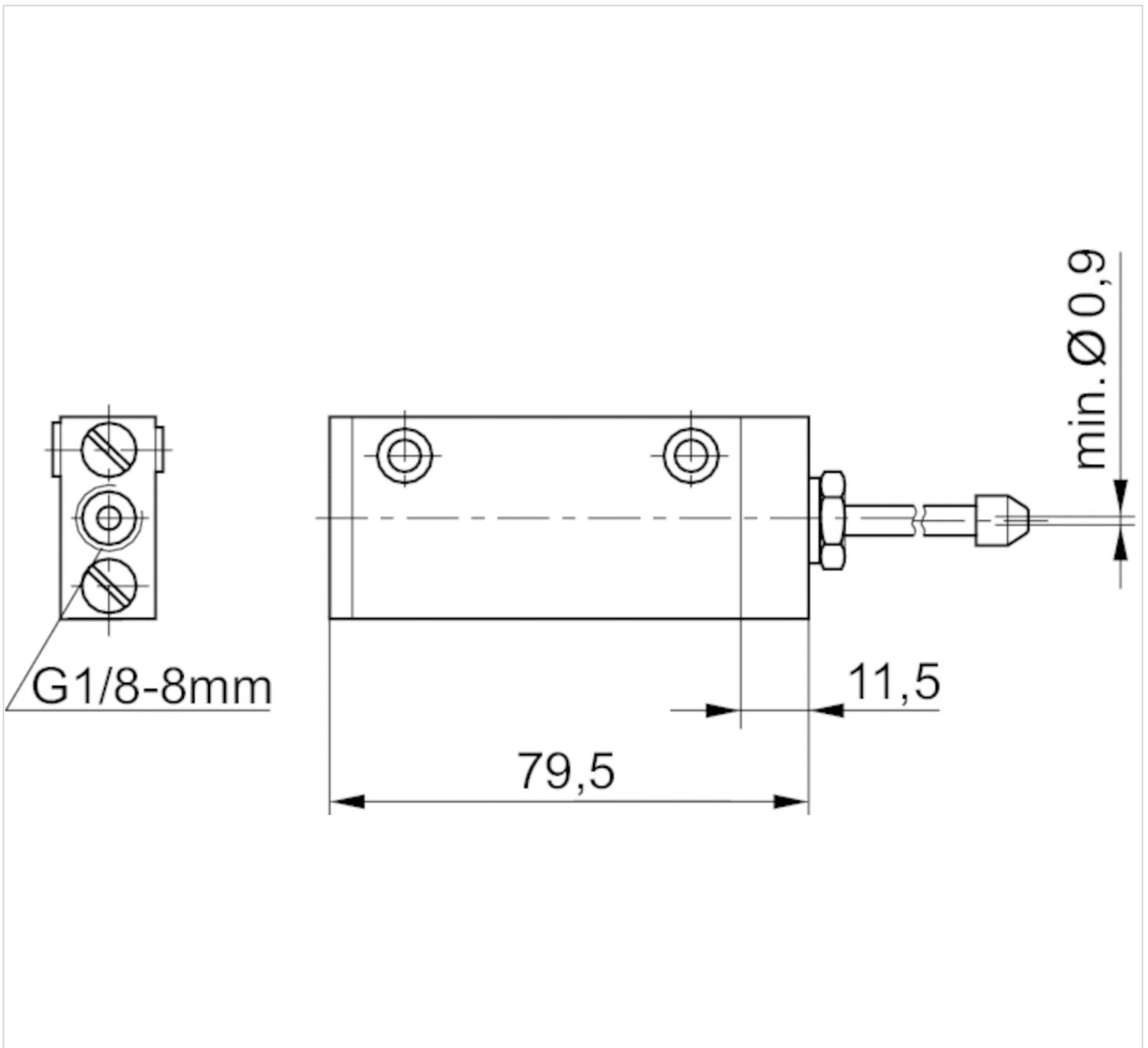
1) Betätigungshub 2) Überhub
Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

Abmessungen, Fig. 2



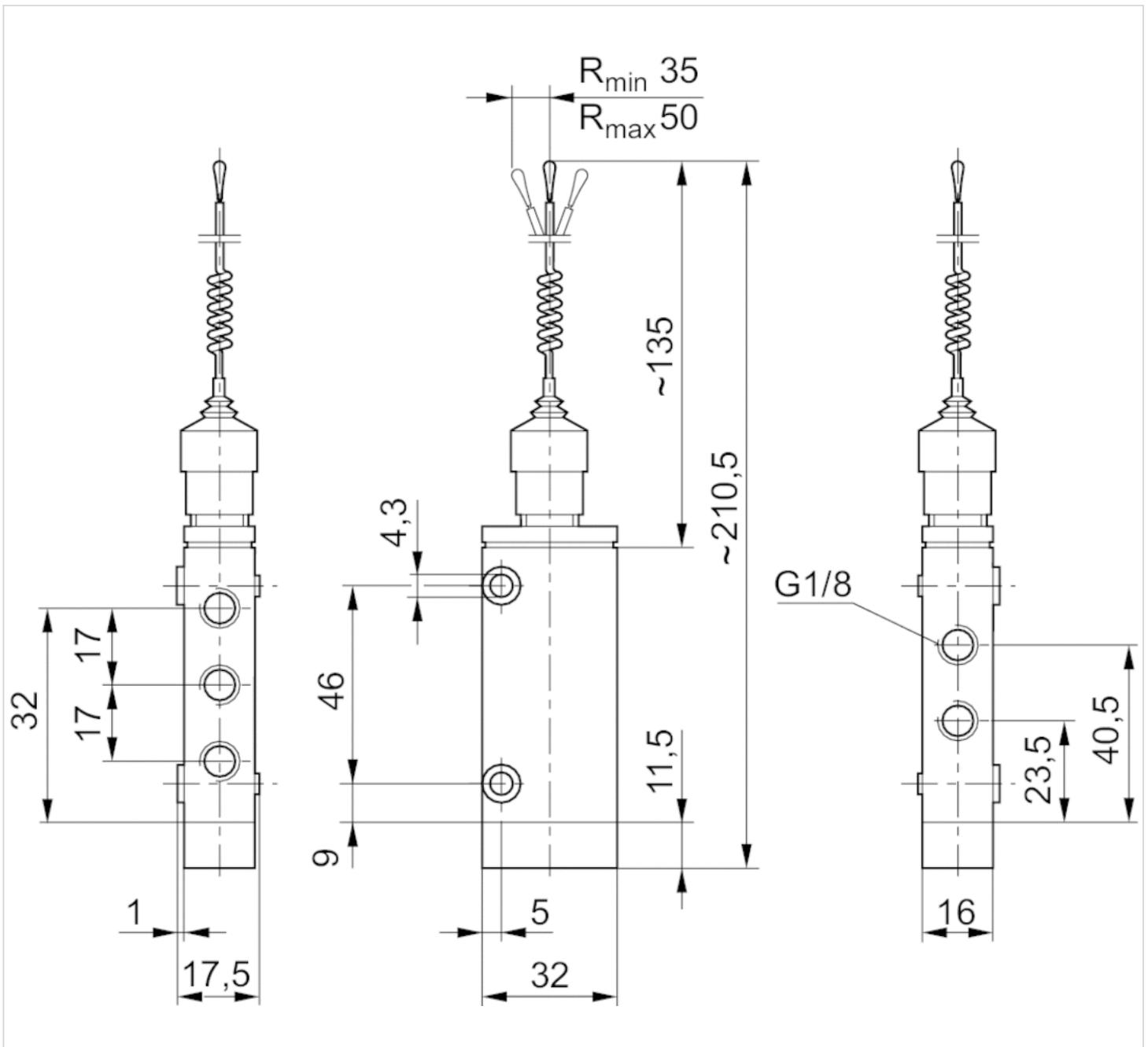
1) Nicht als Befestigungsgewinde geeignet
Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

Abmessungen, Fig. 3



Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

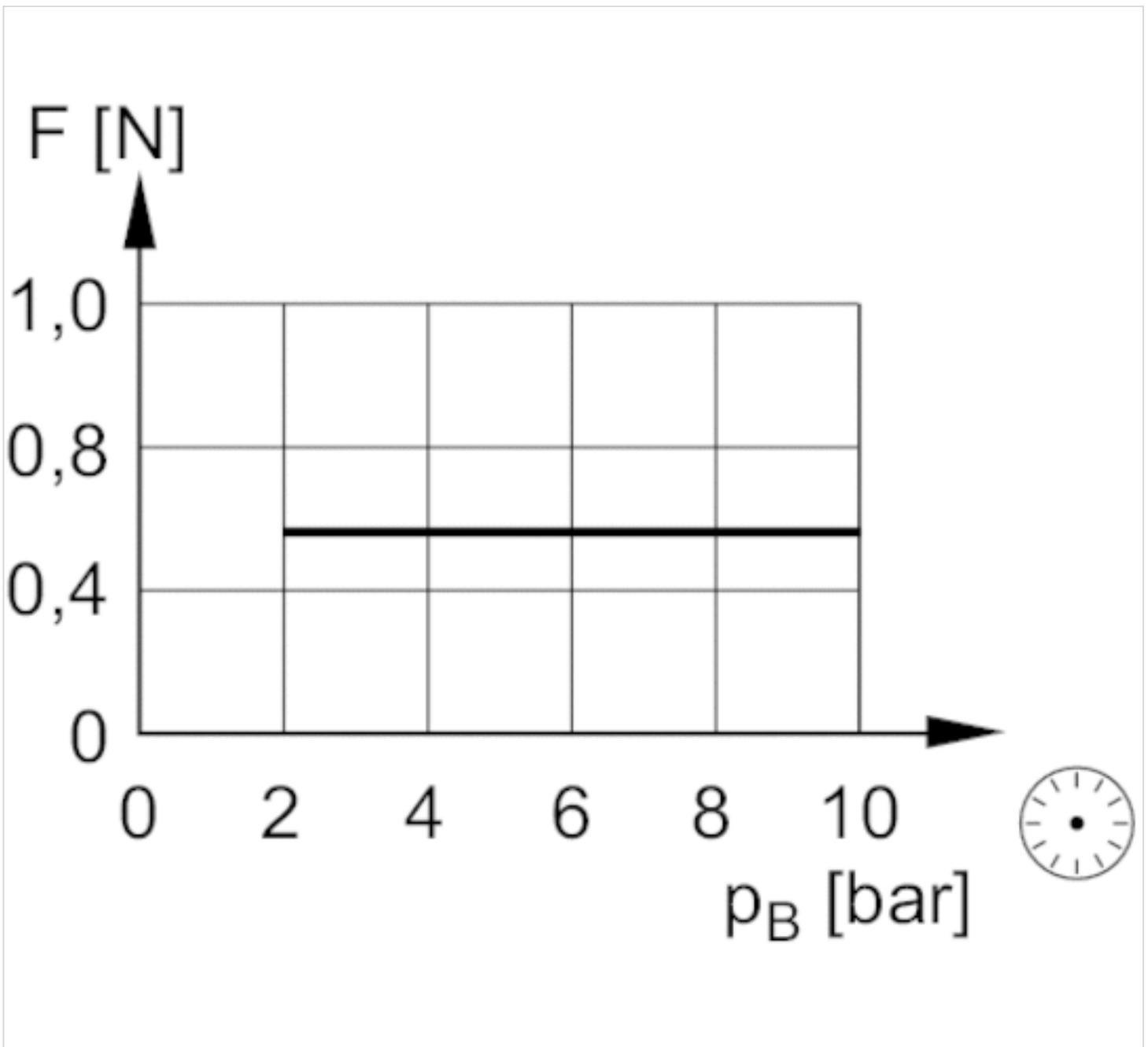
Abmessungen, Fig. 4



Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

Diagramme

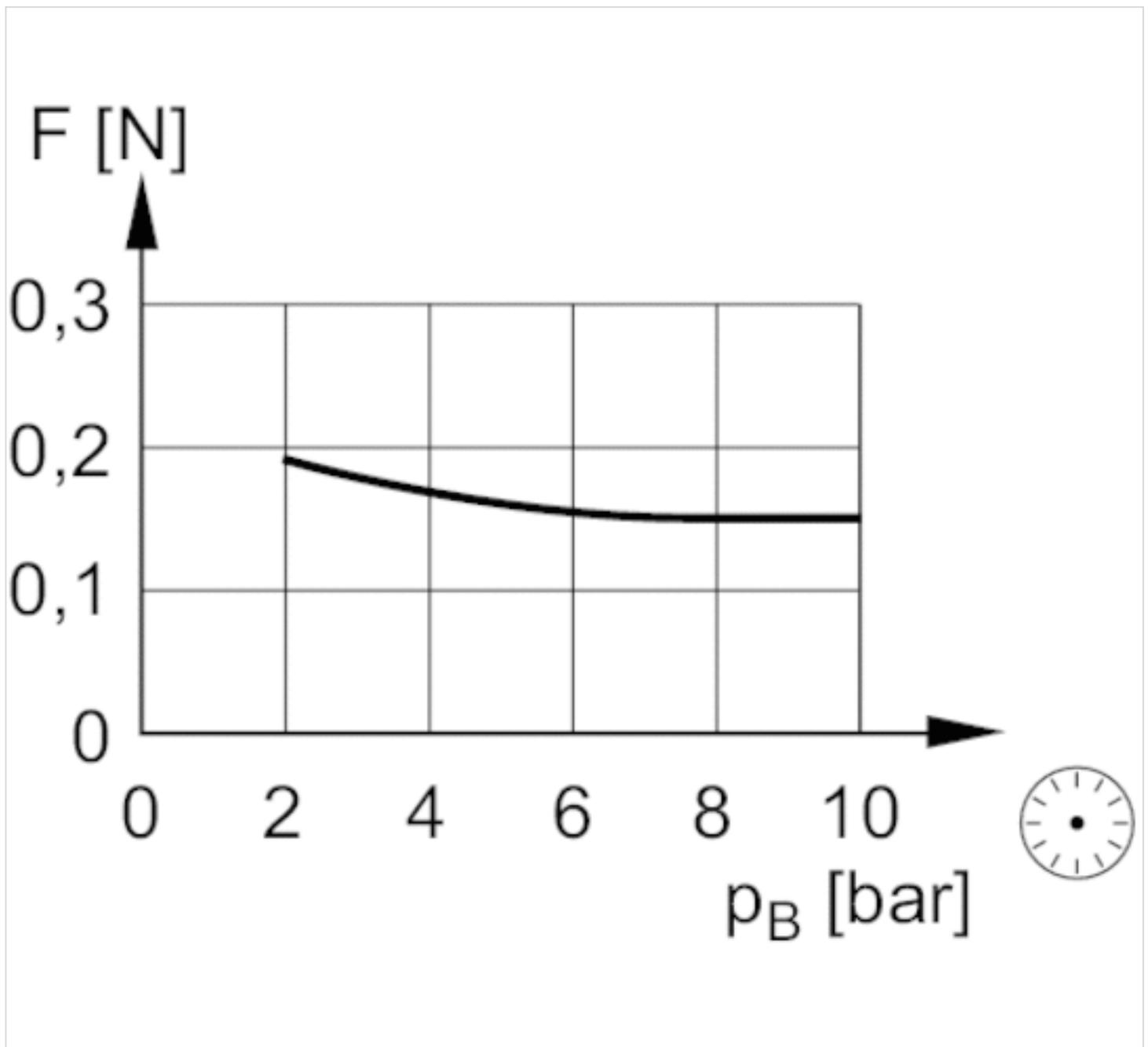
Diagramm, Fig. 1



F = Betätigungskraft am Ende des Federstabes

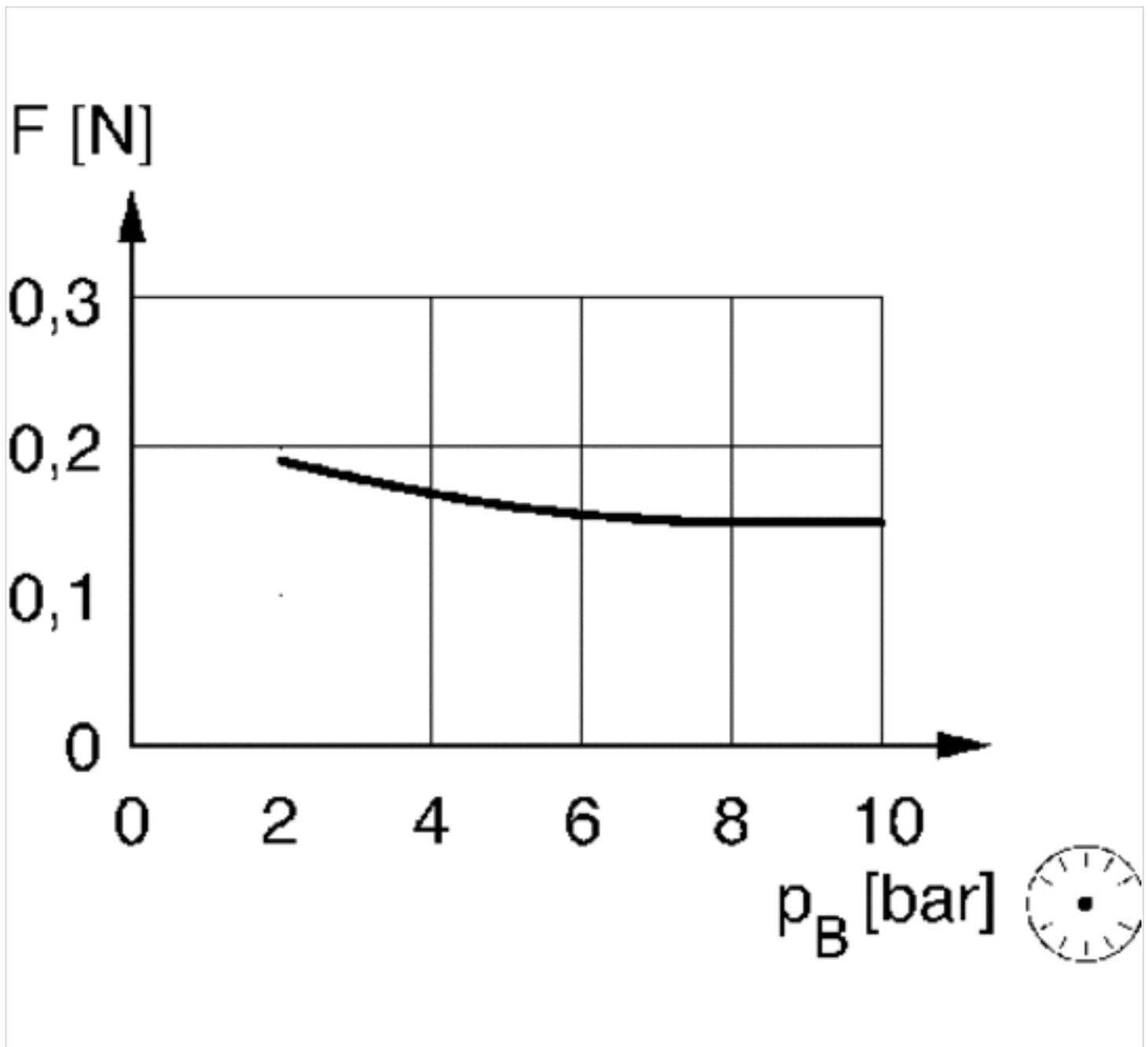
p_B = Betriebsdruck

Diagramm, Fig. 2



F = Betätigungskraft am Ende des Federstabes
PB= Betriebsdruck

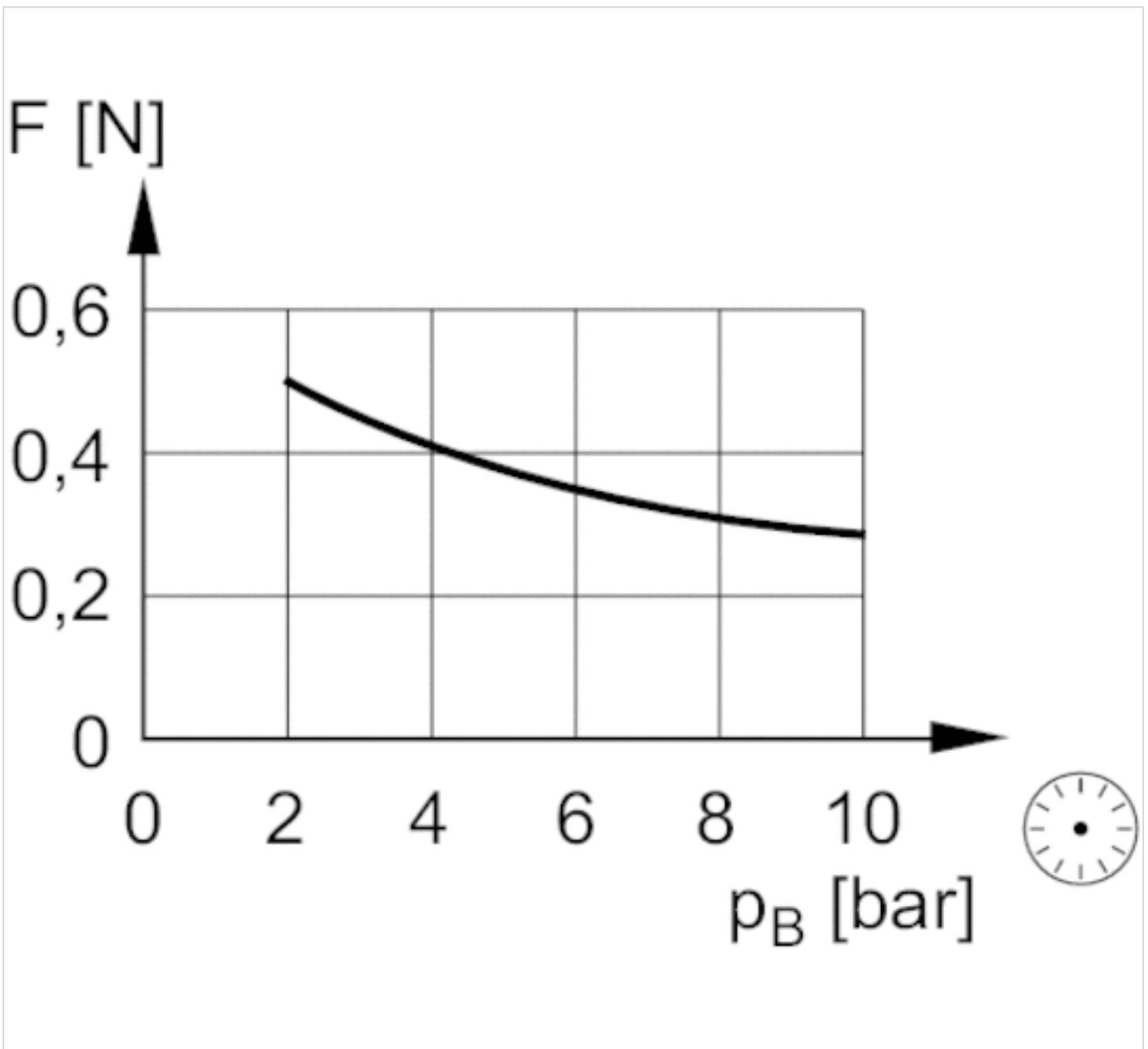
Diagramm, Fig. 3



F = Betätigungskraft am Ende des Federstabes

p_B = Betriebsdruck

Diagramm, Fig. 4



F = Betätigungskraft am Ende des Federstabes
 p_B = Betriebsdruck

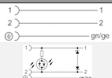
Ventilsteckverbinder, Serie CON-VP

- Buchse, Form C, 2+E, gewinkelt, 90°
- ISO 15217
- ungeschirmt
- mit LED Grün



Anschlussart	Schrauben
Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 90 °C
Betriebsspannung	Siehe Tabelle unten
Schutzart	IP65
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,4 Nm
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer		Betriebsspannung	Strom, max.	Schutzbeschaltung
1834484187		250 / 300 V AC/DC	6 A	-
4402050330		24 V AC/DC	-	Z-Diode

Materialnummer	Kontaktbelegung	Statusanzeige LED	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
1834484187	2+E	-	4 / 8 mm
4402050330	2+E	Grün	-

Materialnummer	Dichtung	Gewicht	Abb.	
1834484187	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk	0,012 kg	Fig. 1	-
4402050330	-	0,014 kg	Fig. 3	1)

1)

Technische Informationen

Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Dichtungen	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Fig. 1

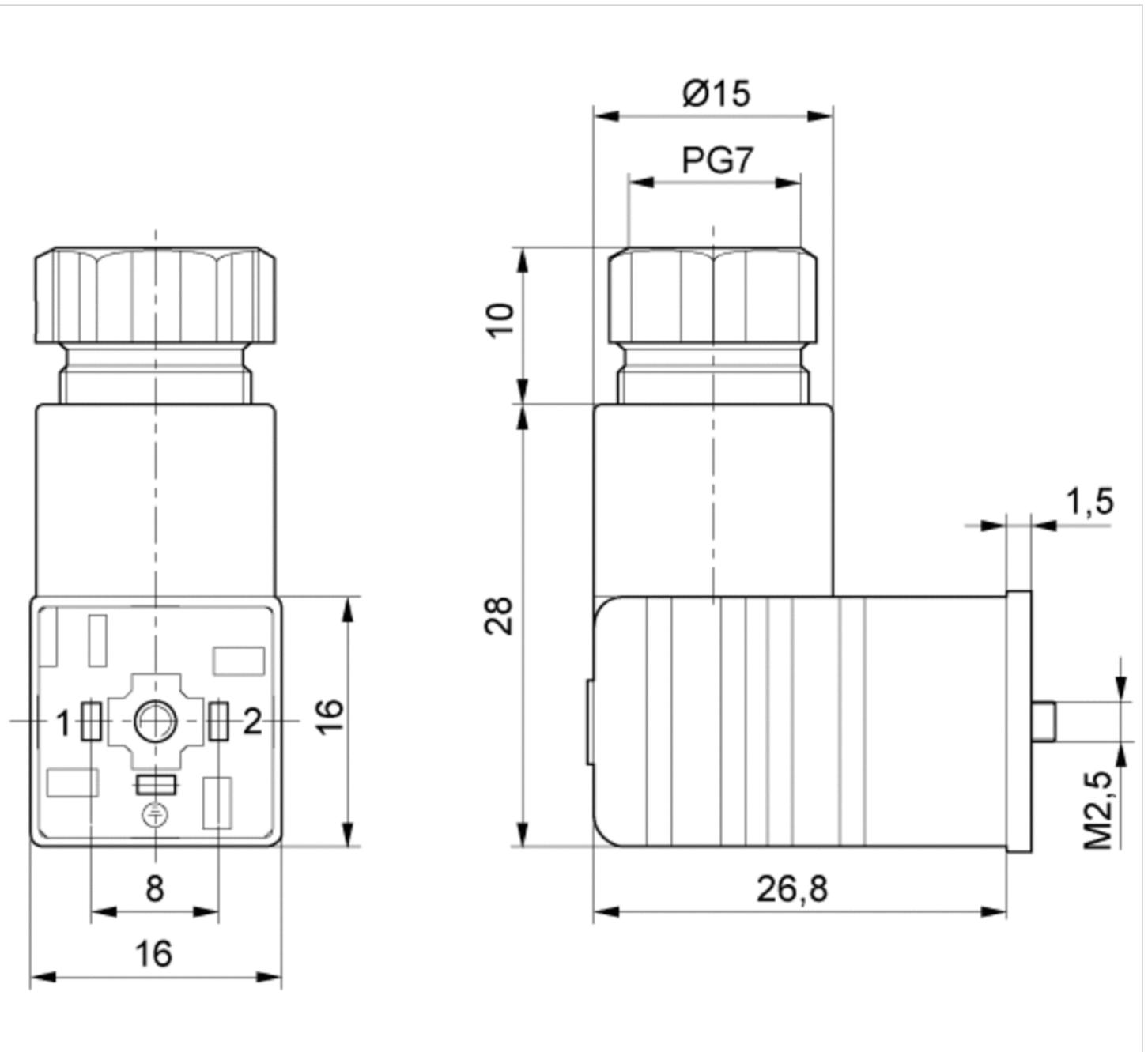


Fig. 2

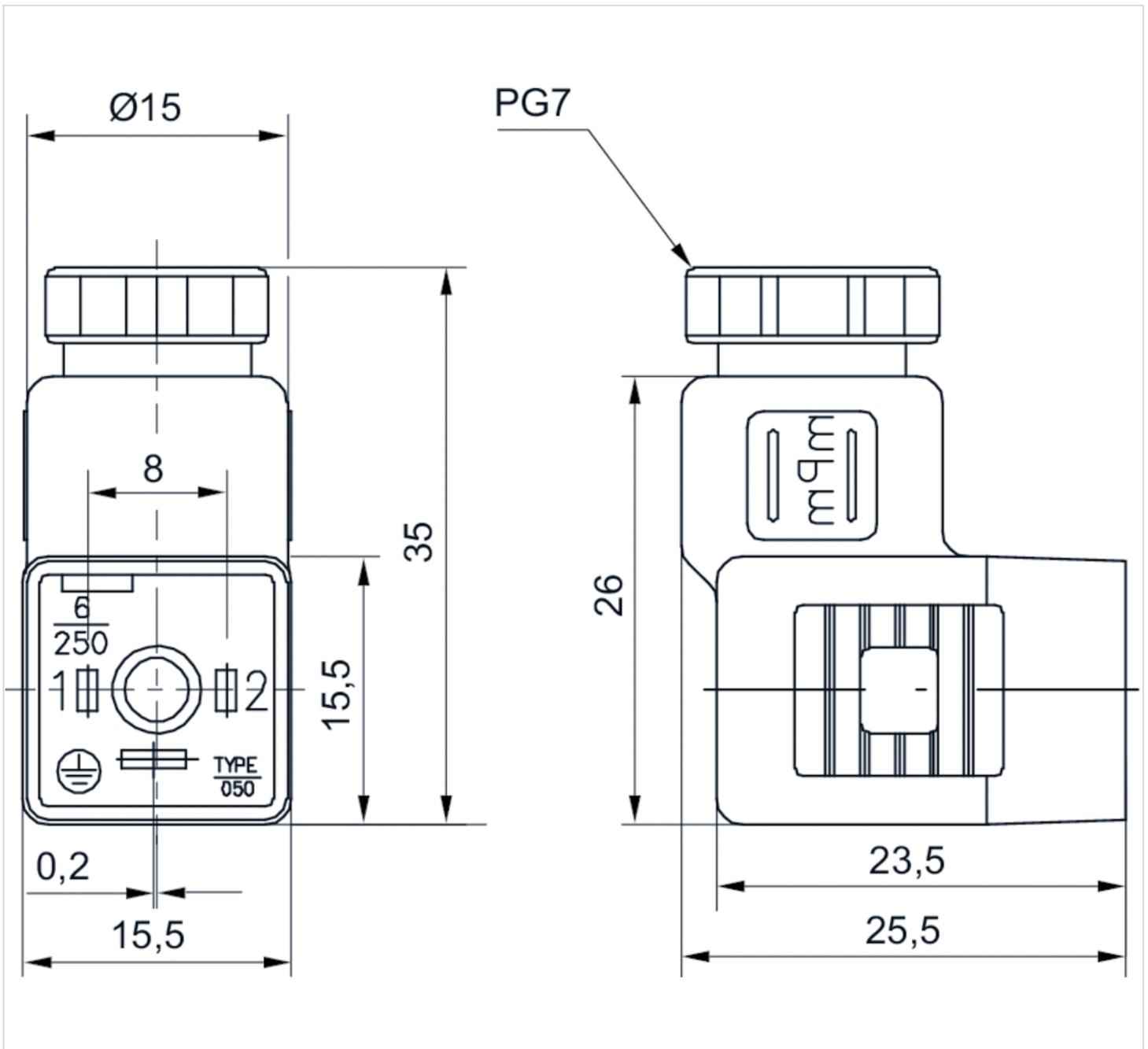
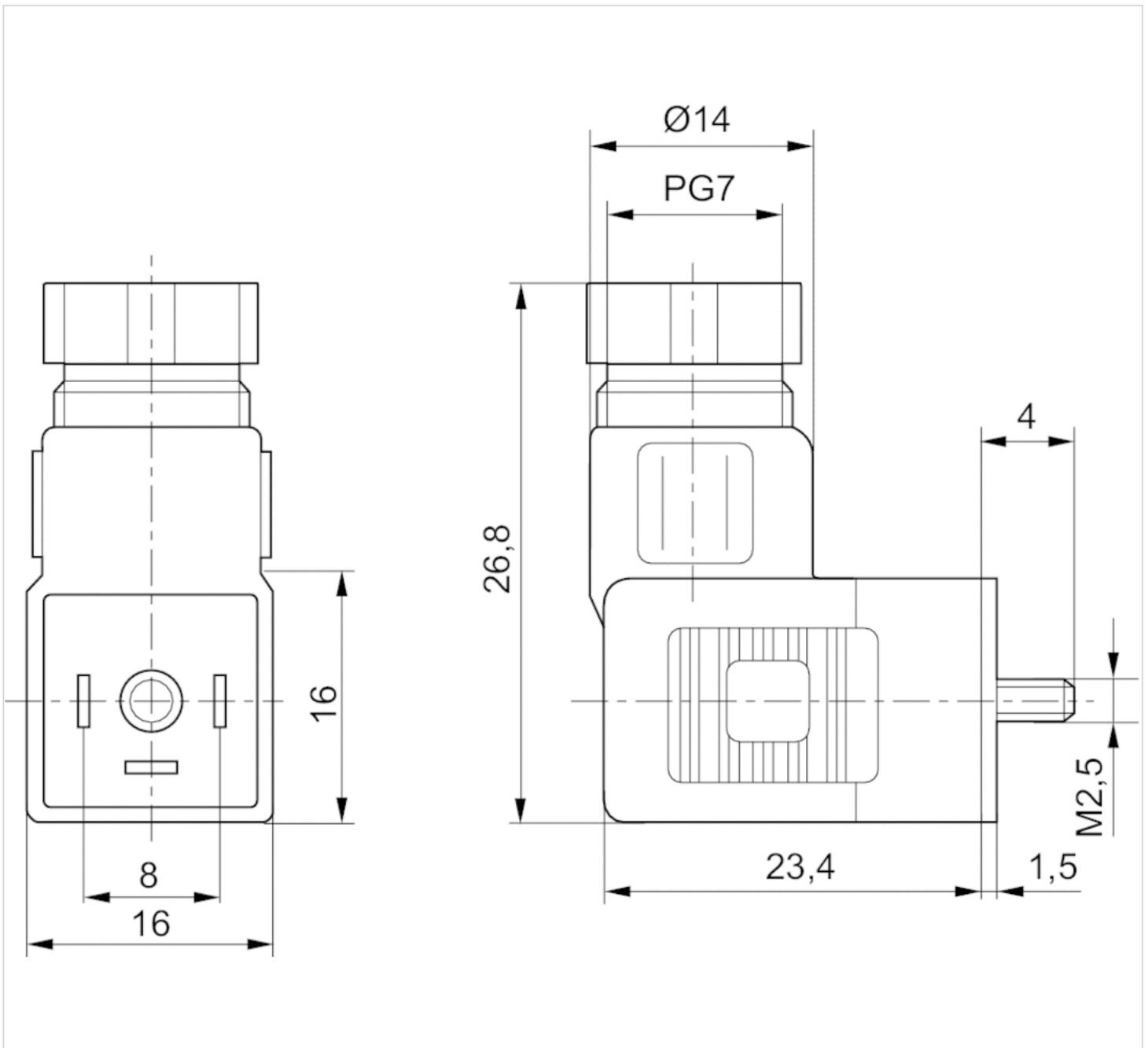


Fig. 3



Ventilsteckverbinder, Serie CON-VP

- Buchse Form C 2+E gewinkelt 90°
- offene Kabelenden 3-polig
- mit Kabel
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Betriebsspannung	Siehe Tabelle unten
Schutzart	IP67
Leiterquerschnitt	0,75 mm ²
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,4 Nm
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer		Betriebsspannung	Strom, max.	Schutzbeschaltung
1834484204		24 V AC/DC	6 A	Z-Diode
1834484205		24 V AC/DC	6 A	Z-Diode
1834484206		24 V AC/DC	6 A	Z-Diode
1834484207		24 V AC/DC	6 A	Z-Diode
1834484236		24 V AC/DC	6 A	Z-Diode
1834484208		230 V AC/DC	6 A	Varistor
1834484209		230 V AC/DC	6 A	Varistor
1834484210		230 V AC/DC	6 A	Varistor
1834484211		230 V AC/DC	6 A	Varistor
1834484212		230 V AC/DC	6 A	-
1834484213		230 V AC/DC	6 A	-
1834484214		230 V AC/DC	6 A	-
1834484215		230 V AC/DC	6 A	-

Materialnummer	Kontaktbelegung	Statusanzeige LED	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge	Gewicht
1834484204	2+E	Gelb	3	5,9 mm	3 m	0,185 kg
1834484205	2+E	Gelb	3	5,9 mm	3 m	0,185 kg
1834484206	2+E	Gelb	3	5,9 mm	5 m	0,292 kg
1834484207	2+E	Gelb	3	5,9 mm	5 m	0,298 kg
1834484236	2+E	Gelb	3	5,9 mm	10 m	0,571 kg
1834484208	2+E	Gelb	3	5,9 mm	3 m	0,171 kg
1834484209	2+E	Gelb	3	5,9 mm	3 m	0,194 kg
1834484210	2+E	Gelb	3	5,9 mm	5 m	0,297 kg
1834484211	2+E	Gelb	3	5,9 mm	5 m	0,285 kg
1834484212	2+E	-	3	5,9 mm	3 m	0,183 kg
1834484213	2+E	-	3	5,9 mm	3 m	0,183 kg

Materialnummer	Kontaktbelegung	Statusanzeige LED	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge	Gewicht
1834484214	2+E	-	3	5,9 mm	5 m	0,308 kg
1834484215	2+E	-	3	5,9 mm	5 m	0,308 kg

Materialnummer	Abb.	
1834484204	Fig. 1	1)
1834484205	Fig. 2	1)
1834484206	Fig. 1	1)
1834484207	Fig. 2	1)
1834484236	Fig. 2	1)
1834484208	Fig. 1	1)
1834484209	Fig. 2	1)
1834484210	Fig. 1	1)
1834484211	Fig. 2	1)
1834484212	Fig. 1	-
1834484213	Fig. 2	-
1834484214	Fig. 1	-
1834484215	Fig. 2	-

1) Lieferung inkl. Flachdichtung

Technische Informationen

Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Dichtungen	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk
Kabelummantelung	Polyvinylchlorid

Abmessungen

Fig. 1, Abmessungen in mm, 0° Buchseneinsatz

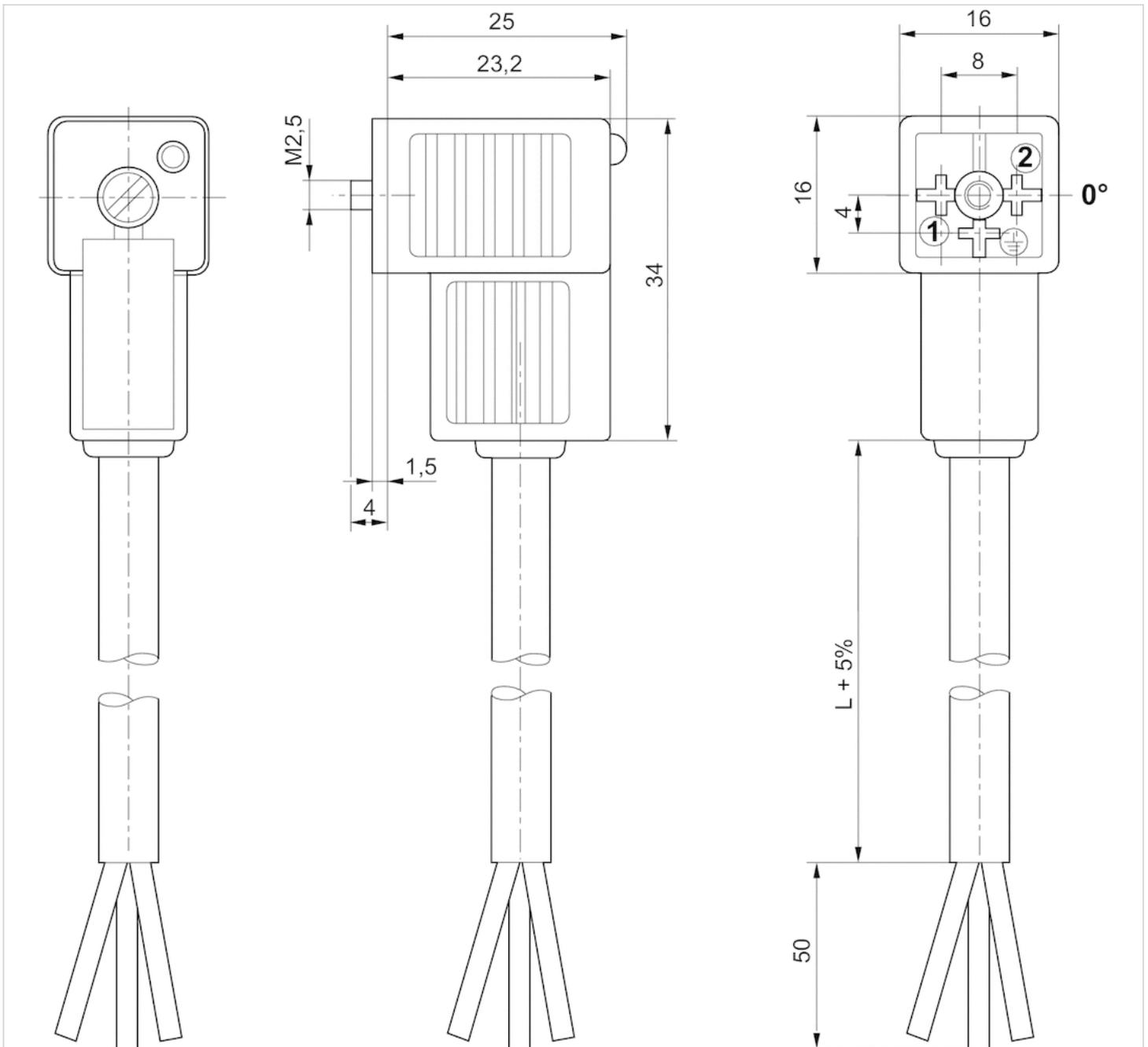
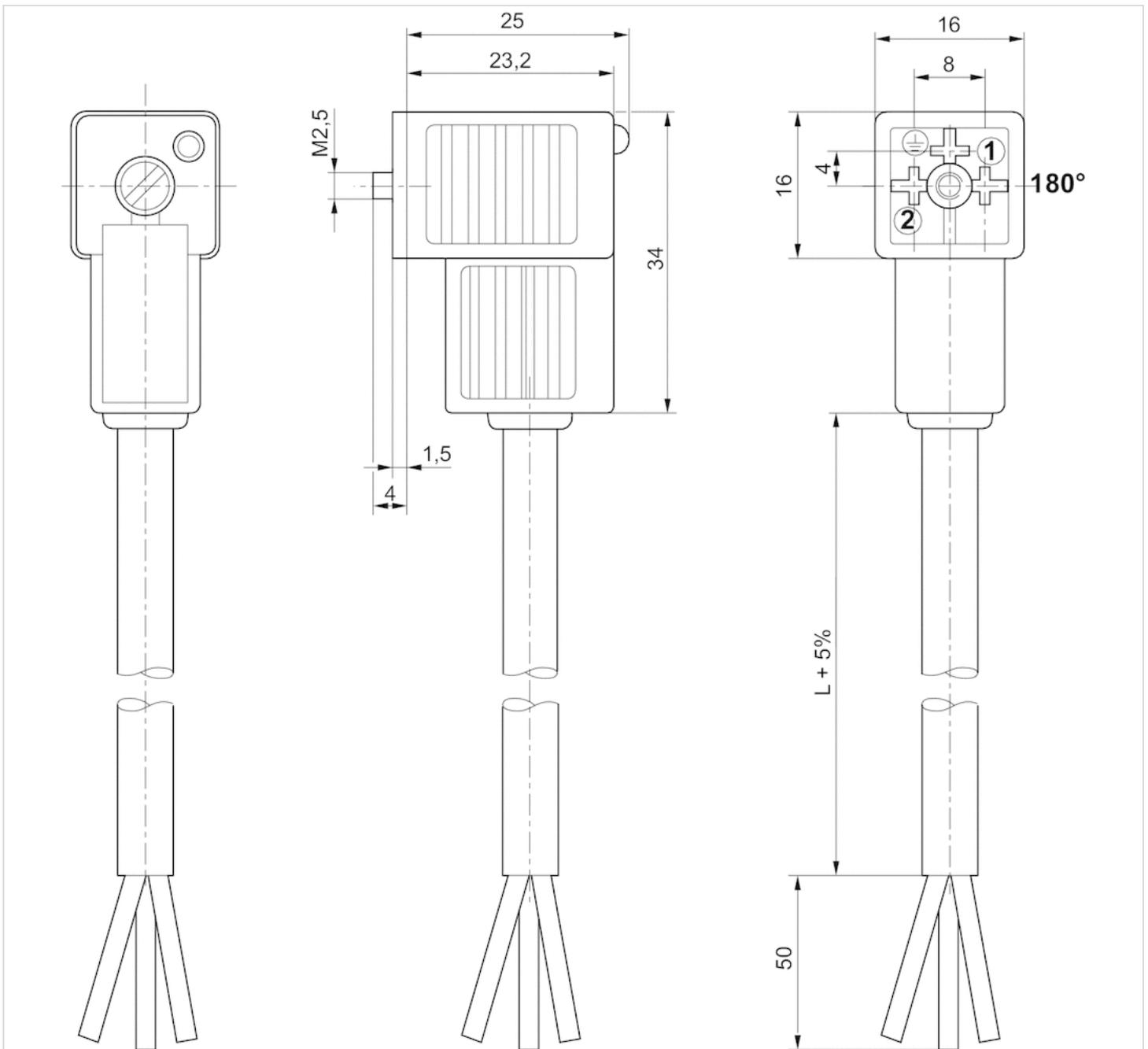


Fig. 2, Abmessungen in mm, 180° Buchseneinsatz



3/2-Wegeventil, Serie D016

- 3/2
- Plattenanschluss
- Elektrischer Anschluss : Stecker, ISO 15217, Form C
- Handhilfsbetätigung : nicht rastend rastend
- Mit Federrückstellung



Bauart	Sitzventil
Betätigung	elektrisch
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Nenndurchfluss 1 ▶ 2	Siehe Tabelle unten
Nenndurchfluss 2 ▶ 3	Siehe Tabelle unten
Schutzklasse nach DIN EN 61140 elektrisch	Klasse I
Schutzart mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
Montage auf Sammelanschlussleiste	PRS-Leiste
Befestigungsschrauben	M3
Gewicht	0,035 kg

Technische Daten

Materialnummer		HHB	Betriebsspannung	
			DC	AC 50 Hz
0820048002			24 V	-
0820048004			-	24 V
0820048005			-	-
0820048001			-	230 V
0820048026			24 V	-
0820048028			-	24 V
0820048101			-	230 V
0820048029			-	-
0820048025			-	230 V
0820048102			24 V	-
0820048126			24 V	-

Materialnummer	Betriebsspannung		Spannungstoleranz	
	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz
0820048002	-	-10% / +15%	-	-
0820048004	-	-	-10% / +15%	-
0820048005	110 V	-	-	-10% / +15%
0820048001	-	-	-10% / +15%	-
0820048026	-	-10% / +15%	-	-
0820048028	-	-	-10% / +15%	-

Materialnummer	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Spannungstoleranz	Spannungstoleranz
	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz
0820048101	-	-	-10% / +15%	-
0820048029	110 V	-	-	-10% / +15%
0820048025	-	-	-10% / +15%	-
0820048102	-	-10% / +15%	-	-
0820048126	-	-10% / +15%	-	-

Materialnummer	Leistungsaufnahme	Halteleistung	Halteleistung	Einschaltleistung
	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz
0820048002	2 W	-	-	-
0820048004	-	1,6 VA	-	2,2 VA
0820048005	-	-	1,4 VA	-
0820048001	-	1,6 VA	-	2,2 VA
0820048026	2 W	-	-	-
0820048028	-	1,6 VA	-	2,2 VA
0820048101	-	1,6 VA	-	2,2 VA
0820048029	-	-	1,4 VA	-
0820048025	-	1,6 VA	-	2,2 VA
0820048102	2 W	-	-	-
0820048126	2 W	-	-	-

Materialnummer	Einschaltleistung	Nenndurchfluss 1 ▶ 2	Nenndurchfluss 2 ▶ 3	Betriebsdruck min./max.
	AC 60 Hz			
0820048002	-	25 l/min	36 l/min	0 ... 10 bar
0820048004	-	25 l/min	36 l/min	0 ... 10 bar
0820048005	2 VA	25 l/min	36 l/min	0 ... 10 bar
0820048001	-	25 l/min	36 l/min	0 ... 10 bar
0820048026	-	25 l/min	36 l/min	0 ... 10 bar
0820048028	-	25 l/min	36 l/min	0 ... 10 bar
0820048101	-	16 l/min	19 l/min	0 ... 6 bar
0820048029	2 VA	25 l/min	36 l/min	0 ... 10 bar
0820048025	-	25 l/min	36 l/min	0 ... 10 bar
0820048102	-	20 l/min	26 l/min	0 ... 8 bar
0820048126	-	20 l/min	26 l/min	0 ... 8 bar

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

Technische Informationen

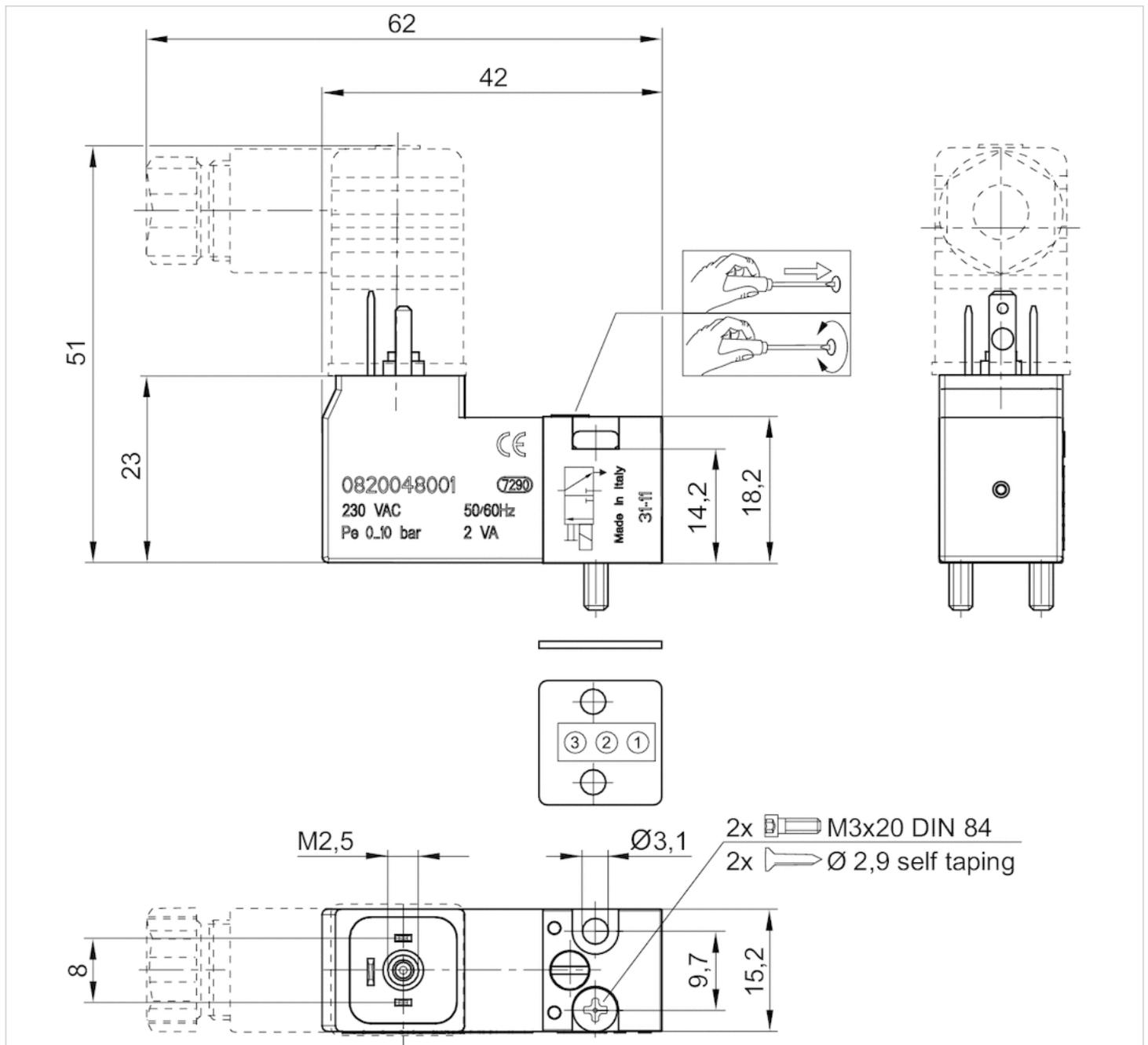
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyphenylensulfid Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



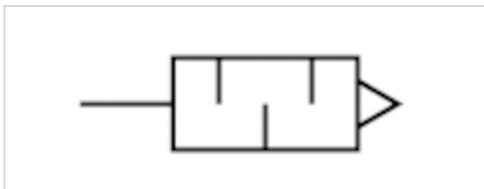
Schalldämpfer, Serie SI1

- M5

- Sinterbronze



Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Schalldruckpegel	72 dB
Gewicht	0,004 kg
Bemerkung	Durchflusskennlinien sind unter "Diagramme" zu finden.



Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Durchfluss	Liefereinheit
		Qn	
1827000006	M5	398 l/min	10 Stück

Gewicht pro Stück

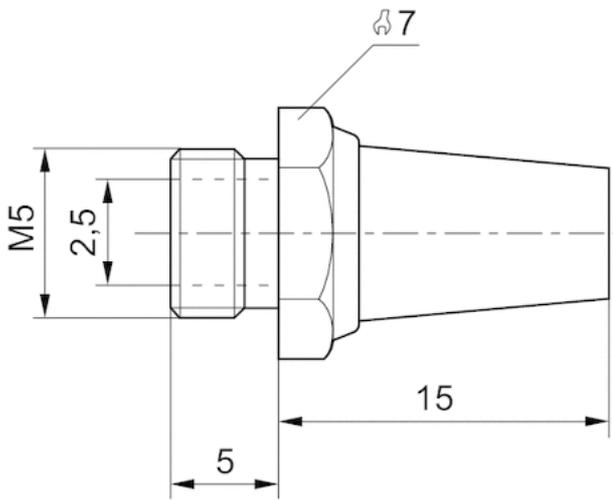
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Sinterbronze
Gewinde	Messing

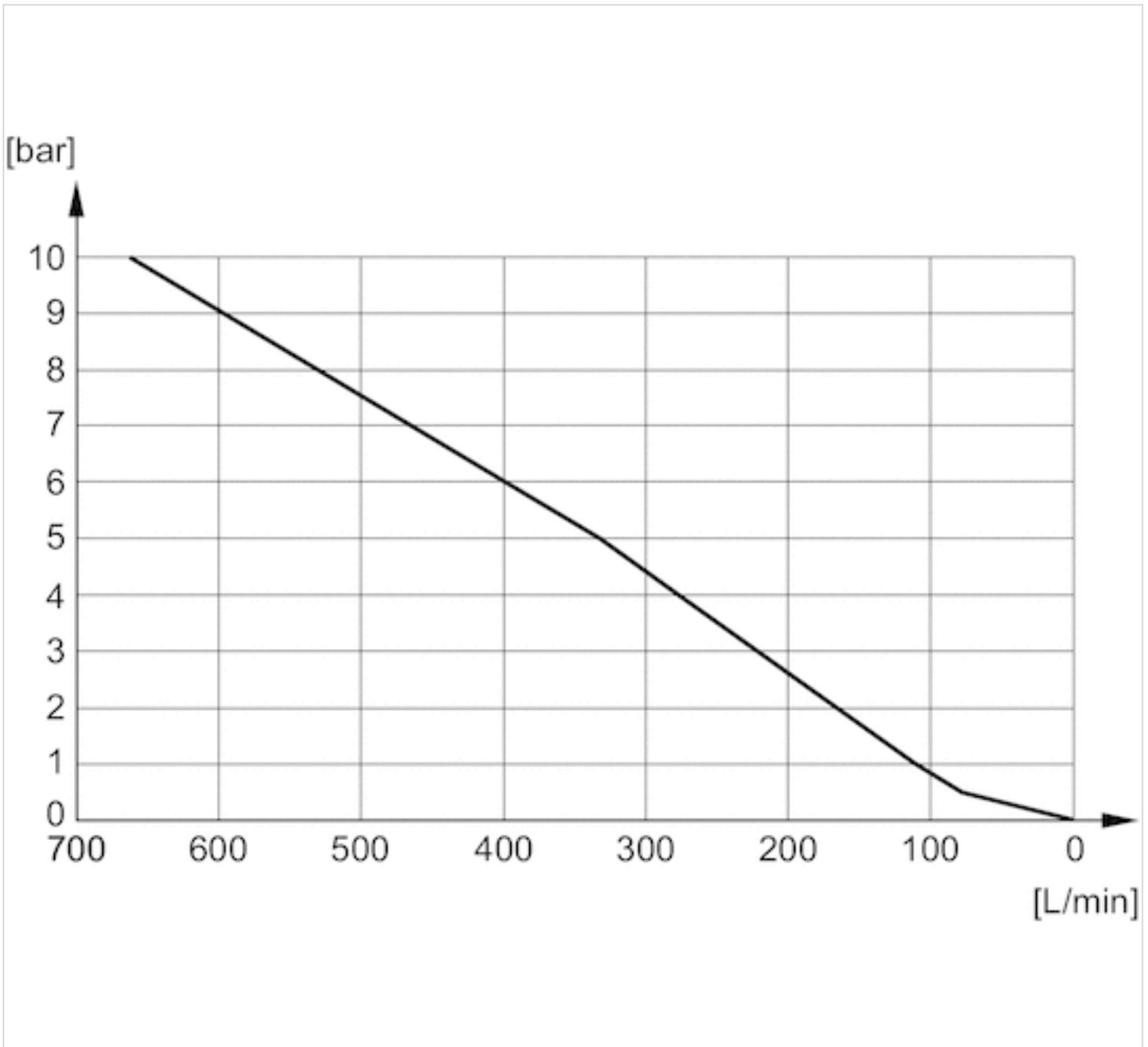
Abmessungen

Abmessungen in mm



Diagramme

Durchflussdiagramm, 182700006

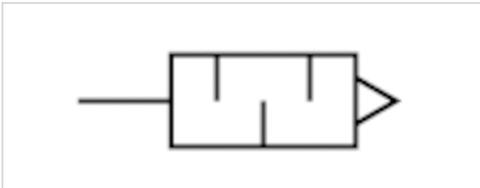


Schalldämpfer, Serie SI1

- G 1/8
- Sinterbronze



Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Schalldruckpegel	75 dB
Gewicht	0,01 kg
Bemerkung	Durchflusskennlinien sind unter "Diagramme" zu finden.



Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Durchfluss	Liefereinheit
		Qn	
1827000000	G 1/8	1623 l/min	10 Stück

Gewicht pro Stück

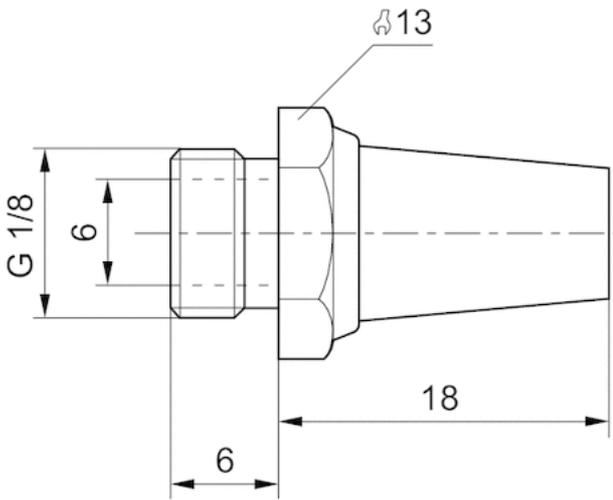
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Sinterbronze
Gewinde	Messing

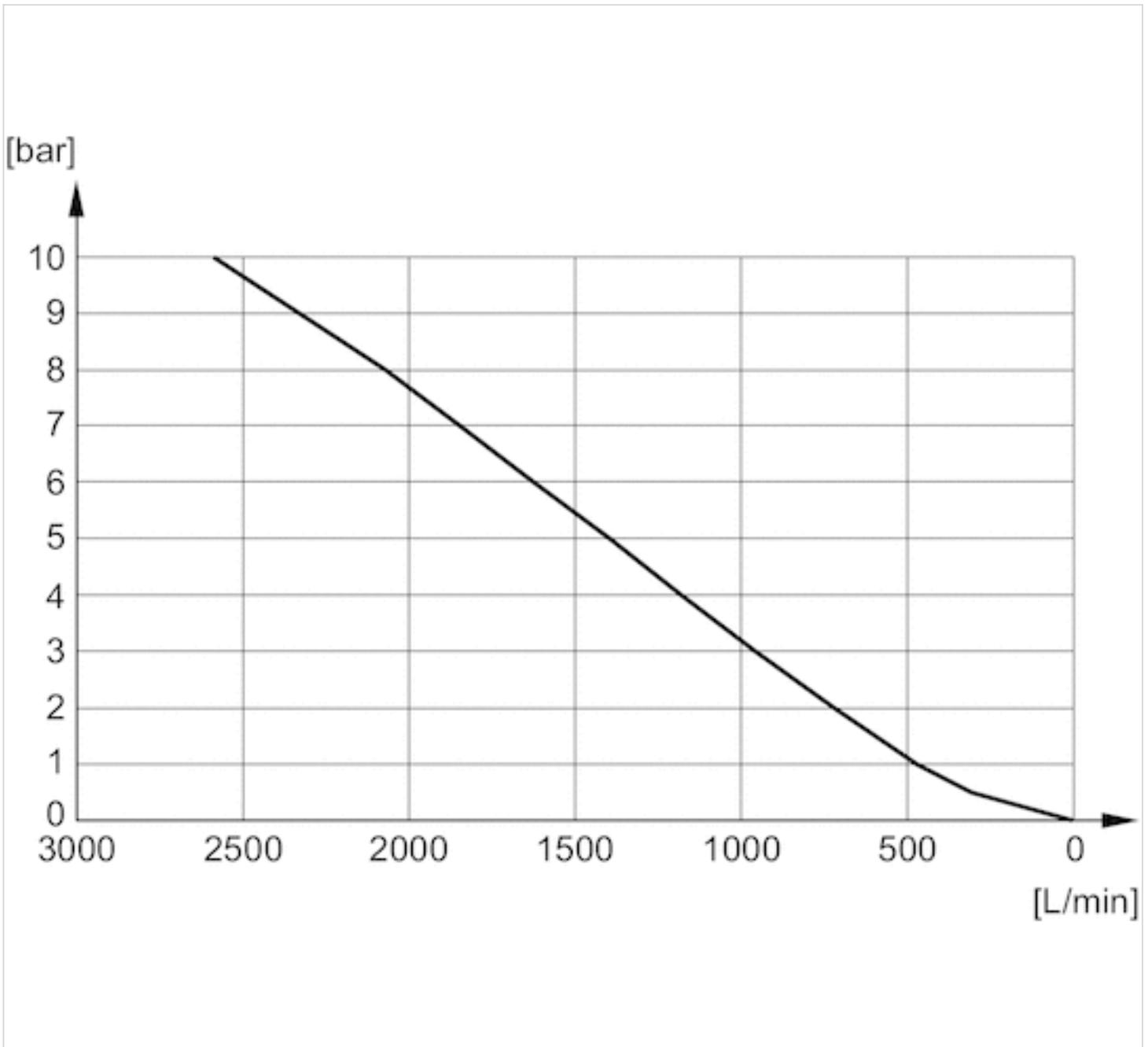
Abmessungen

Abmessungen in mm



Diagramme

Durchflussdiagramm, 1827000000

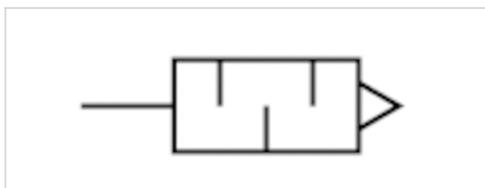


Schalldämpfer, Serie SI1

- G 1/4
- Sinterbronze



Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Schalldruckpegel	Siehe Tabelle unten
Gewicht	Siehe Tabelle unten
Bemerkung	Durchflusskennlinien sind unter "Diagramme" zu finden.



Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Schalldruckpegel	Durchfluss	Liefereinheit	Gewicht
			Qn		
R412004817	G 1/4	-	5950 l/min	10 Stück	0,013 kg
1827000001	G 1/4	79 dB	3390 l/min	10 Stück	0,02 kg

Gewicht pro Stück

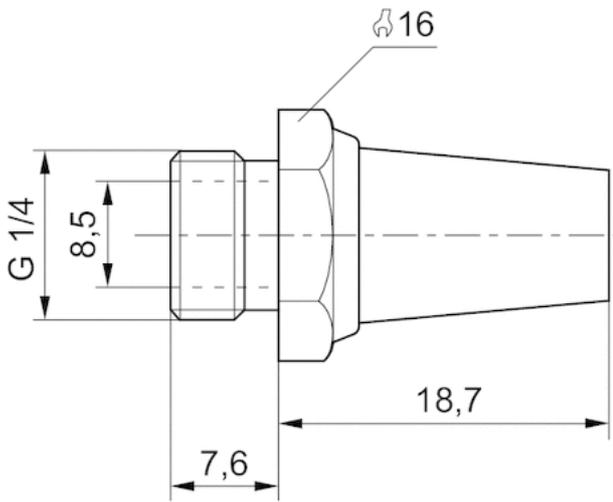
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

Technische Informationen

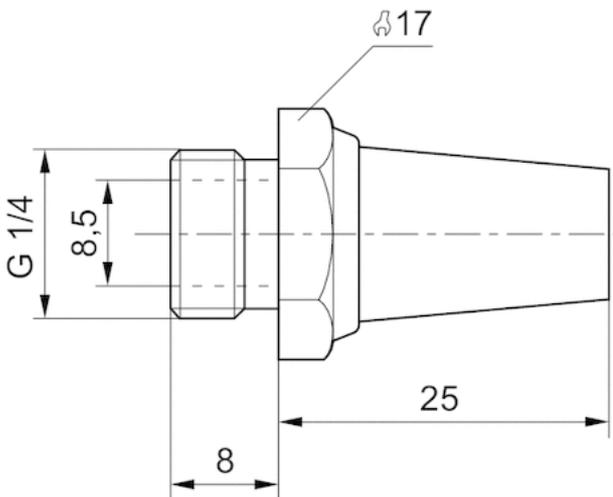
Werkstoff	
Schalldämpfer	Sinterbronze
Gewinde	Messing

Abmessungen

Abmessungen in mm



Abmessungen in mm

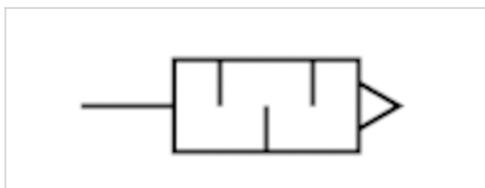


Schalldämpfer, Serie SI1

- G 3/8
- Sinterbronze



Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Schalldruckpegel	84 dB
Gewicht	0,05 kg
Bemerkung	Durchflusskennlinien sind unter "Diagramme" zu finden.



Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Durchfluss	Liefereinheit
		Qn	
1827000002	G 3/8	6554 l/min	5 Stück

Gewicht pro Stück

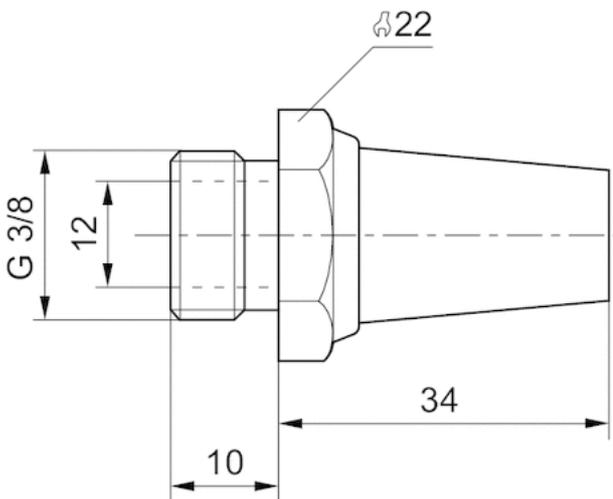
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Sinterbronze
Gewinde	Messing

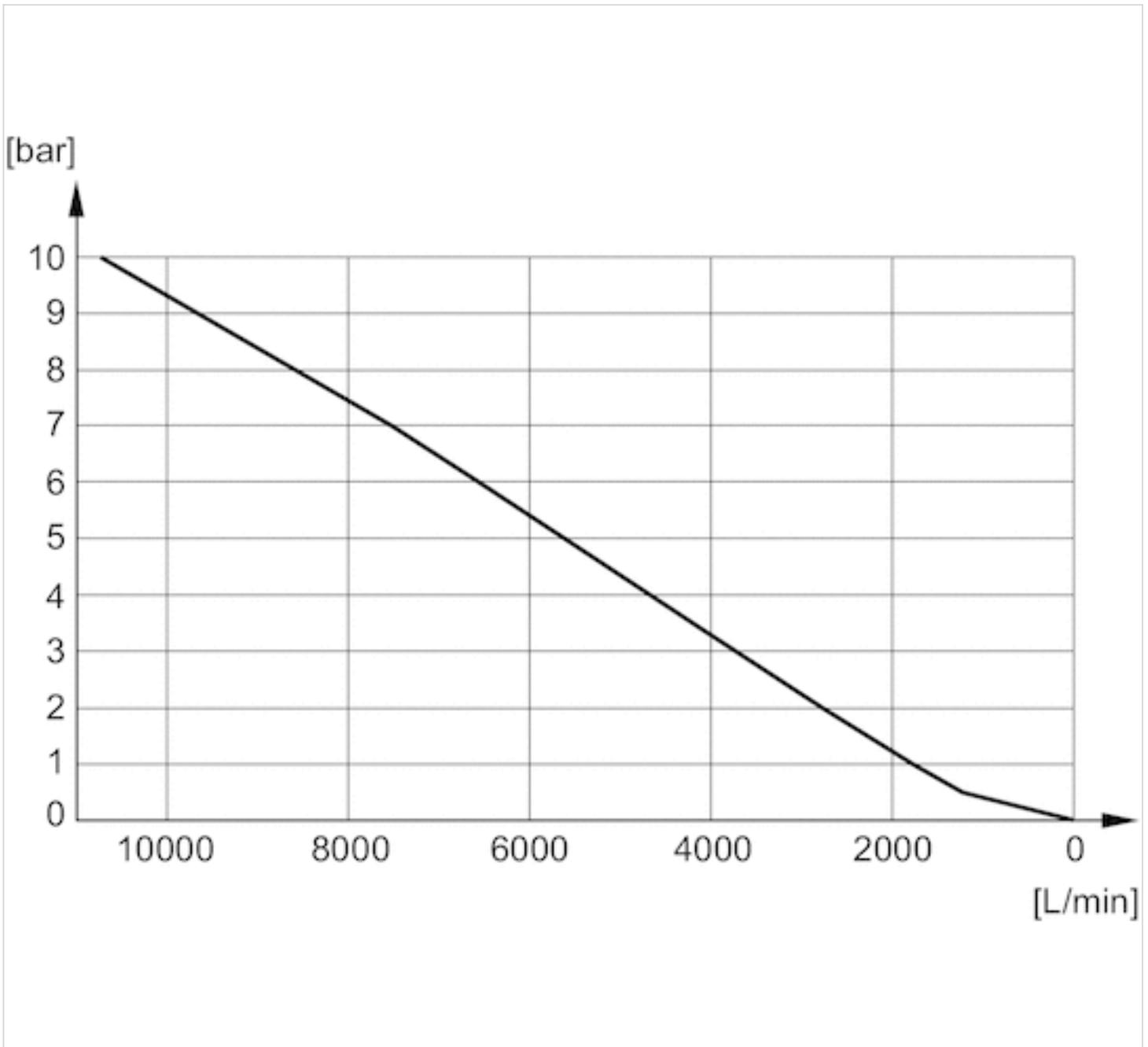
Abmessungen

Abmessungen in mm



Diagramme

Durchflussdiagramm, 1827000002

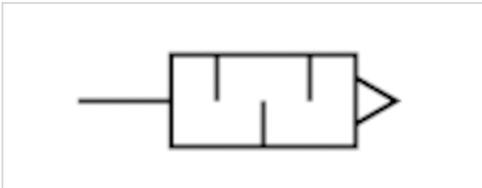


Schalldämpfer, Serie SI1

- G 1/2
- Sinterbronze



Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Schalldruckpegel	90 dB
Gewicht	0,08 kg
Bemerkung	Durchflusskennlinien sind unter "Diagramme" zu finden.



Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Durchfluss	Liefereinheit
		Qn	
1827000003	G 1/2	7223 l/min	2 Stück

Gewicht pro Stück

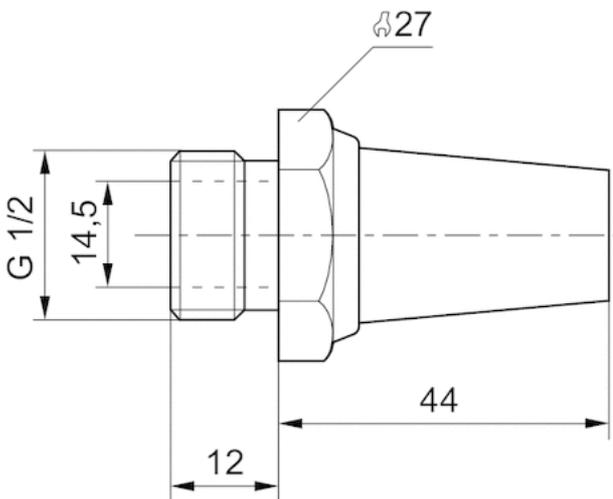
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Sinterbronze
Gewinde	Messing

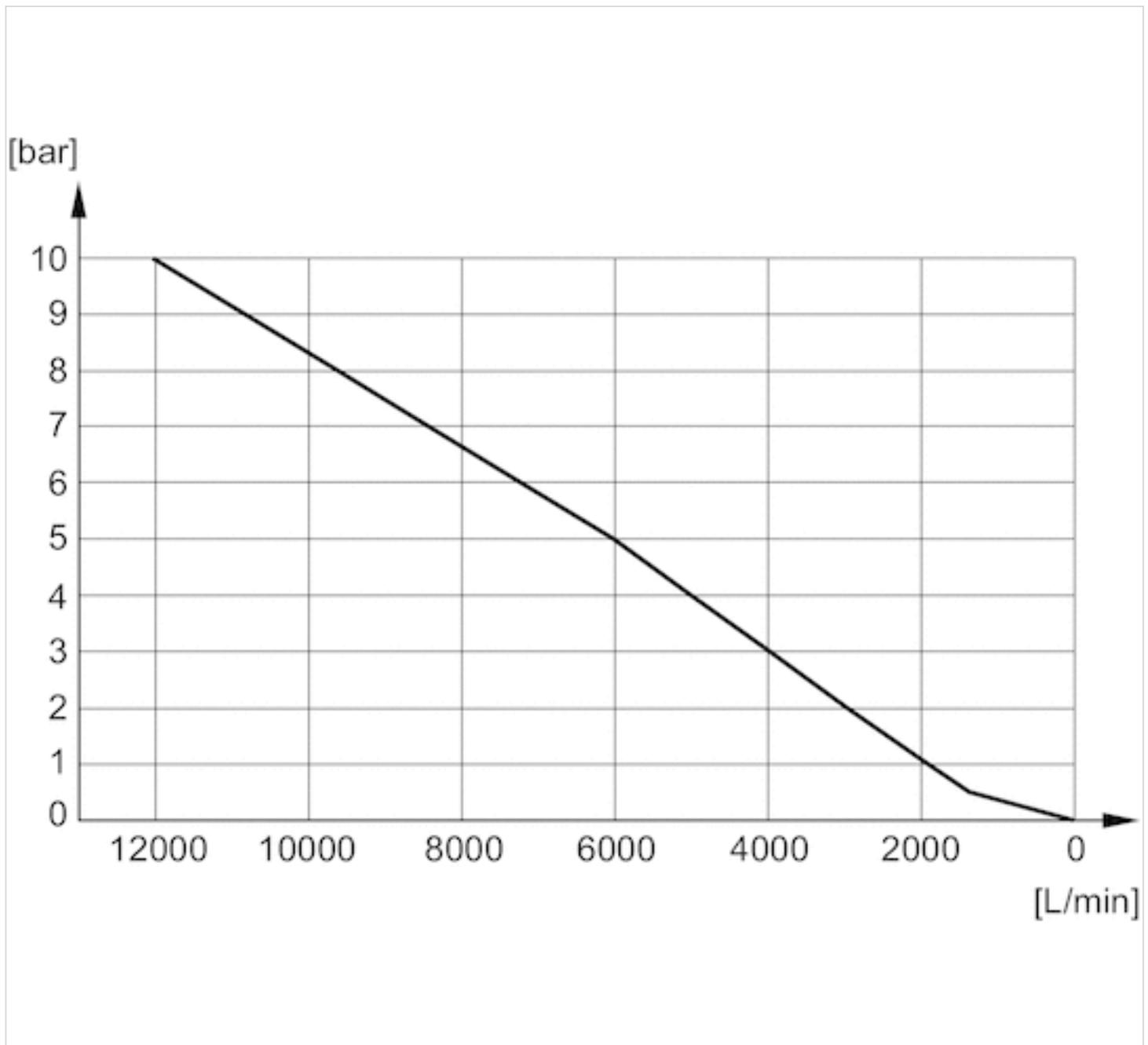
Abmessungen

Abmessungen in mm



Diagramme

Durchflussdiagramm, 182700003

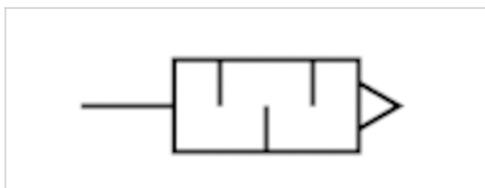


Schalldämpfer, Serie SI1

- G 3/4
- Sinterbronze



Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Schalldruckpegel	92 dB
Gewicht	0,13 kg
Bemerkung	Durchflusskennlinien sind unter "Diagramme" zu finden.



Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Durchfluss	Liefereinheit
		Qn	
1827000004	G 3/4	8394 l/min	1 Stück

Gewicht pro Stück

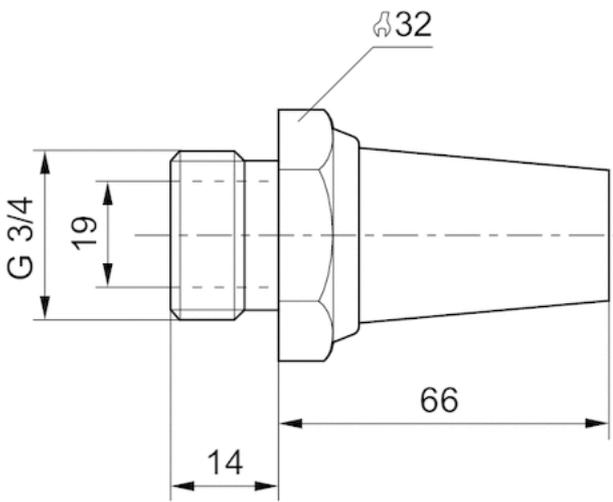
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Sinterbronze
Gewinde	Messing

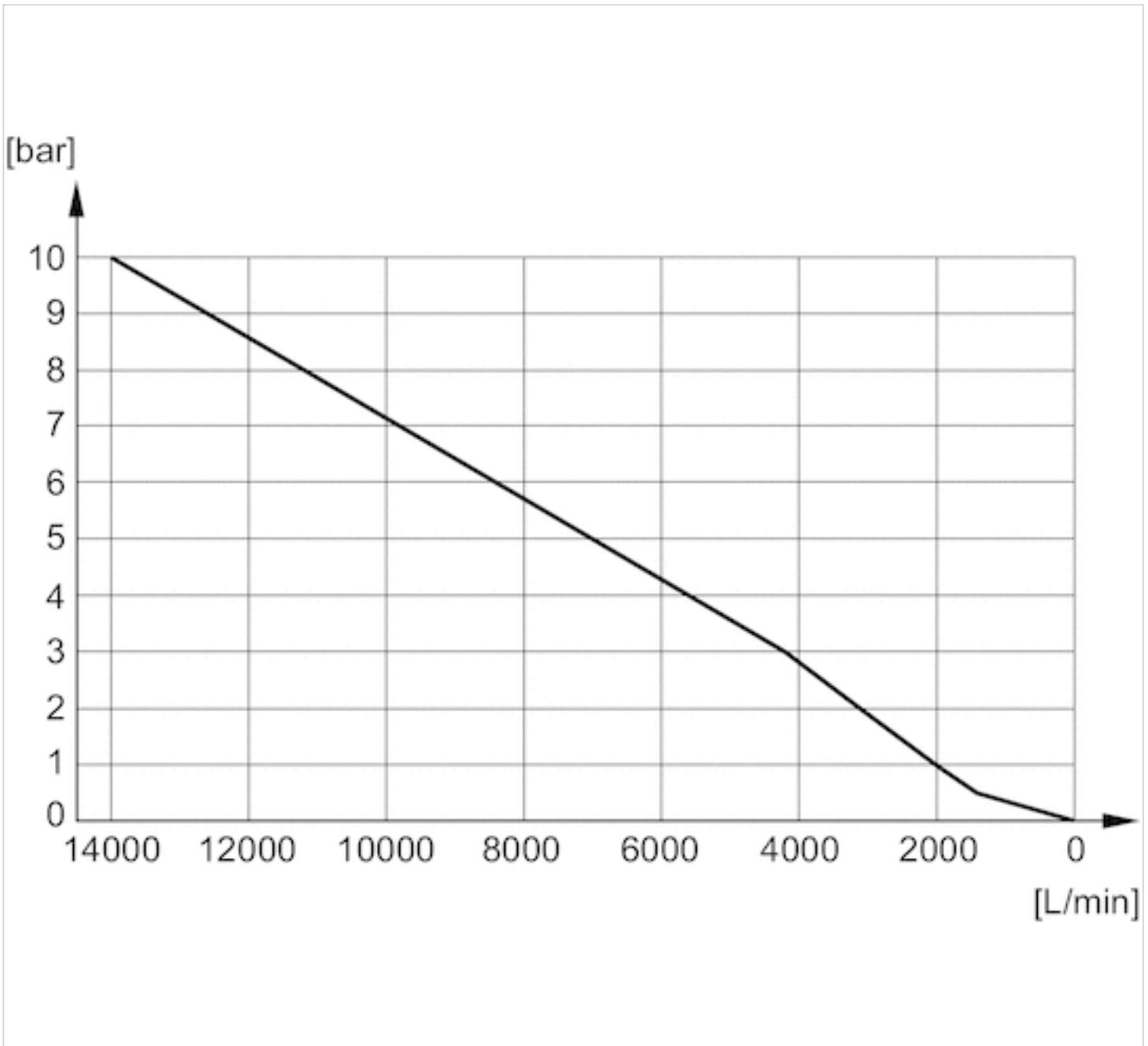
Abmessungen

Abmessungen in mm



Diagramme

Durchflussdiagramm, 1827000004



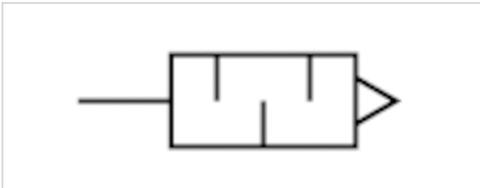
Schalldämpfer, Serie SI1

- G 1

- Sinterbronze



Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Schalldruckpegel	102 dB
Gewicht	0,18 kg
Bemerkung	Durchflusskennlinien sind unter "Diagramme" zu finden.



Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Durchfluss	Liefereinheit
		Q _n	
1827000005	G 1	12848 l/min	1 Stück

Gewicht pro Stück

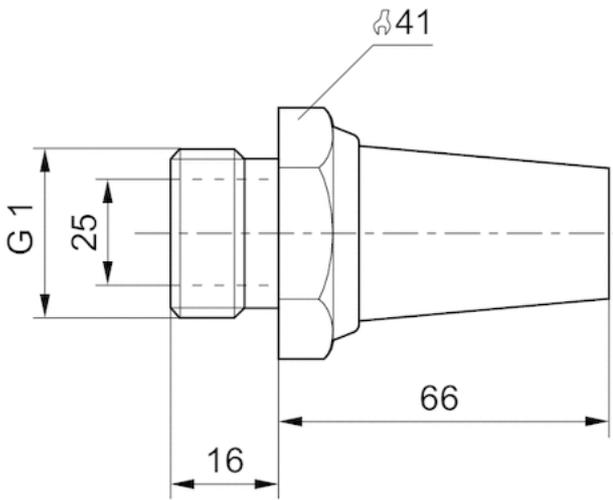
Nenndurchfluss Q_n bei p₁ = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Sinterbronze
Gewinde	Messing

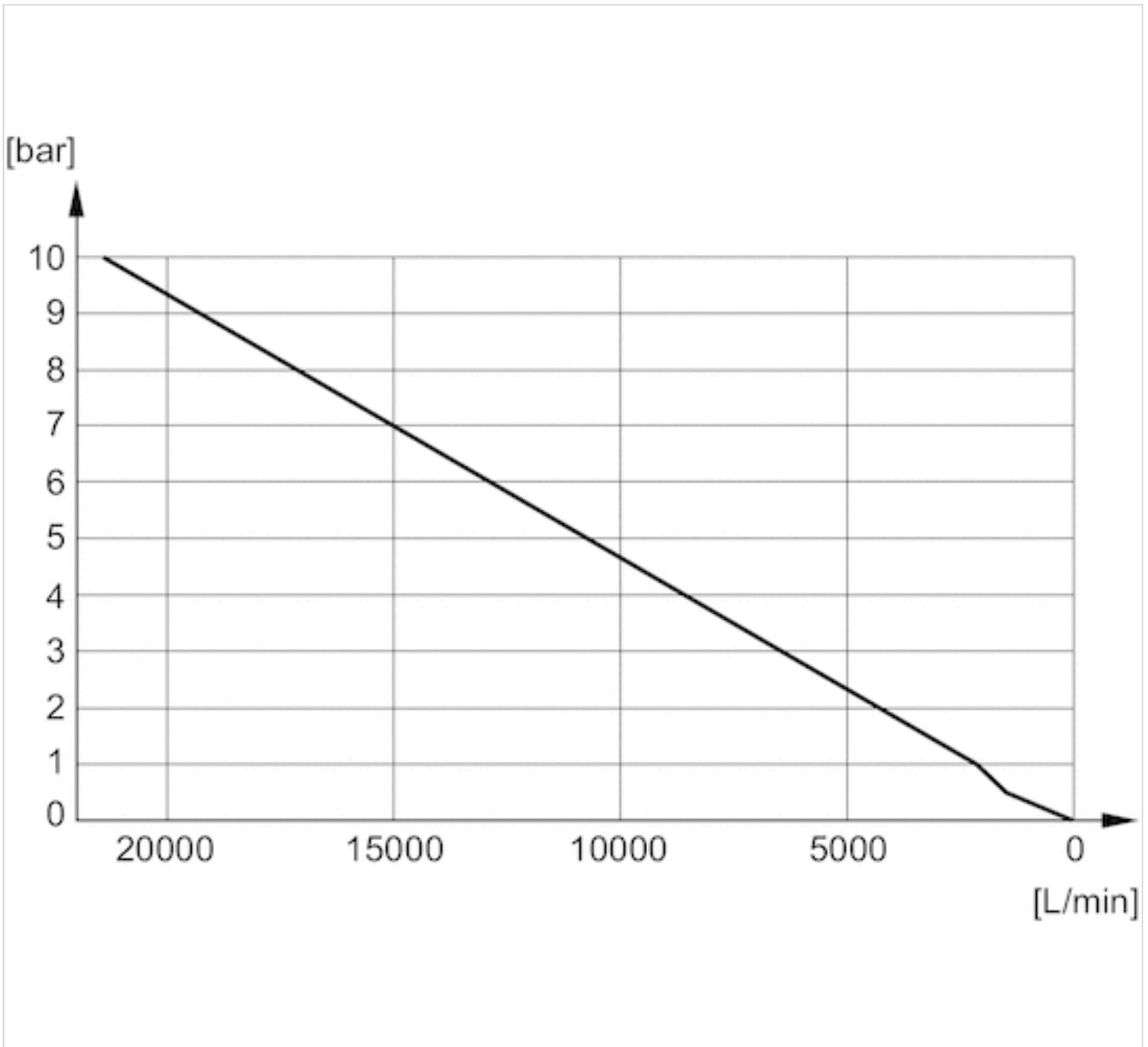
Abmessungen

Abmessungen in mm



Diagramme

Durchflussdiagramm, 1827000005



Blindplatte

- für ST



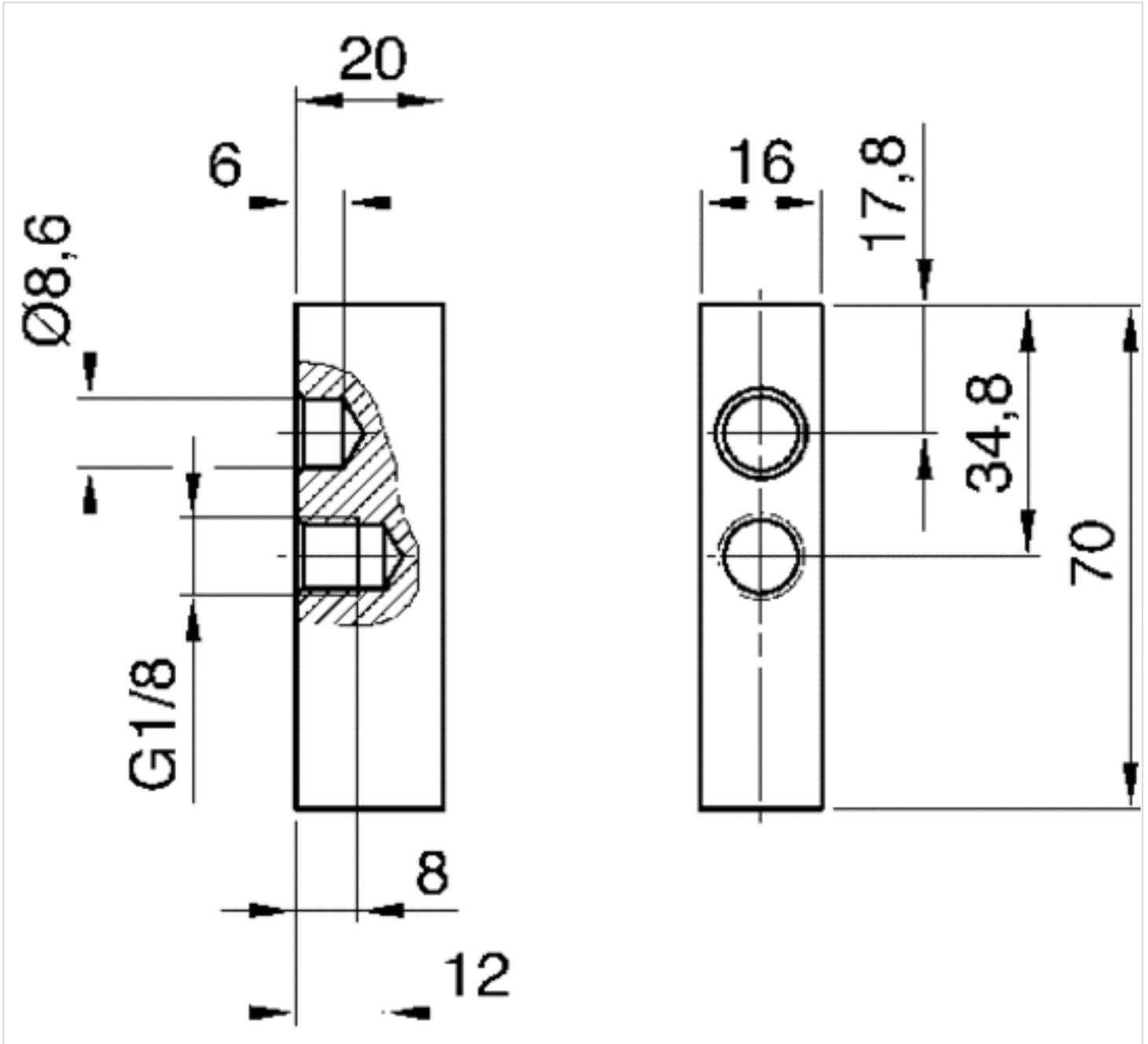
Gewicht

0,06 kg

Technische Daten

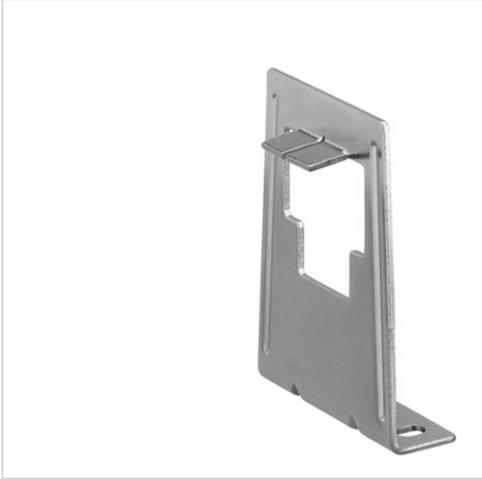
Materialnummer	Geeignet für
1825503200	für Sammel-Anschlussblock

Abmessungen



Befestigungswinkel

- für ST



Gewicht

0,04 kg

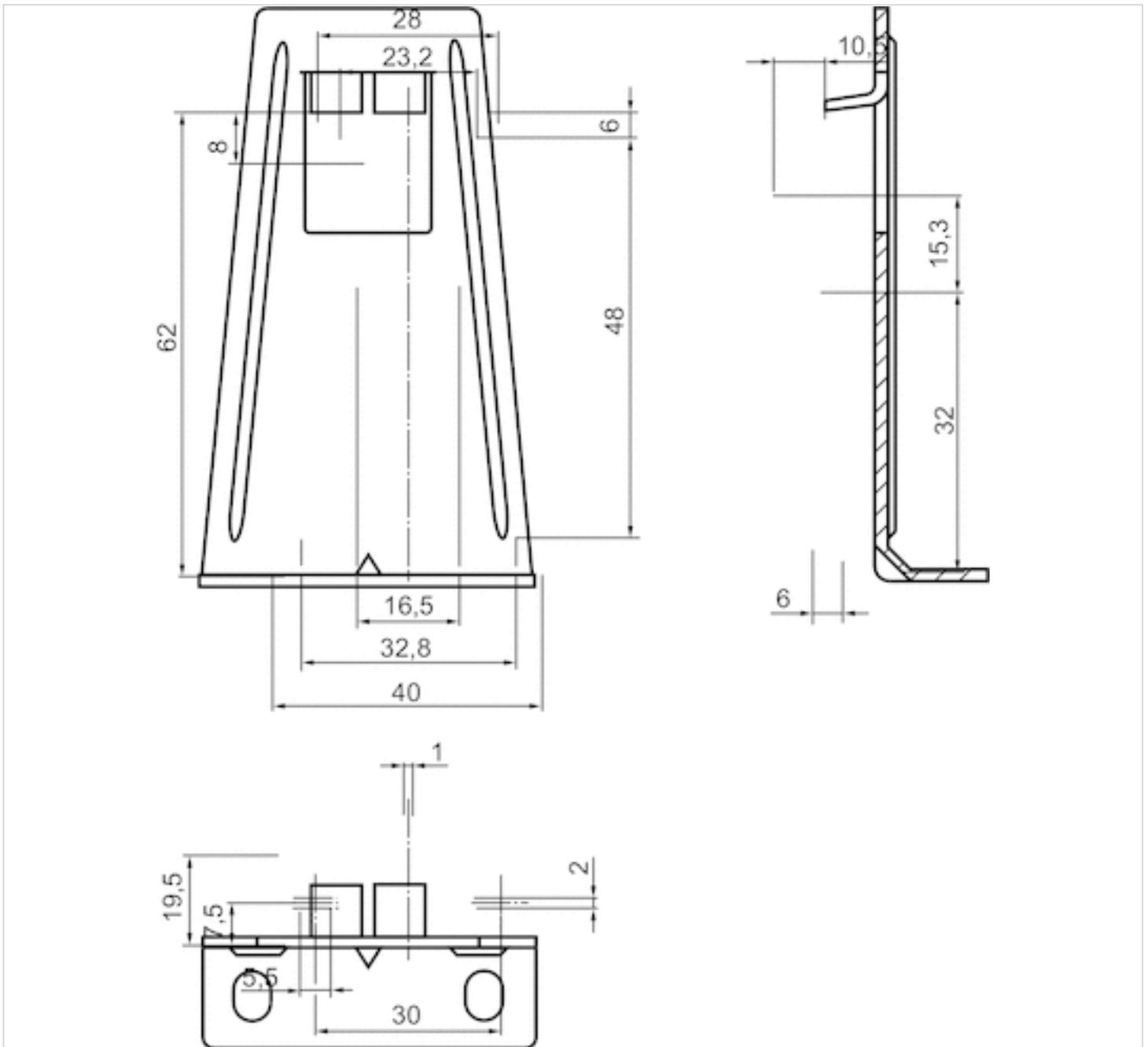
Technische Daten

Materialnummer	Geeignet für
1821332041	Anschlussleiste

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Stahl

Abmessungen



Sammel-Anschlussblock



Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-15 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Richtung pneum. Anschluss (1)	Seitlich
Richtung pneum. Anschluss (3,5)	Seitlich
Entlüftung (3,5)	mit gefasster Entlüftung (3/5)
Entlüftungstyp	Anschlüsse getrennt
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss Eingang [1]	Druckluftanschluss Entlüftung [3 / 5]	Anzahl der Ventilplätze	Gewicht
1825503182	G 1/4	G 1/4	2	0,21 kg
1825503183	G 1/4	G 1/4	3	0,3 kg
1825503184	G 1/4	G 1/4	4	0,39 kg
1825503185	G 1/4	G 1/4	5	0,48 kg
1825503186	G 1/4	G 1/4	6	0,57 kg
1825503187	G 1/4	G 1/4	7	0,66 kg
1825503188	G 1/4	G 1/4	8	0,75 kg
1825503189	G 1/4	G 1/4	9	0,84 kg
1825503190	G 1/4	G 1/4	10	0,93 kg

Technische Informationen

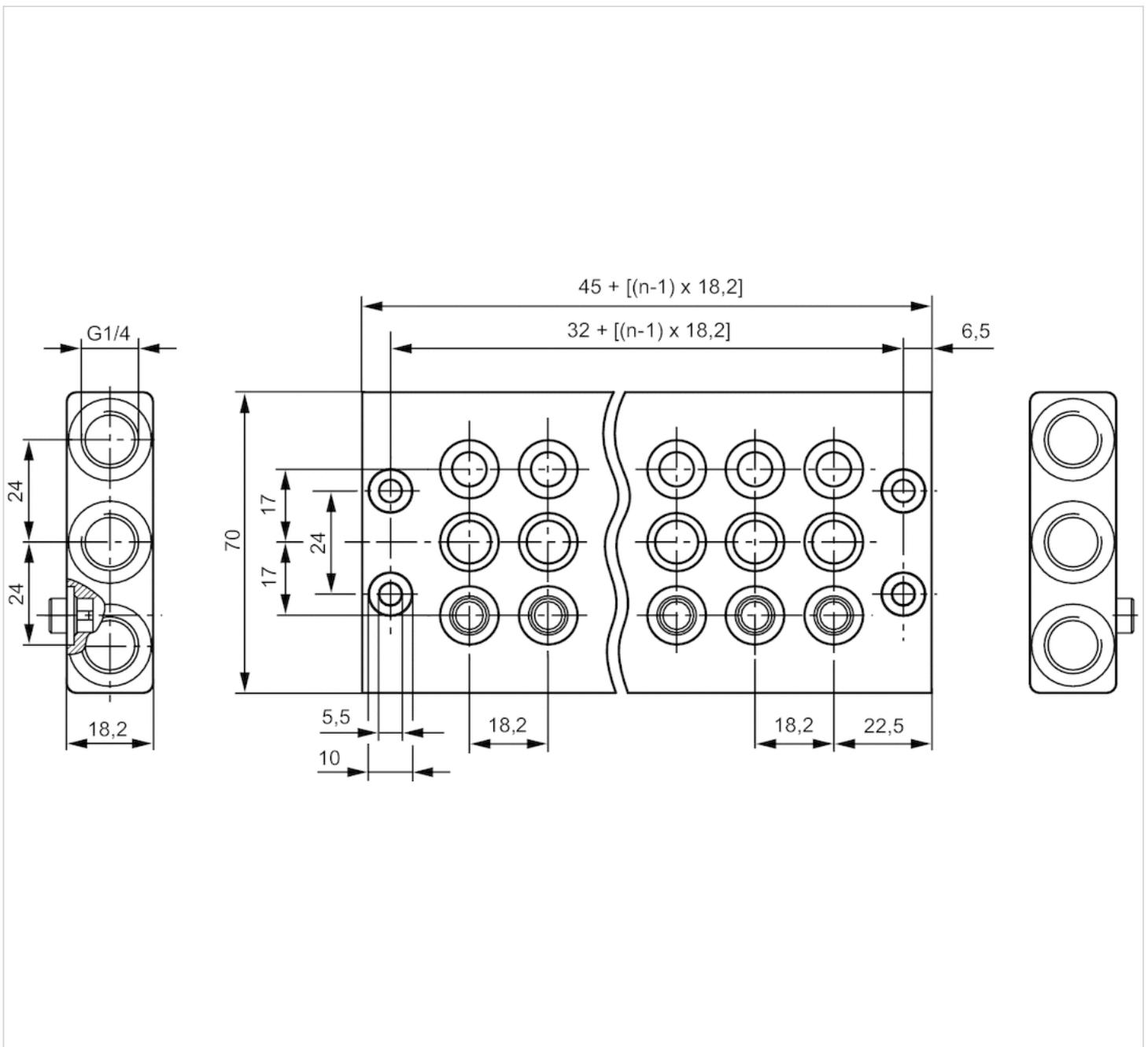
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Technische Informationen

Werkstoff	
Grundplatte	Aluminium
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



n = Anzahl der Ventilplätze

Anschlussleiste

- für ST



Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 80 °C
Mediumtemperatur min./max.	0 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Rastermaß	18 mm
Richtung pneum. Anschluss (1)	Seitlich
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss Eingang [1]	Anzahl der Ventilplätze	Gewicht
1823390016	G 1/4	2	0,01 kg
1823390017	G 1/4	3	0,02 kg
1823390018	G 1/4	4	0,03 kg
1823390019	G 1/4	5	0,04 kg
1823390020	G 1/4	6	0,05 kg
1823390021	G 1/4	7	0,06 kg
1823390022	G 1/4	8	0,07 kg
1823390023	G 1/4	9	0,08 kg
1823390024	G 1/4	10	0,09 kg
1823390025	G 1/4	11	0,1 kg
1823390026	G 1/4	12	0,11 kg

Technische Informationen

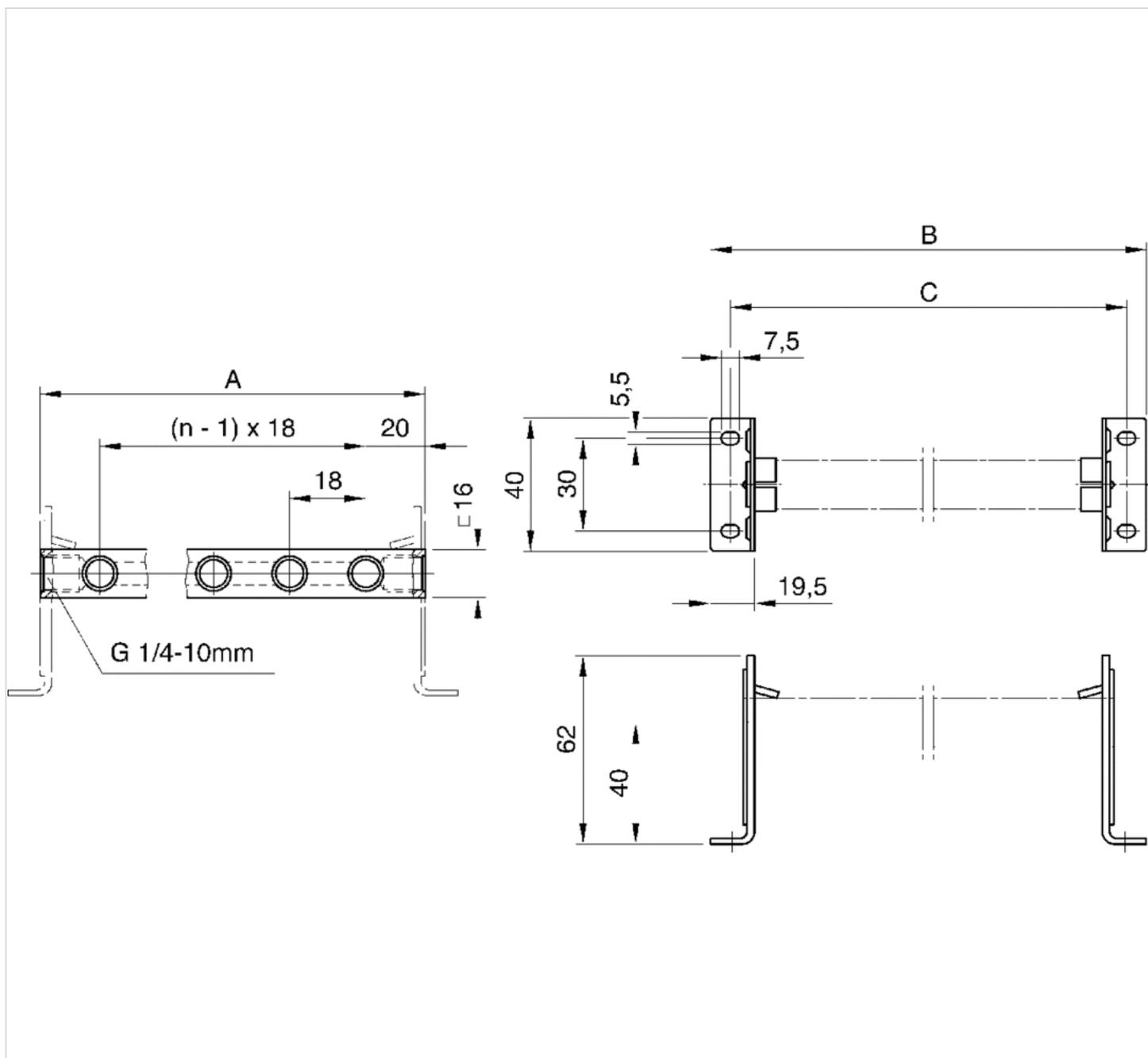
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Technische Informationen

Werkstoff	
Grundplatte	Aluminium

Abmessungen

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	A	B	C
1823390016	58	93	78
1823390017	76	11	96
1823390018	94	129	114
1823390019	112	147	132
1823390020	130	165	150
1823390021	148	183	168
1823390022	166	201	186
1823390023	184	219	204

Materialnummer	A	B	C
1823390024	202	237	222
1823390025	220	255	240
1823390026	238	276	258

n = Anzahl der Ventilplätze

Betätigungs-elemente für Schalttafelventile der Serien AP/ST

- für Serie AP, ST



Umgebungstemperatur min./max.

-30 ... 70 °C

Gewicht

Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Typ	Farbe	Lieferumfang
R412012734	Drucktaster	Rot	1 Stück
R412012735	Drucktaster	Schwarz	1 Stück
R412012736	Drucktaster	Gelb	1 Stück
R412012737	Drucktaster	Grün	1 Stück
R412012738	Pilzdrucktaster	Rot	1 Stück
R412012739	Pilzdrucktaster	Grün	1 Stück
R412012740	Pilzdrucktaster	Gelb	1 Stück
R412012741	Pilzdrucktaster mit Raste und Drehentriegelung	Rot	1 Stück
R412012742	Kipphebel	Rot	1 Stück
R412012743	Kipphebel	Weiß	1 Stück
R412012744	Drehschalter mit zwei Raststellungen	Rot	1 Stück
R412012745	Drehschalter mit zwei Raststellungen	Grau	1 Stück
R412012748	Drucktaster mit Raste und Drehentriegelung	Schwarz	1 Stück
R412012746	Drehschloss mit zwei Schlüsseln	Grau	1 Stück
R412015479	Drehschloss mit zwei Schlüsseln	Grau	1 Stück

Materialnummer	Gewicht	Abb.	
R412012734	0,011 kg	Fig. 1	-
R412012735	0,011 kg	Fig. 1	-
R412012736	0,011 kg	Fig. 1	-
R412012737	0,011 kg	Fig. 1	-
R412012738	0,024 kg	Fig. 2	-
R412012739	0,024 kg	Fig. 2	-
R412012740	0,024 kg	Fig. 2	-
R412012741	0,047 kg	Fig. 3	1)
R412012742	0,014 kg	Fig. 4	-
R412012743	0,014 kg	Fig. 4	-

Materialnummer	Gewicht	Abb.	
R412012744	0,02 kg	Fig. 5	-
R412012745	0,02 kg	Fig. 5	-
R412012748	0,032 kg	Fig. 6	-
R412012746	0,05 kg	Fig. 7	2)
R412015479	0,05 kg	Fig. 7	3)

1) Nur für federrückgeführte Ventile der Serie ST (R422002211, R422002213)

2) Der Schlüssel kann nur entfernt werden, wenn der Knopf im betätigten Zustand ist.

3) Der Schlüssel kann im betätigten/nicht betätigten Zustand entfernt werden.

Technische Informationen

Durch den Zusammenbau eines ST Schalttafelventils mit einem Betätigungselement kann ein Not-Halt-Befehlsgerät entstehen, für die die zutreffenden Vorschriften aus der EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG und aus den Normen EN ISO 13850 und EN ISO 13849 einzuhalten sind. Im Sinne der EN ISO 13849 stellt ein ST Schalttafelventil ein einkanaliges Bauteil dar. Für höhere Performance Level (c, d, e) muss eine robustere Architektur verwendet werden.

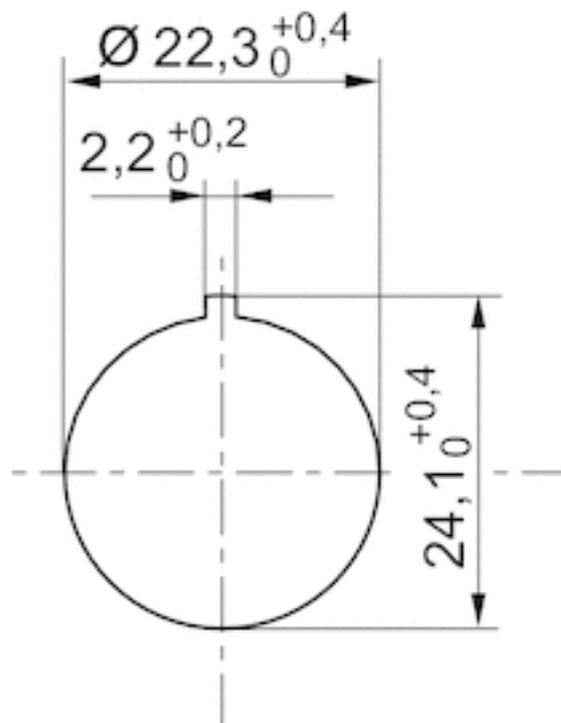
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Polyamid
---------	----------

Abmessungen

Abmessungen, Ausschnitt in der Frontplatte, Einzelventil



Bei der Anordnung mehrerer Ventile, siehe "Ausschnitt in der Frontplatte" der Serien AP oder ST.

Fig. 1

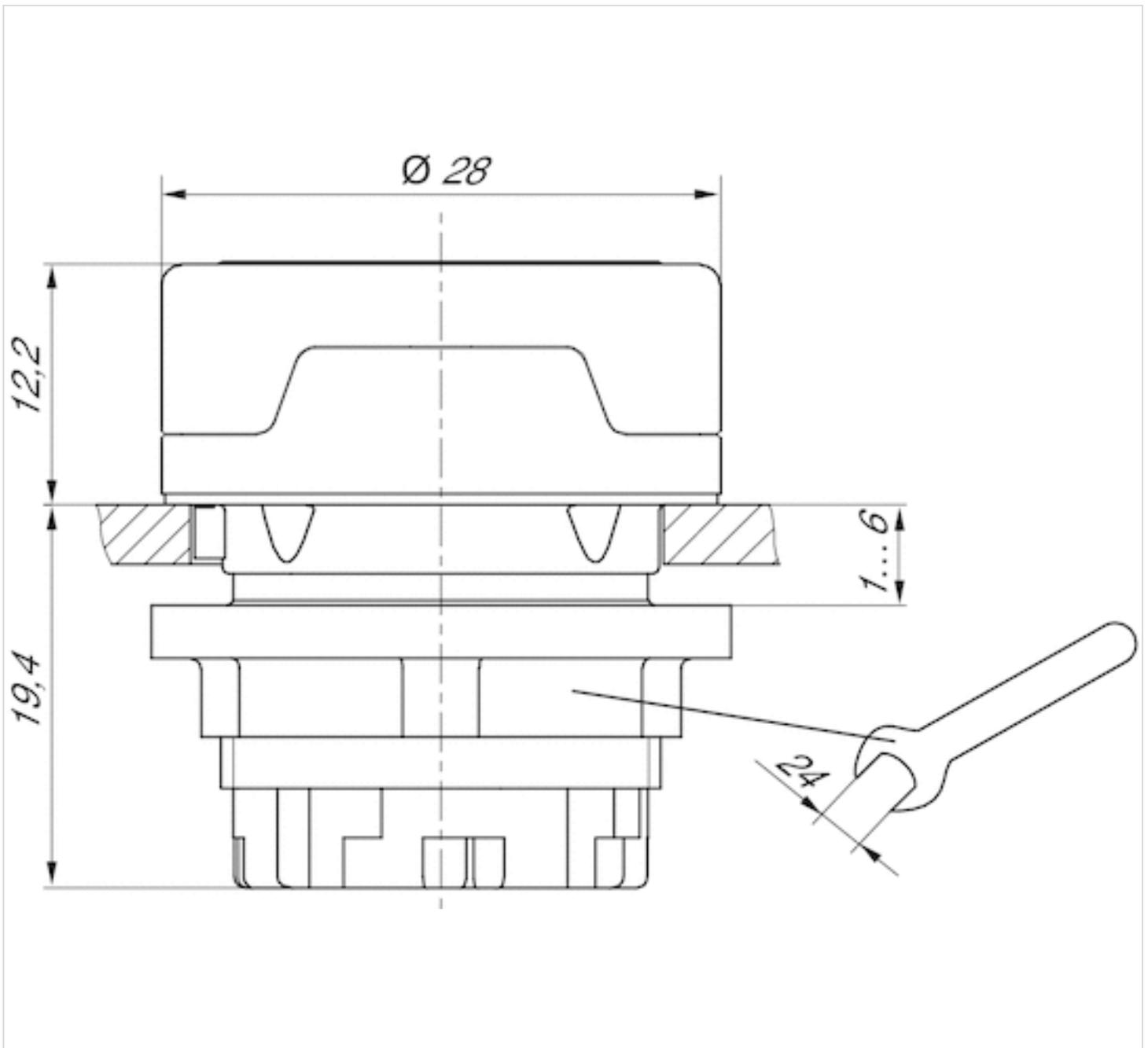


Fig. 2

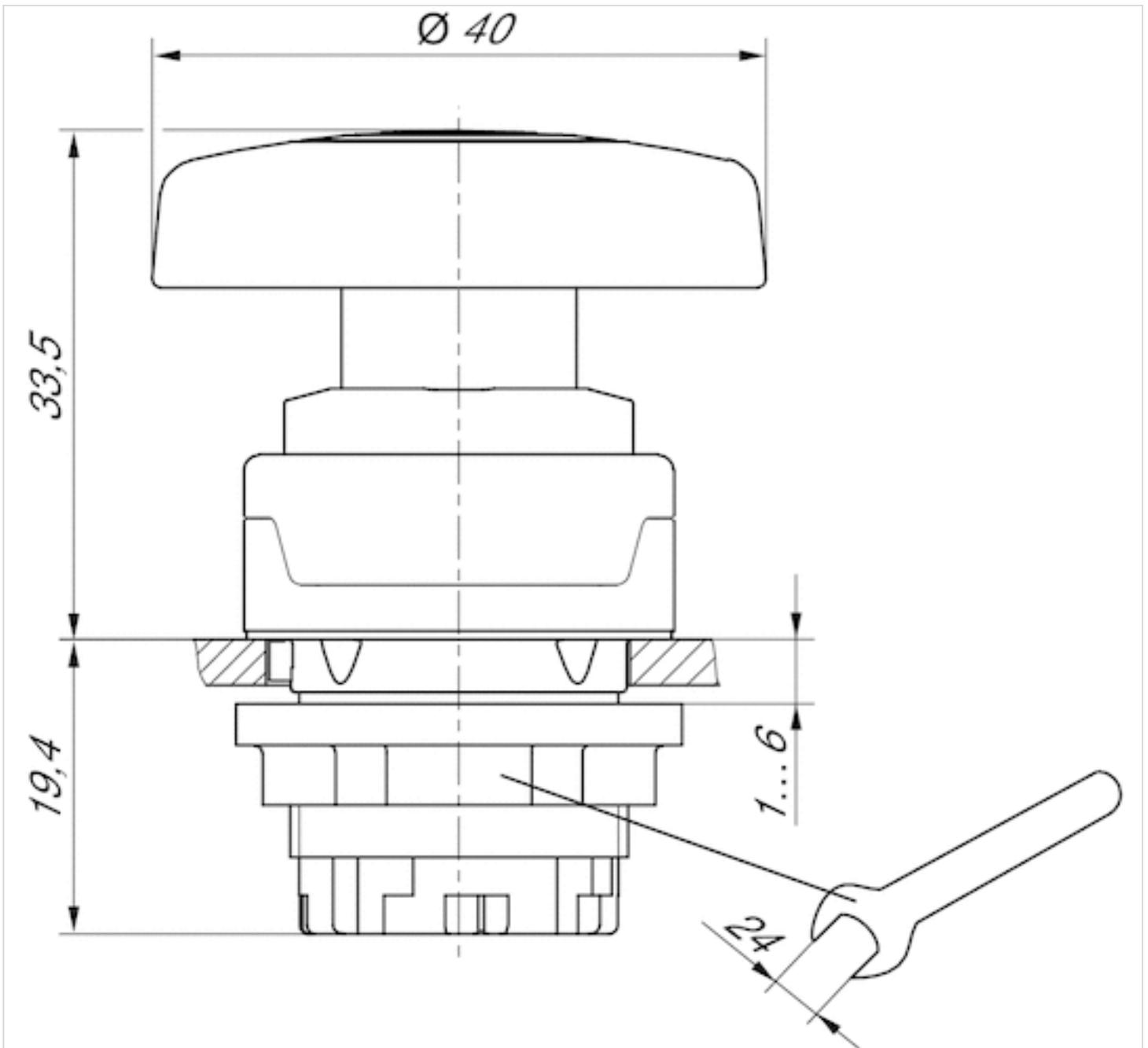
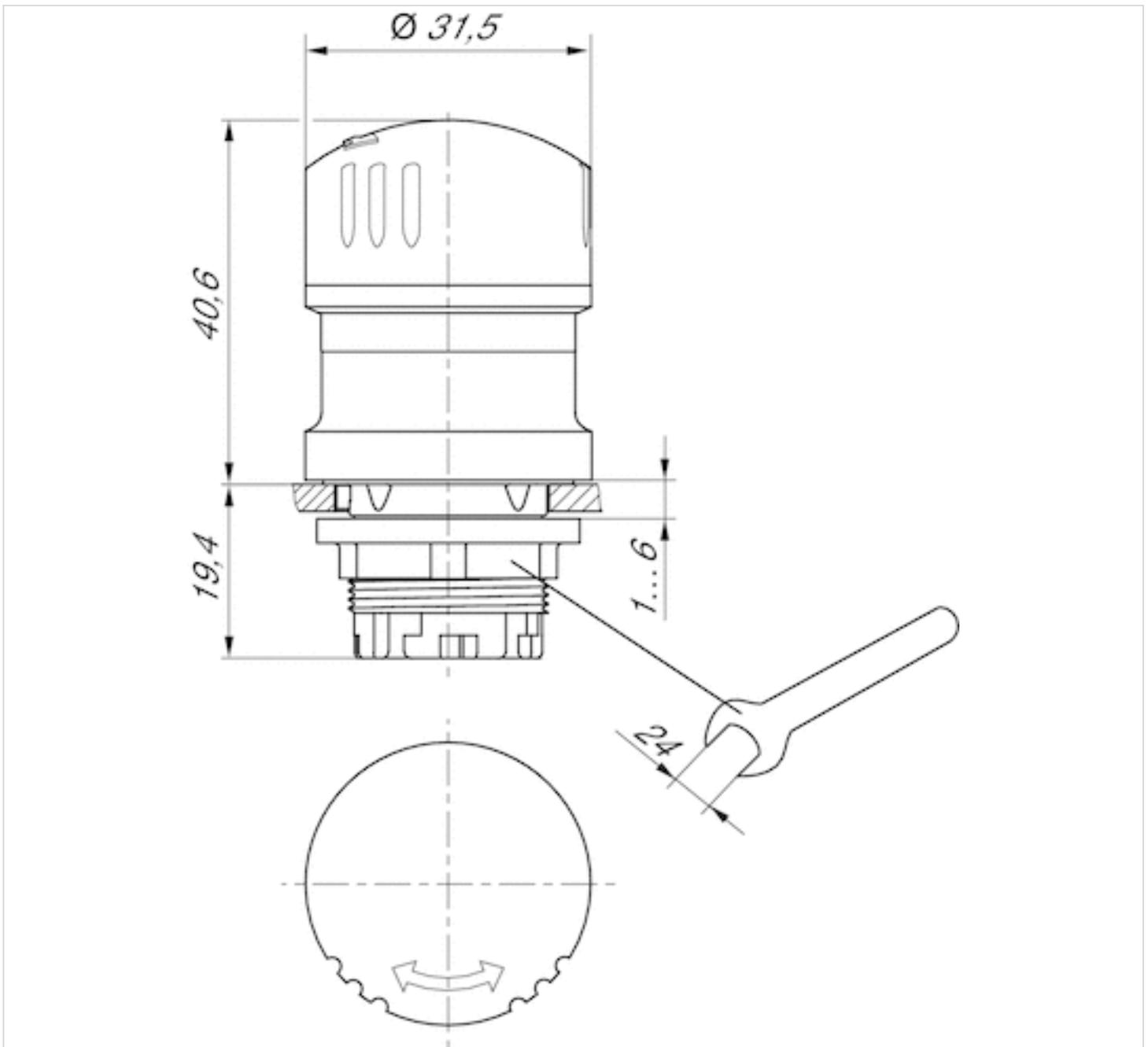


Fig. 3



Nur für federrückgeführte Ventile der Serie ST (R422002211, R422002213)

Fig. 4

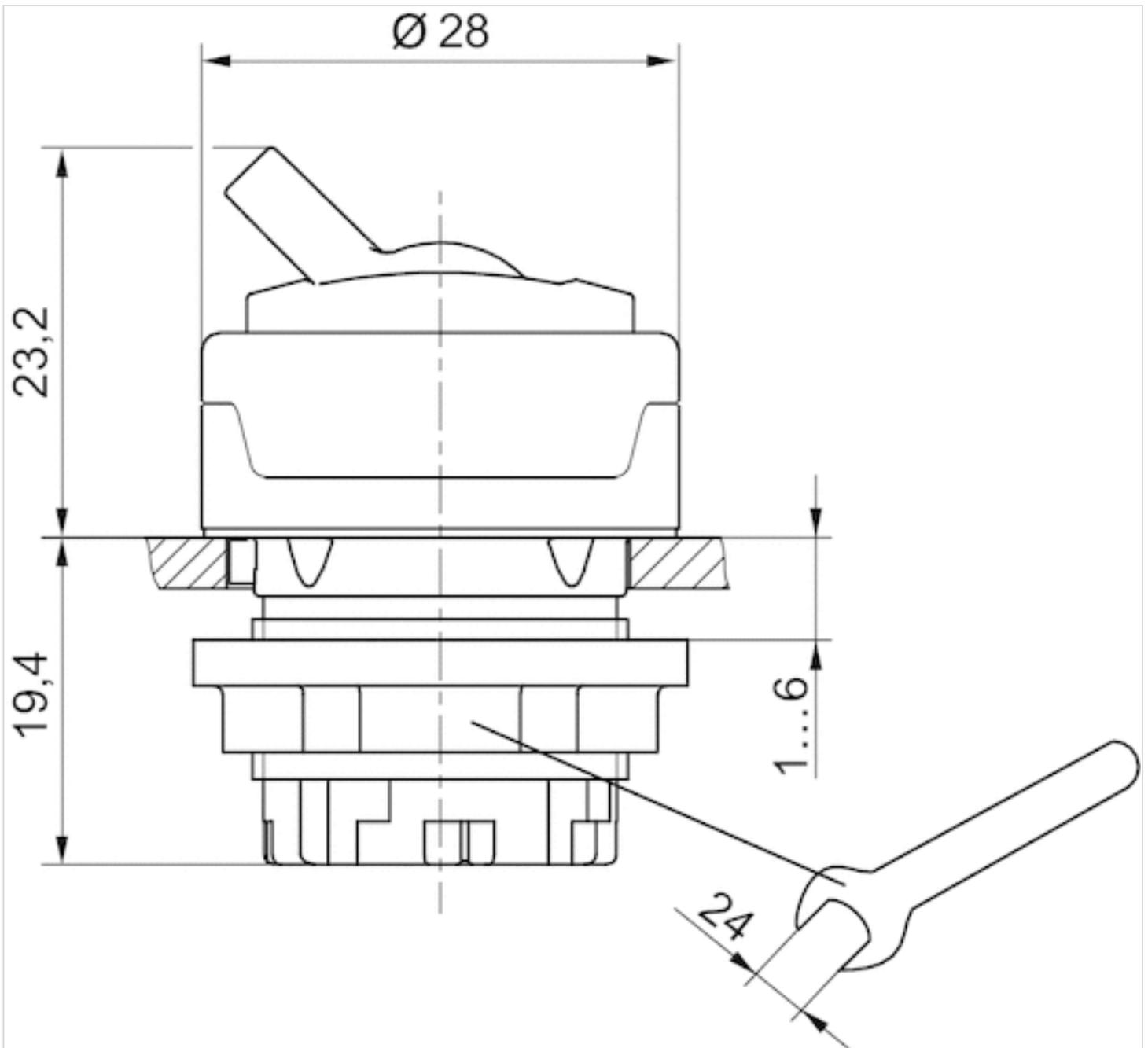


Fig. 5

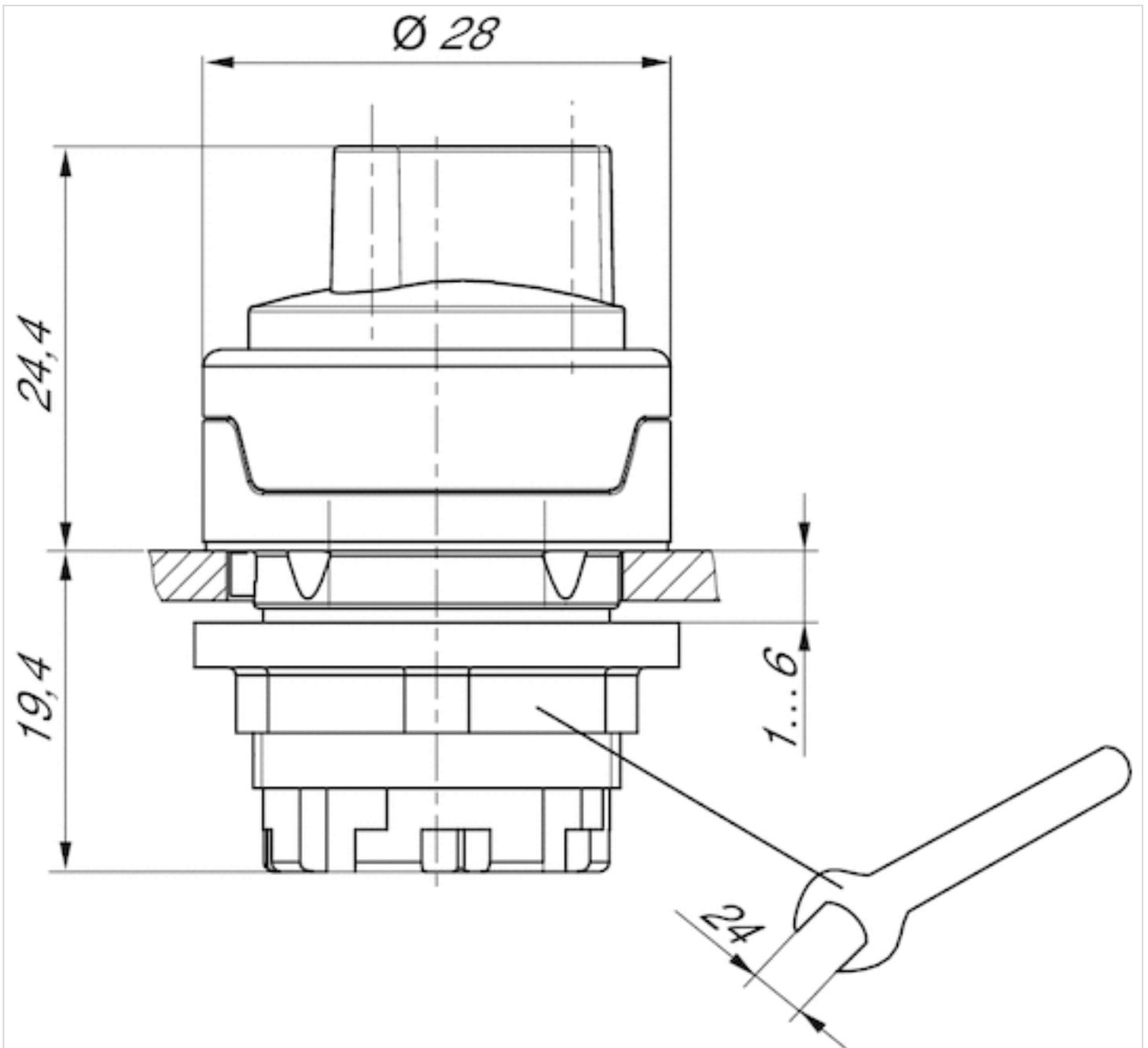


Fig. 6

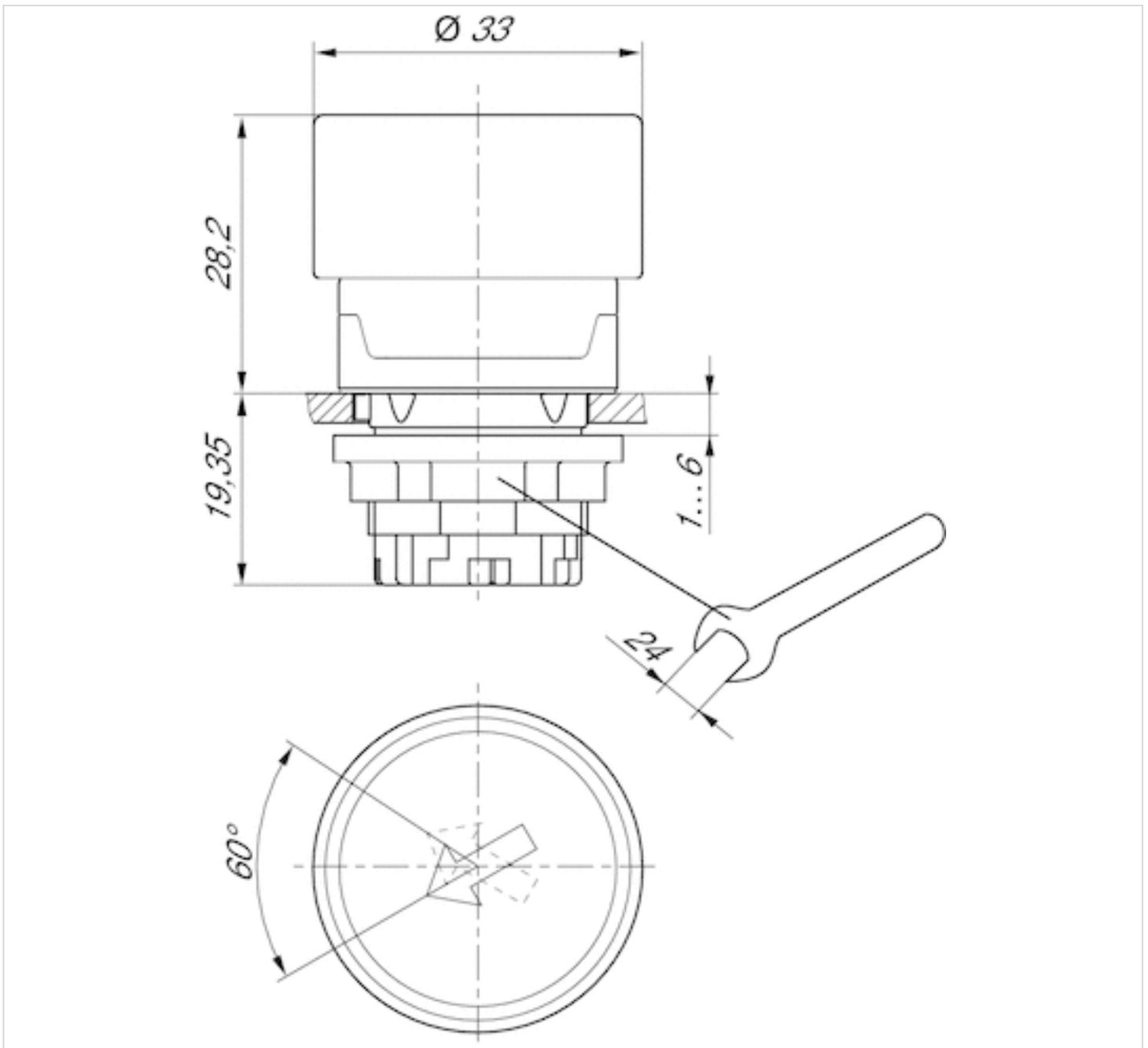
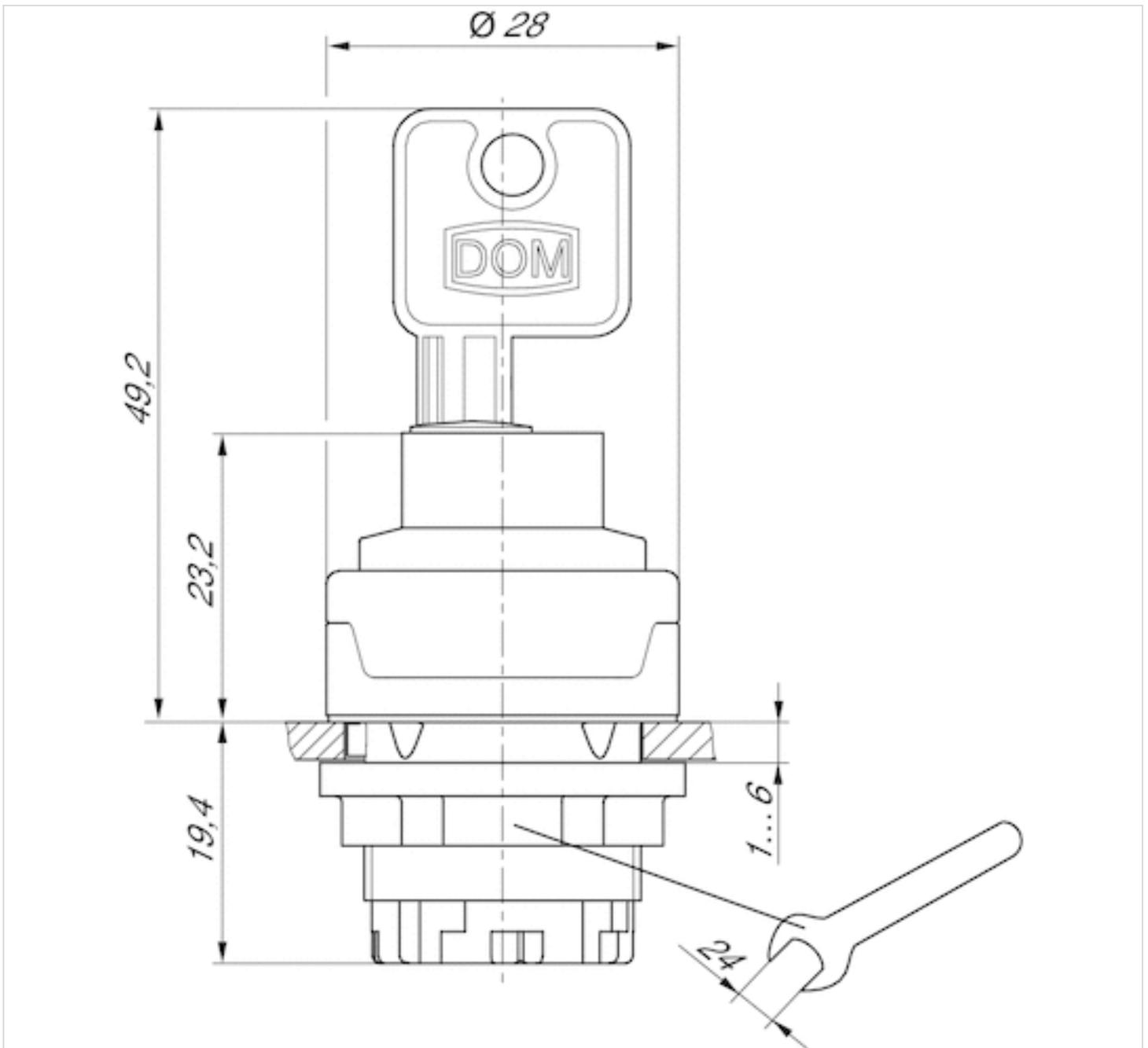
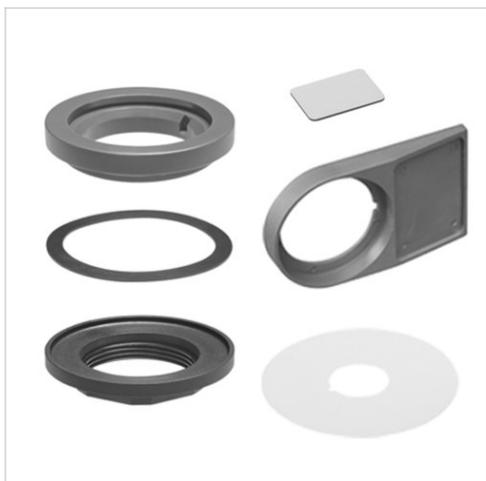


Fig. 7



Zubehör für Betätigungs-elemente der Schalttafelventile der Serien AP/ST

- für Serie AP, ST



Umgebungstemperatur min./max.

-30 ... 70 °C

Gewicht

Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Typ	Farbe	Werkstoff	Gewicht	Abb.
R412012749	Schildträger	Anthrazit	Polyamid	0,003 kg	Fig. 1
R412012750	Bezeichnungsschilder, eckig	Silber	Polyvinylchlorid	0,001 kg	Fig. 2
R412012751	Not-Aus-Bezeichnungsschild, rund	Gelb	Polyvinylchlorid	0,001 kg	Fig. 3
R412012752	Blindstopfen	Anthrazit	Polyamid	0,026 kg	Fig. 4
R412012753	Befestigungsring M22x1	Schwarz	Polyamid	0,007 kg	Fig. 5
R412012989	Ersatzschlüssel	-	-	0,001 kg	Fig. 6
R412015512	Reduzierring Ø30.5 auf Ø22.5	-	Polyamid	0,001 kg	Fig. 7

Materialnummer	
R412012749	-
R412012750	-
R412012751	1)
R412012752	-
R412012753	-
R412012989	-
R412015512	-

1) Nur für federrückgeführte Ventile der Serie ST (R422002211, R422002213)

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid Polyvinylchlorid

Abmessungen

Fig. 7

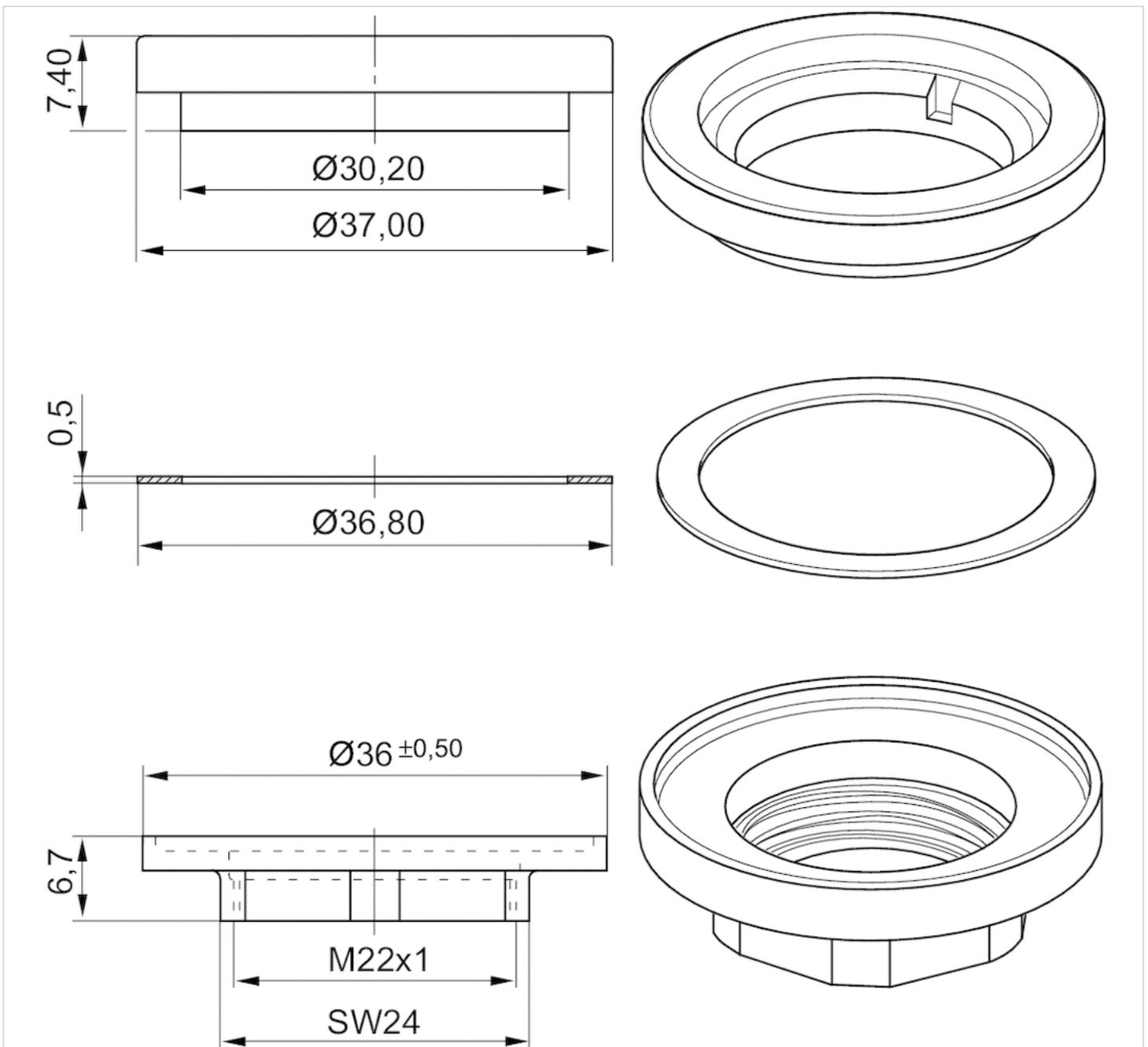


Fig. 1

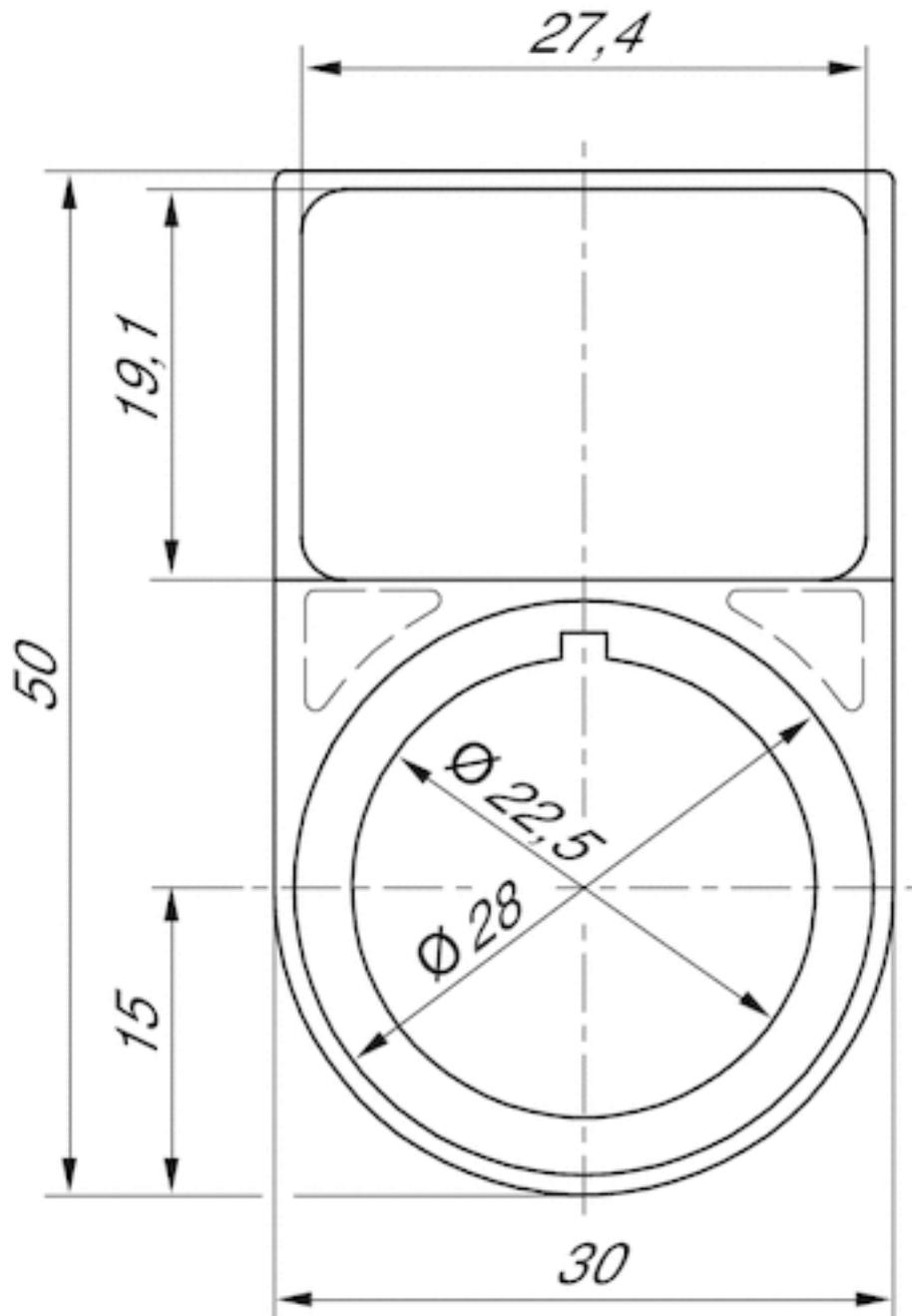


Fig. 2

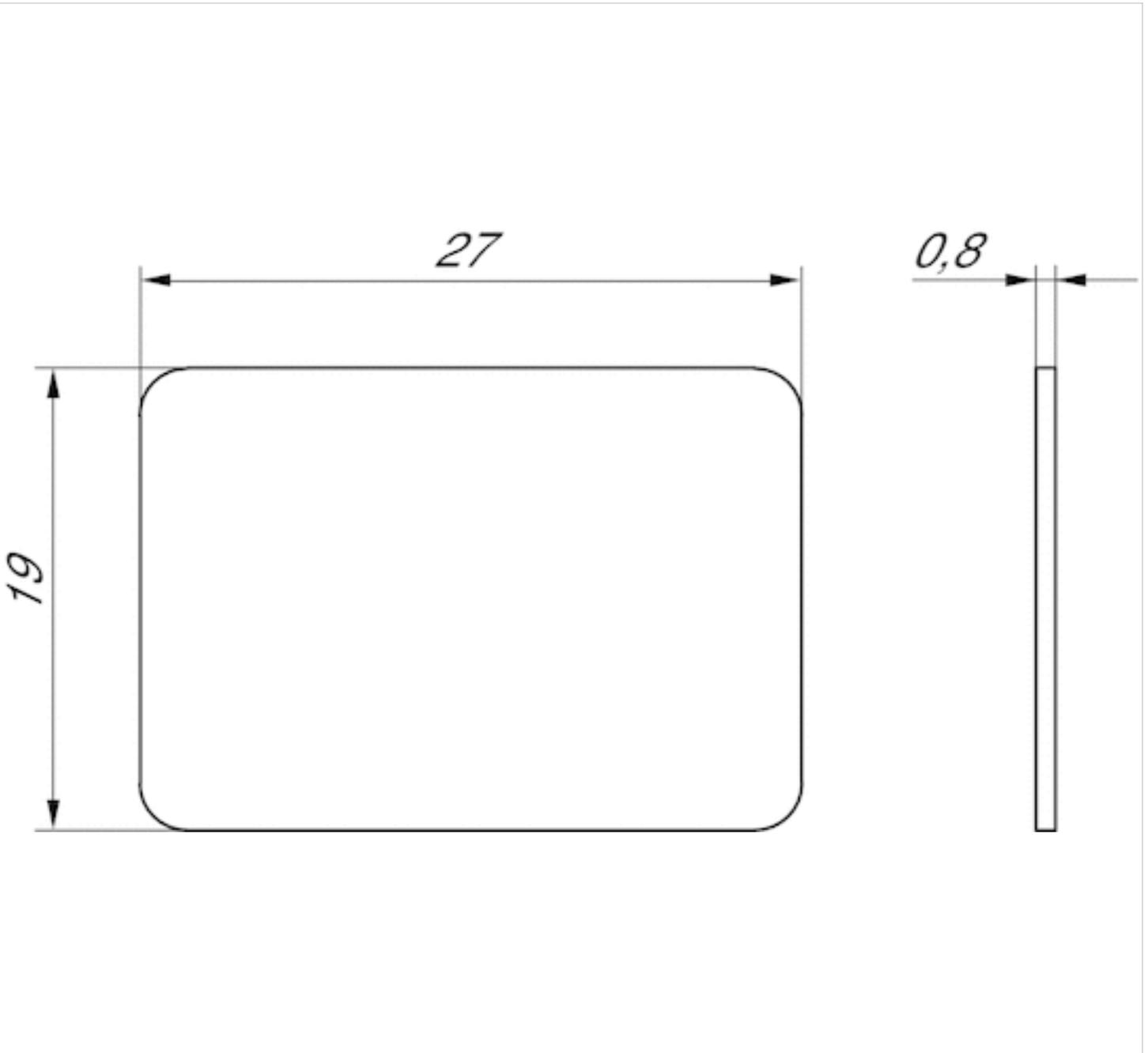
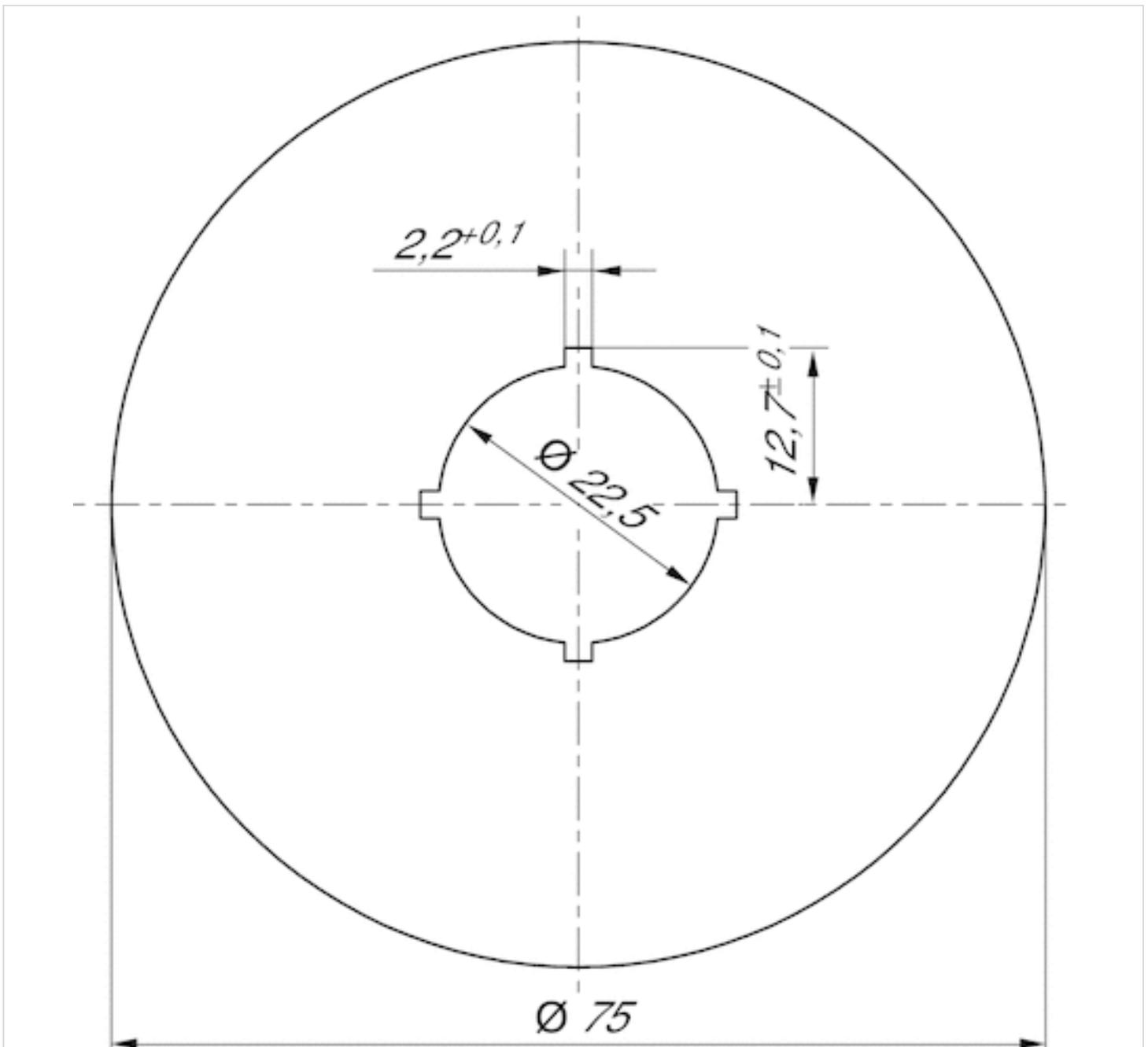


Fig. 3



Nur für federrückgeführte Ventile der Serie ST (R422002211, R422002213)

Fig. 4

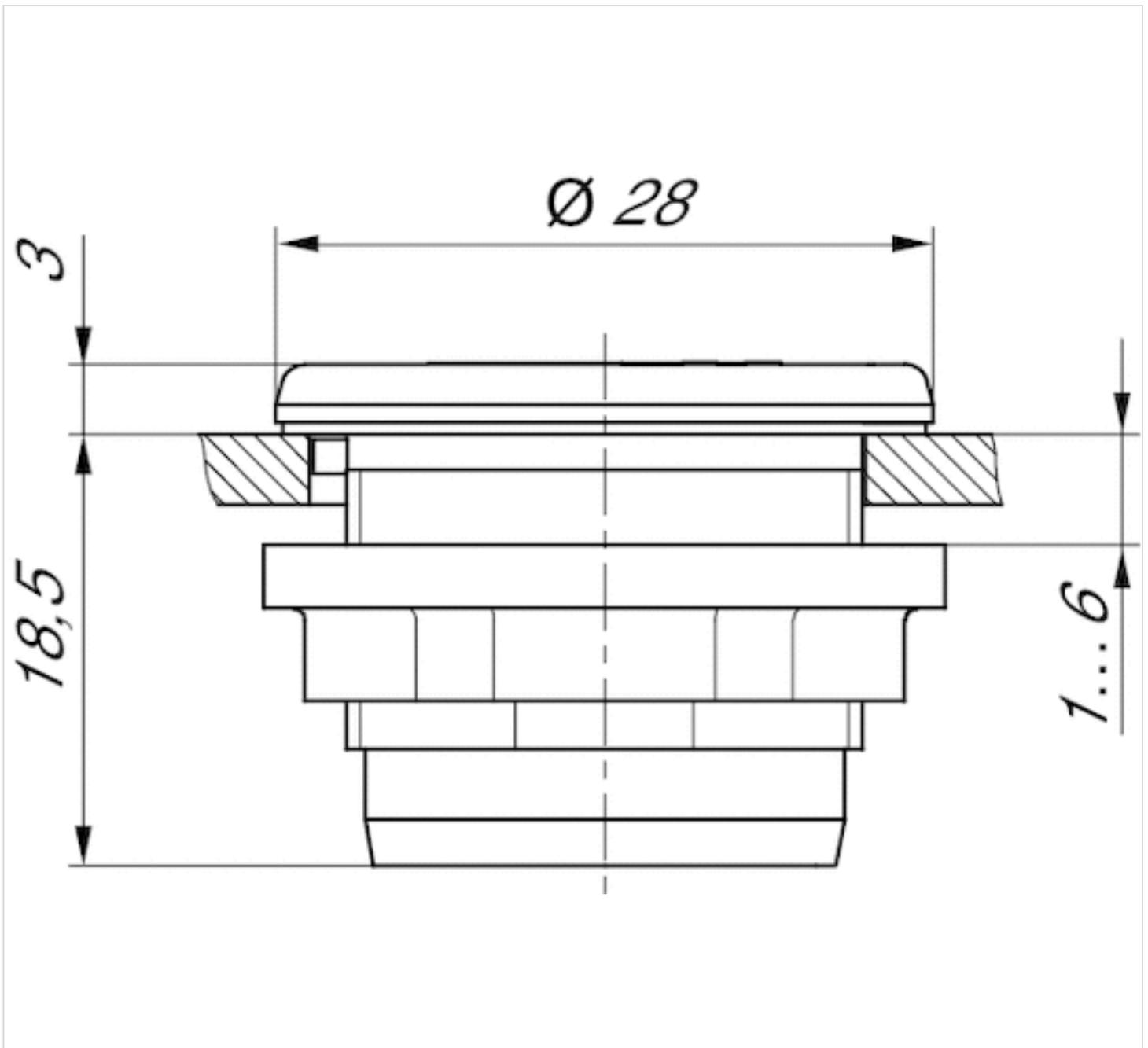


Fig. 5

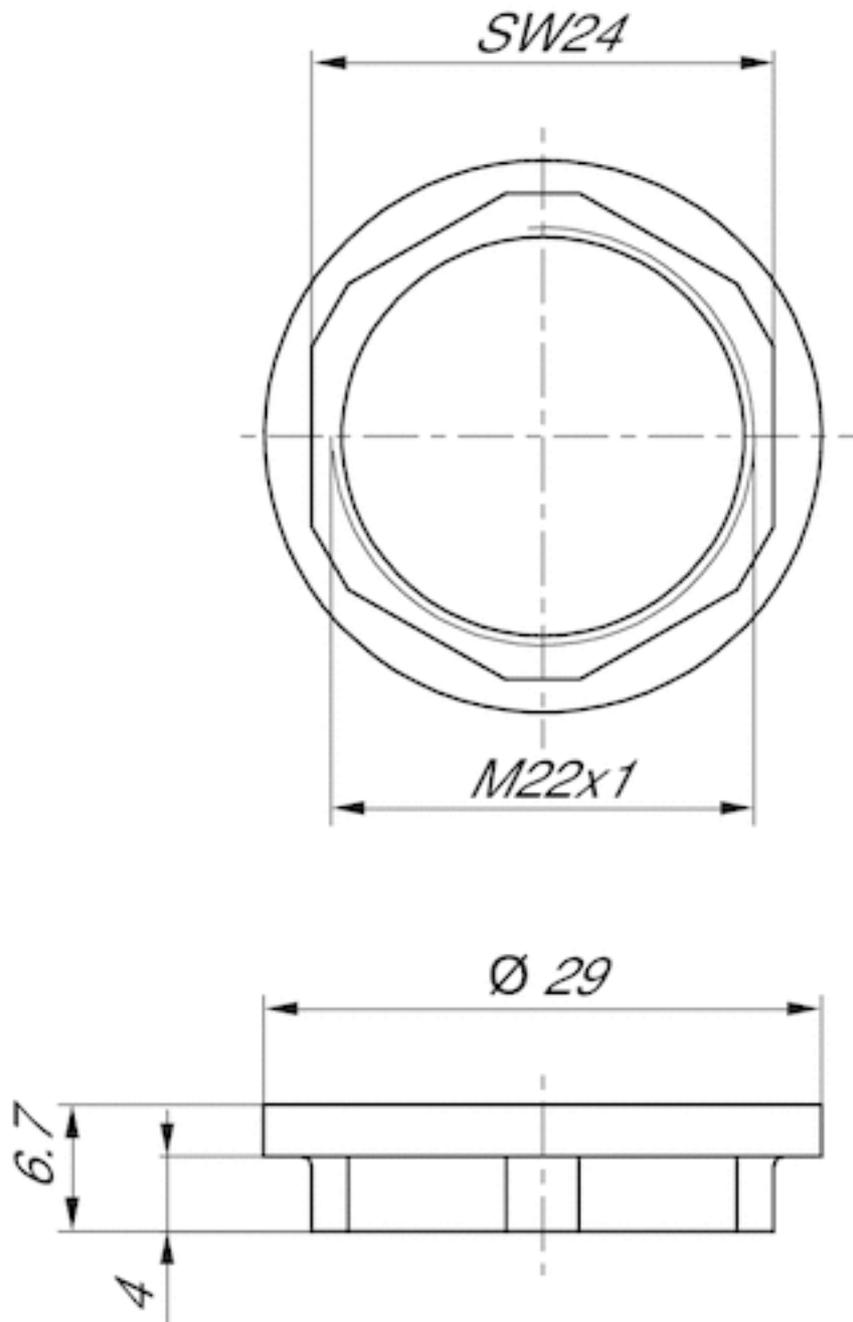
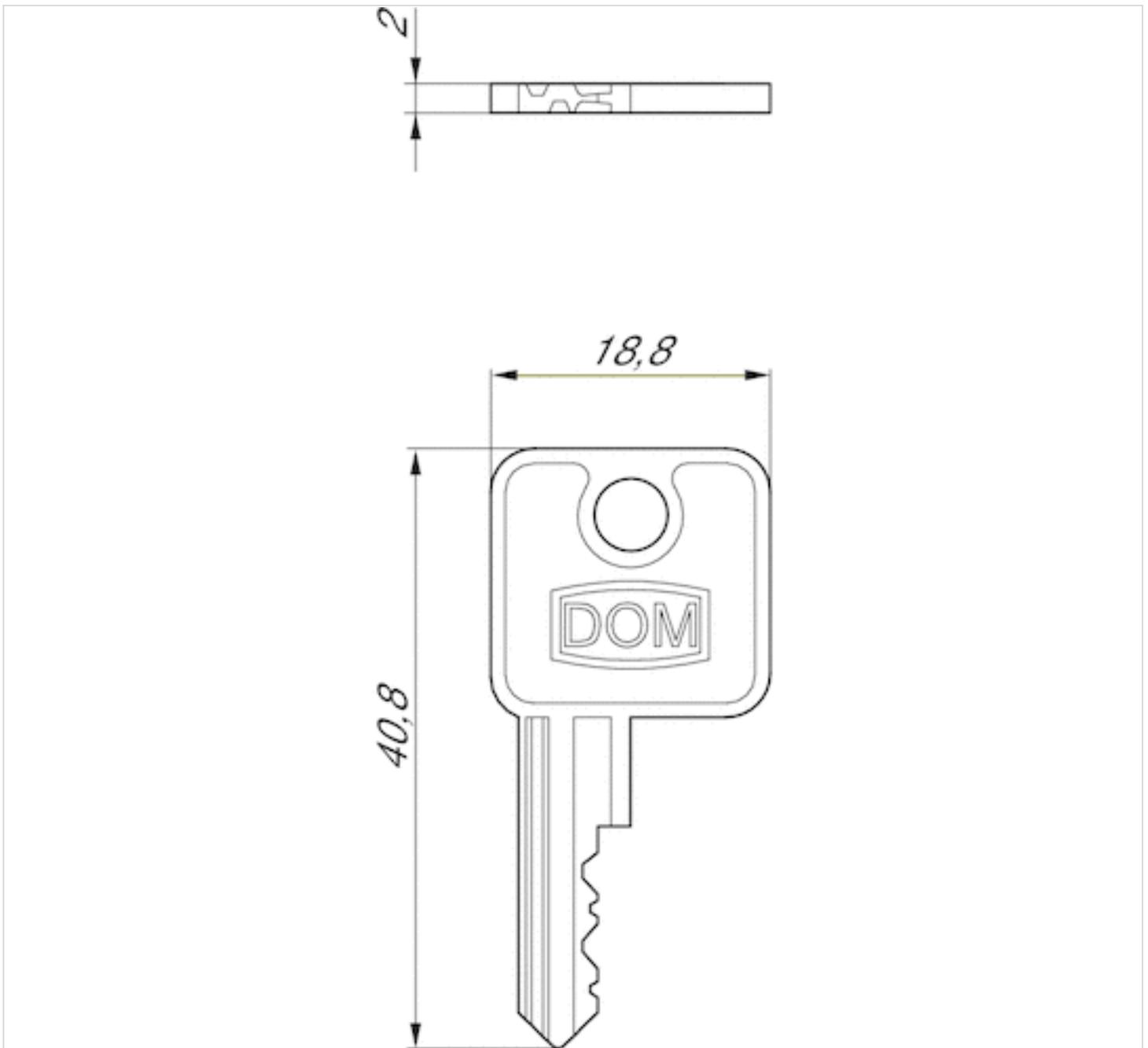
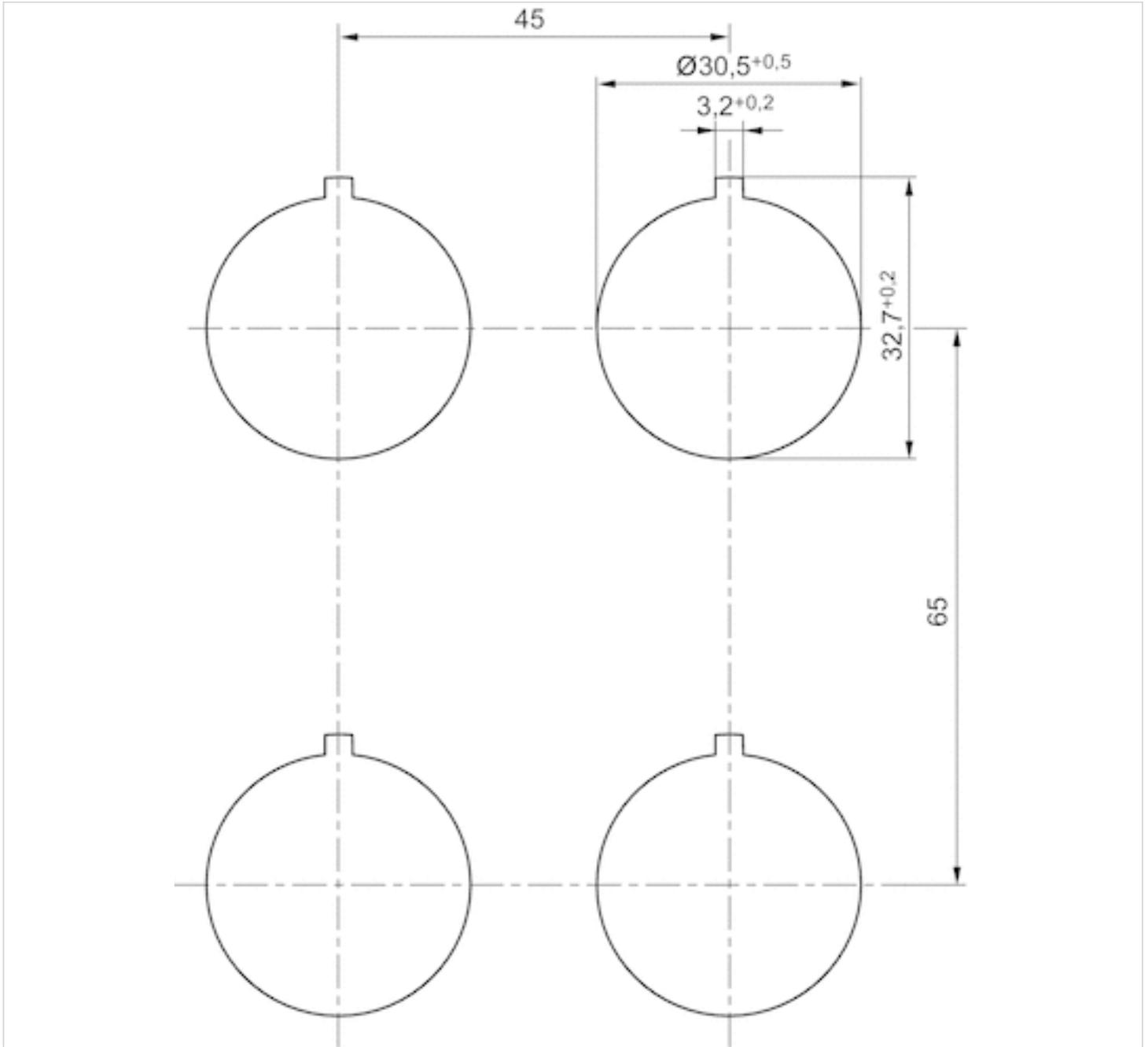


Fig. 6





Adapter-Bausatz zur Verbindung von Betätigungselementen mit Ventilen der Serien AP/ST

- für Serie AP, ST



Umgebungstemperatur min./max. -30 ... 70 °C
Gewicht 0,003 kg

Technische Daten

Materialnummer	Typ
R422002219	Adapter

Technische Informationen

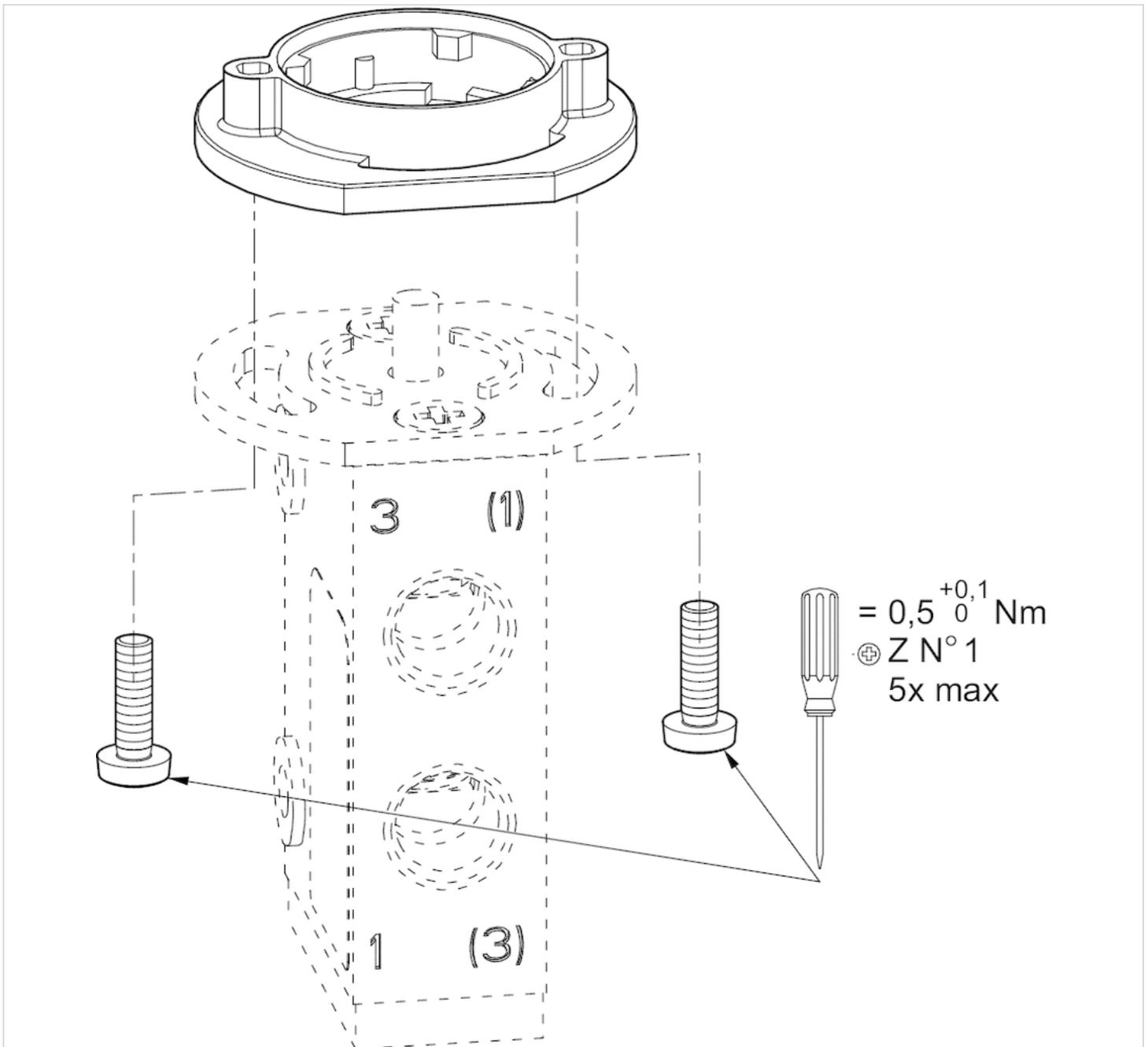
Der Adapter-Bausatz wird nur benötigt, um die Betätigungselemente R412012734, R412012735, R412012736, R412012737, R412012738, R412012739, R412012740, R412012741, R412012742, R412012743, R412012744, R412012745, R412012746, R412012748 mit den Ventilen 0820402024, 0820402025, 0820403024, 0820403025, 0820402106, 0820408007, 0820404025 zu verbinden.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

Abmessungen

Abmessungen



für Schalttafeleinbauventile

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.
2020-12



CONSIDER IT SOLVED™