3/2-Wegeventil, Serie ST

- Qn = 280 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
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	5 ... 25 mg/m³
Nenndurchfluss Qn	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	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Betriebsspannung
			Eingang	Ausgang	Entlüftung	DC
0820031055			G 1/8	G 1/8	G 1/8	12 V
0820031053			G 1/8	G 1/8	G 1/8	-
0820031051			G 1/8	G 1/8	G 1/8	24 V
0820031052			G 1/8	G 1/8	G 1/8	24 V
0820031054			G 1/8	G 1/8	G 1/8	-
0820031050			G 1/8	G 1/8	G 1/8	-
0820031065			G 1/8	G 1/8	G 1/8	12 V
0820031063			G 1/8	G 1/8	G 1/8	-
0820031061			G 1/8	G 1/8	G 1/8	24 V
0820031062			G 1/8	G 1/8	G 1/8	24 V
0820031064			G 1/8	G 1/8	G 1/8	-
0820031060			G 1/8	G 1/8	G 1/8	-

Materialnummer	Betriebsspannung	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Spannungstoleranz	Spannungstoleranz
	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz
0820031055	-	-	-10% / +10%	-	-
0820031053	24 V	-	-	-10% / +10%	-
0820031051	-	-	-10% / +10%	-	-
0820031052	-	-	-10% / +10%	-	-
0820031054	-	110 V	-	-	-10% / +10%
0820031050	230 V	-	-	-10% / +10%	-
0820031065	-	-	-10% / +10%	-	-
0820031063	24 V	-	-	-10% / +10%	-
0820031061	-	-	-10% / +10%	-	-
0820031062	-	-	-10% / +10%	-	-
0820031064	-	110 V	-	-	-10% / +10%
0820031060	230 V	-	-	-10% / +10%	-

Materialnummer	Leistungsaufnahme	Halteleistung	Halteleistung	Einschaltleistung	Einschaltleistung	typ. Einschaltzeit	typ. Ausschaltzeit	
	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz			
0820031055	2 W	-	-	-	-	13 ms	18 ms	-
0820031053	-	1,6 VA	-	2,2 VA	-	-	-	-
0820031051	2 W	-	-	-	-	13 ms	18 ms	-
0820031052	1 W	-	-	-	-	14 ms	20 ms	1)
0820031054	-	-	1,4 VA	-	2 VA	-	-	-
0820031050	-	1,6 VA	-	2,2 VA	-	-	-	-
0820031065	2 W	-	-	-	-	13 ms	18 ms	-
0820031063	-	1,6 VA	-	2,2 VA	-	-	-	-
0820031061	2 W	-	-	-	-	13 ms	18 ms	-
0820031062	1 W	-	-	-	-	-	-	1)
0820031064	-	-	1,4 VA	-	2 VA	-	-	-
0820031060	-	1,6 VA	-	2,2 VA	-	-	-	-

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 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).

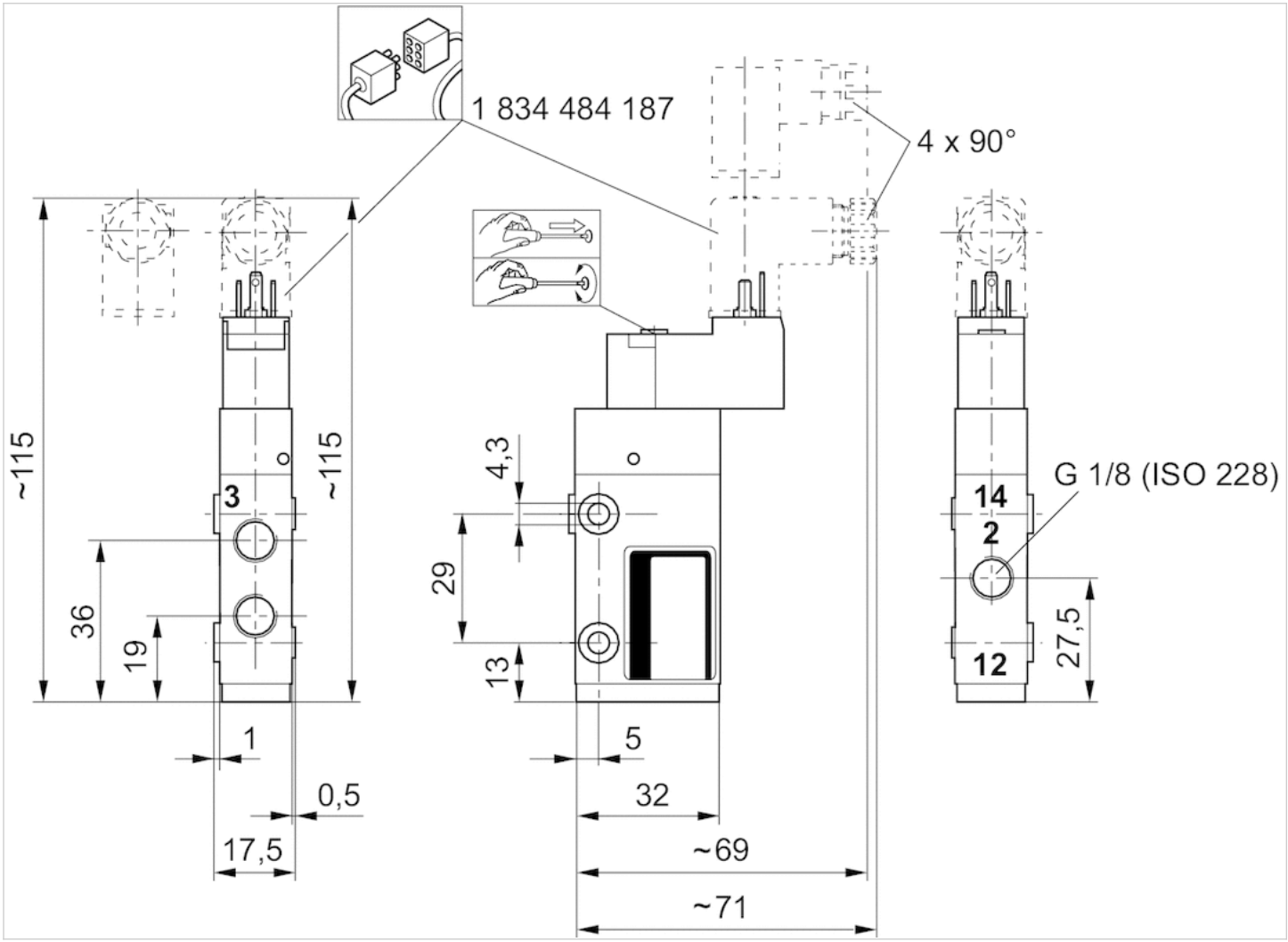
Hinweis: Das Produkt darf nur mit geölter Druckluft betrieben werden.

Technische Informationen

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

Abmessungen

Abmessungen



5/2-Wegeventil, Serie ST

- Qn = 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/m³
Nenndurchfluss Qn	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	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Betriebsspannung
			Eingang	Ausgang	Entlüftung	DC
0820030055			G 1/8	G 1/8	G 1/8	12 V
0820030053			G 1/8	G 1/8	G 1/8	-
0820030051			G 1/8	G 1/8	G 1/8	24 V
0820030052			G 1/8	G 1/8	G 1/8	24 V
0820030054			G 1/8	G 1/8	G 1/8	-
0820030050			G 1/8	G 1/8	G 1/8	-
0820030065			G 1/8	G 1/8	G 1/8	12 V
0820030063			G 1/8	G 1/8	G 1/8	-
0820030061			G 1/8	G 1/8	G 1/8	24 V
0820030062			G 1/8	G 1/8	G 1/8	24 V
0820030064			G 1/8	G 1/8	G 1/8	-
0820030060			G 1/8	G 1/8	G 1/8	-

Materialnummer	Betriebsspannung	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Spannungstoleranz	Spannungstoleranz
	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz
0820030055	-	-	-10% / +10%	-	-

Materialnummer	Betriebsspannung	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Spannungstoleranz	Spannungstoleranz
	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz
0820030053	24 V	-	-	-10% / +10%	-
0820030051	-	-	-10% / +10%	-	-
0820030052	-	-	-10% / +10%	-	-
0820030054	-	110 V	-	-	-10% / +10%
0820030050	230 V	-	-	-10% / +10%	-
0820030065	-	-	-10% / +10%	-	-
0820030063	24 V	-	-	-10% / +10%	-
0820030061	-	-	-10% / +10%	-	-
0820030062	-	-	-10% / +10%	-	-
0820030064	-	110 V	-	-	-10% / +10%
0820030060	230 V	-	-	-10% / +10%	-

Materialnummer	Leistungsaufnahme	Halteleistung	Halteleistung	Einschaltleistung	Einschaltleistung	typ. Einschaltzeit	typ. Ausschaltzeit	
	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz			
0820030055	2 W	-	-	-	-	15 ms	20 ms	-
0820030053	-	1,6 VA	-	2,2 VA	-	-	-	-
0820030051	2 W	-	-	-	-	15 ms	20 ms	-
0820030052	1 W	-	-	-	-	15 ms	25 ms	1)
0820030054	-	-	1,4 VA	-	2 VA	-	-	-
0820030050	-	1,6 VA	-	2,2 VA	-	-	-	-
0820030065	2 W	-	-	-	-	15 ms	20 ms	-
0820030063	-	1,6 VA	-	2,2 VA	-	-	-	-
0820030061	2 W	-	-	-	-	15 ms	20 ms	-
0820030062	1 W	-	-	-	-	15 ms	25 ms	1)
0820030064	-	-	1,4 VA	-	2 VA	-	-	-
0820030060	-	1,6 VA	-	2,2 VA	-	-	-	-

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 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).

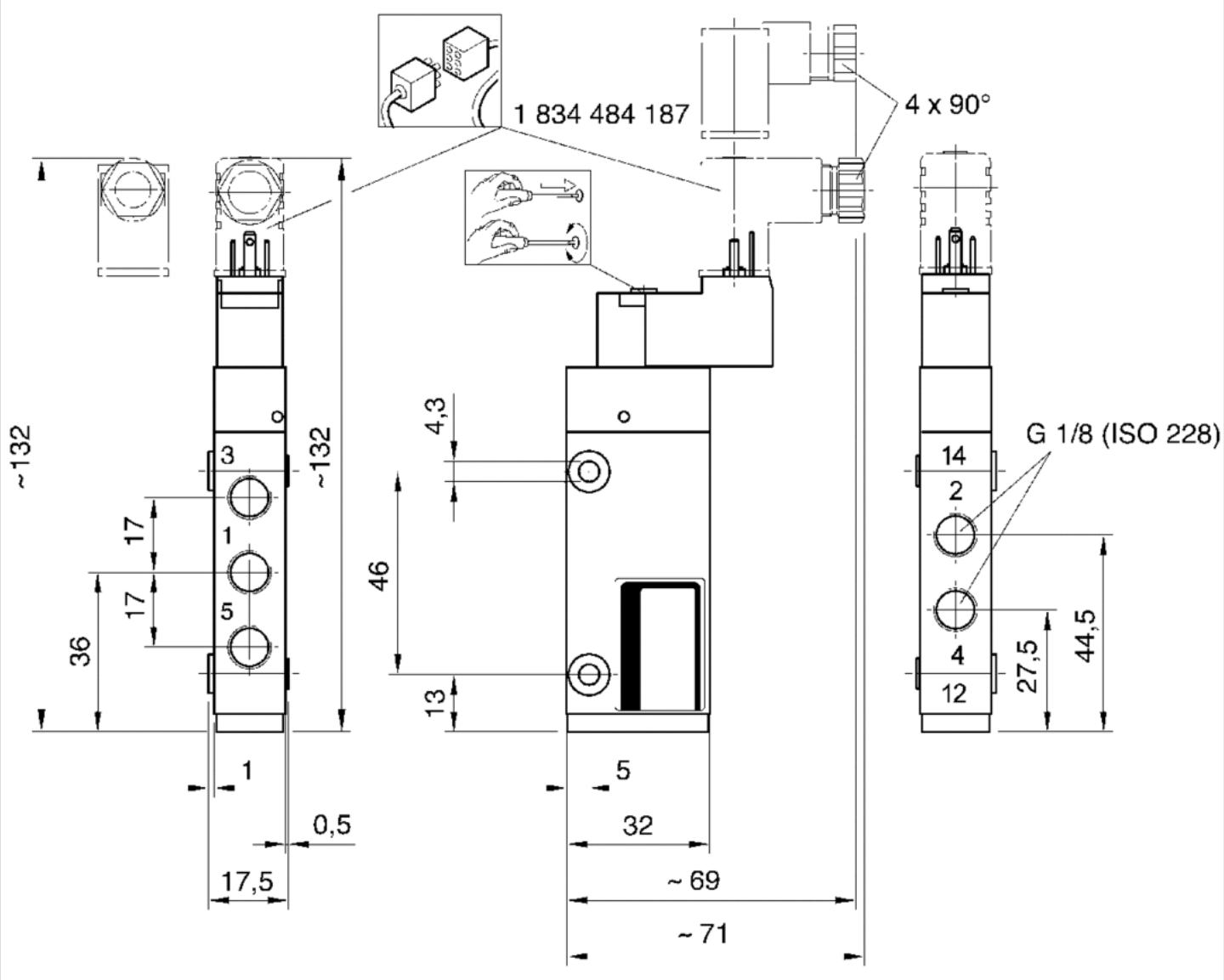
Hinweis: Das Produkt darf nur mit geölter Druckluft betrieben werden.

Technische Informationen

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

Abmessungen

Abmessungen



5/2-Wegeventil, Serie ST

- Qn = 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/m³
Nenndurchfluss Qn	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	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Betriebsspannung
			Eingang	Ausgang	Entlüftung	DC
0820030155			G 1/8	G 1/8	G 1/8	12 V
0820030153			G 1/8	G 1/8	G 1/8	-
0820030151			G 1/8	G 1/8	G 1/8	24 V
0820030152			G 1/8	G 1/8	G 1/8	24 V
0820030154			G 1/8	G 1/8	G 1/8	-
0820030150			G 1/8	G 1/8	G 1/8	-
0820030165			G 1/8	G 1/8	G 1/8	12 V
0820030163			G 1/8	G 1/8	G 1/8	-
0820030161			G 1/8	G 1/8	G 1/8	24 V
0820030162			G 1/8	G 1/8	G 1/8	24 V
0820030164			G 1/8	G 1/8	G 1/8	-
0820030160			G 1/8	G 1/8	G 1/8	-

Materialnummer	Betriebsspannung	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Spannungstoleranz	Spannungstoleranz
	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz
0820030155	-	-	-10% / +10%	-	-
0820030153	24 V	-	-	-10% / +10%	-

Materialnummer	Betriebsspannung	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Spannungstoleranz	Spannungstoleranz
	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz
0820030151	-	-	-10% / +10%	-	-
0820030152	-	-	-10% / +10%	-	-
0820030154	-	110 V	-	-	-10% / +10%
0820030150	230 V	-	-	-10% / +10%	-
0820030165	-	-	-10% / +10%	-	-
0820030163	24 V	-	-	-10% / +10%	-
0820030161	-	-	-10% / +10%	-	-
0820030162	-	-	-10% / +10%	-	-
0820030164	-	110 V	-	-	-10% / +10%
0820030160	230 V	-	-	-10% / +10%	-

Materialnummer	Leistungsaufnahme	Halteleistung	Halteleistung	Einschaltleistung	Einschaltleistung	typ. Einschaltzeit	typ. Ausschaltzeit	
	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz			
0820030155	2 W	-	-	-	-	12 ms	12 ms	-
0820030153	-	1,6 VA	-	2,2 VA	-	-	-	-
0820030151	2 W	-	-	-	-	12 ms	12 ms	-
0820030152	1 W	-	-	-	-	13 ms	13 ms	1)
0820030154	-	-	1,4 VA	-	2 VA	-	-	-
0820030150	-	1,6 VA	-	2,2 VA	-	-	-	-
0820030165	2 W	-	-	-	-	12 ms	12 ms	-
0820030163	-	1,6 VA	-	2,2 VA	-	-	-	-
0820030161	2 W	-	-	-	-	12 ms	12 ms	-
0820030162	1 W	-	-	-	-	13 ms	13 ms	1)
0820030164	-	-	1,4 VA	-	2 VA	-	-	-
0820030160	-	1,6 VA	-	2,2 VA	-	-	-	-

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 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).

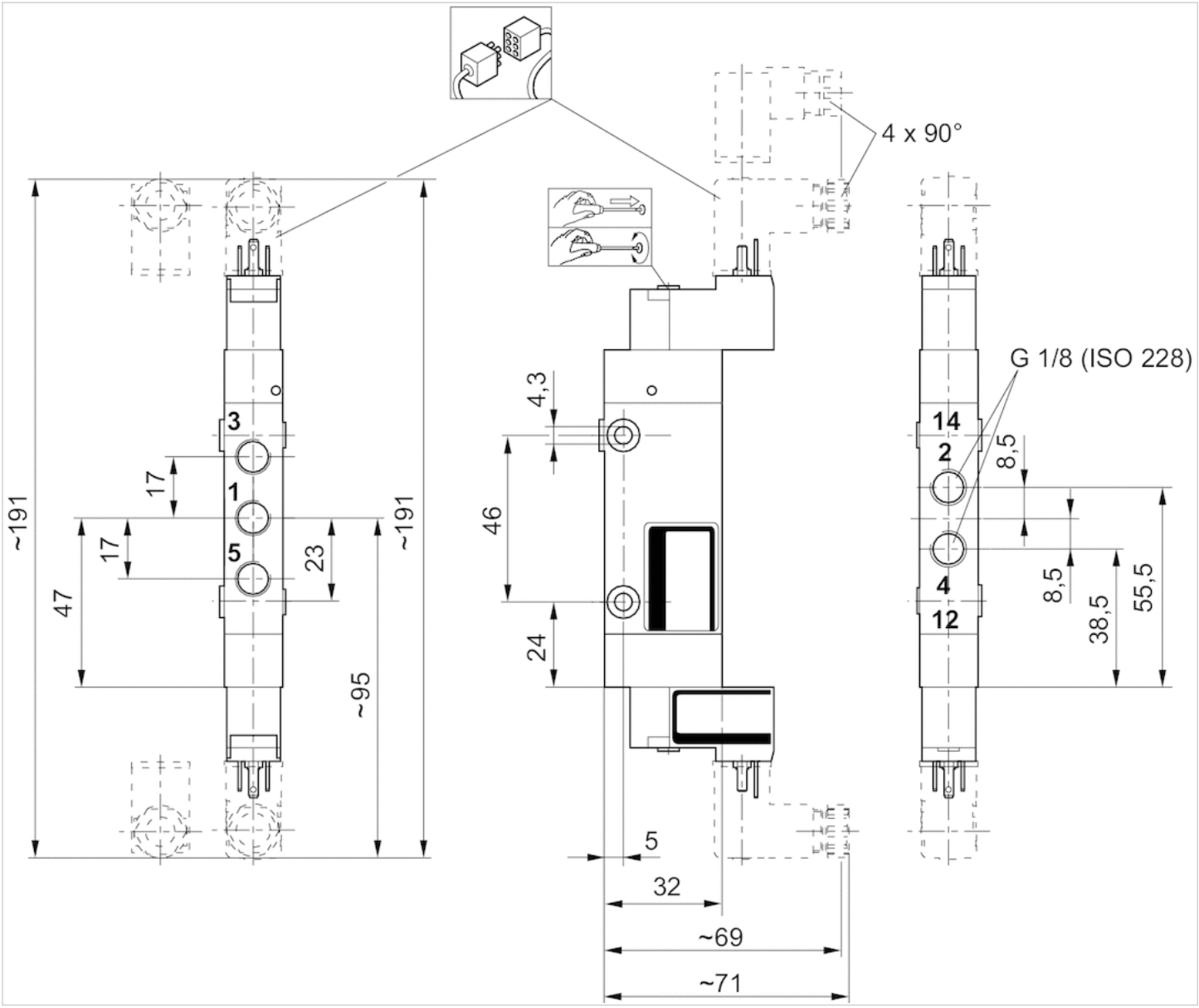
Hinweis: Das Produkt darf nur mit geölter Druckluft betrieben werden.

Technische Informationen

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

Abmessungen

Abmessungen



3/2-Wegeventil, Serie ST

- Qn = 280 l/min
- Druckluftanschluss Ausgang G 1/8
- einseitig pneumatisch betätigt
- 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
Mediumstemperatur min./max.	-15 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	5 ... 25 mg/m³
Befestigungsschraube	M4 mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer		Druckluftanschluss Eingang	Druckluftanschluss Ausgang	Druckluftanschluss Entlüftung	Steuerdruck min./max.	Gewicht
0820212001		G 1/8	G 1/8	G 1/8	2 ... 10 bar	0,18 kg
0820213001		G 1/8	G 1/8	G 1/8	1,8 ... 10 bar	0,19 kg

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 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 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).

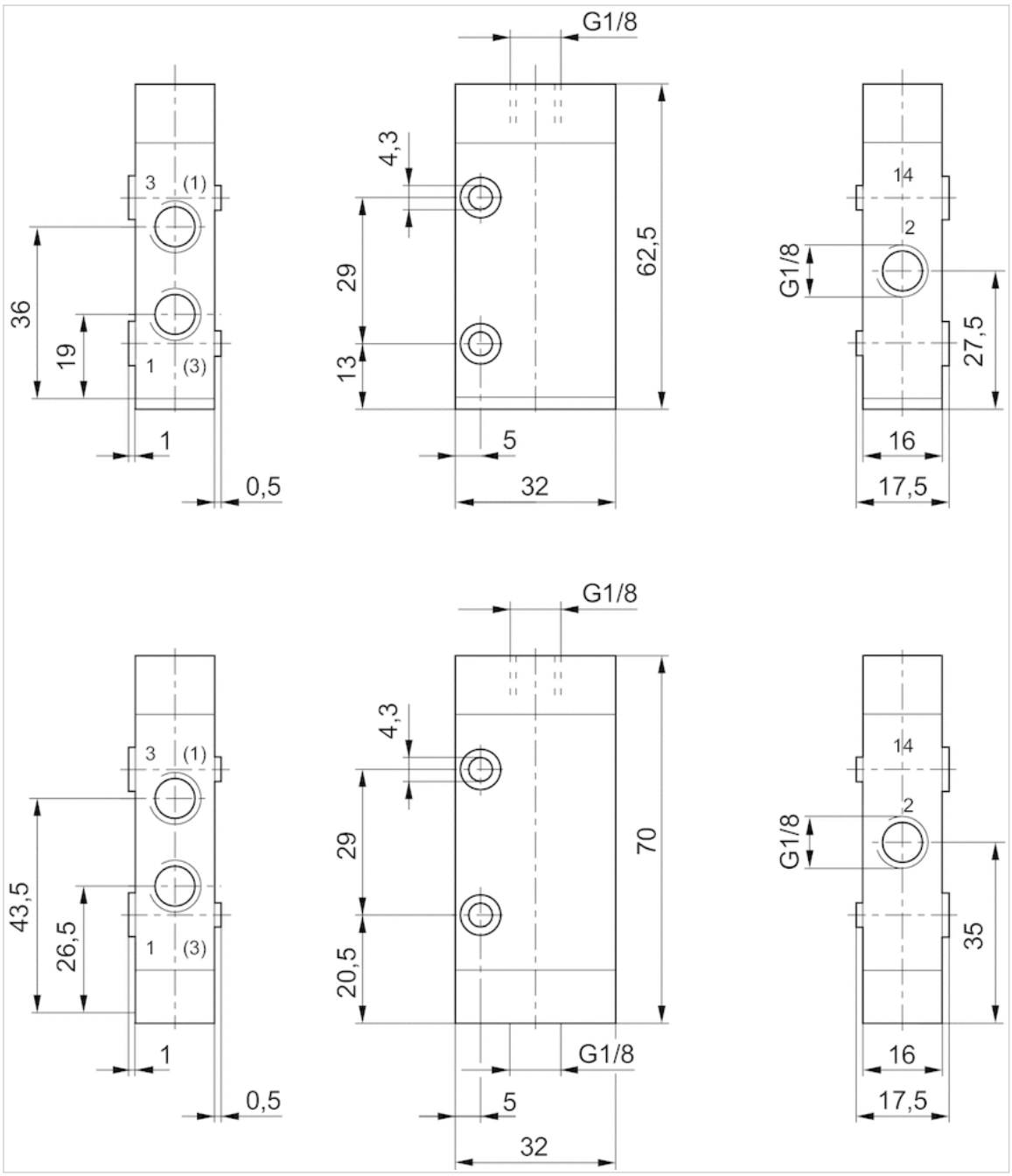
Hinweis: Das Produkt darf nur mit geölter Druckluft betrieben werden.

Technische Informationen

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

Abmessungen

Abmessungen



5/2-Wegeventil, Serie ST

- Qn = 280 l/min
- Druckluftanschluss Ausgang G 1/8
- einseitig pneumatisch betätigt
- 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
Mediumstemperatur min./max.	-15 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	5 ... 25 mg/m³
Befestigungsschraube	M4 mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer		Druckluftanschluss Eingang	Druckluftanschluss Ausgang	Druckluftanschluss Entlüftung	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Gewicht
0820204006		G 1/8	G 1/8	G 1/8	2 ... 10 bar	6 bar	0,236 kg
0820204003		G 1/8	G 1/8	G 1/8	-0,95 ... 10 bar	2 ... 10 bar	0,231 kg
0820205003		G 1/8	G 1/8	G 1/8	-0,95 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	0,231 kg
0820205006		G 1/8	G 1/8	G 1/8	-0,95 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	0,235 kg

Materialnummer	Abb.	
0820204006	Fig. 3	-
0820204003	Fig. 1	1)
0820205003	Fig. 2	1)
0820205006	Fig. 3	1)

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 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 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	Polyamid
Gewindebuchse	Messing

Abmessungen

Fig. 1

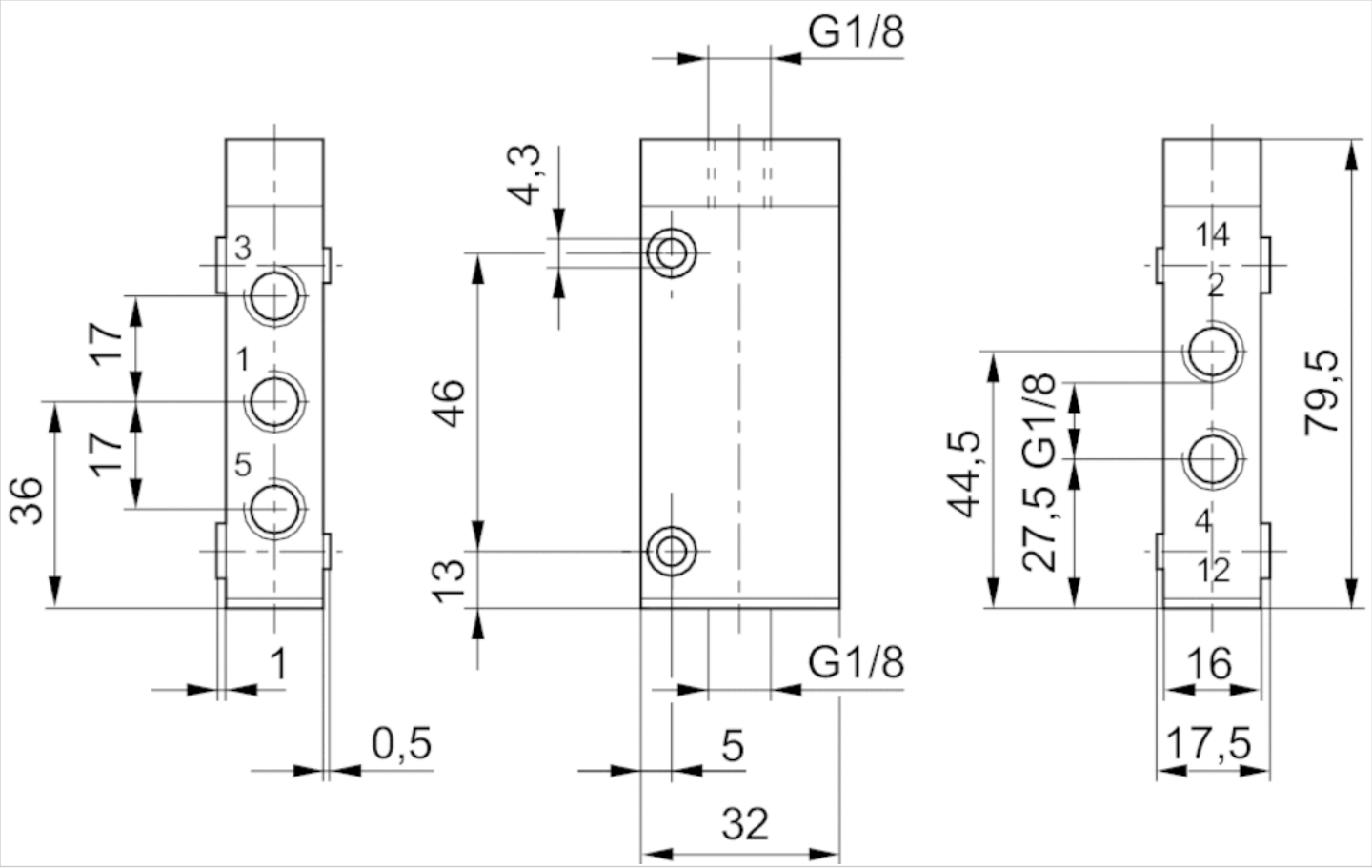


Fig. 2

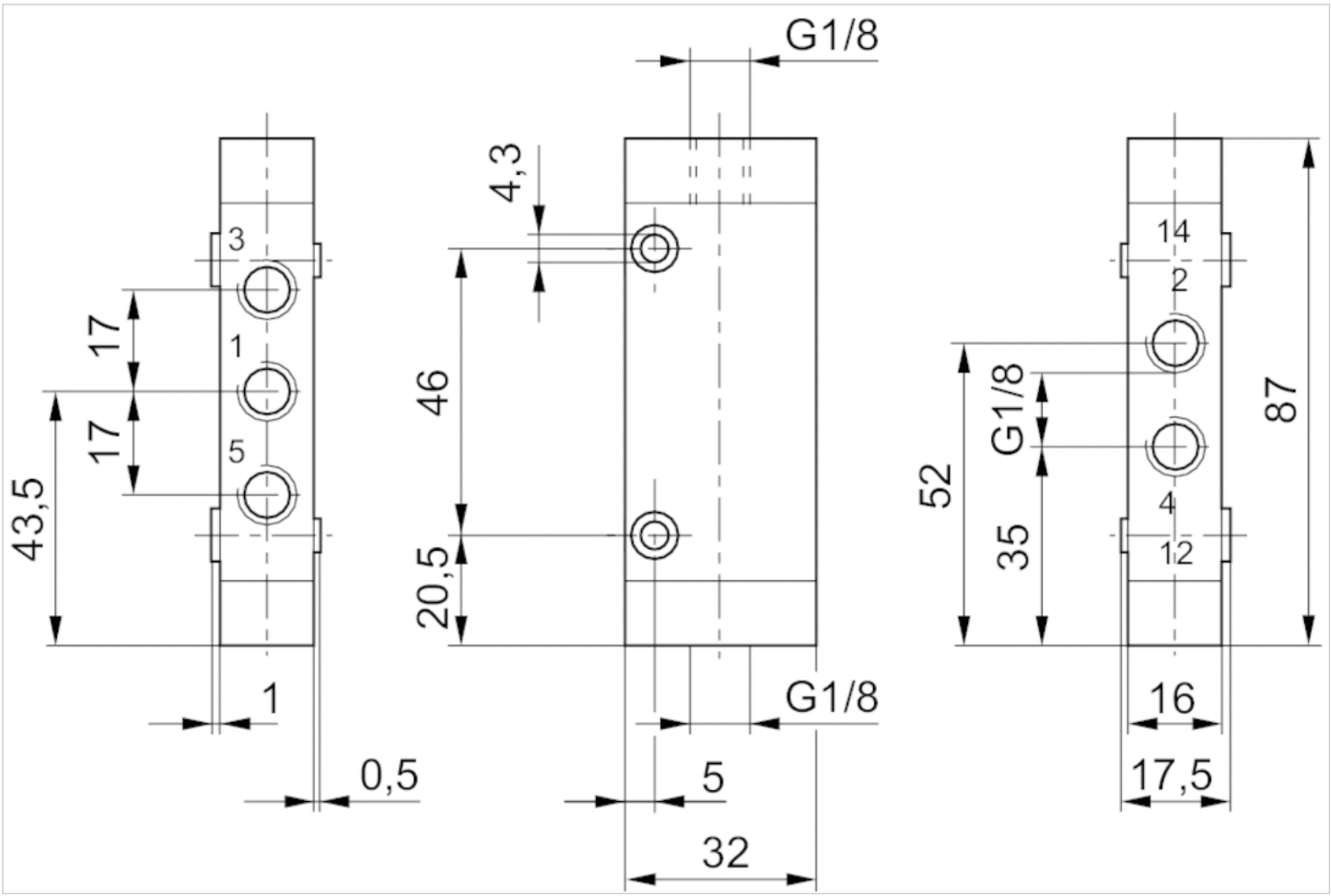
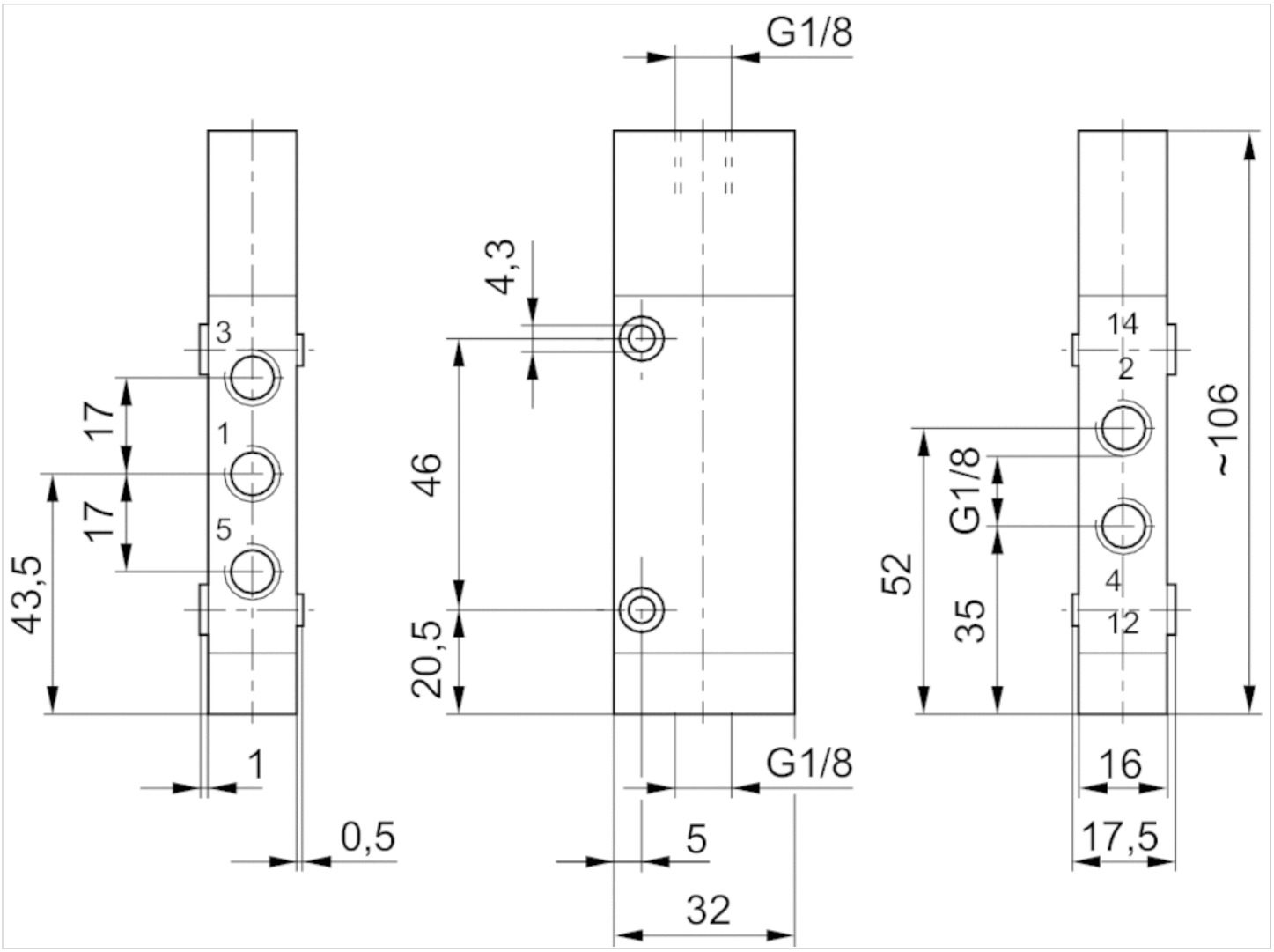
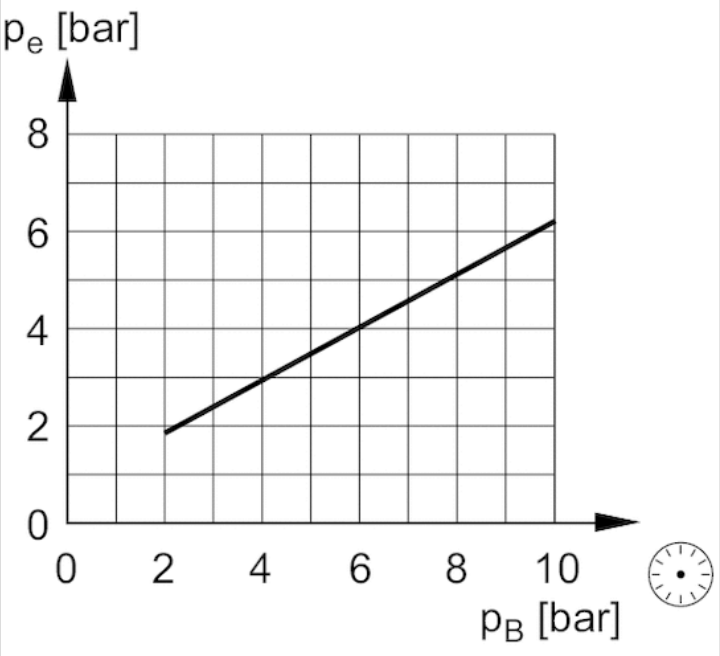


Fig. 3


G1/8
4,3
46
20,5
43,5
17
17
3
1
5
1
0,5
G1/8
5
32
14
2
4
12
52
G1/8
35
~106
16
17,5

Diagramme

Steuerdruck



P= externer Steuerdruck, min.
P= Betriebsdruck

3/2-Wegeventil, Serie ST

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

Bauart	Schieberventil
Betätigung	mechanisch
Verschlussart	nicht abschließbar
Schaltprinzip	3/2
Dichtprinzip	metallisch dichtend
Nenndurchfluss Qn	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/m³
Befestigungsschraube	M4 mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer		Betätigungselement	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Betätigungs-kraft
			Eingang	Ausgang	Entlüftung	min.
0820402001		Stößel	G 1/8	G 1/8	G 1/8	11 N
0820402002		Tastrolle	G 1/8	G 1/8	G 1/8	6,5 N
0820402003		Tastrolle mit Leerrücklauf	G 1/8	G 1/8	G 1/8	6,5 N
0820402004		Taster	G 1/8	G 1/8	G 1/8	6,5 N
0820402005		Hebel	G 1/8	G 1/8	G 1/8	-
0820402016		Tastrolle mit Einfachhebel	G 1/8	G 1/8	G 1/8	10 N
0820402017		Tastrolle mit Winkelhebel	G 1/8	G 1/8	G 1/8	25 N
0820402019		Stößel	G 1/8	G 1/8	G 1/8	5 N
R422002211		Schalttafeleinbau	G 1/8	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 Δp = 1 bar

1) Einbaulage waagerecht

2) Betätigungsknopf bitte separat bestellen

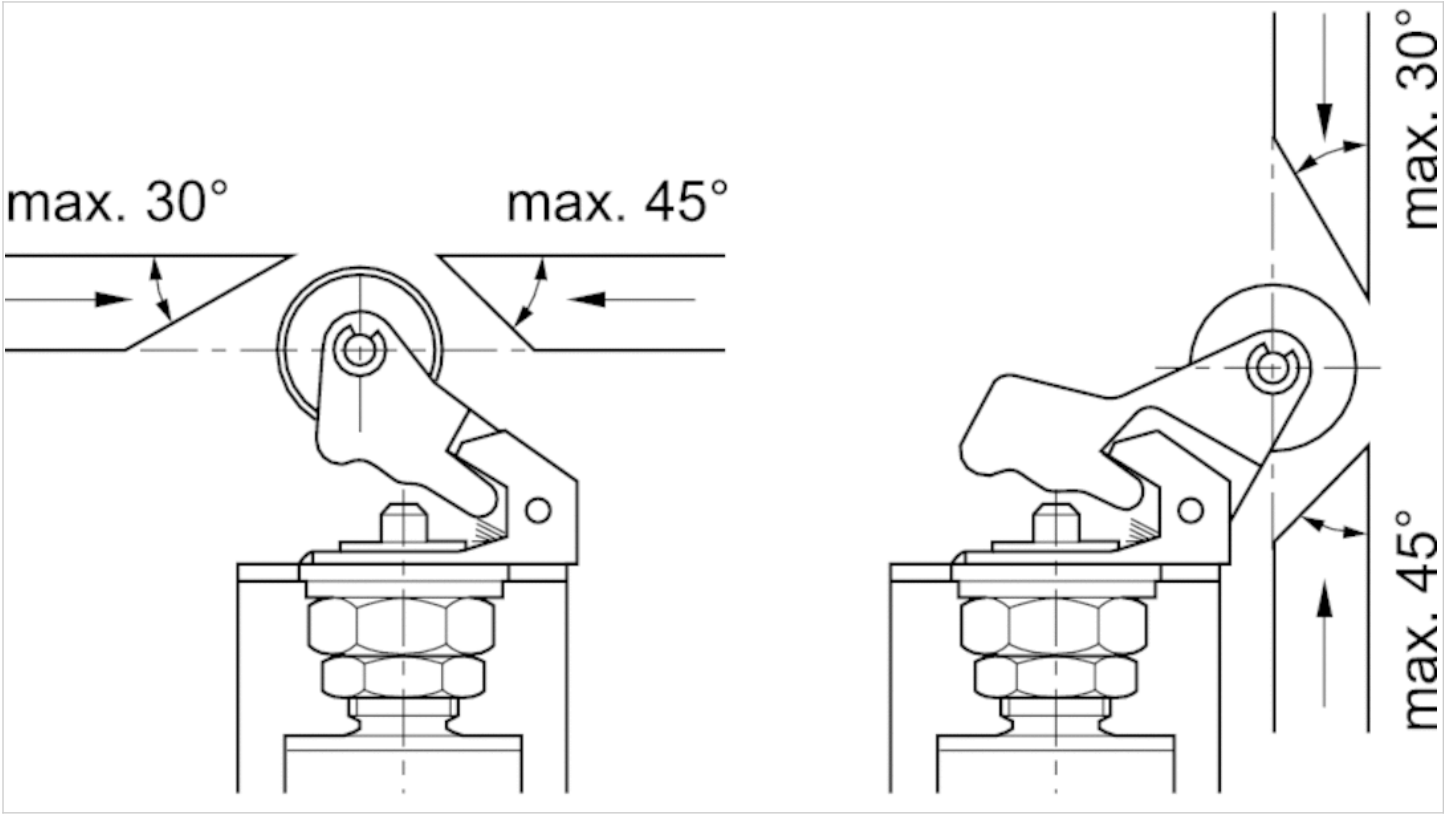
Technische Informationen

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

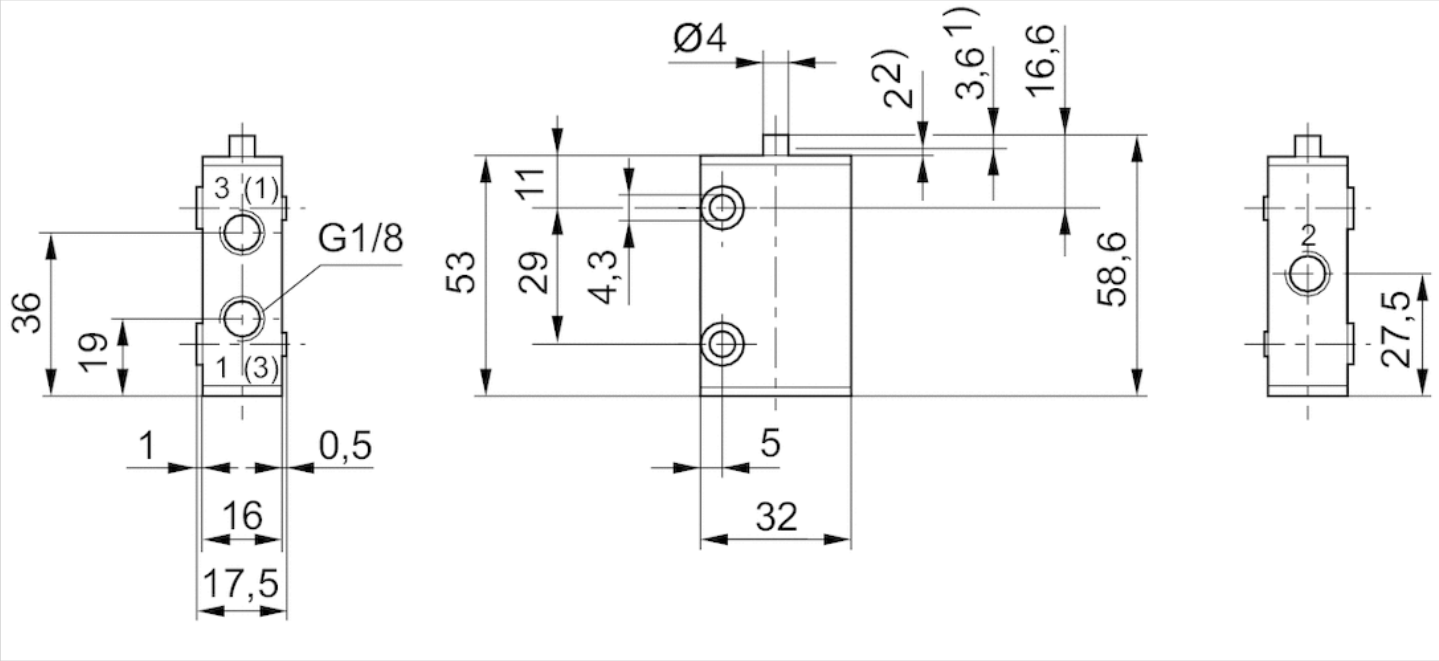
Technische Informationen

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

Abmessungen

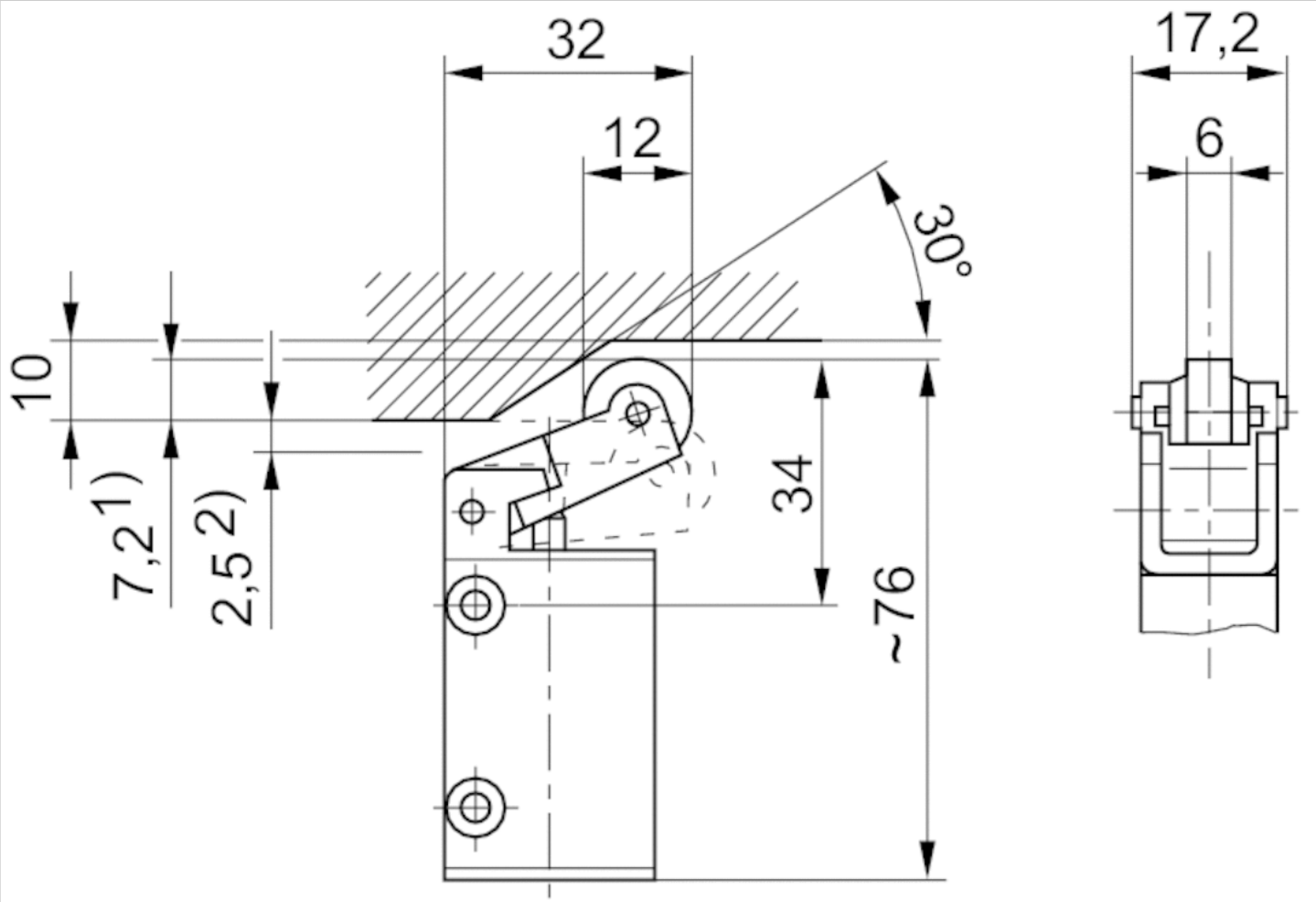


Abmessungen Fig. 1 Grundventil



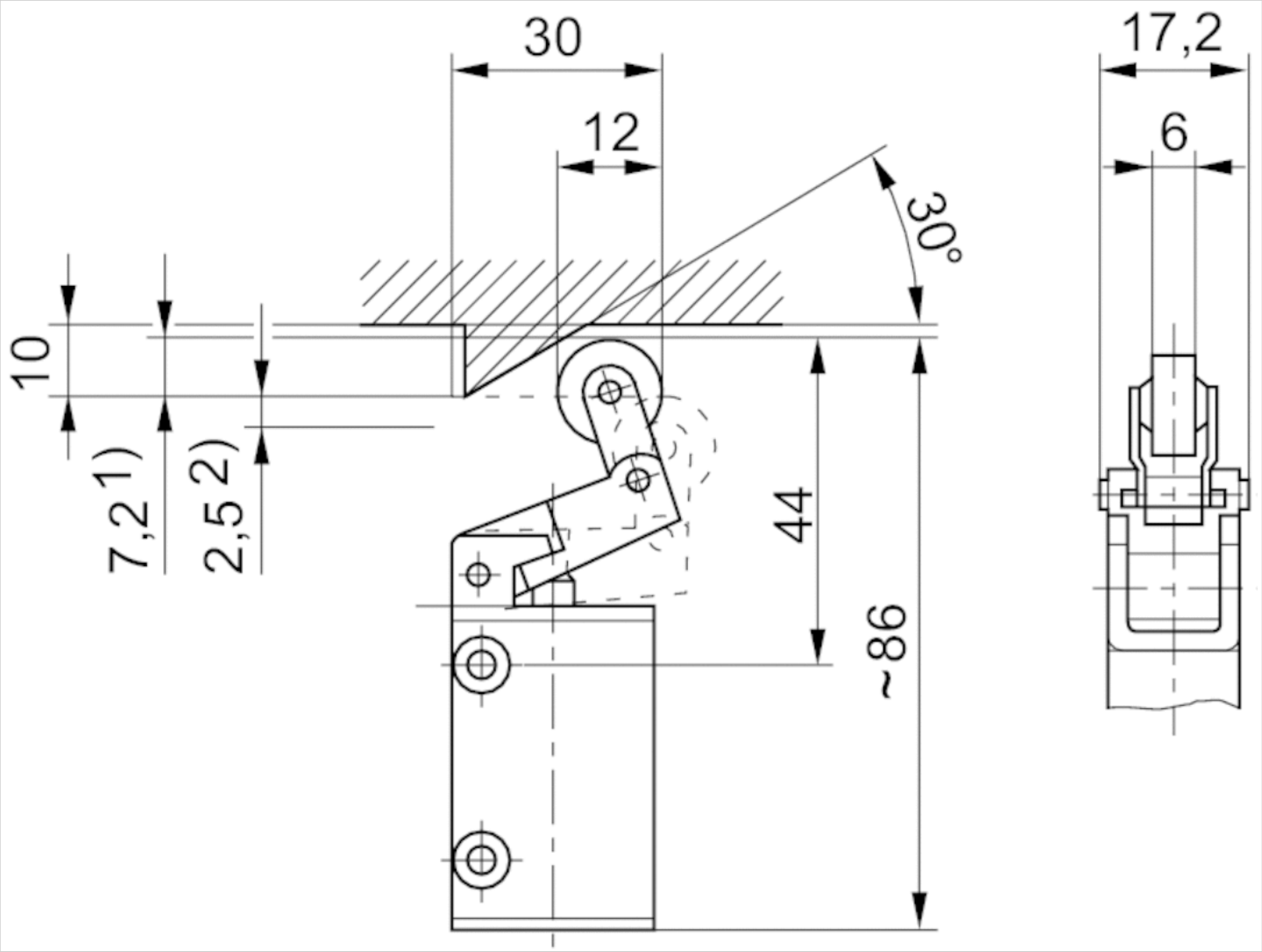
1) Betätigungshub 2) Überhub Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse
Für alle Betätigungsarten gelten die Abmessungen des Grundventiles.

Abmessungen Fig. 2



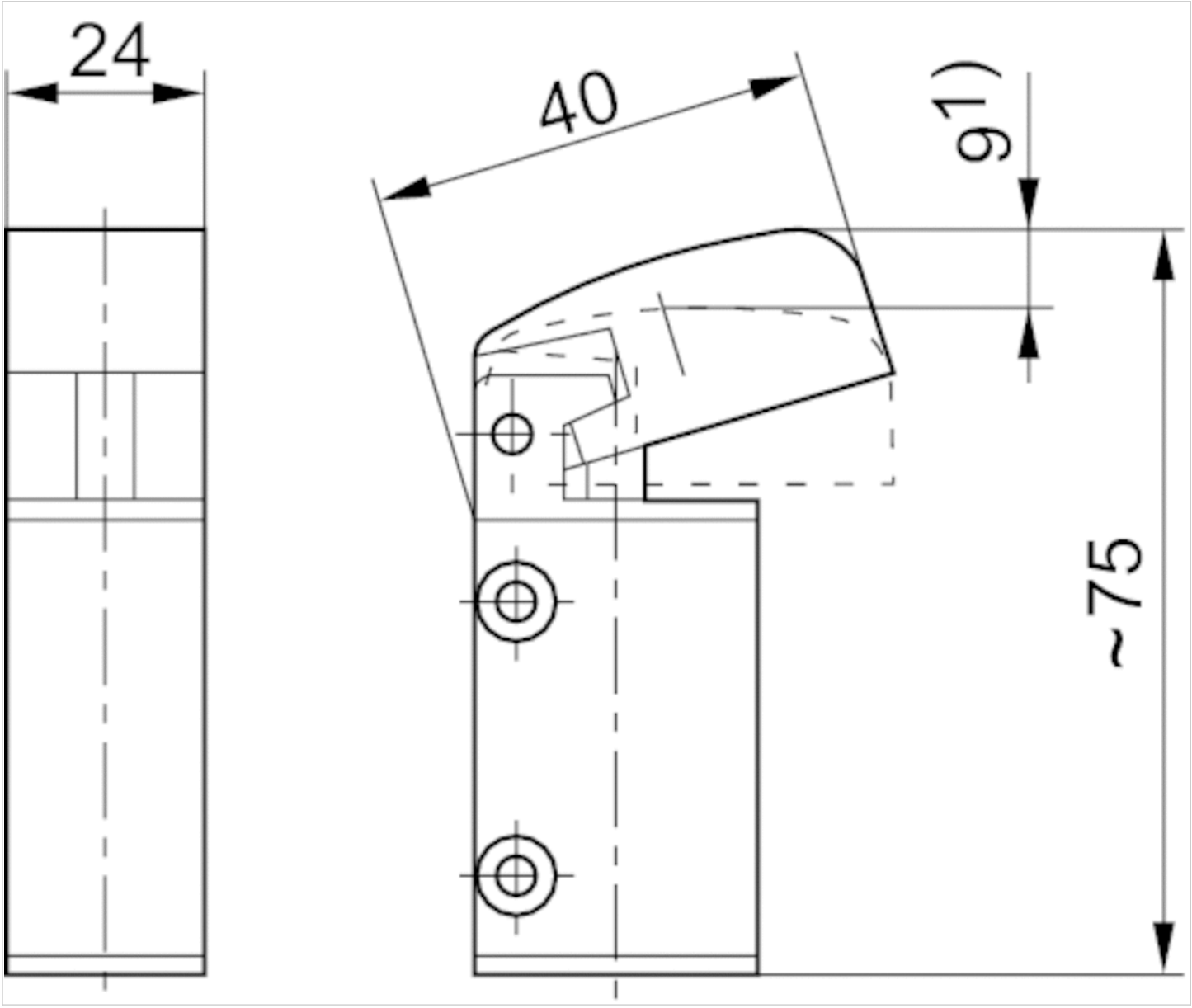
1) Betätigungshub 2) Überhub Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

Abmessungen Fig. 3



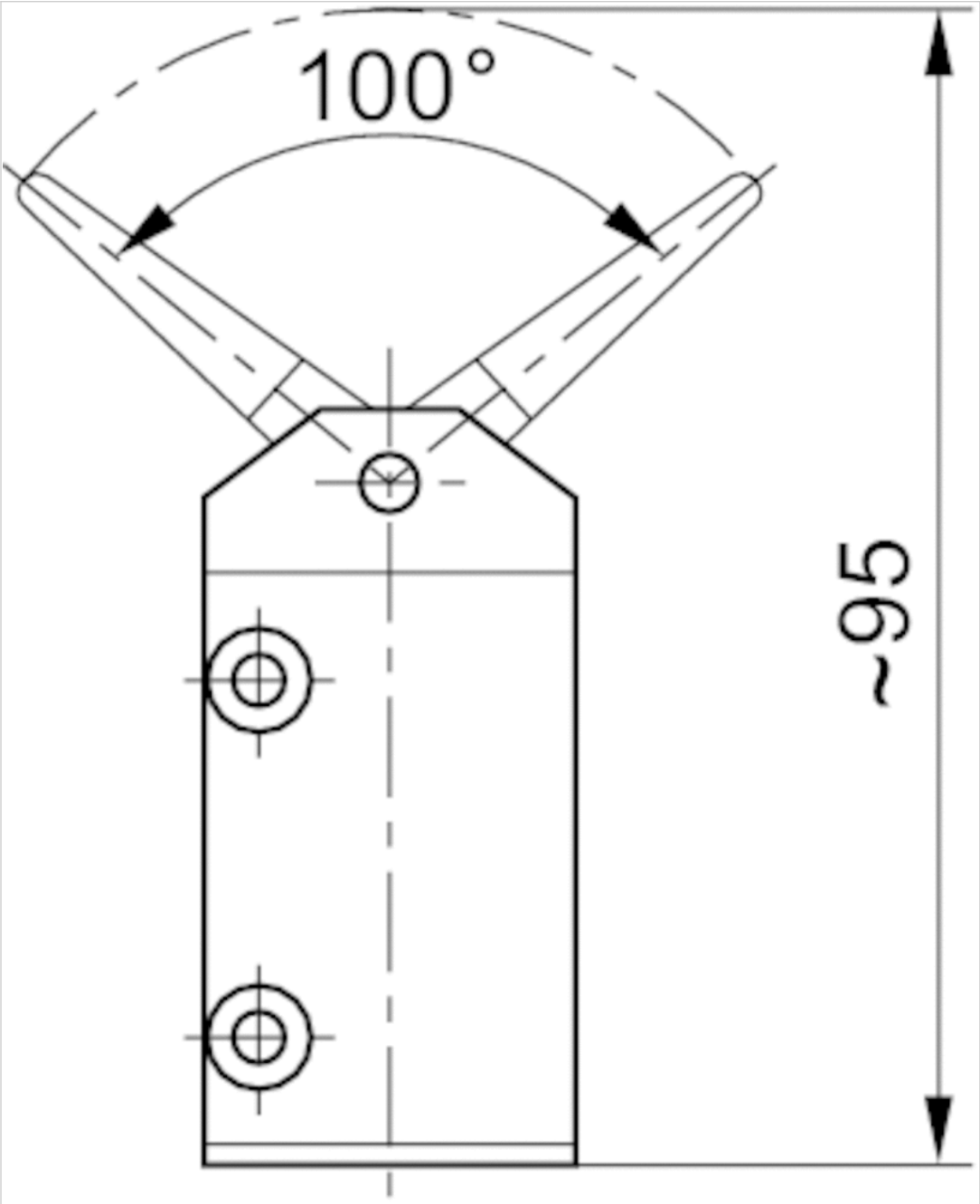
1) Betätigungshub2) Überhub

Abmessungen Fig. 4

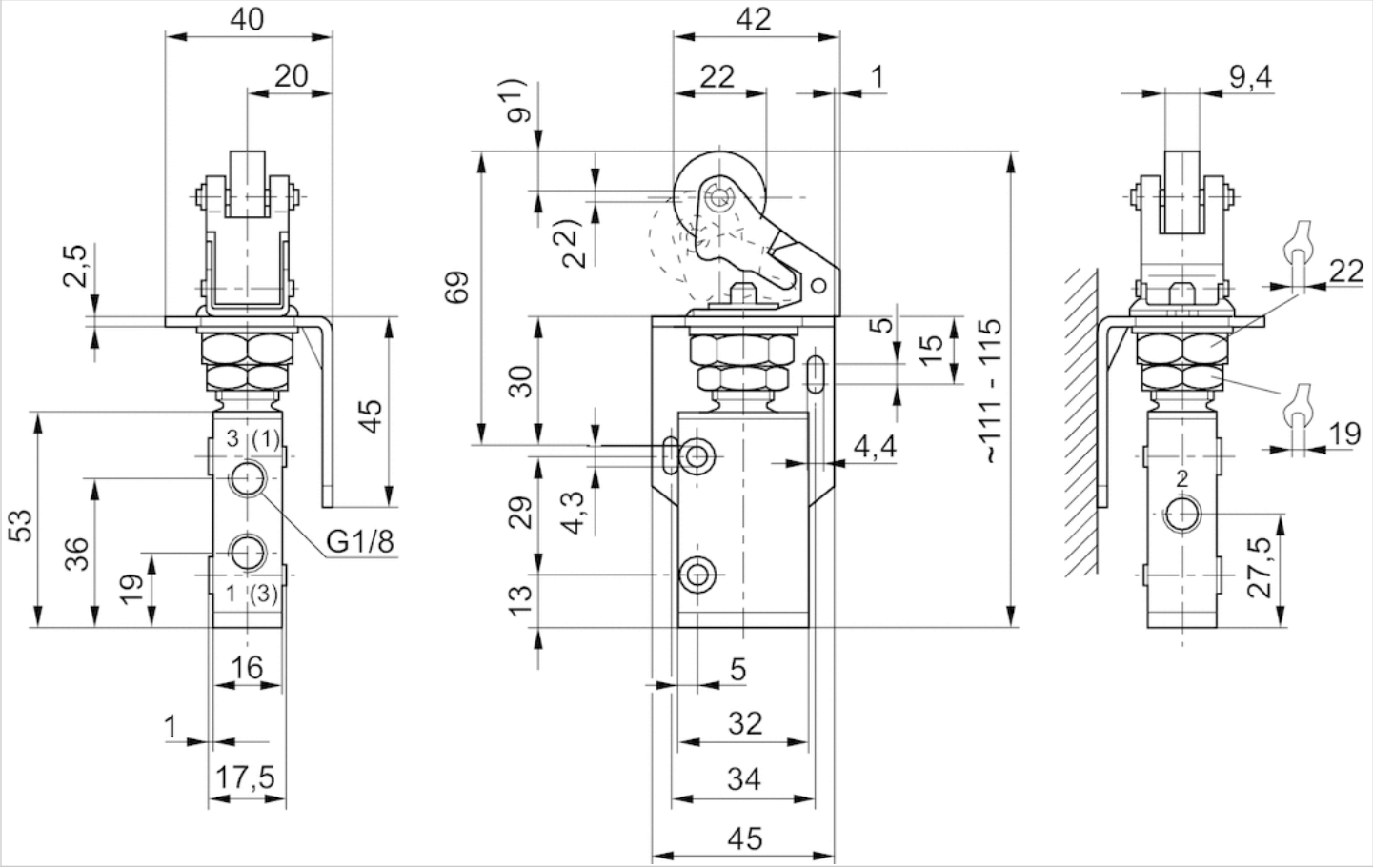


1) Betätigungshub Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

Abmessungen Fig. 5

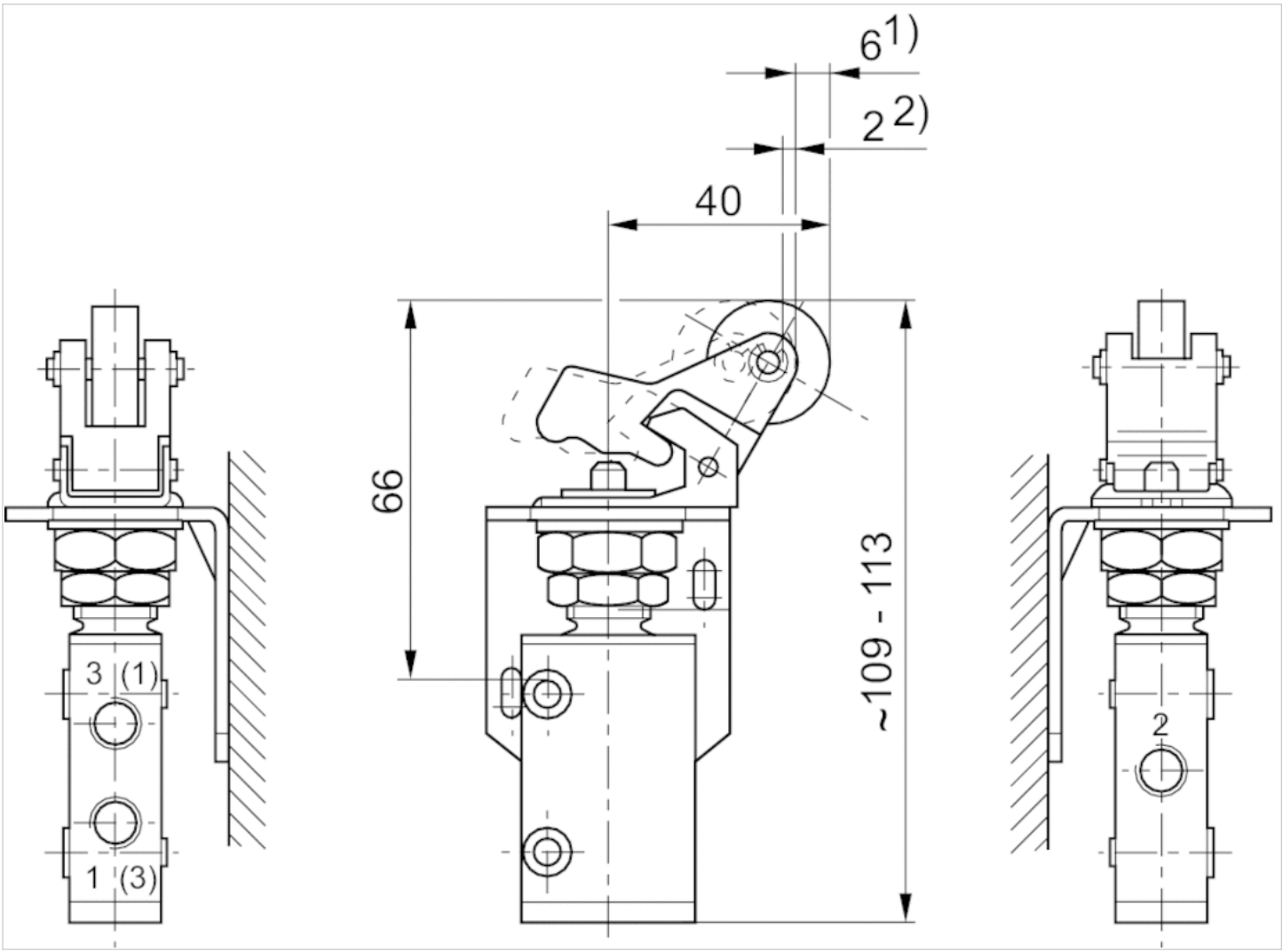


Abmessungen Fig. 6



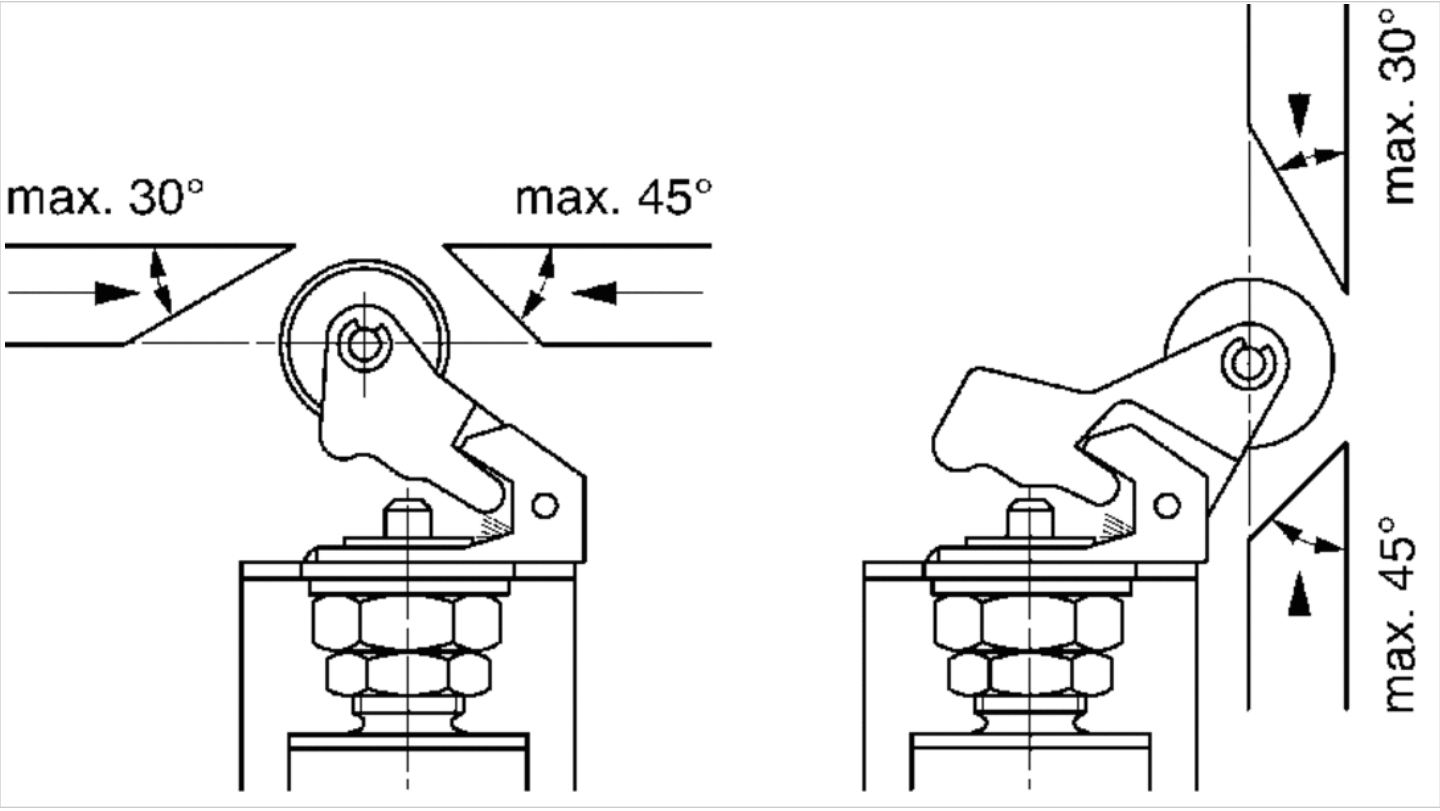
1) Betätigungshub 2)Überhub Um 90° verstellbar, dadurch 4 verschiedene Anfahrrichtungen

Abmessungen Fig. 7

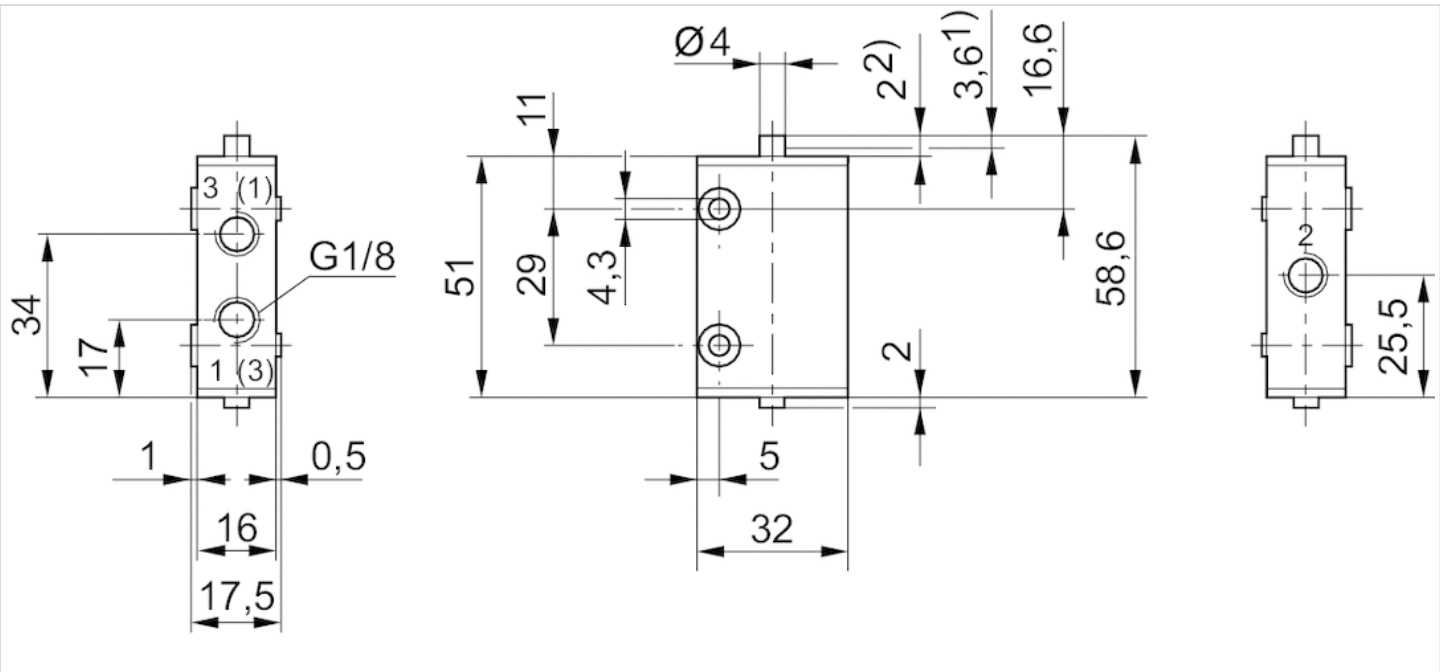


1) Betätigungshub 2)Überhub Um 90° verstellbar, dadurch 4 verschiedene Anfahrrichtungen

Anfahrwinkel für 0820402016 und 0820402017

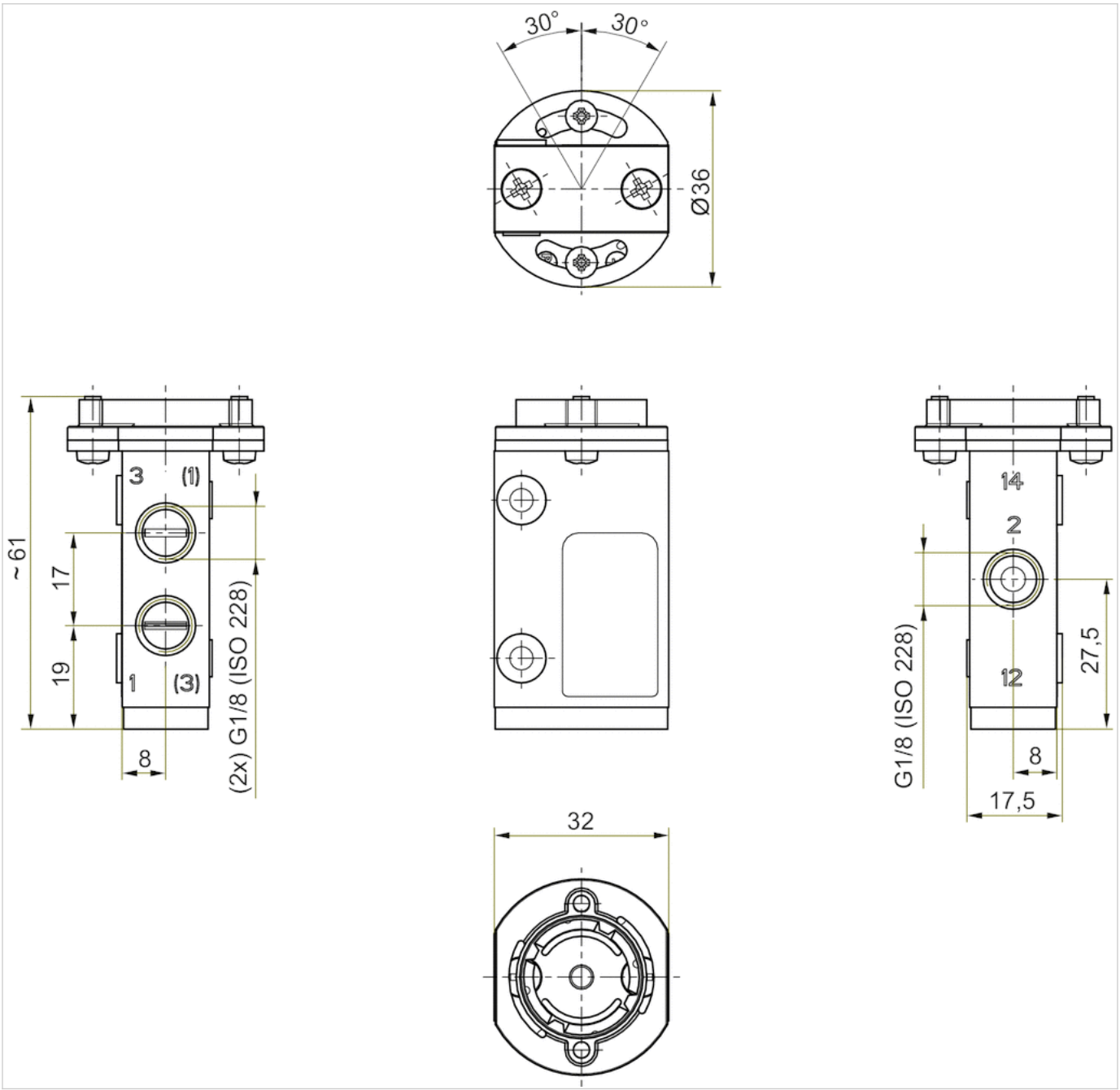


Abmessungen Fig. 8

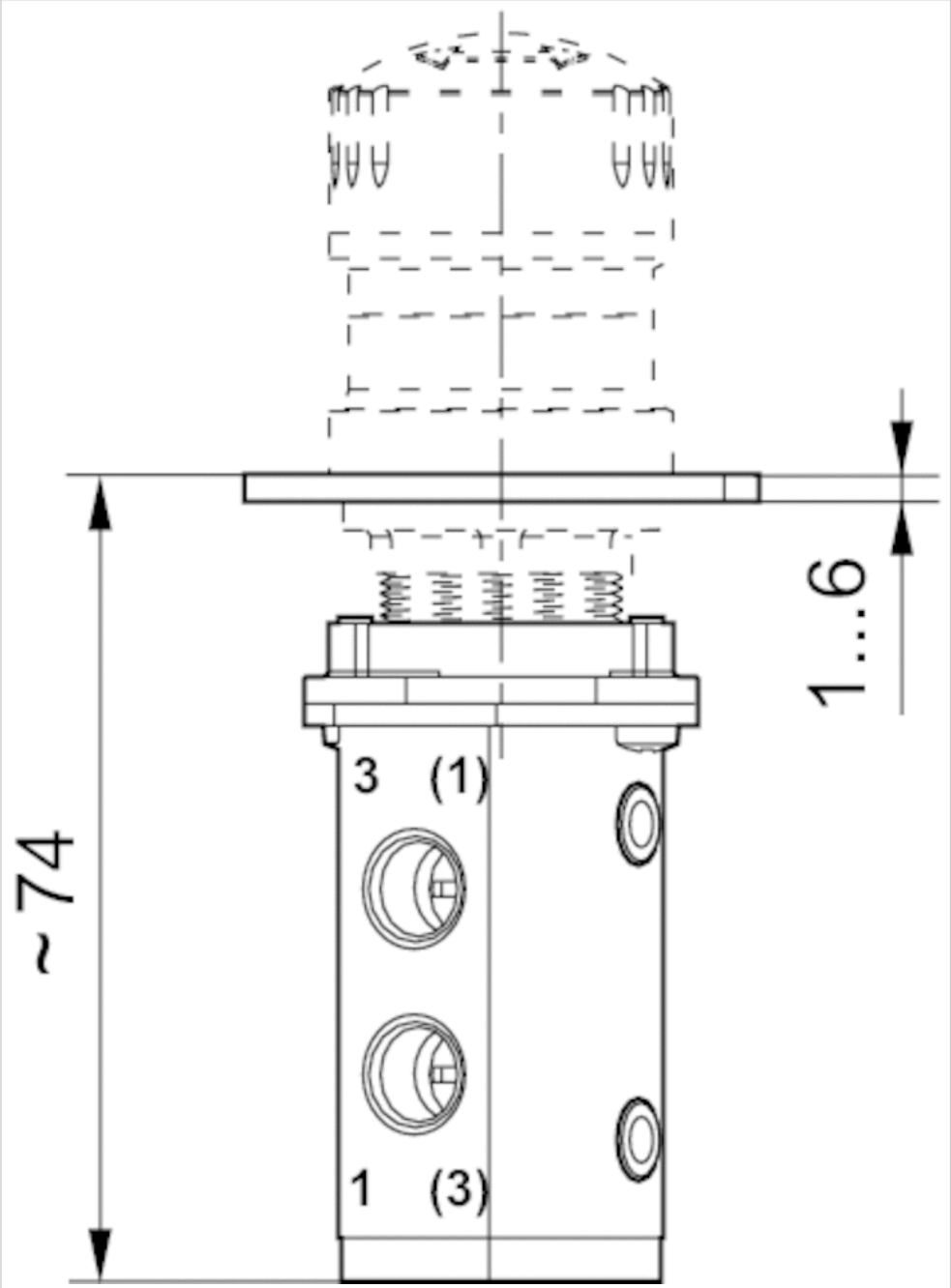


1) Betätigungshub2) Überhub

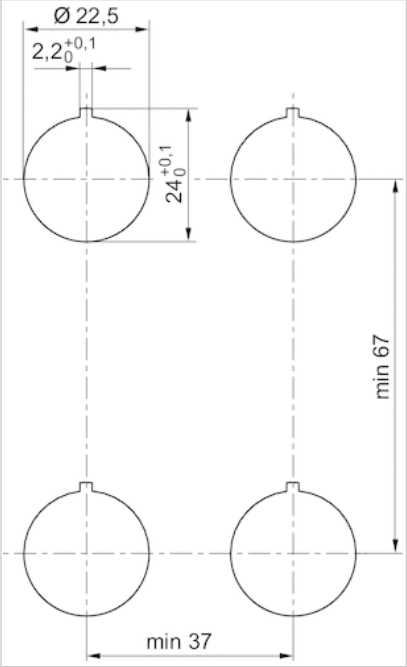
Abmessungen Fig. 9



Abmessungen Fig. 9 Übersichtszeichnung



Abmessungen Ausschnitt in der Frontplatte



3/2-Wegeventil, Serie ST

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

Bauart	Schieberventil
Betätigung	mechanisch
Verschlussart	nicht abschließbar
Schaltprinzip	3/2
Dichtprinzip	metallisch dichtend
Nenndurchfluss Qn	280 l/min
Betriebsdruck min./max.	-0,95 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	2 ... 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/m³
Befestigungsschraube	M4 mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer		Betätigungselement	Druckluftanschluss Eingang	Druckluftanschluss Ausgang	Druckluftanschluss Entlüftung	Betätigungs-kraft min.
0820402008		Stößel	G 1/8	G 1/8	G 1/8	5 N
0820402009		Tastrolle	G 1/8	G 1/8	G 1/8	3 N
0820402010		Tastrolle mit Leerrücklauf	G 1/8	G 1/8	G 1/8	3 N
0820402011		Taster	G 1/8	G 1/8	G 1/8	3 N
R422002212		Schalttafeleinbau	G 1/8	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)
0820402011	Polyamid	0,18 kg	Fig. 4	1)
R422002212	Polyoxymethylen	0,18 kg	Fig. 5	2)

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

1) ,

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

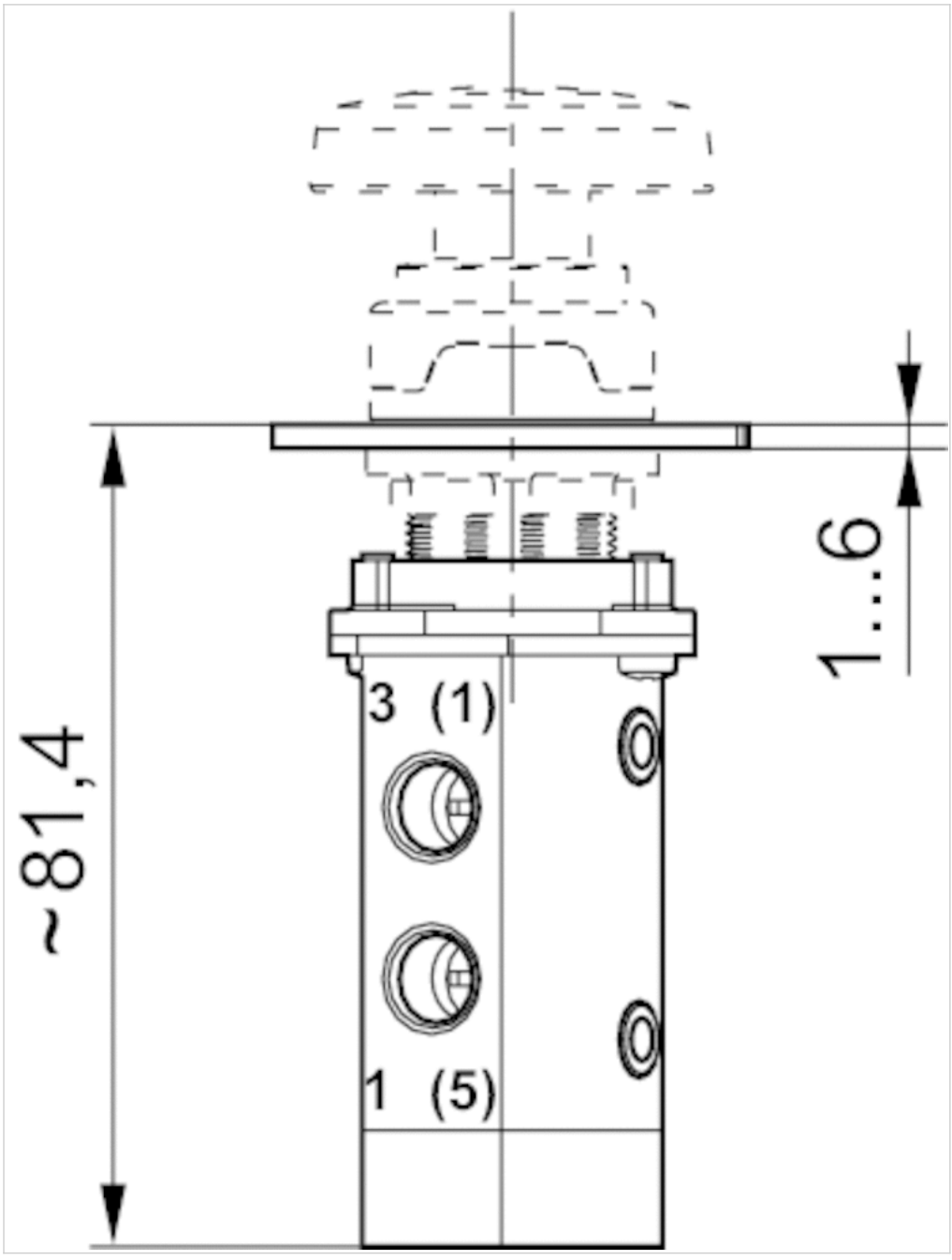
Technische Informationen

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

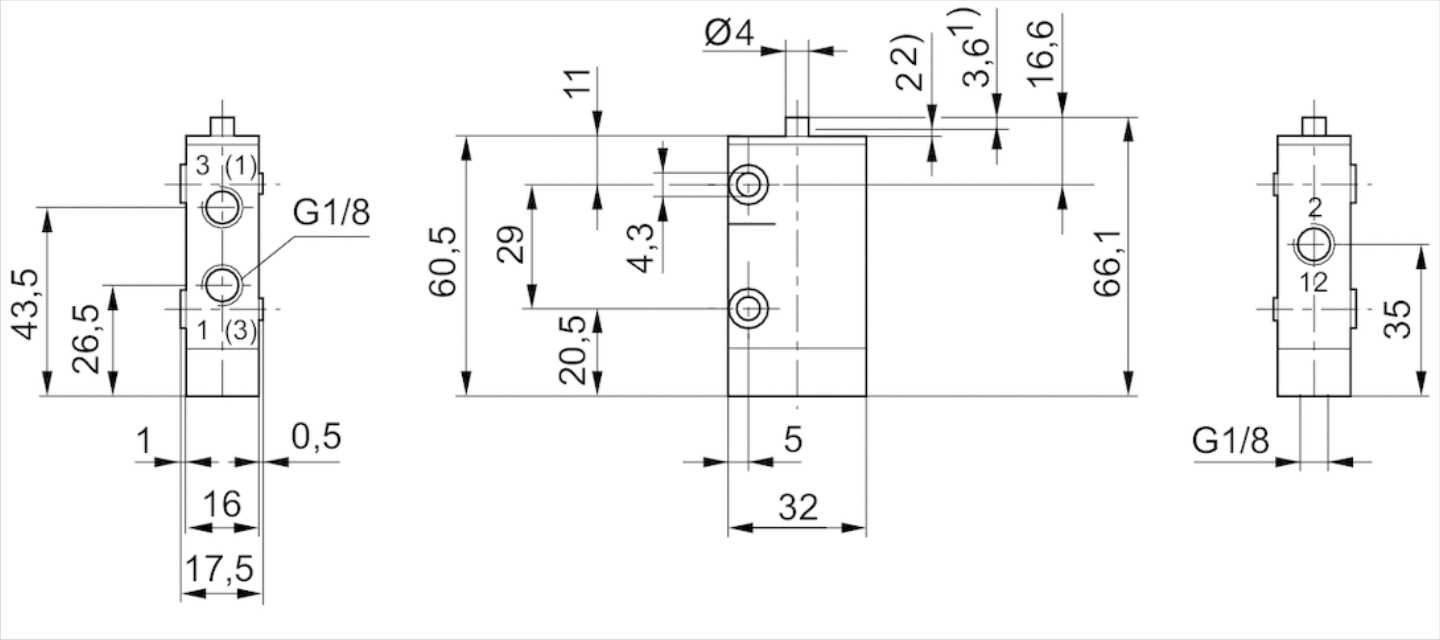
Technische Informationen

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

Abmessungen

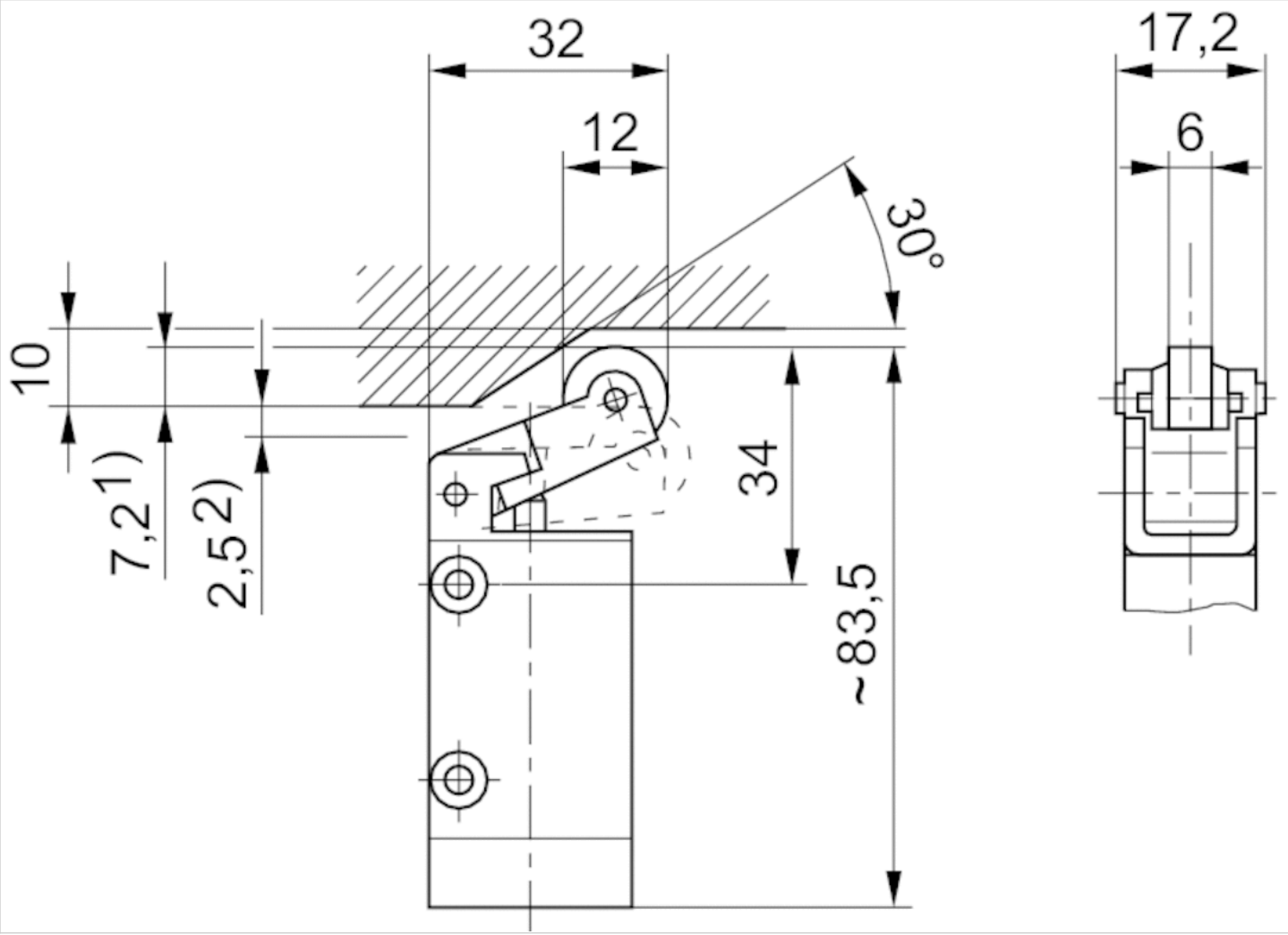


Abmessungen Fig. 1 Grundventil



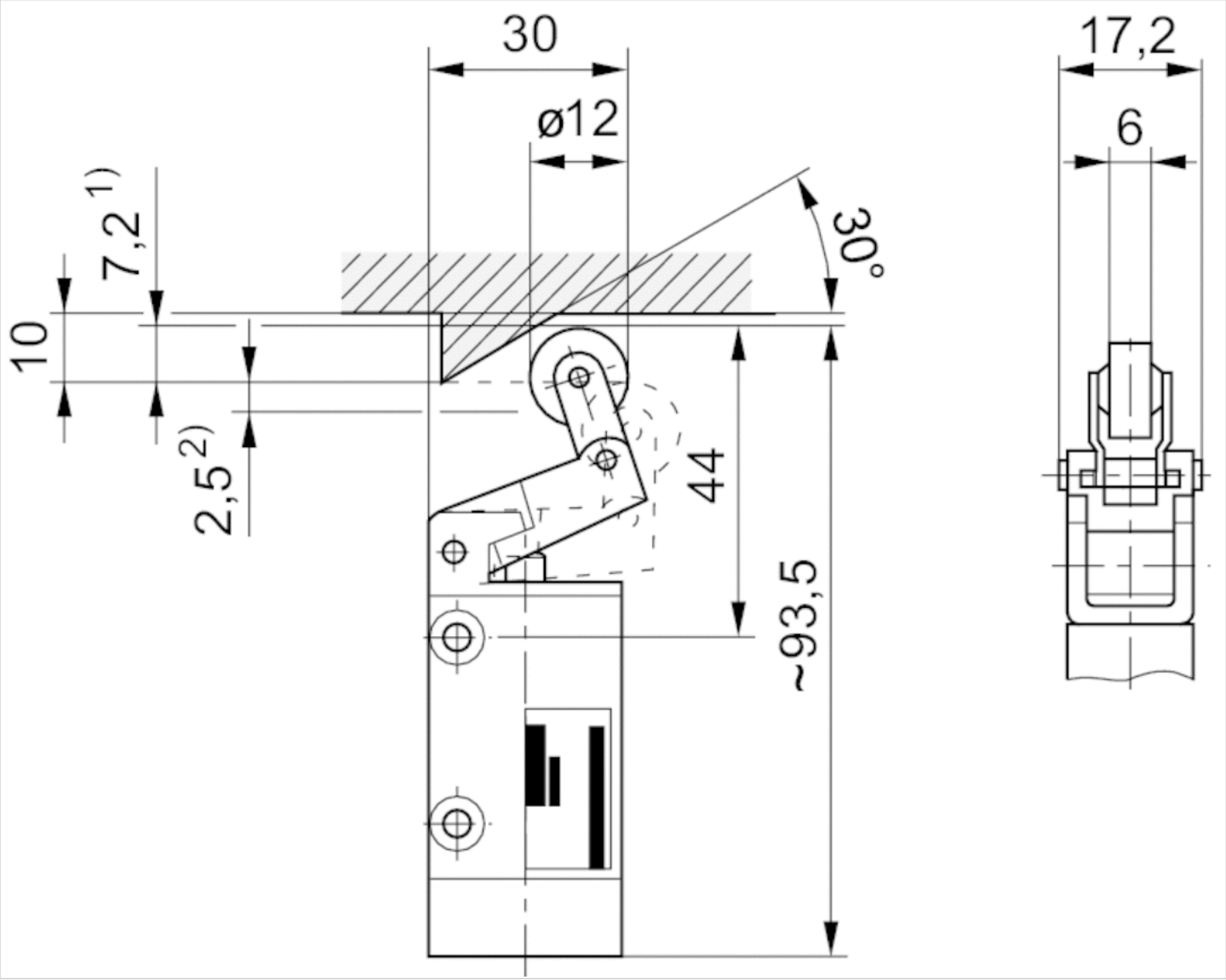
1) Betätigungshub 2) Überhub Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse
Für alle Betätigungsarten gelten die Abmessungen des Grundventiles.

Abmessungen Fig. 2



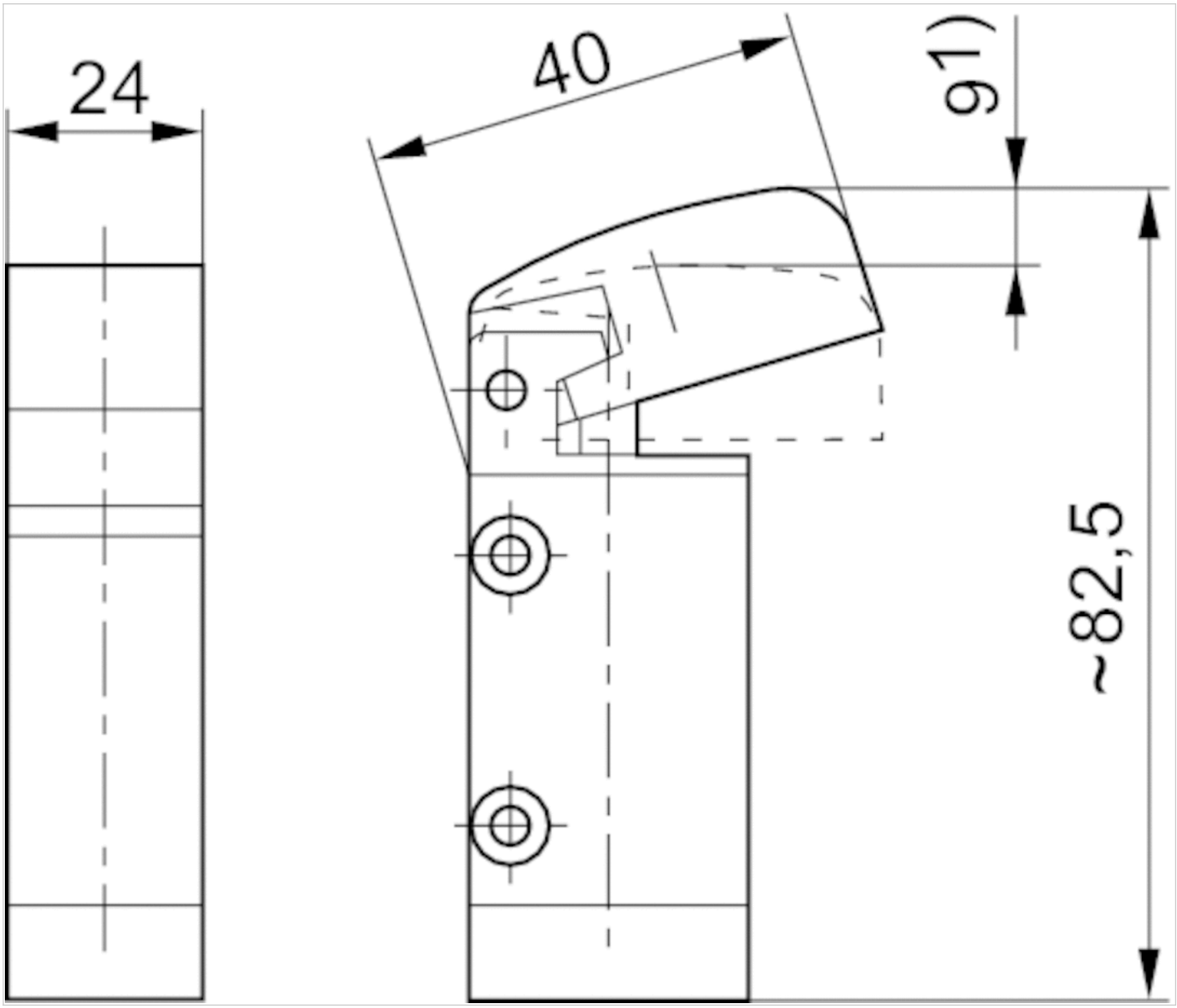
1) Betätigungshub 2) Überhub Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

Abmessungen Fig. 3



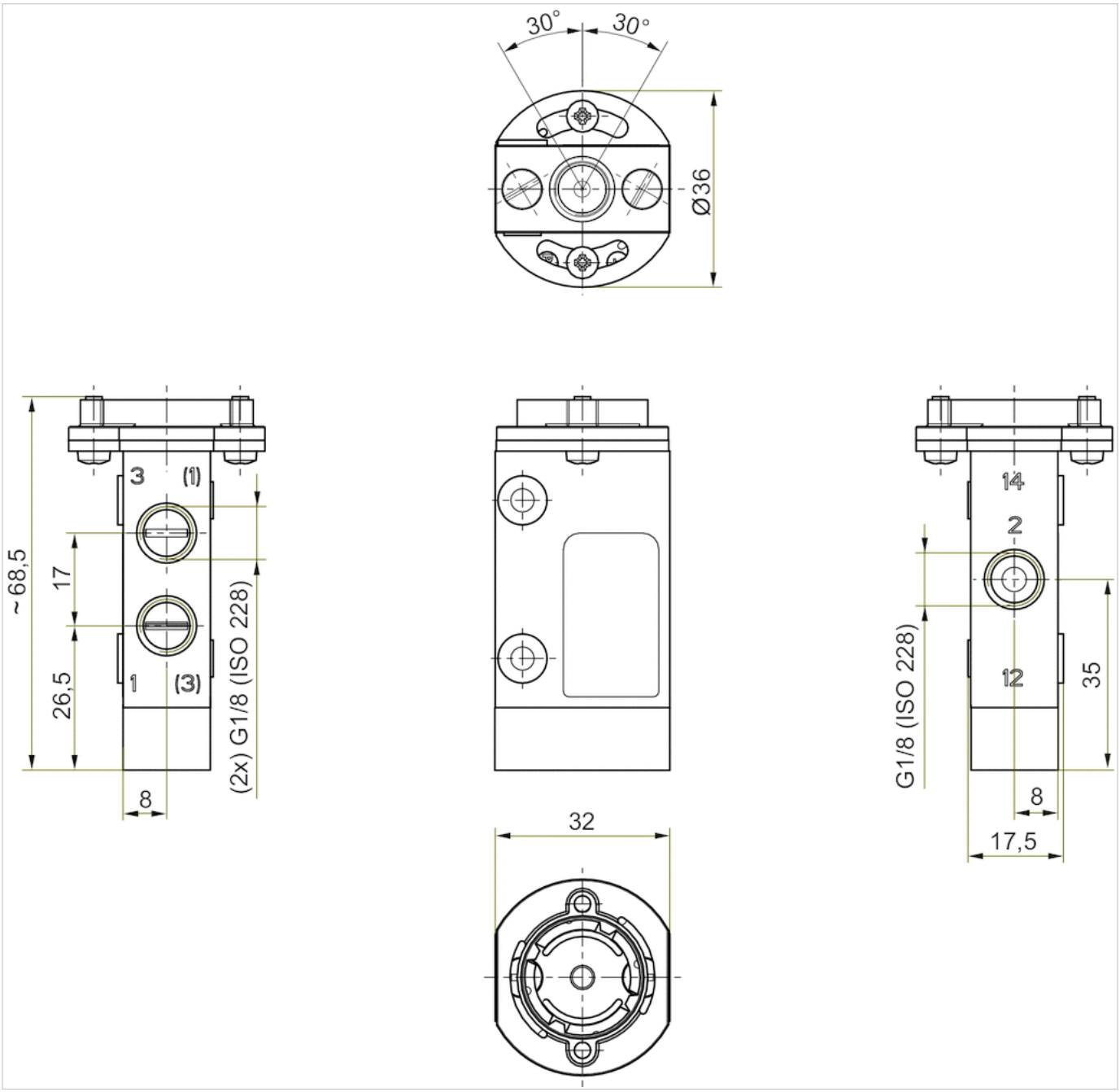
1) Betätigungshub 2) Überhub Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

Abmessungen Fig. 4



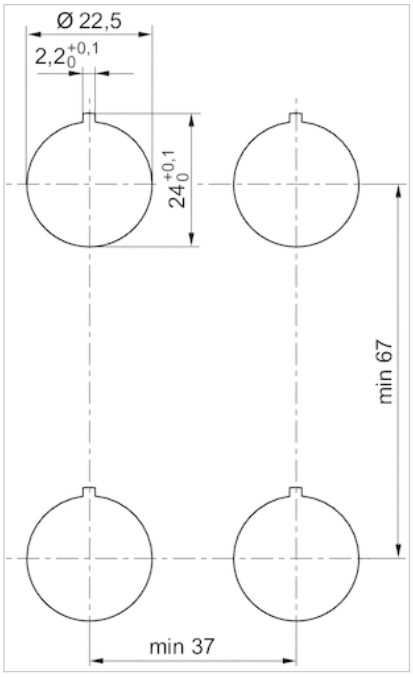
1) Betätigungshub
Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

Abmessungen Fig. 5



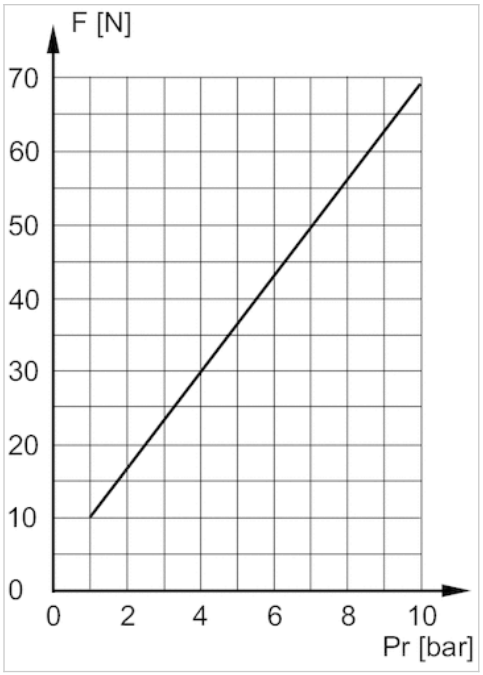
Nicht kombinierbar mit Pilzdrucktaster mit Raste und Drehentriegelung R412012741

Abmessungen Ausschnitt in der Frontplatte



Diagramme

Betätigungskraft



F = Betätigungskraft
Pr = Rückstellungsdruck

3/2-Wegeventil, Serie ST

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

Bauart	Schieberventil
Betätigung	mechanisch
Verschlussart	nicht abschließbar
Schaltprinzip	3/2
Dichtprinzip	metallisch dichtend
Nenndurchfluss Qn	280 l/min
Betriebsdruck min./max.	2 ... 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/m³
Befestigungsschraube	M4 mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer		Betätigungselement	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
			Eingang	Ausgang	Entlüftung
0820402014		Kugel	G 1/8	G 1/8	G 1/8
0820402015		durch Verschliessen der Düse	G 1/8	G 1/8	G 1/8
0820402018		Über Düse in Leitung	G 1/8	G 1/8	G 1/8
0820402023		Federstab	G 1/8	G 1/8	G 1/8

Materialnummer	Werkstoff: Betätigungselement	Gewicht	Abb.	
0820402014	Nichtrostender Stahl	0,18 kg	Fig. 1	-
0820402015	Messing	0,17 kg	Fig. 2	-
0820402018	Messing	0,16 kg	Fig. 3	-
0820402023	-	0,18 kg	Fig. 4	1)

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

1) siehe Diagramm

Technische Informationen

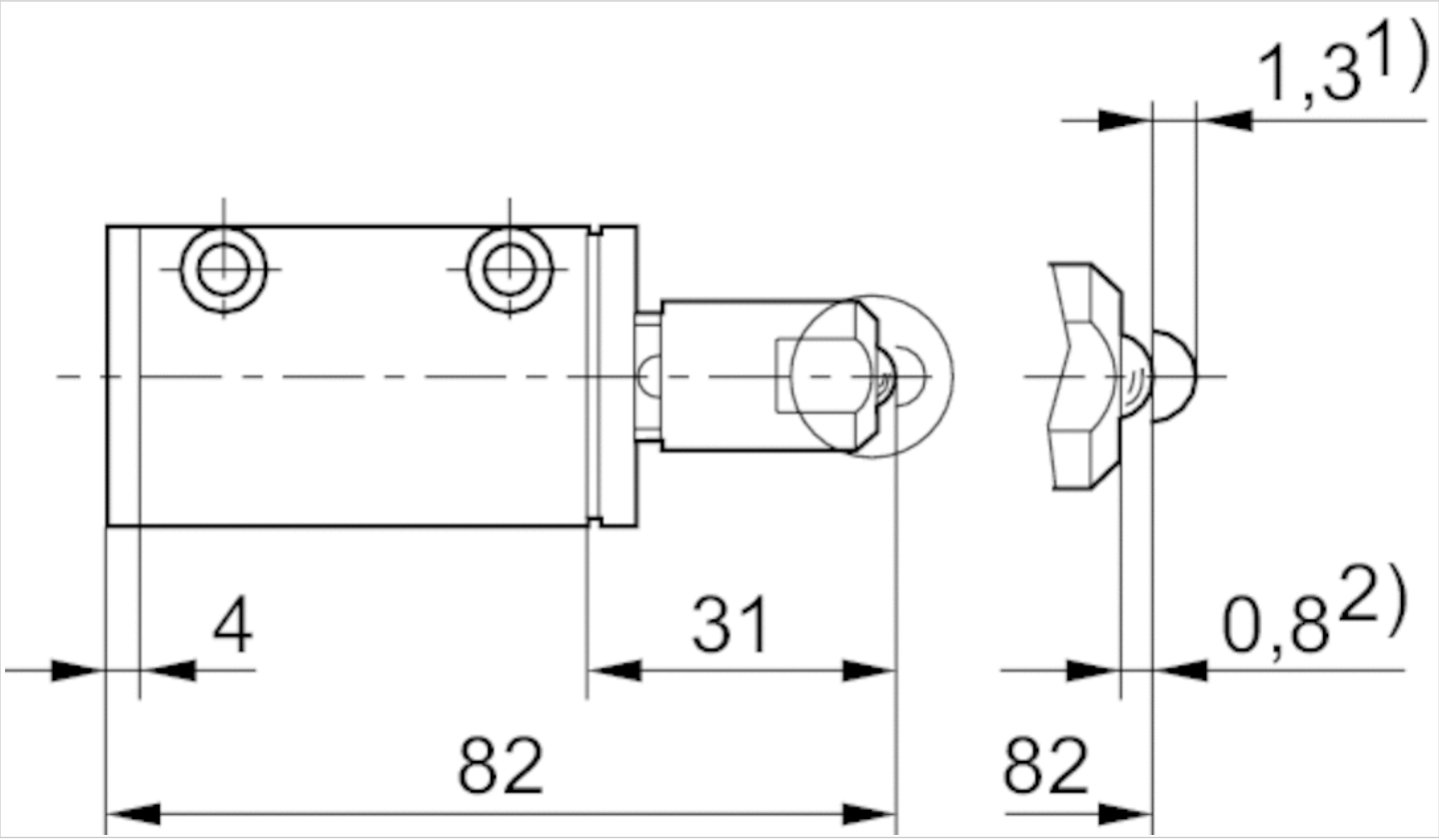
Hinweis: Das Produkt darf nur mit geölter Druckluft betrieben werden.

Technische Informationen

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

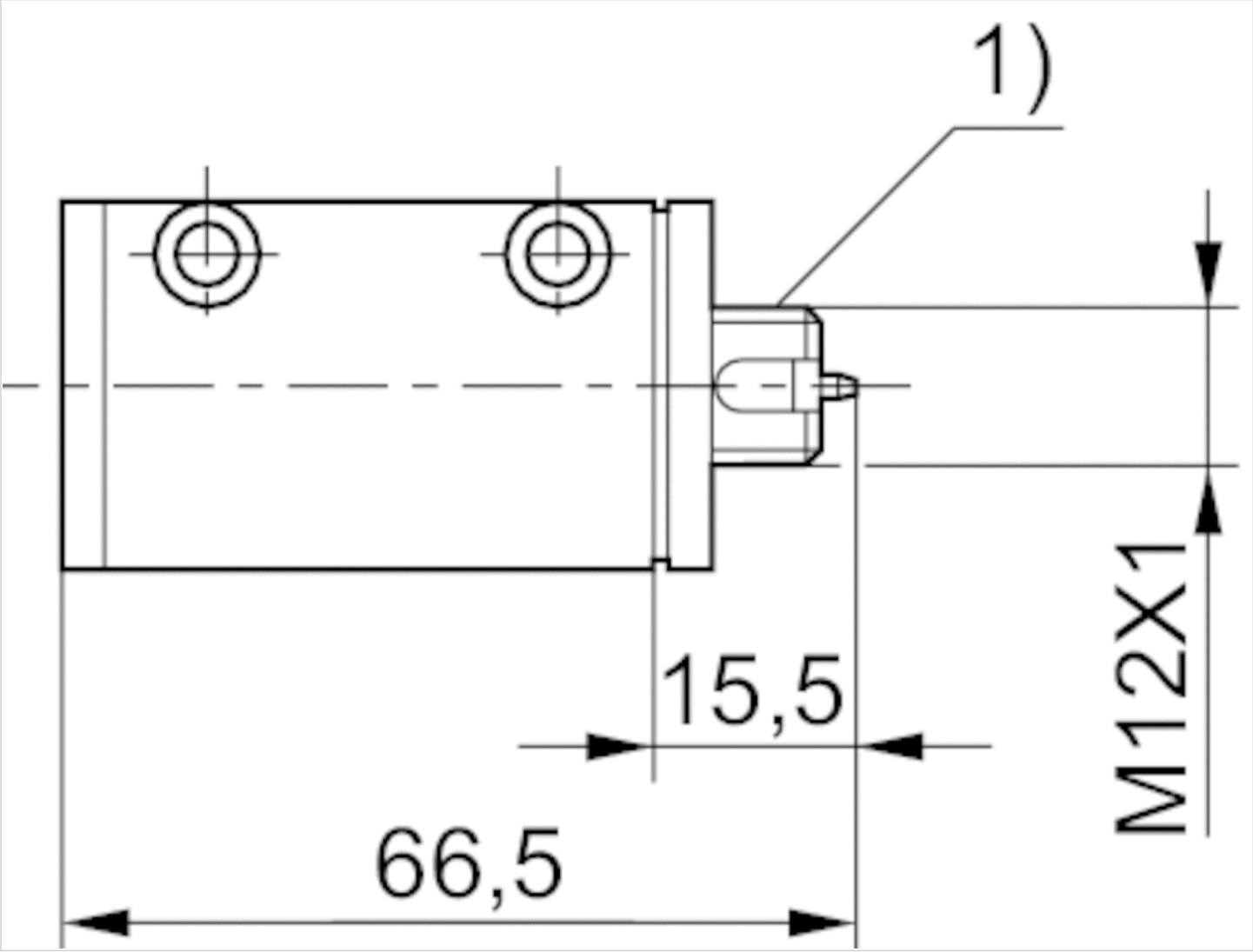
Abmessungen

Abmessungen Fig. 1



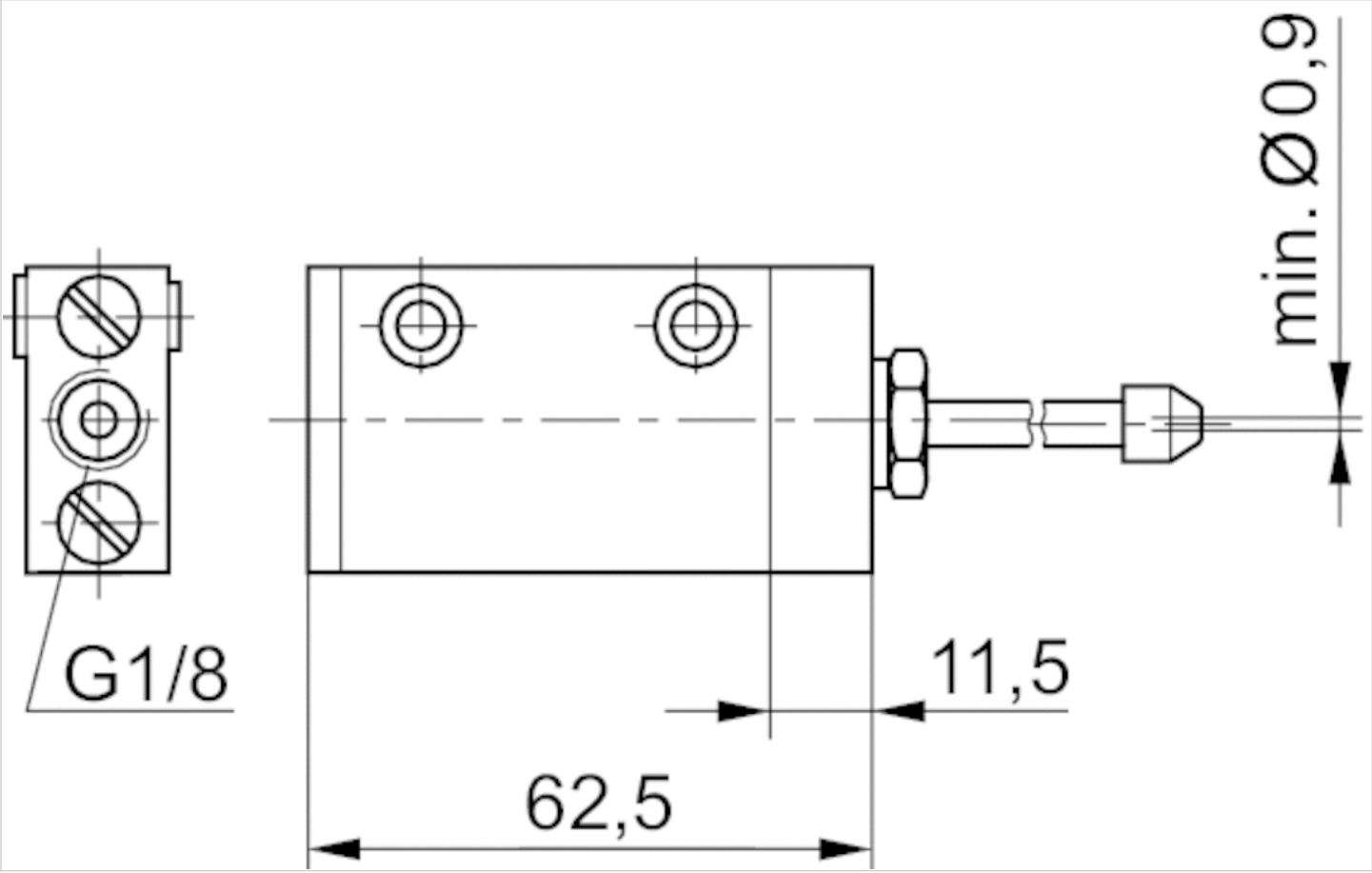
1) Betätigungshub 2) Überhub Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

Abmessungen Fig. 2



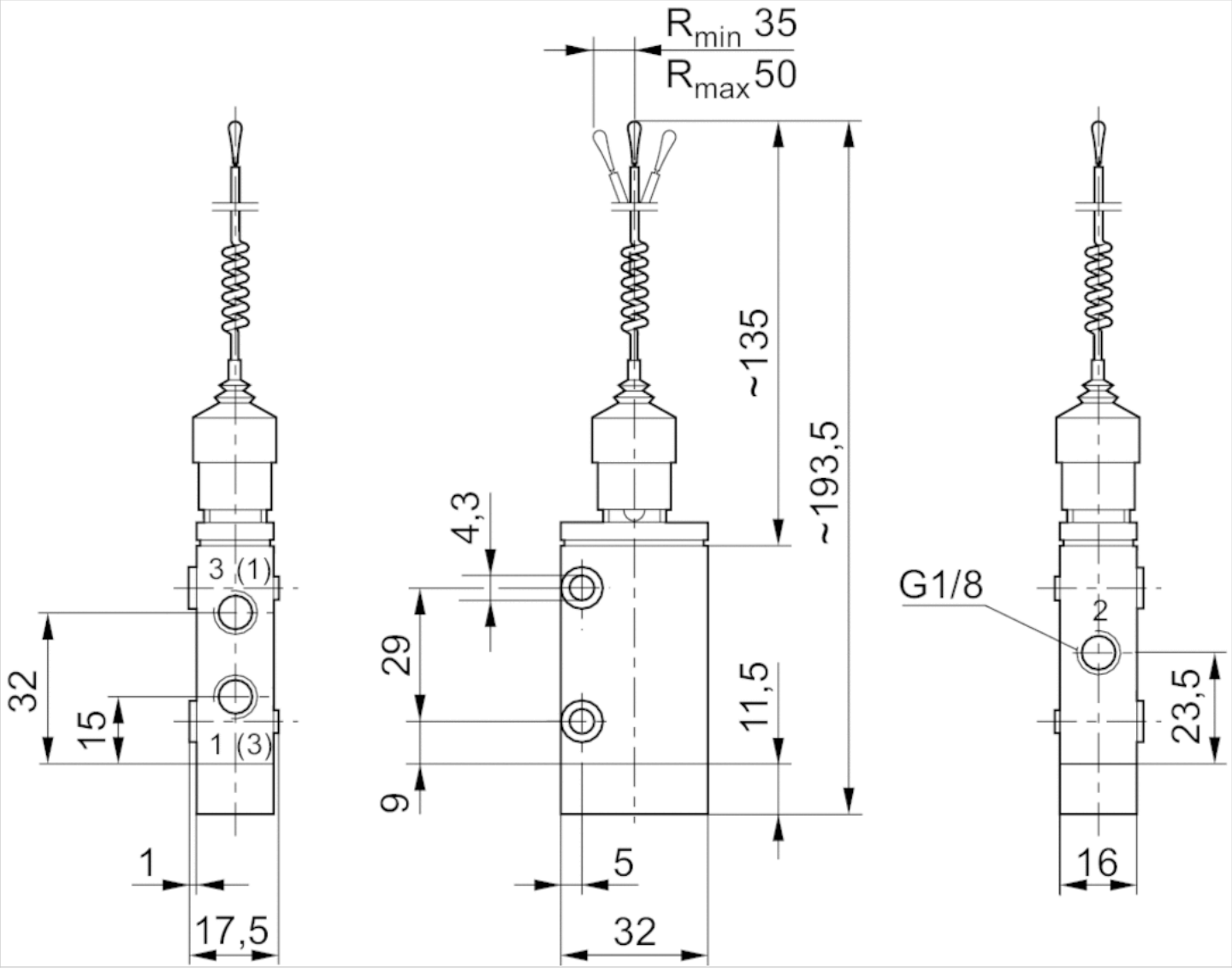
1) Nicht als Befestigungsgewinde geeignet
Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

Abmessungen Fig. 3



Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im GehäuseDüse und Schlauch, nicht im Lieferumfang

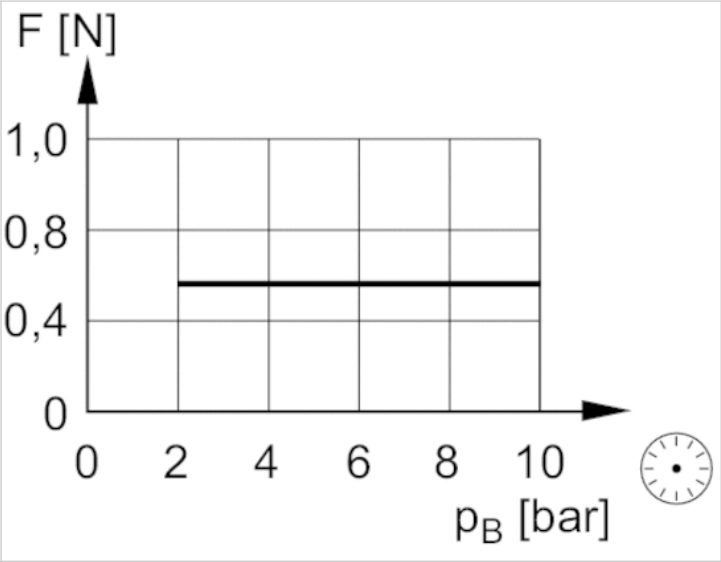
Abmessungen Fig. 4



Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

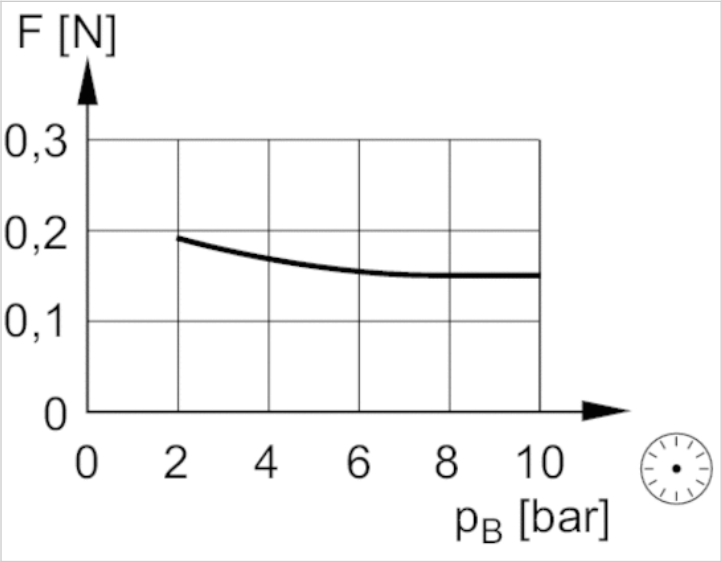
Diagramme

Diagramm Fig. 1



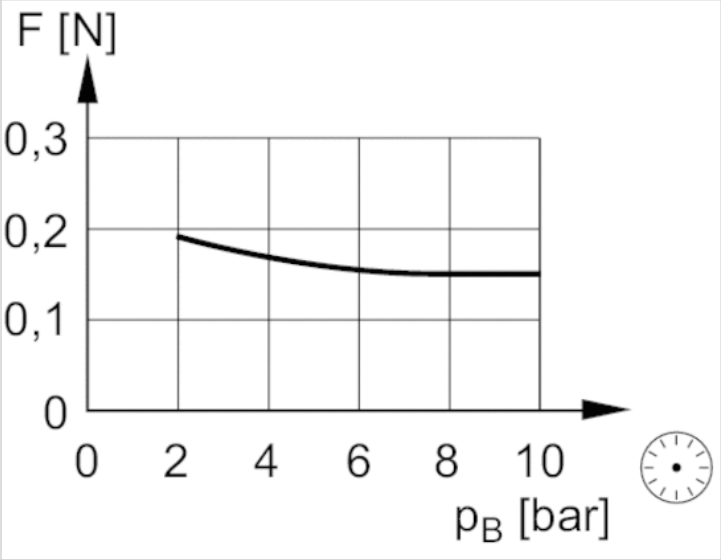
F = Betätigungskraft am Ende des Federstabes
P= Betriebsdruck

Diagramm Fig. 2



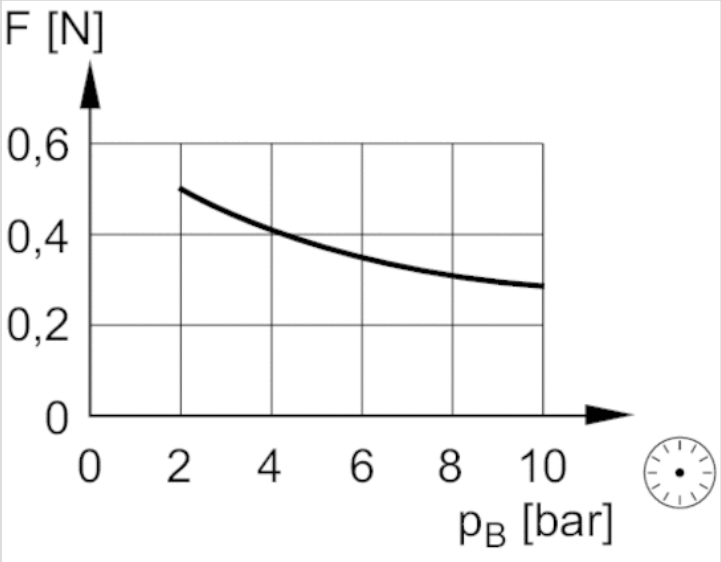
F = Betätigungskraft am Ende des Federstabes
P= Betriebsdruck

Diagramm Fig. 3



F = Betätigungskraft am Ende des Federstabes
P= Betriebsdruck

Diagramm Fig. 4



F = Betätigungskraft am Ende des Federstabes
P= Betriebsdruck

5/2-Wegeventil, Serie ST

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

Bauart	Schieberventil
Betätigung	mechanisch
Verschlussart	nicht abschließbar
Schaltprinzip	5/2
Dichtprinzip	metallisch dichtend
Nenndurchfluss Qn	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/m³
Befestigungsschraube	M4 mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer		Betätigungselement	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Betätigungs-kraft
			Eingang	Ausgang	Entlüftung	min.
0820403001		Stößel	G 1/8	G 1/8	G 1/8	11 N
0820403002		Tastrolle	G 1/8	G 1/8	G 1/8	6,5 N
0820403003		Tastrolle mit Leerrücklauf	G 1/8	G 1/8	G 1/8	6,5 N
0820403004		Taster	G 1/8	G 1/8	G 1/8	6,5 N
0820403005		Hebel	G 1/8	G 1/8	G 1/8	-
0820403016		Tastrolle mit Einfachhebel	G 1/8	G 1/8	G 1/8	10 N
0820403017		Tastrolle mit Winkelhebel	G 1/8	G 1/8	G 1/8	25 N
0820403019		Stößel	G 1/8	G 1/8	G 1/8	5 N
R422002213		Schalttafeleinbau	G 1/8	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 Δp = 1 bar

1) Betätigungsknopf bitte separat bestellen

Technische Informationen

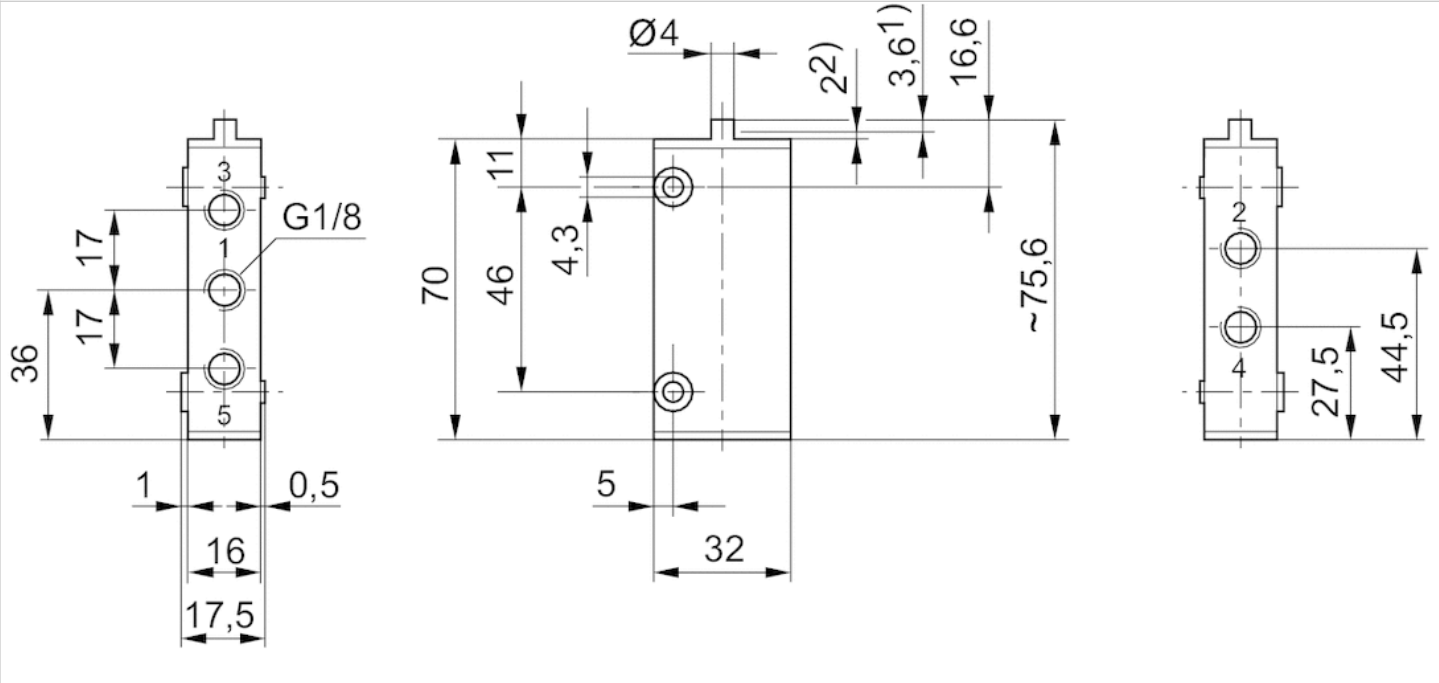
Hinweis: Das Produkt darf nur mit geölter Druckluft betrieben werden.

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

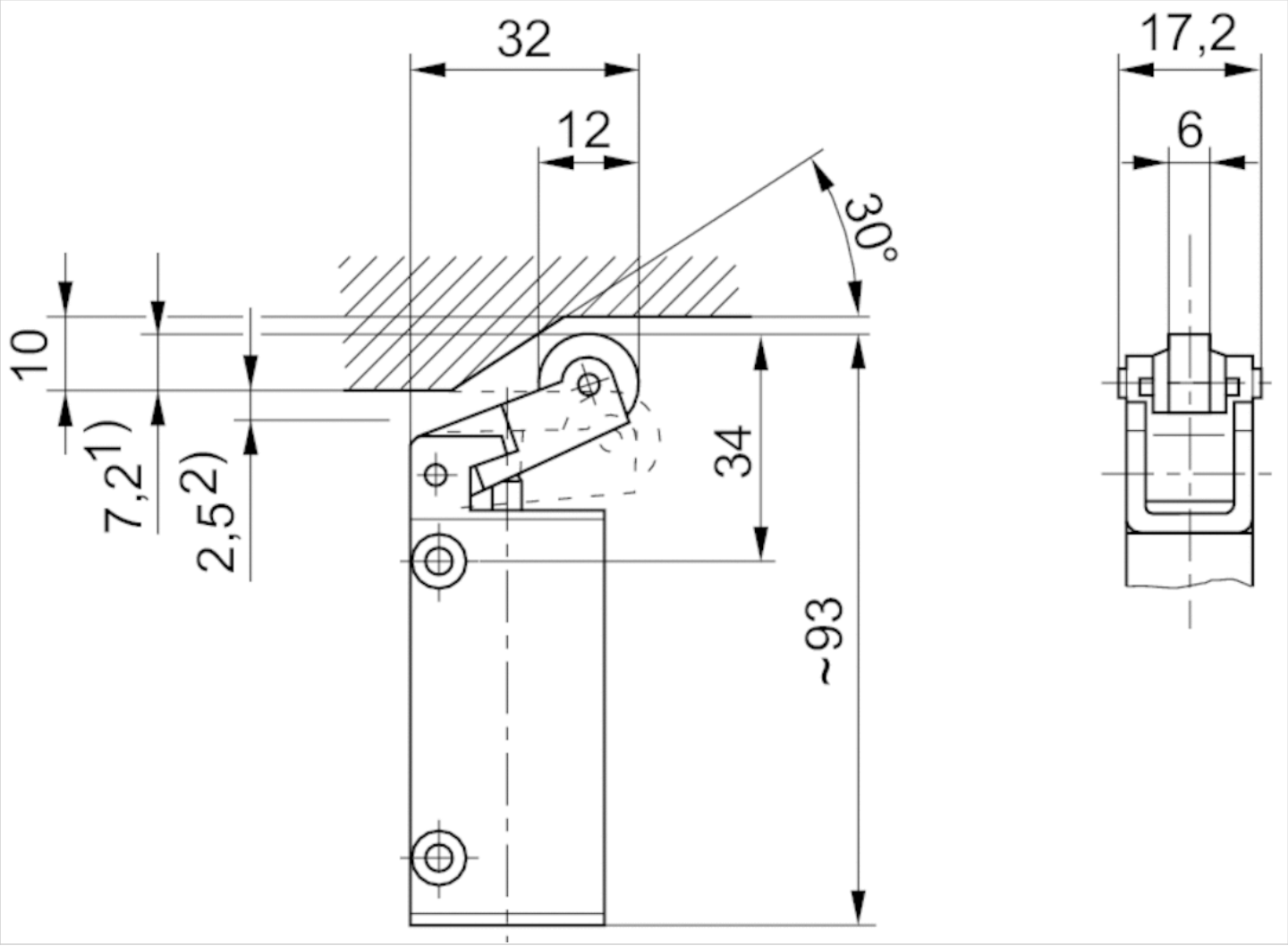
Abmessungen

Abmessungen Fig. 1 Grundventil



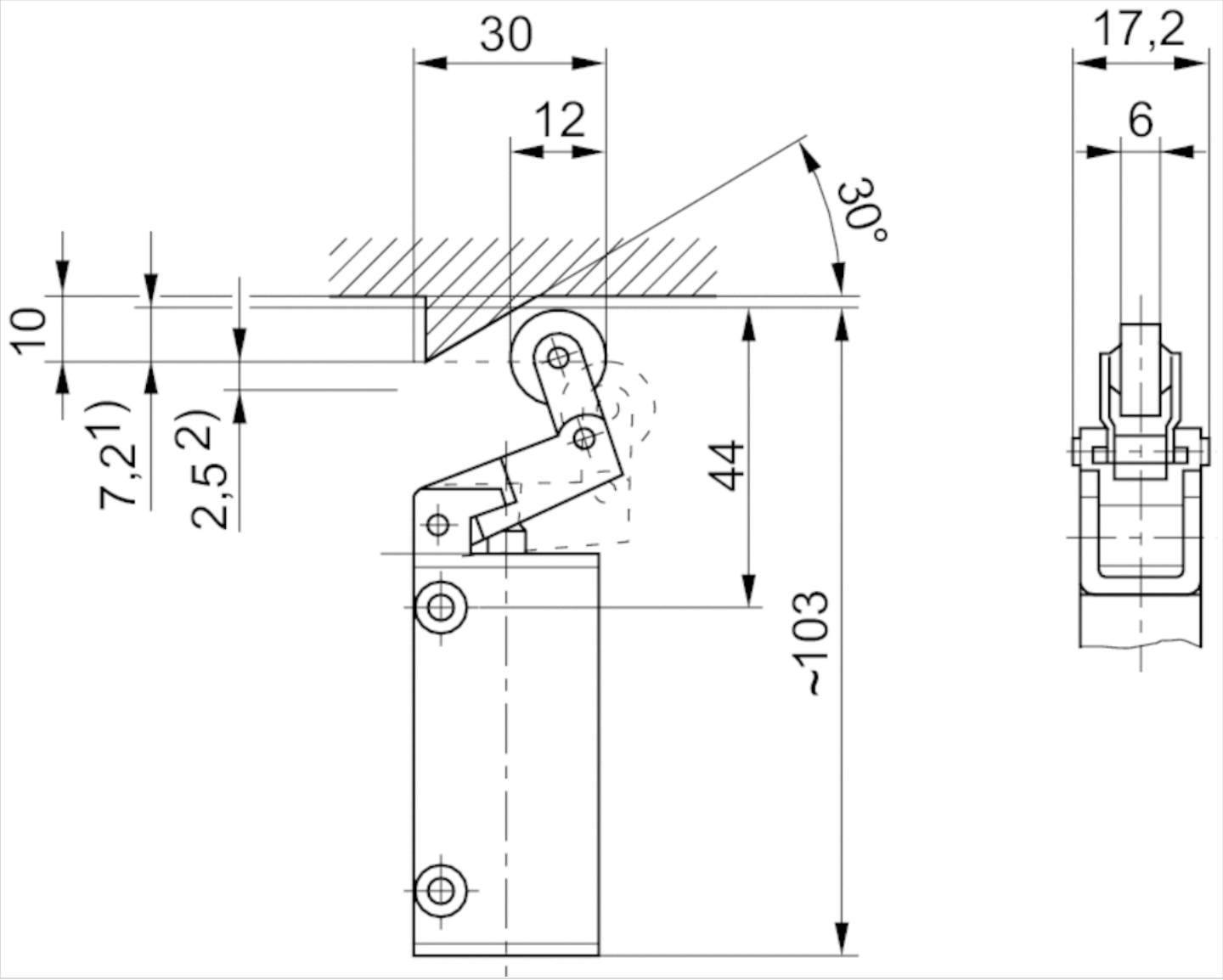
1) Betätigungshub 2) Überhub Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse
Für alle Betätigungsarten gelten die Abmessungen des Grundventiles.

Abmessungen Fig. 2



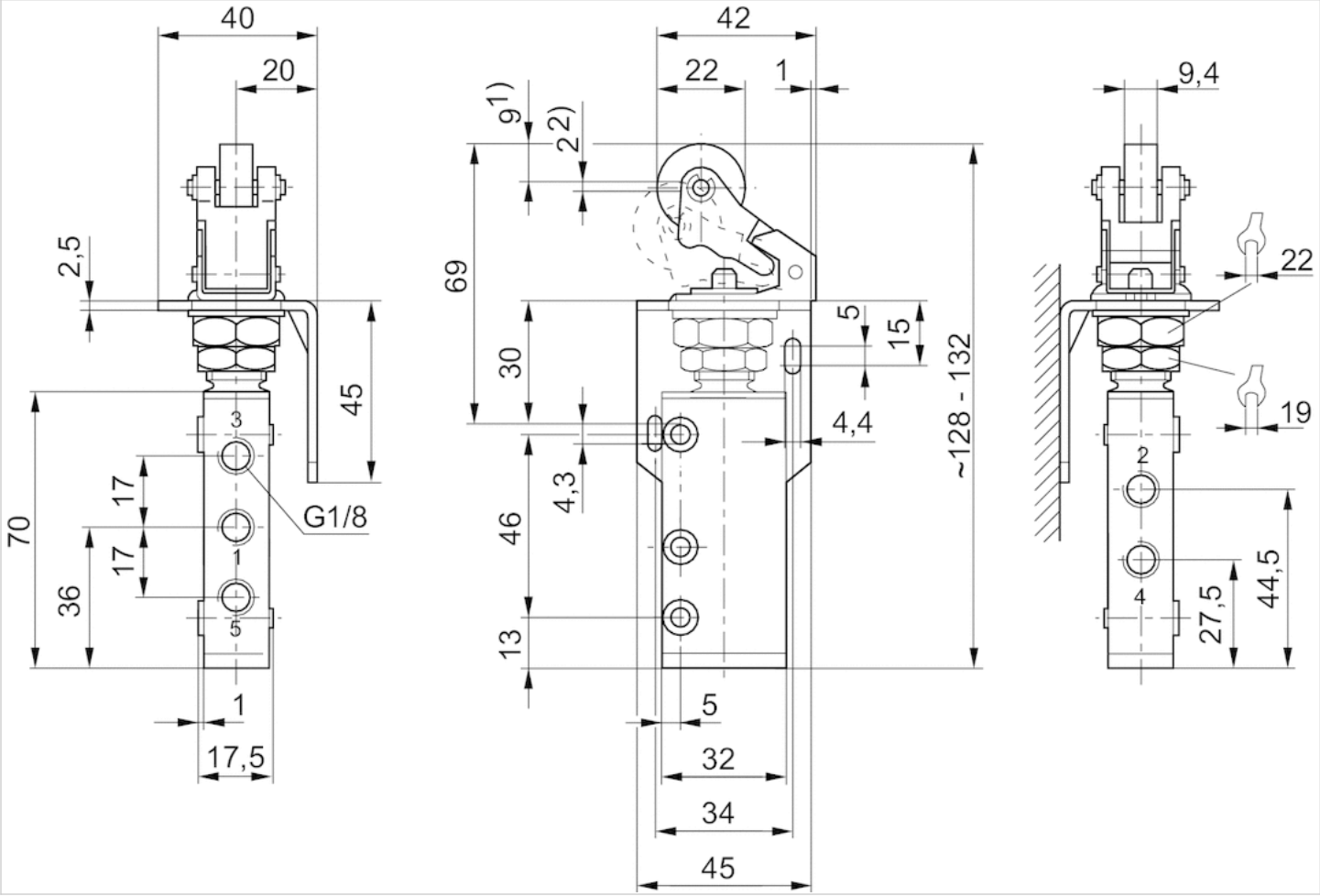
1) Betätigungshub 2) Überhub Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

Abmessungen Fig. 3



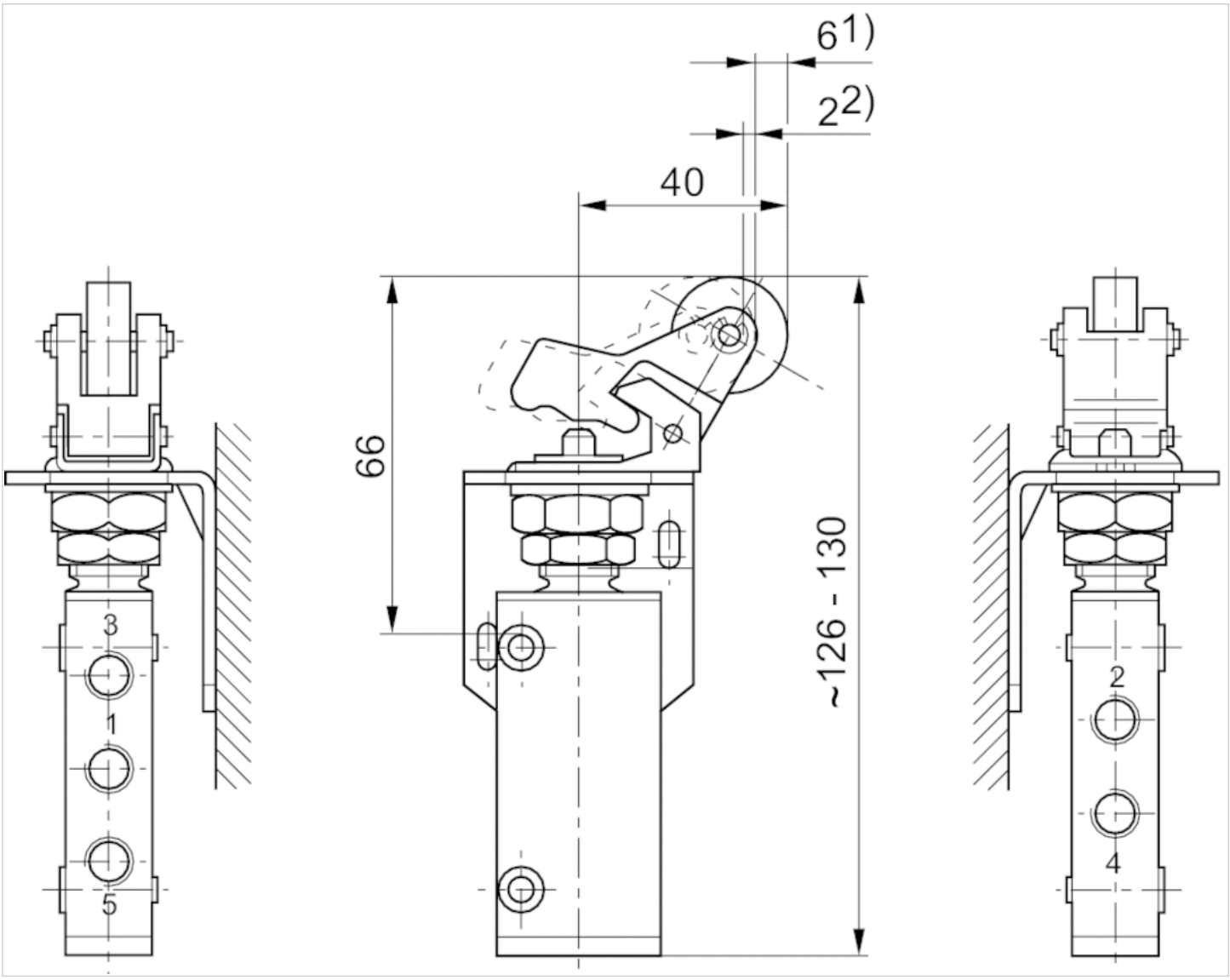
1) Betätigungshub 2) Überhub Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

Abmessungen Fig. 6



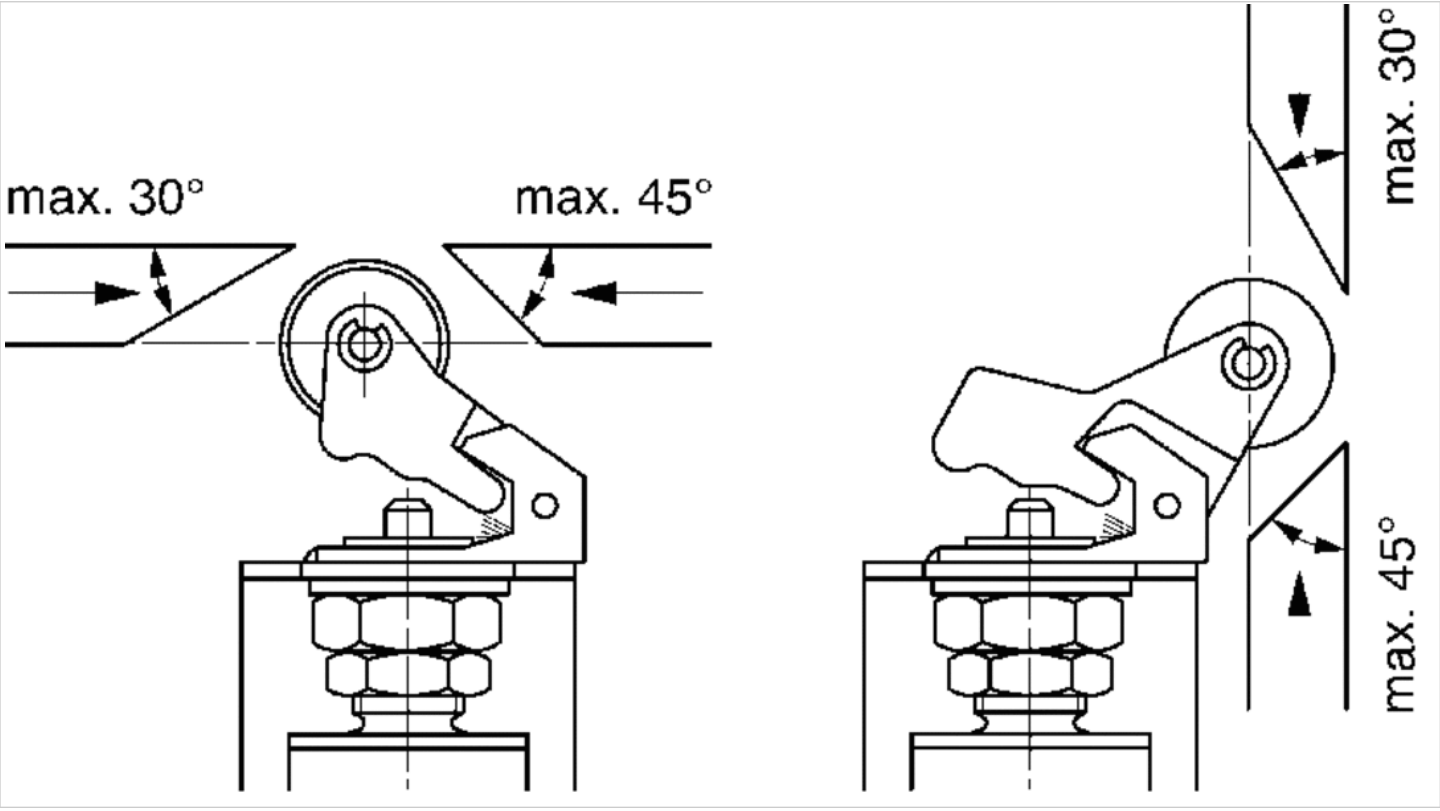
1) Betätigungshub 2)Überhub Kann um jeweils 90° verstellt werden, dadurch vier verschiedene Anfahrrichtungen

Abmessungen Fig. 7

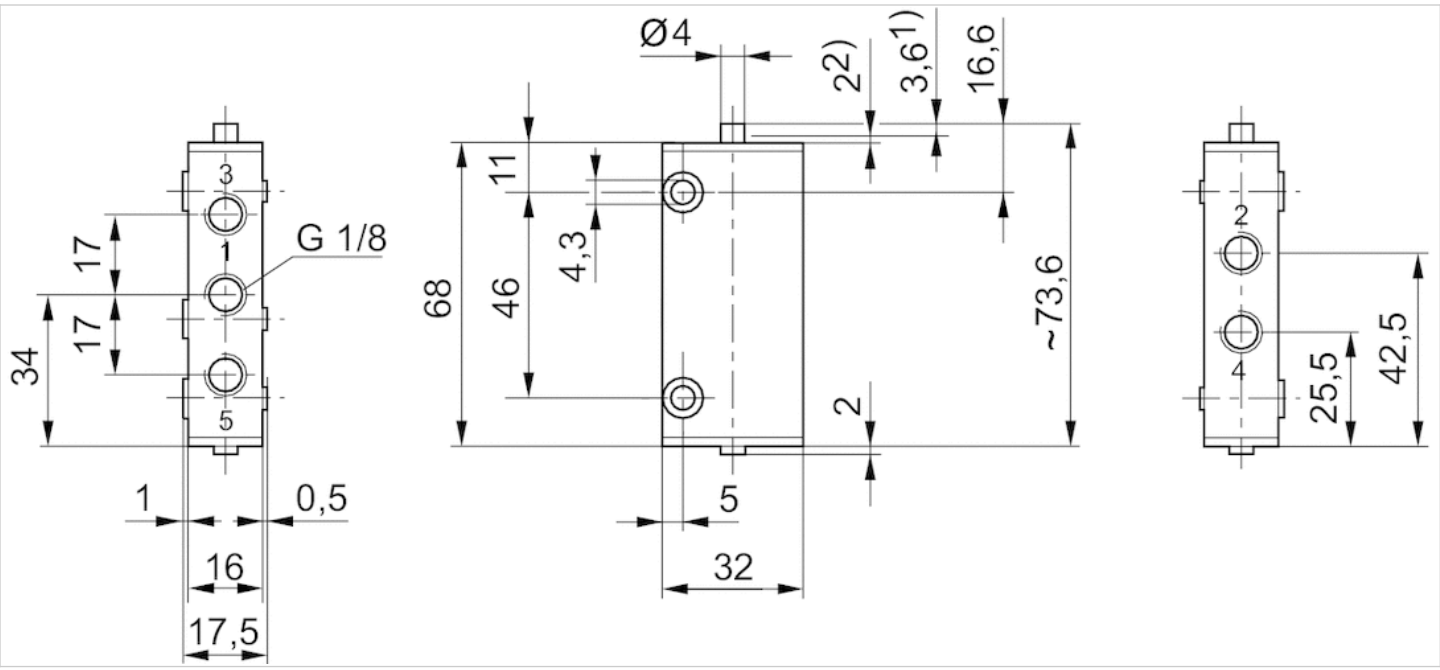


1) Betätigungshub 2)Überhub Kann um jeweils 90° verstellt werden, dadurch vier verschiedene Anfahrrichtungen

Anfahrwinkel für 0820402016 und 0820402017

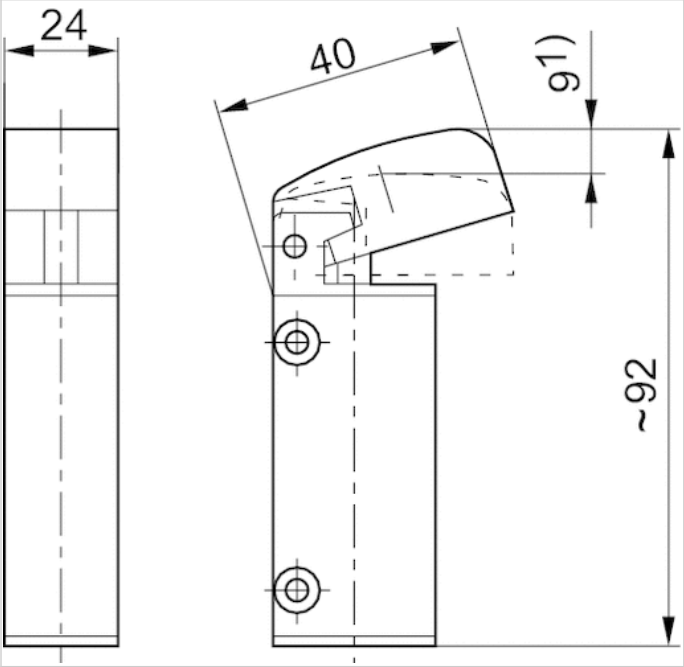


Abmessungen Fig. 8



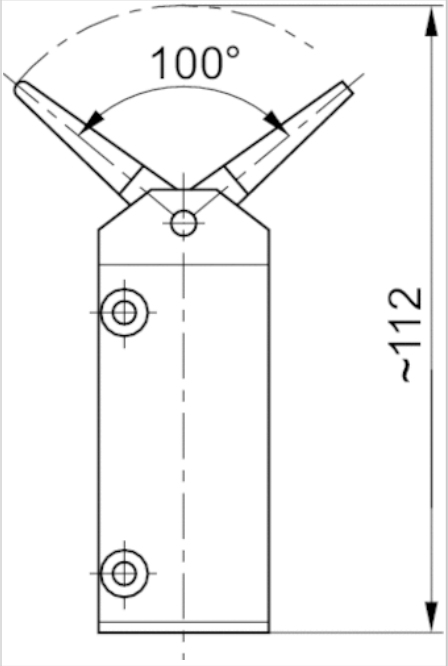
1) Betätigungshub 2) Überhub Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse. Wird der Stößel bis zum Gehäusedeckel betätigt, so ändert sich der Betätigungshub von 3,6 auf 5,6 mm

Abmessungen Fig. 4



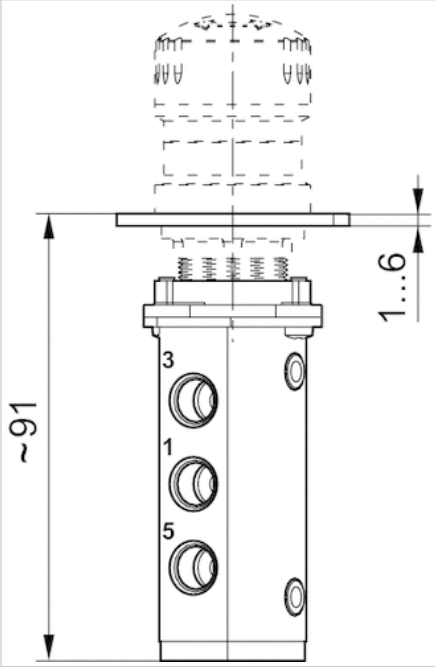
1) Betätigungshub
Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

Abmessungen Fig. 5

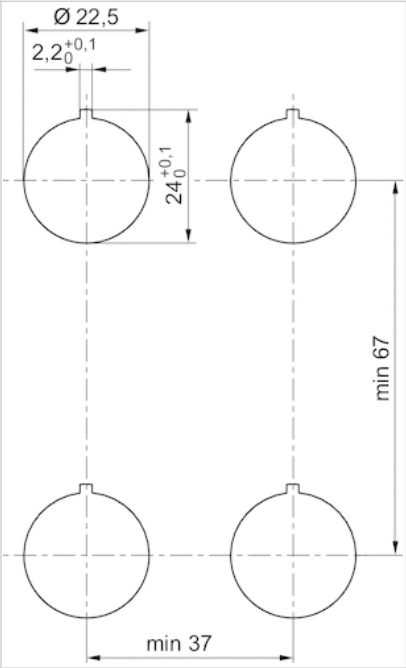


Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

Übersichtszeichnung Fig. 9



Abmessungen Ausschnitt in der Frontplatte



5/2-Wegeventil, Serie ST

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

Bauart	Schieberventil
Betätigung	mechanisch
Verschlussart	nicht abschließbar
Schaltprinzip	5/2
Dichtprinzip	metallisch dichtend
Nenndurchfluss Qn	280 l/min
Betriebsdruck min./max.	-0,95 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	2 ... 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/m³
Befestigungsschraube	M4 mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer		Betätigungselement	Druckluftanschluss Eingang	Druckluftanschluss Ausgang	Druckluftanschluss Entlüftung	Betätigungs-kraft min.
0820403008		Stößel	G 1/8	G 1/8	G 1/8	5 N
0820403009		Tastrolle	G 1/8	G 1/8	G 1/8	3 N
0820403010		Tastrolle mit Leerrücklauf	G 1/8	G 1/8	G 1/8	3 N
0820403011		Taster	G 1/8	G 1/8	G 1/8	3 N
R422002214		Schalttafeleinbau	G 1/8	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	-
0820403011	Polyamid	0,23 kg	Fig. 4	-
R422002214	Polyoxymethylen	0,23 kg	Fig. 5	1)

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

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

Technische Informationen

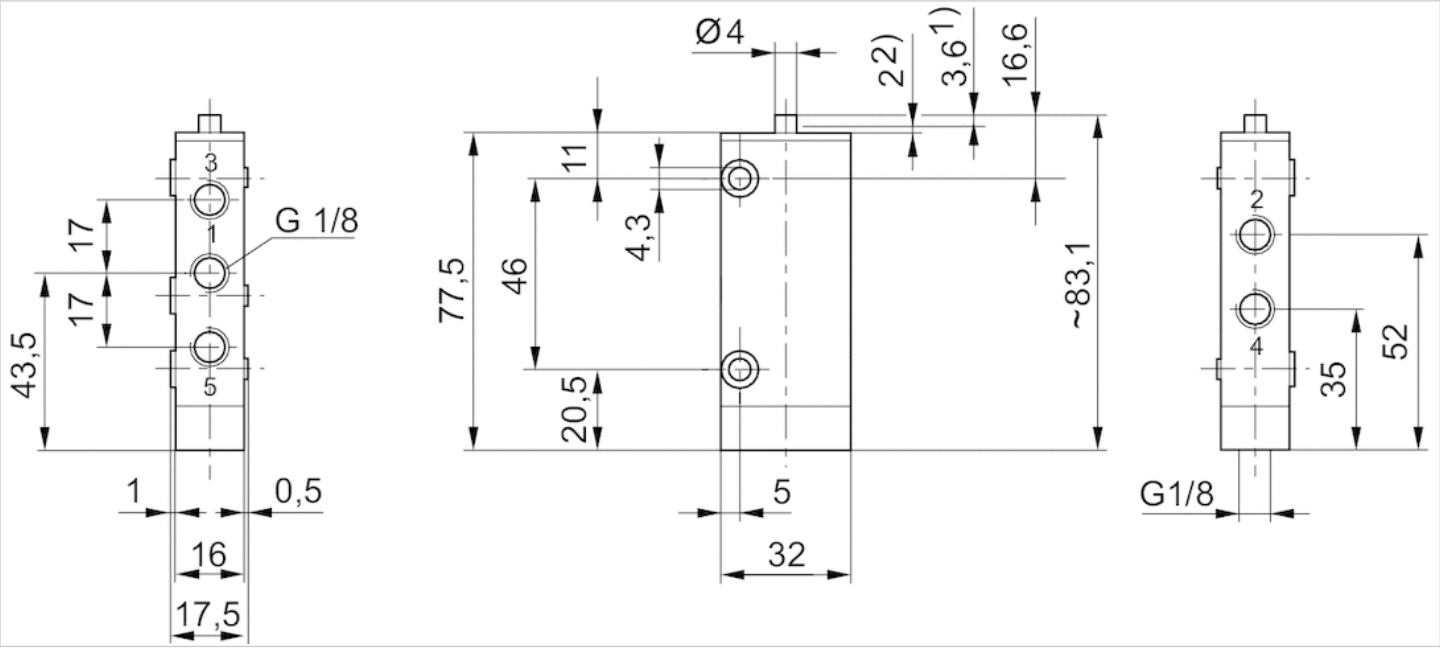
Hinweis: Das Produkt darf nur mit geölter Druckluft betrieben werden.

Technische Informationen

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

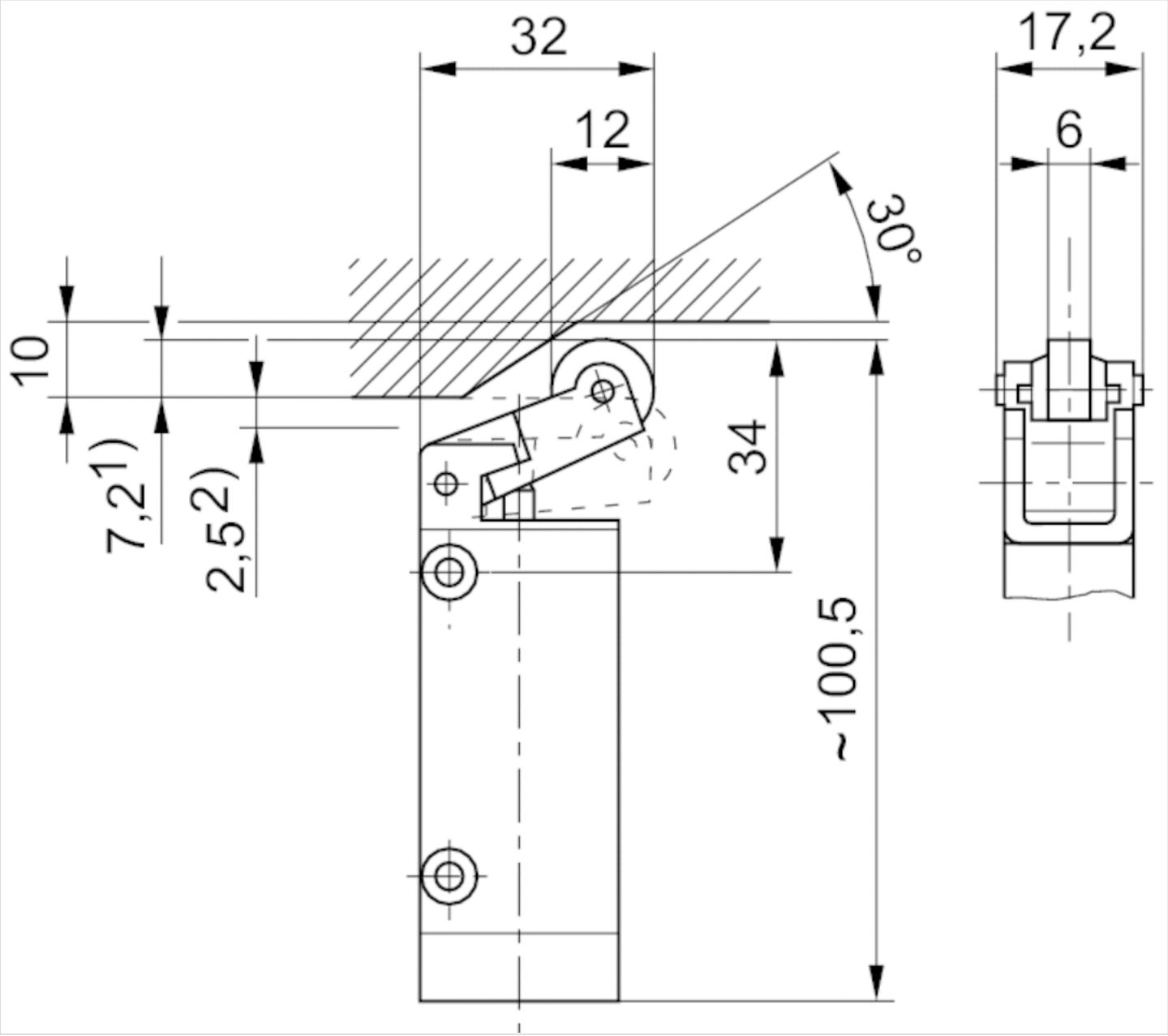
Abmessungen

Abmessungen Fig. 1 Grundventil



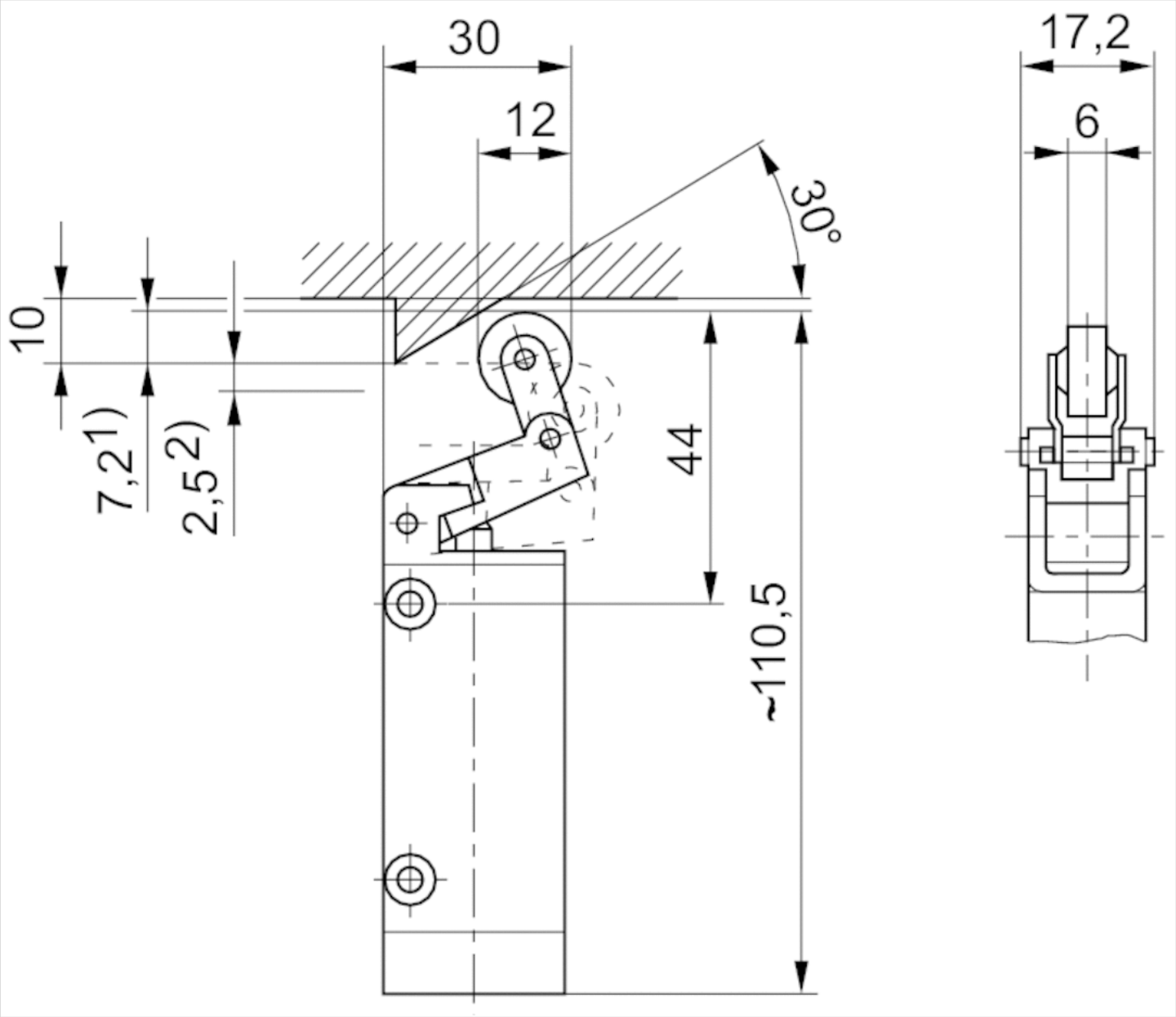
1) Betätigungshub 2) Überhub Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse
Für alle Betätigungsarten gelten die Abmessungen des Grundventiles.

Abmessungen Fig. 2



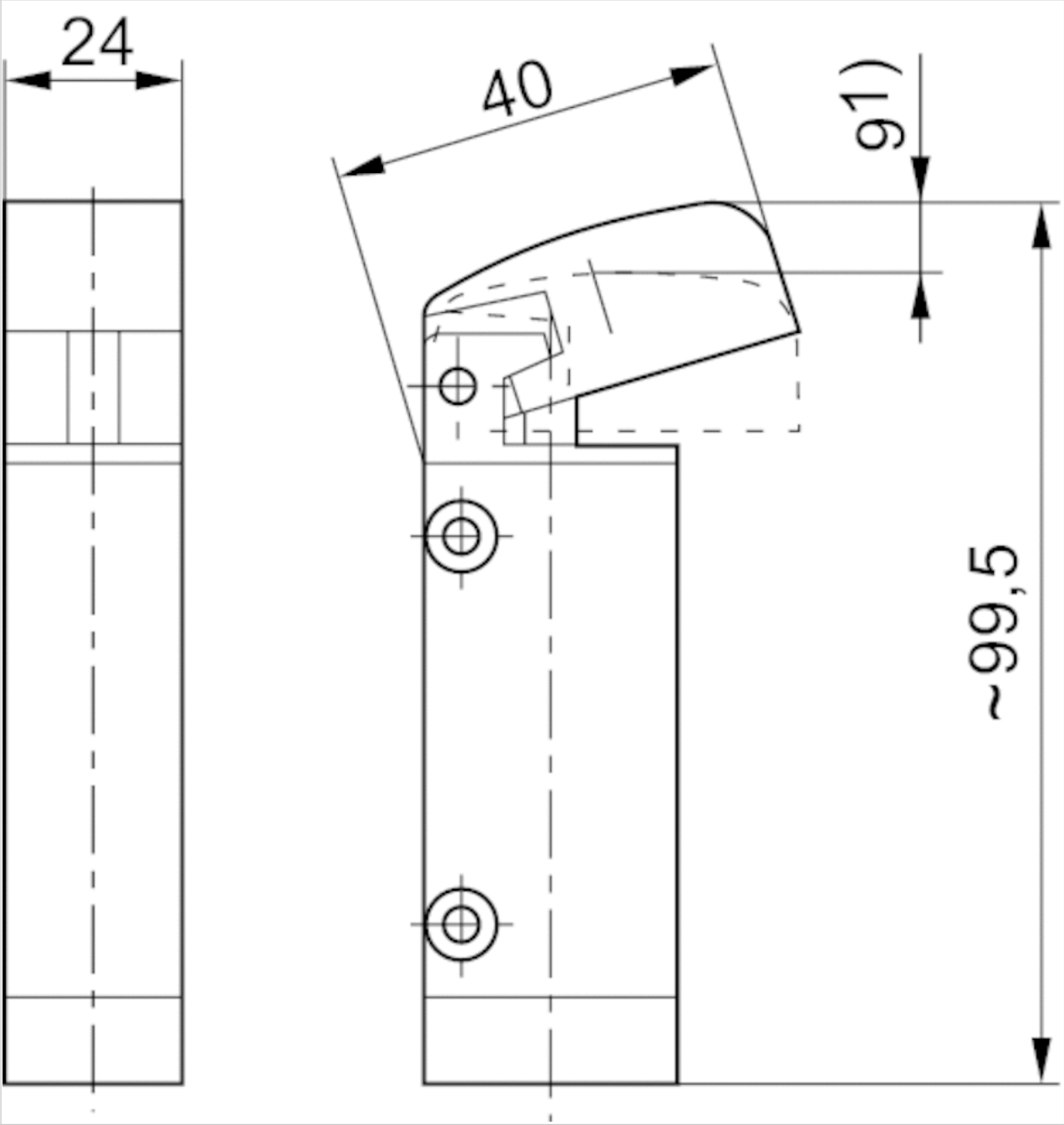
1) Betätigungshub 2) Überhub Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

Abmessungen Fig. 3



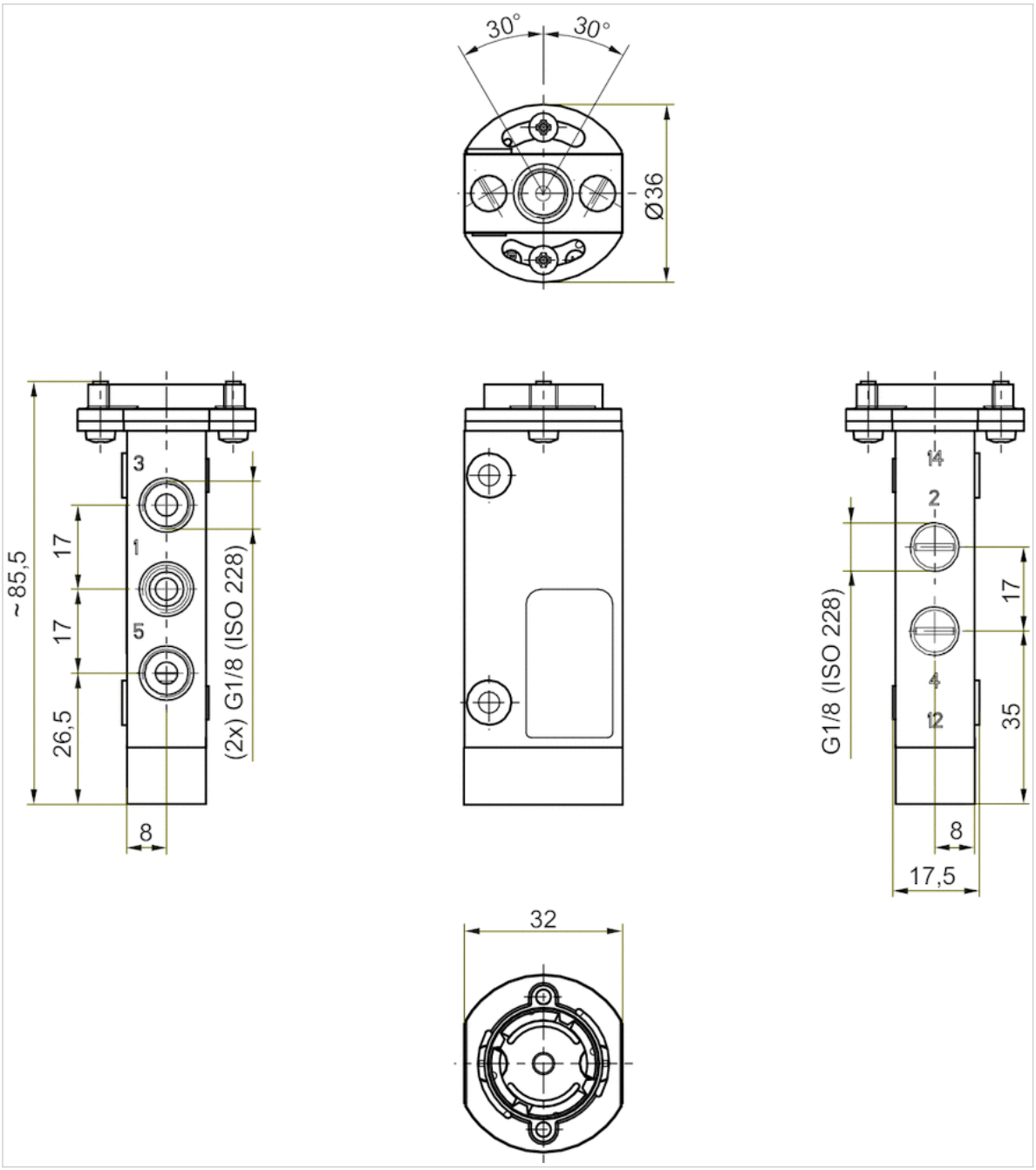
1) Betätigungshub 2) Überhub Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

Abmessungen Fig. 4



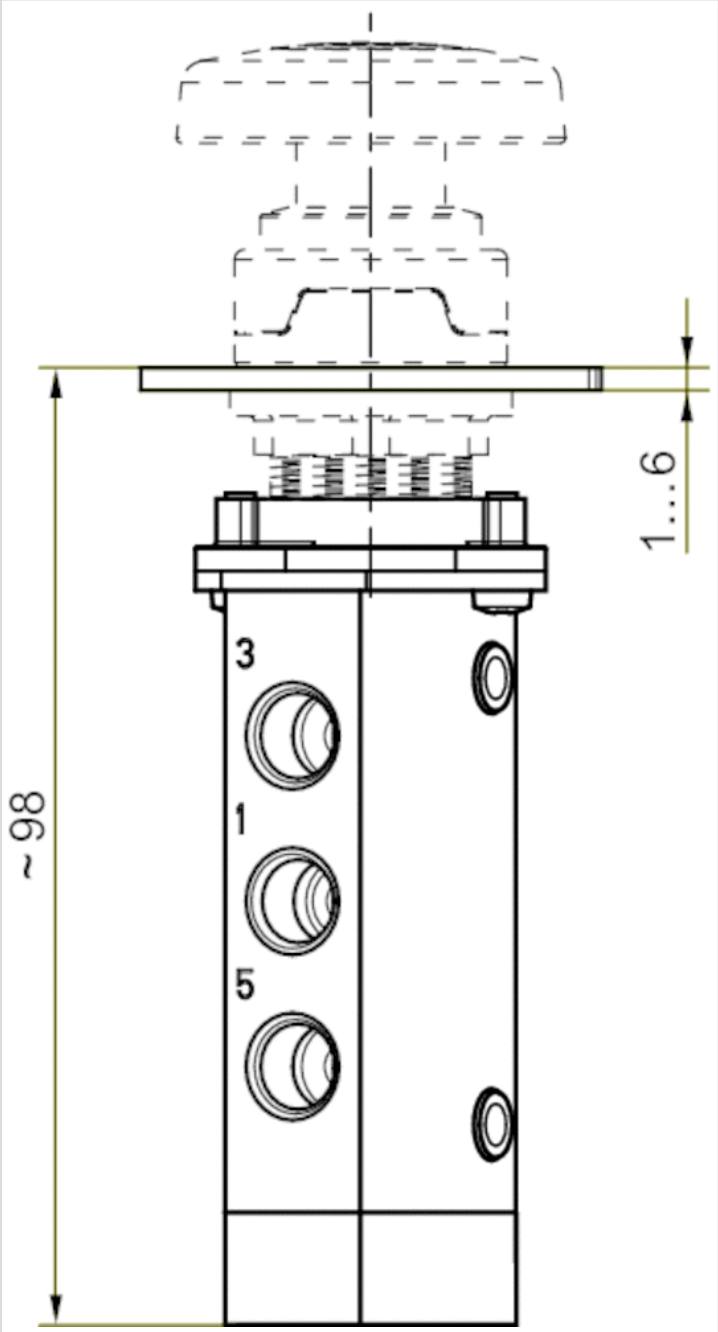
1) Betätigungshub
Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

Abmessungen Fig. 5



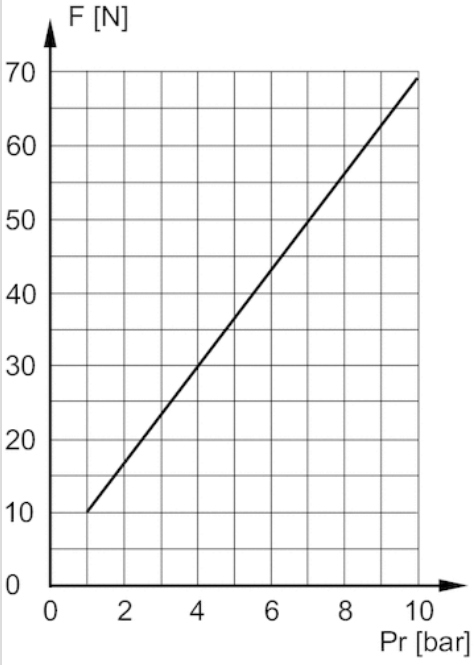
Nicht kombinierbar mit Pilzdrucktaster mit Raste und Drehentriegelung R412012741

Übersichtszeichnung



Diagramme

Betätigungskraft



F = Betätigungskraft
Pr = Rückstellungsdruck

5/2-Wegeventil, Serie ST

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

Bauart	Schieberventil
Betätigung	mechanisch
Verschlussart	nicht abschließbar
Schaltprinzip	5/2
Dichtprinzip	metallisch dichtend
Nenndurchfluss Qn	280 l/min
Betriebsdruck min./max.	2 ... 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/m³
Befestigungsschraube	M4 mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer		Betätigungselement	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
			Eingang	Ausgang	Entlüftung
0820403014		Kugel	G 1/8	G 1/8	G 1/8
0820403015		durch Verschliessen der Düse	G 1/8	G 1/8	G 1/8
0820403018		Über Düse in Leitung	G 1/8	G 1/8	G 1/8
0820403023		Federstab	G 1/8	G 1/8	G 1/8

Materialnummer	Werkstoff: Betätigungselement	Gewicht	Abb.
0820403014	Nichtrostender Stahl	0,23 kg	Fig. 1
0820403015	Messing	0,21 kg	Fig. 2
0820403018	Messing	0,21 kg	Fig. 3
0820403023	-	0,23 kg	Fig. 5

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Technische Informationen

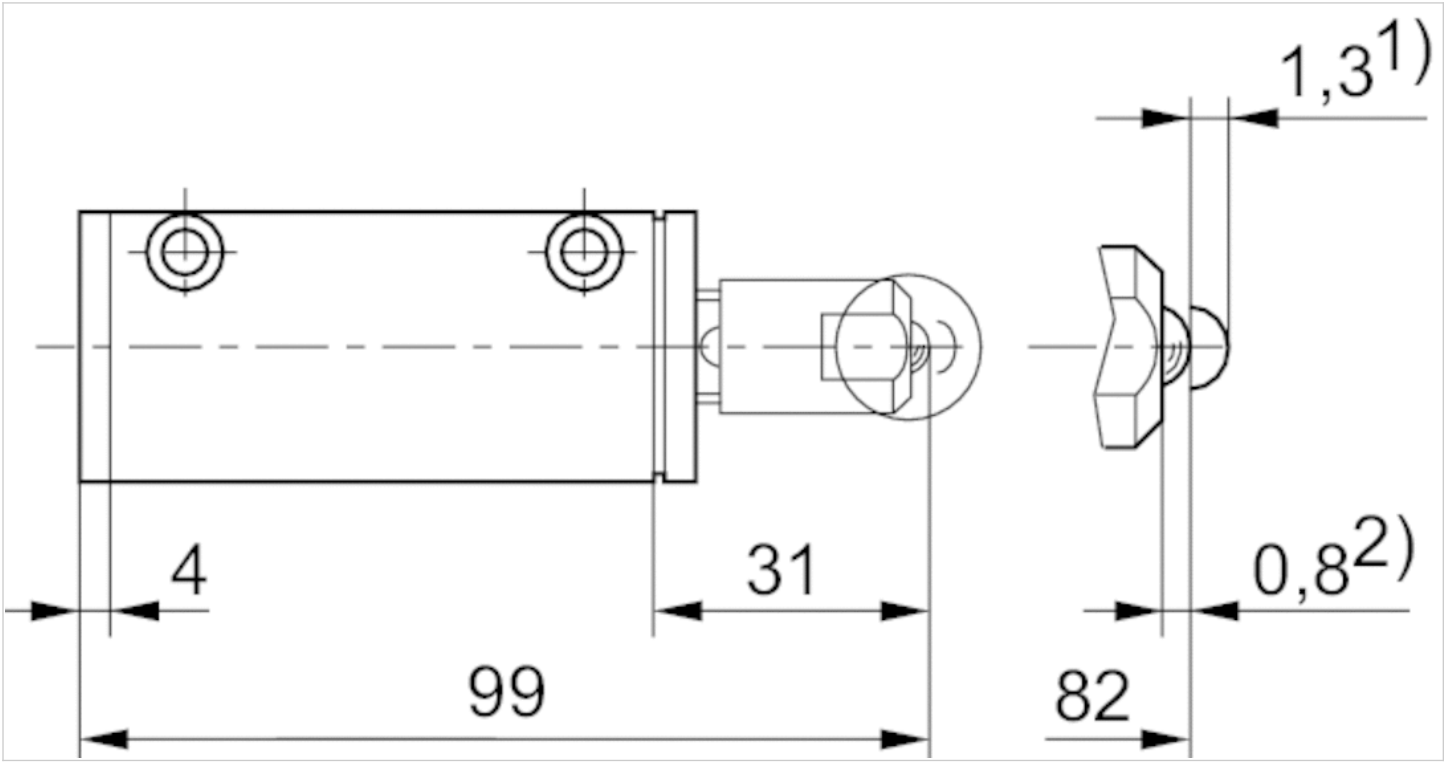
Hinweis: Das Produkt darf nur mit geölter Druckluft betrieben werden.

Technische Informationen

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

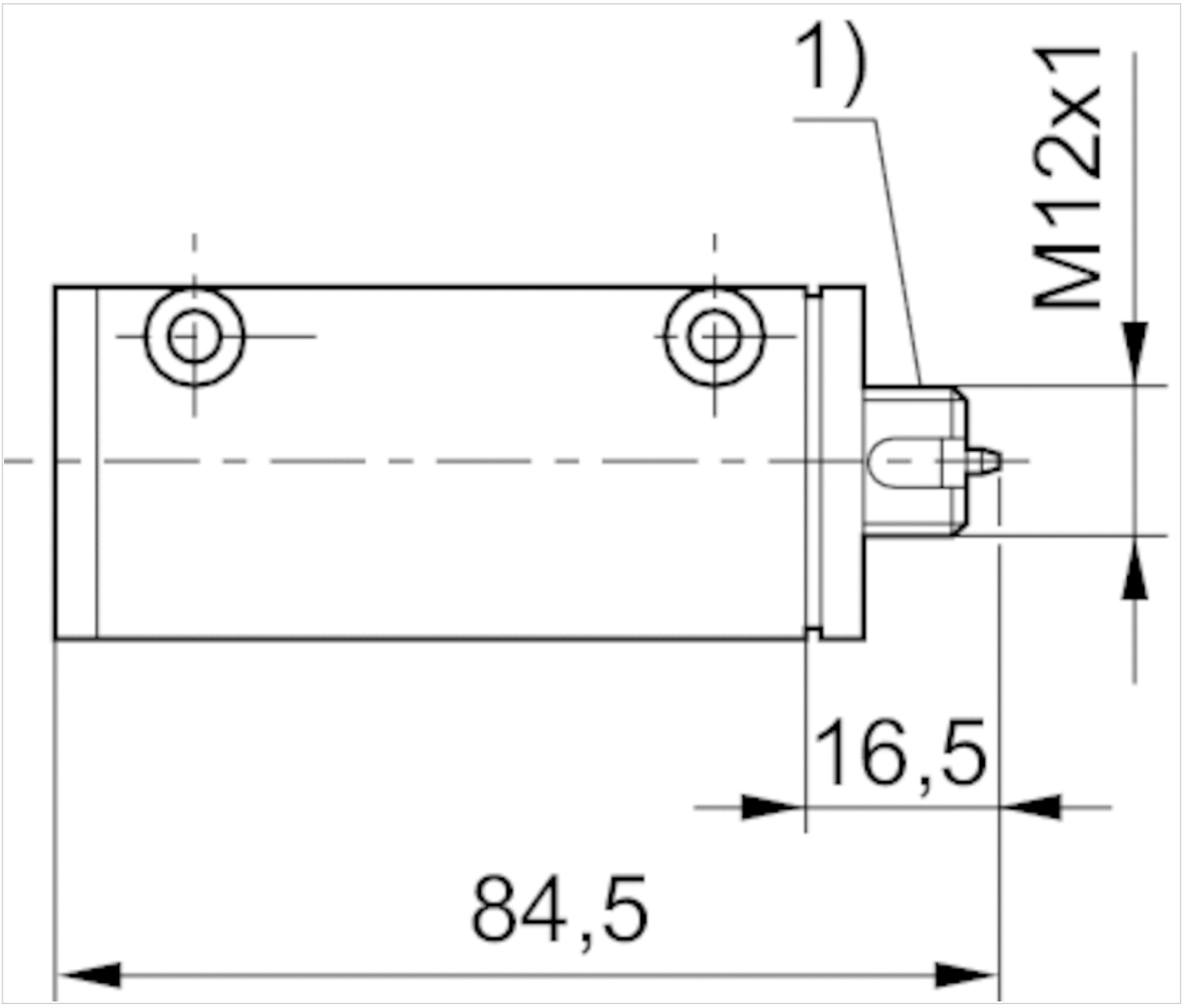
Abmessungen

Abmessungen Fig. 1



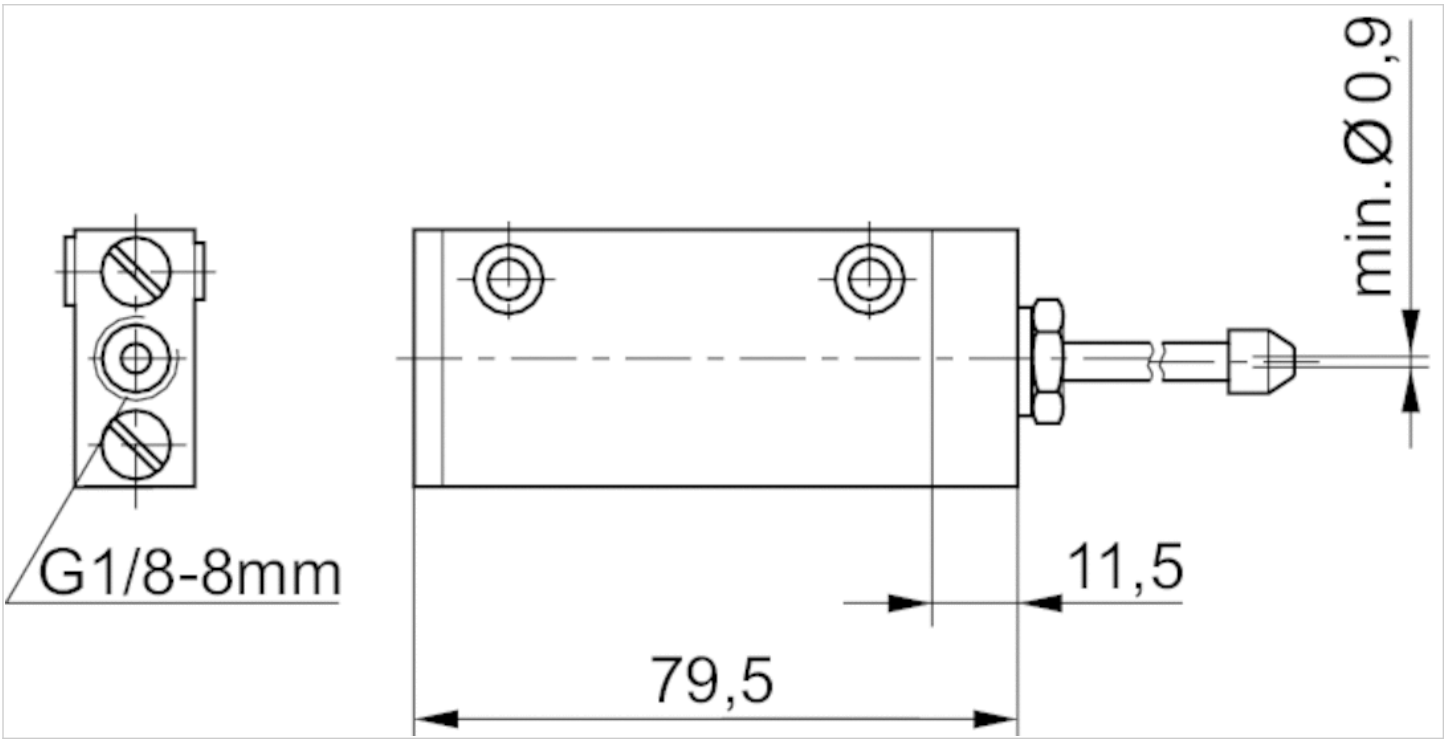
1) Betätigungshub 2) Überhub Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

Abmessungen Fig. 2



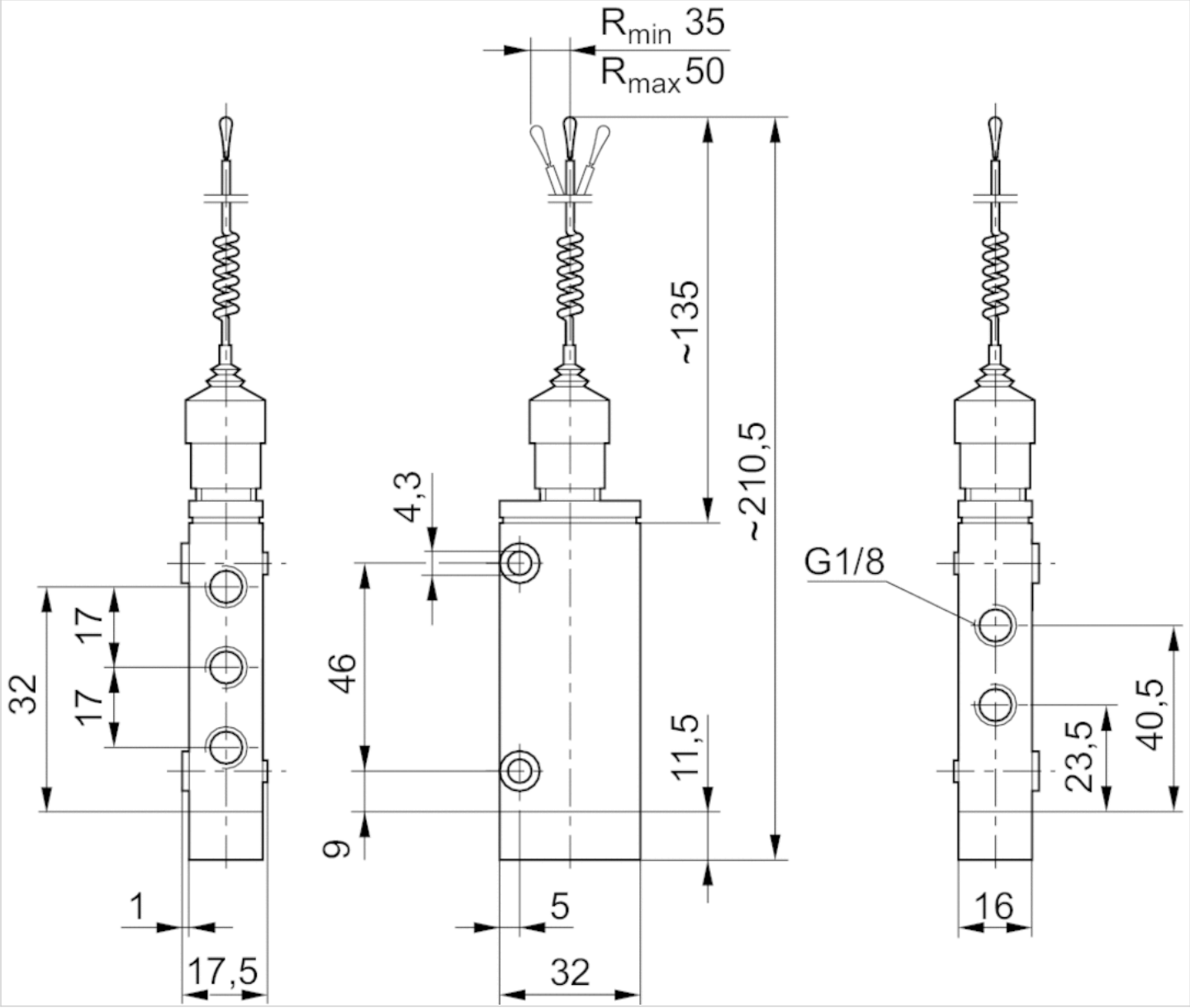
1) Nicht als Befestigungsgewinde geeignet
Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

Abmessungen Fig. 3



Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

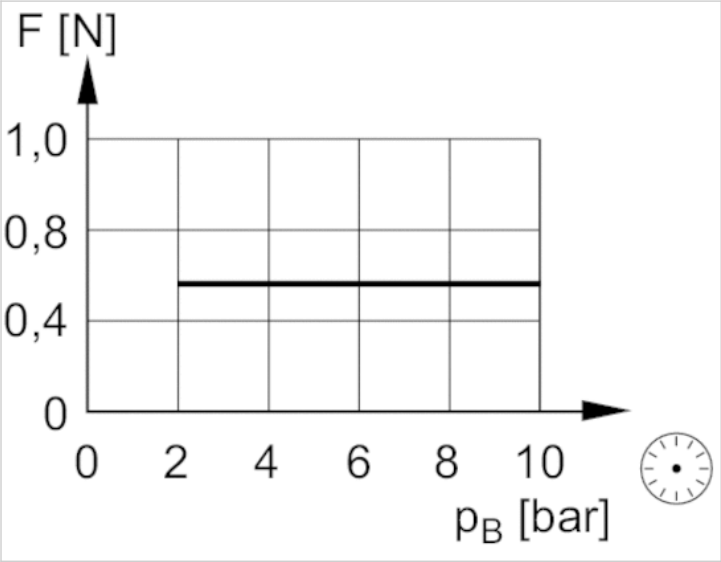
Abmessungen Fig. 4



Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

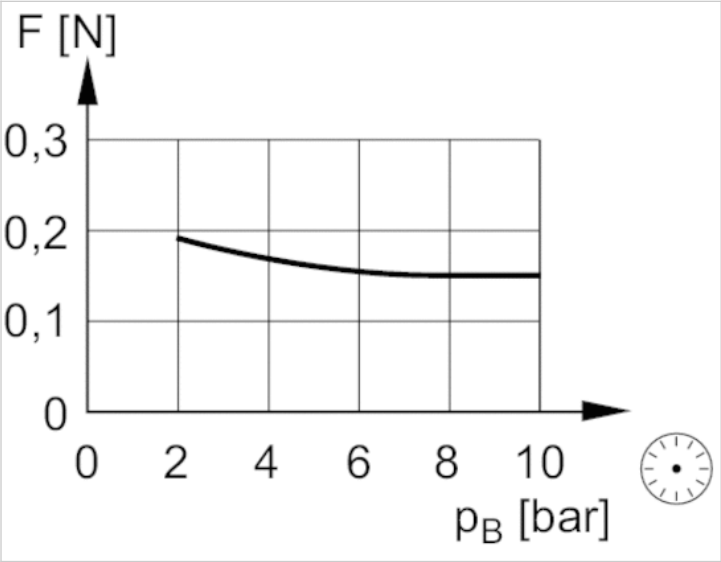
Diagramme

Diagramm Fig. 1



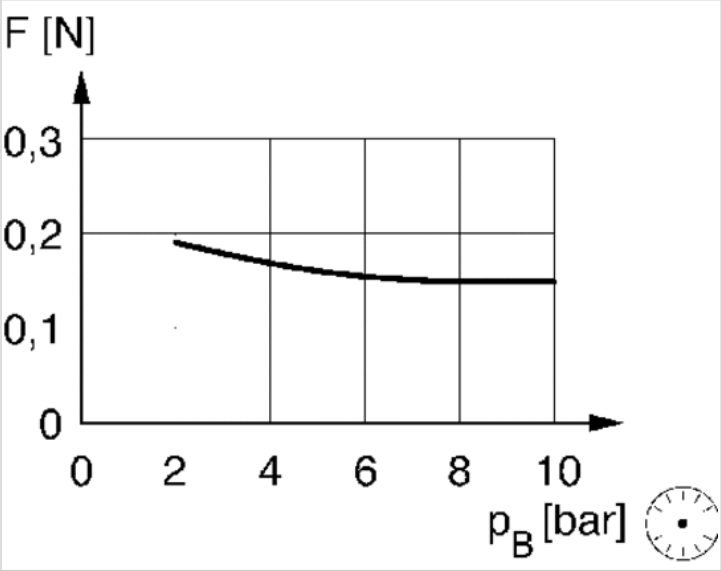
F = Betätigungskraft am Ende des Federstabes
P= Betriebsdruck

Diagramm Fig. 2



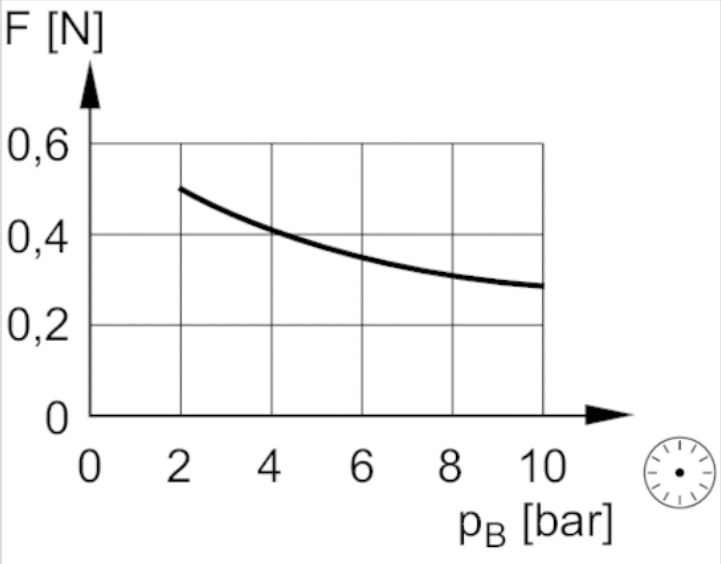
F = Betätigungskraft am Ende des Federstabes
P= Betriebsdruck

Diagramm Fig. 3



F = Betätigungskraft am Ende des Federstabes
P= Betriebsdruck

Diagramm Fig. 4



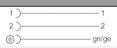
F = Betätigungskraft am Ende des Federstabes
P= Betriebsdruck

Ventilsteckverbinder, Serie CON-VP

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

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

Technische Daten

Materialnummer		Betriebsspannung max. V AC	Betriebsspannung max. V DC	Strom, max.	Schutzbeschaltung	Kontaktbelegung
1834484187		250 V AC	300 V DC	6 A	-	2+E
4402050330		24 V AC	24 V DC	-	Z-Diode	2+E

Materialnummer	Statusanzeige LED	anschließbarer Kabel-Ø min./max.	Dichtung	Gewicht	Abb.
1834484187	-	4 / 8 mm	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk	0,012 kg	Fig. 1
4402050330	Grün	-	-	0,014 kg	Fig. 3

Materialnummer	
1834484187	-
4402050330	1)

1)

Technische Informationen

Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Dichtungen	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Fig. 1

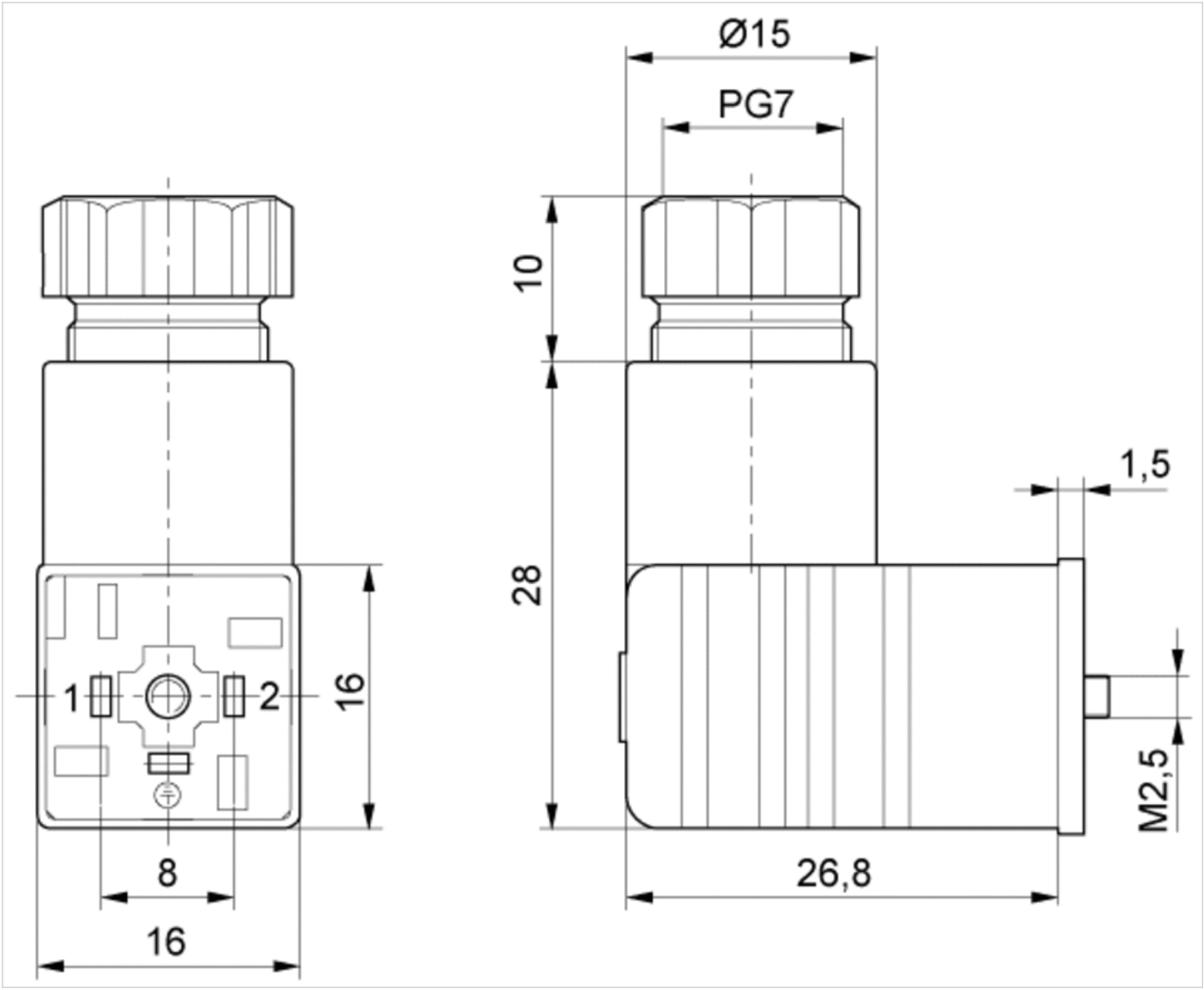


Fig. 2

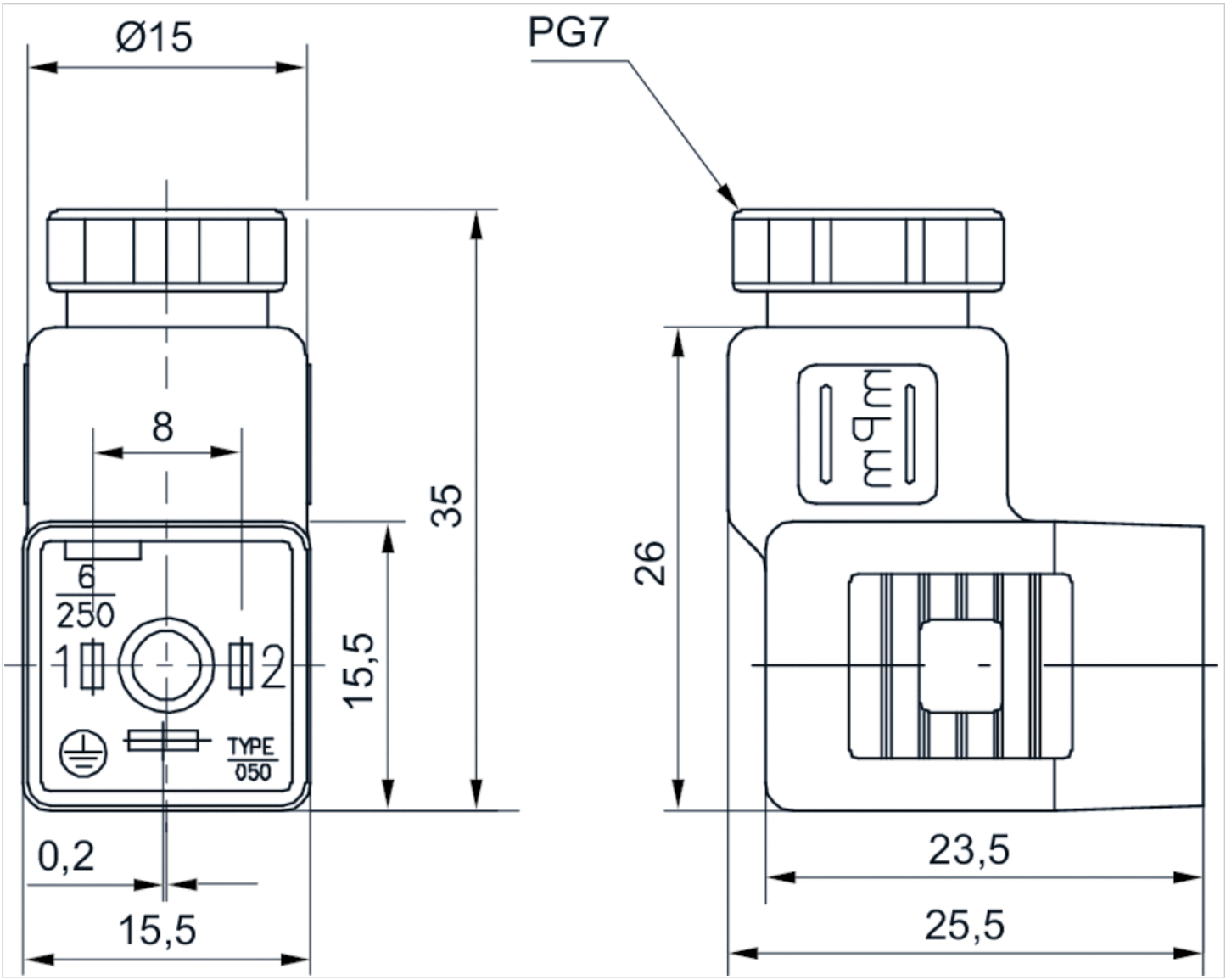
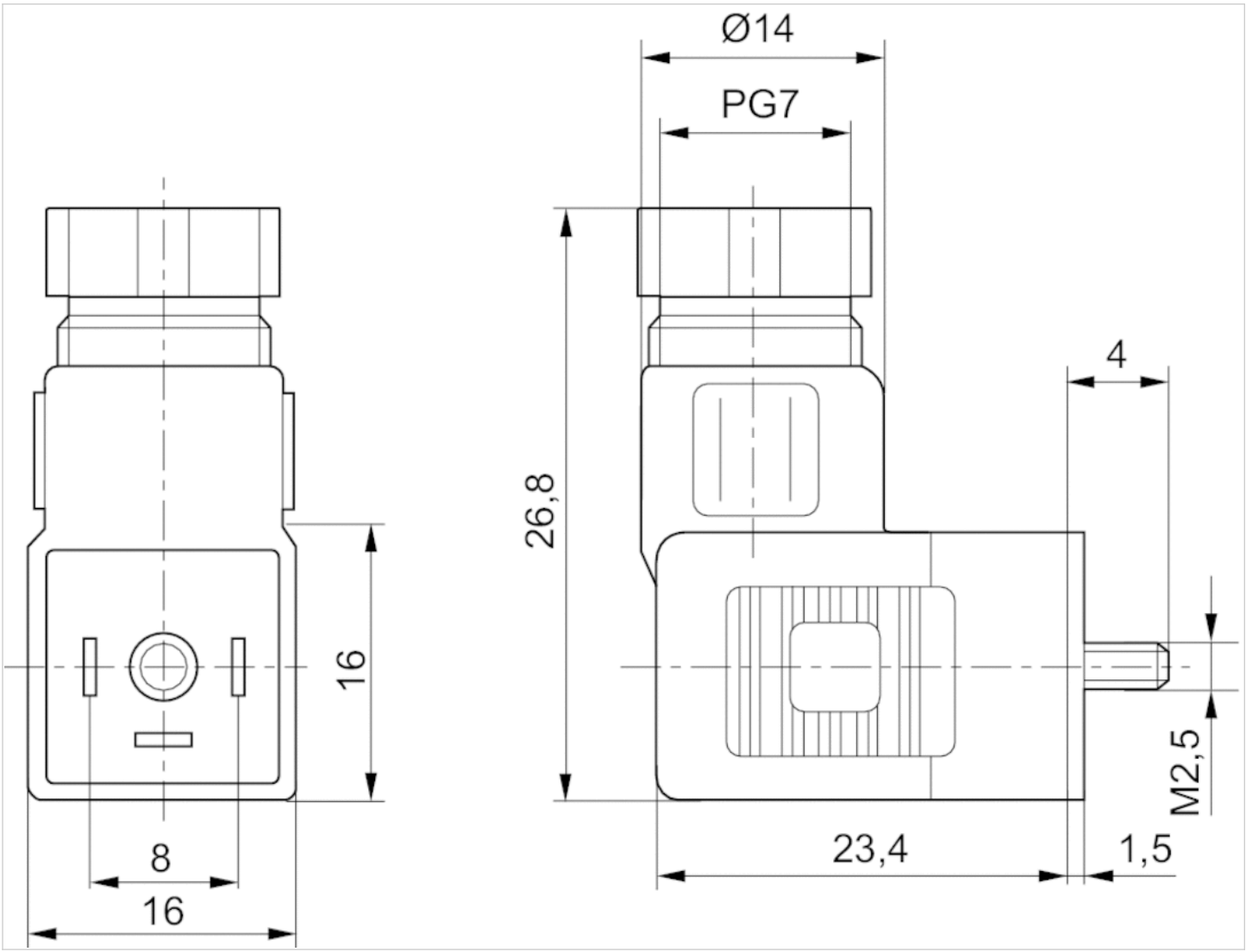


Fig. 3

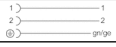


Ventilsteckverbinder, Serie CON-VP

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

Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Betriebsspannung DC, max.	Siehe Tabelle unten
Betriebsspannung AC, max.	Siehe Tabelle unten
Schutzart	IP67
Leiterquerschnitt	0,75 mm²
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,4 Nm
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer		Betriebsspannung max. V AC	Betriebsspannung max. V DC	Strom, max.	Schutzbeschaltung	Kontaktbelegung
1834484204		24 V AC	24 V DC	6 A	Z-Diode	2+E
1834484205		24 V AC	24 V DC	6 A	Z-Diode	2+E
1834484206		24 V AC	24 V DC	6 A	Z-Diode	2+E
1834484207		24 V AC	24 V DC	6 A	Z-Diode	2+E
1834484236		24 V AC	24 V DC	6 A	Z-Diode	2+E
1834484208		230 V AC	230 V DC	6 A	Varistor	2+E
1834484209		230 V AC	230 V DC	6 A	Varistor	2+E
1834484210		230 V AC	230 V DC	6 A	Varistor	2+E
1834484211		230 V AC	230 V DC	6 A	Varistor	2+E
1834484212		230 V AC	230 V DC	6 A	-	2+E
1834484213		230 V AC	230 V DC	6 A	-	2+E
1834484214		230 V AC	230 V DC	6 A	-	2+E
1834484215		230 V AC	230 V DC	6 A	-	2+E

Materialnummer	Statusanzeige LED	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge	Gewicht	Abb.	
1834484204	Gelb	3	5,9 mm	3 m	0,185 kg	Fig. 1	1)
1834484205	Gelb	3	5,9 mm	3 m	0,185 kg	Fig. 2	1)
1834484206	Gelb	3	5,9 mm	5 m	0,292 kg	Fig. 1	1)
1834484207	Gelb	3	5,9 mm	5 m	0,298 kg	Fig. 2	1)
1834484236	Gelb	3	5,9 mm	10 m	0,571 kg	Fig. 2	1)
1834484208	Gelb	3	5,9 mm	3 m	0,171 kg	Fig. 1	1)
1834484209	Gelb	3	5,9 mm	3 m	0,194 kg	Fig. 2	1)
1834484210	Gelb	3	5,9 mm	5 m	0,297 kg	Fig. 1	1)
1834484211	Gelb	3	5,9 mm	5 m	0,285 kg	Fig. 2	1)
1834484212	-	3	5,9 mm	3 m	0,183 kg	Fig. 1	-

Materialnummer	Statusanzeige LED	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge	Gewicht	Abb.	
1834484213	-	3	5,9 mm	3 m	0,183 kg	Fig. 2	-
1834484214	-	3	5,9 mm	5 m	0,308 kg	Fig. 1	-
1834484215	-	3	5,9 mm	5 m	0,308 kg	Fig. 2	-

1) Lieferung inkl. Flachdichtung

Technische Informationen

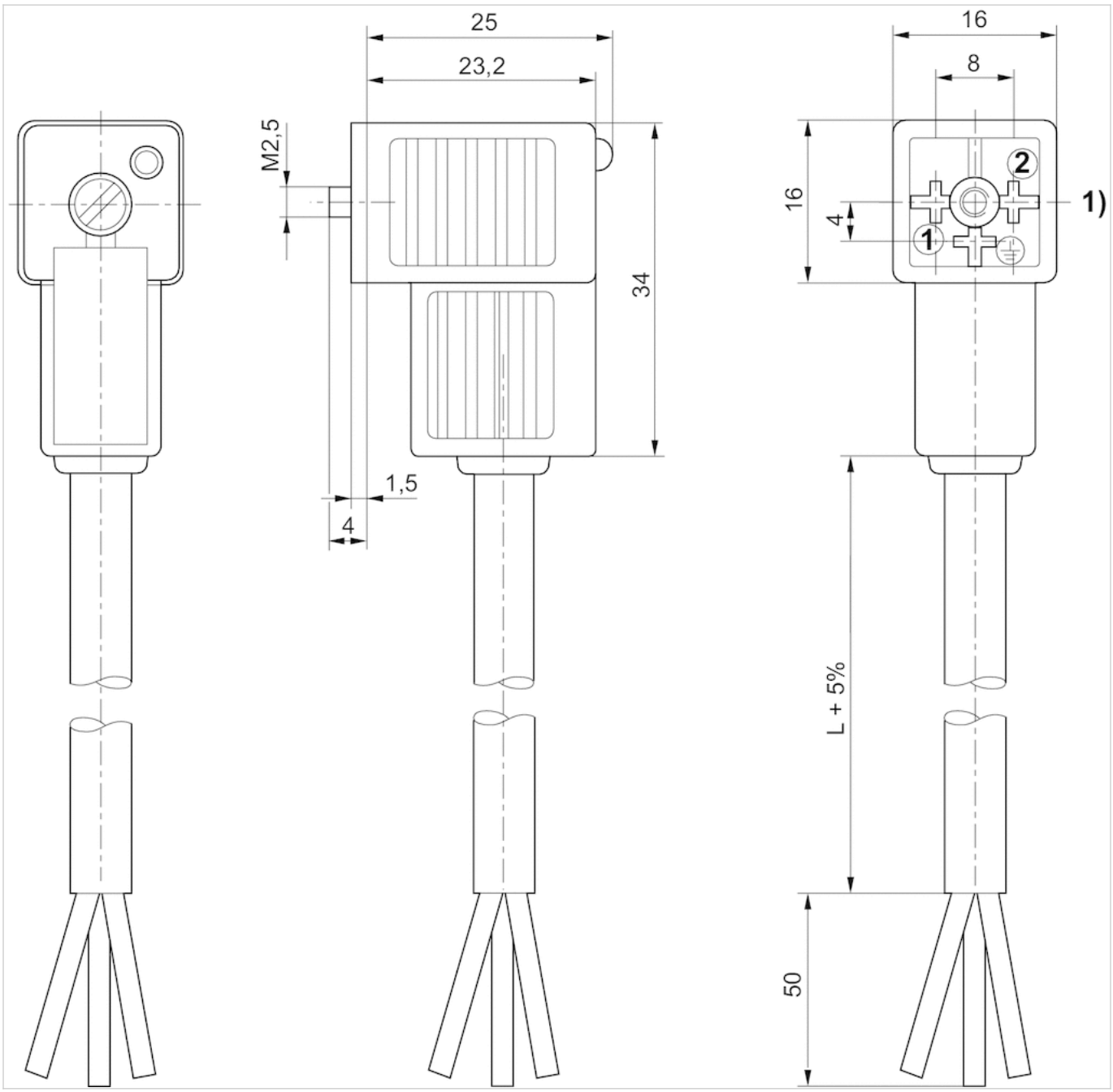
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Dichtungen	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk
Kabelummantelung	Polyvinylchlorid

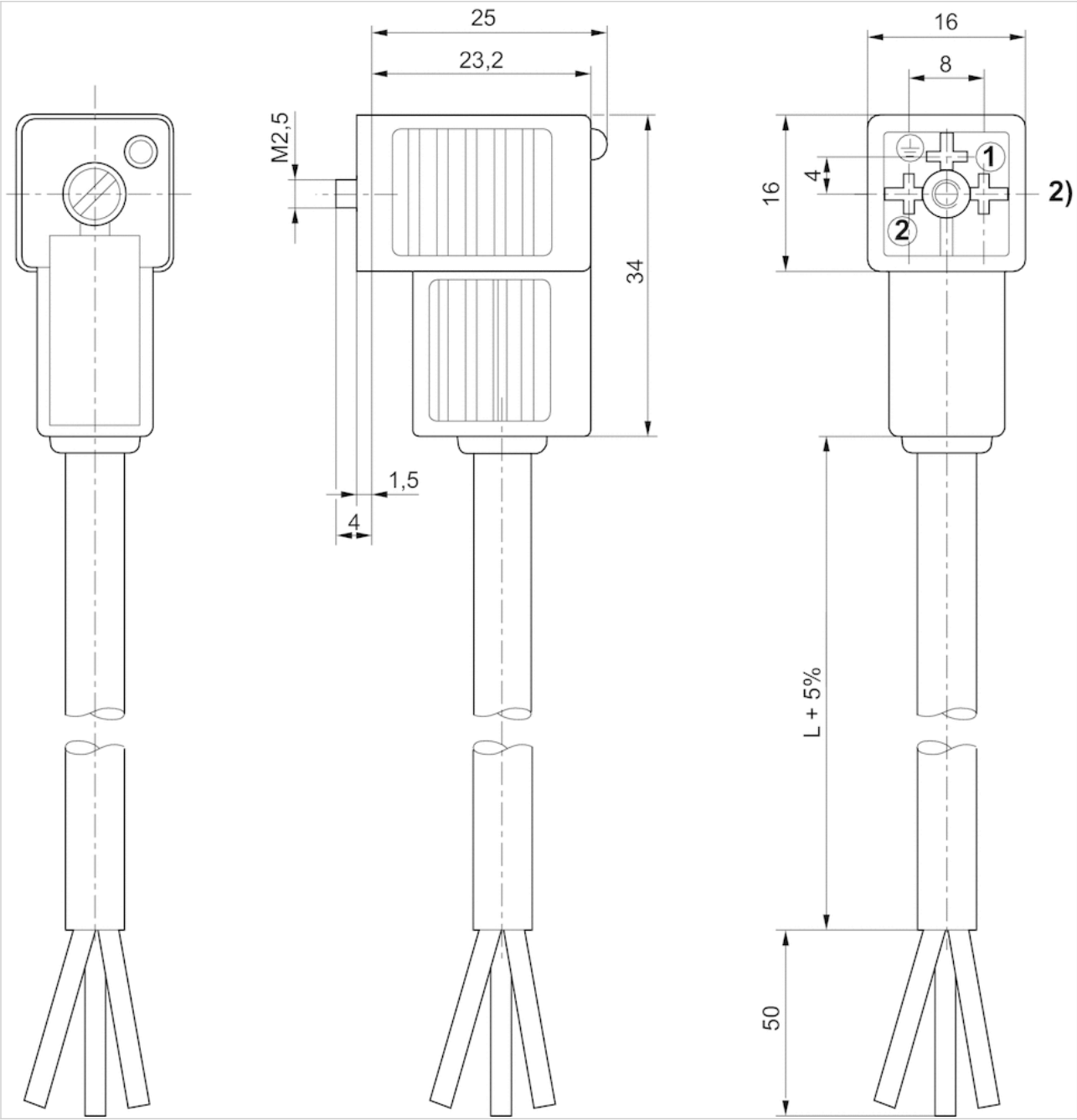
Abmessungen

Fig. 1



1) 0° Buchseneinsatz

Fig. 2



2) 180° Buchseneinsatz

3/2-Wegeventil, Serie DO16

- 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
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m³
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	Betriebsspannung	Betriebsspannung	Spannungstoleranz
			DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC
0820048002			24 V	-	-	-10% / +15%
0820048004			-	24 V	-	-
0820048005			-	-	110 V	-
0820048001			-	230 V	-	-
0820048026			24 V	-	-	-10% / +15%
0820048028			-	24 V	-	-
0820048101			-	230 V	-	-
0820048029			-	-	110 V	-
0820048025			-	230 V	-	-
0820048102			24 V	-	-	-10% / +15%
0820048126			24 V	-	-	-10% / +15%

Materialnummer	Spannungstoleranz	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Halteleistung	Halteleistung	Einschaltleistung
	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz
0820048002	-	-	2 W	-	-	-
0820048004	-10% / +15%	-	-	1,6 VA	-	2,2 VA
0820048005	-	-10% / +15%	-	-	1,4 VA	-
0820048001	-10% / +15%	-	-	1,6 VA	-	2,2 VA
0820048026	-	-	2 W	-	-	-
0820048028	-10% / +15%	-	-	1,6 VA	-	2,2 VA
0820048101	-10% / +15%	-	-	1,6 VA	-	2,2 VA

Materialnummer	Spannungstoleranz	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Halteleistung	Halteleistung	Einschaltleistung
	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz
0820048029	-	-10% / +15%	-	-	1,4 VA	-
0820048025	-10% / +15%	-	-	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 Δp = 1 bar, HHB = Handhilfsbetätigung

Technische Informationen

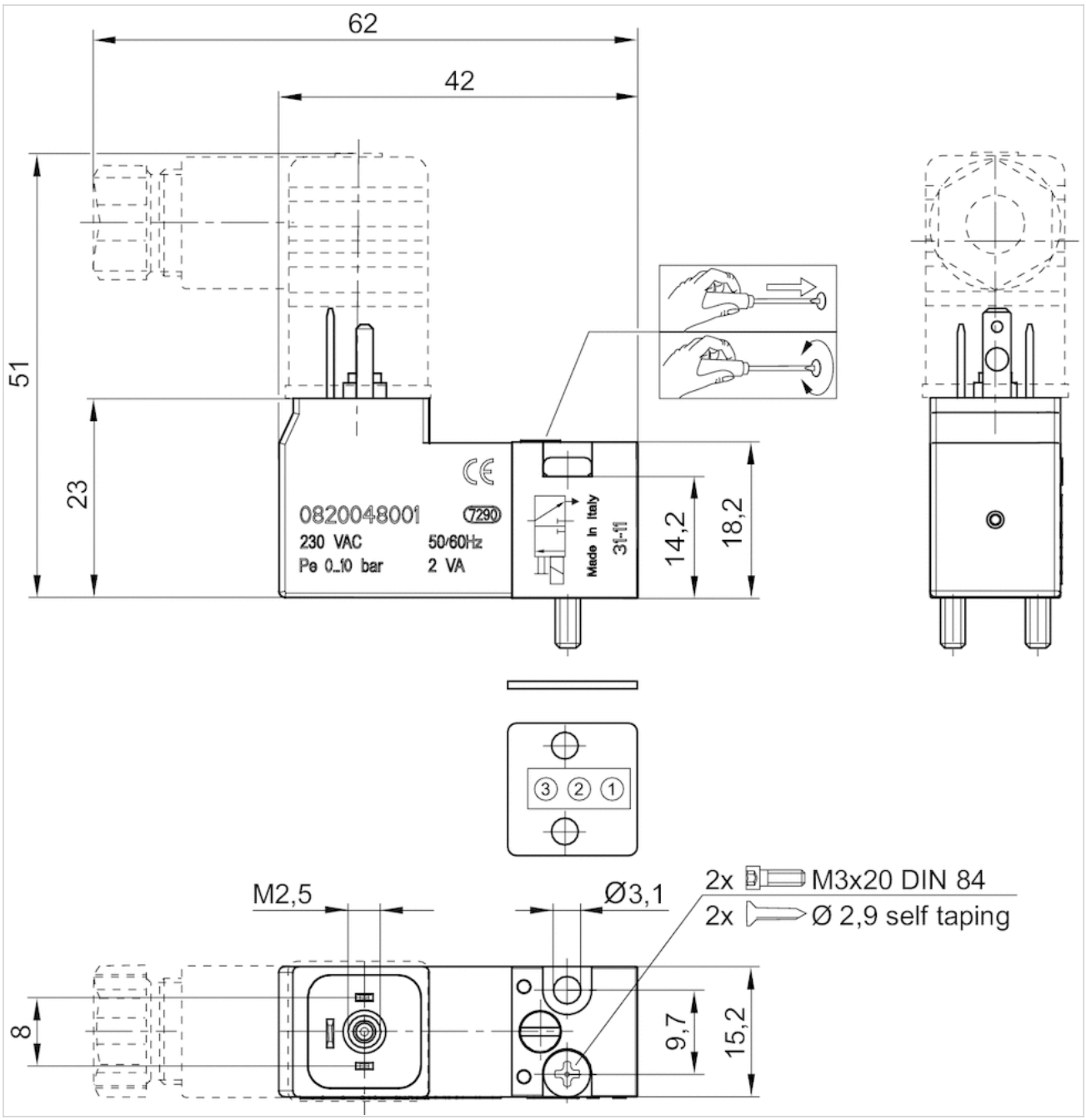
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyphenylensulfid, Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

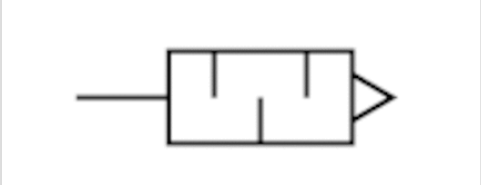
Abmessungen

Abmessungen



Schalldämpfer, Serie SI1

- 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 Qn	Liefereinheit	Gewicht
1827000006	M5	72 dB	398 l/min	10 Stück	0,004 kg
1827000000	G 1/8	75 dB	1623 l/min	10 Stück	0,01 kg
1827000001	G 1/4	79 dB	3390 l/min	10 Stück	0,02 kg
1827000002	G 3/8	84 dB	6554 l/min	5 Stück	0,05 kg
1827000003	G 1/2	90 dB	7223 l/min	2 Stück	0,08 kg
1827000004	G 3/4	92 dB	8394 l/min	1 Stück	0,13 kg
1827000005	G 1	102 dB	12848 l/min	1 Stück	0,18 kg
R412004817	G 1/4	-	5950 l/min	10 Stück	0,013 kg

Gewicht pro Stück

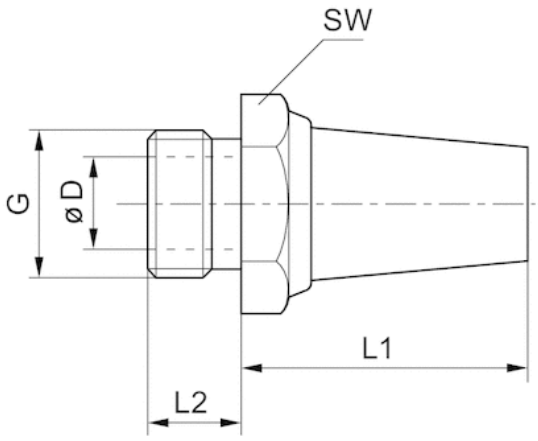
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Sinterbronze
Gewinde	Messing

Abmessungen

Abmessungen

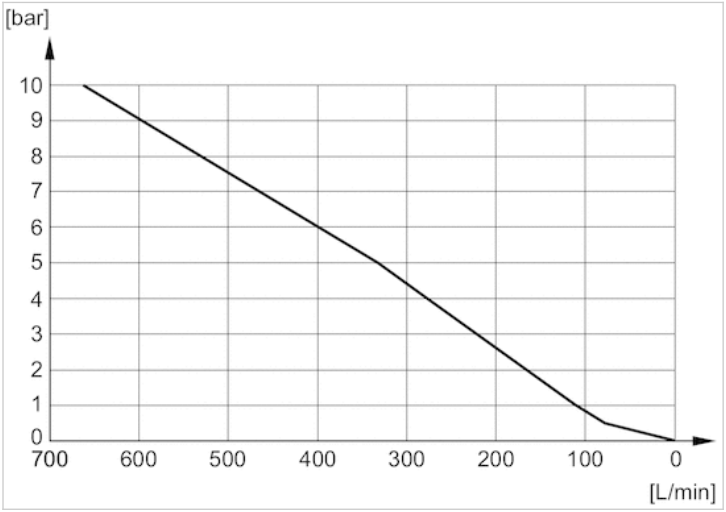


Abmessungen

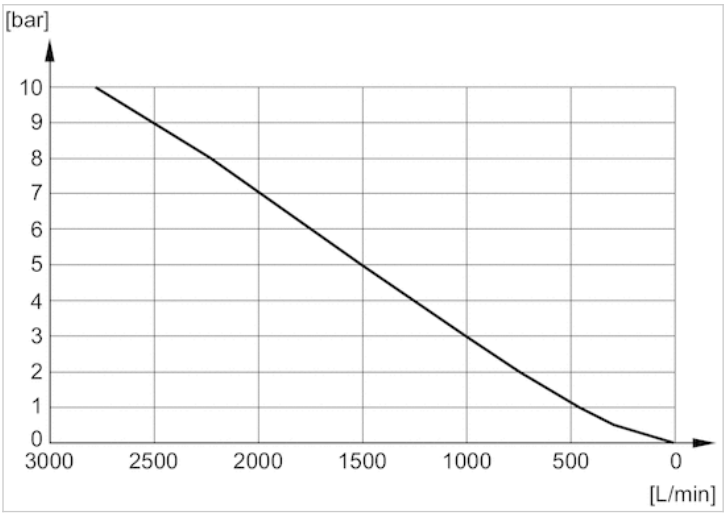
Materialnummer	Anschluss G	SW	Ø D	L1	L2
1827000006	M5	7	2.5	15	5
1827000000	G 1/8	13	6	18	6
1827000001	G 1/4	17	8.5	25	8
1827000002	G 3/8	22	12	34	10
1827000003	G 1/2	27	14.5	44	12
1827000004	G 3/4	32	19	66	14
1827000005	G 1	41	25	66	16
R412004817	G 1/4	16	8.5	18.7	7.6

Diagramme

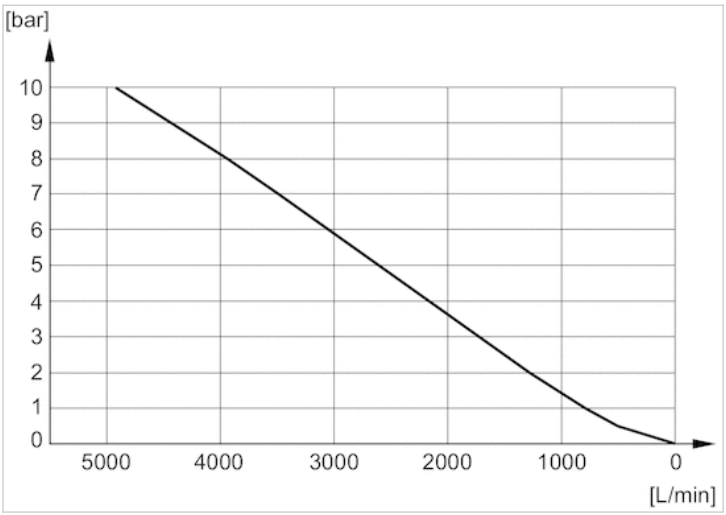
Durchflussdiagramm 1827000006



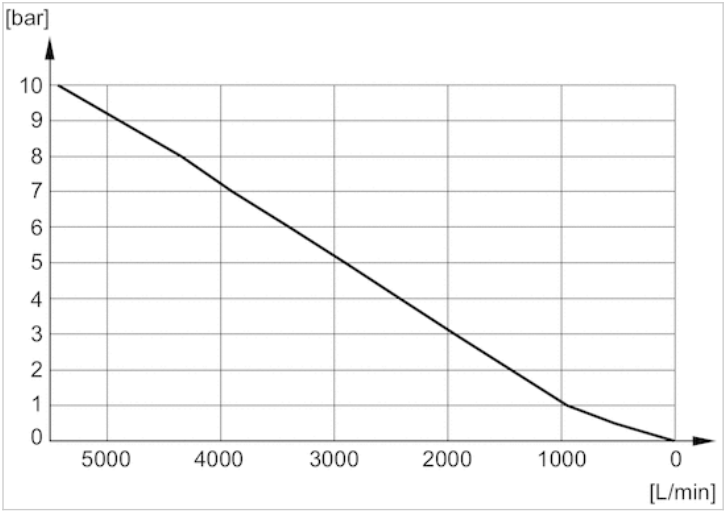
Durchflussdiagramm 5324001110



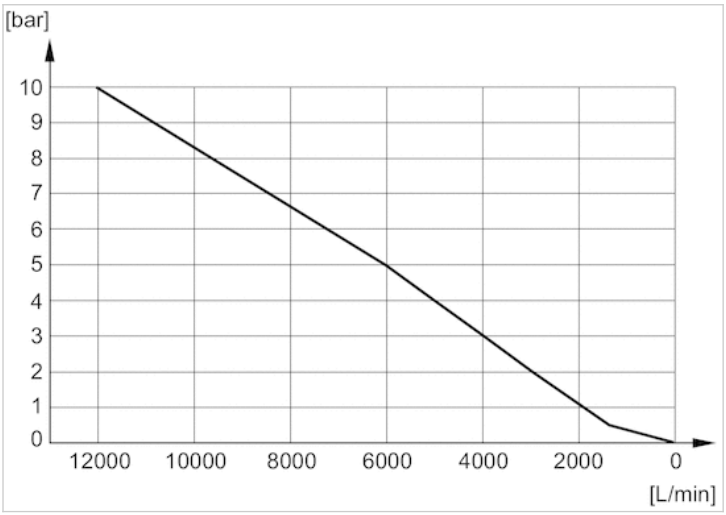
Durchflussdiagramm 5324001170



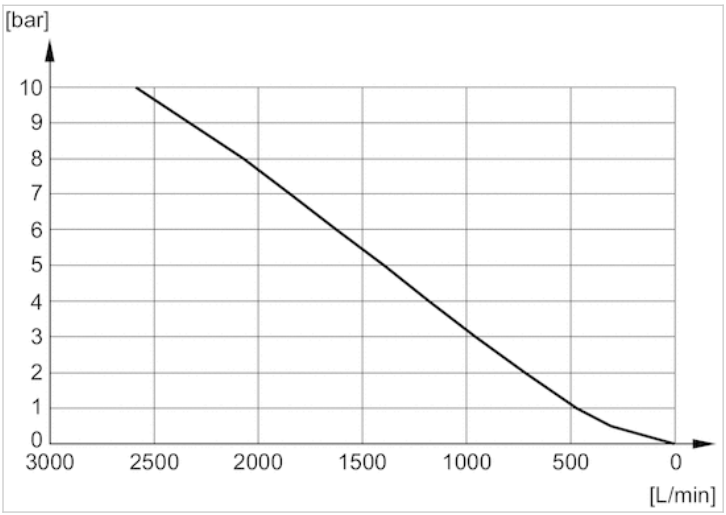
Durchflussdiagramm 5324001120



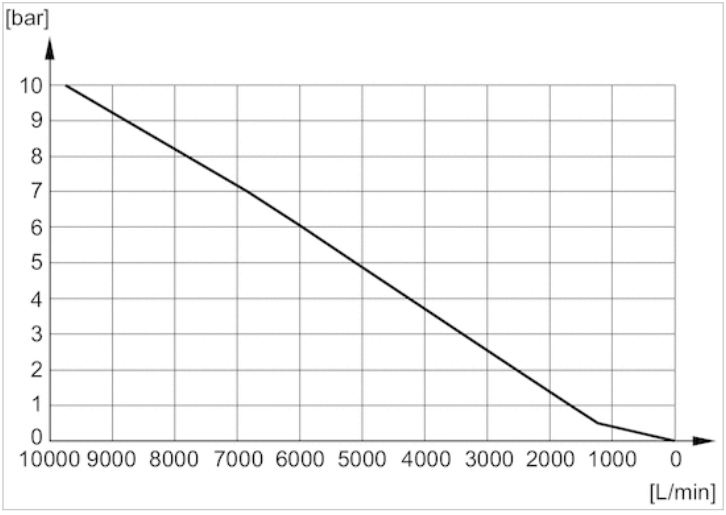
Durchflussdiagramm 5324001140



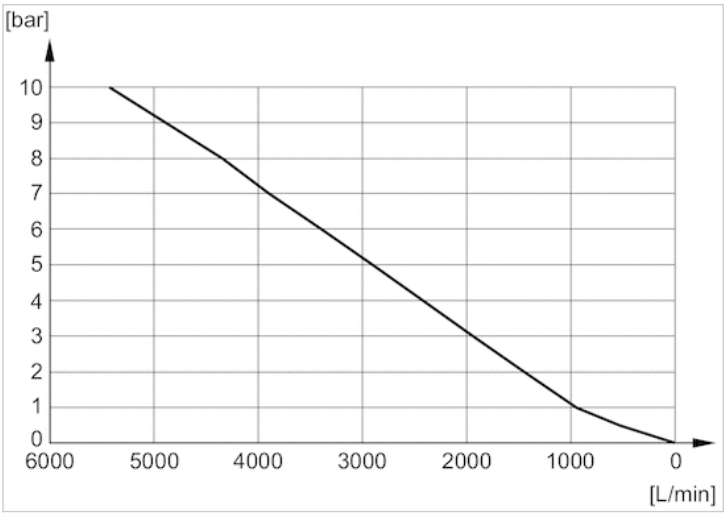
Durchflussdiagramm 1827000000



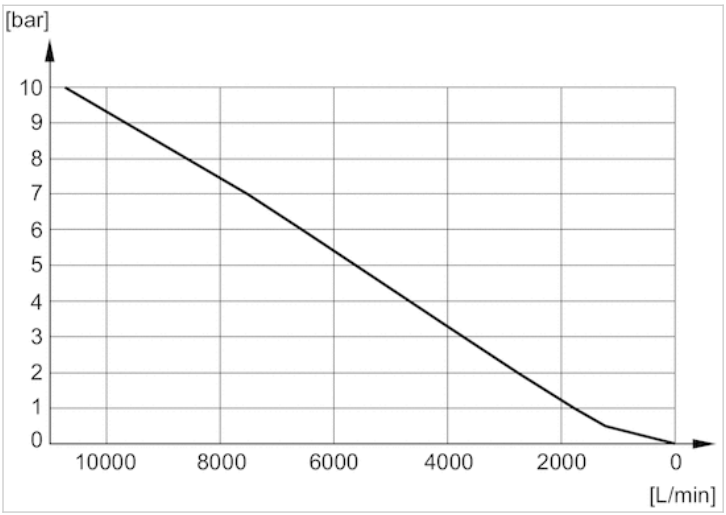
Durchflussdiagramm R412004817



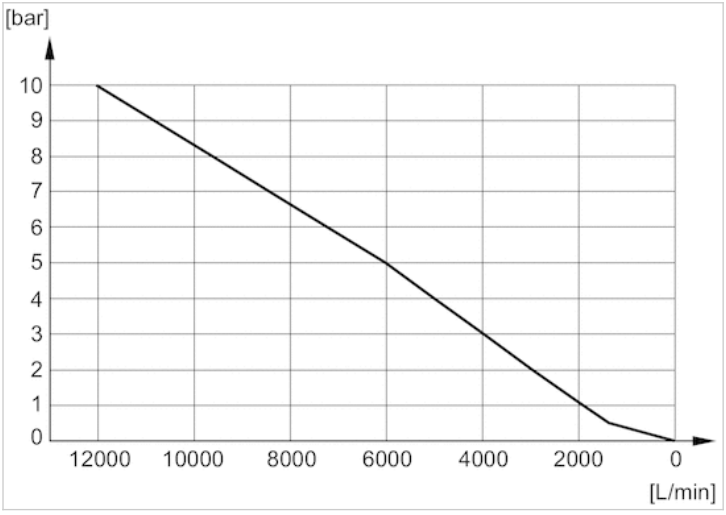
Durchflussdiagramm 1827000001



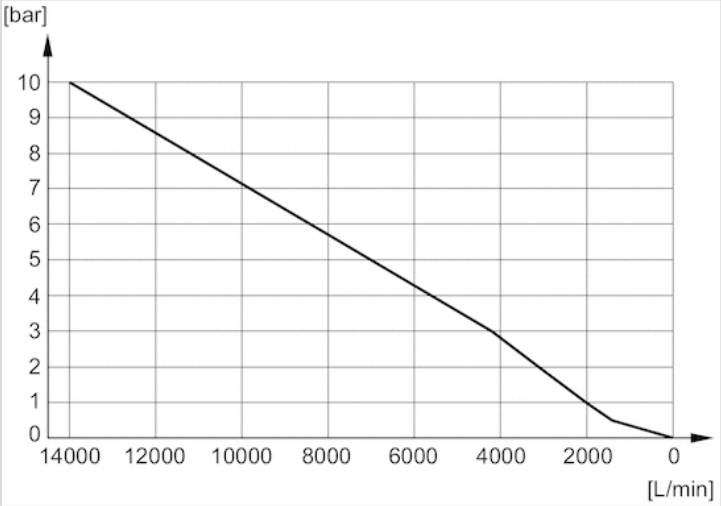
Durchflussdiagramm 1827000002



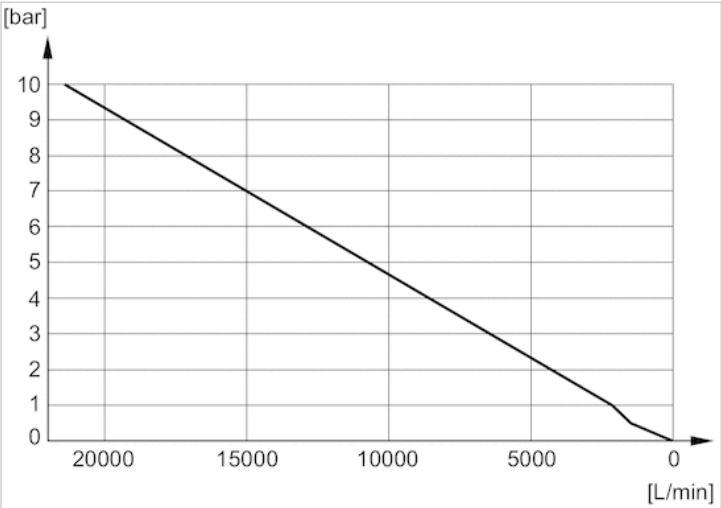
Durchflussdiagramm 1827000003



Durchflussdiagramm 1827000004

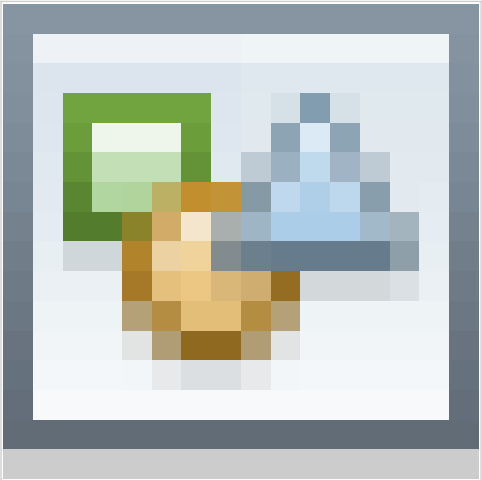


Durchflussdiagramm 1827000005



Blindplatte

- für ST

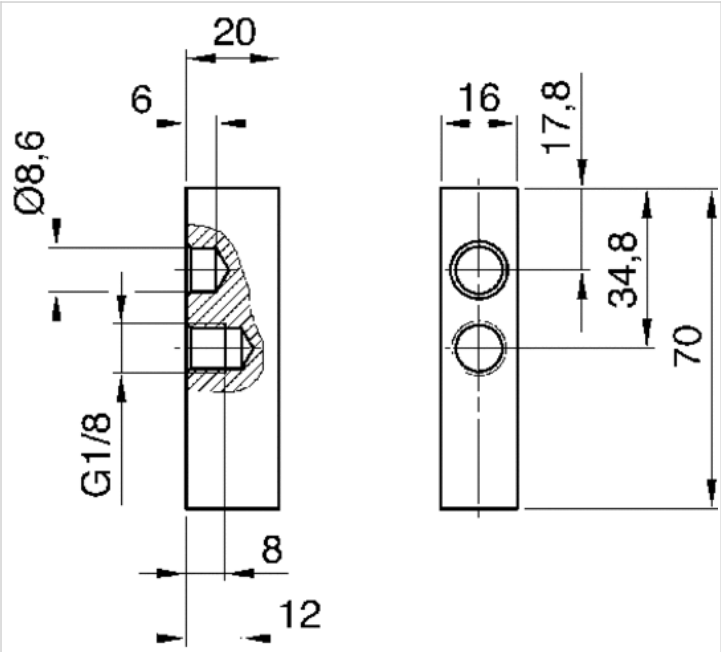


Gewicht	0,06 kg

Technische Daten

Materialnummer	Geeignet für
1825503200	für Sammel-Anschlussblock

Abmessungen



Befestigungswinkel

- für ST

Gewicht 0,04 kg

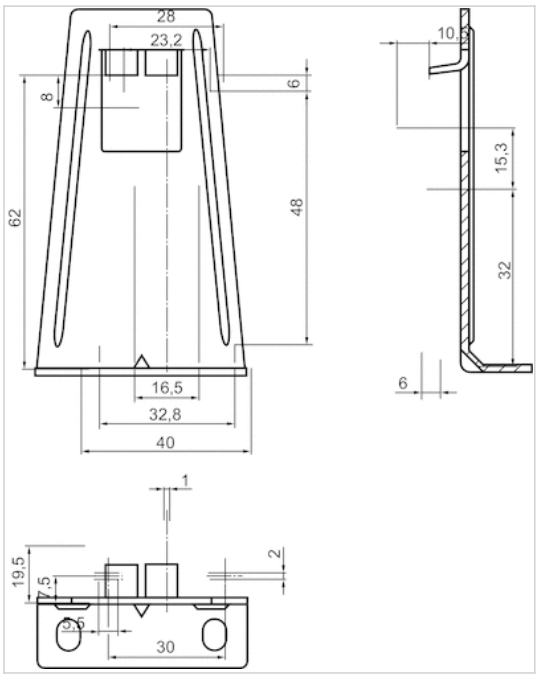
Technische Daten

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

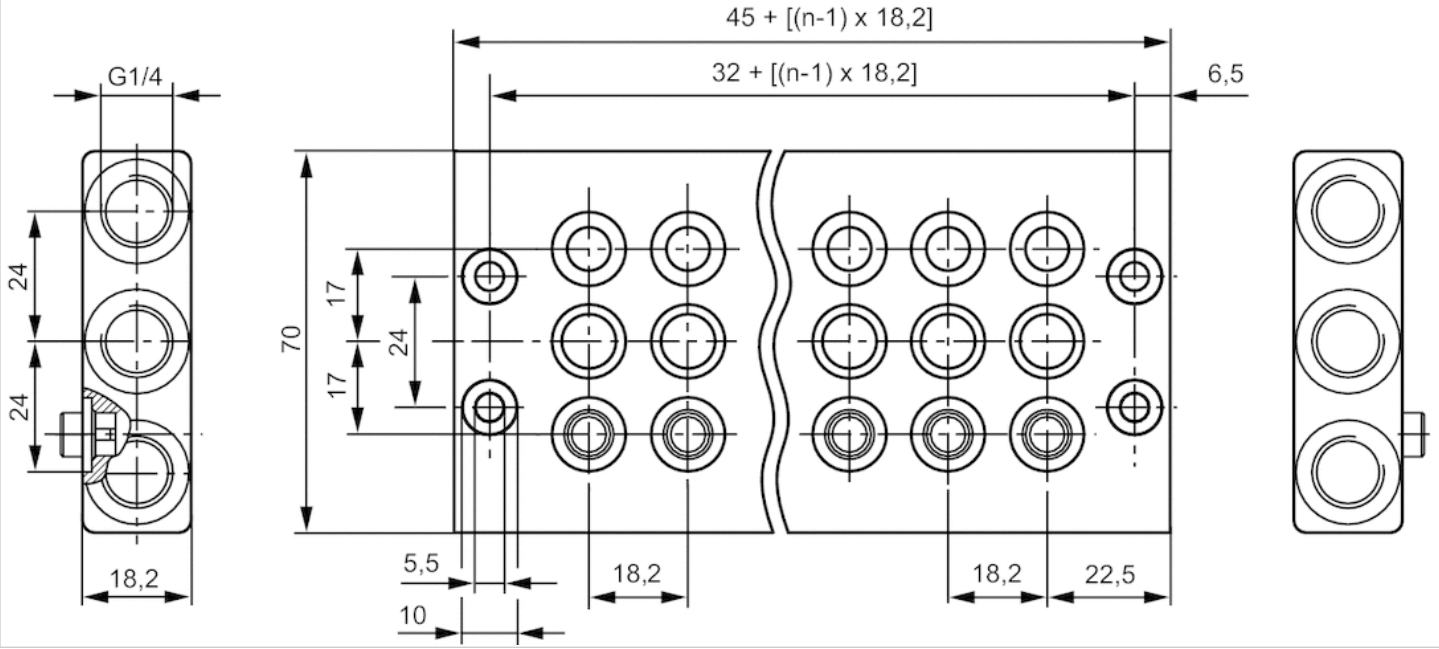
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer 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
Mediumstemperatur min./max.	0 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m³
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

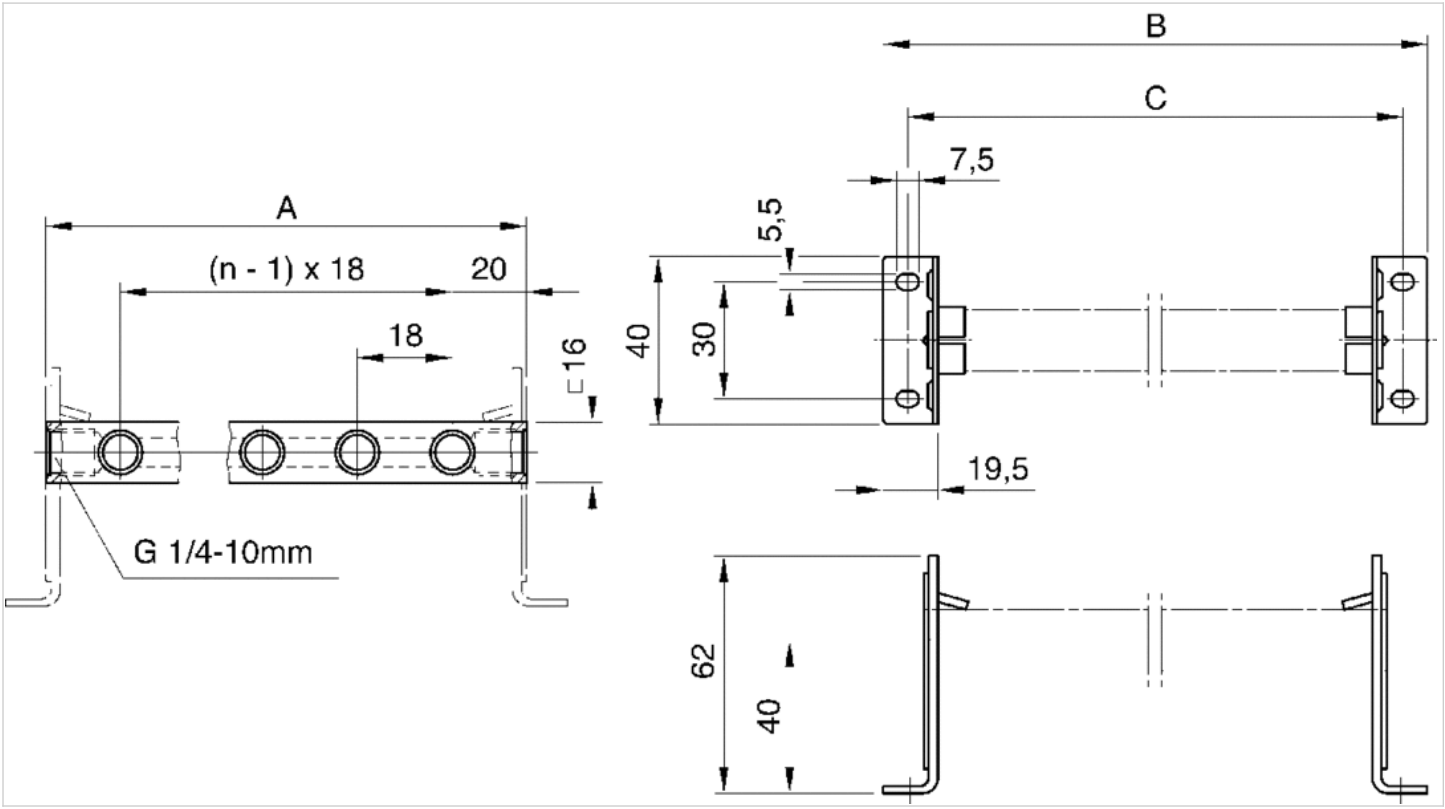
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer 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

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
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	Gewicht	Abb.	
R412012734	Drucktaster	Rot	1 Stück	0,011 kg	Fig. 1	-
R412012735	Drucktaster	Schwarz	1 Stück	0,011 kg	Fig. 1	-
R412012736	Drucktaster	Gelb	1 Stück	0,011 kg	Fig. 1	-
R412012737	Drucktaster	Grün	1 Stück	0,011 kg	Fig. 1	-
R412012738	Pilzdrucktaster	Rot	1 Stück	0,024 kg	Fig. 2	-
R412012739	Pilzdrucktaster	Grün	1 Stück	0,024 kg	Fig. 2	-
R412012740	Pilzdrucktaster	Gelb	1 Stück	0,024 kg	Fig. 2	-
R412012741	Pilzdrucktaster mit Raste und Drehentriegelung	Rot	1 Stück	0,047 kg	Fig. 3	1)
R412012742	Kipphebel	Rot	1 Stück	0,014 kg	Fig. 4	-
R412012743	Kipphebel	Weiß	1 Stück	0,014 kg	Fig. 4	-
R412012744	Drehschalter mit zwei Raststellungen	Rot	1 Stück	0,02 kg	Fig. 5	-
R412012745	Drehschalter mit zwei Raststellungen	Grau	1 Stück	0,02 kg	Fig. 5	-
R412012748	Drucktaster mit Raste und Drehentriegelung	Schwarz	1 Stück	0,032 kg	Fig. 6	-
R412012746	Drehschloss mit zwei Schlüsseln	Grau	1 Stück	0,05 kg	Fig. 7	2)
R412015479	Drehschloss mit zwei Schlüsseln	Grau	1 Stück	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

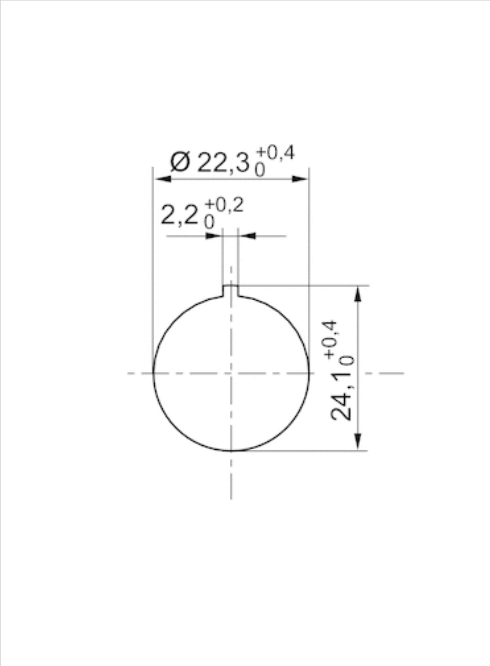
Durch den Zusammenbau eines ST Schalttafelventils mit einem Betätigungselement kann ein Not-Halt-Befehlsgerät entstehen, für die die zutreffenden Vorschriften aus der EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG und aus den Normen EN ISO 13850 und EN ISO 13849 einzuhalten sind. Im Sinne der EN ISO 13849 stellt 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

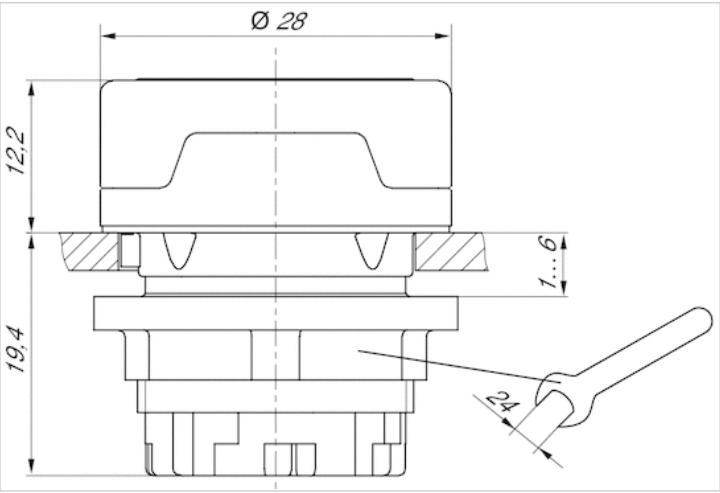


Fig. 2

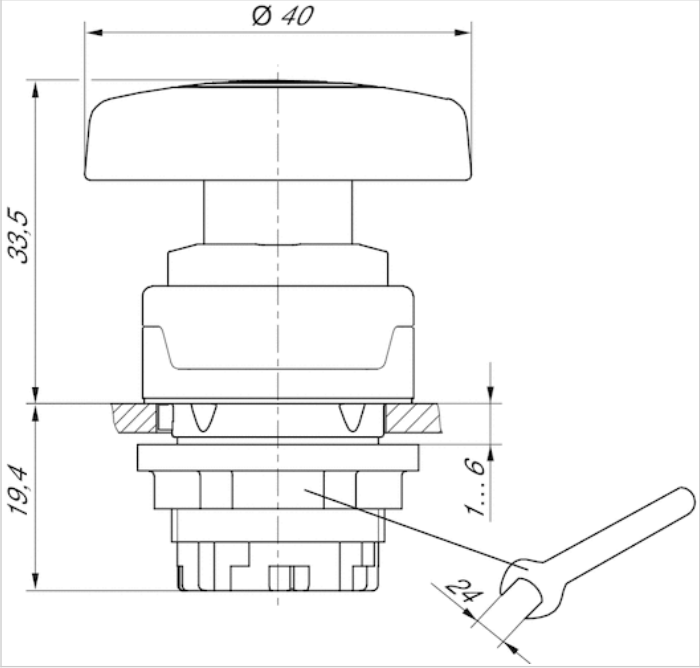
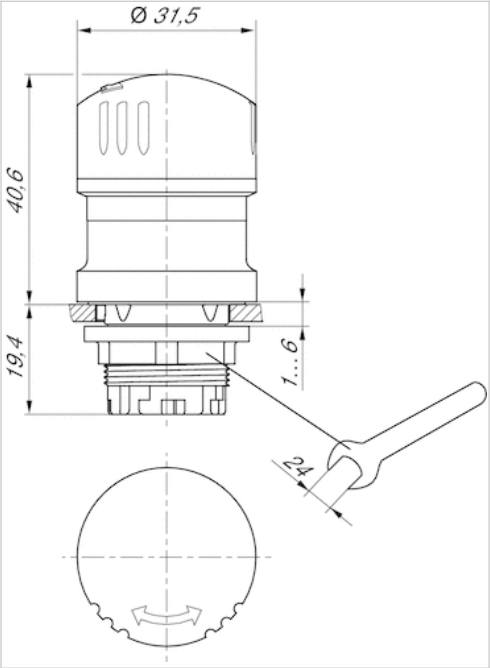


Fig. 3



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

Fig. 4

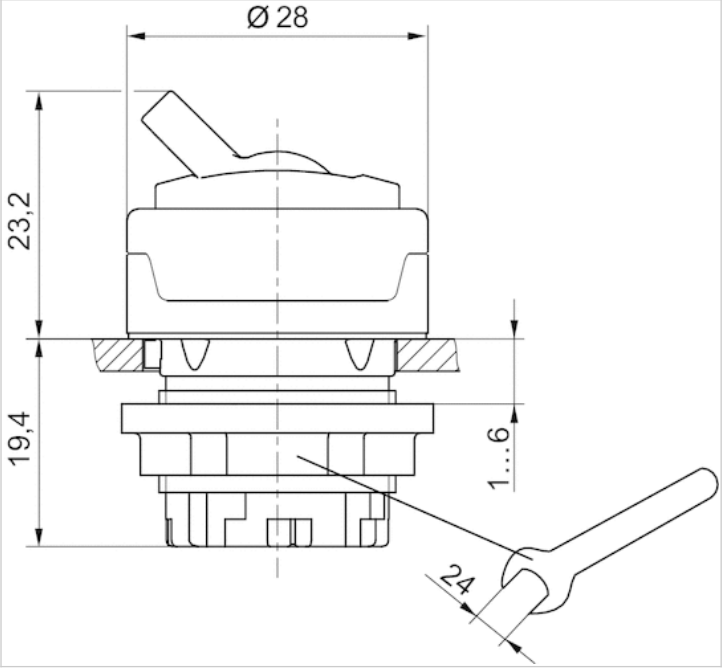


Fig. 5

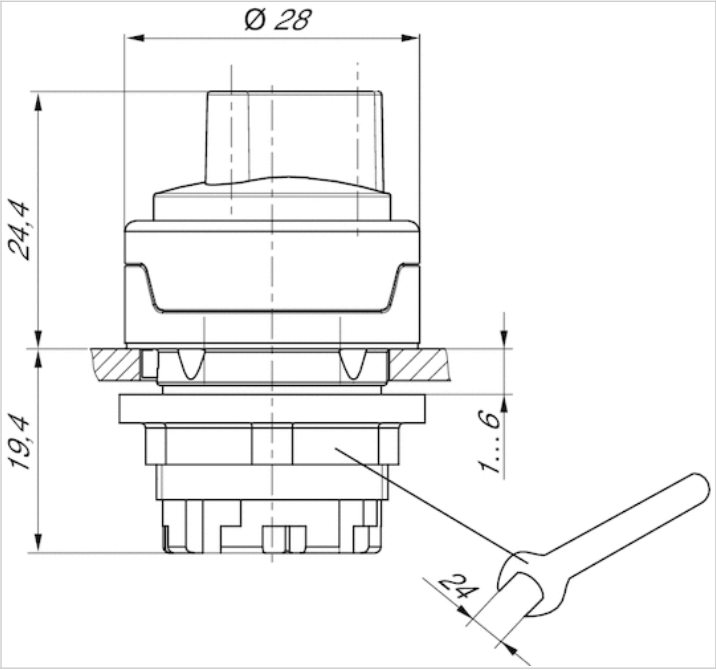


Fig. 6

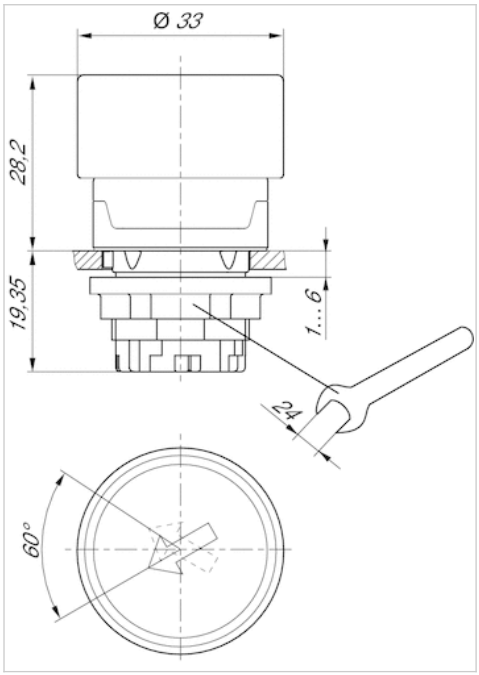
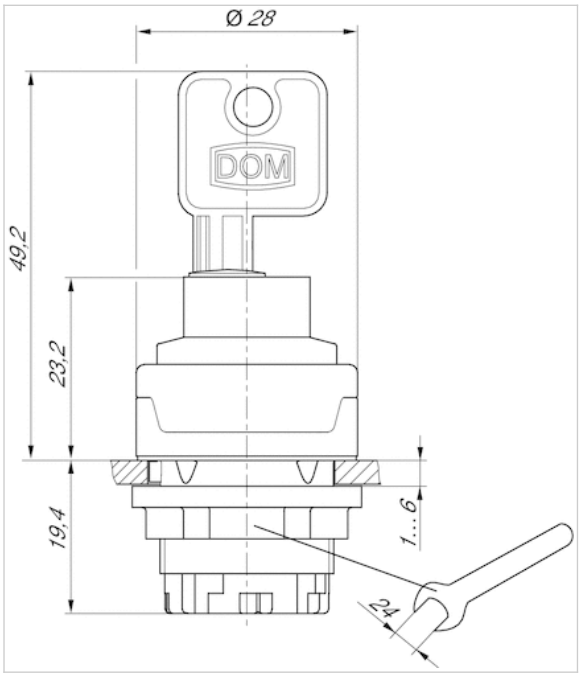
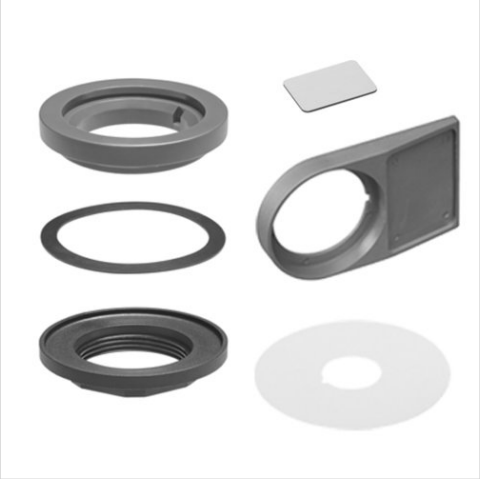


Fig. 7



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	1)
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	-

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

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, Polyvinylchlorid

Abmessungen

Fig. 7

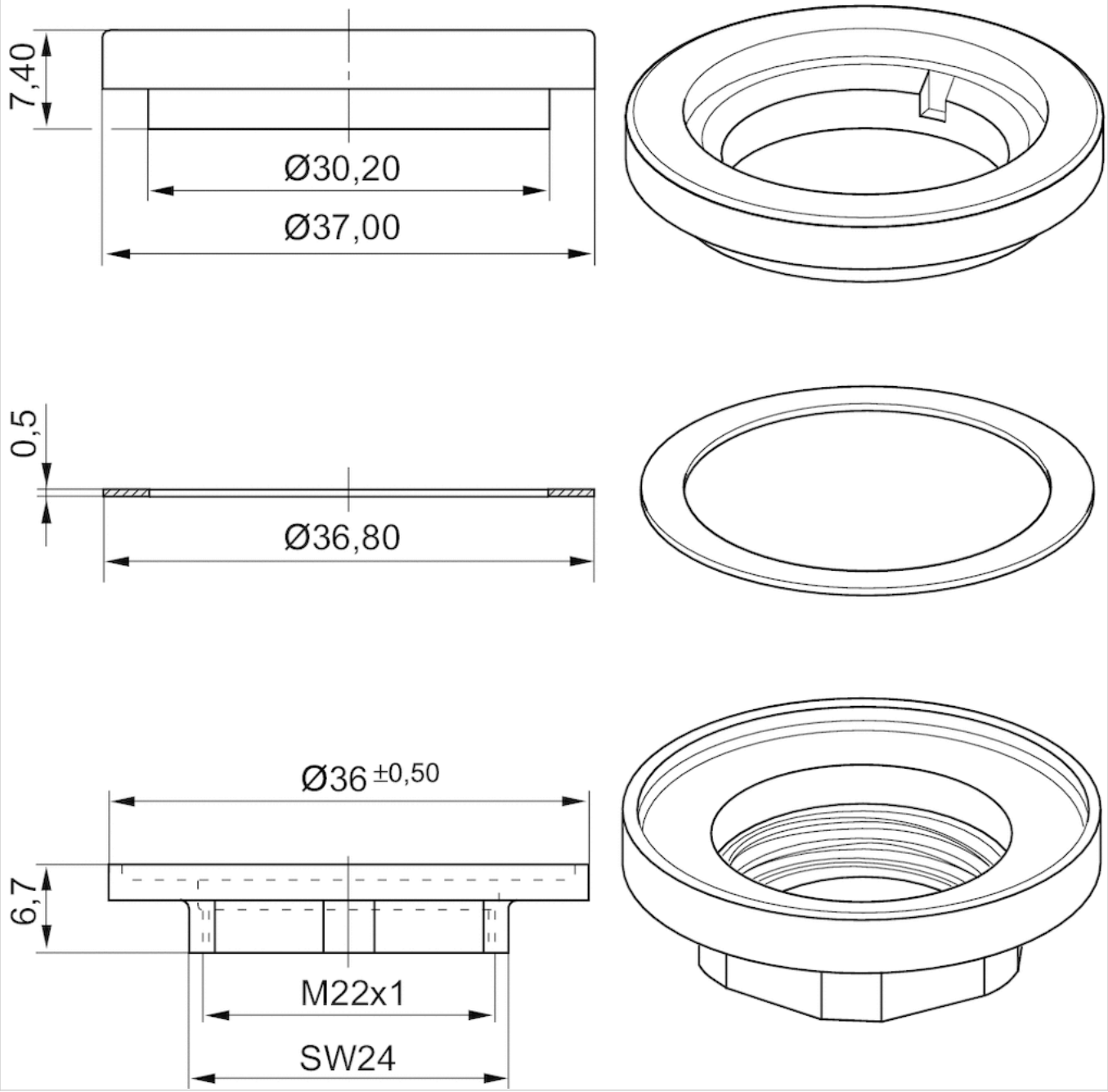


Fig. 1

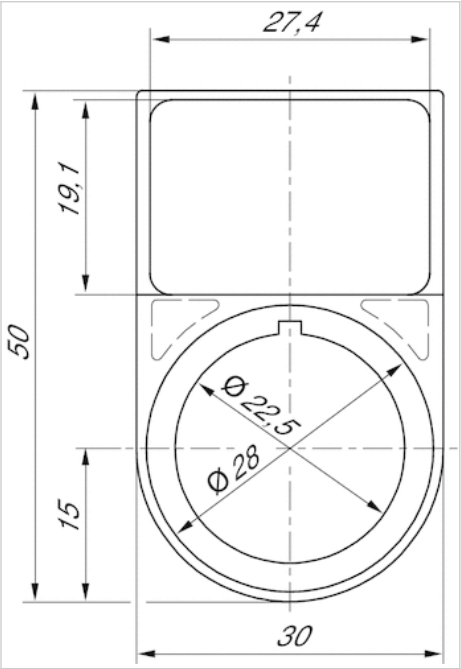


Fig. 2

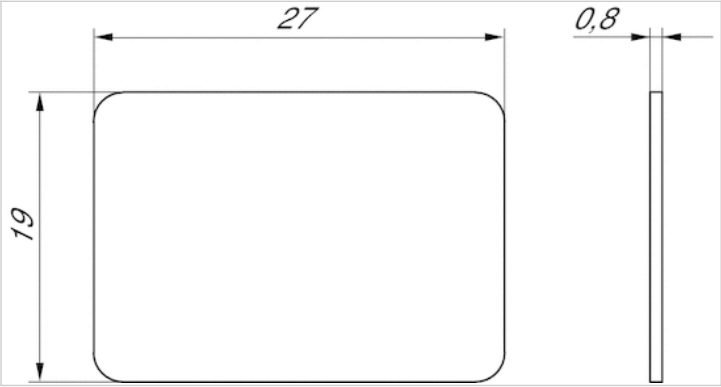
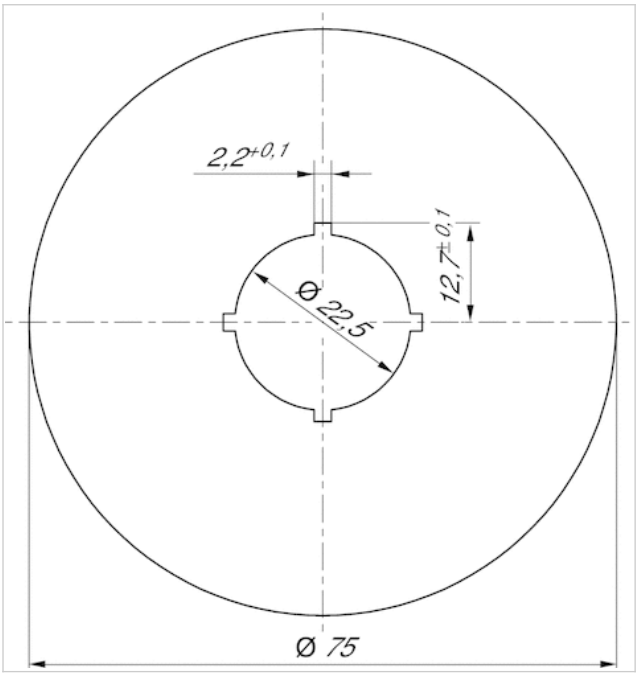


Fig. 3



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

Fig. 4

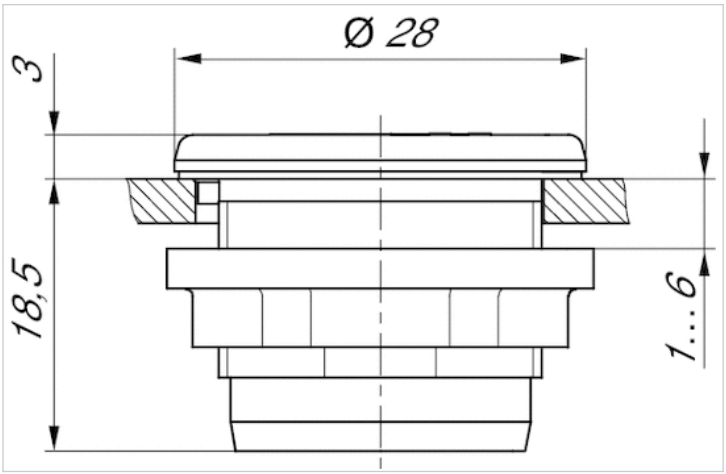


Fig. 5

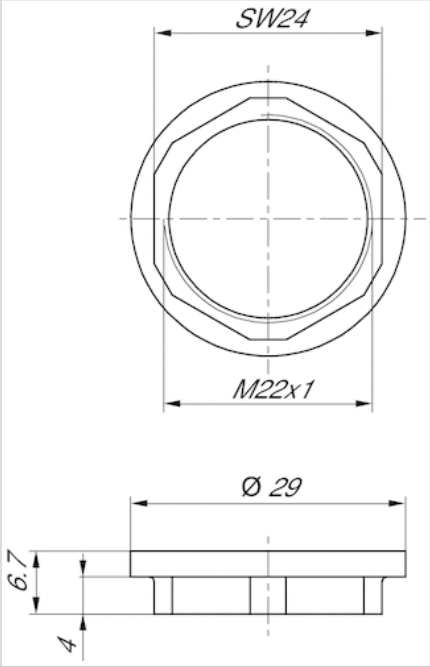
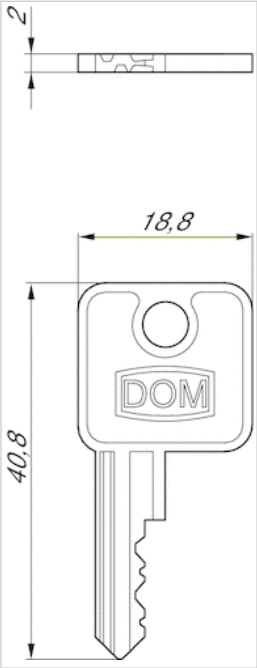
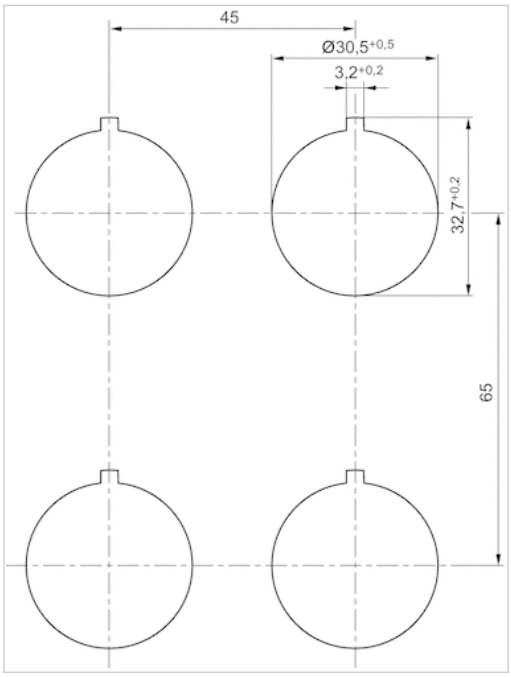


Fig. 6




45
Ø30,5+0,5
3,2+0,2
32,7+0,2
65

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

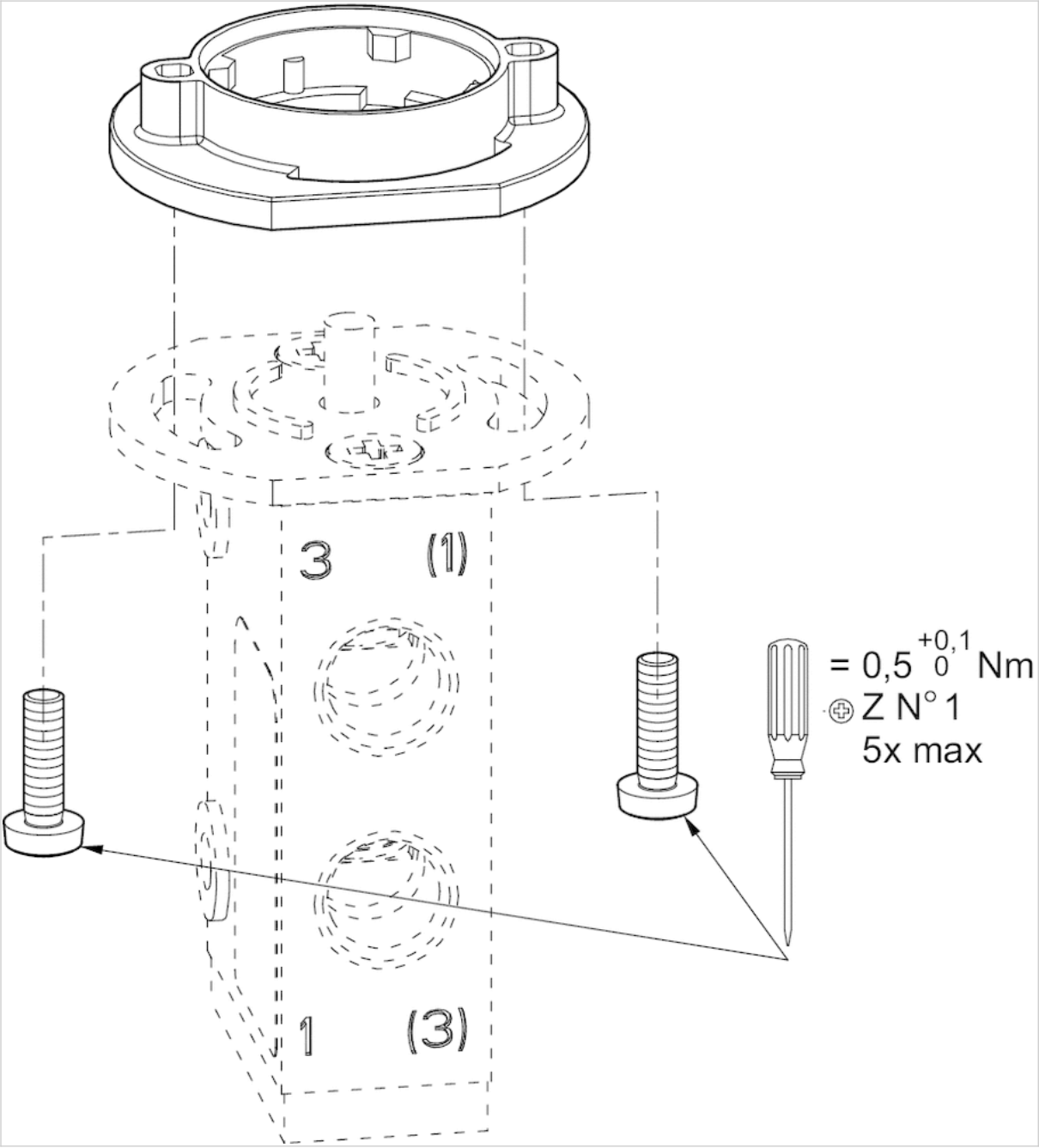
Der Adapter-Bausatz wird nur benötigt, um die BetätigungselementeR412012734, R412012735,R412012736, R412012737, R412012738, R412012739, R412012740,R412012741, R412012742, R412012743, R412012744, R412012745, R412012746, R412012748mit den Ventilen 0820402024, 0820402025, 0820403024, 0820403025, 0820402106, 0820408007, 0820404025 zu verbinden.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

Abmessungen

Abmessungen



für Schalttafeleinbauventile