

Wegeventile ▶ Mechanisch betätigt

Serie ST

Katalogbroschüre

Rexroth
Pneumatics



Wegeventile ▶ Mechanisch betätigt Serie ST

	3/2-Wegeventil, Serie ST ▶ Mit Federrückstellung ▶ Qn= 280 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8	3
	3/2-Wegeventil, Serie ST ▶ mit Luftrückführung ▶ Qn= 280 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8	9
	3/2-Wegeventil, Serie ST ▶ Mit Federrückstellung ▶ Qn= 280 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8	14
	5/2-Wegeventil, Serie ST ▶ Mit Federrückstellung ▶ Qn= 280 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8	17
	5/2-Wegeventil, Serie ST ▶ mit Luftrückführung ▶ Qn= 280 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8	23
	5/2-Wegeventil, Serie ST ▶ Mit Federrückstellung ▶ Qn= 280 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8	27
Zubehör		
	Betätigungselemente für Schalttafelventile der Serien AP/ST ▶ für Serie AP, ST	30
	Zubehör für Betätigungselemente, der Schalttafelventile der Serien AP/ST ▶ für Serie AP, ST	33
	Adapter-Bausatz zur Verbindung von Betätigungselementen mit Ventilen der Serien AP/ST ▶ für Serie AP, ST	36
	Schalldämpfer, Serie SI1 ▶ Sinterbronze	37

Wegeventile ▶ Mechanisch betätigt

3/2-Wegeventil, Serie ST

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



00108044

Bauart	Schieberventil nicht abschließbar metallisch dichtend
Dichtprinzip	
Betriebsdruck min./max.	-0,95 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-15°C / +80°C
Mediumtemperatur min./max.	-15°C / +80°C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	5 mg/m³ - 25 mg/m³
Befestigungsschraube	M4 mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Werkstoffe:	
Gehäuse	Nichtrostender Stahl, gehärtet

Technische Bemerkungen

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

	Betätigungselement	Druckluftanschluss			Qn [l/min]	Betätigungskraft Min. [N]	Betätigungsmoment Min. [Nm]	Materialnummer
		Eingang	Ausgang	Entlüftung				
	Stößel	G 1/8	G 1/8	G 1/8	280	11	-	0820402001
	Tastrolle	G 1/8	G 1/8	G 1/8	280	6,5	-	0820402002
	Tastrolle mit Leerrücklauf	G 1/8	G 1/8	G 1/8	280	6,5	-	0820402003
	Taster	G 1/8	G 1/8	G 1/8	280	6,5	-	0820402004
	Hebel	G 1/8	G 1/8	G 1/8	280	-	0,02	0820402005
	Tastrolle mit Einfachhebel	G 1/8	G 1/8	G 1/8	280	10	-	0820402016
	Tastrolle mit Winkelhebel	G 1/8	G 1/8	G 1/8	280	25	-	0820402017
	Stößel	G 1/8	G 1/8	G 1/8	280	5	-	0820402019
	Schalttafeleinbau	G 1/8	G 1/8	G 1/8	280	11	-	R422002211

3/2-Wegeventil, Serie ST

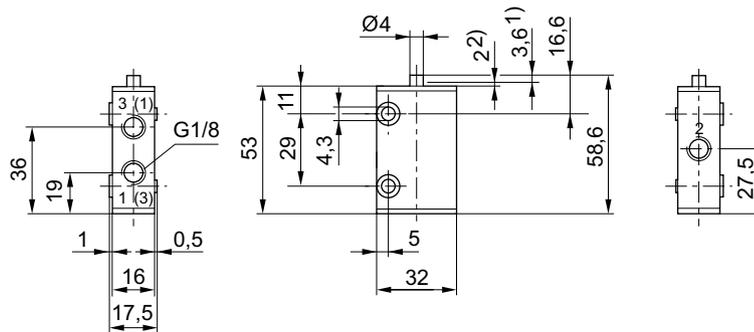
▶ Mit Federrückstellung ▶ Qn= 280 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8

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

1) Einbaulage waagrecht

2) Betätigungsknopf bitte separat bestellen
Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und $\Delta p = 1$ bar

Abmessungen, Fig. 1, Grundventil

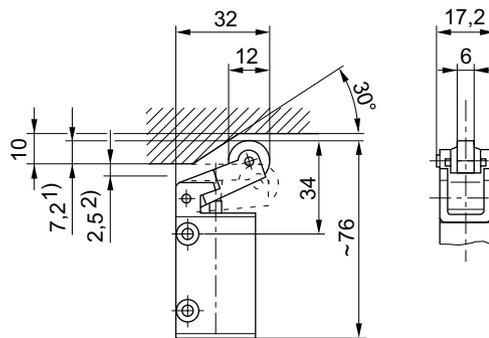


00108045

1) Betätigungshub 2) Überhub

Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse
Für alle Betätigungsarten gelten die Abmessungen des Grundventiles.

Abmessungen, Fig. 2



00108046

1) Betätigungshub 2) Überhub

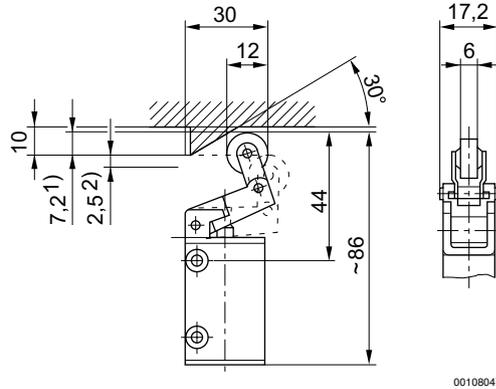
Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

Wegeventile ▶ Mechanisch betätigt

3/2-Wegeventil, Serie ST

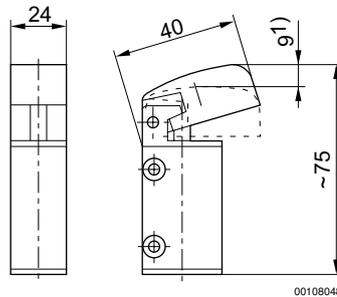
▶ Mit Federrückstellung ▶ Qn= 280 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8

Abmessungen, Fig. 3



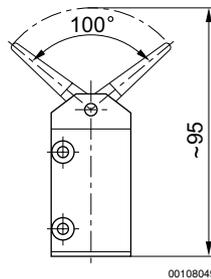
- 1) Betätigungshub
- 2) Überhub

Abmessungen, Fig. 4



- 1) Betätigungshub
- Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

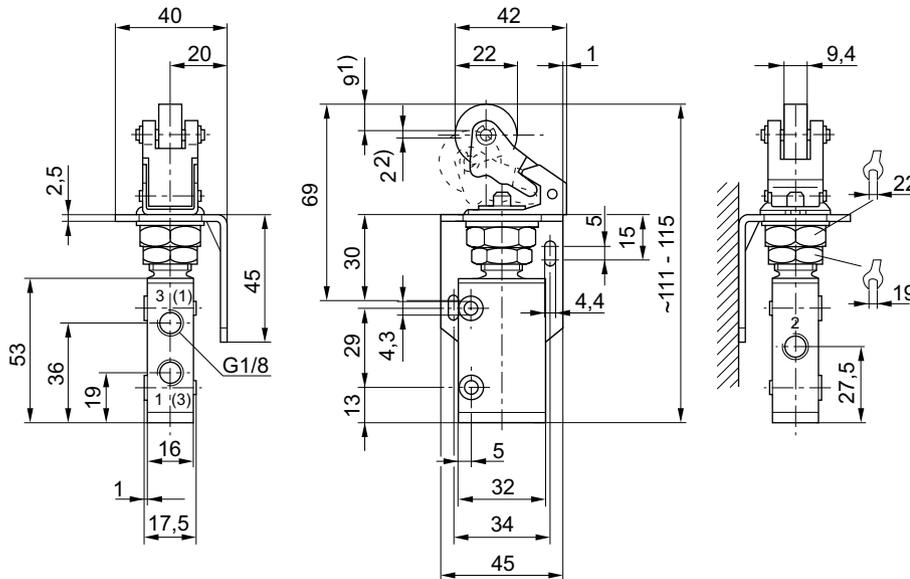
Abmessungen, Fig. 5



3/2-Wegeventil, Serie ST

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

Abmessungen, Fig. 6

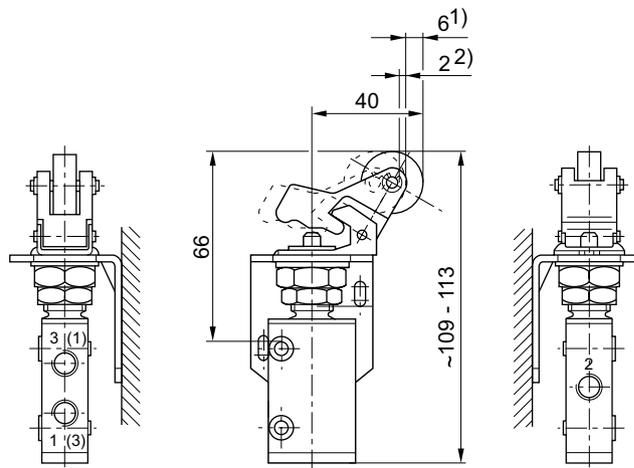


00108051

1) Betätigungshub 2)Überhub

Um 90° verstellbar, dadurch 4 verschiedene Anfahrrichtungen

Abmessungen, Fig. 7



00108052

1) Betätigungshub 2)Überhub

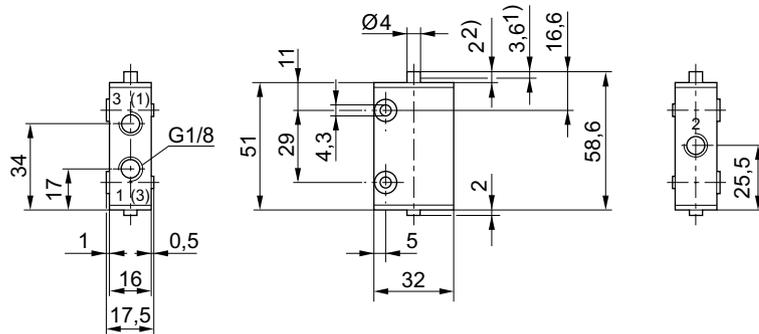
Um 90° verstellbar, dadurch 4 verschiedene Anfahrrichtungen

Wegeventile ▶ Mechanisch betätigt

3/2-Wegeventil, Serie ST

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

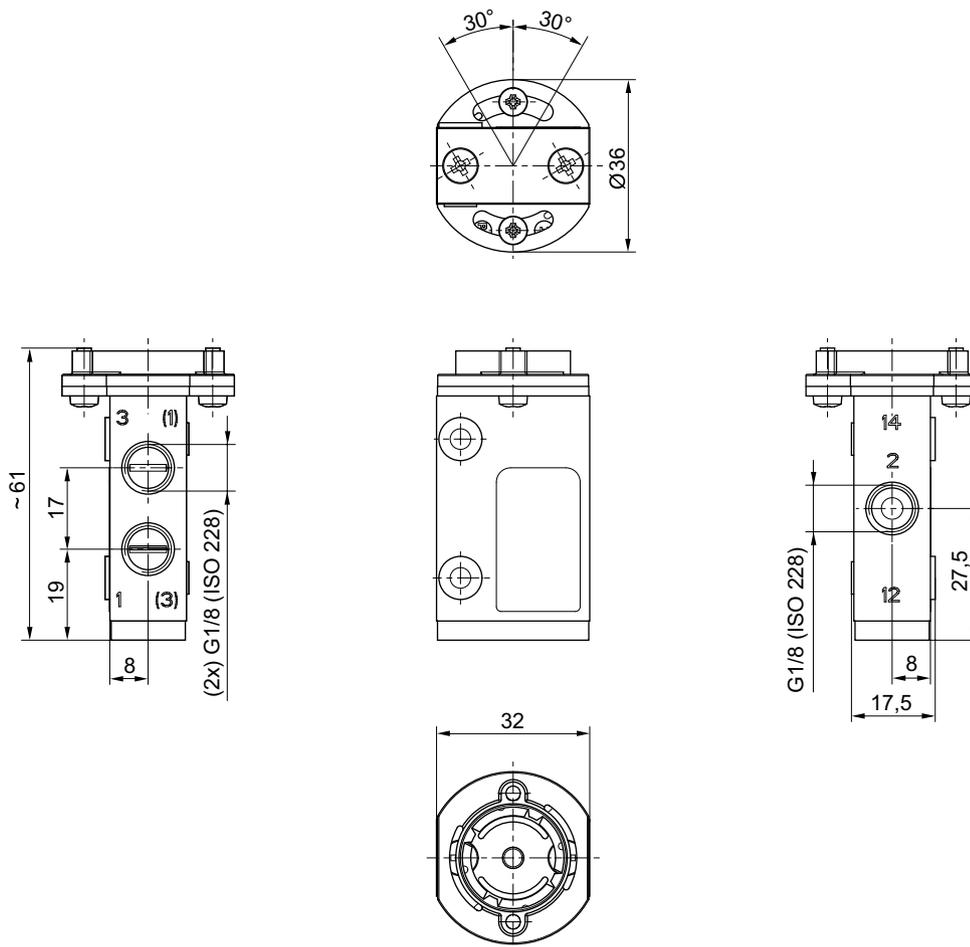
Abmessungen, Fig. 8



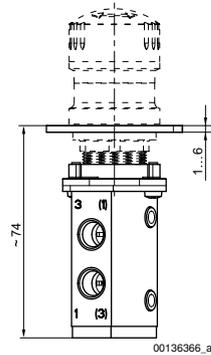
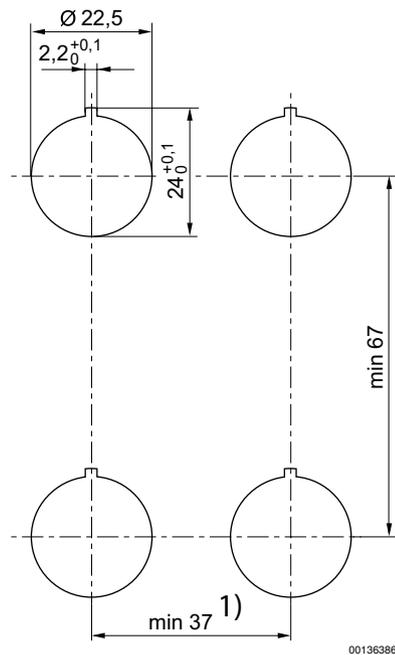
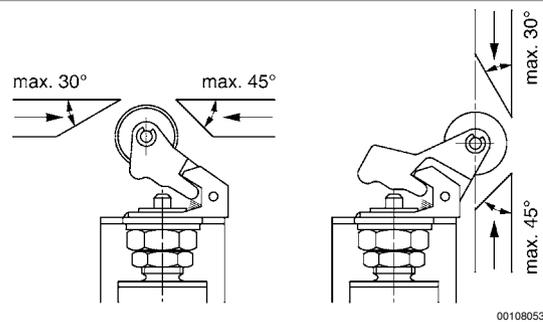
00133529

- 1) Betätigungshub
- 2) Überhub

Abmessungen, Fig. 9



00136366

3/2-Wegeventil, Serie ST
▶ Mit Federrückstellung ▶ Qn= 280 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8
Abmessungen, Fig. 9, Übersichtszeichnung

Abmessungen, Ausschnitt in der Frontplatte

Anfahrwinkel für 0820402016 und 0820402017


Wegeventile ▶ Mechanisch betätigt

3/2-Wegeventil, Serie ST

▶ mit Luftrückführung ▶ Qn= 280 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8



00108054

Bauart	Schieberventil nicht abschließbar
Dichtprinzip	metallisch dichtend
Betriebsdruck min./max.	-0,95 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-15 °C / +80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-15 °C / +80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	5 mg/m³ - 25 mg/m³
Befestigungsschraube	M4 mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Werkstoffe:	
Gehäuse	Nichtrostender Stahl, gehärtet
Gewindebuchse	Messing

Technische Bemerkungen

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

	Betätigungselement	Druckluftanschluss			Qn	Betätigungskraft Min.	Steuerdruck min./max.	Werkstoff: Betätigungselement	Materialnummer
		Eingang	Ausgang	Entlüftung					
					[l/min]	[N]	[bar]		
	Stößel	G 1/8	G 1/8	G 1/8	280	5	2 / 10	Nichtrostender Stahl	0820402008
	Tastrolle	G 1/8	G 1/8	G 1/8	280	3	2 / 10	Polyoxymethylen	0820402009
	Tastrolle mit Leerrücklauf	G 1/8	G 1/8	G 1/8	280	3	2 / 10	Polyoxymethylen	0820402010
	Taster	G 1/8	G 1/8	G 1/8	280	3	2 / 10	Polyamid	0820402011
	Schalttafeleinbau	G 1/8	G 1/8	G 1/8	280	-	2 / 10	Polyoxymethylen	R422002212

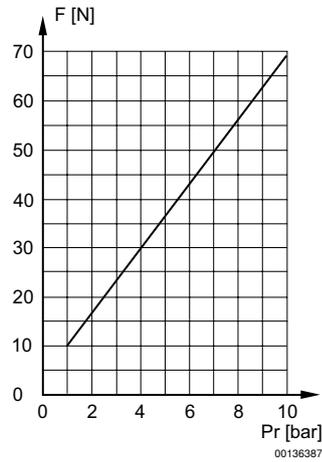
Materialnummer	Gewicht	Abb.	Bem.
	[kg]		
0820402008	0,17	Fig. 1	-
0820402009	0,17	Fig. 2	-
0820402010	0,18	Fig. 3	-
0820402011	0,18	Fig. 4	-
R422002212	0,18	Fig. 5	1); 2)

- 1) Betätigungsknopf bitte separat bestellen
 2) Nicht kombinierbar mit Pilzdrucktaster mit Raste und Drehentriegelung R412012741
 Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

3/2-Wegeventil, Serie ST

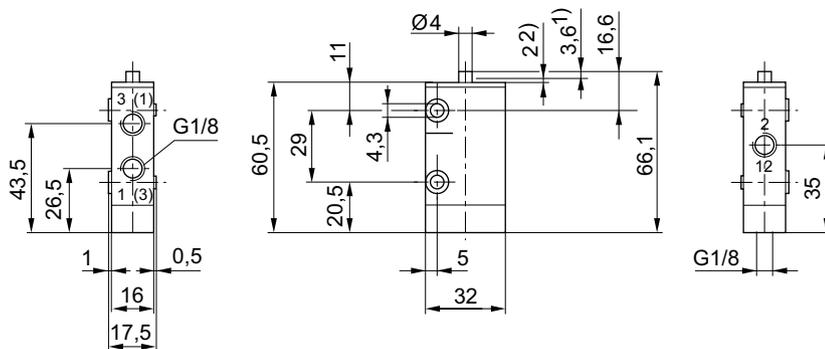
▶ mit Luftrückführung ▶ Qn= 280 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8

Betätigungskraft



F = Betätigungskraft
Pr = Rückstellungsdruck

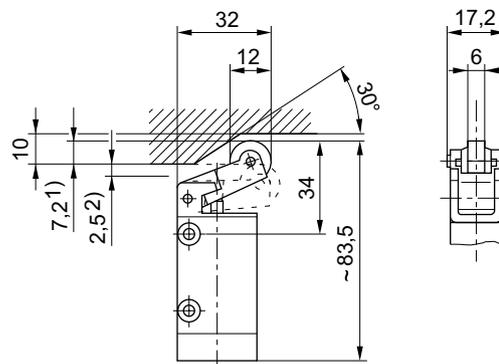
Abmessungen, Fig. 1, Grundventil



00108055

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

Abmessungen, Fig. 2



00108056

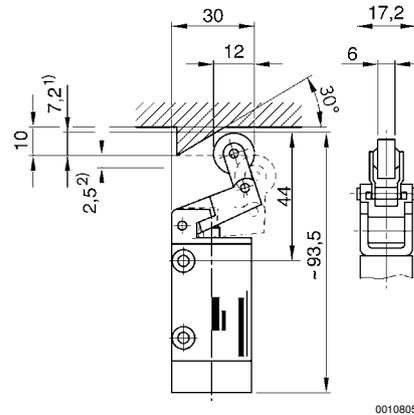
1) Betätigungshub 2) Überhub
Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

Wegeventile ▶ Mechanisch betätigt

3/2-Wegeventil, Serie ST

▶ mit Luftrückführung ▶ Qn= 280 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8

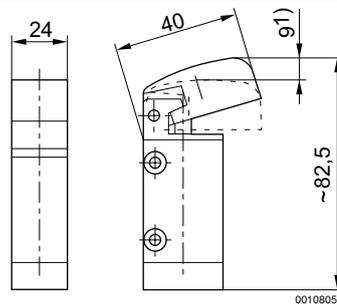
Abmessungen, Fig. 3



00108057

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

Abmessungen, Fig. 4

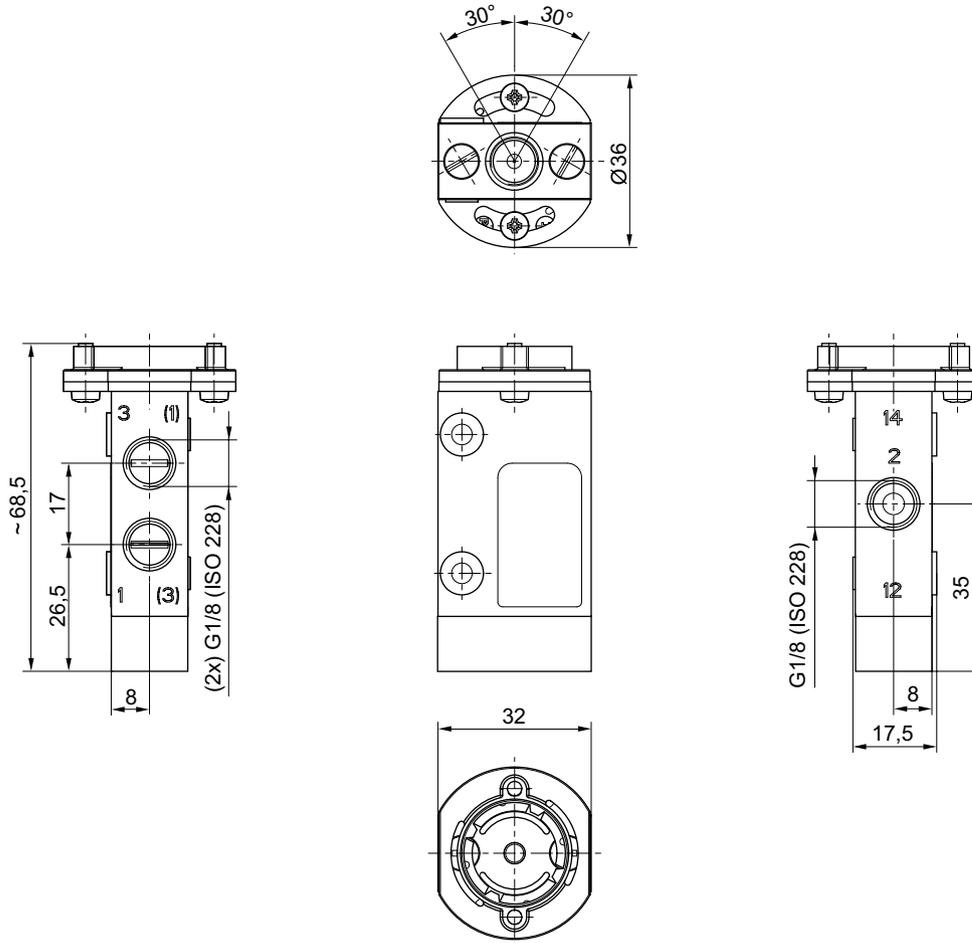


00108058

1) Betätigungshub
Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

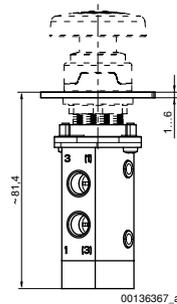
3/2-Wegeventil, Serie ST

▶ mit Luftrückführung ▶ Qn= 280 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8

Abmessungen, Fig. 5


00136367

Nicht kombinierbar mit Pilzdrucktaster mit Raste und Drehtriegelung R412012741

Übersichtszeichnung, Fig. 5


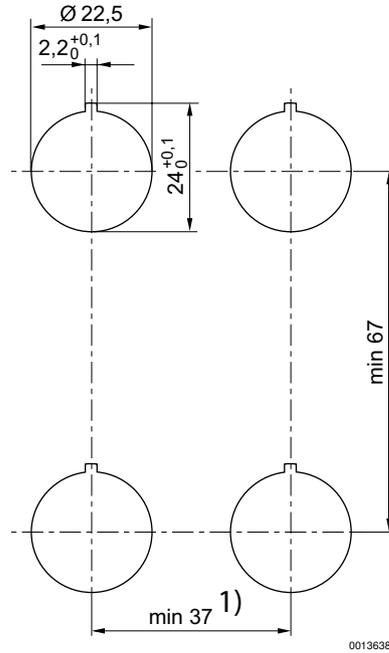
00136367_a

Wegeventile ▶ Mechanisch betätigt

3/2-Wegeventil, Serie ST

▶ mit Luftrückführung ▶ Qn= 280 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8

Abmessungen, Ausschnitt in der Frontplatte



3/2-Wegeventil, Serie ST

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



00108060

Bauart	Schieberventil nicht abschließbar metallisch dichtend
Dichtprinzip	metallisch dichtend
Betriebsdruck min./max.	2 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-15 °C / +80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-15 °C / +80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	5 mg/m ³ - 25 mg/m ³
Schaltprinzip	3/2 Wegeventil, mit Federrückstellung
Befestigungsschraube	M4 mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Werkstoffe:	
Gehäuse	Nichtrostender Stahl, gehärtet

Technische Bemerkungen

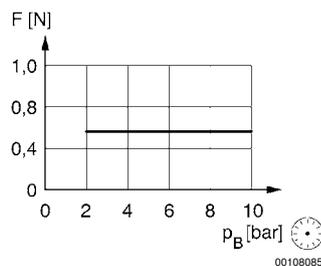
- Hinweis: Das Produkt darf nur mit geölter Druckluft betrieben werden.

	Betätigungs- element	Druckluftanschluss			Qn	Werkstoff: Betätigungs- element	Gewicht	Abb.	Bem.	Materialnummer
		Eingang	Ausgang	Entlüf- tung						
					[l/ min]		[kg]			
	Kugel	G 1/8	G 1/8	G 1/8	280	Nichtrostender Stahl	0,18	Fig. 1	-	0820402014
	durch Ver- schliessen der Düse	G 1/8	G 1/8	G 1/8	280	Messing	0,17	Fig. 2	-	0820402015
	Über Düse in Leitung	G 1/8	G 1/8	G 1/8	280	Messing	0,16	Fig. 3	-	0820402018
	Federstab	G 1/8	G 1/8	G 1/8	280	-	0,18	Fig. 4	1)	0820402023

1) siehe Diagramm

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Diagramm, Fig. 1



F = Betätigungskraft am Ende des Federstabes

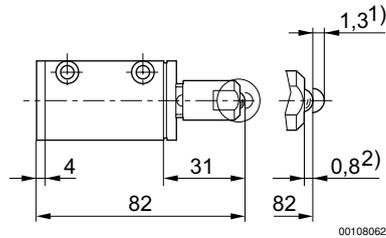
 p_B = Betriebsdruck

Wegeventile ▶ Mechanisch betätigt

3/2-Wegeventil, Serie ST

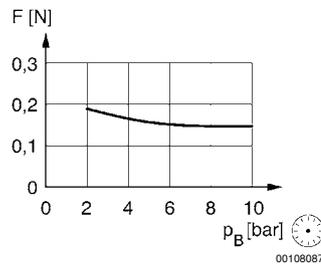
▶ Mit Federrückstellung ▶ Qn= 280 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8

Abmessungen, Fig. 1



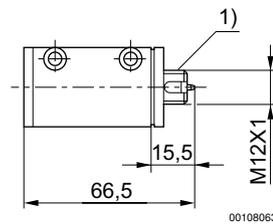
1) Betätigungshub 2) Überhub
Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

Diagramm, Fig. 2



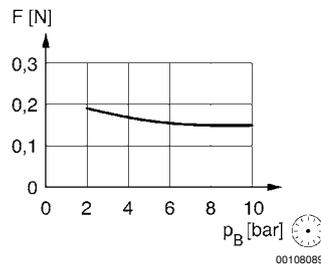
F = Betätigungskraft am Ende des Federstabes
 p_B = Betriebsdruck

Abmessungen, Fig. 2



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

Diagramm, Fig. 3



F = Betätigungskraft am Ende des Federstabes
 p_B = Betriebsdruck

Wegeventile ▶ Mechanisch betätigt

5/2-Wegeventil, Serie ST

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



00109065

Bauart	Schieberventil nicht abschließbar metallisch dichtend
Dichtprinzip	
Betriebsdruck min./max.	-0,95 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-15°C / +80°C
Mediumtemperatur min./max.	-15°C / +80°C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	5 mg/m³ - 25 mg/m³
Befestigungsschraube	M4 mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Werkstoffe:	
Gehäuse	Nichtrostender Stahl, gehärtet

Technische Bemerkungen

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

	Betätigungselement	Druckluftanschluss			Qn [l/min]	Betätigungskraft Min. [N]	Betätigungsmoment Min. [Nm]	Materialnummer
		Eingang	Ausgang	Entlüftung				
	Stößel	G 1/8	G 1/8	G 1/8	280	11	-	0820403001
	Tastrolle	G 1/8	G 1/8	G 1/8	280	6,5	-	0820403002
	Tastrolle mit Leerrücklauf	G 1/8	G 1/8	G 1/8	280	6,5	-	0820403003
	Taster	G 1/8	G 1/8	G 1/8	280	6,5	-	0820403004
	Hebel	G 1/8	G 1/8	G 1/8	280	-	0,02	0820403005
	Tastrolle mit Einfachhebel	G 1/8	G 1/8	G 1/8	280	10	-	0820403016
	Tastrolle mit Winkelhebel	G 1/8	G 1/8	G 1/8	280	25	-	0820403017
	Stößel	G 1/8	G 1/8	G 1/8	280	5	-	0820403019
	Schalttafeleinbau	G 1/8	G 1/8	G 1/8	280	11	-	R422002213

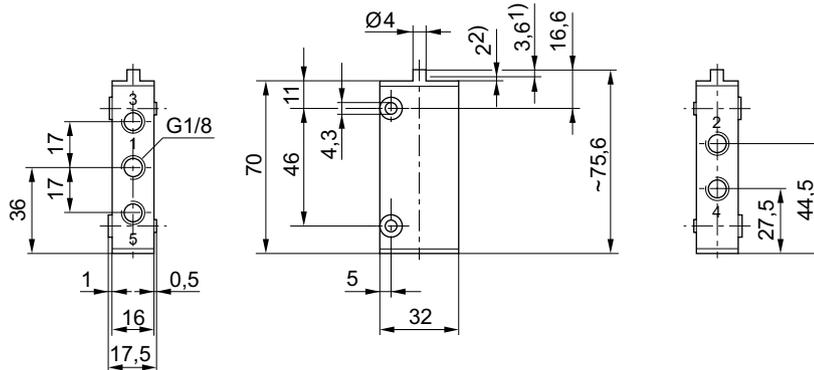
5/2-Wegeventil, Serie ST

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

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

1) Betätigungsknopf bitte separat bestellen
Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und $\Delta p = 1$ bar

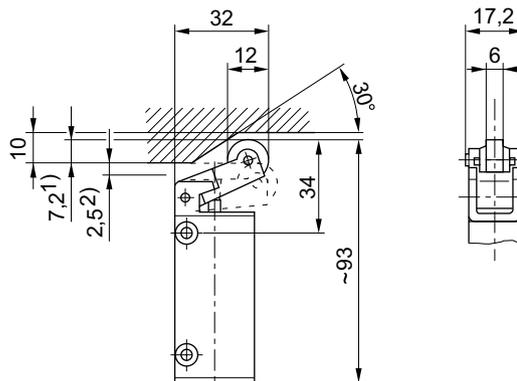
Abmessungen, Fig. 1, Grundventil



00108066

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

Abmessungen, Fig. 2



00108067

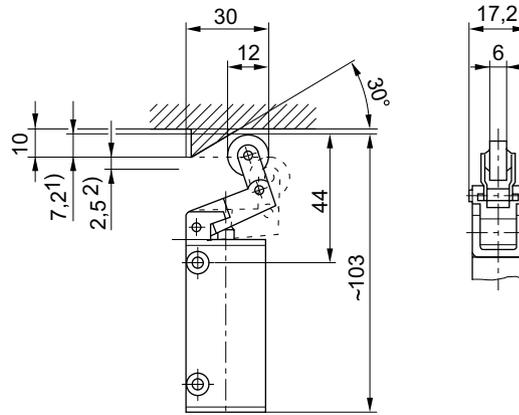
1) Betätigungshub 2) Überhub
Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

Wegeventile ▶ Mechanisch betätigt

5/2-Wegeventil, Serie ST

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

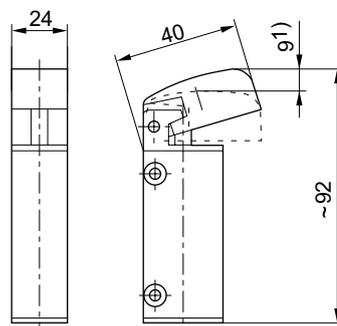
Abmessungen, Fig. 3



00108068

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

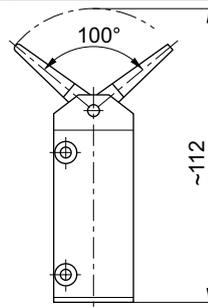
Abmessungen, Fig. 4



00108069

1) Betätigungshub
Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

Abmessungen, Fig. 5



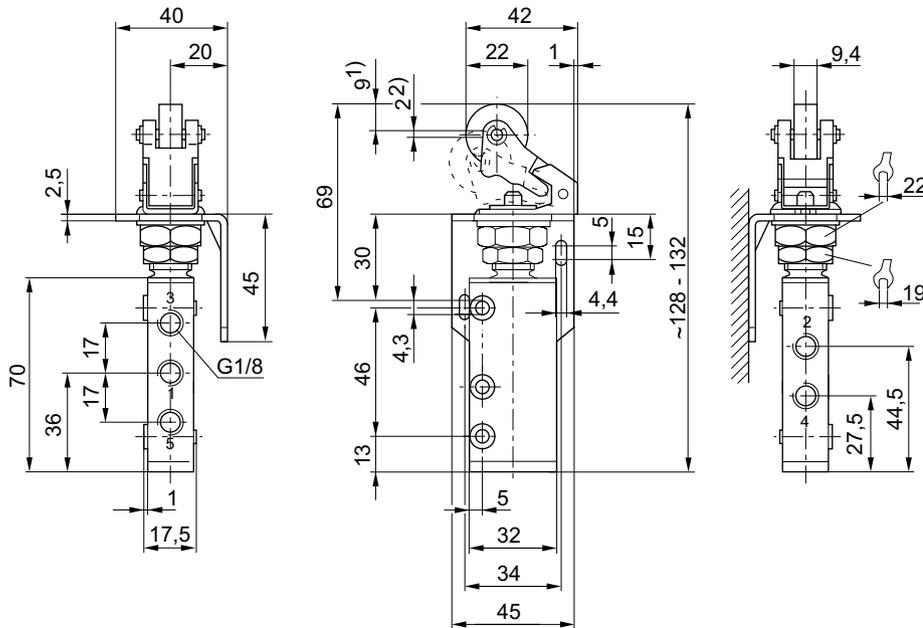
00108070

Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

5/2-Wegeventil, Serie ST

▶ Mit Federrückstellung ▶ $Q_n = 280 \text{ l/min}$ ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8

Abmessungen, Fig. 6

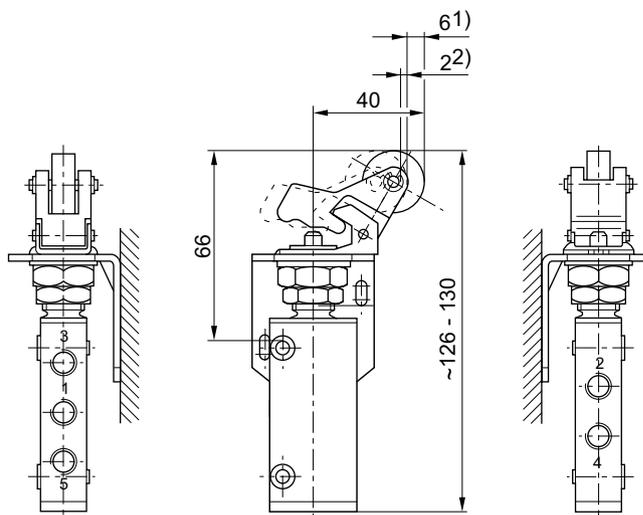


00108072

1) Betätigungshub 2) Überhub

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

Abmessungen, Fig. 7



00108073

1) Betätigungshub 2) Überhub

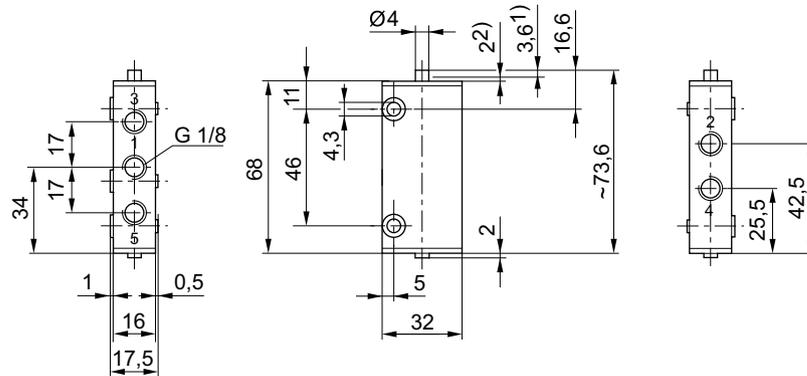
Kann um jeweils 90° verstellt werden, dadurch vier verschiedene Anfahrrichtungen

Wegeventile ▶ Mechanisch betätigt

5/2-Wegeventil, Serie ST

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

Abmessungen, Fig. 8

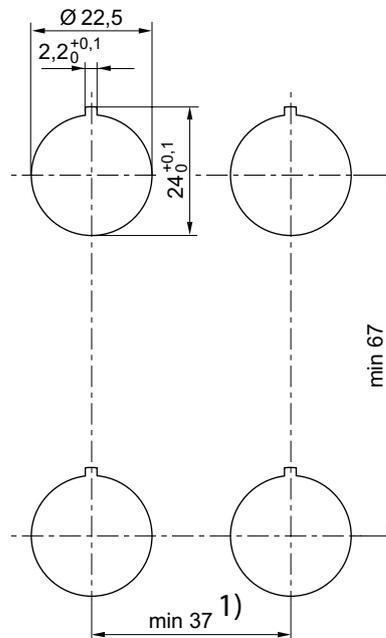


00130355

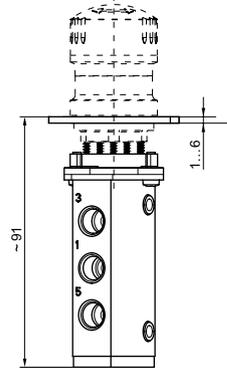
1) Betätigungshub 2) Überhub

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

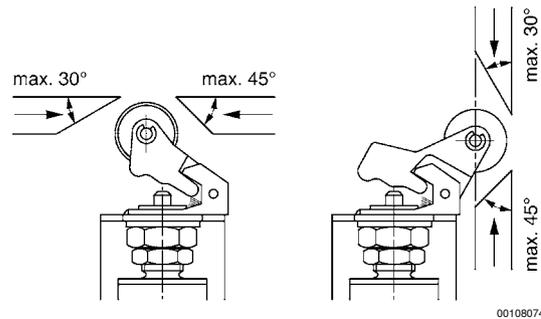
Abmessungen, Fig. 9



00136386

5/2-Wegeventil, Serie ST
▶ Mit Federrückstellung ▶ Qn= 280 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8
Übersichtszeichnung, Fig. 9


00136368_a

Anfahrwinkel für 0820403016 und 0820403017


00108074

Wegeventile ▶ Mechanisch betätigt

5/2-Wegeventil, Serie ST

▶ mit Luftrückführung ▶ Qn= 280 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8



00108075

Bauart	Schieberventil nicht abschließbar
Dichtprinzip	metallisch dichtend
Betriebsdruck min./max.	-0,95 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-15°C / +80°C
Mediumtemperatur min./max.	-15°C / +80°C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	5 mg/m³ - 25 mg/m³
Befestigungsschraube	M4 mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Werkstoffe:	
Gehäuse	Nichtrostender Stahl, gehärtet
Gewindebuchse	Messing

Technische Bemerkungen

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

	Betätigungs- element	Druckluftanschluss			Qn	Betätigungs- kraft Min.	Steuer- druck min./ max.	Werkstoff: Betätigungs- element	Materialnummer
		Eingang	Ausgang	Entlüf- tung					
					[l/min]	[N]	[bar]		
	Stößel	G 1/8	G 1/8	G 1/8	280	5	2 / 10	Nichtrostender Stahl	0820403008
	Tastrolle	G 1/8	G 1/8	G 1/8	280	3	2 / 10	Polyoxyme- thylen	0820403009
	Tastrolle mit Leerrücklauf	G 1/8	G 1/8	G 1/8	280	3	2 / 10	Polyoxyme- thylen	0820403010
	Taster	G 1/8	G 1/8	G 1/8	280	3	2 / 10	Polyamid	0820403011
	Schalttafelein- bau	G 1/8	G 1/8	G 1/8	280	-	2 / 10	Polyoxyme- thylen	R422002214

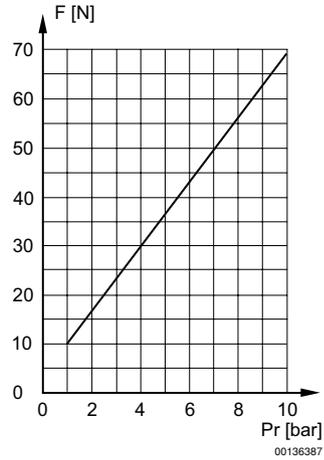
Materialnummer	Gewicht	Abb.	Bem.
	[kg]		
0820403008	0,22	Fig. 1	-
0820403009	0,23	Fig. 2	-
0820403010	0,23	Fig. 3	-
0820403011	0,23	Fig. 4	-
R422002214	0,23	Fig. 5	1); 2)

- 1) Betätigungsknopf bitte separat bestellen
- 2) Nicht kombinierbar mit Pilzdrucktaster mit Raste und Drehentriegelung R412012741
Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

5/2-Wegeventil, Serie ST

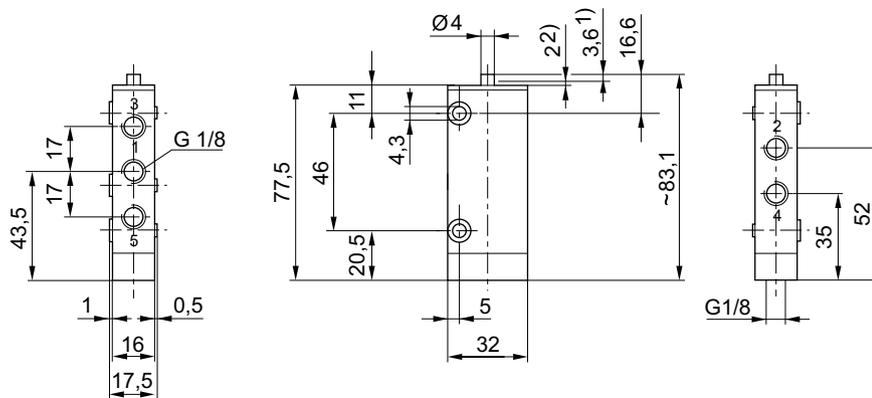
▶ mit Luftrückführung ▶ Qn= 280 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8

Betätigungskraft



F = Betätigungskraft
Pr = Rückstellungsdruck

Abmessungen, Fig. 1, Grundventil



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

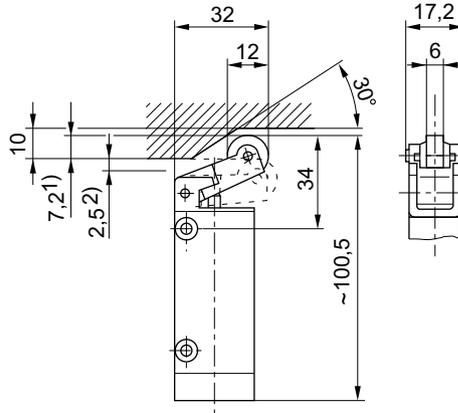
00108076

Wegeventile ▶ Mechanisch betätigt

5/2-Wegeventil, Serie ST

▶ mit Luftrückführung ▶ Qn= 280 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8

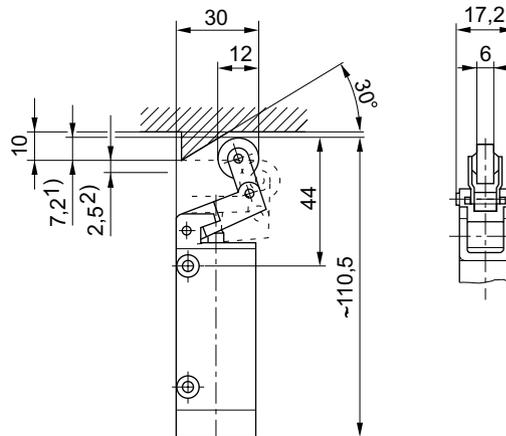
Abmessungen, Fig. 2



00108077

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

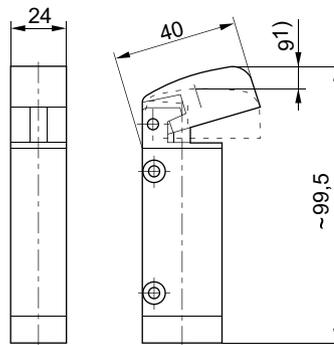
Abmessungen, Fig. 3



00108078

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

Abmessungen, Fig. 4

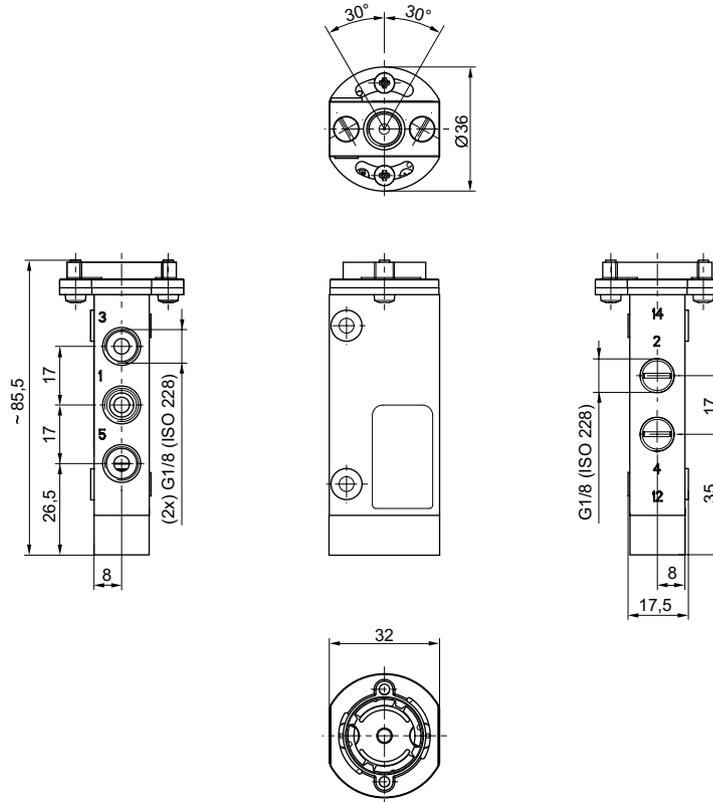


00108079

1) Betätigungshub
Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

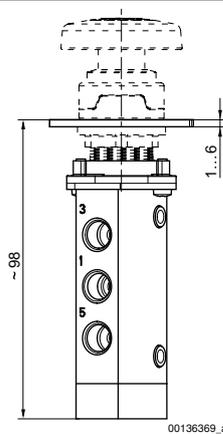
5/2-Wegeventil, Serie ST

▶ mit Luftrückführung ▶ Qn= 280 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8

Abmessungen, Fig. 5


00136369

Nicht kombinierbar mit Pilzdrucktaster mit Raste und Drehentriegelung R412012741

Übersichtszeichnung


00136369_a

Wegeventile ▶ Mechanisch betätigt

5/2-Wegeventil, Serie ST

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



Bauart	Schieberventil nicht abschließbar metallisch dichtend
Dichtprinzip	2 bar / 10 bar
Betriebsdruck min./max.	-15°C / +80°C
Umgebungstemperatur min./max.	-15°C / +80°C
Mediumstemperatur min./max.	Druckluft
Medium	5 µm
Max. Partikelgröße	5 mg/m³ - 25 mg/m³
Ölgehalt der Druckluft	5/2-Wegeventil, mit Federrückstellung
Schaltprinzip	M4 mit Innensechskant
Befestigungsschraube	2,5 Nm
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	
Werkstoffe:	
Gehäuse	Nichtrostender Stahl, gehärtet

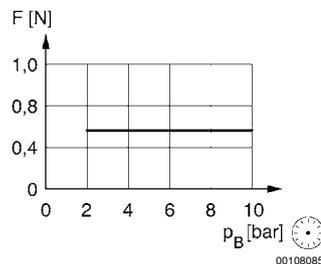
Technische Bemerkungen

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

	Betätigungselement	Druckluftanschluss			Qn	Werkstoff: Betätigungselement	Gewicht	Abb.	Materialnummer
		Eingang	Ausgang	Entlüftung					
					[l/min]		[kg]		
	Kugel	G 1/8	G 1/8	G 1/8	280	Nichtrostender Stahl	0,23	Fig. 1	0820403014
	durch Verschließen der Düse	G 1/8	G 1/8	G 1/8	280	Messing	0,21	Fig. 2	0820403015
	Über Düse in Leitung	G 1/8	G 1/8	G 1/8	280	Messing	0,21	Fig. 3	0820403018
	Federstab	G 1/8	G 1/8	G 1/8	280	-	0,23	Fig. 5	0820403023

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Diagramm, Fig. 1

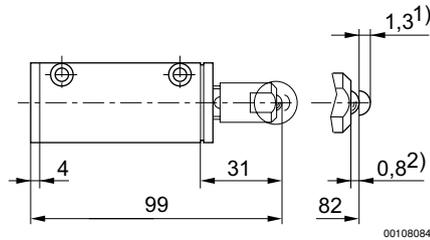


F = Betätigungskraft am Ende des Federstabes
 p_B = Betriebsdruck

5/2-Wegeventil, Serie ST

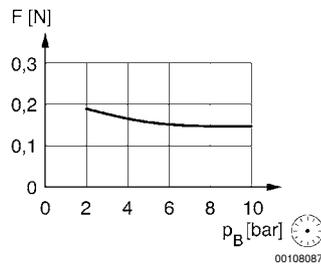
▶ Mit Federrückstellung ▶ $Q_n = 280 \text{ l/min}$ ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8

Abmessungen, Fig. 1



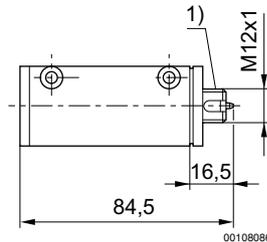
1) Betätigungshub 2) Überhub
Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

Diagramm, Fig. 2



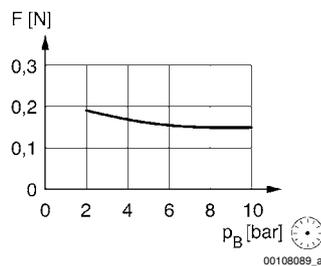
F = Betätigungskraft am Ende des Federstabes
 p_B = Betriebsdruck

Abmessungen, Fig. 2



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

Diagramm, Fig. 3



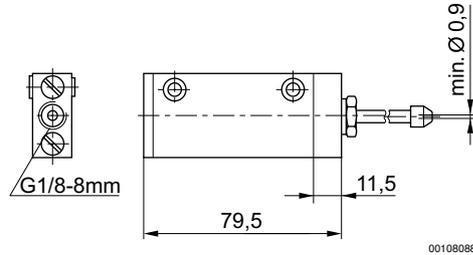
F = Betätigungskraft am Ende des Federstabes
 p_B = Betriebsdruck

Wegeventile ▶ Mechanisch betätigt

5/2-Wegeventil, Serie ST

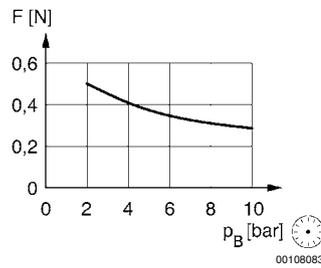
▶ Mit Federrückstellung ▶ Qn= 280 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8

Abmessungen, Fig. 3



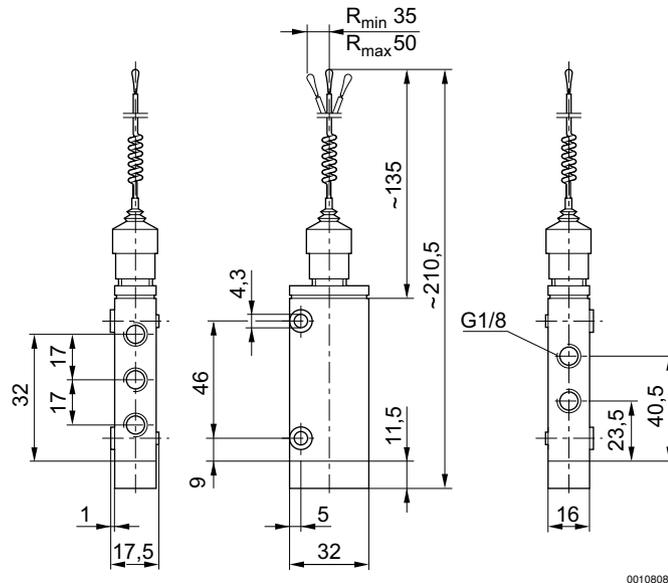
Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

Diagramm, Fig. 4



F = Betätigungskraft am Ende des Federstabes
 p_B = Betriebsdruck

Abmessungen, Fig. 4



Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

Serie ST
Zubehör
Betätigungselemente für Schalttafelventile der Serien AP/ST
 ▶ für Serie AP, ST

Umgebungstemperatur min./max.

-30°C / +70°C



00136382

Technische Bemerkungen

- 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.

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

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

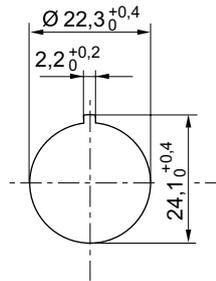
2) Der Schlüssel kann nur entfernt werden, wenn der Knopf im betätigten Zustand ist.

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

Wegeventile ▶ Mechanisch betätigt

Serie ST
Zubehör

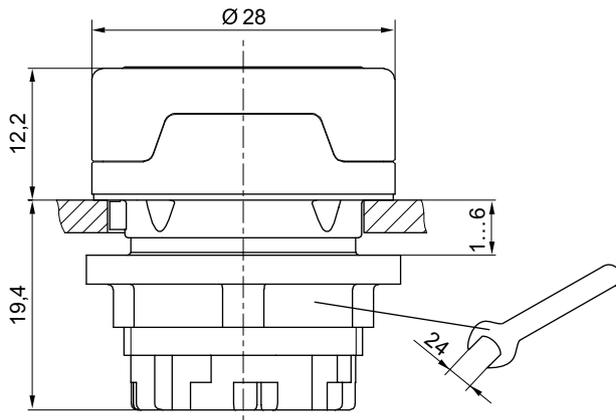
Abmessungen, Ausschnitt in der Frontplatte, Einzelventil



00136386_a

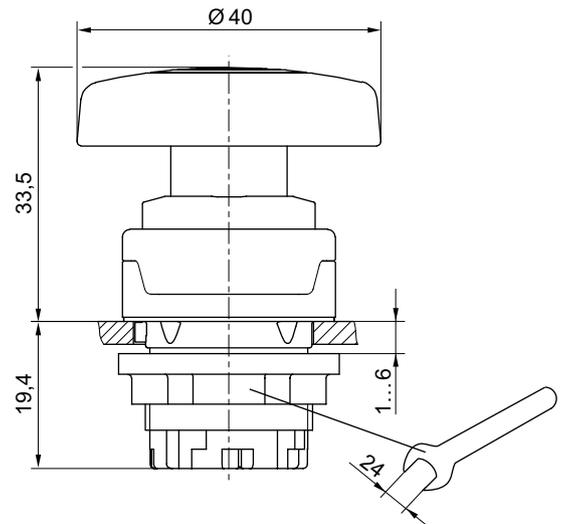
Bei der Anordnung mehrerer Ventile, siehe „Ausschnitt in der Frontplatte“ der Serien AP oder ST.

Fig. 1



00136685_a

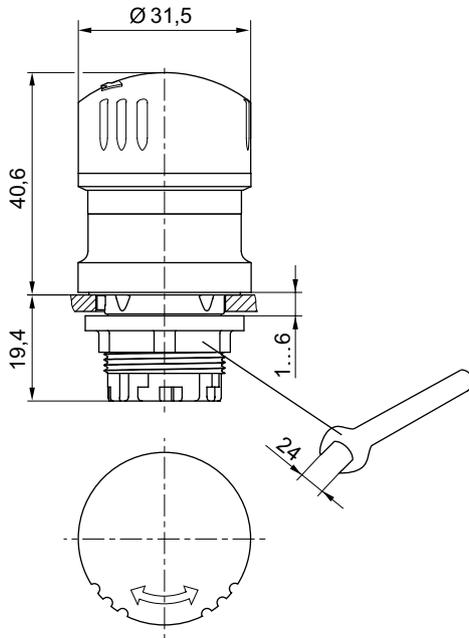
Fig. 2



00136688_a

Serie ST
 Zubehör

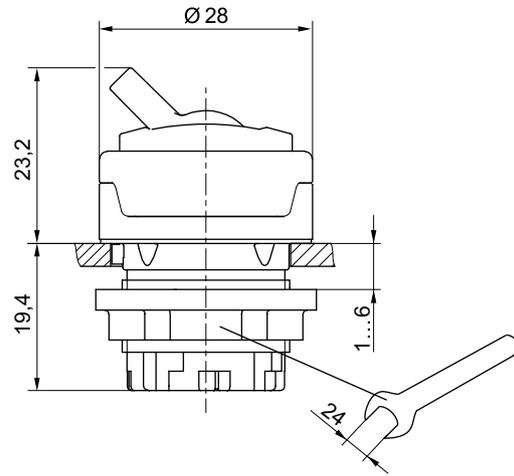
Fig. 3



00136690_a

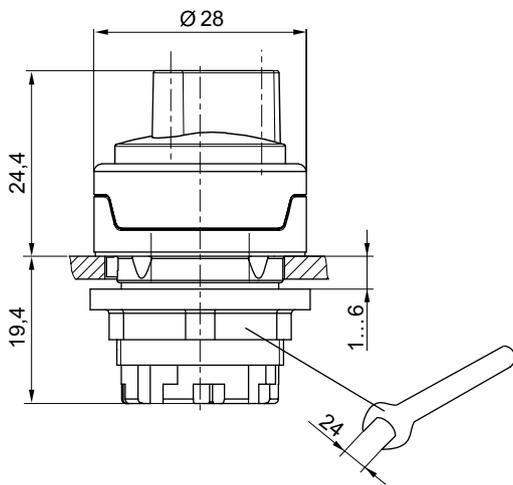
Nur für federrückgeführte Ventile der Serie ST (R422002211, R422002213)

Fig. 4



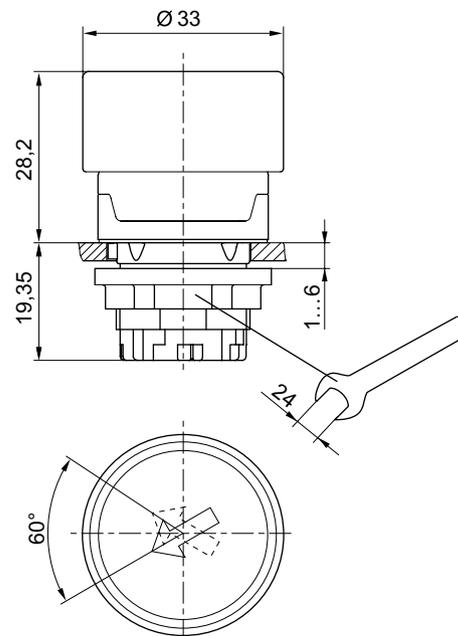
00136691_a

Fig. 5



00136687_a

Fig. 6

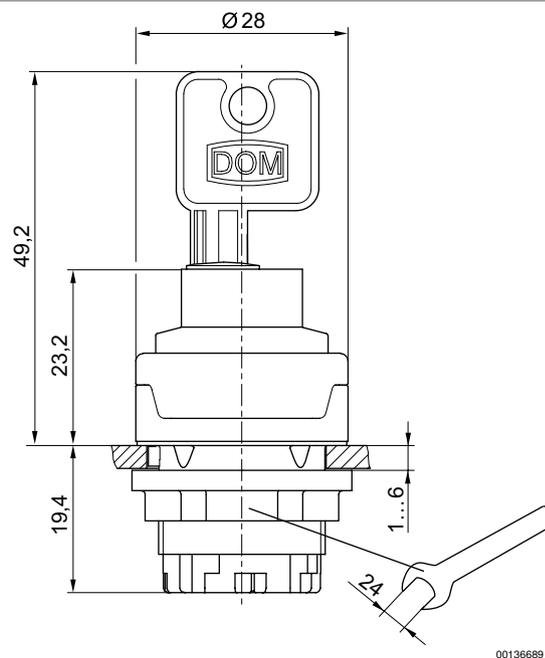


00136686_a

Wegeventile ▶ Mechanisch betätigt

Serie ST
Zubehör

Fig. 7



00136689_a

Zubehör für Betätigungselemente, der Schalttafelventile der Serien AP/ST
▶ für Serie AP, ST

Umgebungstemperatur min./max.

-30°C / +70°C



00136383

Ausführung	Farbe	Werkstoff	Gewicht [kg]	Abb.	Bem.	Materialnummer
Schildträger	Anthrazit	Polyamid	0,003	Fig. 1	-	R412012749
Bezeichnungsschilder, eckig	Silber	Polyvinylchlorid	0,001	Fig. 2	-	R412012750
Not-Aus-Bezeichnungsschild, rund	Gelb	Polyvinylchlorid	0,001	Fig. 3	1)	R412012751
Blindstopfen	Anthrazit	Polyamid	0,026	Fig. 4	-	R412012752
Befestigungsring M22x1	Schwarz	Polyamid	0,007	Fig. 5	-	R412012753
Ersatzschlüssel	-	-	0,001	Fig. 6	-	R412012989

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

Serie ST
Zubehör

Ausführung	Farbe	Werkstoff	Gewicht [kg]	Abb.	Bem.	Materialnummer
Reduzierring Ø30.5 auf Ø22.5	-	Polyamid	0,001	Fig. 7	-	R412015512
1) Nur für federrückgeführte Ventile der Serie ST (R422002211, R422002213)						

Fig. 1

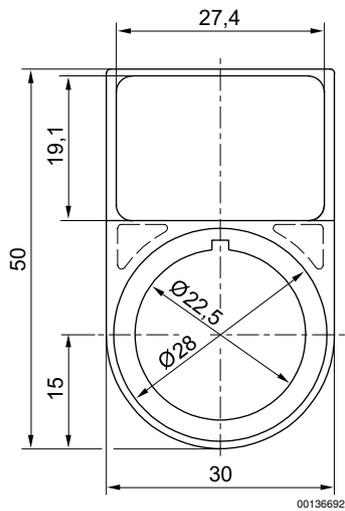


Fig. 2

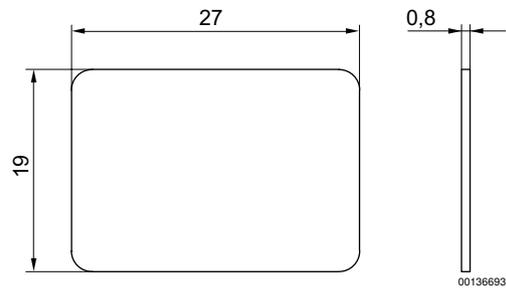


Fig. 3

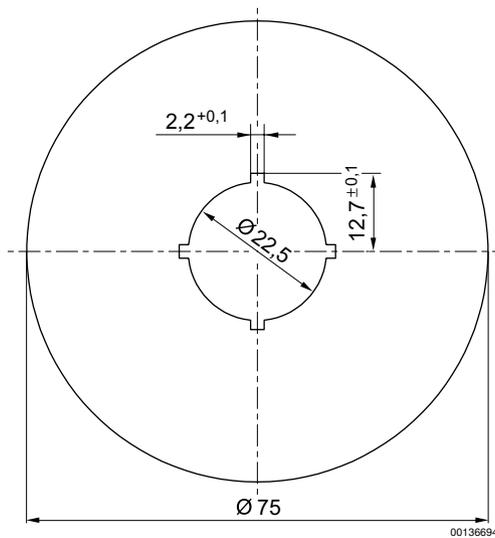
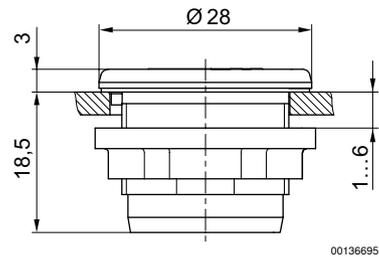


Fig. 4



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

Wegeventile ▶ Mechanisch betätigt

Serie ST
Zubehör

Fig. 5

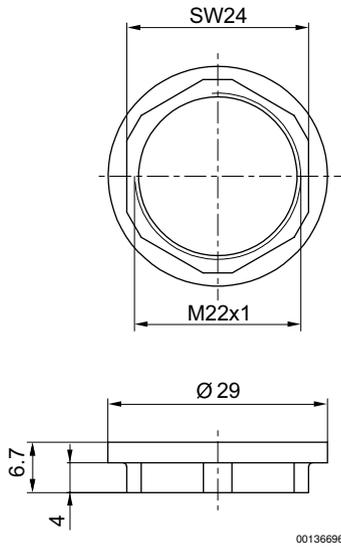


Fig. 6

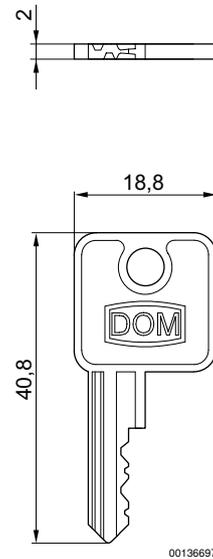
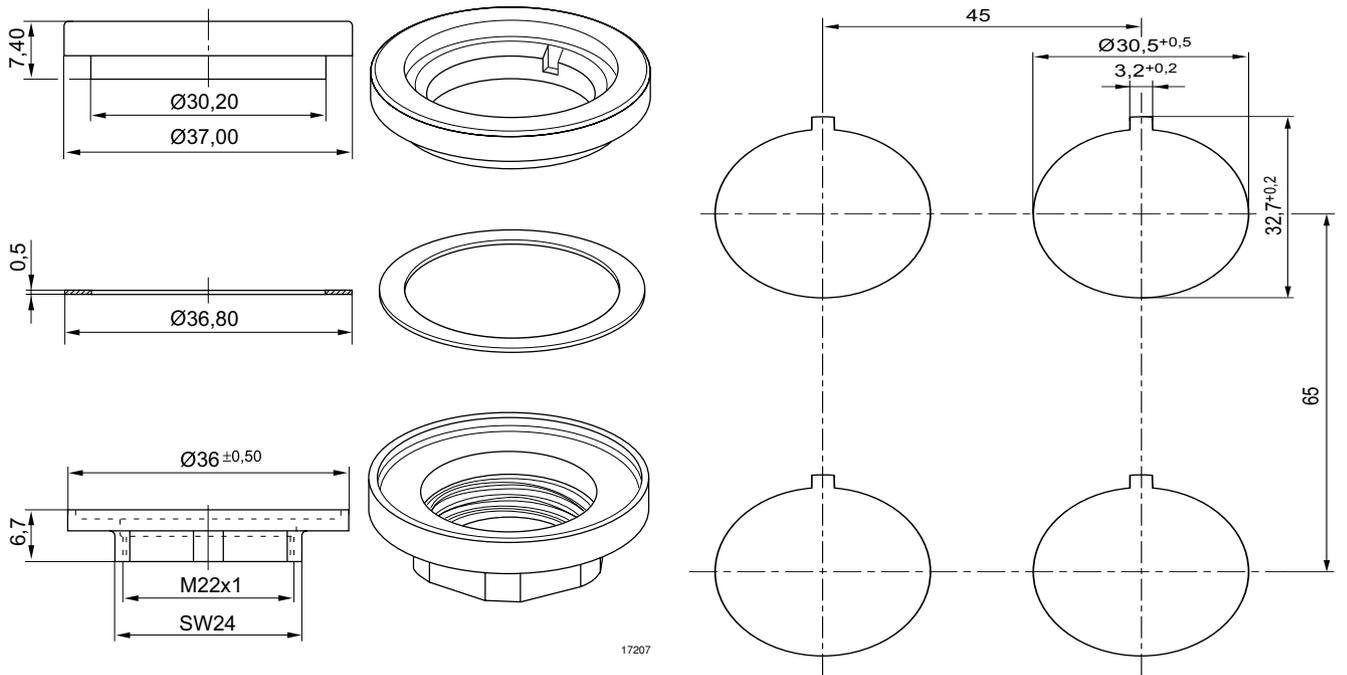


Fig. 7



Serie ST
 Zubehör

Adapter-Bausatz zur Verbindung von Betätigungselementen mit Ventilen der Serien AP/ST
 ▶ für Serie AP, ST

Umgebungstemperatur min./max.

-30°C / +70°C

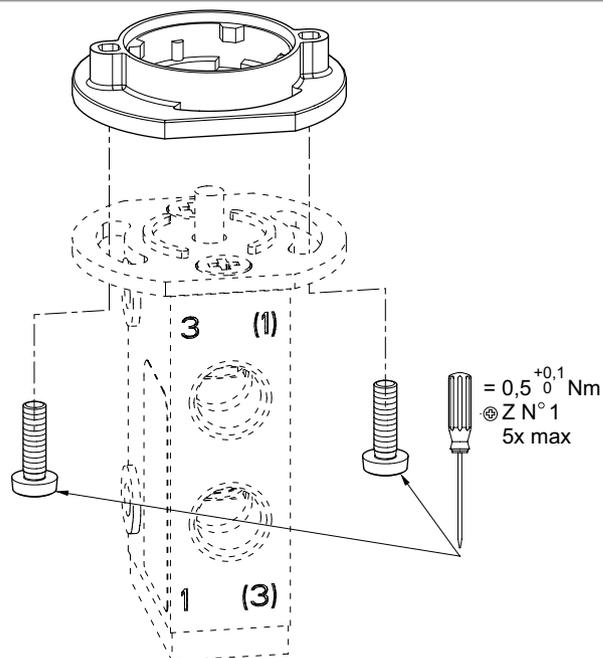


00136939

Technische Bemerkungen

- 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.

Ausführung	Werkstoff	Gewicht [kg]	Materialnummer
Adapter	Polyamid	0,003	R422002219

Abmessungen


00136537

für Schalttafeleinbauventile

Wegeventile ▶ Mechanisch betätigt

Serie ST Zubehör

Schalldämpfer, Serie SI1 ▶ Sinterbronze

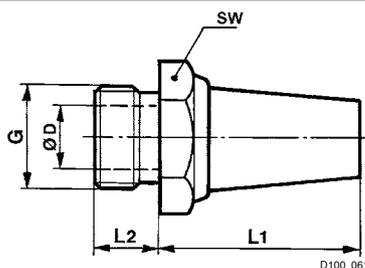


P100_060

Betriebsdruck min./max.	0 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25°C / +80°C
Medium	Druckluft
Werkstoffe:	
Schalldämpfer	Sinterbronze
Gewinde	Messing

Druckluftanschluss	Schalldruckpegel [dB]	Qn [l/min]	Liefermenge [Stück]	Gewicht [kg]	Materialnummer
M5	72	460	10	0,004	1827000006
G 1/8	75	1500	10	0,01	1827000000
G 1/4	79	2900	10	0,02	1827000001
G 3/8	84	5900	5	0,05	1827000002
G 1/2	90	7100	2	0,08	1827000003
G 3/4	92	8800	1	0,13	1827000004
G 1	102	11100	1	0,18	1827000005
G 1/4	-	-	10	0,013	R412004817

Abmessungen



D100_061

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							

Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar in 1 m Entfernung

AVENTICS GmbH
Ulmer Straße 4
30880 Laatzen
Tel. +49 511 2136-0
Fax +49 511 2136-269
www.aventics.com
info@aventics.com



Weitere Adressen finden Sie unter
www.aventics.com/contact

Verwenden Sie die dargestellten AVENTICS Produkte ausschließlich im industriellen Bereich. Lesen Sie die Produkt-Dokumentation gründlich und vollständig, bevor Sie das Produkt verwenden. Beachten Sie die geltenden Vorschriften und Gesetze des jeweiligen Landes. Bei Integration des Produktes in Applikationen beachten Sie die Angaben des Herstellers der Anlage zur sicheren Anwendung der Produkte. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass die Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.

27-12-2015