

Baureihe E-25

Seite 2-03



Baureihe T-28

Seite 2-09



Baureihe E-28

Seite 2-04



Baureihe T-30

Seite 2-10



Baureihe E-18

Seite 2-05



Betätiger Ø 22,5 mm

Seite 2-11



Baureihe E-30

Seite 2-07



Betätiger Ø 30 mm

Seite 2-13



Baureihe T-25

Seite 2-08



Baureihe ST-18

Seite 2-15



Inhaltsverzeichnis

Baureihe TK-28

Seite 2-16



Baureihe 84-4F

Seite 2-21



Baureihe HF

Seite 2-17



Baureihe HR

Seite 2-17



Baureihe 84-4HF

Seite 2-19



Baureihe 84-4HR

Seite 2-19

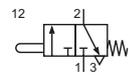


Technische Merkmale der Baureihe

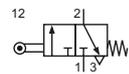
Anschluss	M5
Nennweite	2 mm
Temperaturbereich	-10°C ... +70°C
Medium	Gefilterte, ölfreie und getrocknete Druckluft nach ISO 8573-1:2010, Klasse 7:2:4 - frei von aggressiven Bestandteilen. Abweichend davon muss der Drucktaupunkt mindestens 10°C unter der tiefsten auftretenden Umgebungstemperatur sein.
Werkstoffe	Gehäuse: Al eloxiert, Dichtungen: NBR, Innenteile: Stahl rostfrei und Ms, Stößel: Stahl rostfrei (E), Kunststoff (ER,EL), Rolle: Stahl rostfrei (ER), Kunststoff (EL), Hebel: Ms



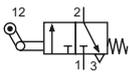
Mechanisch betätigtes Sitzventil.

3/2-Wege-Ventile


E-25-310
3/2-Wege, monostabil, mechanische Feder, Betätigung Stößel



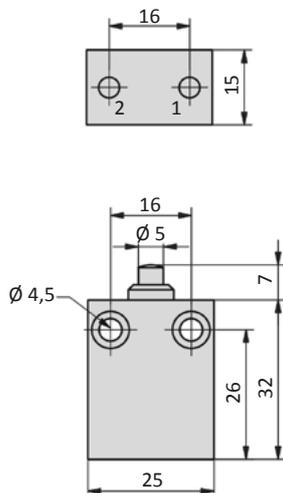
ER-25-310
3/2-Wege, monostabil, mechanische Feder, Betätigung Rollenhebel



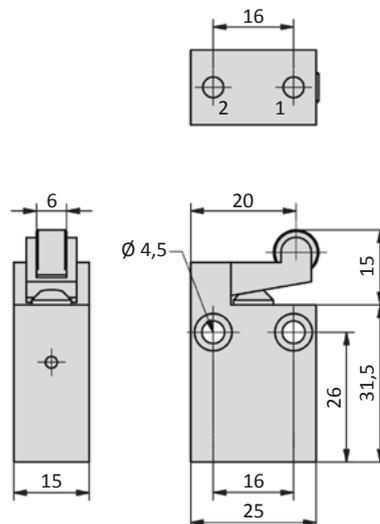
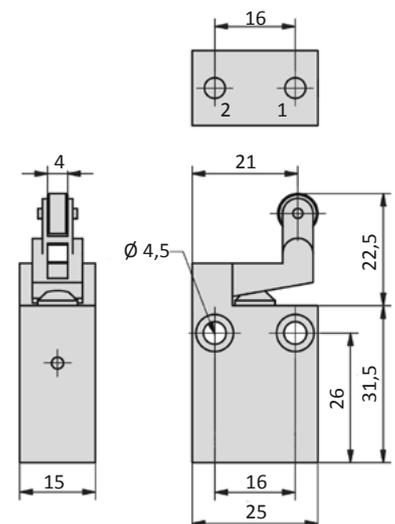
EL-25-310
3/2-Wege, monostabil, mechanische Feder, Betätigung Rollenhebel mit Leerrücklauf

Technische Daten

Bestell-Nr.:	E-25-310	ER-25-310	EL-25-310
Arbeitsdruck (bar)	0 ... 12	0 ... 12	0 ... 12
Durchfluss (NI/min)	80	80	80
Schaltkraft bei 6 bar (N)	15	8	8
Vorhub (mm)	1,25	1,5	1,5
Öffnungshub (mm)	1,25	1,5	1,5
Nachhub (mm)	1,5	1,2	1,2
Gewicht (kg)	0,035	0,046	0,044

Abmessungen
E-25-310


1 = Druckluftanschluss
2 = Arbeitsanschluss

ER-25-310

EL-25-310


Baureihe E-28

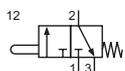
Technische Merkmale der Baureihe

Anschluss	G1/8
Nennweite	4 mm
Temperaturbereich	-10°C ... +70°C
Medium	Gefilterte, ölfreie und getrocknete Druckluft nach ISO 8573-1:2010, Klasse 7:2:4 - frei von aggressiven Bestandteilen. Abweichend davon muss der Drucktaupunkt mindestens 10°C unter der tiefsten auftretenden Umgebungstemperatur sein.
Werkstoffe	Gehäuse: Al eloxiert, Dichtungen: NBR, Innenteile: Al, Stahl rostfrei und Ms, Stößel, Hebel: Stahl rostfrei, Rolle: Kunststoff

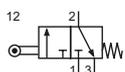


Mechanisch betätigtes Sitzventil.

3/2-Wege-Ventile



E-28-310
3/2-Wege, monostabil, mechanische Feder, Betätigung Stößel



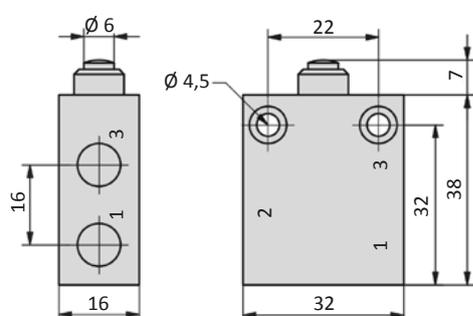
ER-28-310
3/2-Wege, monostabil, mechanische Feder, Betätigung Rollenhebel

Technische Daten

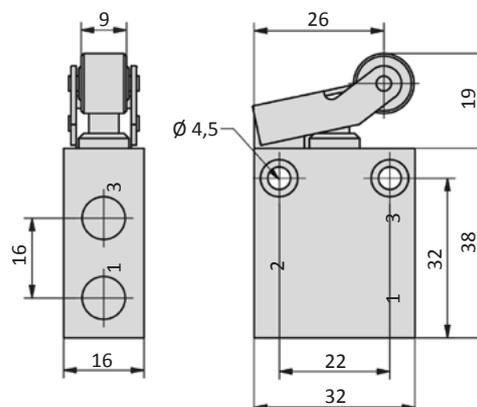
Bestell-Nr.:	E-28-310	ER-28-310
Arbeitsdruck (bar)	0 ... 12	0 ... 12
Durchfluss (NI/min)	210	210
Schaltkraft bei 6 bar (N)	16	9
Vorhub (mm)	1	2
Öffnungshub (mm)	1	1
Nachhub (mm)	2	2
Gewicht (kg)	0,053	0,063

Abmessungen

E-28-310



ER-28-310



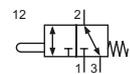
1 = Druckluftanschluss
2 = Arbeitsanschluss
3 = Abluftanschluss

Technische Merkmale der Baureihe

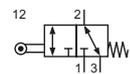
Anschluss	G1/8
Nennweite	4 mm
Temperaturbereich	-10°C ... +70°C
Medium	Gefilterte, ölfreie und getrocknete Druckluft nach ISO 8573-1:2010, Klasse 7:2:4 - frei von aggressiven Bestandteilen. Abweichend davon muss der Drucktaupunkt mindestens 10°C unter der tiefsten auftretenden Umgebungstemperatur sein.
Werkstoffe	Gehäuse: Al eloxiert, Dichtungen: NBR, Innenteile: Stahl rostfrei und Ms, Stößel: Stahl rostfrei (E), Kunststoff (ER,EL), Rolle: Kunststoff, Hebel: Al eloxiert, Ms



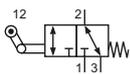
Mechanisch betätigtes Kolbenschieber-Ventil.

3/2-Wege-Ventile


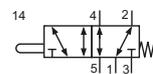
E-18-310
3/2-Wege, monostabil, mechanische Feder, Betätigung Stößel



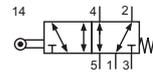
ER-18-310
3/2-Wege, monostabil, mechanische Feder, Betätigung Rollenhebel



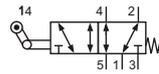
EL-18-310
3/2-Wege, monostabil, mechanische Feder, Betätigung Rollenhebel mit Leerrücklauf

5/2-Wege-Ventile


E-18-510
5/2-Wege, monostabil, mechanische Feder, Betätigung Stößel



ER-18-510
5/2-Wege, monostabil, mechanische Feder, Betätigung Rollenhebel



EL-18-510
5/2-Wege, monostabil, mechanische Feder, Betätigung Rollenhebel mit Leerrücklauf

Technische Daten

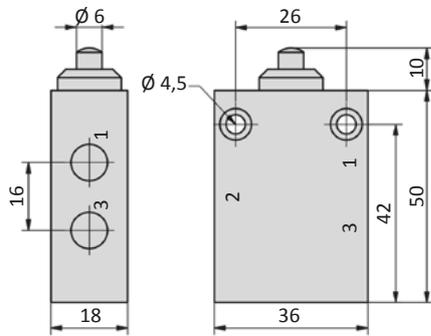
Bestell-Nr.:	E-18-310	ER-18-310	EL-18-310
Arbeitsdruck (bar)	0 ... 12	0 ... 12	0 ... 12
Durchfluss (NI/min)	320	320	320
Schaltkraft bei 6 bar (N)	27	17	17
Vorhub (mm)	1,5	2,5	2,5
Öffnungshub (mm)	2,5	2,5	2,5
Nachhub (mm)	1	3,5	3,5
Gewicht (kg)	0,094	0,102	0,099

Bestell-Nr.:	E-18-510	ER-18-510	EL-18-510
Arbeitsdruck (bar)	0 ... 12	0 ... 12	0 ... 12
Durchfluss (NI/min)	320	320	320
Schaltkraft bei 6 bar (N)	27	17	17
Vorhub (mm)	1,5	2,5	2,5
Öffnungshub (mm)	2,5	2,5	2,5
Nachhub (mm)	1	3,5	3,5
Gewicht (kg)	0,118	0,125	0,123

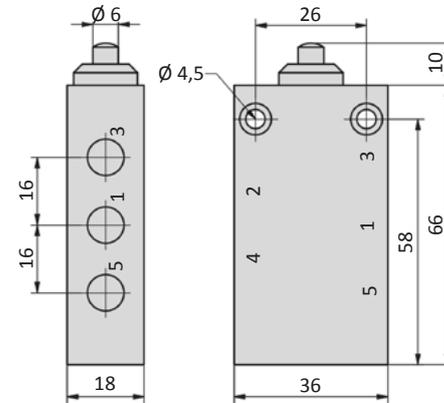
Baureihe E-18

Abmessungen

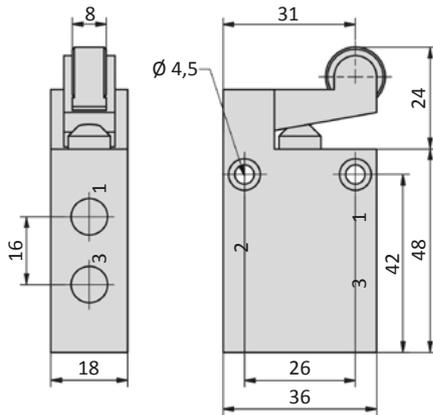
E-18-310



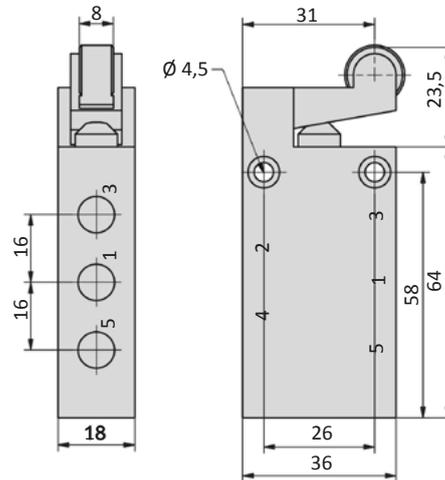
E-18-510



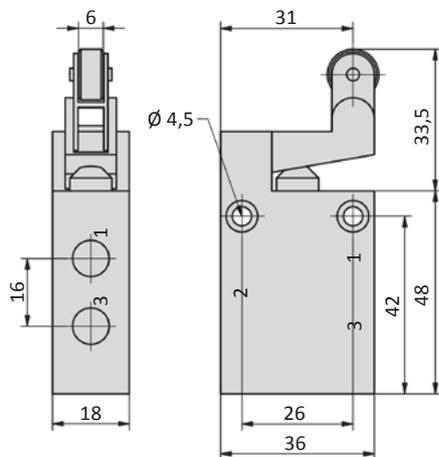
ER-18-310



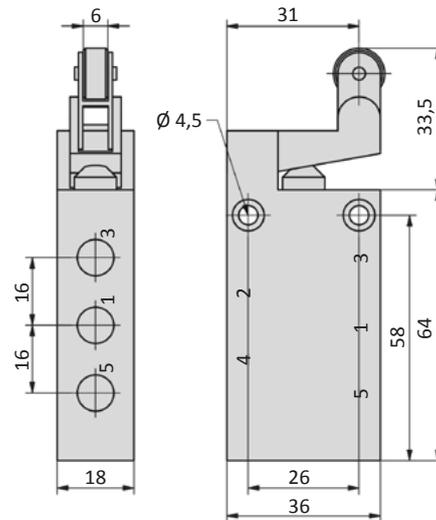
ER-18-510



EL-18-310



EL-18-510



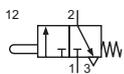
1 = Druckluftanschluss
 2,4 = Arbeitsanschluss
 3,5 = Abluftanschluss

Technische Merkmale der Baureihe

Anschluss	M5
Nennweite	2 mm
Temperaturbereich	-10°C ... +70°C
Medium	Gefilterte, ölfreie und getrocknete Druckluft nach ISO 8573-1:2010, Klasse 7:2:4 - frei von aggressiven Bestandteilen. Abweichend davon muss der Drucktaupunkt mindestens 10°C unter der tiefsten auftretenden Umgebungstemperatur sein.
Werkstoffe	Gehäuse: Al eloxiert, Dichtungen: FKM, NBR Innenteile: Stahl rostfrei, Ms, Stößel: Stahl rostfrei



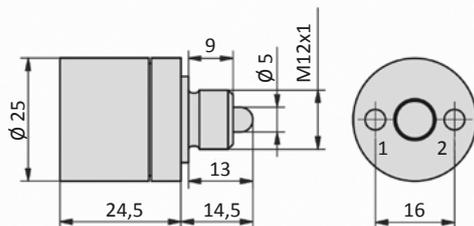
Mechanisch betätigtes Sitzventil.

3/2-Wege-Ventil


E-30-311-M12
3/2-Wege, monostabil, mechanische Feder, Betätigung Stößel

Technische Daten

Bestell-Nr.:	E-30-311-M12
Arbeitsdruck (bar)	0 ... 12
Durchfluss (NI/min)	110
Schaltkraft bei 6 bar (N)	21
Vorhub (mm)	1
Öffnungshub (mm)	1
Nachhub (mm)	2
Gewicht (kg)	0,037

Abmessungen
E-30-311-M12


1 = Druckluftanschluss
2 = Arbeitsanschluss

Baureihe T-25

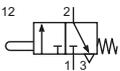
Technische Merkmale der Baureihe

Anschluss	M5
Nennweite	2,5 mm
Temperaturbereich	-10°C ... +70°C
Medium	Gefilterte, ölfreie und getrocknete Druckluft nach ISO 8573-1:2010, Klasse 7:2:4 - frei von aggressiven Bestandteilen. Abweichend davon muss der Drucktaupunkt mindestens 10°C unter der tiefsten auftretenden Umgebungstemperatur sein.
Werkstoffe	Gehäuse: Al eloxiert, Dichtungen: NBR, Innenteile: Stahl rostfrei und Ms, Stößel: Stahl rostfrei



Mechanisch betätigtes Sitzventil mit Adapter zur Aufnahme eines Betätigers zum Schalttafeleinbau.

3/2-Wege-Ventil



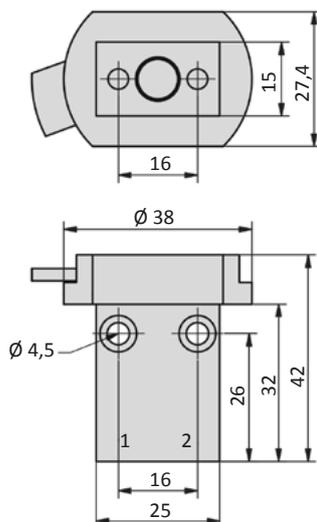
T-25-311
3/2-Wege, monostabil, mechanische
Feder, Betätigung Stößel

Technische Daten

Bestell-Nr.:	T-25-311
Arbeitsdruck (bar)	0 ... 12
Durchfluss (NI/min)	95
Schaltkraft bei 6 bar (N)	22
Schalhub (mm)	4
Gewicht (kg)	0,042

Abmessungen

T-25-311



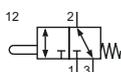
1 = Druckluftanschluss
2 = Arbeitsanschluss

Technische Merkmale der Baureihe

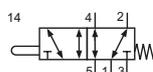
Anschluss	G1/8
Nennweite	4 mm
Temperaturbereich	-10°C ... +70°C
Medium	Gefilterte, ölfreie und getrocknete Druckluft nach ISO 8573-1:2010, Klasse 7:2:4 - frei von aggressiven Bestandteilen. Abweichend davon muss der Drucktaupunkt mindestens 10°C unter der tiefsten auftretenden Umgebungstemperatur sein.
Werkstoffe	Gehäuse: Al eloxiert, Dichtungen: NBR, Innenteile: Stahl rostfrei und Ms, Stößel: Stahl rostfrei
	T-28-311 nach 2014/34/EU (ATEX) lieferbar. (Kap. 13)



Mechanisch betätigtes Kolbenschieber-Ventil mit Adapter zur Aufnahme eines Betätigers zum Schalttafeleinbau.

3/2-Wege-Ventil


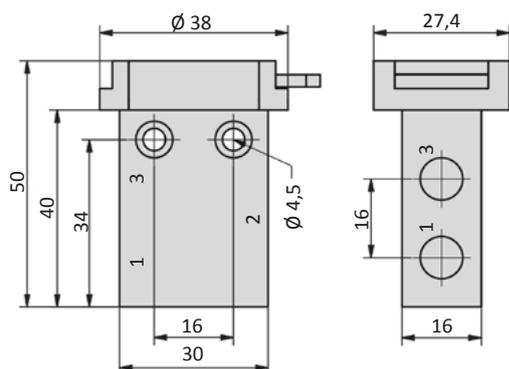
T-28-311
3/2-Wege, monostabil, mechanische Feder, Betätigung Stößel

5/2-Wege-Ventil


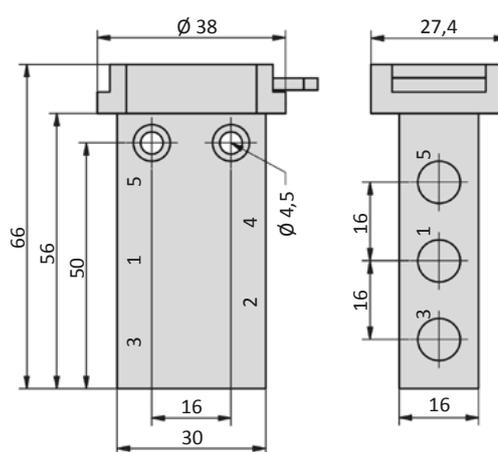
T-28-511
5/2-Wege, monostabil, mechanische Feder, Betätigung Stößel

Technische Daten

Bestell-Nr.:	T-28-311	T-28-511
Arbeitsdruck (bar)	0 ... 12	0 ... 12
Durchfluss (NI/min)	450	465
Schaltkraft bei 6 bar (N)	25	15
Schalhub (mm)	4	4
Gewicht (kg)	0,058	0,075

Abmessungen
T-28-311


1 = Druckluftanschluss
2,4 = Arbeitsanschluss
3,5 = Abluftanschluss

T-28-511


Baureihe T-30

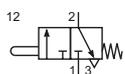
Technische Merkmale der Baureihe

Anschluss	M5
Temperaturbereich	-10°C ... +70°C
Medium	Gefilterte, ölfreie und getrocknete Druckluft nach ISO 8573-1:2010, Klasse 7:2:4 - frei von aggressiven Bestandteilen. Abweichend davon muss der Drucktaupunkt mindestens 10°C unter der tiefsten auftretenden Umgebungstemperatur sein.
Werkstoffe	Gehäuse: Al eloxiert, Dichtungen: NBR, Innenteile: Stahl rostfrei und Ms, Stößel: Stahl rostfrei, Ausführungen nach 2014/34/EU (ATEX) lieferbar. (Kap. 13)

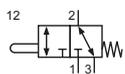


Mechanisch betätigtes Sitzventil (T-30-310) bzw. Kolbenschieber-Ventil (T-30-510) mit Adapter zur Aufnahme eines Betätigers zum Schalttafeleinbau.

3/2-Wege-Ventil

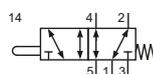


T-30-310
3/2-Wege, monostabil, mechanische Feder, Betätigung Stößel



T-30-310-ATEX
3/2-Wege, monostabil, mechanische Feder, Betätigung Stößel

5/2-Wege-Ventil



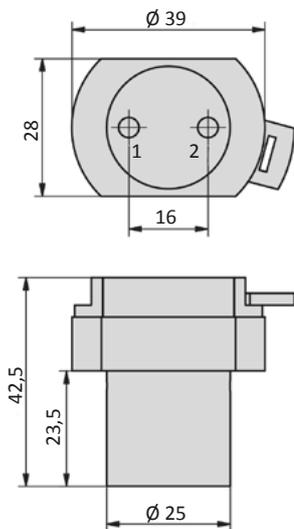
T-30-510
5/2-Wege, monostabil, mechanische Feder, Betätigung Stößel

Technische Daten

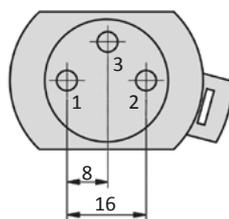
Bestell-Nr.:	T-30-310	T-30-510
Arbeitsdruck (bar)	0 ... 12	0 ... 12
Durchfluss (NI/min)	80	100
Nennweite (mm)	2	2,4
Schaltkraft bei 6 bar (N)	10	21
Schalhub (mm)	4	4
Gewicht (kg)	0,052	0,076

Abmessungen

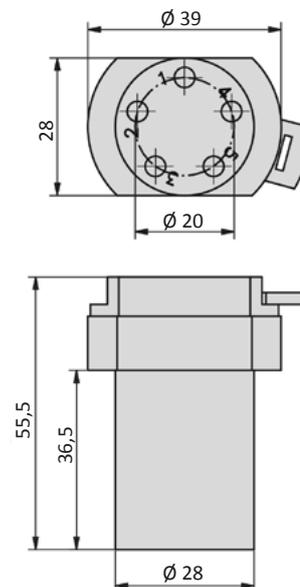
T-30-310



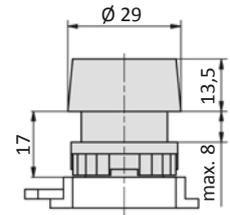
T-30-310-ATEX



T-30-510

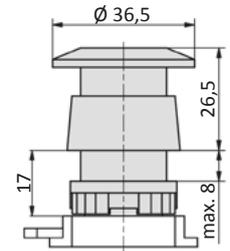


- 1 = Druckluftanschluss
- 2,4 = Arbeitsanschluss
- 3,5 = Abluftanschluss

18-T-23-011-xx Drucktasten


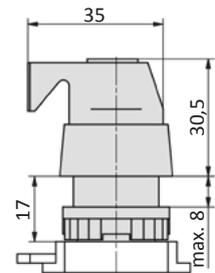
Bestell-Nr.: 18-T-23-011-xx +	T-25-311	T-28-311	T-28-511	T-30-310	T-30-510
Schaltsymbol					
Schaltkraft bei 6 bar (N)	24	23	15	13	23
Gewicht inkl. Ventil (kg)	0,057	0,073	0,090	0,067	0,091

Bitte ergänzen: xx = Farbe der Tastfläche (20 = grün, 21 = grün mit weißem Strich, 30 = schwarz, 40 = rot, 42 = rot mit weißem Kreis, 50 = gelb, 60 = blau)

18-T-23-012-xx Pilztasten


Bestell-Nr.: 18-T-23-012-xx +	T-25-311	T-28-311	T-28-511	T-30-310	T-30-510
Schaltsymbol					
Schaltkraft bei 6 bar (N)	24	23	15	13	23
Gewicht inkl. Ventil (kg)	0,062	0,078	0,095	0,072	0,096

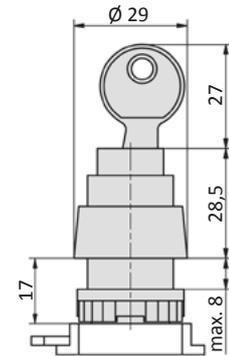
Bitte ergänzen: xx = Farbe der Tastfläche (20 = grün, 30 = schwarz, 40 = rot)

18-T-23-013 Drehschalter


Bestell-Nr.: 18-T-23-013 +	T-25-311	T-28-311	T-28-511	T-30-310	T-30-510
Schaltsymbol					
Schaltkraft bei 6 bar (N)	24	23	15	26	25
Gewicht inkl. Ventil (kg)	0,064	0,080	0,097	0,074	0,098

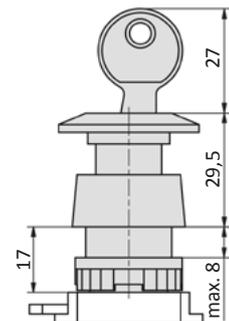
Betätiger für Bohrung Ø 22,5 mm

18-T-23-014 Schlosstaste



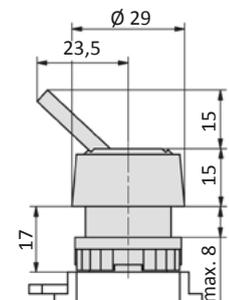
Bestell-Nr.: 18-T-23-014 +	T-25-311	T-28-311	T-28-511	T-30-310	T-30-510
Schaltsymbol					
Schaltkraft bei 6 bar (N)	24	23	15	13	23
Gewicht inkl. Ventil (kg)	0,123	0,139	0,156	0,133	0,157

18-T-23-015 Stop-Taste, abschliessbar



Bestell-Nr.: 18-T-23-015 +	T-25-311	T-28-311	T-28-511	T-30-310	T-30-510
Schaltsymbol					
Schaltkraft bei 6 bar (N)	24	23	15	13	23
Gewicht inkl. Ventil (kg)	0,125	0,141	0,158	0,135	0,159

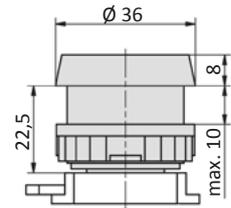
18-T-23-016 Kippschalter



Bestell-Nr.: 18-T-23-016 +	T-25-311	T-28-311	T-28-511	T-30-310	T-30-510
Schaltsymbol					
Schaltkraft bei 6 bar (N)	24	23	15	26	25
Gewicht inkl. Ventil (kg)	0,069	0,085	0,102	0,079	0,103

Betätiger für Bohrung Ø 30 mm

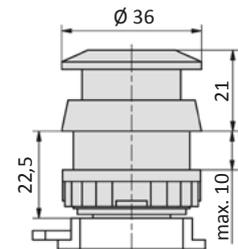
18-T-30-011-xx Drucktasten



Bestell-Nr.: 18-T-30-011-xx +	T-25-311	T-28-311	T-28-511	T-30-310	T-30-510
Schaltsymbol					
Schaltkraft bei 6 bar (N)	24	23	15	15	24
Gewicht inkl. Ventil (kg)	0,066	0,082	0,099	0,076	0,100

Bitte ergänzen: xx = Farbe der Tastfläche (20 = grün, 30 = schwarz, 40 = rot, 50 = gelb)

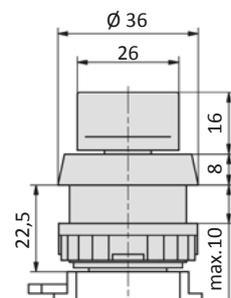
18-T-30-012-xx Pilztasten



Bestell-Nr.: 18-T-30-012-xx +	T-25-311	T-28-311	T-28-511	T-30-310	T-30-510
Schaltsymbol					
Schaltkraft bei 6 bar (N)	24	23	15	15	24
Gewicht inkl. Ventil (kg)	0,071	0,087	0,104	0,081	0,105

Bitte ergänzen: xx = Farbe der Tastfläche (30 = schwarz, 40 = rot)

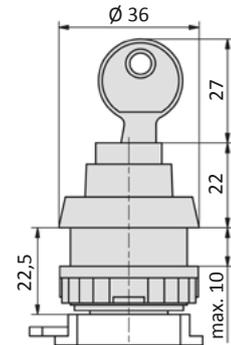
18-T-30-013 Drehschalter



Bestell-Nr.: 18-T-30-013 +	T-25-311	T-28-311	T-28-511	T-30-310	T-30-510
Schaltsymbol					
Schaltkraft bei 6 bar (N)	24	23	15	15	25
Gewicht inkl. Ventil (kg)	0,071	0,087	0,104	0,081	0,105

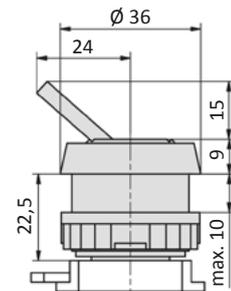
Betätiger für Bohrung Ø 30 mm

18-T-30-014 Schlosstaste



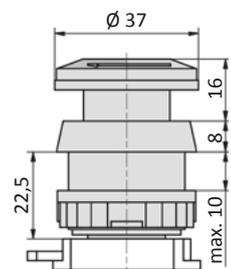
Bestell-Nr.: 18-T-30-014 +	T-25-311	T-28-311	T-28-511	T-30-310	T-30-510
Schaltsymbol					
Schaltkraft bei 6 bar (N)	24	23	15	15	25
Gewicht inkl. Ventil (kg)	0,122	0,138	0,155	0,132	0,156

18-T-30-016 Kippschalter



Bestell-Nr.: 18-T-30-016 +	T-25-311	T-28-311	T-28-511	T-30-310	T-30-510
Schaltsymbol					
Schaltkraft bei 6 bar (N)	24	23	15	9	11
Gewicht inkl. Ventil (kg)	0,069	0,085	0,102	0,079	0,103

18-T-30-018 Pilztaste rot, rastend



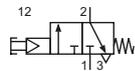
Bestell-Nr.: 18-T-30-018 +	T-25-311	T-28-311	T-28-511	T-30-310	T-30-510
Schaltsymbol					
Schaltkraft bei 6 bar (N)	24	23	15	31	25
Gewicht inkl. Ventil (kg)	0,077	0,093	0,110	0,087	0,111

Technische Merkmale der Baureihe

Anschluss	G1/8
Nennweite	3 mm
Temperaturbereich	-10°C ... +70°C
Medium	Gefilterte, ölfreie und getrocknete Druckluft nach ISO 8573-1:2010, Klasse 7:2:4 - frei von aggressiven Bestandteilen. Abweichend davon muss der Drucktaupunkt mindestens 10°C unter der tiefsten auftretenden Umgebungstemperatur sein.
Werkstoffe	Gehäuse: Al eloxiert, Dichtungen: NBR und POM, Innenteile: Al, Stahl rostfrei und Ms



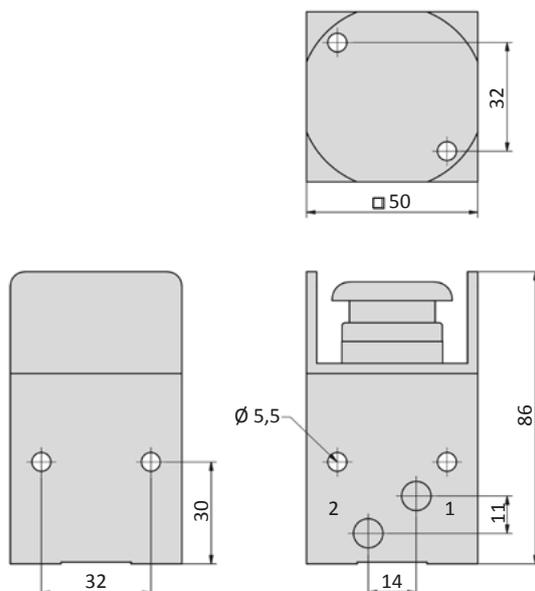
Mechanisch betätigtes, vorgesteuertes Kolbenschieber-Ventil mit montiertem Betätiger. Die Vorsteuerung bedingt eine geringe Betätigungskraft und einen Eigenluftverbrauch.

3/2-Wege-Ventil


ST-18-310
3/2-Wege, monostabil, mechanische Feder, Betätigung Taster

Technische Daten

Bestell-Nr.:	ST-18-310
Arbeitsdruck (bar)	3 ... 10
Durchfluss (NI/min)	220
Schaltkraft bei 6 bar (N)	3,5
Eigenluftverbrauch (NI/min)	2,5
Gewicht (kg)	0,400

Abmessungen
ST-18-310


1 = Druckluftanschluss
2 = Arbeitsanschluss

Baureihe TK-28

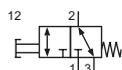
Technische Merkmale der Baureihe

Anschluss	G1/8
Nennweite	4 mm
Temperaturbereich	-10°C ... +70°C
Medium	Gefilterte, ölfreie und getrocknete Druckluft nach ISO 8573-1:2010, Klasse 7:2:4 - frei von aggressiven Bestandteilen. Abweichend davon muss der Drucktaupunkt mindestens 10°C unter der tiefsten auftretenden Umgebungstemperatur sein.
Werkstoffe	Gehäuse: Al eloxiert, Dichtungen: NBR, Innenteile: Al, Stahl rostfrei und Ms

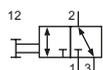


Mechanisch betätigtes Kolbenschieberventil.

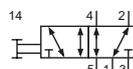
3/2-Wege-Ventile



TK-28-311
3/2-Wege, monostabil, mechanische Feder, Betätigung Druckknopf



TK-28-320
3/2-Wege, bistabil, Betätigung Zug-Druckknopf



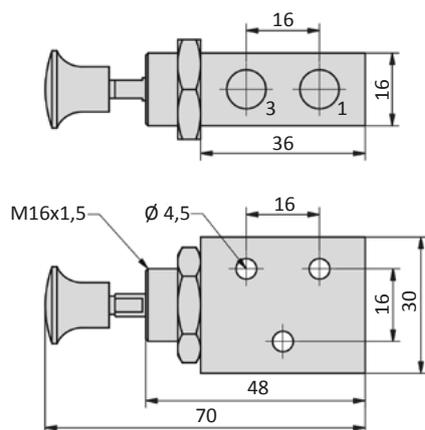
TK-28-520
5/2-Wege, bistabil, Betätigung Zug-Druckknopf

Technische Daten

Bestell-Nr.:	TK-28-311	TK-28-320	TK-28-520
Arbeitsdruck (bar)	2 ... 10	2 ... 10	2 ... 10
Durchfluss (NI/min)	500	500	480
Schaltkraft bei 6 bar (N)	11	3	4
Gewicht (kg)	0,061	0,061	0,078

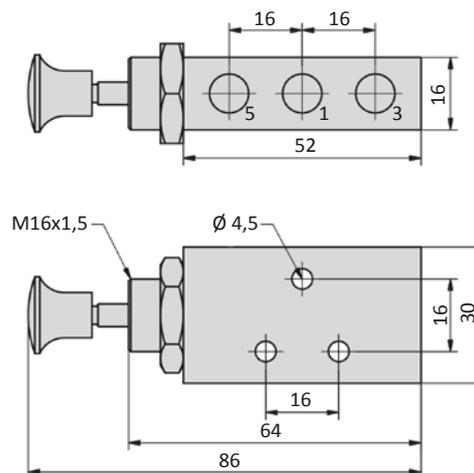
Abmessungen

TK-28-3xx



1 = Druckluftanschluss
2,4 = Arbeitsanschluss
3,5 = Abluftanschluss

TK-28-520

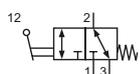


Technische Merkmale der Baureihe

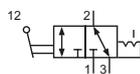
Temperaturbereich	-10°C ... +70°C
Medium	Gefilterte, ölfreie und getrocknete Druckluft nach ISO 8573-1:2010, Klasse 7:2:4 - frei von aggressiven Bestandteilen. Abweichend davon muss der Drucktaupunkt mindestens 10°C unter der tiefsten auftretenden Umgebungstemperatur sein.
Werkstoffe	Gehäuse: Al eloxiert, Dichtungen: NBR und POM, Innenteile: Al, Stahl rostfrei und Ms
	Ausführungen nach 2014/34/EU (ATEX) lieferbar. (Kap. 13)



Manuell betätigtes Kolbenschieber-Ventil. Durch Umlegen des Handhebels wird das Ventil umgesteuert.

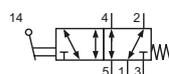
3/2-Wege-Ventile


HF-xx-310
3/2-Wege, monostabil, Handhebel, mechanische Feder

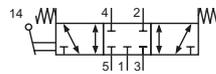


HR-xx-320
3/2-Wege, bistabil, Handhebel, rastend

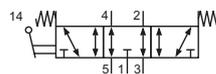
Bitte ergänzen: xx = 18 für G1/8
xx = 14 für G1/4
xx = 12 für G1/2

5/2- und 5/3-Wege-Ventile


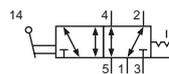
HF-xx-510
5/2-Wege, monostabil, Handhebel, mechanische Feder



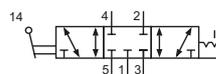
HF-xx-530
5/3-Wege, Mittelstellung geschlossen, Handhebel, tastend



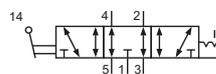
HF-xx-533
5/3-Wege, Mittelstellung entlüftet, Handhebel, tastend



HR-xx-520
5/2-Wege, bistabil, Handhebel, rastend



HR-xx-530
5/3-Wege, Mittelstellung geschlossen, Handhebel, rastend



HR-xx-533
5/3-Wege, Mittelstellung entlüftet, Handhebel, rastend

Technische Daten

Bestell-Nr.:	HF-18-310	HF-14-310	HF-12-310	HF-18-510	HF-14-510	HF-12-510
Anschluss	G1/8	G1/4	G1/2	G1/8	G1/4	G1/2
Nennweite (mm)	6	9	14	6	9	14
Durchfluss (NI/min)	750	1580	3300	750	1580	3300
Arbeitsdruck (bar)	0 ... 12	0 ... 12	0 ... 12	0 ... 12	0 ... 12	0 ... 12
Schaltkraft bei 6 bar (N)	13	20	32	13	20	32
Gewicht (kg)	0,266	0,48	1,21	0,31	0,56	1,43

Bestell-Nr.:	HF-18-530	HF-14-530	HF-12-530	HF-18-533	HF-14-533	HF-12-533
Anschluss	G1/8	G1/4	G1/2	G1/8	G1/4	G1/2
Nennweite (mm)	6	9	14	6	9	14
Durchfluss (NI/min)	780	1800	3300	780	1800	3300
Arbeitsdruck (bar)	0 ... 10	0 ... 12	0 ... 12	0 ... 10	0 ... 12	0 ... 12
Schaltkraft bei 6 bar (N)	20	25	36	20	25	36
Gewicht (kg)	0,32	0,58	1,43	0,32	0,58	1,43

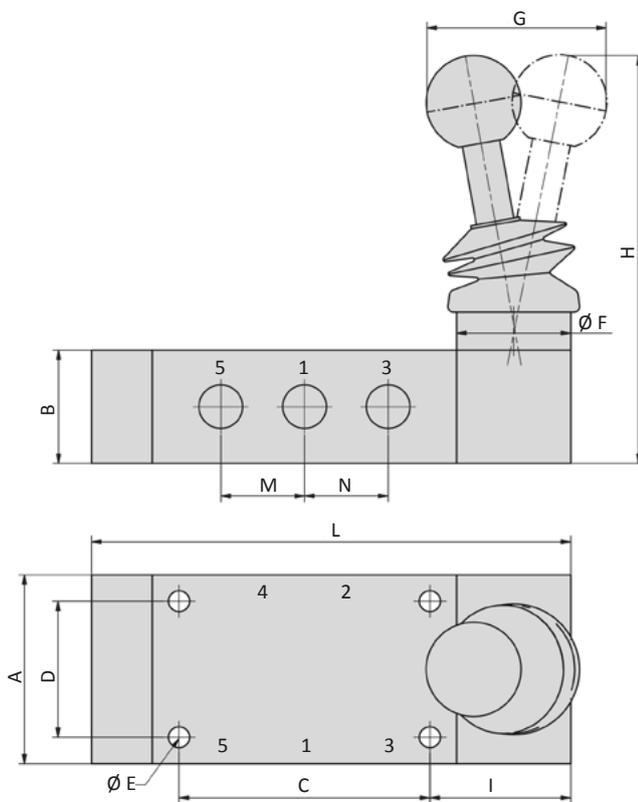
Bestell-Nr.:	HR-18-320	HR-14-320	HR-12-320	HR-18-520	HR-14-520	HR-12-520
Anschluss	G1/8	G1/4	G1/2	G1/8	G1/4	G1/2
Nennweite (mm)	6	9	14	6	9	14
Durchfluss (NI/min)	750	1580	3300	750	1580	3300
Arbeitsdruck (bar)	0 ... 12	0 ... 12	0 ... 12	0 ... 12	0 ... 12	0 ... 12
Schaltkraft bei 6 bar (N)	16	24	36	16	24	36
Gewicht (kg)	0,268	0,485	1,215	0,312	0,564	1,43

Baureihen HF und HR

Technische Daten

Bestell-Nr.:	HR-18-530	HR-14-530	HR-12-530	HR-18-533	HR-14-533	HR-12-533
Anschluss	G1/8	G1/4	G1/2	G1/8	G1/4	G1/2
Nennweite (mm)	6	9	14	6	9	14
Durchfluss (NI/min)	780	1800	3300	780	1800	3300
Arbeitsdruck (bar)	0 ... 10	0 ... 12	0 ... 12	0 ... 10	0 ... 12	0 ... 12
Schaltkraft bei 6 bar (N)	20	25	40	20	25	40
Gewicht (kg)	0,32	0,58	1,43	0,32	0,58	1,43

Abmessungen



1 = Druckluftanschluss
 2,4 = Arbeitsanschluss
 3,5 = Abluftanschluss

Bestell-Nr.	A	B	C	D	Ø E	Ø F	G	H	I	L	M	N	
HF-18-310	HR-18-320	40	25	34	30	4,5	25	36	88	31	87	-	18
HF-14-310	HR-14-320	50	30	44	36	5,5	30	46	112	37	104	-	22
HF-12-310	HR-12-320	70	40	70	50	6,5	40	64	148	51	148	-	36
HF-18-510	HR-18-520	40	25	52	30	4,5	25	36	88	31	105	18	18
HF-14-510	HR-14-520	50	30	66	36	5,5	30	46	112	37	126	22	22
HF-12-510	HR-12-520	70	40	106	50	6,5	40	64	148	51	184	36	38
HF-18-53x	HR-18-53x	40	25	52	30	4,5	25	45	88	31	105	18	18
HF-14-53x	HR-14-53x	50	30	66	36	5,5	30	53	112	37	126	22	22
HF-12-53x	HR-12-53x	70	40	106	50	6,5	40	64	148	51	193	36	36

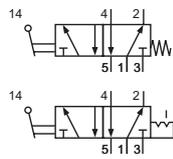
Technische Merkmale der Baureihe

Temperaturbereich	0°C ... +60°C
Arbeitsdruck (bar)	0 ... 8
Medium	Gefilterte, ölfreie und getrocknete Druckluft nach ISO 8573-1:2010, Klasse 7:2:4 - frei von aggressiven Bestandteilen. Abweichend davon muss der Drucktaupunkt mindestens 10°C unter der tiefsten auftretenden Umgebungstemperatur sein.
Werkstoffe	Gehäuse: Al eloxiert, Kunststoff, Dichtungen: NBR, Innenteile: Al, Stahl verzinkt



Manuell betätigtes Kolbenschieber-Ventil. Durch Umlegen des Handhebels wird das Ventil umgesteuert.

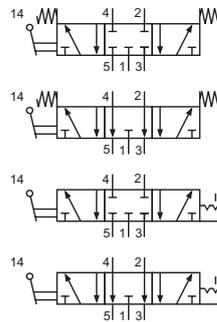
5/2-Wege-Ventile



- 84-4HF-xx-510
5/2-Wege, monostabil, Handhebel, mechanische Feder
- 84-4HR-xx-520
5/2-Wege, bistabil, Handhebel, rastend

Bitte ergänzen: xx = 18 für G1/8
xx = 14 für G1/4
xx = 12 für G1/2

5/3-Wege-Ventile



- 84-4HF-xx-530
5/3-Wege, Mittelstellung geschlossen, Handhebel, tastend
- 84-4HF-xx-533
5/3-Wege, Mittelstellung entlüftet, Handhebel, tastend
- 84-4HR-xx-530
5/3-Wege, Mittelstellung geschlossen, Handhebel, rastend
- 84-4HR-xx-533
5/3-Wege, Mittelstellung entlüftet, Handhebel, rastend

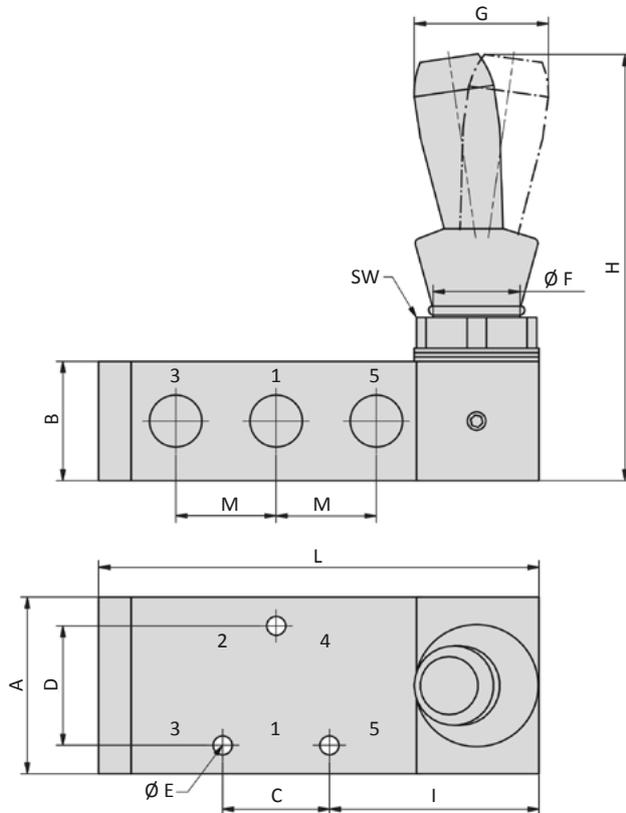
Technische Daten

Bestell-Nr.:	84-4HF-18-510	84-4HF-14-510	84-4HF-14-530	84-4HF-14-533
Anschluss	G1/8	G1/4	G1/4	G1/4
Nennweite (mm)	4,5	6	5	5
Durchfluss (NI/min)	750	1350	980	980
Gewicht (kg)	0,168	0,252	0,310	0,310

Bestell-Nr.:	84-4HR-18-520	84-4HR-14-520	84-4HR-12-520	84-4HR-14-530	84-4HR-14-533	84-4HR-12-530
Anschluss	G1/8	G1/4	G1/2	G1/4	G1/4	G1/2
Nennweite (mm)	4,5	6	8	5	5	6,5
Durchfluss (NI/min)	750	1350	2500	980	980	1600
Gewicht (kg)	0,170	0,255	0,540	0,250	0,250	0,560

Baureihen 84-4HF und 84-4HR

Abmessungen



1 = Druckluftanschluss
 2,4 = Arbeitsanschluss
 3,5 = Abluftanschluss

Bestell-Nr.	A	B	C	D	Ø E	Ø F	G	H	I	L	M	SW
84-4HF-18-510	35	22	20	21	4,3	15	16	90	38	81,3	18	22
84-4HF-14-510	40	27	24	27	4,3	20	20	93	48	100,5	22,5	27
84-4HF-14-530	40	27	24	27	4,3	20	20	93	67	119,5	22,5	27
84-4HF-14-533	40	27	24	27	4,3	20	20	93	67	119,5	22,5	27
84-4HR-18-520	35	22	20	21	4,3	15	16	90	38	81,3	18	22
84-4HR-14-520	40	27	24	27	4,3	20	20	93	48	100,5	22,5	27
84-4HR-14-530	40	27	24	27	4,3	20	20	93	48	100,5	22,5	27
84-4HR-14-533	40	27	24	27	4,3	20	20	93	48	100,5	22,5	27
84-4HR-12-520	50	34	28	35	5,5	22	28	103,5	57	128,5	31,5	-
84-4HR-12-530	50	34	28	35	5,5	22	30	108,5	57	128,5	31,5	27

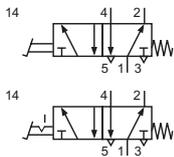
Technische Merkmale der Baureihe

Anschluss	G1/4
Nennweite (mm)	9
Temperaturbereich	0°C ... +60°C
Medium	Gefilterte, ölfreie und getrocknete Druckluft nach ISO 8573-1:2010, Klasse 7:2:4 - frei von aggressiven Bestandteilen. Abweichend davon muss der Drucktaupunkt mindestens 10°C unter der tiefsten auftretenden Umgebungstemperatur sein.
Werkstoffe	Gehäuse: Al eloxiert, Dichtungen: NBR , Innenteile: Al, Stahl verzinkt



Manuell betätigtes Kolbenschieber-Ventil. Durch Betätigung des Fußpedals wird das Ventil umgesteuert.

5/2-Wege-Ventile



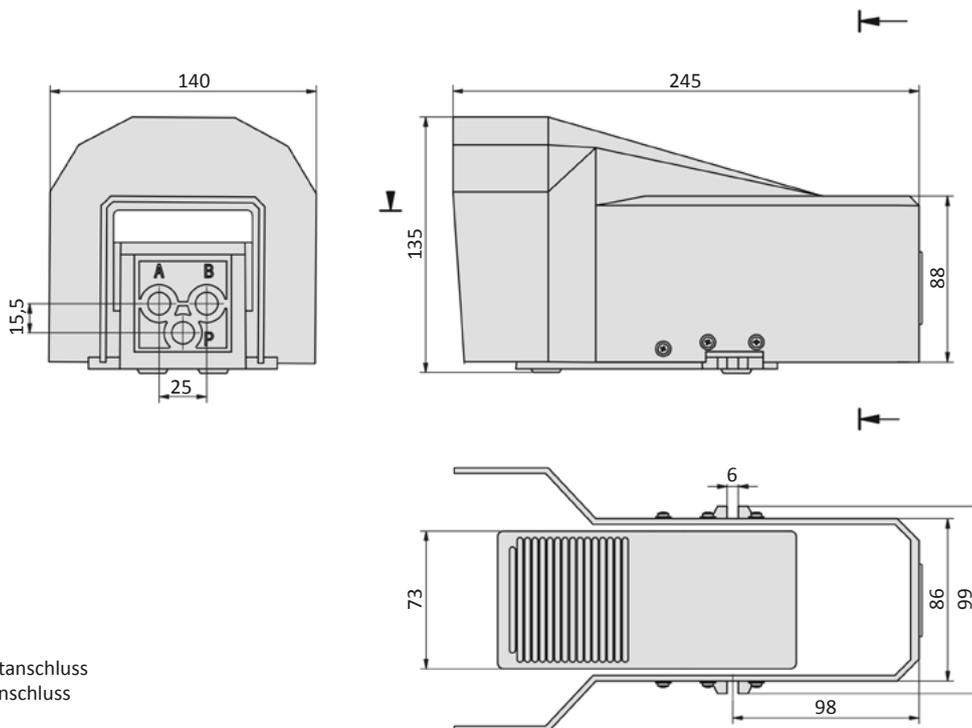
84-4FF-511-14-H
5/2-Wege, monostabil, Pedal, mechanische Feder

84-4FR-520-14-H
5/2-Wege, bistabil, Pedal, rastend

Technische Daten

Bestell-Nr.:	84-4FF-511-14-H	84-4FR-520-14-H
Arbeitsdruck (bar)	0 ... 8	0 ... 8
Durchfluss (NI/min)	530	530
Gewicht (kg)	0,900	0,900

Abmessungen



P = Druckluftanschluss
A,B = Arbeitsanschluss