

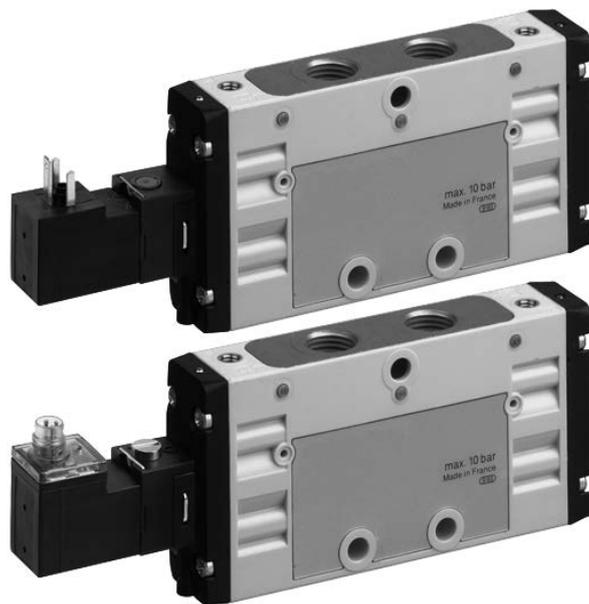
AVENTICS®

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

Serie TC15

Katalogbroschüre

Rexroth
Pneumatics



Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

Serie TC15

	2x3/2-Wegeventil, Serie TC15 ▶ Qn = 1100 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 3-polig ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ beidseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: extern, intern	6
	5/2-Wegeventil, Serie TC15 ▶ Qn = 1500 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 3-polig ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt	10
	5/3-Wegeventil, Serie TC15 ▶ Qn = 1300 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 3-polig ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ beidseitig betätigt	15
	2x3/2-Wegeventil, Serie TC15 ▶ Qn = 1100 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 4-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ beidseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: extern, intern	19
	2x3/2-Wegeventil, Serie TC15 ▶ Qn = 1100 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 4-polig ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ beidseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: extern, intern	22
	5/2-Wegeventil, Serie TC15 ▶ Qn = 1500 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 4-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt	25
	5/2-Wegeventil, Serie TC15 ▶ Qn = 1500 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 4-polig ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt	29
	5/3-Wegeventil, Serie TC15 ▶ Qn = 1300 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 4-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ beidseitig betätigt	33
	5/3-Wegeventil, Serie TC15 ▶ Qn = 1300 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 4-polig ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ beidseitig betätigt	36
	2x3/2-Wegeventil, Serie TC15 ▶ Qn = 1100 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ beidseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: extern, intern	39

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt
Serie TC15

	<p>2x3/2-Wegeventil, Serie TC15</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Qn = 1100 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ beidseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: extern, intern 	42
	<p>2x3/2-Wegeventil, Serie TC15</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Qn = 1100 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ beidseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: intern 	45
	<p>2x3/2-Wegeventil, Serie TC15</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Qn = 1100 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ beidseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: extern, intern 	48
	<p>5/2-Wegeventil, Serie TC15</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Qn = 1500 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt 	51
	<p>5/2-Wegeventil, Serie TC15</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Qn = 1500 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt 	55
	<p>5/2-Wegeventil, Serie TC15</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Qn = 1500 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt 	59
	<p>5/2-Wegeventil, Serie TC15</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Qn = 1500 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt 	63
	<p>5/3-Wegeventil, Serie TC15</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Qn = 1300 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ beidseitig betätigt 	67
	<p>5/3-Wegeventil, Serie TC15</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Qn = 1300 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ beidseitig betätigt 	70
	<p>5/3-Wegeventil, Serie TC15</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Qn = 1300 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ beidseitig betätigt 	73

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

Serie TC15

	<p>5/3-Wegeventil, Serie TC15 ▶ Qn = 1300 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ beidseitig betätigt</p>	76
Zubehör		
	<p>Leitungsdose mit Kabel, Serie CN1 ▶ ISO 15217, Form C ▶ mit Kabel ▶ 8 mm</p>	79
	<p>Leitungsdose, Serie CN1 ▶ 8 mm ▶ ISO 15217, Form C ▶ Leitungsdose, Form C</p>	80
	<p>Spule, Serie CO1 ▶ Form C, Spulensatz ▶ Spulenbreite 15 mm</p>	83
	<p>Spule, Serie CO1 ▶ M8, Spulensatz ▶ Spulenbreite 15 mm</p>	84
	<p>Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Buchse, M8, 3-polig, gerade ▶ offene Kabelenden, 3-polig</p>	85
	<p>Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Buchse, M8x1, 3-polig, gewinkelt ▶ offene Kabelenden, 3-polig</p>	87
	<p>Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Buchse, M8x1, 4-polig, gerade ▶ offene Kabelenden, 4-polig</p>	88
	<p>Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Buchse, M8x1, 4-polig, gewinkelt ▶ offene Kabelenden, 4-polig</p>	90
	<p>Buchse, M8x1, Serie CN2 ▶ Buchse, M8x1, 3-polig</p>	91

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt
Serie TC15

	<p>Buchse, M8x1, Serie CN2 ▶ Buchse, M8x1, 3-polig, gewinkelt</p>	<p>92</p>
	<p>Sammelanschlussleiste, Serie TC15</p>	<p>93</p>
	<p>Befestigungswinkel</p>	<p>99</p>
	<p>Befestigungsbügel</p>	<p>100</p>
	<p>Befestigungs-Bausatz für DIN-Schiene ▶ Norm:ISO 15407-1 ▶ Typ A ▶ Baugröße:26 mm</p>	<p>100</p>

2x3/2-Wegeventil, Serie TC15

▶ Qn = 1100 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4

▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 3-polig ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ beidseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: extern, intern



00137992

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	3 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druckluftanschluss	nach ISO 228-1
Norm elektr. Anschluss	DIN EN 60947-5-2
Schutzklasse nach DIN EN 61140 elektrisch	Klasse III
Schutzart mit Anschluss	IP65
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	12 ms
Ausschaltzeit	16 ms
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Toleranz Anzugsmoment	±0,2
Gewicht	0,279 kg
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt
Gewindebuchse	Messing, verchromt; Zink-Druckguss, vernickelt

Technische Bemerkungen

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

Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	2,2

	HHB	Druckluftanschluss				Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert	Materialnummer	
		Eingang	Ausgang	Entlüftung	Steueranschluss					
						DC	24 V DC	b		
							[W]			
	NC/NC		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V	2,2	0,25	R422102190

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

2x3/2-Wegeventil, Serie TC15

▶ Qn = 1100 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4
 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 3-polig ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ beidseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: extern, intern

		HHB	Druckluftanschluss				Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert	Materialnummer
			Ein-gang	Aus-gang	Ent-lüftung	Steueran-schluss				
							DC	24 V DC	b	
								[W]		
	NO/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V	2,2	0,25	R422102191
	NC/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V	2,2	0,25	R422102192
	NC/NC		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	24 V	2,2	0,25	R422102193
	NO/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	24 V	2,2	0,25	R422102194
	NC/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	24 V	2,2	0,25	R422102195

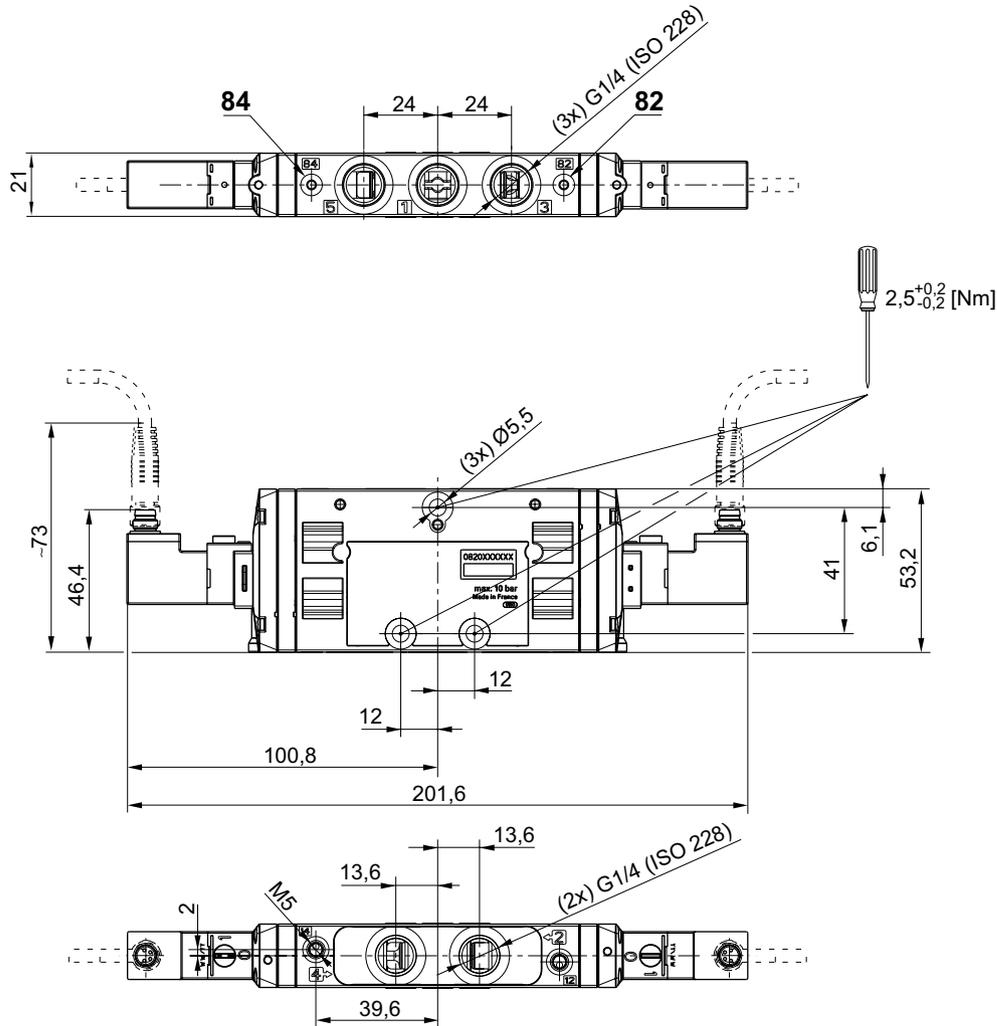
Materialnum-mer	Durchflussleitwert	Durchflusswert	Nennwiderstand	Betriebsdruck min./max.
	C	Qn		
	[l/(s*bar)]	[l/min]		[bar]
R422102190	5,9	1100	280	3 / 10
R422102191	5,9	1100	280	3 / 10
R422102192	5,9	1100	280	3 / 10
R422102193	5,9	1100	280	-0,9 / 10
R422102194	5,9	1100	280	-0,9 / 10
R422102195	5,9	1100	280	-0,9 / 10

HHB = Handhilfsbetätigung
 Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

2x3/2-Wegeventil, Serie TC15

- ▶ $Q_n = 1100 \text{ l/min}$ ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4
- ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 3-polig ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ beidseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: extern, intern

Abmessungen



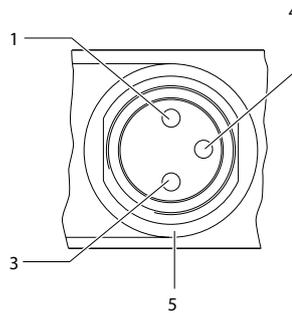
00134236_A

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

2x3/2-Wegeventil, Serie TC15

▶ Q_n = 1100 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4
 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 3-polig ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ beidseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: extern, intern

PIN-Belegung und Kabelfarben für Leitungsdose



00125554

PIN-Belegung:

1) PIN nicht belegt

3) 0 V

4) 24 V

5) LED

Kabelfarben

1) braun

3) blau

4) schwarz

Hinweis: Bipolare Schutzbeschaltung gegen Überspannung

5/2-Wegeventil, Serie TC15

- ▶ Qn = 1500 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4
 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 3-polig ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt



00137990

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Norm elektr. Anschluss	DIN EN 60947-5-2
Schutzklasse nach DIN EN 61140 elektrisch	Klasse III
Schutzart mit Anschluss	IP65
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
Anzugmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Gewicht	Siehe Tabelle unten
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt

Technische Bemerkungen

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

Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	2,2

	HHB	Druckluftanschluss				Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert	Materialnummer
		Ein-gang	Aus-gang	Entlü-fung	Steuer-an-schluss				
						DC	24 V DC	b	
							[W]		
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V	2,2	0,33	R422100986
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	24 V	2,2	0,33	R422100987
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V	2,2	0,33	R422100988

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

5/2-Wegeventil, Serie TC15

- ▶ Qn = 1500 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4
- ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 3-polig ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt

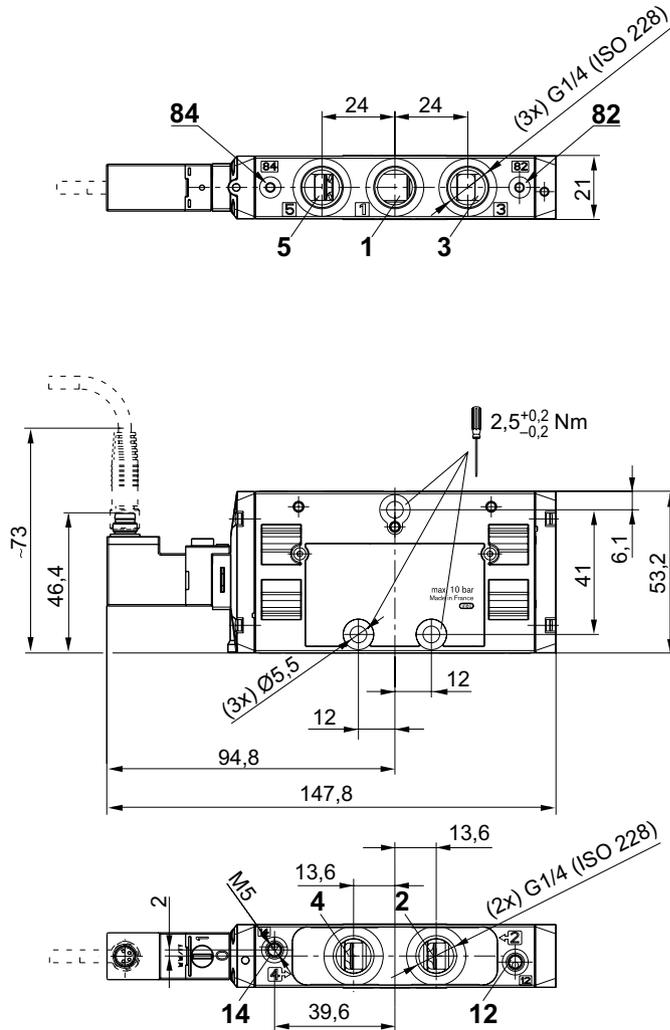
	HHB	Druckluftanschluss				Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert	Materialnummer
		Ein-gang	Aus-gang	Entlüf-tung	Steueran-schluss				
						DC	24 V DC	b	
							[W]		
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	24 V	2,2	0,33	R422100989
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V	2,2	0,33	R422100990
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	24 V	2,2	0,33	R422100991

Materialnum-mer	Durch-flussleit-wert	Durchfluss-wert	Nenn-wider-stand	Be-triebs-druck min./max.	Steuer-druck min./max.	Einschaltzeit	Ausschaltzeit	Gewicht	Bem.
	C	Qn				tF	tE		
	[l/(s*bar)]	[l/min]		[bar]	[bar]	[ms]	[ms]	[kg]	
R422100986	6,8	1500	280	2,5 / 10	2,5 / 10	21	22	0,235	1)
R422100987	6,8	1500	280	-0,9 / 10	2,5 / 10	21	22	0,235	2)
R422100988	6,8	1500	280	3 / 10	3 / 10	12	35	0,235	1)
R422100989	6,8	1500	280	-0,9 / 10	3 / 10	12	35	0,235	2)
R422100990	6,8	1500	280	2 / 10	2 / 10	10	10	0,265	1)
R422100991	6,8	1500	280	-0,9 / 10	2 / 10	10	10	0,265	2)

HHB = Handhilfsbetätigung
 1) Vorsteuerung: intern
 2) Vorsteuerung: extern
 Steckanschluss: Messing, vernickelt; Zink-Druckguss, verchromt
 Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

5/2-Wegeventil, Serie TC15

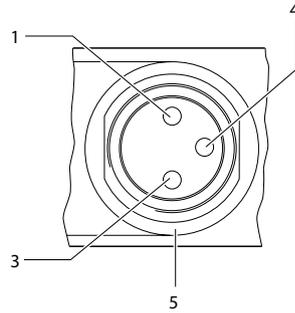
- ▶ $Q_n = 1500 \text{ l/min}$ ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4
- ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 3-polig ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt

Abmessungen, einseitig betätigt


00111971_a

5/2-Wegeventil, Serie TC15

- ▶ Qn = 1500 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4
 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 3-polig ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt

PIN-Belegung und Kabelfarben für Leitungsdose


00125554

PIN-Belegung:

- 1) PIN nicht belegt
- 3) 0 V
- 4) 24 V
- 5) LED

Kabelfarben

- 1) braun
- 3) blau
- 4) schwarz

Hinweis: Bipolare Schutzbeschaltung gegen Überspannung

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

5/3-Wegeventil, Serie TC15

- ▶ Qn = 1300 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4
- ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 3-polig ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ beidseitig betätigt



00137996

Bauart Dichtprinzip Montage auf Sammelanschlussleiste Betriebsdruck min./max. Steuerdruck min./max. Umgebungstemperatur min./max. Mediumtemperatur min./max. Medium Max. Partikelgröße Ölgehalt der Druckluft Norm elektr. Anschluss	Schieberventil, überschneidungsfrei weich dichtend P-Leiste Siehe Tabelle unten 3 bar / 10 bar -10 °C / +50 °C -10 °C / +50 °C Druckluft 5 µm 0 mg/m³ - 5 mg/m³ DIN EN 60947-5-2
Schutzklasse nach DIN EN 61140 elektrisch Schutzart mit Anschluss Statusanzeige LED Einschaltdauer Einschaltzeit Ausschaltzeit Anzugsmoment der Befestigungsschraube Gewicht	Klasse III IP65 Gelb 100 % 12 ms 13 ms 2,5 Nm 0,279 kg
Werkstoffe: Gehäuse Dichtungen Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk Polyamid, glasfaserverstärkt

Technische Bemerkungen

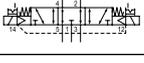
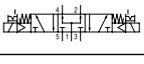
- Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	2,2

	HHB	Druckluftanschluss				Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert	Materialnummer
		Eingang	Ausgang	Entlüftung	Steueranschluss				
						DC	24 V DC	b	
							[W]		
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V	2,2	0,31	R422100992
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	24 V	2,2	0,31	R422100993
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V	2,2	0,31	R422100994

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt
5/3-Wegeventil, Serie TC15

- ▶ $Q_n = 1300 \text{ l/min}$ ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4
 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 3-polig ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ beidseitig betätigt

	HHB	Druckluftanschluss				Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert	Materialnummer
		Ein-gang	Aus-gang	Entlüf-tung	Steueran-schluss				
						DC	24 V DC	b	
							[W]		
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	24 V	2,2	0,31	R422100995
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V	2,2	0,31	R422100996
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	24 V	2,2	0,31	R422100997

Materialnummer	Durchflussleitwert	Durchflusswert	Nennwiderstand	Betriebsdruck min./max.	Bem.
	C	Q_n			
	[l/(s*bar)]	[l/min]		[bar]	
R422100992	5,9	1300	280	3 / 10	1)
R422100993	5,9	1300	280	-0,9 / 10	2)
R422100994	5,9	1300	280	3 / 10	1)
R422100995	5,9	1300	280	-0,9 / 10	2)
R422100996	5,9	1300	280	3 / 10	1)
R422100997	5,9	1300	280	-0,9 / 10	2)

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

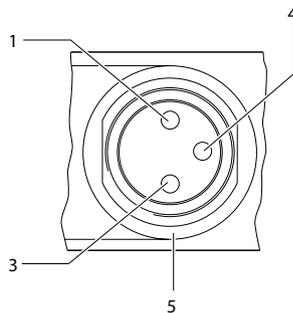
Steckanschluss: Messing, vernickelt; Zink-Druckguss, verchromt

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

5/3-Wegeventil, Serie TC15

▶ $Q_n = 1300 \text{ l/min}$ ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4

▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 3-polig ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ beidseitig betätigt

PIN-Belegung und Kabelfarben für Leitungsdose


00125554

PIN-Belegung:

1) PIN nicht belegt

3) 0 V

4) 24 V

5) LED

Kabelfarben

1) braun

3) blau

4) schwarz

Hinweis: Bipolare Schutzbeschaltung gegen Überspannung

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

2x3/2-Wegeventil, Serie TC15

- ▶ Qn = 1100 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 4-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ beidseitig betätigt
- ▶ Vorsteuerung: extern, intern



00137993

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	3 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druckluftanschluss	nach ISO 228-1
Norm elektr. Anschluss	DIN EN 60947-5-2
Schutzklasse nach DIN EN 61140 elektrisch	Klasse III
Schutzart mit Anschluss	IP65
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	12 ms
Ausschaltzeit	16 ms
Störfestigkeit nach	EN 50082-2
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Toleranz Anzugsmoment	±0,2
Gewicht	0,279 kg
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt

Technische Bemerkungen

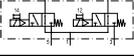
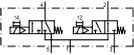
- Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	2,2

	HHB	Druckluftanschluss				Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert	Materialnummer	
		Ein-gang	Aus-gang	Ent-lüftung	Steueran-schluss					
						DC	24 V DC	b		
							[W]			
	NC/NC		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V	2,2	0,25	R422102184

2x3/2-Wegeventil, Serie TC15

- ▶ $Q_n = 1100$ l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 4-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ beidseitig betätigt
▶ Vorsteuerung: extern, intern

		HHB	Druckluftanschluss				Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert	Materialnummer
			Ein-gang	Aus-gang	Ent-lüftung	Steueran-schluss				
							DC	24 V DC	b	
								[W]		
	NO/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V	2,2	0,25	R422102185
	NC/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V	2,2	0,25	R422102186
	NC/NC		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	24 V	2,2	0,25	R422102187
	NO/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	24 V	2,2	0,25	R422102188
	NC/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	24 V	2,2	0,25	R422102189

Materialnummer	Durchflussleitwert	Durchflusswert	Nennwiderstand	Betriebsdruck min./max.
	C	Qn		
	[l/(s*bar)]	[l/min]		[bar]
R422102184	5,9	1100	280	3 / 10
R422102185	5,9	1100	280	3 / 10
R422102186	5,9	1100	280	3 / 10
R422102187	5,9	1100	280	-0,9 / 10
R422102188	5,9	1100	280	-0,9 / 10
R422102189	5,9	1100	280	-0,9 / 10

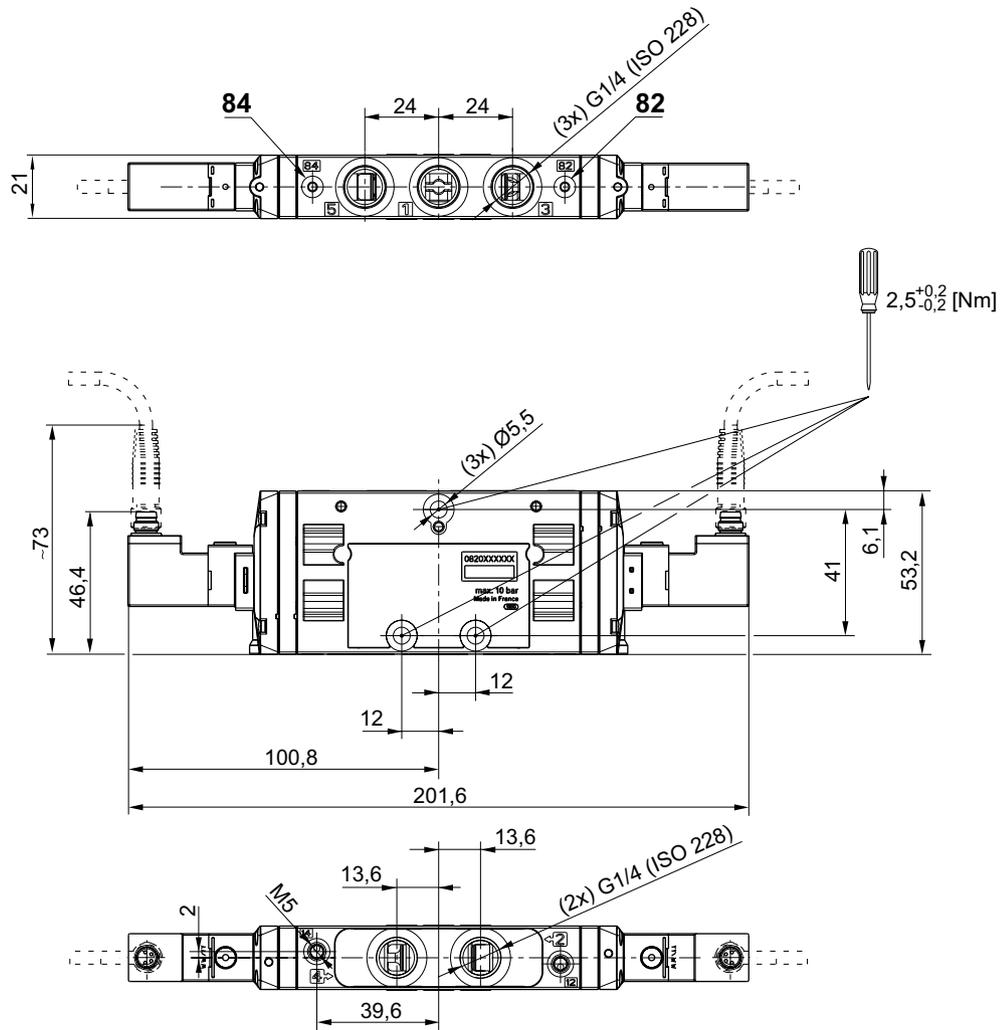
HHB = Handhilfsbetätigung
Steckanschluss: Messing, vernickelt; Zink-Druckguss, verchromt
Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und $\Delta p = 1$ bar

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

2x3/2-Wegeventil, Serie TC15

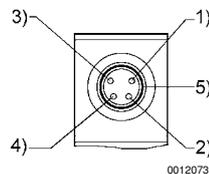
- ▶ Qn = 1100 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 4-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ beidseitig betätigt
- ▶ Vorsteuerung: extern, intern

Abmessungen



00134236

PIN-Belegung und Kabelfarben für Leitungsdose



00120739

PIN-Belegung:

- 1) PIN nicht belegt
- 2) PIN nicht belegt
- 3) 0V
- 4) 24 V
- 5) LED

Kabelfarben

- 1) braun
- 2) weiß
- 3) blau
- 4) schwarz

Hinweis: Bipolare Schutzbeschaltung gegen Überspannung

2x3/2-Wegeventil, Serie TC15

▶ $Q_n = 1100 \text{ l/min}$ ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4
 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 4-polig ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ beidseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: extern, intern



00137992

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	3 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Druckluftanschluss	nach ISO 228-1
Norm elektr. Anschluss	DIN EN 60947-5-2
Schutzklasse nach DIN EN 61140 elektrisch	Klasse III
Schutzart mit Anschluss	IP65
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	12 ms
Ausschaltzeit	16 ms
Störfestigkeit nach	EN 50082-2
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Toleranz Anzugsmoment	±0,2
Gewicht	0,279 kg
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt

Technische Bemerkungen

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

Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	2,2

	HHB	Druckluftanschluss				Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert	Materialnummer	
		Eingang	Ausgang	Entlüftung	Steueranschluss					
						DC	24 V DC	b		
							[W]			
	NC/NC		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V	2,2	0,25	R422102178

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

2x3/2-Wegeventil, Serie TC15

▶ Qn = 1100 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4
 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 4-polig ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ beidseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: extern, intern

		HHB	Druckluftanschluss				Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert	Materialnummer
			Ein-gang	Aus-gang	Ent-lüftung	Steueran-schluss				
							DC	24 V DC	b	
								[W]		
	NO/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V	2,2	0,25	R422102179
	NC/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V	2,2	0,25	R422102180
	NC/NC		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	24 V	2,2	0,25	R422102181
	NO/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	24 V	2,2	0,25	R422102182
	NC/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	24 V	2,2	0,25	R422102183

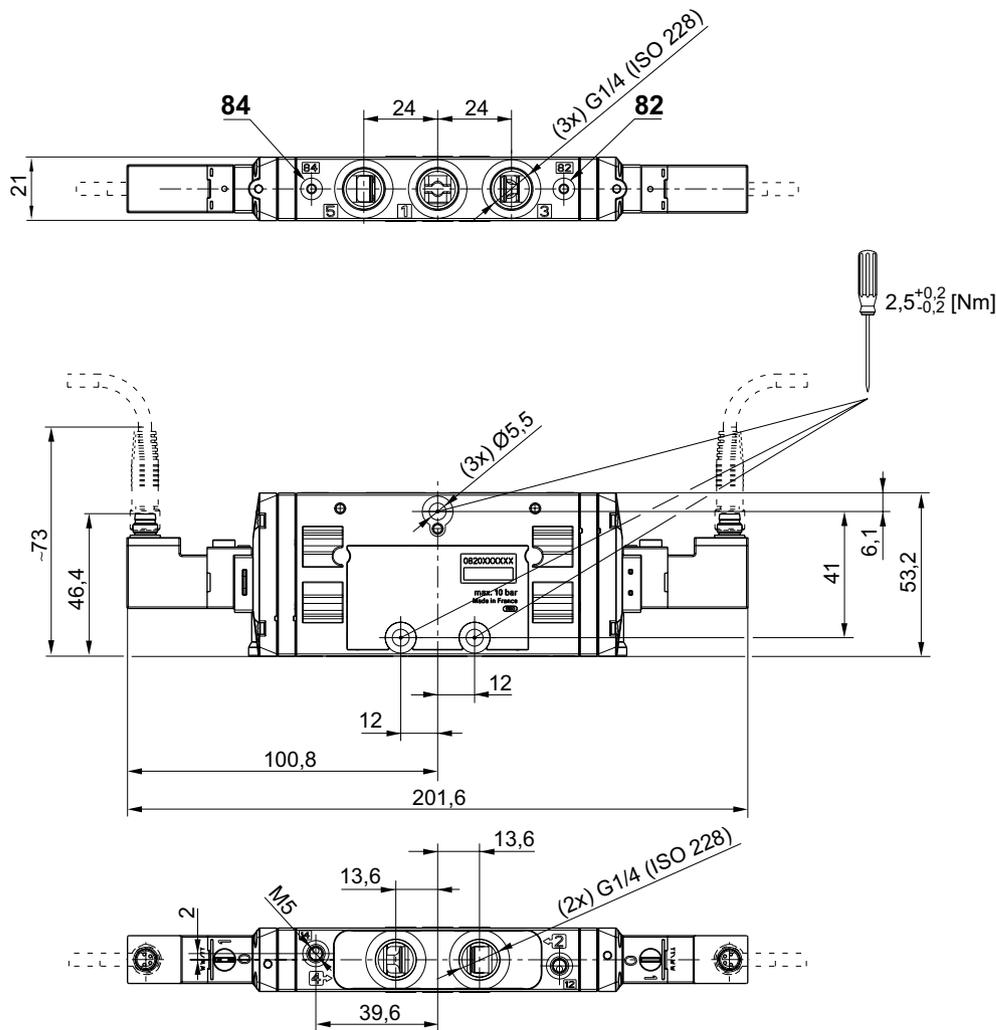
Materialnum-mer	Durchflussleitwert	Durchflusswert	Nennwiderstand	Betriebsdruck min./max.
	C	Qn		
	[l/(s*bar)]	[l/min]		[bar]
R422102178	5,9	1100	280	3 / 10
R422102179	5,9	1100	280	3 / 10
R422102180	5,9	1100	280	3 / 10
R422102181	5,9	1100	280	-0,9 / 10
R422102182	5,9	1100	280	-0,9 / 10
R422102183	5,9	1100	280	-0,9 / 10

HHB = Handhilfsbetätigung
 Steckanschluss: Messing, vernickelt; Zink-Druckguss, verchromt
 Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

2x3/2-Wegeventil, Serie TC15

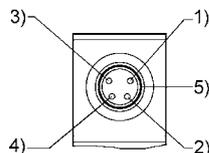
- ▶ Qn = 1100 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4
- ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 4-polig ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ beidseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: extern, intern

Abmessungen



00134236_A

PIN-Belegung und Kabelfarben für Leitungsdose



00120739

PIN-Belegung:

- 1) PIN nicht belegt
- 2) PIN nicht belegt
- 3) 0V
- 4) 24 V
- 5) LED

Kabelfarben

- 1) braun
- 2) weiß
- 3) blau
- 4) schwarz

Hinweis: Bipolare Schutzbeschaltung gegen Überspannung

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

5/2-Wegeventil, Serie TC15

▶ Qn = 1500 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4
 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 4-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt



00137991

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Norm elektr. Anschluss	DIN EN 60947-5-2
Schutzklasse nach DIN EN 61140 elektrisch	Klasse III
Schutzart mit Anschluss	IP65
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Gewicht	Siehe Tabelle unten
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt

Technische Bemerkungen

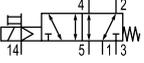
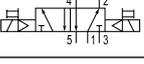
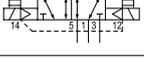
- Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	2,2

	HHB	Druckluftanschluss				Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert	Materialnummer
		Ein-gang	Aus-gang	Entlü-fung	Steueran-schluss				
						DC	24 V DC	b	
							[W]		
	≡	G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V	2,2	0,33	0820058301
	≡	G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	24 V	2,2	0,33	0820058351
	≡	G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V	2,2	0,33	0820058311

5/2-Wegeventil, Serie TC15

▶ $Q_n = 1500 \text{ l/min}$ ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4
 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 4-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt

	HHB	Druckluftanschluss				Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert	Materialnummer
		Ein-gang	Aus-gang	Entlüf-tung	Steueran-schluss				
						DC	24 V DC	b	
							[W]		
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	24 V	2,2	0,33	0820058361
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V	2,2	0,33	0820058321
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	24 V	2,2	0,33	0820058371

Materialnummer	Durchflussleitwert	Durchflusswert	Nennwiderstand	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Einschaltzeit	Ausschaltzeit	Gewicht	Bem.
	C	Qn				tF	tE		
	[l/(s*bar)]	[l/min]		[bar]	[bar]	[ms]	[ms]	[kg]	
0820058301	6,8	1500	280	2,5 / 10	2,5 / 10	21	22	0,235	1)
0820058351	6,8	1500	280	-0,9 / 10	2,5 / 10	21	22	0,235	2)
0820058311	6,8	1500	280	3 / 10	3 / 10	12	35	0,235	1)
0820058361	6,8	1500	280	-0,9 / 10	3 / 10	12	35	0,235	2)
0820058321	6,8	1500	280	2 / 10	2 / 10	10	10	0,265	1)
0820058371	6,8	1500	280	-0,9 / 10	2 / 10	10	10	0,265	2)

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

Steckanschluss: Messing, vernickelt; Zink-Druckguss, verchromt

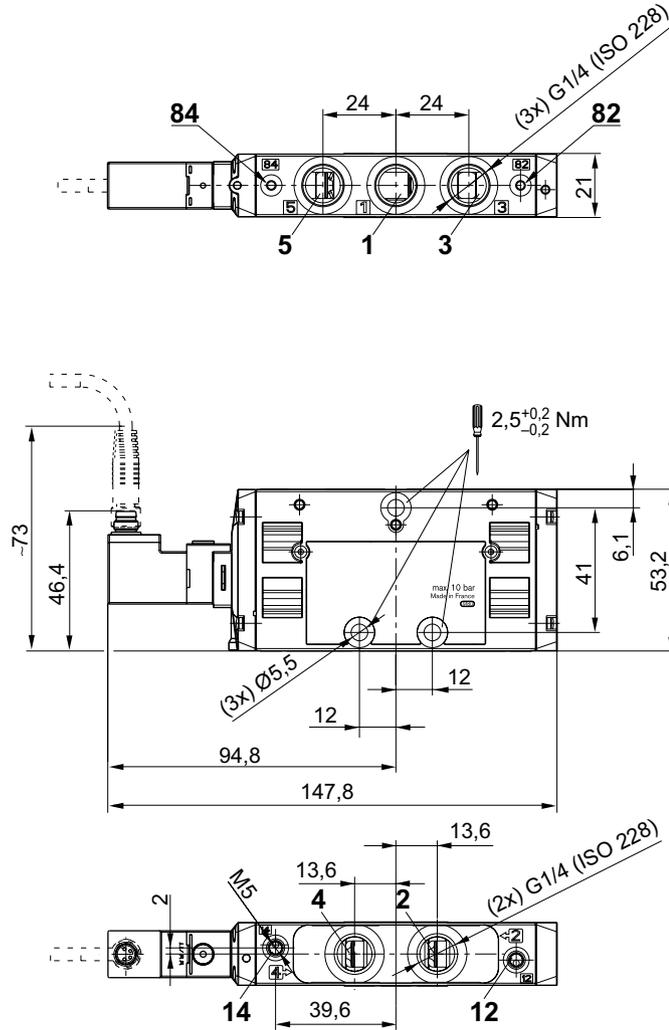
Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und $\Delta p = 1 \text{ bar}$

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

5/2-Wegeventil, Serie TC15

- ▶ Qn = 1500 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4
- ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 4-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt

Abmessungen, einseitig betätigt

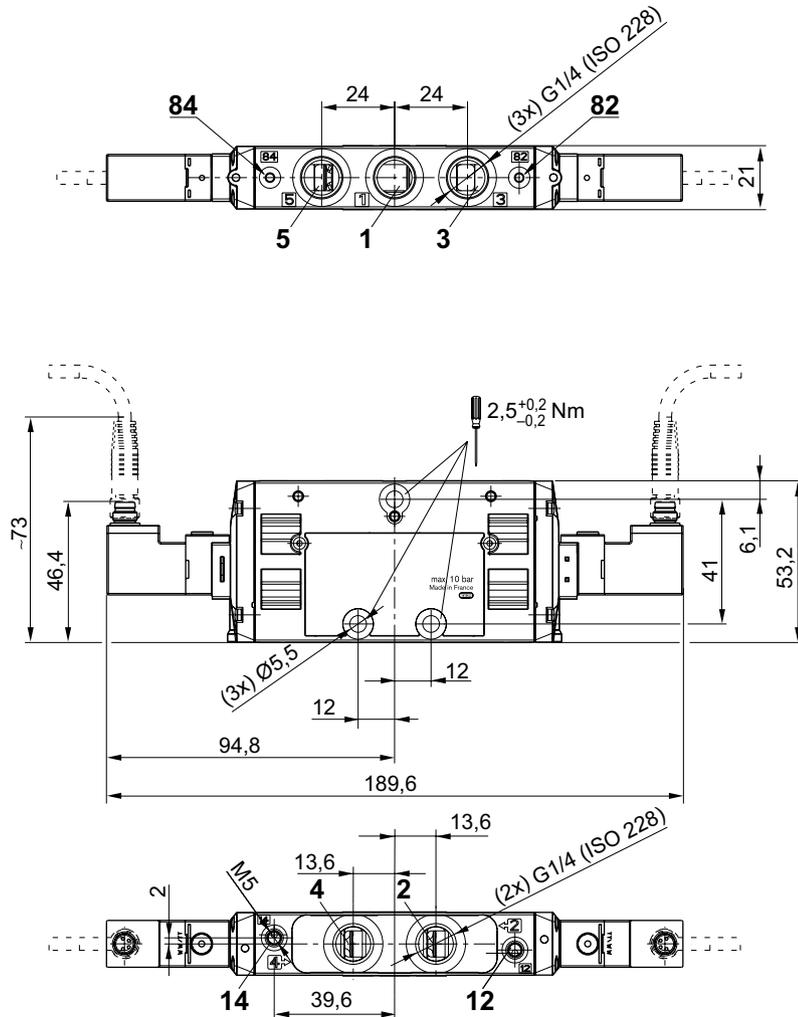


00111971

5/2-Wegeventil, Serie TC15

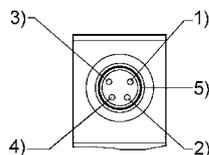
- ▶ $Q_n = 1500 \text{ l/min}$ ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4
- ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 4-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt

Abmessungen, beidseitig betätigt



00111972

PIN-Belegung und Kabelfarben für Leitungsdose



00120739

PIN-Belegung:

- 1) PIN nicht belegt
- 2) PIN nicht belegt
- 3) 0V
- 4) 24 V
- 5) LED

Kabelfarben

- 1) braun
- 2) weiß
- 3) blau
- 4) schwarz

Hinweis: Bipolare Schutzbeschaltung gegen Überspannung

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

5/2-Wegeventil, Serie TC15

- ▶ Qn = 1500 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4
 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 4-polig ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt



00137990

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Norm elektr. Anschluss	DIN EN 60947-5-2
Schutzklasse nach DIN EN 61140 elektrisch	Klasse III
Schutzart mit Anschluss	IP65
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Gewicht	Siehe Tabelle unten
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt

Technische Bemerkungen

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

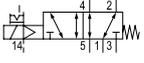
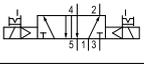
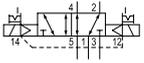
Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	2,2

	HHB	Druckluftanschluss				Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert	Materialnummer
		Ein-gang	Aus-gang	Entlü-fung	Steueran-schluss				
						DC	24 V DC	b	
							[W]		
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V	2,2	0,33	0820058201
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	24 V	2,2	0,33	0820058251
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V	2,2	0,33	0820058211

5/2-Wegeventil, Serie TC15

▶ Qn = 1500 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4

▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 4-polig ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt

	HHB	Druckluftanschluss				Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert	Materialnummer
		Ein-gang	Aus-gang	Entlüf-tung	Steueran-schluss				
						DC	24 V DC	b	
							[W]		
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	24 V	2,2	0,33	0820058261
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V	2,2	0,33	0820058221
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	24 V	2,2	0,33	0820058271

Materialnum-mer	Durch-flussleit-wert	Durchfluss-wert	Nenn-wider-stand	Be-triebs-druck min./max.	Steuer-druck min./max.	Einschaltzeit	Ausschaltzeit	Gewicht	Bem.
	[l/(s*bar)]	[l/min]		[bar]	[bar]	[ms]	[ms]	[kg]	
0820058201	6,8	1500	280	2,5 / 10	2,5 / 10	21	22	0,235	1)
0820058251	6,8	1500	280	-0,9 / 10	2,5 / 10	21	22	0,235	2)
0820058211	6,8	1500	280	3 / 10	3 / 10	12	35	0,235	1)
0820058261	6,8	1500	280	-0,9 / 10	3 / 10	12	35	0,235	2)
0820058221	6,8	1500	280	2 / 10	2 / 10	10	10	0,265	1)
0820058271	6,8	1500	280	-0,9 / 10	2 / 10	10	10	0,265	2)

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

Steckanschluss: Messing, vernickelt; Zink-Druckguss, verchromt

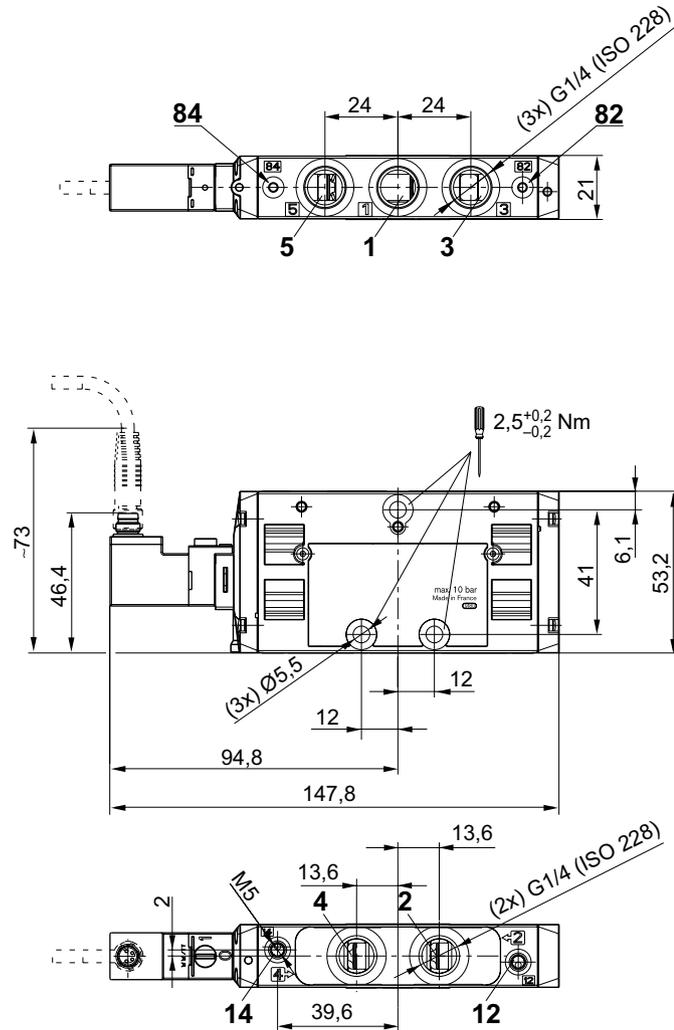
Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

5/2-Wegeventil, Serie TC15

- ▶ Qn = 1500 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4
- ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 4-polig ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt

Abmessungen, einseitig betätigt

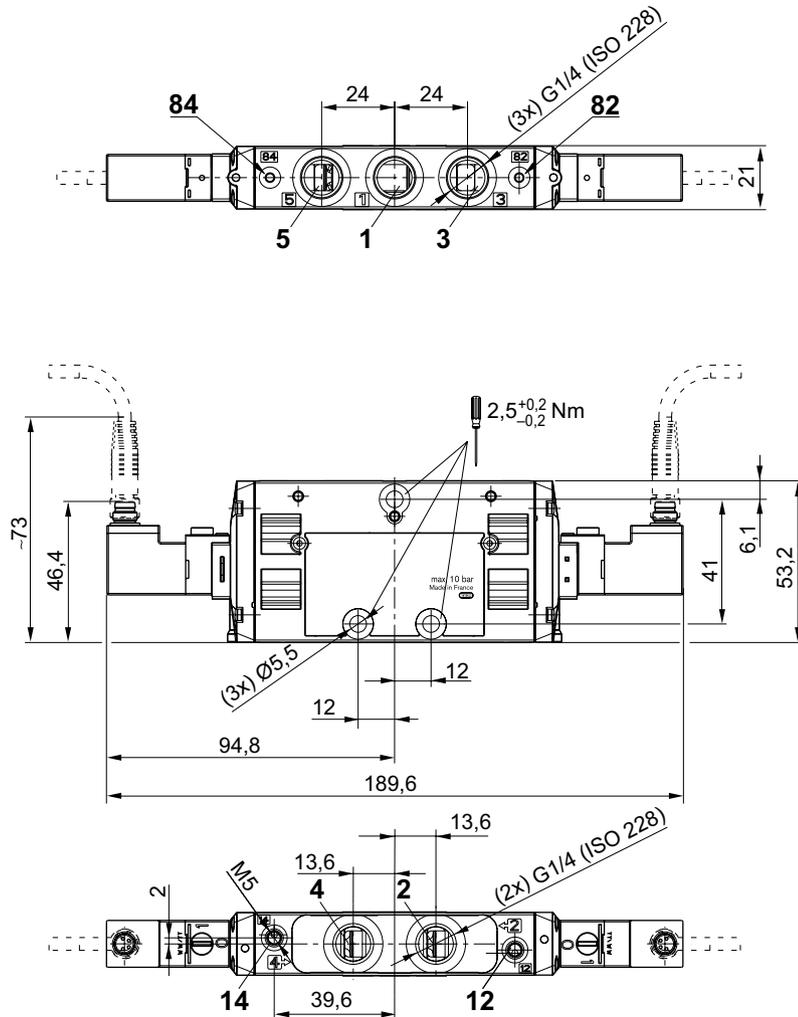


00111971_a

5/2-Wegeventil, Serie TC15

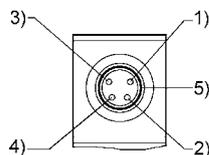
- ▶ $Q_n = 1500 \text{ l/min}$ ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4
- ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 4-polig ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt

Abmessungen, beidseitig betätigt



0011972_a

PIN-Belegung und Kabelfarben für Leitungsdose



00120739

PIN-Belegung:

- 1) PIN nicht belegt
- 2) PIN nicht belegt
- 3) 0V
- 4) 24 V
- 5) LED

Kabelfarben

- 1) braun
- 2) weiß
- 3) blau
- 4) schwarz

Hinweis: Bipolare Schutzbeschaltung gegen Überspannung

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

5/3-Wegeventil, Serie TC15

- ▶ Qn = 1300 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4
- ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 4-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ beidseitig betätigt



00137997

Bauart Dichtprinzip Montage auf Sammelanschlussleiste Betriebsdruck min./max. Steuerdruck min./max. Umgebungstemperatur min./max. Mediumtemperatur min./max. Medium Max. Partikelgröße Ölgehalt der Druckluft Norm elektr. Anschluss	Schieberventil, überschneidungsfrei weich dichtend P-Leiste Siehe Tabelle unten 3 bar / 10 bar -10 °C / +50 °C -10 °C / +50 °C Druckluft 5 µm 0 mg/m³ - 5 mg/m³ DIN EN 60947-5-2
Schutzklasse nach DIN EN 61140 elektrisch Schutzart mit Anschluss Statusanzeige LED Einschaltdauer Einschaltzeit Ausschaltzeit Anzugsmoment der Befestigungsschraube Gewicht	Klasse III IP65 Gelb 100 % 12 ms 13 ms 2,5 Nm 0,279 kg
Werkstoffe: Gehäuse Dichtungen Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk Polyamid, glasfaserverstärkt

Technische Bemerkungen

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

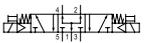
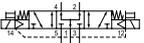
Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	2,2

	HHB	Druckluftanschluss				Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert	Materialnummer
		Eingang	Ausgang	Entlüftung	Steueranschluss				
						DC	24 V DC	b	
							[W]		
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V	2,2	0,31	0820059301
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	24 V	2,2	0,31	0820059351
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V	2,2	0,31	0820059311

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt
5/3-Wegeventil, Serie TC15

▶ Qn = 1300 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4

▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 4-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ beidseitig betätigt

	HHB	Druckluftanschluss				Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert	Materialnummer
		Ein-gang	Aus-gang	Entlüf-tung	Steueran-schluss				
						DC	24 V DC	b	
							[W]		
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	24 V	2,2	0,31	0820059361
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V	2,2	0,31	0820059321
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	24 V	2,2	0,31	0820059371

Materialnummer	Durchflussleitwert	Durchflusswert	Nennwiderstand	Betriebsdruck min./max.	Bem.
	C	Qn			
	[l/(s*bar)]	[l/min]		[bar]	
0820059301	5,9	1300	280	3 / 10	1)
0820059351	5,9	1300	280	-0,9 / 10	2)
0820059311	5,9	1300	280	3 / 10	1)
0820059361	5,9	1300	280	-0,9 / 10	2)
0820059321	5,9	1300	280	3 / 10	1)
0820059371	5,9	1300	280	-0,9 / 10	2)

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

Steckanschluss: Messing, vernickelt; Zink-Druckguss, verchromt

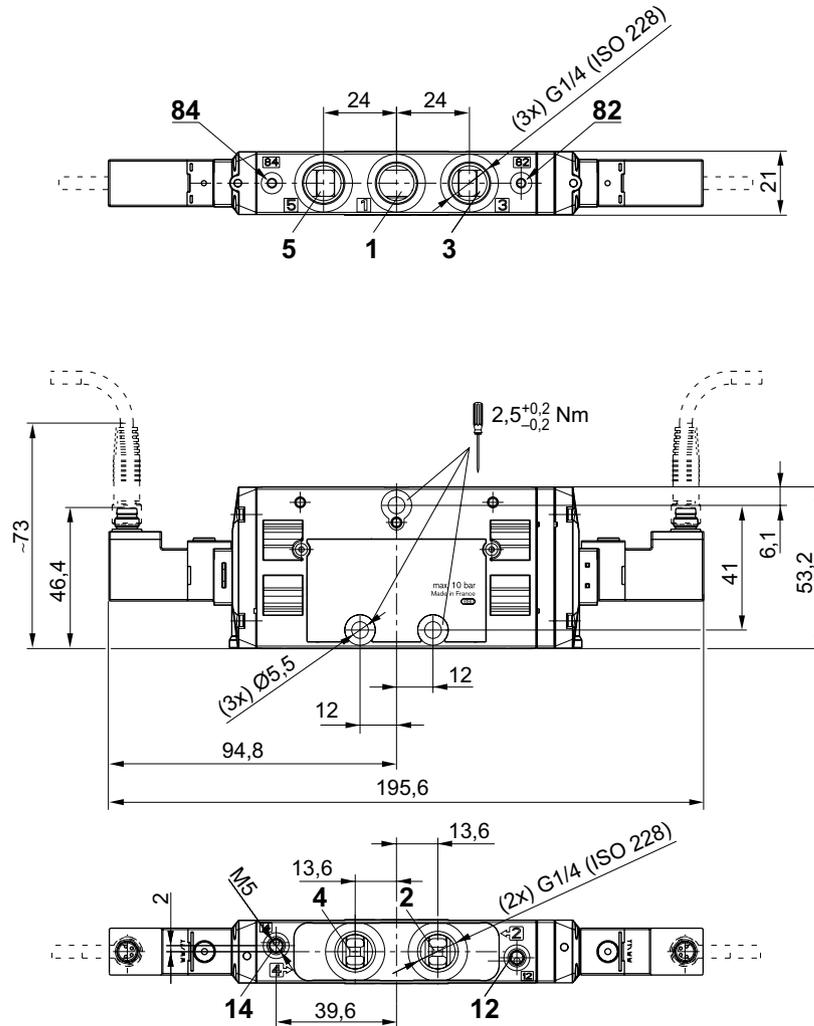
Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

5/3-Wegeventil, Serie TC15

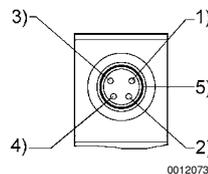
- ▶ Qn = 1300 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4
- ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 4-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ beidseitig betätigt

Abmessungen



00111973

PIN-Belegung und Kabelfarben für Leitungsdose



00120739

PIN-Belegung:

- 1) PIN nicht belegt
- 2) PIN nicht belegt
- 3) 0V
- 4) 24 V
- 5) LED

Kabelfarben

- 1) braun
- 2) weiß
- 3) blau
- 4) schwarz

Hinweis: Bipolare Schutzbeschaltung gegen Überspannung

5/3-Wegeventil, Serie TC15

- ▶ Qn = 1300 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4
 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 4-polig ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ beidseitig betätigt



00137996

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	3 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Norm elektr. Anschluss	DIN EN 60947-5-2
Schutzklasse nach DIN EN 61140 elektrisch	Klasse III
Schutzart mit Anschluss	IP65
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	12 ms
Ausschaltzeit	13 ms
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Gewicht	0,279 kg
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt

Technische Bemerkungen

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

Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	2,2

	HHB	Druckluftanschluss				Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert	Materialnummer
		Ein-gang	Aus-gang	Entlüf-tung	Steuer-an-schluss				
						DC	24 V DC	b	
							[W]		
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V	2,2	0,31	0820059201
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	24 V	2,2	0,31	0820059251
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V	2,2	0,31	0820059211

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

5/3-Wegeventil, Serie TC15

- ▶ Qn = 1300 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4
- ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 4-polig ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ beidseitig betätigt

	HHB	Druckluftanschluss				Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert	Materialnummer
		Ein-gang	Aus-gang	Entlüf-tung	Steueran-schluss				
						DC	24 V DC	b	
							[W]		
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	24 V	2,2	0,31	0820059261
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V	2,2	0,31	0820059221
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	24 V	2,2	0,31	0820059271

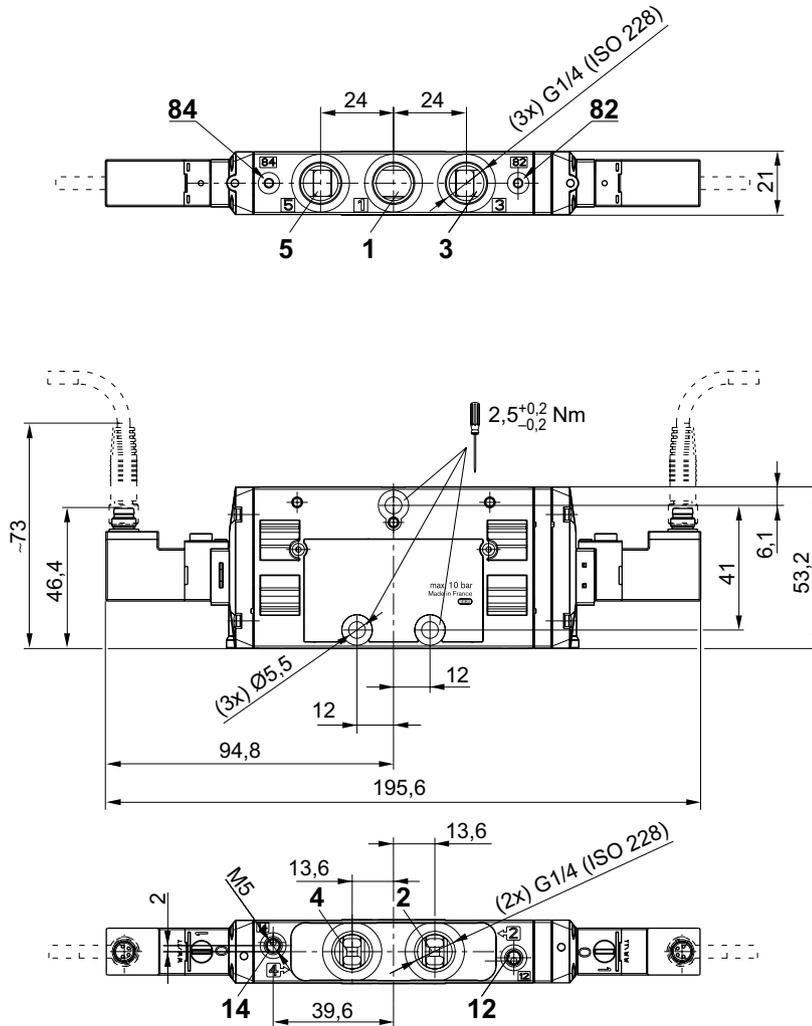
Materialnummer	Durchflussleitwert	Durchflusswert	Nennwiderstand	Betriebsdruck min./max.	Bem.
	C	Qn			
	[l/(s*bar)]	[l/min]		[bar]	
0820059201	5,9	1300	280	3 / 10	1); 3)
0820059251	5,9	1300	280	-0,9 / 10	2); 3)
0820059211	5,9	1300	280	3 / 10	1); 3)
0820059261	5,9	1300	280	-0,9 / 10	2); 3)
0820059221	5,9	1300	280	3 / 10	1); 3)
0820059271	5,9	1300	280	-0,9 / 10	2)

HHB = Handhilfsbetätigung
 1) Vorsteuerung: intern
 2) Vorsteuerung: extern
 3) Steckanschluss: Messing, vernickelt; Zink-Druckguss, verchromt
 Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

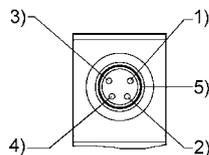
5/3-Wegeventil, Serie TC15

- ▶ Qn = 1300 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4
- ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M8, 4-polig ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ beidseitig betätigt

Abmessungen



PIN-Belegung und Kabelfarben für Leitungsdose



PIN-Belegung:

- 1) PIN nicht belegt
- 2) PIN nicht belegt
- 3) 0V
- 4) 24 V
- 5) LED

Kabelfarben

- 1) braun
- 2) weiß
- 3) blau
- 4) schwarz

Hinweis: Bipolare Schutzbeschaltung gegen Überspannung

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

2x3/2-Wegeventil, Serie TC15

- ▶ Qn = 1100 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4
- ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ beidseitig betätigt
- ▶ Vorsteuerung: extern, intern



00137812

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	3 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druckluftanschluss	nach ISO 228-1
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Schutzart mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	12 ms
Ausschaltzeit	16 ms
Störfestigkeit nach	EN 50082-2
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Toleranz Anzugsmoment	±0,2
Gewicht	0,278 kg
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt

Technische Bemerkungen

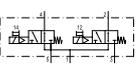
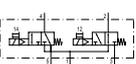
- Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Betriebsspannung		Spannungstoleranz		Einschaltleistung		Halteleistung	
AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz
				VA	VA	VA	VA
24 V	24 V	-10% / +10%	-10% / +10%	2,2	2	1,6	1,4
110 V	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%	2,2	2	1,6	1,4
230 V	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%	2,2	2	1,6	1,4

		HHB	Druckluftanschluss				Betriebsspannung	Halteleistung	Halteleistung	Einschaltleistung	Einschaltleistung	Materialnummer	
			Eingang	Ausgang	Entlüftung	Steueranschluss							AC 50 Hz
								[VA]	[VA]	[VA]	[VA]		
	NC/NC		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V 110 V 230 V	24 V 110 V 230 V	1,6	1,4	2,2	2	R422102157 R422102159 R422102160

2x3/2-Wegeventil, Serie TC15

- ▶ Qn = 1100 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4
- ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ beidseitig betätigt
- ▶ Vorsteuerung: extern, intern

		HHB	Druckluftanschluss				Betriebsspannung		Halteleistung	Halteleistung	Einschaltleistung	Einschaltleistung	Materialnummer
			Eingang	Ausgang	Entlüftung	Steueranschluss	AC 50 Hz	AC 60 Hz					
							[VA]	[VA]	[VA]	[VA]			
	NO/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V 110 V 230 V	24 V 110 V 230 V	1,6	1,4	2,2	2	R422102161 R422102163 R422102164
	NC/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V 110 V 230 V	24 V 110 V 230 V	1,6	1,4	2,2	2	R422102165 R422102167 R422102168
	NC/NC		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	110 V 230 V	110 V 230 V	1,6	1,4	2,2	2	R422102170 R422102171
	NO/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	110 V 230 V	110 V 230 V	1,6	1,4	2,2	2	R422102173 R422102174
	NC/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	110 V 230 V	110 V 230 V	1,6	1,4	2,2	2	R422102176 R422102177

Materialnummer	Durchflussleitwert		Durchflusswert	Nennwiderstand	Betriebsdruck min./max.
	b	C	Qn		
	[l/(s*bar)]		[l/min]		[bar]
R422102157 R422102159 R422102160	0,25	5,9	1100	185 3700 14700	3 / 10
R422102161 R422102163 R422102164	0,25	5,9	1100	185 3700 14700	3 / 10
R422102165 R422102167 R422102168	0,25	5,9	1100	185 3700 14700	3 / 10
R422102170 R422102171	0,25	5,9	1100	3700 14700	-0,9 / 10
R422102173 R422102174	0,25	5,9	1100	3700 14700	-0,9 / 10
R422102176 R422102177	0,25	5,9	1100	3700 14700	-0,9 / 10

HHB = Handhilfsbetätigung

Steckanschluss: Messing, vernickelt; Zink-Druckguss, verchromt

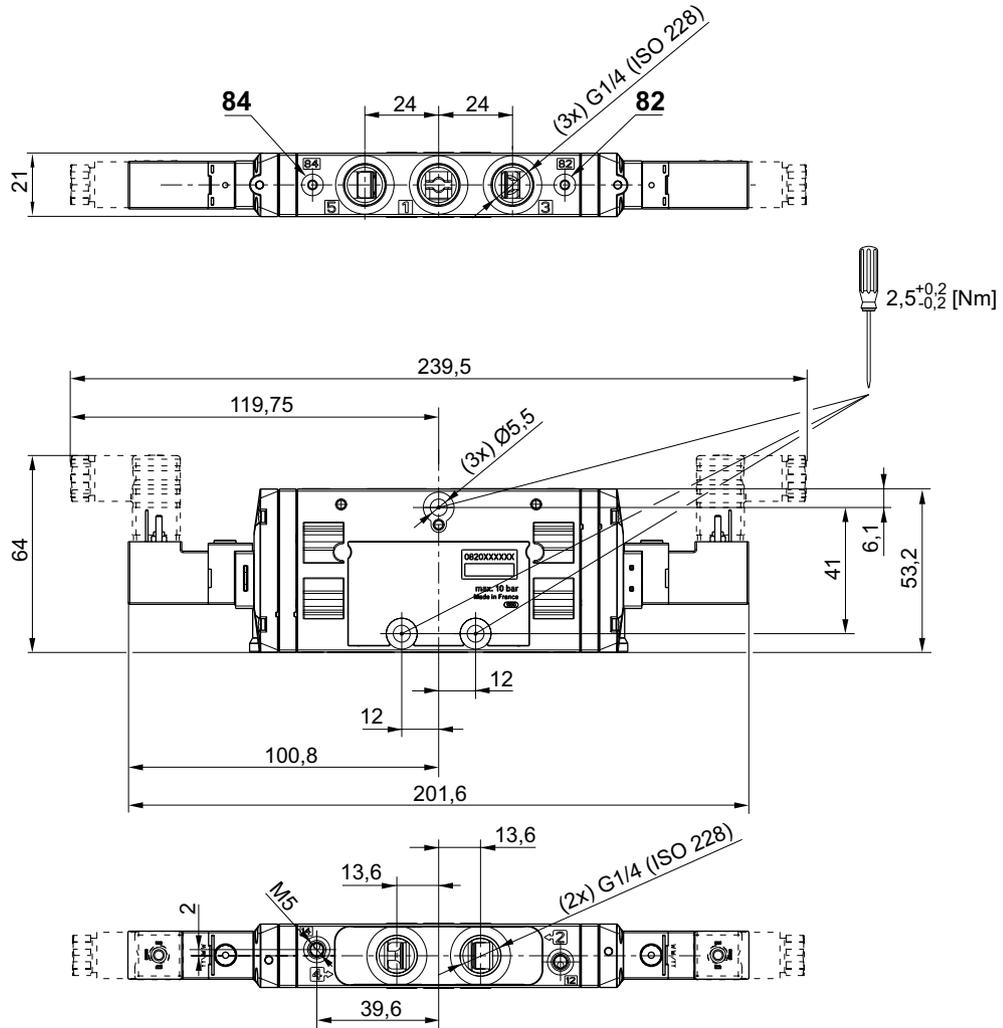
Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

2x3/2-Wegeventil, Serie TC15

- ▶ Qn = 1100 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4
- ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ beidseitig betätigt
- ▶ Vorsteuerung: extern, intern

Abmessungen



00134237

2x3/2-Wegeventil, Serie TC15

- ▶ $Q_n = 1100 \text{ l/min}$ ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4
- ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ beidseitig betätigt
- ▶ Vorsteuerung: extern, intern



00137812

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	3 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Druckluftanschluss	nach ISO 228-1
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Schutzart mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	12 ms
Ausschaltzeit	16 ms
Störfestigkeit nach	EN 50082-2
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Toleranz Anzugsmoment	±0,2
Gewicht	0,278 kg
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt

Technische Bemerkungen

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

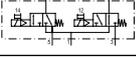
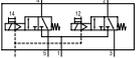
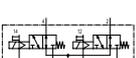
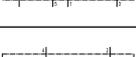
Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	2

	HHB	Druckluftanschluss				Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert	Materialnummer	
		Eingang	Ausgang	Entlüftung	Steueranschluss					
						DC	24 V DC	b		
							[W]			
	NC/NC		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V	2	0,25	R422102158
	NO/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V	2	0,25	R422102162

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

2x3/2-Wegeventil, Serie TC15

- ▶ Qn = 1100 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4
- ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ beidseitig betätigt
- ▶ Vorsteuerung: extern, intern

		HHB	Druckluftanschluss				Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert	Materialnummer
			Ein-gang	Aus-gang	Ent-lüftung	Steueran-schluss				
							DC	24 V DC	b	
								[W]		
	NC/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V	2	0,25	R422102166
	NC/NC		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	24 V	2	0,25	R422102169
	NO/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	24 V	2	0,25	R422102172
	NC/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	24 V	2	0,25	R422102175

Materialnummer	Durchflussleitwert	Durchflusswert	Nennwiderstand	Betriebsdruck min./max.
	C	Qn		
	[l/(s*bar)]	[l/min]		[bar]
R422102158	5,9	1100	280	3 / 10
R422102162	5,9	1100	280	3 / 10
R422102166	5,9	1100	280	3 / 10
R422102169	5,9	1100	280	-0,9 / 10
R422102172	5,9	1100	280	-0,9 / 10
R422102175	5,9	1100	280	-0,9 / 10

HHB = Handhilfsbetätigung
 Steckanschluss: Messing, vernickelt; Zink-Druckguss, verchromt
 Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und $\Delta p = 1$ bar

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

2x3/2-Wegeventil, Serie TC15

- ▶ Qn = 1100 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ beidseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: intern



00137811

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	3 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druckluftanschluss	nach ISO 228-1
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Schutzart mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	12 ms
Ausschaltzeit	16 ms
Störfestigkeit nach	EN 50082-2
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Toleranz Anzugsmoment	±0,2
Gewicht	0,278 kg
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt

Technische Bemerkungen

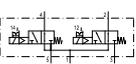
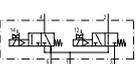
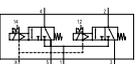
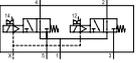
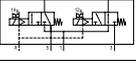
- Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Betriebsspannung		Spannungstoleranz		Einschaltleistung		Halteleistung	
AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz
				VA	VA	VA	VA
24 V	24 V	-10% / +10%	-10% / +10%	2,2	2	1,6	1,4
110 V	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%	2,2	2	1,6	1,4
230 V	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%	2,2	2	1,6	1,4

	HHB	Druckluftanschluss				Betriebsspannung	Halteleistung	Halteleistung	Einschaltleistung	Einschaltleistung	Materialnummer		
		Eingang	Ausgang	Entlüftung	Steueranschluss								
					AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz			
							[VA]	[VA]	[VA]	[VA]			
	NC/NC		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V 110 V 230 V	24 V 110 V 230 V	1,6	1,4	2,2	2	R422102136 R422102138 R422102139

2x3/2-Wegeventil, Serie TC15

▶ Qn = 1100 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ beidseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: intern

	HHB	Druckluftanschluss				Betriebsspannung		Halteleistung	Halteleistung	Einschaltleistung	Einschaltleistung	Materialnummer	
		Eingang	Ausgang	Entlüftung	Steueranschluss	AC 50 Hz	AC 60 Hz						
								[VA]	[VA]	[VA]	[VA]		
	NO/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V 110 V 230 V	24 V 110 V 230 V	1,6	1,4	2,2	2	R422102140 R422102142 R422102143
	NC/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V 110 V 230 V	24 V 110 V 230 V	1,6	1,4	2,2	2	R422102144 R422102146 R422102147
	NC/NC		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	110 V 230 V	110 V 230 V	1,6	1,4	2,2	2	R422102149 R422102150
	NO/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	110 V 230 V	110 V 230 V	1,6	1,4	2,2	2	R422102152 R422102153
	NC/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	110 V 230 V	110 V 230 V	1,6	1,4	2,2	2	R422102155 R422102156

Materialnummer	Durchflussleitwert		Durchflusswert	Nennwiderstand	Betriebsdruck min./max.	Bem.
	b	c	Qn			
		[l/(s*bar)]	[l/min]			
R422102136 R422102138 R422102139	0,25	5,9	1100	185 3700 14700	3 / 10	1)
R422102140 R422102142 R422102143	0,25	5,9	1100	185 3700 14700	3 / 10	1)
R422102144 R422102146 R422102147	0,25	5,9	1100	185 3700 14700	3 / 10	1)
R422102149 R422102150	0,25	5,9	1100	3700 14700	-0,9 / 10	1)
R422102152 R422102153	0,25	5,9	1100	3700 14700	-0,9 / 10	1)
R422102155 R422102156	0,25	5,9	1100	3700 14700	-0,9 / 10	1) -

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Steckanschluss: Messing, verchromt; Zink-Druckguss, vernickelt ohne Leitungsdose

Basisventil mit Spule ohne Leitungsdose

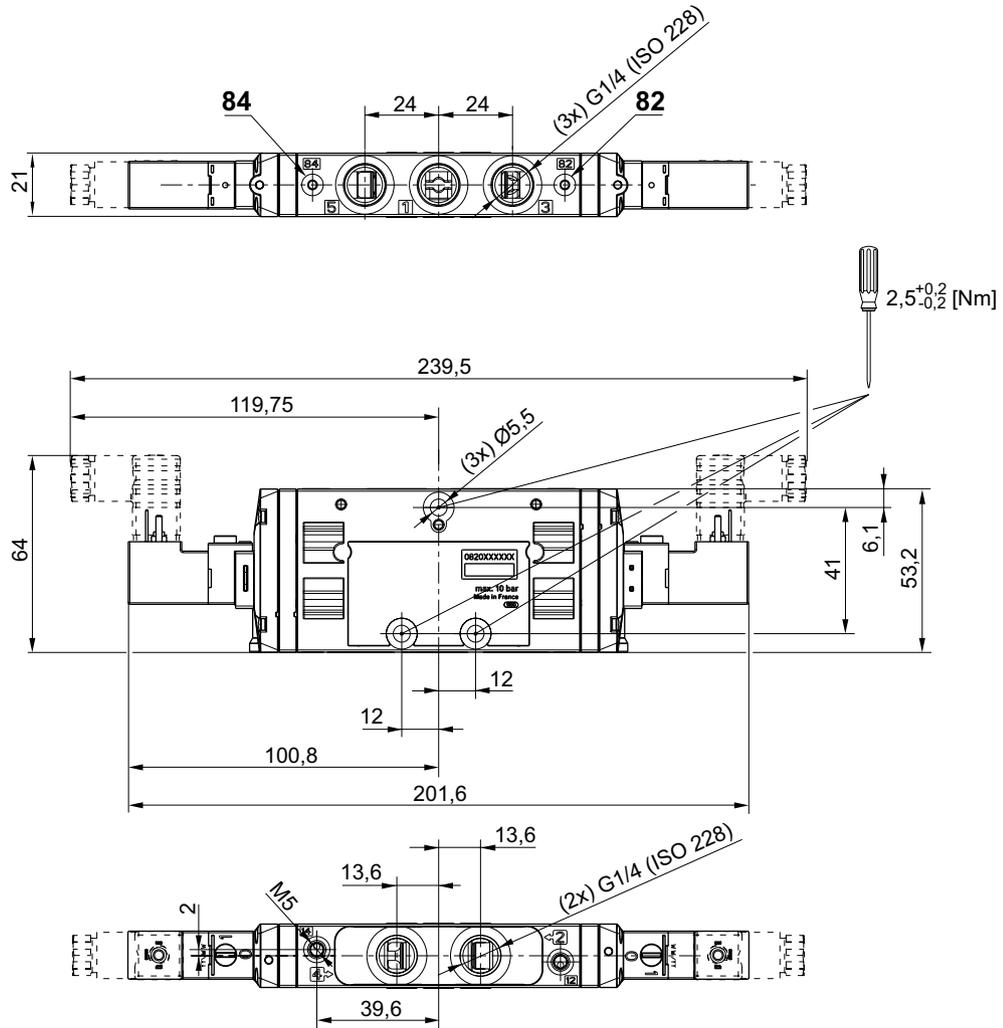
Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

2x3/2-Wegeventil, Serie TC15

- ▶ Qn = 1100 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ beidseitig betätigt
- ▶ Vorsteuerung: intern

Abmessungen



00134237_a

2x3/2-Wegeventil, Serie TC15

▶ $Q_n = 1100 \text{ l/min}$ ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ beidseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: extern, intern



00137811

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	3 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Druckluftanschluss	nach ISO 228-1
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Schutzart mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	12 ms
Ausschaltzeit	16 ms
Störfestigkeit nach	EN 50082-2
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Toleranz Anzugsmoment	±0,2
Gewicht	0,278 kg
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt

Technische Bemerkungen

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

Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	2

	HHB	Druckluftanschluss				Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert	Materialnummer	
		Eingang	Ausgang	Entlüftung	Steueranschluss					
						DC	24 V DC	b		
							[W]			
	NC/NC		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V	2	0,25	R422102137
	NO/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V	2	0,25	R422102141

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

2x3/2-Wegeventil, Serie TC15

- ▶ Qn = 1100 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ beidseitig betätigt
- ▶ Vorsteuerung: extern, intern

		HHB	Druckluftanschluss				Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert	Materialnummer
			Ein-gang	Aus-gang	Ent-lüftung	Steueran-schluss				
							DC	24 V DC	b	
								[W]		
	NC/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V	2	0,25	R422102145
	NC/NC		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	24 V	2	0,25	R422102148
	NO/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	24 V	2	0,25	R422102151
	NC/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	24 V	2	0,25	R422102154

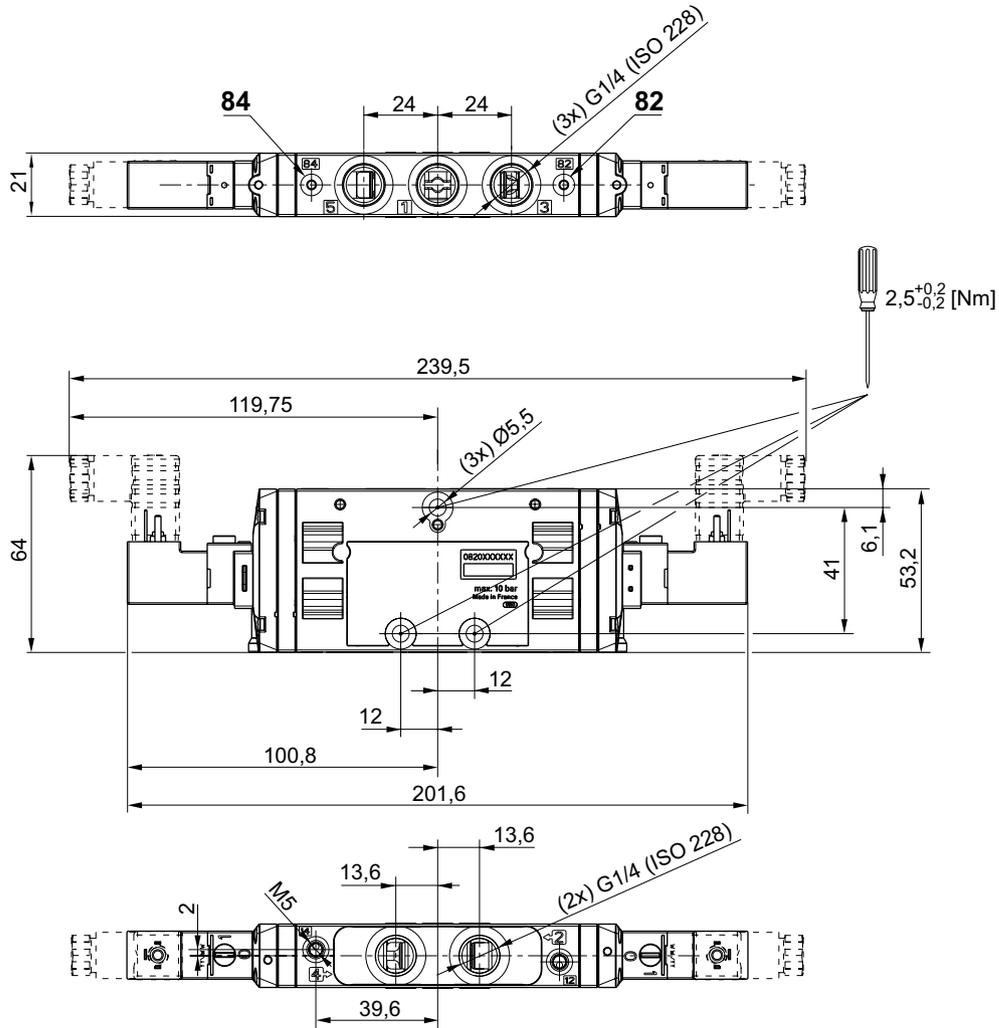
Materialnummer	Durchflussleitwert	Durchflusswert	Nennwiderstand	Betriebsdruck min./max.
	C	Qn		
	[l/(s*bar)]	[l/min]		[bar]
R422102137	5,9	1100	280	3 / 10
R422102141	5,9	1100	280	3 / 10
R422102145	5,9	1100	280	3 / 10
R422102148	5,9	1100	280	-0,9 / 10
R422102151	5,9	1100	280	-0,9 / 10
R422102154	5,9	1100	280	-0,9 / 10

HHB = Handhilfsbetätigung
 Steckanschluss: Messing, vernickelt; Zink-Druckguss, verchromt
 Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

2x3/2-Wegeventil, Serie TC15

- ▶ $Q_n = 1100 \text{ l/min}$ ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ beidseitig betätigt
- ▶ Vorsteuerung: extern, intern

Abmessungen



00134237_a

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

5/2-Wegeventil, Serie TC15

▶ Qn = 1500 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4
 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt



00137676

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Mediumtemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Schutzart mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
Störaussendung nach	EN 50081:1992
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Gewicht	Siehe Tabelle unten
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt

Technische Bemerkungen

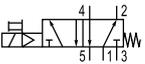
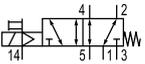
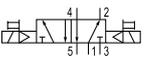
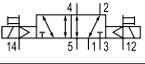
- Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Betriebsspannung		Spannungstoleranz		Einschaltleistung		Halteleistung	
AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz
				VA	VA	VA	VA
24 V	24 V	-10% / +10%	-10% / +10%	2,2	2	1,6	1,4
110 V	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%	2,2	2	1,6	1,4
230 V	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%	2,2	2	1,6	1,4

	HHB	Druckluftanschluss				Betriebsspannung		Halteleistung	Halteleistung	Einschaltleistung	Einschaltleistung	Materialnummer
		Eingang	Ausgang	Entlüftung	Steueranschluss	AC 50 Hz	AC 60 Hz					
						[VA]	[VA]					
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V 110 V 230 V	24 V 110 V 230 V	1,6	1,4	2,2	2	R422000117 0820058102 0820058103
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	110 V 230 V	110 V 230 V	1,6	1,4	2,2	2	0820058152 0820058153

5/2-Wegeventil, Serie TC15

▶ Qn = 1500 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4
 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ einseitig betätigt,
 beidseitig betätigt

	HHB	Druckluftanschluss			Steueranschluss	Betriebsspannung		Halteleistung [VA]	Halteleistung [VA]	Einschaltleistung [VA]	Einschaltleistung [VA]	Materialnummer
		Ein-gang	Aus-gang	Entlüf-tung		AC 50 Hz	AC 60 Hz					
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V 110 V 230 V	24 V 110 V 230 V	1,6	1,4	2,2	2	R422000119 0820058127 0820058128 0820058177 0820058178
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	110 V 230 V	110 V 230 V	1,6	1,4	2,2	2	R422000121 0820058602 0820058603 0820058652 0820058653
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V 110 V 230 V	24 V 110 V 230 V	1,6	1,4	2,2	2	R422000121 0820058602 0820058603 0820058652 0820058653
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	110 V 230 V	110 V 230 V	1,6	1,4	2,2	2	0820058652 0820058653

Materialnummer	Durchflussleitwert		Durchflusswert	Nenn-widerstand	Be-	Steuer-druck min./max.	Einschaltzeit	Ausschaltzeit	Ge-wicht	Bem.
	b	C								
	[l/(s*bar)]	[l/min]	Qn	[bar]	[bar]	tF	tE	[kg]		
R422000117 0820058102 0820058103	0,33	6,8	1500	185 3700 14700	2,5 / 10	2,5 / 10	21	22	0,235	1)
0820058152 0820058153	0,33	6,8	1500	3700 14700	-0,9 / 10	2,5 / 10	21	22	0,235	2)
R422000119 0820058127 0820058128	0,33	6,8	1500	185 3700 14700	3 / 10	3 / 10	12	35	0,235	1)
0820058177 0820058178	0,33	6,8	1500	3700 14700	-0,9 / 10	3 / 10	12	35	0,235	2)
R422000121 0820058602 0820058603	0,33	6,8	1500	185 3700 14700	2 / 10	2 / 10	10	10	0,263	1)
0820058652 0820058653	0,33	6,8	1500	3700 14700	-0,9 / 10	2 / 10	10	10	0,263	2)

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

Steckanschluss: Messing, vernickelt; Zink-Druckguss, verchromt

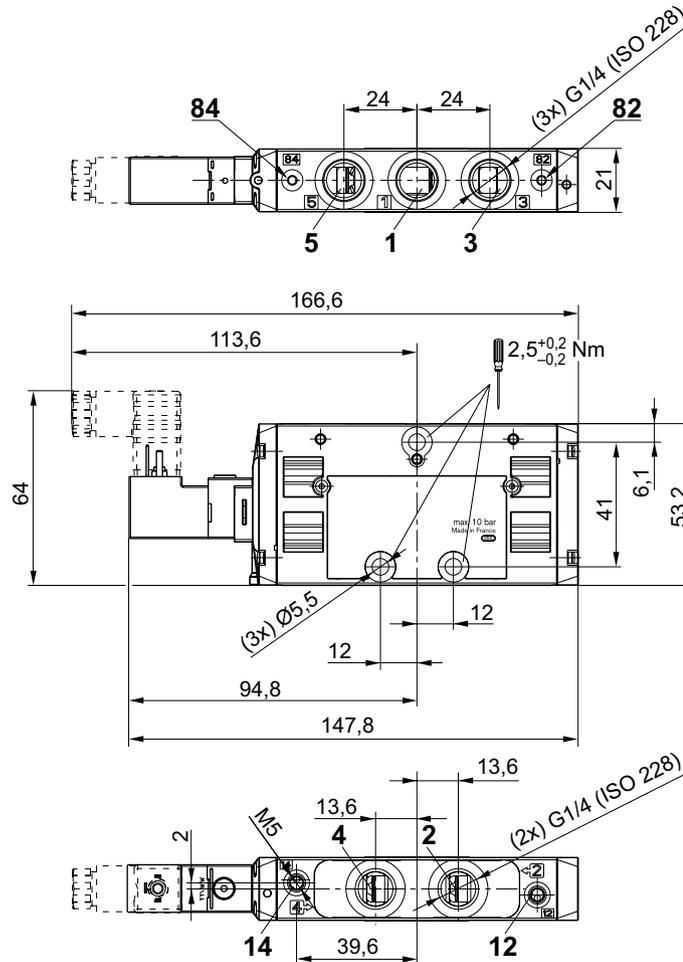
Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

5/2-Wegeventil, Serie TC15

- ▶ $Q_n = 1500 \text{ l/min}$ ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4
- ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt

Abmessungen, einseitig betätigt



00111341

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

5/2-Wegeventil, Serie TC15

▶ Qn = 1500 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4
 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt



00137676

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Schutzart mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
Störaussendung nach	EN 50081:1992
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Gewicht	Siehe Tabelle unten
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt

Technische Bemerkungen

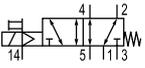
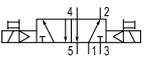
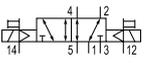
- Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	2

	HHB	Druckluftanschluss				Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert	Materialnummer
		Ein-gang	Aus-gang	Entlü-fung	Steueran-schluss				
					DC	24 V DC	b		
						[W]			
	≡	G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V	2	0,33	0820058101
	≡	G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	24 V	2	0,33	0820058151
	≡	G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V	2	0,33	0820058126 R422103064

5/2-Wegeventil, Serie TC15

▶ $Q_n = 1500 \text{ l/min}$ ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4
 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt

	HHB	Druckluftanschluss				Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert	Materialnummer
		Ein-gang	Aus-gang	Entlüf-tung	Steueran-schluss				
						DC	24 V DC	b	
							[W]		
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	24 V -	2 -	0,33	0820058176 R422103066
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V -	2 -	0,33	0820058601 R422103068
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	24 V -	2 -	0,33	0820058651 R422103070

Materialnummer	Durchflussleitwert	Durchflusswert	Nennwiderstand	Be-triebs-druck min./max.	Steuer-druck min./max.	Einschaltzeit	Ausschaltzeit	Gewicht	Bem.
	C	Qn				tF	tE		
	[l/(s*bar)]	[l/min]		[bar]	[bar]	[ms]	[ms]	[kg]	
0820058101	6,8	1500	280	2,5 / 10	2,5 / 10	21	22	0,235	1)
0820058151	6,8	1500	280	-0,9 / 10	2,5 / 10	21	22	0,235	2)
0820058126 R422103064	6,8	1500	280 -	3 / 10	3 / 10	12	35	0,235	1) 1); 3)
0820058176 R422103066	6,8	1500	280 -	-0,9 / 10	3 / 10	12	35	0,235	2) 2); 3)
0820058601 R422103068	6,8	1500	280 -	2 / 10	2 / 10	10	10	0,263	1) 1); 3)
0820058651 R422103070	6,8	1500	280 -	-0,9 / 10	2 / 10	10	10	0,263	2) 2); 3)

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

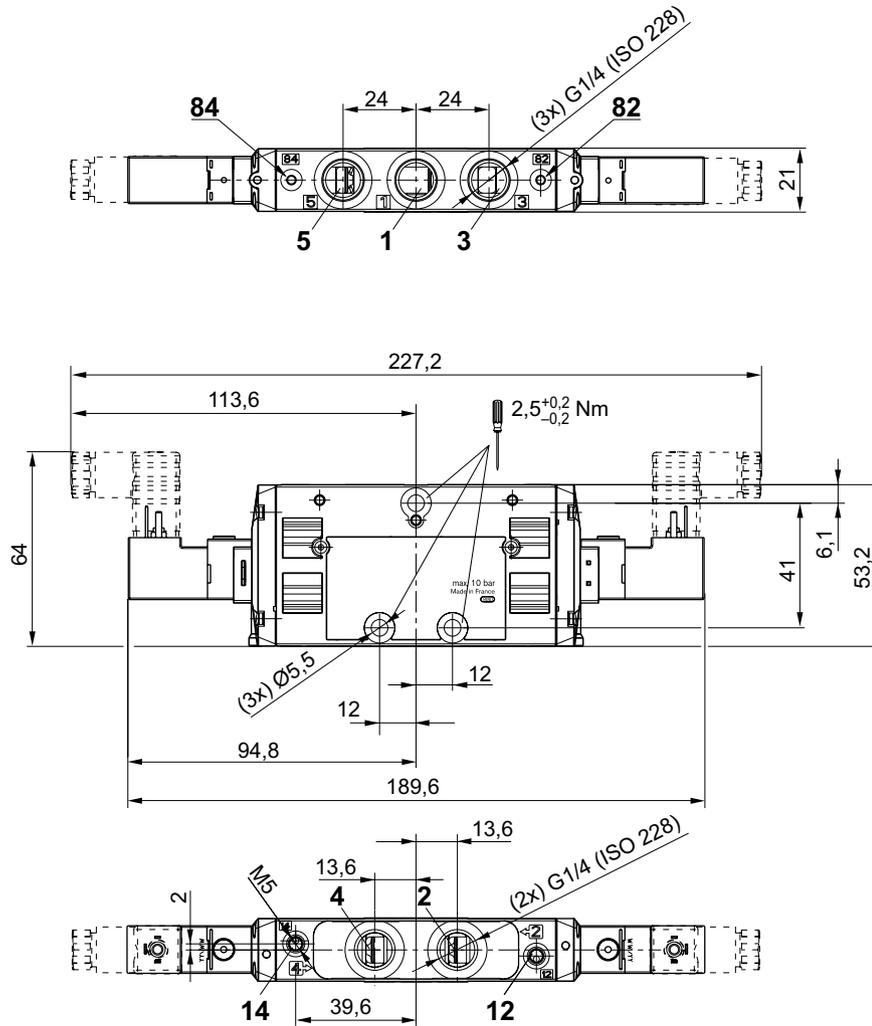
3) Basisventil ohne Spule

Steckanschluss: Messing, vernickelt; Zink-Druckguss, verchromt

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

5/2-Wegeventil, Serie TC15

- ▶ $Q_n = 1500 \text{ l/min}$ ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4
- ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt

Abmessungen, beidseitig betätigt


00111342

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

5/2-Wegeventil, Serie TC15

▶ Qn = 1500 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4
 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt



00137795

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Mediumtemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Schutzart mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
Störaussendung nach	EN 50081:1992
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Gewicht	Siehe Tabelle unten
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt

Technische Bemerkungen

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

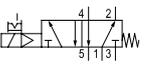
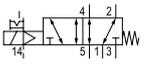
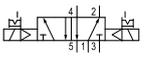
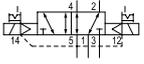
Betriebsspannung		Spannungstoleranz		Einschaltleistung		Halteleistung	
AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz
				VA	VA	VA	VA
24 V	24 V	-10% / +10%	-10% / +10%	2,2	2	1,6	1,4
110 V	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%	2,2	2	1,6	1,4
230 V	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%	2,2	2	1,6	1,4

	HHB	Druckluftanschluss				Betriebsspannung		Halteleistung	Halteleistung	Einschaltleistung	Einschaltleistung	Materialnummer
		Eingang	Ausgang	Entlüftung	Steueranschluss	AC 50 Hz	AC 60 Hz					
						[VA]	[VA]					
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V 110 V 230 V	24 V 110 V 230 V	1,6	1,4	2,2	2	R422000116 0820058002 0820058003
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	110 V 230 V	110 V 230 V	1,6	1,4	2,2	2	0820058052 0820058053

5/2-Wegeventil, Serie TC15

▶ Q_n = 1500 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4

▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt

	HHB	Druckluftanschluss			Steueranschluss	Betriebsspannung		Halteleistung [VA]	Halteleistung [VA]	Einschaltleistung [VA]	Einschaltleistung [VA]	Materialnummer
		Ein-gang	Aus-gang	Entlüf-tung		AC 50 Hz	AC 60 Hz					
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V 110 V 230 V	24 V 110 V 230 V	1,6	1,4	2,2	2	R422000118 0820058027 0820058028
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	110 V 230 V	110 V 230 V	1,6	1,4	2,2	2	0820058077 0820058078
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V 110 V 230 V	24 V 110 V 230 V	1,6	1,4	2,2	2	R422000120 0820058502 0820058503
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	110 V 230 V	110 V 230 V	1,6	1,4	2,2	2	0820058552 0820058553

Materialnummer	Durchflussleitwert		Durchflusswert	Nenn-widerstand	Be-	Steuer-druck min./max.	Einschaltzeit	Ausschaltzeit	Ge-wicht	Bem.
	b	C								
	[l/(s*bar)]	Q _n	[l/min]	[bar]	[bar]	t _F	t _E	[kg]		
						[ms]	[ms]			
R422000116 0820058002 0820058003	0,33	6,8	1500	185 3700 14700	2,5 / 10	2,5 / 10	21	22	0,235	1)
0820058052 0820058053	0,33	6,8	1500	3700 14700	-0,9 / 10	2,5 / 10	21	22	0,235	2)
R422000118 0820058027 0820058028	0,33	6,8	1500	185 3700 14700	3 / 10	3 / 10	12	35	0,235	1)
0820058077 0820058078	0,33	6,8	1500	3700 14700	-0,9 / 10	3 / 10	12	35	0,235	2)
R422000120 0820058502 0820058503	0,33	6,8	1500	185 3700 14700	2 / 10	2 / 10	10	10	0,263	1)
0820058552 0820058553	0,33	6,8	1500	3700 14700	-0,9 / 10	2 / 10	10	10	0,263	2)

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

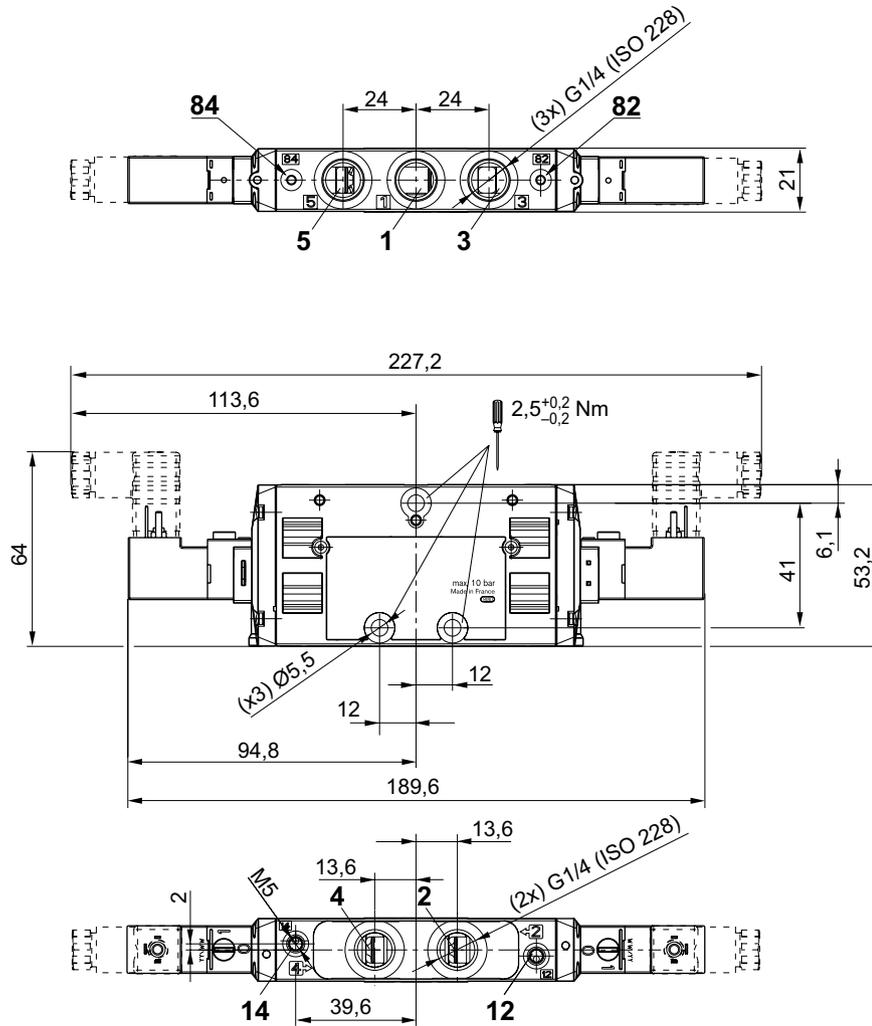
Steckanschluss: Messing, vernickelt; Zink-Druckguss, verchromt

Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und Δp = 1 bar

5/2-Wegeventil, Serie TC15

- ▶ $Q_n = 1500 \text{ l/min}$ ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4
- ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt

Abmessungen, beidseitig betätigt



00111342_a

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

5/2-Wegeventil, Serie TC15

▶ Qn = 1500 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4
 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt



00137795

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Schutzart mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
Störaussendung nach	EN 50081:1992
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Gewicht	Siehe Tabelle unten
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt

Technische Bemerkungen

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

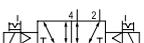
Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	2

	HHB	Druckluftanschluss				Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert	Materialnummer
		Ein-gang	Aus-gang	Entlü-fung	Steueran-schluss				
						DC	24 V DC	b	
							[W]		
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V	2	0,33	0820058001
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	24 V	2	0,33	0820058051
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V	2	0,33	0820058026 R422103063
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	24 V	2	0,33	0820058076 R422103065

5/2-Wegeventil, Serie TC15

▶ Qn = 1500 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4

▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt

	HHB	Druckluftanschluss				Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert	Materialnummer
		Ein-gang	Aus-gang	Entlüf-tung	Steueran-schluss				
						DC	24 V DC	b	
							[W]		
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V	2	0,33	0820058501 R422103067
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	24 V	2	0,33	0820058551 R422103069

Materialnum-mer	Durch-flussleit-wert	Durchfluss-wert	Nenn-wider-stand	Be-triebs-druck min./max.	Steuer-druck min./max.	Einschaltzeit	Ausschaltzeit	Gewicht	Bem.
	C	Qn				tF	tE		
	[l/(s*bar)]	[l/min]		[bar]	[bar]	[ms]	[ms]	[kg]	
0820058001	6,8	1500	280	2,5 / 10	2,5 / 10	21	22	0,235	1)
0820058051	6,8	1500	280	-0,9 / 10	2,5 / 10	21	22	0,235	2)
0820058026 R422103063	6,8	1500	280 -	3 / 10	3 / 10	12	35	0,235	1) 1); 3)
0820058076 R422103065	6,8	1500	280 -	-0,9 / 10	3 / 10	12	35	0,235	2) 2); 3)
0820058501 R422103067	6,8	1500	280 -	2 / 10	2 / 10	10	10	0,263	1) 1); 3)
0820058551 R422103069	6,8	1500	280 -	-0,9 / 10	2 / 10	10	10	0,263	2) 2); 3)

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

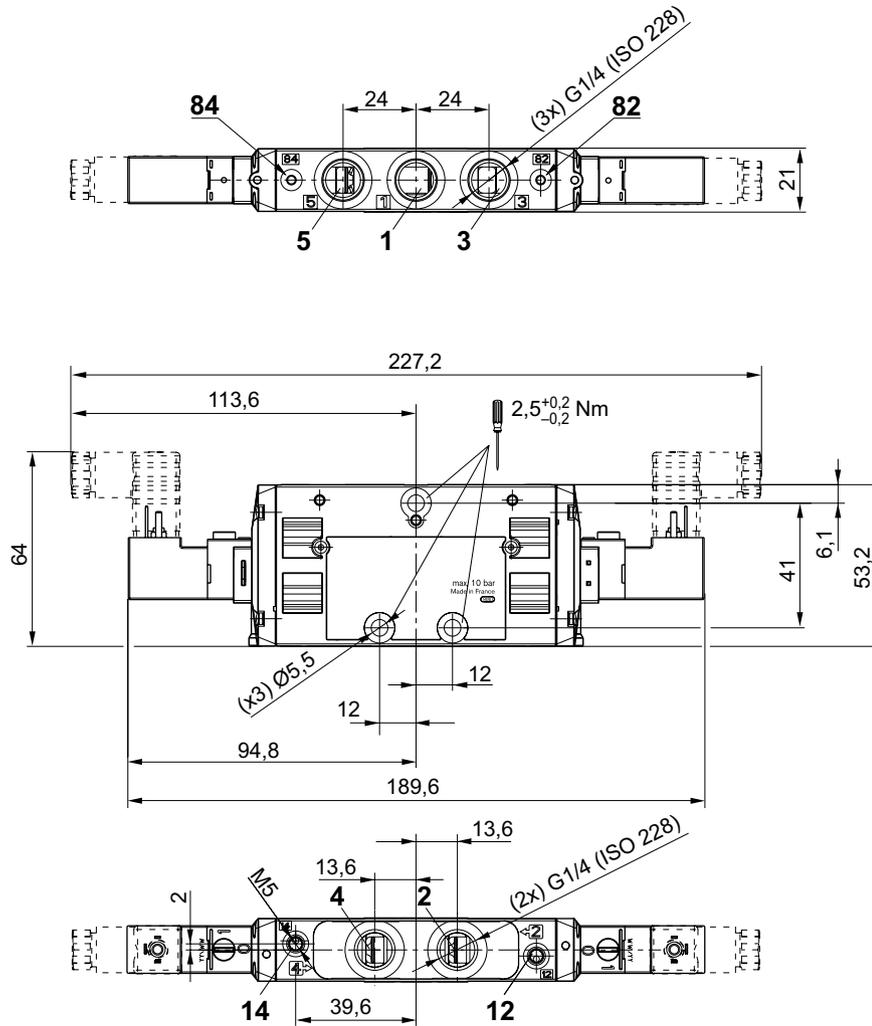
3) Basisventil ohne Spule

Steckanschluss: Messing, vernickelt; Zink-Druckguss, verchromt

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

5/2-Wegeventil, Serie TC15

- ▶ $Q_n = 1500 \text{ l/min}$ ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4
- ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt

Abmessungen, beidseitig betätigt


00111342_a

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

5/3-Wegeventil, Serie TC15

- ▶ Qn = 1300 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4
- ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ beidseitig betätigt



00137677

Bauart Dichtprinzip Montage auf Sammelanschlussleiste Betriebsdruck min./max. Steuerdruck min./max. Umgebungstemperatur min./max. Mediumtemperatur min./max. Medium Max. Partikelgröße Ölgehalt der Druckluft Norm elektr. Anschluss	Schieberventil, überschneidungsfrei weich dichtend P-Leiste Siehe Tabelle unten 3 bar / 10 bar -10°C / +50°C -10°C / +50°C Druckluft 5 µm 0 mg/m³ - 5 mg/m³ ISO 15217
Schutzart mit Anschluss Einschaltdauer Einschaltzeit Ausschaltzeit Störaussendung nach Anzugsmoment der Befestigungsschraube Gewicht	IP65 100 % 12 ms 13 ms EN 50081:1992 2,5 Nm 0,278 kg
Werkstoffe: Gehäuse Dichtungen Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk Polyamid, glasfaserverstärkt

Technische Bemerkungen

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

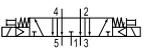
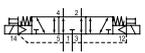
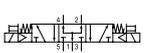
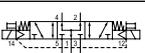
Betriebsspannung		Spannungstoleranz		Einschaltleistung		Halteleistung	
AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz
				VA	VA	VA	VA
24 V	24 V	-10% / +10%	-10% / +10%	2,2	2	1,6	1,4
110 V	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%	2,2	2	1,6	1,4
230 V	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%	2,2	2	1,6	1,4

	HHB	Druckluftanschluss			Betriebsspannung	Halteleistung	Halteleistung	Einschaltleistung	Einschaltleistung	Materialnummer		
		Eingang	Ausgang	Entlüftung							Steueranschluss	AC 50 Hz
							[VA]	[VA]	[VA]	[VA]		
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V 110 V 230 V	24 V 110 V 230 V	1,6	1,4	2,2	2	R422000123 0820059102 0820059103
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	110 V 230 V	110 V 230 V	1,6	1,4	2,2	2	0820059152 0820059153

5/3-Wegeventil, Serie TC15

▶ Qn = 1300 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4

▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ beidseitig betätigt

	HHB	Druckluftanschluss				Betriebsspannung		Halteleistung	Halteleistung	Einschaltleistung	Einschaltleistung	Materialnummer
		Ein-gang	Aus-gang	Entlüf-tung	Steueran-schluss	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz	
								[VA]	[VA]	[VA]	[VA]	
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V 110 V 230 V	24 V 110 V 230 V	1,6	1,4	2,2	2	R422000125 0820059112 0820059113
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	110 V 230 V	110 V 230 V	1,6	1,4	2,2	2	0820059162 0820059163
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V 110 V 230 V	24 V 110 V 230 V	1,6	1,4	2,2	2	R422000127 0820059122 0820059123
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	110 V 230 V	110 V 230 V	1,6	1,4	2,2	2	0820059172 0820059173

Materialnum-mer	Durchflussleitwert		Durchflusswert	Nennwiderstand	Betriebsdruck min./max.	Bem.
	b	C	Qn			
		[l/(s*bar)]	[l/min]			
R422000123 0820059102 0820059103	0,31	5,9	1300	185 3700 14700	3 / 10	1)
0820059152 0820059153	0,31	5,9	1300	3700 14700	-0,9 / 10	2)
R422000125 0820059112 0820059113	0,31	5,9	1300	185 3700 14700	3 / 10	1)
0820059162 0820059163	0,31	5,9	1300	3700 14700	-0,9 / 10	2)
R422000127 0820059122 0820059123	0,31	5,9	1300	185 3700 14700	3 / 10	1)
0820059172 0820059173	0,31	5,9	1300	3700 14700	-0,9 / 10	2)

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

Steckanschluss: Messing, vernickelt; Zink-Druckguss, verchromt

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

5/3-Wegeventil, Serie TC15

- ▶ Qn = 1300 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4
▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ beidseitig betätigt



00137677

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	3 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Schutzart mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	12 ms
Ausschaltzeit	13 ms
Störaussendung nach	EN 50081:1992
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Gewicht	0,278 kg
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt

Technische Bemerkungen

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

Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	2

	HHB	Druckluftanschluss				Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert	Materialnummer
		Ein-gang	Aus-gang	Entlüf-tung	Steueran-schluss				
					DC	24 V DC	b		
						[W]			
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V -	2 -	0,31	0820059101 R422103072
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	24 V -	2 -	0,31	0820059151 R422103074
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V -	2 -	0,31	0820059111 R422103076

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

5/3-Wegeventil, Serie TC15

- ▶ $Q_n = 1300 \text{ l/min}$ ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4
- ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ beidseitig betätigt

	HHB	Druckluftanschluss				Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert	Materialnummer
		Ein-gang	Aus-gang	Entlü-fung	Steueran-schluss				
						DC	24 V DC	b	
							[W]		
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	24 V	2	0,31	0820059161
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V	2	0,31	0820059121
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	24 V	2	0,31	0820059171

Materialnum-mer	Durchflussleitwert	Durchflusswert	Nennwiderstand	Betriebsdruck min./max.	Bem.
	C	Q_n			
	[l/(s*bar)]	[l/min]		[bar]	
0820059101			280		1)
R422103072	5,9	1300	-	3 / 10	1); 3)
0820059151			280		2)
R422103074	5,9	1300	-	-0,9 / 10	2); 3)
0820059111			280		1)
R422103076	5,9	1300	-	3 / 10	1); 3)
0820059161			280		2)
0820059121	5,9	1300	280	-0,9 / 10	
0820059171	5,9	1300	280	3 / 10	1)
				-0,9 / 10	2)

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

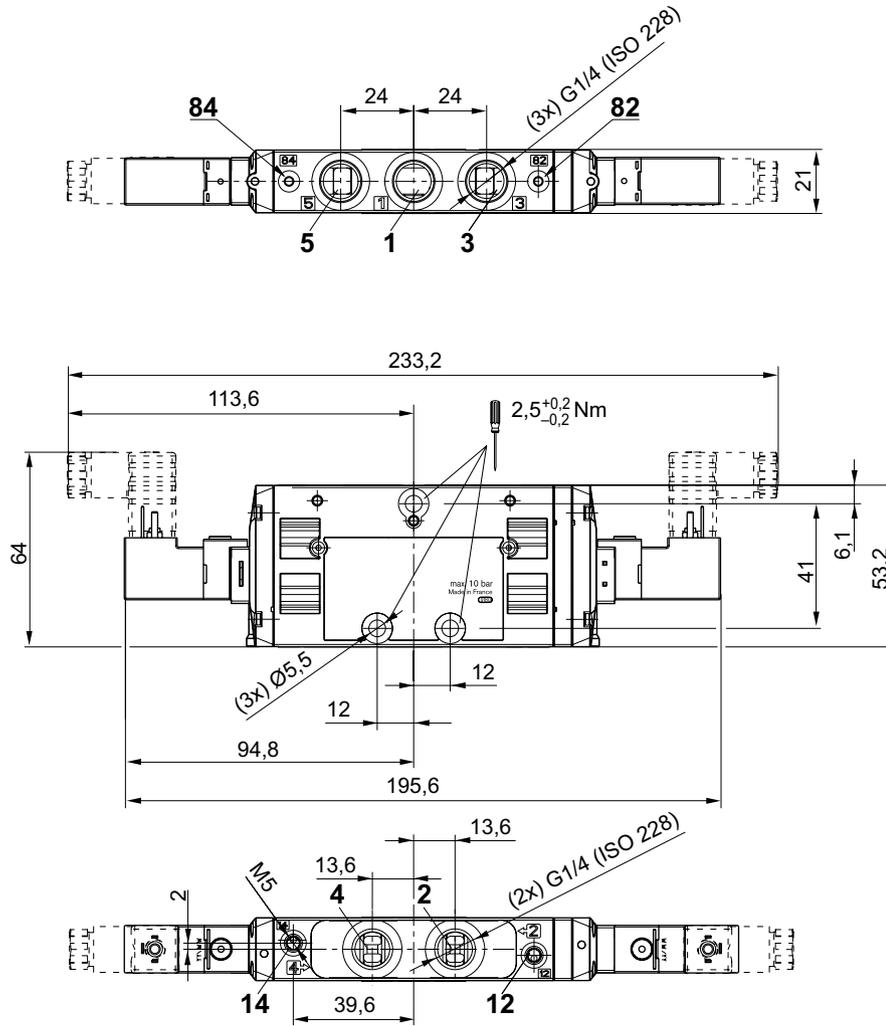
3) Basisventil ohne Spule

Steckanschluss: Messing, vernickelt; Zink-Druckguss, verchromt

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

5/3-Wegeventil, Serie TC15

- ▶ $Q_n = 1300 \text{ l/min}$ ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4
- ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ beidseitig betätigt

Abmessungen


00111343

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

5/3-Wegeventil, Serie TC15

- ▶ Qn = 1300 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4
- ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ beidseitig betätigt



00137800

Bauart Dichtprinzip Montage auf Sammelanschlussleiste Betriebsdruck min./max. Steuerdruck min./max. Umgebungstemperatur min./max. Mediumtemperatur min./max. Medium Max. Partikelgröße Ölgehalt der Druckluft Norm elektr. Anschluss	Schieberventil, überschneidungsfrei weich dichtend P-Leiste Siehe Tabelle unten 3 bar / 10 bar -10 °C / +50 °C -10 °C / +50 °C Druckluft 5 µm 0 mg/m³ - 5 mg/m³ ISO 15217
Schutzart mit Anschluss Einschaltdauer Einschaltzeit Ausschaltzeit Störaussendung nach Anzugsmoment der Befestigungsschraube Gewicht	IP65 100 % 12 ms 13 ms EN 50081:1992 2,5 Nm 0,278 kg
Werkstoffe: Gehäuse Dichtungen Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk Polyamid, glasfaserverstärkt

Technische Bemerkungen

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

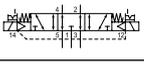
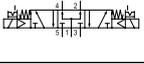
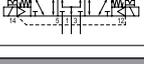
Betriebsspannung		Spannungstoleranz		Einschaltleistung		Halteleistung	
AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz
				VA	VA	VA	VA
24 V	24 V	-10% / +10%	-10% / +10%	2,2	2	1,6	1,4
110 V	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%	2,2	2	1,6	1,4
230 V	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%	2,2	2	1,6	1,4

	HHB	Druckluftanschluss				Betriebsspannung	Halteleistung	Halteleistung	Einschaltleistung	Einschaltleistung	Materialnummer	
		Eingang	Ausgang	Entlüftung	Steueranschluss							
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V 110 V 230 V	24 V 110 V 230 V	1,6	1,4	2,2	2	R422000122 0820059002 0820059003
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	110 V 230 V	110 V 230 V	1,6	1,4	2,2	2	0820059052 0820059053

5/3-Wegeventil, Serie TC15

▶ Qn = 1300 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4

▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ beidseitig betätigt

	HHB	Druckluftanschluss				Betriebsspannung		Halteleistung	Halteleistung	Einschaltleistung	Einschaltleistung	Materialnummer
		Ein-gang	Aus-gang	Entlüftung	Steueran-schluss	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz	
						[VA]	[VA]	[VA]	[VA]			
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V 110 V 230 V	24 V 110 V 230 V	1,6	1,4	2,2	2	R422000124 0820059012 0820059013
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	110 V 230 V	110 V 230 V	1,6	1,4	2,2	2	0820059062 0820059063
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V 110 V 230 V	24 V 110 V 230 V	1,6	1,4	2,2	2	R422000126 0820059022 0820059023
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	230 V 110 V	230 V 110 V	1,6	1,4	2,2	2	0820059073 0820059072

Materialnummer	Durchflussleitwert		Durchflusswert	Nennwiderstand	Betriebsdruck min./max.	Bem.
	b	C	Qn			
		[l/(s*bar)]	[l/min]			
R422000122 0820059002 0820059003	0,31	5,9	1300	185 3700 14700	3 / 10	1)
0820059052 0820059053	0,31	5,9	1300	3700 14700	-0,9 / 10	2)
R422000124 0820059012 0820059013	0,31	5,9	1300	185 3700 14700	3 / 10	1)
0820059062 0820059063	0,31	5,9	1300	3700 14700	-0,9 / 10	2)
R422000126 0820059022 0820059023	0,31	5,9	1300	185 3700 14700	3 / 10	1)
0820059073 0820059072	0,31	5,9	1300	14700 3700	-0,9 / 10	2)

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

Steckanschluss: Messing, vernickelt; Zink-Druckguss, verchromt

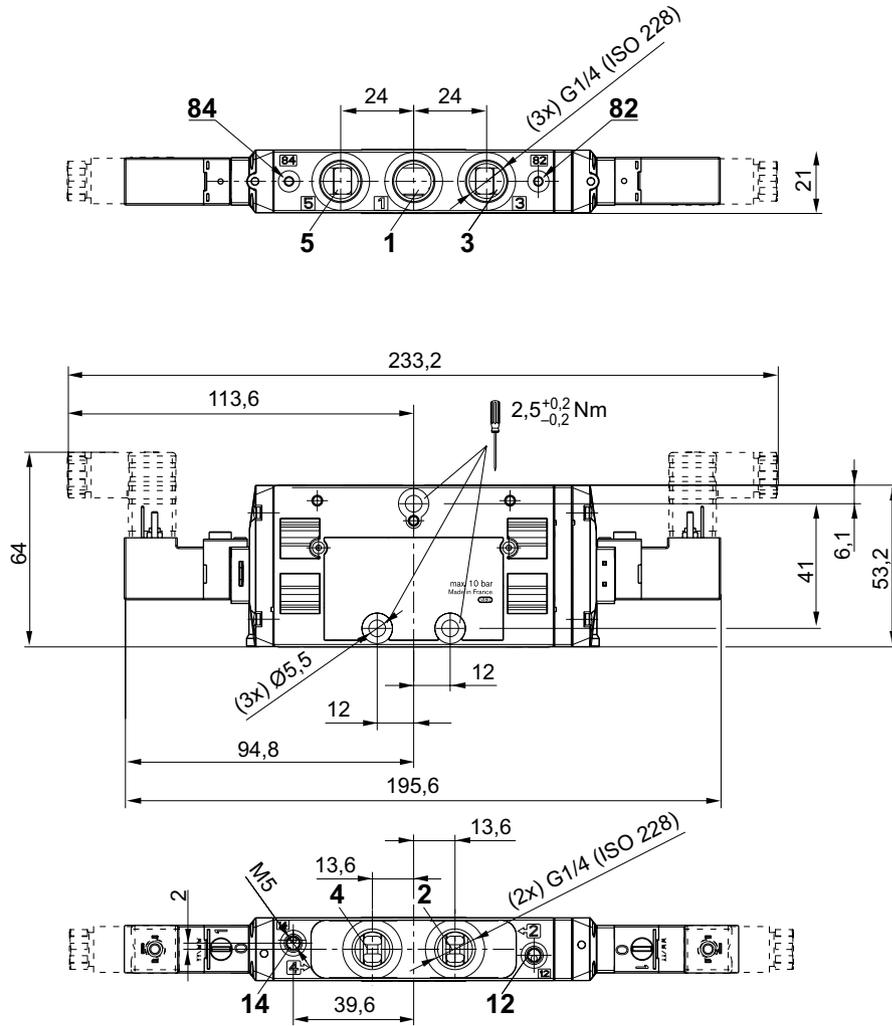
Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

5/3-Wegeventil, Serie TC15

- ▶ Qn = 1300 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4
- ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ beidseitig betätigt

Abmessungen



00111343_a

5/3-Wegeventil, Serie TC15

- ▶ $Q_n = 1300 \text{ l/min}$ ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4
 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ beidseitig betätigt



00137800

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	3 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Schutzart mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	12 ms
Ausschaltzeit	13 ms
Störaussendung nach	EN 50081:1992
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Gewicht	0,278 kg
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt

Technische Bemerkungen

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

Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	2

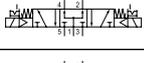
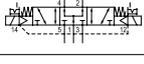
	HHB	Druckluftanschluss				Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert	Materialnummer
		Ein-gang	Aus-gang	Entlü-fung	Steuer-an-schluss				
					DC	24 V DC	b		
						[W]			
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V	2	0,31	0820059001 R422103071
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	24 V	2	0,31	0820059051 R422103073
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V	2	0,31	0820059011 R422103075
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	24 V	2	0,31	0820059061

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

5/3-Wegeventil, Serie TC15

▶ Qn = 1300 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4

▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ beidseitig betätigt

	HHB	Druckluftanschluss				Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert	Materialnummer
		Ein-gang	Aus-gang	Entlüf-tung	Steueran-schluss				
						DC	24 V DC	b	
							[W]		
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	24 V	2	0,31	0820059021
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	24 V	2	0,31	0820059071

Materialnum-mer	Durchflussleitwert	Durchflusswert	Nennwiderstand	Betriebsdruck min./max.	Bem.
	C	Qn			
	[l/(s*bar)]	[l/min]		[bar]	
0820059001 R422103071	5,9	1300	280 -	3 / 10	1) 1); 3)
0820059051 R422103073	5,9	1300	280 -	-0,9 / 10	2) 2); 3)
0820059011 R422103075	5,9	1300	280 -	3 / 10	1) 1); 3)
0820059061	5,9	1300	280	-0,9 / 10	2)
0820059021	5,9	1300	280	3 / 10	1)
0820059071	5,9	1300	280	-0,9 / 10	2)

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

3) Basisventil ohne Spule

Steckanschluss: Messing, vernickelt; Zink-Druckguss, verchromt

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

Serie TC15 Zubehör

Leitungsdose mit Kabel, Serie CN1 ▶ ISO 15217, Form C ▶ mit Kabel ▶ 8 mm



24154

Umgebungstemperatur min./max. -20°C / +80°C
 Schutzart IP67
 Anzugsmoment für Befestigungsschrauben 0,4 Nm

Werkstoffe:
 Dichtungen Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk

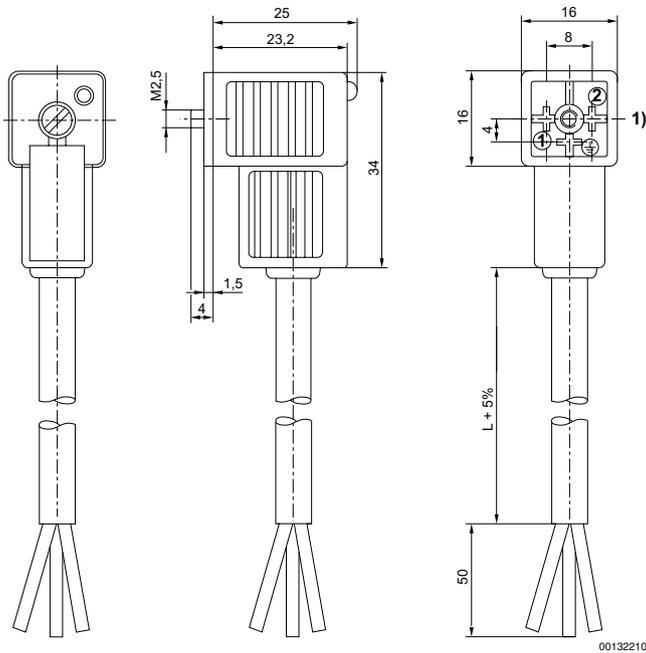
Technische Bemerkungen

- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

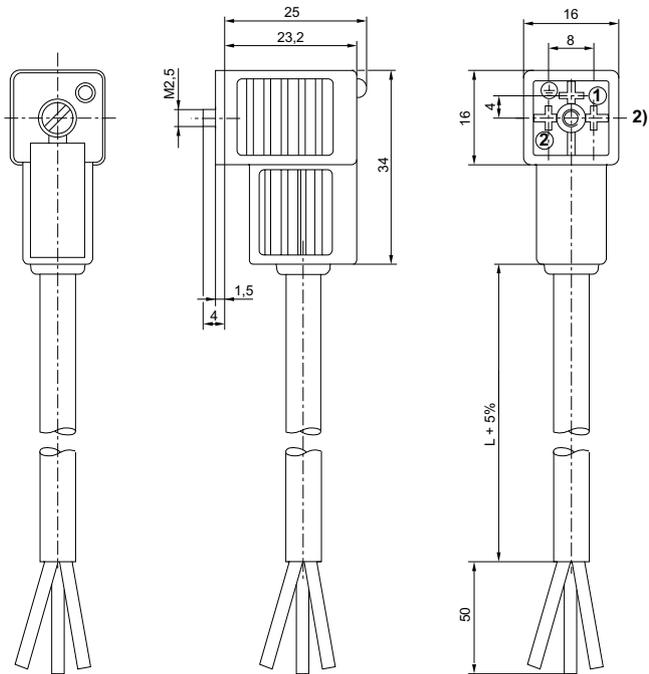
	Betriebsspannung max.		Strom, max. [A]	Schutzbeschaltung	Kontaktbelegung	Statusanzeige LED	Kabellänge L [m]	Gewicht [kg]	Materialnummer
	[V AC]	[V DC]							
	230	230	6	-	2+E	-	3	0,183	1834484212
							3	0,183	1834484213
							5	0,308	1834484214
							5	0,308	1834484215
	24	24	6	Z-Diode	2+E	Gelb	3	0,185	1834484204
							3	0,185	1834484205
							5	0,292	1834484206
							5	0,298	1834484207
	230	230	6	Varistor	2+E	Gelb	3	0,171	1834484208
							3	0,194	1834484209
							5	0,297	1834484210
							5	0,285	1834484211

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

1) Lieferung inkl. Flachdichtung

Serie TC15
Zubehör
Fig. 1


1) 0° Buchseneinsatz

Fig. 2


2) 180° Buchseneinsatz

Leitungsdose, Serie CN1
▶ 8 mm ▶ ISO 15217, Form C ▶ Leitungsdose, Form C


P894_220

Umgebungstemperatur min./max.	-40 °C / +90 °C
Schutzart	IP65
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,4 Nm
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid

Technische Bemerkungen

- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

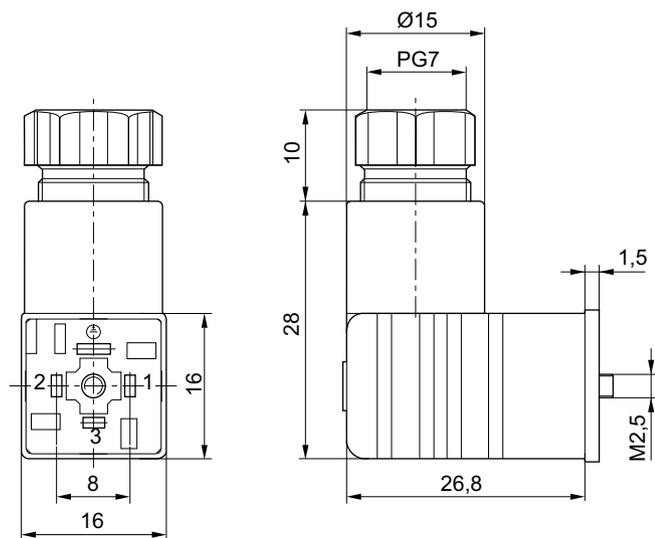
Serie TC15 Zubehör

	Kabelverschraubung	Betriebsspannung		Strom, max. [A]	Kontaktbelegung	Kabelabgang	Schutzbeschaltung	Materialnummer
		AC [V]	DC [V]					
	M12x1,5 PG 7	250	300	6	2+E	gewinkelt 90°	-	1834484187 8941012202
	M12x1,5	24	24	-	2+E	gewinkelt 90°	Z-Diode	4402050330

Materialnummer	anschließbarer Kabel-Ø min./max. [mm]	Anzahl der Steckmöglichkeiten 1	Statusanzeige	Statusanzeige LED	Gehäusefarbe	Gewicht [kg]	Abb.	Bem.
1834484187 8941012202	4 / 6	4 Positionen à 90°	-	-	Schwarz	0,012	Fig. 1 Fig. 2	1); 2) 1)
4402050330	-	4 Positionen à 90°	1 LED	Grün	Transparent	0,014	Fig. 3	-

- 1) Profildichtung
2) Dichtung: Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk

Fig. 1



00110255

Serie TC15
Zubehör

Fig. 2

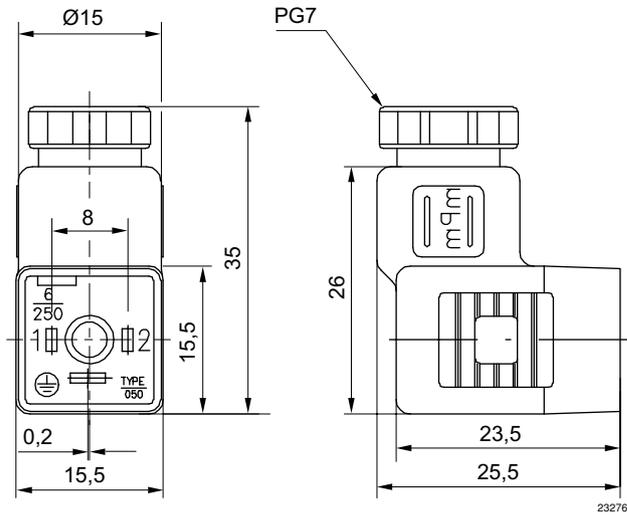
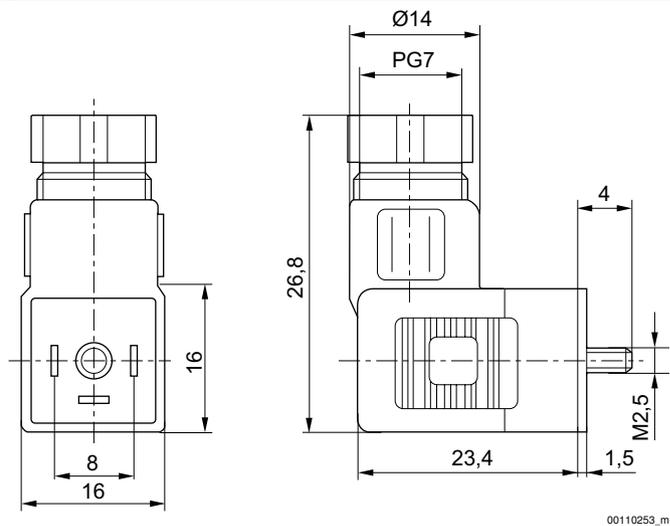


Fig. 3



Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

Serie TC15

Zubehör

Spule, Serie CO1

▶ Form C, Spulensatz ▶ Spulenbreite 15 mm



Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Elektrische Anschlüsse	Stecker, 3-polig
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Schutzart mit Leitungsdose / Stecker	IP65
Einschaltdauer ED	100 %

Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid

18459

Technische Bemerkungen

- Bitte beachten Sie, dass die Spulen nur kompatibel zu Ventilen der Serie TC sind, die ab 2011 produziert wurden.

Betriebsspannung			Spannungstoleranz			Leistungsaufnahme	Einschaltleistung		Halteleistung	
DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz		DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz
						W	VA	VA	VA	VA
-	110 V	110 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,2	2	1,6	1,4
-	230 V	230 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,2	2	1,6	1,4
24 V	-	-	-10% / +10%	-	-	2	-	-	-	-
-	24 V	24 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,2	2	1,6	1,4
12 V	-	-	-10% / +10%	-	-	2	-	-	-	-

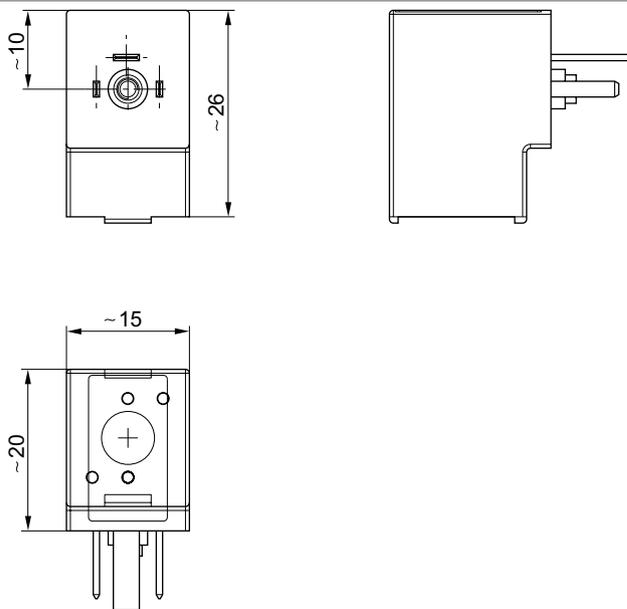
	Betriebsspannung			Gewicht	Bem.	Materialnummer
	AC 50 Hz	DC	AC 60 Hz			
				[kg]		
	110 V	-	110 V	0,023	1)	R422101598
	230 V	-	230 V	0,022	1)	R422101599
	-	24 V	-	0,024	-	R422101600
	24 V	-	24 V	0,023	1)	R422101601
	-	12 V	-	0,024	-	R422101602

1) nur kombinierbar mit Basisventilen der Serie TC und Ventilen der Serie TC mit Wechselspannung (AC).

Serie TC15

Zubehör

Abmessungen



15847

Spule, Serie CO1

▶ M8, Spulensatz ▶ Spulenbreite 15 mm



18458

Norm elektr. Anschluss	DIN EN 60947-5-2
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Schutzklasse nach DIN EN 61140 elektrisch	Klasse III
Schutzart mit Leitungsdose / Stecker	IP65
Einschaltdauer ED	100 %
Statusanzeige LED	Gelb
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid

Technische Bemerkungen

- Bitte beachten Sie, dass die Spulen nur kompatibel zu Ventilen der Serie TC sind, die ab 2011 produziert wurden.

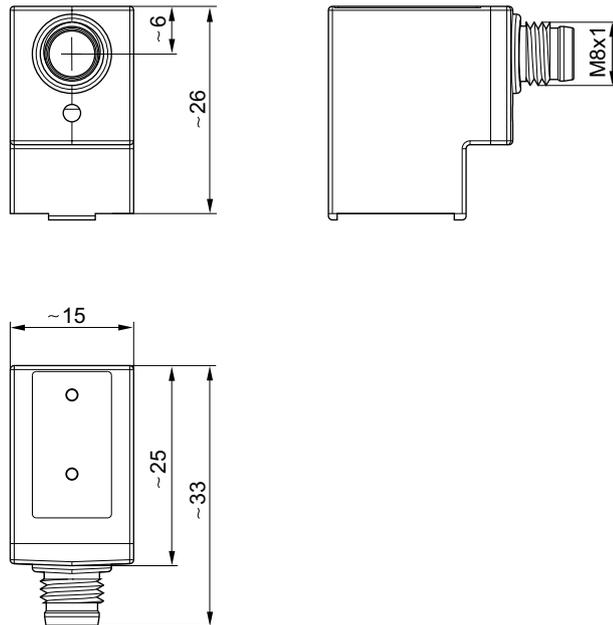
Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	2,2

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

Serie TC15 Zubehör

	Elektrische Anschlüsse	Betriebsspannung	Gewicht	Materialnummer
		DC		
			[kg]	
	Stecker, M8, 4-polig	24 V	0,025	R422101603
	Stecker, M8, 3-polig			R422101604

Abmessungen



15848

Verbindungskabel, Serie CN2

▶ Buchse, M8, 3-polig, gerade ▶ offene Kabelenden, 3-polig

Umgebungstemperatur min./max.

-40 °C / +85 °C

Schutzart

IP65

Werkstoffe:

Kabelummantelung

Polyurethan



00107009_b

Technische Bemerkungen

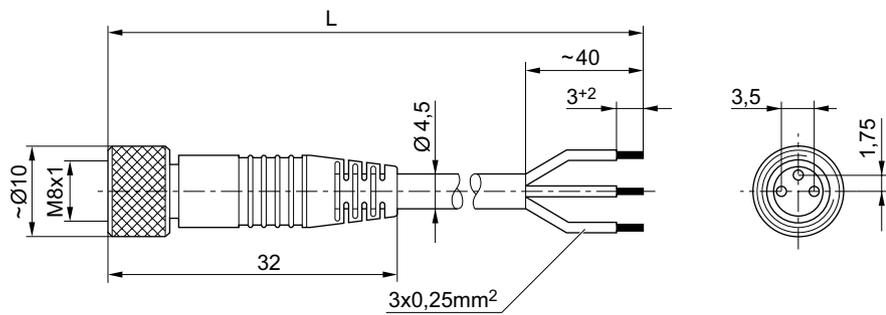
- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

Serie TC15

Zubehör

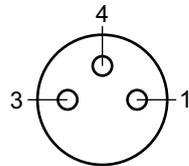
	Strom, max.	Anzahl Pole	Leiterquer- schnitt	Kabel-Ø	Kabellänge L	Gewicht	Materialnummer
	[A]		[mm ²]	[mm]	[m]	[kg]	
	4	3	0,24	4,5	3	0,091	1834484166
					5	0,145	1834484168
					10	0,33	1834484247

Abmessungen



L = Länge

Polbild



Buchse_3-polig

- (1) BN=braun
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

Serie TC15 Zubehör

Verbindungskabel, Serie CN2

▶ Buchse, M8x1, 3-polig, gewinkelt ▶ offene Kabelenden, 3-polig



00107009_c

Umgebungstemperatur min./max.
Schutzart

-40°C / +85°C
IP65

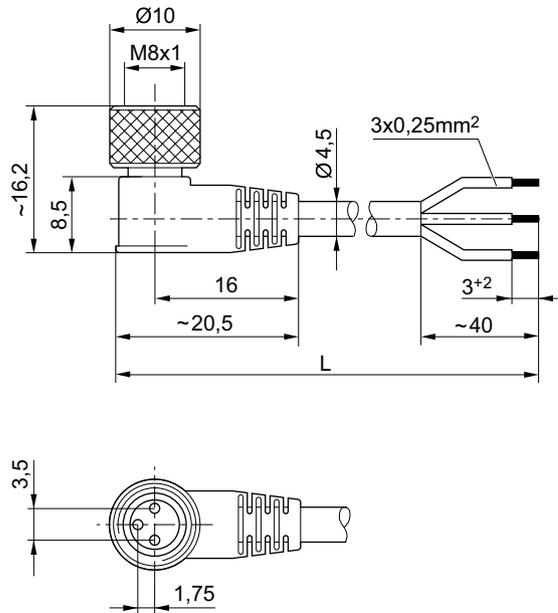
Werkstoffe:
Kabelummantelung

Polyurethan

Technische Bemerkungen

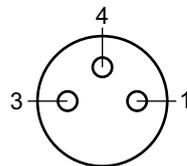
- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

	Strom, max.	Anzahl Pole	Leiterquer- schnitt	Kabel-Ø	Kabellänge L	Gewicht	Materialnummer
	[A]		[mm ²]	[mm]	[m]	[kg]	
	4	3	0,24	4,5	3	0,092	1834484167
					5	0,141	1834484169
					10	0,276	1834484248

Serie TC15
Zubehör
Abmessungen


00105612_b

L = Länge

Polbild


Buchse_3-polig

- (1) BN=braun
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz

Verbindungskabel, Serie CN2

▶ Buchse, M8x1, 4-polig, gerade ▶ offene Kabelenden, 4-polig

Umgebungstemperatur min./max.	-40 °C / +85 °C
Schutzart	IP65
Leiterquerschnitt	0,25 mm ²

Werkstoffe:	
Kabelummantelung	Polyurethan



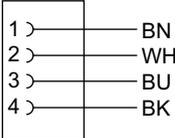
00107009_b

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

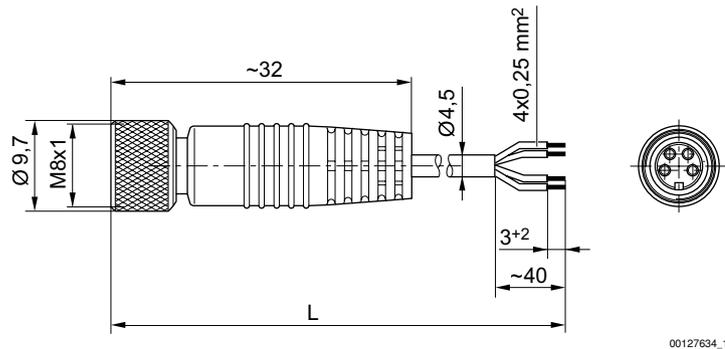
Serie TC15 Zubehör

Technische Bemerkungen

- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

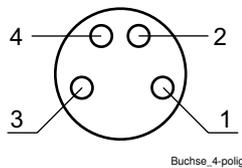
	Betriebsspannung max.	Anzahl Pole	Kabel-Ø	Kabellänge L	Materialnummer
	[V DC]		[mm]	[m]	
	24	4	4,5	3	1834484144
				5	1834484146

Abmessungen



L = Länge

Polbild



- (1) BN=braun
- (2) WH=weiß
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz

Serie TC15

Zubehör

Verbindungskabel, Serie CN2

▶ Buchse, M8x1, 4-polig, gewinkelt ▶ offene Kabelenden, 4-polig



00107009_c

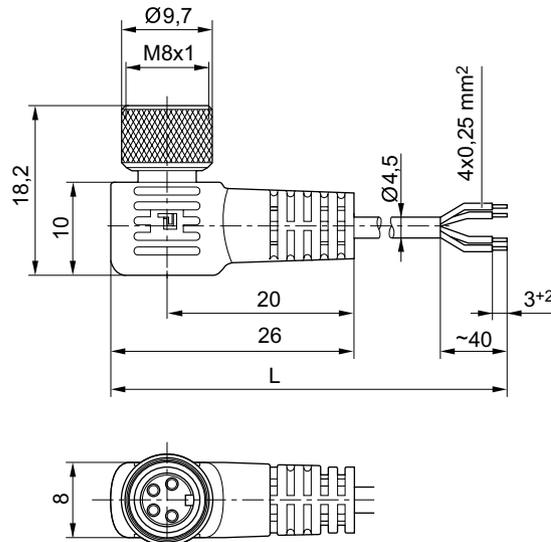
Umgebungstemperatur min./max.	-40 °C / +85 °C
Schutzart	IP65
Leiterquerschnitt	0,25 mm ²
Werkstoffe:	
Kabelummantelung	Polyurethan

Technische Bemerkungen

- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

	Betriebsspannung max.	Anzahl Pole	Kabel-Ø	Kabellänge L	Materialnummer
	[V DC]		[mm]	[m]	
	24	4	4,5	3	1834484145
				5	1834484147

Abmessungen



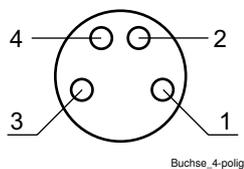
00127634_2

L = Länge

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

Serie TC15 Zubehör

Polbild



- (1) BN=braun
- (2) WH=weiß
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz

Buchse, M8x1, Serie CN2

▶ Buchse, M8x1, 3-polig



00138877

Umgebungstemperatur min./max.

-25°C / +80°C

Schutzart

IP67

Werkstoffe:

Gehäuse

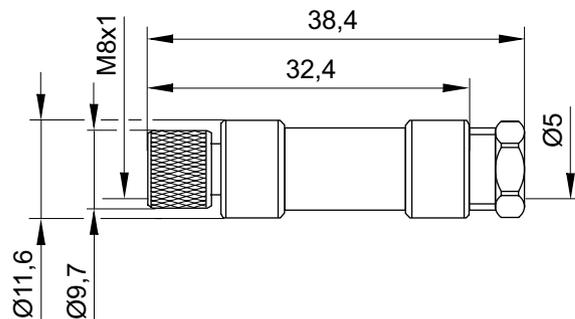
Polyamid

Technische Bemerkungen

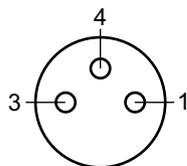
- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

	Betriebsspannung		Strom, max.	Kabelabgang	anschließbarer Kabel-Ø min./max.	Anzahl der Steckmöglichkeiten 1	Gehäusefarbe	Materialnummer
	AC	DC						
	[V]	[V]						
	48	48	4	gerade	3,5 / 5	1 Position	Schwarz	1834484173

Materialnummer	Gewicht
	[kg]
1834484173	0,008

Serie TC15
Zubehör
Abmessungen


16405

Polbild


Buchse_3-polig

Buchse, M8x1, Serie CN2

▶ Buchse, M8x1, 3-polig, gewinkelt



16406

Umgebungstemperatur min./max.

-25 °C / +85 °C

Schutzart

IP65

Werkstoffe:

Gehäuse

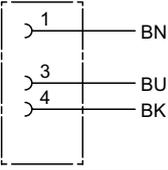
Polyamid

Technische Bemerkungen

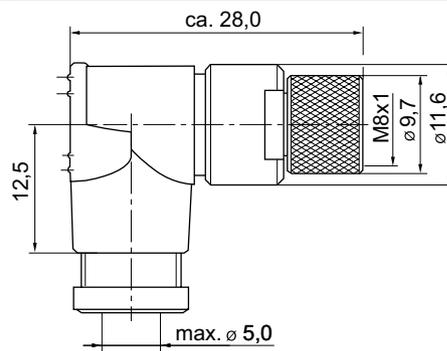
- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

Serie TC15 Zubehör

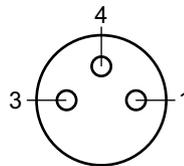
	Betriebsspannung		Strom, max.	Kontaktbelegung	Kabelabgang	anschließbarer Kabel-Ø min./ max.	Materialnummer
	AC	DC					
	[V]	[V]	[A]			[mm]	
	48	48	4	3	gewinkelt 90°	3,5 / 5	1834484174
Materialnummer	Anzahl der Steckmöglichkeiten 1			Gehäusefarbe	Gewicht		
1834484174	1 Position			Schwarz	[kg]		
					0,008		

Abmessungen



15832

Polbild



Buchse_3-polig

Sammelanschlussleiste, Serie TC15



00108958

Umgebungstemperatur min./max.
Medium

-10°C / +50°C
Druckluft

Werkstoffe:
Grundplatte
Dichtungen

Aluminium
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Serie TC15
Zubehör
Technische Bemerkungen

- 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, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

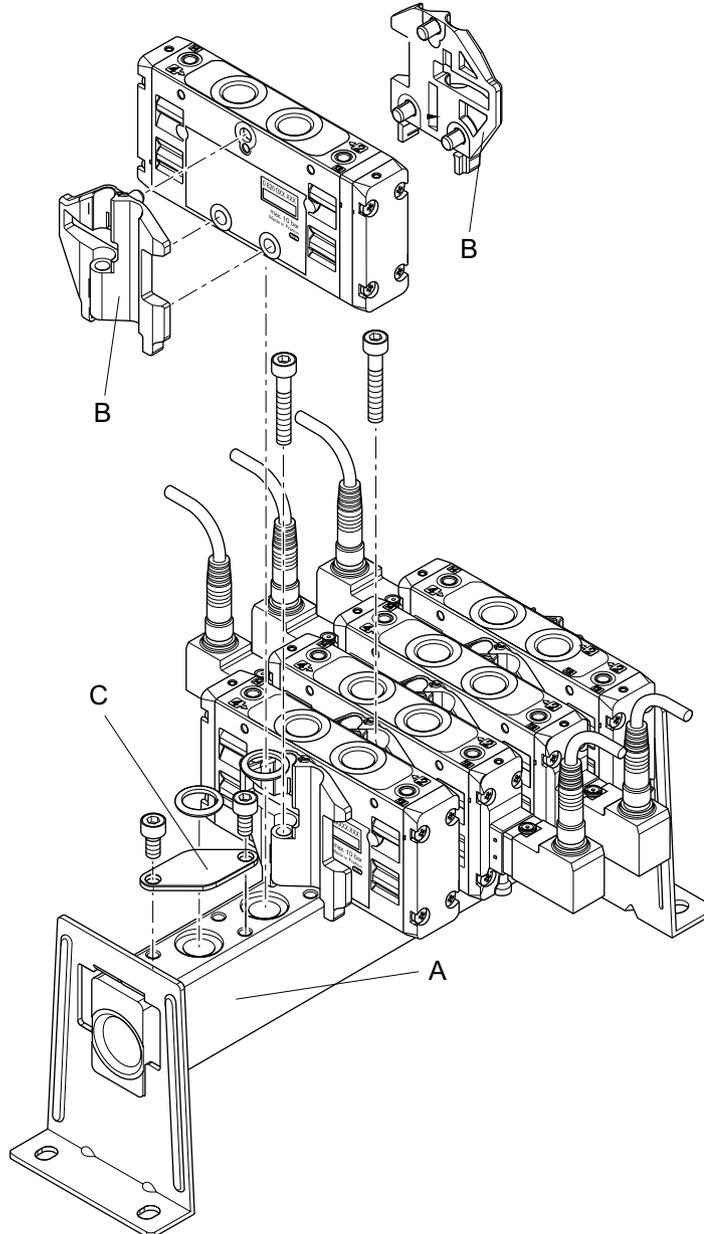
Qn	Anzahl der Ventilplätze	Gewicht	Bem.	Materialnummer
[l/min]		[kg]		
1500	2	0,218	-	R422000942
	3	0,282	-	R422000943
	4	0,346	-	R422000944
	5	0,408	-	R422000945
	6	0,474	-	R422000946
	8	0,598	-	R412012680
	10	0,724	-	R412012681
	12	0,851	-	R412012682
	-	0,239	1)	R422000947
	-	0,079	2)	R422000938

- 1) Befestigungssatz für 6 Ventile, Lieferung mit Dichtungen und Befestigungsschrauben
 2) Blindplatte, 5 Stück, Lieferung mit Dichtungen und Befestigungsschrauben

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

Serie TC15
Zubehör

Abmessungen



00129785

Zur Montage der Ventile müssen bestellt werden: Sammelanschlussleiste A und Befestigungssatz B
C = Blindplatte

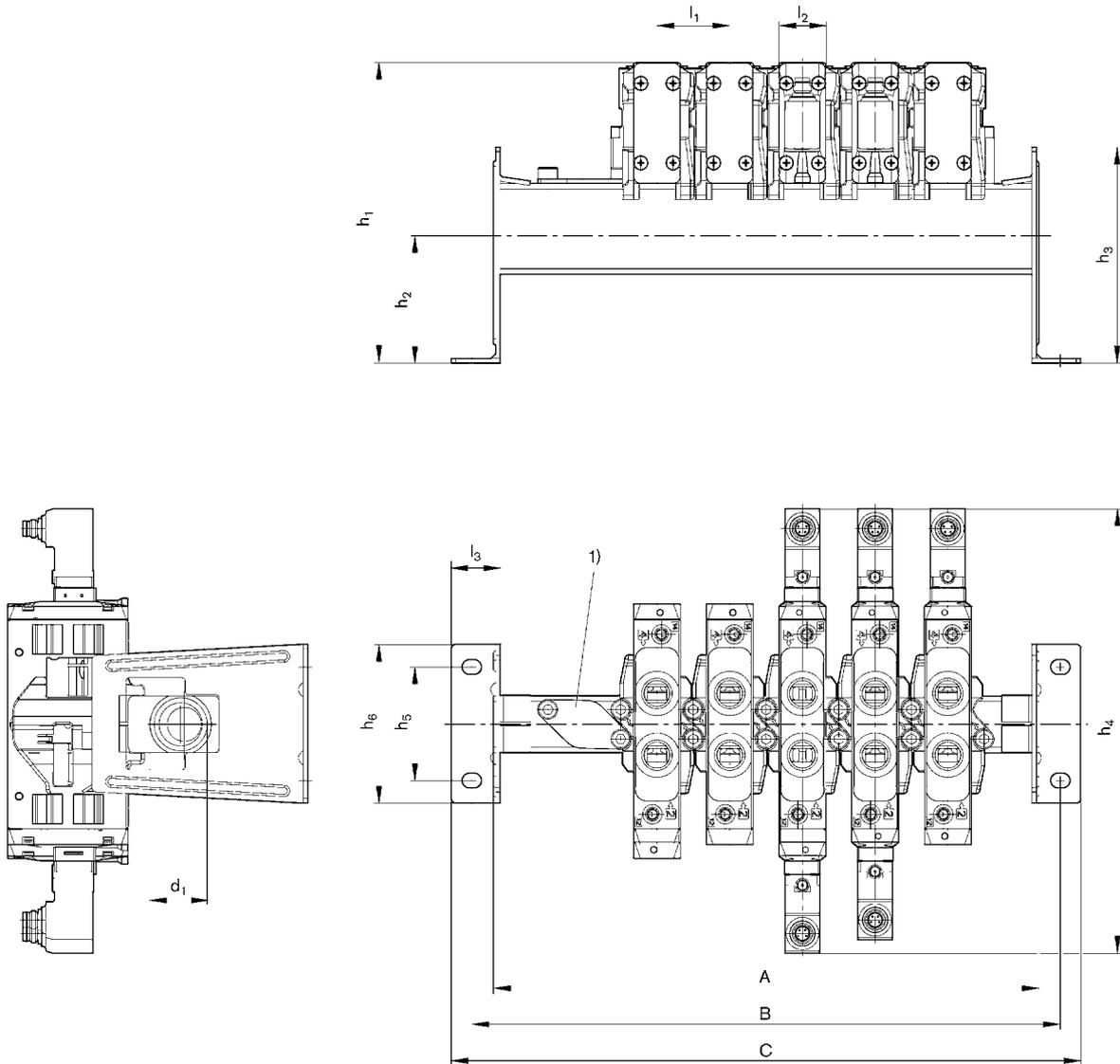
Materialnummer											
R422000942	A										
R422000943	A										
R422000944	A										
R422000945	A										
R422000946	A										
R412012680	A										
R412012681	B										

Serie TC15

Zubehör

Materialnummer														
R412012682	C													
R422000947	A													
R422000938	A													

Abmessungen, P-Leiste mit Befestigungswinkel



00128601_a

Materialnummer	n	A	B	C	d1	h1	h2	h3	h4	h5	h6	l1	l2	l3
R422000942	2	112	131	149	G 1/2	132,2	56	95	195,6	50	70	32	21	21,5
R422000943	3	144	163	181	G 1/2	132,2	56	95	195,6	50	70	32	21	21,5
R422000944	4	176	195	213	G 1/2	132,2	56	95	195,6	50	70	32	21	21,5

n = Anzahl der Ventilplätze

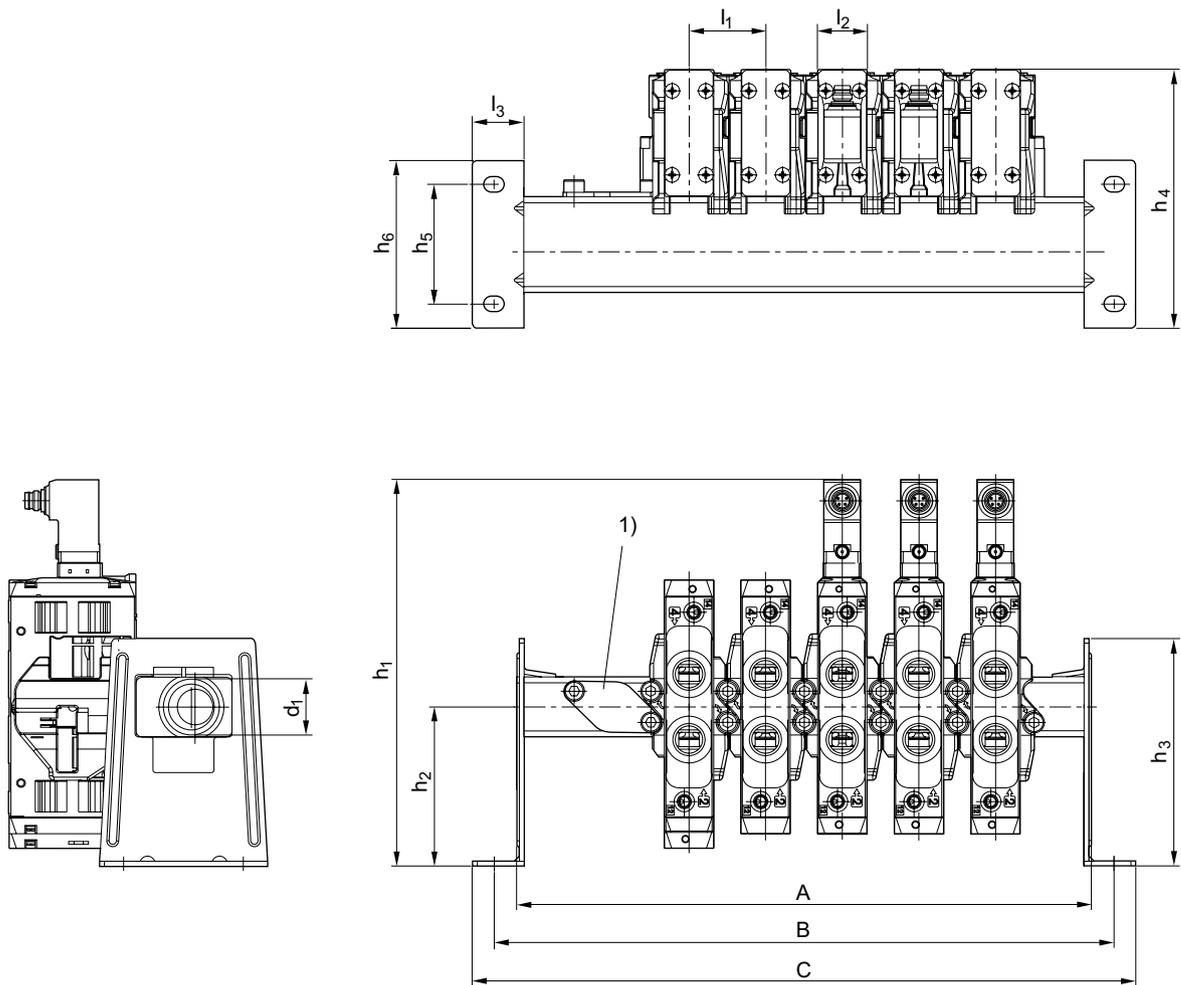
Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt

Serie TC15 Zubehör

Materialnummer	n	A	B	C	d1	h1	h2	h3	h4	h5	h6	l1	l2	l3
R422000945	5	208	227	245	G 1/2	132,2	56	95	195,6	50	70	32	21	21,5
R422000946	6	240	259	277	G 1/2	132,2	56	95	195,6	50	70	32	21	21,5
R412012680	8	304	323	341	G 1/2	132,2	56	95	195,6	50	70	32	21	21,5
R412012681	10	368	387	405	G 1/2	132,2	56	95	195,6	50	70	32	21	21,5
R412012682	12	432	451	469	G 1/2	132,2	56	95	195,6	50	70	32	21	21,5

n = Anzahl der Ventilplätze

Abmessungen, P-Leiste mit Befestigungswinkel



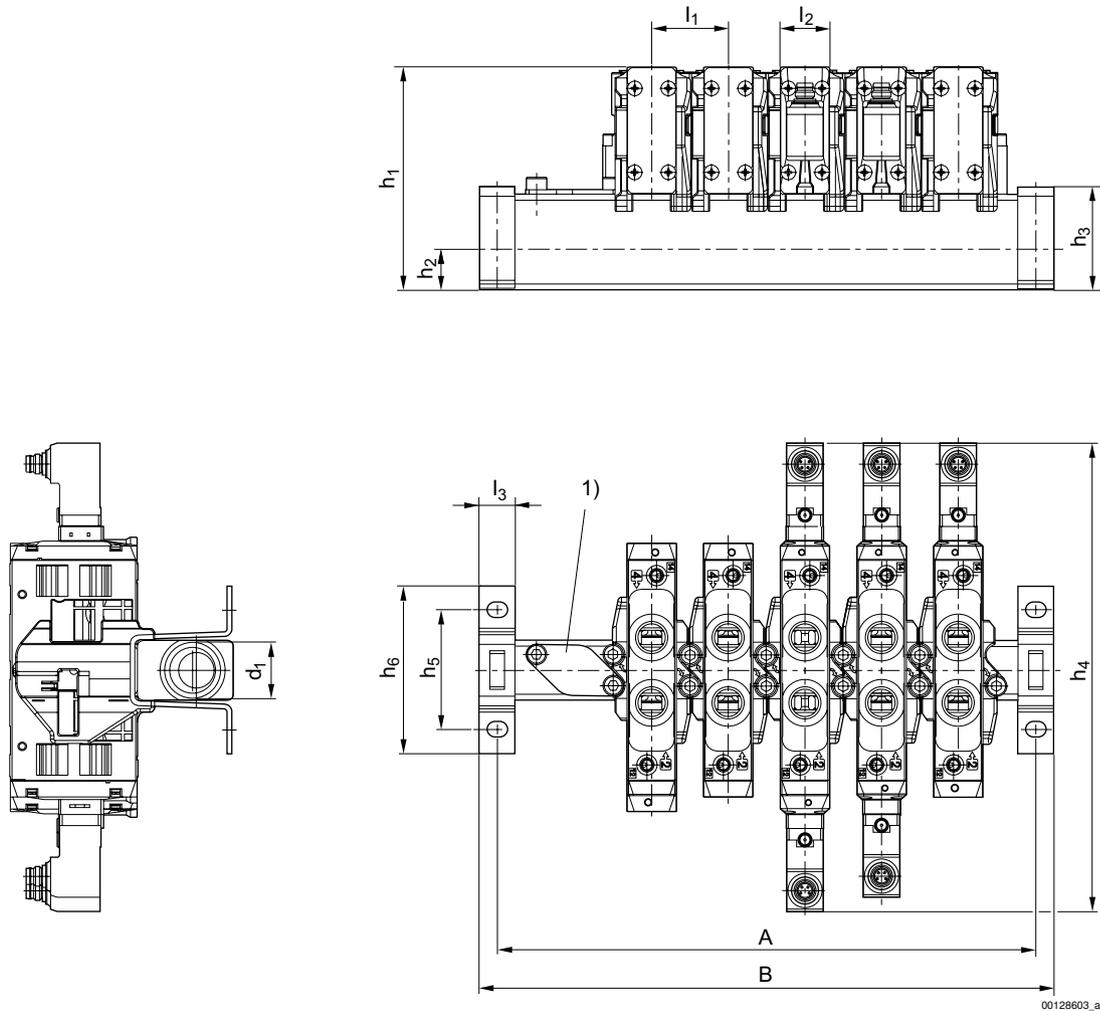
Materialnummer	n	A	B	C	d1	h1	h2	h3	h4	h5	h6	l1	l2	l3
R422000942	2	112	131	149	G 1/2	161,3	66,5	95	108	50	70	32	21	21,5
R422000943	3	144	163	181	G 1/2	161,3	66,5	95	108	50	70	32	21	21,5
R422000944	4	176	195	213	G 1/2	161,3	66,5	95	108	50	70	32	21	21,5
R422000945	5	208	227	245	G 1/2	161,3	66,5	95	108	50	70	32	21	21,5
R422000946	6	240	259	277	G 1/2	161,3	66,5	95	108	50	70	32	21	21,5
R412012680	8	304	323	341	G 1/2	161,3	66,5	95	108	50	70	32	21	21,5
R412012681	10	368	387	405	G 1/2	161,3	66,5	95	108	50	70	32	21	21,5

n = Anzahl der Ventilplätze

Serie TC15
Zubehör

Materialnummer	n	A	B	C	d1	h1	h2	h3	h4	h5	h6	l1	l2	l3
R412012682	12	432	451	469	G 1/2	161,3	66,5	95	108	50	70	32	21	21,5

n = Anzahl der Ventilplätze

Abmessungen, P-Leiste mit Befestigungsbügel


Materialnummer	n	A	B	d1	h1	h2	h3	h4	h5	h6	l1	l2	l3
R422000942	2	97	112	G 1/2	93,2	17	43,1	195,6	50	70	32	21	15
R422000943	3	129	144	G 1/2	93,2	17	43,1	195,6	50	70	32	21	15
R422000944	4	161	176	G 1/2	93,2	17	43,1	195,6	50	70	32	21	15
R422000945	5	193	208	G 1/2	93,2	17	43,1	195,6	50	70	32	21	15
R422000946	6	225	240	G 1/2	93,2	17	43,1	195,6	50	70	32	21	15
R412012680	8	289	304	G 1/2	93,2	17	43,1	195,6	50	70	32	21	15
R412012681	10	353	368	G 1/2	93,2	17	43,1	195,6	50	70	32	21	15
R412012682	12	417	432	G 1/2	93,2	17	43,1	195,6	50	70	32	21	15

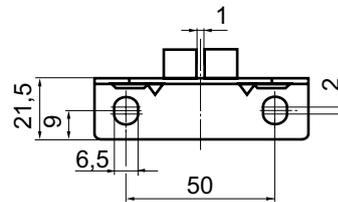
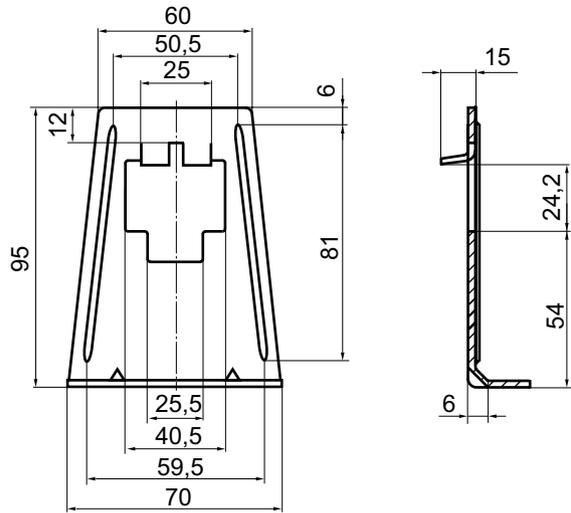
n = Anzahl der Ventilplätze

Serie TC15
Zubehör

Befestigungswinkel



00109940



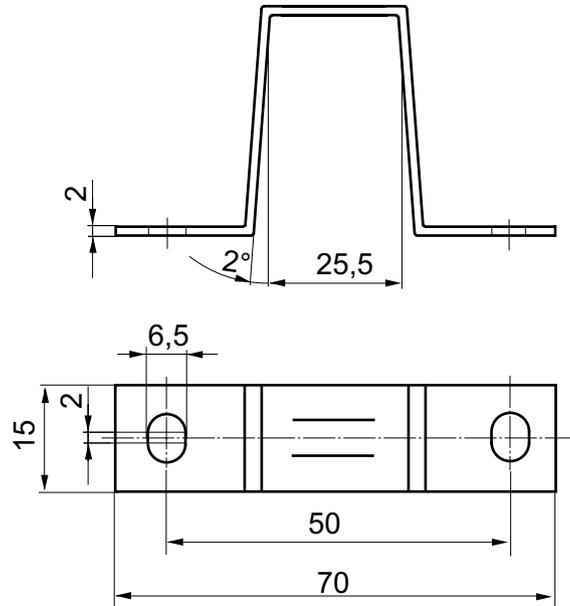
00132819

Materialnummer	Typ	Gewicht [kg]	Liefermenge [Stück]						
1821332050	Befestigungswinkel	0,1	1						

Pro Sammelanschlussleiste werden 2 Befestigungen benötigt.

Serie TC15
Zubehör
Befestigungsbügel


00109941



00132820

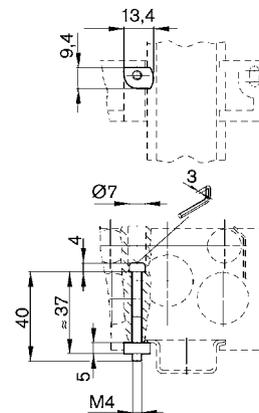
Materialnummer	Typ	Gewicht [kg]	Liefermenge [Stück]						
1821332051	Befestigungsbügel	0,033	2						

Befestigungs-Bausatz für DIN-Schiene

▶ Norm:ISO 15407-1 ▶ Typ A ▶ Baugröße:26 mm



00106828



00106797

Materialnummer	Baugröße	Typ	Gewicht [kg]	Liefermenge [Stück]	
1821398007	26 mm	Befestigungs-Bausatz für DIN-Schiene EN 60715, 35x15	0,014	1	

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.

26-12-2015