2x3/2-Wegeventil, Serie TC15

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

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	extern, intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	3 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m³
Nenndurchfluss Qn	1100 l/min
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 %
typ. Einschaltzeit	12 ms
typ. Ausschaltzeit	16 ms
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Toleranz Anzugsmoment	±0,2
Gewicht	0,279 kg

Technische Daten

Materialnummer			HHB	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
				Eingang	Ausgang	Entlüftung	Vorsteuerung Eingang
R422102190		NC/NC		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
R422102191		NO/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
R422102192		NC/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
R422102193		NC/NC		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
R422102194		NO/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
R422102195		NC/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5

Materialnummer	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert	Durchflussleitwert	Nennwiderstand
	DC	DC	DC	b	C-Wert	
R422102190	24 V	-10% / +10%	2,2 W	0,25	5,9 l/(s*bar)	280 Ω
R422102191	24 V	-10% / +10%	2,2 W	0,25	5,9 l/(s*bar)	280 Ω
R422102192	24 V	-10% / +10%	2,2 W	0,25	5,9 l/(s*bar)	280 Ω
R422102193	24 V	-10% / +10%	2,2 W	0,25	5,9 l/(s*bar)	280 Ω
R422102194	24 V	-10% / +10%	2,2 W	0,25	5,9 l/(s*bar)	280 Ω
R422102195	24 V	-10% / +10%	2,2 W	0,25	5,9 l/(s*bar)	280 Ω

Materialnummer	Betriebsdruck min./max.
R422102190	3 ... 10 bar
R422102191	3 ... 10 bar
R422102192	3 ... 10 bar
R422102193	-0,9 ... 10 bar
R422102194	-0,9 ... 10 bar
R422102195	-0,9 ... 10 bar

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

Technische Informationen

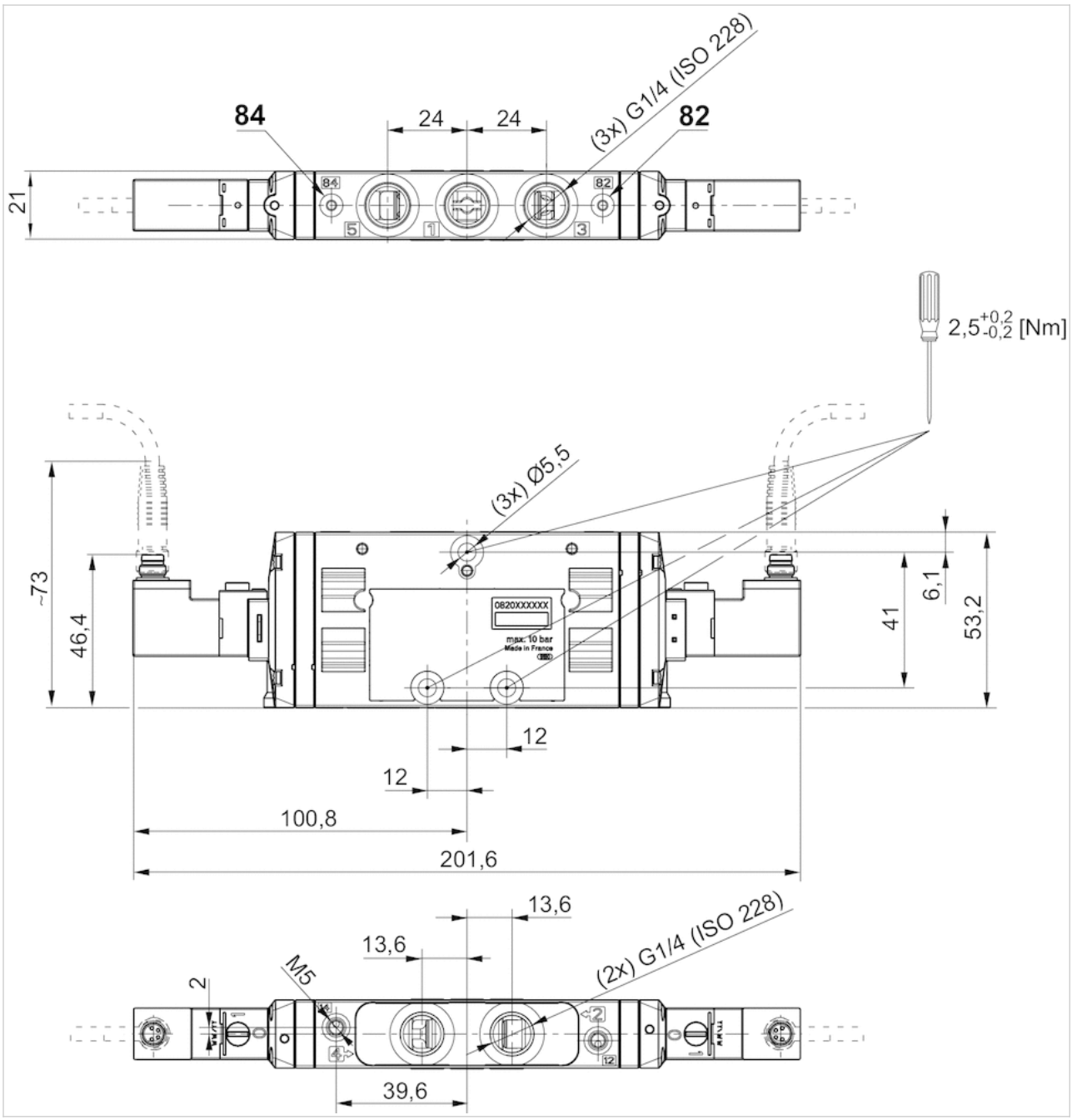
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt
Gewindebuchse	Messing, Zink-Druckguss, vernickelt, verchromt

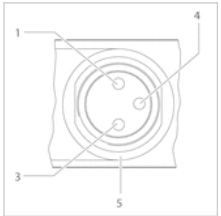
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

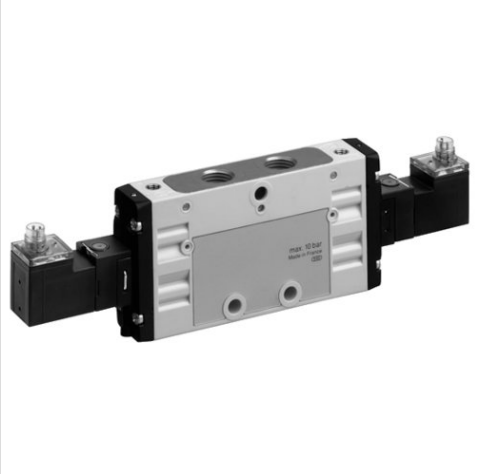
PIN-Belegung und Kabelfarben für Ventilsteckverbinder



PIN-Belegung:1) PIN nicht belegt3) 0 V4) 24 V5) LEDKabelfarben1) braun3) blau4) schwarz
Hinweis: Bipolare Schutzbeschaltung gegen Überspannung

2x3/2-Wegeventil, Serie TC15

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



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	extern, intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	3 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m³
Nenndurchfluss Qn	1100 l/min
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 %
typ. Einschaltzeit	12 ms
typ. Ausschaltzeit	16 ms
Störfestigkeit nach	EN 50082-2
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Toleranz Anzugsmoment	±0,2
Gewicht	0,279 kg

Technische Daten

Materialnummer			HHB	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
				Eingang	Ausgang	Entlüftung	Vorsteuerung Eingang
R422102184		NC/NC		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
R422102185		NO/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
R422102186		NC/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
R422102187		NC/NC		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
R422102188		NO/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
R422102189		NC/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5

Materialnummer	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert	Durchflussleitwert	Nennwiderstand
	DC	DC	DC	b	C-Wert	
R422102184	24 V	-10% / +10%	2,2 W	0,25	5,9 l/(s*bar)	280 Ω
R422102185	24 V	-10% / +10%	2,2 W	0,25	5,9 l/(s*bar)	280 Ω
R422102186	24 V	-10% / +10%	2,2 W	0,25	5,9 l/(s*bar)	280 Ω
R422102187	24 V	-10% / +10%	2,2 W	0,25	5,9 l/(s*bar)	280 Ω
R422102188	24 V	-10% / +10%	2,2 W	0,25	5,9 l/(s*bar)	280 Ω
R422102189	24 V	-10% / +10%	2,2 W	0,25	5,9 l/(s*bar)	280 Ω

Materialnummer	Betriebsdruck min./max.
R422102184	3 ... 10 bar
R422102185	3 ... 10 bar
R422102186	3 ... 10 bar
R422102187	-0,9 ... 10 bar
R422102188	-0,9 ... 10 bar
R422102189	-0,9 ... 10 bar

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

Technische Informationen

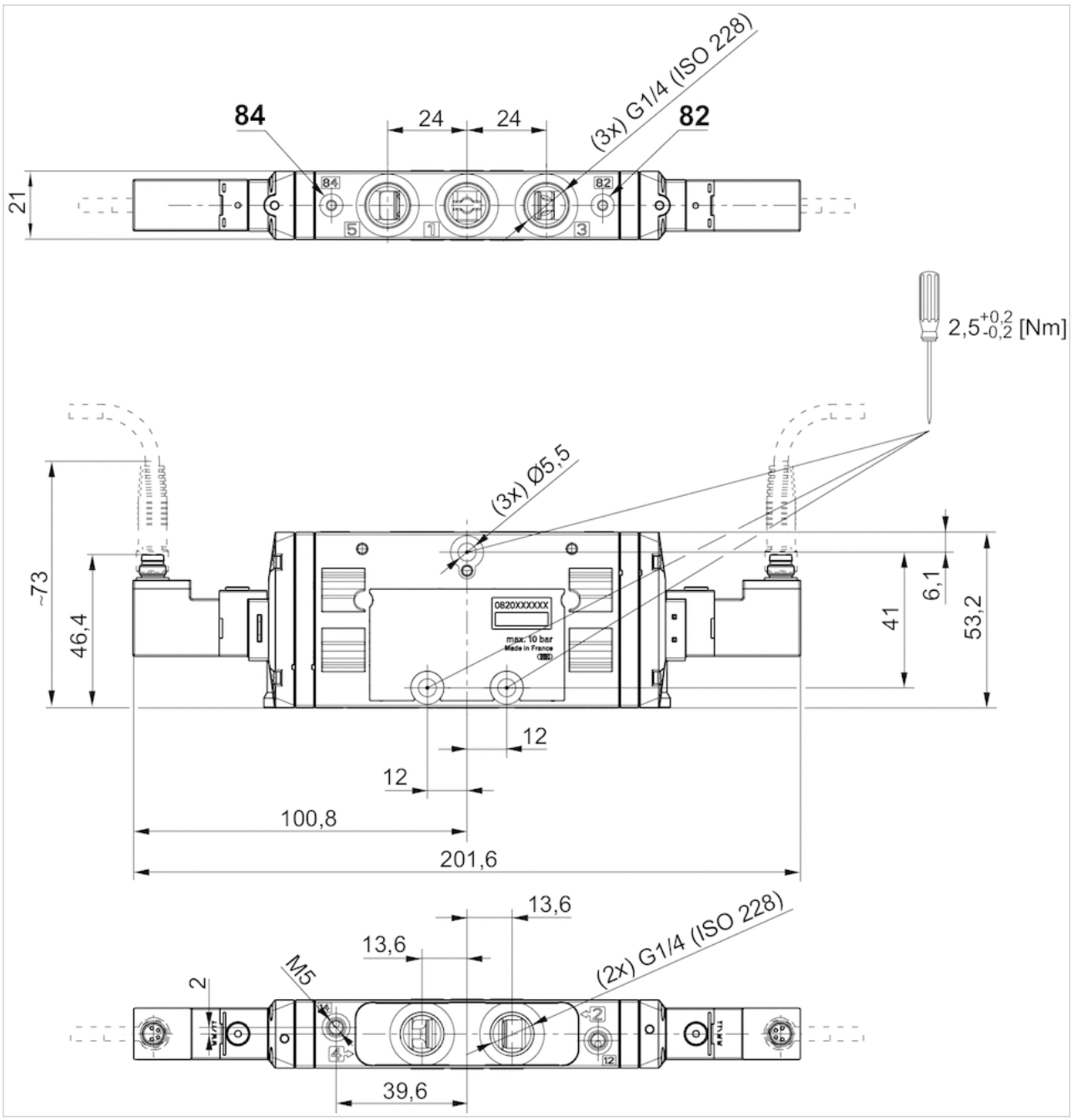
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt
Gewindebuchse	Messing, Zink-Druckguss, vernickelt, verchromt

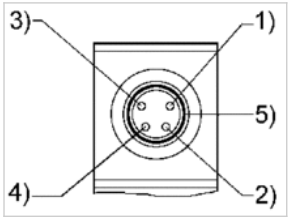
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

PIN-Belegung und Kabelfarben für Ventilsteckverbinder



PIN-Belegung:1) PIN nicht belegt2) PIN nicht belegt3) 0V4) 24 V5) LEDKabelfarben1) braun2) weiß3) blau4) schwarz

2x3/2-Wegeventil, Serie TC15

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

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	extern, intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	3 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m³
Nenndurchfluss Qn	1100 l/min
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 %
typ. Einschaltzeit	12 ms
typ. Ausschaltzeit	16 ms
Störfestigkeit nach	EN 50082-2
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Toleranz Anzugsmoment	±0,2
Gewicht	0,279 kg

Technische Daten

Materialnummer			HHB	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
				Eingang	Ausgang	Entlüftung	Vorsteuerung Eingang
R422102178		NC/NC		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
R422102179		NO/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
R422102180		NC/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
R422102181		NC/NC		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
R422102182		NO/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
R422102183		NC/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5

Materialnummer	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert	Durchflussleitwert	Nennwiderstand
	DC	DC	DC	b	C-Wert	
R422102178	24 V	-10% / +10%	2,2 W	0,25	5,9 l/(s*bar)	280 Ω
R422102179	24 V	-10% / +10%	2,2 W	0,25	5,9 l/(s*bar)	280 Ω
R422102180	24 V	-10% / +10%	2,2 W	0,25	5,9 l/(s*bar)	280 Ω
R422102181	24 V	-10% / +10%	2,2 W	0,25	5,9 l/(s*bar)	280 Ω
R422102182	24 V	-10% / +10%	2,2 W	0,25	5,9 l/(s*bar)	280 Ω
R422102183	24 V	-10% / +10%	2,2 W	0,25	5,9 l/(s*bar)	280 Ω

Materialnummer	Betriebsdruck min./max.
R422102178	3 ... 10 bar
R422102179	3 ... 10 bar
R422102180	3 ... 10 bar
R422102181	-0,9 ... 10 bar
R422102182	-0,9 ... 10 bar
R422102183	-0,9 ... 10 bar

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

Technische Informationen

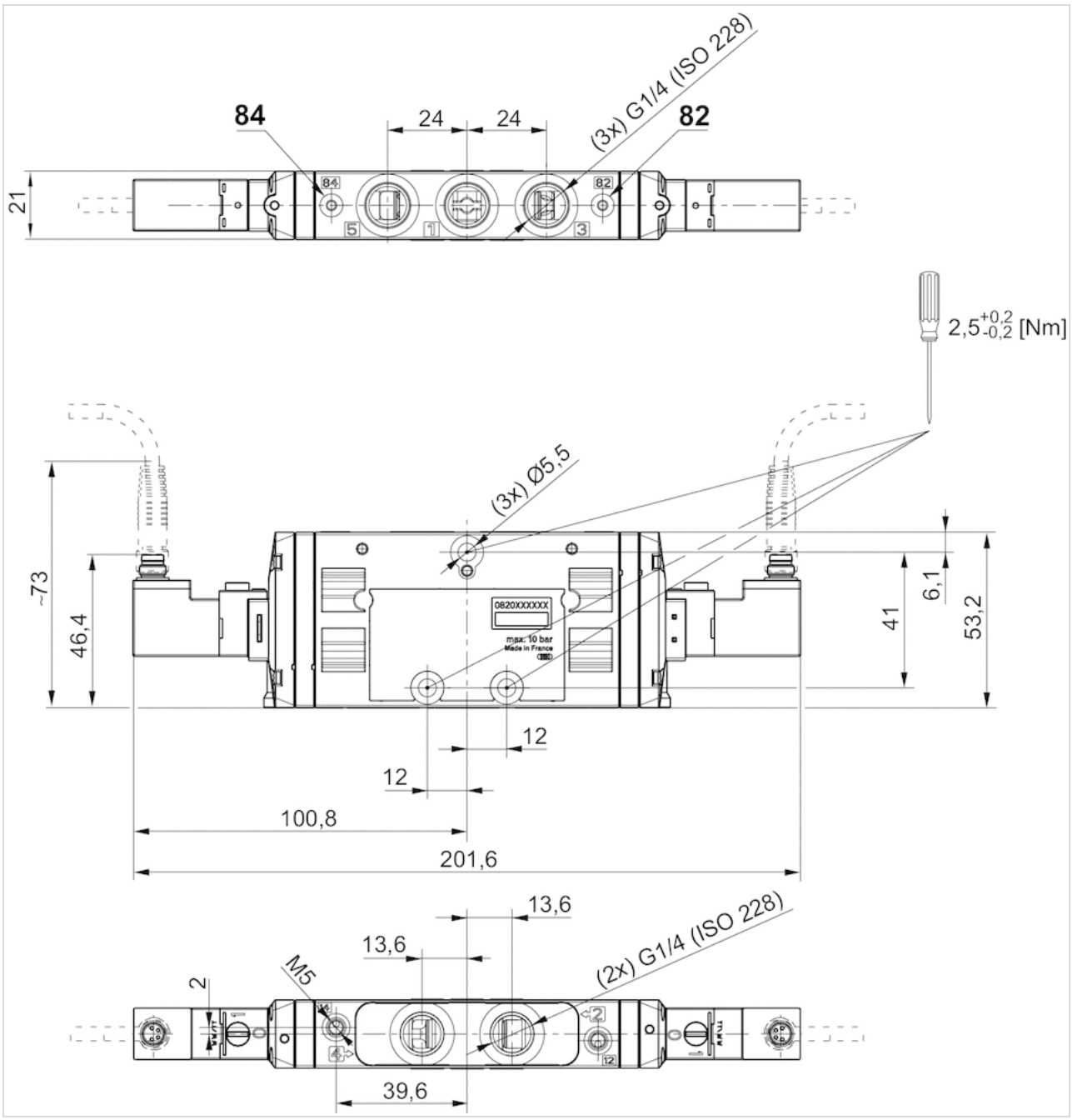
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt
Gewindebuchse	Messing, Zink-Druckguss, vernickelt, verchromt

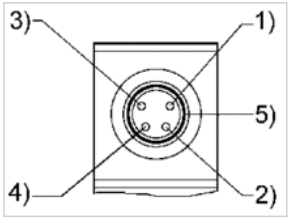
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

PIN-Belegung und Kabelfarben für Ventilsteckverbinder



PIN-Belegung:1) PIN nicht belegt2) PIN nicht belegt3) 0V4) 24 V5) LEDKabelfarben1) braun2) weiß3) blau4) schwarz

2x3/2-Wegeventil, Serie TC15

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

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	extern, intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	3 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m³
Nenndurchfluss Qn	1100 l/min
Druckluftanschluss	nach ISO 228-1
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Schutzart,mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	12 ms
typ. Ausschaltzeit	16 ms
Störaussendung nach	EN 50081-2:1993
Störfestigkeit nach	EN 50082-2
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Toleranz Anzugsmoment	±0,2
Gewicht	0,278 kg

Technische Daten

Materialnummer			HHB	Druckluftanschluss Eingang	Druckluftanschluss Ausgang	Druckluftanschluss Entlüftung	Druckluftanschluss Vorsteuerung Eingang
R422102158		NC/NC		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
R422102162		NO/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
R422102166		NC/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
R422102169		NC/NC		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
R422102172		NO/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
R422102175		NC/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5

Materialnummer	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert	Durchflussleitwert	Nennwiderstand
	DC	DC	DC	b	C-Wert	
R422102158	24 V	-10% / +10%	2 W	0,25	5,9 l/(s*bar)	280 Ω
R422102162	24 V	-10% / +10%	2 W	0,25	5,9 l/(s*bar)	280 Ω
R422102166	24 V	-10% / +10%	2 W	0,25	5,9 l/(s*bar)	280 Ω
R422102169	24 V	-10% / +10%	2 W	0,25	5,9 l/(s*bar)	280 Ω
R422102172	24 V	-10% / +10%	2 W	0,25	5,9 l/(s*bar)	280 Ω
R422102175	24 V	-10% / +10%	2 W	0,25	5,9 l/(s*bar)	280 Ω

Materialnummer	Betriebsdruck min./max.
R422102158	3 ... 10 bar
R422102162	3 ... 10 bar
R422102166	3 ... 10 bar
R422102169	-0,9 ... 10 bar
R422102172	-0,9 ... 10 bar
R422102175	-0,9 ... 10 bar

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

Technische Informationen

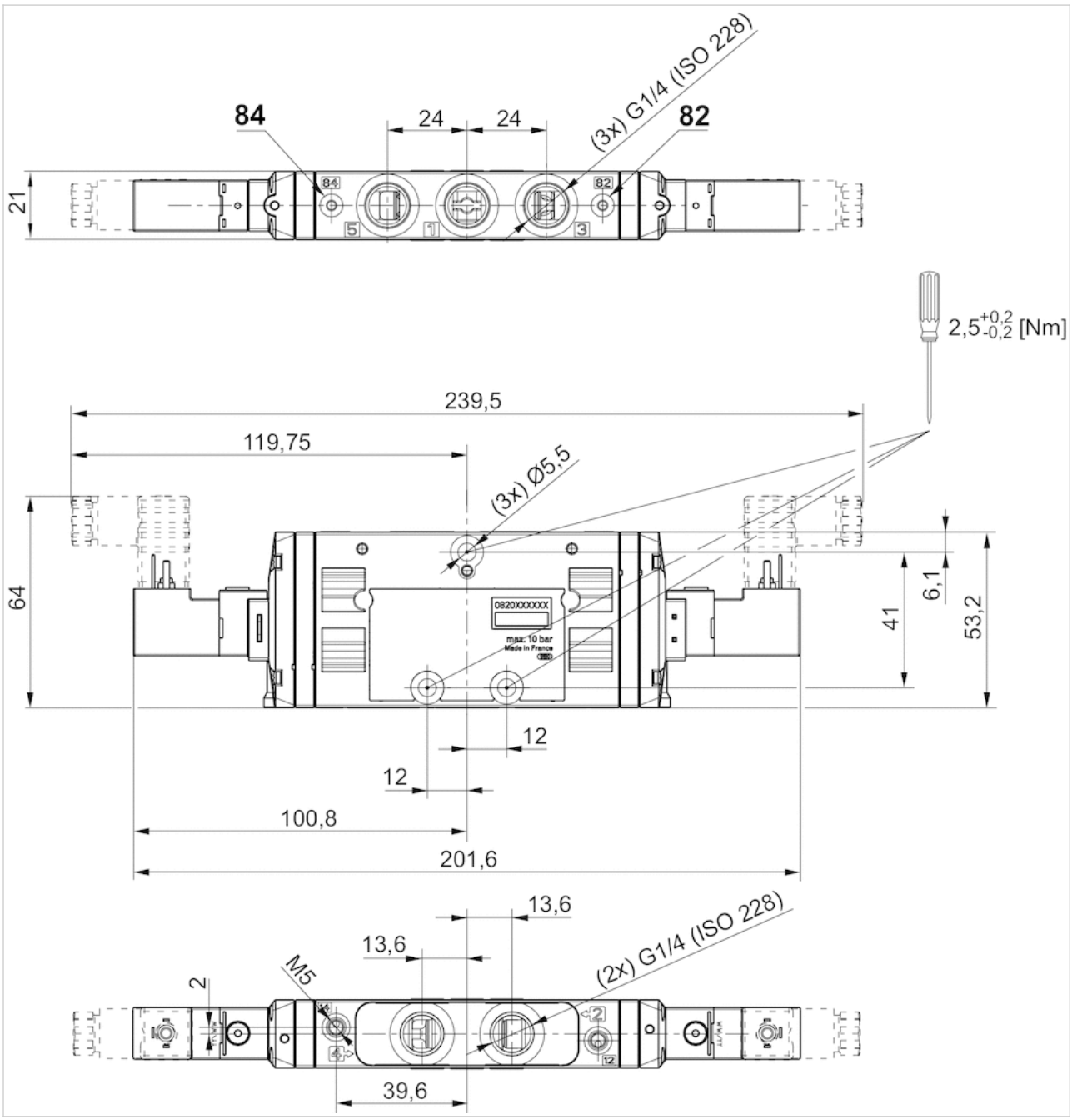
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt
Gewindebuchse	Messing, Zink-Druckguss, vernickelt, verchromt

Abmessungen

Abmessungen



2x3/2-Wegeventil, Serie TC15

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

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	extern, intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	3 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m³
Nenndurchfluss Qn	1100 l/min
Druckluftanschluss	nach ISO 228-1
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Schutzart,mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	12 ms
typ. Ausschaltzeit	16 ms
Störaussendung nach	EN 50081-2:1993
Störfestigkeit nach	EN 50082-2
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Toleranz Anzugsmoment	±0,2
Gewicht	0,278 kg

Technische Daten

Materialnummer			HHB	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
				Eingang	Ausgang	Entlüftung	Vorsteuerung Eingang
R422102137		NC/NC		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
R422102141		NO/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
R422102145		NC/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
R422102148		NC/NC		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
R422102151		NO/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
R422102154		NC/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5

Materialnummer	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert	Durchflussleitwert	Nennwiderstand
	DC	DC	DC	b	C-Wert	
R422102137	24 V	-10% / +10%	2 W	0,25	5,9 l/(s*bar)	280 Ω

Materialnummer	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert	Durchflussleitwert	Nennwiderstand
	DC	DC	DC	b	C-Wert	
R422102141	24 V	-10% / +10%	2 W	0,25	5,9 l/(s*bar)	280 Ω
R422102145	24 V	-10% / +10%	2 W	0,25	5,9 l/(s*bar)	280 Ω
R422102148	24 V	-10% / +10%	2 W	0,25	5,9 l/(s*bar)	280 Ω
R422102151	24 V	-10% / +10%	2 W	0,25	5,9 l/(s*bar)	280 Ω
R422102154	24 V	-10% / +10%	2 W	0,25	5,9 l/(s*bar)	280 Ω

Materialnummer	Betriebsdruck min./max.
R422102137	3 ... 10 bar
R422102141	3 ... 10 bar
R422102145	3 ... 10 bar
R422102148	-0,9 ... 10 bar
R422102151	-0,9 ... 10 bar
R422102154	-0,9 ... 10 bar

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

Technische Informationen

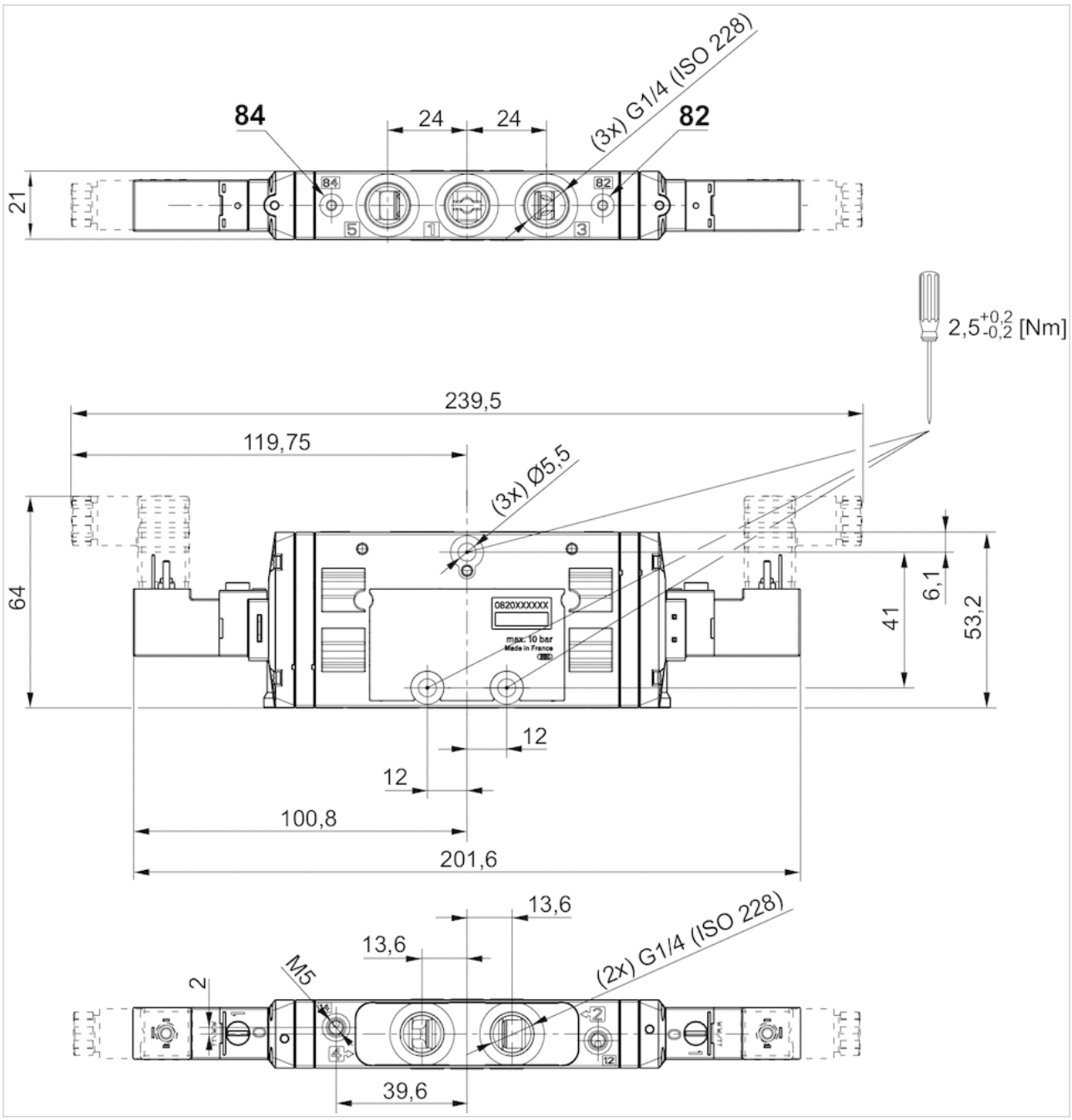
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt
Gewindebuchse	Messing, Zink-Druckguss, vernickelt, verchromt

Abmessungen

Abmessungen



2x3/2-Wegeventil, Serie TC15

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

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	extern, intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	3 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m³
Nenndurchfluss Qn	1100 l/min
Druckluftanschluss	nach ISO 228-1
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Schutzart,mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	12 ms
typ. Ausschaltzeit	16 ms
Störfestigkeit nach	EN 50082-2
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Toleranz Anzugsmoment	±0,2
Gewicht	0,278 kg

Technische Daten

Materialnummer			HHB	Druckluftanschluss Eingang	Druckluftanschluss Ausgang	Druckluftanschluss Entlüftung	Druckluftanschluss Vorsteuerung Eingang
R422102157		NC/NC		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
R422102159		NC/NC		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
R422102160		NC/NC		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
R422102161		NO/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
R422102163		NO/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
R422102164		NO/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
R422102165		NC/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
R422102167		NC/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
R422102168		NC/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
R422102170		NC/NC		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5

Materialnummer			HHB	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
				Eingang	Ausgang	Entlüftung	Vorsteuerung Eingang
R422102171		NC/NC		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
R422102173		NO/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
R422102174		NO/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
R422102176		NC/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
R422102177		NC/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5

Materialnummer	Betriebsspannung	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Spannungstoleranz	Halteleistung	Halteleistung
	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz
R422102157	24 V	24 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
R422102159	110 V	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
R422102160	230 V	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
R422102161	24 V	24 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
R422102163	110 V	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
R422102164	230 V	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
R422102165	24 V	24 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
R422102167	110 V	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
R422102168	230 V	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
R422102170	110 V	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
R422102171	230 V	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
R422102173	110 V	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
R422102174	230 V	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
R422102176	110 V	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
R422102177	230 V	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA

Materialnummer	Einschaltleistung	Einschaltleistung	Durchflussleitwert	Durchflussleitwert	Nennwiderstand	Betriebsdruck
	AC 50 Hz	AC 60 Hz	b	C-Wert		min./max.
R422102157	2,2 VA	2 VA	0,25	5,9 l/(s*bar)	185 Ω	3 ... 10 bar
R422102159	2,2 VA	2 VA	0,25	5,9 l/(s*bar)	3700 Ω	3 ... 10 bar
R422102160	2,2 VA	2 VA	0,25	5,9 l/(s*bar)	14700 Ω	3 ... 10 bar
R422102161	2,2 VA	2 VA	0,25	5,9 l/(s*bar)	185 Ω	3 ... 10 bar
R422102163	2,2 VA	2 VA	0,25	5,9 l/(s*bar)	3700 Ω	3 ... 10 bar
R422102164	2,2 VA	2 VA	0,25	5,9 l/(s*bar)	14700 Ω	3 ... 10 bar
R422102165	2,2 VA	2 VA	0,25	5,9 l/(s*bar)	185 Ω	3 ... 10 bar
R422102167	2,2 VA	2 VA	0,25	5,9 l/(s*bar)	3700 Ω	3 ... 10 bar
R422102168	2,2 VA	2 VA	0,25	5,9 l/(s*bar)	14700 Ω	3 ... 10 bar
R422102170	2,2 VA	2 VA	0,25	5,9 l/(s*bar)	3700 Ω	-0,9 ... 10 bar
R422102171	2,2 VA	2 VA	0,25	5,9 l/(s*bar)	14700 Ω	-0,9 ... 10 bar
R422102173	2,2 VA	2 VA	0,25	5,9 l/(s*bar)	3700 Ω	-0,9 ... 10 bar
R422102174	2,2 VA	2 VA	0,25	5,9 l/(s*bar)	14700 Ω	-0,9 ... 10 bar
R422102176	2,2 VA	2 VA	0,25	5,9 l/(s*bar)	3700 Ω	-0,9 ... 10 bar
R422102177	2,2 VA	2 VA	0,25	5,9 l/(s*bar)	14700 Ω	-0,9 ... 10 bar

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

Technische Informationen

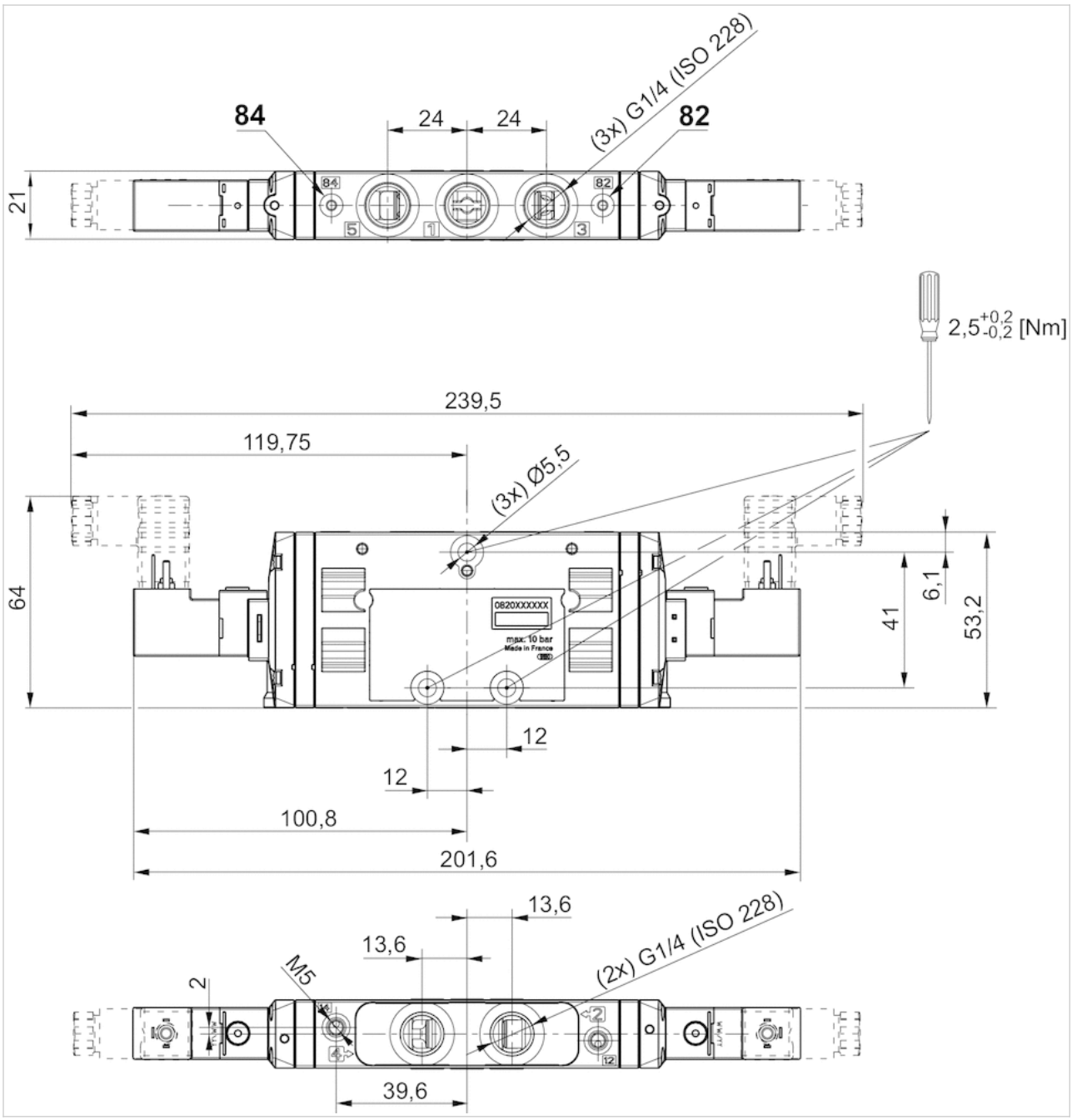
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt
Gewindebuchse	Messing, Zink-Druckguss, vernickelt, verchromt

Abmessungen

Abmessungen



2x3/2-Wegeventil, Serie TC15

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

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	3 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m³
Nenndurchfluss Qn	1100 l/min
Druckluftanschluss	nach ISO 228-1
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Schutzart,mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	12 ms
typ. Ausschaltzeit	16 ms
Störfestigkeit nach	EN 50082-2
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Toleranz Anzugsmoment	±0,2
Gewicht	0,278 kg

Technische Daten

Materialnummer			HHB	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
				Eingang	Ausgang	Entlüftung	Vorsteuerung Eingang
R422102136		NC/NC		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
R422102138		NC/NC		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
R422102139		NC/NC		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
R422102140		NO/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
R422102142		NO/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
R422102143		NO/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
R422102144		NC/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
R422102146		NC/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
R422102147		NC/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
R422102149		NC/NC		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
R422102150		NC/NC		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
R422102152		NO/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
R422102153		NO/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
R422102155		NC/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
R422102156		NC/NO		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5

Materialnummer	Betriebsspannung	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Spannungstoleranz	Halteleistung	Halteleistung
	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz
R422102136	24 V	24 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
R422102138	110 V	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
R422102139	230 V	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
R422102140	24 V	24 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
R422102142	110 V	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
R422102143	230 V	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
R422102144	24 V	24 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
R422102146	110 V	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
R422102147	230 V	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
R422102149	110 V	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
R422102150	230 V	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
R422102152	110 V	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
R422102153	230 V	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
R422102155	110 V	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
R422102156	230 V	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA

Materialnummer	Einschaltleistung	Einschaltleistung	Durchflussleitwert	Durchflussleitwert	Nennwiderstand	Betriebsdruck
	AC 50 Hz	AC 60 Hz	b	C-Wert		min./max.
R422102136	2,2 VA	2 VA	0,25	5,9 l/(s*bar)	185 Ω	3 ... 10 bar
R422102138	2,2 VA	2 VA	0,25	5,9 l/(s*bar)	3700 Ω	3 ... 10 bar
R422102139	2,2 VA	2 VA	0,25	5,9 l/(s*bar)	14700 Ω	3 ... 10 bar
R422102140	2,2 VA	2 VA	0,25	5,9 l/(s*bar)	185 Ω	3 ... 10 bar
R422102142	2,2 VA	2 VA	0,25	5,9 l/(s*bar)	3700 Ω	3 ... 10 bar
R422102143	2,2 VA	2 VA	0,25	5,9 l/(s*bar)	14700 Ω	3 ... 10 bar
R422102144	2,2 VA	2 VA	0,25	5,9 l/(s*bar)	185 Ω	3 ... 10 bar
R422102146	2,2 VA	2 VA	0,25	5,9 l/(s*bar)	3700 Ω	3 ... 10 bar
R422102147	2,2 VA	2 VA	0,25	5,9 l/(s*bar)	14700 Ω	3 ... 10 bar
R422102149	2,2 VA	2 VA	0,25	5,9 l/(s*bar)	3700 Ω	-0,9 ... 10 bar

Materialnummer	Einschaltleistung AC 50 Hz	Einschaltleistung AC 60 Hz	Durchflussleitwert b	Durchflussleitwert C-Wert	Nennwiderstand	Betriebsdruck min./max.
R422102150	2,2 VA	2 VA	0,25	5,9 l/(s*bar)	14700 Ω	-0,9 ... 10 bar
R422102152	2,2 VA	2 VA	0,25	5,9 l/(s*bar)	3700 Ω	-0,9 ... 10 bar
R422102153	2,2 VA	2 VA	0,25	5,9 l/(s*bar)	14700 Ω	-0,9 ... 10 bar
R422102155	2,2 VA	2 VA	0,25	5,9 l/(s*bar)	3700 Ω	-0,9 ... 10 bar
R422102156	2,2 VA	2 VA	0,25	5,9 l/(s*bar)	14700 Ω	-0,9 ... 10 bar

Materialnummer	Steckanschluss	mit Ventilsteckverbinder
R422102136	Messing, Zink-Druckguss, verchromt, vernickelt	ohne Ventilsteckverbinder
R422102138	Messing, Zink-Druckguss, verchromt, vernickelt	ohne Ventilsteckverbinder
R422102139	Messing, Zink-Druckguss, verchromt, vernickelt	ohne Ventilsteckverbinder
R422102140	Messing, Zink-Druckguss, verchromt, vernickelt	ohne Ventilsteckverbinder
R422102142	Messing, Zink-Druckguss, verchromt, vernickelt	ohne Ventilsteckverbinder
R422102143	Messing, Zink-Druckguss, verchromt, vernickelt	ohne Ventilsteckverbinder
R422102144	Messing, Zink-Druckguss, verchromt, vernickelt	ohne Ventilsteckverbinder
R422102146	Messing, Zink-Druckguss, verchromt, vernickelt	ohne Ventilsteckverbinder
R422102147	Messing, Zink-Druckguss, verchromt, vernickelt	ohne Ventilsteckverbinder
R422102149	Messing, Zink-Druckguss, verchromt, vernickelt	ohne Ventilsteckverbinder
R422102150	Messing, Zink-Druckguss, verchromt, vernickelt	ohne Ventilsteckverbinder
R422102152	Messing, Zink-Druckguss, verchromt, vernickelt	ohne Ventilsteckverbinder
R422102153	Messing, Zink-Druckguss, verchromt, vernickelt	ohne Ventilsteckverbinder
R422102155	Messing, Zink-Druckguss, verchromt, vernickelt	ohne Ventilsteckverbinder
R422102156	-	ohne Ventilsteckverbinder

Materialnummer	Austattung Basisventil
R422102136	Basisventil mit Spule ohne Ventilsteckverbinder
R422102138	Basisventil mit Spule ohne Ventilsteckverbinder
R422102139	Basisventil mit Spule ohne Ventilsteckverbinder
R422102140	Basisventil mit Spule ohne Ventilsteckverbinder
R422102142	Basisventil mit Spule ohne Ventilsteckverbinder
R422102143	Basisventil mit Spule ohne Ventilsteckverbinder
R422102144	Basisventil mit Spule ohne Ventilsteckverbinder
R422102146	Basisventil mit Spule ohne Ventilsteckverbinder
R422102147	Basisventil mit Spule ohne Ventilsteckverbinder
R422102149	Basisventil mit Spule ohne Ventilsteckverbinder
R422102150	Basisventil mit Spule ohne Ventilsteckverbinder
R422102152	Basisventil mit Spule ohne Ventilsteckverbinder
R422102153	Basisventil mit Spule ohne Ventilsteckverbinder
R422102155	Basisventil mit Spule ohne Ventilsteckverbinder
R422102156	Basisventil mit Spule ohne Ventilsteckverbinder

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

Technische Informationen

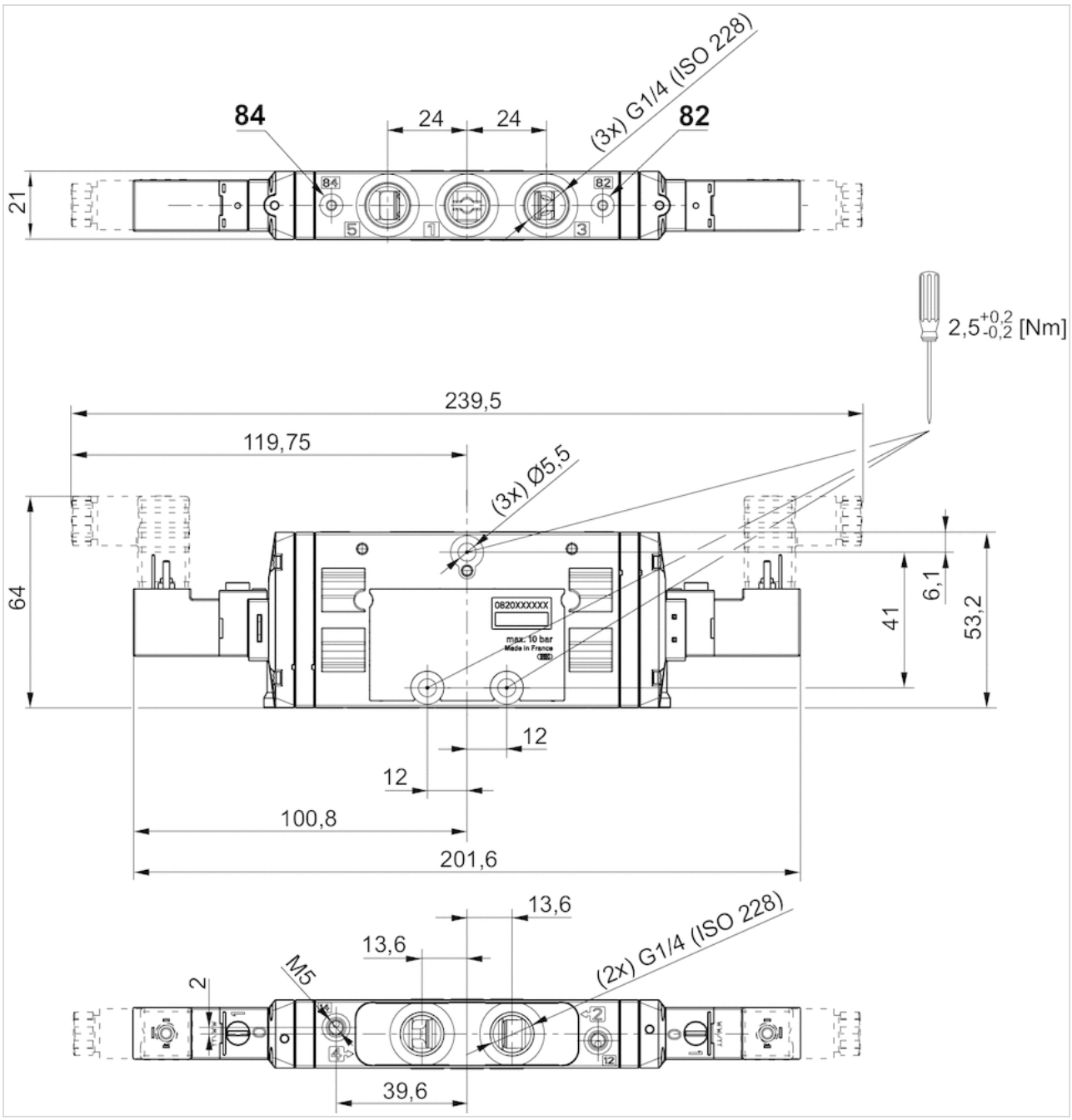
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt
Gewindebuchse	Messing, Zink-Druckguss, verchromt, vernickelt

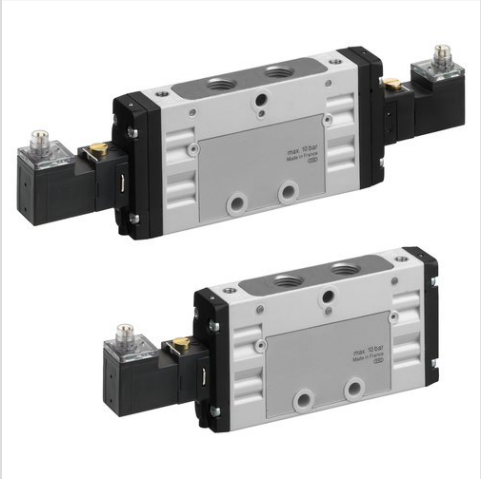
Abmessungen

Abmessungen



5/2-Wegeventil, Serie TC15

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



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m³
Nenndurchfluss Qn	1500 l/min
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 %
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer		HHB	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
			Eingang	Ausgang	Entlüftung	Vorsteuerung Eingang
R422100986			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
R422100987			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
R422100988			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
R422100989			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
R422100990			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
R422100991			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5

Materialnummer	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Vorsteuerung	Durchflussleitwert	Durchflussleitwert
	DC	DC	DC		b	C-Wert
R422100986	24 V	-10% / +10%	2,2 W	intern	0,33	6,8 l/(s*bar)
R422100987	24 V	-10% / +10%	2,2 W	extern	0,33	6,8 l/(s*bar)
R422100988	24 V	-10% / +10%	2,2 W	intern	0,33	6,8 l/(s*bar)
R422100989	24 V	-10% / +10%	2,2 W	extern	0,33	6,8 l/(s*bar)
R422100990	24 V	-10% / +10%	2,2 W	intern	0,33	6,8 l/(s*bar)
R422100991	24 V	-10% / +10%	2,2 W	extern	0,33	6,8 l/(s*bar)

Materialnummer	Nennwiderstand	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	typ. Einschaltzeit	typ. Ausschaltzeit	Gewicht
R422100986	280 Ω	2,5 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	21 ms	22 ms	0,235 kg
R422100987	280 Ω	-0,9 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	21 ms	22 ms	0,235 kg
R422100988	280 Ω	3 ... 10 bar	3 ... 10 bar	12 ms	35 ms	0,235 kg
R422100989	280 Ω	-0,9 ... 10 bar	3 ... 10 bar	12 ms	35 ms	0,235 kg
R422100990	280 Ω	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	10 ms	10 ms	0,265 kg
R422100991	280 Ω	-0,9 ... 10 bar	2 ... 10 bar	10 ms	10 ms	0,265 kg

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

Technische Informationen

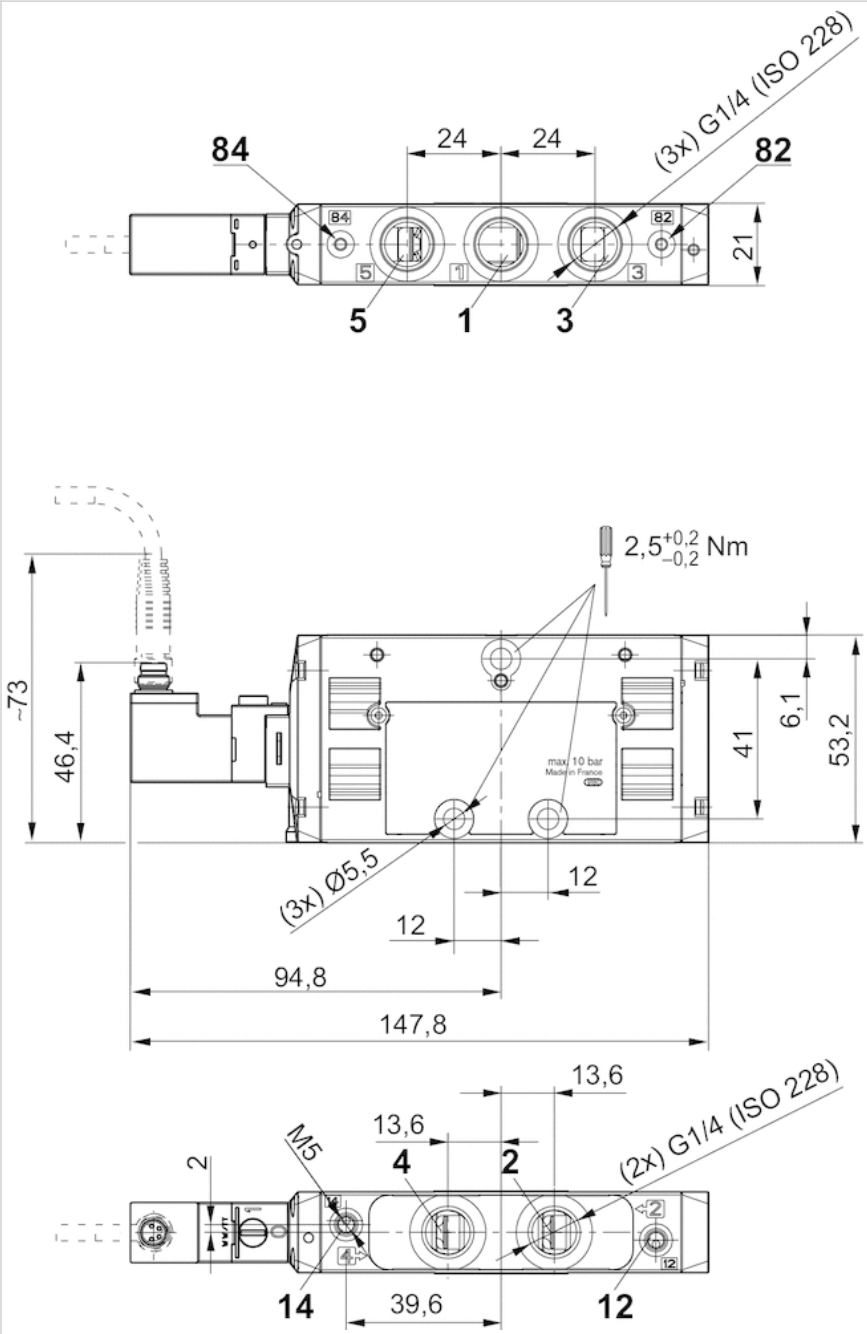
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Technische Informationen

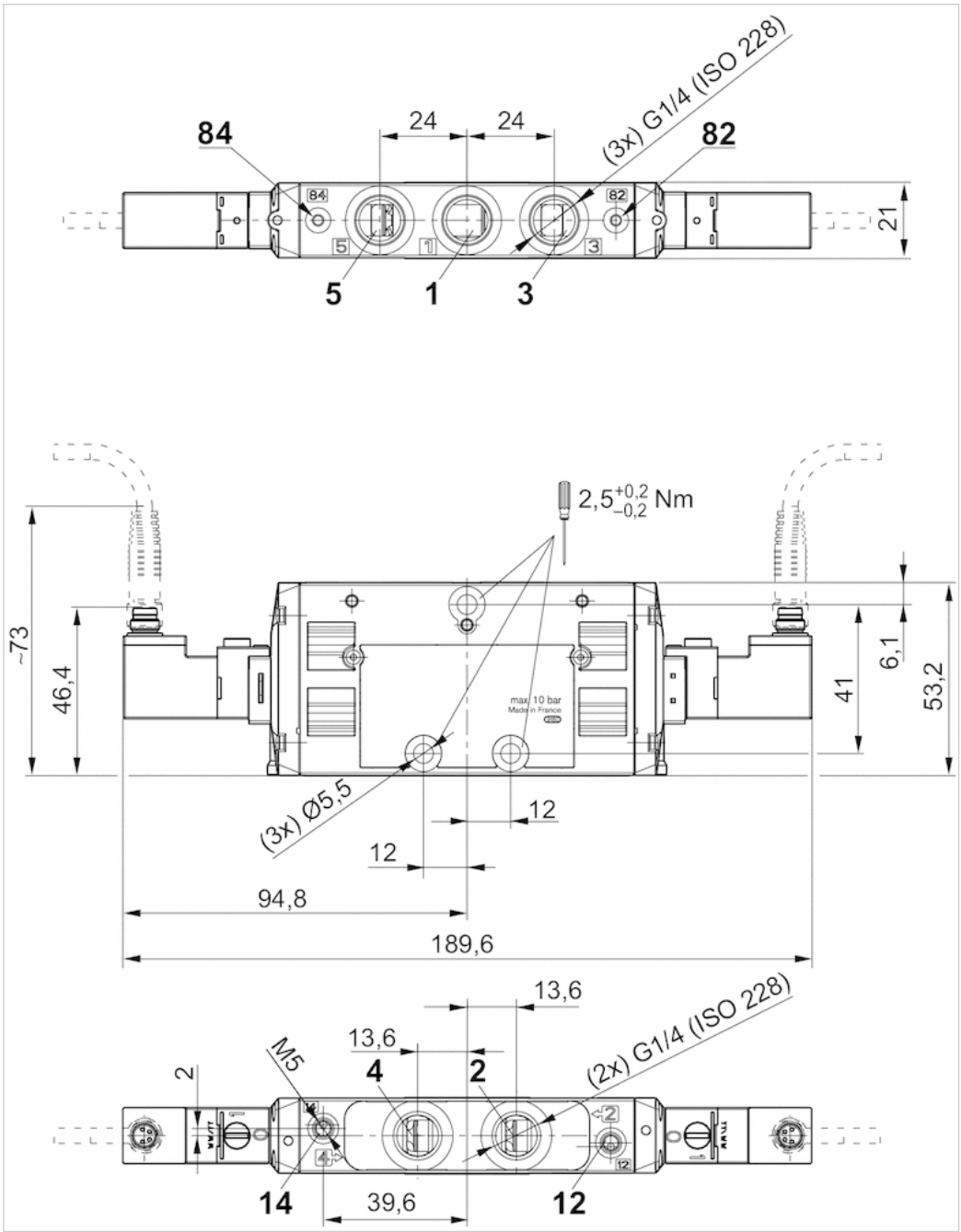
Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt
Gewindebuchse	Messing, Zink-Druckguss, vernickelt, verchromt

Abmessungen

Abmessungen einseitig betätigt

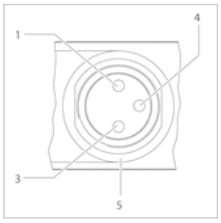


Abmessungen beidseitig betätigt



Pin-Belegung

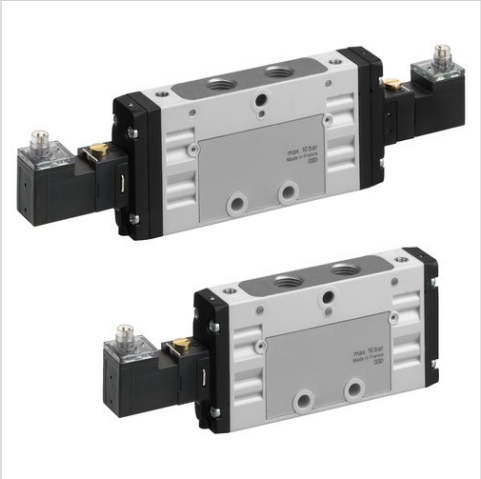
PIN-Belegung und Kabelfarben für Ventilsteckverbinder



PIN-Belegung:1) PIN nicht belegt3) 0 V4) 24 V5) LEDKabelfarben1) braun3) blau4) schwarz
Hinweis: Bipolare Schutzbeschaltung gegen Überspannung

5/2-Wegeventil, Serie TC15

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



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m³
Nenndurchfluss Qn	1500 l/min
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 %
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer		HHB	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
			Eingang	Ausgang	Entlüftung	Vorsteuerung Eingang
0820058301			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820058351			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
0820058311			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820058361			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
0820058321			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820058371			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5

Materialnummer	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Vorsteuerung	Durchflussleitwert	Durchflussleitwert
	DC	DC	DC		b	C-Wert
0820058301	24 V	-10% / +10%	2,2 W	intern	0,33	6,8 l/(s*bar)
0820058351	24 V	-10% / +10%	2,2 W	extern	0,33	6,8 l/(s*bar)
0820058311	24 V	-10% / +10%	2,2 W	intern	0,33	6,8 l/(s*bar)
0820058361	24 V	-10% / +10%	2,2 W	extern	0,33	6,8 l/(s*bar)
0820058321	24 V	-10% / +10%	2,2 W	intern	0,33	6,8 l/(s*bar)
0820058371	24 V	-10% / +10%	2,2 W	extern	0,33	6,8 l/(s*bar)

Materialnummer	Nennwiderstand	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	typ. Einschaltzeit	typ. Ausschaltzeit	Gewicht
0820058301	280 Ω	2,5 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	21 ms	22 ms	0,235 kg
0820058351	280 Ω	-0,9 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	21 ms	22 ms	0,235 kg
0820058311	280 Ω	3 ... 10 bar	3 ... 10 bar	12 ms	35 ms	0,235 kg
0820058361	280 Ω	-0,9 ... 10 bar	3 ... 10 bar	12 ms	35 ms	0,235 kg
0820058321	280 Ω	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	10 ms	10 ms	0,265 kg
0820058371	280 Ω	-0,9 ... 10 bar	2 ... 10 bar	10 ms	10 ms	0,265 kg

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

Technische Informationen

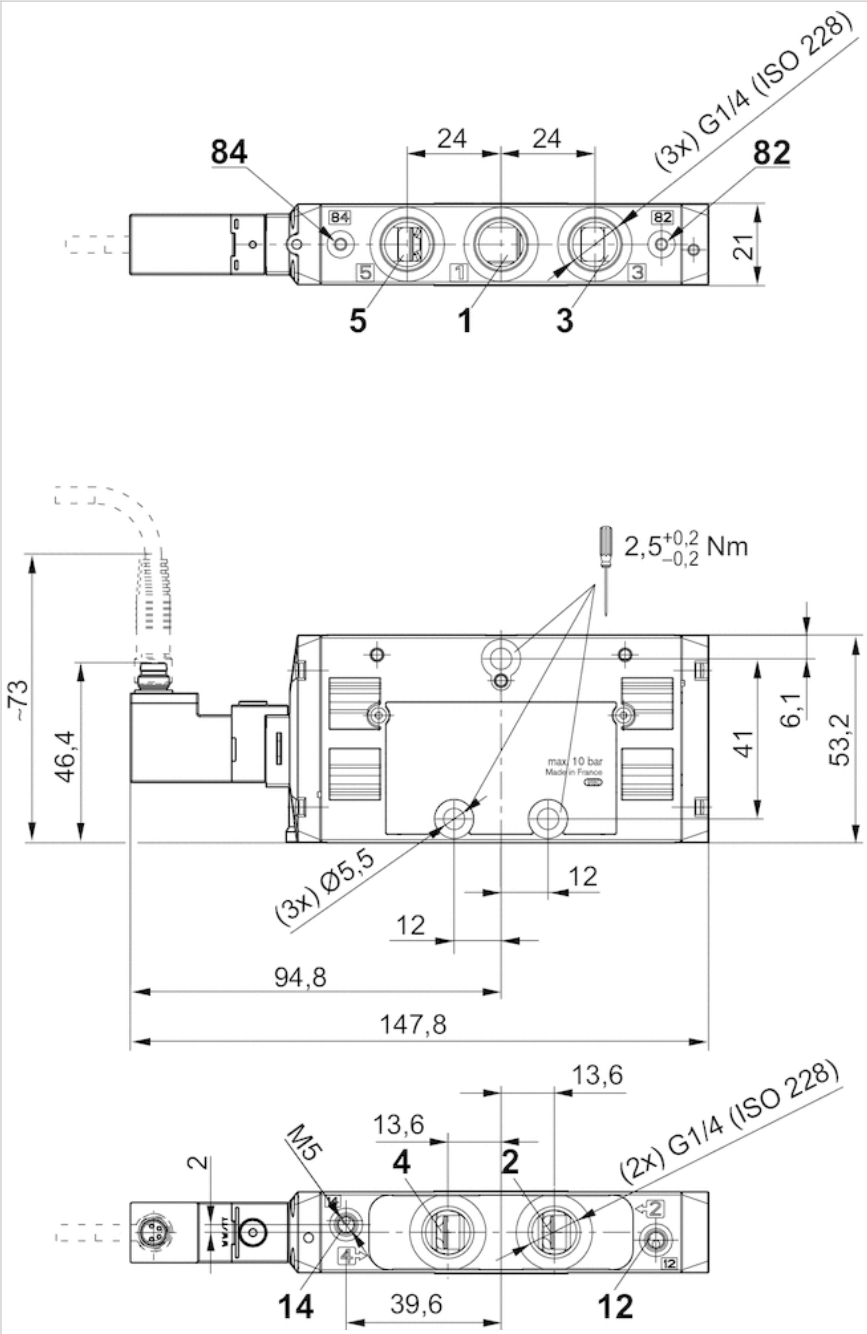
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Technische Informationen

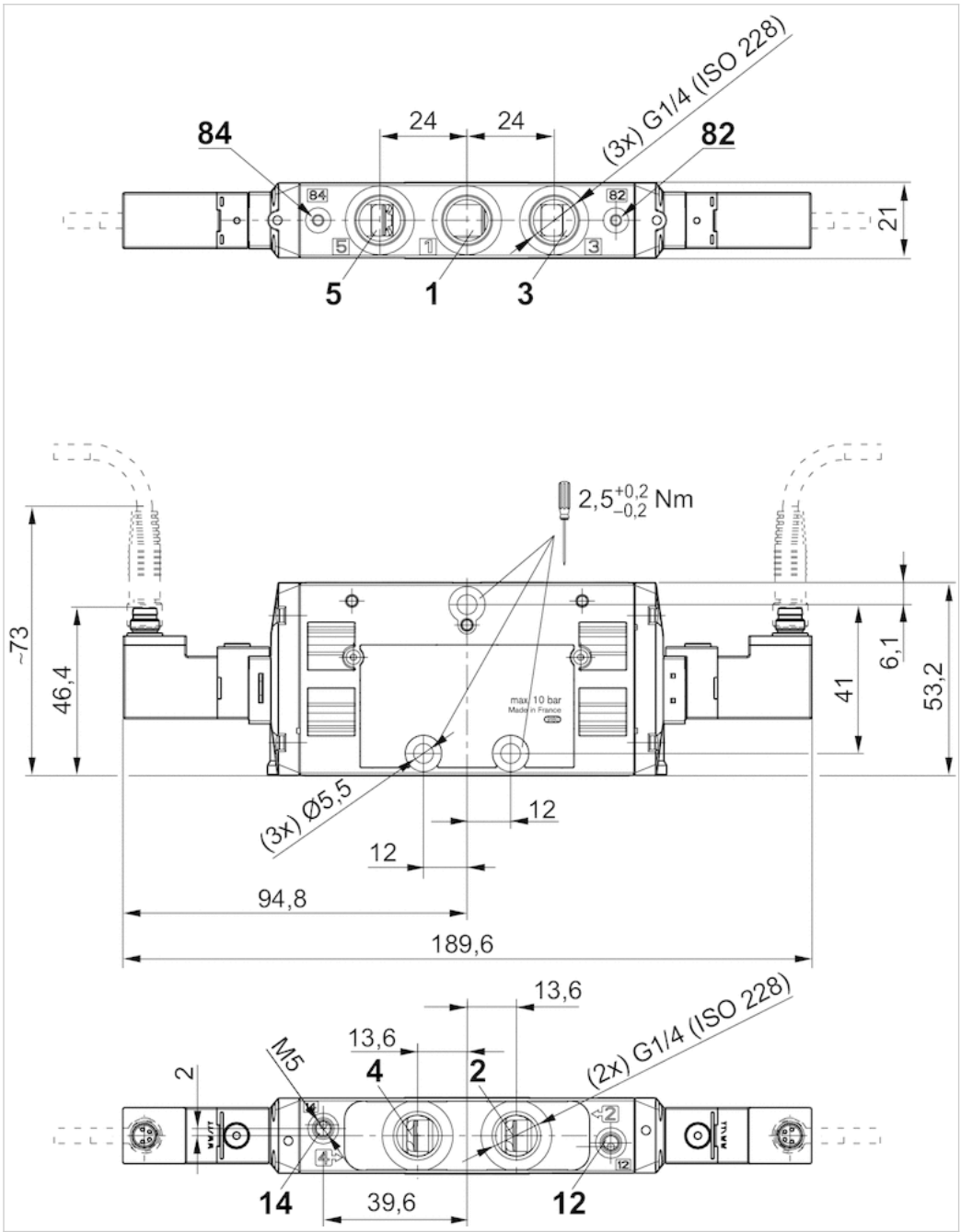
Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt
Gewindebuchse	Messing, Zink-Druckguss, vernickelt, verchromt

Abmessungen

Abmessungen einseitig betätigt

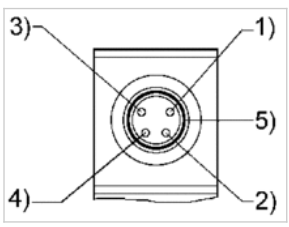


Abmessungen beidseitig betätigt



Pin-Belegung

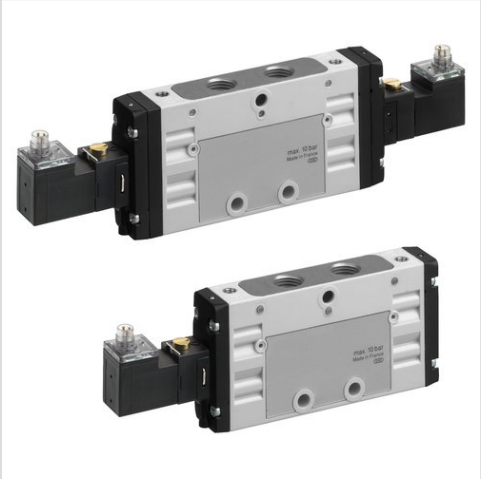
PIN-Belegung und Kabelfarben für Ventilsteckverbinder



PIN-Belegung:1) PIN nicht belegt2) PIN nicht belegt3) 0V4) 24 V5) LEDKabelfarben1) braun2) weiß3) blau4) schwarz

5/2-Wegeventil, Serie TC15

- Qn = 1500 l/min
- Vorsteuerventilbreite : 15 mm
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : G 1/4
- Elektrischer Anschluss : Stecker, M8, 4-polig
- Handhilfsbetätigung : rastend
- einseitig betätigt, beidseitig betätigt
- Vorsteuerung : intern, extern



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m³
Nenndurchfluss Qn	1500 l/min
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 %
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer		HHB	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
			Eingang	Ausgang	Entlüftung	Vorsteuerung Eingang
0820058201			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820058251			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
0820058211			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820058261			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
0820058221			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820058271			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5

Materialnummer	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Vorsteuerung	Durchflussleitwert	Durchflussleitwert
	DC	DC	DC		b	C-Wert
0820058201	24 V	-10% / +10%	2,2 W	intern	0,33	6,8 l/(s*bar)
0820058251	24 V	-10% / +10%	2,2 W	extern	0,33	6,8 l/(s*bar)
0820058211	24 V	-10% / +10%	2,2 W	intern	0,33	6,8 l/(s*bar)
0820058261	24 V	-10% / +10%	2,2 W	extern	0,33	6,8 l/(s*bar)
0820058221	24 V	-10% / +10%	2,2 W	intern	0,33	6,8 l/(s*bar)
0820058271	24 V	-10% / +10%	2,2 W	extern	0,33	6,8 l/(s*bar)

Materialnummer	Nennwiderstand	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	typ. Einschaltzeit	typ. Ausschaltzeit	Gewicht
0820058201	280 Ω	2,5 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	21 ms	22 ms	0,235 kg
0820058251	280 Ω	-0,9 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	21 ms	22 ms	0,235 kg
0820058211	280 Ω	3 ... 10 bar	3 ... 10 bar	12 ms	35 ms	0,235 kg
0820058261	280 Ω	-0,9 ... 10 bar	3 ... 10 bar	12 ms	35 ms	0,235 kg
0820058221	280 Ω	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	10 ms	10 ms	0,265 kg
0820058271	280 Ω	-0,9 ... 10 bar	2 ... 10 bar	10 ms	10 ms	0,265 kg

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

Technische Informationen

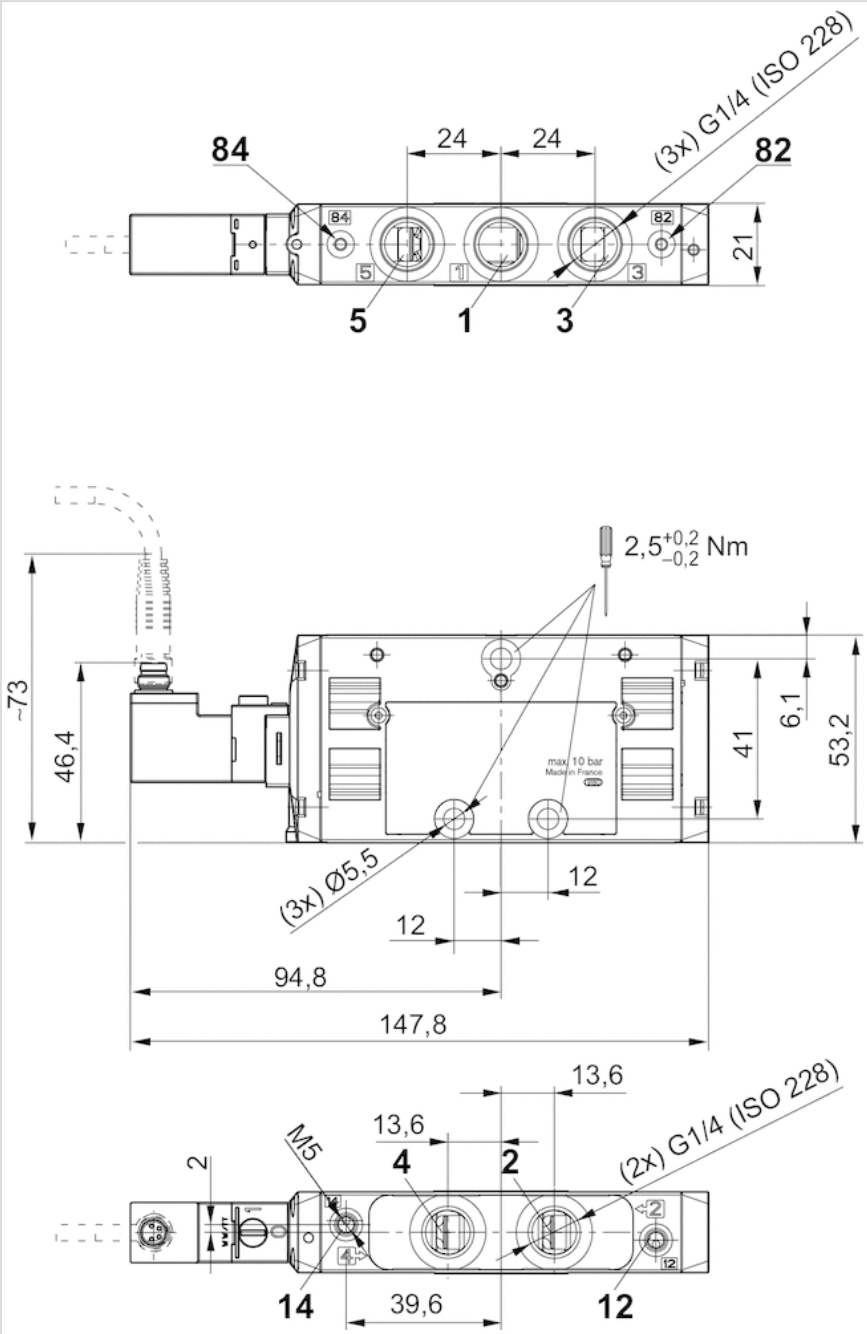
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Technische Informationen

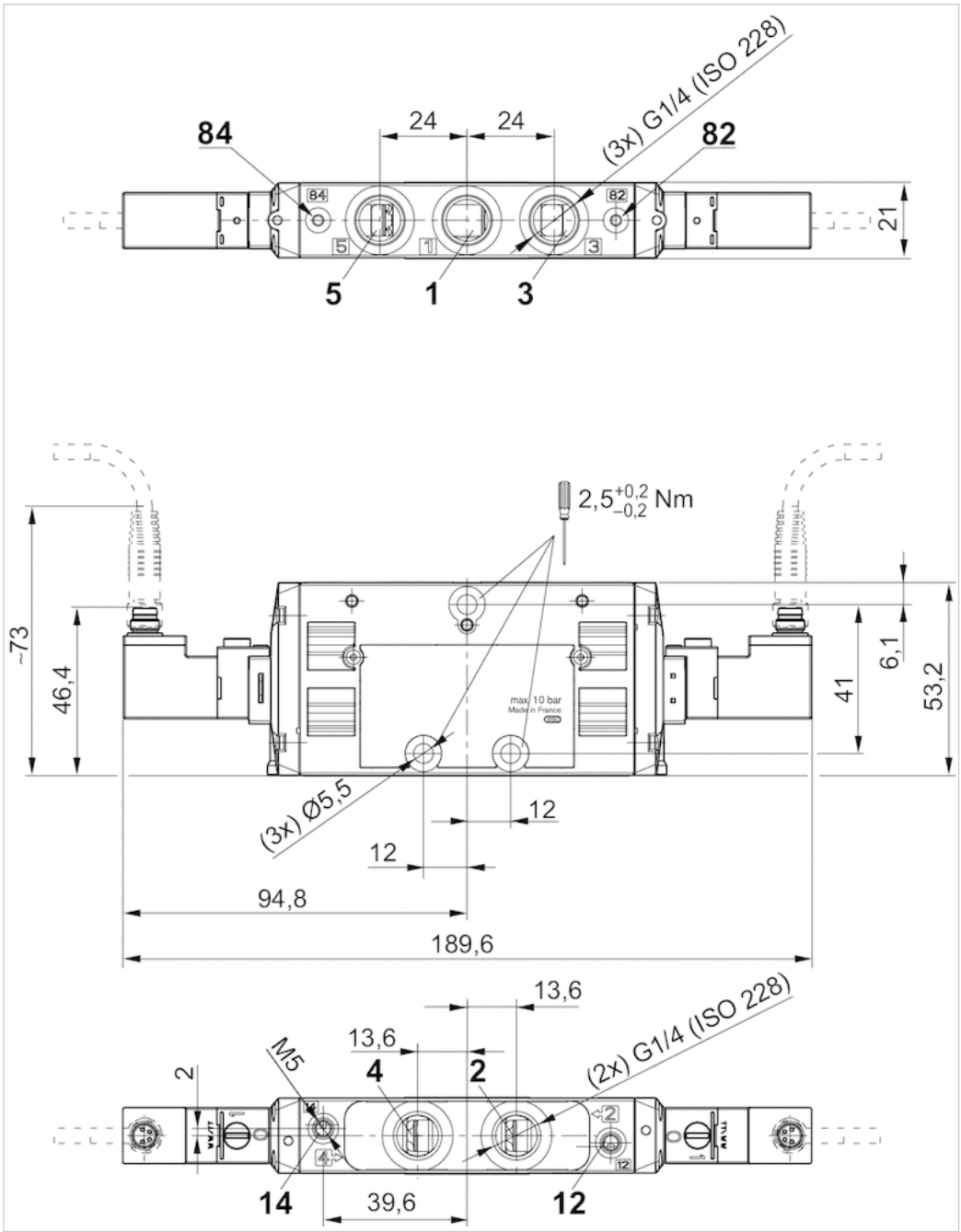
Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt
Gewindebuchse	Messing, Zink-Druckguss, vernickelt, verchromt

Abmessungen

Abmessungen einseitig betätigt

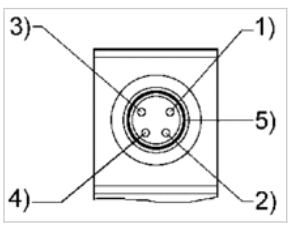


Abmessungen beidseitig betätigt



Pin-Belegung

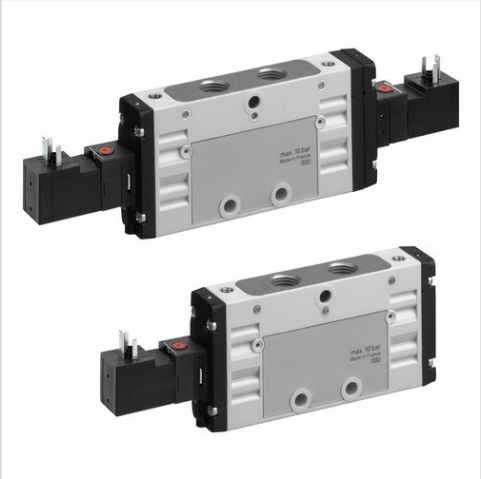
PIN-Belegung und Kabelfarben für Ventilsteckverbinder



PIN-Belegung:1) PIN nicht belegt2) PIN nicht belegt3) 0V4) 24 V5) LEDKabelfarben1) braun2) weiß3) blau4) schwarz

5/2-Wegeventil, Serie TC15

- Qn = 1500 l/min
- Vorsteuerventilbreite : 15 mm
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : G 1/4
- Elektrischer Anschluss : Stecker, ISO 15217, Form C
- Handhilfsbetätigung : nicht rastend
- einseitig betätigt, beidseitig betätigt
- Vorsteuerung : intern, extern



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m³
Nenndurchfluss Qn	1500 l/min
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Schutzart,mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
Störaussendung nach	EN 50081:1992
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer		HHB	Druckluftanschluss Eingang	Druckluftanschluss Ausgang	Druckluftanschluss Entlüftung	Druckluftanschluss Vorsteuerung Eingang
0820058101			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820058151			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
0820058126			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
R422103064			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820058176			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
R422103066			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
0820058601			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
R422103068			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820058651			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
R422103070			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5

Materialnummer	Betriebsspannung DC	Spannungstoleranz DC	Leistungsaufnahme DC	Halteleistung AC 50 Hz	Halteleistung AC 60 Hz	Einschaltleistung AC 50 Hz
0820058101	24 V	-10% / +10%	2 W	-	-	-
0820058151	24 V	-10% / +10%	2 W	-	-	-
0820058126	24 V	-10% / +10%	2 W	-	-	-
R422103064	-	-	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA

Materialnummer	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Halteleistung	Halteleistung	Einschaltleistung
	DC	DC	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz
0820058176	24 V	-10% / +10%	2 W	-	-	-
R422103066	-	-	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA
0820058601	24 V	-10% / +10%	2 W	-	-	-
R422103068	-	-	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA
0820058651	24 V	-10% / +10%	2 W	-	-	-
R422103070	-	-	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA

Materialnummer	Einschaltleistung	Vorsteuerung	Durchflussleitwert	Durchflussleitwert	Nennwiderstand	Betriebsdruck min./max.
	AC 60 Hz		b	C-Wert		
0820058101	-	intern	0,33	6,8 l/(s*bar)	280 Ω	2,5 ... 10 bar
0820058151	-	extern	0,33	6,8 l/(s*bar)	280 Ω	-0,9 ... 10 bar
0820058126	-	intern	0,33	6,8 l/(s*bar)	280 Ω	3 ... 10 bar
R422103064	2 VA	intern	0,33	6,8 l/(s*bar)	-	3 ... 10 bar
0820058176	-	extern	0,33	6,8 l/(s*bar)	280 Ω	-0,9 ... 10 bar
R422103066	2 VA	extern	0,33	6,8 l/(s*bar)	-	-0,9 ... 10 bar
0820058601	-	intern	0,33	6,8 l/(s*bar)	280 Ω	2 ... 10 bar
R422103068	2 VA	intern	0,33	6,8 l/(s*bar)	-	2 ... 10 bar
0820058651	-	extern	0,33	6,8 l/(s*bar)	280 Ω	-0,9 ... 10 bar
R422103070	2 VA	extern	0,33	6,8 l/(s*bar)	-	-0,9 ... 10 bar

Materialnummer	Steuerdruck min./max.	typ. Einschaltzeit	typ. Ausschaltzeit	Austattung Basisventil	Gewicht
0820058101	2,5 ... 10 bar	21 ms	22 ms	-	0,235 kg
0820058151	2,5 ... 10 bar	21 ms	22 ms	-	0,235 kg
0820058126	3 ... 10 bar	12 ms	35 ms	-	0,235 kg
R422103064	3 ... 10 bar	12 ms	35 ms	Basisventil ohne Spule	0,235 kg
0820058176	3 ... 10 bar	12 ms	35 ms	-	0,235 kg
R422103066	3 ... 10 bar	12 ms	35 ms	Basisventil ohne Spule	0,235 kg
0820058601	2 ... 10 bar	10 ms	10 ms	-	0,263 kg
R422103068	2 ... 10 bar	10 ms	10 ms	Basisventil ohne Spule	0,263 kg
0820058651	2 ... 10 bar	10 ms	10 ms	-	0,263 kg
R422103070	2 ... 10 bar	10 ms	10 ms	Basisventil ohne Spule	0,263 kg

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

Technische Informationen

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

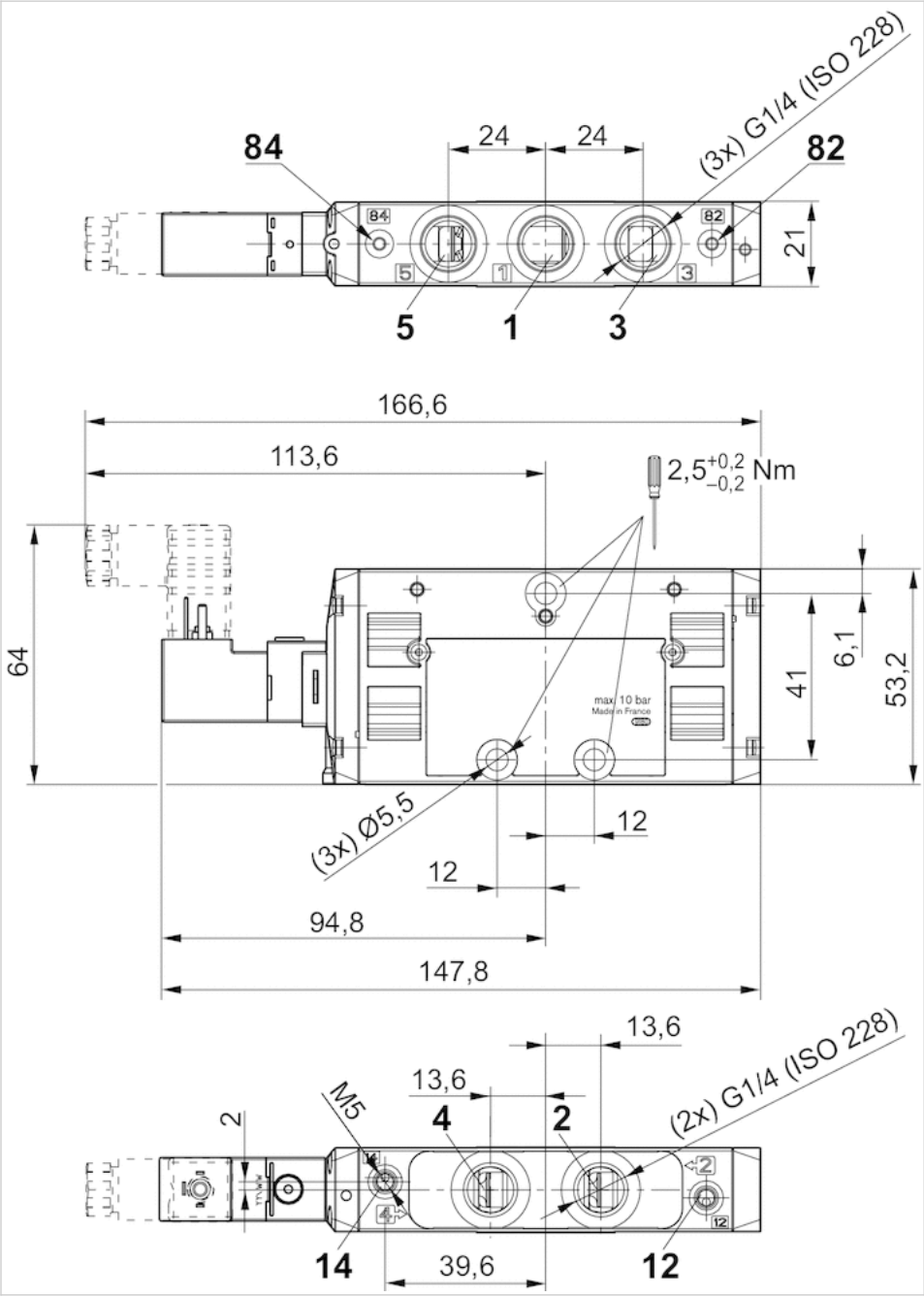
Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk

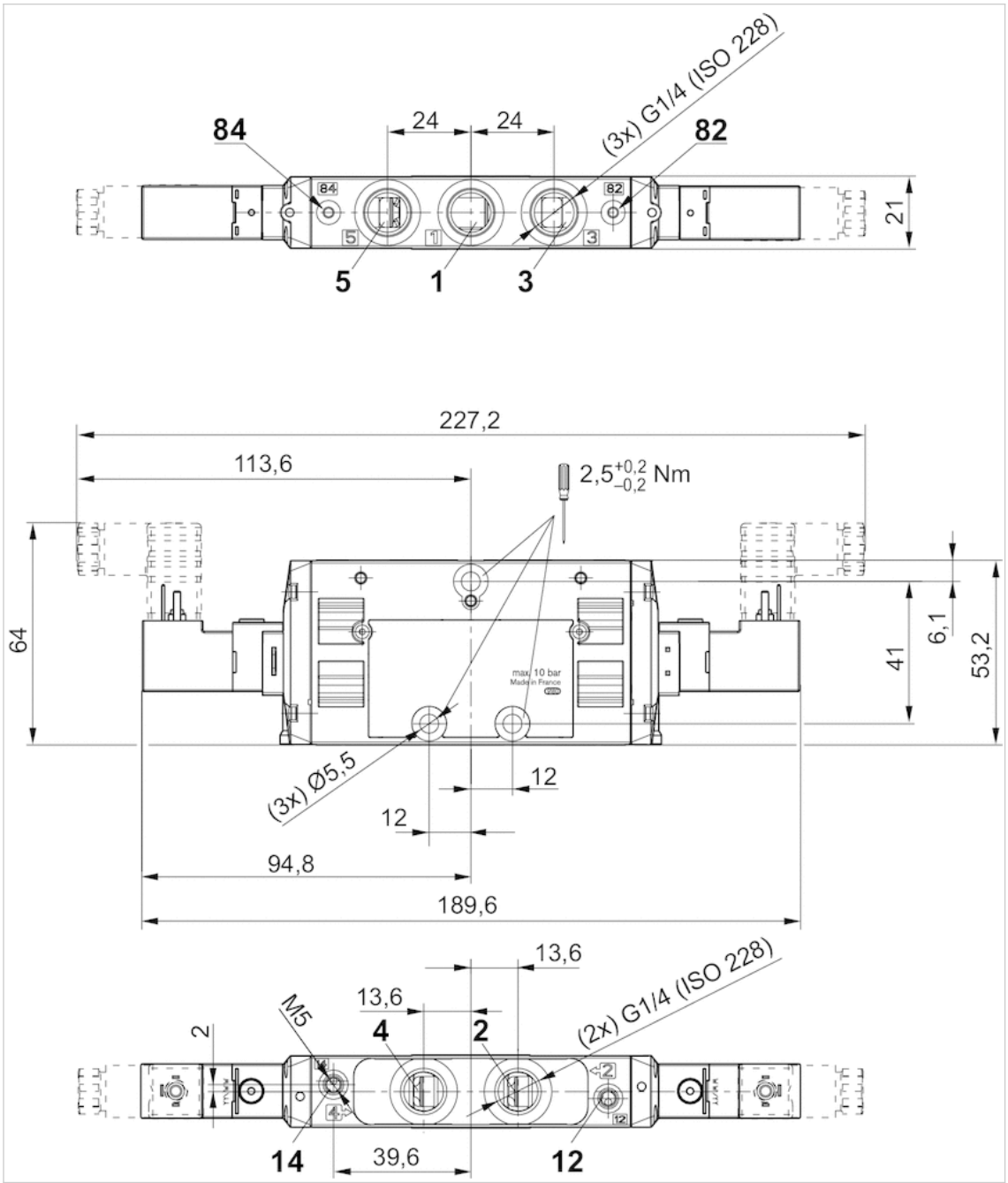
Werkstoff	
Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt
Gewindebuchse	Messing, Zink-Druckguss, vernickelt, verchromt

Abmessungen

Abmessungen einseitig betätigt

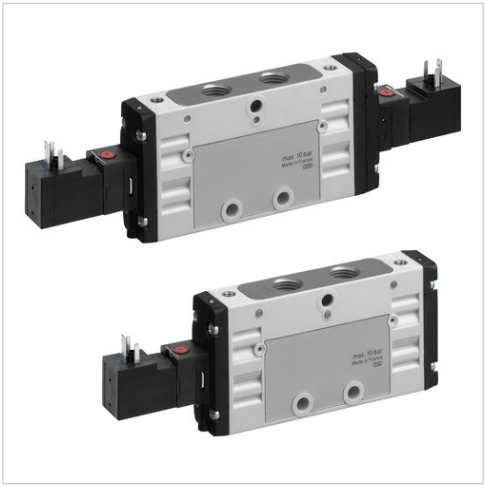


Abmessungen beidseitig betätigt



5/2-Wegeventil, Serie TC15

- Qn = 1500 l/min
- Vorsteuerventilbreite : 15 mm
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : G 1/4
- Elektrischer Anschluss : Stecker, ISO 15217, Form C
- Handhilfsbetätigung : rastend
- einseitig betätigt, beidseitig betätigt
- Vorsteuerung : intern, extern



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m³
Nenndurchfluss Qn	1500 l/min
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Schutzart,mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
Störaussendung nach	EN 50081:1992
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer		HHB	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
			Eingang	Ausgang	Entlüftung	Vorsteuerung Eingang
0820058001			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820058051			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
0820058026			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
R422103063			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820058076			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
R422103065			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
0820058501			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
R422103067			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820058551			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
R422103069			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5

Materialnummer	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Halteleistung	Halteleistung	Einschaltleistung
	DC	DC	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz
0820058001	24 V	-10% / +10%	2 W	-	-	-
0820058051	24 V	-10% / +10%	2 W	-	-	-
0820058026	24 V	-10% / +10%	2 W	-	-	-
R422103063	-	-	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA

Materialnummer	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Halteleistung	Halteleistung	Einschaltleistung
	DC	DC	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz
0820058076	24 V	-10% / +10%	2 W	-	-	-
R422103065	-	-	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA
0820058501	24 V	-10% / +10%	2 W	-	-	-
R422103067	-	-	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA
0820058551	24 V	-10% / +10%	2 W	-	-	-
R422103069	-	-	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA

Materialnummer	Einschaltleistung	Vorsteuerung	Durchflussleitwert	Durchflussleitwert	Nennwiderstand	Betriebsdruck min./max.
	AC 60 Hz		b	C-Wert		
0820058001	-	intern	0,33	6,8 l/(s*bar)	280 Ω	2,5 ... 10 bar
0820058051	-	extern	0,33	6,8 l/(s*bar)	280 Ω	-0,9 ... 10 bar
0820058026	-	intern	0,33	6,8 l/(s*bar)	280 Ω	3 ... 10 bar
R422103063	2 VA	intern	0,33	6,8 l/(s*bar)	-	3 ... 10 bar
0820058076	-	extern	0,33	6,8 l/(s*bar)	280 Ω	-0,9 ... 10 bar
R422103065	2 VA	extern	0,33	6,8 l/(s*bar)	-	-0,9 ... 10 bar
0820058501	-	intern	0,33	6,8 l/(s*bar)	280 Ω	2 ... 10 bar
R422103067	2 VA	intern	0,33	6,8 l/(s*bar)	-	2 ... 10 bar
0820058551	-	extern	0,33	6,8 l/(s*bar)	280 Ω	-0,9 ... 10 bar
R422103069	2 VA	extern	0,33	6,8 l/(s*bar)	-	-0,9 ... 10 bar

Materialnummer	Steuerdruck min./max.	typ. Einschaltzeit	typ. Ausschaltzeit	Austattung Basisventil	Gewicht
0820058001	2,5 ... 10 bar	21 ms	22 ms	-	0,235 kg
0820058051	2,5 ... 10 bar	21 ms	22 ms	-	0,235 kg
0820058026	3 ... 10 bar	12 ms	35 ms	-	0,235 kg
R422103063	3 ... 10 bar	12 ms	35 ms	Basisventil ohne Spule	0,235 kg
0820058076	3 ... 10 bar	12 ms	35 ms	-	0,235 kg
R422103065	3 ... 10 bar	12 ms	35 ms	Basisventil ohne Spule	0,235 kg
0820058501	2 ... 10 bar	10 ms	10 ms	-	0,263 kg
R422103067	2 ... 10 bar	10 ms	10 ms	Basisventil ohne Spule	0,263 kg
0820058551	2 ... 10 bar	10 ms	10 ms	-	0,263 kg
R422103069	2 ... 10 bar	10 ms	10 ms	Basisventil ohne Spule	0,263 kg

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

Technische Informationen

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

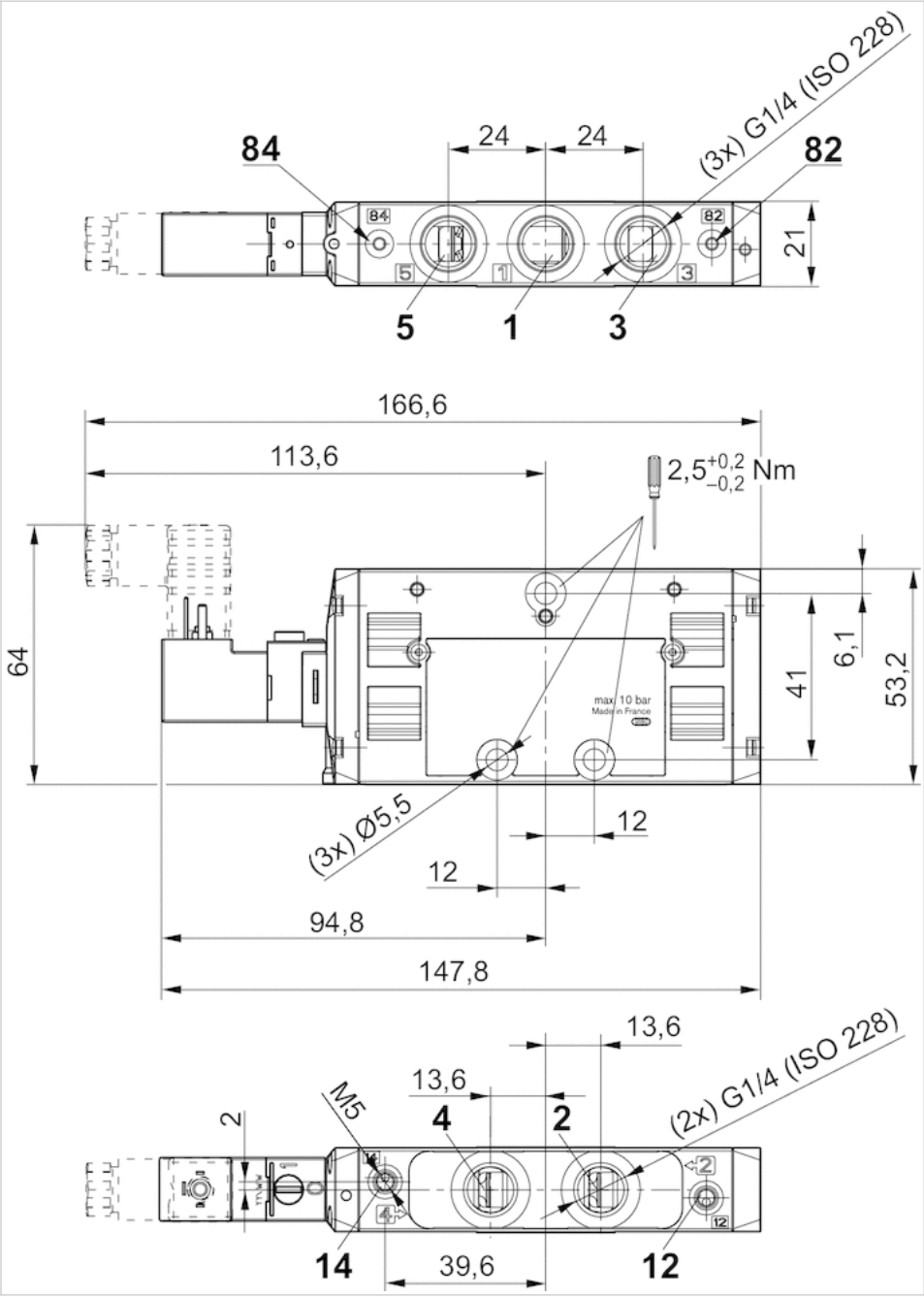
Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk

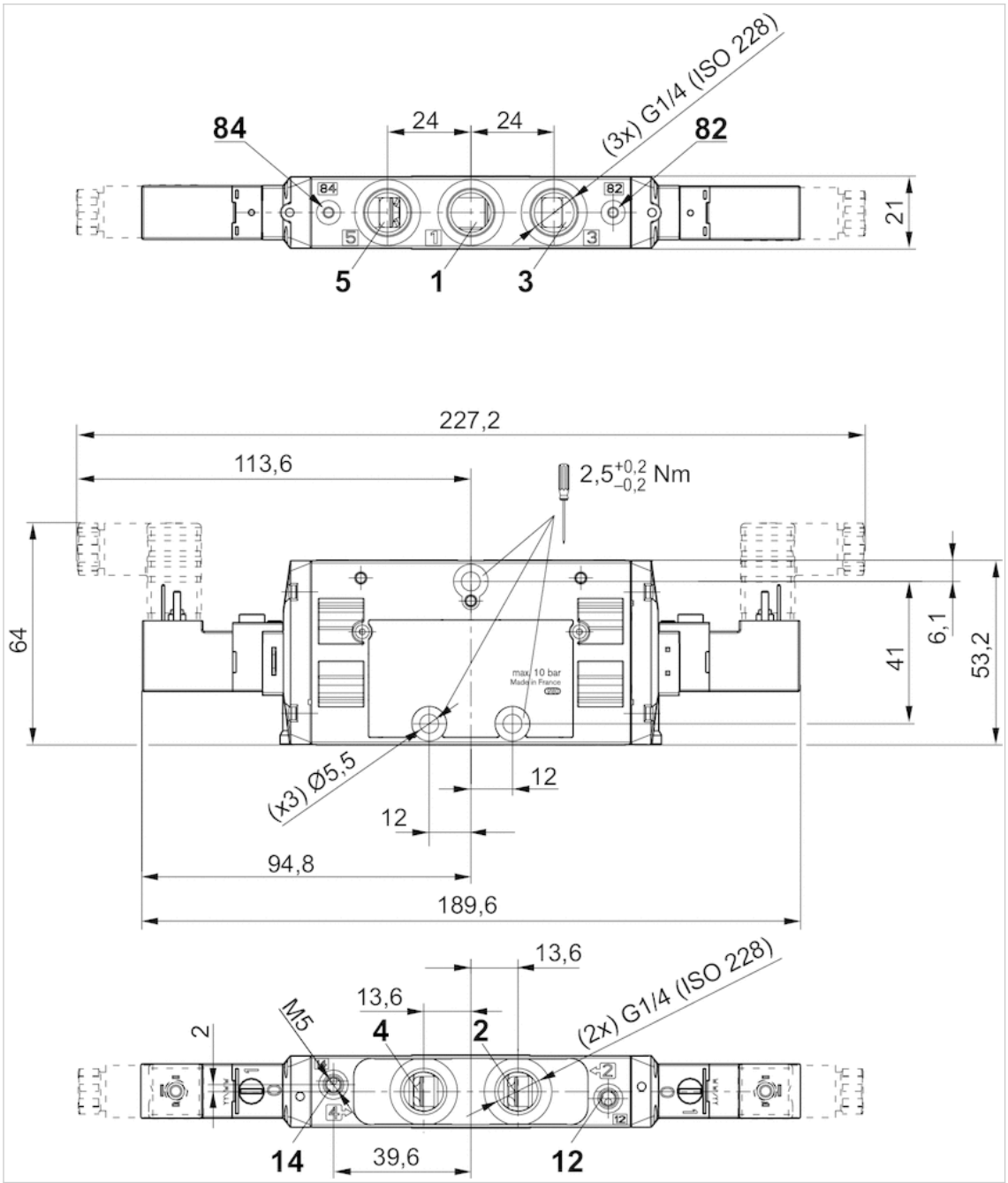
Werkstoff	
Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt
Gewindebuchse	Messing, Zink-Druckguss, vernickelt, verchromt

Abmessungen

Abmessungen einseitig betätigt

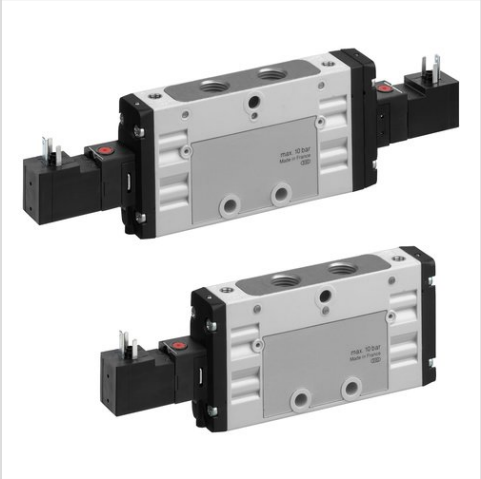


Abmessungen beidseitig betätigt



5/2-Wegeventil, Serie TC15

- Qn = 1500 l/min
- Vorsteuerventilbreite : 15 mm
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : G 1/4
- Elektrischer Anschluss : Stecker, ISO 15217, Form C
- Handhilfsbetätigung : nicht rastend
- einseitig betätigt, beidseitig betätigt
- Vorsteuerung : intern, extern



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m³
Nenndurchfluss Qn	1500 l/min
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Schutzart,mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
Störaussendung nach	EN 50081:1992
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer		HHB	Druckluftanschluss Eingang	Druckluftanschluss Ausgang	Druckluftanschluss Entlüftung	Druckluftanschluss Vorsteuerung Eingang
R422000117			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820058102			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820058103			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820058152			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
0820058153			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
R422000119			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820058127			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820058128			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820058177			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
0820058178			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
R422000121			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820058602			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820058603			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820058652			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
0820058653			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5

Materialnummer	Betriebsspannung AC 50 Hz	Betriebsspannung AC 60 Hz	Spannungstoleranz AC 50 Hz	Spannungstoleranz AC 60 Hz	Halteleistung AC 50 Hz	Halteleistung AC 60 Hz
R422000117	24 V	24 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820058102	110 V	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820058103	230 V	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820058152	110 V	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820058153	230 V	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
R422000119	24 V	24 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820058127	110 V	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820058128	230 V	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820058177	110 V	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820058178	230 V	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
R422000121	24 V	24 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820058602	110 V	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820058603	230 V	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820058652	110 V	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820058653	230 V	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA

Materialnummer	Einschaltleistung AC 50 Hz	Einschaltleistung AC 60 Hz	Vorsteuerung	Durchflussleitwert b	Durchflussleitwert C-Wert	Nennwiderstand
R422000117	2,2 VA	2 VA	intern	0,33	6,8 l/(s*bar)	185 Ω
0820058102	2,2 VA	2 VA	intern	0,33	6,8 l/(s*bar)	3700 Ω
0820058103	2,2 VA	2 VA	intern	0,33	6,8 l/(s*bar)	14700 Ω
0820058152	2,2 VA	2 VA	extern	0,33	6,8 l/(s*bar)	3700 Ω
0820058153	2,2 VA	2 VA	extern	0,33	6,8 l/(s*bar)	14700 Ω
R422000119	2,2 VA	2 VA	intern	0,33	6,8 l/(s*bar)	185 Ω
0820058127	2,2 VA	2 VA	intern	0,33	6,8 l/(s*bar)	3700 Ω
0820058128	2,2 VA	2 VA	intern	0,33	6,8 l/(s*bar)	14700 Ω
0820058177	2,2 VA	2 VA	extern	0,33	6,8 l/(s*bar)	3700 Ω
0820058178	2,2 VA	2 VA	extern	0,33	6,8 l/(s*bar)	14700 Ω
R422000121	2,2 VA	2 VA	intern	0,33	6,8 l/(s*bar)	185 Ω
0820058602	2,2 VA	2 VA	intern	0,33	6,8 l/(s*bar)	3700 Ω
0820058603	2,2 VA	2 VA	intern	0,33	6,8 l/(s*bar)	14700 Ω
0820058652	2,2 VA	2 VA	extern	0,33	6,8 l/(s*bar)	3700 Ω
0820058653	2,2 VA	2 VA	extern	0,33	6,8 l/(s*bar)	14700 Ω

Materialnummer	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	typ. Einschaltzeit	typ. Ausschaltzeit	Gewicht
R422000117	2,5 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	21 ms	22 ms	0,235 kg
0820058102	2,5 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	21 ms	22 ms	0,235 kg
0820058103	2,5 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	21 ms	22 ms	0,235 kg
0820058152	-0,9 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	21 ms	22 ms	0,235 kg
0820058153	-0,9 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	21 ms	22 ms	0,235 kg
R422000119	3 ... 10 bar	3 ... 10 bar	12 ms	35 ms	0,235 kg
0820058127	3 ... 10 bar	3 ... 10 bar	12 ms	35 ms	0,235 kg
0820058128	3 ... 10 bar	3 ... 10 bar	12 ms	35 ms	0,235 kg
0820058177	-0,9 ... 10 bar	3 ... 10 bar	12 ms	35 ms	0,235 kg
0820058178	-0,9 ... 10 bar	3 ... 10 bar	12 ms	35 ms	0,235 kg
R422000121	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	10 ms	10 ms	0,263 kg
0820058602	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	10 ms	10 ms	0,263 kg
0820058603	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	10 ms	10 ms	0,263 kg

Materialnummer	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	typ. Einschaltzeit	typ. Ausschaltzeit	Gewicht
0820058652	-0,9 ... 10 bar	2 ... 10 bar	10 ms	10 ms	0,263 kg
0820058653	-0,9 ... 10 bar	2 ... 10 bar	10 ms	10 ms	0,263 kg

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

Technische Informationen

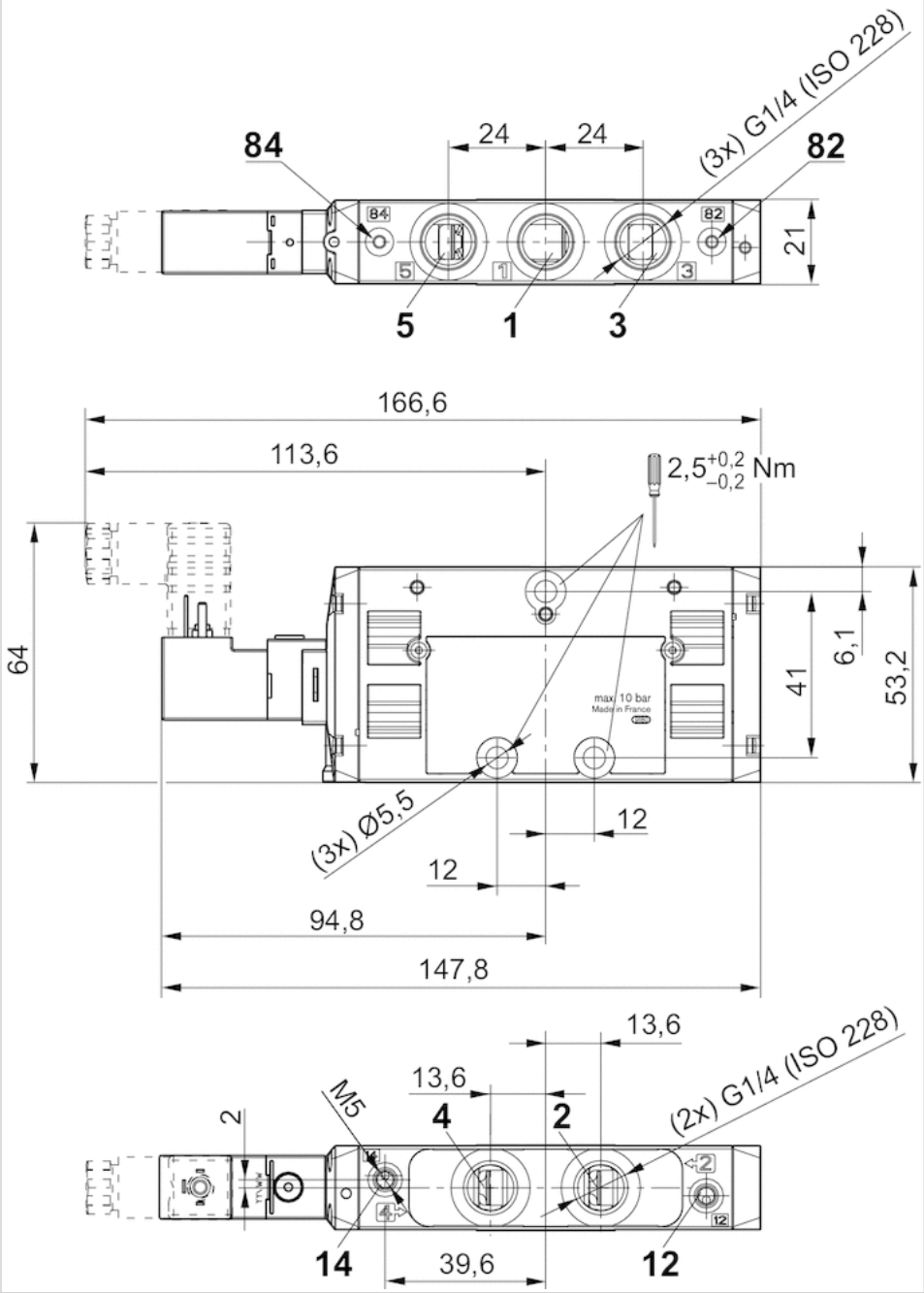
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Technische Informationen

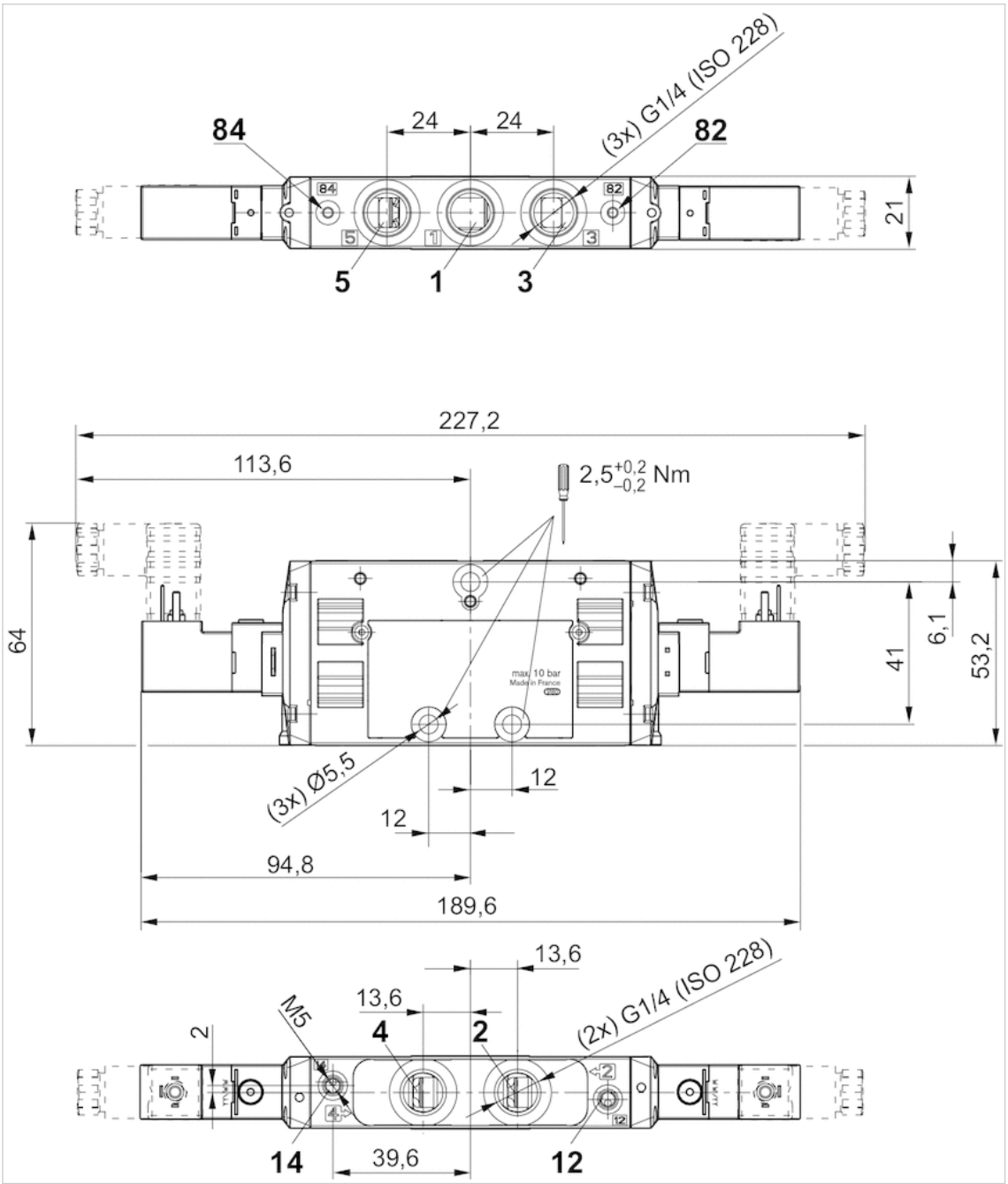
Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt
Gewindebuchse	Messing, Zink-Druckguss, vernickelt, verchromt

Abmessungen

Abmessungen einseitig betätigt

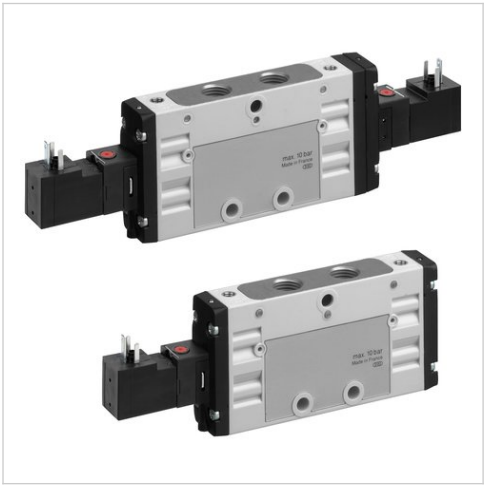


Abmessungen beidseitig betätigt



5/2-Wegeventil, Serie TC15

- Qn = 1500 l/min
- Vorsteuerventilbreite : 15 mm
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : G 1/4
- Elektrischer Anschluss : Stecker, ISO 15217, Form C
- Handhilfsbetätigung : rastend
- einseitig betätigt, beidseitig betätigt
- Vorsteuerung : intern, extern



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m³
Nenndurchfluss Qn	1500 l/min
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Schutzart,mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
Störaussendung nach	EN 50081:1992
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer		HHB	Druckluftanschluss Eingang	Druckluftanschluss Ausgang	Druckluftanschluss Entlüftung	Druckluftanschluss Vorsteuerung Eingang
R422000116			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820058002			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820058003			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820058052			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
0820058053			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
R422000118			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820058027			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820058028			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820058077			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
0820058078			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
R422000120			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820058502			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820058503			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820058552			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
0820058553			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5

Materialnummer	Betriebsspannung AC 50 Hz	Betriebsspannung AC 60 Hz	Spannungstoleranz AC 50 Hz	Spannungstoleranz AC 60 Hz	Halteleistung AC 50 Hz	Halteleistung AC 60 Hz
R422000116	24 V	24 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820058002	110 V	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820058003	230 V	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820058052	110 V	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820058053	230 V	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
R422000118	24 V	24 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820058027	110 V	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820058028	230 V	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820058077	110 V	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820058078	230 V	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
R422000120	24 V	24 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820058502	110 V	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820058503	230 V	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820058552	110 V	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820058553	230 V	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA

Materialnummer	Einschaltleistung AC 50 Hz	Einschaltleistung AC 60 Hz	Vorsteuerung	Durchflussleitwert b	Durchflussleitwert C-Wert	Nennwiderstand
R422000116	2,2 VA	2 VA	intern	0,33	6,8 l/(s*bar)	185 Ω
0820058002	2,2 VA	2 VA	intern	0,33	6,8 l/(s*bar)	3700 Ω
0820058003	2,2 VA	2 VA	intern	0,33	6,8 l/(s*bar)	14700 Ω
0820058052	2,2 VA	2 VA	extern	0,33	6,8 l/(s*bar)	3700 Ω
0820058053	2,2 VA	2 VA	extern	0,33	6,8 l/(s*bar)	14700 Ω
R422000118	2,2 VA	2 VA	intern	0,33	6,8 l/(s*bar)	185 Ω
0820058027	2,2 VA	2 VA	intern	0,33	6,8 l/(s*bar)	3700 Ω
0820058028	2,2 VA	2 VA	intern	0,33	6,8 l/(s*bar)	14700 Ω
0820058077	2,2 VA	2 VA	extern	0,33	6,8 l/(s*bar)	3700 Ω
0820058078	2,2 VA	2 VA	extern	0,33	6,8 l/(s*bar)	14700 Ω
R422000120	2,2 VA	2 VA	intern	0,33	6,8 l/(s*bar)	185 Ω
0820058502	2,2 VA	2 VA	intern	0,33	6,8 l/(s*bar)	3700 Ω
0820058503	2,2 VA	2 VA	intern	0,33	6,8 l/(s*bar)	14700 Ω
0820058552	2,2 VA	2 VA	extern	0,33	6,8 l/(s*bar)	3700 Ω
0820058553	2,2 VA	2 VA	extern	0,33	6,8 l/(s*bar)	14700 Ω

Materialnummer	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	typ. Einschaltzeit	typ. Ausschaltzeit	Gewicht
R422000116	2,5 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	21 ms	22 ms	0,235 kg
0820058002	2,5 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	21 ms	22 ms	0,235 kg
0820058003	2,5 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	21 ms	22 ms	0,235 kg
0820058052	-0,9 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	21 ms	22 ms	0,235 kg
0820058053	-0,9 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	21 ms	22 ms	0,235 kg
R422000118	3 ... 10 bar	3 ... 10 bar	12 ms	35 ms	0,235 kg
0820058027	3 ... 10 bar	3 ... 10 bar	12 ms	35 ms	0,235 kg
0820058028	3 ... 10 bar	3 ... 10 bar	12 ms	35 ms	0,235 kg
0820058077	-0,9 ... 10 bar	3 ... 10 bar	12 ms	35 ms	0,235 kg
0820058078	-0,9 ... 10 bar	3 ... 10 bar	12 ms	35 ms	0,235 kg
R422000120	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	10 ms	10 ms	0,263 kg
0820058502	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	10 ms	10 ms	0,263 kg
0820058503	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	10 ms	10 ms	0,263 kg

Materialnummer	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	typ. Einschaltzeit	typ. Ausschaltzeit	Gewicht
0820058552	-0,9 ... 10 bar	2 ... 10 bar	10 ms	10 ms	0,263 kg
0820058553	-0,9 ... 10 bar	2 ... 10 bar	10 ms	10 ms	0,263 kg

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

Technische Informationen

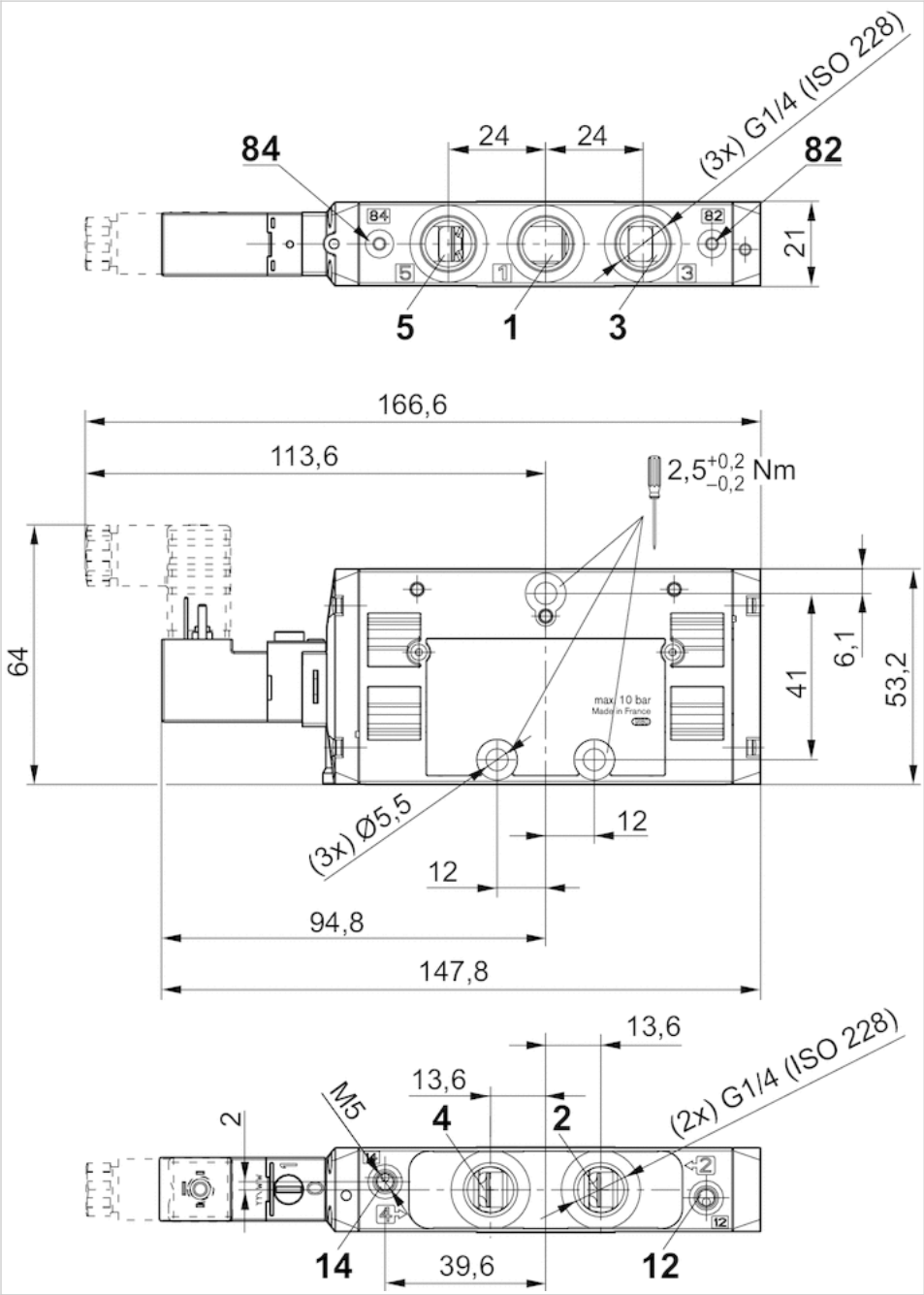
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Technische Informationen

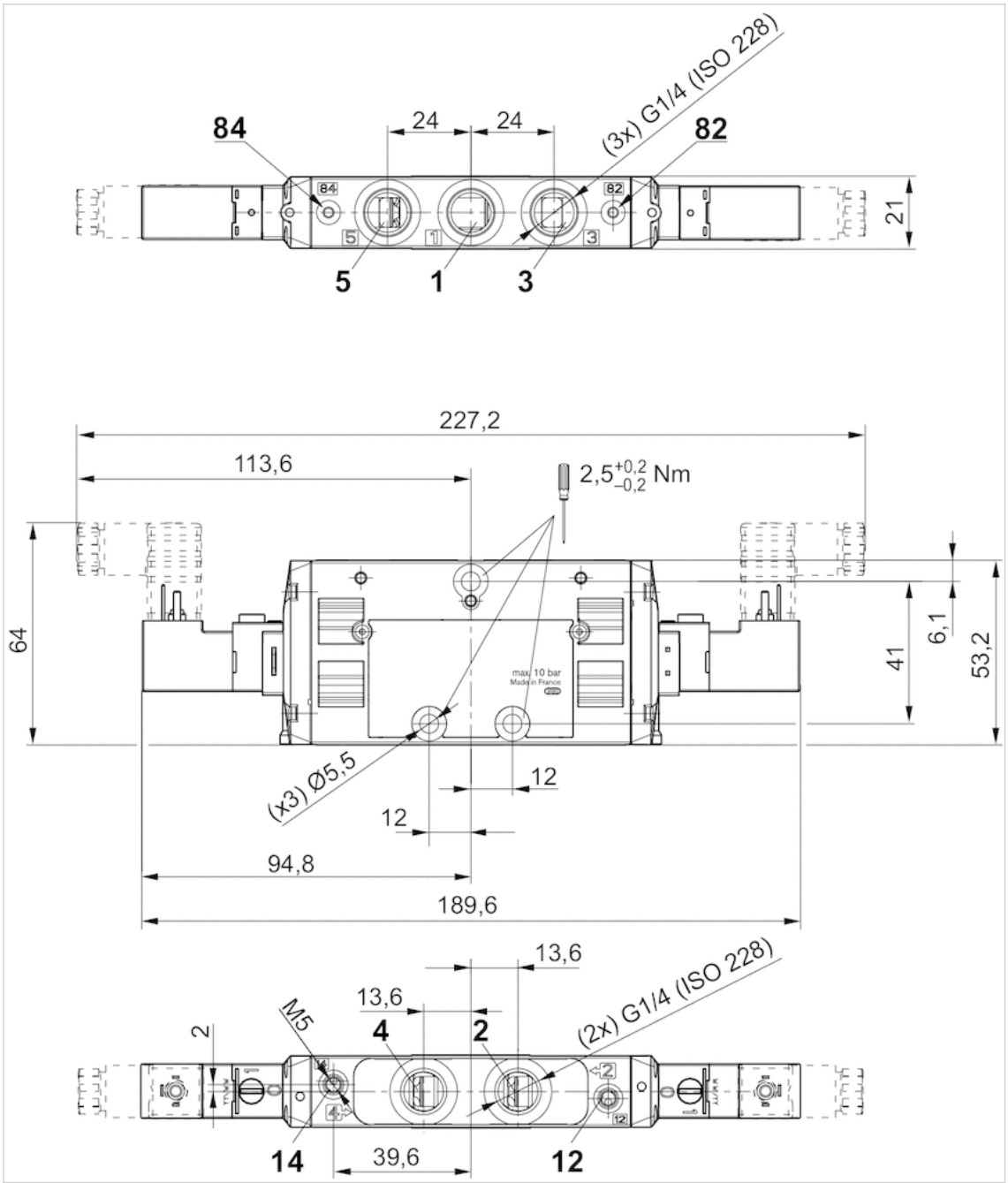
Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt
Gewindebuchse	Messing, Zink-Druckguss, vernickelt, verchromt

Abmessungen

Abmessungen einseitig betätigt



Abmessungen beidseitig betätigt

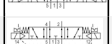


5/3-Wegeventil, Serie TC15

- Qn = 1300 l/min
- Vorsteuerventilbreite : 15 mm
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : G 1/4
- Elektrischer Anschluss : Stecker, M8, 3-polig
- Handhilfsbetätigung : rastend
- beidseitig betätigt
- Vorsteuerung : intern, extern

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	3 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m³
Nenndurchfluss Qn	1300 l/min
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 %
typ. Einschaltzeit	12 ms
typ. Ausschaltzeit	13 ms
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Gewicht	0,279 kg

Technische Daten

Materialnummer		HHB	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
			Eingang	Ausgang	Entlüftung	Vorsteuerung Eingang
R422100992			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
R422100993			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
R422100994			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
R422100995			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
R422100996			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
R422100997			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5

Materialnummer	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Vorsteuerung	Durchflussleitwert	Durchflussleitwert
	DC	DC	DC		b	C-Wert
R422100992	24 V	-10% / +10%	2,2 W	intern	0,31	5,9 l/(s*bar)
R422100993	24 V	-10% / +10%	2,2 W	extern	0,31	5,9 l/(s*bar)
R422100994	24 V	-10% / +10%	2,2 W	intern	0,31	5,9 l/(s*bar)
R422100995	24 V	-10% / +10%	2,2 W	extern	0,31	5,9 l/(s*bar)

Materialnummer	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Vorsteuerung	Durchflussleitwert	Durchflussleitwert
	DC	DC	DC		b	C-Wert
R422100996	24 V	-10% / +10%	2,2 W	intern	0,31	5,9 l/(s*bar)
R422100997	24 V	-10% / +10%	2,2 W	extern	0,31	5,9 l/(s*bar)

Materialnummer	Nennwiderstand	Betriebsdruck min./max.
R422100992	280 Ω	3 ... 10 bar
R422100993	280 Ω	-0,9 ... 10 bar
R422100994	280 Ω	3 ... 10 bar
R422100995	280 Ω	-0,9 ... 10 bar
R422100996	280 Ω	3 ... 10 bar
R422100997	280 Ω	-0,9 ... 10 bar

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

Technische Informationen

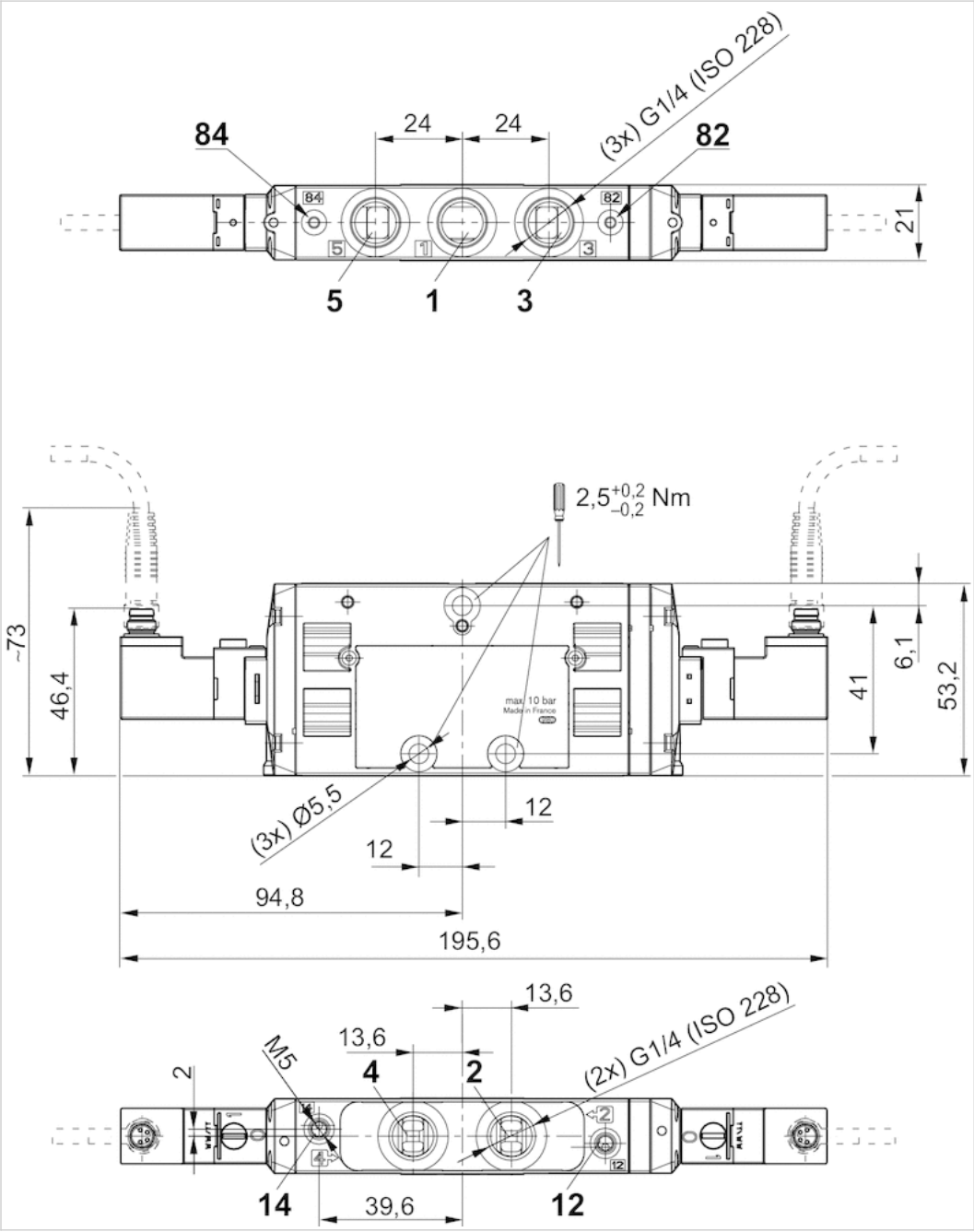
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt
Gewindebuchse	Messing, Zink-Druckguss, vernickelt, verchromt

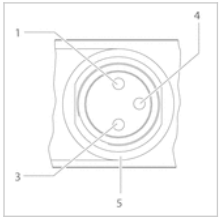
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

PIN-Belegung und Kabelfarben für Ventilsteckverbinder



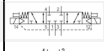
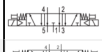
PIN-Belegung:1) PIN nicht belegt3) 0 V4) 24 V5) LEDKabelfarben1) braun3) blau4) schwarz
Hinweis: Bipolare Schutzbeschaltung gegen Überspannung

5/3-Wegeventil, Serie TC15

- Qn = 1300 l/min
- Vorsteuerventilbreite : 15 mm
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : G 1/4
- Elektrischer Anschluss : Stecker, M8, 4-polig
- Handhilfsbetätigung : nicht rastend
- beidseitig betätigt
- Vorsteuerung : intern, extern

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	3 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m³
Nenndurchfluss Qn	1300 l/min
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 %
typ. Einschaltzeit	12 ms
typ. Ausschaltzeit	13 ms
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Gewicht	0,279 kg

Technische Daten

Materialnummer		HHB	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
			Eingang	Ausgang	Entlüftung	Vorsteuerung Eingang
0820059301			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820059351			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
0820059311			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820059361			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
0820059321			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820059371			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5

Materialnummer	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Vorsteuerung	Durchflussleitwert	Durchflussleitwert
	DC	DC	DC		b	C-Wert
0820059301	24 V	-10% / +10%	2,2 W	intern	0,31	5,9 l/(s*bar)
0820059351	24 V	-10% / +10%	2,2 W	extern	0,31	5,9 l/(s*bar)
0820059311	24 V	-10% / +10%	2,2 W	intern	0,31	5,9 l/(s*bar)
0820059361	24 V	-10% / +10%	2,2 W	extern	0,31	5,9 l/(s*bar)

Materialnummer	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Vorsteuerung	Durchflussleitwert	Durchflussleitwert
	DC	DC	DC		b	C-Wert
0820059321	24 V	-10% / +10%	2,2 W	intern	0,31	5,9 l/(s*bar)
0820059371	24 V	-10% / +10%	2,2 W	extern	0,31	5,9 l/(s*bar)

Materialnummer	Nennwiderstand	Betriebsdruck min./max.
0820059301	280 Ω	3 ... 10 bar
0820059351	280 Ω	-0,9 ... 10 bar
0820059311	280 Ω	3 ... 10 bar
0820059361	280 Ω	-0,9 ... 10 bar
0820059321	280 Ω	3 ... 10 bar
0820059371	280 Ω	-0,9 ... 10 bar

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

Technische Informationen

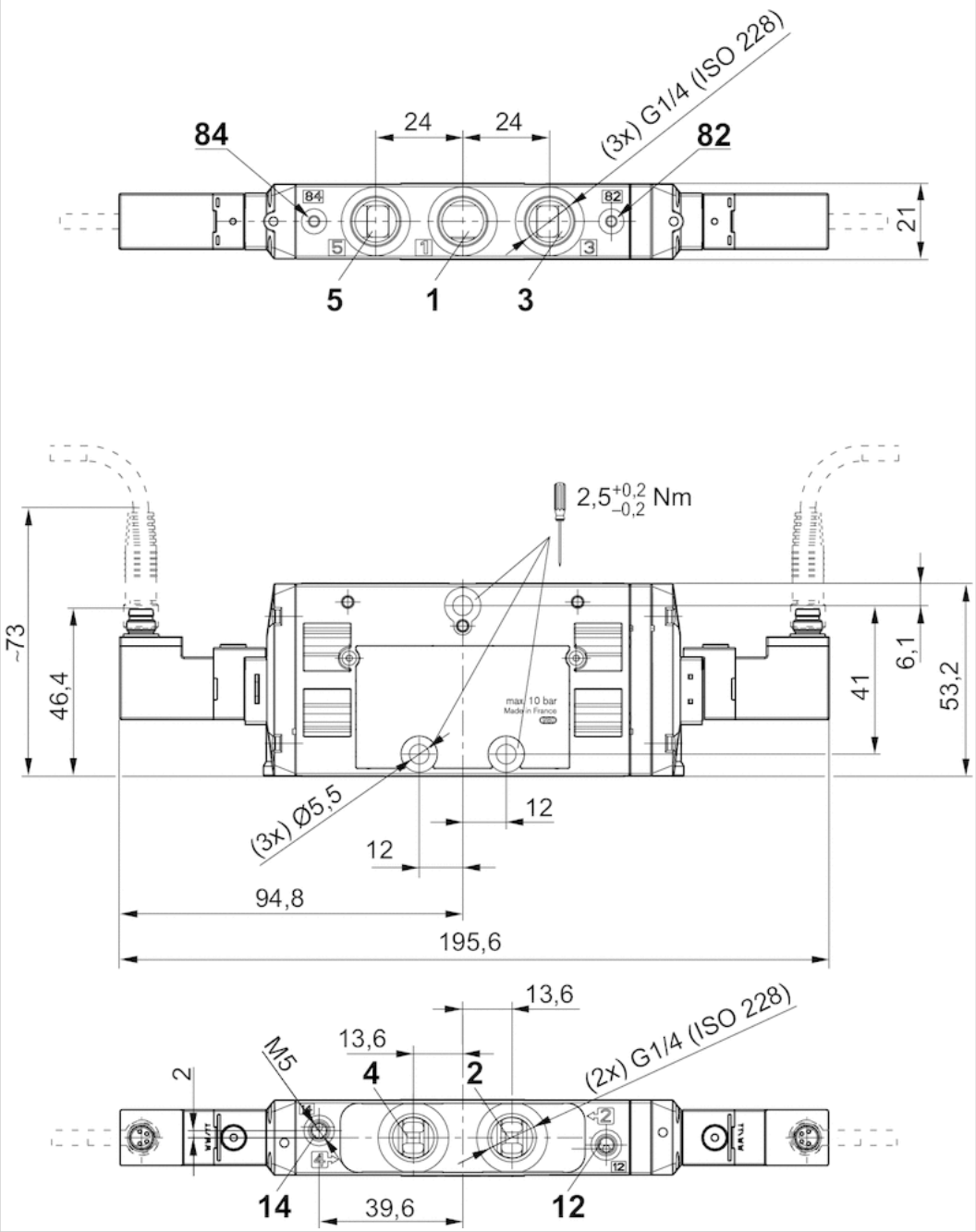
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt
Gewindebuchse	Messing, Zink-Druckguss, vernickelt, verchromt

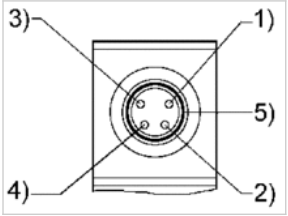
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

PIN-Belegung und Kabelfarben für Ventilsteckverbinder



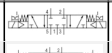
PIN-Belegung:1) PIN nicht belegt2) PIN nicht belegt3) 0V4) 24 V5) LEDKabelfarben1) braun2) weiß3) blau4) schwarz

5/3-Wegeventil, Serie TC15

- Qn = 1300 l/min
- Vorsteuerventilbreite : 15 mm
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : G 1/4
- Elektrischer Anschluss : Stecker, M8, 4-polig
- Handhilfsbetätigung : rastend
- beidseitig betätigt
- Vorsteuerung : intern, extern

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	3 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m³
Nenndurchfluss Qn	1300 l/min
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 %
typ. Einschaltzeit	12 ms
typ. Ausschaltzeit	13 ms
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Gewicht	0,279 kg

Technische Daten

Materialnummer		HHB	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
			Eingang	Ausgang	Entlüftung	Vorsteuerung Eingang
0820059201			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820059251			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
0820059211			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820059261			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
0820059221			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820059271			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5

Materialnummer	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Vorsteuerung	Durchflussleitwert	Durchflussleitwert
	DC	DC	DC		b	C-Wert
0820059201	24 V	-10% / +10%	2,2 W	intern	0,31	5,9 l/(s*bar)
0820059251	24 V	-10% / +10%	2,2 W	extern	0,31	5,9 l/(s*bar)
0820059211	24 V	-10% / +10%	2,2 W	intern	0,31	5,9 l/(s*bar)
0820059261	24 V	-10% / +10%	2,2 W	extern	0,31	5,9 l/(s*bar)

Materialnummer	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Vorsteuerung	Durchflussleitwert	Durchflussleitwert
	DC	DC	DC		b	C-Wert
0820059221	24 V	-10% / +10%	2,2 W	intern	0,31	5,9 l/(s*bar)
0820059271	24 V	-10% / +10%	2,2 W	extern	0,31	5,9 l/(s*bar)

Materialnummer	Nennwiderstand	Betriebsdruck min./max.	Steckanschluss
0820059201	280 Ω	3 ... 10 bar	Messing, Zink-Druckguss, vernickelt, verchromt
0820059251	280 Ω	-0,9 ... 10 bar	Messing, Zink-Druckguss, vernickelt, verchromt
0820059211	280 Ω	3 ... 10 bar	Messing, Zink-Druckguss, vernickelt, verchromt
0820059261	280 Ω	-0,9 ... 10 bar	Messing, Zink-Druckguss, vernickelt, verchromt
0820059221	280 Ω	3 ... 10 bar	Messing, Zink-Druckguss, vernickelt, verchromt
0820059271	280 Ω	-0,9 ... 10 bar	-

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

Technische Informationen

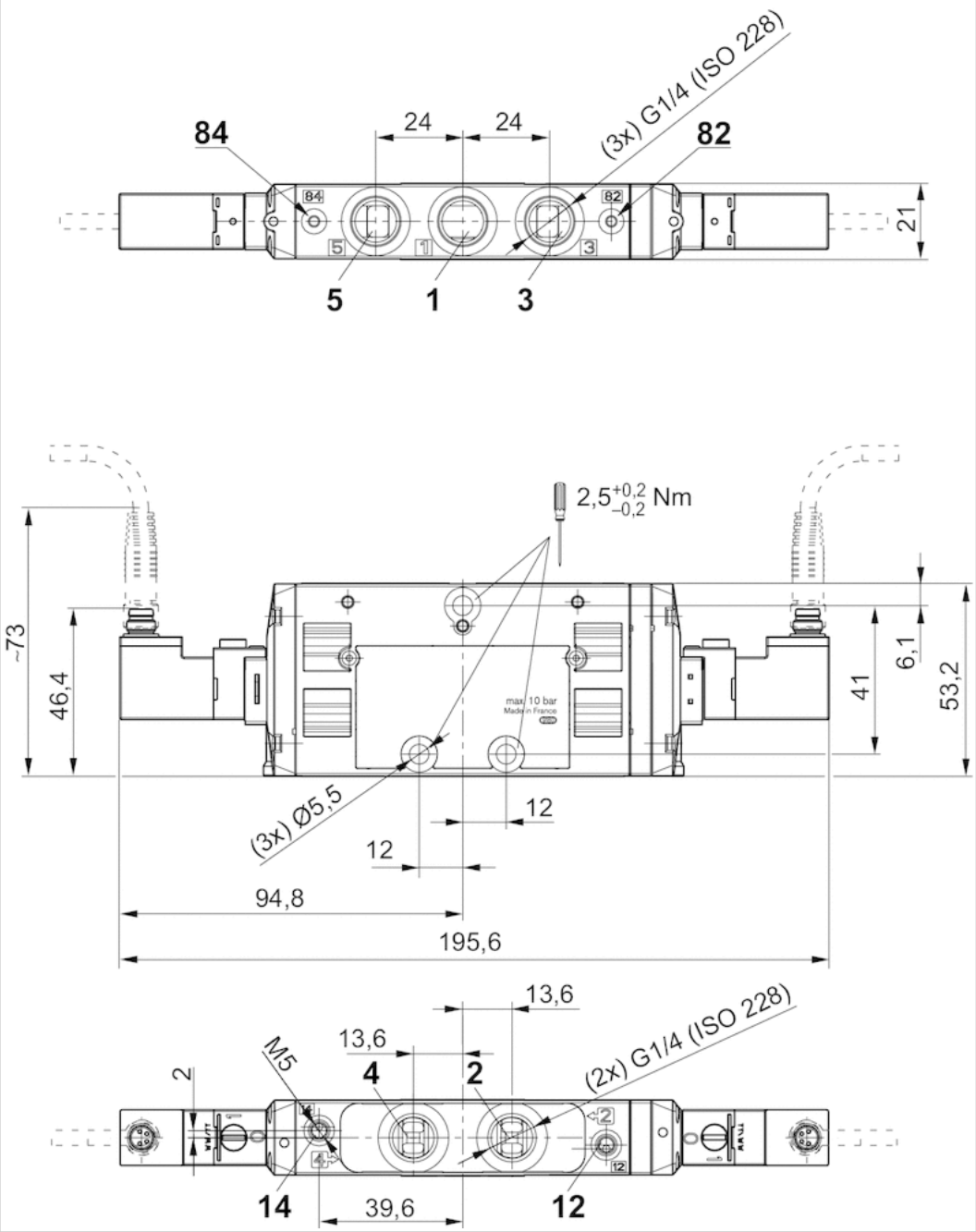
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt
Gewindebuchse	Messing, Zink-Druckguss, vernickelt, verchromt

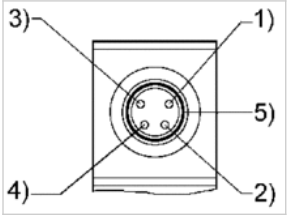
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

PIN-Belegung und Kabelfarben für Ventilsteckverbinder



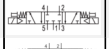
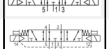
PIN-Belegung:1) PIN nicht belegt2) PIN nicht belegt3) 0V4) 24 V5) LEDKabelfarben1) braun2) weiß3) blau4) schwarz

5/3-Wegeventil, Serie TC15

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

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	3 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m³
Nenndurchfluss Qn	1300 l/min
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Schutzart,mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	12 ms
typ. Ausschaltzeit	13 ms
Störaussendung nach	EN 50081:1992
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Gewicht	0,278 kg

Technische Daten

Materialnummer		HHB	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
			Eingang	Ausgang	Entlüftung	Vorsteuerung Eingang
0820059101			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
R422103072			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820059151			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
R422103074			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
0820059111			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
R422103076			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820059161			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
0820059171			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
0820059121			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-

Materialnummer	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Vorsteuerung	Durchflussleitwert	Durchflussleitwert
	DC	DC	DC		b	C-Wert
0820059101	24 V	-10% / +10%	2 W	intern	0,31	5,9 l/(s*bar)
R422103072	-	-	-	intern	0,31	5,9 l/(s*bar)

Materialnummer	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Vorsteuerung	Durchflussleitwert	Durchflussleitwert
	DC	DC	DC		b	C-Wert
0820059151	24 V	-10% / +10%	2 W	extern	0,31	5,9 l/(s*bar)
R422103074	-	-	-	extern	0,31	5,9 l/(s*bar)
0820059111	24 V	-10% / +10%	2 W	intern	0,31	5,9 l/(s*bar)
R422103076	-	-	-	intern	0,31	5,9 l/(s*bar)
0820059161	24 V	-10% / +10%	2 W	extern	0,31	5,9 l/(s*bar)
0820059171	24 V	-10% / +10%	2 W	extern	0,31	5,9 l/(s*bar)
0820059121	24 V	-10% / +10%	2 W	intern	0,31	5,9 l/(s*bar)

Materialnummer	Nennwiderstand	Betriebsdruck min./max.	Austattung Basisventil
0820059101	280 Ω	3 ... 10 bar	-
R422103072	-	3 ... 10 bar	Basisventil ohne Spule
0820059151	280 Ω	-0,9 ... 10 bar	-
R422103074	-	-0,9 ... 10 bar	Basisventil ohne Spule
0820059111	280 Ω	3 ... 10 bar	-
R422103076	-	3 ... 10 bar	Basisventil ohne Spule
0820059161	280 Ω	-0,9 ... 10 bar	-
0820059171	280 Ω	-0,9 ... 10 bar	-
0820059121	280 Ω	3 ... 10 bar	-

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

Technische Informationen

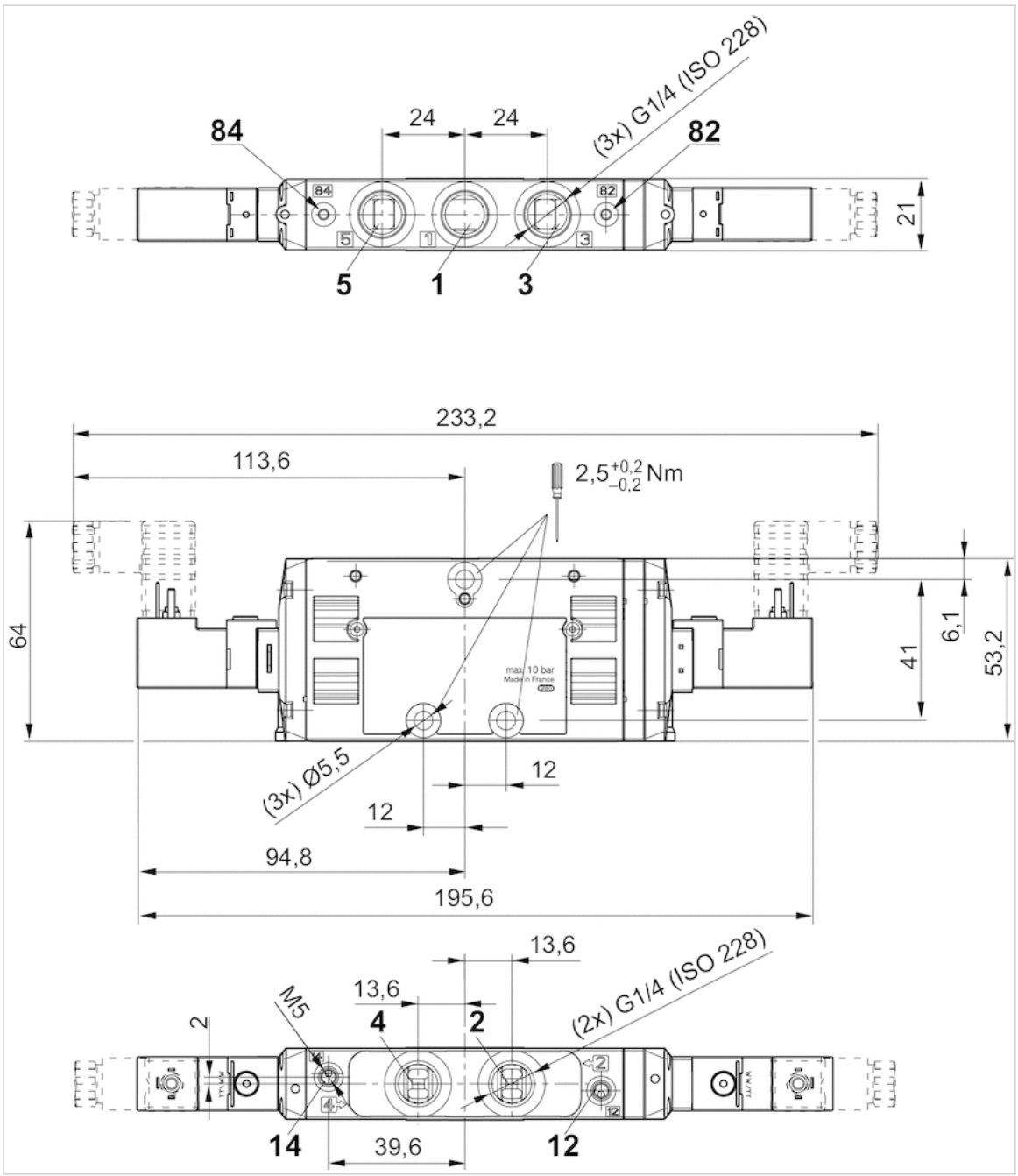
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt
Gewindebuchse	Messing, Zink-Druckguss, vernickelt, verchromt

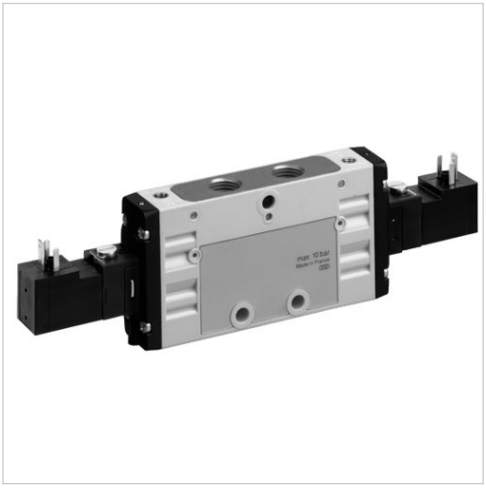
Abmessungen

Abmessungen



5/3-Wegeventil, Serie TC15

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



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	3 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m³
Nenndurchfluss Qn	1300 l/min
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Schutzart,mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	12 ms
typ. Ausschaltzeit	13 ms
Störaussendung nach	EN 50081:1992
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Gewicht	0,278 kg

Technische Daten

Materialnummer		HHB	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
			Eingang	Ausgang	Entlüftung	Vorsteuerung Eingang
0820059001			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
R422103071			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820059051			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
R422103073			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
0820059011			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
R422103075			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820059061			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
0820059021			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820059071			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5

Materialnummer	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Vorsteuerung	Durchflussleitwert	Durchflussleitwert
	DC	DC	DC		b	C-Wert
0820059001	24 V	-10% / +10%	2 W	intern	0,31	5,9 l/(s*bar)
R422103071	-	-	-	intern	0,31	5,9 l/(s*bar)
0820059051	24 V	-10% / +10%	2 W	extern	0,31	5,9 l/(s*bar)

Materialnummer	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Vorsteuerung	Durchflussleitwert	Durchflussleitwert
	DC	DC	DC		b	C-Wert
R422103073	-	-	-	extern	0,31	5,9 l/(s*bar)
0820059011	24 V	-10% / +10%	2 W	intern	0,31	5,9 l/(s*bar)
R422103075	-	-	-	intern	0,31	5,9 l/(s*bar)
0820059061	24 V	-10% / +10%	2 W	extern	0,31	5,9 l/(s*bar)
0820059021	24 V	-10% / +10%	2 W	intern	0,31	5,9 l/(s*bar)
0820059071	24 V	-10% / +10%	2 W	extern	0,31	5,9 l/(s*bar)

Materialnummer	Nennwiderstand	Betriebsdruck min./max.	Austattung Basisventil
0820059001	280 Ω	3 ... 10 bar	-
R422103071	-	3 ... 10 bar	Basisventil ohne Spule
0820059051	280 Ω	-0,9 ... 10 bar	-
R422103073	-	-0,9 ... 10 bar	Basisventil ohne Spule
0820059011	280 Ω	3 ... 10 bar	-
R422103075	-	3 ... 10 bar	Basisventil ohne Spule
0820059061	280 Ω	-0,9 ... 10 bar	-
0820059021	280 Ω	3 ... 10 bar	-
0820059071	280 Ω	-0,9 ... 10 bar	-

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

Technische Informationen

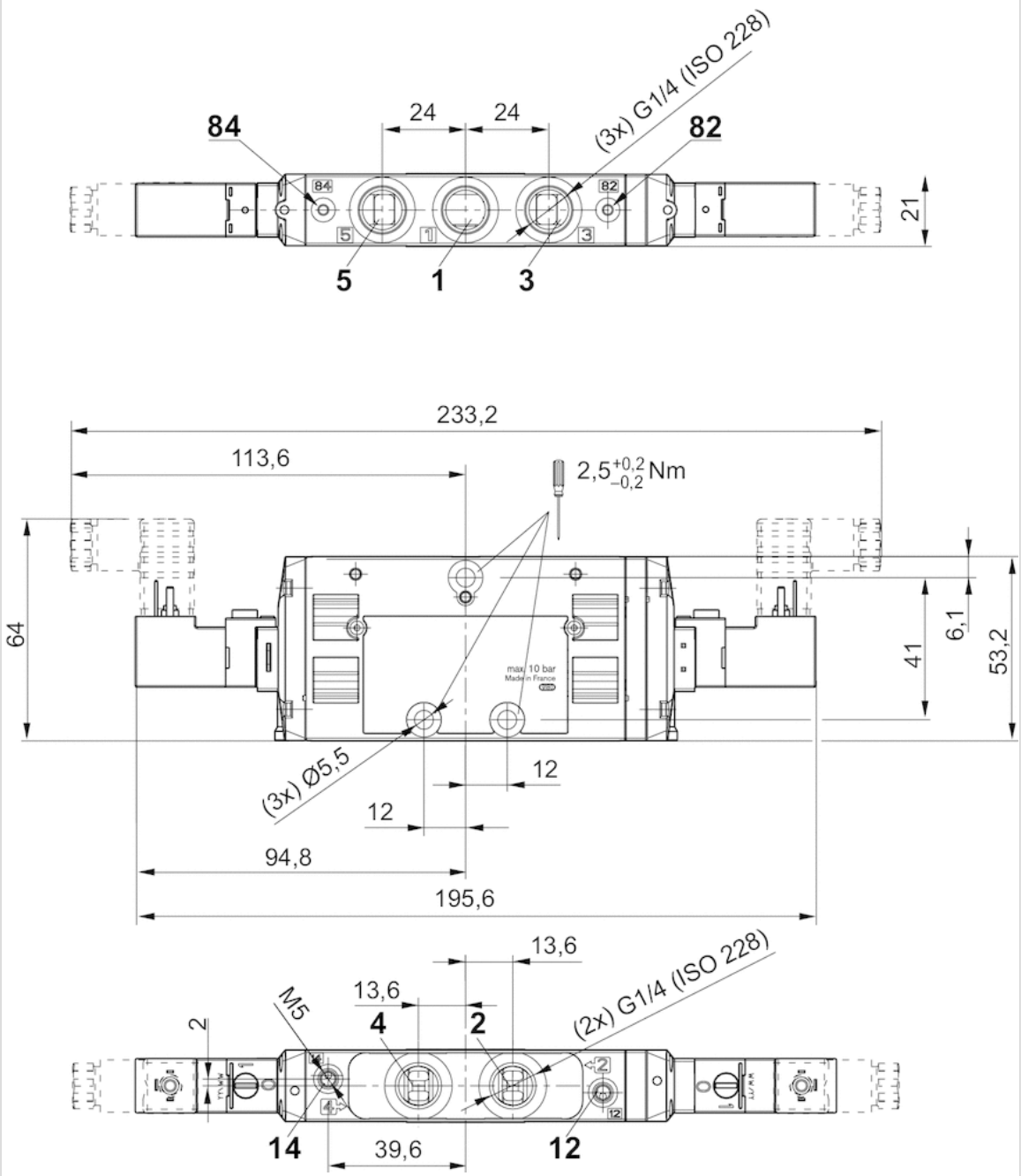
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt
Gewindebuchse	Messing, Zink-Druckguss, vernickelt, verchromt

Abmessungen

Abmessungen



5/3-Wegeventil, Serie TC15

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

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	3 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m³
Nenndurchfluss Qn	1300 l/min
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Schutzart,mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	12 ms
typ. Ausschaltzeit	13 ms
Störaussendung nach	EN 50081:1992
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Gewicht	0,278 kg

Technische Daten

Materialnummer		HHB	Druckluftanschluss Eingang	Druckluftanschluss Ausgang	Druckluftanschluss Entlüftung	Druckluftanschluss Vorsteuerung Eingang
R422000123			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820059102			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820059103			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820059152			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
0820059153			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
R422000125			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820059112			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820059113			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820059162			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
0820059163			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
R422000127			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820059122			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820059123			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820059172			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5

Materialnummer		HHB	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
			Eingang	Ausgang	Entlüftung	Vorsteuerung Eingang
0820059173			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5

Materialnummer	Betriebsspannung	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Spannungstoleranz	Halteleistung	Halteleistung
	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz
R422000123	24 V	24 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820059102	110 V	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820059103	230 V	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820059152	110 V	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820059153	230 V	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
R422000125	24 V	24 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820059112	110 V	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820059113	230 V	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820059162	110 V	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820059163	230 V	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
R422000127	24 V	24 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820059122	110 V	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820059123	230 V	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820059172	110 V	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820059173	230 V	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA

Materialnummer	Einschaltleistung	Einschaltleistung	Vorsteuerung	Durchflussleitwert	Durchflussleitwert	Nennwiderstand
	AC 50 Hz	AC 60 Hz		b	C-Wert	
R422000123	2,2 VA	2 VA	intern	0,31	5,9 l/(s*bar)	185 Ω
0820059102	2,2 VA	2 VA	intern	0,31	5,9 l/(s*bar)	3700 Ω
0820059103	2,2 VA	2 VA	intern	0,31	5,9 l/(s*bar)	14700 Ω
0820059152	2,2 VA	2 VA	extern	0,31	5,9 l/(s*bar)	3700 Ω
0820059153	2,2 VA	2 VA	extern	0,31	5,9 l/(s*bar)	14700 Ω
R422000125	2,2 VA	2 VA	intern	0,31	5,9 l/(s*bar)	185 Ω
0820059112	2,2 VA	2 VA	intern	0,31	5,9 l/(s*bar)	3700 Ω
0820059113	2,2 VA	2 VA	intern	0,31	5,9 l/(s*bar)	14700 Ω
0820059162	2,2 VA	2 VA	extern	0,31	5,9 l/(s*bar)	3700 Ω
0820059163	2,2 VA	2 VA	extern	0,31	5,9 l/(s*bar)	14700 Ω
R422000127	2,2 VA	2 VA	intern	0,31	5,9 l/(s*bar)	185 Ω
0820059122	2,2 VA	2 VA	intern	0,31	5,9 l/(s*bar)	3700 Ω
0820059123	2,2 VA	2 VA	intern	0,31	5,9 l/(s*bar)	14700 Ω
0820059172	2,2 VA	2 VA	extern	0,31	5,9 l/(s*bar)	3700 Ω
0820059173	2,2 VA	2 VA	extern	0,31	5,9 l/(s*bar)	14700 Ω

Materialnummer	Betriebsdruck min./max.
R422000123	3 ... 10 bar
0820059102	3 ... 10 bar
0820059103	3 ... 10 bar
0820059152	-0,9 ... 10 bar
0820059153	-0,9 ... 10 bar
R422000125	3 ... 10 bar
0820059112	3 ... 10 bar
0820059113	3 ... 10 bar
0820059162	-0,9 ... 10 bar

Materialnummer	Betriebsdruck min./max.
0820059163	-0,9 ... 10 bar
R422000127	3 ... 10 bar
0820059122	3 ... 10 bar
0820059123	3 ... 10 bar
0820059172	-0,9 ... 10 bar
0820059173	-0,9 ... 10 bar

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

Technische Informationen

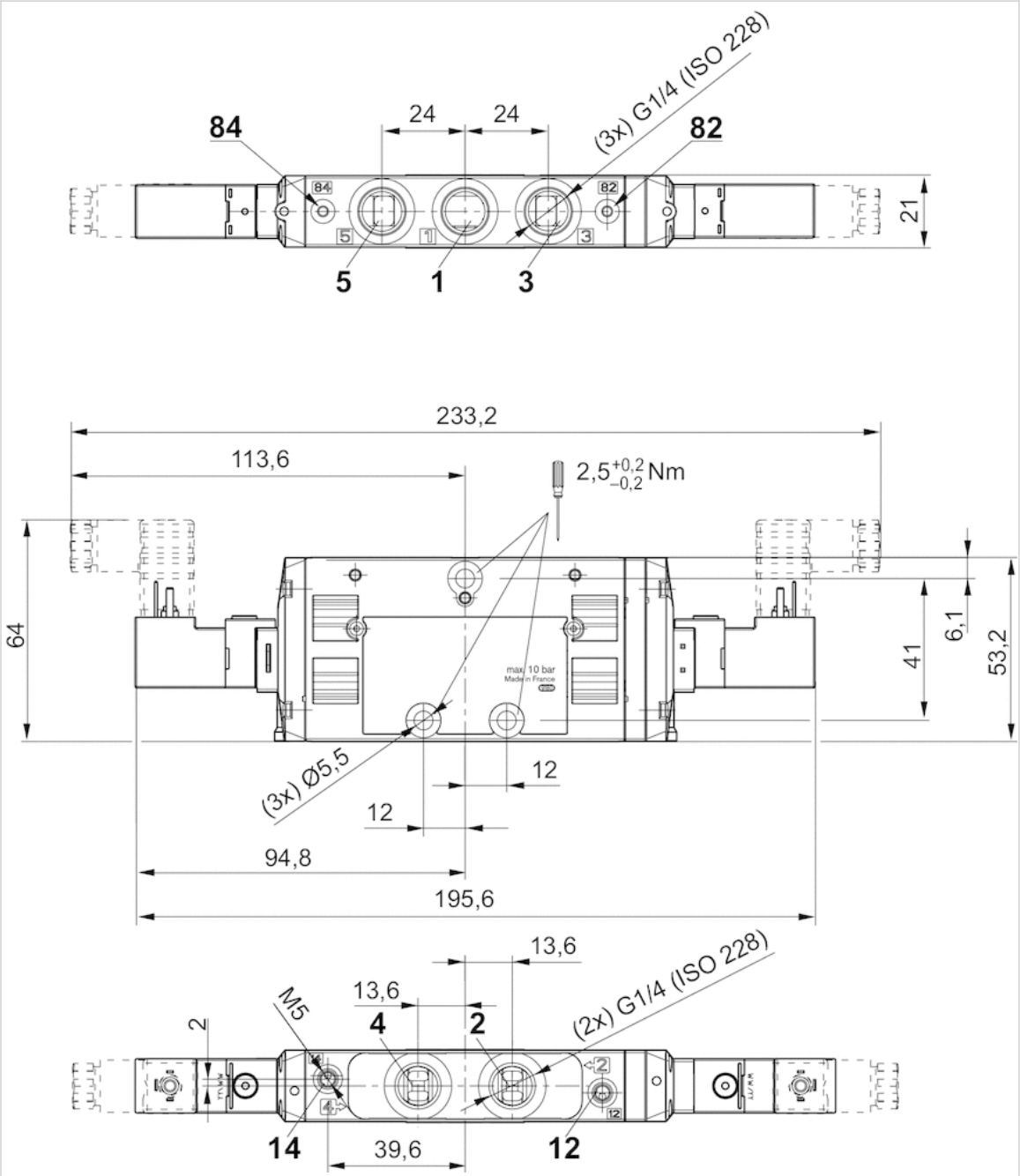
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt
Gewindebuchse	Messing, Zink-Druckguss, vernickelt, verchromt

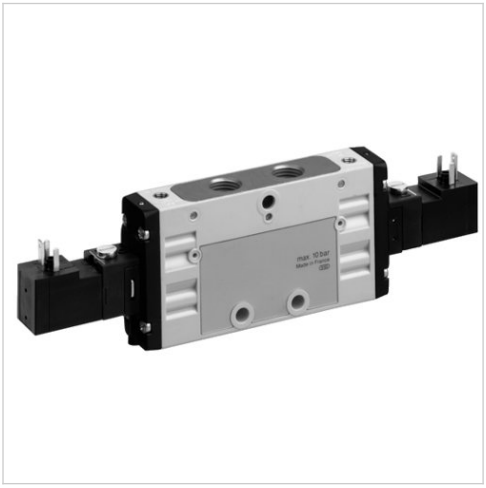
Abmessungen

Abmessungen



5/3-Wegeventil, Serie TC15

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



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	3 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m³
Nenndurchfluss Qn	1300 l/min
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Schutzart,mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	12 ms
typ. Ausschaltzeit	13 ms
Störaussendung nach	EN 50081:1992
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Gewicht	0,278 kg

Technische Daten

Materialnummer		HHB	Druckluftanschluss Eingang	Druckluftanschluss Ausgang	Druckluftanschluss Entlüftung	Druckluftanschluss Vorsteuerung Eingang
R422000122			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820059002			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820059003			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820059052			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
0820059053			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
R422000124			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820059012			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820059013			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820059062			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
0820059063			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
R422000126			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820059022			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820059023			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-
0820059073			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5

Materialnummer		HHB	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
			Eingang	Ausgang	Entlüftung	Vorsteuerung Eingang
0820059072			G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5

Materialnummer	Betriebsspannung	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Spannungstoleranz	Halteleistung	Halteleistung
	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz
R422000122	24 V	24 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820059002	110 V	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820059003	230 V	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820059052	110 V	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820059053	230 V	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
R422000124	24 V	24 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820059012	110 V	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820059013	230 V	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820059062	110 V	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820059063	230 V	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
R422000126	24 V	24 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820059022	110 V	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820059023	230 V	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820059073	230 V	230 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA
0820059072	110 V	110 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA

Materialnummer	Einschaltleistung	Einschaltleistung	Vorsteuerung	Durchflussleitwert	Durchflussleitwert	Nennwiderstand
	AC 50 Hz	AC 60 Hz		b	C-Wert	
R422000122	2,2 VA	2 VA	intern	0,31	5,9 l/(s*bar)	185 Ω
0820059002	2,2 VA	2 VA	intern	0,31	5,9 l/(s*bar)	3700 Ω
0820059003	2,2 VA	2 VA	intern	0,31	5,9 l/(s*bar)	14700 Ω
0820059052	2,2 VA	2 VA	extern	0,31	5,9 l/(s*bar)	3700 Ω
0820059053	2,2 VA	2 VA	extern	0,31	5,9 l/(s*bar)	14700 Ω
R422000124	2,2 VA	2 VA	intern	0,31	5,9 l/(s*bar)	185 Ω
0820059012	2,2 VA	2 VA	intern	0,31	5,9 l/(s*bar)	3700 Ω
0820059013	2,2 VA	2 VA	intern	0,31	5,9 l/(s*bar)	14700 Ω
0820059062	2,2 VA	2 VA	extern	0,31	5,9 l/(s*bar)	3700 Ω
0820059063	2,2 VA	2 VA	extern	0,31	5,9 l/(s*bar)	14700 Ω
R422000126	2,2 VA	2 VA	intern	0,31	5,9 l/(s*bar)	185 Ω
0820059022	2,2 VA	2 VA	intern	0,31	5,9 l/(s*bar)	3700 Ω
0820059023	2,2 VA	2 VA	intern	0,31	5,9 l/(s*bar)	14700 Ω
0820059073	2,2 VA	2 VA	extern	0,31	5,9 l/(s*bar)	14700 Ω
0820059072	2,2 VA	2 VA	extern	0,31	5,9 l/(s*bar)	3700 Ω

Materialnummer	Betriebsdruck min./max.
R422000122	3 ... 10 bar
0820059002	3 ... 10 bar
0820059003	3 ... 10 bar
0820059052	-0,9 ... 10 bar
0820059053	-0,9 ... 10 bar
R422000124	3 ... 10 bar
0820059012	3 ... 10 bar
0820059013	3 ... 10 bar
0820059062	-0,9 ... 10 bar

Materialnummer	Betriebsdruck min./max.
0820059063	-0,9 ... 10 bar
R422000126	3 ... 10 bar
0820059022	3 ... 10 bar
0820059023	3 ... 10 bar
0820059073	-0,9 ... 10 bar
0820059072	-0,9 ... 10 bar

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

Technische Informationen

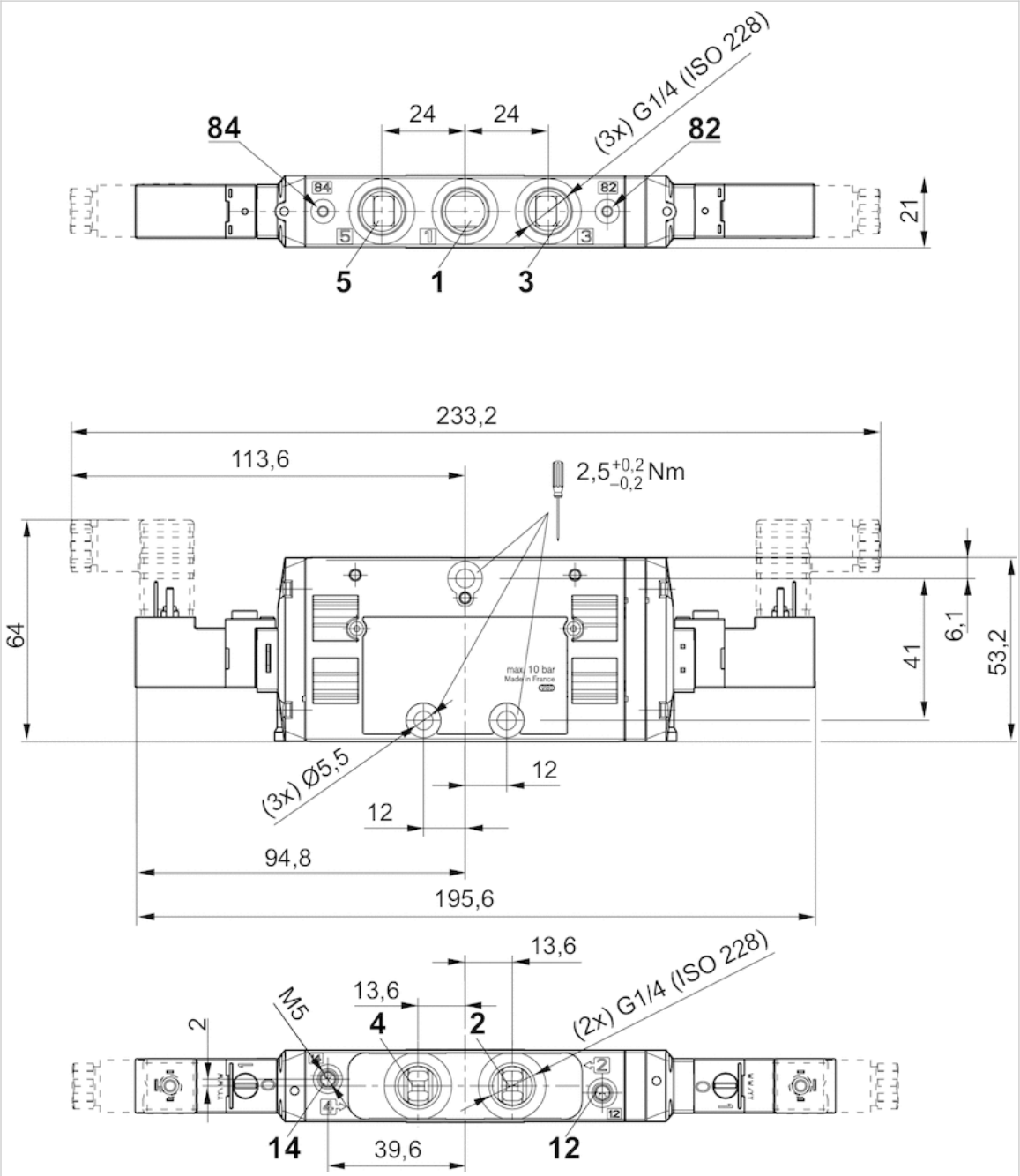
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt
Gewindebuchse	Messing, Zink-Druckguss, vernickelt, verchromt

Abmessungen

Abmessungen



2x3/2-Wegeventil, Serie TC15 - inch

- Qn = 1100 l/min
- Vorsteuerventilbreite : 15 mm
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : 1/4 - 18 NPTF
- Elektrischer Anschluss : Stecker, ISO 15217, Form C
- Handhilfsbetätigung : rastend
- beidseitig betätigt
- Mit Federrückstellung
- Vorsteuerung : intern, extern

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	3 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m³
Nenndurchfluss Qn	1100 l/min
Druckluftanschluss	nach ANSI B1.20.3
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Schutzart,mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	12 ms
typ. Ausschaltzeit	16 ms
Störaussendung nach	EN 50081-2:1993
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Toleranz Anzugsmoment	±0,2
Gewicht	0,278 kg

Technische Daten

Materialnummer			HHB	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
				Eingang	Ausgang	Entlüftung	Vorsteuerung Eingang
R422102235		NC/NC		1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	-
R422102237		NC/NC		1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	-
R422102238		NC/NC		1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	-
R422102239		NO/NO		1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	-
R422102241		NO/NO		1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	-
R422102242		NO/NO		1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	-
R422102243		NC/NO		1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	-
R422102245		NC/NO		1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	-
R422102246		NC/NO		1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	-
R422102247		NC/NC		1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	M5
R422102249		NC/NC		1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	M5
R422102250		NC/NC		1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	M5
R422102251		NO/NO		1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	M5
R422102253		NO/NO		1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	M5
R422102254		NO/NO		1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	M5
R422102255		NC/NO		1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	M5
R422102257		NC/NO		1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	M5
R422102258		NC/NO		1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	M5

Materialnummer	Betriebsspannung	Betriebsspannung	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Spannungstoleranz	Spannungstoleranz
	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz
R422102235	12 V	-	-	-10% / +15%	-	-
R422102237	-	110 V	110 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%
R422102238	-	230 V	230 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%
R422102239	12 V	-	-	-10% / +10%	-	-
R422102241	-	110 V	110 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%
R422102242	-	230 V	230 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%
R422102243	12 V	-	-	-10% / +10%	-	-
R422102245	-	110 V	110 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%
R422102246	-	230 V	230 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%
R422102247	12 V	-	-	-10% / +10%	-	-
R422102249	-	110 V	110 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%
R422102250	-	230 V	230 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%
R422102251	12 V	-	-	-10% / +10%	-	-
R422102253	-	110 V	110 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%
R422102254	-	230 V	230 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%
R422102255	12 V	-	-	-10% / +10%	-	-
R422102257	-	110 V	110 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%
R422102258	-	230 V	230 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%

Materialnummer	Leistungsaufnahme	Halteleistung	Halteleistung	Einschaltleistung	Einschaltleistung	Vorsteuerung	Durchflussleitwert
	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz		b
R422102235	2 W	-	-	-	-	intern	0,25
R422102237	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA	intern	0,25
R422102238	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA	intern	0,25
R422102239	2 W	-	-	-	-	intern	0,25

Materialnummer	Leistungsaufnahme	Halteleistung	Halteleistung	Einschaltleistung	Einschaltleistung	Vorsteuerung	Durchflussleitwert
	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz		b
R422102241	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA	intern	0,25
R422102242	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA	intern	0,25
R422102243	2 W	-	-	-	-	intern	0,25
R422102245	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA	intern	0,25
R422102246	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA	intern	0,25
R422102247	2 W	-	-	-	-	extern	0,25
R422102249	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA	extern	0,25
R422102250	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA	extern	0,25
R422102251	2 W	-	-	-	-	extern	0,25
R422102253	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA	extern	0,25
R422102254	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA	extern	0,25
R422102255	2 W	-	-	-	-	extern	0,25
R422102257	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA	extern	0,25
R422102258	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA	extern	0,25

Materialnummer	Durchflussleitwert	Nennwiderstand	Betriebsdruck min./max.
	C-Wert		
R422102235	5,9 l/(s*bar)	185 Ω	3 ... 10 bar
R422102237	5,9 l/(s*bar)	185 Ω	3 ... 10 bar
R422102238	5,9 l/(s*bar)	185 Ω	3 ... 10 bar
R422102239	5,9 l/(s*bar)	185 Ω	3 ... 10 bar
R422102241	5,9 l/(s*bar)	185 Ω	3 ... 10 bar
R422102242	5,9 l/(s*bar)	185 Ω	3 ... 10 bar
R422102243	5,9 l/(s*bar)	185 Ω	3 ... 10 bar
R422102245	5,9 l/(s*bar)	185 Ω	3 ... 10 bar
R422102246	5,9 l/(s*bar)	185 Ω	3 ... 10 bar
R422102247	5,9 l/(s*bar)	185 Ω	-0,95 ... 10 bar
R422102249	5,9 l/(s*bar)	185 Ω	-0,95 ... 10 bar
R422102250	5,9 l/(s*bar)	185 Ω	-0,95 ... 10 bar
R422102251	5,9 l/(s*bar)	185 Ω	-0,95 ... 10 bar
R422102253	5,9 l/(s*bar)	185 Ω	-0,95 ... 10 bar
R422102254	5,9 l/(s*bar)	185 Ω	-0,95 ... 10 bar
R422102255	5,9 l/(s*bar)	185 Ω	-0,95 ... 10 bar
R422102257	5,9 l/(s*bar)	185 Ω	-0,95 ... 10 bar
R422102258	5,9 l/(s*bar)	185 Ω	-0,95 ... 10 bar

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

Technische Informationen

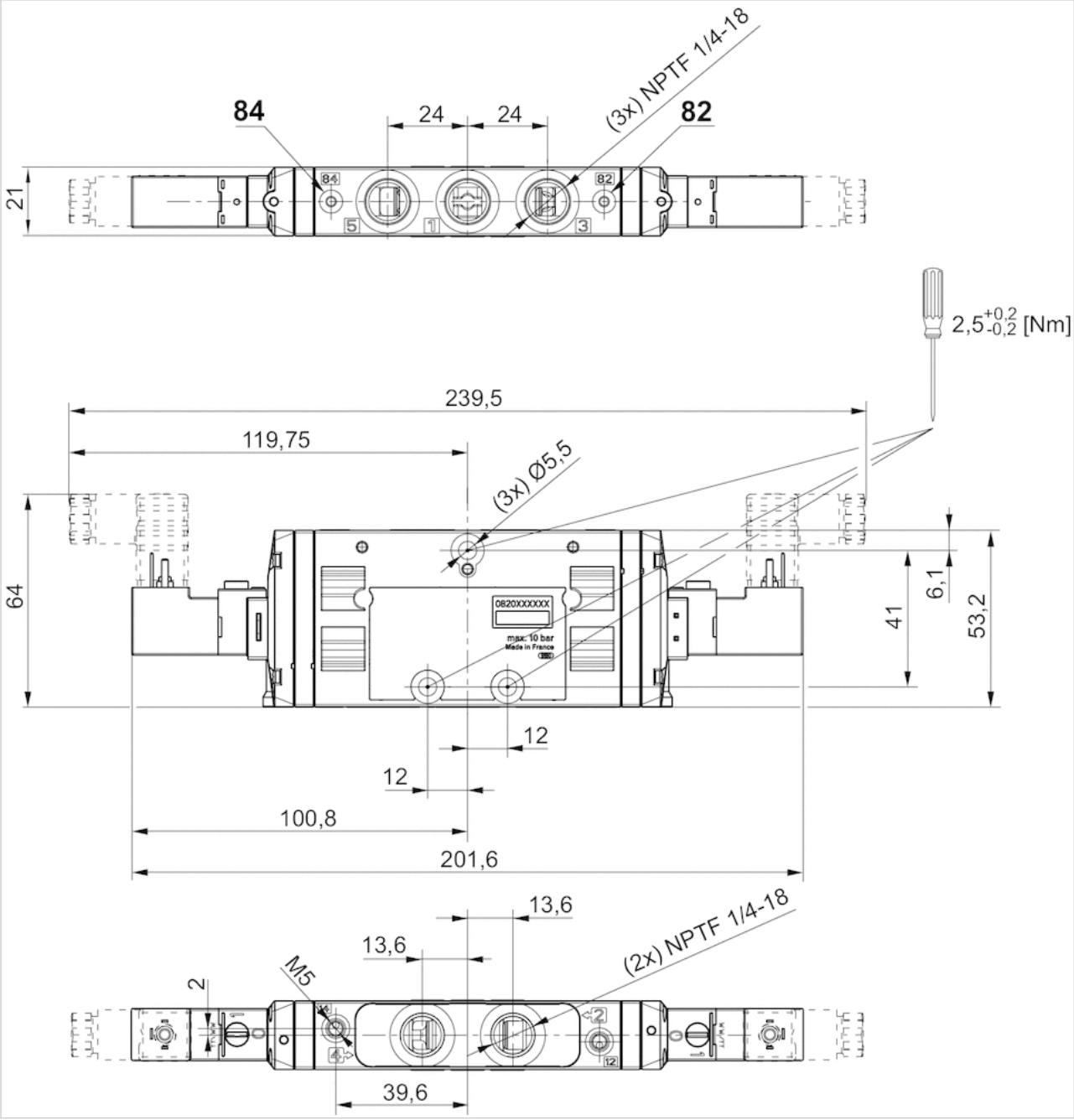
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Technische Informationen

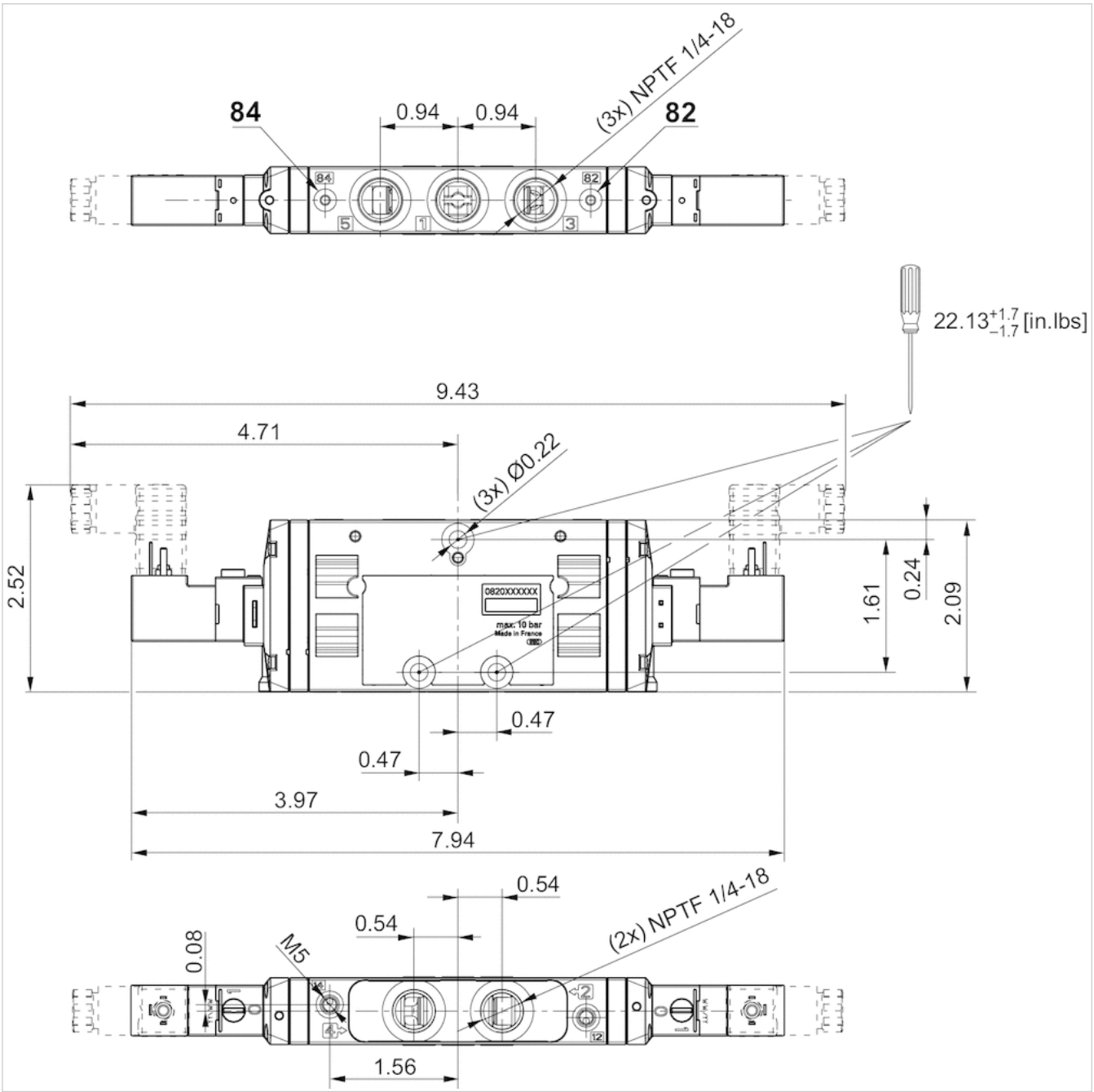
Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt
Gewindebuchse	Messing, Zink-Druckguss, vernickelt, verchromt

Abmessungen

Abmessungen in mm



Abmessungen in inch



2x3/2-Wegeventil, Serie TC15

- Qn = 1100 l/min
- Vorsteuerventilbreite : 15 mm
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : 1/4 - 18 NPTF
- Elektrischer Anschluss : Stecker, ISO 15217, Form C
- Handhilfsbetätigung : rastend
- beidseitig betätigt
- Mit Federrückstellung
- Vorsteuerung : intern, extern

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	3 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m³
Nenndurchfluss Qn	1100 l/min
Druckluftanschluss	nach ANSI B1.20.3
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Schutzart,mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	12 ms
typ. Ausschaltzeit	16 ms
Störaussendung nach	EN 50081-2:1993
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Toleranz Anzugsmoment	±0,2
Gewicht	0,278 kg

Technische Daten

Materialnummer			HHB	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
				Eingang	Ausgang	Entlüftung	Vorsteuerung Eingang
R422102236		NC/NC		1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	-
R422102240		NO/NO		1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	-
R422102244		NC/NO		1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	-
R422102248		NC/NC		1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	M5
R422102252		NO/NO		1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	M5
R422102256		NC/NO		1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	M5

Materialnummer	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Vorsteuerung	Durchflussleitwert	Durchflussleitwert
	DC	DC	DC		b	C-Wert
R422102236	24 V	-10% / +10%	2 W	intern	0,25	5,9 l/(s*bar)
R422102240	24 V	-10% / +10%	2 W	intern	0,25	5,9 l/(s*bar)
R422102244	24 V	-10% / +10%	2 W	intern	0,25	5,9 l/(s*bar)

Materialnummer	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Vorsteuerung	Durchflussleitwert	Durchflussleitwert
	DC	DC	DC		b	C-Wert
R422102248	24 V	-10% / +10%	2 W	extern	0,25	5,9 l/(s*bar)
R422102252	24 V	-10% / +10%	2 W	extern	0,25	5,9 l/(s*bar)
R422102256	24 V	-10% / +10%	2 W	extern	0,25	5,9 l/(s*bar)

Materialnummer	Nennwiderstand	Betriebsdruck min./max.
R422102236	185 Ω	3 ... 10 bar
R422102240	185 Ω	3 ... 10 bar
R422102244	185 Ω	3 ... 10 bar
R422102248	185 Ω	-0,95 ... 10 bar
R422102252	185 Ω	-0,95 ... 10 bar
R422102256	185 Ω	-0,95 ... 10 bar

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

Technische Informationen

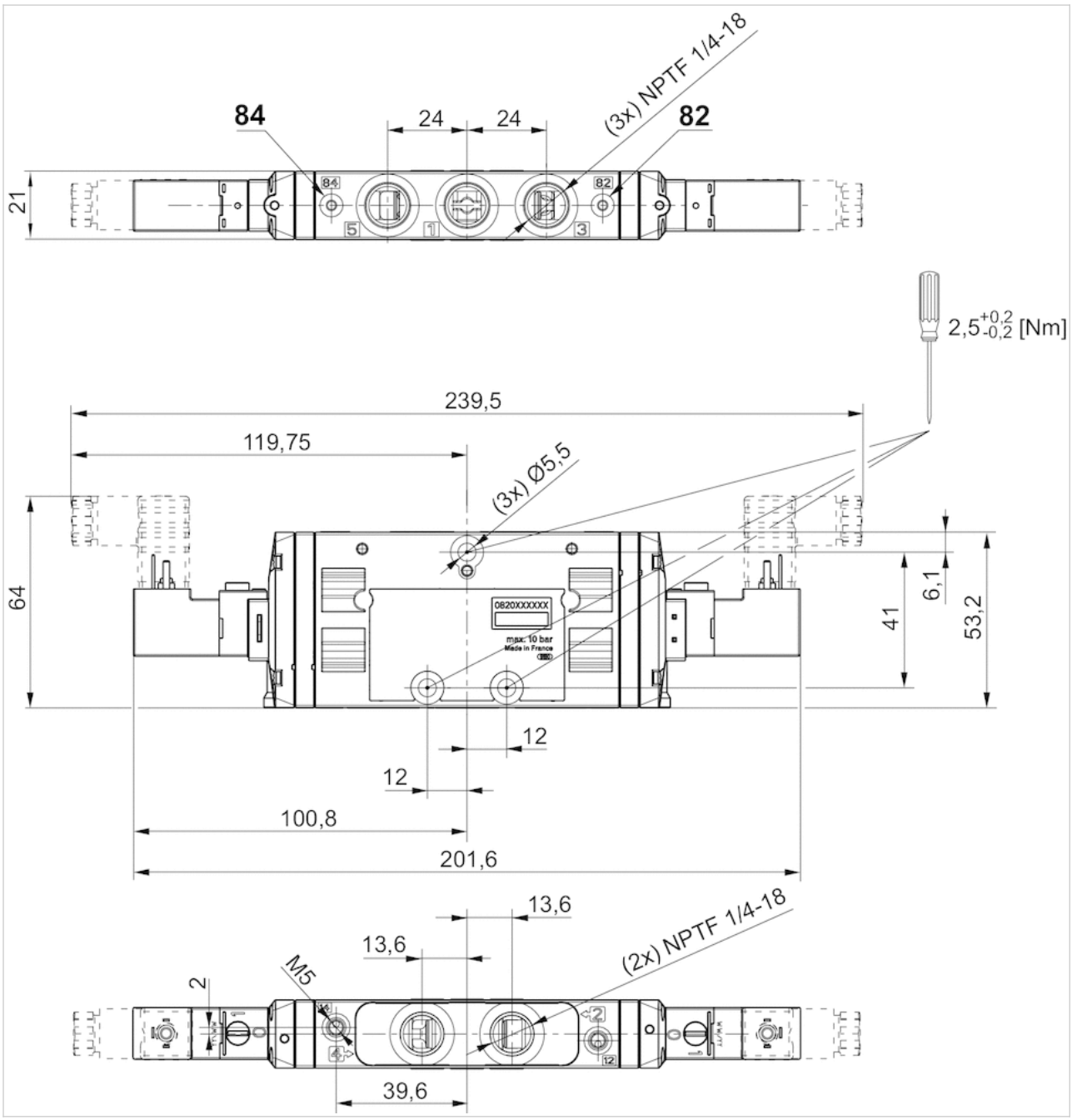
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Technische Informationen

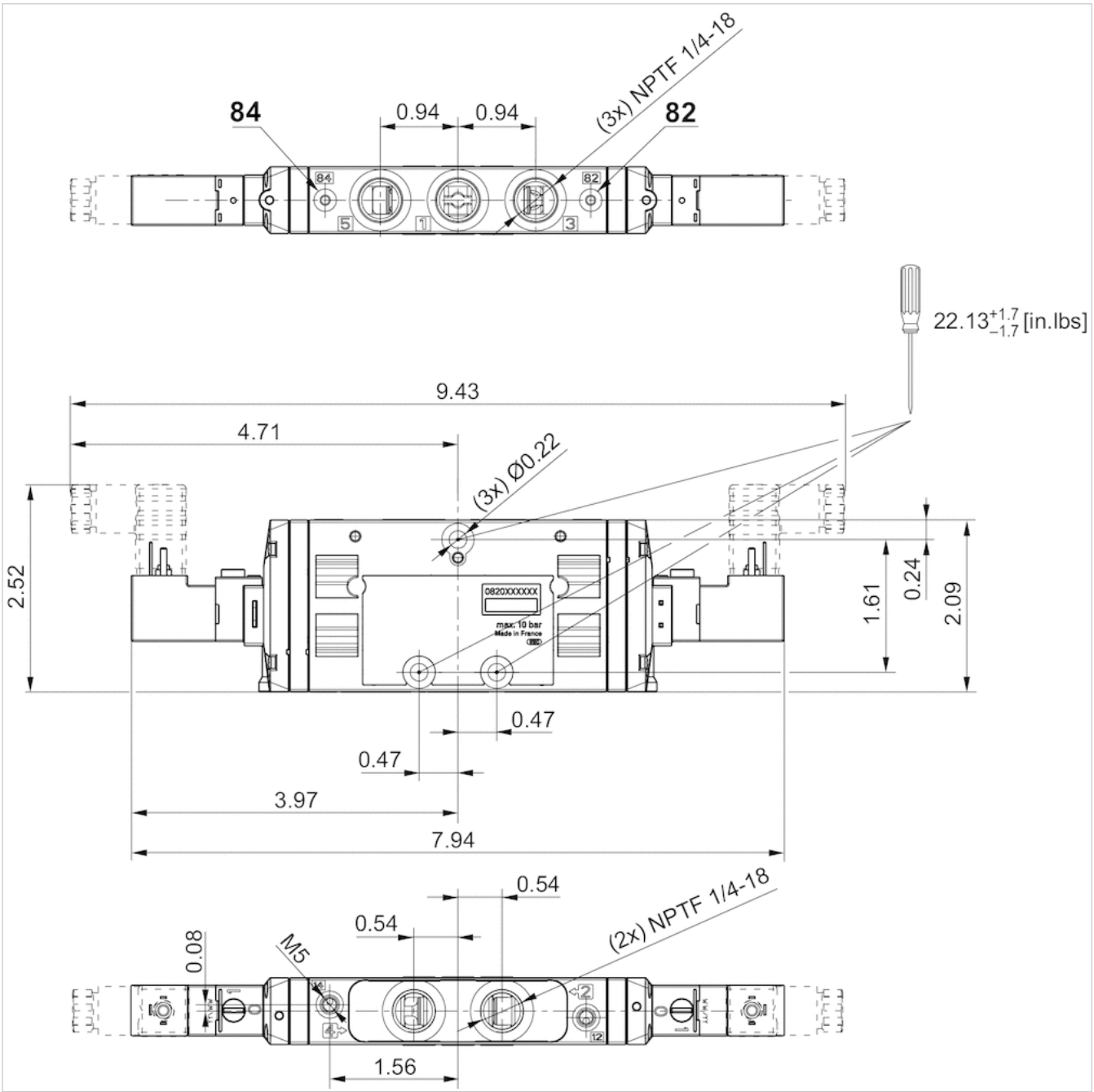
Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt
Gewindebuchse	Messing, Zink-Druckguss, vernickelt, verchromt

Abmessungen

Abmessungen in mm



Abmessungen in inch



5/2-Wegeventil, Serie TC15 - inch

- Qn = 1500 l/min
- Vorsteuerventilbreite : 15 mm
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : 1/4 - 18 NPTF
- Elektrischer Anschluss : Stecker, ISO 15217, Form C
- Handhilfsbetätigung : rastend
- einseitig betätigt
- mit Luftfederrückstellung
- Vorsteuerung : intern, extern

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m³
Nenndurchfluss Qn	1500 l/min
Druckluftanschluss	nach ANSI B1.20.3
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Schutzart,mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer		HHB	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Betriebsspannung
			Eingang	Ausgang	Entlüftung	DC
R422101248			1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	12 V
R422101250			1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	-
R422101251			1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	-
R422101252			1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	12 V
R422101254			1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	-
R422101255			1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	-
R422101256			1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	12 V
R422101258			1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	-
R422101259			1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	-
R422101260			1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	12 V
R422101262			1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	-
R422101263			1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	-
R422101264			1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	12 V
R422101266			1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	-
R422101267			1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	-

Materialnummer		HHB	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Betriebsspannung
			Eingang	Ausgang	Entlüftung	DC
R422101268			1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	12 V
R422101270			1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	-
R422101271			1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	-

Materialnummer	Betriebsspannung	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Spannungstoleranz	Spannungstoleranz
	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz
R422101248	-	-	-10% / +10%	-	-
R422101250	110 V	110 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%
R422101251	230 V	230 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%
R422101252	-	-	-10% / +10%	-	-
R422101254	110 V	110 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%
R422101255	230 V	230 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%
R422101256	-	-	-10% / +10%	-	-
R422101258	110 V	110 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%
R422101259	230 V	230 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%
R422101260	-	-	-10% / +10%	-	-
R422101262	110 V	110 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%
R422101263	230 V	230 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%
R422101264	-	-	-10% / +10%	-	-
R422101266	110 V	110 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%
R422101267	230 V	230 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%
R422101268	-	-	-10% / +10%	-	-
R422101270	110 V	110 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%
R422101271	230 V	230 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%

Materialnummer	Leistungsaufnahme	Halteleistung	Halteleistung	Einschaltleistung	Einschaltleistung	Vorsteuerung	Durchflussleitwert
	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz		b
R422101248	2 W	-	-	-	-	intern	0,33
R422101250	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA	intern	0,33
R422101251	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA	intern	0,33
R422101252	2 W	-	-	-	-	extern	0,33
R422101254	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA	extern	0,33
R422101255	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA	extern	0,33
R422101256	2 W	-	-	-	-	intern	0,33
R422101258	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA	intern	0,33
R422101259	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA	intern	0,33
R422101260	2 W	-	-	-	-	extern	0,33
R422101262	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA	extern	0,33
R422101263	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA	extern	0,33
R422101264	2 W	-	-	-	-	intern	0,33
R422101266	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA	intern	0,33
R422101267	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA	intern	0,33
R422101268	2 W	-	-	-	-	extern	0,33
R422101270	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA	extern	0,33
R422101271	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA	extern	0,33

Materialnummer	Durchflussleitwert	Nennwiderstand	Betriebsdruck	Steuerdruck	typ.	typ.	Gewicht
	C-Wert		min./max.	min./max.	Einschaltzeit	Ausschaltzeit	
R422101248	6,8 l/(s*bar)	185 Ω	2,5 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	21 ms	22 ms	0,235 kg

Materialnummer	Durchflussleitwert C-Wert	Nennwiderstand	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	typ. Einschaltzeit	typ. Ausschaltzeit	Gewicht
R422101250	6,8 l/(s*bar)	185 Ω	2,5 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	21 ms	22 ms	0,235 kg
R422101251	6,8 l/(s*bar)	185 Ω	2,5 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	21 ms	22 ms	0,235 kg
R422101252	6,8 l/(s*bar)	185 Ω	-0,9 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	21 ms	22 ms	0,235 kg
R422101254	6,8 l/(s*bar)	185 Ω	-0,9 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	21 ms	22 ms	0,235 kg
R422101255	6,8 l/(s*bar)	185 Ω	-0,9 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	21 ms	22 ms	0,235 kg
R422101256	6,8 l/(s*bar)	185 Ω	3 ... 10 bar	3 ... 10 bar	12 ms	35 ms	0,235 kg
R422101258	6,8 l/(s*bar)	185 Ω	3 ... 10 bar	3 ... 10 bar	12 ms	35 ms	0,235 kg
R422101259	6,8 l/(s*bar)	185 Ω	3 ... 10 bar	3 ... 10 bar	12 ms	35 ms	0,235 kg
R422101260	6,8 l/(s*bar)	185 Ω	-0,9 ... 10 bar	3 ... 10 bar	12 ms	35 ms	0,235 kg
R422101262	6,8 l/(s*bar)	185 Ω	-0,9 ... 10 bar	3 ... 10 bar	12 ms	35 ms	0,235 kg
R422101263	6,8 l/(s*bar)	185 Ω	-0,9 ... 10 bar	3 ... 10 bar	12 ms	35 ms	0,235 kg
R422101264	6,8 l/(s*bar)	185 Ω	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	10 ms	10 ms	0,263 kg
R422101266	6,8 l/(s*bar)	185 Ω	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	10 ms	10 ms	0,263 kg
R422101267	6,8 l/(s*bar)	185 Ω	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	10 ms	10 ms	0,263 kg
R422101268	6,8 l/(s*bar)	185 Ω	-0,9 ... 10 bar	2 ... 10 bar	10 ms	10 ms	0,263 kg
R422101270	6,8 l/(s*bar)	185 Ω	-0,9 ... 10 bar	2 ... 10 bar	10 ms	10 ms	0,263 kg
R422101271	6,8 l/(s*bar)	185 Ω	-0,9 ... 10 bar	2 ... 10 bar	10 ms	10 ms	0,263 kg

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

Technische Informationen

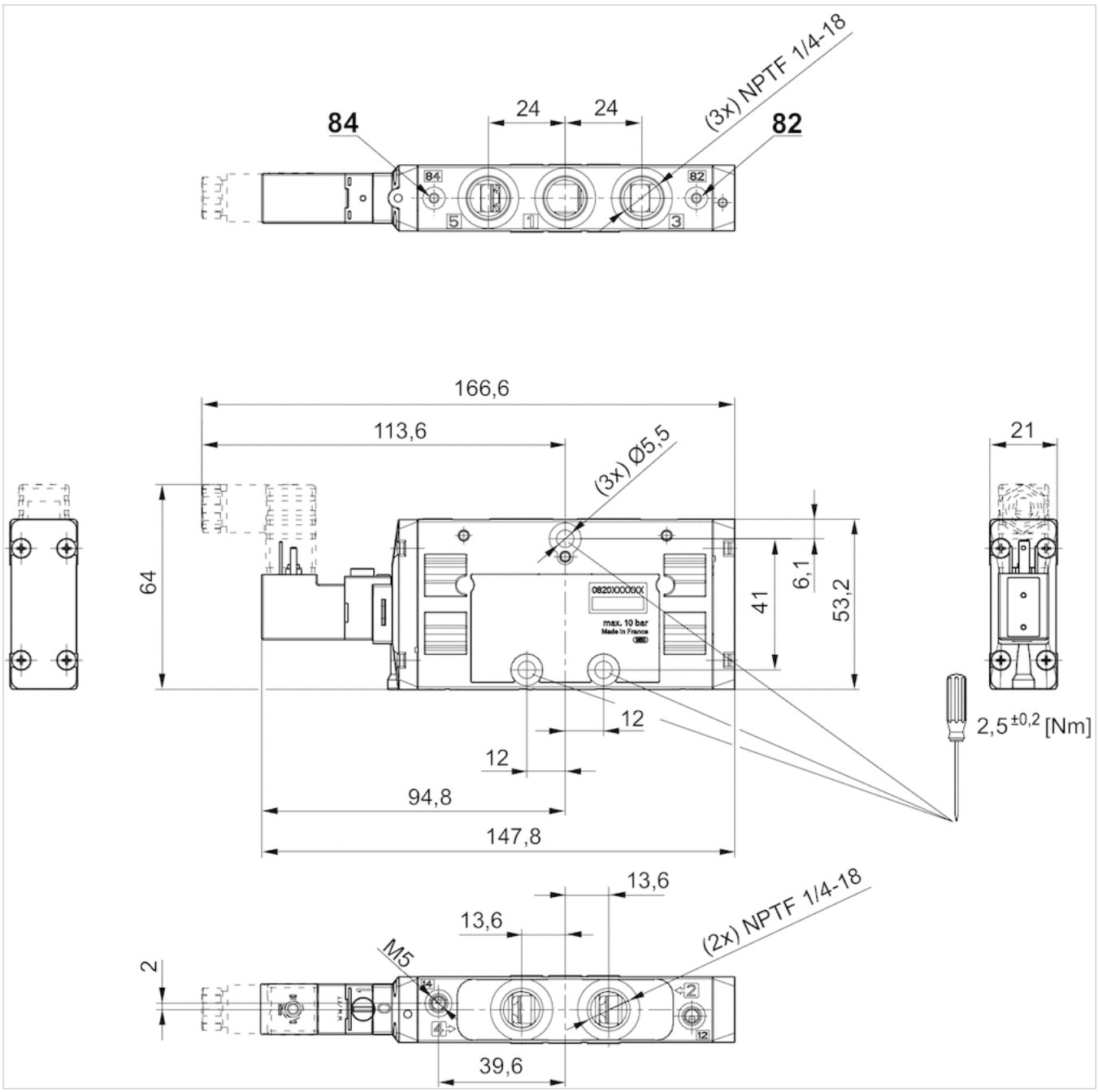
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Technische Informationen

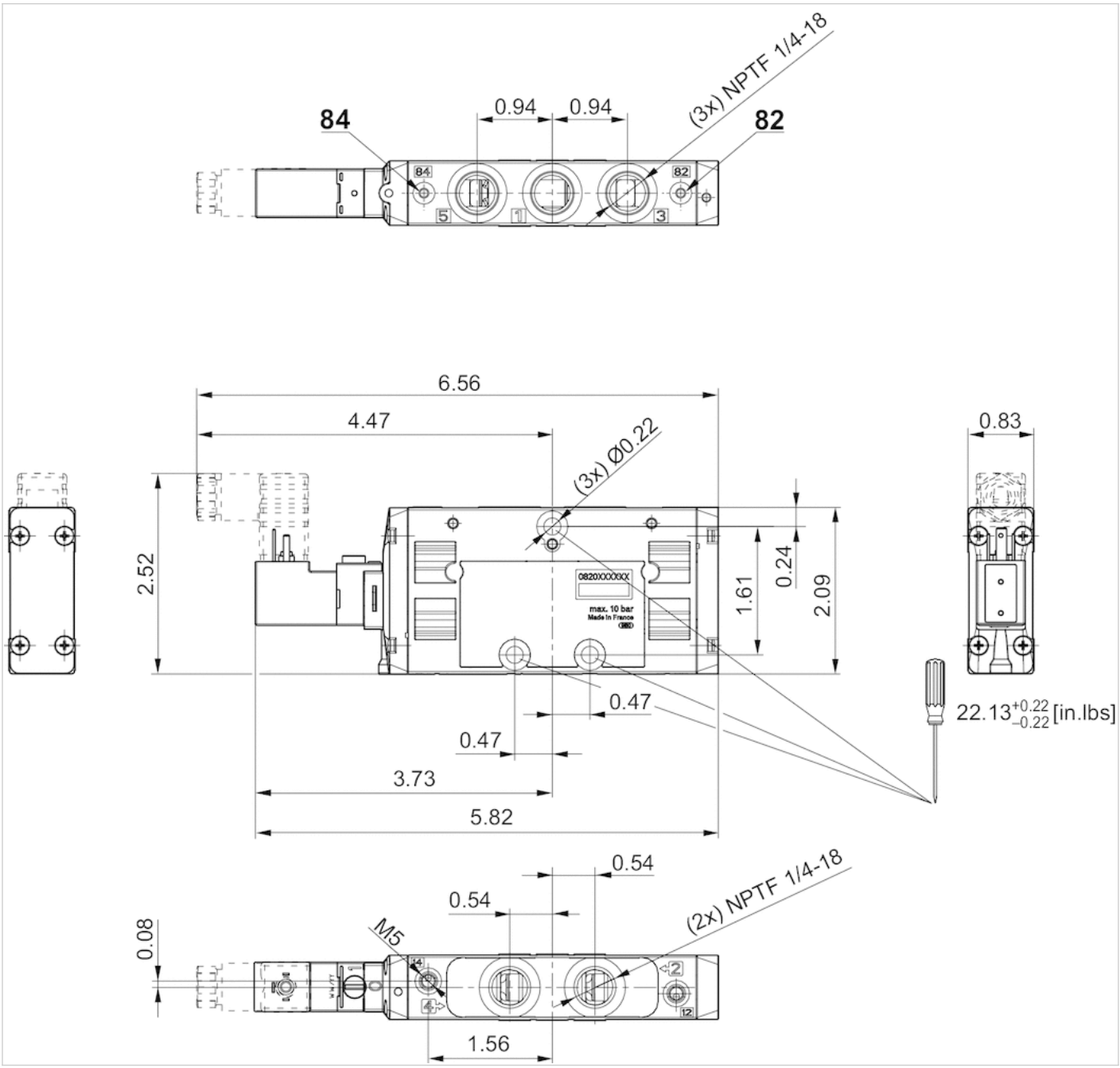
Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt
Gewindebuchse	Messing, Zink-Druckguss, vernickelt, verchromt

Abmessungen

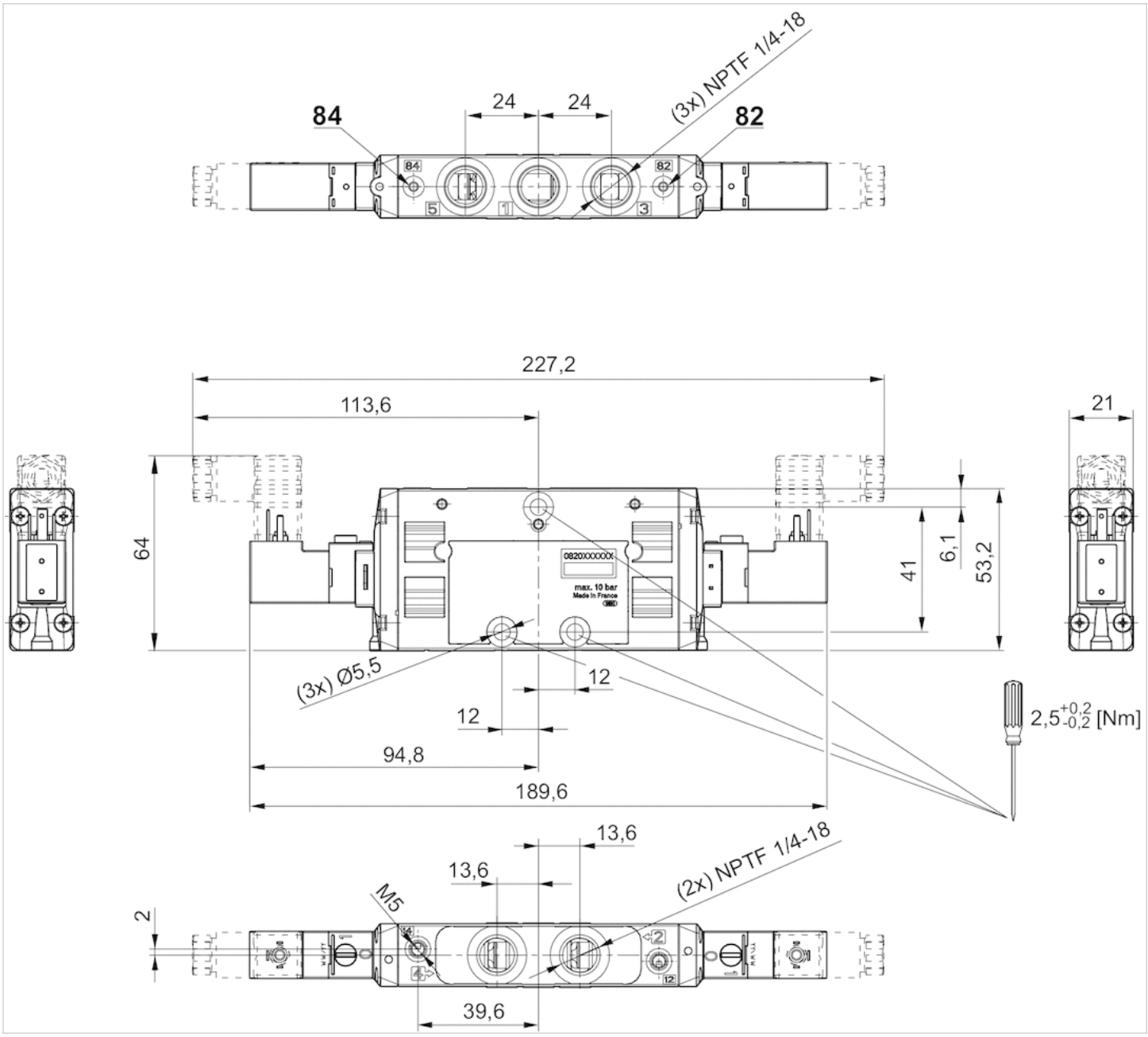
Abmessungen in mm einseitig betätigt



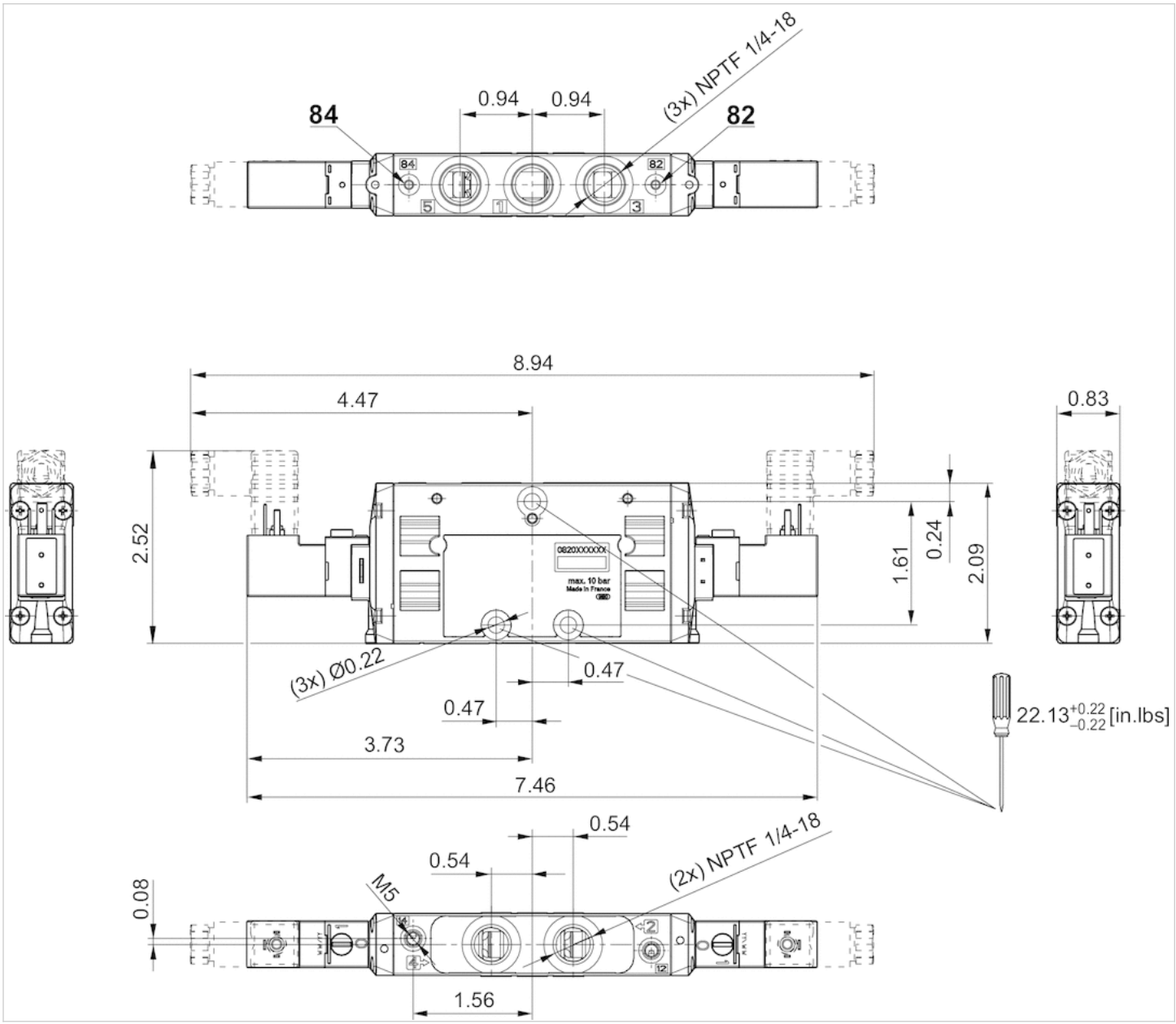
Abmessungen in inch einseitig betätigt



Abmessungen in mm beidseitig betätigt

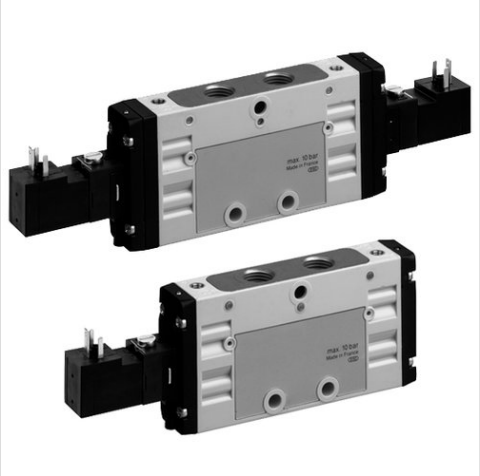


Abmessungen in inch beidseitig betätigt



5/2-Wegeventil, Serie TC15

- Qn = 1500 l/min
- Vorsteuerventilbreite : 15 mm
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : 1/4 - 18 NPTF
- Elektrischer Anschluss : Stecker, ISO 15217, Form C
- Handhilfsbetätigung : rastend
- einseitig betätigt, beidseitig betätigt
- mit Luftfederrückstellung
- Vorsteuerung : intern, extern



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m³
Nenndurchfluss Qn	1500 l/min
Druckluftanschluss	nach ANSI B1.20.3
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Schutzart,mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer		HHB	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Betriebsspannung
			Eingang	Ausgang	Entlüftung	DC
R422101249			1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	24 V
R422101253			1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	24 V
R422101257			1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	24 V
R422101261			1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	24 V
R422101265			1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	24 V
R422101269			1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	24 V

Materialnummer	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Vorsteuerung	Durchflussleitwert	Durchflussleitwert	Nennwiderstand
	DC	DC		b	C-Wert	
R422101249	-10% / +10%	2 W	intern	0,33	6,8 l/(s*bar)	185 Ω
R422101253	-10% / +10%	2 W	extern	0,33	6,8 l/(s*bar)	185 Ω
R422101257	-10% / +10%	2 W	intern	0,33	6,8 l/(s*bar)	185 Ω
R422101261	-10% / +10%	2 W	extern	0,33	6,8 l/(s*bar)	185 Ω
R422101265	-10% / +10%	2 W	intern	0,33	6,8 l/(s*bar)	185 Ω
R422101269	-10% / +10%	2 W	extern	0,33	6,8 l/(s*bar)	185 Ω

Materialnummer	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	typ. Einschaltzeit	typ. Ausschaltzeit	Gewicht
R422101249	2,5 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	21 ms	22 ms	0,235 kg
R422101253	-0,9 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar	21 ms	22 ms	0,235 kg
R422101257	3 ... 10 bar	3 ... 10 bar	12 ms	35 ms	0,235 kg
R422101261	-0,9 ... 10 bar	3 ... 10 bar	12 ms	35 ms	0,235 kg
R422101265	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	10 ms	10 ms	0,263 kg
R422101269	-0,9 ... 10 bar	2 ... 10 bar	10 ms	10 ms	0,263 kg

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

Technische Informationen

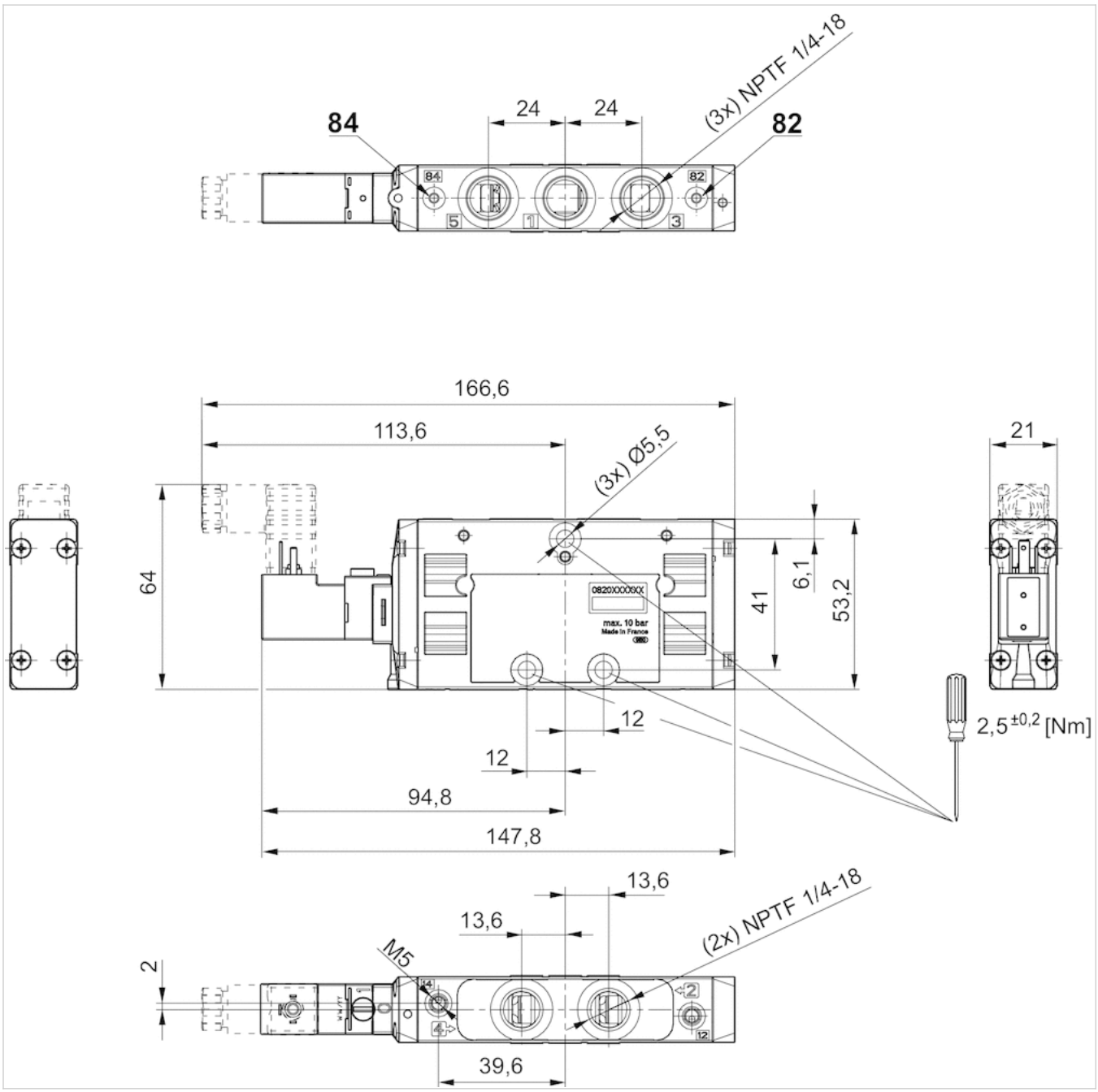
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Technische Informationen

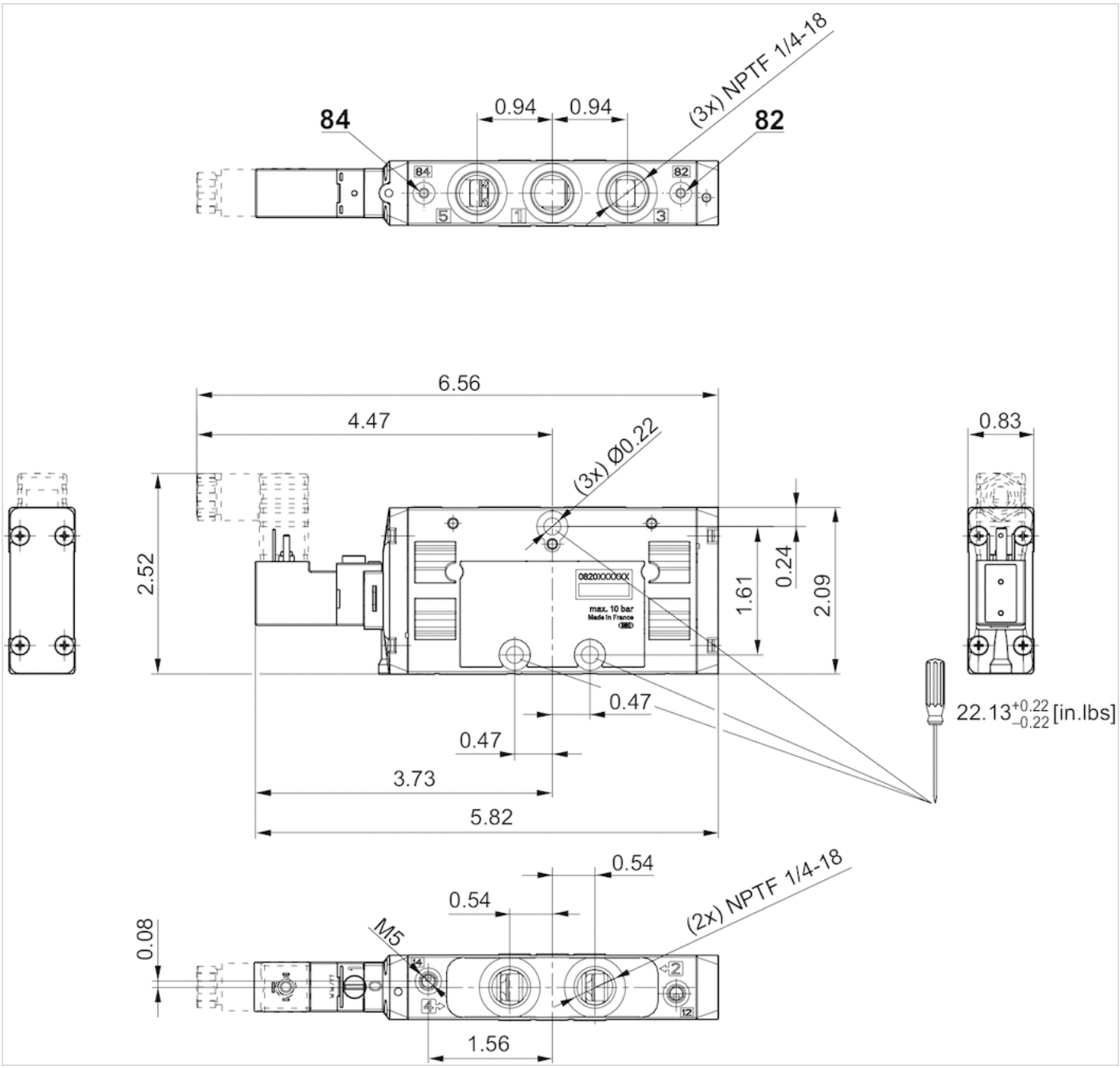
Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt
Gewindebuchse	Messing, Zink-Druckguss, vernickelt, verchromt

Abmessungen

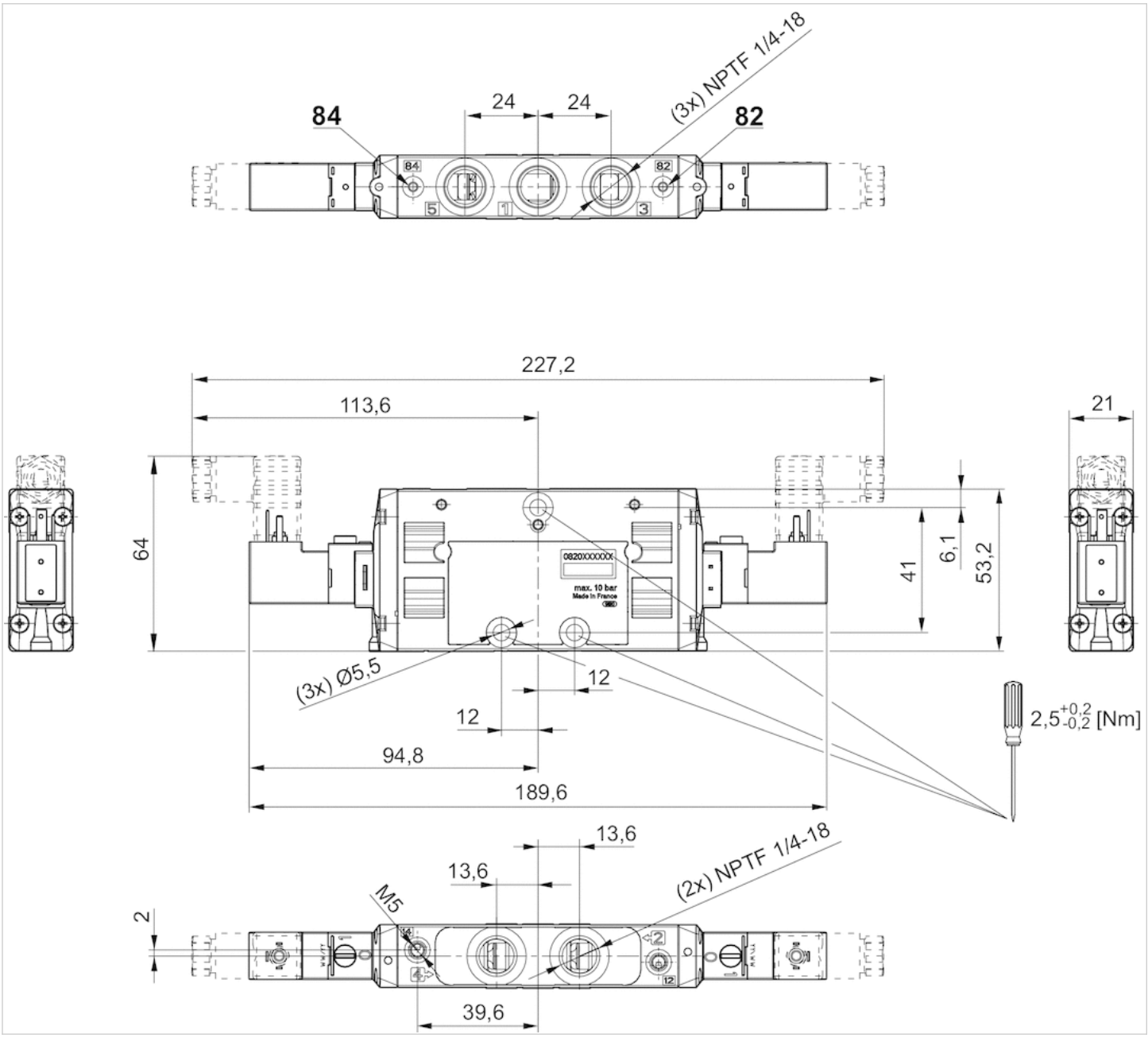
Abmessungen in mm einseitig betätigt



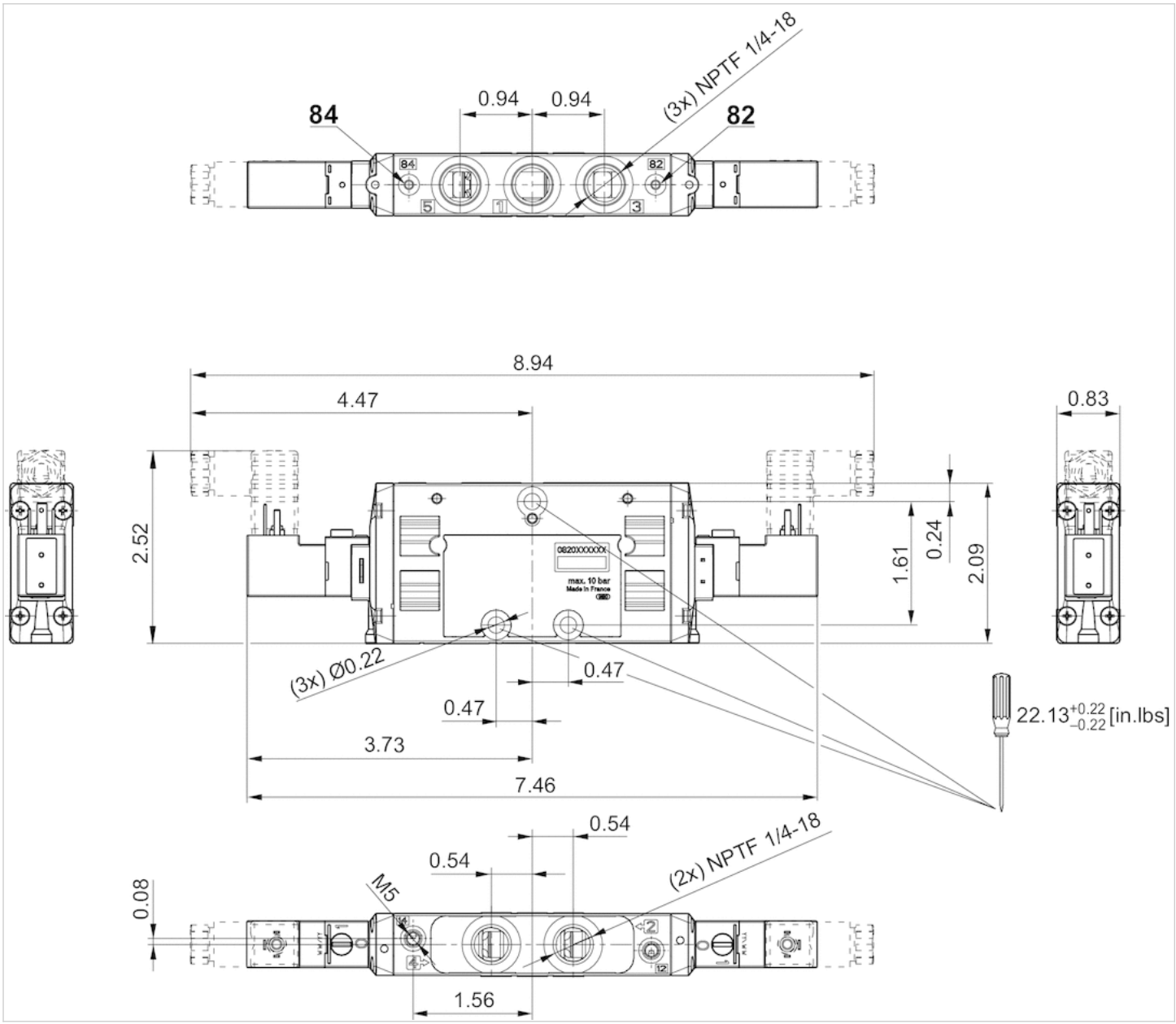
Abmessungen in inch einseitig betätigt



Abmessungen in mm beidseitig betätigt

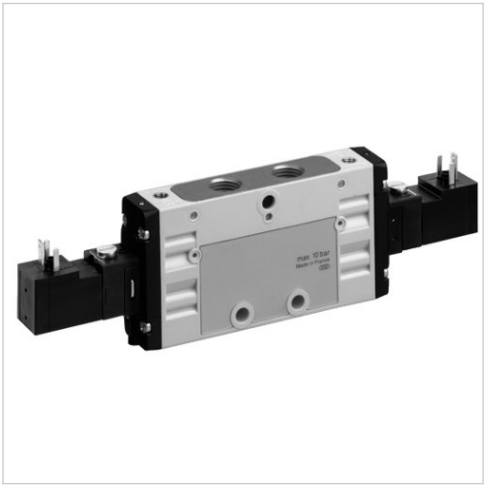


Abmessungen in inch beidseitig betätigt



5/3-Wegeventil, Serie TC15 - inch

- Qn = 1300 l/min
- Vorsteuerventilbreite : 15 mm
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : 1/4 - 18 NPTF
- Elektrischer Anschluss : Stecker, ISO 15217, Form C
- Handhilfsbetätigung : rastend
- beidseitig betätigt
- Vorsteuerung : intern, extern



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	3 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m³
Nenndurchfluss Qn	1300 l/min
Druckluftanschluss	nach ANSI B1.20.3
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Schutzart,mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	12 ms
typ. Ausschaltzeit	13 ms
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Gewicht	0,309 kg

Technische Daten

Materialnummer		HHB	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Betriebsspannung
			Eingang	Ausgang	Entlüftung	DC
R422101272			1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	12 V
R422101274			1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	-
R422101275			1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	-
R422101276			1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	12 V
R422101278			1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	-
R422101279			1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	-
R422101280			1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	12 V
R422101282			1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	-
R422101283			1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	-
R422101284			1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	12 V
R422101286			1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	-
R422101287			1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	-
R422101288			1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	12 V
R422101290			1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	-

Materialnummer		HHB	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Betriebsspannung
			Eingang	Ausgang	Entlüftung	DC
R422101291			1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	-
R422101292			1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	12 V
R422101294			1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	-
R422101295			1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	-

Materialnummer	Betriebsspannung	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Spannungstoleranz	Spannungstoleranz
	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz
R422101272	-	-	-10% / +10%	-	-
R422101274	110 V	110 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%
R422101275	230 V	230 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%
R422101276	-	-	-10% / +10%	-	-
R422101278	110 V	110 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%
R422101279	230 V	230 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%
R422101280	-	-	-10% / +10%	-	-
R422101282	110 V	110 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%
R422101283	230 V	230 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%
R422101284	-	-	-10% / +10%	-	-
R422101286	110 V	110 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%
R422101287	230 V	230 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%
R422101288	-	-	-10% / +10%	-	-
R422101290	110 V	110 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%
R422101291	230 V	230 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%
R422101292	-	-	-10% / +10%	-	-
R422101294	110 V	110 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%
R422101295	230 V	230 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%

Materialnummer	Leistungsaufnahme	Halteleistung	Halteleistung	Einschaltleistung	Einschaltleistung	Vorsteuerung	Durchflussleitwert
	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz		b
R422101272	2 W	-	-	-	-	intern	0,31
R422101274	-	3 VA	2,4 VA	4 VA	3,8 VA	intern	0,31
R422101275	-	3 VA	2,4 VA	4 VA	3,8 VA	intern	0,31
R422101276	2 W	-	-	-	-	extern	0,31
R422101278	-	3 VA	2,4 VA	4 VA	3,8 VA	extern	0,31
R422101279	-	3 VA	2,4 VA	4 VA	3,8 VA	extern	0,31
R422101280	2 W	-	-	-	-	intern	0,31
R422101282	-	3 VA	2,4 VA	4 VA	3,8 VA	intern	0,31
R422101283	-	3 VA	2,4 VA	4 VA	3,8 VA	intern	0,31
R422101284	2 W	-	-	-	-	extern	0,31
R422101286	-	3 VA	2,4 VA	4 VA	3,8 VA	extern	0,31
R422101287	-	3 VA	2,4 VA	4 VA	3,8 VA	extern	0,31
R422101288	2 W	-	-	-	-	intern	0,31
R422101290	-	3 VA	2,4 VA	4 VA	3,8 VA	intern	0,31
R422101291	-	3 VA	2,4 VA	4 VA	3,8 VA	intern	0,31
R422101292	2 W	-	-	-	-	extern	0,31
R422101294	-	3 VA	2,4 VA	4 VA	3,8 VA	extern	0,31
R422101295	-	3 VA	2,4 VA	4 VA	3,8 VA	extern	0,31

Materialnummer	Durchflussleitwert C-Wert	Nennwiderstand	Betriebsdruck min./max.
R422101272	5,9 l/(s*bar)	185 Ω	3 ... 10 bar
R422101274	5,9 l/(s*bar)	185 Ω	3 ... 10 bar
R422101275	5,9 l/(s*bar)	185 Ω	3 ... 10 bar
R422101276	5,9 l/(s*bar)	185 Ω	-0,9 ... 10 bar
R422101278	5,9 l/(s*bar)	185 Ω	-0,9 ... 10 bar
R422101279	5,9 l/(s*bar)	185 Ω	-0,9 ... 10 bar
R422101280	5,9 l/(s*bar)	185 Ω	3 ... 10 bar
R422101282	5,9 l/(s*bar)	185 Ω	3 ... 10 bar
R422101283	5,9 l/(s*bar)	185 Ω	3 ... 10 bar
R422101284	5,9 l/(s*bar)	185 Ω	-0,9 ... 10 bar
R422101286	5,9 l/(s*bar)	185 Ω	-0,9 ... 10 bar
R422101287	5,9 l/(s*bar)	185 Ω	-0,9 ... 10 bar
R422101288	5,9 l/(s*bar)	185 Ω	3 ... 10 bar
R422101290	5,9 l/(s*bar)	185 Ω	3 ... 10 bar
R422101291	5,9 l/(s*bar)	185 Ω	3 ... 10 bar
R422101292	5,9 l/(s*bar)	185 Ω	-0,9 ... 10 bar
R422101294	5,9 l/(s*bar)	185 Ω	-0,9 ... 10 bar
R422101295	5,9 l/(s*bar)	185 Ω	-0,9 ... 10 bar

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

Technische Informationen

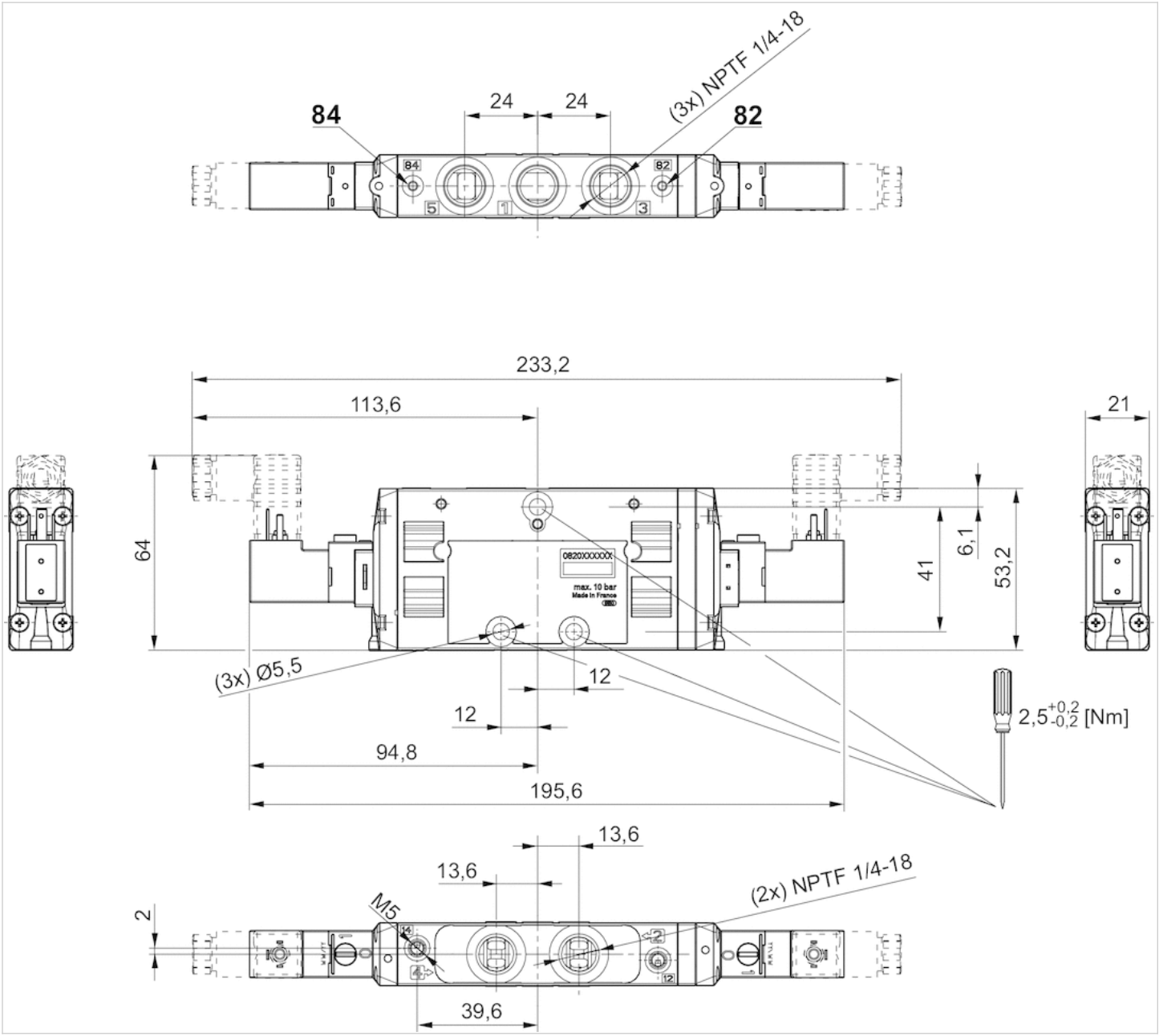
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Technische Informationen

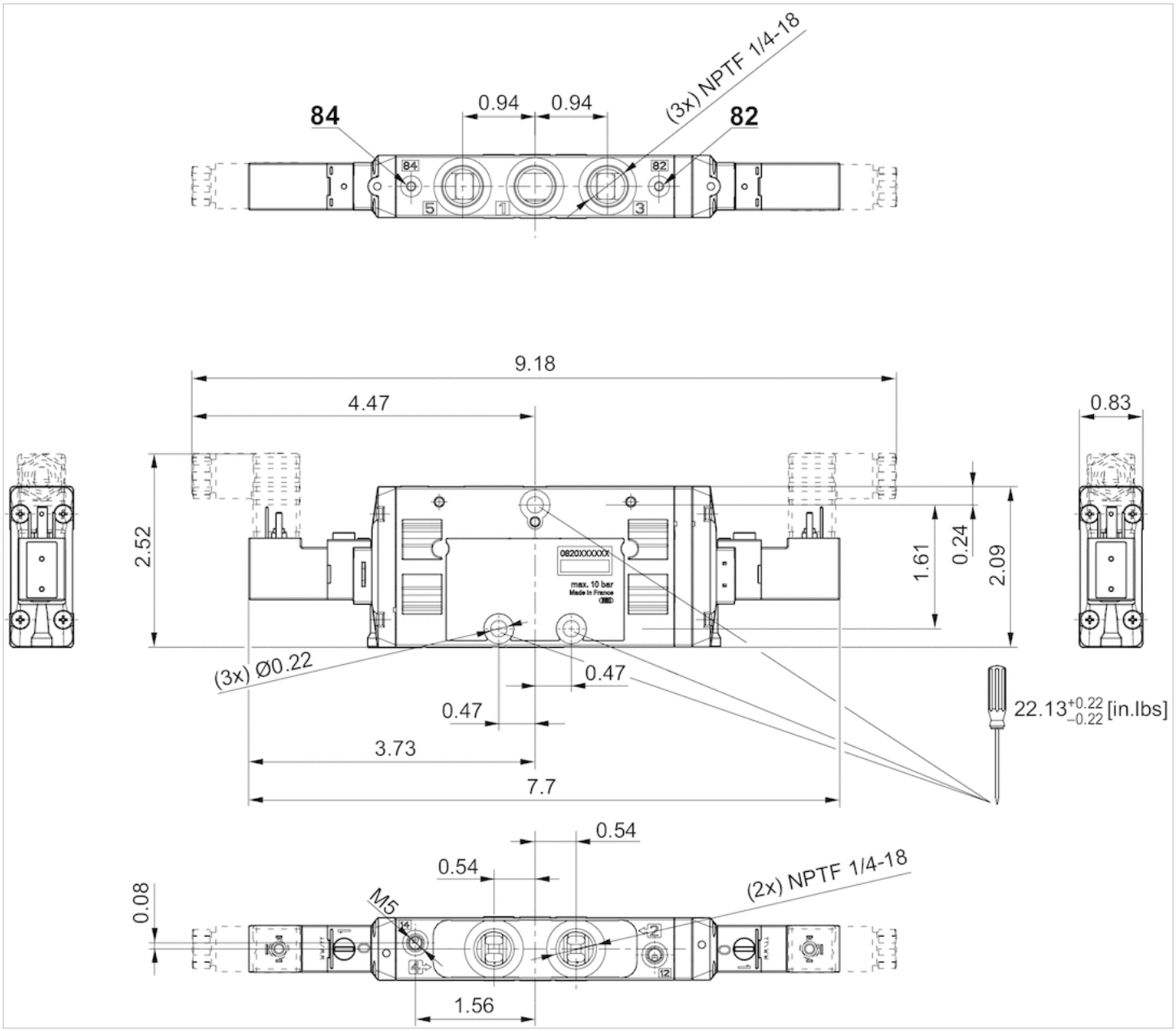
Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt
Gewindebuchse	Messing, Zink-Druckguss, vernickelt, verchromt

Abmessungen

Abmessungen in mm

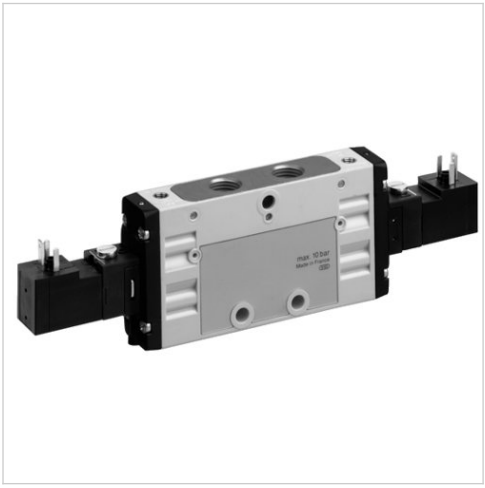


Abmessungen in inch



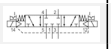
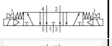
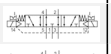
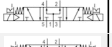
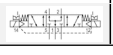
5/3-Wegeventil, Serie TC15

- Qn = 1300 l/min
- Vorsteuerventilbreite : 15 mm
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : 1/4 - 18 NPTF
- Elektrischer Anschluss : Stecker, ISO 15217, Form C
- Handhilfsbetätigung : rastend
- beidseitig betätigt
- Vorsteuerung : intern, extern



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	3 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m³
Nenndurchfluss Qn	1300 l/min
Druckluftanschluss	nach ANSI B1.20.3
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Schutzart,mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	12 ms
typ. Ausschaltzeit	13 ms
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Gewicht	0,309 kg

Technische Daten

Materialnummer		HHB	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Betriebsspannung
			Eingang	Ausgang	Entlüftung	DC
R422101273			1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	24 V
R422101277			1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	24 V
R422101281			1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	24 V
R422101285			1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	24 V
R422101289			1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	24 V
R422101293			1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	1/4 - 18 NPTF	24 V

Materialnummer	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Vorsteuerung	Durchflussleitwert	Durchflussleitwert	Nennwiderstand
	DC	DC		b	C-Wert	
R422101273	-10% / +10%	2 W	intern	0,31	5,9 l/(s*bar)	185 Ω
R422101277	-10% / +10%	2 W	extern	0,31	5,9 l/(s*bar)	185 Ω
R422101281	-10% / +10%	2 W	intern	0,31	5,9 l/(s*bar)	185 Ω
R422101285	-10% / +10%	2 W	extern	0,31	5,9 l/(s*bar)	185 Ω
R422101289	-10% / +10%	2 W	intern	0,31	5,9 l/(s*bar)	185 Ω
R422101293	-10% / +10%	2 W	extern	0,31	5,9 l/(s*bar)	185 Ω

Materialnummer	Betriebsdruck min./max.
R422101273	3 ... 10 bar
R422101277	-0,9 ... 10 bar
R422101281	3 ... 10 bar
R422101285	-0,9 ... 10 bar
R422101289	3 ... 10 bar
R422101293	-0,9 ... 10 bar

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

Technische Informationen

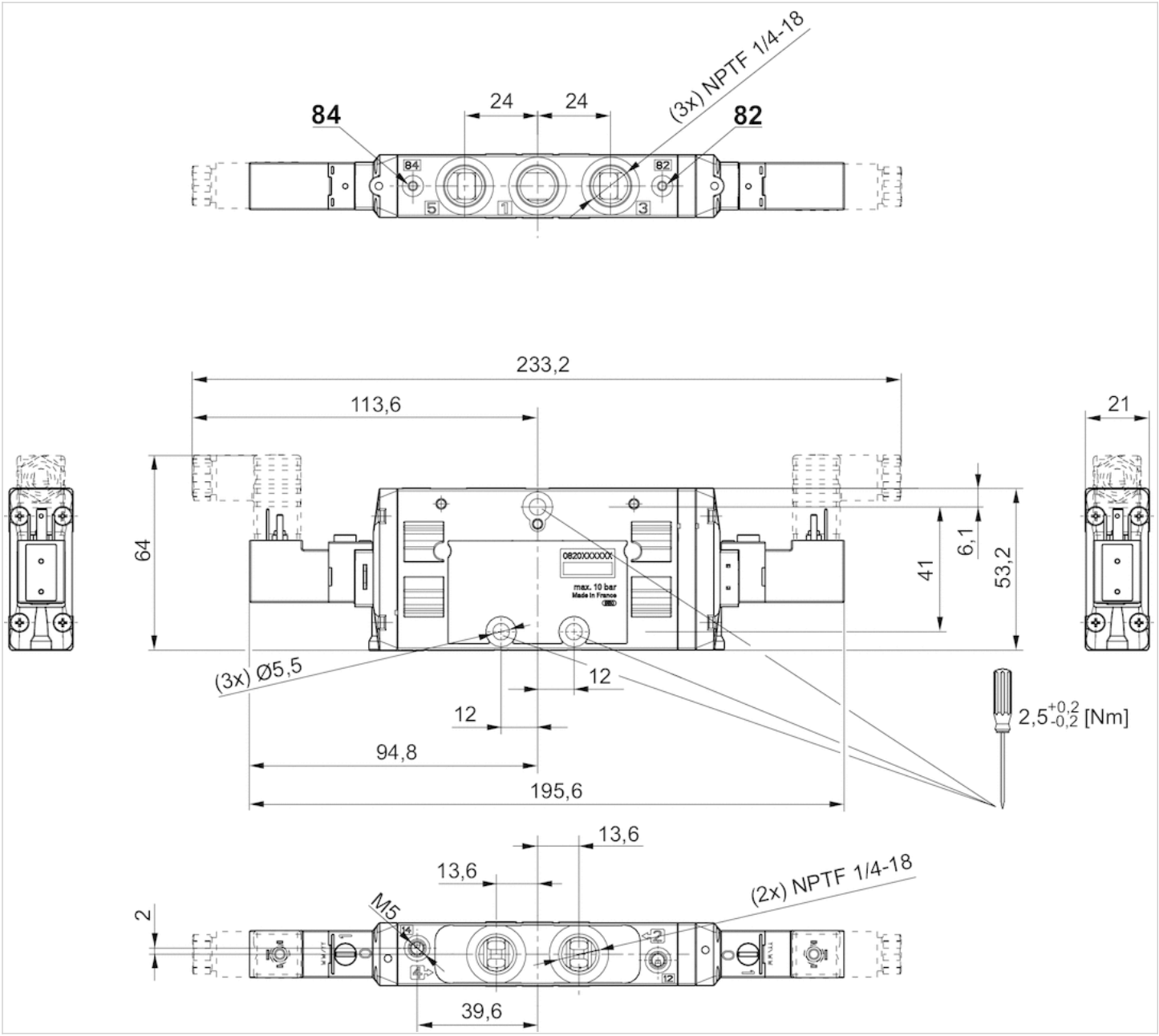
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Technische Informationen

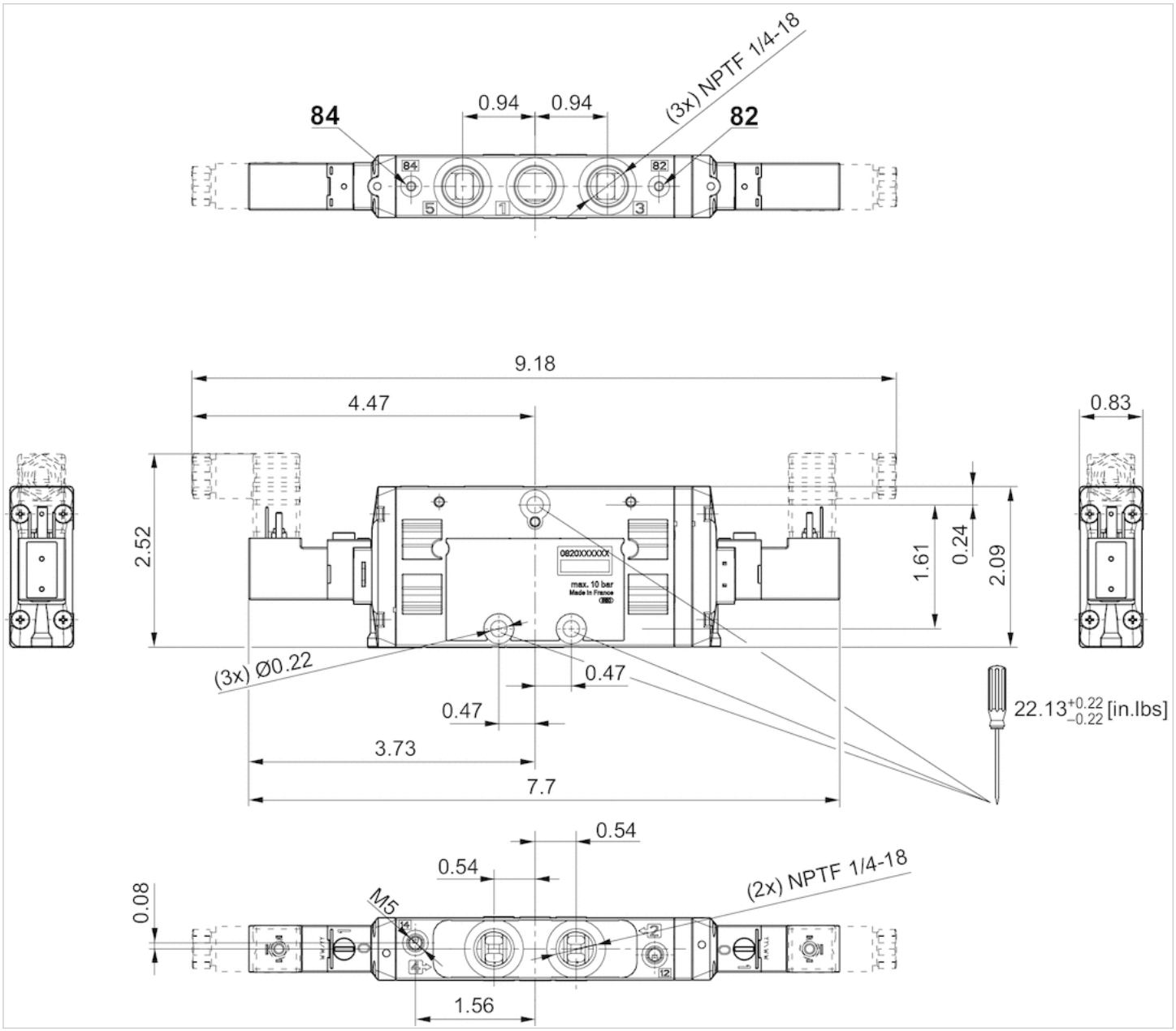
Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt
Gewindebuchse	Messing, Zink-Druckguss, vernickelt, verchromt

Abmessungen

Abmessungen in mm



Abmessungen in inch



2x3/2-Wegeventil, Serie TC15

- Qn = 1100 l/min
- Druckluftanschluss Ausgang G 1/4
- Rohranschluss

Bauart	Schieberventil
Betätigung	pneumatisch
Dichtprinzip	weich dichtend
Durchflusswert Qn	1100 l/min
Betriebsdruck min./max.	-0,9 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	3 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m³
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Gewicht	0,208 kg

Technische Daten

Materialnummer			Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Durchflussleitwert
			Eingang	Ausgang	Entlüftung	Steuerluft Entlüftung	b
R422102229		NC/NC	G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	0,25
R422102230		NO/NO	G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	0,25
R422102231		NC/NC	G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	0,25

Materialnummer	Durchflussleitwert
	C-Wert
R422102229	5,9 l/(s*bar)
R422102230	5,9 l/(s*bar)
R422102231	5,9 l/(s*bar)

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar, Achtung: Der minimale Steuerdruck ist abhängig vom Betriebsdruck (siehe nachfolgendes Diagramm "Steuerdruck").

Technische Informationen

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

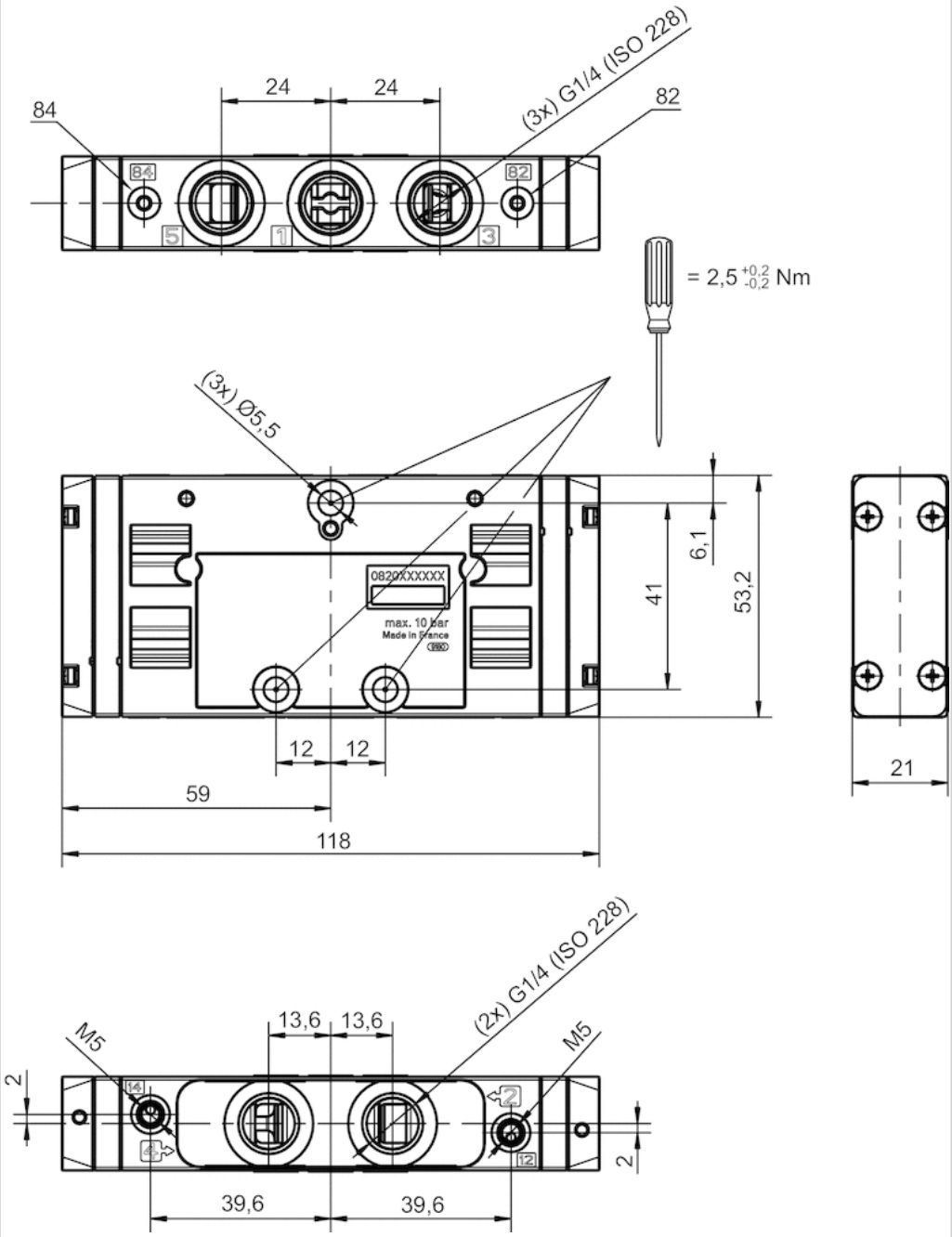
Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Werkstoff	
Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt
Gewindebuchse	Messing, Zink-Druckguss, verchromt, vernickelt

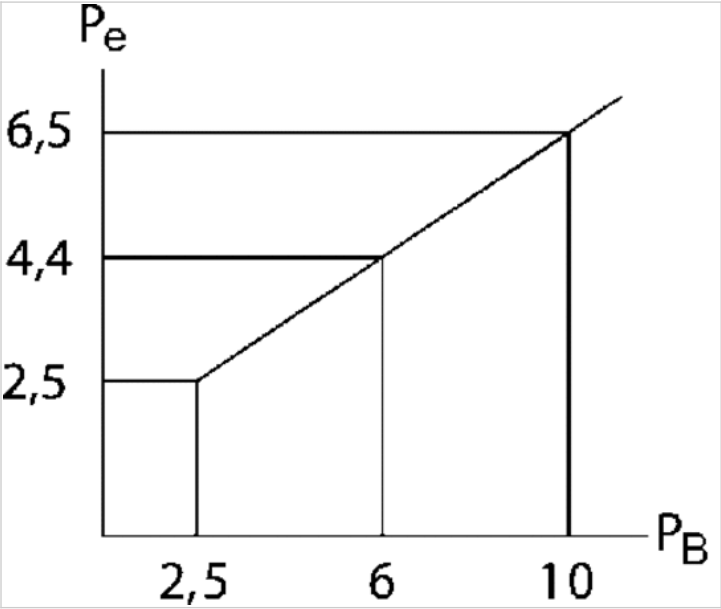
Abmessungen

Abmessungen



Diagramme

Steuerdruck



P= externer Steuerdruck, min.
P= Betriebsdruck

5/2-Wegeventil, Serie TC15

- Qn = 1500 l/min
- Druckluftanschluss Ausgang G 1/4
- Rohranschluss

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	pneumatisch
Vorsteuerung	extern
Dichtprinzip	weich dichtend
Durchflusswert Qn	1500 l/min
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m³
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Gewicht	0,188 kg

Technische Daten

Materialnummer		Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Durchflussleitwert
		Eingang	Ausgang	Entlüftung	Steuerluft Entlüftung	b
0820258001		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	0,33
0820258002		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	0,33
0820258003		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	0,33
0820258004		G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	0,33

Materialnummer	Durchflussleitwert	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.
	C-Wert		
0820258001	6,8 l/(s*bar)	2,5 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar
0820258002	6,8 l/(s*bar)	-0,9 ... 10 bar	3 ... 10 bar
0820258003	6,8 l/(s*bar)	-0,9 ... 10 bar	2 ... 10 bar
0820258004	6,8 l/(s*bar)	-0,9 ... 10 bar	2,5 ... 10 bar

Achtung: Der minimale Steuerdruck ist abhängig vom Betriebsdruck (siehe nachfolgendes Diagramm "Steuerdruck").

Technische Informationen

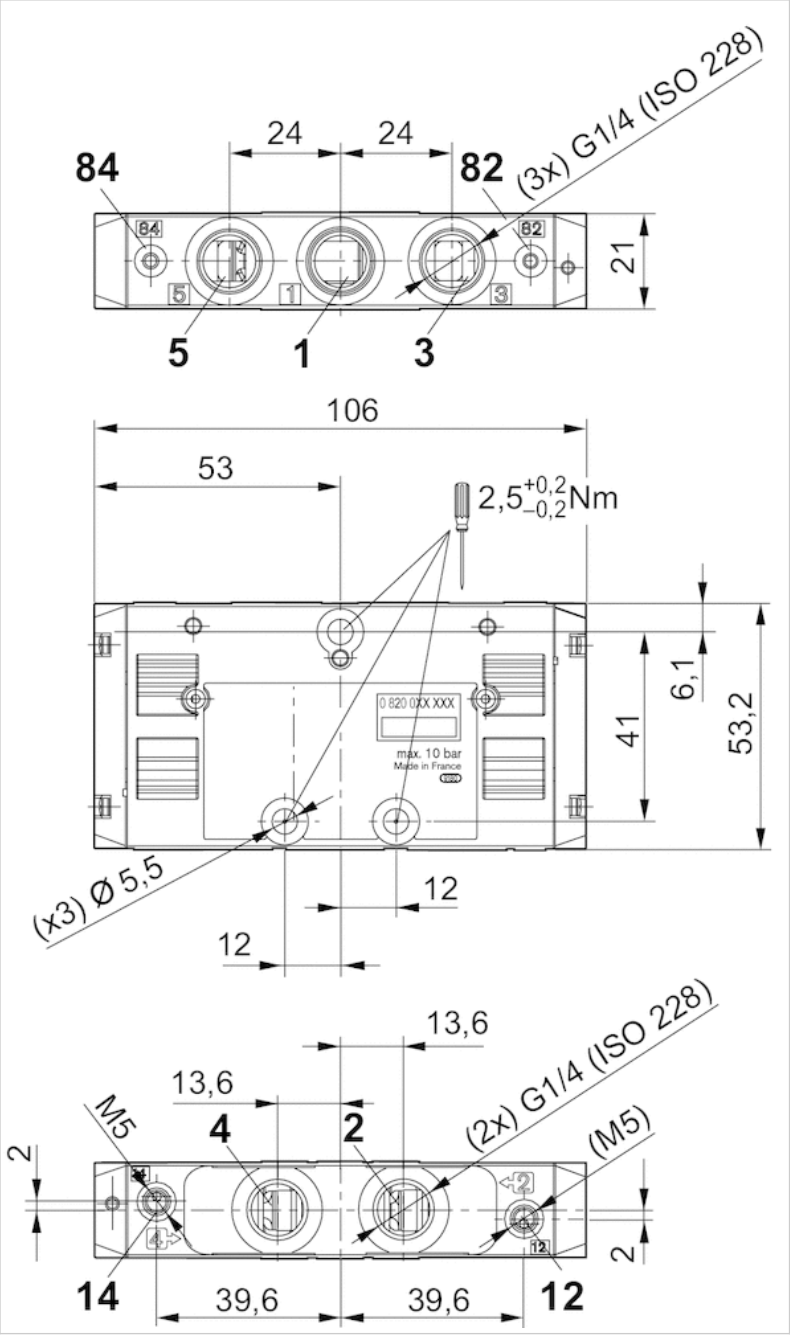
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt
Gewindebuchse	Messing, Zink-Druckguss, verchromt, vernickelt

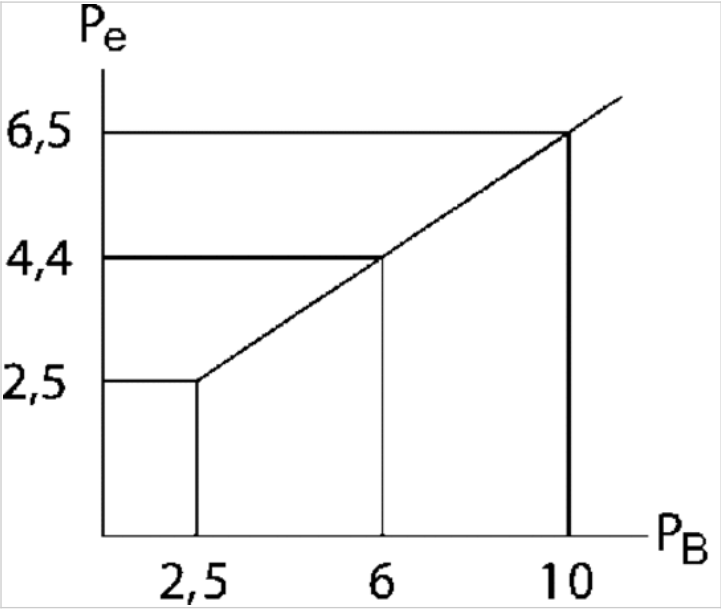
Abmessungen

Abmessungen



Diagramme

Steuerdruck



P= externer Steuerdruck, min.
P= Betriebsdruck

5/3-Wegeventil, Serie TC15

- Qn = 1300 l/min
- Druckluftanschluss Ausgang G 1/4
- Rohranschluss

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	pneumatisch
Vorsteuerung	extern
Dichtprinzip	weich dichtend
Durchflusswert Qn	1300 l/min
Betriebsdruck min./max.	-0,9 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	3 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m³
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Gewicht	0,203 kg

Technische Daten

Materialnummer			Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
			Eingang	Ausgang	Entlüftung	Steuerluft Entlüftung
0820259001		geschlossene Mittelstellung	G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
0820259002		entlüftete Mittelstellung	G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5
0820259003		belüftete Mittelstellung	G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5

Materialnummer	Durchflussleitwert	Durchflussleitwert
	b	C-Wert
0820259001	0,31	5,9 l/(s*bar)
0820259002	0,31	5,9 l/(s*bar)
0820259003	0,31	5,9 l/(s*bar)

Technische Informationen

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

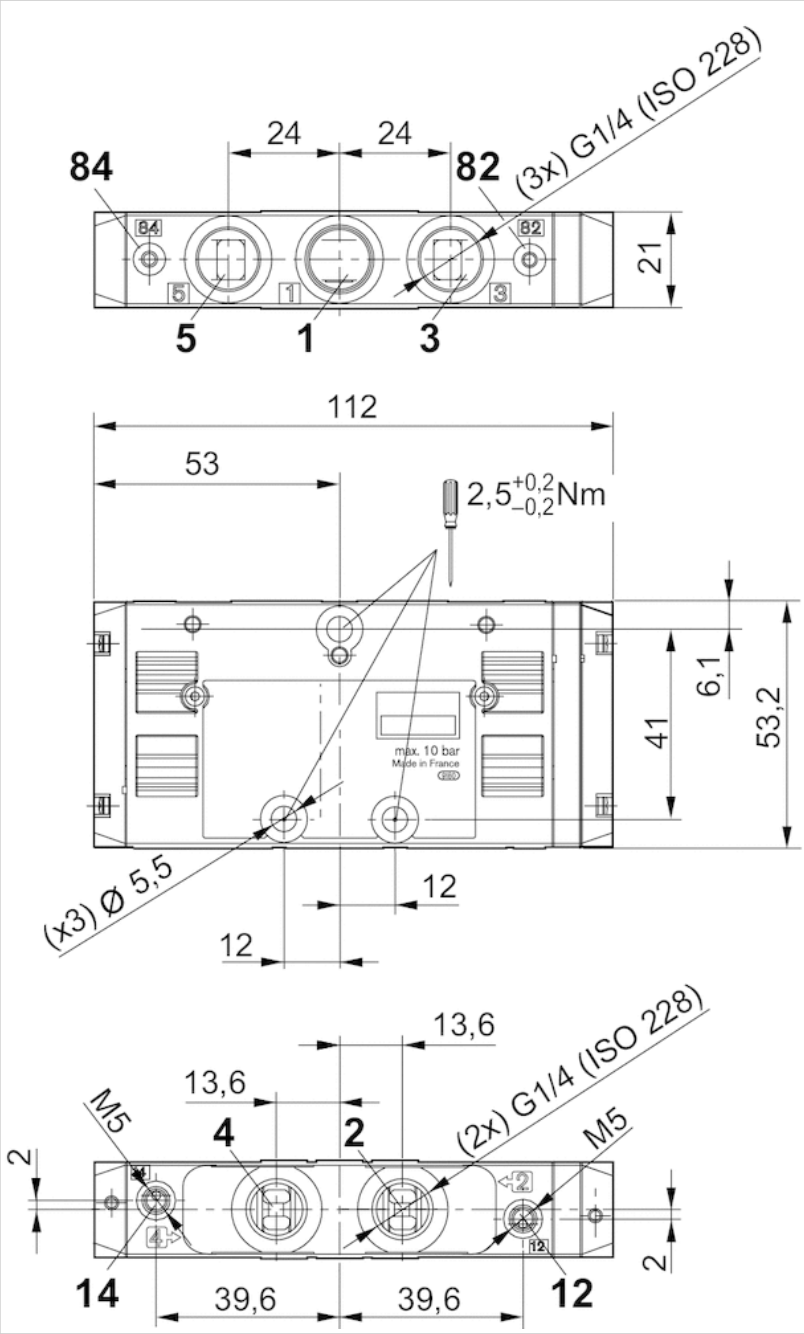
Technische Informationen

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

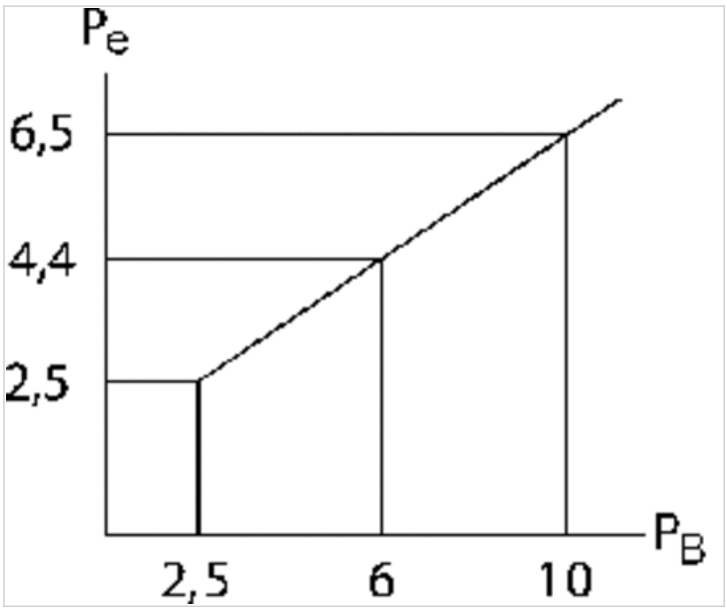
Werkstoff	
Gewindebuchse	Messing, Zink-Druckguss, verchromt, vernickelt

Abmessungen

Abmessungen



Diagramme

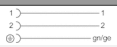


Ventilsteckverbinder, Serie CON-VP

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

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

Technische Daten

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

Materialnummer	Statusanzeige LED	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge	Gewicht	Abb.	
1834484212	-	3	5,9 mm	3 m	0,183 kg	Fig. 1	-
1834484213	-	3	5,9 mm	3 m	0,183 kg	Fig. 2	-
1834484214	-	3	5,9 mm	5 m	0,308 kg	Fig. 1	-
1834484215	-	3	5,9 mm	5 m	0,308 kg	Fig. 2	-
1834484204	Gelb	3	5,9 mm	3 m	0,185 kg	Fig. 1	1)
1834484205	Gelb	3	5,9 mm	3 m	0,185 kg	Fig. 2	1)
1834484206	Gelb	3	5,9 mm	5 m	0,292 kg	Fig. 1	1)
1834484207	Gelb	3	5,9 mm	5 m	0,298 kg	Fig. 2	1)
1834484208	Gelb	3	5,9 mm	3 m	0,171 kg	Fig. 1	1)
1834484209	Gelb	3	5,9 mm	3 m	0,194 kg	Fig. 2	1)

Materialnummer	Statusanzeige LED	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge	Gewicht	Abb.	
1834484210	Gelb	3	5,9 mm	5 m	0,297 kg	Fig. 1	1)
1834484211	Gelb	3	5,9 mm	5 m	0,285 kg	Fig. 2	1)
1834484236	Gelb	3	5,9 mm	10 m	0,571 kg	Fig. 2	1)

1) Lieferung inkl. Flachdichtung

Technische Informationen

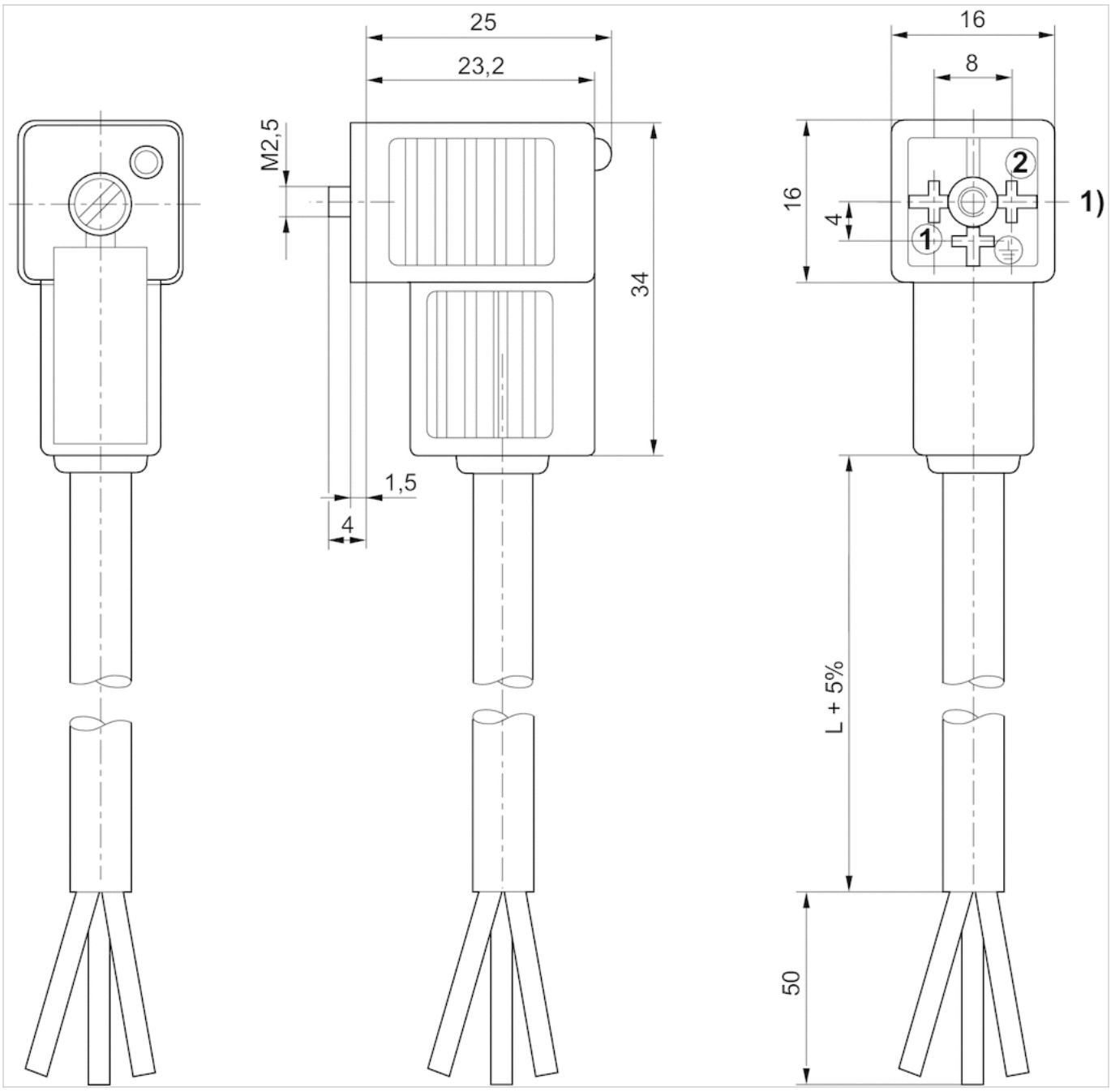
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Dichtungen	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk
Kabelummantelung	Polyvinylchlorid

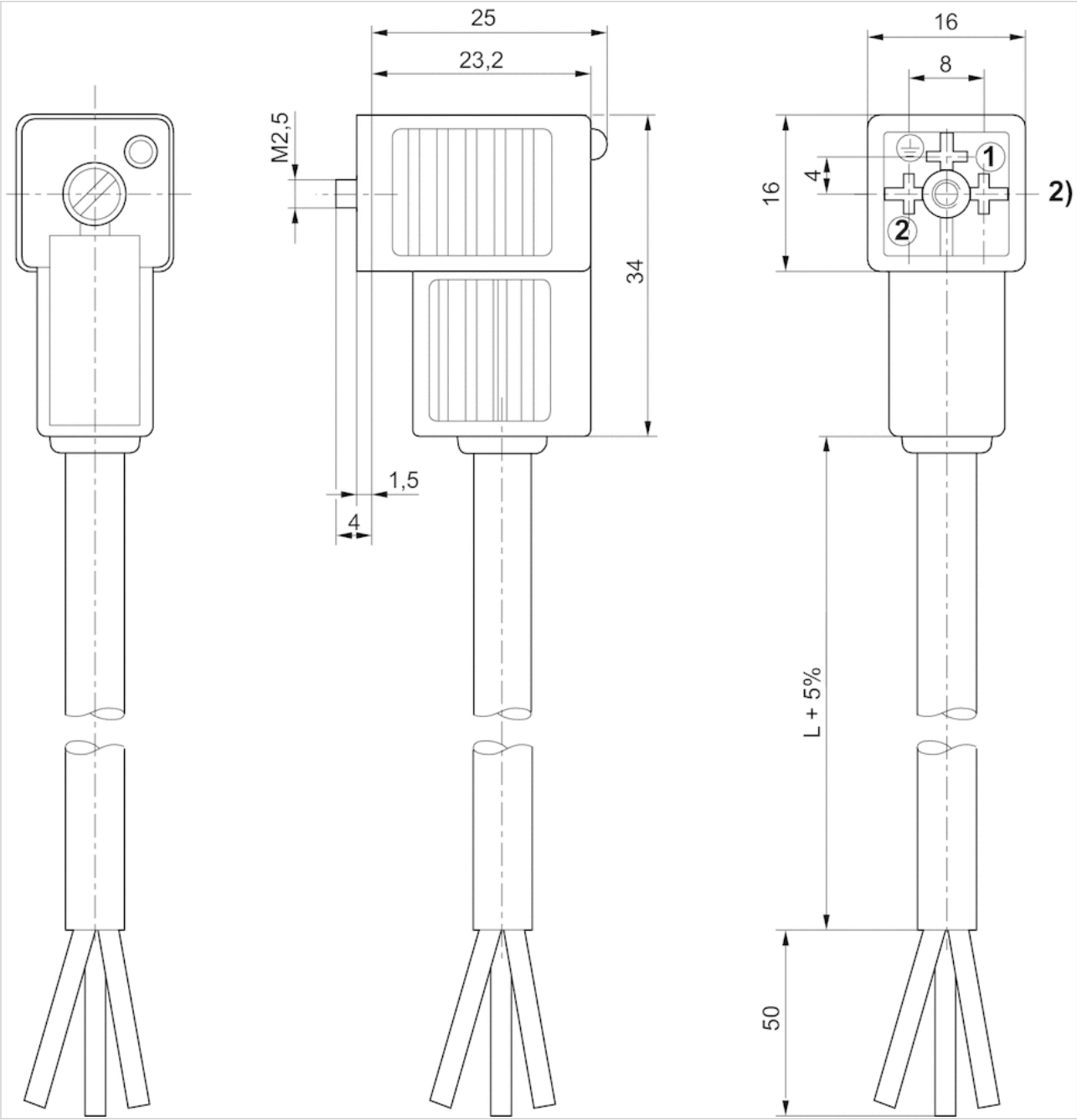
Abmessungen

Fig. 1



1) 0° Buchseneinsatz

Fig. 2



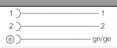
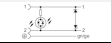
2) 180° Buchseneinsatz

Ventilsteckverbinder, Serie CON-VP

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

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

Technische Daten

Materialnummer		Betriebsspannung max. V AC	Betriebsspannung max. V DC	Strom, max.	Schutzbeschaltung	Kontaktbelegung
1834484187		250 V AC	300 V DC	6 A	-	2+E
8941012202		250 V AC	300 V DC	6 A	-	2+E
4402050330		24 V AC	24 V DC	-	Z-Diode	2+E

Materialnummer	Statusanzeige LED	anschließbarer Kabel-Ø min./max.	Dichtung	Gewicht	Abb.
1834484187	-	4 / 8 mm	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk	0,012 kg	Fig. 1
8941012202	-	4 / 8 mm	-	0,012 kg	Fig. 2
4402050330	Grün	-	-	0,014 kg	Fig. 3

Materialnummer	
1834484187	-
8941012202	-
4402050330	1)

1)

Technische Informationen

Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Dichtungen	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Fig. 1

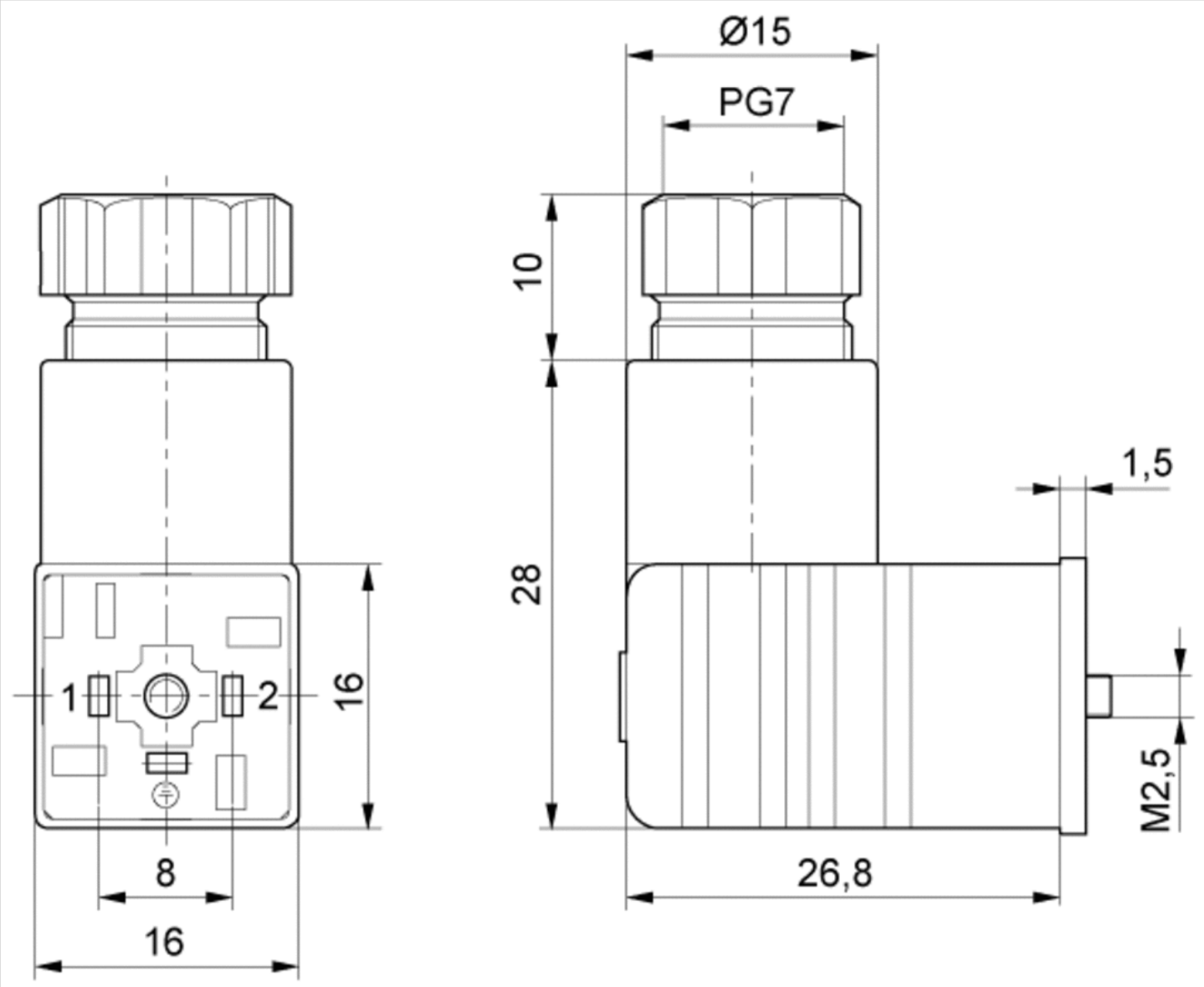


Fig. 2

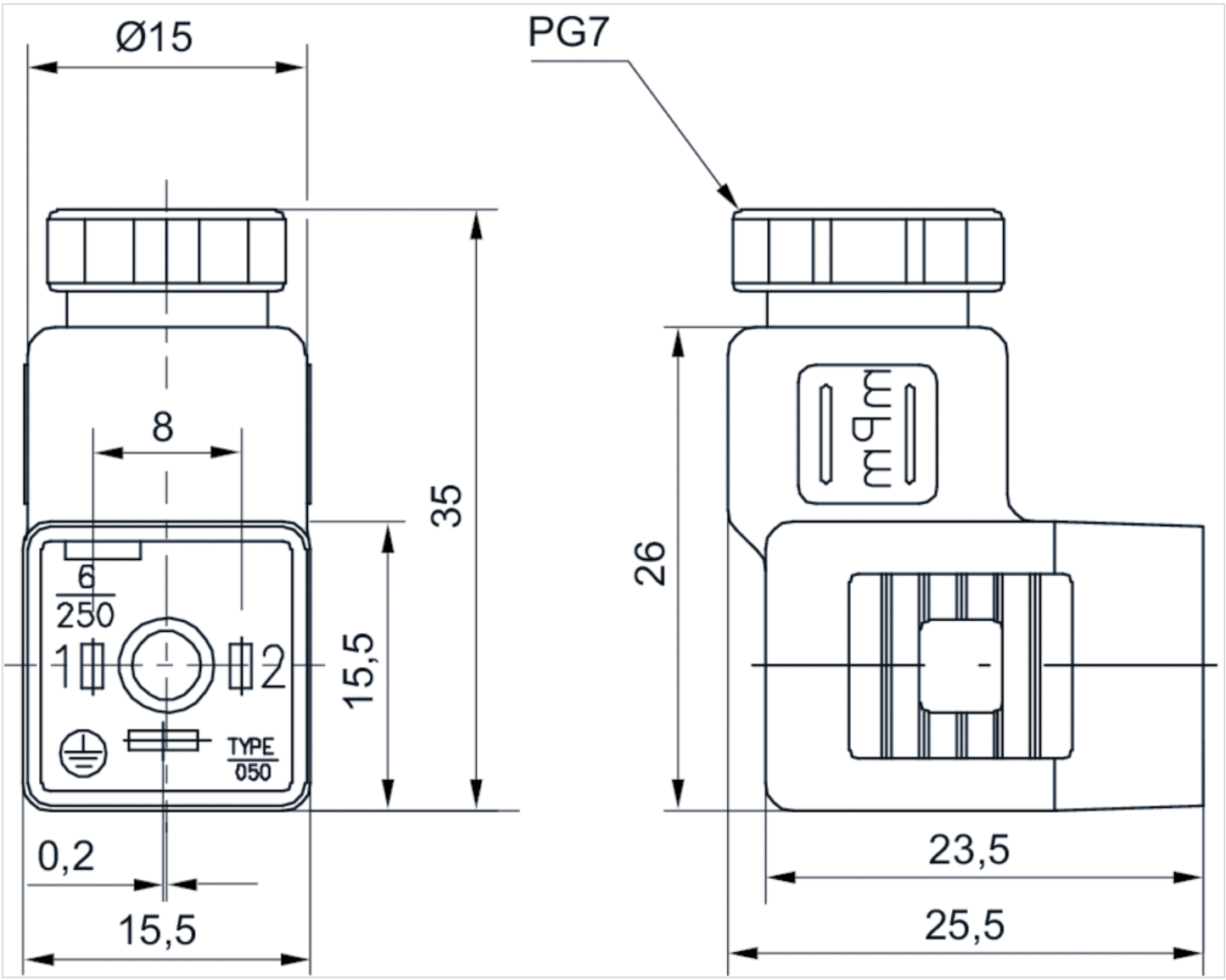
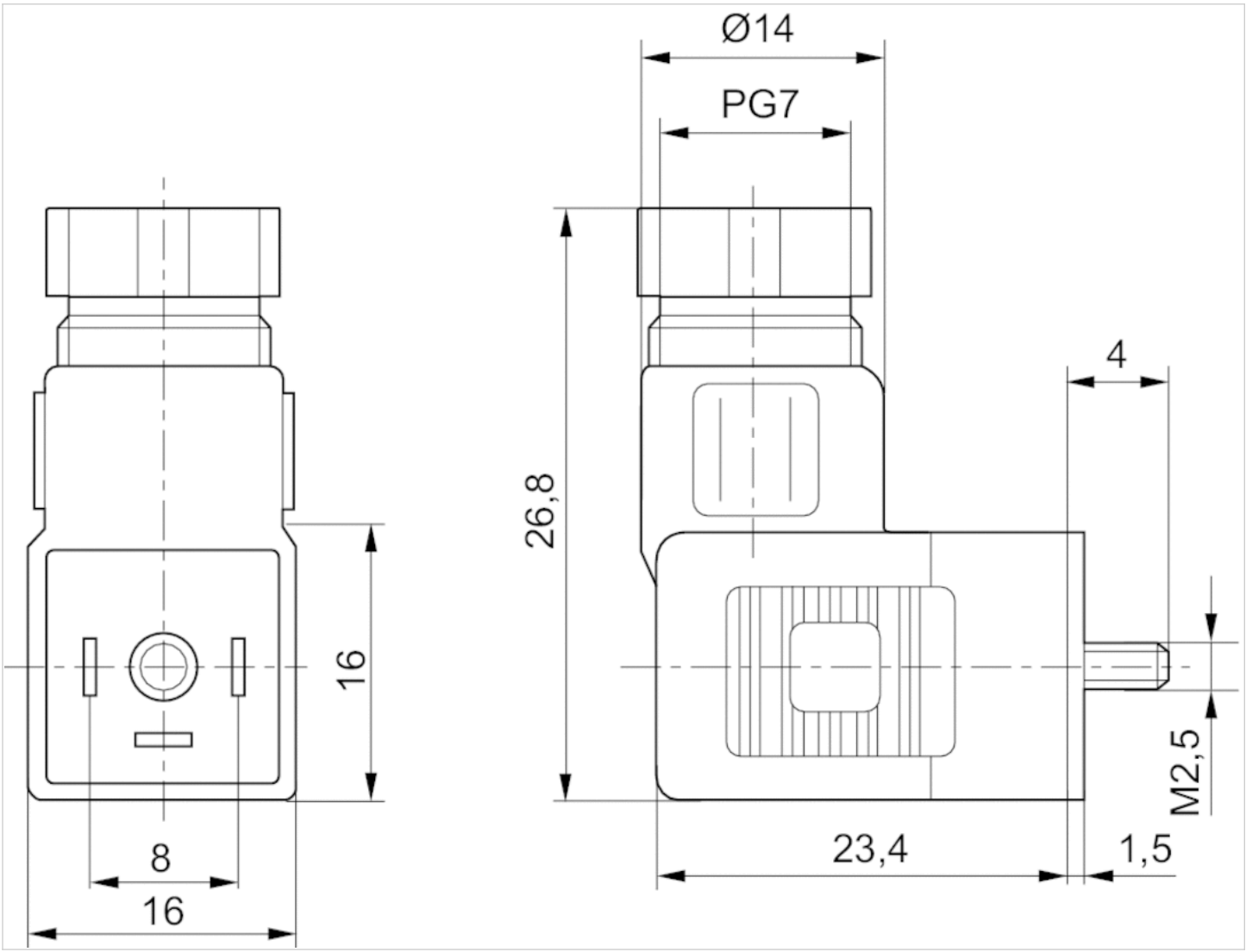
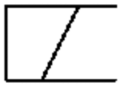


Fig. 3



Spule, Serie CO1

- Form C, Spulensatz
- Spulenbreite 15 mm
- Leistungsaufnahme,DC 2 W
- Halteleistung,AC 1.6 VA
- Einschaltleistung,AC 2.2 VA



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

Technische Daten

Materialnummer	Betriebsspannung	Betriebsspannung	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Spannungstoleranz	Spannungstoleranz
	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz
R422101598	-	110 V	110 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%
R422101599	-	230 V	230 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%
R422101600	24 V	-	-	-10% / +10%	-	-
R422101601	-	24 V	24 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%
R422101602	12 V	-	-	-10% / +10%	-	-

Materialnummer	Leistungsaufnahme	Halteleistung	Halteleistung	Einschaltleistung	Einschaltleistung	Gewicht	
	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz		
R422101598	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA	0,023 kg	1)
R422101599	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA	0,022 kg	1)
R422101600	2 W	-	-	-	-	0,024 kg	-
R422101601	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	2 VA	0,023 kg	1)
R422101602	2 W	-	-	-	-	0,024 kg	-

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

Technische Informationen

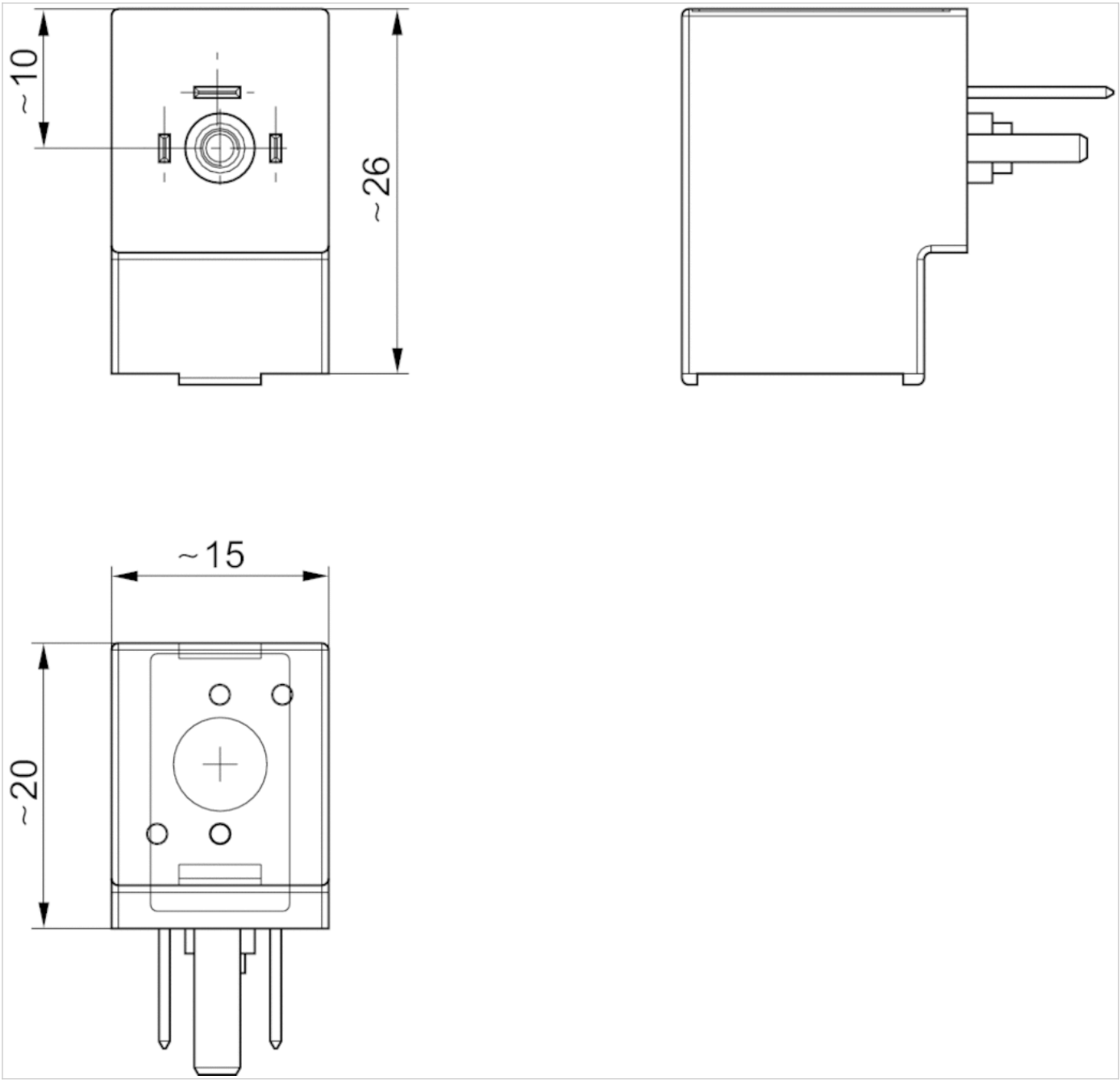
Bitte beachten Sie, dass die Spulen nur kompatibel zu Ventilen der Serie TC sind, die ab 2011 produziert wurden.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

Abmessungen

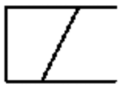
Abmessungen



Spule, Serie CO1

- M8, Spulensatz
- Spulenbreite 15 mm
- Leistungsaufnahme,DC 2.2 W

Norm elektr. Anschluss	DIN EN 60947-5-2
Elektrische Anschlüsse	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Schutzklasse nach DIN EN 61140,elektrisch	Klasse III
Schutzart,mit Ventilsteckverbinder / Stecker	IP65
Einschaltdauer ED	100 %
Statusanzeige LED	Gelb
Gewicht	0,025 kg



Technische Daten

Materialnummer	Elektrische Anschlüsse	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
		DC	DC	DC
R422101603	Stecker, M8, 4-polig	24 V	-10% / +10%	2,2 W
R422101604	Stecker, M8, 3-polig	24 V	-10% / +10%	2,2 W

Technische Informationen

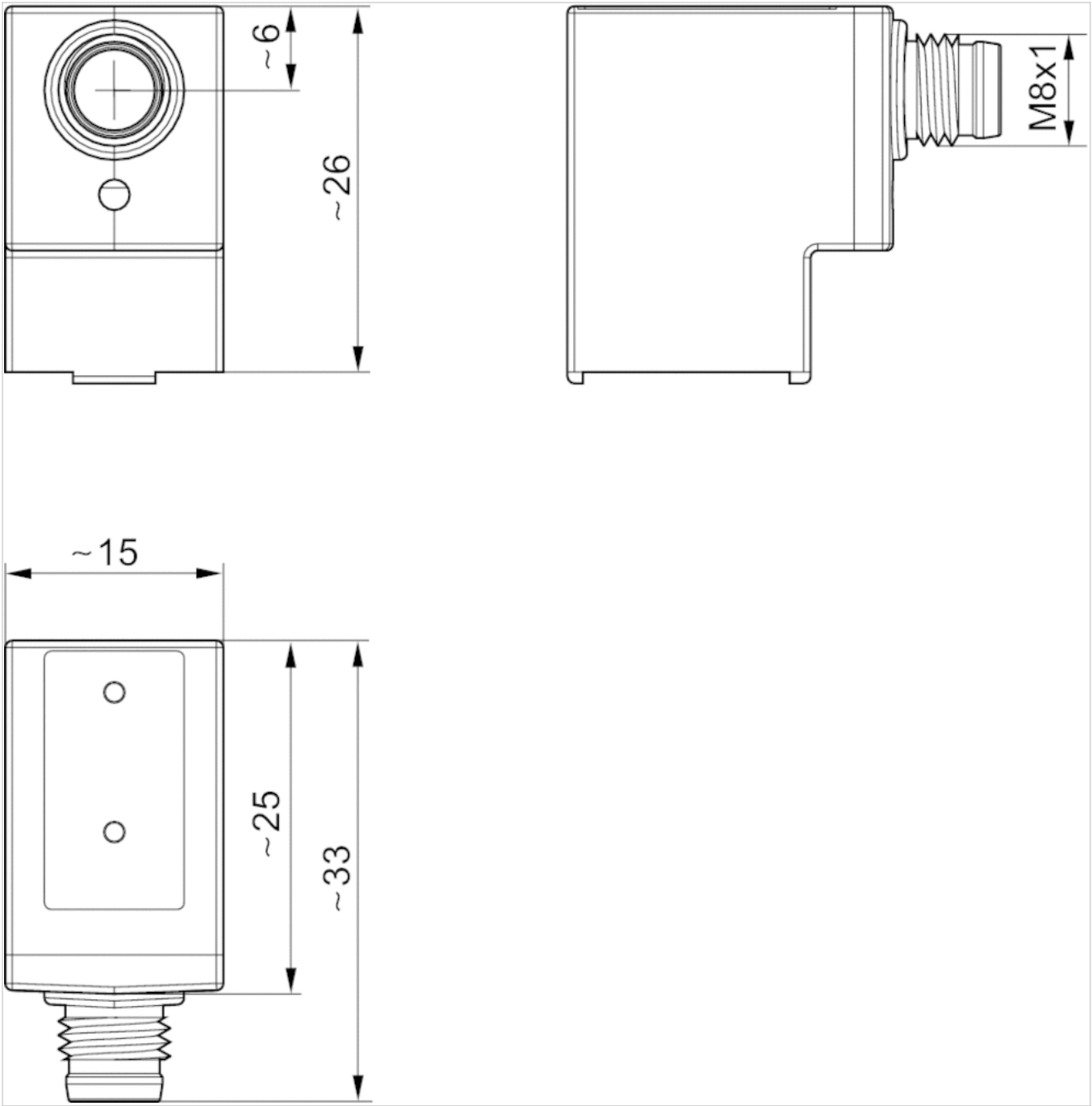
Bitte beachten Sie, dass die Spulen nur kompatibel zu Ventilen der Serie TC sind, die ab 2011 produziert wurden.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

Abmessungen

Abmessungen



Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse, M8x1, 3-polig, A-codiert, gerade, 180°
- offene Kabelenden
- mit Kabel
- UL (Underwriters Laboratories)
- ungeschirmt

Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 85 °C
Betriebsspannung DC, max.	48 V DC
Betriebsspannung AC, max.	48 V AC
Schutzart	IP67
Leiterquerschnitt	0,24 mm²
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge	Zertifizierung	Gewicht
1834484166	4 A	3	4,5 mm	3 m	UL (Underwriters Laboratories)	0,087 kg
1834484168	4 A	3	4,5 mm	5 m	UL (Underwriters Laboratories)	0,141 kg
1834484247	4 A	3	4,5 mm	10 m	UL (Underwriters Laboratories)	0,277 kg

Technische Informationen

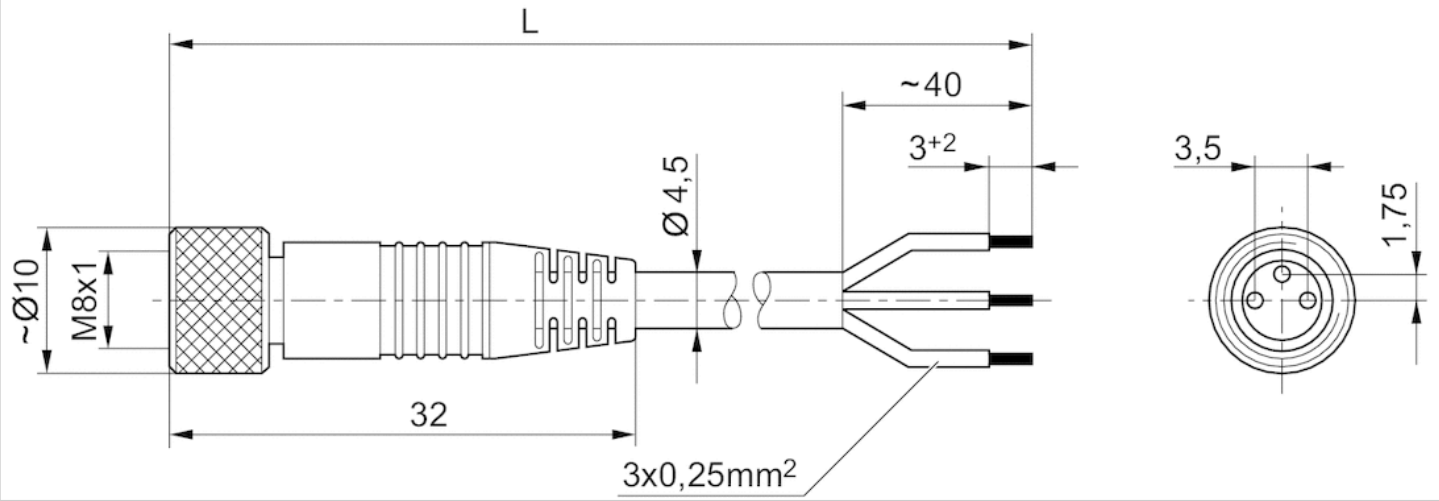
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

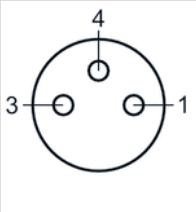
Abmessungen



L = Länge

Pin-Belegung

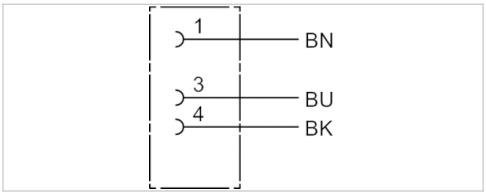
Polbild Buchse



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

Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse, M8x1, 3-polig, A-codiert, gewinkelt, 90°
- offene Kabelenden
- mit Kabel
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 85 °C
Betriebsspannung DC, max.	48 V DC
Betriebsspannung AC, max.	48 V AC
Schutzart	IP67
Leiterquerschnitt	0,24 mm²
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge	Gewicht
1834484167	4 A	3	4,5 mm	3 m	0,087 kg
1834484169	4 A	3	4,5 mm	5 m	0,139 kg
1834484248	4 A	3	4,5 mm	10 m	0,279 kg

Technische Informationen

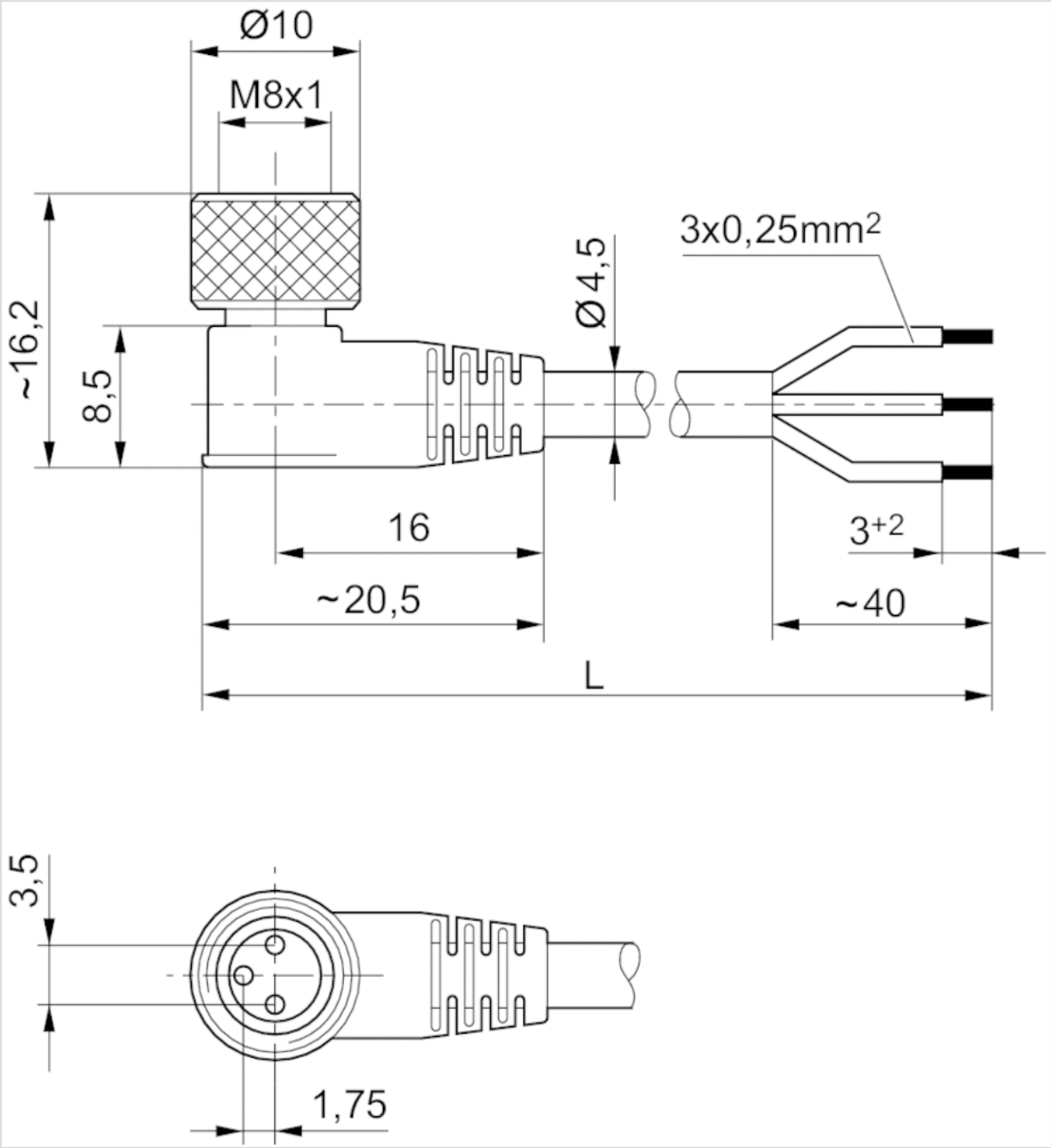
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

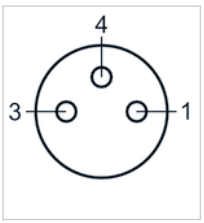
Abmessungen



L = Länge

Pin-Belegung

Polbild Buchse

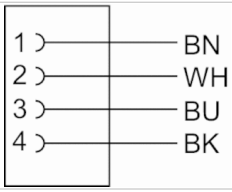


(1) BN=braun(3) BU=blau(4) BK=schwarz

Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse, M8x1, 4-polig, A-codiert, gerade, 180°
- offene Kabelenden
- mit Kabel
- UL (Underwriters Laboratories)
- ungeschirmt

Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 85 °C
Betriebsspannung DC, max.	48 V DC
Betriebsspannung AC, max.	48 V AC
Schutzart	IP67
Leiterquerschnitt	0,25 mm²
Gewicht	Siehe Tabelle unten



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge	Zertifizierung	Gewicht
1834484144	4 A	4	4,5 mm	3 m	UL (Underwriters Laboratories)	0,087 kg
1834484146	4 A	4	4,5 mm	5 m	UL (Underwriters Laboratories)	0,14 kg

Technische Informationen

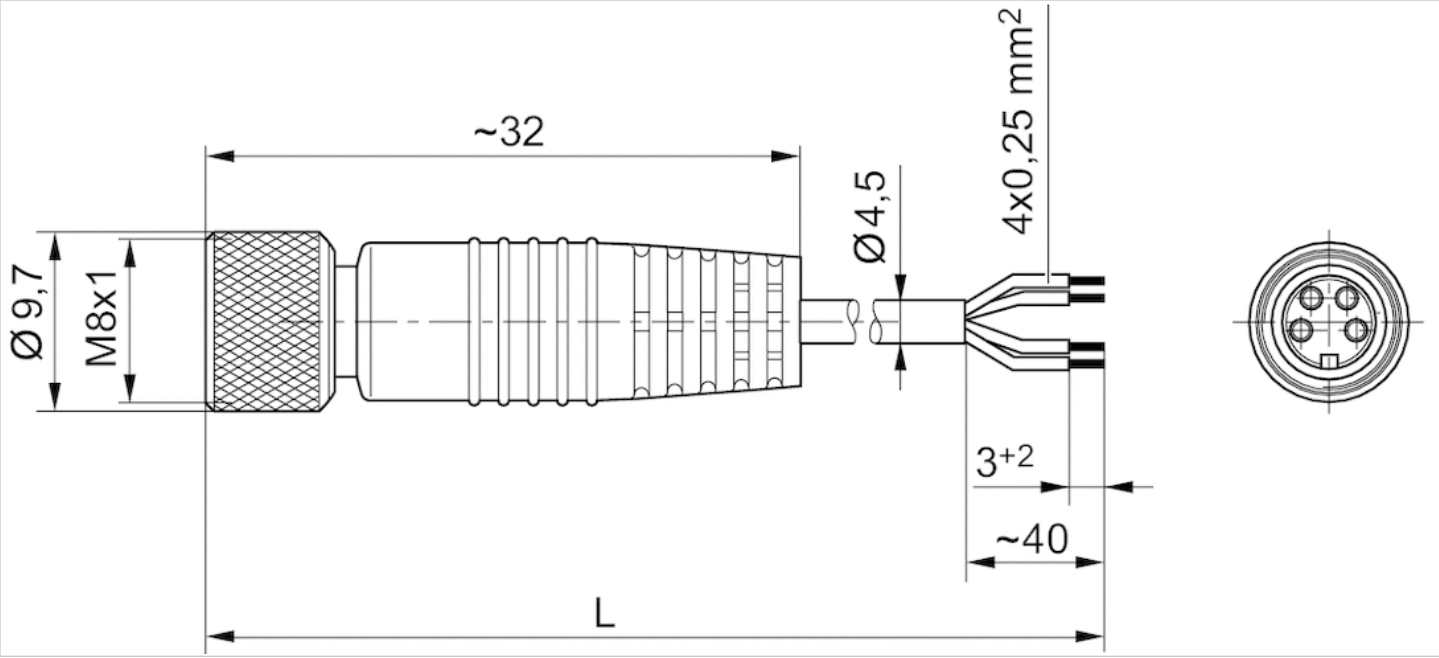
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

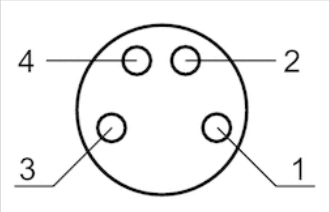
Abmessungen



L = Länge

Pin-Belegung

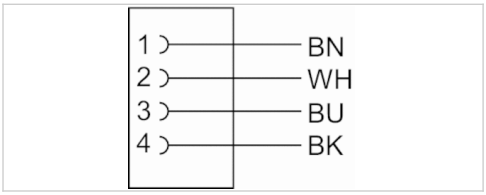
Polbild Buchse



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

Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse, M8x1, 4-polig, A-codiert, gewinkelt, 90°
- offene Kabelenden
- mit Kabel
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 85 °C
Betriebsspannung DC, max.	48 V DC
Betriebsspannung AC, max.	48 V AC
Schutzart	IP67
Leiterquerschnitt	0,25 mm²
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge	Gewicht
1834484145	4 A	4	4,5 mm	3 m	0,086 kg
1834484147	4 A	4	4,5 mm	5 m	0,141 kg

Technische Informationen

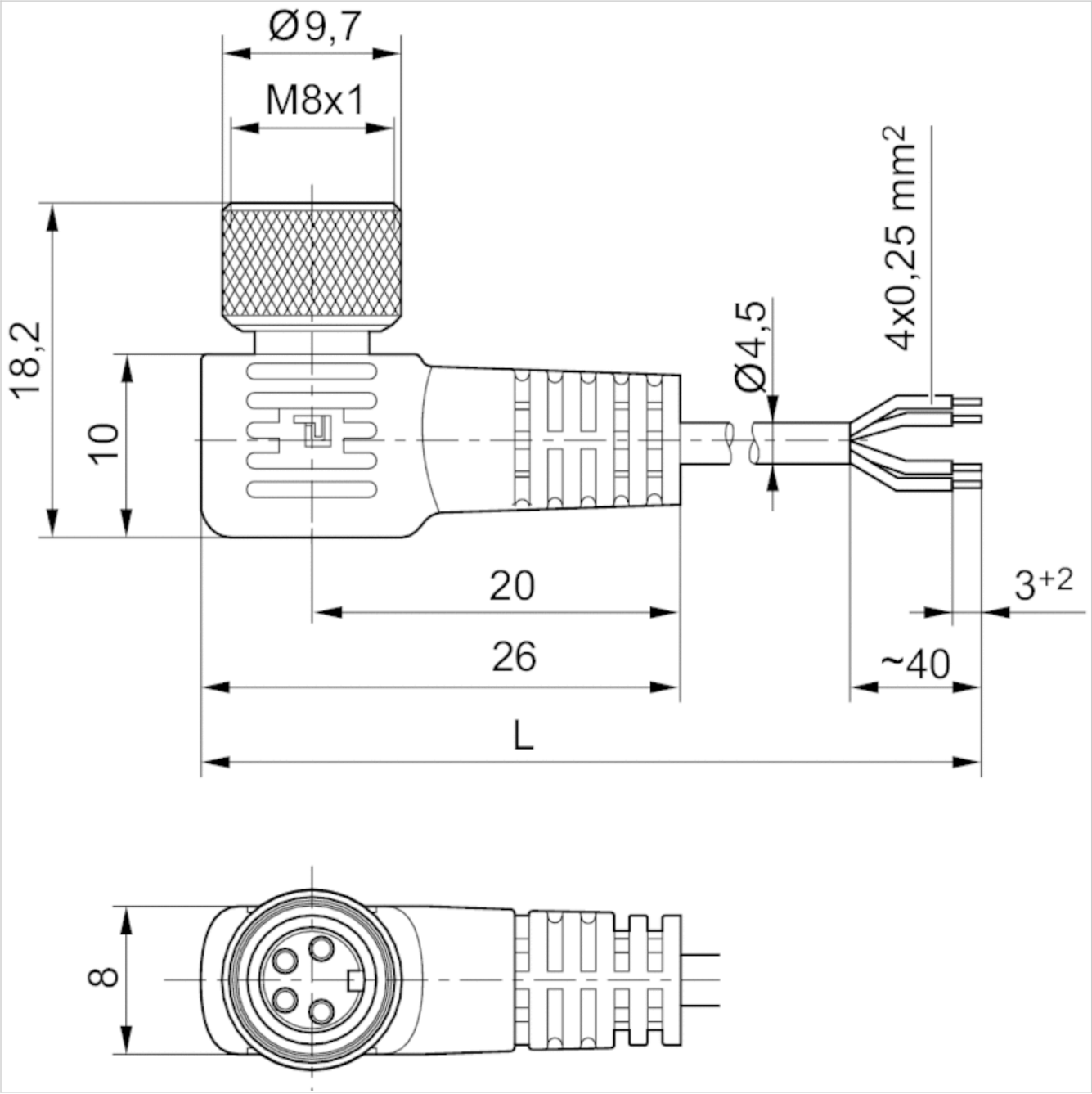
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

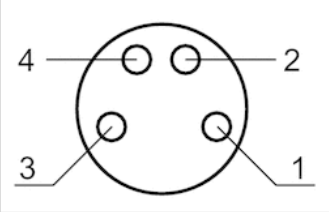
Abmessungen



L = Länge

Pin-Belegung

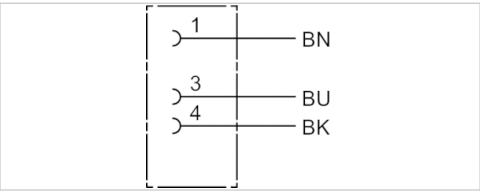
Polbild Buchse



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

Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse, M8x1, 3-polig, A-codiert, gerade, 180°
- UL (Underwriters Laboratories)
- ungeschirmt



Anschlussart	Löten
Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 85 °C
Betriebsspannung DC, max.	48 V DC
Betriebsspannung AC max.	48 V AC
Schutzart	IP67
Gewicht	0,009 kg

Technische Daten

Materialnummer	Betriebsspannung max. V AC	Betriebsspannung max. V DC	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
1834484173	48 V AC	48 V DC	4 A	3,5 mm

Technische Informationen

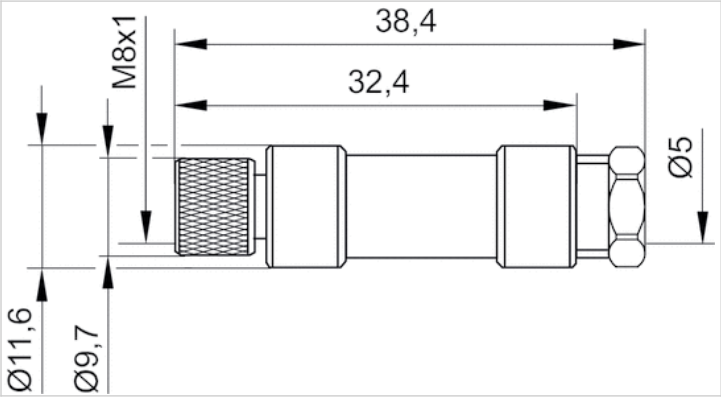
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

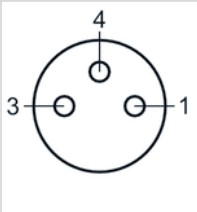
Abmessungen

Abmessungen



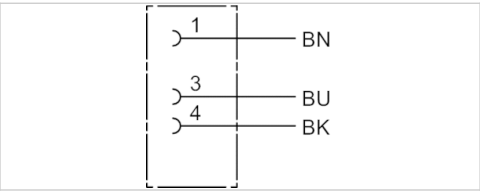
Pin-Belegung

Polbild Buchse



Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse, M8x1, 3-polig, A-codiert, gewinkelt, 90°
- UL (Underwriters Laboratories)
- ungeschirmt



Anschlussart	Löten
Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 85 °C
Betriebsspannung DC, max.	48 V DC
Betriebsspannung AC max.	48 V AC
Schutzart	IP67
Gewicht	0,01 kg

Technische Daten

Materialnummer	Betriebsspannung max. V AC	Betriebsspannung max. V DC	Strom, max.	Kontaktbelegung	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
1834484174	48 V AC	48 V DC	4 A	3	3,5 / 5 mm

Technische Informationen

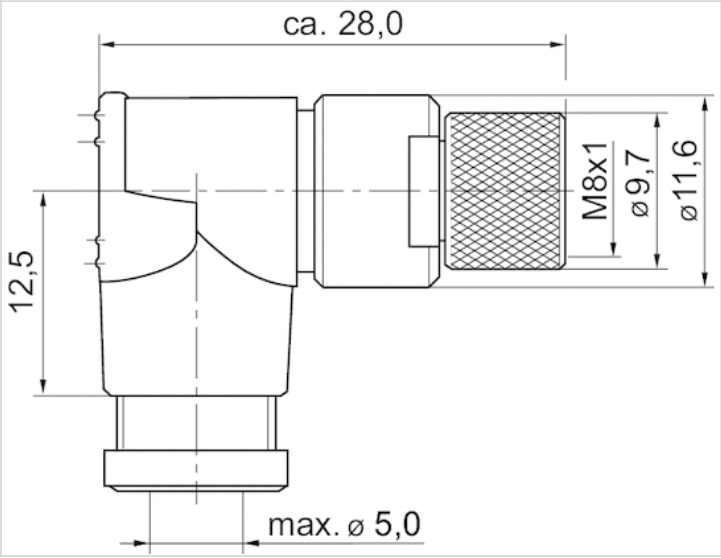
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

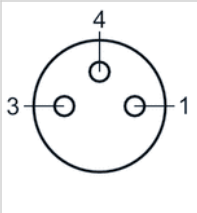
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Buchse



Sammelanschlussleiste, Serie TC15

Nenndurchfluss Qn	1500 l/min
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Typ	Anzahl der Ventilplätze	Gewicht
R422000942	Sammelanschlussleiste	2	0,218 kg
R422000943	Sammelanschlussleiste	3	0,282 kg
R422000944	Sammelanschlussleiste	4	0,346 kg
R422000945	Sammelanschlussleiste	5	0,408 kg
R422000946	Sammelanschlussleiste	6	0,474 kg
R412012680	Sammelanschlussleiste	8	0,598 kg
R412012681	Sammelanschlussleiste	10	0,724 kg
R412012682	Sammelanschlussleiste	12	0,851 kg
R422000947	Befestigungssatz	-	0,239 kg
R422000938	Blindplatte	-	0,079 kg

Befestigungssatz für 6 Ventile, Lieferung mit Dichtungen und Befestigungsschrauben, Blindplatte, 5 Stück, Lieferung mit Dichtungen und Befestigungsschrauben

Technische Informationen

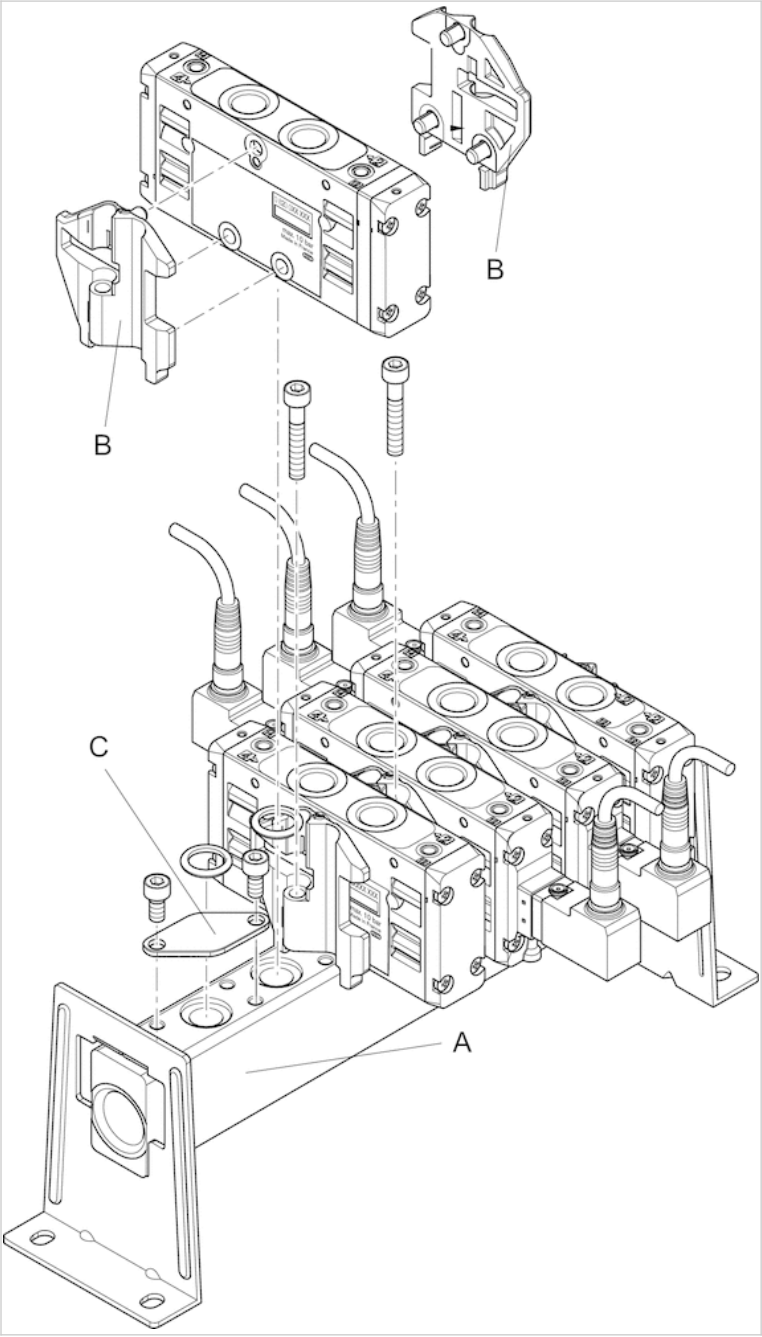
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Technische Informationen

Werkstoff	
Grundplatte	Aluminium
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



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

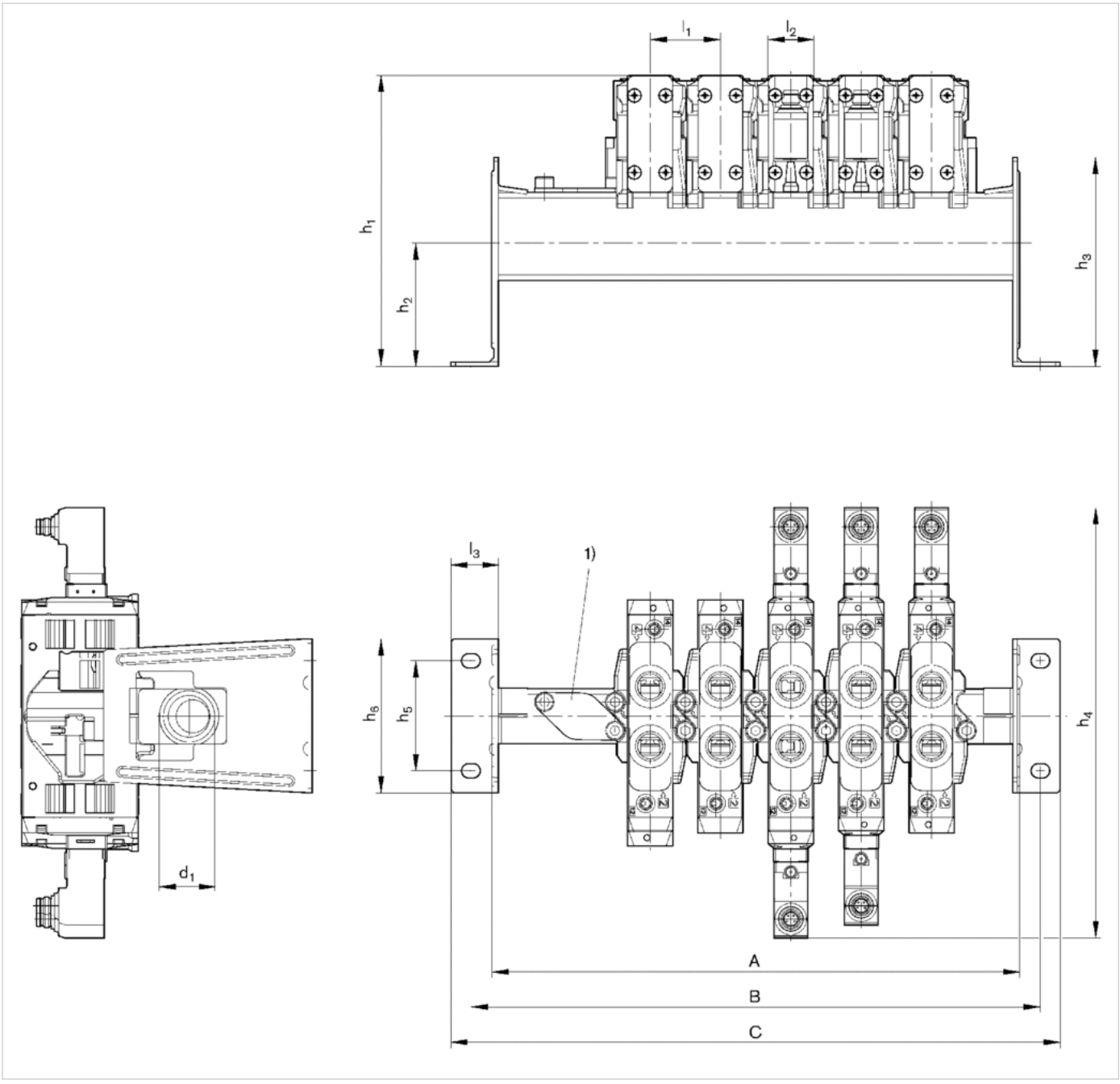
Abmessungen

Materialnummer	
R422000942	A
R422000943	A
R422000944	A
R422000945	A
R422000946	A

Materialnummer	
R412012680	A
R412012681	A
R412012682	A
R422000947	B
R422000938	C

Abmessungen

Abmessungen P-Leiste mit Befestigungswinkel



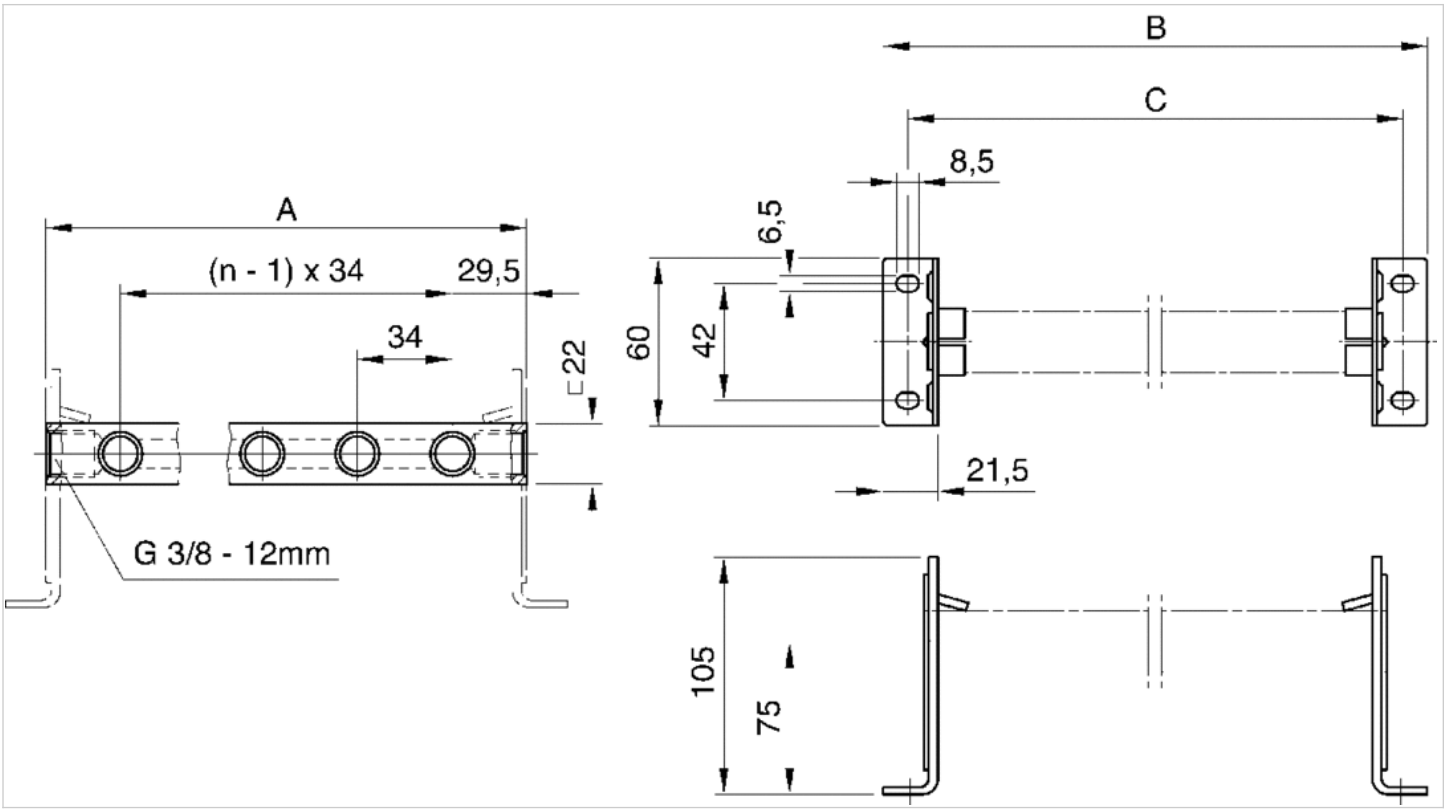
Abmessungen

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
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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

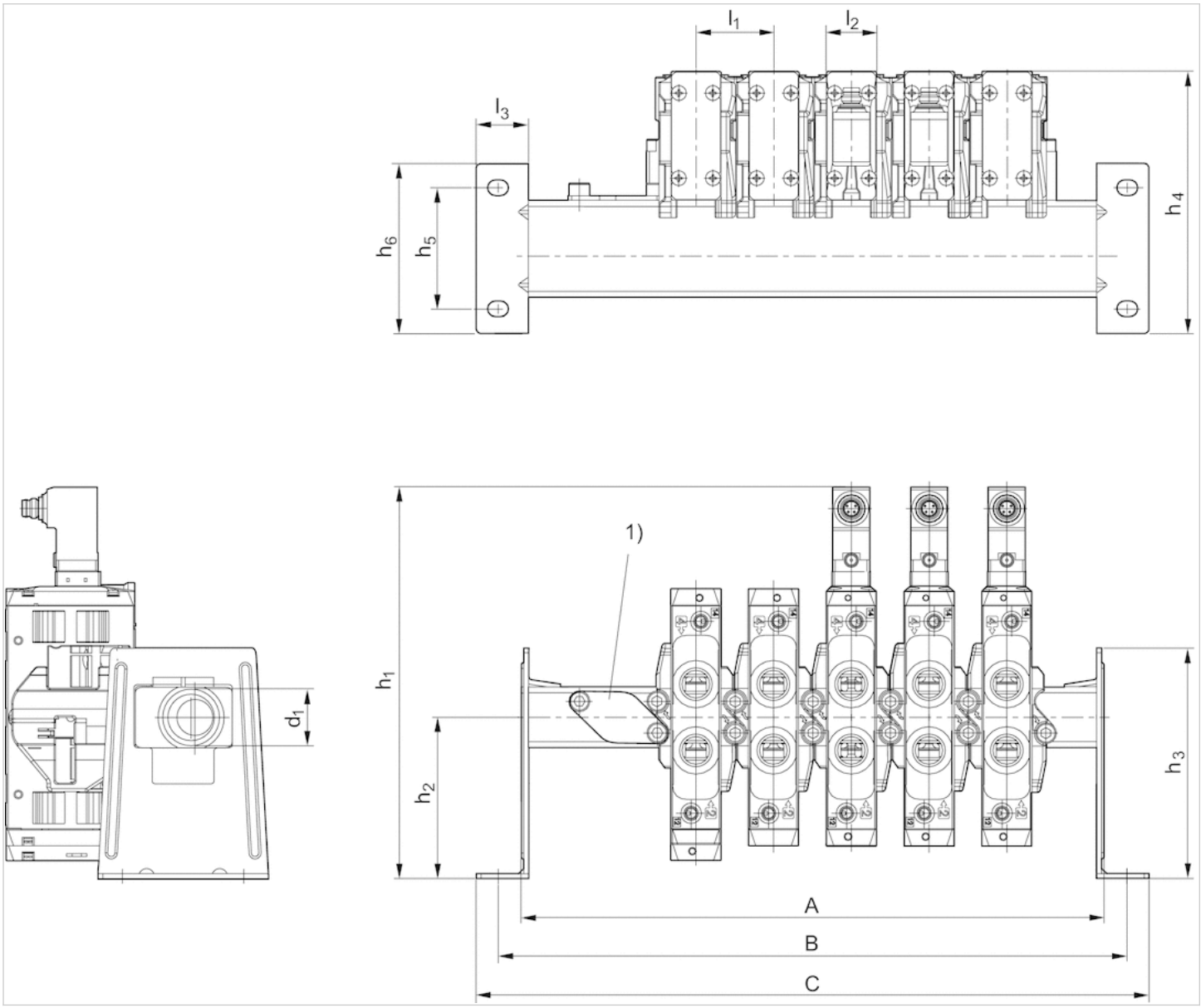
n = Anzahl der Ventilplätze

Abmessungen

Abmessungen



Abmessungen P-Leiste mit Befestigungswinkel



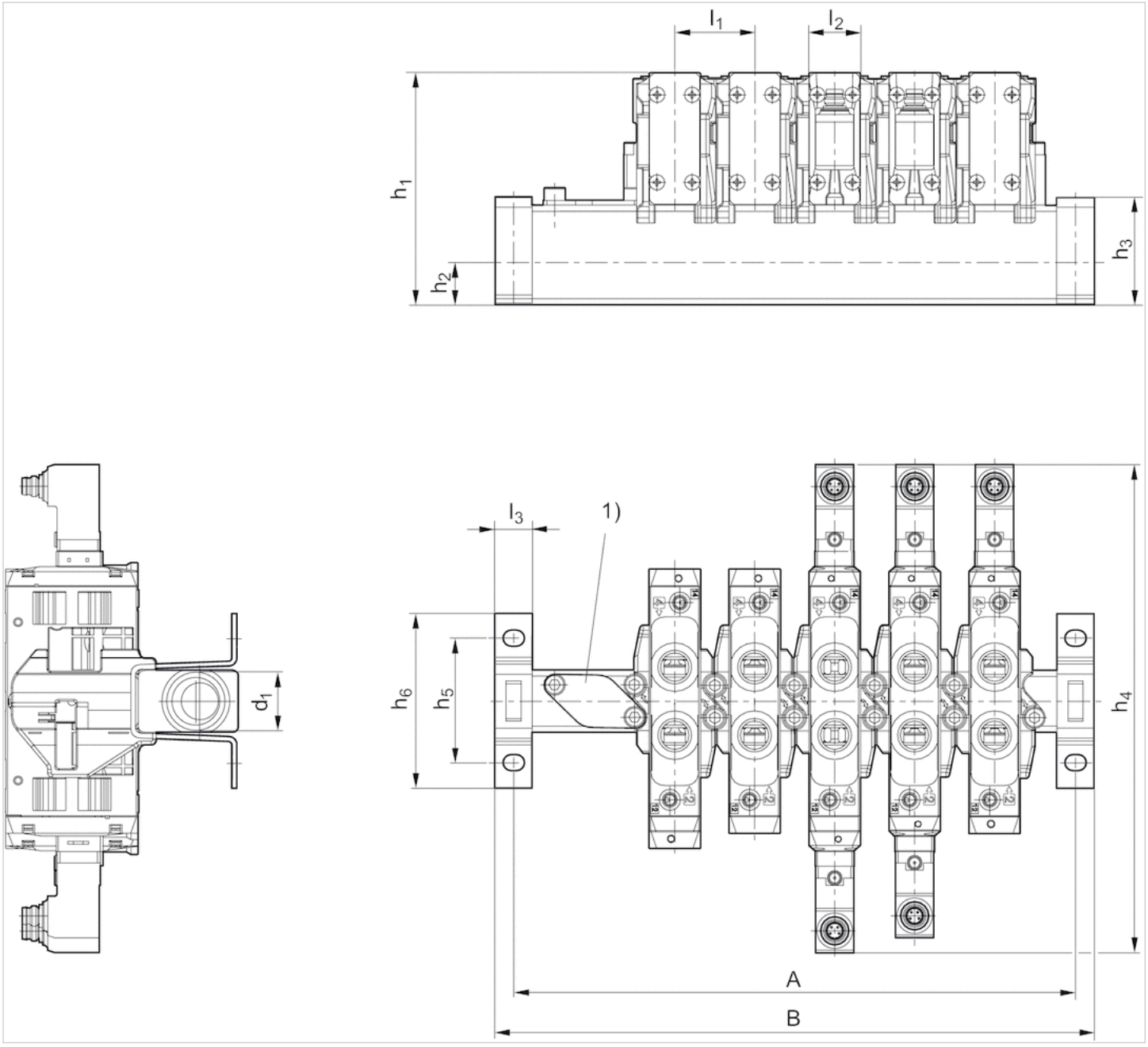
Abmessungen

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
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

Abmessungen P-Leiste mit Befestigungsbügel



Abmessungen

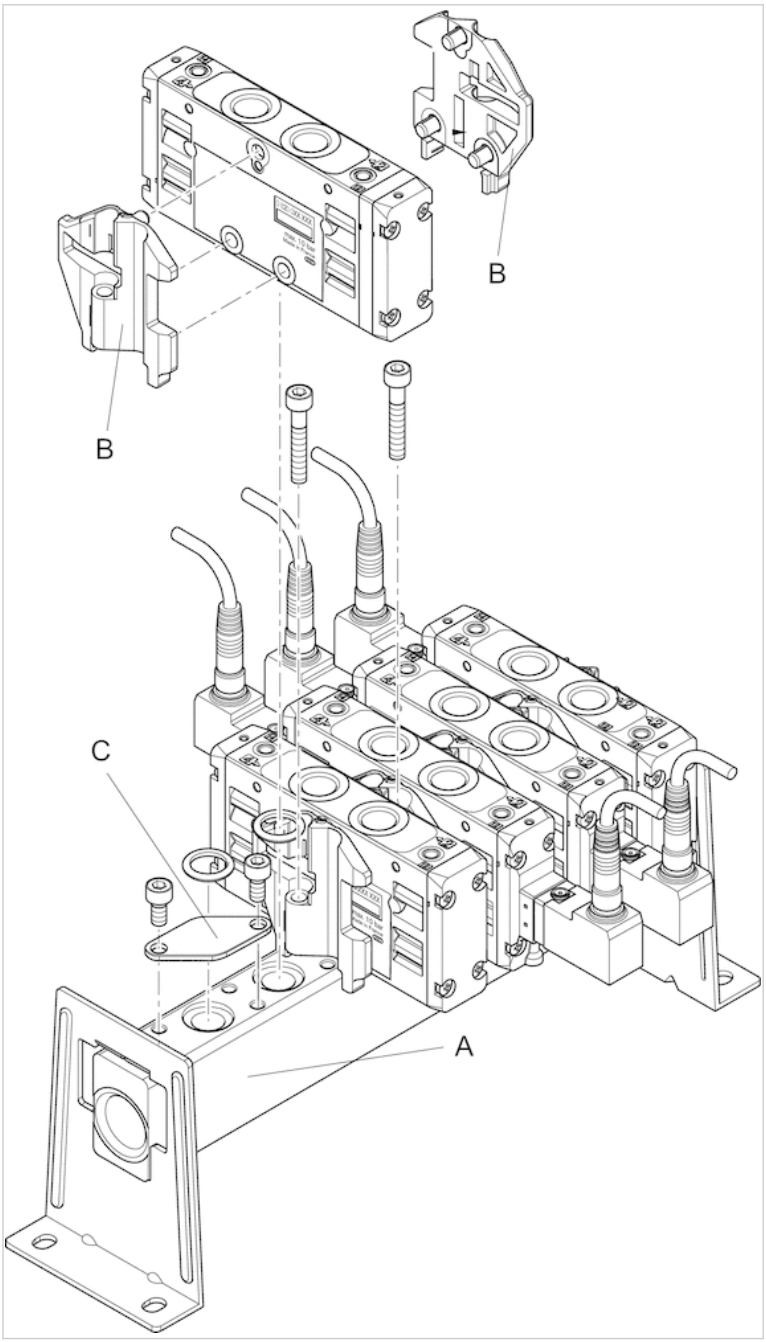
Materialnummer	n	A	B	d1	h1	h2	h3	h4	h5	h6	l1	l2	l3
R422000942	2	97	112	G 1/2	93,2	17	43,1	195,6	50	70	32	21	15
R422000943	3	129	144	G 1/2	93,2	17	43,1	195,6	50	70	32	21	15
R422000944	4	161	176	G 1/2	93,2	17	43,1	195,6	50	70	32	21	15
R422000945	5	193	208	G 1/2	93,2	17	43,1	195,6	50	70	32	21	15
R422000946	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

Materialnummer	n	A	B	d1	h1	h2	h3	h4	h5	h6	l1	l2	l3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

n = Anzahl der Ventilplätze

Abmessungen

Abmessungen



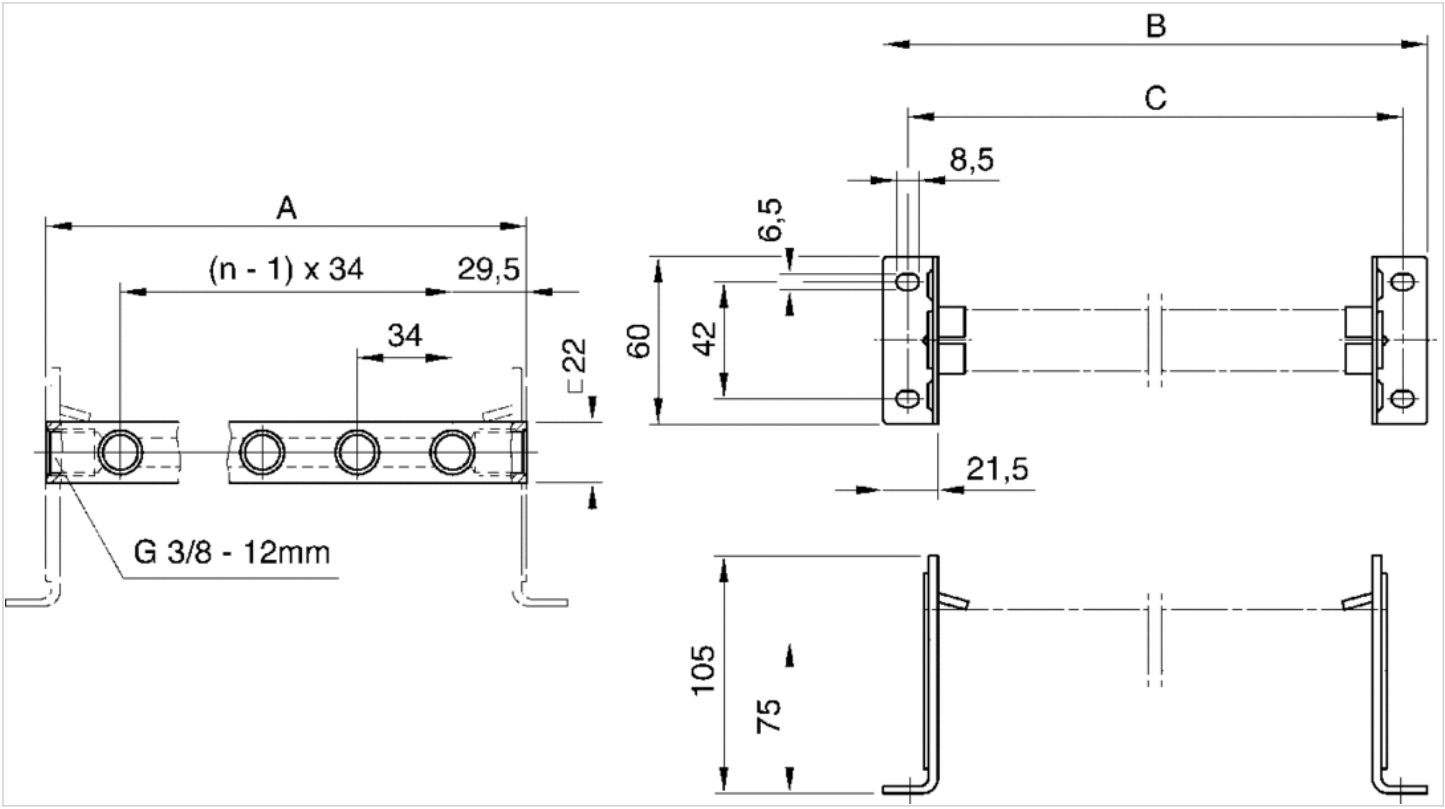
Zur Montage der Ventile müssen bestellt werden: Sammelanschlussleiste A und Befestigungssatz B
C = Blindplatte

Abmessungen

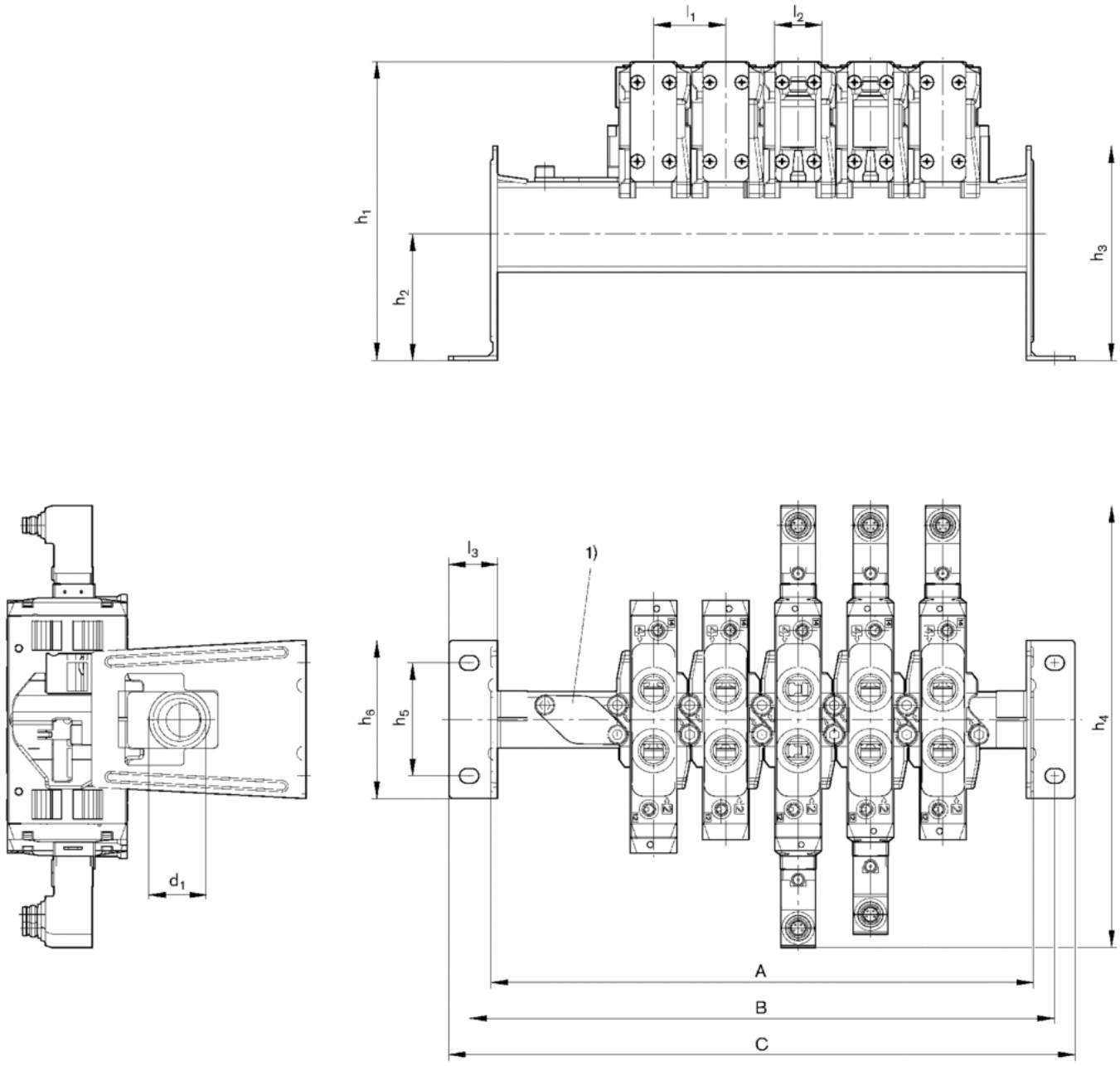
Materialnummer	
R422000942	A
R422000943	A
R422000944	A
R422000945	A
R422000946	A
R412012680	A
R412012681	A
R412012682	A
R422000947	B
R422000938	C

Abmessungen

Abmessungen



Abmessungen P-Leiste mit Befestigungswinkel



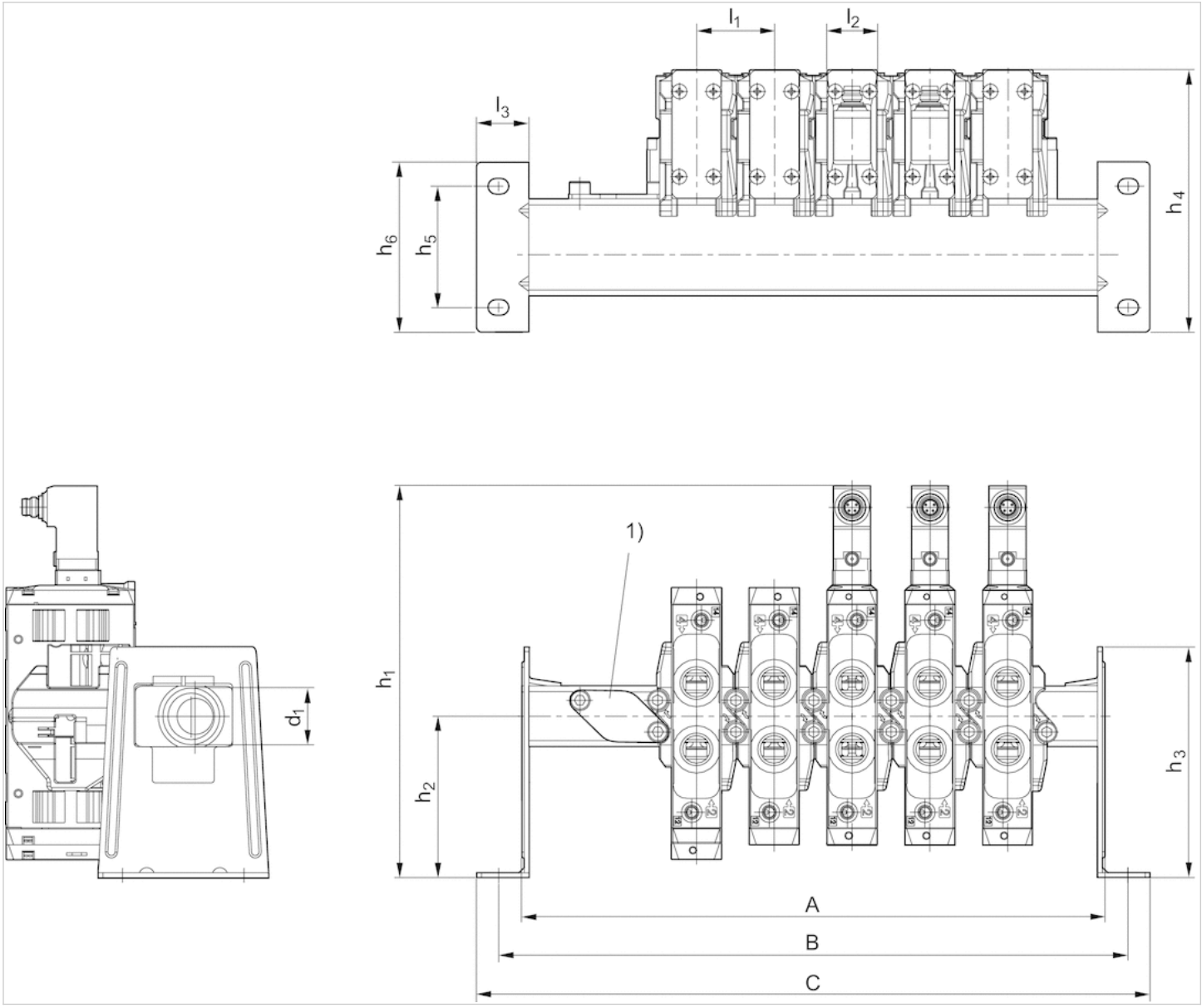
Abmessungen

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
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

Abmessungen P-Leiste mit Befestigungswinkel



Abmessungen

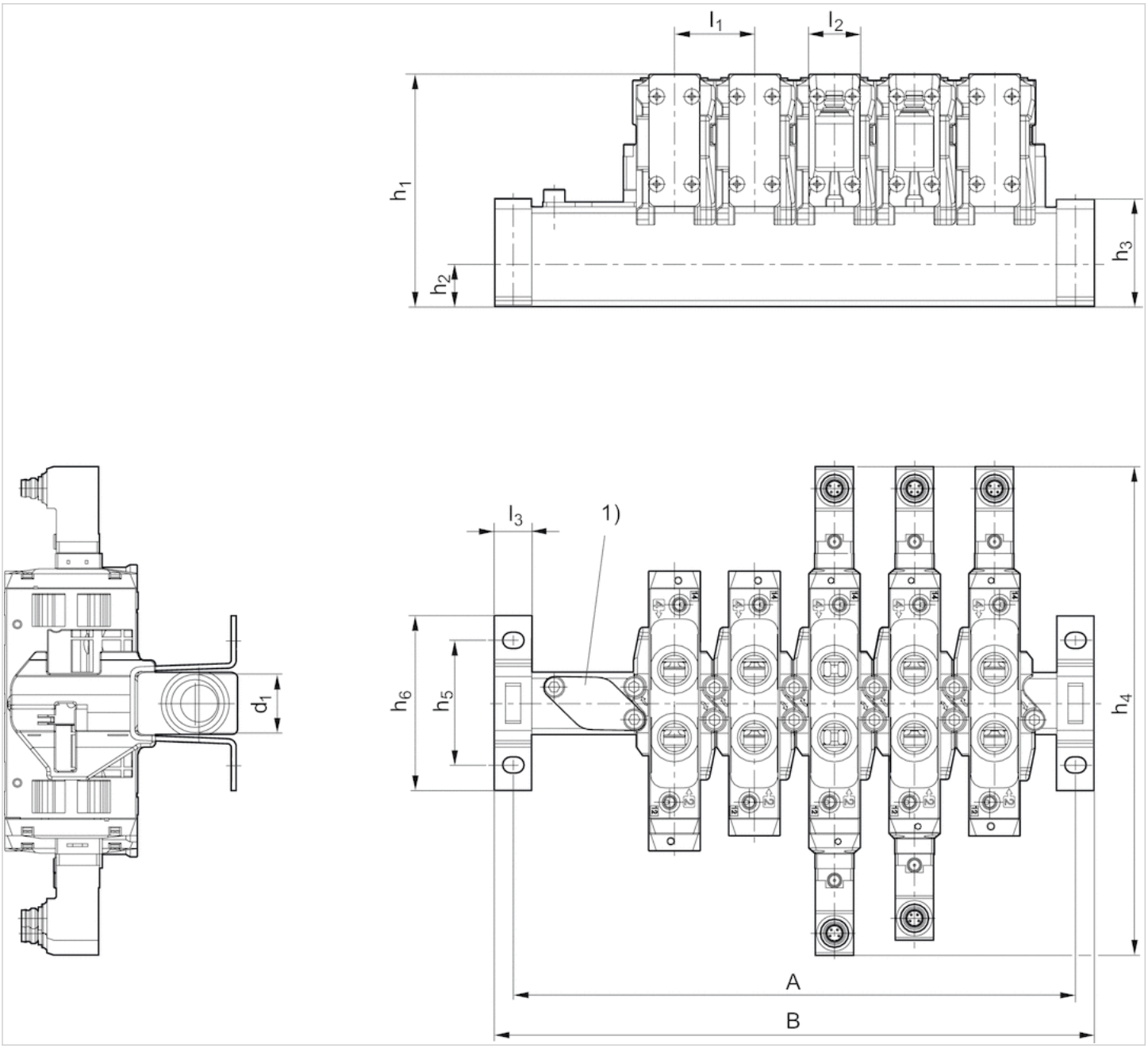
Materialnummer	n	A	B	C	d1	h1	h2	h3	h4	h5	h6	l1	l2	l3
R422000942	2	112	131	149	G 1/2	161,3	66,5	95	108	50	70	32	21	21,5
R422000943	3	144	163	181	G 1/2	161,3	66,5	95	108	50	70	32	21	21,5
R422000944	4	176	195	213	G 1/2	161,3	66,5	95	108	50	70	32	21	21,5
R422000945	5	208	227	245	G 1/2	161,3	66,5	95	108	50	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
R412012682	12	432	451	469	G 1/2	161,3	66,5	95	108	50	70	32	21	21,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Materialnummer	n	A	B	C	d1	h1	h2	h3	h4	h5	h6	l1	l2	l3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

n = Anzahl der Ventilplätze

Abmessungen

Abmessungen P-Leiste mit Befestigungsbügel



Abmessungen

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

Materialnummer	n	A	B	d1	h1	h2	h3	h4	h5	h6	l1	l2	l3
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

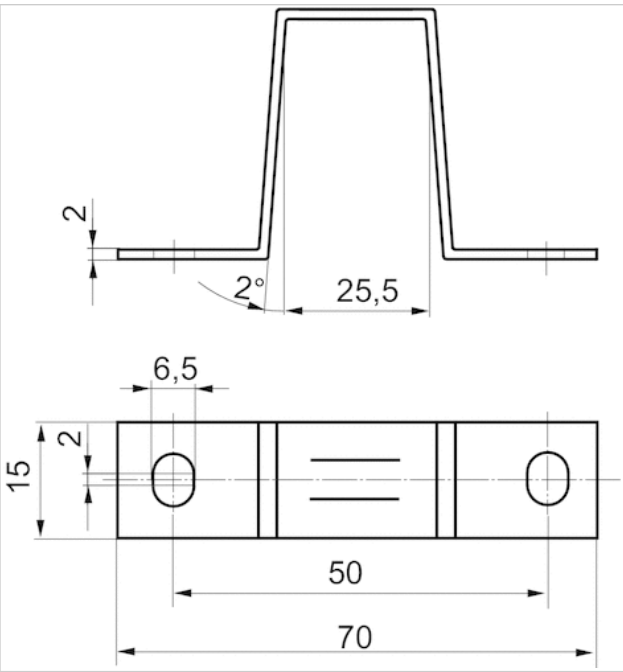
Befestigungsbügel

Gewicht 0,033 kg

Technische Daten

Materialnummer	Typ	Geeignet für	Liefereinheit
1821332051	Befestigungsbügel	Sammelanschlussleiste	2 Stück

Abmessungen



Befestigungswinkel

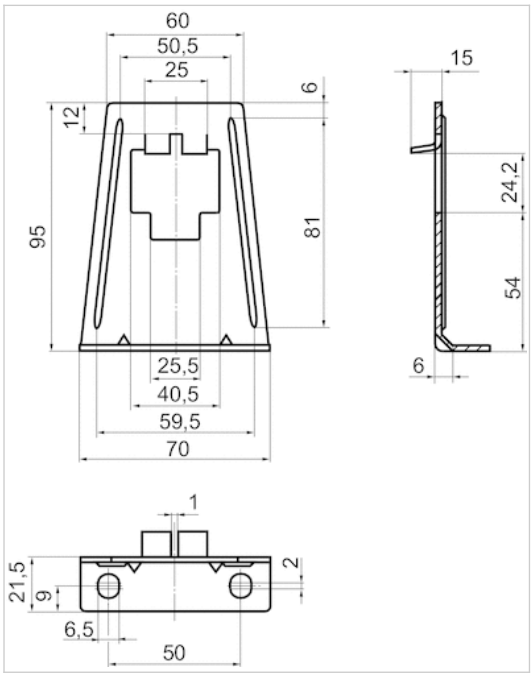
Gewicht 0,1 kg

Technische Daten

Materialnummer	Typ	Geeignet für	Liefereinheit
1821332050	Befestigungswinkel	Sammelanschlussleiste	1 Stück

Pro Sammelanschlussleiste werden 2 Befestigungen benötigt.

Abmessungen

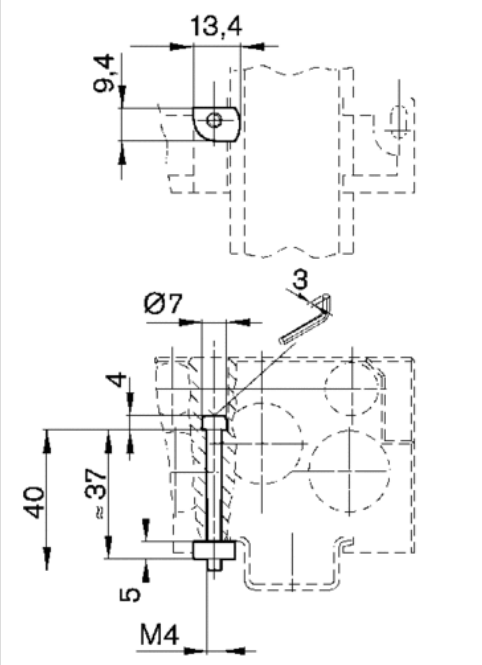


Befestigungs-Bausatz für DIN-Schiene

- Norm 26 mm
- Typ A

Gewicht 0,014 kg

Technische Daten

Materialnummer	Typ	Zubehörtyp	Baugröße	Liefereinheit
1821398007	Befestigungs-Bausatz für DIN-Schiene EN 60715, 35x15	Typ A	26 mm	1 Stück

Abmessungen