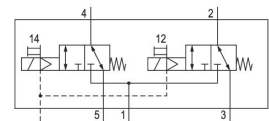


AVENTICS Serie 502 Wegeventile

Die AVENTICS Serie 502 besteht aus Ventilen für die allgemeine Automatisierung, die für direktionale Steuer- und Vorsteueranwendungen konzipiert wurden, bei denen höhere Durchflussraten, weniger Energieverbrauch und eine außergewöhnlich einfache Installation, Konfiguration und Modifikation vor Ort erforderlich sind. Die kompakte (18 mm), modulare Serie 502 ist bestens für Anwendungen in den Bereichen Automobil- und Reifenherstellung, Lebensmittel und Getränke, Arzneimittel und Verpackungsmaschinen geeignet. Das Ventil verfügt über die Flexibilität die Norm ISO 15407-2 zu erfüllen, während es seine Eigenschaften für hohen Durchfluss beibehält. Zusätzlich bietet kein anderes Ventil in seiner Klasse solch ein breites Angebot an Druckregler-, Druckabsper- und Abluftdrosselungszubehör.

- Modulare Bauweise ermöglicht einfache Konfiguration und Modifikation
- Die auf Grundplatten montierten Ventile eignen sich bestens für Schalttafel-Anwendungen zur Ventilansteuerung
- Hohe Durchflüsse, kompakte Größe und optionale Montageplatte ermöglichen eine effiziente Nutzung des Schaltschrankplatzes
- Kompatibel mit den elektronischen AVENTICS Feldbus-Plattformen der Serie G3 und 580
- 580 CHARM-Knoten ist mit DeltaV Prozessleitsystem (DCS) mit Electronic Marshalling kompatibel



Technische Daten

Branche	Industrie
Betätigung	elektrisch
Bauart Ventil	Schieberventil, überschneidungsfrei
Schaltprinzip	2x 3/2 NC/NC, mit Federrückstellung
Ventilfunktion	NC/NC
Betätigungsfunktion	einseitig betätigt
Dichtprinzip	weich dichtend
Anschlussart	Plattenanschluss
Handhilfsbetätigung	rastend
Steuerluft Entlüftung	mit gefasster Entlüftung der Steuerluft

Nenndurchfluss Q _n	650 l/min
Betriebsdruck min.	2 bar
Betriebsdruck max.	8 bar
Steuerdruck min.	3 bar
Steuerdruck max.	8 bar
Schutzart mit Anschluss	IP65
Schutzbeschaltung	TVS-Diode
Verpolungsschutz	verpolungssicher
Betriebsspannung	24 V DC
Spannungstoleranz DC	-15 % / +10 %
Vorsteuerung	extern
Statusanzeige LED	Gelb
Leistungsaufnahme DC	1.1 W
typ. Einschaltzeit	39 ms
typ. Ausschaltzeit	19 ms
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach, verblockbar
verblockbar	verblockbar
Normen	ISO 8573-1: Klasse 7-4-4
Umgebungstemperatur min.	-10 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Mediumtemperatur min.	-10 °C
Mediumtemperatur max.	50 °C
Medium	Druckluft
Ölgehalt der Druckluft min.	0 mg/m ³
Ölgehalt der Druckluft max.	5 mg/m ³
Befestigungsschrauben	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2 Nm
Gewicht	0.169 kg
Werkstoff	
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk

2x3/2-Wegeventil, Serie 502

R502A2BD0M11BF1

Serie 502

2025-10-23

Werkstoff Frontplatte

Polyurethan

Werkstoff Endplatte

Polyamid

Polyamid

Materialnummer

R502A2BD0M11BF1

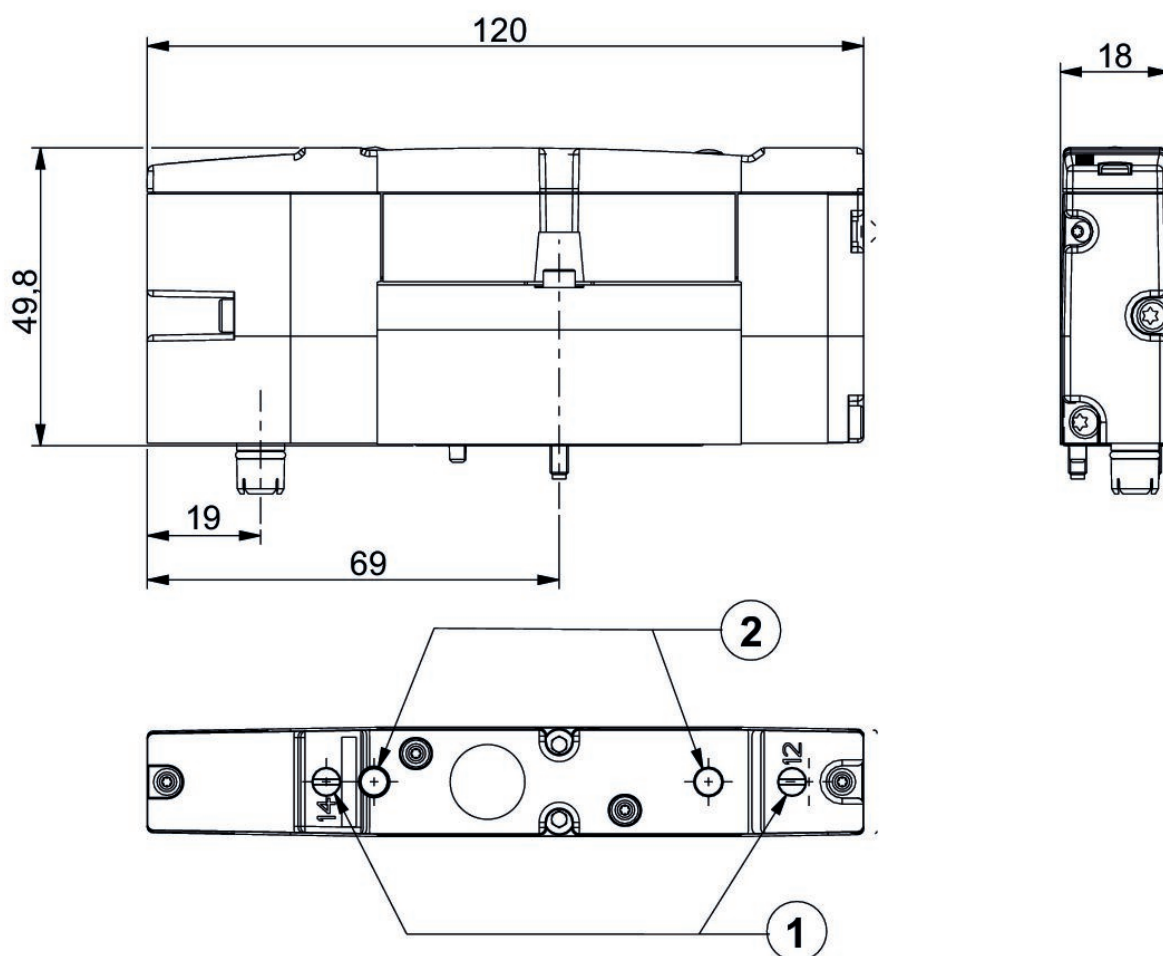
Technische Informationen

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 Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

Abmessungen



1) Handhilfsbetätigung

2) LED

Zubehörübersicht

