

## 5/2-Wegeventil, Serie CD12

- Qn = 4100 l/min
- Vorsteuerventilbreite : 30 mm
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : G 1/2
- Elektrischer Anschluss : Stecker, EN 175301-803, Form A
- Handhilfsbetätigung : rastend, nicht rastend
- einseitig 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.	Siehe Tabelle unten
Mediumtemperatur min./max.	Siehe Tabelle unten
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 1 mg/m <sup>3</sup>
Nenndurchfluss Qn	4100 l/min
Druckluftanschluss	nach ISO 228-1
Steuerluft Entlüftung	mit gefasster Entlüftung der Steuerluft
Verpolungsschutz	verpolungssicher
Kompatibilitätsindex	Siehe Tabelle unten
Einschaltdauer	100 %
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer		HHB	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
			Eingang	Ausgang	Entlüftung	Vorsteuerung Eingang
5725450220		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2	-
5725455270		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2	-
5725455280		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2	-
5725455202		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2	-
5725455302		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2	-
5725470220		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2	-
5725475270		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2	-
5725475280		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2	-
5725475202		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2	-
R412008096		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2	-
5725480220		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8
5725485270		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8
5725485280		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8
5725485202		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8

Materialnummer	Druckluftanschluss		Betriebsspannung	Betriebsspannung	Betriebsspannung	Spannungstoleranz
	Vorsteuerung	Entlüftung	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC
5725450220	M5		24 V	-	-	-10% / +10%
5725455270	M5		-	110 V	110 V	-
5725455280	M5		-	230 V	230 V	-
5725455202	-		-	-	-	-
5725455302	M5		-	-	-	-
5725470220	M5		24 V	-	-	-10% / +10%
5725475270	M5		-	110 V	110 V	-
5725475280	M5		-	230 V	230 V	-
5725475202	-		-	-	-	-
R412008096	-		-	-	-	-
5725480220	M5		24 V	-	-	-10% / +10%
5725485270	M5		-	110 V	110 V	-
5725485280	M5		-	230 V	230 V	-
5725485202	-		-	-	-	-

Materialnummer	Spannungstoleranz	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Halteleistung	Halteleistung	Einschaltleistung
	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz
5725450220	-	-	2,1 W	-	-	-
5725455270	-20% / +10%	-10% / +20%	-	4,3 VA	3,3 VA	6,8 VA
5725455280	-20% / +10%	-10% / +20%	-	4,4 VA	3,5 VA	6,9 VA
5725455202	-	-	-	-	-	-
5725455302	-	-	-	-	-	-
5725470220	-	-	2,1 W	-	-	-
5725475270	-20% / +10%	-10% / +20%	-	4,3 VA	3,3 VA	6,8 VA
5725475280	-20% / +10%	-10% / +20%	-	4,4 VA	3,5 VA	6,9 VA
5725475202	-	-	-	-	-	-
R412008096	-	-	-	-	-	-
5725480220	-	-	2,1 W	-	-	-
5725485270	-20% / +10%	-10% / +20%	-	4,3 VA	3,3 VA	6,8 VA

Materialnummer	Spannungstoleranz	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Halteleistung	Halteleistung	Einschaltleistung
	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz
5725485280	-20% / +10%	-10% / +20%	-	4,4 VA	3,5 VA	6,9 VA
5725485202	-	-	-	-	-	-

Materialnummer	Einschaltleistung	Vorsteuerung	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Umgebungstemperatur min./max.	Mediumtemperatur min./max.
	AC 60 Hz					
5725450220	-	intern	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	-25 ... 50 °C	-25 ... 50 °C
5725455270	5,7 VA	intern	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	-25 ... 50 °C	-25 ... 50 °C
5725455280	6,2 VA	intern	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	-25 ... 50 °C	-25 ... 50 °C
5725455202	-	intern	2 ... 16 bar	2 ... 16 bar	-25 ... 70 °C	-25 ... 70 °C
5725455302	-	intern	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	-25 ... 50 °C	-25 ... 50 °C
5725470220	-	intern	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	-15 ... 50 °C	-15 ... 50 °C
5725475270	5,7 VA	intern	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	-15 ... 50 °C	-15 ... 50 °C
5725475280	6,2 VA	intern	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	-15 ... 50 °C	-15 ... 50 °C
5725475202	-	intern	2 ... 16 bar	2 ... 16 bar	-15 ... 70 °C	-15 ... 70 °C
R412008096	-	intern	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	-15 ... 50 °C	-15 ... 50 °C
5725480220	-	extern	-0,95 ... 16 bar	2 ... 10 bar	-15 ... 50 °C	-15 ... 50 °C
5725485270	5,7 VA	extern	-0,95 ... 16 bar	2 ... 10 bar	-15 ... 50 °C	-15 ... 50 °C
5725485280	6,2 VA	extern	-0,95 ... 16 bar	2 ... 10 bar	-15 ... 50 °C	-15 ... 50 °C
5725485202	-	extern	-0,95 ... 16 bar	2 ... 10 bar	-15 ... 70 °C	-15 ... 70 °C

Materialnummer	typ.	typ.	Kompatibilitätsindex	Schutzart	Austattung Basisventil	Verpolungsschutz
	Einschaltzeit	Ausschaltzeit		mit Anschluss		
5725450220	37 ms	97 ms	13, 14	IP65	-	verpolungssicher
5725455270	37 ms	97 ms	13, 14	IP65	-	verpolungssicher
5725455280	37 ms	97 ms	13, 14	IP65	-	verpolungssicher
5725455202	-	-	-	-	Basisventil ohne Vorsteuerventil	-
5725455302	-	-	-	-	Basisventil ohne Spule	-
5725470220	37 ms	97 ms	13, 14	IP65	-	verpolungssicher
5725475270	37 ms	97 ms	13, 14	IP65	-	verpolungssicher
5725475280	37 ms	97 ms	13, 14	IP65	-	verpolungssicher
5725475202	-	-	-	-	Basisventil ohne Vorsteuerventil	-
R412008096	-	-	13, 14	-	Basisventil ohne Spule	-
5725480220	37 ms	97 ms	13, 14	IP65	-	verpolungssicher
5725485270	37 ms	97 ms	13, 14	IP65	-	verpolungssicher
5725485280	37 ms	97 ms	13, 14	IP65	-	verpolungssicher
5725485202	-	97 ms	-	-	Basisventil ohne Vorsteuerventil	-

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

- 1) Temperaturbereich für ATEX-Anwendung: - 10 °C ... 60 °C
- 2) Entlüftungskappe

## 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, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

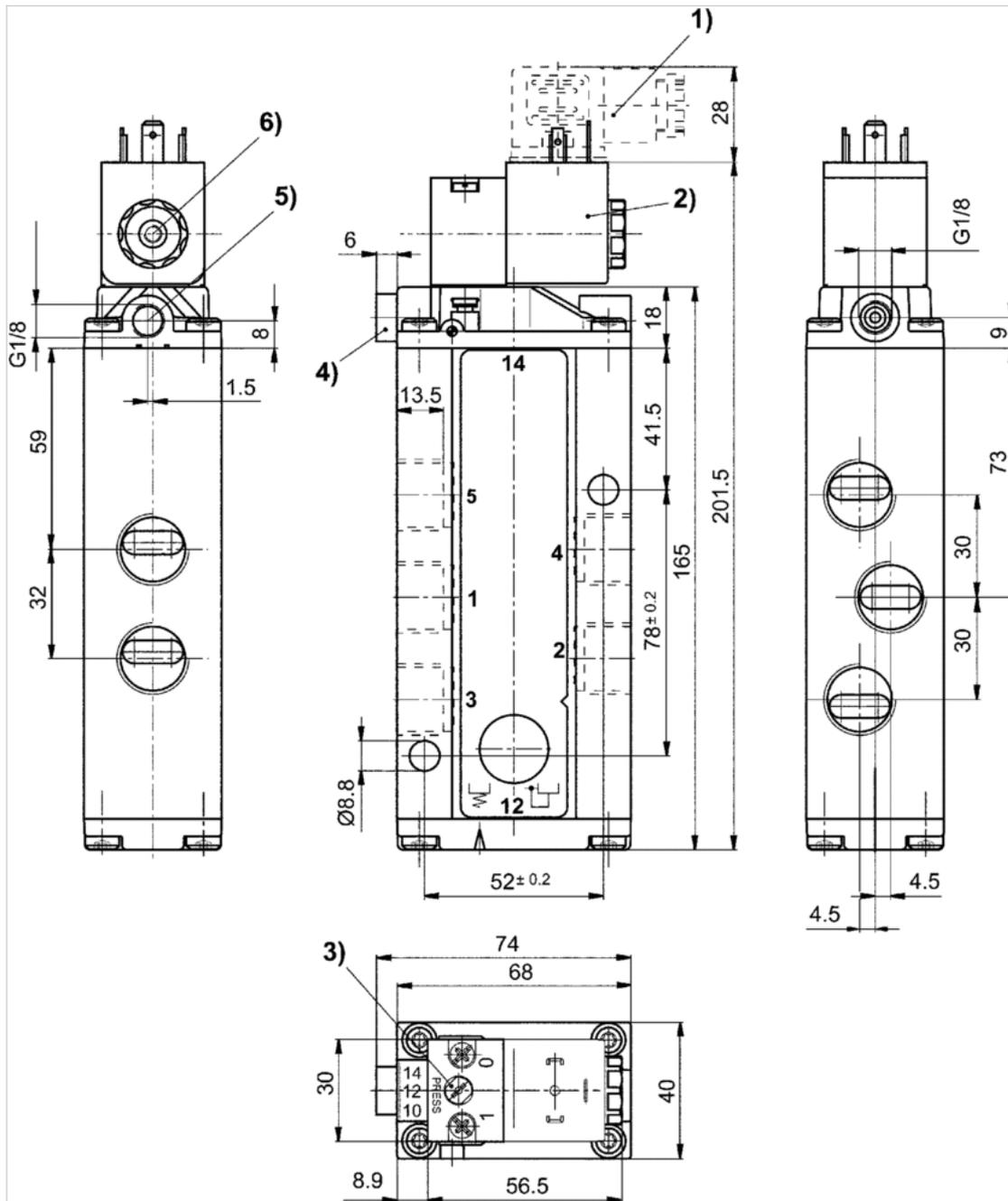
ATEX optional: ATEX-Variante herstellbar durch Kombination des Basisventils ohne Spule mit ATEX-Spule. ATEX-Kennzeichnung: siehe Katalogblatt ATEX-Spulen.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium, Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Polyurethan

## Abmessungen

## Abmessungen



- 1) Leitungsdose 2) Spule ist um jeweils 90° drehbar 3) Handhilfsbetätigung  
 4) Anschluss X (nur bei extern vorgesteuerten Ventilen) 5) Abluft Kolbenrückseite 6) Abluft Pilotventil, M5