

5/3-Wegeventil, Serie CD12

- Qn = 3800 l/min
- Qn 1►2 = 3600-4100 l/min
- Qn 2►3 = 3800-4100 l/min
- Vorsteuerventilbreite : 30 mm
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : G 1/2
- Elektrischer Anschluss : Stecker, EN 175301-803, Form A
- Handhilfsbetätigung : rastend, nicht rastend
- 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.	Siehe Tabelle unten
Mediumstemperatur min./max.	Siehe Tabelle unten
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 1 mg/m ³
Nenndurchfluss Qn	Siehe Tabelle unten
Nenndurchfluss 1 ► 2	Siehe Tabelle unten
Nenndurchfluss 2 ► 3	Siehe Tabelle unten
Druckluftanschluss	nach ISO 228-1
Steuerluft Entlüftung	mit gefasster Entlüftung der Steuerluft
Norm elektr. Anschluss	EN 175301-803:2006
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
5725650220		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2	-
5725650920		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2	-
5725655270		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2	-
5725655280		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2	-
5725655980		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2	-
5725655202		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2	-
R412008098		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2	-
R412000127		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8
R412000148		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8
R412000149		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8
R412000151		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8
R412000224		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2	-
R412000225		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2	-
R412000230		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2	-
R412000237		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2	-
5725680220		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8
5725685270		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8
5725685280		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8
5725685202		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8
R412000219		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2	-
R412000220		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2	-
R412000221		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2	-
R412000222		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2	-
R412000153		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8
R412000154		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8
R412000157		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8
R412000160		—	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
5725650220	M5		24 V	-	-	-10% / +10%
5725650920	-		24 V	-	-	-10% / +10%
5725655270	M5		-	110 V	110 V	-
5725655280	M5		-	230 V	230 V	-
5725655980	-		-	230 V	230 V	-
5725655202	-		-	-	-	-
R412008098	M5		-	-	-	-
R412000127	M5		24 V	-	-	-10% / +10%
R412000148	M5		-	110 V	110 V	-
R412000149	M5		-	230 V	230 V	-
R412000151	-		-	-	-	-
R412000224	M5		24 V	-	-	-10% / +10%
R412000225	M5		-	110 V	110 V	-
R412000230	M5		-	230 V	230 V	-
R412000237	-		-	-	-	-
5725680220	M5		24 V	-	-	-10% / +10%

Materialnummer	Druckluftanschluss	Betriebsspannung	Betriebsspannung	Betriebsspannung	Spannungstoleranz
	Vorsteuerung Entlüftung	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC
5725685270	M5	-	110 V	110 V	-
5725685280	M5	-	230 V	230 V	-
5725685202	-	-	-	-	-
R412000219	M5	24 V	-	-	-10% / +10%
R412000220	M5	-	110 V	110 V	-
R412000221	M5	-	230 V	230 V	-
R412000222	-	-	-	-	-
R412000153	M5	24 V	-	-	-10% / +10%
R412000154	M5	-	110 V	110 V	-
R412000157	M5	-	230 V	230 V	-
R412000160	-	-	-	-	-

Materialnummer	Spannungstoleranz	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Halteleistung	Halteleistung	Einschaltleistung
	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz
5725650220	-	-	2,1 W	-	-	-
5725650920	-	-	2,1 W	-	-	-
5725655270	-20% / +10%	-10% / +20%	-	4,3 VA	3,3 VA	6,8 VA
5725655280	-20% / +10%	-10% / +20%	-	4,4 VA	3,5 VA	6,9 VA
5725655980	-20% / +10%	-10% / +20%	-	4,4 VA	3,5 VA	6,9 VA
5725655202	-	-	-	-	-	-
R412008098	-	-	-	-	-	-
R412000127	-	-	2,1 W	-	-	-
R412000148	-20% / +10%	-10% / +20%	-	4,3 VA	3,3 VA	6,8 VA
R412000149	-20% / +10%	-10% / +20%	-	4,4 VA	3,5 VA	6,9 VA
R412000151	-	-	-	-	-	-
R412000224	-	-	2,1 W	-	-	-
R412000225	-20% / +10%	-10% / +20%	-	4,3 VA	3,3 VA	6,8 VA
R412000230	-20% / +10%	-10% / +20%	-	4,4 VA	3,5 VA	6,9 VA
R412000237	-	-	-	-	-	-
5725680220	-	-	2,1 W	-	-	-
5725685270	-20% / +10%	-10% / +20%	-	4,3 VA	3,3 VA	6,8 VA
5725685280	-20% / +10%	-10% / +20%	-	4,4 VA	3,5 VA	6,9 VA
5725685202	-	-	-	-	-	-
R412000219	-	-	2,1 W	-	-	-
R412000220	-20% / +10%	-10% / +20%	-	4,3 VA	3,3 VA	6,8 VA
R412000221	-20% / +10%	-10% / +20%	-	4,4 VA	3,5 VA	6,9 VA
R412000222	-	-	-	-	-	-
R412000153	-	-	2,1 W	-	-	-
R412000154	-20% / +10%	-10% / +20%	-	4,3 VA	3,3 VA	6,8 VA
R412000157	-20% / +10%	-10% / +20%	-	4,4 VA	3,5 VA	6,9 VA
R412000160	-	-	-	-	-	-

Materialnummer	Einschaltleistung	Vorsteuerung	Nenndurchfluss Qn	Nenndurchfluss 1 ▶ 2	Nenndurchfluss 2 ▶ 3	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.
	AC 60 Hz						
5725650220	-	intern	3800 l/min	3800 l/min	3800 l/min	3 ... 10 bar	3 ... 10 bar
5725650920	-	intern	3800 l/min	3800 l/min	3800 l/min	3 ... 10 bar	3 ... 10 bar
5725655270	5,7 VA	intern	3800 l/min	3800 l/min	3800 l/min	3 ... 10 bar	3 ... 10 bar
5725655280	6,2 VA	intern	3800 l/min	3800 l/min	3800 l/min	3 ... 10 bar	3 ... 10 bar
5725655980	6,2 VA	intern	3800 l/min	3800 l/min	3800 l/min	3 ... 10 bar	3 ... 10 bar

Materialnummer	Einschaltleistung	Vorsteuerung	Nenndurchfluss Qn	Nenndurchfluss 1 ▶ 2	Nenndurchfluss 2 ▶ 3	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.
	AC 60 Hz						
5725655202	-	intern	3800 l/min	3800 l/min	3800 l/min	3 ... 16 bar	3 ... 16 bar
R412008098	-	intern	3800 l/min	3800 l/min	3800 l/min	3 ... 10 bar	3 ... 10 bar
R412000127	-	extern	3800 l/min	3800 l/min	3800 l/min	-0,95 ... 16 bar	3 ... 10 bar
R412000148	5,7 VA	extern	3800 l/min	3800 l/min	3800 l/min	-0,95 ... 16 bar	3 ... 10 bar
R412000149	6,2 VA	extern	3800 l/min	3800 l/min	3800 l/min	-0,95 ... 16 bar	3 ... 10 bar
R412000151	-	extern	3800 l/min	3800 l/min	3800 l/min	-0,95 ... 16 bar	3 ... 16 bar
R412000224	-	intern	-	3600 l/min	4100 l/min	3 ... 10 bar	3 ... 10 bar
R412000225	5,7 VA	intern	-	3600 l/min	4100 l/min	3 ... 10 bar	3 ... 10 bar
R412000230	6,2 VA	intern	-	3600 l/min	4100 l/min	3 ... 10 bar	3 ... 10 bar
R412000237	-	intern	-	3600 l/min	4100 l/min	3 ... 16 bar	3 ... 16 bar
5725680220	-	extern	-	3600 l/min	4100 l/min	-0,95 ... 16 bar	3 ... 10 bar
5725685270	5,7 VA	extern	-	3600 l/min	4100 l/min	-0,95 ... 16 bar	3 ... 10 bar
5725685280	6,2 VA	extern	-	3600 l/min	4100 l/min	-0,95 ... 16 bar	3 ... 10 bar
5725685202	-	extern	-	3600 l/min	4100 l/min	-0,95 ... 16 bar	3 ... 16 bar
R412000219	-	intern	-	4100 l/min	3800 l/min	3 ... 10 bar	3 ... 10 bar
R412000220	5,7 VA	intern	-	4100 l/min	3800 l/min	3 ... 10 bar	3 ... 10 bar
R412000221	6,2 VA	intern	-	4100 l/min	3800 l/min	3 ... 10 bar	3 ... 10 bar
R412000222	-	intern	-	4100 l/min	3800 l/min	3 ... 16 bar	3 ... 16 bar
R412000153	-	extern	-	4100 l/min	3800 l/min	-0,95 ... 16 bar	3 ... 10 bar
R412000154	5,7 VA	extern	-	4100 l/min	3800 l/min	-0,95 ... 16 bar	3 ... 10 bar
R412000157	6,2 VA	extern	-	4100 l/min	3800 l/min	-0,95 ... 16 bar	3 ... 10 bar
R412000160	-	extern	-	4100 l/min	3800 l/min	-0,95 ... 16 bar	3 ... 16 bar

Materialnummer	Umgebungstemperatur min./max.	Mediumstemperatur min./max.	typ. Einschaltzeit	typ. Ausschaltzeit	Kompatibilitätsindex	Schutzart
	mit Anschluss					
5725650220	-15 ... 50 °C	-15 ... 50 °C	37 ms	97 ms	13, 14	IP65
5725650920	-15 ... 50 °C	-15 ... 50 °C	37 ms	97 ms	13, 14	IP65
5725655270	-15 ... 50 °C	-15 ... 50 °C	37 ms	97 ms	13, 14	IP65
5725655280	-15 ... 50 °C	-15 ... 50 °C	37 ms	97 ms	13, 14	IP65
5725655980	-15 ... 50 °C	-15 ... 50 °C	37 ms	97 ms	13, 14	IP65
5725655202	-15 ... 70 °C	-15 ... 70 °C	-	-	-	-
R412008098	-15 ... 50 °C	-15 ... 50 °C	-	-	13, 14	-
R412000127	-15 ... 50 °C	-15 ... 50 °C	37 ms	97 ms	13, 14	IP65
R412000148	-15 ... 50 °C	-15 ... 50 °C	37 ms	97 ms	13, 14	IP65
R412000149	-15 ... 50 °C	-15 ... 50 °C	37 ms	97 ms	13, 14	IP65
R412000151	-15 ... 70 °C	-15 ... 70 °C	-	-	-	-
R412000224	-15 ... 50 °C	-15 ... 50 °C	37 ms	97 ms	13, 14	IP65
R412000225	-15 ... 50 °C	-15 ... 50 °C	37 ms	97 ms	13, 14	IP65
R412000230	-15 ... 50 °C	-15 ... 50 °C	37 ms	97 ms	13, 14	IP65
R412000237	-15 ... 70 °C	-15 ... 70 °C	-	-	-	-
5725680220	-15 ... 50 °C	-15 ... 50 °C	37 ms	97 ms	13, 14	IP65
5725685270	-15 ... 50 °C	-15 ... 50 °C	37 ms	97 ms	13, 14	IP65
5725685280	-15 ... 50 °C	-15 ... 50 °C	37 ms	97 ms	13, 14	IP65
5725685202	-15 ... 70 °C	-15 ... 70 °C	-	-	-	-
R412000219	-15 ... 50 °C	-15 ... 50 °C	37 ms	97 ms	13, 14	IP65
R412000220	-15 ... 50 °C	-15 ... 50 °C	37 ms	97 ms	13, 14	IP65
R412000221	-15 ... 50 °C	-15 ... 50 °C	37 ms	97 ms	13, 14	IP65
R412000222	-15 ... 70 °C	-15 ... 70 °C	-	-	-	-

Materialnummer	Umgebungstemperatur min./max.	Mediumstemperatur min./max.	typ. Einschaltzeit	typ. Ausschaltzeit	Kompatibilitätsindex	Schutzart
						mit Anschluss
R412000153	-15 ... 50 °C	-15 ... 50 °C	37 ms	97 ms	13, 14	IP65
R412000154	-15 ... 50 °C	-15 ... 50 °C	37 ms	97 ms	13, 14	IP65
R412000157	-15 ... 50 °C	-15 ... 50 °C	37 ms	97 ms	13, 14	IP65
R412000160	-15 ... 70 °C	-15 ... 70 °C	-	-	-	-

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

1) 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“.

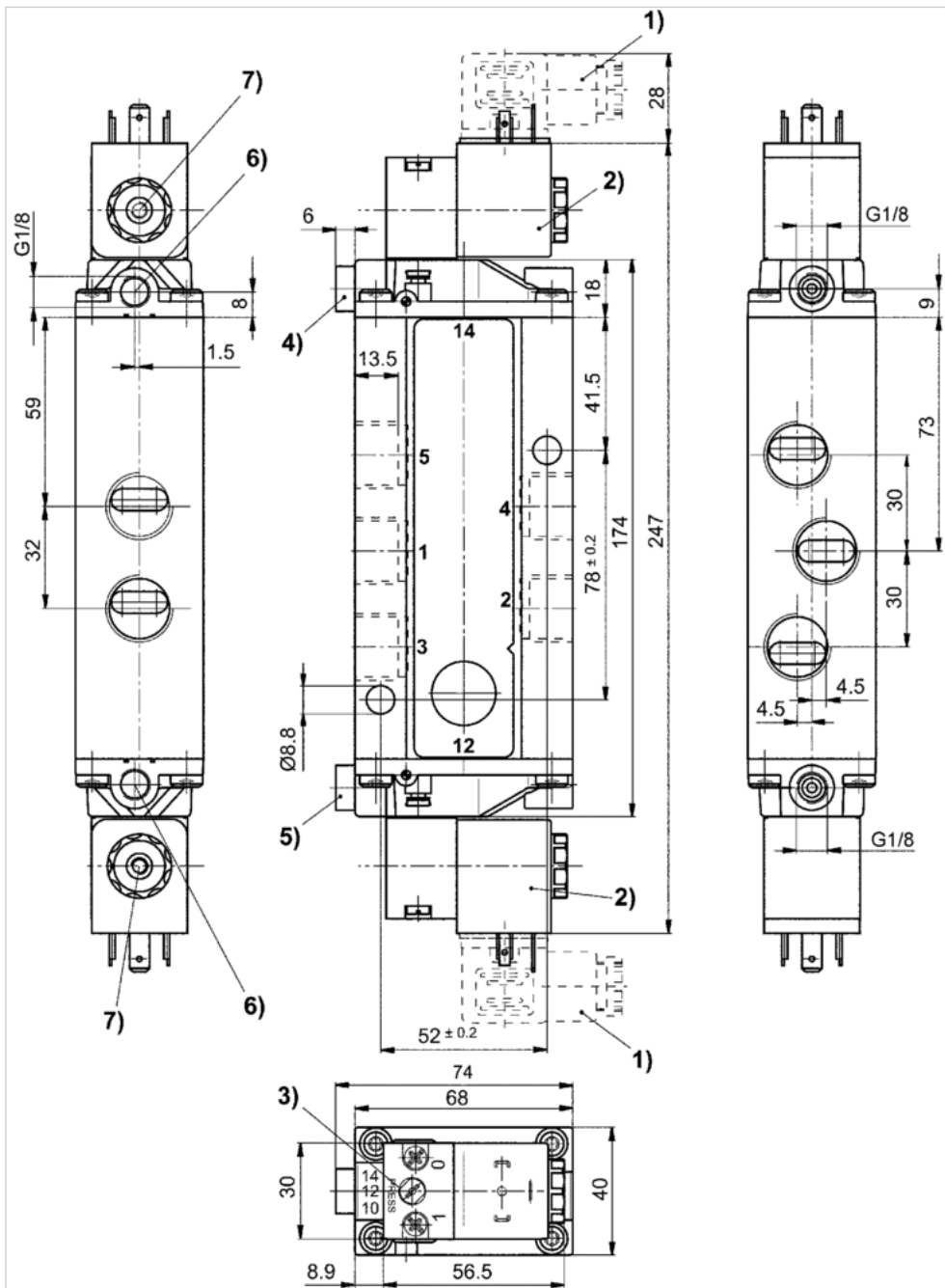
ATEX optional: ATEX-Variante herstellbar durch Kombination des Basisventils ohne Spule mit ATEX-Spule. ATEX-Kennzeichnung: siehe Katalogblatt ATEX-Spulen.

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, Seite 14 5) Anschluss X, Seite 12 6) Anschluss ohne Funktion 7) Abluft Pilotventil, M5