





















































































5/2-Wegeventil, Serie IS12, Größe 1

- ISO 5599-1
- ISO 1
- Pilotventil mit CNOMO-Anschlussbild
- $Q_n = 1060$ l/min
- Plattenanschluss
- Vorsteuerventilbreite 30 mm
- Druckluftanschluss Ausgang Grundplatte ISO 5599-1
- Elektrischer Anschluss Stecker, ISO 4400, Form A
- Handhilfsbetätigung rastend, nicht rastend
- einseitig betätigt, beidseitig betätigt



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Anschlussart	Plattenanschluss
Normen	ISO 5599-1, ISO 1
ATEX-Kategorie G	II 2G2D T4
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Nenndurchfluss Q_n	1060 l/min
Schutzart, mit Anschluss	IP65
Kompatibilitätsindex	Siehe Tabelle unten
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	Siehe Tabelle unten
typ. Ausschaltzeit	Siehe Tabelle unten
Befestigungsschraube	M5 mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,2 Nm
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer		HHB	Betriebsspannung DC	Betriebsspannung AC 50 Hz	Betriebsspannung AC 60 Hz	Spannungstoleranz DC
0820024001			-	230 V	230 V	-
0820024002			24 V	-	-	-10% / +10%
0820024003			-	24 V	24 V	-
0820024004			-	110 V	110 V	-
0820024006			24 V	-	-	-10% / +10%
0820024990			-	-	-	-
0820024980			-	-	-	-
0820024025			-	230 V	230 V	-
R422000002			-	230 V	230 V	-
0820024026			24 V	-	-	-10% / +10%
0820024027			-	24 V	24 V	-
0820024028			-	110 V	110 V	-
0820024035			24 V	-	-	-10% / +10%
0820024991			-	-	-	-
0820024981			-	-	-	-
0820024501			-	230 V	230 V	-
R422000003			-	230 V	230 V	-
0820024502			24 V	-	-	-10% / +10%
0820024503			-	24 V	24 V	-
0820024504			-	110 V	110 V	-
0820024510			24 V	-	-	-10% / +10%
0820024992			-	-	-	-
0820024984			-	-	-	-
0820024051			-	230 V	230 V	-
0820024052			24 V	-	-	-10% / +10%
0820024053			-	24 V	24 V	-
0820024054			-	110 V	110 V	-
0820024060			24 V	-	-	-10% / +10%
0820024993			-	-	-	-
0820024982			-	-	-	-
0820024075			-	230 V	230 V	-
0820024076			24 V	-	-	-10% / +10%
0820024077			-	24 V	24 V	-
0820024078			-	110 V	110 V	-
0820024085			24 V	-	-	-10% / +10%
0820024994			-	-	-	-
0820024983			-	-	-	-
0820024551			-	230 V	230 V	-
0820024552			24 V	-	-	-10% / +10%
0820024553			-	24 V	24 V	-
0820024554			-	110 V	110 V	-
0820024560			24 V	-	-	-10% / +10%
0820024995			-	-	-	-
0820024985			-	-	-	-
0820024950			-	-	-	-

Materialnummer		HHB	Betriebsspannung DC	Betriebsspannung AC 50 Hz	Betriebsspannung AC 60 Hz	Spannungstoleranz DC
0820024953			-	-	-	-
0820024951			-	-	-	-
0820024954			-	-	-	-
0820024952			-	-	-	-
0820024955			-	-	-	-
0820024960			-	-	-	-
0820024963			-	-	-	-
0820024961			-	-	-	-
0820024964			-	-	-	-
0820024962			-	-	-	-
0820024965			-	-	-	-

Materialnummer	Spannungstoleranz AC 50 Hz	Spannungstoleranz AC 60 Hz	Leistungsaufnahme DC	Halteleistung AC 50 Hz	Halteleistung AC 60 Hz	Einschaltleistung AC 50 Hz
0820024001	-10% / +10%	-10% / +10%	-	8 VA	5,6 VA	11,5 VA
0820024002	-	-	4,5 W	-	-	-
0820024003	-10% / +10%	-10% / +10%	-	8 VA	5,6 VA	11,5 VA
0820024004	-10% / +10%	-10% / +10%	-	8 VA	5,6 VA	11,5 VA
0820024006	-	-	2,7 W	-	-	-
0820024990	-	-	-	-	-	-
0820024980	-	-	-	-	-	-
0820024025	-10% / +10%	-10% / +10%	-	8 VA	5,6 VA	11,5 VA
R422000002	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,3 VA	-	3 VA
0820024026	-	-	4,5 W	-	-	-
0820024027	-10% / +10%	-10% / +10%	-	8 VA	5,6 VA	11,5 VA
0820024028	-10% / +10%	-10% / +10%	-	8 VA	5,6 VA	11,5 VA
0820024035	-	-	2,7 W	-	-	-
0820024991	-	-	-	-	-	-
0820024981	-	-	-	-	-	-
0820024501	-10% / +10%	-10% / +10%	-	8 VA	5,6 VA	11,5 VA
R422000003	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,3 VA	-	3 VA
0820024502	-	-	4,5 W	-	-	-
0820024503	-10% / +10%	-10% / +10%	-	8 VA	5,6 VA	11,5 VA
0820024504	-10% / +10%	-10% / +10%	-	8 VA	5,6 VA	11,5 VA
0820024510	-	-	2,7 W	-	-	-
0820024992	-	-	-	-	-	-
0820024984	-	-	-	-	-	-
0820024051	-10% / +10%	-10% / +10%	-	8 VA	5,6 VA	11,5 VA
0820024052	-	-	4,5 W	-	-	-
0820024053	-10% / +10%	-10% / +10%	-	8 VA	5,6 VA	11,5 VA
0820024054	-10% / +10%	-10% / +10%	-	8 VA	5,6 VA	11,5 VA
0820024060	-	-	2,7 W	-	-	-
0820024993	-	-	-	-	-	-
0820024982	-	-	-	-	-	-
0820024075	-10% / +10%	-10% / +10%	-	8 VA	5,6 VA	11,5 VA
0820024076	-	-	4,5 W	-	-	-
0820024077	-10% / +10%	-10% / +10%	-	8 VA	5,6 VA	11,5 VA

Materialnummer	Spannungstoleranz AC 50 Hz	Spannungstoleranz AC 60 Hz	Leistungsaufnahme DC	Halteleistung AC 50 Hz	Halteleistung AC 60 Hz	Einschaltleistung AC 50 Hz
0820024078	-10% / +10%	-10% / +10%	-	8 VA	5,6 VA	11,5 VA
0820024085	-	-	2,7 W	-	-	-
0820024994	-	-	-	-	-	-
0820024983	-	-	-	-	-	-
0820024551	-10% / +10%	-10% / +10%	-	8 VA	5,6 VA	11,5 VA
0820024552	-	-	4,5 W	-	-	-
0820024553	-10% / +10%	-10% / +10%	-	8 VA	5,6 VA	11,5 VA
0820024554	-10% / +10%	-10% / +10%	-	8 VA	5,6 VA	11,5 VA
0820024560	-	-	2,7 W	-	-	-
0820024995	-	-	-	-	-	-
0820024985	-	-	-	-	-	-
0820024950	-	-	-	-	-	-
0820024953	-	-	-	-	-	-
0820024951	-	-	-	-	-	-
0820024954	-	-	-	-	-	-
0820024952	-	-	-	-	-	-
0820024955	-	-	-	-	-	-
0820024960	-	-	-	-	-	-
0820024963	-	-	-	-	-	-
0820024961	-	-	-	-	-	-
0820024964	-	-	-	-	-	-
0820024962	-	-	-	-	-	-
0820024965	-	-	-	-	-	-

Materialnummer	Einschaltleistung AC 60 Hz	Vorsteuerung	Nennwiderstand	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	typ. Einschaltzeit
0820024001	9,5 VA	intern	2015 Ω	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	18 ms
0820024002	-	intern	128 Ω	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	18 ms
0820024003	9,5 VA	intern	23,3 Ω	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	18 ms
0820024004	9,5 VA	intern	530 Ω	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	18 ms
0820024006	-	intern	216 Ω	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	18 ms
0820024990	-	intern	-	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	18 ms
0820024980	-	intern	-	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	18 ms
0820024025	9,5 VA	intern	2015 Ω	2,2 ... 10 bar	2,2 ... 10 bar	18 ms
R422000002	-	intern	5125 Ω	2,2 ... 10 bar	2,2 ... 10 bar	18 ms
0820024026	-	intern	128 Ω	2,2 ... 10 bar	2,2 ... 10 bar	18 ms
0820024027	9,5 VA	intern	23,3 Ω	2,2 ... 10 bar	2,2 ... 10 bar	18 ms
0820024028	9,5 VA	intern	530 Ω	2,2 ... 10 bar	2,2 ... 10 bar	18 ms
0820024035	-	intern	216 Ω	2,2 ... 10 bar	2,2 ... 10 bar	18 ms
0820024991	-	intern	-	2,2 ... 10 bar	2,2 ... 10 bar	18 ms
0820024981	-	intern	-	2,2 ... 10 bar	2,2 ... 10 bar	18 ms
0820024501	9,5 VA	intern	2015 Ω	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar	16 ms
R422000003	-	intern	5125 Ω	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar	16 ms
0820024502	-	intern	128 Ω	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar	16 ms
0820024503	9,5 VA	intern	23,3 Ω	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar	16 ms
0820024504	9,5 VA	intern	530 Ω	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar	16 ms
0820024510	-	intern	216 Ω	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar	16 ms

Materialnummer	Einschaltleistung AC 60 Hz	Vorsteuerung	Nennwiderstand	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	typ. Einschaltzeit
0820024992	-	intern	-	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar	16 ms
0820024984	-	intern	-	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar	16 ms
0820024051	9,5 VA	intern	2015 Ω	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	18 ms
0820024052	-	intern	128 Ω	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	18 ms
0820024053	9,5 VA	intern	23,3 Ω	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	18 ms
0820024054	9,5 VA	intern	530 Ω	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	18 ms
0820024060	-	intern	216 Ω	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	18 ms
0820024993	-	intern	-	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	18 ms
0820024982	-	intern	-	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	18 ms
0820024075	9,5 VA	intern	2015 Ω	2,2 ... 10 bar	2,2 ... 10 bar	18 ms
0820024076	-	intern	128 Ω	2,2 ... 10 bar	2,2 ... 10 bar	18 ms
0820024077	9,5 VA	intern	23,3 Ω	2,2 ... 10 bar	2,2 ... 10 bar	18 ms
0820024078	9,5 VA	intern	530 Ω	2,2 ... 10 bar	2,2 ... 10 bar	18 ms
0820024085	-	intern	216 Ω	2,2 ... 10 bar	2,2 ... 10 bar	18 ms
0820024994	-	intern	-	2,2 ... 10 bar	2,2 ... 10 bar	18 ms
0820024983	-	intern	-	2,2 ... 10 bar	2,2 ... 10 bar	18 ms
0820024551	9,5 VA	intern	2015 Ω	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar	16 ms
0820024552	-	intern	128 Ω	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar	16 ms
0820024553	9,5 VA	intern	23,3 Ω	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar	16 ms
0820024554	9,5 VA	intern	530 Ω	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar	16 ms
0820024560	-	intern	216 Ω	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar	16 ms
0820024995	-	intern	-	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar	16 ms
0820024985	-	intern	-	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar	16 ms
0820024950	-	extern	-	-0,9 ... 10 bar	2 ... 10 bar	18 ms
0820024953	-	extern	-	-0,9 ... 10 bar	2 ... 10 bar	18 ms
0820024951	-	extern	-	-0,9 ... 10 bar	2,2 ... 10 bar	18 ms
0820024954	-	extern	-	-0,9 ... 10 bar	2,2 ... 10 bar	18 ms
0820024952	-	extern	-	-0,9 ... 10 bar	1 ... 10 bar	16 ms
0820024955	-	extern	-	-0,9 ... 10 bar	1 ... 10 bar	16 ms
0820024960	-	extern	-	-0,9 ... 10 bar	2 ... 10 bar	18 ms
0820024963	-	extern	-	-0,9 ... 10 bar	2 ... 10 bar	18 ms
0820024961	-	extern	-	-0,9 ... 10 bar	2,2 ... 10 bar	18 ms
0820024964	-	extern	-	-0,9 ... 10 bar	2,2 ... 10 bar	18 ms
0820024962	-	extern	-	-0,9 ... 10 bar	1 ... 10 bar	16 ms
0820024965	-	extern	-	-0,9 ... 10 bar	1 ... 10 bar	16 ms

Materialnummer	typ. Ausschaltzeit	Kompatibilitätsindex	Elektrischer Anschluss Vorsteuerventil	Ausstattung Basisventil	ATEX	Gewicht
0820024001	33 ms	15	Stecker, ISO 4400, Form A	-	-	0,37 kg
0820024002	33 ms	15	Stecker, ISO 4400, Form A	-	-	0,37 kg
0820024003	33 ms	15	Stecker, ISO 4400, Form A	-	-	0,37 kg
0820024004	33 ms	15	Stecker, ISO 4400, Form A	-	-	0,37 kg
0820024006	33 ms	-	Stecker, ISO 4400, Form A	-	-	0,37 kg
0820024990	33 ms	15	Stecker, ISO 4400, Form A	Basisventil ohne Spule	ATEX-geeignet	0,27 kg
0820024980	33 ms	-	Stecker, ISO 4400, Form A	Basisventil ohne Spule	ATEX-geeignet	0,27 kg
0820024025	40 ms	15	Stecker, ISO 4400, Form A	-	-	0,37 kg

Materialnummer	typ. Ausschaltzeit	Kompatibilitätsindex	Elektrischer Anschluss Vorsteuerventil	Ausstattung Basisventil	ATEX	Gewicht
R422000002	40 ms	12	Stecker, ISO 4400, Form A	-	-	0,37 kg
0820024026	40 ms	15	Stecker, ISO 4400, Form A	-	-	0,37 kg
0820024027	40 ms	15	Stecker, ISO 4400, Form A	-	-	0,37 kg
0820024028	40 ms	15	Stecker, ISO 4400, Form A	-	-	0,37 kg
0820024035	40 ms	-	Stecker, ISO 4400, Form A	-	-	0,37 kg
0820024991	40 ms	15	Stecker, ISO 4400, Form A	Basisventil ohne Spule	ATEX-geeignet	0,28 kg
0820024981	40 ms	-	Stecker, ISO 4400, Form A	Basisventil ohne Spule	ATEX-geeignet	0,28 kg
0820024501	16 ms	15	Stecker, ISO 4400, Form A	-	-	0,52 kg
R422000003	16 ms	12	Stecker, ISO 4400, Form A	-	-	0,52 kg
0820024502	16 ms	15	Stecker, ISO 4400, Form A	-	-	0,52 kg
0820024503	16 ms	15	Stecker, ISO 4400, Form A	-	-	0,52 kg
0820024504	16 ms	15	Stecker, ISO 4400, Form A	-	-	0,52 kg
0820024510	16 ms	-	Stecker, ISO 4400, Form A	-	-	0,52 kg
0820024992	16 ms	15	Stecker, ISO 4400, Form A	Basisventil ohne Spule	ATEX-geeignet	0,33 kg
0820024984	16 ms	-	Stecker, ISO 4400, Form A	Basisventil ohne Spule	ATEX-geeignet	0,33 kg
0820024051	33 ms	15	Stecker, ISO 4400, Form A	-	-	0,37 kg
0820024052	33 ms	15	Stecker, ISO 4400, Form A	-	-	0,37 kg
0820024053	33 ms	15	Stecker, ISO 4400, Form A	-	-	0,37 kg
0820024054	33 ms	15	Stecker, ISO 4400, Form A	-	-	0,37 kg
0820024060	33 ms	14	Stecker, ISO 4400, Form A	-	-	0,37 kg
0820024993	33 ms	15	Stecker, ISO 4400, Form A	Basisventil ohne Spule	ATEX-geeignet	0,27 kg
0820024982	33 ms	14	Stecker, ISO 4400, Form A	Basisventil ohne Spule	ATEX-geeignet	0,27 kg
0820024075	40 ms	15	Stecker, ISO 4400, Form A	-	-	0,37 kg
0820024076	40 ms	15	Stecker, ISO 4400, Form A	-	-	0,37 kg
0820024077	40 ms	15	Stecker, ISO 4400, Form A	-	-	0,37 kg
0820024078	40 ms	15	Stecker, ISO 4400, Form A	-	-	0,37 kg
0820024085	40 ms	14	Stecker, ISO 4400, Form A	-	-	0,37 kg
0820024994	40 ms	15	Stecker, ISO 4400, Form A	Basisventil ohne Spule	ATEX-geeignet	0,28 kg
0820024983	40 ms	14	Stecker, ISO 4400, Form A	Basisventil ohne Spule	ATEX-geeignet	0,28 kg
0820024551	16 ms	15	Stecker, ISO 4400, Form A	-	-	0,52 kg
0820024552	16 ms	15	Stecker, ISO 4400, Form A	-	-	0,52 kg
0820024553	16 ms	15	Stecker, ISO 4400, Form A	-	-	0,52 kg
0820024554	16 ms	15	Stecker, ISO 4400, Form A	-	-	0,52 kg
0820024560	16 ms	14	Stecker, ISO 4400, Form A	-	-	0,52 kg
0820024995	16 ms	15	Stecker, ISO 4400, Form A	Basisventil ohne Spule	ATEX-geeignet	0,33 kg
0820024985	16 ms	14	Stecker, ISO 4400, Form A	Basisventil ohne Spule	ATEX-geeignet	0,33 kg
0820024950	33 ms	-	Stecker, ISO 4400, Form A	Basisventil ohne Spule	-	0,27 kg
0820024953	33 ms	14	Stecker, ISO 4400, Form A	Basisventil ohne Spule	ATEX-geeignet	0,27 kg
0820024951	40 ms	-	Stecker, ISO 4400, Form A	Basisventil ohne Spule	ATEX-geeignet	0,28 kg
0820024954	40 ms	14	Stecker, ISO 4400, Form A	Basisventil ohne Spule	ATEX-geeignet	0,28 kg
0820024952	16 ms	-	Stecker, ISO 4400, Form A	Basisventil ohne Spule	ATEX-geeignet	0,33 kg
0820024955	16 ms	14	Stecker, ISO 4400, Form A	Basisventil ohne Spule	ATEX-geeignet	0,33 kg
0820024960	33 ms	15	Stecker, ISO 4400, Form A	Basisventil ohne Spule	-	0,27 kg
0820024963	33 ms	15	Stecker, ISO 4400, Form A	Basisventil ohne Spule	-	0,27 kg
0820024961	40 ms	15	Stecker, ISO 4400, Form A	Basisventil ohne Spule	-	0,28 kg
0820024964	40 ms	15	Stecker, ISO 4400, Form A	Basisventil ohne Spule	-	0,28 kg
0820024962	16 ms	15	Stecker, ISO 4400, Form A	Basisventil ohne Spule	-	0,33 kg

Materialnummer	typ. Ausschaltzeit	Kompatibilitätsindex	Elektrischer Anschluss Vorsteuerventil	Ausstattung Basisventil	ATEX	Gewicht
0820024965	16 ms	15	Stecker, ISO 4400, Form A	Basisventil ohne Spule	-	0,33 kg

Materialnummer	
0820024001	-
0820024002	-
0820024003	-
0820024004	-
0820024006	1)
0820024990	2)
0820024980	3)
0820024025	-
R422000002	4)
0820024026	-
0820024027	-
0820024028	-
0820024035	1)
0820024991	2)
0820024981	3)
0820024501	-
R422000003	4)
0820024502	-
0820024503	-
0820024504	-
0820024510	1)
0820024992	2)
0820024984	3)
0820024051	-
0820024052	-
0820024053	-
0820024054	-
0820024060	-
0820024993	2)
0820024982	3)
0820024075	-
0820024076	-
0820024077	-
0820024078	-
0820024085	1)
0820024994	2)
0820024983	3)
0820024551	-
0820024552	-
0820024553	-
0820024554	-
0820024560	1)

Materialnummer	
0820024995	2)
0820024985	3)
0820024950	3)
0820024953	3)
0820024951	3)
0820024954	3)
0820024952	3)
0820024955	3)
0820024960	-
0820024963	-
0820024961	-
0820024964	-
0820024962	-
0820024965	-

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

- 1) geringe Leistungsaufnahme
- 2) II 2G2D T4X
- 3) geringe Leistungsaufnahme, II 2G2D T4X
- 4) reduzierte Einschalt- und Halteleistung

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

Gehäuse	Polyamid
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid

Abmessungen

Abmessungen

