

3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS5-SOV

- G 3/4, G 1
- Rohranschluss
- ATEX optional



Bauart	Sitzventil, verblockbar
Nenndurchfluss	12500 l/min
Nenndurchfluss 1 ▶ 2	12500 l/min
Nenndurchfluss 2 ▶ 3	3700 l/min
Betriebsdruck min./max.	2,5 ... 10 bar
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Dichtprinzip	weich dichtend
Max. Partikelgröße	5 µm
Schutzklasse nach DIN EN 61140, mit Stecker	Siehe Tabelle unten
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer			Druckluftanschluss Eingang	Druckluftanschluss Ausgang	Entlüftung	Betriebsspannung	
						DC	AC 50 Hz
R412009265			G 3/4	G 3/4	G 1/2	24 V	-
R412009266			G 3/4	G 3/4	G 1/2	-	110 V
R412009267			G 3/4	G 3/4	G 1/2	-	220 V
R412009269			G 1	G 1	G 1/2	24 V	-
R412009270			G 1	G 1	G 1/2	-	110 V
R412009271			G 1	G 1	G 1/2	-	220 V
R412009264		-	G 3/4	G 3/4	G 1/2	-	-
R412009258		-	G 3/4	G 3/4	G 1/2	-	-
R412009268		-	G 1	G 1	G 1/2	-	-
R412009376			G 1	G 1	G 1/2	24 V	-
R412009259		-	G 1	G 1	G 1/2	-	-

Materialnummer	Betriebsspannung		Leistungsaufnahme		Halteleistung		Einschaltleistung		Schutzart
	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz		
R412009265	-	2 W	-	-	-	-	-	IP65	
R412009266	110 V	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	1,6 VA	1,6 VA	IP65	
R412009267	230 V	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	1,6 VA	1,6 VA	IP65	
R412009269	-	2 W	-	-	-	-	-	IP65	
R412009270	110 V	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	1,6 VA	1,6 VA	IP65	
R412009271	230 V	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	1,6 VA	1,6 VA	IP65	
R412009264	-	-	-	-	-	-	-	-	
R412009258	-	-	-	-	-	-	-	-	
R412009268	-	-	-	-	-	-	-	-	
R412009376	-	2 W	-	-	-	-	-	IP65	
R412009259	-	-	-	-	-	-	-	-	

Materialnummer	Elektrischer Anschluss	Norm elektr. Anschluss	Austattung Basisventil
	Vorsteuerventil		
R412009265	Stecker, ISO 15217, Form C	ISO 15217	Basisventil mit Vorsteuerventil
R412009266	Stecker, ISO 15217, Form C	ISO 15217	Basisventil mit Vorsteuerventil
R412009267	Stecker, ISO 15217, Form C	ISO 15217	Basisventil mit Vorsteuerventil
R412009269	Stecker, ISO 15217, Form C	ISO 15217	Basisventil mit Vorsteuerventil
R412009270	Stecker, ISO 15217, Form C	ISO 15217	Basisventil mit Vorsteuerventil
R412009271	Stecker, ISO 15217, Form C	ISO 15217	Basisventil mit Vorsteuerventil
R412009264	-	-	Basisventil ohne Vorsteuerventil
R412009258	-	-	Basisventil ohne Vorsteuerventil, mit CNOMO-Anschlussplatte
R412009268	-	-	Basisventil ohne Vorsteuerventil
R412009376	Stecker, M12x1	-	Basisventil mit Vorsteuerventil
R412009259	-	-	Basisventil ohne Vorsteuerventil, mit CNOMO-Anschlussplatte

Materialnummer	Verpolungsschutz	Gewicht	Abb.	
R412009265	verpolungssicher	0,677 kg	Fig. 3	-
R412009266	verpolungssicher	0,677 kg	Fig. 3	-
R412009267	verpolungssicher	0,677 kg	Fig. 3	-
R412009269	verpolungssicher	0,677 kg	Fig. 3	-
R412009270	verpolungssicher	0,677 kg	Fig. 3	-
R412009271	verpolungssicher	0,677 kg	Fig. 3	-
R412009264	-	0,641 kg	Fig. 1	1)
R412009258	-	0,62 kg	Fig. 2	1)
R412009268	-	0,641 kg	Fig. 1	1)
R412009376	-	0,65 kg	Fig. 4	-
R412009259	-	0,62 kg	Fig. 2	1)

Nenndurchfluss Q_n bei Sekundärdruck $p_2 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar, HHB = Handhilfsbetätigung

1) Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1,2,21,22

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

ATEX optional: Die ATEX-Kennzeichnung hängt von dem gewähltem Vorsteuerventil ab.

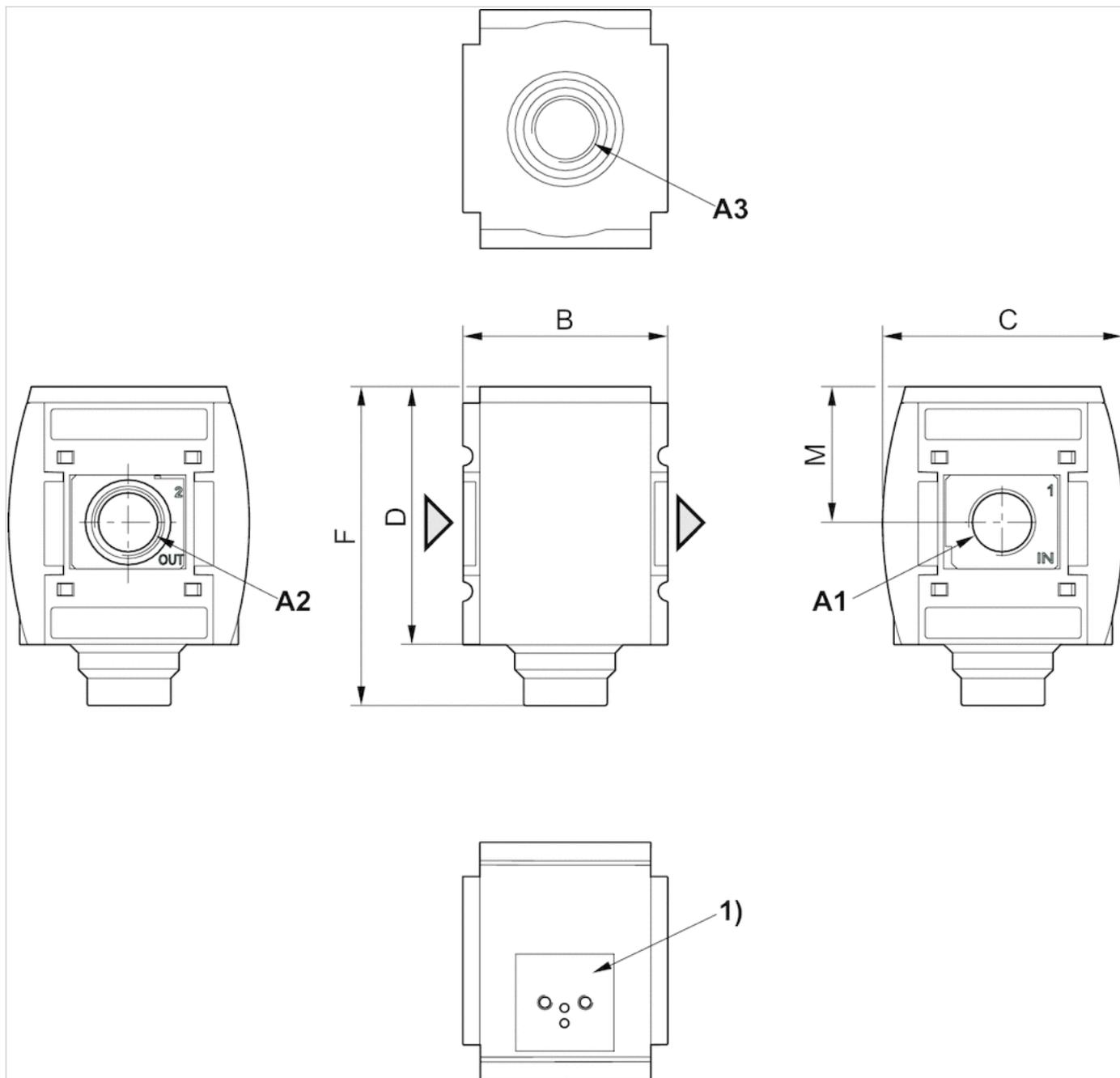
Die Änderung der Durchflussrichtung (von Lufteinspeisung links auf Lufteinspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss

Abmessungen

Fig. 1: 3/2-Wegeventil ohne Vorsteuerventil mit Anschlussbild für Serie DO16



A1 = Eingang

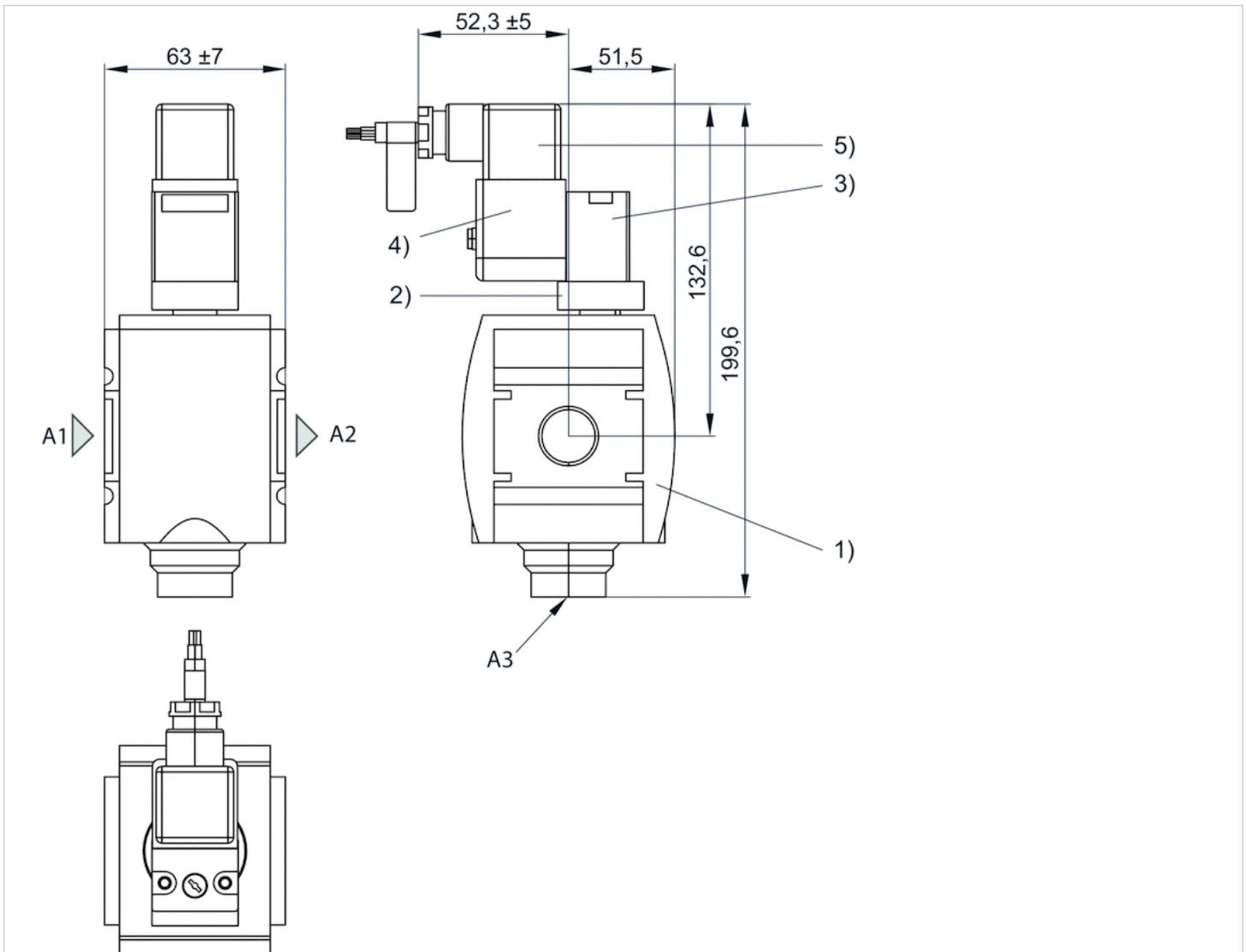
A2 = Ausgang A3 = Entlüftungsanschluss 1) für Vorsteuerventil Serie DO16

Abmessungen in mm

A1	A2	A3	B	C	D	F	M
G 3/4	G 3/4	G 1/2	63	103	80	125	42.5
G 1	G 1	G 1/2	63	103	80	125	42.5

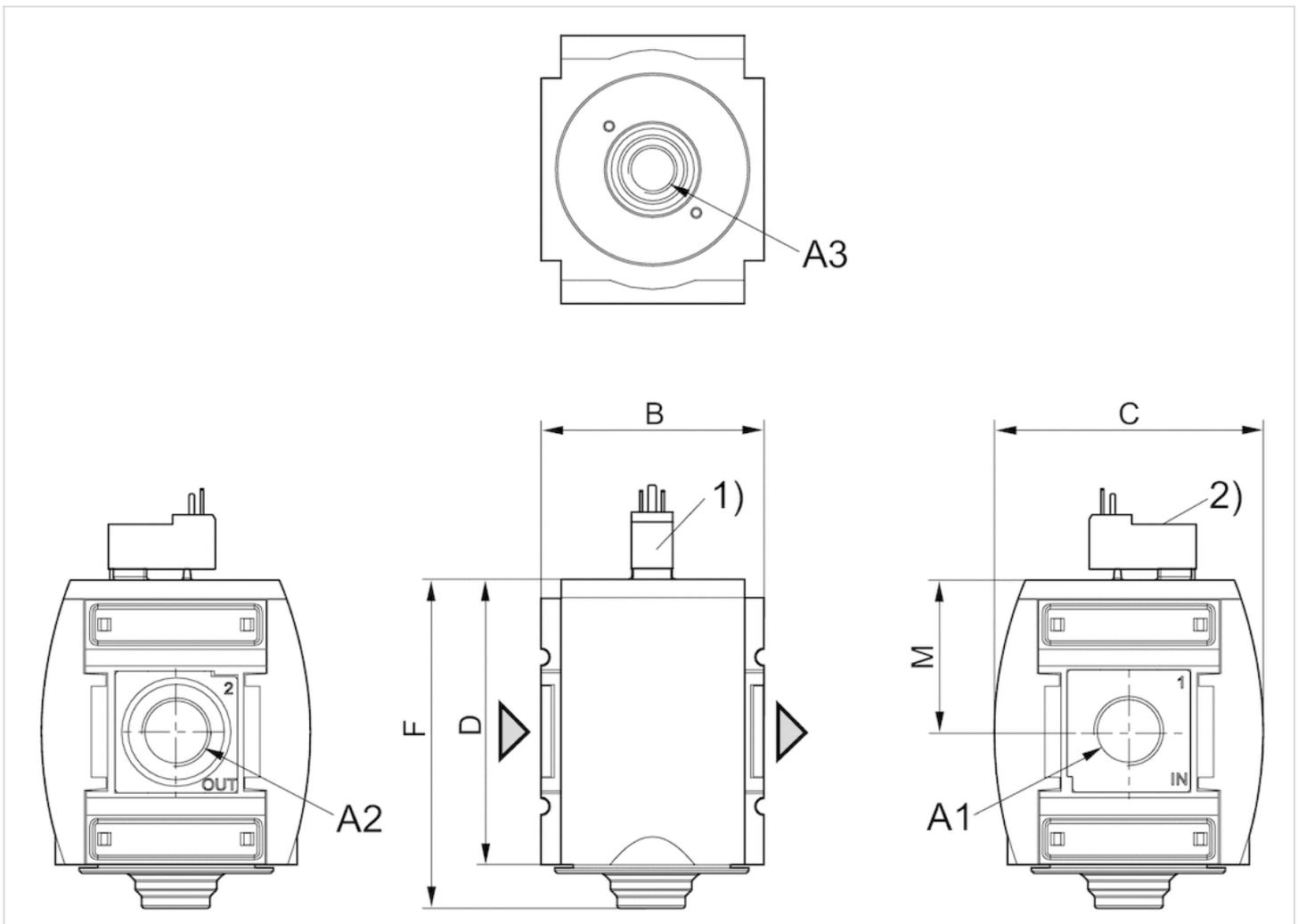
Abmessungen

Fig. 2: 3/2-Wegeventil mit Adapterplatte (ATEX-geeignet)



- A1 = Eingang
 - A2 = Ausgang
 - A3 = Entlüftungsanschluss
 - 1) Absperrentil
 - 2) Adapterplatte
 - 3) Vorsteuerventil
 - 4) Spule
 - 5) Leitungsdose
- Vorsteuerventil und Spule siehe Zubehör

Fig. 2: 3/2-Wegeventil mit Vorsteuerventil und Anschluss für Leitungsdose



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

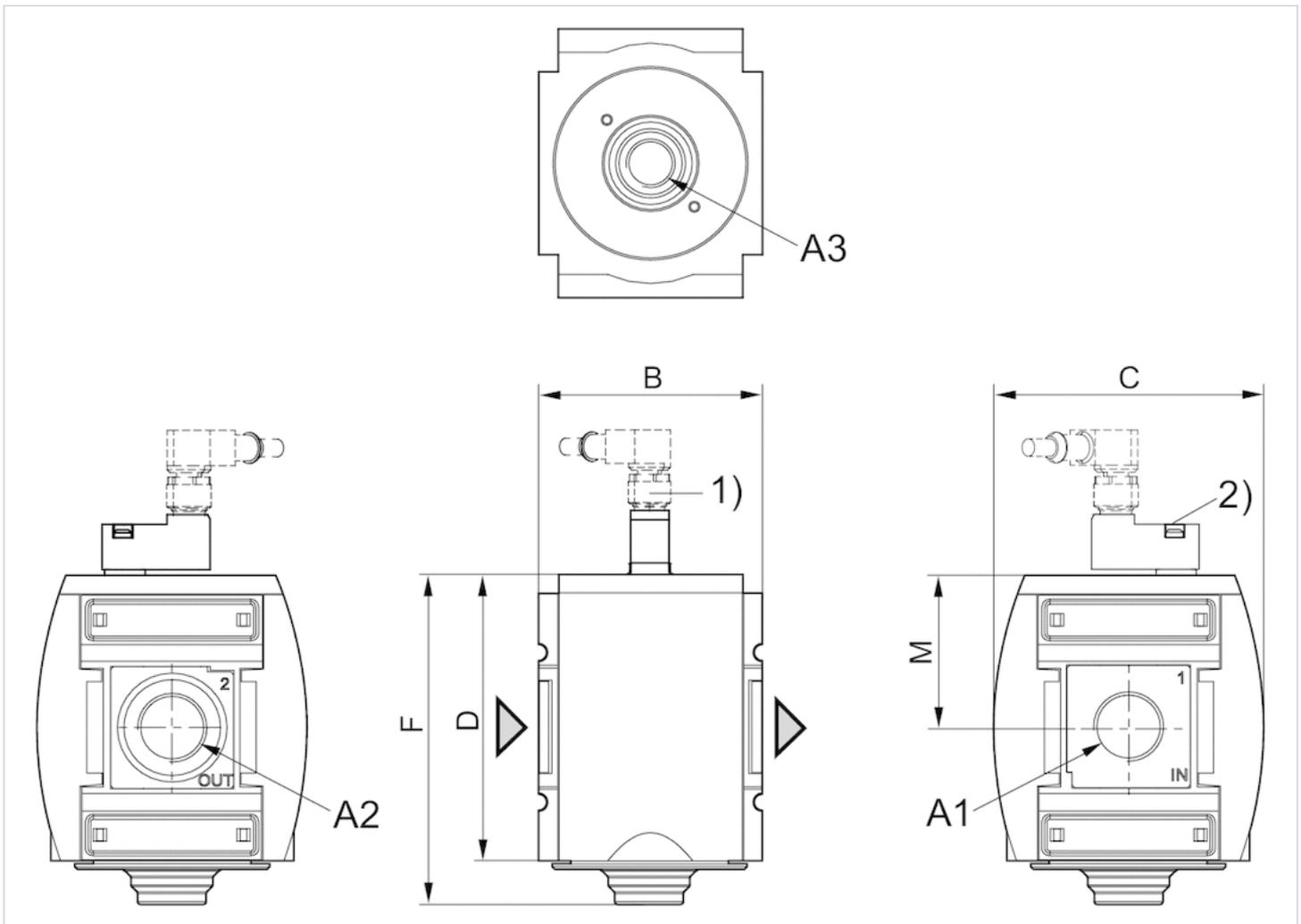
A3 = Entlüftungsanschluss 1) für Leitungsdose nach ISO 15217 (Form C) 2) Handhilfsbetätigung

Abmessungen in mm

A1	A2	A3	B	C	D	F	M
G 3/4	G 3/4	G 1/2	85	103	109	125	58
G 1	G 1	G 1/2	85	103	109	125	58

Abmessungen

Fig. 4: 3/2-Wegeventil mit Vorsteuerventil Steckanschluss M12x1



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

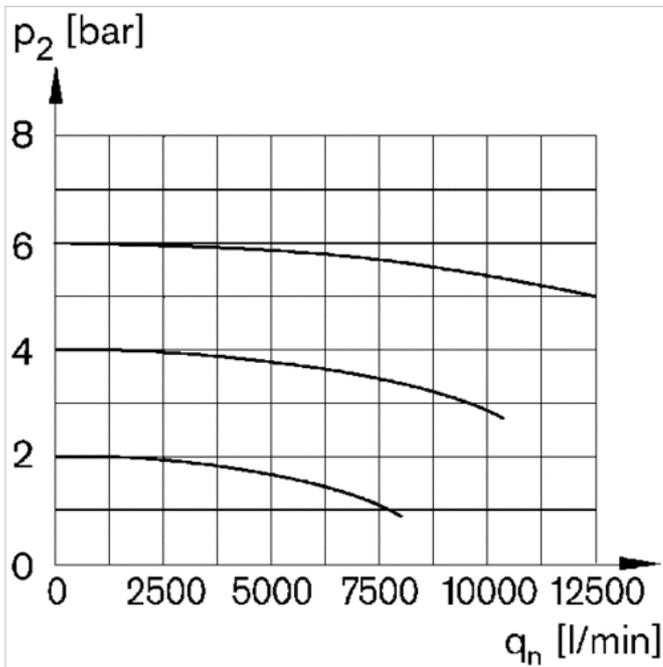
A3 = Entlüftungsanschluss 1) Stecker M12x12) Handhilfsbetätigung

Abmessungen in mm

A1	A2	A3	B	C	D	F	M
G 1	G 1	G 1/2	85	103	109	125	58

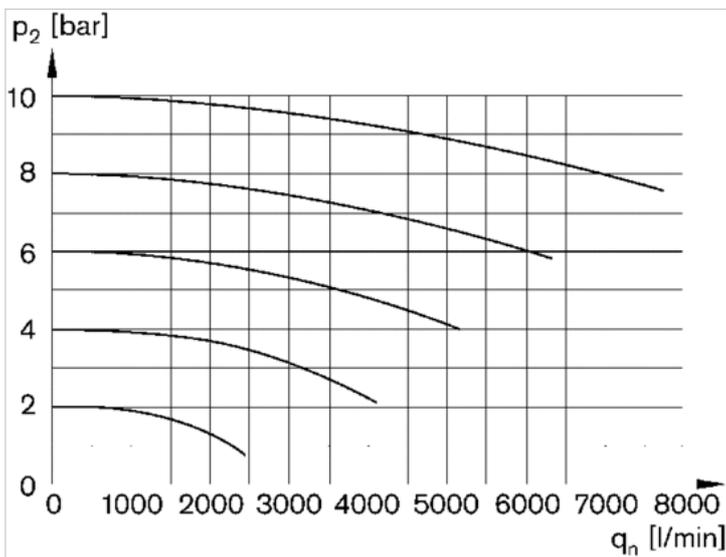
Diagramme

Durchflusscharakteristik 1 2



p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

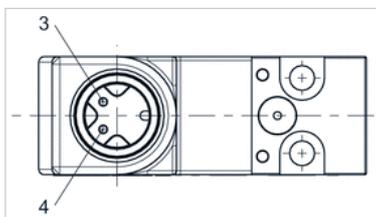
Rückentlüftung 2 3



p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

Pin-Belegung

Pin-Belegung M12x1



3: +/- - +/-