

## 3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS3-SOV

- G 3/8, G 1/2
- Rohranschluss
- ATEX optional



Bauart	Sitzventil, verblockbar
Nenndurchfluss	4500 l/min
Nenndurchfluss 1 ▶ 2	4500 l/min
Nenndurchfluss 2 ▶ 3	3200 l/min
Betriebsdruck min./max.	2,5 ... 10 bar
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Dichtprinzip	weich dichtend
Max. Partikelgröße	25 µm
Schutzklasse nach DIN EN 61140, mit Stecker	IP65
Gewicht	0,459 kg

### Technische Daten

Materialnummer			Druckluftanschluss Eingang	Druckluftanschluss Ausgang	Entlüftung	Betriebsspannung	
						DC	AC 50 Hz
R412007265			G 3/8	G 3/8	G 1/2	24 V	-
R412007266			G 3/8	G 3/8	G 1/2	-	110 V
R412007267			G 3/8	G 3/8	G 1/2	-	220 V
R412007269			G 1/2	G 1/2	G 1/2	24 V	-
R412007270			G 1/2	G 1/2	G 1/2	-	110 V
R412007397			G 3/8	G 3/8	G 1/2	24 V	-
R412007271			G 1/2	G 1/2	G 1/2	-	220 V
R412007258		-	G 3/8	G 3/8	G 1/2	-	-
R412007264		-	G 3/8	G 3/8	G 1/2	-	-
R412007259		-	G 1/2	G 1/2	G 1/2	-	-
R412007268		-	G 1/2	G 1/2	G 1/2	-	-
R412007391			G 1/2	G 1/2	G 1/2	24 V	-

Materialnummer	Betriebsspannung		Leistungsaufnahme		Halteleistung		Einschaltleistung	
	AC 60 Hz	DC	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz	
R412007265	-	2 W	-	-	-	-	-	
R412007266	110 V	-	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	1,6 VA	
R412007267	230 V	-	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	1,6 VA	
R412007269	-	2 W	-	-	-	-	-	
R412007270	110 V	-	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	1,6 VA	
R412007397	-	2 W	-	-	-	-	-	
R412007271	230 V	-	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	1,6 VA	
R412007258	-	-	-	-	-	-	-	
R412007264	-	-	-	-	-	-	-	
R412007259	-	-	-	-	-	-	-	

Materialnummer	Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Halteleistung	Halteleistung	Einschaltleistung	Einschaltleistung
	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz
R412007268	-	-	-	-	-	-
R412007391	-	2 W	-	-	-	-

Materialnummer	Elektrischer Anschluss	Norm elektr. Anschluss
	Vorsteuerventil	
R412007265	Stecker, ISO 15217, Form C	ISO 15217
R412007266	Stecker, ISO 15217, Form C	ISO 15217
R412007267	Stecker, ISO 15217, Form C	ISO 15217
R412007269	Stecker, ISO 15217, Form C	ISO 15217
R412007270	Stecker, ISO 15217, Form C	ISO 15217
R412007397	Stecker, M12x1	ISO 15217
R412007271	Stecker, ISO 15217, Form C	ISO 15217
R412007258	-	-
R412007264	-	-
R412007259	-	-
R412007268	-	-
R412007391	Stecker, M12x1	EN 175301-803, Form B

Materialnummer	Ausstattung Basisventil	Verpolungsschutz	Abb.	
R412007265	Basisventil mit Vorsteuerventil	verpolungssicher	Fig. 3	-
R412007266	Basisventil mit Vorsteuerventil	verpolungssicher	Fig. 3	-
R412007267	Basisventil mit Vorsteuerventil	verpolungssicher	Fig. 3	-
R412007269	Basisventil mit Vorsteuerventil	verpolungssicher	Fig. 3	-
R412007270	Basisventil mit Vorsteuerventil	verpolungssicher	Fig. 3	-
R412007397	Basisventil mit Vorsteuerventil	verpolungssicher	Fig. 4	-
R412007271	Basisventil mit Vorsteuerventil	verpolungssicher	Fig. 3	-
R412007258	Basisventil ohne Vorsteuerventil, mit CNOMO-Anschlussplatte	-	Fig. 2	1)
R412007264	Basisventil ohne Vorsteuerventil	-	Fig. 1	1)
R412007259	Basisventil ohne Vorsteuerventil, mit CNOMO-Anschlussplatte	-	Fig. 2	1)
R412007268	Basisventil ohne Vorsteuerventil	-	Fig. 1	1)
R412007391	Basisventil mit Vorsteuerventil	-	Fig. 4	2)

Nenndurchfluss  $Q_n$  bei Sekundärdruck  $p_2 = 6 \text{ bar}$  und  $\Delta p = 1 \text{ bar}$

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

2) mit Leitungsdose, EN 175301-803, Form B

## Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens  $15 \text{ °C}$  unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max.  $3 \text{ °C}$  betragen.

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

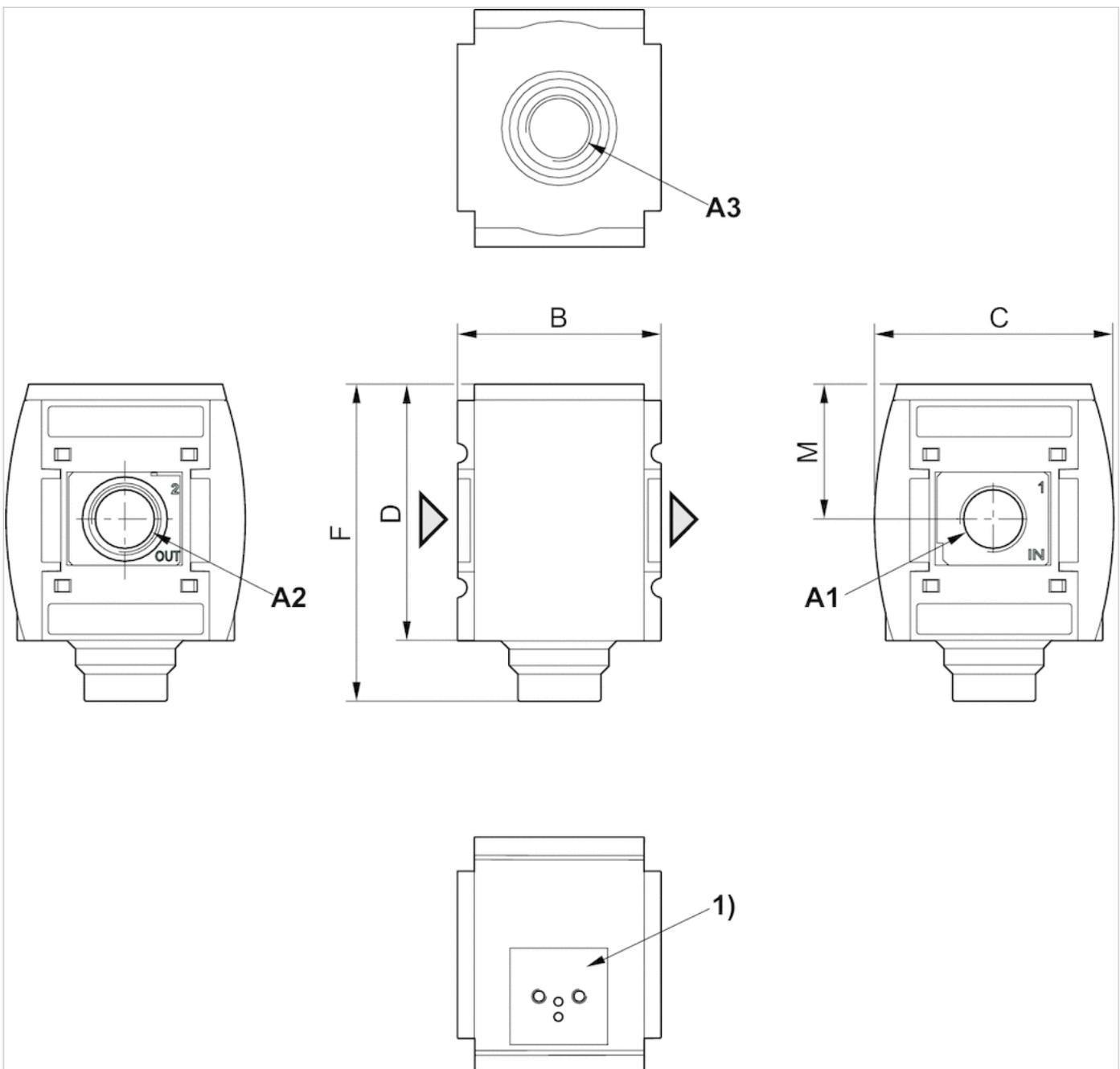
Die Änderung der Durchflussrichtung (von Lufteinspeisung links auf Lufteinspeisung rechts) erfolgt durch einen um  $180^\circ$  in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

## 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

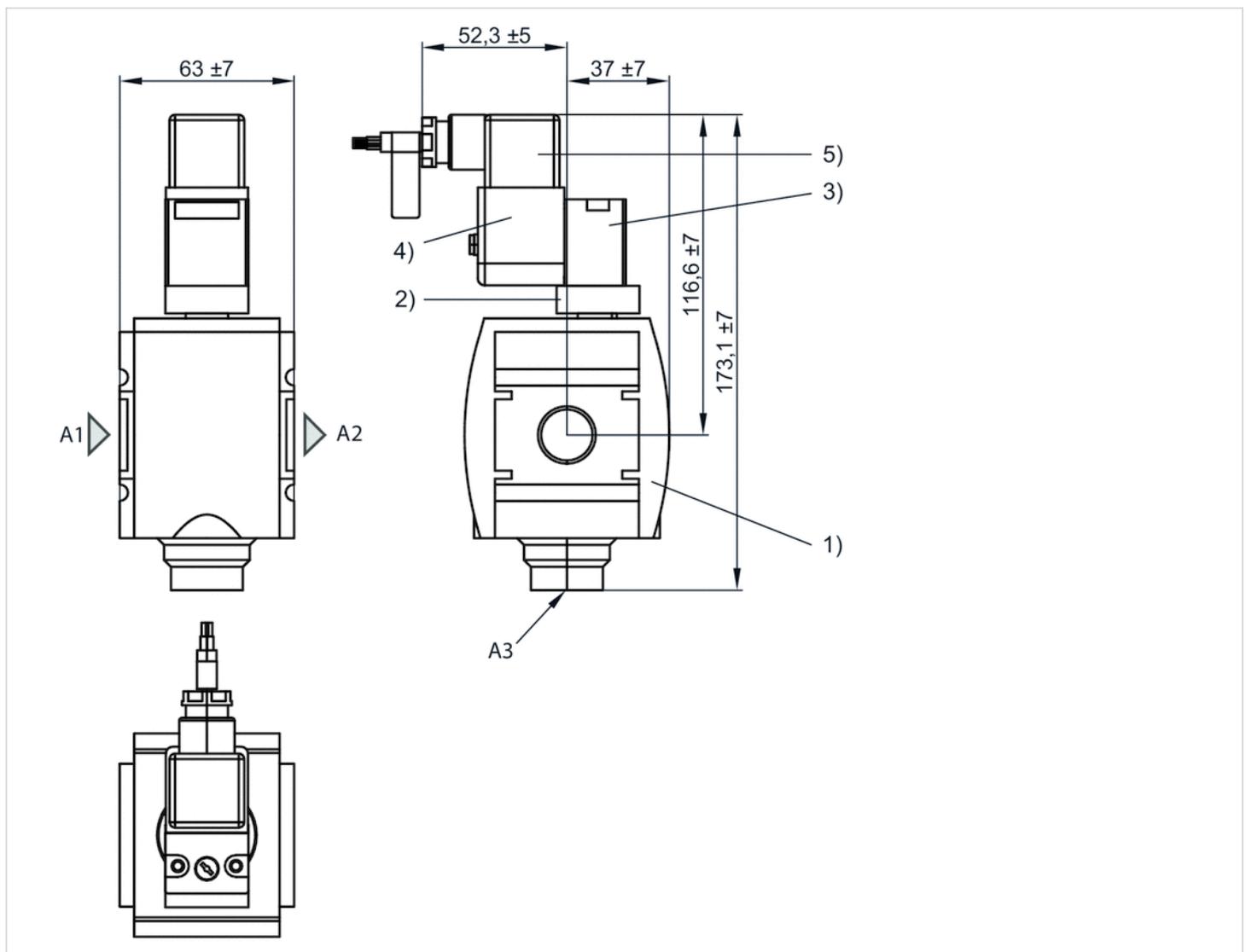
A2 = Ausgang A3 = Entlüftungsanschluss 1) für Vorsteuerventil Serie DO16

## Abmessungen in mm

A1	A2	A3	B	C	D	F	M
G 3/8	G 3/8	G 1/2	63	74	80	99	42.5
G 1/2	G 1/2	G 1/2	63	74	80	99	42.5

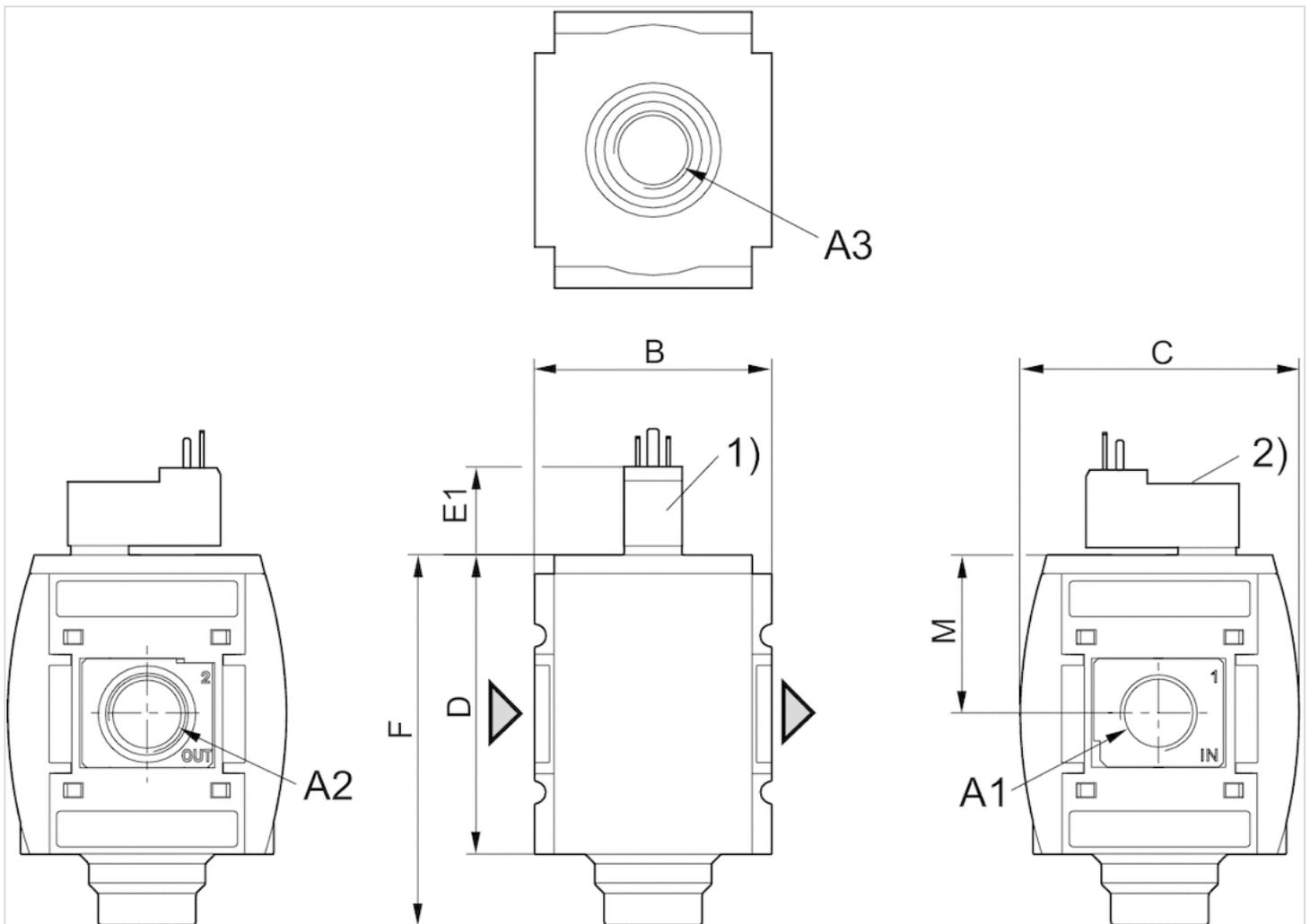
## Abmessungen

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



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

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



A1 = Eingang

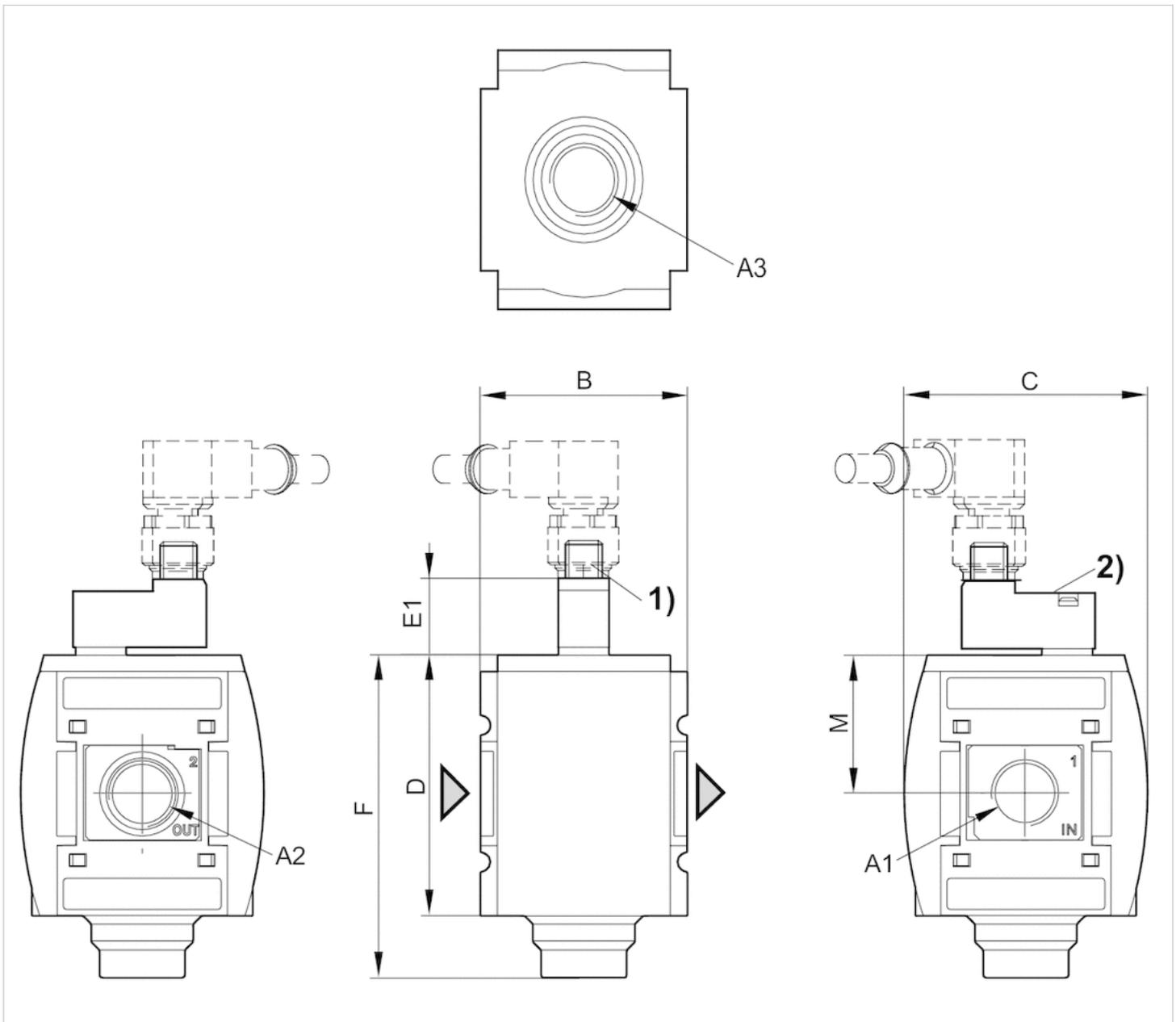
A2 = Ausgang A3 = Entlüftungsanschluss 1) Anschluss für Leitungsdose nach ISO 15217 (Form C) 2) Handhilfsbetätigung

## Abmessungen in mm

A1	A2	A3	B	C	D	E1	F	M
G 3/8	G 3/8	G 1/2	63	74	80	23.2	99	42.5
G 1/2	G 1/2	G 1/2	63	74	80	23.2	99	42.5

## Abmessungen

Fig. 4: 3/2-Wegeventil mit Vorsteuerventil und Leitungsdose für Stecker



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

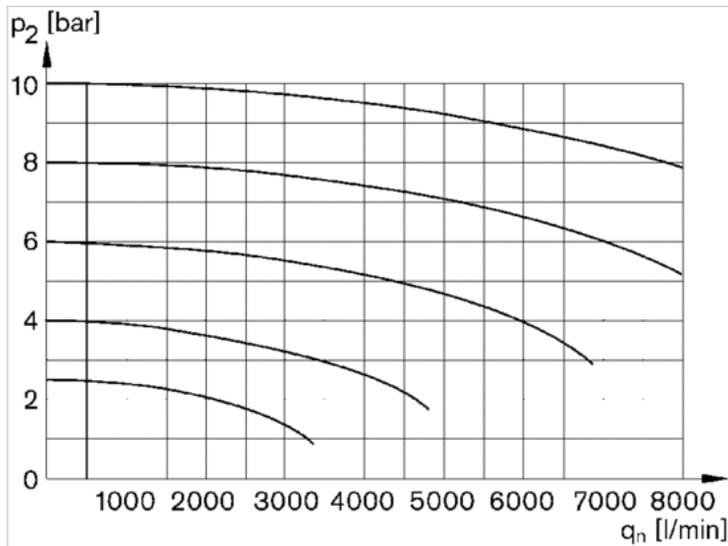
A3 = Entlüftungsanschluss 1) Stecker M12x12) Handhilfsbetätigung

### Abmessungen in mm

A2	A3	B	C	D	E1	F	M
G 3/8	G 1/2	63	74	80	23.2	99	42.5
G 1/2	G 1/2	63	74	80	23.2	99	42.5

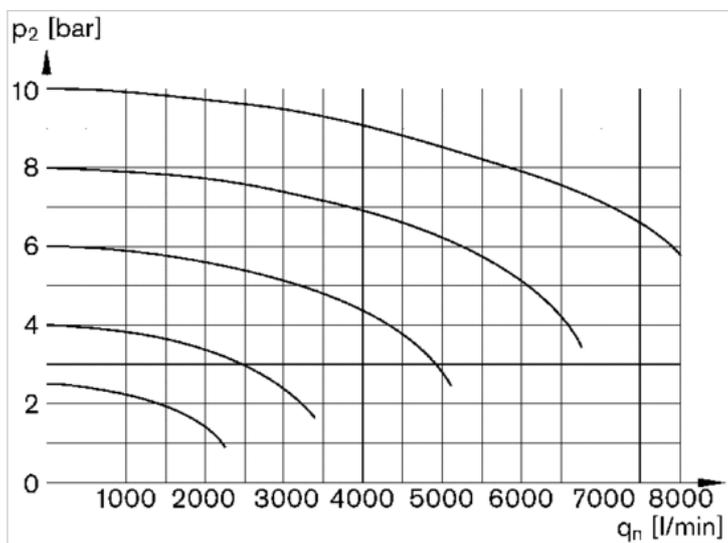
## Diagramme

### Durchflusscharakteristik



p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

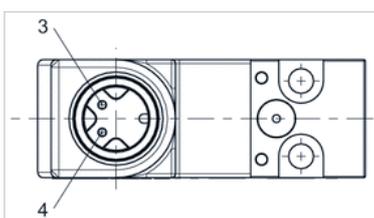
### Rückentlüftung



p2 = Sekundärdruck qn = Nenndurchfluss

## Pin-Belegung

### Pin-Belegung M12x1



3: +/- 4: +/-