

Befüllereinheit, elektrisch betätigt, Serie AS5-SSU

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



Bestandteile	3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Befüllventil
Bauart	Sitzventil, verblockbar
Nenndurchfluss	8750 l/min
Nenndurchfluss 1 ▶ 2	8750 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
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Max. Partikelgröße	25 µm
Schutzklasse nach DIN EN 61140, mit Stecker	IP65
Schutzklasse nach DIN EN 61140, ohne Leitungsdose	Siehe Tabelle unten
Einschaltdauer	100 %
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer			Druckluftanschluss Eingang	Druckluftanschluss Ausgang	Entlüftung	Betriebsspannung	
						DC	AC 50 Hz
R412009277		—	G 3/4	G 3/4	G 1/2	-	-
R412009286		—	G 3/4	G 3/4	G 1/2	-	-
R412009282		—	G 1	G 1	G 1/2	-	-
R412009287		—	G 1	G 1	G 1/2	-	-
R412009278			G 3/4	G 3/4	G 1/2	24 V	-
R412009279			G 3/4	G 3/4	G 1/2	-	110 V
R412009280			G 3/4	G 3/4	G 1/2	-	220 V
R412009378			G 1	G 1	G 1/2	24 V	-
R412009283			G 1	G 1	G 1/2	24 V	-
R412009284			G 1	G 1	G 1/2	-	110 V
R412009285			G 1	G 1	G 1/2	-	220 V

Materialnummer	Betriebsspannung		Leistungsaufnahme	Halteleistung	Halteleistung	Einschaltleistung	Einschaltleistung
	AC 60 Hz	DC	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz
R412009277	-	-	-	-	-	-	-
R412009286	-	-	-	-	-	-	-
R412009282	-	-	-	-	-	-	-
R412009287	-	-	-	-	-	-	-
R412009278	-	2 W	-	-	-	-	-
R412009279	110 V	-	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	1,6 VA

Materialnummer	Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Halteleistung	Halteleistung	Einschaltleistung	Einschaltleistung
	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz
R412009280	230 V	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	1,6 VA
R412009378	-	2 W	-	-	-	-
R412009283	-	2 W	-	-	-	-
R412009284	110 V	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	1,6 VA
R412009285	230 V	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	1,6 VA

Materialnummer	Elektrischer Anschluss	Norm elektr. Anschluss	Austattung Basisventil
	Vorsteuerventil		
R412009277	-	-	Basisventil ohne Vorsteuerventil
R412009286	-	-	Basisventil ohne Vorsteuerventil, mit CNOMO-Anschlussplatte
R412009282	-	-	Basisventil ohne Vorsteuerventil
R412009287	-	-	Basisventil ohne Vorsteuerventil, mit CNOMO-Anschlussplatte
R412009278	-	ISO 15217	Basisventil mit Vorsteuerventil
R412009279	-	ISO 15217	Basisventil mit Vorsteuerventil
R412009280	-	ISO 15217	Basisventil mit Vorsteuerventil
R412009378	Stecker, M12x1	-	Basisventil mit Vorsteuerventil
R412009283	-	ISO 15217	Basisventil mit Vorsteuerventil
R412009284	-	ISO 15217	Basisventil mit Vorsteuerventil
R412009285	-	ISO 15217	Basisventil mit Vorsteuerventil

Materialnummer	Verpolungsschutz	Gewicht	Abb.	
R412009277	-	0,889 kg	Fig. 1	1)
R412009286	-	0,895 kg	Fig. 2	1)
R412009282	-	0,889 kg	Fig. 1	1)
R412009287	-	0,895 kg	Fig. 2	1)
R412009278	verpolungssicher	0,924 kg	Fig. 3	-
R412009279	verpolungssicher	0,924 kg	Fig. 3	-
R412009280	verpolungssicher	0,924 kg	Fig. 3	-
R412009378	-	0,9 kg	Fig. 4	2)
R412009283	verpolungssicher	0,924 kg	Fig. 3	-
R412009284	verpolungssicher	0,924 kg	Fig. 3	-
R412009285	verpolungssicher	0,924 kg	Fig. 3	-

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

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

2) mit Verstellschutz für Stellschraube

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Baut den Druck in Pneumatikanlagen langsam auf, d.h. schlagartiger Druckaufbau bei Wiederinbetriebnahme nach Netzdruckausfall bzw. NOT-AUS Schaltung wird verhindert. Dadurch keine gefährlichen, ruckartigen Zylinderbewegungen.

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

Befüllventile bzw. Befüllleinheiten nicht vor offenen Verbrauchern, wie beispielsweise Düsen, Luftschranken, Luftvorhänge, etc. platzieren, da diese das Durchschalten der Komponenten verhindern können.

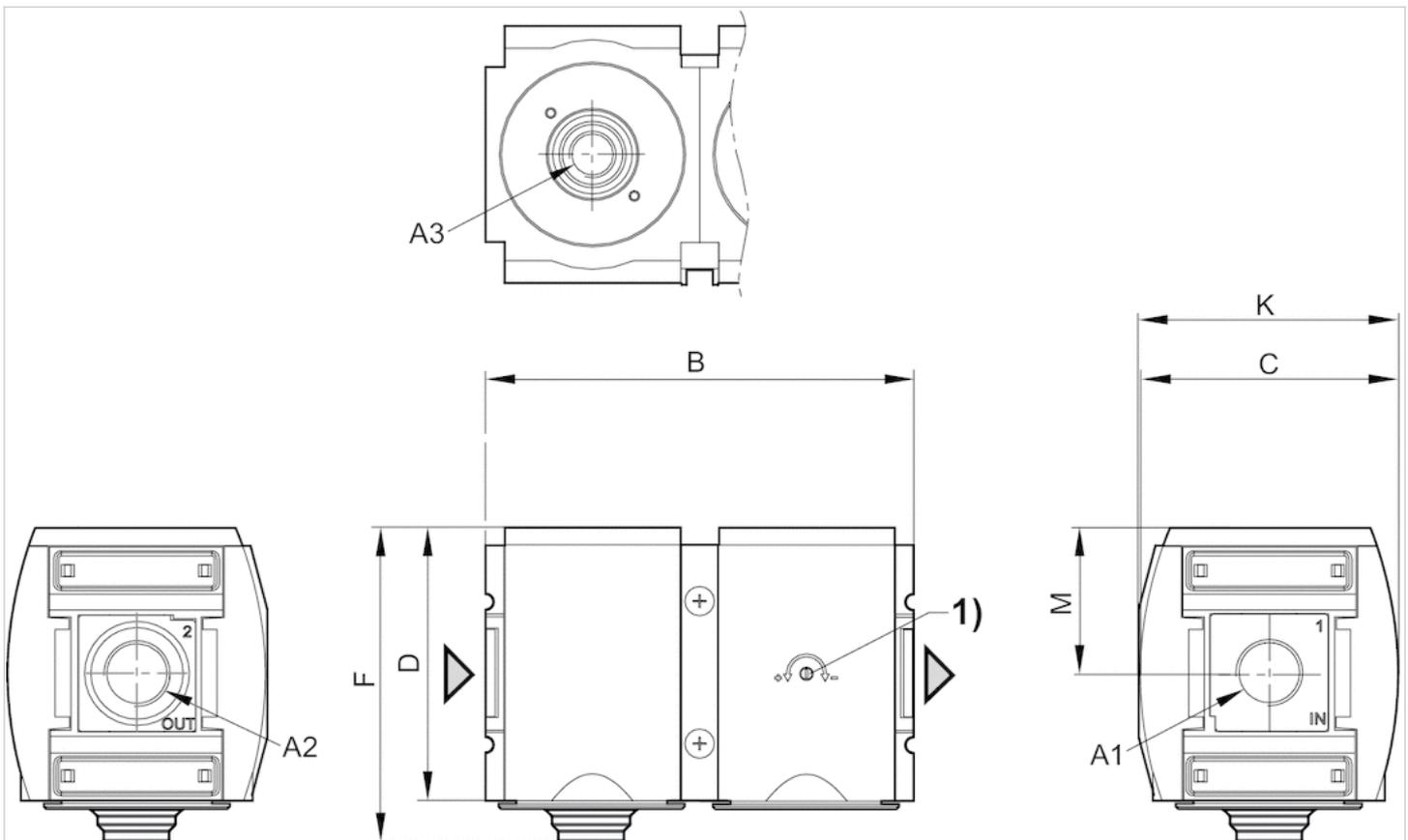
Die Änderung der Durchflussrichtung (von Luftspeisung links auf Luftspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

Technische Informationen

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

Abmessungen

Fig. 1: Befüllereinheit ohne Vorsteuerventil mit Anschlussbild für Serie DO16



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

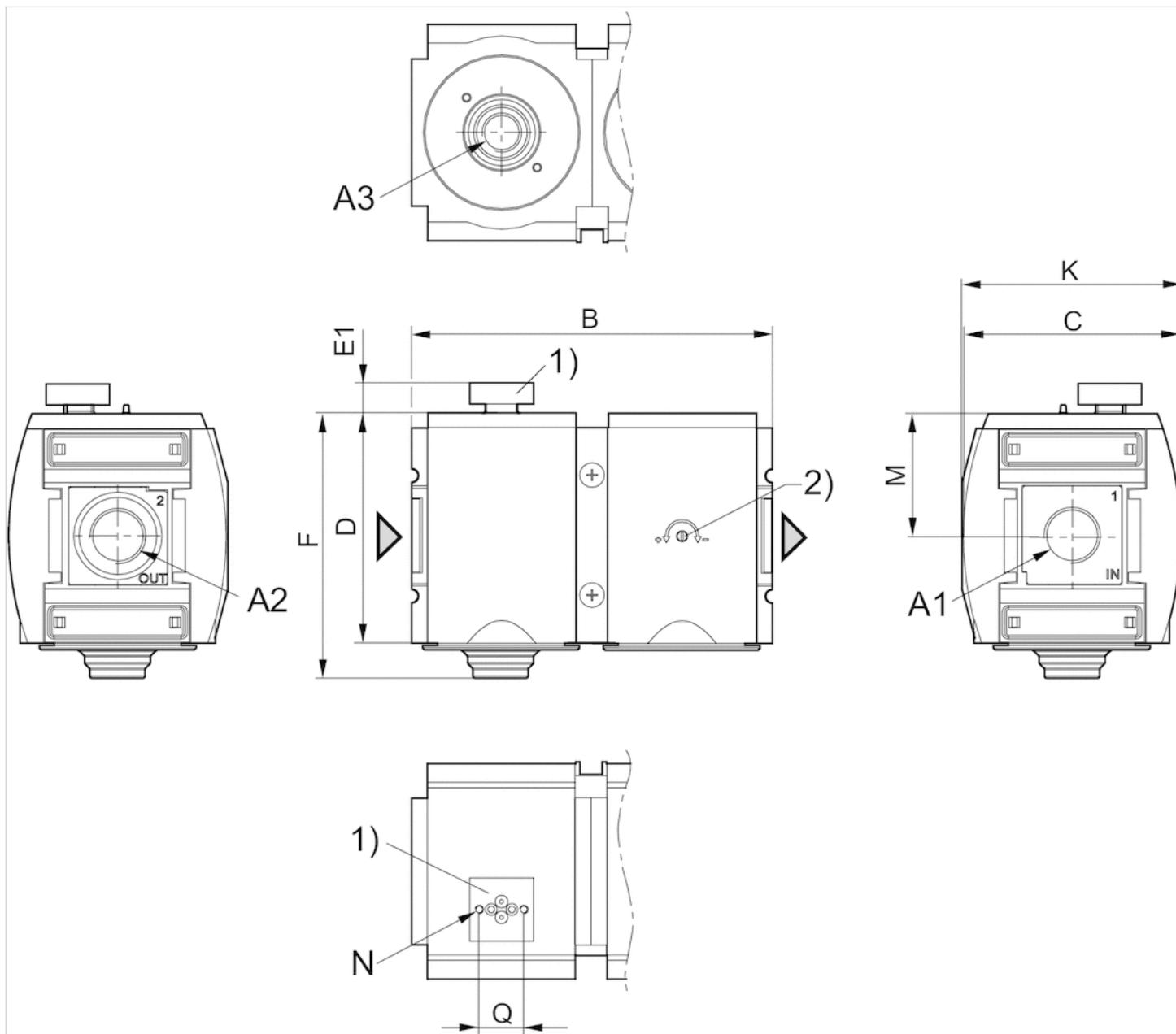
A3 = Entlüftungsanschluss 1) Stellschraube für Befüllzeit

Abmessungen in mm

A2	A3	B	C	D	F	K	M
G 3/4	G 1/2	170	103	109	125	103.5	58
G 1	G 1/2	170	103	109	125	103.5	58

Abmessungen

Fig. 2: Befüllinheit mit Adapterplatte für Vorsteuerventil Serie DO30



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

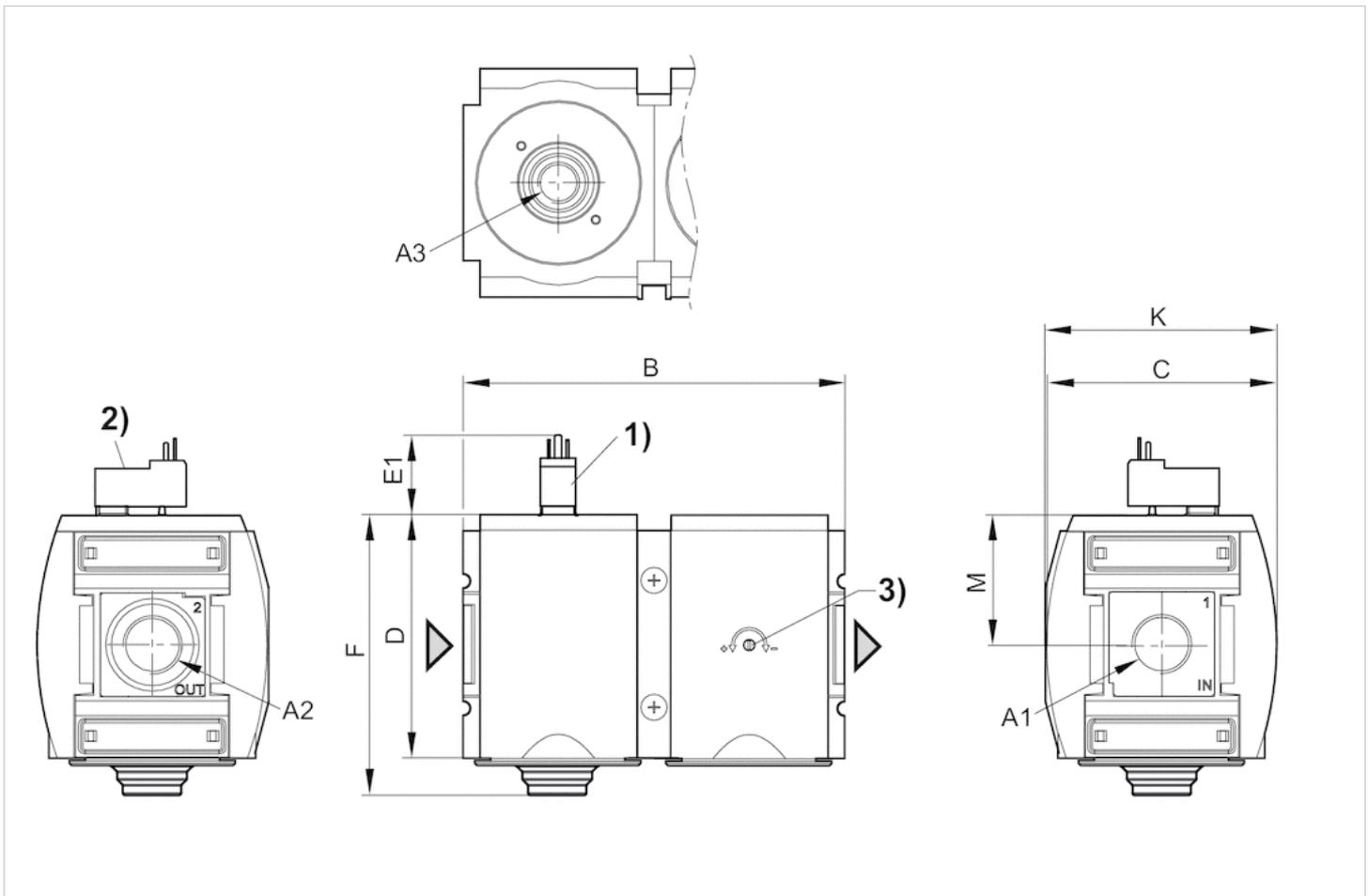
A3 = Entlüftungsanschluss 1) Adapterplatte mit CNOMO-Anschlussbild für Vorsteuerventil DO30 2) Stellschraube für Befüllzeit

Abmessungen in mm

A1	A2	A3	B	C	D	E1	F	K	M	N	Q
G 3/4	G 3/4	G 1/2	170	103	109	14.2	125	103.5	58	M4	21
G 1	G 1	G 1/2	170	103	109	14.2	125	103.5	58	M4	21

Abmessungen

Fig. 3: Befüllereinheit mit Vorsteuerventil und Anschluss für Leitungsdose Form C



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

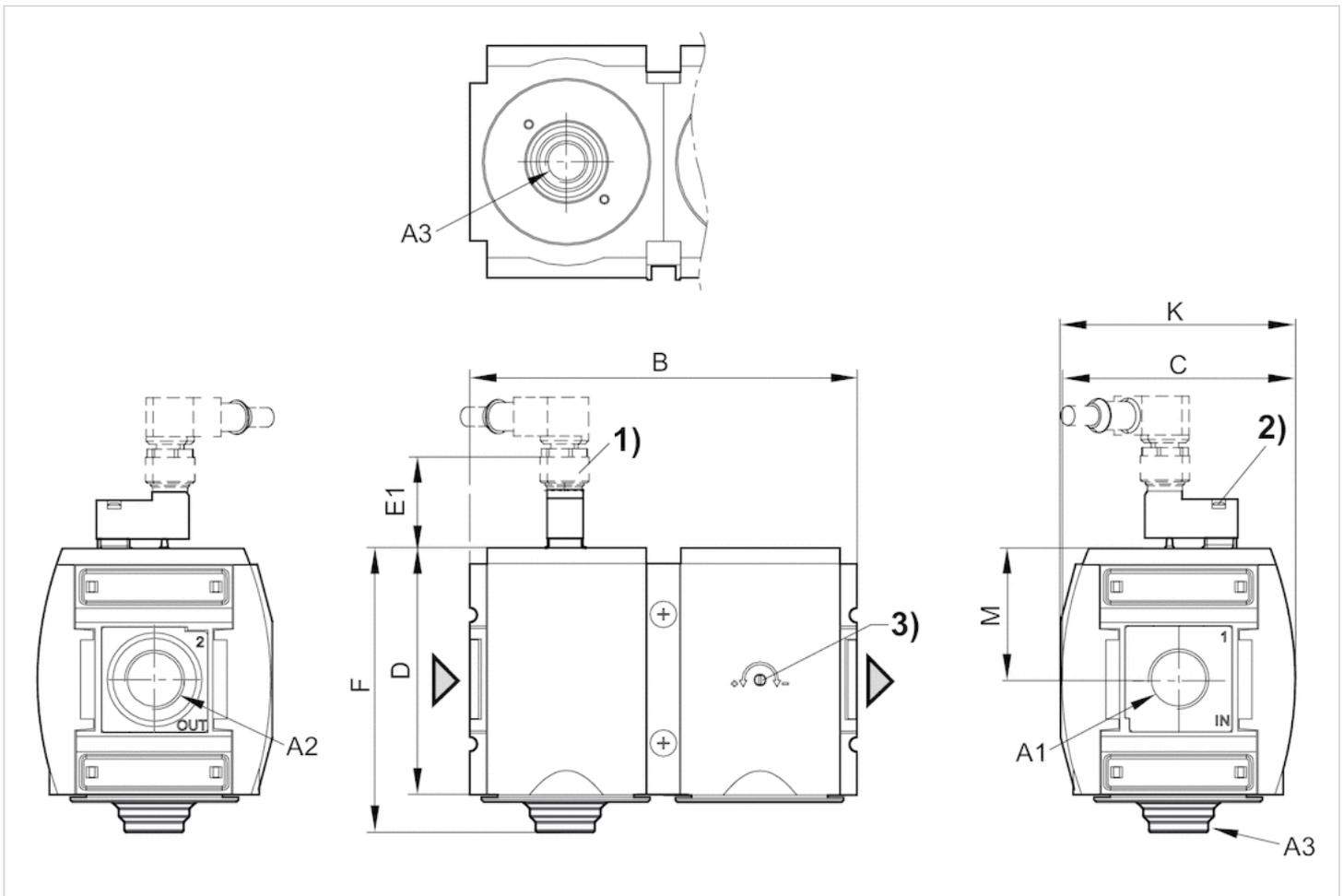
A3 = Entlüftungsanschluss 1) Anschluss für Leitungsdose nach ISO 15217 (Form C) 2) Handhilfsbetätigung 3) Stellschraube für Befüllzeit

Abmessungen in mm

A1	A2	A3	B	C	D	E1	F	K	M
G 3/4	G 3/4	G 1/2	170	103	109	25.1	125	103.5	58
G 1	G 1	G 1/2	170	103	109	25.1	125	103.5	58

Abmessungen

Fig. 4: Befüllleinheit mit Vorsteuerventil Steckanschluss M12x1



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

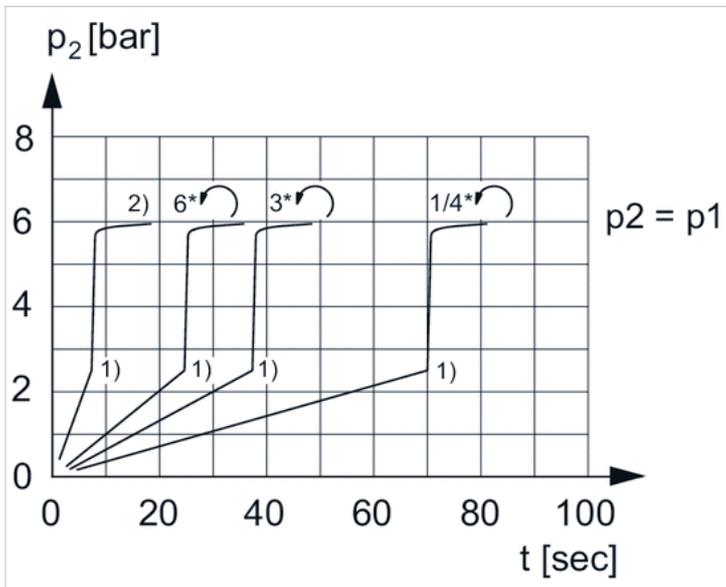
A3 = Entlüftungsanschluss 1) Stecker M12x12) Handhilfsbetätigung 3) Stellschraube für Befüllzeit

Abmessungen in mm

A1	A2	A3	B	C	D	E1	F	M
G 1	G 1	G 1/2	170	103	109	39	125	58

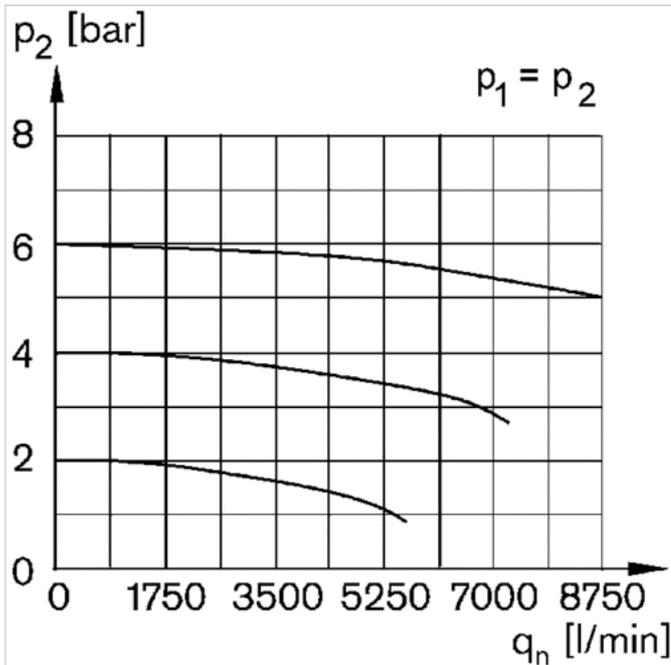
Diagramme

Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



p_1 = Betriebsdruck p_2 = Sekundärdruck = Befüllzeit, über Stellschraube (Drossel) einstellbar
 1) Schaltpunkt: Befüllzeit einstellbar, Umschaltdruck fest vorgegeben $\approx 0,5 \times p_1$ (50%)
 2) Drossel vollständig geöffnet* Stellschraubenumdrehungen

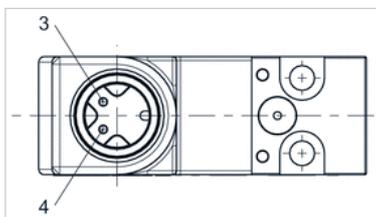
Durchflusscharakteristik



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Pin-Belegung

Pin-Belegung M12x1



3: +/- 4: +/-