




















Befüllinheit, elektrisch betätigt, Serie AS3-SSU

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



Bestandteile	3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Befüllventil
Bauart	Sitzventil, verblockbar
Nenndurchfluss	3500 l/min
Nenndurchfluss 1 ▶ 2	3500 l/min
Nenndurchfluss 2 ▶ 3	3200 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
Einschaltdauer	100 %
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer			Druckluftanschluss Eingang	Druckluftanschluss Ausgang	Entlüftung	Betriebsspannung	
						DC	AC 50 Hz
R412007277		—	G 3/8	G 3/8	G 1/2	-	-
R412007286		—	G 3/8	G 1/2	G 1/2	-	-
R412007282		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2	-	-
R412007287		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2	-	-
R412007278			G 3/8	G 3/8	G 1/2	24 V	-
R412007279			G 3/8	G 3/8	G 1/2	-	110 V
R412007280			G 3/8	G 3/8	G 1/2	-	220 V
R412007394			G 1/2	-	G 1/2	24 V	-
R412007283			G 1/2	G 1/2	G 1/2	24 V	-
R412007284			G 1/2	G 1/2	G 1/2	-	110 V
R412007285			G 1/2	G 1/2	G 1/2	-	220 V

Materialnummer	Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Halteleistung	Halteleistung	Einschaltleistung	Einschaltleistung
	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz
R412007277	-	-	-	-	-	-
R412007286	-	-	-	-	-	-
R412007282	-	-	-	-	-	-
R412007287	-	-	-	-	-	-
R412007278	-	2 W	-	-	-	-
R412007279	110 V	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	1,6 VA
R412007280	230 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
R412007394	-	2 W	-	-	-	-
R412007283	-	2 W	-	-	-	-
R412007284	110 V	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	1,6 VA
R412007285	230 V	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	1,6 VA

Materialnummer	Elektrischer Anschluss	Norm elektr. Anschluss	Austattung Basisventil
	Vorsteuerventil		
R412007277	-	-	Basisventil ohne Vorsteuerventil
R412007286	-	-	Basisventil ohne Vorsteuerventil, mit CNOMO-Anschlussplatte
R412007282	-	-	Basisventil ohne Vorsteuerventil
R412007287	-	-	Basisventil ohne Vorsteuerventil, mit CNOMO-Anschlussplatte
R412007278	Stecker, ISO 15217, Form C	ISO 15217	Basisventil mit Vorsteuerventil
R412007279	Stecker, M12x1	ISO 15217	Basisventil mit Vorsteuerventil
R412007280	Stecker, ISO 15217, Form C	ISO 15217	Basisventil mit Vorsteuerventil
R412007394	Stecker, M12x1	-	Basisventil mit Vorsteuerventil
R412007283	Stecker, ISO 15217, Form C	ISO 15217	Basisventil mit Vorsteuerventil
R412007284	Stecker, ISO 15217, Form C	ISO 15217	Basisventil mit Vorsteuerventil
R412007285	Stecker, ISO 15217, Form C	ISO 15217	Basisventil mit Vorsteuerventil

Materialnummer	Verpolungsschutz	Gewicht	Abb.	
R412007277	-	0,889 kg	Fig. 1	1)
R412007286	-	0,895 kg	Fig. 2	1)
R412007282	-	0,889 kg	Fig. 1	1)
R412007287	-	0,895 kg	Fig. 2	1)
R412007278	verpolungssicher	0,924 kg	Fig. 3	-
R412007279	verpolungssicher	0,924 kg	Fig. 3	-
R412007280	verpolungssicher	0,924 kg	Fig. 3	-
R412007394	-	0,9 kg	Fig. 4	2)
R412007283	verpolungssicher	0,924 kg	Fig. 3	-
R412007284	verpolungssicher	0,924 kg	Fig. 3	-
R412007285	verpolungssicher	0,924 kg	Fig. 3	-

Nenndurchfluss Q_n bei Sekundärdruck $p_2 = 6 \text{ bar}$ und $\Delta p = 0.1 \text{ bar}$

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

2) mit Verstellenschutz 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. Befüllereinheiten nicht vor offenen Verbrauchern, wie beispielsweise Düsen, Luftschranken, Luftvorhänge, etc. platzieren, da diese das Durchschalten der Komponenten verhindern können.

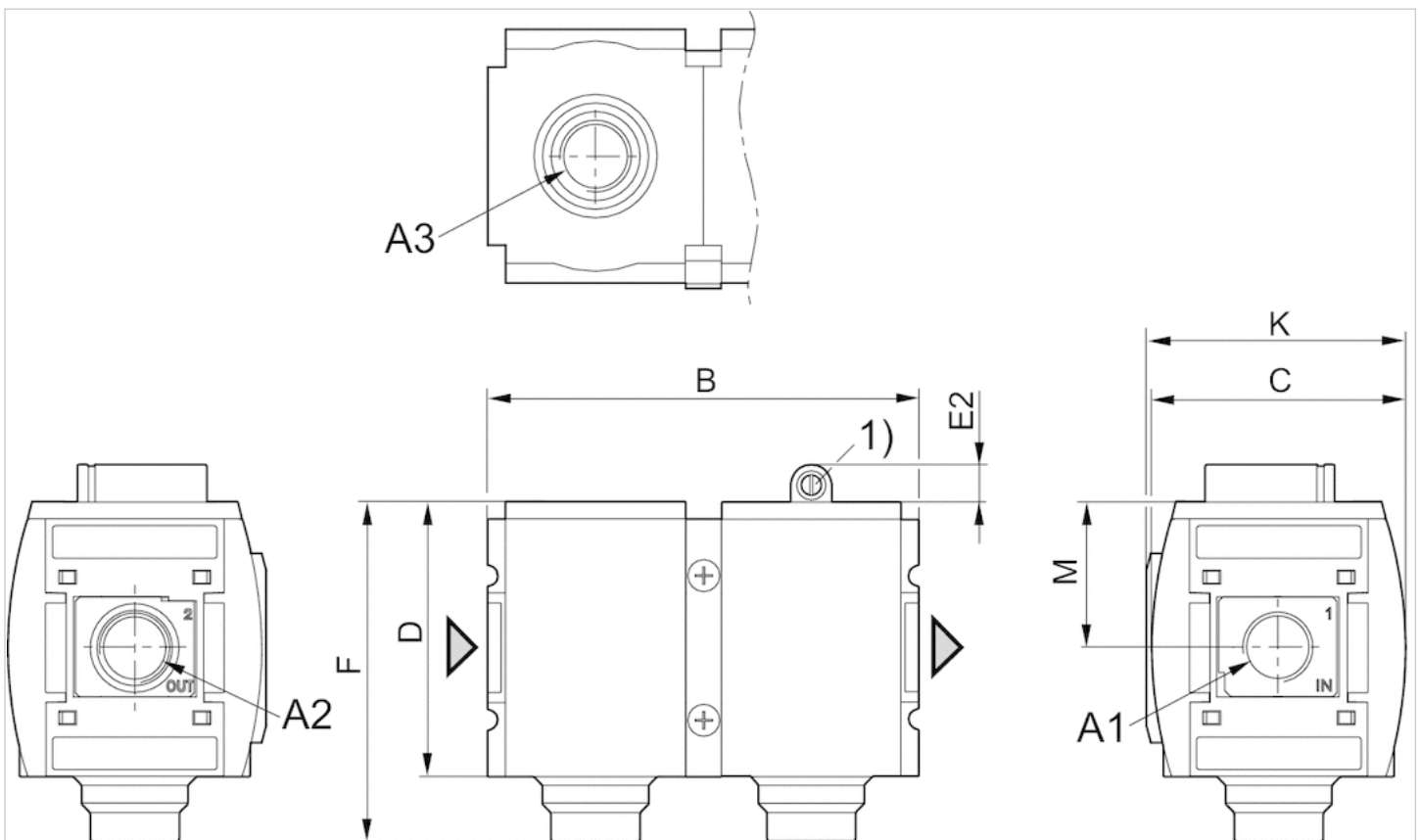
Die Änderung der Durchflussrichtung (von Luftfeinspeisung links auf Luftfeinspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

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

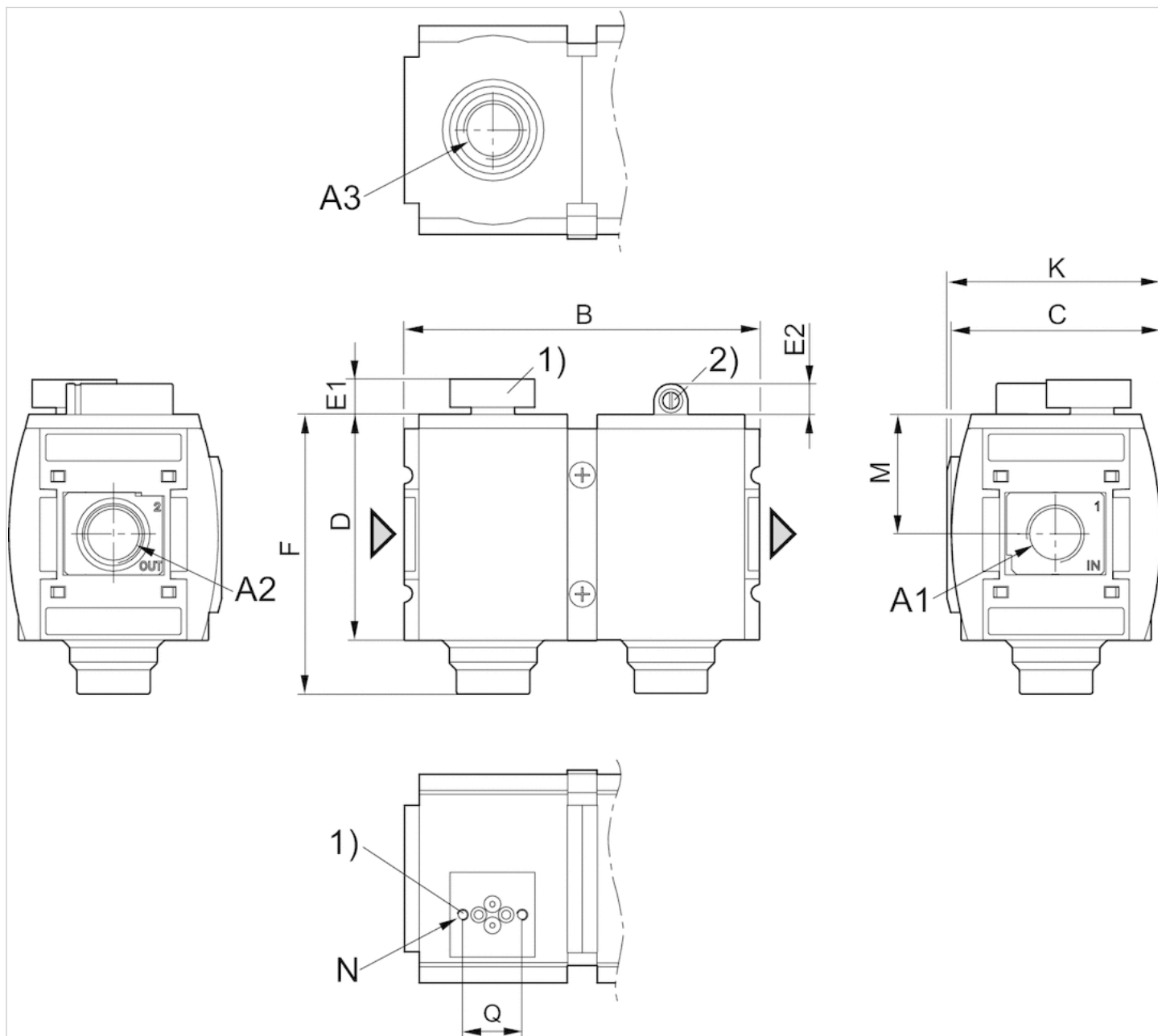
A2 = Ausgang 1) Stellschraube für Befüllzeit

Abmessungen in mm

A1	A2	A3	B	C	D	E2	F	K	M
G 3/8	G 3/8	G 1/2	125.75	74	80	11	99	75.5	42.5
G 1/2	G 1/2	G 1/2	125.75	74	80	11	99	75.5	42.5

Abmessungen

Fig. 2: Befüllinheit mit Adapterplatte für Vorsteuerventil Serie DO30



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

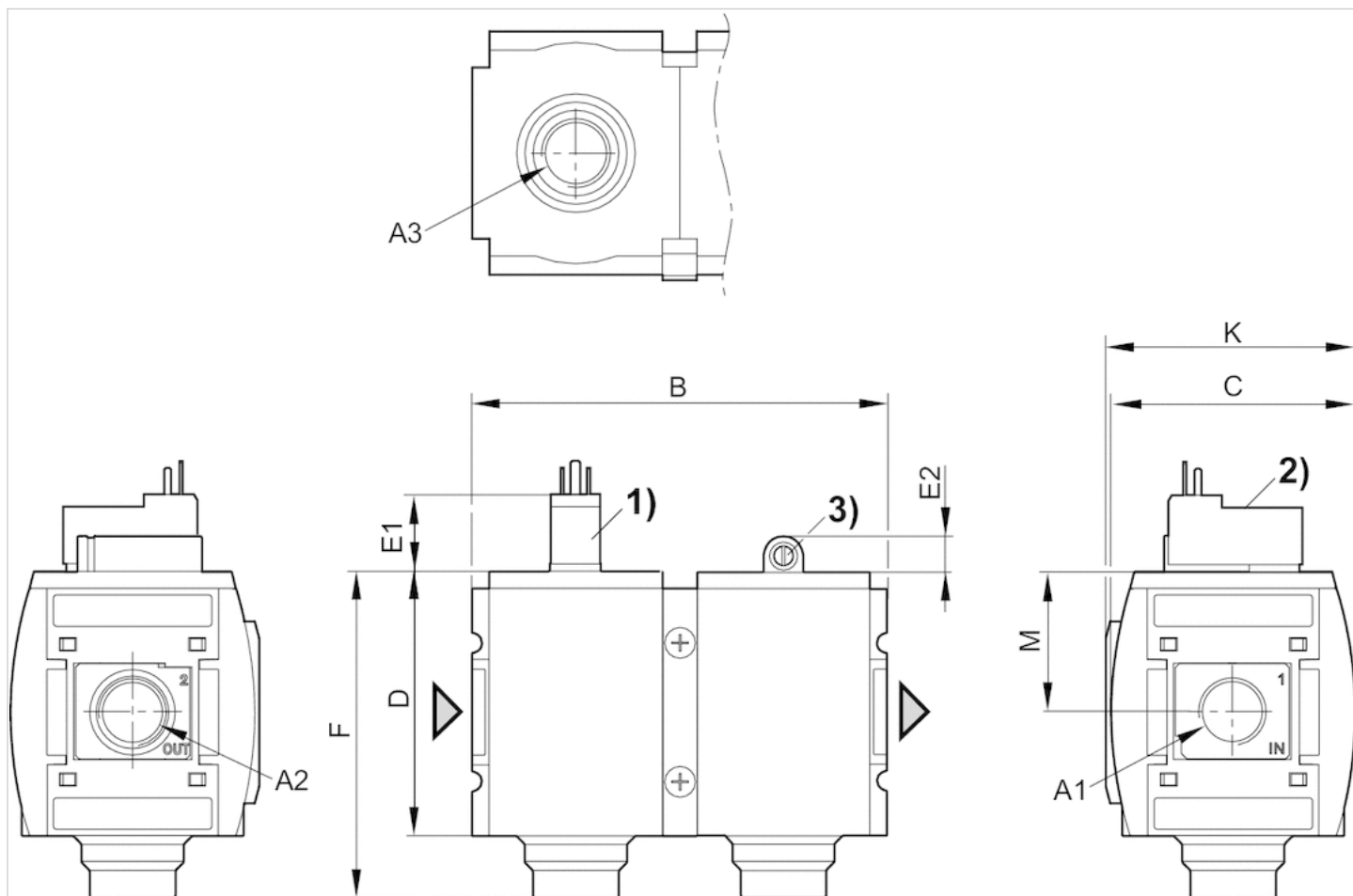
A3 = Entlüftungsanschluss 1) Adapterplatte mit CNOMO-Anschlussbild für Vorsteuerventil DO30 2) Stellschraube für Befüllzeit

Abmessungen in mm

A1	A2	A3	B	C	D	E1	E2	F	K	M	N	Q
G 3/8	G 3/8	G 1/2	125.75	74	80	12.3	11	99	75.5	42.5	M4	21
G 1/2	G 1/2	G 1/2	125.75	74	80	12.3	11	99	75.5	42.5	M4	21

Abmessungen

Fig. 3: Befüllereinheit mit Vorsteuerventil und Anschluss für Leitungsdose



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

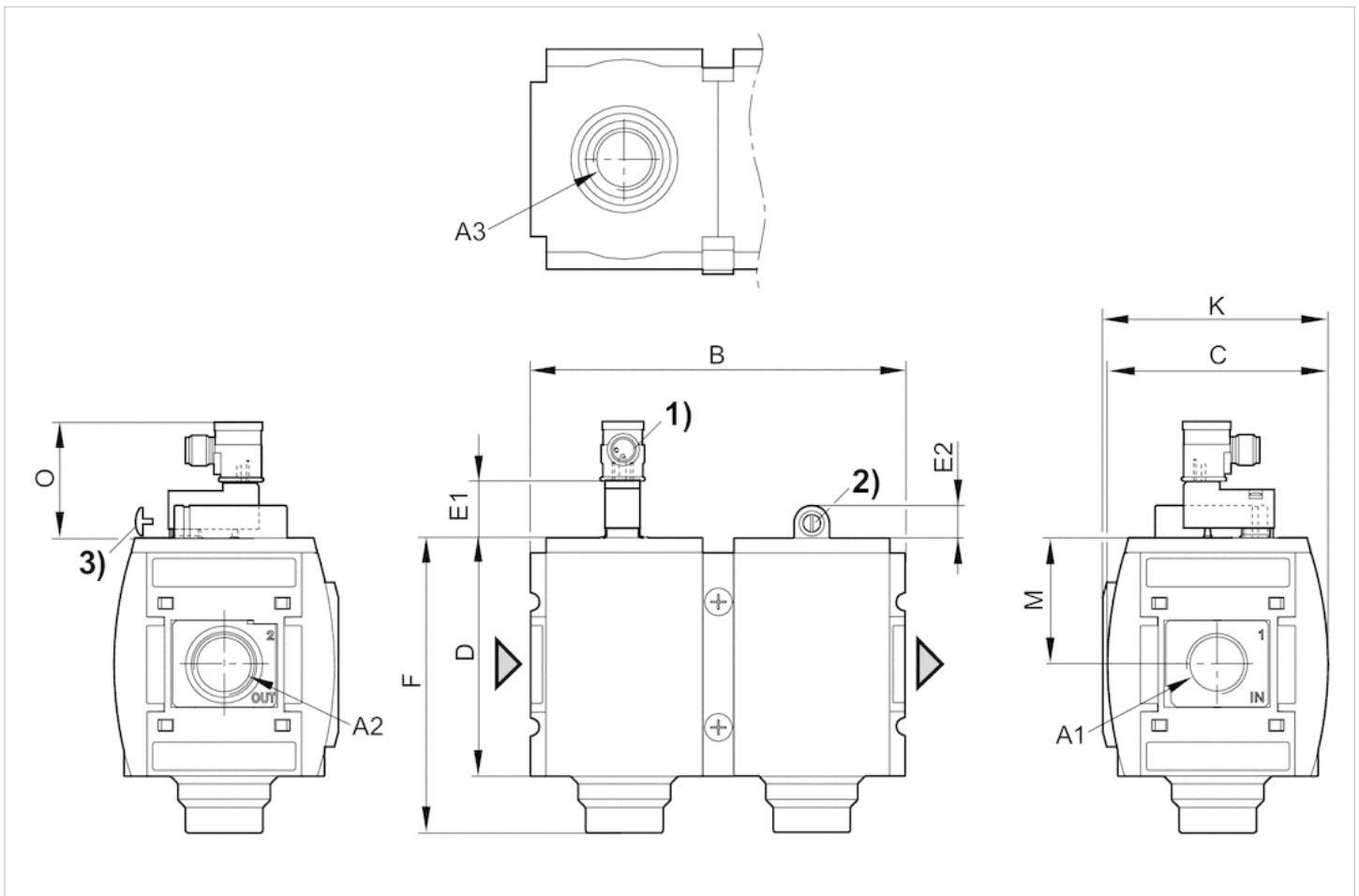
A3 = Entlüftungsanschluss
1) Anschluss für Leitungsdose nach ISO 15217 (Form C)
2) Handhilfsbetätigung
3) Stellschraube für Befüllzeit

Abmessungen in mm

A1	A2	A3	B	C	D	E1	E2	F	K	M
G 3/8	G 3/8	G 1/2	125.75	74	80	23.2	11	99	75.5	42.5
G 1/2	G 1/2	G 1/2	125.75	74	80	23.2	11	99	75.5	42.5

Abmessungen

Fig. 4: Befüllereinheit mit Vorsteuerventil und Leitungsdose für Stecker



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

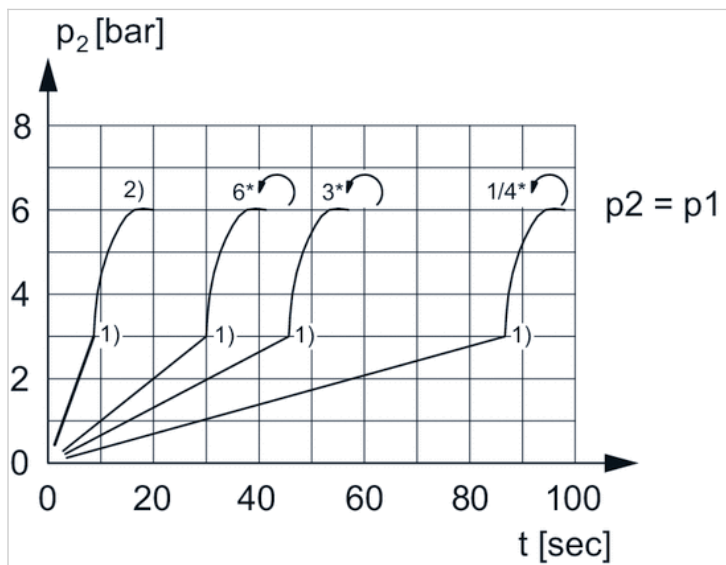
A3 = Entlüftungsanschluss 1) Anschluss für Stecker M12x12 2) Stellschraube für Befüllzeit 3) Verstellschutz für Stellschraube

Abmessungen in mm

A1	A2	A3	B	C	D	E1	E2	F	K	M
G 1/2	G 1/2	G 1/2	125.75	74	80	39	11	99	75.5	42.5

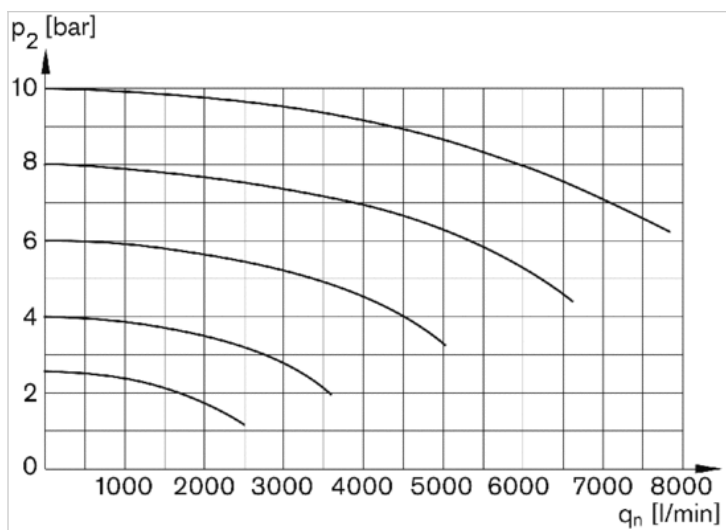
Diagramme

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

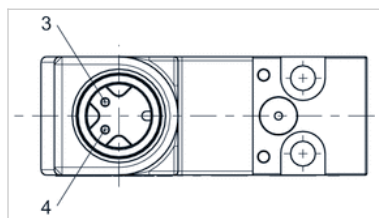
Durchflusscharakteristik



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Pin-Belegung

Pin-Belegung M12x1



3: +/-
 4: +/-