

Befüllereinheit, elektrisch betätigt, Serie AS2-SSU

- G 1/4, G 3/8

- Rohranschluss



Bestandteile	3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Befüllventil
Bauart	Sitzventil, verblockbar
Nenndurchfluss	1300 l/min
Nenndurchfluss 1 ▶ 2	1300 l/min
Nenndurchfluss 2 ▶ 3	380 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	0,424 kg

Technische Daten

Materialnummer			Druckluftanschluss Eingang	Druckluftanschluss Ausgang	Entlüftung	Betriebsspannung	
						DC	AC 50 Hz
R412006277		—	G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	-
R412006282		—	G 3/8	G 3/8	G 1/4	-	-
R412006286		—	G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	-
R412006287		—	G 3/8	G 3/8	G 1/4	-	-
R412006278			G 1/4	G 1/4	G 1/4	24 V	-
R412006279			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	110 V
R412006280			G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	220 V
R412006383			G 1/4	G 1/4	G 1/4	24 V	-
R412006283			G 3/8	G 3/8	G 1/4	24 V	-
R412006284			G 3/8	G 3/8	G 1/4	-	110 V
R412006285			G 3/8	G 3/8	G 1/4	-	220 V

Materialnummer	Betriebsspannung		Leistungsaufnahme		Halteleistung		Einschalteistung	
	AC 60 Hz	DC	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz	
R412006277	-	-	-	-	-	-	-	
R412006282	-	-	-	-	-	-	-	
R412006286	-	-	-	-	-	-	-	
R412006287	-	-	-	-	-	-	-	
R412006278	-	2 W	-	-	-	-	-	
R412006279	110 V	-	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	1,6 VA	
R412006280	230 V	-	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	1,6 VA	
R412006383	-	2 W	-	-	-	-	-	

Materialnummer	Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Halteleistung	Halteleistung	Einschaltleistung	Einschaltleistung
	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz
R412006283	-	2 W	-	-	-	-
R412006284	110 V	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	1,6 VA
R412006285	230 V	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	1,6 VA

Materialnummer	Elektrischer Anschluss	Norm elektr. Anschluss	Ausstattung Basisventil
	Vorsteuerventil		
R412006277	-	-	Basisventil ohne Vorsteuerventil
R412006282	-	-	Basisventil ohne Vorsteuerventil
R412006286	-	-	Basisventil ohne Vorsteuerventil, mit CNOMO-Anschlussplatte
R412006287	-	-	Basisventil ohne Vorsteuerventil, mit CNOMO-Anschlussplatte
R412006278	Stecker, ISO 15217, Form C	ISO 15217	Basisventil mit Vorsteuerventil
R412006279	Stecker, ISO 15217, Form C	ISO 15217	Basisventil mit Vorsteuerventil
R412006280	Stecker, ISO 15217, Form C	ISO 15217	Basisventil mit Vorsteuerventil
R412006383	Stecker, M12x1	-	Basisventil mit Vorsteuerventil
R412006283	Stecker, ISO 15217, Form C	ISO 15217	Basisventil mit Vorsteuerventil
R412006284	Stecker, ISO 15217, Form C	ISO 15217	Basisventil mit Vorsteuerventil
R412006285	Stecker, ISO 15217, Form C	ISO 15217	Basisventil mit Vorsteuerventil

Materialnummer	Verpolungsschutz	ATEX	Abb.	
R412006277	-	ATEX optional	Fig. 1	1)
R412006282	-	ATEX optional	Fig. 1	1)
R412006286	-	ATEX optional	Fig. 2	1)
R412006287	-	ATEX optional	Fig. 2	1)
R412006278	verpolungssicher	ATEX-geeignet	Fig. 3	2)
R412006279	verpolungssicher	ATEX-geeignet	Fig. 3	2)
R412006280	verpolungssicher	ATEX-geeignet	Fig. 3	2)
R412006383	-	ATEX-geeignet	Fig. 4	3)
R412006283	verpolungssicher	ATEX-geeignet	Fig. 3	2)
R412006284	verpolungssicher	ATEX-geeignet	Fig. 3	2)
R412006285	verpolungssicher	ATEX-geeignet	Fig. 3	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) IP65

3) mit Verstellenschutz für Stellschraube, IP65

Technische Informationen

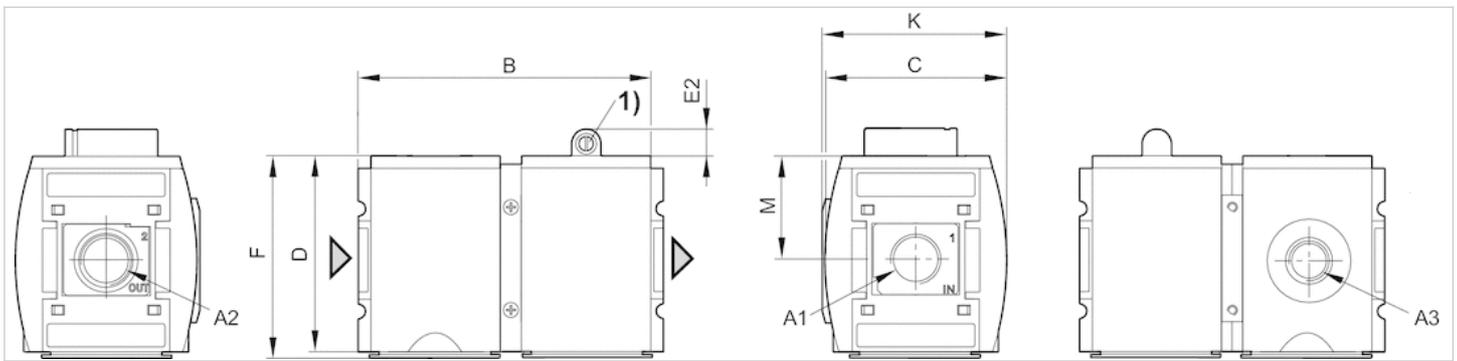
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Baut den Druck in Pneumatikanlagen langsam auf, d.h. schlagartiger Druckaufbau bei Wiederinbetriebnahme nach Netzdruckausfall bzw. NOT-AUS Schaltung wird verhindert. Dadurch keine gefährlichen, ruckartigen Zylinderbewegungen. Befüllventile bzw. Befüllereinheiten nicht vor offenen Verbrauchern, wie beispielsweise Düsen, Luftschranken, Luftvorhänge, etc. platzieren, da diese das Durchschalten der Komponenten verhindern können.

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

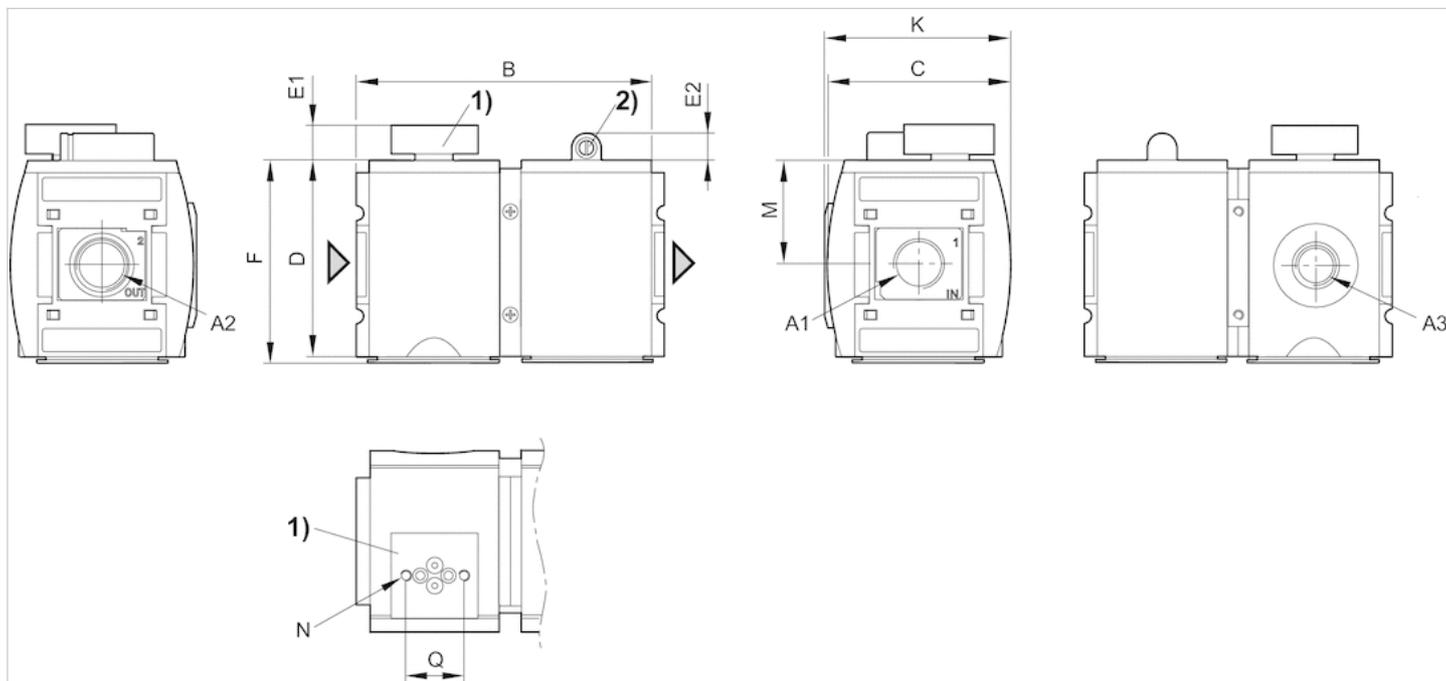
A2 = Ausgang A3 = Entlüftungsanschluss 1) Stellschraube für Befüllzeit

Abmessungen in mm

A1	A2	A3	B	C	D	E2	F	K	M
G 1/4	G 1/4	G 1/4	104	59	65	11	67	60.9	34
G 3/8	G 3/8	G 1/4	104	59	65	11	67	60.5	34

Abmessungen

Fig. 2: Befüllereinheit mit Adapterplatte für Vorsteuerventil Serie DO30



A1 = Eingang

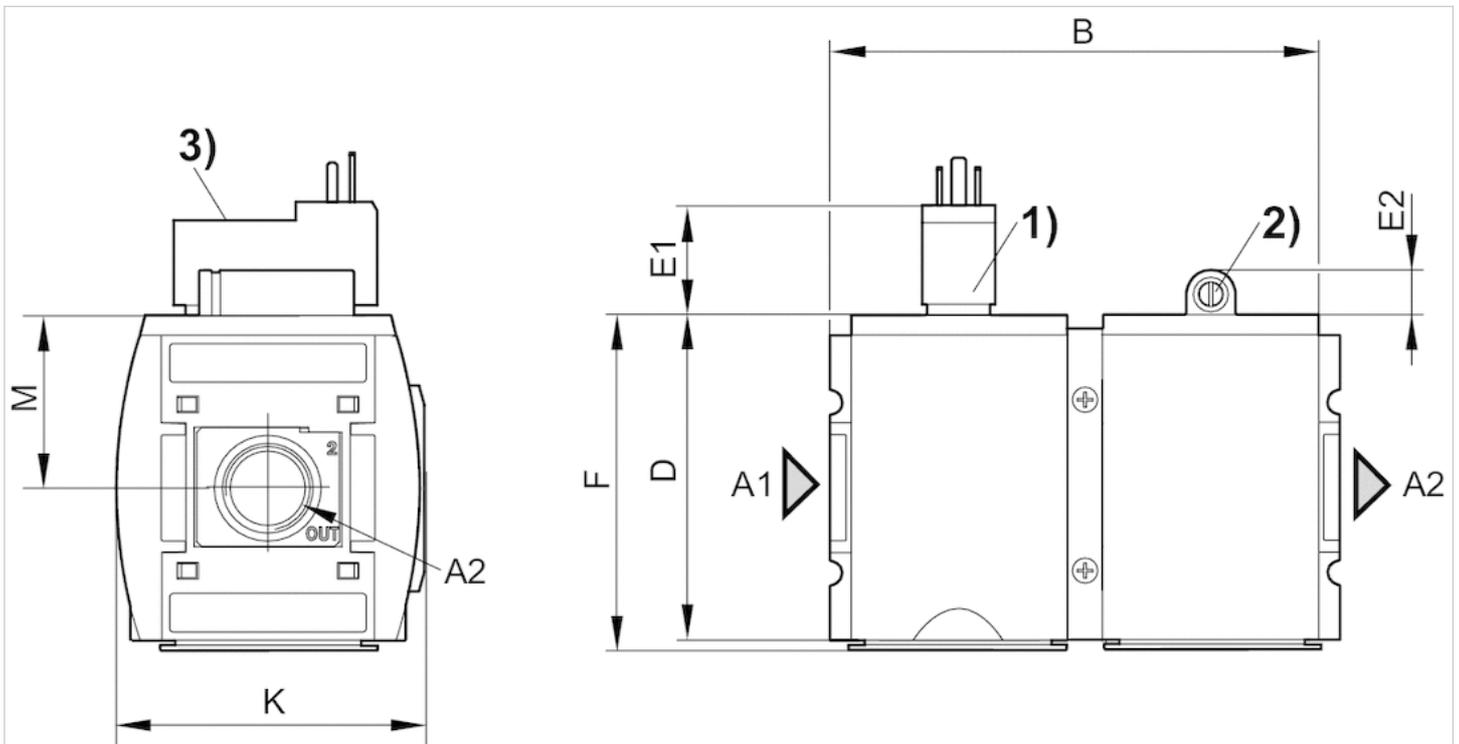
A2 = Ausgang A3 = Entlüftungsanschluss
1) Adapterplatte mit CNOMO-Anschlussbild für Vorsteuerventil DO30
2) Stellschraube für Befüllzeit

Abmessungen in mm

A1	A2	A3	B	C	D	E1	E2	F	K	M	N	Q
G 1/4	G 1/4	G 1/4	104	59	65	11	11	67	60.9	34	M4	21
G 3/8	G 3/8	G 1/4	104	59	65	11	11	67	60.5	34	M4	21

Abmessungen

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



A1 = Eingang

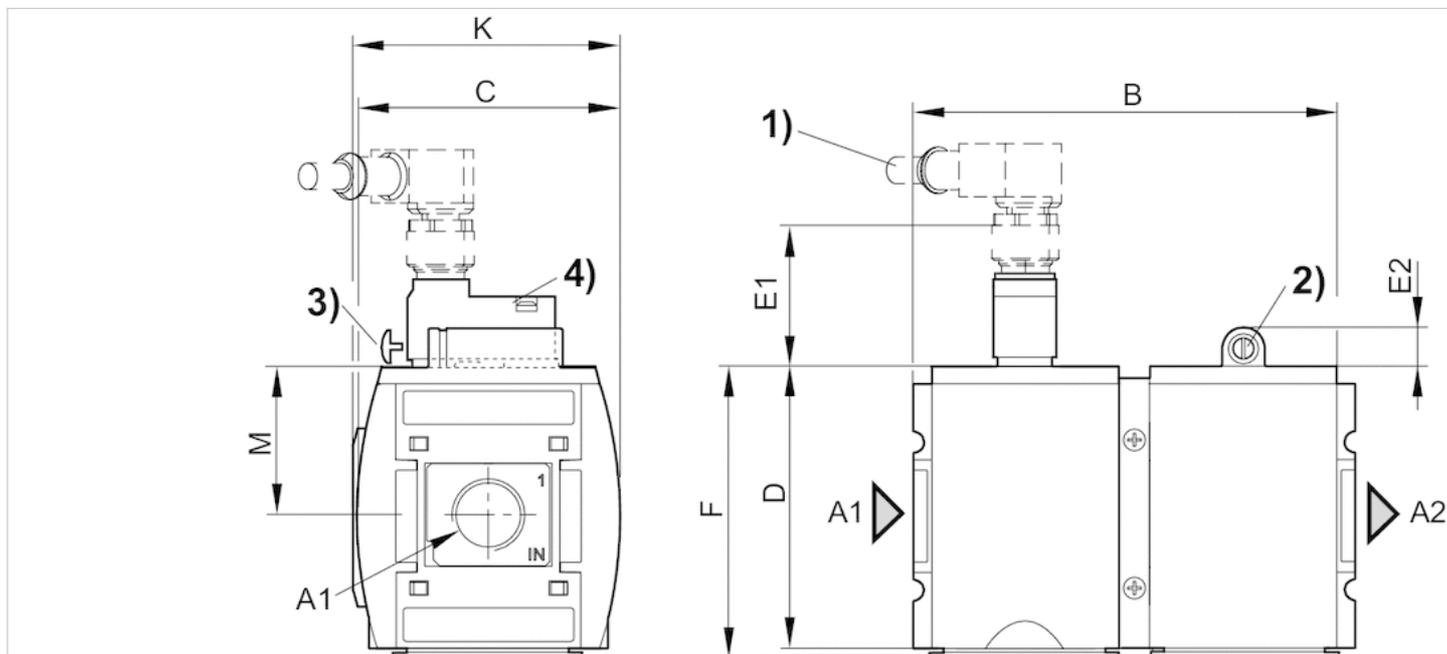
A2 = Ausgang 1) Anschluss für Leitungsdose nach ISO 15217 (Form C) 2) Stellschraube für Befüllzeit 3) Handhilfsbetätigung

Abmessungen in mm

A1	A2	B	D	E1	E2	F	K	M
G 1/4	G 1/4	104	65	22	11	67	60.9	34
G 3/8	G 3/8	104	65	22	11	67	60.9	34

Abmessungen

Fig. 4: Befüllleinheit mit Vorsteuerventil Steckanschluss M12x1



A1 = Eingang

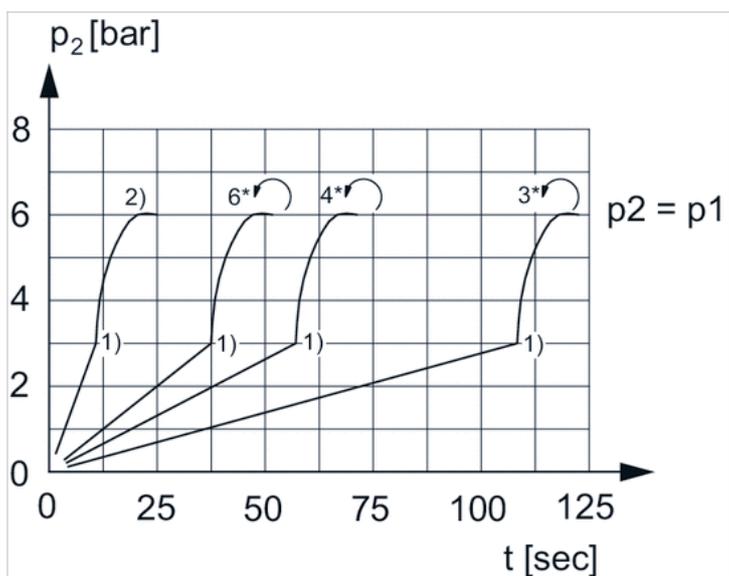
A2 = Ausgang 1) Anschluss für Stecker M12x12) Stellschraube für Befüllzeit 3) Verstellschutz für Stellschraube 4) Handhilfsbetätigung

Abmessungen in mm

A1	A2	B	C	D	E1	E2	F	K	M
G 1/4	G 1/4	104	59	65	39	11	67	60.9	34

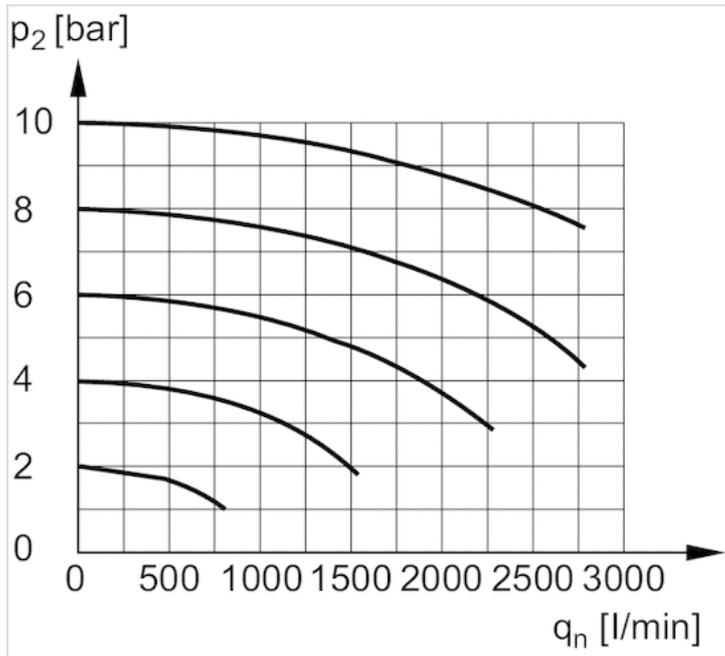
Diagramme

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

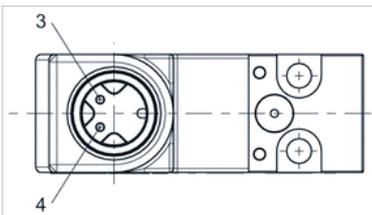


p_2 = Sekundärdruck

q_n = Nenndurchfluss

Pin-Belegung

Pin-Belegung M12x1



3: +/- +/-