

Befüllereinheit, elektrisch betätigt, Serie AS5-SSU

- 3/4 NPT, 1 NPT

- Rohranschluss



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
Mediumstemperatur 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
R432002897			3/4 NPT	3/4 NPT	3/8 NPT	24 V	-
R432002898			3/4 NPT	3/4 NPT	3/8 NPT	-	110 V
R432002899			3/4 NPT	3/4 NPT	3/8 NPT	-	220 V
R432002903			1 NPT	1 NPT	3/8 NPT	24 V	-
R432002904			1 NPT	1 NPT	3/8 NPT	-	110 V
R432002905			1 NPT	1 NPT	3/8 NPT	-	220 V
R432002901		-	3/4 NPT	3/4 NPT	3/8 NPT	-	-
R432002907		-	1 NPT	1 NPT	3/8 NPT	-	-
R432002902		-	3/4 NPT	3/4 NPT	3/8 NPT	-	-
R432002908		-	1 NPT	1 NPT	3/8 NPT	-	-

Materialnummer	Betriebsspannung		Leistungsaufnahme		Halteleistung		Einschaltleistung	
	AC 60 Hz	DC	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz	
R432002897	-	-	2 W	-	-	-	-	
R432002898	110 V	-	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	1,6 VA	
R432002899	230 V	-	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	1,6 VA	
R432002903	-	-	2 W	-	-	-	-	
R432002904	110 V	-	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	1,6 VA	
R432002905	230 V	-	-	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	1,6 VA	
R432002901	-	-	-	-	-	-	-	
R432002907	-	-	-	-	-	-	-	

Materialnummer	Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Halteleistung	Halteleistung	Einschaltleistung	Einschaltleistung
	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz
R432002902	-	-	-	-	-	-
R432002908	-	-	-	-	-	-

Materialnummer	Norm elektr. Anschluss	Ausstattung Basisventil	Verpolungsschutz	ATEX
R432002897	ISO 15217	Basisventil mit Vorsteuerventil	verpolungssicher	-
R432002898	ISO 15217	Basisventil mit Vorsteuerventil	verpolungssicher	-
R432002899	ISO 15217	Basisventil mit Vorsteuerventil	verpolungssicher	-
R432002903	ISO 15217	Basisventil mit Vorsteuerventil	verpolungssicher	ATEX optional
R432002904	ISO 15217	Basisventil mit Vorsteuerventil	verpolungssicher	ATEX optional
R432002905	ISO 15217	Basisventil mit Vorsteuerventil	verpolungssicher	ATEX optional
R432002901	-	Basisventil ohne Vorsteuerventil, mit CNOMO-Anschlussplatte	-	ATEX optional
R432002907	-	Basisventil ohne Vorsteuerventil, mit CNOMO-Anschlussplatte	-	ATEX optional
R432002902	-	Basisventil ohne Vorsteuerventil	-	-
R432002908	-	Basisventil ohne Vorsteuerventil	-	-

Materialnummer	Gewicht	Abb.
R432002897	0,924 kg	Fig. 3
R432002898	0,924 kg	Fig. 3
R432002899	0,924 kg	Fig. 3
R432002903	0,924 kg	Fig. 3
R432002904	0,924 kg	Fig. 3
R432002905	0,924 kg	Fig. 3
R432002901	0,895 kg	Fig. 2
R432002907	0,895 kg	Fig. 2
R432002902	0,889 kg	Fig. 1
R432002908	0,889 kg	Fig. 1

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

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.

Diese Pneumatikkomponente(n) mit NPT- bzw. Inch-Gewindemaßen erhalten Sie ausschließlich bei unserer US-amerikanischen Vertriebsorganisation.

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.

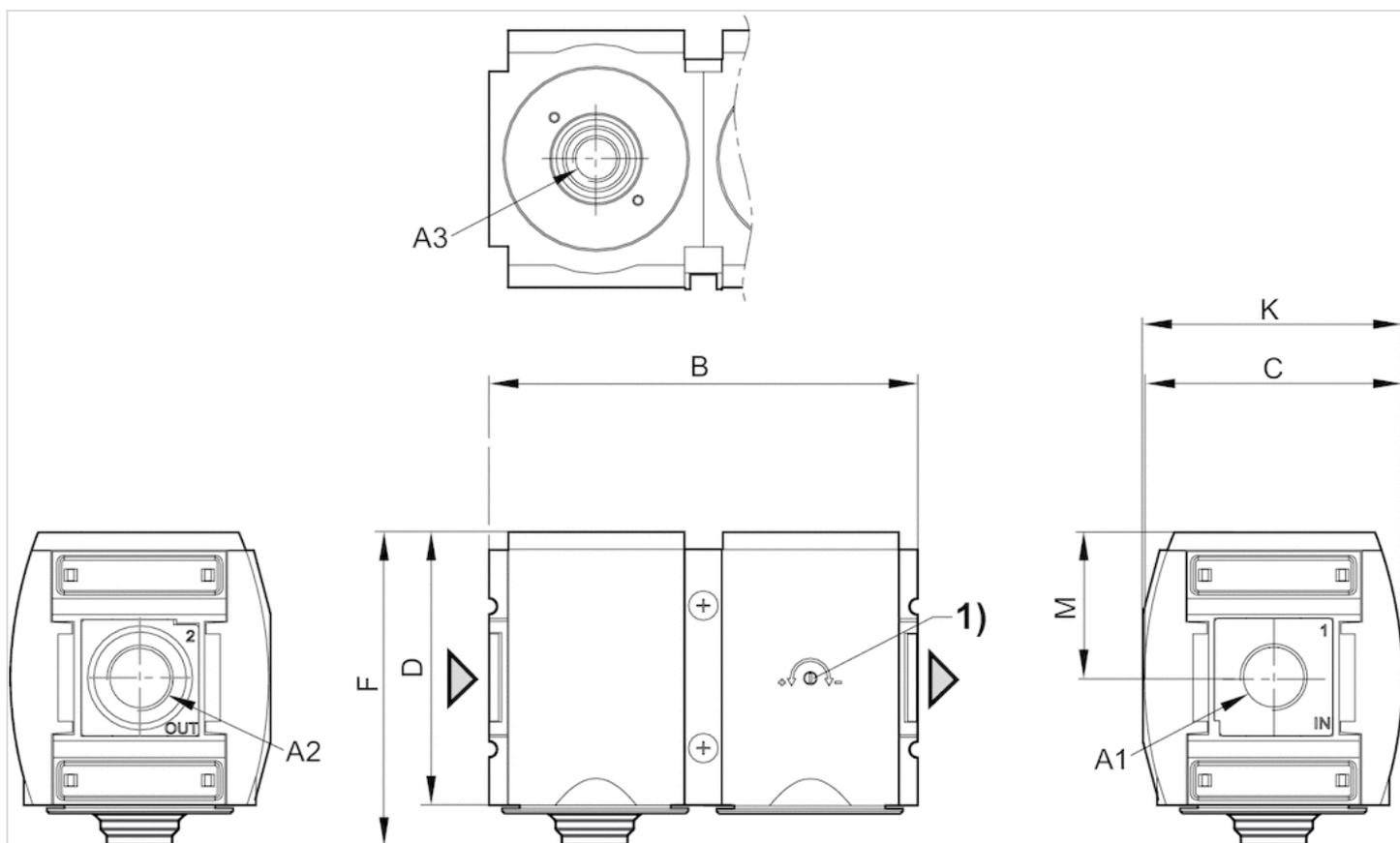
Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol

Werkstoff	
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss

Abmessungen

Fig. 1: Befüllereinheit ohne Vorsteuerventil mit Anschlussbild für Serie D016



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

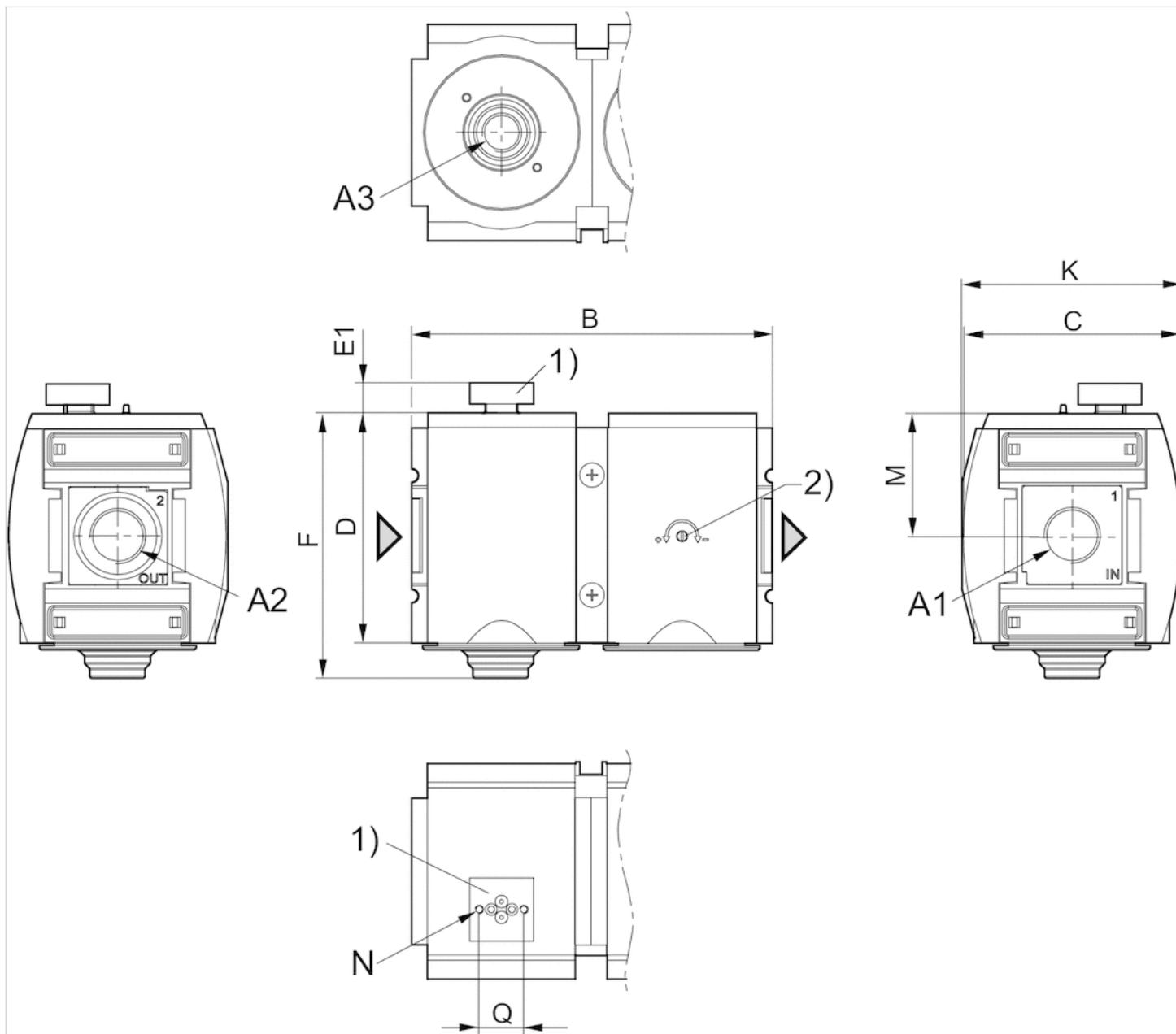
A3 = Entlüftungsanschluss 1) Stellschraube für Befüllzeit

Abmessungen in inch

A1	A2	A3	B	C	D	F	K	M
3/4 NPT	3/4 NPT	3/8 NPT	6.69	4.06	4.29	4.92	4.07	2.28
1 NPT	1 NPT	3/8 NPT	6.69	4.06	4.29	4.92	4.07	2.28

Abmessungen

Fig. 2: Befüllinheit mit Adapterplatte für Vorsteuerventil Serie DO30



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

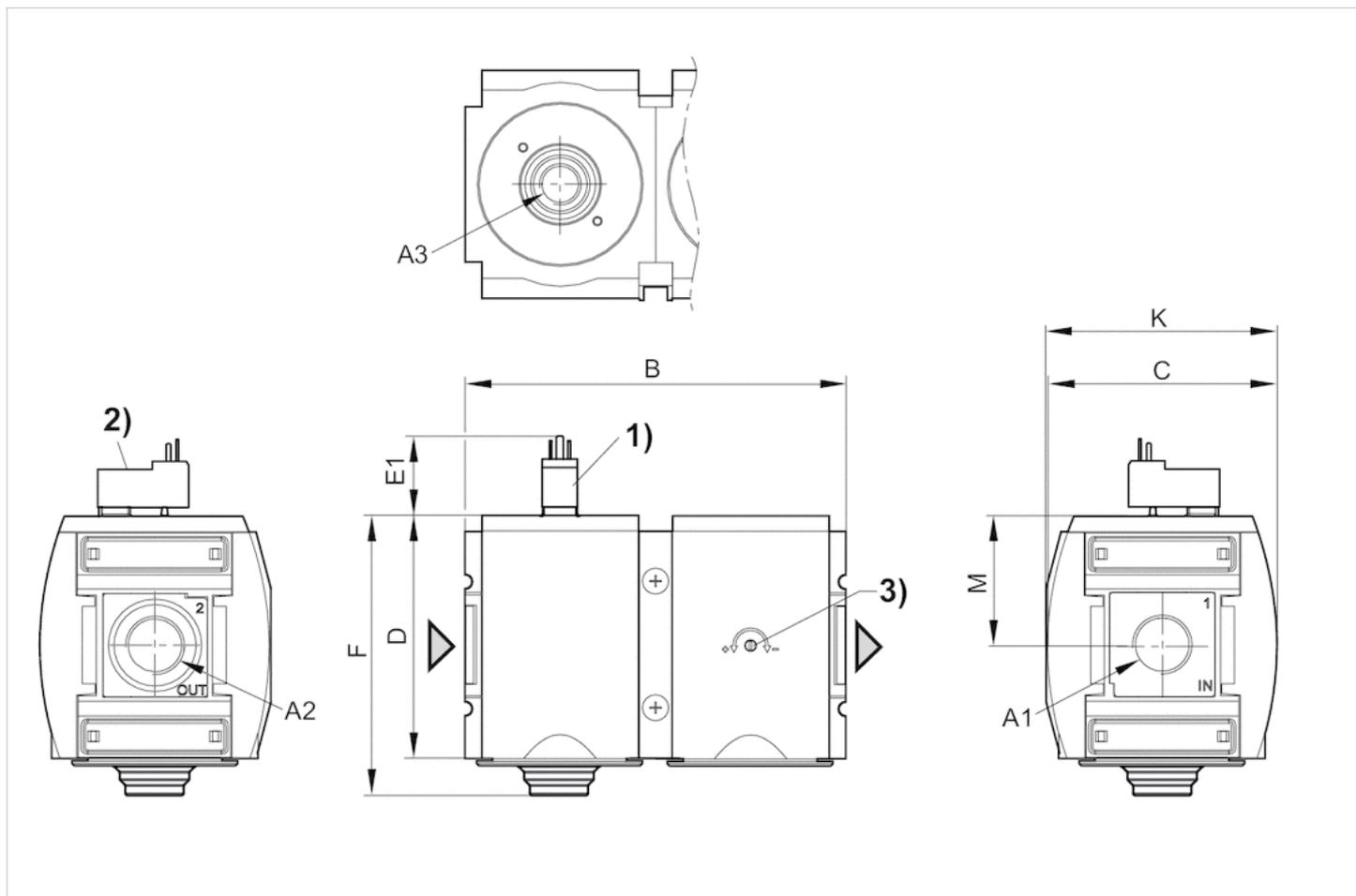
A3 = Entlüftungsanschluss 1) Adapterplatte mit CNOMO-Anschlussbild für Vorsteuerventil DO30 2) Stellschraube für Befüllzeit

Abmessungen in inch

A1	A2	A3	B	C	D	E1	F	K	M	N	Q
3/4 NPT	3/4 NPT	3/8 NPT	6.69	4.06	4.29	0.56	4.92	4.07	2.28	M4	0.83
1 NPT	1 NPT	3/8 NPT	6.69	4.06	4.29	0.56	4.92	4.07	2.28	M4	0.83

Abmessungen

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



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

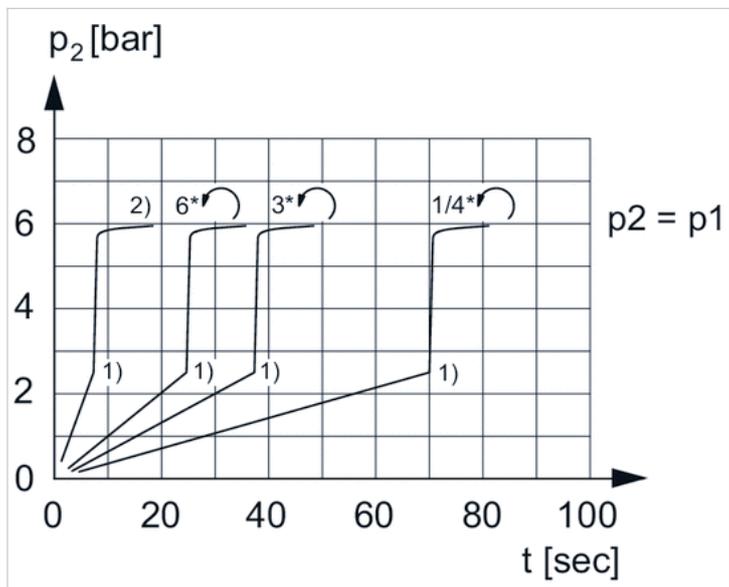
A3 = Entlüftungsanschluss 1) Anschluss für Leitungsdose nach ISO 15217 (Form C) 2) Handhilfsbetätigung 3) Stellschraube für Befüllzeit

Abmessungen in inch

A1	A2	A3	B	C	D	E1	F	K	M
3/4 NPT	3/4 NPT	3/8 NPT	6.69	4.06	4.29	0.99	4.92	4.07	2.28
1 NPT	1 NPT	3/8 NPT	6.69	4.06	4.29	0.99	4.92	4.07	2.28

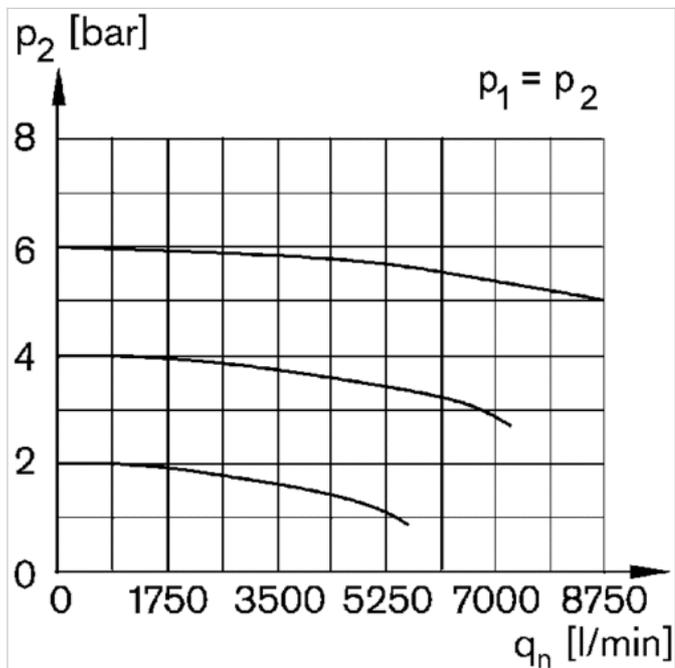
Diagramme

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