Fluidmengenregler für Gase

- Zuverlässige und automatisierte Durchflussregelung vor Ort
- Stabile Sollwertregelung, unabhängig von Druckschwankungen
- Einstellbare Alarmfunktionen (Drucküberwachung)
- Einfache Inbetriebnahme über manuelle Sollwertvorgabe per Display
- Leckluftkompensation für Dichtstromfördersysteme programmierbar

Im Datenblatt beschriebene Produktvarianten können von der Produktdarstellung und -beschreibung abweichen.

Kombinierbar mit

Typ 6281
Servogesteuertes 2/2-Wege Membranventil

Typ 2100
Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Schrägsitzventil ELEMENT für dezentrale Automatisierung

Typ 8805
Kugelhahn / Absperrklappe mit pneumatischem Schwenkantrieb

Typ 8653
AirLINE Field – die Ventilinsel – optimiert für die Prozessautomatisierung

Typ 8746
Massendurchflussregler (MFC)/Massendurchfluss-messer (MFM) für Gase

Typ-Beschreibung

Der Fluidmengenregler Typ 8750 stellt einen geschlossenen Durchflussregelkreis zur Messung und Regelung des Volumenstroms von Gasen nach dem Differenzdruckprinzip dar. Das robuste und zuverlässige System besteht aus einem ELEMENT Stellventil Typ 2301, einem auf dem Ventil montierten Prozessregler Typ 8693, sowie zwei Drucktransmitter des Typs 8325. Der Bürkert Fluidmengenregler benötigt keinen separaten Durchflussmesser. Gemessen wird der Druckabfall über dem Ventilsitz, welcher als variable Messblende eingesetzt wird. Aus der gemessenen Druckdifferenz kann der Volumenstrom des Gases bezgl. einstellbarer Referenzbedingungen, Dichte und Temperatur berechnet werden. Voraussetzung hierfür sind die im Prozessregler hinterlegte Durchflusskennlinie des Ventils und die Drucktransmitterskalierung. Der gemessene Volumenstrom kann dann über die Öffnung des Ventils an den Sollwert angepasst werden. Der Fluidmengenregler überzeugt insbesondere durch seine hohe Reproduzierbarkeit und großen Messbereich. Vorteilhaft ist, dass das Regelventil gleichzeitig auch als Blende genutzt wird. Die verstellbare Blende des Regelventils ermöglicht einen deutlich größeren Messbereich als durch eine konventionelle, starre Blendenmessung. Geringe Montagekosten und einfache Inbetriebnahme sind weitere Vorteile dieses Produkts.

DTS 1000089369 DE Version: T Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 27.07.2026

© Christian Bürkert GmbH & Co. KG, Änderungen vorbehalten

Produkt-Webseite besuchen

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten 3

2. Zulassungen und Konformitäten 4

2.1. Allgemeine Hinweise ... 4
2.2. Konformität ... 4
2.3. Normen ... 4
2.4. Lebensmittel und Getränke/Hygiene ... 4

3. Werkstoffe 4

3.1. Bürkert resistApp ... 4
3.2. Werkstoffangaben ... 5
ELEMENT-Variante, Antrieb M (70 mm), N (90 mm), P (130 mm) ... 5
CLASSIC-Variante, Antrieb L (225 mm) ... 5
Standard-Drucktransmitter Typ 8325 ... 5

4. Abmessungen 6

4.1. Gesamtgerät ... 6
4.2. Flanschanschluss ... 7

5. Leistungsbeschreibungen 8

5.1. Fluidische Daten ... 8
Durchflusseigenschaften ... 8
Übersicht fluidische Daten bei Anströmung unter Sitz ... 8

6. Produktbetrieb 9

6.1. Durchflussmessprinzip ... 9

7. Produktinstallation 9

7.1. Verrohrung vor dem Fluidmengenregler ... 9
7.2. Elektrische Anschlüsse ... 10
Multipol-Anschluss ... 10
PROFIBUS DPV1 ... 11

8. Bestellinformationen 11

8.1. Bürkert eShop ... 11
8.2. Empfehlung bezüglich der Produktauswahl ... 12
8.3. Bürkert-Produktfilter ... 12
8.4. Bürkert-Produktanfrage-Formular ... 12
8.5. Bestelltabelle Flansch ... 12
8.6. Bestelltabelle Zubehör ... 13

DTS 1000089369 DE Version: T Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 27.07.2026

DTS 1000089369 DE Version: T Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 27.07.2026

1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4. Abmessungen“ auf Seite 6.
Werkstoff	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3.2. Werkstoffangaben“ auf Seite 5.
Bauart	Geradsitz-Regelventil mit integrierter Durchflussmessung und -regelung
Nennweite	DN 15...DN 100
Leitungsanschluss	Flansch gemäß DIN EN 1092 - 1, ANSI B 16.5 oder JIS 10K
Sicherheitsstellung bei Energieausfall	In Ruhestellung geschlossen
Anströmung	Gegen Schließrichtung (unter Sitz)
Leistungsdaten	
Betriebsdruck des Ventils [1.)]	0...16 bar
Nenndruck	< PN 25 (DIN EN 1333), Class 150 (DIN EN 1759)
Steuerdruck	• Antriebe M, N, P: 5,5...7 bar (siehe „ELEMENT-Variante, Antrieb M (70 mm), N (90 mm), P (130 mm)“ auf Seite 5) • Antrieb L: 5...6 bar (siehe „CLASSIC-Variante, Antrieb L (225 mm)“ auf Seite 5) • Optional auf Anfrage: Variante für reduzierten Steuerdruck ab 3,5 bar
Sitzleckage	Leckageklasse VI für PTFE (weichdichtend) gemäß DIN EN 60534 - 4
K_{VS}-Werte	2,1 m³/h...140 m³/h, siehe „5.1. Fluidische Daten“ auf Seite 8
Betriebskennlinie	Gleichprozentig
Stellverhältnis	≤ 50:1
Durchflussmessung	
Messgröße	Volumendurchfluss, Referenzbedingungen programmierbar
Messprinzip	Differenzdruck über Blende und Drucktransmitter, eingangs- und ausgangsseitig der Blende (siehe „6.1. Durchflussmessprinzip“ auf Seite 9)
Druck-Messbereich [2.)]	0...100 mbar bis 0...16 bar
Druck-Messprinzip	Piezoresistiv
Druck-Messfehler	≤ 0,5 % v. E.
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	24 V DC ± 10 %
Restwelligkeit	≤ 10 %
Elektrischer Anschluss	
Betriebsspannung Anschluss	1 x M12-Rundsteckverbinder, 4-polig
Analoge Eingangssignale/Analoge Ausgangssignale	1 x M12-Rundsteckverbinder, 8-polig (für Soll- und Istwert) Zusätzlich bei Bus-Kommunikation: 1 x M12-Rundsteckverbinder, 5-polig
Interne Signale	1 x M8-Rundsteckverbinder, 4-polig (für den Anschluss der Drucktransmitter)
Mediendaten	
Betriebsmedium	Luft, Stickstoff, Kohlendioxid, neutrale Gase, Brenngase; Sauerstoff (auf Anfrage)
Mediumstemperatur	- 10 °C...+ 100 °C
Steuermedium	Luft oder neutrale Gase gemäß DIN ISO 8573 - 1: • Staub Kl. 7 (< 40 µm) • Teilchendichte Kl. 5 (< 10 mg/m³) • Drucktaupunkt Kl. 3 (≤ - 20 °C) • Ölkonzentration Kl. X (< 25 mg/m³)
Produktanschlüsse	
Analoge Schnittstelle	4...20 mA, 0...20 mA, 0...10 V oder 0...5 V
Digitale Kommunikationsschnittstelle	PROFIBUS DPV1, Industrial Ethernet: EtherNet/IP, PROFINET
Steuerluftanschlüsse	G ⅛, Edelstahl
Zulassungen und Konformitäten	
Zertifikat	Materialzertifikat 2.2 oder 3.1 (auf Anfrage)
Schutzart	IP65 / IP67 gemäß EN 60529
Lebensmittel und Getränke/Hygiene	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2.4. Lebensmittel und Getränke/Hygiene“ auf Seite 4.
Umgebung und Installation	
Einbaulage	Horizontal oder vertikal
Umgebungstemperatur	-10 °C...+ 55 °C

1.) Der Druck-Messbereich der Drucktransmitter ist zu beachten.
2.) Der Druckbereich des Drucksensors wird nach dem maximalen Arbeitsdruck der Applikation ausgewählt.

2. Zulassungen und Konformitäten

2.1. Allgemeine Hinweise

- Die im Folgenden genannten Zulassungen bzw. Konformitäten müssen bei Anfragen zwingend genannt werden. Nur so kann sichergestellt werden, dass das Produkt alle vorgeschriebenen Eigenschaften erfüllt.
- Nicht alle bestellbaren Gerätevarianten können mit den genannten Zulassungen bzw. Konformitäten geliefert werden.

2.2. Konformität

Das Produkt ist konform zu den EU-Richtlinien entsprechend der EU-Konformitätserklärung.

2.3. Normen

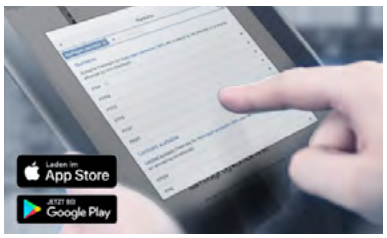
Die angewandten Normen, mit denen die Konformität mit den EU-Richtlinien nachgewiesen wird, sind in der EU-Baumusterprüfbescheinigung und/oder der EU-Konformitätserklärung nachzulesen.

2.4. Lebensmittel und Getränke/Hygiene

Konformität	Beschreibung
FDA	**FDA – Code of Federal Regulations (gültig für den variablen Code PL02, PL03)** Alle medienberührten Werkstoffe sind konform zum Code of Federal Regulations, veröffentlicht durch die FDA (Food and Drug Administration, USA) gemäß Herstellererklärung.
	EG-Verordnung 1935/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates (gültig für den variablen Code PL01, PL02) Alle medienberührten Werkstoffe sind konform zur EG-Verordnung 1935/2004/EC gemäß Herstellererklärung.

3. Werkstoffe

3.1. Bürkert resistApp



Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

Sie möchten die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Werkstoffe in Ihrem individuellen Anwendungsfall sicherstellen? Verifizieren Sie Ihre Kombination aus Medien und Werkstoffen auf unserer Website oder in unserer resistApp.

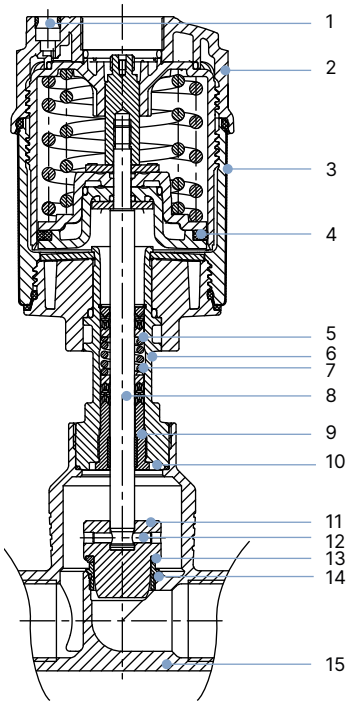
Jetzt chemische Beständigkeit prüfen

DTS 1000089369 DE Version: T Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 27.07.2026

DTS 1000089369 DE Version: T Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 27.07.2026

3.2. Werkstoffangaben

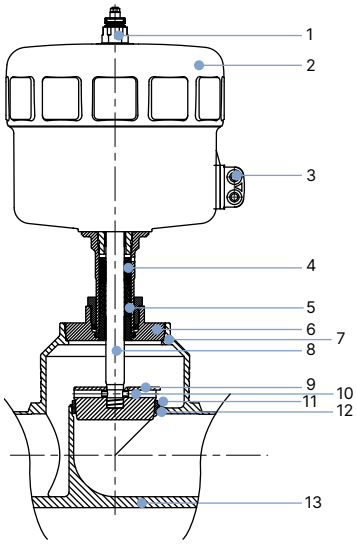
ELEMENT-Variante, Antrieb M (70 mm), N (90 mm), P (130 mm)



Nr.	Element	Werkstoff
1	Steuerluftanschlüsse	Schlauchsteckverbinder, PP
2	Antrieb	PPS
3	Hülle	Edelstahl 1.4561
4	Kolbendichtung	FKM
5	Feder	Edelstahl 1.4310
6	Rohr	Edelstahl CF3M
7	Spindelabdichtung	PTFE-V-Ringe (gefüllt), mit Federkompensation
8	Spindel	Edelstahl 1.4401/316 bzw. 1.4404/316L
9	Spindelführung	Edelstahl 1.4404/316L, PTFE gefüllt
10	Gehäusedichtung	Graphit oder PTFE
11	Regelkegel	Edelstahl 1.4571
12	Spannstift	Edelstahl 1.4310
13	Sitzdichtung	PTFE
14	Ventilsitz mit O-Ring	Edelstahl 1.4571, EPDM
15	Ventilgehäuse	Edelstahl CF3M/316L
–	Rohr für Ein- und Auslaufstrecke [1.)]	Edelstahl 1.4404/316L bzw. 1.4435/316L
–	Drucksensormuffe [1.)]	Edelstahl 1.4404/316L
–	Flanschanschluss [1.)]	Edelstahl 1.4404/316L

1.) In der Zeichnung nicht abgebildet

CLASSIC-Variante, Antrieb L (225 mm)



Nr.	Element	Werkstoff
1	Adapter	Edelstahl 1.4305
2	Antrieb	Polyamid (PA)
3	Steuerluftanschlüsse	Edelstahl 1.4305
4	Spindelabdichtung	PTFE-V-Ringe (gefüllt), mit Federkompensation
5	Feder	Edelstahl 1.4568
6	Nippel	Edelstahl 1.4404
7	Gehäusedichtung	Graphit oder PTFE
8	Spindel	Edelstahl 1.4404/316L
9	Regelkegel	Edelstahl 1.4571
10	Spannstift	Edelstahl 1.4310
11	Sitzdichtung	PTFE
12	Ventilsitz mit O-Ring	Edelstahl 1.4571, EPDM
13	Ventilgehäuse	Edelstahl CF3M/316L
–	Rohr für Ein- und Auslaufstrecke [1.)]	Edelstahl 1.4404/316L bzw. 1.4435/316L
–	Drucksensormuffe [1.)]	Edelstahl 1.4404/316L
–	Flanschanschluss [1.)]	Edelstahl 1.4404/316L

1.) In der Zeichnung nicht abgebildet

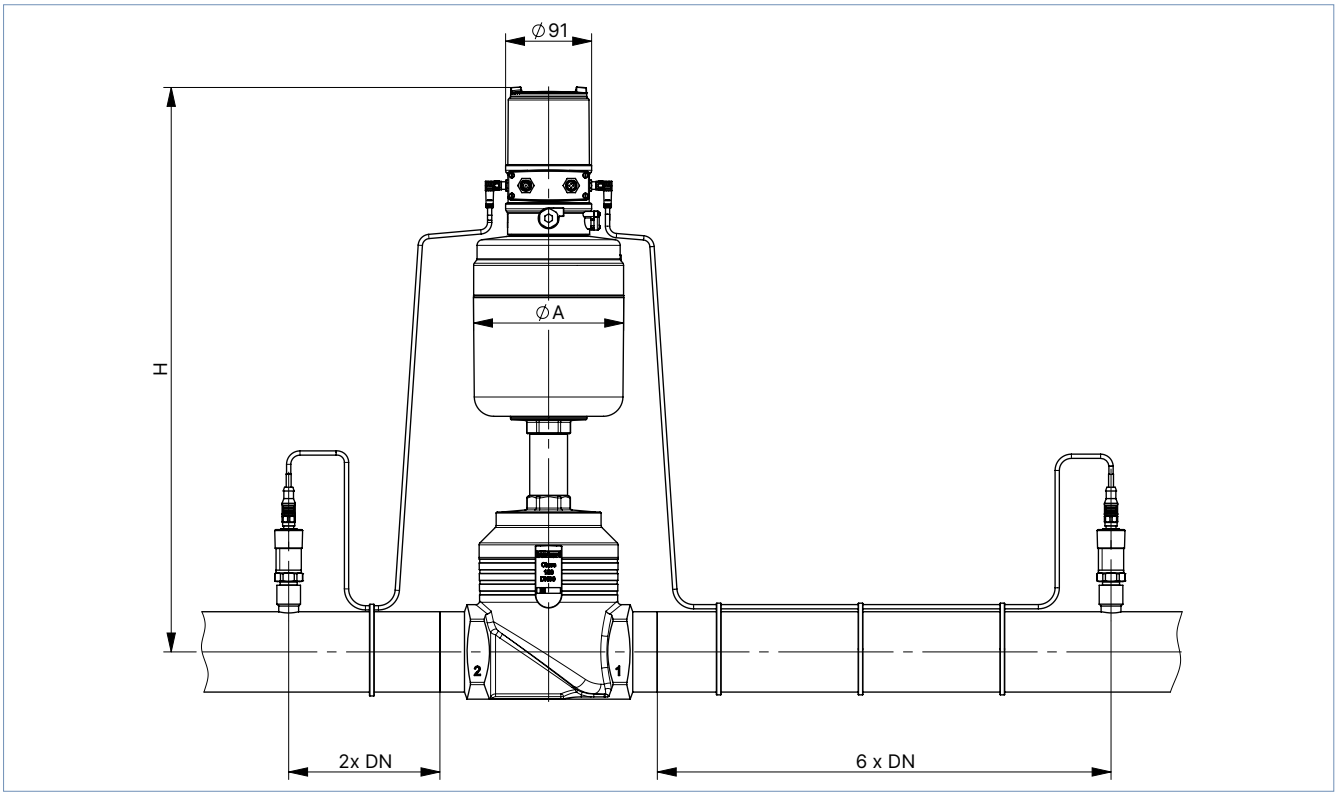
Standard-Drucktransmitter Typ 8325

Bezeichnung	Werkstoff
Nicht medienberührende Teile	
Gehäuse der Standardvariante	Edelstahl 1.4571/316Ti
Medienberührende Teile	
Standardvariante < 0,4 bar	Edelstahl 1.4571/316Ti
Standardvariante ≥ 0,4 bar	Edelstahl 1.4404/316L (für ≤ 10 bar), Edelstahl 1.4534/PH 13-8 Mo (für > 10 bar)
Frontbündige Membranvariante (Standard)	Edelstahl 1.4571/316Ti, FKM-Dichtung

4. Abmessungen

4.1. Gesamtgerät

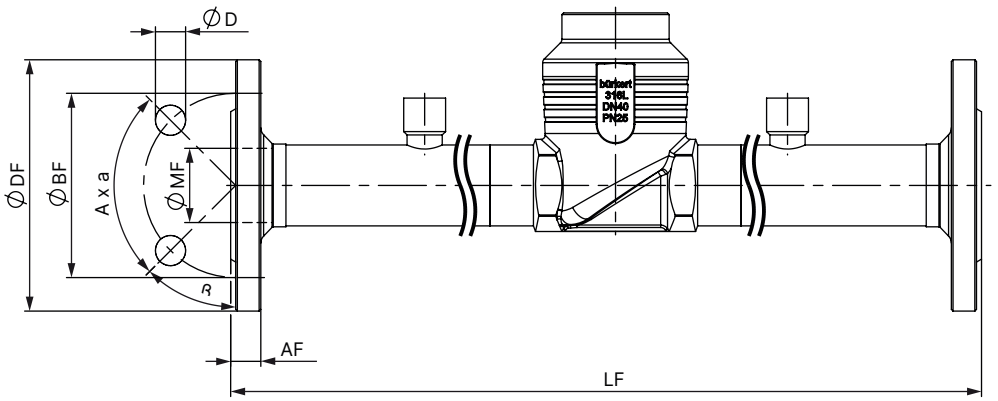
Hinweis:
Angaben in mm



Nennweite	Antriebsgröße	Ø A	H
DN		[mm]	[mm]
15	Ø70 (M) ELEMENT	91	383
25	Ø70 (M) ELEMENT	91	392
40	Ø90 (N) ELEMENT	120	478
50	Ø130 (P) ELEMENT	159	536
65	Ø130 (P) ELEMENT	159	590
80	Ø130 (P) ELEMENT	159	598
	Ø225 (L) CLASSIC	261	640
100	Ø130 (P) ELEMENT	159	608
	Ø225 (L) CLASSIC	261	650

DTS 1000089369 DE Version: T Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 27.07.2026

4.2. Flanschanschluss



Nennweite	DIN EN 1092 PN 25							JIS 10K						
DN	Ø DF	LF	Ø BF	AF	Ø D	A x α	Ø MF	Ø DF	LF	ØBF	AF	Ø D	A x α	Ø MF
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]
15	95	330	65	16	14	4 × 90°	18,1	95	330	70	12	15	4 × 90°	18,1
25	115	500	85	18	14	4 × 90°	29,7	125	500	90	14	19	4 × 90°	29,7
40	150	700	110	18	18	4 × 90°	44,3	140	700	105	16	19	4 × 90°	44,3
50	165	800	125	20	18	4 × 90°	56,3	155	800	120	16	19	4 × 90°	56,3
65	185	1000	145	22	18	8 × 45°	66	175	1000	140	18	19	4 × 90°	71,5
80	200	1200	160	24	18	8 × 45°	81	185	1200	150	18	19	8 × 45°	84,3
100	235	1400	190	24	22	8 × 45°	100	292	1400	175	18	19	8 × 45°	109,1

Nennweite	ANSI B 16.5 Class 150						
NPS	Ø DF	LF	Ø BF	AF	Ø D	A x α	Ø MF
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]
½"	89	330	60,5	11,2	15,7	4 × 90°	15,7
1"	108	500	79,2	14,2	15,7	4 × 90°	26,7
1½"	127	700	98,6	17,5	15,7	4 × 90°	40,9
2"	152	800	120,7	19,1	19,1	4 × 90°	52,6
2½"	178	1000	139,7	22,3	19,1	4 × 90°	62,7
3"	190	1200	152,5	23,9	19,1	4 × 90°	78
4"	229	1400	190,5	23,9	19,1	8 × 45°	102,4

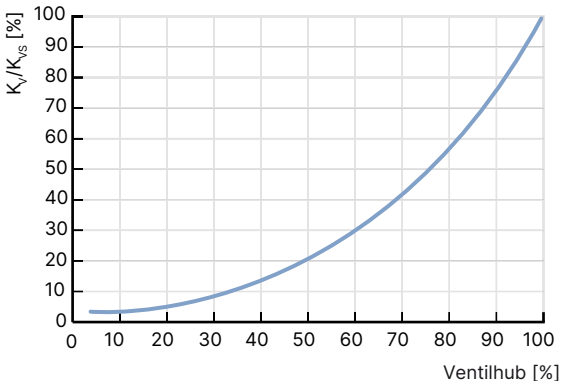
DTS 1000089369 DE Version: T Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 27.07.2026

5. Leistungsbeschreibungen

5.1. Fluidische Daten

Durchflusseigenschaften

- Gleichprozentige Durchflusskennlinie gemäß DIN EN 60534 - 2 - 4
- K_{VR}-Wert bei 5 % des Hubs für Sitzgröße > 10
  K_{VR}-Wert bei 10 % des Hubs für Sitzgröße ≤ 10
- K_V-Wert [m³/h]: Messung mit Wasser gemäß DIN EN 60534 - 2 - 4
- K_{VR}-Wert: kleinster K_V-Wert, bei dem die Neigungstoleranz nach DIN EN 60534 - 2 - 4 noch eingehalten wird



Gleichprozentige Kennlinienform, detaillierte K_V-Werte siehe unten

Übersicht fluidische Daten bei Anströmung unter Sitz

Hinweis:
Gerne legen wir Ihnen die passende Ventilgröße des Fluidmengenreglers aus (siehe „8.4. Bürkert-Produktanfrage-Formular“ auf Seite 12).

Nennweite		Sitzgröße	Antriebsgröße	K_V-Werte bei Hub [m³/h]						K_{VS}-Wert [m³/h]
DN	NPS			5 %	10 %	30 %	50 %	70 %	90 %	
15	½"	8	70 (M)	–	0,08	0,13	0,27	0,63	1,6	2,1
		10	70 (M)	–	0,11	0,19	0,49	1,1	2,5	3,1
		15	70 (M)	0,14	0,17	0,35	0,8	1,8	3,7	4,3
25	1"	15	70 (M)	0,14	0,17	0,35	0,8	1,8	4,1	5,3
		20	70 (M)	0,2	0,25	0,47	1,1	2,5	5,4	7,2
		25	70 (M)	0,35	0,38	1	2,2	5,1	9,4	12
40	1½"	25	90 (N)	0,38	0,48	0,95	1,9	3,7	7,2	9,4
		32	90 (N)	0,45	0,55	1,1	2,5	5	10,8	14,4
		40	90 (N)	0,55	0,67	1,5	3,2	6,5	13,6	17,5
50	2"	32	130 (P)	0,48	0,6	1,3	3,2	6,9	16	21
		40	130 (P)	0,6	0,7	1,7	4	9,2	18,9	24,5
		50	130 (P)	0,9	1,1	2,9	6,8	15,5	29,5	37
65	2½"	40	130 (P)	0,65	0,75	1,8	4,3	10,4	22	29
		50	130 (P)	1	1,2	3,1	6,7	16	35	45
		65	130 (P)	1,6	2	5	13,5	33	56	65
80	3"	50	130 (P)	1	1,2	3,4	8,3	19	35	45
		65	130 (P)	1,6	2	5	13	35	61	73
			225 (L)	1,4	1,7	3,8	8,2	19,5	50	70
		80	130 (P)	2,5	3,4	10,7	27	58	87	100
			225 (L)	2,1	2,6	7	16	40	83	100

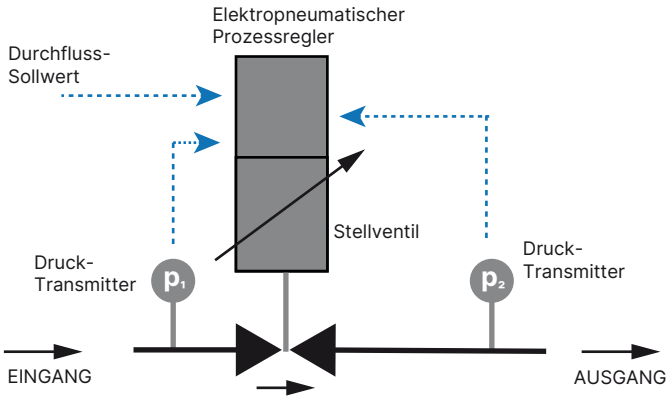
DTS 1000089369 DE Version: T Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 27.07.2026

Nennweite		Sitzgröße	Antriebsgröße	K_v-Werte bei Hub [m³/h]						K_{vs}-Wert [m³/h]
DN	NPS			5 %	10 %	30 %	50 %	70 %	90 %	
100	4"	65	130 (P)	1,4	1,8	5	15	37	64	77
			225 (L)	1,4	1,7	3,8	8,3	20	51	75
		80	130 (P)	2,2	3,1	10,3	30,0	66	97	110
			225 (L)	2,1	2,6	7	17	44	89	115
		100	130 (P)	3,8	5,2	15	46,5	90	128	140
			225 (L)	3,2	3,9	9	20,5	51	118	140

6. Produktbetrieb

6.1. Durchflussmessprinzip

Der Ventilsitz des Stellventils stellt eine variable Blende dar. Durch die Messung des Druckes vor und nach dieser Blende sowie einer programmierten Durchflusskennlinie des entsprechenden Ventils kann der aktuelle Durchfluss ermittelt werden. Dieser Durchfluss wird mit dem an das Gerät übertragenen Durchfluss-Sollwert verglichen. Bei einer Regelabweichung wird das Ventil und damit die Blende genau so eingestellt, dass Soll- und Istwert übereinstimmen. Für die Bestimmung des Durchflusses müssen bei der Inbetriebnahme u.a. die Dichte des Gases und die Referenzbedingungen im Regler eingestellt werden. Die üblicherweise vorliegende Gastemperatur wird ebenfalls fest einprogrammiert. Die Regelparameter des PI-Reglers müssen bei Inbetriebnahme ebenfalls ermittelt und eingestellt werden. Wenn der Ausgangsdruck schwankt, reagiert das Gerät automatisch darauf, indem es das Ventil so stellt, dass die Regelabweichung zwischen Sollwert und Istwert verschwindet.



7. Produktinstallation

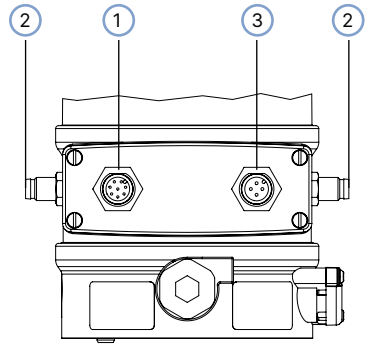
7.1. Verrohrung vor dem Fluidmengenregler

Für eine hohe Genauigkeit sind die Einlaufstrecken vor dem Fluidmengenregler gemäß EN ISO 5167-1 zu beachten. Die Auslaufstrecke nach dem Ventil ist bereits im System integriert. Je nach Einbausituation ist eine Einlaufstrecke zu empfehlen, die dem 15...20-fachen des Rohrdurchmessers entspricht.

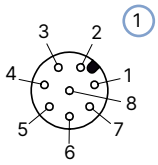
DTS 1000089369 DE Version: T Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 27.07.2026

7.2. Elektrische Anschlüsse

Multipol-Anschluss



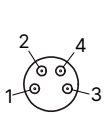
Anschluss mit Rundsteckverbinder 24 V DC



M12-Rundstecker, 8-polig

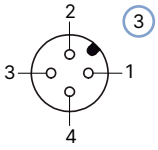
Eingangssignale der Leitstelle

Ausgangssignale der Leitstelle



M8-Rundstecker, 4-polig

Drucksensor P1, P2



M12-Rundstecker, 4-polig

Betriebsspannung

M12-Rundstecker, 8-polig		
Pol	**Aderfarbe [1.)]**	**Belegung**
Sollwert, Digitaleingang		
1	Weiß	Digitaleingang +
7	Blau	Sollwert GND
8	Rot	Sollwert + (0/4...20 mA / 0...5/10 V)
Ein-/Ausgangssignale		
2	Braun	Digitalausgang GND
3	Grün	Digitalausgang 2
4	Gelb	Digitalausgang 1
5	Grau	Analoge Stellungsrückmeldung GND
6	Rosa	Analoge Stellungsrückmeldung +

1.) Die angegebenen Aderfarben beziehen sich auf das als Zubehör erhältliche Anschlusskabel mit der Artikel-Nr. 919267.

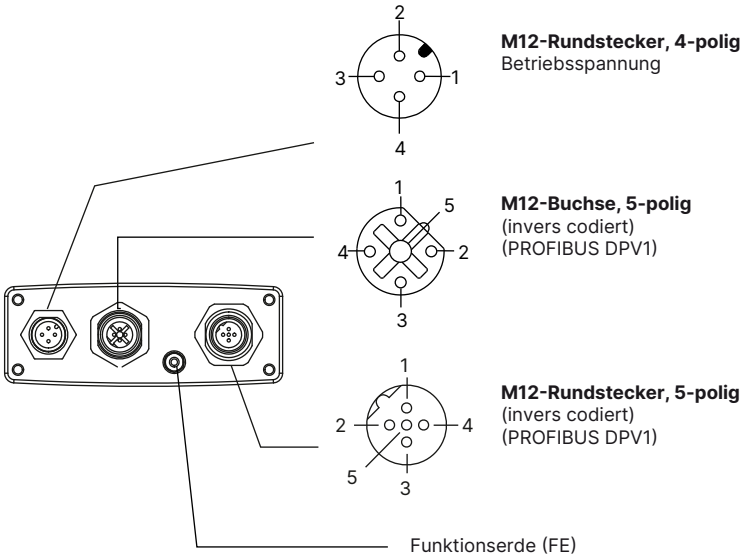
M8-Rundstecker, 4-polig (Drucksensor)		
Pol	**Aderfarbe**	**Belegung**
Sollwert, Digitaleingang		
1	Braun	+ 24 V-Versorgung Drucksensor
2	Weiß	4...20 mA Ausgang von Drucksensor

M12-Rundstecker, 4-polig (Betriebsspannung)		
Pol	**Aderfarbe [1.)]**	**Belegung**
Sollwert, Digitaleingang		
1	Braun	Betriebsspannung + 24 V DC
3	Blau	Betriebsspannung GND

1.) Die angegebenen Aderfarben beziehen sich auf das als Zubehör erhältliche Anschlusskabel mit der Artikel-Nr. 918038.

DTS 1000089369 DE Version: T Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 27.07.2026

PROFIBUS DPV1



M12-Buchse/Rundstecker, 5-polig, Feldbusanschluss

Pol	Belegung
1	VP+ 5
2	RxD/TxD-N
3	DGND
4	RxD/TxD-P
5	Nicht belegt
Gewinde	Schirm

M12-Rundstecker, 4-polig, Betriebsspannung

Pol	Aderfarbe [1.)]	Belegung
1	Braun	+ 24 V
3	Blau	GND

1.) Die angegebenen Aderfarben beziehen sich auf das als Zubehör erhältliche Anschlusskabel mit der Artikel-Nr. 918038.

8. Bestellinformationen

8.1. Bürkert eShop

Bürkert eShop – Bequem bestellt und schnell geliefert

Sie möchten Ihr gewünschtes Bürkert-Produkt oder Ersatzteil schnell finden und direkt bestellen? Unser Onlineshop ist rund um die Uhr für Sie erreichbar. Melden Sie sich gleich an und nutzen Sie die Vorteile.

Jetzt online einkaufen

DTS 1000089369 DE Version: T Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 27.07.2026

8.2. Empfehlung bezüglich der Produktauswahl

Hinweis:
Benutzen Sie für die Angaben zur Geräteauslegung das Produktanfrage-Formular (siehe „8.4. Bürkert-Produktanfrage-Formular“ auf Seite 12) und senden Sie es uns nach dem Ausfüllen zu.

Zur optimalen Auslegung des Stellglieds im MFC (Ventilnennweite) sollten neben dem geforderten Maximaldurchfluss Q_N die Druckwerte unmittelbar vor und nach dem MFC (p_1, p_2) bei Q_N bekannt sein. Diese sind nicht identisch mit dem Ein- und Ausgangsdruck der gesamten Anlage, weil sowohl vor als auch nach dem MFC in der Regel zusätzliche Strömungswiderstände (Rohrleitungen, zusätzliche Absperrventile, Düsen usw.) vorhanden sind.
Falls die Druckwerte nicht bekannt oder nicht messbar sind, ist eine Abschätzung notwendig unter Berücksichtigung der ungefähren Druckabfälle über die Strömungswiderstände vor und nach dem MFC bei Q_N. Die Angabe des maximal zu erwartenden Eingangsdrucks $p_{1\,max}$ ist erforderlich, um die Dichtschließfunktion des Stellglieds in allen Betriebszuständen sicherzustellen.

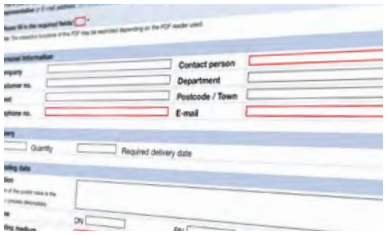
8.3. Bürkert-Produktfilter

Bürkert-Produktfilter - Schnell zum passenden Produkt

Sie möchten anhand Ihrer technischen Anforderungen einfach und bequem selektieren? Nutzen Sie den Bürkert-Produktfilter und finden Sie unseren passenden Artikel für Ihre Anwendung.

Jetzt Produkte filtern

8.4. Bürkert-Produktanfrage-Formular



Bürkert-Produktanfrage-Formular – Ihre Anfrage schnell und kompakt

Sie möchten anhand Ihrer technischen Anforderungen eine gezielte Produktanfrage stellen? Nutzen Sie hierfür unser Produktanfrage-Formular. Dort finden Sie alle für Ihren Bürkert Ansprechpartner relevanten Informationen. So können wir Sie optimal beraten.

Jetzt Formular ausfüllen

8.5. Bestelltabelle Flansch

Hinweis:

- Flansch gemäß DIN EN 1092 - 1 mit PTFE-Ventilsitzdichtung
- Für die Auslegung des Fluidmengenreglers wenden Sie sich an Ihr Vertriebscenter oder nutzen Sie das Produktanfrage-Formular (siehe „8.4. Bürkert-Produktanfrage-Formular“ auf Seite 12).

Nennweite und Sitzgröße	Antriebsgröße	K_{VS}-Wert	Druckmess-bereich	Luftmenge [1.] bei p_1 = 6 bar, p_2 = 3 bar		Artikel-Nr.
				Q_{max}	Q_{min}	
		[m³/h]	[bar]	[Nm³/h]	[Nm³/h]	
DN 15	M (70 mm)	4,3	0...10	350	20	20098580
DN 25	M (70 mm)	12	0...10	900	40	20090409
DN 40	N (90 mm)	17,5	0...10	1300	70	20124784
DN 50	P (130 mm)	37	0...10	2900	120	20089220
DN 65	P (130 mm)	65	0...10	5500	200	20090412
DN 80	P (130 mm)	100	0...10	8500	350	20090414
DN 100	P (130 mm)	140	0...6	12000	500	20125250

1.) Als Referenz sind die Luftmengenbereiche bei einem typischen Eingangsdruck von 6 bar aufgeführt. Die Werte beziehen sich auf Luft bei einer Temperatur von + 20 °C. Die Bereiche gelten für den Ventilpositionsbereich von 10 %...90 %.

DTS 1000089369 DE Version: T Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 27.07.2026

Weitere Varianten auf Anfrage	
›	**Zusätzlich** • Spezifische Druckbereiche • Alternative Sitzdichtungen • Reduzierter Steuerdruck ab 3,5 bar

8.6. Bestelltabelle Zubehör

Hinweis:
Ersatzteile für Ventilsitz und Regelkegel können in Form von Ersatzteilsets bestellt werden. Entnehmen Sie die jeweils passende Artikel-Nr. der **Bedienungsanleitung Typ 8750** ▸.

Beschreibung	Artikel-Nr.
M12-Buchse, 8-polig mit 5-m-Kabel	919267
M12-Buchse, 4-polig mit 5-m-Kabel	918038
USB-büS-Interface Set 2 (Typ 8923) zum Verbinden mit der Software Bürkert Communicator: inklusive büS-Stick, Anschlusskabel auf M12-Stecker, Anschlusskabel M12 auf Micro-USB für die büS-Serviceschnittstelle und Y-Verteiler, Kabellänge: 0,7 m	772551
USB-Interface zur seriellen Kommunikation (nur für PROFIBUS)	227093
Sensor-Puck (Ersatzteil)	682240
Software Bürkert Communicator	**Typ 8920** ▸
Schalldämpfer G ⅛	780779

DTS 1000089369 DE Version: T Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 27.07.2026