

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)/Massendurchflussmesser (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: P Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

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	5
4. Abmessungen	6
4.1. Gesamtgerät	6
4.2. Flanschanschluss	7
5. Leistungsbeschreibungen	8
5.1. Fluidische Daten	8
Durchflusscharakteristik des Stellventils Typ 2301	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	12
8.1. Bürkert eShop	12
8.2. Empfehlung bezüglich der Produktauswahl	12
8.3. Bürkert Produktfilter	12
8.4. Bürkert Produkthanfrage-Formular	13
8.5. Bestelltabelle Flansch	13
8.6. Bestelltabelle Zubehör	13

DTS 1000089369 DE Version: P Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

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
Leistungsanschluss	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 Ventil	0...16 bar
Nennndruck	< PN 25 (DIN EN 1333), Class 150 (DIN EN 1759)
Steuerdruck	<ul style="list-style-type: none"> 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	Linear oder gleichprozentig
Theoretisches Stellverhältnis	≤ 50:1
Durchflussmessung	
Messgröße	Volumendurchfluss, Referenzbedingungen programmierbar
Messprinzip	Differenzdruck über Blende und Drucktransmitter, eingangs- und ausgangsseitig der Blende
Druck-Messbereich	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 Ein-/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, Sauerstoff, Stickstoff, Kohlendioxid, neutrale Gase, Brenngase
Mediumtemperatur	-10...+ 80 °C
Steuermedium	Luft oder neutrale Gase gemäß DIN ISO 8573 - 1: <ul style="list-style-type: none"> Staub Kl. 7 (< 40 µm) Teilchendichte Kl. 5 (< 10 mg/m³) Drucktaupunkt Kl. 3 (≤ - 20 °C) Ölkonzentration Kl. X (< 25 mg/m³)
Prozess-/Leistungsanschluss & Kommunikation	
Analoge Schnittstelle	4...20 mA, 0...20 mA, 0...10 V oder 0...5 V
Digitale Kommunikations-schnittstelle	PROFIBUS DPV1, Industrial Ethernet: EtherNet/IP, PROFINET
Steuerluftanschlüsse	G 1/8, 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...+ 55 °C

DTS 1000089369 DE Version: P Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

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 Geräteausführungen 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

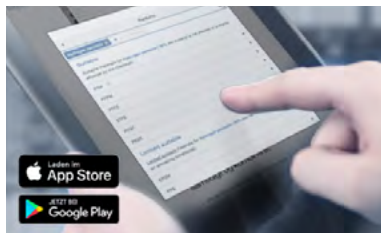
Die angewandten Normen, mit denen die Konformität mit den EU-Richtlinien nachgewiesen wird, sind in der EU-Baumusterprüfbescheinigung und/oder der EU-Konformitätserklärung nachzulesen.

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



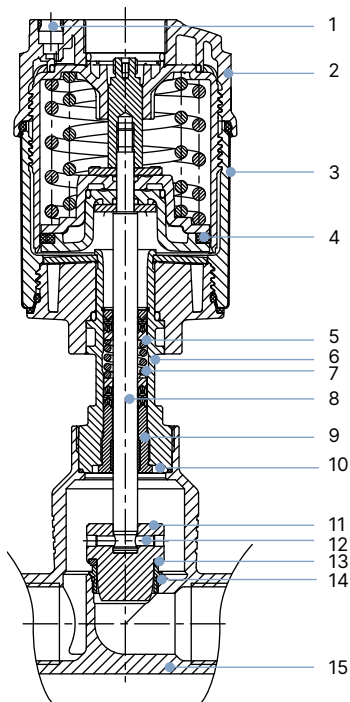
Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

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](#)

3.2. Werkstoffangaben

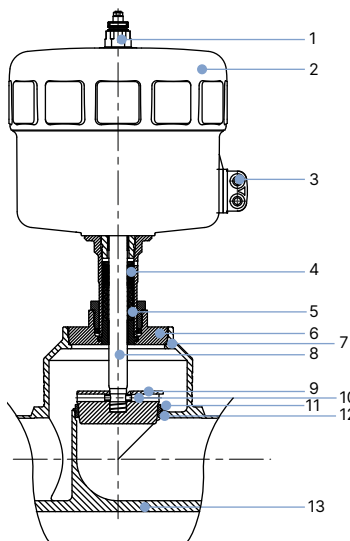
ELEMENT-Variante, Antrieb M (70 mm), N (90 mm), P (130 mm)



Nr.	Element	Werkstoff
1	Steuerluftanschlüsse	Schlauchsteckverbinder, PP
2	Antrieb	PPS
3	Hülle	Edelstahl 1.4561/316Ti
4	Kolbendichtung	FKM
5	Feder	Edelstahl 1.4310/302
6	Schaft	Edelstahl 1.4401/316
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 1.4571/316Ti
12	Spannstift	Edelstahl 1.4310/301
13	Sitzdichtung	PTFE
14	Ventilsitz mit O-Ring	Edelstahl 1.4571/316Ti, 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 1.4305/303
2	Antrieb	Polyamid (PA)
3	Steuerluftanschlüsse	Edelstahl 1.4305/303
4	Spindelabdichtung	PTFE-V-Ringe (gefüllt), mit Federkompensation
5	Feder	Edelstahl 1.4568/631
6	Nippel	Edelstahl 1.4404/316L
7	Gehäusedichtung	Graphit oder PTFE
8	Spindel	Edelstahl 1.4404/316L
9	Regelkegel	Edelstahl 1.4571/316Ti
10	Spannstift	Edelstahl 1.4310/301
11	Sitzdichtung	PTFE
12	Ventilsitz mit O-Ring	Edelstahl 1.4571/316Ti, 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

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

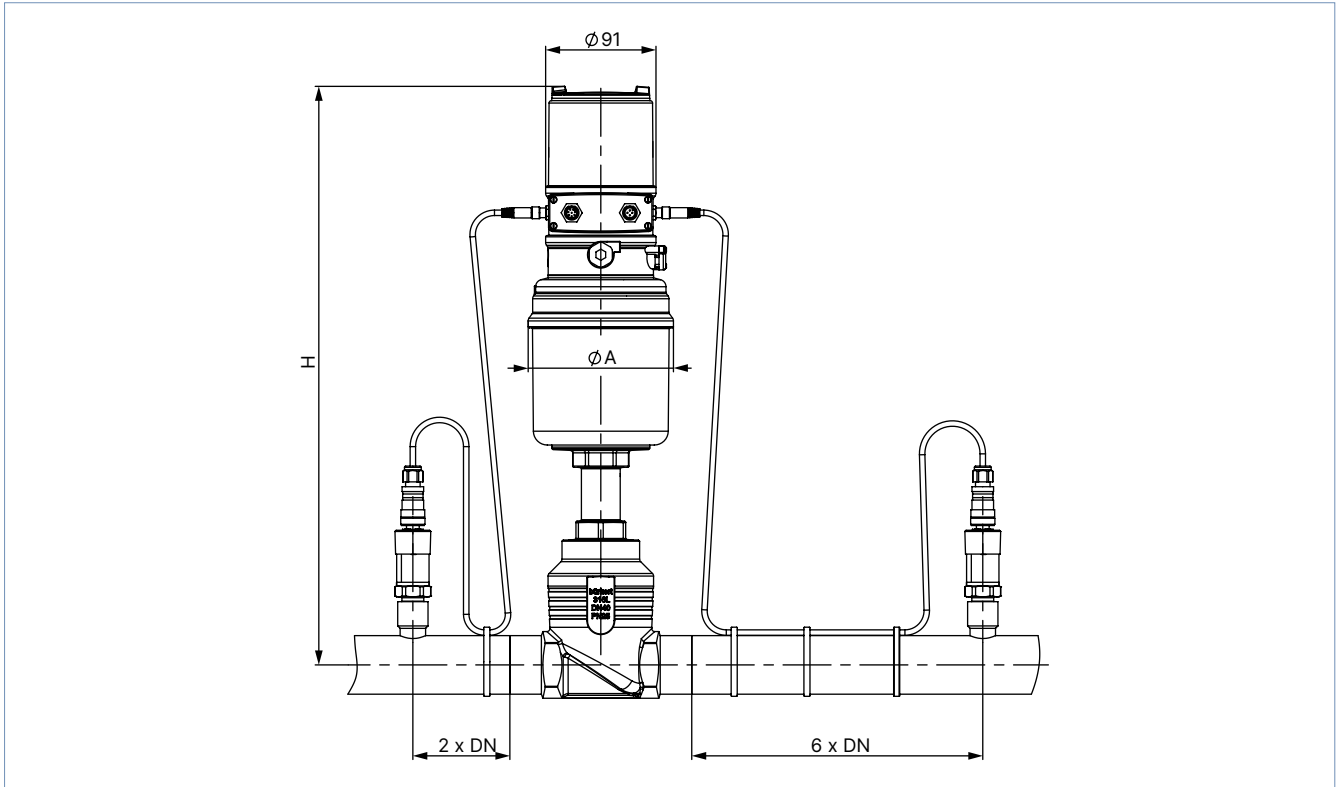
DTS 1000089369 DE Version: P Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

4. Abmessungen

4.1. Gesamtgerät

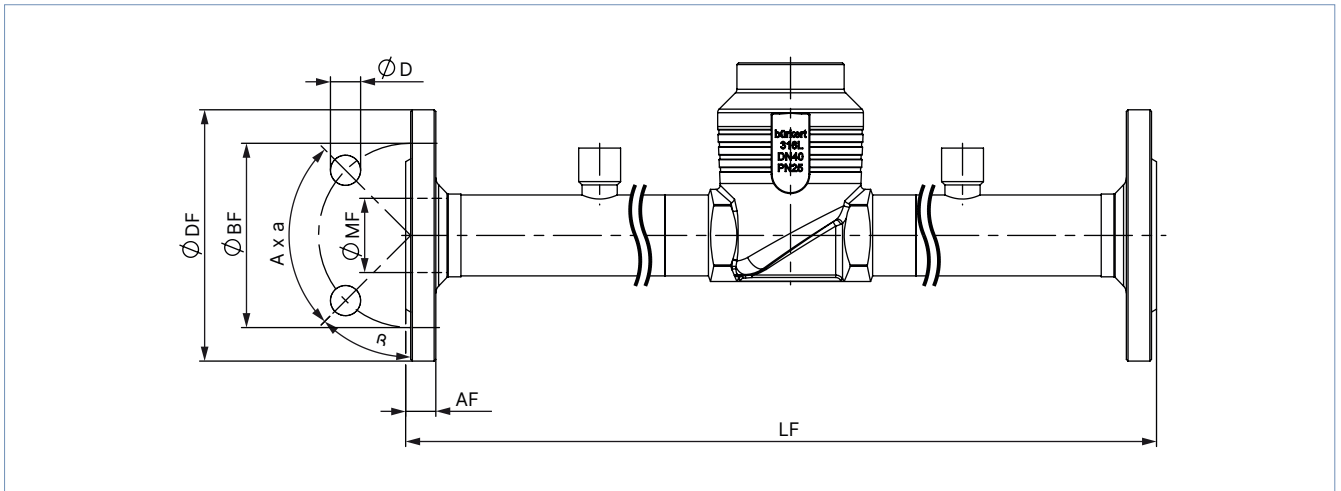
Hinweis:

Angaben in mm



Nennweite DN	Antriebsgröße	Ø A [mm]	H [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

4.2. Flanschanschluss



Nennweite DN	DIN EN 1092 PN 25							JIS 10K						
	Ø DF [mm]	LF [mm]	Ø BF [mm]	AF [mm]	Ø D [mm]	A x α	Ø MF [mm]	Ø DF [mm]	LF [mm]	Ø BF [mm]	AF [mm]	Ø D [mm]	A x α	Ø MF [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 NPS	ANSI B 16.5 Class 150						
	Ø DF [mm]	LF [mm]	Ø BF [mm]	AF [mm]	Ø D [mm]	A x α	Ø MF [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

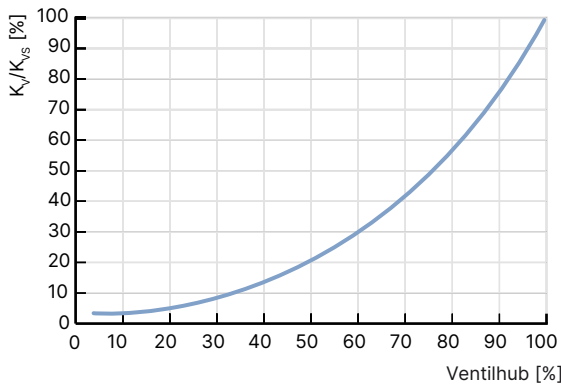
DTS 1000089369 DE Version: P Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

5. Leistungsbeschreibungen

5.1. Fluidische Daten

Durchflusscharakteristik des Stellventils Typ 2301

- K_V -Wert [m^3/h] und Durchflusskennlinie gemäß DIN EN 60534 - 2 - 4
- Der K_{VS} -Wert stellt die maximale ausregelbare Durchflusskapazität einer Regelventilbaureihe dar. Die Messung des K_V -Werts [m^3/h] erfolgt gemäß DIN EN 60534 - 2 - 3 mit Wasser (+ 5...+ 40 °C) und einem Druckabfall von 1 bar über das Ventil.



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).

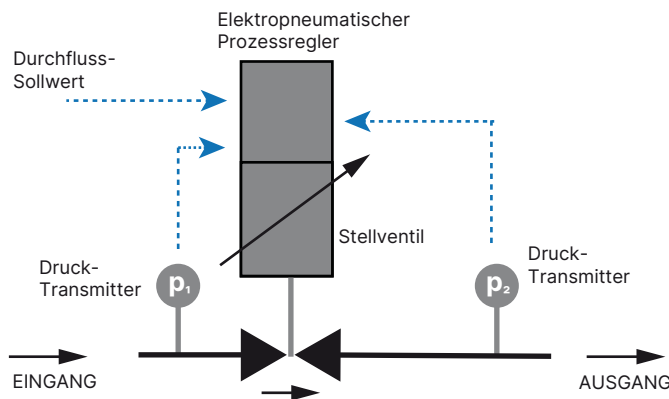
Nennweite		Sitzgröße	Antriebsgröße	K_V -Werte bei Hub						K_{VS} -Wert [m^3/h]
DN	NPS			[m^3/h]						
				5%	10%	30%	50%	70%	90%	
15	1/2"	8	70 (M)	–	0,08	0,13	0,27	0,63	1,6	2,1
		10	70 (M)	–	0,11	0,19	0,49	1,1	2,5	3,1
		15	70 (M)	0,14	0,17	0,35	0,8	1,8	3,7	4,3
25	1"	15	70 (M)	0,14	0,17	0,35	0,8	1,8	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	1 1/2"	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	2 1/2"	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
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		

DTS 1000089369 DE Version: P Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

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. Sollte der Ausgangsdruck schwanken, reagiert das Gerät automatisch darauf, indem es das Ventil so stellt, dass die Regelabweichung zwischen Sollwert und Istwert verschwindet.



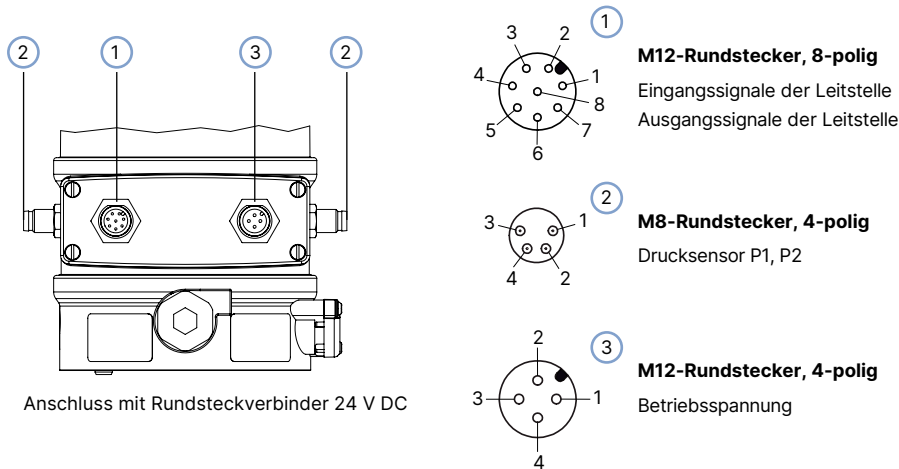
7. Produktinstallation

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.

7.2. Elektrische Anschlüsse

Multipol-Anschluss



Anschluss mit Rundsteckverbinder 24 V DC

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.

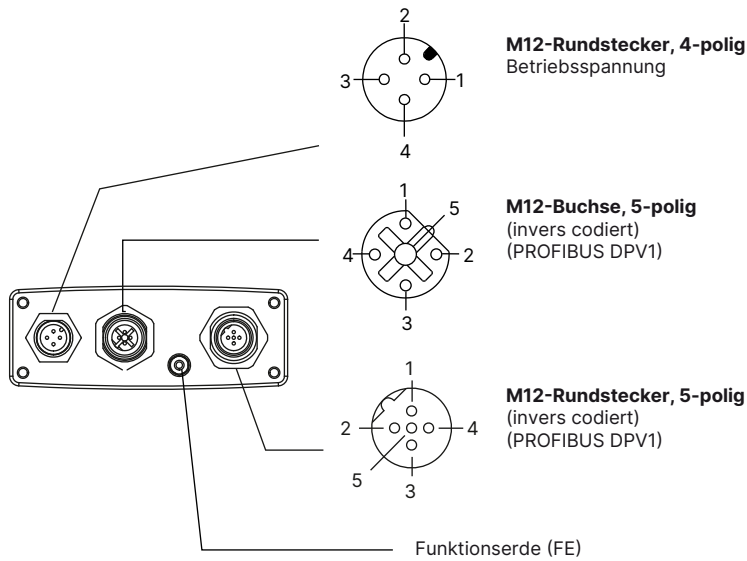
M8-Rundstecker, 4-polig (Drucksensor)		
Pol	Aderfarbe	Belegung
Sollwert, Digitaleingang		
1	Braun	+ 24 V-Versorgung Drucksensor
2	Weiß	4...20 mA Ausgang von Drucksensor

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: P Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

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: P Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

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.

Im Produktanfrage-Formular sind stets die Druckwerte unmittelbar vor und nach dem MFC anzugeben. Falls diese nicht bekannt oder nicht durch Messung zugänglich 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

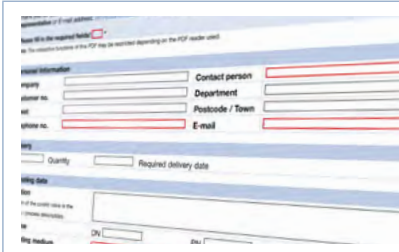


Bürkert Produktfilter - Schnell zum passenden Produkt

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 [m³/h]	Druckbereich [bar]	Luftmenge ¹⁾ bei $p_1 = 6 \text{ bar}, p_2 = 3 \text{ bar}$		Artikel-Nr.
				Q_{max} [Nm³/h]	Q_{min} [Nm³/h]	
DN 15	M (70 mm)	4,3	0...10	350	20	280436 ☞
DN 25	M (70 mm)	12	0...10	900	40	280437 ☞
DN 40	N (90 mm)	17,5	0...10	1300	70	280438 ☞
DN 50	P (130 mm)	37	0...10	2900	120	280439 ☞
DN 65	P (130 mm)	65	0...10	5500	200	280440 ☞
DN 80	P (130 mm)	100	0...10	8500	350	280441 ☞
DN 100	P (130 mm)	140	0...6	12000	500	280442 ☞

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 %.

Weitere Versionen auf Anfrage	
➤	Zusätzlich <ul style="list-style-type: none"> • 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 **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-Interface zur seriellen Kommunikation	227093
Schalldämpfer G 1/8	780779

DTS 1000089369 DE Version: P Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024