



Handbetätigtes, totraumfreies T-Ventil, Edelstahl-Blockgehäuse, **DN 8-50**

- Voll integriert in die Prozess Regelsysteme von Bürkert
- Kein Totvolumen
- Monoblock keine Schweißnähte
- Qualitätszertifizierung FDA

Typ 3234 kombinierbar mit





Durchflussmesser



Anschlussblock



Typ 3233/2031 Tandemventil

Das totraumfreie T-Ventilsystem von Bürkert ist für die Regelung von hochreinen, sterilen, aggressiven oder abrasiven Medien bestimmt. Es ermöglicht insbesondere eine optimale Probenentnahme, sowie die Entleerung oder Umleitung kritischer Prozessmedien. Das Ventilgehäuse ist aus einem einzigen Werkstoffblock mechanisch herausgearbeitet

Die qualitativ hochwertigen Membranen trennen kritische Medien hermetisch vom Stellantrieb ab. Der Handantrieb aus PPS oder Edelstahl ist sterilisierbar.

(Monoblock - keine Schweißnaht).

Zielmärkte

Pharmaindustrie Biotechnologie Lebensmittelindustrie

Technische Daten	
Gehäusewerkstoff	Monoblock Edelstahl 316 L/1.4435/BN2 Fe < 0,5%/C≤ 0,03%
Antriebswerkstoffe Aufsätze und Handräder	PPS, Edelstahl 1.4581
Dichtwerkstoffe	EPDM, PTFE/EPDM, advanced PTFE/EPDM
Medien	Neutrale Gase und Flussigkeiten, hochreine, sterile, aggressiv oder abrasiv
Viscosität	Bis zähflüssig
Oberfläche (weitere auf Anfrage) innen mechanisch poliert innen elektropoliert	 Ra ≤ 0,5 μm (ASME BPE SF1) (außen Ra ≤ 1,6 μm) Ra ≤ 0,38 μm (ASME BPE SF4 / DIN HE4) (außen Ra ≤ 1,6 μm)
Temperaturen Medien Umgebung	-10°C bis +130°C (kurzzeitig bis +150°C) +5°C bis +140°C
Leitungsanschluss Schweißstutzen Clamp nach	 EN ISO 1127/ISO 4200 DIN 11850 Reihe 0 bis 3 ASME BPE SMS 3008 BS 4825 ISO 2852 ASME BPE DIN 32676
Einbaulage	Beliebig
Besonderheit (auf Anfrage, nicht für DN 8/10)	Handrad mit Sicherungsschloss

¹⁾ Innere Ra < 0,1 μm/4 μInch/Grit 500 auf Anfrage.



Technische Daten, Fortsetzung

Spezifikationen

Nennweite Membran [mm]	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Max. Betriebsdruck (medium) für Dichtungsmaterial EPDM und PTFE/EPDM [bar]
8	1,0	10
10	1,0	10
15	6,0	10
20	11,0	10
25	16,0	10
40	29,0	10
50	50,0	10 ¹⁾

¹⁾ Max. betriebsdruck 7 bar bei Aufsatz und Handrad aus PPS.

Nennweiten DN 65, DN 80 und DN 100 auf Anfrage lieferbar.

Es sind verschiedene andere Clamp- und Sterilgewinde-Anschlusskombinationen lieferbar. Setzen Sie sich bitte mit uns für eine Beratung in Verbindung.

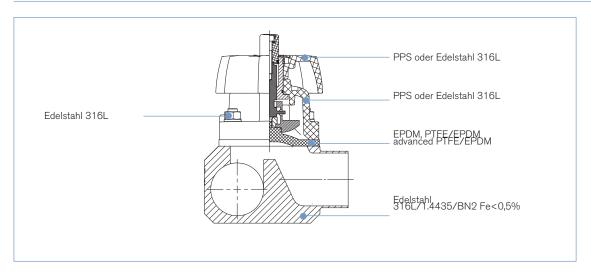


Validierung/Zertifizierung

- Konformitätszertifizierung für Rohmaterial EN-ISO 10204 3.1.B
- Bescheinigung für die Erfüllung der Bestellung EN-ISO 10204 2.1
- Testbericht EN-ISO 10204 2.2
- 3A Zertifizierung auf Anfrage
- Konformitätszertifizierung für Beiz- und Elektropolierprozesse
- Konformitätszertifizierung für Oberflächenqualität DIN4762-DIN4768-ISO/4287/1
- Bescheinigung für die Erfüllung FDA CFR No. 21.177.1550 für PTFE/EPDM und advanced PTFE/EPDM und 21.177.2600 für EPDM
- USP Klasse VI Zertifizierung für EPDM-, PTFE- und advanced PTFE-Membran
- Prüfzeugnis und Konformitätszeugnis für Endmontage von Membranventilen
- Zertifizierung ISO 9001

Hinweis: Werkszeugnisse für Geräte können nicht rückwirkend erstellt werden, deshalb bitte unbedingt bei der Bestellung angeben.

Materialangaben



Beispiel für lieferbare Werkstoffe, Membranen

Die Membranen wurden entwickelt, um den verschiedenartigen Herausforderungen von hygienischen und sterilen Anforderungen gerecht zu werden. Bürkert bietet Membranen mit präziser Werkstoffzusammensetzung und hoher Genauigkeit an. Bürkert-Membranen sind aus einem breiten Werkstoffsortiment erhältlich, die sich bei Anwendungen in der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie, der Biotechnologie und der Pharmazeutik- und Kosmetikindustrie bewährt haben. Die Membranen werden während der Entwicklung und Produktion gestestet, um die Zuverlässigkeit unter schwierigen Prozessbedingungen sicherzustellen.

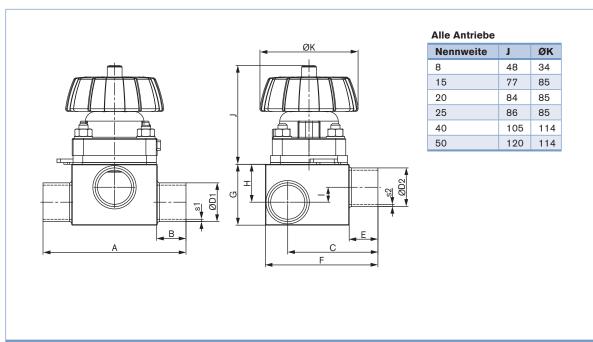


- EPDM (Äthylene-Propylene-Gummi)
- PTFE/EPDM
- Advanced PTFE/EPDM
- FKM
- PTFE/FKM
- NBR

burkert

Abmessungen [mm]

Schweißgehäuse nach EN ISO 1127/ISO 4200

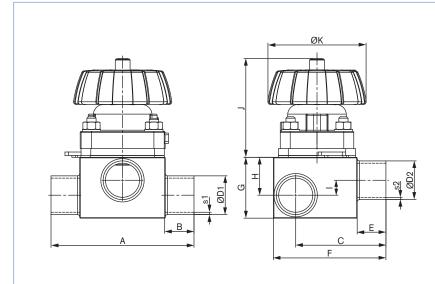


Nennweite	ØD1	s1	ØD2	s2	Α	В	С	E	F	G	Н	I
8	17,2	1,6	17,2	1,6	78,0	20	49,00	20	60	29	18	8,0
	21,3	1,6	17,2	1,6	78,0	20	51,05	20	64	34	21	11,0
	26,9	1,6	13,5	1,6	88,0	25	53,85	20	70	38	23	13,0
	33,7	2,0	13,5	1,6	88,0	25	56,85	20	76	45	26	16,0
	42,4	2,0	13,5	1,6	88,0	25	61,20	20	84	52	29	19,0
	42,4	2,0	17,2	1,6	88,0	25	61,20	20	84	52	29	19,0
	48,3	2,0	13,5	1,6	88,0	25	64,15	20	90	57	31	21,0
15	13,5	1,6	13,5	1,6	93,0	20	52,05	20	70	27	17	4,5
	17,2	1,6	13,5	1,6	93,0	20	53,90	20	70	31	18	4,5
	21,3	1,6	21,3	1,6	93,0	20	55,95	20	71	35	21	6,5
	26,9	1,6	21,3	1,6	103,0	25	58,75	20	78	42	25	11,5
	33,7	2,0	21,3	1,6	103,0	25	62,75	20	82	47	28	14,5
	42,4	2,0	21,3	1,6	103,0	25	67,10	20	91	56	32	18,5
	48,3	2,0	13,5	1,6	103,0	25	69,05	20	97	61	34	20,5
	48,3	2,0	21,3	1,6	103,0	25	69,05	20	97	63	35	21,5
	60,3	2,0	13,5	1,6	113,0	30	76,05	20	109	71	38	24,5
	60,3	2,0	21,3	1,6	113,0	30	76,05	20	109	72	38	24,5
	76,1	2,0	13,5	1,6	113,0	30	83,95	20	125	85	44	30,5
	76,1	2,0	21,3	1,6	113,0	30	83,95	20	125	85	44	30,5
	88,9	2,3	13,5	1,6	113,0	30	90,05	20	140	99	52	38,5
20	26,9	1,6	26,9	1,6	114,0	25	70,25	25	88	42	24	6,0
	33,7	2,0	26,9	1,6	114,0	25	73,25	25	94	48	28	10,0
	42,4	2,0	26,9	1,6	114,0	25	78,60	25	102	57	33	15,0
	48,3	2,0	26,9	1,6	114,0	25	80,55	25	108	63	35	17,0
	60,3	2,0	26,9	1,6	124,0	30	86,55	25	121	74	40	22,0
	76,1	2,0	26,9	1,6	124,0	30	94,45	25	136	86	45	27,0
25	33,7	2,0	33,7	2,0	124,5	25	78,55	25	98	53	33	13,0
	42,4	2,0	33,7	2,0	124,5	25	82,90	25	107	62	38	18,0
	76,1	2,0	33,7	2,0	134,5	30	99,75	25	142	94	52	32,0
40	42,4	2,0	42,4	2,0	152,0	25	97,00	25	122	62	37	8,4
	48,3	2,0	48,3	2,0	152,0	25	99,95	25	128	68	41	12,4
	60,3	2,0	48,3	2,0	162,0	30	105,95	25	140	82	48	19,4
	76,1	2,0	48,3	2,0	162,0	30	113,85	25	155	97	55	26,4
50	60,3	2,0	60,3	2,0	188,0	30	120,15	30	154	82	48	12,5
	76,1	2,0	60,3	2,0	188,0	30	128,05	30	172	100	56	20,5
	88,9	2,3	60,3	2,0	188,0	30	134,15	30	183	110	61	25,5



Abmessungen [mm], Forts.

Schweißgehäuse nach ASME BPE



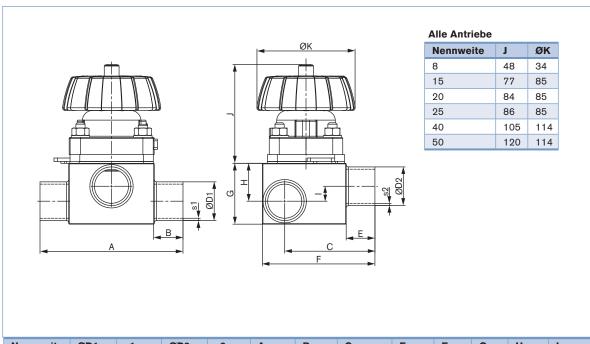
Alle Antriebe									
Nennweite	J	ØK							
8	48	34							
15	77	85							
20	84	85							
25	86	85							
40	105	114							
50	120	114							

Nennweite	ØD1	s1	ØD2	s2	Α	В	С	E	F	G	Н	I
15	12,70	1,65	12,70	1,65	93,0	20	51,60	20	70	27	13,5	0,0
	19,05	1,65	12,70	1,65	103,0	20	54,78	20	70	31	18,5	5,0
	25,40	1,65	12,70	1,65	103,0	20	57,95	20	75	40	24	10,5
	38,10	1,65	12,70	1,65	103,0	25	64,30	20	88	54	31	17,5
	50,80	1,65	12,70	1,65	113,0	30	71,65	20	100	64	35	21,5
	63,50	1,65	12,70	1,65	113,0	30	78,80	20	113	73	38	24,5
	76,20	1,65	12,70	1,65	113,0	30	84,35	20	125	85	44	30,5
20	19,05	1,65	19,05	1,65	114,0	25	66,28	25	85	36	18	0,0
	25,40	1,65	19,05	1,65	114,0	25	69,45	25	90	40	24	6,0
	38,10	1,65	19,05	1,65	114,0	25	75,80	25	98	53	31	13,0
	50,80	1,65	19,05	1,65	124,0	30	82,15	25	111	66	37	19,0
	63,50	1,65	19,05	1,65	124,0	30	88,50	25	123	75	40	22,0
	76,20	1,65	19,05	1,65	124,0	30	94,85	25	137	87	45	27,0
25	25,40	1,65	25,40	1,65	124,5	25	74,75	25	95	42	26	6,0
	38,10	1,65	25,40	1,65	124,5	25	81,10	25	103	58	36	16,0
	50,80	1,65	25,40	1,65	134,5	30	87,45	25	120	75	44	24,0
	63,50	1,65	25,40	1,65	134,5	30	93,80	25	130	83	48	28,0
	76,20	1,65	25,40	1,65	134,5	30	100,15	25	142	94	52	32,0
40	38,10	1,65	38,10	1,65	152,0	25	95,20	25	121	58	35	6,4
	50,80	1,65	38,10	1,65	162,0	30	101,55	25	131	72	43	14,4
50	50,80	1,65	50,80	1,65	188,0	30	115,75	30	145	71	42	6,5
	63,50	1,65	63,50	1,65	188,0	30	122,10	30	158	86	50	14,5

burkert

Abmessungen [mm], Forts.

Schweißgehäuse nach DIN 11850 Reihe 0 und 2

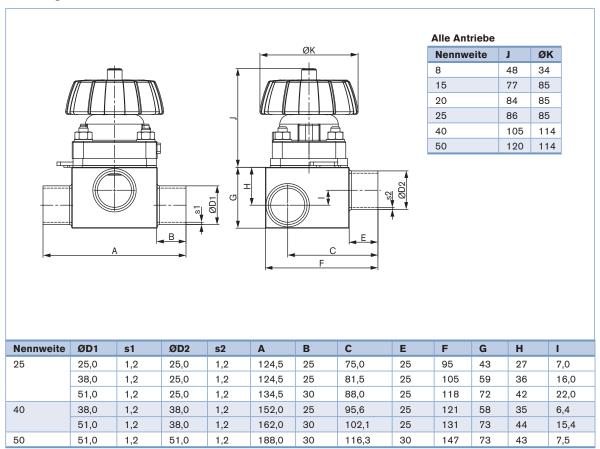


Nennweite	ØD1	s1	ØD2	s2	Α	В	С	E	F	G	Н	1
Reihe 0												
08	6,0	1,0	6,0	1,0	78,0	20	43,0	20	60	17	6,5	0,0
	40,0	1,5	6,0	1,0	88,0	25	60,5	20	83	51	29	19,0
	40,0	1,5	10,0	1,0	88,0	25	60,5	20	83	51	29	19,0
	52,0	1,5	6,0	1,0	98,0	30	66,5	20	95	60	32	22,0
25	28,0	1,5	28,0	1,5	124,5	25	76,2	25	95	46	29	9,0
	52,0	1,5	28,0	1,5	134,5	30	88,2	25	117	71	42	22,0
40	28,0	1,5	34,0	1,5	152,0	25	90,3	25	122	58	32	3,4
	52,0	1,5	34,0	1,5	162,0	30	102,3	25	132	75	45	16,4
50	52,0	1,5	52,0	1,5	188,0	30	116,5	30	147	73	43	7,5
Reihe 2												
15	19,0	1,5	19,0	1,5	93,0	20	54,9	20	70	33	20	6,5
	23,0	1,5	19,0	1,5	103,0	20	56,9	20	72	37	22,5	8,5
	35,0	1,5	19,0	1,5	103,0	25	62,9	20	84	50	29	14,5
	41,0	1,5	19,0	1,5	103,0	25	65,9	20	91	56	32	18,5
20	23,0	1,5	23,0	1,5	114,0	25	68,4	25	88	42	21	3,0
	35,0	1,5	23,0	1,5	114,0	25	74,4	25	95	50	29	11,0
	41,0	1,5	23,0	1,5	114,0	25	77,4	25	101	56	32	14,0
25	29,0	1,5	29,0	1,5	124,5	25	76,7	25	98	48	30	10,0
40	41,0	1,5	41,0	1,5	152,0	25	96,8	25	121	62	37	8,4
50	53,0	1,5	53,0	1,5	188,0	30	117,0	30	147	74	44	8,5



Abmessungen [mm], Forts.

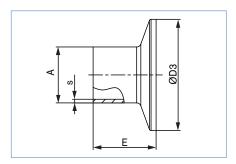
Schweißgehäuse nach SMS 3008





Abmessungen [mm], Forts.

Clampgehäuse



ASME BPE

Nennwe	ite	Α	s	ØD3	E
[mm]	[ZoII]				
08	1/4"	6,35	0,89	25,0	28,6
10	3/8"	9,53	0,89	25,0	28,6
15	1/2"	12,7	1,65	25,0	28,6
20	3/4"	19,05	1,65	25,0	28,6
25	1"	25,4	1,65	50,5	28,6
40	1 1/2"	38,1	1,65	50,5	28,6
50	2"	50,8	1,65	64,0	28,6
65	2 1/2"	63,5	1,65	77,5	28,6
80	3"	76,2	1,65	91,0	28,6
100	4"	101,6	2,11	119,0	28,6

DIN 32676

Nennweite [mm]	A	s	ØD3	E
10	1,5	34,0	18	18
15	19	1,5	34,0	18
20	23	1,5	34,0	18
25	29	1,5	50,5	21,5
32	35	1,5	50,5	21,5
40	41	1,5	50,5	21,5
50	53	1,5	64,0	21,5
65	70	2,0	91,0	28

ISO 2852 for pipe ISO 4200

Nennweite [mm]	Α	s	ØD3	E
8	13,5	1,6	25,0	28,6
8	13,5	1,6	34,0	28,6
10	17,2	1,6	34,0	28,6
15	21,3	1,6	34,0	28,6
15	21,3	1,6	50,5	28,6
20	26,9	1,6	50,5	28,6
25	33,7	2	50,5	28,6
32	42,4	2	50,5	28,6
40	48,3	2	64,0	28,6
50	60,3	2	77,5	28,6
65	76,1	2	91,0	28,6
100	114,3	2,3	130,0	28,6

SMS

Nennweite [mm]	A	s	ØD3	E
25	25	1,2	50,5	21,5
40	38	1,2	50,5	28,6
50	51	1,2	64,0	28,6



Hinweis

Membranventile - Angebotsanfrage

Bitte ausfüllen und mit	Ihrer Anfrage oder E	Bestellung an	Ihre nä	hstgelege	ne Bür	kert-Nied	derlassu	ng* senden	10	
Firma			Ansp	Ansprechpartner da						
Kunden-Nr.			Abte	Abteilung						
Strasse			Tel./F	ax						
PLZ-Ort			E-Ma	il						
= Mussfelder		Stüc	kzahl				Erford	lerliche Liefer	termin	
Betriebsdaten										
Rohrabmessungen	Hauptrohr øD1 x s1 Clamp Hauptrohr			sgangsrohr ø amp Ausgang]		
Rohrwerkstoff Oberflächengüte Ra inne	n									
Prozessmedium										
Zustand Medium		Flüssigkei Nomine		Einheit	Dampf			Gas		
Durchfluss (Q, QN, W) 1)		Nonnie		Lillien						
Temperatur am Ventileing	gang T1									
Absolutdruck am Ventilei	ingang P1					1) Standarde				
Absolutdruck am Ventilau	usgang P2					Flüssigkeit (Dampf W =				
Dampfdruck Pv						Gas Qn = N				
Ventildaten Spezifikationssclüssel wird automatisch übertragen von der letzten Seite	3234						+	+		
Zertifikate		40004.04								
Testbericht EN-ISO 10204 Konformitätszertifizierung f	ür Rohmaterial EN-ISO 1020	04 3,1								
	rür Oberflächenqualität DIN4 für Beiz- und Elektropolierpro ormen		0/4287/1							
3A Zertifizierung										
Kommentar / Ske	tch									
					-					

^{*} Klicken Sie bitte hier, um die für Sie zuständige Bürkert Niederlassung in Ihrer Nähe zu finden



www.burkert.com



Spezifikationsschlüssel T-Ventil

