



Handbetätigtes Bodenablassventil, Gehäusewerkstoff Edelstahl

- Voll integriert in die Prozess-Regelsysteme von Bürkert
- Monoblock – keine Schweißnähte
- Qualitätszertifizierungen FDA

Typ 3235 kombinierbar mit



Typ 8034

Durchflussmesser



Typ 2033

Bodenablassventil



Typ 2103

Membranventil

Das Bürkert-Bodenablassventil ist für die Steuerung hochreiner, steriler, aggressiver oder abrasiver Medien bestimmt. Es ermöglicht insbesondere das optimale Füllen und Entleeren von Behältern durch geringes Totvolumen.

Das Ventilgehäuse besteht aus einem Block ohne Schweißnaht, der aus qualitativ hochwertigem Edelstahl gefertigt ist. Der Flansch des Bodenablassventils hat zwei Anstragungen. Diese erleichtern die Positionierung und das Einschweißen im Behälter.

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

Technische Daten	
Nennweite	DN 15-100
Gehäusewerkstoff	Edelstahl 1.4435BN2 / ASME BPE Fe < 0,5% / C ≤ 0,03%
Membranwerkstoffe	EPDM, PTFE/EPDM, advanced PTFE
Antriebswerkstoffe Aufsätze und Handräder	PPS, Edelstahl 1.4581
Steuerluftanschlüsse	Edelstahl 1.4305
Oberfläche (weitere auf Anfrage) <ul style="list-style-type: none"> ▪ innen mechanisch poliert ▪ innen elektropoliert 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)
Mediumstemperatur EPDM (AB), PTFE/EPDM (EA) EPDM (AD), advanced PTFE/EPDM (EU) Gylon®/EDPM laminiert (ER) FKM (FF)	-10 bis +130 °C (Dampfsterilisation +140 °C für 60 min) -5 bis +143 °C (Dampfsterilisation +150 °C für 60 min) -5 bis +130 °C (Dampfsterilisation +140 °C für 60 min) 0 bis +130 °C (nicht für Dampf empfohlen)
Umgebungstemperatur	+5 bis +140 °C
Leitungsanschlüsse Schweißanschluss nach	<ul style="list-style-type: none"> ▪ EN ISO 1127 / ISO 4200 ▪ DIN 11850 RG2 ▪ SMS 3008 ▪ ASME BPE ▪ BS 4825
Clampanschluss nach	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ISO 2852 ▪ ASME BPE ▪ DIN 32676

¹⁾Innere Ra < 0,1 µm/4 µlnch/500 Grit: auf Anfrage

Technische Daten, fortgesetzt

Nennweite Membran [mm]	Kv-Wert Wasser [m ³ /h]	Max. Betriebsdruck (medium) für Dichtungsmaterial EPDM und PTFE/EPDM [bar]
8	1,0	10
15	6,0	10
20	11,0	10
25	16,0	10
40	29,0	10
50	50,0	10 ¹⁾
80	160,0	10
100	235,0	5

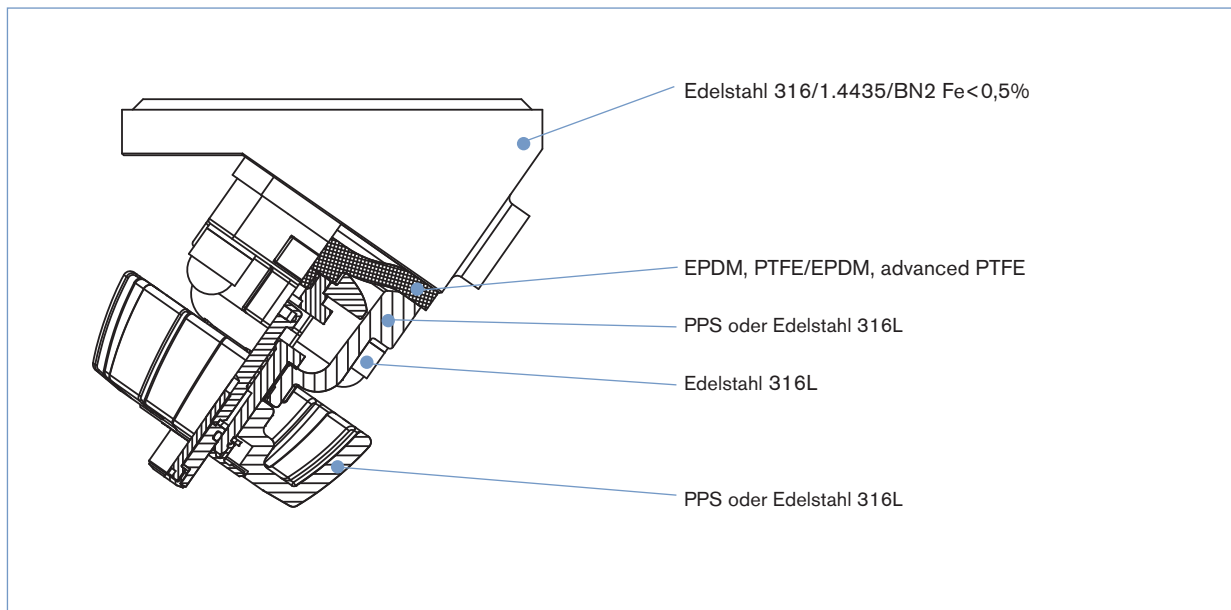
¹⁾Max. Betriebsdruck 7 bar bei Aufsatz und Handrad aus PPS.

Zulassungen/Zertifizierungen

- Konformitätszertifizierung für Rohmaterial EN-ISO 10204 3.1
- 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
- Prüfzeugnis und Konformitätszeugnis für Endmontage von Membranventilen
- Zertifizierung ISO 9001

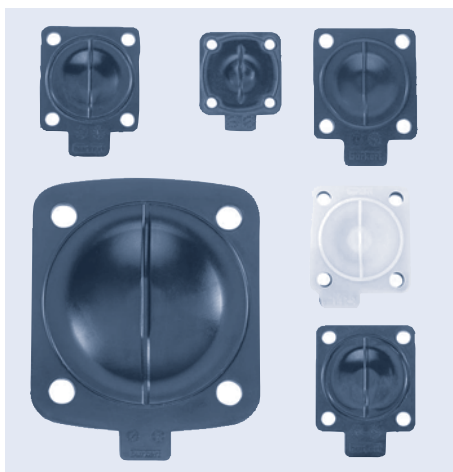
Hinweis: Werkzeuge für Geräte können nicht rückwirkend erstellt werden, deshalb bitte unbedingt bei der Bestellung angeben.

Materialangaben



Beispiele für lieferbare Werkstoffe, Membranen

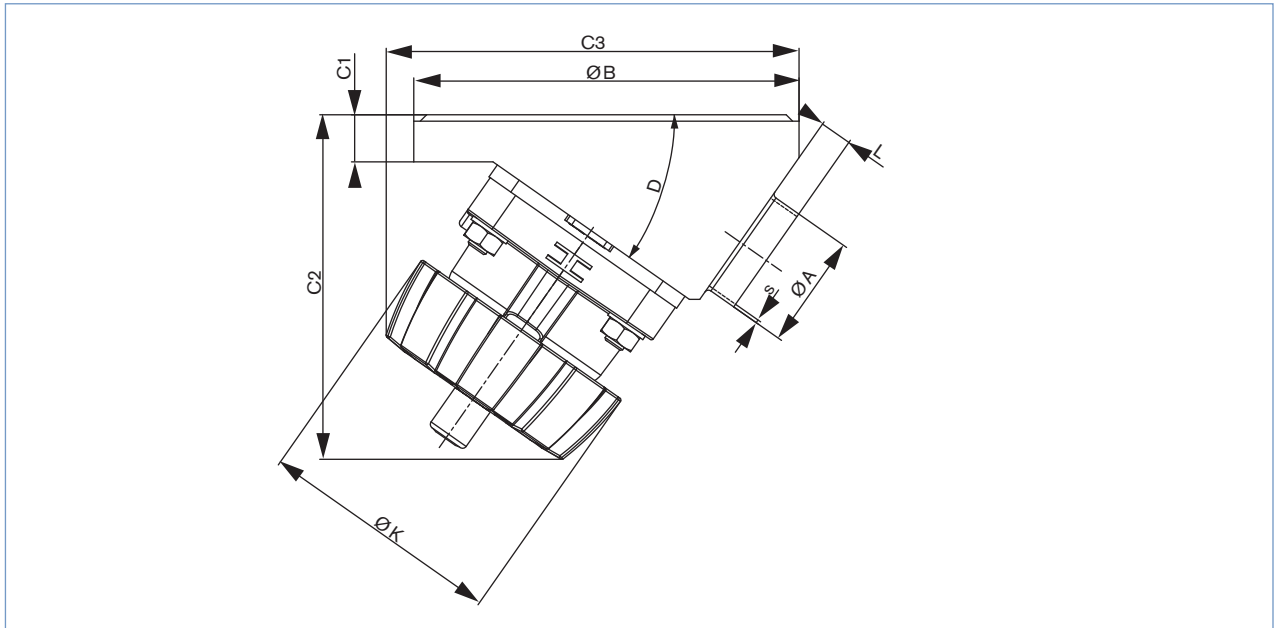
Die Membranen wurden entwickelt, um den einzigartigen Herausforderungen von hygienischen und sterilen Anforderungen gerecht zu werden. Bürkert bietet Membranen mit präziser Werkstoffzusammensetzung und hoher Genauigkeit an. Bürkert-Membranen sind aus einem breiten Werkstoffsortiment erhältlich, die sich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



- EPDM (Äthylen Propylen Gummi)
- PTFE/EPDM
- advanced PTFE/EPDM
- FKM
- PTFE/FKM
- NBR

Abmessungen [mm]

Gehäuse mit Schweißanschluss



EN ISO 1127 / ISO 4200

DN Sitz [mm]	Leitungsanschluss [mm]	øA	s	øB	C1	C2	C3	D	øK	L
08	08	13,5	1,6	50	8	65	65	35°	34	5
15	15	21,3	1,6	65	12	103	103	35°	85	3
				85			109			8
20	20	26,9	1,6	85	12	109	118	35°	85	5,6
25	25	33,7	2	120	16	117	129	35°	85	8
40	32	42,4	2	150	18	147	180	35°	114	20
	40	48,3	2							15
50	50	60,3	2	180	22	162	194	35°	114	12
80	65	76,1	2	225	20	293	345	40°	223	16
	80	88,9	2,3							10

ASME BPE

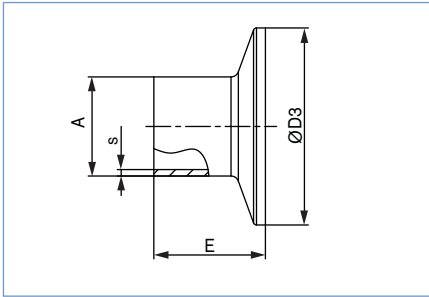
DN Sitz [mm]	Leitungsanschluss [mm]	øA	s	øB	C1	C2	C3	D	øK	L						
08	08	6,35	0,89	50	8	65	65	35°	34	9						
15	15	12,7	1,65	85	12	103	109	35°	85	10						
20	20	19,05	1,65	85	12	109	118	35°	85	8						
25	25	25,4	1,65	120	16	117	129	35°	85	8						
40	40	38,1	1,65	150	18	147	180	35°	114	15						
	50	40	38,1							1,65	180	22	162	194	35°	114
	50	50	50,8							1,65						25
50	65	63,5	1,65	180	22	162	194	35°	114	15						
80	65	63,5	1,65	225	20	388	422	40°	–	25						
80	80	76,2	1,65	225	20	293	345	40°	223	16						

DIN 11850 RG2

DN Sitz [mm]	Leitungsanschluss [mm]	øA	s	øB	C1	C2	C3	D	øK	L
08	10	13	1,5	50	8	65	65	35°	34	6
15	15	19	1,5	85	12	103	109	35°	85	8
20	20	23	1,5	85	12	109	118	35°	85	7
25	25	29	1,5	120	16	117	129	35°	85	8
40	40	41	1,5	150	18	147	180	35°	114	20
50	50	53	1,5	180	22	162	194	35°	114	15
80	80	85	2,0	225	20	293	345	40°	223	16

Abmessungen [mm], fortgesetzt

Gehäuse mit Clampanschluss



ASME BPE

DN		A	s	D3	E
[mm]	[Zoll]				
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

DN [mm]	A	s	D3	E
10	13	1,5	34,0	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 für Rohr ISO 4200

DN [mm]	A	s	D3	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

DN [mm]	A	s	D3	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

Ventildaten

Beispiel

15 AB B VI F085 SA42 D050 NO09 + NO17 + AF71

Spezifikationsschlüssel

Bitte treffen Sie eine Auswahl

NENNWEITE [mm] (Membran)

- 08
- 15
- 20
- 25
- 40
- 50
- 80
- 100

DICHTUNGSMATERIAL

AB	EPDM in Nahrungsmittelqualität
EA	PTFE
FF	FKM, advanced PTFE

HERSTELLUNG DES GEHÄUSES

B	Monoblock
---	-----------

GEHÄUSEWERKSTOFFE

VH	1,4435/AISI 316L
VI	1,4435BN2/ASME BPE

Standard

FLANSCH

F050	DN08 (Ø 50 mm)
F085	DN15 (Ø 85 mm)
F085	DN20 (Ø 85 mm)
F120	DN25 (Ø 120 mm)
F150	DN40 (Ø 150 mm)
F180	DN50 (Ø 180 mm)
F225	DN80 (Ø 225 mm)
F300	DN100 (Ø 300 mm)



VARIABLE CODES

Oberflächengüte, außen		
-	gespannt Ra ≤ 1,6 µm	Standard
NO19	mechanisch poliert Ra ≤ 1,6 µm	
NO02	mechanisch poliert Ra ≤ 0,76 µm	
NO28	elektropoliert Ra ≤ 1,6 µm	
NO15	elektropoliert Ra ≤ 0,76 µm	
Oberflächengüte, innen		
NO14	mechanisch poliert Ra ≤ 0,5 µm (ASME BPE SF1)	Standard
NO06	mechanisch poliert Ra ≤ 0,76 µm (ASME BPE SF3 / DIN H2)	
NO17	elektropoliert Ra ≤ 0,38 µm (ASME BPE SF4 / DIN HE4)	Standard
NO16	elektropoliert Ra ≤ 0,6 µm (ASME BPE SF6)	
Zertifikate		
NK52	3,1 Zeugnis	
Spezifischer Winkel		
AF71	Austrittswinkel 45°	

ANTRIEBSVERSION

D050	Oberteil PPS, Handrad PPS
D058	Oberteil geschmiedeter Edelstahl, Handrad PPS für Tankboden
D085	Grauguss, mit weißem Epoxid beschichtet

Nennweite	DIN EN ISO 1127 ISO 4200 DIN 11866 Reihe B	SMS 3008	DIN 11850 Reihe 0	DIN 11850 Reihe 1 DIN EN 10357 Reihe B	DIN 11850 Reihe 2 DIN 11866 Reihe A DIN EN 10357 Reihe A	DIN 11850 Reihe 3	BS 4825	ASME BPE DIN 11866 Reihe C
DN 4			SC40 - 6,0x1,0					
DN 6	1/8"	SA78 - 10,2x1,6	SC41 - 8,0x1,0					SA89 - 3,17x0,56
DN 8	1/4"	SA40 - 13,5x1,6	SC42 - 10,0x1,0				SODB - 6,35x1,2	SA90 - 6,35x0,89
DN 10	3/8"	SA41 - 17,2x1,6		SF40 - 12,0x1,0	SD40 - 13,0x1,5	SE40 - 14,0x2,0	SODC - 9,53x1,2	SA91 - 9,53x0,89
DN 15	1/2"	SA42 - 21,3x1,6	SC43 - 18,0x1,5	SF41 - 18,0x1,0	SD42 - 19,0x1,5	SE42 - 20,0x2,0	SODD - 12,7x1,2	SA92 - 12,7x1,65
DN 20	3/4"	SA43 - 26,9x1,6	SC44 - 22,0x1,5	SF42 - 22,0x1,0	SD43 - 23,0x1,5	SE43 - 24,0x2,0	SODE - 19,05x1,2	SA93 - 19,05x1,65
DN 25	1"	SA44 - 33,7x2,0	SA60 - 25,0x1,2	SC45 - 28,0x1,5	SF43 - 28,0x1,0	SD44 - 29,0x1,5	SE44 - 30,0x2,0	SODF - 25,4x1,65
DN 32	1 1/4"	SA45 - 42,4x2,0	SA61 - 33,7x1,2	SC46 - 34,0x1,5	SF44 - 34,0x1,0	SD45 - 35,0x1,5	SE45 - 36,0x2,0	
DN 40	1 1/2"	SA46 - 48,3x2,0	SA62 - 38,0x1,2	SC47 - 40,0x1,5	SF45 - 40,0x1,0	SD46 - 41,0x1,5	SE46 - 42,0x2,0	SODH - 38,1x1,65
DN 50	2"	SA47 - 60,3x2,0	SA63 - 51,0x1,2	SC48 - 52,0x1,5	SF46 - 52,0x1,0	SD47 - 53,0x1,5	SE47 - 54,0x2,0	SODI - 50,8x1,65
DN 65	2 1/2"	SA48 - 76,1x2,0	SA64 - 63,5x1,6			SD48 - 70,0x2,0		SODJ - 63,5x1,65
DN 80	3"	SA49 - 88,9x2,3	SA65 - 76,1x1,6			SD49 - 85,0x2,0		SODK - 76,2x1,65
DN 100	4"	SA39 - 114,3x2,3	SA66 - 101,6x2,0			SD50 - 104,0x2,0		SODL - 101,6x2,11

Nennweite	Clamp 34,0 ähnlich DIN 32676 Reihe B (ISO-Rohr)	DIN 32676 Reihe A (DIN-Rohr)	DIN 32676 Reihe B (ISO-Rohr)	ASME BPE	BS 4825 Clamp BS 4825-3 Rohr BS 4825-1
DN 8	1/4" TC51 - 13,5x1,6 Ci: 34,0	TD40 - 10,0x1,0 Ci: 25,0	TC40 - 13,5x1,6 Ci: 25,0	TG50 - 6,35x0,89 Ci: 25,0	TH40 - 6,35x1,2 Ci: 25,0
DN 10	3/8" TC41 - 17,2x1,6 Ci: 34,0	TD41 - 13,0x1,5 Ci: 34,0	TC53 - 17,2x1,6 Ci: 25,0	TG01 - 9,53x0,89 Ci: 25,0	TH41 - 9,53x1,2 Ci: 25,0
DN 15	1/2" TC42 - 21,3x1,6 Ci: 34,0	TD42 - 19,0x1,5 Ci: 34,0	TC52 - 21,3x1,6 Ci: 50,5	TG02 - 12,7x1,65 Ci: 25,0	TH42 - 12,7x1,2 Ci: 25,0
DN 20	3/4" TC43 - 26,9x1,6 Ci: 34,0	TD43 - 23,0x1,5 Ci: 34,0	TC43 - 26,9x1,6 Ci: 50,5	TG03 - 19,05x1,65 Ci: 25,0	TH43 - 19,05x1,2 Ci: 25,0
DN 25	1" TC44 - 33,7x2,0 Ci: 50,5	TD44 - 29,0x1,5 Ci: 50,5	TC44 - 33,7x2,0 Ci: 50,5	TG04 - 25,4x1,65 Ci: 50,5	TG04 - 25,4x1,65 Ci: 50,5
DN 40	1 1/2" TC46 - 48,3x2,0 Ci: 50,5	TD46 - 41,0x1,5 Ci: 50,5	TC46 - 48,3x2,0 Ci: 64,0	TG05 - 38,1x1,65 Ci: 50,5	TG05 - 38,1x1,65 Ci: 50,5
DN 50	2" TC47 - 60,3x2,0 Ci: 64,0	TD47 - 53,0x1,5 Ci: 64,0	TC47 - 60,3x2,0 Ci: 77,5	TG06 - 50,8x1,65 Ci: 64,0	TG06 - 50,8x1,65 Ci: 64,0
DN 65	2 1/2" TC48 - 76,1x2,0 Ci: 91,0	TD48 - 70,0x2,0 Ci: 91,0	TC48 - 76,1x2,0 Ci: 91,0	TG07 - 63,5x1,65 Ci: 77,5	TG07 - 63,5x1,65 Ci: 77,5
DN 80	3" TC49 - 88,9x2,3 Ci: 106,0		TC49 - 88,9x2,3 Ci: 106,0	TG08 - 76,2x1,65 Ci: 91,0	TG08 - 76,2x1,65 Ci: 91,0
DN 100	4" TC50 - 114,3x2,3 Ci: 130,0		TC50 - 114,3x2,3 Ci: 130,0	TG09 - 101,6x2,11 Ci: 119,0	TG09 - 101,6x2,11 Ci: 119,0

Bei speziellen Anforderungen beraten wir Sie gerne.

Änderungen vorbehalten © Christian Bürkert GmbH & Co. KG

1702/8_DE-de_00890704