

Elektromotorisches 2-Wege-Membranventil

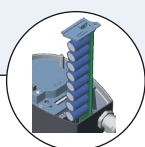


- Sicherheitsstellung durch Energiespeicher
- Kurze Schließzeit
- Einstellbare Antriebskraft für höhere Membranlebensdauer
- Mit diversen Membranen, Edelstahl und Kunststoffgehäusen verfügbar
- Diagnosefunktionen und Feldbusanbindung

Optionen



Rugged Display
mit Bedientasten



SAFEPOS
energy-pack



Typ 3361
für höchste
Regelgenauigkeit



Feldbus

Das innovative Bürkert Membranventil Typ 3323 ist die Lösung, wenn es um Schalt-, bzw. Absperraufgaben in Bereichen mit Medienkontakt in der Nahrungs- und Genussmittel-, Kosmetik, Pharma- und Biopharmaindustrie geht. Der elektromotorische Antrieb mit Kugelumlaufspindel schließt das Ventil quasi verzögerungsfrei mit - für elektromotorische Antriebe - einzigartig hoher Stellgeschwindigkeit innerhalb von 1,5...4,5 Sek.den. Falls erforderlich kann die Sicherheitsposition bei Energieausfall über einen optionalen Energiespeicher angefahren werden. Druckschwankungen oder -stöße im Medium übertragen sich nicht auf die Ventilstellung. Weiterhin stehen hilfreiche Funktionen zur Prozessregelung, Ventildiagnose und vorbeugender Wartung zur Verfügung. Neben der mechanischen Positionsanzeige stellt ein 360°- LED – Leuchtring neben der Position auch Warnungen und Fehler dar. Verschiedene Kommunikationsarten bis hin zu modernen Felbussystemen sind verfügbar. Die bewährten Ventilgehäuse und Membranen gewährleisten Medientrennung und sind einfach zu reinigen, bei gleichzeitig minimalem Totraum. Anspruchsvolle Umgebungsbedingungen sind für den Typ 3323 mit hohem IP-Schutz und geringer Empfindlichkeit gegen Stöße und Schwingungen kein Problem. Hygienisches Design ermöglicht eine schnelle und rückstandsfreie äußere Reinigung. Die Antriebskraft kann genau auf die Betriebsbedingungen abgestimmt werden um damit die Membranlebensdauer zu maximieren.

Technische Daten

Leitungsanschlussgröße	DN8 - DN50 (¼"...2")
Membrangröße	8...40
Gehäusewerkstoff	Schmiede 316L/1.4435/BN2 Rohrformgehäuse 316L/1.4435/BN2 Feinguss, Bodenablass- und T-Gehäuse auf Anfrage
Edelstahl	PVC (Polyvinylchlorid) PP (Polypropylen) PVDF (Polyvinylidenfluorid)
Kunststoff	
Leitungsanschlüsse Edelstahl	ASME BPE / DIN 11866 C DIN EN ISO 1127/ISO 4200/DIN11866 B DIN 11850 2/DIN11866 A BS4825 SMS 3008 DIN 11850 0 ASME BPE DIN 32676 A (mit Rohr DIN 11850 2) DIN 32676 B (mit Rohr ISO 4200) weitere Leitungsanschlüsse auf Anfrage
Schweißanschluss	
Clamp	
Leitungsanschluss Kunststoff	Klebarmmuffe, Schweißmuffe, Klebestutzen und Schweißstutzen
Oberflächengüte - Schmiede	Ra ≤ 0,38 µm (ASME BPE SF4) Ra ≤ 0,5 µm (ASME BPE SF1)
innen electropoliert innen mechanisch poliert	
Oberflächengüte - Rohrformgehäuse	Ra ≤ 0,38 µm (ASME BPE SF4)
innen electropoliert	
Materialangaben	EPDM (AD), PTFE/EPDM (EA), advanced PTFE/EPDM (EU), Gylon®/EPDM laminiert (ER), FKM (FF)
Membran	

Inhalt

Technische Daten/Abmessungen

Schmiede	S. 11	Rohrformgehäuse	S. 14	Kunststoff	S. 16
----------	-------	-----------------	-------	------------	-------

Technische Daten, Fortsetzung

Mediumstemperatur EPDM (AD) PTFE/EPDM (EA) PTFE/EPDM (EU) GYLON®/EPDM laminiert (ER) FKM (FF)	- 10 bis +143 °C (Dampfsterilisation + 150 °C für 60 min) - 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)
Medien	Neutrale Gase und Flüssigkeiten, hochreine, sterile, aggressive oder abrasive Medien
Viskosität	Bis zähflüssig
Installation	beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben
Umgebungstemperatur	- 10 bis +65 °C* (ohne SAFEPOS Energiespeicher) - 10 bis +55 °C* (mit SAFEPOS Energiespeicher) * abhängig von Mediumstemperatur - siehe Temperaturdiagramm
Sicherheitsstellung bei Energieausfall	mit SAFEPOS energy-pack: geöffnet, geschlossen oder frei programmierbar ohne SAFEPOS energy-pack: verblockt in letzter Position
Versorgungsspannung	24 V DC ± 10 % (max. residual ripple 10 %)
Schließzeit	< 1,5 Sek.. bis 4,5 Sek.. abhängig von der Membrangröße
Verfahrgeschwindigkeit	4 mm/s
Nennbetriebsart	100 %
Schutzklasse	IP65 / IP67
Ansteuerung binär	0...5 V (log. 0) 10...30 V (log.1)
Vibration, sinusförmig	5 g gemäß IEC 60068-2-6 Test Fc
Schocken, mechanisch	50 g gemäß IEC 60068-2-27 Test Ea
Ansteuerung digital (Feldbus)	EtherNet IP, Modbus TCP, PROFINET (optional)
Zulassung und Konformität	ATEX II Kat 3G/D / IECEx (optional) cULus Zert. Nr. 238179 (optional)
Zündschutzarten	II 3G Ex ec IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIC T135 °C Dc

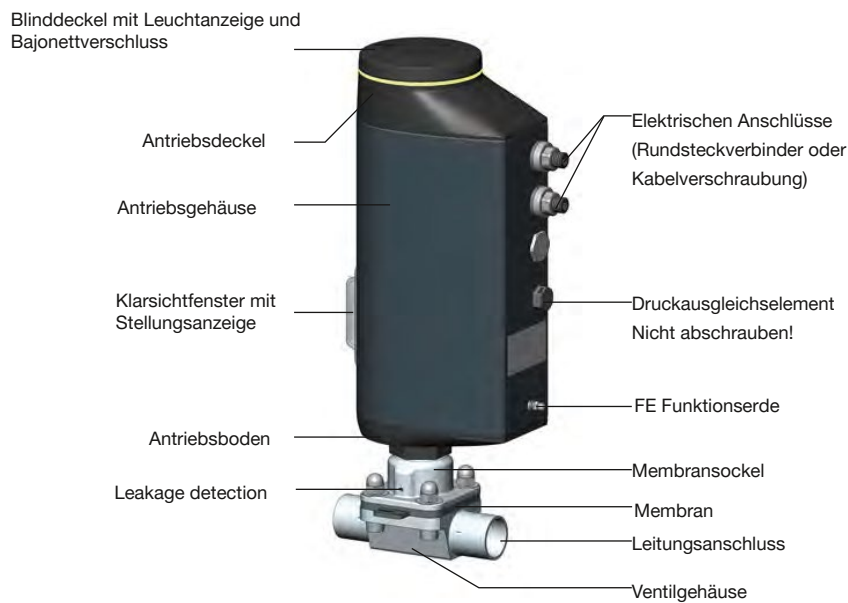
Aufbau und Funktion

Der elektromotorische Linearantrieb besteht aus einem bürstenlosen Gleichstrommotor, einem Getriebe und einem Spindelsystem, das die Kraft auf die Membran überträgt. Die integrierte Ansteuerungselektronik wird entweder über Normsignale (digital) oder Feldbus (digital) angesteuert. Optional gibt es für das Gerät den Energiespeicher (SAFEPOS energy-pack). Er versorgt bei einem Ausfall der Versorgungsspannung den Antrieb mit der notwendigen Energie, um das Ventil in die gewünschte, über Menü einstellbare Stellung zu bringen.

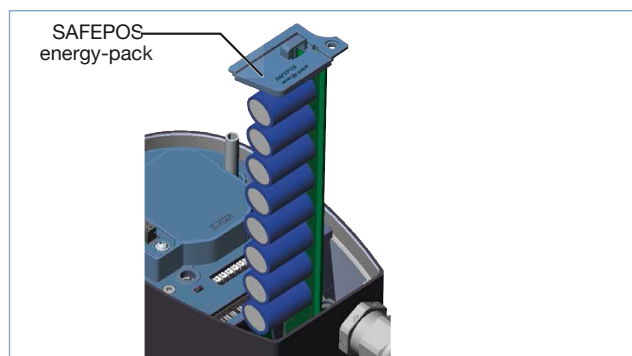
Die Ventilstellung kann auf 2 Arten manuell verändert werden. Entweder über die elektrische Handbetätigung oder über eine mechanische Handbetätigung, wenn keine Versorgungsspannung vorhanden ist. Das Gerät kann entweder über 2 kapazitive Tasten und 4 DIP-Schalter eingestellt und bedient werden. Zusätzlich gibt es immer die Möglichkeit, das Gerät über die bÜS-Service Schnittstelle und unter Verwendung der Software „Bürkert-Communicator“ zu bedienen.

Das intelligente Prozessventil Typ 3323 bietet dem Betreiber Möglichkeiten zur Prozessüberwachung, Ventildiagnose und vorbeugenden Wartung. Interne Messungen zum Betriebszustand werden ausgewertet und ggf. als Warnung oder Fehlermeldung ausgegeben. Diese signalisieren beispielsweise unzulässige Umgebungs- und Prozessbedingungen, Funktionsabweichungen an Komponenten oder den Zustand des Energiespeichers.

Für eine gute Membranlebensdauer wird die Antriebskraft an die Membrangröße angepasst. Sie kann außerdem an die Betriebsbedingungen angepasst werden um optimale Standzeiten zu erreichen.



Aufbau, elektromotorisches Membranventil Typ 3323

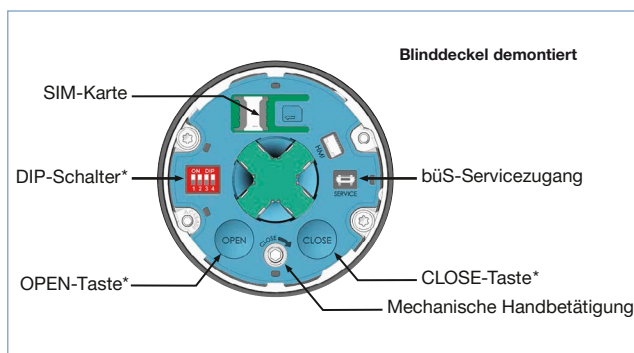


Sicherheitsstellung über Energiespeicher (Option)

Das Anfahren einer Sicherheitsstellungen bei Spannungsunterbrechung wird mit dem optionalen Energiespeicher SAFEPOS energy-pack realisiert. Die gewünschte Position (NO/NC) wird über das Menü eingestellt. Bei dem Energiespeicher handelt es sich um ein Verschleißteil mit einer Lebensdauer von bis zu 10 Jahre, je nach Einsatzbedingungen. Die Leistung des Energiespeichers wird überwacht und ein bevorstehendes Lebensdauerende als Warnung angezeigt. Der Speicher ist als Steckmodul ausgeführt für ein einfaches Austauschen. Ohne Energiespeicher bleibt das Ventil in der zuletzt eingenommenen Position stehen.

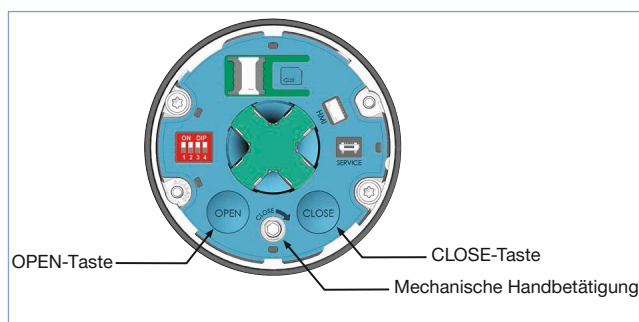
Der Energiespeicher ist nach maximal 100 Sek.den (abhängig von den Einsatzbedingungen) voll aufgeladen und betriebsbereit.

Bedien- und Anzeigeelemente



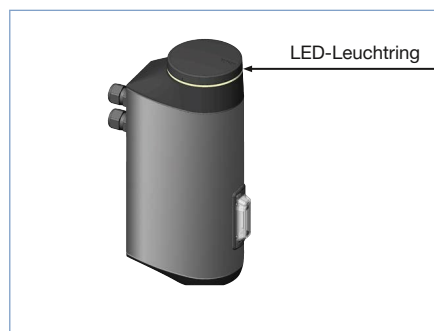
Bedienelemente

Die Grundfunktionen werden über 4 DIP-Schalter und 2 Taster bedient. Diese befinden sich unter dem Blinddeckel, der durch Drehen von Hand entfernt werden kann. Über den bÜS-Servicezugang kann das Gerät zudem mit der Bürkert-Communicator-Software detailliert konfiguriert werden. Dazu ist das als Zubehör erhältliche USB-bÜS-Interface-Set erforderlich.



Manuelle und elektrische Handbetätigung

Die manuelle Handbetätigung zum mechanischen Verfahren des Ventils befindet sich unter dem Blinddeckel oder Displaymodul. Die elektrische Handbetätigung zum Verfahren erfolgt direkt am Touch-Display, bzw. bei der Ausführung ohne Display über zwei Taster unter dem Blinddeckel.



360° - LED-Leuchtring

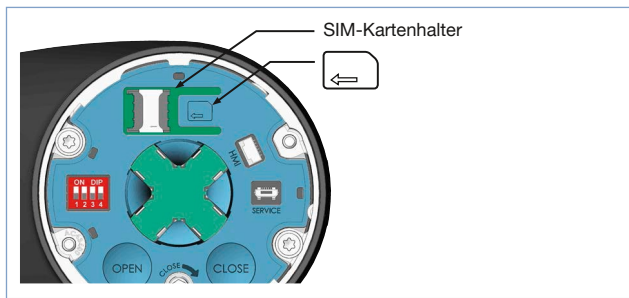
Zur Anzeige des Gerätezustandes, der Ventilendstellung und des Betriebszustandes ist ein gut sichtbarer 360°-LED Leuchtring am Blinddeckel oder Displaymodul angebracht. Der LED-Leuchtring leuchtet, blinkt oder blitzt in einer oder wechselnden Farben. Je nach Kundenanforderung kann unter 4 verschiedenen LED-Modi gewählt werden (Namur-Modus, Ventil-Modus ohne Warnungen, Ventil-Modus mit Warnungen, LED ausgeschaltet)



Mechanische Stellungsanzeige

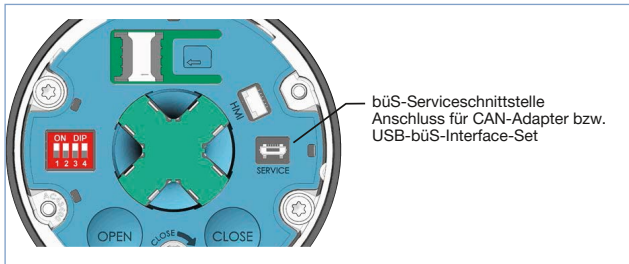
Die mechanische Stellungsanzeige zeigt auch bei Ausfall der Versorgungsspannung die aktuelle Ventilposition an.

Bedien- und Anzeigeelemente, Fortsetzung



SIM-Karte als Datenspeicher (Option)

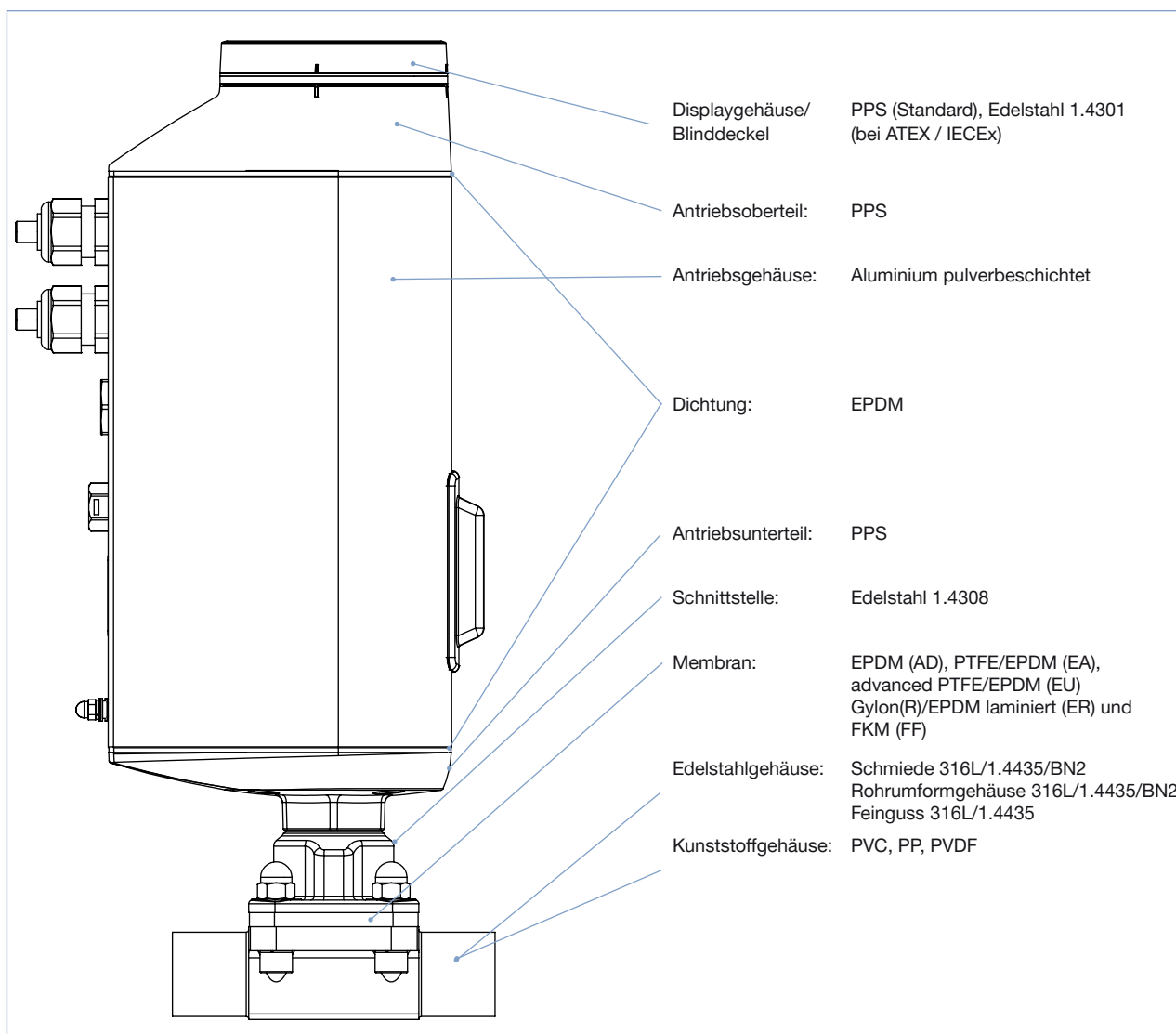
Mit der optional erhältlichen SIM-Karte können gerätespezifische Werte und Benutzereinstellungen gespeichert und schnell auf ein anderes Gerät übertragen werden.



bÜS-Serviceschnittstelle

Die bÜS-Serviceschnittstelle verbindet das Gerät mit der Communicator Software auf einem PC, Laptop oder Smartphone. Von dort aus kann eine Konfiguration des Geräts oder Fehlerdiagnose durchgeführt werden.

Materials



Hinweis: Die bildlichen Darstellungen der Produkte können von der konkreten Ist-Gestaltung abweichen. (z. B. Gehäuse, Leitungsanschluss)

Zulassungen

Eignung für Lebensmittel / Sterilanwendungen



- Die Membranen aus den Werkstoffen EPDM (AD), PTFE/EPDM (EA), advanced PTFE/EPDM (EU) und GYLON®/EPDM laminiert (ER) entsprechen in Ihrer Zusammensetzung dem Code of Federal Regulations, veröffentlicht durch die FDA (Food and Drug Administration, USA).



- Die Membranen aus den Werkstoffen EPDM (AD), PTFE/EPDM (EA), advanced PTFE/EPDM (EU) und GYLON®/EPDM laminiert (ER) sind in Ihrer Zusammensetzung für die Anwendung mit Lebensmittel und Getränken geeignet (nach EG-Verordnung 1935/2004/EC)



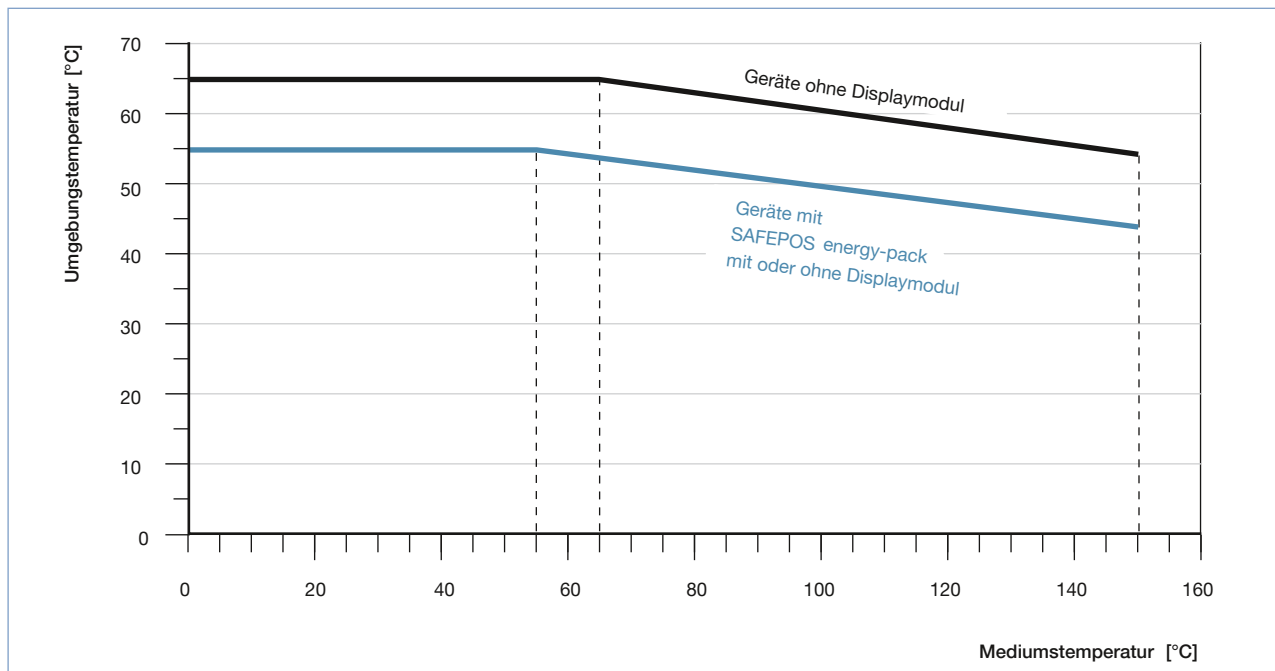
- Die Membranen aus den Werkstoffen EPDM (AD), PTFE/EPDM (EA), advanced PTFE/EPDM (EU) und GYLON®/EPDM laminiert (ER) sind nach USP Class VI zugelassen

- Das Membranventil mit Rohrumformgehäuse und EPDM oder PTFE wurde entsprechend den **Hygienic Equipment Design Criteria** der EHEDG geprüft.

Technische Daten

Temperaturdiagramm

Die maximal zulässige Temperatur für die Umgebung und das Medium stehen in Abhängigkeit zueinander. Die zulässigen Maximaltemperaturen der Gerätevarianten können aus den Kennlinien des Temperaturdiagramms ermittelt werden.

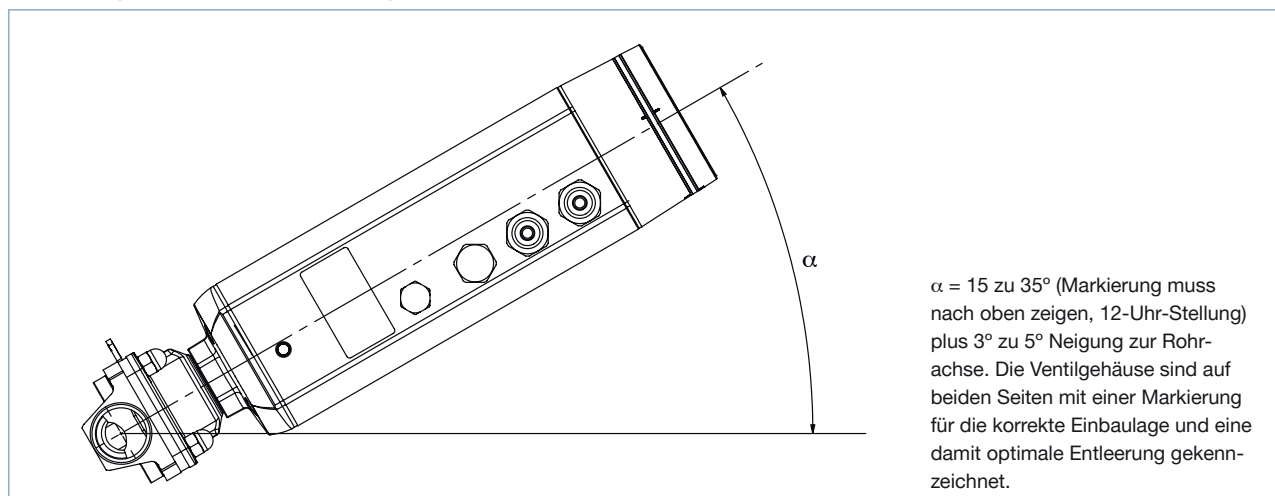


Druckwerte

Membrangröße	Max. Betriebsdruck [bar]	
	EPDM, FKM	PTFE, advanced PTFE, Gylon®
8	10	10
15	10	10
20	10	10
25	10	10
32	8	5,5
40	4	2,5

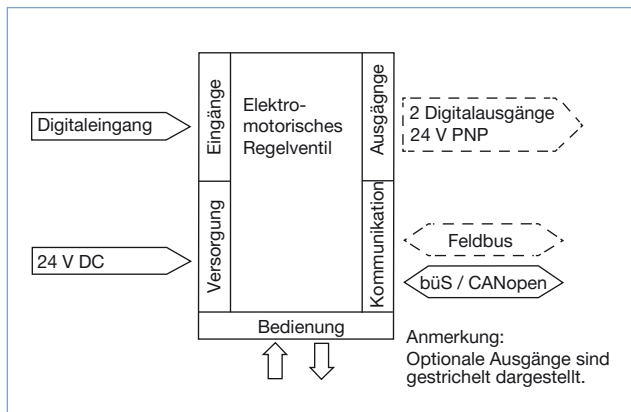
Durchfluss: K_v -Wert Wasser [m³/h]: Messung bei +20 °C, 1 bar Druck am Ventileingang und freiem Auslauf.

Einbaulage bei Selbstentleerung



Technische Daten, Fortsetzung

Elektrische Daten	
Schutzklasse	3 nach DIN EN 61140
Elektrische Anschlüsse	Kabelverschraubung, 2 x M20 oder 2 Rundsteckverbinder M12, 5-polig and 8-polig
Betriebsspannung	24 V DC $\pm 10\%$ max. Restwelligkeit 10 %
Betriebsstrom [A]*	max. 3 A inklusive Antrieb bei max. Last und Ladestrom des optionalen SAFEPOS energy-pack (Ladestrom ca. 1 A)
Lebensdauer Energiespeicher SAFEPOS energy-pack	bis zu 10 Jahre (abhängig von Betriebsbedingungen)
Elektronik ohne Antrieb [W]*	min. 2 W, max. 4 W
Ansteuerung	
Ausgang digital:	Strombegrenzung 100 mA
Eingang digital:	0...5 V = log „0“, 10...30 V = log „1“ invertierter Eingang entsprechend umgekehrt
Kommunikationsschnittstelle:	Anschluss an PC über USB-büS-Interface-Set
Kommunikationssoftware:	Bürkert-Communicator

**Elektrische Ansteuerung und Schnittstellen**

Die Stellung des Antriebs wird entsprechend des Stellungssollwerts geregelt. Der Stellungssollwert wird entweder durch ein externes Normsignal (digital) oder über einen Feldbus (digital) vorgegeben.

Digitale Ansteuerung

Für die digitale Ansteuerung stehen je 2 Varianten für die Ein- und Ausgänge und die Anschlusschnittstelle zur Verfügung.

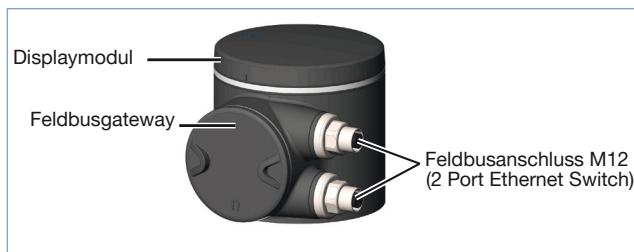
Ein- und Ausgänge:

* 1 digitaler Eingang, 2 digitale Ausgänge

Schnittstelle:

* Kabelverschraubung mit Anschlußklemmen

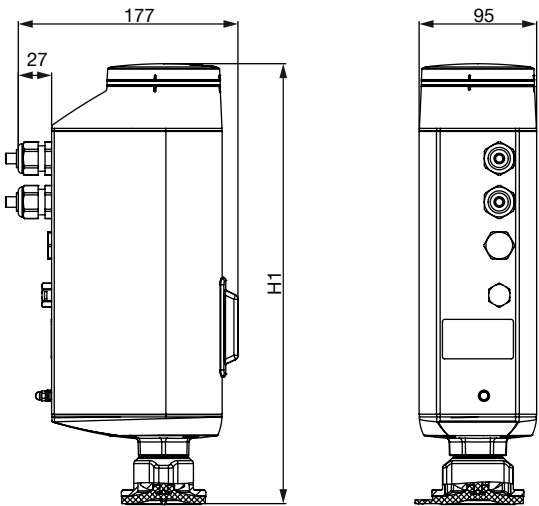
* 2 Rundstecker M12 (Option)

**Feldbus: EtherNet/IP, PROFINET, Modbus TCP (Option)**

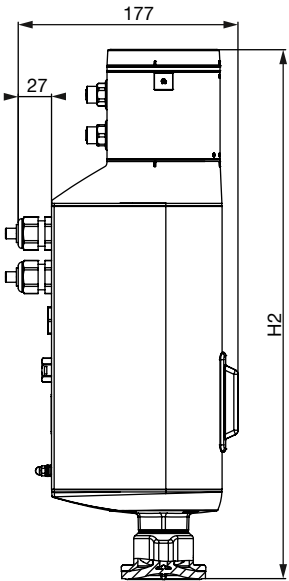
Das Feldbusgateway für EtherNet/IP, PROFINET und Modbus TCP ist in ein spezielles Modul integriert. Es besitzt 2 Feldbusanschlüsse mit 4-poligen Rundsteckverbindern M12. Unter dem Gateway-Gehäuse-deckels befinden sich die Schnittstellen für den Feldbusanschluss und Status-LEDs. Die zum Einbinden in ein Netzwerk notwendige Konfiguration des EtherNet-Teilnehmers kann über einen Webserver vorgenommen werden.

Abmessungen [mm] - Stellantrieb

Standard (mit Display oder Blinddeckel)



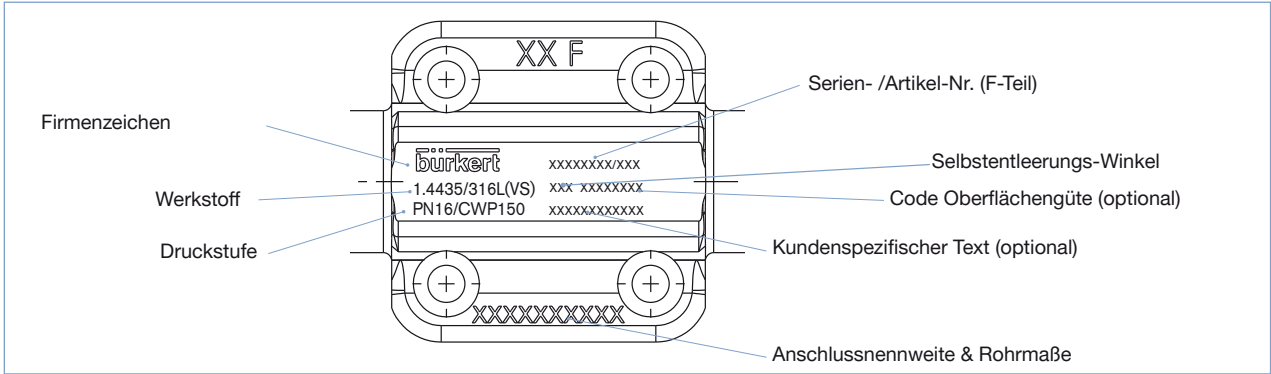
mit Feldbus Schnittstelle



Membrangröße	Höhe [mm]	
	H1	H2
8	342	414
15	345	418
20	350	422
25	355	426
32	365	436
40	370	442

Technische Daten, Schmiedegehäuse

Gehäusebeschriftung

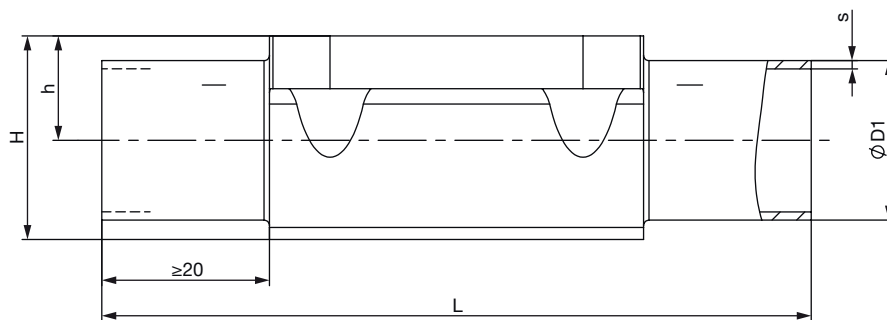


K_v-Werte

Leitungsanschluss DN		Membrangröße	K _v -Werte [m³/h]					
[mm]	[Zoll]		DIN EN ISO 1127 ISO 4200 DIN 11866 B	DIN 11850 2 DIN 11866 A	ASME BPE DIN 11866 C	DIN 11850 0	BS4825	SMS3008
6	1/8"	8	-	-	-	1,1	-	-
8	1/4"	8	1,5	-	0,7	1,7	0,5	-
10	3/8"	8	1,5	1,5	1,6	-	1,4	-
15	1/2"	8	-	-	1,5	-	-	-
10	3/8"	15	5,5	3,5	-	-	-	-
15	1/2"	15	6,5	6,5	3,1	-	3,7	-
20	3/4"	15	-	-	6,5	-	-	-
20	3/4"	20	12,5	12,4	8,4	-	8,9	-
25	1"	25	18	20	15,5	-	15,5	16
32	1 1/4"	40	-	34	-	-	-	-
40	1 1/2"	40	41	40	37	-	37	38

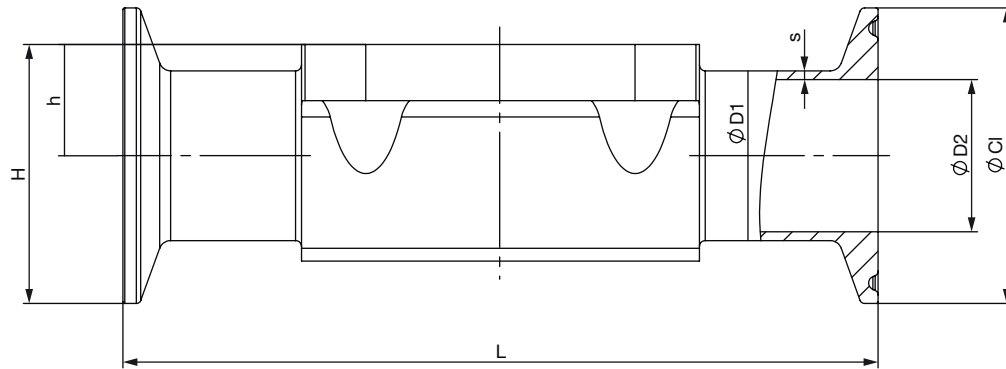
Durchfluss: K_v-Wert Wasser [m³/h]: Messung bei +20 °C, 1 bar Druck am Ventileingang und freiem Auslauf.

Abmessungen [mm] Schmiedegehäuse - Schweißanschluss



Leitungsanschluss DN		Membrangröße	ØD1	s	h	H	L
[mm]	[Zoll]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
DIN EN ISO 1127 / ISO 4200 / DIN 11866 B							
8	¼"	8	13,5	1,6	9	19	90
10	⅜"	8	17,2	1,6	9	19	90
10	⅜"	15	17,2	1,6	12	24	110
15	½"	15	21,3	1,6	12	24	110
20	¾"	20	26,9	1,6	16	30	119
25	1"	25	33,7	2,0	19	37	129
32	1¼"	40	42,4	2,0	28	52	161
40	1½"	40	48,3	2,0	28	52	161
DIN 11850 2 / DIN 11866 A							
10	⅜"	8	13,0	1,5	9	19	90
10	⅜"	15	13,0	1,5	8	20	110
15	½"	15	19,0	1,5	12	24	110
20	¾"	20	23,0	1,5	16	30	119
25	1"	25	29,0	1,5	19	37	129
32	1¼"	40	35,0	1,5	28	52	161
40	1½"	40	41,0	1,5	28	52	161
ASME BPE / DIN 11866 C							
8	¼"	8	6,35	0,89	6	15	78
10	⅜"	8	9,53	0,89	6	15	89
15	½"	8	12,70	1,65	9	19	89
15	½"	15	12,70	1,65	8	20	108
20	¾"	15	19,05	1,65	12	24	108
20	¾"	20	19,05	1,65	16	30	117
25	1"	25	25,40	1,65	19	37	127
40	1½"	40	38,10	1,65	28	52	159
BS 4825							
8	¼"	8	6,35	1,20	6	15	78
10	⅜"	8	9,53	1,20	6	15	89
15	½"	15	12,70	1,20	8	20	108
20	¾"	20	19,05	1,20	16	30	117
25	1"	25	25,40	1,65	19	37	127
40	1½"	40	38,10	1,65	28	52	159
SMS 3008							
25	1"	25	25,0	1,2	19	37	129
40	1½"	40	38,0	1,2	28	52	161
DIN 11850 0							
6	⅛"	8	8,0	1,0	6	15	90
8	¼"	8	10,0	1,0	6	15	90

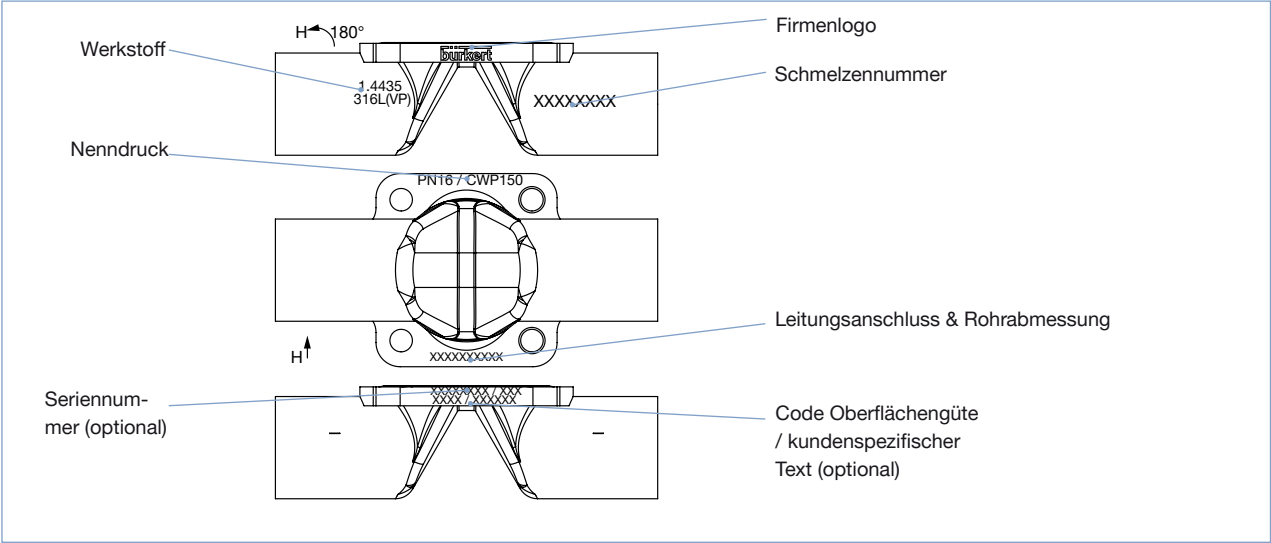
Abmessungen [mm] Schmiedegehäuse - Clamp



Leitungsanschluss DN [mm]	[Zoll]	Membrangröße	ØD1 [mm]	s [mm]	Cl [mm]	ØD2 [mm]	h [mm]	H [mm]	L [mm]
DIN 32676 B mit Rohr EN ISO 4200									
15	½"	15	21,3	1,6	50,5	18,1	12	37	167
20	¾"	20	26,9	1,6	50,5	23,7	16	41	114
25	1"	25	33,7	2,0	50,5	29,7	19	44	129
40	1½"	40	48,3	2,0	64,0	44,3	28	60	161
DIN 32676 A mit Rohr DIN 11850 2									
10	⅜"	15	13,0	1,5	34,0	10,0	8	25	110
15	½"	15	19,0	1,5	34,0	16,0	12	29	110
20	¾"	20	23,0	1,5	34,0	20,0	16	33	119
25	1"	25	29,0	1,5	50,5	26,0	19	44	129
40	1½"	40	41,0	1,5	50,5	38,0	28	53	161
ASME BPE									
8	¼"	8	6,35	0,89	25,0	4,57	6	18	64
10	⅜"	8	9,53	0,89	25,0	7,75	6	18	89
15	½"	8	12,70	1,65	25,0	9,4	9	22	89
15	½"	15	12,70	1,65	25,0	9,4	8	21	89
20	¾"	20	19,05	1,65	25,0	15,75	16	29	102
25	1"	25	25,40	1,65	50,5	22,1	19	44	114
40	1½"	40	38,10	1,65	50,5	34,8	28	53	140

Technische Daten, Rohrumformgehäuse

Gehäusebeschriftung

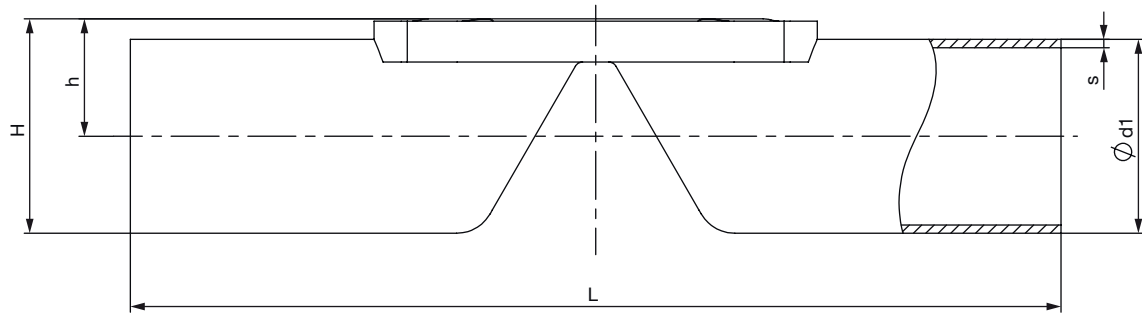


K_v-Werte

Leitungsanschluss DN		Membrangröße	K _v -Werte [m³/h]		
[mm]	[Zoll]		DIN EN ISO 1127 ISO 4200 DIN 11866 B	DIN 11850 2 DIN 11866 A	ASME BPE DIN 11866 C
8	¼"	8	2,1		-
10	⅜"	8		2,1	
15	½"	8	-		2
		15	6,7	6,5	-
20	¾"	15	-	6,5	6,5
		20	13		-
25	1"	20	-	14	12,5
		25	17,5		-
32	1¼"	25		20	-
		32	36		-
40	1½"	32	-	35	30
		40	47	-	-
50	2"	40	-	44	40

Durchfluss: K_v-Wert Wasser [m³/h]: Messung bei +20 °C, 1 bar Druck am Ventileingang und freiem Auslauf.

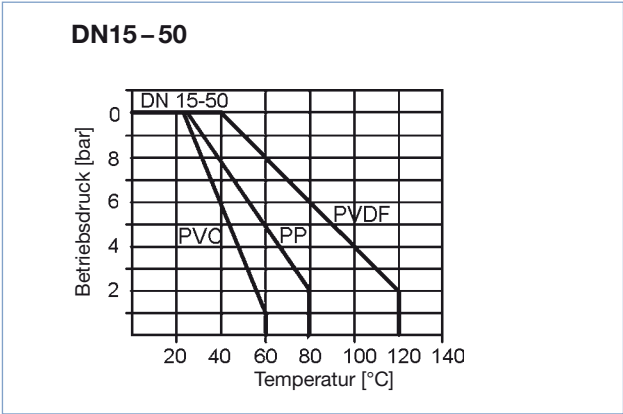
Abmessungen [mm] Rohrumformgehäuse - Schweißanschluss



Leitungsanschluss DN [Zoll]	Membrangröße [mm]		ØD1 [mm]	s [mm]	h [mm]	H [mm]	L [mm]
ASME BPE / DIN 11866 RC							
1/2"	15	8	12,7	1,65	9,5	15,8	90
3/4"	20	15	19,05	1,65	13,2	22,8	117
1"	25	20	25,4	1,65	16,4	29,1	127
1 1/2"	40	32	38,1	1,65	23,0	42,0	159
2"	50	40	50,8	1,65	30,6	56,0	190
DIN EN ISO 1127 / ISO 4200 / DIN 11866 RB							
1/4"	8	8	13,5	1,6	9,9	16,6	90
1/2"	15	15	21,3	1,6	14,4	25,0	110
3/4"	20	20	26,6	1,6	17,2	30,5	119
1"	25	25	33,7	2,0	20,6	37,4	129
1 1/4"	32	32	42,4	2,0	25,1	46,3	148
1 1/2"	40	40	48,3	2,0	29,4	53,5	161
DIN 11850 2 / DIN 11866 A							
3/8"	10	8	13	1,5	9,9	16,4	90
1/2"	15	15	19	1,5	13,2	22,7	110
3/4"	20	15	23	1,5	15,2	26,7	119
1"	25	20	29	1,5	18,2	32,7	129
1 1/4"	32	25	35	1,5	21,2	38,7	148
1 1/2"	40	32	41	1,5	24,4	44,9	161
2"	50	40	53	1,5	31,7	58,2	192

Technische Daten - Kunststoffgehäuse

Druck-Temperatur-Verträglichkeit

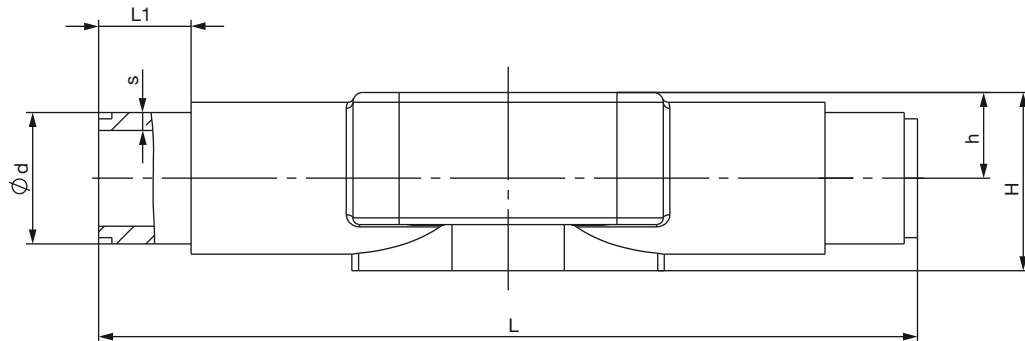


K_v-Werte

Leitungsanschluss DN		Membrangröße	K _v -Werte [m³/h]
[mm]	[inch]		
15	½"	15	3,5
20	¾"	20	7
25	1"	25	11
32	1¼"	32	18
40	1½"	40	26

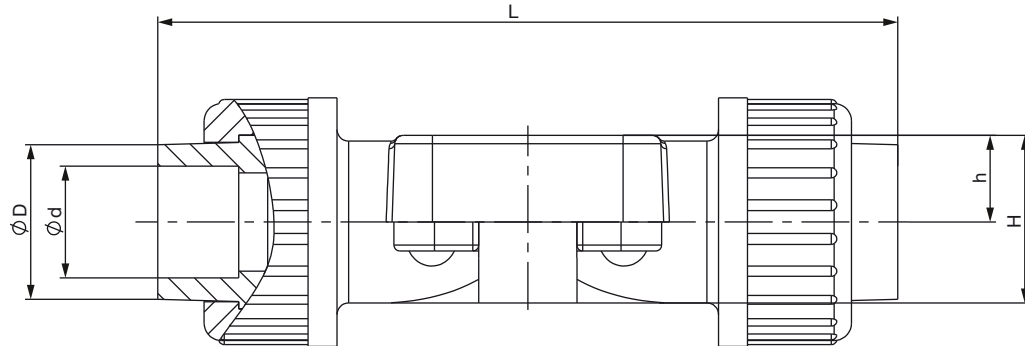
Durchfluss: K_v-Wert Wasser [m³/h]: Messung bei +20 °C, 1 bar Druck am Ventileingang und freiem Auslauf.

Abmessungen [mm] Kunststoffgehäuse - Klebestutzen und Schweißstutzen



PVC - Klebestutzen								
Leitungsanschluss DN [Zoll]	[mm]	Membrangröße	Ød [mm]	s [mm]	h [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]
½"	15	15	20	2,75	15	29	124	16
¾"	20	20	25	3,0	18,5	36	144	19
1"	25	25	32	3,75	22	43	154	22
1¼"	32	32	40	4,5	27	52,5	174	26
1½"	40	40	50	6,0	33	65,5	194	31
PVDF - Schweißstutzen								
Leitungsanschluss DN [Zoll]	[mm]	Membrangröße	Ød [mm]	s [mm]	h [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]
½"	15	15	20	2,35	15	29	124	19
¾"	20	20	25	2,55	18,5	36	144	21
1"	25	25	32	3,2	22	43	154	23
1¼"	32	32	40	3,9	27	52,5	174	25
1½"	40	40	50	5,2	33	65,5	194	28
PP - Schweißstutzen								
Leitungsanschluss DN [Zoll]	[mm]	Membrangröße	Ød [mm]	s [mm]	h [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]
½"	15	15	20	2,7	15	29	124	14
¾"	20	20	25	2,95	18,5	36	144	16
1"	25	25	32	3,7	22	43	154	18
1¼"	32	32	40	4,45	27	52,5	174	20
1½"	40	40	50	5,95	33	65,5	194	23

Abmessungen [mm] Kunststoffgehäuse - Klebemuffe und Schweißmuffe



PVC Klebemuffe							
Leitungsanschluss DN [Zoll]	Membrangröße [mm]	Ød [mm]	ØD [mm]	h [mm]	H [mm]	L [mm]	
½"	15	15	20	27	15	29	128
¾"	20	20	25	33	18,5	36	152
1"	25	25	32	41	22	43	166
1¼"	32	32	40	48	27	52,5	192
1½"	40	40	50	59	33	65,5	222
PVDF Schweißmuffe							
Leitungsanschluss DN [Zoll]	Membrangröße [mm]	Ød [mm]	ØD [mm]	h [mm]	H [mm]	L [mm]	
½"	15	15	20	28	15	29	128
¾"	20	20	25	36	18,5	36	150
1"	25	25	32	42	22	43	162
1¼"	32	32	40	53	27	52,5	184
1½"	40	40	50	59	33	65,5	210
PP Schweißmuffe							
Leitungsanschluss DN [Zoll]	Membrangröße [mm]	Ød [mm]	ØD [mm]	h [mm]	H [mm]	L [mm]	
½"	15	15	20	27	15	29	128
¾"	20	20	25	36	18,5	36	150
1"	25	25	32	41	22	43	162
1¼"	32	32	40	53	27	52,5	184
1½"	40	40	50	59	33	65,5	210

Zubehör-Bestelltable

Zubehör	Artikel-Nr.
Anschlusskabel	
Anschlusskabel mit Buchse M12, 4-polig, (Länge 5 m) für Betriebsspannung	918038 
Anschlusskabel mit Buchse M12, 8-polig, (Länge 2 m) für Ein- und Ausgangssignale	919061 
USB-büS-Schnittstellen-Set:	
büS-Stick-Set 1 (inklusive Netzteil, büS-Stick, Abschlusswiderstand, Y-Verteiler, 0,7 m Kabel mit M12 Stecker)	772426 
büS-Stick-Set 2 (inklusive büS-Stick, Abschlusswiderstand, Y-Verteiler, 0,7 m Kabel mit M12 Stecker)	772551 
büS-Adapter für büS-Serviceschnittstelle (M12 auf büS-Serviceschnittstelle Micro-USB)	773254 
büS-Kabelverlängerungen von M12 Stecker auf M12 Buchse:	
Verbindungsleitung, Länge 1 m	772404 
Verbindungsleitung, Länge 3 m	772405 
Verbindungsleitung, Länge 5 m	772406 
Verbindungsleitung, Länge 10 m	772407 
Sonstiges	
Bürkert-Communicator	Infos unter www.buerkert.de
SIM-Karte	291773 
Haltevorrichtung für Leitungsanschluss DN08 bis DN40 (Hinweis: Bei Membrangröße 08 ist die Haltevorrichtung im Lieferumfang enthalten)	697473 

Ventilsystem – Angebotsanfrage

▶ Bitte ausfüllen und mit Ihrer Anfrage oder Bestellung an Ihre zuständige Bürkert-Niederlassung senden*

Hinweis

Sie können die Felder direkt in der Datei ausfüllen, bevor Sie das Formular ausdrucken

Firma	Ansprechpartner
Kunden-Nr.	Abteilung
Strasse	Tel./Fax
PLZ-Ort	E-Mail

☐ = MussfelderStückzahl: Liefertermin:

Betriebsdaten

Rohrleitung	DN		PN	
Rohrwerkstoff				
☒ Prozessmedium				
☒ Zustand Medium	☐ Flüssigkeit	☐ Dampf	☐ Gas	

Ventildaten

Gehäusewerkstoff	☐ Schmiedegehäuse	☐ Rohrumformgehäuse	☐ PVC	☐ PP	☐ PVDF
Oberfläche innen	☐ elektropoliert Ra ≤ 0,38 µm (ASME BPE SF4)	☐ Mech. poliert Ra ≤ 0,5 µm (ASME BPE SF1)	☐ nicht relevant		
Leitungsanschlussgröße		Bitte gewünschte Größe angeben			
Leitungsanschlüsse	Edelstahl				
Schweißanschluss	☐ ASME BPE/DIN DIN 11866 C ☐ DIN EN ISO 1127/ISO 4200/DIN11866 B ☐ DIN 11850 2/DIN11866 A ☐ BS4825 ☐ SMS 3008 ☐ DIN 11850 0	Clamp	☐ ASME BPE ☐ DIN 32676 A (mit Rohr DIN 11850 2) ☐ DIN 32676 B (mit Rohr ISO 4200)		
	Kunststoff	☐ Klebemuffe ☐ Klebestutzen	☐ Schweißmuffe ☐ Schweißstutzen		
Membrangröße		Bitte gewünschte Größe angeben			
Membranwerkstoff	☐ EPDM (AD) ☐ PTFE/EPDM (EA) ☐ advanced PTFE/EPDM (EU) ☐ Gylon®/EPDM laminiert (ER) ☐ FKM (FF)				
Zulassungen	☐ FDA ☐ EC-Regulation 1935/2004/EC	☐ USP Class VI	☐ EHEDG		

Ventilsystem – Angebotsanfrage, Fortsetzung

Daten Ansteuerung

Kommunikation

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| ☐ Binär | ☐ Digital |
| ☐ 1 binär IN | ☐ Ethernet/IP |
| ☐ 1 binär OUT | ☐ Profinet |
| | ☐ Modbus TCP |

Elektrische Anschlüsse

- | | |
|---|-----------------------------------|
| ☐ Kabelverschraubung (nicht bei Feldbus) | ☐ Multipol |
|---|-----------------------------------|

SIM-Karte

- ☐ Mit
☐ Ohne

Zulassungen (optional)

- ☐ ATEX II Kat 3G/D / IECEx
☐ cULus Zert. Nr. 238179

Zubehör

- ☐ Montagehalterung (für Membrangröße 8 in Lieferung erhalten)
☐ Bürkert Communicator - für mehr Informationen besuchen Sie (www.burkert.com)

Zertifizierungen

- ☐ Werkszeugnis 2,2 nach EN 10204 (Artikel-Nr. 803722)
☐ Abnahmeprüfzeugnis 3,1 nach EN 10204 - Material Test Report (in Lieferung enthalten)
☐ Prüfzertifikat 3,1 gemäß EN 10204 - Oberflächenqualität (Artikel-Nr. 804175)
☐ Zertifizierung gemäß FDA und USP

Bestell-Nummer (falls bekannt):

Bemerkungen

Klicken Sie bitte hier, um die für Sie zuständige Bürkert Niederlassung in Ihrer Nähe zu finden →

www.burkert.com

Bei speziellen Anforderungen
beraten wir Sie gerne.

Änderungen vorbehalten.
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

1802/7_DE-de_00897318