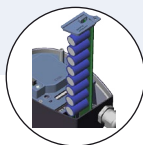




Typ 3361 kombinierbar mit...



Touch Display

SAFEPOS
energy-packTyp 3360
für gute
Regelgenauigkeit

Feldbus



Das innovative Bürkert Prozessregelventil Typ 3361 ist die Lösung, wenn es um anspruchsvolle Regelungsaufgaben und Einsatzbedingungen geht. Der elektromotorische Antrieb mit Kugelumlaufspindel positioniert den Regelkegel mit höchster Präzision. Einzigartig ist dabei seine hohe Stellgeschwindigkeit von 6 mm/s, die quasi verzögerungsfrei auf Prozesssignale reagiert und nach Kundenbedarf variiert werden kann. Druckschwankungen oder -stöße im Medium übertragen sich nicht auf die Ventilstellung. Jedes durchflußoptimierte Ventilhäuse kann mit bis zu 5 verschiedenen Ventilsitzen ausgestattet werden für eine genaue Adaption an die Kundenanforderungen. Falls erforderlich kann die Sicherheitsposition bei Energieausfall über einen optionalen Energiespeicher angefahren werden. Antrieb und Ventil weisen ein perfekt aufeinander abgestimmtes, geschlossenes Design mit robuster Oberfläche auf. Dies gewährleistet die hygienischen Anforderungen einer schnellen und rückstandsfreien Reinigbarkeit. Rauhe Umgebungsbedingungen sind für den Typ 3361 kein Problem aufgrund der Schutzklasse IP65/IP67 und seiner hohen Stoß- und Schwingungsunempfindlichkeit. Höchste Lebensdauer und Dichtheit werden durch die bewährte selbstnachstellende Spindelpackung mit austauschbaren Dachmanschetten erreicht. Der feldbustaugliche Typ 3361 bietet dem Betreiber viele hilfreiche Funktionen zur Prozessüberwachung, Ventildiagnose und vorbeugenden Wartung und damit den entscheidenden Vorteil einer modernen Prozessautomatisierung.

Elektromotorisches Prozessventil - 2/2-Wege-Geradsitz-Regelventil

- hochpräzise, dynamische Regelung
- mehrere K_{vs} -Werte pro Anschlussgröße durch auswechselbare Regelgarnitur
- witterungs-, stoß- und schwingungsunempfindliches Design
- einfache Reinigung durch hygienisch gestaltete Oberfläche
- Stellungsregler und Prozessregler verfügbar

Technische Daten	
K_{vs}-Werte	0,4 ... 37 m³/h
Anschluss- / Sitznennweite	DN10 ... DN50 / DN3 ... DN50
Betriebsdruck	16 bar / 1600 kPa / 232 psi
Leitungsanschlüsse	
Flansch	DIN EN 1092-1, ANSI B 16,5, JIS 10K
Muffe	G, RC, NPT (EN ISO 228-1, ISO 7/1 / DIN EN 10226-2, ASME B 1.20.1)
Schweißende	EN ISO 1127 / ISO 4200, DIN 11850 R2, ASME BPE, BS 4825-1, SMS 3008
Clamp	ISO 2852, DIN 32676, ASME BPE, BS 4825
Medien	Neutrale Gase, Wasser, Alkohole, Öle, Treibstoffe, Hydraulikflüssigkeiten, Salzlösungen, Laugen, organische Lösungsmittel, Dampf
Viskosität	max. 600 mm²/s
Mediumtemperatur	- 10...+185 °C (Sitzdichtung Stahl/Stahl) - 10...+185 °C (Sitzdichtung PEEK/Stahl) - 10...+130 °C (Sitzdichtung PTFE/Stahl)
Umgebungstemperatur	- 25...+65 °C (ohne Touch Display) - 25...+60 °C (mit Touch Display) - 25...+55 °C (mit SAFEPOS Energiespeicher) Hinweis: Derating siehe Temperaturdiagramm
Sitzleckage gemäß IEC 534-4/EN 1349	Leckageklasse III und IV für Stahl/Stahl Leckageklasse VI für PTFE/Stahl und PEEK/Stahl
Sicherheitsstellung bei Energieausfall	mit SAFEPOS energy-pack: geöffnet, geschlossen oder frei programmierbare Position ohne SAFEPOS energy-pack: verblockt in letzter Position
Versorgungsspannung	24 V DC $\pm 10\%$ (max. Restwelligkeit 10 %)
Schließzeit (100 % Hub)	3,3 ... 4,5 Sek. (je nach Hub)
Verfahrgeschwindigkeit	6 mm/s
Totband (min.)	0,1 %
Einschaltdauer	100 %
Schutzklasse	IP65 / IP67
Reglerausführung	Stellungsregler oder Prozessregler
Ansteuerung analog	Sollwert: 0–20 mA, 4–20 mA, 0–5 V, 0–10 V Istwert optional

Technische Daten, Fortsetzung

Ansteuerung digital (Feldbus)	EtherNet/IP, Modbus/TCP, PROFINET (optional)
Vibration, sinusförmig	5 g gemäß IEC 60068-2-6 Test Fc
Schocken, mechanisch	50 g gemäß IEC 60068-2-27 Test Ea
Zulassung und Konformität	EGV 1935/2004 (standard) FDA (optional) 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

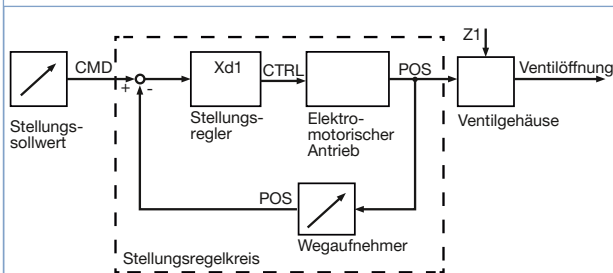
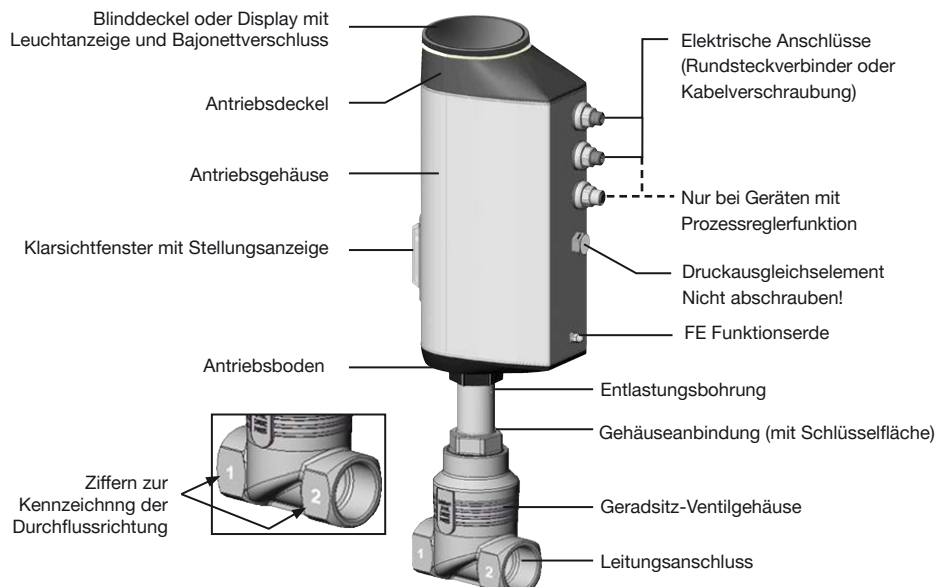
Aufbau und Funktion

Der elektromotorische Linearantrieb besteht aus einem bürstenlosen Gleichstrommotor, einem Getriebe und einem Spindelsystem, das die Kraft auf den Regelkegel überträgt. Die integrierte Ansteuerungselektronik wird entweder über Normsignale (analog) oder über einen Feldbus (digital) angesteuert. Als Reglerausführung stehen ein Stellungsregler und ein Prozessregler zur Verfügung. 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 oder optional an einem Display mit Touchscreen eingestellt und bedient werden. Zusätzlich gibt es immer die Möglichkeit, das Gerät über die bÜS-Serviceschnittstelle und unter Verwendung der Software „Bürkert-Communicator“ zu bedienen.

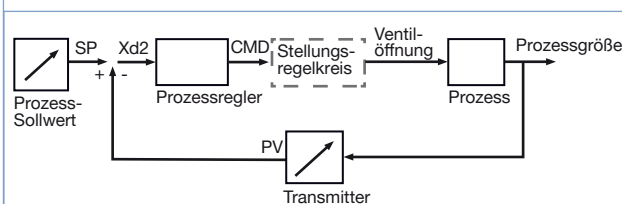
Das intelligente Prozessventil Typ 3361 bietet dem Betreiber Möglichkeiten zur Prozessüberwachung, Ventildiagnose und vorbeugenden Wartung. Interne Messungen zum Betriebszustand werden ausgewertet und ggf. als Warnung oder Fehlermeldung ausgegeben. Diese signalisieren beispielsweise unzulässige Umgebungs- und Prozessbedingungen, Funktionsabweichungen an Komponenten oder den Zustand des Energiespeichers. Ein besonderes Merkmal des Geradsitz-Regelventils ist der eingeschraubte Ventilsitz, der zur Reduzierung der Nennweite getauscht werden kann.

Aufbau, elektromotorisches Geradsitz-Regelventil Typ 3361



Integrierter Stellungsregler

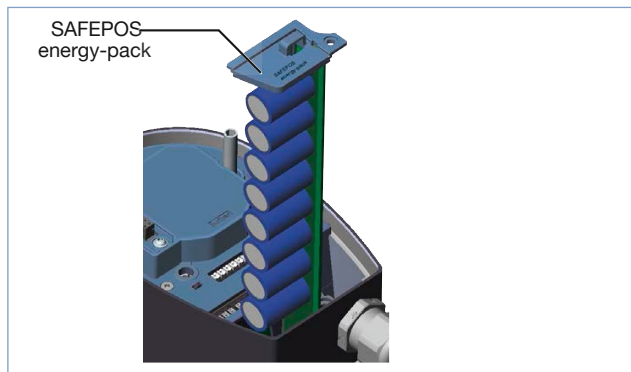
Die Stellung des Antriebs (Hub) wird entsprechend des Stellungssollwerts geregelt. Der Stellungssollwert wird entweder durch ein externes Normsignal (analog) oder über einen Feldbus (digital) vorgegeben. Der Wegaufnehmer erfasst die Istposition (POS) des elektrischen Linearantriebs. Dieser Stellungssollwert wird vom Stellungsregler mit dem als Normsignal vorgegebenen Stellungssollwert (CMD) verglichen. Liegt eine Regeldifferenz (X_d^1) vor, wird über die Stellgröße CTRL der elektromotorische Antrieb angesteuert und der Stellungssollwert entsprechend verändert.



Integrierter Prozessregler

Durch den zusätzlich implementierten PID-Regler kann eine Prozessregelung durchgeführt werden. Aus dem externen Signal (z. B. Niveau, Druck, Durchfluss, Temperatur) für den Prozesssollwert und dem Prozesssollwert errechnet sich über die Regelparаметer (PID-Regler) die Sollposition des Ventils.

Aufbau und Funktion, Fortsetzung

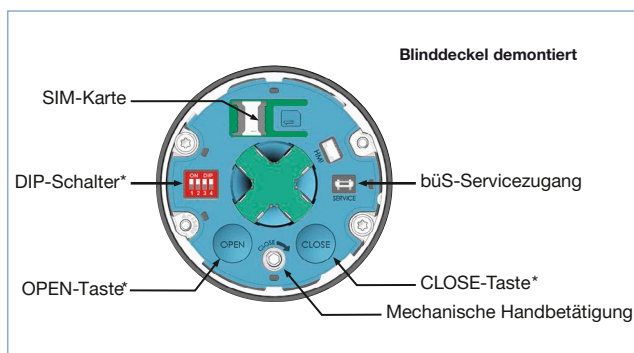


Sicherheitsstellung über Energiespeicher (Option)

Das Anfahren einer Sicherheitsstellungen bei Spannungsunterbrechung wird mit dem optionalen Energiespeicher SAFEPOS energy-pack realisiert. Die gewünschte Position wird über das Menü eingestellt. Hier kann neben den Endlagen (NO/NC) jede beliebige Zwischenposition definiert werden. 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 Tauschen. Ohne Energiespeicher bleibt das Ventil in der zuletzt eingenommenen Position stehen.

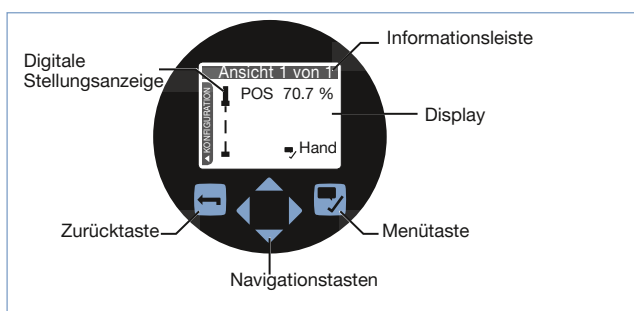
Der Energiespeicher ist nach maximal 100 Sek.den (abhängig von den Einsatzbedingungen) voll aufgeladen und betriebsbereit.

Bedien- und Anzeigeelemente



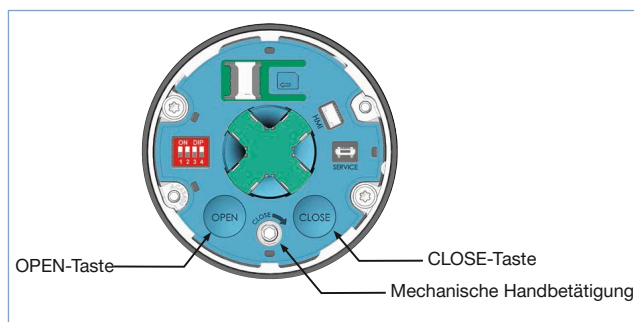
Gerät ohne Displaymodul

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



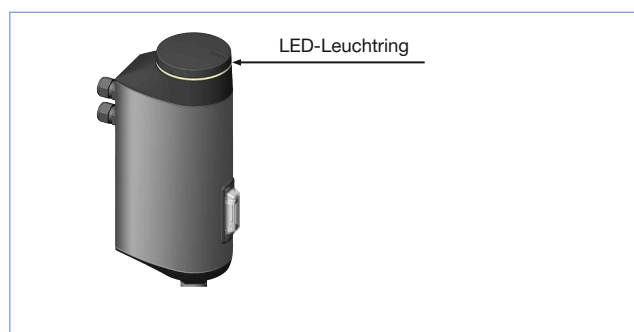
Rugged Touch Display (Option)

Das robuste Displaymodul bietet eine komfortable Bedienung, Konfiguration und Anzeige aller erforderlicher Funktionen. Neben dem Startbildschirm kann nach Bedarf in die Konfigurationsansicht oder in kundenspezifische Ansichten gewechselt werden. Die Funktionen des Geräts ohne Displaymodul wie beispielsweise der bÜS-Serviceschnittstelle stehen hier ebenfalls zur Verfügung.



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

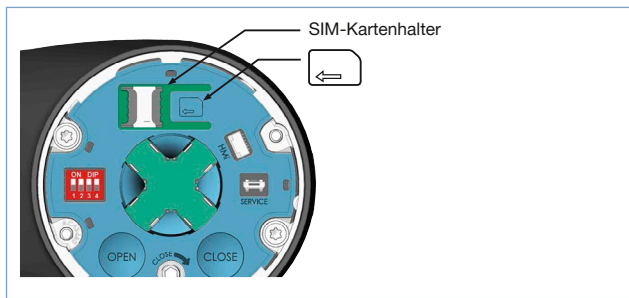
Zur Anzeige des Gerätezustandes, der Ventilendstellung und des Betriebszustandes ist ein gut sichtbarer 360°-LED Leuchtring am Blinddeckel oder Displaymodul angebracht. Der LED-Leuchtring leuchtet, blinkt oder blitzt in einer oder wechselnden Farben. Je nach Kundenanforderung kann unter 4 verschiedenen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



Mechanische Stellungsanzeige

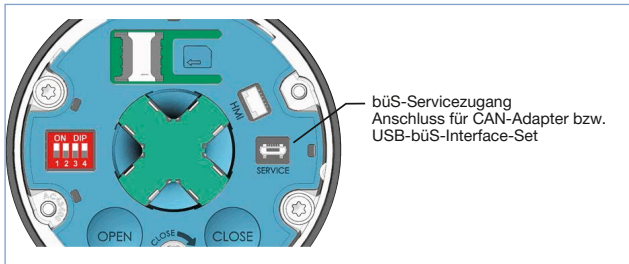
Die mechanische Stellungsanzeige zeigt auch bei Ausfall der Versorgungsspannung die aktuelle Ventilposition an.

Bedien- und Anzeigeelemente, Fortsetzung



SIM-Karte als Datenspeicher (Option)

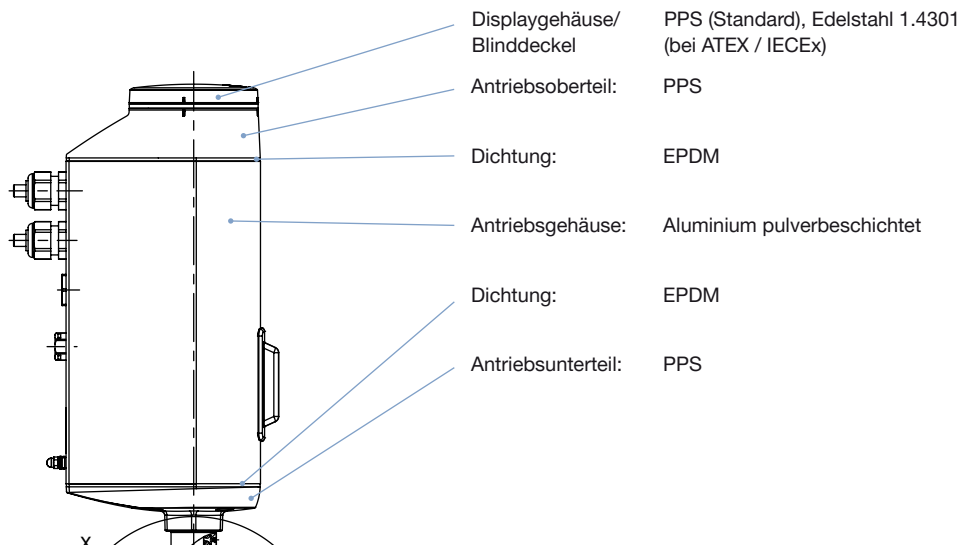
Mit der optional erhältlichen SIM-Karte können gerätespezifische Werte und Benutzereinstellungen gespeichert und schnell auf ein anderes Gerät übertragen werden.



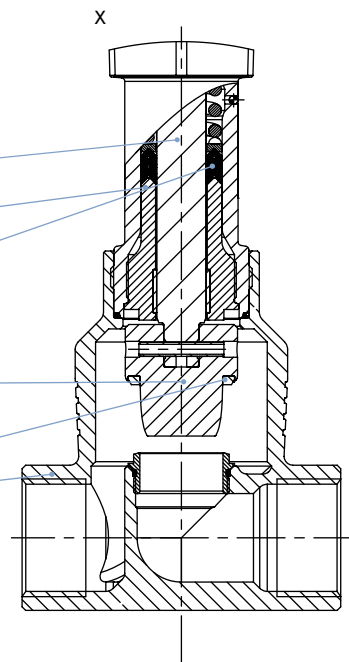
bÜS-Serviceschnittstelle

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.

Aufbau- und Werkstoffangaben



- Spindel: Edelstahl 1.4401 (316) / 1.4404 (316L)
- Spindelführung: Edelstahl 1.4404 / 316L
- Spindelpackung: PTFE-V-Ringe mit Federkompensation
- Regelkegel: Edelstahl 1.4571
- Sitzdichtung: Edelstahl 1.4571 / PTFE oder PEEK Disk für Dichtung
- Ventilgehäuse: Edelstahl 316 L

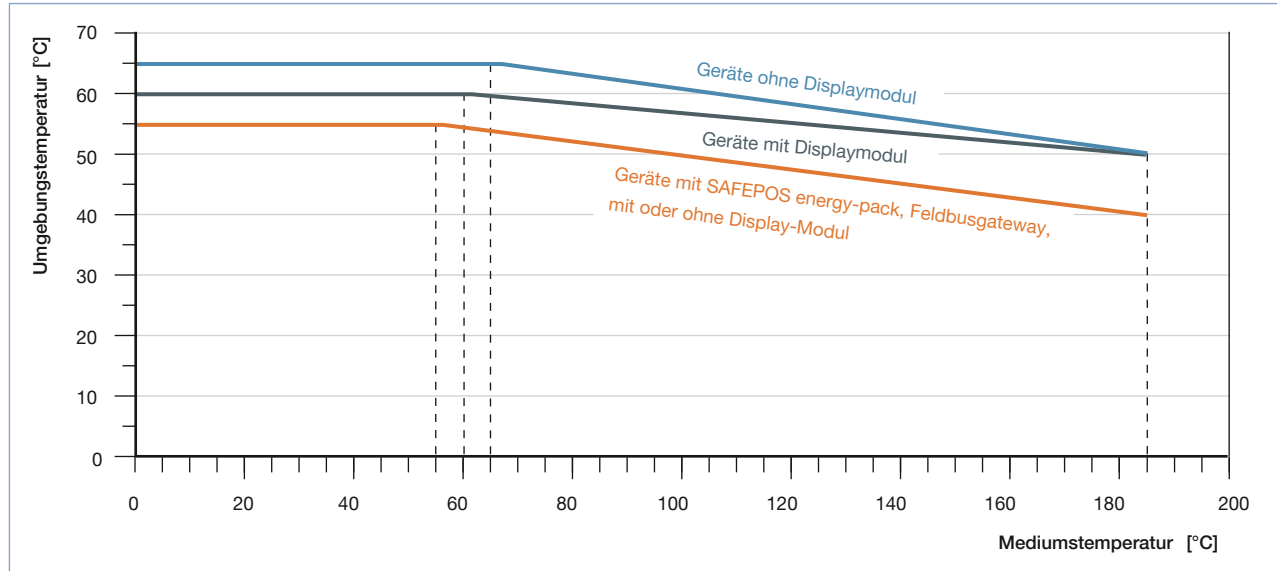


Hinweis: Das **Geradsitz-Regelventil Typ 3361** wird mit verschiedenen Anschlussverbindungen (Flansch, Gewinde, Schweißende und Clamp) geliefert. Diese Verbindungen sind auf dem Bild nicht dargestellt, Sie entsprechen dem Werkstoff des Ventilgehäuses.

Technische Daten

Temperaturdiagramm

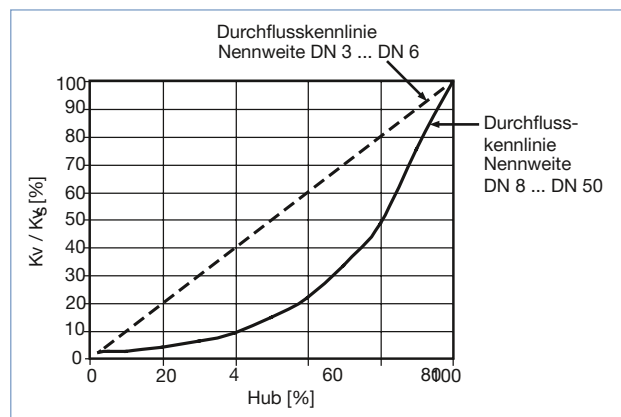
Die maximal zulässige Temperatur für die Umgebung und das Medium stehen in Abhängigkeit zueinander. Die zulässigen Maximaltemperaturen der Gerätevarianten können aus den Kennlinien des Temperaturdiagramms ermittelt werden. Die Kennlinien wurden unter maximalen Betriebsbedingungen (max. Mediumsdruck und Motorleistung) ermittelt. Für abweichende Betriebsbedingungen kann eine individuelle Überprüfung erfolgen. Bitte kontaktieren Sie hierzu Ihre Bürkert-Niederlassung.



Durchflussskennlinien

Das Geradsitz-Regelventil weist abhängig von der Nennweite unterschiedliche Kennlinien auf.

- Gleichprozentiger Parabolkegel für Ventilsitze mit Nennweite DN8...DN50
- Linearkegel für Ventilsitze mit Nennweite DN3 und DN6
- Durchflussskennlinie nach DIN / IEC 534-2-4
- Theoretisches Stellverhältnis ($K_vS : K_v0$)
 - Nennweite DN8...DN50: 50 : 1
 - Nennweite DN6: 25 : 1
 - Nennweite DN3...4: 10 : 1
- K_vR -Wert bei 5 % des Hubs für DN > 10 mm
 K_vR -Wert bei 10 % des Hubs für DN ≤ 10 mm



⁹⁾ K_vR -Wert = kleinster K_v -Wert bei dem die Neigungstoleranz nach DIN / IEC 534-2-4 noch eingehalten werden kann.

Auswahltabelle Sitzdichtung

Für Leckageklasse III und IV wird eine Sitzdichtung Stahl / Stahl empfohlen.

Für Leckageklasse VI wird bei max. Medientemperatur < 130 °C PTFE eingesetzt. Überschreitet die maximale Medientemperatur zeitweise oder dauerhaft 130 °C, so ist PEEK als Dichtungswerkstoff die passende Lösung.

Leckage- klasse VI	PEEK / Stahl (T Medium, max. > 130 °C)		Betriebs- druck 0 ... 10 bar
	PTFE / Stahl		
Leckage- klasse III oder IV	STAHL / Stahl		Betriebsdruck 0 ... 16 bar
	Medientemperatur -10 °C ... 130 °C	Medientemperatur 130 °C ... 185 °C	

Technische Daten, Fortsetzung

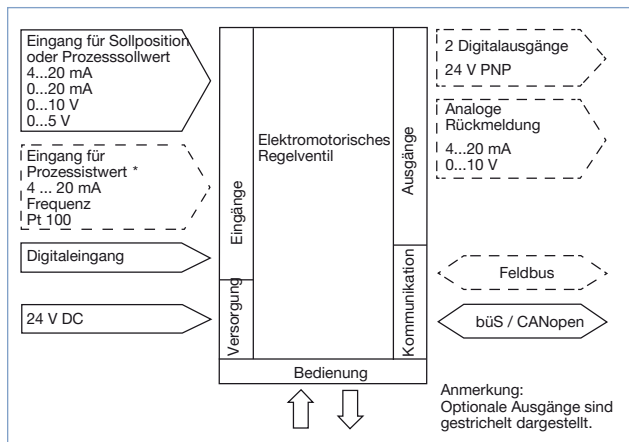
Anströmung unter Sitz

Anschlussgröße (Rohr)		Sitzgröße		Betriebsdruck Dichtung/ Kegelsitz			Leckageklasse Dichtung/ Kegelsitz		K _v -Werte bei Hub [m³/h]						K _{vs} - Werte
[mm]	[Zoll]	[mm]	[Zoll]	Edel- stahl/ Edel- stahl [bar]	PTFE/ Edel- stahl [bar]	PEEK/ Edel- stahl [bar]	Edel- stahl/ Edel- stahl	PTFE o, PEEK/ Edel- stahl	5 %	10 %	30 %	50 %	70 %	90 %	[m³/h]
10	3/8	3	0,12	16	-	-	IV	-	0,001	0,003	0,015	0,037	0,065	0,090	0,100
		4 ¹⁾	0,16						0,005	0,015	0,100	0,190	0,265	0,325	0,35
		4	0,16						0,04	0,05	0,16	0,27	0,36	0,44	0,5
		6 ²⁾	0,24						0,05	0,12	0,48	0,76	0,98	1,13	1,2
		6 ³⁾	0,24						0,005	0,007	0,045	0,16	0,41	1,08	1,25
		8	0,31						0,06	0,07	0,12	0,26	0,61	1,50	2,0
		10	0,39						0,09	0,11	0,19	0,48	1,00	2,30	2,7
15	1/2	3	0,12	16	-	-	IV	-	0,001	0,003	0,015	0,037	0,065	0,090	0,1
		4 ¹⁾	0,16						0,005	0,015	0,100	0,190	0,265	0,325	0,35
		4	0,16						0,04	0,05	0,16	0,27	0,36	0,44	0,5
		6 ²⁾	0,24						0,05	0,12	0,48	0,76	0,98	1,13	1,1
		6 ³⁾	0,24						0,005	0,007	0,045	0,160	0,410	1,080	1,25
		8	0,31						0,07	0,08	0,13	0,27	0,63	1,60	2,1
		10	0,39						0,09	0,11	0,19	0,49	1,10	2,50	3,1
20	3/4	15	0,59						0,14	0,17	0,35	0,80	1,80	3,70	4,3
		10	0,39	16	-	-	IV	-	0,11	0,12	0,20	0,52	1,20	2,60	3,2
		15	0,29						0,14	0,17	0,35	0,80	1,80	4,00	5,2
25	1	20	0,79	16	16	10	IV	VI	0,20	0,25	0,45	1,10	2,40	5,20	7,1
		15	0,29	16	-	-	IV	-	0,14	0,17	0,35	0,80	1,80	4,10	5,3
		20	0,79	16	16	10	IV	VI	0,2	0,25	0,47	1,10	2,50	5,40	7,2
32	1 1/4	25	0,98	16	16	10	IV	VI	0,35	0,38	1,00	2,20	5,10	9,40	12,0
		20	0,79						0,22	0,25	0,50	1,10	2,50	5,80	8,0
		25	0,98						0,40	0,47	1,10	2,50	5,40	10,3	13,0
40	1 1/2	32	1,3	16	16	10	IV	VI	0,48	0,60	1,30	3,10	6,80	14,0	17,8
		25	0,98						0,40	0,50	1,10	2,60	5,60	10,7	13,6
		32	1,3						0,48	0,60	1,30	3,20	6,90	15,0	20,2
50	2	40	1,6	10	10	6	III	VI	0,60	0,70	1,70	4,00	9,20	18,2	23,8
		32	1,3	16	16	10	IV	VI	0,48	0,60	1,30	3,20	6,90	16,0	21,0
		40	1,6	10	10	6	III	VI	0,60	0,70	1,70	4,00	9,20	18,9	24,6
50	2	50	2,0	6	6	-	III	VI / -	0,90	1,10	2,90	6,80	15,5	29,3	37,0

¹⁾ Low Flow²⁾ linear³⁾ gleichprozentig

Elektrische Ansteuerung

Elektrische Daten	
Schutzklasse	3 nach DIN EN 61140
Elektrische Anschlüsse	Kabelverschraubung, 2 x M20 oder 2 Rundsteckverbinder M12, 5-polig und 8-polig, 1 Rundstecker M12, 5-polig (nur bei Prozessregler)
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. 5 W
Ansteuerung	
Eingang analog:	galvanisch von Versorgungsspannung und analogem Ausgang getrennt 0/4...20 mA (Eingangswiderstand 60 Ω) 0...5/10 V (Eingangswiderstand 22 k Ω)
Ausgang analog:	Max. Strom 10 mA (für Spannungsausgang 0...5/10 V) Bürde (Last) 0...560 Ω (für Stromausgang 0/4...20 mA)
Eingang Istwert analog (optional) 4...20 mA	Eingangswiderstand: 60 Ω Auflösung: 12 bit Messbereich: 0,2...6500 Hz Eingangswiderstand: >30 k Ω Genauigkeit: 0,1 % vom Messwert Eingangssignal: >300 mVss Signalform: Sinus, Rechteck, Dreieck
Frequenz	Messbereich: -20...+220 °C Genauigkeit: 0,01 °C Messstrom: 1 mA
Pt 100	
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 (analog) oder über einen Feldbus (digital) vorgegeben.

Analoge Ansteuerung

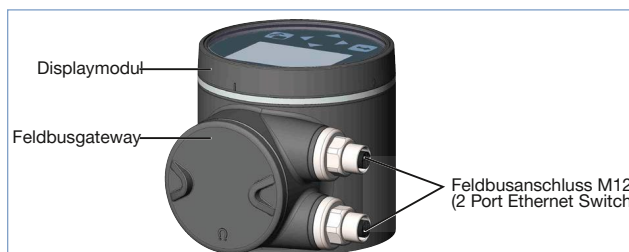
Für die analoge Ansteuerung stehen je 2 Varianten für die Ein- und Ausgänge und die Anschlussschnittstelle zur Verfügung.

Ein- und Ausgänge:

- * 1 analoger Eingang, 1 binärer Eingang
- * 1 analoger Eingang, 1 binärer Eingang, 1 analoger Ausgang, 2 binäre Ausgänge (Option)
- 1 Eingang Prozess-Istwert (für Ausführung mit Prozessregler)

Schnittstelle:

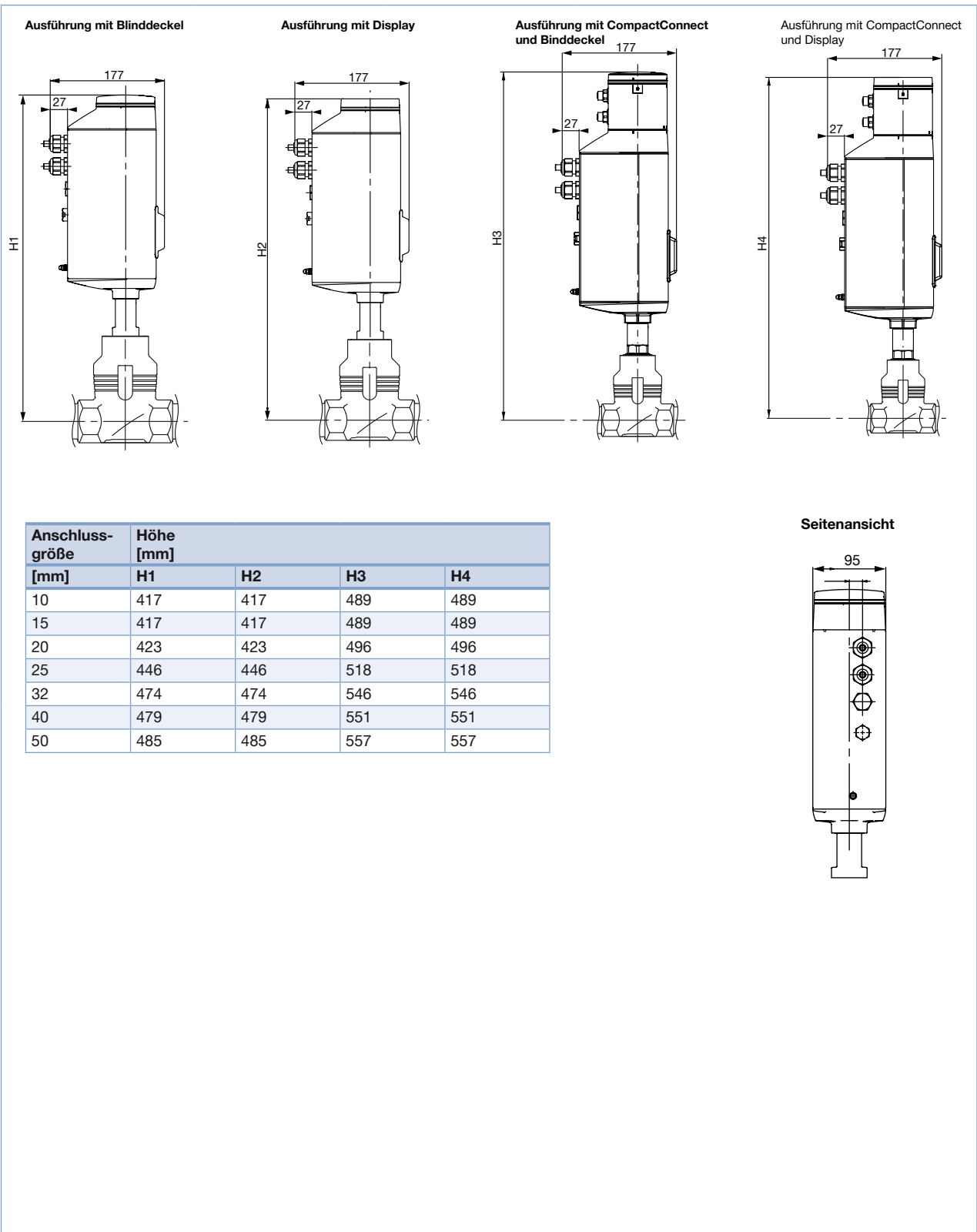
- * Kabelverschraubung mit Anschlußklemmen
- * 2 Rundstecker M12 (Option)



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

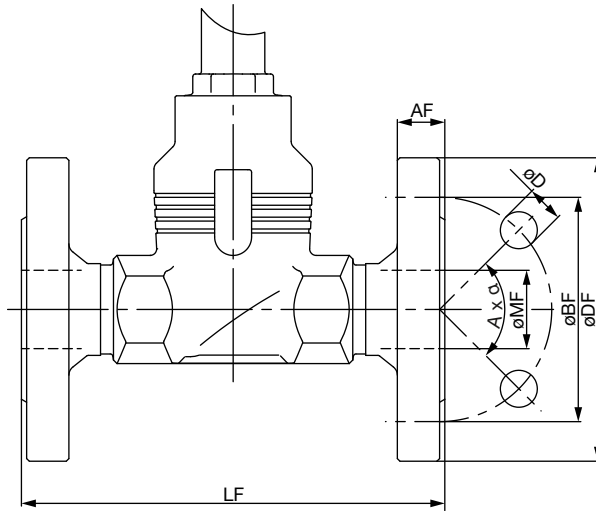
Das Feldbusgateway für EtherNet/IP, PROFINET und Modbus TCP ist in ein spezielles Modul integriert. Es besitzt 2 Feldbusanschlüsse mit 4-poligen Rundsteckverbindern M12. Unter dem Gateway-Gehäusesedeckels befinden sich die Schnittstellen für den Feldbusanschluss und Status-LEDs. Die zum Einbinden in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

Abmessungen [mm] - Ventil Typ 3361 und Ventilsystem



Abmessungen [mm] - Ventilgehäuse Typ 3361

Flanschanschluss



DIN EN 1092, JIS 10K

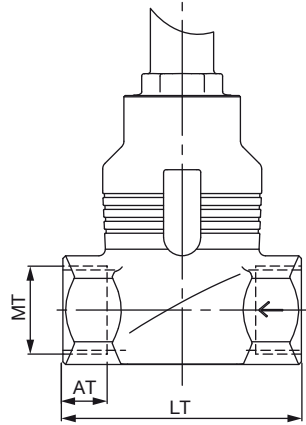
Anschluss- größe (Rohr)	DIN EN 1092 FTF Reihe 1 nach DIN EN 558-1						JIS 10K FTF Reihe 10 nach DIN EN 558-2					
	Ø DF	LF	Ø BF	AF	Ø D	Ø MF	Ø DF	LF	Ø BF	AF	Ø D	Ø MF
10	90	130	60	16	14	13,6	—	—	—	—	—	—
15	95	130	65	16	14	18,1	95	108	70	12	15	18,1
20	105	150	75	18	14	23,7	100	117	75	14	15	23,7
25	115	160	85	18	14	29,7	125	127	90	14	19	29,7
32	140	180	100	18	18	38,4	135	140	100	16	19	38,4
40	150	200	110	18	18	44,3	140	165	105	16	19	44,3
50	165	230	125	20	18	56,3	155	203	120	16	19	56,3

ANSI B 16.5

Anschluss- größe (Rohr)	ANSI B 16.5 Klasse 150 FTF Reihe 37 nach DIN EN 558-2					
	Ø DF	LF	Ø BF	AF	Ø D	Ø MF
½	89	184	60,5	11,2	15,7	15,7
¾	99	184	69,9	12,7	15,7	20,8
1	108	184	79,2	14,2	15,7	26,7
1½	127	222	98,6	17,5	15,7	40,9
2	152	254	120,7	19,1	19,1	52,6

Abmessungen [mm] - Ventilgehäuse Typ 3361

Gewindeanschluss

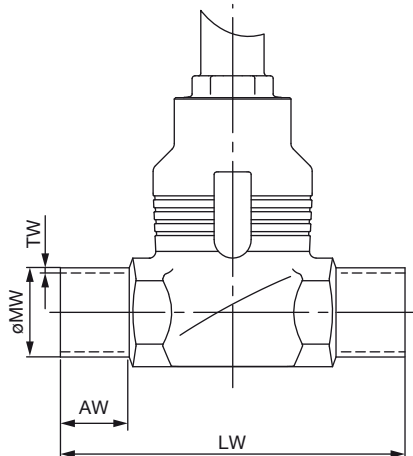


G, RC, NPT (EN ISO 228-1, ISO 7/1 /DIN EN 10226-2, ASME B 1.20.1)

Anschluss- größe (Rohr)	MT G / NPT / RC [Zoll]	LT	AT		
			G	NPT	Rc
10	3/8	65	12	10,3	10,1
15	1/2	65	14	13,7	13,2
20	3/4	75	16	14	14,5
25	1	90	18	16,8	16,8
32	1 1/4	110	20	17,3	19,1
40	1 1/2	120	22	17,3	19,1
50	2	150	24	17,6	23,4

Abmessungen [mm] - Ventilgehäuse Typ 3361

Schweissendeanschluss



EN ISO 1127 Reihe 1/ISO 4200/DIN 11866 Reihe B, DIN 11850 Reihe 2/DIN 11866 Reihe A/DIN EN 10357 Reihe A

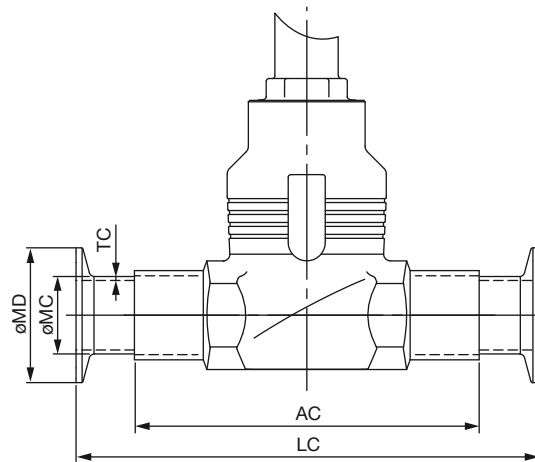
Anschluss- größe (Rohr)	AW	LW	EN ISO 1127 Reihe 1/ ISO 4200/DIN 11866 Reihe B		DIN 11850 Reihe 2/DIN 11866 Reihe A/ DIN EN 10357 Reihe A	
			Ø MW	TW	Ø MW	TW
10	20	90	17,2	1,6	13	1,5
15	20	90	21,3	1,6	19	1,5
20	20	100	26,9	1,6	23	1,5
25	26	130	33,7	2,0	29	1,5
32	26	140	42,4	2,0	35	1,5
40	26	150	48,3	2,0	41	1,5
50	26	175	60,3	2,0	53	1,5

BS4825 Part 1, ASME BPE/DIN 11866 Reihe C

Anschluss- größe (Rohr)	AW	LW	BS 4825 Part 1		ASME BPE/ DIN 11866 Reihe C	
			Ø MW	TW	Ø MW	TW
1/2	20	90	12,7	1,2	12,7	1,65
3/4	20	90	19,05	1,2	19,05	1,65
1	20	100	25,4	1,6	25,4	1,65
1 1/2	26	140	38,1	1,6	38,1	1,65
2	26	150	50,8	1,6	50,8	1,65

Abmessungen [mm] - Ventilgehäuse Typ 3361

Clampanschluss



DIN 32676 Reihe A, ASME BPE/DIN 32676 Reihe C oder BS4825-3

Anschluss- größe (Rohr)	AC	LC	Clamp: DIN 32676 Reihe A, Rohr: DIN 11850 Reihe 2/ DIN 11866 Reihe A/ DIN EN 10357 Reihe A			Clamp: ASME BPE/ DIN 32676 Reihe C, Rohr: ASME BPE/ DIN 11866 Reihe C			Clamp: BS4825-3, Rohr: BS4825-1		
[mm]			Ø MC	Ø MD	TC	Ø MC	Ø MD	TC	Ø MC	Ø MD	TC
15	90	126	19	34,0	1,5	12,7	25,0	1,65	12,7	25,0	1,2
20	100	136	23	34,0	1,5	19,05	25,0	1,65	19,05	25,0	1,2
25	10	173	29	50,5	1,5	25,4	50,5	1,65	25,4	50,5	1,65
32	140	179	35	50,5	1,5	-	-	-	-	-	-
40	150	193	41	50,5	1,5	38,1	50,5	1,65	38,1	50,5	1,65
50	175	218	53	64,0	1,5	50,8	64,0	1,65	50,8	64,0	1,65

DIN 32676 Reihe B

Anschluss- größe (Rohr)	AC	LC	Clamp: DIN 32676 Reihe B, Rohr: EN ISO 1127 Reihe 1/ ISO 4200/DIN 11866 Reihe B		
[mm]			Ø MC	Ø MD	TC
15	90	146	21,3	50,5	1,6
20	100	136	26,9	50,5	1,6
25	130	164	33,7	50,5	2,0
32	140	178	-	-	-
40	150	193	48,3	64,0	2,0
50	175	218	60,3	77,5	2,0

Zubehör-Bestelltablelle

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 
Anschlusskabel mit Stecker M12, 5-polig, (Länge 2 m) für Eingangssignale Prozesswert (nur bei Ausführung mit Prozessregler)	559177 
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 DN15 bis DN20	693770 
Haltevorrichtung für Leitungsanschluss DN25 bis DN50	693771 

Ventilsystem – Angebotsanfrage

Hinweis

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

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

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

☐ = Mussfelder

Stückzahl:

Liefertermin

Betriebsdaten

Rohrleitung	DN	PN
Rohrwerkstoff		
☐ Prozessmedium		
☐ Zustand Medium	☐ Flüssigkeit	☐ Dampf ☐ Gas
	min.	Standard
☐ Durchfluss (Q, Q _N , W) ¹⁾		
☐ Temperatur am Ventileingang T1		
☐ Absolutdruck am Ventileingang P1		
☐ Absolutdruck am Ventilausgang P2		
Dampfdruck P _v		
Kinemat. Viskosität (ν)		mm ² /s oder cSt
Dynamische Viskosität (η)		mPa.s oder cP
Normdichte		Kg/m ³
Max. akzeptierter Schalldruckpegel		dB (A)

¹⁾ Standardeinheiten:
 Flüssigkeit Q = m³/h;
 Dampf W = kg/h;
 Gas Q_N = Nm³/h

Ventildaten

Dichtwerkstoff Regelkegel	☐ PTFE/Edelstahl	☐ Edelstahl/Edelstahl	☐ PEEK / Edelstahl
Nennndruck	PN		
Sitzgröße (Nennweite)	DN		
Anschluss	☐ Flansch	☐ Gewinde	☐ Schweiß ☐ Clamp
Sicherheitsstellung	☐ mit Energiespeicher (Auslieferungszustand NO)	☐ ohne Energiespeicher (verblockt letzte Position)	
	☐ mit Energiespeicher (Auslieferungszustand NC)		

Zurücksetzen

Ventilsystem – Angebotsanfrage, Fortsetzung

Daten Ansteuerung

Bedien-Display

- ☐ Mit Touch-Display
☐ Ohne Touch-Display

Reglerausführung

- ☐ Stellungsregler
☐ Prozessregler

Kommunikation

- | | |
|---|--|
| ☐ Analog | ☐ Digital (Feldbus) |
| ☐ 1 analog IN / 1 binär IN | ☐ Ethernet / IP |
| | ☐ Profinet |
| ☐ 1 analog IN / 1 binär IN | ☐ Modbus TCP |
| 1 analog OUT / 2 binär OUT | |

Elektrische Anschlüsse

- ☐ Kabelverschraubung
(nicht bei Feldbus)
- ☐ Multipol

SIM-Karte

- ☐ Mit
☐ Ohne

Zulassungen (optional)

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

Artikel-Nr. (falls bekannt):

Bemerkungen

Zurücksetzen

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

1802/10_DE-de_00897294