Elektromotorisches 2-Wege Geradsitz-Regelventil

- Wasserstoff-Variante verfügbar
- Hochpräzise, dynamische Regelung
- Witterungs-, stoß- und schwingungsunempfindliches Design
- Mehrere K_{VS}-Werte pro Anschlussgröße durch auswechselbare Ventilsitze
- Stellungsregler und Prozessregler verfügbar

Im Datenblatt beschriebene Produktvarianten können von der Produktdarstellung und -beschreibung abweichen.

Kombinierbar mit

Typ ME61
EDIP Prozess Display

Typ ME63
Industrial Ethernet Gateway, IP65/IP67/IP69k

Typ ME43
Feldbus-Gateway

Typ 8008
Durchflussmesser für Gase mit kalorimetrischem Messprinzip

Typ 8098
FLOWave SAW-Durchfluss-messer

Typ BUPLUS
Service, Wartung und Inbetriebnahme

Typ-Beschreibung

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 bis zu 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 Ventilgehäuse kann mit bis zu 5 verschiedenen Ventilsitzen ausgestattet werden für eine genaue Adaption an die Kundenanforderungen. Falls erforderlich kann die Sicherheitsstellung 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. Raue Umgebungsbedingungen sind für den Typ 3361 kein Problem aufgrund der Schutzart IP65/IP67 und seiner hohen Stoß- und Schwingungsunempfindlichkeit. Höchste Lebensdauer und Dichtheit werden durch die bewährte selbstnachstellende Stopfbuchse 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.

DTS 1000273351 DE Version: AK Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

© Christian Bürkert GmbH & Co. KG, Änderungen vorbehalten

Produkt-Webseite besuchen

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten 4

2. Zulassungen und Konformitäten 6

2.1. Allgemeine Hinweise 6
2.2. Konformität 6
2.3. Normen 6
2.4. Explosionsschutz 6
2.5. Nordamerika (USA/Kanada) 6
2.6. Trinkwasser 6
2.7. Lebensmittel und Getränke/Hygiene 7
2.8. Sonstige 7
Sauerstoff 7
Wasserstoff 7
TA Luft 7

3. Werkstoffe 8

3.1. Bürkert resistApp 8
3.2. Werkstoffangaben 8

4. Abmessungen 10

4.1. Antrieb 10
AG2 10
AG3 12
4.2. Gehäuse mit Flanschanschluss 14
4.3. Gehäuse mit Gewindeanschluss 15
4.4. Gehäuse mit Schweißanschluss 16
4.5. Gehäuse mit Clamp-Anschluss 17

5. Produktanschlüsse 18

5.1. Elektrische Anschlüsse 18
Beschreibung Rundsteckverbinder 18
Rundsteckverbinder mit Belegung 21

6. Leistungsbeschreibungen 23

6.1. Fluidische Daten 23
Durchflusseigenschaften 23
Übersicht fluidische Daten bei Anströmung unter Sitz (für Flüssigkeiten, Dampf und Gase) 24
6.2. Einsatzgrenzen 26
Einsatzgrenzen Mediumstemperatur und Betriebsdruck 26
Einsatzgrenzen Umgebungs- und Mediumstemperatur 27
Einsatzgrenzen Sitzdichtung 28
Einsatzgrenzen optionale Varianten 28
6.3. Elektrische Ansteuerung und Schnittstellen 29
Schnittstellen-Diagramm 29

7. Produktmerkmale und -aufbau 30

7.1. Produktmerkmale 30
7.2. Produktaufbau 33
Aufbau des elektromotorischen Ventils Typ 3361 AG2 33
Aufbau des elektromotorischen Ventils Typ 3361 AG3 34

DTS 1000273351 DE Version: AK Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

8. Bestellinformationen **35**

8.1. Bürkert eShop 35
8.2. Bürkert-Produktfilter 35
8.3. Bürkert-Produktanfrage-Formular 35
8.4. Bestelltabelle Zubehör 36
Standardzubehör 36
Anschlusskabel 36
büS-Schnittstelle 36

DTS 1000273351 DE Version: AK Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

1. Allgemeine technische Daten

Hinweis:

- AG2: Antriebsgröße 2 mit einer Nennkraft von 1300 oder 2500 N für Sitzgröße 3...50
- AG3: Antriebsgröße 3 mit einer Nennkraft von 7700 oder 10000 N für Sitzgröße 40...100

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4. Abmessungen“ auf Seite 10.
Werkstoff	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3. Werkstoffe“ auf Seite 8.
Bauart	Geradsitz-Regelventil
Nennweite (Leitungsanschluss)	DN 10...100, NPS ⅜...4
Sicherheitsstellung bei Energieausfall	Mit Energiespeicher SAFEPOS energy-pack: geöffnet, geschlossen oder frei programmierbare Position Ohne Energiespeicher SAFEPOS energy-pack: verblockt in letzter Position
Anströmung	Gegen Schließrichtung (unter Sitz)
Reglervariante	Stellungsregler oder Prozessregler (Option)
Gewicht	Antrieb je nach Variante bis zu: AG2: 5,5 kg AG3: 16 kg (Gesamtgewicht inklusive Ventilgehäuse abhängig vom Leitungsanschluss)
Leistungsdaten	
Betriebsdruck	0...25 bar(g), 40 bar(g) auf Anfrage (siehe „6.1. Fluidische Daten“ auf Seite 23) Vakuumvariante...- 0,9 bar(g) (Option)
Nenndruck	PN 25/PN 40 (DIN EN 1333), Class 150 (DIN EN 1759)
K_{VS}-Wert	0,1...140 m^3/h (siehe „6.1. Fluidische Daten“ auf Seite 23)
Durchflusskennlinie	Gleichprozentig, linear (auf Anfrage)
Sitzleckage	Klasse III, IV und VI (DIN EN 60534 - 4) (siehe „6.1. Fluidische Daten“ auf Seite 23)
Schließzeit [1.]	AG2: 3,3...6,6 s AG3: 8,7...12,0 s (Je nach Verfahrgeschwindigkeit, Hub und Betriebsbedingungen)
Theoretisches Stellverhältnis	Bis 50:1 (siehe „6.1. Fluidische Daten“ auf Seite 23)
Verfahrgeschwindigkeit [1.]	6 mm/s (bei AG2 Antriebskraft 1300 N) 4 mm/s (bei AG2 Antriebskraft 2500 N) 3 mm/s (bei AG3 Antriebskraft 7700 N und 10000 N) (Je nach Betriebsbedingungen)
Totband der Stellungsregelung	± 0,1 %
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	24 V DC ± 10 % (maximale Restwelligkeit 10 %)
Betriebsstrom [1.]	AG2: maximal 3 A (bei maximaler Last und inklusive 1 A Ladestrom des optionalen Energiespeicher SAFEPOS energy-pack). Bei minimaler Betriebstemperatur zusätzlich 2 A AG3: maximal 5 A (bei maximaler Last und inklusive Ladestrom des optionalen Energiespeicher SAFEPOS energy-pack). Bei minimaler Betriebstemperatur zusätzlich 6 A
Schutzklasse (DIN EN 61140)	III
Einschaltdauer	100 %
Standby-Verbrauch [1.]	2...5 W
Kommunikation und Ansteuerung	
Normsignal (analog)	Sollwert: 0/4...20 mA, 0...5/10 V und Digitaleingang (weitere Ein- und Ausgänge optional, siehe „6.3. Elektrische Ansteuerung und Schnittstellen“ auf Seite 29)
Feldbus (digital)	Bürkert-Systembus (büS) CANopen (Option) EtherNet/IP, PROFINET, Modbus TCP, EtherCAT (Option über integriertes Gateway)
Mediendaten	
Betriebsmedium	Dampf, neutrale Gase, Wasser, Alkohole, Öle, Treibstoffe, Hydraulikflüssigkeiten, Salzlösungen, organische Lösungsmittel, Sauerstoff (Option), Wasserstoff (Option), Laugen (Option)
Mediumstemperatur	- 40 °C...+ 230 °C (siehe „6.2. Einsatzgrenzen“ auf Seite 26)
Viskosität	Bis 600 mm^2/s

DTS 1000273351 DE Version: AK Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Produktanschlüsse	
Leitungsanschluss [2.]	
Schweißanschluss	DIN EN ISO 1127 / ISO 4200 / DIN 11866 Reihe B DIN 11850 - 2 / DIN 11866 Reihe A ASME BPE / DIN 11866 Reihe C SMS 3008
Clamp-Anschluss	DIN 32676 Reihe B (Rohr: ISO 4200) DIN 32676 Reihe A (Rohr: DIN 11850 - 2) ASME BPE
Gewindeanschluss	G (DIN ISO 228 - 1) NPT (ASME B1.20.1) RC (ISO 7 - 1)
Flanschanschluss	DIN EN 1092 - 1 ANSI B 16.5 JIS 10K
Elektrischer Anschluss	
Antrieb	Klemmleiste mit Kabelverschraubung, 3 x M20 (nur AG2) oder 2 Rundstecker M12, 5-polig und 8-polig, 1 Rundbuchse M12, 5-polig (nur bei Prozessreglerfunktion)
Feldbus-Gateway	2 Rundbuchsen M12, 4-polig (nur bei Industrial Ethernet) Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „5. Produktanschlüsse“ auf Seite 18.
Zulassungen und Konformitäten	
Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2. Zulassungen und Konformitäten“ auf Seite 6.	
Reinigungsmittelbeständigkeit	Gemäß Ecolab-Prüfmethode: F&E/P3-E Nr. 40 - 1
Umgebung und Installation	
Umgebungseinflüsse	Das Gerät vor elektromagnetischen Störungen, UV-Strahlung sowie bei Außenanwendung vor Witterungseinflüssen schützen.
Umgebungstemperatur	- 25 °C...+ 65 °C (nur ohne Zusatzmodule) (Derating siehe „Einsatzgrenzen Umgebungs- und Mediumstemperatur“ auf Seite 27)
Schutzart	IP65/IP67 (DIN EN 60529), NEMA 4X
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben

1.) Alle Werte beziehen sich auf eine Versorgungsspannung von 24 V bei + 25 °C.
2.) Weitere sind auf Anfrage erhältlich.

DTS 1000273351 DE Version: AK Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

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 Gerätevarianten 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. Explosionsschutz

Zulassung	Beschreibung
	Optional: Explosionsschutz (gültig für den variablen Code PX48) Als Kategorie- 3-Gerät geeignet für Zone 2/22. **ATEX:** BVS 17 ATEX E 117 X II 3G Ex ec IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIC T135 °C Dc **IECEx:** IECEx BVS 17.0100X Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T135 °C Dc

2.5. Nordamerika (USA/Kanada)

Zulassung	Beschreibung
	Optional: Antrieb UL Listed für die USA und Kanada (gültig für den variablen Code PU11) Die Antriebe sind UL Listed für die USA und Kanada gemäß: • UL 61010-1 (ELECTRICAL EQUIPMENT FOR MEASUREMENT, CONTROL, AND LABORATORY USE – Part 1: General Requirements) • CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1

2.6. Trinkwasser

Konformität	Beschreibung
H_2O	**Optional: Geeignet für den Einsatz im Trinkwasserbereich (gültig für den variablen Code PF39)** Die Werkstoffe entsprechen den Bewertungsgrundlagen (UBA) für Werkstoffe im Kontakt mit Trinkwasser (TrinkwasserV). PF39: Geeignet für Geräte mit Höchsttemperatur + 85 °C (Heißwasser)

DTS 1000273351 DE Version: AK Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

2.7. 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.
USP	**United States Pharmacopeial Convention (USP) (gültig für den variablen Code PL04)** Alle medienberührten Werkstoffe sind biokompatibel 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.
	Chinesische Lebensmittel-GB-Normen der Volksrepublik China (gültig für den variablen Code PL10) Alle medienberührten Werkstoffe sind konform zu den Anforderungen der chinesischen Lebensmittel-GB-Normen gemäß Herstellererklärung.

2.8. Sonstige

Sauerstoff

Konformität	Beschreibung
O_2	**Optional: Eignung für Sauerstoff (gültig für den variablen Code NL02)** Die Produkte sind für die Anwendung mit gasförmigem Sauerstoff geeignet, gemäß Herstellererklärung.

Wasserstoff

Konformität	Beschreibung
H_2	**Optional: Eignung für Wasserstoff (gültig für den variablen Code NG18)** Die Produkte sind für die Anwendung mit gasförmigem Wasserstoff geeignet, gemäß Herstellererklärung.

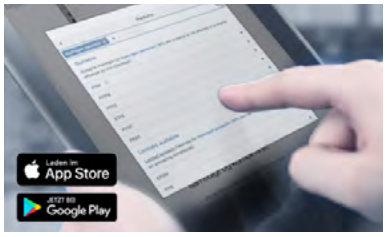
TA Luft

Konformität	Beschreibung
TA Luft	**Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (gültig für den variablen Code PM01)**

DTS 1000273351 DE Version: AK Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

3. Werkstoffe

3.1. Bürkert resistApp



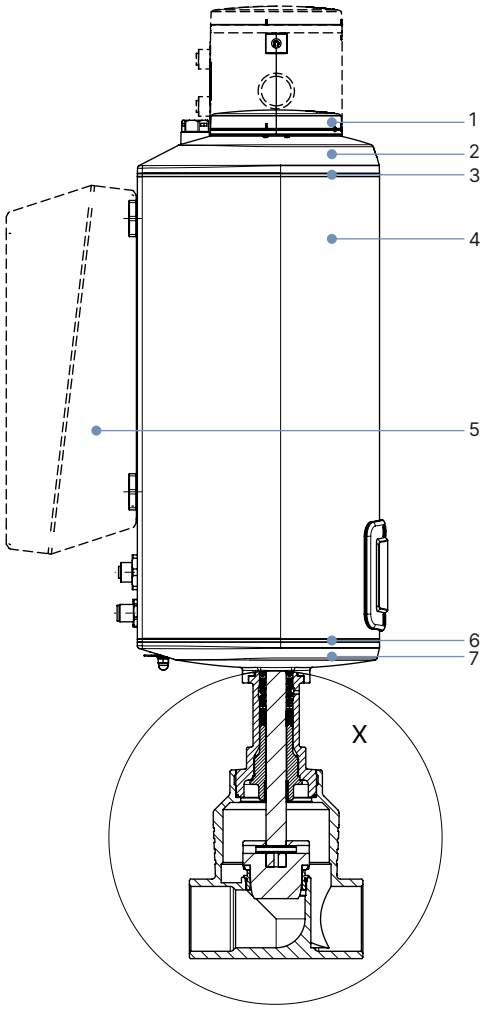
Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

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

Hinweis:
Das Geradsitz-Regelventil Typ 3361 wird mit verschiedenen Leitungsanschlüssen (Flansch-, Gewinde-, Schweiß- und Clamp-Anschlüsse) geliefert. Diese Anschlüsse sind nicht dargestellt. Sie entsprechen dem Werkstoff des Ventilgehäuses.



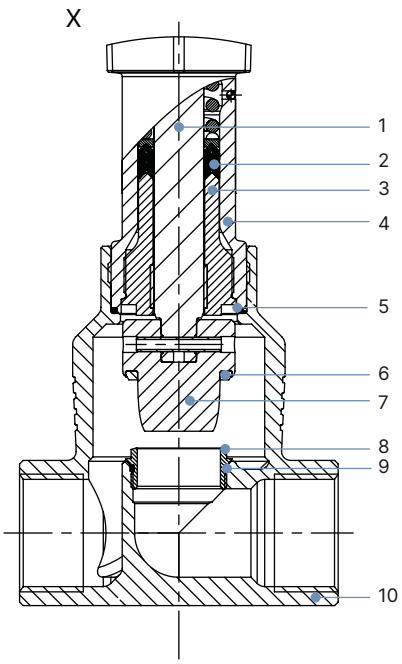
AG2

Nr.	Komponente	Werkstoff
1	Displaygehäuse/Blinddeckel/Gehäuse Gateway	PPS (Standard), Edelstahl 1.4301 (bei ATEX/IECEx)
2	Antriebsdeckel	PPS
3	Dichtung	EPDM
4	Antriebsgehäuse	Aluminium, pulverbeschichtet
6	Dichtung	EPDM
7	Antriebsboden	PPS

AG3

Nr.	Komponente	Werkstoff
1	Displaygehäuse/Blinddeckel/Gehäuse Gateway	PPS (Standard), Edelstahl 1.4301 (bei ATEX/IECEx)
2	Antriebsdeckel	PC
3	Dichtung	EPDM
4	Antriebsgehäuse	Aluminium, pulverbeschichtet
5	Energiespeicher SAFEPOS energy-pack Gehäuse	PC
6	Dichtung	EPDM
7	Antriebsboden	Edelstahl 1.4308

DTS 1000273351 DE Version: AK Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026



Nr.	Komponente	Werkstoff
1	Spindel	Edelstahl 1.4401 (316)/1.4404 (316L)
2	Spindelabdichtung	PTFE-V-Ringe (gefüllt) mit Federkompensation
3	Spindelführung	Edelstahl 1.4404 (316L)
4	Stopfbuchsrohr	Edelstahl 1.4401 (316)
5	Gehäusedichtung	Graphit oder PTFE
6	Sitzdichtung	Edelstahl 1.4571 (optional gehärtet), PTFE- oder PEEK-Dichtscheibe
7	Regelkegel	Edelstahl 1.4571 (optional gehärtet)
8	Ventilsitz	Edelstahl 1.4571 (optional gehärtet)
9	O-Ring Ventilsitz	EPDM oder PTFE
10	Ventilgehäuse	Edelstahl CF3M

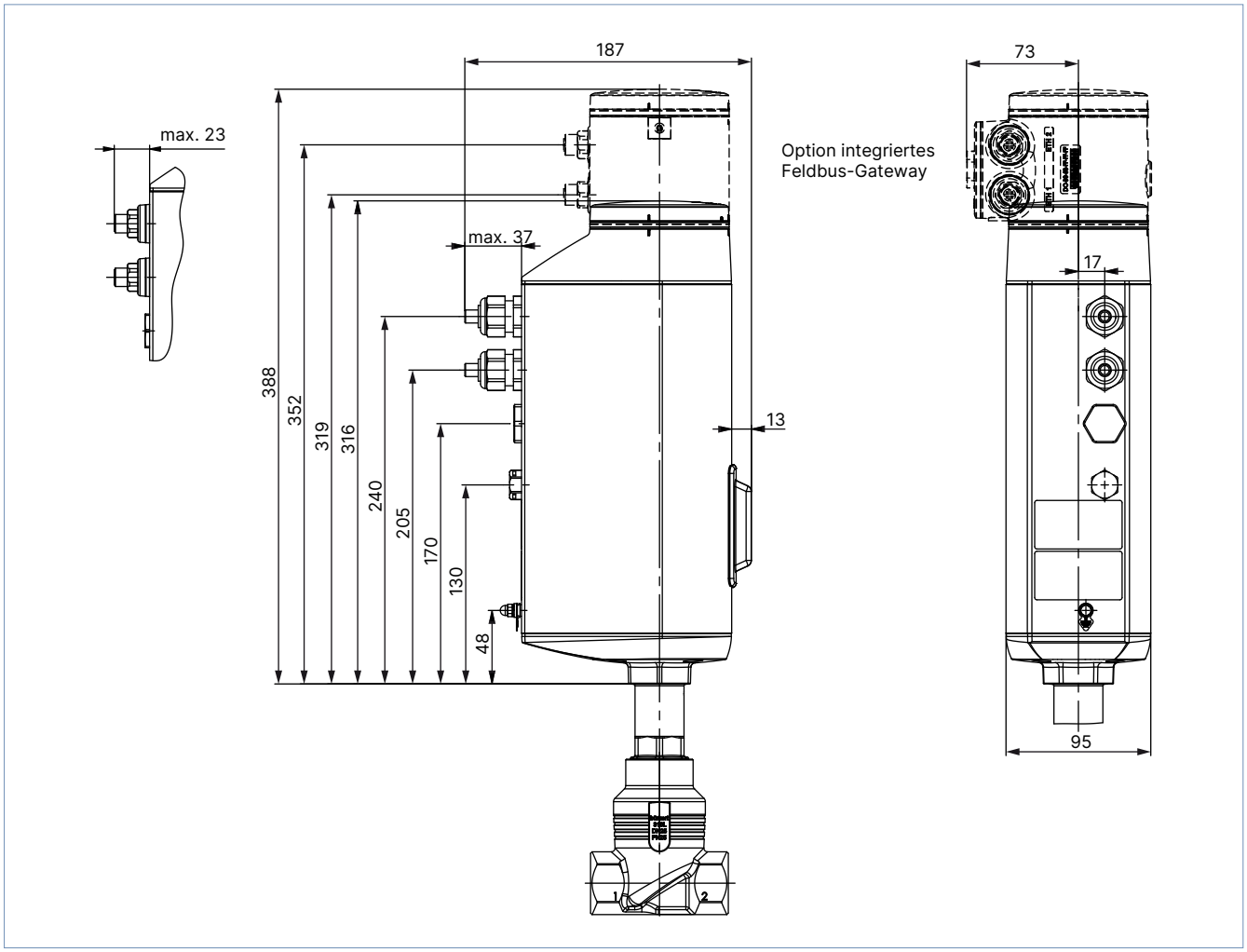
DTS 1000273351 DE Version: AK Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

4. Abmessungen

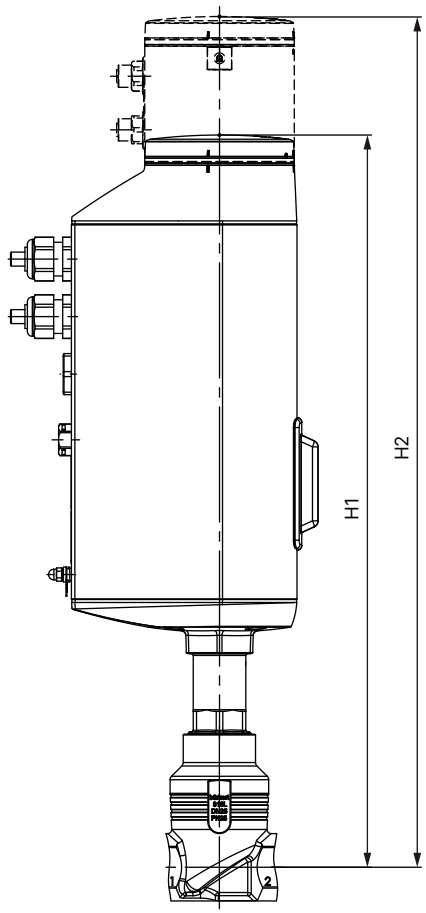
4.1. Antrieb

AG2

Hinweis:
Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



DTS 1000273351 DE Version: AK Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026



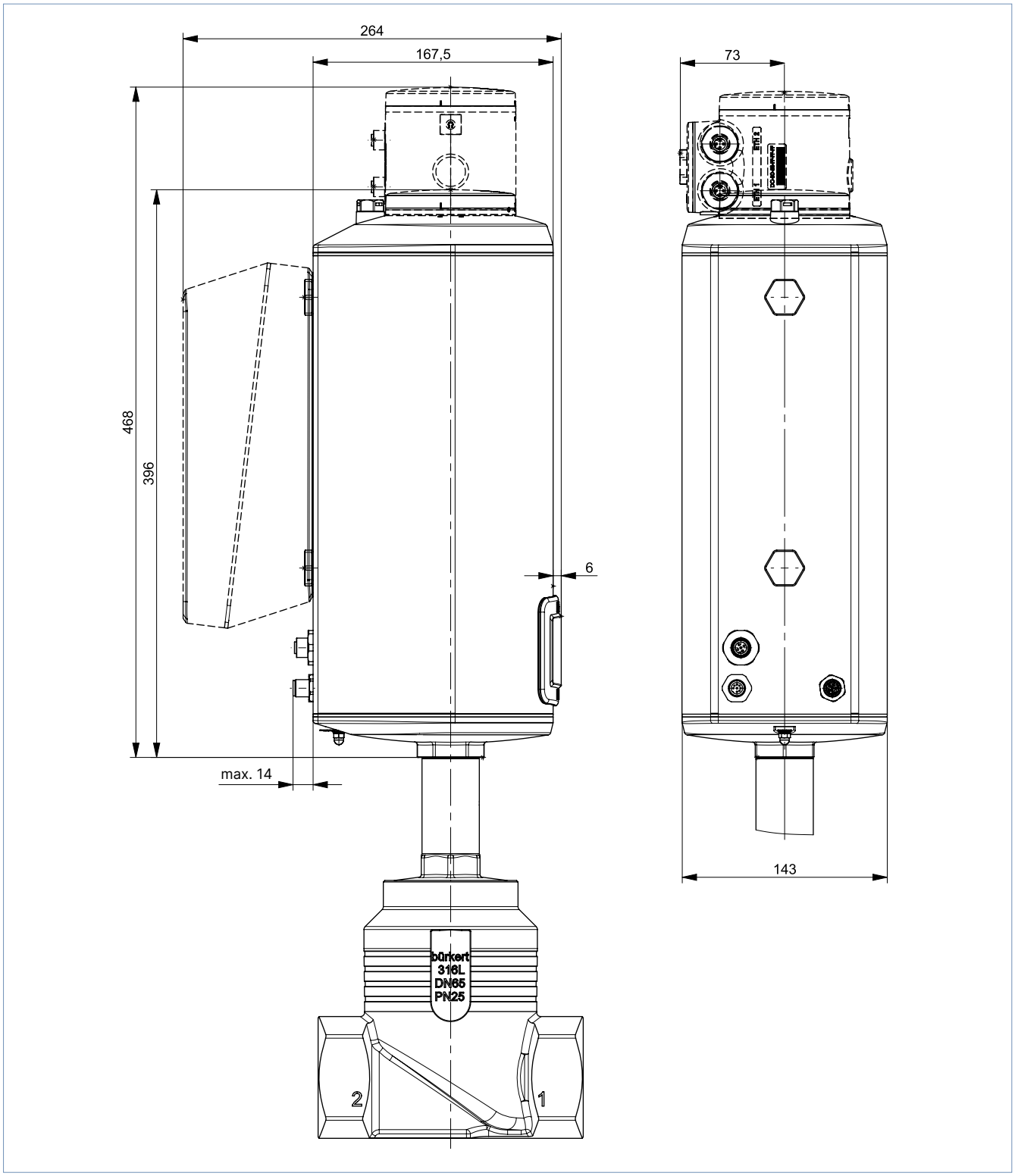
Nennweite (Leitungsanschluss)		Höhe [1.]	
DN	**NPS**	**H1** **Standard-Variante**	**H2** [2.] **Feldbus-Variante (KOMM ≠ G, N, L)**
10	⅜	417	489
15	½	417	489
20	¾	423	495
25	1	446	518
32	1¼	474	546
40	1½	479	551
50	2	485	557

1.) Maße ohne Dichtschließfunktion: In geschlossener Stellung hebt sich der Antrieb zusätzlich um ca. 2 mm.
2.) Option integriertes Feldbus-Gateway

DTS 1000273351 DE Version: AK Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

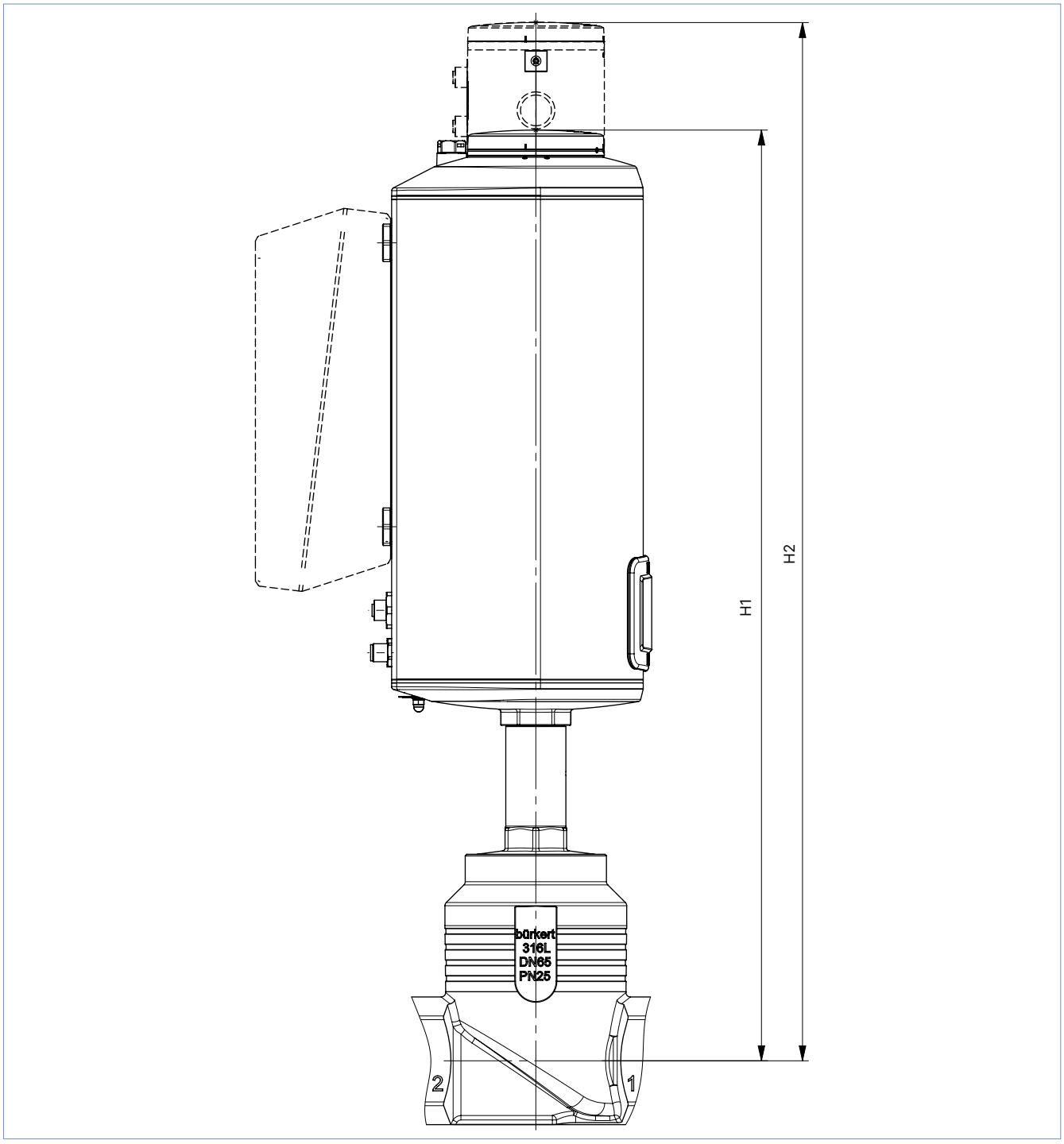
AG3

Hinweis:
Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



DTS 1000273351 DE Version: AK Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

DTS 1000273351 DE Version: AK Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

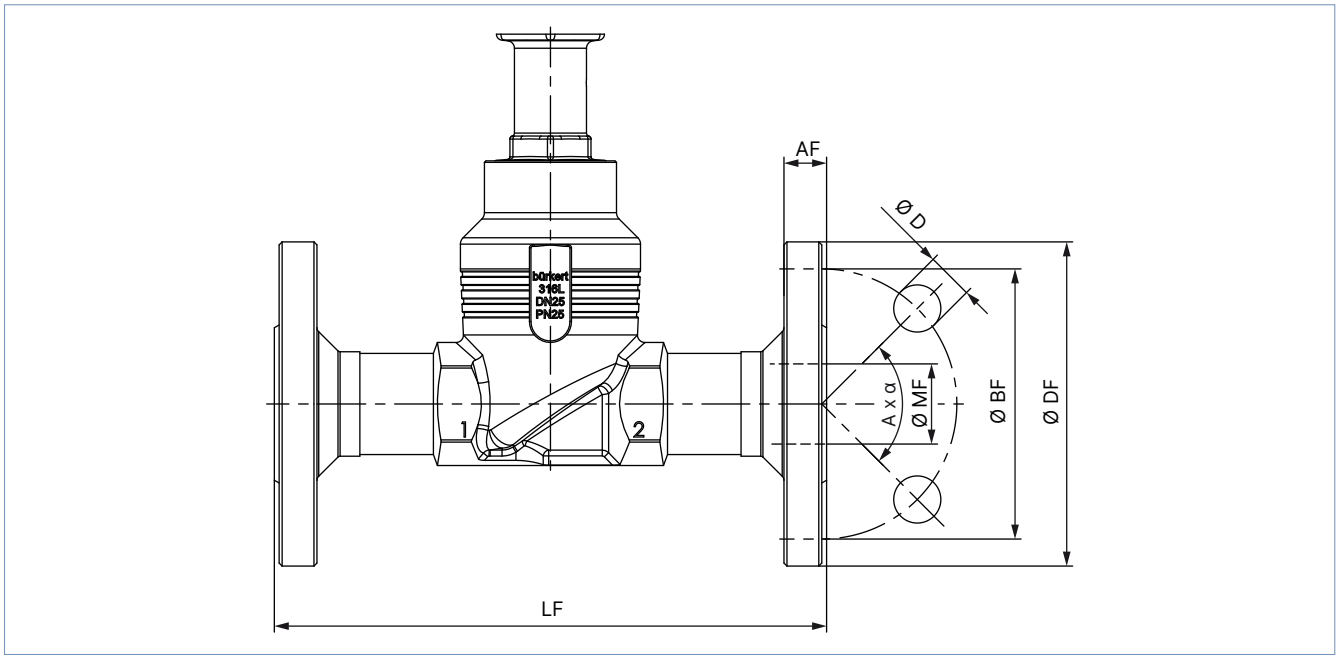


Nennweite (Leitungsanschluss)		Höhe[1.]	
DN	NPS	H1 Standard-Variante	H2[2.] Feldbus-Variantee (KOMM ≠ G, N, L)
40	1½	560	632
50	2	566	638
65	2½	620	692
80	3	628	700
100	4	638	710

1.) Maße ohne Dichtschließfunktion: In geschlossener Stellung hebt sich der Antrieb zusätzlich um ca. 2 mm.
2.) Option integriertes Feldbus-Gateway

4.2. Gehäuse mit Flanschanschluss

Hinweis:
Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



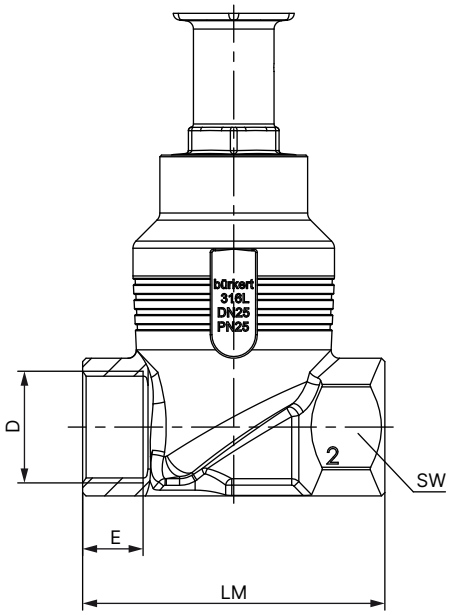
Nennweite (Leitungsanschluss)	DIN EN 1092 PN 25 FTF 1 gemäß DIN EN 558 - 1							JIS 10K FTF 10 gemäß DIN EN 558 - 2						
DN	**Ø DF**	**LF**	**Ø BF**	**AF**	**Ø D**	**A x α**	**Ø MF**	**Ø DF**	**LF**	**Ø BF**	**AF**	**Ø D**	**A x α**	**Ø MF**
10	90	130	60	16	14	4 × 90°	13,6	–	–	–	–	–	–	–
15	95	130	65	16	14	4 × 90°	18,1	95	108	70	12	15	4 × 90°	18,1
20	105	150	75	18	14	4 × 90°	23,7	100	117	75	14	15	4 × 90°	23,7
25	115	160	85	18	14	4 × 90°	29,7	125	127	90	14	19	4 × 90°	29,7
32	140	180	100	18	18	4 × 90°	38,4	135	140	100	16	19	4 × 90°	38,4
40	150	200	110	18	18	4 × 90°	44,3	140	165	105	16	19	4 × 90°	44,3
50	165	230	125	20	18	4 × 90°	56,3	155	203	120	16	19	4 × 90°	56,3
65	185	290	145	22	18	8 × 45°	66,0	175	216	140	18	19	4 × 90°	71,5
80	200	310	160	24	18	8 × 45°	81,0	185	241	150	18	19	8 × 45°	84,3
100	235	350	190	24	22	8 × 45°	100,0	210	292	175	18	19	8 × 45°	109,1

Nennweite (Leitungsanschluss)	ANSI B 16.5 Class 150 FTF 37 gemäß DIN EN 558 - 2						
NPS	**Ø DF**	**LF**	**Ø BF**	**AF**	**Ø D**	**A x α**	**Ø MF**
½	89	184	60,5	11,2	15,7	4 × 90°	15,7
¾	99	184	69,9	12,7	15,7	4 × 90°	20,8
1	108	184	79,2	14,2	15,7	4 × 90°	26,7
1½	127	222	98,6	17,5	15,7	4 × 90°	40,9
2	152	254	120,7	19,1	19,1	4 × 90°	52,6
2½	178	276	139,7	22,3	19,1	4 × 90°	62,7
3	190	298	152,5	23,9	19,1	4 × 90°	78,0
4	229	352	190,5	23,9	19,1	8 × 45°	102,4

DTS 1000273351 DE Version: AK Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

4.3. Gehäuse mit Gewindeanschluss

Hinweis:
Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben

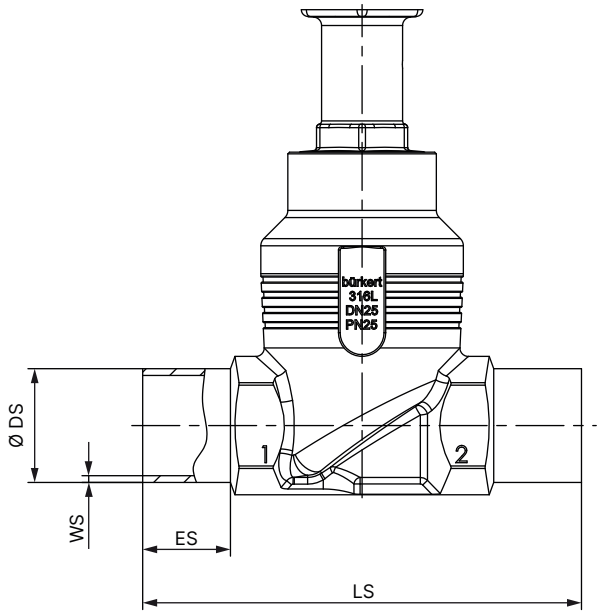


Nennweite (Leitungsanschluss)	G (DIN ISO 228 - 1) NPT (ASME B1.20.1) RC (ISO 7 - 1) DIN EN 10226 - 2					
	D	E			LM	SW
DN	NPS	G	NPT	RC		
10	⅜	12	10,3	10,1	65	27
15	½	14	13,7	13,2	65	27
20	¾	16	14	14,5	75	34
25	1	18	16,8	16,8	90	41
32	1¼	20	17,3	19,1	110	50
40	1½	22	17,3	19,1	120	55
50	2	24	17,6	23,4	150	70
65	2½	26	23,7	26,7	185	85
80	3	28	30,5	29,8	205	100
100	4	32	33	35,8	240	125

DTS 1000273351 DE Version: AK Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

4.4. Gehäuse mit Schweißanschluss

Hinweis:
Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



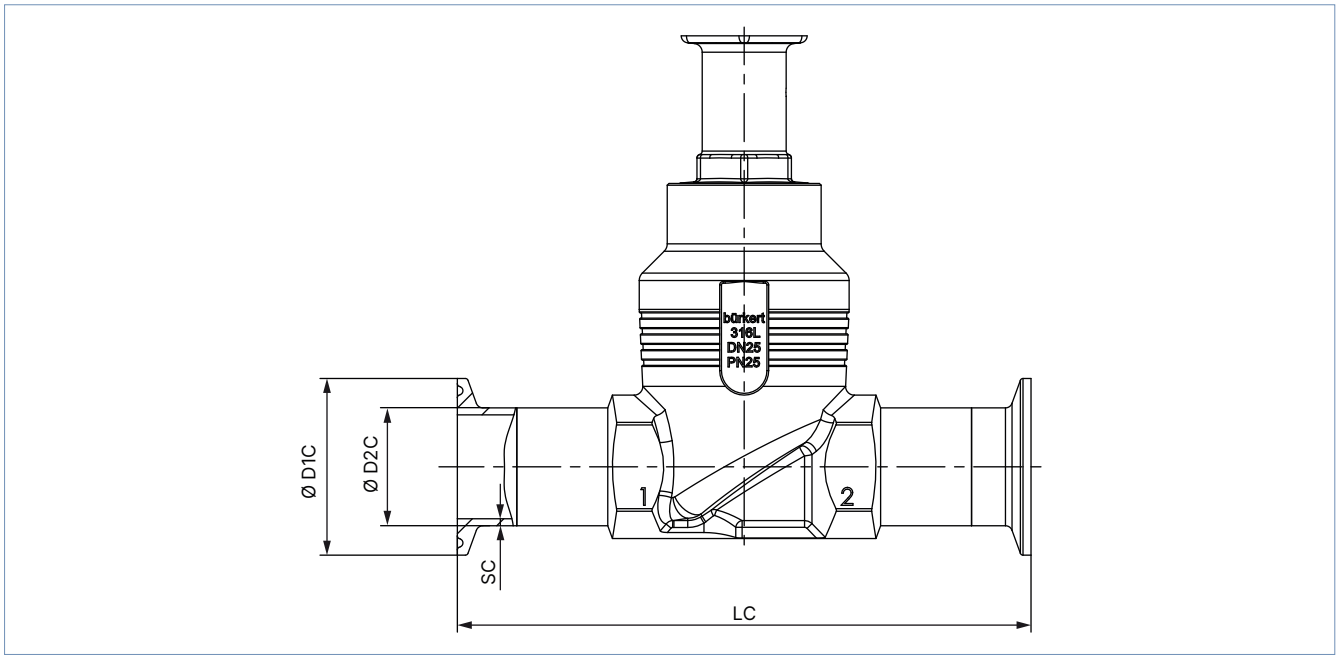
Nennweite (Leitungsanschluss)	ES	LS	DIN EN ISO 1127 / ISO 4200 / DIN 11866 Reihe B		DIN 11850 - 2 / DIN 11866 Reihe A / DIN EN 10357 Reihe A	
DN			Ø DS	WS	Ø DS	WS
10	20	90	17,2	1,6	13	1,5
15	20	90	21,3	1,6	19	1,5
20	20	100	26,9	1,6	23	1,5
25	26	130	33,7	2,0	29	1,5
32	26	140	42,4	2,0	35	1,5
40	26	150	48,3	2,0	41	1,5
50	26	175	60,3	2,0	53	1,5
65	26	210	76,1	2,3	70	2,0
80	26	230	88,9	2,3	85	2,0
100	26	260	114,3	2,6	104	2,0

Nennweite (Leitungsanschluss)	ES	LS	ASME BPE / DIN 11866 Reihe C	
NPS			Ø DS	WS
½	20	90	12,7	1,65
¾	20	90	19,05	1,65
1	20	100	25,4	1,65
1½	26	140	38,1	1,65
2	26	150	50,8	1,65
2½	26	175	63,5	1,65
3	26	210	76,2	1,65
4	26	260	101,6	2,11

DTS 1000273351 DE Version: AK Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

4.5. Gehäuse mit Clamp-Anschluss

Hinweis:
Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



Nennweite (Leitungsanschluss)	Clamp: DIN 32676 Reihe A Rohr: DIN 11850 - 2 / DIN 11866 Reihe A / DIN EN 10357 Reihe A				Clamp: DIN 32676 Reihe B Rohr: DIN EN ISO 1127 / ISO 4200 / DIN 11866 Reihe B			
DN	**LC**	**Ø D2 C**	**Ø D1 C**	**SC**	**LC**	**Ø D2 C**	**Ø D1 C**	**SC**
15	126	19	34	1,5	146	21,3	50,5	1,6
20	136	23	34	1,5	136	26,9	50,5	1,6
25	173	29	50,5	1,5	164	33,7	50,5	2,0
32	179	35	50,5	1,5	–	–	–	–
40	193	41	50,5	1,5	193	48,3	64,0	2,0
50	218	53	64	1,5	218	60,3	77,5	2,0
65	266	70	91	2,0	266	76,1	91	2,0
80	–	–	–	–	286	88,9	106	2,3
100	–	–	–	–	316	114,3	130	2,3

Nennweite (Leitungsanschluss)	LC	Clamp: ASME BPE / DIN 32676 Reihe C Rohr: ASME BPE / DIN 11866 Reihe C		
NPS		**Ø D2 C**	**Ø D1 C**	**SC**
½	122	12,7	25,0	1,65
¾	126	19,05	25,0	1,65
1	126	25,4	50,5	1,65
1½	172	38,1	50,5	1,65
2	182	50,8	64,0	1,65
2½	231	63,5	77,5	1,65
3	265	76,2	91,0	1,65
4	315	101,6	119,0	2,11

DTS 1000273351 DE Version: AK Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

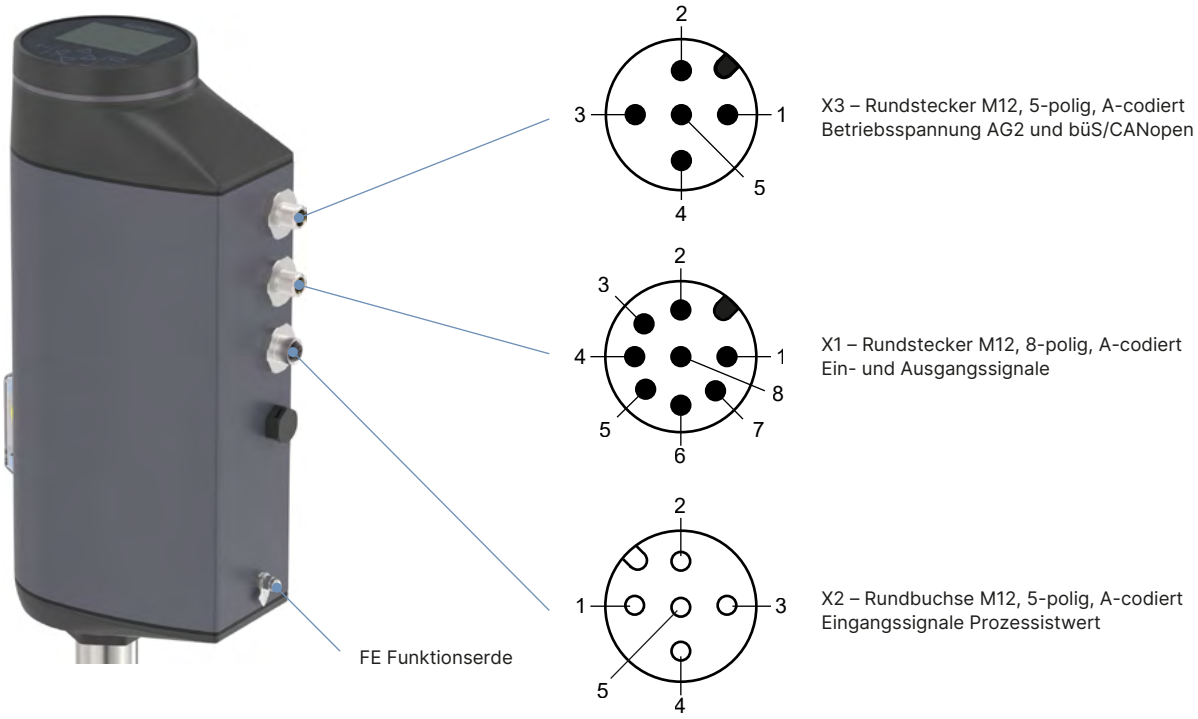
5. Produktanschlüsse

5.1. Elektrische Anschlüsse

Hinweis:
Zur Klemmenbelegung für die Anschlussvariante Kabelverschraubung mit Anschlussklemmen siehe **Bedienungsanleitung Typ 3361 ▶**.

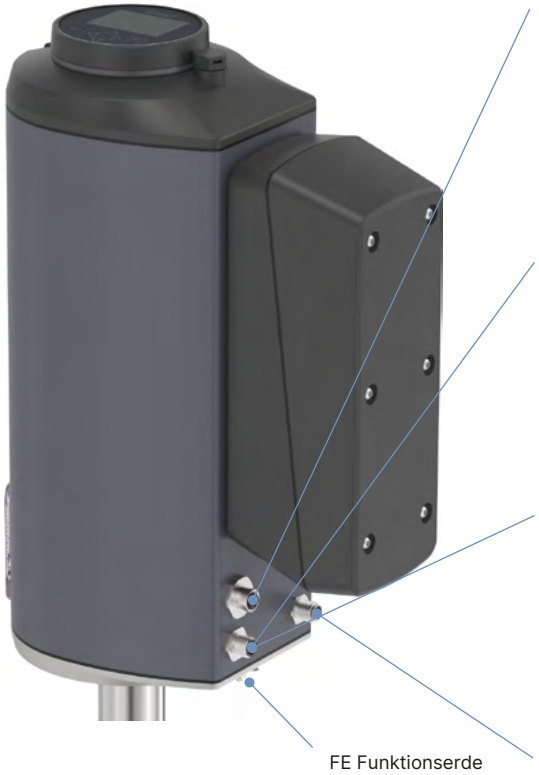
Beschreibung Rundsteckverbinder

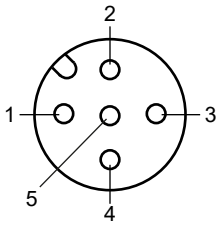
AG2-Variante



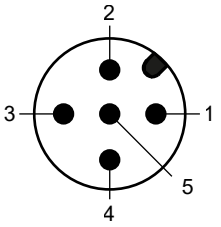
DTS 1000273351 DE Version: AK Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

AG3-Variante

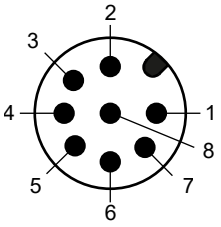




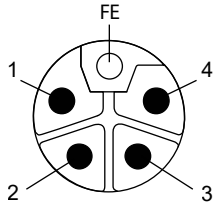
X2 – Rundbuchse M12, 5-polig, A-codiert
Eingangssignale Prozessistwert



X3 – Rundstecker M12, 5-polig, A-codiert
büS/CANopen

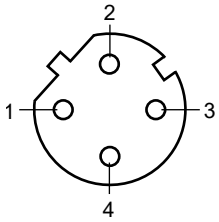


X1 – Rundstecker M12, 8-polig, A-codiert
Ein- und Ausgangssignale



X4 – Rundstecker M12, 5-polig, L-codiert
Aktorversorgung AG3

Feldbus-Gateway (Option)



X7 – Rundbuchse M12, 4-polig, D-codiert,
Feldbusanschluss (2 Port Ethernet Switch)

DTS 1000273351 DE Version: AK Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Folgende Rundsteckverbinder werden abhängig von der Gerätevariante verwendet:

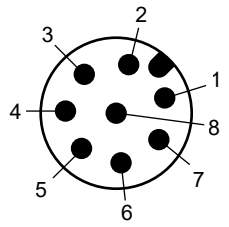
Rundsteck-verbinder	AG2			AG3		
	Elektrische Variante			Elektrische Variante		
	Analog (büS-Service-schnittstelle)	Mit Feldbus-Gateway	büS/CANopen	Analog (büS-Service-schnittstelle)	Mit Feldbus-Gateway	büS/CANopen
	0...10 V 0...5 V 4...20 mA, 0...20 mA einstellbar	für Protokolle EtherNet/IP, PROFINET, Modbus TCP, EtherCAT		0...10 V 0...5 V 4...20 mA 0...20 mA einstellbar	für Protokolle EtherNet/IP, PROFINET, Modbus TCP, EtherCAT	
X1	X	–	–	X	–	–
X2 [1.)]	X [1.)]	X [1.)]	X [1.)]	X [1.)]	X [1.)]	X [1.)]
X3	X	X	X	–	X	X
X4	–	–	–	X	X	X
X7	–	X	–	–	X	–

1.) Optional, nur bei Geräten mit Prozessreglerfunktion
X = vorhanden
– = nicht vorhanden

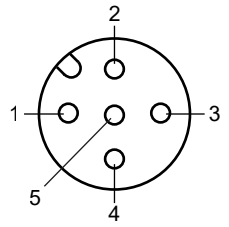
DTS 1000273351 DE Version: AK Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Rundsteckverbinder mit Belegung

Ein- und Ausgangssignale

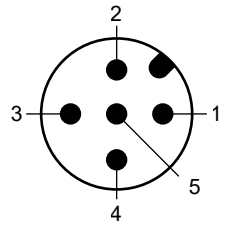
X1 – Rundstecker M12, 8-polig, A-codiert	Pin	Belegung
	**1**	Digitaleingang +
	2	GND für Digitaleingang und Digitalausgänge
	3	Digitalausgang 2 +
	4	Digitalausgang 1 +
	5	Analogausgang -
	6	Analogausgang +
	7	Sollwert / Analogeingang -
	8	Sollwert / Analogeingang +

Eingangssignal Prozessistwert (4..20 mA, Frequenz, PT100) (Nur bei Geräten mit Prozessreglerfunktion)

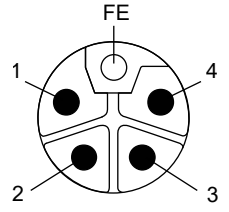
X2 – Rundbuchse M12, 5-polig, A-codiert	Pin	Belegung für Signalart 4..20 mA, Sensor extern versorgt [1.)]
	**1**	Nicht anschließen
	2	Nicht anschließen
	3	Nicht anschließen
	4	Prozessistwert / 4..20 mA
	5	Prozessistwert / 4..20 mA GND

1.) Weitere Signalarten (Frequenz, PT100) möglich. Weitere Informationen entnehmen Sie der **Bedienungsanleitung Typ 3361** ▸.

Betriebsspannung AG2 und büS/CANopen

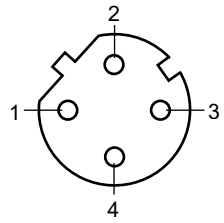
X3 – Rundstecker M12, 5-polig, A-codiert	Pin	Belegung
	**1**	CAN Shield / Schirm
	2	Betriebsspannung 24 V DC ± 10 %
	3	GND / CAN_GND
	4	CAN_H
	5	CAN_L

Betriebsspannung AG3

X4 – Rundstecker M12, 5-polig, L-codiert	Pin	Belegung
	**1**	Betriebsspannung 24 V DC ± 10 %
	2	Nicht anschließen
	3	GND
	4	Nicht anschließen
	FE	Funktionserde, verbunden mit Gehäuse

DTS 1000273351 DE Version: AK Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Feldbusanschluss

X7 – Rundbuchse M12, 4-polig, D-codiert	Pin	Belegung
	**1**	Transmit +
	2	Receive +
	3	Transmit -
	4	Receive -

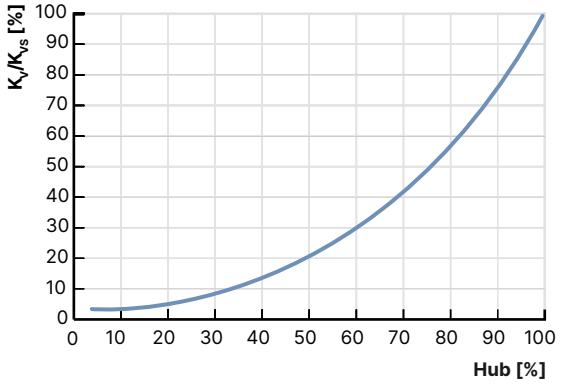
DTS 1000273351 DE Version: AK Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

6. Leistungsbeschreibungen

6.1. Fluidische Daten

Durchflusseigenschaften

- Gleichprozentige Durchflusskennlinie gemäß DIN EN 60534 - 2 - 4 (lineare Kennlinie auf Anfrage)
- Theoretisches Stellverhältnis: K_{VS}/K_{V0} (siehe „Übersicht fluidische Daten bei Anströmung unter Sitz (für Flüssigkeiten, Dampf und Gase)“ auf Seite 24)
- K_{VR}-Wert bei 5 % des Hubs für Sitzgröße > 10
  K_{VR}-Wert bei 10 % des Hubs für Sitzgröße ≤ 10
- K_{VR}-Wert = kleinster K_V-Wert, bei dem die Neigungstoleranz gemäß DIN EN 60534 - 2 - 4 noch eingehalten werden kann.
- Das Geradsitz-Regelventil weist abhängig von der Sitzgröße unterschiedliche theoretische Stellverhältnisse auf (siehe „Übersicht fluidische Daten bei Anströmung unter Sitz (für Flüssigkeiten, Dampf und Gase)“ auf Seite 24).



Gleichprozentige Durchflusskennlinie – detaillierte Werte siehe unten

DTS 1000273351 DE Version: AK Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Übersicht fluidische Daten bei Anströmung unter Sitz (für Flüssigkeiten, Dampf und Gase)

Hinweis:

- K_V-Wert [m³/h]: Messung mit Wasser gemäß DIN EN 60534 - 2 - 4
- Einsatzgrenzen (siehe „6.2. Einsatzgrenzen“ auf Seite 26)

Nennweite (Leitungsanschluss)		Sitzgröße	Antriebskraft [1.]	Betriebsdruck max. (Sitzleckageklasse)			Theoretisches Stellverhältnis	K_V-Werte bei Hub										K_{VS}-Wert
				Sitzdichtung				5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %
				Edelstahl	PTFE	PEEK												
DN	NPS		[N]	[bar(g)]				[m³/h]										
10	⅜ [2.]	3	1300	25 (IV) 40 (IV) [3.]	–	–	20:1	–	0,005	0,009	0,013	0,019	0,026	0,034	0,044	0,060	0,077	0,1
		3					20:1	–	0,009	0,015	0,023	0,033	0,046	0,063	0,085	0,11	0,16	0,2
		4					30:1	–	0,023	0,033	0,049	0,070	0,097	0,14	0,18	0,26	0,35	0,5
		6				25 (VI) 40 (VI) [3.]	50:1	–	0,007	0,011	0,045	0,085	0,16	0,26	0,41	0,65	1,1	1,25
		8						–	0,070	0,090	0,12	0,18	0,26	0,42	0,61	0,92	1,5	2,0
		10						–	0,11	0,13	0,19	0,30	0,48	0,73	1,0	1,6	2,3	2,7
15	½ [2.]	3	1300	25 (IV) 40 (IV) [3.]	–	–	20:1	–	0,005	0,009	0,013	0,019	0,026	0,034	0,044	0,060	0,077	0,1
		3					20:1	–	0,009	0,015	0,023	0,033	0,046	0,063	0,085	0,11	0,16	0,2
		4					30:1	–	0,023	0,033	0,049	0,070	0,097	0,14	0,18	0,26	0,35	0,5
		6				25 (VI) 40 (VI) [3.]	50:1	–	0,007	0,011	0,045	0,085	0,16	0,26	0,41	0,65	1,1	1,25
		8						–	0,080	0,11	0,13	0,19	0,27	0,43	0,63	0,95	1,6	2,1
		10						–	0,11	0,15	0,19	0,31	0,49	0,75	1,1	1,7	2,5	3,1
		15						0,14	0,17	0,22	0,35	0,52	0,80	1,2	1,8	2,7	3,7	4,3
20	¾ [2.]	10	1300	25 (IV) 40 (IV) [3.]	–	25 (VI)		–	0,12	0,16	0,20	0,33	0,52	0,77	1,2	1,8	2,6	3,2
		15						0,14	0,17	0,22	0,35	0,52	0,80	1,2	1,8	2,9	4,0	5,2
		20			25 (VI) 40 (VI) [3.]			0,20	0,25	0,30	0,45	0,70	1,1	1,6	2,4	3,5	5,2	7,1
25	1	3	1300	25 (IV) 40 (IV) [3.]	–	–	20:1	–	0,005	0,009	0,013	0,019	0,026	0,034	0,044	0,060	0,077	0,1
		3					20:1	–	0,009	0,015	0,023	0,033	0,046	0,063	0,085	0,11	0,16	0,2
		4					30:1	–	0,023	0,033	0,049	0,070	0,097	0,14	0,18	0,26	0,35	0,5
		6				25 (VI)	50:1	–	0,007	0,011	0,045	0,085	0,16	0,26	0,41	0,65	1,1	1,25
		8						–	0,080	0,11	0,13	0,19	0,27	0,43	0,63	0,95	1,6	2,1
		10						–	0,12	0,16	0,20	0,33	0,52	0,77	1,2	1,8	2,6	3,2
		15						0,14	0,17	0,22	0,35	0,52	0,80	1,2	1,8	2,9	4,1	5,3
		20			25 (VI) 40 (VI) [3.]			0,20	0,25	0,31	0,47	0,70	1,1	1,6	2,5	3,8	5,4	7,2
		25		25 (IV)	25 (VI)	20 (VI)		0,35	0,38	0,65	1,0	1,5	2,2	3,4	5,1	7,0	9,4	12
32	1¼ [2.]	20	1300	25 (IV)	25 (VI)	25 (VI)		0,22	0,25	0,35	0,50	0,70	1,1	1,6	2,5	3,8	5,8	8
		25				20 (VI)		0,40	0,47	0,73	1,1	1,6	2,5	3,7	5,4	7,5	10,3	13
		32		16 (IV)	16 (VI)	10 (VI)		0,48	0,60	0,85	1,3	2,1	3,1	4,5	6,8	10,2	14,0	17,8
			2500	25 (IV)	25 (VI)	20 (VI)												
40	1½ [2.]	25	1300	25 (IV)	25 (VI)	20 (VI)		0,40	0,50	0,75	1,1	1,7	2,6	3,8	5,6	8,0	10,7	13,6
		32	1300	16 (IV)	16 (VI)	10 (VI)		0,48	0,60	0,85	1,3	2,1	3,2	4,6	6,9	11,0	15,0	20
			2500	25 (IV)	25 (VI)	20 (VI)												
		40	1300	10 (III)	10 (VI)	6 (VI)		0,60	0,70	1,1	1,7	2,7	4,0	6,0	9,2	13,8	18,2	24
			2500	18 (IV)	18 (VI)	14 (VI)												
			7700	25 (IV)	–	25 (VI)												

DTS 1000273351 DE Version: AK Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Nennweite (Leitungsanschluss)		Sitzgröße	Antriebskraft [1]	Betriebsdruck max. (Sitzleckageklasse)			Theoretisches Stellverhältnis	K_V-Werte bei Hub										K_{VS}-Wert
				Sitzdichtung				5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %
				Edelstahl	PTFE	PEEK												
DN	NPS		[N]	[bar(g)]				[m³/h]										
50	2 [2]	20	1300	25 (20 [4]) (IV)	–	–	50:1	–	0,14	0,25	0,38	0,57	0,85	1,3	1,9	2,8	4,1	6,3
		32	1300	16 (IV)	–	–		–	0,31	0,51	0,76	1,1	1,7	2,5	3,6	5,3	7,9	12
			2500	25 (20 [4]) (IV)														
		32	1300	16 (IV)	16 (VI)	10 (VI)		0,48	0,60	0,90	1,3	2,1	3,2	4,6	6,9	11,6	16,0	21
			2500	25 (20 [4]) (IV)	25 (20 [4]) (VI)	20 (VI)												
		40	1300	10 (III)	10 (VI)	6 (VI)		0,60	0,70	1,0	1,7	2,6	4,0	5,9	9,2	14,0	18,9	24,5
			2500	18 (IV)	18 (VI)	14 (VI)												
			7700	25 (20 [4]) (IV)	–	25 (20 [4]) (VI)												
		50	1300	6 (III)	6 (VI)	–		0,90	1,1	1,9	2,9	4,5	6,8	10,5	15,5	22,0	29,5	37
			2500	10 (III)	10 (VI)	8 (VI)												
			7700	25 (20 [4]) (IV)	–	25 (20 [4]) (VI)												
65	2½ [2]	40	10000	25 (15 [4]) (IV)	–	–		0,45	0,55	0,85	1,3	2	3,1	4,6	6,8	10,7	17,2	25,5
		50						0,75	0,9	1,5	2,3	3,5	4,9	7,1	11,0	17,5	26,0	39,5
		65				25 (15 [4]) (VI)		1,1	1,4	2,1	3,2	4,9	8,0	12,0	18,5	31,5	46,5	62
80	3 [2]	50		25 (12,5 [4]) (IV)	–	–		0,85	1,0	1,5	2,3	3,5	5,0	7,1	10,5	16,0	25,0	42
		65				25 (12,5 [4]) (VI)		1,4	1,7	2,5	3,8	5,7	8,2	12,2	19,5	32,5	50	70
		80		21 (12,5 [4]) (IV)	21 (12,5 [4]) (VI)	17 (12,5 [4]) (VI)		2,1	2,6	4,2	7,0	10,5	16,0	25,0	40,0	60	83	100
100	4	65		25 (10 [4]) (IV)	–	25 (10 [4]) (VI)		1,4	1,7	2,6	3,8	5,7	8,3	12,6	20,0	32,0	51	75
		80		21 (10 [4]) (IV)	21 (10 [4]) (VI)	17 (10 [4]) (VI)		2,1	2,6	4,3	7,0	11,0	17,0	26,5	44,0	65	89	115
		100		13,5 (10 [4]) (III)	13,5 (10 [4]) (VI)	10,5 (10 [4]) (VI)		3,2	3,9	5,7	9,0	13,5	20,5	32,0	51	83	118	140

1.) AG2: Antriebsgröße 2 mit einer Nennkraft von 1300 oder 2500 N
AG3: Antriebsgröße 3 mit einer Nennkraft von 7700 oder 10000 N

2.) Abweichung für Leitungsanschlüsse gemäß ASME BPE: Es wird die nächstgrößere Nennweite (Leitungsanschluss) verwendet, z. B. NPS 1 statt NPS ¾.

3.) Nur für Gehäuse-Varianten mit Nenndruck PN 40 (Option)

4.) Gemäß Druckgeräterichtlinie 97/23/EG für kompressible Fluide der Gruppe 1 (gefährliche Gase und Dämpfe gemäß Artikel 3 Nummer 1.3 Buchstabe a erster Gedankenstrich)

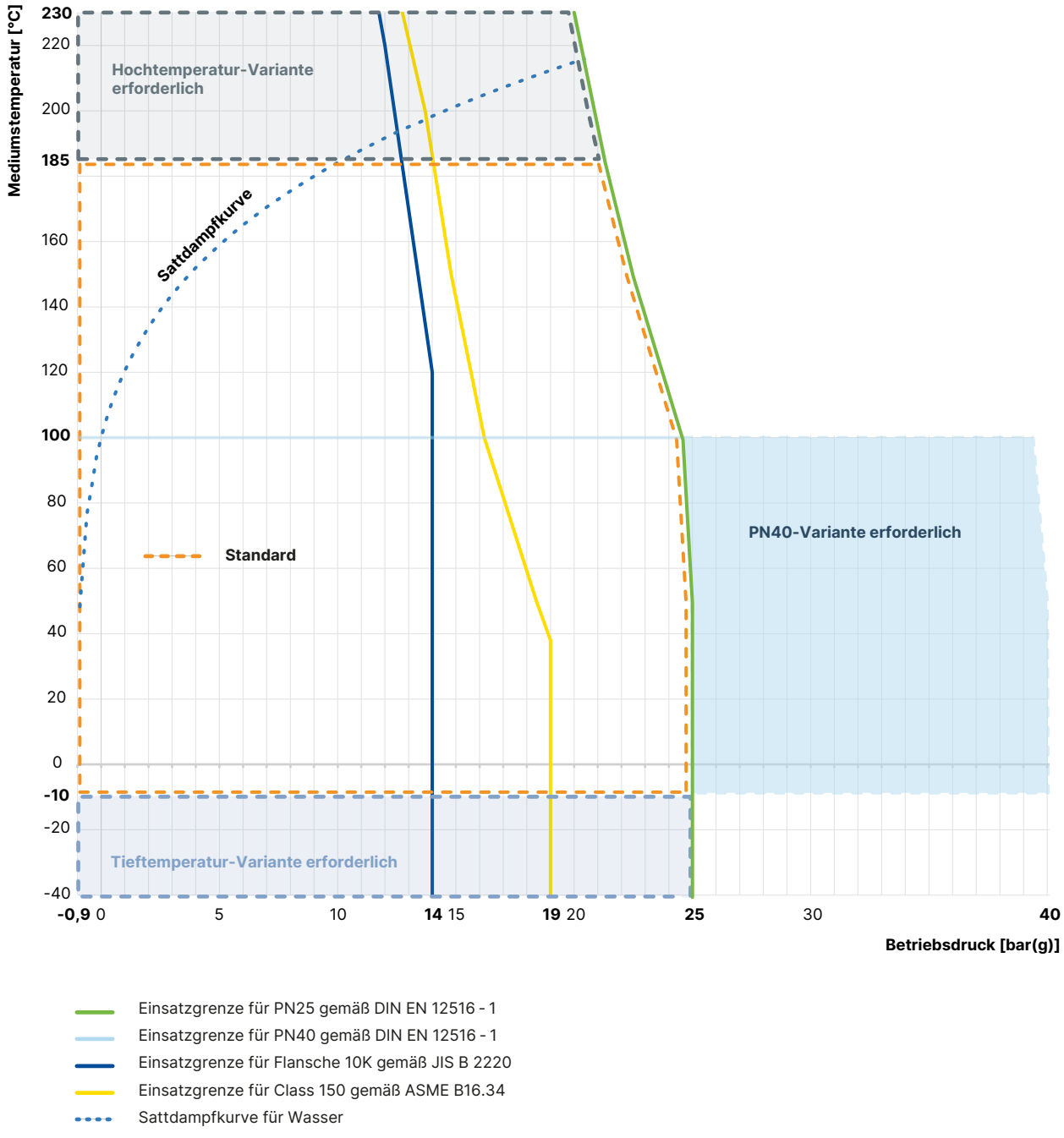
DTS 1000273351 DE Version: AK Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

6.2. Einsatzgrenzen

Hinweis:
Bei Gerätevarianten mit Zulassungen oder Konformitäten können sich gegebenenfalls abweichende technische Einsatzgrenzen (Temperatur, Druck) ergeben. Beachten Sie die entsprechende zulassungsrelevante Dokumentation.

Einsatzgrenzen Mediumstemperatur und Betriebsdruck

Der Einsatzbereich der Bürkert-Prozessventile ist zusätzlich zu den maximalen Betriebsdrücken durch den Nenndruck gemäß der entsprechenden Norm begrenzt.

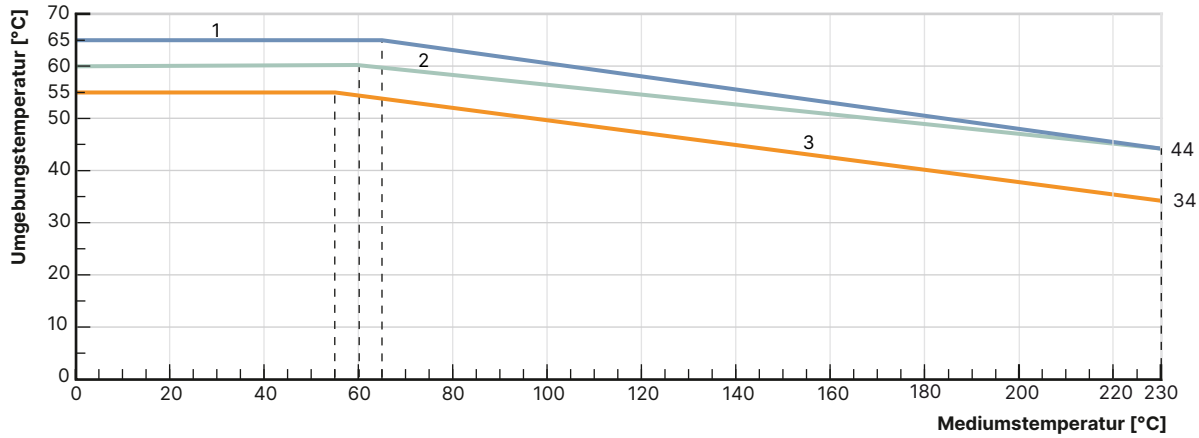


DTS 1000273351 DE Version: AK Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Einsatzgrenzen Umgebungs- und Mediumstemperatur

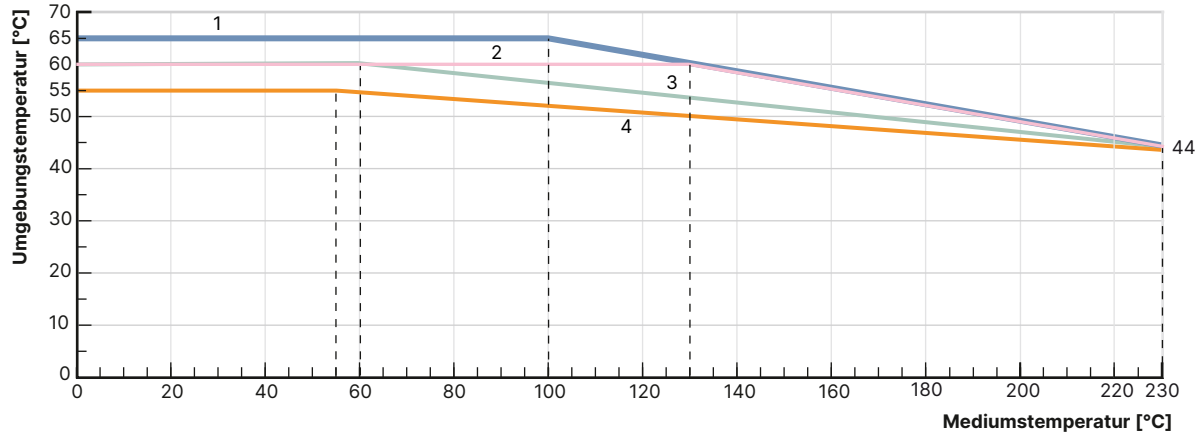
Die maximal zulässigen Temperaturen für die Umgebung und das Medium stehen in Abhängigkeit zueinander. Die zulässigen Maximaltemperaturen der Gerätevarianten können aus den Kennlinien des Temperaturdiagramms ermittelt werden. Die Kennlinien wurden unter maximalen Betriebsbedingungen (maximaler Betriebsdruck und Motorleistung) ermittelt. Für abweichende Betriebsbedingungen kann eine individuelle Überprüfung erfolgen. Kontaktieren Sie hierzu Ihre Bürkert-Vertriebsniederlassung.

AG2



Nr.	Beschreibung
1	Geräte ohne Modul
2	Geräte mit Display
3	Geräte mit Energiespeicher SAFEPOS energy-pack oder Feldbus-Gateway, mit/ohne Display-Modul

AG3



Nr.	Beschreibung
1	Geräte ohne Modul
2	Geräte mit Energiespeicher SAFEPOS energy-pack
3	Geräte mit Display-Modul mit/ohne Energiespeicher SAFEPOS energy-pack
4	Geräte mit Feldbus-Gateway mit/ohne Display-Modul mit/ohne Energiespeicher SAFEPOS energy-pack

DTS 1000273351 DE Version: AK Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Einsatzgrenzen Sitzdichtung

Dichtschließen erforderlich	Leckageklasse (DIN EN 60534 - 4)	Mediumstemperatur	Sitzdichtung
Nein Als Ergänzung wird ein zusätzliches Absperrventil empfohlen.	III / IV (metallisch dichtend) Metallisch gedichtete Ventile haben größere Leckagen (0,1 % bzw. 0,01 % der Nenndurchflussmenge sind zulässig). Metallische Dichtungen sind auch bei anspruchsvollen Prozessbedingungen unempfindlich.	- 40 °C...+ 230 °C	Edelstahl
	Bei besonders anspruchsvollen Prozessbedingungen wie Kavitation, Erosion durch nassen Dampf oder abrasive Medien können gehärtete Kegel und Sitze eingesetzt werden, um die Standzeiten deutlich zu erhöhen.		Edelstahl, gehärtet
Ja Auf ein zusätzliches Absperrventil kann oftmals verzichtet werden.	VI (weichdichtend) Durch die Verwendung von Kunststoffen als Dichtwerkstoff können die Regelventile dichtschließen. Bei erhöhter Erosion durch anspruchsvolle Prozessbedingungen ist der Einsatz nicht empfehlenswert.	- 40 °C...+ 130 °C (empfohlen für ≤ + 130 °C)	PTFE
		- 10 °C...+ 230 °C (empfohlen für > + 130 °C)	PEEK

Einsatzgrenzen optionale Varianten

Hochtemperaturvariante
Durch eine Anpassung der Spindelabdichtung ist diese Variante für Anwendungen mit Dampf, neutralen Gasen und anderen Wärmeträgermedien bis + 230 °C geeignet.

Trinkwasservariante
Medienberührende Werkstoffe sind auf die Eignung mit Trinkwasser bis + 85 °C geprüft.

Vakuumvariante
Ohne Entlastungsbohrung ist diese Variante bis - 0,9 bar(g) geeignet.

Tieftemperaturvariante
Für minimale Mediumstemperaturen bis - 40 °C geeignet.

Sauerstoffvariante
Nichtmetallische medienberührende Werkstoffe sind auf die Eignung mit Sauerstoff geprüft und für Betriebsdrücke bis 25 bar(g) und Mediumstemperaturen bis + 60 °C geeignet. Optionale Variante für Betriebsdrücke bis 40 bar(g) und Mediumstemperaturen bis + 100 °C auf Anfrage.

Wasserstoffvariante
Medienberührende Werkstoffe sind auf die Eignung mit Wasserstoff geprüft und für Betriebsdrücke bis 40 bar(g) und Mediumstemperaturen bis + 100 °C geeignet.

Bei der Wasserstoffvariante ist der Typ 3361 auf eine Außendichtheit (Spindelabdichtung und Gehäusedichtung) von in Summe 10^{-6} mbar*l/s bei 40 bar, + 20 °C Helium sowie 2,78 × 10^{-3} mbar*l/s bei 40 bar, - 10 °C/+ 100 °C Wasserstoff geprüft. In Serie wird eine mit Helium geprüfte Außendichtheit von 10^{-4} mbar*l/s im Auslieferungszustand sichergestellt.

DTS 1000273351 DE Version: AK Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

6.3. Elektrische Ansteuerung und Schnittstellen

Schnittstellen-Diagramm

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

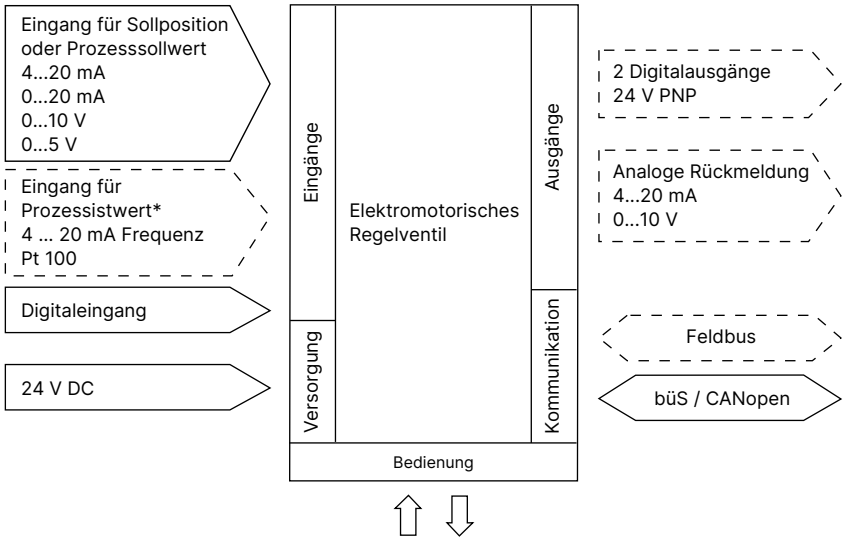
Analoge Ansteuerung
Für die analoge Ansteuerung stehen je 2 Varianten für die Ein- und Ausgänge und die Anschlussschnittstelle zur Verfügung.

Ein- und Ausgänge:

- 1 analoger Eingang, 1 Digitaleingang
- 1 analoger Eingang, 1 Digitaleingang, 1 analoger Ausgang, 2 Digitalausgänge (Option)
- 1 Eingang Prozess-Istwert (für Variante mit Prozessregler)

Schnittstelle:

- Kabelverschraubung mit Anschlussklemmen (nur AG2)
- Rundsteckverbinder M12 (Option)



Hinweis: Optionale Ausgänge sind gestrichelt dargestellt.

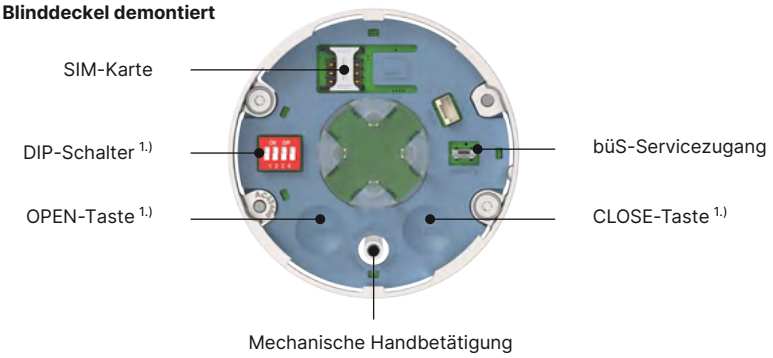
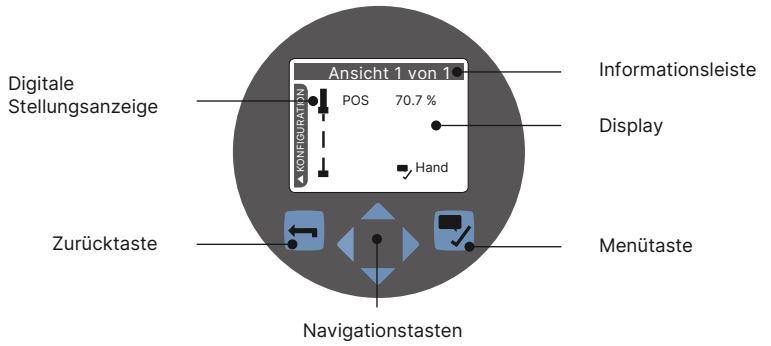
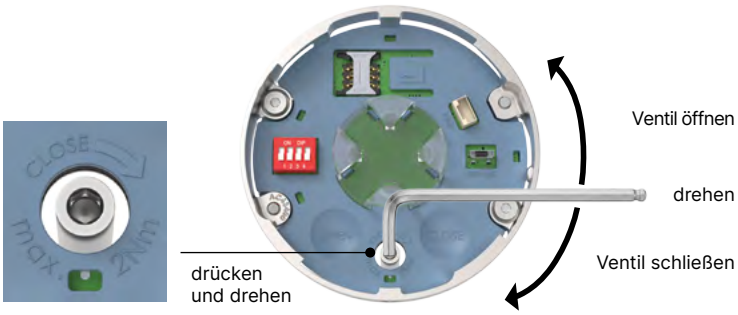
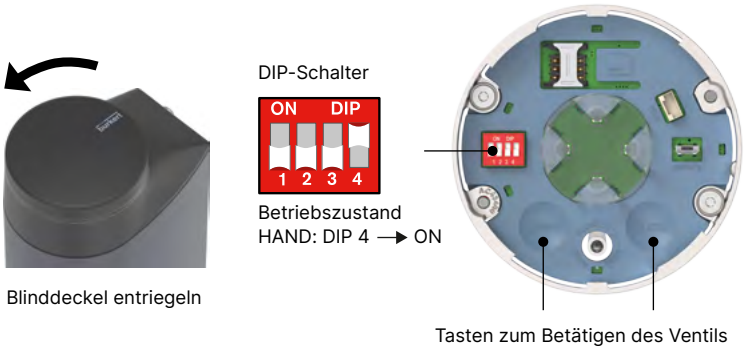
Ansteuerungsdaten	
Eingang Sollwert analog	Galvanisch getrennt von Versorgungsspannung und analogem Ausgang 0/4...20 mA (Eingangswiderstand 70 Ω) 0...5/10 V (Eingangswiderstand 22 kΩ)
Ausgang analog	Maximaler Strom 10 mA (für Spannungsausgang 0...5/10 V) Bürde (Last) 0...800 Ω (für Stromausgang 0/4...20 mA)
Eingang digital	0...5 V = log „0“, 10...30 V = log „1“, invertierter Eingang entsprechend umgekehrt
Ausgang digital	PNP, Strombegrenzung 100 mA
Eingang Istwert analog (optional)	
4...20 mA	Eingangswiderstand: 70 Ω Auflösung: 12 Bit
Frequenz	Messbereich: bis 1000 Hz Eingangswiderstand: > 30 kΩ Auflösung: 0,1 % vom Messwert Eingangssignal: > 300 mVss Signalform: Sinus, Rechteck, Dreieck
Pt 100	Messbereich: - 20 °C...+ 220 °C Auflösung: 0,01 °C Messstrom: 1 mA
Kommunikation	
Kommunikationsschnittstelle (büS)	Anschluss an PC über USB-büS-Interface-Set
Kommunikations-Software (büS)	Bürkert Communicator, siehe **Typ 8920** ▶

DTS 1000273351 DE Version: AK Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

7. Produktmerkmale und -aufbau

7.1. Produktmerkmale

Hinweis
Weitere Informationen entnehmen Sie der **Bedienungsanleitung Typ 3361** ▶.

Bedienung	
Geräte ohne Display-Modul Die Grundfunktionen werden über 4 DIP-Schalter und 2 Tasten bedient. Diese befinden sich unter dem Blinddeckel, der durch Drehen von Hand entfernt werden kann. Über die büS-Serviceschnittstelle kann das Gerät zudem mit der Software Bürkert Communicator detailliert konfiguriert werden. Dazu ist das als Zubehör erhältliche USB-büS-Interface-Set erforderlich (siehe „8.4. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 36).	**Blinddeckel demontiert**  1.) Nicht funktionsfähig bei Geräten mit Display-Modul. Das Display muss zur Bedienung verwendet werden.
Geräte mit Display-Modul (Option) Das robuste Display-Modul bietet eine komfortable Bedienung, Konfiguration und Anzeige aller erforderlichen Funktionen. Neben dem Startbildschirm kann nach Bedarf in die Konfigurationsansicht oder in kundenspezifische Ansichten gewechselt werden. Das Display ist im Feld nicht nachrüstbar.	
Betätigung	
Mechanische Handbetätigung Die Handbetätigung zum mechanischen Verfahren des Ventils befindet sich bei AG2 unter dem Blinddeckel oder Display-Modul und bei AG3 unter dem Druckausgleichselement. Sie stellt auch bei Ausfall der Versorgungsspannung die Möglichkeit zum Verfahren des Antriebs sicher.	Mechanische Handbetätigung AG2 
Elektrische Handbetätigung Die elektrische Handbetätigung zum Verfahren erfolgt über zwei Tasten unter dem Blinddeckel oder bei Geräten mit Display-Modul über die Bedientasten.	

DTS 1000273351 DE Version: AK Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

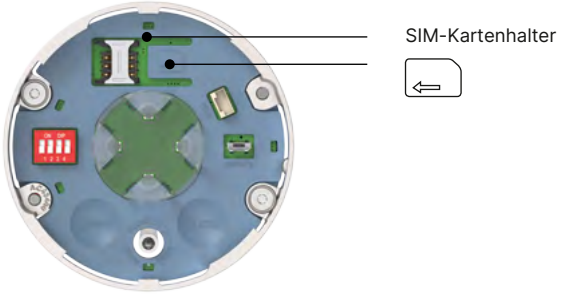
Anzeigeelemente

Anzeige 360°-LED-Leuchtring
Zur Anzeige des Gerätezustandes, der Ventilendstellung und des Betriebszustandes ist ein gut sichtbarer 360°-LED-Leuchtring am Blinddeckel oder Display-Modul angebracht. Der LED-Leuchtring leuchtet, blinkt oder blitzt in einer oder wechselnden Farben, abhängig vom eingestellten LED-Modus.

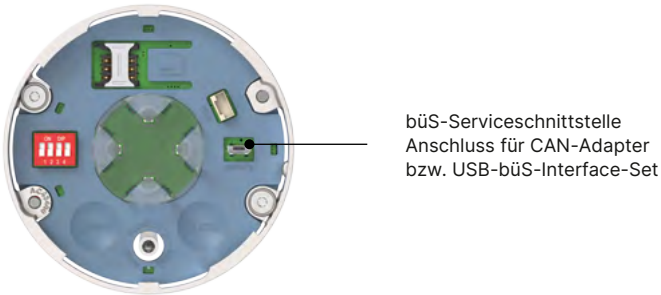
Mechanische Stellungsanzeige:
Die mechanische Stellungsanzeige zeigt auch bei Ausfall der Versorgungsspannung die aktuelle Ventilposition an.

Datenübertragung (Option)

SIM-Karte (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 Software Bürkert Communicator auf einem PC, Laptop oder Smartphone. Von dort aus kann eine Konfiguration des Geräts oder eine Fehlerdiagnose durchgeführt werden.



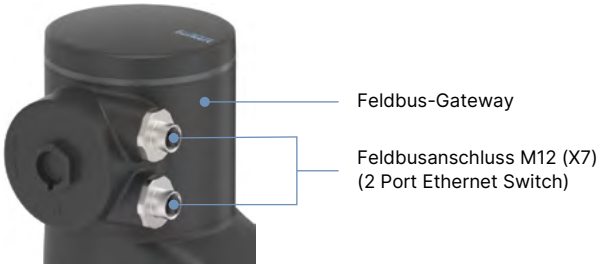
Sicherheitsstellung über Energiespeicher (Option)

Das Anfahren einer Sicherheitsstellung bei Spannungsunterbrechung wird mit dem optionalen Energiespeicher SAFEPOS energy-pack realisiert. Die gewünschte Position wird über das Menü eingestellt. Hier kann neben den Endlagen (offen/geschlossen) jede beliebige Zwischenposition definiert werden. Bei dem Energiespeicher handelt es sich um ein Verschleißteil mit einer Lebensdauer von bis zu 10 Jahren, je nach Einsatzbedingungen. Die Leistung des Energiespeichers wird überwacht und ein bevorstehendes Ende der Lebensdauer als Warnung angezeigt. Der Speicher ist als Steckmodul ausgeführt, um den Austausch zu erleichtern. Ohne Energiespeicher bleibt das Ventil in der zuletzt eingenommenen Position stehen.

Der Energiespeicher ist nach maximal 120 Sekunden (abhängig von den Einsatzbedingungen) voll aufgeladen und betriebsbereit.

Der Energiespeicher ist im Feld nicht nachrüstbar.

DTS 1000273351 DE Version: AK Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Feldbus: EtherNet/IP, PROFINET, Modbus TCP, EtherCAT (Option)	
Das Feldbus-Gateway für EtherNet/IP, PROFINET, Modbus TCP und EtherCAT ist in ein Zusatzmodul integriert. Es besitzt 2 Feldbusanschlüsse mit 4-poligen Rundsteckverbindern M12. Unter dem Gateway-Gehäusedeckel befinden sich die Schnittstellen für den Feldbusanschluss und die Status-LEDs. Die zum Einbinden in ein Netzwerk notwendige Konfiguration des Ethernet-Teilnehmers kann über einen Webserver vorgenommen werden. Das Gateway ist im Feld nicht nachrüstbar.	

DTS 1000273351 DE Version: AK Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

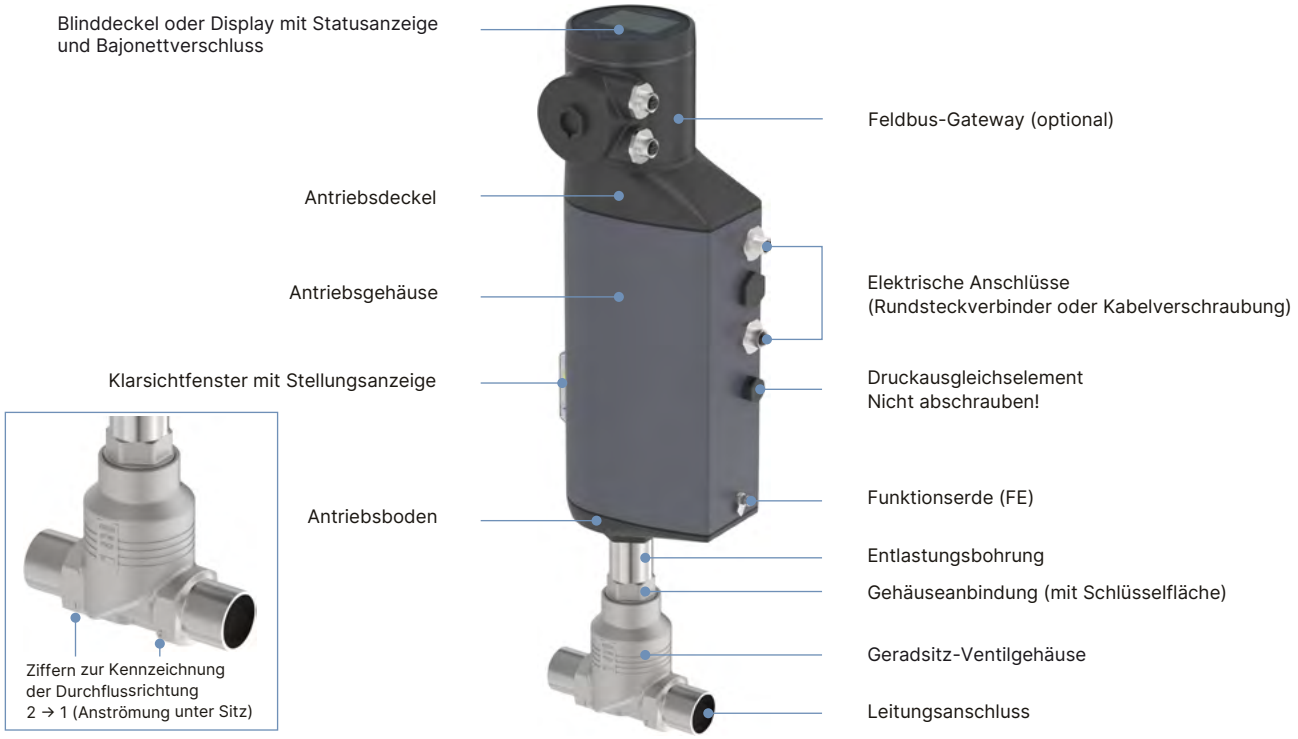
7.2. Produktaufbau

Der elektromotorische Linearantrieb besteht aus einem bürstenlosen Gleichstrommotor, einem Getriebe und einem Spindelsystem, das die Kraft auf das Schließelement überträgt. Die integrierte Elektronik wird entweder über Normsignale oder über einen Feldbus (digital) angesteuert. Als Reglervariante stehen ein Stellungsregler und ein Prozessregler zur Verfügung. Der elektromotorische Linearantrieb ist so ausgelegt, dass er einen optimalen Wirkungsgrad besitzt. Gleichzeitig hält er im stromlosen Stillstand auch beim maximal angegebenen Mediumsdruck das Ventil dicht und in Position. 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 das 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 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 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 Sitzgröße getauscht werden kann.

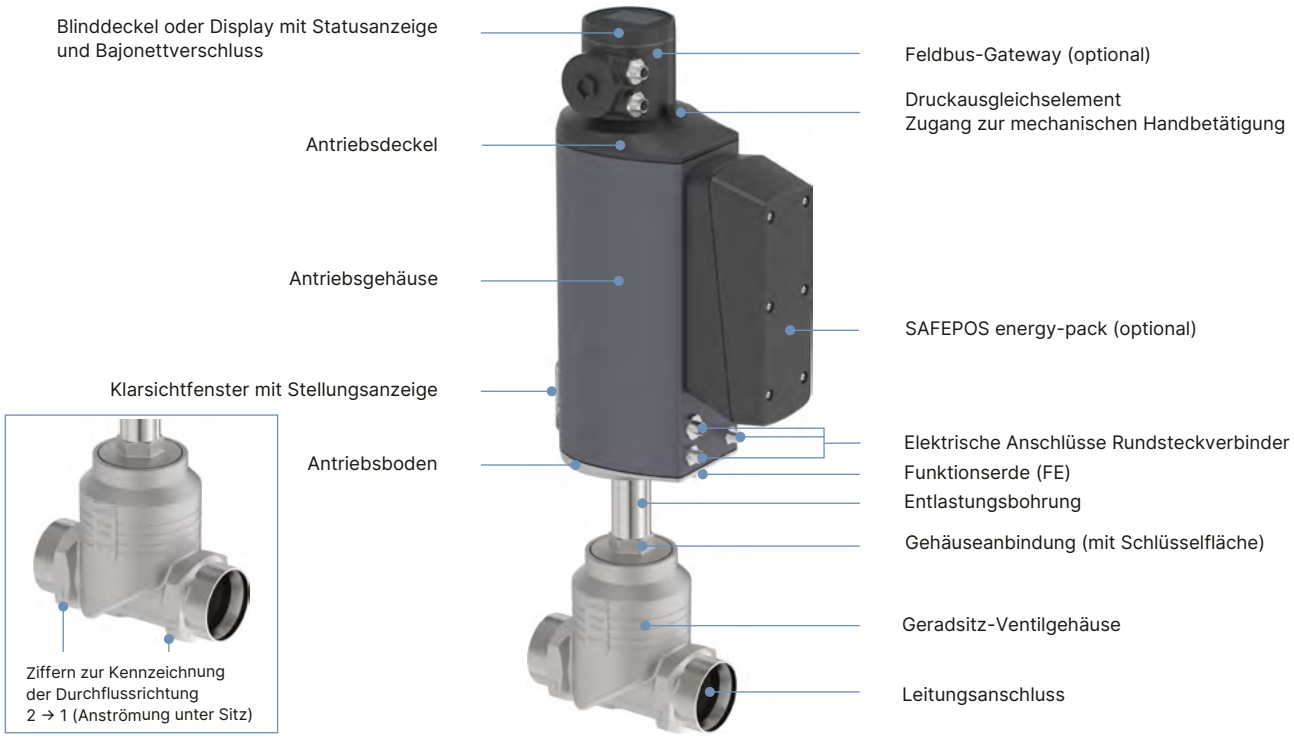
Aufbau des elektromotorischen Ventils Typ 3361 AG2



DTS 1000273351 DE Version: AK Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

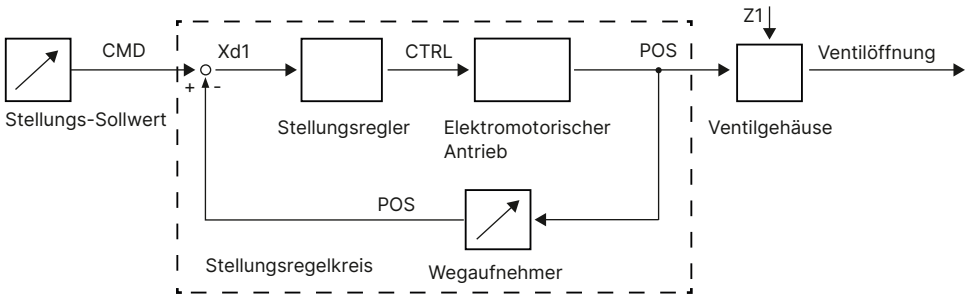
DTS 1000273351 DE Version: AK Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Aufbau des elektromotorischen Ventils Typ 3361 AG3



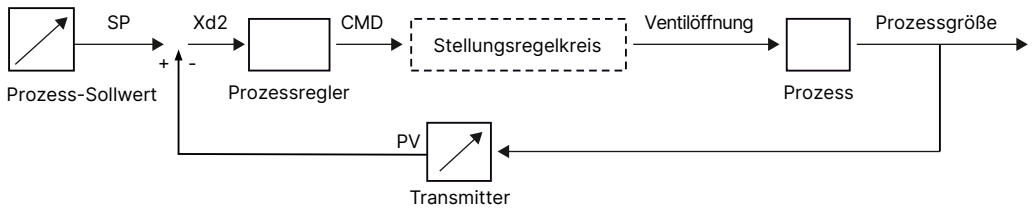
Integrierter Stellungsregler

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 Stellungsistwert wird vom Stellungsregler mit dem als Normsignal vorgegebenen Stellungssollwert (CMD) verglichen. Liegt eine Regeldifferenz (Xd1) vor, wird über die Stellgröße CTRL der elektromotorische Antrieb angesteuert und der Stellungsistwert entsprechend verändert.



Integrierter Prozessregler (Option)

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 den Prozessistwert errechnet sich über die Regelparameter (PID-Regler) die Sollposition des Ventils.



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

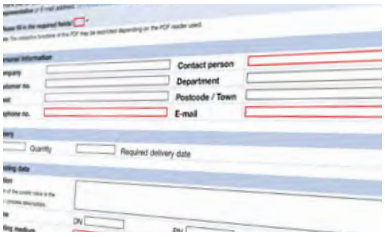
8.2. Bürkert-Produktfilter

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

8.3. 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

DTS 1000273351 DE Version: AK Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

8.4. Bestelltabelle Zubehör

Hinweis:
Bei Gerätevarianten mit Zulassungen oder Konformitäten ist für den bestimmungsgemäßen Gebrauch möglicherweise weiteres Zubehör erforderlich. Beachten Sie die entsprechende zulassungsrelevante Dokumentation.

Standardzubehör

Beschreibung	Artikel-Nr.
SIM-Karte zur Datenübertragung zwischen Geräten	291773
Haltevorrichtung für Leitungsanschluss DN 15...20	693770
Haltevorrichtung für Leitungsanschluss DN 25...50	693771
Blinddeckel aus Kunststoff	277881
Verschleißteil Energiespeicher SAFEPOS energy-pack (AG2)	285834
Verschleißteil Energiespeicher SAFEPOS energy-pack (AG3)	20046438

Anschlusskabel

Hinweis:
Für den Anschluss an ein büS/CANopen-Netzwerk siehe „Zusatzanleitung | Verkabelungsleitfaden büS/EDIP“ auf unserer Website unter „Bedienungsanleitung“, **Typ 3361** ▶.

Beschreibung	Artikel-Nr.
M12-Rundbuchse mit Kabel, 4-polig, A-codiert, Kabellänge: 5 m, für X3, Betriebsspannung AG2 (ohne Kommunikation)	918038
M12-Rundbuchse mit Kabel, 5-polig, L-codiert, Kabellänge: 5 m, für X4, Betriebsspannung AG3 (ohne Kommunikation)	20010840
M12-Rundbuchse mit Kabel, 8-polig, A-codiert, Kabellänge: 2 m, für X1, Ein- und Ausgangssignale	919061
M12-Rundstecker mit Kabel (abgeschirmt), 5-polig, A-codiert, Kabellänge: 2 m, für X2, Eingangssignale Prozessistwert (nur bei Variante mit Prozessregler)	559177
M12-Rundstecker mit Kabel, 4-polig, D-codiert auf M12-Stecker gerade, Kabellänge: 5 m, für X7, Feldbusanschluss	775043
M12-Rundstecker mit Kabel, 4-polig, D-codiert auf Stecker RJ45, Kabellänge: 5 m, für X7, Feldbusanschluss	775053

büS-Schnittstelle

Hinweis:

- Für den Anschluss an ein büS/CANopen-Netzwerk siehe „Zusatzanleitung | Verkabelungsleitfaden büS/EDIP“ auf unserer Website unter „Bedienungsanleitung“, **Typ 3361** ▶.
- Ausführliche Zubehörtabellen finden sich in dem Verkabelungsleitfaden, siehe „Zusatzanleitung | Verkabelungsleitfaden büS/EDIP“ auf unserer Website unter „Bedienungsanleitung“, **Typ 3361** ▶.

Beschreibung	Artikel-Nr.
Software Bürkert Communicator, Typ 8920	**Typ 8920** ▶
USB-büS-Interface Set 1 (Typ 8923)	772426
USB-büS-Interface Set 2 (Typ 8923)	772551
büS-Adapter für büS-Serviceschnittstelle (M12 auf büS-Serviceschnittstelle Micro-USB), Kabellänge: 0,3 mm	774931

DTS 1000273351 DE Version: AK Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026