Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Schrägsitzventil CLASSIC

- Edelstahlgehäuse CF3M (316L) oder CF8 (304) Innengewinde-, Clamp-, Flansch- oder Schweißanschluss
- Hohe Lebensdauer
- Hohe Durchflusswerte
- Robuste Antriebe mit modularem Zubehörprogramm

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

Kombinierbar mit

Typ 8652 ▸
AirLINE – Die Ventilinsel – optimiert für die Prozessautomatisierung

Typ 8640 ▸
Modulare Ventilinsel für Pneumatik

Typ 8697 ▸
Pneumatische Ansteuerung zur dezentralen Automatisierung von Prozessventilen ELEMENT

Typ 7012 ▸
Hubankerventil 3/2-Wege direktwirkend

Typ 6014 ▸
Hubankerventil 3/2-Wege direktwirkend

Typ 8840 ▸
Modularer Prozessventilknoten – Verteiler und Sammler

Typ-Beschreibung

Das fremdgesteuerte Schrägsitzventil besteht aus einem pneumatisch betätigten Kolbenantrieb und einem 2-Wege-Ventilgehäuse. Abhängig von der Umgebungstemperatur ist der Antrieb in zwei Werkstoffen, PA und PPS, erhältlich. Die bewährte selbstnachstellende Stopfbuchse gewährleistet hohe Dichtheit. Die strömungsgünstigen 2/2-Wege-Ventilgehäuse aus Edelstahl ermöglichen hohe Durchflusswerte. Diese wartungsfreien und robusten Ventile können mit einem umfassenden Zubehörteilesortiment für Stellungsanzeige, Hubbegrenzung oder Handnotbetätigung nachgerüstet werden.

DTS 1000444946 DE Version: AG 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. Produktvarianten 5

2.1. Ventilgehäuse aus Edelstahl mit PA-Antrieb ... 5
2.2. Ventilgehäuse aus Edelstahl mit PPS-Antrieb ... 5
2.3. Ventilgehäuse aus Rotguss mit PA-Antrieb ... 6

3. Steuerfunktionen 7

4. Zulassungen und Konformitäten 8

4.1. Allgemeine Hinweise ... 8
4.2. Konformität ... 8
4.3. Normen ... 8
4.4. Explosionsschutz ... 8
4.5. Trinkwasser ... 8
4.6. Lebensmittel und Getränke/Hygiene ... 9
4.7. Sonstige ... 9
DNV-Klassifizierung ... 9
Sauerstoff ... 9
Brenngase ... 9
TA Luft ... 9

5. Werkstoffe 10

5.1. Bürkert resistApp ... 10
5.2. Werkstoffangaben ... 11

6. Abmessungen 12

6.1. Antrieb ... 12
Schrägsitzventil Typ 2000 und Ventilsystem Auf/Zu CLASSIC Typ 8801-YA ... 12
6.2. Gehäuse mit Innengewindeanschluss ... 13
6.3. Gehäuse mit Schweißanschluss ... 14
6.4. Gehäuse mit Clamp-Anschluss ... 15

7. Leistungsbeschreibungen 16

7.1. Fluidische Daten ... 16
Übersicht fluidische Daten bei Anströmung unter Sitz (für Flüssigkeiten, Dampf und Gase) ... 16
7.2. Steuerdruckdiagramme bei Anströmung unter Sitz (Steuerfunktion B, Sitzdichtung PTFE) ... 20
7.3. Übersicht fluidische Daten bei Anströmung über Sitz (für Gase und Dampf) ... 21
7.4. Steuerdruckdiagramme bei Anströmung über Sitz (Steuerfunktion A, Sitzdichtung PTFE) ... 22
7.5. Einsatzgrenzen ... 23
Einsatzgrenzen Mediumstemperatur und Betriebsdruck ... 23
Einsatzgrenzen für Umgebungs- und Mediumstemperatur ... 24
Einsatzgrenzen optionale Varianten ... 24

8. Produktzubehör 25

9. Vernetzung und Kombination mit anderen Bürkert-Produkten 26

DTS 1000444946 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

10. Bestellinformationen 27

10.1. Bürkert eShop 27
10.2. Bürkert-Produktfilter 27
10.3. Bürkert-Produktanfrage-Formular 27
10.4. Bestelltabelle Variante mit Innengewindeanschluss 28
Ventile mit Anströmung unter Sitz 28
Ventile mit Anströmung über Sitz 30
10.5. Bestelltabelle Variante mit Schweißanschluss 31
Ventile mit Anströmung unter Sitz 31
Ventile mit Anströmung über Sitz 32
10.6. Bestelltabelle Clamp-Anschluss 33
Ventile mit Anströmung unter Sitz 33
Ventile mit Anströmung über Sitz 34
10.7. Bestelltabelle Zubehör 35
3/2-Wege-Pilotventile mit Hohlschrauben und passende Gerätesteckdose 35

DTS 1000444946 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „6. Abmessungen“ auf Seite 12.
Werkstoff	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „5. Werkstoffe“ auf Seite 10.
Bauart	Schrägsitzventil
Nennweite (Leitungsanschluss)	DN 8...DN 80, NPS ¼...NPS 3
Sicherheitsstellung bei Energieausfall	Geschlossen (Steuerfunktion A), geöffnet (Steuerfunktion B)
Anströmung	Gegen Schließrichtung (unter Sitz), mit Schließrichtung (über Sitz)
Leistungsdaten	
Betriebsdruck	0 bar(g)...25 bar(g), Vakuum bis - 0,9 bar(g) (Option) (siehe „7.1. Fluidische Daten“ auf Seite 16)
Nenndruck	PN 25 (DIN EN 1333), Class 150 (DIN EN 1759)
Steuerdruck	2...10 bar(g) (siehe „7.1. Fluidische Daten“ auf Seite 16)
Sitzleckage	Leckrate A (DIN EN 12266 - 1), Sitzdichtung PTFE und PEEK, Prüfmedium Luft
K_V-Wert	1,6...140 m^3/h (siehe „7.1. Fluidische Daten“ auf Seite 16)
Mediendaten	
Betriebsmedium	Dampf, Wasser, neutrale Gase, Alkohole, Öle, Treibstoffe, Hydraulikflüssigkeiten, Salzlösungen, Laugen, organische Lösungsmittel, Sauerstoff und Brenngase der Gasfamilien I, II und III gemäß Gasgeräteverordnung (EU) 2016/426
Mediumstemperatur	- 40 °C...+ 230 °C (siehe „7.5. Einsatzgrenzen“ auf Seite 23)
Viskosität	Max. 600 mm^2/s
Steuermedium	Luft, neutrale Gase
Produktanschlüsse	
Leitungsanschluss [1.)]	
Innengewindeanschluss	G (DIN ISO 228 - 1) NPT (ASME B1.20.1) RC (ISO 7 - 1)
Schweißanschluss	DIN EN ISO 1127 / ISO 4200 / DIN 11866 Reihe B DIN 11850 Reihe 2 / DIN 11866 Reihe A / DIN EN 10357 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 Reihe 2 / DIN EN 10357 Reihe A) ASME BPE
Steuerluftanschluss	
Antriebsgröße Ø 40 (C)	Innengewinde G ⅛
Antriebsgröße Ø 50 (D)...125 (H)	Innengewinde G ¼
Zulassungen und Konformitäten	
Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4. Zulassungen und Konformitäten“ auf Seite 8.	
Materialzertifikat	2.2, 3.1
Umgebung und Installation	
Umgebungseinflüsse	Das Gerät vor elektromagnetischen Störungen, UV-Strahlung sowie bei Außenanwendung vor Witterungseinflüssen schützen.
Umgebungstemperatur	- 40 °C...+ 140 °C (siehe „2. Produktvarianten“ auf Seite 5)
Schutzart	IP67
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben

1.) Weitere sind auf Anfrage erhältlich.

DTS 1000444946 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

2. Produktvarianten

2.1. Ventilgehäuse aus Edelstahl mit PA-Antrieb

Produkteigenschaften		
	Ventilgehäuse aus Edelstahl CF8	**Ventilgehäuse aus Edelstahl CF3M**
Nennweite (Leitungsanschluss)	DN 8...DN 65, NPS ¼...NPS 2½	DN 8...DN 80, NPS ¼...NPS 3
Leistungsdaten		
Betriebsdruck	0...25 bar(g), Vakuum bis - 0,9 bar(g) (Option) (siehe „7.1. Fluidische Daten“ auf Seite 16)	
Maximaler Steuerdruck		
Antriebsgröße 40 (C), 50 (D), 63 (E), 80 (F)	10 bar(g)	
Antriebsgröße 100 (G), 125 (H)	7 bar(g)	
Mediendaten		
Mediumstemperatur	- 40 °C...+ 185 °C	
Produktanschlüsse		
Leitungsanschluss	Innengewindeanschluss	Innengewinde-, Schweiß- oder Clamp-Anschluss
Umgebung und Installation		
Umgebungstemperatur	- 40 °C...+ 60 °C (siehe „7.5. Einsatzgrenzen“ auf Seite 23)	

2.2. Ventilgehäuse aus Edelstahl mit PPS-Antrieb

Produkteigenschaften		
	Ventilgehäuse aus Edelstahl CF8	**Ventilgehäuse aus Edelstahl CF3M**
Nennweite (Leitungsanschluss)	DN 8...DN 65, NPS ¼...NPS 2½	DN 8...DN 80, NPS ¼...NPS 3
Leistungsdaten		
Betriebsdruck	0...25 bar(g), Vakuum bis - 0,9 bar(g) (Option) (siehe „7.1. Fluidische Daten“ auf Seite 16)	
Maximaler Steuerdruck		
Antriebsgröße 40 (C), 50 (D), 63 (E), 80 (F)	10 bar(g)	
Antriebsgröße 100 (G), 125 (H)	7 bar(g)	
Mediendaten		
Mediumstemperatur	- 40 °C...+ 185 °C	- 40 °C...+ 230 °C
Produktanschlüsse		
Leitungsanschluss	Innengewindeanschluss	Innengewinde-, Schweiß- oder Clamp-Anschluss
Umgebung und Installation		
Umgebungstemperatur	- 40 °C...+ 140 °C (Dauerbetrieb...+ 130 °C) (siehe „7.5. Einsatzgrenzen“ auf Seite 23)	

DTS 1000444946 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

2.3. Ventilgehäuse aus Rotguss mit PA-Antrieb

Produkteigenschaften	
Nennweite (Leitungsanschluss)	DN 10...DN 65, NPS ⅜...NPS 2½
Leistungsdaten	
Betriebsdruck	0...16 bar(g), Vakuum bis - 0,9 bar(g) (Option) (siehe „7.1. Fluidische Daten“ auf Seite 16)
Maximaler Steuerdruck	
Antriebsgröße 40 (C), 50 (D), 63 (E), 80 (F)	10 bar(g)
Antriebsgröße 100 (G), 125 (H)	7 bar(g)
Mediendaten	
Mediumstemperatur	- 40 °C...+ 185 °C
Produktanschlüsse	
Leitungsanschluss	Innengewindeanschluss
Umgebung und Installation	
Umgebungstemperatur	- 40 °C...+ 60 °C (siehe „7.5. Einsatzgrenzen“ auf Seite 23)

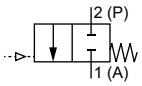
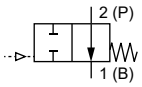
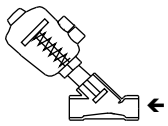
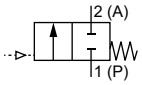
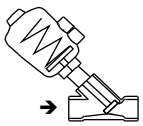
DTS 1000444946 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

3. Steuerfunktionen

⚠ WARNUNG

Verletzungsgefahr durch berstende Leitungen und berstendes Gerät bei Anströmung über Sitz.
Bei flüssigen Medien kann ein Schließschlag zum Bersten von Leitungen und vom Gerät führen.

Ventile mit Anströmung über Sitz nicht für flüssige Medien einsetzen.

Symbol	Beschreibung	
Anströmung unter Sitz für Flüssigkeiten, Dampf und Gase		
	**Steuerfunktion A (SF A)** Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Auf/Zu-Ventil Anströmung unter Sitz In Ruhestellung durch Federkraft geschlossen	
	**Steuerfunktion B (SF B)** Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Auf/Zu-Ventil Anströmung unter Sitz In Ruhestellung durch Federkraft geöffnet	
Anströmung über Sitz für Dampf und Gase		
	**Steuerfunktion A (SF A)** Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Auf/Zu-Ventil Anströmung über Sitz In Ruhestellung durch Federkraft geschlossen	

DTS 1000444946 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

4. Zulassungen und Konformitäten

4.1. 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.

4.2. Konformität

Das Produkt ist konform zu den EU-Richtlinien entsprechend der EU-Konformitätserklärung. Dies schließt die folgenden Richtlinien mit ein:

- Druckgeräterichtline 2014/68/EU
- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

4.3. 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.

4.4. Explosionsschutz

<table>
<tr><th>Zulassung</th><th>Beschreibung</th></tr>
<tr><td></td><td>
Optional: Explosionsschutz (gültig für den variablen Code PX51)
Als Kategorie- 2-Gerät geeignet für Zone 1/21 und Zone 2/22.

ATEX:
EPS 18 ATEX 2 008 X
II 2G Ex h IIC T4...T2 Gb
II 2D Ex h IIIC T135 °C...T300 °C Db

IECEx:
IECEx EPS 18.0007X
Ex h IIC T4...T2 Gb
Ex h IIIC T135 °C...T300 °C Db
<table>
<tr><td>Temperaturklasse</td><td>T2</td><td>T3</td><td>T4</td></tr>
<tr><td>Maximale Oberflächentemperatur</td><td>+ 300 °C</td><td>+ 200 °C</td><td>+ 135 °C</td></tr>
<tr><td>Umgebungstemperatur</td><td>- 40 °C...+ 130 °C</td><td>- 40 °C...+ 130 °C</td><td>- 40 °C...+ 100 °C</td></tr>
<tr><td>Maximale Mediumstemperatur</td><td>+ 285 °C</td><td>+ 185 °C</td><td>+ 125 °C</td></tr>
</table>
Hinweis: Der Umgebungs- und Mediumstemperaturbereich kann durch nicht Ex-relevante Spezifikationen eingeschränkt sein. Bedienungsanleitung beachten.
</td></tr>
</table>

4.5. Trinkwasser

Konformität	Beschreibung
H_2O	**Geeignet für den Einsatz im Trinkwasserbereich** Die Werkstoffe entsprechen den Bewertungsgrundlagen (UBA) für Materialien im Kontakt mit Trinkwasser (TrinkwasserV). **Rotgussgehäuse/Edelstahlgehäuse** PF39: Geeignet für Geräte mit Mediumstemperatur bis 85 °C (Heißwasser)

DTS 1000444946 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

4.6. 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.
	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.

4.7. Sonstige

DNV-Klassifizierung

Zulassung	Beschreibung
	DNV-Klassifizierung – Schiffe, Offshore-Anlagen, Hochgeschwindigkeits- und Leichtfahrzeuge Die Produkte sind für den Einbau auf allen von DNV klassifizierten Schiffen zugelassen.

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.

Brenngase

Konformität	Beschreibung
CE	**Brenngase (gültig für den variablen Code PO19, PO20)** Die Produkte sind konform gemäß: • der europäischen Gasgeräteverordnung (EU) 2016/426 und • DVGW DIN EN 161 (Automatische Absperrventile für Gasbrenner und Gasgeräte) und • DIN EN 16678, Klasse A oder Klasse D (Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Gasbrenner und Gasbrennstoffgeräte – Automatische Absperrventile für einen Betriebsdruck über 500 kPa bis einschließlich 6 300 kPa)

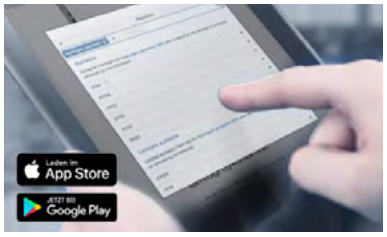
TA Luft

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

DTS 1000444946 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

5. Werkstoffe

5.1. Bürkert resistApp



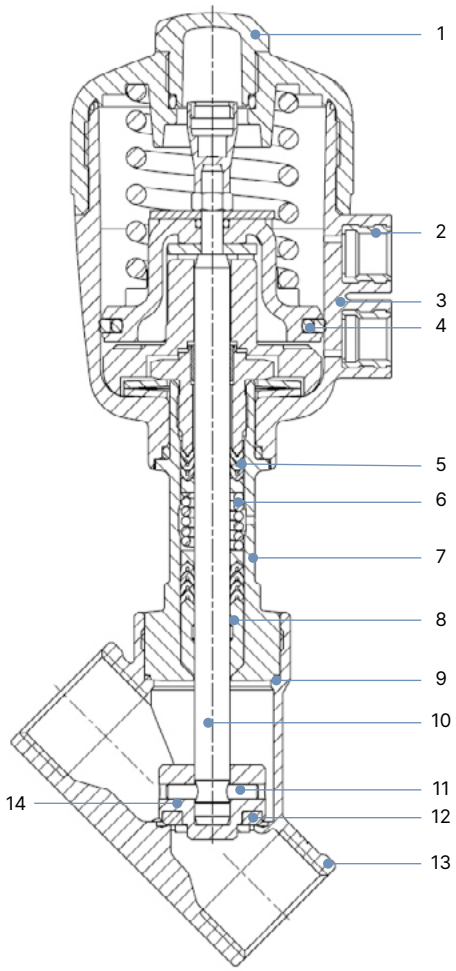
Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

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

DTS 1000444946 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

5.2. Werkstoffangaben



Nr.	Element	Werkstoff				
		Ventilgehäuse aus Rotguss	Ventilgehäuse aus Edelstahl CF8		Ventilgehäuse aus Edelstahl CF3M	
		mit PA-Antrieb	mit PA-Antrieb	mit PPS-Antrieb	mit PA-Antrieb	mit PPS-Antrieb
1	Klarsichthaube	PC	PC	PSU	PC	PSU
2	Steuerluftanschlüsse	Edelstahl 1.4305				
3	Antrieb	PA	PA	PPS	PA	PPS
4	Kolbendichtung	NBR	NBR	FKM	NBR	FKM
5	Stopfbuchse	PTFE-V-Ringe (gefüllt), mit Federkompensation				
6	Feder	Edelstahl 1.4310				
7	Rohr	Messing	Edelstahl CF8 / Edelstahl CF3M		Edelstahl CF3M	
8	Abstreifer	PTFE (gefüllt), PEEK [1.)]				
9	Gehäusedichtung	Graphit, PTFE (Option)				
10	Spindel	Edelstahl 1.4401 / 1.4404				
11	Steckstift	Edelstahl 1.4401 / 1.4404				
12	Sitzdichtung	PTFE, PEEK (Option), NBR (Option), FKM (Option)				
13	Ventilgehäuse	Rotguss	Edelstahl CF8		Edelstahl CF3M	
14	Pendelteller	Messing	Edelstahl CF8 / CF3M / 1.4401 / 1.4404		Edelstahl CF3M / 1.4401 / 1.4404	

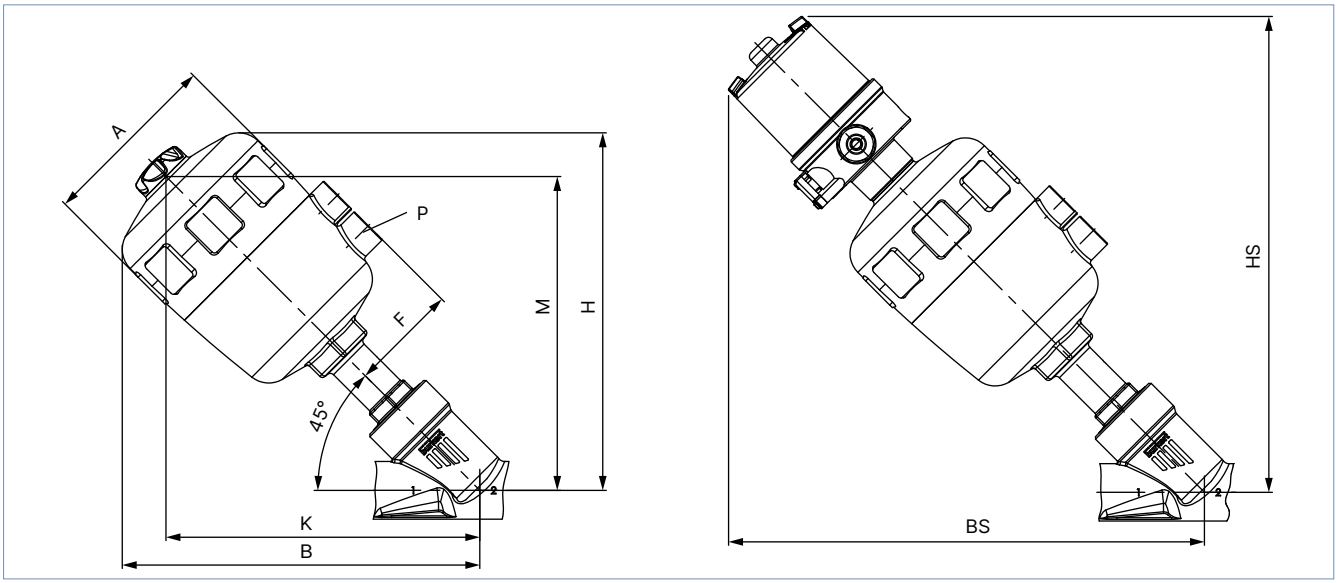
1.) Bei den Antriebsgrößen 100 mm (G) und 125 mm (H)

DTS 1000444946 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

6. Abmessungen

6.1. Antrieb

Schrägsitzventil Typ 2000 und Ventilsystem Auf/Zu CLASSIC Typ 8801-YA



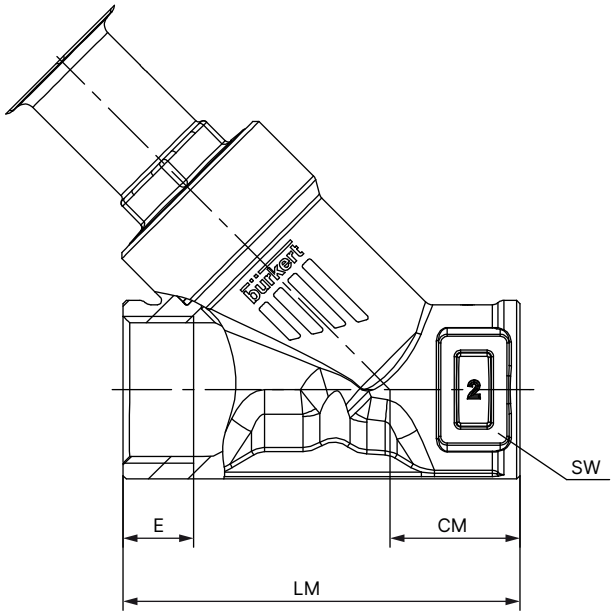
Nennweite (Leitungsanschluss)		Antriebsgröße Ø	Ø A	B / H 1.)	K / M 1.)	P	BS / HS 1.)
DN	NPS		[mm]	[mm]	[mm]	[Zoll]	[mm]
8	¼	40 (C)	53	127	110	G ⅛	198
		50 (D)	64	145	129	G ¼	216
		63 (E)	80	177	158	G ¼	246
10	⅜	40 (C)	53	127	110	G ⅛	198
		50 (D)	64	145	129	G ¼	216
		63 (E)	80	177	158	G ¼	246
15	½	40 (C)	53	127	110	G ⅛	198
		50 (D)	64	145	129	G ¼	216
		63 (E)	80	177	158	G ¼	246
20	¾	40 (C)	53	130	113	G ⅛	201
		50 (D)	64	150	133	G ¼	207
		63 (E)	80	174	155	G ¼	243
		80 (F)	101	195	171	G ¼	259
25	1	50 (D)	64	152	136	G ¼	223
		63 (E)	80	178	159	G ¼	242
		80 (F)	101	195	171	G ¼	259
32	1¼	63 (E)	80	188	169	G ¼	257
		80 (F)	101	209	185	G ¼	273
		100 (G)	127	262	232	G ¼	320
40	1½	63 (E)	80	191	172	G ¼	260
		80 (F)	101	213	188	G ¼	277
		100 (G)	127	251	221	G ¼	309
		125 (H)	158	291	254	G ¼	342
50	2	63 (E)	80	209	190	G ¼	278
		80 (F)	101	230	206	G ¼	294
		100 (G)	127	277	247	G ¼	335
		125 (H)	158	306	269	G ¼	357
65	2½	80 (F)	101	242	218	G ¼	306
		100 (G)	127	290	260	G ¼	348
		125 (H)	158	319	282	G ¼	370
80	3	125 (H)	158	339	301	G ¼	390

1.) Die Maße für B, H, K, M, HS und BS sind Maximalabmessungen und können je nach Nennweite (Leitungsanschluss) und Norm bis zu 6 mm geringer ausfallen.

DTS 1000444946 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

6.2. Gehäuse mit Innengewindeanschluss

Hinweis:
Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben

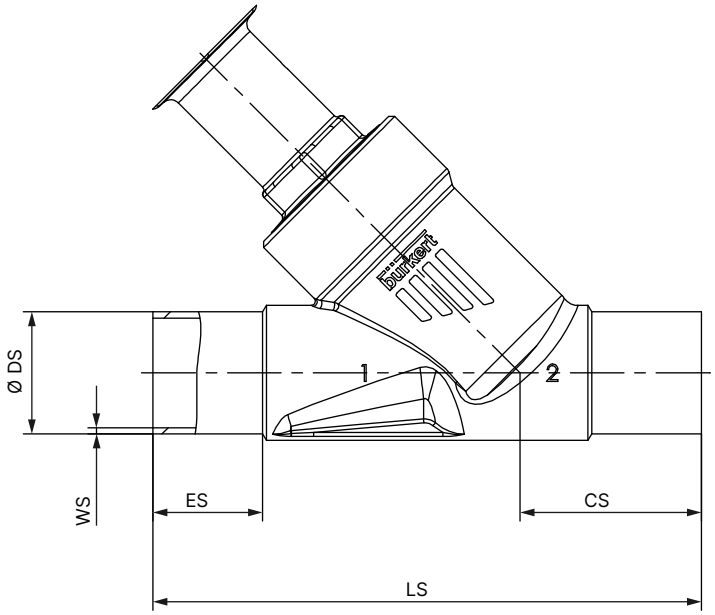


Nennweite (Leitungsanschluss)		G (DIN ISO 228 - 1) NPT (ASME B1.20.1) RC (ISO 7 - 1)					
		E			CM	LM	SW
DN	NPS	G	NPT	RC			
8	¼	14	–	9,7	24	75	–
10	⅜	12	10,3	10,1	24	65	27
15	½	14	13,7	13,2	24	65	27
20	¾	16	14,0	14,5	27	75	34
25	1	18	16,8	16,8	29,5	90	41
32	1¼	16	17,3	19,1	36	110	50
40	1½	18	17,3	19,1	35	120	55
50	2	24	17,6	23,4	45	150	70
65	2½	26	23,7	26,7	57	185	85
80	3	28	–	–	71	220	100

DTS 1000444946 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

6.3. Gehäuse mit Schweißanschluss

Hinweis:
Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



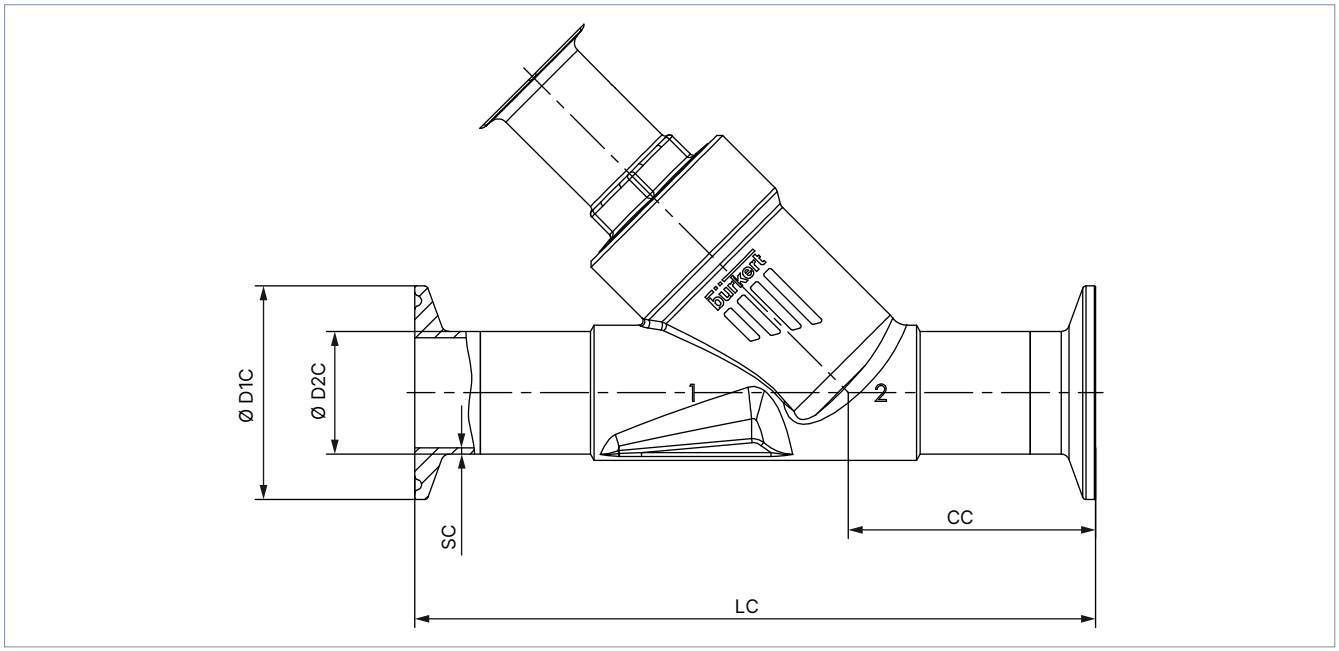
Nennweite (Leitungsanschluss)	DIN EN ISO 1127 / ISO 4200 / DIN 11866 Reihe B					DIN 11850 Reihe 2 / DIN 11866 Reihe A / DIN EN 10357 Reihe A				
DN	**ES**	**CS**	**LS**	**Ø DS**	**WS**	**ES**	**CS**	**LS**	**Ø DS**	**WS**
8	20	34	100	13,5	1,6	–	–	–	–	–
10	20	34	100	17,2	1,6	30	46	135	13	1,5
15	19	34	100	21,3	1,6	19	34	100	19	1,5
20	20	39	115	26,9	1,6	20	39	115	23	1,5
25	26	43	130	33,7	2,0	26	43	130	29	1,5
32	26	45	145	42,4	2,0	26	45	145	35	1,5
40	26	49	160	48,3	2,0	26	49	160	41	1,5
50	26	50	175	60,3	2,0	26	50	175	53	1,5
65	26	50	210	76,1	2,3	26	50	210	70	2
80	26	88,5	266	88,9	2,3	26	88,5	266	85	2

Nennweite (Leitungsanschluss)	ASME BPE / DIN 11866 Reihe C				
NPS	**ES**	**CS**	**LS**	**Ø DS**	**WS**
½	30	46	135	12,7	1,65
¾	30	52	145	19,05	1,65
1	30	51	152	25,4	1,65
1½	30	60	182	38,1	1,65
2	30	64	210	50,8	1,65
2½	26	56	230	63,5	1,65
3	26	88,5	266	76,2	1,65

DTS 1000444946 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

6.4. Gehäuse mit Clamp-Anschluss

Hinweis:
Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



Nennweite (Leitungsanschluss)	Clamp: DIN 32676 Reihe B Rohr: DIN EN ISO 1127 / ISO 4200 / DIN 11866 Reihe B					Clamp: DIN 32676 Reihe A (DN 15 ähnlich DIN 32676 Reihe B) Rohr: DIN 11850 Reihe 2 / DIN 11866 Reihe A / DIN EN 10357 Reihe A				
DN	**LC**	**CC**	**Ø D1 C**	**Ø D2 C**	**SC**	**LC**	**CC**	**Ø D1 C**	**Ø D2 C**	**SC**
15	156	49,0	50,5	21,3	1,6	130	49,5	34,0	19	1,5
20	150	56,5	50,5	26,9	1,6	150	57,0	34,0	23	1,5
25	160	58,0	50,5	33,7	2,0	160	58,5	50,5	29	1,5
32	200	57,5	50,5	42,4	2,0	180	58,0	50,5	35	1,5
40	200	69,0	64,0	48,3	2,0	200	69,5	50,5	41	1,5
50	230	77,5	77,5	60,3	2,6	230	78,0	64,0	53	1,5

Nennweite (Leitungsanschluss)	Clamp: ASME BPE Rohr: ASME BPE DIN 11866 Reihe C				
NPS	**LC**	**CC**	**Ø D1 C**	**Ø D2 C**	**SC**
½	130	49,0	25,0	12,7	1,65
¾	150	56,5	25,0	19,05	1,65
1	160	58,0	50,5	25,4	1,65
1½	200	69,0	50,5	38,1	1,65
2	230	77,5	64,0	50,8	1,65

DTS 1000444946 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

7. Leistungsbeschreibungen

7.1. Fluidische Daten

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

Hinweis:

- K_V-Wert [m^3/h]: Messung mit Wasser bei + 20 °C, 1 bar(g) Druck am Ventileingang und freiem Auslauf
- C_V-Wert [GMP(US)] = K_V x 1,156

Innengewindeanschluss G, NPT und RC

Nennweite (Leitungsanschluss)		Sitzgröße	Antriebsgröße Ø	K_V-Wert Wasser	Steuerdruck min.	Betriebsdruck max.		
						SF A		SF B
						Sitzdichtung		
						PTFE	PEEK	PTFE
DN	NPS	DN	[mm]	[m^3/h]	[bar(g)]	[bar(g)]	[bar(g)]	[bar(g)]
8	¼	15	40 (C)	2,6	4	15	–	16
			50 (D)	2,6	4,1	16	–	16
			63 (E)	2,6	4,5	25 1.)	25 1.)	25 1.)
10	⅜		40 (C)	4,7	4	15	–	16
			50 (D)	5	4,1	16	–	16
			63 (E)	5,4	4,5	25 1.)	25 1.)	25 1.)
15	½		40 (C)	4,7	4	15	–	16
			50 (D)	5	4,1	16	–	16
			63 (E)	5,4	4,5	25 1.)	25 1.)	25 1.)
20	¾	20	40 (C)	8,4	4	6,5	–	16
			50 (D)	10	4,1	11	–	16
			63 (E)	11	4,5	20 1.)	16	25 1.)
			80 (F)	11	5	25 1.)	25 1.)	–
25	1	25	50 (D)	15	4,1	5,2	–	16
			63 (E)	19	4,5	11	–	25 1.)
			80 (F)	19	5	25 1.)	21 1.)	25 1.)
32	1¼	32	63 (E)	29	4,5	6	–	25 1.)
			80 (F)	30	5	14	11.5	25 1.)
			100 (G)	32	4,4	16	–	–
			125 (H)	32	4,1	25 1.)	25 1.)	–
40	1½	40	63 (E)	38	4,5	4	–	24 1.)
			80 (F)	40	5	9	–	25 1.)
			100 (G)	47	4,4	12,5	–	25 1.)
			125 (H)	46	4,1	25 1.)	25 1.)	–
50	2	50	63 (E)	44	4,5	2,5	–	13
			80 (F)	49	5	6	–	25 1.) (20 2.)
			100 (G)	62	4,4	7,2	–	25 1.) (20 2.)
			125 (H)	62	5,7	24 1.) (20 2.)	19 1.)	–
65	2½	65	80 (F)	74	5	3,5	–	15
			125 (H)	91	5,7	12	10	23 1.) (15 2.)
80	3	80	125 (H)	140	5,7	7,5	–	14 1.) (12,5 2.)

1.) Rotgussvarianten sind auf max. 16 bar(g) begrenzt

2.) Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU für kompressible Fluide der Gruppe 1 (gefährliche Gase und Dämpfe gemäß Artikel 4, Absatz (1), c), i), erster Gedankenstrich)

DTS 1000444946 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Schweißanschluss DIN 11850 Reihe 2, DIN 11866 Reihe A, DIN EN 10357 Reihe A

Nennweite (Leitungsanschluss)		Sitzgröße	Antriebsgröße Ø	K_V-Wert Wasser	Steuerdruck min.	Betriebsdruck max.		
						SF A		SF B
						Sitzdichtung		
						PTFE	PEEK	PTFE
DN	NPS	DN	[mm]	[m³/h]	[bar(g)]	[bar(g)]	[bar(g)]	[bar(g)]
10	⅜	15	40 (C)	2,5	4	15	–	16
			50 (D)	2,5	4,1	16	–	16
			63 (E)	2,5	4,5	25 1.)	25 1.)	25 1.)
15	½		40 (C)	4,7	4	15	–	16
			50 (D)	5	4,1	16	–	16
			63 (E)	5,4	4,5	25 1.)	25 1.)	25 1.)
20	¾	20	40 (C)	8,4	4	6,5	–	16
			50 (D)	10	4,1	11	–	16
			63 (E)	11	4,5	20 1.)	16	25 1.)
			80 (F)	11	5	25 1.)	25 1.)	–
25	1	25	50 (D)	14	4,1	5,2	–	16
			63 (E)	19	4,5	11	–	25 1.)
			80 (F)	19	5	25 1.)	21 1.)	25 1.)
32	1¼	32	63 (E)	26	4,5	6	–	25 1.)
			80 (F)	26	5	14	11,5	25 1.)
			100 (G)	30	4,4	16	–	–
			125 (H)	30	4,1	25 1.)	25 1.)	–
40	1½	40	63 (E)	33	4,5	4	–	24 1.)
			80 (F)	35	5	9	–	25 1.)
			100 (G)	41	4,4	12,5	–	25 1.)
			125 (H)	40	4,1	25 1.)	25 1.)	–
50	2	50	63 (E)	44	4,5	2.5	–	13
			80 (F)	49	5	6	–	25 1.) (20 2.))
			100 (G)	60	4,4	7,2	–	25 1.) (20 2.))
			125 (H)	60	5,7	24 1.) (20 2.))	19 1.)	–
65	2½	65	80 (F)	74	5	3,5	–	15
			125 (H)	91	5,7	12	10	23 1.) (15 2.))
80	3	80	125 (H)	140	5,7	7,5	–	14 1.) (12,5 2.))

1.) Rotgussvarianten sind auf max. 16 bar(g) begrenzt

2.) Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU für kompressible Fluide der Gruppe 1 (gefährliche Gase und Dämpfe gemäß Artikel 4, Absatz (1), c), i), erster Gedankenstrich)

DTS 1000444946 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Schweißanschluss ISO 4200, DIN EN ISO 1127, DIN 11866 Reihe B / Flanschende DIN EN 1092-1 (PN 25)

Nennweite (Leitungsanschluss)		Sitzgröße	Antriebsgröße Ø	K_V-Wert Wasser	Steuerdruck min.	Betriebsdruck max.		
						SF A		SF B
						Sitzdichtung		
						PTFE	PEEK	PTFE
OD [mm]	NPS	DN	[mm]	[m³/h]	[bar(g)]	[bar(g)]	[bar(g)]	[bar(g)]
13,5	–	15	40 (C)	2,5	4	15	–	16
			50 (D)	2,5	4,1	16	–	16
			63 (E)	2,5	4,5	25 1.)	25 1.)	25 1.)
17,2			40 (C)	4,7	4	15	–	16
			50 (D)	5	4,1	16	–	16
			63 (E)	5,4	4,5	25 1.)	25 1.)	25 1.)
21,3			40 (C)	4,7	4	15	–	16
			50 (D)	5	4,1	16	–	16
			63 (E)	5,4	4,5	25 1.)	25 1.)	25 1.)
26,9		20	40 (C)	8,4	4	6,5	–	16
			50 (D)	10	4,1	11	–	16
			63 (E)	11	4,5	20 1.)	16	25 1.)
			80 (F)	11	5	25 1.)	25 1.)	–
33,7		25	50 (D)	15	4,1	5,2	–	16
			63 (E)	19	4,5	11	–	25 1.)
			80 (F)	19	5	25 1.)	21 1.)	25 1.)
42,4		32	63 (E)	29	4,5	6	–	25 1.)
			80 (F)	30	5	14	11,5	25 1.)
			100 (G)	32	4,4	16	–	–
			125 (H)	32	4,1	25 1.)	25 1.)	–
48,3		40	63 (E)	38	4,5	4	–	24 1.)
			80 (F)	40	5	9	–	25 1.) (20 2.))
			100 (G)	47	4,4	12,5	–	25 1.) (20 2.))
			125 (H)	46	4,1	25 1.)	25 1.)	–
60,3		50	63 (E)	44	4,5	2,5	–	13
			80 (F)	49	5	6	–	25 1.)
			100 (G)	62	4,4	7,2	–	25 1.)
			125 (H)	62	5,7	24 1.) (20 2.))	19 1.)	–
76,1		65	80 (F)	74	5	3,5	–	15
			125 (H)	91	5,7	12	10	23 1.) (15 2.))
88,9		80	125 (H)	140	5,7	7,5	–	14 1.) (12,5 2.))

1.) Rotgussvarianten sind auf max. 16 bar(g) begrenzt

2.) Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU für kompressible Fluide der Gruppe 1 (gefährliche Gase und Dämpfe gemäß Artikel 4, Absatz (1), c), i), erster Gedankenstrich)

DTS 1000444946 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Schweißanschluss ASME BPE, DIN 11866 Reihe C / Clamp ASME BPE

Nennweite (Leitungsanschluss)		Sitzgröße	Antriebsgröße Ø	K_V-Wert Wasser	Steuerdruck min.	Betriebsdruck max.		
						SF A		SF B
						Sitzdichtung		
						PTFE	PEEK	PTFE
DN	NPS	DN	[mm]	[m³/h]	[bar(g)]	[bar(g)]	[bar(g)]	[bar(g)]
15	½	15	40 (C)	1,6	4	15	–	16
			50 (D)	1,6	4,1	16	–	16
			63 (E)	1,6	4,5	25 1.)	25 1.)	25 1.)
20	¾	20	40 (C)	6,9	4	6,5	–	16
			50 (D)	8,4	4,1	11	–	16
			63 (E)	9,6	4,5	20 1.)	16	25 1.)
			80 (F)	9,4	5	25 1.)	25 1.)	–
25	1	25	50 (D)	13	4,1	5,2	–	16
			63 (E)	16	4,5	11	–	25 1.)
			80 (F)	16	5	25 1.)	21 1.)	25 1.)
40	1½	40	63 (E)	32	4,5	4	–	24 1.)
			80 (F)	35	5	9	–	25 1.)
			100 (G)	41	4,4	12,5	–	25 1.)
			125 (H)	40	4,1	25 1.)	25 1.)	–
50	2	50	63 (E)	44	4,5	2,5	–	13
			80 (F)	49	5	6	–	25 1.) (20 2.))
			100 (G)	58	4,4	7,2	–	25 1.) (20 2.))
			125 (H)	58	5,7	24 1.) (20 2.))	19 1.)	–
65	2½	65	80 (F)	74	5	3,5	–	15
			125 (H)	85	5,7	12	10	23 1.) (15 2.))
80	3		125 (H)	91	5,7	12	10	23 1.) (15 2.))
80	3	80	125 (H)	140	5,7	7,5	–	14 1.) (12,5 2.))

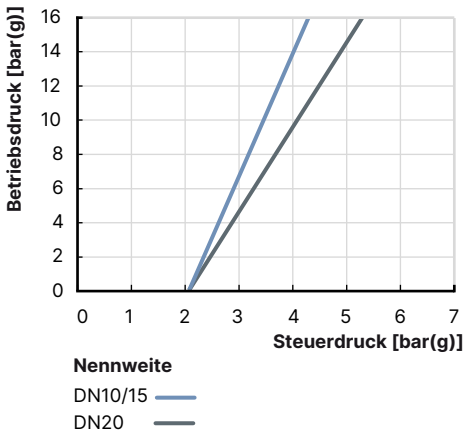
1.) Rotgussvarianten sind auf max. 16 bar(g) begrenzt

2.) Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU für kompressible Fluide der Gruppe 1 (gefährliche Gase und Dämpfe gemäß Artikel 4, Absatz (1), c), i), erster Gedankenstrich)

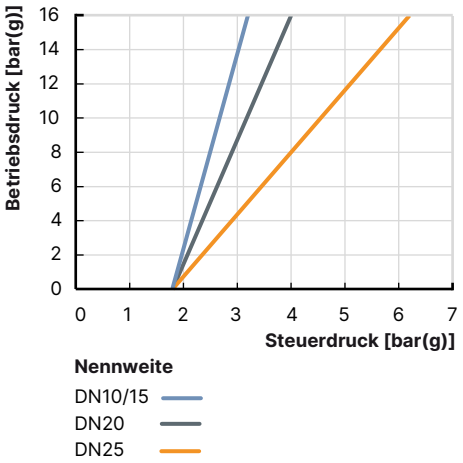
DTS 1000444946 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

7.2. Steuerdruckdiagramme bei Anströmung unter Sitz (Steuerfunktion B, Sitzdichtung PTFE)

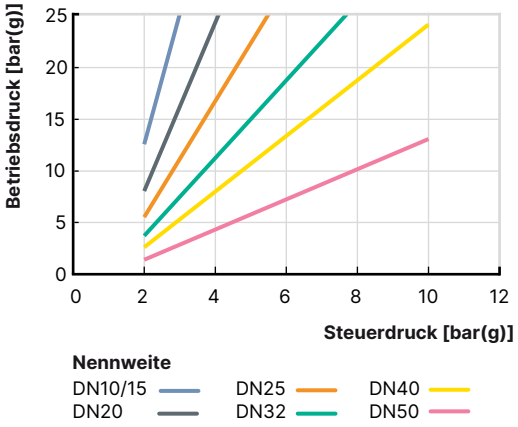
Antriebsgröße Ø 40 mm (C)
Maximaler Steuerdruck 10 bar(g)



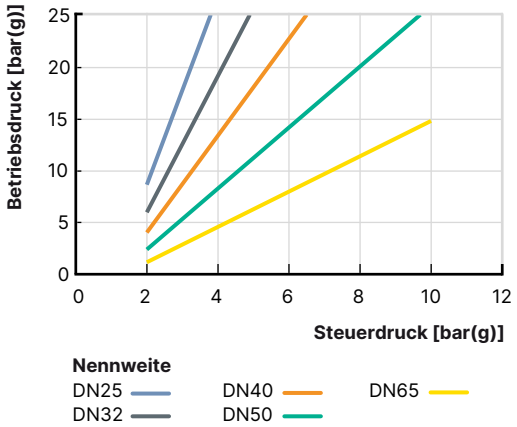
Antriebsgröße Ø 50 mm (D)
Maximaler Steuerdruck 10 bar(g)



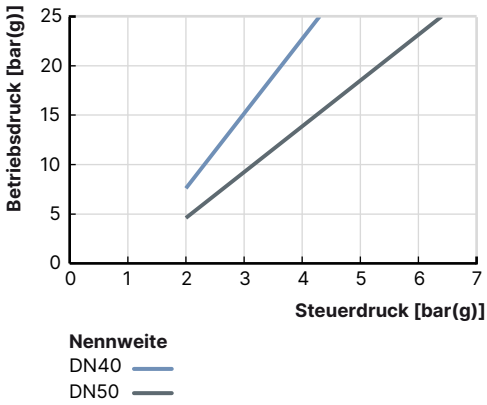
Antriebsgröße Ø 63 mm (E)
Maximaler Steuerdruck 10 bar(g)



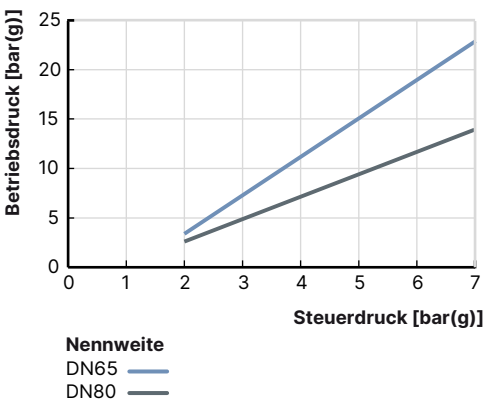
Antriebsgröße Ø 80 mm (F)
Maximaler Steuerdruck 10 bar(g)



Antriebsgröße Ø 100 mm (G)
Maximaler Steuerdruck 7 bar(g)



Antriebsgröße Ø 125 mm (H)
Maximaler Steuerdruck 7 bar(g)



DTS 1000444946 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

7.3. Übersicht fluidische Daten bei Anströmung über Sitz (für Gase und Dampf)

Hinweis:

- K_V-Wert Wasser [m^3/h]: Messung bei + 20 °C, 1 bar(g) Druck am Ventileingang und freiem Auslauf
- K_V-Wert Wasser: siehe „Übersicht fluidische Daten bei Anströmung unter Sitz (für Flüssigkeiten, Dampf und Gase)“ auf Seite 16
- Druckangaben [bar(g)]: Überdruck zum Atmosphärendruck

⚠ WARNUNG

Verletzungsgefahr durch berstende Leitungen und berstendes Gerät bei Anströmung über Sitz.
Bei flüssigen Medien kann ein Schließschlag zum Bersten von Leitungen und vom Gerät führen.

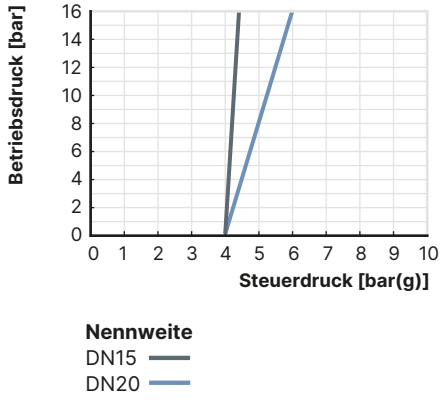
Ventile mit Anströmung über Sitz nicht für flüssige Medien einsetzen.

Nennweite (Leitungsanschluss)		Antriebsgröße Ø	Betriebsdruck max.
			A (SF A)
			PTFE
DN	NPS	[mm]	[bar(g)]
10	⅜	40 (C)	16
		50 (D)	16
15	½	40 (C)	16
		50 (D)	16
20	¾	40 (C)	16
		50 (D)	16
25	1	50 (D)	16
		63 (E)	16
32	1¼	63 (E)	16
40	1½	63 (E)	16
		80 (F)	16
50	2	63 (E)	16
		80 (F)	16
65	2½	80 (F)	14
		100 (G)	15

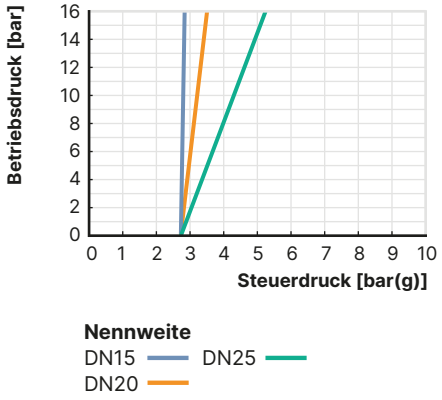
DTS 1000444946 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

7.4. Steuerdruckdiagramme bei Anströmung über Sitz (Steuerfunktion A, Sitzdichtung PTFE)

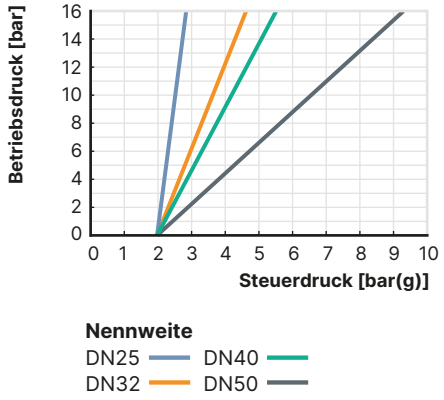
Antriebsgröße Ø 40 mm
Maximaler Steuerdruck 10 bar(g)



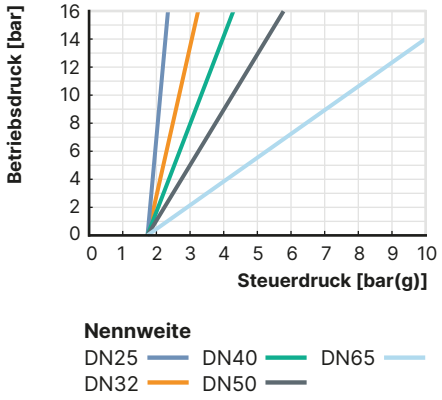
Antriebsgröße Ø 50 mm
Maximaler Steuerdruck 10 bar(g)



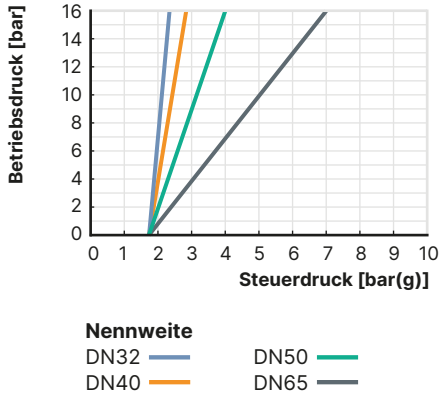
Antriebsgröße Ø 63 mm
Maximaler Steuerdruck 10 bar(g)



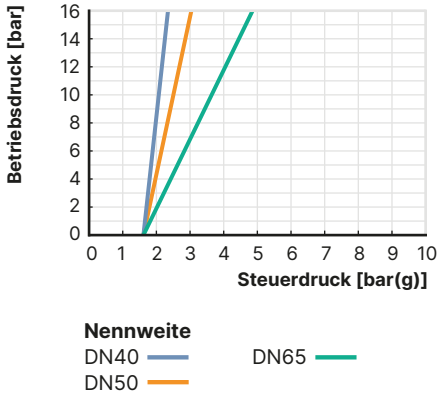
Antriebsgröße Ø 80 mm
Maximaler Steuerdruck 10 bar(g)



Antriebsgröße Ø 100 mm
Maximaler Steuerdruck 7 bar(g)



Antriebsgröße Ø 125 mm
Maximaler Steuerdruck 7 bar(g)

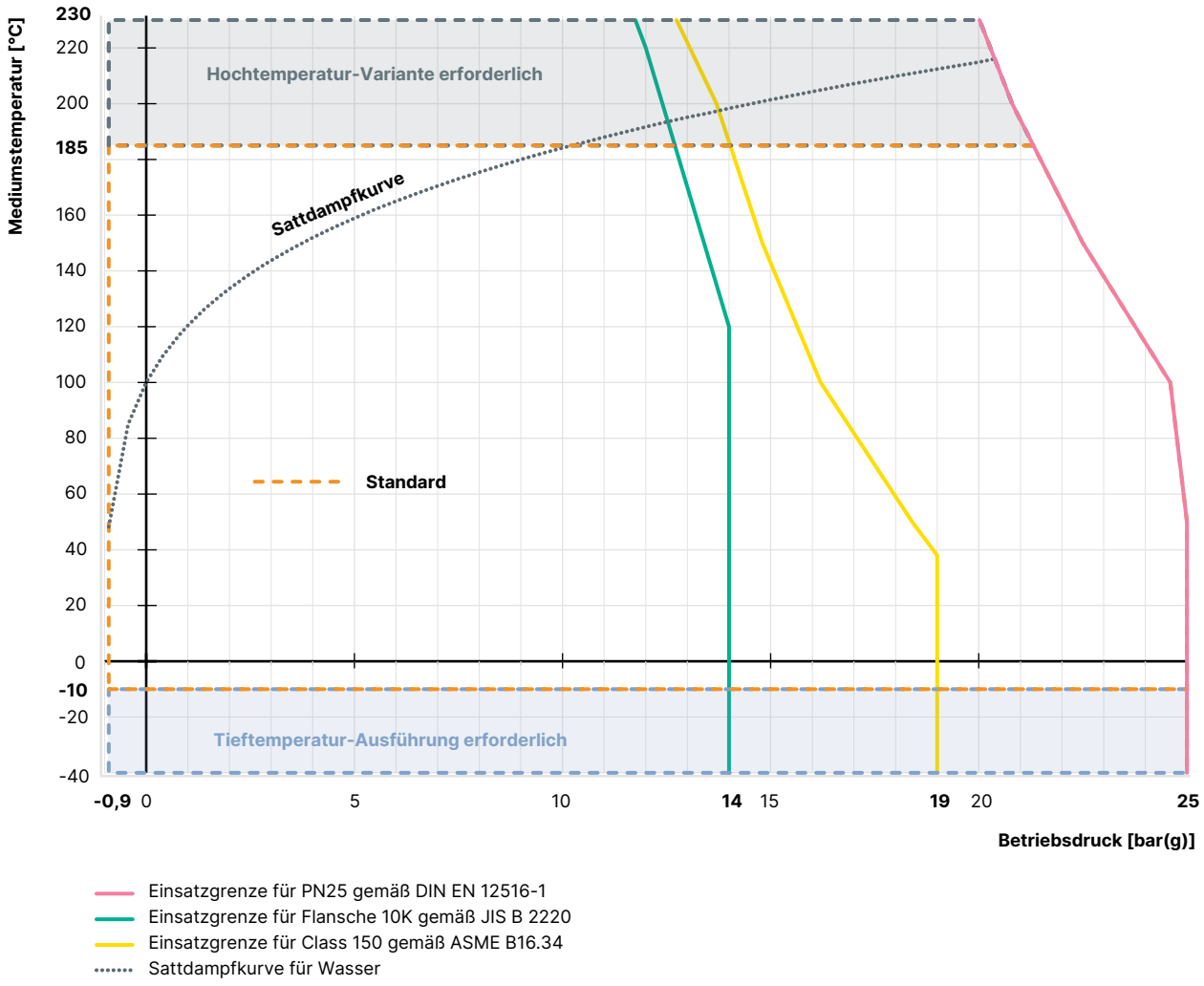


DTS 1000444946 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

7.5. Einsatzgrenzen

Einsatzgrenzen Mediumstemperatur und Betriebsdruck

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

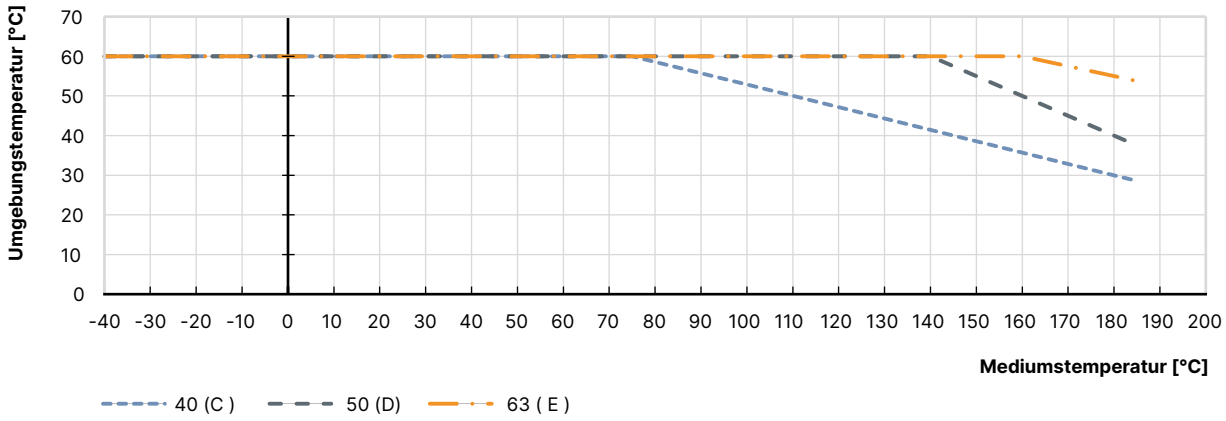


DTS 1000444946 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

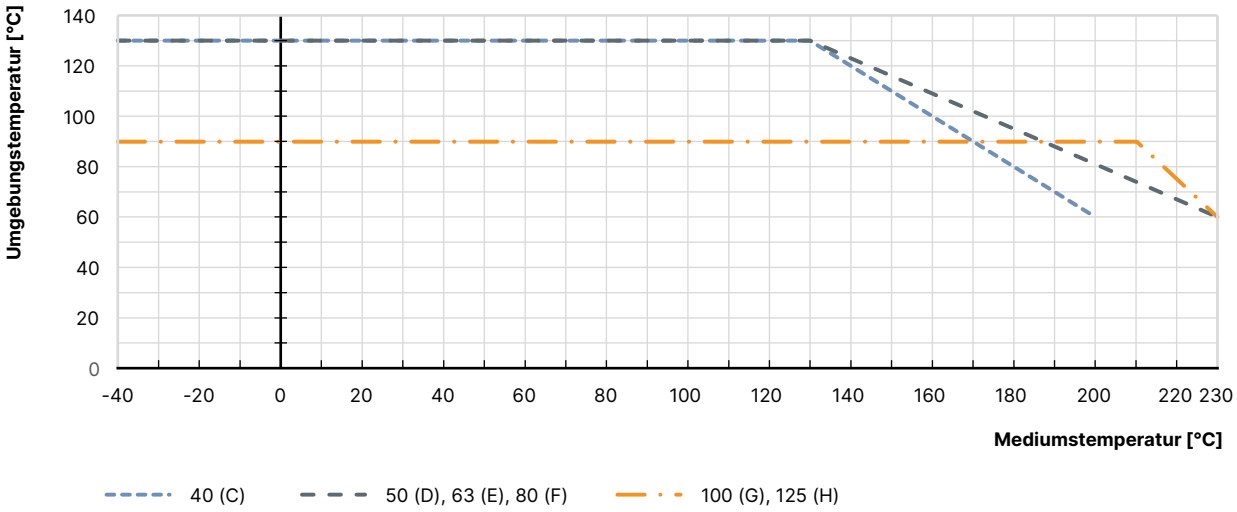
Einsatzgrenzen für Umgebungs- und Mediumstemperatur

Hinweis:
Bei PA-Antrieben der Größe 40, 50 und 63 ist die Kombination von maximaler Mediumstemperatur und maximaler Umgebungstemperatur im folgenden Diagramm angegeben:

CLASSIC PA-Antrieb



CLASSIC PPS-Antrieb



Einsatzgrenzen optionale Varianten

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

Wasservariante
Für Anwendungen mit Wasser bis + 200 °C ermöglicht eine spezielle Konfiguration der Stopfbuchse deutlich erhöhte Lebensdauern. Empfohlen wird der Einsatz bereits ab Wassertemperaturen von + 85 °C.

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

Tieftemperaturvariante
Für Mediumstemperaturen bis - 40 °C geeignet.

DTS 1000444946 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

8. Produktzubehör

Elektrischer Stellungsrückmelder

Typ 8697 ▸ Antriebsgröße Ø 40 (C)...125 (H)

Der Stellungsrückmelder Typ 8697 ist für den integrierten Anbau an Prozessventile der CLASSIC-Reihe und speziell für die Anforderungen hygienischer Prozessumgebungen konzipiert. Mechanische oder induktive Endschalter erfassen die Ventilstellung.

Eigenschaften

- Kompaktes Design
- LED-Stellungsanzeige
- Mechanische oder induktive Näherungsschalter zur Endlagenerfassung
- Leicht zu reinigendes chemisch beständiges Gehäuse gemäß IP65/67, 4X Rating
- Optional eigensicher gemäß ATEX/IECEx

Kundennutzen

- Einfache und schnelle Montage
- Minimaler Platzbedarf in der Anlagenverrohrung für mehr Flexibilität in der Anlagengestaltung

Adaption für Näherungsschalter

Typ 2XXX ▸

Für die Antriebe der CLASSIC-Reihe stehen verschiedene Möglichkeiten für die Verwendung von induktiven Näherungsschaltern zur Verfügung:

- Nippel
- Haltebügel, 1-fach
- Haltebügel, 2-fach

Hubankerventil 3/2-Wege direktwirkend

Typ 7012 ▸ für Antriebsgröße Ø 40 (C)...63 (E), Typ 6014 ▸ für Antriebsgröße Ø 50 (D)...125 (H)

Für den einfachen Direktanbau an einen pneumatischen Antrieb ist ein Banjo-Anschluss mit Hohlschraube die ideale Lösung. Eine optionale Handbetätigung ermöglicht eine schnelle Inbetriebnahme und optimale Wartung.

In Verbindung mit einer Gerätesteckdose gemäß DIN EN 175301 - 803 Form A oder B erfüllen die Ventile die Schutzart IP65.

Eigenschaften

- Hohe Zuverlässigkeit
- Beständig gemäß IP65

Kundennutzen

Einfache und schnelle Montage

Hubbegrenzung

Typ 2XXX ▸

Mit Hubbegrenzungen kann die minimale und maximale Durchflussmenge der Ventile begrenzt werden.

Es stehen verschiedene Varianten zur Verfügung:

- Maximale Hubbegrenzung
- Maximale und minimale Hubbegrenzung mit optischer Stellungsanzeige

DTS 1000444946 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

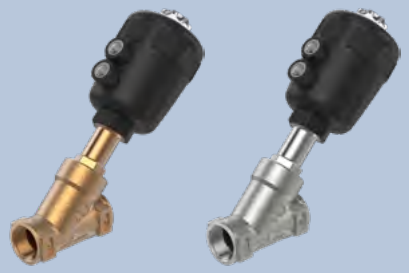
9. Vernetzung und Kombination mit anderen Bürkert-Produkten

Das **Schrägsitzventil Typ 2000** kann mit dem **Rückmelder Typ 8697** zum **Ventilsystem Auf/Zu CLASSIC Typ 8801-YA** kombiniert werden.

Hinweis:

- Für die Konfiguration weiterer Ventil-Systeme benutzen Sie das **Produktanfrage-Formular** (siehe „10.3. Bürkert-Produktanfrage-Formular“ auf Seite 27).
- Sie bestellen zwei Komponenten und erhalten ein komplett montiertes und geprüftes Ventil.

Schrägsitzventil



Typ 2000 Innengewindeanschluss

Typ 2000 Schweißanschluss

Typ 2000 Clamp-Anschluss

Rückmelder

Typ 8697 ▸
Pneumatische Ansteuerung zur dezentralen Automatisierung von Prozessventilen CLASSIC

Ventilsystem Auf/Zu CLASSIC

Typ 8801-YA-U ▸
Auf/Zu CLASSIC Ventilsystem mit dezentraler Automatisierung

DTS 1000444946 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

10. Bestellinformationen

10.1. 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

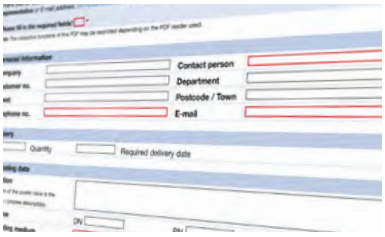
10.2. Bürkert-Produktfilter

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

10.3. 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 1000444946 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

10.4. Bestelltabelle Variante mit Innengewindeanschluss

Ventile mit Anströmung unter Sitz

Ventilgehäuse aus Rotguss

Steuerfunktion	Nennweite (Leitungsanschluss)	Innengewindean-schluss	Antriebsgröße Ø	Steuerdruck min.	Betriebsdruck max.	Artikel-Nr.
	DN	[Zoll]	[mm]	[bar(g)]	[bar(g)]	PA-Antrieb
DIN ISO 228 - 1						
A (SF A) siehe Steuerfunktionen 1.)	10	G ⅜	40 (C)	4,0	15	344651
	15	G ½	40 (C)	4,0	15	342508
			50 (D)	4,1	16	344665
	20	G ¾	50 (D)	4,1	11	344662
			63 (E)	4,5	16	344654
	25	G 1	63 (E)	4,5	11	344658
			80 (F)	5,0	16	344768
	32	G 1¼	80 (F)	5,0	14	344680
	40	G 1½	80 (F)	5,0	9	344675
			125 (H)	3,2	16	343138
			125 (H)	4,1	–	–
	50	G 2	100 (G)	4,4	7,2	183193
			125 (H)	3,2	10	344411
			125 (H)	5,7	–	–
	65	G 2½	125 (H)	3,2	5,2	344384
			125 (H)	5,7	–	–
	80	G 3	125 (H)	5,7	–	–
B (SF B) siehe Steuerfunktionen 1.)	10	G ⅜	40 (C)	Siehe Dia-gramme 2.)	16	344510
	15	G ½	40 (C)		16	344641
			50 (D)		16	344672
	20	G ¾	50 (D)		16	344668
	25	G 1	50 (D)		16	344685
	32	G 1¼	63 (E)		16	344681
	40	G 1½	63 (E)		16	344698
	50	G 2	63 (E)		13	342965
			80 (F)		16	344412
	65	G 2½	80 (F)		15	439038
	80	G 3	125 (H)		–	–

1.) Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3. Steuerfunktionen“ auf Seite 7.

2.) Siehe Diagramme im Kapitel „7.2. Steuerdruckdiagramme bei Anströmung unter Sitz (Steuerfunktion B, Sitzdichtung PTFE)“ auf Seite 20.

DTS 1000444946 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Ventilgehäuse aus Edelstahl

Steuerfunktion	Nennweite (Leitungs-anschluss)	Innenge-windean-schluss	Antriebs-größe Ø	Steuerdruck min.	Betriebs-druck max.	Artikel-Nr.			
						CF3M	CF8	CF3M	CF8
	DN	[Zoll]	[mm]	[bar(g)]	[bar(g)]	PA-Antrieb		PPS-Antrieb	
DIN ISO 228 - 1									
A (SF A) siehe Steuer-funktionen [1.)]	10	G ⅜	40 (C)	4,0	15	342352	a. A.	344649	a. A.
	15	G ½	40 (C)	4,0	15	345487	a. A.	344645	a. A.
			50 (D)	4,1	16	341191	a. A.	344663	a. A.
	20	G ¾	50 (D)	4,1	11	344660	a. A.	344659	a. A.
			63 (E)	4,5	20	342666	a. A.	344652	a. A.
	25	G 1	63 (E)	4,5	11	344656	a. A.	344655	a. A.
			80 (F)	5,0	25	342693	a. A.	344822	a. A.
	32	G 1¼	80 (F)	5,0	14	340789	a. A.	344676	a. A.
	40	G 1½	80 (F)	5,0	9	343142	a. A.	344673	a. A.
			125 (H)	3,2	16	342695	a. A.	a. A.	a. A.
			125 (H)	4,1	25	344989	a. A.	a. A.	a. A.
	50	G 2	100 (G)	4,4	7,2	344381	a. A.	344382	a. A.
			125 (H)	3,2	10	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.
			125 (H)	5,7	24 (20 [3.)])	20001172	a. A.	a. A.	a. A.
	65	G 2½	125 (H)	3,2	5,2	344385	a. A.	344432	a. A.
			125 (H)	5,7	12	a. A.	a. A.	361565	a. A.
	80	G 3	125 (H)	5,7	7,5	350628	a. A.	a. A.	a. A.
B (SF B) siehe Steuer-funktionen [1.)]	10	G ⅜	40 (C)	Siehe Diagramme [2.)]	16	344517	a. A.	344647	a. A.
	15	G ½	40 (C)		16	344642	a. A.	344643	a. A.
			50 (D)		16	344670	a. A.	344669	a. A.
	20	G ¾	50 (D)		16	344667	a. A.	344666	a. A.
	25	G 1	50 (D)		16	344683	a. A.	344682	a. A.
	32	G 1¼	63 (E)		25	344687	a. A.	344686	a. A.
	40	G 1½	63 (E)		25	344696	a. A.	344695	a. A.
	50	G 2	63 (E)		13	344386	a. A.	344433	a. A.
			80 (F)		25 (20 [3.)])	344413	a. A.	344459	a. A.
	65	G 2½	80 (F)		15	344387	a. A.	344434	a. A.
	80	G 3	125 (H)		14 (12,5 [3.)])	370263	a. A.	a. A.	a. A.

a. A. = auf Anfrage

1.) Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3. Steuerfunktionen“ auf Seite 7.

2.) Siehe Diagramme im Kapitel „7.2. Steuerdruckdiagramme bei Anströmung unter Sitz (Steuerfunktion B, Sitzdichtung PTFE)“ auf Seite 20.

3.) Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU für kompressible Fluide der Gruppe 1 (gefährliche Gase und Dämpfe gemäß Artikel 4, Absatz (1), c), i), erster Gedankenstrich)

DTS 1000444946 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Ventile mit Anströmung über Sitz

Hinweis:
Siehe Diagramme in Kapitel „7.4. Steuerdruckdiagramme bei Anströmung über Sitz (Steuerfunktion A, Sitzdichtung PTFE)“ auf Seite 22.

Steuer-funktion	Nennweite (Leitungs-anschluss)	Innenge-windean-schluss	Antriebs-größe Ø	Betriebs-druck max.	Artikel-Nr.				
					Ventilgehäuse aus Rotguss	Ventilgehäuse aus Edelstahl CF3M		Ventilgehäuse aus Edelstahl CF8	
	NPS	[Zoll]	[mm]	[bar(g)]	PA-Antrieb	PA-Antrieb	PPS-Antrieb	PA-Antrieb	PPS-Antrieb
DIN ISO 228-1									
A (SF A) siehe Steuer-funktionen 1.)	10	G ⅜	40 (C)	16	344782	344516	a. A.	a. A.	a. A.
	15	G ½	50 (D)	16	344734	344761	344765	a. A.	a. A.
	20	G ¾	40 (C)	16	344803	344820	a. A.	a. A.	a. A.
			50 (D)	16	344741	344740	344709	a. A.	a. A.
	25	G 1	50 (D)	16	344763	344793	344827	a. A.	a. A.
			63 (E)	16	344694	344693	344692	a. A.	a. A.
	32	G 1¼	63 (E)	16	344691	344700	344699	a. A.	a. A.
	40	G 1½	63 (E)	16	344703	344702	344701	a. A.	a. A.
	50	G 2	63 (E)	16	344383	344395	344454	a. A.	a. A.
	65	G 2½	80 (F)	14	344394	344396	344457	a. A.	a. A.
			100 (G)	15	344485	344487	a. A.	a. A.	a. A.

a. A. = auf Anfrage
1.) Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3. Steuerfunktionen“ auf Seite 7.

Weitere Varianten auf Anfrage

Zulassung
Lebensmittelkontakt, Trinkwasser, Sauerstoff, Brenngase, Explosionsschutz

Druck
Weitere Varianten für Betriebsdrücke bis 25 bar(g)
Vakuumvariante bis - 0,9 bar(g)

Werkstoff
Dichtung: NBR, FKM, EPDM

Temperatur
Hochtemperaturvariante bis + 230 °C
Heißwasservariante bis + 200 °C
Tieftemperaturvariante bis - 40 °C

Prozessanschluss
Clamp-Anschluss, Schweißanschluss und weitere Nennweiten

DTS 1000444946 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

10.5. Bestelltabelle Variante mit Schweißanschluss

Ventile mit Anströmung unter Sitz

Steuerfunktion	Nennweite (Leitungsanschluss)	Leitungsanschluss Rohr Ø	Antriebsgröße Ø	Steuerdruck min.	Betriebsdruck max.	Artikel-Nr.	
						PA-Antrieb	PPS-Antrieb
	DN/NPS/OD	[mm]	[mm]	[bar(g)]	[bar(g)]		
DIN EN ISO 1127 / ISO 4200							
A (SF A) siehe Steuerfunktionen 1.)	21,3	21,3 × 1,6	50 (D)	4,1	16	344388	344473
	26,9	26,9 × 1,6	50 (D)	4,1	11	344389	344474
	33,7	33,7 × 2,0	63 (E)	4,5	11	344390	344475
	42,4	42,4 × 2,0	80 (F)	5	14	344391	344450
	48,3	48,3 × 2,0	80 (F)	5	9	344392	344483
	60,3	60,3 × 2,0	100 (G)	4,4	7,2	345012	356461
	76,1	76,1 × 2,3	125 (H)	3,2	5,2	344588	a. A.
		76,1 × 2,3		5,7	12	20001505	a. A.
B (SF B) siehe Steuerfunktionen 1.)	21,3	21,3 × 1,6	50 (D)	Siehe Diagramme 2.)	16	345485	344478
	26,9	26,9 × 1,6	50 (D)		16	344405	344479
	33,7	33,7 × 2,0	63 (E)		25	344406	a. A.
	42,4	42,4 × 2,0	63 (E)		25	344407	a. A.
	48,3	48,3 × 2,0	63 (E)		25	344408	353580
	60,3	60,3 × 2,0	63 (E)		13	345013	a. A.
	76,1	76,1 × 2,3	80 (F)		15	344609	a. A.
DIN 11850 Reihe 2 / DIN EN 10357 Reihe A							
A (SF A) siehe Steuerfunktionen 1.)	15	19 × 1,5	50 (D)	4,1	16	344267	344557
	20	23 × 1,5	50 (D)	4,1	11	344522	344559
	25	29 × 1,5	63 (E)	4, 5	11	344523	344540
	32	35 × 1,5	80 (F)	5	14	344524	352462
	40	41 × 1,5	80 (F)	5	9	344525	352468
	50	53 × 1,5	100 (G)	4,4	7,2	344526	352467
	65	70 × 2,0	125 (H)	3,2	5,2	344614	a. A.
		70 × 2,0		5,7	12	20015086	a. A.
B (SF B) siehe Steuerfunktionen 1.)	15	19 × 1,5	50 (D)	Siehe Diagramme 2.)	16	344527	352208
	20	23 × 1,5	50 (D)		16	344528	344558
	25	29 × 1,5	63 (E)		25	344530	366314
	32	35 × 1,5	63 (E)		25	344531	352385
	40	41 × 1,5	63 (E)		25	344532	352387
	50	53 × 1,5	63 (E)		13	344533	154903
	65	70 × 2,0	80 (F)		15	344617	a. A.
ASME BPE							
A (SF A) siehe Steuerfunktionen 1.)	½	12,7 × 1,65	50 (D)	4,1	16	344549	344547
	¾	19,05 × 1,65	50 (D)	4,1	11	344726	a. A.
	1	25,4 × 1,65	63 (E)	4,5	11	345476	344879
	1½	38,1 × 1,65	80 (F)	5	9	344553	a. A.
	2	50,8 × 1,65	100 (G)	4,4	7,2	344727	a. A.
B (SF B) siehe Steuerfunktionen 1.)	½	12,7 × 1,65	50 (D)	Siehe Diagramme 2.)	16	344550	364483
	¾	19,05 × 1,65	50 (D)		16	344583	a. A.
	1	25,4 × 1,65	63 (E)		25	183280	a. A.
	1½	38,1 × 1,65	63 (E)		25	344554	a. A.
	2	50,8 × 1,65	63 (E)		13	344630	a. A.

a. A. = auf Anfrage

1.) Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3. Steuerfunktionen“ auf Seite 7.

2.) Siehe Diagramme im Kapitel „7.2. Steuerdruckdiagramme bei Anströmung unter Sitz (Steuerfunktion B, Sitzdichtung PTFE)“ auf Seite 20.

DTS 1000444946 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Ventile mit Anströmung über Sitz

Die folgenden Tabellen beziehen sich auf Ventile mit Edelstahlgehäuse, einem Antrieb aus PA und Ra innen von ≤ 3,2 µm.

Steuerfunktion	Nennweite (Leitungsanschluss)	Leitungsanschluss Rohr Ø	Antriebsgröße Ø	Steuerdruck min.	Betriebsdruck max.	Artikel-Nr.	
						PA-Antrieb	PPS-Antrieb
	DN/NPS/OD	[mm]	[mm]	[bar(g)]	[bar(g)]		
DIN EN ISO 1127 / ISO 4200							
A (SF A) siehe Steuerfunktionen 1.)	21,3	21,3 × 1,6	50 (D)	Siehe Diagramme 2.)	16	344402	352370
	26,9	26,9 × 1,6	50 (D)		16	344401	a. A.
	33,7	33,7 × 2	63 (E)		16	344400	352457
	42,4	42,4 × 2	63 (E)		16	344397	a. A.
	48,3	48,3 × 2	63 (E)		16	344398	344480
	60,3	60,3 × 2,0	63 (E)		16	345014	a. A.
	76,1	76,1 × 2,3	80 (F)		14	345146	a. A.
DIN 11850 Reihe 2 / DIN EN 10357 Reihe A							
A (SF A) siehe Steuerfunktionen 1.)	15	19 × 1,5	50 (D)	Siehe Diagramme 2.)	16	342493	344582
	20	23 × 1,5	50 (D)		16	344534	344863
	25	29 × 1,5	63 (E)		16	344535	352203
	32	35 × 1,5	63 (E)		16	344536	352390
	40	41 × 1,5	63 (E)		16	344537	352207
	50	53 × 1,5	63 (E)		16	341778	352461
	65	70 × 2,0	80 (F)		14	344625	367783
ASME BPE							
A (SF A) siehe Steuerfunktionen 1.)	½	12,7 × 1,65	50 (D)	Siehe Diagramme 2.)	16	344728	a. A.
	¾	19,05 × 1,65	50 (D)		16	344729	a. A.
	1	25,4 × 1,65	63 (E)		16	344730	344556
	1½	38,1 × 1,65	63 (E)		16	344731	a. A.
	2	50,8 × 1,65	63 (E)		16	344602	a. A.

a. A. = auf Anfrage

1.) Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3. Steuerfunktionen“ auf Seite 7.

2.) Siehe Diagramme im Kapitel „7.4. Steuerdruckdiagramme bei Anströmung über Sitz (Steuerfunktion A, Sitzdichtung PTFE)“ auf Seite 22.

Weitere Varianten auf Anfrage

Zulassung
Lebensmittelkontakt, Trinkwasser, Sauerstoff, Brenngase, Explosionsschutz

Druck
Weitere Varianten für Betriebsdrücke bis 25 bar(g)
Vakuumvariante bis - 0,9 bar(g)

Werkstoff
Dichtung: NBR, FKM, EPDM

Temperatur
Hochtemperaturvariante bis + 230 °C
Heißwasservariante bis + 200 °C
Tieftemperaturvariante bis - 40 °C

Prozessanschluss
Clamp-Anschluss, Gewindeanschluss und weitere Nennweiten

DTS 1000444946 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

10.6. Bestelltabelle Clamp-Anschluss

Ventile mit Anströmung unter Sitz

Hinweis:
Die folgenden Tabellen beziehen sich auf Ventile mit Edelstahlgehäuse.

Steuerfunktion	Nennweite (Leitungsanschluss)	Leitungsanschluss Außen-Ø	Antriebsgröße Ø	Steuerdruck min.	Betriebsdruck max.	Artikel-Nr.	
						PA-Antrieb	PPS-Antrieb
	DN/NPS	[mm]	[mm]	[bar(g)]	[bar(g)]		
ISO 2852							
A (SF A) siehe Steuerfunktionen 1.)	15	34,0	50 (D)	4,1	16	345128	a. A.
	20	50,5	50 (D)	4,1	11	345129	a. A.
	25	50,5	63 (E)	4,2	11	345130	344574
	32	50,5	80 (F)	5	14	345131	a. A.
	40	64,0	80 (F)	5	9	345132	a. A.
	50	77,5	100 (G)	4,4	7,2	345133	a. A.
B (SF B) siehe Steuerfunktionen 1.)	15	34,0	50 (D)	Siehe Diagramme 2.)	16	363929	a. A.
	20	50,5	50 (D)		16	345134	a. A.
	25	50,5	50 (D)		16	363930	a. A.
	32	50,5	63 (E)		16	363933	a. A.
	40	64,0	63 (E)		16	363940	a. A.
	50	77,5	63 (E)		13	363942	a. A.
ASME BPE							
A (SF A) siehe Steuerfunktionen 1.)	½	25,0	50 (D)	4,1	16	344632	a. A.
	¾	25,0	50 (D)	4,1	11	344633	a. A.
	1	50,5	63 (E)	4,2	11	344634	a. A.
	1½	50,5	80 (F)	5	9	344635	a. A.
	2	64,0	100 (G)	4,4	7,2	344636	a. A.
B (SF B) siehe Steuerfunktionen 1.)	½	25,0	50 (D)	Siehe Diagramme 2.)	16	a. A.	a. A.
	¾	25,0	50 (D)		16	a. A.	a. A.
	1	50,5	50 (D)		16	a. A.	a. A.
	1½	50,5	63 (E)		16	a. A.	a. A.
	2	64,0	63 (E)		13	a. A.	a. A.

a. A. = auf Anfrage

1.) Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3. Steuerfunktionen“ auf Seite 7.

2.) Siehe Diagramme im Kapitel „7.2. Steuerdruckdiagramme bei Anströmung unter Sitz (Steuerfunktion B, Sitzdichtung PTFE)“ auf Seite 20

DTS 1000444946 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Ventile mit Anströmung über Sitz

Steuerfunktion	Nennweite (Leitungsanschluss)	Leitungsanschluss Außen-Ø	Antriebsgröße Ø	Steuerdruck min.	Betriebsdruck max.	Artikel-Nr.	
						PA-Antrieb	PPS-Antrieb
	DN/NPS	[mm]	[mm]	[bar(g)]	[bar(g)]		
ISO 2852							
A (SF A) siehe Steuerfunktionen [1.)]	15	34,0	50 (D)	Siehe Diagramme [2.)]	16	345135	345145
	20	50,5	50 (D)		16	345136	a. A.
	25	50,5	63 (E)		16	345137	a. A.
	32	50,5	63 (E)		16	345138	a. A.
	40	64,0	63 (E)		16	345139	a. A.
	50	77,5	63 (E)		16	345140	431027
ASME BPE							
A (SF A) siehe Steuerfunktionen [1.)]	½	25,0	50 (D)	Siehe Diagramme [2.)]	16	344721	a. A.
	¾	25,0	50 (D)		16	344722	a. A.
	1	50,5	63 (E)		16	344723	a. A.
	1½	50,5	63 (E)		16	344724	a. A.
	2	64,0	63 (E)		16	344725	a. A.

a. A. = auf Anfrage

1.) Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3. Steuerfunktionen“ auf Seite 7.

2.) Siehe Diagramme im Kapitel „7.4. Steuerdruckdiagramme bei Anströmung über Sitz (Steuerfunktion A, Sitzdichtung PTFE)“ auf Seite 22

Weitere Varianten auf Anfrage

Zulassung
Lebensmittelkontakt, Trinkwasser, Sauerstoff, Brenngase, Explosionsschutz

Druck
Weitere Varianten für Betriebsdrücke bis 25 bar(g)
Vakuumvariante bis - 0,9 bar(g)

Werkstoff
Dichtung: NBR, FKM, EPDM

Temperatur
Hochtemperaturvariante bis + 230 °C
Heißwasservariante bis + 200 °C
Tieftemperaturvariante bis - 40 °C

Prozessanschluss
Clamp-Anschluss gemäß DIN 32676, Schweißanschluss, Gewindeanschluss

DTS 1000444946 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

10.7. Bestelltabelle Zubehör

3/2-Wege-Pilotventile mit Hohlschrauben und passende Gerätesteckdose

Hinweis:

- Dichtungswerkstoffe FKM / NBR
- Komplettes Programm siehe Datenblatt **Typ 7012** ▸, **Typ 6014** ▸, **Typ 2507** ▸, **Typ 2518** ▸

Ventil für Antriebs-größe Ø	Typ	Steuer-luftan-schlüsse	Arbeits-anschluss (Hohl-schraube)	Q_{Nn}-Wert Luft	Druck-bereich	Elek-trischer Spulen-anschluss Industrie-standard	Lei-stung-sauf-nahme	Artikel-Nr.			
								Spannung/Frequenz		Gerätesteckdose	
								024 V DC	230 V/50	12...24 AC/DC mit LED	0...250 AC/DC
[mm]				[l/min]	[bar(g)]		[W]	[V]	[V]	[V]	[V]
40 (C)	7012	Innenge-winde G ¼	Außenge-winde G ⅛	48	0...10	Typ 2507 Form B	4	20077598	20077609	423849	423845
		Innenge-winde G ⅛						20087641	20096098		
50 (D)... 63 (E)		Innenge-winde G ¼	Außenge-winde G ¼					20077514	20077519		
		Innenge-winde G ⅛						20087628	20092512		
50 (D)... 125 (H)	6014	Innenge-winde G ¼	Außenge-winde G ¼	120	0...10	Typ 2518 Form A	8	334870	389550	314812	314802

DTS 1000444946 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026