



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischen Stellungsregel-Antrieb aus Kunststoff (Typ CLASSIC)

- Ventilgehäuse In PVC, PP, PVDF
- Membran in verschiedenen Materialien und Ausführungen erhältlich
- Verfügbar in allen gängigen Anschlussgrößen und -varianten



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

Kombinierbar mit

	Typ SV02 Membranen	▶
	Typ 8098 FLOWave SAW-Durchflussmesser	▶

Typ-Beschreibung

Das fremdgesteuerte Membranventil Typ 2730 besteht aus einem pneumatisch betätigten Kolbenantrieb, einem aufgebauten Regler, einer Membran und einem 2-Wege-Ventilgehäuse. Der bewährte und robuste Antrieb mit Kunststoffgehäuse gewährleistet den Einsatz unter hygienischen oder aggressiven Umgebungsbedingungen. Die strömungsgünstigen und tottraumarmen Ventilgehäuse ermöglichen hohe Durchflusswerte und vielfältige Einsatzmöglichkeiten. Das Kunststoff-Ventilgehäuse und die Membran sind in allen gängigen Materialien und Ausführungen erhältlich. Der Antrieb weist ein kompaktes autoklavierbares Design (PPS – Ausführung) auf. Die Integration von Automatisierungseinheiten Top Control 8692/8693/8694 Side Control 8635792/8793 ist in allen Ausbaustufen möglich (nachrüstbar). Eine explosionsgeschützte ATEX/IECEx-Gerätevariante ist verfügbar.

Der Membransockel ist wahlweise aus Kunststoff oder Edelstahl verfügbar. Serienmäßig wird der Antrieb mit einer integrierten, optischen Stellungsanzeige versehen. Optional kann eine minimale/maximale Hubbegrenzung verbaut werden.

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten	3
<hr/>	
2. Zulassungen und Konformitäten	4
2.1. Allgemeine Hinweise	4
2.2. Konformität	4
2.3. Normen	4
2.4. Explosionsschutz	4
2.5. Lebensmittel und Getränke/Hygiene	5
2.6. Sonstige.....	5
<hr/>	
3. Werkstoffe	6
3.1. Bürkert resistApp	6
3.2. Druck-Temperatur-Diagramm für Ventilgehäuse aus Kunststoff.....	6
3.3. Werkstoffangaben	7
3.4. Beispiel für lieferbare Membranwerkstoffe.....	7
<hr/>	
4. Abmessungen	8
4.1. Antrieb	8
4.2. Ventilsysteme.....	9
CLASSIC-Antrieb mit Stellungsregler 8692/Prozessregler 8693.....	9
CLASSIC-Antrieb mit Prozessregler 8694.....	10
CLASSIC-Antrieb mit Stellungsregler SideControl 8791/8792/8793 und Remote-Sensor 8798	11
CLASSIC-Antrieb mit Wegmesssystem und SideControl 8635.....	12
4.3. Ventilgehäuse aus Schmiedestahl (VS) mit Schweißanschluss.....	13
4.4. Ventilgehäuse aus Schmiedestahl (VS) mit Clamp-Anschluss	14
4.5. Rohrumformgehäuse (VP) mit Schweißanschluss	15
4.6. Ventilgehäuse aus Guss (VG) mit Schweißanschluss	16
4.7. Ventilgehäuse aus Guss (VG) mit Clamp-Anschluss.....	17
4.8. Kunststoffgehäuse (PV, PD, PP) mit Flanschanschluss	18
<hr/>	
5. Leistungsbeschreibungen	19
5.1. Durchflusseigenschaften	19
5.2. Mediumsdruck.....	19
<hr/>	
6. Produktzubehör	20
<hr/>	
7. Vernetzung und Kombination mit anderen Bürkert Produkten	24
7.1. Kombinationsmöglichkeiten für Ventilsystem CLASSIC Typ 8802-DD mit TopControl.....	24
7.2. Kombinationsmöglichkeiten für Ventilsystem CLASSIC Typ 8802-DD mit SideControl	25
<hr/>	
8. Bestellinformationen	26
8.1. Bürkert eShop	26
8.2. Bürkert Produktfilter	26
8.3. Bürkert Produkthanfrage-Formular	26

1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4. Abmessungen“ auf Seite 8.
Werkstoff	
Ventilgehäuse aus Schmiedestahl (VS) ¹⁾	Geschmiedeter Edelstahl 1.4435 gemäß BN2 DIN EN 10222 - 5, F316L gemäß ASTM A182 / A182 m und 316L gemäß ASME BPE
Rohrumformgehäuse (VP) ¹⁾	Edelstahlrohr 1.4435-BN2 / UNS S31603 (316L) gemäß DIN 11866, ASTM A269 / A270, DIN EN 10217 - 7 / 10216 - 5
Ventilgehäuse aus Guss (VG) ¹⁾	Edelstahl-Feinguss 1.4435 / 316L
Kunststoffgehäuse (PV, PP, PD) ¹⁾	PVC (PVC-U), PP, PVDF
Membran	EPDM (AD) ¹⁾ , PTFE/EPDM (EA) ¹⁾ , Advanced PTFE/EPDM (EU) ¹⁾ , Laminat aus GYLON® und EPDM (ER) ¹⁾
Antrieb	PA
Membrangröße	65, 80, 100 mm
Standardoberflächengüte ²⁾	
Ventilgehäuse aus Schmiedestahl (VS) ¹⁾	Innen electropoliert: Ra ≤ 0,38 µm (NO17) ¹⁾ (ASME BPE SF4 / DIN HE4) (außen Schmiedeoberfläche electropoliert) Innen mechanisch poliert: Ra ≤ 0,5 µm (NO14) ¹⁾ (ASME BPE SF1) (außen Schmiedeoberfläche)
Rohrumformgehäuse (VP) ¹⁾	Innen electropoliert: Ra ≤ 0,38 µm (NO17) ¹⁾ (ASME BPE SF4 / DIN HE4) Innen glasperlengestrahlt: Ra ≤ 1,6 µm (NO05) ¹⁾ (außen glasperlengestrahlt: Ra ≤ 1,6 µm (NO01)) ¹⁾
Ventilgehäuse aus Guss (VG) ¹⁾	Innen electropoliert: Ra ≤ 0,6 µm (NO16) ¹⁾ (ASME BPE SF6) (außen Gussoberfläche electropoliert) Innen mechanisch poliert: Ra ≤ 0,76 µm (NO06) ¹⁾ (ASME BPE SF3 / DIN H2) (außen Gussoberfläche)
Leistungsdaten	
Maximaler Steuerdruck (SF A)	6 bar (siehe „5.2. Mediumsdruck“ auf Seite 19)
Steuerluftanschluss	Gewinde G ¼
Mediendaten	
Prozessmedium	Neutrale Gase und Flüssigkeiten, hochreine, sterile, aggressive oder abrasive Medien (siehe Beständigkeitstabelle ▶)
Mediumstemperatur	
EPDM (AD) ¹⁾	- 10...+ 143 °C (Dampfsterilisation + 150 °C für 60 min)
PTFE/EPDM (EA) ¹⁾	- 10...+ 130 °C (Dampfsterilisation + 140 °C für 60 min)
Advanced PTFE/EPDM (EU) ¹⁾	- 5...+ 143 °C (Dampfsterilisation + 150 °C für 60 min)
Laminat aus GYLON® und EPD (ER) ¹⁾	- 5...+ 130 °C (Dampfsterilisation + 140 °C für 60 min)
Kunststoffgehäuse	Siehe „3.2. Druck-Temperatur-Diagramm für Ventilgehäuse aus Kunststoff“ auf Seite 6
Steuermedium	Neutrale Gase, Luft
Prozess-/Leistungsanschluss & Kommunikation	
Nennweite (Leistungsanschluss)	DN 65...DN 100 (2½"... 4")
Leistungsanschluss ²⁾	
Für Edelstahlgehäuse ³⁾	
Schweißanschluss ²⁾	DIN EN ISO 1127 / ISO 4200 / DIN 11866 Reihe B DIN 11850 - 2 / DIN 11866 Reihe A / DIN EN 10357 Reihe A ASME BPE / DIN 11866 Reihe C
Clamp-Anschluss ²⁾	DIN 32676 Reihe A (DIN-Rohr) DIN 32676 Reihe B (ISO-Rohr) ASME BPE
Für Kunststoffgehäuse	
Losflansch	DN 65
Festflansch	DN 80...DN 100

DTS 1000490466 DE Version: D Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

Umgebung und Installation

Einbaulage Siehe **Bedienungsanleitung Typ 2730** ▶

Umgebungstemperatur^{4.)}

CLASSIC, PA, Antriebsgröße ≥ 175 mm - 10...+ 50 °C^{5.)}

- 1.) Diese Angaben sind Bestandteil des Produktschlüssels (siehe „8.3. Bürkert Produktanfrage-Formular“ auf Seite 26).
- 2.) Weitere Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.
- 3.) Rohrformgehäuse (VP) auch mit Flansch- und Muffenanschlüssen erhältlich
- 4.) Bei Kunststoffgehäusen Temperatureingrenzung durch Gehäusewerkstoff möglich
- 5.) Für Standardausführung

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 Geräteausführungen 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			
 	<p>Optional: Explosionsschutz (gültig für den variablen Code PX51) Als Kategorie- 2-Gerät geeignet für Zone 1/21 und Zone 2/22.</p> <p>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</p> <p>IECEx: IECEx EPS 18.0007X Ex h IIC T4...T2 Gb Ex h IIIC T135 °C...T300 °C Db</p>			
	Temperaturklasse	T2	T3	T4
	Zulässige Oberflächentemperatur	+ 300 °C	+ 200 °C	+ 135 °C
	Umgebungstemperatur	- 40...+ 130 °C	- 40...+ 130 °C	- 40...+ 100 °C
	Maximale Mediumstemperatur	+ 285 °C	+ 185 °C	+ 125 °C

DTS 1000490466 DE Version: D Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

2.5. Lebensmittel und Getränke/Hygiene

Konformität	Beschreibung
	3-A Sanitary Standards Inc. (gültig für den variablen Code PE05) Die Produkte entsprechen den 3-A Sanitary Standards Inc. (3-A SSI) gemäß Zertifikat.
FDA	FDA – Code of Federal Regulations Die Membranen aus den Werkstoffen EPDM (AD), PTFE/EPDM (EA), Advanced PTFE/EPDM (EU) und Laminat aus GYLON® und EPD (ER) entsprechen in ihrer Zusammensetzung dem Code of Federal Regulations, veröffentlicht durch die FDA (Food and Drug Administration, USA).
USP	United States Pharmacopeial Convention (USP) Die Membranen aus den Werkstoffen EPDM (AD), PTFE/EPDM (EA), Advanced PTFE/EPDM (EU) und Laminat aus GYLON® und EPD (ER) sind gemäß USP Class VI getestet.
	EG-Verordnung 1935/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates Die Membranen aus den Werkstoffen EPDM (AD), PTFE/EPDM (EA), Advanced PTFE/EPDM (EU) und Laminat aus GYLON® und EPD (ER) sind in ihrer Zusammensetzung für die Anwendung mit Lebensmitteln und Getränken geeignet (gemäß EG-Verordnung 1935/2004/EC).

2.6. Sonstige

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

DTS 1000490466 DE Version: D Status: RL (released) | freigegeben | valide | printed: 18.12.2024

3. Werkstoffe

3.1. Bürkert resistApp



Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

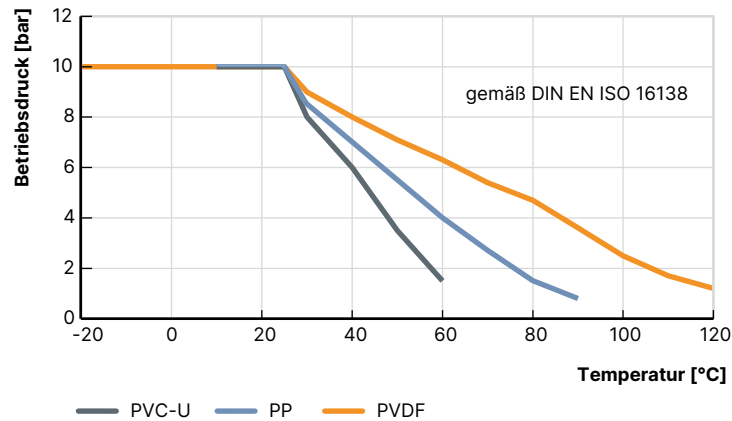
Sie möchten die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Werkstoffe in Ihrem individuellen Anwendungsfall sicherstellen? Verifizieren Sie Ihre Kombination aus Medien und Werkstoffen auf unserer Website oder in unserer resistApp.

[Jetzt chemische Beständigkeit prüfen](#)

3.2. Druck-Temperatur-Diagramm für Ventilgehäuse aus Kunststoff

Hinweis:

Diese Informationen sind wichtig für die Werkstoffauswahl. Beachten Sie den zulässigen Betriebsdruck in Abhängigkeit von der Medientemperatur.

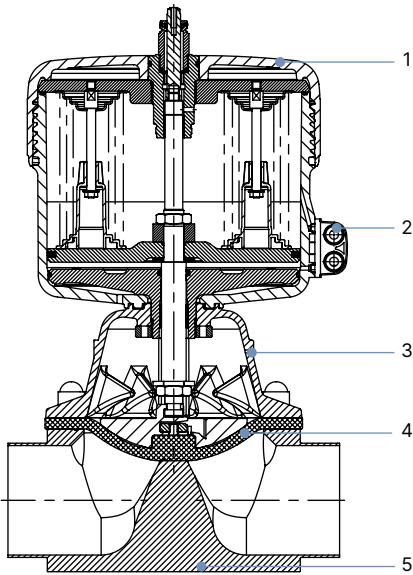


3.3. Werkstoffangaben

Antriebsgröße 175 und 225

Hinweis:

Die exemplarische Darstellung kann vom tatsächlichen Produkt abweichen.



Nr.	Element	Werkstoff
1	Deckel	Polyamid PA
2	Steuerluftanschlüsse	Edelstahl 1.4305
3	Membransockel	Edelstahl 1.4308
4	Membran	EPDM (AD), PTFE/EPDM (EA), Advanced PTFE/EPDM (EU), Laminat aus GYLON® und EPD (ER)
5	Ventilgehäuse	Siehe „1. Allgemeine technische Daten“ auf Seite 3

3.4. Beispiel für lieferbare Membranwerkstoffe

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



- EPDM (AD)
- PTFE/EPDM (EA)
- Advanced PTFE/EPDM (EU)
- Laminat aus GYLON® und EPDM (ER)

Weitere Informationen entnehmen Sie unserem Flyer „Membran-Kompetenz für Anwendungen mit hygienischen Ansprüchen“ auf unserer [Website](#) ▶.

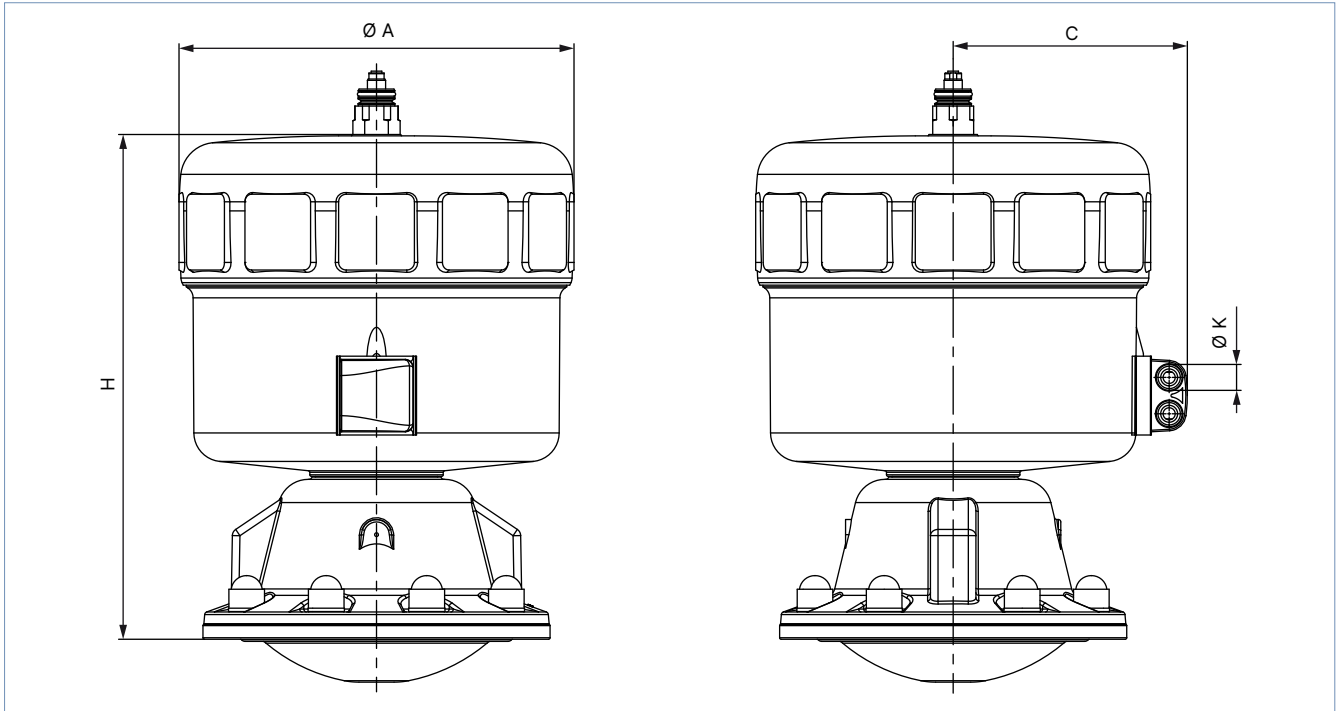
DTS 1000490466 DE Version: D Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

4. Abmessungen

4.1. Antrieb

Hinweis:

Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



DN	Antriebsgröße Ø	ØA	C	K	H
65	175 (K)	210	130	G ¼	337
80	175 (K)	210	130	G ¼	337
	225 (L)	261	155	G ¼	334
100	225 (L)	261	155	G ¼	334

4.2. Ventilsysteme

CLASSIC-Antrieb mit Stellungsregler 8692/Prozessregler 8693

Hinweis:

Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben

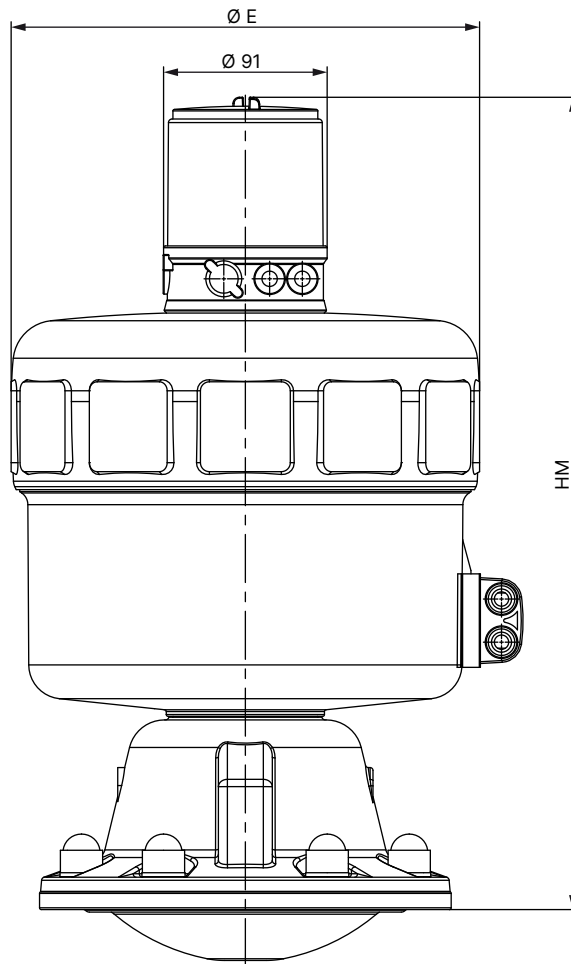
CLASSIC-Antrieb mit Stellungsregler 8692				CLASSIC-Antrieb mit Prozessregler 8693			
DN	Antriebsgröße Ø	ØE	HM	DN	Antriebsgröße Ø	ØE	HMO
65	175 (K)	210	497	65	175 (K)	210	497
80	175 (K)	210	497	80	175 (K)	210	497
	225 (L)	261	495		100	225 (L)	261
100	225 (L)	261	492	100		225 (L)	261

DTS 1000490466 DE Version: D Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

CLASSIC-Antrieb mit Prozessregler 8694

Hinweis:

Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben

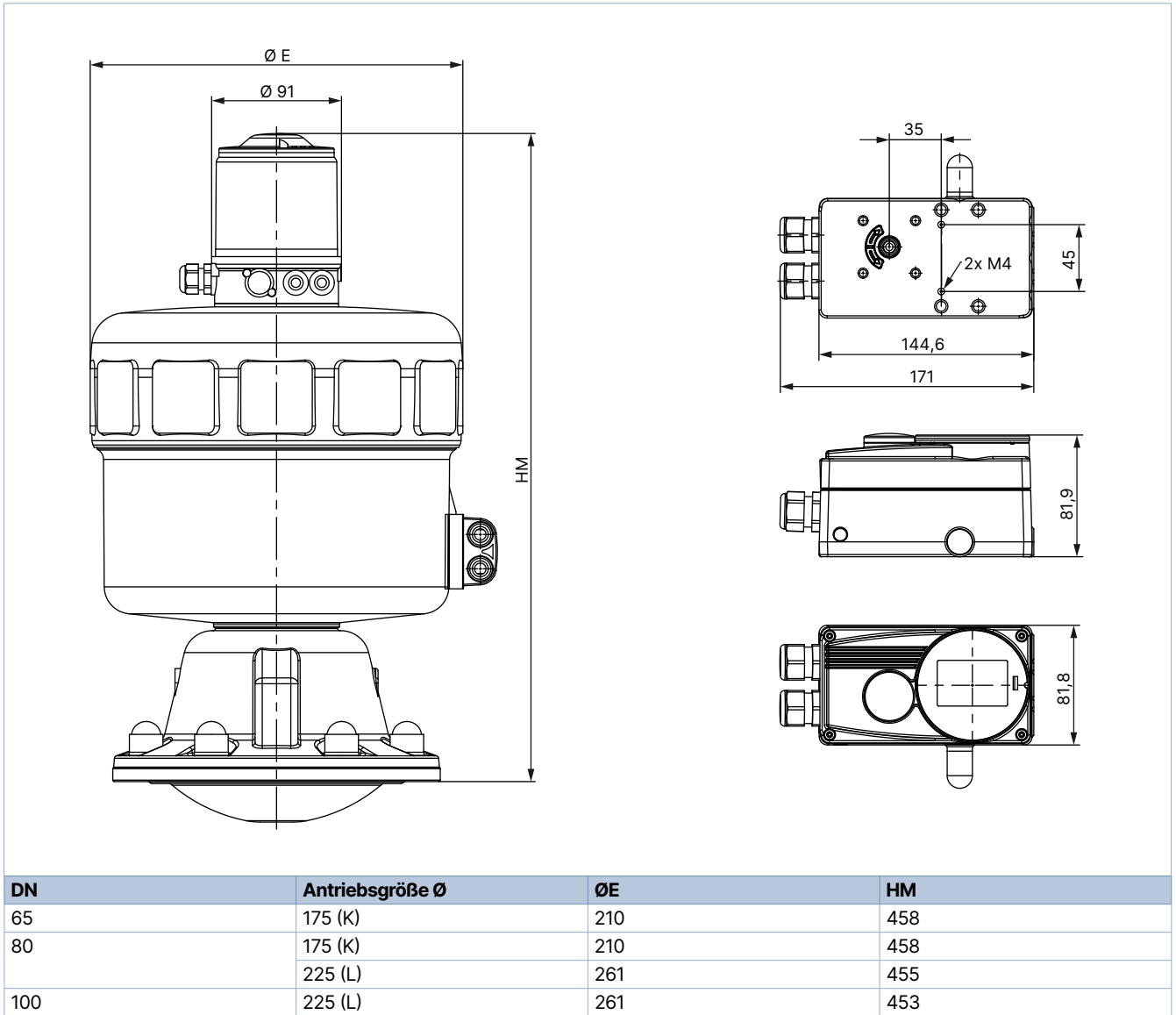


DN	Antriebsgröße Ø	ØE	HM
65	175 (K)	210	457
80	175 (K)	210	457
	225 (L)	261	454
100	225 (L)	261	452

CLASSIC-Antrieb mit Stellungsregler SideControl 8791/8792/8793 und Remote-Sensor 8798

Hinweis:

Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben

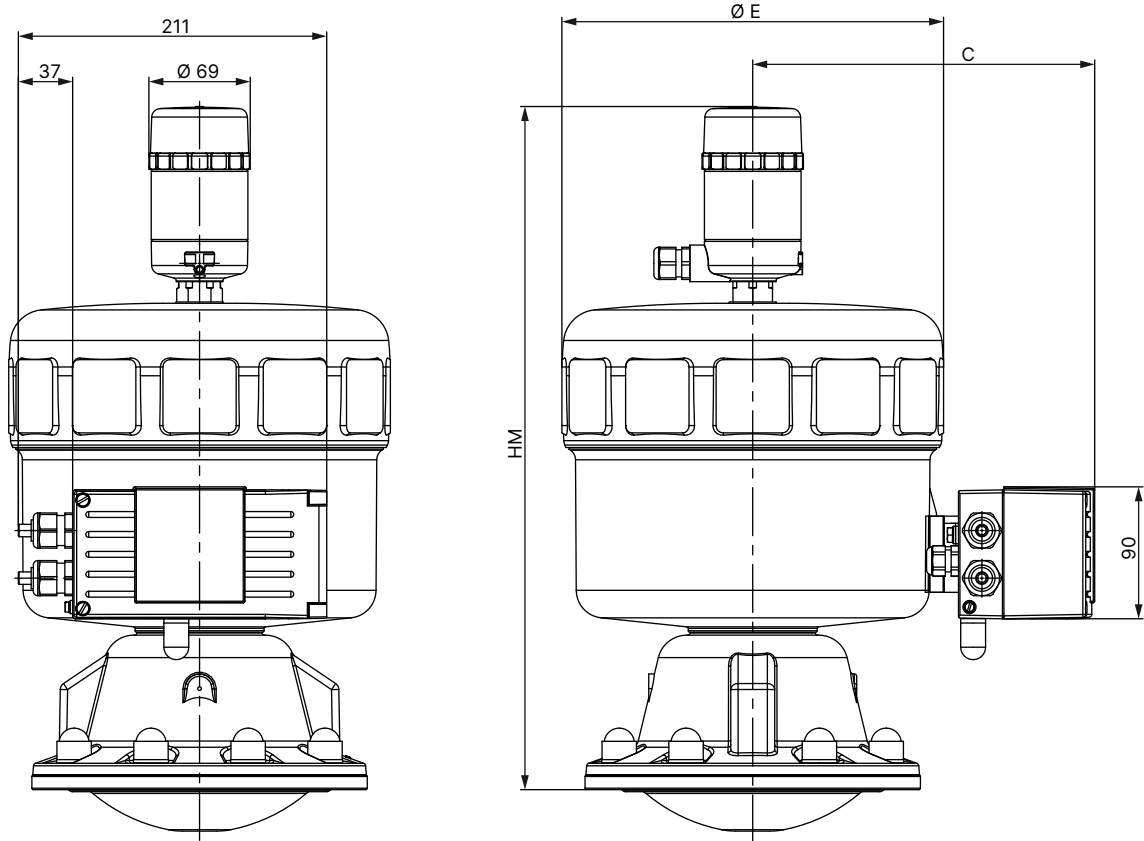


DTS 1000490466 DE Version: D Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

CLASSIC-Antrieb mit Wegmesssystem und SideControl 8635

Hinweis:

Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben

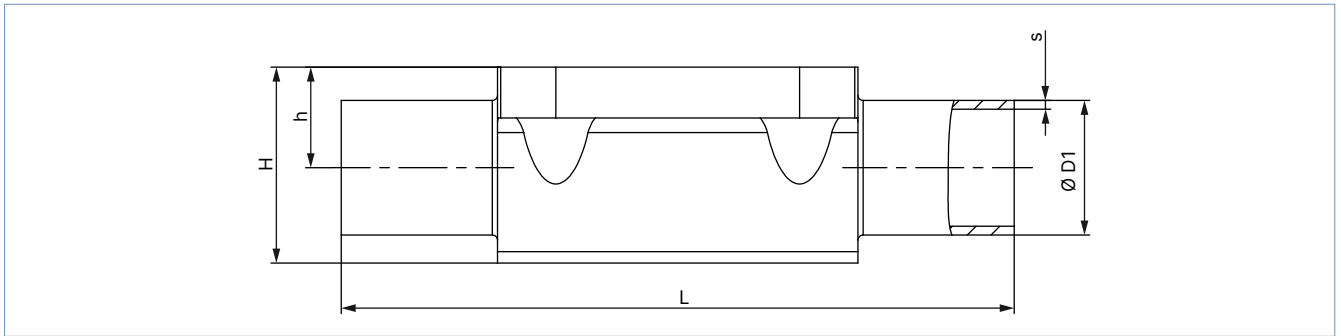


DN	Antriebsgröße Ø	ØE	C	HM
65	175 (K)	210	209	458
80	175 (K)	210	209	458
	225 (L)	261	234	455
100	225 (L)	261	234	453

4.3. Ventilgehäuse aus Schmiedestahl (VS) mit Schweißanschluss

Hinweis:

- Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben
- Weitere Informationen über den Entleerungswinkel entnehmen Sie der „Zusatzanleitung Typ 2xxx 3xxx“ auf unserer Website (siehe **Bedienungsanleitung Typ 2730** ▶).



Membrangröße	Leitungsanschluss DN	ØD1	s	L	h	H	Produktschlüssel ¹⁾
DIN EN ISO 1127 / ISO 4200 / DIN 11866 Reihe B							
80	65	76,1	2,0	250	51	98,1	SA48
80	80	88,9	2,3	250	51	98,1	SA49
100 ²⁾	100	114,3	2,3	295	63,5	127,0	SA39
DIN 11850 - 2 / DIN 11866 Reihe A / DIN EN 10357 Reihe A							
80	65	70	2,0	250	51,0	98,1	SD48
80	80	85	2,0	250	51,0	98,1	SD49
100 ²⁾	100	104	2	295	63,5	127,0	SD50
ASME BPE / DIN 11866 Reihe C							
80	2½"	63,5	1,65	250	51,0	98,1	SODJ
80	3"	76,2	1,65	250	51,0	98,1	SODK
100 ²⁾	4"	101,6	2,11	295	63,5	127,0	SODL
BS 4825							
80	80	63,5	1,65	250	51,0	98,1	SODJ
80	80	76,2	1,65	250	51,0	98,1	SODK

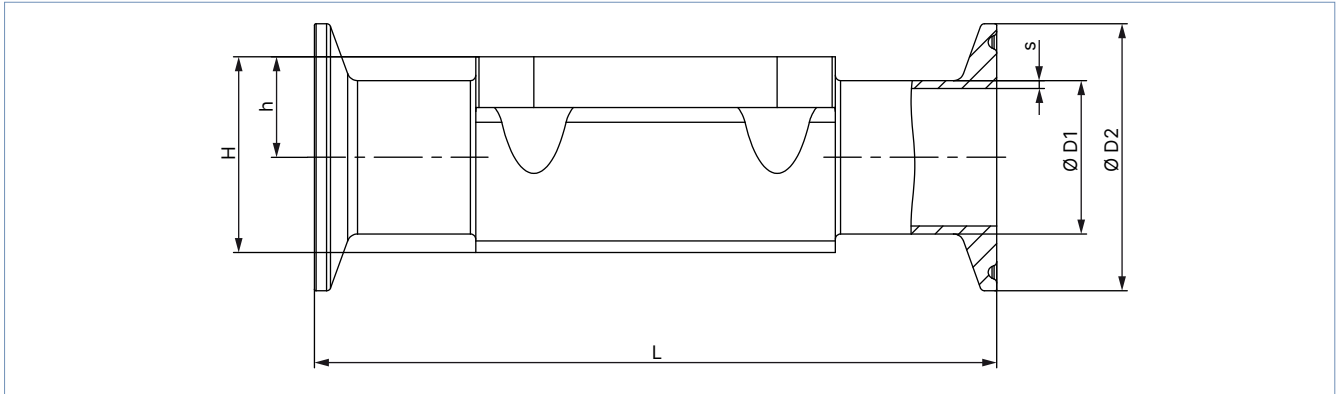
1.) Diese Angaben sind Bestandteil des Produktschlüssels (siehe „8.3. Bürkert Produktanfrage-Formular“ auf Seite 26).
 2.) Nur als Blockmaterial erhältlich

DTS 1000490466 DE Version: D Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

4.4. Ventilgehäuse aus Schmiedestahl (VS) mit Clamp-Anschluss

Hinweis:

- Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben
- Weitere Informationen über den Entleerungswinkel entnehmen Sie der „Zusatzanleitung Typ 2xxx 3xxx“ auf unserer Website (siehe **Bedienungsanleitung Typ 2730** ▶).



Membrangröße	Leitungsanschluss DN	Ø D1	s	Ø D2	L	h	H	Produktschlüssel ^{1.)}	Variabler Code ^{1.)}
ASME BPE									
65	2½"	63,5	1,65	77,5	249	43	83,5	TG07	–
80	2½"	63,5	1,65	77,5	216	51	98,1	TG07	–
80	3"	76,2	1,65	91,0	222	51	98,1	TG08	–
100 ^{2.)}	4"	101,6	2,11	119	306	63,5	127,0	TG09	–

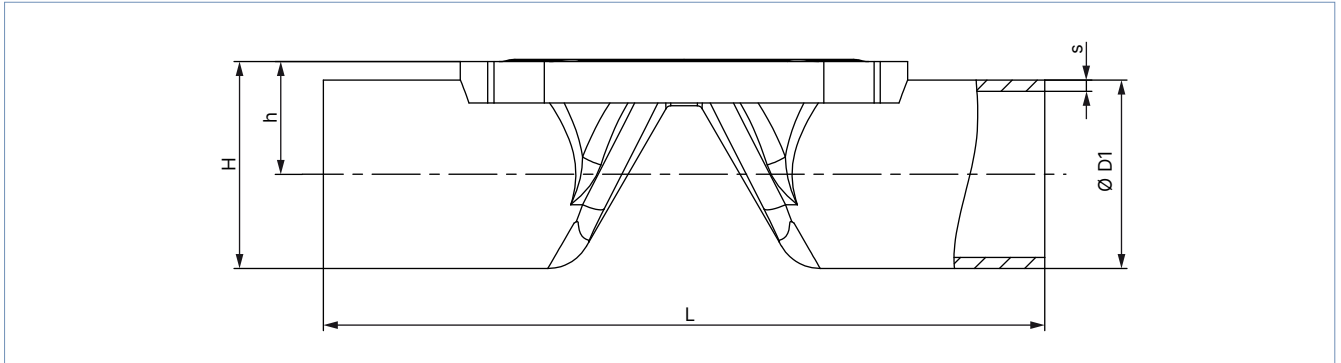
1.) Diese Angaben sind Bestandteil des Produktschlüssels (siehe „8.3. Bürkert Produktanfrage-Formular“ auf Seite 26).

2.) Nur als Blockmaterial erhältlich

4.5. Rohrumformgehäuse (VP) mit Schweißanschluss

Hinweis:

- Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben
- Weitere Informationen über den Entleerungswinkel entnehmen Sie der „Zusatzanleitung Typ 2xxx 3xxx“ auf unserer Website (siehe **Bedienungsanleitung Typ 2730** ▶).



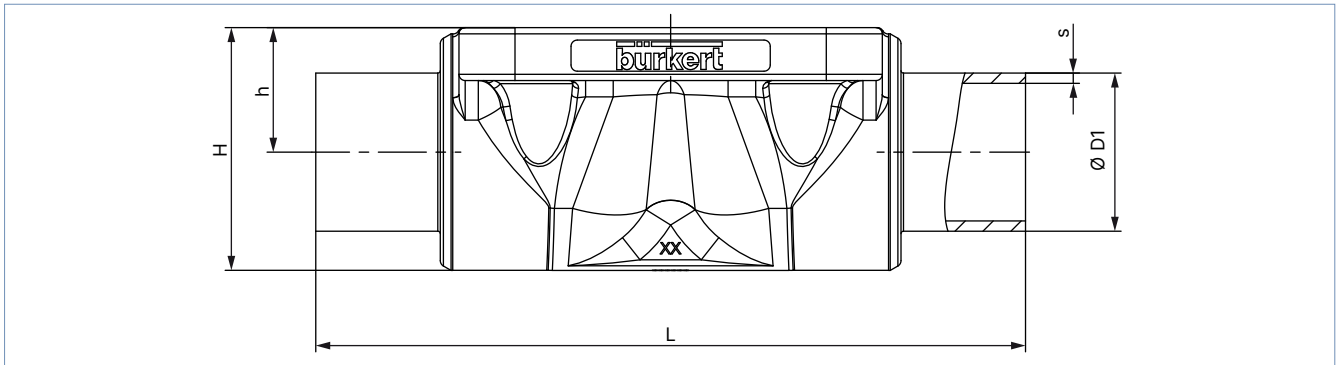
Membrangröße	Leitungsanschluss DN	Ø D1	s	L	h	H	Produktschlüssel ^{1.)}
ASME BPE / DIN 11866 Reihe C							
65	3"	76,2	1,65	250	46,3	84,4	SODK
80	4"	101,6	2,11	295	60	110,8	SODL

1.) Diese Angaben sind Bestandteil des Produktschlüssels (siehe „8.3. Bürkert Produktanfrage-Formular“ auf Seite 26).

4.6. Ventilgehäuse aus Guss (VG) mit Schweißanschluss

Hinweis:

- Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben
- Weitere Informationen über den Entleerungswinkel entnehmen Sie der „Zusatzanleitung Typ 2xxx 3xxx“ auf unserer Website (siehe **Bedienungsanleitung Typ 2730** ▶).



Membrangröße	Leitungsanschluss DN	Ø D1	s	L	h	H	Produktschlüssel ^{1.)}
DIN EN ISO 1127 / ISO 4200 / DIN 11866 Reihe B							
65	65	76,1	2,0	192	43,0	82,0	SA48
80	80	76,1	2,0	250	51,0	101,0	SA48
80	80	88,9	2,3	250	51,0	101,0	SA49
100	100	114,3	2,3	295	63,5	123,5	SA39
DIN 11850 - 2 / DIN 11866 Reihe A / DIN EN 10357 Reihe A							
65	65	70	2,0	192	43,0	82,0	SD48
80	80	85	2,0	250	51,0	101,0	SD49
100	100	104	2,0	295	63,5	123,5	SD50
ASME BPE / DIN 11866 Reihe C							
65	2½"	63,5	1,65	192	43,0	82,0	SODJ
80	3"	76,2	1,65	250	51,0	101,0	SODK
100	4"	101,6	2,11	295	63,5	123,5	SODL
BS 4825							
65	65	63,5	1,65	192	43,0	82,0	SODJ
80	80	76,2	1,65	250	51,0	101,0	SODK
100	100	101,6	2,11	295	63,5	123,5	SODL

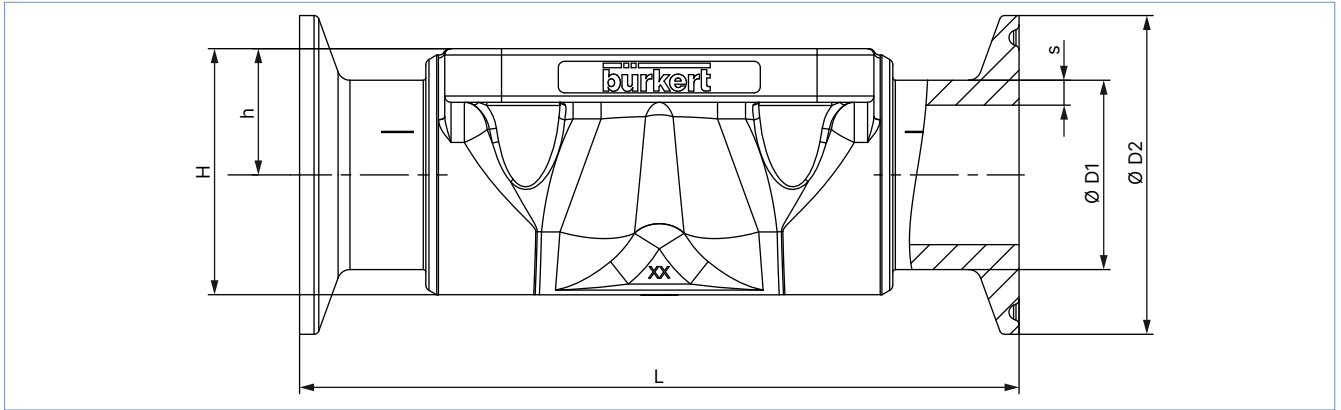
1.) Diese Angaben sind Bestandteil des Produktschlüssels (siehe „8.3. Bürkert Produktanfrage-Formular“ auf Seite 26).

DTS 1000490466 DE Version: D Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

4.7 Ventilgehäuse aus Guss (VG) mit Clamp-Anschluss

Hinweis:

- Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben
- Weitere Informationen über den Entleerungswinkel entnehmen Sie der „Zusatzanleitung Typ 2xxx 3xxx“ auf unserer Website (siehe **Bedienungsanleitung Typ 2730** ▶).



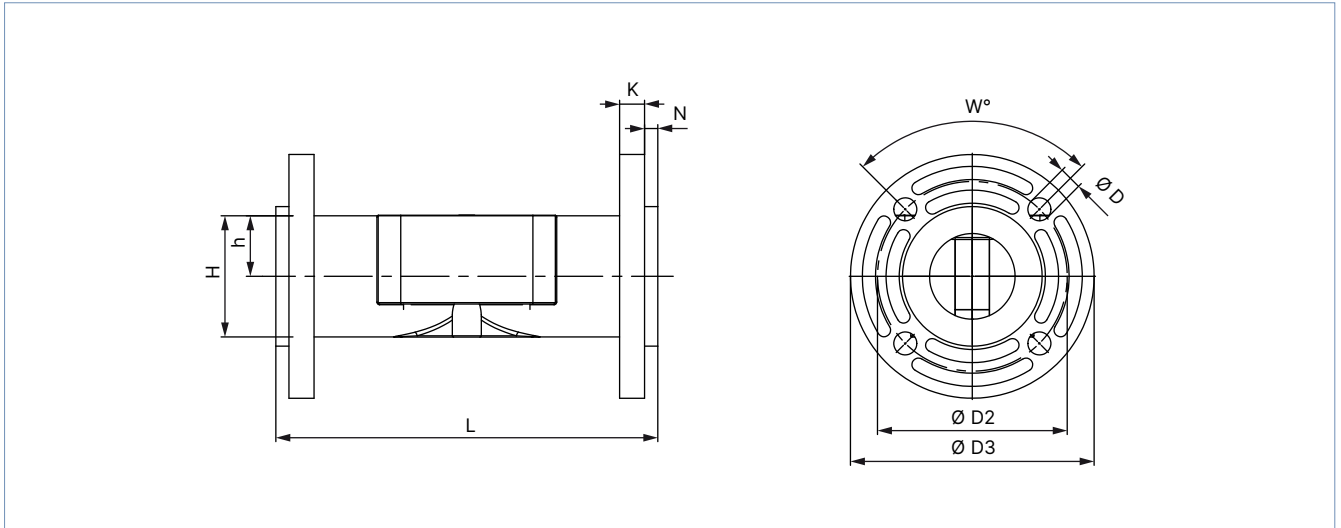
Membrangröße	Leistungsanschluss DN	Ø D1	s	Ø D2	L	h	H	Produktschlüssel ¹⁾
ASME BPE								
65	2½"	63,5	1,65	77,5	249,2	43,0	82,0	TG07
80	3"	76,2	1,65	91	306,2	51,0	101,0	TG08
100	4"	101,6	2,11	119	352,2	63,5	123,5	TG09

1.) Diese Angaben sind Bestandteil des Produktschlüssels (siehe „8.3. Bürkert Produktanfrage-Formular“ auf Seite 26).

4.8. Kunststoffgehäuse (PV, PD, PP) mit Flanschanschluss

Hinweis:

Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



Membrangröße	L	Ø D2	Ø D3	K	H	h	Ø D	W	N	Produktschlüssel ¹⁾
PVC-U (PV), PVDF (PD) und PP (PP)										
65	290	145	185	19	92	47	18	4×90°	10	FL30
80	310	160	200	36	107	50	18	8×45°	-	FF31
100	350	180	225	35	134,5	65,5	18	8×45°	-	FF32

1.) Diese Angaben sind Bestandteil des Produktschlüssels (siehe „8.3. Bürkert Produktanfrage-Formular“ auf Seite 26).

5. Leistungsbeschreibungen

5.1. Durchflusseigenschaften

Weitere Informationen entnehmen Sie unserem Datenblatt zu Durchflusskennlinien auf unserer Website [Durchflusskennlinien Membranventile Typ 273x](#) ▶.

5.2. Mediumsdruck

Angaben für Steuerfunktion A

Hinweis:

- Für niedrige Betriebsdrücke werden optional Varianten mit reduzierter Federkraft (EC04) empfohlen.
- Druckangaben [bar]: Überdruck zum Atmosphärendruck. Das Ventil schließt dynamisch gegen anstehenden maximalen Betriebsdruck.
- Angaben für Steuerfunktion B und I sind auf Anfrage erhältlich.

Membrangröße	Antriebsgröße Ø	Steuerdruck	Maximaler Betriebsdruck für Dichtwerkstoff	
			EPDM, FKM	PTFE/EPDM, advanced PTFE/EPDM, Laminat aus GYLON® und EPD
DN	[mm]	[bar]	[bar]	[bar]
65	175 (K)	5,0...6	8	5
80	175 (K)	5,0...6	5	4,5
	225 (L)	5,0...6	10	7 ¹⁾
100	225 (L)	5,0...6	8	4

1.) Der maximale Betriebsdruck für Laminat aus GYLON® und EPD beträgt 8,5 bar.

6. Produktzubehör

Prozessregler TopControl

Typ 8693 ▶ Antriebsgröße Ø 175/225 mm



Der intelligente Prozessregler Typ 8693 ist für den integrierten Anbau an pneumatische Antriebe der Prozessregelventilreihen Typ 23xx/2103 und speziell für die Anforderungen hygienischer Prozessbedingungen konzipiert. Mit Hilfe der TUNE-Funktionen kann die Initialisierung des Stellungs- und Prozessregler automatisch erfolgen. Die leichte Bedienung und die Auswahl der Software-Zusatzfunktionen sowie die Parametrierung erfolgen über ein großes Grafikdisplay und eine Folientastatur. Die Gerätekonfiguration und -parametrierung kann auch bequem über eine PC-Schnittstelle mit Hilfe der Software Bürkert Communicator vorgenommen werden.

Eigenschaften

- Kontaktloser Positionssensor
- Universelles Stellsystem für einfach- und doppelwirkende Antriebe
- Hochdynamisches Stellsystem ohne internen Steuerluftverbrauch im ausgeregelten Zustand
- Integrierte Diagnosefunktionen zur Ventilüberwachung
- Automatische Initialisierung des Stellungs- und Prozessreglers mittels TUNE-Funktion
- Sicherstellung bei Ausfall der elektrischen oder pneumatischen Hilfsenergie
- PROFIBUS DPV1, EtherNet/IP, PROFINET, Modbus TCP, Bürkert Systembus (bÜS)
- Kompaktes und robustes hygienisches Edelstahl-Design

Kundennutzen

- Schnelle und einfache Inbetriebnahme
- Intuitive und einfache Bedienung über Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung und Folientastatur
- Hohe Anlagenverfügbarkeit durch erhöhte Antriebslebensdauer mittels Federkammerbelüftung
- Garantierte Zuverlässigkeit und planbare Wartung durch Ventilüberwachung und -diagnose
- Einfache Wartung und Prozessüberwachung

Positionierer TopControl

Typ 8692 ▶ Antriebsgröße Ø 175/225 mm



Der intelligente elektropneumatische Stellungsregler Typ 8692 ist für den integrierten Anbau an pneumatische Antriebe der Prozessregelventilreihen Typ 23xx/2103 und speziell für die Anforderungen hygienischer Prozessbedingungen konzipiert. Mittels TUNE-Funktionen kann die Initialisierung des Stellungsreglers automatisch erfolgen. Die leichte Bedienung und die Auswahl der umfangreichen Software-Zusatzfunktionen sowie die Parametrierung erfolgen über ein großes Grafikdisplay und eine Folientastatur. Die Gerätekonfiguration und -parametrierung kann auch bequem über eine PC-Schnittstelle mit Hilfe der Software Bürkert Communicator vorgenommen werden.

Eigenschaften

- Kontaktloser Positionssensor
- Universelles Stellsystem für einfach- und doppelwirkende Antriebe
- Hochdynamisches Stellsystem ohne internen Steuerluftverbrauch im ausgeregelten Zustand
- Integrierte Diagnosefunktionen zur Ventilüberwachung
- Automatische Initialisierung des Stellungsreglers mittels TUNE-Funktion
- Sicherstellung bei Ausfall der elektrischen oder pneumatischen Hilfsenergie
- PROFIBUS DPV1, EtherNet/IP, PROFINET, Modbus TCP, Bürkert-Systembus (bÜS)
- Kompaktes und robustes hygienisches Edelstahl-Design

Kundennutzen

- Schnelle und einfache Inbetriebnahme
- Intuitive und einfache Bedienung über Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung und Folientastatur
- Hohe Anlagenverfügbarkeit durch erhöhte Antriebslebensdauer mittels Federkammerbelüftung
- Garantierte Zuverlässigkeit und planbare Wartung durch Ventilüberwachung und -diagnose

Positioner TopControl BASIC
Typ 8694 ▶ Antriebsgröße Ø 175/225 mm


Der kompakte Stellungsregler Typ 8694/8696 ist für den integrierten Anbau an pneumatische Antriebe der Prozessregelventilreihen Typ 23xx/2103 und speziell für die Anforderungen hygienischer Prozessbedingungen konzipiert. Die Bedienung und Parametrierung werden über Taster und DIP-Schalter vorgenommen. Die Gerätekonfiguration und -parametrierung kann auch bequem über eine PC-Schnittstelle mit Hilfe der Software Bürkert Communicator vorgenommen werden.

Eigenschaften

- Kontaktloser Positionsensor
- Universelles Stellsystem für einfach- und doppelwirkende Antriebe
- Hochdynamisches Stellsystem ohne internen Steuerluftverbrauch im ausgeregelten Zustand
- AS-Interface, IO-Link, Bürkert Systembus (büS) (nur 8694)
- Kompaktes und robustes hygienisches Edelstahl-Design

Kundennutzen

- Einfache und sichere Inbetriebnahme durch Teach-Funktion
- Minimaler Platzbedarf in der Anlagenverrohrung für mehr Flexibilität in der Anlagengestaltung
- Hohe Anlagenverfügbarkeit durch erhöhte Antriebslebensdauer mittels Federkammerbelüftung

Prozessregler SideControl Remote
Typ 8793 ▶ mit Remote-Sensor Typ 8798 ▶ Antriebsgröße Ø 175/225 mm


Der intelligente digitale Stellungs- und Prozessregler Typ 8793 ist für den Anbau an Schub- und Schwenkantriebe mit Standardisierung gemäß IEC 534 - 6 bzw. VDI/VDE 3845 für anspruchsvolle Regelaufgaben konzipiert. Die Variante mit abgesetztem Wegaufnehmer Typ 8798 wird zur Regelung von Bürkert Prozessregelventilen eingesetzt. Die Bedienung erfolgt über ein Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung. Die Initialisierung des Stellungs- und Prozessreglers kann mittels TUNE-Funktionen automatisch erfolgen. Dabei wird automatisch der Typ der Regelstrecke erkannt und die passende Reglerstruktur mit dem zugehörigen optimalen Parametersatz bestimmt.

Eigenschaften

- Universelles Stellsystem für einfach- und doppelwirkende Antriebe
- Integrierte Diagnosefunktionen zur Ventilüberwachung
- Automatische Initialisierung des Stellungs- und Prozessreglers mittels TUNE-Funktion
- Hochdynamisches Stellsystem ohne internen Steuerluftverbrauch im ausgeregelten Zustand
- Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung mit Folientastatur
- PROFIBUS DPV1, EtherNet/IP, PROFINET, Modbus TCP, Bürkert-Systembus (büS)
- Kompakte und robuste Bauform
- Adaption gemäß IEC 534 - 6 bzw. VDI/VDE 3845 für Hub- und Schwenkantriebe oder als Remote-Variante an Bürkert Prozessventilen

Kundennutzen

- Schnelle und einfache Inbetriebnahme
- Intuitive und einfache Bedienung über Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung und Folientastatur
- Garantierte Zuverlässigkeit und planbare Wartung durch Ventilüberwachung und -diagnose
- Einfache Wartung und Prozessüberwachung
- Hohe Lebensdauer

Positioner SideControl Remote
Positioner Typ 8792 ▶ mit Remote-Sensor Typ 8798 ▶ Antriebsgröße Ø 175/225 mm


Der intelligente digitale Stellungs- und Prozessregler Typ 8792 ist für den Anbau an Schub- und Schwenkantriebe mit Standardisierung gemäß IEC 534 - 6 bzw. VDI/VDE 3845 für anspruchsvolle Regelaufgaben konzipiert. Die Variante mit abgesetztem Wegaufnehmer Typ 8798 wird zur Regelung von Bürkert Prozessregelventilen eingesetzt. Die Bedienung erfolgt über ein Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung. Die Initialisierung des Stellungs- und Prozessreglers kann mittels TUNE-Funktionen automatisch erfolgen.

Eigenschaften

- Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung mit Folientastatur
- Universelles Stellsystem für einfach- und doppeltwirkende Antriebe
- Hochdynamisches Stellsystem ohne internen Steuerluftverbrauch im ausgeregelten Zustand
- Integrierte Diagnosefunktionen zur Ventilüberwachung
- PROFIBUS DPV1, EtherNet/IP, PROFINET, Modbus TCP, Bürkert-Systembus (büS)
- Kompakte und robuste Bauform
- Adaption gemäß IEC 534 - 6 bzw. VDI/VDE 3845 für Hub- und Schwenkantriebe oder als Remote-Variante

Kundennutzen

- Schnelle und einfache Inbetriebnahme
- Intuitive und einfache Bedienung über Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung und Folientastatur
- Garantierte Zuverlässigkeit und planbare Wartung durch Ventilüberwachung und -diagnose
- Hohe Lebensdauer

Positioner SideControl BASIC Remote
Positioner Typ 8791 ▶ mit Remote-Sensor Typ 8798 ▶ Antriebsgröße Ø 175/225 mm


Der intelligente digitale Stellungs- und Prozessregler Typ 8791/8798 ist für den Anbau an Schub- und Schwenkantriebe mit Standardisierung gemäß IEC 534 - 6 bzw. VDI/VDE 3845 für anspruchsvolle Regelaufgaben konzipiert. Die Variante mit abgesetztem Wegaufnehmer Typ 8798 wird zur Regelung von Bürkert Prozessregelventilen eingesetzt. Die Bedienung erfolgt über ein Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung. Die Initialisierung des Stellungs- und Prozessreglers kann mittels TUNE-Funktionen automatisch erfolgen.

Eigenschaften

- Einfaches Design
- Universelles Stellsystem für einfach- und doppeltwirkende Antriebe
- Hochdynamisches Stellsystem ohne internen Steuerluftverbrauch im ausgeregelten Zustand
- Adaption gemäß IEC 534 - 6 bzw. VDI/VDE 3845 für Hub- und Schwenkantriebe oder als Remote-Variante an Bürkert Prozessventilen
- AS-Interface, IO-Link, Bürkert-Systembus (büS) (nur bei Positioner Typ 8791 BASIC Remote)

Kundennutzen

- Schnelle und einfache Inbetriebnahme
- Einfaches Gerät für einfache Regelaufgaben
- Geringer Energieverbrauch

Positioner/Prozessregler SideControl Remote**Typ 8635 ▶ mit 2-Leiter, eigensicher, Antriebsgröße Ø175/225 mm**

Der Typ 8635 ist ein elektropneumatischer Stellungsregler mit optional integriertem Prozessregler für präzise Regelaufgaben. Das robuste Design mit integriertem LCD-Klartextdisplay wurde für anspruchsvolle Anwendungen der verfahrenstechnischen Industrie entwickelt.

Kundennutzen

- Zeitsparende Algorithmen für Temperatur-, Durchfluss- und Druck-PID-Parameter durch Process TUNE-Funktion
- Schnelle und einfache menügesteuerte Parametrierung über Tastatureingabe oder PROFIBUS PA
- Geräteversorgung über das Sollwertsignal 4...20 mA
- Adaption gemäß IEC534 - 6 für Hub- und Schwenkantriebe
- Robustes Gehäuse aus hartcoatiertem und kunststoffbeschichtetem Aluminium
- Explosionsgeschützte Ausführungen für Zone 1, Zone 21 oder Zone 2/22

7. Vernetzung und Kombination mit anderen Bürkert Produkten

7.1. Kombinationsmöglichkeiten für Ventilsystem CLASSIC Typ 8802-DD mit TopControl

Hinweis:

Ein **Ventilsystem Continuous CLASSIC Typ 8802-DC/8802-DD** besteht aus einem **Membranstellventil Typ 2730/2731** und einem digitalen elektropneumatischen **Stellungsregler Typ 8692**, einem digitalen elektropneumatischen **Prozessregler Typ 8693**, einem digitalen elektropneumatischen **Stellungsregler Basic Typ 8694** (unten) oder einem **SideControl Typ 8635** oder einem elektropneumatischen **Stellungsregler Typ 8792 oder 8793**.

Für die Konfiguration weiterer Ventil-Systeme benutzen Sie bitte das **Produktanfrage-Formular** (siehe „8.3. Bürkert Produkthanfrage-Formular“ auf Seite 26).

Sie bestellen zwei Komponenten und erhalten ein komplett montiertes und geprüfetes Ventil.

Beispiel:



DTS 1000490466 DE Version: D Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

7.2. Kombinationsmöglichkeiten für Ventilsystem CLASSIC Typ 8802-DD mit SideControl

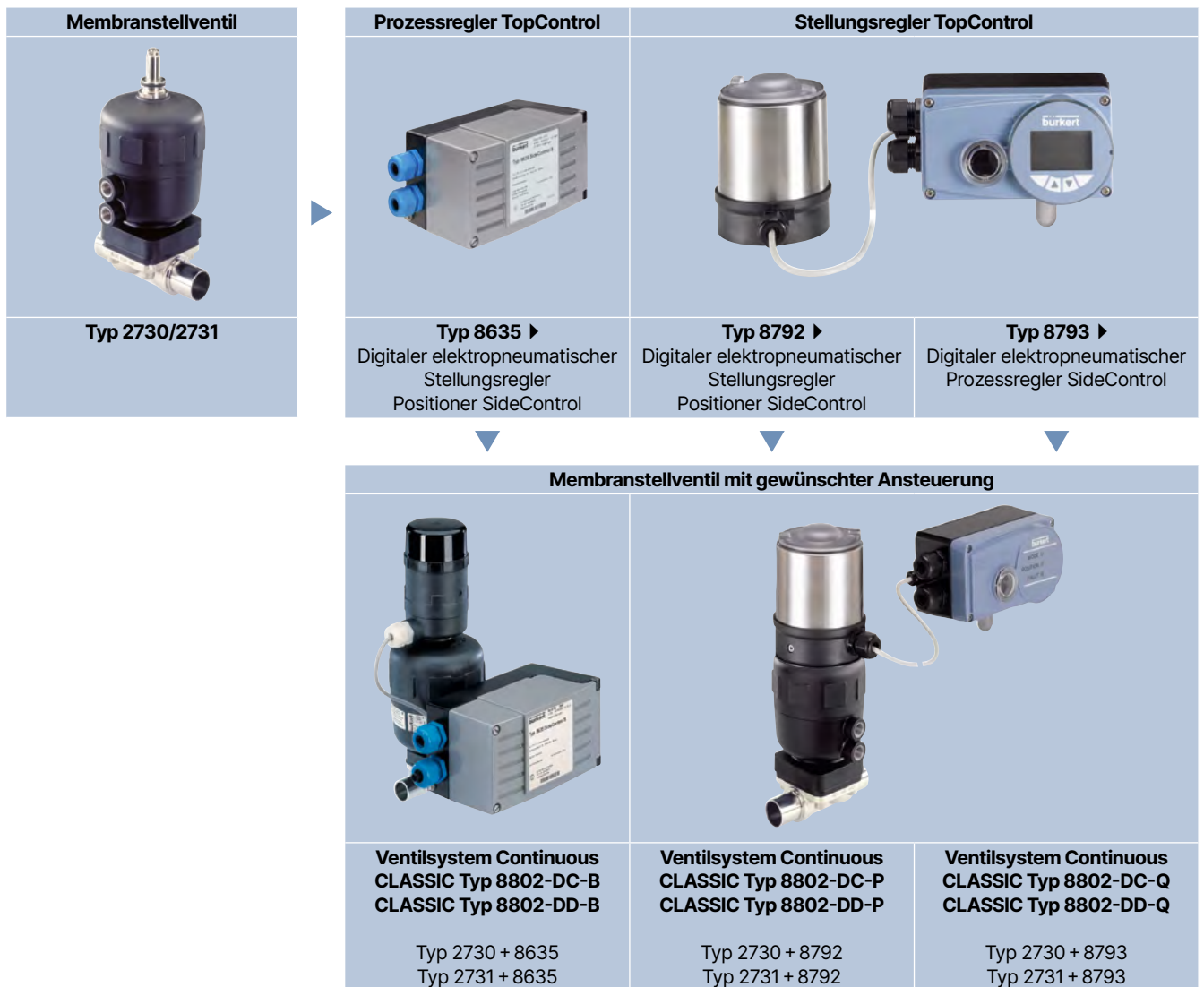
Hinweis:

Ein **Ventilsystem Continuous CLASSIC Typ 8802-DC/8802-DD** besteht aus einem **Membranstellventil Typ 2730/2731** und einem digitalen elektropneumatischen **Stellungsregler Typ 8692**, einem digitalen elektropneumatischen **Prozessregler Typ 8693**, einem digitalen elektropneumatischen **Stellungsregler Basic Typ 8694** (unten) oder einem **SideControl Typ 8635** oder einem elektropneumatischen **Stellungsregler Typ 8792 oder 8793**.

Für die Konfiguration weiterer Ventil-Systeme benutzen Sie bitte das **Produktanfrage-Formular** (siehe „**8.3. Bürkert Produkthanfrage-Formular**“ auf Seite 26).

Sie bestellen zwei Komponenten und erhalten ein komplett montiertes und geprüfetes Ventil.

Beispiel:



DTS 1000490466 DE Version: D Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

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

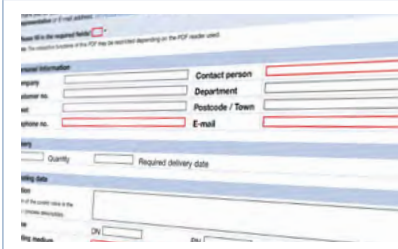
Sie möchten anhand Ihrer technischen Anforderungen einfach und bequem selektieren? Nutzen Sie den Bürkert Produktfilter und finden Sie unseren passenden Artikel für Ihre Anwendung.

[Jetzt Produkte filtern](#)

8.3. Bürkert Produkthanfrage-Formular

Hinweis:

In unserem Produkthanfrage-Formular finden Sie eine komplette Erläuterung unseres Spezifikationsschlüssels.



Bürkert Produkthanfrage-Formular – Ihre Anfrage schnell und kompakt

Sie möchten anhand Ihrer technischen Anforderungen eine gezielte Produkthanfrage stellen? Nutzen Sie hierfür unser Produkthanfrage-Formular. Dort finden Sie alle für Ihren Bürkert Ansprechpartner relevanten Informationen. So können wir Sie optimal beraten.

[Jetzt Formular ausfüllen](#)

DTS 1000490466 DE Version: D Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024