



Robolux Mehrwege-Membranventil, pneumatisch betätigt

- Kompakte und platzsparende Bauweise
- Reduzierte Installationskosten
- Reduzierte Anzahl an Ventilen und Schweißungen

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

Kombinierbar mit

	Typ SV01 Membranen	▶
	Typ 2034 Multifunktions-Block Lösungen	▶
	Typ 2103 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Antrieb aus Edelstahl (Typ ELEMENT) für dezentrale Automatisierung	▶
	Typ 8685 Steuer- und Rückmeldekopf für den integrierten Anbau an Robolux-Ventile Typ 2036	▶
	Typ 8686 Steuer- und Rückmeldekopf für den integrierten Anbau an Robolux-Ventile Typ 2036	▶
	Typ 8098 FLOWave SAW-Durchfluss- messer	▶

Typ-Beschreibung

Dieses Mehrwege-Membranventil wurde für die Steuerung von hochreinen, sterilen, aseptischen Medien sowie Dampf und CIP-Medien konzipiert. Das Robolux-System ermöglicht eine äußerst kompakte, platzsparende Bauweise und basiert auf der patentierten Robolux-2-Steg-Technologie, bei der in einem Ventil eine Membrane zwei Ventilstege abdeckt. Durch das individuelle Design können auf kleinstem Raum Ventilkombinationen mit minimalsten Toträumen realisiert werden.

Das Ventilgehäuse ist aus einem Edelstahlblock herausgearbeitet. Der Ventilantrieb beinhaltet zwei unabhängig voneinander arbeitende Ventilantriebe in einem Edelstahl Antriebsgehäuse und wird mit Druckluft betrieben.

Mit den speziellen Rückmeldern und Steuerköpfen ist das Robolux-System perfekt in das dezentrale Bürkert-Automatisierungskonzept integrierbar.

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	4
2.6. Sonstige.....	5
TA Luft.....	5
<hr/>	
3. Werkstoffe	5
3.1. Bürkert resistApp.....	5
<hr/>	
4. Abmessungen	6
4.1. 3 Anschlüsse, 2 Stege: 3C2S (32R) und 4 Anschlüsse 2 Stege: 4C2S (42R).....	6
4.2. 4 Anschlüsse, 4 Stege CF: 4C4S CF (44 C)	7
4.3. 4 Anschlüsse, 4 Stege DFP: 4C4S DFP (44D)	8
4.4. Ventilsystem On/Off Robolux Typ 8806-DI	9
<hr/>	
5. Leistungsbeschreibungen	9
5.1. Mediumsdruck.....	9
5.2. Ventilsymbole und Fließbilder	10
<hr/>	
6. Produktbetrieb	11
6.1. Selbstentleerung der Ventile	11
<hr/>	
7. Produktzubehör	12
<hr/>	
8. Vernetzung und Kombination mit anderen Bürkert Produkten	13
<hr/>	
9. Bestellinformationen	14
9.1. Bürkert eShop	14
9.2. Bürkert Produktfilter	14
9.3. Bürkert Produkthanfrage-Formular	14

DTS 1000215410 DE Version: M Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 30.01.2025

1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4. Abmessungen“ auf Seite 6
Werkstoff	
Gehäuse	1.4435 Edelstahl (316L)
Membran	EPDM (AD), Laminat aus Advanced PTFE und EPDM (EK), Laminat aus GYLON® und EPDM (ER)
Antrieb	1.4308 Edelstahl (CF8)
Standardoberflächengüte ¹⁾	
Innen mechanisch poliert	Ra ≤ 0,5 µm (ASME BPE SF1) (außen Ra ≤ 1,6 µm)
Innen electropoliert	Ra ≤ 0,38 µm (ASME BPE SF4 / DIN HE4) (außen Ra ≤ 1,6 µm)
Leistungsdaten	
Maximaler Steuerdruck (SF A)	6...10 bar für RV50/70 6...7 bar für RV110
Steuerluftanschluss	Gewinde G 1/8"
Mediendaten	
Prozessmedium	Neutrale Gase und Flüssigkeiten, hochreine, sterile, aggressive oder abrasive Medien (siehe Beständigkeitstabelle ▶)
Mediumstemperatur	
EPDM (AD) ¹⁾	+ 5...+ 130 °C (Dampfsterilisation + 140 °C für 60 min)
Laminat aus Advanced PTFE und EPDM (EK) ¹⁾	+ 5...+ 90 °C (nicht für Dampf empfohlen)
Laminat aus GYLON® und EPDM (ER) ¹⁾	+ 15...+ 130 °C (Dampfsterilisation + 140 °C für 60 min)
Mediendruck	Max. 8 bar (abhängig von Antrieb und Membranen) (siehe „5.1. Mediumsdruck“ auf Seite 9)
Steuermedium	Neutrale Gase, Luft
Prozess-/Leitungsanschluss & Kommunikation	
Nennweite (Leitungsanschluss)	1/4"...2", DN 04...DN 50
Leitungsanschluss ²⁾	
Für Edelstahlgehäuse ²⁾	
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
Umgebung und Installation	
Einbaulage	Siehe Bedienungsanleitung Typ 2036 ▶
Umgebungstemperatur	0...+ 60 °C
Schutzart	IP65/IP67 gemäß EN 60529

1.) Diese Angaben sind Bestandteil des Produktschlüssels.

2.) Weitere Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

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 IIC T135 °C...T300 °C Db</p> <p>IECEX: IECEX EPS 18.0007X Ex h IIC T4...T2 Gb Ex h IIC T135 °C...T300 °C Db</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperaturklasse</th> <th>T2</th> <th>T3</th> <th>T4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zulässige Oberflächentemperatur</td> <td>+ 300 °C</td> <td>+ 200 °C</td> <td>+ 135 °C</td> </tr> <tr> <td>Umgebungstemperatur</td> <td>- 40...+ 130 °C</td> <td>- 40...+ 130 °C</td> <td>- 40...+ 100 °C</td> </tr> <tr> <td>Maximale Mediumstemperatur</td> <td>+ 285 °C</td> <td>+ 185 °C</td> <td>+ 125 °C</td> </tr> </tbody> </table>	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
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														

2.5. Lebensmittel und Getränke/Hygiene

Konformität	Beschreibung
FDA	<p>FDA – Code of Federal Regulations Die Membranen aus den Werkstoffen EPDM (AD), Laminat aus Advanced PTFE und EPDM (EK), Laminat aus GYLON® und EPDM (ER) entsprechen in ihrer Zusammensetzung dem Code of Federal Regulations, veröffentlicht durch die FDA (Food and Drug Administration, USA).</p>
USP	<p>United States Pharmacopeial Convention (USP) Die Membranen aus den Werkstoffen EPDM (AD), Laminat aus Advanced PTFE und EPDM (EK), Laminat aus GYLON® und EPDM (ER) sind in ihrer Zusammensetzung für die Anwendung mit Lebensmitteln und Getränken geeignet (gemäß USP Class VI getestet).</p>
	<p>EG-Verordnung 1935/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates Die Membranen aus den Werkstoffen EPDM (AD), Laminat aus Advanced PTFE und EPDM (EK), Laminat aus GYLON® und EPDM (ER) sind in ihrer Zusammensetzung für die Anwendung mit Lebensmitteln und Getränken geeignet (gemäß EG-Verordnung 1935/2004/EC).</p>

DTS 1000215410 DE Version: M Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.01.2025

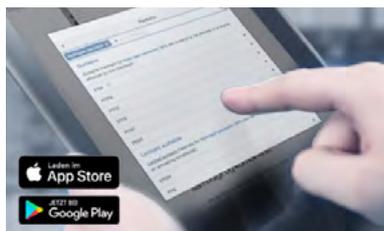
2.6. Sonstige

TA Luft

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

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.

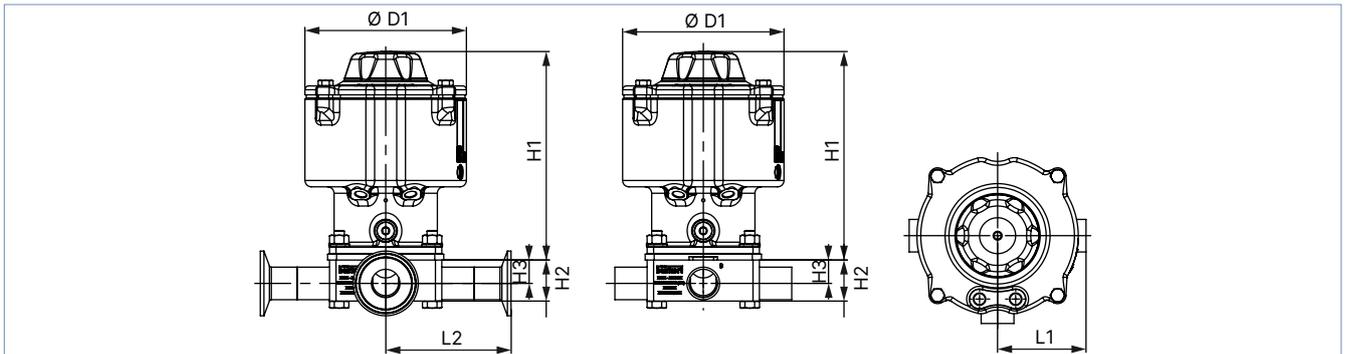
[Jetzt chemische Beständigkeit prüfen](#)

4. Abmessungen

4.1. 3 Anschlüsse, 2 Stege: 3C2S (32R) und 4 Anschlüsse 2 Stege: 4C2S (42R)

Hinweis:

- Für weitere Informationen zu den Ventilsymbolen und Fließbildern siehe „5.2. Ventilsymbole und Fließbilder“ auf Seite 10.
- Die Angaben **32R** und **42R** sind Bestandteile des Produktschlüssels.
- Länge L1 bzw. L2 gilt für alle Gehäuseanschlüsse.
- Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



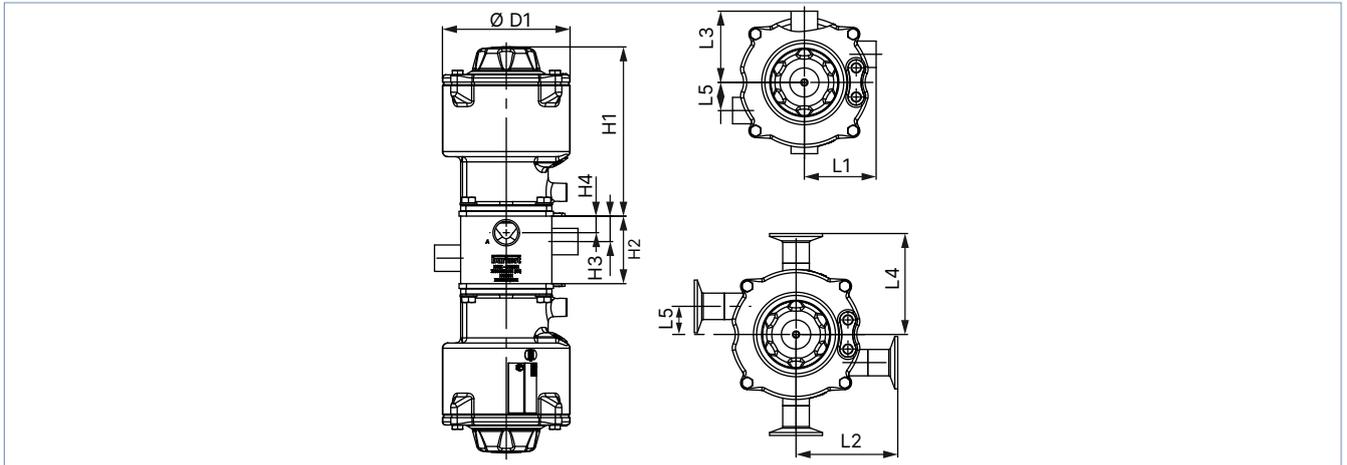
DN [mm]	Antriebsgröße [Zoll]	ØD1	H1	H2	H3	Schweißende		Clamp-Anschluss		
						D x s	L1	Dcl, Da x s	L2	
						DIN EN ISO 1127 / ISO 4200 / DIN 11866 Reihe B		DIN 32676 Reihe B (ISO-Rohr)		
6	-	RV50	83	126,5	16	9,9	10,2 x 1,6	52,5	-	-
8	-	RV50	83	126,5	16	8,3	13,5 x 1,6	52,5	25,0, 13,5 x 1,6	81,1
10	-	RV50	83	126,5	21	11,4	17,2 x 1,6	52,5	25,0, 17,2 x 1,6	81,1
15	-	RV50	83	126,5	26	14,4	21,3 x 1,6	52,5	50,5, 21,3 x 1,6	81,1
20	-	RV70	125	162,5	32	17,6	26,9 x 1,6	68,5	50,5, 26,9 x 1,6	97,1
25	-	RV110	171	193	38	20,2	33,7 x 2,0	90	50,5, 33,7 x 2,0	118,6
32	-	RV110	171	193	56	33,8	42,4 x 2,0	90	64,0, 42,4 x 2,0	118,6
40	-	RV110	171	193	56	30,9	48,3 x 2,0	90	64,0, 48,3 x 2,0	118,6
50	-	RV110	171	193	62 (3C2S) 68 (4C2S)	30,9 (3C2S) 36,9 (4C2S)	60,3 x 2,0	90	77,5, 60,3 x 2,0	118,6
						DIN 11850 Reihe-2 / DIN 11866 Reihe A / DIN EN 10357 Reihe A		DIN 32676 Reihe A (DIN-Rohr)		
4	-	RV50	83	126,5	16	12	6,0 x 1,0	52,5	-	-
6	-	RV50	83	126,5	16	11	8,0 x 1,0	52,5	-	-
8	-	RV50	83	126,5	16	10	10,0 x 1,0	52,5	-	-
10	-	RV50	83	126,5	16	8,5	13,0 x 1,5	52,5	34,0, 13,0 x 1,5	70,5
15	-	RV50	83	126,5	21	10,5	19,0 x 1,5	52,5	34,0, 19,0 x 1,5	70,5
20	-	RV70	125	162,5	26	13,5	23,0 x 1,5	68,5	34,0, 23,0 x 1,5	86,5
25	-	RV70	125	162,5	32	16,5	29,0 x 1,5	68,5	50,5, 29,0 x 1,5	90
32	-	RV110	171	193	38	19,5	35,0 x 1,5	90	50,5, 35,0 x 1,5	111,5
40	-	RV110	171	193	44	22,5	41,0 x 1,5	90	50,5, 41,0 x 1,5	111,5
50	-	RV110	171	193	62	34,5	53,0 x 1,5	90	64,0, 53,0 x 1,5	111,5
						ASME BPE / DIN 11866 Reihe C		ASME BPE		
8	¼"	RV50	83	126,5	16	11,8	6,35 x 0,89	52,5	25,0, 6,35 x 0,89	81,1
10	⅜"	RV50	83	126,5	16	10,2	9,53 x 0,89	52,5	25,0, 9,53 x 0,89	81,1
15	½"	RV50	83	126,5	16	8,7	12,7 x 1,65	52,5	25,0, 12,7 x 1,65	81,1
20	¾"	RV50	83	126,5	21	10,5	19,05 x 1,65	52,5	25,0, 19,05 x 1,65	81,1
25	1"	RV70	125	162,5	32	18,3	25,4 x 1,65	68,5	50,5, 25,4 x 1,65	97,1
40	1½"	RV110	171	193	44	24	38,1 x 1,65	90	50,5, 38,1 x 1,65	118,6
50	2"	RV110	171	193	56 (3C2S) 58 (4C2S)	29,6 (3C2S) 31,6 (4C2S)	50,8 x 1,65	90	64,0, 50,8 x 1,65	118,6

DTS 1000215410 DE Version: M Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.01.2025

4.2. 4 Anschlüsse, 4 Stege CF: 4C4S CF (44 C)

Hinweis:

- Für weitere Informationen zu den Ventilsymbolen und Fließbildern siehe „5.2. Ventilsymbole und Fließbilder“ auf Seite 10.
- Die Angabe **44 C** ist Bestandteil des Produktschlüssels.
- Die Längen L1-L5 und H3-H4 gelten für gegenüberliegende Gehäuseanschlüsse.
- Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



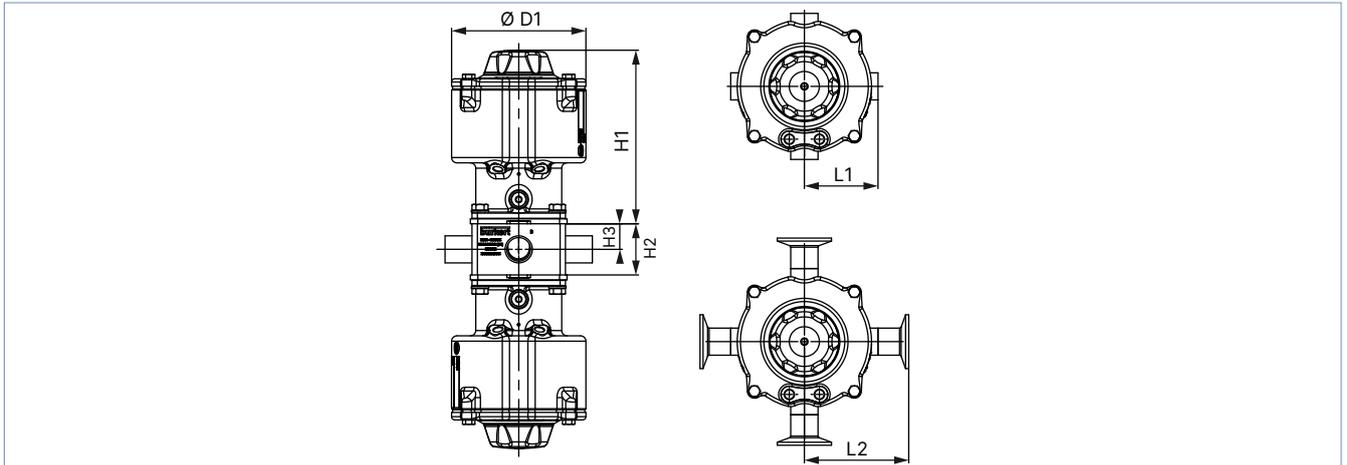
DN [mm]	Antriebs- größe [Zoll]	ØD1	H1	H2	H3	H4	L5	Schweißende			Clamp-Anschluss			
								D x s	L1	L3	Dcl, Da x s	L2	L4	
								DIN EN ISO 1127 / ISO 4200 / DIN 11866 Reihe B			DIN 32676 Reihe B (ISO-Rohr)			
6	-	RV50	83	126,5	40	18,5	11,5	20,5	10,2×1,6	52,5	52,5	-	-	-
8	-	RV50	83	126,5	42	19	9,9	13,6	13,5×1,6	52,5	52,5	25,0, 13,5×1,6	81,1	81,1
10	-	RV50	83	126,5	50	21,5	12	18,2	17,2×1,6	52,5	52,5	25,0, 17,2×1,6	81,1	-
15	-	RV50	83	126,5	58	25,5	11,7	12,2	21,3×1,6	52,5	52,5	50,5, 21,3×1,6	81,1	81,1
20	-	RV70	125	162,5	67	25,5	15,2	27,8	26,9×1,6	68,5	68,5	50,5, 26,9×1,6	97,1	97,1
25	-	RV110	171	193	91	35	24,2	40,1	33,7×2,0	90	90	50,5, 33,7×2,0	118,6	118,6
32	-	RV110	171	193	106	42	22,5	44	42,4×2,0	90	91,5	64,0, 42,4×2,0	118,6	-
40	-	RV110	171	193	120	46,5	26	47,1	48,3×2,0	90	98,2	64,0, 48,3×2,0	118,6	126,8
50	-	RV110	171	193	147	53,5	32	53,1	60,3×2,0	90	110,2	77,5, 60,3×2,0	118,6	138,8
								DIN 11850 Reihe- 2 / DIN 11866 Reihe A / DIN EN 10357 Reihe A			DIN 32676 Reihe A (DIN-Rohr)			
4	-	RV50	83	126,5	40	18,5	13	22	6,0×1,0	52,5	52,5	-	-	-
6	-	RV50	83	126,5	40	18,5	12	21	8,0×1,0	52,5	52,5	-	-	-
8	-	RV50	83	126,5	40	18,5	11	20	10,0×1,0	52,5	52,5	-	-	-
10	-	RV50	83	126,5	40	19	9	19	13,0×1,5	52,5	52,5	34,0, 13,0×1,5	81,1	81,1
15	-	RV50	83	126,5	54	23,5	11,9	13,3	19,0×1,5	52,5	52,5	34,0, 19,0×1,5	81,1	81,1
20	-	RV70	125	162,5	62	22,5	17	26	23,0×1,5	68,5	68,5	34,0, 23,0×1,5	86,5	86,5
25	-	RV70	125	162,5	73	27,5	16,5	29	29,0×1,5	68,5	69,5	50,5, 29,0×1,5	90	91
32	-	RV110	171	193	95	37	23	41	35,0×1,5	90	90	50,5, 35,0×1,5	111,5	111,5
40	-	RV110	171	193	104	41,5	22	33	41,0×1,5	90	91	50,5, 41,0×1,5	111,5	112,5
50	-	RV110	171	193	134	50,5	30	50	53,0×1,5	90	103,5	64,0, 53,0×1,5	111,5	125
								ASME BPE / DIN 11866 Reihe C			ASME BPE			
8	¼"	RV50	83	126,5	40	18,5	12,5	21,7	6,35×0,89	52,5	52,5	25,0, 6,35×0,89	81,1	81,1
10	⅜"	RV50	83	126,5	40	18,5	11	20,1	9,53×0,89	52,5	52,5	25,0, 9,53×0,89	81,1	81,1
15	½"	RV50	83	126,5	40	8,5	10,3	13,2	12,7×1,65	52,5	52,5	25,0, 12,7×1,65	81,1	81,1
20	¾"	RV50	83	126,5	53	22,5	12	13,4	19,05×1,65	52,5	52,5	25,0, 19,05×1,65	81,1	81,1
25	1"	RV70	125	162,5	65	24,5	16	27	25,4×1,65	68,5	68,5	50,5, 25,4×1,65	97,1	97,1
40	1½"	RV110	171	193	98	39	21,6	42,4	38,1×1,65	90	90	50,5, 38,1×1,65	118,6	118,6
50	2"	RV110	171	193	126	48,5	27,7	48,7	50,8×1,65	90	101	64,0, 50,8×1,65	118,6	129,6

DTS 1000215410 DE Version: M Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.01.2025

4.3. 4 Anschlüsse, 4 Stege DFP: 4C4S DFP (44D)

Hinweis:

- Für weitere Informationen zu den Ventilsymbolen und Fließbildern siehe „5.2. Ventilsymbole und Fließbilder“ auf Seite 10.
- Die Angabe **44D** ist Bestandteil des Produktschlüssels.
- Die Länge L1 bzw. L2 gilt für alle Gehäuseanschlüsse.
- Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



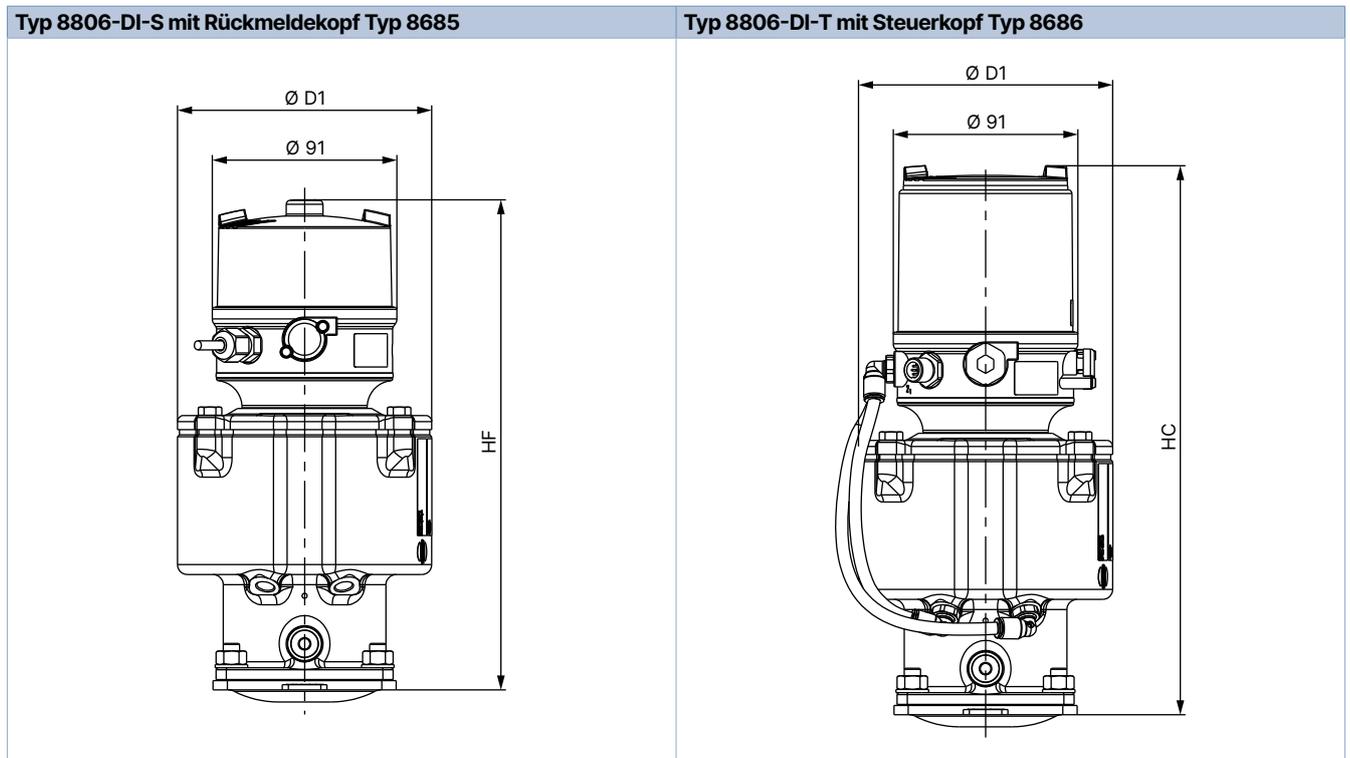
DN [mm]	Antriebsgröße [Zoll]	ØD1	H1	H2	H3	Schweißende		Clamp-Anschluss		
						D x s	L1	Dcl, Da x s	L2	
						DIN EN ISO 1127 / ISO 4200 / DIN 11866 Reihe B		DIN 32676 Reihe B (ISO-Rohr)		
6	-	RV50	83	126,5	28	14	10,2 × 1,6	52,5	-	-
8	-	RV50	83	126,5	28	14	13,5 × 1,6	52,5	25,0, 13,5 × 1,6	81,1
10	-	RV50	83	126,5	34	17	17,2 × 1,6	52,5	25,0, 17,2 × 1,6	81,1
15	-	RV50	83	126,5	34	17	21,3 × 1,6	52,5	50,5, 21,3 × 1,6	81,1
20	-	RV70	125	162,5	48	24	26,9 × 1,6	68,5	50,5, 26,9 × 1,6	97,1
25	-	RV110	171	193	65	32,5	33,7 × 2,0	90	50,5, 33,7 × 2,0	118,6
32	-	RV110	171	193	65	32,5	42,4 × 2,0	90	64,0, 42,4 × 2,0	118,6
40	-	RV110	171	193	70	35	48,3 × 2,0	90	64,0, 48,3 × 2,0	118,6
50	-	RV110	171	193	70	35	60,3 × 2,0	90	77,5, 60,3 × 2,0	118,6
						DIN 11850 Reihe-2 / DIN 11866 Reihe A / DIN EN 10357 Reihe A		DIN 32676 Reihe A (DIN-Rohr)		
4	-	RV50	83	126,5	28	14	6,0 × 1,0	52,5	-	-
6	-	RV50	83	126,5	28	14	8,0 × 1,0	52,5	-	-
8	-	RV50	83	126,5	28	14	10,0 × 1,0	52,5	-	-
10	-	RV50	83	126,5	28	14	13,0 × 1,5	52,5	34,0, 13,0 × 1,5	70,5
15	-	RV50	83	126,5	34	17	19,0 × 1,5	52,5	34,0, 19,0 × 1,5	70,5
20	-	RV70	125	162,5	48	24	23,0 × 1,5	68,5	34,0, 23,0 × 1,5	86,5
25	-	RV70	125	162,5	48	24	29,0 × 1,5	68,5	50,5, 29,0 × 1,5	90
32	-	RV110	171	193	65	32,5	35,0 × 1,5	90	50,5, 35,0 × 1,5	111,5
40	-	RV110	171	193	70	35	41,0 × 1,5	90	50,5, 41,0 × 1,5	111,5
50	-	RV110	171	193	70	35	53,0 × 1,5	90	64,0, 53,0 × 1,5	111,5
						ASME BPE / DIN 11866 Reihe C		ASME BPE		
8	¼"	RV50	83	126,5	28	14	6,35 × 0,89	52,5	25,0, 6,35 × 0,89	81,1
10	⅜"	RV50	83	126,5	28	14	9,53 × 0,89	52,5	25,0, 9,53 × 0,89	81,1
15	½"	RV50	83	126,5	28	14	12,7 × 1,65	52,5	25,0, 12,7 × 1,65	81,1
20	¾"	RV50	83	126,5	34	17	19,05 × 1,65	52,5	25,0, 19,05 × 1,65	81,1
25	1"	RV70	125	162,5	48	24	25,4 × 1,65	68,5	50,5, 25,4 × 1,65	97,1
40	1½"	RV110	171	193	70	35	38,1 × 1,65	90	50,5, 38,1 × 1,65	118,6
50	2"	RV110	171	193	70	35	50,8 × 1,65	90	64,0, 50,8 × 1,65	118,6

DTS 1000215410 DE Version: M Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.01.2025

4.4. Ventilsystem On/Off Robolux Typ 8806-DI

Hinweis:

- Gehäusemaße siehe „4. Abmessungen“ auf Seite 6
- Angaben in mm



Antriebsgröße	Ø D1	HF	HC
RV50	83	214,5	243,5
RV70	125	242,5	272
RV110	171	273	302,5

5. Leistungsbeschreibungen

5.1. Mediumsdruck

Hinweis:

Weitere Informationen zum maximalen Betriebsdruck finden Sie in der **Bedienungsanleitung Typ 2036** ▶.

Antriebsgröße	Antriebsausführung	Stegdichtheit/Mediumsdruck – Membrane		
		EPDM (AD)	Laminat aus Advanced PTFE und EPDM (EK)	Laminat aus GYLON® und EPDM (ER)
		[bar]	[bar]	[bar]
RV50	D11	7,5	7,5	5,5
	D55 (reduzierte Federkraft)	5,0	3,5	Auf Anfrage
RV70	D11, D1x, Dx1	8,0	8,0	5,5
	D55 (reduzierte Federkraft)	5,5	6,0	4,5
RV110	D11, D1x, Dx1	7,0	7,5	6,0
	D55 (reduzierte Federkraft)	5,0	5,0	4,0

DTS 1000215410 DE Version: M Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.01.2025

5.2. Ventilsymbole und Fließbilder

3C2S (32R)/4C2S (42R)	4C4S CF (44 C)
<p>3 Anschlüsse, 2 Stege 3C2S (32R)</p> <p>4 Anschlüsse, 2 Stege 4C2S (42R)</p>	<p>4 Anschlüsse, 4 Stege 4C4S CF (44C)</p> <p>obere Seite</p> <p>untere Seite</p>
4C4S DFP (44D)	
<p>4 Anschlüsse, 4 Stege 4C4S DFP (44D)</p> <p>obereSeite</p> <p>untereSeite</p>	

DTS 1000215410 DE Version: M Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.01.2025

6. Produktbetrieb

6.1. Selbstentleerung der Ventile

Die Selbstentleerung erfolgt je nach Ventilausführung unterschiedlich. Es ist sehr wichtig, die Durchflusswege jedes einzelnen Ventils zu kennen, bevor der Anschluss (markiert mit A, B, C oder D) für die Entleerung ausgewählt wird. Setzen Sie sich mit Bürkert in Verbindung, falls Sie Fragen haben. Die folgenden Beispiele erläutern die optimale Entleerung für die Ventile 3C2S/4C2S und 4C4S.

Selbstentleerung 3C2S (32R)/4C2S (42R)	Selbstentleerung 4C4S CF (44 C)
<p>Einbaulagen für die Selbstentleerung</p> <p>3C2S / 4C2S Entleerungsanschluss B (D)</p> <p>3C2S / 4C2S Entleerungsanschluss C (A)</p>	<p>Einbaulagen für die Selbstentleerung</p> <p>4C4S CF Entleerungsanschluss D</p>
<p>Selbstentleerung 4C4S DFP (44D)</p>	
<p>Einbaulagen für die Selbstentleerung</p> <p>4C4S DFP Entleerungsanschluss A (C)</p> <p>4C4S DFP Entleerungsanschluss B (D)</p>	

DTS 1000215410 DE Version: M Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.01.2025

7. Produktzubehör

Rückmeldekopf	
Typ 8685 ▶	
	<p>Der Rückmeldekopf Typ 8685 ist zur Kombination mit Antrieben der Prozessventilreihe Typ 2036 vorgesehen. Robolux-Ventile sind speziell für die Anforderungen hygienischer Prozessumgebungen konzipiert worden.</p> <p>Der Rückmeldekopf mit elektrischer Rückmeldung ist optional auch in ASI und in eigensicherer Ausführung gemäß ATEX/IECEX verfügbar.</p> <p>Kundennutzen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Anpassung an die jeweilige Antriebsgröße erfolgt über DIP-Schalter. • Die Geräte übernehmen die Automatisierungsfunktionen für die beiden voneinander unabhängig steuerbaren Antriebshälften. • Optische Stellungsrückmeldung mittels kontaktlosem Schalter und Hochleistungs-LED • Hygienisches Design, gegenüber Reinigungsmitteln beständige Werkstoffe und ein praxisgerecht hoher IP-Schutz • Standardausführung mit 24 V DC
<p>Endlagentrückmelder Anzahl 2x Auf, 2x Zu</p>	<p>Zulassungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • ATEX: IIG Ex ia IIC T4 Gb • IECEX: Ex ia IIC T4 Gb
Steuerkopf	
Typ 8686 ▶	
	<p>Der Steuerkopf Typ 8686 ist zur Kombination mit Antrieben der Prozessventilreihe Typ 2036 vorgesehen. Robolux-Ventile sind speziell für die Anforderungen hygienischer Prozessumgebungen konzipiert worden.</p> <p>Der Steuerkopf mit elektrischer Rückmeldung und pneumatischer Schaltfunktion ist optional auch in ASI und in eigensicherer Ausführung gemäß ATEX/IECEX verfügbar.</p> <p>Kundennutzen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Anpassung an die jeweilige Antriebsgröße erfolgt über DIP-Schalter. • Die Geräte übernehmen die Automatisierungsfunktionen für die beiden voneinander unabhängig steuerbaren Antriebshälften. • Optische Stellungsrückmeldung mittels kontaktlosem Schalter und Hochleistungs-LED. • Ein Zuluftfilter erhöht die Verfügbarkeit des Ventilsystems. • Hygienisches Design, gegenüber Reinigungsmitteln beständige Werkstoffe und ein praxisgerecht hoher IP-Schutz • Standardausführung mit 24 V DC
<p>Endlagentrückmelder Anzahl 2x Auf, 2x Zu</p>	<p>Zulassungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • ATEX: IIG Ex ia IIC T4 Gb • IECEX: Ex ia IIC T4 Gb

DTS 1000215410 DE Version: M Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 30.01.2025

8. Vernetzung und Kombination mit anderen Bürkert Produkten

Hinweis:

Ein **Ventilsystem On/Off Robolux Typ 8806** besteht aus einem **Membranventil Typ 2036** und einem **Rückmeldekopf Typ 8685** ▶ oder einem **Steuerkopf Typ 8686** ▶ (siehe entsprechendes Datenblatt).

Weitere Informationen zu den Steuer- und Rückmeldeköpfen entnehmen Sie dem Kapitel „7. Produktzubehör“ auf Seite 12.

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

Beispiel:



DTS 1000215410 DE Version: M Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.01.2025

9. Bestellinformationen

9.1. 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](#)

9.2. Bürkert Produktfilter



Bürkert Produktfilter – Schnell zum passenden Produkt

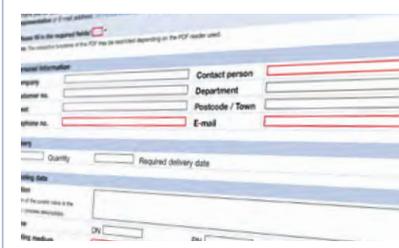
Sie möchten anhand Ihrer technischen Anforderungen einfach und bequem selektieren? Nutzen Sie den Bürkert Produktfilter und finden Sie unseren passenden Artikel für Ihre Anwendung.

[Jetzt Produkte filtern](#)

9.3. 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 1000215410 DE Version: M Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.01.2025