

Aseptik-Eck-Ventil 6051

mit EHEDG-Zertifizierung

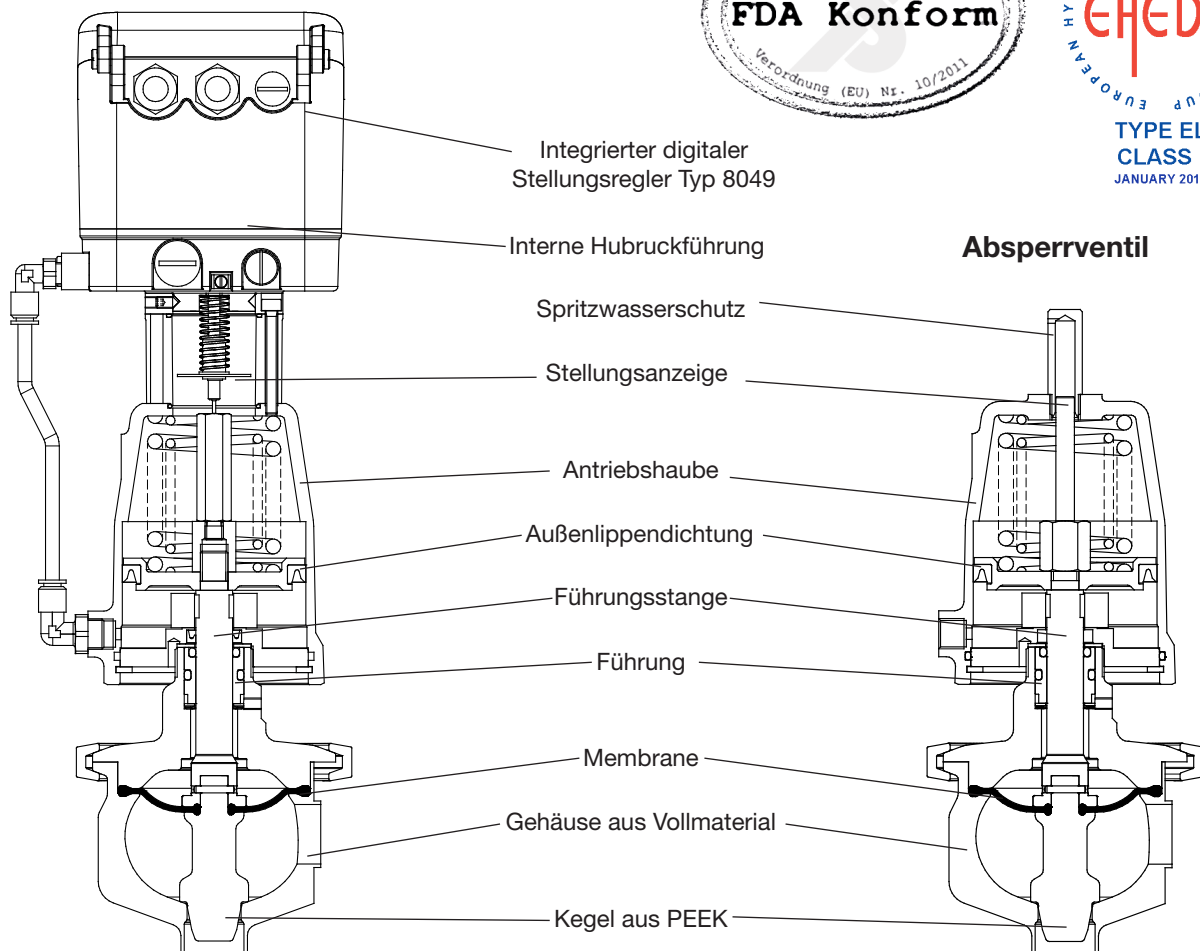
DN 15 bis DN 50

Pneumatisches Stellventil in Eckventil-Bauweise mit integriertem Stellungsregler Typ 8049 oder als Absperrventil für Anwendungen in der Pharma- und Lebensmitteltechnik

- Perfekte Reinigbarkeit durch optimiertes Strömungsverhalten hinsichtlich konstant hoher Wandschubspannungen
- Geprüfte leicht zu reinigende Konstruktion für hohe aseptische Ansprüche bestätigt durch die EHEDG Zertifizierung
- Gehäuse aus porenfreiem Vollmaterial gefertigt
- Abdichtung des Mediums durch eine Membrane
- Stabile Membrankonstruktion für extreme Temperaturschwankungen
- Höchste chemische Beständigkeit durch PTFE Folie auf der Membrane
- Einfaches Konstruktionsprinzip
- Kundenfreundliche Wartung
- Eingesetzte Komponenten mit FDA Konformität und entsprechende der USP class VI, Richtlinien (EG) 1935/2004 und (EU) 10/2011



Stellventil mit Stellungsregler Typ 8049



Technische Daten Ventil

Gehäusewerkstoff	Edelstahl 1.4435
Nennweiten	DN 15 bis DN 50
Anschlüsse	Schweißenden nach DIN 11850 Reihe 2 Schweißenden nach ASME BPE Schweißenden nach ISO 1127 Clampstutzen nach Zoll (DIN 32676-C)
Nennndruck	PN 16
Membrane	verstärkte EPDM-Membrane mit PTFE Folie (Medienseitig)
Medientemperatur	-20°C bis +140°C
Stellverhältnis	50 : 1
Hysterese	< 0,5 %
Oberflächenbehandlung innen	Ra < 0,6 µm elektropoliert Ra < 0,4 µm (optional für Gehäuse) elektropoliert Ra < 0,25 µm (optional für Gehäuse)
Oberflächenbehandlung außen	Ra < 1,2 µm

Werkstoffe

Ventilgehäuse	Edelstahl 1.4435
Antrieb	Edelstahl 1.4408 (optional poliert)
Membranantrieb	Edelstahl 1.4301
Antriebsfedern	Edelstahl 1.4310
Führungsstange	Edelstahl 1.4571
Regelkegel/Sitzdichtung	PEEK
Clamp-Verbindung	Edelstahl 1.4435
Gehäuse Stellungsregler	Aluminium, Kunststoff, optional: Edelstahl 1.4305
Gehäuse Stellungsanzeige	PA Polyamid (klar)

Stellungsregler

Die technischen Daten der Stellungsregler entnehmen Sie bitte den Datenblättern vom Typ 8049 bzw. 8047.

KVS-Werte mit EHEDG Zulassung

Kennlinie	linear					gleichprozentig				
Nennweite	15	20	25	40	50	15	20	25	40	50
100%	3,5	3,5	8,8	21,9	35	2,6	2,6	6,8	14,5	24,5
reduziert (63 %)	2,2	2,2	5,5	14	-	1,6	1,6	4,4	9,9	-
reduziert (40 %)	1,4	1,4	3,5	8,8	-	1,1	1,1	2,6	-	-
reduziert (25 %)	0,88	0,88	2,2	-	-	-	-	1,6	-	-
reduziert (16 %)	0,55	0,55	1,4	-	-	-	-	1,1	-	-
reduziert (10 %)	0,35	0,35	0,88	-	-	-	-	-	-	-
reduziert (6,3 %)	0,22	-	0,55	-	-	-	-	-	-	-
reduziert (4 %)	-	-	0,35	-	-	-	-	-	-	-
reduziert (2,5 %)	0,09	0,09	-	-	-	-	-	-	-	-
Hub mm	14					14				

KVSWerte ohne EHEDG Zulassung

Kennlinie	linear					gleichprozentig				
Nennweite	15	20	25	40	50	15	20	25	40	50
100%	4	4	10	25	40	4	4	10	20	32
reduziert (63 %)	2,5	2,5	6,3	16	-	2,5	2,5	6,3	15	-
reduziert (40 %)	1,6	1,6	4	10	-	1,6	1,6	4	-	-
reduziert (25 %)	1	1	2,5	-	-	-	-	2,5	-	-
reduziert (16 %)	0,63	0,63	1,6	-	-	-	-	1,6	-	-
reduziert (10 %)	0,4	0,4	1	-	-	-	-	-	-	-
reduziert (6,3 %)	0,25	-	0,63	-	-	-	-	-	-	-
reduziert (4 %)	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-	-
reduziert (2,5 %)	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Hub mm	16					16				

Druckwerte für Regelventile mit Stellungsregler Typ 8049

DN	Max. zulässiger Differenz- druck in bar	Zuluftdruck bar	Antriebs-durch- messer	Federn	Max. zulässiger Rück- druck in bar
15	6	4,5 bis 6	80 mm	2	4,5
15	10	3,2 bis 6	125 mm	3	8,5
20	6	4,5 bis 6	80 mm	2	4,5
20	10	3,2 bis 6	125 mm	3	8,5
25	3	4,5 bis 6	80 mm	2	4,5
25	8,5	3,2 bis 6	125 mm	3	8,5
25	10	1,6 bis 6	250 mm	4	7
40	7,5	3,2 bis 6	125 mm	3	8,5
40	10	2,3 bis 6	250 mm	6	11
50	5	3,2 bis 6	125 mm	3	8,5
50	7,5	2,3 bis 6	250 mm	6	11

Druckwerte für Absperrventile (Feder schließt*)

DN	Max. zulässiger Differenzdruck in bar	Zuluftdruck bar	Antriebsdurchmesser	Federn	Max. zulässiger Rückdruck in bar
DN15 bis DN25	7	4,5 bis 10	80 mm	2	4,5
DN15 bis DN25	14	3,2 bis 10	125 mm	3	8,5
DN40	8	3,2 bis 10	125 mm	3	8,5
DN40	11	2,3 bis 6	250 mm	6	11
DN50	5,5	3,2 bis 10	125 mm	3	8,5
DN50	9	2,3 bis 6	250 mm	6	11

* Druckwerte für „Feder öffnet“ auf Anfrage

Bestellnummern-System

6	0	5	1	/		V							S	
Typ					Nennweite			Symbol: "V": Ventil "R": Reparatursatz (Dichtungen)						

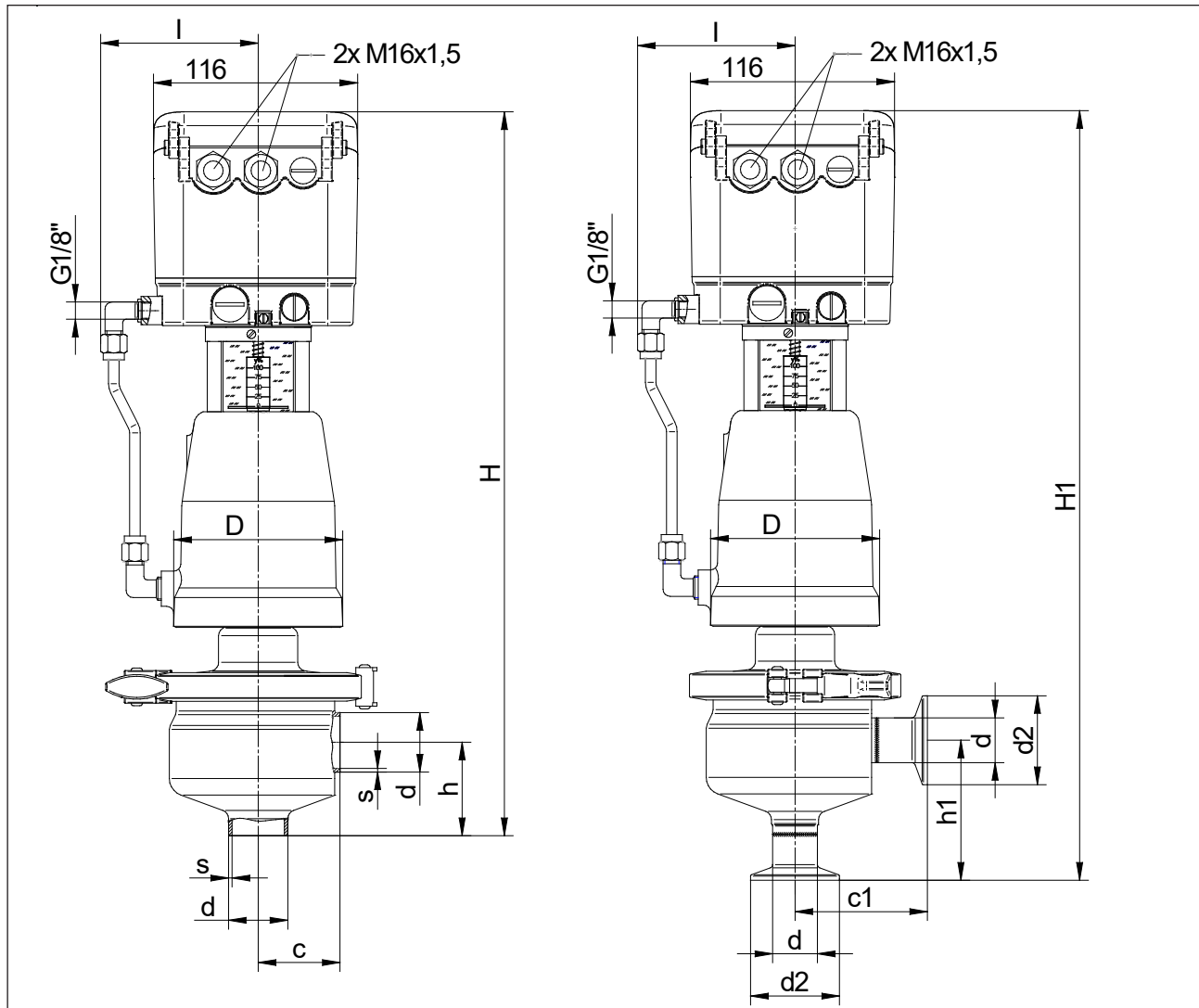
1 - 6 : Bitte alle 6 Stellen angeben
7 - 12 : Nur angeben, falls nötig

1.	Bauform	2.	Anschluss	3.	Gehäuse- werk- stoff	4.	Regelkegel-/ Membranwerk- stoff	5.	Stellungsregler	6.	Antrieb
A	Aseptik-Eckventil mit EHEDG-Zertifizierung	D	Schweißenden nach DIN 11850, Reihe 2	7	Edelstahl 1.4435 Ra <0,6 µm	P	Regelkegel aus PEEK Ra <0,6 µm Membrane aus EPDM mit PTFE-Folie auf Fluidseite Ra <0,6 µm	-	ohne (Auf/Zu-Ventil)	1	Kolben Ø 80mm mit Edelstahl haube
		E	Schweißenden nach ASME BPE	9	Edelstahl 1.4435 Rautiefe innen Ra <0,4 µm elektro-poliert			C	digitaler Stellungsregler Typ 8049, 4-Leiter	2	Kolben Ø 125mm mit Edelstahl haube
B	Aseptik-Eckventil ohne EHEDG-Zertifizierung	I	Schweißenden nach ISO 1127	A	Edelstahl 1.4435 Rautiefe innen Ra <0,25 µm elektro-poliert			R	digitaler Stellungsregler Typ 8049, 2-Leiter	M	Kolben Ø80mm mit Kunststoff haube
		Z	Clampstutzen nach Zoll (DIN 32676-C)					W	digitaler Stellungsregler Typ 8049, 2-Leiter Ex-Ausführung	C	Membranantrieb 250 cm² Edelstahl

7.	Sonderausführungen	8.	Federn	9.	Kennlinie	10.	Kvs-Wert	11.	Zubehör	12.	weitere Sonderausführungen
M	angeben, wenn weitere Pos. belegt werden	-	Standardbestückung	-	linear	-	voll (100%)	-	ohne	S	angeben, wenn weitere Pos. belegt werden.
		1	Feder öffnet (nur mit digit. Stellungsregler oder als Absperrentventil)	1	gleichprozentig	1	red. 40 %	1	1 Grenzsinalgeber Mikroschalter	B	digit. Stellungsanzeige mit Bluetooth
						2	red. 25 %	2	2 Grenzsinalgeber Mikroschalter	C	digit. Stellungsanzeige
		R	4 Federn			4	red. 10 %	K	1 Grensinalgeber kompakt	D	AS-I Steuerkopg
		W	8 Federn			5	red. 6,3 %	M	2 Grenzsinalgeber induktiv	M	elektrische Stellungsanzeige mit Kabeldurchführung
						6	red. 4 %			N	elektrische Stellungsanzeige mit Stecker
						7	red. 2,5 %	P	1 Grenzsinalgeber induktiv		
						A	red. 63 %				

Aseptik-Eck-Ventil 6051 mit integriertem Stellungsregler Typ 8049

Maße und Gewichte



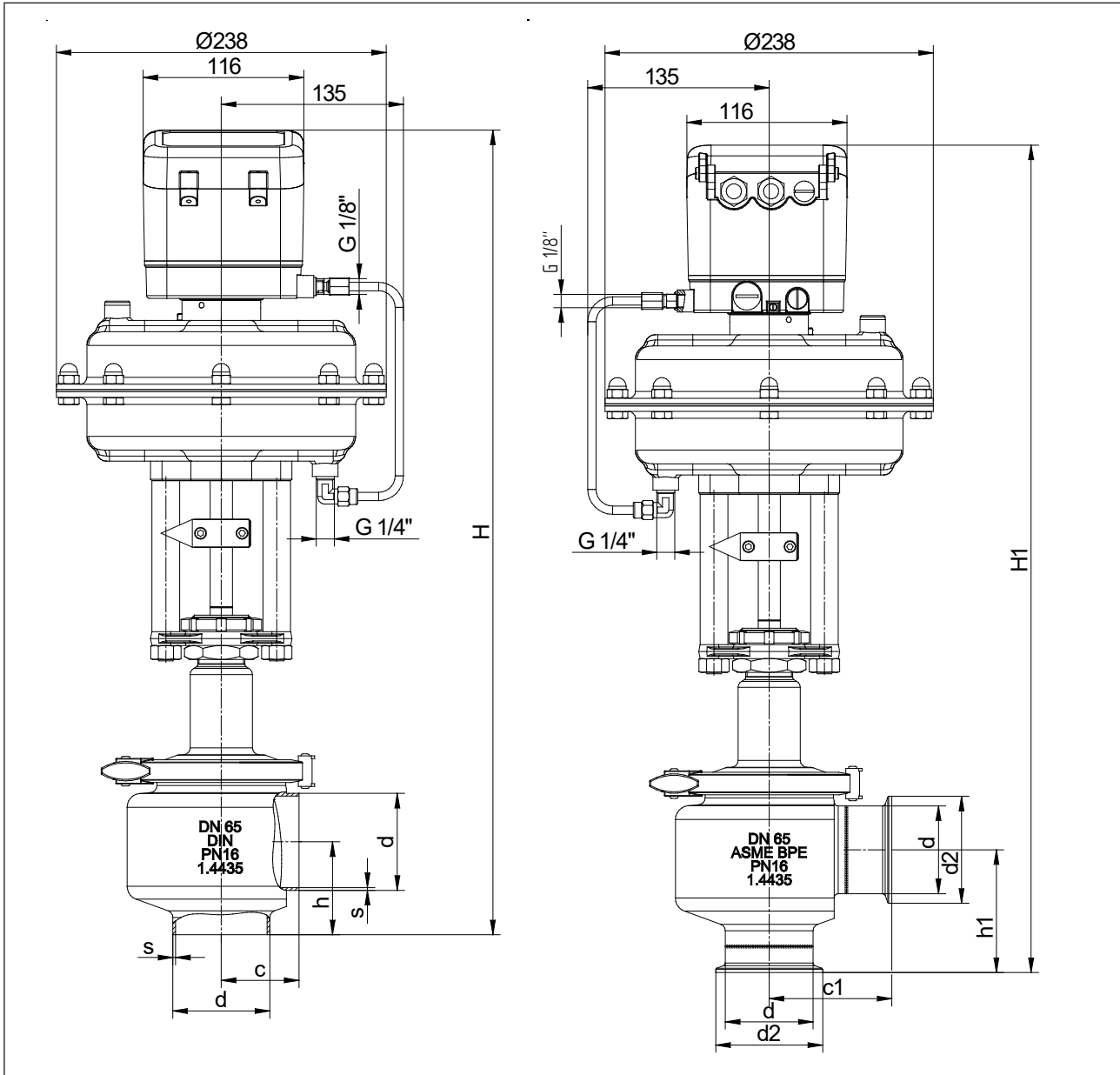
DN	Antriebs ø	D	DIN				ISO				ASME BPE				I	H	Gewicht (~kg)
			s	d	c	h	s	d	c	h	s	d	c	h			
15	80	96	1,5	19	46,5	53,5	1,6	21,3	46,5	53	1,65	12,7	46,5	61,5	90	414	7
20	80	96	1,5	23	46,5	53,5	1,6	26,9	46,5	53	1,65	19,05	46,5	53,5	90	409	7
25	80	96	1,5	29	46,5	53,5	2	33,7	46,5	53	1,65	25,4	46,5	53,5	90	412	7,1
25	125	146	1,5	29	46,5	53,5	2	33,7	46,5	53	1,65	25,4	46,5	53,5	105	432	9,8
40	80	96	1,5	41	49,5	48	2	48,3	49,5	47	1,65	38,1	49,5	54,5	90	417	7,6
40	125	146	1,5	41	49,5	48	2	48,3	49,5	47	1,65	38,1	49,5	54,5	105	437	10,3
50	80	96	1,5	53	51	52	2	60,3	51	52	1,65	50,8	51	59	90	427	8
50	125	146	1,5	53	51	52	2	60,3	51	52	1,65	50,8	51	59	105	447	10,7

DN	Antriebs ø	D	Tri-Clamp nach ASME BPE				I	H1	Gewicht (~kg)
			d	d2	c1	h1			
15	80	96	12,7	25	71,5	85,5	90	438	7
20	80	96	19,05	25	71,5	83	90	438	7
25	80	96	25,4	50,5	75,2	79,5	90	438	7,2
25	125	146	25,4	50,5	75,2	79,5	105	458	9,9
40	80	96	38,1	50,5	87	99	90	462	8
40	125	146	38,1	50,5	87	99	105	482	10,7
50	80	96	50,8	64	88,9	88,9	90	458	8,2
50	125	146	50,8	64	88,9	88,9	105	478	11,3

Maße in mm

Aseptik-Eck-Ventil 6051 mit integriertem Stellungsregler Typ 8049

Maße und Gewichte



DN	Antrieb ø	DIN				ISO				ASME BPE				H	Gewicht (~kg)
		s	d	c	h	s	d	c	h	s	d	c	h		
15	250	1,5	19	46,5	53,5	1,6	21,3	46,5	53	1,65	12,7	46,5	61,5	510	15,5
20	250	1,5	23	46,5	53,5	1,6	26,9	46,5	53	1,65	19,05	46,5	53,5	505	15,5
25	250	1,5	29	46,5	53,5	2	33,7	46,5	53	1,65	25,4	46,5	53,5	508	15,7
40	250	1,5	41	49,5	48	2	48,3	49,5	47	1,65	38,1	49,5	54,5	513	16,5
50	250	1,5	53	51	52	2	60,3	51	52	1,65	50,8	51	59	523	16,7

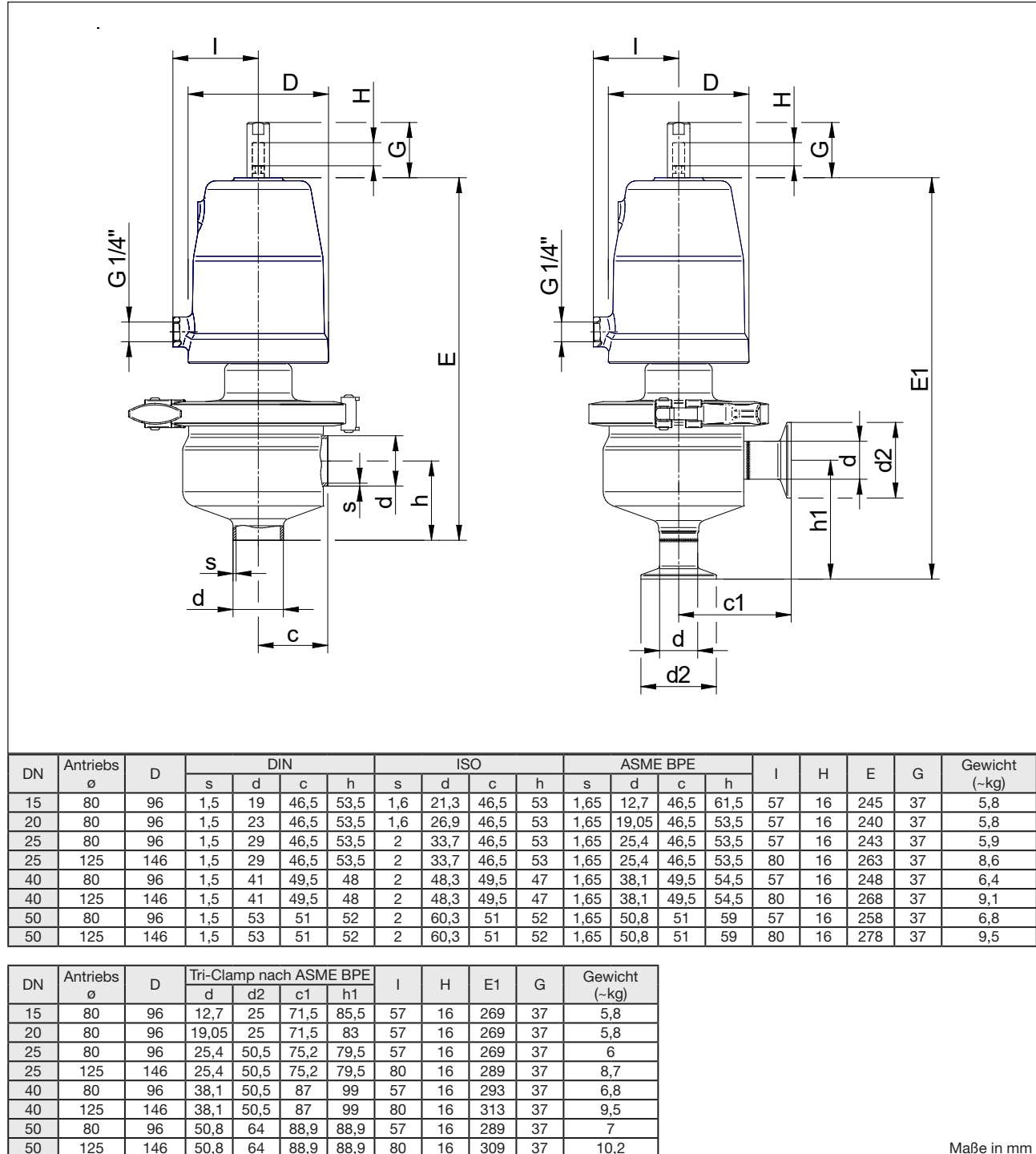
DN	Antrieb ø	Tri-Clamp nach ASME BPE				H1	Gewicht (~kg)
		d	d2	c1	h1		
15	250	12,7	25	71,5	85,5	533	15,5
20	250	19,05	25	71,5	83	533	15,7
25	250	25,4	50,5	75,2	79,5	533	16
40	250	38,1	50,5	87	99	557	16,5
50	250	50,8	64	88,9	88,9	553	16,7

Maße in mm

Aseptik-Eck-Ventil 6051

Absperrventil mit Kolbenantrieb

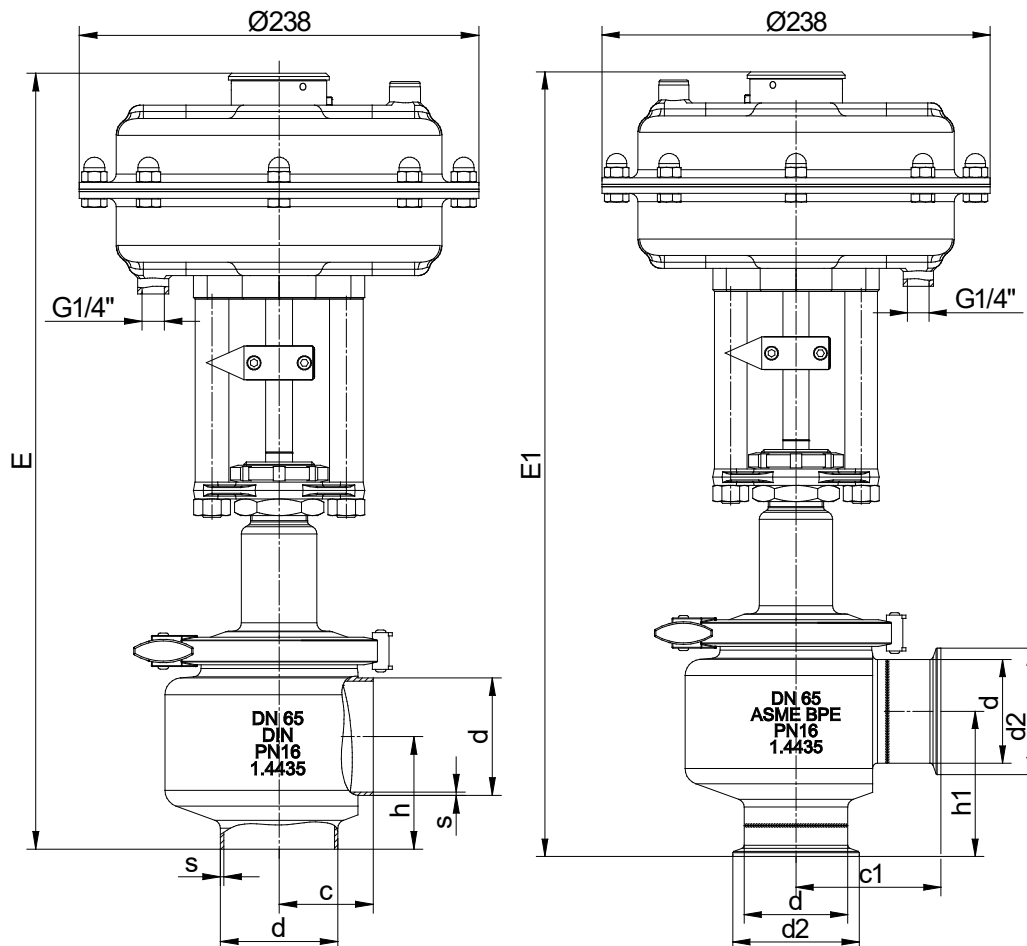
Maße und Gewichte



Aseptik-Eck-Ventil 6051

Absperrventil mit Membranantrieb

Maße und Gewichte



DN	Antrieb ø	DIN				ISO				ASME BPE				E	Gewicht (~kg)
15	250	1,5	19	46,5	53,5	1,6	21,3	46,5	53	1,65	12,7	46,5	61,5	392	14,3
20	250	1,5	23	46,5	53,5	1,6	26,9	46,5	53	1,65	19,05	46,5	53,5	387	14,3
25	250	1,5	29	46,5	53,5	2	33,7	46,5	53	1,65	25,4	46,5	53,5	390	14,5
40	250	1,5	41	49,5	48	2	48,3	49,5	47	1,65	38,1	49,5	54,5	395	15,3
50	250	1,5	53	51	52	2	60,3	51	52	1,65	50,8	51	59	405	15,5

DN	Antrieb ø	Tri-Clamp nach ASME BPE				E1	Gewicht (~kg)
15	250	d	d2	c1	h1	415	14,3
20	250	12,7	25	71,5	85,5	415	14,3
25	250	19,05	25	71,5	83	415	14,5
25	250	25,4	50,5	75,2	79,5	415	14,8
40	250	38,1	50,5	87	99	439	15,3
50	250	50,8	64	88,9	88,9	435	15,5

Maße in mm