

# Hygiene Schrägsitz-Stellventil 7025

## mit integriertem Stellungsregler

### DN 15 - DN 50 - PN 40



#### Pneumatisch betätigte Hygiene-Stellventile in Schrägsitzbauform für die Regelung neutraler bis hochaggressiver Medien

- Kompakte Bauform
- Alle medienberührten Teile aus Edelstahl mit Ra < 0,8 µm
- Temperaturentwürfen von -50°C bis +180°C
- Betriebsdrücke bis 25 bar
- FDA-konform
- Drehbarer Antrieb
- Integrierter Stellungsregler
- Vermeidung von Toträumen
- Leicht zu reinigen



#### Technische Daten

Nennweiten	DN 15 bis DN 50
Gehäusewerkstoff	Edelstahl 1.4408, in Hygieneausführung: medienberührt Ra< 0,8 µm
Anschluss	Schweißenden nach DIN (DIN 11850 Reihe 2, DIN 11866 Reihe A, EN 10357 Reihe A) Schweißenden nach ISO (DIN EN ISO 1127, DIN 11866 Reihe B, EN 10357 Reihe C) Schweißenden nach ASME BPE (ASME BPE, DIN 11866 Reihe C) Tri-Clamp-Anschluss nach DIN, ISO oder Zoll (DIN 32676 Reihe A, B, oder C; max. Betriebsdruck 16 bar)
Nenndruck	PN 40
Medientemperatur*	-30°C bis +140°C (EPDM), -15°C bis +170°C (FKM), optional -50°C bis 180°C
Umgebungstemperatur	Digitaler Regler -10°C bis +75°C Analoger Regler -15°C bis +60°C
Leckage nach IEC 60534-4	Class VI
Spezifische Leckrate Schaft- und Gehäuseabdichtung bei Kopfstück mit O-Ring Abdichtung	FKM: ISO FE-BH-CO3-SSA0-t(-15°C / +170 °C)-PN40-ISO 15848-1 EPDM: ISO FE-BH-CO3-SSA0-t(-30°C / +140 °C)-PN40-ISO 15848-1

\*: Bitte weitere Temperaturentwürfen und Temperaturgrenzen im Infoblatt 32 beachten

#### Werkstoffe

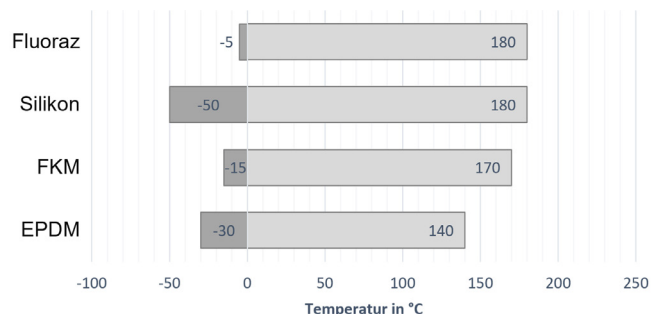
Gehäuse	Edelstahl 1.4408
Sitzdichtung	PTFE
Haube	80 mm: Messing verchromt, opt. in Edelstahl 125 mm: Aluminium eloxiert, opt. in Edelstahl
Membranantrieb	Edelstahl 1.4301/1.4305
Antriebsfedern	Edelstahl 1.4310 (Antrieb 80 mm, Membranantrieb), Federstahldraht C, kunststoffbeschichtet (Antrieb 125 mm)
Packung	PTFE mit Kohle gefüllt (Feder 1.4310)
Kolbenstange	Edelstahl 1.4571, rollpoliert DN15 - DN40: ø10mm DN50: ø16mm (verstärkte Ausführung)
Gehäuse Stellungsanzeige	PA Trogamid (klar)

#### Stellungsregler

Die technischen Daten der Stellungsregler entnehmen sie bitte den entsprechenden Datenblättern.

## Standardausführung mit integriertem Stellungsregler

### Temperaturgrenzen Spindelabdichtung



### Zulässige Differenzdrücke mit Stellungsregler, Feder schließt

DN	Antriebs- durchmesser mm	Federbe- stückung Anzahl	Digitaler Stellungsregler 8049		Analoger Stellungsregler 8047	
			Zulässiger Diff.- druck bar	Zuluft-Druckbe- reich bar	Zulässiger Diff.- druck bar	Zuluft-Druckbe- reich bar
15	80	2	17	4 - 6	17	4 - 6
20	80	2	17	4 - 6	17	4 - 6
25	80	1	17	4 - 6	12	4 - 6
25	125	2	17	3 - 6	17	3 - 6
25	250	4	17	3 - 6	8,5	2,8 - 6
32	80	1	9,2	4 - 6	5,8	4 - 6
32	125	2	17	3 - 6	10	3 - 6
32	250	4	17	3 - 6	1,4*	2,8 - 6
32	250	6	-	-	16,5	2,8 - 6
40	80	1	5,3	4 - 6	2,9	4 - 6
40	125	3	17	4 - 6	12	4 - 6
40	250	6	17	3 - 6	8*	2,8 - 6
40	250	8	-	-	14	3,4 - 6
50	80	1	2	4 - 6	0,5	4 - 6
50	125	3	9,8	4 - 6	6,1	4 - 6
50	250	6	11,5*	4 - 6	4*	4 - 6
50	250	8	15,5	4 - 6	7,9*	4 - 6
50	250	10	-	-	11,5*	4 - 6
50	250	12	-	-	15,5	4 - 6

\*: Sonderfederbestückung

Höhere Differenzdrücke auf Anfrage

### Zulässige Differenzdrücke direkt druckbetätigt

DN	Zulässiger Differenzdruck (NC) in bar		Zulässiger Differenzdruck (NO) in bar		erf. Zuluftdruck [bar]		Membranfläche (cm <sup>2</sup> )
	Federbereich		Federbereich		0,2 - 1 bar	0,4 - 2 bar	
	0,2 - 1 bar	0,4 - 2 bar	0,2 - 1 bar	0,4 - 2 bar			
15	17	17	17	17	1,2	2,4	250
20	17	17	17	17	1,2	2,4	250
25	5,2	17	12	15	1,2	2,4	250
32	10	17	6	13	1,2	2,4	250
40	4,1	12	2	5	1,2	2,4	250
50	1,6	6,5	1	2	1,2	2,4	250

## Kvs-Werte

### Anschluss DIN oder ISO

DN	linear						gleichprozentig					
	15	20	25	32	40	50	15	20	25	32	40	50
100%	3,4	7,9	12,6	18,9	26,3	34	3,1	5,8	9,7	15,9	22,9	27,6
63%	-	-	-	-	-	22,4	-	-	-	-	-	20,8
40%	1,7	3,4	5,8	8,8	11,1	-	1,6	2,5	5	7,9	11,7	-
25%	1	-	3,2	-	-	-	-	-	3,7	-	-	-
15%	-	-	-	-	-	-	0,7	-	-	-	-	-
10%	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### Anschluss ASME BPE

DN	linear						gleichprozentig					
	15	20	25	32	40	50	15	20	25	32	40	50
100%	1,7	6,1	11,6	-	26,9	32,5	1,6	5,1	9,2	-	22,8	26,8
63%	-	-	-	-	-	21,9	-	-	-	-	-	20,4
40%	-	3,1	5,4	-	11	-	-	2,3	5	-	11,8	-
25%	-	-	3,1	-	-	-	-	-	3,8	-	-	-

# Hygiene Schrägsitz-Stellventil 7025



## Bestellnummernsystem

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

7 0 2 5 /    V 6    S

1 - 6 : Bitte alle 6 Stellen angeben  
7 - 14: Nur angeben, falls nötig

Typ                      Nennweite

— Symbol: "V": Ventil  
 — "A": Antrieb (Ventil ohne Gehäuse)  
 — "R": Reparatursatz (Dichtungen)

1.	Bauform	2.	Anschluss	3.	Gehäusewerkstoff	4.	Sitzdichtung	5.	Stellungsregler	6.	Antrieb	7.	Federn
6	Schrägsitzventil	D	Schweißenden nach DIN (DIN 11866 Reihe A)	2	Edelstahl 1.4408 in Hygieneausführung - medienberührt Ra < 0,8µm	0	PTFE (FDA, EG-Verordnung 1935/2004)	6	p/p Stellungsregler, Typ 8047	1	Kolben 80 mm	-	Standard Federbestückung
		E	Schweißenden nach ASME BPE (DIN 11866 Reihe C)					7	i/p Stellungsregler, Typ 8047	2	Kolben 125 mm	1	Feder öffnet (nur mit dig. Stellungsregler)
		H	Schweißenden nach ISO (DIN 11866 Reihe B)	3	Edelstahl 1.4408			8	i/p Stellungsregler mit Stecker M12x1, Typ 8047	C	Membranantrieb D 250mm		P Federsatz 0,2-1bar (D250 mm)
		K	Tri-Clamp-Anschluß nach ISO (DIN 32676 Reihe B)					9	i/p Stellungsregler ex-geschützt (II 2G EEX ib II C T6) Stecker M12x1, Typ 8047				Q Federsatz 0,4 - 2 bar (bei D250)
		N	Tri-Clamp-Anschluß nach DIN (DIN 32676 Reihe A)					B	dig. Stellungsregler Typ 8049 4-Leiter, mit Bluetooth Kommunikationsmodul BT-1				R 4 Federn (D 250mm)
		Z	Tri-Clamp-Anschluß nach Zoll (DIN 32676 Reihe C)					C	dig. Stellungsregler Typ 8049 4-Leiter				T 6 Federn (D 250mm)
								R	dig. Stellungsregler Typ 8049 2-Leiter				W 8 Federn (D 250mm)
								W	dig. Stellungsregler Typ 8049-ExPro, ATEX, IECEX				X 10 Federn (D 250mm)
								K	dig. Stellungsregler Typ 8049 ExPro-FM mit Bodenplatte aus Edelstahl; IS Cl. I Div. 1, Cl. I Zone 0 AEx ia				Y 12 Federn (D 250mm)
								Y	dig. Stellungsregler Typ 8049 ExPro-FM mit Bodenplatte aus Edelstahl; NI Cl. I Div. 2				
								N	dig. Stellungsregler Typ 8049 IO-Link Ausführung				

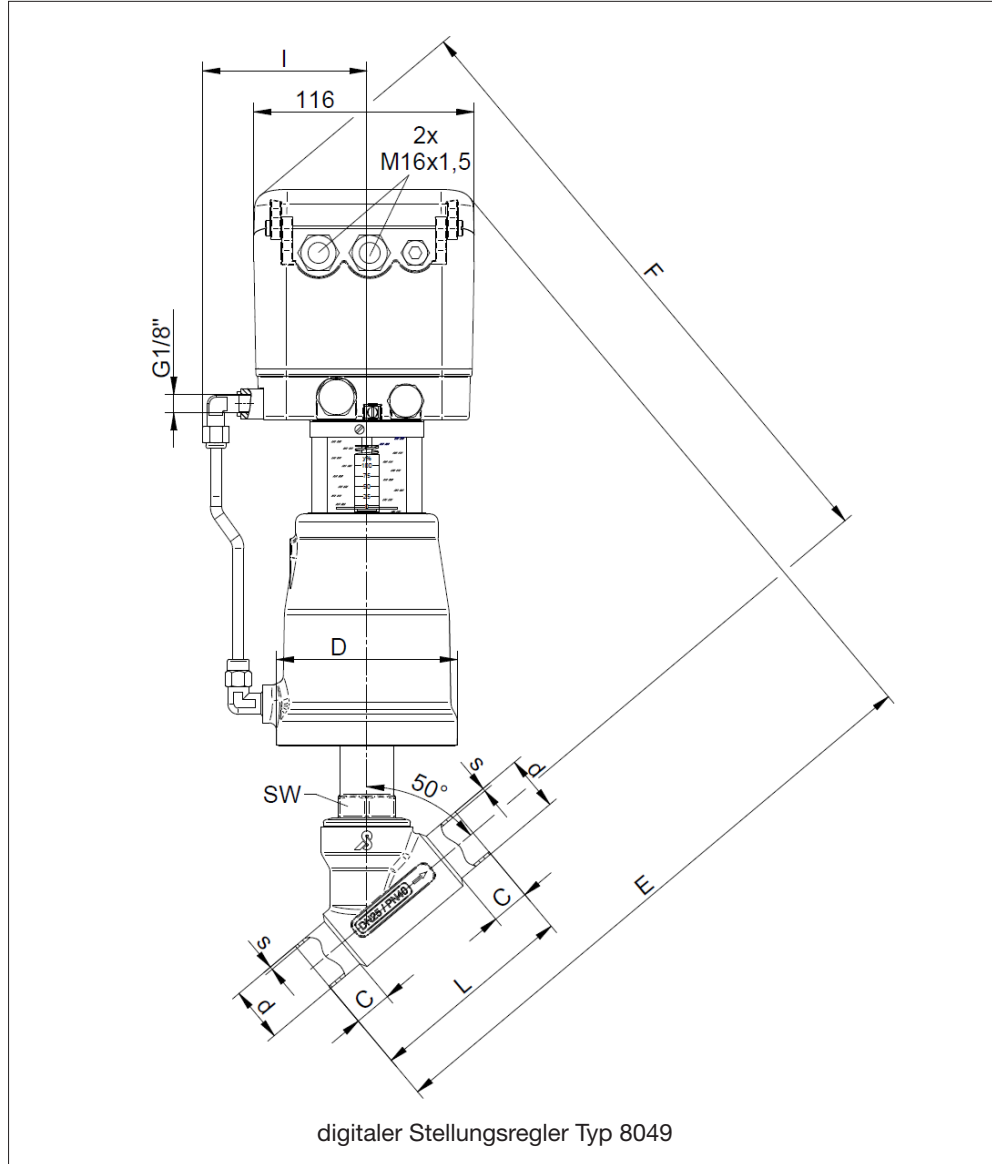
8.	Kennlinie	9.	Spindelabdichtung	10.	Kvs-Werte	11.	Zubehör	12.	Weitere Sonderausführungen	13.	Dichtungen	14.	Stellungsanzeige
-	linear	-	Standard - O-Ring aus EPDM -30 bis +140°C (FDA, EG-Verordnung 1935/2004)	-	100%	-	ohne Pilotventil DN2, 230 VAC	S	Angaben, für Sonderausführungen	-	Standard-Kopfstück-Dichtung aus Klingersil Topchem-2000	-	Standard
1	gleichprozentig	1	O-Ring aus FKM -15 bis +170°C (FDA, EG-Verordnung 1935/2004)	1	red. auf 40%	6	Pilotventil DN2, 24VDC			1	Kopfstückdichtung mit O-Ring		
		2	O-Ring aus Silicon -50 bis +180°C (FDA)	2	red. auf 25%	7							
		4	O-Ring aus Fluoraz -5 bis +180°C (FDA)	3	red. auf 15%								
				6	red. auf 10%								
				8	red. auf 63%								
				A	Sonderausführung								

**Bestellbeispiel:** 7025/025V6D20C1  
 Hygiene-Schrägsitz-Stellventil Typ 7025, Nennweite DN25, Anschluss Schweißenden nach DIN (DIN 11866 - Reihe A), Gehäusewerkstoff Edelstahl 1.4408 in Hygieneausführung - medienberührt Ra < 0,8 µm, W.-Nr.1.4571, Sitzdichtung PTFE, digitaler Stellungsregler 8049 4-Leiter, Kolbenantrieb Ø80mm, Kennlinie linear, Kvs-Wert 14, Spindelabdichtung Standard-O-Ring aus EPDM -30°C bis +140°C (FDA, EG-Verordnung 1935/2004)

# Hygiene Schrägsitz-Stellventil 7025

mit Kolbenantrieb und integriertem Stellungsregler

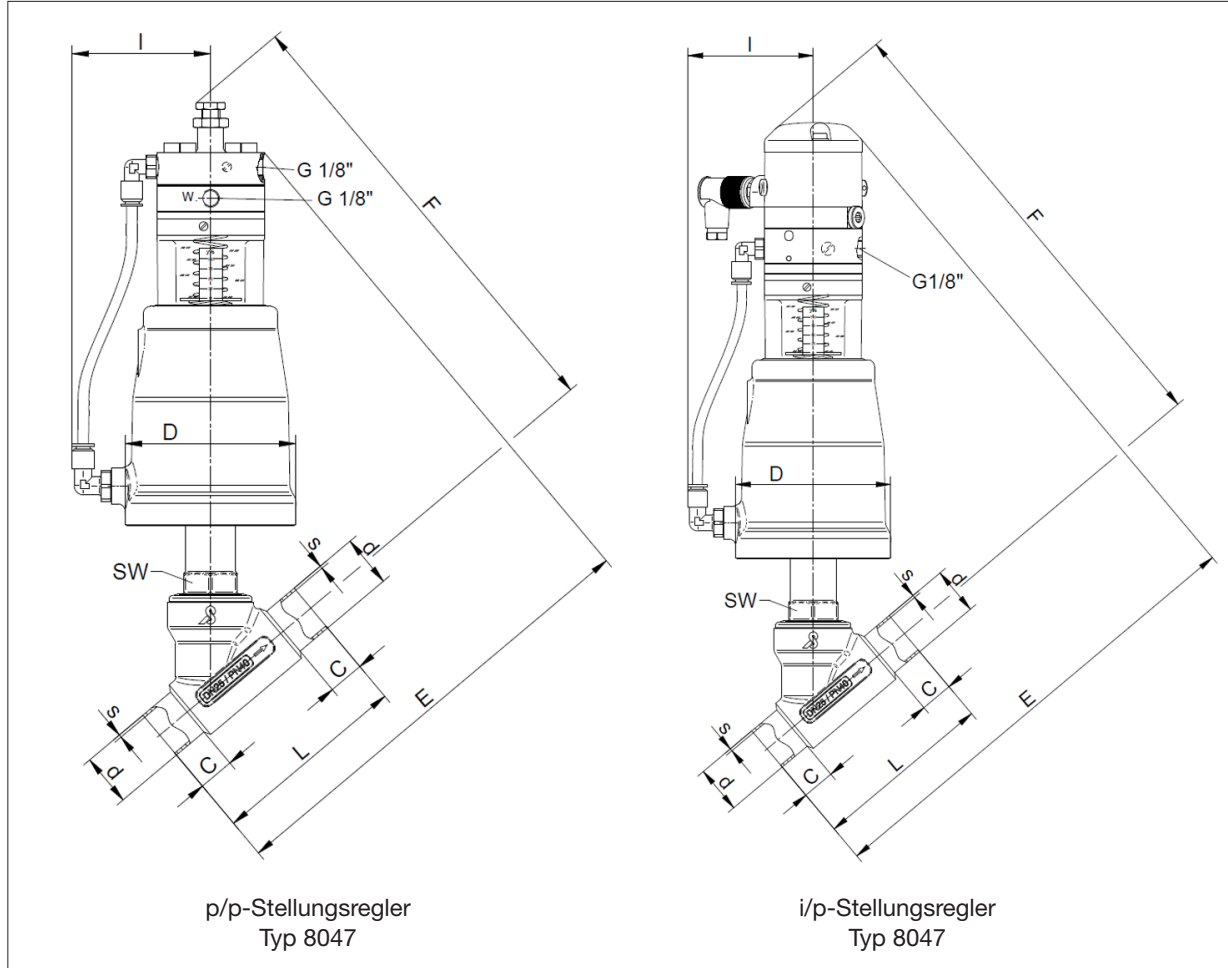
## Maße und Gewichte



DN	Antrieb	Schweißenden nach DIN				Schweißenden nach ISO				Schweißenden nach ASME				D	E	F	I	SW	Gewicht (kg)
		d	s	C	L	d	s	C	L	d	s	C	L						
15	80	19	1,5	20	90	21,3	1,6	20	90	12,7	1,65	20	90	96	310	321	80	30	4,4
20	80	23	1,5	20	100	26,9	1,6	20	100	19,05	1,65	20	100	96	318	326	80	30	4,5
25	80	29	1,5	20	110	33,7	2	20	110	25,4	1,65	20	110	96	324	330	80	30	4,7
32	80	35	1,5	20	120	42,4	2	20	120	-	-	-	-	96	338	344	80	30	5,0
32	125	35	1,5	20	120	42,4	2	20	120	-	-	-	-	146	351	360	105	30	7,6
40	80	41	1,5	25	140	48,3	2	25	140	38,1	1,65	25	140	96	348	349	80	30	5,3
40	125	41	1,5	25	140	48,3	2	25	140	38,1	1,65	25	140	146	361	365	105	30	7,9
50	80	53	1,5	25	160	60,3	2	25	160	50,8	1,65	25	160	96	374	371	80	36	5,9
50	125	53	1,5	25	160	60,3	2	25	160	50,8	1,65	25	160	146	388	387	105	36	8,5

## mit Kolbenantrieb und integriertem Stellungsregler

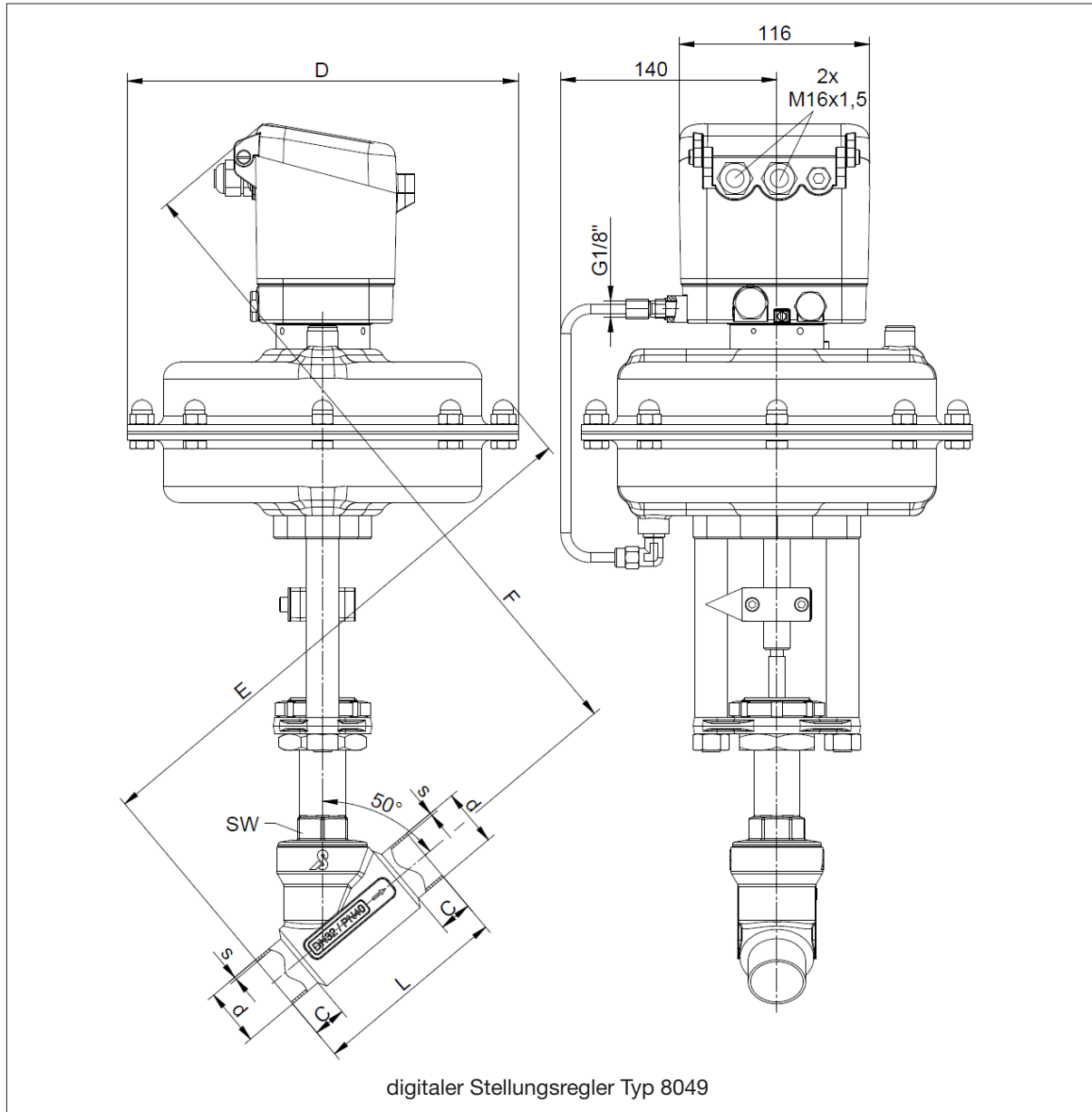
### Maße und Gewichte



DN	Antrieb	Schweißenden nach DIN				Schweißenden nach ISO				Schweißenden nach ASME				D	E Stellungsregler		F Stellungsregler		I	SW	Gewicht (kg)	
		d	s	C	L	d	s	C	L	d	s	C	L		p/p	i/p	p/p	i/p			p/p	i/p
		15	80	19	1,5	20	90	21,3	1,6	20	90	12,7	1,65		20	90	96	240			271	248
20	80	23	1,5	20	100	26,9	1,6	20	100	19,05	1,65	20	100	96	248	279	253	285	80	30	4,2	4,5
25	80	29	1,5	20	110	33,7	2	20	110	25,4	1,65	20	110	96	254	285	257	289	80	30	4,4	4,7
32	80	35	1,5	20	120	42,4	2	20	120	-	-	-	-	96	268	299	271	303	80	30	4,7	5,0
32	125	35	1,5	20	120	42,4	2	20	120	-	-	-	-	146	281	312	287	319	105	30	7,3	7,6
40	80	41	1,5	25	140	48,3	2	25	140	38,1	1,65	25	140	96	278	309	276	308	80	30	5	5,3
40	125	41	1,5	25	140	48,3	2	25	140	38,1	1,65	25	140	146	291	322	292	324	105	30	7,6	7,9
50	80	53	1,5	25	160	60,3	2	25	160	50,8	1,65	25	160	96	292	323	283	315	80	36	5,6	5,9
50	125	53	1,5	25	160	60,3	2	25	160	50,8	1,65	25	160	146	306	337	299	331	105	36	8,2	8,5

## mit Membranantrieb und integriertem Stellungsregler

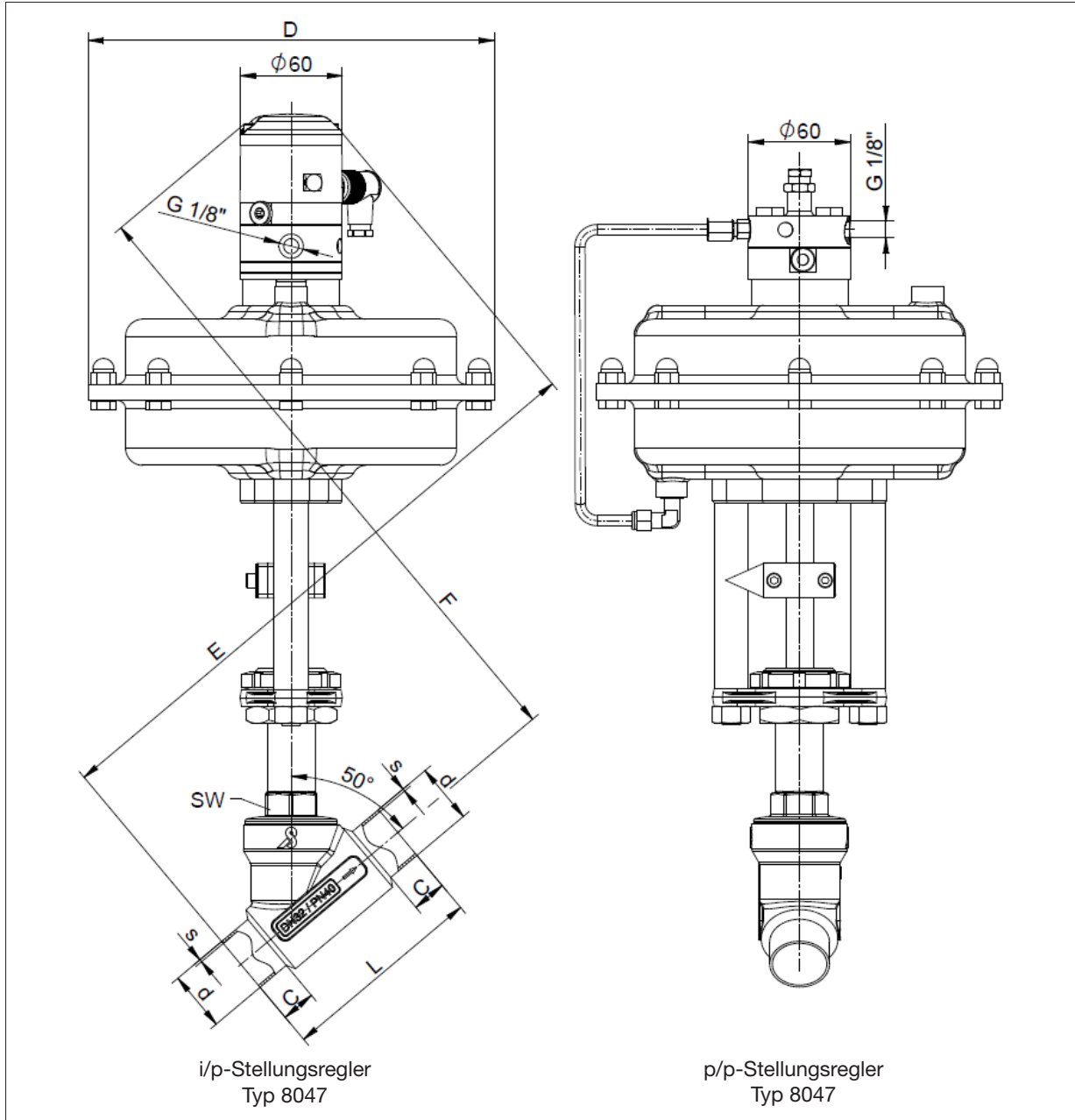
### Maße und Gewichte



DN	Antrieb	Schweißenden nach DIN				Schweißenden nach ISO				Schweißenden nach ASME				D	E	F	SW	Gewicht (kg)
		d	s	C	L	d	s	C	L	d	s	C	L					
15	D250	19	1,5	20	90	21,3	1,6	20	90	12,7	1,65	20	90	238	354	385	30	14,6
20	D250	23	1,5	20	100	26,9	1,6	20	100	19,05	1,65	20	100	238	362	387	30	14,7
25	D250	29	1,5	20	110	33,7	2	20	110	25,4	1,65	20	110	238	368	391	30	14,9
32	D250	35	1,5	20	120	42,4	2	20	120	-	-	-	-	238	337	405	30	15,0
40	D250	41	1,5	25	140	48,3	2	25	140	38,1	1,65	25	140	238	392	410	30	15,2
50	D250	53	1,5	25	160	60,3	2	25	160	50,8	1,65	25	160	238	418	432	36	15,5

## mit Membranantrieb und integriertem Stellungsregler

### Maße und Gewichte

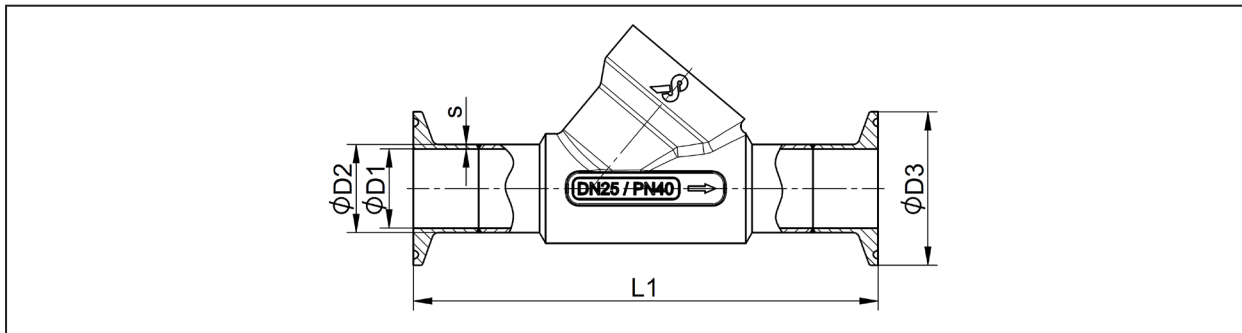


DN	Antrieb	Schweißenden nach DIN				Schweißenden nach ISO				Schweißenden nach ASME				D	E		F		SW	Gewicht (kg)
		d	s	C	L	d	s	C	L	d	s	C	L		Stellungsregler		Stellungsregler			
															p/p	i/p	p/p	i/p		
15	D250	19	1,5	20	90	21,3	1,6	20	90	12,7	1,65	20	90	238	312	333	321	355	30	14,6
20	D250	23	1,5	20	100	26,9	1,6	20	100	19,05	1,65	20	100	238	319	340	326	360	30	14,7
25	D250	29	1,5	20	110	33,7	2	20	110	25,4	1,65	20	110	238	326	347	330	364	30	14,9
32	D250	35	1,5	20	120	42,4	2	20	120	-	-	-	-	238	340	361	345	378	30	15,0
40	D250	41	1,5	25	140	48,3	2	25	140	38,1	1,65	25	140	238	350	371	350	383	30	15,2
50	D250	53	1,5	25	160	60,3	2	25	160	50,8	1,65	25	160	238	376	397	371	405	36	15,5



## Gehäuse mit Clamp - Anschlüssen

### Abmessungen



DN	Clampstutzen nach DIN Schlüssel Code: „N“					Clampstutzen nach ISO Schlüssel Code: „K“				
	L1	D1	D2	s	D3	L1	D1	D2	s	D3
15	126	16	19	1,5	34	116	18,1	21,3	1,6	34
20	136	20	23	1,5	34	133	23,7	26,9	1,6	50,5
25	153	26	29	1,5	50,5	143	29,7	33,7	2	50,5
32	163	32	35	1,5	50,5	153	38,4	42,4	2	50,5
40	183	38	41	1,5	50,5	163	44,3	48,3	2	64
50	203	50	53	1,5	64	206	56,3	60,3	2	77,5

Maße in mm

DN	Clampstutzen nach Zoll Schlüssel Code: „Z“				
	L1	D1	D2	s	D3
15	115,4	9,4	12,7	1,5	25
20	125,4	15,75	19,05	1,5	25
25	153	22,1	25,4	1,5	50,5
32	-	-	-	-	-
40	183	34,8	38,1	1,5	50,5
50	203	47,5	50,8	1,5	64

Maße in mm