

# Schrägsitzventil-Motorventil 7110

DN 15 bis DN 80; PN 16 - PN 40

**Motorventil für Auf/Zu- und Regelbetrieb bei neutralen und aggressiven Medien.**

- Kompakte Bauform
- Unempfindlich bei leicht verschmutzten Medien
- Temperaturentwürfen von -30°C bis +220°C
- Betriebsdrücke bis 40 bar
- Universelle Antriebsausführungen mit diversem Zubehör

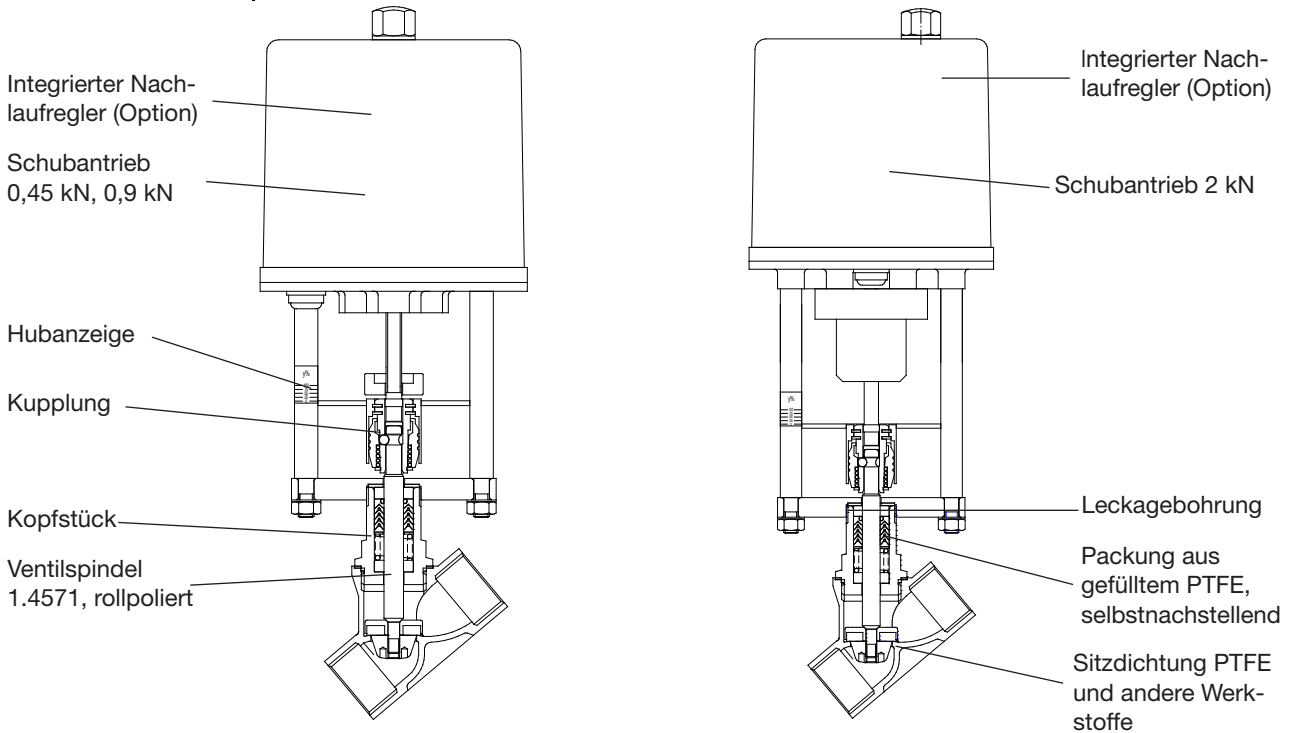


## Technische Daten Ventil

Gehäusewerkstoff	Messing	Bronze (Rg 5)	Edelstahl
Nennweiten	DN 65 bis DN 80	DN 15 bis DN 50	DN 15 bis DN 80
Anschlüsse: Rohrgewinde nach ISO 228-1	2 1/2" - 3"	1/2" - 2"	1/2" - 3"
NPT Gewinde	2 1/2" - 3"	1/2" - 2"	1/2" - 3"
Schweißenden	-	-	1/2" - 3"
Clamp-Anschluss	-	-	1/2" - 3"
Nennndruck	PN 16	PN 16	PN 40
Medientemperatur	-30°C bis 170°C	-30°C bis 200°C opt. -100°C bis 220°C	-30°C bis 200°C opt. -100°C bis 220°C
Umgebungstemp.	0°C bis +60°C, mit Heizwiderstand -20°C bis +60°C		
Viskosität	maximal 600 mm <sup>2</sup> /s (600 cSt)		
Vakuum	maximal 0,001 bar, absolut		
Betriebsdruck für totraumarme Ausf.	maximal 12 bar		
Betriebsdruck bei Tri- Clamp Anschluß	max. 16 bar		
Leckage Packung	TA-Luft geprüft gemäß DIN EN ISO 15848-1 und VDI 2440		

## Technische Daten Motorantrieb

Stellkraft	0,9 kN; 2,0 kN
Betriebsart nach VDE 0530	S1 - 100 % ED
Netzanschlüsse	230 V 50 Hz - Einphasen-Wechselstrom 24 V 50 Hz - Einphasen-Wechselstrom
Aufnahmeleistung	2,6W; 0,9 kN: 4,8W; 2,0 kN: 6,6W
Umgebungstemp.	0 bis 60 °C
Einbaulage	Motor nicht nach unten; ( 0.9kN beliebig)
Schutzart (DIN 40050)	IP65



## Zulässige Differenzdrücke

Nennweite DN	Dp,max. bar						Antriebs-Schubkraft kN
	Messing Auf/Zu-Betrieb	Rotguß Auf/Zu-Betrieb	Edelstahl Auf/Zu-Betrieb	Edelstahl Auf/Zu-Betrieb druckentlastet	Edelstahl Regelbetrieb	Edelstahl Regelbetrieb druckentlastet	
15	-	16	40	-	16	-	0,9
20	-	16	23	-	16	-	0,9
20	-	16	40	-	16	-	2
25	-	13	13	-	13	-	0,9
25	-	16	35	-	16	-	2
32	-	7,5	7,5	40	7,5	16	0,9
32	-	16	21	40	16	16	2
40	-	4,5	4,5	40	4,5	16	0,9
40	-	13	13	40	13	16	2
50	-	3	3	40	3	16	0,9
50	-	9	9	40	9	16	2
65	1,6	-	1,5	25	1,5	16	0,9
65	4,5	-	4,5	25	4,5	16	2
80	-	-	0,9	15	0,9	15	0,9
80	-	-	3,2	25	3,2	16	2

## K<sub>vs</sub>-Werte (Hub)

Kennlinie DN	linear								gleichprozentig							
	15	20	25	32	40	50	65	80	15	20	25	32	40	50	65	80
100 %	3,8 (9,2)	8,8 (15,2)	14 (18,2)	20 (21,2)	27 (21,2)	39 (21,2)	42 (20)	54 (20)	3 (9,2)	6 (11,2)	10 (18,2)	16 (21,2)	25 (21,2)	31 (21,2)	33 (20)	43 (20,7)
63 %	-	-	-	-	-	24 (21,2)	26 (21,2)	-	-	-	-	-	-	17 (21,2)	19 (20)	-
40 %	1,5 (9,2)	3,5 (7,2)	5,8 (10,2)	8 (11,2)	11 (11,2)	-	-	-	1,2 (9,2)	2,4 (7,2)	4 (11,2)	6 (13,2)	10 (14,2)	-	-	-
25 %	0,93 (9,2)	2,2 (7,2)	3,6 (10,2)	-	-	-	-	-	0,8 (9,2)	1,5 (7,2)	2,6 (11,2)	-	-	-	-	-
15 %	-	-	-	-	-	-	-	-	0,46 (9,2)	-	-	-	-	-	-	-
10 %	0,4 (9,2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7,5 %	-	-	-	-	-	-	-	-	0,23 (9,2)	-	-	-	-	-	-	-

Auf-Zu	3,8 (9,2)	9 (15,2)	17 (18,2)	28 (21,2)	35 (21,2)	51 (21,2)	62 (20)	74 (20)
--------	--------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------	------------	------------

## Motor-Stellzeiten

Antrieb [kN]	0,9	2	Hub [mm]
bei Stellgeschw. mm/min	10,5	13,2	
Nennweite			
DN15	40	32	7
DN20	69	55	12
DN25	91	73	16
DN32	114	91	20
DN40	131	105	23
DN50	137	109	24
DN50	166	132	29
DN65	137	109	24
DN65	166	132	29
DN80	137	109	24
DN80	166	132	29

## zusätzliche Motor-Stellzeiten

Antrieb [kN]	0,9				2		Hub [mm]
bei Stellgeschw. mm/min	13,5	8	5,1	2,9	15,2	7,5	
Nennweite	Stellzeit (sec.) für vollen Hub						
DN15	31	53	82	145	28	56	7
DN20	53	90	141	248	47	96	12
DN25	71	120	188	331	63	128	16
DN32	89	150	235	414	79	160	20
DN40	102	173	271	476	91	184	23
DN50	107	180	282	497	95	192	24
DN50	129	218	341	600	114	232	29
DN65	107	180	282	497	95	192	24
DN65	129	218	341	600	114	232	29
DN80	107	180	282	497	95	192	24
DN80	129	218	341	600	114	232	29

## Bestellnummern-System

7	1	1	0	/				V							S

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

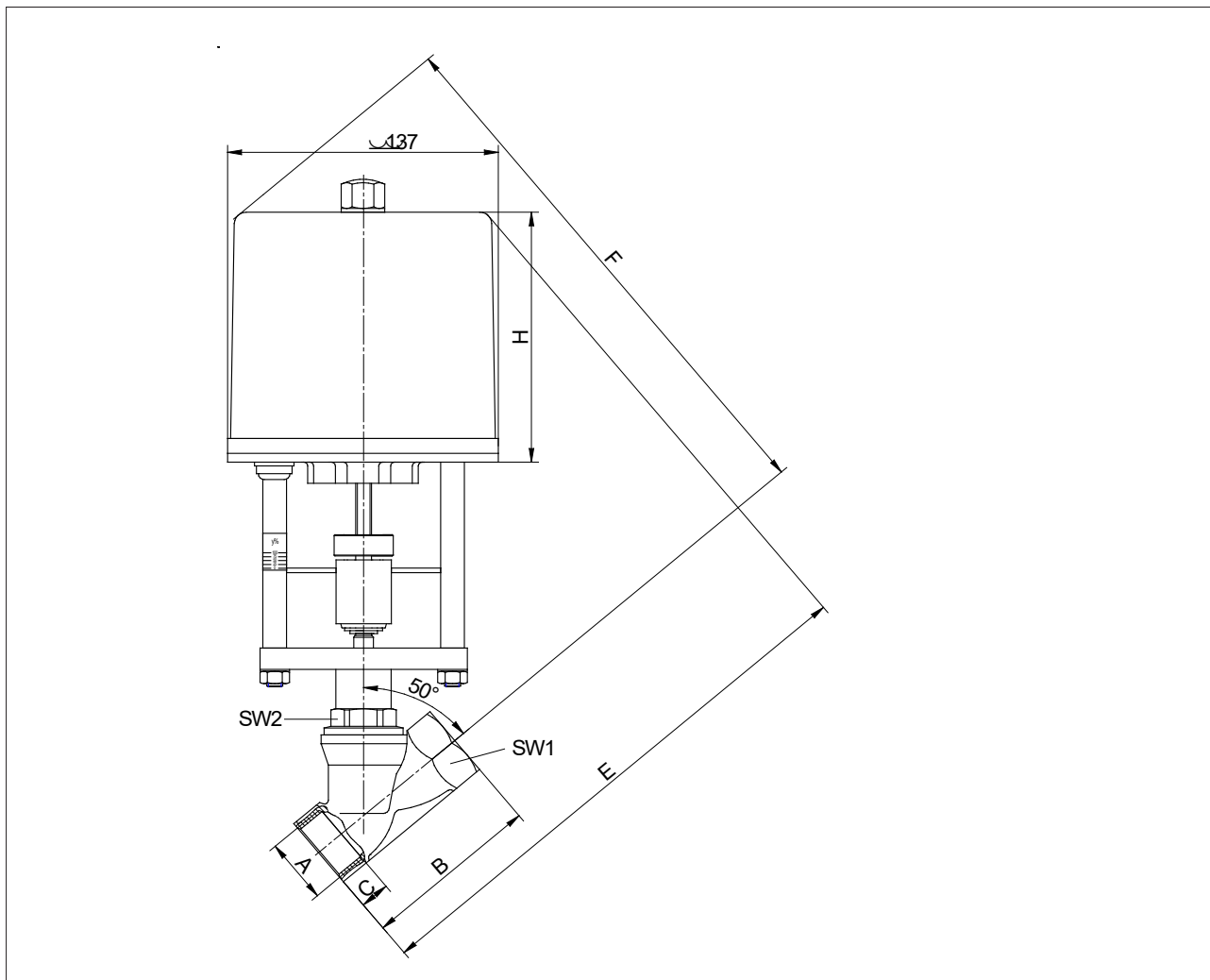
1 - 6 : Bitte alle 6 Stellen angeben  
7 - 12: Nur angeben, falls nötig

1. Bauform	2. Anschluß	3. Werkstoff	4. Sitzdichtung	5. Funktion	6. Motorantrieb
2 Schrägsitz-Flanschventil Typ 7131	9 Schrägsitz-Flanschventil DIN EN 1092-1	2 Edelstahl PN40 1.4408	0 PTFE (Teflon)	A Auf/Zu	4 0,9 kN - IP65
	c Schrägsitz-Flanschventil nach ANSI 150		1 FKM (Viton)	R Regelung (nur Edelstahlventil)	1 2,0 kN - IP65
	F Schrägsitz-Flanschventil nach ANSI 300		2 EPDM		7 0,45 kN - IP43
			3 NBR		

7. Spannung	8. Motor-Stellgeschwindigkeit	9. Nachlaufregler	10. Endschalter	11. Rückmeldung	12. Sonderausführungen	13. Regelkegel
- 230VAC (Standard)	- Standard	- ohne	- ohne	- ohne	S angeben, wenn weitere Pos. belegt werden	- ohne
1 24 VAC		3 0 - 10 V	1 ein wegabhängiger Endschalter	1 Potentiometer 1000 Ohm		1 linear 100%
		M 0 - 20mA	2 zwei wegabhängige Endschalter			2 gleichprozentig 100%
		N 4 - 20mA				3 linear 40%
						4 gleichprozentig 40%
						5 linear 25%
						6 gleichprozentig 25%

Bestellbeispiel 7110/025V1020R7--N1-S1: Schrägsitz-Motorventil, DN 25, Rohrgewinde nach ISO 228-1, Edelstahl-Gehäuse, Sitzdichtung PTFE, Regelfunktion, Antrieb 0,45 kN, 230 VAC, Nachlaufregler 4-20 mA, ein Endschalter, Kennlinie linear, Kvs-Wert 100 % (14).

## Maße und Gewichte



DN	Antrieb kN	A G/ NPT	B	C	E		F		Hub	SW1	SW2	Kvs- Werte	Ge- wicht kg***	Schalt- zeiten sec.
					ohne Nachlaufregler	mit Nachlaufregler	ohne Nachlaufregler	mit Nachlaufregler						
15	0,9	1/2"	65	12	253	279	261	292	9,5	25	30	3,5	2,6	54
20	0,9	3/4"	75	13	263	289	264	295	14	31	30	8	2,8	80
25	0,9	1"	90	15	266	292	267	298	19	39	30	15	3,0	109
32	0,9	1 1/4"	110	17	295	321	271	302	21	48	30	24	3,4	120
40	0,9	1 1/2"	120	19	298	324	281	312	24	55	30	35	3,7	137
50	0,9	2"	150	21	312	338	295	326	29(24)	68	32	55	4,3	166/137
65	0,9	2 1/2"	180	25	331	357	313	344	29(24)	85	36	93	6,1	166/137
80	0,9	3"	214	33,5	376	402	308	339	29	100	41	112		166
20	2,0	3/4"	75	13	281	307	285	316	14	31	30	8	3,1	62
25	2,0	1"	90	15	286	312	286	317	19	39	30	15	3,3	84
32	2,0	1 1/4"	110	17	310	336	300	331	21	48	30	24	3,7	93
40	2,0	1 1/2"	120	19	319	345	304	335	24	55	30	35	4,0	107
50	2,0	2"	150	21	334	360	309	340	29(24)	68	32	55	4,6	129/107
65	2,0	2 1/2"	180	25	347	373	332	363	29(24)	85	36	93	6,4	129/107
80	2,0	3"	214	33,5	392	418	327	358	29	100	41	112		129

Angaben und Abbildungen sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten.

\*\*\* Gewicht mit Nachlaufregler: + 0,5 kg

() Werte mit Nachlaufregler