

Dreiwege- Kugelsektorventil 4080

DN 50 bis DN 150

Dreiwege-Kugelsektorventil in Aufteilmfunktion oder Mischfunktion zum Regeln von neutralen und aggressiven Medien.

- Hohe Kv Werte
- Ausgezeichnetes Regelverhalten
- Hohe Regelspreizung
- Hohes Stellverhältnis 300:1
- DN 50 bis DN 150
- Variable Montagemöglichkeiten
- Einfache Wartung
- Geeignet für Flüssigkeiten und Gase



Technische Daten des Ventils

Nennweiten	DN 50 bis DN 150	
Anschluss	Flansche nach DIN EN 1092-1	
Baulänge	nach DIN EN 558-1 Reihe 1	
Gehäusewerkstoff	Gussteile	1.4408 (CF8M)
	Drehteile	1.4404 (316L)
Werkstoff des Lagerzapfens	1.4122	
Lagerwerkstoff	Hochtemperatur Gleitlager	
Schnittstelle zum Antrieb	Anbausatz DIN/ISO 5211	
Nenndruck	DN 50	PN40
	DN 65 - DN150	PN25
Medientemperatur	-40°C bis +220°C je nach Dichtungsausführung	
Umgebungstemperatur	-20°C bis +80°C je nach Antriebsausführung	
	Sonderversionen auf Anfrage	
Vakuum	bis 50 mbar abs.	
Kennlinie	Annähernd gleichprozentig	
Stellverhältnis	300:1	
Leckrate	Klasse VI nach EN 60534-4: (IEC 60534-4)	

Maximale Betriebsdrücke

DN	zulässiger Differenzdruck (delta p)						
	Sitzring PTFE			Sitzring PEEK			
	bis 80°C	120°C	170°C	bis 80°C	120°C	170°C	220°C
	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar
50	25	16	6	40	38,5	25	16
65-150	16	12	5	25	24	16	10

Antriebe für Anbau nach DIN/ISO5211, Steuerdruck 5 - 6 bar
(steht nur ein geringerer Steuerdruck zur Verfügung, so ist dies für die Auslegung unbedingt mit anzugeben)

Temperaturgrenzen

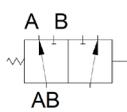
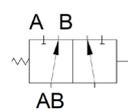
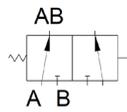
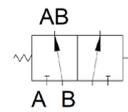
Sitzring	O-Ring hinter Sitzring							
	Viton		NBR		EPDM		FFKM	
	Tmin [°C]	Tmax [°C]	Tmin [°C]	Tmax [°C]	Tmin [°C]	Tmax [°C]	Tmin [°C]	Tmax [°C]
PTFE	-15	170	-30	100	-40	140	-15	170
PEEK	-15	200	-30	100	-40	140	-15	220

Drehmomente und Anbausätze

zum Nachrüsten von Antrieben

DN	Drehwinkel nominal	max. Druckstufe PN	empf. Drehmoment [Nm]		Anbausatz ISO 5211 diagonaler Vierkant	
			Auf/Zu-Betrieb	Regelbetrieb	Reihe 1	Reihe 2
50	90°	PN40	30	50	F05/SW14	F07/SW17
65	90°	PN25	60	100	F07/SW17	F10/SW22
80	90°	PN25	60	100	F07/SW17	F10/SW22
100	90°	PN25	90	150	F07/SW17	F10/SW22
125	90°	PN25	150	250	F10/SW22	F12/SW27
150	90°	PN25	150	250	F10/SW22	F12/SW27

Funktionen

	Sicherheitsstellung	
	A	B
Aufteilkfunktion		
Mischfunktion		

Kvs-Werte

DN	Kvs-Wert
50	50
65	85
80	105
100	180
125	310
150	390

Einschränkungen

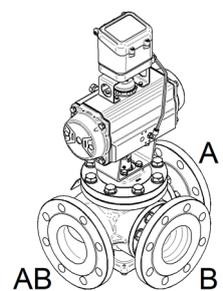
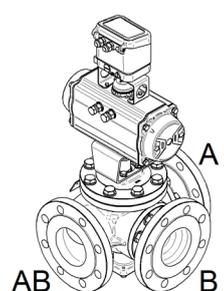
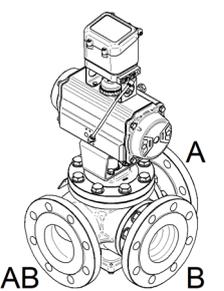
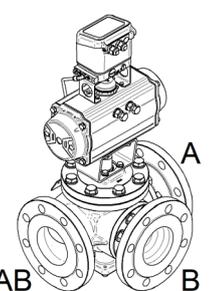
Zusätzlich zur Begrenzung der Druckstufe sind die Ventile auf Anwendungen der Kategorie I der DGRL 2014/68/EU beschränkt.

		Maximal zulässiger Betriebsdruck in bar bei Anwendungen der Kategorie I der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU					
		DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
Fluidgruppe 1	gasförmig	20	15	12,5	10	0	0
	flüssig	x	x	x	20	16	13
Fluidgruppe 2	gasförmig	x	x	x	x	x	23
	flüssig	x	x	x	x	x	x

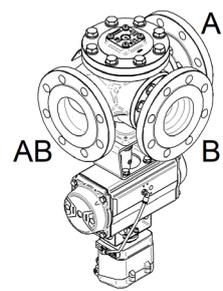
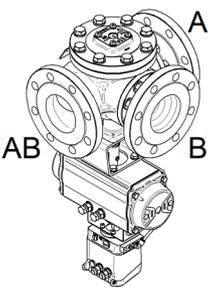
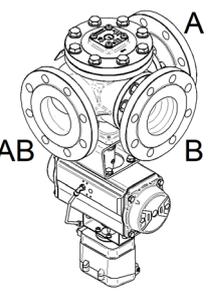
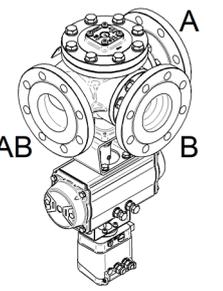
X = keine Begrenzung

Montagepositionen des Antriebs

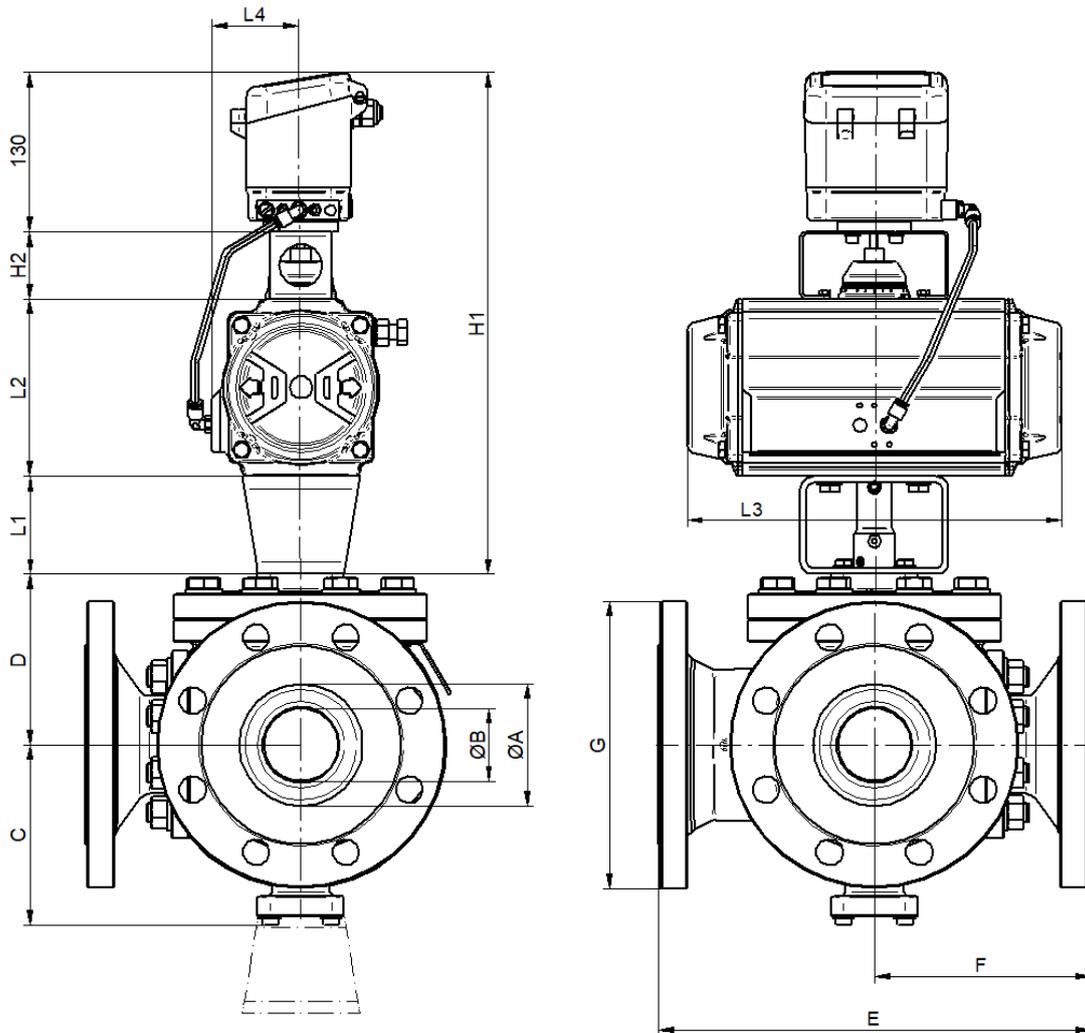
Antriebsmontage am Gehäusedeckel

Standard Montageposition	Montageposition Code „1“	Montageposition Code „2“	Montageposition Code „3“
			

Antriebsmontage am Gehäuseflansch

Montageposition Code „4“	Montageposition Code „5“	Montageposition Code „6“	Montageposition Code „7“
			

Maße mit Antrieb und Stellungsregler 8049

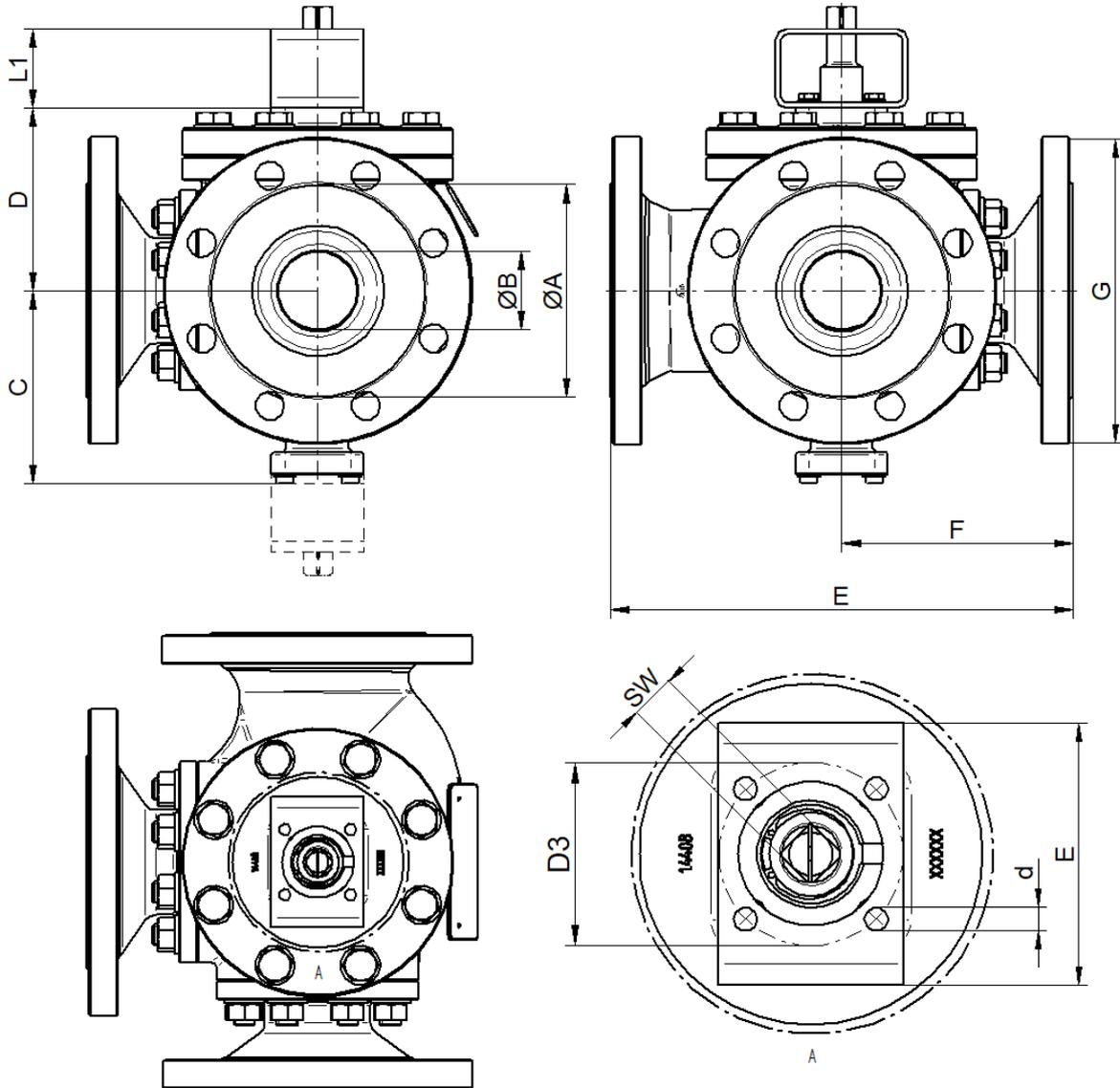


DN	Antrieb einfachwirkend						Antrieb doppeltwirkend					
	L1	L2	L3	L4	H1	Gewicht [kg]	L1	L2	L3	L4	H1	Gewicht [kg]
50	60	115	247,5	56,8	350	29,8	60	102	210,5	52	337	26,6
65	80	145	315	77	410	46,2	60	115	247,5	53,8	360	39,0
80	80	145	315	77	410	54,9	60	115	247,5	53,8	360	47,8
100	80	157	345	82	422	69,5	60	127	268,5	67	372	60,7
125	80	177	408,5	91,5	442	125,9	80	157	345	82	422	113,0
150	80	177	408,5	91,5	442	163,6	80	157	345	82	422	155,5

DN	A	B	C	D	E	F	G	H2
50	50	35	105	96	230	115	165	45
65	65	45	125	116,5	290	145	185	55
80	80	50	133	125	310	155	200	55
100	100	60	148	139,5	350	175	235	55
125	125	75	182	168,5	400	200	270	55
150	150	85	196,5	183	480	240	300	55

Maße in mm

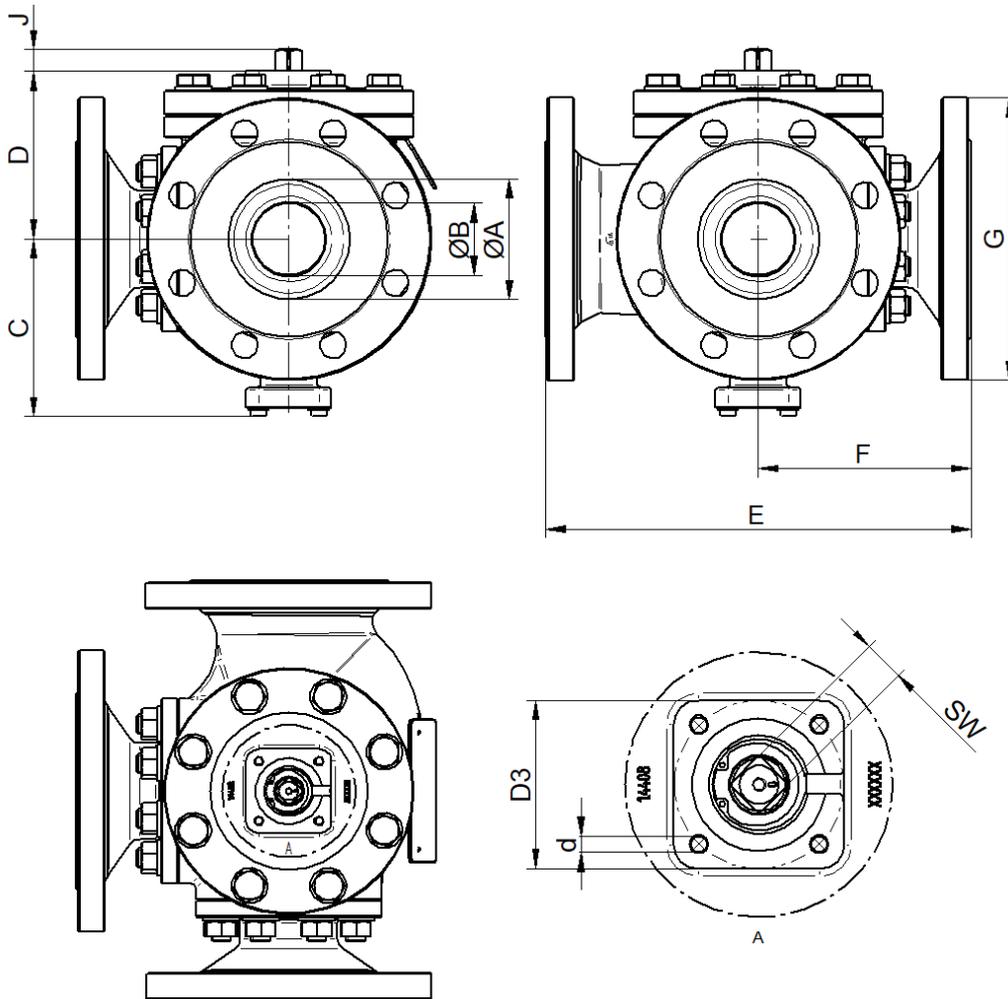
Maße ohne Antrieb (mit Anbausatz ISO 5211)



DN	A	B	C	D	E	F	G	Reihe 1					Reihe 2						
								L1	SW	d	D3	DIN ISO 5211	Gewicht [kg]	L1	SW	d	D3	DIN ISO 5211	Gewicht [kg]
50	50	35	105	96	230	115	165	60	14	6,6	50	F 05	22,6	60	17	9	70	F 07	24,0
65	65	45	125	116,5	290	145	185	60	17	9	70	F 07	33,8	80	22	11	102	F 10	35,4
80	80	50	133	125	310	155	200	60	17	9	70	F 07	42,6	80	22	11	102	F 10	44,2
100	100	60	148	139,5	350	175	235	60	17	9	70	F 07	54,2	80	22	11	102	F 10	55,7
125	125	75	182	168,5	400	200	270	80	22	11	102	F 10	106,5	80	27	13,5	125	F 12	107,4
150	150	85	196,5	183	480	240	300	80	22	11	102	F 10	144,2	80	27	13,5	125	F 12	145,1

Maße in mm

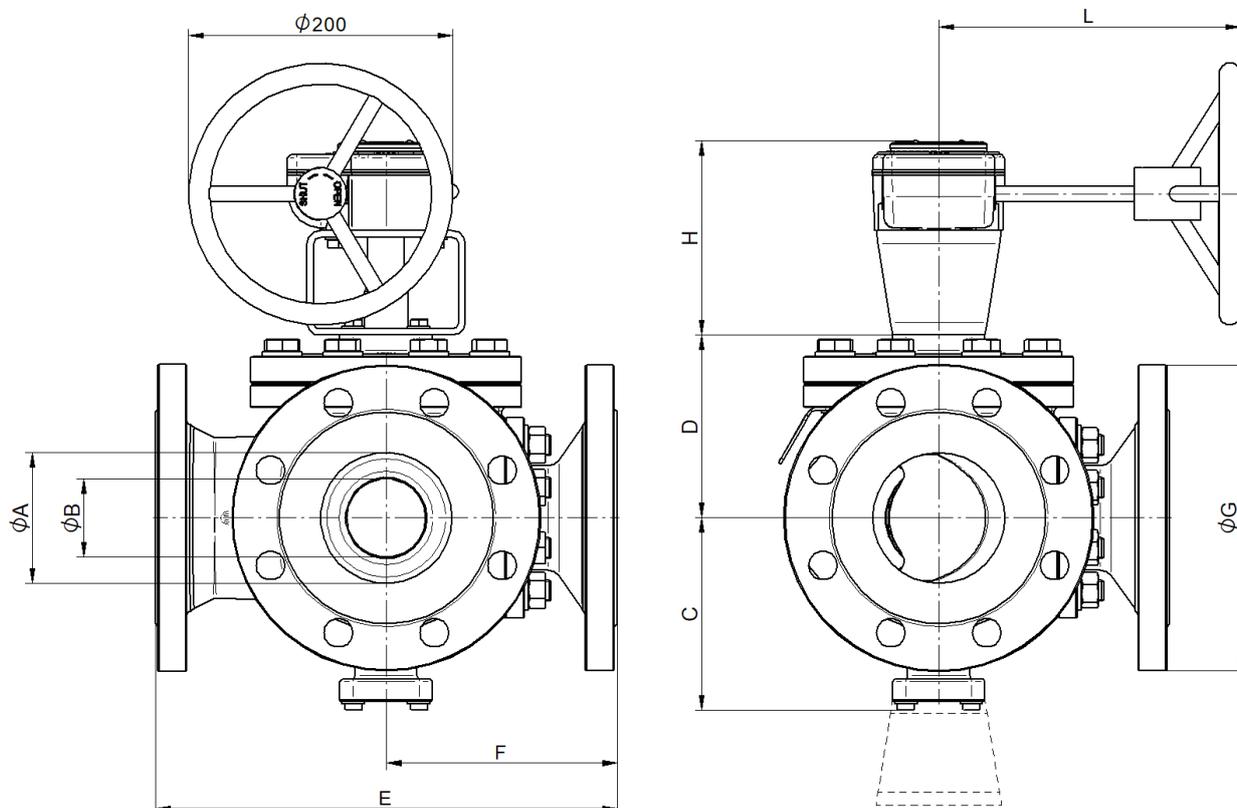
Maße ohne Antrieb Ausführung mit Vierkant



DN	A	B	C	D	E	F	J	SW	d	D3	DIN ISO 5211	Gewicht [kg]
50	50	35	105	96	230	115	15	14	M6	50	F 05	21,9
65	65	45	125	116,5	290	145	18	17	M8	70	F 07	33,1
80	80	50	133	125	310	155	18	17	M8	70	F 07	41,9
100	100	60	148	139,5	350	175	18	17	M8	70	F 07	53,4
125	125	75	182	168,5	400	200	22,5	22	M10	102	F 10	105,1
150	150	85	196,5	183	480	240	22,5	22	M10	102	F 10	142,8

Maße in mm

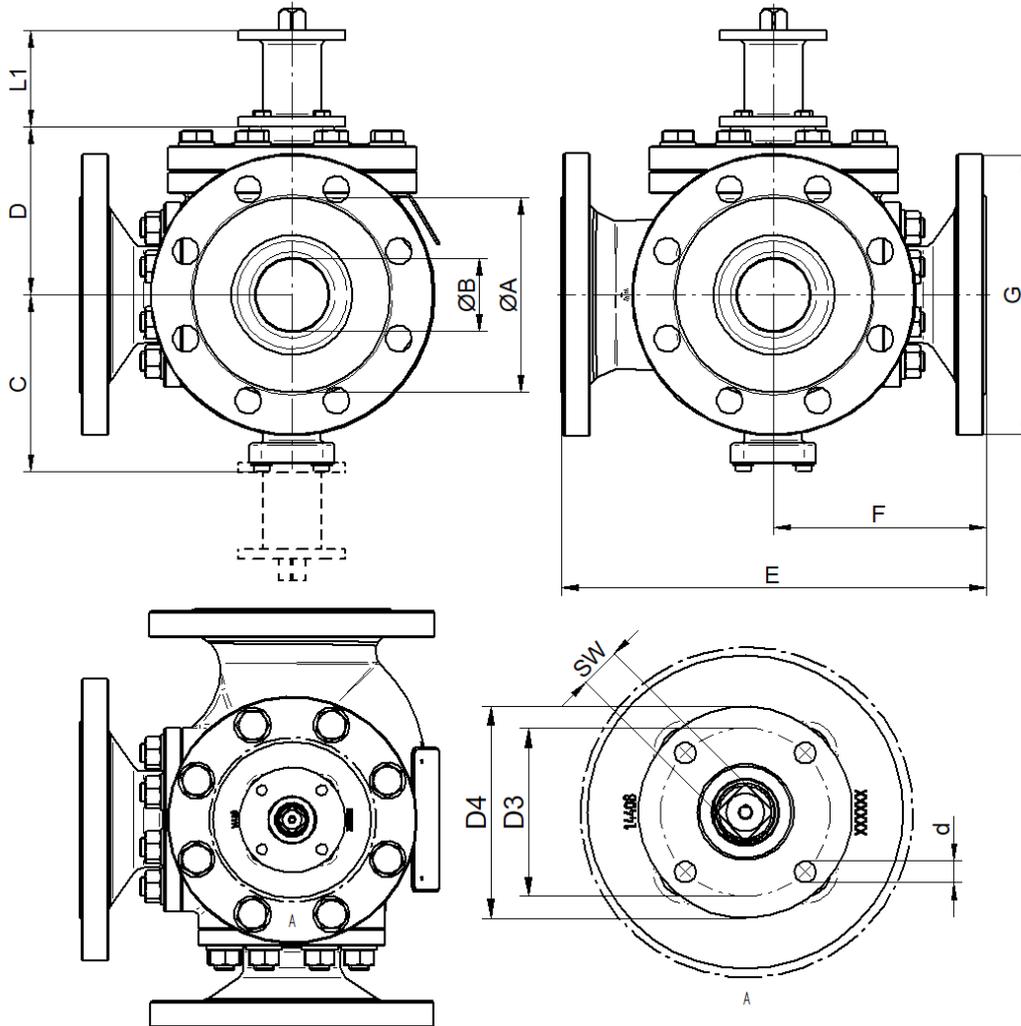
Maße mit Handradgetriebe



DN	A	B	C	D	E	F	G	H	L	Gewicht (kg)
50	50	35	105	96	230	115	165	114	163	25,9
65	65	45	125	116,5	290	145	185	114	163	35,7
80	80	50	133	125	310	155	200	114	163	44,5
100	100	60	148	139,5	350	175	235	149	259	58,3
125	125	75	182	168,5	400	200	270	149	259	109,1
150	150	85	196,5	183	480	240	300	149	259	146,8

Maße in mm

Maße mit Spindelverlängerung zur besseren Isolierung



DN	A	B	C	D	E	F	G	L1	SW	d	D3	D4	Gewicht [kg]
50	50	35	105	96	230	115	165	60	14	6,6	50	68	24,0
65	65	45	125	116,5	290	145	185	80	17	9	70	88	35,4
80	80	50	133	125	310	155	200	80	17	9	70	88	44,2
100	100	60	148	139,5	350	175	235	80	17	9	70	88	55,7
125	125	75	182	168,5	400	200	270	80	22	11	102	128	107,4
150	150	85	196,5	183	480	240	300	80	22	11	102	128	145,1

Maße in mm