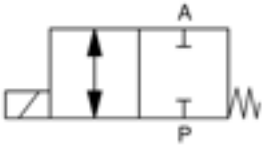
2/2-Wege Coaxialventil
2/2-way coaxial valve

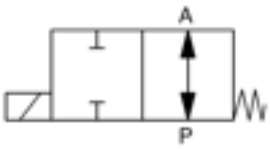
Baureihe 270 / 271 / 272
Type 270 / 271 / 272

direktgesteuert
direct acting

Schaltfunktion A: NC (stromlos geschlossen)
Function A: NC (normally closed)



Schaltfunktion B: NO (stromlos offen)
Function B: NO (normally open)



Nennweite	DN 10 – 50	***Diameter***	*DN 10 – 50*
Druckbereich	0 – max. 100bar gegendruckdicht bis max. 16bar	***Pressure range***	*0 – max. 100bar* *Backpressure leakproof up to max. 16bar*
Gehäusewerkstoff	Muffenausführung: Messing, 1.4305, 1.4571 Flanschausführung: Stahl verzinkt, Stahl vernickelt, 1.4571	***Body material***	*Threaded version: brass, AISI 303, AISI 316* *Flange version: steel galvanized,* *steel nickel-plated, AISI 316*
Dichtwerkstoff	statisch: FKM dynamisch: PTFE Sitzdichtung: FKM, PTFE	***Seal material***	*static: FKM* *dynamic: PTFE* *seat seal: FKM, PTFE*
Temperatur	Medium: -10 bis +100°C Umgebung: -10 bis +50°C	***Temperature***	*Media: -10 up to +100°C* *Ambient: -10 up to +50°C*
Anschluss	G1/4 – G2 Flansch siehe Tabelle Seite 4	***Connection***	*G1/4 – G2* *Flange see table page 4*
Durchflussrichtung	P → A max. 100bar A → P max. 16bar	***Flow direction***	*P → A max. 100bar* *A → P max. 16bar*
Elektr. Anschluss	Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803 Bauform A, bei Wechselstrombetrieb mit integriertem Gleichrichter	***Electr. connection***	*Plug acc.* *DIN EN 175301-803 form A,* *a.c. operation with rectifier integrate*
Anschlussspannung	230V 50Hz, 24V DC, Sonderspannungen	***Nominal voltage***	*230V 50Hz, 24V DC, special voltages*
Spannungstoleranz	± 10% nach VDE 0580	***Voltage tolerance***	*± 10% acc. VDE 0580*
Einschaltdauer	100% ED	***Duty factor***	*100% ED*
Schutzart	IP 65 mit montierter Gerätesteckdose	***Protection class***	*IP 65 with plug mounted*
Einbaulage	beliebig	***Mounting***	*in any position*

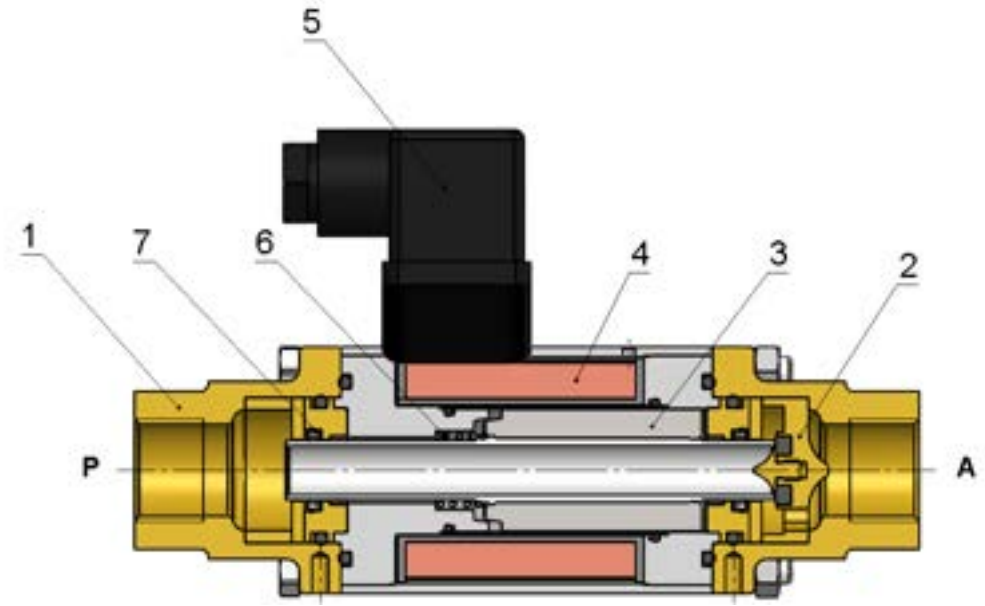
RSG Regel- und Steuergeräte GmbH
Klingenweg 1 · D-74653 Ingelfingen · ☎ +49 (0) 7940/9310-0 · 📠 +49 (0) 7940/9310-60 · www.rsg-top.de · info@rsg-top.de

2/2-Wege Coaxialventil
2/2-way coaxial valve

Baureihe 270 / 271 / 272
Type 270 / 271 / 272

Baureihe *Type*	DN [mm]	Druck *Pressure range* [bar]	Anschluss *Connection*	K_V-Wert *Flow rate* [m³/h]	Leistungsaufnahme *Power consumption* [W]		Gewicht - Messing *Weight - brass* [kg]
					24V DC	230V 50Hz	
270	10	0 – 40	G1/4, G3/8, G1/2	2,5	35	41	1,7
270	15	0 – 40	G3/8, G1/2, G3/4	5,2	43	45	3,6
270	20	0 – 40	G1/2, G3/4, G1	7,0	45	56	5,4
270	25	0 – 40	G3/4, G1, G1 1/4	12,3	60	60	7,1
270	32	0 – 40	G1, G1 1/4, G1 1/2	20,0	79	89	12,6
270	40	0 – 16	G1 1/2	45,7	74	91	18,3
270	50	0 – 16	G2	47,2	74	91	18,3
271	10	0 – 64	G1/4, G3/8, G1/2	2,5	44	52	1,7
271	15	0 – 64	G3/8, G1/2, G3/4	5,2	58	55	3,6
271	20	0 – 64	G1/2, G3/4, G1	7,0	53	59	5,4
271	25	0 – 64	G3/4, G1, G1 1/4	12,3	70	71	7,1
271	32	0 – 64	G1, G1 1/4, G1 1/2	20,0	79	89	12,6
272	10	0 – 100	G1/4, G3/8, G1/2	2,5	44	52	1,7
272	15	0 – 100	G3/8, G1/2, G3/4	5,2	58	55	3,6
272	20	0 – 100	G1/2, G3/4, G1	7,0	53	59	5,4
272	25	0 – 100	G3/4, G1, G1 1/4	12,3	70	71	7,1
272	32	0 – 100	G1, G1 1/4, G1 1/2	20,0	79	89	12,6

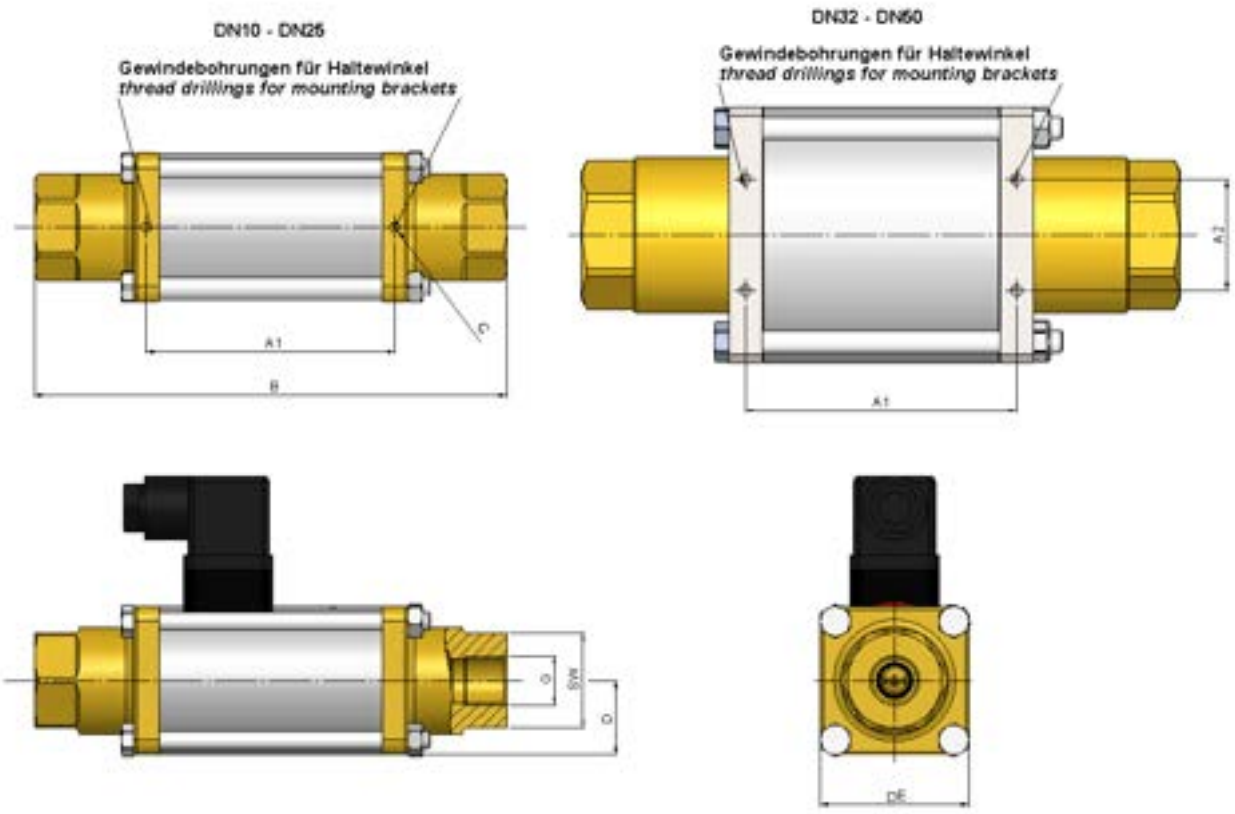
Schnittzeichnung
Sectional drawing



Pos. *Pos.*	Menge *Quantity*	Benennung	*Description*
1	2	Anschlussstück	*Adapter fitting*
2	1	Ventilsitz	*Valve seat*
3	1	Anker	*Plunger*
4	1	Magnet	*Solenoid*
5	1	Gerätesteckdose	*Plug*
6	1	Feder	*Spring*
7	2	PTFE-Stangendichtung	*PTFE-rod seal*

RSG Regel- und Steuergeräte GmbH
Klingenweg 1 · D-74653 Ingelfingen · ☎ +49 (0) 7940/9310-0 · 📠 +49 (0) 7940/9310-60 · www.rsg-top.de · info@rsg-top.de

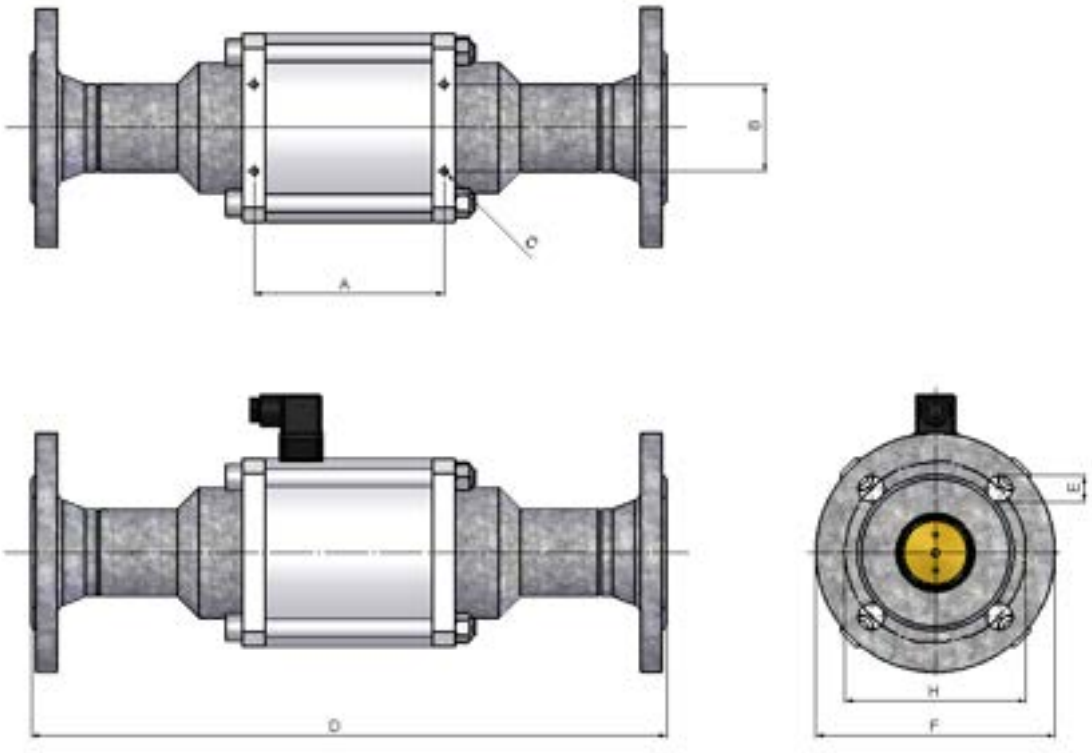
Maßzeichnung
Dimension drawing



DN [mm]	G	SW	A1 [mm]	A2 [mm]	B [mm]	C	D [mm]	E [mm]
10	1/4, 3/8, 1/2	32	84	-	159,5	M4	25	50
15	3/8, 1/2, 3/4	41	100	-	184	M5	35	70
20	1/2, 3/4, 1	46	107	-	215	M5	40	80
25	3/4, 1, 1 1/4	55	121	-	246	M5	45	90
32	1, 1 1/4, 1 1/2	60	122	50	269	M6	57,5	115
40	1 1/2	75	131	60	304	M6	65	130
50	2	75	131	60	304	M6	65	130

RSG Regel- und Steuergeräte GmbH
Klingenweg 1 · D-74653 Ingelfingen · ☎ +49 (0) 7940/9310-0 · 🖷 +49 (0) 7940/9310-60 · www.rsg-top.de · info@rsg-top.de

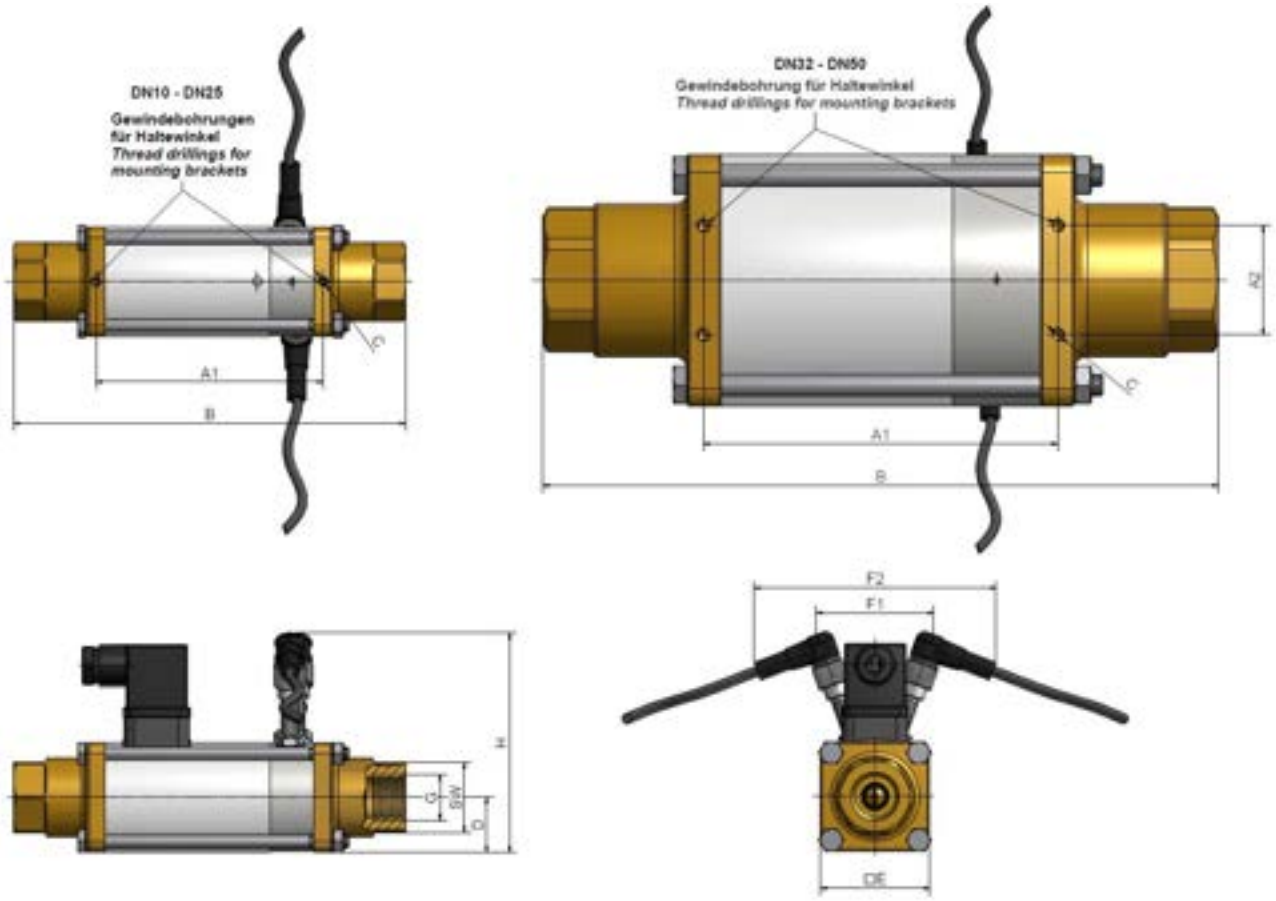
Maßzeichnung Flanschventile
Dimension drawing flange valves



Flansch - Norm *Fange - standard*		Druckstufe PN *Pressure rating*	DN Flansch *DN flange*	DN Ventil *DN valve*	K_v-Wert *Flow rate*	A	B	C	D	E	F	H
DIN	EN	[bar]			[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm	[mm]	[mm]	[mm]
2633	-	16	15	15	5,2	100	-	M5	242	14	95	65
2633	-	16	20	20	7,0	107	-	M5	269	14	105	75
2633	-	16	25	25	12,3	121	-	M5	302	14	115	85
2633	-	16	32	32	20,0	122	50	M6	324	18	140	100
2633	-	16	40	40	38,2	131	60	M6	385	18	150	110
2633	1092-1 Typ 11	16	50	50	47,2	131	60	M6	385	18	165	125
2635	1092-1 Typ 11	40	15	15	5,2	100	-	M5	242	14	95	65
2635	1092-1 Typ 11	40	20	20	7,0	108	-	M5	269	14	105	75
2635	1092-1 Typ 11	40	25	25	12,3	121	-	M5	302	14	115	85
2635	1092-1 Typ 11	40	32	32	20,0	122	50	M6	324	18	140	100
2635	1092-1 Typ 11	40	40	32	20,0	131	60	M6	324	18	150	110
2637	1092-1 Typ 11	100	15	15	5,2	100	-	M5	242	14	105	75
-	1092-1 Typ 11	100	20	20	7,0	108	-	M5	269	18	130	90
2637	1092-1 Typ 11	100	25	25	12,3	121	-	M5	302	18	140	100
-	1092-1 Typ 11	100	32	32	20,0	122	50	M6	324	22	155	110
2637	1092-1 Typ 11	100	40	32	20,0	131	60	M6	324	22	170	125

RSG Regel- und Steuergeräte GmbH
Klingenweg 1 · D-74653 Ingelfingen · ☎ +49 (0) 7940/9310-0 · +49 (0) 7940/9310-60 · www.rsg-top.de · info@rsg-top.de

Maßzeichnung Ventile mit Endschalter*
*Dimension drawing valves position indication**

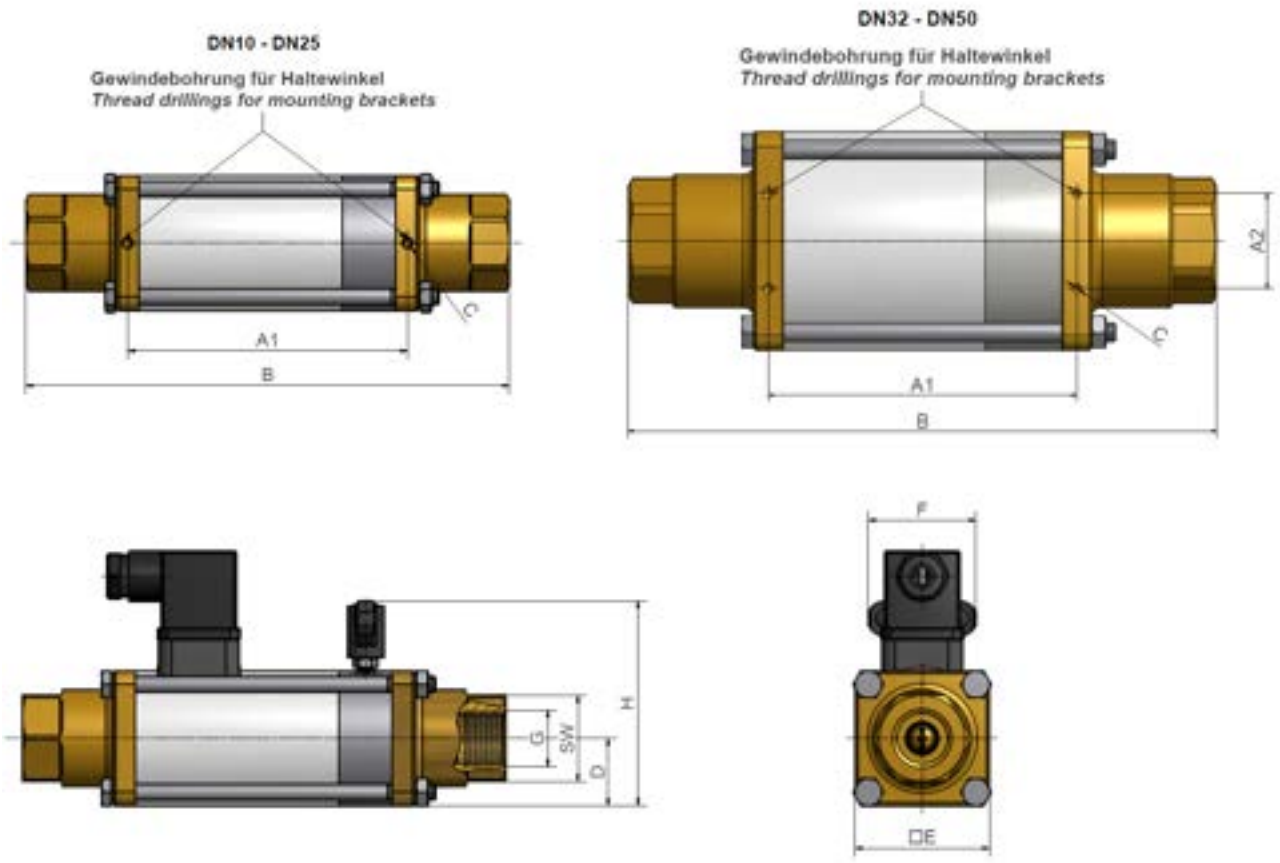


DN [mm]	G	SW	A1 [mm]	A2 [mm]	B [mm]	C	D [mm]	E [mm]	F1 [mm]	F2 [mm]	H [mm]
10	1/4, 3/8, 1/2	32	104	-	179,5	M4	25	50	65	121	115
15	3/8, 1/2, 3/4	41	130	-	214	M5	35	70	67	124	128
20	1/2, 3/4, 1	46	137	-	245	M5	40	80	67	124	132
25	3/4, 1, 1 1/4	55	156	-	281	M5	45	90	70	127	141
32	1, 1 1/4, 1 1/2	60	162	50	309	M6	57,5	115	73	130	158
40	1 1/2	75	171	60	344	M6	65	130	66	123	156
50	2	75	171	60	344	M6	65	130	66	123	156

* Elektrische Stellungsanzeige 2-fach (E2) dargestellt, auch in 1-fach (E1) möglich.
Electrical position indication double (E2) shown, also possible in single (E1).

RSG Regel- und Steuergeräte GmbH
Klingenweg 1 · D-74653 Ingelfingen · ☎ +49 (0) 7940/9310-0 · +49 (0) 7940/9310-60 · www.rsg-top.de · info@rsg-top.de

Maßzeichnung Ventile mit Handnot
Dimension drawing valves with manual override



DN [mm]	G	SW	A1 [mm]	A2 [mm]	B [mm]	C	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]
10	1/4, 3/8, 1/2	32	104	-	179,5	M4	25	50	55	78
15	3/8, 1/2, 3/4	41	130	-	214	M5	35	70	55	98
20	1/2, 3/4, 1	46	137	-	245	M5	40	80	55	108
25	3/4, 1, 1 1/4	55	156	-	281	M5	45	90	55	118
32	1, 1 1/4, 1 1/2	60	162	50	309	M6	57,5	115	55	143
40	1 1/2	75	171	60	344	M6	65	130	55	158
50	2	75	171	60	344	M6	65	130	55	158

RSG Regel- und Steuergeräte GmbH
Klingenweg 1 · D-74653 Ingelfingen · ☎ +49 (0) 7940/9310-0 · +49 (0) 7940/9310-60 · www.rsg-top.de · info@rsg-top.de

Typenschlüssel
Type code

Die Typenbezeichnung setzt sich zusammen aus:
Structure of the order specification:

270 A 00 00 /10/ M0 G14 F 23050

Anschlussspannung / Nominal v*oltage*
23050 = 230V 50Hz
2400 = 24V DC
Sonderspannungen auf Anfrage /
Special voltage on request

Dichtung / *Seal material*
F = FKM
N = NBR (optional)
E = EPDM (optional)

Anschluss / *Connection*
G14 = G1/4
G38 = G3/8
G12 = G1/2
G34 = G3/4
G1 = G1
G54 = G1 1/4
G64 = G1 1/2
G2 = G2
F1 = Flansch / *flange* PN16
F3 = Flansch / *flange* PN40
F5 = Flansch / *flange* PN100

Gehäusewerkstoff / Body m*aterial*
M0 = Messing / *brass*
V2 = 1.4305 / *AISI 303*
V4 = 1.4571 / *AISI 316*
S1 = Stahl verzinkt / *steel galvanized*
S2 = Stahl vernickelt / *steel nickel-plated*

Nennweite / D*iameter*
10 = DN 10
15 = DN 15
20 = DN 20
25 = DN 25
32 = DN 32
40 = DN 40
50 = DN 50

Elektrische Option / *Electrical option*
00 = Ohne Option / *Without option*
06 = Sonderspannung / *Special voltage*
19 = Stellungsanzeige / *Position indication*
20 = Gerätesteckdose mit LED / *Plug with LED*
29 = Klemmkasten / *Terminal box*

Mechanische Option / *Mechanical option*
00 = Ohne Option / *Without option*
03 = Sitzdichtung PTFE / *Seat seal PTFE*
07 = Sonderanschluss / *Special connection*
08 = Handnotbetätigung / *Manual override*
12 = Vakuumausführung / *Vacuum version*
15 = Haltewinkel / *Mounting brackets*
16 = Öl- und fettfrei / *Free of oil and grease*

Schaltfunktion / *Function*
A = „NC"
B = „NO"

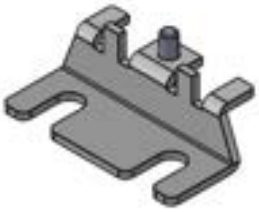
Baureihe / *Type*
270 = Druckbereich / *Pressure range*
DN 10 – DN 32: 0 – 40bar
DN 40 – DN 50: 0 – 16bar

271 = Druckbereich / *Pressure range*
DN 10 – DN 32: 0 – 64bar

272 = Druckbereich / *Pressure range*
DN 10 – DN 32: 0 – 100bar

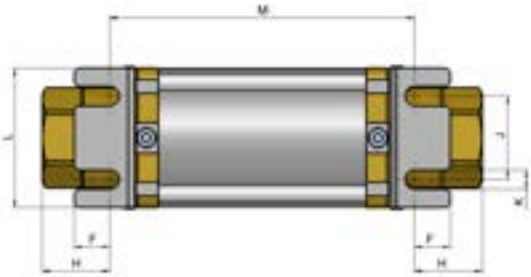
RSG Regel- und Steuergeräte GmbH
Klingenweg 1 · D-74653 Ingelfingen · ☎ +49 (0) 7940/9310-0 · +49 (0) 7940/9310-60 · www.rsg-top.de · info@rsg-top.de

Zubehör
Accessories



Haltewinkel
Mounting brackets

Mechanische Option = 15
Mechanical option = 15



DN [mm]	F [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]
10	10	23,5	30	7	50	113
15	10,5	22,5	45	7	70	139
20	15,3	33,5	50	7	80	149
25	16	34	60	8,5	90	178
32	6	37	78	6,5	115	195
40	6	40	98	6,5	130	224
50	6	40	98	6,5	130	224

Handnotbetätigung
Manual override

Mechanische Option = 08
Mechanical option = 08

Stellungsanzeige
Position indication

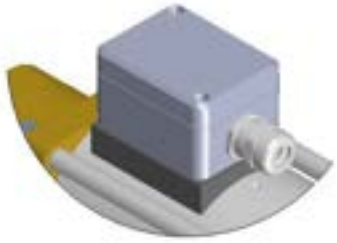
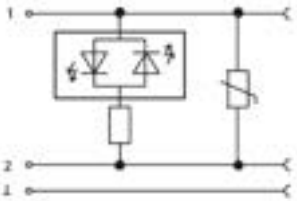
Elektrische Option = 19
Electrical option = 19

Mögliche Ausführung:
Possible execution:

- **E1 einfach**
  E1 single
- **E2 zweifach**
  E2 double

Kabellänge Winkelkupplung: 2,0m
Cable length angle coupling: 2,0m

- **Optional 10,0m**
  Optionally 10,0m

	Klemmkasten *terminal box* Schutzart: IP 65 *Protection class: IP 65* PG11-Verschraubung *PG11-fitting* **Elektrische Option = 29** *Electrical option = 29*	
	Gerätesteckdose mit LED *Plug with LED* **Elektrische Option = 20** *Electrical option = 20*	
	Gerätesteckdose mit Leistungsabsenkung 24V DC Bauform A *Plug with power reduction form A* **Elektrische Option = 07** *Electrical option = 07*	
	Gerätesteckdose M12x1 *Plug with M12x1*	

Weitere Optionen und Zubehör stimmen wir gerne auf Ihre Anforderungen ab.
We gladly coordinate further options and accessories according to your requirements.

RSG Regel- und Steuergeräte GmbH
Klingenweg 1 · D-74653 Ingelfingen · ☎ +49 (0) 7940/9310-0 · 📠 +49 (0) 7940/9310-60 · www.rsg-top.de · info@rsg-top.de