

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

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

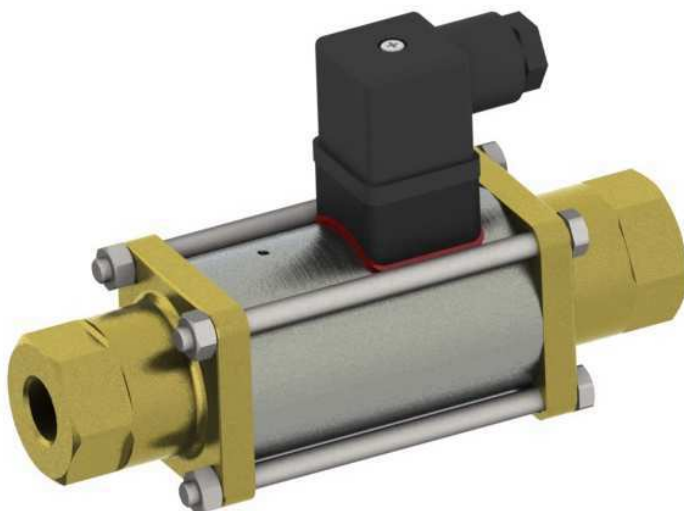
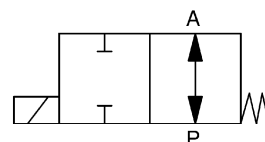
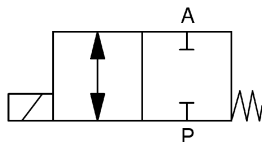
direktgesteuert
direct acting

Schaltfunktion A:
function A:

NC (stromlos geschlossen)
NC (normally closed)

Schaltfunktion B:
function B:

NO (stromlos offen)
NO (normally open)



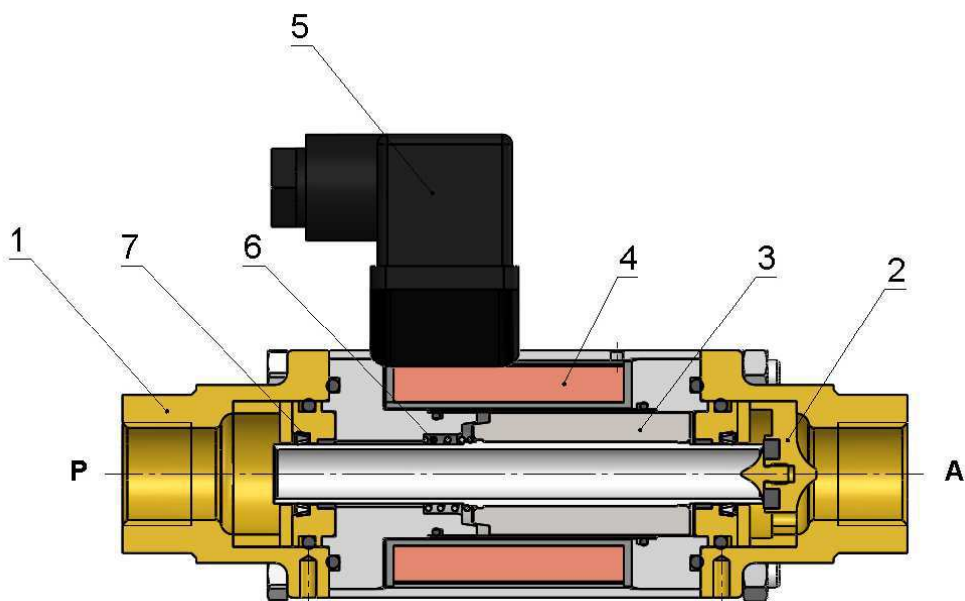
Nennweite	DN 10 – 50	diameter	DN 10 – 50
Druckbereich	0 – max. 100bar gegendruckdicht bis max. 16bar	pressure range	0 – max. 100bar backpressure leakproof up to max. 16bar
Gehäusewerkstoff	Muffenausführung: Messing, 1.4305, 1.4571 Flanschausführung: Stahl verzinkt, Stahl vernickelt, 1.4571	body material	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 integrated
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

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	40	45	3,6
270	20	0 – 40	G1/2, G3/4, G1	7,0	45	53	5,4
270	25	0 – 40	G3/4, G1, G1 1/4	12,3	60	68	7,1
270	32	0 – 40	G1, G1 1/4, G1 1/2	20,0	73	76	12,6
270	40	0 – 16	G1 1/2	38,2	73	91	18,3
270	50	0 – 16	G2	47,2	73	91	18,3
271	10	0 – 64	G1/4, G3/8, G1/2	2,5	44	53	1,7
271	15	0 – 64	G3/8, G1/2, G3/4	5,2	50	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	77	85	7,1
271	32	0 – 64	G1, G1 1/4, G1 1/2	20,0	73	76	12,6
272	10	0 – 100	G1/4, G3/8, G1/2	2,5	44	53	1,7
272	15	0 – 100	G3/8, G1/2, G3/4	5,2	50	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	77	85	7,1
272	32	0 – 100	G1, G1 1/4, G1 1/2	20,0	73	76	12,6

Schnittzeichnung sectional drawing

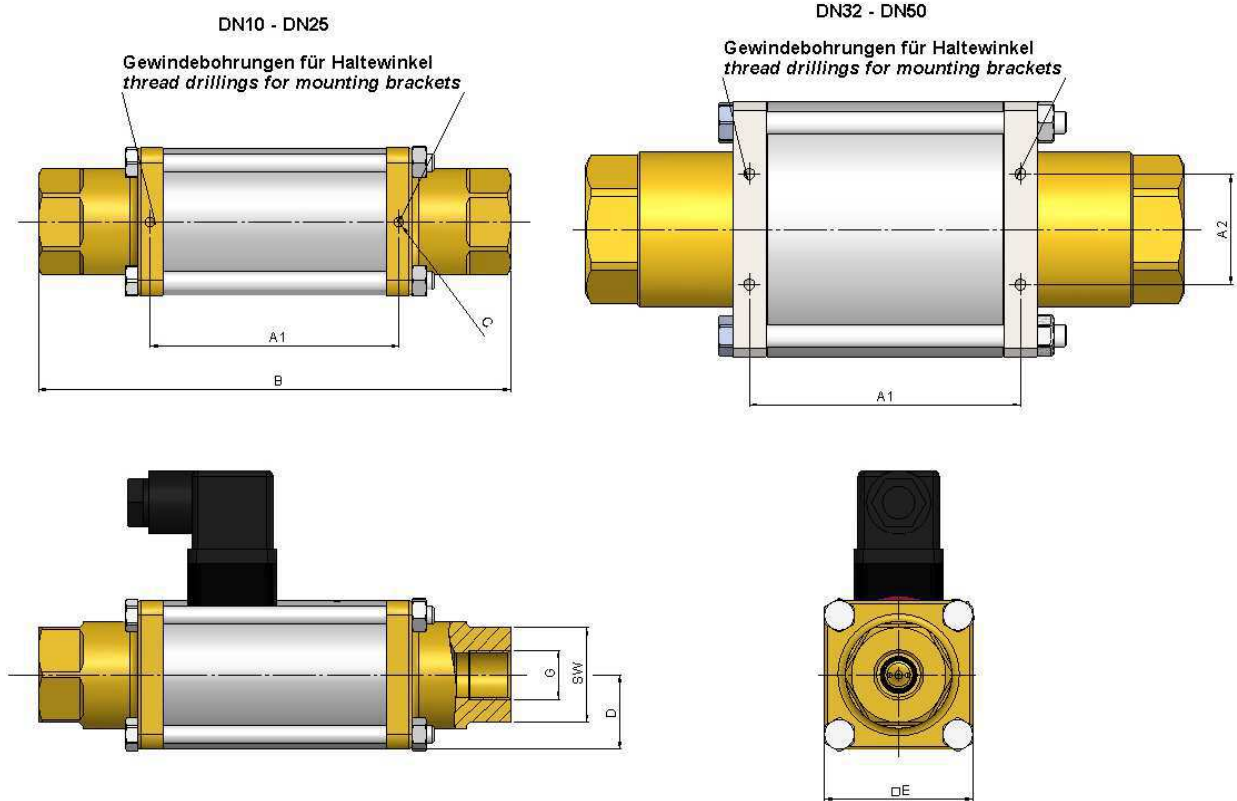


Pos. pos.	Menge quantity	Benennung	description
1	2	Anschlusstück	adapter fitting
2	1	Ventilsitz	valve seat
3	1	Anker	plunger
4	1	Magnet	solenoid
5	1	Gerätesteckdose	plug
6	1	Feder	spring
7	2	PTFE-Stangendichtung	PTFE-rod seal

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

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

Maßzeichnung dimension drawing

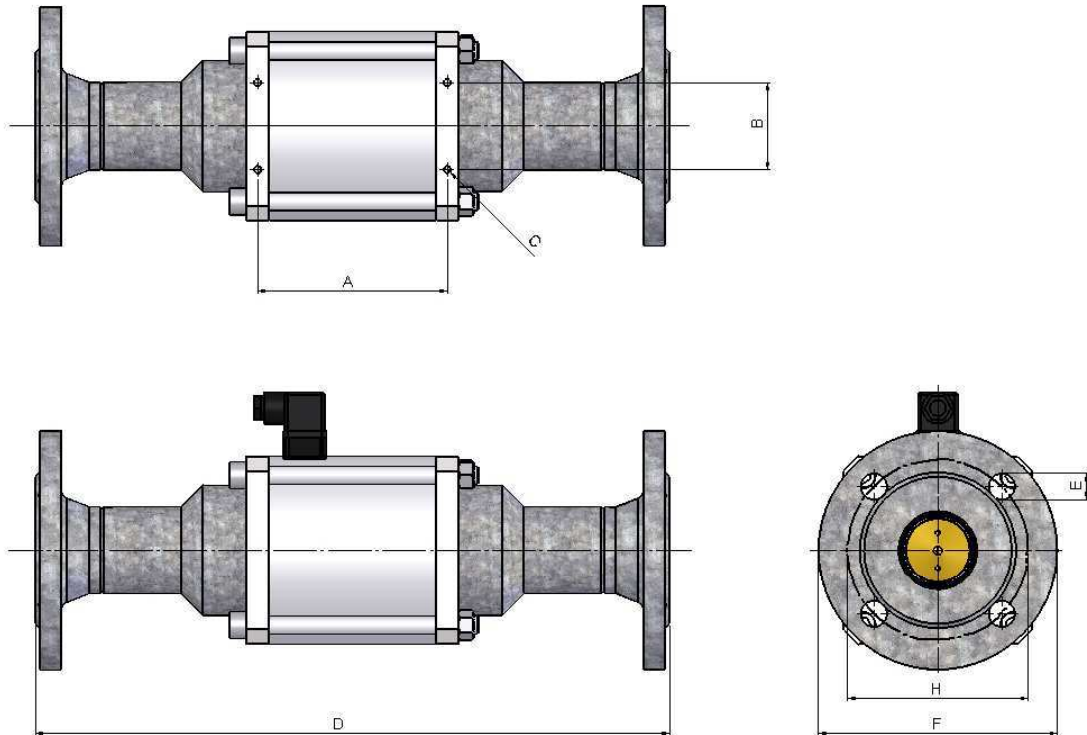


DN [mm]	G	SW	A1 [mm]	A2 [mm]	B [mm]	C	D [mm]	E [mm]
10	1/4, 3/8, 1/2	32	84	-	159,5	M4	25	50
15	3/8, 1/2, 3/4	41	100	-	184	M5	35	70
20	1/2, 3/4, 1	46	108	-	215	M5	40	80
25	3/4, 1, 1 1/4	55	121	-	246	M5	45	90
32	1, 1 1/4, 1 1/2	60	122	50	269	M6	57,5	115
40	1 1/2	75	131	60	304	M6	65	130
50	2	75	131	60	304	M6	65	130

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

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

Maßzeichnung Flanschventile
dimension drawing flange valves



Flansch - Norm flange - standard		Druckstufe PN pressure rating	DN Flansch DN flange	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	5,2	100	-	M5	242	14	95	65
2633	-	16	20	6,8	108	-	M5	269	14	105	75
2633	-	16	25	12,3	121	-	M5	302	14	115	85
2633	-	16	32	20,0	122	50	M6	324	18	140	100
2633	-	16	40	38,2	131	60	M6	385	18	150	110
2633	1092-1 Typ 11	16	50	47,2	131	60	M6	385	18	165	125
2635	1092-1 Typ 11	40	15	5,2	100	-	M5	242	14	95	65
2635	1092-1 Typ 11	40	20	6,8	108	-	M5	269	14	105	75
2635	1092-1 Typ 11	40	25	12,3	121	-	M5	302	14	115	85
2635	1092-1 Typ 11	40	32	20,0	122	50	M6	324	18	140	100
2635	1092-1 Typ 11	40	40	20,0	131	60	M6	324	18	150	110
2637	1092-1 Typ 11	100	15	5,2	100	-	M5	242	14	105	75
-	1092-1 Typ 11	100	20	6,8	108	-	M5	269	18	130	90
2637	1092-1 Typ 11	100	25	12,3	121	-	M5	302	18	140	100
-	1092-1 Typ 11	100	32	20,0	122	50	M6	324	22	155	110
2637	1092-1 Typ 11	100	40	20,0	131	60	M6	324	22	170	125

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

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

Typenschlüssel type code

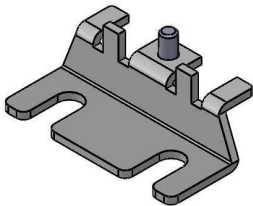
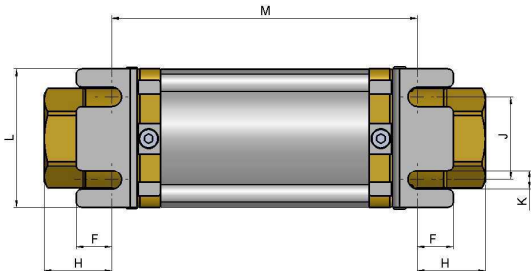
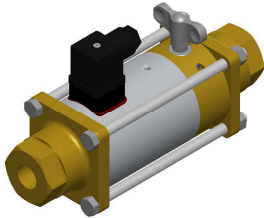
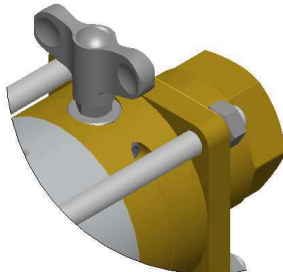
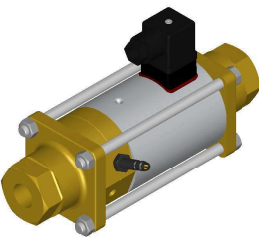
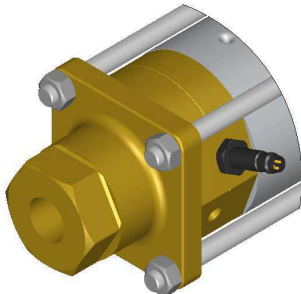
Die Typenbezeichnung setzt sich zusammen aus:
structure of the order specification:

270	A	00	00	/10/	M0	G14	E	23050	Anschlussspannung / voltage 23050 = 230V 50Hz 2400 = 24V DC Sonderspannungen auf Anfrage / special voltage on request Dichtung / seal F = FKM N = NBR (optional) E = EPDM (optional) Anschluss / connection G14 = G1/4 F1 = Flansch / flange PN16 G38 = G3/8 F3 = Flansch / flange PN40 G12 = G1/2 F5 = Flansch / flange PN100 G34 = G3/4 G1 = G1 G54 = G1 1/4 G64 = G1 1/2 G2 = G2 Werkstoff / material 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 / diameter 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 20 = Gerätesteckdose mit LED / plug with LED 29 = Klemmkasten / terminal box Mechanische Option / mechanical option 00 = ohne Option / without option 02 = chemisch vernickelt / nickel-plated 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
-----	---	----	----	------	----	-----	---	-------	---

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

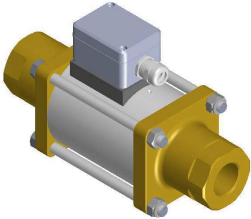
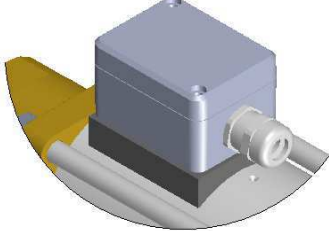
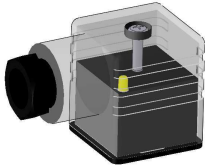
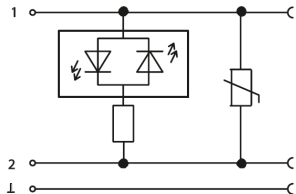
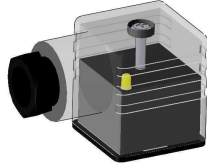
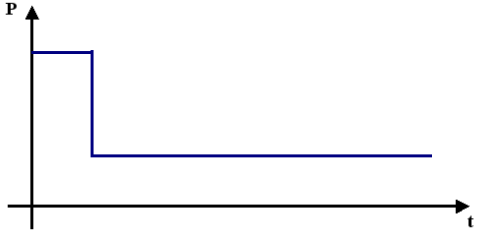
Baureihe 270 / 271 / 272
Type 270 / 271 / 272

Zubehör accessories

	Haltewinkel <i>mounting brackets</i> mechanische Option = 15 <i>mechanical option = 15</i>	 <table><tr><th>DN [mm]</th><th>F [mm]</th><th>H [mm]</th><th>J [mm]</th><th>K [mm]</th><th>L [mm]</th><th>M [mm]</th></tr><tr><td>10</td><td>10</td><td>23,5</td><td>30</td><td>7</td><td>50</td><td>113</td></tr><tr><td>15</td><td>10,5</td><td>22,5</td><td>45</td><td>7</td><td>70</td><td>139</td></tr><tr><td>20</td><td>15,3</td><td>33,5</td><td>50</td><td>7</td><td>80</td><td>149</td></tr><tr><td>25</td><td>16</td><td>34</td><td>60</td><td>8,5</td><td>90</td><td>178</td></tr><tr><td>32</td><td>6</td><td>37</td><td>78</td><td>6,5</td><td>115</td><td>195</td></tr><tr><td>40</td><td>6</td><td>40</td><td>98</td><td>6,5</td><td>130</td><td>224</td></tr><tr><td>50</td><td>6</td><td>40</td><td>98</td><td>6,5</td><td>130</td><td>224</td></tr></table>	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
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 <i>manual override</i> mechanische Option = 08 <i>mechanical option = 08</i>																																																									
	Stellungsanzeige <i>position indication</i> elektrische Option = 19 <i>electrical option = 19</i>																																																									

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

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

	Klemmkasten <i>terminal box</i> Schutzart: IP 65 <i>protection class: IP 65</i> PG11-Verschraubung <i>PG11-fitting</i> elektrische Option = 29 <i>electrical option = 29</i>	
	Gerätesteckdose mit LED <i>plug with LED</i> elektrische Option = 20 <i>electrical option = 20</i>	
	Gerätesteckdose mit Leistungsabsenkung <i>plug with power reduction</i> 24V DC Bauform A <i>form A</i> elektrische Option = 07 <i>electrical option = 07</i>	
	Gerätesteckdose M12x1 <i>plug with M12x1</i>	

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