

COAXIALVENTILE

COAXIAL VALVES

Bau- reihe type	Ausführung version		
266	2/2-Wege direktgesteuert Stahl, MS DN 2,0 – 6,0 0 – 100 bar	2/2-way direct acting steel, brass DN 2,0 – 6,0 0 – 100 bar	
267	2/2- Wege direktgesteuert Stahl verzinkt, Stahl vernickelt DN 1,0 – 6,0 0 – 300 bar	2/2-way direct acting steel galvanized, steel nickel- plated DN 1,0 – 6,0 0 – 300	
269	2/2-Wege direktgesteuert Messing DN 10 – 32 0 – 20 bar	2/2-way direct acting brass DN 10 – 32 0 – 20 bar	
270	2/2-Wege direktgesteuert Messing oder Edelstahl DN 10 – 32 0 – 40 bar DN 40 – 50 0 – 16 bar	2/2-way direct acting brass or stainless steel DN 10 – 32 0 – 40 bar DN 40 – 50 0 – 16 bar	
270-X	2/2-Wege direktgesteuert Blockbauweise Messing DN 10 – 32 0 – 40 bar	2/2-way direct acting modular design brass DN 10 – 32 0 – 40 bar	
271	2/2-Wege direktgesteuert Messing oder Edelstahl DN 10 – 32 0 – 64 bar	2/2-way direct acting brass or stainless steel DN 10 – 32 0 – 64 bar	
271-X	2/2-Wege direktgesteuert Blockbauweise Messing DN 10 – 32 0 – 64 bar	2/2-way direct acting modular design brass DN 10 – 32 0 – 64 bar	
Bau- reihe type	Ausführung version		
282-X	2/2-Wege fremdgesteuert Blockbauweise Messing DN 10 – 25 0 – 160 bar	2/2-way externally contr. modular design brass DN 10 – 25 0 – 160 bar	
283	2/2-Wege fremdgesteuert Messing oder Edelstahl DN 15 0 – 200 bar	2/2-way externally contr. brass or Stainless steel DN 15 0 – 200 bar	
283-X	2/2-Wege fremdgesteuert Blockbauweise Messing DN 15 0 – 200 bar	2/2-way externally contr. modular design brass DN 15 0 – 200 bar	
286	2/2-Wege fremdgesteuert Messing DN 8 0 – 40 bar	2/2-way externally contr. brass DN 8 0 – 40 bar	
286-X	2/2-Wege fremdgesteuert Blockbauweise Messing DN 8 0 – 40 bar	2/2-way externally contr. modular design brass DN 8 0 – 40 bar	
290	2/2-Wege direktgesteuert Messing oder Edelstahl Ex-Ausführung DN 10 – 15 0 – 40 bar	2/2-way direct acting brass or stainless steel valve Ex DN 10 – 15 0 – 40 bar	
290-X	2/2-Wege direktgesteuert Blockbauweise Messing Ex-Ausführung DN 10 – 15 0 – 40 bar	2/2-way direct acting modular design brass valve Ex DN 10 – 15 0 – 40 bar	

COAXIALVENTILE

COAXIAL VALVES

272	2/2-Wege direktgesteuert Messing DN 10 – 32 0 – 100 bar	2/2-way direct acting brass DN 10 – 32 0 – 100 bar	
272-X	2/2-Wege direktgesteuert Blockbauweise Messing DN 10 – 32 0 – 100 bar	2/2-way direct acting modular design brass DN 10 – 32 0 – 100 bar	
280	2/2-Wege fremdgesteuert Messing oder Edelstahl DN 10 – 50 0 – 64 bar	2/2-way externally contr. brass or stainless steel DN 10 – 50 0 – 64 bar	
280-X	2/2-Wege fremdgesteuert Blockbauweise Messing DN 10 – 32 0 – 64 bar	2/2-way externally contr. modular design brass DN 10 – 32 0 – 64 bar	
281	2/2-Wege fremdgesteuert Messing oder Edelstahl DN 10 – 50 0 – 120 bar	2/2-way externally contr. brass or stainless steel DN 10 – 50 0 – 120 bar	
281-X	2/2-Wege fremdgesteuert Blockbauweise Messing DN 10 – 32 0 – 120 bar	2/2-way externally contr. modular design brass DN 10 – 32 0 – 120 bar	
282	2/2-Wege fremdgesteuert Messing oder Edelstahl DN 10 – 25 0 – 160 bar	2/2-way externally contr. brass or Stainless steel DN 10 – 25 0 – 160 bar	

370	3/2-Wege direktgesteuert Messing oder Edelstahl DN 10 – 32 0 – 40 bar DN 40 – 50 0 – 16 bar	3/2-way direct acting brass or stainless steel DN 10 – 32 0 – 40 bar DN 40 – 50 0 – 16 bar	
371	3/2-Wege direktgesteuert Messing oder Edelstahl DN 10 – 32 0 – 64 bar	3/2-way direct acting brass or stainless steel DN 10 – 32 0 – 64 bar	
380	3/2-Wege fremdgesteuert Messing oder Edelstahl DN 10 – 50 0 – 64 bar	3/2-way externally contr. brass or stainless steel DN 10 – 50 0 – 64 bar	
381	3/2-Wege fremdgesteuert Messing oder Edelstahl DN 10 – 50 0 – 100 bar	3/2-way externally contr. brass or stainless steel DN 10 – 50 0 – 100 bar	

COAXIALVENTILE

COAXIAL VALVES

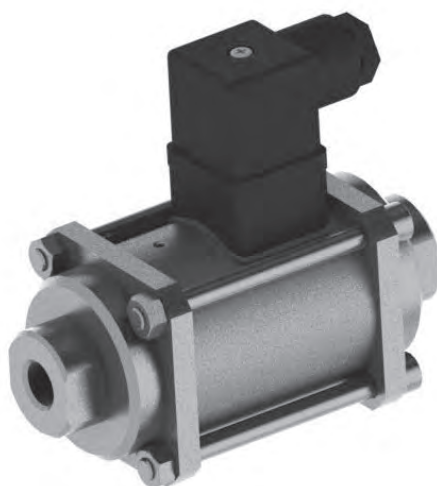
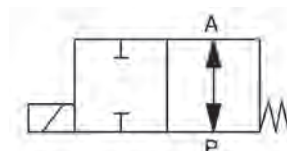
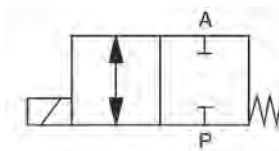
2/2-Wege Coaxialventil 2/2-way coaxial valve

Baureihe 266 Type 266

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 2 – 6	diameter	DN 2 – 6
Druckbereich	0 – max. 100 bar	pressure range	0 – max. 100 bar
Gehäusewerkstoff	Stahl verzinkt	body material	steel galvanized
Dichtwerkstoff	statisch: FKM Sitzdichtung: PTFE	seal	static: FKM seat seal: 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	G1/8 – G1/4	connection	G1/8 – G1/4
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 voltage
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

COAXIALVENTILE

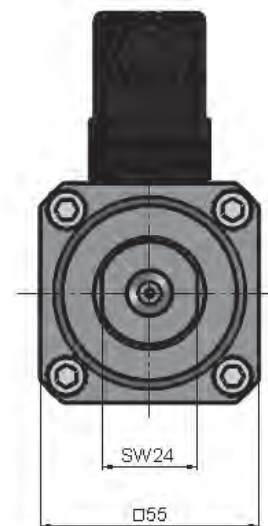
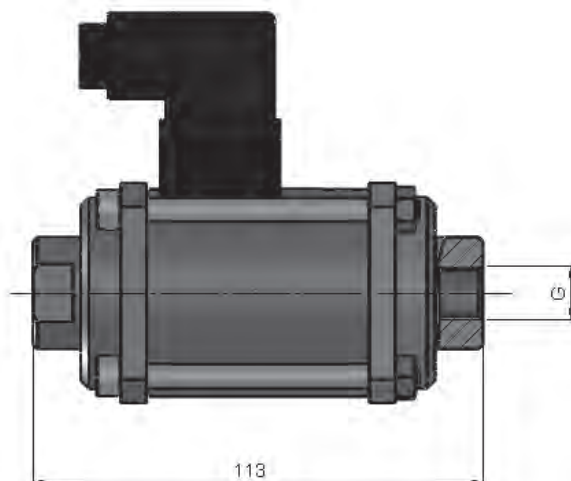
COAXIAL VALVES

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

Baureihe 266
Type 266

DN [mm]	Druck pressure range [bar]	Anschluss connection	K _v -Wert flow rate [l/min]	Leistungsaufnahme power consumption [W]		Gewicht - Messing weight - brass [Kg]
				24V DC	230V 50Hz	
2	0 – 100	G1/8, G1/4	2,5	35	41	1,7
3	0 – 40	G1/8, G1/4	3,7	35	41	1,7
4	0 – 20	G1/8, G1/4	6,5	35	41	1,7
5	0 – 16	G1/8, G1/4	8,0	35	41	1,7
6	0 – 10	G1/8, G1/4	9,5	35	41	1,7

Maßzeichnung
dimension drawing



COAXIALVENTILE

COAXIAL VALVES

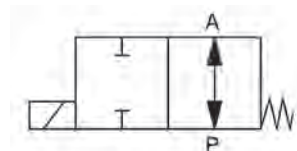
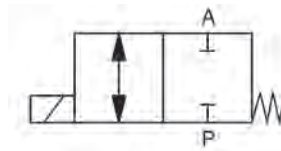
2/2-Wege Coaxialventil 2/2-way coaxial valve

Baureihe 267 Type 267

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 1 – 6	diameter	DN 1 – 6
Druckbereich	0 – max. 300bar	pressure range	0 – max. 300bar
Gehäusewerkstoff	Stahl verzinkt, Stahl vernickelt	body material	steel galvanized, steel nickel-plated
Dichtwerkstoff	statisch: FKM Sitzdichtung: PTFE	seal	static: FKM seat seal: 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	G1/8 – G3/8	connection	G1/8 – G3/8
Durchflussrichtung	P → A max. 300bar A → P siehe Tabelle	flow direction	P → A max. 300bar A → P see table
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
Schaltzeiten	Öffnungszeit: 29ms Schließzeit: 200ms	switching time	opening time: 29ms closing time: 200ms
Leistungsaufnahme	24V DC: 58W 230V 50Hz: 55W	power consumption	24V DC: 58W 230V 50Hz: 55W
Gewicht	4kg	weight	4kg
Anschlussspannung	230V 50Hz, 24V DC, Sonderspannungen	nominal voltage	230V 50Hz, 24V DC, special voltage
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

COAXIALVENTILE

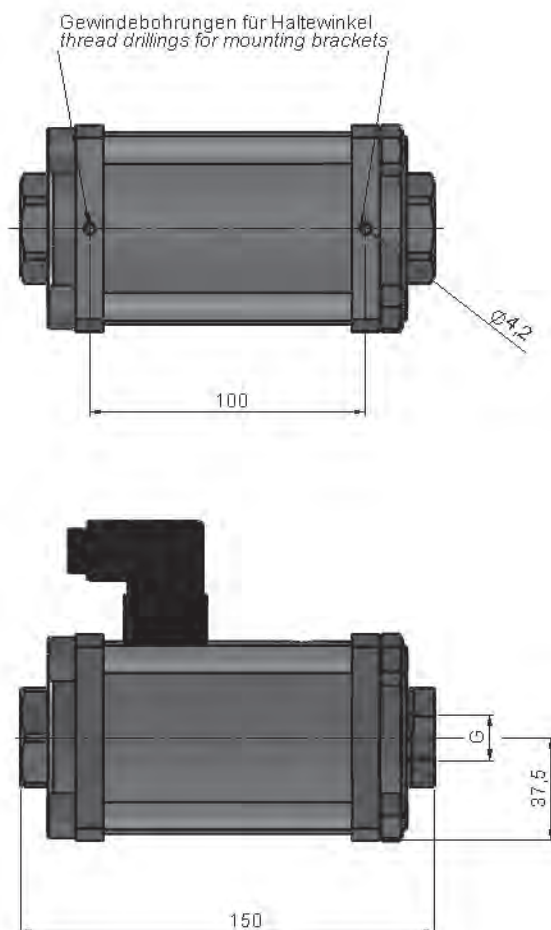
COAXIAL VALVES

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

Baureihe 267
Type 267

DN [mm]	Druck pressure range [bar]	K _v - Wert flow rate [l/min]	Gegendruck A → P back pressure A → P [bar]
1	0 – 300	0,7	100
2	0 – 300	1,9	50
2,5	0 – 300	2,7	30
3	0 – 270	4,6	24
4	0 – 135	7,3	9
5	0 – 90	8,2	3
6	0 – 60	10,7	2

Maßzeichnung
dimension drawing



COAXIALVENTILE

COAXIAL VALVES

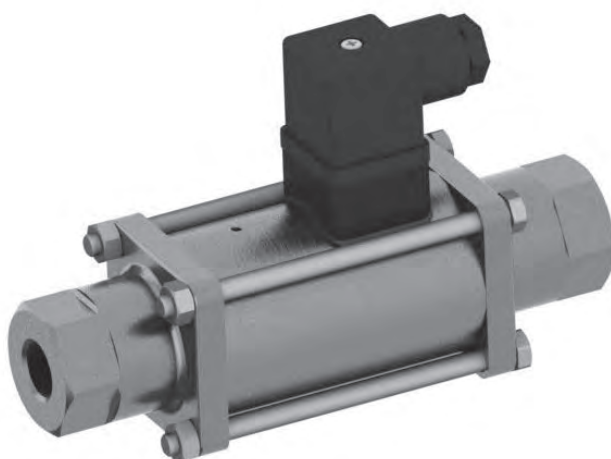
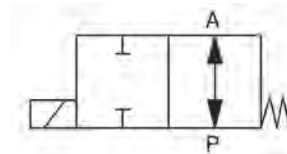
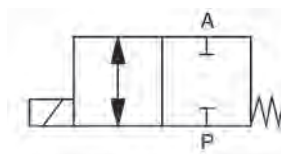
2/2-Wege Coaxialventil 2/2-way coaxial valve

Baureihe 269 Type 269

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 – 32	diameter	DN 10 – 32
Druckbereich	0 – max. 20bar gedrückt bis max. 16bar	pressure range	0 – max. 20bar backpressure leakproof up to max. 16bar
Gehäusewerkstoff	Muffenausführung: Messing, 1.4305, 1.4571	body material	threaded version: brass, AISI 303, AISI 316
Dichtwerkstoff	statisch: FKM dynamisch: PTFE Sitzdichtung: FKM	seal material	static: FKM dynamic: PTFE seat seal: FKM
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 – G1 1/2	connection	G1/4 – G1 1/2
Durchflussrichtung	P → A max. 20bar A → P max. 16bar	flow direction	P → A max. 20bar 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

COAXIALVENTILE

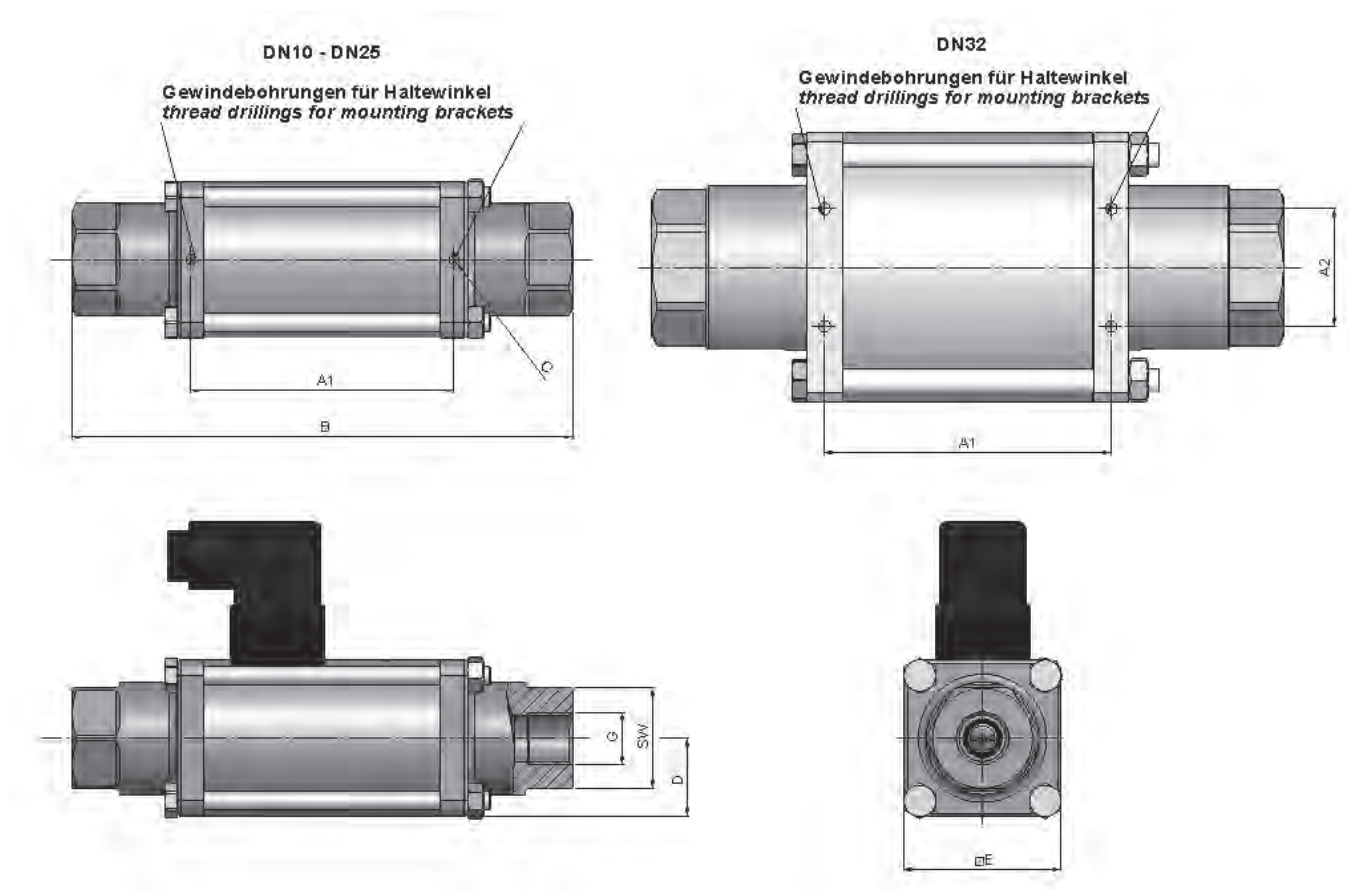
COAXIAL VALVES

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

Baureihe 269 Type 269

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	
10	0 - 20	G1/4, G3/8, G1/2	2,5	25	29	1,7
15	0 - 20	G3/8, G1/2, G3/4	5,2	30	32	3,6
20	0 - 20	G1/2, G3/4, G1	7,0	34	42	5,4
25	0 - 20	G3/4, G1, G1 1/4	12,3	51	60	7,1
32	0 - 20	G1, G1 1/4, G1 1/2	20,0	73	76	12,6

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

COAXIALVENTILE

COAXIAL VALVES

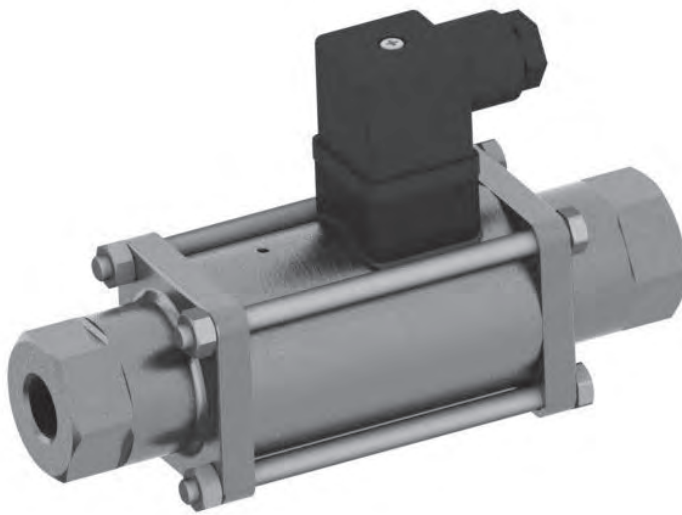
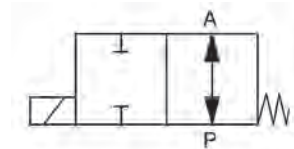
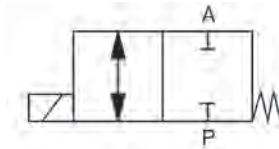
2/2-Wege Coaxialventil 2/2-way coaxial valve

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 gedrückt 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 Datenblatt	connection	G1/4 – G2 flange see table datasheet
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

COAXIALVENTILE

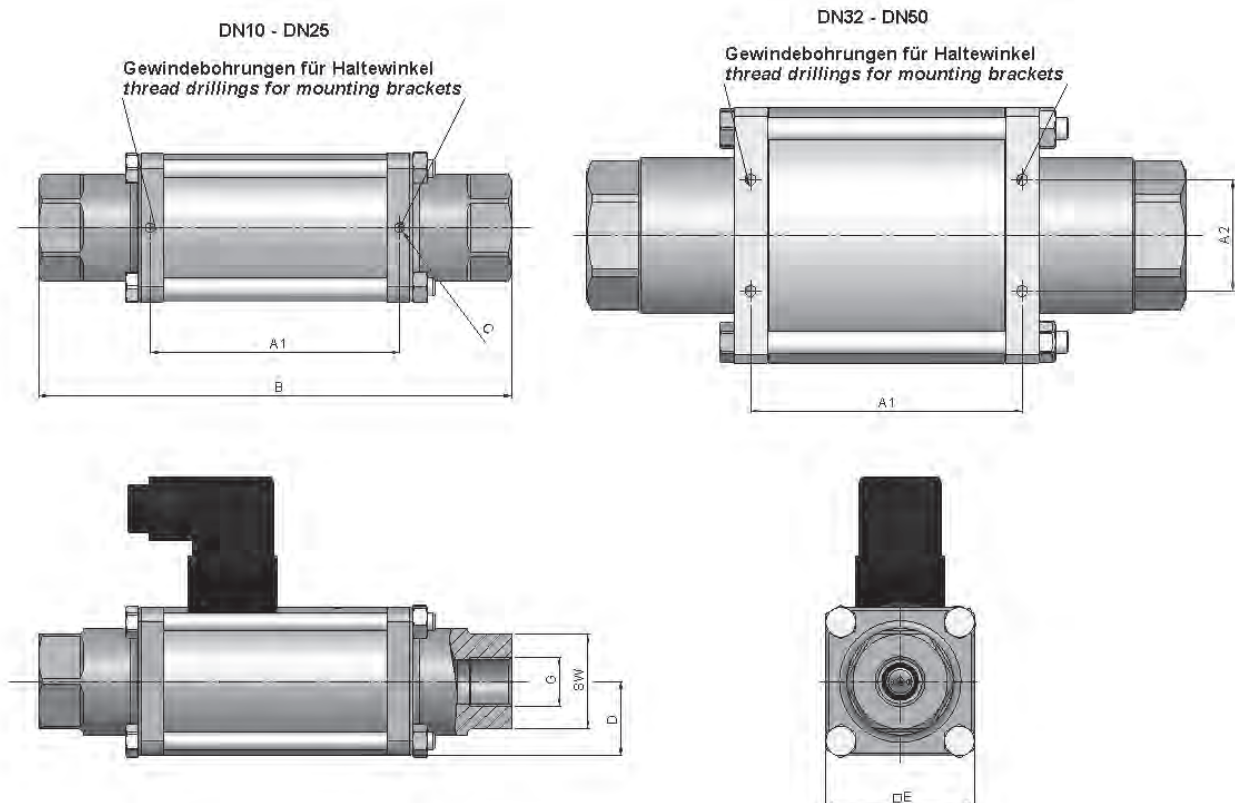
COAXIAL VALVES

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

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

COAXIALVENTILE

COAXIAL VALVES

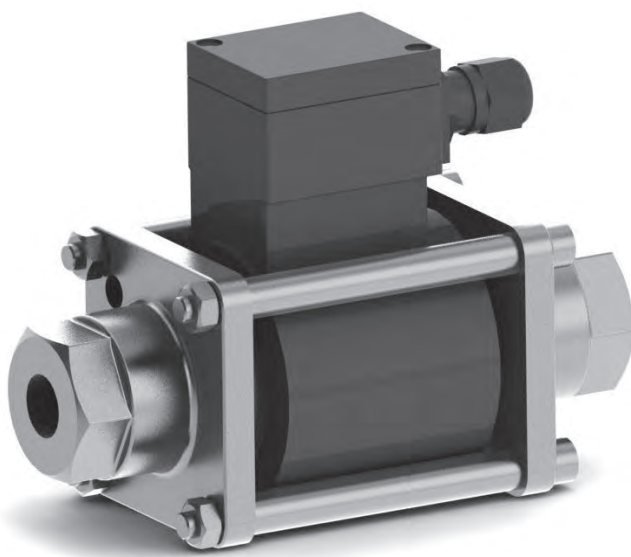
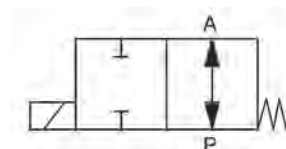
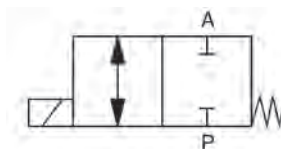
2/2-Wege Coaxialventil Ex 2/2-way coaxial valve Ex

Baureihe 290 Type 290

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, DN 15	diameter	DN 10, DN 15
Druckbereich	0 – max. 20bar gedrückt bis max. 16bar	pressure range	0 – max. 20bar backpressure leakproof up to max. 16bar
Gehäusewerkstoff	Messing, 1.4305, 1.4571	body material	brass, AISI 303, AISI 316
Dichtwerkstoff	statisch: FKM dynamisch: PTFE Sitzdichtung: FKM	seal material	static: FKM dynamic: PTFE seat seal: FKM
Temperatur	Medium: -20 bis +40°C Umgebung: -30 bis +40°C	temperature	media: -20 up to +40°C ambient: -30 up to +40°C
Anschluss	G1/4 – G3/4	connection	G1/4 – G3/4
Durchflussrichtung	P → A max. 20bar A → P max. 16bar	flow direction	P → A max. 20bar A → P max. 16bar
Elektr. Anschluss	Kabelverschraubung M16x1,5	electr. connection	cable connection M16x1,5
Anschlussspannung	230V 50Hz, 24V DC	nominal voltage	230V 50Hz, 24V DC
Spannungstoleranz	+ / - 10% nach VDE 0580	voltage tolerance	+ / - 10% acc. VDE 0580
Einschaltdauer	100% ED	duty factor	100% ED
Explosionsschutz	II 2G Ex em II T4 II 2 D td A21 IP65 T130°C	explosion proof	II 2G Ex em II T4 II 2 D td A21 IP65 T130°C
Einbaulage	beliebig	mounting	in any position

COAXIALVENTILE

COAXIAL VALVES

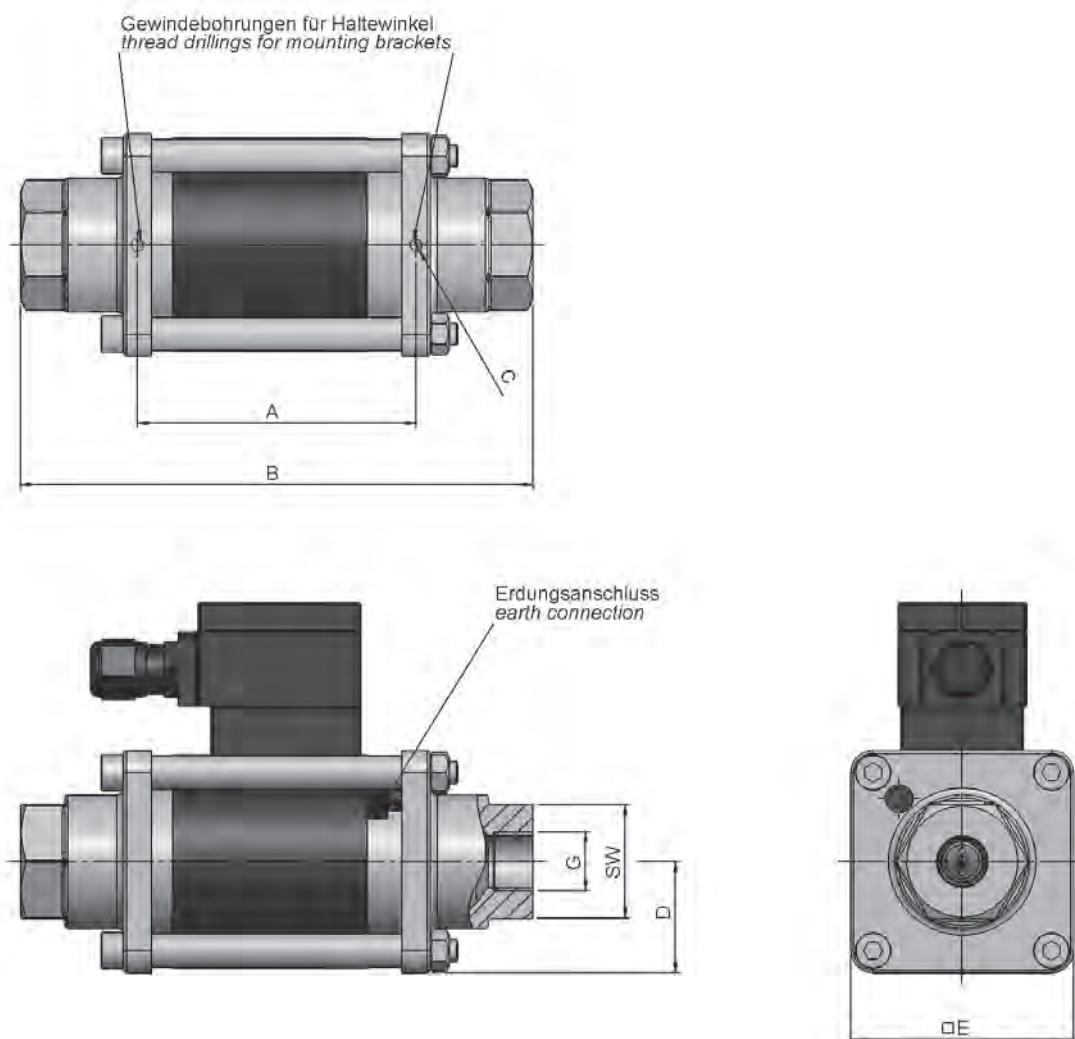
2/2-Wege Coaxialventil Ex 2/2-way coaxial valve Ex

Baureihe 290 Type 290

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	
290	10	0 – 20	G1/4, G3/8, G1/2	2,5	23	23	2,3
290	15	0 – 20*	G3/8, G1/2, G3/4	5,2	30	30	4,3

*höhere Drücke auf Anfrage

Maßzeichnung dimension drawing



DN [mm]	G	SW	A [mm]	B [mm]	C	D [mm]	E [mm]
10	1/4, 3/8, 1/2	32	84	159,5	M4	32,5	65
15	3/8, 1/2, 3/4	41	100	184	M5	40	80

COAXIALVENTILE

COAXIAL VALVES

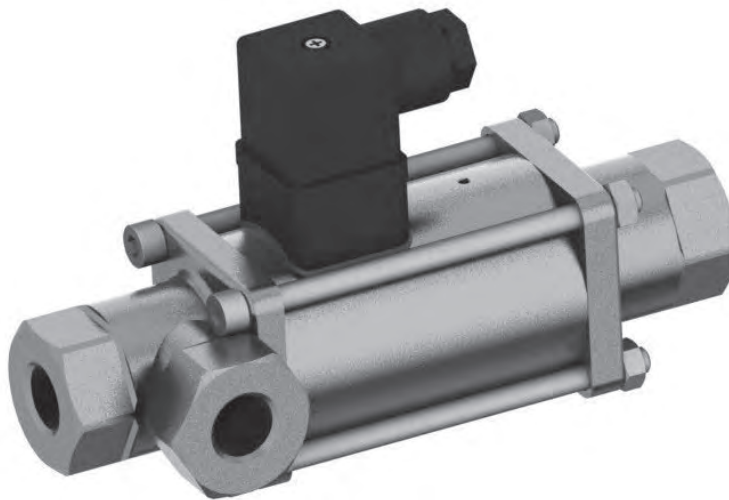
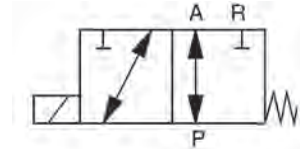
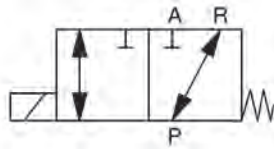
3/2-Wege Coaxialventil 3/2-way coaxial valve

Baureihe 370 / 371 Type 370 / 371

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. 64bar gedrückt dichtet bis max. 16bar	pressure range	0 – max. 64bar backpressure leakproof up to max. 16bar
Gehäusewerkstoff	Muffenausführung: Messing, 1.4305, 1.4571	body material	threaded version: brass, AISI 303, AISI 316
Dichtwerkstoff	statisch: FKM dynamisch: PTFE Sitzdichtung: FKM	seal material	static: FKM dynamic: PTFE seat seal: FKM
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	connection	G1/4 – G2
Durchflussrichtung	P → A max. 64bar A → P max. 16bar P → R max. 64bar R → P max. 16bar	flow direction	P → A max. 64bar A → P max. 16bar P → R max. 64bar R → 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, d.c. coil 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

COAXIALVENTILE

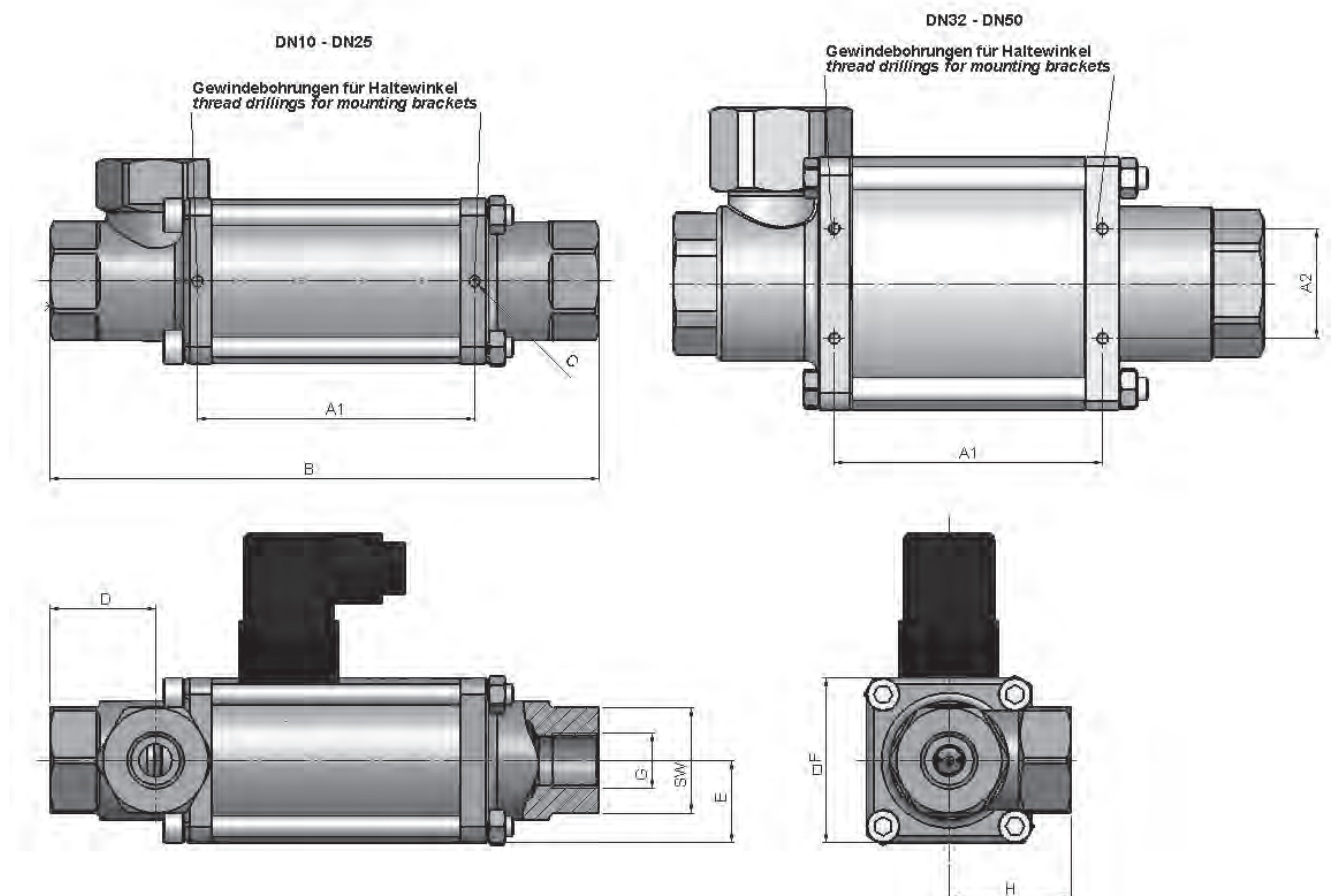
COAXIAL VALVES

3/2-Wege Coaxialventil 3/2-way coaxial valve

Baureihe 370 / 371 Type 370 / 371

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	
370	10	0 – 40	G1/4, G3/8, G1/2	2,5	35	41	1,9
370	15	0 – 40	G3/8, G1/2, G3/4	5,6	40	45	4,0
370	20	0 – 40	G1/2, G3/4, G1	8,0	45	53	6,0
370	25	0 – 40	G3/4, G1, G1 1/4	11,5	60	68	7,5
370	32	0 – 40	G1, G1 1/4, G1 1/2	17,9	73	76	13,4
370	40	0 – 16	G1 1/2	41,5	73	90	18,7
370	50	0 – 16	G2	43,0	73	90	18,5
371	10	0 – 64	G1/4, G3/8, G1/2	2,5	44	53	1,9
371	15	0 – 64	G3/8, G1/2, G3/4	5,6	50	55	4,0
371	20	0 – 64	G1/2, G3/4, G1	8,0	53	59	6,0
371	25	0 – 64	G3/4, G1, G1 1/4	11,5	77	85	7,5
371	32	0 – 64	G1, G1 1/4, G1 1/2	17,9	73	76	13,4

Maßzeichnung dimension drawing



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	84	-	166,5	M4	32	25	50	37
15	3/8, 1/2, 3/4	41	100	-	200	M5	38,5	35	70	60
20	1/2, 3/4, 1	46	108	-	228	M5	45,5	40	80	72
25	3/4, 1, 1 1/4	55	121	-	252	M5	48	45	90	80
32	1, 1 1/4, 1 1/2	60	122	50	269	M6	49,5	57,5	115	80
40	1 1/2	75	131	60	304	M6	56,5	65	130	84
50	2	75	131	60	304	M6	56,5	65	130	84

COAXIALVENTILE

COAXIAL VALVES

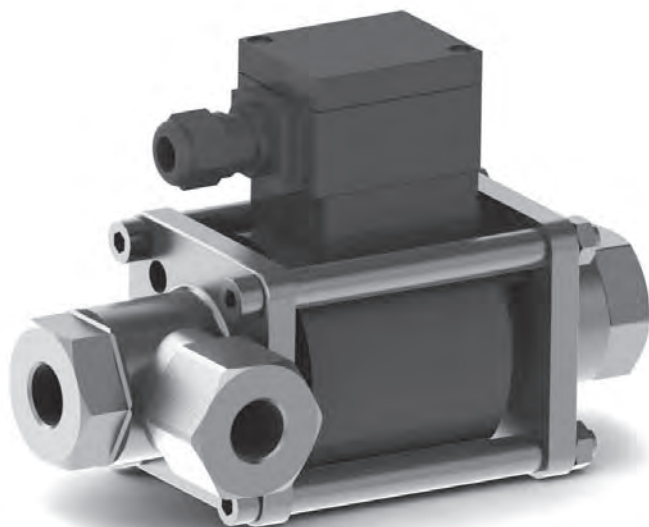
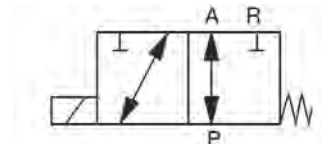
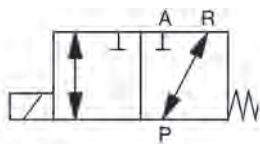
3/2-Wege Coaxialventil Ex 3/2-way coaxial valve Ex

Baureihe 390 Type 390

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, DN 15	diameter	DN 10, DN 15
Druckbereich	0 – max. 20bar gedrückt bis max. 16bar	pressure range	0 – max. 20bar backpressure leakproof up to max. 16bar
Gehäusewerkstoff	Messing, 1.4305, 1.4571	body material	brass, AISI 303, AISI 316
Dichtwerkstoff	statisch: FKM dynamisch: PTFE Sitzdichtung: FKM	seal material	static: FKM dynamic: PTFE seat seal: FKM
Temperatur	Medium: -20 bis +40°C Umgebung: -30 bis +40°C	temperature	media: -20 up to +40°C ambient: -30 up to +40°C
Anschluss	G1/4 – G3/4	connection	G1/4 – G3/4
Durchflussrichtung	P → A max. 20bar A → P max. 16bar	flow direction	P → A max. 20bar A → P max. 16bar
Elektr. Anschluss	Kabelverschraubung M16x1,5	electr. connection	cable connection M16x1,5
Anschlussspannung	230V 50Hz, 24V DC	nominal voltage	230V 50Hz, 24V DC
Spannungstoleranz	+ / - 10% nach VDE 0580	voltage tolerance	+ / - 10% acc. VDE 0580
Einschaltdauer	100% ED	duty factor	100% ED
Explosionsschutz	II 2G Ex em II T4 II 2 D td A21 IP65 T130°C	explosion proof	II 2G Ex em II T4 II 2 D td A21 IP65 T130°C
Einbaulage	beliebig	mounting	in any position

COAXIALVENTILE

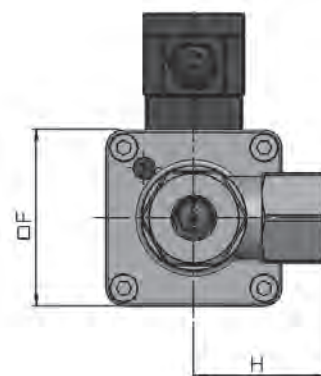
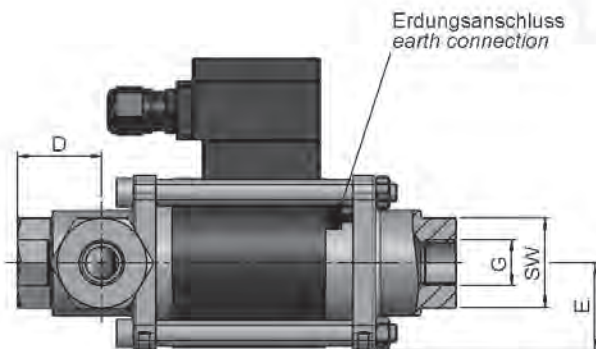
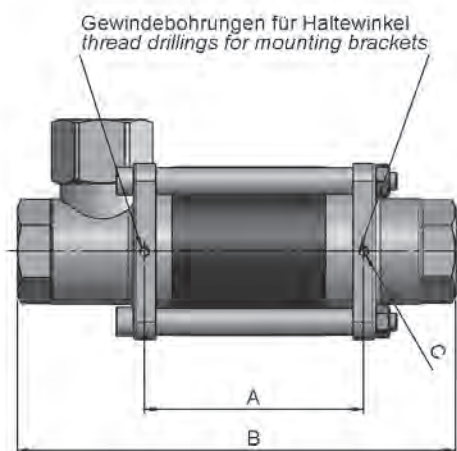
COAXIAL VALVES

3/2-Wege Coaxialventil Ex 3/2-way coaxial valve Ex

Baureihe 390 Type 390

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	
390	10	0 – 20	G1/4, G3/8, G1/2	2,5	23	23	2,7
390	15	0 – 16	G3/8, G1/2, G3/4	5,6	30	30	4,4

Maßzeichnung dimension drawing



DN [mm]	G	SW	A [mm]	B [mm]	C	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]
10	1/4, 3/8, 1/2	32	84	166,5	M4	32	32,5	65	37
15	3/8, 1/2, 3/4	41	100	200	M5	38,5	40	80	60

COAXIALVENTILE

COAXIAL VALVES

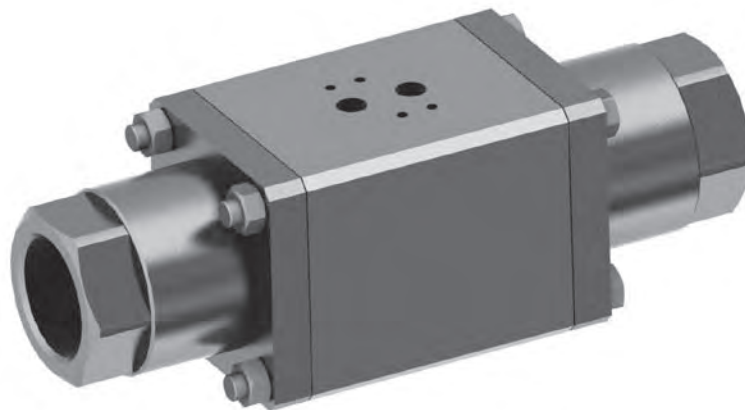
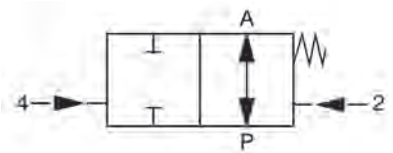
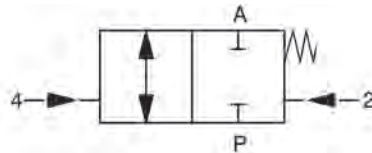
2/2-Wege Coaxialventil 2/2-way coaxial valve

Baureihe 280 / 281 / 282 Type 280 / 281 / 282

fremdgesteuert
externally controlled

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. 160bar gedrückt bis max. 16bar	pressure range	0 – max. 160bar 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: FKM, PTFE Sitzdichtung: PTFE	seal material	static: FKM dynamic: FKM, PTFE seat seal: 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 Datenblatt	connection	G1/4 – G2 flange see table datasheet
Durchflussrichtung	P → A max. 160bar A → P max. 16bar	flow direction	P → A max. 160bar A → P max. 16bar
Antriebsteil	doppelt wirkender Kolben mit Rückstellfeder	actuating part	double acting piston with return spring
Steuerdruck	3 – 8bar Anschlüsse 2+4 (G1/4) Schnittstelle nach NAMUR eine vorgeschaltete Wartungseinheit verlängert die Lebensdauer der Ventile	control pressure	3 – 8bar connections 2+4 (G1/4) port according to NAMUR an upstreamed service unit extends the lifetime of the valves
Schaltzeiten	Öffnen / Schließen 50 – 1000ms abhängig von Steuerdruck, Pilotventil und Abluftdrosseln	switching time	opening / closing 50 – 1000ms depending on operating pressure, pilot valve and exhaust air throttle
Einbaulage	beliebig	mounting	in any position

COAXIALVENTILE

COAXIAL VALVES

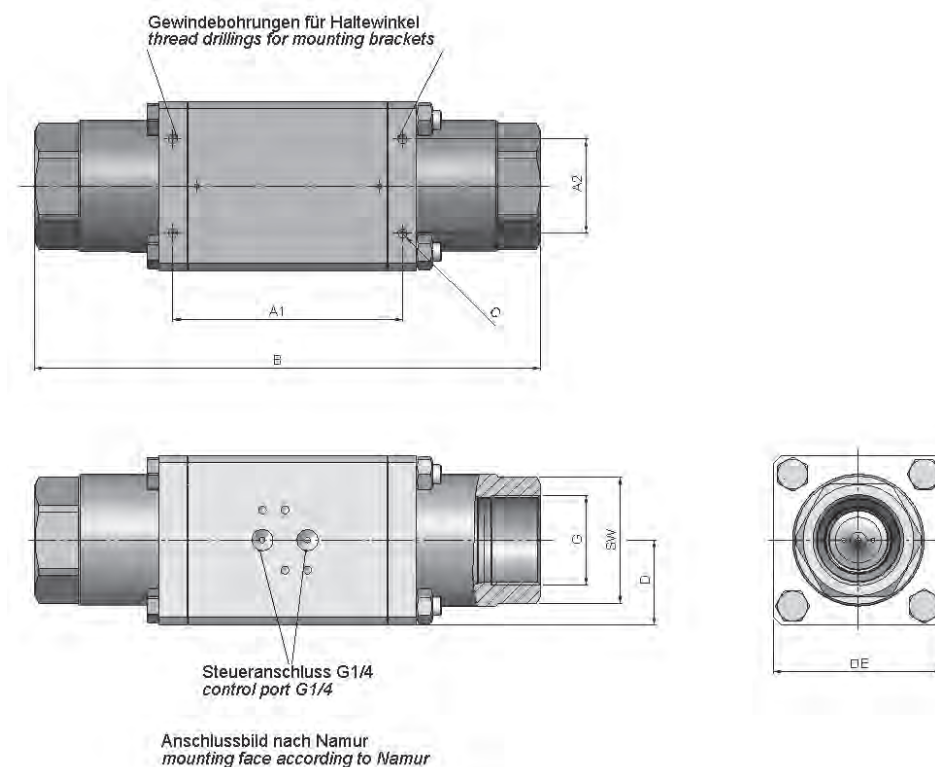
2/2-Wege Coaxialventil
2/2-way coaxial valve

Baureihe 280 / 281 / 282
Type 280 / 281 / 282

Baureihe type	DN [mm]	Druck pressure range [bar]	Anschluss connection	K _v -Wert flow rate [m³/h]	Gewicht - Messing weight - brass [kg]
280	10	0 – 64	G1/4, G3/8, G1/2	2,7	1,6
280	15	0 – 64	G3/8, G1/2, G3/4	6,6	2,8
280	20	0 – 64	G1/2, G3/4, G1	9,4	4,0
280	25	0 – 64	G3/4, G1, G1 1/4	14,5	5,3
280	32	0 – 64	G1, G1 1/4, G1 1/2	20,0	6,9
280	40	0 – 64	G1 1/2	38,2	11,7
280	50	0 – 64	G2	47,2	11,7
281	10	0 – 120	G1/4, G3/8, G1/2	2,7	1,6
281	15	0 – 120	G3/8, G1/2, G3/4	6,6	2,8
281	20	0 – 120	G1/2, G3/4, G1	9,4	4,0
281	25	0 – 120	G3/4, G1, G1 1/4	14,5	5,3
281	32	0 – 100	G1, G1 1/4, G1 1/2	20,0	6,9
281*	40	0 – 100	G1 1/2	38,2	11,7
281*	50	0 – 100	G2	47,2	11,7
282	10	0 – 160	G1/4, G3/8, G1/2	2,7	1,6
282	15	0 – 160	G3/8, G1/2, G3/4	6,6	2,8
282	20	0 – 160	G1/2, G3/4, G1	9,4	4,0
282	25	0 – 160	G3/4, G1, G1 1/4	14,5	5,3

*Auf Anfrage

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	45	90
40	1 1/2	75	131	60	304	M6	55	110
50	2	75	131	60	304	M6	55	110

COAXIALVENTILE

COAXIAL VALVES

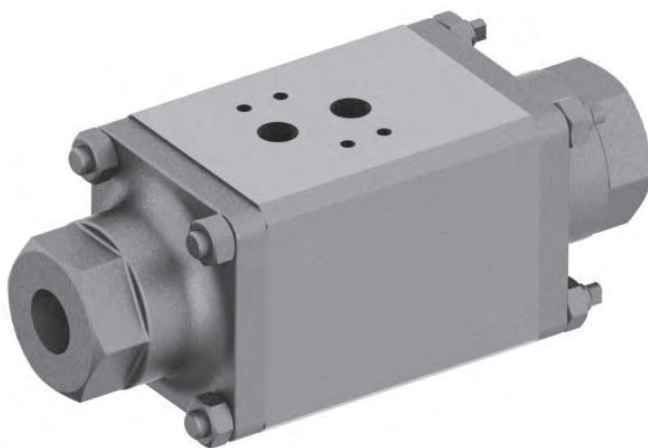
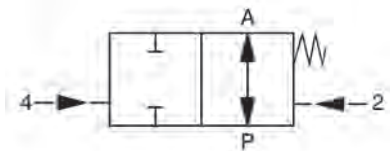
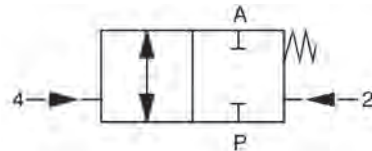
2/2-Wege Coaxialventil 2/2-way coaxial valve

Baureihe 283 Type 283

fremdgesteuert
externally controlled

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

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



Nennweite	DN 15	diameter	DN 15
Druckbereich	0 – max. 200bar gedrückt bis 16bar	pressure range	0 – max. 200bar backpressure leakproof up to max. 16bar
Gehäusewerkstoff	Messing, 1.4305, 1.4571	body material	brass, AISI 303, AISI 316
Dichtwerkstoff	statisch: FKM dynamisch: PTFE Sitzdichtung: PTFE	seal material	static: FKM dynamic: PTFE seat seal: 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	G3/8 – G3/4	connection	G3/8 – G3/4
Durchflussrichtung	P → A max. 200bar A → P max. 16bar	flow direction	P → A max. 200bar A → P max. 16bar
Antriebsteil	doppelt wirkender Kolben mit Rückstellfeder	actuating part	double acting piston with return spring
Steuerdruck	3 – 8bar Anschlüsse 2+4 (G1/4) Schnittstelle nach NAMUR eine vorgeschaltete Wartungseinheit verlängert die Lebensdauer der Ventile	control pressure	3 – 8bar connections 2+4 (G1/4) port according to NAMUR an upstreamed service unit extends the lifetime of the valves
Schaltzeiten	Öffnen / Schließen 50 – 1000ms abhängig vom Steuerdruck, Pilotventil (Option) und Abluftdrosseln (Option)	switching time	opening / closing 50 – 1000ms depending on operating pressure, pilot valve (option) and exhaust air throttle (option)
Einbaulage	beliebig	mounting	in any position

COAXIALVENTILE

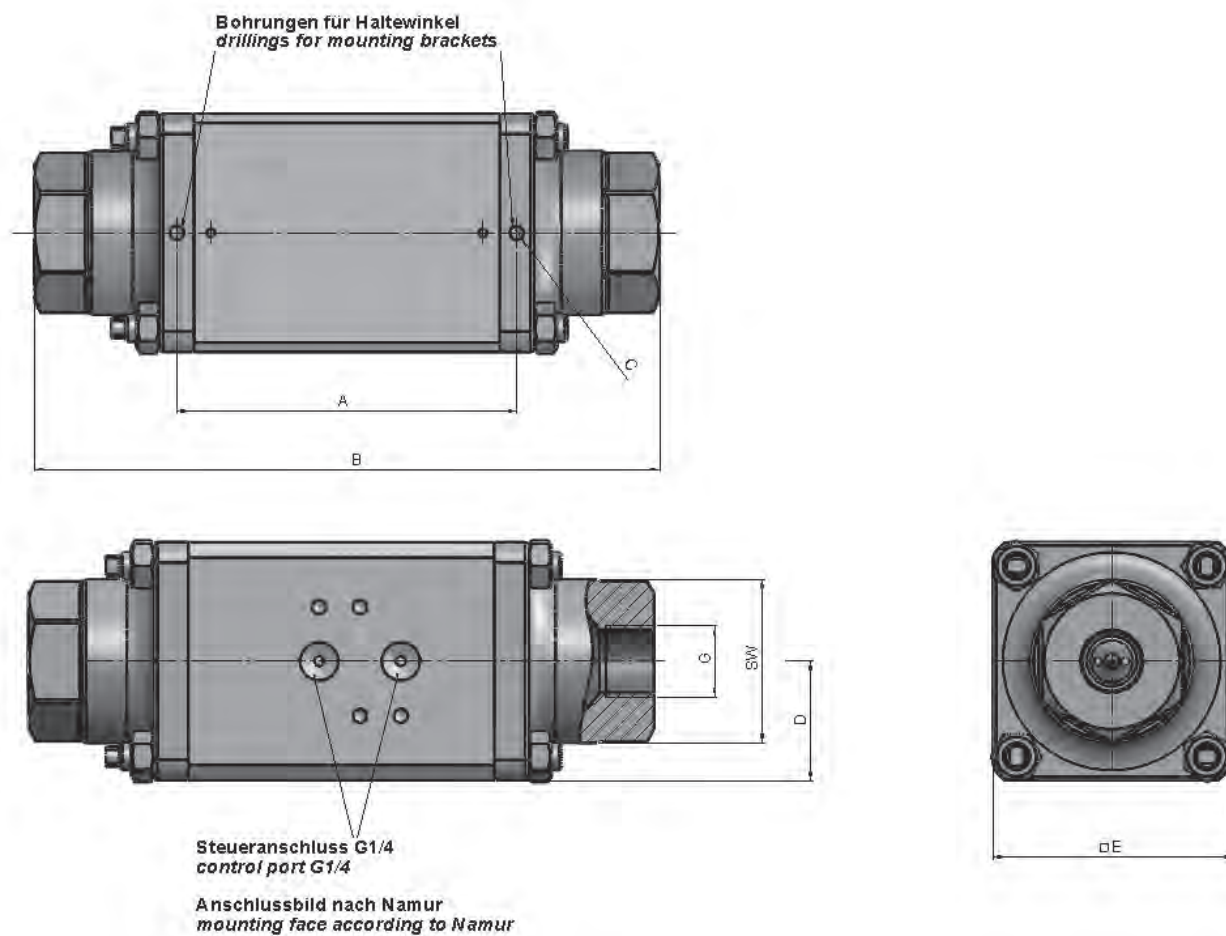
COAXIAL VALVES

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

Baureihe 283
Type 283

DN [mm]	Druck pressure range [bar]	Anschluss connection	K _v -Wert flow rate [m³/h]	Gewicht weight [kg]
15	0 – 200	G3/8, G1/2, G3/4	7,2	3,2

Maßzeichnung
dimension drawing



DN [mm]	G	SW	A [mm]	B [mm]	C	D [mm]	E [mm]
15	3/8, 1/2, 3/4	50	100	184	M5	35	70

COAXIALVENTILE

COAXIAL VALVES

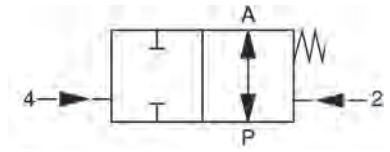
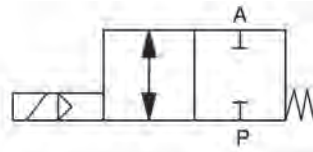
2/2-Wege Coaxialventil 2/2-way coaxial valve

Baureihe 286 Type 286

fremdgesteuert
externally controlled

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

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



Nennweite	DN 8	diameter	DN 8
Druckbereich	0 – max. 40bar gedrückt bis max. 40bar	pressure range	0 – max. 40bar backpressure leakproof up to max. 40bar
Gehäusewerkstoff	Messing	body material	brass
Dichtwerkstoff	statisch: FKM dynamisch: PTFE Sitzdichtung: FKM	seals	static: FKM dynamic: PTFE seat seal: FKM
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	G3/8	connection	G3/8
Durchflussrichtung	P → A max. 40bar A → P max. 40bar	flow direction	P → A max. 40bar A → P max. 40bar
Antriebsteil	doppelt wirkender Kolben mit Rückstellfeder	actuating part	double acting piston with return spring
Elektr. Anschluss	Gerätesteckdose nach Industrienorm Bauform B, bei Wechselstrombetrieb mit integriertem Gleichrichter	electr. connection	plug acc. industrial norm form B, a.c. operation with rectifier integrated
Anschlussspannung	24V DC, 230V 50Hz, Sonderspannungen	nominal voltage	24V DC, 230V 50Hz, special voltages
Spannungstoleranz	+ / - 10% nach VDE 0580	voltage tolerance	+ / - 10% acc. VDE 0580
Leistungsaufnahme	230V 50Hz: 9,2VA 24V DC: 6W	power consumption	230V 50Hz: 9,2VA 24V DC: 6W
Einschaltdauer	100% ED	duty factor	100% ED
Schutzart	IP 65 mit montierter Gerätesteckdose	protection class	IP 65 with plug mounted
Steuerdruck	3 – 10bar über Steckanschluss für Schlauch mit Außendurchmesser 6mm eine eventuell vorgeschaltete Wartungseinheit verlängert die Lebensdauer der Ventile	control pressure	3 – 10bar over quick connector for tube with external diameter 6mm an possibly existing upstreamed service unit extends the lifetime of the valves
Schaltzeiten	Öffnen / Schließen 21 – 40ms abhängig vom Steuerdruck	switching time	opening / closing 21 – 40ms depending on operating pressure
Einbaulage	beliebig	mounting	in any position

COAXIALVENTILE

COAXIAL VALVES

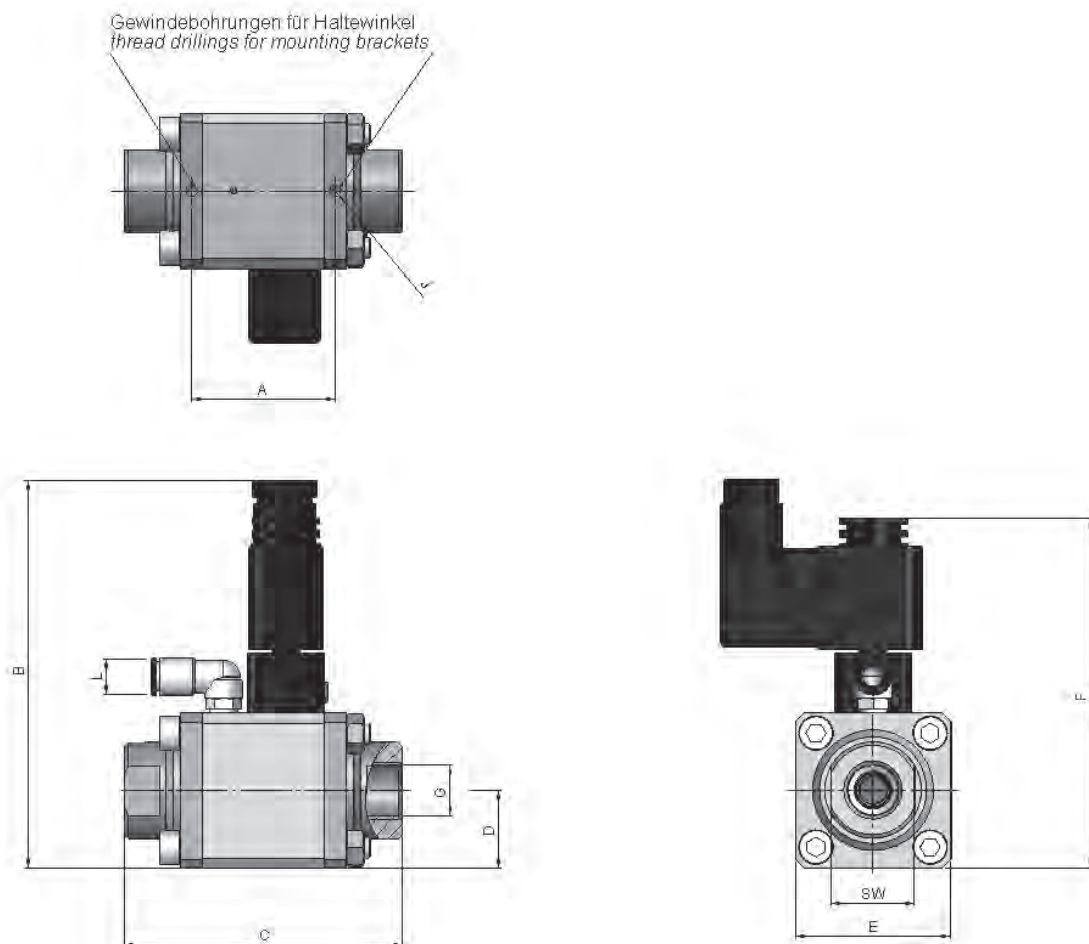
2/2-Wege Coaxialventil 2/2-way coaxial valve

Baureihe 286 Type 286

DN [mm]	Anschluss connection	K _v -Wert flow rate [m³/h]	Gewicht - Messing weight - brass [kg]
8	G3/8	1,7	0,7

Maßzeichnung dimensional drawing

Typ 286 mit 3/2-Wege Pilotventil type 286 with 3/2-way pilot valve



G	SW	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	J	L [mm]
3/8	24	41,5	112	80	22,5	45	101	M4	6

COAXIALVENTILE

COAXIAL VALVES

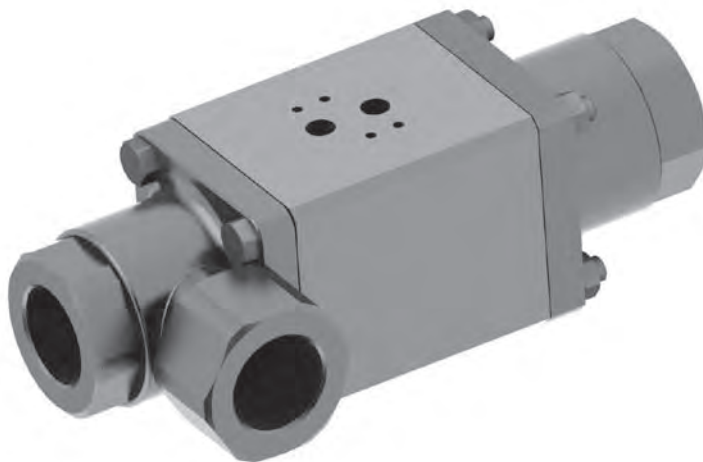
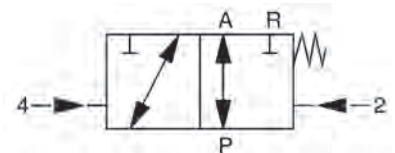
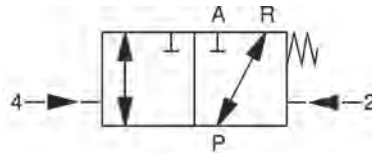
3/2-Wege Coaxialventil 3/2-way coaxial valve

Baureihe 380 / 381 Type 380 / 381

fremdgesteuert
externally controlled

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	body material	threaded version: brass, AISI 303, AISI 316
Dichtwerkstoff	statisch: FKM dynamisch: FKM, PTFE Sitzdichtung: PTFE	seal material	static: FKM dynamic: FKM, PTFE seat seal: 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	connection	G1/4 – G2
Durchflussrichtung	P → A max. 100bar A → P max. 16bar P → R max. 100bar R → P max. 16bar	flow direction	P → A max. 100bar A → P max. 16bar P → R max. 100bar R → P max. 16bar
Antriebsteil	doppelt wirkender Kolben mit Rückstellfeder	actuating part	double acting piston with return spring
Steuerdruck	3 – 8bar Anschlüsse 2+4 (G1/4) Schnittstelle nach NAMUR eine vorgeschaltete Wartungseinheit verlängert die Lebensdauer der Ventile	control pressure	3 – 8bar connections 2+4 (G1/4) port according to NAMUR an upstreamed service unit extends the lifetime of the valves
Schaltzeiten	Öffnen / Schließen 50 – 1000ms abhängig vom Steuerdruck, Pilotventil (Option) und Abluftdrosseln (Option)	switching time	opening / closing 50 – 1000ms depending on operating pressure, pilot valve (option) and exhaust air throttle (option)
Einbaulage	beliebig	mounting	in any position

COAXIALVENTILE

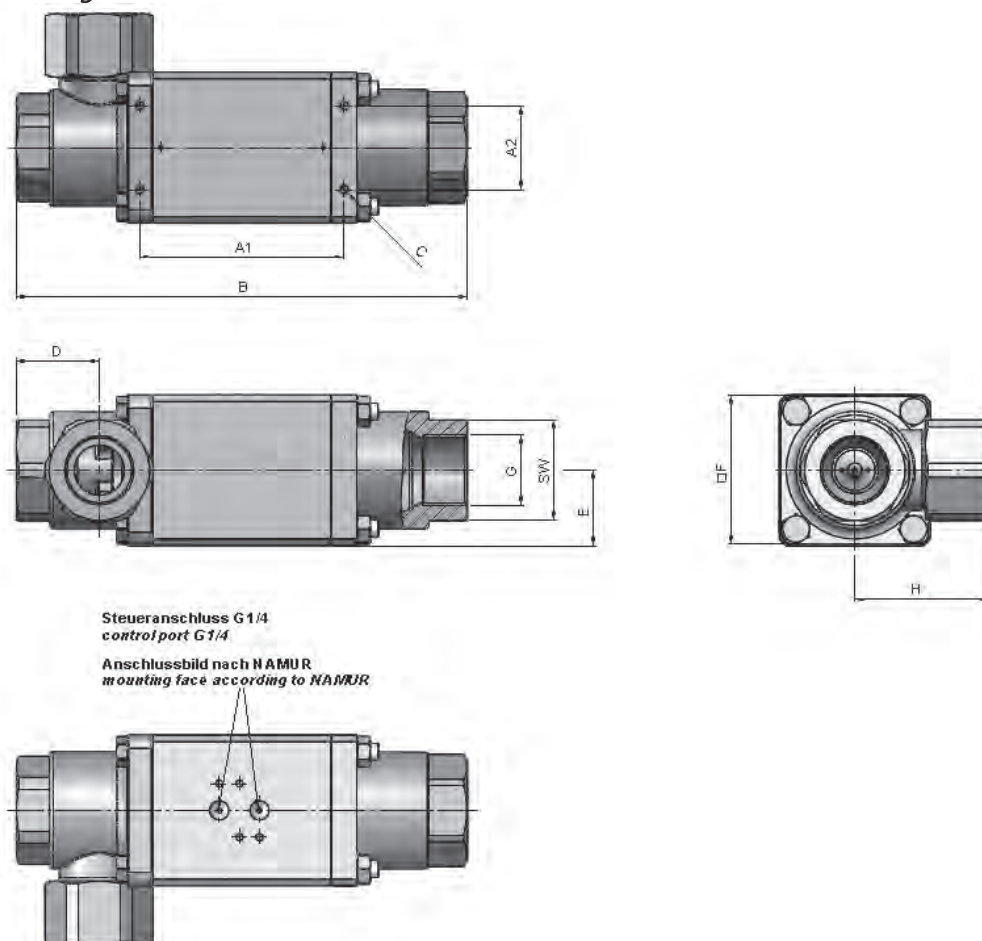
COAXIAL VALVES

3/2-Wege Coaxialventil 3/2-way coaxial valve

Baureihe 380 / 381 Type 380 / 381

Baureihe type	DN [mm]	Druck pressure range [bar]	Anschluss connection	K _v -Wert flow rate [m³/h]	Gewicht – Messing weight - brass [kg]
380	10	0 – 64	G1/4, G3/8, G1/2	2,5	1,8
380	15	0 – 64	G3/8, G1/2, G3/4	6,6	3,2
380	20	0 – 64	G1/2, G3/4, G1	10,0	4,6
380	25	0 – 64	G3/4, G1, G1 1/4	12,2	6,5
380	32	0 – 64	G1, G1 1/4, G1 1/2	17,9	7,6
380	40	0 – 64	G1 1/2	41,5	12,1
380	50	0 – 64	G2	43,0	12,1
381	10	0 – 100	G1/4, G3/8, G1/2	2,5	1,8
381	15	0 – 100	G3/8, G1/2, G3/4	6,6	3,2
381	20	0 – 100	G1/2, G3/4, G1	10,0	4,6
381	25	0 – 100	G3/4, G1, G1 1/4	12,2	6,5
381	32	0 – 100	G1, G1 1/4, G1 1/2	17,9	7,6
381	40	0 – 100	G1 1/2	41,5	12,1
381	50	0 – 100	G2	43,0	12,1

Maßzeichnung dimension drawing



DN [mm]	G	SW	A1 [mm]	A2 [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]
10	1/4, 3/8, 1/2	32	84	-	166,5	M4	32	25	50	37
15	3/8, 1/2, 3/4	41	100	-	200	M5	38,5	35	70	60
20	1/2, 3/4, 1	46	108	-	228	M5	45,5	40	80	72
25	3/4, 1, 1 1/4	55	121	-	252	M5	48	45	90	80
32	1, 1 1/4, 1 1/2	60	122	50	269	M6	49,5	45	90	80
40	1 1/2	75	131	60	304	M6	56,5	55	110	84
50	2	75	131	60	304	M6	56,5	55	110	84

COAXIALVENTILE

COAXIAL VALVES

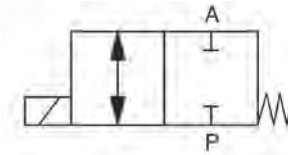
2/2-Wege Coaxialventil 2/2-way coaxial valve

Baureihe 270-X / 271-X / 272-X Type 270-X / 271-X / 272-X

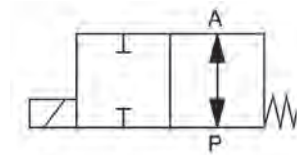
direktgesteuert
Modulbauweise

direct acting
modular design

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



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



Nennweite	DN 10 – 32	diameter	DN 10 – 32
Druckbereich	0 – max. 100bar gegendrückt bis max. 16bar	pressure range	0 – max. 100bar backpressure leakproof up to max. 16bar
Gehäusewerkstoff	Einzelventil: Messing Block: Aluminium	body material	single valve: brass block: aluminium
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	Ventil: G1/4 – G1 1/2 Block: G1/2 – G2	connection	valve: G1/4 – G1 1/2 block: G1/2 – G2
Durchflussrichtung	P → A max. 100bar A → P max. 16bar	flow direction	P → A max. 100bar A → P max. 16bar
Elektrischer 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, coil 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

COAXIALVENTILE

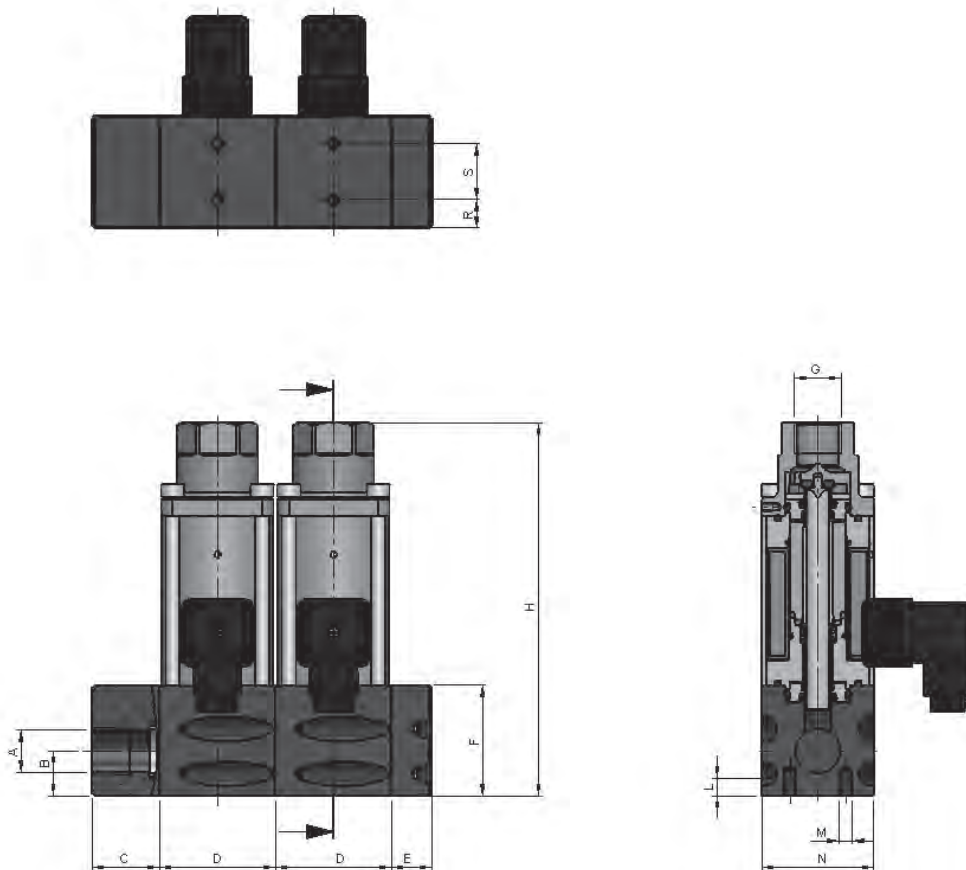
COAXIAL VALVES

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

Baureihe 270-X / 271-X / 272-X Type 270-X / 271-X / 272-X

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-X	10	0 – 40	G1/4, G3/8, G1/2	2,5	35	41	1,7
270-X	15	0 – 40	G3/8, G1/2, G3/4	5,2	40	45	3,6
270-X	20	0 – 40	G1/2, G3/4, G1	7,0	45	53	5,4
270-X	25	0 – 40	G3/4, G1, G1 1/4	12,3	60	68	7,1
270-X	32	0 – 40	G1, G1 1/4, G1 1/2	20,0	73	76	12,6
271-X	10	0 – 64	G1/4, G3/8, G1/2	2,5	44	53	1,7
271-X	15	0 – 64	G3/8, G1/2, G3/4	5,2	50	55	3,6
271-X	20	0 – 64	G1/2, G3/4, G1	7,0	53	59	5,4
271-X	25	0 – 64	G3/4, G1, G1 1/4	12,3	77	85	7,1
271-X	32	0 – 64	G1, G1 1/4, G1 1/2	20,0	73	76	12,6
272-X	10	0 – 100	G1/4, G3/8, G1/2	2,5	44	53	1,7
272-X	15	0 – 100	G3/8, G1/2, G3/4	5,2	50	55	3,6
272-X	20	0 – 100	G1/2, G3/4, G1	7,0	53	59	5,4
272-X	25	0 – 100	G3/4, G1, G1 1/4	12,3	77	85	7,1
272-X	32	0 – 100	G1, G1 1/4, G1 1/2	20,0	73	76	12,6

Maßzeichnung dimension drawing



DN [mm]	A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	G	L [mm]	M [mm]	N [mm]	R [mm]	S [mm]
10	G1/2, G3/4, G1	20	42	52	18	49,5	167	1/4, 3/8, 1/2	8	M6	50	13	25
15	G1/2, G3/4, G1, G1 1/4	28	42	72	27	69,5	207	3/8, 1/2, 3/4	8	M6	70	21	28
20	G1, G1 1/4, G1 1/2	34	32	82	32	79,5	235	1/2, 3/4, 1	10	M8	80	25	34
25	G1, G1 1/4, G1 1/2	36	32	92	32	89,5	265	3/4, 1, 1 1/4	10	M8	90	20	50
32	G1 1/4, G1 1/2, G2	50	34	118	34	114,5	302	1, 1 1/4, 1 1/2	10	M8	115	34	50

COAXIALVENTILE

COAXIAL VALVES

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

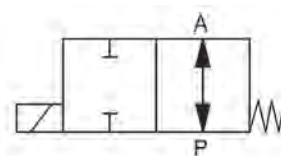
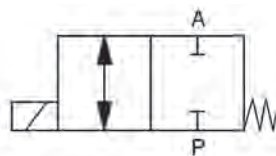
Baureihe 290-X Type 290-X

direktgesteuert
Modulbauweise

direct acting
modular design

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

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



Nennweite	DN 10, DN 15	diameter	DN 10, DN 15
Druckbereich	0 – max. 20bar gegendruckdicht bis max. 16bar	pressure range	0 – max. 20bar backpressure leakproof up to max. 16bar
Gehäusewerkstoff	Einzelventil: Messing Block: Aluminium	body material	single valve: brass block: aluminium
Dichtwerkstoff	statisch: FKM dynamisch: PTFE Sitzdichtung: FKM	seal material	static: FKM dynamic: PTFE seat seal: FKM
Temperatur	Medium: -20 bis +40°C Umgebung: -30 bis +40°C	temperature	media: -20 up to +40°C ambient: -30 up to +40°C
Anschluss	Ventil: G1/4 – G3/4 Block: G1/2 – G1 1/2	connection	valve: G1/4 – G3/4 block: G1/2 – G1 1/2
Durchflussrichtung	P → A max. 20bar A → P max. 16bar	flow direction	P → A max. 20bar A → P max. 16bar
Elektr. Anschluss	Kabelverschraubung M16x1,5	electr. connection	cable connection M16x1,5
Anschlussspannung	230V 50Hz, 24V DC	nominal voltage	230V 50Hz, 24V DC
Spannungstoleranz	+ / - 10% nach VDE 0580	voltage tolerance	+ / - 10% acc. VDE 0580
Einschaltdauer	100% ED	duty factor	100% ED
Explosionsschutz	II 2G Ex em II T4 II 2 D td A21 IP65 T130°C	explosion proof	II 2G Ex em II T4 II 2 D td A21 IP65 T130°C
Einbaulage	beliebig	mounting	in any position

COAXIALVENTILE

COAXIAL VALVES

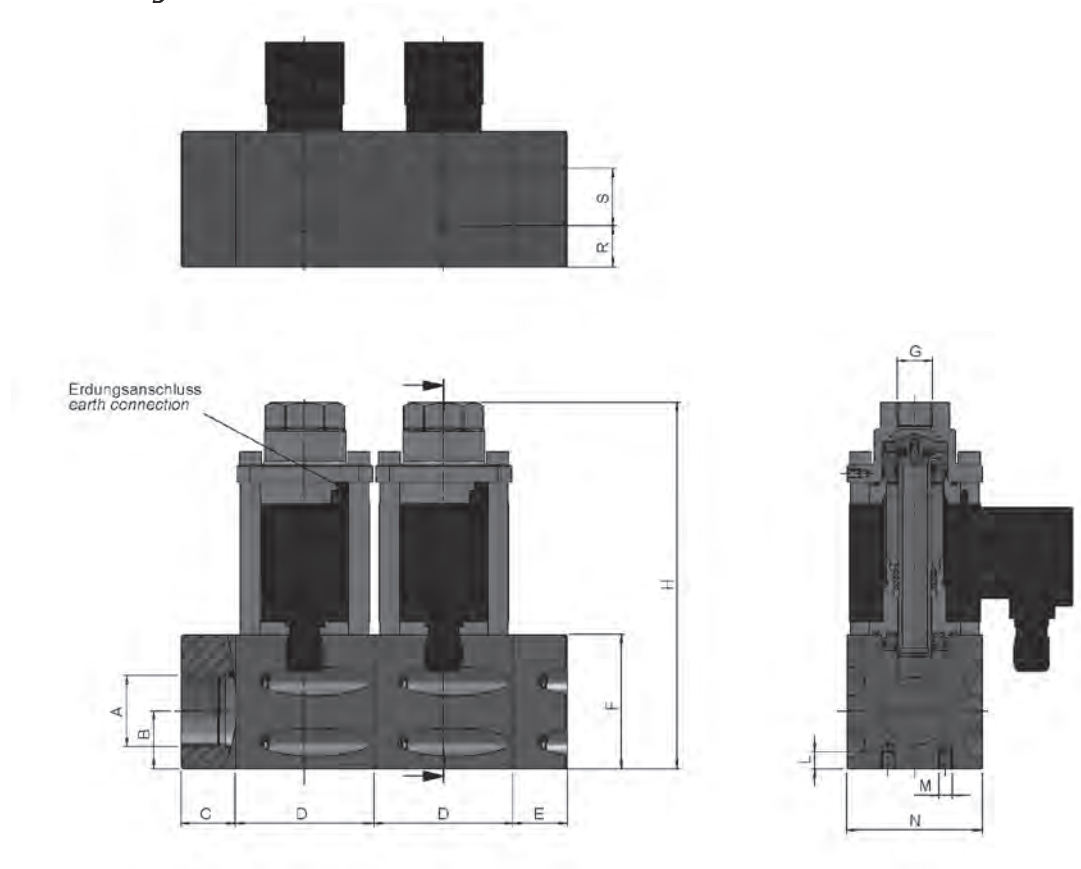
2/2-Wege Coaxialventil Ex 2/2-way coaxial valve Ex

Baureihe 290-X Type 290-X

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	
290-X	10	0 – 20	G1/4, G3/8, G1/2	2,5	23	23	2,3
290-X	15	0 – 20*	G3/8, G1/2, G3/4	5,2	30	30	4,3

*höhere Drücke auf Anfrage

Maßzeichnung dimension drawing



DN [mm]	A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	G	L [mm]	M [mm]	N [mm]	R [mm]	S [mm]
10	G1/2, G3/4, G1, G1 1/4	28	42	67	27	69,5	187	1/4, 3/8, 1/2	8	M6	70	21	28
15	G1, G1 1/4, G1 1/2	34	32	82	32	79,5	216,5	3/8, 1/2, 3/4	10	M8	80	25	34

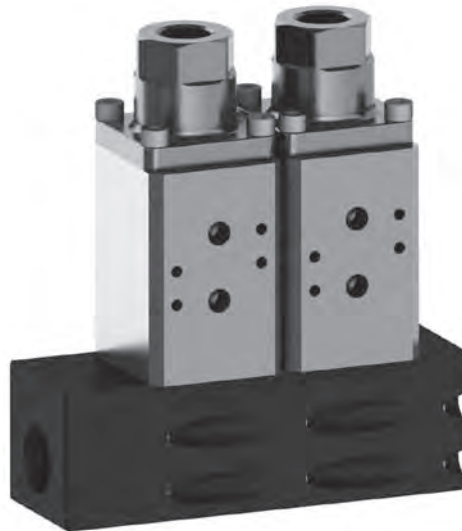
COAXIALVENTILE

COAXIAL VALVES

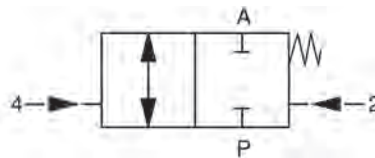
2/2-Wege Coaxialventil 2/2-way coaxial valve

fremdgesteuert
Modulbauweise

*externally controlled
modular design*

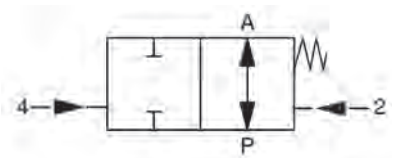


Schaltfunktion A: NC (stromlos geschlossen)
function A: NC (normally closed)



Baureihe 280-X / 281-X / 282-X Type 280-X / 281-X / 282-X

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



Nennweite	DN 10 - 32	diameter	DN 10 - 32
Druckbereich	0 – max. 160bar gedrückt bis max. 16bar	pressure range	0 – max. 160bar backpressure leakproof up to max. 16bar
Gehäusewerkstoff	Einzelventil: Messing Block: Aluminium	body material	single valve: brass block: aluminium
Dichtwerkstoff	statisch: FKM dynamisch: FKM, PTFE Sitzdichtung: PTFE	seal material	static: FKM dynamic: FKM, PTFE seat seal: 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	Ventil: G1/4 – G1 1/2 Block: G1/2 – G2	connection	valve: G1/4 – G1 1/2 block: G1/2 – G2
Durchflußrichtung	P → A max. 160bar A → P max. 16bar	flow direction	P → A max. 160bar A → P max. 16bar
Antriebsteil	doppelt wirkender Kolben mit Rückstellfeder	actuating part	double acting piston with spring return
Steuerdruck	3 – 8bar Anschlüsse 2+4 (G1/4) Schnittstelle nach NAMUR eine vorgeschaltete Wartungseinheit verlängert die Lebensdauer der Ventile	control pressure	3 – 8bar connections 2+4 (G1/4) port according to NAMUR an upstreamed service unit extends the lifetime of the valves
Schaltzeiten	Öffnen / Schließen 50 – 1000ms Abhängig vom Steuerdruck, Pilotventil (Option) und Abluftdrosseln (Option)	switching time	opening / closing 50 – 1000ms depending on operating pressure, pilot valve (option) and exhaust air throttle (option)
Einbaulage	beliebig	mounting	in any position

COAXIALVENTILE

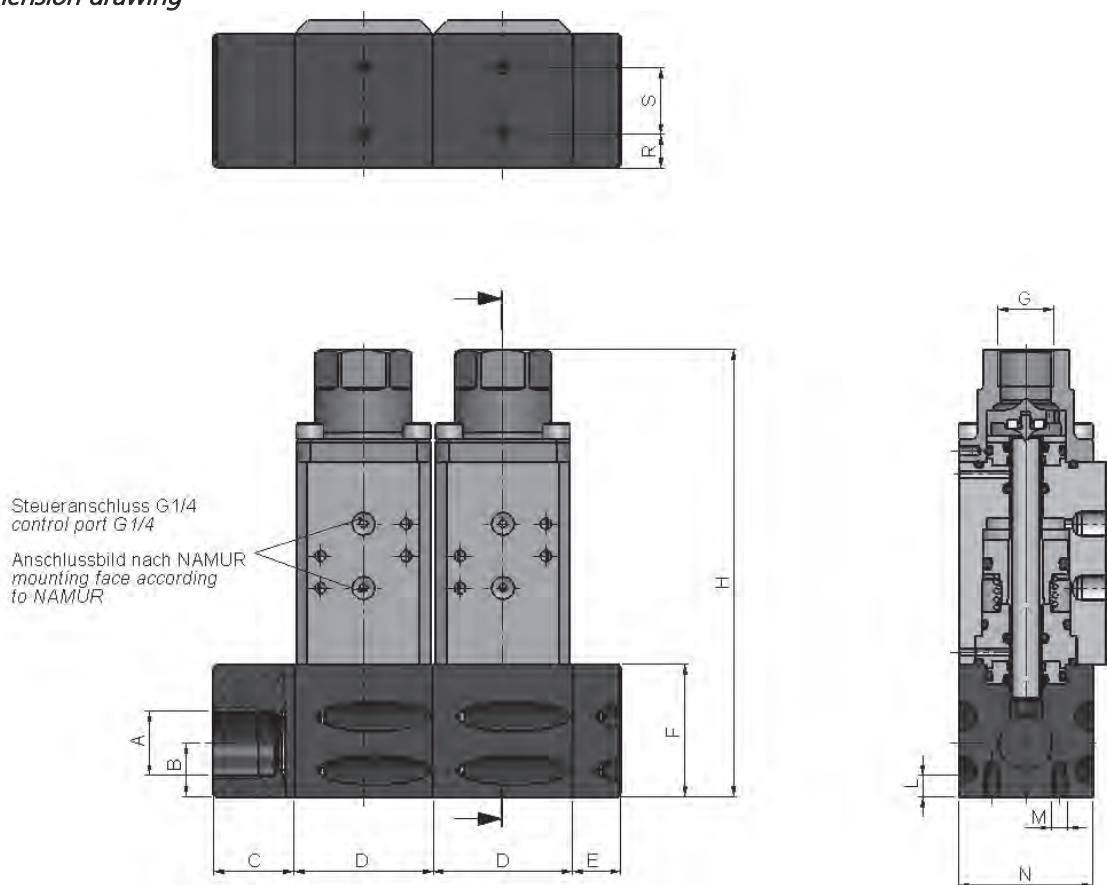
COAXIAL VALVES

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

Baureihe 280-X / 281-X / 282-X
Type 280-X / 281-X / 282-X

Baureihe type	DN [mm]	Druck pressure range [bar]	Anschluss connection	K _v -Wert flow rate [m³/h]	Gewicht - Messing weight - brass [kg]
280-X	10	0 – 64	G1/4, G3/8, G1/2	2,7	1,5
280-X	15	0 – 64	G3/8, G1/2, G3/4	6,6	3,2
280-X	20	0 – 64	G1/2, G3/4, G1	9,4	4,0
280-X	25	0 – 64	G3/4, G1, G1 1/4	14,5	5,3
280-X	32	0 – 64	G1, G1 1/4, G1 1/2	20,0	6,9
281-X	10	0 – 120	G1/4, G3/8, G1/2	2,7	1,5
281-X	15	0 – 120	G3/8, G1/2, G3/4	6,6	3,2
281-X	20	0 – 120	G1/2, G3/4, G1	9,4	4,0
281-X	25	0 – 120	G3/4, G1, G1 1/4	14,5	5,3
281-X	32	0 – 100	G1, G1 1/4, G1 1/2	20,0	6,9
282-X	10	0 – 160	G1/4, G3/8, G1/2	2,7	1,5
282-X	15	0 – 160	G3/8, G1/2, G3/4	6,6	3,2
282-X	20	0 – 160	G1/2, G3/4, G1	9,4	4,0
282-X	25	0 – 160	G3/4, G1, G1 1/4	14,5	5,3

Maßzeichnung
dimension drawing



DN [mm]	A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	G	L [mm]	M [mm]	N [mm]	R [mm]	S [mm]
10	G1/2, G3/4, G1	20	42	52	18	49,5	167	1/4, 3/8, 1/2	8	M6	50	13	25
15	G1/2, G3/4, G1, G1 1/4	28	42	72	27	69,5	207	3/8, 1/2, 3/4	8	M6	70	21	28
20	G1, G1 1/4, G1 1/2	34	32	82	32	79,5	235	1/2, 3/4, 1	10	M8	80	25	34
25	G1, G1 1/4, G1 1/2	36	32	92	32	89,5	265	3/4, 1, 1 1/4	10	M8	90	20	50
32	G1 1/4, G1 1/2, G2	44	34	93	34	99,5	287	1, 1 1/4, 1 1/2	10	M8	90	21	50

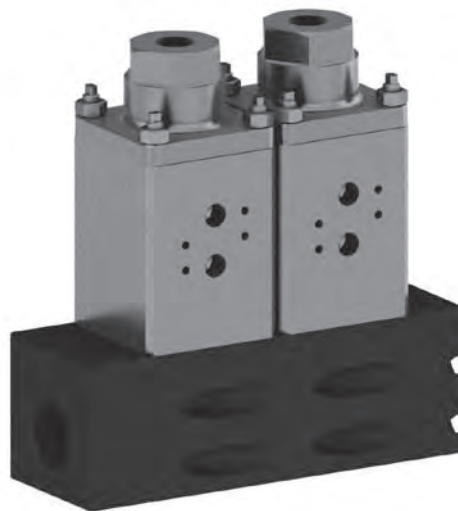
COAXIALVENTILE

COAXIAL VALVES

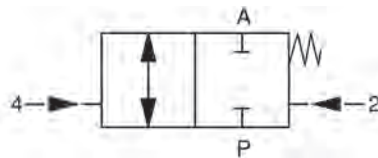
2/2-Wege Coaxialventil 2/2-way coaxial valve

fremdgesteuert
Modulbauweise

*externally controlled
modular design*

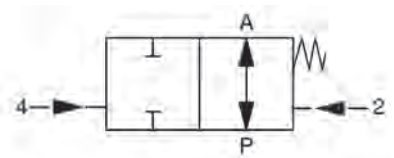


Schaltfunktion A: NC (stromlos geschlossen)
function A: NC (normally closed)



Baureihe 283-X Type 283-X

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



Nennweite	DN 15	diameter	DN 15
Druckbereich	0 – max. 200bar gedrückt bis max. 16bar	pressure range	0 – max. 200bar backpressure leakproof up to max. 16bar
Gehäusewerkstoff	Einzelventil: Messing Block: Aluminium	body material	single valve: brass block: aluminium
Dichtwerkstoff	statisch: FKM dynamisch: PTFE Sitzdichtung: PTFE	seal material	static: FKM dynamic: PTFE seat seal: 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	Ventil: G3/8 – G3/4 Block: G1 1/4	connection	valve: G3/8 – G3/4 block: G1 1/4
Durchflußrichtung	P → A max. 200bar A → P max. 16bar	flow direction	P → A max. 200bar A → P max. 16bar
Antriebsteil	doppelt wirkender Kolben mit Rückstellfeder	actuating part	double acting piston with spring return
Steuerdruck	3 – 8bar Anschlüsse 2+4 (G1/4) Schnittstelle nach NAMUR eine vorgeschaltete Wartungseinheit verlängert die Lebensdauer der Ventile	control pressure	3 – 8bar connections 2+4 (G1/4) port according to NAMUR an upstream service unit extends the lifetime of the valves
Schaltzeiten	Öffnen / Schließen 50 – 1000ms Abhängig vom Steuerdruck, Pilotventil (Option) und Abluftdrosseln (Option)	switching time	opening / closing 50 – 1000ms depending on operating pressure, pilot valve (option) and exhaust air throttle (option)
Einbaulage	beliebig	mounting	in any position

COAXIALVENTILE

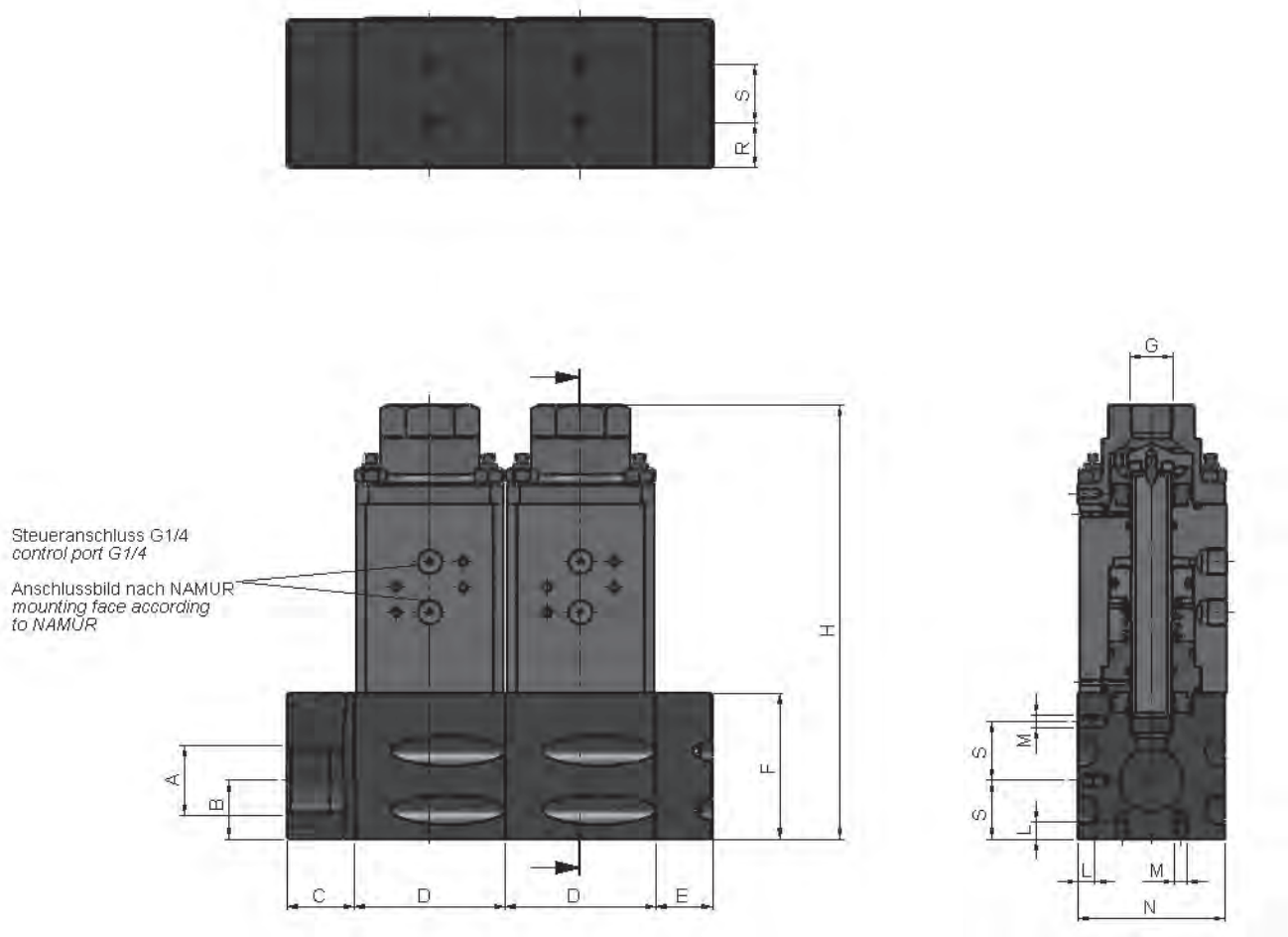
COAXIAL VALVES

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

Baureihe 283-X Type 283-X

Baureihe type	DN [mm]	Druck pressure range [bar]	Anschluss connection	K _v -Wert flow rate [m³/h]	Gewicht - Messing weight - brass [kg]
283-X	15	0 – 200	G3/8, G1/2, G3/4	7,2	3,2

Maßzeichnung dimension drawing



DN [mm]	A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	G	L [mm]	M	R [mm]	S [mm]	N [mm]
15	G1 1/4	28	32	72	27	69,5	207	3/8 – 1/2 – 3/4	8	M6	21	28	70

COAXIALVENTILE

COAXIAL VALVES

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

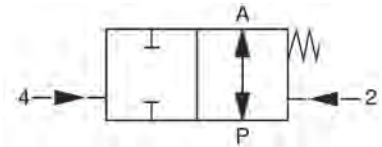
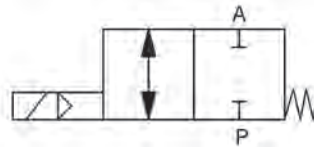
Baureihe 286-X Type 286-X

fremdgesteuert
Modulbauweise

externally controlled
modular design

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

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



Nennweite	DN 8	diameter	DN 8
Druckbereich	0 – max. 40bar gegendruckdicht bis max. 40bar	pressure range	0 – max. 40bar backpressure leakproof up to max. 40bar
Gehäusewerkstoff	Einzelventil: Messing Block: Aluminium	body material	single valve: brass block: aluminium
Dichtwerkstoff	statisch: FKM dynamisch: PTFE Sitzdichtung: FKM	seals	static: FKM dynamic: PTFE seat seal: FKM
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	Ventil: G3/8 Block: G1	connection	valve: G3/8 block: G1
Durchflussrichtung	P → A max. 40bar A → P max. 40bar	flow direction	P → A max. 40bar A → P max. 40bar
Antriebssteil	Kolben mit Rückstellfeder	actuating part	piston with return spring
Elektr. Anschluss	Gerätesteckdose nach Industriennorm Bauform B, bei Wechselstrombetrieb mit integriertem Gleichrichter	electr. connection	plug acc. industrial norm form B, a.c. operation with rectifier integrated
Anschlussspannung	24V DC, 230V 50Hz, Sonderspannungen	nominal voltage	24V DC, 230V 50Hz, special voltages
Spannungstoleranz	+ / - 10% nach VDE 0580	voltage tolerance	+ / - 10% acc. VDE 0580
Leistungsaufnahme	230V 50Hz: 9,2VA 24V DC: 6W	power consumption	230V 50Hz: 9,2VA 24V DC: 6W
Einschaltdauer	100% ED	duty factor	100% ED
Schutzart	IP 65 mit montierter Gerätesteckdose	protection class	IP 65 with plug mounted
Steuerdruck	3 – 10bar über Steckanschluss für Schlauch mit Außendurchmesser 6mm eine eventuell vorgeschaltete Wartungseinheit verlängert die Lebensdauer der Ventile	control pressure	3 – 10bar over quick connector for tube with external diameter 6mm an possibly existing upstreamed service unit extends the lifetime of the valves
Schaltzeiten	Öffnen / Schließen 21 – 40ms abhängig vom Steuerdruck	switching time	opening / closing 21 – 40ms depending on operating pressure
Einbaulage	beliebig	mounting	in any position

COAXIALVENTILE

COAXIAL VALVES

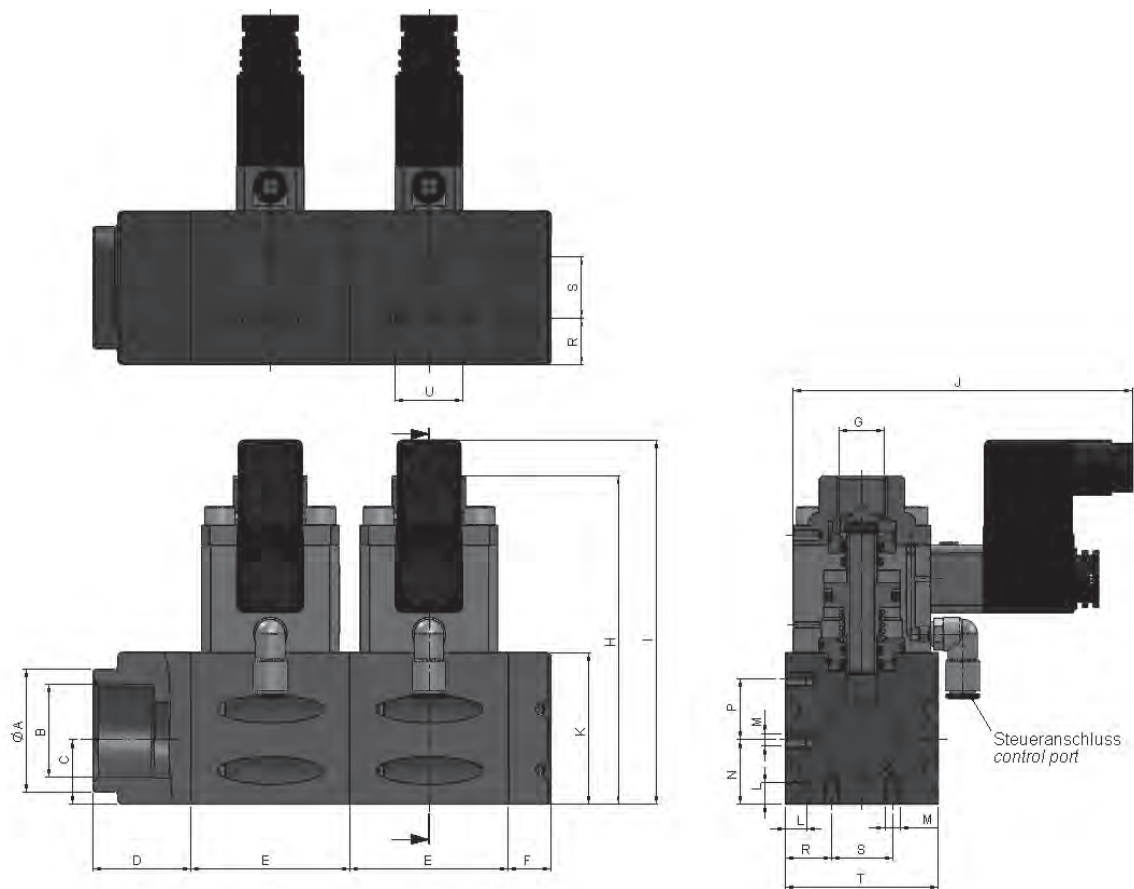
2/2-Wege Coaxialventil 2/2-way coaxial valve

Baureihe 286-X Type 286-X

DN [mm]	Anschluss connection	K _v -Wert flow rate [m³/h]	Gewicht - Messing weight - brass [kg]
8	G3/8	1,7	0,7

Maßzeichnung dimension drawing

Typ 286-X mit 3/2-Wege Pilotventil type 286-X with 3/2-way pilot valve



DN	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U
[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
8	40	G1	21	32	52	14	G3/8	107	118	115	49,5	7	M5	21	20	15	20	50	22

COAXIALVENTILE COAXIAL VALVES

Modulbauweise *modular design*

Verbindungsstücke *connecting pieces*

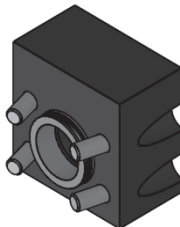


Trennscheibe
isolation disc



Distanzstück
distance piece

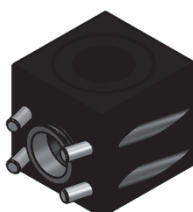
Anschlusstücke *connection parts*



Anschlusstück rechts
connection part right

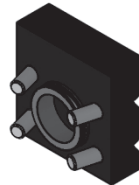


Anschlusstück links
connection part left



Anschlusstück rechts
Eckausführung G1
nach oben
connection part right 90° G1

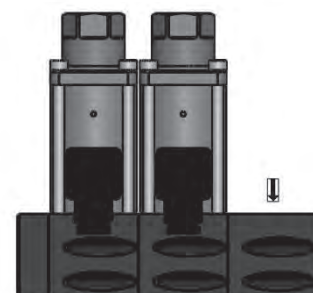
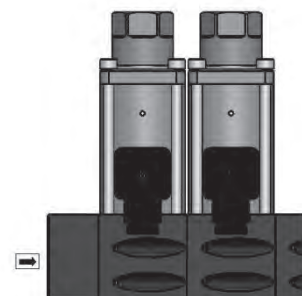
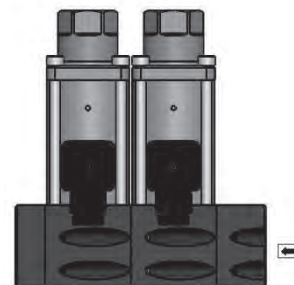
Abschlussstücke *end covers*



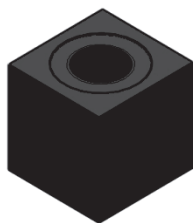
Abschlussstück rechts
end cover right



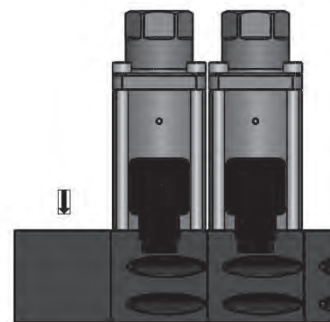
Abschlussstück links
end cover left



COAXIALVENTILE COAXIAL VALVES



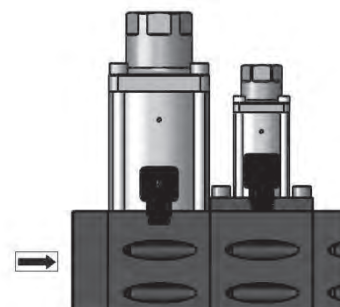
Anschlussstück links
Eckausführung G1
nach oben
connection part left 90° G1



Reduzieradapter
reducing adapters



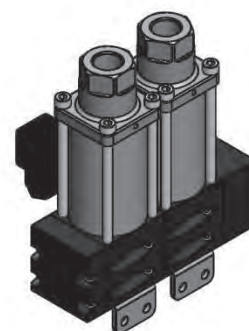
Reduzieradapter
reducing adapter from
DN 15 auf / to DN 10
DN 25 auf / to DN 10
DN 25 auf / to DN 15
DN 32 auf / to DN 20



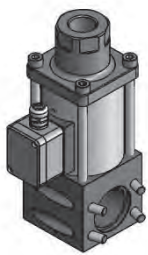
Weitere Optionen
further options



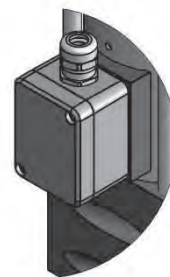
Haltewinkel
mounting brackets
mechanische Option = 15
mechanical option = 15



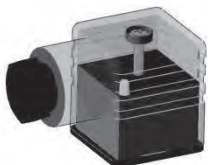
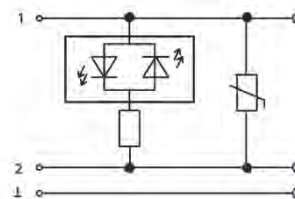
COAXIALVENTILE COAXIAL VALVES



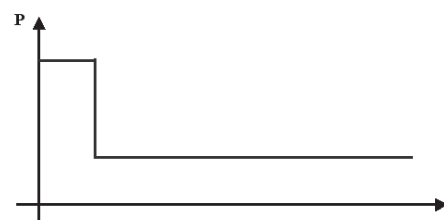
Klemmkasten
terminal box
Schutzart: IP 65
protection class: IP 65
PG11-Verschraubung
PG11-fitting
elektrische Option = 29
electrical option = 29



Gerätesteckdose mit LED
plug with LED
elektrische Option = 20
electrical option = 20



Gerätesteckdose mit Leistungsabsenkung
plug with power reduction
24V DC
Bauform A
form A
elektrische Option = 07
electrical option = 07

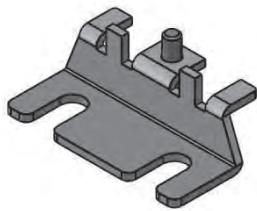


Gerätesteckdose M12x1
plug with M12x1

COAXIALVENTILE

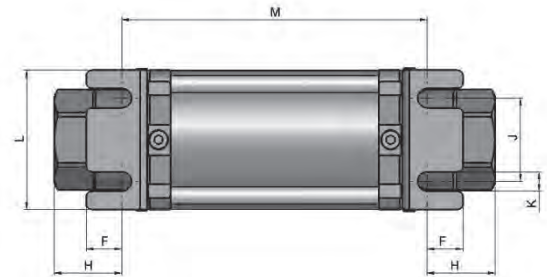
COAXIAL VALVES

Einzelventile direktgesteuert
Single valves direct acting



Haltewinkel
mounting brackets

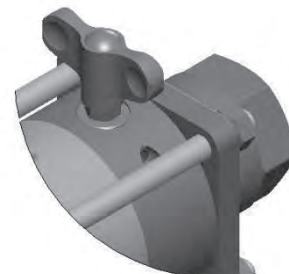
mechanische Option = 15
mechanical option = 15



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



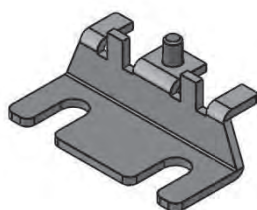
Stellungsanzeige
position indication
elektrische Option = 19
electrical option = 19



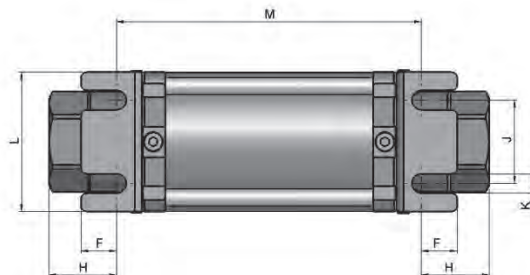
COAXIALVENTILE

COAXIAL VALVES

Einzelventile fremdgesteuert
Single valves externally controlled



Haltewinkel
mounting brackets
 mechanische Option = 15
mechanical option = 15



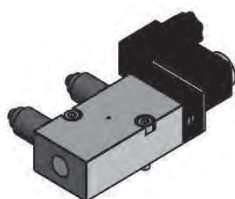
DN [mm]	F [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]
10	10	23,5	30	7	50	113
15	10,5	22,5	45	7	70	139
20	15,3	33,5	50	7	80	149
25	16	34	60	8,5	90	178
32	6	37	78	6,5	115	195
40	6	40	98	6,5	130	224
50	6	40	98	6,5	130	224



Abluftdrossel
exhaust air throttle
 G1/8
 G1/4



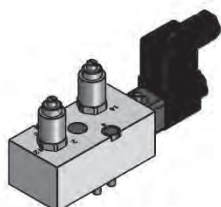
Schalldämpfer Sinterbronze
silencer of sinter bronze casting
 G1/8
 G1/4



5/2-Wege Pilotventil (NAMUR)
 zum Anflanschen
 Anschlüsse seitlich

*5/2-way pilot valve (NAMUR) to flange
 connections laterally*

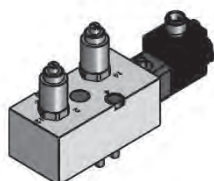
24V DC
 230V 50Hz



5/2-Wege Pilotventil (NAMUR)
 zum Anflanschen
 Anschlüsse oben

*5/2-way pilot valve (NAMUR) to flange
 connections above*

24V DC
 230V 50Hz



5/2-Wege Pilotventil (NAMUR)
 zum Anflanschen
 Anschlüsse oben
 Magnet M12x1

*5/2-way pilot valve (NAMUR) to flange
 connections above
 solenoid M12 x 1*

24V DC
 230V 50Hz