Partnership. With Guarantee.

Angle seat valve pneumatically actuated
Series SE01, SE02, SE03, SE26

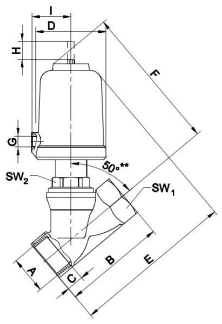
Design type	2/2-way poppet valve, pneumatically actuated
Connection	G1/4"...G2" according to ISO228/1, RP21/2...RP3" according to ISO7/1 on request: NPT thread, Weld ends, Tri-Clamp Connection
Materials	Body Red brass G1/2"...G2" Brass housing RP21/2"...RP3" Body stainless steel 1.4408 G1/4"...G3" Standard seat seal PTFE
Application range	gaseous and liquid media that do not attack the materials used Control function Spring return closed (closing against the flow direction): Application for liquids to prevent pressure surges Control function Spring return closed (closing with the media flow): Application for Gases and vapours Control function spring opens (against the direction of flow closing): Application for liquids, gases and vapours Control function double-acting (against the direction of flow closing): Application for liquids, gases and vapours
Viscosity of the medium	max. 600mm²/s (600cSt)
Medium temperature	Piston actuator Metal cover: -30...+170°C (Steam max. 140°C) Piston actuator plastic cover: -30...+135°C High-temperature version up to 200°C on request Low-temperature version down to -50°C on request
Ambient temperature	-30...+60°C
Operating pressure	Vacuum up to 0,001 bar absolute Housing red brass and Body Brass max. 16bar Body stainless steel 1.4408 max. 40bar Limitation for hazardous gases according to Pressure Equipment Directive 2014/68/EU (Category I): PSxDN <1000
Control medium	Compressed air and neutral gases (Liquids on request)
Control pressure	see table
Accessories	Limit switch, Pilot valve, Manual override actuation, Manual emergency override, oil- and grease-free version, AS-i bus, PTFE-free version

+43 512 52076
austria@stasto.eu
© STASTO Automation KG

Type code

		SE	01	-	N	112	-	R	T	81	-	01
	Spring closes (closing with the media flow)		01									
	Spring closes (closing against the flow direction)		02									
	Spring opens (against the direction of flow closing)		03									
Type	double-acting (closing against the flow direction)		26									
Connection type	none specification, if female thread ISO228/1 or rather ISO7/1											
	Weld ends to DIN				D							
	Weld ends to ISO				I							
	NPT thread				N							
	Tri-Clamp according to inch				T							
Connection	DN8-1/4"					14						
	DN10-3/8"					38						
	DN15-1/2"					12						
	DN20-3/4"					34						
	DN25-1"					10						
	DN32-11/4"					114						
	DN40-11/2"					112						
	DN50-2"					20						
	DN65-21/2"					212						
	DN80-3"					30						
Materials	Brass (only DN65 + 80)							B				
	Red brass (DN15 - DN50)							R				
	Stainless steel 1.4408 (DN8 - DN80)							S				
Seat seal	EPDM - Medium temperature -30...+140°C								E			
	NBR - Medium temperature -30...+80°C								N			
	PTFE - Medium temperature -30...+200°C								T			
	FKM - Medium temperature -15...+200°C								V			
Actuator	Piston Ø50mm, double-acting									50		
	Piston Ø50mm, 1 Spring									51		
	Piston Ø50mm, 2 Springs									52		
	Piston Ø50mm, 3 Springs									53		
	Piston Ø80mm, double-acting									80		
	Piston Ø80mm, 1 Spring									81		
	Piston Ø80mm, 2 Springs									82		
	Piston Ø80mm, 3 Springs									83		
	Piston Ø125mm, double-acting									125		
	Piston Ø125mm, 1 Spring									1251		
	Piston Ø125mm, 2 Springs									1252		
	Piston Ø125mm, 3 Springs									1253		
Special version	described in the item text											01,02,03....

Dimensions



** Angle = 45° for DN65, DN80 in brass and DN80 stainless steel body

Red brass and stainless steel

Connection A	Nominal size DN [mm]	Actuator	B	C	D	E	F	G	H	I	SW1	SW2	Kvs values [m³/h]	Weight [kg]
G1/4"	8	50	60	12	62	130	123	G1/8"	8,5	34,5	20	30	0,95	1
G3/8"	10	50	60	12	62	130	123	G1/8"	9	34,5	23	30	1,6	1,05
G1/2"	15	50	65	15	62	135	120	G1/8"	7	34,5	25	30	3,5	1,1
G3/4"	20	50	75	16,3	62	135	125	G1/8"	12	34,5	31	30	8	1,2
G1"	25	50	90	19,1	62	145	130	G1/8"	16	34,5	39	30	15	1,4
G1"	25	80	90	19,1	96	185	170	G1/4"	16	55	39	30	16	3,0
G11/4"	32	50	110	21,4	62	160	145	G1/8"	16	34,5	48	30	21	1,8
G11/4"	32	80	110	21,4	96	200	190	G1/4"	20	55	48	30	24	3,3
G11/4"	32	125	110	21,4	146	230	215	G1/4"	20	80	48	30	24	5,5
G11/2"	40	50	120	21,4	62	165	150	G1/8"	16	34,5	55	30	30	2,1
G11/2"	40	80	120	21,4	96	205	195	G1/4"	23	55	55	30	35	3,6
G11/2"	40	125	120	21,4	146	235	220	G1/4"	23	80	55	30	35	5,8
G2"	50	50	150	25,7	62	185	160	G1/8"	16	34,5	68	32	40	2,7
G2"	50	80	150	25,7	96	225	200	G1/4"	29	55	68	32	55	4,2
G2"	50	125	150	25,7	146	250	225	G1/4"	29	80	68	32	55	6,4
RP21/2"	65	80	180	30,2	96	260	220	G1/4"	29	55	85	36	80	6,2
RP21/2"	65	125	180	30,2	146	285	250	G1/4"	29	80	85	36	80	8,4
RP3"	80	80	214	33,3	96	290	225	G1/4"	29	55	100	41	112	8,3
RP3"	80	125	214	33,3	146	315	250	G1/4"	29	80	100	41	112	10,5

Brass

Connection A	Nominal size DN[mm]	Actuator	B	C	D	E	F	G	H	I	SW1	SW2	Kvs values [m³/h]	Weight [kg]
RP21/2"	65	80	180	30,2	96	260	220	G1/4"	29	55	85	36	93	6,2
RP21/2"	65	125	180	30,2	146	285	250	G1/4"	29	80	85	36	93	8,4
RP3"	80	80	210	33,3	96	280	225	G1/4"	29	55	100	41	115	8,3
RP3"	80	125	210	33,3	146	305	250	G1/4"	29	80	100	41	115	10,5

Operating pressure/Control pressure,Spring closes (closing against the media flow), Type SE02

Nominal size DN[mm]	max. Operating pressure [bar]		Control pressure [bar]	Actuator	Springs
	Stainless steel	Red brass/Brass			
DN8	40	-	3,5...10	50	1
DN10	40	-	3,5...10	50	1
DN15	21,5	16	3,5...10	50	1
DN15	34,5	16	4,5...10	50	2
DN15	40	16	5,7...10	50	3
DN15	40	16	3,5...10	80	1
DN20	6,9	6,9	3,5...10	50	1
DN20	12,5	12,5	4,5...10	50	2
DN20	19	16	5,7...10	50	3
DN20	40	16	3,5...10	80	1
DN20	40	16	4,4...10	80	2
DN20	40	16	5,6...10	80	3
DN25	2,,4	2,,4	3,5...10	50	1
DN25	5,7	5,7	4,5...10	50	2
DN25	9,1	9,1	5,7...10	50	3
DN25	22	16	3,5...10	80	1
DN25	30	16	4,4...10	80	2
DN25	39	16	5,6...10	80	30
DN25	19	19	1,3...10	125	1
DN25	40	16	2,3...10	125	2
DN25	40	16	3,1...10	125	3
DN32	1	1	3,5...10	50	1
DN32	3,1	3,1	4,5...10	50	2
DN32	5,1	5,1	5,7...10	50	3
DN32	12,5	12,5	3,5...10	80	1
DN32	17	16	4,4...10	80	2
DN32	22	16	5,6...10	80	3
DN32	10,5	10,5	1,3...10	125	1
DN32	23,5	16	2,3...10	125	2
DN32	33,5	16	3,1...10	125	3
DN32	39	16	4...10	125	4
DN40	1,9	1,9	4,5...10	50	2
DN40	3,3	3,3	5,7...10	50	3
DN40	7,9	7,9	3,5...10	80	1
DN40	11	11	4,4...10	80	2
DN40	14	14	5,6...10	80	3
DN40	7	7	1,3...10	125	1
DN40	15,5	15,5	2,3...10	125	2
DN40	22	16	3,1...10	125	3
DN40	25	-	4,0...10	125	4

Nominal size DN[mm]	max. Operating pressure [bar]		Control pressure [bar]	Actuator	Springs
	Stainless steel	Red brass/Brass			
DN50	1	1	4,5...10	50	2
DN50	1,9	1,9	5,7...10	50	3
DN50	4,1	4,1	3,5...10	80	1
DN50	5,9	5,9	4,4...10	80	2
DN50	7,8	7,8	5,6...10	80	3
DN50	3,8	3,8	1,3...10	125	1
DN50	9	9	2,3...10	125	2
DN50	12,5	12,5	3,1...10	125	3
DN65	4,2	4,1	5,6...10	80	3
DN65	1,9	1,7	1,3...10	125	1
DN65	4,8	4,8	2,3...10	125	2
DN65	7	6,8	3,1...10	125	3
DN80	-	2,6	5,6...10	80	3
DN80	-	1,1	1,3...10	125	1
DN80	-	3	2,3...10	125	2
DN80	-	4,9	3,1...10	125	3

grey highlighted: standard

Operating pressure/Control pressure, Spring closes (closing with media flow) NC, Type SE01

Nominal size DN[mm]	Actuator	Springs	Control pressure [bar]																
			2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10
DN8	50	1	0	0	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
DN10	50	1	0	0	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
DN15	50	1	0	0	21,5	38,5	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
DN20	50	1	0	0	8,7	13,5	18	23	38	33	37,5	40	40	40	40	40	40	40	40
	80	1	25,5	38,5	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
DN25	50	1	0	0	5,2	7,7	10	12,5	15	17,5	20	22,5	25	27,5	30	32,5	33	33	33
	80	1	13,5	20	26,5	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
DN32	50	1	0	0	3	4,4	5,9	7,3	8,7	10	11,5	13	14,5	15,5	17	18,5	19	19	19
	80	1	8	11,5	15,5	19	23	26,5	30,5	34	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	125	1	28,5	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
DN40	50	1	0	0	0	2,4	3,4	4,3	5,3	6,3	7,2	8,2	9,2	10	11	12	13	13	13
	80	1	0	5,1	7,7	10	12,5	15	17,5	20	22,5	23	23	23	23	23	23	23	23
	125	1	12,5	18,5	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
DN50	50	1	0	0	0	1,4	2	2,6	3,2	3,9	4,5	5,1	5,7	6,3	6,9	7,5	8	8	8
	80	1	0	3,6	5,2	6,8	8,4	10	11,5	13	14,5	15	15	15	15	15	15	15	15
	125	1	8,3	12	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
DN65	80	1	0	2	2,9	3,7	4,6	5,5	6,4	7,3	8,1	9	9,9	10,5	11,5	12	12	12	12
	125	1	4,6	6,7	8,9	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
DN80	80	1	0	1,3	2	2,6	3,2	3,8	4,44	5	5,6	6,2	6,8	7,4	8	8,7	9	9	9
	125	1	3,1	4,6	6,1	7,6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

Operating pressure/Control pressure, Spring opens (closing against the flow direction) NO, Type SE03

Nominal size DN[mm]	Actuator	Springs	Control pressure [bar]																
			2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10
DN8	50	1	0	2,8	30	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN10	50	1	0	0	13,5	28	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN15	50	1	0	0	6,6	13,5	20,5	27,5	34,5	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	80	1	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN20	50	1	0	0	0,6	4,1	7,6	11	14,5	18	21	24,5	28	31,5	35	38,5	40	40	-
	80	1	19,5	28,5	37,5	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN25	50	1	0	0	0	1,2	3,3	5,3	7,4	9,5	11,5	13,5	15,5	17,5	19,5	21,5	23,5	26	28
	80	1	10	15,5	21	26,5	32	37,5	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN32	50	1	0	0	0	0,3	1,6	2,8	4,1	5,4	6,7	8	9,3	10,5	11,5	13	14	15,5	16,5
	80	1	5,6	9	12	15,5	19	22,5	25,5	29	32,5	35,5	39	40	-	-	-	-	-
	125	1	24,5	32,5	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN40	50	1	0	0	0	0	0,8	1,7	2,6	3,5	4,4	5,3	6,2	7,1	8	8,9	9,8	10,5	11,5
	80	1	3,4	5,8	8,1	10,5	12,5	15,	17,5	19,5	22	24,5	26,5	29	31,5	34	36	38,2	40
	125	1	16,5	22	28	34	29,5	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN50	50	1	0	0	0	0	0,3	0,8	1,4	2	2,6	3,2	3,7	4,3	4,9	5,5	6	6,6	7,2
	80	1	1,7	3,2	4,7	6,2	7,7	9,2	10,5	12	13,5	15	16,5	18	19,5	21	22,5	24	25,5
	125	1	10	13,5	17,5	21	25	28,5	32,5	36	40	-	-	-	-	-	-	-	-
DN65	80	1	0,6	1,5	2,4	3,2	4,1	4,9	5,8	6,7	7,5	8,4	9,2	10	10,5	11,5	12,5	13,5	14
	125	1	5,5	7,6	9,7	11,5	14	16	17	20	22	24,5	25	-	-	-	-	-	-
DN80	80	1	0,3	0,9	1,5	2,1	2,7	3,3	3,9	4,5	5,1	5,7	6,3	6,9	7,5	8,1	8,7	9,3	9,9
	125	1	3,7	5,2	6,6	8,1	9,6	11	12,5	14	15,5	16	-	-	-	-	-	-	-

Illustrations non-binding
Design, dimensional and material changes reserved

+43 512 52076
austria@stasto.eu
© STASTO Automation KG