Partnership. With Guarantee.

Šoupátkový uzavírací ventil - pneumaticky ovládaný Série SG03/SG04



Typ SG03



Typ SG04

Konstrukční provedení	Šoupátkový uzavírací ventil pneumaticky ovládaný s indikací polohy, NC, Mezipřírubové provedení
Stavební délka	odpovídající EN558-1R20
Připojení	Typ SG03 Příruby DN15...DN150, podle EN1092-1 forma B, PN 10-40 Typ SG04 Příruby DN15...DN125, podle EN1092-1 forma B, PN 10-40
Materiály	Těleso Pozinkovaná ocel resp. Nerezová ocel 1.4408, PTFE těsnění plněné uhlíkem, Pístní tyč nerezová ocel 1.4571, Pohon Pochromovaná mosaz Ø50...80 a Eloxovaný hliník Ø125, Pohonné pružiny Nerezová ocel 1.4310 Ø50...80 a Pružinový ocelový drát C Ø125
Kluzné uložení	Nerezová ocel/speciální uhlíkové kartáče: Těsnicí podložka pevný Nerezová ocel 1.4571 potažený a Těsnicí podložka pohyblivý Speciální uhlík Nerezová ocel/SFC: Těsnicí podložka pevný Nerezová ocel 1.4571 potažený a Těsnicí podložka pohyblivý SFC STN2: Těsnicí podložka pevný a Těsnicí podložka pohyblivý STN2
Míra úniku (% z Kvs)	Nerezová ocel/speciální uhlíkové kartáče < 0,0001 Nerezová ocel/SFC < 0,0005 STN2 < 0,001
Způsob upevnění	Montáž do pevného potrubního systému
Montážní poloha	libovolně
Oblast použití	plynná a kapalná média, která nenapadají použité materiály
Teplota média	Těleso Pozinkovaná ocel: SG03 -10...350°C, SG04 -10...230°C Těleso Nerezová ocel 1.4408: SG03 -60...350°C (SFC -60...300°C), SG04 -20...230°C
Teplota okolí	-15...60°C
Provozní tlak	viz tabulky
Řídicí médium	Stlačený vzduch a neutrální plyny (Kapaliny na vyžádání)<
Řídicí tlak	max. 10bar

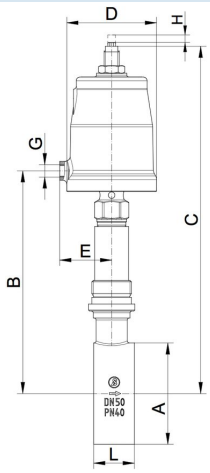
+43 512 52076
austria@stasto.eu
© STASTO Automation KG

Typový klíč

		SG	03	-	50	-	W	WC	50	-	01
	dlouhá konstrukční provedení		03								
Typ	krátké provedení		04								
Připojení	DN15				15						
	DN20				20						
	DN25				25						
	DN32				32						
	DN40				40						
	DN50				50						
	DN65				65						
	DN80				80						
	DN100				100						
	DN125				125						
	DN150				150						
Materiál tělesa	Ocel pozinkováno						U				
	Nerezová ocel 1.4408						W				
Kluzné uložení	Nerezová ocel/speciální uhlíkové kartáče							WC			
	Nerezová ocel/SFC							WF			
	STN2							WN			
Pohon	Pohon 50								50		
	Pohon 80								80		
	Pohon 125								125		
Speciální provedení	popsáno v textu článku										01,02,03....
	Hodnoty Kvs redukováno na										
	Charakteristika lineární/rovnoprocentní										
	Funkce Pružina otevírá NO										
	elektrická indikace polohy s kabelovou průchodkou										
	elektrická indikace polohy s konektorem										
	Řídicí hlavice ASI-Bus										
	Ruční ovládání										
	Omezení zdvihu										
	Pilotní ventil 230VAC										
	Pilotní ventil 24VDC										
	2 Induktivní mezní spínač M12x1 10 ... 30 VDC PNP										
	2 Mezní spínač induktivní M12x1 10 ... 55 VDC PNP/NPN										

© STASTO Automation KG

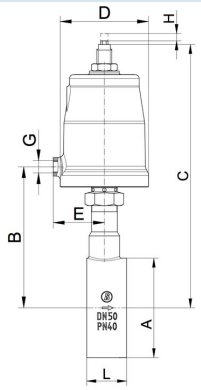
Rozměry SG03



Jmenovitá světlost DN [mm]	Pohon Ø	A	B	C	D	E	G	L	Zdvih	Hmotnost [cca. kg]
15	50	53	205	302	62	35	1/8"	33	6	2,8
15	80	53	209	340	96	55	1/4"	33	6	5
15	125	53	211	358	146	80	1/4"	33	6	6,4
20	50	62	210	307	62	35	1/8"	33	6	2,9
20	80	62	214	345	96	55	1/4"	33	6	5,1
20	125	62	216	363	146	80	1/4"	33	6	6,5
25	50	72	215	312	62	35	1/8"	33	6	3
25	80	72	219	350	96	55	1/4"	33	6	5,2
25	125	72	222	369	146	80	1/4"	33	6	6,6
32	50	82	219	316	62	35	1/8"	33	6	3,1
32	80	82	223	354	96	55	1/4"	33	6	5,3
32	125	82	226	373	146	80	1/4"	33	6	6,7
40	50	92	224	321	62	35	1/8"	33	6	3,2
40	80	92	228	359	96	55	1/4"	33	6	5,4
40	125	92	231	378	146	80	1/4"	33	6	6,8
50	50	108	234	333	62	35	1/8"	43	8	4,3
50	80	108	238	371	96	55	1/4"	43	8	6,5
50	125	108	241	390	146	80	1/4"	43	8	7,9
65	50	127	244	343	62	35	1/8"	46	8	4,8
65	80	127	248	381	96	55	1/4"	46	8	7
65	125	127	250	399	146	80	1/4"	46	8	8,4
80	50	142	252	351	62	35	1/8"	46	8	5,5
80	80	142	256	389	96	55	1/4"	46	8	7,7
80	125	142	258	407	146	80	1/4"	46	8	9,1
100	50	164	264	363	62	35	1/8"	52	8,5	6,7
100	80	164	268	401	96	55	1/4"	52	8,5	8,9
100	125	164	270	419	146	80	1/4"	52	8,5	10
125	50	194	277	376	62	35	1/8"	56	8,5	8,5
125	80	194	281	414	96	55	1/4"	56	8,5	11
125	125	194	283	432	146	80	1/4"	56	8,5	12
150	50	219	292	391	62	35	1/8"	56	8,5	11
150	80	219	296	429	96	55	1/4"	56	8,5	13
150	125	219	298	447	146	80	1/4"	56	8,5	14

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

Rozměry SG04



Jmenovitá světlost DN [mm]	Pohon Ø	A	Ocelové pouzdro		Nerezové pouzdro		D	E	G	L	Zdvih	Hmotnost [cca. kg]
			B	C	B	C						
15	50	53	109	206	132	229	62	35	1/8"	33	6	2,1
15	80	53	112	243	135	266	96	55	1/4"	33	6	4,3
15	125	53	115	262	138	285	146	80	1/4"	33	6	5,7
20	50	62	114	211	137	234	62	35	1/8"	333	6	2,2
20	80	62	117	248	140	271	96	55	1/4"	33	6	4,4
20	125	62	120	267	143	290	146	80	1/4"	33	6	5,8
25	50	72	119	216	142	239	62	35	1/8"	33	6	2,3
25	80	72	122	253	145	276	96	55	1/4"	33	6	4,5
25	125	72	125	272	148	295	146	80	1/4"	33	6	5,9
32	50	82	123	220	145	242	62	35	1/8"	33	6	2,4
32	80	82	126	257	148	279	96	55	1/4"	33	6	4,5
32	125	82	129	276	151	298	146	80	1/4"	33	6	5,9
40	50	92	128	225	150	247	62	35	1/8"	33	6	2,5
40	80	92	131	262	153	284	96	55	1/4"	33	6	4,7
40	125	92	134	281	156	303	146	80	1/4"	33	6	6,1
50	50	108	151	250	151	250	62	35	1/8"	43	8	3,6
50	80	108	154	287	154	287	96	55	1/4"	43	8	5,8
50	125	108	157	306	157	306	146	80	1/4"	43	8	7,2
65	50	127	160	259	160	259	62	35	1/8"	46	8	4,1
65	80	127	163	296	163	296	96	55	1/4"	46	8	6,3
65	125	127	166	315	166	315	146	80	1/4"	46	8	7,7
80	50	142	168	267	168	267	62	35	1/8"	46	8	4,8
80	80	142	171	304	171	304	96	55	1/4"	46	8	7
80	125	142	174	332	174	323	146	80	1/4"	46	8	8,4
100	50	164	181	280	181	280	62	35	1/8"	52	8,5	6
100	80	164	184	317	184	317	96	55	1/4"	52	8,5	8,2
100	125	164	187	336	187	336	146	80	1/4"	52	8,5	9,6
125	50	194	193	292	193	292	62	35	1/8"	56	8,5	7,8
125	80	194	196	329	196	329	96	55	1/4"	56	8,5	10
125	125	194	199	348	200	349	146	80	1/4"	56	8,5	11

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

Mezní hodnoty použití - maximální přípustné vstupní tlaky v bar*

Jmenovitá světlost DN [mm]	Nerezová ocel/speciální uhlíkové kartáče - Nerezová ocel/SFC						STN2					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15 - 25	40	36	31	28	26	24	40	36	31	28	26	24
32	40	36	31	28	26	24	40	36	31	28	25	22
40	40	36	31	28	26	24	27	26	24	19,5	16	14
50	40	36	31	28	26	24	40	36	31	28	26	24
65	40	36	31	28	26	24	38	36	31	28	23	19,5
80	40	36	31	28	26	24	22	21	20	16	13	11,5
100	25	24	22	19	16	14,5	13,5	12,5	12	9,8	8,1	7,0
125	16,5	15,5	15	12,5	10,5	9,5	8,9	8,4	8,0	6,5	5,3	4,6
150	16	16	16	16	13	11,5	11	10,5	9,8	7,9	6,5	5,6

*SFC max. +300°C, Typ SG04 (krátké provedení): max. +230°C

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

Přípustné diferenciální tlaky v bar (pro teploty až do 120°C)*

Jmenovitá světlost DN [mm]	Pohon Ø	Nerezová ocel/speciální uhlíkové kartáče - Nerezová ocel/SFC		STN2	
		max. provozní tlak	požadovaný ovládací tlak	max. provozní tlak	požadovaný ovládací tlak
15	50	33	3,8	23	3,8
20		28	3,8	18	4
25		24	3,8	13	4,4
32		19	3,9	10	4,7
40		15	4,2	6,5	4,9
50		9	4,8	4	5,4
65		8	5	3	5,4
80		5	5,3	2	5,5
100		3	5,5	1	5,6
125		2	5,6	-	-
150		1,5	5,6	-	-
15	80	40	3,1	40	3,1
20		40	3,1	40	3,3
25		40	3,1	36	3,7
32		40	3,2	27	4
40		40	3,6	18	4,3
50		26	4,1	11	4,6
65		22	4,3	9	4,7
80		14	4,5	5	4,8
100		9	4,7	3	4,9
125		6	4,8	2	4,9
150		4	4,9	1,5	5
15	125	40	1,8	40	1,8
20		40	1,8	40	1,9
25		40	1,8	40	2,1
32		40	1,8	39	2,3
40		40	2,1	27	2,5
50		38	2,4	16	2,7
65		32	2,5	13	2,7
80		20	2,6	8	2,8
100		13	2,7	5	2,8
125		8,5	2,8	3	2,8
150		6,5	2,8	2	2,8

*Při teplotách nad 120°C zohlednit aplikační limity

© STASTO Automation KG

Hodnoty Kvs

Jmenovitá světlost DN [mm]	Charakteristika	Hodnota Kvs [m³/h]												
		100%	63%	40%	25%	20%	16%	12%	10%	6,3%	2,5%	2%	1%	0,4%
15	lineární	4	2,6	1,7	1,4	-	0,71	0,49	0,44	0,26	0,14	0,08	0,04	0,018
	rovnoprocentní	1,7	-	1,1	-	0,35	-	-	-	0,1	-	-	-	-
20	lineární	6,4	-	-	-	-	1	-	-	-	-	0,13	-	-
	rovnoprocentní	3	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	lineární	11	6,4	4	-	-	1,6	-	0,93	0,62	0,26	-	0,14	0,04
	rovnoprocentní	5	-	2,4	-	1,1	-	-	-	0,35	-	-	-	-
32	lineární	16	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	rovnoprocentní	8	4,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	lineární	26	16	11	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	rovnoprocentní	11	8,5	-	2,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	lineární	45	28	20	12	10	-	-	-	-	-	-	-	-
	rovnoprocentní	19	12	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
65	lineární	52	35	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	rovnoprocentní	30	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	lineární	92	58	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	rovnoprocentní	48	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	lineární	154	95	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	rovnoprocentní	77	48	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
125	lineární	237	-	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	rovnoprocentní	116	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
150	lineární	338	212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	rovnoprocentní	147	90	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-

Ilustrace nezávazné
Vyhrazujeme si právo na konstrukční, rozměrové a materiálové změny.

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