

Liukukara-säätöventtiili sisäänrakennetulla asennonsäätimellä Sarja SG05/SG06



Tyyppi SG05



Tyyppi SG06

Rakenne	Liukusäätöventtiili mäntätoimilaitteella sisäänrakennetulla asennonsäätimellä, asennonilmaisimella, Väli-laippaversio, NC
Asennuspituus	mukaisesti EN558-1R20
Liitäntä	Laipat DN15...DN150 mukaisesti EN1092-1 muoto B, PN10-40
Materiaalit	Runko Sinkitty teräs tai vastaavasti Ruostumaton teräs 1.4408, Hiilellä täytetty PTFE-pakkaus, Käyttötanko ruostumaton teräs 1.4571, Väliputki/Pakkausputki Ruostumaton teräs 1.4571/1.4581, Toimilaite Kromattu messinki Ø80 ja Anodisoitu alumiini Ø125, Toimintajouset Ruostumaton teräs 1.4310 Ø80 ja Jousiteräslanka C Muovi pinnoitettu Ø125, optinen asennonosoitin polyamidi
liukukosketuspari	Ruostumaton teräs/erikoishiili: Tiivistyslevy kiinteä Ruostumaton teräs 1.4571 pinnoitettu ja Tiivistyslevy liikkuva Erikoishiilihiili Ruostumaton teräs/SFC: Tiivistyslevy kiinteä Ruostumaton teräs 1.4571 pinnoitettu ja Tiivistyslevy liikkuva SFC STN2: Tiivistyslevy kiinteä ja Tiivistyslevy liikkuva STN2
Vuotonopeus (% KVS:stä)	Ruostumaton teräs/erikoishiili < 0,0001 Ruostumaton teräs/SFC < 0,0005 STN2 < 0,001
Kiinnitystapa	Asennus jäykkään putkistojärjestelmään
Asennusasento	mielivaltainen
Käyttöalue	kaasumaiset ja nestemäiset aineet, jotka eivät syövytä käytettyjä materiaaleja
Aineen lämpötila	Runko Sinkitty teräs: SG05 -10...350°C, SG06 -10...230°C Runko Ruostumaton teräs 1.4408: SG05 -60...350°C (SFC -60...300°C), SG06 -20...230°C
Ympäristön lämpötila	katso asennonsäädin
Käyttöpaine	katso taulukot
Ohjauspaine	maks. 10bar



		SG	05	-	50	-	W	WC	80	-	01
	pitkä rakenneformaatti		05								
Tyyppi	lyhyt rakenne		06								
Liitäntä	DN15				15						
	DN20				20						
	DN25				25						
	DN32				32						
	DN40				40						
	DN50				50						
	DN65				65						
	DN80				80						
	DN100				100						
	DN125				125						
	DN150				150						
Runkomateriaali	Teräs sinkitty						U				
	Ruostumaton teräs 1.4408						W				
liukukosketuspari	Ruostumaton teräs/erikoishili							WC			
	Ruostumaton teräs/SFC							WF			
	STN2							WN			
Toimilaite	Toimilaite 80								80		
	Toimilaite 125								125		
Erikoisversio	kuvattu tuotekuvauksessa									01,02,03....	
	Kvs-arvot pienennetty arvoon										
	Käyrästä lineaarinen/tasaprosenttinen										
	Toiminto Jousi avaa NO										
	digitaalinen asennonsäädin tyyppi 8049, 4-johdin										
	digitaalinen asennonsäädin tyyppi 8049, 2-johdittainen										
	digitaalinen asennonsäädin tyyppi 8049, ASI-versio										
	digitaalinen asennonsäädin tyyppi 8049, 2-johdittainen Ex-versio										
	P/P-Asennoitussäädin Tyyppi 8047										
	I/P-Asennoitussäädin Tyyppi 8047										
	I/P-Asennoitussäädin Tyyppi 8047 EEx ib IIC T6 pistokkeella M12x1										
	2 Induktiivinen rajakytkin M12x1 10 ... 30 VDC PNP										
	2 Rajakytkin induktiivinen M12x1 10 ... 55 VDC PNP/NPN										



Asennoitussäädin



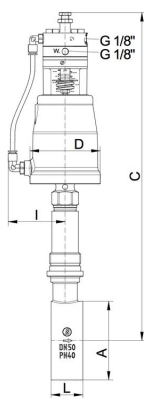
analoginen asennonsäädin
8047



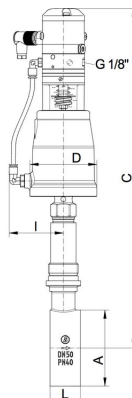
digitaalinen asennoitin
8049

analoginen asennonsäädin	
Ohjaussignaali	pneumaattinen: 0,2...1bar sähköpneumaattinen: 0/4...20mA
Ohjauspaine	3...6bar
Ohjausväliaine	ei öljytön, kuiva paineilma tai neutraalit kaasut, 5µm suodatettu
Ympäristön lämpötila	-20...+60°C
Säätösuhde	25:1
Hystereesi	< ±1%
Oma ilman kulutus	400...600 NI/h (riippuen syöttöpaineesta)
Paineilman liitäntä	G1/8"
Suojausluokka	IP54 standardin EN 60529 mukaisesti
digitaalinen asennoitin	
Syöttöjännite	4-johtiminen liitäntä 24VDC 2-johtiminen liitäntä ei
Kuormitusjännite	4-johtiminen liitäntä 3,5V kuntaessa 20mA 2-johtiminen liitäntä 6,2V kuntaessa 20mA
Ohjaussignaali	4-johtiminen liitäntä: 0/4 ... 20mA 2-johtiminen liitäntä: 4 ... 20mA
Ohjauspaine	4-johtiminen liitäntä: 4 ... 6bar 2-johtiminen liitäntä: 4,5...6bar
Ohjausväliaine	4-johtiminen liitäntä öljytön, kuiva paineilma tai neutraalit kaasut, 40µm suodatettu 2-johtiminen liitäntä ei öljytön, kuiva paineilma tai neutraalit kaasut, 5µm suodatettu
Ympäristön lämpötila	4-johtiminen liitäntä: -20...+75°C 2-johtiminen liitäntä: -10...+75°C
Säätösuhde	30:1
Oma ilman kulutus	ei mitään
Paineilman liitäntä	G1/8"
Suojausluokka	IP65 standardin EN 60529 mukaisesti
Lisävarusteet	Rajakytkin, optinen asennonsäädin, analoginen takaisinkytkentämoduuli digitaaliselle säätimelle

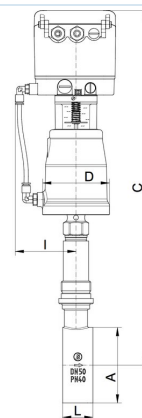




P/P-asennonsäädin Tyyppi 8047



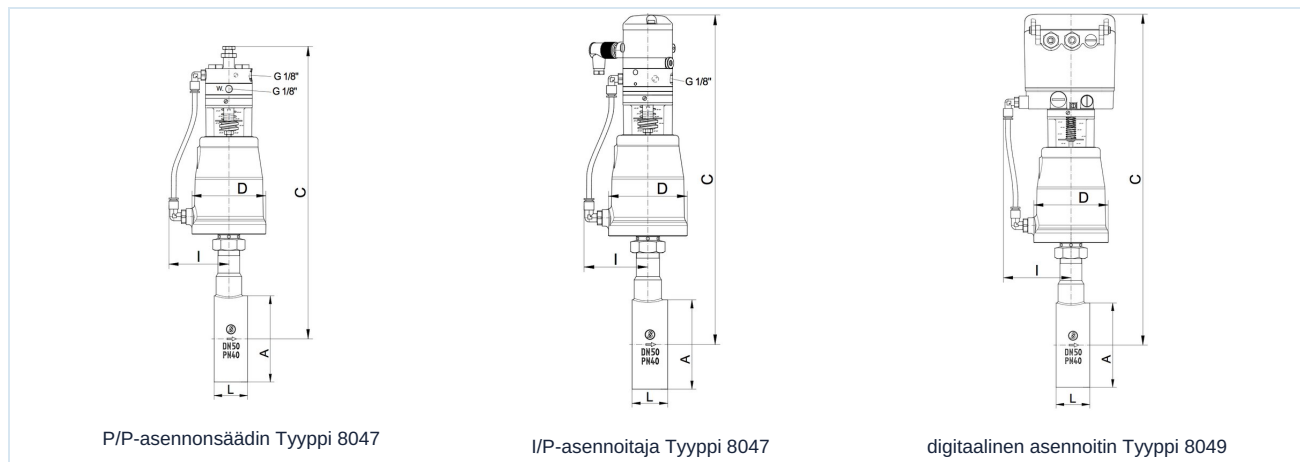
I/P-asennoitaja Tyyppi 8047



digitaalinen asennoitin Tyyppi 8049

Nimellishalkaisija DN [mm]	Toimilaite Ø	A	C			D	I	L	Isku	Paino [noin kg]
			P/P-säädin	I/P-säädin	digitaalinen säädin					
15	80	53	422	454	484	96	89,5	33	6	5,6
15	125	53	442	474	504	146	102,5	33	6	7,4
20	80	62	427	459	488	96	89,5	33	6	5,7
20	125	62	447	479	508	146	102,5	33	6	7,5
25	80	72	432	464	493	96	89,5	33	6	5,8
25	125	72	452	484	513	146	102,5	33	6	7,6
32	80	82	436	468	495	96	89,5	33	6	5,8
32	125	82	456	488	515	146	102,5	33	6	7,6
40	80	92	441	473	501	96	89,5	33	6	6
40	125	92	461	479	521	146	102,5	33	6	7,8
50	80	108	451	483	509	96	89,5	43	8	7,1
50	125	108	471	503	529	146	102,5	43	8	8,9
65	80	126	461	493	518	96	89,5	46	8	7,6
65	125	126	481	513	539	146	102,5	46	8	9,4
80	80	142	469	501	527	96	89,5	46	8	8,3
80	125	142	489	521	547	146	102,5	46	8	10,1
100	80	164	481	513	540	96	89,5	52	8,5	9,5
100	125	164	501	533	560	146	102,5	52	8,5	11,3
125	80	194	496	528	555	96	89,5	56	8,5	13,2
125	125	194	516	548	575	146	102,5	56	8,5	15
150	80	219	511	543	570	96	89,5	56	8,5	15,1
150	125	219	531	563	590	146	102,5	56	8,5	16,9





Nimellishalkaisija DN [mm]	Toimilaite Ø	A	C Teräskotelo			C Ruostumattomasta teräksestä valmistettu runko			D	I	L	Isku	Paino [noin kg]
			P/P- säädin	I/P- säädin	digitaalinen säädin	P/P- säädin	I/P-säädin	digitaalinen säädin					
15	80	53	349	381	406	236	358	383	96	80	33	6	4,9
15	125	53	369	401	426	346	378	403	146	105	33	6	6,7
20	80	62	354	386	411	331	363	388	96	80	33	6	5,0
20	125	62	374	406	431	351	383	408	146	105	33	6	6,8
25	80	72	359	391	415	336	368	393	96	80	33	6	5,1
25	125	72	379	411	436	356	388	413	146	105	33	6	6,9
32	80	82	362	394	419	340	372	397	96	80	33	6	5,1
32	125	82	382	414	439	360	392	417	146	105	33	6	6,9
40	80	92	367	399	424	345	377	402	96	80	33	6	5,3
40	125	92	387	419	444	365	402	422	146	105	33	6	7,1
50	80	108	368	400	425	368	400	425	96	80	43	8	6,4
50	125	108	388	420	445	388	420	445	146	105	43	8	8,2
65	80	126	377	409	434	377	409	434	96	80	46	8	8,7
65	125	126	397	429	454	397	429	454	146	105	46	8	7,6
80	80	142	385	417	442	385	417	442	96	80	46	8	9,4
80	125	142	405	427	462	405	427	462	146	105	46	8	8,8
100	80	164	398	430	455	398	430	455	96	80	52	8,5	10,6
100	125	164	418	450	475	418	450	475	146	105	52	8,5	10,6
125	80	194	419	451	476	419	451	476	96	80	56	8,5	12
125	125	194	439	471	496	439	471	496	146	105	56	8,5	12,5
150	80	219	465	497	522	465	497	522	96	80	56	8,5	15,1
150	125	219	485	517	542	485	517	542	146	105	56	8,5	16,9



Käyttörajoitukset - suurimmat sallitut tulopaineet bar-yksikössä*

Nimellishalkaisija DN [mm]	Ruostumaton teräs/erikoishiili - Ruostumaton teräs/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	23	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	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 maks. 300°C, Tyyppi SG06 (lyhyt rakenne): maks. +230°C

Sallitut paine-erot (lämpötiloihin asti 120°C)* analoginen asennonsäädin

Nimellishalkaisija DN [mm]	Toimilaite Ø	maks. paine-ero				Ohjauspaine	
		Ruostumaton teräs/erikoishiili - Ruostumaton teräs/SFC		STN2			
		Säätö	Auki-Kiinni	Säätö	Auki-Kiinni	Ruostumaton teräs/erikoishiili	STN2
15	80	40	40	28,4	29,9	3,0 - 6	3,5 - 6
20		39,8	36,6	19,3	23	3,0 - 6	4,0 - 6
25		29,5	30,7	13,1	17,2	3,5 - 6	4,0 - 6
32		21,8	25,1	9,1	12,8	4,0 - 6	4,0 - 6
40		14,9	19	5,9	8,8	4,0 - 6	4,0 - 6
50		8,8	12,5	3,4	5,3	4,5 - 6	4,5 - 6
65		7,2	10,5	2,7	4,3	4,5 - 6	4,5 - 6
80		4,4	6,7	-	-	4,5 - 6	-
100		2,7	4,3	-	-	4,5 - 6	-
15	125	40	40	40	40	3,0 - 6	3,0 - 6
20		40	40	40	40	3,0 - 6	3,0 - 6
25		40	40	30,2	37,4	3,0 - 6	3,0 - 6
32		40	40	21	27,8	3,0 - 6	3,0 - 6
40		34,3	40	13,7	19,1	3,0 - 6	3,0 - 6
50		20,4	27,1	7,8	11,4	3,5 - 6	3,5 - 6
65		16,7	22,8	6,3	9,4	3,5 - 6	3,5 - 6
80		10,1	14,5	3,7	5,7	3,5 - 6	3,5 - 6
100		6,2	9,3	2,3	3,5	3,5 - 6	3,5 - 6
125		4,2	6,3	-	-	3,5 - 6	-
150		3,1	4,7	-	-	3,5 - 6	-

*Yli 120°C lämpötiloissa huomioi käyttörajat



Digitaalinen asennoitin*

Nimellishalkaisija DN [mm]	Toimilaite Ø	maks. paine-ero		Ohjauspaine	
		Ruostumaton teräs/erikoishiili - Ruostumaton teräs/SFC Säätö / Auki-Kiinni	STN2 Säätö / Auki-Kiinni	Ruostumaton teräs	STN2
15	80	40	40	3,0 - 6	3,5 - 6
20		40	37,3	3,0 - 6	4,0 - 6
25		40	27,4	3,5 - 6	4,0 - 6
32		40	20,1	3,5 - 6	4,5 - 6
40		30,4	13,6	4,0 - 6	4,5 - 6
50		19,5	8	4,5 - 6	5,0 - 6
65		16,3	6,6	4,5 - 6	5,0 - 6
80		10,2	4	5,0 - 6	5,0 - 6
100		6,5	2,4	5,0 - 6	5,0 - 6
125		4,4	-	5,0 - 6	-
150		3,3	-	5,0 - 6	-
15	125	40	40	2,5 - 6	2,5 - 6
20		40	40	2,5 - 6	2,5 - 6
25		40	40	2,5 - 6	3,0 - 6
32		40	40	2,5 - 6	3,5 - 6
40		40	27	3,0 - 6	3,5 - 6
50		40	18,5	3,5 - 6	4,0 - 6
65		37,6	15,1	3,5 - 6	4,0 - 6
80		23,6	9,1	4,0 - 6	4,0 - 6
100		15	5,6	4,0 - 6	4,0 - 6
125		10,1	3,8	4,0 - 6	4,0 - 6
150		7,5	2,8	4,0 - 6	4,0 - 6

*Yli 120°C lämpötiloissa huomioi käyttörajat

Kvs-arvot

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

Versio 6

148217 / Luotu 2026/40 FI

VALMISTETTU EUROOPASSA

+43 512 52076

austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG

www.stasto.com

Avaa sarja verkossa

Sivu 7 / 8



Kuvat ei-sitova
Oikeus rakenne-, mitta- ja materiaalimuutoksiin pidätetään

Venttiilit / Erikoisventtiilit / Liukukara-venttiilit / Säästöventtiili liikusulkimella ja mäntätoimilaitteella Sarja SG05/SG06

Versio 6

148217 / Luotu 2026/40 FI

VALMISTETTU EUROOPASSA

+43 512 52076

austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG

www.stasto.com

Avaa sarja verkossa

Sivu 8 / 8

