

Liukukara-säätöventtiili integroidulla asennonsäätimellä Sarja SG07



Rakenne	pneumaattinen säätöventtiili kalvotoimilaitteella sisäänrakennetulla asennonsäätimellä, Väliäippaversio, NC
Asennuspituus	mukaisesti EN558-1R20
Liitäntä	Laipat DN15...DN150, EN1092-1:n mukaisesti, muoto B, PN10-40
Materiaalit	Runko Sinkitty teräs tai vastaavasti Ruostumaton teräs 1.4408, Kiinteä tiivistelevy Ruostumaton teräs 1.4571 pinnoitettu ja Liikkuva tiivistelevy Erikoishiilihiili Väliputki ja mäntävarsi Ruostumaton teräs 1.4571, Pakkaus PTFE hiilitäytteinen, Vastakappale tiivistelevyille Ruostumaton teräs 1.4581, Kalvokupit Alumiini pinnoitettu, Toimintajousi ruostumaton teräs 1.4310, Runko Asennoitussäädin Anodisoitu alumiini ja Muoviaine
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	Asennonsäädin säädetään tehtaalla vaakasuoraan asennusasentoon. Jos käytetään toisessa asennusasennossa, nollapiste ja loppuarvo on säädettävä uudelleen.
Käyttöalue	kaasumaiset ja nestemäiset aineet, jotka eivät vaurioita käytettyjä materiaaleja
Aineen lämpötila	Runko Sinkitty teräs: -10...+350°C Runko Ruostumaton teräs 1.4408: -60...+350°C (SFC -60...+300°C)
Ympäristön lämpötila	katso asennonsäädin
Käyttöpaine	katso taulukot
Syöttöpaine	maks. 6bar



		SG	07	-	100	-	W	WC	1253	-	01
Tyyppi		07									
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/erikoishiili						WC			
		Ruostumaton teräs/SFC						WF			
		STN2						WN			
Toimilaite		Toimilaite 125, Jousivarustus 3							1253		
		Toimilaite 125, Jousivarustus 4							1254		
		Toimilaite 250, Jousivarustus 3							2503		
		Toimilaite 250, Jousivarustus 4							2504		
		Toimilaite 500, Jousivarustus 6							5006		
		Toimilaite 500, Jousivarustus 8							5008		
Erikoisversio		kuvattu tuotekuvauksessa								01,02,03....	
		Kvs-arvot pienennetty arvoon									
		Käyrästö lineaarinen/tasaprosenttinen									
		digitaalinen asennonsäädin tyyppi 8049, 4-johdin									
		digitaalinen asennonsäädin tyyppi 8049, 2-johdin									
		digitaalinen asennonsäädin tyyppi 8049, ASI-versio									
		digitaalinen asennonsäädin tyyppi 8049, 2-johtiminen 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									
		lisä- metallipalje Ruostumaton teräs 1.4571 (maks. paine 33bar)									



Asennoitussäädin



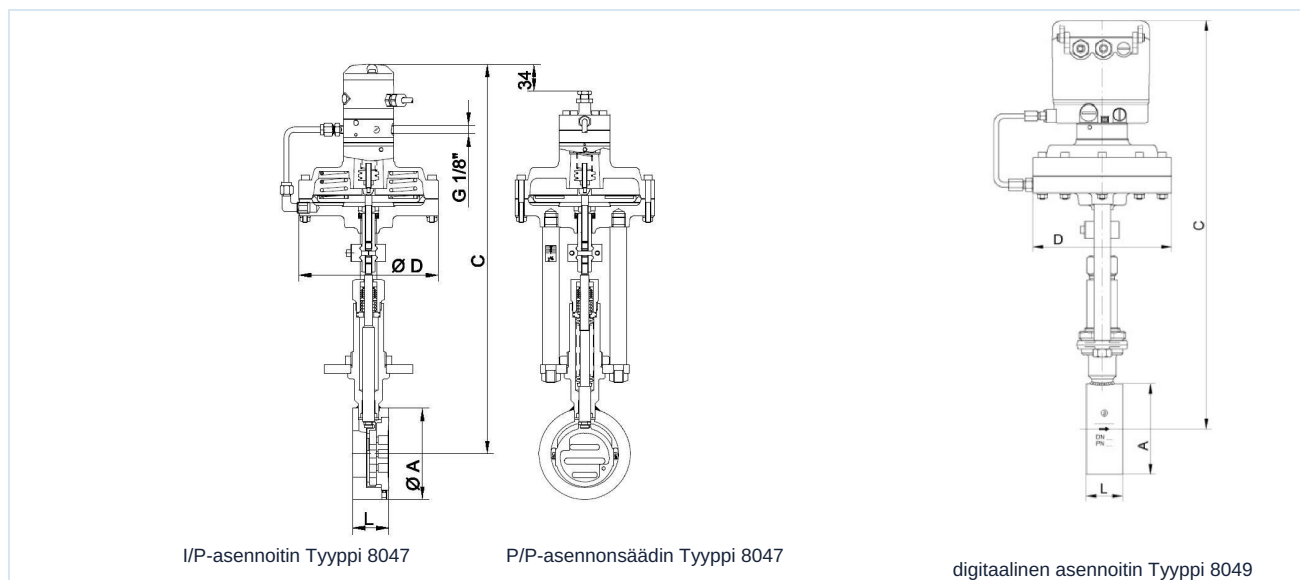
analoginen asennonsäädin
8047



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	-15...+60°C
Säätösuhde	30:1
Hystereesi	< ±1%
Oma ilman kulutus	400...600 NI/h (riippuen syöttöpaineesta)
Paineilman liitäntä	G1/8"
Suojausluokka	IP54 standardin EN 60529 mukaan
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	Käyrästä lineaarinen 40:1 Käyrästä tasaprosenttinen 80:1
Oma ilman kulutus	ei mitään
Paineilman liitäntä	G1/8"
Suojausluokka	IP65 standardin EN 60529 mukaan
Lisävarusteet	Rajakytkin, optinen asennonosoitin, analoginen takaisinkytkentämoduuli digitaaliselle säätimelle





Nimellishalkaisija DN [mm]	A	C		Toimilaite D		L	Isku	Paino [noin kg]	
		analoginen säädin	digitaalinen säädin	D125	D250			D125	D250
15	53	430	460	165	222	33	6	6,9	9,1
20	62	435	465	165	222	33	6	7,0	9,2
25	72	440	470	165	222	33	6	7,2	9,4
32	82	445	475	165	222	33	6	7,5	9,7
40	92	450	480	165	222	33	6	7,7	9,9
50	108	460	490	165	222	43	8	8,9	11,1
65	127	470	500	165	222	46	8	9,7	11,9
80	142	480	510	165	222	46	8	10,3	12,5
100	164	490	520	165	222	52	8,5	11,8	14,0
125	194	505	535	165	222	56	8,5	14,0	16,2
150	219	520	550	165	222	56	8,5	15,5	17,7

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	26	25	24	19	16	14
50	40	36	31	28	26	24	40	36	31	28	26	24
65	40	36	31	28	26	24	37	35	31	27	22	19
80	40	36	31	28	26	24	22	20	19	16	13	11
100	24	23	22	19	17	16	13	12	12	9,0	8,0	6,0
125	16	15	14	13	11	10	8	8	7,0	6,0	5,0	4,0
150	16	16	16	16	14	13	10	10	9,0	7,0	6,0	5,0

SFC maks. 300°C



**Sallitut paine-erot - analoginen asennonsäädin (lämpötiloihin asti 120°C)*
liukukosketuspari Ruostumaton teräs/erikoishiili - Ruostumaton teräs/SFC**

Nimellishalkaisija DN [mm]	sallittu paine-ero [bar]			
	Toimintapinta-ala 125cm ²		Toimintapinta-ala 250cm ²	
	Jousivarustus 3 (Vakio)	Jousivarustus 4	Jousivarustus 3 (Vakio)	Jousivarustus 4
	Syöttöpaine 4bar	Syöttöpaine 5bar	Syöttöpaine 3bar	Syöttöpaine 4bar
15	40	40	40	40
20	40	40	40	40
25	40	40	40	40
32	40	40	40	40
40	29	36	40	40
50	17	21	29	35
65	14	17	24	29
80	8	10	14	17
100	5	6	9	10
125	3	4	6	7
150	2	3	4	5

*Yli 120°C lämpötiloissa huomioi käyttörajat

**Sallitut paine-erot - analoginen asennonsäädin (lämpötiloihin asti 120°C)*
liukukosketuspari STN2**

Nimellishalkaisija DN [mm]	sallittu paine-ero [bar]			
	Toimintapinta-ala 125cm ²		Toimintapinta-ala 250cm ²	
	Jousivarustus 3 (Vakio)	Jousivarustus 4	Jousivarustus 3 (Vakio)	Jousivarustus 4
	Syöttöpaine 4bar	Syöttöpaine 5bar	Syöttöpaine 3bar	Syöttöpaine 4bar
15	40	40	40	40
20	37	40	40	40
25	25	31	40	40
32	17	22	30	36
40	11	14	19	24
50	6	8	11	13
65	5	6	9	11
80	3	3,5	5	6
100	1,5	2	3	4
125	-	1,5	2	2,5
150	-	1	1,5	1,8

*Yli 120°C lämpötiloissa huomioi käyttörajat



**Sallitut paine-erot - digitaalinen asennonsäädin (lämpötiloihin asti 120°C)*
liukukosketuspari Ruostumaton teräs/erikoishiili - Ruostumaton teräs/SFC**

Nimellishalkaisija DN [mm]	sallittu paine-ero [bar]				
	Toimintapinta-ala 125cm²		Toimintapinta-ala 250cm²		
	Jousivarustus 3 (Vakio)	Jousivarustus 4	Jousivarustus 3 (Vakio)	Jousivarustus 4	Jousivarustus 6
	Syöttöpaine 4,5bar	Syöttöpaine 5,5bar	Syöttöpaine 3bar	Syöttöpaine 4bar	Syöttöpaine 5,3bar
15	40	40	40	40	40
20	40	40	40	40	40
25	40	40	40	40	40
32	40	40	40	40	40
40	40	40	40	40	40
50	40	40	40	40	40
65	37	40	40	40	40
80	23	29	40	40	40
100	15	16	24	25	33
125	10	11	16	16	23
150	7	7,5	13	15	16

*Yli 120°C lämpötiloissa huomioi käyttörajat

**Sallitut paine-erot - digitaalinen asennonsäädin (lämpötiloihin asti 120°C)*
liukukosketuspari STN2**

Nimellishalkaisija DN [mm]	sallittu paine-ero [bar]				
	Toimintapinta-ala 125cm²		Toimintapinta-ala 250cm²		
	Jousivarustus 3 (Vakio)	Jousivarustus 4	Jousivarustus 3 (Vakio)	Jousivarustus 4	Jousivarustus 6
	Syöttöpaine 4,5bar	Syöttöpaine 5,5bar	Syöttöpaine 3bar	Syöttöpaine 4bar	Syöttöpaine 5,7bar
15	40	40	40	40	40
20	40	40	40	40	40
25	40	40	40	40	40
32	40	40	40	40	40
40	26	27	27	27	27
50	18	20	31	38	40
65	15	16	26	31	38
80	9	9,5	15	19	22
100	5	5,5	9	11	13,5
125	3	3,5	6	7	8,9
150	2	2,5	4,5	5,5	7,8

*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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Kuvat ei-sitova

Oikeus rakenne-, mitta- ja materiaalimuutoksiin pidätetään

Venttiilit / Erikoisventtiilit / Liukukara-venttiilit / Säätlöuventtiili kalvotoimilaitteella Sarja SG07 / [SG07...] Säätlöuventtiili kalvotoimilaitteella SG07...

Versio 5

148225 / Luotu 2026/33 FI

VALMISTETTU EUROOPASSA

+43 512 52076

austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG

www.stasto.com

Avaa sarja verkossa

Sivu 7 / 7

