

Ρυθμιστική βαλβίδα ολισθαίνοντος συρταρωτού μηχανισμού με ενσωματωμένο ρυθμιστή θέσης Σειρά SG07



Τύπος κατασκευής	πνευματική ρυθμιστική βαλβίδα με μεμβρανικό ενεργοποιητή με ενσωματωμένο ρυθμιστή θέσης, Ενδιάμεση φλαντζωτή εκτέλεση, NC
Μήκος κατασκευής	σύμφωνα με EN558-1R20
Σύνδεση	Φλάντζες DN15...DN150, σύμφωνα με EN1092-1 μορφή B, PN10-40
Υλικά κατασκευής	Περίβλημα Γαλβανισμένος χάλυβας ή αντίστοιχα Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4408, Στεγανοποιητικός δίσκος σταθερός Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4571 επικαλυμμένο και Κινητός δίσκος στεγανοποίησης Ειδικός άνθρακας Ενδιάμεσος σωλήνας και ράβδος εμβόλου Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4571, Συσκευασία PTFE με πλήρωση άνθρακα, Οδηγός για δίσκο στεγανοποίησης Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4581, Κελύφη μεμβράνης Αλουμίνιο επικαλυμμένο, Ελατήριο ενεργοποίησης από ανοξείδωτο χάλυβα 1.4310, Περίβλημα Ρυθμιστής θέσης Ανοξείδωτο αλουμίνιο και Πλαστικό
Ολίσθηση ζεύγους τριβής	Ανοξείδωτος χάλυβας/ειδικός άνθρακας: Δισκός στεγανοποίησης σταθερό Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4571 επικαλυμμένο και Δισκός στεγανοποίησης κινητό Ειδικός άνθρακας Ανοξείδωτος χάλυβας/SFC: Δισκός στεγανοποίησης σταθερό Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4571 επικαλυμμένο και Δισκός στεγανοποίησης κινητό SFC STN2: Δισκός στεγανοποίησης σταθερό και Δισκός στεγανοποίησης κινητό STN2
Ρυθμός διαρροής (% του Kvs)	Ανοξείδωτος χάλυβας/ειδικός άνθρακας < 0,0001 Ανοξείδωτος χάλυβας/SFC < 0,0005 STN2 < 0,001
Τύπος στερέωσης	Εγκατάσταση σε άκαμπτο σύστημα σωληνώσεων
Θέση εγκατάστασης	Ο ρυθμιστής θέσης ρυθμίζεται στο εργοστάσιο για οριζόντια θέση εγκατάστασης.. Σε περίπτωση χρήσης σε διαφορετική θέση εγκατάστασης πρέπει να επαναρυθμιστούν το μηδενικό σημείο και η τελική τιμή.
Πεδίο εφαρμογής	αέρια και υγρά μέσα, τα οποία δεν προσβάλλουν τα χρησιμοποιούμενα υλικά
Θερμοκρασία μέσου	Περίβλημα Γαλβανισμένος χάλυβας: -10...+350°C Περίβλημα Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4408: -60...+350°C (SFC -60...+300°C)
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	βλέπε ρυθμιστή θέσης
Πίεση λειτουργίας	βλέπε Πίνακες
Πίεση τροφοδοσίας αέρα	μέγ. 6bar



Κωδικός τύπου

		SG	07	-	100	-	W	WC	1253	-	01
Τύπος			07								
Σύνδεση	DN15				15						
	DN20				20						
	DN25				25						
	DN32				32						
	DN40				40						
	DN50				50						
	DN65				65						
	DN80				80						
	DN100				100						
	DN125				125						
	DN150				150						
Υλικό περιβλήματος	Χάλυβας γαλβανισμένος						U				
	Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4408						W				
Ολίσθηση ζεύγους τριβής	Ανοξείδωτος χάλυβας/ειδικός άνθρακας							WC			
	Ανοξείδωτος χάλυβας/SFC							WF			
	STN2							WN			
Κίνηση	Κίνηση 125, Εξοπλισμός με ελατήριο 3								1253		
	Κίνηση 125, Εξοπλισμός με ελατήριο 4								1254		
	Κίνηση 250, Εξοπλισμός με ελατήριο 3								2503		
	Κίνηση 250, Εξοπλισμός με ελατήριο 4								2504		
	Κίνηση 500, Εξοπλισμός με ελατήριο 6								5006		
	Κίνηση 500, Εξοπλισμός με ελατήριο 8								5008		
Ειδική εκτέλεση	περιγράφεται στο κείμενο του άρθρου									01,02,03....	
	Τιμές Kvs μειωμένο σε										
	Χαρακτηριστική καμπύλη γραμμικός/ισοποσοστιαίο										
	ψηφιακός ρυθμιστής θέσης τύπου 8049, 4-αγωγών										
	ψηφιακός ρυθμιστής θέσης τύπου 8049, 2-αγωγών										
	ψηφιακός ρυθμιστής θέσης τύπου 8049, έκδοση ASI										
	ψηφιακός ρυθμιστής θέσης τύπου 8049, έκδοση Ex 2-αγωγών										
	P/P-Ρυθμιστής θέσης Τύπος 8047										
	I/P-Ρυθμιστής θέσης Τύπος 8047										
	I/P-Ρυθμιστής θέσης Τύπος 8047 EEx ib IIC T6 με βύσμα M12x1										
	2 Επαγωγικός οριακός διακόπτης εγγύτητας M12x1 10 ... 30 VDC PNP										
	2 Οριακός διακόπτης σήματος επαγωγικός M12x1 10 ... 55 VDC PNP/NPN										
	πρόσθετος μεταλλικός φυσητήρας με πτυχώσεις Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4571 (μέγ. πίεση 33bar)										



Ρυθμιστής θέσης



αναλογικός ρυθμιστής θέσης
8047

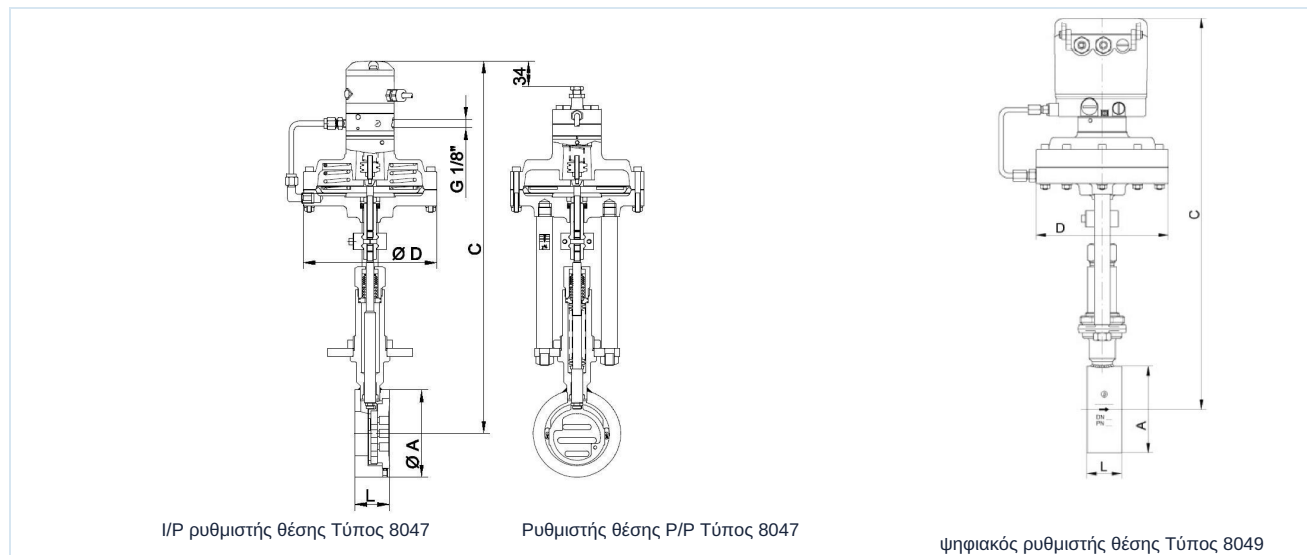


ψηφιακός ρυθμιστής θέσης
8049

αναλογικός ρυθμιστής θέσης	
Σήμα ρύθμισης	πνευματικός: 0,2...1bar ηλεκτροπνευματικό: 0/4...20mA
Πίεση ελέγχου	3...6bar
Μέσο ελέγχου	μη λιπασμένος, ξηρός πεπιεσμένος αέρας ή ουδέτερα αέρια, 5μm φιλτραρισμένο
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	-15...+60°C
Λόγος ρύθμισης	30:1
Υστέρηση	< ±1%
Ιδιοκατανάλωση αέρα	400...600 NI/h (ανάλογα με πίεση τροφοδοσίας αέρα)
Σύνδεση πίεσης	G1/8"
Βαθμός προστασίας IP	IP54 σύμφωνα με EN 60529
ψηφιακός ρυθμιστής θέσης	
Τάση τροφοδοσίας	Σύνδεση 4 αγωγών 24VDC Σύνδεση 2 αγωγών κανένα
Τάση φορτίου	Σύνδεση 4 αγωγών 3,5V σε περίπτωση που 20mA Σύνδεση 2 αγωγών 6,2V σε περίπτωση που 20mA
Σήμα ρύθμισης	Σύνδεση 4 αγωγών: 0/4 ... 20mA Σύνδεση 2 αγωγών: 4 ... 20mA
Πίεση ελέγχου	Σύνδεση 4 αγωγών: 4 ... 6bar Σύνδεση 2 αγωγών: 4,5...6bar
Μέσο ελέγχου	Σύνδεση 4 αγωγών μη λιπασμένος, ξηρός πεπιεσμένος αέρας ή ουδέτερα αέρια, 40μm φιλτραρισμένο Σύνδεση 2 αγωγών μη λιπασμένος, ξηρός πεπιεσμένος αέρας ή ουδέτερα αέρια, 5μm φιλτραρισμένο
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	Σύνδεση 4 αγωγών: -20...+75°C Σύνδεση 2 αγωγών: -10...+75°C
Λόγος ρύθμισης	Χαρακτηριστική καμπύλη γραμμικός 40:1 Χαρακτηριστική καμπύλη ισοποσοσטיαίο 80:1
Ιδιοκατανάλωση αέρα	κανένα
Σύνδεση πίεσης	G1/8"
Βαθμός προστασίας IP	IP65 σύμφωνα με EN 60529
Εξαρτήματα	Τερματικός διακόπτης διαδρομής, οπτική ένδειξη θέσης, αναλογική μονάδα ανάδρασης για ψηφιακό ρυθμιστή



Διαστάσεις



Ονομαστική διάμετρος DN [mm]	A	C		Κίνηση D		L	Διαδρομή	Βάρος [περ. kg]	
		αναλογικός ρυθμιστής	ψηφιακός ρυθμιστής	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

Όρια εφαρμογής - μέγιστες επιτρεπόμενες πιέσεις εισόδου σε bar

Ονομαστική διάμετρος DN [mm]	Ανοξείδωτος χάλυβας/ειδικός άνθρακας - Ανοξείδωτος χάλυβας/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 μέγ. 300°C



Επιτρεπόμενες διαφορικές πιέσεις - αναλογικός ρυθμιστής θέσης (για θερμοκρασίες έως 120°C)*
Ολίσθηση ζεύγους τριβής Ανοξείδωτος χάλυβας/ειδικός άνθρακας - Ανοξείδωτος χάλυβας/SFC

Ονομαστική διάμετρος DN [mm]	επιτρεπόμενη διαφορική πίεση [bar]			
	Ενεργός επιφάνεια εμβόλου 125cm ²		Ενεργός επιφάνεια εμβόλου 250cm ²	
	Εξοπλισμός με ελατήριο 3 (Τυπικό)	Εξοπλισμός με ελατήριο 4	Εξοπλισμός με ελατήριο 3 (Τυπικό)	Εξοπλισμός με ελατήριο 4
	Πίεση τροφοδοσίας αέρα 4bar	Πίεση τροφοδοσίας αέρα 5bar	Πίεση τροφοδοσίας αέρα 3bar	Πίεση τροφοδοσίας αέρα 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

*Σε θερμοκρασίες άνω των 120°C λαμβάνετε υπόψη τα όρια εφαρμογής

Επιτρεπόμενες διαφορικές πιέσεις - αναλογικός ρυθμιστής θέσης (για θερμοκρασίες έως 120°C)*
Ολίσθηση ζεύγους τριβής STN2

Ονομαστική διάμετρος DN [mm]	επιτρεπόμενη διαφορική πίεση [bar]			
	Ενεργός επιφάνεια εμβόλου 125cm ²		Ενεργός επιφάνεια εμβόλου 250cm ²	
	Εξοπλισμός με ελατήριο 3 (Τυπικό)	Εξοπλισμός με ελατήριο 4	Εξοπλισμός με ελατήριο 3 (Τυπικό)	Εξοπλισμός με ελατήριο 4
	Πίεση τροφοδοσίας αέρα 4bar	Πίεση τροφοδοσίας αέρα 5bar	Πίεση τροφοδοσίας αέρα 3bar	Πίεση τροφοδοσίας αέρα 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

*Σε θερμοκρασίες άνω των 120°C λαμβάνετε υπόψη τα όρια εφαρμογής



Επιτρεπόμενες διαφορικές πιέσεις - ψηφιακός ρυθμιστής θέσης (για θερμοκρασίες έως 120°C)*
Ολίσθηση ζεύγους τριβής Ανοξείδωτος χάλυβας/ειδικός άνθρακας - Ανοξείδωτος χάλυβας/SFC

Ονομαστική διάμετρος DN [mm]	επιτρεπόμενη διαφορική πίεση [bar]				
	Ενεργός επιφάνεια εμβόλου 125cm ²		Ενεργός επιφάνεια εμβόλου 250cm ²		
	Εξοπλισμός με ελατήριο 3 (Τυπικό)	Εξοπλισμός με ελατήριο 4	Εξοπλισμός με ελατήριο 3 (Τυπικό)	Εξοπλισμός με ελατήριο 4	Εξοπλισμός με ελατήριο 6
	Πίεση τροφοδοσίας αέρα 4,5bar	Πίεση τροφοδοσίας αέρα 5,5bar	Πίεση τροφοδοσίας αέρα 3bar	Πίεση τροφοδοσίας αέρα 4bar	Πίεση τροφοδοσίας αέρα 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

*Σε θερμοκρασίες άνω των 120°C λαμβάνετε υπόψη τα όρια εφαρμογής

Επιτρεπόμενες διαφορικές πιέσεις - ψηφιακός ρυθμιστής θέσης (για θερμοκρασίες έως 120°C)*
Ολίσθηση ζεύγους τριβής STN2

Ονομαστική διάμετρος DN [mm]	επιτρεπόμενη διαφορική πίεση [bar]				
	Ενεργός επιφάνεια εμβόλου 125cm ²		Ενεργός επιφάνεια εμβόλου 250cm ²		
	Εξοπλισμός με ελατήριο 3 (Τυπικό)	Εξοπλισμός με ελατήριο 4	Εξοπλισμός με ελατήριο 3 (Τυπικό)	Εξοπλισμός με ελατήριο 4	Εξοπλισμός με ελατήριο 6
	Πίεση τροφοδοσίας αέρα 4,5bar	Πίεση τροφοδοσίας αέρα 5,5bar	Πίεση τροφοδοσίας αέρα 3bar	Πίεση τροφοδοσίας αέρα 4bar	Πίεση τροφοδοσίας αέρα 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

*Σε θερμοκρασίες άνω των 120°C λαμβάνετε υπόψη τα όρια εφαρμογής



Τιμές Kvs

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

Εικόνες χωρίς δέσμευση

Διατηρούνται το δικαίωμα αλλαγών στον σχεδιασμό, στις διαστάσεις και στα υλικά.

Βαλβίδες / Ειδικές βιομηχανικές βαλβίδες / Ολισθαίνουσες βαλβίδες συρταρωτού τύπου / Ρυθμιστική δικλείδα ολισθαίνοντος συρταρωτού με μεμβρανικό ενεργοποιητή Σειρά SG07 / [SG07...] Ρυθμιστική δικλείδα ολισθαίνοντος συρταρωτού με μεμβρανικό ενεργοποιητή SG07...

