

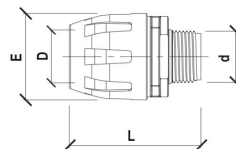
Σύστημα σωληνώσεων πεπιεσμένου αέρα Σειρά SPEEDLINE



Τύπος κατασκευής	Κοχλιωτό ρακόρ με O-Ring και δακτύλιο συγκράτησης (κολέτ)
Εξωτερική διάμετρος σωλήνα	16...63mm
Χαρακτηριστικά	υψηλές παροχές ροής στεγανό δίκτυο πεπιεσμένου αέρα εύκολη δυνατότητα επέκτασης χωρίς σιλικόνη ανθεκτικό σε κρούσεις ROHS-συμμορφούμενο
Υλικά κατασκευής	Σώμα, Παξιμάδι ρακόρ και Δακτύλιος πίεσης PA6, Σφιγκτήρας συγκράτησης Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4310, Δακτύλιος O-ring NBR
συνιστώμενο Υλικό σωλήνων	Σωλήνες αλουμινίου Σειρά SPEEDLINE Πλαστικοί σωλήνες Σειρά SPEEDLINE
Μέσο	Πεπιεσμένος αέρας, Κενό αέρος (Υγρά και άλλα αέρια κατόπιν αιτήματος)
Θερμοκρασία μέσου	-15...+65°C με σωλήνα αλουμινίου -10...+35°C με πλαστικό σωλήνα
Πίεση λειτουργίας	0...16bar με σωλήνα αλουμινίου, Κενό αέρος -0,99bar 0...13bar με πλαστικό σωλήνα, Κενό αέρος -0,99bar
Οδηγίες εγκατάστασης	Εγκατάσταση και Δοκιμή συστήματος: - Όλοι οι σωλήνες και οι σύνδεσμοι πρέπει να είναι καθαροί και άθικτοι πριν χρησιμοποιηθούν. - Οι σωληνώσεις πρέπει να τοποθετούνται με ελαφρά κλίση προς τα κάτω, ώστε να μπορεί να συλλέγεται το συμπύκνωμα.. - Όλες οι εγκαταστάσεις σωληνώσεων και συνδέσμων θα πρέπει να υποβάλλονται σε δοκιμή πίεσης μετά την εγκατάσταση. - Το σύστημα πρέπει να δοκιμαστεί σε πίεση λειτουργίας 1,5bar για χρονικό διάστημα 5 λεπτών. - Αποσυμπίεση του συστήματος στα 0bar. - Στη συνέχεια, το σύστημα πρέπει να δοκιμαστεί σε πίεση λειτουργίας 1,2 έως 1,5 φορές της μέγιστης πίεσης για χρονικό διάστημα 2 ωρών. - Εντός αυτού του χρονικού διαστήματος δεν επιτρέπεται να παρουσιαστούν διαρροές στα εξαρτήματα σύνδεσης. Τα πώματα στεγανοποίησης και τα τελικά καπάκια είναι χρήσιμα για να κλείνουν τα τελικά ανοίγματα και να δημιουργούν στεγανή σύνδεση. Στεγανωτικό μέσο: Για συνδέσεις με σπείρωμα συνιστούμε τη χρήση υγρού στεγανωτικού ή ταινίας PTFE. Λιπαντικό ολίσθησης: Συνιστούμε τη χρήση λιπαντικού ολίσθησης χωρίς σιλικόνη, το οποίο δεν προσβάλλει χημικά τα χρησιμοποιούμενα υλικά.. π.χ. Τύπος LUB003

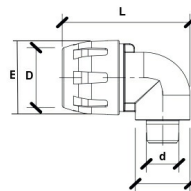


Ευθύ ρακόρ βιδωτό σύνδεσμο (αρσενικό), Σπείρωμα κωνικό



Σπείρωμα d	Εξωτερική διάμετρος σωλήνα D [mm]	E	L	Βάθος εισαγωγής [mm]	Βάρος [g]	Υλικό	Τύπος
R1/2"	16	37	64	38	30	PA6	SC12C-16-12-DD
R1/2"	20	45	68	48	60	PA6	SC12C-20-12-DD
R3/4"	20	45	68	48	60	PA6	SC12C-20-34-DD
R1/2"	25	51	71	52	80	PA6	SC12C-25-12-DD
R3/4"	25	51	73	52	80	PA6	SC12C-25-34-DD
R1"	25	51	76	52	80	PA6	SC12C-25-10-DD
R1"	32	61	85	62	120	PA6	SC12C-32-10-DD
R11/4"	32	61	87	62	130	PA6	SC12C-32-114-DD
R1"	40	75	96	70	200	PA6	SC12C-40-10-DD
R11/4"	40	75	97	70	200	PA6	SC12C-40-114-DD
R11/2"	40	75	98	70	200	PA6	SC12C-40-112-DD
R11/2"	50	87	108	79	300	PA6	SC12C-50-112-DD
R2"	50	87	111	79	290	PA6	SC12C-50-20-DD
R2"	63	108	115	80,5	350	PA6	SC12C-63-20-DD

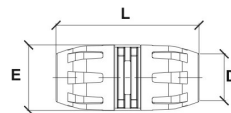
Γωνιακό ρακόρ βιδωτό σύνδεσμο (αρσενικό), Σπείρωμα κωνικό



Σπείρωμα d	Εξωτερική διάμετρος σωλήνα D [mm]	E	L	Βάθος εισαγωγής [mm]	Βάρος [g]	Υλικό	Τύπος
R1/2"	20	45	78	48	68	PA6	SC16C-20-12-DD
R1/2"	25	51	87	52	95	PA6	SC16C-25-12-DD
R3/4"	25	51	87	52	95	PA6	SC16C-25-34-DD

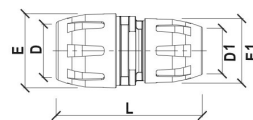


Ευθύς σύνδεσμος, με στοπ σωλήνα



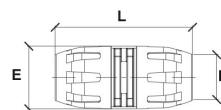
Εξωτερική διάμετρος σωλήνα D [mm]	E	L	Βάθος εισαγωγής [mm]	Βάρος [g]	Υλικό	Τύπος
16	37	81	38	50	PA6	SC13-16-DD
20	45	98	48	90	PA6	SC13-20-DD
25	51	106	52	132	PA6	SC13-25-DD
32	61	124	62	212	PA6	SC13-32-DD
40	75	142	70	350	PA6	SC13-40-DD
50	87	161	79	505	PA6	SC13-50-DD
63	108	170	80,5	570	PA6	SC13-63-DD

Ευθύς σύνδεσμος (Μειωτικό εξάρτημα), με στοπ σωλήνα



Εξωτερική διάμετρος σωλήνα D [mm]	Εξωτερική διάμετρος σωλήνα D1 [mm]	E	E1	L	Βάθος εισαγωγής [mm]	Βάθος εισαγωγής 1 [mm]	Βάρος [g]	Υλικό	Τύπος
20	25	45	51	81	48	52	120	PA6	SC13-20-25-DD
25	32	51	61	98	52	62	178	PA6	SC13-25-32-DD
25	40	51	75	106	52	70	230	PA6	SC13-25-40-DD
32	40	61	75	124	62	70	290	PA6	SC13-32-40-DD
40	50	75	87	142	70	79	450	PA6	SC13-40-50-DD

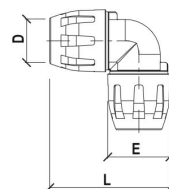
Ευθύς σύνδεσμος ολίσθησης, χωρίς στοπ σωλήνα, με δυνατότητα μετατόπισης σε χαλαρή κατάσταση



Εξωτερική διάμετρος σωλήνα D [mm]	E	L	Βάθος εισαγωγής [mm]	Βάρος [g]	Υλικό	Τύπος
32	61	124	62	212	PA6	SC13-32-DD-B
40	75	142	70	350	PA6	SC13-40-DD-B
50	87	161	79	505	PA6	SC13-50-DD-B
63	108	170	80,5	570	PA6	SC13-63-DD-B

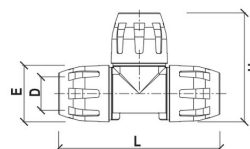


Γωνιακός σύνδεσμος



Εξωτερική διάμετρος σωλήνα D [mm]	E	L	Βάθος εισαγωγής [mm]	Βάρος [g]	Υλικό	Τύπος
16	37	72	38	70	PA6	SC17-16-DD
20	45	86	48	100	PA6	SC17-20-DD
25	51	95	52	140	PA6	SC17-25-DD
32	61	122	62	240	PA6	SC17-32-DD
40	75	130	70	390	PA6	SC17-40-DD
50	87	152	79	580	PA6	SC17-50-DD
63	108	165	80,5	800	PA6	SC17-63-DD

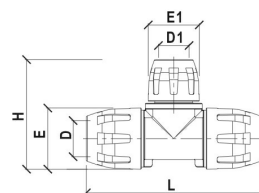
Ταφ σύνδεσμος



Εξωτερική διάμετρος σωλήνα D [mm]	E	L	Βάθος εισαγωγής [mm]	Βάρος [g]	Υλικό	Τύπος
16	37	109	38	90	PA6	SC29-16-DD
20	45	127	48	160	PA6	SC29-20-DD
25	51	140	52	210	PA6	SC29-25-DD
32	61	170	62	360	PA6	SC29-32-DD
40	75	185	70	565	PA6	SC29-40-DD
50	87	216	79	850	PA6	SC29-50-DD
63	108	235	80,5	1200	PA6	SC29-63-DD

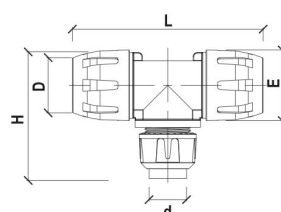


Ταφ μειωτικός σύνδεσμος



Εξωτερική διάμετρος σωλήνα D [mm]	Εξωτερική διάμετρος σωλήνα D1 [mm]	E	E1	H	L	Βάθος εισαγωγής [mm]	Βάθος εισαγωγής 1 [mm]	Βάρος [g]	Υλικό	Τύπος
20	16	45	37	80	127	48	38	150	PA6	SC29-20-16-20-DD
25	16	51	37	88	140	52	38	200	PA6	SC29-25-16-25-DD
25	20	51	45	98	140	52	48	210	PA6	SC29-25-20-25-DD
32	20	61	45	111	170	62	48	340	PA6	SC29-32-20-32-DD
32	25	61	51	113	170	62	52	340	PA6	SC29-32-25-32-DD
40	25	75	51	128	185	70	52	510	PA6	SC29-40-25-40-DD
40	32	75	61	131	185	70	62	540	PA6	SC29-40-32-40-DD
50	32	87	61	147	216	79	62	760	PA6	SC29-50-32-50-DD
50	40	87	75	150	216	79	70	820	PA6	SC29-50-40-50-DD
63	40	108	75	160	235	80,5	70	820	PA6	SC29-63-40-63-DD
63	50	108	87	168	235	80,5	79	1120	PA6	SC29-63-50-63-DD

Ταφ σύνδεσμος, Εσωτερικό σπείρωμα

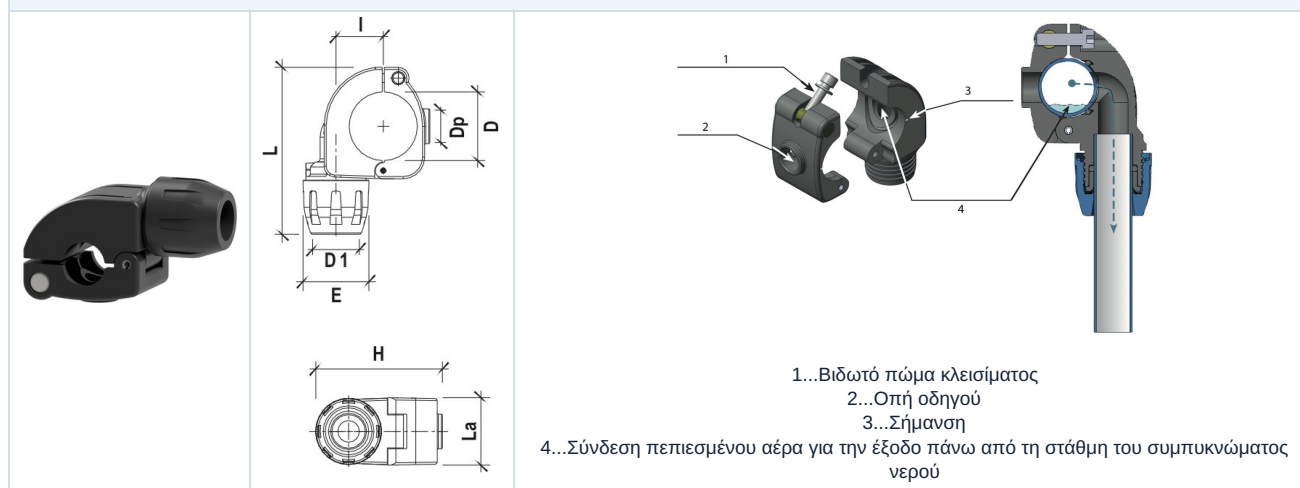


Σπείρωμα d	Εξωτερική διάμετρος σωλήνα D [mm]	E	H	L	Βάθος εισαγωγής [mm]	Βάρος [g]	Υλικό	Τύπος
RP1/2"	20	45	75	127	48	160	PA6	SC29-20-12-20-DD
RP1/2"	25	51	80	140	52	210	PA6	SC29-25-12-25-DD



Διακλάδωση σωλήνα με σύνδεση σωλήνα

Αυτή η διακλάδωση επιτρέπει τη δημιουργία μιας γρήγορης πρόσθετης εξόδου, χωρίς την αποσυναρμολόγηση της κύριας γραμμής παροχής. Η σύνδεση του πεπιεσμένου αέρα βρίσκεται πάνω από τη στάθμη του συμπυκνώματος. Η διείσδυση νερού στον κλάδο αποτρέπεται.

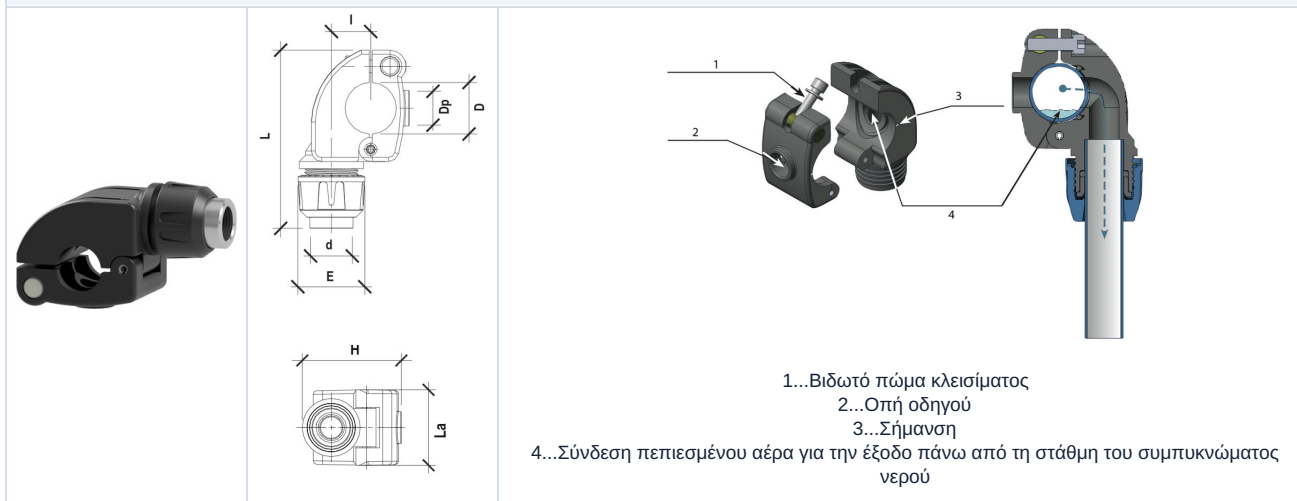


Εξωτερική διάμετρος σωλήνα Κύριος σωλήνας D [mm]	Εξωτερική διάμετρος σωλήνα Διακλάδωση D1 [mm]	Dp	E	H	I	L	La	Βάθος εισαγωγής [mm]	Βάρος [g]	Υλικό	Τύπος
25	16	19	37	69,5	24,5	113	52	38,8	220	PA6	SC29-25-16-DD
25	20	19	45	69,5	24,5	113	52	49,8	230	PA6	SC29-25-20-DD
32	16	19	37	71	24,5	113	52	38,8	220	PA6	SC29-32-16-DD
32	20	19	45	71	24,5	113	52	49,8	220	PA6	SC29-32-20-DD
40	16	24	37	84	29,6	125	52	38,8	250	PA6	SC29-40-16-DD
40	20	24	37	84	29,6	125	52	49,8	270	PA6	SC29-40-20-DD
40	25	24	51	84	29,6	125	52	54,8	280	PA6	SC29-40-25-DD
50	16	24	37	115	31	145	60	38,8	420	PA6	SC29-50-16-DD
50	20	24	45	115	31	145	60	49,8	420	PA6	SC29-50-20-DD
50	25	24	51	115	31	145	60	54,8	430	PA6	SC29-50-25-DD
63	20	24	45	115	43	145	60	49,8	370	PA6	SC29-63-20-DD
63	25	24	51	115	43	145	60	54,8	390	PA6	SC29-63-25-DD
63	32	24	61	115	43	148	60	61,9	390	PA6	SC29-63-32-DD



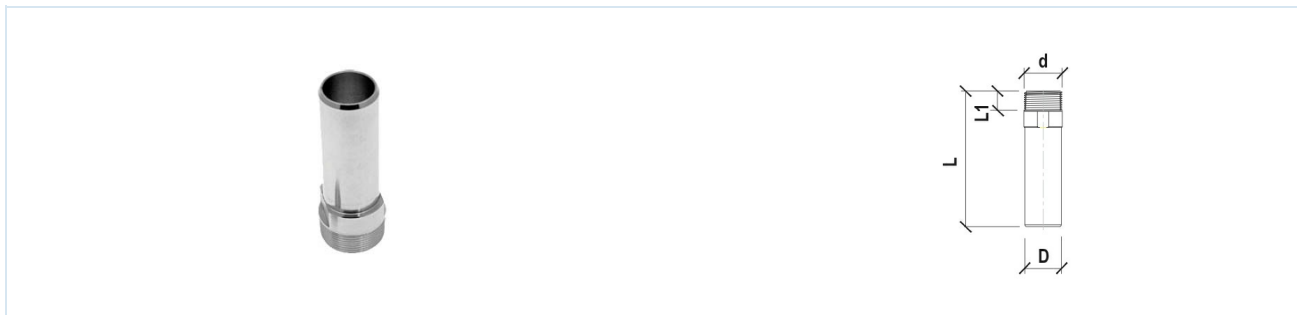
Διακλάδωση σωλήνα με εσωτερικό σπείρωμα

Αυτή η διακλάδωση επιτρέπει τη δημιουργία μιας γρήγορης πρόσθετης εξόδου χωρίς την αποσυναρμολόγηση της κύριας γραμμής παροχής.. Η σύνδεση του πεπιεσμένου αέρα βρίσκεται πάνω από τη στάθμη του συμπυκνώματος.. Αποτρέπει την είσοδο νερού στις γραμμές διακλάδωσης.



Εξωτερική διάμετρος σωλήνα Κύριος σωλήνας D [mm]	Σπείρωμα Διακλάδωση d	Dp	E	H	I	L	La	Βάρος [g]	Υλικό	Τύπος
25	RP1/2"	19	45	71,5	24,5	113	52	240	PA6	SC29-25-12-DD
32	RP1/2"	19	45	71,5	24,5	113	52	220	PA6	SC29-32-12-DD
40	RP1/2"	24	45	83	29,6	125	52	280	PA6	SC29-40-12-DD
40	RP3/4"	24	51	83	29,6	125	52	300	PA6	SC29-40-34-DD
50	RP1/2"	24	45	115,5	31	145	60	400	PA6	SC29-50-12-DD
50	RP3/4"	24	51	115,5	31	145	60	500	PA6	SC29-50-34-DD
63	RP1/2"	24	45	115,5	43	145	60	380	Αλουμίνιο	SC29-63-12-DA
63	RP3/4"	24	51	115,5	43	145	60	400	Αλουμίνιο	SC29-63-34-DA
63	RP1"	24	61	115,5	43	148	60	620	Αλουμίνιο	SC29-63-10-DA

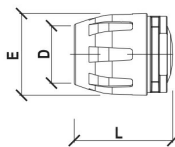
Σπειρωτό ρακόρ, Σπείρωμα κωνικό



Σπείρωμα d	Εξωτερική διάμετρος σωλήνα D [mm]	L	L1	Βάρος [g]	Υλικό	Τύπος
R3/8"	16	76	10	25	Αλουμίνιο	SC38C-16-38-A
R1/2"	20	95	13	36	Αλουμίνιο	SC38C-20-12-A
R3/4"	20	96	13	43	Αλουμίνιο	SC38C-20-34-A
R1"	25	108	16	73	Αλουμίνιο	SC38C-25-10-A
R11/4"	32	119	18	95	Αλουμίνιο	SC38C-32-114-A
R11/2"	40	135	21	152	Αλουμίνιο	SC38C-40-112-A
R2"	50	157	23	517	Αλουμίνιο	SC38C-50-20-A
R2"	63	171	26	675	Αλουμίνιο	SC38C-63-20-A

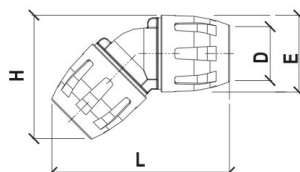


Πώμα κλεισίματος



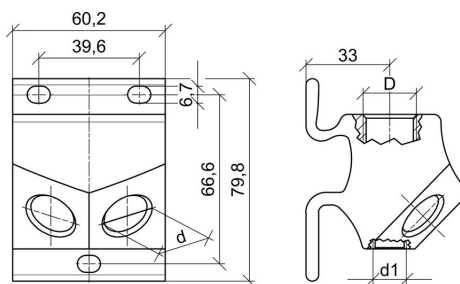
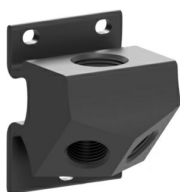
Εξωτερική διάμετρος σωλήνα D [mm]	E	L	Βάθος εισαγωγής [mm]	Βάρος [g]	Υλικό	Τύπος
16	37	50	38	30	PA6	SC40-16-DD
20	45	54	48	58	PA6	SC40-20-DD
25	51	60	52	75	PA6	SC40-25-DD
32	61	71	62	126	PA6	SC40-32-DD
40	75	78	70	200	PA6	SC40-40-DD
50	87	85	79	298	PA6	SC40-50-DD
63	108	90	80,5	350	PA6	SC40-63-DD

Γωνιακός σύνδεσμος 45°



Εξωτερική διάμετρος σωλήνα D [mm]	E	H	L	Βάθος εισαγωγής [mm]	Βάρος [g]	Υλικό	Τύπος
20	45	72	104	48	100	PA6	SC80-20-DD
25	51	81	115	52	145	PA6	SC80-25-DD
32	61	97	137	62	235	PA6	SC80-32-DD
40	75	115	160	70	375	PA6	SC80-40-DD
50	87	134	185	79	540	PA6	SC80-50-DD
63	108	140	210	80,5	770	PA6	SC80-63-DD

Ταφ σύνδεσμος 45°, με επιτοίχια στερέωση, Εσωτερικό σπείρωμα



Σπείρωμα d	Σπείρωμα d1	Σπείρωμα D	Βάρος [g]	Υλικό	Τύπος
RP1/2"	RP1/4"	RP1/2"	330	Αλουμίνιο	SC81-12-A
RP1/2"	RP1/4"	RP3/4"	350	Αλουμίνιο	SC81-34-12-A

d1...Αυτό το σπείρωμα είναι συνήθως κλειστό.. Μετά τη διάνοιξη μπορεί να βιδωθεί εδώ αποστράγγιση συμπτκνωμάτων..

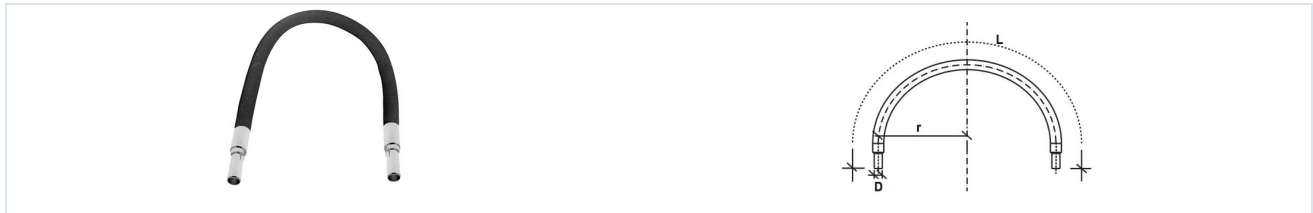


Σωλήνας αλουμινίου, καμπυλωμένο σε σχήμα S, Μήκος 0,5m, για αντιστάθμιση απόστασης



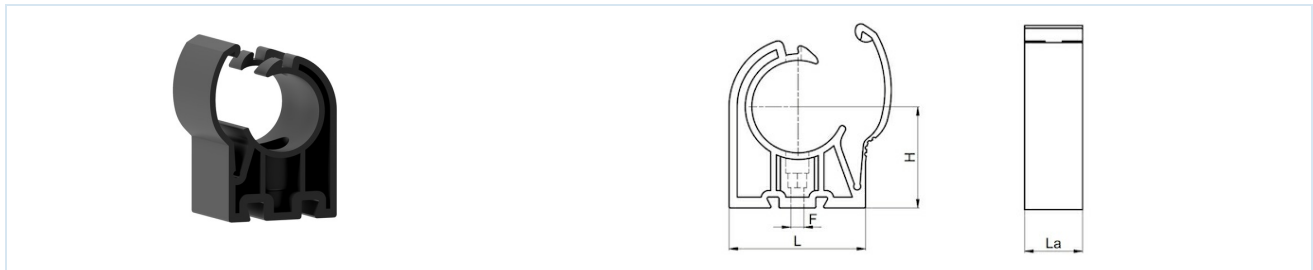
Εξωτερική διάμετρος σωλήνα D [mm]	Βάρος [g]	Υλικό	Τύπος
16	70	Αλουμίνιο	AL-16/14-BU-0000,5-R-01
20	100	Αλουμίνιο	AL-20/17,4-BU-0000,5-R-01
25	130	Αλουμίνιο	AL-25/22,2-BU-0000,5-R-01

Εύκαμπτος σωλήνας, Στόμιο σωλήνα



Εξωτερική διάμετρος σωλήνα D [mm]	L	r	Βάρος [g]	Υλικό	Τύπος
20	800	120	810	Αλουμίνιο	H0-20
25	820	150	925	Αλουμίνιο	H0-25
32	960	190	1200	Αλουμίνιο	H0-32
40	1200	230	1580	Αλουμίνιο	H0-40
50	1430	300	3400	Αλουμίνιο	H0-50
63	1650	390	4800	Αλουμίνιο	H0-63

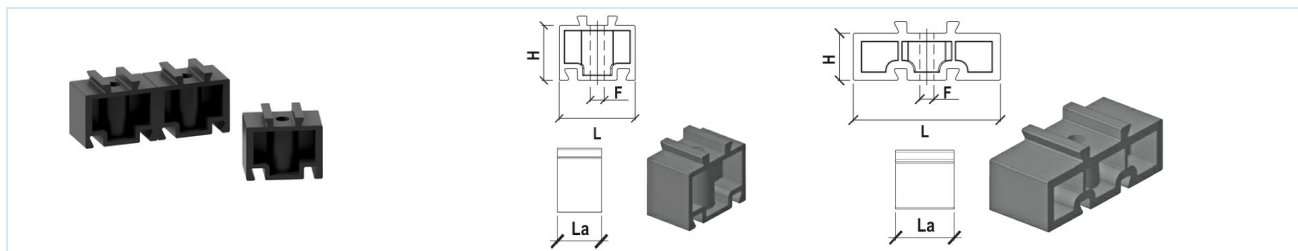
Στήριγμα σωλήνα, Πολυπροπυλένιο, Σπειροειδές ένθετο παξιμάδι M8



Εξωτερική διάμετρος σωλήνα D [mm]	F	H	L	La	Βάρος [g]	Τύπος
16	9	35	31	30	9	PB-16-E
20	9	35	31	30	20	PB-20-E
25	9	35	38	30	30	PB-25-E
32	9	35	49	30	70	PB-32-E
40	9	70	60	40	80	PB-40-E
50	9	70	75	40	85	PB-50-E
63	9	70	94	40	110	PB-63-E



Απόσταση για στήριγμα σωλήνα, Πολυπροπυλένιο



Εξωτερική διάμετρος σωλήνα D [mm]	F	H	L	La	Βάρος [g]	Τύπος
16-32	9	35	49	30	19	SP-16-32-E
40-63	9	30	94	40	55	SP-40-63-E

Απογρεζωτής σωλήνων



Εξωτερική διάμετρος σωλήνα D [mm]	Βάρος [g]	Τύπος
16...50	440	T00L001
63...110	1760	T00L002

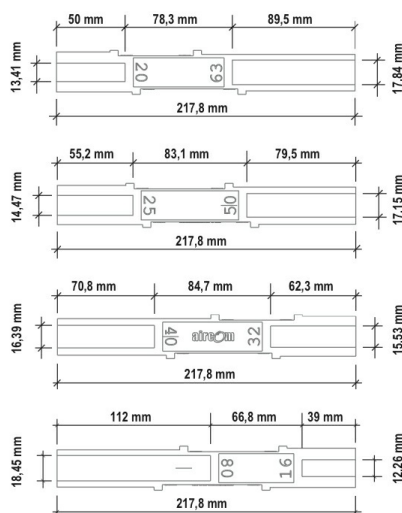
Κλειδί (για βίδες)



Εξωτερική διάμετρος σωλήνα D [mm]	Βάρος [g]	Τύπος
20	68	T00L042
25	83	T00L043
32	90	T00L044
40	88	T00L045
50	114	T00L046
63	110	T00L047



Βαθύμετρος



Εξωτερική διάμετρος σωλήνα
D [mm]

16-63

Τύπος

T00L007

Ποτηροτρύπανο κορώνας



Διάμετρος
[mm]

15

19

24

Τύπος

T00L008

T00L009

T00L037

Καθολικός απογρεζωτής



Τύπος

T00L010

Κόφτης σωλήνων



Εξωτερική διάμετρος σωλήνα
D [mm]

16-63

Τύπος

T00L011

Έκδοση 6

138567 / Δημιουργήθηκε 2026/33 EL

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

www.stasto.com
Ανοιγμα σειράς online
Σελίδα 11 / 18



Λιπαντικό ολίσθησης



	Τύπος
	LUB003lub

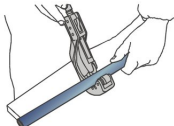
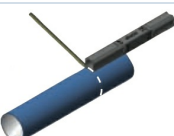
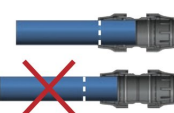
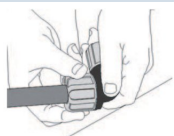
Ανταλλακτικός δακτύλιος με O-Ring



Εξωτερική διάμετρος σωλήνα D [mm]	Τύπος
16	BU0R-16
20	BU0R-20
25	BU0R-25
32	BU0R-32
40	BU0R-40
50	BU0R-50
63	BU0R-63



Οδηγίες εγκατάστασης Συνδέσεις με σπείρωμα

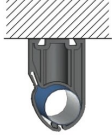
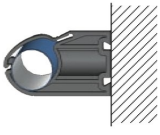
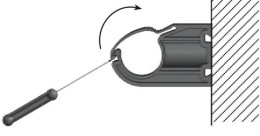
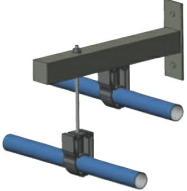
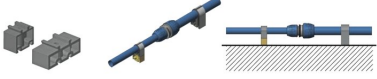
	Κόψτε τον σωλήνα κάθετα και χωρίς γρέζια. Βεβαιωθείτε ότι ο σωλήνας δεν έχει αιχμηρές ακμές, διαμήκεις χαρακιές ή άλλες ζημιές.
	Λοξοτομήστε τον σωλήνα και, εφόσον απαιτείται, αφαιρέστε τυχόν γρέζια ή υπολείμματα κοπής από την εσωτερική ακμή και από το εσωτερικό του σωλήνα..
	Το παξιμάδι ρακόρ να σφίγγεται καλά με το χέρι. Στη συνέχεια, χαλαρώστε ξανά το παξιμάδι ρακόρ κατά μισή περιστροφή.
	Σημειώστε στο σωλήνα το βάθος εισαγωγής.
	Για ευκολότερο χειρισμό, το άκρο του σωλήνα και ο O-Ring πρέπει να λιπανθούν με κατάλληλο λιπαντικό ολίσθησης.. Εισαγάγετε τον σωλήνα στο εξάρτημα σύνδεσης και ωθήστε τον μέχρι τέρμα.. Με βάση τη σήμανση στον σωλήνα μπορεί να ελεγχθεί αν ο σωλήνας έχει εισαχθεί αρκετά βαθιά.
	Το παξιμάδι ρακόρ να σφίγγεται με το χέρι μόνο μέχρι να έρθει σε επαφή (χειροσύσφιξη). Συνήθως αυτό επαρκεί για τις διαμέτρους 16-25mm.
	Για τις μεγαλύτερες διαστάσεις πρέπει επιπλέον, με το κλειδί, να σφίχτεί το παξιμάδι ρακόρ κατά μισή περιστροφή ακόμη..

Οδηγίες εγκατάστασης εύκαμπτos σωλήνας

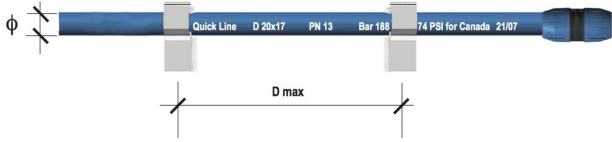
	Χάρη στους προσαρμογείς αλουμινίου που είναι τοποθετημένοι και στα δύο άκρα, ο σωλήνας μπορεί να συνδεθεί απευθείας στα στοιχεία σύνδεσης.. Για αυτό πρέπει να τηρούνται οι ίδιες οδηγίες συναρμολόγησης όπως για τα ρακόρ..
---	--



Οδηγίες εγκατάστασης Στήριγμα σωλήνα

		Η στερέωση του σωλήνα πρέπει να πραγματοποιείται αποκλειστικά με αυτούς τους σφιγκτήρες σωλήνα. Αυτά τα στηρίγματα σωλήνων επιτρέπουν την ολίσθηση της σωλήνωσης σε περίπτωση διαστολών ή συστολών λόγω μεταβολών θερμοκρασίας.. Οι σφιγκτήρες σωλήνων μπορούν να χρησιμοποιηθούν τόσο σε οριζόντια όσο και σε κατακόρυφη θέση..
		Σφιγκτήρας σωλήνα, άνοιγμα με κατσαβίδι. Για αυτό, ανασηκώστε τη γλωττίδα συγκράτησης από το κλείστρο με το κατσαβίδι..
		Οι σφιγκτήρες σωλήνων μπορούν να στερεωθούν στον τοίχο με βίδες και ούπα.. Μια άλλη δυνατότητα είναι μέσω ράβδου με σπείρωμα M8. Το παξιμάδι M8 πρέπει να τοποθετηθεί στη βάση στήριξης σωλήνα για αυτόν τον σκοπό. Το παξιμάδι M8 περιλαμβάνεται στη συσκευασία παράδοσης.
		Μέσω της ίδιας ράβδου σπειρώματος M8, ο σφιγκτήρας σωλήνα μπορεί να τοποθετηθεί σε άλλα συστήματα στερέωσης..
		Εφόσον απαιτείται, διατίθενται αποστάτες.. Αυτά προορίζονται για αντιστάθμιση ύψους.

Μέγιστη απόσταση μεταξύ των στηριγμάτων σωλήνων

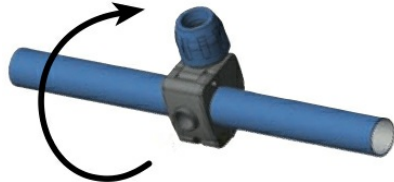

--

Εξωτερική διάμετρος σωλήνα D [mm]	Dmax [m]		
	20°C	30°C	40°C
16	2	2	1,5
20	2,5	2	1,5
25	3	2,5	2
32	3,5	3	2,5
40	4	3,5	3
50	4	3,5	3
63	4	3,5	3

Σε σωληνώσεις μεταξύ δαπέδου και ύψους 2,5m συνιστούμε να μειωθεί η απόσταση στο μισό..

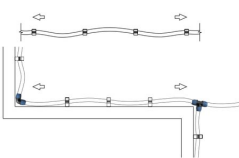
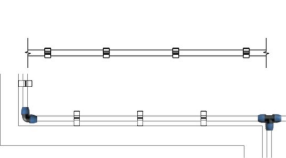
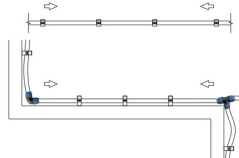


Οδηγίες εγκατάστασης Διακλάδωση σωλήνα

	Τοποθέτηση διακλάδωσης σωλήνα στον αγωγό σωλήνωσης τοποθέτηση επάνω.
	Σημειώστε τη θέση της οπής διάτρησης και του στηρίγματος σωλήνα.
	Περιστρέψτε τη διακλάδωση σωλήνα κατά 180°, ώστε να είναι ορατή η σήμανση..
	Τον κύριο σωλήνα με κατάλληλο ποτηροτρύπανο να τρυπήσετε μέσω της οπής οδηγού.
	Αφαιρέστε τη διακλάδωση σωλήνα. Απογρεζώστε την οπή και αφαιρέστε τα ρινίσματα.. Εσωτερικά ρινίσματα αφαιρούνται με το χέρι ή με μικρή ηλεκτρική σκούπα.
	Τοποθετήστε τη διακλάδωση σωλήνα στη σωλήνωση στη σήμανση και σφίξτε.



Διαστολές και συστολές

		
Διαστολή	ουδέτερη θέση	Συντομογραφίες
- Κάθε υλικό υφίσταται μεταβολές στις διαστάσεις λόγω διακυμάνσεων θερμοκρασίας. Με βάση τη θερμοκρασία εγκατάστασης, εμφανίζονται διαστολές με την αύξηση της θερμοκρασίας και συστολές με τη μείωση της θερμοκρασίας.. - Πριν από την εγκατάσταση του συστήματος σωληνώσεων πεπιεσμένου αέρα πρέπει επομένως να πραγματοποιηθεί προηγουμένως σωστός υπολογισμός θερμικής διαστολής.. - Για να αποφευχθεί το ενδεχόμενο αυτή η επίδραση να προκαλέσει σοβαρές ζημιές, ο σωλήνας μεταξύ δύο σταθερών σημείων πρέπει να μπορεί να ολισθαίνει ελεύθερα.. - Εάν αυτό δεν είναι δυνατό, τότε είναι απαραίτητο να τοποθετηθεί αντισταθμιστής διαστολής μεταξύ των δύο σταθερών σημείων.. - Συνιστούμε εδώ τη χρήση βρόχων διαστολής (βλέπε κάτω).		
		

Οι ακόλουθοι παράγοντες για τη γραμμική διαστολή των σωλήνων πρέπει να ληφθούν υπόψη:

Ειδικός συντελεστής γραμμικής θερμικής διαστολής για αλουμίνιο = $23 \times 10^{-6} \text{m/m } ^\circ\text{C}$

Ειδικός συντελεστής γραμμικής διαστολής για PVC = $75 \times 10^{-6} \text{m/m } ^\circ\text{C}$

Για τον υπολογισμό της γραμμικής διαστολής πρέπει να χρησιμοποιηθεί ο ακόλουθος τύπος:

$$\text{ειδ. συντελεστής γραμμικής θερμικής διαστολής} \times \text{Μήκος σωλήνωσης (L)} \times \text{Θερμοκρασία } (\Delta T) = \Delta L$$

Παράδειγμα υπολογισμού:

Μια γραμμή πεπιεσμένου αέρα (αλουμίνιο) μήκους 150 m, η οποία είναι εγκατεστημένη σε μια αίθουσα, της οποίας η θερμοκρασία περιβάλλοντος κυμαίνεται μεταξύ +15 έως +40 °C (ΔΤ συνεπώς 25°C), διαστέλλεται κατά:

$$\Delta L = 23 \times 10^{-6} \times 150 \text{m} \times 25^\circ\text{C}$$

$$\Delta L = 0,086 \text{m}$$



**Παράδειγμα για υπολογισμό σωληνώσεων, Πίεση εισόδου 8bar, Πτώση πίεσης μέγ. 5%
Σωλήνες αλουμινίου Σειρά SPEEDLINE**

Διανομή πεπιεσμένου αέρα με δακτυλιοειδή γραμμή σωληνώσεων

Για τη διαστασιολόγηση του δακτυλιοειδούς αγωγού πρέπει να λαμβάνονται υπόψη το ήμισυ του ονομαστικού μήκους ολόκληρης της σωληνώσεως και η συνολική απαίτηση πεπιεσμένου αέρα.

π.χ.: Απαίτηση πεπιεσμένου αέρα 2500NI/min. Υπερπίεση λειτουργίας 8bar, το συνολικό μήκος σωληνώσεων θα ήταν 300m, ως δακτυλιοειδής γραμμή πρέπει να υπολογιστούν 150m.

A = Μήκος σωληνώσεως του δακτυλιοειδούς αγωγού σε m

B = Παροχή του συμπιεστή σε NI/min

B	A [m]								
[NI/min]	25	50	100	150	200	300	400	500	1000
600	16	16	20	20	25	25	25	25	32
900	16	20	20	25	25	25	32	32	40
1200	20	25	25	25	32	32	32	32	40
1750	25	25	32	32	32	40	40	40	50
2500	25	32	32	32	40	40	40	50	50
3500	32	32	40	40	40	50	50	50	63
4500	32	32	40	40	50	50	50	50	63
6000	40	40	40	50	50	50	63	63	63
8500	40	40	50	50	50	63	63	63	80
12000	50	50	50	63	63	63	80	80	80
18000	50	63	63	63	80	80	80	80	
21000	63	63	63	80	80	80	80		
31000	63	80	80	80	80				
45000	80	80	80						

Διανομή πεπιεσμένου αέρα με γραμμή διακλάδωσης

Για τη διαστασιολόγηση της γραμμής διακλάδωσης πρέπει να λαμβάνονται υπόψη το συνολικό μήκος της σωληνώσεως και η συνολική απαίτηση πεπιεσμένου αέρα.

π.χ.: Απαίτηση πεπιεσμένου αέρα 2500NI/min. Υπερπίεση λειτουργίας 8bar, συνολικό μήκος σωληνώσεων 150m:

A = μήκος γραμμής της διακλάδωσης σε m

B = Παροχή του συμπιεστή σε NI/min

B	A [m]								
[NI/min]	25	50	100	150	200	300	400	500	1000
600	16	16	20	20	25	25	25	25	32
900	16	20	20	25	25	25	32	32	40
1200	20	25	25	25	32	32	32	32	40
1750	25	25	32	32	32	40	40	40	50
2500	25	32	32	32	40	40	40	50	50
3500	32	32	40	40	40	50	50	50	63
4500	32	32	40	40	50	50	50	50	63
6000	40	40	40	50	50	50	63	63	63
8500	40	40	50	50	50	63	63	63	80
12000	50	50	50	63	63	63	80	80	80
18000	50	63	63	63	80	80	80	80	
21000	63	63	63	80	80	80	80		
31000	63	80	80	80	80				
45000	80	80	80						

Για τον προσδιορισμό των απαιτούμενων μηκών σωληνώσεων για κύρια γραμμή, γραμμή τροφοδοσίας και γραμμή διακλάδωσης, συνιστάται η διαμόρφωση της γραμμής τροφοδοσίας ως δακτυλιοειδής γραμμή..



Μήκος σωλήνα αντικατάστασης ανά τεμάχιο από ρακόρ σε m							
Ø εξωτερικό σε mm							
16	0,1	0,7		0,1	0,1		0,8
20	0,2	1,2	1,0	0,2	0,2		1,2
25	0,2	1,5	1,2	0,3	0,2	1,8	1,5
32	0,3	2,0	1,3	0,3	0,3	2,4	
40	0,3	2,4	1,6	0,4	0,3	3,0	
50	0,4	3,0	2,0	0,4	0,4	4,0	
63	0,5	3,5	2,5	0,5	0,4	5,5	
80	0,7	4,8		0,7	0,4	6,5	

Αυτές οι τιμές πρέπει να προστεθούν στο πραγματικό μήκος σωλήνα, ώστε να προκύψει το ρευστοδυναμικό μήκος σωλήνωσης L.

Εικόνες χωρίς δέσμευση

Με την επιφύλαξη αλλαγών στον σχεδιασμό, στις διαστάσεις και στα υλικά

Πνευματική τεχνολογία / Συνδετικά στοιχεία και σύνδεσμοι (ζεύξεις) / Σύστημα σωληνώσεων πεπιεσμένου αέρα SPEEDLINE / Σύστημα σωληνώσεων πεπιεσμένου αέρα SPEEDLINE Ø16...63mm

