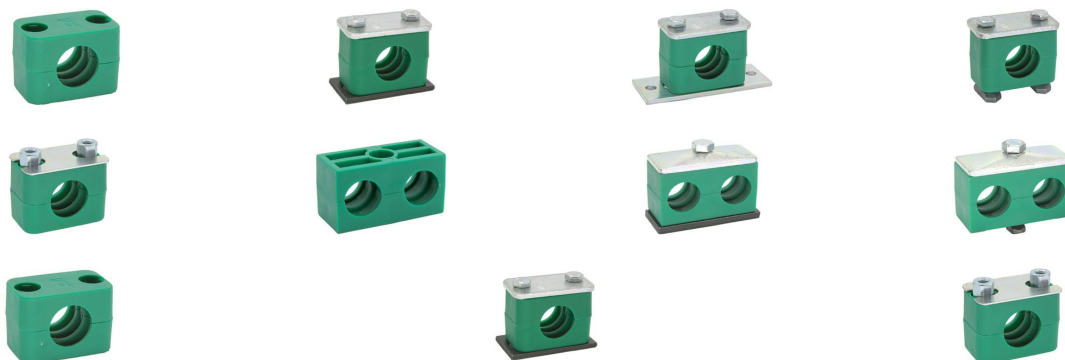


Σφιγκτήρες σωλήνων



Τύπος κατασκευής	Στήριγμα για σωλήνες, ανθεκτικό σε κρούσεις και αποσβεστικό κραδασμών
Υλικό	Σφιγκτήρες Πολυπροπυλένιο Εξαρτήματα στερέωσης Γαλβανισμένος χάλυβας, Πλάκες συγκόλλησης Χάλυβας
Θερμοκρασία λειτουργίας	-30...+90°C
Δύναμη συγκράτησης σωλήνα	βλέπε πίνακα και Ορισμός Δύναμη συγκράτησης σωλήνα
Ειδική εκτέλεση	Υλικό Πολυαμίδιο ή αντίστοιχα Αλουμίνιο

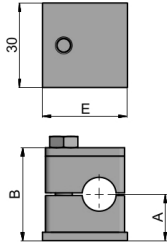
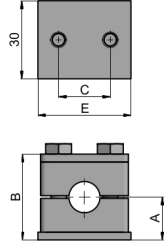
Μισά κολάρα σωλήνα Σειρά RAP, Τυπική σειρά προϊόντων

	Μέγεθος σφιγκτήρα	Εξωτερική διάμετρος σωλήνα [mm]	A	B	C	E	Τύπος
 (1)	0	6	13,5	27	-	28	RAP-006
	0	8	13,5	27	-	28	RAP-008
	0	10	13,5	27	-	28	RAP-010
	0	12	13,5	27	-	28	RAP-012
	1	6	13,5	27	20	34	RAP-106
	1	8	13,5	27	20	34	RAP-108
	1	10	13,5	27	20	34	RAP-110
	1	12	13,5	27	20	34	RAP-112
	2	14	16,5	33	26	40	RAP-214
	2	15	16,5	33	26	40	RAP-215
	2	16	16,5	33	26	40	RAP-216
	2	18	16,5	33	26	40	RAP-218
 (2)	3	20	17,5	35	33	48	RAP-320
	3	22	17,5	35	33	48	RAP-322
	3	25	17,5	35	33	48	RAP-325
	4	28	21	42	40	57	RAP-428
	4	30	21	42	40	57	RAP-430
	5	35	29	58	52	70	RAP-535
	5	38	29	58	52	70	RAP-538
	5	42	29	58	52	70	RAP-542

(1)...Μέγεθος σφιγκτήρα 0,
(2)...Μέγεθος σφιγκτήρα 1-5



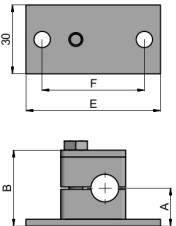
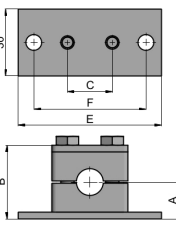
Σφικκτήρες σωλήνων Σειρά RAP3, Τυπική σειρά προϊόντων, Πλάκα συγκόλλησης σύντομο

	Μέγεθος σφικκτήρα	Εξωτερική διάμετρος σωλήνα [mm]	Ροπή σύσφιξης βιδών [Nm]	Δύναμη συγκράτησης σωλήνα F [kN]	A	B	C	E	Τύπος
	0	6	8	0,6	16,5	33	-	30	RAP3-006
	0	8	8	0,6	16,5	33	-	30	RAP3-008
	0	10	8	0,6	16,5	33	-	30	RAP3-010
	0	12	8	0,6	16,5	33	-	30	RAP3-012
	1	6	8	1,1	16,5	33	20	36	RAP3-106
	1	8	8	1,1	16,5	33	20	36	RAP3-108
	1	10	8	1,1	16,5	33	20	36	RAP3-110
	1	12	8	1,1	16,5	33	20	36	RAP3-112
	2	14	8	1,2	19,5	39	26	42	RAP3-214
	2	15	8	1,2	19,5	39	26	42	RAP3-215
	2	16	8	1,2	19,5	39	26	42	RAP3-216
	2	18	8	1,2	19,5	39	26	42	RAP3-218
	3	20	8	1,4	20,5	41	33	50	RAP3-320
	3	22	8	1,4	20,5	41	33	50	RAP3-322
	3	25	8	1,4	20,5	41	33	50	RAP3-325
	4	28	8	1,5	24	48	40	59	RAP3-428
	4	30	8	1,5	24	48	40	59	RAP3-430
	5	35	8	1,9	32	64	52	72	RAP3-535
	5	38	8	1,9	32	64	52	72	RAP3-538
	5	42	8	1,9	32	64	52	72	RAP3-542

(1)...Μέγεθος σφικκτήρα 0,
(2)...Μέγεθος σφικκτήρα 1-5



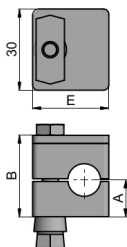
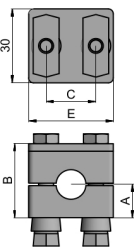
Σφιγκτήρες σωλήνων Σειρά RAP6, Τυπική σειρά προϊόντων, Πλάκα συγκόλλησης μακρύς

	Μέγεθος σφιγκτήρα	Εξωτερική διάμετρος σωλήνα [mm]	Ροπή σύσφιξης βιδών [Nm]	Δύναμη συγκράτησης σωλήνα F [kN]	A	B	C	E	F	Τύπος
 (1)	0	6	8	0,6	16,5	33	-	58	44	RAP6-006
	0	8	8	0,6	16,5	33	-	58	44	RAP6-008
	0	10	8	0,6	16,5	33	-	58	44	RAP6-010
	0	12	8	0,6	16,5	33	-	58	44	RAP6-012
	1	6	8	1,1	16,5	33	20	64	50	RAP6-106
	1	8	8	1,1	16,5	33	20	64	50	RAP6-108
	1	10	8	1,1	16,5	33	20	64	50	RAP6-110
	1	12	8	1,1	16,5	33	20	64	50	RAP6-112
	2	14	8	1,2	19,5	39	26	70	56	RAP6-214
	2	15	8	1,2	19,5	39	26	70	56	RAP6-215
	2	16	8	1,2	19,5	39	26	70	56	RAP6-216
	2	18	8	1,2	19,5	39	26	70	56	RAP6-218
 (2)	3	20	8	1,4	20,5	41	33	78	64	RAP6-320
	3	22	8	1,4	20,5	41	33	78	64	RAP6-322
	3	25	8	1,4	20,5	41	33	78	64	RAP6-325
	4	28	8	1,5	24	48	40	87	73	RAP6-428
	4	30	8	1,5	24	48	40	87	73	RAP6-430
	5	35	8	1,9	32	64	52	100	86	RAP6-535
	5	38	8	1,9	32	64	52	100	86	RAP6-538
	5	42	8	1,9	32	64	52	100	86	RAP6-542

(1)...Μέγεθος σφιγκτήρα 0,
(2)...Μέγεθος σφιγκτήρα 1-5



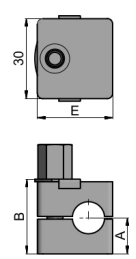
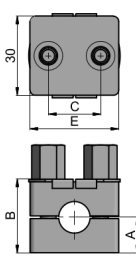
Σφιγκτήρες σωλήνων Σειρά RAP12, Τυπική σειρά προϊόντων, Παξιμάδι ράγας DIN

	Μέγεθος σφιγκτήρα	Εξωτερική διάμετρος σωλήνα [mm]	Ροπή σύσφιξης βιδών [Nm]	Δύναμη συγκράτησης σωλήνα F [kN]	A	B	C	E	Τύπος
 (1)	0	6	8	0,6	13,5	30	-	28	RAP12-006
	0	8	8	0,6	13,5	30	-	28	RAP12-008
	0	10	8	0,6	13,5	30	-	28	RAP12-010
	0	12	8	0,6	13,5	30	-	28	RAP12-012
	1	6	8	1,1	13,5	30	20	34	RAP12-106
	1	8	8	1,1	13,5	30	20	34	RAP12-108
	1	10	8	1,1	13,5	30	20	34	RAP12-110
	1	12	8	1,1	13,5	30	20	34	RAP12-112
	2	14	8	1,2	16,5	36	26	40	RAP12-214
	2	15	8	1,2	16,5	36	26	40	RAP12-215
	2	16	8	1,2	16,5	36	26	40	RAP12-216
	2	18	8	1,2	16,5	36	26	40	RAP12-218
 (2)	3	20	8	1,4	17,5	38	33	48	RAP12-320
	3	22	8	1,4	17,5	38	33	48	RAP12-322
	3	25	8	1,4	17,5	38	33	48	RAP12-325
	4	28	8	1,5	21	45	40	57	RAP12-428
	4	30	8	1,5	21	45	40	57	RAP12-430
	5	35	8	1,9	29	61	52	70	RAP12-535
	5	38	8	1,9	29	61	52	70	RAP12-538
	5	42	8	1,9	29	61	52	70	RAP12-542

(1)...Μέγεθος σφιγκτήρα 0,
(2)...Μέγεθος σφιγκτήρα 1-5

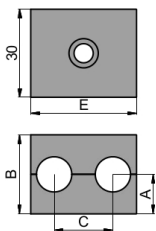


Σφιγκτήρες σωλήνων Σειρά RAP18, Τυπική σειρά προϊόντων, Σφιγκτήρας στήριξης

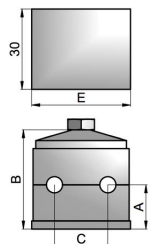
	Μέγεθος σφιγκτήρα	Εξωτερική διάμετρος σωλήνα [mm]	Ροπή σύσφιξης βιδών [Nm]	Δύναμη συγκράτησης σωλήνα F [kN]	A	B	C	E	Τύπος
  (1)...Μέγεθος σφιγκτήρα 0, (2)...Μέγεθος σφιγκτήρα 1-5	0	6	8	0,6	13,5	28	-	28	RAP18-006
	0	8	8	0,6	13,5	28	-	28	RAP18-008
	0	10	8	0,6	13,5	28	-	28	RAP18-010
	0	12	8	0,6	13,5	28	-	28	RAP18-012
	1	6	8	1,1	13,5	28	20	34	RAP18-106
	1	8	8	1,1	13,5	28	20	34	RAP18-108
	1	10	8	1,1	13,5	28	20	34	RAP18-110
	1	12	8	1,1	13,5	28	20	34	RAP18-112
	2	14	8	1,2	16,5	34	26	40	RAP18-214
	2	15	8	1,2	16,5	34	26	40	RAP18-215
	2	16	8	1,2	16,5	34	26	40	RAP18-216
	2	18	8	1,2	16,5	34	26	40	RAP18-218
	3	20	8	1,4	17,5	36	33	48	RAP18-320
	3	22	8	1,4	17,5	36	33	48	RAP18-322
	3	25	8	1,4	17,5	36	33	48	RAP18-325
	4	28	8	1,5	21	43	40	57	RAP18-428
	4	30	8	1,5	21	43	40	57	RAP18-430
	5	35	8	1,9	29	59	52	70	RAP18-535
	5	38	8	1,9	29	59	52	70	RAP18-538
	5	42	8	1,9	29	59	52	70	RAP18-542



Δύο μισά σφιγκτήρα διπλού σωλήνα Σειρά RBP, Τυπική σειρά προϊόντων

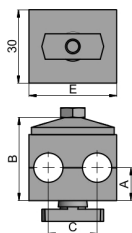
	Μέγεθος σφιγκτήρα	Εξωτερική διάμετρος σωλήνα [mm]	A	B	C	E	Τύπος
	1	6	13,5	27	20	36	RBP-106
	1	8	13,5	27	20	36	RBP-108
	1	10	13,5	27	20	36	RBP-110
	1	12	13,5	27	20	36	RBP-112
	2	14	13	26	29	53	RBP-214
	2	15	13	26	29	53	RBP-215
	2	16	13	26	29	53	RBP-216
	2	18	13	26	29	53	RBP-218
	3	20	18,5	37	36	67	RBP-320
	3	22	18,5	37	36	67	RBP-322
	3	25	18,5	37	36	67	RBP-325
	4	28	21	42	45	82	RBP-428
	4	30	21	42	45	82	RBP-430
	5	35	27	54	56	106	RBP-535
	5	38	27	54	56	106	RBP-538
	5	42	27	54	56	106	RBP-542

Διπλοί σφιγκτήρες σωλήνων Σειρά RBP1, Τυπική σειρά προϊόντων, Πλάκα συγκόλλησης

	Μέγεθος σφιγκτήρα	Εξωτερική διάμετρος σωλήνα [mm]	Ροπή σύσφιξης βιδών [Nm]	Δύναμη συγκράτησης σωλήνα F [kN]	A	B	C	E	Τύπος
	1	6	8	1,1	16,5	37	20	37	RBP1-106
	1	8	8	1,1	16,5	37	20	37	RBP1-108
	1	10	8	1,1	16,5	37	20	37	RBP1-110
	1	12	8	1,1	16,5	37	20	37	RBP1-112
	2	15	8	1,2	18	38	29	55	RBP1-215
	2	16	8	1,2	18	38	29	55	RBP1-216
	2	18	8	1,2	18	38	29	55	RBP1-218
	3	20	8	1,4	23,5	49	36	70	RBP1-320
	3	22	8	1,4	23,5	49	36	70	RBP1-322
	3	25	8	1,4	23,5	49	36	70	RBP1-325
	4	28	8	1,5	26	54	45	85	RBP1-428
	4	30	8	1,5	26	54	45	85	RBP1-430
	5	35	8	1,9	32	66	56	110	RBP1-535
	5	38	8	1,9	32	66	56	110	RBP1-538
	5	42	8	1,9	32	66	56	110	RBP1-542



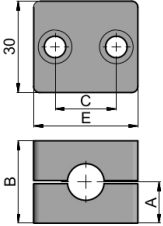
Διπλοί σφικτήρες σωλήνων Σειρά RBP4, Τυπική σειρά προϊόντων, Παξιμάδι ράγας DIN



Μέγεθος σφικτήρα	Εξωτερική διάμετρος σωλήνα [mm]	Ροπή σύσφιξης βιδών [Nm]	Δύναμη συγκράτησης σωλήνα F [kN]	A	B	C	E	Τύπος
1	6	8	1,1	13,5	34	20	36	RBP4-106
1	8	8	1,1	13,5	34	20	36	RBP4-108
1	10	8	1,1	13,5	34	20	36	RBP4-110
1	12	8	1,1	13,5	34	20	36	RBP4-112
2	15	8	1,2	13	33	29	53	RBP4-215
2	16	8	1,2	13	33	29	53	RBP4-216
2	18	8	1,2	13	33	29	53	RBP4-218
3	20	8	1,4	18,5	44	36	67	RBP4-320
3	22	8	1,4	18,5	44	36	67	RBP4-322
3	25	8	1,4	18,5	44	36	67	RBP4-325
4	28	8	1,5	21	49	45	82	RBP4-428
4	30	8	1,5	21	49	45	82	RBP4-430
5	35	8	1,9	27	61	56	106	RBP4-535
5	38	8	1,9	27	61	56	106	RBP4-538
5	42	8	1,9	27	61	56	106	RBP4-542

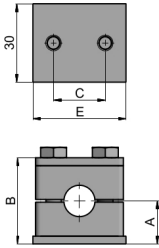


Μισά κολάρα σωλήνα Σειρά RCP, βαριά σειρά προϊόντων

	Μέγεθος σφιγκτήρα	Εξωτερική διάμετρος σωλήνα [mm]	Ροπή σύσφιξης βιδών [Nm]	Δύναμη συγκράτησης σωλήνα F [kN]	A	B	C	E	Τύπος
	1	8	12	1,6	16	32	33	55	RCP-108
	1	10	12	1,6	16	32	33	55	RCP-110
	1	12	12	1,6	16	32	33	55	RCP-112
	1	14	12	1,6	16	32	33	55	RCP-114
	1	15	12	1,6	16	32	33	55	RCP-115
	1	16	12	1,6	16	32	33	55	RCP-116
	1	18	12	1,6	16	32	33	55	RCP-118
	2	20	12	2,9	24	48	45	70	RCP-220
	2	22	12	2,9	24	48	45	70	RCP-222
	2	25	12	2,9	24	48	45	70	RCP-225
	2	28	12	2,9	24	48	45	70	RCP-228
	3	30	15	3,3	30	60	60	85	RCP-330
	3	35	15	3,3	30	60	60	85	RCP-335
	3	38	15	3,3	30	60	60	85	RCP-338
	3	42	15	3,3	30	60	60	85	RCP-342

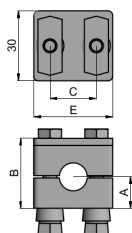


Σφιγκτήρες σωλήνων Σειρά RCP1, βαριά σειρά προϊόντων, Πλάκα συγκόλλησης

	Μέγεθος σφιγκτήρα	Εξωτερική διάμετρος σωλήνα [mm]	Ροπή σύσφιξης βιδών [Nm]	Δύναμη συγκράτησης σωλήνα F [kN]	A	B	C	E	Τύπος
	1	8	12	1,6	24	48	33	73	RCP1-108
	1	10	12	1,6	24	48	33	73	RCP1-110
	1	12	12	1,6	24	48	33	73	RCP1-112
	1	14	12	1,6	24	48	33	73	RCP1-114
	1	15	12	1,6	24	48	33	73	RCP1-115
	1	16	12	1,6	24	48	33	73	RCP1-116
	1	18	12	1,6	24	48	33	73	RCP1-118
	2	20	12	2,9	32	64	45	85	RCP1-220
	2	22	12	2,9	32	64	45	85	RCP1-222
	2	25	12	2,9	32	64	45	85	RCP1-225
	2	28	12	2,9	32	64	45	85	RCP1-228
	3	30	15	3,3	38	76	60	100	RCP1-330
	3	35	15	3,3	38	76	60	100	RCP1-335
	3	38	15	3,3	38	76	60	100	RCP1-338
	3	42	15	3,3	38	76	60	100	RCP1-342



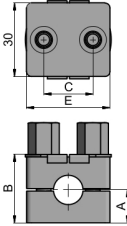
Σφιγκτήρες σωλήνων Σειρά RCP3, βαριά σειρά προϊόντων, Παξιμάδι ράγας DIN



Μέγεθος σφιγκτήρα	Εξωτερική διάμετρος σωλήνα [mm]	Ροπή σύσφιξης βιδών [Nm]	Δύναμη συγκράτησης σωλήνα F [kN]	A	B	C	E	Τύπος
1	8	12	1,6	16	40	33	55	RCP3-108
1	10	12	1,6	16	40	33	55	RCP3-110
1	12	12	1,6	16	40	33	55	RCP3-112
1	14	12	1,6	16	40	33	55	RCP3-114
1	15	12	1,6	16	40	33	55	RCP3-115
1	16	12	1,6	16	40	33	55	RCP3-116
1	18	12	1,6	16	40	33	55	RCP3-118
2	20	12	2,9	24	56	45	70	RCP3-220
2	22	12	2,9	24	56	45	70	RCP3-222
2	25	12	2,9	24	56	45	70	RCP3-225
2	28	12	2,9	24	56	45	70	RCP3-228
3	30	15	3,3	30	68	60	85	RCP3-330
3	35	15	3,3	30	68	60	85	RCP3-335
3	38	15	3,3	30	68	60	85	RCP3-338
3	42	15	3,3	30	68	60	85	RCP3-342



Σφιγκτήρες σωλήνων Σειρά RCP5, βαριά σειρά προϊόντων, Σφιγκτήρας στήριξης

	Μέγεθος σφιγκτήρα	Εξωτερική διάμετρος σωλήνα [mm]	Ροπή σύσφιξης βιδών [Nm]	Δύναμη συγκράτησης σωλήνα F [kN]	A	B	C	E	Τύπος
	1	8	12	1,6	16	40	33	55	RCP5-108
	1	10	12	1,6	16	40	33	55	RCP5-110
	1	12	12	1,6	16	40	33	55	RCP5-112
	1	14	12	1,6	16	40	33	55	RCP5-114
	1	15	12	1,6	16	40	33	55	RCP5-115
	1	16	12	1,6	16	40	33	55	RCP5-116
	1	18	12	1,6	16	40	33	55	RCP5-118
	2	20	12	2,9	24	56	45	70	RCP5-220
	2	22	12	2,9	24	56	45	70	RCP5-222
	2	25	12	2,9	24	56	45	70	RCP5-225
	2	28	12	2,9	24	56	45	70	RCP5-228
	3	30	15	3,3	30	68	60	85	RCP5-330
	3	35	15	3,3	30	68	60	85	RCP5-335
	3	38	15	3,3	30	68	60	85	RCP5-338
	3	42	15	3,3	30	68	60	85	RCP5-342

Οδηγίες εγκατάστασης

Τοποθέτηση σε πλάκες συγκόλλησης

Πλάκες συγκόλλησης συγκόλληση σε υπόστρωμα προσαρμοσμένο στο φορτίο.

Σφίξτε το κάτω μισό του σφιγκτήρα στην πλάκα συγκόλλησης, τοποθετήστε τον σωλήνα, τοποθετήστε το δεύτερο μισό του σφιγκτήρα και σφίξτε με τις βίδες..

Μην συγκολλάτε με τοποθετημένο πλαστικό σφιγκτήρα!

Οι επιμηκυμένες πλάκες συγκόλλησης μπορούν να βιδωθούν με την υποδοχή βάσης.

Προσέξτε την προφόρτιση (τα μισά του σφιγκτήρα δεν επιτρέπεται να εφάπτονται μετά τη συναρμολόγηση)!

Τοποθέτηση σε ράγες DIN

Ράγες DIN παραδίδονται προαιρετικά σε τεμάχια 1 ή 2 m.

Συγκόλληση σε ράγα στήριξης ή βίδωμα με γωνία στερέωσης.

Εισαγάγετε το παξιμάδι ράγας στήριξης στη ράγα και περιστρέψτε το μέχρι το τέρμα (προσέξτε τη σωστή απόσταση).

Στερεώστε με κλιπ το κάτω μισό του σφιγκτήρα, τοποθετήστε τον σωλήνα, τοποθετήστε το δεύτερο μισό του σφιγκτήρα και σφίξτε με τις βίδες.

Προσέξτε την προφόρτιση (τα μισά του σφιγκτήρα δεν επιτρέπεται να εφάπτονται μετά τη συναρμολόγηση)!

Συναρμολόγηση επί κατασκευής

Πλάκα συγκόλλησης ή συγκόλληση σε ράγα στήριξης ή βίδωμα με γωνία στερέωσης.

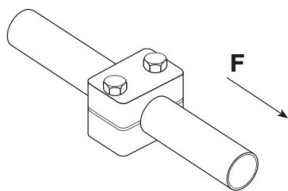
Κουμπώστε το κάτω μισό του σφιγκτήρα, τοποθετήστε τον σωλήνα, τοποθετήστε το πάνω μισό του σφιγκτήρα και σφίξτε με τις βίδες συναρμολόγησης (η βίδα συναρμολόγησης προεξέχει).

Με την τοποθέτηση ενός ασφαλιστικού ελάσματος στο άνω μισό του σφιγκτήρα αποτρέπεται η περιστροφή της βίδας στερέωσης της κατασκευής..

Τοποθετήστε τώρα και τον δεύτερο σφιγκτήρα σωλήνα με τον ίδιο τρόπο κ.λπ.



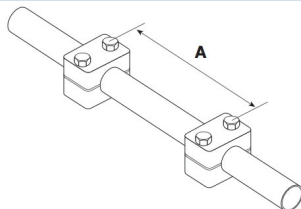
Ορισμός δύναμης συγκράτησης σωλήνα



Η αξονική δύναμη συγκράτησης σωλήνα (σύμφωνα με DIN 3015 Μέρος 10) είναι μια μέση τιμή που προσδιορίζεται από τρεις δοκιμές στους 23°C με χαλύβδινο σωλήνα σύμφωνα με DIN 2448 από St 37, όπου προϋποτίθεται στατική τριβή (τριβή πρόσφυσης).

Όταν ο σφιγκτήρας φορτίζεται στην αξονική διεύθυνση του σωλήνα με την καθορισμένη δοκιμαστική δύναμη (F), ο σωλήνας δεν ολισθαίνει μέσα στον σφιγκτήρα..

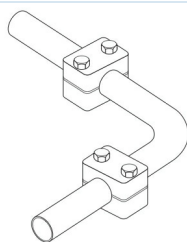
Συνιστώμενη απόσταση σφιγκτήρων



Οι στις αντίστοιχες εξωτερικές διαμέτρους σωλήνα αντιστοιχισμένες αποστάσεις σφιγκτήρων είναι ενδεικτικές τιμές για στατικό φορτίο.

Εξωτερική διάμετρος σωλήνα [mm]	Απόσταση σφιγκτήρων A [m]
6,0...12,7	1,0
12,7...22,0	1,2
22,0...32,0	1,5
32,0...38,0	2,0
38,0...57,0	2,7
57,0...75,0	3,0
75,0...76,1	3,5
76,1...88,9	3,7
88,9...102,0	4,0
102,0...114,0	4,5
114,0...168,0	5,0
168,0...219,0	6,0

Τοποθέτηση γωνίας σωλήνα



Οι καμπύλες σωλήνων πρέπει να στερεώνονται με σφιγκτήρες σωλήνων αμέσως πριν και μετά την καμπύλη..

Εικόνες χωρίς δέσμευση

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

Πνευματική τεχνολογία / Σωλήνες, Σωλήνες, Μανόμετρα και εξαρτήματα / Σωλήνες με εξαρτήματα / Σφιγκτήρες σωλήνων

