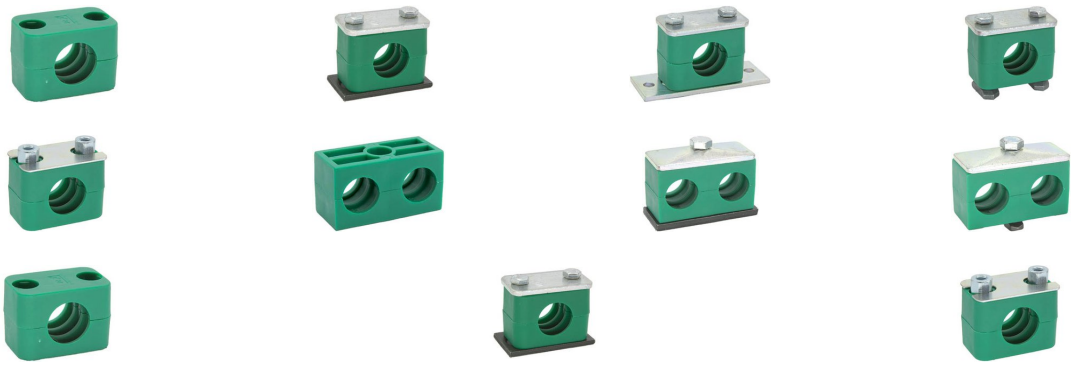
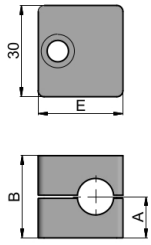
Rohrschellen

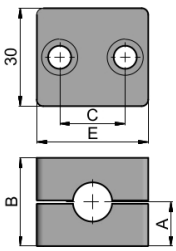


Bauart	Halterung für Rohre, schlag- und vibrationsdämpfend
Werkstoff	Schellen Polypropylen Befestigungsteile Stahl verzinkt, Anschweißplatten Stahl
Betriebstemperatur	-30...+90°C
Rohrhaltekraft	siehe Tabelle und Definition Rohrhaltekraft
Sonderausführung	Werkstoff Polyamid bzw. Aluminium

Rohrschellenhälften Serie RAP, Standardbaureihe



(1)

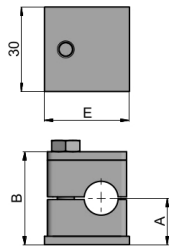


(2)

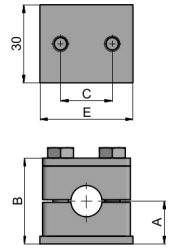
(1)...Schellengröße 0,
(2)...Schellengröße 1-5

Schellengröße	Rohraußendurchmesser [mm]	A	B	C	E	Typ
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
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

Rohrschellen Serie RAP3, Standardbaureihe, Anschweißplatte kurz



(1)



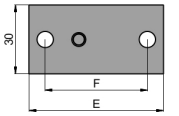
(2)

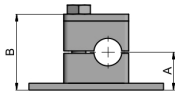
(1)...Schellengröße 0,
(2)...Schellengröße 1-5

Schellengröße	Rohraußendurchmesser [mm]	Schraubenanzugsmoment [Nm]	Rohrhaltekraft F [kN]	A	B	C	E	Typ
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

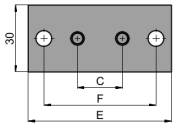
© STASTO Automation KG

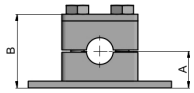
Rohrschellen Serie RAP6, Standardbaureihe, Anschweißplatte lang





(1)





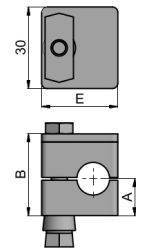
(2)

(1)...Schellengröße 0,
(2)...Schellengröße 1-5

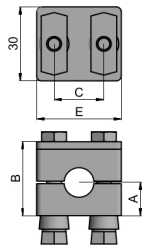
Schellengröße	Rohraußendurchmesser [mm]	Schraubenanzugsmoment [Nm]	Rohrhaltekraft F [kN]	A	B	C	E	F	Typ
0	6	8	0,6	16,5	33	-	58	44	RAP6-006
0	8	8	0,6	16,5	33	-	58	44	RAP6-008
0	10	8	0,6	16,5	33	-	58	44	RAP6-010
0	12	8	0,6	16,5	33	-	58	44	RAP6-012
1	6	8	1,1	16,5	33	20	64	50	RAP6-106
1	8	8	1,1	16,5	33	20	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
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

© STASTO Automation KG

Rohrschellen Serie RAP12, Standardbaureihe, Tragschienenmutter



(1)



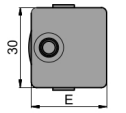
(2)

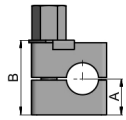
(1)...Schellengröße 0,
(2)...Schellengröße 1-5

Schellengröße	Rohraußendurchmesser [mm]	Schraubenanzugsmoment [Nm]	Rohrhaltekraft F [kN]	A	B	C	E	Typ
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
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

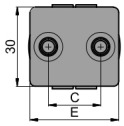
© STASTO Automation KG

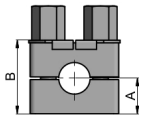
Rohrschellen Serie RAP18, Standardbaureihe, Aufbauschelle





(1)



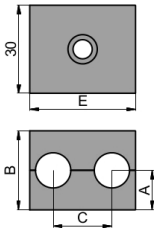


(2)

(1)...Schellengröße 0,
(2)...Schellengröße 1-5

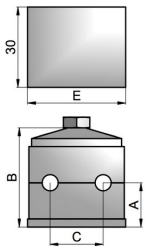
Schellengröße	Rohraußendurchmesser [mm]	Schraubenanzugsmoment [Nm]	Rohrhaltekraft F [kN]	A	B	C	E	Typ
0	6	8	0,6	13,5	28	-	28	RAP18-006
0	8	8	0,6	13,5	28	-	28	RAP18-008
0	10	8	0,6	13,5	28	-	28	RAP18-010
0	12	8	0,6	13,5	28	-	28	RAP18-012
1	6	8	1,1	13,5	28	20	34	RAP18-106
1	8	8	1,1	13,5	28	20	34	RAP18-108
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

Zweirohrschellenhälften Serie RBP, Standardbaureihe



Schellengröße	Rohraußendurchmesser [mm]	A	B	C	E	Typ
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

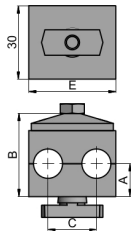
Zweirohrschellen Serie RBP1, Standardbaureihe, Anschweißplatte



Schellengröße	Rohraußendurchmesser [mm]	Schraubenanzugsmoment [Nm]	Rohrhaltekraft F [kN]	A	B	C	E	Typ
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

© STASTO Automation KG

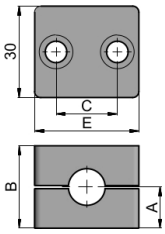
Zweirohrschellen Serie RBP4, Standardbaureihe, Tragschienenmutter



Schellengröße	Rohraußendurchmesser [mm]	Schraubenanzugsmoment [Nm]	Rohrhaltekraft F [kN]	A	B	C	E	Typ
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

© STASTO Automation KG

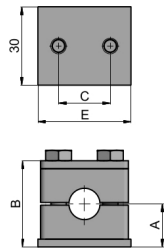
Rohrschellenhälften Serie RCP, schwere Baureihe



Schellengröße	Rohraußendurchmesser [mm]	Schraubenanzugsmoment [Nm]	Rohrhaltekraft F [kN]	A	B	C	E	Typ
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

© STASTO Automation KG

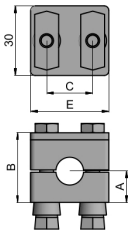
Rohrschellen Serie RCP1, schwere Baureihe, Anschweißplatte



Schellengröße	Rohraußendurchmesser [mm]	Schraubenanzugsmoment [Nm]	Rohrhaltekraft F [kN]	A	B	C	E	Typ
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

© STASTO Automation KG

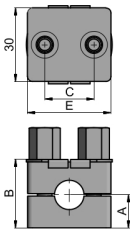
Rohrschellen Serie RCP3, schwere Baureihe, Tragschienenmutter



Schellengröße	Rohraußendurchmesser [mm]	Schraubenanzugsmoment [Nm]	Rohrhaltekraft F [kN]	A	B	C	E	Typ
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

© STASTO Automation KG

Rohrschellen Serie RCP5, schwere Baureihe, Aufbauschelle



Schellengröße	Rohraußendurchmesser [mm]	Schraubenanzugsmoment [Nm]	Rohrhaltekraft F [kN]	A	B	C	E	Typ
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

Montagehinweise

Montage auf Anschweißplatten

Anschweißplatten auf einer mit Belastung abgestimmten Unterlage anschweißen.
Untere Schellenhälfte auf Anschweißplatte klemmen, Rohr einlegen, zweite Schellenhälfte aufsetzen und mit den Schrauben festziehen.
Nicht mit aufgesetzter Kunststoff-Schelle schweißen!
Verlängerte Anschweißplatten können mit der Unterlage verschraubt werden.
Auf Vorspannung achten (Schellenhälften dürfen sich nach Montage nicht berühren)!

Montage auf Tragschienen

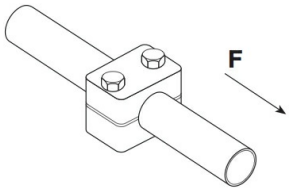
Tragschienen werden wahlweise in Stücken zu 1 oder 2m geliefert.
Tragschienen anschweißen oder mit Befestigungswinkel anschrauben.
Tragschienenmutter in Schiene einführen und bis zum Anschlag drehen (auf richtigen Abstand achten).
Untere Schellenhälfte aufklemmen, Rohr einlegen, zweite Schellenhälfte aufsetzen und mit den Schrauben festziehen.
Auf Vorspannung achten (Schellenhälften dürfen sich nach Montage nicht berühren)!

Aufbaumontage

Anschweißplatte oder Tragschiene anschweißen oder mit Befestigungswinkel anschrauben.
Untere Schellenhälfte aufklemmen, Rohr einlegen, obere Schellenhälfte aufsetzen und mit Aufbauschrauben festziehen (Aufbauschraube steht über).
Durch Auflegen eines Sicherungsbleches auf die obere Schellenhälfte wird ein Verdrehen der Aufbauschraube verhindert.
Zweite Rohrschelle nun in gleicher Weise aufmontieren usw.

© STASTO Automation KG

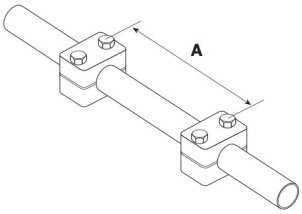
Definition Rohrhaltekraft



Die axiale Rohrhaltekraft (gemäß DIN 3015 Teil 10) ist ein Mittelwert ermittelt aus drei Versuchen bei 23°C mit einem Stahlrohr nach DIN 2448 aus St 37, bei dem Haftreibung vorausgesetzt wird.

Bei Belastung der Schelle in axialer Rohrrichtung mit der angegebenen Prüfkraft (F) gleitet das Rohr in der Schelle nicht.

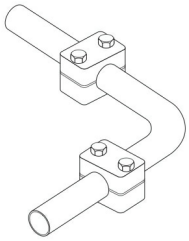
Empfohlener Schellenabstand



Die den entsprechenden Rohraußendurchmessern zugeordneten Schellenabstände sind Richtwerte für statische Belastung.

Rohraußendurchmesser [mm]	Schellenabstand 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

Rohrbogenmontage



Rohrbögen sind unmittelbar vor und hinter dem Bogen mit Rohrschellen zu befestigen.

Abbildungen unverbindlich
Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten

© STASTO Automation KG