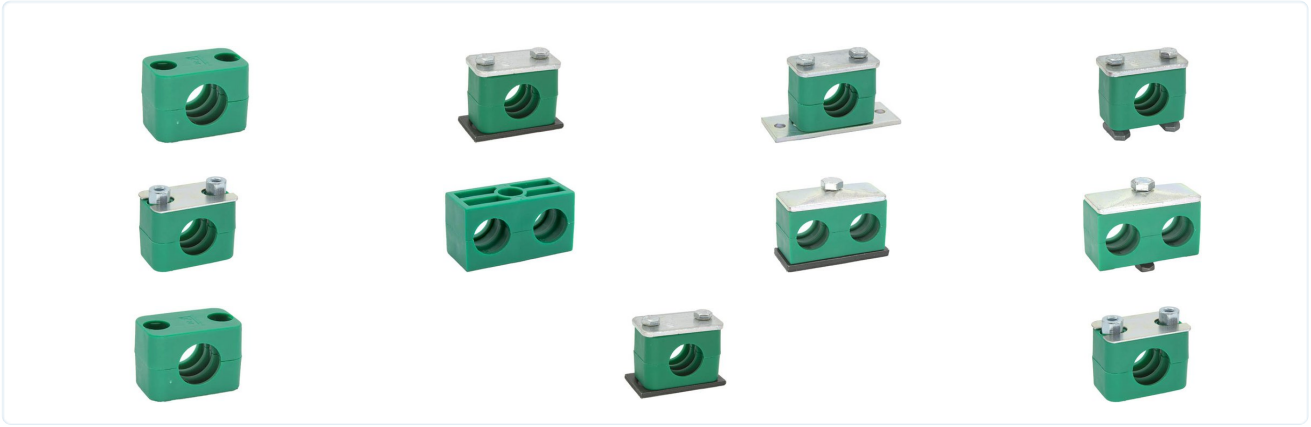
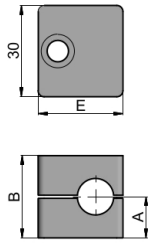
Obejmy rurowe

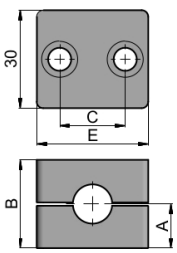


Konstrukcja	Uchwyt do rur, tłumiący uderzenia i drgania
Materiał	Obejmy Polipropylen Elementy mocujące Stal ocynkowana, Płyty do przyspawania Stal
Temperatura pracy	-30...+90°C
Siła trzymania rury	patrz tabela i Definicja Siła trzymania rury
Wykonanie specjalne	Materiał Poliamid wzgl. Aluminium

Połówki obejmy rurowej Seria RAP, Seria standardowa



(1)



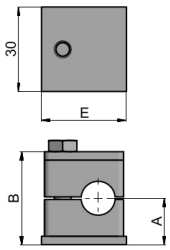
(2)

(1)...Rozmiar obejmy 0,
(2)...Rozmiar obejmy 1-5

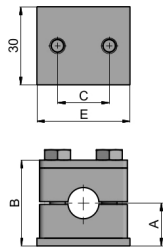
Rozmiar obejmy	Średnica zewnętrzna rury [mm]	A	B	C	E	Typ
0	6	13,5	27	-	28	RAP-006
0	8	13,5	27	-	28	RAP-008
0	10	13,5	27	-	28	RAP-010
0	12	13,5	27	-	28	RAP-012
1	6	13,5	27	20	34	RAP-106
1	8	13,5	27	20	34	RAP-108
1	10	13,5	27	20	34	RAP-110
1	12	13,5	27	20	34	RAP-112
2	14	16,5	33	26	40	RAP-214
2	15	16,5	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

© STASTO Automation Sp.z o.o.

Obejmy rurowe Seria RAP3, Seria standardowa, Płyta do przyspawania krótki



(1)



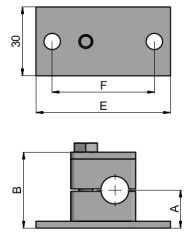
(2)

(1)...Rozmiar obejmy 0,
(2)...Rozmiar obejmy 1-5

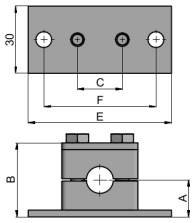
Rozmiar obejmy	Średnica zewnętrzna rury [mm]	Moment dokręcania śrub [Nm]	Siła trzymania rury F [kN]	A	B	C	E	Typ
0	6	8	0,6	16,5	33	-	30	RAP3-006
0	8	8	0,6	16,5	33	-	30	RAP3-008
0	10	8	0,6	16,5	33	-	30	RAP3-010
0	12	8	0,6	16,5	33	-	30	RAP3-012
1	6	8	1,1	16,5	33	20	36	RAP3-106
1	8	8	1,1	16,5	33	20	36	RAP3-108
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

+48 22 412 14 50
poland@stasto.eu
© STASTO Automation Sp.z o.o.

Obejmy rurowe Seria RAP6, Seria standardowa, Płyta do przyspawania długi



(1)



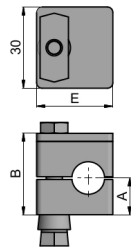
(2)

(1)...Rozmiar obejmy 0,
(2)...Rozmiar obejmy 1-5

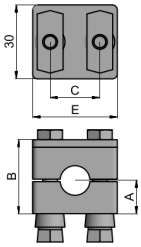
Rozmiar obejmy	Średnica zewnętrzna rury [mm]	Moment dokręcania śrub [Nm]	Siła trzymania rury F [kN]	A	B	C	E	F	Typ
0	6	8	0,6	16,5	33	-	58	44	RAP6-006
0	8	8	0,6	16,5	33	-	58	44	RAP6-008
0	10	8	0,6	16,5	33	-	58	44	RAP6-010
0	12	8	0,6	16,5	33	-	58	44	RAP6-012
1	6	8	1,1	16,5	33	20	64	50	RAP6-106
1	8	8	1,1	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

+48 22 412 14 50
poland@stasto.eu
© STASTO Automation Sp.z o.o.

Obejmy rurowe Seria RAP12, Seria standardowa, Nakrętka do szyny montażowej



(1)



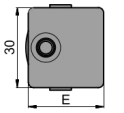
(2)

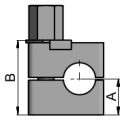
(1)...Rozmiar obejmy 0,
(2)...Rozmiar obejmy 1-5

Rozmiar obejmy	Średnica zewnętrzna rury [mm]	Moment dokręcania śrub [Nm]	Siła trzymania rury 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

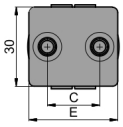
© STASTO Automation Sp.z o.o.

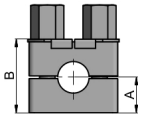
Obejmy rurowe Seria RAP18, Seria standardowa, obejma montażowa





(1)





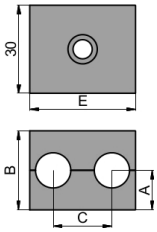
(2)

(1)...Rozmiar obejmy 0,
(2)...Rozmiar obejmy 1-5

Rozmiar obejmy	Średnica zewnętrzna rury [mm]	Moment dokręcania śrub [Nm]	Siła trzymania rury 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

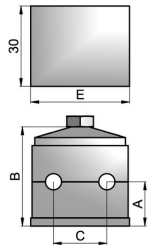
© STASTO Automation Sp.z o.o.

Połówki obejmy dwururowej Seria RBP, Seria standardowa



Rozmiar obejmy	Średnica zewnętrzna rury [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

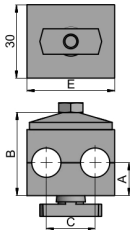
Obejmy dwururowe Seria RBP1, Seria standardowa, Płyta do przyspawania



Rozmiar obejmy	Średnica zewnętrzna rury [mm]	Moment dokręcania śrub [Nm]	Siła trzymania rury 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 Sp.z o.o.

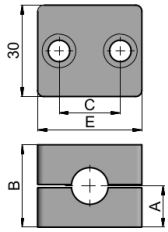
Obejmy dwururowe Seria RBP4, Seria standardowa, Nakrętka do szyny montażowej



Rozmiar obejmy	Średnica zewnętrzna rury [mm]	Moment dokręcania śrub [Nm]	Siła trzymania rury 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

+48 22 412 14 50
poland@stasto.eu
© STASTO Automation Sp.z o.o.

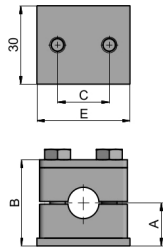
Połówki obejmy rurowej Seria RCP, seria ciężka



Rozmiar obejmy	Średnica zewnętrzna rury [mm]	Moment dokręcania śrub [Nm]	Siła trzymania rury 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 Sp.z o.o.

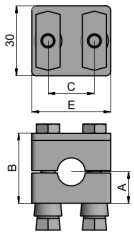
Obejmy rurowe Seria RCP1, seria ciężka, Płyta do przyspawania



Rozmiar obejmy	Średnica zewnętrzna rury [mm]	Moment dokręcania śrub [Nm]	Siła trzymania rury 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 Sp.z o.o.

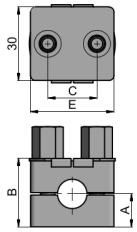
Obejmy rurowe Seria RCP3, seria ciężka, Nakrętka do szyny montażowej



Rozmiar obejmy	Średnica zewnętrzna rury [mm]	Moment dokręcania śrub [Nm]	Siła trzymania rury 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 Sp.z o.o.

Obejmy rurowe Seria RCP5, seria ciężka, obejma montażowa



Rozmiar obejmy	Średnica zewnętrzna rury [mm]	Moment dokręcania śrub [Nm]	Siła trzymania rury 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

Wskazówki montażowe

Montaż na płytach do przyspawania

Płyty do przyspawania przyspawać na podłożu dostosowanym do obciążenia.
Dolną połówkę obejmy zamocować na płycie do przyspawania, włożyć rurę, nałożyć drugą połówkę obejmy i dokręcić śrubami.
Nie spawać z założoną plastikową obejmą zaciskową!
Wydłużone płyty do przyspawania można przykręcić do podkładki.
Zwrócić uwagę na wstępne naprężenie (po montażu połówki obejmy nie mogą się stykać)!

Montaż na szynach montażowych

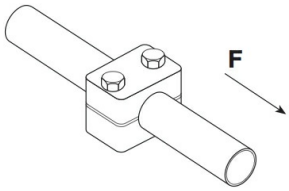
Szyny montażowe dostarczane opcjonalnie w odcinkach 1 lub 2 m.
Przyspawać szyny montażowe lub przykręcić za pomocą kątownika mocującego.
Wsunąć nakrętkę do szyny montażowej i obracać do oporu (zwrócić uwagę na prawidłowy odstęp).
Zatrzasnąć dolną połówkę obejmy, włożyć rurę, nałożyć drugą połówkę obejmy i dokręcić śrubami.
Zwrócić uwagę na wstępne naprężenie (po montażu połówki obejmy nie mogą się stykać)!

Montaż nadbudowy

Płytę do przyspawania lub przyspawać szynę nośną albo przykręcić za pomocą kątownika mocującego.
Dolną połówkę obejmy zatrzasnąć, włożyć rurę, nałożyć górną połówkę obejmy i dokręcić śrubami montażowymi (śruba montażowa wystaje).
Poprzez nałożenie blachy zabezpieczającej na górną połówkę obejmy zapobiega się obracaniu śruby montażowej.
Drugą obejmę rurową zamontować w taki sam sposób itd.

© STASTO Automation Sp.z o.o.

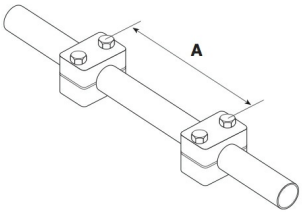
Definicja siły trzymania rury



Osiowa siła utrzymania rury (zgodnie z DIN 3015 część 10) jest wartością średnią wyznaczoną na podstawie trzech prób w 23°C z rurą stalową wg DIN 2448 ze stali St 37, przy założeniu tarcia statycznego.

Przy obciążeniu obejmy w osiowym kierunku rury podaną siłą próbną (F) rura nie przesuwa się w obejmie.

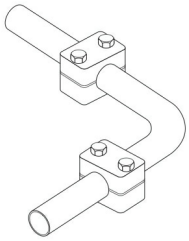
Zalecany odstęp między obejmami



Odstępy między obejmami przypisane do odpowiednich średnic zewnętrznych rur są wartościami orientacyjnymi dla obciążenia statycznego.

Średnica zewnętrzna rury [mm]	Rozstaw obejm 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

Montaż kolanka rurowego



Kolana rurowe należy mocować obejmami rurowymi bezpośrednio przed i za kolanem.

Ilustracje niewiążące
Zastrzega się możliwość zmian konstrukcyjnych, wymiarowych i materiałowych

+48 22 412 14 50
poland@stasto.eu
© STASTO Automation Sp.z o.o.