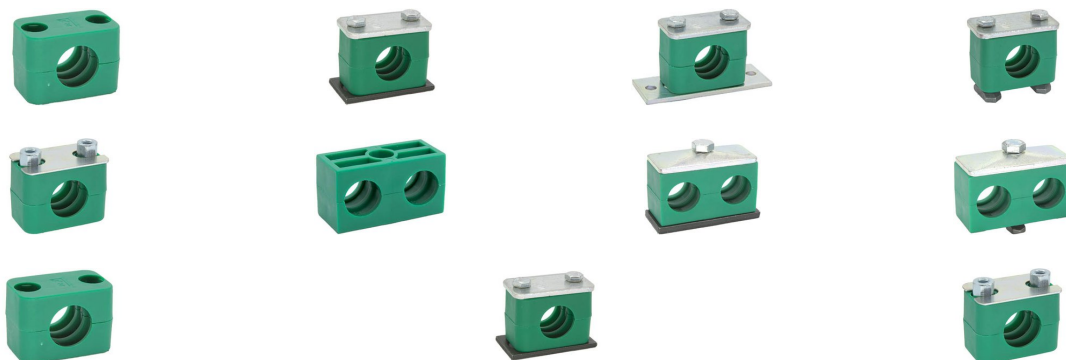
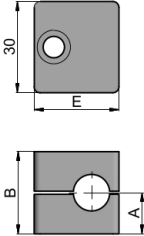
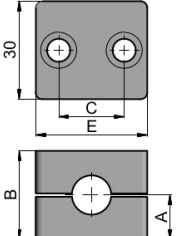


Obujmice za cijevi



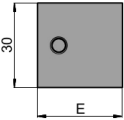
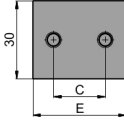
Izvedba	Nosač za cijevi, otporno na udarce i prigušuje vibracije
Materijal	Obujmice Polipropilen Pričvrsni dijelovi Pocičnani čelik, Ploče za zavarivanje Čelik
Radna temperatura	-30...+90°C
Sila držanja cijevi	vidi tablicu i Definicija Sila držanja cijevi
Specijalna izvedba	Materijal Poliamid odnosno Aluminij

Polovice obujmice za cijevi Serija RAP, Standardna serija

	Veličina obujmice	Vanjski promjer cijevi [mm]	A	B	C	E	Tip
 	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
(1)...Veličina obujmice 0, (2)...Veličina obujmice 1-5	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



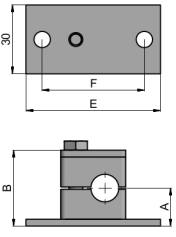
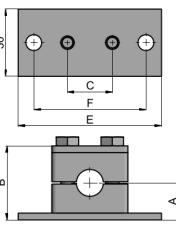
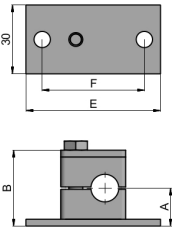
Obujmice za cijevi Serija RAP3, Standardna serija, Ploča za zavarivanje kratko

	Veličina obujmice	Vanjski promjer cijevi [mm]	Moment pritezanja vijaka [Nm]	Sila držanja cijevi F [kN]	A	B	C	E	Tip
	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)...Veličina obujmice 0,
(2)...Veličina obujmice 1-5



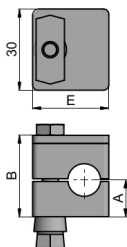
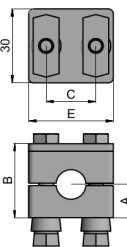
Obujmice za cijevi Serija RAP6, Standardna serija, Ploča za zavarivanje dugo

	Veličina obujmice	Vanjski promjer cijevi [mm]	Moment pritezanja vijaka [Nm]	Sila držanja cijevi F [kN]	A	B	C	E	F	Tip
	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
										

(1)...Veličina obujmice 0,
(2)...Veličina obujmice 1-5



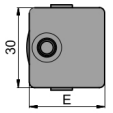
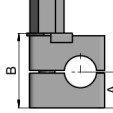
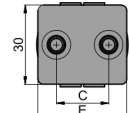
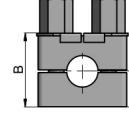
Obujmice za cijevi Serija RAP12, Standardna serija, Matica za montažnu šinu

	Veličina obujmice	Vanjski promjer cijevi [mm]	Moment pritezanja vijaka [Nm]	Sila držanja cijevi F [kN]	A	B	C	E	Tip
	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

(1)...Veličina obujmice 0,
(2)...Veličina obujmice 1-5

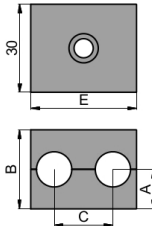


Obujmice za cijevi Serija RAP18, Standardna serija, Montažna obujmica

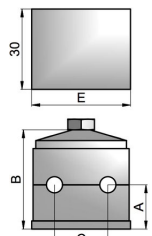
	Veličina obujmice	Vanjski promjer cijevi [mm]	Moment pritezanja vijaka [Nm]	Sila držanja cijevi F [kN]	A	B	C	E	Tip
  (1)	0	6	8	0,6	13,5	28	-	28	RAP18-006
	0	8	8	0,6	13,5	28	-	28	RAP18-008
	0	10	8	0,6	13,5	28	-	28	RAP18-010
	0	12	8	0,6	13,5	28	-	28	RAP18-012
	1	6	8	1,1	13,5	28	20	34	RAP18-106
	1	8	8	1,1	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
  (2) (1)...Veličina obujmice 0, (2)...Veličina obujmice 1-5	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



Dvije polovice dvocijevne obujmice Serija RBP, Standardna serija

	Veličina obujmice	Vanjski promjer cijevi [mm]	A	B	C	E	Tip
	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

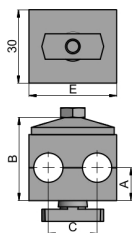
Dvostruke cijevne obujmice Serija RBP1, Standardna serija, Ploča za zavarivanje

	Veličina obujmice	Vanjski promjer cijevi [mm]	Moment pritezanja vijaka [Nm]	Sila držanja cijevi F [kN]	A	B	C	E	Tip
	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

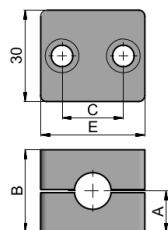


Dvostruke cijevne obujmice Serija RBP4, Standardna serija, Matica za montažnu šinu

	Veličina obujmice	Vanjski promjer cijevi [mm]	Moment pritezanja vijaka [Nm]	Sila držanja cijevi F [kN]	A	B	C	E	Tip
	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



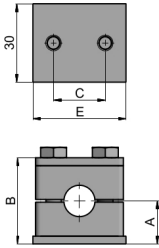
Polovice obujmica za cijevi Serija RCP, teška serija



Veličina obujmice	Vanjski promjer cijevi [mm]	Moment pritezanja vijaka [Nm]	Sila držanja cijevi F [kN]	A	B	C	E	Tip
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

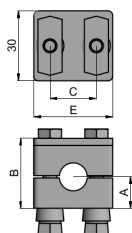


Obujmice za cijevi Serija RCP1, teška serija, Ploča za zavarivanje

	Veličina obujmice	Vanjski promjer cijevi [mm]	Moment pritezanja vijaka [Nm]	Sila držanja cijevi F [kN]	A	B	C	E	Tip
	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



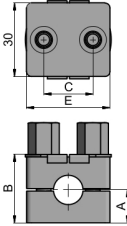
Obujmice za cijevi Serija RCP3, teška serija, Matica za montažnu šinu



Veličina obujmice	Vanjski promjer cijevi [mm]	Moment pritezanja vijaka [Nm]	Sila držanja cijevi F [kN]	A	B	C	E	Tip
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



Obujmice za cijevi Serija RCP5, teška serija, Montažna obujmica

	Veličina obujmice	Vanjski promjer cijevi [mm]	Moment pritezanja vijaka [Nm]	Sila držanja cijevi F [kN]	A	B	C	E	Tip
	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

Upute za montažu

Montaža na ploče za zavarivanje

Ploče za zavarivanje zavariti na podlozi usklađenoj s opterećenjem.
 Donju polovicu obujmice stegnute na ploču za zavarivanje, umetnuti cijev, postaviti drugu polovicu obujmice i zategnuti vijcima.
 Ne zavarivati s postavljenom plastičnom obujmicom!
 Produžene ploče za zavarivanje mogu se pričvrstiti vijcima na podlogu.
 Paziti na prednaprezanje (polovice obujmice se nakon montaže ne smiju dodirivati)!

Montaža na montažne šine

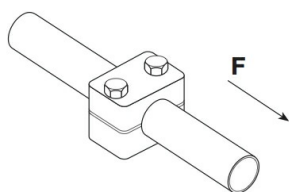
Nosači na DIN šinu isporučuju se po izboru u komadima od 1 ili 2 m.
 Nosače na DIN šinu zavariti ili pričvrstiti vijcima s montažnim kutnikom.
 Maticu za montažnu šinu umetnuti u šinu i okrenuti do graničnika (paziti na ispravan razmak).
 Donju polovicu obujmice pričvrstiti, umetnuti cijev, postaviti drugu polovicu obujmice i zategnuti vijcima.
 Paziti na prednaprezanje (polovice obujmice se nakon montaže ne smiju dodirivati)!

Nadgradna montaža

Ploča za zavarivanje ili zavariti na montažnu šinu ili pričvrstiti vijcima pomoću pričvrstnog kuta.
 Donju polovicu obujmice pričvrstiti stezanjem, umetnuti cijev, postaviti gornju polovicu obujmice i zategnuti montažnim vijcima (montažni vijak strši).
 Postavljanjem osiguračne pločice na gornju polovicu obujmice sprječava se zakretanje montažnog vijka.
 Drugu cijevnu obujmicu sada montirati na isti način itd.



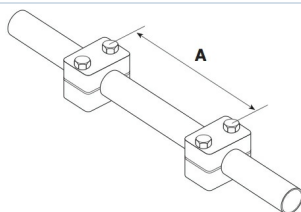
Definicija sile držanja cijevi



Aksijalna sila zadržavanja cijevi (prema DIN 3015 dio 10) je srednja vrijednost utvrđena iz tri ispitivanja pri 23°C sa čeličnom cijevi prema DIN 2448 od St 37, pri čemu se pretpostavlja statičko trenje.

Pri opterećenju obujmice u aksijalnom smjeru cijevi navedenom ispitnom silom (F) cijev ne klizi u obujmici.

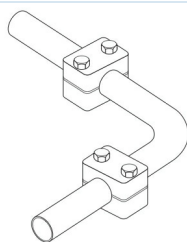
Preporučeni razmak između obujmica



Odgovarajući razmaci obujmica dodijeljeni pripadajućim vanjskim promjerima cijevi su orijentacijske vrijednosti za statičko opterećenje..

Vanjski promjer cijevi [mm]	Razmak obujmica 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

Montaža koljena cijevi



Cijevne lukove potrebno je neposredno prije i nakon luka učvrstiti cijevnim obujmicama.

Ilustracije neobvezujuće

Zadržavamo pravo na konstrukcijske, dimenzijske i promjene materijala.

Pneumatika / Crijevo, Cijevi, Manometri i pribor / Cijevi s priborom / Stezne obujmice za cijevi

