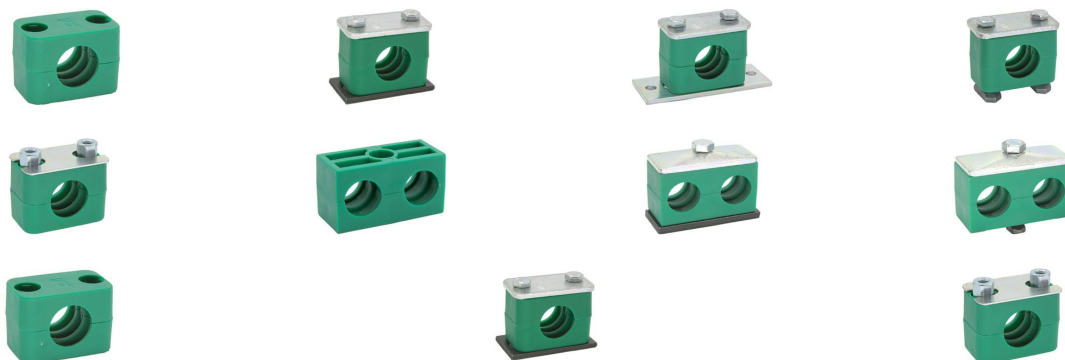
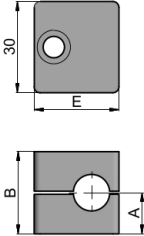
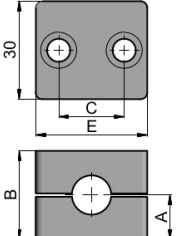


Obujmice za cevi



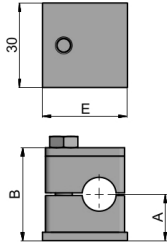
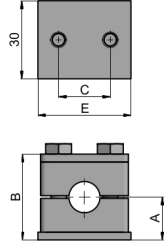
Konstrukcija	Nosač za cevi, otporno na udarce i prigušuje vibracije
Materijal	Obujmice Polipropilen Pričvrsni delovi Pocinčani čelik, Ploče za zavarivanje Čelik
Radna temperatura	-30...+90°C
Sila držanja cevi	vidi tabelu i Definicija Sila držanja cevi
Specijalna izvedba	Materijal Poliamid odnosno Aluminij

Polovine obujmice za cevi Serija RAP, Standardna serija

	Veličina obujmice	Spoljašnji prečnik cevi [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



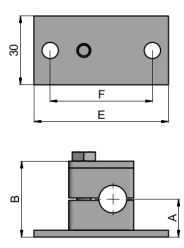
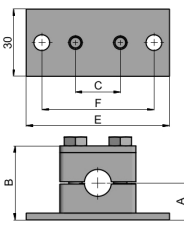
Obujmice za cevi Serija RAP3, Standardna serija, Zavariva ploča kratko

	Veličina obujmice	Spoljašnji prečnik cevi [mm]	Moment zatezanja vijaka [Nm]	Sila držanja cevi 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



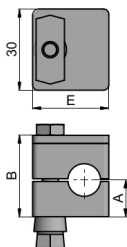
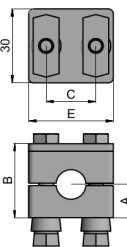
Obujmice za cevi Serija RAP6, Standardna serija, Zavariva ploča dugačak

	Veličina obujmice	Spoljašnji prečnik cevi [mm]	Moment zatezanja vijaka [Nm]	Sila držanja cevi 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



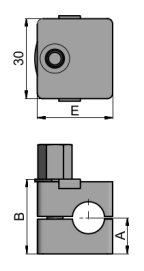
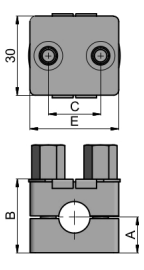
Obujmice za cevi Serija RAP12, Standardna serija, Matica za DIN šinu

	Veličina obujmice	Spoljašnji prečnik cevi [mm]	Moment zatezanja vijaka [Nm]	Sila držanja cevi 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



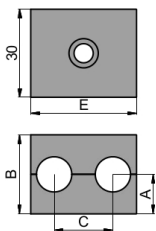
Obujmice za cevi Serija RAP18, Standardna serija, Montažna obujmica

	Veličina obujmice	Spoljašnji prečnik cevi [mm]	Moment zatezanja vijaka [Nm]	Sila držanja cevi F [kN]	A	B	C	E	Tip
	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

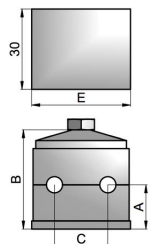
(1)...Veličina obujmice 0,
(2)...Veličina obujmice 1-5



Polovine dvostruke cevne objumice Serija RBP, Standardna serija

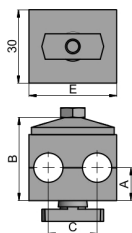
	Veličina objumice	Spoljašnji prečnik cevi [mm]	A	B	C	E	Tip
	1	6	13,5	27	20	36	RBP-106
	1	8	13,5	27	20	36	RBP-108
	1	10	13,5	27	20	36	RBP-110
	1	12	13,5	27	20	36	RBP-112
	2	14	13	26	29	53	RBP-214
	2	15	13	26	29	53	RBP-215
	2	16	13	26	29	53	RBP-216
	2	18	13	26	29	53	RBP-218
	3	20	18,5	37	36	67	RBP-320
	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 cevne objumice Serija RBP1, Standardna serija, Zavariva ploča

	Veličina objumice	Spoljašnji prečnik cevi [mm]	Moment zatezanja vijaka [Nm]	Sila držanja cevi 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



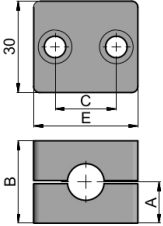
Dvostruke cevne obujmice Serija RBP4, Standardna serija, Matica za DIN šinu



Veličina obujmice	Spoljašnji prečnik cevi [mm]	Moment zatezanja vijaka [Nm]	Sila držanja cevi 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

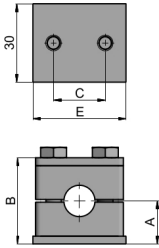


Polovine obujmice za cevi Serija RCP, teška serija

	Veličina obujmice	Spoljašnji prečnik cevi [mm]	Moment zatezanja vijaka [Nm]	Sila držanja cevi 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

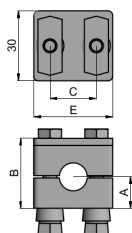


Obujmice za cevi Serija RCP1, teška serija, Zavariva ploča

	Veličina obujmice	Spoljašnji prečnik cevi [mm]	Moment zatezanja vijaka [Nm]	Sila držanja cevi 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



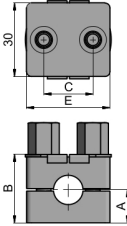
Obujmice za cevi Serija RCP3, teška serija, Matica za DIN šinu



Veličina obujmice	Spoljašnji prečnik cevi [mm]	Moment zatezanja vijaka [Nm]	Sila držanja cevi 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 cevi Serija RCP5, teška serija, Montažna obujmica

	Veličina obujmice	Spoljašnji prečnik cevi [mm]	Moment zatezanja vijaka [Nm]	Sila držanja cevi 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

Uputstva za montažu

Montaža na ploče za zavarivanje

Ploče za zavarivanje zavariti na podlozi usklađenoj sa opterećenjem.
 Donju polovinu obujmice stegnute na ploču za zavarivanje, položiti cev, postaviti drugu polovinu obujmice i zategnuti vijcima.
 Ne zavarivati sa montiranom plastičnom obujmicom!
 Produžene ploče za zavarivanje mogu se pričvrstiti vijcima za podlogu.
 Voditi računa o prednapretnju (polovine obujmice se nakon montaže ne smeju dodirivati)!

Montaža na DIN šine

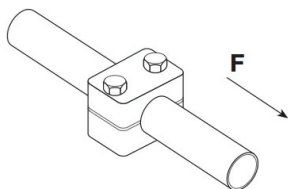
Nosači na DIN šini isporučuju se po izboru u komadima od 1 ili 2 m.
 Nosače za DIN šinu zavariti ili pričvrstiti vijcima pomoću montažnog ugla.
 Umetnuti maticu za DIN šinu u šinu i okrenuti do graničnika (paziti na pravilan razmak).
 Donju polovinu obujmice pričvrstiti, umetnuti cev, postaviti drugu polovinu obujmice i zategnuti vijcima.
 Voditi računa o prednapretnju (polovine obujmice se nakon montaže ne smeju dodirivati)!

Nadgradna montaža

Zavariva ploča ili zavariti noseću šinu ili pričvrstiti zavrtnjima pomoću montažnog ugla.
 Donju polovinu obujmice zakopčati, umetnuti cev, postaviti gornju polovinu obujmice i zategnuti montažnim vijcima (montažni vijak viri).
 Postavljanjem sigurnosne pločice na gornju polovinu obujmice sprečava se okretanje montažnog vijka.
 Drugu cevnu obujmicu sada montirati na isti način itd.



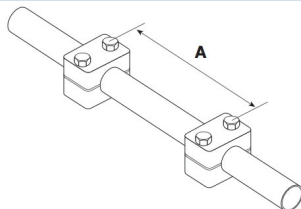
Definicija sile držanja cevi



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

Pri aksijalnom opterećenju obujmice u smeru cevi navedenom ispitnom silom (F) cev ne klizi u obujmici.

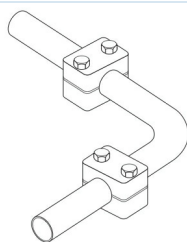
Preporučeni razmak između obujmica



Odgovarajući razmaci obujmica dodeljeni spoljnim prečnicima cevi su orijentacione vrednosti za statičko opterećenje..

Spoljašnji prečnik cevi [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 kolena na cev



Cevna kolena moraju se neposredno pre i posle kolena pričvrstiti cevnim obujmicama.

Ilustracije neobavezujuće

Zadržavamo pravo na konstruktivne, dimenzione i materijalne izmene.

Pneumatika / creva, cevi, manometri i pribor / cevi sa priborom / Šelne za cevi

