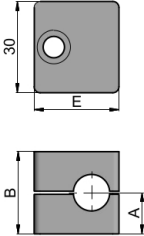
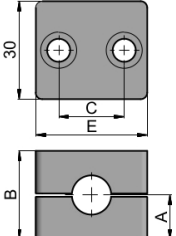


Csőbilincsek



Kivitel	Tartócső bilincsekhez, ütés- és rezgéscsillapító
Anyag	Bilincsek Polipropilén Rögzítőelemek horganyzott acél, Hegesztőlapok Acél
Üzemi hőmérséklet	-30...+90°C
Csőtartó erő	lásd táblázat és Definíció Csőtartó erő
Különleges kivitel	Anyag Poliamid illetve Alumínium

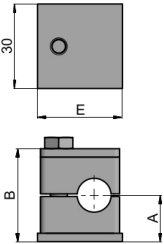
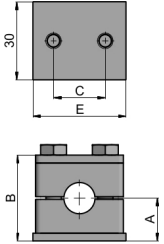
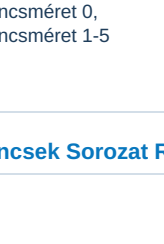
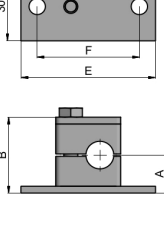
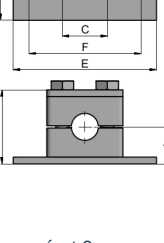
Csőbilincs félhékák Sorozat RAP, Standard sorozat

	Bilincsméret	Cső külső átmérője [mm]	A	B	C	E	Típus
 (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

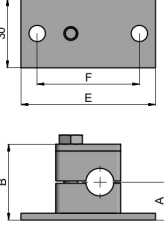
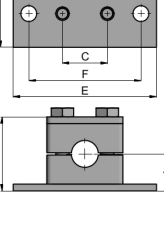
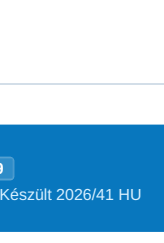
(1)...Bilincsméret 0,
(2)...Bilincsméret 1-5



Csőbilincsek Sorozat RAP3, Standard sorozat, Hegesztőlapka rövid

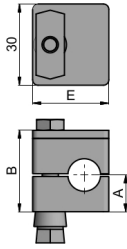
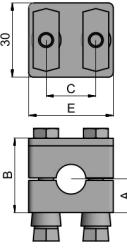
	Bilincsméret	Cső külső átmérője [mm]	Meghúzási nyomaték [Nm]	Csőtartó erő F [kN]	A	B	C	E	Típus
	0	6	8	0,6	16,5	33	-	30	RAP3-006
	0	8	8	0,6	16,5	33	-	30	RAP3-008
	0	10	8	0,6	16,5	33	-	30	RAP3-010
	0	12	8	0,6	16,5	33	-	30	RAP3-012
	1	6	8	1,1	16,5	33	20	36	RAP3-106
	1	8	8	1,1	16,5	33	20	36	RAP3-108
	1	10	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

Csőbilincsek Sorozat RAP6, Standard sorozat, Hegesztőlapka hosszú

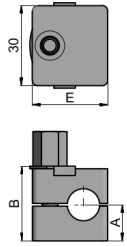
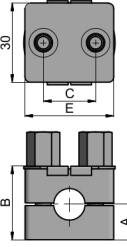
	Bilincsméret	Cső külső átmérője [mm]	Meghúzási nyomaték [Nm]	Csőtartó erő F [kN]	A	B	C	E	F	Típus
	0	6	8	0,6	16,5	33	-	58	44	RAP6-006
	0	8	8	0,6	16,5	33	-	58	44	RAP6-008
	0	10	8	0,6	16,5	33	-	58	44	RAP6-010
	0	12	8	0,6	16,5	33	-	58	44	RAP6-012
	1	6	8	1,1	16,5	33	20	64	50	RAP6-106
	1	8	8	1,1	16,5	33	20	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



Csőbilincsek Sorozat RAP12, Standard sorozat, sínes anya

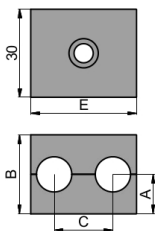
	Bilincsméret	Cső külső átmérője [mm]	Meghúzási nyomaték [Nm]	Csőtartó erő F [kN]	A	B	C	E	Típus
 (1)	0	6	8	0,6	13,5	30	-	28	RAP12-006
	0	8	8	0,6	13,5	30	-	28	RAP12-008
	0	10	8	0,6	13,5	30	-	28	RAP12-010
	0	12	8	0,6	13,5	30	-	28	RAP12-012
	1	6	8	1,1	13,5	30	20	34	RAP12-106
	1	8	8	1,1	13,5	30	20	34	RAP12-108
	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

Csőbilincsek Sorozat RAP18, Standard sorozat, Szerelőbilincs

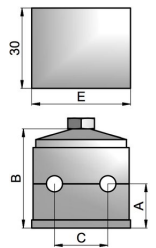
	Bilincsméret	Cső külső átmérője [mm]	Meghúzási nyomaték [Nm]	Csőtartó erő F [kN]	A	B	C	E	Típus
 (1)	0	6	8	0,6	13,5	28	-	28	RAP18-006
	0	8	8	0,6	13,5	28	-	28	RAP18-008
	0	10	8	0,6	13,5	28	-	28	RAP18-010
	0	12	8	0,6	13,5	28	-	28	RAP18-012
	1	6	8	1,1	13,5	28	20	34	RAP18-106
	1	8	8	1,1	13,5	28	20	34	RAP18-108
	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)	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



Kétrészes csőbilincs félhajak Sorozat RBP, Standard sorozat

	Bilincsméret	Cső külső átmérője [mm]	A	B	C	E	Típus
	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

Kétcsöves bilincs Sorozat RBP1, Standard sorozat, Hegesztőlapka

	Bilincsméret	Cső külső átmérője [mm]	Meghúzási nyomaték [Nm]	Csőtartó erő F [kN]	A	B	C	E	Típus
	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



Kétsőves bilincs Sorozat RBP4, Standard sorozat, sínes anya

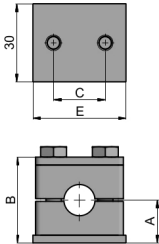
	Bilincsméret	Cső külső átmérője [mm]	Meghúzási nyomaték [Nm]	Csőtartó erő F [kN]	A	B	C	E	Típus
	1	6	8	1,1	13,5	34	20	36	RBP4-106
	1	8	8	1,1	13,5	34	20	36	RBP4-108
	1	10	8	1,1	13,5	34	20	36	RBP4-110
	1	12	8	1,1	13,5	34	20	36	RBP4-112
	2	15	8	1,2	13	33	29	53	RBP4-215
	2	16	8	1,2	13	33	29	53	RBP4-216
	2	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

Csőbilincs félhék Sorozat RCP, nehéz kivitelű sorozat

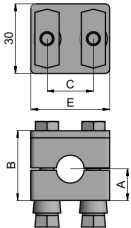
	Bilincsméret	Cső külső átmérője [mm]	Meghúzási nyomaték [Nm]	Csőtartó erő F [kN]	A	B	C	E	Típus
	1	8	12	1,6	16	32	33	55	RCP-108
	1	10	12	1,6	16	32	33	55	RCP-110
	1	12	12	1,6	16	32	33	55	RCP-112
	1	14	12	1,6	16	32	33	55	RCP-114
	1	15	12	1,6	16	32	33	55	RCP-115
	1	16	12	1,6	16	32	33	55	RCP-116
	1	18	12	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



Csőbilincsek Sorozat RCP1, nehéz kivitelű sorozat, Hegesztőlapka

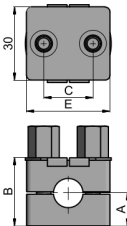
	Bilincsméret	Cső külső átmérője [mm]	Meghúzási nyomaték [Nm]	Csőtartó erő F [kN]	A	B	C	E	Típus
	1	8	12	1,6	24	48	33	73	RCP1-108
	1	10	12	1,6	24	48	33	73	RCP1-110
	1	12	12	1,6	24	48	33	73	RCP1-112
	1	14	12	1,6	24	48	33	73	RCP1-114
	1	15	12	1,6	24	48	33	73	RCP1-115
	1	16	12	1,6	24	48	33	73	RCP1-116
	1	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

Csőbilincsek Sorozat RCP3, nehéz kivitelű sorozat, sínes anya

	Bilincsméret	Cső külső átmérője [mm]	Meghúzási nyomaték [Nm]	Csőtartó erő F [kN]	A	B	C	E	Típus
	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



Csőbilincsek Sorozat RCP5, nehéz kivitelű sorozat, Szerelőbilincs

	Bilincsméret	Cső külső átmérője [mm]	Meghúzási nyomaték [Nm]	Csőtartó erő F [kN]	A	B	C	E	Típus
	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

Szerelési utasítások

Hegesztőlapokra történő szerelés

Hegesztőlapok terheléshez igazított alátétre hegeszteni.
Az alsó bilincsfél rögzítése a hegeszthető talplemezre, a cső behelyezése, a második bilincsfél felhelyezése és a csavarok meghúzása.
Ne hegeszd fel felhelyezett műanyag bilinccsel!
A meghosszabbított hegeszthető lemezek az alátéttel csavarozhatók össze.
Ügyeljen az előfeszítésre (a bilincsfélrészek nem érhetnek össze a szerelés után)!

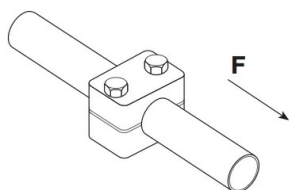
Szerelés tartósínre

Sínre szerelhető tartósínnek opcionálisan 1 vagy 2 m-es darabokban szállítva.
Sínre hegesztés vagy rögzítőkonzollal felcsavarozás.
Sínnyalába betolnia a sínnyalát, majd ütközésig elfordítani (ügyelni a megfelelő távolságra).
Az alsó bilincsfélet felpattintani, a csövet behelyezni, a második bilincsfélet ráhelyezni és a csavarokkal meghúzni.
Ügyeljen az előfeszítésre (a bilincsfélrészek nem érhetnek össze a szerelés után)!

Felépítményre szerelés

Hegesztőlap vagy tartósín hegesztése, vagy rögzítőkonzollal felcsavarozás.
Alsó bilincsfél felpattintása, cső behelyezése, felső bilincsfél felhelyezése és a felépítménycsavarokkal meghúzása (a felépítménycsavar túlnyúlik).
Egy biztosítólemeznek a bilincs felső felére történő ráhelyezésével megakadályozható a rögzítőcsavar elfordulása.
A második csőbilincset most ugyanígy felszerelni stb.

Csőtartó erő meghatározása

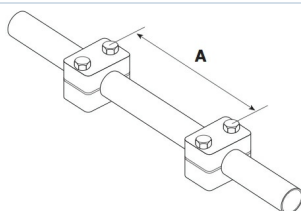


A cső axiális rögzítőereje (DIN 3015 10. rész szerint) egy átlagérték, amelyet három, 23°C-on végzett vizsgálatból határoztak meg DIN 2448 szerinti St 37 acélcsővel, ahol tapadási súrlódást feltételeznek.

A bilincznek a megadott vizsgálóerővel (F) a cső tengelyirányában történő terhelése esetén a cső nem csúszik el a bilincsen.



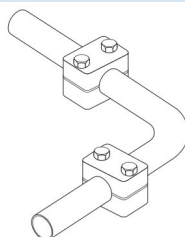
Ajánlott bilincstávolság



A megfelelő csőkülső átmérőkhöz rendelt bilincstávolságok statikus terhelésre vonatkozó irányértékek..

Cső külső átmérője [mm]	Bilincstávolság 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

Csőkönyök-szerelés



A csőíveket közvetlenül az ív előtt és után csőbilincsekkel kell rögzíteni.

Ábrák nem kötelező érvényűek

A konstrukció-, méret- és anyagváltoztatások fenntartva.

Pneumatika / tömlők, csövek, Nyomásmérő és tartozékok / Csövek tartozékokkal / csőbilincsek

