

### Tartalomjegyzék

Menetes cső	DIN EN 10255	[DIN 2440 helyett]	17.1
Rézcső	DIN EN 1057	[DIN 1786 helyett]	17.1
Melegszilárd acélcső	DIN EN 10220, varratmentes	[DIN 2448 helyett]	17.2
Acélcső	DIN EN 10220, hegesztett	[DIN 2458 helyett]	17.3
Kemény PVC lefolyócső	DIN 8062, 3 sor		17.4
Kemény PVC nyomócső	DIN 8062, 5 sor		17.4
PE lefolyócső	DIN 19535		17.5
SML lefolyócső	DIN 19522		17.5
GA (horganyzott acéllemez) lefolyócső	DIN 19500		17.5
HDPE (nagyűrűségű polietilén) cső	DIN 8074		17.6
PP (polipropilén) cső	DIN 8078		17.7
Spirálcső	DIN 24145		17.8
VA - cső	DIN 2463		17.9

#### Csőtáblázatok

A feltüntetett csövek a jellegzetes méretekből nyújtanak kínálatot, a tökéletesség igénye nélkül.

#### Acélcsövek szabványosítása

A DIN 2448 és DIN 2458 előírásainak megfelelő csöveket az ISO 4200 összesíti.

Az ECISS / TC 29 műszaki bizottság, az ISO 4200 alapján dolgozza ki a csövekre vonatkozó, Méretek és hosszegységenkénti tömegek című EN 10220 szabványt. A gyártási eljárás meghatározásához, a gyakorlatban a DIN 2448 és DIN 2458 szabványokra való hivatkozás a mérvadó.

#### Tömegek

A tömegek irányadóként szolgálnak a tartók, valamint az alszerkezetek megfelelő méretezéséhez.

Mivel a következő táblázatokban, a névleges méretekre vonatkozó összes tömegérték a tűréshatár figyelembe vétele nélkül, a nyersanyag-térfogatok és sűrűség alapján kerültek kiszámításra, más termékismertetőkhöz képest csekély eltérések fordulhatnak elő. Az eltérések nagysága rendszerint alig haladja meg a 3%-ot, egyes esetekben azonban, akár 10%-ig terjedő tömegkülönbségek is előfordultak.

**Menetes cső DIN EN 10255 [DIN 2440 helyett]**

Névleges távolság [hüvelyk]	Külső átmérő Ø [mm]	Falvastagság e [mm]	Csősúly [kg/m]	Víztartalom [l/m]	Cső + víz [kg/m]
1/4	13,5	2,35	0,65	0,06	0,71
3/8	17,2	2,35	0,86	0,12	0,98
1/2	21,3	2,65	1,22	0,20	1,42
3/4	26,9	2,65	1,58	0,37	1,95
1	33,7	3,25	2,44	0,58	3,02
1 1/4	42,4	3,25	3,14	1,01	4,15
1 1/2	48,3	3,25	3,61	1,37	4,98
2	60,3	3,65	5,10	2,21	7,31
2 1/2	76,1	3,65	6,52	3,72	10,24
3	88,9	4,05	8,47	5,13	13,60
4	114,3	4,50	12,19	8,71	20,89
5	139,7	4,85	16,13	13,27	29,40
6	165,1	4,85	19,17	18,97	38,13

**Rézcső DIN EN 1057 [DIN 1786 helyett]**

Külső átmérő Ø [mm]	Falvastagság e [mm]	Csősúly [kg/m]	Víztartalom [l/m]	Cső + víz [kg/m]
10,0	1,0	0,25	0,05	0,30
12,0	1,0	0,31	0,08	0,39
15,0	1,0	0,39	0,13	0,53
18,0	1,0	0,48	0,20	0,68
22,0	1,0	0,59	0,31	0,91
28,0	1,5	1,12	0,49	1,61
35,0	1,5	1,41	0,80	2,22
42,0	1,5	1,71	1,19	2,90
54,0	2,0	2,93	1,96	4,89
64,0	2,0	3,49	2,83	6,32
76,1	2,0	4,17	4,08	8,25
88,9	2,0	4,89	5,66	10,55
108,0	2,5	7,42	8,33	15,76
133,0	3,0	10,98	12,67	23,65
159,0	3,0	13,17	18,39	31,56
219,0	3,0	18,24	35,63	53,87
267,0	3,0	22,29	53,50	75,80



**Melegszilárd acélcső DIN EN 10220, varratmentes [DIN 2448 helyett]**

Külső átmérő Ø [mm]	Normál falvastagság e [mm]	Csősúly [kg/m]	Víztartalom [l/m]	Cső + víz [kg/m]
10,2	1,6	0,34	0,04	0,38
13,5	1,8	0,52	0,08	0,60
16,0	1,8	0,63	0,12	0,75
17,2	1,8	0,68	0,15	0,83
20,0	2,0	0,89	0,20	1,09
21,3	2,0	0,95	0,24	1,19
25,0	2,0	1,13	0,35	1,48
26,9	2,3	1,40	0,39	1,79
30,0	2,6	1,76	0,48	2,24
31,8	2,6	1,87	0,56	2,43
33,7	2,6	1,99	0,64	2,63
38,0	2,6	2,27	0,84	3,11
42,4	2,6	2,55	1,09	3,64
44,5	2,6	2,69	1,21	3,90
48,3	2,6	2,93	1,46	4,39
51,0	2,6	3,10	1,65	4,75
57,0	2,9	3,87	2,06	5,93
60,3	2,9	4,11	2,33	6,44
63,5	2,9	4,33	2,61	6,95
70,0	2,9	4,80	3,24	8,04
76,1	2,9	5,24	3,88	9,12
82,5	3,2	6,26	4,55	10,81
88,9	3,2	6,76	5,35	12,11
101,6	3,6	8,70	7,00	15,70
108,0	3,6	9,27	7,98	17,25
114,3	3,6	9,83	9,01	18,84
127,0	4,0	12,13	11,12	23,26
133,0	4,0	12,73	12,27	25,00
139,7	4,0	13,39	13,62	27,01
152,4	4,5	16,41	16,15	32,56
159,0	4,5	17,15	17,67	34,82
168,3	4,5	18,18	19,93	38,11
177,8	5,0	21,31	22,11	43,42
193,7	5,4	25,08	26,27	51,35
219,1	5,9	31,02	33,75	64,77
244,5	6,3	37,01	42,24	79,25
273,0	6,3	41,44	53,26	94,69
323,9	7,1	55,47	75,33	130,80
355,6	8,0	68,58	90,58	159,16
406,4	8,8	86,29	118,73	205,01
457,0	10,0	110,24	149,99	260,22
508,0	11,0	134,82	185,51	320,33
559,0	12,5	168,47	223,96	392,43
610,0	12,5	184,19	268,78	452,97

**Acélcső DIN EN 10220, hegesztett [DIN 2458 helyett]**

Külső átmérő Ø [mm]	Normál falvastagság e [mm]	Csősúly [kg/m]	Víztartalom [l/m]	Cső + víz [kg/m]
10,2	1,6	0,34	0,04	0,38
13,5	1,8	0,52	0,08	0,60
16,0	1,8	0,63	0,12	0,75
17,2	1,8	0,68	0,15	0,83
19,0	2,0	0,84	0,18	1,02
20,0	2,0	0,89	0,20	1,09
21,3	2,0	0,95	0,24	1,19
25,0	2,0	1,13	0,35	1,48
25,4	2,0	1,15	0,36	1,51
26,9	2,0	1,23	0,41	1,64
30,0	2,0	1,38	0,53	1,91
31,8	2,0	1,47	0,61	2,08
33,7	2,0	1,56	0,69	2,26
38,0	2,3	2,02	0,88	2,90
42,4	2,3	2,27	1,12	3,40
44,5	2,3	2,39	1,25	3,64
48,3	2,3	2,61	1,50	4,11
51,0	2,3	2,76	1,69	4,45
54,0	2,3	2,93	1,92	4,85
57,0	2,3	3,10	2,16	5,26
60,3	2,3	3,29	2,44	5,73
63,5	2,6	3,90	2,67	6,57
70,0	2,6	4,32	3,30	7,62
73,0	2,6	4,51	3,61	8,12
76,1	2,6	4,71	3,95	8,66
82,5	2,6	5,12	4,69	9,82
88,9	2,9	6,15	5,42	11,57
101,6	2,9	7,06	7,21	14,27
108,0	2,9	7,52	8,20	15,72
114,3	3,2	8,77	9,14	17,91
127,0	3,2	9,77	11,42	21,19
133,0	3,6	11,49	12,43	23,92
139,7	3,6	12,08	13,79	25,87
152,4	4,0	14,64	16,38	31,02
159,0	4,0	15,29	17,91	33,20
168,3	4,0	16,21	20,18	36,39
177,8	4,5	19,23	22,38	41,61
193,7	4,5	21,00	26,79	47,79
219,1	4,5	23,82	34,67	58,48
244,5	5,0	29,53	43,19	72,72
273,0	5,0	33,05	54,33	87,37
323,9	5,6	43,96	76,80	120,76
355,6	5,6	48,34	93,16	141,49
406,4	6,3	62,16	121,80	183,96
457,0	6,3	70,02	155,11	225,13
508,0	6,3	77,95	192,75	270,70
559,0	6,3	85,87	234,48	320,35
610,0	6,3	93,80	280,30	374,09



**Kemény PVC lefolyócső DIN 8062, 3 sor**

Névleges távolság [mm]	Külső átmérő Ø [mm]	Falvastagság e [mm]	Cső súly [kg/m]	Víz tartalom [l/m]	Cső + víz [kg/m]
40	50	1,8	0,40	1,69	2,09
50	63	1,9	0,53	2,75	3,29
70	75	2,2	0,73	3,91	4,65
80	90	2,7	1,08	5,62	6,70
100	110	3,2	1,57	8,43	10,00
125	125	3,7	2,06	10,86	12,92
150	160	4,7	3,35	17,81	21,16
-	180	5,3	4,25	22,54	26,78
-	200	5,9	5,25	27,82	33,07
-	225	6,6	6,61	35,23	41,84
-	250	7,3	8,13	43,52	51,65
-	280	8,2	10,22	54,57	64,80
-	315	9,2	12,90	69,09	82,00

**Kemény PVC nyomócső DIN 8062, 5 sor**

Névleges távolság [mm]	Külső átmérő Ø [mm]	Falvastagság e [mm]	Cső súly [kg/m]	Víz tartalom [l/m]	Cső + víz [kg/m]
10	16	1,2	0,08	0,15	0,23
15	20	1,5	0,13	0,23	0,35
20	25	1,9	0,20	0,35	0,55
25	32	2,4	0,33	0,58	0,91
32	40	3,0	0,51	0,91	1,42
40	50	3,7	0,79	1,43	2,21
50	63	4,7	1,26	2,26	3,51
65	75	5,6	1,78	3,20	4,98
80	90	6,7	2,56	4,61	7,17
100	110	8,2	3,83	6,88	10,71
125	140	10,4	6,18	11,16	17,34
150	160	11,9	8,08	14,57	22,65
-	180	13,4	10,24	18,43	28,67
-	200	14,9	12,65	22,75	35,40
-	225	16,7	15,96	28,83	44,79
-	250	18,6	19,74	35,57	55,31
-	280	20,8	24,73	44,64	69,37
-	315	23,4	31,30	56,49	87,79

**PE lefolyócső DIN 19535**

Névleges távolság [mm]	Külső átmérő Ø [mm]	Falvastagság e [mm]	Csősúly [kg/m]	Víztartalom [l/m]	Cső + víz [kg/m]
-	32	3,0	0,27	0,53	0,80
-	40	3,0	0,35	0,91	1,26
40	50	3,0	0,44	1,52	1,96
50	56	3,0	0,50	1,96	2,46
-	63	3,0	0,57	2,55	3,12
70	75	3,0	0,68	3,74	4,42
80	90	3,5	0,95	5,41	6,36
100	110	4,3	1,43	8,08	9,50
125	125	4,9	1,85	10,42	12,27
150	160	6,2	3,00	17,11	20,11
200	200	6,2	3,77	27,64	31,42
250	250	7,8	5,93	43,15	49,09
300	315	9,8	9,40	68,53	77,93

**SML lefolyócső DIN 19522**

Névleges távolság [mm]	Külső átmérő Ø [mm]	Falvastagság e [mm]	Csősúly [kg/m]	Víztartalom [l/m]	Cső + víz [kg/m]
40	48	3,0	3,07	1,39	4,46
50	58	3,5	4,34	2,04	6,39
70	78	3,5	5,94	3,96	9,90
80	83	3,5	6,34	4,54	10,87
100	110	3,5	8,49	8,33	16,82
125	135	4,0	11,93	12,67	24,60
150	160	4,0	14,21	18,15	32,36
200	210	5,0	23,35	31,42	54,76
250	274	5,5	33,64	54,33	87,96
300	326	6,0	43,73	77,44	121,17
400	429	8,1	77,65	133,83	211,49
500	532	9,0	107,21	207,50	314,71
600	635	9,9	140,95	297,25	438,20

**GA (horganyzott acéllemez) lefolyócső DIN 19500**

Névleges távolság [mm]	Külső átmérő Ø [mm]	Falvastagság e [mm]	Csősúly [kg/m]	Víztartalom [l/m]	Cső + víz [kg/m]
50	60	3,5	5,19	2,21	7,39
70	80	3,5	7,02	4,19	11,21
100	112	4,0	11,33	8,49	19,83
125	137	4,0	13,96	13,07	27,03
150	162	5,0	20,59	18,15	38,74
200	212	6,0	32,42	31,42	63,84



**HDPE (nagysűrűségű polietilén) cső DIN 8074**

Da = külső átmérő, e = falvastagság

Da [mm]	1 sor		2 sor		3 sor		4 sor		5 sor	
	e [mm]	Súly [kg/m]	e [mm]	Súly [kg/m]	e [mm]	Súly [kg/m]	e [mm]	Súly [kg/m]	e [mm]	Súly [kg/m]
10	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	0,05
12	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	0,06
16	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	0,08
20	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	0,11
25	-	-	-	-	-	-	2,0	0,14	2,3	0,16
32	-	-	-	-	-	-	2,0	0,18	3,0	0,26
40	-	-	-	-	2,0	0,23	2,3	0,26	3,7	0,40
50	-	-	-	-	2,0	0,29	2,9	0,41	4,6	0,62
63	-	-	2,0	0,36	2,5	0,45	3,6	0,64	5,8	0,99
75	2,0	0,44	2,4	0,52	2,9	0,62	4,3	0,91	6,9	1,40
90	2,2	0,58	2,8	0,73	3,5	0,90	5,1	1,29	8,2	2,00
110	2,7	0,86	3,5	1,11	4,3	1,36	6,3	1,95	10,0	2,98
125	3,1	1,13	3,9	1,41	4,9	1,76	7,1	2,50	11,4	3,87
140	3,5	1,43	4,4	1,78	5,4	2,17	8,0	3,15	12,8	4,86
160	3,9	1,82	5,0	2,31	6,2	2,85	9,1	4,10	14,6	6,34
180	4,4	2,31	5,6	2,91	7,0	3,61	10,2	5,17	16,4	8,01
200	4,9	2,85	6,2	3,59	7,7	4,42	11,4	6,42	18,2	9,88
225	5,5	3,60	7,0	4,55	8,7	5,62	12,8	8,11	20,5	12,51
250	6,1	4,44	7,8	5,64	9,7	6,96	14,2	9,99	22,8	15,46
280	6,9	5,62	8,7	7,04	10,8	8,68	15,9	12,53	25,5	19,37
315	7,7	7,06	9,8	8,93	12,2	11,03	17,9	15,87	28,7	24,52
355	8,7	8,99	11,1	11,39	13,7	13,96	20,1	20,09	32,3	31,11
400	9,8	11,41	12,4	14,34	15,4	17,68	22,7	25,56	36,4	39,50
450	11,0	14,41	14,0	18,22	17,4	22,47	25,5	32,31	41,0	50,05
500	12,2	17,76	15,5	22,41	19,3	27,69	28,3	39,84	45,5	61,72
560	13,7	22,34	17,4	28,18	21,6	34,71	31,7	49,98	-	-
630	15,4	28,25	19,6	35,71	24,3	43,93	35,7	63,32	-	-
710	17,4	35,97	22,1	45,37	27,4	55,82	40,2	80,36	-	-
800	19,6	45,65	24,9	57,60	30,8	70,71	45,3	102,03	-	-
900	22,0	57,65	28,0	72,87	34,7	89,61	-	-	-	-
1000	24,4	71,05	31,0	89,65	38,5	110,48	-	-	-	-

**PP (polipropilén) cső DIN 8078**

Da = külső átmérő, e = falvastagság

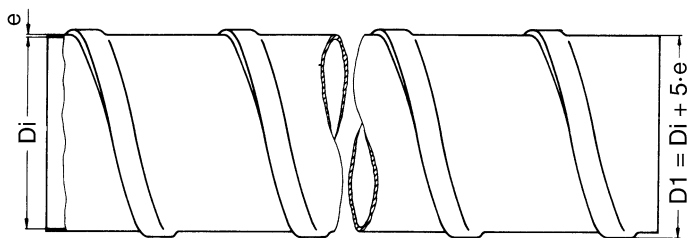
Da [mm]	1 sor		2 sor		3 sor		4 sor	
	e [mm]	Súly [kg/m]	e [mm]	Súly [kg/m]	e [mm]	Súly [kg/m]	e [mm]	Súly [kg/m]
10	-	-	-	-	-	-	2,0	0,05
12	-	-	-	-	-	-	2,0	0,06
16	-	-	-	-	-	-	2,0	0,08
20	-	-	-	-	1,8	0,10	2,5	0,13
25	-	-	-	-	1,8	0,12	2,7	0,18
32	-	-	-	-	2,0	0,18	3,0	0,25
40	-	-	1,8	0,20	2,3	0,25	3,7	0,39
50	1,8	0,25	2,0	0,28	2,9	0,40	4,6	0,61
63	1,8	0,32	2,5	0,44	3,6	0,62	5,8	0,97
75	1,9	0,41	2,9	0,61	4,3	0,89	6,9	1,37
90	2,2	0,56	3,5	0,88	5,1	1,27	8,2	1,96
110	2,7	0,85	4,3	1,33	6,3	1,91	10,0	2,92
125	3,1	1,10	4,9	1,72	7,1	2,45	11,4	3,78
140	3,5	1,40	5,4	2,12	8,0	3,09	12,8	4,76
160	3,9	1,78	6,2	2,79	9,1	4,01	14,6	6,20
180	4,4	2,26	7,0	3,54	10,2	5,06	16,4	7,84
200	4,9	2,79	7,7	4,33	11,4	6,28	18,2	9,67
225	5,5	3,53	8,7	5,50	12,8	7,94	20,5	12,25
250	6,1	4,35	9,7	6,81	14,2	9,78	22,8	15,13
280	6,9	5,51	10,8	8,49	15,9	12,27	25,5	18,96
315	7,7	6,91	12,2	10,79	17,9	15,54	28,7	24,01
355	8,7	8,80	13,7	13,66	20,1	19,67	32,3	30,45
400	9,8	11,17	15,4	17,30	22,7	25,02	36,4	38,67
450	11,0	14,11	17,4	21,99	25,5	31,63	41,0	48,99
500	12,2	17,39	19,3	27,11	28,3	39,00	-	-
560	13,7	21,87	21,6	33,98	31,7	48,93	-	-
630	15,4	27,65	24,3	43,00	35,7	61,99	-	-
710	17,4	35,21	27,4	54,64	40,2	78,67	-	-
800	19,6	44,69	30,8	69,22	-	-	-	-
900	22,0	56,44	34,7	87,73	-	-	-	-
1000	24,4	69,55	38,5	108,15	-	-	-	-





### Spirálcső DIN 24145

Névleges távolság	Belső átmérő Ø Di [mm]	Falvastagság e [mm]	Cső súly [kg/m]
71	71	0,4	0,70
80	80	0,4	0,79
90	90	0,4	0,88
100	100	0,6	1,47
112	112	0,6	1,65
125	125	0,6	1,84
140	140	0,6	2,06
150	150	0,6	2,21
160	160	0,6	2,36
180	180	0,6	2,65
200	200	0,6	2,95
224	224	0,6	3,31
250	250	0,6	3,69
280	280	0,6	4,13
300	300	0,8	5,90
315	315	0,8	6,20
355	355	0,8	6,99
400	400	0,8	7,88
450	450	0,8	8,86
500	500	0,8	9,85
560	560	0,8	11,03
600	600	1,0	14,77
630	630	1,0	15,51
710	710	1,0	17,49
800	800	1,0	19,70
900	900	1,0	22,17
1000	1000	1,2	29,56
1120	1120	1,2	33,11
1250	1250	1,2	36,96
1400	1400	1,5	51,73
1600	1600	1,5	59,13
1800	1800	1,5	66,53
2000	2000	1,5	73,93



### VA - cső DIN 2463

Külső átmérő Ø [mm]	Falvastagság [mm]	Cső súly [kg/m]	Víz tartalom [l/m]	Cső + víz [kg/m]
15,0	1,0	0,35	0,13	0,48
18,0	1,5	0,61	0,18	0,79
21,3	2,0	0,95	0,24	1,19
22,0	1,2	0,62	0,30	0,92
26,9	2,0	1,23	0,41	1,64
28,0	1,2	0,79	0,51	1,31
33,7	2,0	1,56	0,69	2,26
35,0	1,5	1,24	0,80	2,04
42,0	1,5	1,50	1,19	2,69
42,4	2,0	1,99	1,16	3,15
48,3	2,0	2,28	1,54	3,82
54,0	1,5	1,94	2,04	3,98
60,3	2,0	2,88	2,49	5,36
76,1	2,0	3,65	4,08	7,74
88,9	2,0	4,29	5,66	9,95
108,0	2,0	5,23	8,49	13,72
114,3	2,0	5,54	9,56	15,09
133,0	3,0	9,62	12,67	22,29
139,7	3,0	10,11	14,04	24,15
159,0	3,0	11,54	18,39	29,93
168,3	3,0	12,23	20,69	32,92
219,1	3,0	15,99	35,67	51,65
273,0	3,0	19,98	55,99	75,97
323,9	3,0	23,74	79,37	103,11
355,6	3,0	26,09	95,99	122,08
406,4	3,0	29,85	125,92	155,76
508,0	4,0	49,72	196,35	246,07
609,6	4,0	59,74	284,25	343,99

