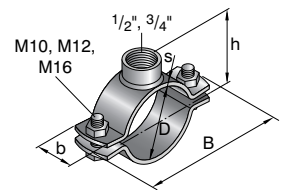
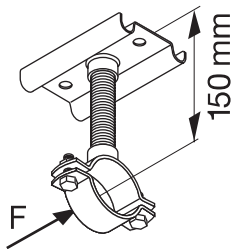


MFP-L fixpont könnyű kivitel

Előnyök

- bevizsgált terhelési érték
- gyors rögzítés 2 csavarral
- kis rögzítési magasság
- a keskeny bilincs könnyű szigetelést tesz lehetővé

A fixpont méretezéssel kapcsolatos problémák esetén mérnöktanácsadónk készséggel áll a rendelkezésre.



Fixpont csőbilincsek MFP-L

Anyaga: QRST 37-2

Felületkezelés: galvanikus horganyzás, 13 µm

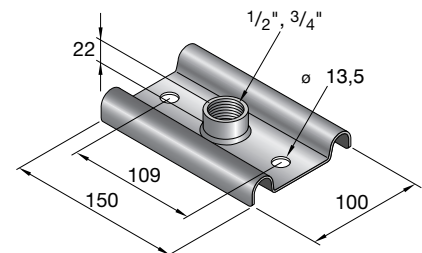
Hattlapfejű csavar: galvanikusan horganyzott, 8.8 minőségű acél

méret (col)	befogható csőátm. D (mm)	csatlakozó menet	csavar	méret (mm) b×s	B	h	db/cs.	a rögzített cső tengelyirányú terhelése F (N)	megnevezés	cikkszám
1/2"	21–22	1/2"	M10×35	40×6	82	34	20	1000	MFP/L NW 15	310307
3/4"	25–27	1/2"	M10×35	40×6	87	36	20	1000	MFP/L NW 20	310308
1"	33–35	1/2"	M10×35	40×6	96	40	20	1000	MFP/L NW 25	310309
1 1/4"	42–45	3/4"	M10×45	40×6	110	45	20	1500	MFP/L NW 32	310310
1 1/2"	47–50	3/4"	M10×45	40×6	116	48	20	1500	MFP/L NW 40	310311
2"	57–61	3/4"	M10×45	40×6	130	53	20	1500	MFP/L NW 50	310312
2 1/2"	75–79	3/4"	M12×45	40×6	150	64	20	2000	MFP/L NW 65	310314
3"	88–90	3/4"	M12×45	40×6	162	70	20	2000	MFP/L NW 80	310315
4"	108–115	3/4"	M16×45	50×6	188	82	10	2000	MFP/L NW 4"	310316
5"	133–140	3/4"	M16×45	50×6	214	95	10	2000	MFP/L NW 125	310317

A megadott terhelési értékek csak az

MFP-GP 1/2", 3/4" alaplap és a

HST M 12×20 rögzítőcsavar alkalmazásával érvényesek.



Alaplapok

Anyaga: QRST 37-2

Felületkezelés: galvanikus horganyzás, 13 µm

méret (col)	db/cs.	a rögzített cső tengelyirányú terhelése F (N)	megnevezés	cikkszám
1/2"	25	max. 2000	MFP-GP 1/2"	310318
3/4"	25	max. 2000	MFP-GP 3/4"	310319

Menetes csövek

Anyaga: ST 37-2

Felületkezelés: galvanikus horganyzás, 13 µm

(menet a cső teljes hosszában)

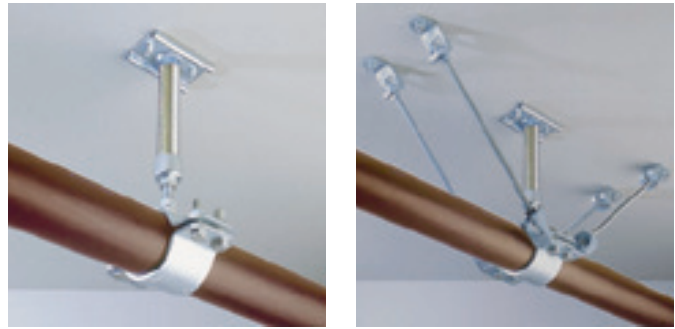


méret (col)	hossz (m)	db/cs.	megnevezés	cikkszám
1/2"	2	10	GR-G 1/2"×2 m	56428
3/4"	2	5	GR-G 3/4"×2 m	56429
1 1/4"	2	1	GR-G 1 1/4"×2 m	248532

MFP fixpont a hőtágulás okozta terhelések felvételére

Előnyök

- a rendszer elemei sokoldalúan variálhatók a terhelés nagyságának és irányának megfelelően
- a kiegészítő szerelések nehézség nélkül megvalósíthatók
- egyszemélyes szereléssel kivitelezhető
- bármikor utánállítható a magasság
- gyors szerelést tesz lehetővé
- 1200 mm magasságig alkalmazható



MFP1 fixpontcsomag $F_{\text{rv.}} = 3 \text{ kN}$ -ig

megnevezés

MFP bilincs a kívánt méretben

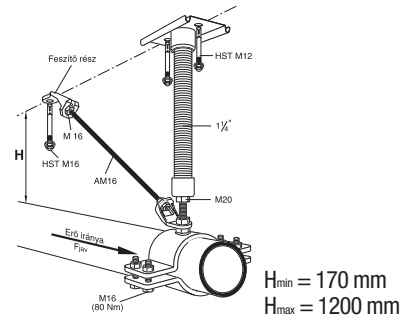
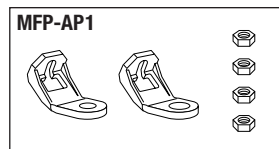
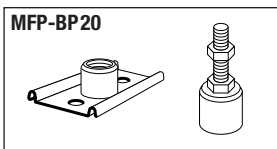
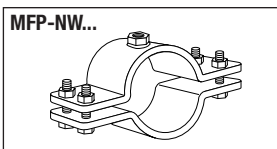
MFP-BP20 alapcsomag

MFP-AP1 feszítőcsomag

cikkszám

247827

247829



MFP1a fixpontcsomag $F_{\text{rv.}} = 3 \text{ kN}$ -ig

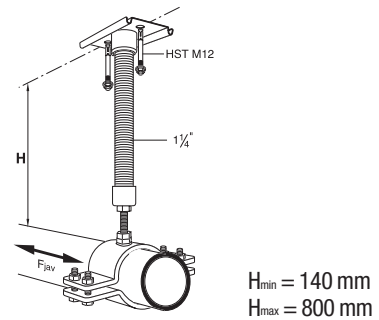
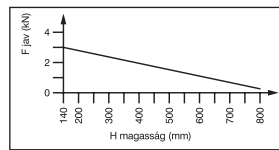
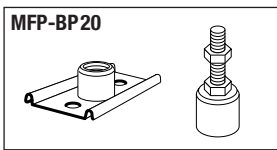
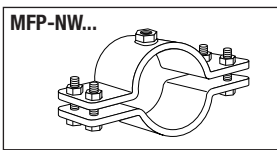
megnevezés

MFP bilincs a kívánt méretben

MFP-BP20 alapcsomag

cikkszám

247827



MFP2 fixpontcsomag $F_{\text{rv.}} = 10 \text{ kN}$ -ig

megnevezés

MFP bilincs a kívánt méretben

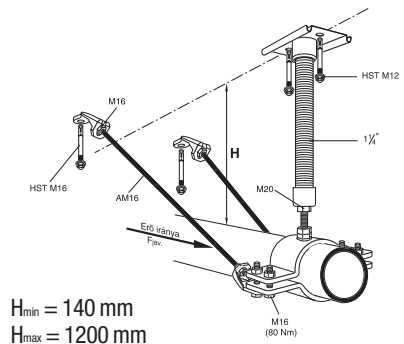
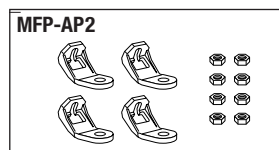
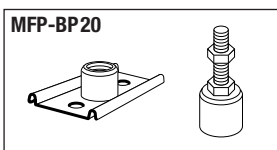
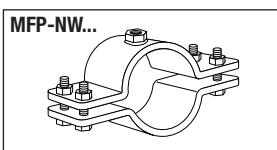
MFP-BP20 alapcsomag

MFP-AP2 feszítőcsomag

cikkszám

247827

247830



MFP3 fixpontcsomag $F_{\text{rv.}} = 20 \text{ kN}$ -ig

megnevezés

MFP bilincs a kívánt méretben

MFP-BP16 alapcsomag

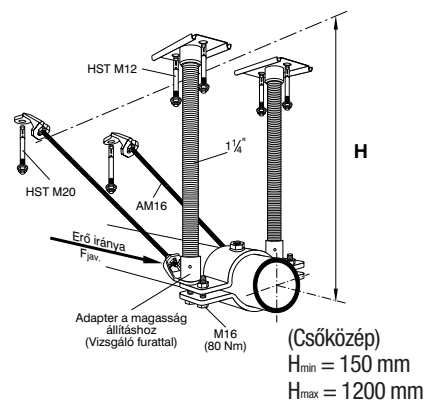
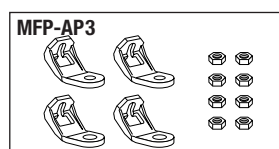
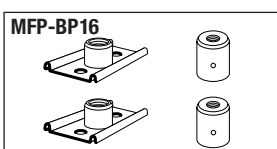
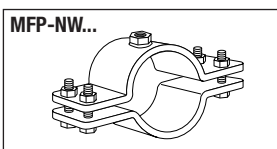
MFP-AP3 feszítőcsomag

cikkszám

247826

247831

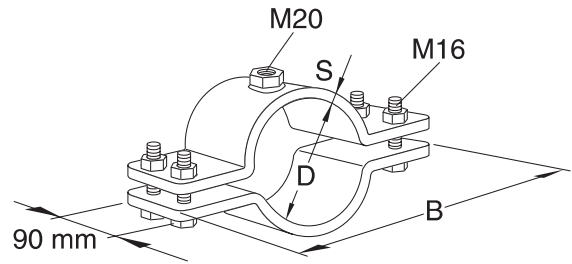
A megadott terhelhetőségi értékek csak Hilti HST alapszavar esetén érvényesek. Váltakozó irányú erők esetén mindkét oldalon feszítő rudat kell alkalmazni. 10 kN-nál nagyobb terhelés esetén a csőbilincs tövében a csövet hegesztési ponttal kell ellátni.



MFP fixpont – csőbilincs

Műszaki adatok

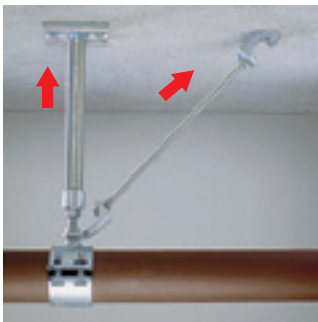
Kivitel:	Folyamatos varrattal felhegesztett menetes karmantyú
Anyaga:	St 37 anyagból, galvanikusan horganyzott, 13 µm
Csatlakozó menet:	M20



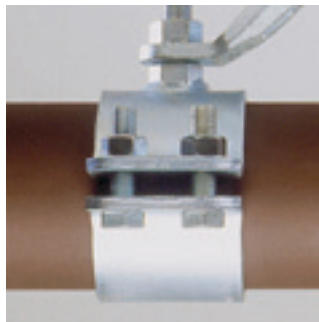
Program:

méret (col)	átmérő (mm)	befogható csőátmérő D (mm)	méret S (mm)	B (mm)	db/cs.	megnevezés	cikkszám
1/2"	15	21–22	6	128,3	12	MFP-NW 15*	243521
3/4"	20	25–27	6	134,3	12	MFP-NW 20*	243522
	28/30	28–30	6	138,0	12	MFP-28/30*	243523
1"	25	33–35	6	142,7	12	MFP-NW 25*	243524
1 1/4"	32	42–45	6	154,5	12	MFP-NW 32	243525
1 1/2"	40	47–50	6	160,3	12	MFP-NW 40	243526
2"	50	57–61	6	170,8	12	MFP-NW 50	243528
	63/66	63–66	6	176,3	12	MFP-63/66	243529
2 1/2"	65	75–79	8	196,2	12	MFP-NW 65	243531
3"	80	88–90	8	207,9	12	MFP-NW 80	243532
	100	108–112	8	231,4	6	MFP-NW 100	243533
4"		110–115	8	234,6	6	MFP-NW 4"	243534
	125/127	125–127	8	245,1	6	MFP-NW 125/127*	243535
5"	125	125–127	8	262,0	6	MFP-NW 125	243536
	150	158–162	8	282,5	6	MFP-NW 150	243537
6"		165–169	8	299,8	6	MFP-NW 6"	243538
	193/200	193–200	8	322,4	6	MFP-193/200*	243539
8"	200	219	8	342,8	6	MFP-NW 200	243540
	244/250	244–250	8	373,9	3	MFP-244/250	243541
	250	267–273	8	397,6	3	MFP-NW 250*	243542

A fixpontrendszer jellemzői



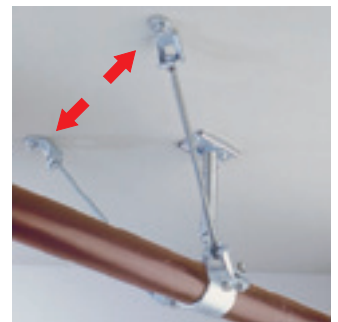
Tisztán statikai törvény:
Az alapanyagra jutó terhelés a vektorábrából egyértelműen számítható.



A terhelés átadását a fixpontra a cső és a bilincs közötti súrlódási erő biztosítja (10 kN-ig).



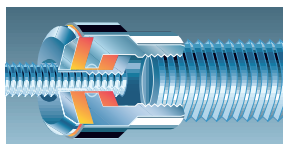
Az átalakító lehetővé teszi a fokozatmentes magasságállítást és az utólagos változtatást.



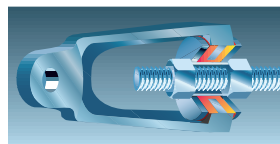
Nagy szerelési szabadság és egyszerű összeállítás: A feszítőelemek elhelyezésénél elkerülhető a betonnal való találkozás. Az MFP2 és MFP3 feszítőrendszerek helyzete szimmetrikusan változtatható.

* Egyedi szállítási határidő

MFPI zajcsillapított fixpont



Adapter rezgéscsillapító betéttel



Rezgéscsillapított feszítőrész



Rezgéscsillapítás DIN 4109 szerint

MFPI 1a fixpontcsomag

Műszaki adatok

Megengedett terhelés a csőtengely irányában merevítés nélkül $F_{jav.}$: 3 kN
 $F_{jav.}$ csökken, ha növeljük a rögzítési magasságot.

Rögzítési magasság (a cső felső szélétől): $H_{min.}=140$ mm/ $H_{max.}=800$ mm

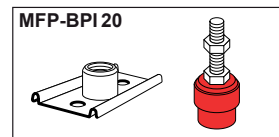
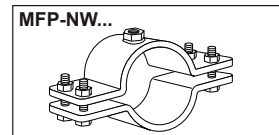
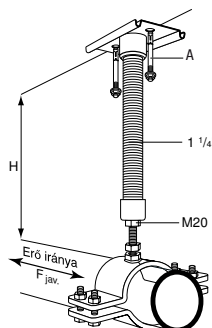
Zajcsillapítás (középtérték): $\Delta L=10$ dB (A)

megnevezés cikkszám

MFP bilincs a kívánt méretben

MFP-BPI 20 alapcsomag* 254460

GR-G 1 1/4" x 2 m menetes cső 248532



MFPI 1 fixpontcsomag

Műszaki adatok

Megengedett terhelés a csőtengely irányában merevítés nélkül $F_{jav.}$: 3 kN

Rögzítési magasság (a cső felső szélétől): $H_{min.}=170$ mm/ $H_{max.}=1200$ mm

Zajcsillapítás (középtérték): $\Delta L=10$ dB (A)

megnevezés cikkszám

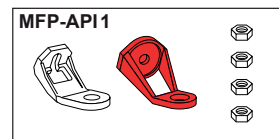
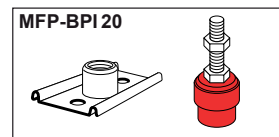
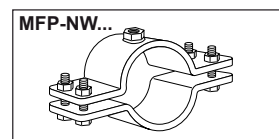
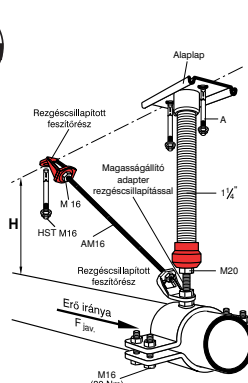
MFP bilincs a kívánt méretben

MFP-BPI 20 alapcsomag* 254460

MFP-API 1 feszítőcsomag* 254461

GR-G 1 1/4" x 2 m menetes cső 248532

AM 16 x 3000 menetes rúd 216424



MFPI 2 fixpontcsomag

Műszaki adatok

Megengedett terhelés a csőtengely irányában merevítés nélkül $F_{jav.}$: 10 kN

Rögzítési magasság (a cső felső szélétől): $H_{min.}=140$ mm/ $H_{max.}=1200$ mm

Zajcsillapítás (középtérték): $\Delta L=10$ dB (A)

megnevezés cikkszám

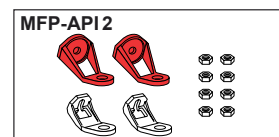
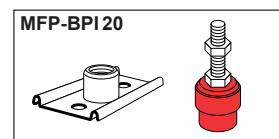
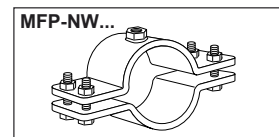
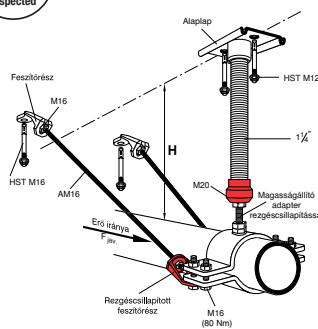
MFP bilincs a kívánt méretben

MFP-BPI 20 alapcsomag* 254460

MFP-API 2 feszítőcsomag* 254462

GR-G 1 1/4" x 2 m menetes cső 248532

AM 16 x 3000 menetes rúd 216424



MFPI 3 fixpontcsomag

Műszaki adatok

Megengedett terhelés a csőtengely irányában merevítés nélkül $F_{jav.}$: 20 kN

Rögzítési magasság (csőközepétől): $H_{min.}=250$ mm/ $H_{max.}=1200$ mm

Zajcsillapítás (középtérték): $\Delta L=10$ dB (A)

megnevezés cikkszám

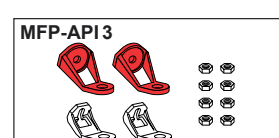
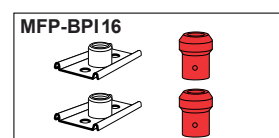
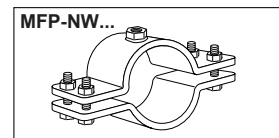
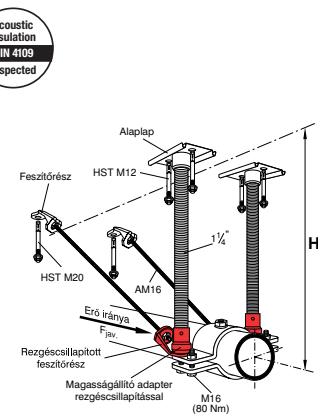
MFP bilincs a kívánt méretben

MFP-BPI 16 alapcsomag 254459

MFP-API 3 feszítőcsomag* 254463

GR-G 1 1/4" x 2 m menetes cső 248532

AM 16 x 3000 menetes rúd 216424



* Egyedi szállítási határidő

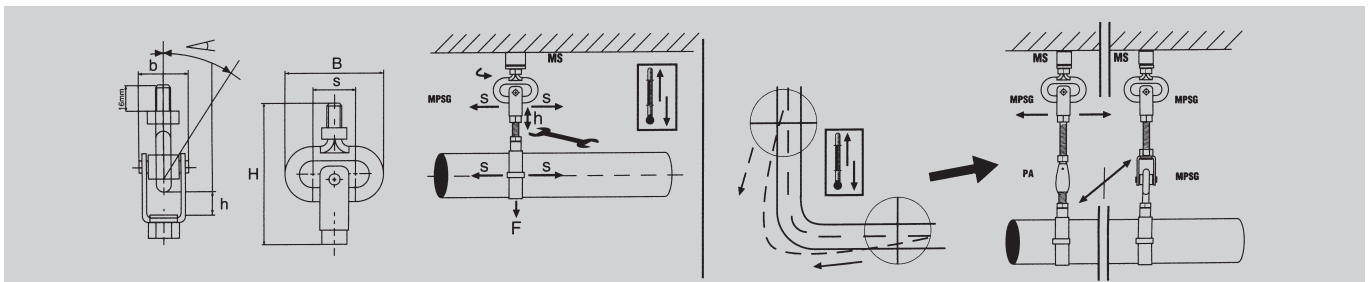
MPSG görgős csúszómegfogások

Egyszerű megoldás a csővezetékek hőtágulására

Jellemzők

- hőmérséklet-ingadozásnak kitett csővezetékek szerelése
- egy rögzítés egy csúszóelem
- csőkönyök szerelésénél egy második elem segítségével (lásd a rajzot)
- 15°-os ferde szerelést megenged
- M8-M10 csatlakozás
- kompatibilis az MP és MPN csőbilincsekkel

MPSG csőhöz	F _{húzó} (kN)	α (°)	max. s (mm)	+s- (mm)	max. h (mm)	H (mm)	B (mm)	b (mm)
M8	0,8	15	25	12,5	18	87	55	32
M10	1,5	15	30	15	15	99	69	32



MPSG görgős csúszómegfogások

csatlakozó menet	terhelhetőség (kN)	max. elhajlás	max. elmozdulás (mm)	max. állíthatóság (mm)	db/cs. egység	karton egység (db)	megnevezés	cikkszám
M8	0,8	15°	25	18	25	100	MPSG-M8	338994
M10	1,5	15°	30	15	25	100	MPSG-M10	338995

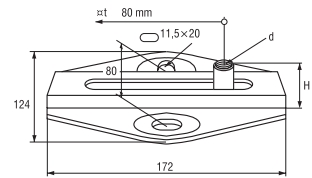


Csúszómegfogás-típusok hőtágulás felvételére

termék	szükséges db/rögzítés	F _{raj.} (kN)	max. elmozdulás (hosszirányú)	max. elmozdulás (keresztirányú)	csatlakozó menet	súrlódási együttható
MPSG 	M8 1 vagy 2 M10 1 vagy 2	0,8 1,5	25 mm 30 mm	nem alkalmas 2 elemmel szerelve 25 mm vagy 30 mm	M8 M10	 μ 0,18
MSG 	1,0 1,75 D	1,0 1,75	80 mm 90 mm	–	M8/M10, 1/2" M12/M16, 3/4"	 μ 0,18
MSG UK 	1,75 D UK 1	1,75	(90 mm az MSG D 1,75-tel együtt)	50 mm	M10	μ 0,18
MRG 	2 4 D6	1 1 1	80 mm 120 mm 116 mm	–	M10/M12 M12/M16 M12/M16	 μ 0,08
MRG UK 	D6 UK 1	6	(116 mm az MRG D6-tal együtt)	50 mm	M12	μ 0,08

MSG 1,0 csúszómegfogások

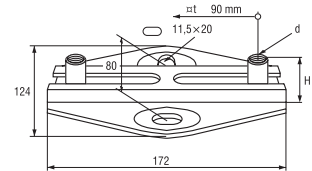
Anyaga: St 37, galvanikus horganyzással, 13 µm
Max. javasolt terhelés: 1,0 kN



H (mm)	d	db/cs.	megnevezés	cikkszám
27	M8/M10	10	MSG 1,0 M8/M10	248205
35	M12/M16	10	MSG 1,0 M12/M16	248206
31	1/2"	10	MSG 1,0 1/2"	248207
33	3/4"	10	MSG 1,0 3/4"*	248208

MSG 1,75 csúszómegfogások

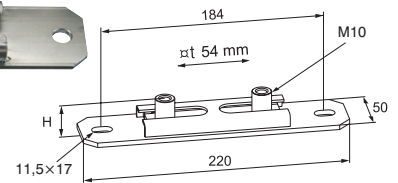
Anyaga: St 37, galvanikus horganyzással, 13 µm
Max. javasolt terhelés: 1,75 kN



H (mm)	d	db/cs.	megnevezés	cikkszám
27	M8/M10	10	MSG 1,75 M8/M10	248209
35	M12/M16	10	MSG 1,75 M12/M16	248210

MSG 1,75M UK keresztirányú csúszómegfogás

Anyaga: St 37, galvanikus horganyzással, 13 µm
Max. javasolt terhelés: 1,75 kN



menet	F _{gyk} (kN)	max. elmozdulás (hosszirányú, mm)	max. elmozdulás (keresztirányú, mm)	db/cs.	megnevezés	cikkszám
M10	1,75	–	54	10	MSG 1,75M UK	337115

Alkalmazás

MSG 1,75

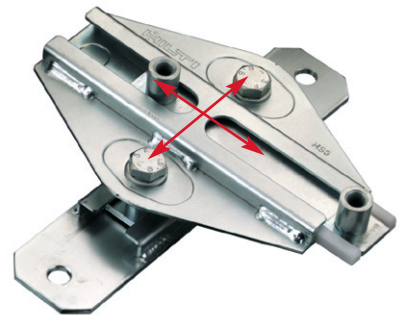


+

MSG 1,75M UK



=



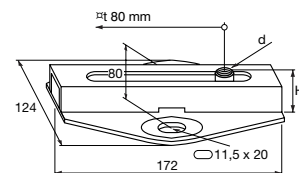
* Egyedi szállítási határidő

MRG 2,0 csúszómegfogás

Anyaga: St 37, galvanikus horganyzással, 13 µm
Max. javasolt terhelés: 2,0 kN



IBMB No. 3363/7026



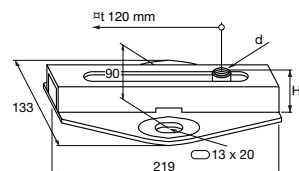
H (mm)	d	db/cs.	megnevezés	cikkszám
31	M10/M12	5	MRG 2,0 M10/12	243550

MRG 4,0 csúszómegfogás

Anyaga: St 37, galvanikus horganyzással, 13 µm
Max. javasolt terhelés: 4,0 kN



IBMB No. 3363/7026

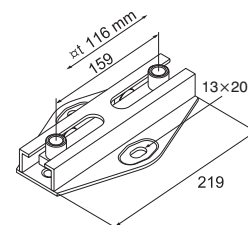


H (mm)	d	db/cs.	megnevezés	cikkszám
31	M12/M16	5	MRG 4,0 M12/16	243551

MRG-D6 csúszómegfogások

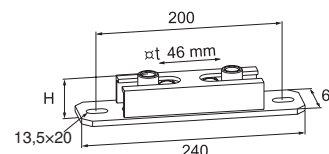


IBMB No. 3363/7026
Csak MRG-D6-nál



menet	F _{jav.} (kN)	max. elmozdulás (hosszirányú, mm)	max. elmozdulás (keresztirányú, mm)	db/cs.	megnevezés	cikkszám
M12/M16	8,5	116	–	5	MRG-D6	334131
M12/M16	2,5	225	–	2	MRG-D 225	237394

MRG-D6 UK keresztirányú csúszómegfogás



menet	F _{jav.} (kN)	max. elmozdulás (hosszirányú, mm)	max. elmozdulás (keresztirányú, mm)	db/cs.	megnevezés	cikkszám
M12	6,0	–	46	5	MRG-D6 UK	336755

Alkalmazás

MRG-D6

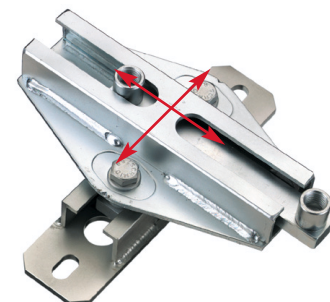


+

MRG-D6 UK



=

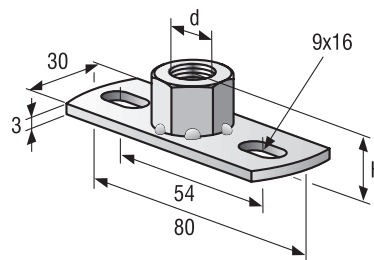


Alaplemezek

MGL2 alaplemezek két furattal, könnyű kivitel

Anyaga: **StW 22**,
horganyzott kivitel, 13 µm

csatlakozó menet, d	H (mm)	F _{h jav.} (N)	db/cs.	megnevezés	cikkszám
M8	11	1900	10	MGL2-M8	246908
M10	13	1900	10	MGL2-M10	246909
M12	15	1900	10	MGL2-M12	246910

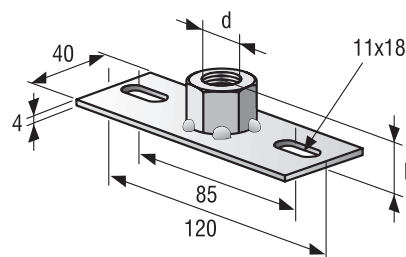


MGS2 alaplemezek két furattal, standard kivitel

Anyaga: **StW 22**,
horganyzott kivitel, 13 µm

Ehhez az alaplap típushoz használható zajcsillapító garnitúra **MAC-RT-IG**.

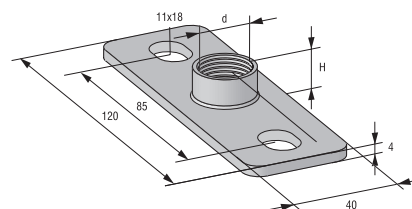
csatlakozó menet, d	H (mm)	F _{h jav.} (N)	db/cs.	megnevezés	cikkszám
M10	14	2000	10	MGS2-M10	246913
M16	20	4000	10	MGS2-M16	246915



Alaplemezek két furattal, standard kivitel

Anyaga: **StW 22**,
horganyzott kivitel, 13 µm

csatlakozó menet, d	H (mm)	F _{h jav.} (N)	db/cs.	megnevezés	cikkszám
1/2"	19	4500	10	MGS2-1/2"	246916
3/4"	21	5100	10	MGS2-3/4"	246917



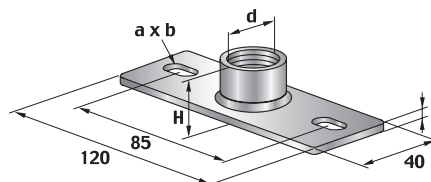
MGM 2 alaplemezek

Anyaga: **ST 37**

Felületkezelés: **galvanikusan horganyzott**

csatlakozás d (mm/col)	méret H (mm)	a x b (mm)	tengelyirányú ¹ F _{jav.} (kN)	db/cs.	megnevezés	cikkszám
1/2"	19	13x18	7,5	10	MGM 2-1/2"	246918
3/4"	21	13x18	8,2	10	MGM 2-3/4"	246919
1"	25	13x18	8,2	10	MGM 2-1"	246920
M16	20	13x18	8,2	10	MGM 2-M16	373202

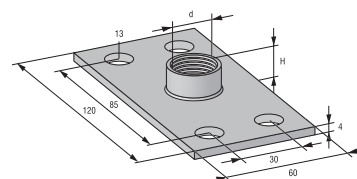
¹ Dinamikus terhelésekhez nem használható



MGM4 fixpont alaplemezek négy furattal

Anyaga: **St 37**,
horganyzott kivitel, 13 µm

csatlakozó menet, d (col)	H (mm)	F _{h jav.} (N)	db/cs.	megnevezés	cikkszám
1/2"	19	6200	10	MGM4-1/2"	246921
3/4"	21	8000	10	MGM4-3/4"	246922
1"	25	8000	10	MGM4-1"	246923

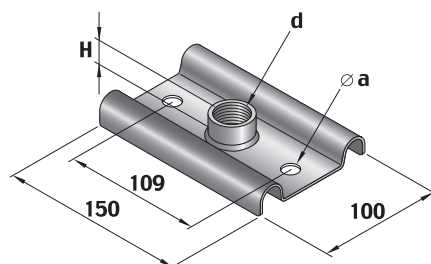


MFP-GP alaplemezek

Anyaga: **QRST 37-2**

Felületkezelés: **galvanikusan horganyzott**

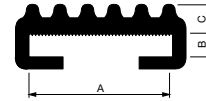
csatlakozás d (mm/col)	méret H (mm)	a (mm)	tengelyirányú F _{jav.} (kN)	tengelyre merőleges F _{jav.} (A = 150 mm) (kN)	db/cs.	megnevezés	cikkszám
1/2"	20	13,5	2,0	2,0	25	MFP-GP 1/2"	310318
3/4"	20	13,5	15,0	2,0	25	MFP-GP 3/4"	310319
1"	24	13,5	20,0	2,0	25	MFP-GP 1"	372614
M16	20	13,5	20,0	2,0	25	MFP-GP 16	373203
M20	20	13,5	20,0	2,0	25	MFP-GP 20	257001



* Egyedi szállítási határidő

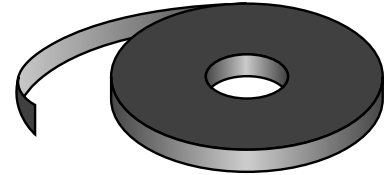
EB profilgumi szalagok

méret A (mm)	B (mm)	C (mm)	m/tekercs	megnevezés	cikkszám
25	4	8	20	EB 25/8	57045
30	5	8	20	EB 30/8	57046
40	6	8	15	EB 40/8*	57065



ZG porózus alátétgumik (egyik oldalán öntapadós csík)

szélesség (mm)	vastagság (mm)	m/tekercs	megnevezés	cikkszám
20	4	10	ZG 20/4	57067
25	4	10	ZG 25/4*	57068
30	4	10	ZG 30/4	57069
40	4	10	ZG 40/4	57070



Lyuggatott szalagok

LB szalag galvanikusan horganyzott
LKB szalag műanyaggal bevont

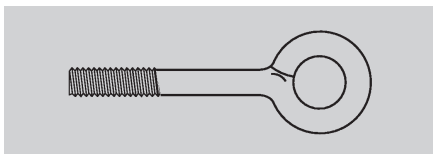
furat-távolság (mm)	szalag-szélesség (mm)	furat Ø (mm)	megengedett max. teherbírás (kN)	m/tekercs	megnevezés	cikkszám
14,5	12	4	0,75	10	LB 12	57711
21	17	6	1,2	10	LB 17	57712
25	26	8	2,2	10	LB 26	57713
12,5	18	ca. 7	1,2	10	LBK 18	57724



Az LKB szalag műanyagozása a furatok elkészítése után történik, így a furatok belső éle is műanyagozott.

GO zárt szemes csavar állványrögítéshez

Anyaga: St 34 DIN 17100/3.6 DIN 267 szerint, hegesztve.



Állványrögítés: DIN 4420 szerint, létra- és egyéb állványok 15 m magasságig.
Megengedett terhelés: 2,5 kN/rögítési pont, létraállványnál: 1,5 kN.
Betonban: HKD-S M10 feszítőhüvellyel.
Tégla falban: HIT-HY 70 injektálórendszer.



GO zárt állványfül

menetméret	db/cs.	megnevezés	cikkszám
M 10	50	GO 10/60*	58248
M 10	25	GO 10/160*	58249

Gyűrűs anya DIN 582

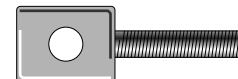
Anyaga: C 15 min. acél, horganyzott (Hilti HSL-G-TZ-hez használható)
Javasolt terhelések gyűrűs anyára (DIN 582 szerint)



gyűrű, belső Ø (mm)	gyűrű, külső Ø (mm)	jav. terhelés egy anyára (kN)	jav. terhelés két anyára (kN)	db/cs.	megnevezés	cikkszám
20	36	1,4	0,95	50	Ri M8	365873
25	45	2,3	1,7	50	Ri M10	365808
30	54	3,4	2,4	50	Ri M12	365811
35	63	7,0	5,0	50	Ri M16	365809
40	72	12,0	8,3	25	Ri M20	365810
50	90	18,0	12,7	20	Ri M24	365874

Lapos fejű függesztőcsavarok

menetméret	menet hossz (mm)	furat Ø (mm)	F _H (kN)	db/cs.	megnevezés	cikkszám
M6	40	8	1,5	50	BS6-40*	58522
M8	20	10	2,0	50	BS8-20	58531
M8	40	10	2,0	50	BS8-40	58532
M10	20	12	3,0	50	BS10-20	58541
M10	40	12	3,0	50	BS10-40	58542



Csőfüggesztők, horganyzott kivitel

Menetes csapra szerelhető

menetméret	hossz (mm)	furat Ø (mm)	F _H (kN)	db/cs.	megnevezés	cikkszám
M6	37	9,5	2,0	100	RA 6	58225
M8	43	12,0	2,0	50	RA 8	58235
M10	45	12,0	2,0	50	RA 10	58245

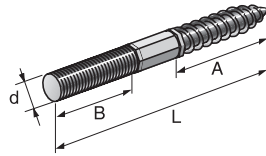


* Egyedi szállítási határidő

Tőcsavarok váll nélkül

illeszkedő dübel:

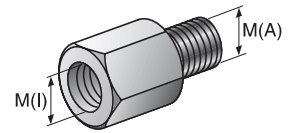
M8 = HUD 10 331617
M10 = HUD 12 331618



menet-méret	hossz (mm)	A (mm)	B (mm)	db/cs.	megnevezés	cikkszám
M8	50	30	16	100	M8/50	216360
M8	60	30	26	100	M8/60	216361
M8	80	30	26	100	M8/80	216362
M8	100	44	40	100	M8/100	216363
M8	130	44	40	50	M8/130	216365
M8	150	44	40	50	M8/150	216366
M10	80	38	30	50	M10/80	216367
M10	100	48	42	50	M10/100	216368
M10	120	50	60	50	M10/120	216369
M10	150	48	52	50	M10/150	216371
M10	180	48	48	50	M10/180	216372

Menetes adapterek

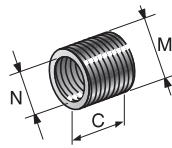
horganyzott



külső menet M (A)	belső menet M (I)	kulcsnyílás SW	db/cs.	megnevezés	cikkszám
M8	M10	13	100	GA 8-10	47389
M8	M12	17	100	GA 8-12	47390
M8	M16	24	50	GA 8-16	267022
M10	1/2"	24	25	GA 10-1/2"	67584
M10	M12	17	100	GA 10-12	47391
M10	M16	24	50	GA 10-16	267813
M16	1/2"	24	25	GA 16-1/2"	67693
M16	3/4"	24	25	GA 16-3/4"	67728

Szűkítő karmantyúk

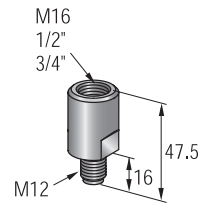
horganyzott



külső menet (M)	belső menet (N)	hossz (mm) (C)	db/cs.	megnevezés	cikkszám
M16	M10	10	25	SR-RM16-10	58146
1/2"	M10	17	50	SR-RM 1/2"-M10	230964
1/2"	M16	17	50	SR-RM 1/2"-M16	230987
3/4"	M16	17	50	SR-RM 3/4"-M16	230988
3/4"	1/2"	17	50	SR-RM 3/4"-1/2"	230963

Adapterek

Anyag: 11 SMn 30 a DIN EN 10087 szabvány szerint / Galvanizált



belső menet	külső menet	teljes átmérő (mm)	súly/db (g)	db/cs.	megnevezés	cikkszám
M16	M12	19	92	20	MQZ-A-M16	369687
1/2"	M12	24	109	20	MQZ-A-1/2"	369688
3/4"	M12	30	135	20	MQZ-A-3/4"	369689

Menetes karmantyúk

9S20K minőségű automataacélból



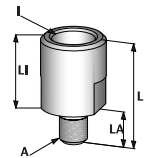
menet-méret	hossz (mm)	D (mm)	Z _{eng.} (kN)	db/cs.	megnevezés	cikkszám
M6	30	8,5	2,0	100	M6-30	216433
M8	30	10,5	3,0	50	M8-30	216435
M10	30	12,5	4,0	50	M10-30	216437
M10	40	12,5	4,0	50	M10-40	216438
M12	40	14,5	6,0	50	M12-40	216440
M16	60	18,5	15,0	20	M16-60	216441

MGA/MRA adapterek

MP-MXI, MP-MX M16-os bilincscsatlakozókhoz és MFP-GP M16-os alaplapokhoz

Felületkezelés: galvanikusan horganyzott

Részletes adatok a 307. oldalon



külső menet A (mm)	belső menet l (col)	db/cs.	megnevezés	cikkszám
M16	1/2"	25	MRA 1/2" IG / M16 AG*	338992
M16	3/4"	25	MRA 3/4" IG / M16 AG*	338993
M16	1"	25	MGA 1" IG / M16 AG*	372613

Menetesszár-daraboló szerszámok

A szerszám ára egy NKS-M8 vágóbetétet is tartalmaz.



menetméret	db/cs.	megnevezés	cikkszám
Menetesszár-daraboló	1	MRC M8/M10*	295418
Vágóbetét	1	MRC-M6	295414
Vágóbetét	1	MRC-M8	295412
Vágóbetét	1	MRC-M10	295413

* Egyedi szállítási határidő

Nagy szilárdságú hatlapfejű csavarok

metrikus menetű, horganyzott, DIN 931, DIN 933, anyaga 8.8



csavar Ø (mm)	csavarhossz (mm)	db/cs.	megnevezés	cikkszám
DIN 933				
6	16	100	SSK M6-16*	216443
6	25	100	SSK M6-25	216444
6	40	100	SSK M6-40	216445
8	16	100	SSK M8-16	216446
8	20	100	SSK M8-20	216447
8	25	100	SSK M8-25	216448
8	35	100	SSK M8-35	216449
8	55	100	SSK M8-55	216450
10	16	100	SSK M10-16	216452
10	20	100	SSK M10-20	216453
10	25	100	SSK M10-25	216454
10	35	50	SSK M10-35	216455
10	55	50	SSK M10-55	216456
12	20	50	SSK M12-20	216457
12	25	50	SSK M12-25	216458
12	35	50	SSK M12-35	216459
12	40	50	SSK M12-40*	47398
12	60	25	SSK M12-60	216460
16	30	25	SSK M16-30	216461

DIN 931

16	40	50	SSK M16-40	47427
16	50	25	SSK M16-50	84718

Hatlapú anyák

horganyzott DIN 934 szerint



menetméret	db/cs.	megnevezés	cikkszám
M6	100	SKM-M6	216464
M8	100	SKM-M8	216465
M10	100	SKM-M10	216466
M12	100	SKM-M12	216467
M16	50	SKM-M16	216468
M20	50	SKM-M20	216469
M24	25	SKM-M24	216470

Alátétlemezek

horganyzott acél DIN 125 szerint



menetméret	db/cs.	megnevezés	cikkszám
M6	1000	A6,4	282849
M8	800	A8,4	282850
M10	400	A10,5	282851
M12	200	A13	282852
M16	150	A17	282853
M20	75	A21	282854
M24	25	A25	282855

Alátétek

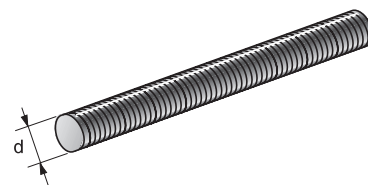
horganyzott DIN 440 szerint



menetméret	külső Ø (mm)	vastagság (mm)	db/cs.	megnevezés	cikkszám
M8	28	3	100	A8,4/28	282861
M8	40	3	100	A8,4/40	282856
M10	40	3	100	A10,5/40	282857
M12	40	4	50	A13/40	282858
M16	40	5	25	A17/40	282859
M20	68	5	25	A23/68*	58969

* Egyedi szállítási határidő

Menetes rudak



1000 mm hosszú, horganyzott, anyagminőség 4.6 (DIN 976-1)

menetméret	db/cs.	megnevezés	cikkszám
M6	1	AM 6×1000	339792
M8	1	AM 8×1000	339793
M10	1	AM 10×1000	339795
M12	1	AM 12×1000	339797
M16	1	AM 16×1000	216422
M20	1	AM 20×1000	216425
M24	1	AM 24×1000	216426

3000 mm hosszú, horganyzott, anyagminőség 4.6 (DIN 976-1)

menetméret	db/cs.	megnevezés	cikkszám
M6	1	AM 6×3000	216412
M8	1	AM 8×3000	216415
M10	1	AM 10×3000	216418
M12	1	AM 12×3000	216421
M16	1	AM 16×3000	216424

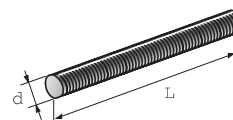
1000 mm hosszú, horganyzott, anyagminőség 8.8 (DIN 976)

menetméret	db/cs.	megnevezés	cikkszám
M6	20	AM 6×1000 8.8	407495
M8	20	AM 8×1000 8.8	407496
M10	20	AM 10×1000 8.8	407497
M12	15	AM 12×1000 8.8	407498
M16	5	AM 16×1000 8.8	407499
M20	5	AM 20×1000 8.8	407500
M24	5	AM 24×1000 8.8	407501

3000 mm hosszú, horganyzott, anyagminőség 8.8 (ISO 898 T1, DIN 975)

menetméret	db/cs.	megnevezés	cikkszám
M8	1	AM 8×3000 8.8*	27996
M10	1	AM 10×3000 8.8	27997
M12	1	AM 12×3000 8.8	27998
M16	1	AM 16×3000 8.8	27999
M20	1	AM 20×3000 8.8	14864
M24	1	AM 24×3000 8.8	14865

Menetes csapok



menetméret	hossz (mm)	db/cs.	megnevezés	cikkszám
M8	40	100	AM 8×40	216380
M8	60	100	AM 8×60	216382
M8	80	100	AM 8×80	216384
M8	100	100	AM 8×100	216385
M10	60	50	AM 10×60	216391
M10	80	50	AM 10×80	216392
M10	100	50	AM 10×100	216393

Menetes csövek

(menet a cső teljes hosszában)



anyaga: horganyzott

menetméret	hossz (mm)	db/cs.	megnevezés	cikkszám
1/2"	2	1	GR-G 1/2"×2 m	56428
3/4"	2	1	GR-G 3/4"×2 m	56429
1"	2	1	GR-G 1"×2 m	56430
1 1/4"	2	1	GR-G 1 1/4"×2 m	248532

Súly meghatározása és sínek kiválasztása szigetelés nélküli légcsatornánál

Négyszögletes keresztmetszetű légcsatornák a DIN 24190 szerint (galvanizált, korcolt).

A súlyok iránymutatók. Az adatokat a légcsatorna beszállítójával egyeztetni kell.

A súly (kg/m) változik a szélesség/magasság és a lemez vastagságának (mm) a függvényében.

A csatorna csatlakozórészét (perem) figyelembe kell venni egy korrekciós tényezővel.

lemez 0,75			lemez 0,88						lemez 1,0						lemez 1,13						lemez 1,25					B / H
200	224	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400	1600	1800	2000	2240	2500	2800	3150		
6,1	6,4	6,8	8,3	8,9	9,6	10,4	11,2	12,1	14,9	16,3	17,9	19,6	21,6	23,6	29,3	32,2	35,5	39,9	44,4	48,8	69,4	76,8	85,4	95,3	200	
	6,8	7,1	8,7	9,3	10,0	10,8	11,6	12,5	15,4	16,8	18,3	20,1	22,1	24,0	29,8	32,7	36,0	40,4	44,9	49,3	70,1	77,5	86,1	96,0	224	
		7,4	9,2	9,8	10,4	11,2	12,1	13,0	15,9	17,3	18,8	20,6	22,6	24,5	30,4	33,3	36,6	41,0	45,5	49,9	70,9	78,3	86,8	96,8	250	
			9,7	10,3	11,0	11,7	12,6	13,5	16,5	17,9	19,4	21,2	23,2	25,1	31,0	33,9	37,3	41,7	46,1	50,6	71,7	79,1	87,6	97,6	280	
				10,9	11,6	12,3	13,2	14,1	17,2	18,5	20,1	21,9	23,8	25,8	31,8	34,7	38,0	42,5	46,9	51,3	72,7	80,1	88,6	98,6	315	
					12,3	13,0	13,9	14,8	18,0	19,3	20,9	22,7	24,6	26,6	32,7	35,6	38,9	43,4	47,8	52,2	73,8	81,2	89,8	99,7	355	
						13,8	14,7	15,5	18,8	20,2	21,8	23,6	25,5	27,5	33,7	36,6	39,9	44,4	48,8	53,2	75,1	82,5	91,1	101,0	400	
							15,5	16,4	19,8	21,2	22,8	24,5	26,5	28,5	34,8	37,7	41,0	45,5	49,9	54,3	76,5	83,9	92,5	102,4	450	
								17,3	20,8	22,2	23,7	25,5	27,5	29,4	35,9	38,8	42,1	46,6	51,0	55,4	78,0	85,4	93,9	103,9	500	
									22,0	23,4	24,9	26,7	28,7	30,6	37,3	40,1	43,5	47,9	52,3	56,8	79,7	87,1	95,6	105,6	560	
										24,7	26,3	28,1	30,0	32,0	38,8	41,7	45,0	49,5	53,9	58,3	81,7	89,1	97,6	107,6	630	
											27,9	29,6	31,6	33,6	40,6	43,5	46,8	51,2	55,7	60,1	83,9	91,3	99,9	109,8	710	
												31,4	33,4	35,3	42,6	45,5	48,8	53,2	57,7	62,1	86,5	93,9	102,4	112,4	800	
													35,3	37,3	44,8	47,7	51,0	55,4	59,9	64,3	89,4	96,8	105,3	115,2	900	
														39,3	47,0	49,9	53,2	57,7	62,1	66,5	92,2	99,6	108,1	118,1	1000	
															49,7	52,6	55,9	60,3	64,8	69,2	95,6	103,0	111,5	121,5	1120	
																52,6	55,4	58,8	63,2	67,6	72,1	99,3	106,7	115,2	1250	
																	55,9	58,8	62,1	66,5	71,0	75,4	103,6	111,0	1400	
																		60,3	63,2	66,5	71,0	75,4	79,8	109,3	1600	
																			64,8	67,6	71,0	75,4	79,8	84,3	1800	
																				69,2	72,1	75,4	79,8	84,3	2000	
																					74,5	77,4	80,7	85,2	2240	
																						80,3	83,2	86,5	2500	
																							86,9	89,8	2800	
																								94,7	3150	

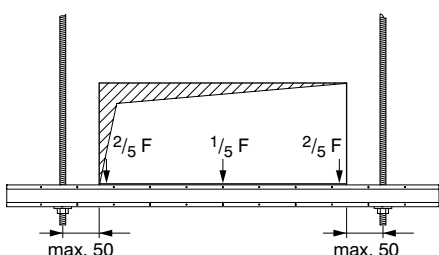
Sínválasztó táblázat: A súlyok 3 m-es rögzítési távolságra lettek meghatározva.

A súly (kg/m) változik a szélesség/magasság és a lemez vastagságának (mm) a függvényében.

A csatorna csatlakozórészét (perem) figyelembe kell venni egy korrekciós tényezővel.

lemez 0,75			lemez 0,88						lemez 1,0						lemez 1,13						lemez 1,25					B / H
200	224	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400	1600	1800	2000	2240	2500	2800	3150		
18,4	19,3	20,4	24,9	26,7	28,8	31,1	33,7	36,3	44,8	48,9	53,6	58,9	64,8	70,7	87,8	96,5	106,4	119,8	133,1	146,4	208,3	230,5	256,1	286,0	200	
	20,3	21,3	26,1	27,9	30,0	32,3	34,9	37,5	46,2	50,3	55,0	60,3	66,2	72,1	89,4	98,1	108,0	121,3	134,7	148,0	210,3	232,5	258,2	288,0	224	
		22,3	27,5	29,3	31,4	33,7	36,3	38,9	47,7	51,8	56,5	61,8	67,7	73,6	91,1	99,8	109,8	123,1	136,4	149,7	212,6	234,8	260,4	290,3	250	
			29,0	30,8	32,9	35,2	37,8	40,4	49,5	53,6	58,3	63,6	69,5	75,4	93,1	101,8	111,8	125,1	138,4	151,7	215,1	237,3	262,9	292,8	280	
				32,6	34,7	37,0	39,6	42,2	51,5	55,6	60,4	65,7	71,5	77,4	95,5	104,1	114,1	127,4	140,7	154,0	218,1	240,3	265,9	295,8	315	
					36,8	39,1	41,7	44,3	53,9	58,0	62,7	68,0	73,9	79,8	98,1	106,8	116,8	130,1	143,4	156,7	221,5	243,7	269,3	299,2	355	
						41,5	44,0	46,6	56,5	60,6	65,4	70,7	76,5	82,4	101,1	109,8	119,8	133,1	146,4	159,7	225,4	247,6	273,2	303,1	400	
							46,6	49,2	59,5	63,6	68,3	73,6	79,5	85,4	104,5	113,1	123,1	136,4	149,7	163,0	229,6	251,8	277,4	307,3	450	
								51,8	62,4	66,5	71,2	76,5	82,4	88,3	107,8	116,4	126,4	139,7	153,0	166,3	233,9	256,1	281,7	311,6	500	
									65,9	70,1	74,8	80,1	86,0	91,9	111,7	120,4	130,4	143,7	157,0	170,3	239,0	261,2	286,8	316,7	560	
										74,2	78,9	84,2	90,1	96,0	116,4	125,1	135,1	148,4	161,7	175,0	245,0	267,2	292,8	322,7	630	
											83,6	88,9	94,8	100,7	121,8	130,4	140,4	153,7	167,0	180,3	251,8	274,0	299,6	329,5	710	
												94,2	100,1	106,0	127,7	136,4	146,4	159,7	173,0	186,3	259,5	281,7	307,3	337,2	800	
													106,0	111,9	134,4	143,0	153,0	166,3	179,6	192,9	268,1	290,3	315,9	345,7	900	
														117,8	141,1	149,7	159,7	173,0	186,3	199,6	276,6	298,8	324,4	354,3	1000	
															149,0	157,7	167,7	181,0	194,3	207,6	286,8	309,0	334,6	364,5	1120	
																157,7	166,3	176,3	189,6	202,9	216,2	297,9	320,1	345,7	1250	
																	167,7	176,3	186,3	199,6	212,9	226,2	310,7	332,9	1400	
																		181,0	189,6	199,6	212,9	226,2	239,5	327,8	1600	
																			194,3	202,9	212,9	226,2	239,5	252,8	1800	
																				207,6	216,2	226,2	239,5	252,8	2000	
																					223,5	232,2	242,2	255,5	2240	
																						240,8	249,5	259,5	2500	
																							260,8	269,4	2800	
																								284,1	3150	

- MV 30
- MQ-31
- MQ-41
- MQ-41/3
- MQ-52
- MQ-72



Súly meghatározása és sínek kiválasztása szigeteléssel ellátott légszűrőknél

Négyszögletes keresztmetszetű légszűrő a DIN 24190 szerint (galvanizált, korcolt) szigeteléssel (30 mm-es ásványgyapot alufóliával ellátott).
A súlyok iránymutatók. Az adatokat a légszűrő beszállítójával egyeztetni kell.

A súly (kg/m) változik a szélesség/magasság és a lemez vastagságának (mm) a függvényében.
A csatorna csatlakozórészt (perem) figyelembe kell venni egy korrekciós tényezővel.

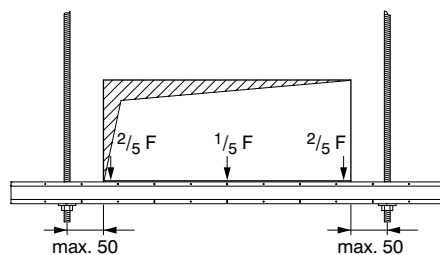
lemez 0,75			lemez 0,88							lemez 1,0							lemez 1,13							lemez 1,25					B / H					
200	224	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400	1600	1800	2000	2240	2500	2800	3150	B / H									
7,6	8,0	8,4	10,0	10,7	11,6	12,5	13,6	14,6	17,7	19,3	21,1	23,2	25,5	27,9	34,0	37,4	41,2	46,4	51,6	56,7	78,2	86,6	96,2	107,4	200									
	8,4	8,8	10,5	11,2	12,1	13,0	14,1	15,1	18,2	19,8	21,7	23,8	26,1	28,4	34,6	38,0	41,9	47,0	52,2	57,3	79,0	87,3	96,9	108,2	224									
		9,2	11,1	11,8	12,6	13,6	14,6	15,7	18,8	20,4	22,3	24,4	26,7	29,0	35,3	38,7	42,5	47,7	52,8	58,0	79,8	88,2	97,8	109,0	250									
			11,7	12,4	13,3	14,2	15,2	16,3	19,5	21,1	23,0	25,1	27,4	29,7	36,1	39,4	43,3	48,5	53,6	58,8	80,8	89,1	98,7	110,0	280									
				13,1	14,0	14,9	16,0	17,0	20,3	21,9	23,8	25,9	28,2	30,5	37,0	40,3	44,2	49,4	54,5	59,7	81,9	90,2	99,9	111,1	315									
					14,8	15,8	16,8	17,8	21,3	22,9	24,7	26,8	29,1	31,5	38,0	41,4	45,2	50,4	55,5	60,7	83,2	91,5	101,1	112,4	355									
						16,7	17,7	18,8	22,3	23,9	25,8	27,9	30,2	32,5	39,2	42,5	46,4	51,6	56,7	61,9	84,6	93,0	102,6	113,8	400									
							18,8	19,8	23,5	25,1	26,9	29,0	31,4	33,7	40,5	43,8	47,7	52,8	58,0	63,2	86,2	94,6	104,2	115,4	450									
								20,9	24,6	26,2	28,1	30,2	32,5	34,8	41,8	45,1	49,0	54,1	59,3	64,4	87,8	96,2	105,8	117,0	500									
									26,0	27,6	29,5	31,6	33,9	36,2	43,3	46,7	50,5	55,7	60,8	66,0	89,8	98,1	107,7	118,9	560									
										29,3	31,1	33,2	35,5	37,9	45,1	48,5	52,3	57,5	62,6	67,8	92,0	100,3	110,0	121,2	630									
											33,0	35,1	37,4	39,7	47,2	50,5	54,4	59,5	64,7	69,9	94,6	102,9	112,5	123,7	710									
												37,2	39,5	41,8	49,5	52,8	56,7	61,9	67,0	72,2	97,5	105,8	115,4	126,6	800									
													41,8	44,1	52,1	55,4	59,3	64,4	69,6	74,8	100,7	109,0	118,6	129,8	900									
														46,5	54,6	58,0	61,9	67,0	72,2	77,3	103,9	112,2	121,8	133,0	1000									
															57,7	61,1	65,0	70,1	75,3	80,4	107,7	116,0	125,7	136,9	1120									
																61,1	64,4	68,3	73,5	78,6	83,8	111,9	120,2	129,8	141,0	1250								
																	65,0	68,3	72,2	77,3	82,5	87,6	116,7	125,0	134,6	145,9	1400							
																		70,1	73,5	77,3	82,5	87,6	92,8	123,1	131,4	141,0	152,3	1600						
																			75,3	78,6	82,5	87,6	92,8	97,9	129,5	137,8	147,5	158,7	1800					
																				80,4	83,8	87,6	92,8	97,9	103,1	135,9	144,3	153,9	165,1	2000				
																					86,6	90,0	93,8	99,0	104,1	109,3	143,6	151,9	161,6	172,8	2240			
																						93,3	96,7	100,5	105,7	110,8	116,0	151,9	160,3	169,9	181,1	2500		
																							101,0	104,4	108,3	113,4	118,6	123,7	161,6	169,9	179,5	190,7	2800	
																								110,1	113,4	117,3	122,4	127,6	132,7	172,8	181,1	190,7	202,0	3150

Sínválasztó táblázat: A súlyok 3 m-es rögzítési távolságra lettek meghatározva.

A súly (kg/m) változik a szélesség/magasság és a lemez vastagságának (mm) a függvényében.
A csatorna csatlakozórészt (perem) figyelembe kell venni egy korrekciós tényezővel.

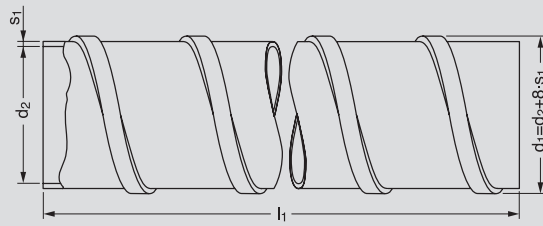
lemez 0,75			lemez 0,88							lemez 1,0							lemez 1,13							lemez 1,25					B / H					
200	224	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400	1600	1800	2000	2240	2500	2800	3150	B / H									
22,7	23,9	25,2	30,1	32,2	34,7	37,6	40,7	43,8	53,0	57,8	63,4	69,7	76,6	83,6	102,1	112,1	123,7	139,2	154,7	170,1	234,7	259,7	288,5	322,2	200									
	25,1	26,4	31,6	33,7	36,3	39,1	42,2	45,3	54,6	59,5	65,1	71,3	78,3	85,3	103,9	114,0	125,6	141,0	156,5	172,0	237,0	262,0	290,8	324,5	224									
		27,7	33,2	35,4	37,9	40,7	43,8	47,0	56,4	61,3	66,9	73,2	80,1	87,1	105,9	116,0	127,6	143,1	158,5	174,0	239,5	264,5	293,3	327,0	250									
			35,1	37,3	39,8	42,6	45,7	48,8	58,5	63,4	69,0	75,2	82,2	89,2	108,3	118,3	129,9	145,4	160,8	176,3	242,3	267,3	296,2	329,9	280									
				39,4	41,9	44,8	47,9	51,0	61,0	65,8	71,4	77,7	84,7	91,6	111,0	121,0	132,6	148,1	163,6	179,0	245,7	270,7	299,6	333,2	315									
					44,5	47,3	50,4	53,5	63,8	68,6	74,2	80,5	87,4	94,4	114,1	124,1	135,7	151,2	166,6	182,1	249,6	274,6	303,4	337,1	355									
						50,1	53,2	56,3	66,9	71,8	77,3	83,6	90,6	97,5	117,5	127,5	139,2	154,7	170,1	185,6	253,9	278,9	307,7	341,4	400									
							56,3	59,5	70,4	75,2	80,8	87,1	94,1	101,0	121,4	131,5	143,1	158,5	174,0	189,5	258,7	283,7	312,5	346,2	450									
								62,6	73,9	78,7	84,3	90,6	97,5	104,5	125,3	135,3	146,9	162,4	177,9	193,3	263,5	288,5	317,4	351,0	500									
									78,0	82,9	88,5	94,8	101,7	108,7	129,9	140,0	151,6	167,0	182,5	198,0	269,3	294,3	323,1	356,8	560									
										87,8	93,4	99,6	106,6	113,6	135,3	145,4	157,0	172,4	187,9	203,4	276,0	301,0	329,9	363,5	630									
											98,9	105,2	112,2	119,1	141,5	151,6	163,2	178,6	194,1	209,6	283,7	308,7	337,6	371,2	710									
												111,5	118,4	125,4	148,5	158,5	170,1	185,6	201,1	216,5	292,4	317,4	346,2	379,9	800									
													125,4	132,4	156,2	166,3	177,9	193,3	208,8	224,3	302,0	327,0	355,8	389,5	900									
														139,4	163,9	174,0	185,6	201,1	216,5	232,0	311,6	336,6	365,4	399,1	1000									
															173,2	183,3	194,9	210,3	225,8	241,3	323,1	348,1	377,0	410,6	1120									
																183,3	193,3	204,9	220,4	235,9	251,3	335,6	360,6	389,5	423,1	1250								
																	194,9	204,9	216,5	232,0	247,5	262,9	350,1	375,1	403,9	437,6	1400							
																		210,3	220,4	232,0	247,5	262,9	278,4	369,3	394,3	423,1	456,8	1600						
																			225,8	235,9	247,5	262,9	278,4	293,8	388,5	413,5	442,4	476,0	1800					
																				241,3	251,3	262,9	278,4	293,8	309,3	407,8	432,8	461,6	495,3	2000				
																					259,8	269,9	281,5	296,9	312,4	327,9	430,8	455,8	484,7	518,3	2240			
																						279,9	290,0	301,6	317,0	332,5	348,0	455,8	480,8	509,7	543,4	2500		
																							303,1	313,2	324,8	340,2	355,7	371,2	484,7	509,7	538,5	572,2	2800	
																								330,2	340,2	351,8	367,3	382,8	398,2	518,3	543,4	572,2	605,9	3150

- MV 30
- MQ-31
- MQ-41
- MQ-41/3
- MQ-52
- MQ-72



Kör keresztmetszetű légszatorna (spirálkorcolt) műszaki adatai

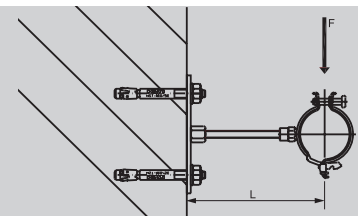
A méretek és az átmérők a DIN 24 145 / DIN EN 1506 szerint



MV-PI bilincs	DN	d ₁ [mm]	d ₂ [mm]	S ₁ [mm]	üres súly – kg/m S ₁ * szerint					
					0,4 [mm]	0,5 [mm]	0,6 [mm]	0,8 [mm]	1,0 [mm]	1,2 [mm]
MV-PI 80	80	83,2	80	0,4	0,85	1,13	1,35			
MV-PI 100	100	104,8	100	0,6	1,08	1,41	1,61	2,25		
MV-PI 125	125	129,8	125	0,6	1,36	1,76	2,05	2,81		
MV-PI 140			*	*	1,52	1,97	2,36	3,15		
MV-PI 150	150	154,8	150	0,6		2,11	2,47	3,38		
MV-PI 160	160	164,8	160	0,6		2,25	2,65	3,60		
MV-PI 180			*	*		2,53	3,07	4,05		
MV-PI 200	200	204,8	200	0,6		2,81	3,36	4,50	5,63	
MV-PI 224			*	*		3,15	3,78	5,04	6,30	
MV-PI 250	250	254,8	250	0,6		3,52	4,20	5,63	7,03	
MV-PI 280			*	*		3,94	4,73	6,30	7,88	
MV-PI 300	300	306,4	300	0,8		4,22	5,06	6,73	8,44	
MV-PI 315	315	321,4	315	0,8		4,43	5,32	7,07	8,86	
MV-PI 355	355	361,4	355	0,8		4,99	5,99	7,35	10,00	
MV-PI 400	400	406,4	400	0,8		5,63	6,75	8,25	11,25	13,77
MV-PI 450	450	456,4	450	0,8			7,60	9,35	12,66	15,49
MV-PI 500	500	506,4	500	0,8			8,44	10,40	14,06	17,21
MV-PI 560	560	566,4	560	0,8			9,46	11,70	15,75	19,28
MV-PI 600			*	*			10,13	13,50	16,82	20,65
MV-PI 630	630	638,0	630	1,0			10,64	14,18	16,50	21,69
MV-PI 710	710	718,0	710	1,0				15,98	18,60	24,44
MV-PI 800	800	808,0	800	1,0				18,01	21,00	27,54
MV-PI 900	900	908,0	900	1,0				20,26	24,60	30,98
MV-PI 1000	1000	1009,6	1000	1,2				22,51	28,13	31,50
MV-PI 1120	1120	1129,6	1120	1,2					31,51	35,20
MV-PI 1250	1250	1259,6	1250	1,2					35,17	39,40

* A méretek és az anyag vastagsága nincs a szabvány által előírva (pl. szilárd anyagok vagy agresszív közeg szállítása)

Javasolt max. terhelés hajlításra menetes csap, menetes rúd és menetes cső esetén



menetes méret	elállás L cső középig mérve (mm)					
	50	100	150	200	250	300
	javasolt max. terhelés F _{jav.} (N)					
M8	100	50	33	25	13	0
M10	200	100	66	50	32	19
M12	350	175	116	87	68	40
M16	888	444	296	222	177	137
½"		930	608	470	355	300
¾"			1040	790	620	520

Csővezeték, méret, súly, alátámasztási távolság

DN	Méret	Cső külső Ø ①	Falvastagság	Üres	Csősúly vízzel teli	Hőszig. ellátott	Alátám. távolság max.
NA	col	mm	mm	kg/m	kg/m	kg/m	m
Cső DIN 2440 szerint (középhez)							
8	1/4"	13,5	2,35	0,65			
10	3/8"	17,2	2,35	0,89	1,01	1,3	1,35
15	1/2"	21,3	2,65	1,27	1,47	1,8	1,50
20	3/4"	26,9	2,65	1,65	2,02	2,4	1,80
25	1"	33,7	3,25	2,55	3,13	3,9	2,10
32	1 1/4"	42,4	3,25	3,28	4,30	5,7	2,40
40	1 1/2"	48,3	3,25	3,77	5,15	6,6	2,60
50	2"	60,3	3,65	5,33	7,55	9,9	3,00
65	2 1/2"	76,1	3,65	6,80	10,52	15,0	3,20
80	3"	88,9	4,05	8,85	13,98	19,9	3,50
100	4"	114,3	4,50	12,60	21,30	30,9	4,20
125	5"	139,7	4,85	16,90	30,17	40,6	4,60
150	6"	165,1	4,85	20,10	39,06	50,4	5,30
Fémcső DIN 2448 szerint							
10	3/8"	17,2	1,80	0,69	0,83	1,5	1,40
15	1/2"	21,3	2,00	0,96	1,20	2,5	1,60
20	3/4"	26,9	2,30	1,41	1,80	3,2	1,85
25	1"	33,7	2,60	2,01	2,65	4,3	2,15
32	1 1/4"	44,5	2,60	2,70	3,91	5,5	2,50
40	1 1/2"	48,3	2,60	2,95	4,41	6,0	2,60
46		51,0	2,60	3,12	4,77	6,5	2,70
50		57,0	2,90	3,90	5,96	7,6	2,80
50	2"	60,3	2,90	4,14	6,47	9,0	3,00
57		63,5	2,90	4,36	6,97	9,5	3,00
65	2 1/2"	76,1	2,90	5,28	9,16	13,9	3,50
76		82,5	3,20	6,31	10,86	15,2	3,65
80	3"	88,9	3,20	6,81	12,15	18,4	3,80
94		101,6	3,60	8,76	15,76	24,8	4,00
100		108,0	3,60	9,33	17,31	27,5	4,10
100	4"	114,3	3,60	9,90	18,90	28,8	4,20
		127,0	4,00	12,20	23,32	35,1	4,35
125		133,0	4,00	12,80	25,07	36,5	4,40
125	5"	139,7	4,00	13,50	27,12	38,2	4,50
		152,4	4,50	16,40	32,54	46,5	4,75
150		159,0	4,50	17,10	34,76	48,9	4,80
150	6"	168,3	4,50	18,10	36,93	50,6	4,90
		177,8	5,00	21,30	43,40	58,9	5,00
		193,7	5,40	25,00	51,26	66,5	5,20
200	8"	219,1	5,90	31,00	64,73	79,5	5,50
		267,0	6,30	40,60	91,40	108,5	5,90
250		273,0	6,30	41,60	95,40	111,7	5,90
		298,5	7,10	51,10	117,60	137,5	6,20
		318,0	7,10	57,40	129,50	150,0	6,40
300		323,9	7,10	55,60	130,85	150,0	6,40
400		406,4	8,80	85,90	204,40	227,7	7,10
500		508,0	11,00	135,00	320,50	345,5	8,00
Lefolyócső, GA DIN 19500 szerint							
50		60,0	3,50	5,30	7,50		0,60
70		80,0	3,50	7,10	11,28		0,80
100		112,0	4,00	10,30	18,79		1,15
125		137,0	4,00	13,70	26,76		1,35
150		162,0	5,00	17,30	35,43		1,60
200		212,0	6,00	32,70	64,10		2,00

① Csővezeték normál falvastagsággal

DN	Cső külső Ø ①	Falvastagság	Üres	Csősúly vízzel teli	Hőszig. ellátott	Alátámasztási távolság max.
NA	mm	mm	kg/m	kg/m	kg/m	m
Öntöttvas lefolyócső (SML, ML)						
40	48,0	3,5	3,00	4,40		ca. 1,50
50	58,0	3,5	4,30	6,40		
70	78,0	3,5	5,90	9,90		
100	110,0	3,5	8,40	17,70		
125	135,0	4,0	11,80	24,50		
150	160,0	4,0	14,10	32,30		
200	210,0	5,0	23,10	54,60		
250	274,0	5,5	33,30	87,70		
300	326,0	6,0	43,20	120,80		
400	429,0	8,1	75,50	208,80		
500	532,0	9,0	104,30	311,80		
600	635,0	9,9	137,10	434,20		
PE lefolyócső (Geberit)						
26	32,0	3,0	0,27	0,80		0,32
34	40,0	3,0	0,34	1,25		0,40
40	50,0	3,0	0,44	1,96		0,50
50	56,0	3,0	0,50	2,46		0,56
60	63,0	3,0	0,56	3,11		0,63
70	75,0	3,0	0,67	4,41		0,75
80	90,0	3,5	0,95	6,36		0,90
100	110,0	4,3	1,43	9,50		1,10
125	125,0	4,9	1,81	12,27		1,25
125	140,0		2,28	15,39		1,40
150	160,0	6,2	3,00	20,10		1,60
200	200,0	6,2	3,83	31,45		2,00
250	250,0	7,8	6,01	49,15		2,50
PVC lefolyócső, kemény						
50	50,0	1,8	0,24	1,28		0,50
60	63,0	1,9	0,30	1,99		0,60
70	75,0	1,9	0,49	3,93		0,75
100	110,0	2,7	1,02	8,00		1,10
125	125,0	3,1	1,35	12,43		1,25
150	160,0	3,9	2,15	18,03		1,60
Rézcső DIN 1786 és 1754 szerint						
10	10,0	1,0	0,25	0,30	0,4	≤ 0,50
12	12,0	1,0	0,30	0,38	0,5	
15	15,0	1,0	0,39	0,52	0,8	≤ 1,00
18	18,0	1,0	0,47	0,67	1,0	
22	22,0	1,0	0,58	0,90	1,3	
28	28,0	1,5	1,11	1,60	2,4	
35	35,0	1,5	1,42	2,21	3,1	≤ 1,50
42	42,0	1,5	1,70	2,89	4,4	
64	64,0	2,0	3,47	6,29	9,8	
70	70,0	2,0	3,80	7,21	12,9	
74	74,0	2,0	4,03	7,87	13,5	≤ 2,00
80	80,0	2,0	4,36	8,89	14,7	
104	104,0	2,0	5,70	13,55	25,5	
125	125,0	3,0	10,20	21,31	33,5	≤ 2,00 - 3,00
131	131,0	3,0	10,70	22,96	35,0	

Gyártó szerint 10 × Ø

Menetes rudak megengedett tengelyirányú terhelése (kN-ban)

anyagminőség	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
4,6	2,8	5,0	8,0	11,6	21,5	33,6	
8,8	7,4	12,5	19,9	29,1	56,4	85,8	123,5
A4	5,2	8,8	14,0	20,4	38,6	60,2	86,4
keresztmetszet (mm ²)	20,1	36,6	58	83	157	245	353