

Kompakt mágneses 31 hengersorozat

Egyoldali, kétoldali és kétoldali elfordulásmentes működésű, mágneses

Ø12, 16, 20, 25

Ø32, 40, 50, 63, 80, 100 UNITOP



- » Kompakt kivitel
- » Széles választék
- » Standard mágneses kivitel
- » Magas hőmérsékletű (kétoldali és elfordulásmentes)

A kompakt mérete miatt a henger korlátozott helyekre is beépíthető. A hengerek felfogó talppal, peremmel vagy billenő felfogókkal szerelhető.

A kompakt egyoldali és kétoldali működésű 31 hengersorozat 10 hengerátmérő tartományban Ø 12 ÷ 100 mm készül. A henger profilban hornyok helyezkednek el.

A hornyokban a dugattyú helyzetét érzékelő mágneses érzékelők helyezhetők el.

A henger konstrukciós kialakítása kitűnő tengely irányú stabilitást eredményez. Rendelhető külső vagy belső menetes dugattyúruddal.

A henger rendelhető W kivitelben is magas hőmérsékletű (140°C). A magas hőmérsékletű henger nem mágneses.

ÁLTALÁNOS ADATOK

Konstrukció típusa:	Kompakt profilhenger
Működés mód:	Egyoldali és kétoldali működés
Anyagösszetétel:	Test és hengerfedelek = AL, dugattyúrudd = rozsdamentes acél AISI 303, dugattyú = AL, tömítés = PU vagy FKM(Viton) magas hőmérsékletű (140°C) kivitel
Szerelési módok:	Perem, talp, billenő felfogók
Lökethossz min. - max.:	31R, 31M és 31F: Ø12+25 = 1+200mm, Ø32 + 63 = 1+300 mm, Ø80+100 = 1+400mm A min. löket mágneses érzékelő alkalmazása esetén 10 mm.
Üzemi hőmérséklet:	0°C + 80°C (száritott levegővel - 20°C)
Üzemi nyomás:	1 + 10 bar (kétoldali működésű); 2 + 10 bar (egyoldali működésű)
Közeg:	Tisztított levegő, olajkódkenést nem igényel. Ha követelmény az olajkódkenés, ISOVG32 olaj javasolt. Egyszer már olajkóddal kent hengerek folyamatos kódkenést igényelnek!
Sebesség:	10 + 1000 mm/sec (terhelés nélkül)

31 SOROZATÚ HENGEREK TÍPIZÁLT LÖKETHOSSZAI

- = Egyoldali működés, apa vagy anya menet
- = Kétoldali működés, apa vagy anya menet
- ✘ = Elfordulásmentes

STANDARD LÖKETHOSSZAK

Ø	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80
12	■ ✘ ●	■ ✘ ●	■ ✘	■ ✘	■ ✘	■ ✘	■ ✘			
16	■ ✘ ●	■ ✘ ●	■ ✘ ●	■ ✘ ●	■ ✘ ●	■ ✘	■ ✘			
20	■ ✘ ●	■ ✘ ●	■ ✘ ●	■ ✘ ●	■ ✘ ●	■ ✘	■ ✘	■ ✘		
25	■ ✘ ●	■ ✘ ●	■ ✘ ●	■ ✘ ●	■ ✘ ●	■ ✘	■ ✘	■ ✘		
32	■ ✘ ●	■ ✘ ●	■ ✘ ●	■ ✘ ●	■ ✘ ●	■ ✘	■ ✘	■ ✘		
40	■ ✘ ●	■ ✘ ●	■ ✘ ●	■ ✘ ●	■ ✘ ●	■ ✘	■ ✘	■ ✘	■ ✘	■ ✘
50		■ ✘ ●	■ ✘ ●	■ ✘ ●	■ ✘ ●	■ ✘	■ ✘	■ ✘	■ ✘	■ ✘
63		■ ✘ ●	■ ✘ ●	■ ✘ ●	■ ✘ ●	■ ✘	■ ✘	■ ✘	■ ✘	■ ✘
80		■ ✘ ●	■ ✘ ●	■ ✘ ●	■ ✘ ●	■ ✘	■ ✘	■ ✘	■ ✘	■ ✘
100		■ ✘ ●	■ ✘ ●	■ ✘ ●	■ ✘ ●	■ ✘	■ ✘	■ ✘	■ ✘	■ ✘

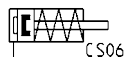
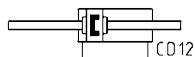
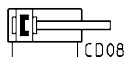
RENDELÉSI SZÁMOK

31	M	2	A	032	A	050	
----	---	---	---	-----	---	-----	--

31	SOROZAT 31 = kompakt mágneses	
M	KIVITEL M = Külső menetes dugattyúrúd, mágneses F = Belső menetes dugattyúrúd, mágneses R = Elfordulásmentes, szerelőlapos, mágneses (csak kétoldali működésű)	
2	MŰKÖDÉS 1 = Egyoldali működésű (rugó elől) 2 = Kétoldali működésű 3 = Kétoldali működésű, átmenő dugattyúrudas 4 = Egyoldali működésű (rugó hátul)	PNEUMATIKUS JELKÉPEK CS06 CD08 CD12 CS08
A	ANYAGÖSSZETÉTEL A = görgözött, rozsdamentes acél dugattyúrúd AISI 303, eloxált alumínium profilcső	
032	HENGERÁTMÉRŐ 012 = 12 mm 016 = 16 mm 020 = 20 mm 025 = 25 mm 032 = 32 mm 040 = 40 mm 050 = 50 mm 063 = 63 mm 080 = 80 mm 100 = 100 mm	
A	KONSTRUKCIÓ A = standard	
050	LÖKETHOSSZ (táblázat szerint)	
	= standard (alapkivitel) S = speciális kivitel V = dugattyúrúd tömítés FKM (Viton) W = valamennyi tömítés FKM (Viton) magas üzemi hőmérsékletre (140°C), kétoldali működésű és nem mágneses	

PNEUMATIKUS JELKÉPEK

A rendelési számoknál jelzett pneumatika jelképet lásd lent.



31 HENGERSOROZAT TARTOZÉKOK



GA típus: Gömbcsukló
31M hengerhez



I típus: 90°-os hátsó
billenő villa



C típus: Hátsó billenő
villa



G típus: Dugattyúrúd villa
31M hengerhez



U típus: Dugattyúrúd anya
31M hengerhez



ZC típus: 90°-os hátsó
billenő szem



L típus: Hátsó billenő
szem



D típus: Első vagy hátsó
perem



B típus: Felfogó talp



GKF típus: Kiegyenlítő fej



GK típus: Kiegyenlítő fej

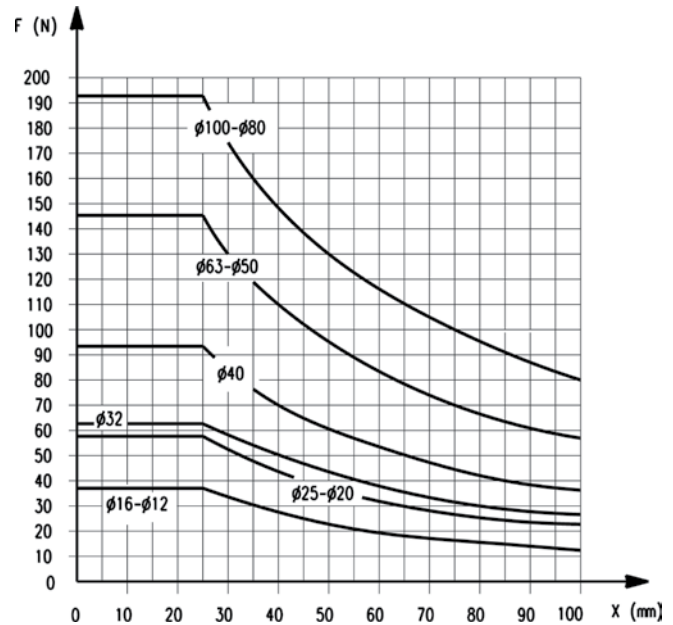
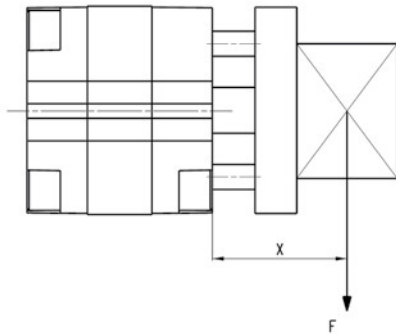


GY típus: Kiegyenlítő fej
31M hengerhez



Valamennyi felfogóelemet külön szállítjuk.

ELFORDULÁSMENTES – Keresztirányú erő a löket függvényében

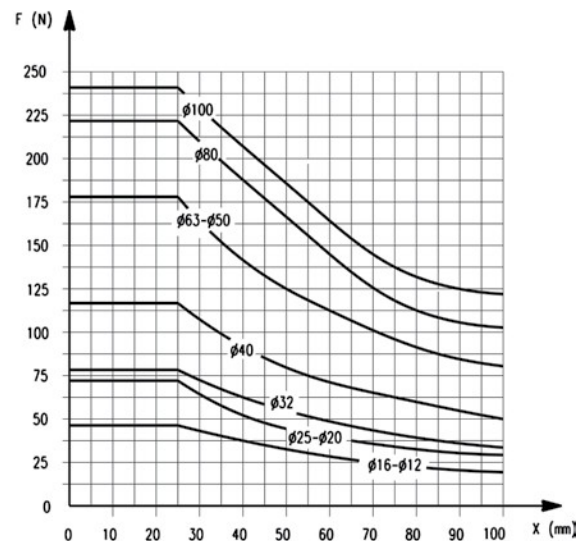
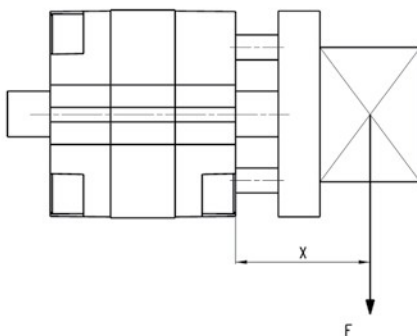


A henger lökethosszának meghatározása az általános adatok ismerete alapján lehetséges (keresztirányú erő és nyomaték nélkül).

Ha radiális erő is hat a henger dugattyúrúdjára, akkor fontos a maximális lökethez tartozó tömegközéppont meghatározása.

Az így fellépő nyomaték hatását a megengedhető maximális lökethosszra a diagram szerint kell figyelembe venni.

ÁTMENŐ DUGATTYÚS, ELFORDULÁSMENTES – Keresztirányú erő a löket függvényében

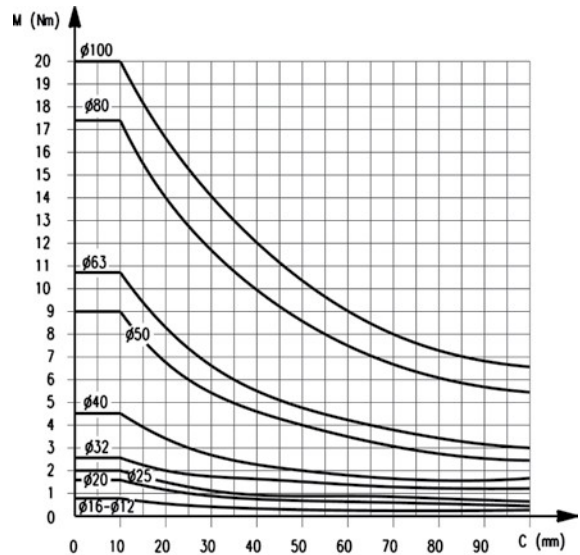
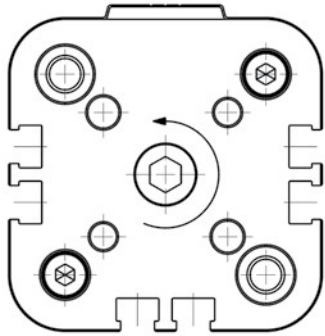


A henger lökethosszának meghatározása az általános adatok ismerete alapján lehetséges (keresztirányú erő és nyomaték nélkül).

Ha radiális erő is hat a henger dugattyúrúdjára, akkor fontos a maximális lökethez tartozó tömegközéppont meghatározása.

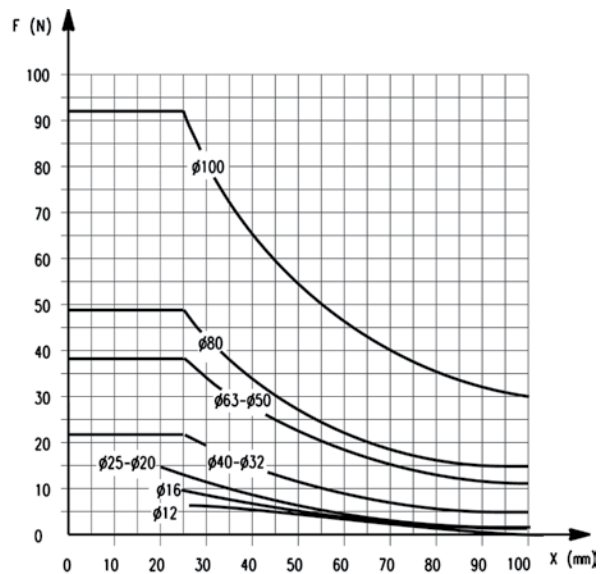
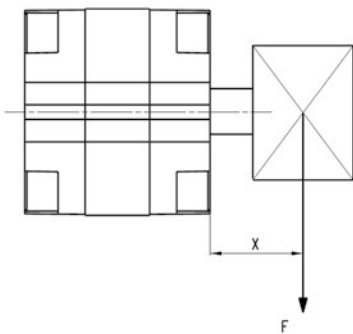
Az így fellépő nyomaték hatását a megengedhető maximális lökethosszra a diagram szerint kell figyelembe venni.

ELFORDULÁSMENTES – Nyomaték a löket függvényében

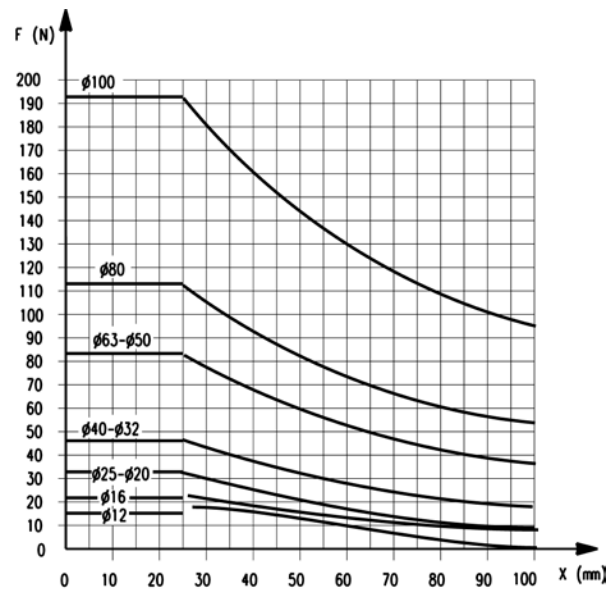
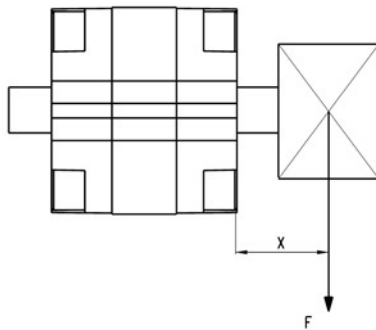


A henger lökethosszának meghatározása az általános adatok ismerete alapján lehetséges (keresztirányú erő és nyomaték nélkül).
Ha radiális erő is hat a henger dugattyúrúdjára, akkor fontos a maximális lökethez tartozó tömegközéppont meghatározása.
Az így fellépő nyomaték hatását a megengedhető maximális lökethosszra a diagram szerint kell figyelembe venni.

MEGVEZETÉS NÉLKÜLI HENGER – Keresztirányú erő a löket függvényében



A henger lökethosszának meghatározása az általános adatok ismerete alapján lehetséges (keresztirányú erő és nyomaték nélkül).
Ha radiális erő is hat a henger dugattyúrúdjára, akkor fontos a maximális lökethez tartozó tömegközéppont meghatározása.
Az így fellépő nyomaték hatását a megengedhető maximális lökethosszra a diagram szerint kell figyelembe venni.

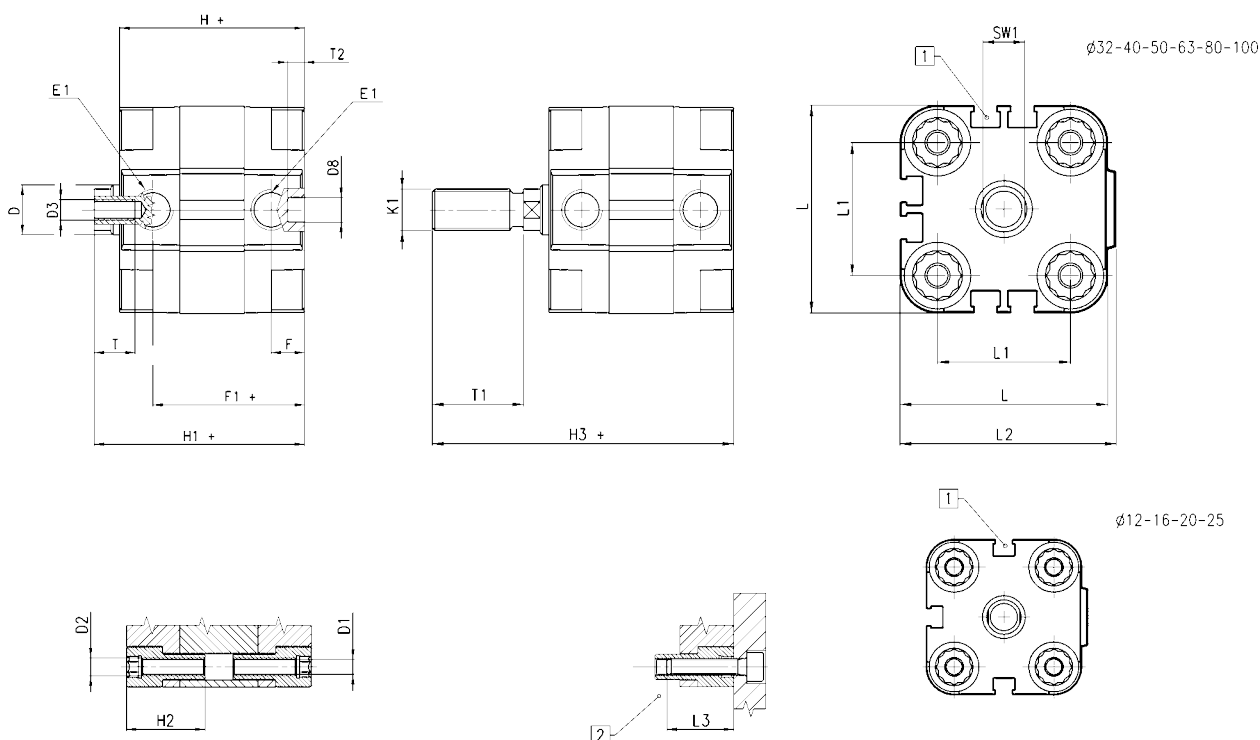
MEGVEZETÉS NÉLKÜLI, ÁTMENŐ DUGATTYÚS HENGER – Keresztirányú erő a löket függvényében


A henger lökethosszának meghatározása az általános adatok ismerete alapján lehetséges (keresztirányú erő és nyomaték nélkül).
Ha radiális erő is hat a henger dugattyúrúdjára, akkor fontos a maximális lökethez tartozó tömegközéppont meghatározása.
Az így fellépő nyomaték hatását a megengedhető maximális lökethosszra a diagram szerint kell figyelembe venni.

Kompakt mágneses henger 31F és 31M kivitel



- 1 = Horony a CST/CSH érzékelő szereléséhez
 2 = Minimális csavarozási hossz betartása
 + = Lökethosszat hozzáadni



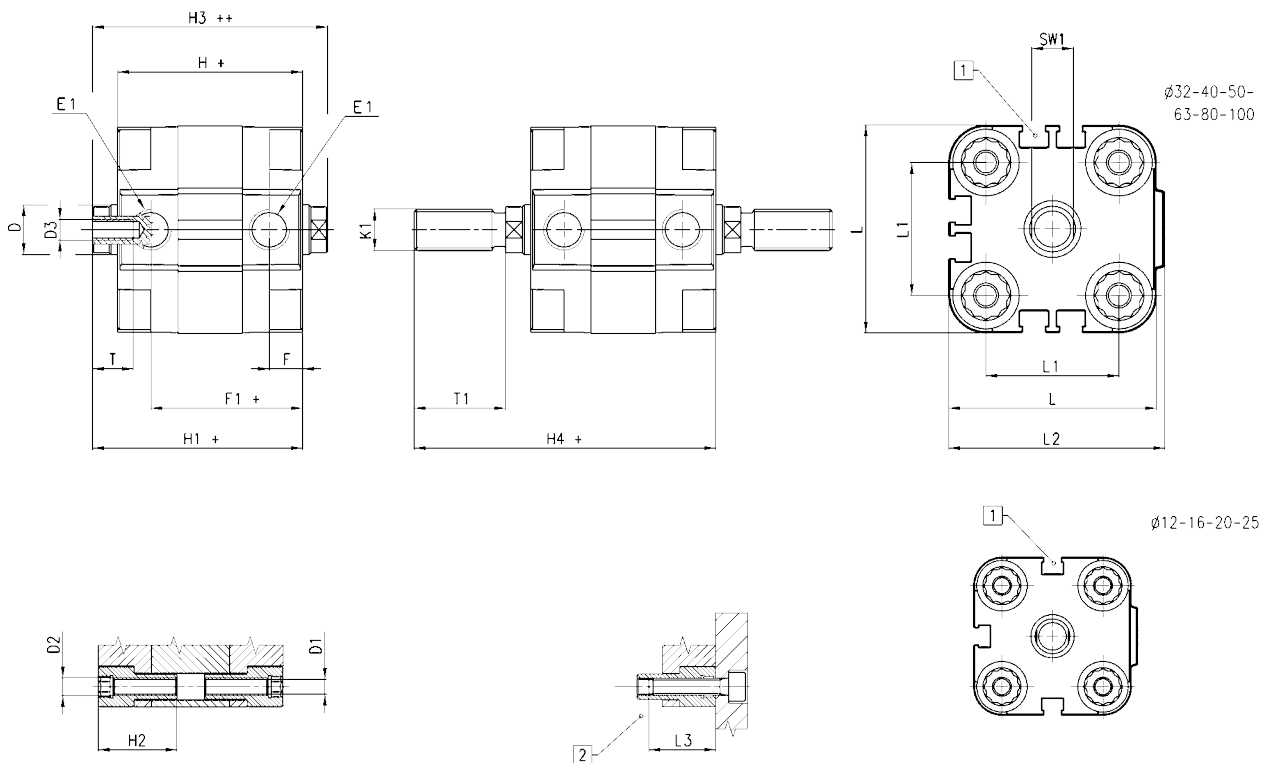
MÉRETEK

\emptyset	$\emptyset D$	$\emptyset D1$	D2	D3	$\emptyset D8^{(H9)}$	E1	F	F1+	H+	H1+	H2	H3+	K1	L	L1	L2	L3	T	T1	T2	SW1
12	6	3,5	M4	M3	6	M5	8	30	38	42,5	18,5	58,5	M6	29	18	30	16	6	16	4	5
16	8	3,5	M4	M4	6	M5	8	30	38	42,5	18,5	62,5	M8	29	18	30	16	8	20	4	7
20	10	4,5	M5	M5	6	M5	8	30	38	42,5	18,5	64,5	M10x1,25	36	22	37,5	18	10	22	4	8
25	10	4,5	M5	M5	6	M5	8	31,5	39,5	45	18,5	67	M10x1,25	40	26	41,5	18	10	22	4	8
32	12	5,5	M6	M6	6	G1/8	8	36,5	44,5	50,5	21,5	72,5	M10x1,25	50	32	52	20	12	22	4	10
40	12	5,5	M6	M6	6	G1/8	8	37,5	45,5	52	21,5	74	M10x1,25	60	42	62,5	20	12	22	4	10
50	16	6,5	M8	M8	6	G1/8	8	37,5	45,5	53	22,5	77	M12x1,25	68	50	71	20	12	24	4	13
63	16	8,5	M10	M8	8	G1/8	8	42	50	57,5	24,5	81,5	M12x1,25	87	62	91	25	12	24	4	13
80	20	8,5	M10	M10	8	G1/8	8,5	47,5	56	64	24,5	96	M16x1,5	107	82	111	25	16	32	4	17
100	25	8,5	M10	M12	8	G1/4	10,5	56	66,5	76,5	31,5	116,5	M20x1,5	128	103	133	25	20	40	4	22

Kompakt mágneses henger, átmenő dugattyúval 31F 31M kivitel



- 1 = Horony a CST/CSH érzékelő szereléséhez
 2 = Minimális csavarozási hossz betartása
 + = Lökethosszat hozzáadni
 ++ = Kétszeres lökethosszat hozzáadni



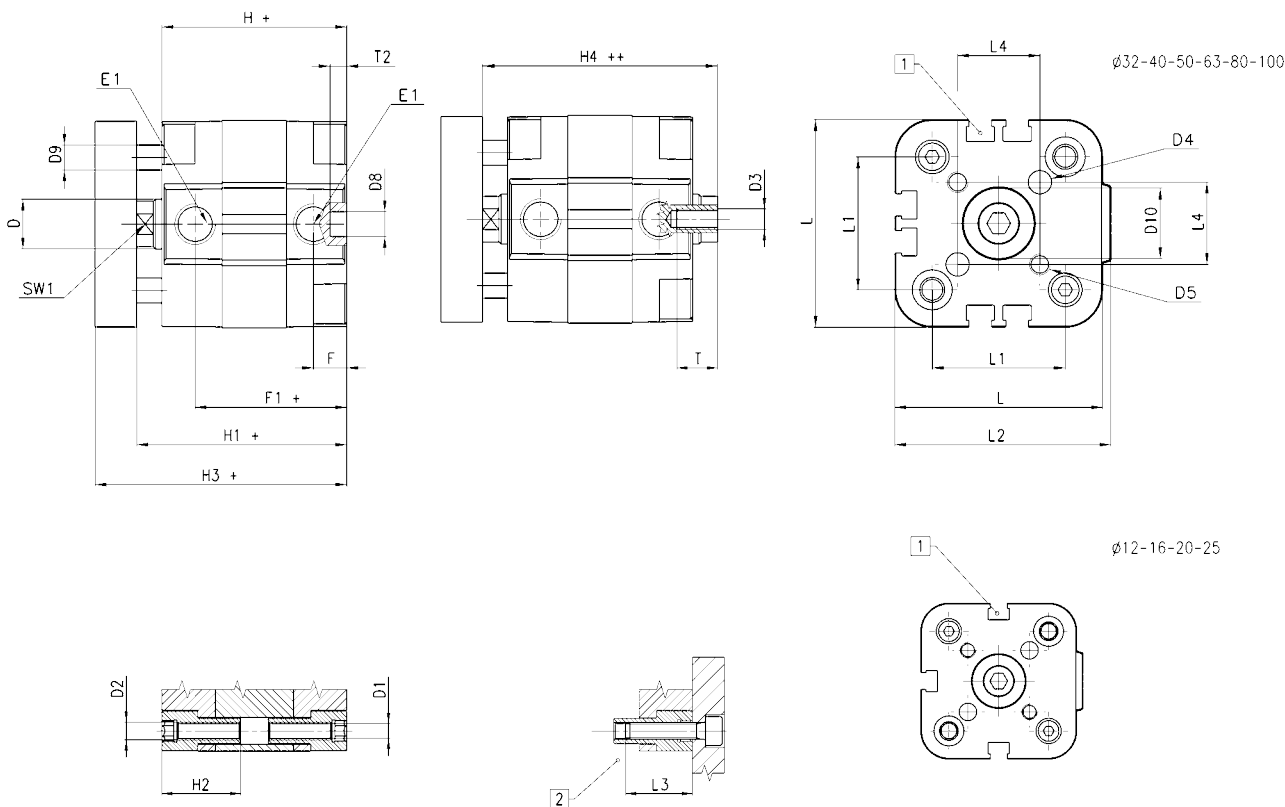
MÉRETEK

Ø	Ø D	Ø D1	D2	D3	E1	F	F1+	H+	H1+	H2	H3++	H4+	K1	L	L1	L2	L3	T	T1	SW1
12	6	3,5	M4	M3	M5	8	30	38	42,5	18,5	47	58,5	M6	29	18	30	16	6	16	5
16	8	3,5	M4	M4	M5	8	30	38	42,5	18,5	47	62,5	M8	29	18	30	16	8	20	7
20	10	4,5	M5	M5	M5	8	30	38	42,5	18,5	47	64,5	M10x1,25	36	22	37,5	18	10	22	8
25	10	4,5	M5	M5	M5	8	31,5	39,5	45	18,5	50,5	67	M10x1,25	40	26	41,5	18	10	22	8
32	12	5,5	M6	M6	M5	8	36,5	44,5	50,5	21,5	56,5	72,5	M10x1,25	50	32	52	20	12	22	10
40	12	5,5	M6	M6	G1/8	8	37,5	45,5	52	21,5	58,5	74	M10x1,25	60	42	62,5	20	12	22	10
50	16	6,5	M8	M8	G1/8	8	37,5	45,5	53	22,5	60,5	77	M12x1,25	68	50	71	20	12	24	13
63	16	8,5	M10	M8	G1/8	8	42	50	57,5	24,5	65	81,5	M12x1,25	87	62	91	25	12	24	13
80	20	8,5	M10	M10	G1/8	8,5	47,5	56	64	24,5	72	96	M16x1,5	107	82	111	25	16	32	17
100	25	8,5	M10	M12	G1/4	10,5	56	66,5	76,5	31,5	86,5	116,5	M20x1,5	128	103	133	25	20	40	22

Elfordulásmentes, kompakt mágneses henger 31R kivitel



- 1 = Horony a CST/CSH érzékelő szereléséhez
- 2 = Minimális csavarozási hossz betartása
- + = Lökethosszat hozzáadni
- ++ = Kétszeres lökethosszat hozzáadni



MÉRETEK

Ø	Ø D	Ø D1	D2	D3	Ø D4 ^(H9)	D5	D8 ^(H9)	Ø D9	D10	E1	F	F1+	H+	H1+	H2	H3+	H4++	L	L1	L2	L3	L4	T	T2	SW1
12	6	3,5	M4	M3	3	M3	6	5	6	M5	8	30	38	42,5	18,5	48,5	47	29	18	30	16	9,9	6	4	5
16	8	3,5	M4	M4	3	M3	6	5	8	M5	8	30	38	42,5	18,5	48,5	47	29	18	30	16	9,9	8	4	7
20	10	4,5	M5	M5	4	M4	6	6	10	M5	8	30	38	42,5	18,5	50,5	47	36	22	37,5	18	12	10	4	8
25	10	4,5	M5	M5	5	M5	6	6	14	M5	8	31,5	39,5	45	18,5	53	50,5	40	26	41,5	18	15,6	10	4	8
32	12	5,5	M6	M6	5	M5	6	6	17	G1/8	8	36,5	44,5	50,5	21,5	60,5	56,5	50	32	52	20	19,8	12	4	10
40	12	5,5	M6	M6	5	M5	6	6	17	G1/8	8	37,5	45,5	52	21,5	62	58,5	60	42	62,5	20	23,3	12	4	10
50	16	6,5	M8	M8	6	M6	6	10	22	G1/8	8	37,5	45,5	53	22,5	65	60,5	68	50	71	20	29,7	12	4	13
63	16	8,5	M10	M8	6	M6	8	10	22	G1/8	8	42	50	57,5	24,5	69,5	65	87	62	91	25	35,4	12	4	13
80	20	8,5	M10	M10	8	M8	8	12	28	G1/8	8,5	47,5	56	64	24,5	78	72	107	82	111	25	46	16	4	17
100	25	8,5	M10	M12	10	M10	8	12	30	G1/4	10,5	56	66,5	76,5	31,5	90,5	86,5	128	103	133	25	56,6	20	4	22

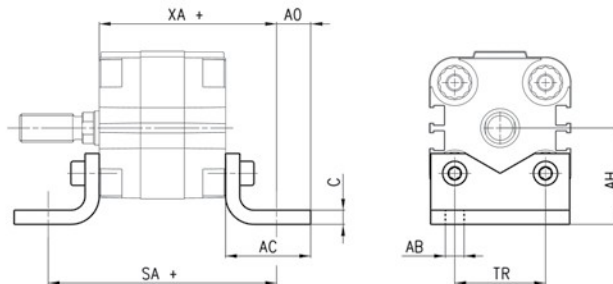
B típus: Felfogó talp

Anyag: horganyzott acél



Szállítási terjedelem :
2 db felfogó talp
4 db felerősítő csavar

+ = lökethosszat hozzáadni

**MÉRETEK**

Típus	Ø	C	SA+	XA+	TR	Ø AB	AH	AO	AC
B-31-12-16	12 - 16	3	64	51	18	5,5	22	7	20
B-32-20	20	4	70	54	22	6,6	27	9	25
B-31-25	25	4	71,5	55,5	26	6,6	29	9	25
B-31-32	32	5	80,5	62,5	32	6,6	34	12	30
B-31-40	40	5	85,5	65,5	42	9	40,5	10	30
B-31-50	50	5,5	93,5	69,5	50	9	47	11	35
B-31-63	63	5,5	104	77	62	11	56,5	13	40
B-31-80	80	7,5	116	86	82	11	68,5	15	45
B-31-100	100	7,5	132,5	99,5	103	13,5	81	12	45

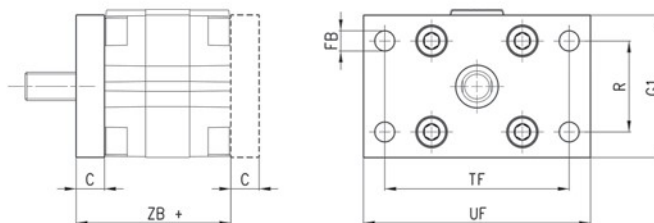
D-E típus: Első / hátsó perem

Anyag: horganyzott acél



Szállítási terjedelem :
1 db perem
4 db felerősítő csavar

+ = lökethosszat hozzáadni

**MÉRETEK**

Típus	Ø	C	ZB+	TF	R	UF	G1	Ø FB
D-E-31-12-16	12 - 16	10	48	43	-	55	29	5,5
D-E-32-20	20	10	48	55	-	70	36	6,6
D-E-32-25	25	10	49,5	60	-	76	40	6,6
D-E-31-32	32	10	54,5	65	32	80	50	7
D-E-31-40	40	10	55,5	82	36	102	60	9
D-E-31-50	50	12	57,5	90	45	110	68	9
D-E-31-63	63	15	65	110	50	130	87	9
D-E-31-80	80	15	71	135	63	160	107	12
D-E-31-100	100	15	81,5	163	75	190	128	14

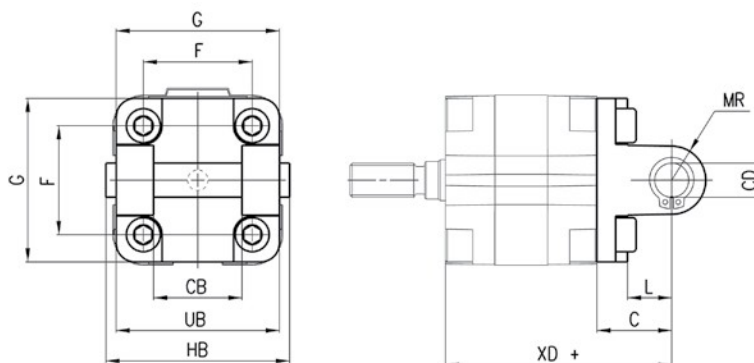
C típusok: Hátsó billenő villa

Anyag:: alumínium



Szállítási terjedelem :
 1 db hátsó billenő villa
 4 db felerősítő csavar
 1 db illesztőszeg
 1 db csapszeg
 2 db Seeger gyűrű

+ = lökethosszat hozzáadni


MÉRETEK

Típus	Ø	Ø CD	L	C	XD+	MR	F	G	CB	UB	HB
C-31-32	32	10	13	21	66,5	11	32	50	26	45	54
C-31-40	40	12	16	25	70,5	13	42	60	28	52	62
C-31-50	50	12	16	27	72,5	13	50	68	32	60	70
C-31-63	63	16	21	32	82	17	62	87	40	70	82
C-31-80	80	16	23	36	92	17	82	102	50	90	102
C-31-100	100	20	26	41	107,5	21	103	128	60	110	126

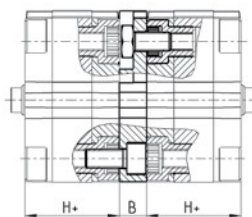
DC típusok: Összefogó talp

Anyag:: alumínium



Szállítási terjedelem :
 1 db összefogó talp
 4 db csavar
 1 db illesztő szeg

+ = lökethosszat hozzáadni


MÉRETEK

Típus	Ø	B	H+
DC-31-12-16	12-16	12,5	38
DC-31-20	20	12,5	38
DC-31-25	25	13	39,5
DC-31-32	32	14,5	44,5
DC-31-40	40	14,5	45,5
DC-31-50	50	14,5	45,5
DC-31-63	63	14,5	50
DC-31-80	80	16,5	56
DC 31 100	100	19,5	66,5

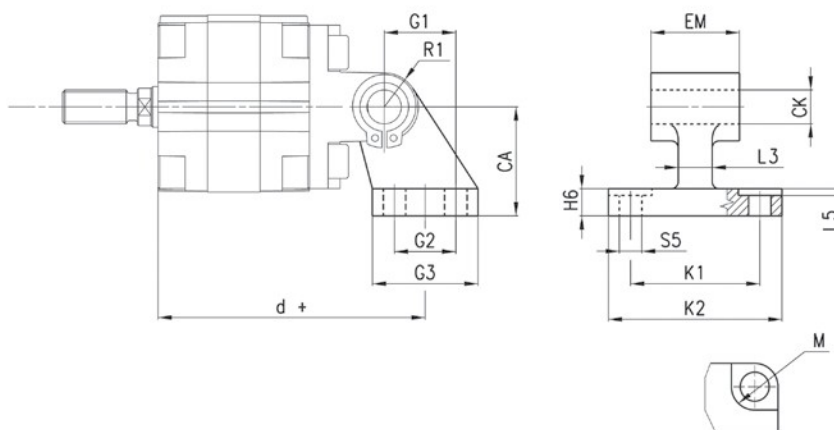
ZC típus: 90°-os hátsó billenő szem

C hátsó billenő villával kombinálható

Anyag: alumínium

Szállítási terjedelem :
1 db hátsó billenő szem

+ = lökethosszat hozzáadni

**MÉRETEK**

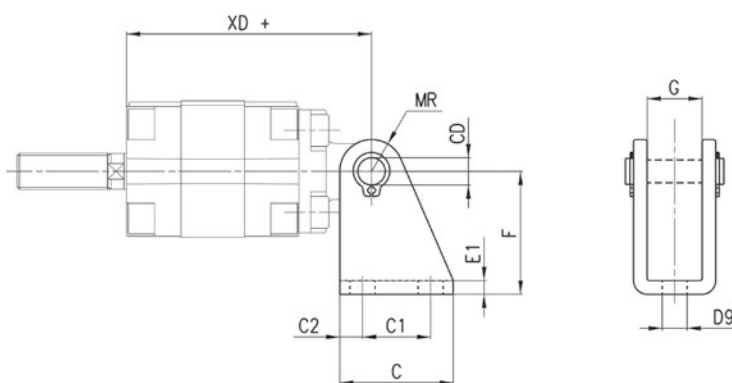
Típus	Ø	M	Ø CK	Ø S5	d+	K1	K2	L3	G1	L5	G2	EM	G3	CA	H6	R1
ZC-32	32	11	10	6,6	78,5	38	51	10	21	1,6	18	26	31	32	8	10
ZC-40	40	11	12	6,6	83,5	41	54	15	24	1,6	22	28	35	36	10	11
ZC-50	50	15	12	9	90,5	50	65	16	33	1,6	30	32	45	45	12	13
ZC-63	63	15	16	9	101,5	52	67	16	37	1,6	35	40	50	50	14	15
ZC-80	80	18	16	11	119	66	86	20	47	2,5	40	50	60	63	14	15
ZC-100	100	18	20	11	137,5	76	96	20	55	3,2	50	60	70	71	17	19

I típus: 90°-os hátsó billenő villa

Anyag: horganyzott acél

Szállítási terjedelem :
1 db hátsó billenő villa
1 db csapszeg
2 db Seeger gyűrű

+ = lökethosszat hozzáadni

**MÉRETEK**

Típus	Ø	Ø CD	C	C1	Ø C2	XD+	MR	Ø D9	E1	F	G
I-12-16	12	6	25	15	5	54	7	5,5	3	27	12,1
I-12-16	16	6	25	15	5	54	7	5,5	3	27	12,1
I-20-25	20	8	32	20	6	58	10	6	4	30	16,1
I-20-25	25	8	32	20	6	59,5	10	6	4	30	16,1

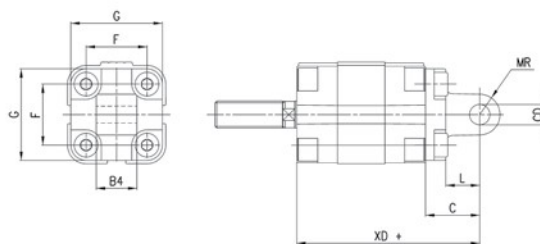
L típus: Hátsó billenő szem

I hátsó billenő villával kombinálható
Anyag: alumínium



Szállítási terjedelem :
1 db hátsó billenő villa
4 db felerősítő csavar
1 db illesztőszeg

+ = lökethosszat hozzáadni

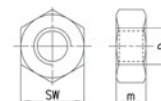
**MÉRETEK**

	Ø	Ø CD	L	C	XD+	MR	F	G	B4
L-31-12-16	12	6	10	16	54	6	18	30	12
L-31-12-16	16	6	10	16	54	6	18	30	12
L-31-20	20	8	14	20	58	8	22	37,5	16
L-31-25	25	8	14	20	59,5	8	26	41,5	16

+ = lökethosszat hozzáadni

U típus: Dugattyúrúd anyja

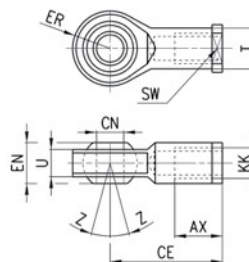
UNI EN ISO 4035 szabvány szerinti kivitel
Anyag: horganyzott acél

**MÉRETEK**

Típus	31 henger Ø	D	m	SW
U-12-16	12	M6X1	4	10
U-20	16	M8X1,25	5	13
U-25-32	20-40	M10X1,25	6	17
U-40	50-63	M12X1,25	7	19
U-50-63	80	M16X1,5	8	24
U-80-100	100	M20X1,5	9	30

GA típus: Gömbcsukló szem

ISO 8139 szabvány szerinti kivitel
Anyag: horganyzott acél

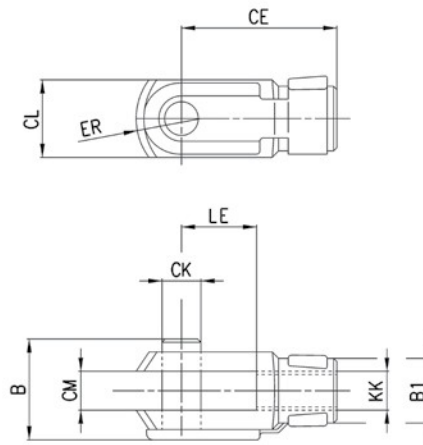
**MÉRETEK**

Típus	Ø	Ø CN	U	EN	ER	AX	CE	KK	T	Z	SW
GA-12-16	12	6	7	9	10	12	30	M6X1	10	6,5	11
GA-20	16	8	9	12	20	48	16	M8X1,25	12,5	6,5	14
GA-32	20-40	10	10,5	14	14	20	43	M10X1,25	15	6,5	17
GA-40	50-63	12	12	16	16	22	50	M12X1,25	17,5	6,5	19
GA-50-63	80	16	15	21	21	28	64	M16X1,5	22	7,5	22
GA-80-100	100	20	18	25	25	33	77	M20X1,5	27,5	7	30

G típus: Dugattyúrúd villa

ISO 8140 szabvány szerinti kivitel

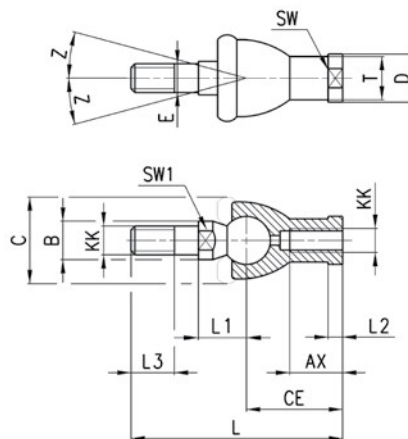
Anyag: horganyzott acél

**MÉRETEK**

Típus	Ø	B	Ø B1	Ø CK	LE	CM	CL	ER	CE	KK
G-12-16	12	16	10	6	12	6	12	7	24	M6X1
G-20	16	22	14	8	16	8	8	42	32	M8X1,25
G-25-32	20+40	26	18	10	20	10	20	12	40	M10X1,25
G-40	50+63	32	20	12	24	12	24	14	48	M12X1,25
G-50-63	80	40	26	16	32	16	32	19	64	M16X1,25
G-80-100	100	48	34	20	40	20	40	25	80	M20X1,5

GY típus: Kiegyenlítő fej

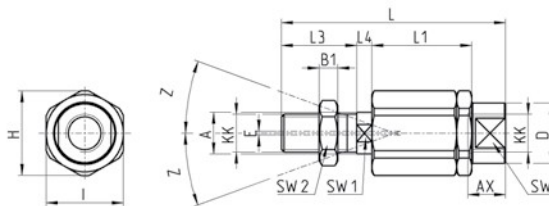
Anyag: zamak és horganyzott acél

**MÉRETEK**

Típus	Ø	S	L	CE	L2	AX	E	Ø B	Ø C	Ø T	Ø D	L1	L3	SW1	SW	Z
GY-12-16	12	M6X1	55	28	5	15	6	10	20	10	13	12,2	11	8	11	15
GY-20	16	M8X1,25	65	32	5	16	8	12	24	12,5	16	16	12	10	14	15
GY-32	20+40	M10X1,25	74	35	6,5	18	10	14	28	15	19	19,5	15	11	17	15
GY-40	50+63	M12X1,25	84	40	6,5	20	12	19	32	17,5	22	21	17	17	19	15
GY-50-63	80	M16X1,5	112	50	8	27	16	22	40	22	27	27,5	23	19	22	11
GY 80 100	100	M20X1,5	133	63	10	38	20	29	45	27,5	34	31,5	25	24	30	7,5

GK típus: Kiegyenlítő fej

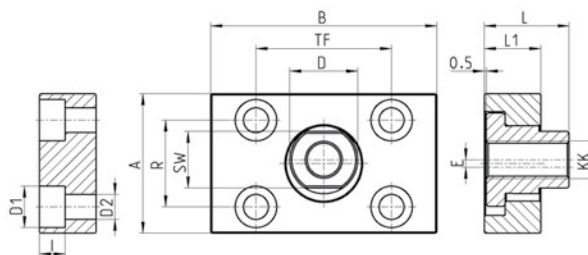
Anyag: horganyzott acél

**MÉRETEK**

Típus	Ø	KK	L	L1	L3	L4	Ø A	Ø D	H	I	SW	SW1	SW2	B1	AX	Z	E
GK-20	16	M8x1,25	57	26	21	5	8	12,5	19	17	11	7	13	4	16	4	2
GK-25-32	20-25-32-40	M10x1,25	71,5	35	20	7,5	14	22	32	30	19	12	17	5	22	4	2
GK-40	50-63	M12x1,25	75,5	35	24	7,5	14	22	32	30	19	12	19	6	22	4	2
GK-50-63	80	M16x1,5	104	53	32	10	22	32	45	41	27	20	24	8	30	3	2
GK-80-100	100	M20x1,5	119	53	40	10	22	32	45	41	27	20	30	10	37	3	2

GKF típus: Kiegyenlítő fej

Anyag: horganyzott acél

**MÉRETEK**

Típus	Ø	KK	A	B	R	TF	L	L1	I	Ø D	Ø D1	Ø D2	SW	E
GKF-20	16	M8x1,25	30	35	20	25	22,5	10	-	14	5,5	-	13	1,5
GKF-25-32	20-25-32-40	M10x1,25	37	60	23	36	22,5	15	6,8	18	11	6,6	15	2
GKF-40	50-63	M12x1,25	56	60	38	42	22,5	15	9	20	15	9	15	2,5
GKF-50-63	80	M16x1,5	80	80	58	58	26,5	15	10,5	25	18	11	22	2,5
GKF-80-100	100	M20x1,5	90	90	65	65	32,5	20	13	30,5	20	14	27	2,5