

180°-os szögmegfogók CGSN sorozat

1

MOZGATÁS

Mágneses

Méretetek: 16, 20, 25, 32 mm



- » Flexibilis szerelhetőség
- » Az acél karok korrózióknak ellenállóak.
- » Széleskörű alkalmazhatóság

A CGSN sorozatú megfogók garantálják a pontosságot és a rugalmasságot a telepítés során.

Minden megfogó kalibrált furatokkal rendelkezik az alap és az oldallapon a pontos pozicionálás érdekében.

A könnyebb beépítést a C-CGP (anya), vagy a L-CGP (apa) megfogó adapterek is segítik.

A 180°-ban nyitható sorozatú CGSN szögmegfogó széles körű alkalmazhatóságot nyújt.

A mágneses közelítéskapcsoló a megfogó U hornyába helyezhető, így jelezhető a megfogó karok helyzete.

A mechanizmus kialakítása nagy szorítóerőt biztosít.

ÁLTALÁNOS ADATOK

Működés mód:	Kétoldali működés				
Üzemi nyomás:	1 bar ÷ 7 bar				
Üzemi hőmérséklet:	-10°C ÷ 60°C				
Max. működési frekvencia:	100 ciklus/min				
Kenés:	Kar rész - a csúszó részek kenése szükséges				
Zárási / nyitási szög:	-1° / + 180° (tűrés ±3°)				
Ismétlési pontosság:	± 0.2 mm				
Csatlakozó méret:	M5 x 0,8				
Közeg:	Tisztított levegő, olajködkenést nem igényel. Ha követelmény az olajködkenés, ISOVG32 olaj javasolt. Egyszer már olajköddel kent hengerek folyamatos ködkenést igényelnek!				
Méretetek (mm)	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	
Tömeg (g):	140	255	430	740	
Elméleti zárási nyomaték M (Nmm):	1230 x p	2350 x p	4540 x p	9680 x p	[p = tápnyomás (MPa)]
Max. megfogási pont távolság [L] (mm)	80	100	120	140	
Tényleges zárási erő F (N):	F = M/L x 0,9 (a karok párhuzamos pozíciójában)				
Példa (p = 0,5 MPa és L max)	F = 7 N	F = 10 N	F = 17 N	F = 30 N	

RENDELÉSI SZÁMOK

CGSN - 20

CGSN SOROZAT

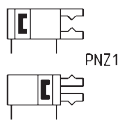
PNEUMATIKA JELKÉPEK
PNZ1

20

MÉRETEK
16 = Ø 16 mm
20 = Ø 20 mm
25 = Ø 25 mm
32 = Ø 32 mm

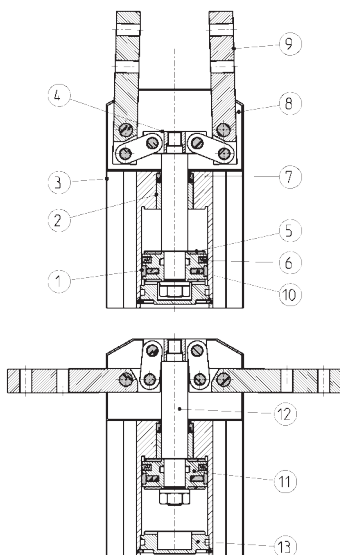
PNEUMATIKUS JELKÉPEK

A rendelési számoknál jelzett pneumatika jelképet lásd lent.



CGSN sorozat Szögmegfogó - konstrukció

Újdonság



ALKATRÉSZEK

ALKATRÉSZEK	ANYAG
1 = Dugattyú vezető gyűrű	Poliacetál
2 = Vezető persely	Bronz
3 = Test	Alumínium
4 = T-fej	Rozsdamentes acél
5 = Ütköző gyűrű	PU
6 = Dugattyú tömítés	NBR
7 = Dugattyúrúd tömítés	PU
8 = Sűrűdáscsökkentő lemez	Bronz
9 = Kar	Nikkelezett acél
10 = Mágnes	Plasztikus ferrit
11 = Dugattyú	Alumínium
12 = Dugattyúrúd	Rozsdamentes acél
13 = Zárófedél	Alumínium

Megfelelő megfogó kiválasztásának szempontjai: 1) SZORÍTÓERŐ ELEMZÉS

Újdonság

 1
MOZGATÁS

A megfelelő megfogó kiválasztását a mozgatni kívánt tárgy súlyának meghatározásával kell kezdeni. Javasolt, hogy a kiválasztott megfogó szorítóereje legalább 20-szor nagyobb legyen, mint a tárgy súlya. Nagy gyorsulás vagy a mozgó tárgy ütközése esetén növelni kell a biztonsági tényező értékét.

KALKULÁCIÓS PÉLDA (jobb oldali diagram alapján)

Mozgatni kívánt test tömege (kg) = 0,06

Biztonsági tényező = 20

Szorító erő kar L (mm) = 30

Üzemi nyomás (MPa) = 0,5

F = szorító erő

F_{\min} [min. szorító erő] = $0,06 \text{ kg} \times 20 \times 9,8 \text{ m/s}^2 = 12 \text{ N}$ (min.)

A kiválasztó diagram alapján a tényleges szorító erő a CGSN-16 típusnál 16 N, ami 26 szorosa a darab súlyának. Kielégíti azt a feltételt, hogy a szorító erő legalább 20-szor nagyobb legyen mint a darab súlya.

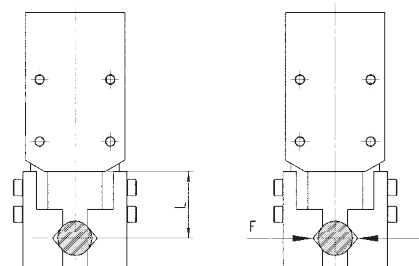
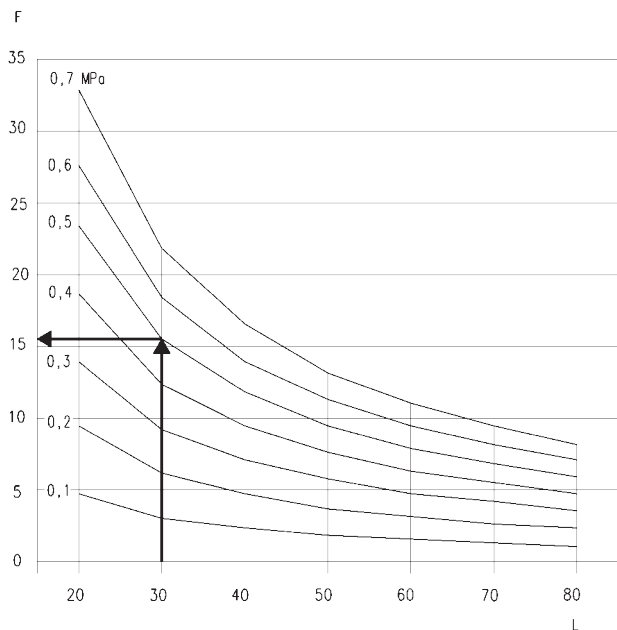
RAJZ JELÖLÉSEK MAGYARÁZATA:

L = Szorító erő kar (mm)

F = Szorító erő (N)

TÉNYLEGES SZORÍTÓ ERŐ (F)

A diagram szerinti szorítóerő egy kar szorító ereje, amikor az összes kar (vagy kiegészítő) érintkezik a darabbal.



Megfelelő megfogó kiválasztásának szempontjai: 2) MEGFOGÓ NYOMATÉK ELEMZÉS

Újdonság

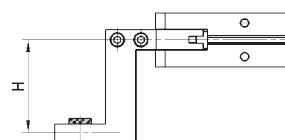
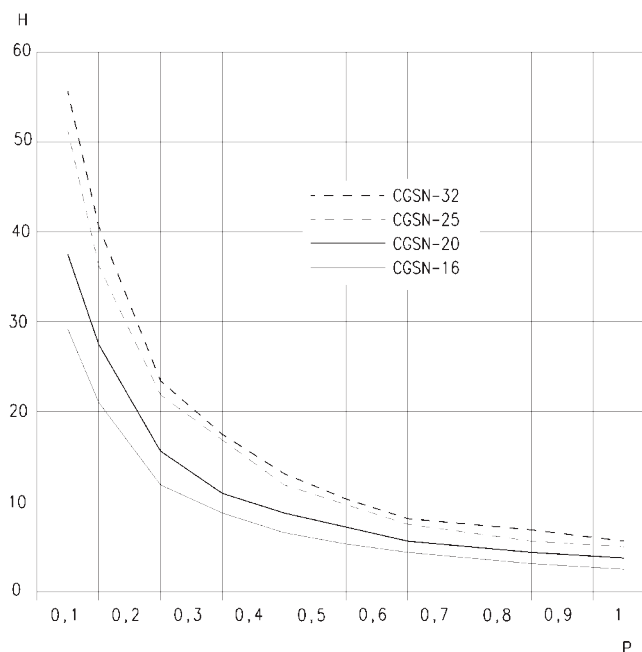
MAGYARÁZAT:

H = Szorító erő kar (mm)

p = Tápnymás (MPa)

A tápnymás függvényében a megfogó középvonala és terhelés közötti távolság (H) korlátozott.

Ha a nyomáshoz tartozó terhelés e területen kívül kerül, akkor az a megfogó élettartamát csökkentheti.

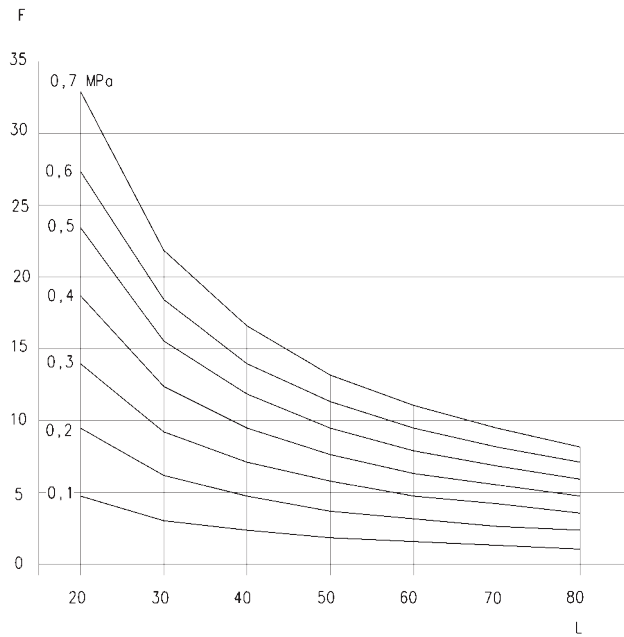


A megfelelő megfogó méret kiválasztó diagram:

Újdonság

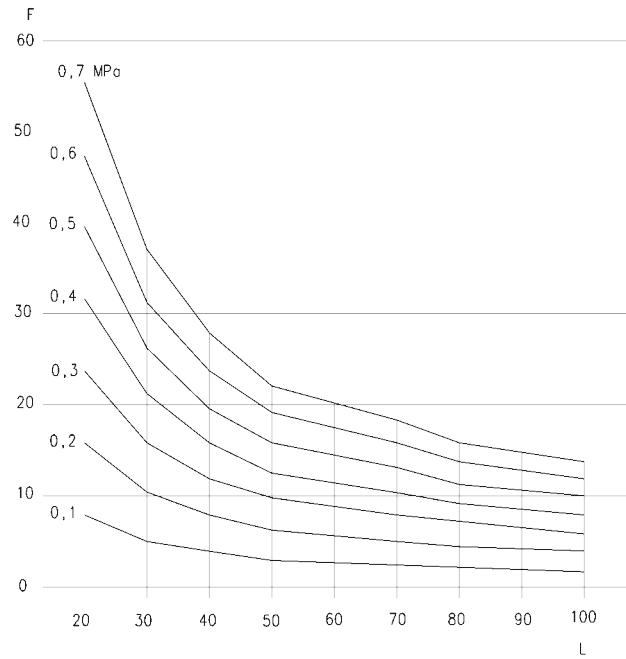
1

MOZGATÁS



CGSN-16

F = Szorító erő (N)
 L = Szorító erő kar (mm)

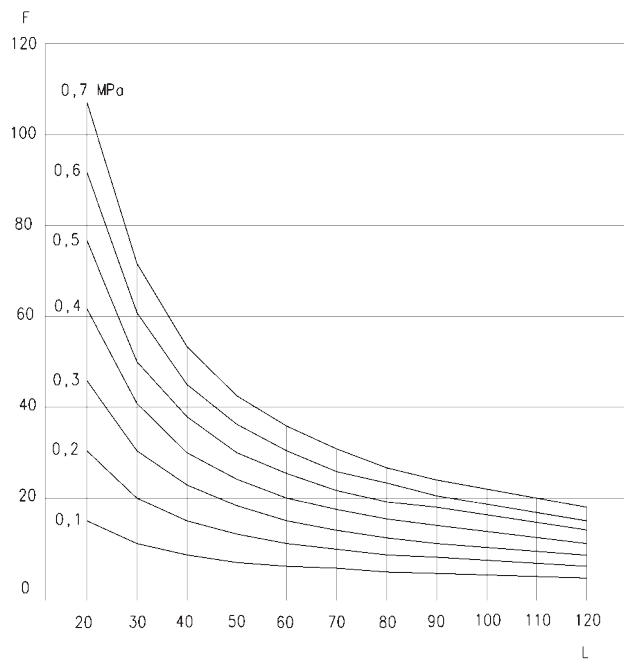


CGSN-20

F = Szorító erő (N)
 L = Szorító erő kar (mm)

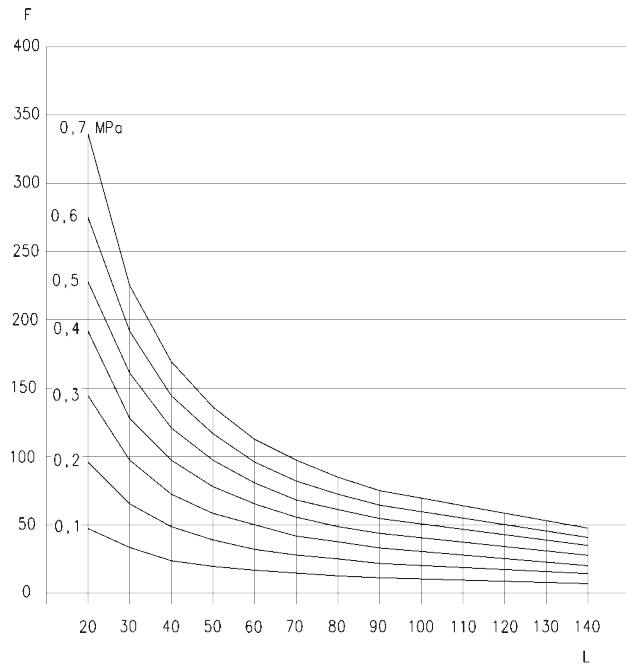
A megfelelő megfogó méret kiválasztó diagram:

Újdonság



CGSN-25

F = Szorító erő (N)
 L = Szorító erő kar (mm)

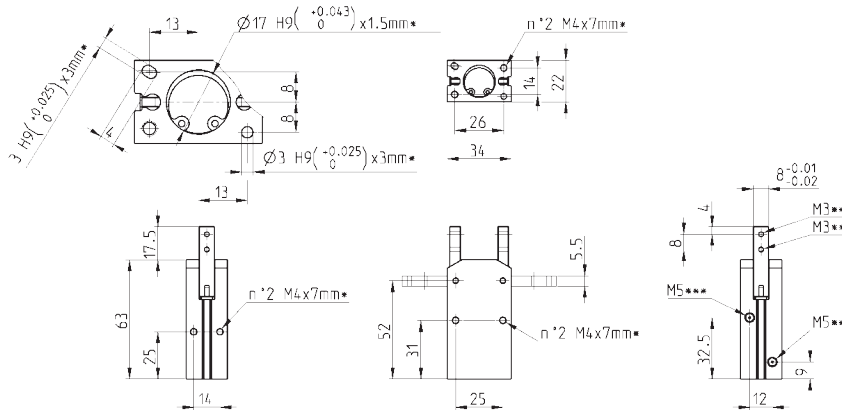


CGSN-32

F = Szorító erő (N)
 L = Szorító erő kar (mm)

CGSN szögelfogó, Ø 16 mm - méretek

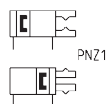
Újdonság



* = szerelő menet mélység

** = tartozék felfogó menet

*** = nyitó / záró levegő csatlakozás

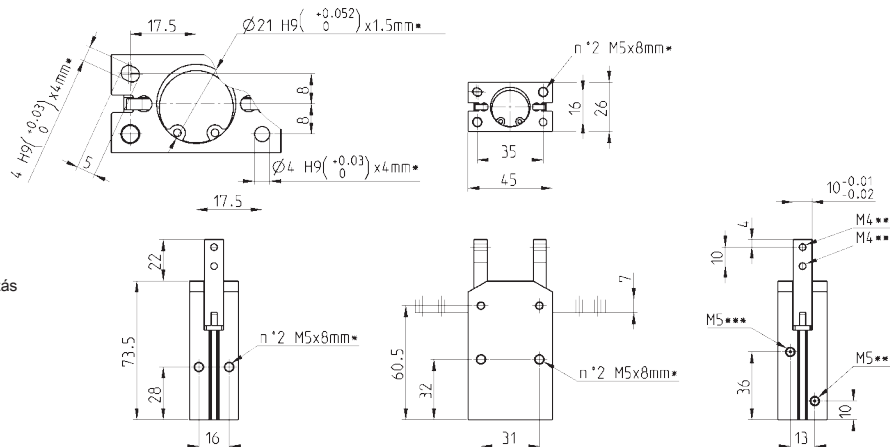


Típus

CGSN-16

CGSN szögelfogó, Ø 20 mm - méretek

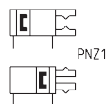
Újdonság



* = szerelő menet mélység

** = tartozék felfogó menet

*** = nyitó / záró levegő csatlakozás



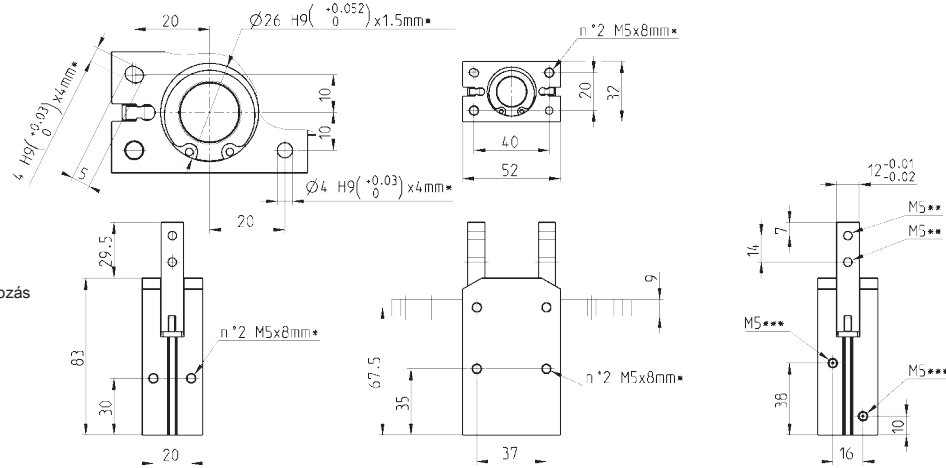
Típus

CGSN-20

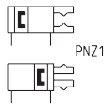
1/7.12.05

CGSN szögmelegfogó, Ø 25 mm - méretek

Újdonság



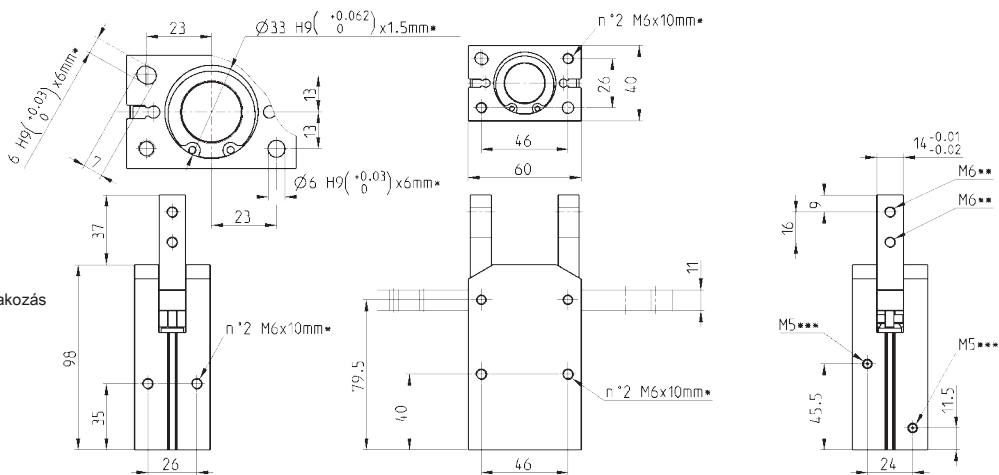
- * = szerelő menet mélység
- ** = tartozék felfogó menet
- *** = nyitó / záró levegő csatlakozás



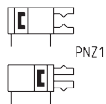
Típus
CGSN-25

CGSN szögmelegfogó, Ø 32 mm - méretek

Újdonság



- * = szerelő menet mélység
- ** = tartozék felfogó menet
- *** = nyitó / záró levegő csatlakozás



Típus
CGSN-32