

MUNKAHENGGER KATALÓGUS 2026



HAFNER



IWS

TANÚSÍTVÁNY | CERTIFICATE

43125IWS01

Az IWS Solutions Kft. (IWS Tanúsítás) tanúsítja, hogy a
IWS Solutions Ltd. (IWS Certification) certifies that

Hafner Pneumatika Kft.

által működtetett irányítási rendszer az alábbi címen
implemented a management system on the following location

9228 Halászi, Püski u. 3.

a következő tevékenység tekintetében
for the following activities

**Pneumatikus és elektro-pneumatikus termékek, rendszerek és tartozékok tervezése, gyártása és
forgalmazása automatizálási- és egyéb területek részére**

**Design, manufacturing and sales of pneumatic as well as electro-pneumatic components and
systems. Accessories for industrial and process automation and other applications**

megfelel az
which has been assessed to meet the

ISO 9001:2015

szabvány követelményeinek.
standard's requirements.

A tanúsítvány érvényessége: / Validity of the certificate:

2025.10.14. – 2028.10.13.

Először tanúsítva: / Initial certification date:

2013.10.14.

Budaörs, 2025.09.29.



Seres Diána

Az IWS Solutions Kft. cégvezetője
Chief Operating Officer of IWS Solutions Ltd.



Az akkreditált Tanúsító Testület: / Accredited Certification Body:

IWS Solutions Kft. • 2040 Budaörs (Terrapark), Puskás Tivadar út 14. • www.iws.hu • tanusitas@iws.hu

007-FORM-15_v05

EN ISO 9001 : 2015

12. oldal ATEX Munkahengerek

13. oldal Általános információk a HAFNER termékekről robbanásveszélyes környezetben

Mini hengerek

Egyszeres működésű

CAF



14. oldal

Körprofil hengerek | ISO 6432 | Ø8-Ø25

Átmenő dugattyúrúddal

RBM



21. oldal



Állítható véghelyzet-csillapítással

RDM



21. oldal



Egyszeres működésű

REM



22. oldal



Alaphely. kitolt dugattyúrúddal

REMV



22. oldal



Kettős működésű

RIM



23. oldal



Axiális csatlakozással

RIMA



23. oldal



Elfordulásbiztos - INOX

RIMOX



24. oldal



Radiális csatlakozással

RIMR



24. oldal



Rozsdamentes kivitel

RIMX



25. oldal



Körprofil hengerek | ISO 6432

TARTOZÉKOK



26. oldal

Körprofil hengerek | Ø32 - Ø63

Egyszeres működésű

AB



31. oldal



Kitolt dugattyúrúddal

AD



32. oldal



Kettős működésű

AF



33. oldal



Rozsdamentes kivitel

AFX



34. oldal



Állítható véghelyzet-csillapítással

AH



35. oldal



Átmenő dugattyúrúddal

AJ



36. oldal



Rozsdamentes kivitel

AJX



37. oldal



Állítható véghelyzet-csillapítással

NDM



38. oldal



Kettős működésű

NIM



39. oldal



Körprofil hengerek

TARTOZÉKOK



40. oldal

Kompakt hengerek | ISO 21287 | Ø20 - Ø100

Átmenő dugattyúrúddal

ZBF


46. oldal

Átmenő dugattyúrúddal

ZBN


47. oldal

Egyszeres működésű

ZEF


48. oldal

Kitölt dugattyúrúddal

ZEFV


49. oldal

Egyszeres működésű

ZEN


50. oldal

Kitölt dugattyúrúddal

ZENV


51. oldal

Kettős működésű

ZIF


52. oldal

Kettős működésű

ZIN


53. oldal

Elfordulásmentes, megvezetett

ZINT


54. oldal

Kompakt hengerek | ISO 21287

TARTOZÉKOK


55. oldal

Rövidlökötű kompakt hengerek | Ø8 - Ø63

Kettős működésű

RD


59. oldal

Egyszeres működésű

RS


60. oldal

Rövidlökötű kompakt hengerek | Ø12 - Ø100

Átmenő dugattyúrúd

FBN


65. oldal

Egyszeres, behúzott dugattyúrúd

FEN


67. oldal

Egyszeres, kitölt dugattyúrúd

FENV


69. oldal

Kettős működésű

FIN


71. oldal

Kettős működésű, megvezetett

FINT


73. oldal

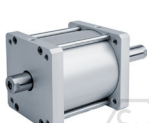
Rövidlökötű kompakt hengerek

TARTOZÉKOK


74. oldal

Összehúzócsavaros kompakt hengerek

Átmenő dugattyúrúddal

JBF


78. oldal

Átmenő dugattyúrúddal

JBN

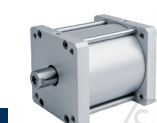

78. oldal

Egyszeres működésű

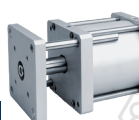
JEF


79. oldal

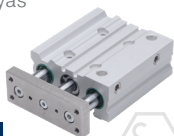
Kitölt dugattyúrúddal

JEN


79. oldal

Kettős működésű JIF  80. oldal	Kettős működésű JIN  80. oldal	Elfordulásmentes megvezetett JINT  81. oldal	Összehúzócsavaros hengerek TARTOZÉKOK  82. oldal
---	---	--	---

Megvezetett kompakt hengerek

Siklócsapágyas EDM  86. oldal	Siklócs., végh. csillapítással EDMD  88. oldal	Golyócs., végh. csillapítással EDMDG  90. oldal	Golyócsapágyas EDMG  92. oldal
--	---	---	---

Profil hengerek | ISO 15552

Átmenő dugattyúrúddal HBF  97. oldal	Rozsdamentes kivitel HBFX  98. oldal	Egyszeres működésű HEF  99. oldal	Kettős működésű HIF  100. oldal
NBR és TPE dug.rúd-leh. tömítés. HIFE  101. oldal	FPM dugattyúrúd-lehúzó töm. HIFK  102. oldal	Elfordulásmentes kivitel HIFO  103. oldal	Rozsdamentes dugattyúrúd HIFR  104. oldal
FPM dugattyúrúd-lehúzó tömítés HIFRK  105. oldal	INOX dugattyúrúd és csavarzat HIFRS  106. oldal	FPM tömítéssel HIFRV  107. oldal	Rozsdamentes dugattyúrúddal HIFRX  108. oldal
FPM tömítéssel HIFV  109. oldal	FKM és fém lehúzó tömítéssel HIFW  110. oldal	Kettős működésű tandem THIF  111. oldal	Profil hengerek ISO 15552 TARTOZÉKOK  112. oldal

Összehúzócsavaros hengerek | ISO 15552

Külső menetes dugattyúrúd UDM  117. oldal	Átmenő dugattyúrúd UDMP  118. oldal	Összehúzócsavaros hengerek TARTOZÉKOK  119. oldal
--	--	---

Szorító hengerek

Kettős működésű

SDJ


122. oldal

Egyszeres működésű

SEJ


122. oldal

Dugattyúrúd nélküli munkahengerek

Dugattyúrúd nélküli henger

PL


126. oldal

Dugattyúrúd nélküli henger

PLF


127. oldal

Dugattyúrúd nélküli henger

PLG


128. oldal

Dugattyúrúd nélküli henger

PLR


129. oldal

Dugattyúrúd nélküli henger

PLS


130. oldal

Dugattyúrúd nélküli henger

TARTOZÉKOK


131. oldal

HENGERTARTOZÉKOK

Felfogóelemek dugattyúrúdra

Flexibilis kuplung

FK


133. oldal

Rögzítő anya

UA


133. oldal

Rozsdamentes rögzítő anya

UAX


133. oldal

Gömbcsuklós fej

UK


134. oldal

Gömbcsuklós fej

UKF


134. oldal

Rozsdamentes gömbcsuklós fej

UKX


135. oldal

Villás fej rögzítő csappal

UV


135. oldal

Rozsdamentes villás fej

UVX


136. oldal

Körprofil hengerek tartozékai | ISO 6432 | Ø8-Ø25

Munkahenger fék

MRL


136. oldal

Rögzítő anya

RA


136. oldal

Rozsdamentes rögzítő anya

RAX


137. oldal

Karima

RF


137. oldal

Rozsdamentes karima

RFX


137. oldal

Csapágybak

RG


138. oldal

Rozsdamentes csapágybak

RGX


138. oldal

Talp

RL


139. oldal

Rozsdamentes talp

RLX


139. oldal

Körprofil hengerek tartozékai | Ø32 - Ø63

Csapágybak

ACC


140. oldal

Csapágybak - INOX

ACCX


140. oldal

Rögzítő anya

AGT


141. oldal

Rögzítő anya - INOX

AGTX


141. oldal

Talp

APD


141. oldal

Talp - INOX

APDX


142. oldal

Billenő csap

APE


142. oldal

Billenő csap - INOX

APEX


142. oldal

Profil és kompakt hengerek tartozékai | ISO

Csapszeg biztosító

DC


143. oldal

Csapszeg

DCX


143. oldal

Csapszeg DGS talphoz

DCS


144. oldal

Csapszeg DG SX talphoz

DCSX


144. oldal

Billenő-csapos felerősítés

DCT


145. oldal

Karima

DF


145. oldal

Karima - INOX

DFX


146. oldal

Villás felerősítő talp

DG


146. oldal

Villás felerősítő talp - furatos

DGF


147. oldal

Villás felerősítő talp

DGS


147. oldal

Villás felerősítő talp - INOX

DGSX


148. oldal

Villás felerősítő talp, INOX

DGX


148. oldal

Talpas csapágybak

DH


149. oldal

Villás felerősítő talp, INOX

DHX


149. oldal

Gömbcsuklós talp

DKL


150. oldal

Gömbcsuklós talp - INOX

DKLX


150. oldal

Talp

DL


151. oldal

Talp - INOX

DLX


151. oldal

Tartó bak

DSL


152. oldal

Tartó bak - INOX

DSLX


152. oldal

Billenő-csapos felerősítés

DSF



152. oldal

Csapágybak 90°-os

DW



153. oldal

Csapágybak 90°-os - INOX

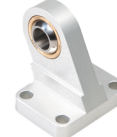
DWX



153. oldal

Gömbcsuklós csapágybak 90°

DWS



154. oldal

Billenő-csapos felerősítés - INOX

DSHX



154. oldal

Munkahenger fék

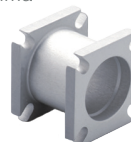
VRL



155. oldal

Összekötő karima

VFT



155. oldal

Adapter set szelep

ZHA



156. oldal

Rövidlökétű kompakt hengerek tartozékai | Ø12 - Ø100

Talpas csapágybak

FCP



156. oldal

Talp

FPD



157. oldal

Átalakító közcsavar

NP



157. oldal

Közelítéskapcsoló

SKR-FDM



158. oldal

Lineáris megvezetők - Körprofil hengerekhez | ISO 6432 | Ø8-Ø25

Golyóscsapágyas

RHG



159. oldal

Golyóscsap., hosszított kuplung

RHGL



160. oldal

Siklócsapágyas

RHS



161. oldal

Siklócsap., hosszított kuplung

RHSL

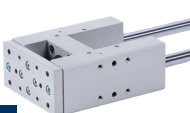


162. oldal

Lineáris megvezetők - Profil hengerekhez | ISO 15552

Golyóscsapágyas

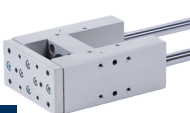
DHG



163. oldal

Golyóscsap., hosszított kuplung

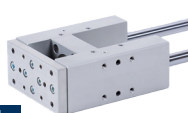
DHGL



164. oldal

Siklócsapágyas

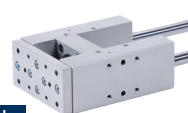
DHS



165. oldal

Siklócsap., hosszított kuplung

DHSL



166. oldal

Közelítéskapcsolók

C-nütes - PNP

ISCH



167. oldal

Rögzítő elem

ISHTR



168. oldal

Rögzítő elem

ISHTRX



168. oldal

Rögzítő elem

ISHTZ



169. oldal

Hosszabítókábel

ISK3



169. oldal

Hosszabítókábel

ISK4



170. oldal

T-nütes - PNP

ISTH3



171. oldal

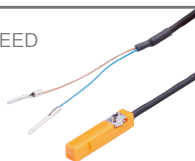
T-nütes - PNP

ISTH3X



172. oldal

T-nútos - REED

ISTR2


173. oldal

Dugattyúrudas munkahengerek javítókészletei

H sorozat - ISO 15552

HIR


174. oldal

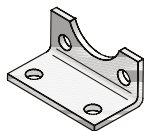
Z sorozat - ISO 21287

ZIR


174. oldal

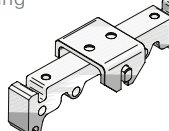
Dugattyúrúd nélküli munkahengerek tartozékai

Talp

LZ-24


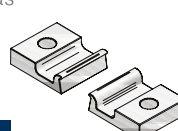
175. oldal

Csuklós kuplung

LZ-225


175. oldal

Alátámasztás

LZ-25


176. oldal

Közelítéskapcsoló rögzítő

W-2


176. oldal

Egyéb munkahenger tartozékok

Adapter SET

TZA


177. oldal

Adapter NAMUR szelepekhez

ZVP


177. oldal



Mini hengerek
14. oldal



Körprofil hengerek
ISO 6432 | Ø8-Ø25
17. oldal



Körprofil hengerek
Ø32 - Ø63
28. oldal



Kompakt hengerek
ISO 21287 | Ø20 - Ø100
43. oldal



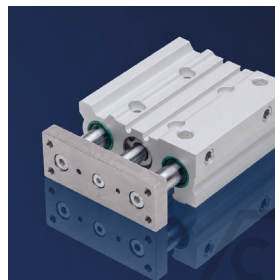
Rövidlökötű kompakt
hengerek | Ø8 - Ø63
56. oldal



Rövidlökötű kompakt
hengerek | Ø12 - Ø100
62. oldal



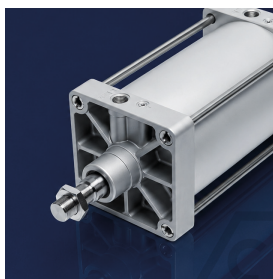
Összehúzócsavaros
kompakt hengerek
75. oldal



Megvezetett kompakt
hengerek
83. oldal



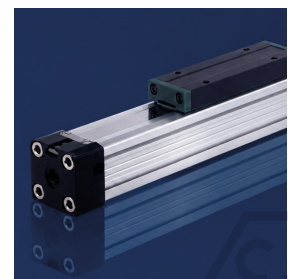
Profil hengerek
ISO 15552
94. oldal



Összehúzócsavaros
hengerek | ISO 15552
114. oldal



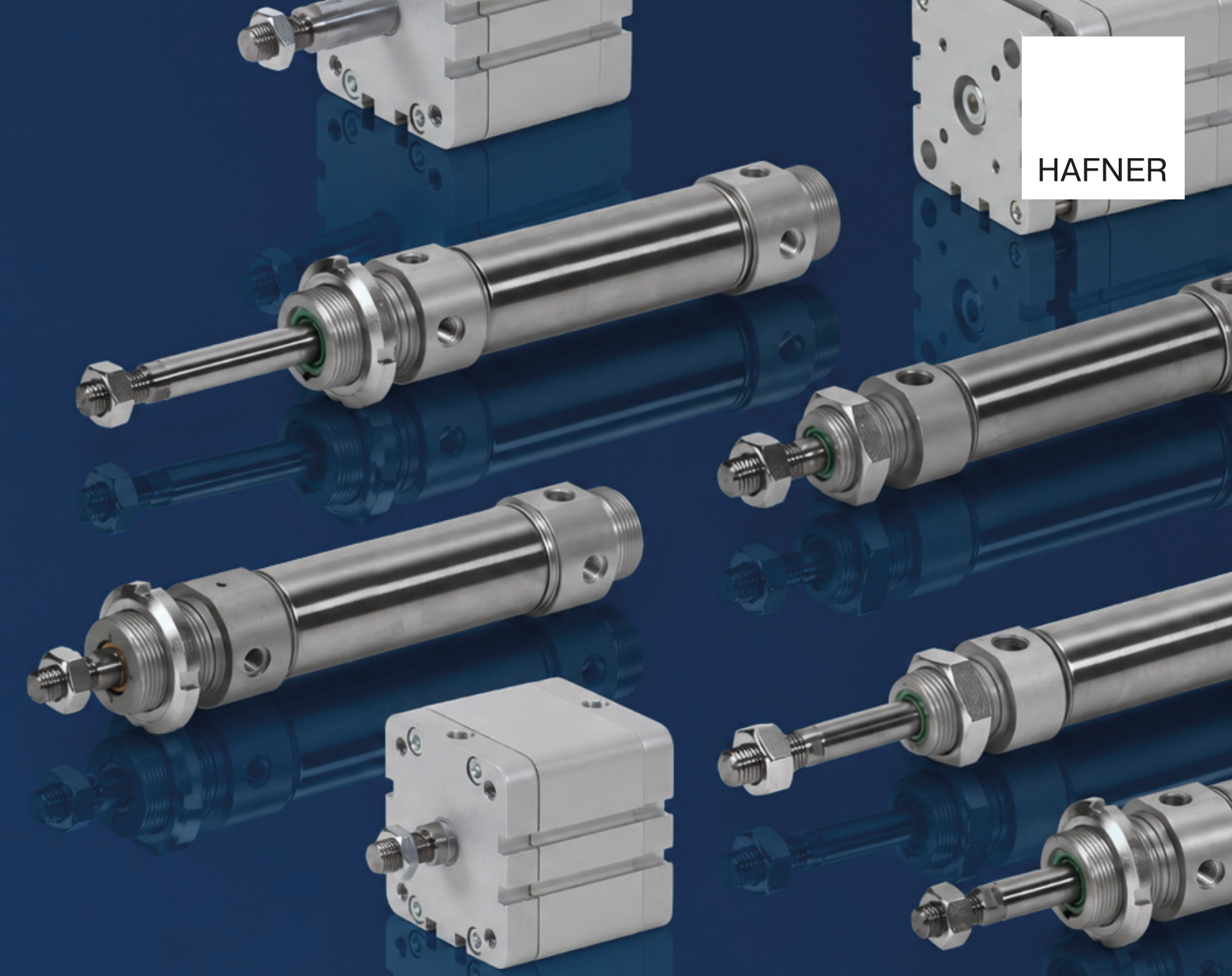
Szorító hengerek
120. oldal



Dugattyúrúd nélküli
hengerek
123. oldal



Hengertartozékok
132. oldal

A collection of various pneumatic components, including cylinders and actuators, arranged on a dark blue background. The components are shown in different sizes and configurations, some with blue bodies and others with silver bodies. The Hafner logo is visible in the top right corner.

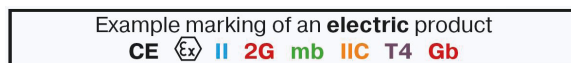
HAFNER

ATEX MUNKAHENGEREK

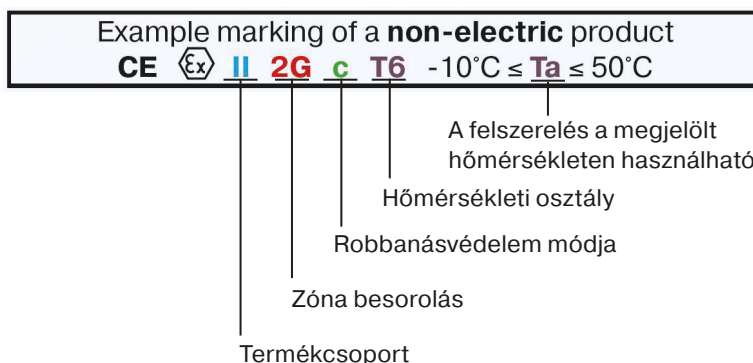


ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK A HAFNER TERMÉKEKRŐL ROBBANÁSVESZÉLYES KÖRNYEZETBEN

Példa jelölés egy elektromos működésű eszközre:
(Szelepek esetében)



Példa jelölés egy nem elektromos működésű eszközre:
(Munkahengerek esetében)



TERMÉKCSOPORT

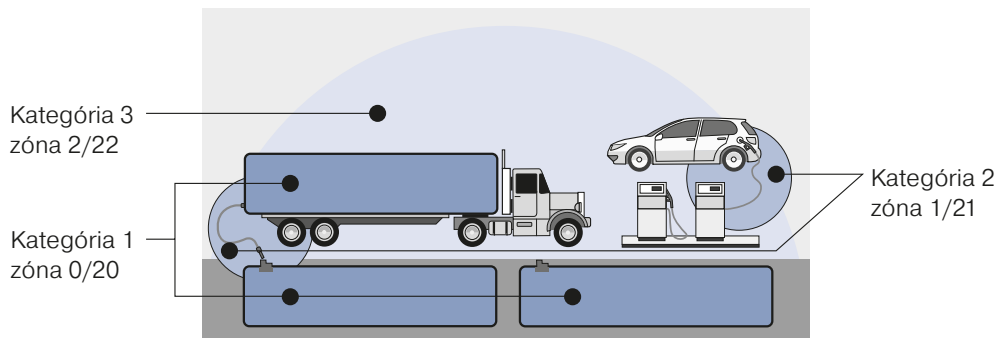
Termékcsoport I

Az **I. termékcsoportba** tartoznak a bányák felszín alatti részeiben történő használatra szánt felszerelések, valamint az ilyen bányák felszíni létesítményeit sújtó lég és/vagy éghető por által veszélyeztetett részei. A HAFNER termékek NEM alkalmazhatóak ezen a területen.

Felszerelés csoport II

A **II. termékcsoportba** tartoznak a robbanásveszélyes légkörnek kitett, egyéb helyeken történő használatra szánt felszerelések.

ZÓNA BESOROLÁS



Az **1. kategóriába** tartoznak a gyártó által megállapított működési paraméterekkel összhangban működőképes és nagyon magas szintű védelmet nyújtó felszerelések.

Az ebbe a kategóriába tartozó felszereléseket olyan területeken tervezik használni, ahol levegő és gázok, gőzök, permet vagy por keveréke által képzett robbanásveszélyes légkör folyamatosan, hosszú ideig vagy gyakran alakul ki.

A **2. kategóriába** tartoznak a gyártó által megállapított működési paraméterekkel összhangban működőképes és magas szintű védelmet nyújtó felszerelések.

Az ebbe a kategóriába tartozó felszereléseket olyan területeken tervezik használni, ahol levegő és gázok, gőzök, permet vagy por keveréke által képzett robbanásveszélyes légkör valószínűleg kialakulhat.

Az ebbe a kategóriába tartozó felszerelések által nyújtott védelmi módoknak úgy kell működniük, hogy kielégítő szintű védelmet nyújtsanak gyakori üzemzavarok vagy felszerelés meghibásodása esetén is.

A **3. kategóriába** tartoznak a gyártó által megállapított működési paraméterekkel összhangban működőképes és normál szintű védelmet nyújtó felszerelések.

Az ebbe a kategóriába tartozó felszereléseket olyan területeken tervezik használni, ahol levegő és gázok, gőzök, permet vagy por keveréke által képzett robbanásveszélyes légkör feltételezhetően nem, vagy csak ritkán és csak rövid időre alakulhat ki.

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK A HAFNER TERMÉKEKRŐL ROBBANÁSVESZÉLYES KÖRNYEZETBEN

	Zóna (GÁZ, GŐZ, KÖD - G)	Zóna (POR - D)
Kategória 1	Zóna 0 Az a munkatér, ahol az éghető gázok, gőzök vagy ködök (aeroszolok) levegővel alkotott keverékéből álló robbanóképes légtér állandóan, hosszú időtartamban, vagy gyakran van jelen. > 1000 óra/év	Zóna 20 Az a munkatér, ahol lebegő éghető porok levegővel alkotott keverékéből álló robbanóképes légtér állandóan, hosszú időtartamban, vagy gyakran van jelen. > 1000 óra/év
Kategória 2	Zóna 1 Az a munkatér, ahol normál üzemi körülmények között az éghető gázok, gőzök vagy ködök (aeroszolok) levegővel alkotott keverékéből álló robbanóképes légtér előfordulhat. 10-1000 óra/év	Zóna 21 Az a munkatér, ahol normál üzemi körülmények között lebegő éghető porok levegővel alkotott keverékéből álló robbanóképes légtér előfordulhat. 10-1000 óra/év
Kategória 3	Zóna 2 Az a munkatér, ahol normál üzemi körülmények között az éghető gázok, gőzök vagy ködök (aeroszolok) levegővel alkotott keverékéből álló robbanóképes légtér ritkán és rövid időtartamban van jelen. <10 óra/év	Zóna 22 Az a munkatér, ahol normál üzemi körülmények között lebegő éghető porok levegővel alkotott keverékéből álló robbanóképes légtér ritkán és rövid időtartamban van jelen. < 10 óra/év

■ Elérhető a HAFNER termékek kínálatában

ROBBANÁSVÉDELEM MÓDJA

	Általános meghatározás:	Hafner termékek esetében
c	Konstruktív biztonság	Mechanikus ATEX általános védelme
i	Gyújtószikra mentes	ia megjelölésű mágnesekre
na	Szikkázás mentes	
m	Védelem kiöntőanyaggal	Kábelrel
me	Növelt biztonságú kiöntött tokozás	Ex emb csatlakozódobozzal
d	Nyomásálló tokozat	Csatlakozódobozzal
dm	Lángálló, nyomásálló kiöntött tokozás	Csatlakozódobozzal

HŐMÉRSÉKLETI OSZTÁLY

Hőmérséklet osztály	Gyulladás hőmérséklet gázoknál, gőzöknél	A villamos készülék max. megengedett felületi hőmérséklete
T1	450°C	450 °C
T2	350°C - 450°C	300 °C
T3	200°C - 300°C	200 °C
T4	135°C - 200°C	135 °C
T5	100°C - 135°C	100 °C
T6*	85°C - 100°C	85 °C

*A T6 minden más hőmérsékleti osztályt tartalmaz.



MINI HENGEREK

▶ ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

A Mini-sorozatú hengerek extra kis beépítésű munkahengerek

Külső menetes hengertest palástjuknak köszönhetően a rögzítő anyák egyszerűen beépíthetőek

A dugattyúrúdon lévő anya és a hengertesten lévő rögzítő anya szállítási tartozék



Hengerátmérő

Ø6 - Ø10 - Ø16



Üzemi nyomás

2 ... 7 bar



Közeg

sűrített levegő



Környezeti hőmérséklet

-20°C ... +80°C

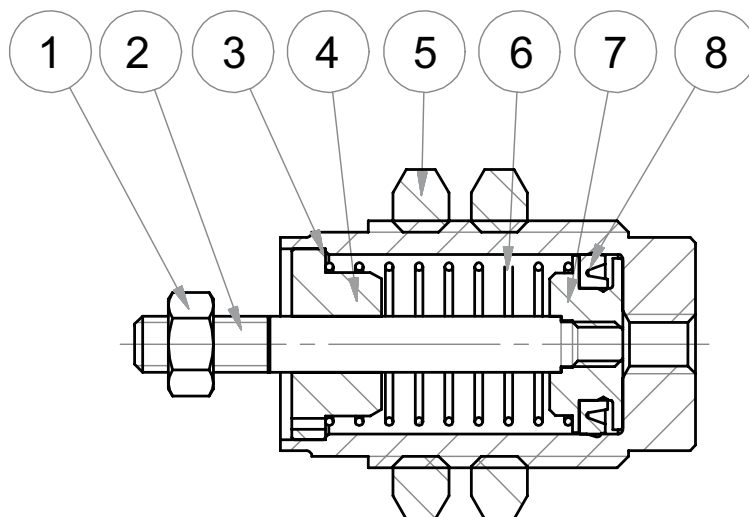
MINI HENGEREK

► CIKKSZÁM SEGÉDLET

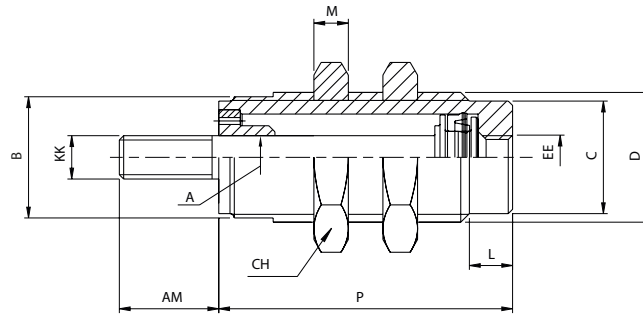
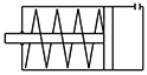
CAF	-	6	-	6
TÍPUS		ÁTMÉRŐ		LÖKET
CA menet nélkül		Ø 6		5 mm
CAF külső menet		Ø 10		10 mm
		Ø 16		15 mm

► ALAPANYAGOK

Alapanyagok		
① ⑤	Any	horganyzott acél
②	Dugattyúrúd	rozsdamentes acél AISI 303
③	Vezetőpersely	szinterbronz
④	Fedél	nikkelezett réz
⑥	Rugó	acél
⑦	Dugattyú	Ø6-10 - rozsdamentes acél AISI 303 Ø16 - bronz
⑧	Tömítések	Ø6 NBR Ø10-16 - poliuretán



Ø [mm]	Szabványos lökethossz [mm]
Ø6	5 - 10 - 15
Ø10	5 - 10 - 15
Ø16	5 - 10 - 15



Ø6 - Ø10 - Ø16

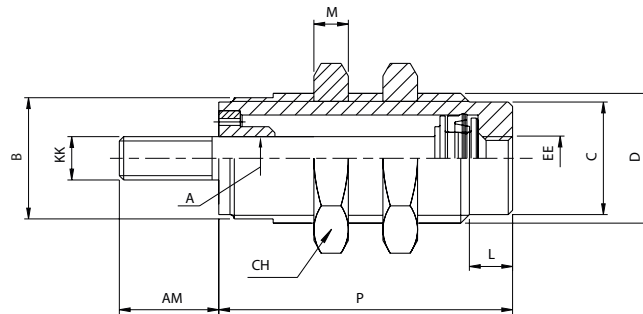
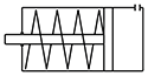


2 ... 7 bar



-20°C ... +80°C

Típuszám	Ø [mm]	A	B	C	D	L	M	P	AM	ØKK	EE	CH
CA 6/5	Ø 6	3	9	8,5	M10x1	5	3	19,5	8	3	M5	14
CA 6/10	Ø 6	3	9	8,5	M10x1	5	3	26,5	8	3	M5	14
CA 6/15	Ø 6	3	9	8,5	M10x1	5	3	33,5	8	3	M5	14
CA 10/5	Ø 10	4	14	13	M15x1,5	5	4	21,5	10,5	5	M5	19
CA 10/10	Ø 10	4	14	13	M15x1,5	5	4	28	10,5	5	M5	19
CA 10/15	Ø 10	4	14	13	M15x1,5	5	4	35	10,5	5	M5	19
CA 16/5	Ø 16	5	20	19	M22x1,5	6	5	24,5	13	5	M5	27
CA 16/10	Ø 16	5	20	19	M22x1,5	6	5	30,5	13	5	M5	27
CA 16/15	Ø 16	5	20	19	M22x1,5	6	5	37	13	5	M5	27



Ø6 - Ø10 - Ø16



2 ... 7 bar



-20°C ... +80°C

Típuszám	Ø [mm]	A	B	C	D	L	M	P	AM	KK	EE	CH
CAF 6/5	Ø 6	3	9	8,5	M10x1	5	3	19,5	8	M3	M5	14
CAF 6/10	Ø 6	3	9	8,5	M10x1	5	3	26,5	8	M3	M5	14
CAF 6/15	Ø 6	3	9	8,5	M10x1	5	3	33,5	8	M3	M5	14
CAF 10/5	Ø 10	4	14	13	M15x1,5	5	4	21,5	10,5	M5	M5	19
CAF 10/10	Ø 10	4	14	13	M15x1,5	5	4	28	10,5	M5	M5	19
CAF 10/15	Ø 10	4	14	13	M15x1,5	5	4	35	10,5	M5	M5	19
CAF 16/5	Ø 16	5	20	19	M22x1,5	6	5	24,5	13	M5	M5	27
CAF 16/10	Ø 16	5	20	19	M22x1,5	6	5	30,5	13	M5	M5	27
CAF 16/15	Ø 16	5	20	19	M22x1,5	6	5	37	13	M5	M5	27

KÖRPROFIL HENGEREK | ISO 6432

▶ ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Az R-sorozatú körprofilú munkahengerek szabványa: ISO 6432

Mágneses dugattyú az érintésmentes helyzetérzékeléshez, beépített rugalmas löketvég-csillapítás

A korrózióknak jól ellenálló kivitel

A dugattyúrúdon és a hengerfejen lévő rögzítő anya szállítási tartozék



Hengerátmérő

Ø8 ... Ø25



Üzemi nyomás

1 ... 10 bar



Közeg

sűrített levegő



Környezeti hőmérséklet

-20°C ... +80°C

-0°C ... +150°C (FPM tömítéssel)

KÖRPROFIL HENGEREK | ISO 6432

► CIKKSZÁM SEGÉDLET

R I M A

8

/

125



ÁTMÉRŐ

Ø 8
Ø 10
Ø 12
Ø 16
Ø 20
Ø 25*

LÖKET

10 ... 1000 mm

VERZIÓK

ÜRES	Standard tömítés, rozsdamentes acél dugattyúrúddal
A	Egyedi hengerfedél, axiális csatlakozás (RIM henger esetén)
F	FPM tömítéssel (REM henger esetén)
H	Üreges dugattyúrúddal (RIM henger esetén)
K	FPM dugattyúrúd-lehúzó tömítéssel (RIM, RBM, RDM henger esetén)
O	Elfordulás mentes dugattyúrúd (RIM henger esetén, Ø16 mm-től)
OX	Elfordulás mentes dugattyúrúd, rozsdamentes kivitel (RIM henger esetén, Ø16 mm-től)
R	Egyedi hengerfedél, radiális csatlakozás (RIM henger esetén)
V	Kitolt dugattyúrúd (REM henger esetén, Ø16 mm-től)
V	FPM tömítéssel (RIM, RBM, RDM henger esetén)
VF	Kitolt dugattyúrúd, FPM tömítéssel (REM henger esetén, Ø16 mm-től)
VK	Kitolt dugattyúrúd, FPM dugattyúrúd-lehúzó tömítéssel (REM henger esetén, Ø16 mm-től)
X	Rozsdamentes kivitel (RIM henger esetén, Ø16 mm-től)

VERZIÓK

B	Kettős működésű henger, átmenő dugattyúrúd (R hengerek esetén, Ø16 mm-től)
D	Kettős működésű henger, állítható véghelyzet-csillapítás (Ø 16 mm-től)
E	Egyszeres működésű henger
I	Kettős működésű henger

VERZIÓK

R	ISO 6432 szabványnak megfelelő
----------	--------------------------------

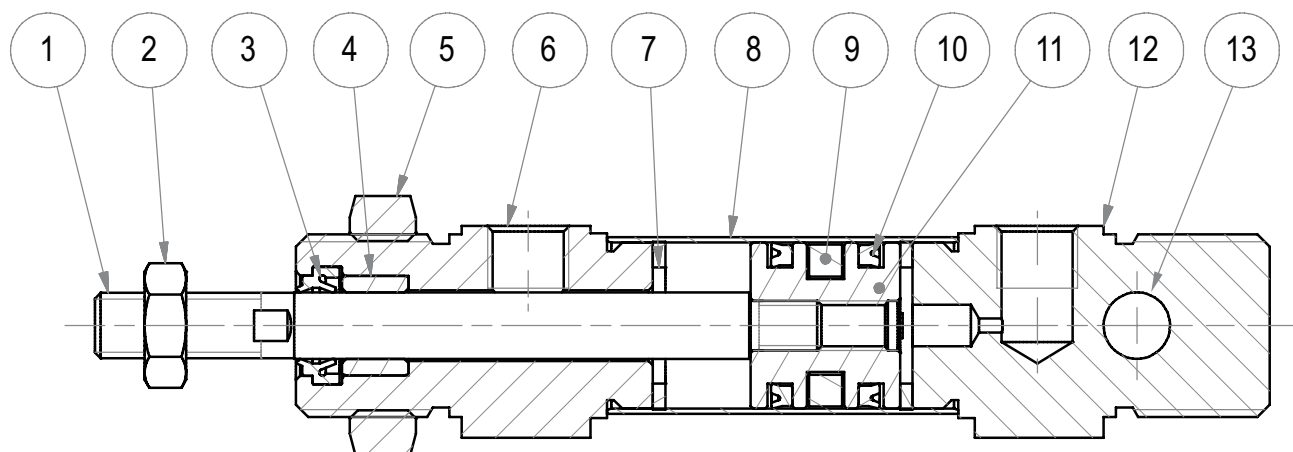
* Vákuumra használatos üreges rúddal is kérhető

 ATEX kivitelben is elérhető munkahengerek

KÖRPROFIL HENGEREK | ISO 6432

ALAPANYAGOK

Alapanyagok	Standard kivitel	Rozsdamentes kivitel
① Dugattyúrúd	Ø8-25 - AISI 303 rozsdamentes acél Ø32-63 - C45 krómozott acél	AISI 316 rozsdamentes acél AISI 304 rozsdamentes acél
② ⑤ Anyá	horganyzott acél	AISI 304 rozsdamentes acél
③ Dugattyúrúd tömítés	Ø8-25 - poliuretán Ø32-63 - NBR	poliuretán
④ Vezetőpersely	szinterbronz	szinterbronz
⑥ ⑫ Fedelek	eloxált alumínium	AISI 304 rozsdamentes acél
⑦ Csillapítás	neoprén	neoprén
⑧ Henger	AISI 303 rozsdamentes acél	AISI 304 rozsdamentes acél
⑨ Mágnes	gumimágnes	gumimágnes
⑩ Dugattyú tömítés	Ø8-25 - poliuretán Ø32-63 - NBR	poliuretán
⑪ Dugattyú	sárgaréz	sárgaréz
⑬ Vezetőpersely	Ø32-63 - acél + PTFE	-



Ø [mm]	Szabványos lökethossz [mm]
Ø8	10 - 25 - 40 - 50 - 80 - 100 - 125
Ø10	10 - 25 - 40 - 50 - 80 - 100 - 125
Ø12	10 - 25 - 40 - 50 - 80 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 320 - 400 - 500
Ø16	10 - 25 - 40 - 50 - 80 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 250 - 320 - 400 - 500 - 600 - 700 - 800 - 900 - 1000
Ø20	10 - 25 - 40 - 50 - 80 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 250 - 320 - 400 - 500 - 600 - 700 - 800 - 900 - 1000
Ø25	10 - 25 - 40 - 50 - 80 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 250 - 320 - 400 - 500 - 600 - 700 - 800 - 900 - 1000
INOX Ø16...Ø32	10 - 25 - 40 - 50 - 80 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 250 - 320 - 400 - 500 - 600 - 700 - 800 - 900 - 1000

KÖRPROFIL HENGEREK | ISO 6432

► RUGÓ-, NYOMÓ- ÉS HÚZÓERŐK

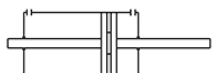
KÖRPROFIL HENGEREK | ISO 6432 | Ø8-Ø25 - RUGÓERŐK

		Lökethossz [mm]		
		10	25	50
Ø [mm]	Rugó állapota	Rugóerő [N]		
Ø 8	Nyugalmi	4,1	3,5	2,6
	Megfeszített	4,5	4,5	4,5
Ø 10	Nyugalmi	4,1	3,5	2,6
	Megfeszített	4,5	4,5	4,5
Ø 12	Nyugalmi	5,5	4,8	3,5
	Megfeszített	6	6	6
Ø 16	Nyugalmi	16,5	13,7	9
	Megfeszített	18,3	18,3	18,3
Ø 20	Nyugalmi	19	15,5	9,5
	Megfeszített	21,5	21,5	21,5
Ø 25	Nyugalmi	27	24	13,5
	Megfeszített	29	29	29

KÖRPROFIL HENGEREK | ISO 6432 | Ø8-Ø25 - NYOMÓ-, ÉS HÚZÓERŐK

		[N]*	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25
REM	Nyomóerő		30	42	60	108	168	264
	Húzóerő		-	-	-	-	-	-
RIM	Nyomóerő		30	42	60	108	168	264
	Húzóerő		18	36	45	96	144	216
RBM	Nyomóerő		-	-	-	108	168	264
	Húzóerő		-	-	-	96	144	216
RDM	Nyomóerő		-	-	-	108	168	264
	Húzóerő		-	-	-	96	144	216

* Elméleti erők 6 bar nyomás esetén – gyakorlatban a súrlódási erők miatt kérjük, számoljon kb. 5%-kal kisebb értékekkel!



Ø16 - Ø20 - Ø25



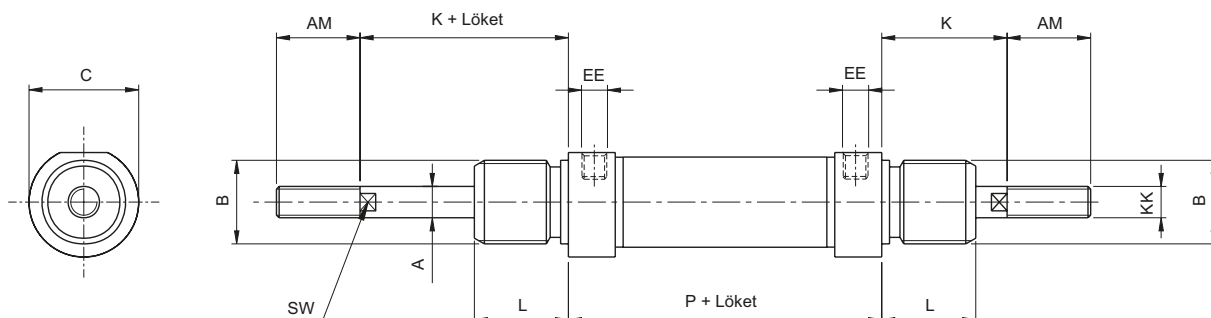
10 ... 1000 mm



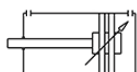
1 ... 10 bar



-20°C ... +80°C



Típuszám	Ø [mm]	A	B	C	K	L	P	AM	EE	KK	SW	
RBM 16/...	Ø 16	6	M16x1,5	19	22	18	53	16	M5	M6	5	⊗
RBM 20/...	Ø 20	8	M22x1,5	27	24	20	67	20	G1/8"	M8	7	⊗
RBM 25/...	Ø 25	10	M22x1,5	30	28	22	68	22	G1/8"	M10x1,25	9	⊗



Ø16 - Ø20 - Ø25



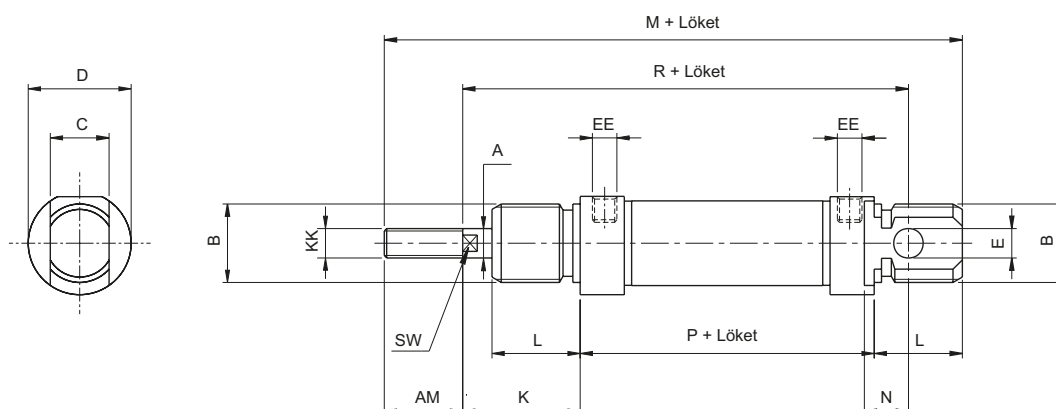
10 ... 1000 mm



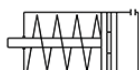
1 ... 10 bar



-20°C ... +80°C



Típuszám	Ø [mm]	A	B	C	D	E	K	L	M	N	P	R	AM	EE	KK	SW	
RDM 16/...	Ø 16	6	M16x1,5	12	21	6	22	18	109	9	53	82	16	M5	M6	25	⊗
RDM 20/...	Ø 20	8	M22x1,5	16	27	8	24	20	131	12	67	95	20	G1/8"	M8	7	⊗
RDM 25/...	Ø 25	10	M22x1,5	16	30	8	28	22	140	12	68	104	22	G1/8"	M10x1,25	9	⊗



Ø8 ... Ø25



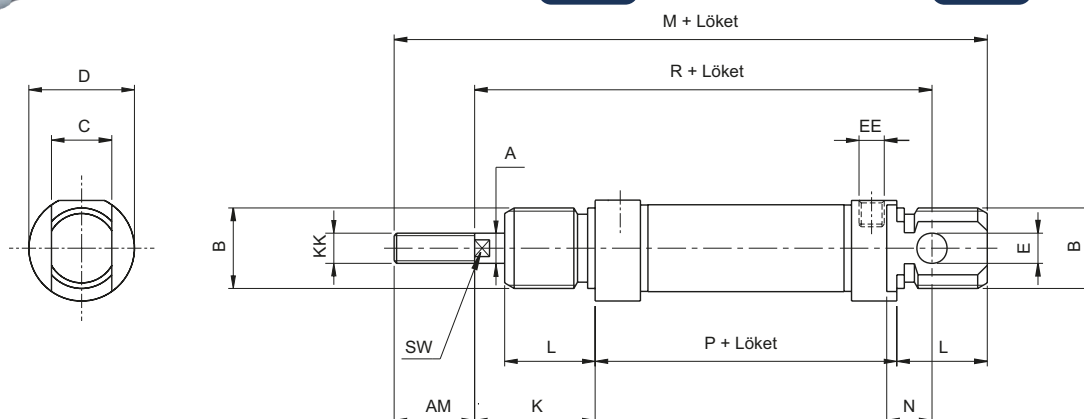
10 ... 50 mm



1 ... 10 bar



-20°C ... +80°C



Típuszám	Ø [mm]	A	B	C	D	E	K	L	M	N	P	R	AM	EE	KK	SW
REM 8/...	Ø 8	4	M12x1,25	8	16	4	16	12	86	6	46	64	12	M5	M4	-
REM 10/...	Ø 10	4	M12x1,25	8	16	4	16	12	86	6	46	64	12	M5	M4	-
REM 12/...	Ø 12	6	M16x1,5	12	19	6	22	18	104	9	48	75	16	M5	M6	5
REM 16/...	Ø 16	6	M16x1,5	12	19	6	22	18	109	9	53	82	16	M5	M6	5
REM 20/...	Ø 20	8	M22x1,5	16	27	8	24	20	131	12	67	95	20	G1/8"	M8	7
REM 25/...	Ø 25	10	M22x1,5	16	30	8	28	22	140	12	68	104	22	G1/8"	M10x1,25	9

REMV

Egyszeres működésű - alaphelyzetben kitolt dugattyúrúddal



Ø16 - Ø20 - Ø25



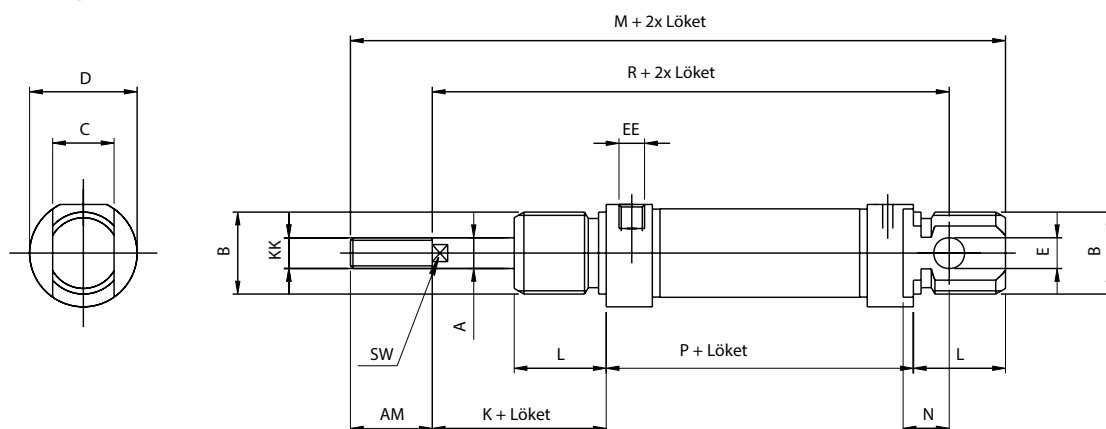
10 ... 50 mm



1 ... 10 bar



-20°C ... +80°C



Típuszám	Ø [mm]	A	B	C	D	E	K	L	M	N	P	R	AM	EE	KK	SW
REMV 16/...	Ø 16	6	M16x1,5	12	19	6	22	18	134,5	9	78,5	107,5	16	M5	M6	5
REMV 20/...	Ø 20	8	M22x1,5	16	27	8	24	20	154	12	90	118	20	G1/8"	M8	7
REMV 25/...	Ø 25	10	M22x1,5	16	30	8	28	22	166	12	94	130	22	G1/8"	M10x1,25	9

RIM

Kettős működésű



Ø8 ... Ø25



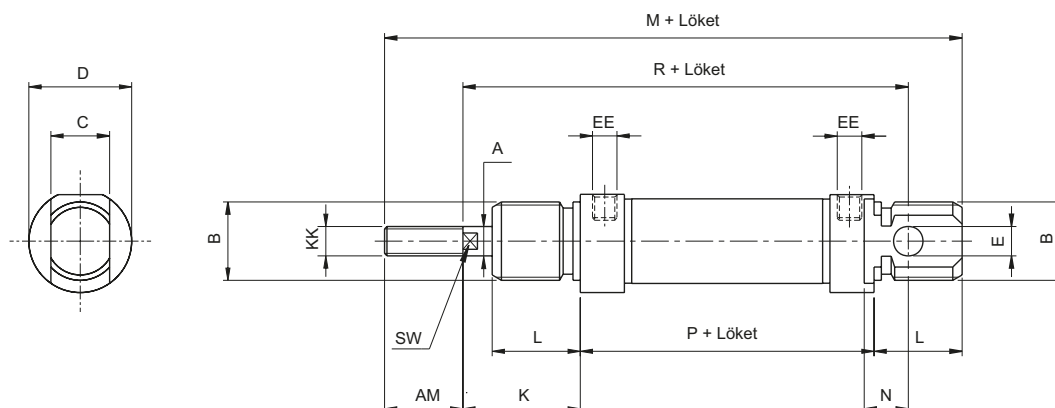
10 ... 1000 mm



1 ... 10 bar



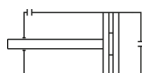
-20°C ... +80°C



Típuszám	Ø [mm]	A	B	C	D	E	K	L	M	N	P	R	AM	EE	KK	SW	
RIM 8/...	Ø 8	4	M12x1,25	8	16	4	16	12	86	6	46	64	12	M5	M4	-	⊗
RIM 10/...	Ø 10	4	M12x1,25	8	16	4	16	12	86	6	46	64	12	M5	M4	-	⊗
RIM 12/...	Ø 12	6	M16x1,5	12	19	6	22	18	104	9	48	75	16	M5	M6	5	⊗
RIM 16/...	Ø 16	6	M16x1,5	12	19	6	22	18	109	9	53	82	16	M5	M6	5	⊗
RIM 20/...	Ø 20	8	M22x1,5	16	27	8	24	20	131	12	67	95	20	G1/8"	M8	7	⊗
RIM 25/...	Ø 25	10	M22x1,5	16	30	8	28	22	140	12	68	104	22	G1/8"	M10x1,25	9	⊗

RIMA

Kettős működésű - egyedi hengerfedél - axiális csatlakozás



Ø16 - Ø20 - Ø25



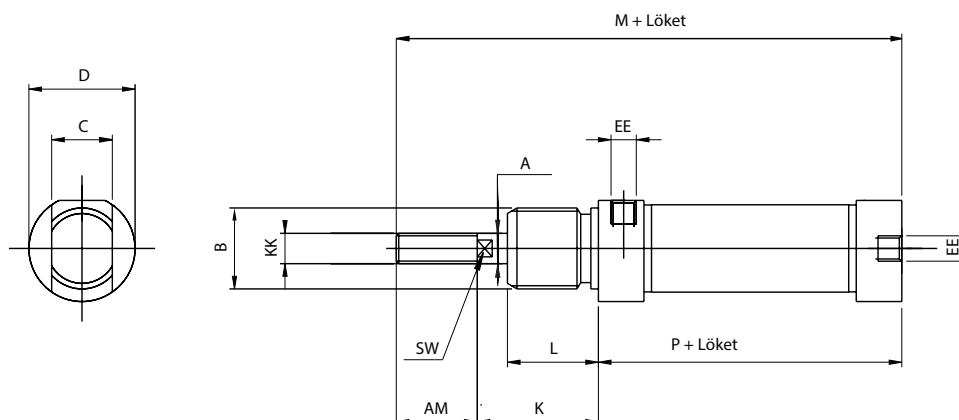
10 ... 1000 mm



1 ... 10 bar



-20°C ... +80°C



Típuszám	Ø [mm]	A	B	C	D	K	L	M	P	AM	EE	KK	SW	
RIMA 16/...	Ø 16	6	M16x1,5	12	21	22	18	91,5	53	16	M5	M6	5	⊗
RIMA 20/...	Ø 20	8	M22x1,5	16	27	24	20	111,5	67	20	G1/8"	M8	7	⊗
RIMA 25/...	Ø 25	10	M22x1,5	16	30	28	22	118,5	68	22	G1/8"	M10x1,25	9	⊗



Ø16 - Ø20 - Ø25



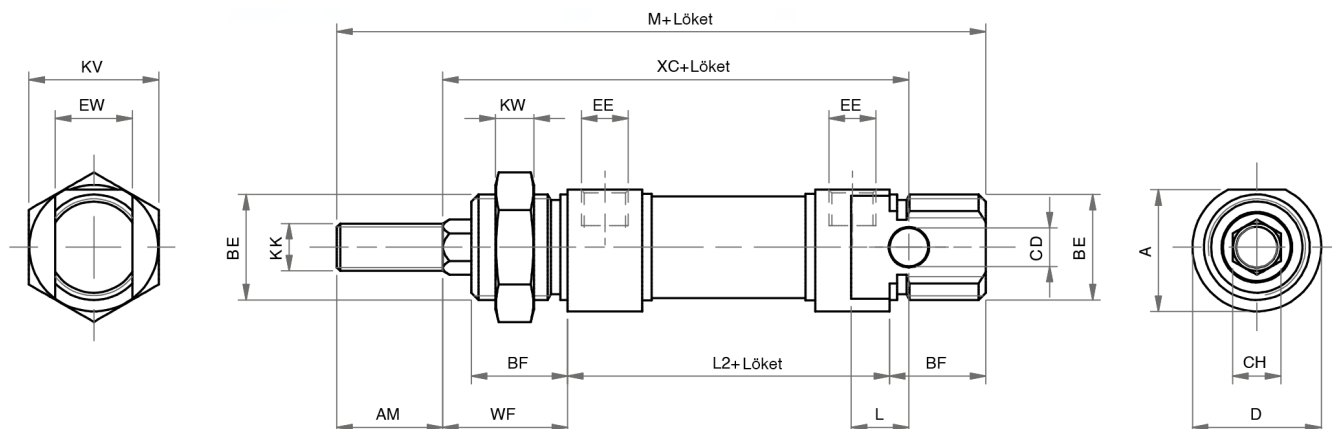
10 ... 500 mm



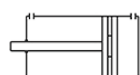
1 ... 10 bar



-20°C ... +80°C



Típuszám	Ø [mm]	A	AM	BE	BF	CD	CH	D	EE	EW	KK	KV	KW	L	L2+	M+	WF	XC+
RIMOX 16/...	Ø16	18	16	M16x1,5	18	6	6	19	M5	12	M6	22	8	9	53	109	22	82
RIMOX 20/...	Ø20	25,5	20	M22x1,5	20	8	8	27	G1/8	16	M8	27	11	12	67	131	24	95
RIMOX 25/...	Ø25	28,5	22	M22x1,5	22	8	10	30	G1/8	16	M10x1,25	27	11	12	68	140	28	104



Ø16 - Ø20 - Ø25



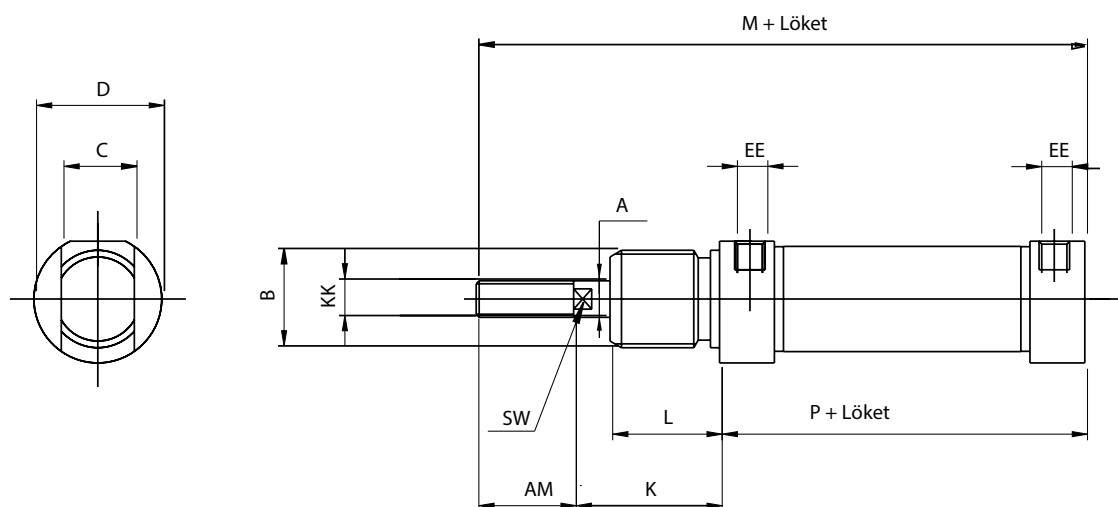
10 ... 1000 mm



1 ... 10 bar



-20°C ... +80°C



Típuszám	Ø [mm]	A	B	C	D	K	L	M	P	AM	EE	KK	SW
RIMR 16/...	Ø 16	6	M16x1,5	12	21	22	18	91,5	53	16	M5	M6	5
RIMR 20/...	Ø 20	8	M22x1,5	16	27	24	20	111,5	67	20	G1/8"	M8	7
RIMR 25/...	Ø 25	10	M22x1,5	16	30	28	22	118,5	68	22	G1/8"	M10x1,25	9



Ø16 - Ø20 - Ø25



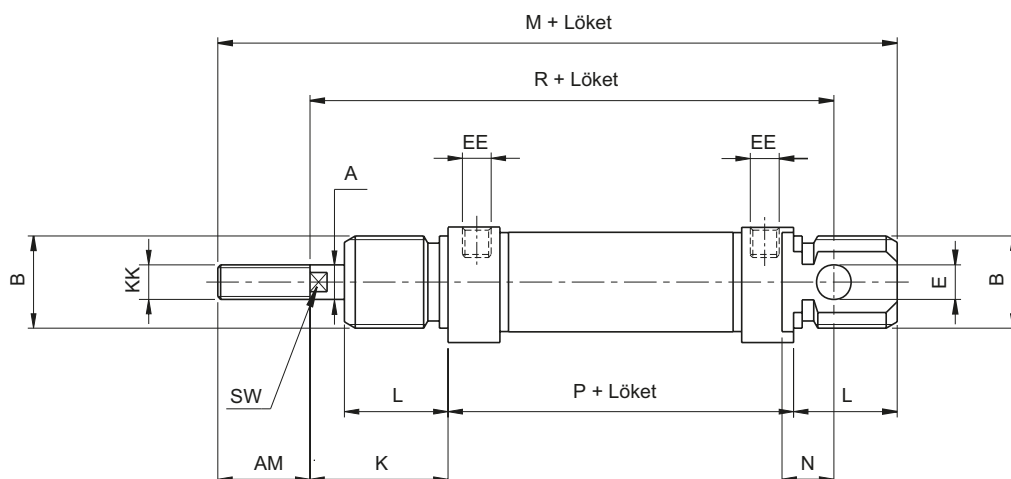
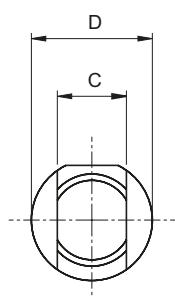
10 ... 500 mm



1 ... 10 bar



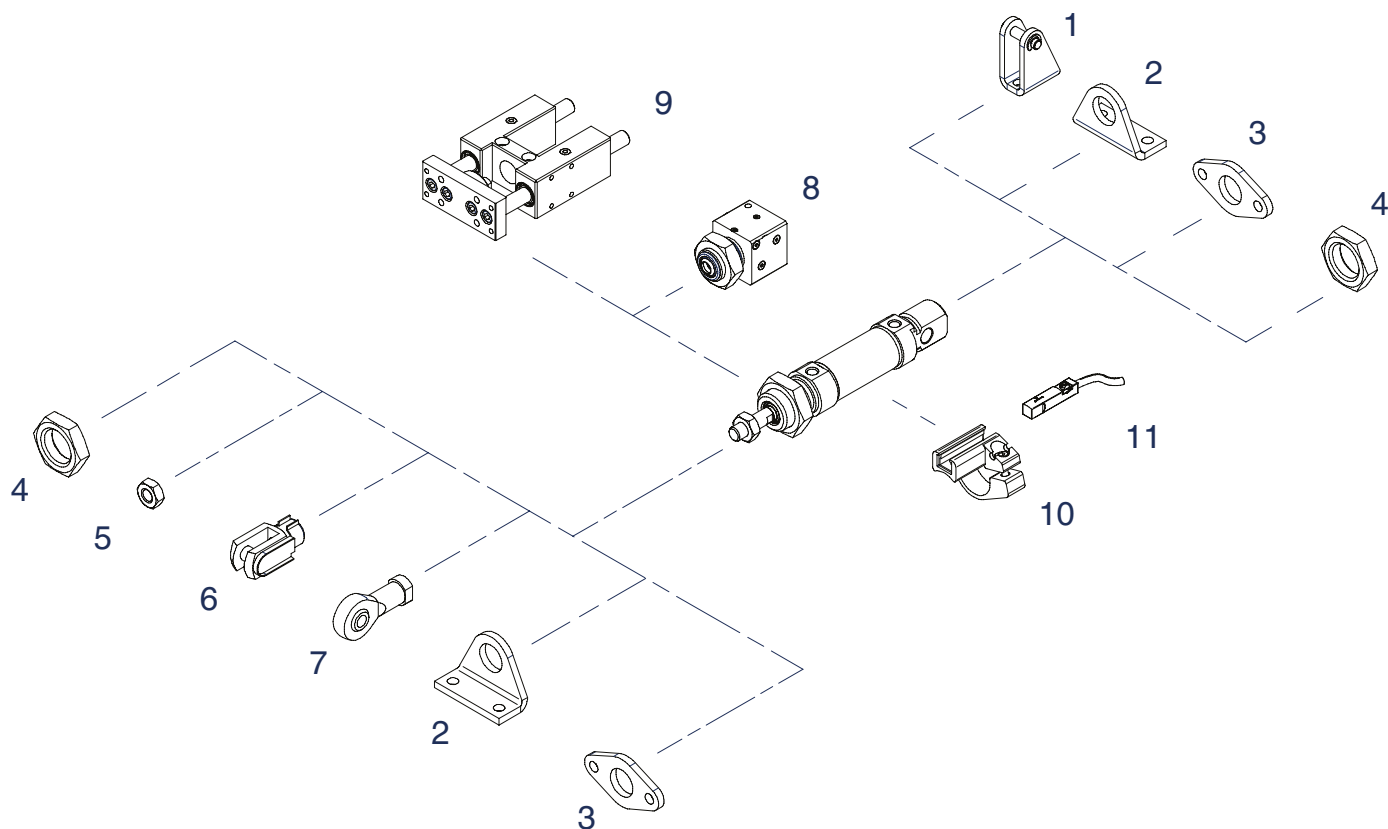
-20°C ... +80°C



Típuszám	Ø [mm]	A	B	C	D	E	K	L	M	N	P	R	AM	EE	KK	SW	
RIMX 16/...	Ø16	6	M16x1,5	12	19	6	22	18	109	9	53	82	16	M5	M6	5	Ex
RIMX 20/...	Ø20	8	M22x1,5	16	27	8	24	20	131	12	67	95	20	G1/8"	M8	7	Ex
RIMX 25/...	Ø25	10	M22x1,5	16	30	8	28	22	140	12	68	104	22	G1/8"	M10x1,25	9	Ex

KÖRPROFIL HENGEREK | ISO 6432

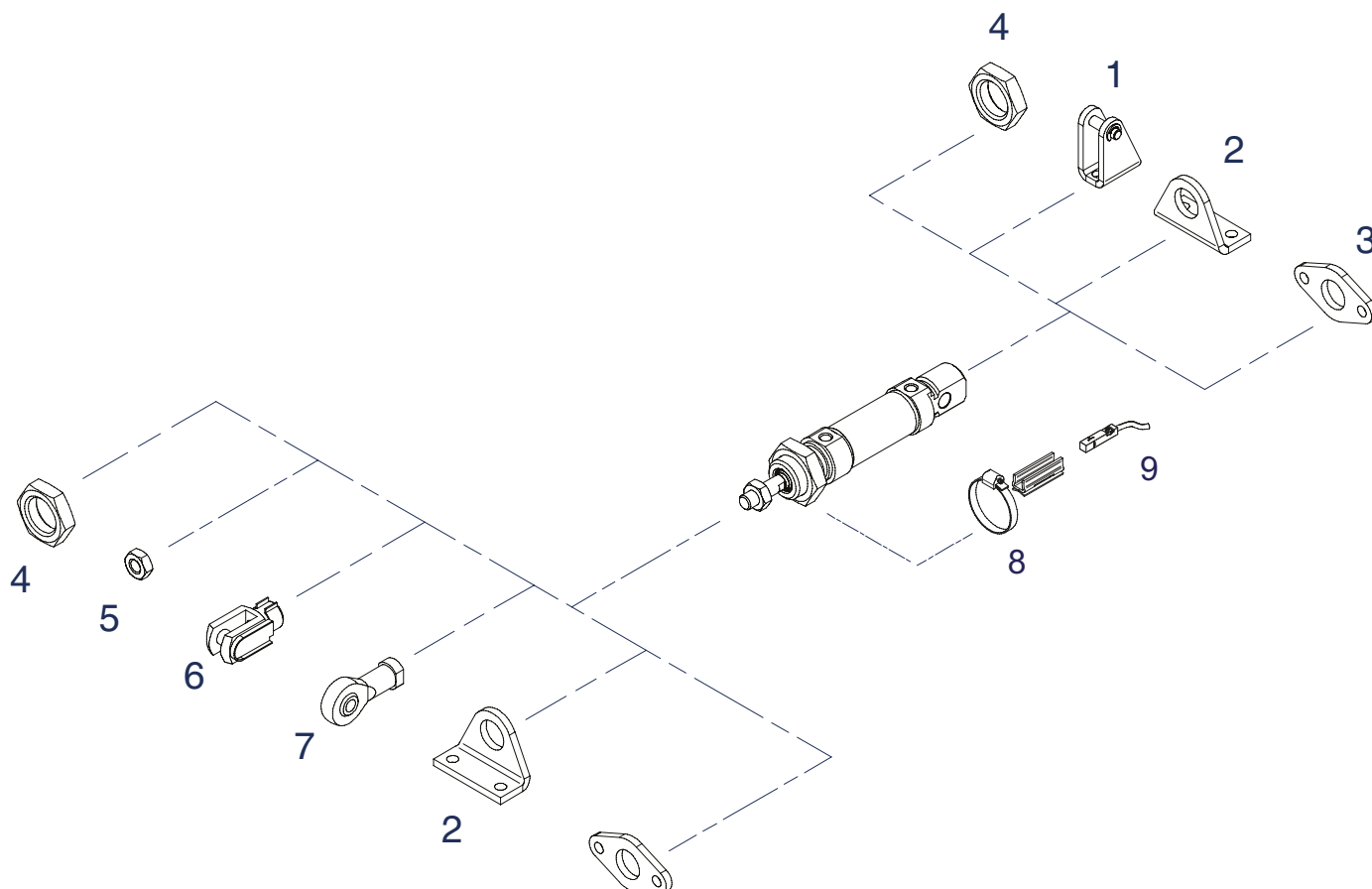
TARTOZÉKAI



Sorszám	Típuszám	Megnevezés	Oldal
①	RG	Csapágybak - R sorozatú hengerhez	138
②	RL	Talp - R sorozatú hengerhez	139
③	RF	Rozsdamentes karima - R sorozatú hengerhez	137
④	RA	Rögzítő anya - R sorozatú hengerhez	136
⑤	UA	Rögzítő anya dugattyúrúdra	133
⑥	UV	Villás fej rögzítő csappal	135
⑦	UK	Gömbcsuklós fej	134
⑧	MRL	Munkahenger fék - ISO 6432	136
⑨	RHS	Lineáris H megvezető - siklócsapágyas	161
⑨	RHG	Lineáris H megvezető - golyóscsapágyas	159
⑩	ISHTR	Közelítéskapcsoló rögzítő elem körprofil hengerhez	168
⑪	IST__	Közelítéskapcsoló	171 - 173

KÖRPROFIL HENGEREK | ISO 6432

ROZSDAMENTES TARTOZÉKAI



Sorszám	Típuszám	Megnevezés	Oldal
①	RGX	Rozsdamentes csapágybak - R sorozatú hengerhez	138
②	RLX	Rozsdamentes talp - R sorozatú hengerhez	139
③	RFX	Rozsdamentes karima - R sorozatú hengerhez	137
④	RAX	Rozsdamentes rögzítő anya - R sorozatú hengerhez	137
⑤	UAX	Rozsdamentes rögzítő anya dugattyúrúdra	133
⑥	UVX	Rozsdamentes villás fej rögzítő csappal	136
⑦	UKX	Rozsdamentes gömbcsuklós fej	135
⑧	ISHTRX	Rozsdamentes közelítéskapcsoló rögzítő elem körprofil hengerhez	168
⑨	IST__	Közelítéskapcsoló	171-173



HAFNER

KÖRPROFIL HENGEREK

▶ ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Az A-sorozatú körprofilú munkahengerek nagyobb hengerátmérőkben kínálnak megoldásokat

Mágneses dugattyú az érintésmentes helyzetérzékeléshez, beépített rugalmas löketvég-csillapítás

A korrózióknak jól ellenálló kivitel

A dugattyúrúdon és a hengerfejen lévő rögzítő anya szállítási tartozék



Hengerátmérő

Ø32 ... Ø63



Üzemi nyomás

1 ... 10 bar



Közeg

sűrített levegő



Környezeti hőmérséklet

-20°C ... +80°C
-0°C ... +150°C (FPM tömítéssel)

KÖRPROFIL HENGEREK | Ø32 - Ø63

► CIKKSZÁM SEGÉDLET

A F K**32****/****80****ÁTMÉRŐ**

Ø 32

Ø 40

Ø 50

Ø 63

LÖKET

10 ... 1000 mm

VERZIÓK

ÜRES	Standard tömítés, keménykrómozott acél dugattyúrúd
R	Rozsdamentes dugattyúrúd (AISI 316) (AB, AD, AF, AH henger esetén)
RK	Rozsdamentes dugattyúrúd (AISI 316), FPM dugattyúrúd-lehúzó tömítéssel (AF és AH henger esetén)
RV	Rozsdamentes dugattyúrúd (AISI 316), FPM tömítéssel (AF és AH henger esetén)
K	FPM dugattyúrúd-lehúzó tömítéssel (AF, AH, NBM, NDM, NIM henger esetén)
V	FPM tömítéssel (AF, AH, NBM, NDM, NIM henger esetén)
X	Rozsdamentes kivitel (AF és AJ henger esetén)

VERZIÓK

B	Egyszeres működésű henger (A henger esetén)
B	Kettős működésű henger, átmenő dugattyúrúd (N henger esetén)
D	Egyszeres működésű henger, kitolt dugattyúrúd (A henger esetén)
D	Kettős működésű henger, állítható véghelyzet-csillapítás (N henger esetén)
F	Kettős működésű henger (A henger esetén)
H	Kettős működésű henger, állítható véghelyzet-csillapítás (A henger esetén)
I	Kettős működésű henger (N henger esetén)
J	Kettős működésű, átmenő dugattyúrúd (A henger esetén)

VERZIÓK

A	Integrált billenőcsapos felfogatás nélkül
N	Integrált billenőcsapos felfogatással

Típus	Szabványos lökethossz [mm]
AB	10 - 25 - 50
AD	10 - 25 - 50
AF	10 - 25 - 50 - 80 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 320 - 400 - 500 - 600 - 700 - 800 - 900 - 1000
AH	10 - 25 - 50 - 80 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 320 - 400 - 500 - 600 - 700 - 800 - 900 - 1000
AJ	10 - 25 - 50 - 80 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 320 - 400 - 500 - 600 - 700 - 800 - 900 - 1000
NBM	25 - 50 - 80 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 320 - 400 - 500 - 600 - 700 - 800 - 900 - 1000
NDM	25 - 50 - 80 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 320 - 400 - 500 - 600 - 700 - 800 - 900 - 1000
NIM	25 - 50 - 80 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 320 - 400 - 500 - 600 - 700 - 800 - 900 - 1000

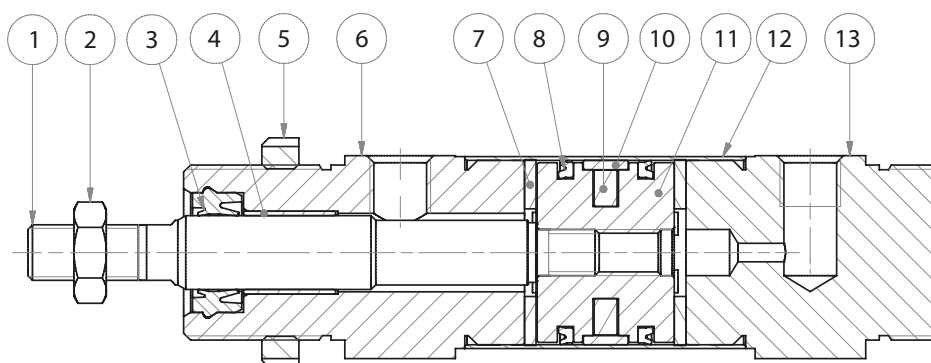


ATEX kivitelben is elérhető munkahengerek

KÖRPROFIL HENGEREK | Ø32 - Ø63

ALAPANYAGOK

Alapanyagok	Standard kivitel	Rozsdamentes kivitel
① Dugattyúrúd	C45 krómozott acél	AISI 316 rozsdamentes acél
② ⑤ Anyá	horganyzott acél	AISI 304 rozsdamentes acél
③ ⑧ Tömítések	poliuretán	poliuretán
④ Vezetőpersely	szinterbronz	szinterbronz
⑥ ⑬ Fedelelek	eloxált alumínium	AISI 304 rozsdamentes acél
⑦ Csillapítás	neoprén	neoprén
⑨ Mágnes	gumimágnes	gumimágnes
⑩ Vezetőgyűrű	PBT + PTFE	PBT + PTFE
⑪ Dugattyú	alumínium	alumínium
⑫ Henger	AISI 303 rozsdamentes acél	AISI 304 rozsdamentes acél



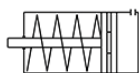
KÖRPROFIL HENGEREK | Ø32 - Ø63 - RUGÓERŐK

		Lökethossz [mm]		
		10	25	50
Ø [mm]	Rugó állapota	Rugóerő [N]*		
Ø 32	Nyugalmi	56	51	42
	Megfeszített	60	60	60
Ø 40	Nyugalmi	60	55	44
	Megfeszített	65	65	65
Ø 50	Nyugalmi	64	57	46
	Megfeszített	68	68	68
Ø 63	Nyugalmi	65	58	47
	Megfeszített	70	70	70

KÖRPROFIL HENGEREK | Ø32 - Ø63 - NYOMÓ-, ÉS HÚZÓERŐK

[N]*	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63
Nyomóerő	432	660	1050	1680
Húzóerő	372	570	888	1500

* Elméleti erők 6 bar nyomás esetén – gyakorlatban a súrlódási erők miatt kérjük, számoljon kb. 5%-kal kisebb értékekkel!



Ø32 ... Ø63



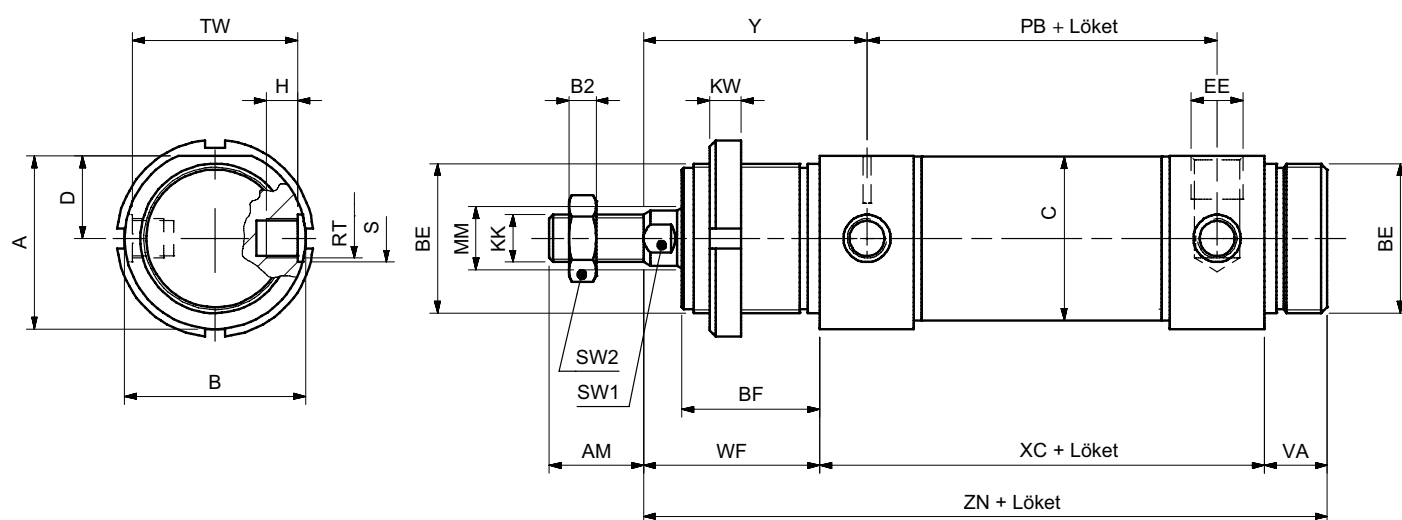
1 ... 10 bar



10 ... 50 mm



-20°C ... +80°C



Típuszám Ø [mm]	A	AM	ØB	BE	BF	C	CH	D	EE	H	KK	
AB 32/...	Ø 32	36,5	20	38	M30x1,5	30	33,6	10	17,5	G 1/8"	6,5	M10x1,25
AB 40/...	Ø 40	44	24	46	M38x1,5	35	41,6	12	21	G 1/4"	8	M12x1,25
AB 50/...	Ø 50	55	32	57	M45x1,5	38	52,4	16	26,5	G 1/4"	10	M16x1,5
AB 63/...	Ø 63	67,5	32	70	M45x1,5	38	65,4	16	32,5	G 3/8"	17	M16x1,5

Típuszám	Ø [mm]	ØMM	PB+	RT	ØS	SW1	SW2	TW	VA	WF	XC+	Y	ZN+	
AB 32/...	Ø 32	12	78	M8x1	10	10	17	35	14	38	96	47	148	
AB 40/...	Ø 40	16	89	M10x1	12	13	19	42	16	45	113	57	174	
AB 50/...	Ø 50	20	96	M12x1,5	16	17	24	53	18	50	120	62	188	
AB 63/...	Ø 63	20	98	M14x1,5	16	17	24	66	18	50	124	63	192	



Ø32 ... Ø63



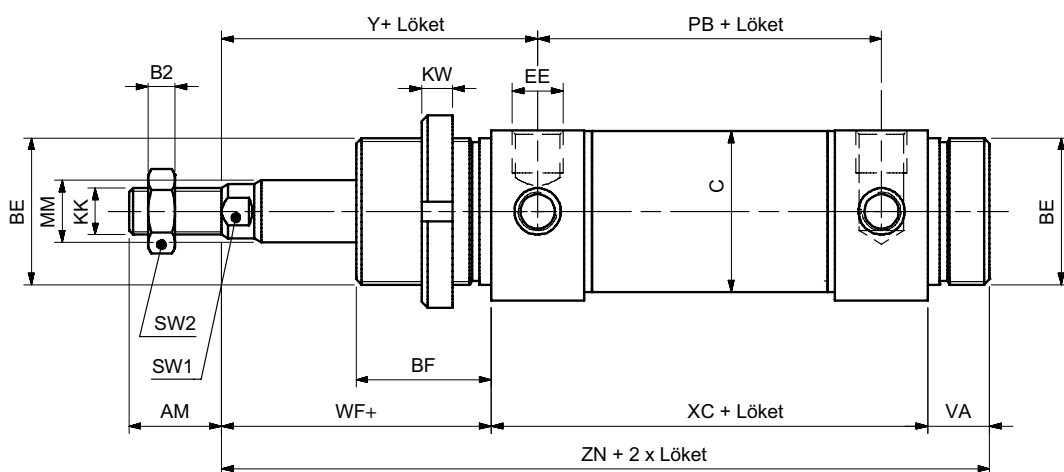
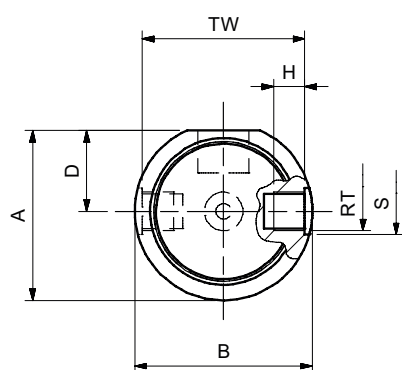
10 ... 50 mm



1 ... 10 bar



-20°C ... +80°C



Típuszám	Ø [mm]	A	AM	ØB	BE	BF	C	CH	D	EE	H	KK
AD 32/...	Ø 32	36,5	20	38	M30x1,5	30	33,6	10	17,5	G 1/8"	6,5	M10x1,25
AD 40/...	Ø 40	44	24	46	M38x1,5	35	41,6	12	21	G 1/4"	8	M12x1,25
AD 50/...	Ø 50	55	32	57	M45x1,5	38	52,4	16	26,5	G 1/4"	10	M16x1,5
AD 63/...	Ø 63	67,5	32	70	M45x1,5	38	65,4	16	32,5	G 3/8"	17	M16x1,5

Típuszám	Ø [mm]	ØMM	PB+	RT	ØS	SW1	SW2	TW	VA	WF+	XC+	Y	ZN++	⊗
AD 32/...	Ø 32	12	78	M8x1	10	10	17	35	14	38	96	47	148	⊗
AD 40/...	Ø 40	16	89	M10x1	12	13	19	42	16	45	113	57	174	⊗
AD 50/...	Ø 50	20	96	M12x1,5	16	17	24	53	18	50	120	62	188	⊗
AD 63/...	Ø 63	20	98	M14x1,5	16	17	24	66	18	50	124	63	192	⊗



Ø32 ... Ø63



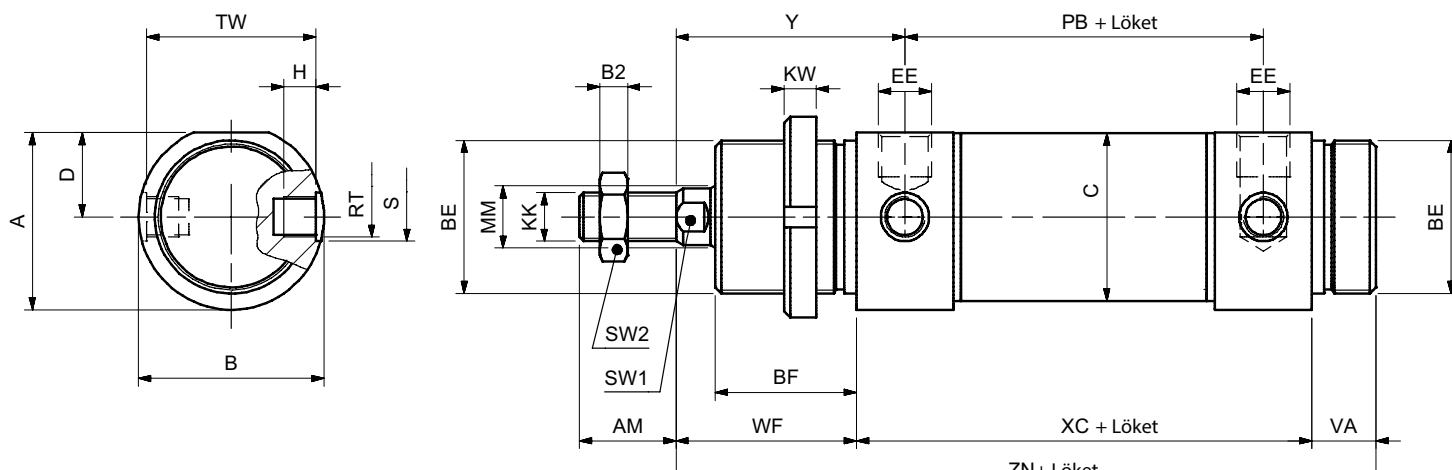
1 ... 10 bar



10 ... 1000 mm

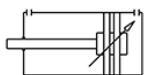


-20°C ... +80°C



Típuszám	Ø [mm]	A	AM	ØB	BE	BF	C	CH	D	EE	H	KK
AF 32/...	Ø 32	36,5	20	38	M30x1,5	30	33,6	10	17,5	G 1/8"	6,5	M10x1,25
AF 40/...	Ø 40	44	24	46	M38x1,5	35	41,6	12	21	G 1/4"	8	M12x1,25
AF 50/...	Ø 50	55	32	57	M45x1,5	38	52,4	16	26,5	G 1/4"	10	M16x1,5
AF 63/...	Ø 63	67,5	32	70	M45x1,5	38	65,4	16	32,5	G 3/8"	17	M16x1,5

Típuszám	Ø [mm]	ØMM	PB+	RT	ØS	SW1	SW2	TW	VA	WF	XC+	Y	ZN+
AF 32/...	Ø 32	12	78	M8x1	10	10	17	35	14	38	96	47	148
AF 40/...	Ø 40	16	89	M10x1	12	13	19	42	16	45	113	57	174
AF 50/...	Ø 50	20	96	M12x1,5	16	17	24	53	18	50	120	62	188
AF 63/...	Ø 63	20	98	M14x1,5	16	17	24	66	18	50	124	63	192



Ø32 ... Ø63



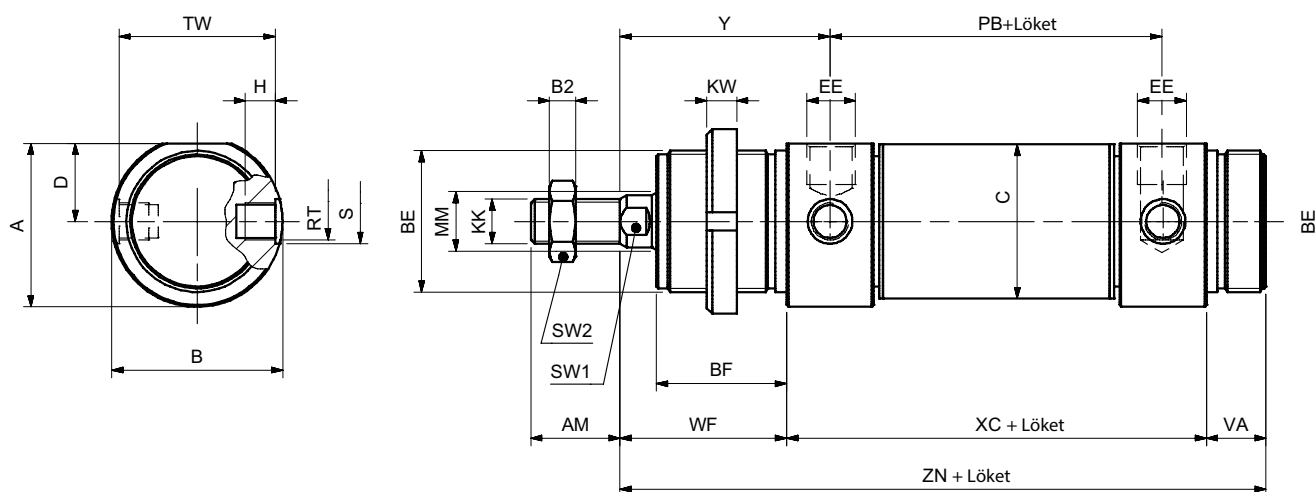
10 ... 1000 mm



1 ... 10 bar

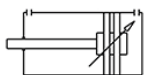


-20°C ... +80°C



Típuszám	Ø [mm]	A	AM	B2	BE	BF	D	EE	H	RT	ØS	KK
AH 32/...	Ø 32	36,5	20	6	M30x1,5	30	17,5	G 1/8"	6,5	M8x1	10	M10x1,25
AH 40/...	Ø 40	44	24	7	M38x1,5	35	21	G 1/4"	8	M10x1	12	M12x1,25
AH 50/...	Ø 50	55	32	8	M45x1,5	38	26,5	G 1/4"	10	M12x1,5	16	M16x1,5
AH 63/...	Ø 63	67,5	32	8	M45x1,5	38	32,5	G 3/8"	17	M14x1,5	16	M16x1,5

Típuszám	Ø [mm]	KW	ØB	ØC	ØMM	PB+	SW1	SW2	TW	VA	WF	XC+	Y	ZN+	Ex
AH 32/...	Ø 32	7	38	33,6	12	78	10	17	35	14	38	96	47	148	Ex
AH 40/...	Ø 40	8	46	41,6	16	89	12	19	42	16	45	113	57	175	Ex
AH 50/...	Ø 50	9	57	52,4	20	96	16	24	53	18	50	120	62	188	Ex
AH 63/...	Ø 63	9	70	65,4	20	98	16	24	66	18	50	124	63	192	Ex



Ø32 ... Ø63



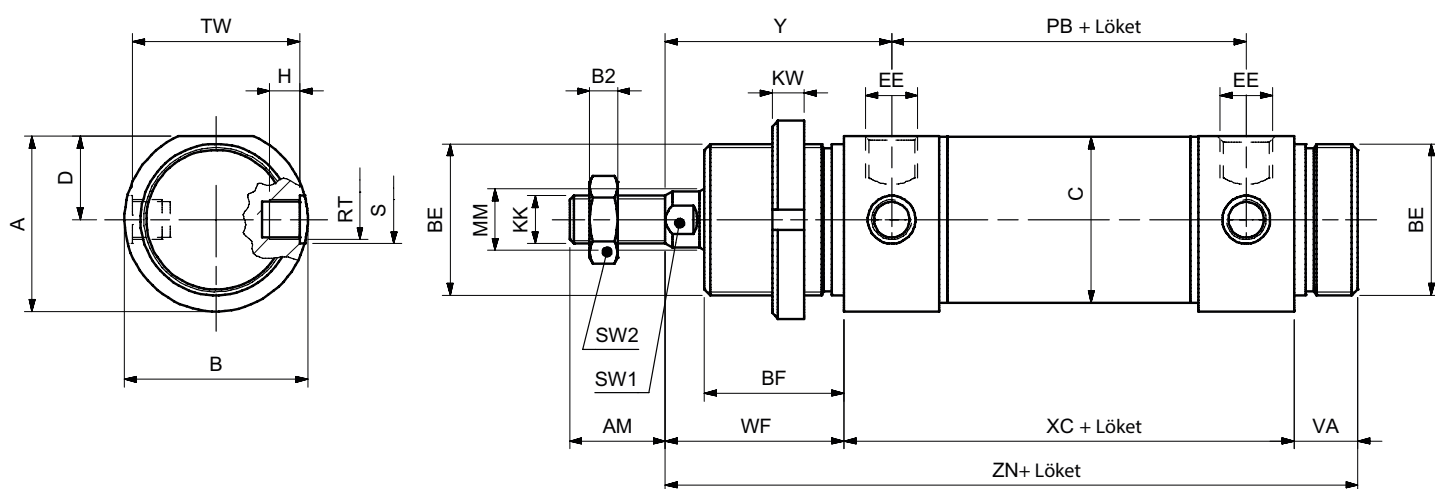
10 ... 1000 mm



1 ... 10 bar

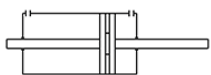


-20°C ... +80°C



Típuszám Ø [mm]	Ø	A	AM	ØB	BE	BF	C	CH	D	EE	H	KK
AH 32/...	Ø 32	36,5	20	38	M30x1,5	30	33,6	10	17,5	G 1/8"	6,5	M10x1,25
AH 40/...	Ø 40	44	24	46	M38x1,5	35	41,6	12	21	G 1/4"	8	M12x1,25
AH 50/...	Ø 50	55	32	57	M45x1,5	38	52,4	16	26,5	G 1/4"	10	M16x1,5
AH 63/...	Ø 63	67,5	32	70	M45x1,5	38	65,4	16	32,5	G 3/8"	17	M16x1,5

Típuszám	Ø [mm]	ØMM	PB+	RT	ØS	SW1	SW2	TW	VA	WF	XC+	Y	ZN+	
AH 32/...	Ø 32	12	78	M8x1	10	10	17	35	14	38	96	47	148	
AH 40/...	Ø 40	16	89	M10x1	12	13	19	42	16	45	113	57	174	
AH 50/...	Ø 50	20	96	M12x1,5	16	17	24	53	18	50	120	62	188	
AH 63/...	Ø 63	20	98	M14x1,5	16	17	24	66	18	50	124	63	192	



Ø32 ... Ø63



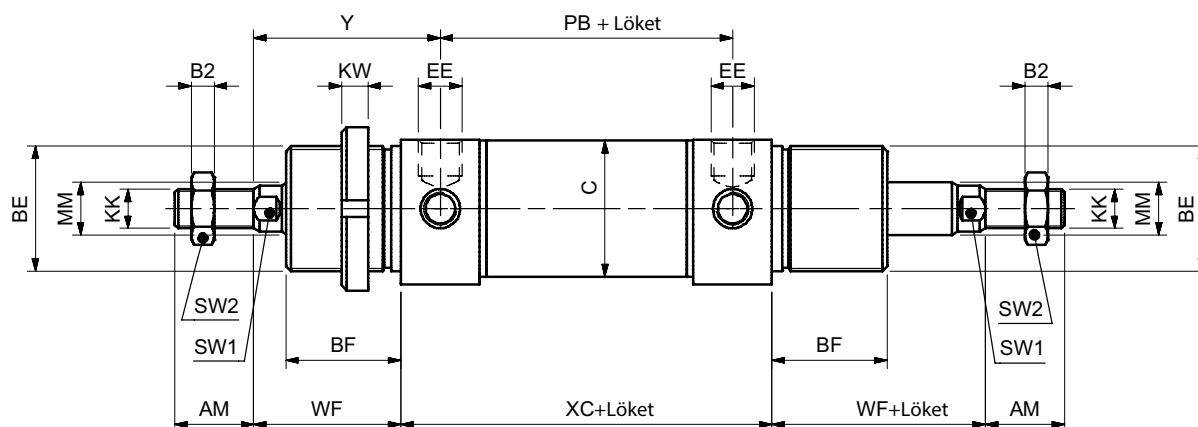
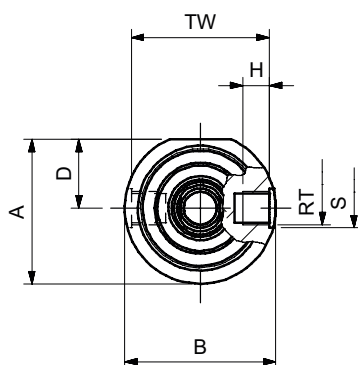
1 ... 10 bar



10 ... 1000 mm

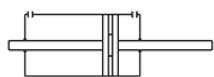


-20°C ... +80°C



Típuszám	Ø [mm]	A	AM	ØB	BE	BF	C	CH	D	EE	H	KK
AJ 32/...	Ø 32	36,5	20	38	M30x1,5	30	33,6	10	17,5	G 1/8"	6,5	M10x1,25
AJ 40/...	Ø 40	44	24	46	M38x1,5	35	41,6	12	21	G 1/4"	8	M12x1,25
AJ 50/...	Ø 50	55	32	57	M45x1,5	38	52,4	16	26,5	G 1/4"	10	M16x1,5
AJ 63/...	Ø 63	67,5	32	70	M45x1,5	38	65,4	16	32,5	G 3/8"	17	M16x1,5

Típuszám	Ø [mm]	ØMM	PB+	RT	ØS	SW1	SW2	TW	WF	WF+	XC+	⊗x
AJ 32/...	Ø 32	12	78	M8x1	10	10	17	35	38	38	96	⊗x
AJ 40/...	Ø 40	16	89	M10x1	12	13	19	42	45	45	113	⊗x
AJ 50/...	Ø 50	20	96	M12x1,5	16	17	24	53	50	50	120	⊗x
AJ 63/...	Ø 63	20	98	M14x1,5	16	17	24	66	50	50	124	⊗x



Ø32 ... Ø63



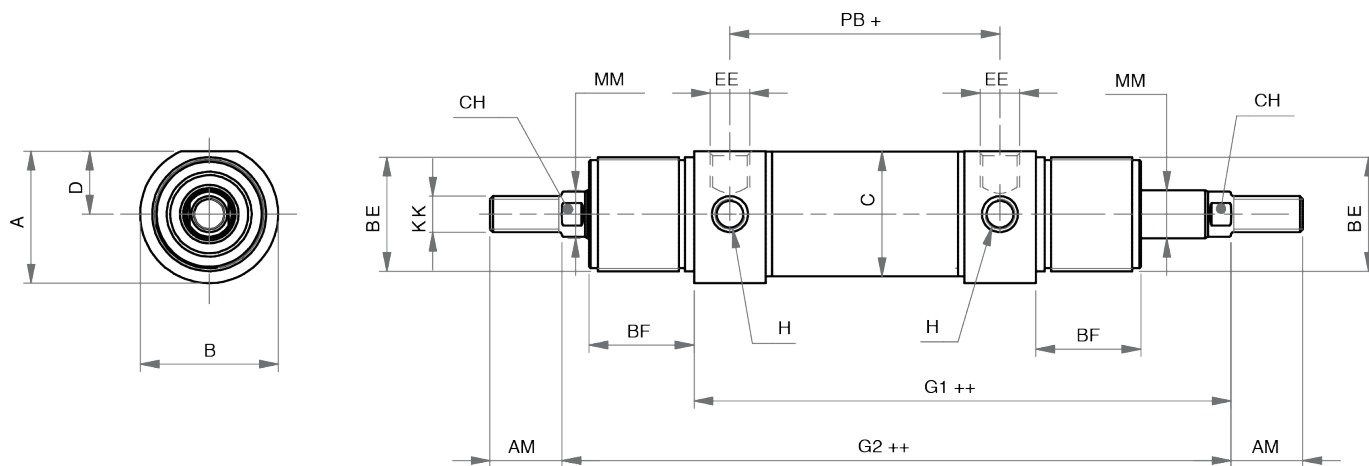
10 ... 1000 mm



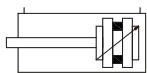
1 ... 10 bar



-20°C ... +80°C



Típuszám	A	AM	B	BE	BF	C	CH	D	EE	G1	G2	H	KK	MM	PB+	
AJX 32/...	36,5	20	38	M30x1,5	30	33,6	10	17,5	G1/8	134	172	M8x1	M10x1,25	12	78	⊗ _x
AJX 40/...	44	24	46	M38x1,5	35	41,6	12	21	G1/4	158	203	M10x1	M12x1,25	16	89	⊗ _x
AJX 50/...	55	32	57	M45x1,5	38	52,4	16	26,5	G1/4	170	220	M12x1,5	M16x1,5	20	96	⊗ _x
AJX 63/...	67,5	32	70	M45x1,5	38	65,4	16	32,5	G3/8	174	224	M14x1,5	M16x1,5	20	98	⊗ _x



Ø32 ... Ø63



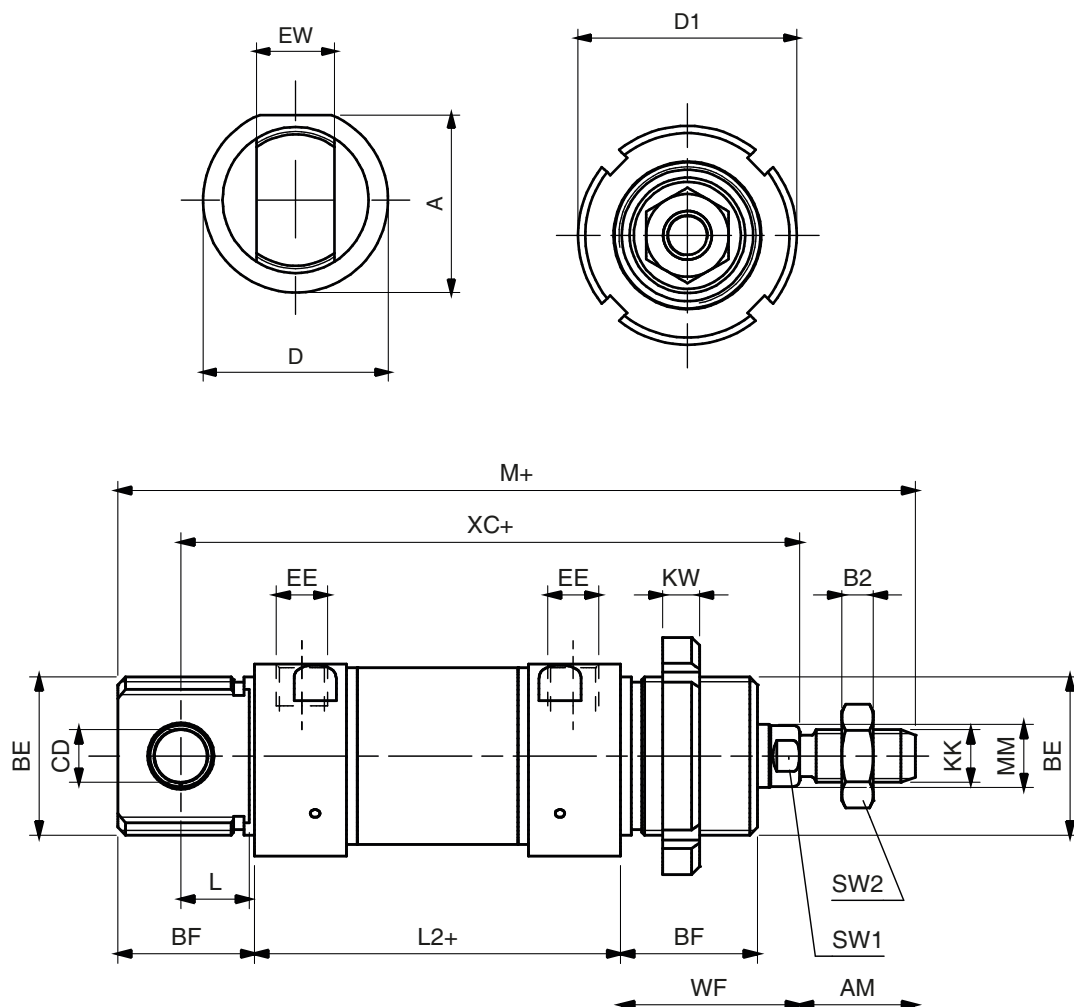
25 ... 1000 mm



1 ... 10 bar

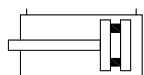


-20°C ... +80°C



Típuszám	Ø [mm]	A	AM	B2	BE	BF	ØCD	ØD	ØD1	EE	EW
NDM 32/...	Ø 32	36,5	22	6	M30x1,5	26	10	38	45	G1/8"	16
NDM 40/...	Ø 40	44	24	7	M38x1,5	30	12	46	50	G1/4"	18
NDM 50/...	Ø 50	55	32	8	M45x1,5	33	16	57	58	G1/4"	21
NDM 63/...	Ø 63	67,5	32	8	M45x1,5	33	16	70	58	G3/8"	21

Típuszám	Ø [mm]	KK	KW	L	L2+	M+	ØMM	SW1	SW2	WF	XC ± 1	Ex
NDM 32/...	Ø 32	M10x1,25	7	13	69,5	151,5	12	10	17	34	117,5	Ex
NDM 40/...	Ø 40	M12x1,25	8	15	84,6	177,6	16	13	19	39	139,6	Ex
NDM 50/...	Ø 50	M16x1,5	9	16	86,2	195,2	20	17	24	44	147,2	Ex
NDM 63/...	Ø 63	M16x1,5	9	16	94,2	204,2	20	17	24	45	156,2	Ex



Ø32 ... Ø63



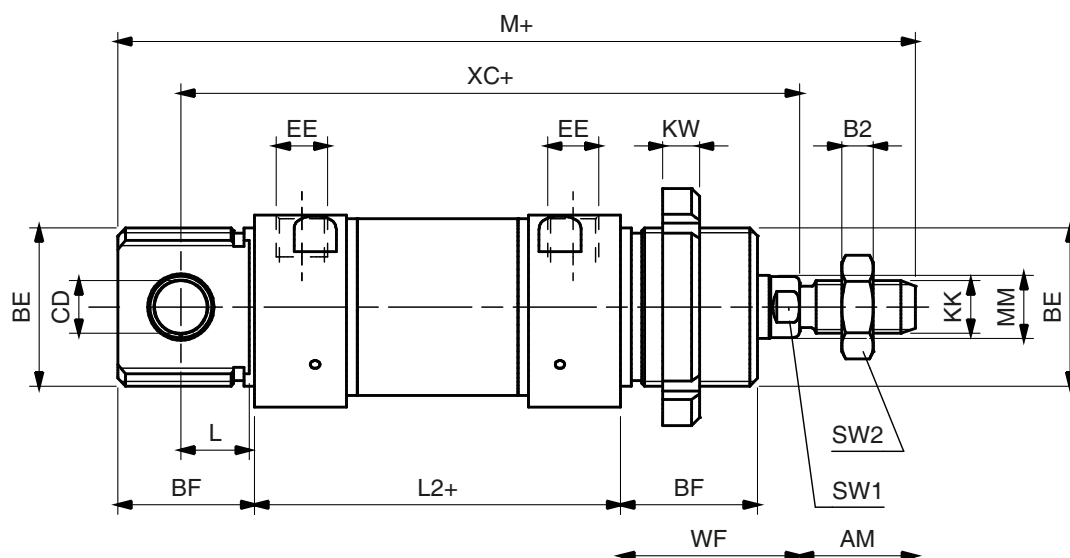
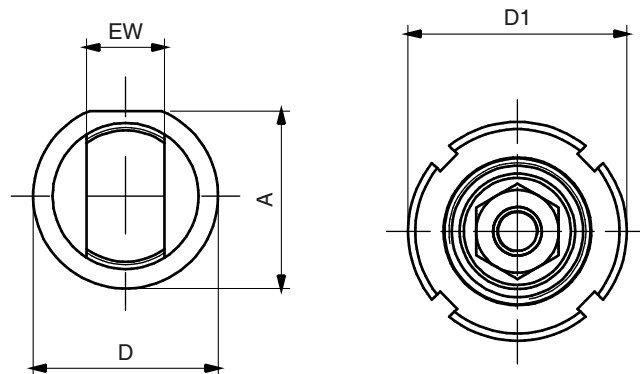
1 ... 10 bar



25 ... 1000 mm



-20°C ... +80°C

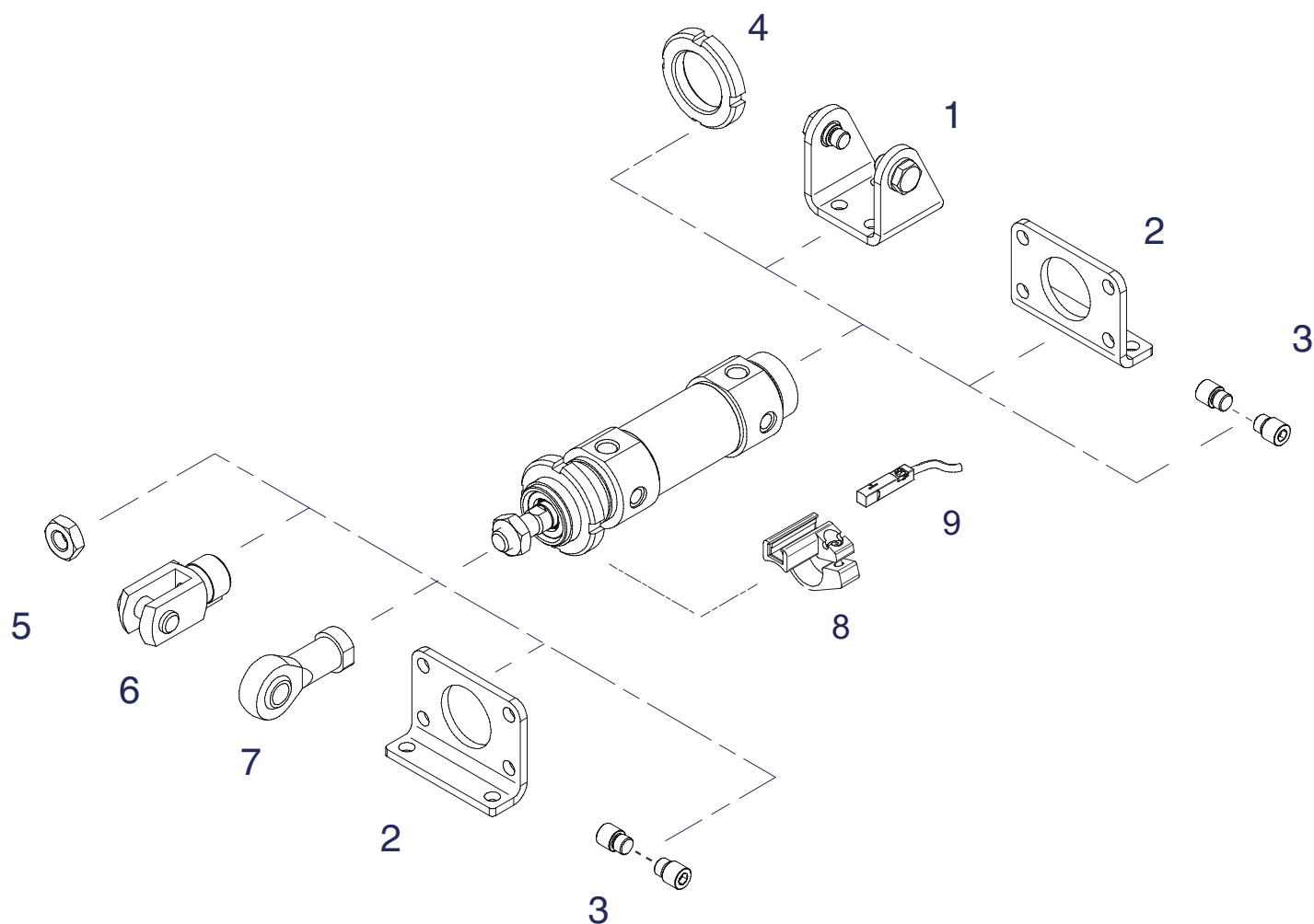


Típuszám	Ø [mm]	A	AM	B2	BE	BF	ØCD	ØD	ØD1	EE	EW
NIM 32/...	Ø 32	36,5	22	6	M30x1,5	26	10	38	45	G1/8"	16
NIM 40/...	Ø 40	44	24	7	M38x1,5	30	12	46	50	G1/4"	18
NIM 50/...	Ø 50	55	32	8	M45x1,5	33	16	57	58	G1/4"	21
NIM 63/...	Ø 63	67,5	32	8	M45x1,5	33	16	70	58	G3/8"	21

Típuszám	Ø [mm]	KK	KW	L	L2+	M+	ØMM	SW1	SW2	WF	XC ± 1	Ex
NIM 32/...	Ø 32	M10x1,25	7	13	69,5	151,5	12	10	17	34	117,5	Ex
NIM 40/...	Ø 40	M12x1,25	8	15	84,6	177,6	16	13	19	39	139,6	Ex
NIM 50/...	Ø 50	M16x1,5	9	16	86,2	195,2	20	17	24	44	147,2	Ex
NIM 63/...	Ø 63	M16x1,5	9	16	94,2	204,2	20	17	24	45	156,2	Ex

KÖRPROFIL HENGEREK | Ø32 - Ø63

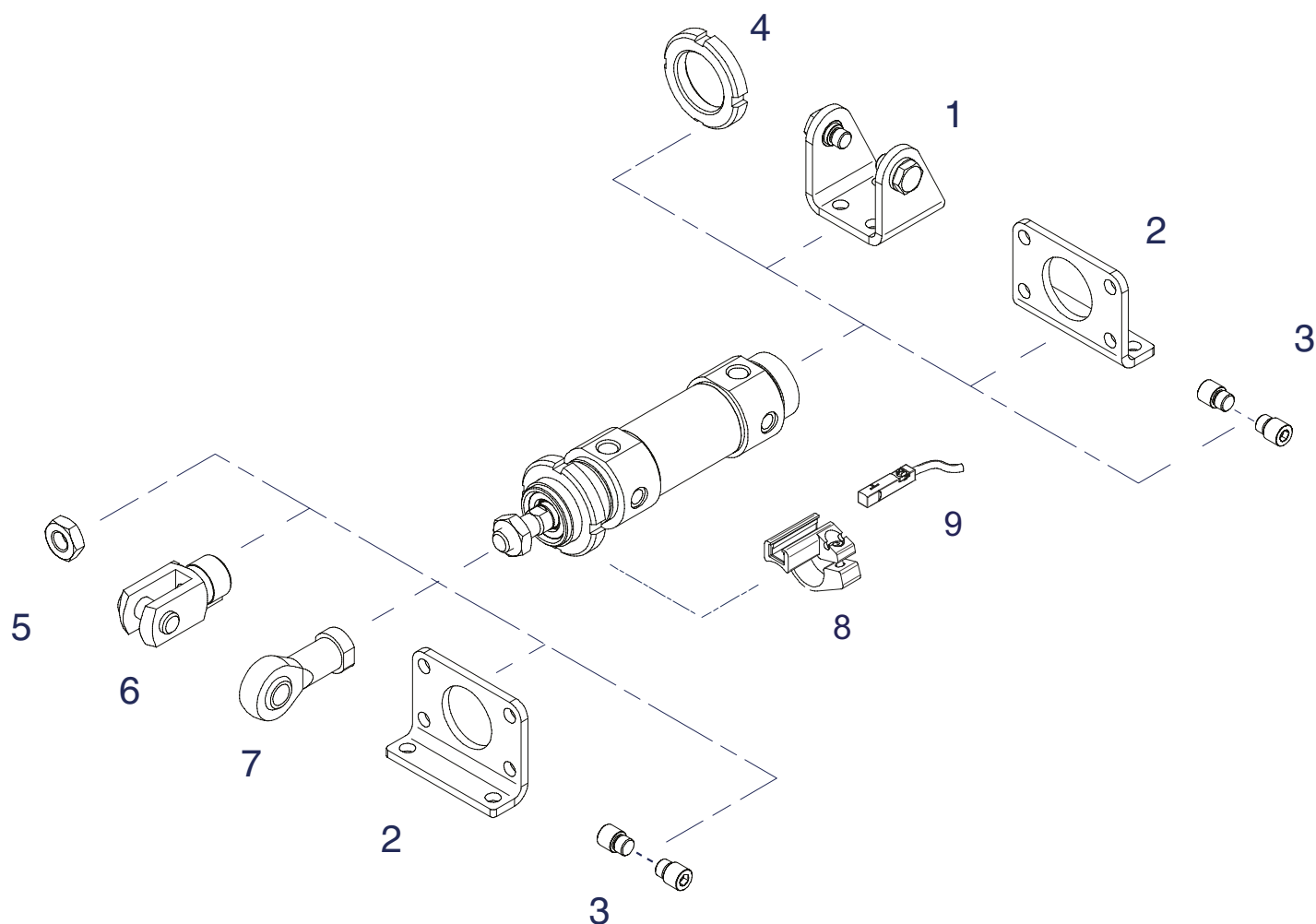
A-SOROZAT TARTOZÉKAI



Sorszám	Típuszám	Megnevezés	Oldal
①	ACC	Csapágybak - A sorozatú hengerhez	140
②	APD	Talp - A sorozatú hengerhez	141
③	APE	Billenő csap - A sorozatú hengerhez	142
④	AGT	Rögzítő anyá - A sorozatú hengerhez	141
⑤	UA	Rögzítő anyá dugattyúrúdra	133
⑥	UV	Villás fej rögzítő csappal	135
⑦	UK	Gömbcsuklós fej	134
⑧	ISHTR	Közelítéskapcsoló rögzítő elem körprofil hengerhez	168
⑨	IST__	Közelítéskapcsoló	171 - 173

KÖRPROFIL HENGEREK | Ø32 - Ø63

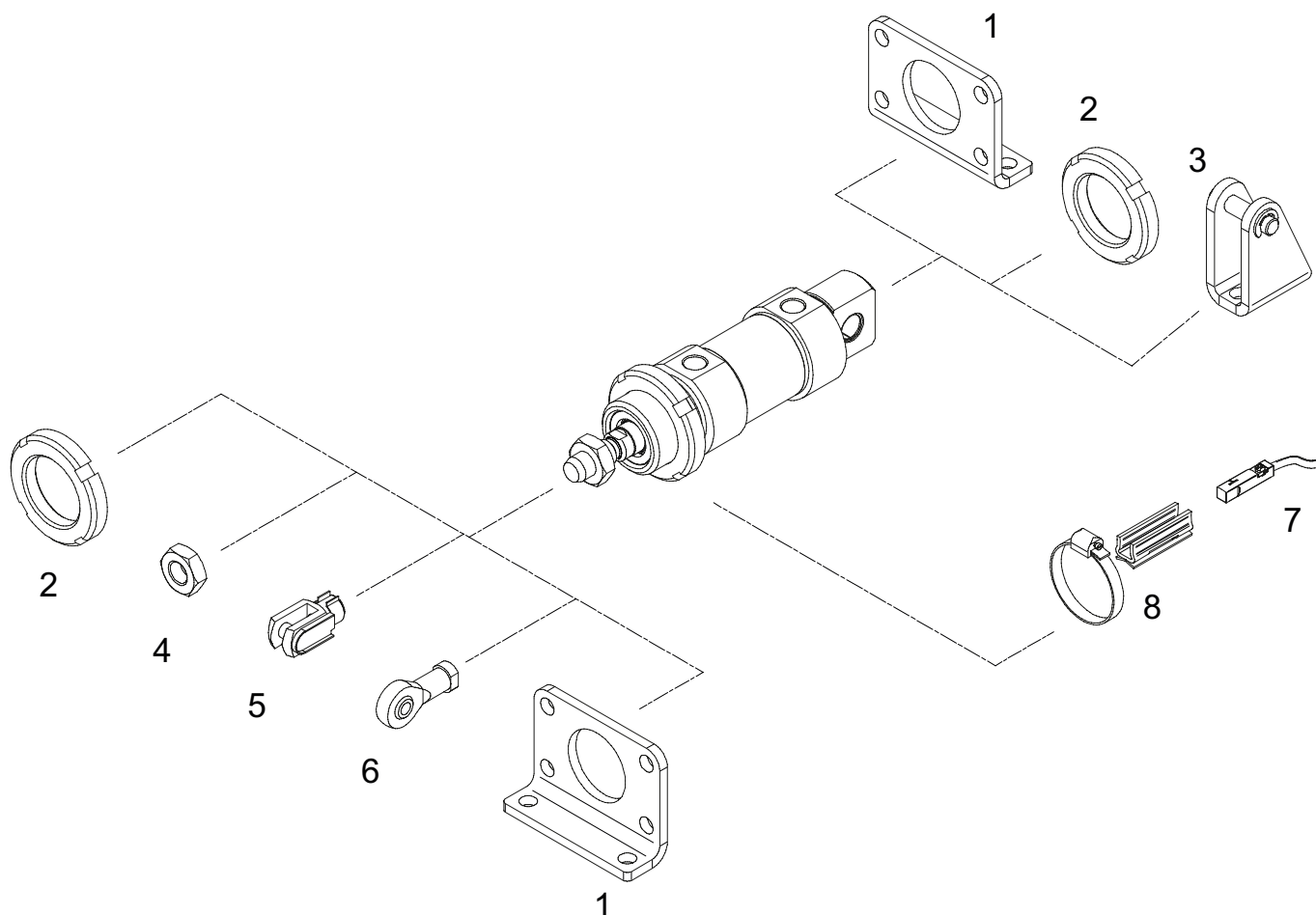
ROZSDAMENTES TARTOZÉKAI



Sorszám	Típuszám	Megnevezés	Oldal
①	ACCX	Rozsdamentes csapágybak - A sorozatú hengerhez	140
②	APDX	Rozsdamentes talp - A sorozatú hengerhez	142
③	APEX	Rozsdamentes billenő csap - A sorozatú hengerhez	142
④	AGTX	Rozsdamentes rögzítő anya - A sorozatú hengerhez	141
⑤	UAX	Rozsdamentes rögzítő anya dugattyúrúdra	133
⑥	UVX	Rozsdamentes villás fej rögzítő csappal	136
⑦	UKX	Rozsdamentes gömbcsuklós fej	135
⑧	ISHTRX	Közelítéskapcsoló rögzítő elem körprofil hengerhez - INOX	168
⑨	IST__	Közelítéskapcsoló	171 - 173

KÖRPROFIL HENGEREK | Ø32 - Ø63

N-SOROZAT TARTOZÉKAI



Sorszám	Típuszám	Megnevezés	Oldal
①	APD	Talp - N sorozatú hengerhez	141
②	AGT	Rögzítő anya - N sorozatú hengerhez	141
③	RG	Csapágybak - N sorozatú hengerhez	138
④	UA	Rögzítő anya dugattyúrúdra	133
⑤	UV	Villás fej rögzítő csappal	135
⑥	UK	Gömbcsuklós fej	134
⑦	IST__	Közelítéskapcsoló	171 - 173
⑧	ISHTRX	Közelítéskapcsoló rögzítő elem körprofil hengerhez - INOX	168

KOMPAKT HENGEREK | ISO 21287

▶ ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

A Z-sorozatú kompakt munkahengerek szabványa: ISO 21287

Mágneses dugattyú az érintésmentes helyzetérzékeléshez, beépített rugalmas löketvég-csillapítás

Közelítéskapcsolók rögzítése közvetlenül a profilcső-horonyban

A dugattyúrúdon lévő rögzítő anya szállítási tartozék (külső standard menetnél)



Hengerátmérő

Ø20 ... Ø100



Üzemi nyomás

1 ... 10 bar



Közeg

sűrített levegő



Környezeti hőmérséklet

-20°C ... +80°C
-0°C ... +150°C (FPM)

KOMPAKT HENGEREK | ISO 21287

► CIKKSZÁM SEGÉDLET

Z I N V				32 / 80		
				ÁTMÉRŐ		LÖKET
				Ø 20		5 ... 400 mm
				Ø 25		
				Ø 32		
				Ø 40		
				Ø 50		
				Ø 63		
				Ø 80		
				Ø 100		
				VERZIÓK		
				ÜRES Standard tömítés		
				H FPM tömítéssel (ZE henger esetén)		
				K FPM dugattyúrúd-lehúzó tömítéssel		
				V FPM tömítéssel (ZI, ZB, ZINT henger esetén)		
				VERZIÓK		
				F Külső menetes dugattyúrúd		
				FV Külső menetes kitolt dugattyúrúd (ZE henger esetén)		
				N Belső menetes dugattyúrúd		
				NT Elfordulásmentes megvezetett kivitel (ZI henger esetén)		
				NV Belső menetes kitolt dugattyúrúd (ZE henger esetén)		
				VERZIÓK		
				B Kettős működésű, átmenő dugattyúrúd		
				E Egyszeres működésű henger		
				I Kettős működésű henger		

Típus	Ø [mm]	Szabványos lökethossz [mm]
Kettős működésű	Ø20 - Ø25	5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 - 125 - 160 - 200
	Ø32 - Ø100	5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400
Elfordulásmentes kivitel	Ø20 - Ø25	5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 - 125 - 160 - 200
	Ø32 - Ø100	5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400
Egyszeres működésű	Ø32 - Ø100	5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 - 60

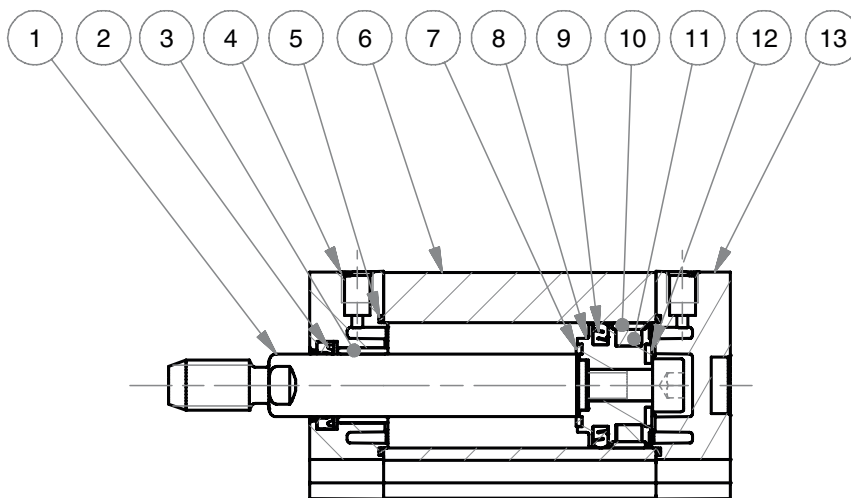
* Vákuumra használatos üreges rúddal is kérhető

Ex ATEX kivitelben is elérhető munkahengerek

KOMPAKT HENGEREK | ISO 21287

ALAPANYAGOK

Alapanyagok	Standard kivitel
① Dugattyúrúd	rozsdamentes acél AISI 303
② Dugattyúrúd tömítés	poliuretán
③ Vezetőpersely	acél + PTFE
④ ⑬ Fedelelek	présöntött alumínium
⑤ O-gyűrű	NBR
⑥ Profilcső	eloxált alumínium
⑦ ⑫ Csillapítás	NBR (Ø20-25)
⑧ Dugattyú	alumínium
⑨ Dugattyú tömítés	NBR (Ø20-25) poliuretán (Ø32-125)
⑩ Vezetőgyűrű	PBT + PTFE (Ø20-25)
⑪ Mágnes	gumi
Csavarok	horganyzott acél
Rugó	acél

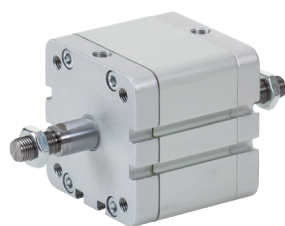
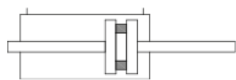


KOMPAKT HENGEREK | ISO 21287 - NYOMÓ- ÉS HÚZÓERŐ

NYOMÓ- ÉS HÚZÓERŐK

	[N]*	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100
ZIN/ZIF	Nyomóerő	189	295	483	753	1178	1870	3016	4712
	Húzóerő	141	247	415	686	1057	1750	2827	4524
ZINT	Nyomóerő	189	295	483	753	1178	1870	3016	4712
	Húzóerő	141	247	415	686	1057	1750	2827	4524
ZBF/ZBN	Nyomóerő	141	247	415	686	1057	1750	2827	4524
	Húzóerő	141	247	415	686	1057	1750	2827	4524

* Elméleti erők 6 bar nyomás esetén – gyakorlatban a súrlódási erők miatt kérjük, számoljon kb. 5%-kal kisebb értékekkel!



Ø20 ... Ø100



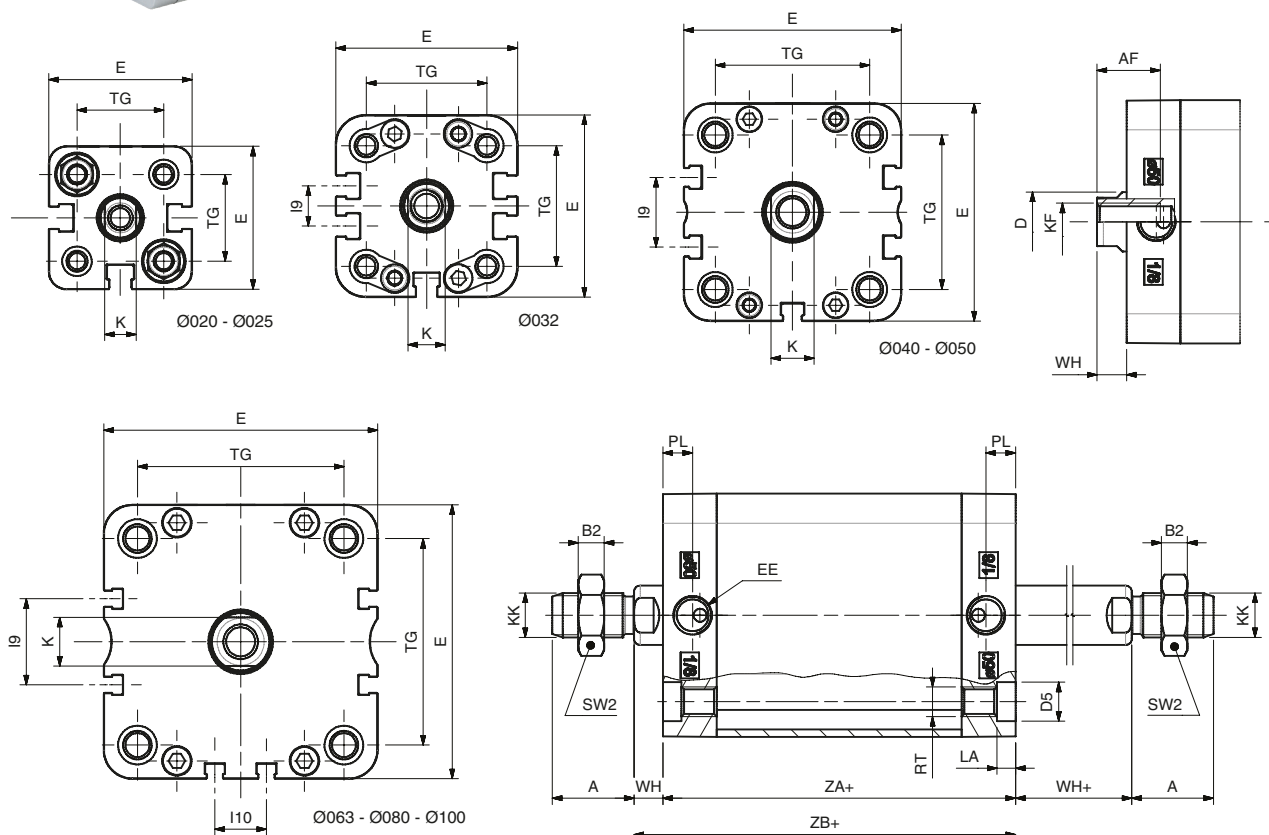
5 ... 400 mm



1 ... 10 bar

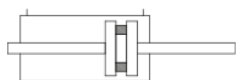


-20°C ... +80°C



Típuszám	Ø [mm]	A	AF	B2	Ø D	Ø D5	E	EE	I9	I10	K
ZBF 20/...	Ø20	16	15	5	10	7,5	36	M5	-	-	8
ZBF 25/...	Ø25	16	15	5	10	7,5	40	M5	-	-	8
ZBF 32/...	Ø32	19	15	6	12	9	49	G1/8	10,8	-	10
ZBF 40/...	Ø40	19	15	6	12	9	54,5	G1/8	12,8	-	10
ZBF 50/...	Ø50	22	17	7	16	10,5	65,5	G1/8	21	-	13
ZBF 63/...	Ø63	22	17	7	16	10,5	77	G1/8	25,8	13	13
ZBF 80/...	Ø80	28	20	8	20	13,5	95,5	G1/8	30	18	17
ZBF 100/...	Ø100	28	22	8	25	13,5	113,5	G1/8	50	35	22

Típuszám	KF	KK	LA	PL	RT	SW2	TG	WH	WH+	ZA+lök	ZB+lök	Ex
ZBF 20/...	M6	M8	4,5	7,5	M5	13	22	6,5	6,5	37	43,5	Ex
ZBF 25/...	M6	M8	4,5	7,5	M5	13	26	6	6	39	45	Ex
ZBF 32/...	M8	M10x1,25	5	7,5	M6	17	32,5	6,5	6,5	44	50,5	Ex
ZBF 40/...	M8	M10x1,25	5	8	M6	17	38	7	7	45	52	Ex
ZBF 50/...	M10	M12x1,25	5	8	M8	19	46,5	8	8	45	53	Ex
ZBF 63/...	M10	M12x1,25	5	7,5	M8	19	56,5	8	8	49	57	Ex
ZBF 80/...	M12	M16x1,5	3	8	M10	24	72	9	9	54	63	Ex
ZBF 100/...	M12	M16x1,5	3	10,5	M10	24	89	10	10	67	77	Ex



Ø20 ... Ø100



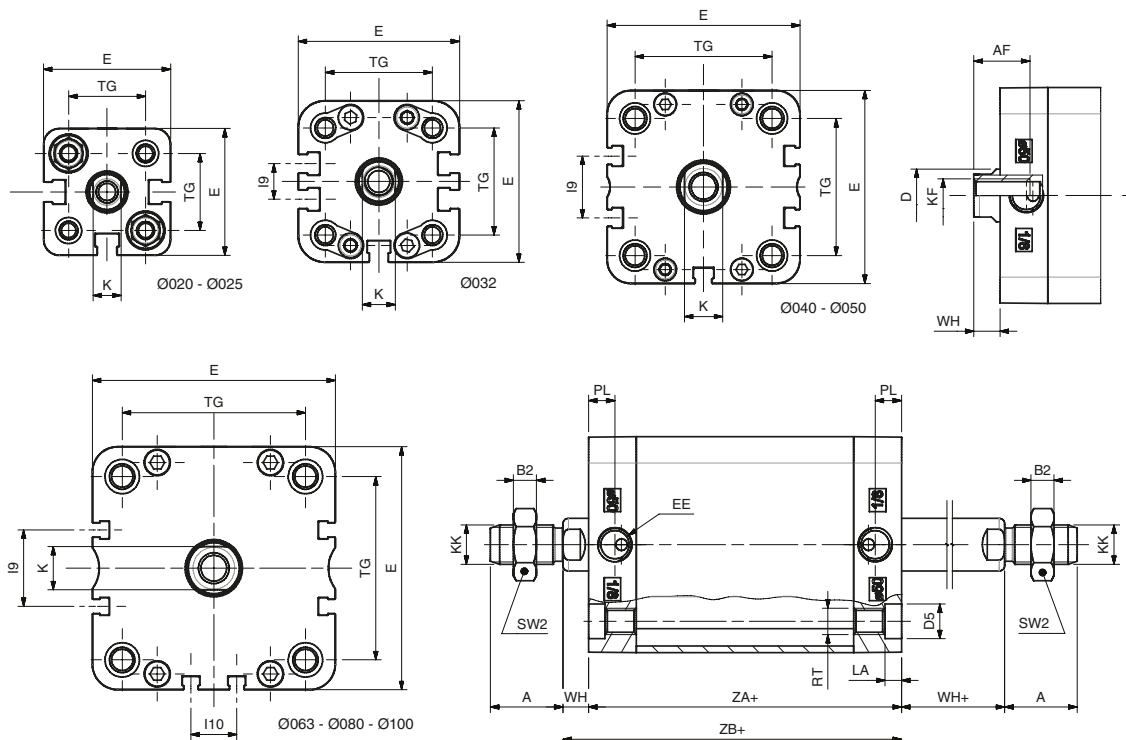
5 ... 400 mm



1 ... 10 bar

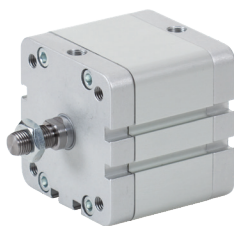
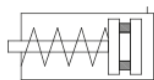


-20°C ... +80°C



Típuszám	Ø [mm]	A	AF	B2	Ø D	Ø D5	E	EE	I9	I10	K
ZBN 20/...	Ø20	16	15	5	10	7,5	36	M5	-	-	8
ZBN 25/...	Ø25	16	15	5	10	7,5	40	M5	-	-	8
ZBN 32/...	Ø32	19	15	6	12	9	49	G1/8	10,8	-	10
ZBN 40/...	Ø40	19	15	6	12	9	54,5	G1/8	12,8	-	10
ZBN 50/...	Ø50	22	17	7	16	10,5	65,5	G1/8	21	-	13
ZBN 63/...	Ø63	22	17	7	16	10,5	77	G1/8	25,8	13	13
ZBN 80/...	Ø80	28	20	8	20	13,5	95,5	G1/8	30	18	17
ZBN 100/...	Ø100	28	22	8	25	13,5	113,5	G1/8	50	35	22

Típuszám	KF	KK	LA	PL	RT	SW2	TG	WH	WH+	ZA+lök	ZB+lök	Ex
ZBN 20/...	M6	M8	4,5	7,5	M5	13	22	6,5	6,5	37	43,5	Ex
ZBN 25/...	M6	M8	4,5	7,5	M5	13	26	6	6	39	45	Ex
ZBN 32/...	M8	M10x1,25	5	7,5	M6	17	32,5	6,5	6,5	44	50,5	Ex
ZBN 40/...	M8	M10x1,25	5	8	M6	17	38	7	7	45	52	Ex
ZBN 50/...	M10	M12x1,25	5	8	M8	19	46,5	8	8	45	53	Ex
ZBN 63/...	M10	M12x1,25	5	7,5	M8	19	56,5	8	8	49	57	Ex
ZBN 80/...	M12	M16x1,5	3	8	M10	24	72	9	9	54	63	Ex
ZBN 100/...	M12	M16x1,5	3	10,5	M10	24	89	10	10	67	77	Ex



Ø20 ... Ø100



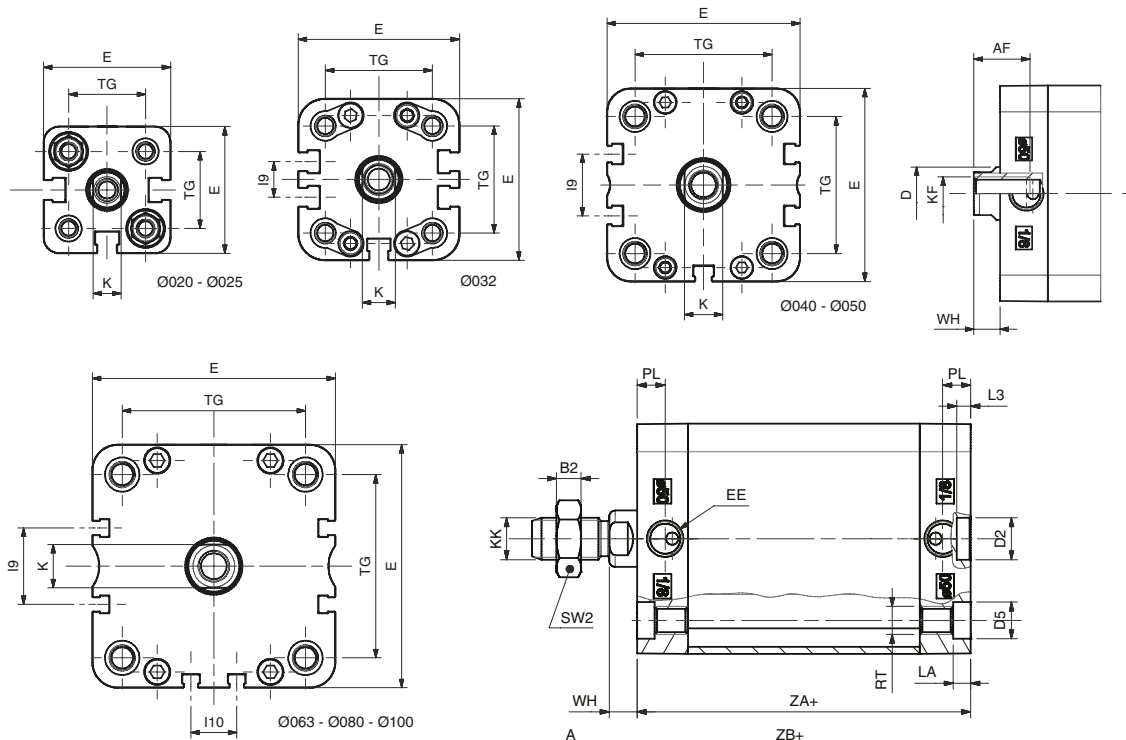
5 ... 25 mm



1 ... 10 bar



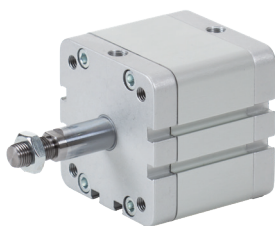
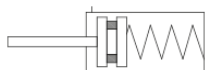
-20°C ... +80°C



Típuszám	Ø [mm]	A	AF	B2	Ø D	Ø D2	Ø D5	E	EE	I9	I10	K
ZEF 20/...	Ø20	16	15	5	10	9	7,5	36	M5	-	-	8
ZEF 25/...	Ø25	16	15	5	10	9	7,5	40	M5	-	-	8
ZEF 32/...	Ø32	19	15	5	12	9	9	49	G1/8	10,8	-	10
ZEF 40/...	Ø40	19	15	5	12	9	9	54,5	G1/8	12,8	-	10
ZEF 50/...	Ø50	22	17	6	16	12	10,5	65,5	G1/8	21	-	13
ZEF 63/...	Ø63	22	17	6	16	12	10,5	77	G1/8	25,8	13	13
ZEF 80/...	Ø80	28	20	8	20	12	13,5	95,5	G1/8	30	18	17
ZEF 100/...	Ø100	28	22	8	25	12	13,5	113,5	G1/8	50	35	22

Típuszám	KF	KK	LA	L3	PL	RT	SW2	TG	WH	ZA+lököt	ZB+lököt	Ex
ZEF 20/...	M6	M8	4,5	3	7,5	M5	13	22	6,5	37*	43,5*	Ex
ZEF 25/...	M6	M8	4,5	3	7,5	M5	13	26	6	39*	45*	Ex
ZEF 32/...	M8	M10x1,25	5	3	7,5	M6	17	32,5	6,5	44*	50,5*	Ex
ZEF 40/...	M8	M10x1,25	5	3	8	M6	17	38	7	45*	52*	Ex
ZEF 50/...	M10	M12x1,25	5	4	8	M8	19	46,5	8	45*	53*	Ex
ZEF 63/...	M10	M12x1,25	5	4	7,5	M8	19	56,5	8	49*	57*	Ex
ZEF 80/...	M12	M16x1,5	3	4	8	M10	24	72	9	54*	63*	Ex
ZEF 100/...	M12	M16x1,5	3	4	10,5	M10	24	89	10	67*	77*	Ex

* Ø35- Ø40 - Ø50 - Ø60 esetén | Ø20 esetén +10 mm | Ø25-32-40-50-63 esetén +20 mm | Ø80-100 esetén +30 mm



Ø20 ... Ø100



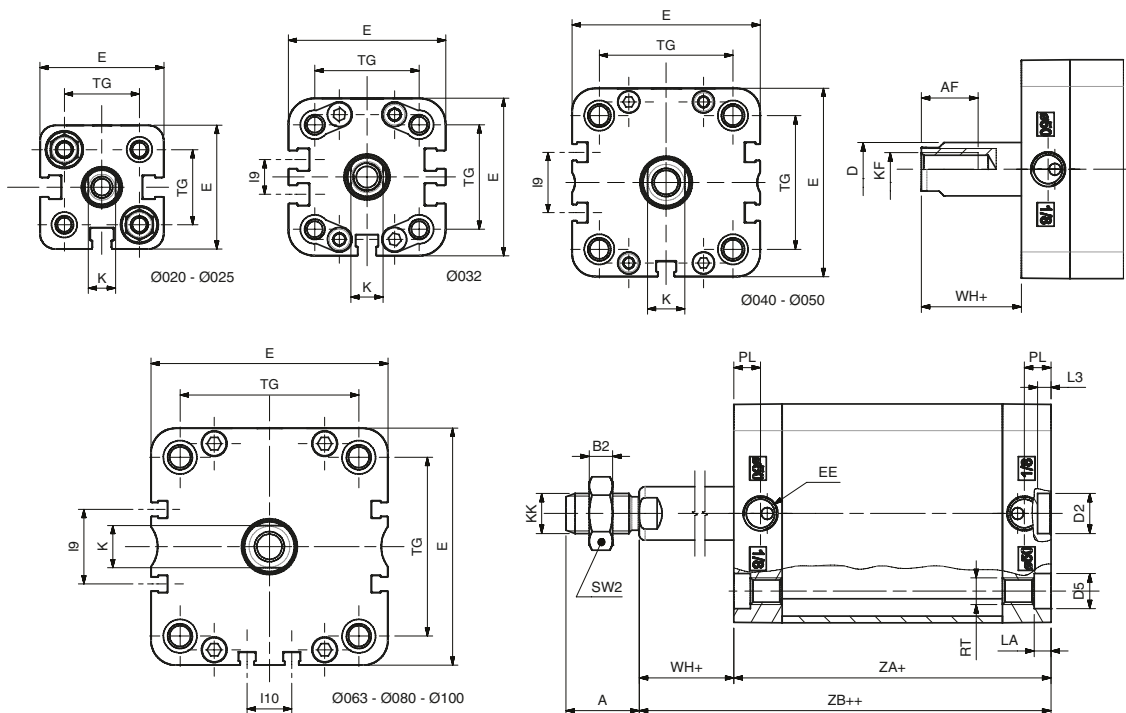
5 ... 25 mm



1 ... 10 bar



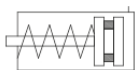
-20°C ... +80°C



Típuszám	Ø [mm]	A	AF	B2	Ø D	Ø D2	Ø D5	E	EE	I9	I10	K
ZEJV 20/...	Ø20	16	15	5	10	9	7,5	36	M5	-	-	8
ZEJV 25/...	Ø25	16	15	5	10	9	7,5	40	M5	-	-	8
ZEJV 32/...	Ø32	19	15	5	12	9	9	49	G1/8	10,8	-	10
ZEJV 40/...	Ø40	19	15	5	12	9	9	54,5	G1/8	12,8	-	10
ZEJV 50/...	Ø50	22	17	6	16	12	10,5	65,5	G1/8	21	-	13
ZEJV 63/...	Ø63	22	17	6	16	12	10,5	77	G1/8	25,8	13	13
ZEJV 80/...	Ø80	28	20	8	20	12	13,5	95,5	G1/8	30	18	17
ZEJV 100/...	Ø100	28	22	8	25	12	13,5	113,5	G1/8	50	35	22

Tipusszám	KF	KK	LA	L3	PL	RT	SW2	TG	WH+	ZA+lököt	ZB+2xlököt	
ZEFV 20/...	M6	M8	4,5	3	7,5	M5	13	22	6,5	37*	43,5*	
ZEFV 25/...	M6	M8	4,5	3	7,5	M5	13	26	6	39*	45*	
ZEFV 32/...	M8	M10x1,25	5	3	7,5	M6	17	32,5	6,5	44*	50,5*	
ZEFV 40/...	M8	M10x1,25	5	3	8	M6	17	38	7	45*	52*	
ZEFV 50/...	M10	M12x1,25	5	4	8	M8	19	46,5	8	45*	53*	
ZEFV 63/...	M10	M12x1,25	5	4	7,5	M8	19	56,5	8	49*	57*	
ZEFV 80/...	M12	M16x1,5	3	4	8	M10	24	72	9	54*	63*	
ZEFV 100/...	M12	M16x1,5	3	4	10,5	M10	24	89	10	67*	77*	

* Ø35- Ø40 - Ø50 - Ø60 esetén | Ø20 ... Ø63 esetén +10 mm | Ø80 - Ø100 esetén +20 mm



Ø20 ... Ø100



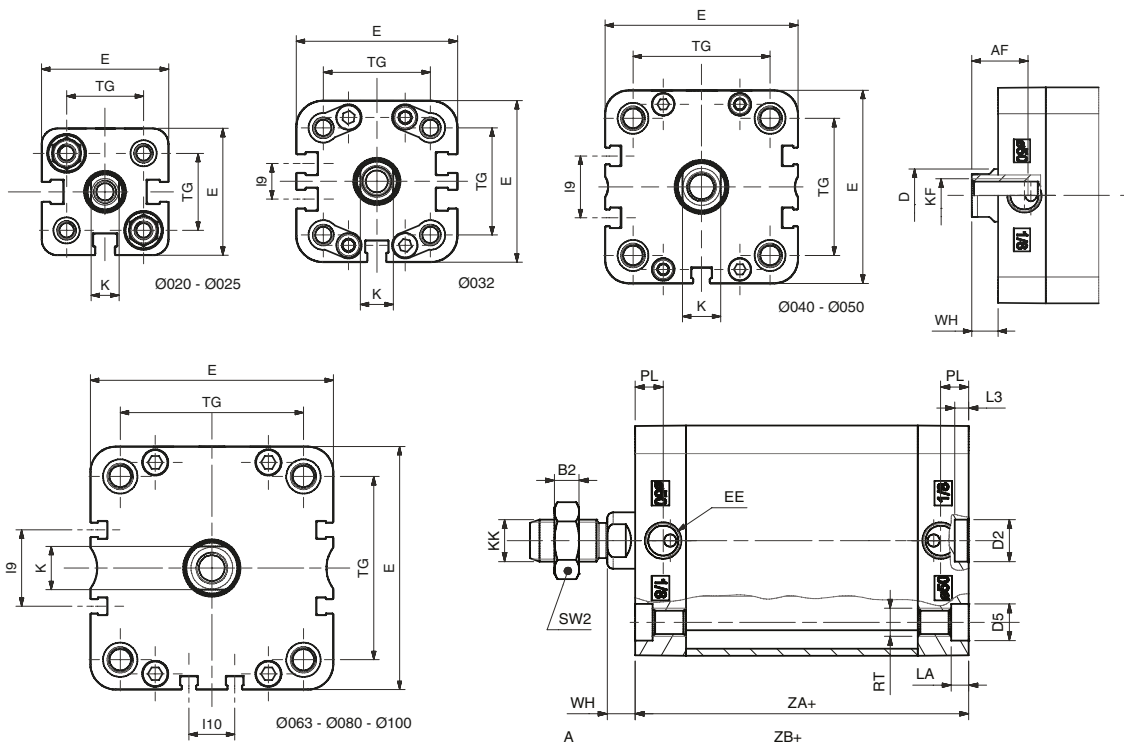
5 ... 25 mm



1 ... 10 bar



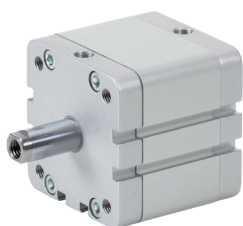
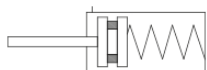
-20°C ... +80°C



Típuszám	Ø [mm]	A	AF	B2	Ø D	Ø D2	Ø D5	E	EE	I9	I10	K
ZEN 20/...	Ø20	16	15	5	10	9	7,5	36	M5	-	-	8
ZEN 25/...	Ø25	16	15	5	10	9	7,5	40	M5	-	-	8
ZEN 32/...	Ø32	19	15	5	12	9	9	49	G1/8	10,8	-	10
ZEN 40/...	Ø40	19	15	5	12	9	9	54,5	G1/8	12,8	-	10
ZEN 50/...	Ø50	22	17	6	16	12	10,5	65,5	G1/8	21	-	13
ZEN 63/...	Ø63	22	17	6	16	12	10,5	77	G1/8	25,8	13	13
ZEN 80/...	Ø80	28	20	8	20	12	13,5	95,5	G1/8	30	18	17
ZEN 100/...	Ø100	28	22	8	25	12	13,5	113,5	G1/8	50	35	22

Típuszám	KF	KK	LA	L3	PL	RT	SW2	TG	WH	ZA+lököt	ZB+lököt	Ex
ZEN 20/...	M6	M8	4,5	3	7,5	M5	13	22	6,5	37*	43,5*	Ex
ZEN 25/...	M6	M8	4,5	3	7,5	M5	13	26	6	39*	45*	Ex
ZEN 32/...	M8	M10x1,25	5	3	7,5	M6	17	32,5	6,5	44*	50,5*	Ex
ZEN 40/...	M8	M10x1,25	5	3	8	M6	17	38	7	45*	52*	Ex
ZEN 50/...	M10	M12x1,25	5	4	8	M8	19	46,5	8	45*	53*	Ex
ZEN 63/...	M10	M12x1,25	5	4	7,5	M8	19	56,5	8	49*	57*	Ex
ZEN 80/...	M12	M16x1,5	3	4	8	M10	24	72	9	54*	63*	Ex
ZEN 100/...	M12	M16x1,5	3	4	10,5	M10	24	89	10	67*	77*	Ex

* Ø35- Ø40 - Ø50 - Ø60 esetén | Ø20 esetén +10mm | Ø25 - Ø32 - Ø40 esetén +20 mm | Ø80 - Ø100 esetén +30 mm



Ø20 ... Ø100



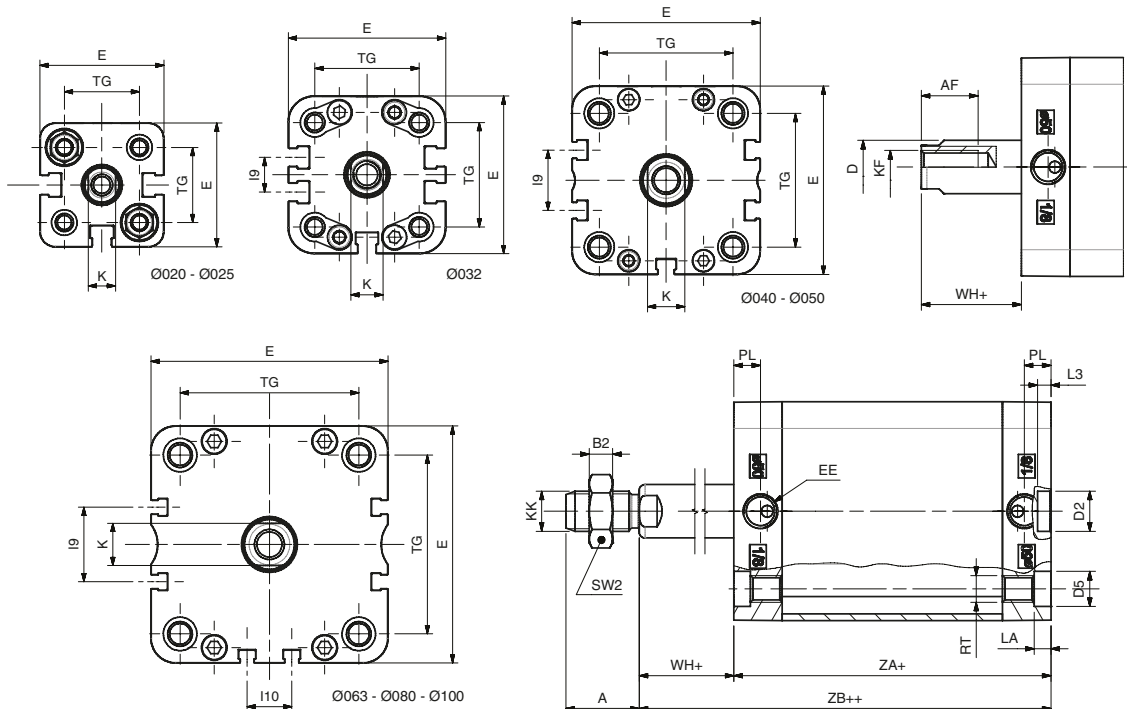
1 ... 10 bar



5 ... 25 mm



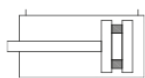
-20°C ... +80°C



Típuszám	Ø [mm]	A	AF	B2	Ø D	Ø D2	Ø D5	E	EE	I9	I10	K
ZENV 20/...	Ø20	16	15	5	10	9	7,5	36	M5	-	-	8
ZENV 25/...	Ø25	16	15	5	10	9	7,5	40	M5	-	-	8
ZENV 32/...	Ø32	19	15	5	12	9	9	49	G1/8	10,8	-	10
ZENV 40/...	Ø40	19	15	5	12	9	9	54,5	G1/8	12,8	-	10
ZENV 50/...	Ø50	22	17	6	16	12	10,5	65,5	G1/8	21	-	13
ZENV 63/...	Ø63	22	17	6	16	12	10,5	77	G1/8	25,8	13	13
ZENV 80/...	Ø80	28	20	8	20	12	13,5	95,5	G1/8	30	18	17
ZENV 100/...	Ø100	28	22	8	25	12	13,5	113,5	G1/8	50	35	22

Típuszám	KF	KK	LA	L3	PL	RT	SW2	TG	WH+	ZA+lököt	ZB+2xlököt	Ex
ZENV 20/...	M6	M8	4,5	3	7,5	M5	13	22	6,5	37*	43,5*	Ex
ZENV 25/...	M6	M8	4,5	3	7,5	M5	13	26	6	39*	45*	Ex
ZENV 32/...	M8	M10x1,25	5	3	7,5	M6	17	32,5	6,5	44*	50,5*	Ex
ZENV 40/...	M8	M10x1,25	5	3	8	M6	17	38	7	45*	52*	Ex
ZENV 50/...	M10	M12x1,25	5	4	8	M8	19	46,5	8	45*	53*	Ex
ZENV 63/...	M10	M12x1,25	5	4	7,5	M8	19	56,5	8	49*	57*	Ex
ZENV 80/...	M12	M16x1,5	3	4	8	M10	24	72	9	54*	63*	Ex
ZENV 100/...	M12	M16x1,5	3	4	10,5	M10	24	89	10	67*	77*	Ex

* Ø35 - Ø40 - Ø50 - Ø60 esetén | Ø20 ... Ø63 esetén +10 mm | Ø80 - Ø100 esetén +20 mm



Ø20 ... Ø100



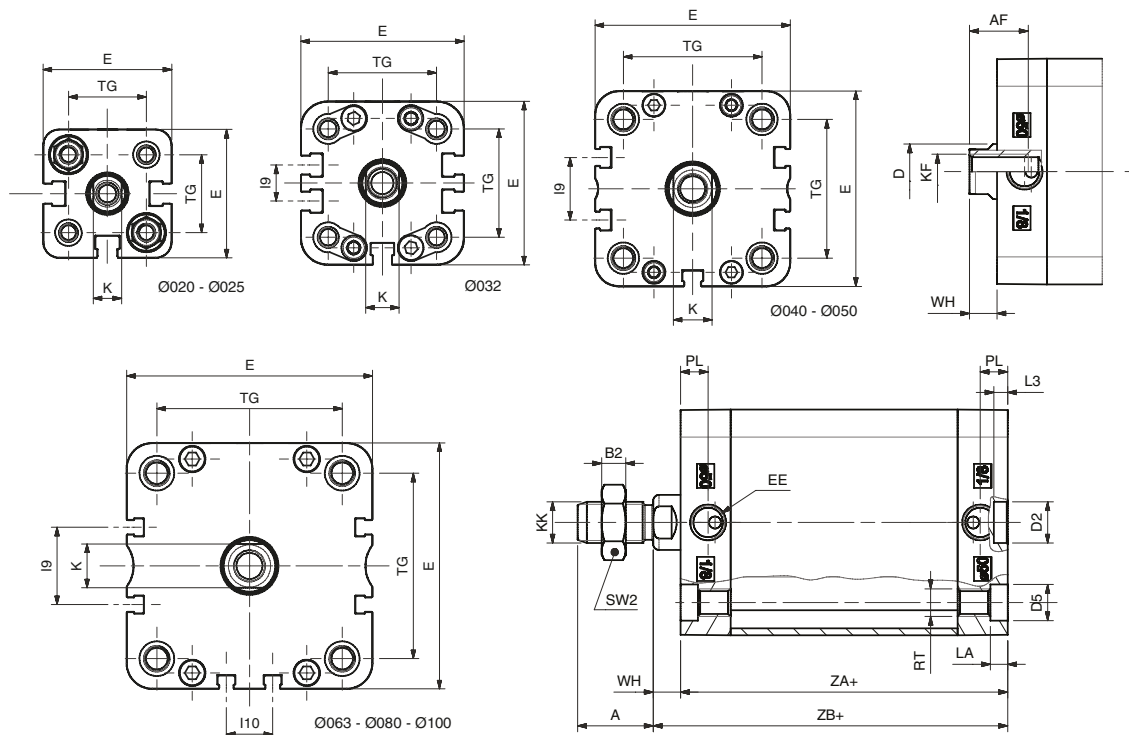
5 ... 400 mm



1 ... 10 bar

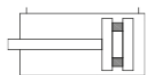


-20°C ... +80°C



Típuszám	Ø [mm]	A	AF	B2	Ø D	Ø D2	Ø D5	E	EE	I9	I10	K
ZIF 20/...	Ø20	16	15	5	10	9	7,5	36	M5	-	-	8
ZIF 25/...	Ø25	16	15	5	10	9	7,5	40	M5	-	-	8
ZIF 32/...	Ø32	19	15	5	12	9	9	49	G1/8	10,8	-	10
ZIF 40/...	Ø40	19	15	5	12	9	9	54,5	G1/8	12,8	-	10
ZIF 50/...	Ø50	22	17	6	16	12	10,5	65,5	G1/8	21	-	13
ZIF 63/...	Ø63	22	17	6	16	12	10,5	77	G1/8	25,8	13	13
ZIF 80/...	Ø80	28	20	8	20	12	13,5	95,5	G1/8	30	18	17
ZIF 100/...	Ø100	28	22	8	25	12	13,5	113,5	G1/8	50	35	22

Típuszám	KF	KK	LA	L3	PL	RT	SW2	TG	WH	ZA+lök	ZB+lök	Ex
ZIF 20/...	M6	M8	4,5	3	7,5	M5	13	22	6,5	37	43,5	Ex
ZIF 25/...	M6	M8	4,5	3	7,5	M5	13	26	6	39	45	Ex
ZIF 32/...	M8	M10x1,25	5	3	7,5	M6	17	32,5	6,5	44	50,5	Ex
ZIF 40/...	M8	M10x1,25	5	3	8	M6	17	38	7	45	52	Ex
ZIF 50/...	M10	M12x1,25	5	4	8	M8	19	46,5	8	45	53	Ex
ZIF 63/...	M10	M12x1,25	5	4	7,5	M8	19	56,5	8	49	57	Ex
ZIF 80/...	M12	M16x1,5	3	4	8	M10	24	72	9	54	63	Ex
ZIF 100/...	M12	M16x1,5	3	4	10,5	M10	24	89	10	67	77	Ex



Ø20 ... Ø100



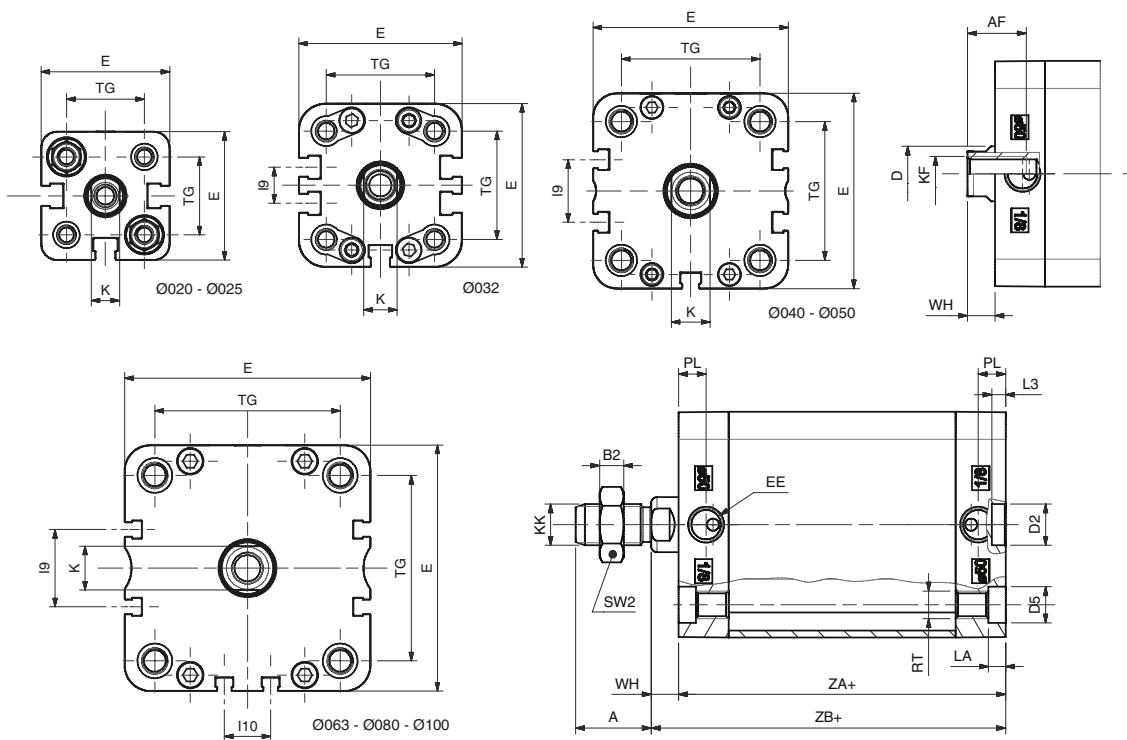
5 ... 400 mm



1 ... 10 bar



-20°C ... +80°C



Típuszám	Ø [mm]	A	AF	B2	Ø D	Ø D2	Ø D5	E	EE	I9	I10	K
ZIN 20/...	Ø20	16	15	5	10	9	7,5	36	M5	-	-	8
ZIN 25/...	Ø25	16	15	5	10	9	7,5	40	M5	-	-	8
ZIN 32/...	Ø32	19	15	5	12	9	9	49	G1/8	10,8	-	10
ZIN 40/...	Ø40	19	15	5	12	9	9	54,5	G1/8	12,8	-	10
ZIN 50/...	Ø50	22	17	6	16	12	10,5	65,5	G1/8	21	-	13
ZIN 63/...	Ø63	22	17	6	16	12	10,5	77	G1/8	25,8	13	13
ZIN 80/...	Ø80	28	20	8	20	12	13,5	95,5	G1/8	30	18	17
ZIN 100/...	Ø100	28	22	8	25	12	13,5	113,5	G1/8	50	35	22

Típuszám	KF	KK	LA	L3	PL	RT	SW2	TG	WH	ZA+löket	ZB+löket	Ex
ZIN 20/...	M6	M8	4,5	3	7,5	M5	13	22	6,5	37	43,5	Ex
ZIN 25/...	M6	M8	4,5	3	7,5	M5	13	26	6	39	45	Ex
ZIN 32/...	M8	M10x1,25	5	3	7,5	M6	17	32,5	6,5	44	50,5	Ex
ZIN 40/...	M8	M10x1,25	5	3	8	M6	17	38	7	45	52	Ex
ZIN 50/...	M10	M12x1,25	5	4	8	M8	19	46,5	8	45	53	Ex
ZIN 63/...	M10	M12x1,25	5	4	7,5	M8	19	56,5	8	49	57	Ex
ZIN 80/...	M12	M16x1,5	3	4	8	M10	24	72	9	54	63	Ex
ZIN 100/...	M12	M16x1,5	3	4	10,5	M10	24	89	10	67	77	Ex



Ø20 ... Ø100



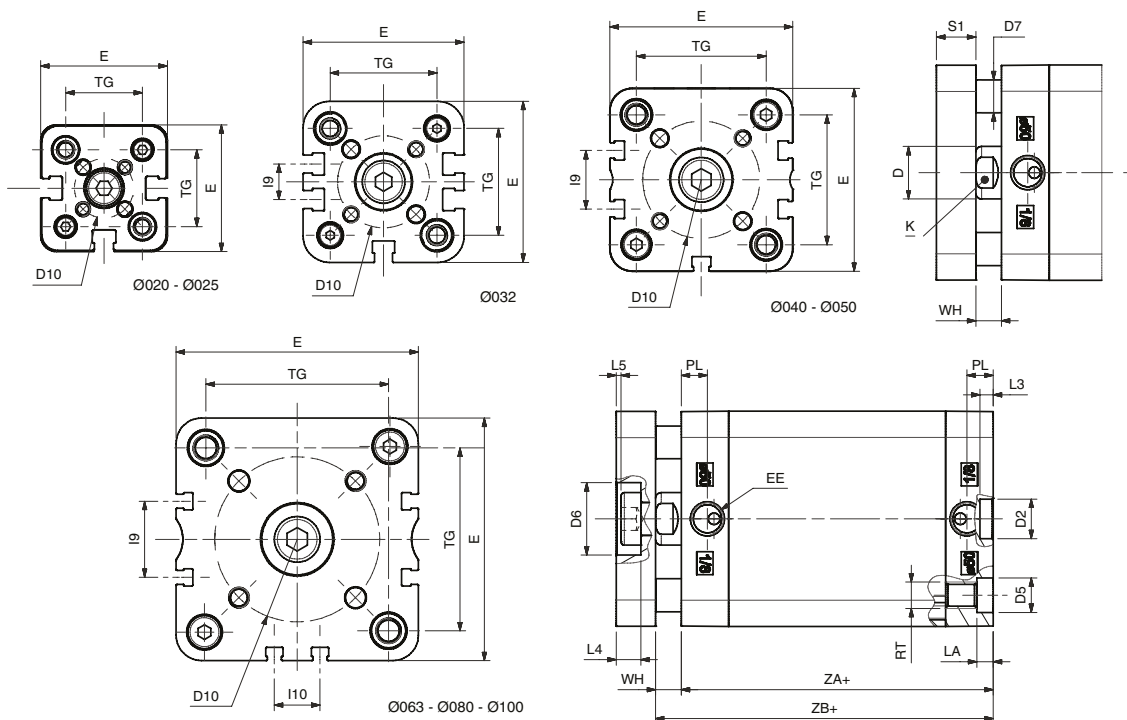
1 ... 10 bar



5 ... 80 mm



-20°C ... +80°C

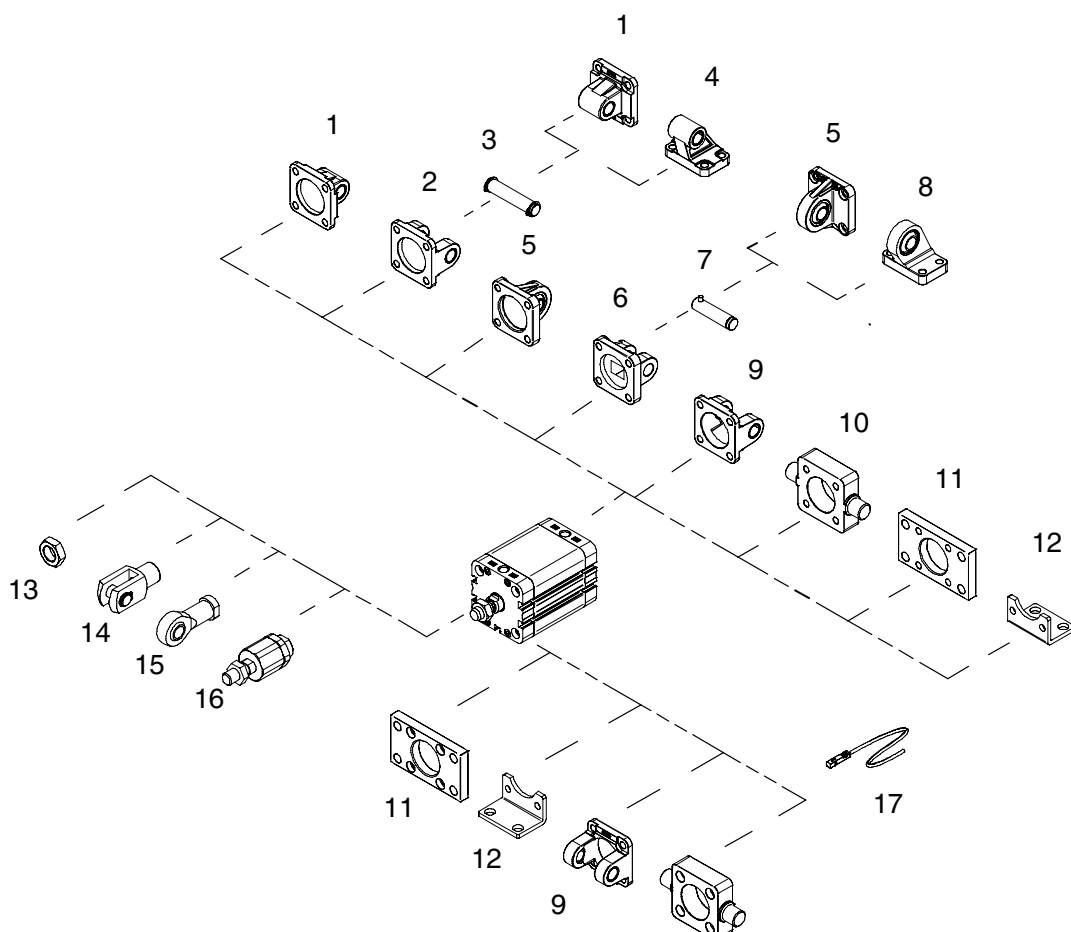


Típuszám	Ø [mm]	Ø D	Ø D2	Ø D5	Ø D6	Ø D7	D8	Ø D9	Ø D10	E	EE	I9	I10
ZINT 20/...	Ø20	10	9	7,5	11	5	M4	4	17	36	M5	-	-
ZINT 25/...	Ø25	10	9	7,5	14	6	M5	5	22	40	M5	-	-
ZINT 32/...	Ø32	12	9	9	17	6	M5	5	28	49	G1/8	10,8	-
ZINT 40/...	Ø40	12	9	9	17	8	M5	5	33	54,5	G1/8	12,8	-
ZINT 50/...	Ø50	16	12	10,5	22	10	M6	6	42	65,5	G1/8	21	-
ZINT 63/...	Ø63	16	12	10,5	22	10	M6	6	50	77	G1/8	25,8	13
ZINT 80/...	Ø80	20	12	13,5	28	14	M8	8	65	95,5	G1/8	30	18

Típuszám	K	LA	L3	L4	L5	PL	RT	S1	TG	WH	ZA+lök	ZB+lök	Ex
ZINT 20/...	8	4,5	3	5	1	7,5	M5	8	22	6,5	37	43,5	Ex
ZINT 25/...	8	4,5	3	5	1	7,5	M5	8	26	6	39	45	Ex
ZINT 32/...	10	5	3	6,5	1,5	7,5	M6	10	32,5	6,5	44	50,5	Ex
ZINT 40/...	10	5	3	6,5	1,5	8	M6	10	38	7	45	52	Ex
ZINT 50/...	13	5	4	7,5	1,5	8	M8	12	46,5	8	45	53	Ex
ZINT 63/...	13	5	4	7,5	1,5	7,5	M8	12	56,5	8	49	57	Ex
ZINT 80/...	17	3	4	9	2	8	M10	14	72	9	54	63	Ex

KOMPAKT HENGEREK | ISO 21287

TARTOZÉKAI



Sorszám	Típuszám	Megnevezés	Oldal
①	DH	Talpas csapágybak - ISO-VDMA csatlakozási méretekkel	149
②	DG	Villás felerősítő talp - ISO-VDMA csatlakozási méretekkel	146
③	DC	Csapszeg biztosító - ISO-VDMA csatlakozási méretekkel	143
④	DW	Csapágybak 90°-os - ISO-VDMA csatlakozási méretekkel	153
⑤	DKL	Gömbcsuklós talp - ISO-VDMA csatlakozási méretekkel	150
⑥	DGS	Villás felerősítő talp gömbcsuklós talphoz	147
⑦	DCS	Csapszeg DGS talphoz - ISO-VDMA csatlakozási méretekkel	144
⑧	DWS	Gömbcsuklós csapágybak 90°-os	154
⑨	DGF	Villás felerősítő talp	147
⑩	DSF	Billenő-csapos felerősítés	152
⑪	DF	Karima	145
⑫	DL	Talp	151
⑬	UA	Rögzítő anya	133
⑭	UV	Villás fej rögzítő csappal	135
⑮	UK	Gömbcsuklós fej	134
⑯	FK	Flexibilis kuplung	133
⑰	IST__	Közelítéskapcsoló	171-173

RÖVIDLÖKETŰ KOMPAKT HENGEREK

Ø8 - Ø63

▶ ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

| Az R-sorozatú rövidlökötű kompakt munkahengerek kis beépítési helyre kínálnak megoldásokat



Hengerátmérő

Ø8 ... Ø63



Üzemi nyomás

1 ... 10 bar (kettős működésű)
2 ... 10 bar (egyszeres működésű)



Közeg

sűrített levegő



Környezeti hőmérséklet

-20°C ... +80°C

RÖVIDLÖKETŰ KOMPAKT HENGEREK

► CIKKSZÁM SEGÉDLET

R D	8	10
	ÁTMÉRŐ	LÖKET
	Ø 8	4 ... 25 mm (RS henger esetén)
	Ø 12	5 ... 30 mm (RD henger esetén)
	Ø 20	
	Ø 32	
	Ø 50	
	Ø 63	
TÍPUS		
D	Kettős működésű henger	
S	Egyszeres működésű henger	

Típus	Ø [mm]	Szabványos lökethossz [mm]
RD	Ø12 - Ø63	5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30
RS	Ø8	4
	Ø12	4 - 10
	Ø20	4 - 10 - 25
	Ø32	5 - 10 - 25
	Ø50 - Ø63	10 - 25

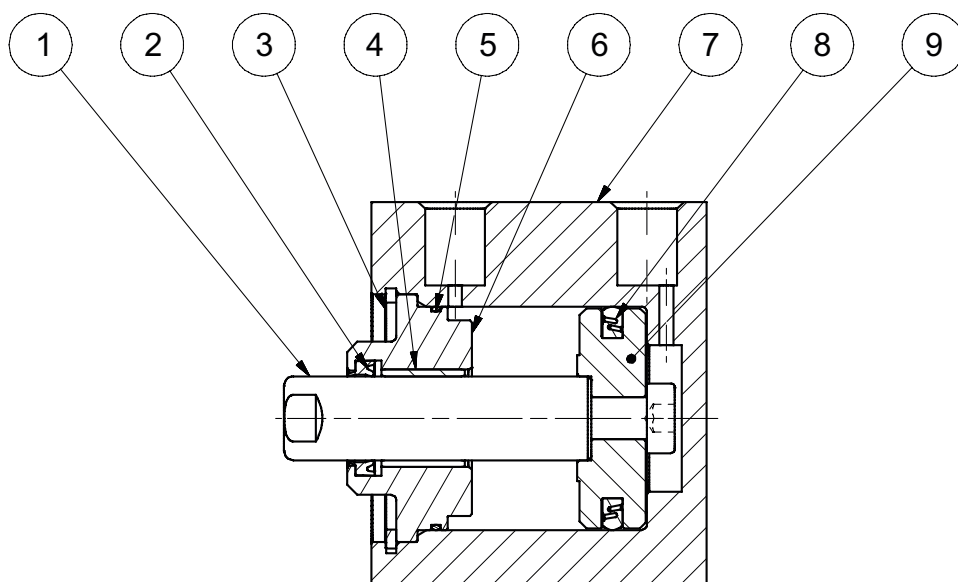
RÖVIDLÖKETŰ KOMPAKT HENGEREK - ELMÉLETI MINIMÁLIS RUGÓERŐ

	Húzóerő [N]	Záróerő [N]	Maximális terhelés [g]
RS 8/4	3,2	25	-
RS 12/4	5	55	25
RS 12/10	7	53	25
RS 20/4	7	170	75
RS 20/10	15	160	75
RS 20/25	13	157	75
RS 32/5	28	454	100
RS 32/10	23	459	100
RS 32/25	21	461	100
RS 50/10	53	1080	200
RS 50/25	49	1075	200
RS 63/10	67	1765	250
RS 63/25	73	1735	250

RÖVIDLÖKETŰ KOMPAKT HENGEREK

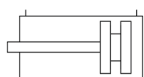
ALAPANYAGOK

Alapanyagok		
①	Dugattyúrúd	rozsdamentes acél AISI 303
②	Tömítés	poliuretán
③	Vezetőpersely	Ø8 - 12 - 20 réz Ø32 - 50 - 63 acél + PTFE
⑥	Fedelelek	Ø8 - 12 - 20 réz Ø32 - 50 - 63 eloxált alumínium
④	Persely	acél + PTFE
⑤	O-gyűrű	NBR
⑦	Henger	eloxált alumínium
⑧	Tömítés	NBR
⑨	Dugattyú (egyszeres)	Ø8 - 12 rozsdamentes acél AISI 303 Ø20 - 50 - 63 alumínium Ø32 delrin
⑨	Dugattyú (kettős)	Ø12 - 20 - 50 - 63 alumínium Ø32 delrin
	Rugó	acél



RÖVIDLÖKETŰ KOMPAKT HENGEREK - NYOMÓ- ÉS HÚZÓERŐ

	[N]	Ø12	Ø20	Ø32	Ø50	Ø63
RD	Nyomóerő	68	189	483	1178	1870
	Húzóerő	51	141	415	1056	1750



Ø12 ... Ø63



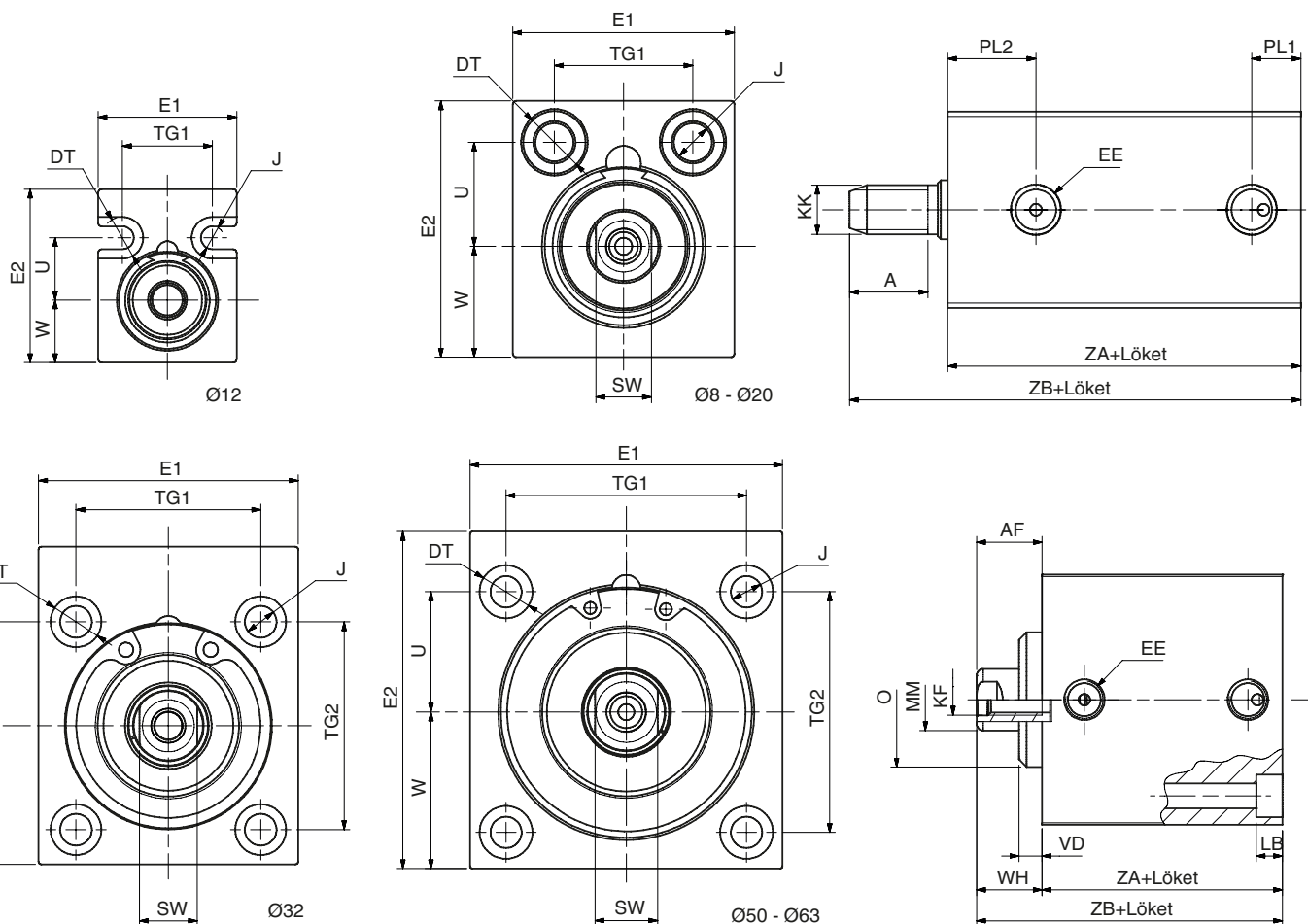
5 ... 30 mm



1 ... 10 bar



- 20°C ... +80°C



Típuszám	Ø [mm]	A	AF	DT	E1	E2	EE	KF	KK	LB	MM	J	O
RD 12/...	Ø 12	9	-	6	20	25	M5	-	M5	3,4	6	3,3	-
RD 20/...	Ø 20	-	10	9	32	37	M5	M5	-	5,5	10	5,5	-
RD 32/...	Ø 32	-	15	9,5	45	56	G1/8	M6	-	5,7	12	5,3	22
RD 50/...	Ø 50	-	17	11	65	70	G1/8	M8	-	6,8	16	6,5	35
RD 63/...	Ø 63	-	17	14	80	85	G1/8	M8	-	9	16	9	35

Típuszám	Ø [mm]	PL1	PL2	SW	TG1	TG2	U	VD	W	WH	ZA	ZB
RD 12/...	Ø 12	5	9	-	13	-	9	-	9	1	21	31
RD 20/...	Ø 20	5	8,5	8	20	-	15	-	16	9,5	24,5	34
RD 32/...	Ø 32	8,5	12	10	32	36	18	3,5	24	12,5	33	45,5
RD 50/...	Ø 50	9	11	13	50	50	25	6	32,5	17	32,5	49,5
RD 63/...	Ø 63	8	13	13	62	62	31	6,5	40	17	35,5	52,5



Ø8 ... Ø20



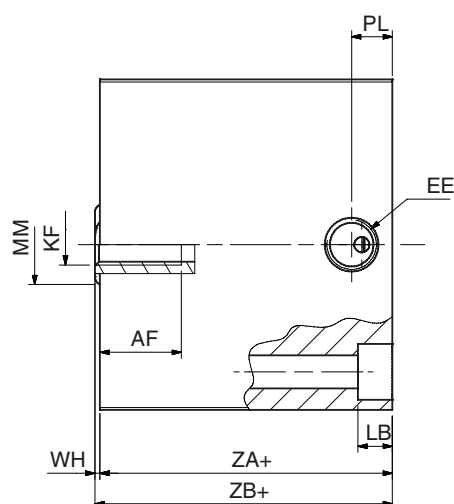
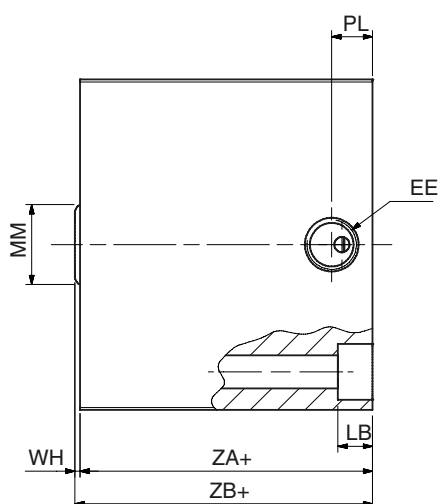
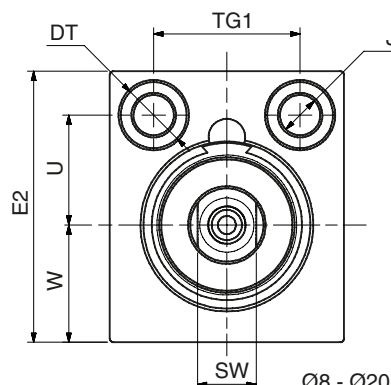
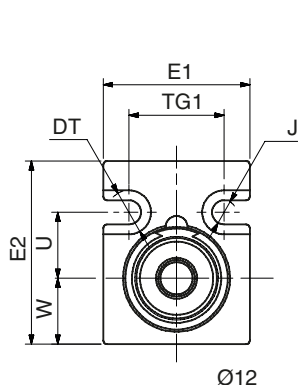
4 ... 25 mm



2 ... 10 bar

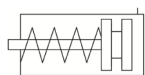


- 20°C ... +80°C



Típuszám	Ø [mm]	Löket [mm]	AF	DT	E1	E2	EE	KF	LB	MM	J
RS 8/4	Ø 8	4	-	6	18	20	M5	-	3,1	4	3,4
RS 12/4	Ø 12	4	-	6	20	25	M5	-	3,4	5	3,3
RS 12/10	Ø 12	10	10	6	20	25	M5	M3	3,4	5	3,3
RS 20/4	Ø 20	4	9	9	20	37	M5	M5	5,5	10	5,5
RS 20/10	Ø 20	10	10	9	32	37	M5	M5	5,5	10	5,5
RS 20/25	Ø 20	25	10	9	32	37	M5	M5	5,5	10	5,5

Típuszám	Ø [mm]	Löket [mm]	PL1	SW	TG1	TG2	U	W	WH	ZA	ZB
RS 8/4	Ø 8	4	5,5	-	11	-	8	6,5	1	12	13
RS 12/4	Ø 12	4	6	-	13	-	9	9	1	12	13
RS 10/10	Ø 12	10	6	-	13	-	9	9	4	16	20
RS 20/4	Ø 20	4	5	8	20	-	15	16	1	16	17
RS 20/10	Ø 20	10	5	8	20	-	15	16	1	22	23
RS 20/25	Ø 20	25	5	8	20	-	15	16	1	28	29



Ø32... Ø63



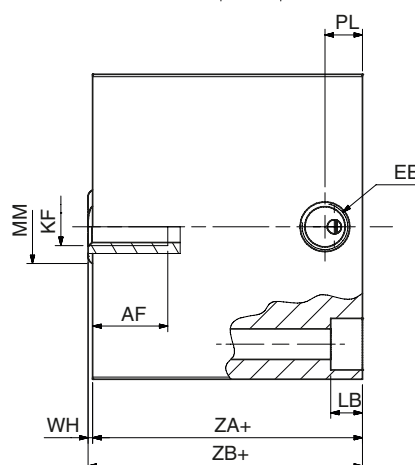
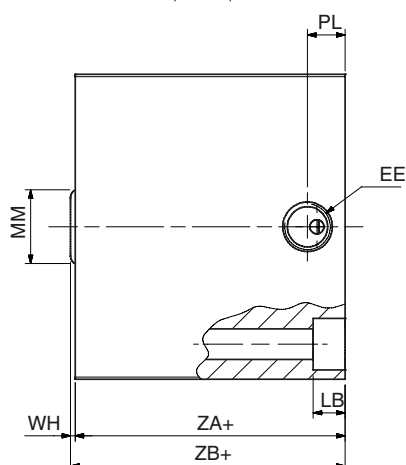
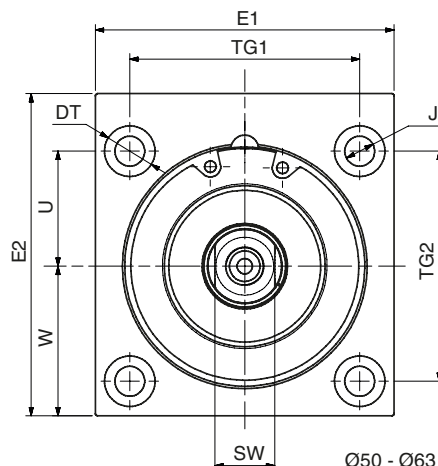
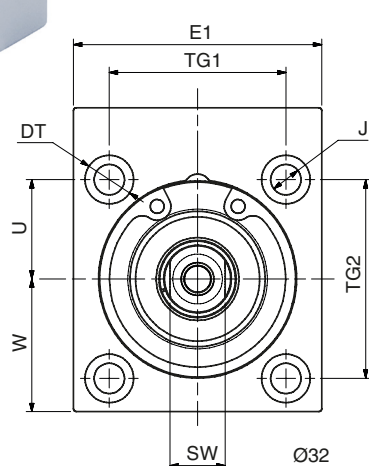
5 ... 25 mm



2 ... 10 bar



- 20°C ... +80°C



Típuszám	Ø [mm]	Löket [mm]	AF	DT	E1	E2	EE	KF	LB	MM	J
RS 32/5	Ø 32	5	10	9,5	45	55	G1/8	M6	5,7	12	5,3
RS 32/10	Ø 32	10	14,5	9,5	45	55	G1/8	M6	5,7	12	5,3
RS 32/25	Ø 32	25	14,5	9,5	45	55	G1/8	M6	5,7	12	5,3
RS 50/10	Ø 50	10	10,5	11	65	70	G1/8	M8	6,8	16	6,5
RS 50/25	Ø 50	25	15,5	11	65	70	G1/8	M8	6,8	16	6,5
RS 63/10	Ø 63	10	14,5	14	80	85	G1/8	M8	9	16	9
RS 63/25	Ø 63	25	14,5	14	80	85	G1/8	M8	9	16	9

Típuszám	Ø [mm]	Löket [mm]	PL1	SW	TG1	TG2	U	W	WH	ZA	ZB
RS 32/5	Ø 32	5	8,5	10	32	36	18	24	1	21	22
RS 32/10	Ø 32	10	8,5	10	32	36	18	24	1	22	23
RS 32/25	Ø 32	25	8,5	10	32	36	18	24	1	32,5	33,5
RS 50/10	Ø 50	10	7,5	13	50	50	25	32,5	1	20	21
RS 50/25	Ø 50	25	8	13	50	50	25	32,5	1	32,5	33,5
RS 63/10	Ø 63	10	8	13	62	62	31	40	1	25	26
RS 63/25	Ø 63	25	8	13	62	62	31	40	2	35,5	37,5

RÖVIDLÖKETŰ KOMPAKT HENGEREK

Ø12 - Ø100

▶ ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Az F-sorozatú rövidlökötű kompakt munkahengerek kis beépítési helyre kínálnak megoldásokat

Mágneses dugattyú az érintésmentes helyzetérzékeléshez, beépített rugalmas löketvég-csillapítás



Hengerátmérő

Ø12 ... Ø100



Üzemi nyomás

1 ... 10 bar (kettős működésű)
2 ... 10 bar (egyszeres működésű)



Közeg

sűrített levegő



Környezeti hőmérséklet

-20°C ... +80°C
-0°C ... +150°C (FPM)

RÖVIDLÖKETŰ KOMPAKT HENGEREK

► CIKKSZÁM SEGÉDLET

F E N V

32

/

80

ÁTMÉRŐ

Ø 12

Ø 16

Ø 20

Ø 25

Ø 32

Ø 40

Ø 50

Ø 63

Ø 80

Ø 100

LÖKET

5 ... 30 mm (FENV henger esetén)

5 ... 50 mm (FEN henger esetén)

5 ... 100 mm (Kettős működésű)

VERZIÓK

N Belső menetes dugattyúrúd

NV Belső menetes, kitolt dugattyúrúddal (FE henger esetén)

NT Elfordulásmentes megvezetett kivitel (FI henger esetén)

TÍPUS

B Kettős működésű henger, átmenő dugattyúrúddal

E Egyszeres működésű henger

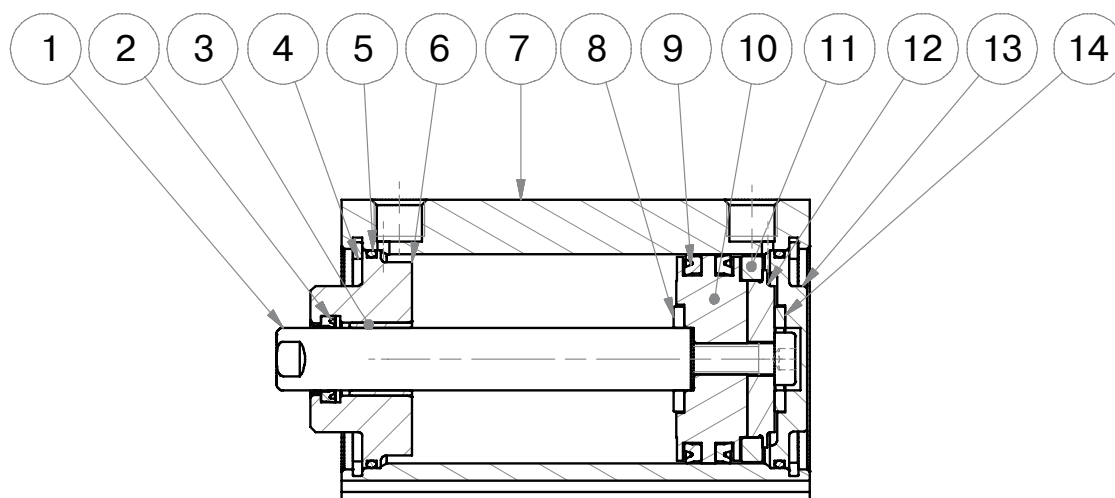
I Kettős működésű henger

Típus	Ø [mm]	Szabványos lökethossz [mm]
FEN	Ø12 - Ø100	5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50
FENV	Ø12 - Ø63	5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30
FIN	Ø12 - Ø100	5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 75 - 80 - 100
FBN	Ø16 - Ø100	5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 75 - 80 - 100
FINT	Ø20 - Ø100	5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 75 - 80 - 100

RÖVIDLÖKETŰ KOMPAKT HENGEREK

ALAPANYAGOK

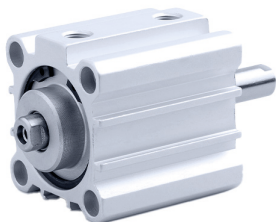
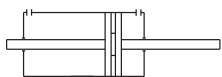
Alapanyagok		
①	Dugattyúrúd	rozsdamentes acél AISI 303
② ⑨	Tömítés	poliuretán
③	Vezetőpersely	acél + PTFE
④	Rögzítőgyűrű	acél
⑤	O-gyűrű	NBR
⑥ ⑬	Fedelelek	Ø 12...25 réz Ø 32...100 eloxált alumínium
⑦	Henger	eloxált alumínium
⑧ ⑭	Csillapítás	Vulkollan®
⑩ ⑫	Dugattyú	alumínium
⑪	Mágnes	plasto-ferrit
Rugó és csavarok		acél



RÖVIDLÖKETŰ KOMPAKT HENGEREK - NYOMÓ- ÉS HÚZÓERŐ

	[N]*	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100
FEN	Nyomóerő	51	106	170	258	441	729	1070	1720	2880	4440
	Húzóerő	5	6	6	13	18	20	40	49	76	131
FIN	Nyomóerő	58	114	176	277	462	763	1110	1770	2990	4650
	Húzóerő	42	84	129	230	392	663	990	1650	2800	4370
FINT	Nyomóerő	-	-	173	272	454	750	1110	1750	2970	4620
	Húzóerő	-	-	123	225	385	653	980	1630	2770	4330
FBN	Nyomóerő	42	84	129	230	392	663	990	1650	2800	4370
	Húzóerő	42	84	129	230	392	663	990	1650	2800	4370

* Elméleti erők 6 bar nyomás esetén – gyakorlatban a súrlódási erők miatt kérjük, számoljon kb. 5%-kal kisebb értékekkel!



Ø16 ... Ø25



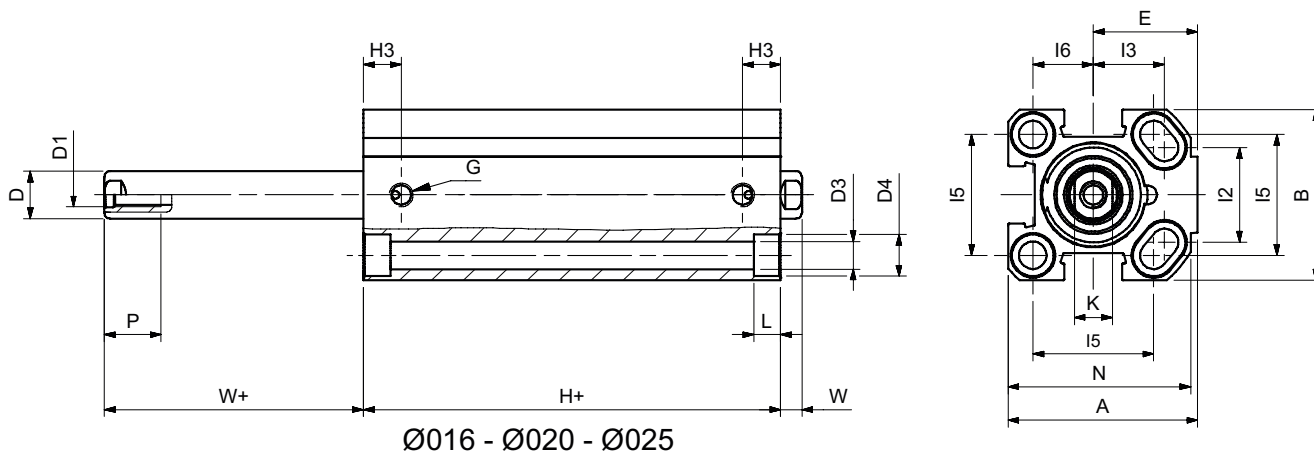
1 ... 10 bar



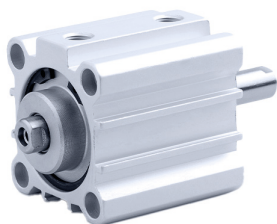
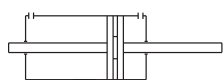
5 ... 50 mm



-20°C ... +80°C



Típuszám	Ø [mm]	A	B	ØD	D1	ØD2	ØD3	ØD4	E	G	H+lök	H3	I1
FBN 16/...	Ø 16	34	30	8	M4	-	3,7	5,6	19	M5	32*	8	-
FBN 20/...	Ø 20	40	36	10	M5	-	5,8	9	22	M5	32*	8	-
FBN 25/...	Ø 25	44,5	40	10	M5	-	5,8	9	24,5	G1/8	38,5*	10,5	-
Típuszám	Ø [mm]	I2	I3	I5	I6	K	L	L1	N	P	S	W	W+lök
FBN 16/...	Ø 16	18	12	20	10	6	4,6	3,5	32	11	-	4,5	4,5
FBN 20/...	Ø 20	20	15	25,5	12,7	8	5,7	5,7	38,5	12	-	4,5	4,5
FBN 25/...	Ø 25	26	15,5	28	14	8	5,7	5,7	42	12	-	5,5	5,5



Ø32 ... Ø100



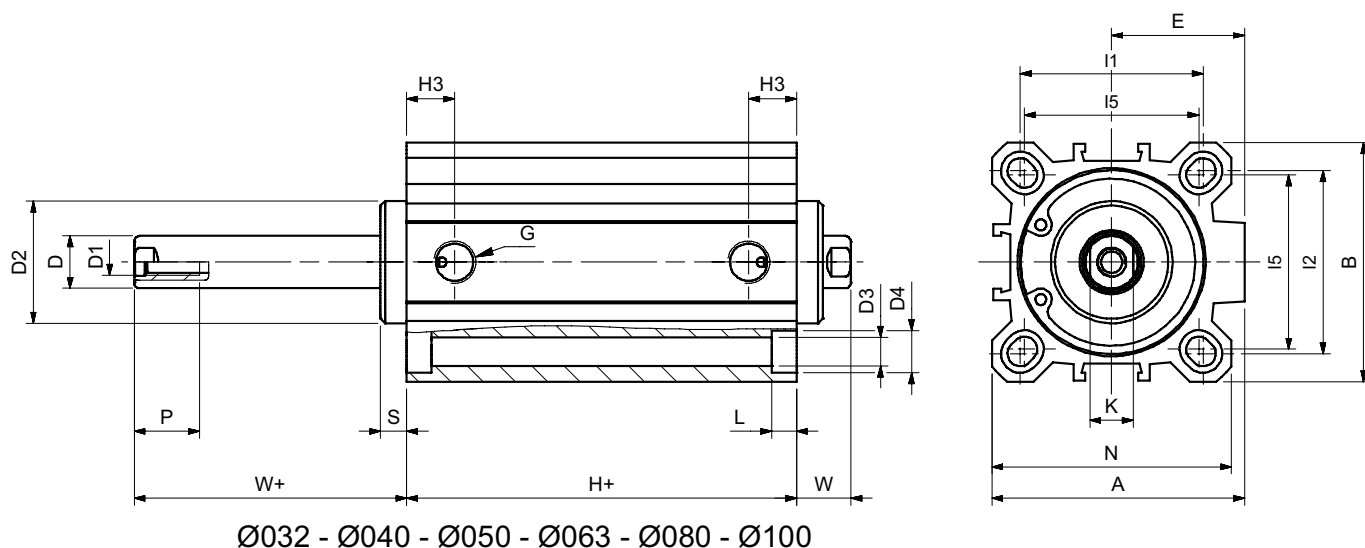
5 ... 100 mm



2 ... 10 bar

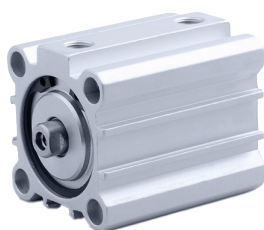
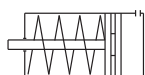


-20°C ... +80°C



Típuszám	Ø [mm]	A	B	ØD	D1	ØD2	ØD3	ØD4	E	G	H+lök	H3	I1
FBN 32/...	Ø 32	51	46	12	M6	24,5	5,8	9	27	G1/8	39,5	11,5	36
FBN 40/...	Ø 40	58	55	12	M6	28	5,8	9	30,5	G1/8	39,5	11	42
FBN 50/...	Ø 50	70	65	16	M8	34	6,8	11	37,5	G1/8	39,5	11,5	50
FBN 63/...	Ø 63	89	80	16	M8	38,5	9	14	46	G1/8	42	11	62
FBN 80/...	Ø 80	105	100	20	M10	44	9	14	55	G1/4	46	14	82
FBN 100/...	Ø 100	131	124	25	M12	56	11	17,2	69	G1/4	56	16	103

Típuszám	Ø [mm]	I2	I3	I5	I6	K	L	L1	N	P	S	W	W+lök
FBN 32/...	Ø 32	32	-	34	-	10	5,7	-	48	15	5	11	11
FBN 40/...	Ø 40	42	-	40	-	10	5,7	-	55	15	6	12,5	12,5
FBN 50/...	Ø 50	50	-	50	-	13	6,8	-	65	17	6	13,5	13,5
FBN 63/...	Ø 63	62	-	60	-	13	8,8	-	80	17	8	15	15
FBN 80/...	Ø 80	82	-	77	-	17	9	-	100	17	10	18	18
FBN 100/...	Ø 100	103	-	94	-	22	11	-	124	22	10,5	20,5	20,5



Ø12 ... Ø25



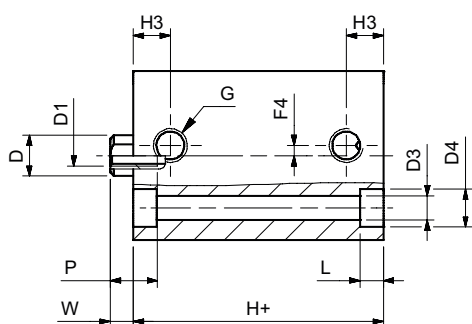
5 ... 25 mm



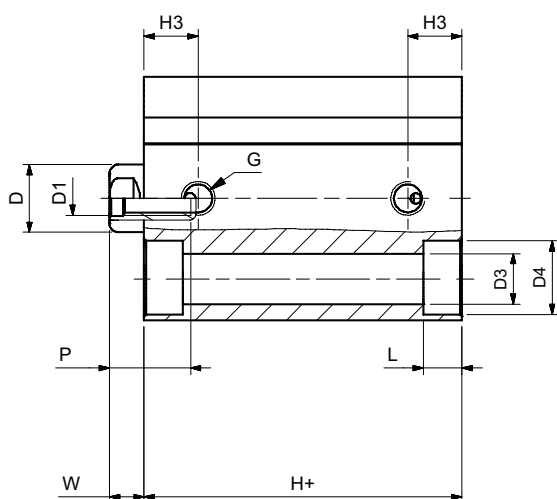
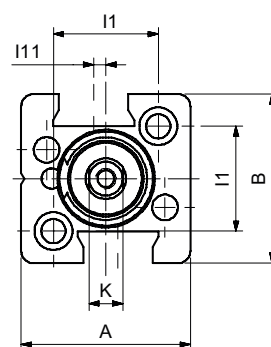
2 ... 10 bar



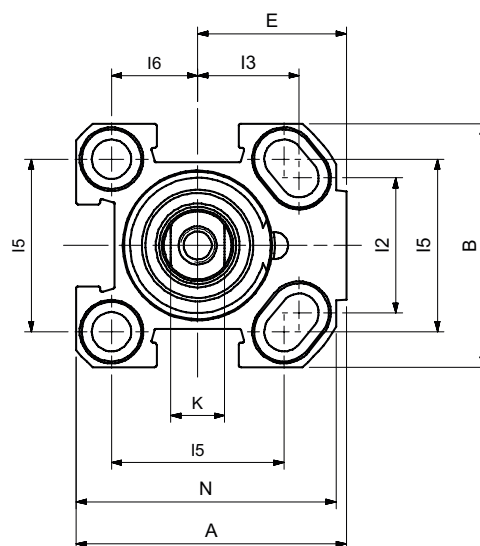
-20°C ... +80°C



Ø12



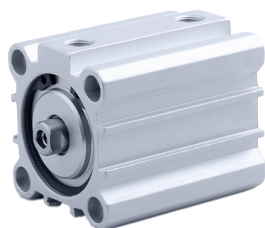
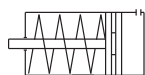
Ø16 - Ø20 - Ø25



Típuszám	Ø [mm]	A	B	ØD	D1	ØD3	ØD4	E	G	H+löketh	H3
FEN 12/...	Ø 12	25	25	6	M3	3,7	5,6	-	M5	27	5,5
FEN 16/...	Ø 16	34	30	8	M4	3,7	5,6	19	M5	32*	8
FEN 20/...	Ø 20	40	36	10	M5	5,8	9	22	M5	32*	8
FEN 25/...	Ø 25	44,5	40	10	M5	5,8	9	24,5	G1/8	38,5*	10,5

Típuszám	Ø [mm]	I1	I2	I3	I5	I6	K	L	L1	N	P	W
FEN 12/...	Ø 12	15,5	-	-	-	-	5	3,5	-	-	7	3,5
FEN 16/...	Ø 16	-	18	12	20	10	6	4,6	3,5	32	11	4,5
FEN 20/...	Ø 20	-	20	15	25,5	12,7	8	5,7	5,7	38,5	12	4,5
FEN 25/...	Ø 25	-	26	15,5	28	14	8	5,7	5,7	42	12	5,5

*25 mm lökethossz esetén: Ø16-20 +6 mm
Ø25 +1 mm



Ø32 ... Ø100



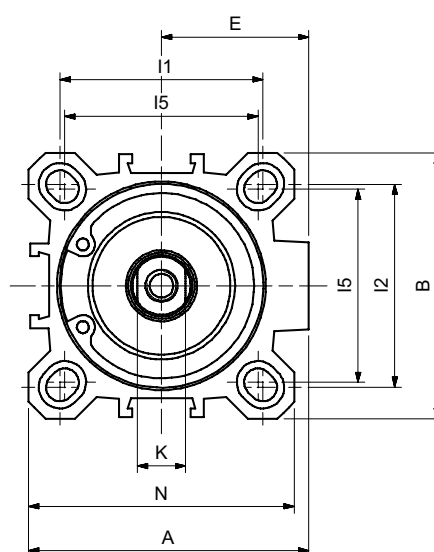
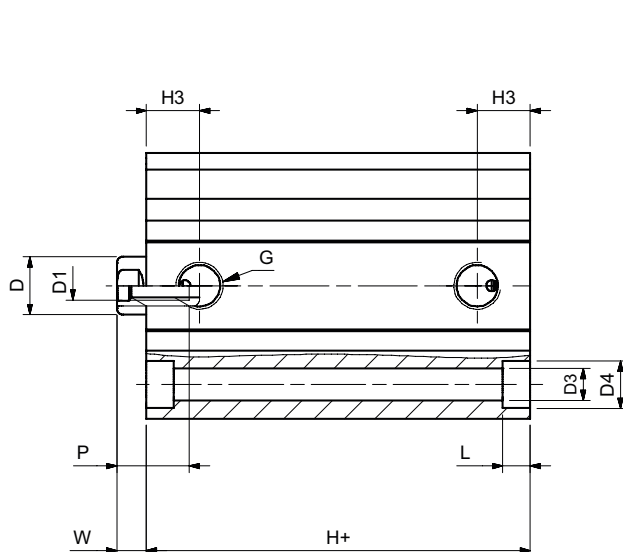
5 ... 50 mm



2 ... 10 bar



-20°C ... +80°C

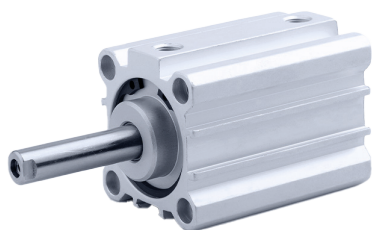


Ø032 - Ø040 - Ø050 - Ø063 - Ø080 - Ø100

Típuszám	Ø [mm]	A	B	ØD	D1	ØD3	ØD4	E	G	H+lök	H3
FEN 32/...	Ø 32	51	46	12	M6	5,8	9	27	G1/8	39,5*	11,5
FEN 40/...	Ø 40	58	55	12	M6	5,8	9	30,5	G1/8	39,5*	11
FEN 50/...	Ø 50	70	65	16	M8	6,8	11	37,5	G1/8	39,5*	11,5
FEN 63/...	Ø 63	89	80	16	M8	9	14	46	G1/8	42	11
FEN 80/...	Ø 80	105	100	20	M10	9	14	55	G1/4	46	14
FEN 100/...	Ø 100	131	124	25	M12	11	17,2	69	G1/4	56	16

Típuszám	Ø [mm]	I1	I2	I3	I5	I6	K	L	L1	N	P	W
FEN 32/...	Ø 32	36	32	-	34	-	10	5,7	-	48	15	5,5
FEN 40/...	Ø 40	42	42	-	40	-	10	5,7	-	55	15	6,5
FEN 50/...	Ø 50	50	50	-	50	-	13	6,8	-	65	17	7,5
FEN 63/...	Ø 63	62	62	-	60	-	13	8,8	-	80	17	6,5
FEN 80/...	Ø 80	82	82	-	77	-	17	9	-	100	17	8
FEN 100/...	Ø 100	103	103	-	94	-	22	11	-	124	22	10

*40-50 mm lökethossz esetén: Ø32-40-50-63-80-100 + 10 mm



Ø12 ... Ø25



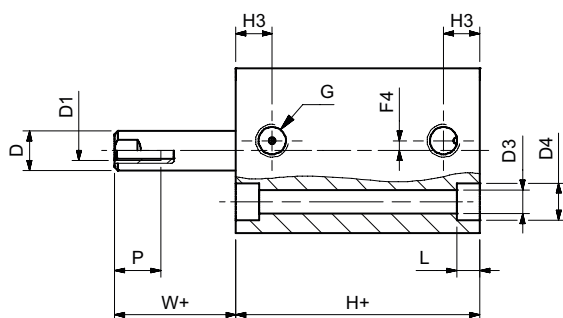
5 ... 25 mm



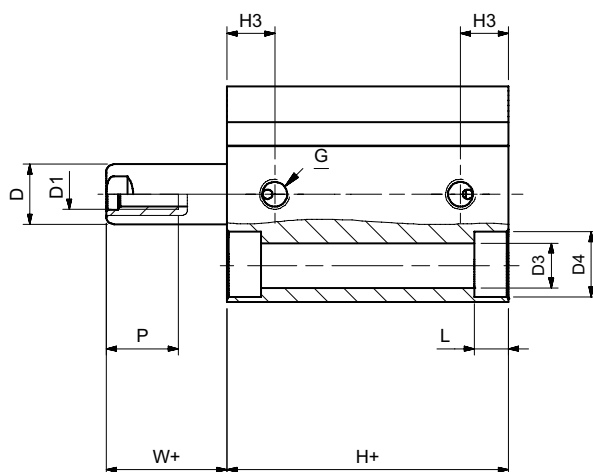
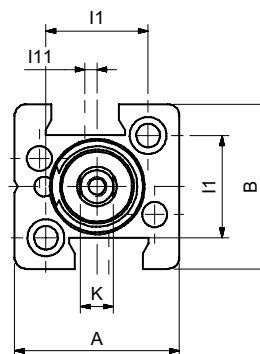
2 ... 10 bar



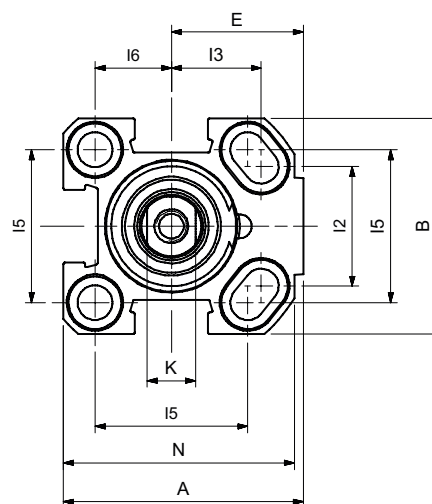
-20°C ... +80°C



Ø12



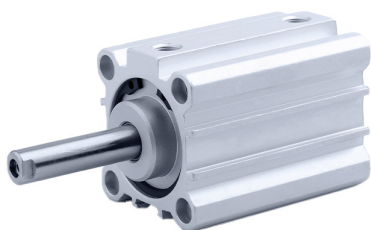
Ø16 - Ø20 - Ø25



Típuszám	Ø [mm]	A	B	ØD	D1	ØD2	ØD3	ØD4	E	G	H+lök	H3	I1
FENV 12/...	Ø 12	25	25	6	M3	-	3,7	5,6	-	M5	27	5,5	15,5
FENV 16/...	Ø 16	34	30	8	M4	-	3,7	5,6	19	M5	32*	8	-
FENV 20/...	Ø 20	40	36	10	M5	-	5,8	9	22	M5	32*	8	-
FENV 25/...	Ø 25	44,5	40	10	M5	-	5,8	9	24,5	G1/8	38,5*	10,5	-

Típuszám	Ø [mm]	I2	I3	I5	I6	K	L	L1	N	P	S	W+lök
FENV 12/...	Ø 12	-	-	-	-	5	3,5	-	-	7	-	3,5
FENV 16/...	Ø 16	18	12	20	10	6	4,6	3,5	32	11	-	4,5
FENV 20/...	Ø 20	20	15	25,5	12,7	8	5,7	5,7	38,5	12	-	4,5
FENV 25/...	Ø 25	26	15,5	28	14	8	5,7	5,7	42	12	-	5,5

*20-25 mm lökethossz esetén: Ø20 + 11 mm
Ø25 + 6 mm



Ø32 ... Ø63



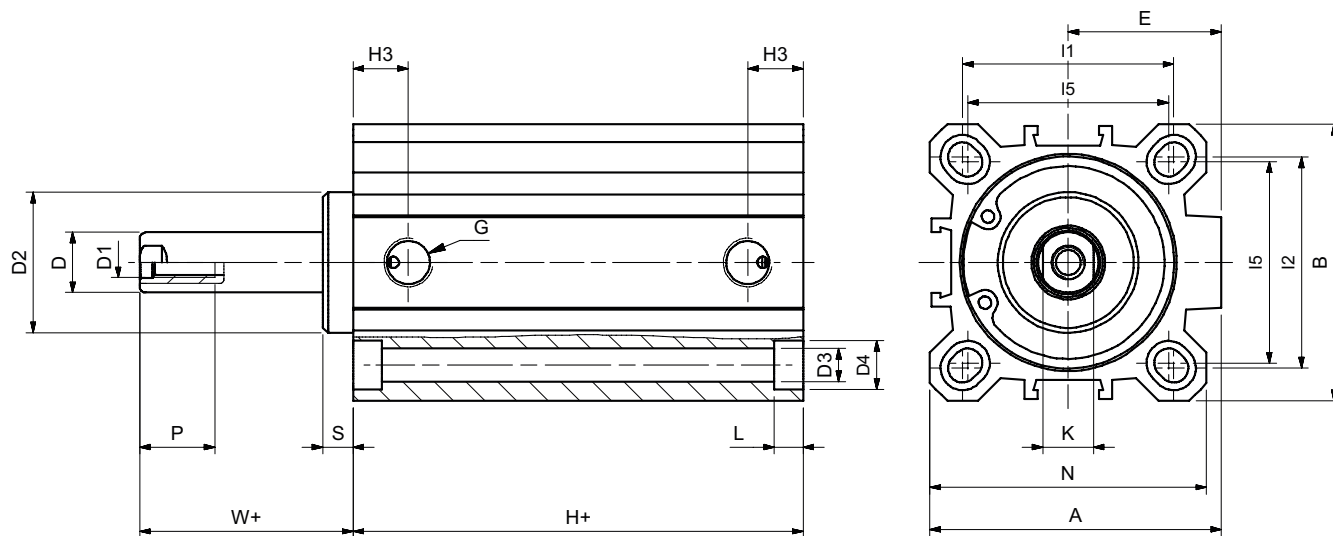
5 ... 30 mm



2 ... 10 bar



-20°C ... +80°C



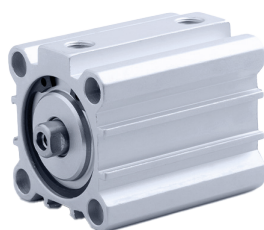
Ø032 - Ø040 - Ø050 - Ø063 - Ø080 - Ø100

Típuszám	Ø [mm]	A	B	ØD	D1	ØD2	ØD3	ØD4	E	G	H+lök	H3	I1
FENV 32/...	Ø 32	51	46	12	M6	24,5	5,8	9	27	G1/8	39,5*	11,5	36
FENV 40/...	Ø 40	58	55	12	M6	28	5,8	9	30,5	G1/8	39,5*	11	42
FENV 50/...	Ø 50	70	65	16	M8	34	6,8	11	37,5	G1/8	39,5*	11,5	50
FENV 63/...	Ø 63	89	80	16	M8	38,5	9	14	46	G1/8	42	11	62

Típuszám	Ø [mm]	I2	I3	I5	I6	K	L	L1	N	P	S	W+lök
FENV 32/...	Ø 32	32	-	34	-	10	5,7	-	48	15	5	11
FENV 40/...	Ø 40	42	-	40	-	10	5,7	-	55	15	6	12,5
FENV 50/...	Ø 50	50	-	50	-	13	6,8	-	65	17	6	13,5
FENV 63/...	Ø 63	62	-	60	-	13	8,8	-	80	17	8	15

*20-25 mm lökethossz esetén: Ø32 +5 mm

*30 mm lökethossz esetén: Ø32 + 10 mm



Ø12 ... Ø25



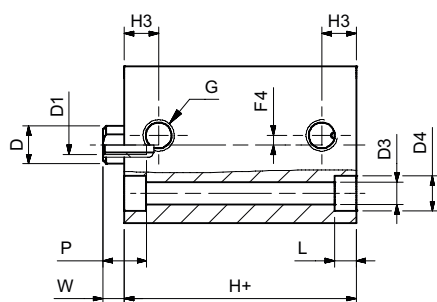
5 ... 50 mm



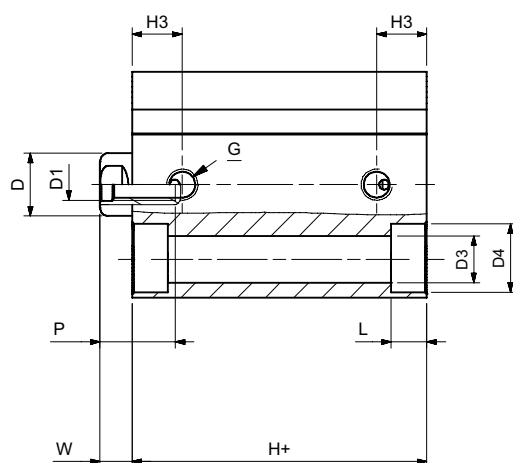
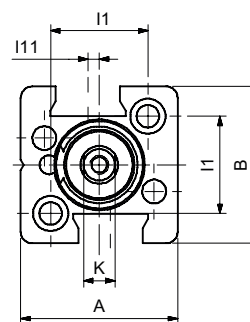
1 ... 10 bar



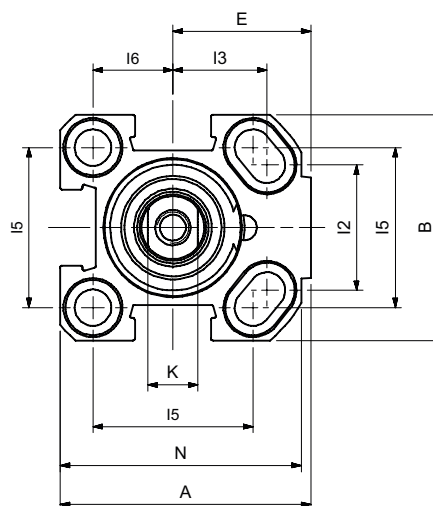
-20°C ... +80°C



Ø12



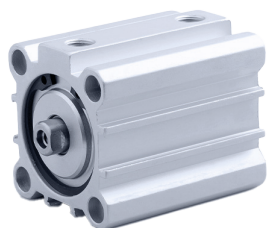
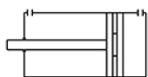
Ø16 - Ø20 - Ø25



Típuszám	Ø [mm]	A	B	ØD	D1	ØD2	ØD3	ØD4	E	G	H+lök	H3
FIN 12/...	Ø 12	25	25	6	M3	-	3,7	5,6	-	M5	27	5,5
FIN 16/...	Ø 16	34	30	8	M4	-	3,7	5,6	19	M5	32*	8
FIN 20/...	Ø 20	40	36	10	M5	-	5,8	9	22	M5	32*	8
FIN 25/...	Ø 25	44,5	40	10	M5	-	5,8	9	24,5	G1/8	38,5*	10,5

Típuszám	Ø [mm]	I1	I2	I3	I5	I6	K	L	L1	N	P	S	W
FIN 12/...	Ø 12	15,5	-	-	-	-	5	3,5	-	-	7	-	3,5
FIN 16/...	Ø 16	-	18	12	20	10	6	4,6	3,5	32	11	-	4,5
FIN 20/...	Ø 20	-	20	15	25,5	12,7	8	5,7	5,7	38,5	12	-	4,5
FIN 25/...	Ø 25	-	26	15,5	28	14	8	5,7	5,7	42	12	-	5,5

*20-25 mm lökethossz esetén: Ø20 + 11 mm
Ø25 + 6 mm



Ø32 ... Ø100



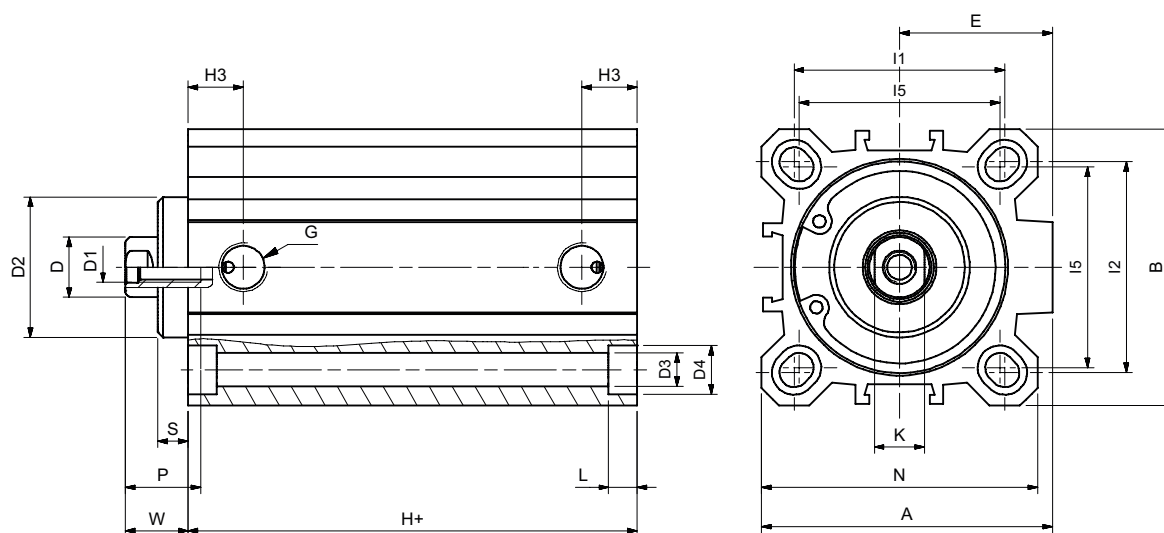
1 ... 10 bar



5 ... 100 mm



-20°C ... +80°C



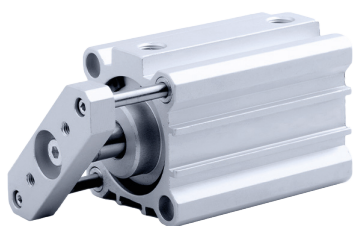
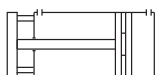
Ø032 - Ø040 - Ø050 - Ø063 - Ø080 - Ø100

Típuszám	Ø [mm]	A	B	ØD	D1	ØD2	ØD3	ØD4	E	G	H+lök	H3
FIN 32/...	Ø 32	51	46	12	M6	24,5	5,8	9	27	G1/8	39,5	11,5
FIN 40/...	Ø 40	58	55	12	M6	28	5,8	9	30,5	G1/8	39,5	11
FIN 50/...	Ø 50	70	65	16	M8	34	6,8	11	37,5	G1/8	39,5	11,5
FIN 63/...	Ø 63	89	80	16	M8	38,5	9	14	46	G1/8	42	11
FIN 80/...	Ø 80	105	100	20	M10	44	9	14	55	G1/4	46	14
FIN 100/...	Ø 100	131	124	25	M12	56	11	17,2	69	G1/4	56	16

Típuszám	Ø [mm]	I1	I2	I3	I5	I6	K	L	L1	N	P	S	W
FIN 32/...	Ø 32	36	32	-	34	-	10	5,7	-	48	15	5	11
FIN 40/...	Ø 40	42	42	-	40	-	10	5,7	-	55	15	6	12,5
FIN 50/...	Ø 50	50	50	-	50	-	13	6,8	-	65	17	6	13,5
FIN 63/...	Ø 63	62	62	-	60	-	13	8,8	-	80	17	8	15
FIN 80/...	Ø 80	82	82	-	77	-	17	9	-	100	17	10	18
FIN 100/...	Ø 100	103	103	-	94	-	22	11	-	124	22	10,5	20,5

*20-25 mm lökethossz esetén: Ø32 + 5 mm

*30 mm lökethossz esetén: Ø32 + 10 mm



Ø20 ... Ø100



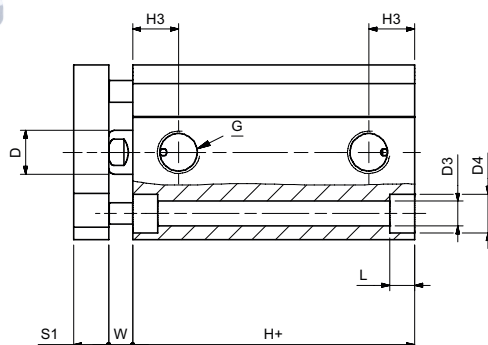
1 ... 10 bar



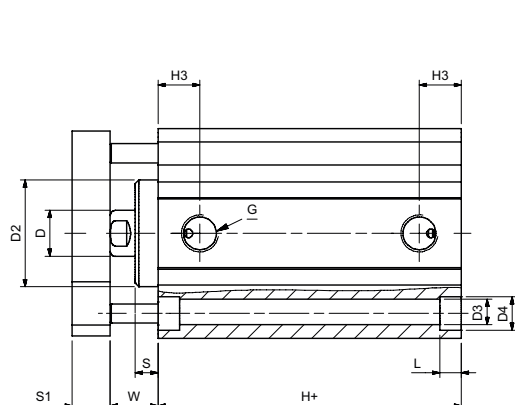
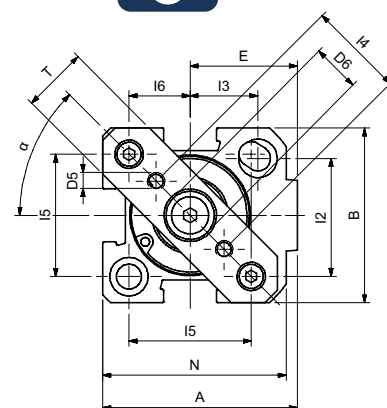
5 ... 100 mm



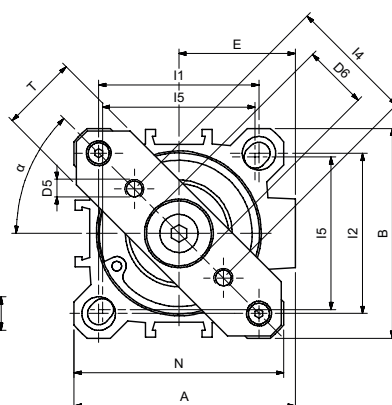
-20°C ... +80°C



Ø016 - Ø020 - Ø025



Ø032 - Ø040 - Ø050 - Ø063 - Ø080 - Ø100

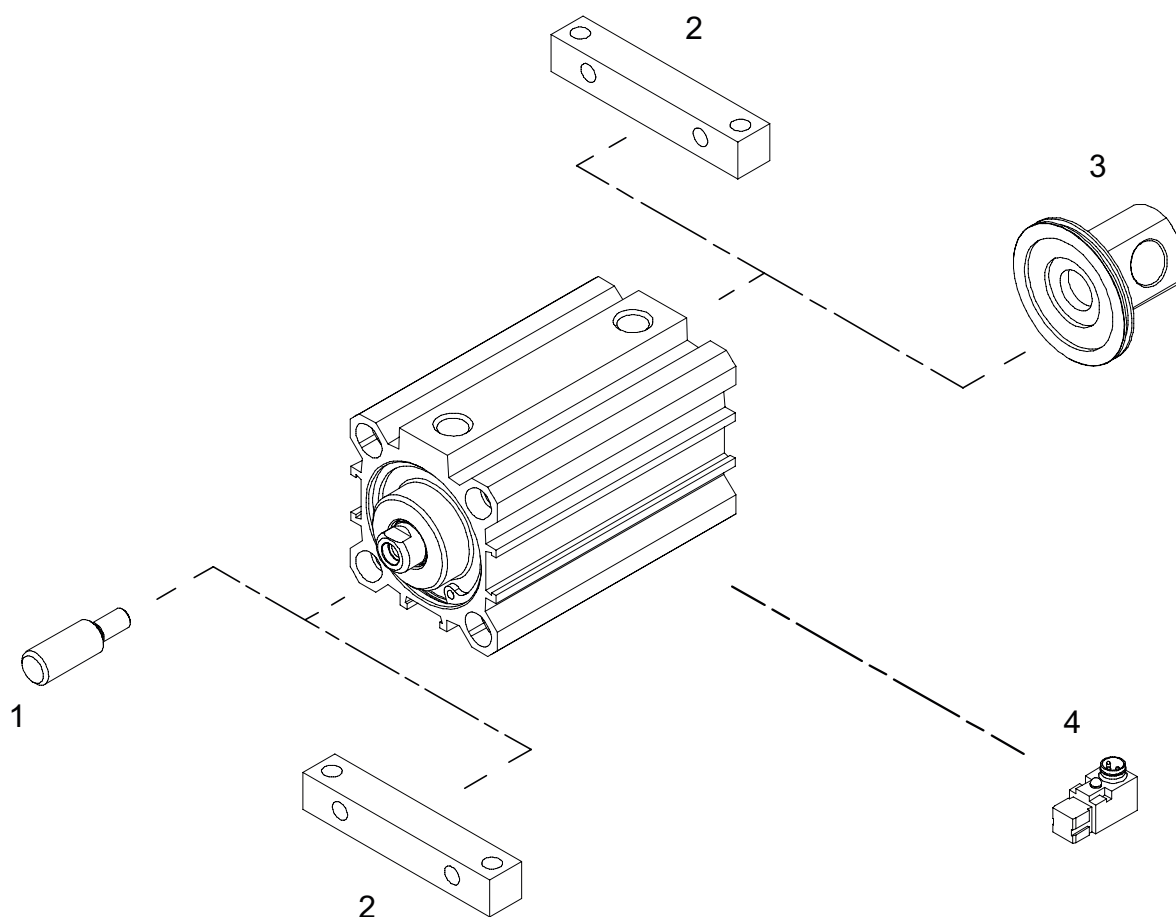


Típuszám	Ø [mm]	A	B	α	ØD	ØD2	ØD3	ØD4	D5	ØD6	E	G	H+lök	H3
FINT 20/...	Ø 20	40	36	45°	10	-	5,8	9	M4	11	22	M5	32*	8
FINT 25/...	Ø 25	44,5	40	45°	10	-	5,8	9	M4	11	24,5	G1/8	38,5*	10,5
FINT 32/...	Ø 32	51	46	41,5°	12	24,5	5,8	9	M5	17	27	G1/8	39,5	11,5
FINT 40/...	Ø 40	58	55	45°	12	28	5,8	9	M5	17	30,5	G1/8	39,5	11
FINT 50/...	Ø 50	70	65	45°	16	34	6,8	11	M6	22	37,5	G1/8	39,5	11,5
FINT 63/...	Ø 63	89	80	45°	16	38,5	9	14	M6	22	46	G1/8	42	11
FINT 80/...	Ø 80	105	100	45°	20	44	9	14	M8	28	55	G1/4	46	14
FINT 100/...	Ø 100	131	124	45°	25	56	11	17,2	M10	30	69	G1/4	56	16
Típuszám	Ø [mm]	I1	I2	I3	I5	I6	K	L	L1	N	S	S1	T	W
FINT 20/...	Ø 20	-	20	15	25,5	12,7	8	5,7	5,7	38,5	-	8	15	4,5
FINT 25/...	Ø 25	-	26	15,5	28	14	8	5,7	5,7	42	-	8	15	5,5
FINT 32/...	Ø 32	36	32	-	34	-	10	5,7	-	48	5	10	20	11
FINT 40/...	Ø 40	42	42	-	40	-	10	5,7	-	55	6	10	20	12,5
FINT 50/...	Ø 50	50	50	-	50	-	13	6,8	-	65	6	12	30	13,5
FINT 63/...	Ø 63	62	62	-	60	-	13	8,8	-	80	8	12	30	15
FINT 80/...	Ø 80	82	82	-	77	-	17	9	-	100	10	14	50	18
FINT 100/...	Ø 100	103	103	-	94	-	22	11	-	124	10,5	14	50	20,5

*>/= 25 mm lökethossz esetén: Ø20 + 6 mm
Ø25 + 1 mm

KÖRPROFIL HENGEREK | Ø32 - Ø63

ROZSDAMENTES TARTOZÉKAI



Sorszám	Típuszám	Megnevezés	Oldal
①	NP	Átalakító közcsavar dugattyúrúd	157
②	FPD	Talp - F sorozatú hengerhez	157
③	FCP	Talpas csapágybak - F sorozatú hengerhez	156
④	SKR-FDM	Közelítéskapcsoló	158

ÖSSZEHÚZÓCSAVAROS KOMPAKT HENGEREK

▶ ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Számos kivitelben és méretben

Egyszeres és kettős működéssel, külső és belső menetes dugattyúrúddal is

A dugattyúrúdon lévő rögzítő anya szállítási tartozék



Hengerátmérő

Ø125 ... Ø250



Üzemi nyomás

1 ... 10 bar



Közeg

sűrített levegő



Környezeti hőmérséklet

-20°C ... +80°C
-0°C ... +150°C (FPM)

ÖSSZEHÚZÓCSAVAROS KOMPAKT HENGEREK

► CIKKSZÁM SEGÉDLET

J I N V

32

/

80



ÁTMÉRŐ

Ø 125

Ø 160

Ø 200

Ø 250

LÖKET

10 ... 300 mm

VERZIÓK

ÜRES Standard tömítés

K FPM dugattyúrúd-lehúzó tömítéssel (JI, JB, JINT henger esetén Ø200 mm-ig)

V FPM tömítéssel (JI, JB, JINT henger esetén Ø200 mm-ig)

VERZIÓK

F Külső menetes dugattyúrúd

N Belső menetes dugattyúrúd

NT Elfordulásmentes megvezetett kivitel (JI esetén)

TÍPUS

B Kettős működésű henger, átmenő dugattyúrúd

E Egyszeres működésű henger

I Kettős működésű henger

Típus	Ø [mm]	Szabványos lökethossz [mm]
Egyszeres működésű	Ø125	10 - 25 - 50
	Ø160	10 - 25 - 50
	Ø200	10 - 25 - 50
	Ø250	10 - 25 - 50
Kettős működésű	Ø125	10 - 25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300
	Ø160	10 - 25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300
	Ø200	10 - 25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300
	Ø250	10 - 25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300
Elfordulásmentes kivitel	Ø125	10 - 25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300
	Ø160	10 - 25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300
	Ø200	10 - 25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300

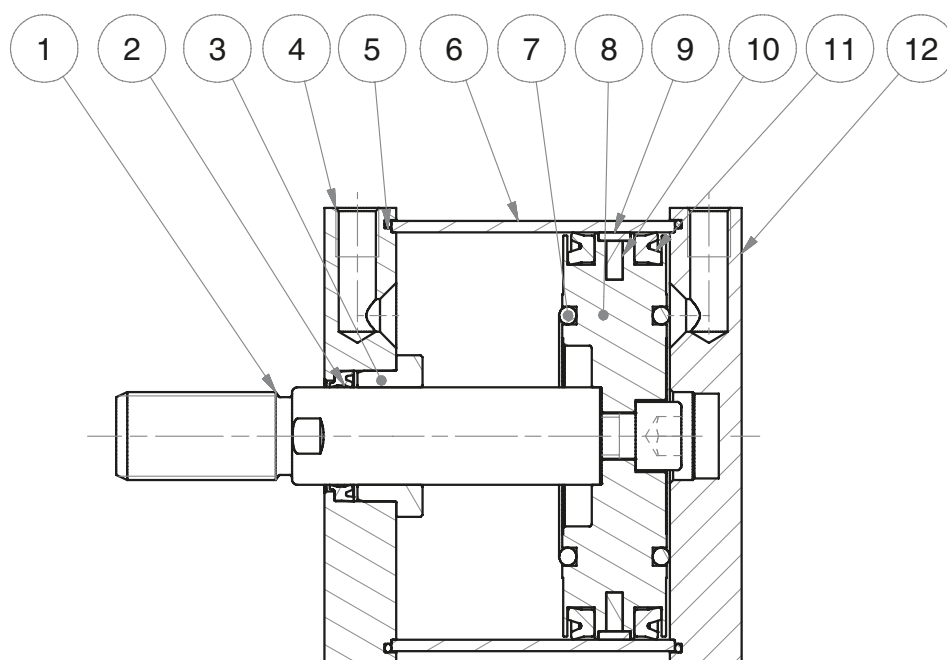


ATEX kivitelben is elérhető munkahengerek

ÖSSZEHÚZÓCSAVAROS KOMPAKT HENGEREK

ALAPANYAGOK

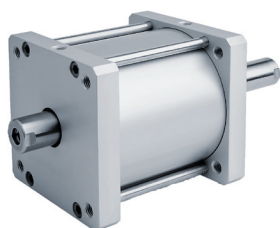
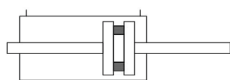
Alapanyagok		
①	Dugattyúrúd	rozsdamentes acél AISI 303
② ⑪	Tömítés	poliuretán
③	Vezetőpersely	sárgaréz
④ ⑫	Fedelek	eloxált alumínium
⑤	O-gyűrű	NBR
⑥	Henger	eloxált alumínium
⑦	Csillapítás	NBR
⑧	Dugattyú	alumínium
⑨	Vezetőgyűrű	PBT + PTFE
⑩	Mágnes	plasto-ferrit
	Rugó és csavarok	acél



ÖSSZEHÚZÓCSAVAROS KOMPAKT HENGEREK - NYOMÓ- ÉS HÚZÓERŐ

	[N]*	Ø125	Ø160	Ø200	Ø250
JEN, JEF, JIN, JIF	Nyomóerő	7280	11960	18720	29350
	Húzóerő	6880	11200	17960	28600
JINT, JBF, JBN	Nyomóerő	6880	11200	17960	28600
	Húzóerő	6880	11200	17960	28600

* Elméleti erők 6 bar nyomás esetén – gyakorlatban a súrlódási erők miatt kérjük, számoljon kb. 5%-kal kisebb értékekkel!



Ø125 ... Ø250



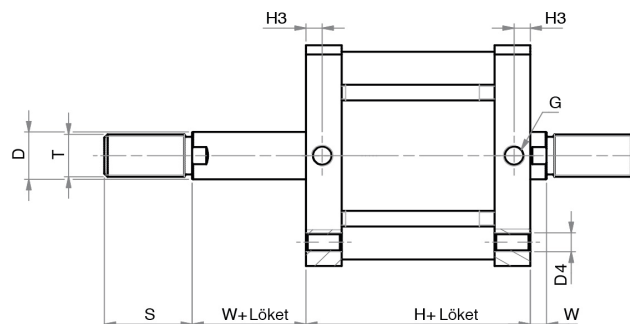
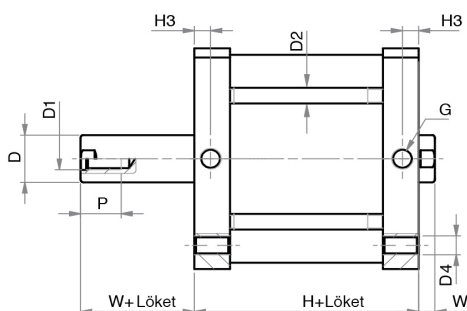
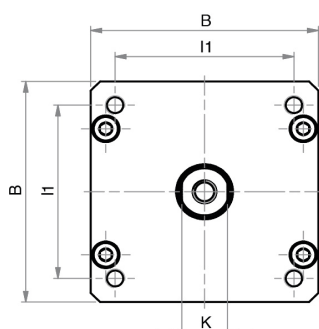
10 ... 300 mm



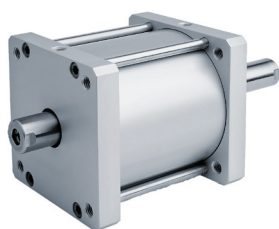
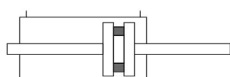
1 ... 10 bar



-20°C ... +80°C



Típuszám	Ø [mm]	B	D	D1	D2	D4	G	H	H viton	H3	I1	K	P	S	T	W	
JBF 125/...	Ø 125	140	30	M14	10	M12	G1/4	78	83	10	110	28	25	54	M27x2	10	⊗ _x
JBF 160/...	Ø 160	180	40	M20	12	M16	G3/8	87	91	12	140	36	30	72	M36x2	12	⊗ _x
JBF 200/...	Ø 200	220	40	M20	14	M16	G3/8	87	105	12	175	36	30	72	M36x2	12	⊗ _x
JBF 250/...	Ø 250	270	40	M24	16	M20	G1/2	116	116	15	220	36	35	72	M36x2	12	⊗ _x



Ø125 ... Ø250



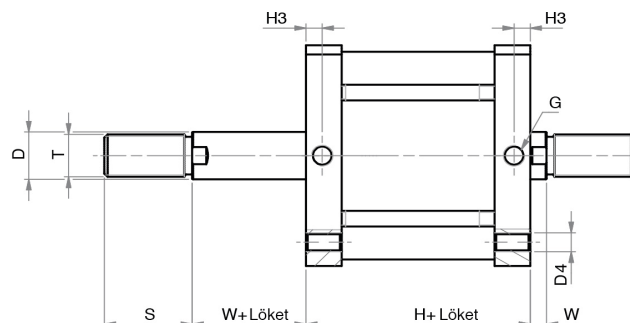
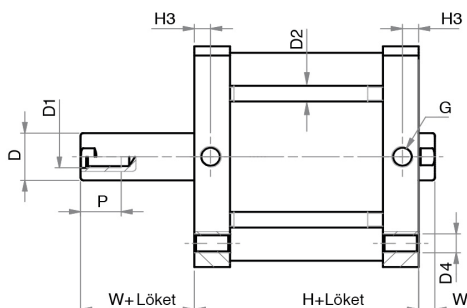
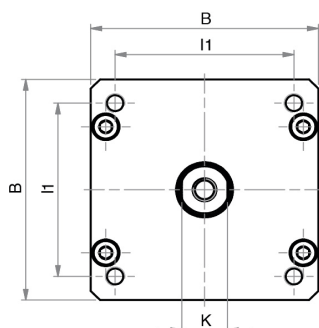
10 ... 300 mm



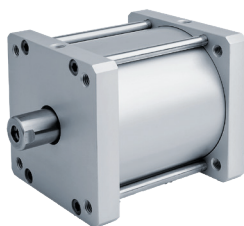
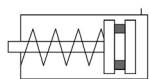
1 ... 10 bar



-20°C ... +80°C



Típuszám	Ø [mm]	B	D	D1	D2	D4	G	H	H viton	H3	I1	K	P	S	T	W	
JBN 125/...	Ø 125	140	30	M14	10	M12	G1/4	78	83	10	110	28	25	54	M27x2	10	⊗ _x
JBN 160/...	Ø 160	180	40	M20	12	M16	G3/8	87	91	12	140	36	30	72	M36x2	12	⊗ _x
JBN 200/...	Ø 200	220	40	M20	14	M16	G3/8	87	105	12	175	36	30	72	M36x2	12	⊗ _x
JBN 250/...	Ø 250	270	40	M24	16	M20	G1/2	116	116	15	220	36	35	72	M36x2	12	⊗ _x



Ø125 ... Ø250



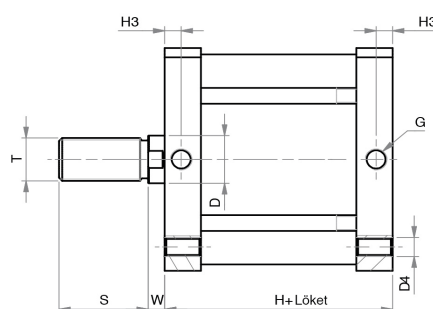
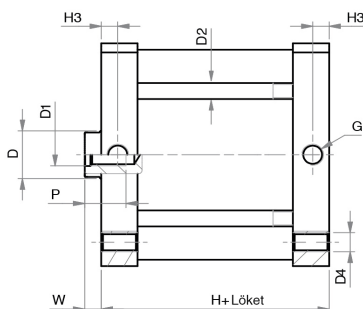
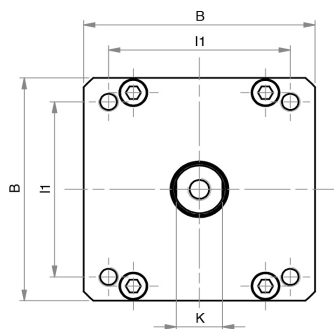
10 ... 50 mm



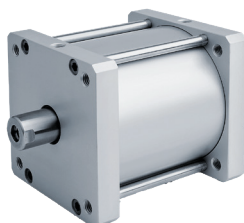
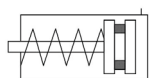
2 ... 10 bar



-20°C ... +80°C



Típuszám	Ø [mm]	B	D	D1	D2	D4	G	H	H viton	H3	I1	K	P	S	T	W	
JEF 125/...	Ø 125	140	30	M14	10	M12	G1/4	78	83	10	110	28	25	54	M27x2	10	⊗
JEF 160/...	Ø 160	180	40	M20	12	M16	G3/8	87	91	12	140	36	30	72	M36x2	12	⊗
JEF 200/...	Ø 200	220	40	M20	14	M16	G3/8	87	105	12	175	36	30	72	M36x2	12	⊗
JEF 250/...	Ø 250	270	40	M24	16	M20	G1/2	116	116	15	220	36	35	72	M36x2	12	⊗



Ø125 ... Ø250



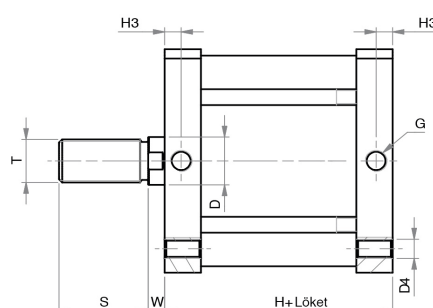
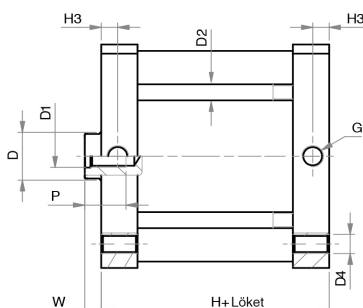
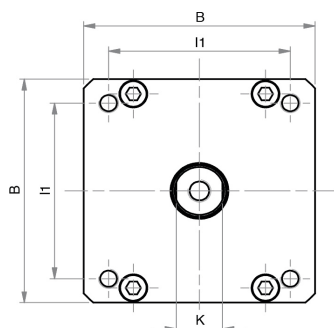
10 ... 50 mm



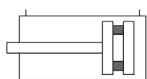
2 ... 10 bar



-20°C ... +80°C



Típuszám	Ø [mm]	B	D	D1	D2	D4	G	H	H viton	H3	I1	K	P	S	T	W	
JEN 125/...	Ø 125	140	30	M14	10	M12	G1/4	78	83	10	110	28	25	54	M27x2	10	⊗
JEN 160/...	Ø 160	180	40	M20	12	M16	G3/8	87	91	12	140	36	30	72	M36x2	12	⊗
JEN 200/...	Ø 200	220	40	M20	14	M16	G3/8	87	105	12	175	36	30	72	M36x2	12	⊗
JEN 250/...	Ø 250	270	40	M24	16	M20	G1/2	116	116	15	220	36	35	72	M36x2	12	⊗



Ø125 ... Ø250



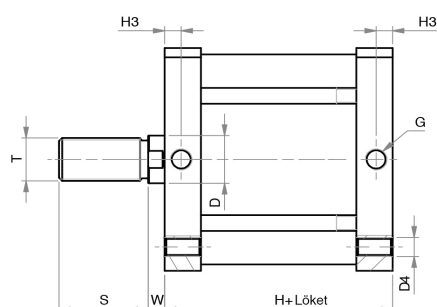
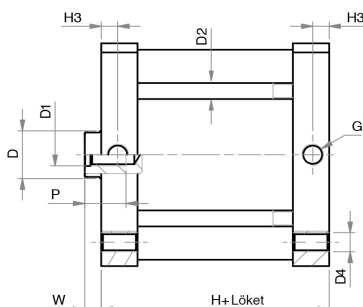
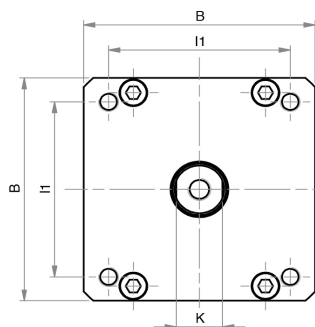
10 ... 300 mm



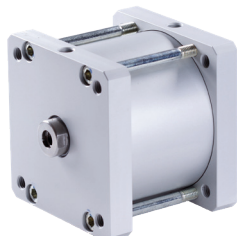
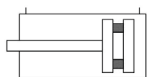
1 ... 10 bar



-20°C ... +80°C



Típuszám	Ø [mm]	B	D	D1	D2	D4	G	H	H viton	H3	I1	K	P	S	T	W	
JIF 125/...	Ø 125	140	30	M14	10	M12	G1/4	78	83	10	110	28	25	54	M27x2	10	⊗x
JIF 160/...	Ø 160	180	40	M20	12	M16	G3/8	87	91	12	140	36	30	72	M36x2	12	⊗x
JIF 200/...	Ø 200	220	40	M20	14	M16	G3/8	87	105	12	175	36	30	72	M36x2	12	⊗x
JIF 250/...	Ø 250	270	40	M24	16	M20	G1/2	116	116	15	220	36	35	72	M36x2	12	⊗x



Ø125 ... Ø250



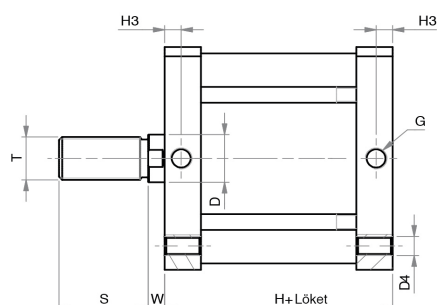
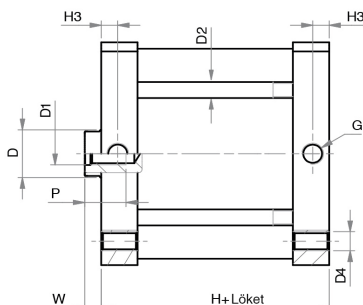
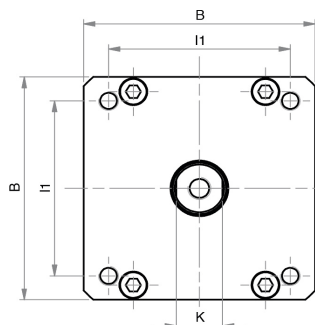
10 ... 300 mm



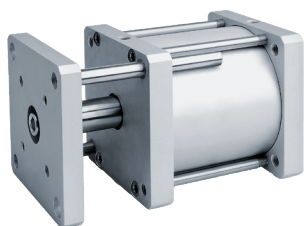
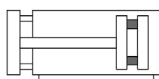
1 ... 10 bar



-20°C ... +80°C



Típuszám	Ø [mm]	B	D	D1	D2	D4	G	H	H viton	H3	I1	K	P	S	T	W	
JIN 125/...	Ø 125	140	30	M14	10	M12	G1/4	78	83	10	110	28	25	54	M27x2	10	⊗x
JIN 160/...	Ø 160	180	40	M20	12	M16	G3/8	87	91	12	140	36	30	72	M36x2	12	⊗x
JIN 200/...	Ø 200	220	40	M20	14	M16	G3/8	87	105	12	175	36	30	72	M36x2	12	⊗x
JIN 250/...	Ø 250	270	40	M24	16	M20	G1/2	116	116	15	220	36	35	72	M36x2	12	⊗x



Ø125 ... Ø200



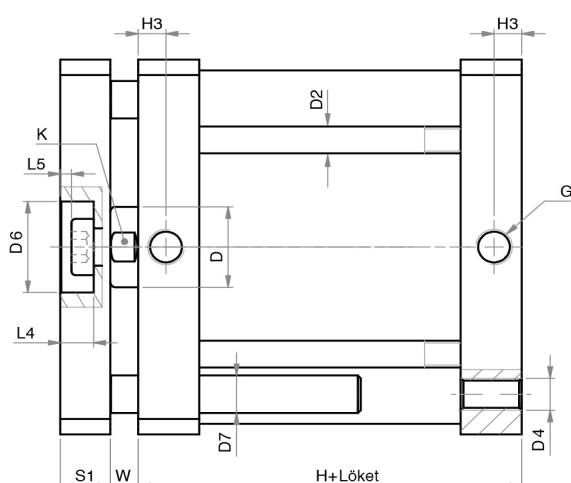
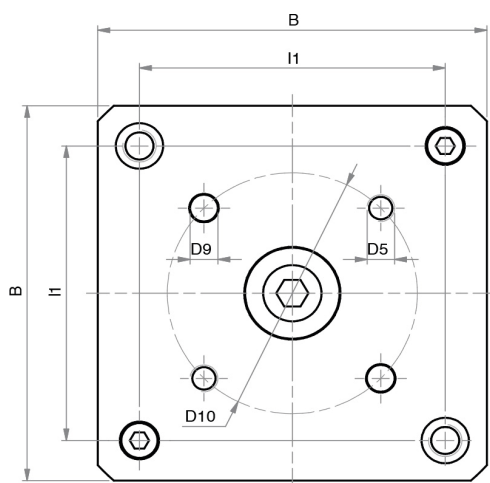
10 ... 300 mm



1 ... 10 bar



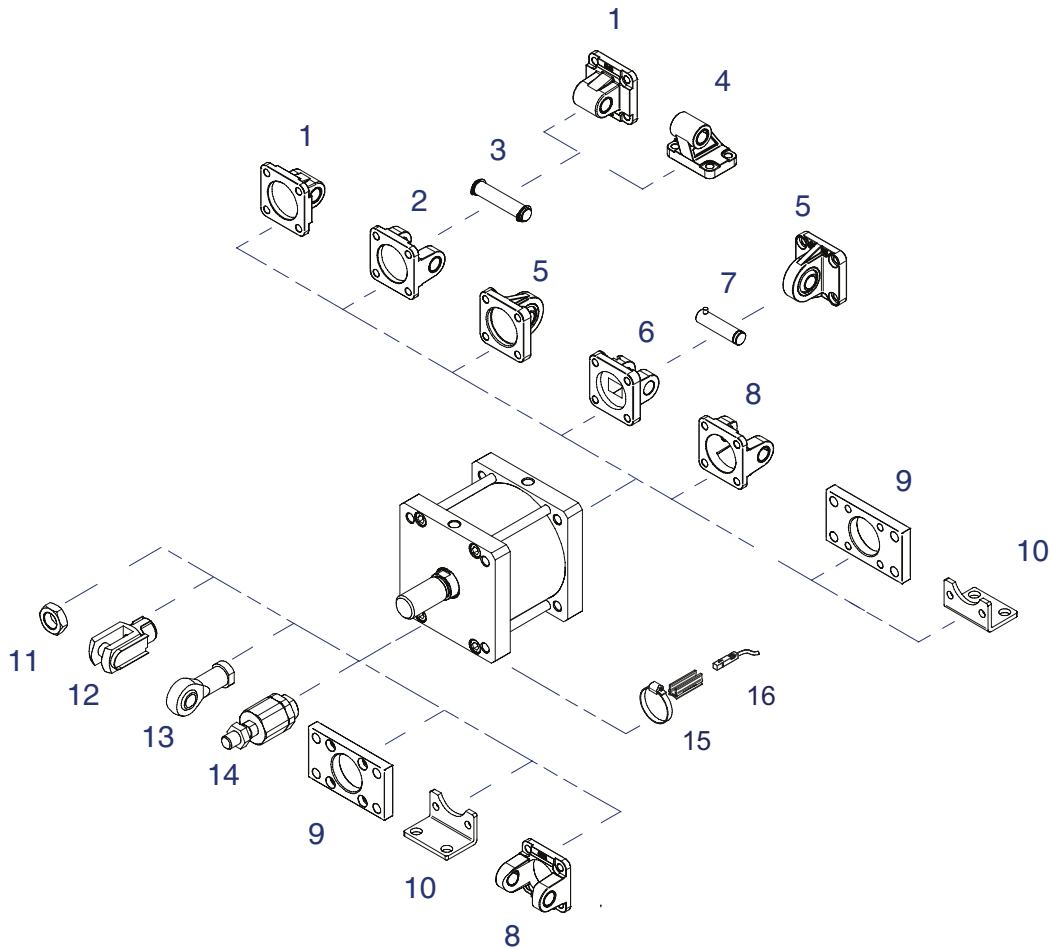
-20°C ... +80°C



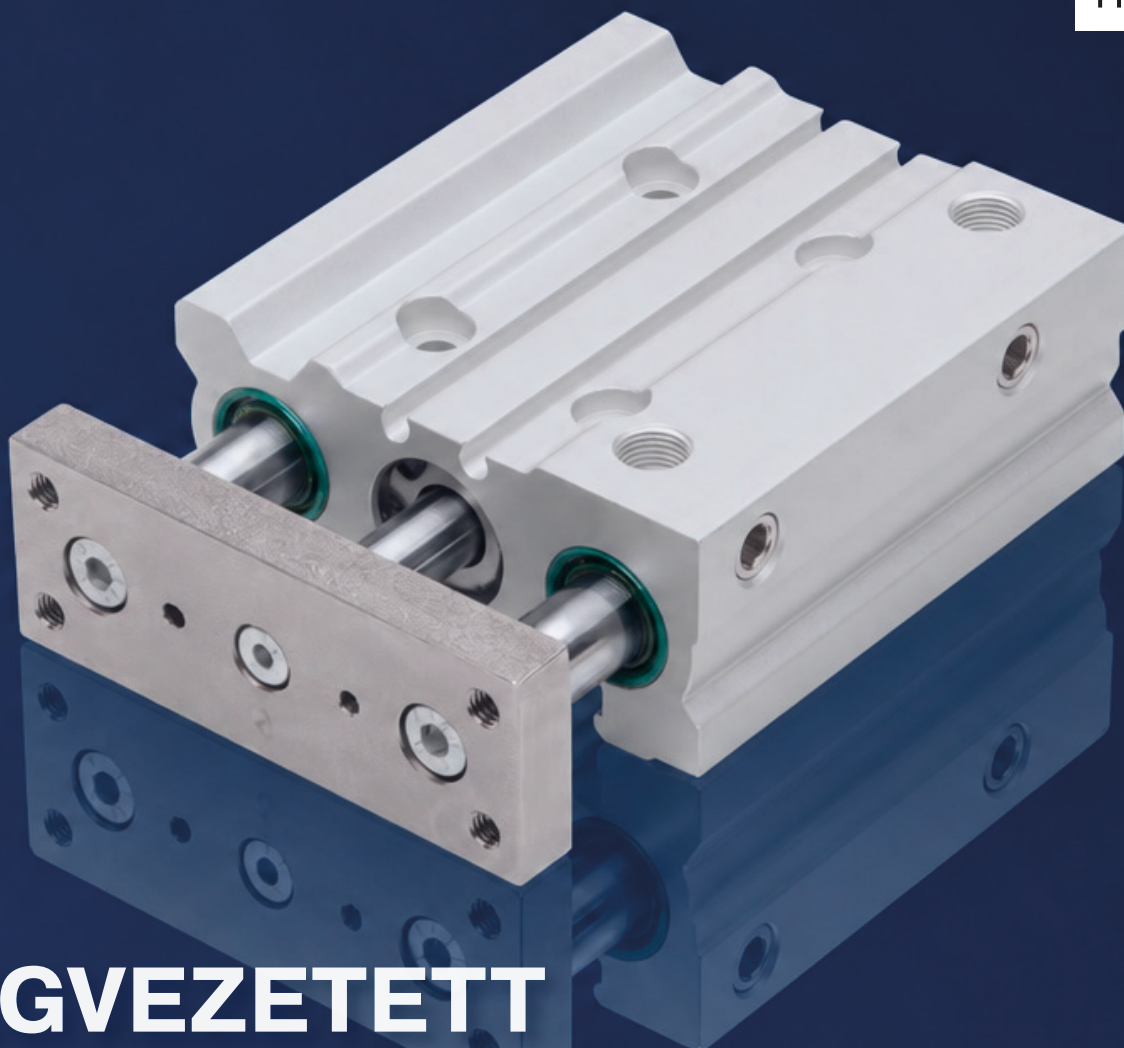
Típuszám	Ø [mm]	B	D	D1	D2	D4	D5	D6	D7	D9	D10
JINT 125/...	Ø 125	140	30	M14	10	M12	M10	34	14	10	90
JINT 160/...	Ø 160	180	40	M20	12	M16	M12	46	20	12	110
JINT 200/...	Ø 200	220	40	M20	14	M16	M12	46	20	12	110

Típuszám	Ø [mm]	G	H	H viton	H3	I1	K	L4	L5	S1	W	⊗x
JINT 125/...	Ø 125	G1/4	78	83	10	110	28	12	3	18	10	⊗x
JINT 160/...	Ø 160	G3/8	87	91	12	140	36	16	3	23	12	⊗x
JINT 200/...	Ø 200	G3/8	87	105	12	175	36	16	3	23	12	⊗x

ÖSSZEHÚZÓCSAVAROS KOMPAKT HENGEREK TARTOZÉKAI



Sorszám	Típuszám	Megnevezés	Oldal
①	DH	Talpas csapágybak - ISO-VDMA csatlakozási méretekkel	149
②	DG	Villás felerősítő talp - ISO-VDMA csatlakozási méretekkel	146
③	DC	Csapszeg biztosító - ISO-VDMA csatlakozási méretekkel	143
④	DW	Csapágybak 90°-os - ISO-VDMA csatlakozási méretekkel	153
⑤	DKL	Gömbcsuklós talp - ISO-VDMA csatlakozási méretekkel	150
⑥	DGS	Villás felerősítő talp gömbcsuklós talphoz	147
⑦	DCS	Csapszeg DGS talphoz - ISO-VDMA csatlakozási méretekkel	144
⑧	DGF	Villás felerősítő talp - furatos	147
⑨	DF	Karima - ISO-VDMA csatlakozási méretekkel	145
⑩	DL	Talp - ISO-VDMA csatlakozási méretekkel	151
⑪	UA	Rögzítő anya dugattyúrúdra	133
⑫	UV	Villás fej rögzítő csappal	134
⑬	UK	Gömbcsuklós fej	134
⑭	FK	Flexibilis kuplung	133
⑮	ISHTRX	Közelítéskapcsoló rögzítő elemkörprofil hengerhez - INOX	168
⑯	IST__	Közelítéskapcsoló	171-173



MEGVEZETETT KOMPAKT HENGEREK

▶ ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Megvezetett kompakt hengerek különböző kialakításokkal

Golyócsapágyas és siklócsapágyas kivitelben



Hengerátmérő

Ø16 ... Ø63



Üzemi nyomás

1 ... 10 bar



Közeg

sűrített levegő



Környezeti hőmérséklet

-20°C ... +80°C

MEGVEZETETT KOMPAKT HENGEREK

► CIKKSZÁM SEGÉDLET

E D M D G R V

16 / 50



ÁTMÉRŐ

Ø 16
Ø 20
Ø 25
Ø 32
Ø 40
Ø 50
Ø 63

LÖKET

10 ... 200 mm

TÖMÍTÉS

K Viton nyaki lehúzó (EDM henger esetén)
V Teljes hőálló tömítés (EDM henger esetén)

EGYEDISÉG

R Rozsdamentes rúddal (EDM henger esetén)
RP Rozsdamentes rúddal és lappal (EDM henger esetén)
RPS Rozsdamentes rúddal, lappal, seegergyűrűvel (EDM esetén)

MEGVEZETÉS

ÜRES Siklócsapágyas megvezetés
G Golyócsapágyas megvezetés (EDM henger esetén)

KIVITEL

ÜRES Mechanikus löketvég-csillapítással (EDM henger esetén)
D Állítható véghelyzet-csillapítás (EDM henger esetén)

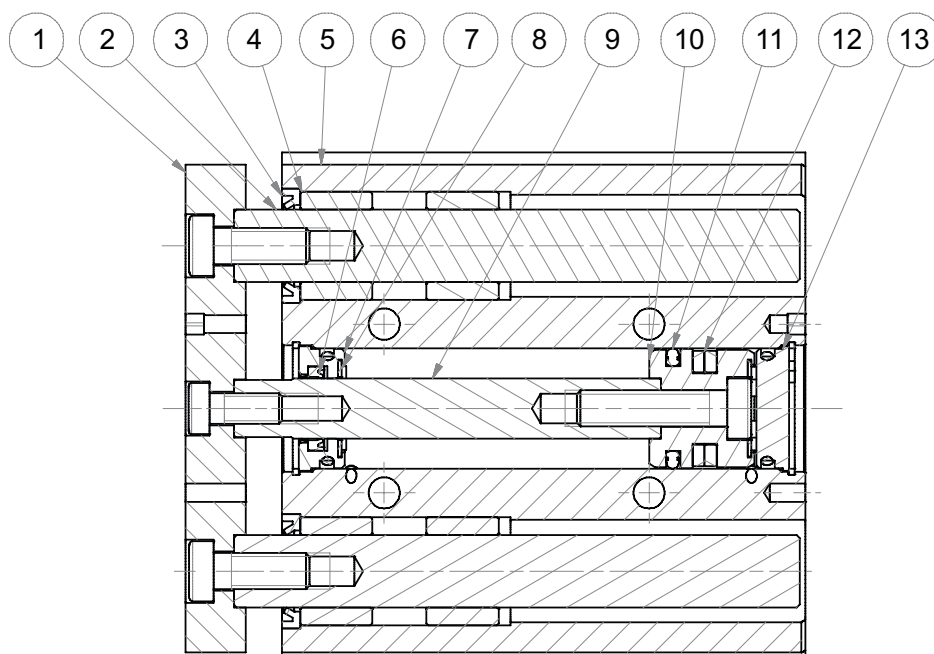
Ø [mm]	Szabványos lökethossz [mm]
Ø 16	10 - 20 - 30 - 40 - 50 - 75 - 100
Ø 20 - Ø 25	20 - 30 - 40 - 50 - 75 - 100 - 125 - 150 - 175 - 200
Ø 32 - Ø 63	25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 150 - 175 - 200

 ATEX kivitelben is elérhető munkahengerek

MEGVEZETETT KOMPAKT HENGEREK

ALAPANYAGOK

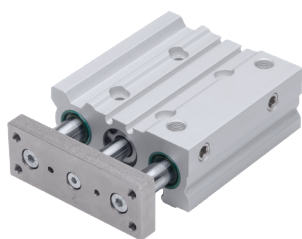
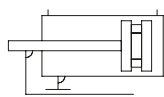
Alapanyagok		
①	Lemez	nikkelezett acél
②	Vezető rúd	C45 krómozott acél
③	Tömítés	NBR
④	Vezetőpersely	szinterbronz
⑤	Hengertest	eloxált alumínium
⑥	Dugattyúrúd tömítés	poliuretán
⑦	Elülső fedőlap	eloxált alumínium
⑧	Csillapítás	NBR
⑨	Dugattyúrúd	C45 krómozott acél
⑩	Dugattyú	alumínium
⑪	Dugattyú tömítés	NBR
⑫	Mágnes	plasto-ferrit
⑬	Hátsó fedőlap	eloxált alumínium



MEGVEZETETT KOMPAKT HENGEREK - NYOMÓ- ÉS HÚZÓERŐ

	[N]*	Ø6	Ø8	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63
EDM	Nyomóerő	-	-	-	121	188	295	483	754	1178	1870
	Húzóerő	-	-	-	90	141	247	415	686	1057	1750

* Elméleti erők 6 bar nyomás esetén – gyakorlatban a súrlódási erők miatt kérjük, számoljon kb. 5%-kal kisebb értékekkel!



Ø16 ... Ø63



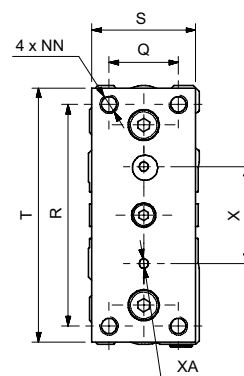
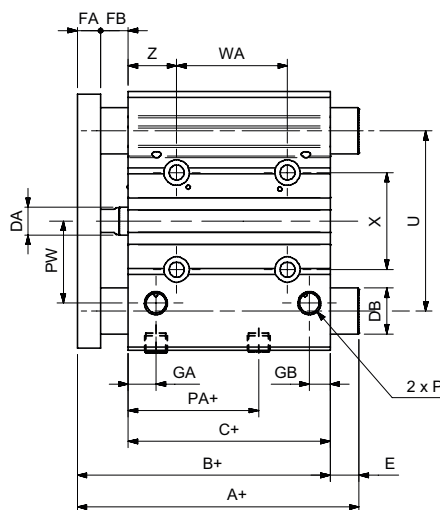
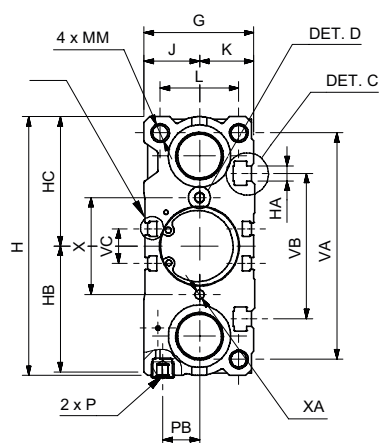
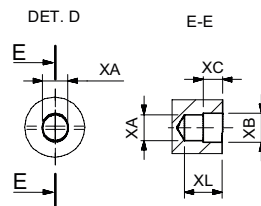
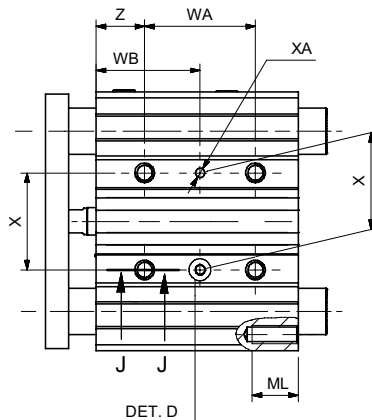
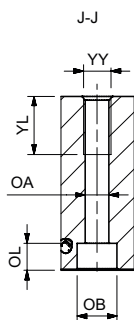
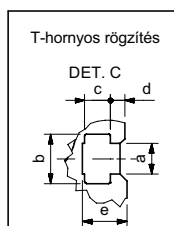
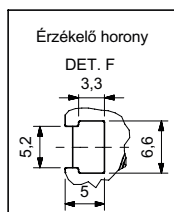
1 ... 10 bar



10 ... 200 mm



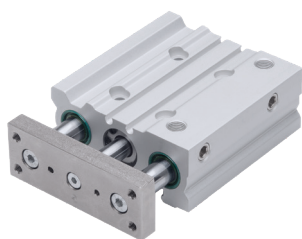
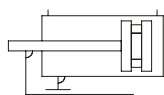
-20°C ... +80°C



Típuszám	EDM 16/...	EDM 20/...	EDM 25/...	EDM 32/...	EDM 40/...	EDM 50/...	EDM 63/...	Ex
Ø [mm]	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	
A+ (löklet: 0-50)	42	53	53,5	97	91	106,5	106,5	
A (löklet: 75-200)	64,5	84,5	85	102	102	118	118	
B	46	53	53,5	59,5	66	72	77	
C	33	37	37,5	37,5	44	44	49	
Ø DA	8	10	10	12	12	16	16	
Ø DB	10	12	16	20	20	25	25	
E (löklet: 0-50)	0	0	0	37,5	31	34,5	29,5	
E (löklet: 75-200)	18,5	31,5	31,5	42,5	36	46	41	
FA	8	10	10	10	10	15	15	
FB	5	6	6	12	12	13	13	
G	30,5	36,8	42,8	49	55	65	79	
GB	8	9	10	9	12	12	13,5	

* Elérhető ATEX verzióban és hőálló kivitelben is

Típuszám	EDM 16/...	EDM 20/...	EDM 25/...	EDM 32/...	EDM 40/...	EDM 50/...	EDM 63/...	Ex
H	64	84	94	113	121	149	163	
HA	M4	M5	M5	M6	M6	M8	M10	
HB	32,5	41,5	46,5	56	60	74	81	
HC	32	42,5	47,5	57	61	75	82	
J	15	18	21	24	27	32	39	
K	15,5	18,8	21,8	25	28	33	40	
L	22	24	30	34	40	46	58	
MM	M5	M5	M6	M8	M8	M10	M10	
ML	12	13	15	20	20	22	22	
NN	M5	M5	M6	M8	M8	M10	M10	
OA	4,2	5,2	5,2	6,7	6,7	8,6	8,6	
OB	8	9,5	9,5	11	11	14	14	
OL	4,5	5,5	5,5	7,5	7,5	9	9	
P	M5	G 1/8"	G 1/8"	G 1/8"	G 1/8"	G 1/4"	G 1/4"	
PA+	15	13,5	12,5	6,5	13	9	13	
PB	10	11	14	16	18	21,5	28	
PW	19	25	30	35,5	39,5	47	58	
Q	16	18	26	30	30	40	50	
R	54	70	78	96	104	130	130	
S	25	30	40	45	45	60	70	
T	62	81	91	110	118	146	158	
U	46	54	64	78	86	110	124	
VA	56	72	82	98	106	130	142	
VB	38	44	50	63	72	92	110	
VC	10,5	12,5	15	19,5	25	33	34	
WA (löket: 0-30)	24	24	24	24	24	24	28	
WA (löket: 40-100)	44	44	44	48	48	48	52	
WA (löket: 125-200)	110	120	120	124	124	124	128	
WB (löket: 0-30)	17	29	29	33	34	36	38	
WB (löket: 40-100)	27	39	39	45	46	48	50	
WB (löket: 125-200)	60	77	77	83	84	86	88	
X	24	28	34	42	50	66	80	
XA H9	3	3	4	4	4	5	5	
XB	3,5	3,5	4,5	4,5	4,5	6	6	
YY	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M10	
YL	10	12	12	16	16	20	20	
Z	5	17	17	21	22	24	24	
a	4,4	5,4	5,4	6,5	6,5	8,5	11	
b	7,4	8,4	8,4	10,5	10,5	13,5	17,8	
c	3,7	4,5	4,5	5,5	5,5	7,5	10	
d	3,5	3,6	3,8	4,5	5	5,5	8	
e	6,7	8,6	9	10,5	10,5	14,5	19,5	
f	2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	
g	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	



Ø16 ... Ø63



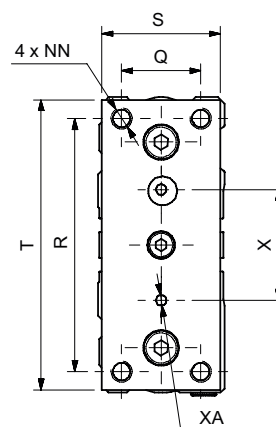
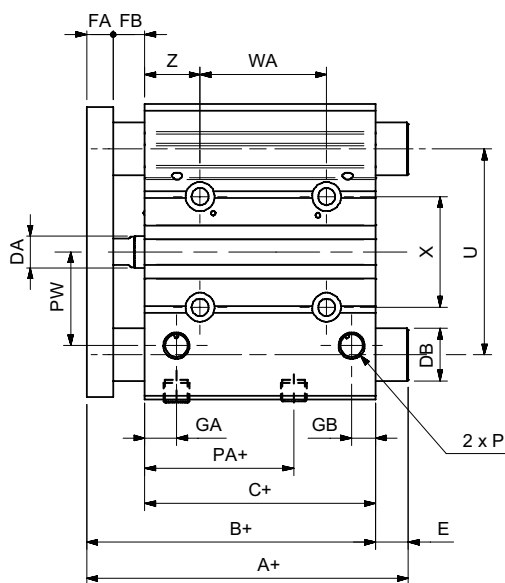
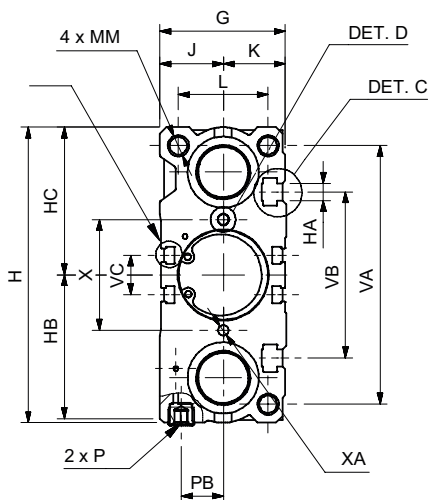
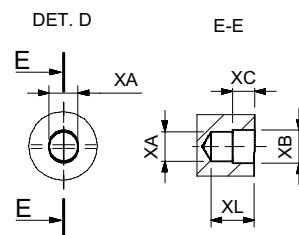
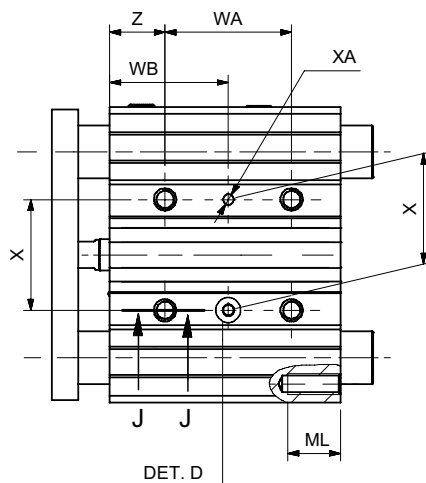
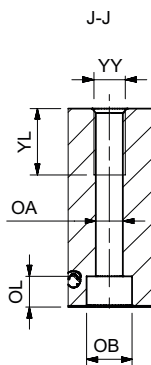
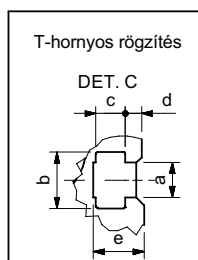
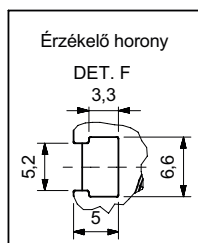
1 ... 10 bar



10 ... 200 mm



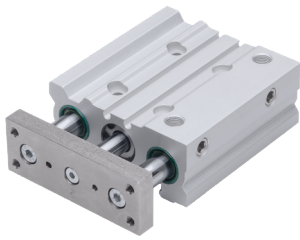
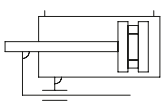
-20°C ... +80°C



Típuszám	EDMD 16/...	EDMD 20/...	EDMD 25/...	EDMD 32/...	EDMD 40/...	EDMD 50/...	EDMD 63/...	Ex
Ø [mm]	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	
A (lök: 0-25)	71	78	78,5	97	97	106,5	106,5	
A (lök: 25-50)	71	86,5	87	127	127	131,5	131,5	
A (lök: 75-200)	71	84,5	85	102	102	118	118	
B	71	78	78,5	84,5	91	97	102	
C	58	62	62,5	62,5	69	69	74	
Ø DA	8	10	10	12	12	16	16	
Ø DB	10	12	16	20	20	25	25	
E (lök: 0-25)	0	0	0	12,5	6	9,5	4,5	
E (lök: 25-50)	0	8,5	8,5	42,5	36	34,5	29,5	
E (lök: 75-200)	0	6,5	6,5	17,5	11	21	16	

* Elérhető ATEX verzióban és hőálló kivitelben is

Típuszám	EDMD 16/...	EDMD 20/...	EDMD 25/...	EDMD 32/...	EDMD 40/...	EDMD 50/...	EDMD 63/... 
FA	8	10	10	10	10	15	15
FB	5	6	6	12	12	13	13
G	30,5	36,8	42,8	49	55	65	79
GA	11	11,5	11,5	12	15	15	15,5
GB	8	9	10	9	12	12	13,5
H	64	84	94	113	121	149	163
HA	M4	M5	M5	M6	M6	M8	M10
HB	32,5	41,5	46,5	56	60	74	81
HC	32	42,5	47,5	57	61	75	82
J	15	18	21	24	27	32	39
K	15,5	18,8	21,8	25	28	33	40
L	22	24	30	34	40	46	58
MM	M5	M5	M6	M8	M8	M10	M10
ML	12	13	15	16	16	20	22
NN	M5	M5	M6	M8	M8	M10	M10
OA	4,2	5,2	5,2	6,5	6,5	8,5	8,5
OB	8	9,5	9,5	11	11	14	14
OL	4,5	5,5	5,5	7,5	7,5	9	9
P	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4
PA	40	38,5	37,5	31,5	38	34	38
PB	10	10,5	13,5	16	18	21,5	28
PW	19	25	30	35,5	39,5	47	58
Q	16	18	26	30	30	40	50
R	54	70	78	96	104	130	130
S	25	30	40	45	45	60	70
T	62	81	91	110	118	146	158
U	46	54	64	78	86	110	124
VA	56	72	82	98	106	130	142
VB	38	44	50	63	72	92	110
VC	10,5	12,5	15	19,5	25	33	34
WA (lököt: 0-75)	44	44	44	48	48	48	52
WA (lököt: 100-175)	110	120	120	124	124	124	128
WA (lököt: 200)	-	200	200	200	200	200	200
WB (lököt: 0-75)	27	39	39	45	46	48	50
WB (lököt: 100-175)	60	77	77	83	84	86	88
WB (lököt: 200)	-	117	117	121	122	124	124
X±0,02	24	28	34	42	50	66	80
ØXA H9	3	3	4	4	4	5	5
XB	3,5	3,5	4,5	4,5	4,5	6	6
XC	3	3	3	3	3	4	4
XL	6	6	6	6	6	8	8
YY	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M10
YL	10	12	12	16	16	20	22
Z	5	17	17	21	22	24	24
a	4,4	5,4	5,4	6,5	6,5	8,5	11
b	7,4	8,4	8,4	10,5	10,5	13,5	17,8
c	3,7	4,5	4,5	5,5	5,5	7,5	10
d	3,5	3,6	3,8	4,5	5	5,5	8
e	6,7	8,6	9	10,5	10,5	14,5	19,5



Ø16 ... Ø63



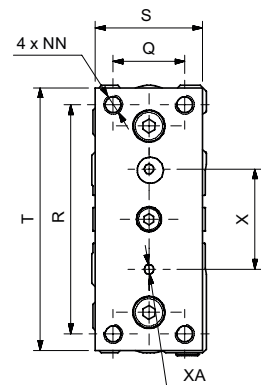
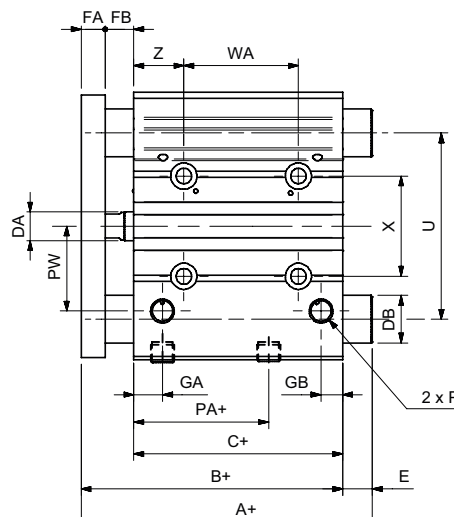
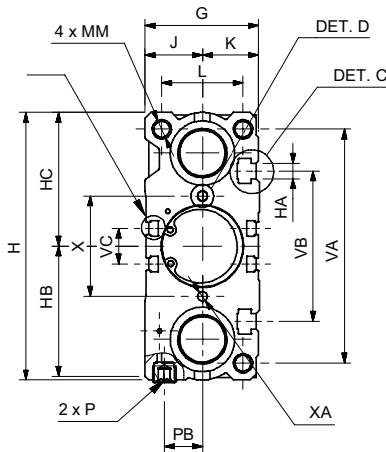
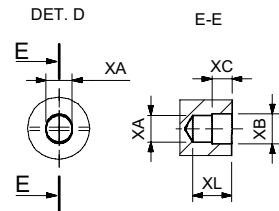
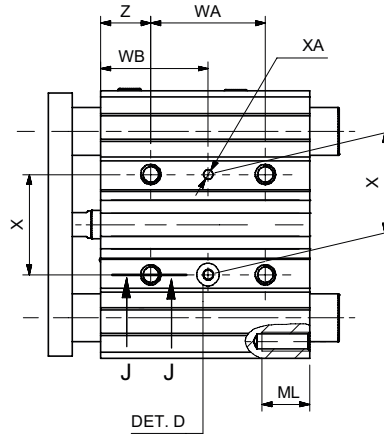
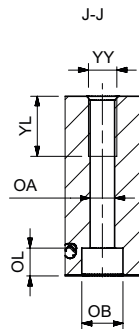
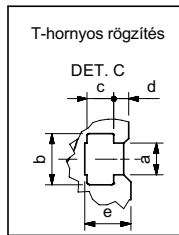
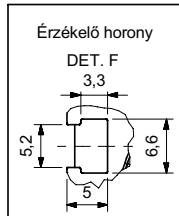
1 ... 10 bar



10 ... 200 mm



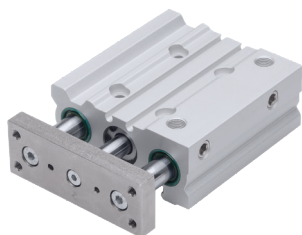
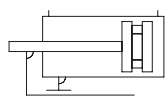
-20°C ... +80°C



Típuszám	EDMDG 16/...	EDMDG 20/...	EDMDG 25/...	EDMDG 32/...	EDMDG 40/...	EDMDG 50/...	EDMDG 63/...	Ex
Ø [mm]	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	
A (lök: 0-25)	71	95	100,5	84,5	91	97	102	
A (lök: 50)	71	80	85,5	123	123	127,5	127,5	
A (lök: 75)	71	80	85,5	98	98	114	114	
A (lök: 100)	71	99	99,5	115,5	115,5	159	159	
A (lök: 125)	-	104	104,5	118	118	134	134	
B	71	78	78,5	84,5	91	97	102	
C	58	62	62,5	62,5	69	69	74	
Ø DA	8	10	10	12	12	16	16	
Ø DB	8	12	14	20	20	25	25	
E (lök: 0-25)	0	17	22	0	0	0	0	
E (lök: 50)	0	2	7	38,5	32	30,5	25,5	
E (lök: 75)	0	2	7	13,5	7	17	12	
E (lök: 100)	0	21	26	31	24,5	62	57	
E (lök: 125)	-	26	26	33,5	27	37	32	

* Elérhető ATEX verzióban és hőálló kivitelben is

Típuszám	EDMDG 16/...	EDMDG 20/...	EDMDG 25/...	EDMDG 32/...	EDMDG 40/...	EDMDG 50/...	EDMDG 63/...	Ex
FA	8	10	10	10	10	15	15	
FB	5	6	6	12	12	13	13	
G	30,5	36,8	42,8	49	55	65	79	
GA	11	11,5	11,5	12	15	15	15,5	
GB	8	9	10	9	12	12	13,5	
H	64	84	94	113	121	149	163	
HA	M4	M5	M5	M6	M6	M8	M10	
HB	32,5	41,5	46,5	56	60	74	81	
HC	32	42,5	47,5	57	61	75	82	
J	15	18	21	24	27	32	39	
K	15,5	18,8	21,8	25	28	33	40	
L	22	24	30	34	40	46	58	
MM	M5	M5	M6	M8	M8	M10	M10	
ML	12	13	15	16	16	20	22	
NN	M5	M5	M6	M8	M8	M10	M10	
OA	4,2	5,2	5,2	6,5	6,5	8,5	8,5	
OB	8	9,5	9,5	11	11	14	14	
OL	4,5	5,5	5,5	7,5	7,5	9	9	
P	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	
PA	40	38,5	37,5	31,5	38	34	38	
PB	10	10,5	13,5	16	18	21,5	28	
PW	19	25	30	35,5	39,5	47	58	
Q	16	18	26	30	30	40	50	
R	54	70	78	96	104	130	130	
S	25	30	40	45	45	60	70	
T	62	81	91	110	118	146	158	
U	46	54	64	78	86	110	124	
VA	56	72	82	98	106	130	142	
VB	38	44	50	63	72	92	110	
VC	10,5	12,5	15	19,5	25	33	34	
WA (lököt: 0-25)	44	44	44	48	48	48	52	
WA (lököt: 100-175)	110	120	120	124	124	124	128	
WA (lököt: 200)	-	200	200	200	200	200	200	
WB (lököt: 0-75)	27	39	39	45	46	48	50	
WB (lököt: 100-175)	60	77	77	83	84	86	88	
WB (lököt: 200)	-	117	117	121	122	124	124	
X ±0,02	24	28	34	42	50	66	80	
Ø XA H9	3	3	4	4	4	5	5	
XB	3,5	3,5	4,5	4,5	4,5	6	6	
XC	3	3	3	3	3	4	4	
XL	6	6	6	6	6	8	8	
YY	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M10	
YL	10	12	12	16	16	20	22	
Z	5	17	17	21	22	24	24	
a	4,4	5,4	5,4	6,5	6,5	8,5	11	
b	7,4	8,4	8,4	10,5	10,5	13,5	17,8	
c	3,7	4,5	4,5	5,5	5,5	7,5	10	
d	3,5	3,6	3,8	4,5	5	5,5	8	
e	6,7	8,6	9	10,5	10,5	14,5	19,5	



Ø16 ... Ø63



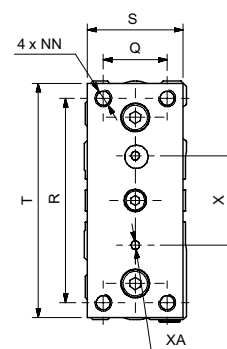
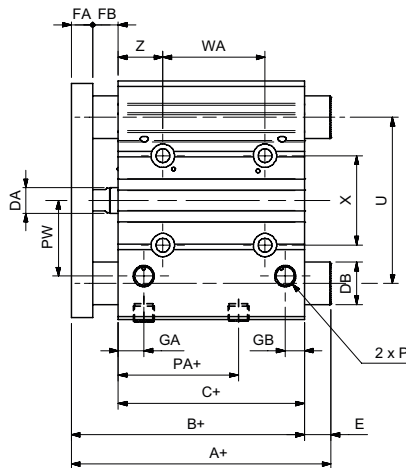
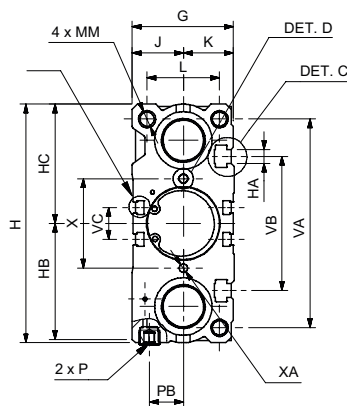
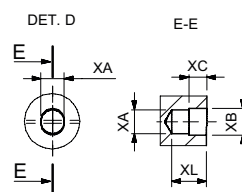
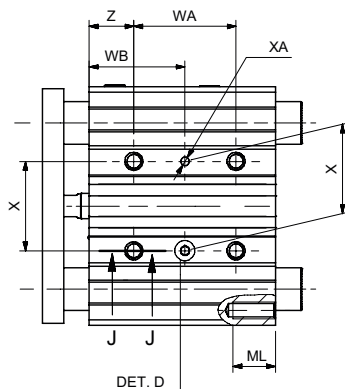
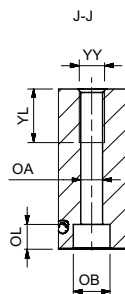
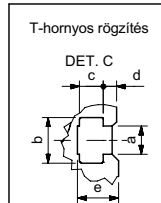
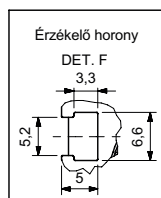
1 ... 10 bar



10 ... 200 mm



-20°C ... +80°C



Típuszám	EDMG 16/...	EDMG 20/...	EDMG 25/...	EDMG 32/...	EDMG 40/...	EDMG 50/...	EDMG 63/...	Ex
Ø [mm]	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	
A (0-30)	49	63	69,5	-	-	-	-	
A (40-100)	65	80	86	-	-	-	-	
A (125-200)	-	104	104,5	-	-	-	-	
A (0-50)	-	-	-	81	81	93	93	
A (75-100)	-	-	-	98	98	114	114	
A (125-200)	-	-	-	118	118	134	134	
B	46	53	53,5	59,5	66	72	77	
C	33	37	37,5	37,5	44	44	49	
Ø DA	8	10	10	12	12	16	16	
Ø DB	8	12	14	20	20	25	25	
E (lök: 0-30)	3	10	16	-	-	-	-	
E (lök: 40-100)	19	27	32,5	-	-	-	-	
E (lök: 125-200)	-	51	51	-	-	-	-	
E (lök: 0-50)	-	-	-	21,5	15	21	16	
E (lök: 75-100)	-	-	-	38,5	32	42	37	
E (lök: 125-200)	-	-	-	58,5	52	62	57	

* Elérhető ATEX verzióban és hőálló kivitelben is

Típuszám	EDMG 16/...	EDMG 20/...	EDMG 25/...	EDMG 32/...	EDMG 40/...	EDMG 50/...	EDMG 63/...	Ex
E (lököt: 125-200)	-	-	-	58,5	52	62	57	
FA	8	10	10	10	10	15	15	
FB	5	6	6	12	12	13	13	
G	30,5	36,8	42,8	49	55	65	79	
GA	11	11,5	11,5	12	15	15	15,5	
GB	8	9	10	9	12	12	13,5	
H	64	84	94	113	121	149	163	
HA	M4	M5	M5	M6	M6	M8	M10	
HB	32,5	41,5	46,5	56	60	74	81	
HC	32	42,5	47,5	57	61	75	82	
J	15	18	21	24	27	32	39	
K	15,5	18,8	21,8	25	28	33	40	
L	22	24	30	34	40	46	58	
MM	M5	M5	M6	M8	M8	M10	M10	
ML	12	13	15	20	20	22	22	
NN	M5	M5	M6	M8	M8	M10	M10	
OA	4,2	5,2	5,2	6,7	6,7	8,6	8,6	
OB	8	9,5	9,5	11	11	14	14	
OL	4,5	5,5	5,5	7,5	7,5	9	9	
P	M5	G 1/8"	G 1/8"	G 1/8"	G 1/8"	G 1/4"	G 1/4"	
PA	15	13,5	12,5	6,5	13	9	13	
PB	10	11	14	16	18	21,5	28	
PW	19	25	30	35,5	39,5	47	58	
Q	16	18	26	30	30	40	50	
R	54	70	78	96	104	130	130	
S	25	30	40	45	45	60	70	
T	62	81	91	110	118	146	158	
U	46	54	64	78	86	110	124	
VA	56	72	82	98	106	130	142	
VB	38	44	50	63	72	92	110	
VC	10,5	12,5	15	19,5	25	33	34	
WA (lököt: 0-30)	24	24	24	24	24	24	28	
WA (lököt: 40-100)	44	44	44	48	48	48	52	
WA (lököt: 125-200)	110	120	120	124	124	124	128	
WB (lököt: 0-30)	17	29	29	33	34	36	38	
WB (lököt: 40-100)	27	39	39	45	46	48	50	
WB (lököt: 125-200)	60	77	77	83	84	86	88	
X	24	28	34	42	50	66	80	
XA H9	3	3	4	4	4	5	5	
XB	3,5	3,5	4,5	4,5	4,5	6	6	
YY	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M10	
YL	10	12	12	16	16	20	20	
Z	5	17	17	21	22	24	24	
a	4,4	5,4	5,4	6,5	6,5	8,5	11	
b	7,4	8,4	8,4	10,5	10,5	13,5	17,8	
c	3,7	4,5	4,5	5,5	5,5	7,5	10	
d	3,5	3,6	3,8	4,5	5	5,5	8	
e	6,7	8,6	9	10,5	10,5	14,5	19,5	
f	2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	
g	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	



PROFIL HENGEREK | ISO 15552

▶ ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

A H-sorozatú munkahengerek szabványa: ISO 15552

Mágneses dugattyú az érintésmentes helyzetérzékeléshez, beépített állítható pneumatikus löketvég-csillapítás

Csatlakozó méretek és felerősítések az ISO 15552 és VDMA 24562-2 szabvány szerint

A dugattyúrúdon lévő rögzítő anya szállítási tartozék



Hengerátmérő

Ø32 ... Ø125



Üzemi nyomás

1 ... 10 bar



Közeg

sűrített levegő



Környezeti hőmérséklet

-20°C ... +80°C

PROFIL HENGEREK | ISO 15552

▶ CIKKSZÁM SEGÉDLET

HIFV

32

/

2X

80

Ex

ÁTMÉRŐ

Ø 32*

Ø 40*

Ø 50*

Ø 63*

Ø 80

Ø 100

Ø 125

Ø 160

Ø 200

LÖKET

25 ... 1000 mm

HENGEREK SZÁMA

2 (THIF henger esetén)

3 (THIF henger esetén)

4 (THIF henger esetén)

VERZIÓK

ÜRES

Standard tömítés

E

NBR és TPE dugattyúrúd-lehúzó tömítéssel (HIF henger esetén)

K

FPM dugattyúrúd-lehúzó tömítéssel (HIF henger esetén)

O

Elfordulásmentes kivitel (HIF henger esetén)

R

Rozsdamentes (1.4057) dugattyúrúd (HIF henger esetén)

RK

Rozsdamentes dugattyúrúd (1.4057), FPM dugattyúrúd-lehúzó tömítéssel (HIF henger esetén)

RS

Rozsdamentes dugattyúrúddal (1.4057) és csavarzattal (HIF henger esetén)

RV

Rozsdamentes dugattyúrúd (1.4057), FPM tömítéssel (HIF henger esetén)

RX

Teljesen rozsdamentes kivitel (HIF henger esetén)

V

FPM tömítéssel (HIF henger esetén)

W

FKM és fém dugattyúrúd-lehúzó tömítéssel

TÍPUS

B

Kettős működésű henger, átmenő dugattyúrúd

E

Egyszeres működésű henger (max. lökethossz: 100 mm)

I

Kettős működésű henger

TÍPUS

ÜRES

T

Kettős működésű tandem henger

TM

Többállású tandem henger

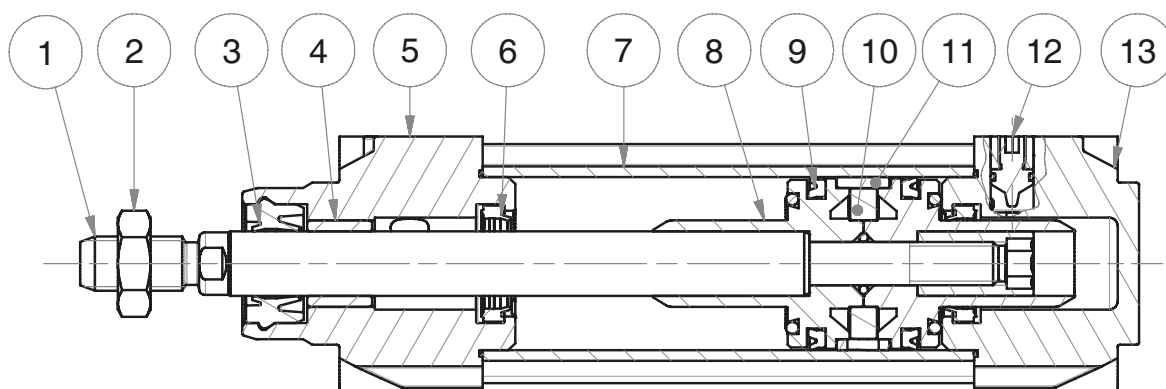
Típus	Ø [mm]	Szabványos lökethossz [mm]
Kettős működésű	Ø 32 - Ø 200	25 - 50 - 80 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300 - 320 - 400 - 450 - 500 - 600 - 650 - 700 - 750 - 800 - 850 - 900 - 950 - 1000
Egyszeres működésű	Ø 32 - Ø 125	25 - 50 - 80 - 100 - 125 - 150 - 160

* Vákuumra használatos üreges rúddal is kérhető

PROFIL HENGEREK | ISO 15552

ALAPANYAGOK

Alapanyagok	Standard kivitel	Rozsdamentes kivitel
① Dugattyúrúd	C45 krómozott acél	AISI 316 rozsdamentes acél
② Anyá	horganyzott acél	AISI 304 rozsdamentes acél
③ ⑥ ⑨ Tömítések	poliuretán	poliuretán
④ Vezetőpersely	szinterbronz	szinterbronz
⑤ ⑬ Fedelelek	alumínium	AISI 304/316 rozsdamentes acél
⑦ Hengertest	eloxált alumínium	AISI 304/316 rozsdamentes acél
⑧ Mágnes	plasto ferrit	plasto ferrit
⑩ Vezetőgyűrű	PBT + PTFE	PBT + PTFE
⑪ Dugattyú	présöntött alumínium	présöntött alumínium
⑫ Csillapítás	nikkelezett acél	pneumatikus
Csavarok	horganyzott acél	-
O-gyűrű	NBR	NBR

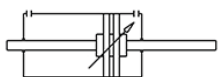


PROFIL HENGEREK | ISO 15552 - NYOMÓ- ÉS HÚZÓERŐ

NYOMÓ- ÉS HÚZÓERŐK

	[N]*	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100	Ø125
HEF	Nyomóerő	432	660	1050	1680	2700	4200	6624
	Húzóerő	372	570	888	1500	2430	3960	6192
HIF	Nyomóerő	483	754	1178	1870	3016	4712	7363
	Húzóerő	415	633	990	1682	2721	4418	6881

* Elméleti erők 6 bar nyomás esetén – gyakorlatban a súrlódási erők miatt kérjük, számoljon kb. 5%-kal kisebb értékekkel!



Ø 32 ... Ø 125



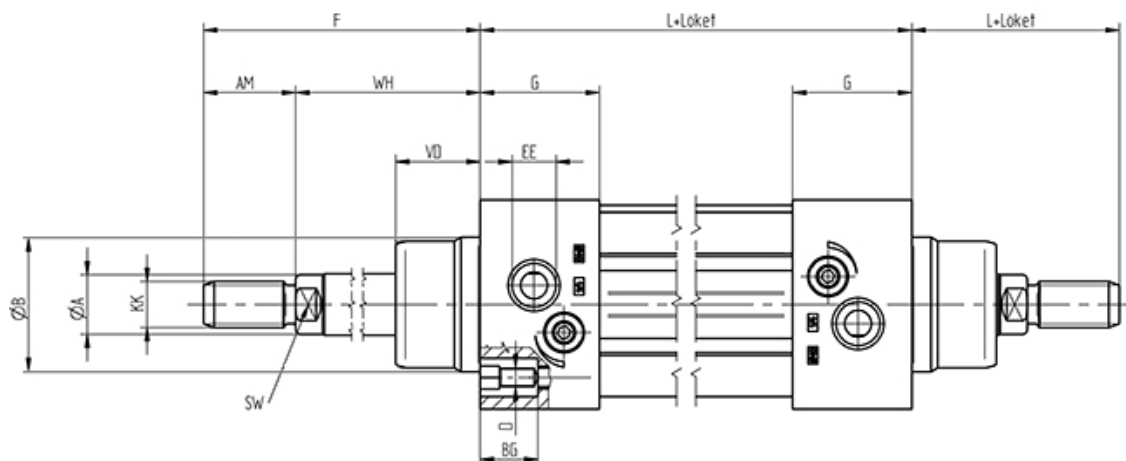
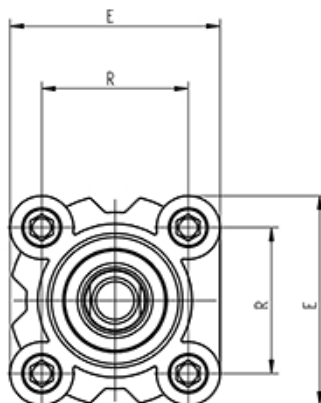
25 ... 1000 mm



1 ... 10 bar

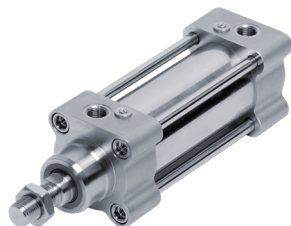
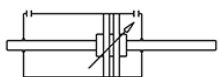


-20°C ... +80°C



Típuszám	Ø [mm]	A	B	D	E	F	G	L	R
HBF 32/...	Ø32	12	30	M6	47	48	26,5	94	32,5
HBF 40/...	Ø40	16	35	M6	54,5	54	31	105	38
HBF 50/...	Ø50	20	40	M8	65	69	31	106	46,5
HBF 63/...	Ø63	20	45	M8	75	69	33,5	121	56,5
HBF 80/...	Ø80	25	45	M10	93	86	40	128	72
HBF 100/...	Ø100	25	55	M10	110	91	40,5	138	89
HBF 125/...	Ø125	32	60	M12	134	119	47	160	110

Típuszám	Ø [mm]	AM	BG	EE	KK	SW	VA	VD	WH	⊗x
HBF 32/...	Ø32	22	16	G1/8	M10x1,25	10	4	18	26	⊗x
HBF 40/...	Ø40	24	16	G1/4	M12x1,25	13	4	22	30	⊗x
HBF 50/...	Ø50	32	16	G1/4	M16x1,5	17	4	25,5	37	⊗x
HBF 63/...	Ø63	32	16	G3/8	M16x1,5	17	4	26	37	⊗x
HBF 80/...	Ø80	40	17	G3/8	M20x1,5	22	4	32	46	⊗x
HBF 100/...	Ø100	40	17	G1/2	M20x1,5	22	4	38	51	⊗x
HBF 125/...	Ø125	54	20	G1/2	M27x2	27	6	46	65	⊗x



Ø 32 ... Ø 125



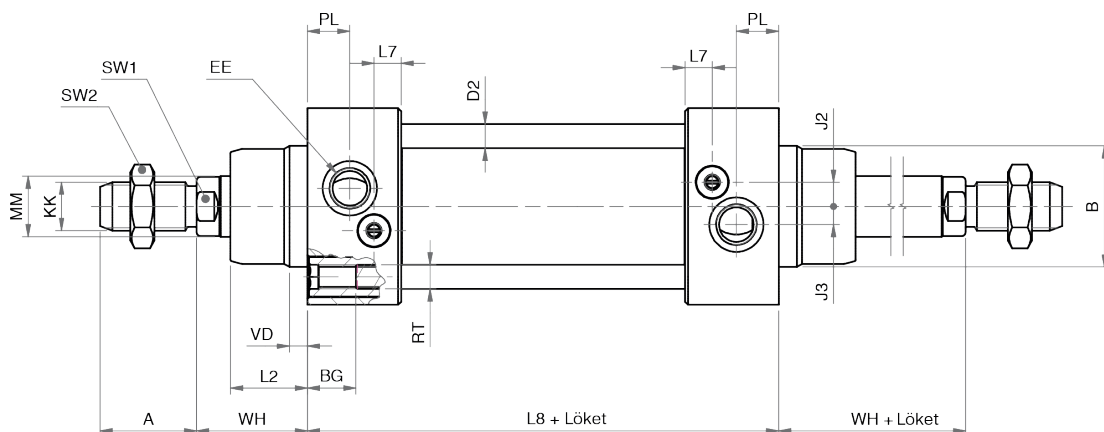
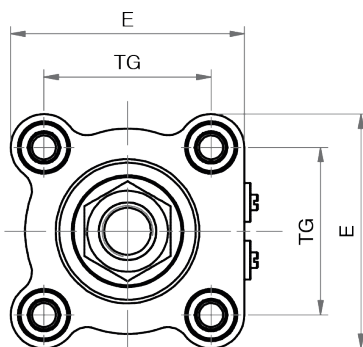
25 ... 1000 mm



1 ... 10 bar

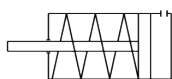


-20°C ... +80°C



Típuszám	Ø [mm]	A	B	BA	BG	D2	E	EE	J2	J3	KK	L2
HBFX 32/...	Ø32	22	30	30	16	6	48	G1/8	6,6	5,3	M10x1,25	18
HBFX 40/...	Ø40	24	35	35	16	6	52	G1/4	8,5	5	M12x1,25	22
HBFX 50/...	Ø50	32	40	40	16	8	65	G1/4	8	6	M16x1,5	25,5
HBFX 63/...	Ø63	32	45	45	16	8	75	G3/8	10	6,5	M16x1,5	26
HBFX 80/...	Ø80	40	45	45	18	10	95	G3/8	8	8	M20x1,5	32
HBFX 100/...	Ø100	40	55	55	18	10	115	G1/2	15	7	M20x1,5	38
HBFX 125/...	Ø125	54	60	60	20	12	140	G1/2	13	7	M27x2	46

Típuszám	Ø [mm]	L7	L8+	MM	PL	RT	SW1	SW2	TG	VD	WH	WH+
HBFX 32/...	Ø32	7,2	94	12	13	M6	10	17	32,5	5	26	26
HBFX 40/...	Ø40	9,2	105	16	14	M6	13	19	38	5	30	30
HBFX 50/...	Ø50	9	106	20	14	M8	17	24	46,5	6	37	37
HBFX 63/...	Ø63	9,5	121	20	16	M8	17	24	56,5	6	37	37
HBFX 80/...	Ø80	11	128	25	16	M10	22	30	72	7	46	46
HBFX 100/...	Ø100	12	138	25	18	M10	22	30	89	7	51	51
HBFX 125/...	Ø125	12	160	32	18	M12	27	41	110	10	65	65



Ø 32 ... Ø 125



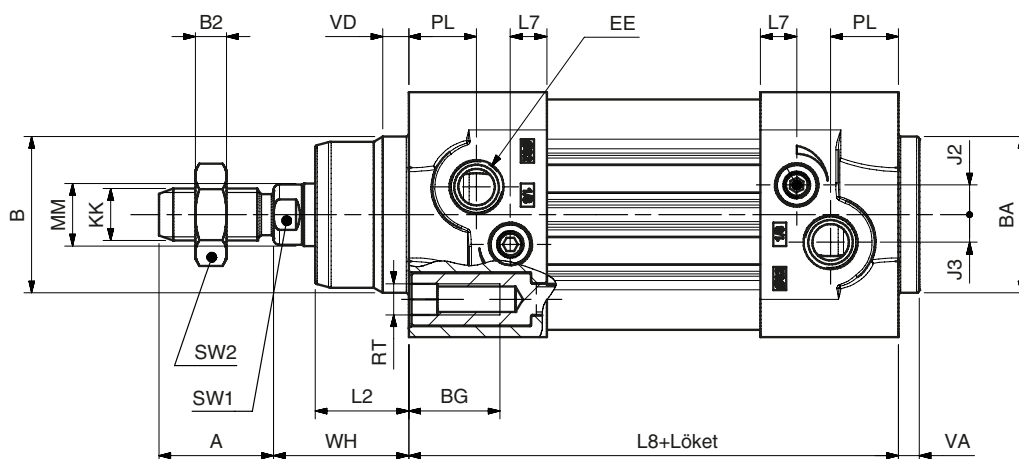
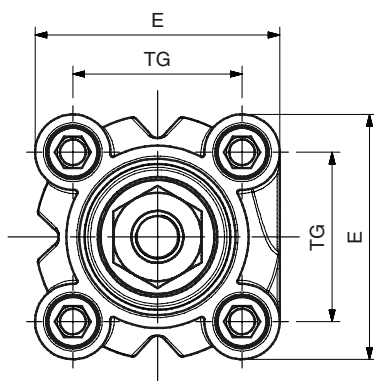
25 ... 100 mm



1 ... 10 bar

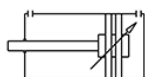


-20°C ... +80°C



Típuszám	Ø [mm]	A	AF	ØB	ØBA	B2	BG	ØD2	E	EE	J2	J3	KF
HEF 32/...	Ø32	22	12	30	30	6	16	6	47	G1/8"	5,7	5,3	M6
HEF 40/...	Ø40	24	12	35	35	7	16	6	54,5	G1/4"	7,3	5	M8
HEF 50/...	Ø50	32	16	40	40	8	16	8	65	G1/4"	7	6	M8
HEF 63/...	Ø63	32	16	45	45	8	16	8	75	G3/8"	8	7,5	M10
HEF 80/...	Ø80	40	20	45	45	9	17	10	93	G3/8"	8	7	M10
HEF 100/...	Ø100	40	20	55	55	9	17	10	110	G1/2"	12	7	M12
HEF 100/...	Ø125	54	32	60	60	12	20	12	134	G1/2"	10	7	M16

Típuszám	Ø [mm]	KK	L2	L7	L8+	ØMM	PL	RT	SW1	SW2	TG	VA	VD	WH	
HEF 32/...	Ø32	M10x1,25	18	7,2	94	12	13	M6	10	17	32,5	4	5	26	
HEF 40/...	Ø40	M12x1,25	22	9,2	105	16	14	M6	13	19	38	4	5	30	
HEF 50/...	Ø50	M16x1,5	25,5	9	106	20	14	M8	17	24	46,5	4	6	37	
HEF 63/...	Ø63	M16x1,5	26	9,5	121	20	16	M8	17	24	56,5	4	6	37	
HEF 80/...	Ø80	M20x1,5	32	11	128	25	16	M10	22	30	72	4	7	46	
HEF 125/...	Ø100	M20x1,5	38	12	138	25	18	M10	22	30	89	4	7	51	
HEF 125/...	Ø125	M27x2	46	12	160	32	18	M12	27	41	110	6	10	65	



Ø 32 ... Ø 200



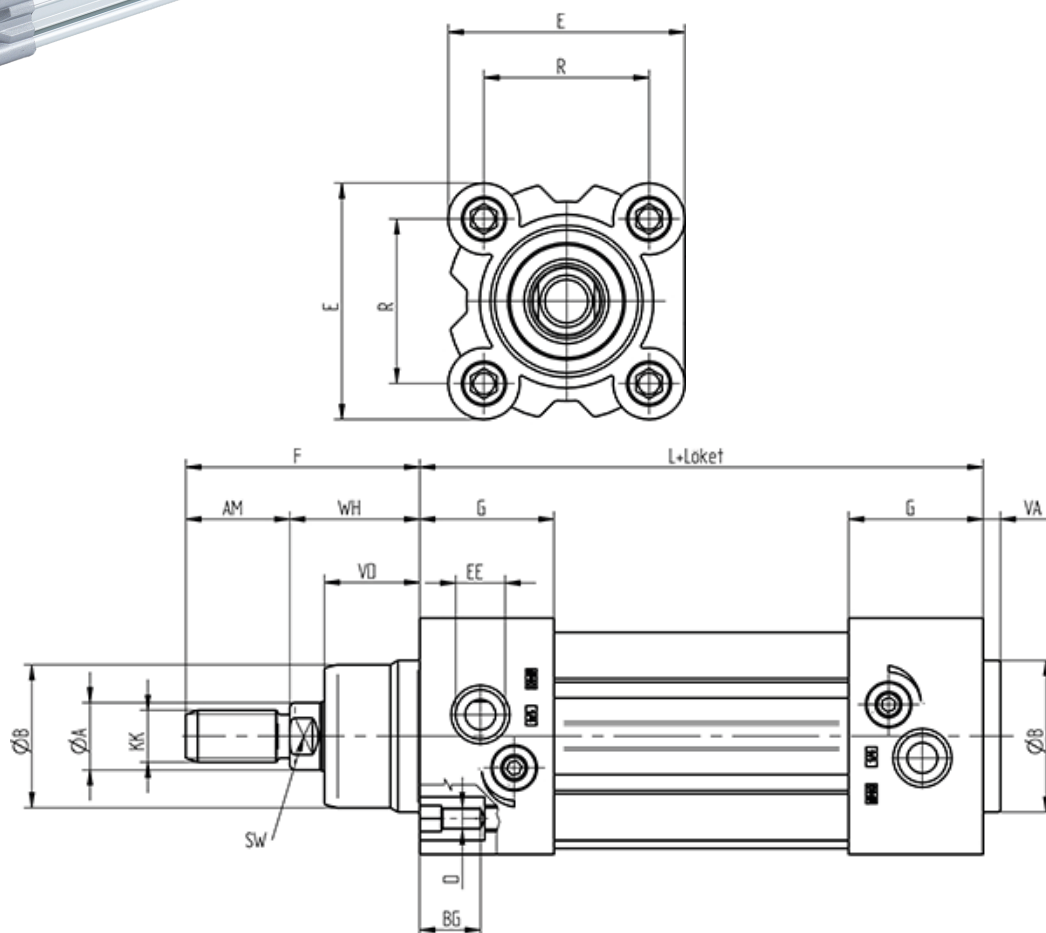
1 ... 10 bar



25 ... 2800 mm

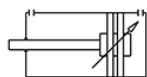


-20°C ... +80°C



Típuszám	Ø [mm]	A	B	D	E	F	G	L	R
HIF 32/...	Ø32	12	30	M6	47	48	26,5	94	32,5
HIF 40/...	Ø40	16	35	M6	54,5	54	31	105	38
HIF 50/...	Ø50	20	40	M8	65	69	31	106	46,5
HIF 63/...	Ø63	20	45	M8	75	69	33,5	121	56,5
HIF 80/...	Ø80	25	45	M10	93	86	40	128	72
HIF 100/...	Ø100	25	55	M10	110	91	40,5	138	89
HIF 125/...	Ø125	32	60	M12	134	119	47	160	110

Típuszám	Ø [mm]	AM	BG	EE	KK	SW	VA	VD	WH	Ex
HIF 32/...	Ø32	22	16	G1/8	M10x1,25	10	4	18	26	Ex
HIF 40/...	Ø40	24	16	G1/4	M12x1,25	13	4	22	30	Ex
HIF 50/...	Ø50	32	16	G1/4	M16x1,5	17	4	25,5	37	Ex
HIF 63/...	Ø63	32	16	G3/8	M16x1,5	17	4	26	37	Ex
HIF 80/...	Ø80	40	17	G3/8	M20x1,5	22	4	32	46	Ex
HIF 100/...	Ø100	40	17	G1/2	M20x1,5	22	4	38	51	Ex
HIF 125/...	Ø125	54	20	G1/2	M27x2	27	6	46	65	Ex



Ø 32 ... Ø 200



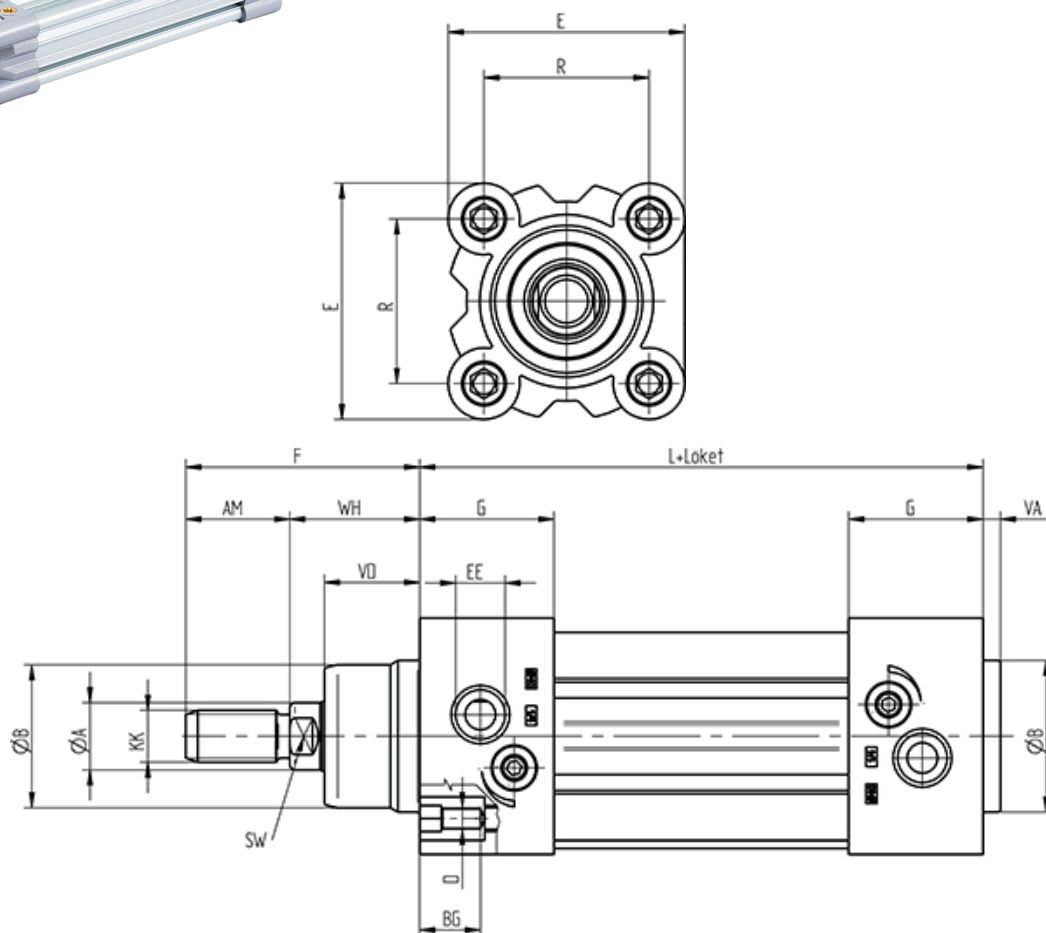
25 ... 2800 mm



1 ... 10 bar

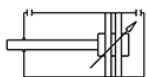


-20°C ... +80°C



Típuszám	Ø [mm]	A	B	D	E	F	G	L	R
HIFE 32/...	Ø32	12	30	M6	47	48	26,5	94	32,5
HIFE 40/...	Ø40	16	35	M6	54,5	54	31	105	38
HIFE 50/...	Ø50	20	40	M8	65	69	31	106	46,5
HIFE 63/...	Ø63	20	45	M8	75	69	33,5	121	56,5
HIFE 80/...	Ø80	25	45	M10	93	86	40	128	72
HIFE 100/...	Ø100	25	55	M10	110	91	40,5	138	89
HIFE 125/...	Ø125	32	60	M12	134	119	47	160	110

Típuszám	Ø [mm]	AM	BG	EE	KK	SW	VA	VD	WH	
HIFE 32/...	Ø32	22	16	G1/8	M10x1,25	10	4	18	26	⊗x
HIFE 40/...	Ø40	24	16	G1/4	M12x1,25	13	4	22	30	⊗x
HIFE 50/...	Ø50	32	16	G1/4	M16x1,5	17	4	25,5	37	⊗x
HIFE 63/...	Ø63	32	16	G3/8	M16x1,5	17	4	26	37	⊗x
HIFE 80/...	Ø80	40	17	G3/8	M20x1,5	22	4	32	46	⊗x
HIFE 100/...	Ø100	40	17	G1/2	M20x1,5	22	4	38	51	⊗x
HIFE 125/...	Ø125	54	20	G1/2	M27x2	27	6	46	65	⊗x



Ø 32 ... Ø 200



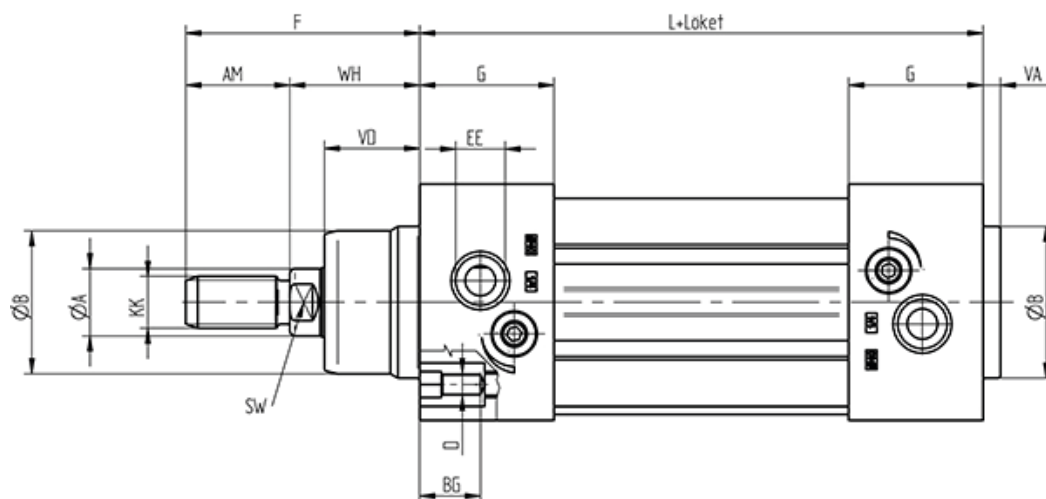
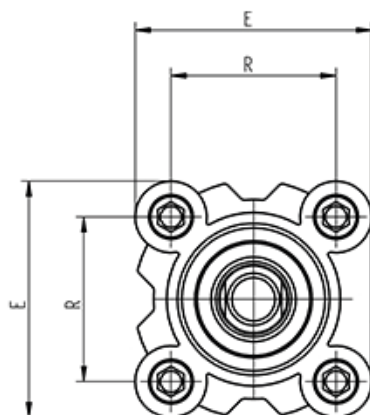
25 ... 2800 mm



1 ... 10 bar

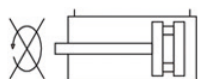


-20°C ... +80°C



Típuszám	Ø [mm]	A	B	D	E	F	G	L	R
HIFK 32/...	Ø32	12	30	M6	47	48	26,5	94	32,5
HIFK 40/...	Ø40	16	35	M6	54,5	54	31	105	38
HIFK 50/...	Ø50	20	40	M8	65	69	31	106	46,5
HIFK 63/...	Ø63	20	45	M8	75	69	33,5	121	56,5
HIFK 80/...	Ø80	25	45	M10	93	86	40	128	72
HIFK 100/...	Ø100	25	55	M10	110	91	40,5	138	89
HIFK 125/...	Ø125	32	60	M12	134	119	47	160	110

Típuszám	Ø [mm]	AM	BG	EE	KK	SW	VA	VD	WH	Ex
HIFK 32/...	Ø32	22	16	G1/8	M10x1,25	10	4	18	26	Ex
HIFK 40/...	Ø40	24	16	G1/4	M12x1,25	13	4	22	30	Ex
HIFK 50/...	Ø50	32	16	G1/4	M16x1,5	17	4	25,5	37	Ex
HIFK 63/...	Ø63	32	16	G3/8	M16x1,5	17	4	26	37	Ex
HIFK 80/...	Ø80	40	17	G3/8	M20x1,5	22	4	32	46	Ex
HIFK 100/...	Ø100	40	17	G1/2	M20x1,5	22	4	38	51	Ex
HIFK 125/...	Ø125	54	20	G1/2	M27x2	27	6	46	65	Ex



Ø 32 ... Ø 200



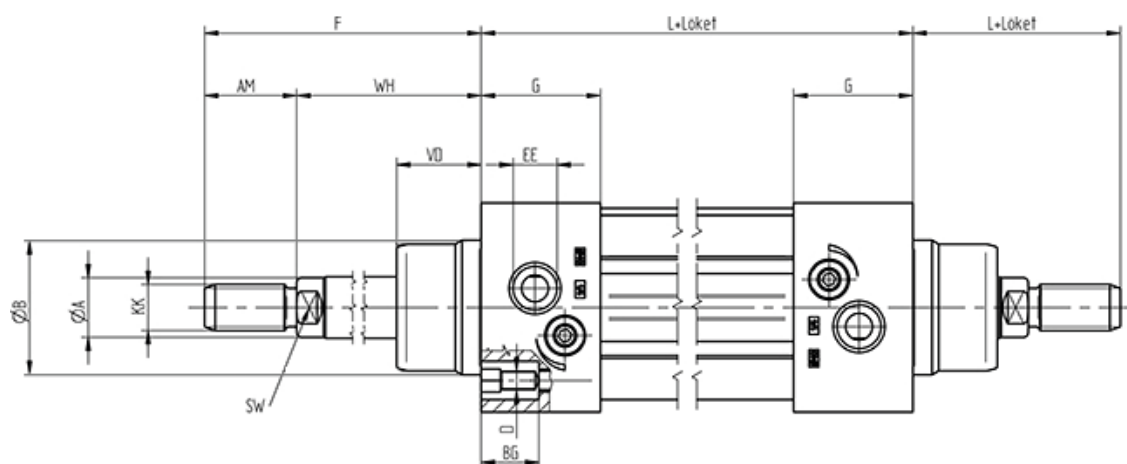
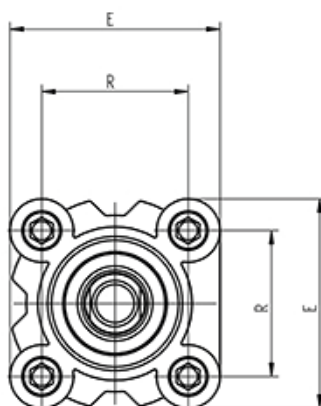
1 ... 10 bar



25 ... 1000 mm

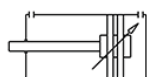


-20°C ... +80°C



Típuszám	Ø [mm]	A	B	D	E	F	G	L	R
HIFO 32/...	Ø32	12	30	M6	47	48	26,5	94	32,5
HIFO 40/...	Ø40	16	35	M6	54,5	54	31	105	38
HIFO 50/...	Ø50	20	40	M8	65	69	31	106	46,5
HIFO 63/...	Ø63	20	45	M8	75	69	33,5	121	56,5
HIFO 80/...	Ø80	25	45	M10	93	86	40	128	72
HIFO 100/...	Ø100	25	55	M10	110	91	40,5	138	89
HIFO 125/...	Ø125	32	60	M12	134	119	47	160	110

Típuszám	Ø [mm]	AM	BG	EE	KK	SW	VA	VD	WH	
HIFO 32/...	Ø32	22	16	G1/8	M10x1,25	10	4	18	26	⊗x
HIFO 40/...	Ø40	24	16	G1/4	M12x1,25	13	4	22	30	⊗x
HIFO 50/...	Ø50	32	16	G1/4	M16x1,5	17	4	25,5	37	⊗x
HIFO 63/...	Ø63	32	16	G3/8	M16x1,5	17	4	26	37	⊗x
HIFO 80/...	Ø80	40	17	G3/8	M20x1,5	22	4	32	46	⊗x
HIFO 100/...	Ø100	40	17	G1/2	M20x1,5	22	4	38	51	⊗x
HIFO 125/...	Ø125	54	20	G1/2	M27x2	27	6	46	65	⊗x



Ø 32 ... Ø 200



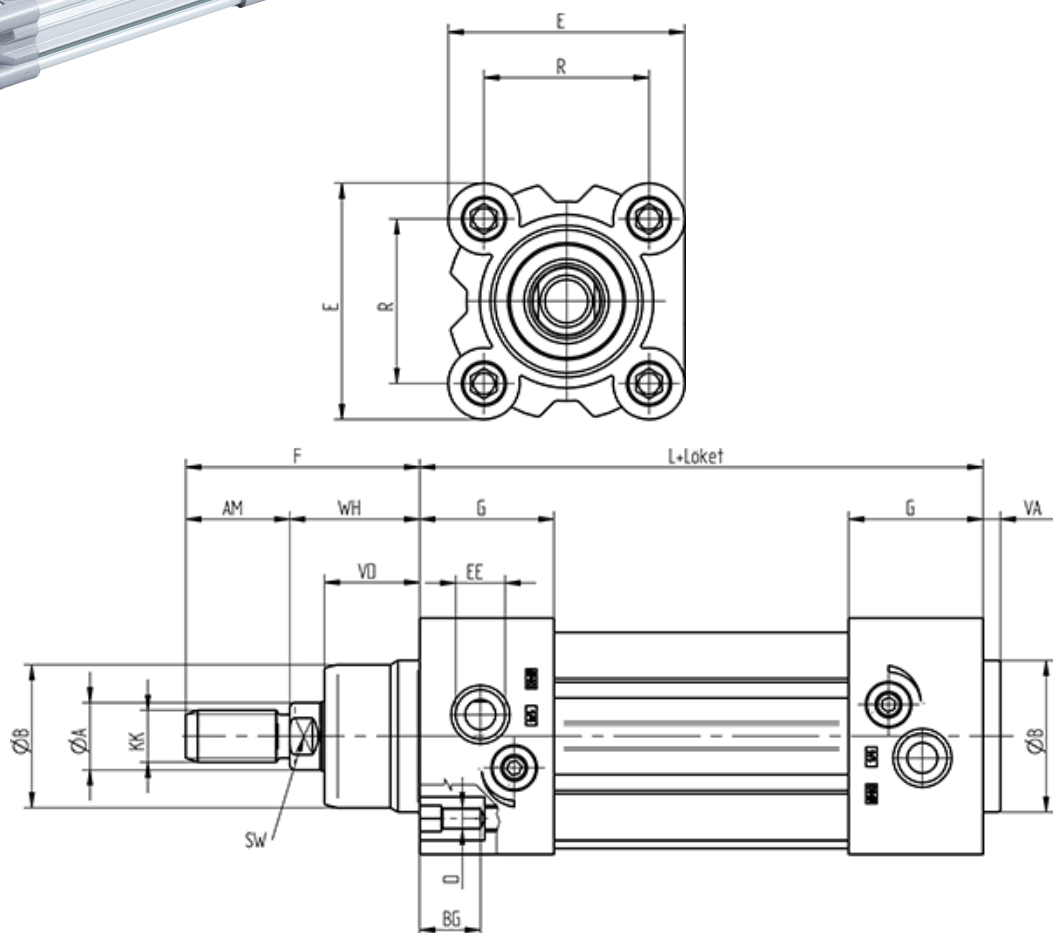
25 ... 2800 mm



1 ... 10 bar

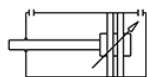


-20°C ... +80°C



Típuszám	Ø [mm]	A	B	D	E	F	G	L	R
HIFR 32/...	Ø32	12	30	M6	47	48	26,5	94	32,5
HIFR 40/...	Ø40	16	35	M6	54,5	54	31	105	38
HIFR 50/...	Ø50	20	40	M8	65	69	31	106	46,5
HIFR 63/...	Ø63	20	45	M8	75	69	33,5	121	56,5
HIFR 80/...	Ø80	25	45	M10	93	86	40	128	72
HIFR 100/...	Ø100	25	55	M10	110	91	40,5	138	89
HIFR 125/...	Ø125	32	60	M12	134	119	47	160	110

Típuszám	Ø [mm]	AM	BG	EE	KK	SW	VA	VD	WH	Ex
HIFR 32/...	Ø32	22	16	G1/8	M10x1,25	10	4	18	26	Ex
HIFR 40/...	Ø40	24	16	G1/4	M12x1,25	13	4	22	30	Ex
HIFR 50/...	Ø50	32	16	G1/4	M16x1,5	17	4	25,5	37	Ex
HIFR 63/...	Ø63	32	16	G3/8	M16x1,5	17	4	26	37	Ex
HIFR 80/...	Ø80	40	17	G3/8	M20x1,5	22	4	32	46	Ex
HIFR 100/...	Ø100	40	17	G1/2	M20x1,5	22	4	38	51	Ex
HIFR 125/...	Ø125	54	20	G1/2	M27x2	27	6	46	65	Ex



Ø 32 ... Ø 200



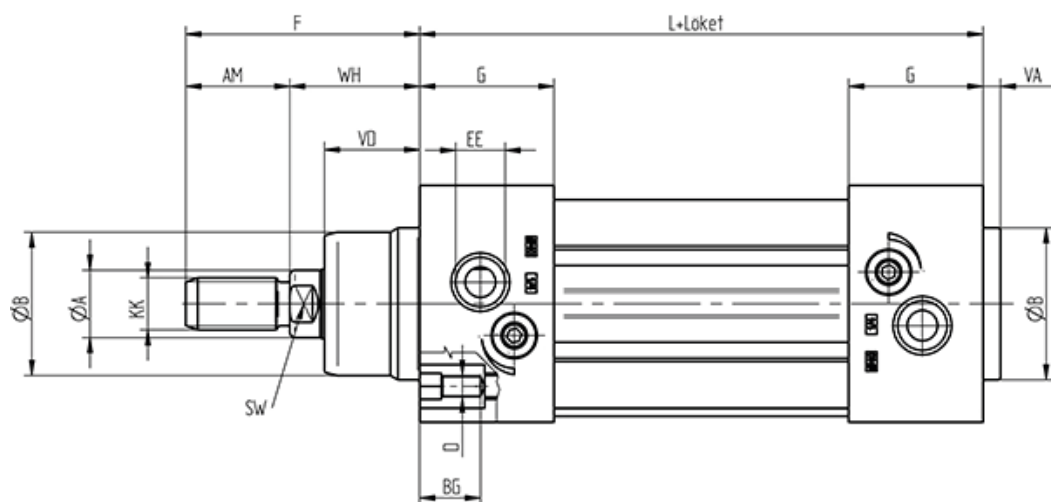
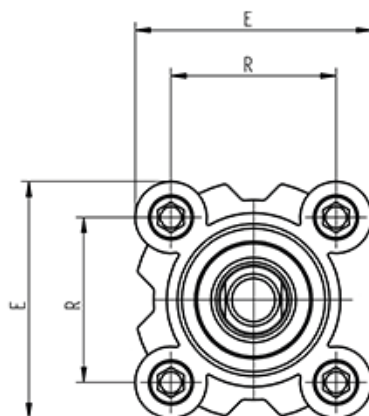
25 ... 2800 mm



1 ... 10 bar

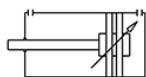


-20°C ... +80°C



Típuszám	Ø [mm]	A	B	D	E	F	G	L	R
HIFRK 32/...	Ø32	12	30	M6	47	48	26,5	94	32,5
HIFRK 40/...	Ø40	16	35	M6	54,5	54	31	105	38
HIFRK 50/...	Ø50	20	40	M8	65	69	31	106	46,5
HIFRK 63/...	Ø63	20	45	M8	75	69	33,5	121	56,5
HIFRK 80/...	Ø80	25	45	M10	93	86	40	128	72
HIFRK 100/...	Ø100	25	55	M10	110	91	40,5	138	89
HIFRK 125/...	Ø125	32	60	M12	134	119	47	160	110

Típuszám	Ø [mm]	AM	BG	EE	KK	SW	VA	VD	WH	
HIFRK 32/...	Ø32	22	16	G1/8	M10x1,25	10	4	18	26	⊗x
HIFRK 40/...	Ø40	24	16	G1/4	M12x1,25	13	4	22	30	⊗x
HIFRK 50/...	Ø50	32	16	G1/4	M16x1,5	17	4	25,5	37	⊗x
HIFRK 63/...	Ø63	32	16	G3/8	M16x1,5	17	4	26	37	⊗x
HIFRK 80/...	Ø80	40	17	G3/8	M20x1,5	22	4	32	46	⊗x
HIFRK 100/...	Ø100	40	17	G1/2	M20x1,5	22	4	38	51	⊗x
HIFRK 125/...	Ø125	54	20	G1/2	M27x2	27	6	46	65	⊗x



Ø 32 ... Ø 200



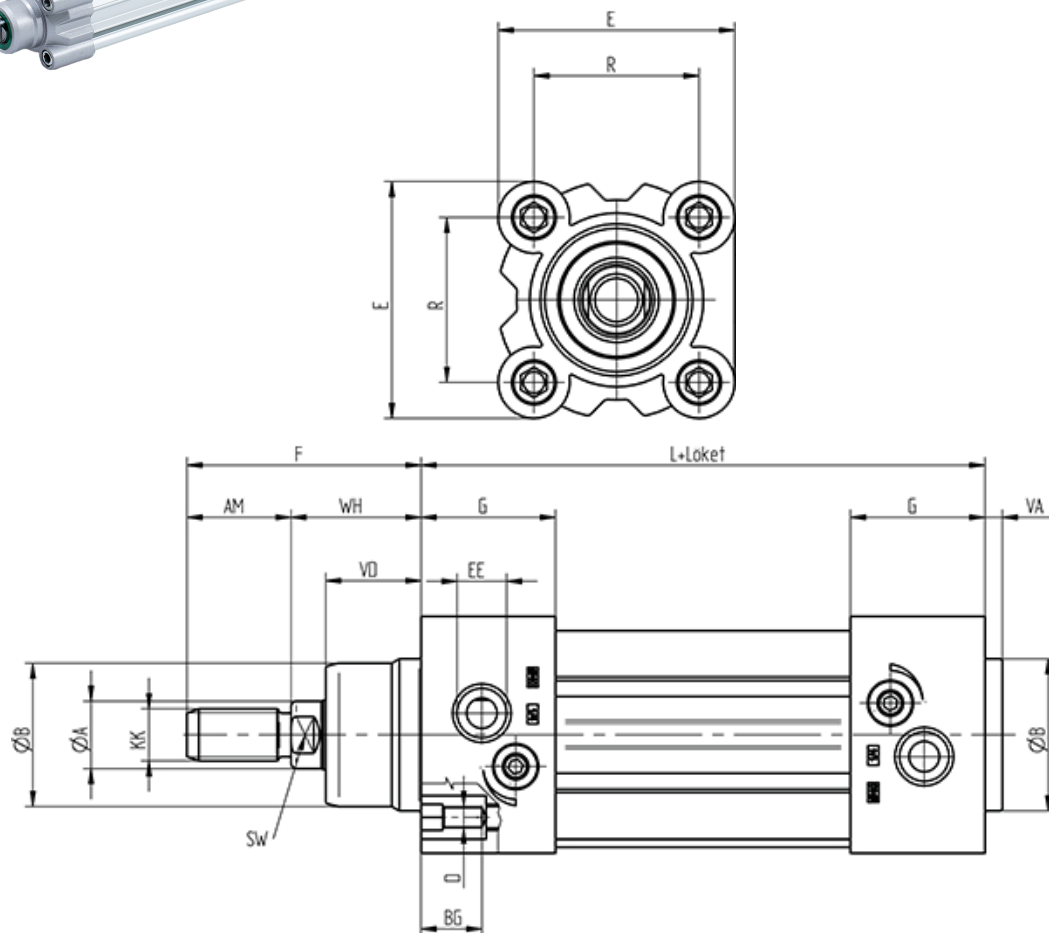
25 ... 2800 mm



1 ... 10 bar

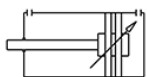


-20°C ... +80°C



Típuszám	Ø [mm]	A	B	D	E	F	G	L	R
HIFRS 32/...	Ø32	12	30	M6	47	48	26,5	94	32,5
HIFRS 40/...	Ø40	16	35	M6	54,5	54	31	105	38
HIFRS 50/...	Ø50	20	40	M8	65	69	31	106	46,5
HIFRS 63/...	Ø63	20	45	M8	75	69	33,5	121	56,5
HIFRS 80/...	Ø80	25	45	M10	93	86	40	128	72
HIFRS 100/...	Ø100	25	55	M10	110	91	40,5	138	89
HIFRS 125/...	Ø125	32	60	M12	134	119	47	160	110

Típuszám	Ø [mm]	AM	BG	EE	KK	SW	VA	VD	WH	Ex
HIFRS 32/...	Ø32	22	16	G1/8	M10x1,25	10	4	18	26	Ex
HIFRS 40/...	Ø40	24	16	G1/4	M12x1,25	13	4	22	30	Ex
HIFRS 50/...	Ø50	32	16	G1/4	M16x1,5	17	4	25,5	37	Ex
HIFRS 63/...	Ø63	32	16	G3/8	M16x1,5	17	4	26	37	Ex
HIFRS 80/...	Ø80	40	17	G3/8	M20x1,5	22	4	32	46	Ex
HIFRS 100/...	Ø100	40	17	G1/2	M20x1,5	22	4	38	51	Ex
HIFRS 125/...	Ø125	54	20	G1/2	M27x2	27	6	46	65	Ex



Ø 32 ... Ø 200



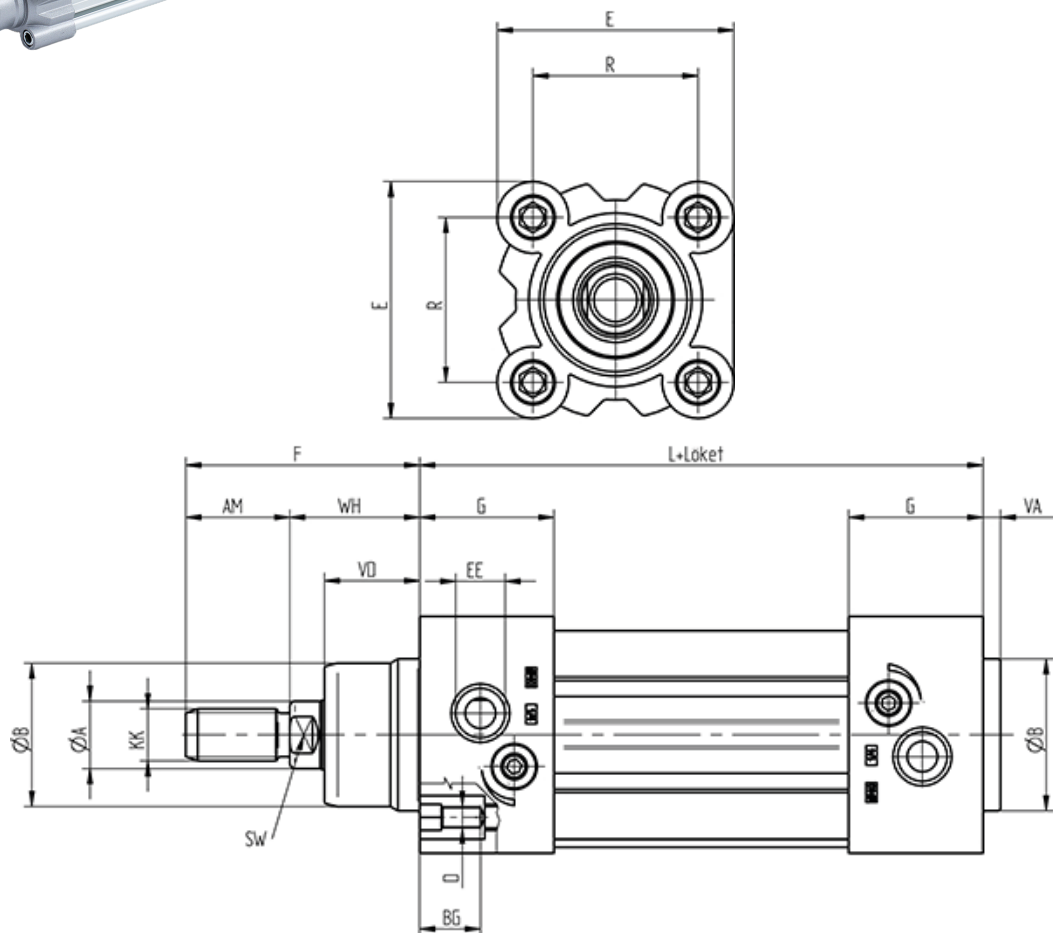
25 ... 2800 mm



1 ... 10 bar

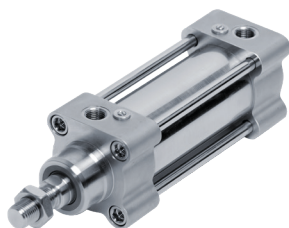
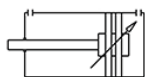


-20°C ... +150°C



Típuszám	Ø [mm]	A	B	D	E	F	G	L	R
HIFRV 32/...	Ø32	12	30	M6	47	48	26,5	94	32,5
HIFRV 40/...	Ø40	16	35	M6	54,5	54	31	105	38
HIFRV 50/...	Ø50	20	40	M8	65	69	31	106	46,5
HIFRV 63/...	Ø63	20	45	M8	75	69	33,5	121	56,5
HIFRV 80/...	Ø80	25	45	M10	93	86	40	128	72
HIFRV 100/...	Ø100	25	55	M10	110	91	40,5	138	89
HIFRV 125/...	Ø125	32	60	M12	134	119	47	160	110

Típuszám	Ø [mm]	AM	BG	EE	KK	SW	VA	VD	WH	
HIFRV 32/...	Ø32	22	16	G1/8	M10x1,25	10	4	18	26	⊗x
HIFRV 40/...	Ø40	24	16	G1/4	M12x1,25	13	4	22	30	⊗x
HIFRV 50/...	Ø50	32	16	G1/4	M16x1,5	17	4	25,5	37	⊗x
HIFRV 63/...	Ø63	32	16	G3/8	M16x1,5	17	4	26	37	⊗x
HIFRV 80/...	Ø80	40	17	G3/8	M20x1,5	22	4	32	46	⊗x
HIFRV 100/...	Ø100	40	17	G1/2	M20x1,5	22	4	38	51	⊗x
HIFRV 125/...	Ø125	54	20	G1/2	M27x2	27	6	46	65	⊗x



Ø 32 ... Ø 200



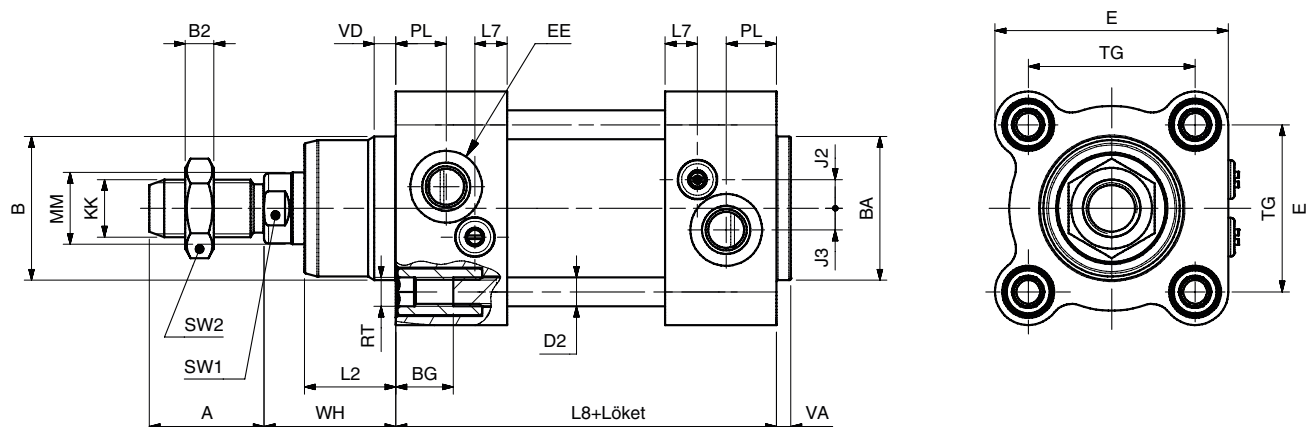
25 ... 1000 mm



1 ... 10 bar

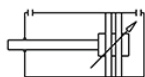


-20°C ... +80°C



Típuszám	Ø [mm]	A	AF	Ø B	Ø BA	B2	BG	Ø D2	E	EE	J2	J3	KF	KK
HIFRX 32/...	Ø32	22	12	30	30	6	16	6	48	G 1/8"	6,6	5,3	M6	M10x1,25
HIFRX 40/...	Ø40	24	12	35	35	7	16	6	52	G 1/4"	8,5	5	M8	M12x1,25
HIFRX 50/...	Ø50	32	16	40	40	8	16	8	65	G 1/4"	8	6	M8	M16x1,5
HIFRX 63/...	Ø63	32	16	45	45	8	16	8	75	G 3/8"	10	6,5	M10	M16x1,5
HIFRX 80/...	Ø80	40	20	45	45	9	18	10	95	G 3/8"	8	8	M10	M20x1,5
HIFRX 100/...	Ø100	40	20	55	55	9	18	10	115	G 1/2"	15	7	M12	M20x1,5
HIFRX 125/...	Ø125	54	32	60	60	12	20	12	140	G 1/2"	13	7	M16	M27x2
HIFRX 160/...	Ø160	72	30	65	65	14	24	16	180	G 3/4"	15	15	M20	M36x2
HIFRX 200/...	Ø200	72	30	75	14	75	24	16	220	G 3/4"	15	15	M20	M36x2

Típuszám	Ø [mm]	L2	L7	L8 +	Ø MM	PL	RT	SW1	SW2	TG	VA	VD	WH	
HIFRX 32/...	Ø32	18	7,2	94	12	13	M6	10	17	32,5	4	5	26	
HIFRX 40/...	Ø40	22	9,2	105	16	14	M6	13	19	38	4	5	30	
HIFRX 50/...	Ø50	25,5	9	106	20	14	M8	17	24	46,5	4	6	37	
HIFRX 63/...	Ø63	26	9,5	121	20	16	M8	17	24	56,5	4	6	37	
HIFRX 80/...	Ø80	32	11	128	25	16	M10	22	30	72	4	7	46	
HIFRX 100/...	Ø100	38	12	138	25	18	M10	22	30	89	4	7	51	
HIFRX 125/...	Ø125	46	12	160	32	18	M12	27	41	110	6	10	65	
HIFRX 160/...	Ø160	55	18	180	40	25	M16	36	55	140	6	10	80	
HIFRX 200/...	Ø200	65	18	180	40	25	M16	36	55	175	6	25	95	



Ø 32 ... Ø 125



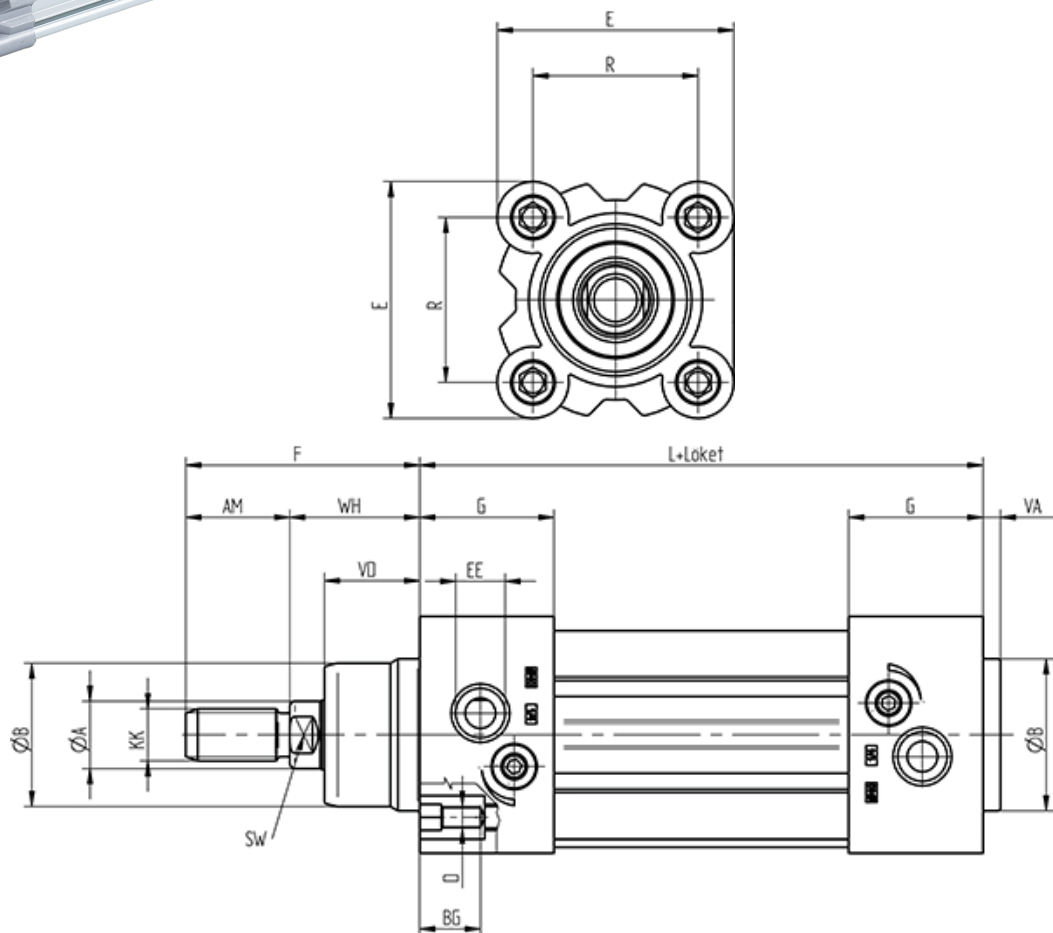
25 ... 2800 mm



1 ... 10 bar

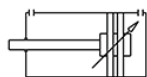


-20°C ... +150°C



Típuszám	Ø [mm]	A	B	D	E	F	G	L	R
HIFV 32/...	Ø32	12	30	M6	47	48	26,5	94	32,5
HIFV 40/...	Ø40	16	35	M6	54,5	54	31	105	38
HIFV 50/...	Ø50	20	40	M8	65	69	31	106	46,5
HIFV 63/...	Ø63	20	45	M8	75	69	33,5	121	56,5
HIFV 80/...	Ø80	25	45	M10	93	86	40	128	72
HIFV 100/...	Ø100	25	55	M10	110	91	40,5	138	89
HIFV 125/...	Ø125	32	60	M12	134	119	47	160	110

Típuszám	Ø [mm]	AM	BG	EE	KK	SW	VA	VD	WH	Øx
HIFV 32/...	Ø32	22	16	G1/8	M10x1,25	10	4	18	26	Øx
HIFV 40/...	Ø40	24	16	G1/4	M12x1,25	13	4	22	30	Øx
HIFV 50/...	Ø50	32	16	G1/4	M16x1,5	17	4	25,5	37	Øx
HIFV 63/...	Ø63	32	16	G3/8	M16x1,5	17	4	26	37	Øx
HIFV 80/...	Ø80	40	17	G3/8	M20x1,5	22	4	32	46	Øx
HIFV 100/...	Ø100	40	17	G1/2	M20x1,5	22	4	38	51	Øx
HIFV 125/...	Ø125	54	20	G1/2	M27x2	27	6	46	65	Øx



Ø 32 ... Ø 125



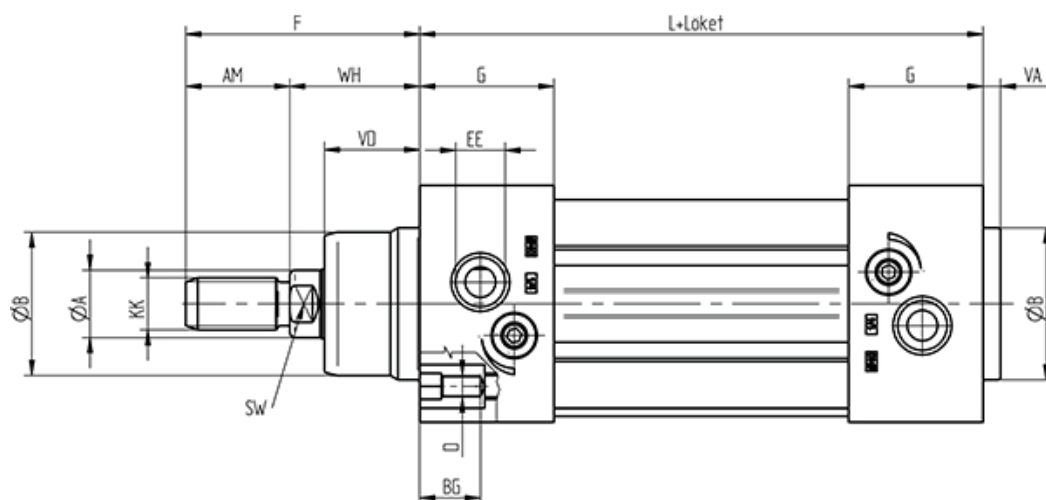
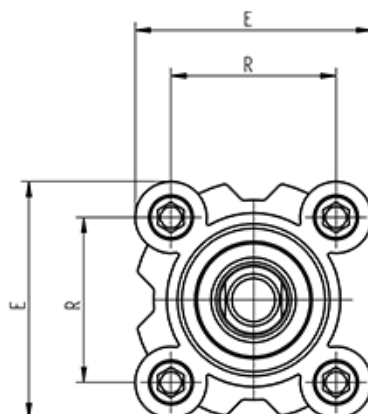
25 ... 2800 mm



1 ... 10 bar

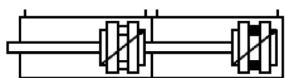


-20°C ... +80°C



Típuszám	Ø [mm]	A	B	D	E	F	G	L	R
HIFW 32/...	Ø32	12	30	M6	47	48	26,5	94	32,5
HIFW 40/...	Ø40	16	35	M6	54,5	54	31	105	38
HIFW 50/...	Ø50	20	40	M8	65	69	31	106	46,5
HIFW 63/...	Ø63	20	45	M8	75	69	33,5	121	56,5
HIFW 80/...	Ø80	25	45	M10	93	86	40	128	72
HIFW 100/...	Ø100	25	55	M10	110	91	40,5	138	89
HIFW 125/...	Ø125	32	60	M12	134	119	47	160	110

Típuszám	Ø [mm]	AM	BG	EE	KK	SW	VA	VD	WH	
HIFW 32/...	Ø32	22	16	G1/8	M10x1,25	10	4	18	26	⊗x
HIFW 40/...	Ø40	24	16	G1/4	M12x1,25	13	4	22	30	⊗x
HIFW 50/...	Ø50	32	16	G1/4	M16x1,5	17	4	25,5	37	⊗x
HIFW 63/...	Ø63	32	16	G3/8	M16x1,5	17	4	26	37	⊗x
HIFW 80/...	Ø80	40	17	G3/8	M20x1,5	22	4	32	46	⊗x
HIFW 100/...	Ø100	40	17	G1/2	M20x1,5	22	4	38	51	⊗x
HIFW 125/...	Ø125	54	20	G1/2	M27x2	27	6	46	65	⊗x



Ø 32 ... Ø 125



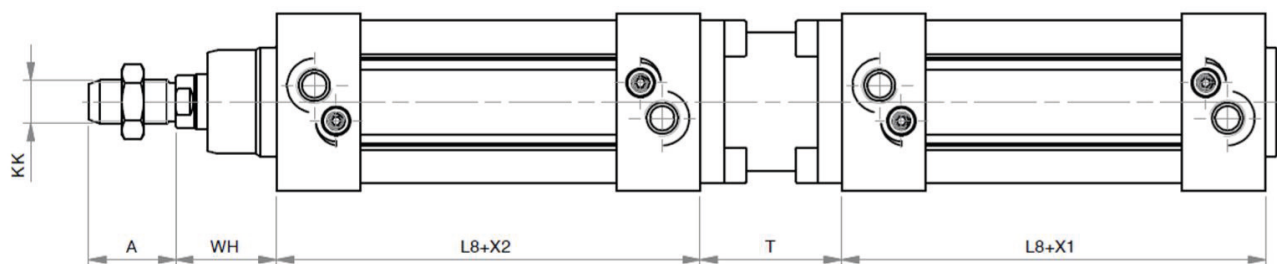
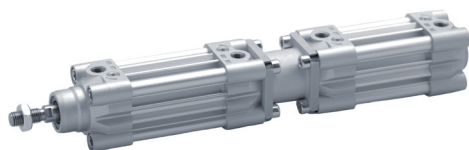
25 ... 1000 mm



1 ... 10 bar



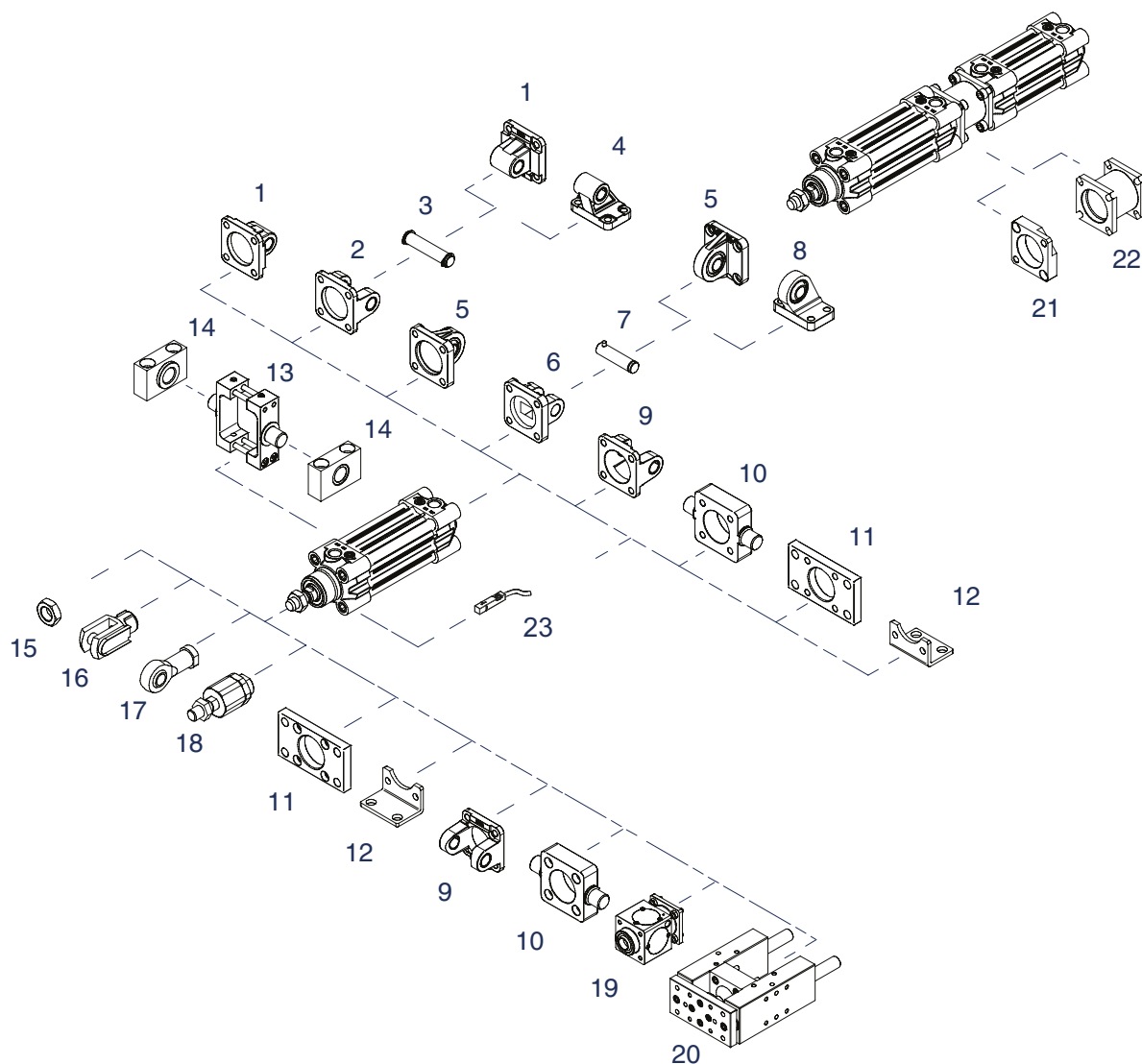
-20°C ... +80°C



Típuszám	Ø [mm]	A	AF	KK	L8	T	WH	
THIF 32/...	Ø32	22	12	M10x1,25	94	39	26	⊗ _x
THIF 40/...	Ø40	24	12	M12x1,25	105	45	30	⊗ _x
THIF 50/...	Ø50	32	16	M16x1,5	106	52	37	⊗ _x
THIF 63/...	Ø63	32	16	M16x1,5	121	53	37	⊗ _x
THIF 80/...	Ø80	40	20	M20x1,5	128	65	46	⊗ _x
THIF 100/...	Ø100	40	20	M20x1,5	138	77	51	⊗ _x
THIF 125/...	Ø125	54	32	M27x2	160	93	65	⊗ _x

PROFIL HENGEREK | ISO 15552

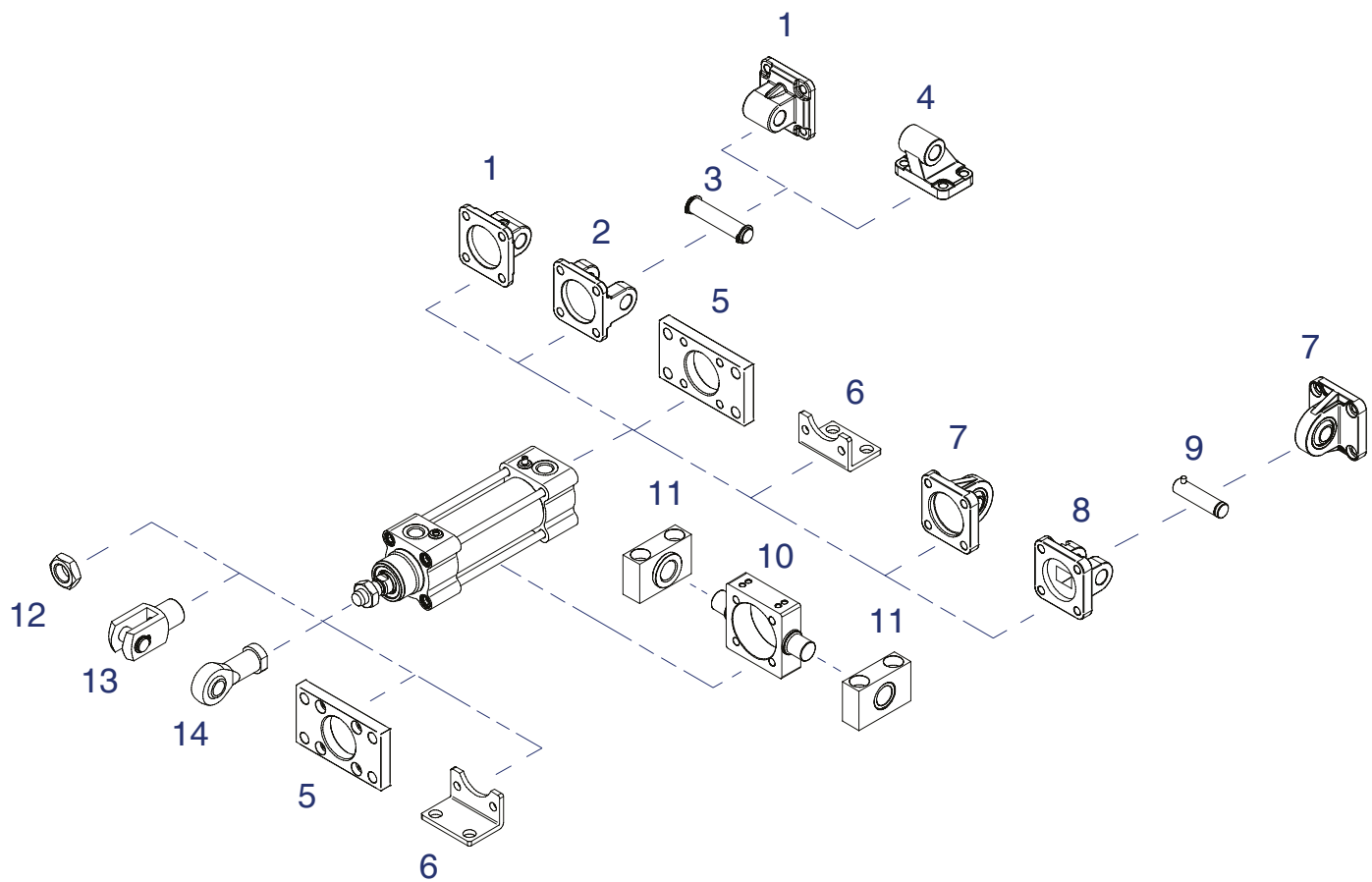
TARTOZÉKAI



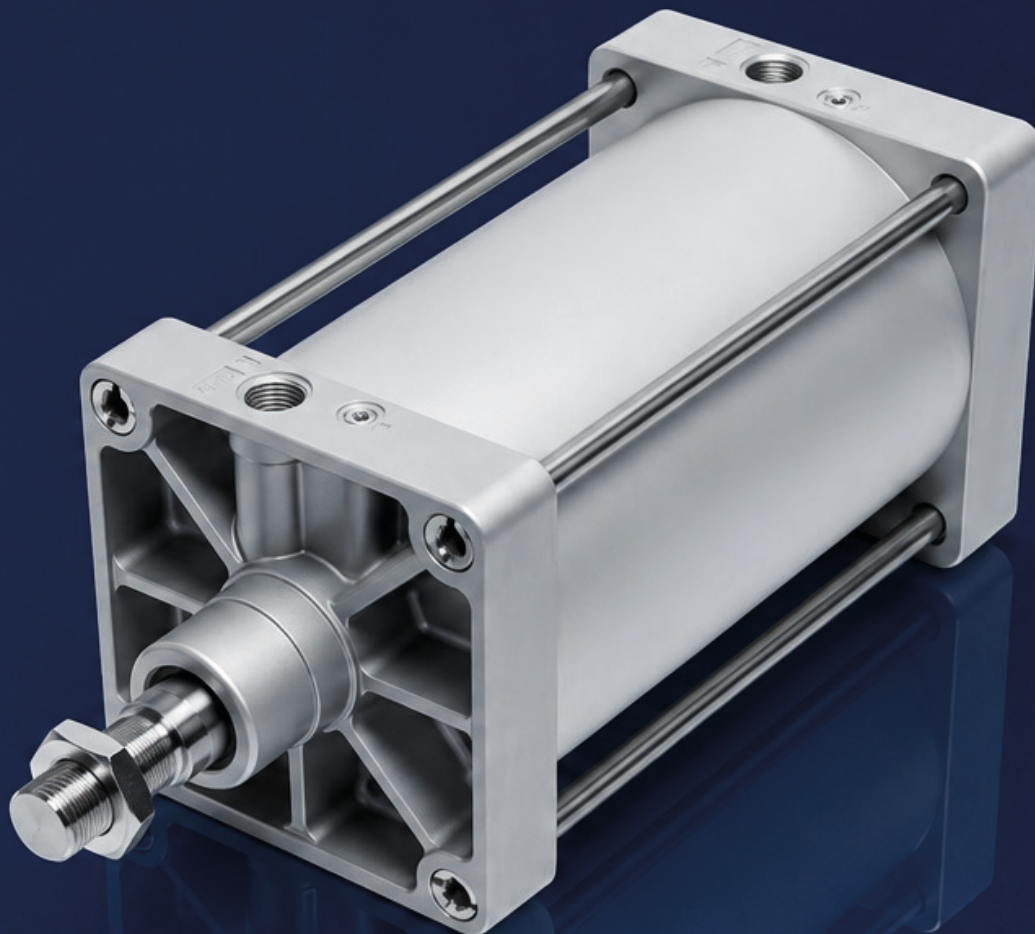
Sorszám	Típuszám	Megnevezés	Oldal	Sorszám	Típuszám	Megnevezés	Oldal
①	DH	Talpas csapágybak	149	⑭	DSL	Tartó bak	152
②	DG	Villás felerősítő talp	146	⑮	UA	Rögzítő anya dugattyúrúdra	133
③	DC	Csapszeg biztosító	143	⑯	UV	Villás fej rögzítő csappal	135
④	DW	Csapágybak 90°-os	153	⑰	UK	Gömbcsuklós fej	134
⑤	DKL	Gömbcsuklós talp	150	⑱	FK	Flexibilis kuplung	133
⑥	DGS	Villás felerősítő talp	147	⑲	VRL	Munkahenger fék	155
⑦	DCS	Csapszeg DGS talphoz	144	⑳	DHS	Lineáris H megvezető siklócsapágyas	165
⑧	DWS	Gömbcsuklós talp	154	⑳	DHG	Lineáris H megvezető golyóscsapágyas	163
⑨	DGF	Villás felerősítő talp	147	㉑	TZA	Adapter SET	177
⑩	DSF	Billenő-csapos felerősítés	152	㉒	VFT	Munkahenger összekötő karima	155
⑪	DF	Karima	145	㉓	IST	Közelítéskapcsoló	171-173
⑫	DL	Talp	151				
⑬	DCT	Billenő-csapos felerősítés	145				

PROFIL HENGEREK | ISO 15552

ROZSDAMENTES TARTOZÉKAI



Sorszám	Típuszám	Megnevezés	Oldal
①	DHX	Talpas csapágybak - ISO-VDMA - INOX	149
②	DGX	Villás felerősítő talp - ISO-VDMA - INOX	148
③	DCX	Csapszeg biztosító - ISO-VDMA - INOX	143
④	DWX	Csapágybak 90°-os - ISO-VDMA - INOX	153
⑤	DFX	Rozsdamentes karima - ISO-VDMA - INOX	146
⑥	DLX	Talp - ISO-VDMA - INOX	151
⑦	DKLX	Gömbcsuklós talp - ISO-VDMA - INOX	150
⑧	DGSX	Villás felerősítő talp gömbcsuklós talphoz - INOX	148
⑨	DCSX	Csapszeg DGS talphoz - ISO-VDMA	144
⑩	DSHX	Billenő-csapos felerősítés - INOX	154
⑪	DSLX	Tartó bak - INOX	152
⑫	UAX	Rögzítő anya dugattyúrúdra - INOX	133
⑬	UVX	Villás fej rögzítő csappal - INOX	136
⑭	UKX	Gömbcsuklós fej - INOX	135



ÖSSZEHÚZÓCSAVAROS HENGEREK | ISO 15552

▶ ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Az U-sorozatú munkahengerek szabványa: ISO 15552

Mágneses dugattyú az érintésmentes helyzetérzékeléshez, beépített állítható pneumatikus löketvég-csillapítás

Csatlakozó méretek és felerősítések az ISO 15552 és VDMA 24562-2 szabvány szerint

A dugattyúrúdon lévő rögzítő anya szállítási tartozék



Hengerátmérő

Ø160 ... Ø320



Üzemi nyomás

1 ... 10 bar



Közeg

sűrített levegő



Környezeti hőmérséklet

-20°C ... +80°C

ÖSSZEHÚZÓCSAVAROS HENGEREK | ISO 15552

► CIKKSZÁM SEGÉDLET

U D M N V

32

/

80



ÁTMÉRŐ

Ø 160

Ø 200

Ø 250

Ø 300

LÖKET

25 ... 1000 mm

VERZIÓK

ÜRES	Standard tömítés
K	FPM dugattyúrúd-lehúzó tömítéssel (UDM henger esetén)
P	Átmenő dugattyúrúd (UDM henger esetén)
R	Rozsdamentes (1.4057) dugattyúrúd (UDM henger esetén)
V	FPM tömítéssel (UDM henger esetén, Ø250 mm-ig)

TÍPUS

ÜRES	Külső menetes dugattyúrúd (UDM henger esetén)
N	Belső menetes dugattyúrúd (UDM henger esetén)

Ø [mm]

Szabványos lökethossz [mm]

Ø 160 - Ø 320

50 - 80 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 320 - 400 - 500 - 600 - 700 - 800 - 900 - 1000

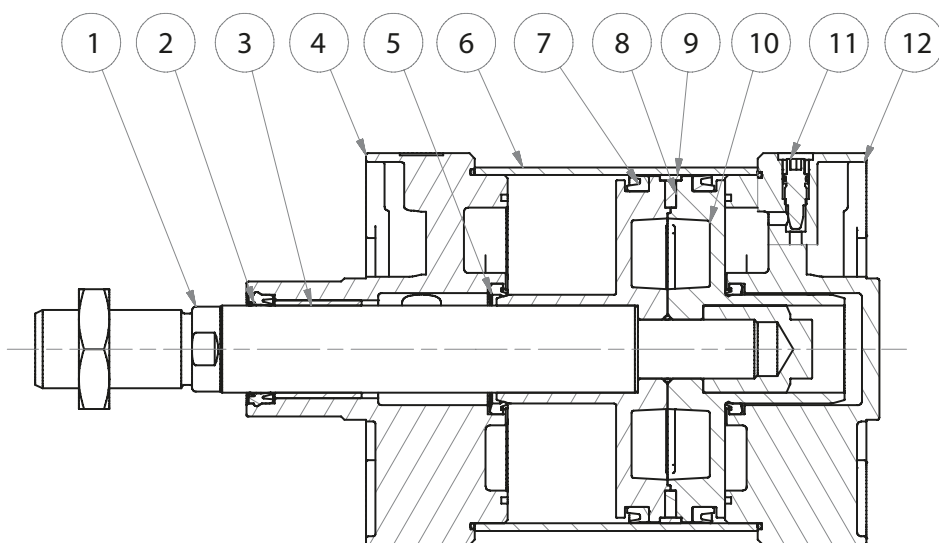


ATEX kivitelenben is elérhető munkahengerek

ÖSSZEHÚZÓCSAVAROS HENGEREK | ISO 15552

ALAPANYAGOK

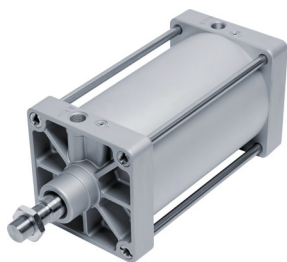
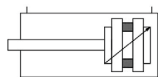
Alapanyagok	Standard kivitel
① Dugattyúrúd	C45 krómozott acél
② ⑤ ⑦ Tömítések	poliuretán - NBR
③ Vezetőpersely	Ø 160 - 200 - szinterbronz Ø 250 - 320 - acél + PTFE
④ ⑫ Fedelelek	présöntött alumínium
⑥ Henger	eloxált alumínium
⑧ Mágnes	plasto-ferrit
⑨ Vezetőgyűrű	PBT + PTFE
⑩ Dugattyú	présöntött alumínium
⑪ Csillapítás	nikkelezett acél
Összehúzócsavar	rozsdamentes acél AISI 304
O-gyűrű	NBR



ÖSSZEHÚZÓCSAVAROS HENGEREK | ISO 15552 - NYOMÓ- ÉS HÚZÓERŐ

	[N]*	Ø160	Ø200	Ø250	Ø320
UDM	Nyomóerő	12064	18850	29450	48250
	Húzóerő	11310	18096	29470	46380
UDMP	Nyomóerő	11310	18096	29470	46380
	Húzóerő	11310	18096	29470	46380

* Elméleti erők 6 bar nyomás esetén – gyakorlatban a súrlódási erők miatt kérjük, számoljon kb. 5%-kal kisebb értékekkel!



Ø160 ... Ø320



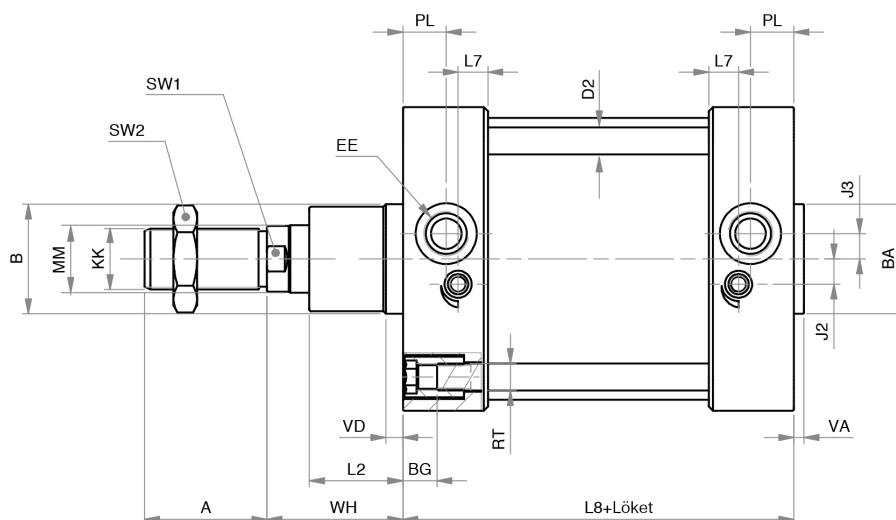
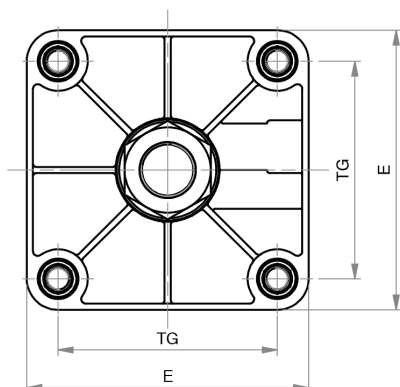
1 ... 10 bar



50 ... 2800

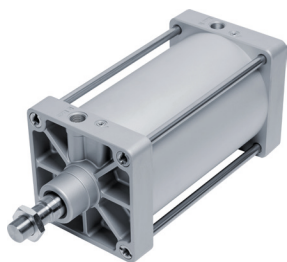
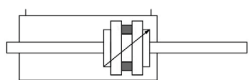


-20°C ... +80°C



Típuszám	Ø [mm]	A	AF	B	BA	BG	D2	E	EE	J2	J3	KF	KK
UDM 160/...	Ø160	72	30	65	65	24	16	180	G3/4	15	15	M20	M36x2
UDM 200/...	Ø200	72	30	75	75	24	16	220	G3/4	15	15	M20	M36x2
UDM 250/...	Ø250	84	40	90	90	25	20	270	G1	25	25	M24	M42x2
UDM 320/...	Ø320	96	50	110	110	28	25	350	G1	35	35	M30	M48x2

Típuszám	L2	L7	L8+	MM	PL	RT	SW1	SW2	TG	VA	VD	WH	
UDM 160/...	55	17,5	180	40	25,5	M16	36	55	140	6	10	80	Ex
UDM 200/...	65	16	180	40	25,5	M16	36	55	175	8	25	95	Ex
UDM 250/...	75	20	200	50	30	M20	46	65	220	8	25	105	Ex
UDM 320/...	90	20	220	63	30	M24	55	75	270	10	25	120	Ex



Ø160 ... Ø320



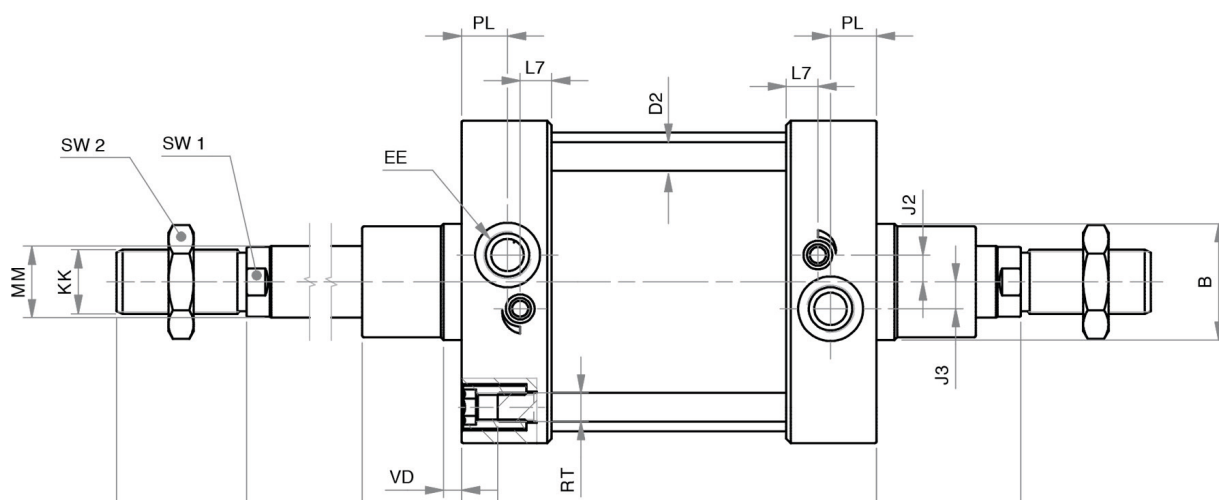
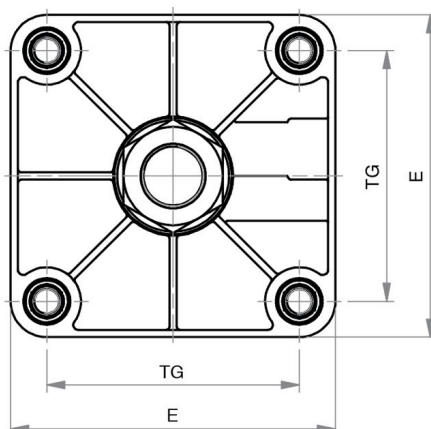
1 ... 10 bar



50 ... 1000 mm



-20°C ... +80°C

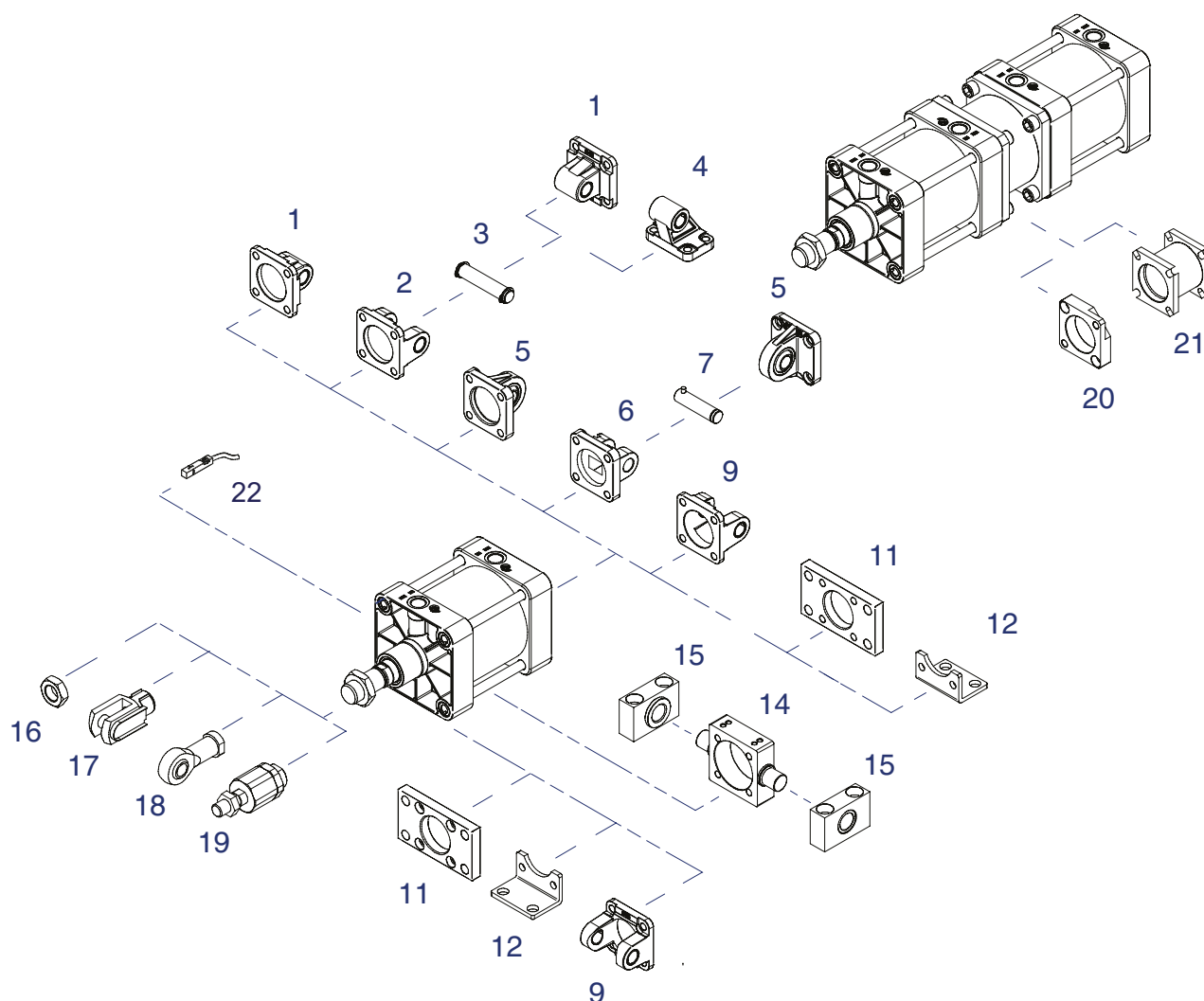


Típuszám	Ø [mm]	A	AF	B	BG	D2	E	EE	J2	J3	KF	KK
UDMP 160/...	Ø160	72	30	65	65	24	16	180	G3/4	15	15	M20
UDMP 200/...	Ø200	72	30	75	75	24	16	220	G3/4	15	15	M20
UDMP 250/...	Ø250	84	40	90	90	25	20	270	G1	25	25	M24
UDMP 320/...	Ø320	96	50	110	110	28	25	350	G1	35	35	M30

Típuszám	L2	L7	L8+	MM	PL	RT	SW1	SW2	TG	VD	WH	WH+	Ex
UDMP 160/...	55	17,5	180	40	25,5	M16	36	55	140	6	10	80	Ex
UDMP 200/...	65	16	180	40	25,5	M16	36	55	175	8	25	95	Ex
UDMP 250/...	75	20	200	50	30	M20	46	65	220	8	25	105	Ex
UDMP 320/...	90	20	220	63	30	M24	55	75	270	10	25	120	Ex

ÖSSZEHÚZÓCSAVAROS HENGEREK | ISO 15552

TARTOZÉKAI



Sorszám	Típuszám	Megnevezés	Oldal	Sorszám	Típuszám	Megnevezés	Oldal
①	DH	Talpas csapágybak	149	⑭	DSHX	Billenő-csapos felerősítés	154
②	DG	Villás felerősítő talp	146	⑮	DSL	Tartó bak	152
③	DC	Csapszeg biztosító	143	⑯	UA	Rögzítő anya dugattyúrúdra	133
④	DW	Csapágybak 90°-os	153	⑰	UV	Villás fej rögzítő csappal	135
⑤	DKL	Gömbcsuklós talp	150	⑱	UK	Gömbcsuklós fej belső	134
⑥	DGS	Villás felerősítő talp	147	⑲	FK	Flexibilis kuplung	133
⑦	DCS	Csapszeg DGS talphoz	144	⑳	TZA	Adapter SET	177
⑨	DGF	Villás felerősítő talp - furatos	147	㉑	VFT	Munkahenger összekötő	155
⑪	DF	Karima	145	㉒	IST__	Közelítéskapcsoló	171-173
⑫	DL	Talp	151				



SZORÍTÓ HENGEREK

▶ ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Az S-sorozatú munkahengerek egyedi kivitelű hengerek

Optimális megoldás egyedi építésű csomagológépekhez



Hengerátmérő

Ø20 ... Ø40



Üzemi nyomás

0,2 ... 10 bar



Közeg

sűrített levegő



Környezeti hőmérséklet

-20°C ... +80°C

▶ CIKKSZÁM SEGÉDLET

30

ÁTMÉRŐ

Ø 20

Ø 30

Ø 40

LÖKET

10 ... 150 mm

VERZIÓK

D Kettős működésű henger

E Egyszeres működésű henger

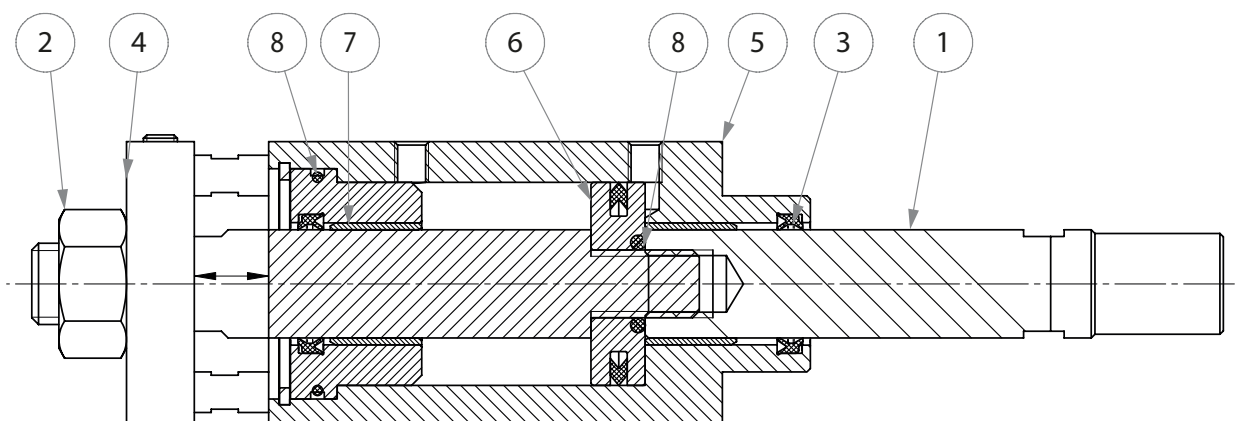
Típus	Ø [mm]	Szabványos lökethossz [mm]
Egyszeres működésű	Ø 20 - Ø 40	10 - 20 - 30 - 50
Kettős működésű	Ø 20 - Ø 40	10 - 20 - 30 - 50 - 75 - 100 - 125 - 150

 ALAPANYAGOK

Alapanyagok		Standard kivitel
①	Dugattyúrúd	rozsdamentes acél
②	Csavar	acél
③	Dugattyúrúd tömítés	poliuretán
④	Fedelek	eloxált alumínium
⑤	Hengertest	eloxált alumínium
⑥	Dugattyú	alumínium
⑦	Vezetőpersely	műanyag - Iglidur D
⑧	O-gyűrű	NBR
	Tömítések	NBR

Tömítések

NBR





Ø20 ... Ø40



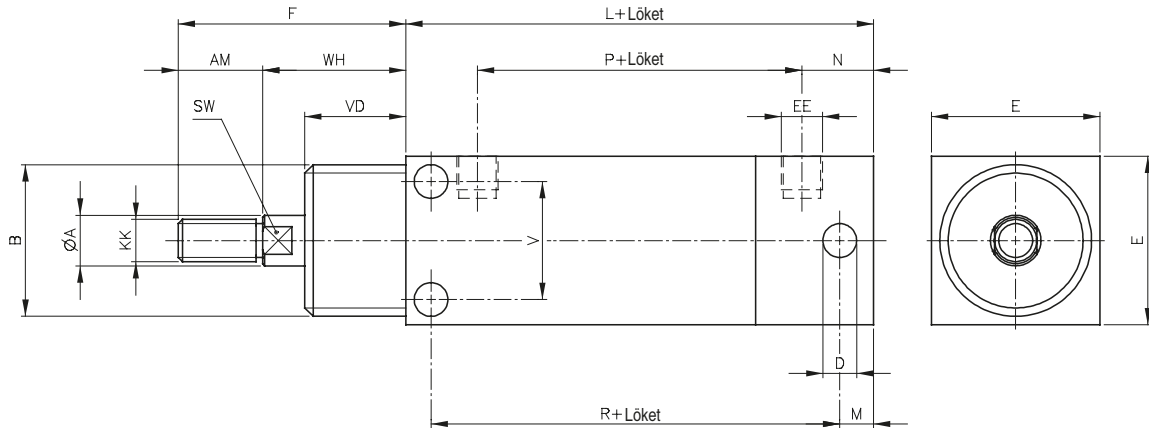
10 ... 150 mm



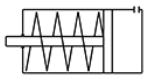
0,2 ... 10 bar



-20°C ... +80°C



Típuszám	Ø [mm]	A	B	D	E	F	L	M	N	P	R	V	AM	EE	KK	SW	VD	WH
SDJ 20/...	Ø 20	10	M26x1,5	-	30	40	50	6	15	26	-	-	14	G1/8	M8	9	20	26
SDJ 30/...	Ø 30	12	M36x2	7	40	54	61	8	17	27	47	28	20	G1/8	M10	10	24	34
SDJ 40/...	Ø 40	12	M36x2	7	50	61,5	68,5	10	20,5	30	52	38	20	G1/8	M10	10	30	41,5



Ø20 ... Ø40



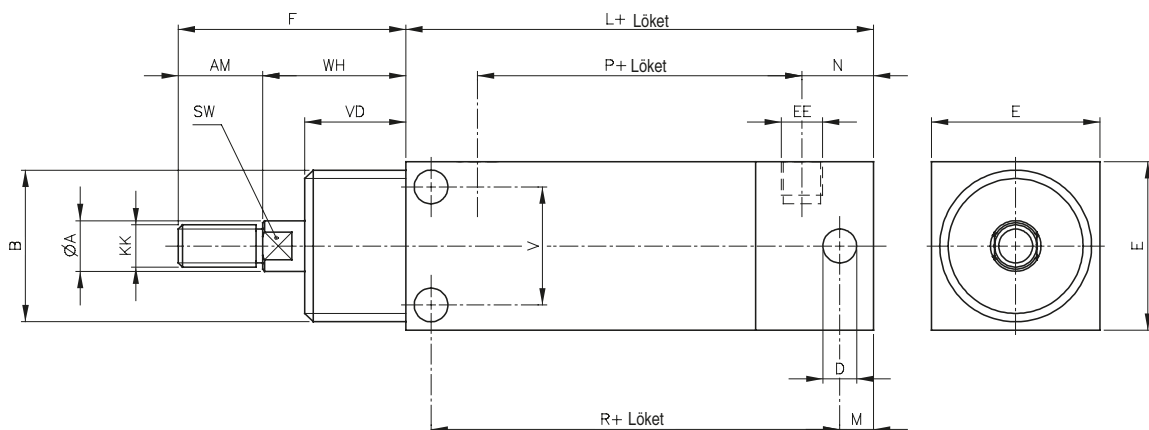
10 ... 50 mm



0,2 ... 10 bar



-20°C ... +80°C



Típuszám	Ø [mm]	A	B	D	E	F	L	M	N	P	R	V	AM	EE	KK	SW	VD	WH
SEJ 20/...	Ø 20	10	M26x1,5	-	30	40	50	6	15	26	-	-	14	G1/8	M8	9	20	26
SEJ 30/...	Ø 30	12	M36x2	7	40	54	61	8	17	27	47	28	20	G1/8	M10	10	24	34
SEJ 40/...	Ø 40	12	M36x2	7	50	61,5	68,5	10	20,5	30	52	38	20	G1/8	M10	10	30	41,5

DUGATTYÚRÚD NÉLKÜLI MUNKAHENGEREK

▶ ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Mágneses dugattyú az érintésmentes helyzetérzékeléshez, beépített állítható pneumatikus löketvég-csillapítás

Háromszoros levegőcsatlakozással, közelítéskapcsolók rögzítése a profilcső horonyban



Hengerátmérő

Ø16 ... Ø63



Üzemi nyomás

0,5 ... 8 bar



Közeg

sűrített levegő



Környezeti hőmérséklet

-10°C ... +80°C

DUGATTYÚRÚD NÉLKÜLI HENGEREK

► CIKKSZÁM SEGÉDLET

P L F		63	2 /	00	-	100	
		ÁTMÉRŐ				LÖKET	
		Ø 16				100 ... 5700 mm	
		Ø 25					
		Ø 32					
		Ø 40					
		Ø 50					
		Ø 63					
				TÖMÍTÉS			
				00	v ≤ 1 m/s - NBR tömítés 10.9 kötőelemek		
				01	v ≤ 1 m/s - NBR tömítés rozsdamentes kötőelemek		
				02	v ≥ 1 m/s - VITON tömítés 10.9 kötőelemek		
				03	v ≥ 1 m/s - VITON tömítés rozsdamentes kötőelemek		
				MEGVEZETÉS			
				1	Egy kocsis megvezetés (PLK henger esetén)		
				2	Tandem kocsis megvezetés (PLG és PLK henger esetén)		
		ÁTMÉRŐ					
		ÜRES		Standard kivitel			
		F		Alacsony kivitelű kocsival			
		G		Csúszócsapágyas megvezetéssel - tandem kocsis			
		K		Gördülőcsapágyas megvezetéssel - egy / tandem kocsis			
		R		Robosztus golyós megvezetéssel			
		S		Profilcsőbe épített csúszócsapágyas megvezetéssel			

Ø [mm]	Szabványos lökethossz [mm]
Ø 16	100 ... 3300 (PLK, PLG hengerek esetén)
Ø 16	100 ... 4400 (PL, PLF hengerek esetén)
Ø 25 - Ø 63	100 ... 5700

► ALAPANYAGOK

Standard kivitel	
Profilcső	erősített eloxált alumínium
Hengerfej	erősített eloxált alumínium
Dugattyútengely	erősített eloxált alumínium
Tömítések	olajálló szintetikus anyag (V < 1m/s (NBR)(V > 1m/s (VITON)
Tömítőszalagok	rozsdamentes acél
Fedelelek	kopásálló szintetikus anyag
Csúsztatható részek	kopásálló szintetikus anyag

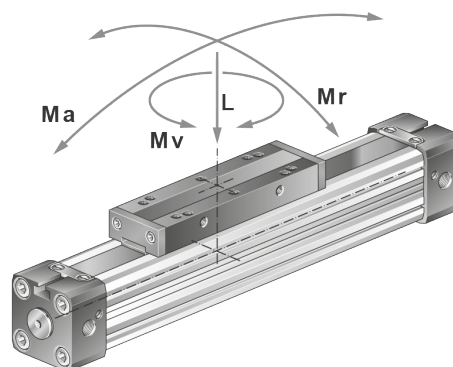
Ex ATEX kivitelben is elérhető munkahengerek

DUGATTYÚRÚD NÉLKÜLI HENGEREK

DUGATTYÚRÚD NÉLKÜLI HENGEREKRE HATÓ ERŐK

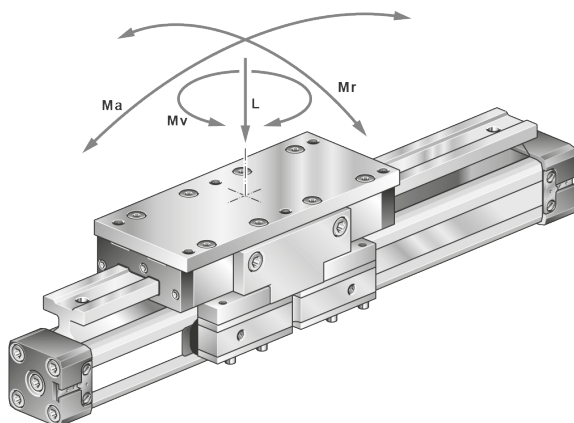
► PL/PLF MUNKAHENGEREK

Henger	Nyomóerő	Max. terhelés	Max. hajlító nyomaték PL/PLF		Max. csavaró nyomaték PL/PLF
Ø [mm]	F [N]*	L [N]	Ma [Nm] axiális	Mr [Nm] radiális	Mv [Nm] középponti
Ø 16	110	120	4 / 4	0,3 / 0,45	0,5 / 0,5
Ø 25	250	300	15 / 15	1 / 1,5	3 / 3
Ø 32	420	450	30 / 30	2 / 3	4,5 / 4,5
Ø 40	640	750	60 / 60	4 / 6	8 / 8
Ø 50	1000	1200	- / 115	- / 10	- / 15
Ø 63	1550	1650	- / 200	- / 12	- / 24



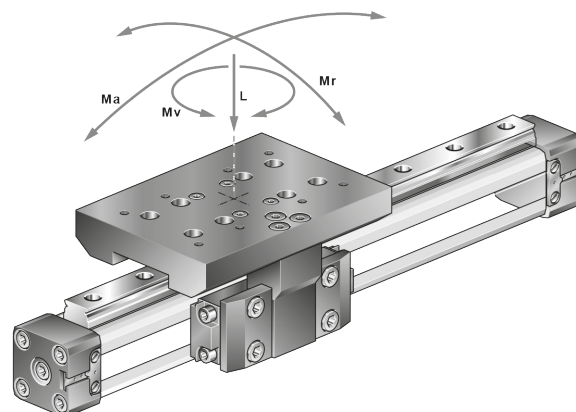
► PLG MUNKAHENGEREK

Henger	Nyomóerő	Max. terhelés	Max. hajlító nyomaték		Max. csavaró nyomaték
Ø [mm]	F [N]*	L [N]	Ma [Nm] axiális	Mr [Nm] radiális	Mv [Nm] középponti
Ø 16	110	350	6	4	6
Ø 25	250	1000	40	14	40
Ø 32	420	2000	68	24	68
Ø 40	640	2800	103	37	103

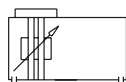


► PLK MUNKAHENGEREK

Henger	Nyomóerő	Max. terhelés	Max. hajlító nyomaték		Max. csavaró nyomaték
Ø [mm]	F [N]*	L [N]	Ma [Nm] axiális	Mr [Nm] radiális	Mv [Nm] középponti
Ø 16	110	500	4	6	11
Ø 25	250	1500	40	14	40
Ø 32	420	2950	61	30	62
Ø 40	640	3960	115	52	70
Ø 50	1000	7500	580	210	580
Ø 63	1550	7500	580	210	85



* Elméleti erők 6 bar nyomás esetén – gyakorlatban a súrlódási erők miatt kérjük, számoljon kb. 5%-kal kisebb értékekkel!



Ø16 ... Ø40



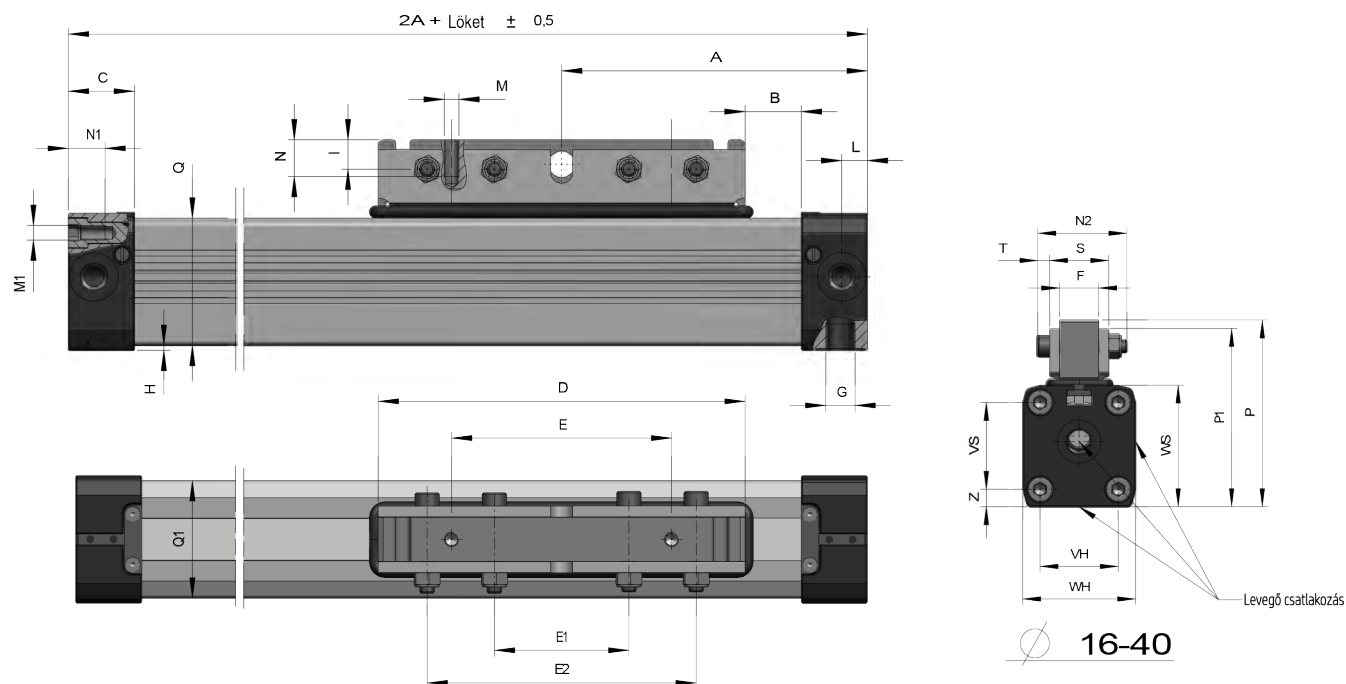
0,5 ... 8 bar



100 ... 5700 mm



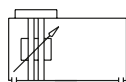
-10°C ... +80°C



Típuszám	Ø [mm]	A	B	C	D	E	E1	F	G	I	L	M	M1	N1	N2
PL 16/...	Ø16	65	12	15	76	48	32	10	M5	6	5,5	M4	M3	7	27
PL 16L/...	Ø16L	90	37	15	76	48	32	10	M5	6	5,5	M4	M3	7	27
PL 25/...	Ø25	100	17	23	120	80	50	15	G1/8	13	8,5	M5	M5	10	35
PL 25L/...	Ø25L	150	67	23	120	80	50	15	G1/8	13	8,5	M5	M5	10	35
PL 32/...	Ø32	125	23	27	150	90	55	18	G1/4	12	10,5	M6	M6	14	41
PL 32L/...	Ø32L	200	23	27	300	180	120	18	G1/4	12	10,5	M6	M6	14	41
PL 40/...	Ø40	150	45	30	150	90	55	18	G1/4	12	15	M6	M6	17	41
PL 40L/...	Ø40L	250	70	30	300	180	120	18	G1/4	12	15	M6	M6	17	41

Típuszám	Ø [mm]	P-P1	P1	QxQ1	E2	H	S	T	VH	WH	VS	WS	Z	Ex
PL 16/...	Ø16	43,5 - 42,3	37,5	24,5x25	64	1	18	4	18	27	18	27	4,5	Ex
PL 16L/...	Ø16L	43,5 - 42,3	37,5	24,5x25	64	1	18	4	18	27	18	27	4,5	Ex
PL 25/...	Ø25	66-58	53	36x36	100	2	23	5	27	40	27	40	6,5	Ex
PL 25L/...	Ø25L	66-58	53	36x36	100	2	23	5	27	40	27	40	6,5	Ex
PL 32/...	Ø32	86-82	74	52x51	110	2	27	6	40	52	40	56	8	Ex
PL 32L/...	Ø32L	86-82	74	52x51	240	2	27	6	40	52	40	56	8	Ex
PL 40/...	Ø40	97-93	85	58,5x59	110	7	28	6	54	72	54	69	9	Ex
PL 40L/...	Ø40L	97-93	85	58,5x59	240	7	28	6	54	72	54	69	9	Ex

* Elérhető ATEX és hőálló kivitelben is



Ø16 ... Ø63



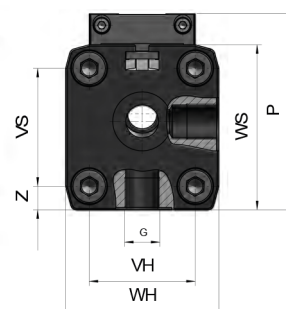
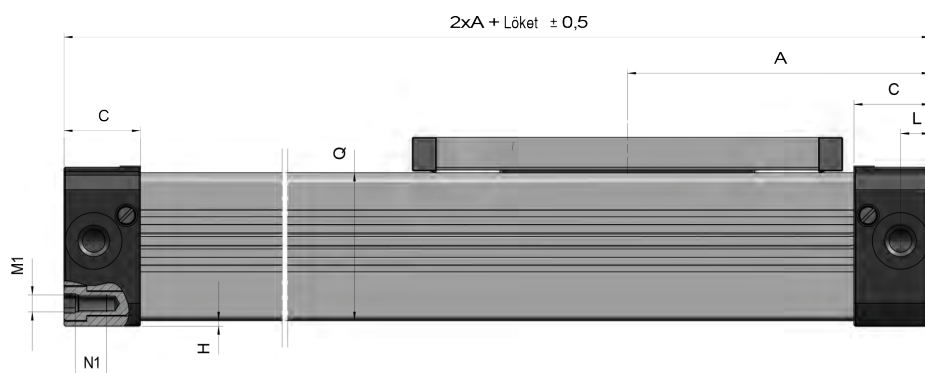
0,5 ... 8 bar



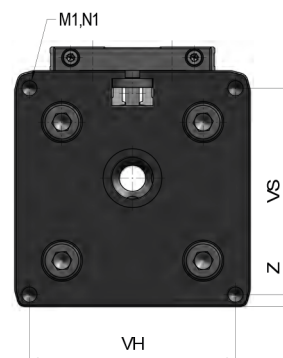
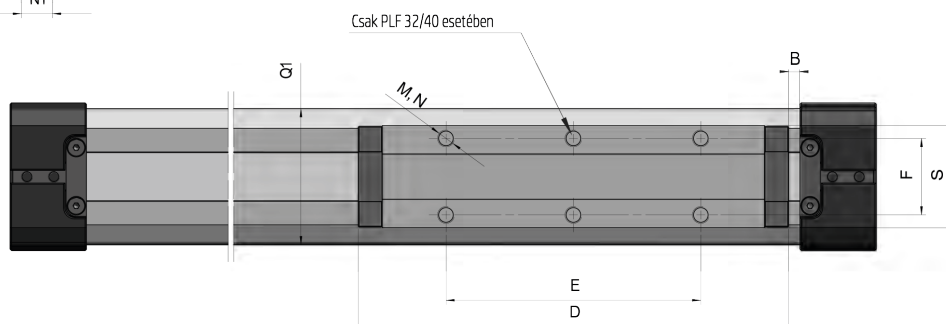
100 ... 5700 mm



-10°C ... +80°C



Ø16-32

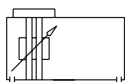


Ø40-63

Típuszám	Ø [mm]	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	M1
PLF 16/...	Ø16	65	15,5	15	69	36	16,5	M5	1	5,5	M4	M3
PLF 25/...	Ø25	100	21	23	111	65	25	G1/8	2	8,5	M5	M5
PLF 32/...	Ø32	125	22	27	152	90	27	G1/4	2	10,5	M6	M6
PLF 40/...	Ø40	150	44	30	152	90	27	G1/4	6,8	15	M6	M6
PLF 50/...	Ø50	175	42	33	200	110	27	G1/4	0,5	11,7	M6	M6
PLF 63/...	Ø63	215	47,5	50	235	155	36	G3/8	1,5	25	M8	M8

Típuszám	Ø [mm]	N	N1	P	QxQ1	S	VS	VH	WS	WH	Z	Ex
PLF 16/...	Ø16	7	7	36,5	24,5x25	22	18	18	27	27	4,5	Ex
PLF 25/...	Ø25	10	12	52,5	36x36	33	27	27	40	40	6,5	Ex
PLF 32/...	Ø32	7	14	66,5	52x51	36	40	36	56	52	8	Ex
PLF 40/...	Ø40	10	17	80	58,5x59	36,4	54	54	69	72	9	Ex
PLF 50/...	Ø50	6	18	88	77x78	56	70	70	80	80	4	Ex
PLF 63/...	Ø63	15	18	123	102x102	50	78	78	106	106	14,5	Ex

* Elérhető ATEX és hőálló kivitelben is



Ø16 ... Ø40



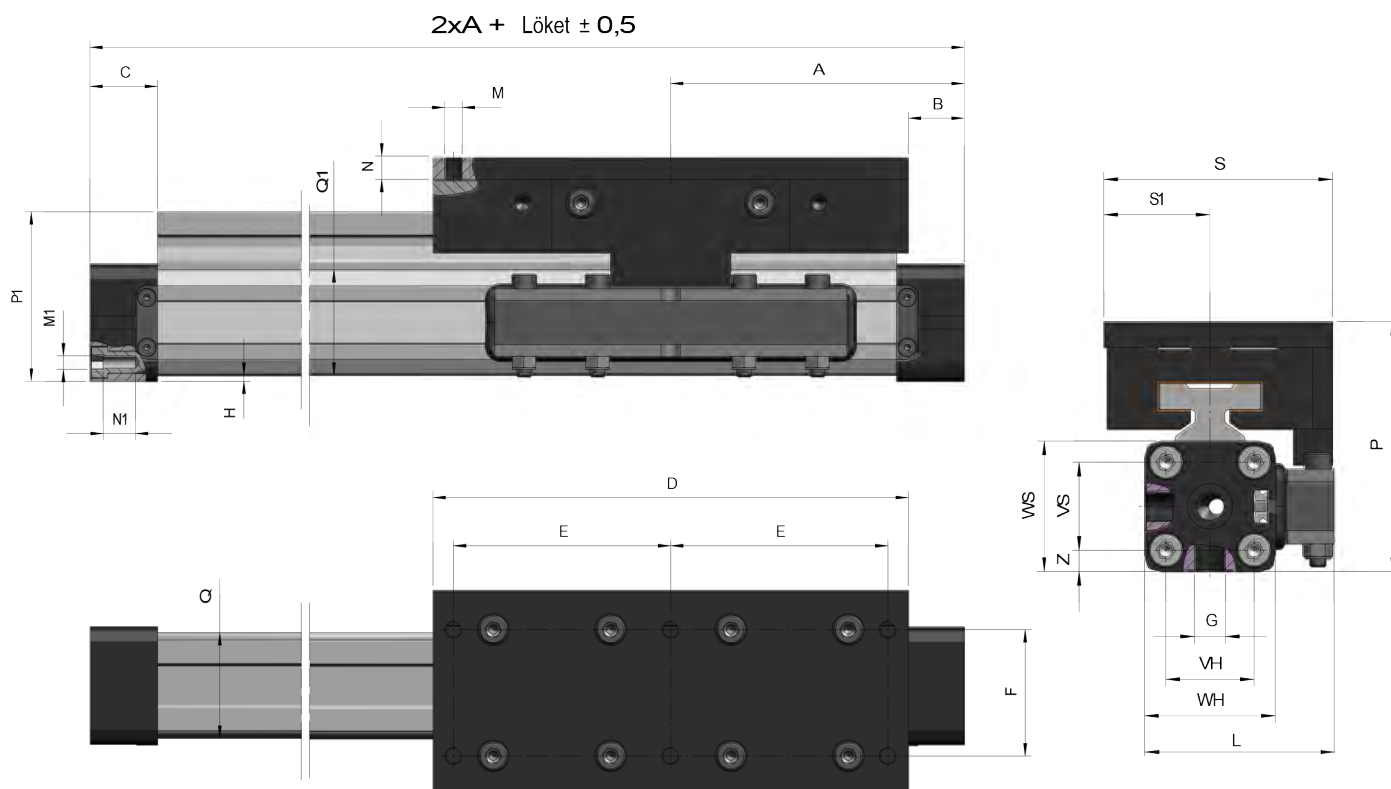
0,5 ... 8 bar



100 ... 5700 mm



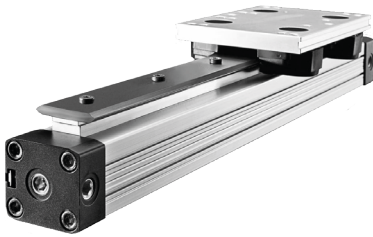
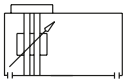
-10°C ... +80°C



Típuszám	Ø [mm]	A	C	D	E	F	G	H	L	M	N	M1
PLG 16/...	Ø 16	65	15	90	20	36	M5	1,5	42,3	M4	10	M3
PLG 25/...	Ø 25	100	23	162	74	53	G1/8	2	59,5	M6	8	M5
PLG 32/...	Ø 32	125	27	162	74	53	G1/4	2	82	M6	8	M6
PLG 40/...	Ø 40	150	30	162	74	53	G1/4	7	93	M6	8	M6

Típuszám	Ø [mm]	M1	N1	P	QxQ1	S	S1	VH	VS	WH	WS	Z	Ex
PLG 16/...	Ø 16	M3	7	48,5	24,5x25	63	31,5	18	18	27	27	4,5	Ex
PLG 25/...	Ø 25	M5	10	76	36x36	70	32,5	27	27	40	40	6,5	Ex
PLG 32/...	Ø 32	M6	14	88,5	52x48	70	32,5	40	36	52	52	8	Ex
PLG 40/...	Ø 40	M6	17	103	58x58	70	32,5	54	54	69	72	9	Ex

* Elérhető ATEX és hőálló kivitelben is



Ø25 ... Ø50



0,5 ... 8 bar

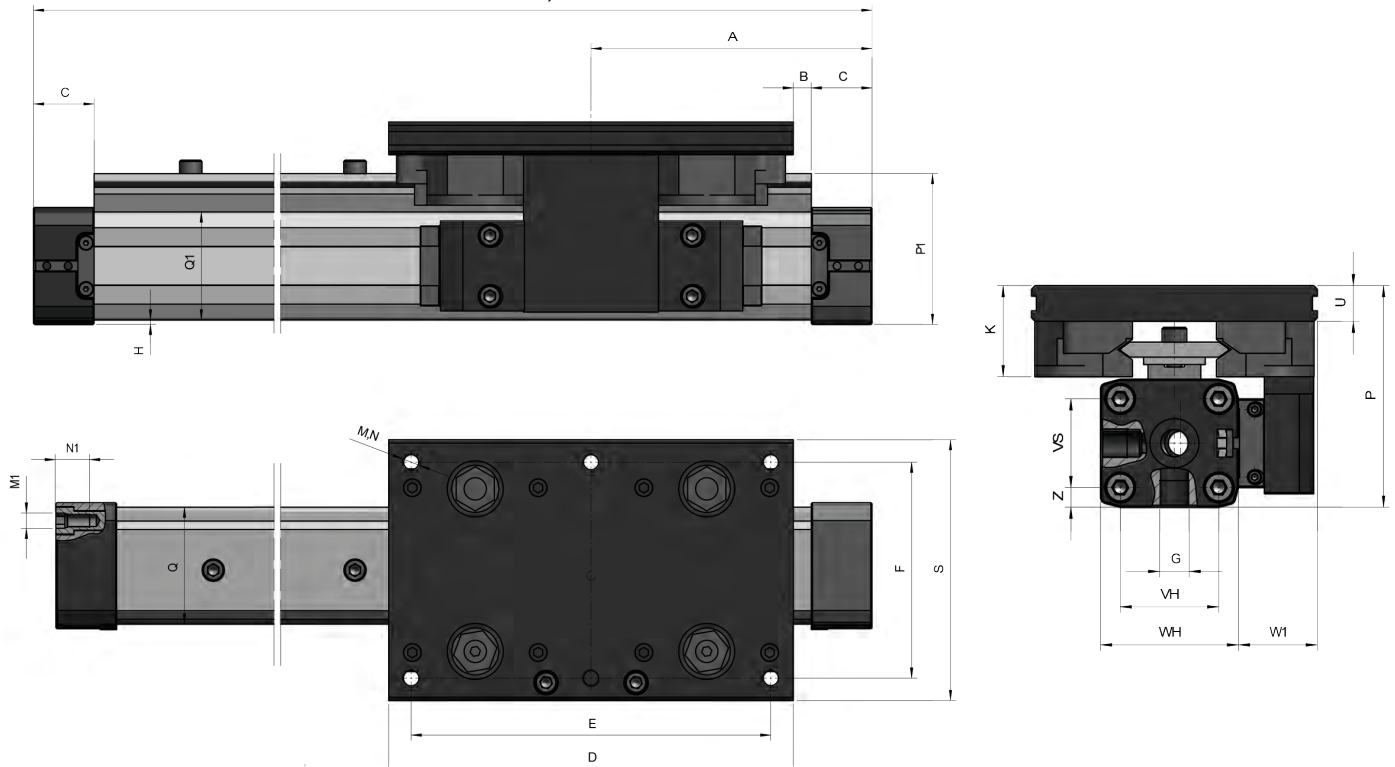


100 ... 5700 mm



-10°C ... +80°C

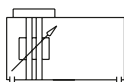
$2 \times A + \text{Löket} \pm 0,5$



Típuszám	Ø [mm]	A	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	M1
PLR 25/...	Ø 25	100	9,5	23	135	120	65	G1/8	2	29,5	M6	11	M5
PLR 32/...	Ø 32	125	8	27	180	160	96	G1/4	2	37	M8	14,5	M6
PLR 40/...	Ø 40	150	0	30	240	216	115	G1/4	6,75	39	M8	16,5	M6
PLR 50/...	Ø 50	175	22	33	240	216	115	G1/4	1	39	M8	16,5	M6

Típuszám	Ø [mm]	N1	P	P1	QxQ1	S	U	VH	VS	WH	W1	Z	
PLR 25/...	Ø 25	10	73,5	50,5	36x36	80	11	27	27	40	22	6,5	⊗x
PLR 32/...	Ø 32	14	90	64,5	52x48	116	14,5	40	36	56	32	8	⊗x
PLR 40/...	Ø 40	17	108,5	84	58,5x59	135	16,5	54	54	69	34,5	9	⊗x
PLR 50/...	Ø 50	18	122	97,5	77x78	135	16,5	70	70	80	31	5	⊗x

* Elérhető ATEX és hőálló kivitelben is



Ø32 ... Ø63



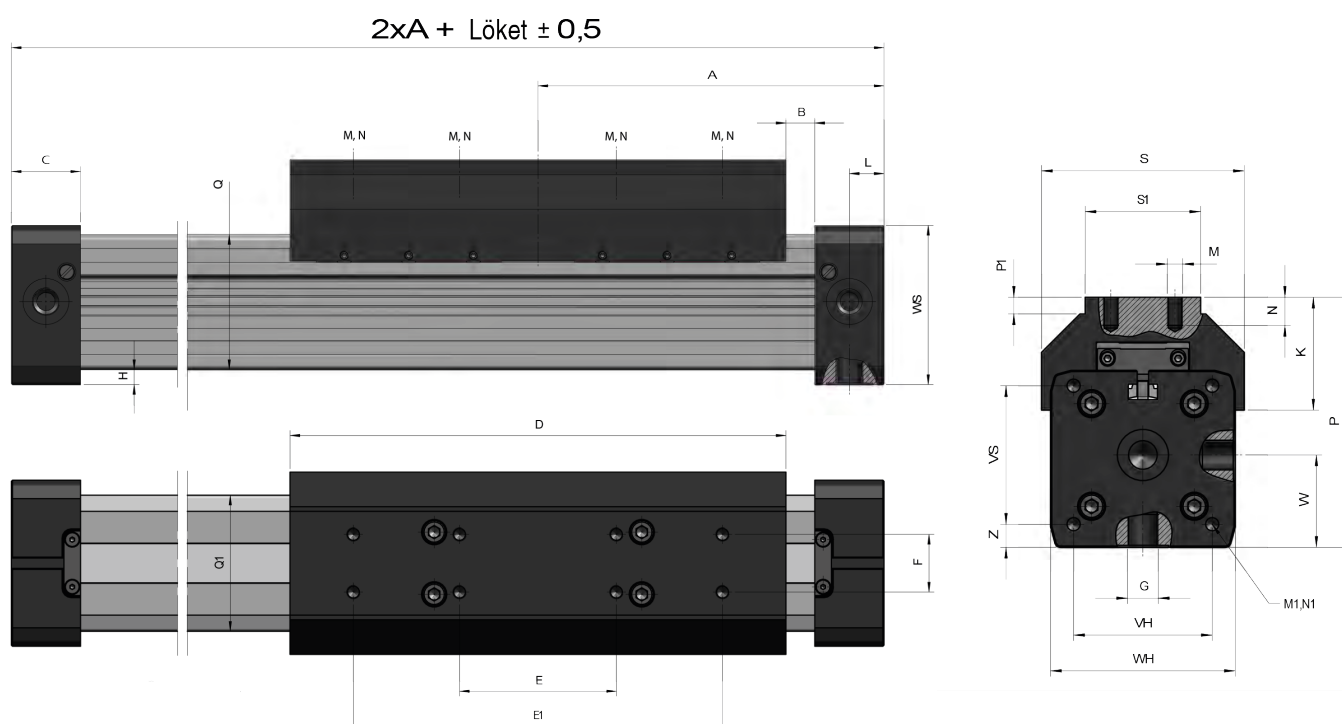
0,5 ... 8 bar



100 ... 5700 mm



-10°C ... +80°C

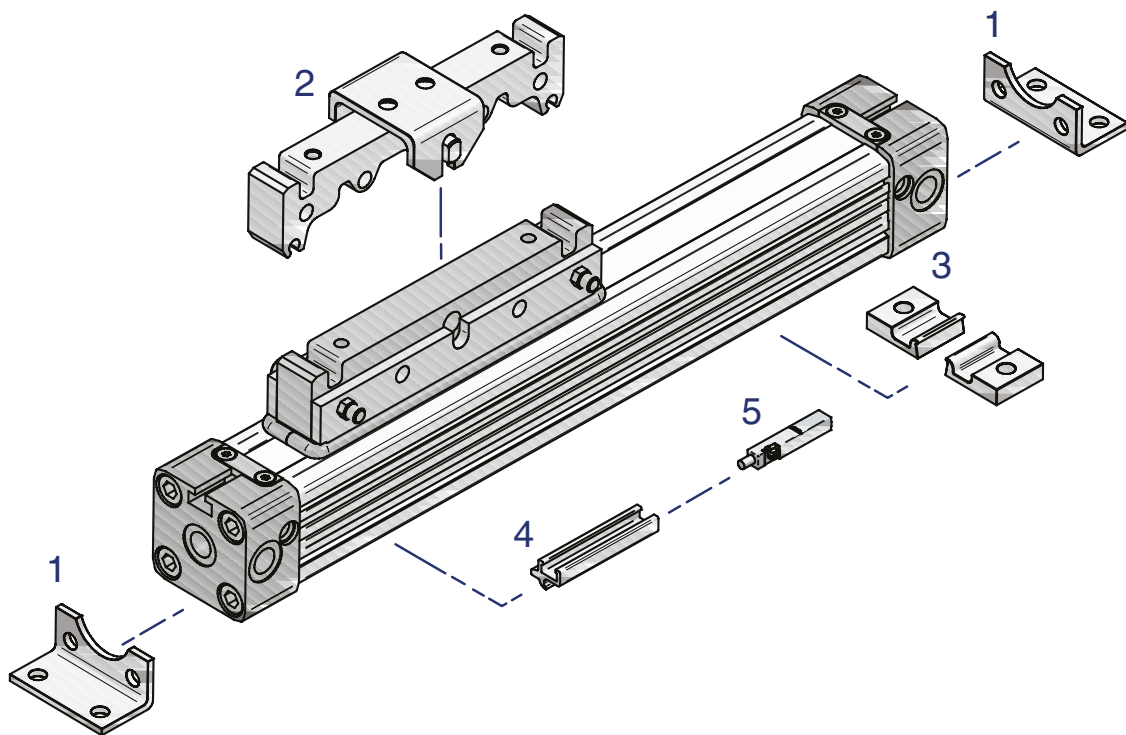


Típuszám	Ø [mm]	A	B	C	D	E	E1	F	G	H	K	L	M	N
PLS 32/...	Ø 32	125	22	27	152	60	120	25	G1/4	2	42,5	10,5	M5	10
PLS 40/...	Ø 40	150	12,5	30	215	68	160	25	G1/4	7	44	15	M8	10
PLS 50/...	Ø 50	175	17,5	33	250	84	190	25	G1/4	0,5	48,5	11,7	M8	10
PLS 63/...	Ø 63	215	6,5	55	320	120	240	25	G3/8	1,5	56	25	M8	14

Típuszám	Ø [mm]	M1	N1	P	P1	QxQ1	S	S1	VH	VS	W	WH	WS	Z	
PLS 32/...	Ø 32	M6	14	81,5	6,5	52x51	66	40	36	40	30	52	56	8	Ex
PLS 40/...	Ø 40	M6	17	97,5	6,5	58,5x59	79	45	54	54	36	72	69	9	Ex
PLS 50/...	Ø 50	M6	18	110	6,5	77x78	92	50	70	70	43,5	80	80	4	Ex
PLS 63/...	Ø 63	M8	18	137	5	102x102	116	50	78	78	62,5	106	106	14,5	Ex

* Elérhető ATEX és hőálló kivitelben is

DUGATTYÚRÚD NÉLKÜLI HENGEREK TARTOZÉKAI



Sorszám	Típuszám	Megnevezés	Oldal
①	LZ-24	Talp dugattyúrúd nélküli hengerekhez	175
②	LZ-225	Csuklós kuplung PL típusú hengerekhez	175
③	LZ-25	Alátámasztás dugattyúrúd nélküli hengerekhez	176
④	W-2	Közelítéskapcsoló rögzítő elem	176
⑤	IST__	Közelítéskapcsoló	171-173

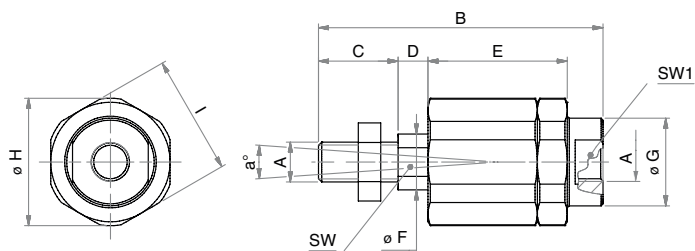
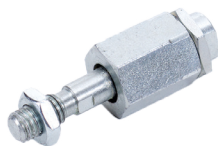


HAFNER

HENGERTARTOZÉKOK

FK

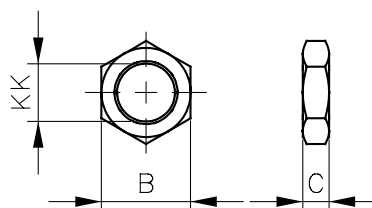
Flexibilis kuplung



Típuszám	Csatlakozás (A)	a°	B	C	D	E	ØF	ØG	ØH	I	SW	SW1
FK-M6	M6x1	8	37	12	2,5	17,5	6	8,5	14,5	13	5	7
FK-M8	M8x1,25	8	50	16	4	23,5	8	12,5	19	17	7	10
FK-M10x1,25	M10x1,25	8	71	20	7	36	14	21,5	32	30	12	19
FK-M12x1,25	M12x1,25	8	74,5	24	7,5	36	14	21,5	32	30	12	19
FK-M16x1,5	M16x1,5	8	104	32	7	53	22	34	45	41	19	30
FK-M20x1,5	M20x1,5	8	120	40	8	53	22	34	45	41	19	30
FK-M27x2	M27x2	8	158	54	13	79	28	45	62	55	24	41
FK-M36x2	M36x2	8	251	71	22	136	36	60	80	75	32	55

UA

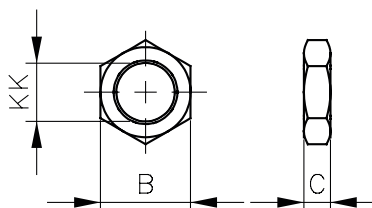
Rögzítő anya



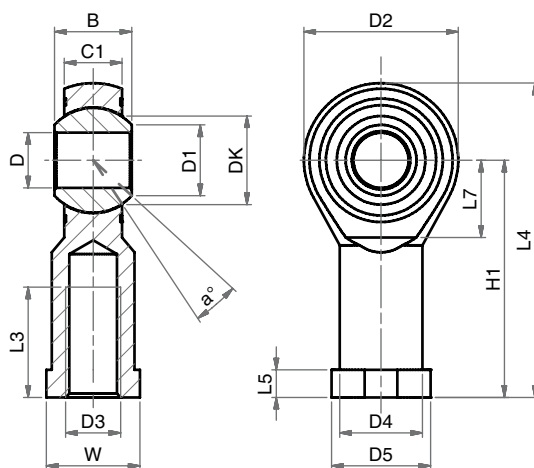
Típuszám	Csatlakozás	KK	B	C
UA-M4	M4	M4	7	3,2
UA-M6	M6	M6	10	5
UA-M8	M8	M8	13	6,5
UA-M10x1,25	M10x1,25	M10x1,25	17	5
UA-M12x1,25	M12x1,25	M12x1,25	19	6
UA-M16x1,5	M16x1,5	M16x1,5	24	8
UA-M20x1,5	M20x1,5	M20x1,5	30	10
UA-M27x2	M27x2	M27x2	41	13

UAX

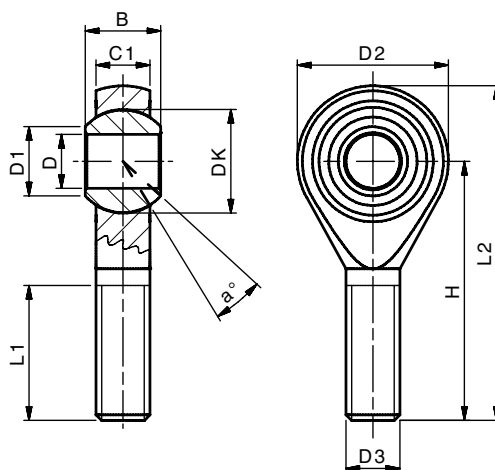
Rozsdamentes rögzítő anya



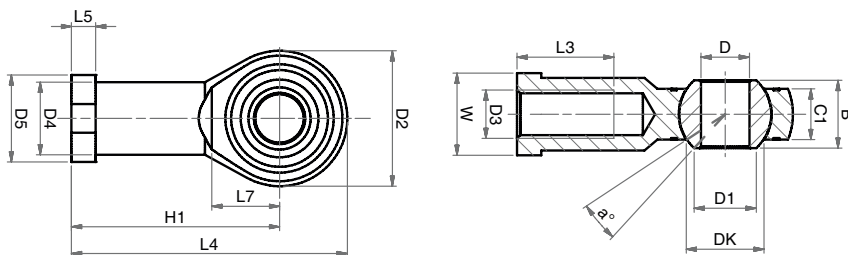
Típuszám	Csatlakozás	KK	B	C
UAX-M6	M6	M6	7	3,2
UAX-M8	M8	M8	10	5
UAX-M10x1,25	M10x1,25	M10x1,25	13	6,5



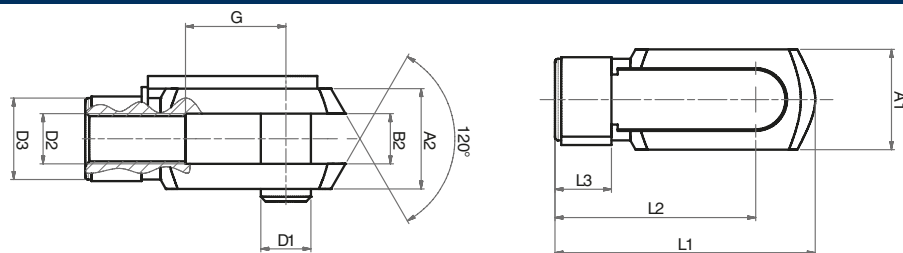
Típuszám	a°	B	C1	D1	D2	D3	D4	D5	DK	ØD	H1	L3	L4	L5	L7	W
UK-M4	13	8	6	7,7	18	M4	9	11	11,11	5	27	10	36	4	10	9
UK-M6	13	9	6,75	8,9	20	M6	10	13	12,7	6	30	12	40	5	11	11
UK-M8	14	12	9	10,4	24	M8	12,5	16	15,87	8	36	16	48	5	13	14
UK-M10x1,25	13	14	10,5	12,9	28	M10x1,25	15	19	19,05	10	43	20	57	6,5	15	17
UK-M12x1,25	13	16	12	15,4	32	M12x1,25	1,75	22	22,22	12	50	22	66	6,5	17	19
UK-M16x1,5	15	21	15	19,3	42	M16x1,5	22	27	28,57	16	64	28	85	8	23	22
UK-M20x1,5	14	25	18	24,3	50	M20x1,5	27,5	34	34,92	20	77	33	102	10	27	30
UK-M27x2	17	37	25	34,8	70	M27x2	40	50	50,8	30	110	51	145	15	36	41
UK-M36x2	16	43	28	37,7	80	M36x2	46	58	57,15	35	125	56	165	17	41	50
UK-M42x2	16	49	33	45,1	91	M42x2	53	65	66,6	40	142	60	187	19	45	55
UK-M48x2	14	60	45	56,6	117	M48x2	65	75	82,5	50	162	65	218	23	58	65



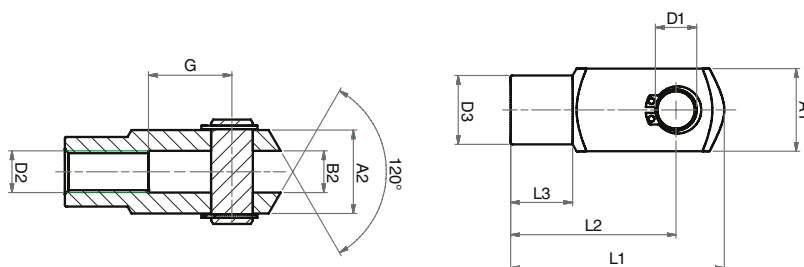
Típuszám	a°	B	C1	D1	D2	D3	DK	ØD	H	L1	L2
UKF-M5	13	8	6	7,7	18	M5	11,11	5	33	19	42
UKF-M6	13	9	6,75	8,9	20	M6	12,7	6	36	21	46
UKF-M8	14	12	9	10,4	24	M8	15,87	8	42	25	54
UKF-M10	13	14	10,5	12,9	28	M10	19,05	10	48	28	62
UKF-M12	13	16	12	15,4	32	M12	22,22	12	54	32	70
UKF-M16	15	21	15	19,3	42	M16x2	28,57	16	66	37	87
UKF-M20	14	25	19	24,3	50	M20x1,5	34,52	20	78	45	103



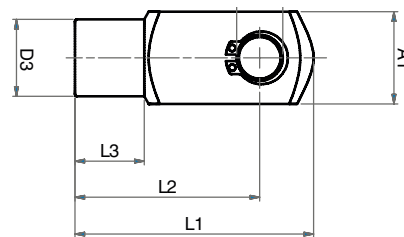
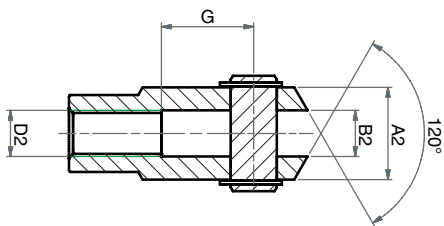
Típuszám	α°	B	C1	D1	D2	D3	D4	D5	DK	ØD	H1	L3	L4	L5	L7	W
UKX-M4	13	8	6	7,7	18	M4	9	11	11,11	5	27	10	36	4	10	9
UKX-M6	13	9	6,75	8,9	20	M6	10	13	12,7	6	30	12	40	5	11	11
UKX-M8	14	12	9	10,4	24	M8	12,5	16	15,87	8	36	16	48	5	13	14
UKX-M10x1,25	13	14	10,5	12,9	28	M10x1,25	15	19	19,05	10	43	20	57	6,5	15	17
UKX-M12x1,25	13	16	12	15,4	32	M12x1,25	1,75	22	22,22	12	50	22	66	6,5	17	19
UKX-M16x1,5	15	21	15	19,3	42	M16x1,5	22	27	28,57	16	64	28	85	8	23	22
UKX-M20x1,5	14	25	18	24,3	50	M20x1,5	27,5	34	34,92	20	77	33	102	10	27	30
UKX-M27x2	17	37	25	34,8	70	M27x2	40	50	50,8	30	110	51	145	15	36	41
UKX-M36x2	16	43	28	37,7	80	M36x2	46	58	57,15	35	125	56	165	17	41	50
UKX-M42x2	16	49	33	45,1	91	M42x2	53	65	66,6	40	142	60	187	19	45	55



Típuszám	Csatlakozás (D2)	A1	A2	B2	ØD1	ØD3	G	L1	L2	L3
UV-M4	M4x0,7	8	8	4	4	8	8	21	16	6
UV-M6	M6	12	12	6	6	10	12	31	24	9
UV-M8	M8	16	16	8	8	14	16	42	32	12
UV-M10x1,25	M10x1,25	20	20	10	10	18	20	52	40	15
UV-M12x1,25	M12x1,25	24	24	12	12	20	24	62	48	18
UV-M16x1,5	M16x1,5	32	32	16	16	26	32	83	64	24
UV-M20x1,5	M20x1,5	40	40	20	20	34	40	105	80	30
UV-M27x2	M27x2	55	55	30	30	48	54	148	110	38



Típuszám	Csatlakozás (D2)	A1	A2	B2	ØD1	ØD3	G	L1	L2	L3
UV-M36X2	M36x2	70	70	35	35	60	72	188	144	40
UV-M42X2	M42x2	85	85	40	40	70	84	232	168	63,5
UV-M48X2	M48x2	96	96	50	50	82	96	265	192	73

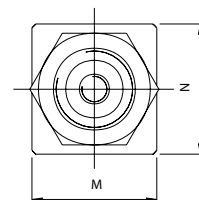
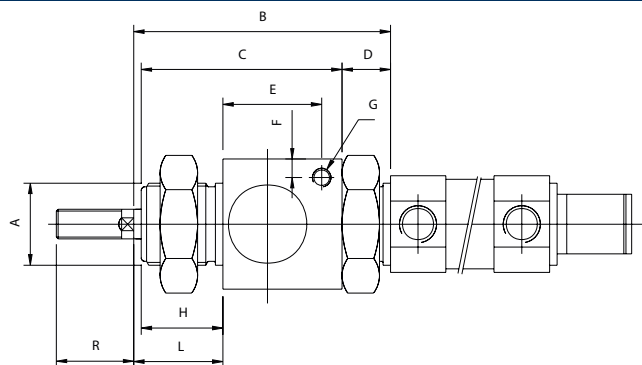


Típuszám	Csatlakozás	A1	A2	B2	ØD1	D2	ØD3	G	L1	L2	L3
UVX-M6	M6	12	12	6	6	M6x1	10	12	31	24	9
UVX-M8	M8	16	16	8	8	M8x1,25	14	16	42	32	12
UVX-M10x1,25	M10x1,25	20	20	10	10	M10x1,25	18	20	52	40	15
UVX-M12x1,25	M12x1,25	24	24	12	12	M12x1,25	20	24	62	48	18
UVX-M16x1,5	M16x1,5	32	32	16	16	M16x1,5	26	32	83	64	24
UVX-M20x1,5	M20x1,5	40	40	20	20	M20x1,5	34	40	105	80	30
UVX-M27x2	M27x2	55	55	30	30	M27x2	48	54	148	110	38
UVX-M36x2	M36x2	70	70	35	35	M36x2	60	72	188	144	40

► KÖRPROFIL HENGEREK TARTOZÉKAI | ISO 6432

MRL

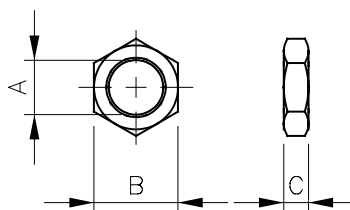
Munkahenger fék - R sorozatú hengerekhez



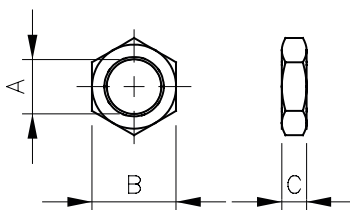
Típuszám	Hengerátmérő	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	R
MRL 20	Ø20	M22x1,5	68,5	54	13	27	5	M5	22	23,5	34	35	23
MRL 25	Ø25	M22x1,5	68,5	54	13	27	5	M5	22	24,5	34	35	26

RA

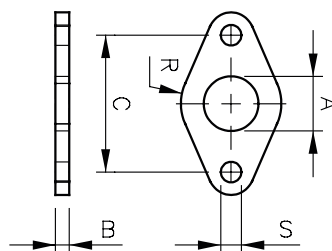
Rögzítő anya - R sorozatú hengerekhez



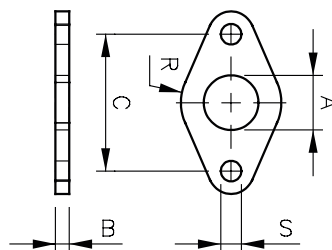
Típuszám	Hengerátmérő	A	B	C
RA 8-10	Ø8-10	M12x1,25	19	7
RA 12-16	Ø12-16	M16x1,5	22	6
RA 20-25	Ø20-25	M22x1,5	27	8



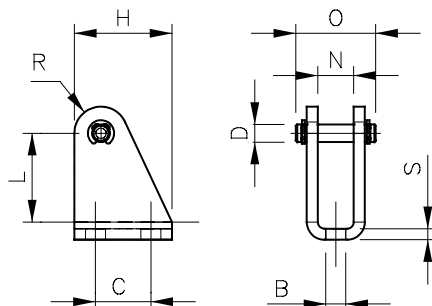
Típuszám	Hengerátmérő	A	B	C
RAX 16	Ø16	M16x1,5	22	6
RAX 20-25	Ø20-25	M22x1,5	27	8



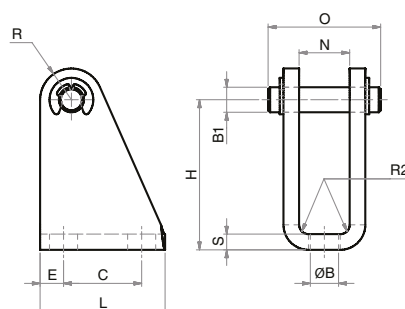
Típuszám	Hengerátmérő	A	B	C	R	S
RF 8-10	Ø8-10	12	3	30	9	4,5
RF 12-16	Ø12-16	16	4	40	13	5,5
RF 20-25	Ø20-25	22	5	50	19	6,5



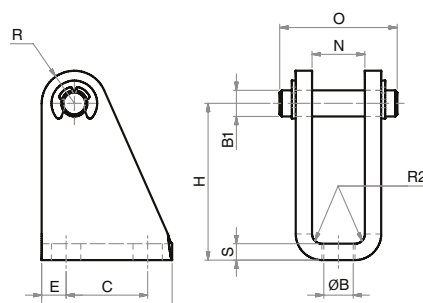
Típuszám	Hengerátmérő	A	B	C	R	S
RFX 8-10	Ø8-10	12	3	30	11	4,5
RFX 12-16	Ø12-16	16	4	40	15	5,5
RFX 16	Ø16	16	4	40	13	5,5
RFX 20-25	Ø20-25	22	5	50	19	6,5



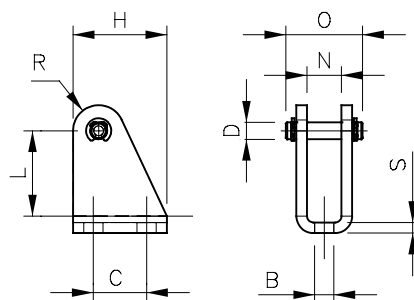
Típuszám	Hengerátmérő	B	C	D	H	L	N	O	R	S
RG 8-10	Ø8-10	4,5	12,5	4	20	24	8,1	17	5	2,5
RG 12-16	Ø12-16	5,5	15	6	25	27	12,1	23	7	3
RG 20-25	Ø20-25	6,6	20	8	32	30	16,1	29,5	10	4



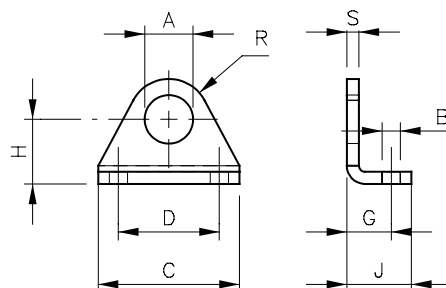
Típuszám	Hengerátmérő	B	B1	C	E	H	L	N	O	R	R2	S
RG 32	Ø32	6,6	10	24	5,5	35	35	16,1	31,3	12	2	4
RG 40	Ø40	9	12	30	7,5	40	45	18,1	35,5	12	2	5



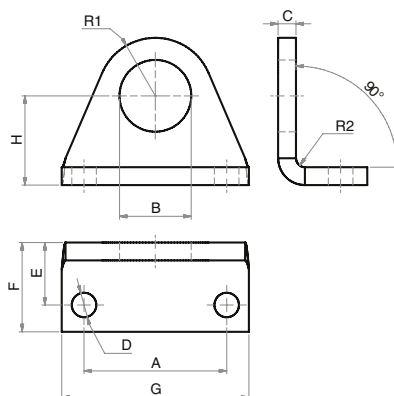
Típuszám	Hengerátmérő	B	B1	C	E	H	L	N	O	R	R2	S
RGX 8-10	Ø8-10	4,5	4	12,5	3,75	24	20	8,1	18	5	1,5	2,5
RGX 12-16	Ø12-16	5,5	6	15	5	27	25	12,1	24	7	1,5	3



Típuszám	Hengerátmérő	B	C	D	H	L	N	O	R	S
RGX 16	Ø16	5,5	15	6	25	27	12,1	23	7	3
RGX 20-25	Ø20-25	6,6	20	8	32	30	16,1	29,5	10	4



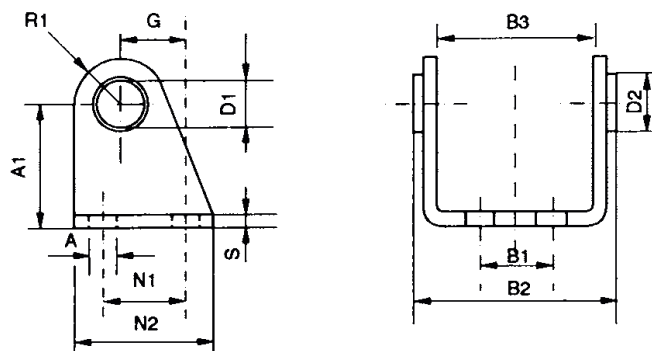
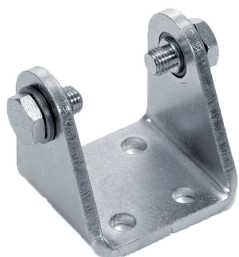
Típuszám	Hengerátmérő	A	B	C	D	G	H	J	R	S
RL 8-10	Ø8-10	12	4,5	35	25	11	16	16	10	3
RL 12-16	Ø12-16	16	5,5	42	32	14	20	20	13,5	4
RL 20-25	Ø20-25	22	6,6	54	40	17	25	25	18	5



Típuszám	Hengerátmérő	A	B	C	D	E	F	G	H	R1	R2
RLX 8-10	Ø8-10	25	12	3	4,5	11	16	35	16	10	1,5
RLX 12-16	Ø12-16	32	16,1	4	5,5	14	20	42	20	13	2
RLX 20-25	Ø20-25	40	22,1	5	6,6	17	25	54	25	20	2,5

ACC

Csapágybak - A sorozatú hengerekhez

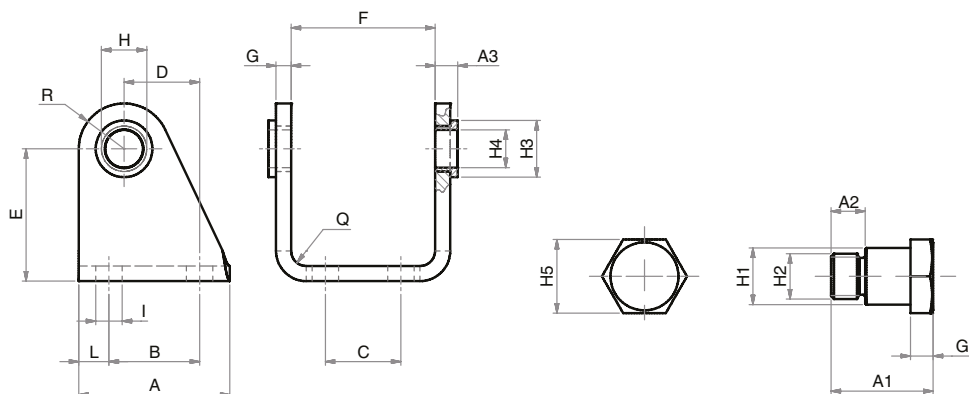
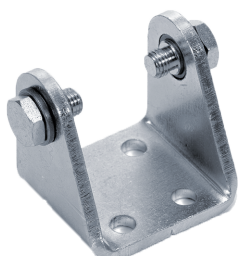


Típuszám	Hengerátmérő	D1	D2	A	A1	G	M1	N1	N2
ACC 32	Ø32	10	16	7	35	20	M8x1	24	40
ACC 40	Ø40	12	18	9	40	27	M10x1	30	50
ACC 50	Ø50	14	23	9	45	30	M12x1,5	34	54
ACC 63	Ø63	16	24	9	50	34	M14x1,5	35	65

Típuszám	Hengerátmérő	R1	S	CH2	B1	B2	B3	V	C1	C2
ACC 32	Ø32	12	4	13	20	50,1	38,1	4	6	18
ACC 40	Ø40	13	5	17	28	60,1	46,1	5	7	21,6
ACC 50	Ø50	14	6	19	36	74,1	57,1	6	9	26,4
ACC 63	Ø63	16	6	19	42	88,1	70,1	6	15	34

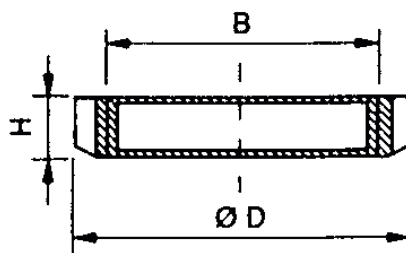
ACCX

Csapágybak - A sorozatú hengerekhez - INOX

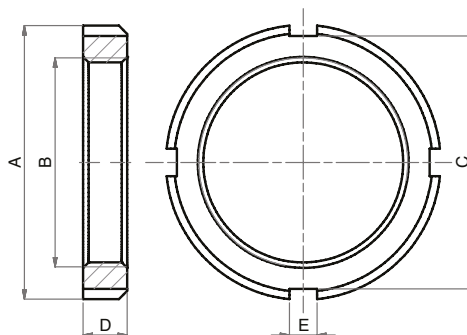


Típuszám	Hengerátmérő	A	A1	A2	A3	B	C	D	E	F	G	G1
ACCX 32	Ø32	40	18	6	6	24	20	20	35	38,1	4	4
ACCX 40	Ø40	50	21,6	7	7	30	28	27	40	46,1	5	5
ACCX 50	Ø50	54	26,4	9	8,5	34	36	30	45	57,1	6	6
ACCX 63	Ø63	65	31,5	13	8,5	35	42	34	50	70,1	6	6

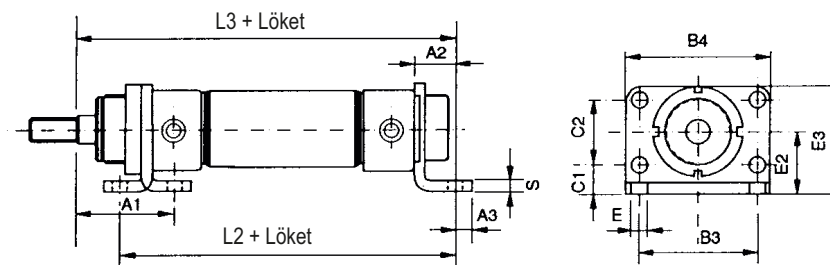
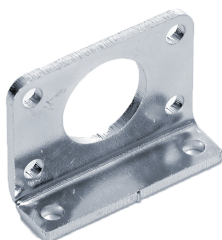
Típuszám	Hengerátmérő	H	H1	H2	H3	H4	H5	I	L	P	Q
ACCX 32	Ø32	12	10	M8x1	15	10	13	7	8	12	4
ACCX 40	Ø40	15	12	M10x1	20	12	17	9	10	13	5
ACCX 50	Ø50	18	14	M12x1,5	23	14	19	9	10	14	6
ACCX 63	Ø63	20	16	M14x1,5	23	16	19	9	15	16	6



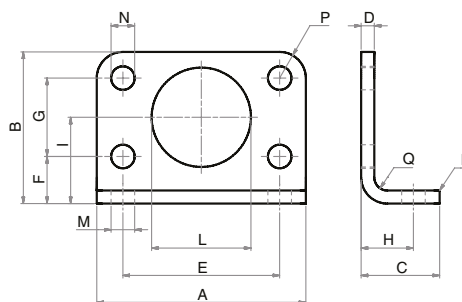
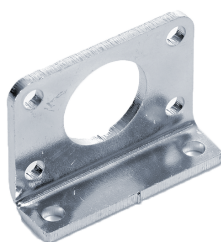
Típuszám	Hengerátmérő	B	D	H
AGT 32	Ø32	M30x1,5	45	7
AGT 40	Ø40	M38x1,5	50	8
AGT 50-63	Ø50-63	M45x1,5	58	9



Típuszám	Hengerátmérő	A	B	C	D	E
AGTX 32	Ø32	45	M30x1,5	40	7	5
AGTX 40	Ø40	50	M38x1,5	46	8	5
AGTX 50-63	Ø50-63	58	M45x1,5	52	9	6

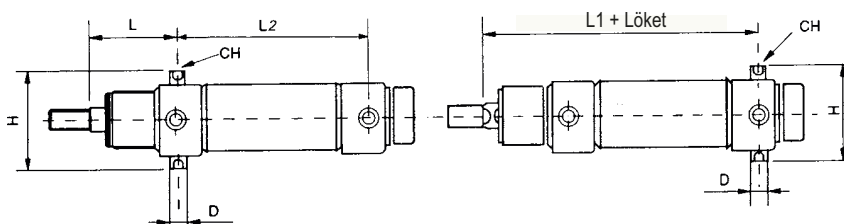


Típuszám	Hengerátmérő	E	E2	E3	C1	C2	L2	L3	B3	B4	S	A1	A2	A3
APD 32	Ø32	7	28	49	14	28	124	148	52	66	4	48	14	7
APD 40	Ø40	9	33	58	18	30	151	176	60	80	5	60	20	10
APD 50	Ø50	9	40	70	20	40	160	190	70	90	6	64	20	10
APD 63	Ø63	9	45	80	20	50	164	194	76	96	6	65	20	10

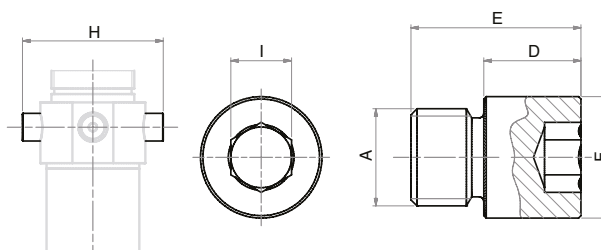


Típuszám	Hengerátmérő	A	B	C	D	E	F	G	H
APDX 32	Ø32	66	49	21	4	52	14	28	14
APDX 40	Ø40	80	58	30	5	60	18	30	20
APDX 50	Ø50	90	70	30	6	70	20	40	20
APDX 63	Ø63	96	80	30	6	76	20	50	20

Típuszám	Hengerátmérő	I	L	M	N	P	Q	R
APDX 32	Ø32	28	30	7	7	7	4	2
APDX 40	Ø40	33	38	9	9	10	5	2
APDX 50	Ø50	40	45	9	9	10	6	2
APDX 63	Ø63	45	45	9	9	10	6	2



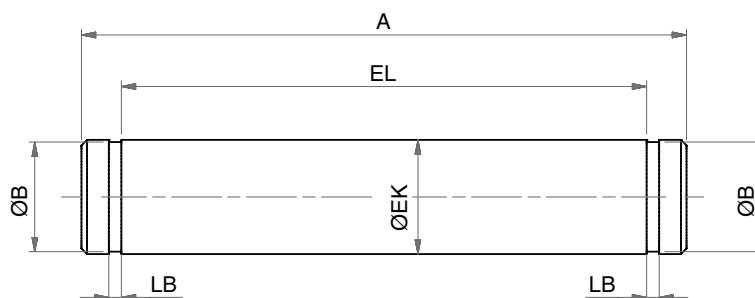
Típuszám	Hengerátmérő	D	H	L1	L2	L	CH
APE 32	Ø32	10	51	125	78	47	5
APE 40	Ø40	12	61	144	87	57	6
APE 50	Ø50	14	75	158	96	62	6
APE 63	Ø63	16	90	161	98	63	8



Típuszám	Hengerátmérő	A	D	E	F	I	H
APEX 32	Ø32	M8x1	8	14	10	5	51
APEX 40	Ø40	M10x1	9,5	16,5	12	6	61
APEX 50	Ø50	M12x1,5	11	20	14	6	75
APEX 63	Ø63	M14x1,5	13	28	16	8	92

DC

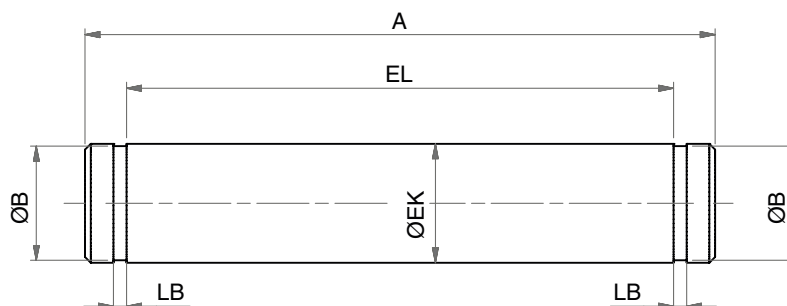
Csapszeg biztosító - ISO-VDMA csatlakozási méretekkel



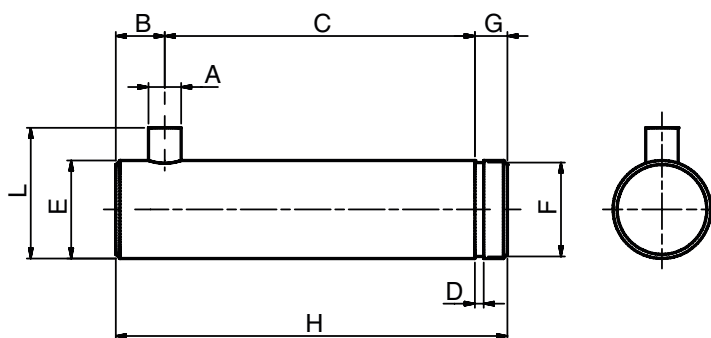
Típuszám	Hengerátmérő	A	EL	LB	ØB	ØEK
DC 32	Ø32	53	46	1,1	9,6	10
DC 40	Ø40	60	53	1,1	11,5	12
DC 50	Ø50	68	61	1,1	11,5	12
DC 63	Ø63	78	71	1,1	15,2	16
DC 80	Ø80	98	91	1,1	15,2	16
DC 100	Ø100	118	111	1,3	19	20
DC 125	Ø125	139	132	1,3	23,9	25
DC 160-200	Ø160-200	180	172	1,6	28,6	30
DC 250	Ø250	211	202	1,85	37,5	40
DC 320	Ø320	234	222	1,85	42,5	45

DCX

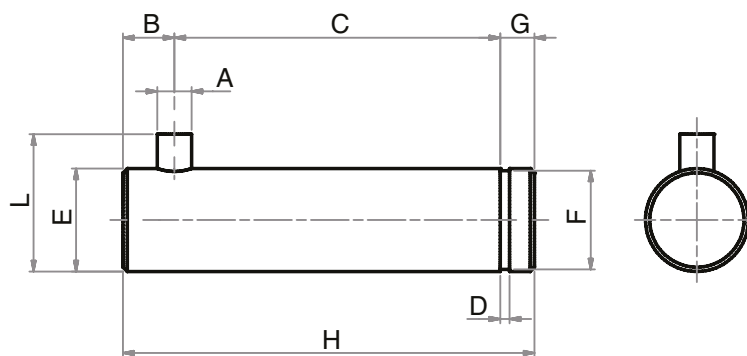
Rozsdamentes csapszeg biztosító - ISO-VDMA csatlakozási méretekkel



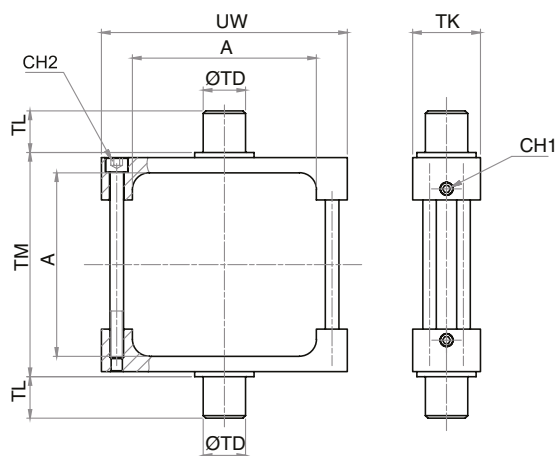
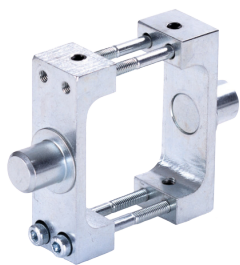
Típuszám	Hengerátmérő	A	ØB	EL	ØEK	LB
DCX 32	Ø32	53	9,6	46	10	1,1
DCX 40	Ø40	60	11,5	53	12	1,1
DCX 50	Ø50	68	11,5	61	12	1,1
DCX 63	Ø63	78	15,2	71	16	1,1
DCX 80	Ø80	98	15,2	91	16	1,1
DCX 100	Ø100	118	19	111	20	1,3
DCX 125	Ø125	139	23,9	132	25	1,3



Típuszám	Hengerátmérő	A	B	C	D	E	F	G	H	L
DCS 32	Ø32	3	4,5	32,5	1,1	10	9,6	4	41	14
DCS 40	Ø40	4	6	38	1,1	12	11,5	4	48	16
DCS 50	Ø50	4	6	43	1,1	16	15,2	5	54	20
DCS 63	Ø63	4	6	49	1,1	16	15,2	5	60	20
DCS 80	Ø80	4	6	63	1,3	20	19	6	75	24
DCS 100	Ø100	4	6	73	1,3	20	19	6	85	24
DCS 125	Ø 125	6	9	94	1,6	30	28,6	7	110	36



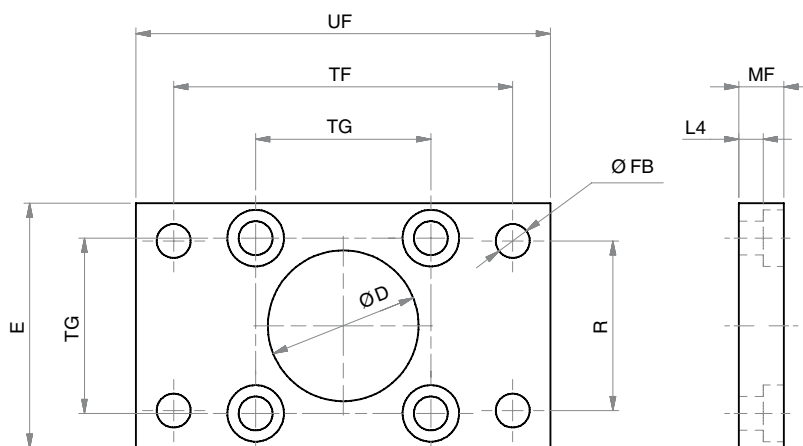
Típuszám	Hengerátmérő	A	B	C	D	E	F	G	H	L
DCSX 32	Ø32	3	4,5	32,5	1,1	10	9,6	4	41	14
DCSX 40	Ø40	4	6	38	1,1	12	11,5	4	48	16
DCSX 50	Ø50	4	6	43	1,1	16	15,2	5	54	20
DCSX 63	Ø63	4	6	49	1,1	16	15,2	5	60	20
DCSX 80	Ø80	4	6	63	1,3	20	19	6	75	24
DCSX 100	Ø100	4	6	73	1,3	20	19	6	85	24
DCSX 125	Ø125	6	9	94	1,6	30	28,6	7	110	36



Típuszám	Hengerátmérő	A	CH1	CH2	ØTD	TK	TL	TM	UW	Max. meghúzás [Nm]
DCT 32	Ø32	45	3	3	12	25	11,5	50	65	-
DCT 40	Ø40	51,8	3	4	16	25	16	63	75	8+1
DCT 50	Ø50	60,7	3	5	16	30	16	75	95	8+2
DCT 63	Ø63	72,2	3	5	20	30	20	90	105	18+2
DCT 80	Ø80	91,2	3	5	20	30	20	110	130	28+2
DCT 100	Ø100	108,2	4	6	25	40	24,5	132	145	28+2
DCT 125	Ø125	135,3	4	6	25	40	24,5	160	176	40+2



Szállítási tartozék:
1 db karima
4 db csavar



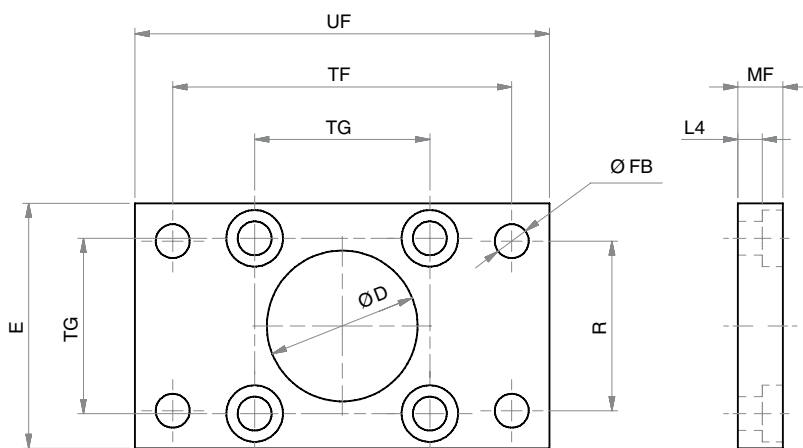
Típuszám	Hengerátmérő	E	L4	MF	ØD	ØFB	R	TF	TG	UF
DF 32	Ø32	45	5	10	30	7	32	64	32,5	80
DF 40	Ø40	52	5	10	35	9	36	72	38	90
DF 50	Ø50	65	6,5	12	40	9	45	90	46,5	110
DF 63	Ø63	75	6,5	12	45	9	50	100	56,5	120
DF 80	Ø80	95	9	16	45	12	63	126	72	150
DF 100	Ø100	115	9	16	55	14	75	150	89	170
DF 125	Ø125	140	10,5	20	60	16	90	180	110	205
DF 160	Ø160	180	9,5	20	65	18	115	230	140	260
DF 200	Ø200	220	12,5	25	75	22	135	270	175	300
DF 250	Ø250	285	10,5	25	90	26	165	330	220	400
DF 320	Ø320	350	15	30	110	33	200	400	270	470



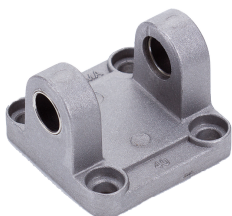
Szállítási tartozék:

1 db karima

4 db csavar



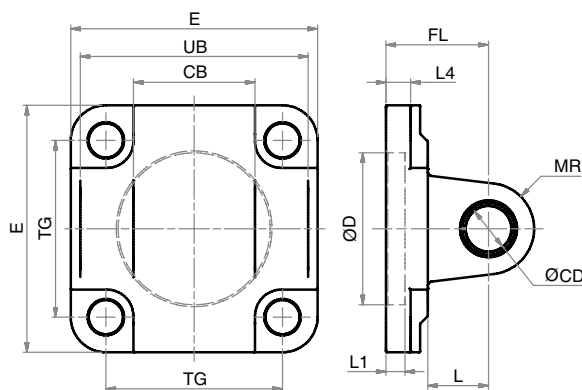
Típuszám	Hengerátmérő	E	L4	MF	ØD	ØFB	R	TF	TG	UF
DFX 32	Ø32	45	5	10	30	7	32	64	32,5	80
DFX 40	Ø40	52	5	10	35	9	36	72	38	90
DFX 50	Ø50	65	6,5	12	40	9	45	90	46,5	110
DFX 63	Ø63	75	6,5	12	45	9	50	100	56,5	120
DFX 80	Ø80	95	9	16	45	12	63	126	72	150
DFX 100	Ø100	115	9	16	55	14	75	150	89	170
DFX 125	Ø125	140	10,5	20	60	16	90	180	110	205



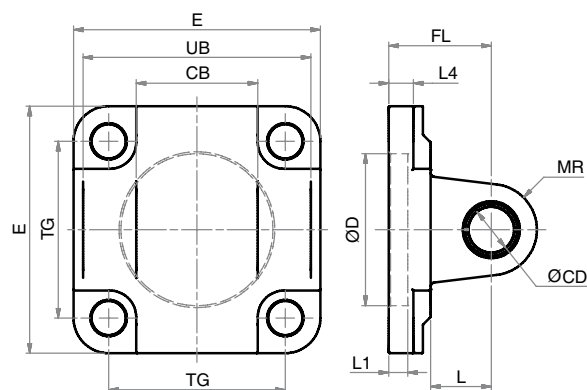
Szállítási tartozék:

1 db karima

4 db csavar



Típuszám	Hengerátmérő	CB	E	FL	L1	L4	L	MR	ØCD	ØD	TG	UB
DG 32	Ø32	26	45	22	5	5,5	13	10	10	30	32,5	45
DG 40	Ø40	28	52	25	5	5,5	16	12	12	35	38	52
DG 50	Ø50	32	65	27	5	6,5	16	12	12	40	46,5	60
DG 63	Ø63	40	75	32	5	6,5	21	16	16	45	56,5	70
DG 80	Ø80	50	93	36	5	10	22	16	16	45	72	90
DG 100	Ø100	60	110	41	5	10	27	20	20	55	89	110
DG 125	Ø125	70	134	50	7	10	30	25	25	60	110	130
DG 160	Ø160	90	180	55	7	10	35	25	30	65	140	170
DG 200	Ø200	90	220	60	7	10	35	25	30	75	175	170
DG 250	Ø250	110	270	70	-	17	45	40	40	90	220	200
DG 320	Ø320	120	350	80	-	22	50	45	45	110	270	220

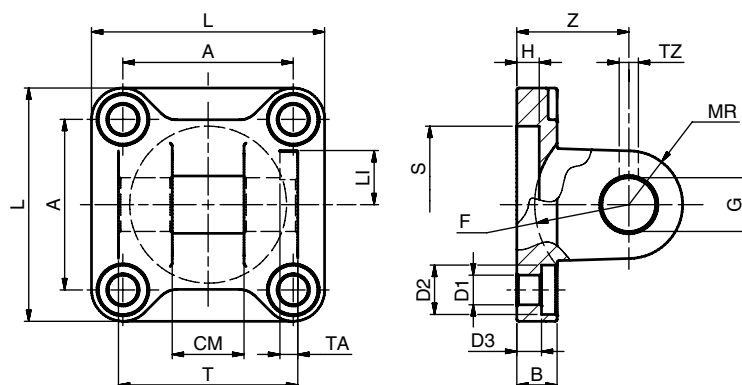


Szállítási tartozék:

1 db karima

4 db csavar

Típuszám	Hengerátmérő	CB	E	FL	L1	L4	L	MR	ØCD	ØD	TG	UB
DGF 32	Ø32	26	45	22	5	5,5	13	10	10	30	32,5	45
DGF 40	Ø40	28	52	25	5	5,5	16	12	12	35	38	52
DGF 50	Ø50	32	65	27	5	6,5	16	12	12	40	46,5	60
DGF 63	Ø63	40	75	32	5	6,5	21	16	16	45	56,5	70
DGF 80	Ø80	50	93	36	5	10	22	16	16	45	72	90
DGF 100	Ø100	60	110	41	5	10	27	20	20	55	89	110
DGF 125	Ø125	70	134	50	7	10	30	25	25	60	110	130
DGF 160	Ø160	90	180	55	7	10	35	25	30	65	140	170
DGF 200	Ø200	90	220	60	7	10	35	25	30	75	175	170
DGF 250	Ø250	110	270	70	-	17	45	40	40	90	220	200
DGF 320	Ø320	120	350	80	-	22	50	45	45	110	270	220



Szállítási tartozék:

1 db karima

4 db csavar

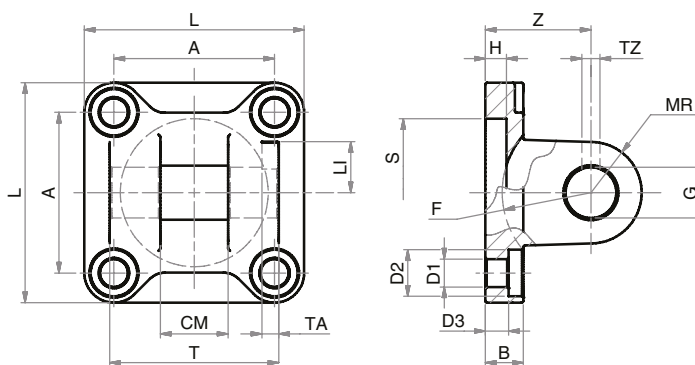
Típuszám	Hengerátmérő	A	B	CM	D1	D2	D3	F min.	G	H	LI	L	MR	S	TA	TZ	T	Z
DGS 32	Ø32	32,5	9	14	6,6	11	5,5	17	10	5	11,5	45	10	30	3	3,3	34	22
DGS 40	Ø40	38	9	16	6,6	11	5,5	20	12	5	12	52	12	35	4	4,3	40	25
DGS 50	Ø50	46,5	11	21	9	15	6,5	22	16	5	14	65	14	40	4	4,3	45	27
DGS 63	Ø63	56,5	11	21	9	15	6,5	25	16	5	14	75	18	45	4	4,3	51	32
DGS 80	Ø80	72	14	25	11	18	10	30	20	5	16	95	20	45	4	4,3	65	36
DGS 100	Ø100	89	14	25	11	18	10	32	20	5	16	115	22	55	4	6,3	75	41
DGS 125	Ø125	110	20	37	14	20	10	42	30	7	24	140	25	60	6	6,3	97	50
DGS 160	Ø160	140	20	43	18	26	10	46	35	7	26,5	180	30	65	6	6,3	122	55
DGS 200	Ø200	175	25	43	18	26	11	49	35	7	26,5	220	30	75	6	6,3	122	60



Szállítási tartozék:

1 db karima

4 db csavar



Típuszám	Hengerátmérő	A	B	CM	D1	D2	D3	F	G
DGSX 32	Ø32	32,5	9	14	6,6	11	5,5	17	10
DGSX 40	Ø40	38	9	16	6,6	11	5,5	20	12
DGSX 50	Ø50	46,5	1	21	9	15	6,5	22	16
DGSX 63	Ø63	56,5	1	21	9	15	6,5	25	16
DGSX 80	Ø80	72	14	25	11	18	10	30	20
DGSX 100	Ø100	89	14	25	11	18	10	32	20
DGSX 125	Ø125	110	20	37	14	20	10	42	30

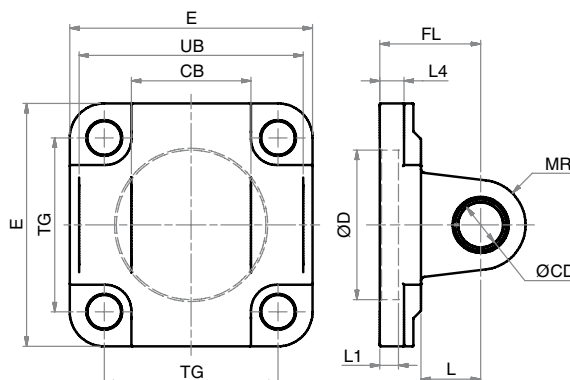
Típuszám	Hengerátmérő	H	LI	L	MR	S	TA	TZ	T	Z
DGSX 32	Ø32	5	11,5	45	10	30	3	3,3	34	22
DGSX 40	Ø40	5	12	52	12	35	4	4,3	40	25
DGSX 50	Ø50	5	14	65	14	40	4	4,3	45	27
DGSX 63	Ø63	5	14	75	18	45	4	4,3	51	32
DGSX 80	Ø80	5	16	95	20	45	4	4,3	65	36
DGSX 100	Ø100	5	16	115	22	55	4	6,3	75	41
DGSX 125	Ø125	7	24	140	25	60	6	6,3	97	50



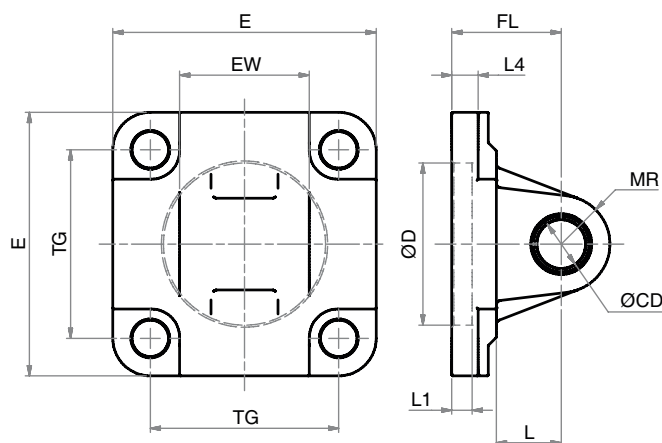
Szállítási tartozék:

1 db karima

4 db csavar



Típuszám	Hengerátmérő	CB	E	FL	L1	L4	L	MR	ØCD	ØD	TG	UB
DGX 32	Ø32	26	45	22	5	5,5	13	10	10	30	32,5	45
DGX 40	Ø40	28	52	25	5	5,5	16	12	12	35	38	52
DGX 50	Ø50	32	65	27	5	6,5	16	12	12	40	46,5	60
DGX 63	Ø63	40	75	32	5	6,5	21	16	16	45	56,5	70
DGX 80	Ø80	50	93	36	5	10	22	16	16	45	72	90
DGX 100	Ø100	60	110	41	5	10	27	20	20	55	89	110
DGX 125	Ø125	70	134	50	7	10	30	25	25	60	110	130

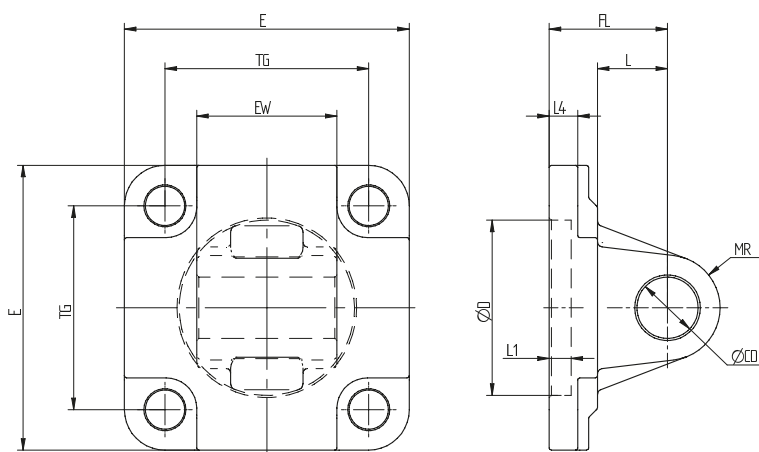


Szállítási tartozék:

1 db karima

4 db csavar

Típuszám	Hengerátmérő	EW	E	FL	L1	L4	L	MR	ØCD	ØD	TG
DH 32	Ø32	26	45	22	5	5,5	13	10	10	30	32,5
DH 40	Ø40	28	52	25	5	5,5	16	12	12	35	38
DH 50	Ø50	32	65	27	5	6,5	16	12	12	40	46,5
DH 63	Ø63	40	75	32	5	6,5	21	16	16	45	56,5
DH 80	Ø80	50	93	36	5	10	22	16	16	45	72
DH 100	Ø100	60	110	41	5	10	27	20	20	55	89
DH 125	Ø125	70	134	50	7	10	30	25	25	60	110
DH 160	Ø160	90	180	55	7	10	35	25	30	65	140
DH 200	Ø200	90	220	60	10	11	35	25	30	75	175
DH 250	Ø250	110	270	70	11	17	45	40	40	90	220
DH 320	Ø320	120	350	80	11	22	50	45	45	110	270

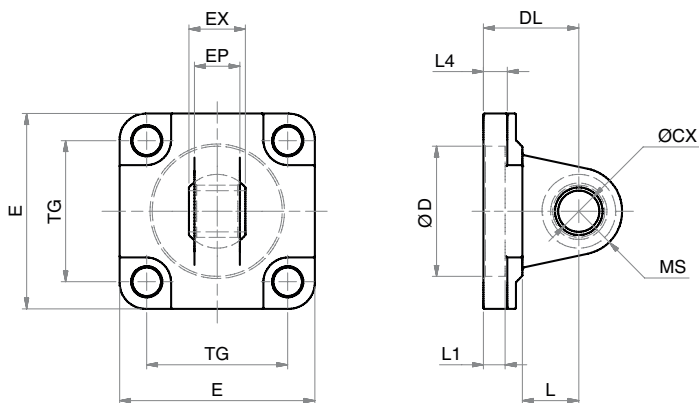
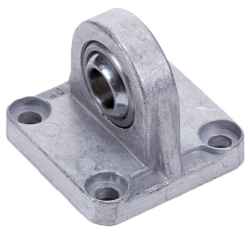


Szállítási tartozék:

1 db karima

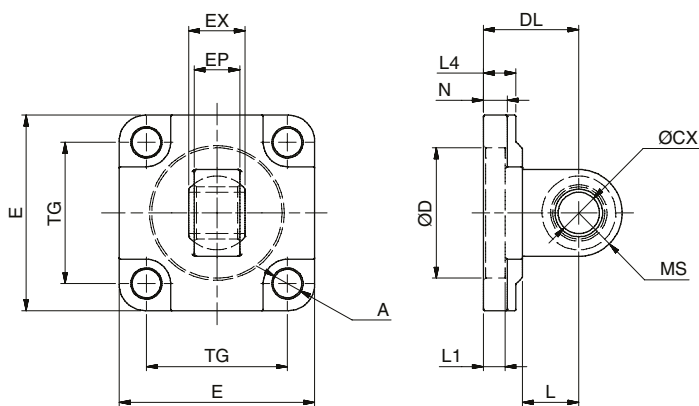
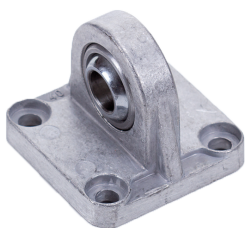
4 db csavar

Típuszám	Hengerátmérő	E	EW	TG	FL	L1	L	L4	ØD	ØCD	MR
DHX 32	Ø32	45	26	32,5	22	5	13	5,5	30	10	10
DHX 40	Ø40	52	28	38	25	5	16	5,5	35	12	12
DHX 50	Ø50	65	32	46,5	27	5	16	6,5	40	12	12
DHX 63	Ø63	75	40	56,5	32	5	21	6,5	45	16	16
DHX 80	Ø80	93	50	72	36	5	22	10	45	16	16
DHX 100	Ø100	110	60	89	41	5	27	10	55	20	20
DHX 125	Ø125	134	70	110	50	7	30	10	60	25	25



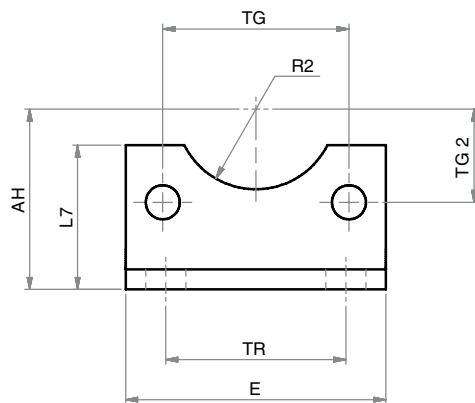
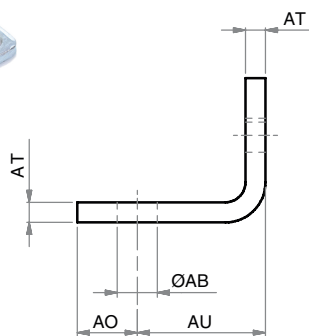
Szállítási tartozék:
1 db karima
4 db csavar

Típuszám	Hengerátmérő	DL	EP	EX	E	L1	L4	L	MS	ØCX	ØD	TG
DKL 32	Ø32	22	10,5	14	45	7	5,5	12	16	10	30	32,5
DKL 40	Ø40	25	12	16	52	7	5,5	15	18	12	35	38
DKL 50	Ø50	27	15	21	65	7	6,5	15	21	16	40	46,5
DKL 63	Ø63	32	15	21	75	7	6,5	20	23	16	45	56,5
DKL 80	Ø80	36	18	25	95	9	10	20	28	20	45	72
DKL 100	Ø100	41	18	25	115	9	10	25	30	20	55	89
DKL 125	Ø125	50	25	37	140	9	10	30	40	30	60	110
DKL 160	Ø160	55	28	43	180	7	-	35	44	35	65	140
DKL 200	Ø200	60	28	43	220	10	-	35	47	35	75	175



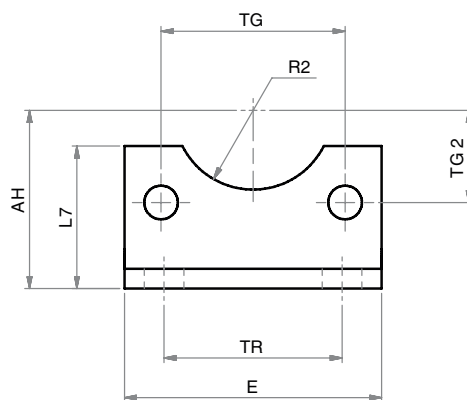
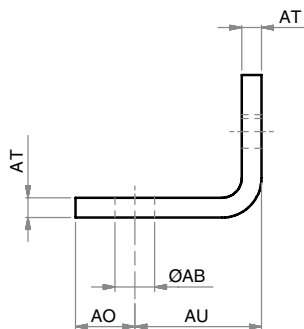
Szállítási tartozék:
1 db karima
4 db csavar

Típuszám	Hengerátmérő	A	DL	EP	EX	E	L1	L4	L	MS	N	ØCX	ØD	TG
DKLX 32	Ø32	6,6	22	10,5	14	45	5	8	12	15	5,5	10	30	32,5
DKLX 40	Ø40	6,6	25	12	16	52	5	8	15	18	5,5	12	35	38
DKLX 50	Ø50	9	27	15	21	65	5	10	15	20	6,5	16	40	46,5
DKLX 63	Ø63	9	32	15	21	75	5	10	20	23	6,5	16	45	56,5
DKLX 80	Ø80	11	36	18	25	95	5	13	20	27	10	20	45	72
DKLX 100	Ø100	11	41	18	25	115	5	13	25	30	10	20	55	89
DKLX 125	Ø125	13,5	50	25	37	140	7	16	30	40	10	30	60	110



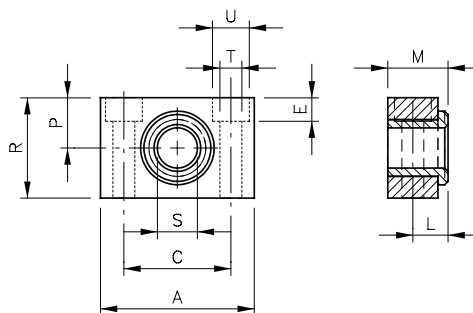
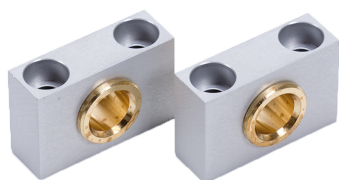
Szállítási tartozék:
1 db talpas felfogató
2 db csavar

Típuszám	Hengerátmérő	AH	AO	AT	AU	E	L7	ØAB	R2	TG2	TG	TR
DL 32	Ø32	32	11	4	24	45	30	7	15	16,25	32,5	32
DL 40	Ø40	36	8	4	28	52	30	10	17,5	19	38	36
DL 50	Ø50	45	15	5	32	65	36	10	20	23,25	46,5	45
DL 63	Ø63	50	13	5	32	75	35	10	22,5	28,25	56,5	50
DL 80	Ø80	63	14	6	41	95	47	12	22,5	36	72	63
DL 100	Ø100	71	16	6	41	115	53	14,5	27,5	44,5	89	75
DL 125	Ø125	90	25	8	45	140	70	16,5	30	55	110	90
DL 160	Ø160	115	15	10	60	180	100	18,5	32,5	70	140	115
DL 200	Ø200	135	30	12	70	220	109	24	37,5	87,5	175	135

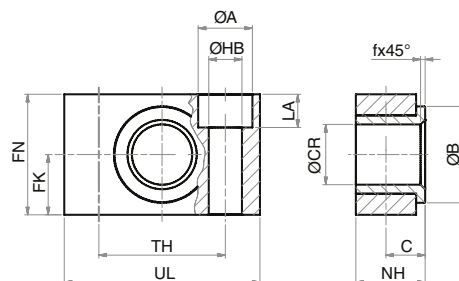
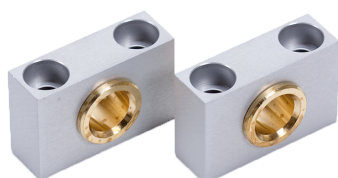


Szállítási tartozék:
1 db talpas felfogató
2 db csavar

Típuszám	Hengerátmérő	AH	AO	AT	AU	E	L7	ØAB	R2	TG2	TG	TR
DLX 32	Ø32	32	11	4	24	45	30	7	15	16,25	32,5	32
DLX 40	Ø40	36	8	4	28	52	30	10	17,5	19	38	36
DLX 50	Ø50	45	15	5	32	65	36	10	20	23,25	46,5	45
DLX 63	Ø63	50	13	5	32	75	35	10	22,5	28,25	56,5	50
DLX 80	Ø80	63	14	6	41	95	47	12	22,5	36	72	63
DLX 100	Ø100	71	16	6	41	115	53	14,5	27,5	44,5	89	75
DLX 125	Ø125	90	25	8	45	140	70	16,5	30	55	110	90
DLX 160	Ø160	115	15	10	60	180	100	18,5	32,5	70	140	115



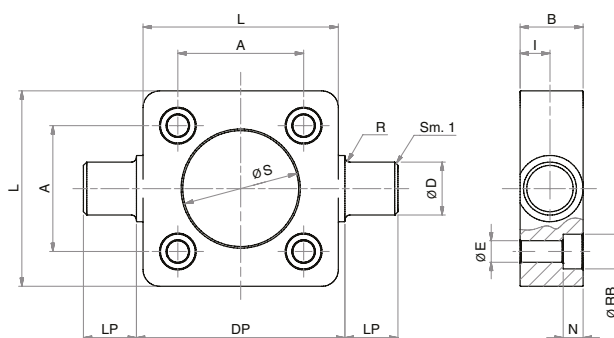
Típuszám	Hengerátmérő	A	C	E	L	M	P	R	S	T	U
DSL 32	Ø32	46	32	7	10,5	18	15	30	12	6,6	11
DSL 40-50	Ø40-50	55	36	9	12	21	18	36	16	9	15
DSL 63-80	Ø63-80	65	42	11	13	23	20	40	20	11	18
DSL 100-125	Ø100-125	75	50	13	16	28,5	25	50	25	14	20



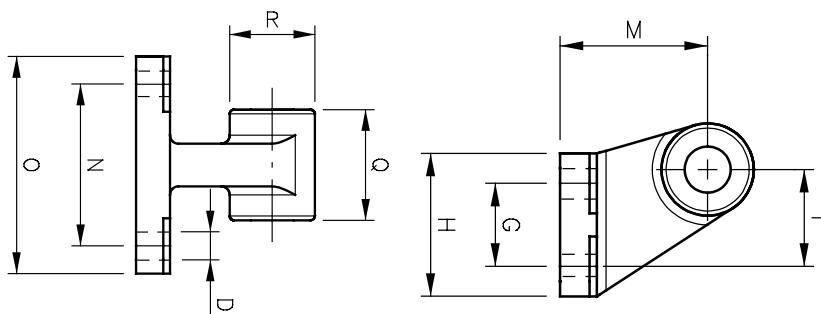
Típuszám	Hengerátmérő	C	FK	FN	f	LA	NH	ØA	ØB	ØCR	ØHB	TH	UL
DSLX 32	Ø32	10,5	15	30	1	7	18	11	22	12	6,6	32	46
DSLX 40-50	Ø40-50	12	18	36	1,6	9	21	15	28	16	9	36	55
DSLX 63-80	Ø63-80	13	20	40	1,6	11	23	18	32	20	11	42	65
DSLX 100-125	Ø100-125	16	25	50	2	13	28,5	20	39	25	14	50	75



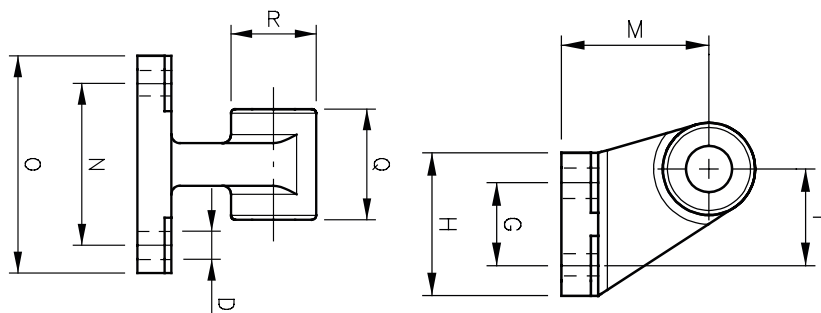
Szállítási tartozék:
1 db karima
4 db csavar



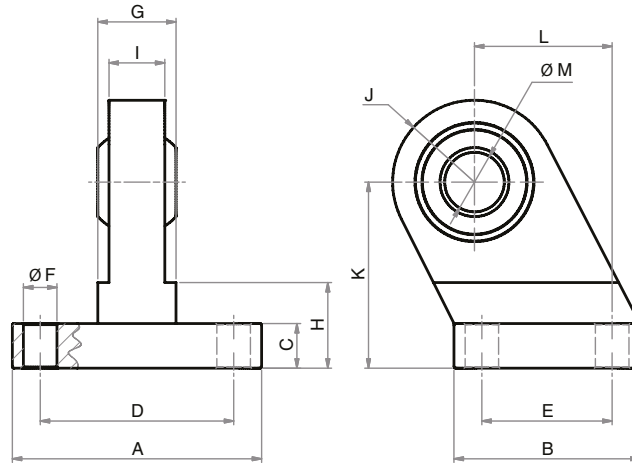
Típuszám	Hengerátmérő	A	B	ØD	DP	ØE	I	L	LP	N	R	ØRB	ØS
DSF 32	Ø32	32,5	14	12	50	6,5	6,5	46	12	6	1	10,5	30
DSF 40	Ø40	40	19	16	63	6,5	9	59	16	6	1,5	10,5	35
DSF 50	Ø50	50	19	16	75	8,5	9	69	16	8	1,6	13,5	40
DSF 63	Ø63	63	24	20	90	8,5	11,5	84	20	8	1,6	13,5	45
DSF 80	Ø80	80	24	20	110	10,5	11,5	102	20	10	1,6	16,5	45
DSF 100	Ø100	100	29	25	132	10,5	14	125	25	10	2	16,5	55
DSF 125	Ø125	125	30	25	160	13,5	15	150	25	12	2	20	60



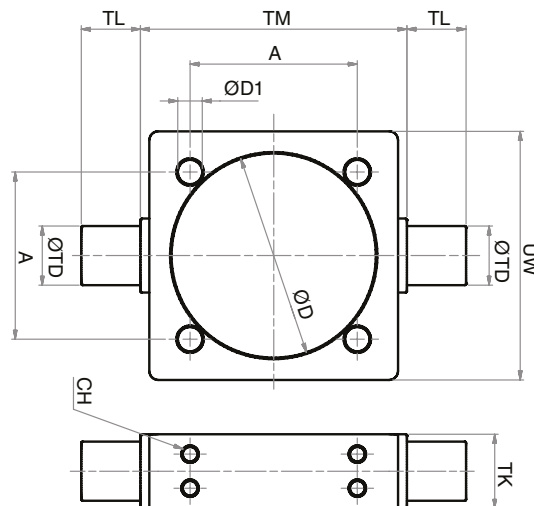
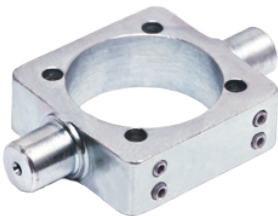
Típuszám	Hengerátmérő	BR	BT	ØCK	EA	EM	GL	LB	ØHB	PH	RA	TE	UL	UR
DW 32	Ø32	10	8	10	10	26	21	6,4	6,6	32	18	38	51	31
DW 40	Ø40	11	10	12	15	28	24	8,4	6,6	36	22	41	54	35
DW 50	Ø50	13	12	12	16	32	33	10,4	9	45	30	50	65	45
DW 63	Ø63	15	14	16	16	40	37	12,4	9	50	35	52	67	50
DW 80	Ø80	15	14	16	20	50	47	11,5	11	63	40	66	86	60
DW 100	Ø100	19	17	20	20	60	55	14,5	11	71	50	76	96	70
DW 125	Ø125	22,5	20	25	30	70	70	16,8	14	90	60	94	124	90
DW 160	Ø160	31,5	25	30	36	90	97	21	14	115	88	118	156	126
DW 200	Ø200	31,5	30	30	40	90	105	26	18	135	90	122	162	130



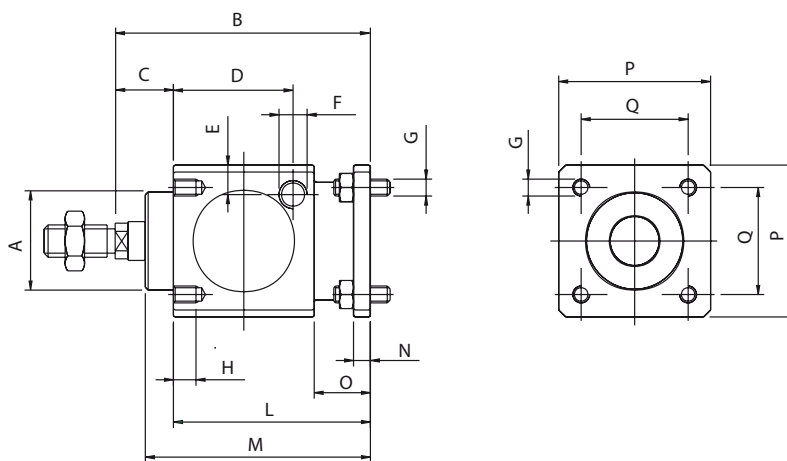
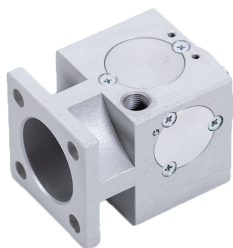
Típuszám	Hengerátmérő	BR	BT	ØCK	EA	EM	GL	LB	ØHB	PH	RA	TE	UL	UR
DWX 32	Ø32	10	8	10	10	26	21	6,4	6,6	32	18	38	51	31
DWX 40	Ø40	11	10	12	15	28	24	8,4	6,6	36	22	41	54	35
DWX 50	Ø50	13	12	12	16	32	33	10,4	9	45	30	50	65	45
DWX 63	Ø63	15	14	16	16	40	37	12,4	9	50	35	52	67	50
DWX 80	Ø80	15	14	16	20	50	47	11,5	11	63	40	66	86	60
DWX 100	Ø100	19	17	20	20	60	55	14,5	11	71	50	76	96	70
DWX 125	Ø125	22,5	20	25	30	70	70	16,8	14	90	60	94	124	90



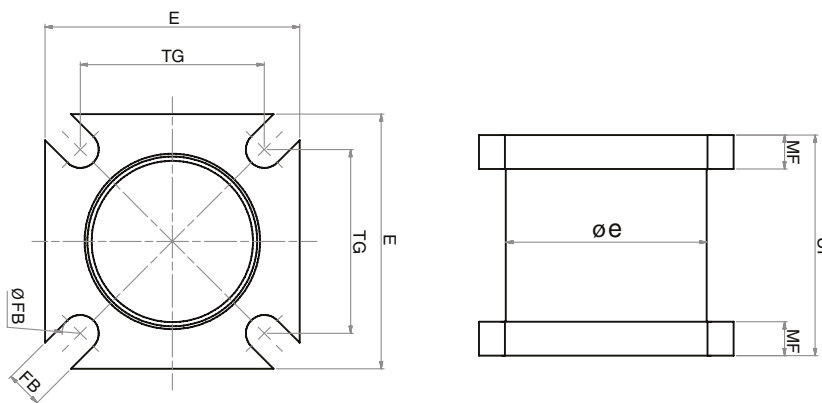
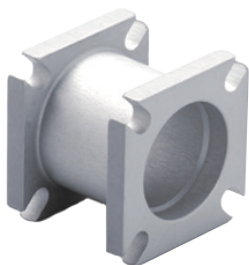
Típuszám	Hengerátmérő	A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L	ØF	ØM
DWS 32	Ø32	51	31	10	38	18	14	16	10,5	15	32	21	6,6	10
DWS 40	Ø40	54	35	10	41	22	16	16	12	17	36	24	6,6	12
DWS 50	Ø50	65	45	12	50	30	21	21	15	20	45	33	9	16
DWS 63	Ø63	67	50	12	52	35	21	23	15	22	50	37	9	16
DWS 80	Ø80	86	60	14	66	40	25	32	18	27	63	47	11	20
DWS 100	Ø100	96	70	15	76	50	25	33	18	29	71	55	11	20



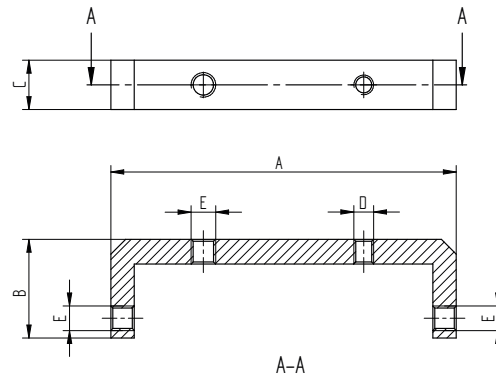
Típuszám	Hengerátmérő	BR	BT	ØCK	EA	EM	GL	LB	ØHB	PH	RA	TE	UL	UR
DSHX 32	Ø32	10	8	10	10	26	21	6,4	6,6	32	18	38	51	31
DSHX 40	Ø40	11	10	12	15	28	24	8,4	6,6	36	22	41	54	35
DSHX 50	Ø50	13	12	12	16	32	33	10,4	9	45	30	50	65	45
DSHX 63	Ø63	15	14	16	16	40	37	12,4	9	50	35	52	67	50
DSHX 80	Ø80	15	14	16	20	50	47	11,5	11	63	40	66	86	60
DSHX 100	Ø100	19	17	20	20	60	55	14,5	11	71	50	76	96	70
DSHX 125	Ø125	22,5	20	25	30	70	70	16,8	14	90	60	94	124	90



Típuszám	Hengerátmérő	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	O	P	Q
VRL 32	Ø32	30	86	26	33,25	9	G1/8	M6	8	60	67,5	6	20	47	32,5
VRL 40	Ø40	34,5	100	30	42,5	9	G1/8	M6	8	70	80	6	20	54	38
VRL 50	Ø50	40	127	37	58	12,5	G1/8	M8	12	90	100	8	24	65	46,5
VRL 63	Ø63	45	127	37	59	17,5	G1/8	M8	12	90	100	8	24	75	56,5
VRL 80	Ø80	45	156	46	69	17,5	G1/4	M10	16	110	120	12	32	95	72
VRL 100	Ø100	55	161	51	69	20	G1/4	M10	16	110	120	12	32	114	89
VRL 125	Ø125	60	205	65	84,5	19	G1/4	M12	20	140	156	20	45	138	110

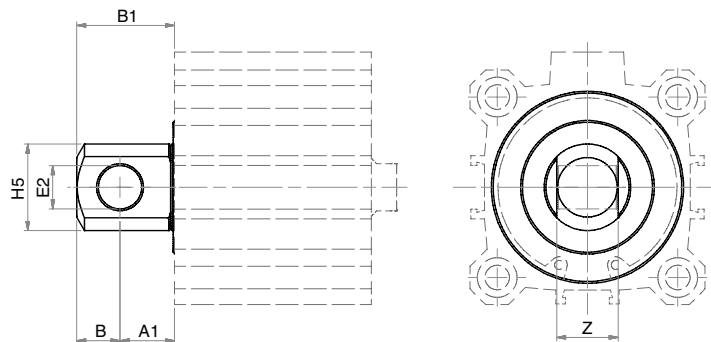
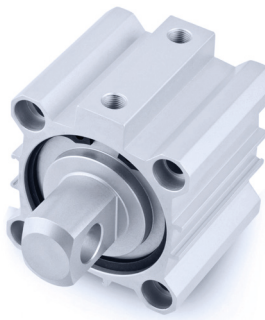


Típuszám	Hengerátmérő	E	Øe	FB	ØFB	MF	TG	UF
VFT 32	Ø32	45	35,5	6,5	6,5	6	32,5	39
VFT 40	Ø40	50	42,5	6,5	6,5	6	38	45
VFT 50	Ø50	65	51	8,5	8,5	9	46	52
VFT 63	Ø63	75	65	8,5	8,5	10	56,5	53
VFT 80	Ø80	90	84	10,5	10,5	10	72	65
VFT 100	Ø100	105	102	10,5	10,5	10,5	89	77
VFT 125	Ø125	130	127	-	12,5	10	110	93
VFT 160	Ø160	175	160	-	17	18	140	112
VFT 200	Ø200	215	205	-	16	15	175	132
VFT 250	Ø250	260	240	-	20	20	220	152
VFT 320	Ø320	335	320	-	24	20	270	182

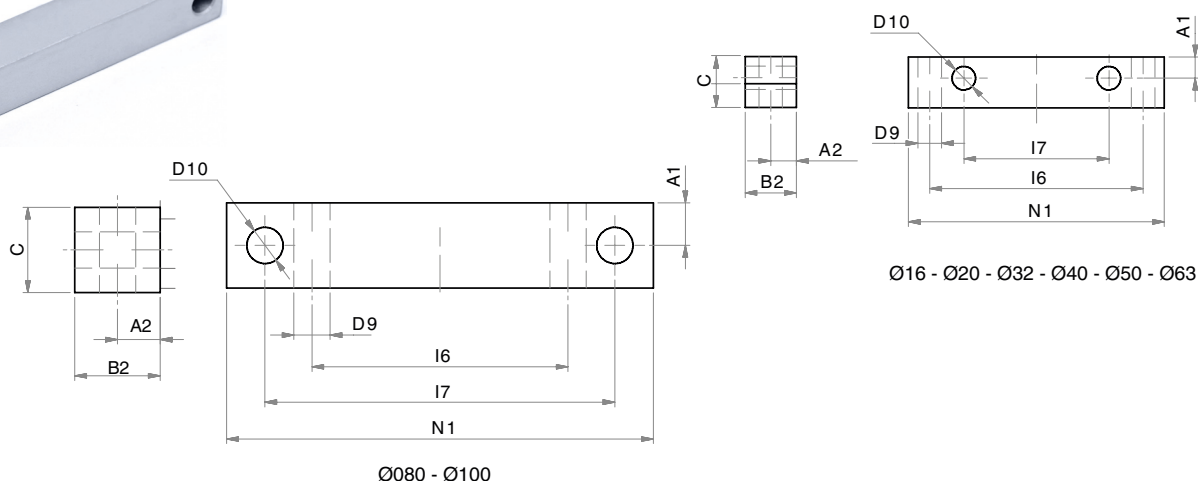


Típuszám	Hengerátmérő	A	B	C	D	E
ZHA-032 SET	Ø32	52	18	10	M3	M4
ZHA-040 SET	Ø40	60	18	10	M4	M5
ZHA-050 SET	Ø50	70	20	10	M4	M4
ZHA-063 SET	Ø63	80	22	12	M5	M6
ZHA-080 SET	Ø80	100	25	12	M5	M6
ZHA-100 SET	Ø100	118	25	12	M5	M6
ZHA-125 SET	Ø125	144	27	12	M5	M6

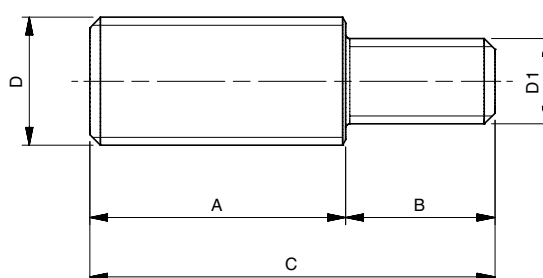
► RÖVIDLÖKETŰ KOMPAKT HENGEREK | Ø12 - Ø100 TARTOZÉKAI



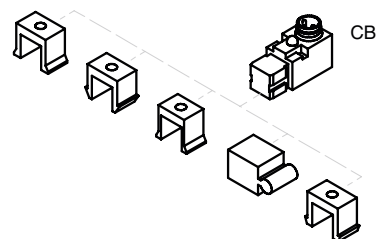
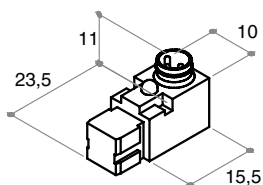
Típuszám	Hengerátmérő	A1	B1	B	ØE2	ØH5	Z
FCP 16	Ø16	8	14	6	6	12	7
FCP 20	Ø20	10	18	8	8	16	9
FCP 25	Ø25	10	18	8	8	16	9
FCP 32	Ø32	13	23	10	10	20	14
FCP 40	Ø40	15	27	12	12	24	16
FCP 50	Ø50	15	27	12	12	24	17
FCP 63	Ø63	19	35	16	16	32	22
FCP 80	Ø80	19	35	16	16	32	22
FCP 100	Ø100	23	43	20	20	40	26



Típuszám	Hengerátmérő	A1	A2	B2	C	E1	F2	I6	I7	N1	ØD10	ØD9
FPD 16	Ø16	3	5	10	10	17	5	30	20	40	3,5	3,5
FPD 20	Ø20	5	5	10	10	18	5	40	25,5	50	5,5	5,5
FPD 25	Ø25	6	6	12	12	20	7,5	45	28	60	5,5	5,5
FPD 32	Ø32	5	6	12	12	24	5	50	34	60	5,5	5,5
FPD 40	Ø40	5,5	6	12	12	27,5	5	60	42	70	5,5	5,5
FPD 50	Ø50	7,5	7,5	15	15	32,5	5	70	50	80	5,5	6,5
FPD 63	Ø63	6	7,5	15	15	40	7,5	85	62	100	8,5	8,5
FPD 80	Ø80	9	10	20	20	50	20	60	82	100	8,5	8,5
FPD 100	Ø100	9,5	10	20	20	62	22	80	103	124	10,5	10,5



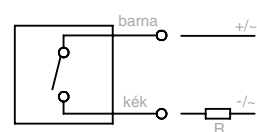
Típuszám	A	B	C	D	D1
NP 6.3	16	6,5	22,5	M6x1	M3
NP 6.4	15	8	23	M6x1	M4
NP 8.5	20	10	30	M8x1,25	M5
NP 10.6	22	12	34	M10x1,25	M6
NP 12.8	24	14	38	M12x1,25	M8
NP 16.8	32	14	46	M16x1,5	M8
NP 16.10	32	15	47	M16x1,5	M10
NP 20.12	40	20	60	M20x1,5	M12

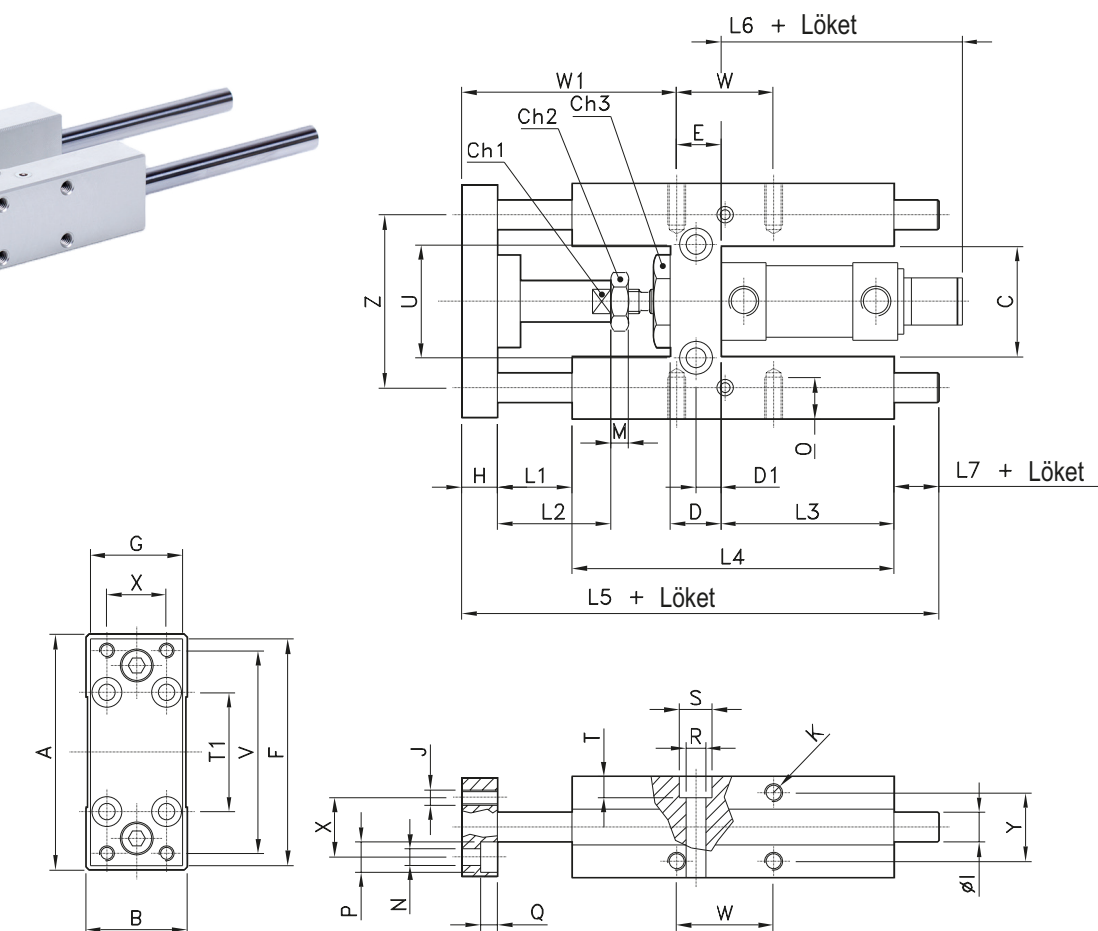
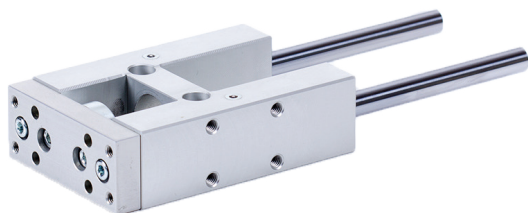


Típuszám	Csatlakozás	Feszültség	Áramerősség	Környezeti hőmérséklet	Bekötési ábra
----------	-------------	------------	-------------	------------------------	---------------

SKR-FDM-110	2x0,25 mm ²	3...110 AC/DC	300 mA	-10°C ... +70°C	
-------------	------------------------	---------------	--------	-----------------	--

* Csatlakozó kábellel (2500 mm) szállítva



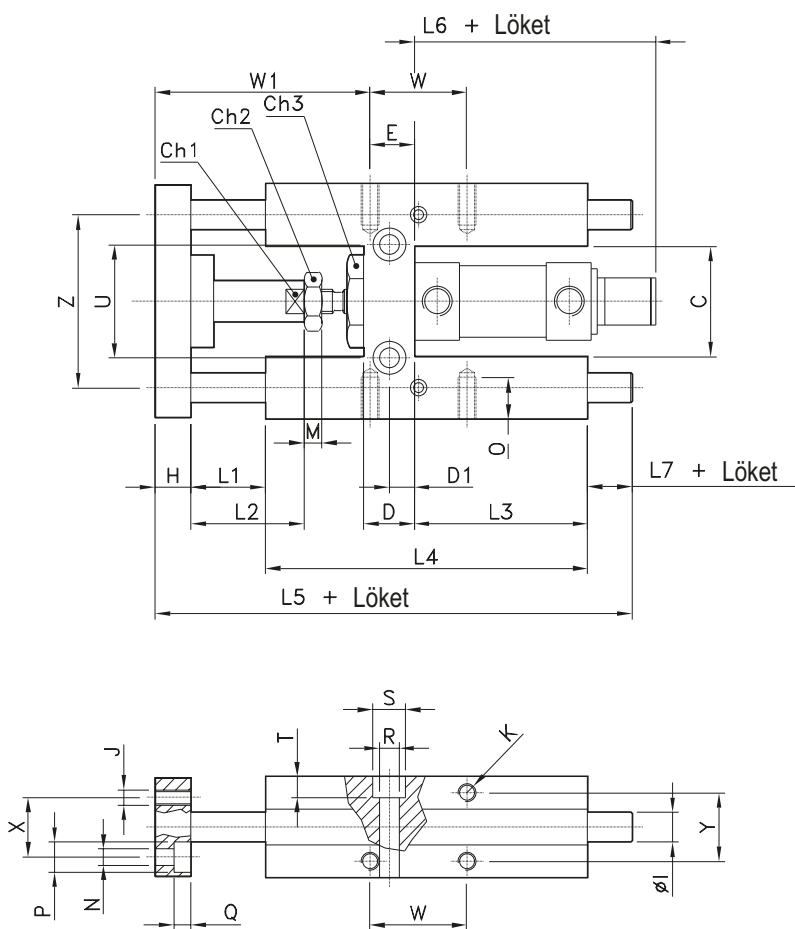
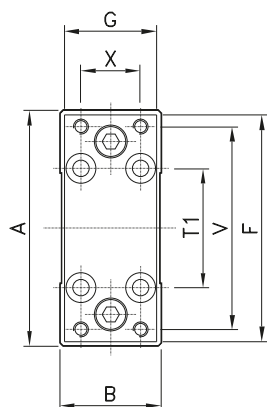
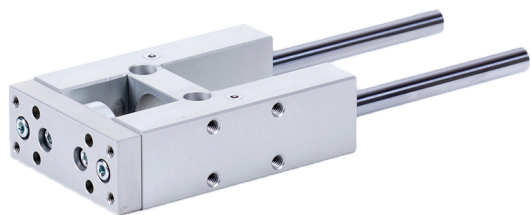


Típuszám	Hengerátmérő	A	B	C	Ch1	Ch2	Ch3	D	D1	E
RHG 12-16/...	Ø12-16	69	30	30	8	10	24	12	6	8
RHG 20/...	Ø20	79	34	37	12	13	27	17	8,5	15
RHG 25/...	Ø25	79	34	37	12	17	27	17	8,5	15

Típuszám	F	G	H	ØI	J	K	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	M
RHG 12-16/...	66	29	10	8	M4	M4	-	18	46	68	123,5	-	20,5	4
RHG 20/...	78	32	12	10	M5	M6	3	18	58	108	166	43	21	5
RHG 25/...	78	32	12	10	M5	M6	3	18	58	108	166	43	21	6

Típuszám	N	O	P	Q	R	S	T	T1	U	V	W	W1	X	Y	Z
RHG 12-16/...	4,5	6	8	4,5	5,5	9	5,5	32	24	58	18	-	18	22	49,5
RHG 20/...	5,5	9	10	7,5	6,5	11	6,5	38	38	68	32,5	50	20	23	58
RHG 25/...	5,5	9	10	7,5	6,5	11	6,5	38	38	68	32,5	50	20	23	58

Ø [mm]	Szabványos lökethossz [mm]
Ø 12-16	50 - 100 - 160 - 200 - 250 - 320 - 400 - 500
Ø 20	50 - 100 - 160 - 200 - 250 - 320 - 400 - 500
Ø 25	50 - 100 - 160 - 200 - 250 - 320 - 400 - 500



Típuszám	Hengerátmérő	A	B	C	Ch1	Ch2	Ch3	D	D1	E
RHGL 12-16/...	Ø12-16	69	30	30	8	10	24	12	6	8
RHGL 20/...	Ø20	79	34	37	12	13	27	17	8,5	15
RHGL 25/...	Ø25	79	34	37	12	17	27	17	8,5	15

Típuszám	F	G	H	ØI	J	K	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	M
RHGL 12-16/...	66	29	10	8	M4	M4	25	18	46	68	123,5	73	20,5	4
RHGL 20/...	78	32	12	10	M5	M6	25	40	58	108	166	87	21	5
RHGL 25/...	78	32	12	10	M5	M6	25	40	58	108	166	87	21	6

Típuszám	N	O	P	Q	R	S	T	T1	U	V	W	W1	X	Y	Z
RHGL 12-16/...	4,5	6	8	4,5	5,5	9	5,5	32	24	58	18	-	18	22	49,5
RHGL 20/...	5,5	9	10	7,5	6,5	11	6,5	38	38	68	32,5	50	20	23	58
RHGL 25/...	5,5	9	10	7,5	6,5	11	6,5	38	38	68	32,5	50	20	23	58

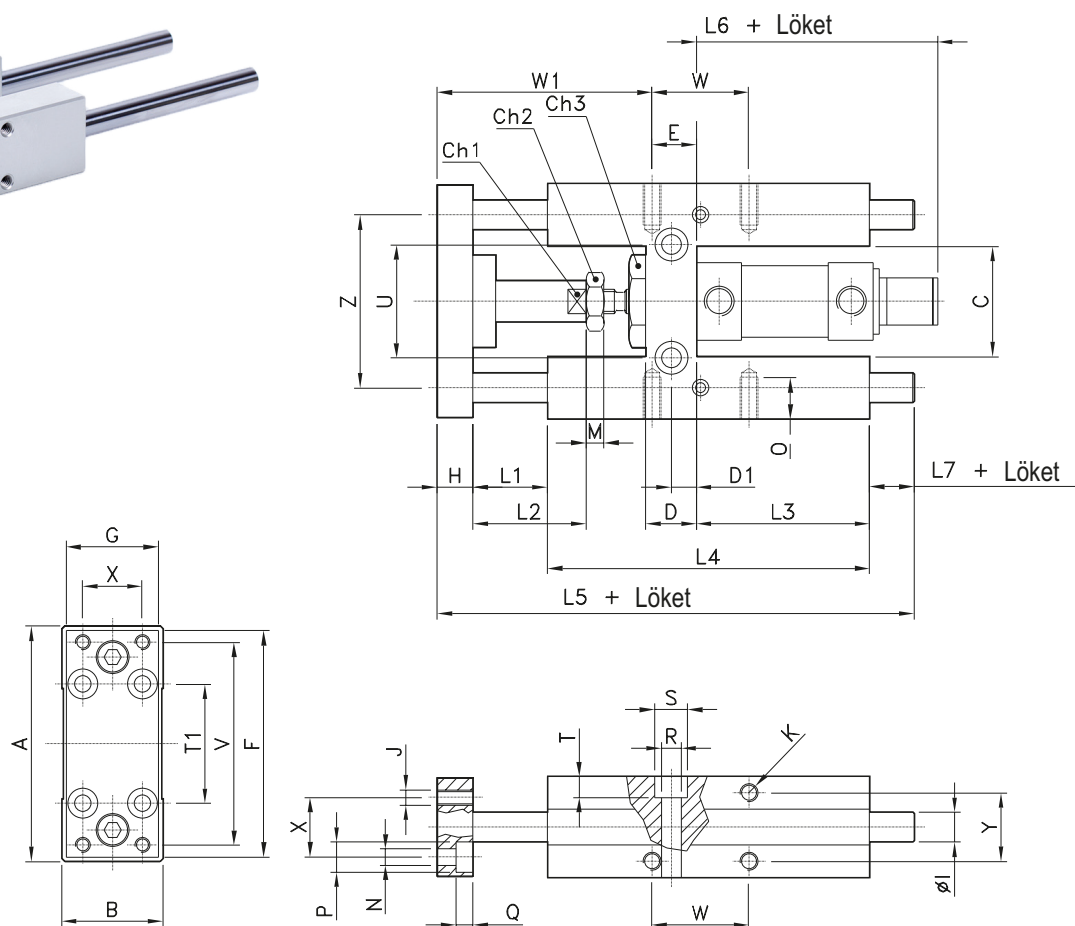
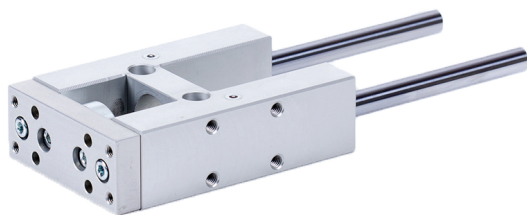
Ø [mm]

Szabványos lökethossz [mm]

Ø 12-16 50 - 100 - 160 - 200 - 250 - 320 - 400 - 500

Ø 20 50 - 100 - 160 - 200 - 250 - 320 - 400 - 500

Ø 25 50 - 100 - 160 - 200 - 250 - 320 - 400 - 500



Típuszám	Hengerátmérő	A	B	C	Ch1	Ch2	Ch3	D	D1	E
RHS 12-16/...	Ø12-16	69	30	30	8	10	24	12	6	8
RHS 20/...	Ø20	79	34	37	12	13	27	17	8,5	15
RHS 25/...	Ø25	79	34	37	12	17	27	17	8,5	15

Típuszám	F	G	H	ØI	J	K	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	M
RHS 12-16/...	66	29	10	10	M4	M4	-	18	46	68	124	-	20,5	4
RHS 20/...	78	32	12	12	M5	M6	3	18	58	108	166	43	21	5
RHS 25/...	78	32	12	12	M5	M6	3	18	58	108	166	43	21	6

Típuszám	N	O	P	Q	R	S	T	T1	U	V	W	W1	X	Y	Z
RHS 12-16/...	4,5	6	8	4,5	5,5	9	5,5	32	24	58	18	-	18	22	49,5
RHS 20/...	5,5	9	10	7,5	6,5	11	6,5	38	38	68	32,5	50	20	23	58
RHS 25/...	5,5	9	10	7,5	6,5	11	6,5	38	38	68	32,5	50	20	23	58

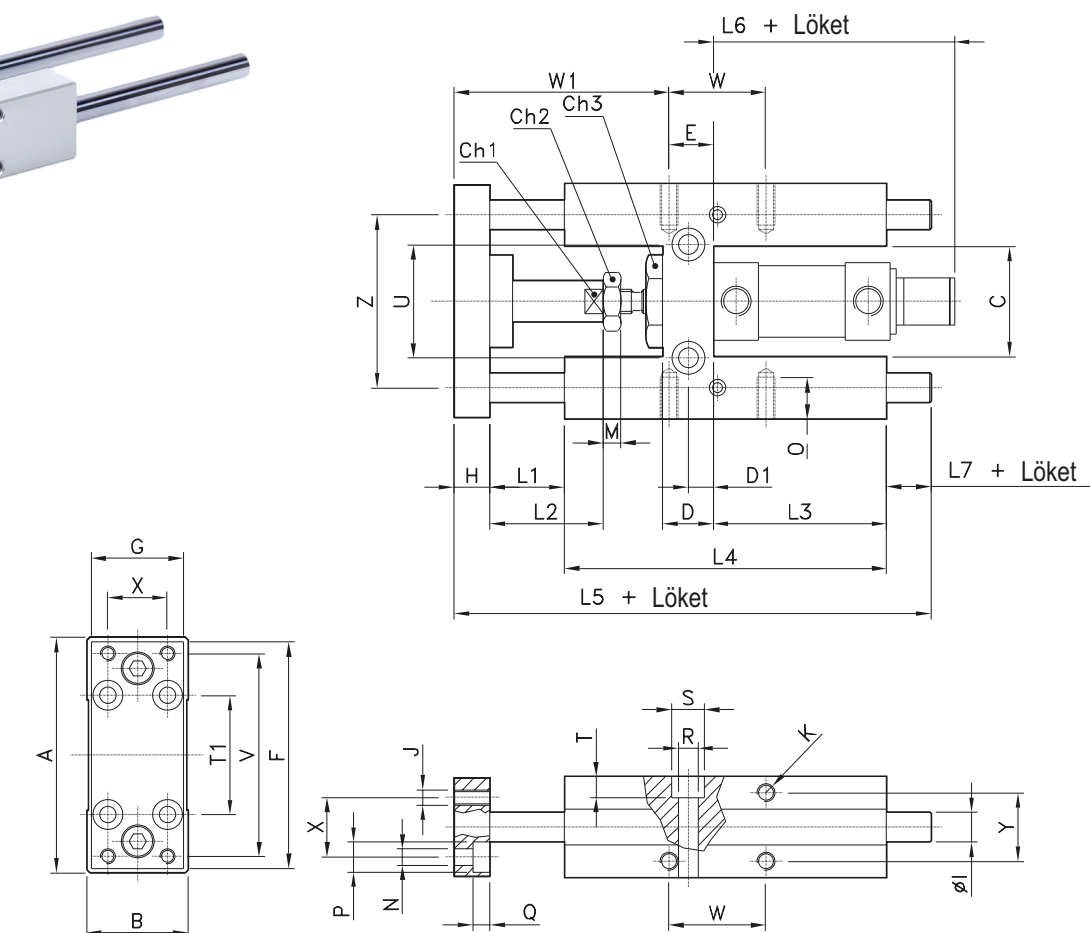
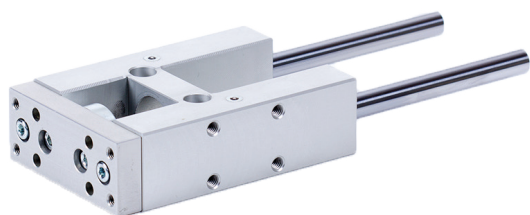
Ø [mm]

Szabványos lökethossz [mm]

Ø 12-16 50 - 100 - 160 - 200 - 250 - 320 - 400 - 500

Ø 20 50 - 100 - 160 - 200 - 250 - 320 - 400 - 500

Ø 25 50 - 100 - 160 - 200 - 250 - 320 - 400 - 500

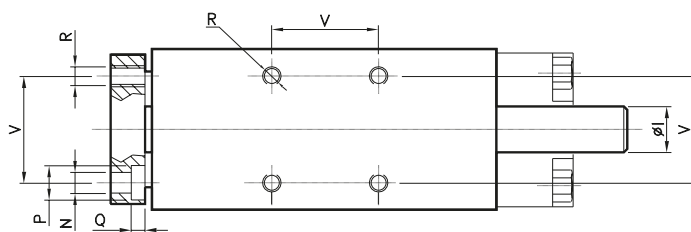
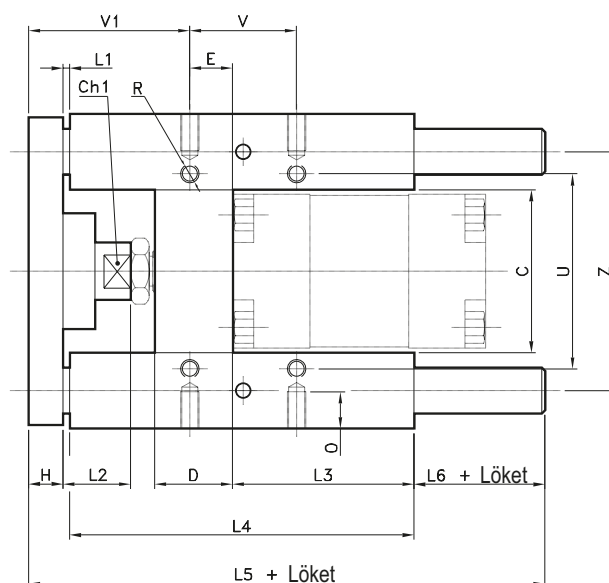
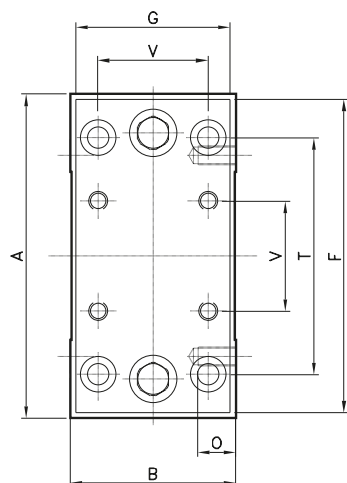
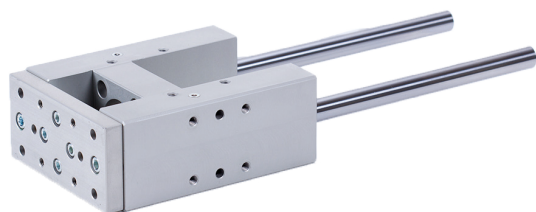


Típuszám	Hengerátmérő	A	B	C	Ch1	Ch2	Ch3	D	D1	E
RHSL 12-16/...	Ø12-16	69	30	30	8	10	24	12	6	8
RHSL 20/...	Ø20	79	34	37	12	13	27	17	8,5	15
RHSL 25/...	Ø25	79	34	37	12	17	27	17	8,5	15

Típuszám	F	G	H	ØI	J	K	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	M
RHSL 12-16/...	66	29	10	10	M4	M4	25	18	46	68	123,5	73	20,5	4
RHSL 20/...	78	32	12	12	M5	M6	25	40	58	108	166	87	21	5
RHSL 25/...	78	32	12	12	M5	M6	25	40	58	108	166	87	21	6

Típuszám	N	O	P	Q	R	S	T	T1	U	V	W	W1	X	Y	Z
RHSL 12-16/...	4,5	6	8	4,5	5,5	9	5,5	32	24	58	18	-	18	22	49,5
RHSL 20/...	5,5	9	10	7,5	6,5	11	6,5	38	38	68	32,5	50	20	23	58
RHSL 25/...	5,5	9	10	7,5	6,5	11	6,5	38	38	68	32,5	50	20	23	58

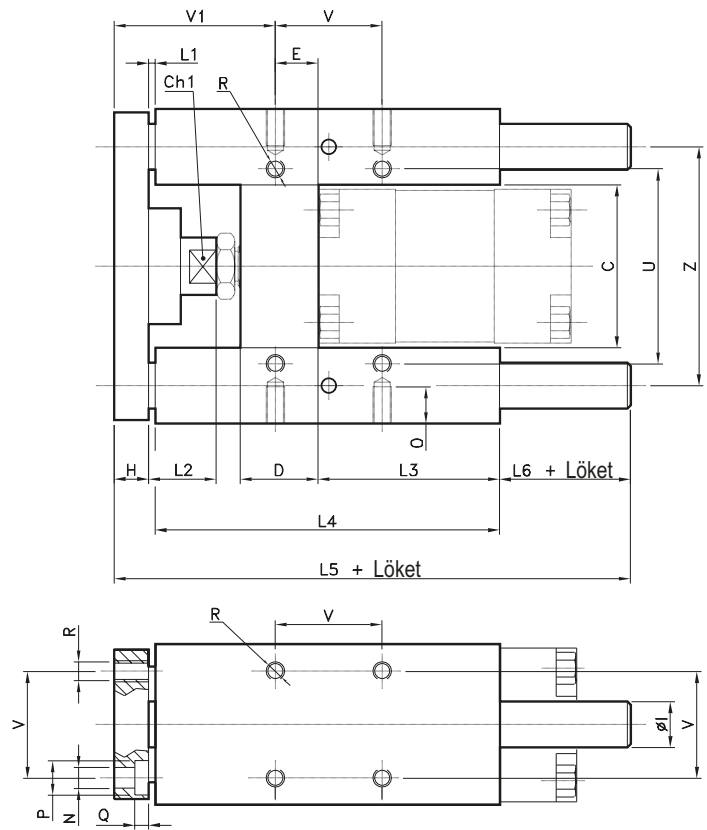
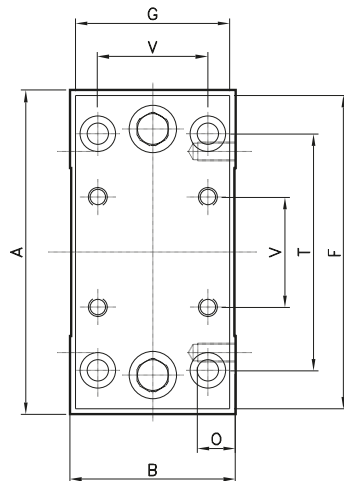
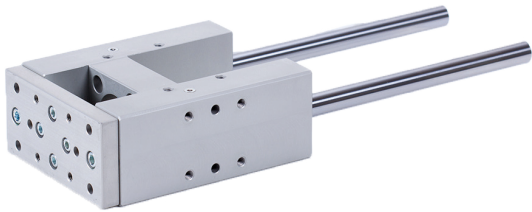
Ø [mm]	Szabványos lökethossz [mm]
Ø 12-16	50 - 100 - 160 - 200 - 250 - 320 - 400 - 500
Ø 20	50 - 100 - 160 - 200 - 250 - 320 - 400 - 500
Ø 25	50 - 100 - 160 - 200 - 250 - 320 - 400 - 500



Típuszám	Hengerátmérő	A	B	C	Ch1	D	E	F	G	H	ØI
DHG 32/...	Ø32	97	49	51	15	24	4,3	93	45	12	12
DHG 40/...	Ø40	115	58	58,2	15	28	11	112	55	12	16
DHG 50/...	Ø50	137	70	70,2	20	34	18,8	134	65	15	20
DHG 63/...	Ø63	152	85	85,2	20	34	15,3	147	80	15	20
DHG 80/...	Ø80	189	105	105,5	26	50	25	180	100	20	25
DHG 100/...	Ø100	213	130	130,5	26	55	30	206	120	20	25

Típuszám	L1	L2	L3	L4	L5	L6	N	O	P	Q	R	T	U	V	V1	Z
DHG 32/...	3	19	75	125	187	47	6,6	12	11	6,5	M6	78	61	32,5	60,7	74
DHG 40/...	3	24	80	140	207	52	6,6	12	11	6,5	M6	84	69	38	64	87
DHG 50/...	3	27	78	148	223	57	9	16	15	8,5	M8	100	85	46,5	69,2	104
DHG 63/...	3	27	106	178	243	47	9	16	15	9	M8	105	100	56,5	74,7	119
DHG 80/...	3	27	111	195	267	49	11	20	18	11	M10	130	130	72	82	148
DHG 100/...	3	27	128	218	290	49	11	20	18	11	M10	150	150	89	83	173

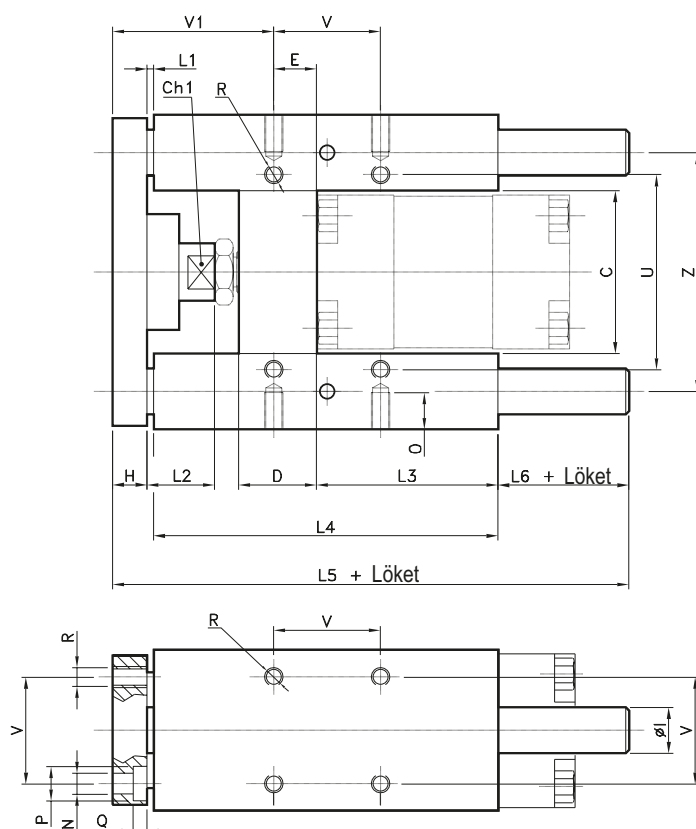
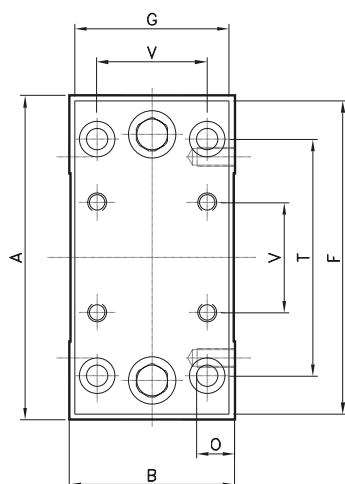
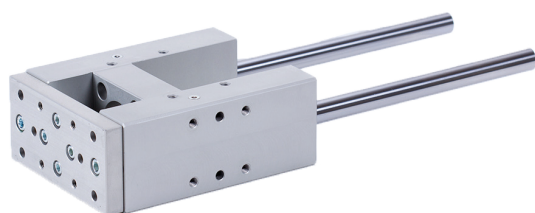
Ø [mm]	Szabványos lökethossz [mm]
Ø 32	50 - 100 - 160 - 200 - 250 - 320 - 400 - 500
Ø 40	50 - 100 - 160 - 200 - 250 - 320 - 400 - 500
Ø 50	50 - 100 - 160 - 200 - 250 - 320 - 400 - 500
Ø 63	50 - 100 - 160 - 200 - 250 - 320 - 400 - 500
Ø 80	50 - 100 - 160 - 200 - 250 - 320 - 400 - 500
Ø 100	50 - 100 - 160 - 200 - 250 - 320 - 400 - 500



Típuszám	Hengerátmérő	A	B	C	Ch1	D	E	F	G	H	ØI
DHGL 32/...	Ø32	97	49	51	15	24	4,3	93	45	12	12
DHGL 40/...	Ø40	115	58	58,2	15	28	11	112	55	12	16
DHGL 50/...	Ø50	137	70	70,2	20	34	18,8	134	65	15	20
DHGL 63/...	Ø63	152	85	85,2	20	34	15,3	147	80	15	20
DHGL 80/...	Ø80	189	105	105,5	26	50	25	180	100	20	25
DHGL 100/...	Ø100	213	130	130,5	26	55	30	206	120	20	25

Típuszám	L1	L2	L3	L4	L5	L6	N	O	P	Q	R	T	U	V	V1	Z
DHGL 32/...	25	42	75	125	187	25	6,6	12	11	6,5	M6	78	61	32,5	82,7	74
DHGL 40/...	25	42	80	140	207	30	6,6	12	11	6,5	M6	84	69	38	86	87
DHGL 50/...	25	50	78	148	223	35	9	16	15	8,5	M8	100	85	46,5	91,2	104
DHGL 63/...	25	50	106	178	243	25	9	16	15	9	M8	105	100	56,5	96,7	119
DHGL 80/...	25	50	111	195	267	27	11	20	18	11	M10	130	130	72	104	148
DHGL 100/...	25	50	128	218	290	27	11	20	18	11	M10	150	150	89	105	173

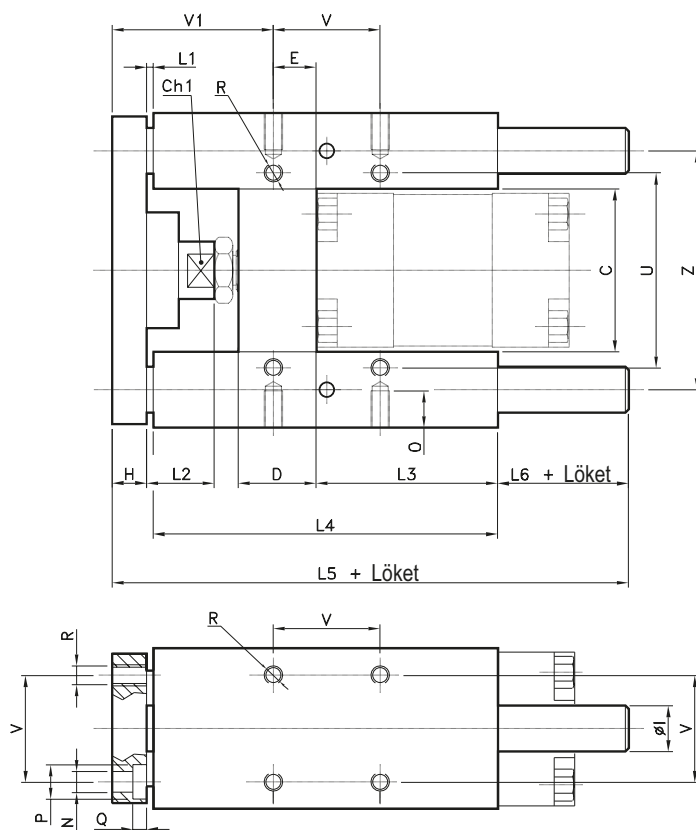
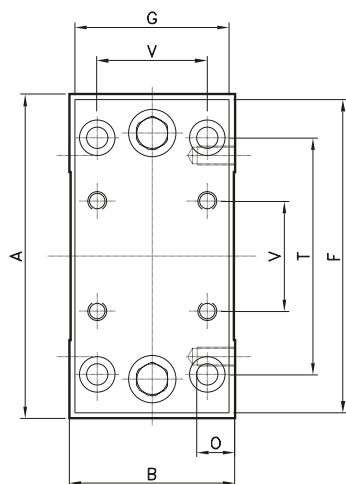
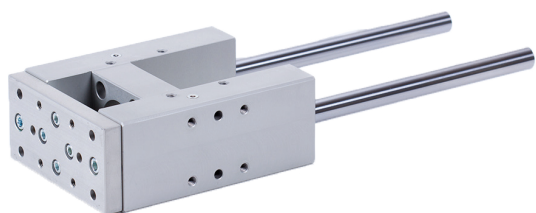
Ø [mm]	Szabványos lökethossz [mm]
Ø 32	50 - 100 - 160 - 200 - 250 - 320 - 400 - 500
Ø 40	50 - 100 - 160 - 200 - 250 - 320 - 400 - 500
Ø 50	50 - 100 - 160 - 200 - 250 - 320 - 400 - 500
Ø 63	50 - 100 - 160 - 200 - 250 - 320 - 400 - 500
Ø 80	50 - 100 - 160 - 200 - 250 - 320 - 400 - 500
Ø 100	50 - 100 - 160 - 200 - 250 - 320 - 400 - 500



Típuszám	Hengerátmérő	A	B	C	Ch1	D	E	F	G	H	ØI
DHS 32/...	Ø32	97	49	51	15	24	4,3	93	45	12	12
DHS 40/...	Ø40	115	58	58,2	15	28	11	112	55	12	16
DHS 50/...	Ø50	137	70	70,2	20	34	18,8	134	65	15	20
DHS 63/...	Ø63	152	85	85,2	20	34	15,3	147	80	15	20
DHS 80/...	Ø80	189	105	105,5	26	50	25	180	100	20	25
DHS 100/...	Ø100	213	130	130,5	26	55	30	206	120	20	25

Típuszám	L1	L2	L3	L4	L5	L6	N	O	P	Q	R	T	U	V	V1	Z
DHS 32/...	3	19	75	125	187	47	6,6	12	11	6,5	M6	78	61	32,5	60,7	74
DHS 40/...	3	24	80	140	207	52	6,6	12	11	6,5	M6	84	69	38	64	87
DHS 50/...	3	27	78	148	223	57	9	16	15	8,5	M8	100	85	46,5	69,2	104
DHS 63/...	3	27	106	178	243	47	9	16	15	9	M8	105	100	56,5	74,7	119
DHS 80/...	3	27	111	195	267	49	11	20	18	11	M10	130	130	72	82	148
DHS 100/...	3	27	128	218	290	49	11	20	18	11	M10	150	150	89	83	173

Ø [mm]	Szabványos lökethossz [mm]
Ø 32	50 - 100 - 160 - 200 - 250 - 320 - 400 - 500
Ø 40	50 - 100 - 160 - 200 - 250 - 320 - 400 - 500
Ø 50	50 - 100 - 160 - 200 - 250 - 320 - 400 - 500
Ø 63	50 - 100 - 160 - 200 - 250 - 320 - 400 - 500
Ø 80	50 - 100 - 160 - 200 - 250 - 320 - 400 - 500
Ø 100	50 - 100 - 160 - 200 - 250 - 320 - 400 - 500



Típuszám	Hengerátmérő	A	B	C	Ch1	D	E	F	G	H	ØI
DHSL 32/...	Ø32	97	49	51	15	24	4,3	93	45	12	12
DHSL 40/...	Ø40	115	58	58,2	15	28	11	112	55	12	16
DHSL 50/...	Ø50	137	70	70,2	20	34	18,8	134	65	15	20
DHSL 63/...	Ø63	152	85	85,2	20	34	15,3	147	80	15	20
DHSL 80/...	Ø80	189	105	105,5	26	50	25	180	100	20	25
DHSL 100/...	Ø100	213	130	130,5	26	55	30	206	120	20	25

Típuszám	L1	L2	L3	L4	L5	L6	N	O	P	Q	R	T	U	V	V1	Z
DHSL 32/...	25	42	75	125	187	25	6,6	12	11	6,5	M6	78	61	32,5	82,7	74
DHSL 40/...	25	42	80	140	207	30	6,6	12	11	6,5	M6	84	69	38	86	87
DHSL 50/...	25	50	78	148	223	35	9	16	15	8,5	M8	100	85	46,5	91,2	104
DHSL 63/...	25	50	106	178	243	25	9	16	15	9	M8	105	100	56,5	96,7	119
DHSL 80/...	25	50	111	195	267	27	11	20	18	11	M10	130	130	72	104	148
DHSL 100/...	25	50	128	218	290	27	11	20	18	11	M10	150	150	89	105	173

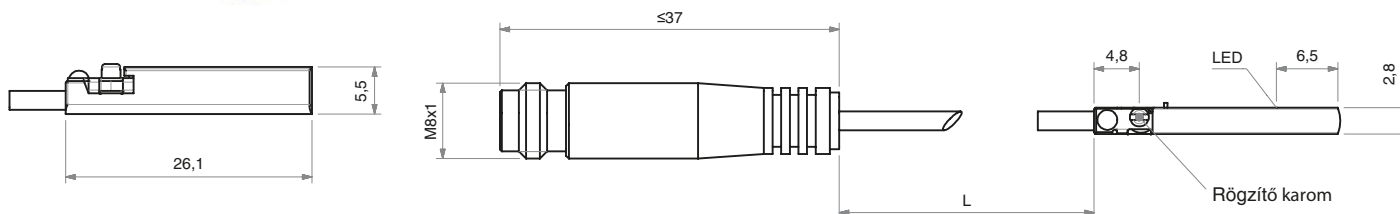
Ø [mm]	Szabványos lökethossz [mm]
Ø 32	50 - 100 - 160 - 200 - 250 - 320 - 400 - 500
Ø 40	50 - 100 - 160 - 200 - 250 - 320 - 400 - 500
Ø 50	50 - 100 - 160 - 200 - 250 - 320 - 400 - 500
Ø 63	50 - 100 - 160 - 200 - 250 - 320 - 400 - 500
Ø 80	50 - 100 - 160 - 200 - 250 - 320 - 400 - 500
Ø 100	50 - 100 - 160 - 200 - 250 - 320 - 400 - 500

ISCH2

Közelítéskapcsoló - C-nútos - PNP



-25°C ... +85°C



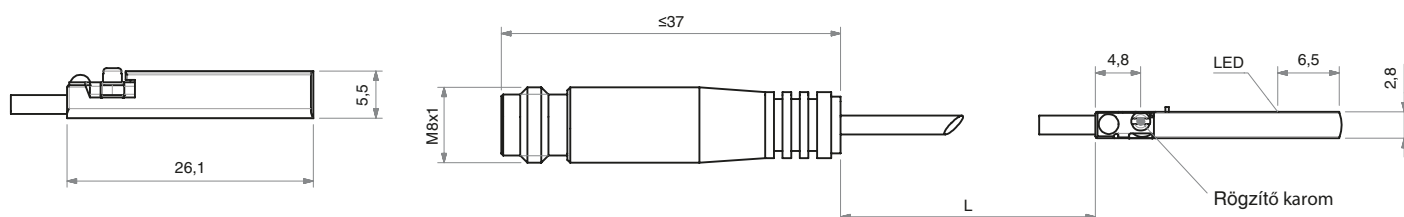
Típuszám	Csatlakozás	Feszültség	Áramerősség	Kábelhossz	Bekötési ábra
ISCH2-30-2	2x0,14 mm ²	10...30 DC	100 mA	2 m	
ISCH2-30-0,3-M8	M8	10...30 DC	100 mA	0,3 m	

ISCH3

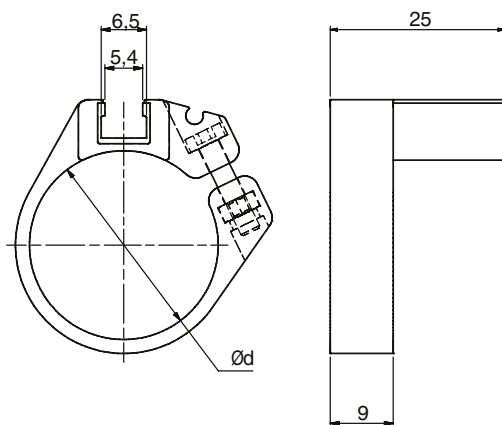
Közelítéskapcsoló - C-nútos - PNP



-25°C ... +85°C

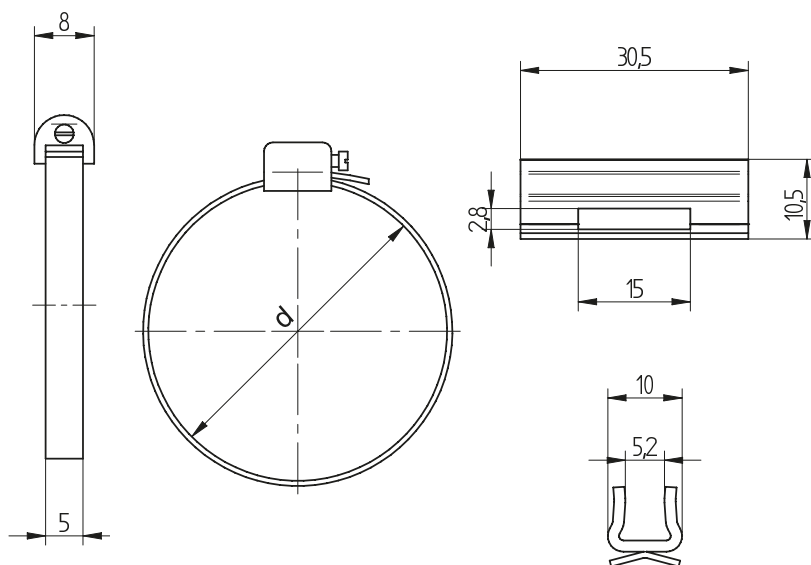


Típuszám	Csatlakozás	Feszültség	Áramerősség	Kábelhossz	Bekötési ábra
ISCH3-30-2	3x0,14 mm ²	10...30 DC	100 mA	2 m	
ISCH3-30-0,3-M8	M8	10...30 DC	100 mA	0,3 m	

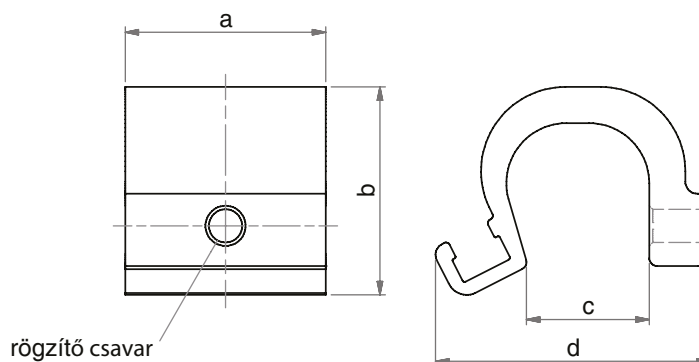
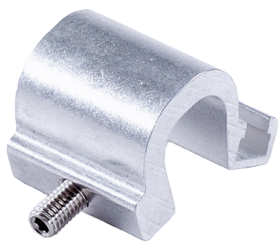


0°C ... +50°C

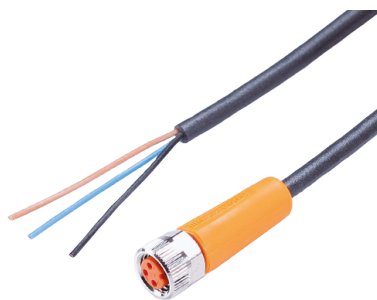
Típuszám	Átmérő	d
ISHTR-12	Ø12	12
ISHTR-16	Ø16	16
ISHTR-20	Ø20	20
ISHTR-25	Ø25	25



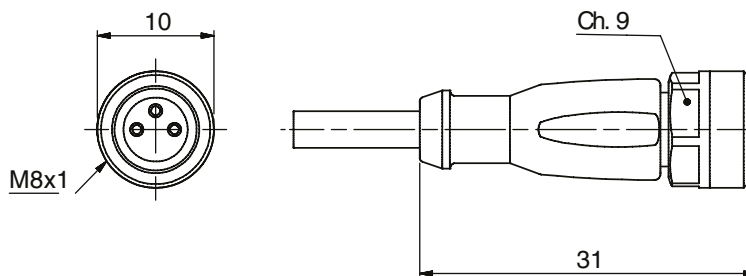
Típuszám	Átmérő	d
ISHTRX-8-12	Ø8-12	11 - 19
ISHTRX-16-20	Ø16-20	18 - 19
ISHTRX-25-32	Ø25-32	28 - 39
ISHTRX-40	Ø40	38 - 49
ISHTRX-50	Ø50	48 - 59
ISHTRX-63	Ø63	58 - 69
ISHTRX-80	Ø80	78 - 89
ISHTRX-100	Ø100	98 - 109



Típuszám	Hengerátmérő	a	b	c	d
ISHTZ-32-40	Ø32-40	25	22,8	11,3	30,2
ISHTZ-50-80	Ø50-80	25	25,9	15,3	34,2
ISHTZ-100-250	Ø100-250	25	31,1	20,3	39,6
ISHTZ-320	Ø320			24,5	



-25°C ... +90°C



Típuszám	Csatlakozás	Feszültség	Kábelhossz	Bekötési ábra
ISK3-50-10-M8	M8 / 3 x 0,25 mm ²	60 DC / 50 AC	10 m	1 BARNÁ 3 KÉK 4 FEKETE
ISK3-50-20-M8	M8 / 3 x 0,25 mm ²	60 DC / 50 AC	20 m	1 BARNÁ 3 KÉK 4 FEKETE
ISK3-50-2-M8	M8 / 3 x 0,25 mm ²	60 DC / 50 AC	2 m	1 BARNÁ 3 KÉK 4 FEKETE
ISK3-50-5-M8	M8 / 3 x 0,25 mm ²	60 DC / 50 AC	5 m	1 BARNÁ 3 KÉK 4 FEKETE



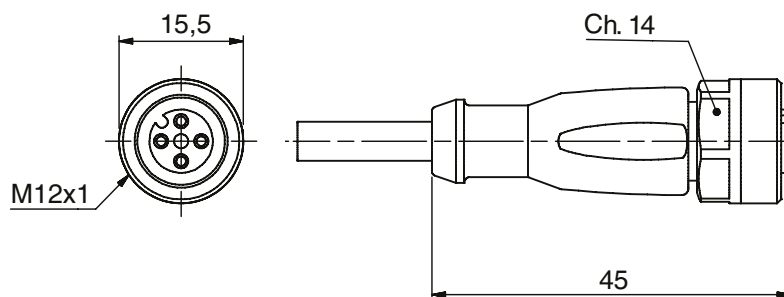
-25°C ... +90°C



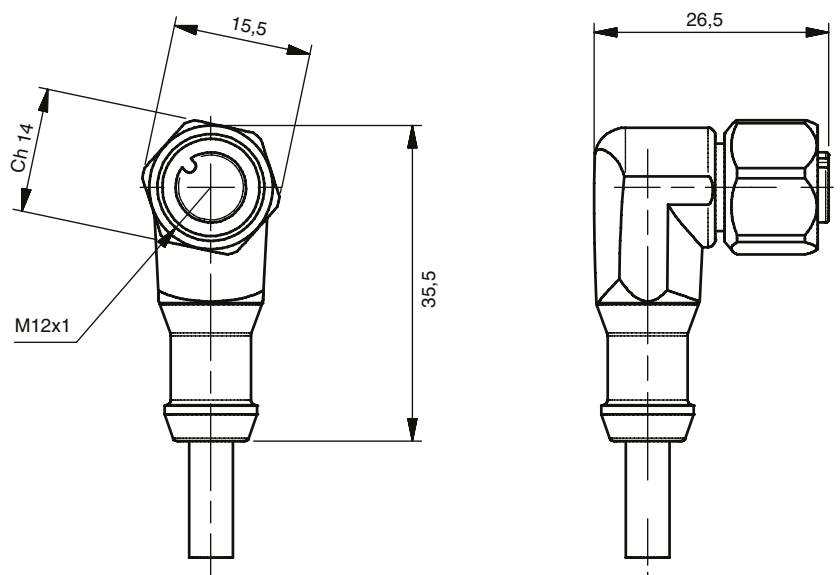
ISK4-60



ISK4-250



ISK4-250-2-M12 / ISK4-250-5-M12



ISK4-60-10-M12EX / ISK4-60-5-M12EX

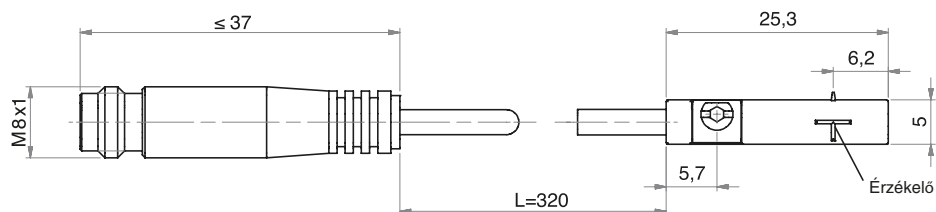
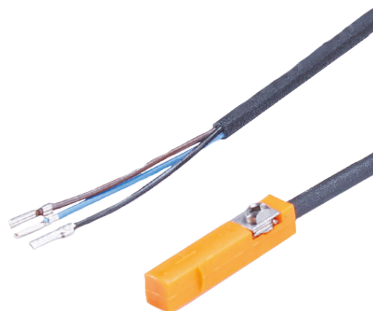
Típuszám	Csatlakozás	Feszültség	Kábelhossz	Bekötési ábra
ISK4-250-2-M12	M12 / 4 x 0,34 mm ²	250 AC / 300 DC	2 m	1 BARNÁ 2 FEHÉR 3 KÉK 4 FEKETE 1 2 5 4 3
ISK4-250-5-M12	M12 / 4 x 0,34 mm ²	250 AC / 300 DC	5 m	1 BARNÁ 2 FEHÉR 3 KÉK 4 FEKETE 1 2 5 4 3
ISK4-60-10-M12EX 	M12 / 4 x 0,34 mm ²	60 AC / 60 DC	10 m	1 BARNÁ 2 FEHÉR 3 KÉK 4 FEKETE 1 2 5 4 3
ISK4-60-5-M12EX 	M12 / 4 x 0,34 mm ²	60 AC / 60 DC	5 m	1 BARNÁ 2 FEHÉR 3 KÉK 4 FEKETE 1 2 5 4 3

ATEX besorolás:

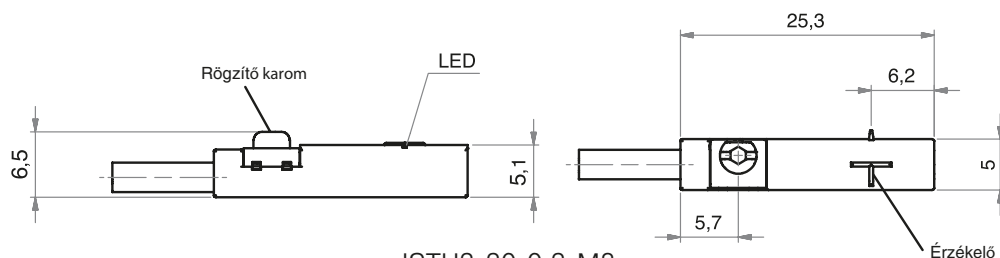
II 2D Ex tb IIIC Db IP65/67, II 3G Ex nA IIC Gc



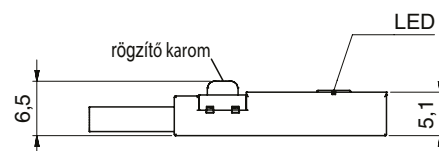
-25°C ... +80°C



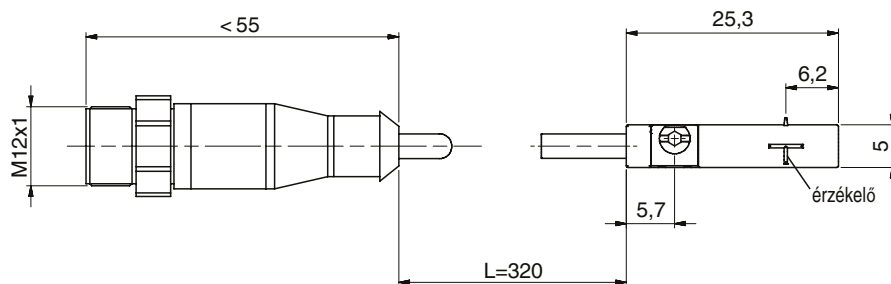
ISTH3-30-2 / ISTH3-30-6 / ISTH3-30-10



ISTH3-30-0,3-M8



ISTH3-30-0,3-M12



Típuszám	Csatlakozás	Feszültség	Áramerősség	Kábelhossz	Bekötési ábra
ISTH3-30-0,3-M8	M8	10...30 DC	100 mA	0,3 m	
ISTH3-30-2	3x0,14 mm ²	10...30 DC	100 mA	2 m	
ISTH3-30-6				6 m	
ISTH3-30-10				10 m	
ISTH3-30-0,3-M12EX	M12	10...30 DC	100 mA	0,3 m	

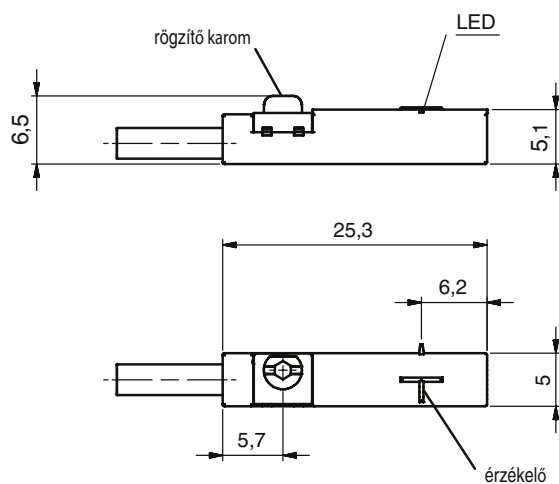
ATEX besorolás:

ISTH3-30-6EX: II 3D Ex tcIIIC T125°C De X, II 3G Ex nA MC T4 Gc X

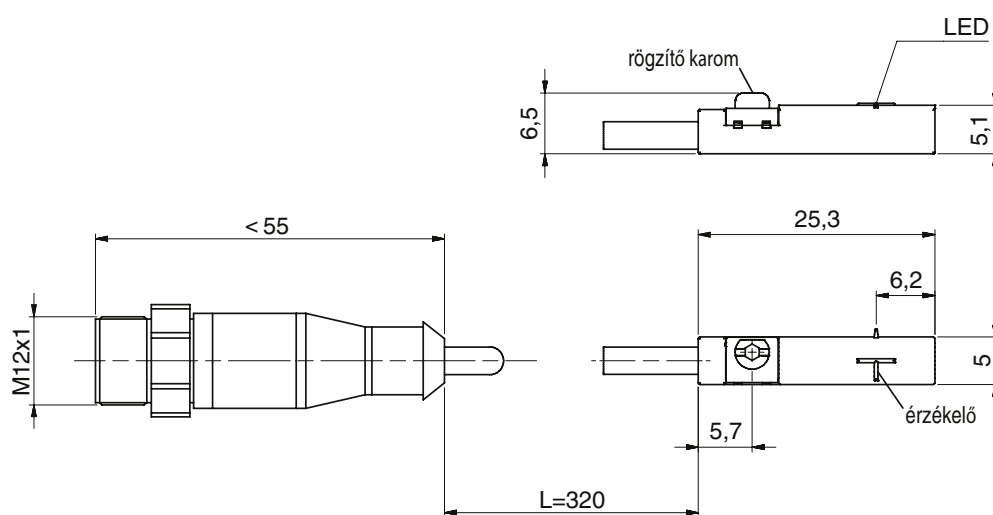
ISTH3-30-0,3-M12EX: II 3D Ex tcIIIC T125°C De X



-25°C ... +80°C



ISTH3X-30-6



ISTH3X-30-0,3-M12

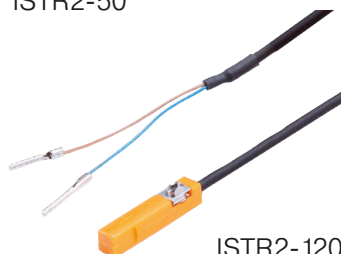
Típuszám	Csatlakozás	Feszültség	Áramerősség	Kábelhossz	Bekötési ábra
ISTH3X-30-6	3x0,14 mm ²	10...30 DC	100 mA	6 m	
ISTH3X-30-0,3-M12	M12	10...30 DC	100 mA	0,3 m	



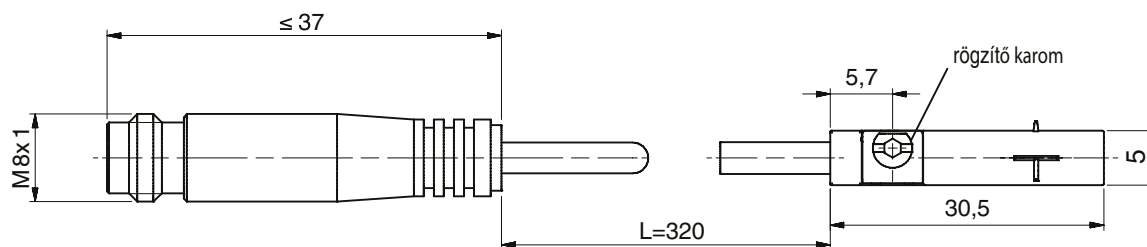
-25°C ... +70°C



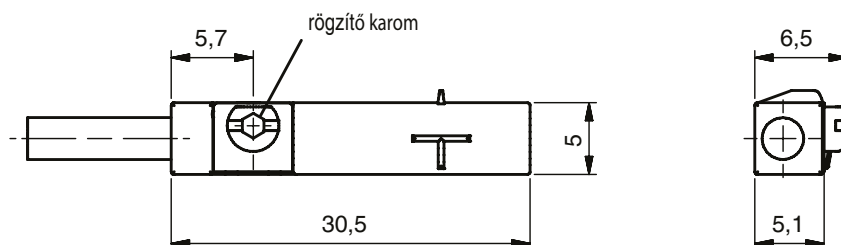
ISTR2-50



ISTR2-120



ISTR2-50-0,3-M8



ISTR2-120-2 / ISTR2-120-6

Típuszám	Csatlakozás	Feszültség	Kábelhossz	Bekötési ábra
ISTR2-50-0,3-M8	M8	5-60 DC / 5-50 AC	0,3 m	
ISTR2-120-2 ISTR2-120-6	2 x 0,14 mm ² 2 x 0,14 mm ²	5-120 AC/DC 5-120 AC/DC	2 m 6 m	

HIR

H sorozatú hengerekhez - ISO 15552



Típuszám	Hengerátmérő
HIR-32	Ø32
HIR-40	Ø40
HIR-50	Ø50
HIR-63	Ø63
HIR-80	Ø80
HIR-100	Ø100
HIR-125	Ø125



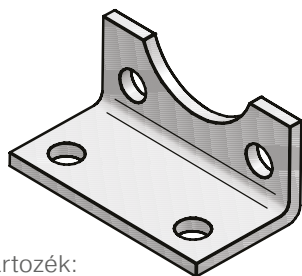
ZIR

Z sorozatú hengerekhez - ISO 21287

Típuszám	Hengerátmérő
ZIR-32	Ø32
ZIR-40	Ø40
ZIR-50	Ø50
ZIR-63	Ø63
ZIR-80	Ø80
ZIR-100	Ø100

LZ-24

Talp - Dugattyúrúd nélküli munkahengerekhez

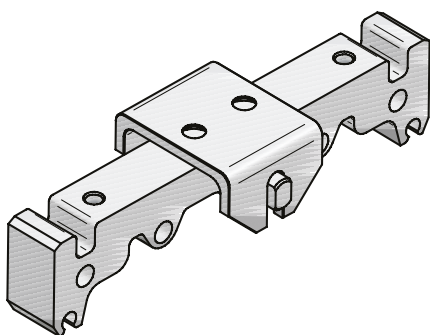


Szállítási tartozék:
2 db rögzítőkonzol
4 db csavar

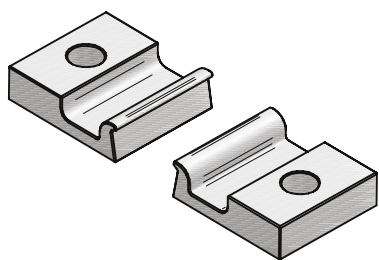
Típuszám	Hengerátmérő
LZ-24/1.0E2	Ø16
LZ-24/1.2E2	Ø16
LZ-24/2.0E2	Ø25
LZ-24/2.2E2	Ø25
LZ-24/3.0E2	Ø30
LZ-24/3.2E2	Ø30
LZ-24/4.0E2	Ø40
LZ-24/5.0E2	Ø50
LZ-24/6.0E2	Ø63

LZ-225

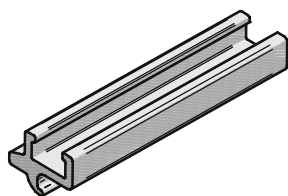
Csuklós kuplung - Dugattyúrúd nélküli munkahengerekhez



Típuszám	Hengerátmérő
LZ-225/1	Ø16
LZ-225/2	Ø25
LZ-225/3	Ø30
LZ-225/4	Ø40
LZ-225/5	Ø50
LZ-225/6	Ø63



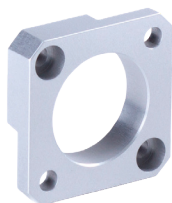
Típuszám	Hengerátmérő
LZ-25/1	Ø16
LZ-25/1.2	Ø16
LZ-25/2	Ø25
LZ-25/2.0	Ø25
LZ-25/2.2	Ø25
LZ-25/3	Ø30
LZ-25/3.1	Ø30
LZ-25/3.2	Ø30
LZ-25/4	Ø40
LZ-25/5	Ø50
LZ-25/6	Ø63



Típuszám	Megnevezés
W-2	Közelítéskapcsoló rögzítő elem

TZA

Adapter set



Típuszám

TZA-032 SET

TZA-040 SET

TZA-050 SET

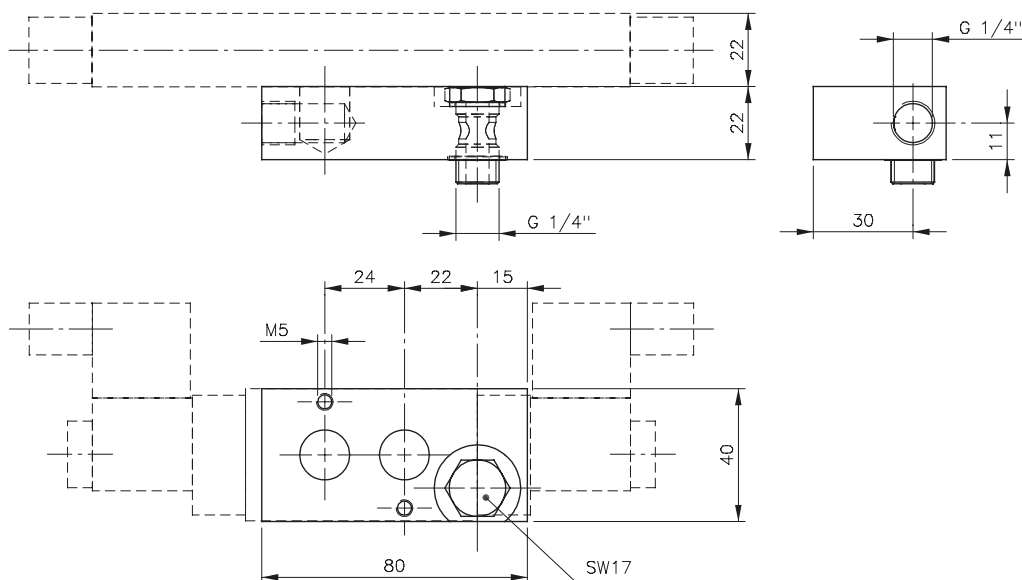
TZA-063 SET

TZA-080 SET

TZA-100 SET

ZVP

Adapter NAMUR szelepekhez - szeleppel szerelt munkahengerekhez



Típuszám	Csatlakozás A	Csatlakozás B	Névleges átmérő	Építési méret
ZVP 701	G1/4" üreges csavar	G1/4"	DN 7	NAMUR [G1/4"]
ZVP 101	G3/8" üreges csavar	G3/8"	DN 10	NAMUR [G1/4"]
ZVP 121	G1/2" üreges csavar	G1/2"	DN 12	NAMUR [G1/2"]
ZVP 121-701	G1/2" üreges csavar	G1/4"	DN 7	NAMUR [G1/4"]