



ROEMHELD
HILMA ■ STARK

Programáttekintő

BLOKKHENGEREK

500 bar üzemi nyomásig

**Egyszeres és kettős
működésű hengerek**

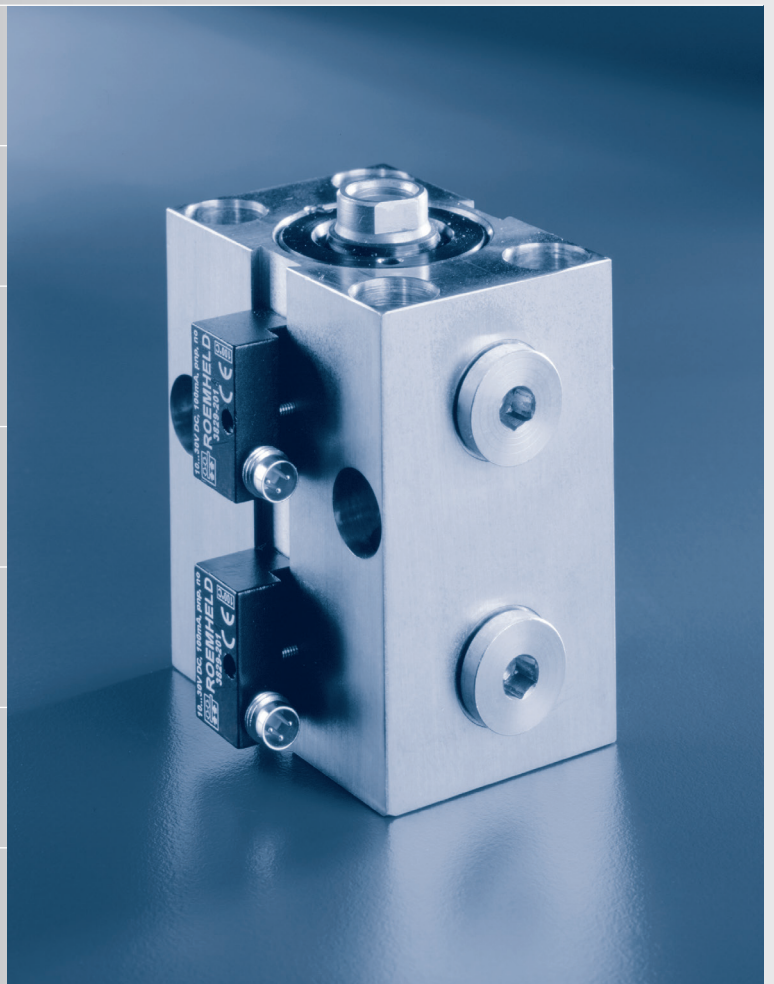
**Acél, alumínium és
bronz ház**

**Dugattyú átmérő
16-200 mm**

Löket 8-1200 mm-ig




**Helyzetfigyelés
Végállás ellenőrzés**

**Löketvég csillapítás
Elfordulás elleni védelem**





Programáttekintő BLOKKHENGEREK

Leírás	Blokkhenger	Blokkhenger	Blokkhenger S
Max. üzemi nyomás	500 bar	500 bar	250*/500 bar
			
Katalóguslap	B 1.5091	B 1.5094	B 1.5100
Működés	egyszeres	kettős	kettős
Nyomóerő max. nyomás	10 ... 392 kN	10 ... 1.570 kN	40,2 ... 251,3 kN
Dugattyú átmérője	16 ... 100 mm	16 ... 200 mm	32 ... 80 mm
Dugattyúülöket	8 ... 100 mm	16 ... 200 mm	25 ... 100 mm
Max. dugattyúsebesség	0,25 m/s	0,25 m/s	0,50 m/s
Megengedett oldalterhelés	–	3% **	lásd a katalóguslapon
Tömítések és max. hőmérséklet***	NBR: +100 °C FKM: +200 °C	NBR: +100 °C FKM: +200 °C	NBR: +100 °C FKM: +200 °C
Ház anyaga	Acél	Acél	Acél
Rozsdamentes változat	–	–	–
Hidraulikus csatlakozás	Csőmenet Karima O-gyűrűvel	Csőmenet Karima O-gyűrűvel	Csőmenet Karima O-gyűrűvel
Löketcorlátozás távtartóval	■	■	■
Ház keresztboronnyal	■	■	■
Központosító peremmel	–	–	■
Külső menettel	□	□	■
Elfordulás elleni védelemmel	–	–	–
Löketvég csillapítással	–	–	–
Löketvég vagy pozíció lekérdezés	–	–	–
Tartozékok	–	–	–
Típus	–	–	–
Kivitel	–	–	–
A kapcsolási pontok beállítása	–	–	–
Max. üzemi hőmérséklet	–	–	–

Jelmagyarázat: ● Sorozat ■ Változat – nem elérhető
○ Opció □ Speciális változat





* Stancoláshoz max. üzemi nyomás: 250 bar

** A nyomóerő max. 3%-a és legfeljebb 50 mm dugattyúülöket

*** Lásd a katalóguslapot A 0.100

Blokkhenger Dugattyúrúd külső menettel	Húzóhenger	Blokkhenger löketvég-szabályzáshoz	Blokkhenger löketvég csillapítás
500 bar	500 bar	500 bar	500 bar
			
B 1.542	B 1.570	B 1.520	B 1.530
kettős	egyszeres	kettős	kettős
24,5 ... 155,9 kN	6 ... 235 kN (húzóerő)	10 ... 392 kN	24,5 ... 392 kN
25 ... 63 mm 50 ... 63 mm	16 ... 100 mm 8 ... 12 mm	16 ... 100 mm 16 ... 100 mm	25 ... 100 mm 25 ... 100 mm
0,25 m/s 3% **	0,25 m/s	0,25 m/s 3% **	0,25 m/s 3% **
NBR: +100 °C FKM: +200 °C	NBR: +100 °C FKM: +200 °C	FKM: +200 °C Közelítéskapcsolókat lásd alább	NBR: +100 °C FKM: +120 °C Közelítéskapcsolókat lásd alább
Acél -	Acél -	Acél -	Acél -
Csőmenet Karima O-gyűrűvel	Csőmenet	Csőmenet Karima O-gyűrűvel	Csőmenet Karima O-gyűrűvel
<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-	-	-	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-	-	-	-
-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-	-	○	○
-	-	Közelítő kapcsoló	Közelítő kapcsoló
-	-	induktív	induktív
-	-	nyomásálló	nyomásálló
-	-	1 ... 4 mm a véghelyzet előtt	1 ... 4 mm a véghelyzet előtt
-	-	+80°C...+120°C	+80°C...+120°C



Blokkhenger átmenő dugattyúróddal	Blokkhenger alumínium/ bronz házban mágneses érzékelőkhöz	Hydro-Blokkhenger nagy lökettel	Beépíthető elemek Dugattyú menetes persellyel
500 bar	Alu 350 bar Bronz 500 bar	250 bar	500 bar
			
B 1.552	B 1.554	B 1.590	B 1.5401
kettős	kettős	kettős	kettős
20,6 ... 610 kN	17,1 ... 155,8 kN	12,3 ... 125,7 kN	10 ... 392 kN
25 ... 125 mm 20 ... 50 mm	25 ... 63 mm 20 ... 100 mm	25 ... 80 mm 60 ... 1.200 mm	16 ... 100 mm 16 ... 100 mm
0,25 m/s 3% **	0,25 m/s –	0,5 m/s ábra szerint	0,25 m/s 3% **
FKM: +200 °C Közéltéskapcsolókat lásd alább	NBR: +100 °C FKM: +120 °C Mágneses érzékelőket, lásd alább	NBR: +80 °C FKM: +150 °C Közéltéskapcsolókat lásd alább	NBR: +100 °C FKM: +200 °C
Acél –	Alu vagy bronz ○	Acél –	Acél –
Csőmenet Karima O-gyűrűvel	Csőmenet Karima O-gyűrűvel	Csőmenet Karima O-gyűrűvel	– –
☐	■	–	☐
☐	■	●	–
–	–	●	–
☐	☐	■	–
–	–	–	–
–	–	■	–
○	○	○	–
Pozíció ellenőrzése	Mágnesszenzor	Közéltéskapcsoló	–
induktív	mágnes	induktív	–
mozgatható	mozgatható	nyomásálló	–
az egész löket alatt	az egész löket alatt	1 ... 4 mm a véghelyzet előtt	–
+70 °C ... +120 °C	+100 °C	+80 °C ... +120 °C	–

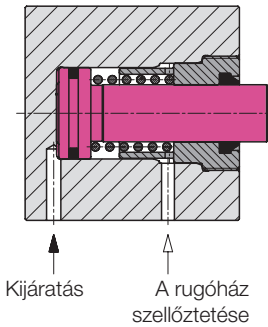


Alkalmazás

Minden hidraulikusan működtetett lineáris mozgáshoz.

Egyszeres működés

A hidraulikus erő csak egy irányba hat. A visszatérítés rugóerő vagy külső erő hatására történik.

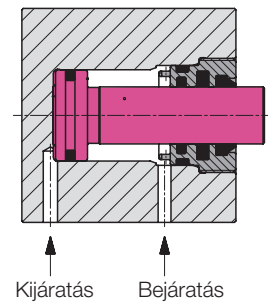


A rugótér szellőztetése

Amennyiben fennáll a veszélye annak, hogy nedvesség jut a szinterfém levegőszűrőn keresztül a rugótérbe, egy tömlőt kell csatlakoztatni és védett helyre kell vezetni. (lásd a G0.110 katalóguslapot).

Kettős működés

A hidraulikus erők, mindkét működtetési irányba hatnak. A nyomóerő mindig nagyobb, mint a húzóerő. A kettős működésű henger magas működési megbízhatósággal rendelkezik, pontosan kiszámítható ki-be járatási értékekkel.

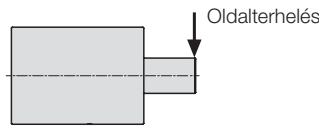


A dugattyú maximális sebessége

A táblázatban szereplő 0,25 m/s és 0,50 m/s értékek a tömítésgyártók adatain alapulnak. Két kivételtől eltekintve a blokkhengereknek nincs végsőhelyzet csillapításuk. A sérülések elkerülése érdekében a dugattyúnak nem szabad ennél nagyobb sebességgel, fékezés nélkül a véghelyzetbe érnie.

Megengedett oldalirányú terhelés

Amennyiben a dugattyúrúd oldalirányú terhelésnek van kitéve, nagyobb mértékű kopással kell számolni. 50 mm-es löket esetén az oldalterhelés nem haladhatja meg a nyomóerő maximum 3%-át. Az S blokkhenger vezetőhüvelye kiváló minőségű gyűrűkkel van felszerelve. A megengedett oldalirányú erők megtalálhatók a katalóguslapok ábráin.



Tömítések és max. üzemi hőmérséklet

A táblázatban szereplő információk, útmutató:

- NBR = Nitril-Butadien-Kaucsuk, kereskedelmi név pl.: Perbunan hőmérsékleti tartomány -30... +100 °C
- FKM = Fluor-Kaucsuk Kereskedelmi név pl.: VITON® hőmérsékleti tartomány -20... +200 °C

Részletesebb információ az általános hidraulikafolyadékok figyelembevételével az A 0.100. adatlapon található.

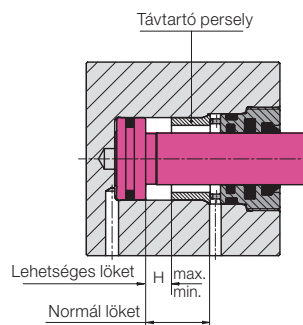
5 típusú tömítés kapható az S blokkhengerhez. Ezért optimálisan alkalmazkodik a nyomáshoz, a hőmérséklethez és a hidraulikus folyadékhoz.

Szivárgás

A blokkhengerből nyugalmi állapotban nem szivárog az olaj. A dugattyú kijáratáskor mikro olajréteget enged át, amely biztosítja a tömítések és a surlódó felületek kenését és így biztosítja a magas élettartamot.

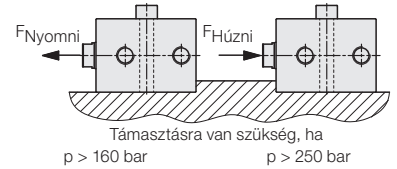
Löketkorlátozás persellyel

A dugattyú útjának lerövidítését, távtartó persellyel korlátozhatja. A minimális löketrövidítés mérettől függően, 3–8 mm között van. A lehető legkisebb löket 1–10 mm között lehet.



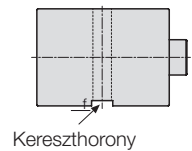
Rögzítés

Minden blokkhenger rögzíthető 8.8 szilárdságú csavarokkal. A blokkhengert, tengelyre merőleges irányú rögzítésekor az üzemi nyomástól függően meg kell támasztani.



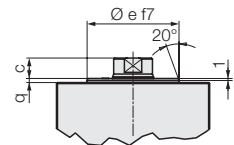
Ház, keresztirányú horonnyal

Amennyiben a ház alján vagy oldalán a támasztás nem lehetséges, a hengert el lehet látni kereszthoronnyal.



Ház központositó peremmel

Elérhető valamennyi és az S kivitelű blokkhengerhez is.

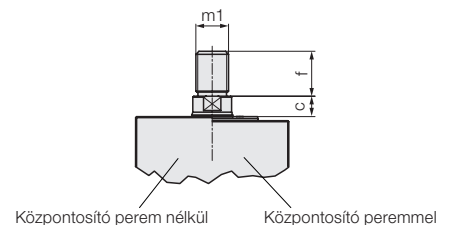


Dugattyú anyagok

Felület edzett acél, edzett magasan ötvözött acél, nitridált vagy krómzott.

Dugattyúrúd külső menettel

Kapható alap változatban és opcióként.



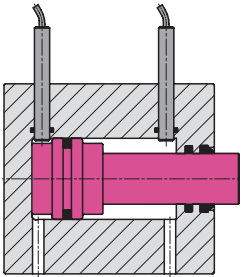


Dugattyú véghelyzet-csillapítással

A löketvégi ütés beállítható és csillapítható a véghelyzet csillapítással rendelkező blokkhengereknél.

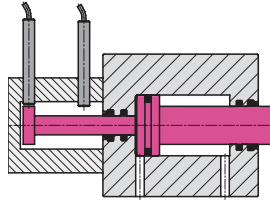
Végállás ellenőrzése

Ezek a blokkhengerek nyomásálló induktív érzékelőkkel vannak ellátva. Ezek a véghelyzet előtt 1–4 mm tartományban állíthatóak be.



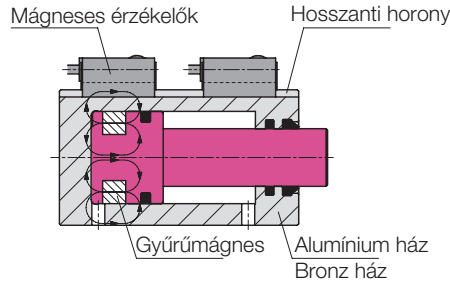
Teljes helyzetfigyelés

A blokkhenger, meghosszabbított dugattyúrúddal van felszerelve a henger alján. Az induktív érzékelők állíthatók és lekérdezik a dugattyú teljes löketét. Vegye figyelembe a szomszédos kapcsolási pontok közti minimális távolságot a katalógus lap szerint.



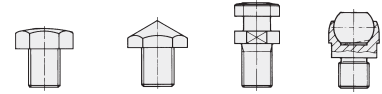
Pozíció-ellenőrzés mágneses érzékelőkkel

Az alumínium vagy bronz házakkal ellátott blokkhengereknél a trapéz alakú horonyba kell rögzíteni és a teljes dugattyúlöket mentén mozgathatók. A kapcsolási pontok közti minimális távolság kb. 6 mm.



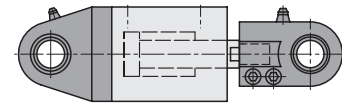
Tartozékok, nyomócsavarok

Különbféle nyomócsavarok és csatlakozócsapok a G 3.800 katalóguslap szerint.



Tartozék-gömbcsapágy

A dugattyúrúdon külső menettel ellátott hengereket, gömbcsapágyakkal lehet felszerelni (B 1.542). A hengerek aljára csapágyperselyek állnak rendelkezésre (lásd a G 3.810 katalóguslapot).



Csőszerelvények

Becsavarható csavar, rugalmas tömítéssel DIN 3852 T11 E és EN ISO 1179-2

Beépítési helyzet

Bármely, hacsak másképp nem jelezzük.

Römheld GmbH
Friedrichshütte
Römheldstraße 1–5
35321 Laubach, Germany
Tel.: +49 6405 89 0
Fax: +49 6405 89 211
E-Mail: info@roemheld.de
www.roemheld-gruppe.de

Szerződéses partner



Gimex-Hidraulika Kft.

Selyem utca 1.
9025 Győr
Magyarország
Tel.: +36 96/525-588
+36 96/336-079
Fax: +36 96/525-589
E-Mail: sales@gimex.hu
www.gimex.hu