

Használati utasítás Technikai információk

HU



Termék specifikáció

Termék	automatikus kenőanyag adagoló			
Energiatermelés	hidrogéngáz fejlesztő cella			
Üzemi nyomás	max. 5 bar			
Beállíthatóság	fokozatmentesen 1-12 hónap között (standard üzemi feltételeknél)			
Adagolás mértéke	lásd a táblázatot a 4. oldalon			
Üzemi hőmérséklet	-20 °C és +55 °C környezeti hőmérséklet (Megjegyzés: a zsír konzisztenciája a hőfokkal változik)			
Működése/használata	Az adagolókat bármilyen helyzetben fel lehet szerelni, még víz alatt is. Figyelmeztetés: nem szabad közvetlen hőhatásnak kiténni			
Használati időtartam	A gyártás időpontja után 2 éven belül			
Tárolási hőmérséklet	ajánlott 20°C ± 5°C			
	30 ml	60 ml	125 ml	250 ml
Súly kenőanyaggal	~ 82 g	~ 115g	~ 190 g	~ 335 g
Súly üresen	~ 55 g	~ 60 g	~ 75 g	~ 111 g

simalube 30

| ø 52 mm (2.05 in.) |



simalube 60

| ø 52 mm (2.05 in.) |



simalube 125

| ø 52 mm (2.05 in.) |



simalube 250

| ø 52 mm (2.05 in.) |



Szerelés és telepítés:



- 1) Az adagolót kinyitjuk úgy, hogy a tömitést levágjuk



Az olajjal töltött adagolóknál a dugót nem szabad eltávolítani! Az előre kiálló toldatot késsel leszereljük, míg egy kis fekete pont láthatóvá nem válik.



- 2) Az adagolási időt (hónapokban) egy 3-as laptávú imbusz kulccsal beállítjuk. A kívánt adagolási mennyiséget az alkalmazási utasítás táblázatból (4. oldal) határozzuk meg.



- 3) Az indítási dátumot alkoholos filccel a címkére feljegyezzük.
- 4) A Simalube-ot a csatlakozó alkatrészek (8-10. oldalak) segítségével a kenőhelyekre becsavarjuk.
- 5) Az üres kenőanyag adagolókat, azonos típusúakra kell cserélni, vagy utántölteni. Az ismételt üzembe helyezés előtt a zsírcsatornákat zsírzó présel után kell tölteni.
- 6) Függetlenül a beállított időtől egy gázfejlesztő cella elég egy Simalube kiürítéséhez.

Biztonsági figyelmeztetés:

Ha az adagolót nyitás nélkül vettük üzembe, vagy a zsírcsatorna eldugult, egészen 6 bar-ig növelhető az adagolóban a nyomás. Mintegy 6 bar-os túlnyomásnál az adagoló a kijelölt hasadási pontján a ház és a tölcser között hasadhat meg.

A dugattyú mögötti nyomás leépül, a hasadás helyén kenőanyag léphet ki.

A helyes működés csak akkor biztosítható, ha megfelelő kenőanyagot használunk (7. oldal) és a szerelési, működési, karbantartási utasításokat betartjuk.

A szereléshez eredeti Simalube alkatrészeket használjunk.

Hőmérséklet/Adagolási idő:

Az adagolási idő a környezeti hőmérséklettől függően állítható.

Példa: A Simalube 125 ml-nek a kívánt futamideje 180 nap.

Környezeti hőmérséklet: 20°C
Beállítás: 6

Környezeti hőmérséklet: 55°C
Beállítás: 7



simalube 30

Adagolási idő (nap)	30	90	180	270	360
ml/nap	1.00	0.33	0.17	0.11	0.08
Hőmérséklet	Beállítás	Beállítás	Beállítás	Beállítás	Beállítás
-20°C	+	2	3.5	5.5	7.5
4°C	+	2.5	5	7.5	10.5
20°C	1	3	6	9	12
40°C	1	3	6.5	9.5	–
55°C	1	3.5	7	10.5	–

- + használjon nagyobb adagolót, hosszabb ideig
- a lehető legkisebb kijuttatási teljesítmény elérése

simalube 60

Adagolási idő (nap)	30	90	180	270	360
ml/nap	2.00	0.67	0.33	0.22	0.17
Hőmérséklet	Beállítás	Beállítás	Beállítás	Beállítás	Beállítás
-20°C	+	2	4	6.5	8
4°C	+	2.5	5.5	9	10.5
20°C	1	3	6	9	12
40°C	1	3	6.5	9.5	–
55°C	1	3.5	7	10.5	–

- + használjon nagyobb adagolót, hosszabb ideig
- a lehető legkisebb kijuttatási teljesítmény elérése

simalube 125

Adagolási idő (nap)	30	90	180	270	360
ml/nap	4.17	1.39	0.69	0.46	0.35
Hőmérséklet	Beállítás	Beállítás	Beállítás	Beállítás	Beállítás
-20°C	+	2	4	6.5	8.5
4°C	+	2.5	5.5	8	10.5
20°C	1	3	6	9	12
40°C	1	3	6.5	9.5	–
55°C	1	3.5	7	10	–

- + használjon nagyobb adagolót, hosszabb ideig
- a lehető legkisebb kijuttatási teljesítmény elérése

simalube 250

Adagolási idő (nap)	30	90	180	270	360
ml/nap	8.33	2.78	1.39	0.93	0.69
Hőmérséklet	Beállítás	Beállítás	Beállítás	Beállítás	Beállítás
-20°C	++	2	4.5	7.5	9.5
4°C	++	2.5	5.5	8	10.5
20°C	1	3	6	9	12
40°C	1	3	6	9	–
55°C	1	3.5	6.5	9.5	–

- ++ használja 2 adapterrel
- a lehető legkisebb kijuttatási teljesítmény elérése

Az értékek laboratóriumi körülményekre vonatkoznak, SL01 szabad kifolyással. Főleg alacsony hőfok mellett lehetnek különféle zsírok között eltérő eredmények. A tartályokat a beállított futamidő után ki kell cserélni, akkor is, ha nem ürültek ki teljes mértékben.

A naponta kiadagolt zsírmennyiséget az alábbi tényezők befolyásolják:

- a csővezetékben uralkodó ellenállás/ellennyomás mértéke
- a környezeti hőmérséklet
- a kenőanyag viszkozitása

Megindulási idő:

A kenőanyag adagoló a kenőanyag kilépéséig úgynevezett megindulási időt igényel. Ez a megindulási idő a választott adagolási mennyiséggel, a tartály méretével és az üzemi hőmérséklettel változik.

Például: 20°C környezeti hőmérsékletnél, és 12 hónapos adagolási időtartam beállítás mellett a kenőanyag adagoló, egy héten belül fog kenőanyagot kijuttatni.

Alacsonyabb környezeti hőmérsékletnél (-20°C), vagy kicsiny adagoló tartály (30 ml) mellett az indulási idő megkétszereződik.

Ezt az indulási időt olyan módon lehet lerövidíteni, hogy kezdetben 1 hónapos kijuttatási időt állítunk be, majd ezt állítjuk át a ténylegesen kívánt adagolási időtartamra.

Kalkuláció:

Az üzemi paraméterek pontos megadása után, kollégáink kiszámolják kenőanyag adagoló pontos beállítását.

Figyelem:

A megbízható üzemeléshez nagyon fontos a hiánytalanul feltöltött zsírzó csatorna. Gondoskodni kell arról is, hogy ezek a csatornák ne legyenek eltömődve sem. Ezért ezeket a csatornákat minden kenőtartály üzembe helyezése előtt zsírzó présrel át kell nyomni. A Simalube készüléket az adagolási időtartam folyamán át kell állítani, vagy akár le is lehet kapcsolni. A beállító tálcán feltüntetett értékek mindig laboratóriumi körülményekre vonatkoznak (4. oldal).

A mindenkori beállítástól és a környezeti hőmérséklettől függően néhány óra, vagy hosszabb idők beállítása esetén akár néhány nap is eltelhet az első kenőanyag megjelenéséig. A felhasználónak a simalube működését rendszeresen ellenőrizni kell. A bekötő csővezeték maximális hossza 0,5 m lehet.

Ajánlott furat átmérő: 6-8 mm.

A csővezetékek ellenállását minimalizálni kell, sem az éles kanyarok, sem a szűkületek alkalmazása nem megengedett. Erősebb vibrációk, vagy nagyobb gyorsulások esetén szerelő támaszt (lásd. tartozékok 9. old.) kell használni.

Egy Simalube készüléket csak egy kenőhely kiszolgálására szabad használni.

A kenőkészülék csővezetékébe nem szabad elágazást beépíteni.

Ha több kenőhelyet szeretnénk egyszerre kiszolgálni, akkor a Simalube Multipoint több pontos kenőanyag adagolót célszerű használni.

Töltés és újratöltés (kisebb darabszámoknál)



Töltés zsírral:

1a. Nyomjuk a dugattyút egészen előre, óvatos fújással, vagy a műanyag rudat (7 mm átmérő) egészen előre toljuk a tölcser illetve az üritő nyílás felé.

2a. A 3012 cikkszámú utántöltő csontot felcsavarjuk a zsírzóprésre vagy a 3013 ill. 3014 csontokat.

A zsírzó tartályt az egész töltési folyamat során az adapterre rányomva tartjuk. Így elmaradhat az utántöltő csont felcsavarozása.

Zsírt nyomunk a kenő tartályba.

Ügyelünk a buborékmentes töltésre.

A töltési folyamatot addig folytatjuk, míg a dugattyú teljesen vissza nem nyomódik.

Nem szabad túltölteni!

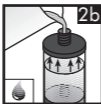
Vigyázat! a kézi karos zsírzó présekkel akár 80 bar nyomást is el lehet érni.

Ez bőven elég ahhoz, hogy a kenőanyagtartályt tönkretegye.

4. Betesszük a meghajtó fejet és nyomatékulccsal 1.5 - 2.0 Nm értékkel meghúzzuk.

5. Bepattintjuk a zárógyűrűt.

6. A zsír minőségét és a töltés idejét felírjuk a címkére.



Töltés olajjal:

1b. A dugattyút egészen hátra toljuk

2b. Olajat töltünk a töltő nyílásba

3b. Beletesszük a visszacsapó szelepdugót (sárga, cikkszám: 5060).

4-6 Mint a zsír esetén fent.

Újratöltés zsírral, vagy olajjal:

1. Záró gyűrűt levesszük

2. A meghajtó fejet kicsavarjuk és szétszedés nélkül az akkumulátor veszélymentesítőbe adjuk be. Soha nem szabad nyílt láng közelében kicsavarni!

Végül úgy járunk el, mint a zsír, vagy olaj első feltöltésénél.

Vigyázat!

Ahhoz, hogy a Simalube eszköz hibátlanul üzemeljen, csak olyan zsírt szabad használni, amelyet ehhez a feladathoz be is vizsgáltak, és engedélyeztek. Saját utántöltés, valamint nem kifejezetten engedélyezett zsír fajta használata mellett nem biztosítható a teljes körű szavatosság. Kétséges esetekben tanácsos kapcsolatba lépni a kereskedőjével.



Kenőanyag felülvizsgálat:

A Simalube számára a meghatározott kenőanyag választék modern, kipróbált. A zsír és olaj adagolók üzeméhez alkalmasak.

Cikkszám	Alkalmazás	Hőfok tartomány (a kenő térben)
SL01	Univerzális zsír	-30/ +120° C
SL02	Univerzális zsír + MoS2	-25/ +130° C
SL04	Magas hőfokú zsír	-20/ +160° C
SL06	Folyékony zsír	-20/ +120° C
SL09	Bio-zsír	-20/ +80 / 100°C
SL10	Élelmiszer zsír (NSF H1)	-30/ +140° C
SL14	Lánc olaj	-10/ +90° C
SL15	Magas hőfokú láncolaj	0/ +250° C
SL18	Élelmiszer olaj (NSF H1)	-15/ +150° C
SL24	Nagy hőfoktartományhoz való zsír	-30 /+150° C
SL25	Magas hőfokú zsír	-20/ +180° C

A Simalube kenőzsírok más kenőanyagokkal, vagy üresen is kaphatók. Kérjen tanácsot!

Hibaelhárítás

Üzemzavarok	Lehetséges okok	Intézkedések
- nem szállít kenőanyagot	- a dugót, vagy a záró elemet nem vették ki - nincs bekapcsolva - kenő csatorna eldugult - laza meghajtófej	- kinyitni/kivenni - bekapcsolni - zsírzó prérrel átnyomni - meghúzni 2 Nm nyomatékkal
- túl kevés kenőanyagot szállít	- túl hosszú futamidő - környezeti hőfok túl alacsony - zsírzó csatorna eldugult/ túl szűk - rövid időre extrém alacsony hőfok, dugattyú hátra megy - nagy ellennyomás	- rövidebb futamidőt állítunk be az (4. oldali táblázat) szerint. - kitisztítjuk, átnyomtatjuk, a zsír áramlását megkönnyítjük - vezetékét átnyomjuk, szerelést felülvizsgáljuk
- túl sokat szállít	- futamidő túl rövid	- hosszabbat állítunk be

Másféle üzemzavar esetén lépjen kapcsolatba műszaki tanácsadójával.

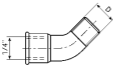

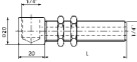



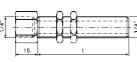

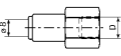
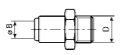
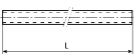
Ezek az adatok megfelelnek a gyártó aktuális ismereteinek és fejlesztési helyzetének.





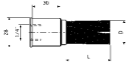
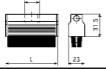
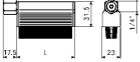
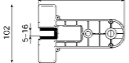
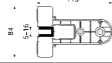

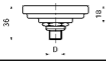

Fenntartjuk a változtatások jogát. A termékek a legszigorúbb gyártási ellenőrzések mellett sem várható szakmai garancia az alkalmazás kifogástalan betartása tekintetében.


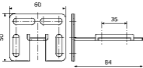


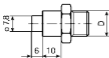







Nem vállalunk garanciát olyan károk és üzemzavarok következményeiért, amelyek szakszerűtlen alkalmazás következtében léptek fel.

Tartozékok

Megjegyzés: Csak eredeti alkatrészeket használjon!
Különleges alkalmazásokhoz lépjen kapcsolatba kollégáinkkal

	45°-os ív <table><tr><td>D</td><td>R 1/4</td></tr><tr><td>Nr.</td><td>1001</td></tr></table>	D	R 1/4	Nr.	1001																		
D	R 1/4																						
Nr.	1001																						
	90°-os ív <table><tr><td>D</td><td>R 1/4</td></tr><tr><td>Nr.</td><td>1002</td></tr></table>	D	R 1/4	Nr.	1002																		
D	R 1/4																						
Nr.	1002																						
	90°-os menetes csatlakozó 70 mm 2 anyával <table><tr><td>L</td><td>70</td><td>[mm]</td></tr><tr><td>Nr.</td><td>1005</td><td></td></tr></table>	L	70	[mm]	Nr.	1005																	
L	70	[mm]																					
Nr.	1005																						
	Csatlakozó közcsavar <table><tr><td>D</td><td>R 3/8</td><td>R 1/2</td></tr><tr><td>Nr.</td><td>1010</td><td>1011</td></tr></table>	D	R 3/8	R 1/2	Nr.	1010	1011																
D	R 3/8	R 1/2																					
Nr.	1010	1011																					
	Szűkítő közcsavar <table><tr><td>D</td><td>R 1/8</td><td>R 1/4</td><td>M6</td><td>M8</td><td>M8x1</td><td>M10</td><td>M10x1</td><td>M12</td><td>M12x1.5</td><td>UNF 1/4</td></tr><tr><td>Nr.</td><td>1020</td><td>1021</td><td>1022</td><td>1023</td><td>1024</td><td>1025</td><td>1026</td><td>1027</td><td>1028</td><td>1121</td></tr></table>	D	R 1/8	R 1/4	M6	M8	M8x1	M10	M10x1	M12	M12x1.5	UNF 1/4	Nr.	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1121
D	R 1/8	R 1/4	M6	M8	M8x1	M10	M10x1	M12	M12x1.5	UNF 1/4													
Nr.	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1121													
	Hosszabbító <table><tr><td>L</td><td>10</td><td>35</td><td>50</td><td>[mm]</td></tr><tr><td>Nr.</td><td>1021</td><td>1040</td><td>1041</td><td></td></tr></table>	L	10	35	50	[mm]	Nr.	1021	1040	1041													
L	10	35	50	[mm]																			
Nr.	1021	1040	1041																				
	Menetes csatlakozó furattal 25 mm, 1 anyával <table><tr><td>L</td><td>25</td><td>60</td><td>[mm]</td></tr><tr><td>Nr.</td><td>1045</td><td>1046</td><td></td></tr></table>	L	25	60	[mm]	Nr.	1045	1046															
L	25	60	[mm]																				
Nr.	1045	1046																					
	Y csatlakozó (1021 szűkítő közcsavarral) <table><tr><td>D</td><td>R 1/4</td></tr><tr><td>Nr.</td><td>1050</td></tr></table>	D	R 1/4	Nr.	1050																		
D	R 1/4																						
Nr.	1050																						
	Gyorscsatlakozó 8 mm-es tömlőhöz <table><tr><td>D</td><td>R 1/4</td></tr><tr><td>Nr.</td><td>1060</td></tr></table>	D	R 1/4	Nr.	1060																		
D	R 1/4																						
Nr.	1060																						
	Gyorscsatlakozó 8 mm-es tömlőhöz <table><tr><td>D</td><td>R 1/8</td><td>R 1/4</td><td>R 3/8</td></tr><tr><td>Nr.</td><td>1070</td><td>1071</td><td>1072</td></tr></table>	D	R 1/8	R 1/4	R 3/8	Nr.	1070	1071	1072														
D	R 1/8	R 1/4	R 3/8																				
Nr.	1070	1071	1072																				
	Tömlő Maximális hossz a zsírzópontoknál 0,5 m/ méterben elérhető <table><tr><td>L</td><td>per meter</td></tr><tr><td>Nr.</td><td>2000/...m</td></tr></table>	L	per meter	Nr.	2000/...m																		
L	per meter																						
Nr.	2000/...m																						

	Kengyel Simalube-hoz Műanyag <table><tr><td>D</td><td>50</td><td>28</td><td>[mm]</td></tr></table> <table><tr><td>Nr.</td><td>2010</td><td>2013</td></tr></table>	D	50	28	[mm]	Nr.	2010	2013				
D	50	28	[mm]									
Nr.	2010	2013										
	Adapter a perma kengyelhez Műanyag <table><tr><td>D</td><td>50</td><td>[mm]</td></tr></table> <table><tr><td>Nr.</td><td>2012</td></tr></table>	D	50	[mm]	Nr.	2012						
D	50	[mm]										
Nr.	2012											
	Távtartó kerek kefe tartóhoz <table><tr><td>H</td><td>15</td><td>[mm]</td></tr></table> <table><tr><td>Nr.</td><td>2014</td></tr></table>	H	15	[mm]	Nr.	2014						
H	15	[mm]										
Nr.	2014											
	Visszacsapó szelep <table><tr><td>D</td><td>R 1/8</td><td>R 1/4</td></tr></table> <table><tr><td>Nr.</td><td>2020</td><td>2021</td></tr></table>	D	R 1/8	R 1/4	Nr.	2020	2021					
D	R 1/8	R 1/4										
Nr.	2020	2021										
	Kerek kefe Műanyag sörték <table><tr><td>DxL</td><td>ø 25x45</td><td>[mm]</td></tr></table> <table><tr><td>Nr.</td><td>2034</td></tr></table>	DxL	ø 25x45	[mm]	Nr.	2034						
DxL	ø 25x45	[mm]										
Nr.	2034											
	Kefe Lőszőr sörték <table><tr><td>L</td><td>40</td><td>70</td><td>100</td><td>25</td><td>[mm]</td></tr></table> <table><tr><td>Nr.</td><td>2035</td><td>2036</td><td>2037</td><td>2038</td></tr></table>	L	40	70	100	25	[mm]	Nr.	2035	2036	2037	2038
L	40	70	100	25	[mm]							
Nr.	2035	2036	2037	2038								
	Oldalfogó kefe Lőszőr sörték <table><tr><td>L</td><td>40</td><td>70</td><td>100</td><td>[mm]</td></tr></table> <table><tr><td>Nr.</td><td>2035-S</td><td>2036-S</td><td>2037-S</td></tr></table>	L	40	70	100	[mm]	Nr.	2035-S	2036-S	2037-S		
L	40	70	100	[mm]								
Nr.	2035-S	2036-S	2037-S									
	Felvonó kefe Magasság: 31.5 mm <table><tr><td>Nr.</td><td>2039</td></tr></table>	Nr.	2039									
Nr.	2039											
	Felvonó kefe Magasság: 31.5 mm <table><tr><td>Nr.</td><td>2042</td></tr></table>	Nr.	2042									
Nr.	2042											
	Kerek kefe Lőszőr sörték <table><tr><td>DxL</td><td>ø 25x15</td><td>[mm]</td></tr></table> <table><tr><td>Nr.</td><td>2041</td></tr></table>	DxL	ø 25x15	[mm]	Nr.	2041						
DxL	ø 25x15	[mm]										
Nr.	2041											
	Szerelő támasz, a Simalube minden méretéhez <table><tr><td>Nr.</td><td>2080</td></tr></table>	Nr.	2080									
Nr.	2080											
	Védőburkolat a 2080 csz. szerelő támaszhoz (acél) (a Simalube 125 ml-hez vagy kisebbhez) <table><tr><td>Nr.</td><td>2081</td></tr></table>	Nr.	2081									
Nr.	2081											

	Szerelőkengyel								
	1-es 75 mm (1 furat)			3-as 240 mm (3 furat)			5-ös 390 mm (5 furat)		
Nr.	2082			2083			2084		
	Kengyel, univerzálisan beállítható								
Nr.	2800								
	Zsirógomb								
Zsirózó járatok tisztítására és feltöltésére									
D	R 1/4								
Nr.	3011								
	Újratöltő zsirógomb								
Simalube újratöltéséhez									
D	R 1/4								
Nr.	3012								
	Csőcsatlakozó csőszerelvény								
Zsiróprens Simalube újratöltéséhez									
D	R 1/4		R 3/8						
Nr.	3013		3014						
	4-es adapter								
D	R 1/2		R 1/4						
Nr.	4100		4101						
	2-es adapter								
D	R 1/2		R 1/4						
Nr.	4102		4103						
	Gáz generátor								
Újratöltéshez									
	30 ml	60 ml	125 ml	250 ml					
Nr.	5004	5006	5008	5010					
	Zárócsonk								
Műanyag									
Nr.	5050								
	Visszacsapó szelepdugó								
Műanyag									
Nr.	5060								
	Alátét gyűrű								
Nr.	5080								
	Zsirító töltőcső kartus								
Zsiró	SL01	SL02	SL04	SL06	SL09	SL10	SL24	SL25	
Nr.	KA01	KA02	KA04	KA06	KA09	KA10	KA24	KA25	

Újrahasznosítási utasítások




1) Csavarja ki a gáz generátort és dobja ki az akkumulátor újrahasznosítóba.

Figyelem: A zsírzópatron közelében a nyílt láng használata tilos!

2) Dobja ki az üres kenőpatront. Ha még tartalmaz kenőanyagot, kérjük az előírásoknak megfelelően semmisítse meg.

A Simlaube az alábbi biztonsági- és ellenőrzési hatóságok által engedélyezett:

- Physikalisch Technische Bundesanstalt, Brunswick, Germany, Nr. 3.42 - 16990/94
- FM Approvals, USA, Project Identification Number: 3013825
- Technischer Überwachungsverein (TÜV) Rheinland, Cologne, Germany, 12.5.95
- DMT Gesellschaft für Forschung und Prüfung GmbH, Germany Nr. 16420/344/96
- LOBA NRW, Dortmund, Germany, Nr. 12.22.63-4-2
- INERIS, France, Nr. 96.Y.300 X. CROSS ia I
- EECS/BASEEFA, United Kingdom, No. 95 (A) 0692, 1997-04-10
- TÜV Product Service GmbH, Germany, Nr. Z1 08 02 29499015
- TÜV Product Service GmbH, Germany, Nr. EX5 07 10 29499 014

-  II 2 G Ex ib IIC T6
II 2 D Ex ibD 21 T80°C

Simalube termékek és kenőanyagok
újra rendelése:

Bearing Kft.

1119 Budapest, Fehérvári út 44.

Tel.: +36 1 203 5000

Fax: +36 1 203 5100

E-mail: info@bearing.hu

Web: www.bearing.hu

Telephelyeink:

Budapest:

Cím: 1119 Budapest, Fehérvári út 44.

Tel.: +36 1 203 5000

Fax: +36 1 203 5100

E-mail: info@bearing.hu

Web: www.bearing.hu

Monorierdő:

Cím: 2213 Monorierdő, Barátság u. 16.

Tel.: +36 29 419 690

Fax: +36 29 419 830

E-mail: monorierdo@bearing.hu

Web: www.bearing.hu

Szolnok:

Cím: 5000 Szolnok, Tószegi út 47.

Tel.: +36 56 340 615

Fax: +36 56 340 615

E-mail: szolnok@bearing.hu

Web: www.bearing.hu

Debrecen:

Cím: 4030 Debrecen, Galamb u. 19.

Tel.: +36 52 471 813

Fax: +36 52 471 813

E-mail: debrecen@bearing.hu

Web: www.bearing.hu