


## Leírás

Az IA Motion pneumatikus hajtómű fogastengely-/fogasléc elven egyesíti az innovatív konstrukciós jellemzőket a legújabb technológiával, szerkezeti anyagokkal és védőrétegekkel, és így a piacon lévő legértékesebb hajtóművekhez tartozik.

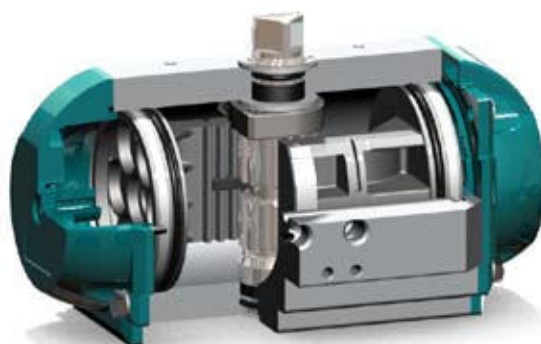
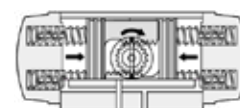
## Gyártmányismertető

- Működés **IA...D** kettősműködtetésű  
**IA...S** rugóvisszatérítésű
- Nyomaték 20 ÷ 10007 Nm  
(kettősműködtetésű 6 bar vezérlőnyomásnál)
- Vezérlőnyomás 3 ÷ 8 bar (IA1000D 3 ÷ 7 bar)
- Vezérlőközeg Szűrt levegő vagy neutrális gázok
- Hőmérséklettartomány -40°C ÷ 80°C
- Csatlakozás Szerelési karima szelepekhez EN ISO 5211 szerint,  
Mágnesszelepekhez és tartozékokhoz VDI/  
VDE 3845 (NAMUR) szerint
- Kenés Gyári kenés teljes élettartamra, normál munkakörülmények között
-  ATEX Standard hajtómű teljesíti a követelményeket  
ATEX 94/9/EG szerint



IA ... D

IA ... S



## Konstrukciós jellemzők

- Kompakt konstrukció dugattyú és oldalfedéllel, amely mind a kettősműködtetésű, mind a rugóvisszatérítésű kivitelnél identikus. Ezáltal a raktározás csökkenthető. Átépítése rugók hozzáadásával vagy eltávolításával mindenkor lehetséges.
- Dugattyú extrudált alumíniumból, belül és kívül ALODUR® korróziós védőréteggel. Hónolt belső felület a hosszabb élettartam és alacsonyabb sűrűlódás érdekében.
- Szimmetrikus fogastengely-/fogasléc konstrukció a hosszú élettartam és a gyorsabb működés érdekében. Ellenkező fordulatirány elérése a dugattyúk megfordításával.
- Két egymástól független külső nyomatékhatóroló, amely -5°÷15° / 75°÷95° állítási szög egyszerű beállítását teszi lehetővé.
- Egyrészes, kifúvásmentes, vegyileg nikkelezett tengely csapágyozott fogastengellyel, magas üzembiztonság és kapcsolási ciklus érdekében.
- Megmunkált dugattyúfogak a precíz, kopásmentes és teljesítőképes erőátadás érdekében.
- Alapjában anodizált dugattyú a magasabb élettartam érdekében.
- Multifunkcionális kijelző, alkalmazható mindenfajta mechanikai és inductív kapcsolóhoz.
- Dugattyúk többszörös csapágyozása és megvezetése, a pontos pozicionálás, az alacsonyabb sűrűlódás, a magasabb kapcsolási ciklus és a kifúvásbiztonság érdekében.
- Az előfeszített rugópatronok bevont rugókkal, magas flexibilitást tesznek lehetővé és garantálják a korrózióállóságot.
- Kiváló minőségű csapágy és tömítőanyag az alacsonyabb sűrűlódás, a magas kapcsolási ciklus és a széles hőhatárok érdekében.
- Eloxált és polyesztern bevonatu oldalborítás (RAL 5021).
- Összes felhasznált csavar nemessacélból van, teljes élettartamú korrózióállóság érdekében.
- Megfelelőség az összes aktuális szabványokhoz: EN ISO 5211, VDI/VDE 3848, NAMUR és ATEX (RL 94/9/EG).
- Minden hajtómű begyűjtésre kerül és el lesz látva egy sorszámmal, amely a visszakövethetőséget biztosítja.

## Előnyök

- Csúcsmínőségű hajtómű hosszú élettartamra kifejlesztve.
- Többféle lyukkör és tengely a legtöbb forgóarmatúrához csatlakoztatható.
- Egyszerű átalakítás kettősműködtetésűből rugóvisszatérítésűvé és fordítva.
- Alacsony raktárkészlet szükséges, magasabb rugalmasság mellett.
- Skálázott helyzetjelző a beállítási szög leolvasására. → **NEW**
- Két kívülről állítható löket határoló a gyorsabb szelepbeállítás érdekében.  $-5^{\circ} \pm 15^{\circ} / 75^{\circ} \pm 95^{\circ}$ . → **NEW**
- Különböző hajtóműméretek kedvező áron a szükséges nyomatékhoz.
- Teljes megfelelés a legaktuálisabb, világszerte érvényes szabványokhoz.

## Anyaga

Test	extrudált alumíniumból EN AW-6063, ALODUR® korrozóvédelem (IA050-750), eloxált, polyurethan bevonattal (IA800-1000)
Végfedél	EN AC-46000, eloxált ( <b>NEW</b> ) és Polyester® bevonattal (RAL 5021)
Dugattyú	EN AC-46000, eloxált
Rugók	SiCr rugóacél, epoxi bevonattal
Tengely	C22, nikkelezett
Helyzetkijelző	PA66 + 30%GF + fekete szén

## Funkció

### IA...D kettősműködtetésű hajtómű

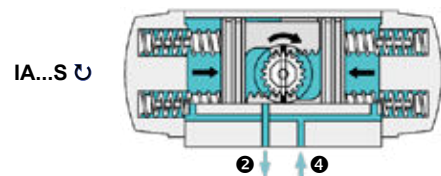
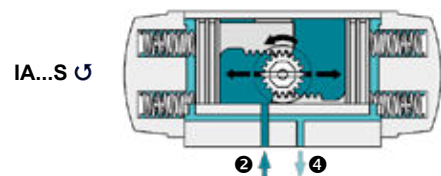
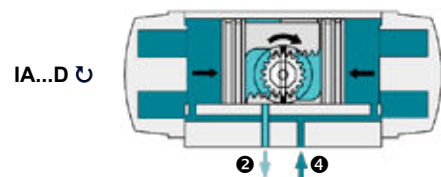
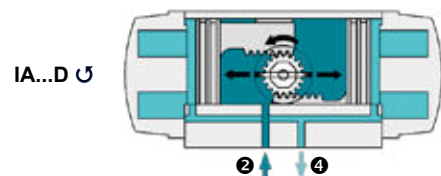
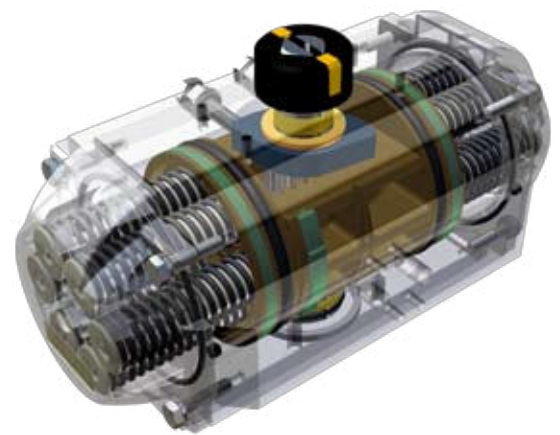
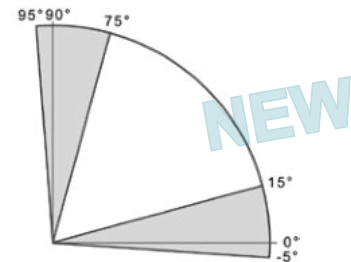
Az ② nyíláson beáramló levegő elmozdítja a dugattyúkat a külső véghelyzetbe.  
(-> 90° fordulat az óramutató járásával ellentétes irányban)

A ④ nyíláson beáramló levegő elmozdítja a dugattyúkat a belső véghelyzetbe.  
(-> 90° fordulat az óramutató járásával megegyező irányban).

### IA...S rugóvisszatérítésű hajtómű

Az ② nyíláson beáramló levegő elmozdítja a dugattyúkat a külső véghelyzetbe, miközben a rugók megfeszülnek.  
(-> 90° fordulat az óramutató járásával ellentétes irányban).

Levegő beáramlás hiányában a dugattyúk rugóerő által a belső véghelyzetbe mozdulnak el.  
(-> 90° fordulat az óramutató járásával megegyező irányban).



## Típuskulcs

IA200 D . F05 - F07 14

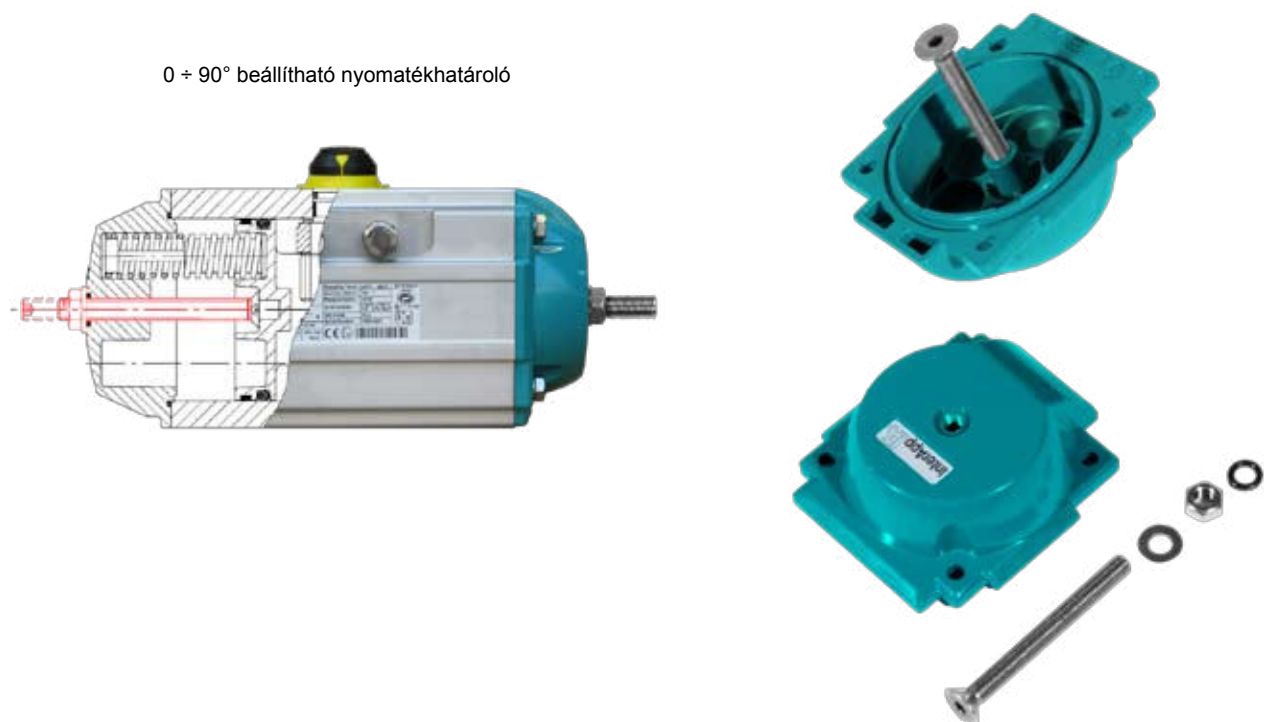
① ② ③ ④

① Hajtóműméret	IA050 - IA1000	
② Funkció	D	kettősműködtetésű
	S12	rugóvisszatérítésű + rugók száma
③ Szelepcsatlakozás	F03 - F30	EN ISO5211 szerint
④ Tengelycsatlakozás	[mm]	Tengelycsatlakozás mérete

### Opcionális:

- 6 különböző külső bevonat.
- Tengely nemesacélból AISI 303, 430 vagy 316.
- Magas és alacsony hőmérsékletű kivitel.
- $0 \pm 90^\circ$  beállítható nyomatékhatároló.
- Hajtómű lezárási lehetősége nyitott vagy zárt helyzetben.
- Más tengelycsatlakozások.
- $120^\circ$  vagy  $180^\circ$  fordulat és közti helyzetek.
- Hajtóművek 3 helyzettel.
- Nemesacél hajtóművek.

Az opciók további információjával kapcsolatban kérjük érdeklődjön a műszaki

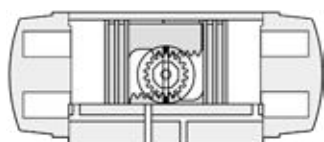
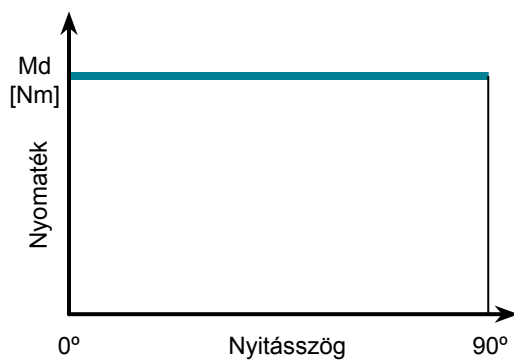


## Nyomatékok [Nm]

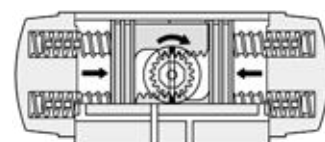
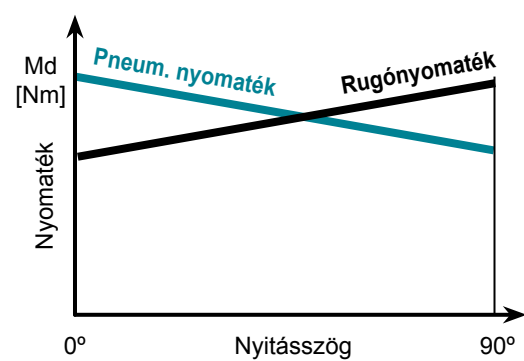
### IA...D - kettősműködtetésű hajtóművek

	Pneumatikus nyomaték következő vezérlőnyomás alatt					
	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	8 bar
IA 050 D	10,0	13,3	16,6	19,9	23,3	26,6
IA 100 D	17,6	23,5	29,3	35,2	41,0	46,9
IA 200 D	34,9	46,5	58,2	69,8	81,4	93,1
IA 250 D	54,9	73,2	91,5	110	128	146
IA 300 D	79,8	106	133	160	186	213
IA 350 D	129	172	215	258	301	344
IA 400 D	166	222	277	332	388	443
IA 450 D	261	348	435	522	609	696
IA 500 D	340	454	567	681	794	908
IA 550 D	459	613	766	919	1072	1225
IA 600 D	638	851	1064	1276	1489	1702
IA 650 D	1072	1430	1787	2144	2502	2859
IA 700 D	1556	2075	2594	3112	3631	4150
IA 750 D	2154	2872	3590	4308	5026	5744
IA 800 D	2703	3604	4504	5405	6306	7207
IA 1000 D	5003	6671	8339	10007	11674	-

### IA...D

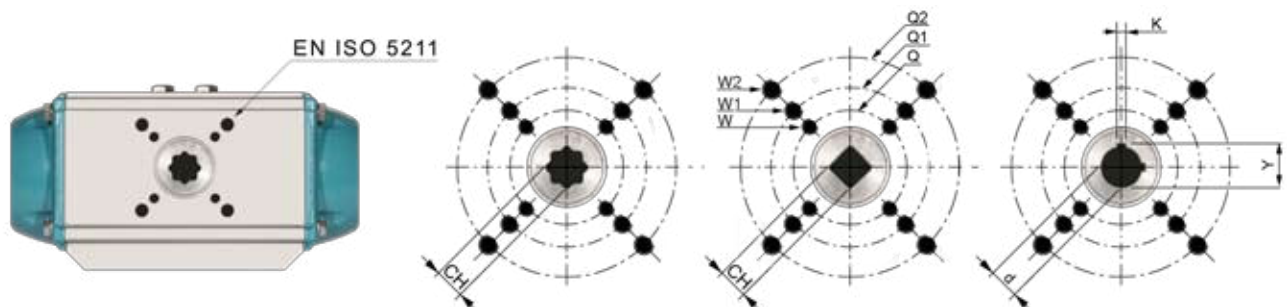
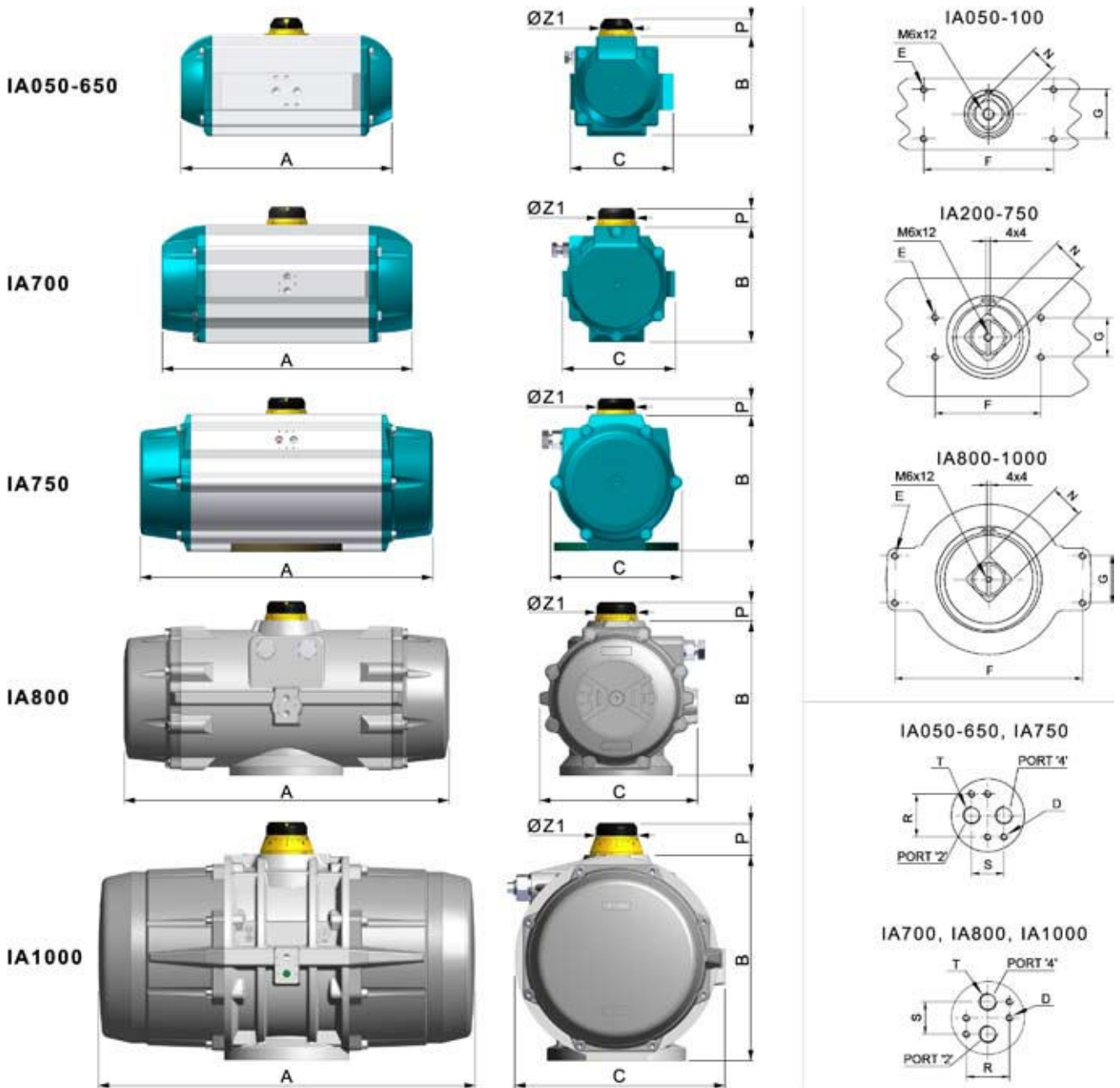


### IA...S

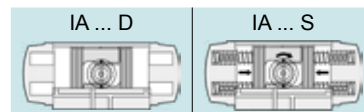




Méretetek



## Méretetek



	A	B	C	D	E	F	G	N	P	R	S	T <sup>1)</sup>	Z1	V <sub>0</sub> [l]	V <sub>c</sub> [l]	t <sub>o</sub> "	t <sub>c</sub> "	[kg]	t <sub>o</sub> "	t <sub>c</sub> "	[kg]
IA 050	137	69	78,5	M5x8	M5x8	80	30	11	20	32	24	1/8"	42	0,09	0,15	0,2	0,25	1,15	0,25	0,3	1,26
IA 100	154	85	91,5	M5x8	M5x8	80	30	11	20	32	24	1/8"	42	0,16	0,26	0,25	0,3	1,7	0,3	0,35	1,9
IA 200	204	102	105	M5x8	M5x8	80	30	17	20	32	24	1/8"	42	0,31	0,49	0,3	0,35	3,0	0,4	0,5	3,4
IA 250	241	115	118,5	M5x8	M5x8	80	30	17	20	32	24	1/8"	42	0,51	0,78	0,4	0,5	4,2	0,5	0,6	4,8
IA 300	259	127	130,5	M5x8	M5x8	80	30	17	20	32	24	1/4"	42	0,71	1,11	0,5	0,6	5,7	0,7	0,9	6,6
IA 350	304	145	148,5	M5x8	M5x8	80	30	27	30	32	24	1/4"	58	1,19	1,80	0,7	0,8	8,8	0,9	1,1	10,2
IA 400	333	157	159	M5x8	M5x8	80	30	27	30	32	24	1/4"	58	1,54	2,34	0,9	1,1	10,7	1,2	1,4	12,6
IA 450	395	177	182,5	M5x8	M5x8	80	30	27	30	32	24	1/4"	67,5	2,41	3,78	1,2	1,4	15,5	1,5	1,8	18,7
IA 500	423	196	200,5	M5x8	M5x8	80	30	27	30	32	24	1/4"	67,5	3,14	4,92	1,5	1,7	19,6	1,8	2,1	23,7
IA 550	473	220,5	223	M5x8	M5x8	130	30	36	50	32	24	1/4"	80	4,26	6,89	2	2,2	25	2,4	2,8	33
IA 600	528	245	244,5	M5x8	M5x8	130	30	36	50	32	24	1/4"	80	5,94	9,46	2,7	3,2	37	3,5	4	45
IA 650	605	298,5	284	M6x10	M5x8	130	30	36	50	45	40	3/8"	115	10,0	15,2	3,5	4	56	4,1	4,6	71
IA 700	710	330	319	M6x10	M5x8	130	30	36	50	45	40	1/2"	115	14,5	21,4	4	4,5	77	4,5	5	97
IA 750	812	383	371	M6x10	M5x8	130	30	36	50	45	40	1/2"	115	20	33	5	6	118	6	7	150
IA 800	876	410	418	M6x10	M5x8	130	30	36	50	45	40	1/2"	115	25	40	6	7	127	7,5	8,5	169
IA 1000	950	518	528	M6x10	M6x10	200	50	36	80	45	40	1/2"	135	49	84	8	9	170	10	11	238

1) BSP / ISO 228 / DIN 259

V(l) Térfogat literben egy munkaciklusra, V<sub>0</sub> = AUF, V<sub>c</sub> = ZU

A levegőfogyasztás kiszámításához, meg kell szorozni a térfogatot literben a vezérlőnyomással.

t<sub>o</sub> / t<sub>c</sub> t<sub>o</sub> = nyitási idő / t<sub>c</sub> = zárási idő, másodpercben

A fenti állítási idők a következő feltételek mellett érvényesek:

- levegőnyomás min. 5,5 bar (80 psi) – szobahőmérséklet mellett – közeg tiszta levegő – fordulási szög 90° - hajtómű terhelés nélkül.

**Figyelem:** Az állítási idők megváltoznak az egyik fenti kritériumok eltérése esetén.

	EN ISO 5211	Q	Q1	Q2	W	W1	W2	CH* x l	CH♦ x l	d● x l	K	Y
IA 050	F03-F05	36	50	-	M5	M6	-	11 x 12	-	-	-	-
	F04	42	-	-	M5	-	-	11 x 12	-	-	-	-
IA 100	F04	42	-	-	M5	-	-	11 x 19	-	-	-	-
	F05-F07	50	70	-	M6	M8	-	11 x 19 14 x 16	-	-	-	-
IA 200	F05-F07	50	70	-	M6	M8	-	14 x 19 17 x 19	11 x 19	-	-	-
IA 250	F05-F07	50	70	-	M6	M8	-	17 x 19	14 x 19	-	-	-
IA 300	F05-F07-F10	50	70	102	M6	M8	M10	17 x 25 22 x 25	14 x 19	-	-	-
IA 350	F07-F10	70	102	-	M8	M10	-	17 x 25 22 x 24	14 x 19	-	-	-
IA 400	F07-F10	70	102	-	M8	M10	-	22 x 32 27 x 29	17 x 25	-	-	-
IA 450	F10-F12	102	125	-	M10	M12	-	27 x 29	22 x 32	-	-	-
IA 500	F10-F12	102	125	-	M10	M12	-	27 x 40	22 x 40	-	-	-
IA 550	F14	140	-	-	M16	-	-	36 x 38	-	-	-	-
IA 600	F10-F12	102	125	-	M10	M12	-	27 x 40	22 x 40	-	-	-
	F14	140	-	-	M16	-	-	-	-	d45 x 65	14	49
IA 650	F12	125	-	-	M12	-	-	-	22 x 40 27 x 40	-	-	-
	F14	140	-	-	M16	-	-	-	-	d45 x 65	14	49
IA 700	F12	125	-	-	M12	-	-	-	27 x 40	-	-	-
	F14	140	-	-	M16	-	-	-	27 x 40	d45 x 65	14	49
IA 750	F16	165	-	-	M20	-	-	-	-	d65 x 80	18	69,5
	F14	140	-	-	M16	-	-	-	27 x 65	d45 x 65	14	49
IA 800	F16	165	-	-	M20	-	-	46 x 49	-	d60 x 90	18	64,5
	F16-F25	165	254	-	M20	M16 (8x)	-	55 x 59	-	d70 x 80	20	75
IA 1000	F16-F25-F30	165	254	298	M20	M16 (8x)	M20 (8x)	55 x 59 75 x 80	-	d45 x 65	14	49
										d60 x 80	18	64,5
										d65 x 80	18	69,5
										d70 x 80	20	75
d72 x 80	20	77										
d70 x 80	20	75										
d80 x135	22	85,5										

## Tartozékok

Tartozékként különböző helyzetjelzőket, mágnesszelepeket, pozícionálókat, BUS-rendszereket, kézi vész-működtetőket, stb. kínálunk. További információt a megfelelő adatlapból lehet megtudni. Ezeket a honlapunkról le lehet tölteni.



Végálláskapcsoló



Iniciátor  
AS-Interface



Helyzet szabályozó



Mágnesszelep

Hajtóműméret, mágnesszelep úgy mint sűrített levegő vezeték lásd következő táblázat.

Hajtóműméret	Mágnesszelep	Vezeték
IA050 - 350	≥ DN 4	≥ DN 4
IA400 - 600	≥ DN 7	≥ DN 6
IA650 - 700	≥ DN 12	≥ DN 8
IA750 - 1000	≥ DN 12	≥ DN 10

**InterApp AG**  
Grundstrasse 24  
CH-6343 Rotkreuz  
Phone +41 (0) 41 7982233  
Fax +41 (0) 41 7982234  
info@ch.interapp.net

**InterApp Germany**  
Im Wasen 2  
D-78667 Villingendorf (RW)  
Phone +49 (0) 741 34885290  
Fax +49 (0) 741 34885292  
info@de.interapp.net

**InterApp Austria**  
Kolpingstrasse 19  
A-1230 Wien  
Phone +43 (0) 1 6162371-0  
Fax +43 (0) 1 6162371-99  
info@at.interapp.net

**InterApp Italy**  
Via Gramsci 29  
I-20016 Pero (MI)  
Phone +39 02 339371  
Fax +39 02 33937200  
info@it.interapp.net

**InterApp Spain**  
Calderón de la Barca 12  
E-28860 Paracuellos de Jarama  
Phone +34 (0) 91 6584360  
Fax +34 (0) 91 6581430  
info@es.interapp.net

**InterApp France**  
La Picoterie  
F-14400 Arganchy  
Phone +33 (0) 67 4366134  
Fax +33 (0) 23 1211895  
info@fr.interapp.net

**InterApp Singapore Pte. Ltd.**  
11, Changi North Street 1, #03-11  
Singapore 498823  
Phone +65 62141048  
Fax +65 62140481  
info@sg.interapp.net

Általános szállítási feltételeink. A műszaki adatok kötelezettség nélküliek, sajtóságra vonatkozó biztosítékot nem tartalmaznak. Módosítási jog fenntartva.

© 2010 InterApp AG, all rights reserved