
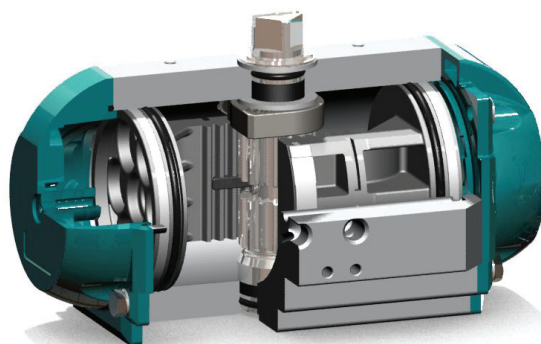
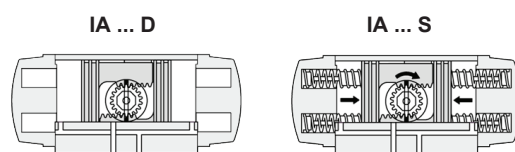
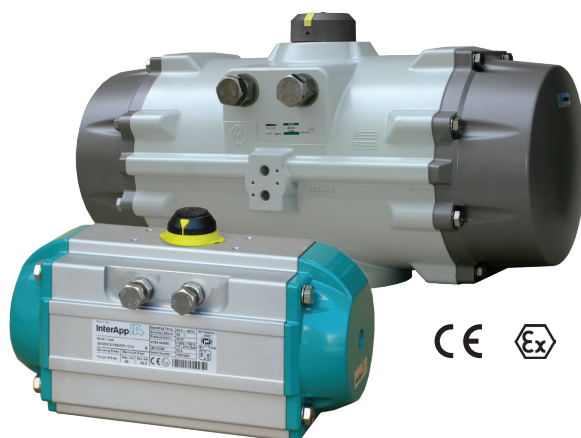


Описание

Пневматический привод IA Motion с реечной передачей сочетает в себе инновационные особенности конструкции и передовые технологии, материалы и защитные покрытия, что делает его одним из самых качественных пневматических приводов на рынке.

Особенности изделия

- Принцип действия **IA...D** двустороннего действия
IA...S одностороннего действия
- Номинальный крутящий момент $15 \pm 10\,007$ Н м
(двустороннего действия при подаче сжатого воздуха под давлением 6 бар)
- Давление подаваемого воздуха 3 ± 8 бар (IA1000D 3 ± 7 бар)
- Подаваемая среда Фильтрованный воздух или нейтральный газ
- Рабочая температура $-40^\circ\text{C} \div 80^\circ\text{C}$
- Соединение Установочная поверхность для трубопроводной арматуры согласно EN ISO 5211, для электромагнитных клапанов и арматуры согласно VDI/VDE 3845 (NAMUR)
- Смазка Заводская смазка на весь срок службы привода в обычных условиях эксплуатации
-  ATEX Привод со степенью защиты IP67, стандартное исполнение в соответствии с ATEX 94/9/EG



Конструктивные особенности

- Компактная конструкция с идентичными передней и задней крышками у приводов двустороннего действия и приводов с возвратными пружинами, что позволяет проводить переоборудование в полевых условиях, добавляя или убирая пакеты пружин.
- Корпус выполнен из прессованного алюминия с внутренней и внешней защитой от коррозии ALODUR®, хонингованная поверхность цилиндра для увеличения срока службы и снижения коэффициента трения.
- Симметричная конструкция реечной передачи, увеличивающая срок службы и повышающая скорость работы. Вращение в обратную сторону может быть реализовано за счет изменения направления действия поршней.
- Два независимых внешних механизма регулировки ограничителя перемещения, которые позволяют просто и точно устанавливать угол поворота в диапазонах $-5^\circ \div 15^\circ / 75^\circ \div 95^\circ$ для точного позиционирования запорной арматуры.
- Цельный невыпадающий приводной вал с никелевым покрытием, нанесенным методом химического восстановления, с цельной шестерней и направляющим вкладышем для повышения безопасности и увеличения срока службы.
- Полностью проточенные зубцы поршня для точного зацепления компонентов механизма реечной передачи без люфта и максимальной эффективности.
- Анодированные поршни в стандартном исполнении для повышения срока службы.
- Многофункциональный индикатор положения, адаптируемый к любым типам концевых и бесконтактных выключателей.
- Предварительно нагруженные пакеты пружин с покрытием для облегчения работы в различных диапазонах и защиты от коррозии. Привод с возвратными пружинами можно безопасно демонтировать в полевых условиях.
- Высококачественные вкладыши и уплотнения для снижения трения, увеличения срока службы и расширения диапазона рабочей температуры.
- Анодированные задние крышки, с покрытием Polyester® (RAL 5021).
- Все используемые винты изготовлены из нержавеющей стали для защиты от коррозии на протяжении всего срока службы.
- Полное соответствие требованиям последних норм: EN ISO 5211, VDI/VDE 3845, NAMUR и ATEX (Директива 94/9/CE).
- Каждый привод протестирован и имеет уникальный серийный номер для возможности контроля.

Преимущества

- Высококачественный привод с длительным сроком службы.
- Поворотные элементы и штоки с возможностью многопозиционной установки подходят для большинства типов запорной арматуры с поворотом штока на четверть оборота.
- Простота переоборудования из привода двустороннего действия в привод одностороннего действия и наоборот.
- Уменьшение количества единиц оборудования с одновременным расширением возможностей.
- Индикатор положения со шкалой показывает точное значение угла поворота.
- Два внешних механизма регулировки ограничителя перемещения для простоты позиционирования запорной арматуры в диапазоне -5° \pm 15° / 75° \pm 95° .
- Широкий выбор размеров, подходящих под необходимый крутящий момент с минимальными затратами.
- Полное соответствие требованиям последних редакций международных стандартов.

Materialien

Корпус	Прессованный алюминий согласно EN AW-6063, защита от коррозии ALODUR® (IA045-750), анодирование и полиуретановое покрытие (IA800-1000)
Задние крышки	EN AC-46000, анодирование и покрытие Polyester® (RAL 5021)
Поршни	EN AC-46000, анодированные
Пружины	Легированная хром-кремниевая пружинная сталь, эпоксидное покрытие
Шток	C22, никелированный
Индикатор положения	PA66 + 30%GF + цвет «углеродная сажа»

Принцип функционирования

Привод IA...D двустороннего действия

Воздух подается в канал ② и перемещает поршни в конечное положение.
(-> 90°, вращение против часовой стрелки)

Воздух подается в канал ④ и перемещает поршни в положение по центру.
(-> 90°, вращение по часовой стрелке)

Привод IA...S одностороннего действия

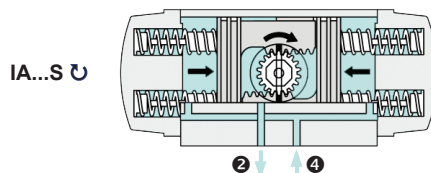
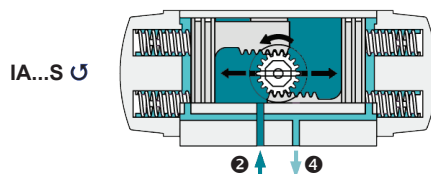
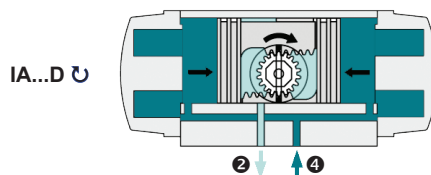
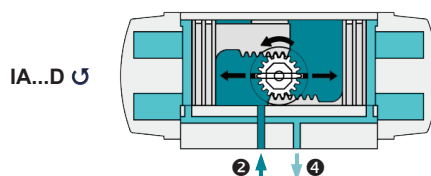
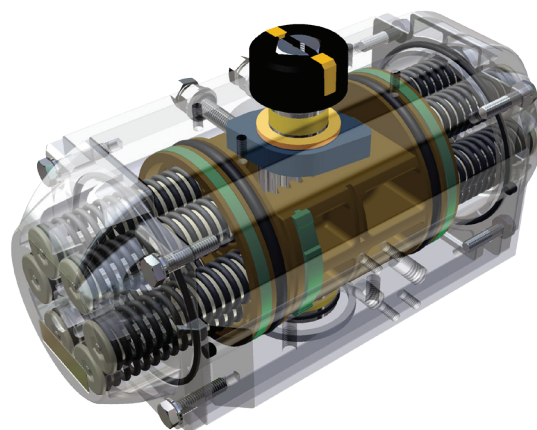
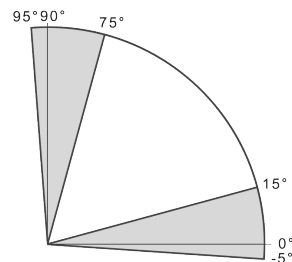
Воздух подается в канал ② и перемещает поршни в конечное положение, сжимая пружины.
(-> 90°, вращение против часовой стрелки)

После прекращения подачи воздуха пружины перемещают поршни в положение по центру
(-> 90°, вращение по часовой стрелке)



IA050-100

IA200-1000



Типовое обозначение

IA200 D . F05 - F07 14

① ② ③ ④

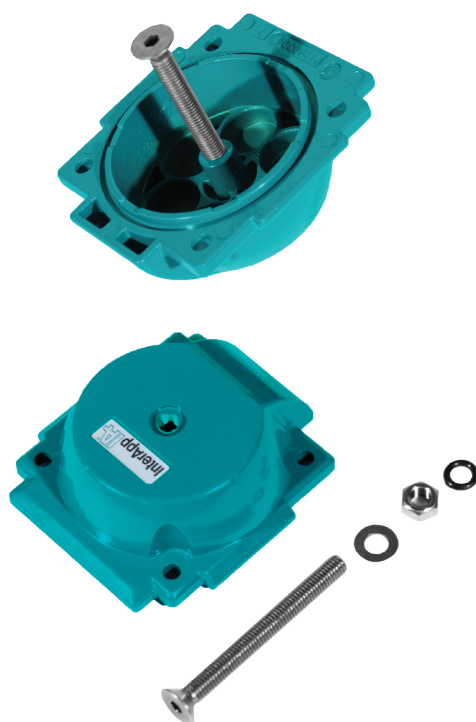
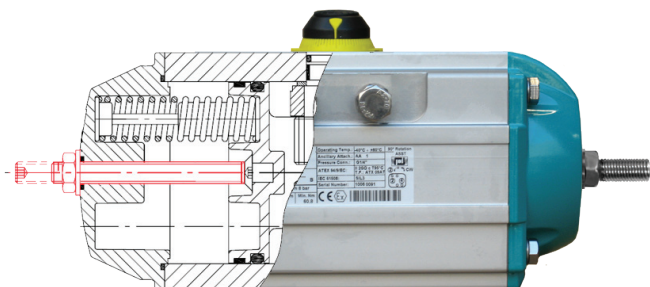
①	Размер привода	IA045 - IA1000	
②	Принцип функционирования	D	Двустороннего действия
		S12	Одностороннего действия + количество пружин
③	Установочная поверхность для запорной арматуры	F03 - F30	Согласно EN ISO5211
④	Соединение штока	[mm]	Размеры соединения штока

Доступные опции:

- 5 разных типов внешних покрытий
- Приводной вал из нержавеющей стали AISI 303, 430 или 316.
- Исполнения для высоких и низких температур.
- Ограничитель перемещения, регулируемый в диапазоне 0 ÷ 90°.
- Экономичное средство блокировки.
- Другие соединения приводного вала.
- Вращение на 120° и 180°, а также промежуточный поворот на 135°.
- 3-позиционные приводы.
- Приводы из нержавеющей стали.

Для получения более подробной информации, пожалуйста, обратитесь в наш технический отдел.

Ограничитель перемещения, регулируемый в диапазоне 0 ÷ 90°

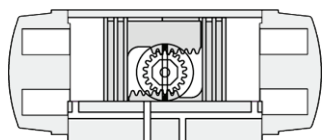
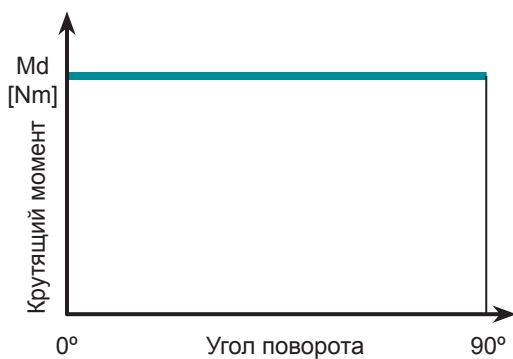


Крутящий момент [Н м]

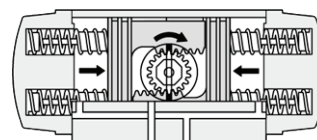
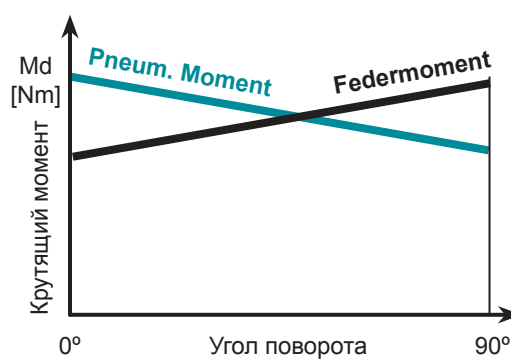
IA...D - Приводы двустороннего действия

	Крутящий момент при давлении					
	3 бар	4 бар	5 бар	6 бар	7 бар	8 бар
IA 045 D	7,2	9,6	12,0	14,4	16,8	19,1
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	109,8	128,1	146,4
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	-

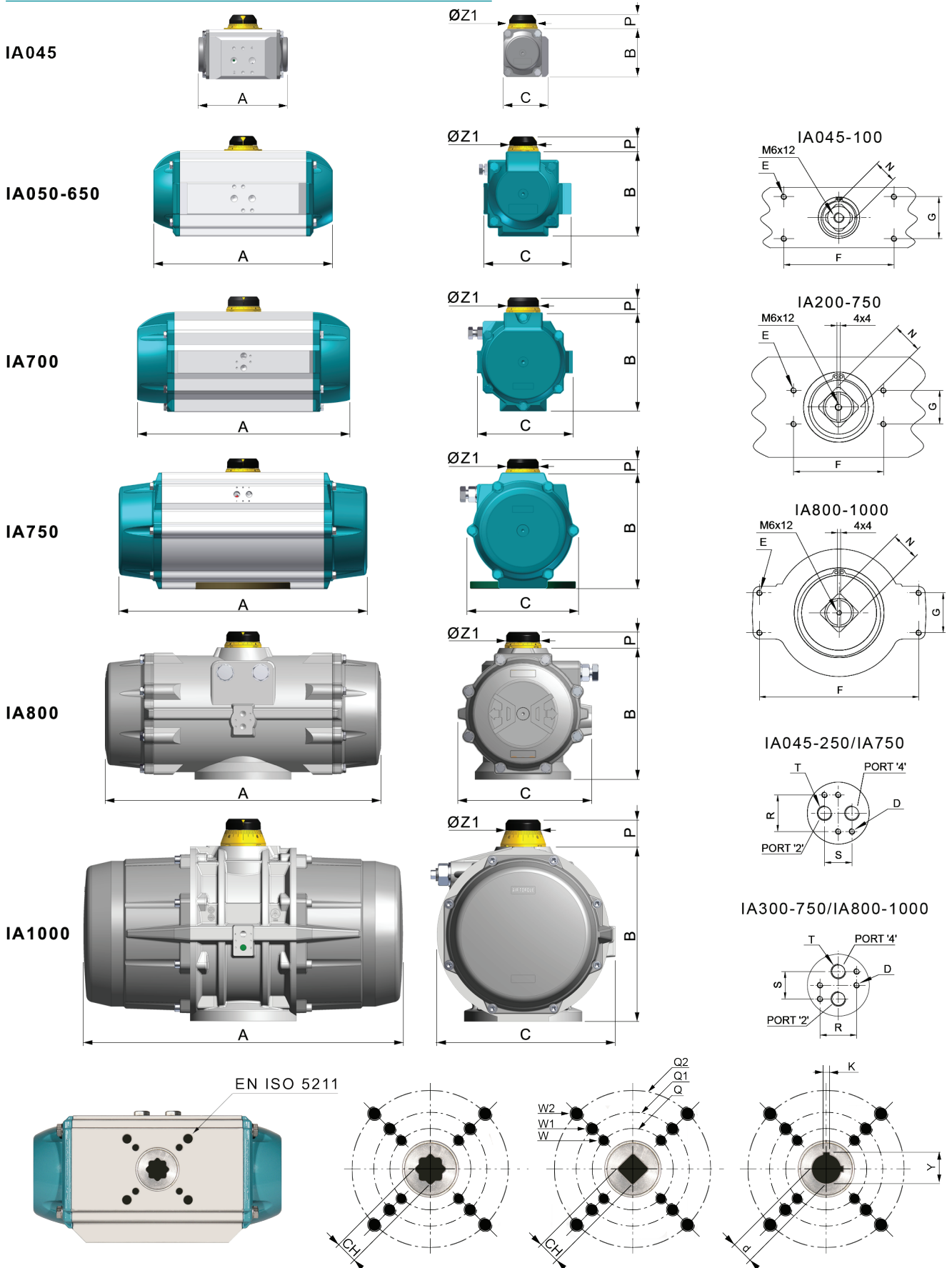
IA...D



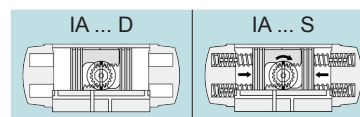
IA...S



Размеры



Размеры



	A	B	C	D	E	F	G	N	P	R	S	T ¹⁾	Z1	V _o [l]	V _c [l]	t _o ''	t _c ''	[kg]	t _o ''	t _c ''	[kg]
IA 045	118	66	62	M5x8	M5x8	80	30	11	20	32	24	1/8"	37	0,06	0,1	0,15	0,20	0,75	0,20	0,25	0,9
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	221	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	299	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(л) Объем в литрах, V_o = ОТКРЫТЬ, V_c = ЗАКРЫТЬ

Для расчета расхода воздуха следует умножить объем в литрах на давление подаваемого воздуха.

t_o / t_c t_o = время / t_c = время закрытия, в секундах

Указанные выше значения времени срабатывания получены в следующих условиях:

- Давление подаваемого воздуха мин. 5,5 бар (80 фунтов на кв. дюйм) - При комнатной температуре - Воздух средней степени очистки - Ход привода 90° -

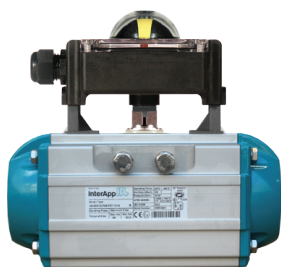
Привод без активной нагрузки.

Осторожно: если в процессе эксплуатации один или несколько перечисленных критериев будут отличаться, то время срабатывания будет, очевидно, другим.

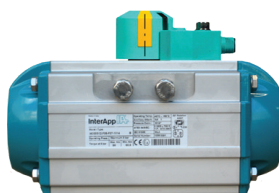
	EN ISO 5211	Q	Q1	Q2	W	W1	W2	CH* x l	CH♦ x l	d● x l	K	Y
IA 045	F03	36	-	-	M5	-	-	9 x 11	-	-	-	-
	F04	42	-	-	M5	-	-	11 x 12	-	-	-	-
IA 050	F03-F05	36	50	-	M5	M6	-	9 x 11	-	-	-	-
	F04	42	-	-	M5	-	-	11 x 12	-	-	-	-
IA 100	F04	42	-	-	M5	-	-	11 x 19	-	-	-	-
	F05-F07	50	70	-	M6	M8	-	11 x 19	-	-	-	-
IA 200	F05-F07	50	70	-	M6	M8	-	14 x 16	-	-	-	-
IA 250	F05-F07	50	70	-	M6	M8	-	14 x 19	11 x 19	-	-	-
IA 300	F05-F07-F10	50	70	102	M6	M8	M10	17 x 19	14 x 19	-	-	-
IA 350	F07-F10	70	102	-	M8	M10	-	22 x 25	-	-	-	-
IA 400	F07-F10	70	102	-	M8	M10	-	17 x 25	14 x 19	-	-	-
IA 450	F10-F12	102	125	-	M10	M12	-	22 x 32	17 x 25	-	-	-
IA 500	F10-F12	102	125	-	M10	M12	-	27 x 40	22 x 32	-	-	-
IA 550	F10-F12	102	125	-	M10	M12	-	27 x 40	22 x 40	-	-	-
IA 600	F14	140	-	-	M16	-	-	11 x 19	-	-	-	-
	F10-F12	102	125	-	M10	M12	-	36 x 38	-	-	-	-
IA 650	F14	140	-	-	M16	-	-	27 x 40	22 x 40	d45 x 65	14	49
	F12	125	-	-	M12	-	-	-	-	-	-	-
IA 700	F14	140	-	-	M16	-	-	22 x 40	27 x 40	-	-	-
	F12	125	-	-	M12	-	-	-	-	d45 x 65	14	49
IA 750	F14	140	-	-	M16	-	-	27 x 40	27 x 40	d45 x 65	14	49
	F16	165	-	-	M20	-	-	-	-	d65 x 80	18	69,5
IA 800	F14	140	-	-	M16	-	-	-	-	d45 x 80	14	49
	F16	165	-	-	M20	-	-	27 x 70	-	d60 x 115	18	64,5
IA 1000	F16-F25	165	254	-	M20	M16 (8x)	-	46 x 49	-	d70 x 130	20	75
	F16-F25-F30	165	254	298	M20	M16 (8x)	M20 (8x)	55 x 59	-	d70 x 130	20	75
								75 x 80	-	d80 x 135	22	85,5

Аксессуары

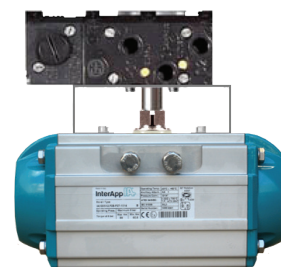
Наш широкий выбор аксессуаров включает в себя все виды индикаторов положения, электромагнитных клапанов, устройств позиционирования, систем шин, ручные аварийные передачи и т. д. Пожалуйста, ознакомьтесь с соответствующей документацией или загрузите ее с нашего веб-сайта.



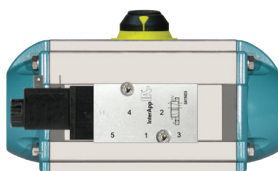
Концевые выключатели



Бесконтактный выключатель
Промышленная сеть
AS-Interface



Устройство позиционирования



Электромагнитный клапан

Размер привода, электромагнитный клапан и линия подачи воздуха согласно данным указанной ниже таблицы

Размер	Электромагнитный	Линия подачи
IA045 - 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 Ges.m.b.H.
Kolpingstrasse 19
A-1230 Wien
Phone +43 (0) 1 6162371-0
Fax +43 (0) 1 6162371-99
info@at.interapp.net

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

InterApp GmbH
Schillerstrasse 50
D-42489 Wülfrath
Phone +49(2058) 8909250
Fax +49(2058) 8909255
info@de.interapp.net

AVK Válvulas S.A.
InterApp Válvulas S.A.
Poligono Industrial Francoli, parcela 27
E-46006 Tarragona
Phone +34 977 543 008
Fax +34 977 541 622
avk@avkvalvulas.com