

**ПНЕВМОПРИВОД
ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ
СЕРИЯ DA
ПАСПОРТ**



1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Поворотные пневматические привода OMAL двустороннего действия, выполненные по конструкции "скотч-йорк", имеют ресурс работы не менее 2 млн. циклов. Поворотные пневмоцилиндры применяются для управления открытием или закрытием шаровых клапанов и поворотных дисковых затворов (баттерфляй).

Поворотные приводы OMAL серии DA представлены в 19-ти типоразмерах, что позволяет охватить весь спектр применений в запорной арматуре.

Модели с винтами, имеют возможность изменения угла поворота, расположенные в крышках привода, обеспечивают возможность ручной регулировки открытия/закрытия цилиндра на угол $\pm 10^\circ$.

Для приводов поставляются ремкомплекты, включающие все уплотнения. Все поворотные приводы OMAL имеют сертификат ATEX и отказное письмо Ростехнадзора на возможность применение во взрывоопасной среде.

При подключении пневмораспределителя стандарта Namur VDI/VDE 3845, для некоторых моделей, необходимо отдельно заказывать переходную плиту.

Демонстрация работы привода OMAL с механизмом Скотч Йорк (Scotch York) двустороннего действия - <http://aircrafter.ru/images/stories/OMAL/DA/da.swf>

Принцип работы поворотного пневмопривода двустороннего действия – <http://aircrafter.ru/images/stories/OMAL/DA/da1.swf>

Предприятие-изготовитель: 

**«OMAL S.P.A.» - Италия
Via Ponte Nuovo, 11
25050 Rodengo Saiano (BS) - Italy**

Поставщик: 

**«Aircrafter» - Россия
www.aircrafter.ru
Тел. (495) 638-08-11
Факс (499) 738-95-07
sales@aircrafter.ru**

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИВОДОВ

Конструкция	механизм - Скотч Йорк (Scotch York) угол поворота только 90°
Действие	двустороннее
Материал	корпус – экструдированный алюминиевый профиль крышки, поршень – алюминий, литье под давлением диск, пальцы – оцинкованная сталь уплотнения – NBR
Усилие (момент)	8, 15, 30, 45, 60, 90, 120, 180, 240, 360, 480, 720, 960, 1440, 1920, 2880, 3840, 5760, 8000 Н*m
Пневматическое присоединение	резьбовые порты NAMUR - с помощью монтажной плиты ISO 5559/1 - с помощью монтажной плиты
Крепление	непосредственно к корпусу с помощью болтов и винтов, либо с помощью скобы и адаптера
Рабочее давление	оптимальное: 5,6 бар максимальное: 8 бар
Рабочая температура	стандартные привода: -20°C ÷ +80°C низкотемпературные привода: -40°C ÷ +80°C привода на сверхнизкие температуры: -50°C ÷ +80°C
Среда	воздух со степенью фильтрации не менее 40 микрон, с распылением масла или без масла. Если уже используется маслораспыление (мы рекомендуем применять масло ISO VG32), то подачу масла прекращать <u>нельзя</u> .

3 КОДИРОВКА ПНЕВМОПРИВОДОВ СЕРИИ DA

DA	030	401	S
-----------	------------	------------	----------

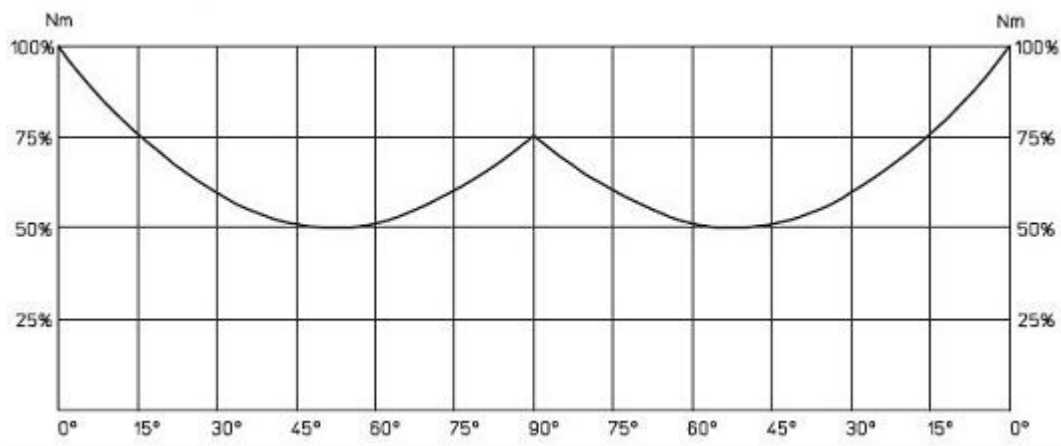
DA Серия
DA – пневмопривод двустороннего действия

030 **Размер привода:**
008 - крутящий момент при 5,6 бар – 8 Нм
015 - крутящий момент при 5,6 бар – 15 Нм
030 - крутящий момент при 5,6 бар – 30 Нм
045 - крутящий момент при 5,6 бар – 45 Нм
060 - крутящий момент при 5,6 бар – 60 Нм
090 - крутящий момент при 5,6 бар – 90 Нм
120 - крутящий момент при 5,6 бар – 120 Нм
180 - крутящий момент при 5,6 бар – 180 Нм
240 - крутящий момент при 5,6 бар – 240 Нм
360 - крутящий момент при 5,6 бар – 360 Нм
480 - крутящий момент при 5,6 бар – 480 Нм
720 - крутящий момент при 5,6 бар – 720 Нм
960 - крутящий момент при 5,6 бар – 960 Нм
1440 - крутящий момент при 5,6 бар – 1440 Нм
1920 - крутящий момент при 5,6 бар – 1920 Нм
2880 - крутящий момент при 5,6 бар – 2880 Нм
3840 - крутящий момент при 5,6 бар – 3840 Нм
5760 - крутящий момент при 5,6 бар – 5760 Нм
8000 - крутящий момент при 5,6 бар – 8000 Нм

401 **Модификация:**
401 – угол поворота 90°
402 – угол поворота 90°
411 – угол поворота 90° с возможностью изменения +-10°
412 – угол поворота 90° с возможностью изменения +-10°

S **Версия:**
S – стандартный привод

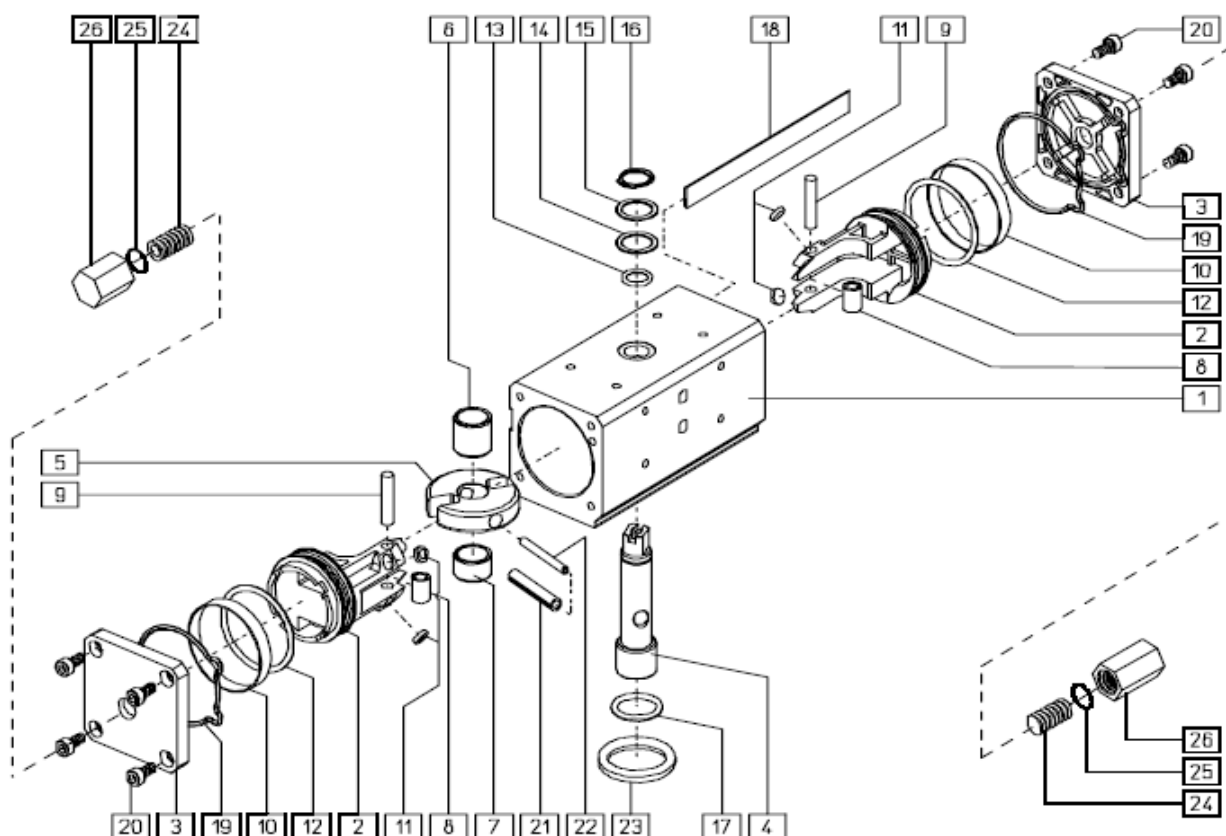
4 ДИАГРАММА КРУТЯЩИХ МОМЕНТОВ ПРИВодОВ СЕРИИ DA


Таблица крутящих моментов

Размер	α°	3 Бар	4 Бар	5 Бар	5,6 Бар	6 Бар	7 Бар	8 Бар
DA8	0°	4,3	5,7	7,1	8	8,6	10	11,4
	45°	2,1	2,8	3,6	4	4,3	5	5,7
	90°	4,3	5,7	7,1	8	8,6	10	11,4
DA15	0°	8	10,7	13,4	15	16,1	18,8	21,4
	50°	4	5,4	6,7	7,5	8	9,4	10,7
	90°	6	8,1	10,1	11,3	12,1	14,1	16,1
DA30	0°	16,1	21,4	26,8	30	32,1	37,5	42,9
	45°	8	10,7	13,4	15	16,1	18,8	21,4
	90°	12	16,1	20,1	22,5	24,1	28,1	32,1
DA45	0°	24	32,1	40,2	45	48,3	56,4	64,2
	45°	12	16,2	20,1	22,5	24	28,2	32,1
	90°	18	24,3	30,3	34	36,3	42,3	48,3
DA60	0°	32,1	42,9	53,6	60	64,3	75	85,7
	45°	16,1	21,4	26,8	30	32,1	37,5	42,9
	90°	24,1	32,1	40,2	45	48,2	56,3	64,3
DA90	0°	48	64,2	80,4	90	96,6	112,8	128,4
	45°	24	32,4	40,2	45	48	56,4	64,2
	90°	36	48,6	60,6	68	72,6	84,6	96,6
DA120	0°	64,3	85,7	107,1	120	128,6	150	171,4
	45°	32,1	42,9	53,6	60	64,3	75	85,7
	90°	48,2	64,3	80,4	90	96,4	112,5	128,6

DA180	0°	96	128,4	160,8	180	193,2	225,6	264,8
	45°	48	64,8	80,4	90	96	112,8	128,4
	90°	72	97,2	121,2	135	145,2	169,2	193,2
DA240	0°	128,6	171,4	214,3	240	257,1	300	342,9
	45°	64,3	85,7	107,1	120	128,6	150	171,4
	90°	96,4	128,6	160,7	180	192,9	225	257,1
DA360	0°	192	256,8	321,6	360	386,4	451,2	513,6
	45°	96	129,6	160,8	180	192	225,6	264,8
	90°	144	194,4	242,4	270	290,4	338,4	386,4
DA480	0°	257,1	342,9	428,6	480	514,3	600	685,7
	45°	128,6	171,4	214,3	240	257,1	300	342,9
	90°	192,9	257,1	321,4	360	385,7	450	514,3
DA720	0°	384	513,6	643,2	720	772,8	902,4	1027,2
	45°	192	259,2	321,6	360	384	451,2	529,6
	90°	288	388,8	484,8	540	580,8	676,8	772,8
DA960	0°	514,3	685,7	857,1	960	1028,6	1200	1371,4
	45°	257,1	342,9	428,6	480	514,3	600	685,7
	90°	385,7	514,3	642,9	720	771,4	900	1028,6
DA1440	0°	768	1027,2	1286,4	1440	1545,6	1804,8	2057,4
	45°	384	518,4	643,2	720	768	902,4	1059,2
	90°	576	777,6	969,9	1080	1161,6	1353,6	1545,6
DA1920	0°	1028,6	1371,4	1714,3	1920	2057,1	2400	2742,9
	45°	514,3	685,5	857,1	960	1028,6	1200	1371,4
	90°	771,4	1028,6	1285,7	1440	1542,9	1800	2057,1
DA2880	0°	1543	2057	2571,4	2880	3085,7	3600	4114,3
	45°	771,4	1028,6	1285,7	1440	1543	1800	2057,1
	90°	1157	1543	1928,6	2160	2314,3	2700	3085,7
DA3840	0°	2050	2840	3425	3840	4110	4800	5485
	45°	1025	1370	1710	1920	2055	2400	2740
	90°	1540	2055	2570	2880	3085	3600	4014
DA5760	0°	3085,7	4114,3	5143	5760	6171,4	7200	8228,6
	45°	1542,3	2057	2571,4	2880	3085,7	3600	4014,3
	90°	2314,3	3085,7	3857,1	4320	4628,6	5400	6171,4

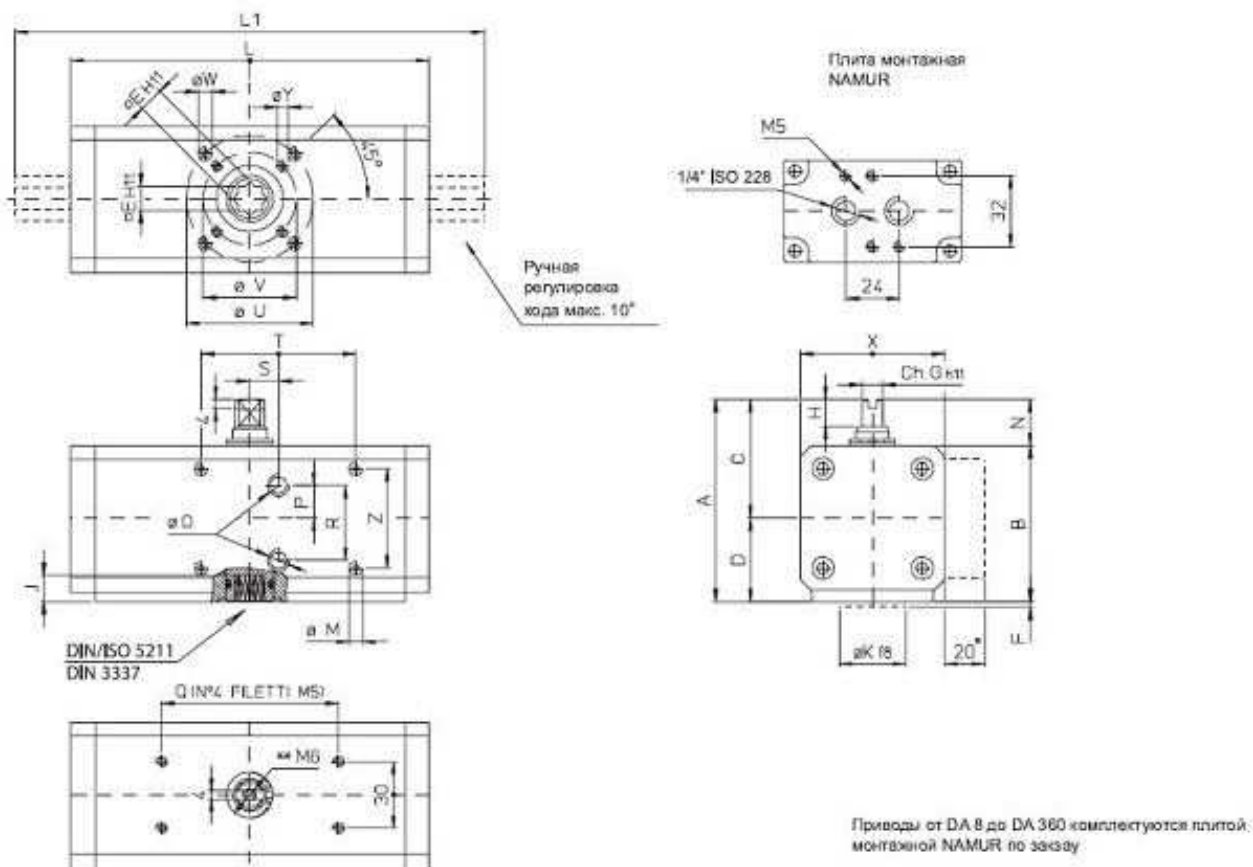
5 КОНСТРУКЦИЯ ПНЕВМОПРИВОДОВ ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ СЕРИИ DA (МЕХАНИЗМ - СКОТЧ ЙОРК)


СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№	Описание	Кол-во	Материал	Стандарт
1	Цилиндр	1	Алюминиевый сплав	UNI EN 573 EN AW 6063 Анодированный
2	Поршень	2	Алюминиевый сплав	UNI EN 1706 EN AB 46100
3	Крышки привода	2	Алюминиевый сплав	UNI EN 1706 EN AB 46100 Окрашенный
4	Вал	1	Нержавеющая сталь	AISI 303 - DIN 1.4305
5	Механизм - Scotch yoke	1	Легированная сталь	UNI 90MnVCr8Ku - DIN 1.2842 Закаленная
6	Втулка	1	Ацетальная смола	
7	Втулка вала	1	Ацетальная смола	
8	Втулка	2	Легированная сталь	UNI 110W4Ku DIN 1.2516 Закаленная
9	Гильза поворотного механизма	2	Легированная сталь	UNI 6364A - DIN 6325
10	Динамическое уплотнение поршня	2	PTFE с добавл. карбографита	
11	Поршневая поддержка	4	PTFE с добавл. карбографита	
12	Уплотнение поршня	2	Нитриловый каучук	
13	Верхнее уплотнение вала	1	FKM	
14	Внешнее опорное кольцо	1	Ацетальная смола	

15	Шайба	1	Нержавеющая сталь	UNI 3653 - DIN 471
16	Кольцо	1	Нержавеющая сталь	UNI 3653 - DIN 471
17	Нижнее уплотнение вала	1	FKM	
18	Плита	1	Алюминиевый сплав	UNI EN 573 EN AW 6063 Анодированный
19	Уплотнение крышки привода	2	Нитриловый каучук	
20	Винты	8	Нержавеющая сталь	AISI 304 - DIN 1.4301
21	Внешний фиксатор механизма	1	Легированная сталь	DIN 1481
22	Внутренний фиксатор механизма	1	Легированная сталь	DIN 1481
23	Центрирующее кольцо (не обязательно)	1	Алюминиевый сплав	DIN AlMgSiPb Анодированный
24	Регулировочные винты угла поворота	2	Легированная сталь	UNI 5923 8G Полированный
25	Уплотнение	2	Нитриловый каучук	
26	Контргайка	2	Алюминиевый сплав	UNI EN 573 - DIN AlMgSi 1 Анодированный

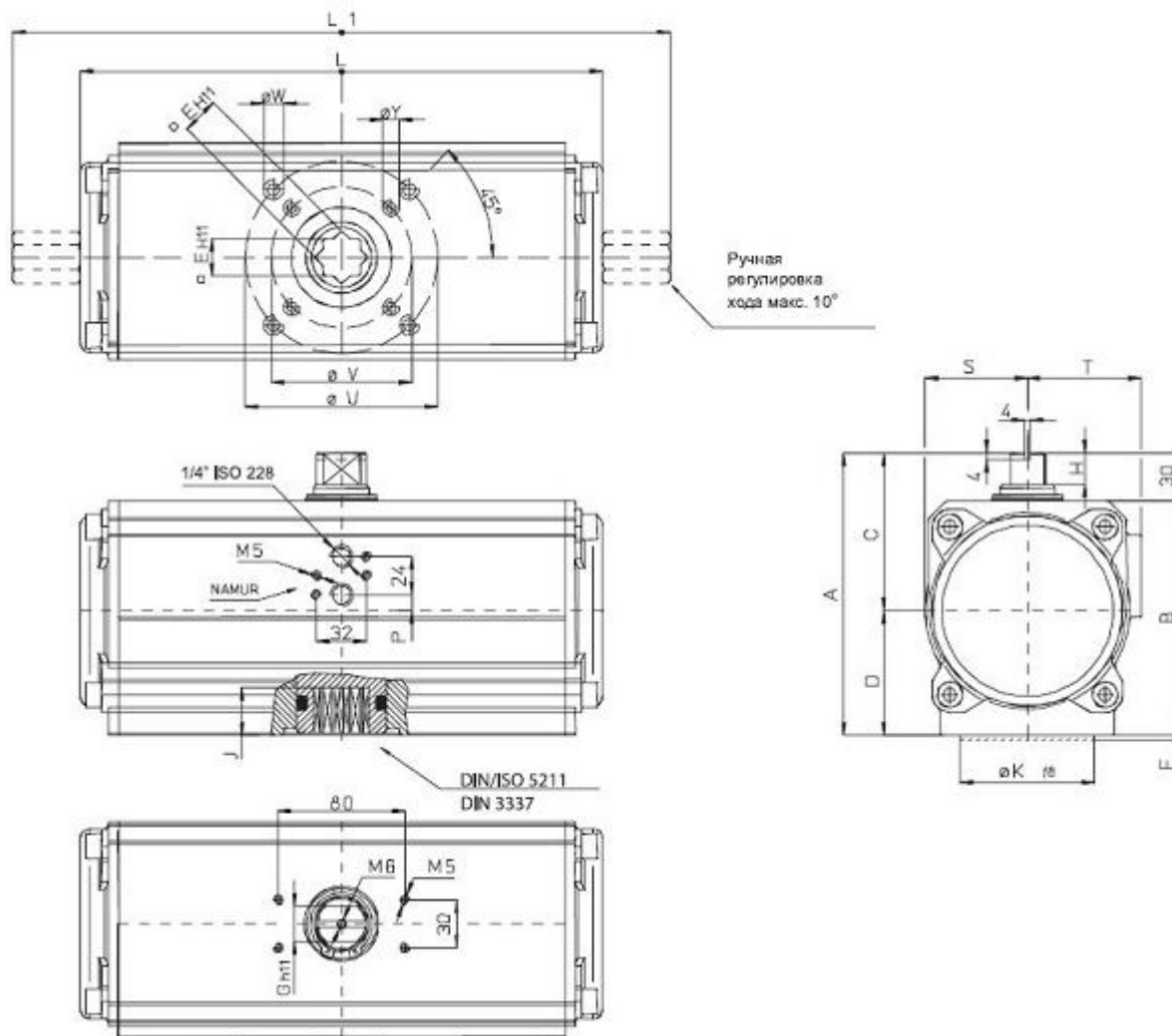
6 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ПНЕВМОПРИВОДОВ ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ СЕРИИ DA ДЛЯ РАЗМЕРОВ DA8 – DA360



Код	DA008 401S	DA015 401S	DA030 401S	DA045 401S	DA045 402S	DA060 401S	DA060 402S	DA090 401S	DA120 401S	DA180 401S	DA240 401S	DA360 401S
Код с регулir. 10°	-	DA015 411S	DA030 411S	DA045 411S	DA045 412S	DA060 411S	DA060 412S	DA090 411S	DA120 411S	DA180 411S	DA240 411S	DA360 411S
Размер	DA8 F03	DA15 F03	DA30 F03-F05	DA45 F04	DA45 F03-F05	DA60 F04	DA60 F03-F05	DA90 F05-F07	DA120 F05-F07	DA180 F05-F07	DA240 F05-F07	DA360 F07-F10
L (мм)	70	115	130	144	144	152	152	169	184	212	242	264
L1 (мм)	-	160	168	182	182	190	190	225	240	268	314	336
A (мм)	57,7	72,4	80,4	85,7	85,7	90,4	90,4	97,5	116,4	126	136,4	148
B (мм)	42,7	52	60	65,7	65,7	70	70	77,5	86	96	106	118
X (мм)	43,2	48	55	60	60	65	65	72	80	90	100	112
C (мм)	35	44,2	47,5	50	50	52,5	52,5	56,5	70	75	80	86
D (мм)	22,7	28,2	32,7	35,7	35,7	37,7	37,7	41,5	46,5	51	56,4	62

E (мм)	9	9	9	11	11	11	11	14	14	17	17	22
J (мм)	9,5	10,2	10,2	13,2	13,2	12,2	12,2	16,3	16,3	19,3	19,3	24,3
G (мм)	8	8	9	10	10	10	10	12	12	15	15	19
H (мм)	8	10	10	13	13	13	13	13	13	16	17	19
N (мм)	15	20	20	20	20	20	20	20	30	30	30	30
ØM (мм)	M5x5	M5x10	M5x6	M5x6	M5x6	M5x6	M5x6	M5x6	M5x6	M5x6	M5x6	M5x6
ØO резьба	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8
P (мм)	11,5	9	12	12,5	12,5	17,9	17,9	17,9	21	21	21	25
Q (мм)	30	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
R (мм)	23	20,5	25	25	25	20,5	20,5	20,5	25	25	25	25
S (мм)	5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T (мм)	25	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
ØU (мм)	-	-	50	-	50	-	50	70	70	70	70	102
ØV (мм)	36	36	36	42	36	42	36	50	50	50	50	70
ØK (мм)	25	25	25-35	30	25-35	30	25-35	35-55	35-55	35-55	35-55	55-70
F (мм)	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
ØY (мм)	M5x8	M5x9	M5x9	M5x9	M5x9	M5x9	M5x9	M6x11	M6x11	M6x11	M6x11	M8x15
ØW (мм)	-	-	M6x11	-	M6x11	-	M6x11	M8x15	M8x15	M8x15	M8x15	M10x17
Z (мм)	30	30	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
Расход воздуха(дм³/цикл)	0,034	0,079	0,148	0,219	0,219	0,28	0,28	0,43	0,59	0,87	1,18	1,74
Вес (кг)	0,29	0,73	1	1,25	1,25	1,56	1,56	1,85	2,8	3,4	5,3	7,2

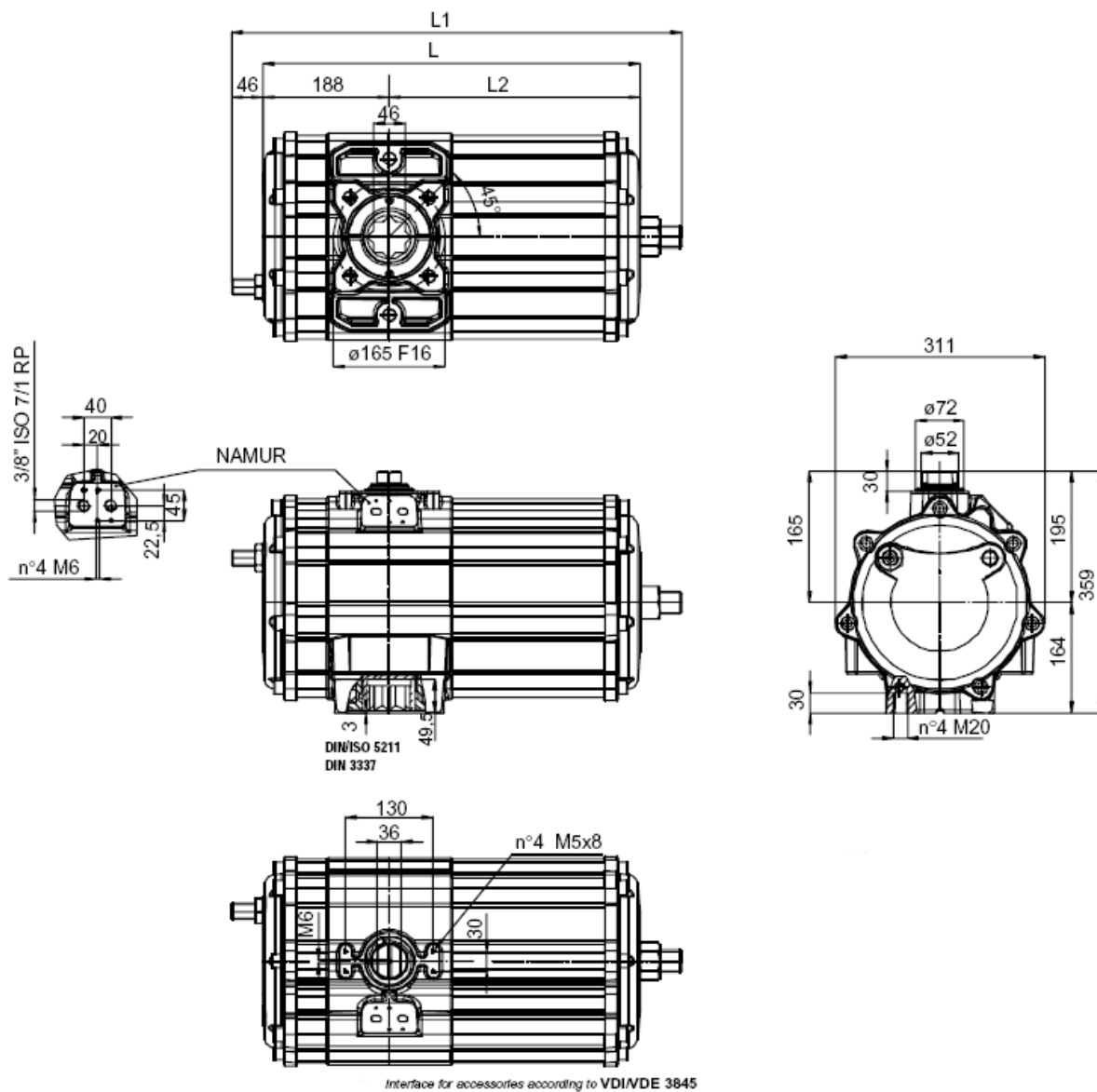
7 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ПНЕВМОПРИВОДОВ ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ СЕРИИ DA ДЛЯ РАЗМЕРОВ DA480 - DA1920



Код	DA480401S	DA720401S	DA960401S	D1440401S	D1920401S
Код с рег. 10°	DA480411S	DA720411S	DA960411S	D1440411S	D1920401S
Размер	DA480 F07-F10	DA720 F10-F12	DA960 F12	DA1440 F14	DA1920 F14
L (мм)	295	329,5	377	435	468
L1 (мм)	365	401,5	445	529	581
A (мм)	160	178	186,2	216	231

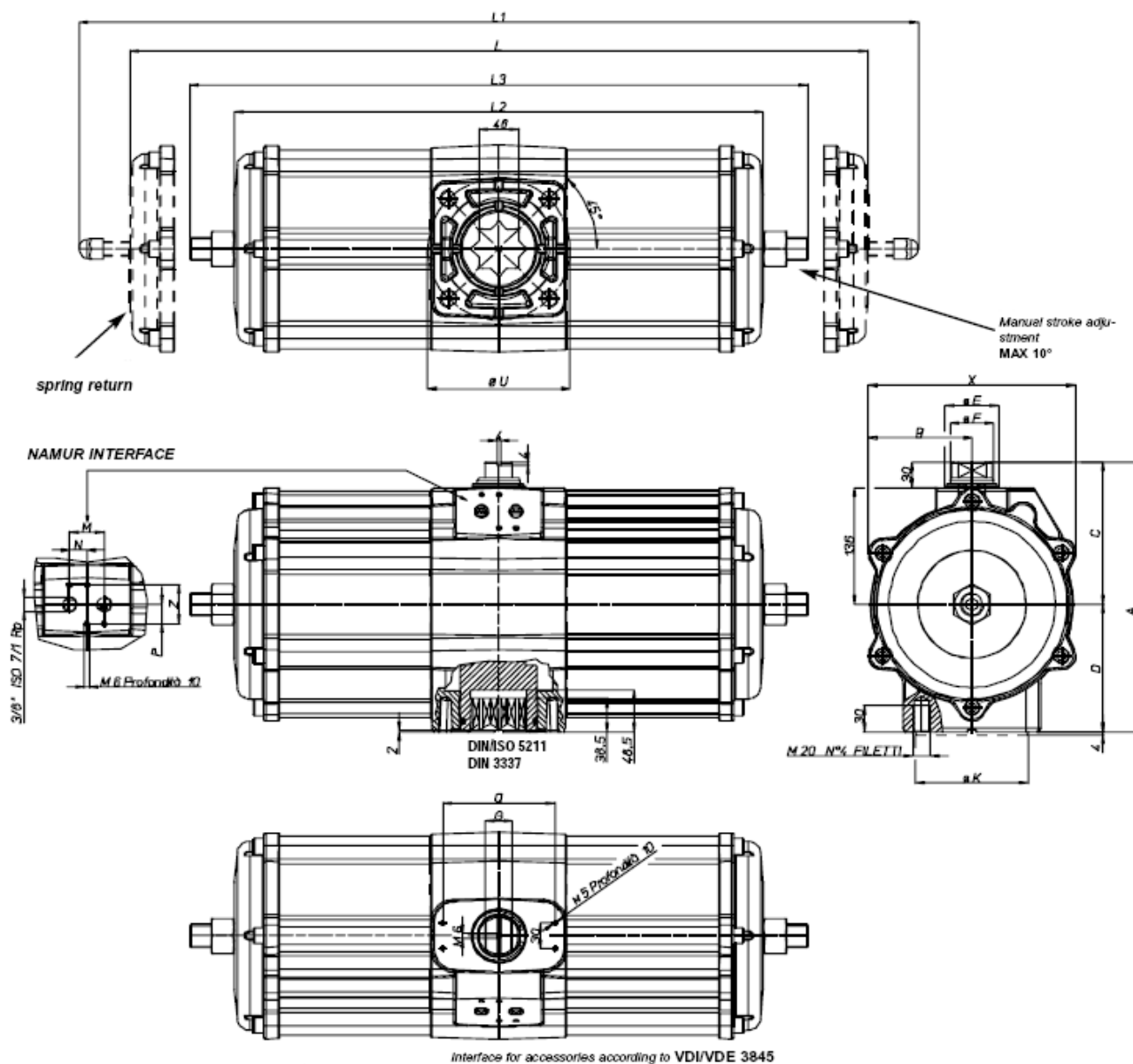
B (мм)	130	148	153	186	198
S (мм)	57,7	64,5	69	79	88
T (мм)	67	72	76	86,5	92
C (мм)	92	99,5	100,3	114,5	121
D (мм)	68	78,5	86,2	101,5	110
E (мм)	22	27	27	36	36
J (мм)	24,3	29,5	29,5	38,5	38,5
G (мм)	19	22	24	27	32
H (мм)	19	19,5	19,5	19,5	24,5
P (мм)	2	10	14	19	20
ØU (мм)	102	125	-	-	-
ØV (мм)	70	102	125	140	140
ØK (мм)	55-70	70-85	85	100	100
F (мм)	3	3	3	3	3
ØY (мм)	M8x15	M10x17	M12x21	M16x25	M16x25
ØW (мм)	M10x17	M10x17	-	-	-
Расход воздуха (дм³/цикл)	2,38	3,51	4,67	7,56	10,01
Вес (кг)	8,4	12	14	19,7	25,4

8 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ПНЕВМОПРИВОДОВ ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ МОДЕЛИ DA2880



L mm.	560
L1 mm.	667
L2 mm.	372
Вес, Кг.	45
Объем dm ³ /цикл	20

9 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ПНЕВМОПРИВОДОВ ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ МОДЕЛИ DA3840

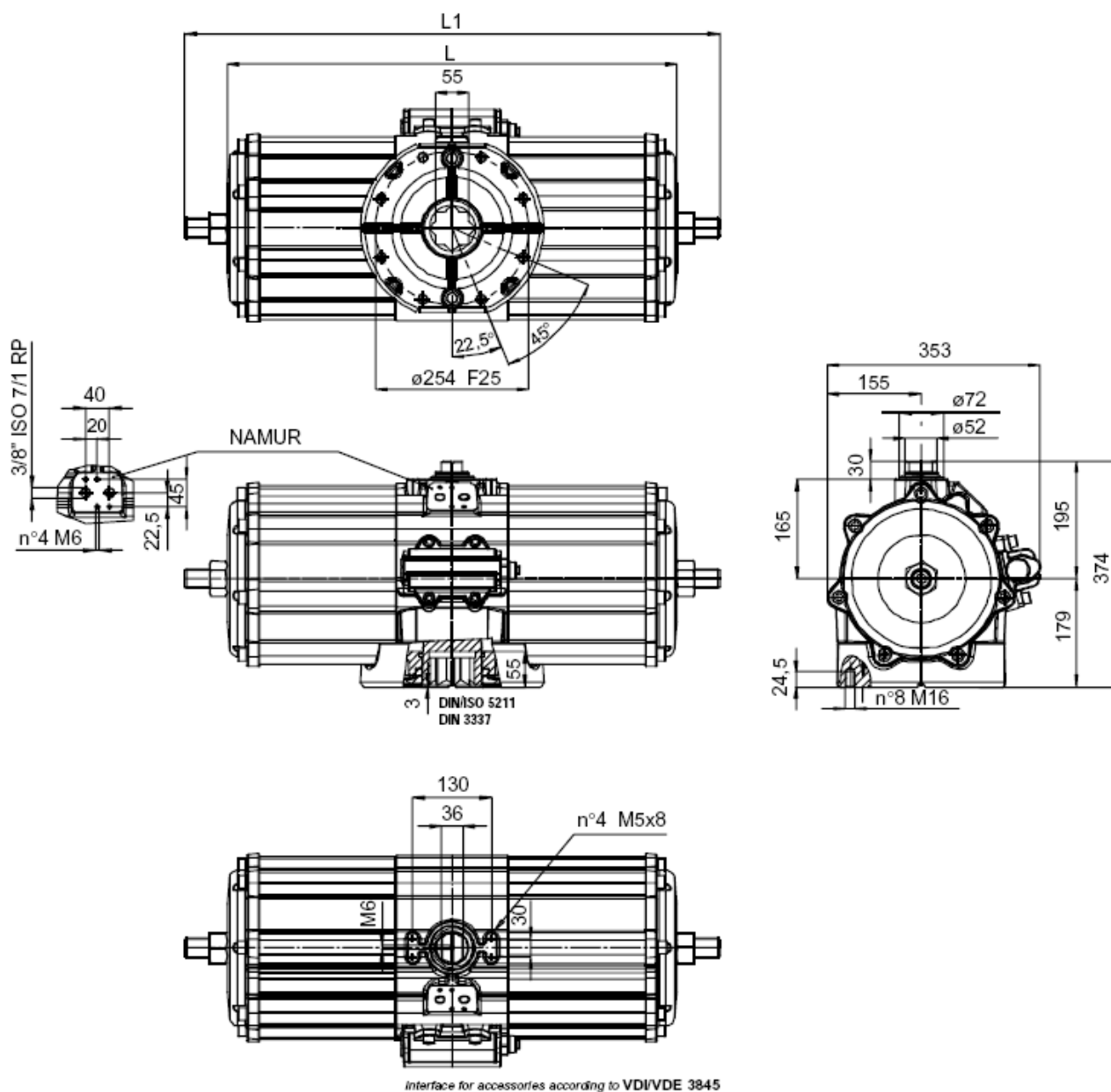


A	B	C	D	øE	øF	G	øK	L	L1	L2	L3	M	N	P	Q	øU	X	Z
314,5	120,4	166	148,5	62	50	32	130	-	-	614	718	40	20	22,5	130	165	241	45

Объем $\text{dm}^3/\text{цикл}$

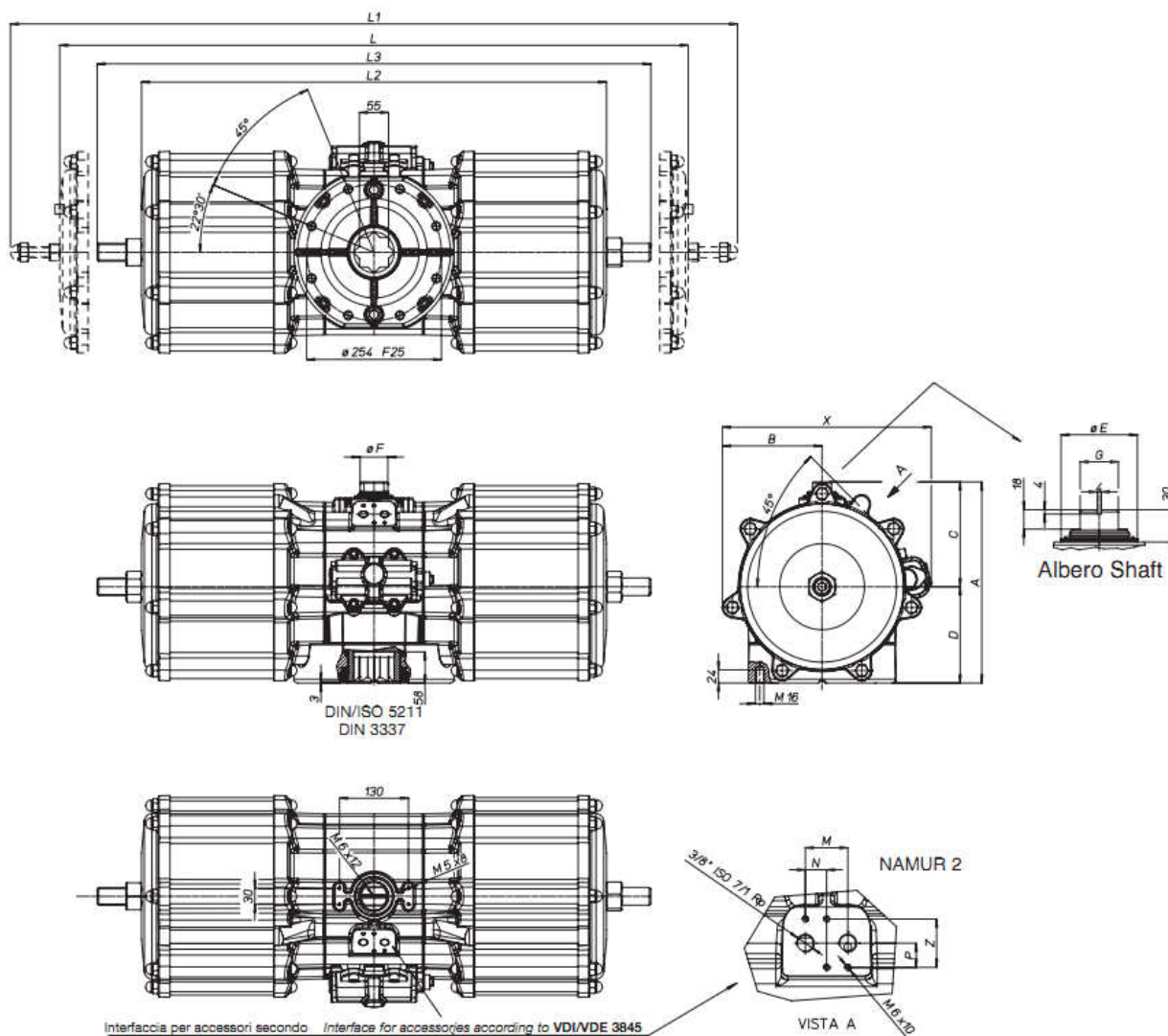
23,09

10 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ПНЕВМОПРИВОДОВ ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ МОДЕЛИ DA5760



L mm.	744
L1 mm.	885
Вес, Кг	80
Объем dm ³ /цикл	38

11 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ПНЕВМОПРИВОДОВ ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ МОДЕЛИ DA8000



mm	A	B	C	D	ØE	ØF	G	M	N	L	L1	L2	L3	P	X	Z	Bec
	374	188	195	179	72	52	36	40	20	---	---	877	1044	22,5	394	45	110 Kg

**12 КОДИРОВКИ ДЛЯ ЗАКАЗА ПНЕВМОПРИВОДОВ ДВУСТОРОННЕГО
ДЕЙСТВИЯ СЕРИИ DA С УПЛОТНЕНИЯМИ НА СТАНДАРТНУЮ
ТЕМПЕРАТУРУ**

Код привода	Код уплотнения
DA008401	KGDI0010
DA015401S	KGDI0012
DA030401S	KGDI0014
DA045401S	KGDI0015
DA060401S	KGDI0016
DA090401S	KGDI0017
DA120401S	KGDI0018
DA180401S	KGDI0019
DA240401S	KGDI0020
DA360401S	KGDI0021
DA480401S	KGDI0022
DA720401S	KGDI0023
DA960401S	KGDI0024
D1440401	KGDI0025
D1920401	KGDI0026
DA2880	KGDI1035
DA3840	KGDI0030
DA5760	KGDI2035

13 КОДИРОВКИ ДЛЯ ЗАКАЗА ПНЕВМОПРИВОДОВ ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ СЕРИИ DA С УПЛОТНЕНИЯМИ НА ТЕМПЕРАТУРУ -40С

Таблица моделей поворотных цилиндров OMAL серии DA с температурой -40С

Размер	Кодировка для заказа	Кодировка для заказа
DA8	DA008550S	-
DA15	DA015551S	-
DA30	DA030551S	-
DA45	DA045551S (F04)	DA045552S (F03-F05)
DA60	DA060551S (F04)	DA060552S (F03-F05)
DA90	DA090551S	-
DA120	DA120551S	-
DA180	DA180551S	-
DA240	DA240551S	-
DA360	DA360551S	-

Кодировки уплотнений на большие диаметры по запросу

14 ВРЕМЯ ОТКРЫТИЯ/ЗАКРЫТИЯ/ЦИКЛА ПНЕВМОПРИВОДОВ ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ СЕРИИ DA

Время указано в секундах при условии поворота привода без нагрузки (в холостую)

Давление испытания: 5,6 бар

Угол поворота: 90 градусов бар

Клапан управления: ISO 1

Код	Открытие	Закрытие	Цикл
DA08	0.03	0.03	0.06
DA15	0,04	0,04	0,08
DA30	0,06	0,07	0,13
DA45	0.08	0.09	0.17
DA60	0,10	0,11	0,21
DA90	0.17	0.18	0.33
DA120	0.23	0.22	0.45
DA180	0,32	0,31	0,63
DA240	0,41	0,40	0,81
DA360	0,60	0,58	1,18
DA480	0,78	0,76	1,54
DA720	1	1.1	2.1
DA960	1,50	1,60	3,10
DA1440	2.3	2.4	4.7
DA1920	3,1	3.2	6.3
DA2880	4.5	4.5	9
DA3840	6	6	12
DA5760	8	8	16
DA8000	11	11	22

15 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

К эксплуатации изделий может допускаться только персонал, ознакомленный с данной инструкцией.

Источником опасности при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании данных изделий может быть сжатый воздух.

Безопасность работы с данными устройствами обеспечивается эргономическими характеристиками данных изделий, их механической прочностью, герметичностью и высокими эксплуатационными характеристиками.

При эксплуатации данных устройств в первую очередь следует обеспечить правильный монтаж изделий, надежное закрепление и соединение с системой сжатого воздуха и источником питания.

Категорически запрещается:

- подавать на вход пневмоприводов давление, превышающее паспортные и каталожные данные для данного типа устройств;
- подвергать устройства механическим ударам, динамическим нагрузкам, эксплуатировать при воздействии температур окружающего воздуха и магистрального воздуха выходящих за пределы паспортных данных;
- эксплуатировать устройства в условиях действия внешних агрессивных факторов.
- проводить любые работы по обслуживанию и ремонту с пневмоприводами находящимися под давлением;

Остальные требования безопасности – по ГОСТ 12997-84, р.3.

16 ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Пневмопривода рекомендуется хранить в стандартной упаковке. Хранение изделий должно соответствовать условиям 2 ГОСТ 15150-69.

В воздухе не должно быть примесей, вызывающих коррозию алюминия.

Изделия транспортируются всеми видами транспорта без ограничения скорости и расстояния по условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69 (для тропического исполнения по условиям хранения 6 по ГОСТ 15150-69).

Транспортирование изделий самолётом производится в отапливаемых герметизированных отсеках.

17 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Пневмопривод _____	_____ шт.
Паспорт (по запросу)	1 экз.

18 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

На основании осмотра и проведенных испытаний пневмопривод
коммерческий код _____ количеством _____ признан
годной к эксплуатации.

Дата выпуска " ____ " _____ 201 г.

Приемку произвел _____

Штамп ОТК

19 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ И ПОСТАВЩИКА

а) Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи изделия потребителю.

б) Указанная выше гарантия действует при условии, если:

- уведомление о явных дефектах, которые можно обнаружить визуально, было представлено в письменном виде, не позднее 10 дней с даты поставки продукции;

- уведомление о скрытых дефектах, которые выявились в процессе эксплуатации, было представлено в письменном виде, не позднее 10 дней с даты обнаружения дефекта;

- продукция не ремонтировалась, не модернизировалась, и в нее не вносились изменения без предварительного письменного разрешения уполномоченных на то лиц компании Aircrafter.

с) Для изделий, не имеющих в паспорте отметки торговой организации о дате продажи, гарантийный срок эксплуатации исчисляется со дня изготовления.

д) Изготовитель (поставщик) обязуется в течение гарантийного срока бесплатно устранять дефекты и заменять вышедшие из строя детали и сборочные единицы в установленном порядке, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения, изложенных в данном паспорте.

е) Для замены деталей и узлов по гарантии необходимо заполнить рекламационный акт технического центра.

ф) Акт должен быть направлен предприятию изготовителю (поставщику) в течение 10 дней с даты обнаружения дефекта.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:

«OMAL S.P.A.» - ITALY

Via Ponte Nuovo, 11

25050 Rodengo Saiano (BS) - Italy

tel. +390308900145

fax +390308900423

Email: omal@omal.it

ПОСТАВЩИК:

«Aircrafter» - RUSSIA

www.aircrafter.ru

Тел. (495) 638-08-11

Факс (499) 738-95-07

E-mail: sales@aircrafter.ru