

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

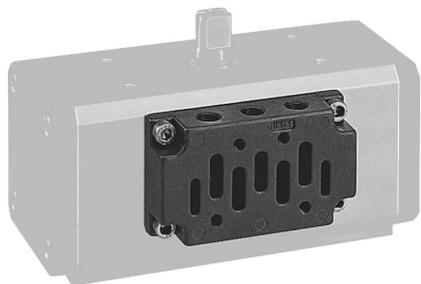
Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Астана (7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Саратов (845)249-38-78
Астрахань (8512)99-46-04	Курск (4712)77-13-04	Севастополь (8692)22-31-93
Барнаул (3852)73-04-60	Липецк (4742)52-20-81	Симферополь (3652)67-13-56
Белгород (4722)40-23-64	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Брянск (4832)59-03-52	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Владивосток (423)249-28-31	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Волгоград (844)278-03-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Сургут (3462)77-98-35
Вологда (8172)26-41-59	Нижний Новгород (831)429-08-12	Тверь (4822)63-31-35
Воронеж (473)204-51-73	Новокузнецк (3843)20-46-81	Томск (3822)98-41-53
Екатеринбург (343)384-55-89	Новосибирск (383)227-86-73	Тула (4872)74-02-29
Иваново (4932)77-34-06	Омск (3812)21-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Ижевск (3412)26-03-58	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Казань (843)206-01-48	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калининград (4012)72-03-81	Пенза (8412)22-31-16	Хабаровск (4212)92-98-04
Калуга (4842)92-23-67	Пермь (342)205-81-47	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Рязань (4912)46-61-64	Ярославль (4852)69-52-93
	Самара (846)206-03-16	

Единый адрес: czz@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.camozzi.nt-rt.ru

Приводы поворотные CAMOZZI. Техническое описание

Аксессуары для пневматических приводов

ПЛИТА МОНТАЖНАЯ ISO

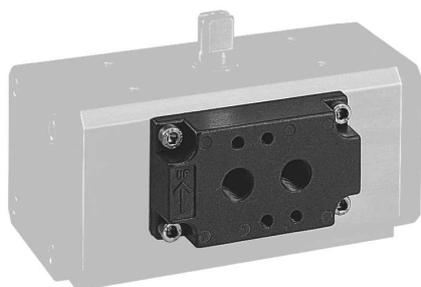


Плита монтажная ISO предназначена для установки пневматического распределителя по стандарту ISO1 на пневматический поворотный привод Серии DA 15- DA 360.

Присоединительная резьба на плите G1/8.

Размер	Код
DA15	KBE10015
DA 30-DA 360	KBE17030

ПЛИТА МОНТАЖНАЯ NAMUR



Плита монтажная NAMUR предназначена для установки пневматического распределителя NAMUR на пневматический поворотный привод Серии DA, SR.

Приводы DA 480 - DA 1760, SR 360 - SR 960 имеют присоединение по стандарту NAMUR.

Размер	Код
DA 8	KBN10008
DA15	KBN10015
DA 30-DA 360 SR 15-SR 180	KBN17030

Ручной редуктор с маховиком



МАТЕРИАЛ РЕДУКТОРА

Корпус	Алюминиевый сплав	G-ALSi10Mg
Червячная передача	Чугун	GJS 400-15
Шнек	Сталь	C45
Вал	Сталь	C45
Маховик	Сталь	S235JR

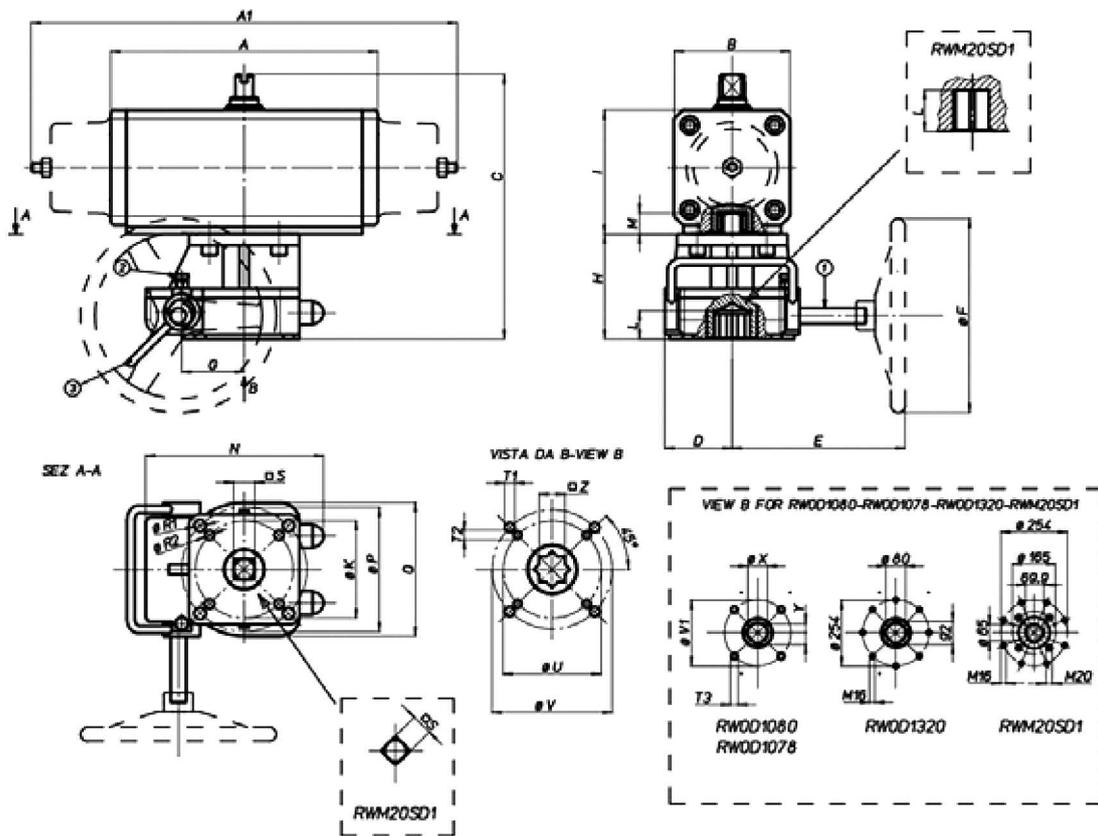
МАКСИМАЛЬНЫЙ КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ

RFDA0B0914	300 Nm
RFDA0B1114	300 Nm
RFDA0B1414	300 Nm
RFDA0B1717	300 Nm
RFDC0F2222	810 Nm
RFDC0F2727	810 Nm
RFDD122727	1310 Nm
RW0D1080	2000 Nm
RW0D1078	3100 Nm
RW0D1320	6000 Nm
RWXXD1400	8000 Nm
RWXXD1550	13000 Nm

Этот редуктор сконструирован для аварийных действий с клапаном с помощью пневматического привода в случаях поломки или перебоях в подаче сжатого воздуха или жидкости.

Специальное устройство состоит из шнека, установленного на эксцентрик, и позволяющего использовать комбинацию шнека и винтообразного маховика при необходимости аварийных действий, либо отключать ее при работе пневматического привода. Устройство устанавливается между клапаном и пневматическим приводом.

При отключении устройства оно работает как приводное соединение, а при включении устройство позволяет предпринимать экстренные меры, вращая приводной вал и, соответственно, вал клапана. Кроме того, оно позволяет осуществлять рабочий цикл клапана вручную при снятии или замене пневматического привода.



Отсоединение

- 1) Отсоединить запорное устройство 2.
- 2) Повернуть рычаг 3 на 90° по часовой стрелке.
- 3) Вставить шпильку запорного устройства 2 в соответствующее отверстие. Теперь невозможно вращать рычаг 3 и редуктор отсоединен.

Присоединение

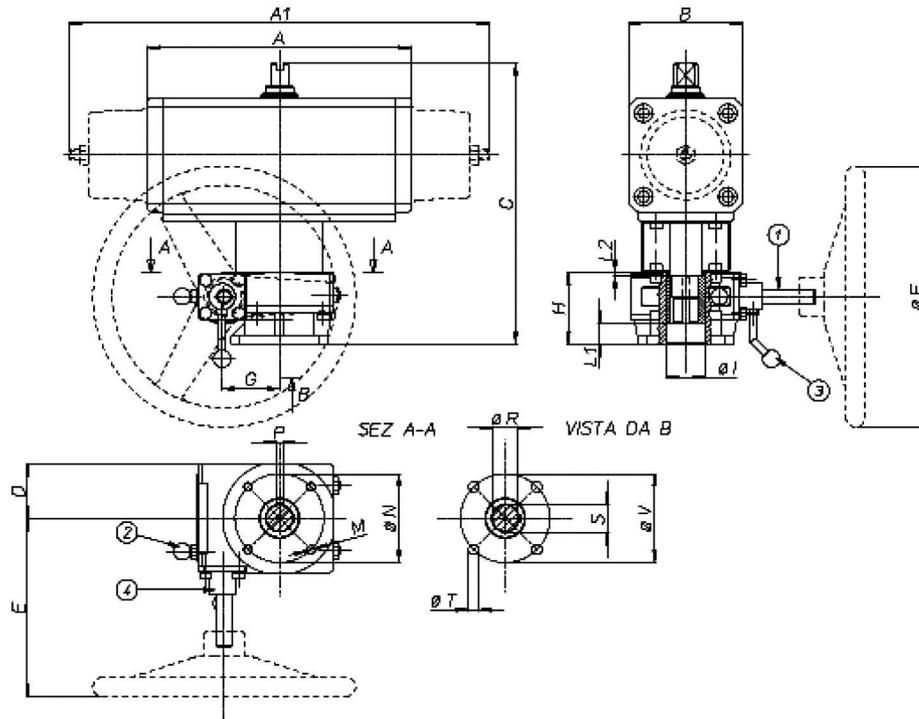
Повторите процедуру отсоединения и установите рычаг 3 в исходное положение.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если не получается повернуть рычаг 3 на 90°, следует повернуть вал 1 в правильное положение рычага.

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

РЕДУКТОР	RFDA0B0914	RFDA0B0914	RFDA0B1114	RFDA0B1114	RFDA0B1414	RFDA0B1414	RFDB0D1717	RFDB0D1717	RFDC0F2222	RFDC0F2222	RFDD122 727
РЕДУКТОР С ПРИВОДОМ	KCF034043*	KCF032616	KCF032616	KCF032616	KCF072623	KCF072623	KCF072623	KCF072623	KCF102726	KCF102726	KCF124042
ПРИВОД	DA 15	DA 30	DA 45	DA 60	DA 90	DA 120	DA 180	DA 240	DA 360	DA 480	DA 720
ПРИВОД С ПРИВОДОМ	---	SR 15	---	SR 30	SR 45	SR 60	SR 90	SR 120	SR 180	SR 240	SR 360
A (мм)	114	130,2	144,1	152	168,6	183,9	212,2	241,8	264	294,6	329,5
A1 (мм)	---	221	---	240,2	293,6	319,5	357	368,2	435,5	456	585,5
B (мм)	48,4	55,4	60	65,4	72	80,4	90	100,4	112	124,7	136,5
C (мм)	212,4	180,4	185,7	190,4	197,5	216,4	244	254,4	272	284	340
D (мм)	45	45	45	45	45	45	62,5	62,5	70	70	95
E (мм)	130	130	130	130	130	130	150	150	180	180	300
ØF (мм)	200	200	200	200	200	200	200	200	400	400	400
G (мм)	44	44	44	44	44	44	52	52	65	65	85
H (мм)	100	100	100	100	100	100	118	118	124	124	162
I (мм)	52,4	60,4	65,7	70,4	77,5	86,4	96	106,4	118	130	148
L (мм)	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	21,5	21,5	26,5	26,5	29,5
M (мм)	9	9	11	11	14	14	17	17	22	22	27
N (мм)	125	125	125	125	125	125	150	150	185	185	230
ØK (мм)	50	50	50	50	50	50	70	70	102	102	---
ØP (мм)	70	70	70	70	70	70	102	102	125	125	125
O (мм)	90	90	90	90	90	90	125	125	140	140	190
ØR1 (мм)	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	11	11	12,5	12,5	12,5
ØR2 (мм)	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	8,5	8,5	10,5	10,5	---
□S (мм)	9	9	11	11	14	14	17	17	22	22	27
T1 (мм)	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M12	M12	M12
T2 (мм)	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M8	M8	M10	M10	---
ØU (мм)	50	50	50	50	50	50	70	70	102	102	---
ØV (мм)	70	70	70	70	70	70	102	102	125	125	125
□Z (мм)	14	14	14	14	14	14	17	17	22	22	27
ØY (мм)	26	26	26	26	26	26	30	30	42	42	54

* В комплекте с кронштейном



Отсоединение

- 1) Отсоединить запорное устройство 2.
- 2) Повернуть рычаг 3 на 90° по часовой стрелке.
- 3) Вставить шпильку запорного устройства 2 в соответствующее отверстие. Теперь невозможно вращать рычаг 3 и редуктор отсоединен.

Присоединение

Повторите процедуру отсоединения и установите рычаг 3 в исходное положение.
ПРИМЕЧАНИЕ: Если не получается повернуть рычаг 3 на 90°, следует повернуть вал 1 в правильное положение рычага.

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

РЕДУКТОР	RW0D1080	RW0D1078	RW0D1078	RW0D1320	RW0D1320	RW0D1320	RW0D1320	RWM20SD1
РЕДУКТОР С ПРИВОДОМ	KCF124437	KCF143962	KCF143962	KCF164057	KCF164057	KCF254058	KCF164057	KCF254163*
ПРИВОД	DA 960	DA 1440	DA 1920	DA 2880	DA 3840	DA 5760	---	DA 8000
ПРИВОД	SR 480	SR 720	SR 960	SR 1440	SR 1920	---	SR 2880	SR 4000
A (мм)	376,6	435	468	560	614	744	---	877
A1 (мм)	601,6	712	767	834	975	---	1201	1371
B (мм)	145	165,5	180	311	240	361	361	394
C (мм)	380,2	448	460	731	686,5	746	731	618
D (мм)	117	138	138	150	150	150	150	133
E (мм)	275	325	325	460	460	460	460	380
ØF (мм)	400	600	600	500	500	500	500	800
G (мм)	123	142	142	157	157	157	157	---
H (мм)	117	122	122	247	247	247	247	244
I (мм)	153,2	186	198	329	284,5	344	329	344
L1 (мм)	1,5	1,5	1,5	5	5	5	5	---
L2 (мм)	44	42	42	57	57	57	57	---
ØM (мм)	18	22	22	18	18	18	18	---
ØN (мм)	140	165	165	254	254	254	254	---
P (мм)	18	22	22	22	22	22	22	---
ØR (мм)	60	76,2	76,2	---	---	---	---	---
S (мм)	64,4	81,6	81,6	---	---	---	---	---
T (мм)	M16	M20	M20	---	---	---	---	---
ØU (мм)	140	165	165	---	---	---	---	---

* Комплект без кронштейна

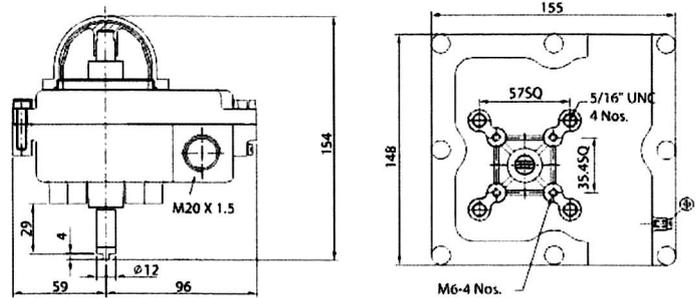
**БЛОК КОНЦЕВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С ОПТИЧЕСКИМ ИНДИКАТОРОМ,
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ. ВЗРЫВОНЕПРОНИЦАЕМАЯ ОБОЛОЧКА Exd II СТ6.
МОДЕЛЬ DNLF**



МАТЕРИАЛЫ

Литой под давлением алюминий с порошковым покрытием для защиты от коррозии.

Поликарбонатный небьющийся каркас.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Литая алюминиевая оболочка с порошковым покрытием для повышенной устойчивости к коррозии
- Ударопрочный колпак из поликарбоната
- Легко регулируемый кулачок с цветной маркировкой
- Зафиксированный кулачок с насечкой защищает устанавливаемые позиции от любой вибрации
- Коммутационная панель соответствует высочайшему уровню безопасности по стандарту Ex d IIC T6
- Кабельные вводы с резьбовыми соединениями M20 x 1,5
- Специальный выключатель электропитания устраняет необходимость проводки от элемента переключателя к терминалам
- Полная защита от короткого замыкания
- Все крепёжные детали сделаны из нержавеющей стали
- Проделаны дополнительные монтажные отверстия под стандартную крупную резьбу (UNC)
- Аттестация АТЕХ компании Baseefa (Великобритания)
№ сертификата: Baseefa09ATEX0126
- Соответствует стандарту UL, номер файла - UL1203, и UL 508, номер файла - 246615
- Температурный диапазон: от -20 °C до +80 °C
- По заказу: от -40 °C до +80 °C, от -60 °C до +80 °C, от -20 °C до +120 °C
- Кабельный ввод, двойной кабельный ввод, четыре кабельных ввода под заказ
- Степень защиты от воды и пыли IP67
- Степень защиты IP68: по заказу погружаемый до 100 м

КОД ЗАКАЗА

DNLF-1A2-3M (-20 ... +80°C)

DNLF-1A2-3M-LT (-40 ... +80°C)

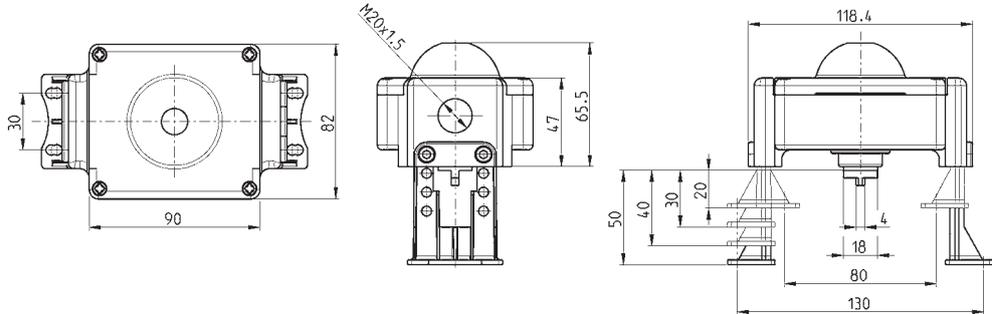
DNLF-1A2-3M-LTL (-60 ... +80°C)

DNLF-1A2-3M-HT (-10 ... +120°C)

Блок концевых датчиков модели SBT (стандартная) и SIP (исполнение ATEX)

Новинка

Мод. SIP: искробезопасное исполнение для взрывоопасных сред, тип защиты Ex II 2 G/D EEx ia IIC T6 для зон категории 1, 2, 21 и 22.

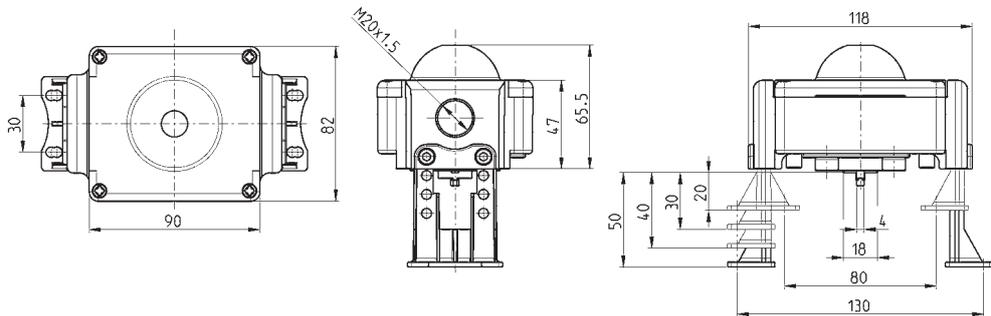


Модель	Материал корпуса	Материал крышки	Материал вала	Винты	Рабочая температура	Класс защиты	Тип ограничителя хода
SBT-012H0-2H	Технополимер	Поликарбонат	Технополимер	Нержавеющая сталь	-15°C + 80°C	IP65	2 электромеханических ограничителя хода, однополюсных на два направления макс. 5А 250 В пер.тока / 3А 24 В пост.тока
SIP702L0-2H	Технополимер	Поликарбонат	Технополимер	Нержавеющая сталь	-15°C + 80°C	IP65	2 индуктивных датчика типа Namur P+F NJ2-V3-N (2-проводных без усилителя), 8VDC

Блок концевых датчиков модели SBA (стандартная) и SIM (по стандарту ATEX)

Новинка

Модель SIP: искробезопасное исполнение для взрывоопасных сред, тип защиты Ex II 2 G/D EEx ia IIC T6 для зон категории 1, 2, 21 и 22.



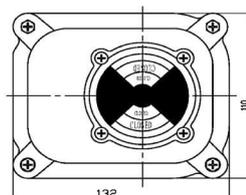
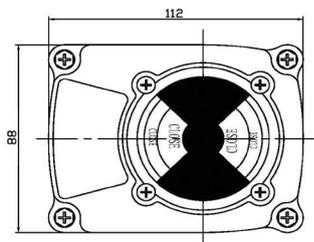
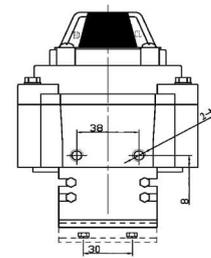
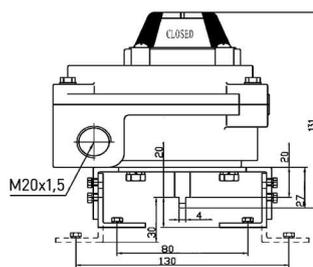
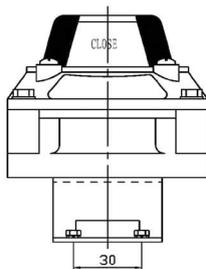
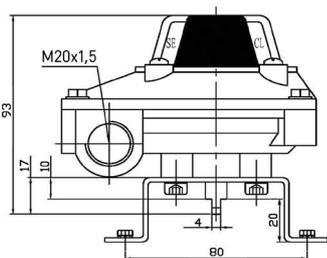
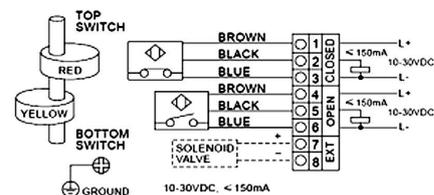
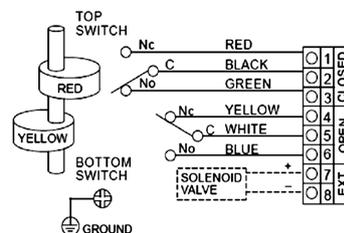
Модель	Материал корпуса	Материал крышки	Материал вала	Винты	Рабочая температура	Класс защиты	Тип ограничителя хода
SBA-0120N-2H	Отлитый под давлением алюминий	Поликарбонат	Технополимер	Нержавеющая сталь	-15°C + 80°C	IP65	2 электромеханических ограничителя хода, однополюсных на два направления макс. 5А 250 В пер.тока / 3А 24 В пост.тока
SIM702LN-2H	Отлитый под давлением алюминий	Поликарбонат	Технополимер	Нержавеющая сталь	-15°C + 80°C	IP65	2 индуктивных датчика типа Namur P+F NJ2-V3-N (2-проводных без усилителя), 8VDC

БЛОК КОНЦЕВЫХ ДАТЧИКОВ МОДЕЛЬ SBA



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус	Алюминий
Покрытие	Полимерное порошковое
Защищенность	IP67
Крепление	Нержавеющая сталь
Шток	Нержавеющая сталь (стандарт Namur)
Кабельный ввод	M20x1,5 (исполнение 1/2" BSPP по запросу)
Температурный диапазон	-25°C ... +85°C (исполнение -40°C по запросу)
Датчики	Механические, индуктивные, AS-interface.



КОДИРОВКА

SBA – 200M2

SBA

МОДЕЛЬ БЛОКА КОНЦЕВЫХ ДАТЧИКОВ

200M2

ТИП И КОЛИЧЕСТВО ДАТЧИКОВ

- 200M2 – два 3-х проводных механических датчика 5A 250V AC
- 200I22 – два 2-х проводных индуктивных датчика 8 VDC
- 200I23 – два 3-х проводных индуктивных датчика 10-30 VDC
- 300M2 – два 3-х проводных механических датчика 15A 250V AC
- 300M3 – три 3-х проводных механических датчика 15A 250V AC
- 300M4 – четыре 3-х проводных механических датчика 15A 250V AC
- 300M5 – пять 3-х проводных механических датчика 15A 250V AC
- 300ML2 – два 3-х проводных механических датчика 15A 250V AC на температуру -40°C
- 300I23 – два 3-х проводных индуктивных датчика 10-30 VDC
- 300AS2 – AS interface

БЕСПРОВОДНЫЕ ДАТЧИКИ ПОЛОЖЕНИЯ SBA

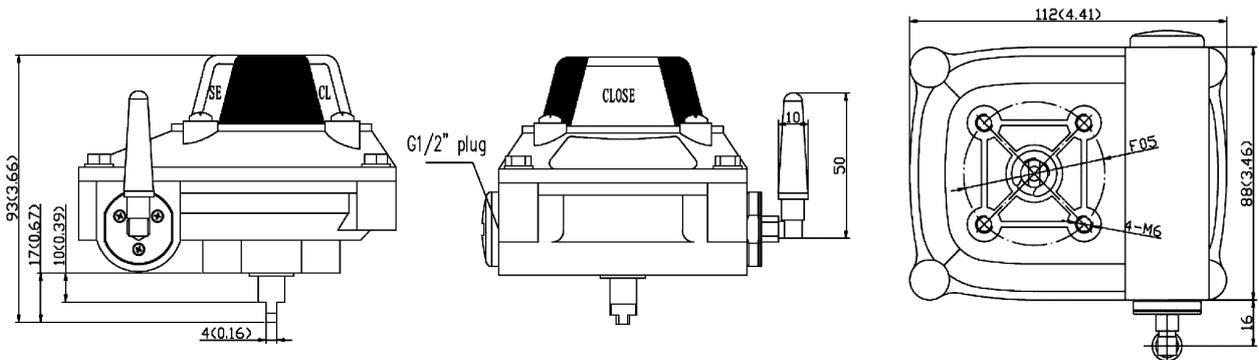


ХАРАКТЕРИСТИКИ

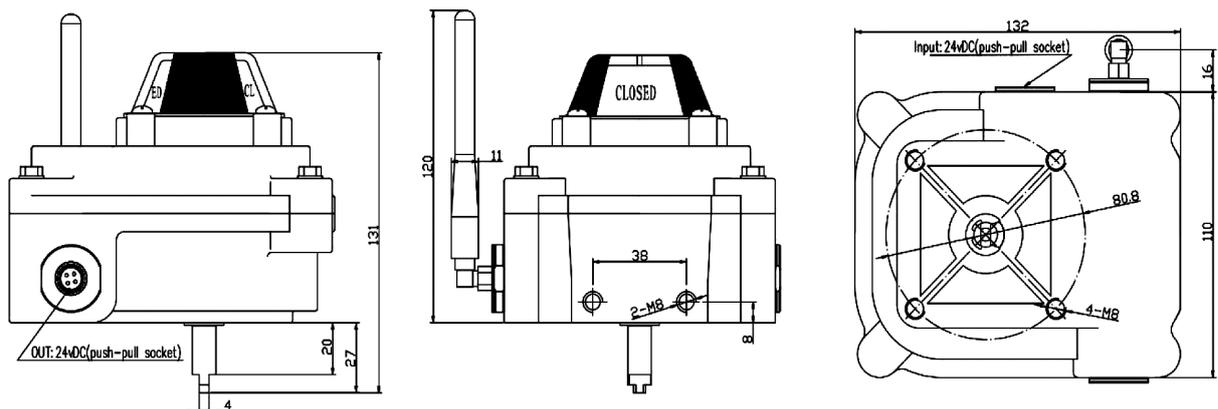
Модель	Беспроводной датчик конечного положения SBA*	
Защита	Литой алюминиевый сплав с полимерным покрытием	
Шток	Нержавеющая сталь	
Кронштейн	Углеродистая сталь (30 x 80, H 20, 30мм)	
Беспроводное соединение	до 200 м (на открытом воздухе), до 150 м (внутри помещения без внутренних перегородок)	
Батарея	Литиевая 1 x AA 3.6V, 2400mAh	Литиевая 2 x AA 3.6V, 4800mAh
Срок службы	До 3 лет	До 5 лет
Датчики положения	2 механических датчика положения (опционально может быть увеличено до 4х)	
Антенна	Внешняя	
Радио модуль	2.4-GHz at IEEE 802.15.4 – 2009	
Скорость	250 kbps	
Мощность сигнала	+20dBm(100mW)	
Температура	-20 +70°C	

*Полные кодировки беспроводных датчиков по запросу

Модель SBA-200



Модель SBA-300



ИНДИКАТОРЫ ПОЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ПОВОРОТНЫХ ПРИВОДОВ

**Пластиковое исполнение индикатора согласно NAMUR:**

Черный сферический корпус, полоски индикации желтого цвета.

Примечание: желтые полоски должны быть спозиционированы таким образом, чтобы указывать положение клапана: нормально открыт или нормально закрыт, а также положения 3-х ходовых клапанов с "L" или "T" каналами.

Красно-зеленое исполнение индикатора (семафор):

Прямая установка на привода согласно стандарту VDI/VE 3845.

Металлическое исполнение индикатора:

Диск из алюминия черного цвета, алюминиевая стрелка окрашена в желтый цвет.

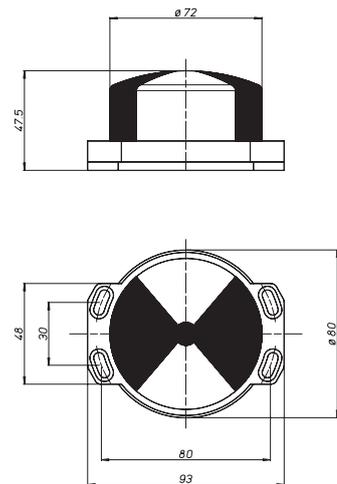
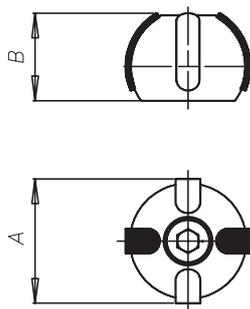
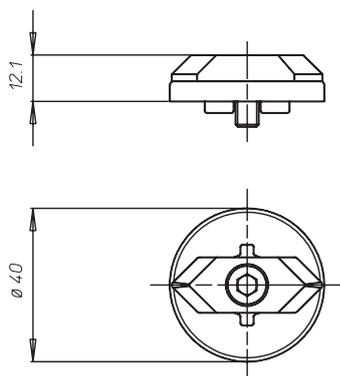
Примечание: стрелка должна быть спозиционирована таким образом, чтобы указывать на положение клапана: нормально открыт или нормально закрыт.



Индикатор из металла

Индикатор из пластика

Индикатор-семафор

**РАЗМЕРЫ ПЛАСТИКОВОГО ИНДИКАТОРА ИСПОЛНЕНИЯ NAMUR**

Actuator	DA 15	DA 30	DA 45	DA 60	DA 90	DA 120	DA 180	DA 240	DA 360	DA 480	DA 720	DA 960	DA 1440	DA 1920
Actuator	---	SR15	---	SR30	SR45	SR60	SR90	SR120	SR180	SR240	SR360	SR480	SR720	SR960
Indicator	KI02PP10					KI02PP16					---	---	---	
3 way "T" indicator	KI03PP10					KI03PP16					---	---	---	
3 way "L" indicator	KI04PP10					KI04PP16					---	---	---	
A mm.	27					42					---	---	---	
B mm.	30					48					---	---	---	

РАЗМЕРЫ КРАСНО-ЗЕЛЕННОГО ИНДИКАТОРА ИСПОЛНЕНИЯ NAMUR

Actuator	DA 15	DA 30	DA 45	DA 60	DA 90	DA 120	DA 180	DA 240	DA 360	DA 480	DA 720	DA 960	DA 1440	DA 1920
Actuator	---	SR15	---	SR30	SR45	SR60	SR90	SR120	SR180	SR240	SR360	SR480	SR720	SR960
Indicator	---	---	---	---	---	KISD0370								

РАЗМЕРЫ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ИНДИКАТОРА ИСПОЛНЕНИЯ NAMUR

Indicator	KI01VR14													
-----------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КЛАПАНЫ 5/2, 3/2
ВЗРЫВОНЕПРОНИЦАЕМАЯ ОБОЛОЧКА EX II 2GD EExd II CT4.
ИСКРОБЕЗОПАСНАЯ ЦЕПЬ EX II 1G Ex ia T6.



Совмещение паза 5/2 с отверстием 5/2



Совмещение паза 3/2 с отверстием 3/2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Клапаны идеально подходят для применения вне помещения в условиях большой запыленности
- Тарельчатая конструкции для большего быстродействия
- На выпускном отверстии установлена пылезащитная крышка

ТИП 51424, 51450 IS (по запросу)

ДАВЛЕНИЕ 1 – 10 Бар

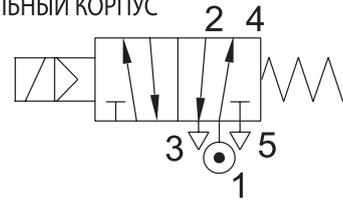
ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ от -40°C до +80°C
 И РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ от -60°C до +80°C (по запросу)

РАБОЧАЯ СРЕДА Воздух, инертные газы

ПРИМЕНЕНИЕ Эксплуатация в приводах двустороннего/одностороннего действия

Сертификат соответствия: Разрешение на применение во взрывоопасных зонах № РОСС IN.ГБ06.В01292

ЦЕЛЬНЫЙ КОРПУС



СОЕДИНЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ

ВХОД	ВЫХОД	ВЫХОД	ВЫПУСКНОЙ ПАТРУБОК	ВЫПУСКНОЙ ПАТРУБОК	ВСПОМОГАТ. ВЫПУСКНОЙ ПАТРУБОК
1	2	3	4	5	6

СМАЧИВАЕМЫЕ ДЕТАЛИ

КОД	Ж	В1	В5
Корпус	Анодированный алюминий	Анодированный алюминий	Нержавеющая сталь 316
Внутренние детали	Алюминий, латунь и нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316
Направляющий узел		Нержавеющая сталь 304	
Защитное кольцо		Медь / серебро / нет материала	
Поршень, втулка		Нержавеющая сталь 430	
Пружина / пружинное кольцо		Нержавеющая сталь 302 / сталь с гальваническим покрытием	
Крепежные детали		Нержавеющая сталь 304	
Седло, уплотнения		NBR, VITON	

По поводу следующих модификаций обращайтесь в тех.отдел:

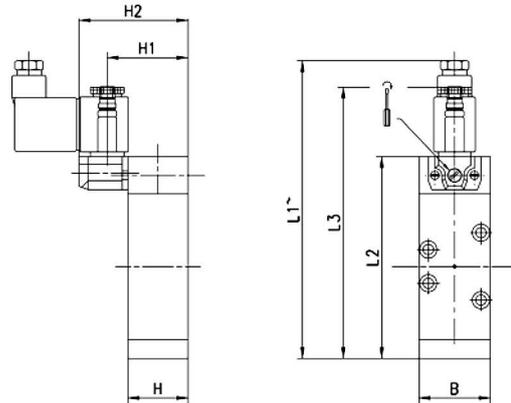
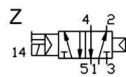
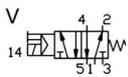
- Другие температуры окружающей среды и рабочей жидкости, а также другое применение клапанов
- Клапаны, включенные в номенклатуру Лаборатории по технике безопасности и в номенклатуру клапанов широкого применения

ЭЛЕКТРОПНЕВМАТИЧЕСКИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ. NAMUR



Электропневматические распределители серии 9 выполнены по стандартам ISO, имеют электропневматическое управление с возвратной механической пружиной или пневмопружиной. Предназначены для монтажа на платах. Для управления используются соленоиды мод. А70 с широким выбором напряжений. Разъем мод. 122-800.

Примечание:
В комплект поставки входят уплотнения для стыковки с плитой и крепежные винты



РАЗМЕРЫ

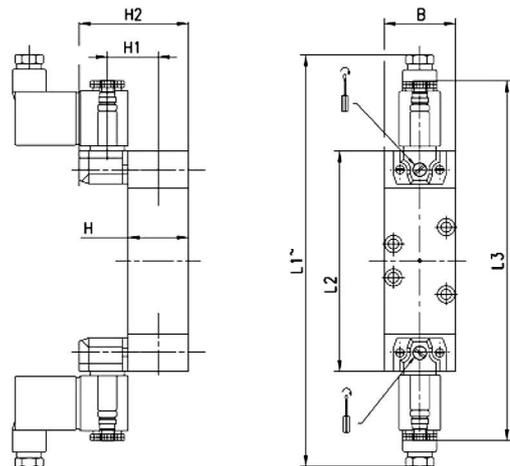
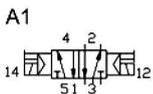
Мод.	Размер ISO	B	L1	L2	L3	H	H1	H2	Мин. Рабочее давление, Бар	Условное обозначение
951-000-P15-23	1	38	153	108	146	32	43	58	2,5	V
951-000-P16-23	1	38	153	108	146	32	43	58	2,5	Z

5/2, 5/3-лин/поз. распределитель ISO 1, ISO 2, ISO 3, двусторонний



Электропневматические распределители серии 9 имеют электропневматическое двухстороннее управление. В распределителях 5/3 третья устойчивая позиция обеспечивается возвратом в исходное положение механической пружиной при отсутствии сигнала. Предназначены для монтажа на платах. Для управления используются соленоиды мод. А70 с широким выбором напряжений. Разъем мод. 122-800.

Примечание:
В комплект поставки входят уплотнения для стыковки с плитой и крепежные винты



РАЗМЕРЫ

Мод.	Размер ISO	B	L1	L2	L3	H	H1	H2	Мин. Рабочее давление, Бар	Условное обозначение
951-000-P11-23	1	38	208	118	194	32	43	58	2,5	A1
961-000-P11-23	1	38	208	118	194	32	43	58	2,5	B1
971-000-P11-23	1	38	208	118	194	32	43	58	2,5	C1

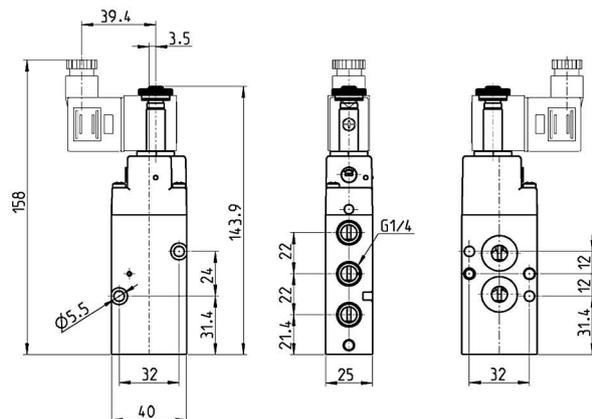
КОДИРОВКА

NA	5	4N	-	15	-	02	-	U	7	7
----	---	----	---	----	---	----	---	---	---	---

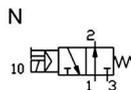
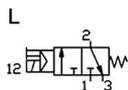
NA	СЕРИЯ NAMUR
5	КОЛИЧЕСТВО ЛИНИЙ И ПОЗИЦИЙ 3 = 3/2 4 = 3/2 Н.О. 5 = 5/2 6 = 5/3 с закрытой центральной позицией 7 = 5/3 с открытой центральной позицией 8 = 5/3 с подачей давления в обе линии
4N	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 4 = G1/4
15	УПРАВЛЕНИЕ 11 = электропневматическое, двустороннее 15 = электропневматическое, с пружинным возвратом 33 = пневматическое, двустороннее 35 = пневматическое, с пружинным возвратом
02	ПРИСОЕДИНЕНИЕ СОЛЕНОИДА 02 = соленоид 22 x 22
U	ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ G = стеклонаполненный нейлон U = РЕТ H* = взрывобезопасный, самогасящийся нейлон (30 x 30)
7	РАЗМЕРЫ СОЛЕНОИДА 7 = 22 x 22 8 = 30 x 30 9 = 22 x 22 с памятью
0	НАПРЯЖЕНИЕ СОЛЕНОИДА

* по заказу

3/2 лин/поз. распределитель, односторонний с электропневматическим управлением



*см. кодировку напряжения.



Мод.	Условное обозначение
NA34N-15-02	L
NA44N-15-02	N

Низкотемпературное исполнение NA34N-015-02S –
3/2 моностабильный, температура от -40°C до +60°C.

Привод пневматический двустороннего действия. Серия DA



- Крутящий момент 8...8000 Нм
- Присоединение привода по ISO 5211
- Угол поворота 90°
- Температура от 0° до +80°C
- Взрывозащищенное исполнение в соответствии с PED, ATEX
- Возможность регулировки угла поворота
- Доступны исполнения из нерж. стали AISI 316, углеродистой стали (по запросу)

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая температура	от 0° до +80°C, от -20° до +80°C при сухом воздухе (до +150°C по заказу) от -50° до +80°C низкотемпературная версия
Рабочее давление	минимальное давление - 5,6 Бар, максимальное давление - 8,4 Бар (минимальное давление - 2,8 – 4,2 Бар по запросу)
Крутящий момент	от 8 Н*м до 3 840 Н*м
Угол поворота	90°
Присоединение	под Namur либо ISO 5559/ ISO 1 с помощью монтажной плиты
Управление	сжатым очищенным воздухом, без смазки

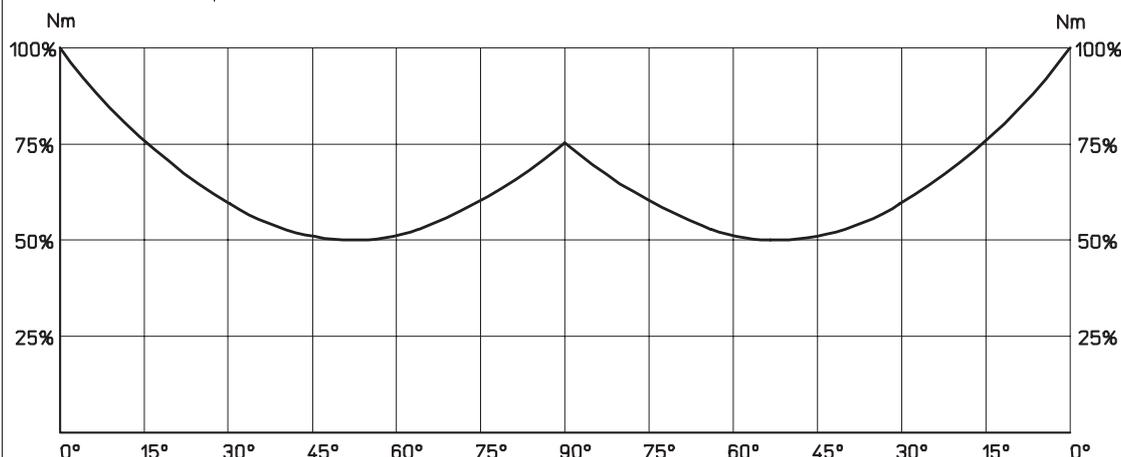
РЕМОНТНЫЕ КОМПЛЕКТЫ

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

Низкотемпературное исполнение
приводов двустороннего действия.
Температура от -50°C до +60°C

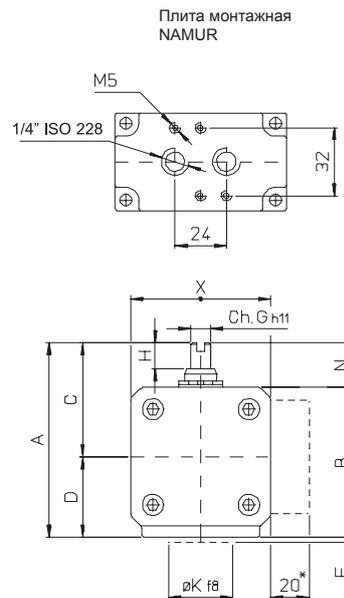
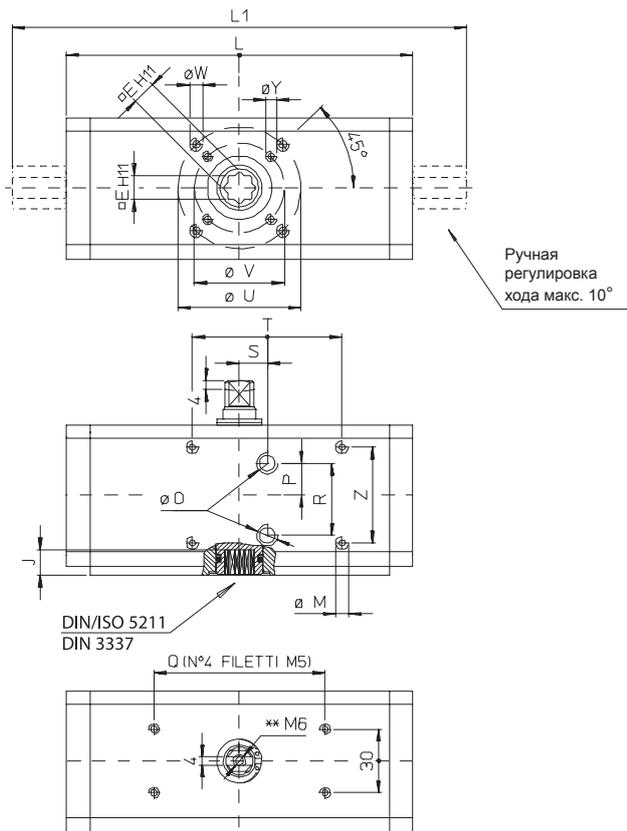
КОД ПРИВОДА
DA008550S
DA015551S
DA030551S
DA045551S
DA045552S
DA060551S
DA060552S
DA090551S
DA120551S
DA180551S
DA240551S
DA360551S
DA480550S
DA720550S
DA960550S
DAN1440551S
DAN1920551S
DA2880E16B0A
DA3840E1640A
DA5760E25B0A
DA8000E25B0A

ДИАГРАММА КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА



Размер	α°	3 Бар	4 Бар	5 Бар	5,6 Бар	6 Бар	7 Бар	8 Бар
DA 8	0°	4.3	5.7	7.1	8.0	8.6	10.0	11.4
	45°	2.1	2.8	3.6	4.0	4.3	5.0	5.7
	90°	4.3	5.7	7.1	8.0	8.6	10.0	11.4
DA 15	0°	8.0	10.7	13.4	15.0	16.1	18.8	21.4
	50°	4.0	5.4	6.7	7.5	8.0	9.4	10.7
	90°	6.0	8.1	10.1	11.3	12.1	14.1	16.1
DA 30	0°	16.1	21.4	26.8	30.0	32.1	37.5	42.9
	45°	8.0	10.7	13.4	15.0	16.1	18.8	21.4
	90°	12.0	16.1	20.1	22.5	24.1	28.1	32.1
DA 45	0°	24.0	32.1	40.2	45.0	48.3	56.4	64.2
	45°	12.0	16.2	20.1	22.5	24.0	28.2	32.1
	90°	18.0	24.3	30.3	34.0	36.3	42.3	48.3
DA 60	0°	32.1	42.9	53.6	60.0	64.3	75.0	85.7
	45°	16.1	21.4	26.8	30.0	32.1	37.5	42.9
	90°	24.1	32.1	40.2	45.0	48.2	56.3	64.3
DA 90	0°	48.0	64.2	80.4	90.0	96.6	112.8	128.4
	45°	24.0	32.4	40.2	45.0	48.0	56.4	64.2
	90°	36.0	48.6	60.6	68.0	72.6	84.6	96.6
DA 120	0°	64.3	85.7	107.1	120.0	128.6	150.0	171.4
	45°	32.1	42.9	53.6	60.0	64.3	75.0	85.7
	90°	48.2	64.3	80.4	90.0	96.4	112.5	128.6
DA 180	0°	96.0	128.4	160.8	180.0	193.2	225.6	264.8
	45°	48.0	64.8	80.4	90.0	96.0	112.8	128.4
	90°	72.0	97.2	121.2	135.0	145.2	169.2	193.2
DA 240	0°	128.6	171.4	214.3	240.0	257.1	300.0	342.9
	45°	64.3	85.7	107.1	120.0	128.6	150.0	171.4
	90°	96.4	128.6	160.7	180.0	192.9	225.0	257.1
DA 360	0°	192.0	256.8	321.6	360.0	386.4	451.2	513.6
	45°	96.0	129.6	160.8	180.0	192.0	225.6	264.8
	90°	144.0	194.4	242.4	270.0	290.4	338.4	386.4
DA 480	0°	257.1	342.9	428.6	480.0	514.3	600.0	685.7
	45°	128.6	171.4	214.3	240.0	257.1	300.0	342.9
	90°	192.9	257.1	321.4	360.0	385.7	450.0	514.3
DA 720	0°	384.0	513.6	643.2	720.0	772.8	902.4	1027.2
	45°	192.0	259.2	321.6	360.0	384.0	451.2	529.6
	90°	288.0	388.8	484.8	540.0	580.8	676.8	772.8
DA 960	0°	514.3	685.7	857.1	960.0	1028.6	1200.0	1371.4
	45°	257.1	342.9	428.6	480.0	514.3	600.0	685.7
	90°	385.7	514.3	642.9	720.0	771.4	900.0	1028.6
DA 1440	0°	768.0	1027.2	1286.4	1440.0	1545.6	1804.8	2057.4
	45°	384.0	518.4	643.2	720.0	768.0	902.4	1059.2
	90°	576.0	777.6	969.9	1080.0	1161.6	1353.6	1545.6
DA 1920	0°	1028.6	1371.4	1714.3	1920.0	2057.1	2400.0	2742.9
	45°	514.3	685.8	857.1	960.0	1028.6	1200.0	1371.4
	90°	771.4	1028.6	1285.7	1440.0	1542.9	1800.0	2057.1
DA 2880	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
DA 3840	0°	2050	2840	3425	3840.0	4110	4800.0	5485
	45°	1025	1370	1710	1920.0	2055	2400.0	2740
	90°	1540	2055	2570	2880.0	3085	3600.0	4014
DA 5760	0°	3085.7	4114.3	5143	5760	6171.4	7200	8228.6
	45°	1542.3	2057	2571.4	2880	3085.7	3600	4114.3
	90°	2314.3	3085.7	3857.1	4320	4628.6	5400	6171.4

РАЗМЕРЫ DA 8 - DA 360



Примечания:

1. Приводы от DA 8 до DA 360 комплектуются плитой монтажной NAMUR по заказу.
2. Индикаторы положения пневматического привода заказываются отдельно, см. раздел «Аксессуары».

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

КОД	DA008401S	DA015401S	DA030401S	DA045401S	DA045402S	DA060401S	DA060402S	DA090401S	DA120401S	DA180401S	DA240401S	DA360401S
код с регул. 10°	---	DA015411S	DA030411S	DA045411S	DA045412S	DA060411S	DA060412S	DA090411S	DA120411S	DA180411S	DA240411S	DA360411S
Размер	DA 8 F03	DA 15 F03	DA 30 F03-F05	DA 45 F04	DA 45 F03-F05	DA 60 F04	DA 60 F03-F05	DA 90 F05-F07	DA 120 F05-F07	DA 180 F05-F07	DA 240 F05-F07	DA 360 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

РАЗМЕРЫ DA 480 - DA 1920

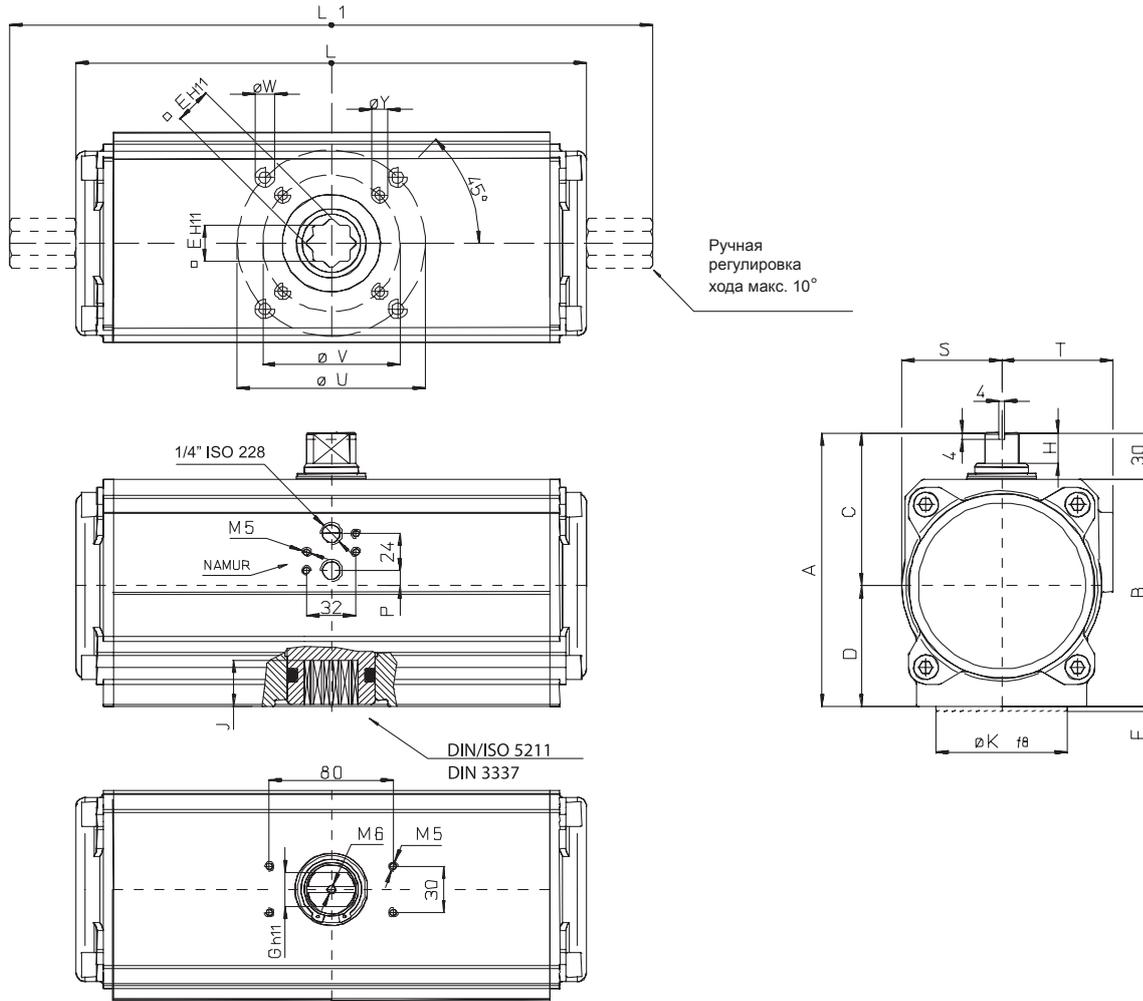


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

КОД	DA480401S	DA720401S	DA960401S	D1440401S	D1920401S
код с регул. 10°	DA480411S	DA720411S	DA960411S	D1440411S	D1920411S
Размер	DA 480 F07-F10	DA 720 F10-F12	DA 960 F12	DA 1440 F14	DA 1920 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 (дм ³ /цикл)	2.38	3.51	4.67	7.56	10.01
вес (кг)	8.4	12	14	19.7	25.4

Пневматические приводы с интегрированным ручным дублёром. Серии DAV, SRV

- Пневмопривод с пружинным возвратом и двойного действия с ручным дублёром



- » При необходимости пневмопривод с поворотом на 90° можно оборудовать аварийным ручным дублёром. Данное устройство можно установить как на пневмопривод двойного действия, так и на пневмопривод с пружинным возвратом.
- » Для надлежащего функционирования системы и механической работоспособности устройства очень важно обеспечить отключение пневмопривода от магистрали сжатого воздуха перед выполнением любых работ с использованием ручного дублёра.
- » Ручной дублёр воздействует на зубчатую передачу основной механической передачи пневмопривода с крутящим моментом, применяемым к ручному дублёру согласно требованиям стандарта UNI EN 12570-2001, деблокируется выходной крутящий момент, равный номинальному крутящему моменту привода.

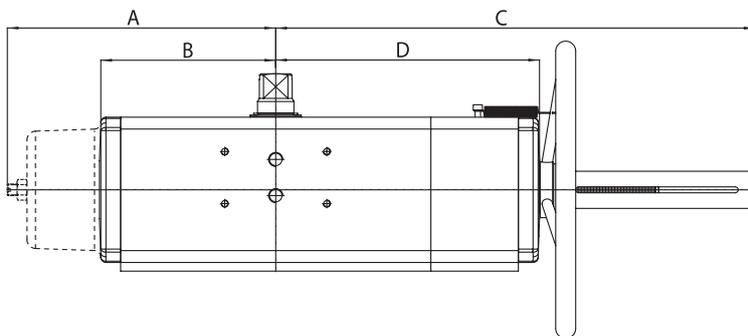


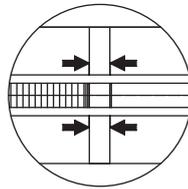
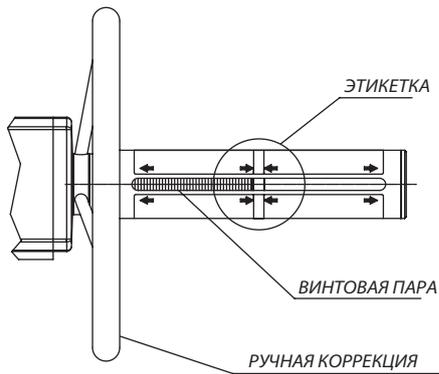
ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ*

КОД ПРИВОДА ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ	DAV060402S	DAV120401S	DAV180401S	DAV240401S	DAV360401S	DAV480401S	DAV720401S	DAV960401S
КОД ПРИВОДА С ПРУЖИННЫМ ВОЗВРАТОМ	---	SRV060401S	SRV090401S	SRV120401S	SRV180401S	SRV240401S	SRV360401S	SRV960401S
РАЗМЕР	DAV 60	DAV 120 SRV 60	DAV 180 SRV 90	DAV 240 SRV 120	DAV 360 SRV 180	DAV 480 SRV 240	DAV 720 SRV 360	DAV 960 SRV 480
Фланец ISO	03/05	05/07	05/07	05/07	07/10	07/10	10/12	12
Квадратный профиль	11	14	17	17	22	22	27	27
A, мм (исполнение SRV)	123.10	160.00	178.50	184.00	218.00	228.00	282.75	301.00
B, мм (исполнение DAV)	76.00	91.95	106.10	120.90	132.00	146.50	164.80	186.30
C, мм	268.10	294.35	348.30	363.20	409.45	425.00	516.20	530.50
D, мм	136.80	160.85	183.60	199.20	220.55	236.30	282.25	295.80
Kg DAV	2.96	4.3	4.8	7.9	10.9	12	17.8	20.4
Kg SRV	-	5	5.5	8.9	12.2	14.4	18.9	24.6
Маховик	180	180	220	220	300	300	350	350
Теоретическое количество оборотов маховика для закрытия / открытия (начиная с нейтрального положения)	11	14	16	18	15	16	19	20

* Максимальные типоразмеры доступные для заказа до SRNV1920, DAV3880 по запросу

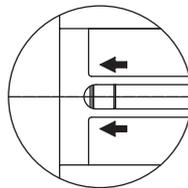
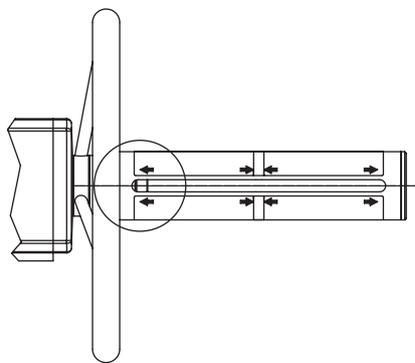
ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ

Перед открытием вручную необходимо убедиться, что привод не находится под давлением



НЕЙТРАЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

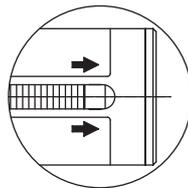
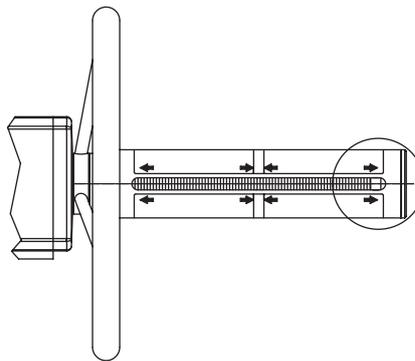
Если винт находится в нейтральном положении, то поршень может двигаться свободно, и привод приводится в движение с помощью сжатого воздуха.



РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

DAV: Маховик, повернутый против часовой стрелки, перемещает винт и поршень вовнутрь – клапан открывается.

SRV: Маховик, повернутый по часовой стрелке, перемещает винт и поршень вовнутрь – клапан закрывается.



РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

DAV: При повороте маховика по часовой стрелке винт и поршень перемещаются наружу – клапан закрывается.

SRV: При повороте маховика против часовой стрелки винт и поршень перемещаются наружу – клапан открывается.

Если привод был задействован вручную, то необходимо вернуть его в нейтральное положение перед работой в нормальном режиме. Вал привода повернется в том же направлении, что и маховик.

Пневматический привод-дозатор Серия DD



- Диапазон угла дозирования от 0 до 45°
- Присоединение привода по стандарту ISO 5211
- Уплотнение NBR

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая температура	от -20° до +80°C
Рабочее давление	5,6 Бар, P _{макс.} - 8,4 Бар
Максимальный угол поворота	90°
Угол дозирования	0° - 45°
Крутящий момент соответствует приводу серии DA	

РАЗМЕРЫ

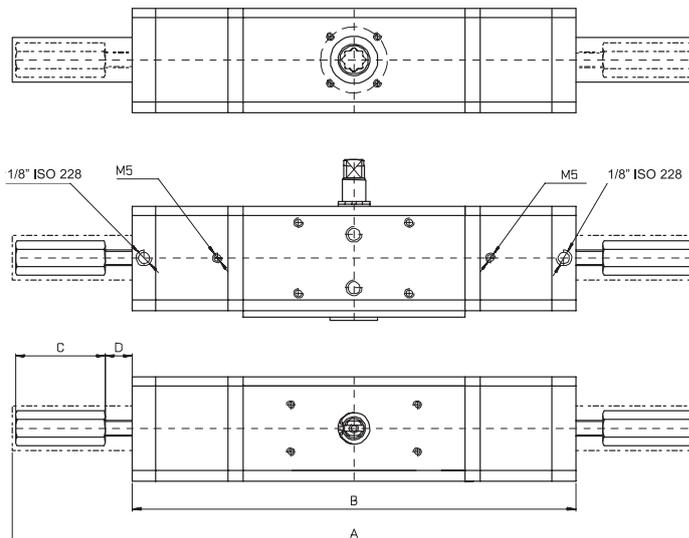
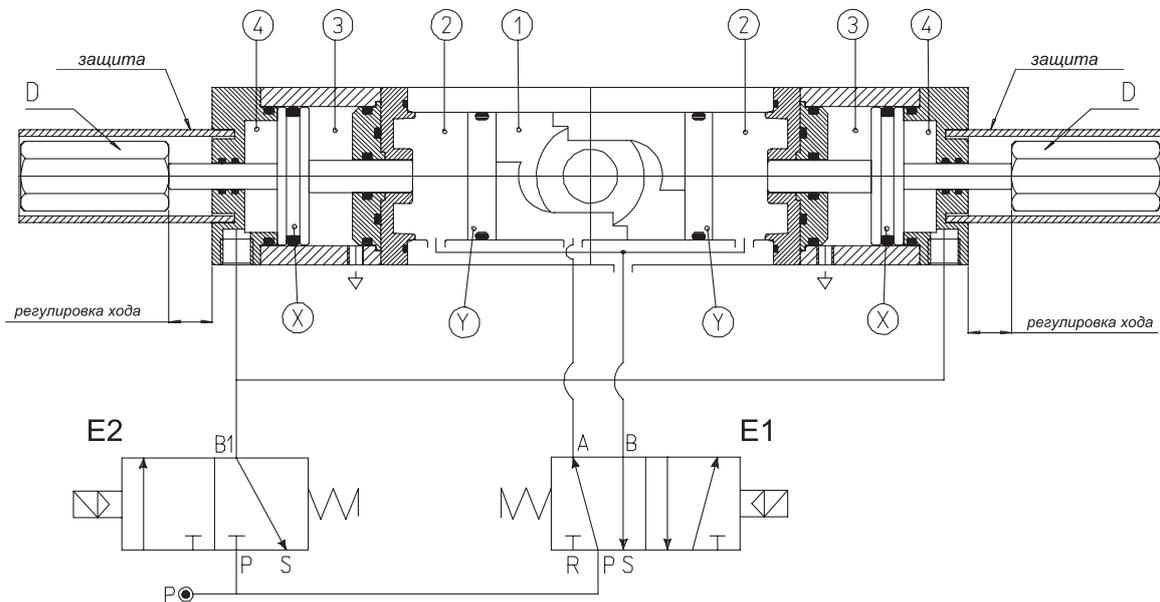


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

код DIN/ISO	DD030401S	DD060401S	DD120401S	DD240401S	DD480401S
Размер	DA 30	DA 60	DA 120	DA 240	DA 480
A (мм)	352.4	411.2	486.9	582	679
B (мм)	232.4	264.2	212.9	386	433
C (мм)	46	56	56	71	89
D (мм)	13.5	17	22	27	33.7
Вес (кг)	1.8	2.8	4.7	8	14.3

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Базовая модель состоит из привода двустороннего действия OMAL, оборудованного двумя дополнительными цилиндрами, внутренние поршни которых являются регулируемыми устройствами, т.е. задают требуемый угол поворота, предотвращая полное вращение. Это устройство управляется двумя пневматическими распределителями с электромагнитным управлением:

E1=5/2; E2 = 3/2
E1 управляет приводом,
E2 - двумя дополнительными цилиндрами.

СХЕМЫ РАБОТЫ ПРИВОДА:

- с полностью закрытым клапаном (0°):
E1: воздух подводится к А, выхлоп из В;
E2: выхлоп в В1.

- с полностью открытым клапаном (90°):
E1: выхлоп в А, подвод воздуха в В
E2: выхлоп в В1

При достижении требуемого уровня, т.е. 90% наполнения, сигнал грубой дозировки (полностью открытый клапан) выключится, подаётся сигнал в E2, воздух попадёт во внешние поршни, которые переместятся под требуемым углом поворота, т.е. 30° (точное измерение), тем самым уменьшая условный проход клапана.

ПРИМ.: Благодаря регулировочным винтам

"D" требуемый угол поворота может изменяться от 0 до 45°.

Когда требуемый уровень совпадает с настоящим, сигнал "ТОЧНО" в E2 (выхлоп в В1) выключается; Привод начинает движение и полностью закрывает клапан. После этого процесс наполнения и измерения закончен.

Позиционеры пневматические и электропневматические. Серии Р и Е



Позиционеры серий Р и Е, предназначены для использования с линейными и поворотными клапанами.

Позиционер Е применяется для точного регулирования хода клапана с помощью сжатого воздуха на основе входного сигнала 4–20 мА.

Позиционер Р применяется для точного регулирования хода клапана с помощью сжатого воздуха на основе входного сигнала 0,2–1,0 Бар.

Характеристики позиционеров:

- Отсутствие резонанса при функционировании позиционера в диапазоне 5–200 Гц
- Осуществление контроля с 1/2 разделением без каких-либо дополнительных переходников
- Простые процедуры установки нуля и диапазона
- Простой переход с обратного действия на прямое действие и наоборот
- Простой переход от привода с пружинным возвратом к приводу двустороннего действия, и наоборот
- Быстрое соединение обратной связи и соответствие стандарту ISO 5211 или Namur
- Быстрая и точная реакция
- Малый расход воздуха
- Эффективная защита против пульсаций за счёт использования выходной диафрагмы в приводе небольшого размера
- Простой монтаж соединений воздушных трубок в любом направлении
- Беспроводное исполнение позиционеров (по запросу)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

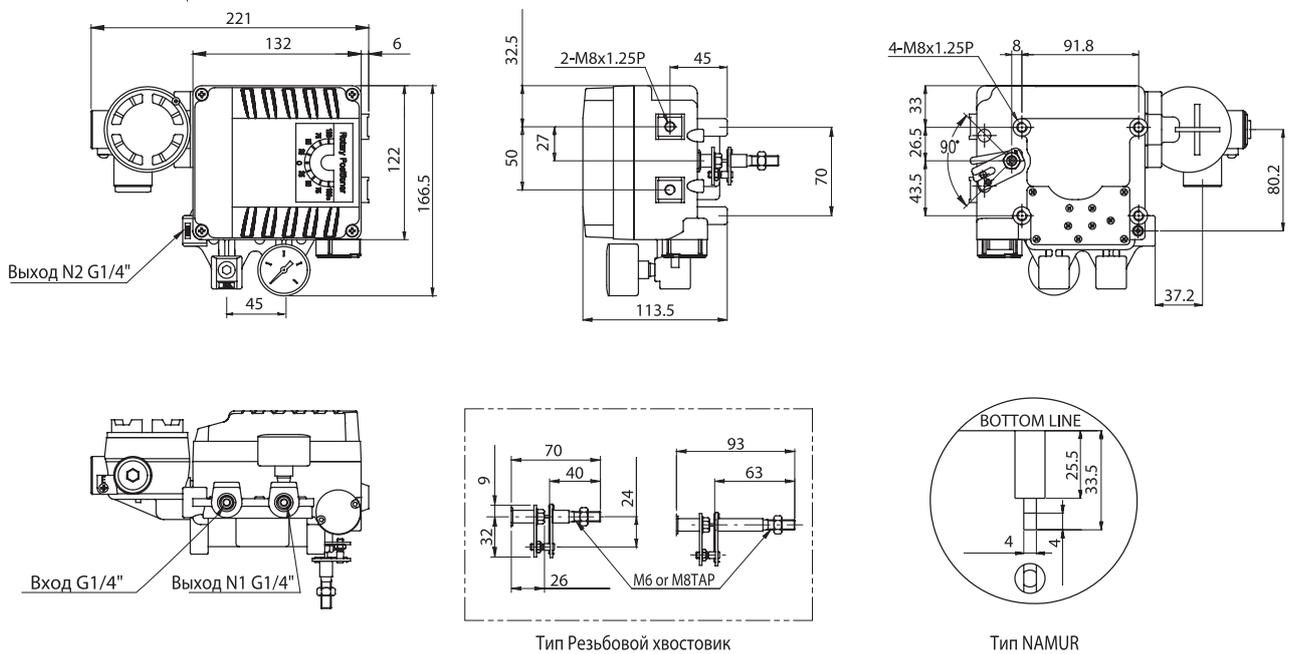
E R D - IFA - N 1 1

E	E = СТАНДАРТНЫЙ ЭЛЕКТРОПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПОЗИЦИОНЕР 4-20МА P = СТАНДАРТНЫЙ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПОЗИЦИОНЕР 0,2-1 БАР		
R	R = ПОВОРОТНЫЙ L = ЛИНЕЙНЫЙ		
D	D = ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ S = ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ		
IFA	IFA = ВНУТРЕННЯЯ ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ 4-20МА ISB = ВНУТРЕННИЙ БЛОК КОНЦЕВЫХ ДАТЧИКОВ EFA = ВНЕШНИЙ БЛОК ОБРАТНОЙ СВЯЗИ 4-20МА ESB = ВНЕШНИЙ БЛОК КОНЦЕВЫХ ДАТЧИКОВ NAF = БЕЗ ДАТЧИКОВ		
N	N = НЕВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ		
1	ЛИНЕЙНЫЙ	1 = 10-40 2 = 40-70 3 = 70-100 4 = 100-130 5 = 130-170	ПОВОРОТНЫЙ 1 = M6X40L 2 = M6X63L 3 = M8X40L 4 = M8X63L 5 = NAMUR
1	1 = ДРОССЕЛЬНОЕ ОТВЕРСТИЕ 0.7MM 2 = ДРОССЕЛЬНОЕ ОТВЕРСТИЕ 1 MM 3 = БЕЗ ДРОССЕЛЯ		

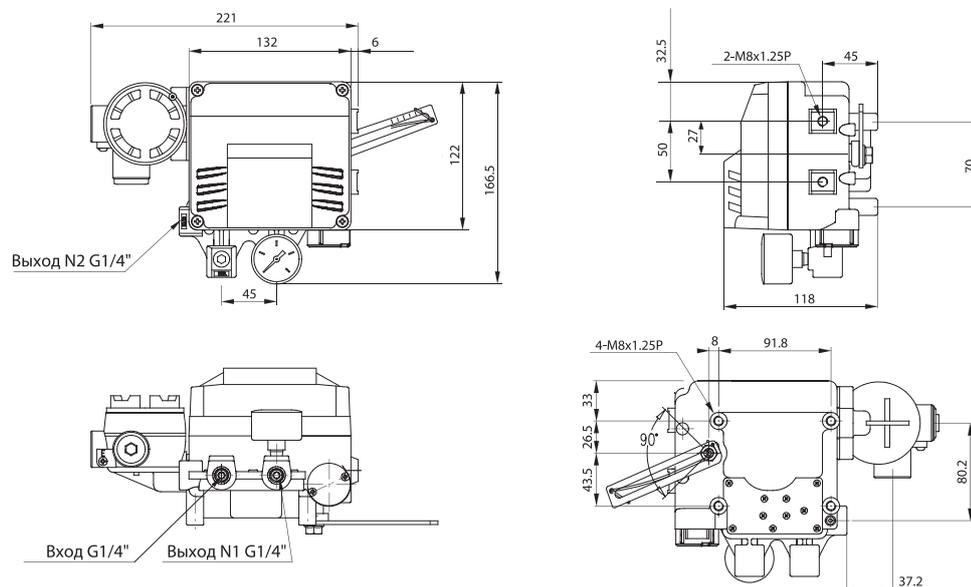
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПОЗИЦИОНЕРОВ Р И Е

Модель	Е	Р
Входной сигнал	4-20 mA DC	0.2~1 kgf/cm ² (3~15 psi)
Соппротивление	250±15Ω	/
Давление	1.4~7 Бар	1.4~7 Бар
Рабочий ход	0°-90° (R), 10-150 мм (L)	0°-90° (R), 10-150 мм (L)
Присоединение воздуха	G1/4	PT1/4
Присоединение манометра	G1/8	PT1/8
Электрическое присоединение	G1/2	/
Взрывозащита	нет	/
IP	IP66	IP66
Окружающая температура	-20°C ~ 70°C	-20°C ~ 70°C
Линейность	±1.5%	±1.5%
Гистерезис	1.5%	1.5%
Чувствительность	0.4%	0.4%
Расход	80 Нл/мин (P=1.4 Бар)	80 Нл/мин (P=1.4 Бар)
Материалы	Алюминиевый сплав	Алюминиевый сплав
Вес	2.7 кг / 2.8 кг	1.7 кг

РАЗМЕРЫ ДЛЯ ПОВОРОТНОГО ПОЗИЦИОНЕРА ERD / ERS

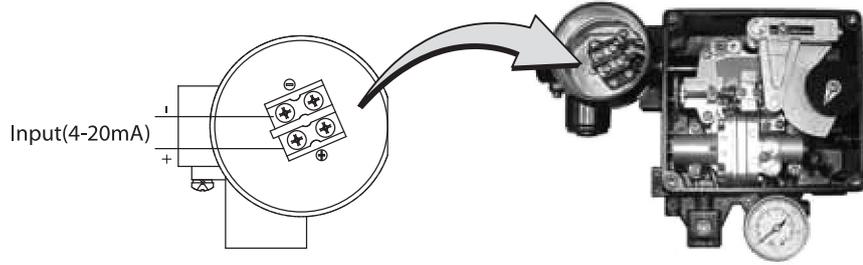


РАЗМЕРЫ ДЛЯ ЛИНЕЙНОГО ПОЗИЦИОНЕРА ELD / ELS

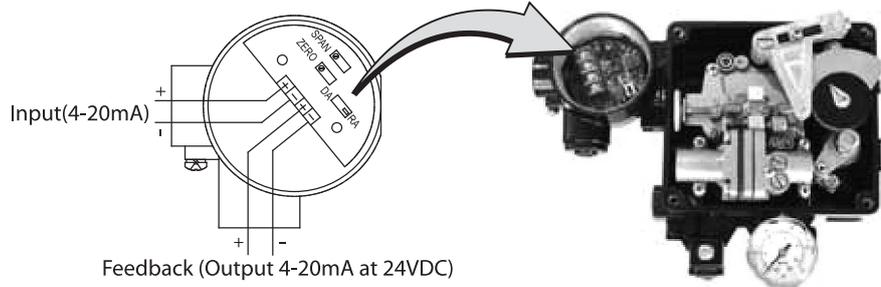


СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Без выходного аналогового сигнала



Аналоговый сигнал внутри корпуса позиционера



Концевые датчики внутри корпуса позиционера

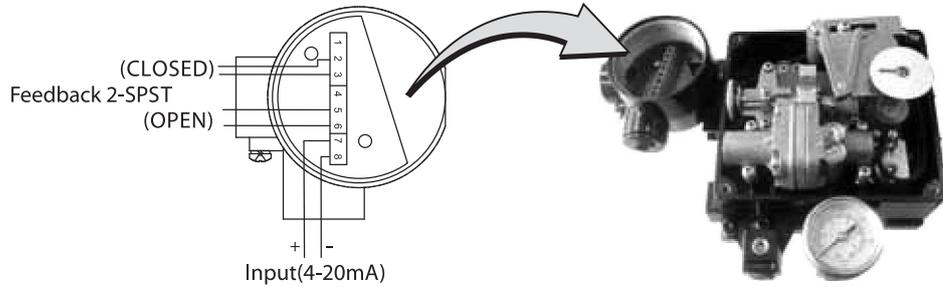
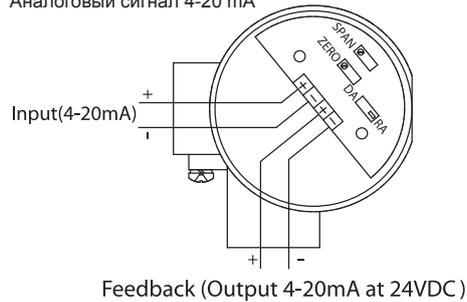


Схема подключения внутреннего сигнала обратной связи и концевых датчиков

Аналоговый сигнал 4-20 мА



Концевые датчики

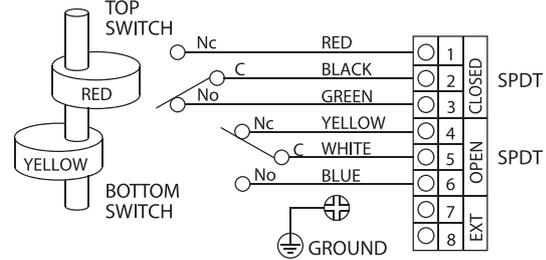
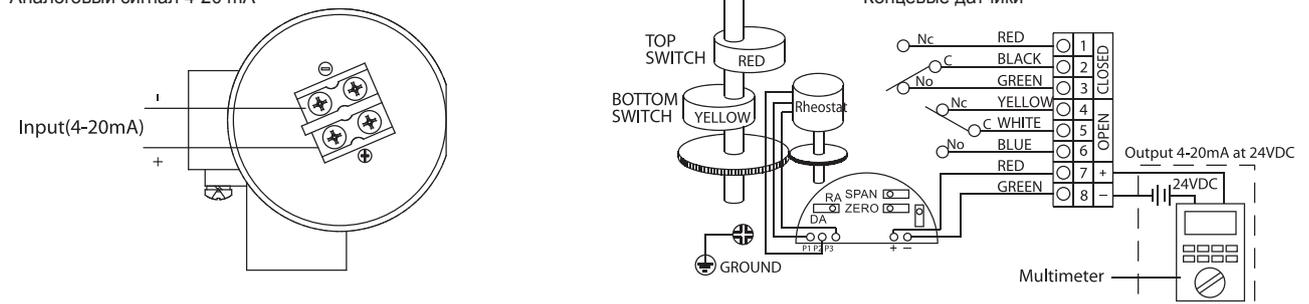


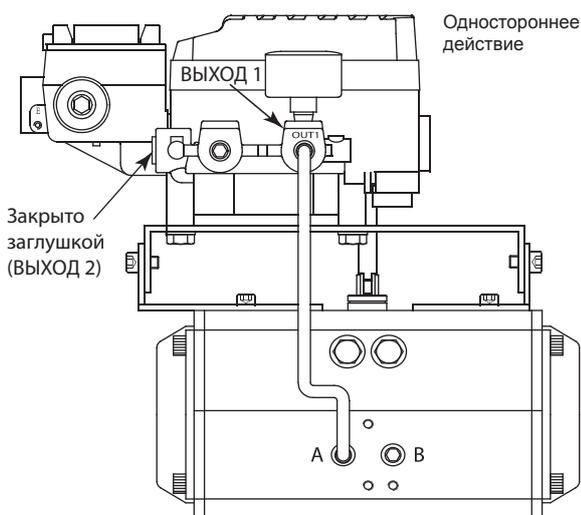
Схема подключения внешнего сигнала обратной связи и концевых датчиков

Аналоговый сигнал 4-20 мА

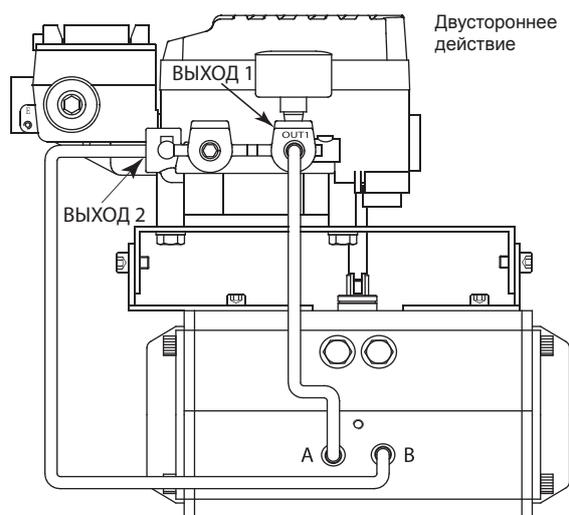


КОНСТРУКЦИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Открытие выполняется против часовой стрелки при повышении входного электрического сигнала.



* Пневмопривод одностороннего действия
Отверстие Выхода 2 закрыто заглушкой, отверстие Выхода 1 должно быть соединено с отверстием А привода одностороннего действия



* Пневмопривод двустороннего действия
Отверстие Выхода 1 должно быть соединено с отверстием А привода двустороннего действия, отверстие Выхода 2 должно быть соединено с отверстием В привода двустороннего действия

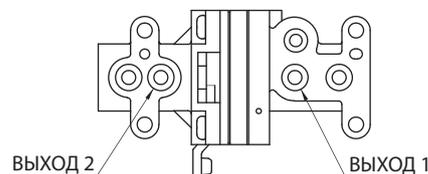
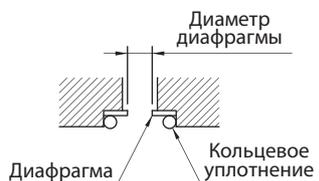
СОЕДИНЕНИЕ С ТРУБОПРОВОДОМ И ДИАФРАГМА

Если размер привода слишком мал относительно расхода, в позиционере возникают пульсации. Во избежание пульсаций можно использовать дроселирующую диафрагму. Предусмотрена возможность выбора трёх типов диафрагм.

ОБЪЁМ ВОЗДУХА ПРИВОДА	РАЗМЕР ДИАФРАГМЫ	ИНДЕКС В ОБОЗНАЧЕНИИ МОДЕЛИ
менее 90 см ³	Ø0,7	1
90~180 см ³	Ø1	2
свыше 180 см ³	нет	3

Снять кольцевое уплотнение ВЫХОДА 1 и ВЫХОДА 2 и установить соответствующую диафрагму. После этого установить на место кольцевое уплотнение. Убедиться, что в отверстие не попали загрязняющие вещества.

Если после установки диафрагмы по-прежнему имеется пульсация, следует использовать регулятор скорости привода.



Приводы пневматические поворотные SIRCA

4



- » Имеют небольшой вес, легко устанавливаются на любой тип оборудования
- » Возможна установка дополнительных устройств (концевой выключатель, электроклапан, позиционер, ручной дублер и т.д.)
- » Очень компактны, и в то же время развивают большие моменты
- » Применяются для приведения в действие шаровых кранов дисковых поворотных затворов, где угол вращения составляет 90°
- » Крутящий момент прямо пропорционален давлению рабочего воздуха – большему управляющему давлению соответствует больший крутящий момент

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Управляющее давление	От 2 бар до 8 бар двустороннего действия. От 3 бар до 8 бар одностороннего действия. Максимальное давление рабочего воздуха 10 бар.
Питание пневматической системы	Сухой или увлажненный фильтрованный воздух. По некоррозионному газу, воде или гидравлическому маслу проконсультируйтесь с Техническим отделом Camozzi.
Температура	NBR от -20°C до +80°C FKM от +20°C до +150°C Silicone от -50°C до +100°C
Вращение	Против часовой стрелки, когда сжатый воздух находится в ПОРТЕ «А». По часовой стрелке, когда сжатый воздух находится в ПОРТЕ «В» и в приводах с возвратными пружинами (см. принцип действия).
Ход	90° с механической регулировкой ± 3° серия AP или двойной регулировкой ± 5° серия APM.
Смазка	Все движущиеся части не требуют дополнительной смазки.
Конструкция	Подходит для внутренней и наружной установки.
Соединения	Внутренние отверстия для подсоединения к крану в соответствии с нормами ISO 5211/ DIN 3337. Интерфейс для электроклапана, верхний край вала и верхние отверстия для установки дополнительных механизмов в соответствии с нормами VDI / VDE 3845, NAMUR.

МАТЕРИАЛЫ

Корпус привода	Изготовлен методом экструзии из алюминиевого сплава
Головка цилиндра	Отливка под давлением из алюминиевого сплава
Вал	E.N.P. углеродистая сталь или AISI 303
Поршень	Отливка под давлением из алюминиевого сплава
Направляющие каретки	Дерлин
Кольца "O" rings	Vupa-n (NBR), FKM или силикон
Пружины	Сталь для пружин с оксидной покраской
Болты	Сталь inox

КОДИРОВКА

AP 3.5 | SR | – | F05 | – | S | 22 | – | LT

AP 3.5	МОДЕЛЬ ПРИВОДА AP1 ... AP10
SR	ДЕЙСТВИЕ ПРИВОДА SR = Одностороннее DA = Двойного действия
F05	F04 ... F14 = нестандартный фланец – = стандартный фланец
S	ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВАЛА S = полигональное – = стандартный
22	РАЗМЕР ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВАЛА 22 = спец. размер квадрата вала – = стандартный
LT	ТЕМПЕРАТУРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ LT = низкотемпературное HT = высокотемпературное – = стандартное

Ремкомплекты для приводов SIRCA

ПРИВОД	РЕМКОМПЛЕКТ
AP0	KAP-C00BN
AP1	KAP-C01BN
AP2	KAP-C02BN
AP3	KAP-C03BN
AP3.5	KAP-C35BN
AP4	KAP-C04BN
AP4.5	KAP-C45BN
AP5	KAP-C05BN
AP5.5	KAP-C55BN
AP6	KAP-C06BN
AP8	KAP-C08BN
AP10	KAP-C10BN

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

РАСХОД ВОЗДУХА НА ХОД В ЛИТРАХ

МОДЕЛЬ	AP1	AP2	AP3	AP3.5	AP4	AP4.5	AP5	AP5.5	AP6	AP8	AP10
ПРИ ОТКРЫТИИ	0.08	0.12	0.24	0.48	0.68	1	1.4	1.6	3.2	5.3	14.2
ПРИ ЗАКРЫТИИ	0.10	0.16	0.44	0.56	0.96	1.6	2.16	2.56	4	8.6	16.5

ВРЕМЯ ОТКРЫТИЯ/ЗАКРЫТИЯ (СЕК) ПРИ 5,6 BAR

МОДЕЛЬ	AP1	AP2	AP3	AP3.5	AP4	AP4.5	AP5	AP5.5	AP6	AP8	AP10
ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ	<1 Сек	<1 Сек	<1 Сек	<1 Сек	<1 Сек	<1 Сек	< 1.25 Сек	< 1.5 Сек	1.5+2 Сек	3+4 Сек	5+6 Сек
ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ	<1 Сек	<1 Сек	<1 Сек	< 1.5 Сек	< 1.5 Сек	< 1.5 Сек	1.5+2 Сек	2 Сек	2+3 Сек	4+6 Сек	7+8 Сек

***ВЕС В КГ**

МОДЕЛЬ	AP1	AP2	AP3	AP3.5	AP4	AP4.5	AP5	AP5.5	AP6	AP8	AP10
ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ	1.15	1.60	2.80	4.28	5.80	8.26	11.63	14.15	21.70	40.10	110
ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ*	1.27	1.85	3.36	4.91	6.92	9.72	14.15	17.35	25.90	48.62	128

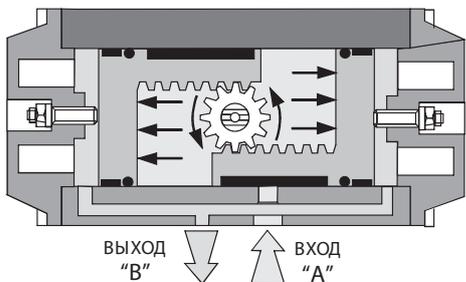
* Вес относится к 6 пружинам на каждую сторону

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

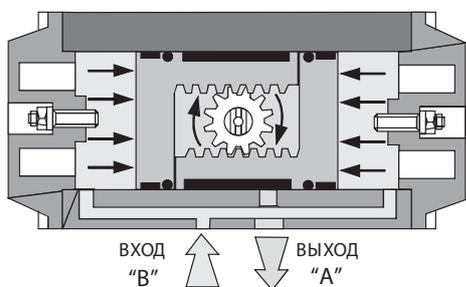
ПРИВОДЫ ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ

Впуская воздух в порт А достигается смещение поршней во внешнем направлении, во время этого действия воздух выпускается из порта В. Далее, впуская воздух в порт В, достигается смещение поршней в обратном направлении, в течение этого действия воздух выпускается из порта А.

ВРАЩАЮЩЕЕ ДВИЖЕНИЕ ПРИ ОТКРЫТИИ



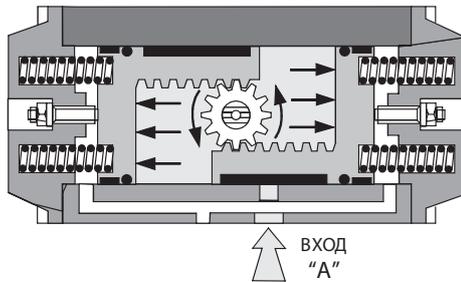
ВРАЩАЮЩЕЕ ДВИЖЕНИЕ ПРИ ЗАКРЫТИИ



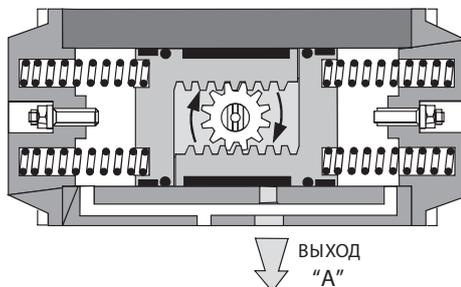
ПРИВОДЫ ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ

Введенный в порт А воздух вызывает смещение поршней во внешнем направлении, но в данном случае, силу для смещения поршней в обратном направлении генерируют, в отсутствие управляющего воздуха, сжатые пружины, а воздух сбрасывается в тот же самый порт А.

ВРАЩАЮЩЕЕ ДВИЖЕНИЕ ПРИ ОТКРЫТИИ



ВРАЩАЮЩЕЕ ДВИЖЕНИЕ ПРИ ЗАКРЫТИИ



КРУТЯЩИЕ МОМЕНТЫ НА ВЫХОДЕ ДЛЯ ДВУХСТОРОННИХ ПРИВОДОВ В Nm

МОДЕЛЬ	УПРАВЛЯЮЩЕЕ ДАВЛЕНИЕ - bar							
	2	3	4	5	6	7	8	
AP1 DA	5.9	8.9	11.8	14.8	17.7	21.7	24.8	
AP2DA	9.4	14.1	18.8	23.5	28.2	32.9	37.6	
AP3DA	20	30	40	50	60	70	80	
AP3.5 DA	34	51	68	85	102	119	136	
AP4DA	48	71	95	119	142	168	192	
AP4.5 DA	87.2	130.8	174.4	218	261.6	305.2	348.8	
AP5DA	111	167	222	278	333	388.5	444	
AP5.5 DA	157.6	236.4	315.3	394.1	473	551.8	630.6	
AP6DA	227	340	454	567	680	794.5	908	
AP8DA	426	638	851	1064	1276	1491	1704	
AP10 DA	1078	1617	2156	2695	3234	3773	4312	

ПРИМЕЧАНИЕ: При подборе пневмопривода необходимо учитывать коэффициенты запаса:
 K = 1,4 – для рабочей среды воздух, вода
 K = 1,7+2 – для вязких и сыпучих сред.
 Крутящий момент привода не должен превышать момента срыва шлицев вала.

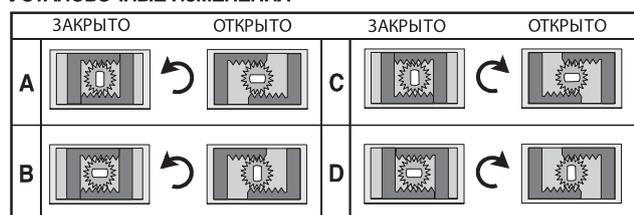
4

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПОВОРОТНЫЕ ПРИВОДЫ

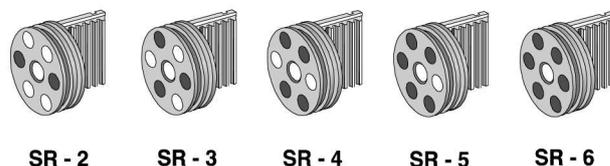
КРУТЯЩИЕ МОМЕНТЫ НА ВЫХОДЕ ДЛЯ ОДНОСТОРОННИХ ПРИВОДОВ В Nm

МОДЕЛЬ	Количество возвратных пружин	УПРАВЛЯЮЩЕЕ ДАВЛЕНИЕ - bar												МОМЕНТ ПРУЖИН	
		3		4		5		6		7		8			
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°		
AP1SR	2	6.5	5.4	9.4	8.3	12.4	11.3	15.3	14.2	19.3	18.2	22.4	21.3	3.5	2.4
	3	5.3	3.7	8.2	6.6	11.2	9.6	14.1	12.5	18.1	16.5	21.2	19.6	5.2	3.6
	4	4.1	1.9	7.0	4.8	10.0	7.8	12.9	10.7	16.9	14.7	20.0	17.8	7.0	4.8
	5	-	-	3.1	2.7	8.8	6.1	11.7	9.0	15.7	13.0	18.8	16.1	8.7	6.0
	6	-	-	-	-	7.6	4.3	10.5	7.2	14.5	11.2	17.6	14.3	10.5	7.2
AP2SR	2	10.3	8.5	15.0	13.2	19.7	17.9	24.4	22.6	29.1	27.3	33.8	32.0	5.6	3.8
	3	8.4	5.7	13.1	10.4	17.8	15.1	22.5	19.8	27.2	24.5	31.9	29.2	8.4	5.7
	4	-	-	11.2	7.6	15.9	12.3	20.6	17.0	25.3	21.7	30.0	26.4	11.2	7.6
	5	-	-	-	-	14.0	9.5	18.7	14.2	23.4	18.9	28.1	23.6	14.0	9.5
AP3SR	2	22.0	18.0	32.0	28.0	42.0	38.0	52.0	48.0	62.0	58.0	72.0	68.0	12.0	8.0
	3	18.0	12.0	28.0	22.0	38.0	32.0	48.0	42.0	58.0	52.0	68.0	62.0	18.0	12.0
	4	-	-	24.0	16.0	34.0	26.0	44.0	36.0	54.0	46.0	64.0	56.0	24.0	16.0
	5	-	-	-	-	30.0	20.0	40.0	30.0	50.0	40.0	60.0	50.0	30.0	20.0
AP3.5SR	2	41.5	30.0	58.5	47.0	75.5	64.0	92.5	81.0	109.5	98.0	126.5	115.0	21.0	9.5
	3	32.0	20.0	49.0	37.0	66.0	54.0	83.0	71.0	100.0	88.0	117.0	105.0	31.0	19.0
	4	-	-	43.0	20.0	60.0	37.0	77.0	54.0	94.0	71.0	111.0	88.0	48.0	25.0
	5	-	-	-	-	53.0	33.0	70.0	50.0	87.0	67.0	104.0	84.0	52.0	32.0
	6	-	-	-	-	47.0	22.0	64.0	39.0	81.0	56.0	106.4	73.0	63.0	38.0
AP4SR	2	52.7	42.4	76.7	66.4	100.7	90.4	123.7	113.4	149.7	139.4	173.7	175.2	28.6	18.3
	3	43.0	28.0	67.0	52.0	91.0	76.0	114.0	99.0	140.0	125.0	164.0	153.6	43.0	28.0
	4	-	-	58.0	38.0	82.0	62.0	105.0	85.0	131.0	111.0	155.0	132.0	57.0	37.0
	5	-	-	-	-	73.0	47.0	96.0	70.0	122.0	96.0	146.0	110.4	72.0	46.0
	6	-	-	-	-	64.0	33.0	87.0	56.0	113.0	82.0	137.0	88.8	86.0	55.0
AP4.5SR	2	96.8	77.5	140.4	121.1	184.0	164.7	227.6	208.3	271.2	251.9	314.8	295.5	53.3	34.0
	3	79.8	50.9	123.4	94.5	167.0	138.1	210.6	181.7	254.2	225.3	297.8	268.9	79.9	51.0
	4	62.8	24.2	106.4	67.8	150.0	111.4	193.6	155.0	237.2	198.6	280.8	242.2	106.6	68.0
	5	-	-	89.4	41.1	133.0	84.7	176.6	128.3	220.2	171.9	263.8	215.5	133.3	85.0
	6	-	-	72.4	14.4	116.0	58.0	159.6	101.6	203.2	145.2	246.8	188.8	160.0	102.0
AP5SR	2	123.7	99.4	178.7	154.4	234.7	210.4	289.7	265.4	345.2	320.9	400.7	376.4	67.6	43.3
	3	103.0	66.0	158.0	121.0	214.0	177.0	269.0	232.0	324.5	287.5	380.0	343.0	101.0	64.0
	4	-	-	136.0	87.0	192.0	143.0	247.0	198.0	302.5	253.5	358.0	309.0	135.0	86.0
	5	-	-	-	-	170.0	109.0	225.0	164.0	280.5	219.5	336.0	275.0	169.0	108.0
	6	-	-	-	-	148.0	75.0	203.0	130.0	258.5	185.5	314.0	241.0	203.0	130.0
AP5.5SR	2	176.2	132.8	258.7	215.3	337.5	294.1	416.4	373.0	495.2	451.8	574.0	530.6	100.0	56.6
	3	147.9	82.8	230.4	165.3	309.2	244.1	388.1	323.0	466.9	401.8	545.7	480.6	150.0	84.9
	4	119.5	32.8	202.0	115.3	280.8	194.1	359.7	273.0	438.5	351.8	517.3	430.6	200.0	113.3
	5	-	-	173.7	65.3	252.5	144.1	331.4	223.0	410.2	301.8	489.0	380.6	250.0	141.6
	6	-	-	145.3	15.3	224.1	94.1	303.0	173.0	381.8	251.8	460.6	330.6	300.0	170.0
AP6SR	2	257.0	200.0	371.0	314.0	484.0	427.0	597.0	540.0	711.5	645.5	825.0	768.0	140.0	83.0
	3	215.0	130.0	329.0	244.0	442.0	357.0	555.0	470.0	669.5	584.5	783.0	698.0	210.0	125.0
	4	-	-	287.0	174.0	400.0	287.0	513.0	400.0	627.5	514.5	741.0	628.0	280.0	167.0
	5	-	-	-	-	358.0	217.0	471.0	330.0	585.5	444.5	699.0	558.0	350.0	209.0
	6	-	-	-	-	316.0	147.0	429.0	260.0	543.5	374.5	657.0	488.0	420.0	251.0
AP8SR	2	478.0	386.0	691.0	599.0	904.0	812.0	1116.0	1024.0	1331.0	1239.0	1704.0	1452.0	252.0	160.0
	3	398.0	260.0	611.0	473.0	824.0	686.0	1036.0	898.0	1251.0	1113.0	1464.0	1326.0	378.0	240.0
	4	-	-	531.0	347.0	744.0	560.0	956.0	772.0	1171.0	987.0	1384.0	1200.0	504.0	320.0
	5	-	-	-	-	664.0	434.0	876.0	646.0	1091.0	861.0	1304.0	1074.0	630.0	400.0
	6	-	-	-	-	584.0	308.0	796.0	520.0	1011.0	735.0	1224.0	948.0	756.0	480.0
AP10SR	2	1181.0	957.0	1720.0	1496.0	2259.0	2035.0	2798.0	2574.0	3337.0	3113.0	3876.0	3652.0	660.0	436.0
	3	963.0	628.0	1502.0	1167.0	2041.0	1706.0	2580.0	2245.0	3119.0	2784.0	3658.0	3323.0	989.0	654.0
	4	-	-	1284.0	837.0	1823.0	1376.0	2362.0	1915.0	2901.0	2454.0	3440.0	2993.0	1319.0	872.0
	5	-	-	-	-	1605.0	1046.0	2144.0	1585.0	2683.0	2124.0	3222.0	2663.0	1649.0	1090.0
	6	-	-	-	-	-	-	1909.0	1254.0	2448.0	1793.0	2987.0	2332.0	1980.0	1325.0

УСТАНОВОЧНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ



ПРАВИЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРУЖИН



Привод пневматический одностороннего действия. Серия SR



- Крутящий момент 8...8000 Нм
- Присоединение привода по ISO 5211
- Угол поворота 90°
- Температура от 0° до +80°C
- Взрывозащищенное исполнение в соответствии с PED, ATEX
- Возможность регулировки угла поворота
- Доступны исполнения из нерж. стали AISI 316, углеродистой стали (по запросу)

4

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая температура	от 0° до +80°C, от -20° до +80°C при сухом воздухе (до +150°C по заказу) от -50° до +80°C низкотемпературная версия
Рабочее давление	Рмин. - 5,6 Бар (Рмин. - 2,8 ... 4,2 Бар – по запросу) Рмакс. - 8,4 Бар
Крутящий момент	от 15 Н*м до 1 920 Н*м
Угол поворота	90°
Присоединение	под Namur либо ISO 5559/ ISO 1 с помощью монтажной плиты
Присоединение	согласно DIN/ISO 5211 DIN3337 F03-F16
Управление	сжатым очищенным воздухом, без смазки

* Первые три цифры в кодировке привода указывают на крутящий момент, развиваемый приводом при давлении воздуха 5,6 Бар

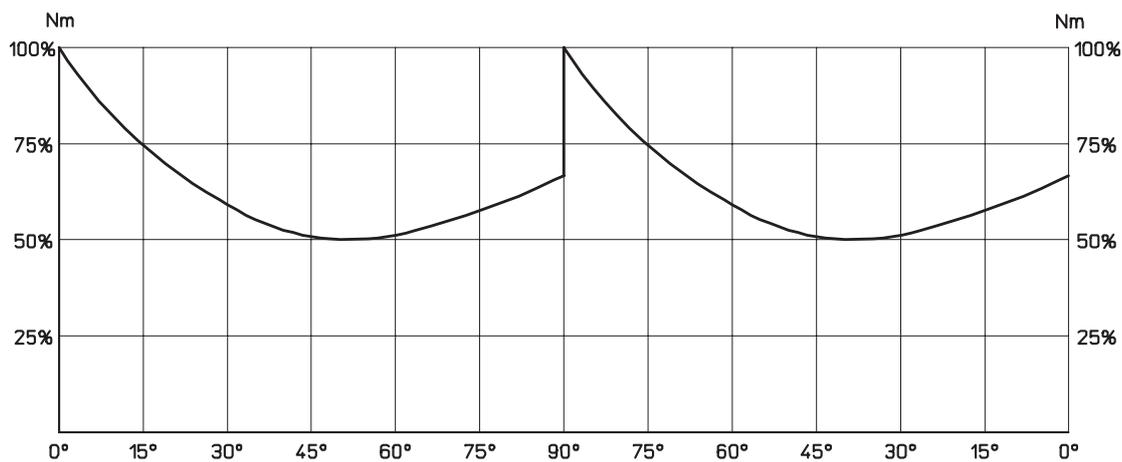
РЕМОНТНЫЕ КОМПЛЕКТЫ

Низкотемпературное исполнение приводов одностороннего действия.
Температура от -50°C до +60°C

КОД ПРИВОДА	КОД УПЛОТНЕНИЯ
SR015401S	KGDI0014
SR030401S	KGDI0016
SR045401S	KGDI0017
SR060401S	KGDI0018
SR090401S	KGDI0019
SR120401S	KGDI0020
SR180401S	KGDI0021
SR240401S	KGDI0022
SR360401S	KGDI0023
SR480401S	KGDI0024
SR720401	KGDI0025
SR960401	KGDI0026
SR1440	KGSI1035
SR1920	KGDI0030
SR2880	KGSI2035

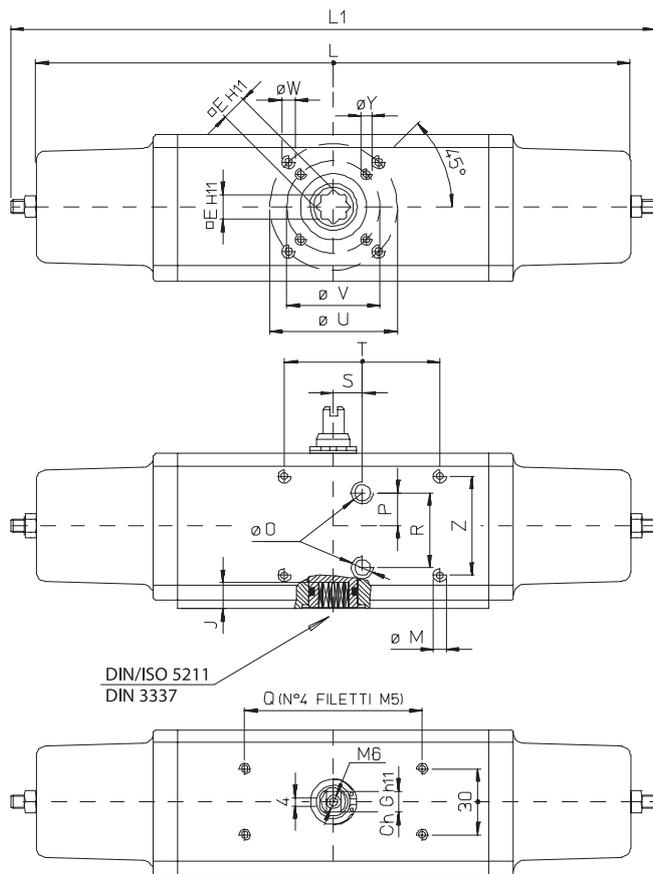
КОД ПРИВОДА
SR015550S
SR030550S
SR030552S
SR045550S
SR060550S
SR090550S
SR120550S
SR180550S
SR240550S
SR360550S
SR480550S
SRN0720550S
SRN0960550S
SR1440E16B8A
SR1920E1648A
SR2880E16B8A
SR4000E25B8A

ТАБЛИЦА КРУТЯЩИХ МОМЕНТОВ

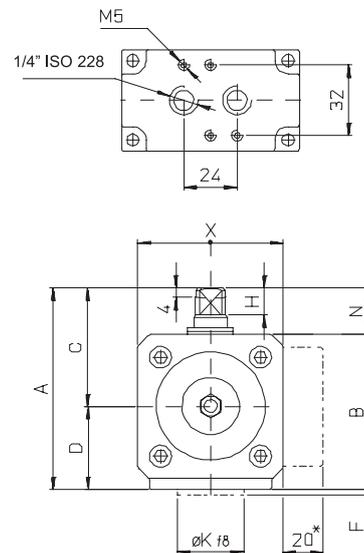


Размер	α°	2,8 бара - 40 PSI		3,5 бара - 50 PSI		4,2 бара - 60 PSI		5,6 бар - 80 PSI	
		воздух	пружина	воздух	пружина	воздух	пружина	воздух	пружина
SR 15	0°	7.5	5.0	9.3	6.3	11.3	7.5	15.0	10.0
	50°	3.7	3.7	4.7	4.7	5.6	5.6	7.5	7.5
	90°	5.0	7.5	6.3	9.3	7.5	11.3	10.0	15.0
SR 30	0°	15	10	18.8	12.5	22.5	15	30	20
	45°	7.5	7.5	9.4	9.4	11.3	11.3	15	15
	90°	10	15	12.5	18.8	15	22.5	20	30
SR 45	0°	22.5	15	28.1	18.8	33.9	22.5	45	30
	45°	11.1	11.1	13.9	13.9	16.8	16.8	22.5	22.5
	90°	15	22.5	18.8	28.1	22.5	33.9	30	45
SR 60	0°	30	20	37.5	25	45	30	60	40
	45°	15	15	18.8	18.8	22.5	22.5	30	30
	90°	20	30	25	37.5	30	45	40	60
SR 90	0°	45	30	56.4	37.5	67.5	45	90	60
	45°	22.5	22.5	28.2	28.2	33.9	33.9	45	45
	90°	30	45	37.5	56.4	45	67.5	60	90
SR 120	0°	60	40	75	50	90	60	120	80
	45°	30	30	37.5	37.5	45	45	60	60
	90°	40	60	50	75	60	90	80	120
SR 180	0°	90	60	112.5	75	135	90	180	120
	45°	45	45	56.2	56.2	67.5	67.5	90	90
	90°	60	90	75	112.5	90	135	120	180
SR 240	0°	120	80	150	100	180	120	240	160
	45°	60	60	75	75	90	90	120	120
	90°	80	120	80	150	120	180	160	240
SR 360	0°	180	120	225	150	270	180	360	240
	45°	90	90	112.5	112.5	135	135	180	180
	90°	120	180	150	225	180	270	240	360
SR 480	0°	240	160	300	200	360	240	480	320
	45°	120	120	150	150	180	180	240	240
	90°	160	240	200	300	240	360	320	480
SR 720	0°	360	240	450	300	540	360	720	480
	45°	180	180	225	225	270	270	360	360
	90°	240	360	300	450	360	540	480	720
SR 960	0°	480	320	600	400	720	480	960	640
	45°	240	240	300	300	360	360	480	480
	90°	320	480	400	600	480	720	640	960
SR 1440	0°			900	675			1440	1440
	45°			450	450			720	720
	90°			675	900			1080	1080
SR 1920	0°	960	640	1200	800	1440	960	1920	1280
	45°	480	480	600	600	720	720	960	960
	90°	640	960	800	1200	960	1440	1280	1920
SR 2880	0°	1440	960	1800	1200	2160	1440	2880	1920
	45°	720	720	900	900	1080	1080	1440	1440
	90°	960	1440	1200	1800	1440	2160	1920	2880

РАЗМЕРЫ ПРИВОДА СЕРИИ SR 15 - SR 180



Плита монтажная NAMUR



Примечания:

1. Приводы SR 15 - SR 180 комплектуются плитой монтажной NAMUR по запросу, см. раздел «Аксессуары».
2. Индикаторы положения пневматического привода заказываются отдельно, см. раздел «Аксессуары».

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

КОД	SR015401S	SR030401S	SR030402S	SR045401S	SR060401S	SR090401S	SR120401S	SR180401S
Размер	SR 15 F03-F05	SR 30 F04	SR 30 F03-F05	SR 45 F05-F07	SR 60 F05-F07	SR 90 F05-F07	SR 120 F05-F07	SR 180 F05-F07
L (мм)	194	218	218	259	288	362	372	402
L1 (мм)	221	240	240	294	320	357	368	436
A (мм)	80.4	90.4	90.4	97.5	116.4	126	136.4	148
B (мм)	60	70	70	77.5	86	96	106	118
X (мм)	55	65	65	72	80	90	100	112
C (мм)	47.5	52.5	52.5	56.5	70	75	80	86
D (мм)	32.7	37.7	37.7	41.5	46.5	51	56.4	62
E (мм)	9	11	11	14	14	17	17	22
J (мм)	10.2	12.2	12.2	16.3	16.3	19.3	19.3	24.3
G (мм)	9	10	10	12	12	15	15	19
H (мм)	10	13	13	13	13	16	17	19
N (мм)	20	20	20	20	30	30	30	30
ØM (мм)	M5x6	M5x6	M5x6	M5x6	M5x6	M5x6	M5x6	M5x6
ØO (резьбы)	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8
P (мм)	12	17.9	17.9	17.9	21	21	21	25
Q (мм)	80	80	80	80	80	80	80	80
R (мм)	25	20.5	20.5	20.5	25	25	25	25
S (мм)	0	0	0	0	0	0	0	0
T (мм)	70	70	70	70	70	70	70	70
ØU (мм)	50	---	50	70	70	70	70	102
ØV (мм)	36	42	36	50	50	50	50	70
ØK (мм)	25-36	30	25-36	35-55	35-55	35-55	35-55	70
F (мм)	2	2	2	3	3	3	3	3
ØY (мм)	M5x9	M5x9	M5x9	M6x11	M6x11	M6x11	M6x11	M8x15
ØW (мм)	M6x11	---	M6x11	M8x15	M8x15	M8x15	M8x15	M10x17
Z (мм)	36	36	36	36	36	36	36	36
расход воздуха (дм ³ /цикл)	0.086	0.16	0.16	0.25	0.33	0.51	0.7	1.02
вес (кг)	1.3	2	2	2.4	3.5	4.6	6.7	9.4

РАЗМЕРЫ ПРИВОДА СЕРИИ SR 15 - SR 180

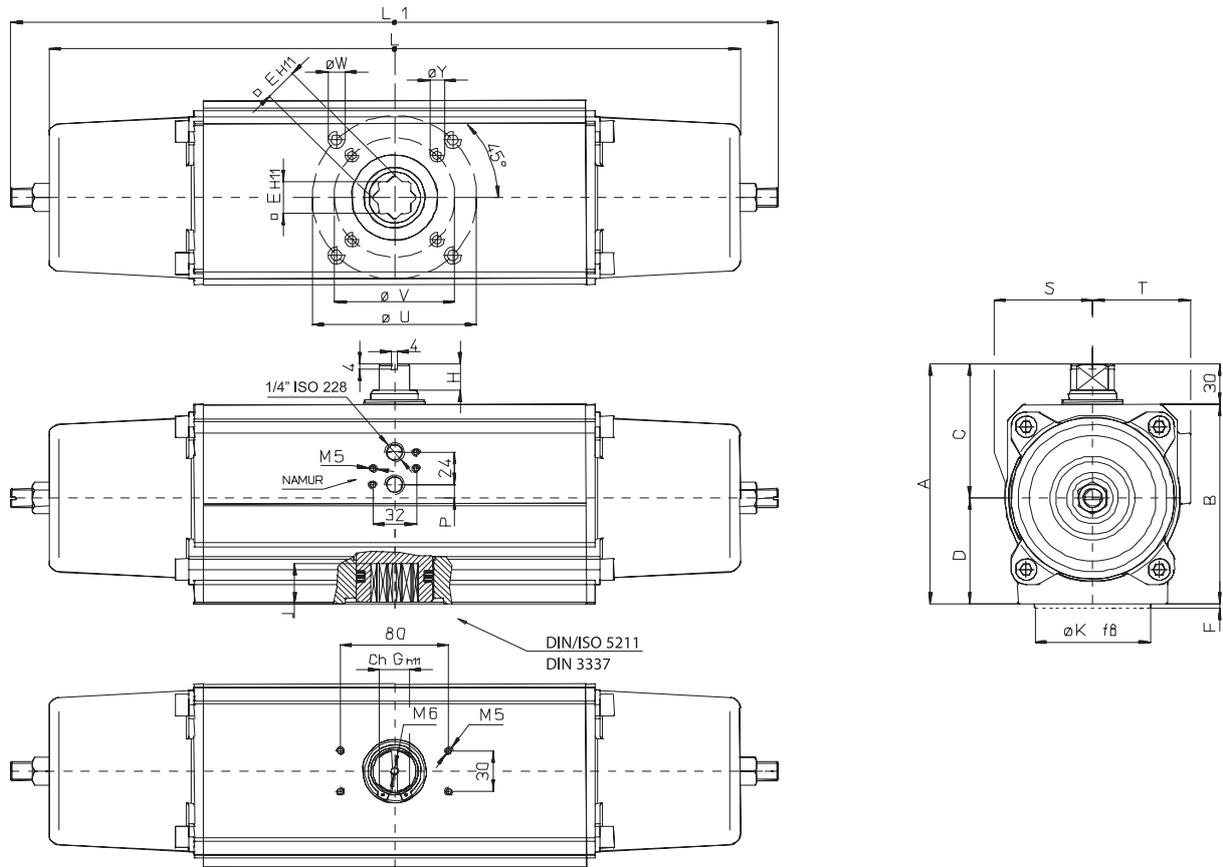


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

КОД	SR240401S	SR360401S	SR480401S	SR720401S	SR960401S
Размер	SR 240 F07-F10	SR 360 F10-F12	SR 480 F12	SR 720 F14	SR 960 F14
L (мм)	421	509	544	670	716
L1 (мм)	456	565.5	602	712	767
A (мм)	160	178	186.2	216	231
B (мм)	130	148	153.2	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	M12x21	---	---	---
расход воздуха (дм ³ /цикл)	1.38	2.02	2.69	4.21	5.58
вес (кг)	11	15.9	19.2	26.7	34.4

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Астана (7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Саратов (845)249-38-78
Астрахань (8512)99-46-04	Курск (4712)77-13-04	Севастополь (8692)22-31-93
Барнаул (3852)73-04-60	Липецк (4742)52-20-81	Симферополь (3652)67-13-56
Белгород (4722)40-23-64	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Брянск (4832)59-03-52	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Владивосток (423)249-28-31	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Волгоград (844)278-03-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Сургут (3462)77-98-35
Вологда (8172)26-41-59	Нижний Новгород (831)429-08-12	Тверь (4822)63-31-35
Воронеж (473)204-51-73	Новокузнецк (3843)20-46-81	Томск (3822)98-41-53
Екатеринбург (343)384-55-89	Новосибирск (383)227-86-73	Тула (4872)74-02-29
Иваново (4932)77-34-06	Омск (3812)21-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Ижевск (3412)26-03-58	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Казань (843)206-01-48	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калининград (4012)72-03-81	Пенза (8412)22-31-16	Хабаровск (4212)92-98-04
Калуга (4842)92-23-67	Пермь (342)205-81-47	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Рязань (4912)46-61-64	Ярославль (4852)69-52-93
	Самара (846)206-03-16	

Единый адрес: czz@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.camozzi.nt-rt.ru