

УТВЕРЖДАЮ:
И. о. главного инженера
филиала «Шатурская ГРЭС»
ПАО «Юнипро»
Я. В. Торбин
« ____ » _____ 2021 г.
(подпись)

Технические требования

На поставку электромагнитного клапана типа SCB316A054.230/50 ASCO.

Наименование. Клапан электромагнитный SCB316A054.230/50 ASCO для замены на энергоблоке №7 для нужд филиала «Шатурская ГРЭС» ПАО «Юнипро».

1. Технические характеристики.

Согласно Приложения №1 к ТТ;

2. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам

Согласно Приложения №1 к ТТ;

3. Общие технические требования.

Вся поставляемая арматура должна иметь сертификаты соответствия требованиям законодательства в области промышленной безопасности РФ Федеральный Закон РФ № 116-ФЗ от 21.07.97 г «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Продукция должна отвечать требованиям безопасности в соответствии требованиями Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» (ТР ТС 032/2013 от 02.07.2013) и Технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011 от 18.11.2011), и быть представлена в форме сертификатов и деклараций.

Продукция должна быть снабжена соответствующими документами (установленными для данного вида продукции), надлежащим образом подтверждающими ее безопасность. Продукция должна быть безопасной для жизни, здоровья, имущества Покупателя и окружающей среды при обычных условиях ее использования, хранения, транспортировки и утилизации.

Срок поставки: до 01.03.2022 г.

4. Условия эксплуатации.

Согласно Приложения №1 к ТТ

5. Требования к поставляемой продукции (сведения о новизне).

Поставляемая продукция должна быть новой, выпуска не позднее 2021 года (продукцией, которая не была в употреблении, в ремонте, в том числе которая не была восстановлена, у которого не была осуществлена замена составных частей, узлов, элементов, не были восстановлены потребительские свойства).

Возможна поставка после консервации (не более 2 лет), подтвержденная документально. Не допускается поставка арматуры со следами коррозии.

Поставляемый Товар должен принадлежать Поставщику на праве собственности, не должен быть заложен, являться предметом ареста, свободен от прав третьих лиц, ввезён на территорию Российской Федерации с соблюдением всех установленных законодательством Российской Федерации требований.

6. Требования к надежности.

Согласно Приложения №1 к ТТ;

7. Требования к маркировке продукции

Согласно Приложения №1 к ТТ;

8. Требования к приёмке:

- В соответствии с техническими требованиями и сопровождающими документами.

- В соответствии с Федеральным Законом РФ № 116-ФЗ от 21.07.97 г «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

- Отсутствие механических повреждений, связанных с нарушением транспортировки;

- Приёмка продукции по количеству и качеству производится в соответствии с Инструкциями о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления № П-6 и № П-7, установленных Постановлением Госарбитража с последующими изменениями.

- После поставки продукции Заказчик проводит входной контроль поставляемого оборудования согласно Регламенту приемки работ и оборудования по качеству и количеству при выполнении работ по ремонту, техническому перевооружению и реконструкции. СТО № УРиТП-Р-4.0.

- При проведении входного контроля проверяется сопроводительная документация: наличие полного комплекта документов (Чертежи, технические паспорта, сертификаты, руководства по монтажу, эксплуатации, техническому обслуживанию). Поставка в соответствии с техническими требованиями.

- Доставка оборудования должна осуществляться до склада заказчика.

- В случае поставки арматуры ненадлежащего качества Изготовитель (Поставщик) обязан устранить дефекты или заменить задвижки в течение 10 календарных дней.

- Право собственности на оборудование и риск его случайной гибели или повреждения переходит от Поставщика к Заказчику в момент сдачи-приемки поставляемого оборудования.

- В случае форс-мажорных обстоятельств, замедляющих ход исполнения условий Договора против установленного срока, Поставщик обязан немедленно поставить в известность Заказчика.

9. Требования к изготовителю (поставщику).

- Поставщик должен являться официальным дилером или изготовителем арматуры.
- Опыт изготовления арматуры заводом не менее 5 лет.
- Поставщик должен иметь положительный опыт поставки аналогичного оборудования (в том числе, для предприятий ТЭК и ТЭС) не менее 3-х лет.
- Поставщик должен иметь положительные отзывы, референции, поставки подобного оборудования в предыдущие годы;
- Поставщик должен гарантировать поставку качественного товара с указанием сроков эксплуатации, с соблюдением сроков поставки;
- Наличие у изготовителя сертифицированной системы менеджмента качества производства.
- наличие действующей аккредитации в базе поставщиков ПАО «Юнипро»
- Предоставление документов, подтверждающих его полномочия на поставку продукции, если он не является её производителем (копии дистрибьюторских или дилерских соглашений, оригиналы писем производителей продукции в адрес заказчика, предоставляющие участнику запроса предложений право на предложение этой продукции)

10. Перечень документации.

- Сертификат качества завода-изготовителя.
- Комплект приемо-сдаточной документации (на русском языке):
- паспорт на арматуру
 - руководство по монтажу и ремонту
 - Перечень отступлений или изменений по НТД.

Документация передаётся в электронном виде в 1 экземпляре и на бумажном носителе в 2-х экземплярах и должна соответствовать ГОСТ 21.101-97 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации». Формат передаваемой документации в электронном виде:

- текстовая часть – PDF;

Все сопроводительные документы должны быть на русском языке.

11. Гарантии изготовителя.

- Поставщик гарантирует качество поставляемой продукции и работоспособность в течение гарантийного срока.

Поставщик гарантирует, что качество поставляемой продукции будет соответствовать обязательным требованиям, предъявляемым к продукции едиными правилами согласно Федеральному закону «О техническом регулировании» от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ; Техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» (ТР ТС 032/2013 от 02.07.2013) и Техническому регламенту Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011 от 18.11.2011), а также установленными настоящими техническими требованиями. Гарантийный срок со дня ввода в эксплуатацию поставляемого оборудования должен составлять не менее 24 месяцев.

Срок эксплуатации не менее 10 лет.

Если в течение гарантийного срока будет выявлено несоответствие настоящим техническим требованиям или будут выявлены скрытые дефекты (изготовления или транспортировки), препятствующие безопасной эксплуатации арматуры, поставщик

или завод-изготовитель своими силами и средствами ремонтирует или заменяет изделие на новое.

Указать предельный срок хранения и условия переконсервации.

13. Требования к упаковке оборудования.

- Оборудование должно быть законсервировано, поставка должна осуществляться в заводской специальной упаковке, предотвращающей воздействие атмосферных влияний, включая защиту от воздействия конденсатной влаги и других факторов коррозии, исключающей возможность механических повреждений при транспортировке. Упаковка должна соответствовать требованиям ГОСТ 26653-90 «Подготовка генеральных грузов к транспортированию» и должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения без повреждений.

Поставщик отвечает за последствия недостатков тары и внутренней упаковки грузов (бой, поломка, деформация, течь и т.п.), а также применение тары и упаковки, не соответствующих свойствам груза, его массе или установленным стандартам.

Товар поставляется Заказчику силами Поставщика (Подрядчика) оборудования.

14. Дополнительные (иные) требования.

В случае поставки продукции, изготовленной по ТУ аналогичным указанным в данном техническом задании, вместе с заявкой, в обязательном порядке, необходимо предоставить полное техническое описание на продукцию, включая каталожные листы, эскизы, сертификаты соответствия, технический паспорт и т.д. При предложении аналогичной продукции, участник должен гарантировать качество и работоспособность, полную совместимость и соответствие идентичности изготовлению завода изготовителя данного оборудования.

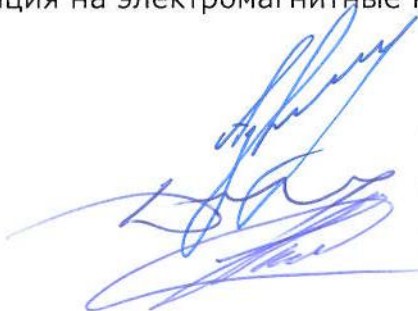
Приложения:

Приложение 1 – Спецификация на электромагнитные клапаны ASCO.

Зам. начальника ПГТЦ

Начальник ОПиПР

Инженер ОПиПР



А. А. Захаров

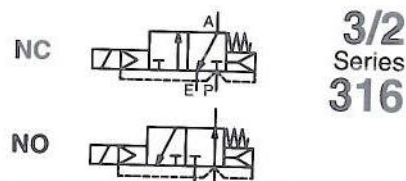
О.Н. Данильцев

Е.Н. Навальнев



SOLENOID VALVES

pilot operated, high flow
floating diaphragms
3/8 to 1



FEATURES

- Brass bodied high flow valves with two floating diaphragms for larger single actuators
- The solenoid valves vent to 0 bar
- Direct lift pilot operators have a resilient soft seating to control the floating diaphragms and to ensure absolute tight shut-off
- The solenoid valves satisfy all relevant EU Directives

GENERAL

Differential pressure See «SPECIFICATIONS» [1 bar = 100 kPa]
Maximum viscosity 65 cSt (mm²/s)
Response time 40 - 120 ms

fluids (*)	temperature range (TS)	seal materials (*)
air, inert gas, water	- 20°C to + 80°C	NBR (nitrile)

MATERIALS IN CONTACT WITH FLUID

(*) Ensure that the compatibility of the fluids in contact with the materials is verified

Body	Brass
Core tube	Stainless steel
Core and plugnut	Stainless steel
Core spring	Stainless steel
Seat	Brass
Seat insert	POM
Seals & discs	NBR
Diaphragms	NBR
Disc holder	POM
Shading coil	Copper

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Coil insulation class F
Connector Spade plug (cable Ø 6-10 mm)
Connector specification ISO 4400 / EN 175301-803, form A
Electrical safety IEC 335
Electrical enclosure protection Moulded IP65 (EN 60529)
Standard voltages DC (=) : 24V - 48V
(Other voltages and 60 Hz on request) AC (-) : 24V - 48V - 115V - 230V / 50 Hz

prefix option	power ratings				operator ambient temperature range (TS) (C°)	replacement coil		type ⁽¹⁾
	inrush ~	holding ~		hot/cold =		~	=	
	(VA)	(VA)	(W)	(W)		230 V/50 Hz	24 V DC	
SC	34	15,6	6	7 / 9,7	-20 to + 75	400325-117	400325-142	01
	78	35	16,7	-	-20 to + 50	400425-217	-	02
	-	-	-	12/16,8	-20 to + 75	-	400625-142	03

⁽¹⁾ Refer to the dimensional drawings on the following page.

SPECIFICATIONS

pipe size	orifice size	flow coefficient Kv		operating pressure differential (bar)								power coil (W)		catalogue number	options				
				min.	max. (PS)					maintained man. operator	FPM				EPDM	CR	PTFE		
					air (*)		water (*)												
NPT	(mm)	(m³/h)	(l/min)		~	=	~	=			~	=	~/=						
NC - Normally closed																			
3/8	16	2	33,3	0,7	8,5	8,5	8,5	8,5	-	-	6	9,7	SCB316A054	MO	V	E	-	-	
1/2	16	2,8	46,6	0,7	17	17	17	17	-	-	16,7	16,8	SCB316D014	MO	V	E	-	-	
					8,5	8,5	8,5	8,5	-	-	6	9,7	SCB316A064	MO	V	E	J	-	
3/4	18	4,2	70	0,7	17	17	17	17	-	-	16,7	16,8	SCB316D024	MO	V	E	-	-	
					8,5	8,5	8,5	8,5	-	-	6	9,7	SCB316B074	MO	V	E	-	-	
1	25	11,3	188,3	0,7	17	17	17	17	-	-	16,7	16,8	SCB316E044	MO	V	E	J	-	
					8,5	8,5	8,5	8,5	-	-	6	9,7	SCB316E034	MO	V	E	-	-	
NO - Normally open																			
3/8	16	2	33,3	0,7	8,5	8,5	8,5	8,5	-	-	6	9,7	SCB316A056	MO	V	E	-	-	
1/2	16	2,8	46,6	0,7	17	17	17	17	-	-	16,7	16,8	SCB316D016	MO	V	E	-	-	
					8,5	8,5	8,5	8,5	-	-	6	9,7	SCB316A066	MO	V	E	-	-	
3/4	18	4,2	70	0,7	17	17	17	17	-	-	16,7	16,8	SCB316D026	MO	V	E	-	-	
					8,5	8,5	8,5	8,5	-	-	6	9,7	SCB316B076	MO	V	E	-	-	
1	25	11,3	188,3	0,7	17	17	17	17	-	-	16,7	16,8	SCB316E046	MO	V	E	-	-	
					8,5	8,5	8,5	8,5	-	-	6	9,7	SCB316E036	MO	V	E	-	-	

All leaflets are available on: www.asco.com

V620-1

OPTIONS

- Valves can also be supplied with FPM (fluoroelastomer), EPDM (ethylene-propylene), CR (chloroprene) and PTFE seals and discs. Use the appropriate optional suffix letter for identification
- Waterproof enclosure with embedded screw terminal coil according to protection class IP67, CEE-10
- Explosionproof enclosures for use in zones 1/21-2/22, categories 2-3 to ATEX Directive 2014/34/EU (see "Explosionproof solenoids" section)
- Electrical enclosures according to "NEMA" standards are available
- Compliance with "UL", "CSA" and other local approvals available on request
- Mounting brackets for brass body valves, suffix MB
- Other pipe connections are available on request
- Plug with visual indication and peak voltage suppression or with cable length of 2 m (see Solenoids, Coils & Accessories section)

INSTALLATION

- The solenoid valves can be mounted in any position without affecting operation
- Pipe connection identifier is B = NPT (ANSI 1.20.3)
- Installation/maintenance instructions are included with each valve

SPARE PARTS KIT & ACCESSORIES

catalogue number	spare parts kit no.		mounting bracket no.
	~	=	
SCB316A054/A064/B074	C314491	C314540	038713-000
SCB316D014/D024/E044	C314495	C314550	038713-000
SCB316E034	C302661	C302681	-
SCB316E036	C302671	C302691	-
SCB316A056/A066/B076	C314492	C314494	038713-000
SCB316D016/D026/E046	C314496	C314551	038713-000

(1) Standard prefixes/suffixes are also applicable to kits.
- Not available

ORDERING EXAMPLES:

SC	B	316	A	064	230V / 50 Hz
SC	B	316	A	064	MO 115V / 50 Hz
SC	B	316	D	016	V 24V / DC
SC	B	316	E	046	230V / 50 Hz

prefix

pipe thread

basic number

voltage

suffix

ORDERING EXAMPLES KITS:

C314491 ⁽¹⁾	
C314540	V
C314492	E

basic number suffix

DIMENSIONS (mm), WEIGHT (kg)



TYPE 01-02-03
Prefix "SC" Solenoid
Epoxy moulded
IEC 335 / ISO 4400
IP65

TYPE 01: B316A054/A064/A056/A066

TYPE 02/03: B316D014/D024/D016/D026

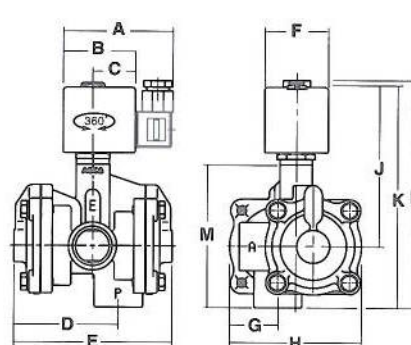
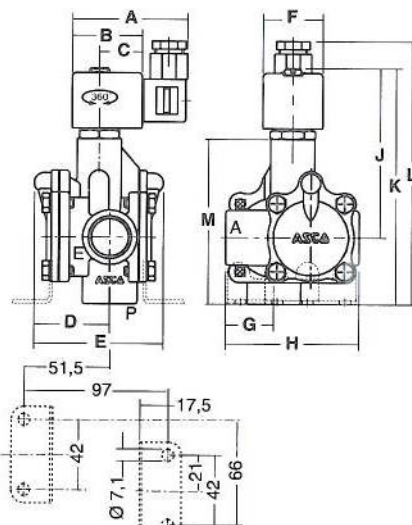
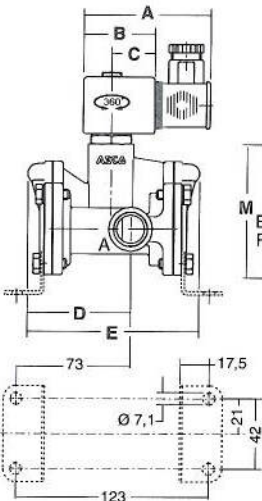
TYPE 01: B316B074/B076

TYPE 02/03: B316E044/E046



TYPE 01
Prefix "SC" Solenoid
Epoxy moulded
IEC 335 / ISO 4400
IP65

SCB316E034/E036



type	prefix option	catalogue number	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	weight (2)
01	SC	SCB316A054/A056/B064/B066	75	45	27	69.5	110	39	35	70	100	130	140	85	1,6
		SCB316B074/B076	75	45	27	48	84	39	31	86	110	152	169	107	4,4
		SCB316E034/E036	75	45	27	90	136	39	41	113	116	168	185	123	3,4
02	SC	SCB316D014/D016/D024/D026 (~)	80	50	30	69.5	110	45	35	70	104	134	144	85	2,7
		SCB316E044/E046 (~)	80	50	30	48	84	45	31	86	114	156	173	107	4,4
03	SC	SCB316D014/D016/D024/D026 (=)	86	56	33	69.5	110	50	35	70	111	141	151	84	2,6
		SCB316E044/E046 (=)	86	56	33	48	84	50	31	86	121	163	163	106	4,4

(2) Incl. coil(s) and connector(s).

All leaflets are available on: www.asco.com