БУЛГАРТРАНСГАЗ

ЕДНОЛИЧНО АКЦИОНЕРНО ДРУЖЕСТВО 2
БУЛГАРТРАНСГАЗ
Изх. № БТГ 24-00-2078
Дата: 23.10. 2026 г.

ПОКАНА ЗА УЧАСТИЕ В ПАЗАРНИ КОНСУЛТАЦИИ

На основание чл. 44 от Закона за обществените поръчки (ЗОП) „Булгартрансгаз" ЕАД, провежда пазарни консултации с цел определяне на прогнозната стойност на доставките, включени в предмета на обществена поръчка с наименование „Доставка на газова арматура", съгласно чл. 21, ал. 2 от ЗОП.

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

„Булгартрансгаз" ЕАД планира да проведе и възложи обществена поръчка с горепосоченото наименование и в тази връзка и в съответствие с разпоредбата на чл. 21, ал. 2 от ЗОП за определяне на прогнозната стойност на поръчката, дружеството провежда настоящите пазарни консултации по реда на чл. 44 от ЗОП.

Във връзка с гореизложеното каним всички лица – независими експерти или органи, както и участници на пазара, които имат интерес, да представят оферта с предложени индикативни стойности за доставките, свързани с изпълнение на предмета на поръчката, съгласно приложената към настоящата покана Техническа спецификация – Приложение № 1.

Всички предложени цени следва да бъдат посочени в евро без ДДС и да включват всички разходи, необходими за изпълнение на посочените в Приложение № 1 доставки от предмета на поръчката.

Уведомявам Ви, че представените от Вас индикативни стойности не са обвързващи в случай на участие в процедурата за възлагане на обществената поръчка, като те имат единствено за цел да бъде извършено проучване на реалните пазарни цени, които да бъдат сравнени и анализирани, за да бъде определена прогнозната стойност на обществената поръчка.

Цялата информация, разменена по повод пазарните консултации включително получените от възложителя предложени стойности, представени в резултат от пазарните консултации, ще бъдат публикувани в профила на купувача в ЦАИС ЕОП, както и в раздел „Профил на купувача" на електронната страница на „Булгартрансгаз" ЕАД.

Индикативните оферти с предложените стойности за изпълнение на доставките предмет на обществената поръчка, следва да бъдат предоставени в срок до 23:59 ч. на 03.11.2026 г. на следния електронен адрес: kiril.velkov@bulgartransgaz.bg, съгласно приложения Образец № 1 и Приложение Образец № 1.1 към него.

Приложения:

1. Техническа спецификация, съдържаща описание на доставките от предмета на поръчката, които следва да бъдат извършени – Приложение № 1.
2. Индикативна оферта Образец № 1 и Приложение към нея Образец № 1.1 за участие в пазарни консултации.

Зал. на осн. чл. 37 от ЗОП

ЕДНОЛИЧНО АКЦИОНЕРНО ДРУЖЕСТВО БУЛГАРТРАНСГАЗ 2 ЦУ СОФИЯ

С уважение,

НАДЯ СТОЙКОВА

и.д. Главен експерт - административно ръководство, директор дирекция „Обществени поръчки" и пълномощник на изпълнителния директор на „Булгартрансгаз" ЕАД, съгласно пълномощно с № БТГ 92-01-164 от 26.08.2026 г.

БУЛГАРТРАНСГАЗ

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Наименование на поръчката: Доставка на газова арматура

Реф. номер: 260-084

1. Цели на поръчката

Да се достави необходимата газова арматура, предвидена за влагане в обекти, подмяна на морално остаряло съществуващо оборудване и попълване на оперативен/авариен запас, част от Инвестиционна програма на „Булгартрансгаз" ЕАД за 2026г.

Оборудването от настоящата поръчка е предназначено за:

- попълване на задължителен авариен запас на „Булгартрансгаз" ЕАД;

- реконструкции на Газопреносната мрежа, Газо-регулиращи (ГРС) и Газо-измервателни (ГИС) станции, собственост на „Булгартрансгаз" ЕАД;

- подмяна на различни видове кранове, вентили и клапани със специално предназначение.

2. Изисквания за изпълнение и качество на продуктите

2.1. Да отговаря напълно на изискванията, заложени в Приложение №1 „технически характеристики" и информационните листи (data sheet), неразделна част от настоящата техническа спецификация.

2.2. Предлаганото оборудването да съответства на действащите европейски норми за качество и безопасна работа на съоръженията под налягане (Европейска директива 2014/68/ЕС (PED)).

2.3. Продуктите по позиции от 1 до 4 вкл. и от 8 до 10 вкл. от Приложение №1 към Техническата спецификация (ТС), да са произведени от фирми, сертифицирани от American Petroleum Institute /API/ за право на ползване на официалния монограм на API. С който Американският петролен институт, предоставя на завода производител правото да се използва официалният API Monogram върху произведени продукти, при условията в официалните публикации на Американският петролен институт, озаглавени API Spec Q1 и API spec 6D и в съответствие с разпоредбите на споразумението за лиценз включващо производство на съответния тип газова арматура или еквивалентен документ.

2.4. Предлаганото оборудване да съответства на изискванията на чл. 4 от „Наредбата за устройството и безопасна експлоатация на преносните и разпределителните газопроводи и на съоръженията, инсталациите и уредите за природен газ" (изм. ДВ. бр.60 от 20 Юли 2018г.).

2.5. Оборудването следва да бъде изпитано на якост, плътност и херметичност.

3. Изисквания към участниците

3.1. Да има опит в доставките на арматура за газовата промишленост:

Участникът следва да има поне 1 изпълнена дейност с предмет и обем, идентична или сходна с тази на поръчката, за последните три години от датата на подаване на офертата.

Под дейност, която е сходна с предмета на поръчката се разбира доставка на някои от следните видове газова арматура за природен газ с налягане над 16 bar: сферични кранове и/или пробкови кранове и/или вентили и/или клапани с различни конструкции и

изпълнения и с ръчно или автоматично управление, на обща стойност: не по-малко от 400 000 лева без ДДС. Изискването за стойност може да бъде изпълнено с една или повече дейности, която/които е/са с предмет и обем, идентичен или сходен с тези на поръчката.

4. Изисквания относно документите, които следва да се представят при подаване на офертите

4.1. Копие на документ, от който да е видно, че предлаганото оборудване по позиции от 1 до 4 вкл. и от 8 до 10 вкл. от Приложение №1 към Техническата спецификация (ТС), да са произведени от фирми, сертифицирани от American Petroleum Institute /API/ за право на ползване на официалния монограм на API. С който Американският петролен институт, предоставя на завода производител правото да се използва официалният API Monogram върху произведени продукти, при условията в официалните публикации на Американският петролен институт, озаглавени API Spec Q1 и API spec 6D и в съответствие с разпоредбите на споразумението за лиценз включващо производство на съответния тип газова арматура или еквивалентен документ.

4.2. Да се представят каталози или други технически материали, включително чертежи, на крановете, вентилите и клапаните за всяка позиция от Приложение №1 към техническата спецификация, от които да са видни конструкцията и техническите данни на съответното оборудване, както и схемите на свързване на управленията, също и всички конкретни изисквания, посочени в съответните информационни листи (data sheet). В каталозите или материалите ясно да са посочени данните за кои позиции от Приложение №1 към техническата спецификация се отнасят. В каталозите да бъде представен график за първоначално и периодично профилактично обслужване на видовете арматури и техните управления, както и видовете промивна течност, уплътнителна смазка и масла одобрени от производителя на съответната газова арматура.

4.3. Копие на документ от производителя/ите на предлаганите кранове по т.1, т.2 и т.3 от Приложение №1, от който да е видно, че предлаганата уплътнителна смазка е подходяща за регулярна поддръжка на крана.

4.4. Копие на документ от производителя/ите на предлаганите кранове по т.1, т.2 и т.3 от Приложение №1, от който да е видно, че предлаганата промивна течност е подходяща за регулярна поддръжка на крана.

5. Изисквания относно документите, които следва да се представят при изпълнение на договора

5.1. Сертификати за качество с протоколи от якостни, хидравлични и пневматични изпитания на крановете, вентилите и клапаните, отговарящи на международните норми и стандарти /EN 10204 вид 3.1 или еквивалент/.

5.2. Подробна Техническа документация и графични материали на крановете, вентилите и клапаните, да се представи в 1 (един) екземпляра на хартиен и 1 (един) екземпляр на електронен носител, в превод на български език, в това число информация за:

5.2.1. Инструкция за монтаж и експлоатация в превод на български език.

5.2.2. Декларация за съответствие, издадена от производителя на оборудването или негов оторизиран представител за ЕС, съгласно „Наредбата за съществените изисквания и оценка на съответствието на съоръженията под налягане“ или съгласно Директива 2014/68/ЕС (PED). Декларациите на чужд език, да се представят и в превод на български език.

6. Изисквания за поддръжка през гаранционния срок:

6.1. Гаранционният срок на доставеното оборудване не трябва да бъде по-малък от 24 (двайсет и четири) месеца и не повече от 60 (шестдесет) месеца от датата на доставка.

6.2. Срокът за реакция на сервизните специалисти при възникване на технически дефект на оборудването да бъде не по-голям от 5 работни дни.

6.3. Срокът за отстраняване на повредата да бъде не по-голям от 60 работни дни.

7. Срокове и места на доставка:

7.1. Срок за доставка и предаване на техническата документация: не повече от 150 (сто и петдесет) календарни дни, от датата на подписване на договора.

7.2. Място на доставка**:** Централна складова база на „Булгартрансгаз" ЕАД, с. Яна, община Кремиковци, гр. София;

Техниката за разтоварване на оборудването, което е с единично тегло над 2 тона, както и с тегло над 2 тона на европалет, се осигурява и е за сметка на изпълнителя.

Приложения:

1. Технически изисквания към оборудването (Приложение №1).
2. Информационни листи (data sheets) – 16 броя.
3. Типова схема на вентил седлови за поз. 15 (Приложение №2).
4. Състав на природния газ (Приложение А).

Технически изисквания към оборудването

Наименование на поръчката: Доставка на газова арматура

Референтен номер на поръчката: 260-084

№	Описание на продуктите и услугите	Единица мярка	К-во	Задължителни дейности от участниците
1	Кран газов сферичен DN300 (12”) PN100 (CLASS600), за подземен монтаж, ръчно управление с предавателна кутия, заводски изолиран, краища за заваряване. DATA SHEET 1 Консумативи: Към всеки кран допълнително да бъдат доставени по 1 кг уплътнителна смазка подходяща за регулярна поддръжка на крана, със срок на годност не по малък от гаранционния срок на крана. Към всеки кран допълнително да бъдат доставени по 6 л. промивна течност, със срок на годност не по малък от гаранционния срок на крана.	бр	4	Доставка
2	Кран газов сферичен DN200 (8”) PN100 (CLASS600), за подземен монтаж, ръчно управление с предавателна кутия, заводски изолиран, краища за заваряване. DATA SHEET 2 Консумативи: Към всеки кран допълнително да бъдат доставени по 1 кг уплътнителна смазка подходяща за регулярна поддръжка на крана, със срок на годност не по малък от гаранционния срок на крана. Към всеки кран допълнително да бъдат доставени по 4 л. промивна течност, със срок на годност не по малък от гаранционния срок на крана.	бр	4	Доставка
3	Кран газов сферичен DN80 (3”) PN100 (CLASS600), за подземен монтаж, ръчно управление с предавателна кутия, заводски изолиран, краища за заваряване. DATA SHEET 2 Консумативи: Към всеки кран допълнително да бъдат доставени по 0,5 кг уплътнителна смазка подходяща за регулярна поддръжка на крана, със срок на годност не по малък от гаранционния срок на крана. Към всеки кран допълнително да бъдат доставени по 2 л. промивна течност, със срок на годност не по малък от гаранционния срок на крана.	бр	6	Доставка
4	Кран газов сферичен DN50 (2”) PN100 (CLASS600), за надземен монтаж, ръчно управление с лост, краища за заваряване. DATA SHEET 4	бр	10	Доставка
5	Кран газов сферичен DN50 (2”) PN64, за надземен монтаж, ръчно управление с лост, на фланци. DATA SHEET 5	бр	10	Доставка
6	Кран газов сферичен DN25 (1”) PN100 (CLASS600), за надземен монтаж, ръчно управление с лост, краища за заваряване. DATA SHEET 6	бр	40	Доставка
7	Кран газов сферичен DN15 (1/2”) PN100 (CLASS600), за надземен монтаж, ръчно управление с лост, NPTF резба. DATA SHEET 7	бр	50	Доставка
8	Кран газов сферичен DN300 (12”) PN16 (CLASS150), за надземен монтаж, ръчно управление с предавателна кутия, на фланци. DATA SHEET 8	бр	2	Доставка
9	Кран газов сферичен DN200 (8”) PN16 (CLASS150), за надземен монтаж, ръчно управление с предавателна кутия, на фланци. DATA SHEET 9	бр	2	Доставка
10	Кран газов сферичен DN150 (6”) PN16 (CLASS150), за надземен монтаж, ръчно управление с предавателна кутия, на фланци. DATA SHEET 10	бр	4	Доставка
11	Клапан възвратен междуфланцов DN150 (6“) PN16 (CLASS150), пружинен с пряко действие, еднодисков. DATA SHEET 11	бр	2	Доставка

№	Описание на продуктите и услугите	Единица мярка	К-во	Задължителни дейности от участниците
12	Клапан възвратен междуфланцов DN100 (4“) PN16 (CLASS150), пружинен с пряко действие, еднодисков. DATA SHEET 12	бр	2	Доставка
13	Клапан възвратен междуфланцов DN80 (3“) PN16 (CLASS150), пружинен с пряко действие, еднодисков. DATA SHEET 13	бр	2	Доставка
14	Клапан възвратен междуфланцов DN50 (2“) PN16 (CLASS150), пружинен с пряко действие, еднодисков. DATA SHEET 14	бр	2	Доставка
15	Вентил газов седлови DN25 (1”) PN250 (CLASS1500), за надземен монтаж, пневматично управление, на фланци. DATA SHEET 15	бр	5	Доставка
16	Кран газов иглен Dn15 (1/2") PN250 (CLASS1500), за надземен монтаж, ръчно управление, G 1/2 Female x G 1/2 Male. DATA SHEET 16	бр	50	Доставка

	СФЕРИЧЕН КРАН/ BALL VALVE СПЕЦИФИКАЦИОНЕН ЛИСТ/ DATA SHEET №1	SPEC:	
		SHEET :1 | TOTAL SHEETS: 2	
Сферичен кран (Ball Valve) **DN300 (12")** **PN100 (CLASS600)**			**КОЛ/QTY: 4**
ТЕХНОЛОГИЧНИ ПАРАМЕТРИ/ PROCESS CONDITIONS		**ЗАДВИЖКА/ ACTUATOR**	
ФЛУИД/FLOW MEDIUM	*ПРИРОДЕН ГАЗ/ NATURAL GAS*	Δp ЗА ОРАЗМЕРЯВАНЕ НА ЗАДВИЖКА/ Δp FOR ACTUATOR SIZING BAR(g)	*54*
МАКС РАБОТНО НАЛЯГАНЕ/ MAX OPERATING PRESSURE BAR(g)	*54*	РЪКОХВАТКА/ HAND WHEEL	*ДА, ПРЕДАВАТЕЛНА КУТИЯ/YES, GEARBOX*
ПРОЕКТНО НАЛЯГАНЕ/ DESIGN PRESSURE BAR(g)	*54*	ТИП/TYPE	*РЪЧНО/ MANUAL*
МАКС НАЛЯГАНЕ НА ИЗПИТВАНЕ НА МЯСТО/ MAX FIELD TEST PRESSURE BAR(g)	*70,2*	ПОЗИЦИЯ ПРИ АВАРИЯ/ FAILURE POSITION	
РАБОТНА ТЕМПЕРАТУРА/OPERATING TEMPERATURE °C	*min 5 / max 40*	ВРЕМЕ ЗА ПЪЛЕН ОБОРОТ НА ЗАДВИЖКАТА/ STROKE TIME SECONDS	
ПРОЕКТНА ТЕМПЕРАТУРА/ DESIGN TEMPERATURE °C	*min -29 / max 80*	РАБОТЕН ФЛУИД/ OPERATING FLUID	
РАЗПОЛОЖЕНИЕ/ LOCATION	*ПОДЗЕМЕН МОНТАЖ/ UNDERGROUND INSTALATION*	ВЪНШНА ИНДИКАЦИЯ ЗА ПОЗИЦИЯ/ EXTERNAL POSITION IND.	*ДА/YES*
СЪСТАВ НА ФЛУИДА/ FLOW MEDIUM COMPOSITION	*ВИЖ ПРИЛОЖЕНИЕ А/ SEE APPENDIX A*	УПРАВЛЕНИЕ НА РАБОТАТА/ OPERATING CONTROL	*МЕСТНО/ LOCAL*
СПЕЦ. ДЕБИТ НА ПОТОКА/SPEC. FLOW RATE Stm3/h			
WORKING PRESSURE BAR(g)	25 до 54 25 to 54		
ВХОДЯЩО НАЛЯГАНЕ/ INLET PRESSURE BAR(g)	*54*	**СОЛЕНОИДЕН ВЕНТИЛ/ SOLENOID VALVE**	
ИЗХОДЯЩО НАЛЯГАНЕ/ OUTLET PRESSURE BAR(g)	*54*	ИМЕ/TAG NAME	
ВХОДЯЩА ТЕМПЕРАТУРА/ INLET TEMPERATURE °C	*min 5 / max 40*	МАТЕРИАЛ НА КОРПУСА/ BODY MATERIAL	
ИЗХОДЯЩА ТЕМПЕРАТУРА/ OUTLET TEMPERATURE °C	*min 5 / max 40*	РАБОТНО НАПРЕЖЕНИЕ/ OPERATING VOLTAGE	
ХАРАКТЕРИСТИКИ НА КРАНА/VALVE FEATURES		ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКВАНЕ/ INGRESS PROTECTION	
НОМИНАЛЕН РАЗМЕР/ NOMINAL SIZE	*12"*	ЗАЩИТА ОТ ЕКСПЛОЗИЯ/ EXPLOSION PROTECTION	
КЛАС/ RATING CLASS	*600*	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ВРЪЗКА/ ELECTRICAL CONNECTION	
ТИП НА КРАНА/TYPE OF VALVE	*СФЕРА, ПЪЛНОПРОХОДЕН/ BALL, FULL BORE*		
ПРОЕКТЕН ТИП/ DESIGN TYPE	*DOUBLE BLOCK AND BLEED, TRUNNION-MOUNTED BALL, FIRE SAFE, DOUBLE SEAL, WELDED BODY, ANTISTATIC*	**КРАЙНИ ИЗКЛЮЧВАТЕЛИ/ LIMIT SWITCHES**	
СТАНДАРТ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ/ DESIGN STANDARD	*API 6D, BDS EN 12982, BDS EN 14141 (Note 2)*	ИМЕ/TAG NAME	
ИЗИСКВАНЕ ЗА ПЪЛНО ПРЕХОДНО СЕЧЕНИЕ/ FULL ROUND OPENING REQUIRED	*ДА/YES*	ТИП/TYPE	
ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ/ END CONNECTIONS	*ЗАВАРКА/Butt-Welded*	КЛАС НА ИЗКЛЮЧВАТЕЛ/ SWITCH RATING	
СВЪРЗАНА ТРЪБА/CONNECTING PIPE	*EN ISO 3183; API 5L; Ø323.8x9,53 от стомана L360N (X52)* *EN ISO 3183; API 5L; Ø323.8x9,53 from steel L360N (X52)*	ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКВАНЕ/ INGRESS PROTECTION	
МАТЕРИАЛ НА КОРПУСА/ BODY MATERIAL	*CS*	ЗАЩИТА ОТ ЕКСПЛОЗИЯ/ EXPLOSION PROTECTION	
ДЪЛЖИНА/ LENGTH	*ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ/ BY MANUFACTURER*	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ВРЪЗКА/ ELECTRICAL CONNECTION	
УДЪЛЖЕН ШПИНДЕЛ/ EXTENDED OPERATING STEM	*ДА Забележка 1/ YES Note 1*		
ОПОРИ НА КРАНА РЕБРА ИЛИ ПЕТИ/ VALVE SUPPORT -RIBS OR LEGS	*ДА/YES*	**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ/ ACCESSORIES**	
ДРЕНАЖНИ ВРЪЗКИ/ DRAIN CONNECTIONS	*ДА/YES*	АВТОМАТИЧНО ЗАТВАРЯНЕ НА КРАНА ПРИ ВИСОКО ДИФЕРЕНЦИАЛНО НАЛЯГАНЕ/ LINE BREAK CONTROL DIFFERENTIAL PRESS. CONTROL (HIGH DIFF. PRESSURE)	
ЛИНИЯ ЗА ИНЖЕКТИРАНЕ НА УПЛЪТНИТЕЛ/SEALANT INJECTING LINE	*ДА/YES*		
БОЯ-ПОКРИТИЕ/ PAINTING -COATING	*RAL 1021 за надземната част. Полиуретаново покритие за подземната част съгл. БДС EN 10290, клас B, тип 3 / RAL 1021 for overground part, Polyurethane coating for underground part acc. EN 10290 class B, type 3*	ТАБЛО ЗА УПРАВЛЕНИЕ/ PANEL FROM STAINLESS STEEL. ALL CONTROL DEVICES MUST BE SITUATED IN THE PANEL	
ХИДРОСТАТИЧЕН ТЕСТ НА КОРПУСА И СЕДЛОТО/ HYDROSTATIC BODY AND SEAT TEST	*ДА/YES*		
ИЗПИТВАНЕ С ВЪЗДУХ НА СЕДЛОТО/ AIR SEAT TEST	*ДА/YES*	ГАЗОВ (ВЪЗДУШЕН) ФИЛТЪР/ GAS (AIR) FILTER	

ИЗПИТВАНЕ НА УСУКВАНЕ/ OPERATIONAL TORQUE TEST	*НЕ/NO*	ХИДРАВЛИЧНО УСТРОЙСТВО ЗА РЪЧНО ЗАДВИЖВАНЕ/ HYDRAULIC MANUAL OVERRIDE DEVICE	
ИЗПИТВАНЕ ЗА УСТОЙЧИВОСТ НА ОГЪН/ FIRE TESTED DESIGN	*ДА/YES*	ЗАКЛЮЧВАЩО УСТРОЙСТВО/ LOCKING DEVICE	*ДА/YES*
ТЕСТ ЗА ИСКРА С 15 kV/ SPARK TEST WITH 15 kV	*ДА/YES*	КОНТРАФЛАНЦИ, УПЛЪТНЕНИЯ И СКРЕПИТЕЛНИ ЕЛЕМЕНТИ/ COUNTERFLANGES, GASKETS AND FASTENERS	
API 6D МОНОГРАМА/API 6D MONOGRAM	*ДА/YES*	ЗАЩИТА ОТ СВРЪХНАПРЕЖЕНИЕ/ OVER VOLTAGE PROTECTION	
ОБОЗНАЧЕНИЕ/LABEL	*НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА/ PERMANENT, SS*	БУТИЛКА ЗА ИМПУЛСЕН ГАЗ/ ADDITIONAL EMERGENCY GAS TANK FOR MIN. TWO STROKES	

ЗАБЕЛЕЖКИ/ NOTES :

1. Арматурата е за подземен безшахтов монтаж с удължен шпиндел H= 2200/ The valve is for underground service with extended operating gear H= 2200
2. Всяко празно поле от настоящия спецификационен лист да се счита за неприложимо изискване.

	СФЕРИЧЕН КРАН/ BALL VALVE СПЕЦИФИКАЦИОНЕН ЛИСТ/ DATA SHEET №2	SPEC: SHEET :1 | TOTAL SHEETS: 2	
Сферичен кран (Ball Valve) **DN200 (8")** **PN100 (CLASS600)**			**КОЛ/QTY: 4**
ТЕХНОЛОГИЧНИ ПАРАМЕТРИ/ PROCESS CONDITIONS		**ЗАДВИЖКА/ ACTUATOR**	
ФЛУИД/FLOW MEDIUM	*ПРИРОДЕН ГАЗ/ NATURAL GAS*	Δp ЗА ОРАЗМЕРЯВАНЕ НА ЗАДВИЖКА/ Δp FOR ACTUATOR SIZING BAR(g)	*54*
МАКС РАБОТНО НАЛЯГАНЕ/ MAX OPERATING PRESSURE BAR(g)	*54*	РЪКОХВАТКА/ HAND WHEEL	*ДА, ПРЕДАВАТЕЛНА КУТИЯ/YES, GEARBOX*
ПРОЕКТНО НАЛЯГАНЕ/ DESIGN PRESSURE BAR(g)	*54*	ТИП/TYPE	*РЪЧНО/ MANUAL*
МАКС НАЛЯГАНЕ НА ИЗПИТВАНЕ НА МЯСТО/ MAX FIELD TEST PRESSURE BAR(g)	*70,2*	ПОЗИЦИЯ ПРИ АВАРИЯ/ FAILURE POSITION	
РАБОТНА ТЕМПЕРАТУРА/OPERATING TEMPERATURE °C	*min 5 / max 40*	ВРЕМЕ ЗА ПЪЛЕН ОБОРОТ НА ЗАДВИЖКАТА/ STROKE TIME SECONDS	
ПРОЕКТНА ТЕМПЕРАТУРА/ DESIGN TEMPERATURE °C	*min -29 / max 80*	РАБОТЕН ФЛУИД/ OPERATING FLUID	
РАЗПОЛОЖЕНИЕ/ LOCATION	*ПОДЗЕМЕН МОНТАЖ/ UNDERGROUND INSTALATION*	ВЪНШНА ИНДИКАЦИЯ ЗА ПОЗИЦИЯ/ EXTERNAL POSITION IND.	*ДА/YES*
СЪСТАВ НА ФЛУИДА/ FLOW MEDIUM COMPOSITION	*ВИЖ ПРИЛОЖЕНИЕ А/ SEE APPENDIX A*	УПРАВЛЕНИЕ НА РАБОТАТА/ OPERATING CONTROL	*МЕСТНО/ LOCAL*
СПЕЦ. ДЕБИТ НА ПОТОКА/SPEC. FLOW RATE Stm3/h			
WORKING PRESSURE BAR(g)	25 до 54 25 to 54		
ВХОДЯЩО НАЛЯГАНЕ/ INLET PRESSURE BAR(g)	*54*	**СОЛЕНОИДЕН ВЕНТИЛ/ SOLENOID VALVE**	
ИЗХОДЯЩО НАЛЯГАНЕ/ OUTLET PRESSURE BAR(g)	*54*	ИМЕ/TAG NAME	
ВХОДЯЩА ТЕМПЕРАТУРА/ INLET TEMPERATURE °C	*min 5 / max 40*	МАТЕРИАЛ НА КОРПУСА/ BODY MATERIAL	
ИЗХОДЯЩА ТЕМПЕРАТУРА/ OUTLET TEMPERATURE °C	*min 5 / max 40*	РАБОТНО НАПРЕЖЕНИЕ/ OPERATING VOLTAGE	
ХАРАКТЕРИСТИКИ НА КРАНА/VALVE FEATURES		ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКВАНЕ/ INGRESS PROTECTION	
НОМИНАЛЕН РАЗМЕР/ NOMINAL SIZE	*8"*	ЗАЩИТА ОТ ЕКСПЛОЗИЯ/ EXPLOSION PROTECTION	
КЛАС/ RATING CLASS	*600*	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ВРЪЗКА/ ELECTRICAL CONNECTION	
ТИП НА КРАНА/TYPE OF VALVE	*СФЕРА, ПЪЛНОПРОХОДЕН/ BALL, FULL BORE*		
ПРОЕКТЕН ТИП/ DESIGN TYPE	*DOUBLE BLOCK AND BLEED, TRUNNION-MOUNTED BALL, FIRE SAFE, DOUBLE SEAL, WELDED BODY, ANTISTATIC*	**КРАЙНИ ИЗКЛЮЧВАТЕЛИ/ LIMIT SWITCHES**	
СТАНДАРТ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ/ DESIGN STANDARD	*API 6D, BDS EN 12982, BDS EN 14141 (Note 2)*	ИМЕ/TAG NAME	
ИЗИСКВАНЕ ЗА ПЪЛНО ПРЕХОДНО СЕЧЕНИЕ/ FULL ROUND OPENING REQUIRED	*ДА/YES*	ТИП/TYPE	
ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ/ END CONNECTIONS	*ЗАВАРКА/Butt-Welded*	КЛАС НА ИЗКЛЮЧВАТЕЛ/ SWITCH RATING	
СВЪРЗАНА ТРЪБА/CONNECTING PIPE	*EN ISO 3183; API 5L; Ø219.1x8.18 от стомана L360N (X52)* *EN ISO 3183; API 5L; Ø219.1x8.18 from steel L360N (X52)*	ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКВАНЕ/ INGRESS PROTECTION	
МАТЕРИАЛ НА КОРПУСА/ BODY MATERIAL	*CS*	ЗАЩИТА ОТ ЕКСПЛОЗИЯ/ EXPLOSION PROTECTION	
ДЪЛЖИНА/ LENGTH	*ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ/ BY MANUFACTURER*	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ВРЪЗКА/ ELECTRICAL CONNECTION	
УДЪЛЖЕН ШПИНДЕЛ/ EXTENDED OPERATING STEM	*ДА Забележка 1/ YES Note 1*		
ОПОРИ НА КРАНА РЕБРА ИЛИ ПЕТИ/ VALVE SUPPORT -RIBS OR LEGS	*ДА/YES*	**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ/ ACCESSORIES**	
ДРЕНАЖНИ ВРЪЗКИ/ DRAIN CONNECTIONS	*ДА/YES*	АВТОМАТИЧНО ЗАТВАРЯНЕ НА КРАНА ПРИ ВИСОКО ДИФЕРЕНЦИАЛНО НАЛЯГАНЕ/ LINE BREAK CONTROL DIFFERENTIAL PRESS. CONTROL (HIGH DIFF. PRESSURE)	
ЛИНИЯ ЗА ИНЖЕКТИРАНЕ НА УПЛЪТНИТЕЛ/SEALANT INJECTING LINE	*ДА/YES*		
БОЯ-ПОКРИТИЕ/ PAINTING -COATING	*RAL 1021 за надземната част. Полиуретаново покритие за подземната част съгл. БДС EN 10290, клас B, тип 3 / RAL 1021 for overground part, Polyurethane coating for underground part acc. EN 10290 class B, type 3*	ТАБЛО ЗА УПРАВЛЕНИЕ/ PANEL FROM STAINLESS STEEL. ALL CONTROL DEVICES MUST BE SITUATED IN THE PANEL	
ХИДРОСТАТИЧЕН ТЕСТ НА КОРПУСА И СЕДЛОТО/ HYDROSTATIC BODY AND SEAT TEST	*ДА/YES*		
ИЗПИТВАНЕ С ВЪЗДУХ НА СЕДЛОТО/ AIR SEAT TEST	*ДА/YES*	ГАЗОВ (ВЪЗДУШЕН) ФИЛТЪР/ GAS (AIR) FILTER	

ИЗПИТВАНЕ НА УСУКВАНЕ/ OPERATIONAL TORQUE TEST	*НЕ/NO*	ХИДРАВЛИЧНО УСТРОЙСТВО ЗА РЪЧНО ЗАДВИЖВАНЕ/ HYDRAULIC MANUAL OVERRIDE DEVICE	
ИЗПИТВАНЕ ЗА УСТОЙЧИВОСТ НА ОГЪН/ FIRE TESTED DESIGN	*ДА/YES*	ЗАКЛЮЧВАЩО УСТРОЙСТВО/ LOCKING DEVICE	*ДА/YES*
ТЕСТ ЗА ИСКРА С 15 kV/ SPARK TEST WITH 15 kV	*ДА/YES*	КОНТРАФЛАНЦИ, УПЛЪТНЕНИЯ И СКРЕПИТЕЛНИ ЕЛЕМЕНТИ/ COUNTERFLANGES, GASKETS AND FASTENERS	
API 6D МОНОГРАМА/API 6D MONOGRAM	*ДА/YES*	ЗАЩИТА ОТ СВРЪХНАПРЕЖЕНИЕ/ OVER VOLTAGE PROTECTION	
ОБОЗНАЧЕНИЕ/LABEL	*НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА/ PERMANENT, SS*	БУТИЛКА ЗА ИМПУЛСЕН ГАЗ/ ADDITIONAL EMERGENCY GAS TANK FOR MIN. TWO STROKES	

ЗАБЕЛЕЖКИ/ NOTES :

1. Арматурата е за подземен безшахтов монтаж с удължен шпиндел H= 2200/ The valve is for underground service with extended operating gear H= 2200
2. Всяко празно поле от настоящия спецификационен лист да се счита за неприложимо изискване.

	СФЕРИЧЕН КРАН/ BALL VALVE СПЕЦИФИКАЦИОНЕН ЛИСТ/ DATA SHEET №3	SPEC:	
		SHEET :1 | TOTAL SHEETS: 2	
Сферичен кран (Ball Valve) DN80 (3") PN100 (CLASS600)			**КОЛ/QTY: 6**
ТЕХНОЛОГИЧНИ ПАРАМЕТРИ/ PROCESS CONDITIONS		**ЗАДВИЖКА/ ACTUATOR**	
ФЛУИД/FLOW MEDIUM	*ПРИРОДЕН ГАЗ/ NATURAL GAS*	Δp ЗА ОРАЗМЕРЯВАНЕ НА ЗАДВИЖКА/ Δp FOR ACTUATOR SIZING BAR(g)	*54*
МАКС РАБОТНО НАЛЯГАНЕ/ MAX OPERATING PRESSURE BAR(g)	*54*	РЪКОХВАТКА/ HAND WHEEL	*ДА, ПРЕДАВАТЕЛНА КУТИЯ/YES, GEARBOX*
ПРОЕКТНО НАЛЯГАНЕ/ DESIGN PRESSURE BAR(g)	*54*	ТИП/TYPE	*РЪЧНО/ MANUAL*
МАКС НАЛЯГАНЕ НА ИЗПИТВАНЕ НА МЯСТО/ MAX FIELD TEST PRESSURE BAR(g)	*70,2*	ПОЗИЦИЯ ПРИ АВАРИЯ/ FAILURE POSITION	
РАБОТНА ТЕМПЕРАТУРА/OPERATING TEMPERATURE °C	*min 5 / max 40*	ВРЕМЕ ЗА ПЪЛЕН ОБОРОТ НА ЗАДВИЖКАТА/ STROKE TIME SECONDS	
ПРОЕКТНА ТЕМПЕРАТУРА/ DESIGN TEMPERATURE °C	*min -29 / max 80*	РАБОТЕН ФЛУИД/ OPERATING FLUID	
РАЗПОЛОЖЕНИЕ/ LOCATION	*ПОДЗЕМЕН МОНТАЖ/ UNDERGROUND INSTALATION*	ВЪНШНА ИНДИКАЦИЯ ЗА ПОЗИЦИЯ/ EXTERNAL POSITION IND.	*ДА/YES*
СЪСТАВ НА ФЛУИДА/ FLOW MEDIUM COMPOSITION	*ВИЖ ПРИЛОЖЕНИЕ А/ SEE APPENDIX A*	УПРАВЛЕНИЕ НА РАБОТАТА/ OPERATING CONTROL	*МЕСТНО/ LOCAL*
СПЕЦ. ДЕБИТ НА ПОТОКА/SPEC. FLOW RATE Stm3/h			
WORKING PRESSURE BAR(g)	25 до 54 25 to 54		
ВХОДЯЩО НАЛЯГАНЕ/ INLET PRESSURE BAR(g)	*54*	**СОЛЕНОИДЕН ВЕНТИЛ/ SOLENOID VALVE**	
ИЗХОДЯЩО НАЛЯГАНЕ/ OUTLET PRESSURE BAR(g)	*54*	ИМЕ/TAG NAME	
ВХОДЯЩА ТЕМПЕРАТУРА/ INLET TEMPERATURE °C	*min 5 / max 40*	МАТЕРИАЛ НА КОРПУСА/ BODY MATERIAL	
ИЗХОДЯЩА ТЕМПЕРАТУРА/ OUTLET TEMPERATURE °C	*min 5 / max 40*	РАБОТНО НАПРЕЖЕНИЕ/ OPERATING VOLTAGE	
ХАРАКТЕРИСТИКИ НА КРАНА/VALVE FEATURES		ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКВАНЕ/ INGRESS PROTECTION	
НОМИНАЛЕН РАЗМЕР/ NOMINAL SIZE	*3"*	ЗАЩИТА ОТ ЕКСПЛОЗИЯ/ EXPLOSION PROTECTION	
КЛАС/ RATING CLASS	*600*	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ВРЪЗКА/ ELECTRICAL CONNECTION	
ТИП НА КРАНА/TYPE OF VALVE	*СФЕРА, ПЪЛНОПРОХОДЕН/ BALL, FULL BORE*		
ПРОЕКТЕН ТИП/ DESIGN TYPE	*DOUBLE BLOCK AND BLEED, TRUNNION-MOUNTED BALL, FIRE SAFE, DOUBLE SEAL, WELDED BODY, ANTISTATIC*	**КРАЙНИ ИЗКЛЮЧВАТЕЛИ/ LIMIT SWITCHES**	
СТАНДАРТ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ/ DESIGN STANDARD	*API 6D, BDS EN 12982, BDS EN 14141 (Note 2)*	ИМЕ/TAG NAME	
ИЗИСКВАНЕ ЗА ПЪЛНО ПРЕХОДНО СЕЧЕНИЕ/ FULL ROUND OPENING REQUIRED	*ДА/YES*	ТИП/TYPE	
ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ/ END CONNECTIONS	*ЗАВАРКА/Butt-Welded*	КЛАС НА ИЗКЛЮЧВАТЕЛ/ SWITCH RATING	
СВЪРЗАНА ТРЪБА/CONNECTING PIPE	*EN ISO 3183; API 5L; Ø88.9x6,35 от стомана L360N (X52) EN ISO 3183; API 5L; Ø88.9x6,35 from steel L360N (X52)*	ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКВАНЕ/ INGRESS PROTECTION	
МАТЕРИАЛ НА КОРПУСА/ BODY MATERIAL	*CS*	ЗАЩИТА ОТ ЕКСПЛОЗИЯ/ EXPLOSION PROTECTION	
ДЪЛЖИНА/ LENGTH	*ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ/ BY MANUFACTURER*	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ВРЪЗКА/ ELECTRICAL CONNECTION	
УДЪЛЖЕН ШПИНДЕЛ/ EXTENDED OPERATING STEM	*ДА Забележка 1/ YES Note 1*		
ОПОРИ НА КРАНА РЕБРА ИЛИ ПЕТИ/ VALVE SUPPORT -RIBS OR LEGS	*ДА/YES*	**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ/ ACCESSORIES**	
ДРЕНАЖНИ ВРЪЗКИ/ DRAIN CONNECTIONS	*ДА/YES*	АВТОМАТИЧНО ЗАТВАРЯНЕ НА КРАНА ПРИ ВИСОКО ДИФЕРЕНЦИАЛНО НАЛЯГАНЕ/ LINE BREAK CONTROL DIFFERENTIAL PRESS. CONTROL (HIGH DIFF. PRESSURE)	
ЛИНИЯ ЗА ИНЖЕКТИРАНЕ НА УПЛЪТНИТЕЛ/SEALANT INJECTING LINE	*ДА/YES*		
БОЯ-ПОКРИТИЕ/ PAINTING -COATING	*RAL 1021 за надземната част. Полиуретаново покритие за подземната част съгл. БДС EN 10290, клас B, тип 3 / RAL 1021 for overground part, Polyurethane coating for underground part acc. EN 10290 class B, type 3*	ТАБЛО ЗА УПРАВЛЕНИЕ/ PANEL FROM STAINLESS STEEL. ALL CONTROL DEVICES MUST BE SITUATED IN THE PANEL	
ХИДРОСТАТИЧЕН ТЕСТ НА КОРПУСА И СЕДЛОТО/ HYDROSTATIC BODY AND SEAT TEST	*ДА/YES*		
ИЗПИТВАНЕ С ВЪЗДУХ НА СЕДЛОТО/ AIR SEAT TEST	*ДА/YES*	ГАЗОВ (ВЪЗДУШЕН) ФИЛТЪР/ GAS (AIR) FILTER	

ИЗПИТВАНЕ НА УСУКВАНЕ/ OPERATIONAL TORQUE TEST	*НЕ/NO*	ХИДРАВЛИЧНО УСТРОЙСТВО ЗА РЪЧНО ЗАДВИЖВАНЕ/ HYDRAULIC MANUAL OVERRIDE DEVICE	
ИЗПИТВАНЕ ЗА УСТОЙЧИВОСТ НА ОГЪН/ FIRE TESTED DESIGN	*ДА/YES*	ЗАКЛЮЧВАЩО УСТРОЙСТВО/ LOCKING DEVICE	*ДА/YES*
ТЕСТ ЗА ИСКРА С 15 kV/ SPARK TEST WITH 15 kV	*ДА/YES*	КОНТРАФЛАНЦИ, УПЛЪТНЕНИЯ И СКРЕПИТЕЛНИ ЕЛЕМЕНТИ/ COUNTERFLANGES, GASKETS AND FASTENERS	
API 6D МОНОГРАМА/API 6D MONOGRAM	*ДА/YES*	ЗАЩИТА ОТ СВРЪХНАПРЕЖЕНИЕ/ OVER VOLTAGE PROTECTION	
ОБОЗНАЧЕНИЕ/LABEL	*НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА/ PERMANENT, SS*	БУТИЛКА ЗА ИМПУЛСЕН ГАЗ/ ADDITIONAL EMERGENCY GAS TANK FOR MIN. TWO STROKES	

ЗАБЕЛЕЖКИ/ NOTES :

1. Арматурата е за подземен безшахтов монтаж с удължен шпиндел H= 2200/ The valve is for underground service with extended operating gear H= 2200
2. Всяко празно поле от настоящия спецификационен лист да се счита за неприложимо изискване.

	СФЕРИЧЕН КРАН/ BALL VALVE СПЕЦИФИКАЦИОНЕН ЛИСТ/ DATA SHEET №4	SPEC: SHEET :1 | TOTAL SHEETS: 2	
Сферичен кран (Ball Valve) **DN50 (2")** **PN100 (CLASS600)**			**КОЛ/QTY: 10**
ТЕХНОЛОГИЧНИ ПАРАМЕТРИ/ PROCESS CONDITIONS		**ЗАДВИЖКА/ ACTUATOR**	
ФЛУИД/FLOW MEDIUM	*ПРИРОДЕН ГАЗ/ NATURAL GAS*	Δp ЗА ОРАЗМЕРЯВАНЕ НА ЗАДВИЖКА/ Δp FOR ACTUATOR SIZING BAR(g)	*54*
МАКС РАБОТНО НАЛЯГАНЕ/ MAX OPERATING PRESSURE BAR(g)	*54*	РЪКОХВАТКА/ HAND WHEEL	*ДА/ YES*
ПРОЕКТНО НАЛЯГАНЕ/ DESIGN PRESSURE BAR(g)	*54*	ТИП/TYPE	*РЪЧНО/ MANUAL*
МАКС НАЛЯГАНЕ НА ИЗПИТВАНЕ НА МЯСТО/ MAX FIELD TEST PRESSURE BAR(g)	*70,2*	ПОЗИЦИЯ ПРИ АВАРИЯ/ FAILURE POSITION	
РАБОТНА ТЕМПЕРАТУРА/OPERATING TEMPERATURE °C	*min -20 / max 40*	ВРЕМЕ ЗА ПЪЛЕН ОБОРОТ НА ЗАДВИЖКАТА/ STROKE TIME SECONDS	
ПРОЕКТНА ТЕМПЕРАТУРА/ DESIGN TEMPERATURE °C	*min -29 / max 80*	РАБОТЕН ФЛУИД/ OPERATING FLUID	
РАЗПОЛОЖЕНИЕ/ LOCATION	*НАДЗЕМЕН МОНТАЖ/ OVERGROUND INSTALATION*	ВЪНШНА ИНДИКАЦИЯ ЗА ПОЗИЦИЯ/ EXTERNAL POSITION IND.	*ДА/YES*
СЪСТАВ НА ФЛУИДА/ FLOW MEDIUM COMPOSITION	*ВИЖ ПРИЛОЖЕНИЕ А/ SEE APPENDIX A*	УПРАВЛЕНИЕ НА РАБОТАТА/ OPERATING CONTROL	*МЕСТНО/ LOCAL*
СПЕЦ. ДЕБИТ НА ПОТОКА/SPEC. FLOW RATE Stm3/h			
WORKING PRESSURE BAR(g)	0 до 54 0 to 54		
ВХОДЯЩО НАЛЯГАНЕ/ INLET PRESSURE BAR(g)	*54*	**СОЛЕНОИДЕН ВЕНТИЛ/ SOLENOID VALVE**	
ИЗХОДЯЩО НАЛЯГАНЕ/ OUTLET PRESSURE BAR(g)	*54*	ИМЕ/TAG NAME	
ВХОДЯЩА ТЕМПЕРАТУРА/ INLET TEMPERATURE °C	*min 5 / max 40*	МАТЕРИАЛ НА КОРПУСА/ BODY MATERIAL	
ИЗХОДЯЩА ТЕМПЕРАТУРА/ OUTLET TEMPERATURE °C	*min 5 / max 40*	РАБОТНО НАПРЕЖЕНИЕ/ OPERATING VOLTAGE	
ХАРАКТЕРИСТИКИ НА КРАНА/VALVE FEATURES		ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКВАНЕ/ INGRESS PROTECTION	
НОМИНАЛЕН РАЗМЕР/ NOMINAL SIZE	*2"*	ЗАЩИТА ОТ ЕКСПЛОЗИЯ/ EXPLOSION PROTECTION	
КЛАС/ RATING CLASS	*600*	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ВРЪЗКА/ ELECTRICAL CONNECTION	
ТИП НА КРАНА/TYPE OF VALVE	*СФЕРА, ПЪЛНОПРОХОДЕН/ BALL, FULL BORE*		
ПРОЕКТЕН ТИП/ DESIGN TYPE	*FLOATING BALL, FIRE SAFE, SPLIT BODY, ANTISTATIC*	**КРАЙНИ ИЗКЛЮЧВАТЕЛИ/ LIMIT SWITCHES**	
СТАНДАРТ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ/ DESIGN STANDARD	*API 6D, BDS EN 12982, BDS EN 14141 (Note 2)*	ИМЕ/TAG NAME	
ИЗИСКВАНЕ ЗА ПЪЛНО ПРЕХОДНО СЕЧЕНИЕ/ FULL ROUND OPENING REQUIRED	*ДА/YES*	ТИП/TYPE	
ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ/ END CONNECTIONS	*ЗАВАРКА/Butt-Welded*	КЛАС НА ИЗКЛЮЧВАТЕЛ/ SWITCH RATING	
СВЪРЗАНА ТРЪБА/CONNECTING PIPE	*EN ISO 3183; API 5L; Ø60,3x5,54 от стомана L245N (Gr. B) EN ISO 3183; API 5L; Ø60,3x5,54 from steel L245N (Gr. B)*	ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКВАНЕ/ INGRESS PROTECTION	
МАТЕРИАЛ НА КОРПУСА/ BODY MATERIAL	*CS*	ЗАЩИТА ОТ ЕКСПЛОЗИЯ/ EXPLOSION PROTECTION	
ДЪЛЖИНА/ LENGTH	*ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ/ BY MANUFACTURER*	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ВРЪЗКА/ ELECTRICAL CONNECTION	
УДЪЛЖЕН ШПИНДЕЛ/ EXTENDED OPERATING STEM	*НЕ/NO*		
ОПОРИ НА КРАНА РЕБРА ИЛИ ПЕТИ/ VALVE SUPPORT -RIBS OR LEGS	*НЕ/NO*	**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ/ ACCESSORIES**	
ДРЕНАЖНИ ВРЪЗКИ/ DRAIN PLUG	*ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ/ BY MANUFACTURER*	АВТОМАТИЧНО ЗАТВАРЯНЕ НА КРАНА ПРИ ВИСОКО ДИФЕРЕНЦИАЛНО НАЛЯГАНЕ/ LINE BREAK CONTROL DIFFERENTIAL PRESS. CONTROL (HIGH DIFF. PRESSURE)	
ЛИНИЯ ЗА ИНЖЕКТИРАНЕ НА УПЛЪТНИТЕЛ/SEALANT INJECTING LINE	*ДА/YES*		
БОЯ-ПОКРИТИЕ/ PAINTING -COATING	*RAL 1021*	ТАБЛО ЗА УПРАВЛЕНИЕ/ PANEL FROM STAINLESS STEEL. ALL CONTROL DEVICES MUST BE SITUATED IN THE PANEL	
ХИДРОСТАТИЧЕН ТЕСТ НА КОРПУСА И СЕДЛОТО/ HYDROSTATIC BODY AND SEAT TEST	*ДА/YES*		
ИЗПИТВАНЕ С ВЪЗДУХ НА СЕДЛОТО/ AIR SEAT TEST	*ДА/YES*	ГАЗОВ (ВЪЗДУШЕН) ФИЛТЪР/ GAS (AIR) FILTER	
ИЗПИТВАНЕ НА УСУКВАНЕ/ OPERATIONAL TORQUE TEST	*НЕ/NO*	ХИДРАВЛИЧНО УСТРОЙСТВО ЗА РЪЧНО ЗАДВИЖВАНЕ/ HYDRAULIC MANUAL OVERRIDE DEVICE	
ИЗПИТВАНЕ ЗА УСТОЙЧИВОСТ НА ОГЪН/ FIRE TESTED DESIGN	*ДА/YES*	ЗАКЛЮЧВАЩО УСТРОЙСТВО/ LOCKING DEVICE	*ДА/YES*

API 6D МОНОГРАМА/API 6D MONOGRAM	*ДА/YES*	ЗАЩИТА ОТ СВРЪХНАПРЕЖЕНИЕ/ OVER VOLTAGE PROTECTION	
ОБОЗНАЧЕНИЕ/LABEL	*НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА/ PERMANENT, SS*	БУТИЛКА ЗА ИМПУЛСЕН ГАЗ/ ADDITIONAL EMERGENCY GAS TANK FOR MIN. TWO STROKES	
ЗАБЕЛЕЖКИ/ NOTES : 1. Всяко празно поле от настоящия спецификационен лист да се счита за неприложимо изискване.			

	СФЕРИЧЕН КРАН/ BALL VALVE СПЕЦИФИКАЦИОНЕН ЛИСТ/ DATA SHEET №5	SPEC: SHEET :1 | TOTAL SHEETS: 2	
Сферичен кран (Ball Valve) **DN50 (2")** **PN64**			**КОЛ/QTY: 10**
ТЕХНОЛОГИЧНИ ПАРАМЕТРИ/ PROCESS CONDITIONS		**ЗАДВИЖКА/ ACTUATOR**	
ФЛУИД/FLOW MEDIUM	*ПРИРОДЕН ГАЗ/ NATURAL GAS*	Δp ЗА ОРАЗМЕРЯВАНЕ НА ЗАДВИЖКА/ Δp FOR ACTUATOR SIZING BAR(g)	*54*
МАКС РАБОТНО НАЛЯГАНЕ/ MAX OPERATING PRESSURE BAR(g)	*54*	РЪКОХВАТКА/ HAND WHEEL	*ДА/ YES*
ПРОЕКТНО НАЛЯГАНЕ/ DESIGN PRESSURE BAR(g)	*54*	ТИП/TYPE	*РЪЧНО/ MANUAL*
МАКС НАЛЯГАНЕ НА ИЗПИТВАНЕ НА МЯСТО/ MAX FIELD TEST PRESSURE BAR(g)	*70,2*	ПОЗИЦИЯ ПРИ АВАРИЯ/ FAILURE POSITION	
РАБОТНА ТЕМПЕРАТУРА/OPERATING TEMPERATURE °C	*min -20 / max 40*	ВРЕМЕ ЗА ПЪЛЕН ОБОРОТ НА ЗАДВИЖКАТА/ STROKE TIME SECONDS	
ПРОЕКТНА ТЕМПЕРАТУРА/ DESIGN TEMPERATURE °C	*min -29 / max 80*	РАБОТЕН ФЛУИД/ OPERATING FLUID	
РАЗПОЛОЖЕНИЕ/ LOCATION	*НАДЗЕМЕН МОНТАЖ/ OVERGROUND INSTALATION*	ВЪНШНА ИНДИКАЦИЯ ЗА ПОЗИЦИЯ/ EXTERNAL POSITION IND.	*ДА/YES*
СЪСТАВ НА ФЛУИДА/ FLOW MEDIUM COMPOSITION	*ВИЖ ПРИЛОЖЕНИЕ А/ SEE APPENDIX A*	УПРАВЛЕНИЕ НА РАБОТАТА/ OPERATING CONTROL	*МЕСТНО/ LOCAL*
СПЕЦ. ДЕБИТ НА ПОТОКА/SPEC. FLOW RATE Stm3/h			
WORKING PRESSURE BAR(g)	0 до 54 0 to 54		
ВХОДЯЩО НАЛЯГАНЕ/ INLET PRESSURE BAR(g)	*54*	**СОЛЕНОИДЕН ВЕНТИЛ/ SOLENOID VALVE**	
ИЗХОДЯЩО НАЛЯГАНЕ/ OUTLET PRESSURE BAR(g)	*54*	ИМЕ/TAG NAME	
ВХОДЯЩА ТЕМПЕРАТУРА/ INLET TEMPERATURE °C	*min 5 / max 40*	МАТЕРИАЛ НА КОРПУСА/ BODY MATERIAL	
ИЗХОДЯЩА ТЕМПЕРАТУРА/ OUTLET TEMPERATURE °C	*min 5 / max 40*	РАБОТНО НАПРЕЖЕНИЕ/ OPERATING VOLTAGE	
ХАРАКТЕРИСТИКИ НА КРАНА/VALVE FEATURES		ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКВАНЕ/ INGRESS PROTECTION	
НОМИНАЛЕН РАЗМЕР/ NOMINAL SIZE	*2"*	ЗАЩИТА ОТ ЕКСПЛОЗИЯ/ EXPLOSION PROTECTION	
КЛАС/ RATING CLASS	*64*	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ВРЪЗКА/ ELECTRICAL CONNECTION	
ТИП НА КРАНА/TYPE OF VALVE	*СФЕРА, ПЪЛНОПРОХОДЕН/ BALL, FULL BORE*		
ПРОЕКТЕН ТИП/ DESIGN TYPE	*FLOATING BALL, FIRE SAFE, SPLIT BODY, ANTISTATIC*	**КРАЙНИ ИЗКЛЮЧВАТЕЛИ/ LIMIT SWITCHES**	
СТАНДАРТ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ/ DESIGN STANDARD	*EN 1983, API 6D, EN 558, BDS EN 14141 (Note 2)*	ИМЕ/TAG NAME	
ИЗИСКВАНЕ ЗА ПЪЛНО ПРЕХОДНО СЕЧЕНИЕ/ FULL ROUND OPENING REQUIRED	*ДА/YES*	ТИП/TYPE	
ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ/ END CONNECTIONS	*ФЛАНЦОВО RF ЧЕТИРИ ОТВОРА / FLANGED RF FOUR BOLTS*	КЛАС НА ИЗКЛЮЧВАТЕЛ/ SWITCH RATING	
СВЪРЗАНА ТРЪБА/CONNECTING PIPE	*EN ISO 3183; API 5L; Ø60,3x5,54 от стомана L245N (Gr. B)* *EN ISO 3183; API 5L; Ø60,3x5,54 from steel L245N (Gr. B)*	ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКВАНЕ/ INGRESS PROTECTION	
МАТЕРИАЛ НА КОРПУСА/ BODY MATERIAL	*CS*	ЗАЩИТА ОТ ЕКСПЛОЗИЯ/ EXPLOSION PROTECTION	
ДЪЛЖИНА/ LENGTH	*ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ/ BY MANUFACTURER*	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ВРЪЗКА/ ELECTRICAL CONNECTION	
УДЪЛЖЕН ШПИНДЕЛ/ EXTENDED OPERATING STEM	*НЕ/NO*		
ОПОРИ НА КРАНА РЕБРА ИЛИ ПЕТИ/ VALVE SUPPORT -RIBS OR LEGS	*НЕ/NO*	**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ/ ACCESSORIES**	
ДРЕНАЖНИ ВРЪЗКИ/ DRAIN PLUG	*ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ/ BY MANUFACTURER*	КОНТРАФЛАНЦИ, УПЛЪТНЕНИЯ И СКРЕПИТЕЛНИ ЕЛЕМЕНТИ/ COUNTERFLANGES, GASKETS AND FASTENERS	*ДА/YES*
ЛИНИЯ ЗА ИНЖЕКТИРАНЕ НА УПЛЪТНИТЕЛ/SEALANT INJECTING LINE	*ДА/YES*		
БОЯ-ПОКРИТИЕ/ PAINTING -COATING	*RAL 1021*	ТАБЛО ЗА УПРАВЛЕНИЕ/ PANEL FROM STAINLESS STEEL. ALL CONTROL DEVICES MUST BE SITUATED IN THE PANEL	
ХИДРОСТАТИЧЕН ТЕСТ НА КОРПУСА И СЕДЛОТО/ HYDROSTATIC BODY AND SEAT TEST	*ДА/YES*		
ИЗПИТВАНЕ С ВЪЗДУХ НА СЕДЛОТО/ AIR SEAT TEST	*ДА/YES*	ГАЗОВ (ВЪЗДУШЕН) ФИЛТЪР/ GAS (AIR) FILTER	
ИЗПИТВАНЕ НА УСУКВАНЕ/ OPERATIONAL TORQUE TEST	*НЕ/NO*	ХИДРАВЛИЧНО УСТРОЙСТВО ЗА РЪЧНО ЗАДВИЖВАНЕ/ HYDRAULIC MANUAL OVERRIDE DEVICE	
ИЗПИТВАНЕ ЗА УСТОЙЧИВОСТ НА ОГЪН/ FIRE TESTED DESIGN	*ДА/YES*	ЗАКЛЮЧВАЩО УСТРОЙСТВО/ LOCKING DEVICE	*ДА/YES*

API 6D МОНОГРАМА/API 6D MONOGRAM	*ДА/YES*	ЗАЩИТА ОТ СВРЪХНАПРЕЖЕНИЕ/ OVER VOLTAGE PROTECTION	
ОБОЗНАЧЕНИЕ/LABEL	*НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА/ PERMANENT, SS*	БУТИЛКА ЗА ИМПУЛСЕН ГАЗ/ ADDITIONAL EMERGENCY GAS TANK FOR MIN. TWO STROKES	
ЗАБЕЛЕЖКИ/ NOTES :			

	СФЕРИЧЕН КРАН/ BALL VALVE СПЕЦИФИКАЦИОНЕН ЛИСТ/ DATA SHEET №6	SPEC: SHEET :1 | TOTAL SHEETS: 2	
Сферичен кран (Ball Valve) DN25 (1") PN100 (CLASS600)			**КОЛ/QTY: 40**
ТЕХНОЛОГИЧНИ ПАРАМЕТРИ/ PROCESS CONDITIONS		**ЗАДВИЖКА/ ACTUATOR**	
ФЛУИД/FLOW MEDIUM	*ПРИРОДЕН ГАЗ/ NATURAL GAS*	Δp ЗА ОРАЗМЕРЯВАНЕ НА ЗАДВИЖКА/ Δp FOR ACTUATOR SIZING BAR(g)	*54*
МАКС РАБОТНО НАЛЯГАНЕ/ MAX OPERATING PRESSURE BAR(g)	*54*	РЪКОХВАТКА/ HAND WHEEL	*ДА/ YES*
ПРОЕКТНО НАЛЯГАНЕ/ DESIGN PRESSURE BAR(g)	*54*	ТИП/TYPE	*РЪЧНО/ MANUAL*
МАКС НАЛЯГАНЕ НА ИЗПИТВАНЕ НА МЯСТО/ MAX FIELD TEST PRESSURE BAR(g)	*70,2*	ПОЗИЦИЯ ПРИ АВАРИЯ/ FAILURE POSITION	
РАБОТНА ТЕМПЕРАТУРА/OPERATING TEMPERATURE °C	*min -20 / max 40*	ВРЕМЕ ЗА ПЪЛЕН ОБОРОТ НА ЗАДВИЖКАТА/ STROKE TIME SECONDS	
ПРОЕКТНА ТЕМПЕРАТУРА/ DESIGN TEMPERATURE °C	*min -29 / max 80*	РАБОТЕН ФЛУИД/ OPERATING FLUID	
РАЗПОЛОЖЕНИЕ/ LOCATION	*НАДЗЕМЕН МОНТАЖ/ OVERGROUND INSTALATION*	ВЪНШНА ИНДИКАЦИЯ ЗА ПОЗИЦИЯ/ EXTERNAL POSITION IND.	*ДА/YES*
СЪСТАВ НА ФЛУИДА/ FLOW MEDIUM COMPOSITION	*ВИЖ ПРИЛОЖЕНИЕ А/ SEE APPENDIX A*	УПРАВЛЕНИЕ НА РАБОТАТА/ OPERATING CONTROL	*МЕСТНО/ LOCAL*
СПЕЦ. ДЕБИТ НА ПОТОКА/SPEC. FLOW RATE Stm3/h			
WORKING PRESSURE BAR(g)	0 до 54 0 to 54		
ВХОДЯЩО НАЛЯГАНЕ/ INLET PRESSURE BAR(g)	*54*	**СОЛЕНОИДЕН ВЕНТИЛ/ SOLENOID VALVE**	
ИЗХОДЯЩО НАЛЯГАНЕ/ OUTLET PRESSURE BAR(g)	*54*	ИМЕ/TAG NAME	
ВХОДЯЩА ТЕМПЕРАТУРА/ INLET TEMPERATURE °C	*min 5 / max 40*	МАТЕРИАЛ НА КОРПУСА/ BODY MATERIAL	
ИЗХОДЯЩА ТЕМПЕРАТУРА/ OUTLET TEMPERATURE °C	*min 5 / max 40*	РАБОТНО НАПРЕЖЕНИЕ/ OPERATING VOLTAGE	
ХАРАКТЕРИСТИКИ НА КРАНА/VALVE FEATURES		ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКВАНЕ/ INGRESS PROTECTION	
НОМИНАЛЕН РАЗМЕР/ NOMINAL SIZE	*1"*	ЗАЩИТА ОТ ЕКСПЛОЗИЯ/ EXPLOSION PROTECTION	
КЛАС/ RATING CLASS	*600*	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ВРЪЗКА/ ELECTRICAL CONNECTION	
ТИП НА КРАНА/TYPE OF VALVE	*СФЕРА, ПЪЛНОПРОХОДЕН/ BALL, FULL BORE*		
ПРОЕКТЕН ТИП/ DESIGN TYPE	*FLOATING BALL, FIRE SAFE, SPLIT BODY, ANTISTATIC*	**КРАЙНИ ИЗКЛЮЧВАТЕЛИ/ LIMIT SWITCHES**	
СТАНДАРТ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ/ DESIGN STANDARD	*API 6D, BDS EN 12982, BDS EN 14141 (Note 2)*	ИМЕ/TAG NAME	
ИЗИСКВАНЕ ЗА ПЪЛНО ПРЕХОДНО СЕЧЕНИЕ/ FULL ROUND OPENING REQUIRED	*ДА/YES*	ТИП/TYPE	
ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ/ END CONNECTIONS	*ЗАВАРКА/Butt-Welded*	КЛАС НА ИЗКЛЮЧВАТЕЛ/ SWITCH RATING	
СВЪРЗАНА ТРЪБА/CONNECTING PIPE	*EN ISO 3183; API 5L; Ø33.4x4,55 от стомана L245N (Gr. B) EN ISO 3183; API 5L; Ø33,4x4,55 from steel L245N (Gr. B)*	ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКВАНЕ/ INGRESS PROTECTION	
МАТЕРИАЛ НА КОРПУСА/ BODY MATERIAL	*CS*	ЗАЩИТА ОТ ЕКСПЛОЗИЯ/ EXPLOSION PROTECTION	
ДЪЛЖИНА/ LENGTH	*ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ/ BY MANUFACTURER*	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ВРЪЗКА/ ELECTRICAL CONNECTION	
УДЪЛЖЕН ШПИНДЕЛ/ EXTENDED OPERATING STEM	*НЕ/NO*		
ОПОРИ НА КРАНА РЕБРА ИЛИ ПЕТИ/ VALVE SUPPORT -RIBS OR LEGS	*НЕ/NO*	**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ/ ACCESSORIES**	
ДРЕНАЖНИ ВРЪЗКИ/ DRAIN PLUG	*ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ/ BY MANUFACTURER*	КОНТРАФЛАНЦИ, УПЛЪТНЕНИЯ И СКРЕПИТЕЛНИ ЕЛЕМЕНТИ/ COUNTERFLANGES, GASKETS AND FASTENERS	
ЛИНИЯ ЗА ИНЖЕКТИРАНЕ НА УПЛЪТНИТЕЛ/SEALANT INJECTING LINE	*ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ/ BY MANUFACTURER*		
БОЯ-ПОКРИТИЕ/ PAINTING -COATING	*RAL 1021*	ТАБЛО ЗА УПРАВЛЕНИЕ/ PANEL FROM STAINLESS STEEL. ALL CONTROL DEVICES MUST BE SITUATED IN THE PANEL	
ХИДРОСТАТИЧЕН ТЕСТ НА КОРПУСА И СЕДЛОТО/ HYDROSTATIC BODY AND SEAT TEST	*ДА/YES*		
ИЗПИТВАНЕ С ВЪЗДУХ НА СЕДЛОТО/ AIR SEAT TEST	*ДА/YES*	ГАЗОВ (ВЪЗДУШЕН) ФИЛТЪР/ GAS (AIR) FILTER	
ИЗПИТВАНЕ НА УСУКВАНЕ/ OPERATIONAL TORQUE TEST	*НЕ/NO*	ХИДРАВЛИЧНО УСТРОЙСТВО ЗА РЪЧНО ЗАДВИЖВАНЕ/ HYDRAULIC MANUAL OVERRIDE DEVICE	
ИЗПИТВАНЕ ЗА УСТОЙЧИВОСТ НА ОГЪН/ FIRE TESTED DESIGN	*ДА/YES*	ЗАКЛЮЧВАЩО УСТРОЙСТВО/ LOCKING DEVICE	*ДА/YES*

API 6D МОНОГРАМА/API 6D MONOGRAM	*ДА/YES*	ЗАЩИТА ОТ СВРЪХНАПРЕЖЕНИЕ/ OVER VOLTAGE PROTECTION	
ОБОЗНАЧЕНИЕ/LABEL	*НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА/ PERMANENT, SS*	БУТИЛКА ЗА ИМПУЛСЕН ГАЗ/ ADDITIONAL EMERGENCY GAS TANK FOR MIN. TWO STROKES	
ЗАБЕЛЕЖКИ/ NOTES : 1. Всяко празно поле от настоящия спецификационен лист да се счита за неприложимо изискване.			

	СФЕРИЧЕН КРАН/ BALL VALVE СПЕЦИФИКАЦИОНЕН ЛИСТ/ DATA SHEET №7	SPEC: SHEET :1 | TOTAL SHEETS: 2	
Сферичен кран (Ball Valve) DN15 (1/2") PN100 (CLASS600)			**КОЛ/QTY: 50**
ТЕХНОЛОГИЧНИ ПАРАМЕТРИ/ PROCESS CONDITIONS		**ЗАДВИЖКА/ ACTUATOR**	
ФЛУИД/FLOW MEDIUM	*ПРИРОДЕН ГАЗ/ NATURAL GAS*	Δp ЗА ОРАЗМЕРЯВАНЕ НА ЗАДВИЖКА/ Δp FOR ACTUATOR SIZING BAR(g)	*54*
МАКС РАБОТНО НАЛЯГАНЕ/ MAX OPERATING PRESSURE BAR(g)	*54*	РЪКОХВАТКА/ HAND WHEEL	*ДА/ YES*
ПРОЕКТНО НАЛЯГАНЕ/ DESIGN PRESSURE BAR(g)	*54*	ТИП/TYPE	*РЪЧНО/ MANUAL*
МАКС НАЛЯГАНЕ НА ИЗПИТВАНЕ НА МЯСТО/ MAX FIELD TEST PRESSURE BAR(g)	*70,2*	ПОЗИЦИЯ ПРИ АВАРИЯ/ FAILURE POSITION	
РАБОТНА ТЕМПЕРАТУРА/OPERATING TEMPERATURE °C	*min -20 / max 40*	ВРЕМЕ ЗА ПЪЛЕН ОБОРОТ НА ЗАДВИЖКАТА/ STROKE TIME SECONDS	
ПРОЕКТНА ТЕМПЕРАТУРА/ DESIGN TEMPERATURE °C	*min -29 / max 80*	РАБОТЕН ФЛУИД/ OPERATING FLUID	
РАЗПОЛОЖЕНИЕ/ LOCATION	*НАДЗЕМЕН МОНТАЖ/ OVERGROUND INSTALATION*	ВЪНШНА ИНДИКАЦИЯ ЗА ПОЗИЦИЯ/ EXTERNAL POSITION IND.	*ДА/YES*
СЪСТАВ НА ФЛУИДА/ FLOW MEDIUM COMPOSITION	*ВИЖ ПРИЛОЖЕНИЕ А/ SEE APPENDIX A*	УПРАВЛЕНИЕ НА РАБОТАТА/ OPERATING CONTROL	*МЕСТНО/ LOCAL*
СПЕЦ. ДЕБИТ НА ПОТОКА/SPEC. FLOW RATE Stm3/h			
WORKING PRESSURE BAR(g)	0 до 54 0 to 54		
ВХОДЯЩО НАЛЯГАНЕ/ INLET PRESSURE BAR(g)	*54*	**СОЛЕНОИДЕН ВЕНТИЛ/ SOLENOID VALVE**	
ИЗХОДЯЩО НАЛЯГАНЕ/ OUTLET PRESSURE BAR(g)	*54*	ИМЕ/TAG NAME	
ВХОДЯЩА ТЕМПЕРАТУРА/ INLET TEMPERATURE °C	*min 5 / max 40*	МАТЕРИАЛ НА КОРПУСА/ BODY MATERIAL	
ИЗХОДЯЩА ТЕМПЕРАТУРА/ OUTLET TEMPERATURE °C	*min 5 / max 40*	РАБОТНО НАПРЕЖЕНИЕ/ OPERATING VOLTAGE	
ХАРАКТЕРИСТИКИ НА КРАНА/VALVE FEATURES		ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКВАНЕ/ INGRESS PROTECTION	
НОМИНАЛЕН РАЗМЕР/ NOMINAL SIZE	*1/2"*	ЗАЩИТА ОТ ЕКСПЛОЗИЯ/ EXPLOSION PROTECTION	
КЛАС/ RATING CLASS	*600*	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ВРЪЗКА/ ELECTRICAL CONNECTION	
ТИП НА КРАНА/TYPE OF VALVE	*СФЕРА, ПЪЛНОПРОХОДЕН/ BALL, FULL BORE*		
ПРОЕКТЕН ТИП/ DESIGN TYPE	*FLOATING BALL, FIRE SAFE, SPLIT BODY, ANTISTATIC*	**КРАЙНИ ИЗКЛЮЧВАТЕЛИ/ LIMIT SWITCHES**	
СТАНДАРТ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ/ DESIGN STANDARD	*API 6D, BDS EN 12982, BDS EN 14141 (Note 2)*	ИМЕ/TAG NAME	
ИЗИСКВАНЕ ЗА ПЪЛНО ПРЕХОДНО СЕЧЕНИЕ/ FULL ROUND OPENING REQUIRED	*ДА/YES*	ТИП/TYPE	
ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ/ END CONNECTIONS	*NPTF*	КЛАС НА ИЗКЛЮЧВАТЕЛ/ SWITCH RATING	
СВЪРЗАНА ТРЪБА/CONNECTING PIPE		ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКВАНЕ/ INGRESS PROTECTION	
МАТЕРИАЛ НА КОРПУСА/ BODY MATERIAL	*CS*	ЗАЩИТА ОТ ЕКСПЛОЗИЯ/ EXPLOSION PROTECTION	
ДЪЛЖИНА/ LENGTH	*ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ/ BY MANUFACTURER*	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ВРЪЗКА/ ELECTRICAL CONNECTION	
УДЪЛЖЕН ШПИНДЕЛ/ EXTENDED OPERATING STEM	*НЕ/NO*		
ОПОРИ НА КРАНА РЕБРА ИЛИ ПЕТИ/ VALVE SUPPORT -RIBS OR LEGS	*НЕ/NO*	**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ/ ACCESSORIES**	
ДРЕНАЖНИ ВРЪЗКИ/ DRAIN PLUG	*ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ/ BY MANUFACTURER*	КОНТРАФЛАНЦИ, УПЛЪТНЕНИЯ И СКРЕПИТЕЛНИ ЕЛЕМЕНТИ/ COUNTERFLANGES, GASKETS AND FASTENERS	
ЛИНИЯ ЗА ИНЖЕКТИРАНЕ НА УПЛЪТНИТЕЛ/SEALANT INJECTING LINE	*ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ/ BY MANUFACTURER*		
БОЯ-ПОКРИТИЕ/ PAINTING -COATING	*RAL 1021*	ТАБЛО ЗА УПРАВЛЕНИЕ/ PANEL FROM STAINLESS STEEL. ALL CONTROL DEVICES MUST BE SITUATED IN THE PANEL	
ХИДРОСТАТИЧЕН ТЕСТ НА КОРПУСА И СЕДЛОТО/ HYDROSTATIC BODY AND SEAT TEST	*ДА/YES*		
ИЗПИТВАНЕ С ВЪЗДУХ НА СЕДЛОТО/ AIR SEAT TEST	*ДА/YES*	ГАЗОВ (ВЪЗДУШЕН) ФИЛТЪР/ GAS (AIR) FILTER	
ИЗПИТВАНЕ НА УСУКВАНЕ/ OPERATIONAL TORQUE TEST	*НЕ/NO*	ХИДРАВЛИЧНО УСТРОЙСТВО ЗА РЪЧНО ЗАДВИЖВАНЕ/ HYDRAULIC MANUAL OVERRIDE DEVICE	
ИЗПИТВАНЕ ЗА УСТОЙЧИВОСТ НА ОГЪН/ FIRE TESTED DESIGN	*ДА/YES*	ЗАКЛЮЧВАЩО УСТРОЙСТВО/ LOCKING DEVICE	*ДА/YES*
API 6D МОНОГРАМА/API 6D MONOGRAM	*ДА/YES*	ЗАЩИТА ОТ СВРЪХНАПРЕЖЕНИЕ/ OVER VOLTAGE PROTECTION	

ОБОЗНАЧЕНИЕ/LABEL	*НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА/ PERMANENT, SS*	БУТИЛКА ЗА ИМПУЛСЕН ГАЗ/ ADDITIONAL EMERGENCY GAS TANK FOR MIN. TWO STROKES	
ЗАБЕЛЕЖКИ/ NOTES : 1. Всяко празно поле от настоящия спецификационен лист да се счита за неприложимо изискване.			

	СФЕРИЧЕН КРАН/ BALL VALVE СПЕЦИФИКАЦИОНЕН ЛИСТ/ DATA SHEET №8	SPEC: SHEET :1 | TOTAL SHEETS: 2	
Сферичен кран (Ball Valve) DN300 (12") PN16 (CLASS150)			**КОЛ/QTY: 2**
ТЕХНОЛОГИЧНИ ПАРАМЕТРИ/ PROCESS CONDITIONS		**ЗАДВИЖКА/ ACTUATOR**	
ФЛУИД/FLOW MEDIUM	*ПРИРОДЕН ГАЗ/ NATURAL GAS*	Δp ЗА ОРАЗМЕРЯВАНЕ НА ЗАДВИЖКА/ Δp FOR ACTUATOR SIZING BAR(g)	*16*
МАКС РАБОТНО НАЛЯГАНЕ/ MAX OPERATING PRESSURE BAR(g)	*16*	РЪКОХВАТКА/ HAND WHEEL	*ДА, ПРЕДАВАТЕЛНА КУТИЯ/YES, GEARBOX*
ПРОЕКТНО НАЛЯГАНЕ/ DESIGN PRESSURE BAR(g)	*16*	ТИП/TYPE	*РЪЧНО/ MANUAL*
МАКС НАЛЯГАНЕ НА ИЗПИТВАНЕ НА МЯСТО/ MAX FIELD TEST PRESSURE BAR(g)	*20,8*	ПОЗИЦИЯ ПРИ АВАРИЯ/ FAILURE POSITION	
РАБОТНА ТЕМПЕРАТУРА/OPERATING TEMPERATURE °C	*min -20 / max 40*	ВРЕМЕ ЗА ПЪЛЕН ОБОРОТ НА ЗАДВИЖКАТА/ STROKE TIME SECONDS	
ПРОЕКТНА ТЕМПЕРАТУРА/ DESIGN TEMPERATURE °C	*min -29 / max 80*	РАБОТЕН ФЛУИД/ OPERATING FLUID	
РАЗПОЛОЖЕНИЕ/ LOCATION	*НАДЗЕМЕН МОНТАЖ/ OVERGROUND INSTALATION*	ВЪНШНА ИНДИКАЦИЯ ЗА ПОЗИЦИЯ/ EXTERNAL POSITION IND.	*ДА/YES*
СЪСТАВ НА ФЛУИДА/ FLOW MEDIUM COMPOSITION	*ВИЖ ПРИЛОЖЕНИЕ А/ SEE APPENDIX A*	УПРАВЛЕНИЕ НА РАБОТАТА/ OPERATING CONTROL	*МЕСТНО/ LOCAL*
СПЕЦ. ДЕБИТ НА ПОТОКА/SPEC. FLOW RATE Stm3/h			
WORKING PRESSURE BAR(g)	0 до 16 0 to 16		
ВХОДЯЩО НАЛЯГАНЕ/ INLET PRESSURE BAR(g)	*16*	**СОЛЕНОИДЕН ВЕНТИЛ/ SOLENOID VALVE**	
ИЗХОДЯЩО НАЛЯГАНЕ/ OUTLET PRESSURE BAR(g)	*16*	ИМЕ/TAG NAME	
ВХОДЯЩА ТЕМПЕРАТУРА/ INLET TEMPERATURE °C	*min 5 / max 40*	МАТЕРИАЛ НА КОРПУСА/ BODY MATERIAL	
ИЗХОДЯЩА ТЕМПЕРАТУРА/ OUTLET TEMPERATURE °C	*min 5 / max 40*	РАБОТНО НАПРЕЖЕНИЕ/ OPERATING VOLTAGE	
ХАРАКТЕРИСТИКИ НА КРАНА/VALVE FEATURES		ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКВАНЕ/ INGRESS PROTECTION	
НОМИНАЛЕН РАЗМЕР/ NOMINAL SIZE	*12"*	ЗАЩИТА ОТ ЕКСПЛОЗИЯ/ EXPLOSION PROTECTION	
КЛАС/ RATING CLASS	*150*	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ВРЪЗКА/ ELECTRICAL CONNECTION	
ТИП НА КРАНА/TYPE OF VALVE	*СФЕРА, ПЪЛНОПРОХОДЕН/ BALL, FULL BORE*		
ПРОЕКТЕН ТИП/ DESIGN TYPE	*DOUBLE BLOCK AND BLEED, TRUNNION-MOUNTED BALL, FIRE SAFE, DOUBLE SEAL, BOLTED BODY, ANTISTATIC*	**КРАЙНИ ИЗКЛЮЧВАТЕЛИ/ LIMIT SWITCHES**	
СТАНДАРТ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ/ DESIGN STANDARD	*API 6D, BDS EN 12982, BDS EN 14141 (Note 2)*	ИМЕ/TAG NAME	
ИЗИСКВАНЕ ЗА ПЪЛНО ПРЕХОДНО СЕЧЕНИЕ/ FULL ROUND OPENING REQUIRED	*ДА/YES*	ТИП/TYPE	
ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ/ END CONNECTIONS	*ФЛАНЦОВО RF / FLANGED RF*	КЛАС НА ИЗКЛЮЧВАТЕЛ/ SWITCH RATING	
СВЪРЗАНА ТРЪБА/CONNECTING PIPE	*EN ISO 3183; API 5L; Ø323.8x6,35 от стомана L360N (X52) EN ISO 3183; API 5L; Ø323.8x6,35 from steel L360N (X52)*	ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКВАНЕ/ INGRESS PROTECTION	
МАТЕРИАЛ НА КОРПУСА/ BODY MATERIAL	*CS*	ЗАЩИТА ОТ ЕКСПЛОЗИЯ/ EXPLOSION PROTECTION	
ДЪЛЖИНА/ LENGTH	*ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ/ BY MANUFACTURER*	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ВРЪЗКА/ ELECTRICAL CONNECTION	
УДЪЛЖЕН ШПИНДЕЛ/ EXTENDED OPERATING STEM	*НЕ/NO*		
ОПОРИ НА КРАНА РЕБРА ИЛИ ПЕТИ/ VALVE SUPPORT -RIBS OR LEGS	*ДА/YES*	**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ/ ACCESSORIES**	
ДРЕНАЖНИ ВРЪЗКИ/ DRAIN PLUG	*ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ/ BY MANUFACTURER*	КОНТРАФЛАНЦИ, УПЛЪТНЕНИЯ И СКРЕПИТЕЛНИ ЕЛЕМЕНТИ/ COUNTERFLANGES, GASKETS AND FASTENERS	*ДА/YES*
ЛИНИЯ ЗА ИНЖЕКТИРАНЕ НА УПЛЪТНИТЕЛ/SEALANT INJECTING LINE	*ДА/YES*		
БОЯ-ПОКРИТИЕ/ PAINTING -COATING	*RAL 1021*	ТАБЛО ЗА УПРАВЛЕНИЕ/ PANEL FROM STAINLESS STEEL. ALL CONTROL DEVICES MUST BE SITUATED IN THE PANEL	
ХИДРОСТАТИЧЕН ТЕСТ НА КОРПУСА И СЕДЛОТО/ HYDROSTATIC BODY AND SEAT TEST	*ДА/YES*		
ИЗПИТВАНЕ С ВЪЗДУХ НА СЕДЛОТО/ AIR SEAT TEST	*ДА/YES*	ГАЗОВ (ВЪЗДУШЕН) ФИЛТЪР/ GAS (AIR) FILTER	
ИЗПИТВАНЕ НА УСУКВАНЕ/ OPERATIONAL TORQUE TEST	*НЕ/NO*	ХИДРАВЛИЧНО УСТРОЙСТВО ЗА РЪЧНО ЗАДВИЖВАНЕ/ HYDRAULIC MANUAL OVERRIDE DEVICE	
ИЗПИТВАНЕ ЗА УСТОЙЧИВОСТ НА ОГЪН/ FIRE TESTED DESIGN	*ДА/YES*	ЗАКЛЮЧВАЩО УСТРОЙСТВО/ LOCKING DEVICE	*ДА/YES*

API 6D МОНОГРАМА/API 6D MONOGRAM	*ДА/YES*	ЗАЩИТА ОТ СВРЪХНАПРЕЖЕНИЕ/ OVER VOLTAGE PROTECTION	
ОБОЗНАЧЕНИЕ/LABEL	*НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА/ PERMANENT, SS*	БУТИЛКА ЗА ИМПУЛСЕН ГАЗ/ ADDITIONAL EMERGENCY GAS TANK FOR MIN. TWO STROKES	
ЗАБЕЛЕЖКИ/ NOTES : 1. Всяко празно поле от настоящия спецификационен лист да се счита за неприложимо изискване.			

	СФЕРИЧЕН КРАН/ BALL VALVE СПЕЦИФИКАЦИОНЕН ЛИСТ/ DATA SHEET №9	SPEC: SHEET :1 | TOTAL SHEETS: 2	
Сферичен кран (Ball Valve) DN200 (8") PN16 (CLASS150)			**КОЛ/QTY: 2**
ТЕХНОЛОГИЧНИ ПАРАМЕТРИ/ PROCESS CONDITIONS		**ЗАДВИЖКА/ ACTUATOR**	
ФЛУИД/FLOW MEDIUM	*ПРИРОДЕН ГАЗ/ NATURAL GAS*	Δp ЗА ОРАЗМЕРЯВАНЕ НА ЗАДВИЖКА/ Δp FOR ACTUATOR SIZING BAR(g)	*16*
МАКС РАБОТНО НАЛЯГАНЕ/ MAX OPERATING PRESSURE BAR(g)	*16*	РЪКОХВАТКА/ HAND WHEEL	*ДА, ПРЕДАВАТЕЛНА КУТИЯ/YES, GEARBOX*
ПРОЕКТНО НАЛЯГАНЕ/ DESIGN PRESSURE BAR(g)	*16*	ТИП/TYPE	*РЪЧНО/ MANUAL*
МАКС НАЛЯГАНЕ НА ИЗПИТВАНЕ НА МЯСТО/ MAX FIELD TEST PRESSURE BAR(g)	*20,8*	ПОЗИЦИЯ ПРИ АВАРИЯ/ FAILURE POSITION	
РАБОТНА ТЕМПЕРАТУРА/OPERATING TEMPERATURE °C	*min -20 / max 40*	ВРЕМЕ ЗА ПЪЛЕН ОБОРОТ НА ЗАДВИЖКАТА/ STROKE TIME SECONDS	
ПРОЕКТНА ТЕМПЕРАТУРА/ DESIGN TEMPERATURE °C	*min -29 / max 80*	РАБОТЕН ФЛУИД/ OPERATING FLUID	
РАЗПОЛОЖЕНИЕ/ LOCATION	*НАДЗЕМЕН МОНТАЖ/ OVERGROUND INSTALATION*	ВЪНШНА ИНДИКАЦИЯ ЗА ПОЗИЦИЯ/ EXTERNAL POSITION IND.	*ДА/YES*
СЪСТАВ НА ФЛУИДА/ FLOW MEDIUM COMPOSITION	*ВИЖ ПРИЛОЖЕНИЕ А/ SEE APPENDIX A*	УПРАВЛЕНИЕ НА РАБОТАТА/ OPERATING CONTROL	*МЕСТНО/ LOCAL*
СПЕЦ. ДЕБИТ НА ПОТОКА/SPEC. FLOW RATE Stm3/h			
WORKING PRESSURE BAR(g)	0 до 16 0 to 16		
ВХОДЯЩО НАЛЯГАНЕ/ INLET PRESSURE BAR(g)	*16*	**СОЛЕНОИДЕН ВЕНТИЛ/ SOLENOID VALVE**	
ИЗХОДЯЩО НАЛЯГАНЕ/ OUTLET PRESSURE BAR(g)	*16*	ИМЕ/TAG NAME	
ВХОДЯЩА ТЕМПЕРАТУРА/ INLET TEMPERATURE °C	*min 5 / max 40*	МАТЕРИАЛ НА КОРПУСА/ BODY MATERIAL	
ИЗХОДЯЩА ТЕМПЕРАТУРА/ OUTLET TEMPERATURE °C	*min 5 / max 40*	РАБОТНО НАПРЕЖЕНИЕ/ OPERATING VOLTAGE	
ХАРАКТЕРИСТИКИ НА КРАНА/VALVE FEATURES		ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКВАНЕ/ INGRESS PROTECTION	
НОМИНАЛЕН РАЗМЕР/ NOMINAL SIZE	*8"*	ЗАЩИТА ОТ ЕКСПЛОЗИЯ/ EXPLOSION PROTECTION	
КЛАС/ RATING CLASS	*150*	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ВРЪЗКА/ ELECTRICAL CONNECTION	
ТИП НА КРАНА/TYPE OF VALVE	*СФЕРА, ПЪЛНОПРОХОДЕН/ BALL, FULL BORE*		
ПРОЕКТЕН ТИП/ DESIGN TYPE	*DOUBLE BLOCK AND BLEED, TRUNNION-MOUNTED BALL, FIRE SAFE, DOUBLE SEAL, BOLTED BODY, ANTISTATIC*	**КРАЙНИ ИЗКЛЮЧВАТЕЛИ/ LIMIT SWITCHES**	
СТАНДАРТ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ/ DESIGN STANDARD	*API 6D, BDS EN 12982, BDS EN 14141 (Note 2)*	ИМЕ/TAG NAME	
ИЗИСКВАНЕ ЗА ПЪЛНО ПРЕХОДНО СЕЧЕНИЕ/ FULL ROUND OPENING REQUIRED	*ДА/YES*	ТИП/TYPE	
ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ/ END CONNECTIONS	*ФЛАНЦОВО RF / FLANGED RF*	КЛАС НА ИЗКЛЮЧВАТЕЛ/ SWITCH RATING	
СВЪРЗАНА ТРЪБА/CONNECTING PIPE	*EN ISO 3183; API 5L; Ø219x6,35 от стомана L360N (X52) EN ISO 3183; API 5L; Ø219x6,35 from steel L360N (X52)*	ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКВАНЕ/ INGRESS PROTECTION	
МАТЕРИАЛ НА КОРПУСА/ BODY MATERIAL	*CS*	ЗАЩИТА ОТ ЕКСПЛОЗИЯ/ EXPLOSION PROTECTION	
ДЪЛЖИНА/ LENGTH	*ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ/ BY MANUFACTURER*	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ВРЪЗКА/ ELECTRICAL CONNECTION	
УДЪЛЖЕН ШПИНДЕЛ/ EXTENDED OPERATING STEM	*НЕ/NO*		
ОПОРИ НА КРАНА РЕБРА ИЛИ ПЕТИ/ VALVE SUPPORT -RIBS OR LEGS	*ДА/YES*	**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ/ ACCESSORIES**	
ДРЕНАЖНИ ВРЪЗКИ/ DRAIN PLUG	*ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ/ BY MANUFACTURER*	КОНТРАФЛАНЦИ, УПЛЪТНЕНИЯ И СКРЕПИТЕЛНИ ЕЛЕМЕНТИ/ COUNTERFLANGES, GASKETS AND FASTENERS	*ДА/YES*
ЛИНИЯ ЗА ИНЖЕКТИРАНЕ НА УПЛЪТНИТЕЛ/SEALANT INJECTING LINE	*ДА/YES*		
БОЯ-ПОКРИТИЕ/ PAINTING -COATING	*RAL 1021*	ТАБЛО ЗА УПРАВЛЕНИЕ/ PANEL FROM STAINLESS STEEL. ALL CONTROL DEVICES MUST BE SITUATED IN THE PANEL	
ХИДРОСТАТИЧЕН ТЕСТ НА КОРПУСА И СЕДЛОТО/ HYDROSTATIC BODY AND SEAT TEST	*ДА/YES*		
ИЗПИТВАНЕ С ВЪЗДУХ НА СЕДЛОТО/ AIR SEAT TEST	*ДА/YES*	ГАЗОВ (ВЪЗДУШЕН) ФИЛТЪР/ GAS (AIR) FILTER	
ИЗПИТВАНЕ НА УСУКВАНЕ/ OPERATIONAL TORQUE TEST	*НЕ/NO*	ХИДРАВЛИЧНО УСТРОЙСТВО ЗА РЪЧНО ЗАДВИЖВАНЕ/ HYDRAULIC MANUAL OVERRIDE DEVICE	
ИЗПИТВАНЕ ЗА УСТОЙЧИВОСТ НА ОГЪН/ FIRE TESTED DESIGN	*ДА/YES*	ЗАКЛЮЧВАЩО УСТРОЙСТВО/ LOCKING DEVICE	*ДА/YES*

API 6D МОНОГРАМА/API 6D MONOGRAM	*ДА/YES*	ЗАЩИТА ОТ СВРЪХНАПРЕЖЕНИЕ/ OVER VOLTAGE PROTECTION	
ОБОЗНАЧЕНИЕ/LABEL	*НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА/ PERMANENT, SS*	БУТИЛКА ЗА ИМПУЛСЕН ГАЗ/ ADDITIONAL EMERGENCY GAS TANK FOR MIN. TWO STROKES	
ЗАБЕЛЕЖКИ/ NOTES : 1. Всяко празно поле от настоящия спецификационен лист да се счита за неприложимо изискване.			

	СФЕРИЧЕН КРАН/ BALL VALVE СПЕЦИФИКАЦИОНЕН ЛИСТ/ DATA SHEET №10	SPEC:	
		SHEET :1 | TOTAL SHEETS: 2	
Сферичен кран (Ball Valve) **DN150 (6")** **PN16 (CLASS150)**			**КОЛ/QTY: 4**
ТЕХНОЛОГИЧНИ ПАРАМЕТРИ/ PROCESS CONDITIONS		**ЗАДВИЖКА/ ACTUATOR**	
ФЛУИД/FLOW MEDIUM	*ПРИРОДЕН ГАЗ/ NATURAL GAS*	Δp ЗА ОРАЗМЕРЯВАНЕ НА ЗАДВИЖКА/ Δp FOR ACTUATOR SIZING BAR(g)	*16*
МАКС РАБОТНО НАЛЯГАНЕ/ MAX OPERATING PRESSURE BAR(g)	*16*	РЪКОХВАТКА/ HAND WHEEL	*ДА, ПРЕДАВАТЕЛНА КУТИЯ/YES, GEARBOX*
ПРОЕКТНО НАЛЯГАНЕ/ DESIGN PRESSURE BAR(g)	*16*	ТИП/TYPE	*РЪЧНО/ MANUAL*
МАКС НАЛЯГАНЕ НА ИЗПИТВАНЕ НА МЯСТО/ MAX FIELD TEST PRESSURE BAR(g)	*20,8*	ПОЗИЦИЯ ПРИ АВАРИЯ/ FAILURE POSITION	
РАБОТНА ТЕМПЕРАТУРА/OPERATING TEMPERATURE °C	*min -20 / max 40*	ВРЕМЕ ЗА ПЪЛЕН ОБОРОТ НА ЗАДВИЖКАТА/ STROKE TIME SECONDS	
ПРОЕКТНА ТЕМПЕРАТУРА/ DESIGN TEMPERATURE °C	*min -29 / max 80*	РАБОТЕН ФЛУИД/ OPERATING FLUID	
РАЗПОЛОЖЕНИЕ/ LOCATION	*НАДЗЕМЕН МОНТАЖ/ OVERGROUND INSTALATION*	ВЪНШНА ИНДИКАЦИЯ ЗА ПОЗИЦИЯ/ EXTERNAL POSITION IND.	*ДА/YES*
СЪСТАВ НА ФЛУИДА/ FLOW MEDIUM COMPOSITION	*ВИЖ ПРИЛОЖЕНИЕ А/ SEE APPENDIX A*	УПРАВЛЕНИЕ НА РАБОТАТА/ OPERATING CONTROL	*МЕСТНО/ LOCAL*
СПЕЦ. ДЕБИТ НА ПОТОКА/SPEC. FLOW RATE Stm3/h			
WORKING PRESSURE BAR(g)	0 до 16 0 to 16		
ВХОДЯЩО НАЛЯГАНЕ/ INLET PRESSURE BAR(g)	*16*	**СОЛЕНОИДЕН ВЕНТИЛ/ SOLENOID VALVE**	
ИЗХОДЯЩО НАЛЯГАНЕ/ OUTLET PRESSURE BAR(g)	*16*	ИМЕ/TAG NAME	
ВХОДЯЩА ТЕМПЕРАТУРА/ INLET TEMPERATURE °C	*min 5 / max 40*	МАТЕРИАЛ НА КОРПУСА/ BODY MATERIAL	
ИЗХОДЯЩА ТЕМПЕРАТУРА/ OUTLET TEMPERATURE °C	*min 5 / max 40*	РАБОТНО НАПРЕЖЕНИЕ/ OPERATING VOLTAGE	
ХАРАКТЕРИСТИКИ НА КРАНА/VALVE FEATURES		ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКВАНЕ/ INGRESS PROTECTION	
НОМИНАЛЕН РАЗМЕР/ NOMINAL SIZE	*6"*	ЗАЩИТА ОТ ЕКСПЛОЗИЯ/ EXPLOSION PROTECTION	
КЛАС/ RATING CLASS	*150*	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ВРЪЗКА/ ELECTRICAL CONNECTION	
ТИП НА КРАНА/TYPE OF VALVE	*СФЕРА, ПЪЛНОПРОХОДЕН/ BALL, FULL BORE*		
ПРОЕКТЕН ТИП/ DESIGN TYPE	*DOUBLE BLOCK AND BLEED, TRUNNION-MOUNTED BALL, FIRE SAFE, DOUBLE SEAL, BOLTED BODY, ANTISTATIC*	**КРАЙНИ ИЗКЛЮЧВАТЕЛИ/ LIMIT SWITCHES**	
СТАНДАРТ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ/ DESIGN STANDARD	*API 6D, BDS EN 12982, BDS EN 14141 (Note 2)*	ИМЕ/TAG NAME	
ИЗИСКВАНЕ ЗА ПЪЛНО ПРЕХОДНО СЕЧЕНИЕ/ FULL ROUND OPENING REQUIRED	*ДА/YES*	ТИП/TYPE	
ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ/ END CONNECTIONS	*ФЛАНЦОВО RF / FLANGED RF*	КЛАС НА ИЗКЛЮЧВАТЕЛ/ SWITCH RATING	
СВЪРЗАНА ТРЪБА/CONNECTING PIPE	*EN ISO 3183; API 5L; Ø168,3x5,56 от стомана L360N (X52)* *EN ISO 3183; API 5L; Ø168,3x5,56 from steel L360N (X52)*	ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКВАНЕ/ INGRESS PROTECTION	
МАТЕРИАЛ НА КОРПУСА/ BODY MATERIAL	*CS*	ЗАЩИТА ОТ ЕКСПЛОЗИЯ/ EXPLOSION PROTECTION	
ДЪЛЖИНА/ LENGTH	*ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ/ BY MANUFACTURER*	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ВРЪЗКА/ ELECTRICAL CONNECTION	
УДЪЛЖЕН ШПИНДЕЛ/ EXTENDED OPERATING STEM	*НЕ/NO*		
ОПОРИ НА КРАНА РЕБРА ИЛИ ПЕТИ/ VALVE SUPPORT -RIBS OR LEGS	*ДА/YES*	**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ/ ACCESSORIES**	
ДРЕНАЖНИ ВРЪЗКИ/ DRAIN PLUG	*ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ/ BY MANUFACTURER*	КОНТРАФЛАНЦИ, УПЛЪТНЕНИЯ И СКРЕПИТЕЛНИ ЕЛЕМЕНТИ/ COUNTERFLANGES, GASKETS AND FASTENERS	*ДА/YES*
ЛИНИЯ ЗА ИНЖЕКТИРАНЕ НА УПЛЪТНИТЕЛ/SEALANT INJECTING LINE	*ДА/YES*		
БОЯ-ПОКРИТИЕ/ PAINTING -COATING	*RAL 1021*	ТАБЛО ЗА УПРАВЛЕНИЕ/ PANEL FROM STAINLESS STEEL. ALL CONTROL DEVICES MUST BE SITUATED IN THE PANEL	
ХИДРОСТАТИЧЕН ТЕСТ НА КОРПУСА И СЕДЛОТО/ HYDROSTATIC BODY AND SEAT TEST	*ДА/YES*		
ИЗПИТВАНЕ С ВЪЗДУХ НА СЕДЛОТО/ AIR SEAT TEST	*ДА/YES*	ГАЗОВ (ВЪЗДУШЕН) ФИЛТЪР/ GAS (AIR) FILTER	
ИЗПИТВАНЕ НА УСУКВАНЕ/ OPERATIONAL TORQUE TEST	*НЕ/NO*	ХИДРАВЛИЧНО УСТРОЙСТВО ЗА РЪЧНО ЗАДВИЖВАНЕ/ HYDRAULIC MANUAL OVERRIDE DEVICE	
ИЗПИТВАНЕ ЗА УСТОЙЧИВОСТ НА ОГЪН/ FIRE TESTED DESIGN	*ДА/YES*	ЗАКЛЮЧВАЩО УСТРОЙСТВО/ LOCKING DEVICE	*ДА/YES*

API 6D МОНОГРАМА/API 6D MONOGRAM	*ДА/YES*	ЗАЩИТА ОТ СВРЪХНАПРЕЖЕНИЕ/ OVER VOLTAGE PROTECTION	
ОБОЗНАЧЕНИЕ/LABEL	*НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА/ PERMANENT, SS*	БУТИЛКА ЗА ИМПУЛСЕН ГАЗ/ ADDITIONAL EMERGENCY GAS TANK FOR MIN. TWO STROKES	
ЗАБЕЛЕЖКИ/ NOTES : 1. Всяко празно поле от настоящия спецификационен лист да се счита за неприложимо изискване.			

	ВЪЗВРАТЕН КЛАПАН / CHECK VALVE СПЕЦИФИКАЦИОНЕН ЛИСТ/ DATA SHEET №11	SPEC:	
Възвратен клапан междуфланцов дисков (Wafer disk check valve) DN150 (6“) PN16 (CLASS150)			**КОЛ/QTY: 2**
ТЕХНОЛОГИЧНИ ПАРАМЕТРИ/ PROCESS CONDITIONS		**ЗАДВИЖКА/ ACTUATOR**	
ФЛУИД/FLOW MEDIUM	*ПРИРОДЕН ГАЗ/ NATURAL GAS*	Δp ЗА ОРАЗМЕРЯВАНЕ НА ЗАДВИЖКА/ Δp FOR ACTUATOR SIZING BAR(g)	
МАКС РАБОТНО НАЛЯГАНЕ / MAX OPERATING PRESSURE BAR(g)	*16*	РЪКОХВАТКА/ HAND WHEEL	
ПРОЕКТНО НАЛЯГАНЕ / DESIGN PRESSURE BAR(g)	*16*	ТИП/TYPE	
НАСТРОЕНО НАЛЯГАНЕ / SET PRESSURE BAR(g)	*17.6*		
МАКС НАЛЯГАНЕ НА ИЗПИТВАНЕ НА МЯСТО / MAX FIELD TEST PRESSURE BAR(g)	*20,8*	ПОЗИЦИЯ ПРИ АВАРИЯ/ FAILURE POSITION	
РАБОТНА ТЕМПЕРАТУРА /OPERATING TEMPERATURE °C	*min 5 / max 40*	ВРЕМЕ ЗА ПЪЛЕН ОБОРОТ НА ЗАДВИЖКАТА/ STROKE TIME SECONDS	
ПРОЕКТНА ТЕМПЕРАТУРА / DESIGN TEMPERATURE °C	*min -29 / max 80*	РАБОТЕН ФЛУИДР/ OPERATING FLUID	
РАЗПОЛОЖЕНИЕ / LOCATION	*НАДЗЕМЕН МОНТАЖ/ OVERGROUND INSTALLATION*	ВЪНШНА ИНДИКАЦИЯ ЗА ПОЗИЦИЯ/ EXTERNAL POSITION IND.	
СЪСТАВ НА ФЛУИДА/ FLOW MEDIUM COMPOSITION	*ВИЖ ПРИЛОЖЕНИЕ А/* SEE APPENDIX A	УПРАВЛЕНИЕ НА РАБОТАТА/ OPERATING CONTROL	
СПЕЦ. ДЕБИТ НА ПОТОКА/SPEC. FLOW RATE Stm3/h			
РАБОТНО НАЛЯГАНЕ / WORKING PRESSURE BAR(g)	*0 to 16*		
ВХОДЯЩО НАЛЯГАНЕ / INLET PRESSURE BAR(g)		**СОЛЕНОИДЕН ВЕНТИЛ/ SOLENOID VALVE**	
ИЗХОДЯЩО НАЛЯГАНЕ / OUTLET PRESSURE BAR(g)		ИМЕ/TAG NAME	
ВХОДЯЩА ТЕМПЕРАТУРА / INLET TEMPERATURE °C	*min 5 / max20*	МАТЕРИАЛ НА КОРПУСА/ BODY MATERIAL	
ИЗХОДЯЩА ТЕМПЕРАТУРА / OUTLET TEMPERATURE °C	*min 5 / max20*	РАБОТНО НАПРЕЖЕНИЕ/ OPERATING VOLTAGE	
ХАРАКТЕРИСТИКИ НА КЛАПАНА/VALVE FEATURES		ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКВАНЕ/ INGRESS PROTECTION	
НОМИНАЛЕН РАЗМЕР / NOMINAL SIZE	*6“*	ЗАЩИТА ОТ ЕКСПЛОЗИЯ/ EXPLOSION PROTECTION	
КЛАС / RATING CLASS	*150*	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ВРЪЗКА/ ELECTRICAL CONNECTION	
ТИП НА КЛАПАНА /TYPE OF VALVE	*ПРУЖИНЕН, ПРЯКО ДЕЙСТВИЕ, ЕДНОДИСКОВ / SPRING LOADED, DIRECT ACTION, SINGLE DISK*		
ПРОЕКТЕН ТИП / DESIGN TYPE	*МЕЖДУФЛАНЦОВ ДИСКОВ / WAFER DISK*		
СТАНДАРТ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ / DESIGN STANDARD	*API 594, EN 16767*		
ИЗИСКВАНЕ ЗА ПЪЛНО ПРЕОХОДНО СЕЧЕНИЕ/ FULL ROUND OPENING REQUIRED		**КРАЙНИ ИЗКЛЮЧВАТЕЛИ/ LIMIT SWITCHES**	
ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ/ END CONNECTIONS	*ФЛАНЦОВО RF / FLANGED RF*	ИМЕ/TAG NAME	
СВЪРЗАНА ТРЪБА/CONNECTING PIPE		ТИП/TYPE	
МАТЕРИАЛ НА КОРПУСА/ BODY MATERIAL	*НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА / STAINLESS STEEL*	КЛАС НА ИЗКЛЮЧВАТЕЛ/ SWITCH RATING	
ДЪЛЖИНА/ LENGTH	*106 мм / 106 mm*	ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКВАНЕ/ INGRESS PROTECTION	
УДЪЛЖЕН ШПИНДЕЛ/ EXTENDED OPERATING STEM		ЗАЩИТА ОТ ЕКСПЛОЗИЯ/ EXPLOSION PROTECTION	
НЕОБХОДИМОСТ ОТ ЗАКЛЮЧВАЩО УСТРОЙСТВО/ LOCKING DEVICE REQUIRED	НЕ/NO	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ВРЪЗКА/ ELECTRICAL CONNECTION	
ОПОРИ НА КРАНА, РЕБРА, ИЛИ ПЕТИ/ VALVE SUPPORT -RIBS OR LEGS			
ДРЕНАЖНИ ВРЪЗКИ/ DRAIN CONNECTIONS			
ЛИНИЯ ЗА ИНЖЕКТИРАНЕ НА УПЛЪТНИТЕЛ/SEALANT INJECTING LINE			
БОЯ-ПОКРИТИЕ/ PAINTING -COATING	RAL 1021	**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ/ ACCESSORIES**	
ХИДРОСТАТИЧЕН ТЕСТ НА КОРПУСА И СЕДЛОТО/ HYDROSTATIC BODY AND SEAT TEST	ДА/YES	АВТОМАТИЧНО ЗАТВАРЯНЕ НА КРАНА ПРИ ВИСОКО ДИФЕРЕНЦИАЛНО НАЛЯГАНЕ/ LINE BREAK CONTROL DIFFERENTIAL PRESS. CONTROL (HIGH DIFF. PRESSURE)	
ИЗПИТВАНЕ С ВЪЗДУХ НА СЕДЛОТО/ AIR SEAT TEST *_YES*	ДА/YES		
ИЗПИТВАНЕ НА УСУКВАНЕ/ OPERATIONAL TORQUE TEST	*НЕ/NO*	ГАЗОВ (ВЪЗДУШЕН) ФИЛТЪР/ GAS (AIR) FILTER	
ИЗПИТВАНЕ ЗА УСТОЙЧИВОСТ НА ОГЪН/ FIRE TESTED DESIGN		ХИДРАВЛИЧНО УСТРОЙСТВО ЗА РЪЧНО ЗАДВИЖВАНЕ/ HYDRAULIC MANUAL OVERRIDE DEVICE	
API 6D МОНОГРАМА/API 6D MONOGRAM		ЗАКЛЮЧВАЩО УСТРОЙСТВО/ LOCKING DEVICE	
ОБОЗНАЧЕНИЕ/LABEL	*НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА/ PERMANENT, SS*	ЗАЩИТА ОТ СВРЪХНАПРЕЖЕНИЕ/ OVER VOLTAGE PROTECTION	
ЗАБЕЛЕЖКИ/ NOTES : 1. Всяко празно поле от настоящия спецификационен лист да се счита за неприложимо изискване.			

	ВЪЗВРАТЕН КЛАПАН / CHECK VALVE СПЕЦИФИКАЦИОНЕН ЛИСТ/ DATA SHEET №12	SPEC:	
Възвратен клапан междуфланцов дисков (Wafer disk check valve) DN100 (4“) PN16 (CLASS150)			**КОЛ/QTY: 2**
ТЕХНОЛОГИЧНИ ПАРАМЕТРИ/ PROCESS CONDITIONS		**ЗАДВИЖКА/ ACTUATOR**	
ФЛУИД/FLOW MEDIUM	*ПРИРОДЕН ГАЗ/ NATURAL GAS*	Δp ЗА ОРАЗМЕРЯВАНЕ НА ЗАДВИЖКА/ Δp FOR ACTUATOR SIZING BAR(g)	
МАКС РАБОТНО НАЛЯГАНЕ / MAX OPERATING PRESSURE BAR(g)	*16*	РЪКОХВАТКА/ HAND WHEEL	
ПРОЕКТНО НАЛЯГАНЕ / DESIGN PRESSURE BAR(g)	*16*	ТИП/TYPE	
НАСТРОЕНО НАЛЯГАНЕ / SET PRESSURE BAR(g)	*17.6*		
МАКС НАЛЯГАНЕ НА ИЗПИТВАНЕ НА МЯСТО / MAX FIELD TEST PRESSURE BAR(g)	*20,8*	ПОЗИЦИЯ ПРИ АВАРИЯ/ FAILURE POSITION	
РАБОТНА ТЕМПЕРАТУРА /OPERATING TEMPERATURE °C	*min 5 / max 40*	ВРЕМЕ ЗА ПЪЛЕН ОБОРОТ НА ЗАДВИЖКАТА/ STROKE TIME SECONDS	
ПРОЕКТНА ТЕМПЕРАТУРА / DESIGN TEMPERATURE °C	*min -29 / max 80*	РАБОТЕН ФЛУИДР/ OPERATING FLUID	
РАЗПОЛОЖЕНИЕ / LOCATION	*НАДЗЕМЕН МОНТАЖ/ OVERGROUND INSTALLATION*	ВЪНШНА ИНДИКАЦИЯ ЗА ПОЗИЦИЯ/ EXTERNAL POSITION IND.	
СЪСТАВ НА ФЛУИДА/ FLOW MEDIUM COMPOSITION	*ВИЖ ПРИЛОЖЕНИЕ А/* SEE APPENDIX A	УПРАВЛЕНИЕ НА РАБОТАТА/ OPERATING CONTROL	
СПЕЦ. ДЕБИТ НА ПОТОКА/SPEC. FLOW RATE Stm3/h			
РАБОТНО НАЛЯГАНЕ / WORKING PRESSURE BAR(g)	*0 to 16*		
ВХОДЯЩО НАЛЯГАНЕ / INLET PRESSURE BAR(g)		**СОЛЕНОИДЕН ВЕНТИЛ/ SOLENOID VALVE**	
ИЗХОДЯЩО НАЛЯГАНЕ / OUTLET PRESSURE BAR(g)		ИМЕ/TAG NAME	
ВХОДЯЩА ТЕМПЕРАТУРА / INLET TEMPERATURE °C	*min 5 / max20*	МАТЕРИАЛ НА КОРПУСА/ BODY MATERIAL	
ИЗХОДЯЩА ТЕМПЕРАТУРА / OUTLET TEMPERATURE °C	*min 5 / max20*	РАБОТНО НАПРЕЖЕНИЕ/ OPERATING VOLTAGE	
ХАРАКТЕРИСТИКИ НА КЛАПАНА/VALVE FEATURES		ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКВАНЕ/ INGRESS PROTECTION	
НОМИНАЛЕН РАЗМЕР / NOMINAL SIZE	*4“*	ЗАЩИТА ОТ ЕКСПЛОЗИЯ/ EXPLOSION PROTECTION	
КЛАС / RATING CLASS	*150*	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ВРЪЗКА/ ELECTRICAL CONNECTION	
ТИП НА КЛАПАНА /TYPE OF VALVE	*ПРУЖИНЕН, ПРЯКО ДЕЙСТВИЕ, ЕДНОДИСКОВ / SPRING LOADED, DIRECT ACTION, SINGLE DISK*		
ПРОЕКТЕН ТИП / DESIGN TYPE	*МЕЖДУФЛАНЦОВ ДИСКОВ / WAFER DISK*		
СТАНДАРТ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ / DESIGN STANDARD	*API 594, EN 16767*		
ИЗИСКВАНЕ ЗА ПЪЛНО ПРЕОХОДНО СЕЧЕНИЕ/ FULL ROUND OPENING REQUIRED		**КРАЙНИ ИЗКЛЮЧВАТЕЛИ/ LIMIT SWITCHES**	
ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ/ END CONNECTIONS		ИМЕ/TAG NAME	
СВЪРЗАНА ТРЪБА/CONNECTING PIPE		ТИП/TYPE	
МАТЕРИАЛ НА КОРПУСА/ BODY MATERIAL	*НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА / STAINLESS STEEL*	КЛАС НА ИЗКЛЮЧВАТЕЛ/ SWITCH RATING	
ДЪЛЖИНА/ LENGTH	*60 мм / 60 mm*	ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКВАНЕ/ INGRESS PROTECTION	
УДЪЛЖЕН ШПИНДЕЛ/ EXTENDED OPERATING STEM		ЗАЩИТА ОТ ЕКСПЛОЗИЯ/ EXPLOSION PROTECTION	
НЕОБХОДИМОСТ ОТ ЗАКЛЮЧВАЩО УСТРОЙСТВО/ LOCKING DEVICE REQUIRED	НЕ/NO	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ВРЪЗКА/ ELECTRICAL CONNECTION	
ОПОРИ НА КРАНА, РЕБРА, ИЛИ ПЕТИ/ VALVE SUPPORT -RIBS OR LEGS			
ДРЕНАЖНИ ВРЪЗКИ/ DRAIN CONNECTIONS			
ЛИНИЯ ЗА ИНЖЕКТИРАНЕ НА УПЛЪТНИТЕЛ/SEALANT INJECTING LINE			
БОЯ-ПОКРИТИЕ/ PAINTING -COATING	RAL 1021	**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ/ ACCESSORIES**	
ХИДРОСТАТИЧЕН ТЕСТ НА КОРПУСА И СЕДЛОТО/ HYDROSTATIC BODY AND SEAT TEST	ДА/YES	АВТОМАТИЧНО ЗАТВАРЯНЕ НА КРАНА ПРИ ВИСОКО ДИФЕРЕНЦИАЛНО НАЛЯГАНЕ/ LINE BREAK CONTROL DIFFERENTIAL PRESS. CONTROL (HIGH DIFF. PRESSURE)	
ИЗПИТВАНЕ С ВЪЗДУХ НА СЕДЛОТО/ AIR SEAT TEST *_YES*	ДА/YES		
ИЗПИТВАНЕ НА УСУКВАНЕ/ OPERATIONAL TORQUE TEST	*НЕ/NO*	ГАЗОВ (ВЪЗДУШЕН) ФИЛТЪР/ GAS (AIR) FILTER	
ИЗПИТВАНЕ ЗА УСТОЙЧИВОСТ НА ОГЪН/ FIRE TESTED DESIGN		ХИДРАВЛИЧНО УСТРОЙСТВО ЗА РЪЧНО ЗАДВИЖВАНЕ/ HYDRAULIC MANUAL OVERRIDE DEVICE	
API 6D МОНОГРАМА/API 6D MONOGRAM		ЗАКЛЮЧВАЩО УСТРОЙСТВО/ LOCKING DEVICE	
ОБОЗНАЧЕНИЕ/LABEL	*НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА/ PERMANENT, SS*	ЗАЩИТА ОТ СВРЪХНАПРЕЖЕНИЕ/ OVER VOLTAGE PROTECTION	
ЗАБЕЛЕЖКИ/ NOTES : 1. Всяко празно поле от настоящия спецификационен лист да се счита за неприложимо изискване.			

	ВЪЗВРАТЕН КЛАПАН / CHECK VALVE СПЕЦИФИКАЦИОНЕН ЛИСТ/ DATA SHEET №13	SPEC:	
Възвратен клапан междуфланцов дисков (Wafer disk check valve) DN80 (3“) PN16 (CLASS150)			**КОЛ/QTY: 2**
ТЕХНОЛОГИЧНИ ПАРАМЕТРИ/ PROCESS CONDITIONS		**ЗАДВИЖКА/ ACTUATOR**	
ФЛУИД/FLOW MEDIUM	*ПРИРОДЕН ГАЗ/ NATURAL GAS*	Δp ЗА ОРАЗМЕРЯВАНЕ НА ЗАДВИЖКА/ Δp FOR ACTUATOR SIZING BAR(g)	
МАКС РАБОТНО НАЛЯГАНЕ / MAX OPERATING PRESSURE BAR(g)	*16*	РЪКОХВАТКА/ HAND WHEEL	
ПРОЕКТНО НАЛЯГАНЕ / DESIGN PRESSURE BAR(g)	*16*	ТИП/TYPE	
НАСТРОЕНО НАЛЯГАНЕ / SET PRESSURE BAR(g)	*17.6*		
МАКС НАЛЯГАНЕ НА ИЗПИТВАНЕ НА МЯСТО / MAX FIELD TEST PRESSURE BAR(g)	*20,8*	ПОЗИЦИЯ ПРИ АВАРИЯ/ FAILURE POSITION	
РАБОТНА ТЕМПЕРАТУРА /OPERATING TEMPERATURE °C	*min 5 / max 40*	ВРЕМЕ ЗА ПЪЛЕН ОБОРОТ НА ЗАДВИЖКАТА/ STROKE TIME SECONDS	
ПРОЕКТНА ТЕМПЕРАТУРА / DESIGN TEMPERATURE °C	*min -29 / max 80*	РАБОТЕН ФЛУИДР/ OPERATING FLUID	
РАЗПОЛОЖЕНИЕ / LOCATION	*НАДЗЕМЕН МОНТАЖ/ OVERGROUND INSTALLATION*	ВЪНШНА ИНДИКАЦИЯ ЗА ПОЗИЦИЯ/ EXTERNAL POSITION IND.	
СЪСТАВ НА ФЛУИДА/ FLOW MEDIUM COMPOSITION	*ВИЖ ПРИЛОЖЕНИЕ А/* SEE APPENDIX A	УПРАВЛЕНИЕ НА РАБОТАТА/ OPERATING CONTROL	
СПЕЦ. ДЕБИТ НА ПОТОКА/SPEC. FLOW RATE Stm3/h			
РАБОТНО НАЛЯГАНЕ / WORKING PRESSURE BAR(g)	*0 to 16*		
ВХОДЯЩО НАЛЯГАНЕ / INLET PRESSURE BAR(g)		**СОЛЕНОИДЕН ВЕНТИЛ/ SOLENOID VALVE**	
ИЗХОДЯЩО НАЛЯГАНЕ / OUTLET PRESSURE BAR(g)		ИМЕ/TAG NAME	
ВХОДЯЩА ТЕМПЕРАТУРА / INLET TEMPERATURE °C	*min 5 / max20*	МАТЕРИАЛ НА КОРПУСА/ BODY MATERIAL	
ИЗХОДЯЩА ТЕМПЕРАТУРА / OUTLET TEMPERATURE °C	*min 5 / max20*	РАБОТНО НАПРЕЖЕНИЕ/ OPERATING VOLTAGE	
ХАРАКТЕРИСТИКИ НА КЛАПАНА/VALVE FEATURES		ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКВАНЕ/ INGRESS PROTECTION	
НОМИНАЛЕН РАЗМЕР / NOMINAL SIZE	*3“*	ЗАЩИТА ОТ ЕКСПЛОЗИЯ/ EXPLOSION PROTECTION	
КЛАС / RATING CLASS	*150*	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ВРЪЗКА/ ELECTRICAL CONNECTION	
ТИП НА КЛАПАНА /TYPE OF VALVE	*ПРУЖИНЕН, ПРЯКО ДЕЙСТВИЕ, ЕДНОДИСКОВ / SPRING LOADED, DIRECT ACTION, SINGLE DISK*		
ПРОЕКТЕН ТИП / DESIGN TYPE	*МЕЖДУФЛАНЦОВ ДИСКОВ / WAFER DISK*		
СТАНДАРТ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ / DESIGN STANDARD	*API 594, EN 16767*		
ИЗИСКВАНЕ ЗА ПЪЛНО ПРЕОХОДНО СЕЧЕНИЕ/ FULL ROUND OPENING REQUIRED		**КРАЙНИ ИЗКЛЮЧВАТЕЛИ/ LIMIT SWITCHES**	
ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ/ END CONNECTIONS		ИМЕ/TAG NAME	
СВЪРЗАНА ТРЪБА/CONNECTING PIPE		ТИП/TYPE	
МАТЕРИАЛ НА КОРПУСА/ BODY MATERIAL	*НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА / STAINLESS STEEL*	КЛАС НА ИЗКЛЮЧВАТЕЛ/ SWITCH RATING	
ДЪЛЖИНА/ LENGTH	*50 мм / 50 mm*	ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКВАНЕ/ INGRESS PROTECTION	
УДЪЛЖЕН ШПИНДЕЛ/ EXTENDED OPERATING STEM		ЗАЩИТА ОТ ЕКСПЛОЗИЯ/ EXPLOSION PROTECTION	
НЕОБХОДИМОСТ ОТ ЗАКЛЮЧВАЩО УСТРОЙСТВО/ LOCKING DEVICE REQUIRED	НЕ/NO	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ВРЪЗКА/ ELECTRICAL CONNECTION	
ОПОРИ НА КРАНА, РЕБРА, ИЛИ ПЕТИ/ VALVE SUPPORT -RIBS OR LEGS			
ДРЕНАЖНИ ВРЪЗКИ/ DRAIN CONNECTIONS			
ЛИНИЯ ЗА ИНЖЕКТИРАНЕ НА УПЛЪТНИТЕЛ/SEALANT INJECTING LINE			
БОЯ-ПОКРИТИЕ/ PAINTING -COATING	RAL 1021	**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ/ ACCESSORIES**	
ХИДРОСТАТИЧЕН ТЕСТ НА КОРПУСА И СЕДЛОТО/ HYDROSTATIC BODY AND SEAT TEST	ДА/YES	АВТОМАТИЧНО ЗАТВАРЯНЕ НА КРАНА ПРИ ВИСОКО ДИФЕРЕНЦИАЛНО НАЛЯГАНЕ/ LINE BREAK CONTROL DIFFERENTIAL PRESS. CONTROL (HIGH DIFF. PRESSURE)	
ИЗПИТВАНЕ С ВЪЗДУХ НА СЕДЛОТО/ AIR SEAT TEST *_YES*	ДА/YES		
ИЗПИТВАНЕ НА УСУКВАНЕ/ OPERATIONAL TORQUE TEST	*НЕ/NO*	ГАЗОВ (ВЪЗДУШЕН) ФИЛТЪР/ GAS (AIR) FILTER	
ИЗПИТВАНЕ ЗА УСТОЙЧИВОСТ НА ОГЪН/ FIRE TESTED DESIGN		ХИДРАВЛИЧНО УСТРОЙСТВО ЗА РЪЧНО ЗАДВИЖВАНЕ/ HYDRAULIC MANUAL OVERRIDE DEVICE	
API 6D МОНОГРАМА/API 6D MONOGRAM		ЗАКЛЮЧВАЩО УСТРОЙСТВО/ LOCKING DEVICE	
ОБОЗНАЧЕНИЕ/LABEL	*НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА/ PERMANENT, SS*	ЗАЩИТА ОТ СВРЪХНАПРЕЖЕНИЕ/ OVER VOLTAGE PROTECTION	
ЗАБЕЛЕЖКИ/ NOTES : 1. Всяко празно поле от настоящия спецификационен лист да се счита за неприложимо изискване.			

	ВЪЗВРАТЕН КЛАПАН / CHECK VALVE СПЕЦИФИКАЦИОНЕН ЛИСТ/ DATA SHEET №14	SPEC:	
Възвратен клапан междуфланцов дисков (Wafer disk check valve) DN50 (2“) PN16 (CLASS150)			**КОЛ/QTY: 2**
ТЕХНОЛОГИЧНИ ПАРАМЕТРИ/ PROCESS CONDITIONS		**ЗАДВИЖКА/ ACTUATOR**	
ФЛУИД/FLOW MEDIUM	*ПРИРОДЕН ГАЗ/ NATURAL GAS*	Δp ЗА ОРАЗМЕРЯВАНЕ НА ЗАДВИЖКА/ Δp FOR ACTUATOR SIZING BAR(g)	
МАКС РАБОТНО НАЛЯГАНЕ / MAX OPERATING PRESSURE BAR(g)	*16*	РЪКОХВАТКА/ HAND WHEEL	
ПРОЕКТНО НАЛЯГАНЕ / DESIGN PRESSURE BAR(g)	*16*	ТИП/TYPE	
НАСТРОЕНО НАЛЯГАНЕ / SET PRESSURE BAR(g)	*17.6*		
МАКС НАЛЯГАНЕ НА ИЗПИТВАНЕ НА МЯСТО / MAX FIELD TEST PRESSURE BAR(g)	*20,8*	ПОЗИЦИЯ ПРИ АВАРИЯ/ FAILURE POSITION	
РАБОТНА ТЕМПЕРАТУРА /OPERATING TEMPERATURE °C	*min 5 / max 40*	ВРЕМЕ ЗА ПЪЛЕН ОБОРОТ НА ЗАДВИЖКАТА/ STROKE TIME SECONDS	
ПРОЕКТНА ТЕМПЕРАТУРА / DESIGN TEMPERATURE °C	*min -29 / max 80*	РАБОТЕН ФЛУИДР/ OPERATING FLUID	
РАЗПОЛОЖЕНИЕ / LOCATION	*НАДЗЕМЕН МОНТАЖ/ OVERGROUND INSTALLATION*	ВЪНШНА ИНДИКАЦИЯ ЗА ПОЗИЦИЯ/ EXTERNAL POSITION IND.	
СЪСТАВ НА ФЛУИДА/ FLOW MEDIUM COMPOSITION	*ВИЖ ПРИЛОЖЕНИЕ А/* SEE APPENDIX A	УПРАВЛЕНИЕ НА РАБОТАТА/ OPERATING CONTROL	
СПЕЦ. ДЕБИТ НА ПОТОКА/SPEC. FLOW RATE Stm3/h			
РАБОТНО НАЛЯГАНЕ / WORKING PRESSURE BAR(g)	*0 to 16*		
ВХОДЯЩО НАЛЯГАНЕ / INLET PRESSURE BAR(g)		**СОЛЕНОИДЕН ВЕНТИЛ/ SOLENOID VALVE**	
ИЗХОДЯЩО НАЛЯГАНЕ / OUTLET PRESSURE BAR(g)		ИМЕ/TAG NAME	
ВХОДЯЩА ТЕМПЕРАТУРА / INLET TEMPERATURE °C	*min 5 / max20*	МАТЕРИАЛ НА КОРПУСА/ BODY MATERIAL	
ИЗХОДЯЩА ТЕМПЕРАТУРА / OUTLET TEMPERATURE °C	*min 5 / max20*	РАБОТНО НАПРЕЖЕНИЕ/ OPERATING VOLTAGE	
ХАРАКТЕРИСТИКИ НА КЛАПАНА/VALVE FEATURES		ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКВАНЕ/ INGRESS PROTECTION	
НОМИНАЛЕН РАЗМЕР / NOMINAL SIZE	*2“*	ЗАЩИТА ОТ ЕКСПЛОЗИЯ/ EXPLOSION PROTECTION	
КЛАС / RATING CLASS	*150*	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ВРЪЗКА/ ELECTRICAL CONNECTION	
ТИП НА КЛАПАНА /TYPE OF VALVE	*ПРУЖИНЕН, ПРЯКО ДЕЙСТВИЕ, ЕДНОДИСКОВ / SPRING LOADED, DIRECT ACTION, SINGLE DISK*		
ПРОЕКТЕН ТИП / DESIGN TYPE	*МЕЖДУФЛАНЦОВ ДИСКОВ / WAFER DISK*		
СТАНДАРТ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ / DESIGN STANDARD	*API 594, EN 16767*		
ИЗИСКВАНЕ ЗА ПЪЛНО ПРЕОХОДНО СЕЧЕНИЕ/ FULL ROUND OPENING REQUIRED		**КРАЙНИ ИЗКЛЮЧВАТЕЛИ/ LIMIT SWITCHES**	
ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ/ END CONNECTIONS		ИМЕ/TAG NAME	
СВЪРЗАНА ТРЪБА/CONNECTING PIPE		ТИП/TYPE	
МАТЕРИАЛ НА КОРПУСА/ BODY MATERIAL	*НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА / STAINLESS STEEL*	КЛАС НА ИЗКЛЮЧВАТЕЛ/ SWITCH RATING	
ДЪЛЖИНА/ LENGTH	*40 мм / 40 mm*	ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКВАНЕ/ INGRESS PROTECTION	
УДЪЛЖЕН ШПИНДЕЛ/ EXTENDED OPERATING STEM		ЗАЩИТА ОТ ЕКСПЛОЗИЯ/ EXPLOSION PROTECTION	
НЕОБХОДИМОСТ ОТ ЗАКЛЮЧВАЩО УСТРОЙСТВО/ LOCKING DEVICE REQUIRED	НЕ/NO	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ВРЪЗКА/ ELECTRICAL CONNECTION	
ОПОРИ НА КРАНА, РЕБРА, ИЛИ ПЕТИ/ VALVE SUPPORT -RIBS OR LEGS			
ДРЕНАЖНИ ВРЪЗКИ/ DRAIN CONNECTIONS			
ЛИНИЯ ЗА ИНЖЕКТИРАНЕ НА УПЛЪТНИТЕЛ/SEALANT INJECTING LINE			
БОЯ-ПОКРИТИЕ/ PAINTING -COATING	RAL 1021	**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ/ ACCESSORIES**	
ХИДРОСТАТИЧЕН ТЕСТ НА КОРПУСА И СЕДЛОТО/ HYDROSTATIC BODY AND SEAT TEST	ДА/YES	АВТОМАТИЧНО ЗАТВАРЯНЕ НА КРАНА ПРИ ВИСОКО ДИФЕРЕНЦИАЛНО НАЛЯГАНЕ/ LINE BREAK CONTROL DIFFERENTIAL PRESS. CONTROL (HIGH DIFF. PRESSURE)	
ИЗПИТВАНЕ С ВЪЗДУХ НА СЕДЛОТО/ AIR SEAT TEST *_YES*	ДА/YES		
ИЗПИТВАНЕ НА УСУКВАНЕ/ OPERATIONAL TORQUE TEST	*НЕ/NO*	ГАЗОВ (ВЪЗДУШЕН) ФИЛТЪР/ GAS (AIR) FILTER	
ИЗПИТВАНЕ ЗА УСТОЙЧИВОСТ НА ОГЪН/ FIRE TESTED DESIGN		ХИДРАВЛИЧНО УСТРОЙСТВО ЗА РЪЧНО ЗАДВИЖВАНЕ/ HYDRAULIC MANUAL OVERRIDE DEVICE	
API 6D МОНОГРАМА/API 6D MONOGRAM		ЗАКЛЮЧВАЩО УСТРОЙСТВО/ LOCKING DEVICE	
ОБОЗНАЧЕНИЕ/LABEL	*НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА/ PERMANENT, SS*	ЗАЩИТА ОТ СВРЪХНАПРЕЖЕНИЕ/ OVER VOLTAGE PROTECTION	
ЗАБЕЛЕЖКИ/ NOTES : 1. Всяко празно поле от настоящия спецификационен лист да се счита за неприложимо изискване.			

	ВЕНТИЛ СЕДЛОВИ / GLOBE VALVE СПЕЦИФИКАЦИОНЕН ЛИСТ/ DATA SHEET №15	SPEC: SHEET :1 | TOTAL SHEETS: 2	
Вентил седлови (Globe Valve) **DN25 (1")** **PN250 (CLASS1500)**			**КОЛ/QTY: 5**
ТЕХНОЛОГИЧНИ ПАРАМЕТРИ/ PROCESS CONDITIONS		**ЗАДВИЖКА/ ACTUATOR**	
ФЛУИД/FLOW MEDIUM	*ПРИРОДЕН ГАЗ, ГАЗОВ КОНДЕНЗАТ, ПЛАСТОВИ ВОДИ/ NATURAL GAS, GAS CONDENSATE, PRODUCED WATER*	Δp ЗА ОРАЗМЕРЯВАНЕ НА ЗАДВИЖКА/ Δp FOR ACTUATOR SIZING BAR(g)	*150*
МАКС РАБОТНО НАЛЯГАНЕ/ MAX OPERATING PRESSURE BAR(g)	*150*	РЪКОХВАТКА/ HAND WHEEL	*ДА, РЪЧНО КОЛЕЛО/YES,* HAND WHEEL
ПРОЕКТНО НАЛЯГАНЕ/ DESIGN PRESSURE BAR(g)	*150*	ТИП/TYPE	*ПНЕВМАТИЧНО/ PNEUMATIC*
МАКС НАЛЯГАНЕ НА ИЗПИТВАНЕ НА МЯСТО/ MAX FIELD TEST PRESSURE BAR(g)	*195*	ПОЗИЦИЯ ПРИ АВАРИЯ/ FAILURE POSITION	*ЗАТВОРЕНО/ FAIL CLOSE*
РАБОТНА ТЕМПЕРАТУРА/OPERATING TEMPERATURE °C	*min – 20 / max 40*	ВРЕМЕ ЗА ПЪЛЕН ОБОРОТ НА ЗАДВИЖКАТА/ STROKE TIME SECONDS	
ПРОЕКТНА ТЕМПЕРАТУРА/ DESIGN TEMPERATURE °C	*min -29 / max 80*	РАБОТЕН ФЛУИД/ OPERATING FLUID	*СГЪСТЕН ВЪЗДУХ/COMPRESSED AIR, 6 BAR(g)*
РАЗПОЛОЖЕНИЕ/ LOCATION	*НАДЗЕМЕН МОНТАЖ/ OVERGROUND INSTALATION*	ВЪНШНА ИНДИКАЦИЯ ЗА ПОЗИЦИЯ/ EXTERNAL POSITION IND.	*ДА/YES*
СЪСТАВ НА ФЛУИДА/ FLOW MEDIUM COMPOSITION		УПРАВЛЕНИЕ НА РАБОТАТА/ OPERATING CONTROL	*ОТ ДИСТАНЦИЯ, МЕСТНО/DISTANCE, LOCAL*
СПЕЦ. ДЕБИТ НА ПОТОКА/SPEC. FLOW RATE Stm3/h			
WORKING PRESSURE BAR(g)	0 до 150 0 to 150		
ВХОДЯЩО НАЛЯГАНЕ/ INLET PRESSURE BAR(g)	*65 - 150*	**СОЛЕНОИДЕН ВЕНТИЛ/ SOLENOID VALVE**	
ИЗХОДЯЩО НАЛЯГАНЕ/ OUTLET PRESSURE BAR(g)	*0 - 150*	ИМЕ/TAG NAME	*001 SV 001*
ВХОДЯЩА ТЕМПЕРАТУРА/ INLET TEMPERATURE °C	*min 5 / max 40*	МАТЕРИАЛ НА КОРПУСА/ BODY MATERIAL	*Ss*
ИЗХОДЯЩА ТЕМПЕРАТУРА/ OUTLET TEMPERATURE °C	*min 5 / max 40*	РАБОТНО НАПРЕЖЕНИЕ/ OPERATING VOLTAGE	*24 VDC*
ХАРАКТЕРИСТИКИ НА КРАНА/VALVE FEATURES		ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКВАНЕ/ INGRESS PROTECTION	*≥ IP65*
НОМИНАЛЕН РАЗМЕР/ NOMINAL SIZE	*1"*	ЗАЩИТА ОТ ЕКСПЛОЗИЯ/ EXPLOSION PROTECTION	*≥ EEx d II A T1*
КЛАС/ RATING CLASS	*1500*	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ВРЪЗКА/ ELECTRICAL CONNECTION	*3/4"NPT*
ТИП НА КРАНА/TYPE OF VALVE	*СЕДЛОВИ / GLOBE*		
ПРОЕКТЕН ТИП/ DESIGN TYPE	*INTEGRAL BONNET, FIRE SAFE, ONE-PIECE SEAT AND CAGE, FORGED BODY, ANTISTATIC*	**КРАЙНИ ИЗКЛЮЧВАТЕЛИ/ LIMIT SWITCHES**	
СТАНДАРТ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ/ DESIGN STANDARD	*ASME B16.34*	ИМЕ/TAG NAME	
ИЗИСКВАНЕ ЗА ПЪЛНО ПРЕХОДНО СЕЧЕНИЕ/ FULL ROUND OPENING REQUIRED		ТИП/TYPE	2 x *SPDT Single pole, double throw*
ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ/ END CONNECTIONS	*ФЛАНЦОВО RTJ / FLANGED RTJ*	КЛАС НА ИЗКЛЮЧВАТЕЛ/ SWITCH RATING	*24 VDC, 1A*
СВЪРЗАНА ТРЪБА/CONNECTING PIPE	*EN ISO 3183; API 5L; Ø33,4* *EN ISO 3183; API 5L; Ø33,4*	ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКВАНЕ/ INGRESS PROTECTION	*≥ IP65*
МАТЕРИАЛ НА КОРПУСА/ BODY MATERIAL	*CS*	ЗАЩИТА ОТ ЕКСПЛОЗИЯ/ EXPLOSION PROTECTION	*≥ EEx d II A T1*
ДЪЛЖИНА/ LENGTH	*292 мм / 292 mm*	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ВРЪЗКА/ ELECTRICAL CONNECTION	*3/4" NPT*
УДЪЛЖЕН ШПИНДЕЛ/ EXTENDED OPERATING STEM	*НЕ/NO*		
ОПОРИ НА КРАНА РЕБРА ИЛИ ПЕТИ/ VALVE SUPPORT -RIBS OR LEGS	*НЕ/NO*	**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ/ ACCESSORIES**	
ДРЕНАЖНИ ВРЪЗКИ/ DRAIN CONNECTIONS	*НЕ/NO*	АВТОМАТИЧНО ЗАТВАРЯНЕ НА КРАНА ПРИ ВИСОКО ДИФЕРЕНЦИАЛНО НАЛЯГАНЕ/ LINE BREAK CONTROL DIFFERENTIAL PRESS. CONTROL (HIGH DIFF. PRESSURE)	*НЕ/NO*
ЛИНИЯ ЗА ИНЖЕКТИРАНЕ НА УПЛЪТНИТЕЛ/SEALANT INJECTING LINE	*НЕ/NO*		
БОЯ-ПОКРИТИЕ/ PAINTING -COATING	*RAL 1021*	ТАБЛО ЗА УПРАВЛЕНИЕ/ PANEL FROM STAINLESS STEEL. ALL CONTROL DEVICES MUST BE SITUATED IN THE PANEL	*НЕ/NO*
ХИДРОСТАТИЧЕН ТЕСТ НА КОРПУСА И СЕДЛОТО/ HYDROSTATIC BODY AND SEAT TEST	*ДА/YES*		
ИЗПИТВАНЕ С ВЪЗДУХ НА СЕДЛОТО/ AIR SEAT TEST	*ДА/YES*	ГАЗОВ (ВЪЗДУШЕН) ФИЛТЪР/ GAS (AIR) FILTER	*ДА 5 микрона/YES, 5 microns*
ИЗПИТВАНЕ НА УСУКВАНЕ/ OPERATIONAL TORQUE TEST	*НЕ/NO*	ХИДРАВЛИЧНО УСТРОЙСТВО ЗА РЪЧНО ЗАДВИЖВАНЕ/ HYDRAULIC MANUAL OVERRIDE DEVICE	*НЕ/NO*

ИЗПИТВАНЕ ЗА УСТОЙЧИВОСТ НА ОГЪН/ FIRE TESTED DESIGN	*ДА/YES*	ЗАКЛЮЧВАЩО УСТРОЙСТВО/ LOCKING DEVICE	*НЕ/NO*
ТЕСТ ЗА ИСКРА С 15 kV/ SPARK TEST WITH 15 kV	*НЕ/NO*	ЗАЩИТА ОТ СВРЪХНАПРЕЖЕНИЕ/ OVER VOLTAGE PROTECTION	*НЕ/NO*
API 6A МОНОГРАМА/API 6A MONOGRAM		ДОПЪЛНИТЕЛЕН АВАРИЕН РЕЗЕРВОАР ЗА ГАЗ ЗА МИНИМУМ 2 ЗАДВИЖВАНИЯ/ ADDITIONAL EMERGENCY GAS TANK FOR MIN. TWO STROKES	*НЕ/NO*
ОБОЗНАЧЕНИЕ/LABEL	*НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА/ PERMANENT, SS*	КОНТРАФЛАНЦИ, УПЛЪТНЕНИЯ И СКРЕПИТЕЛНИ ЕЛЕМЕНТИ/ COUNTERFLANGES, GASKETS AND FASTENERS	*ДА/YES*
ЗАБЕЛЕЖКИ/ NOTES : 1. Всяко празно поле от настоящия спецификационен лист да се счита за неприложимо изискване.			

	ИГЛЕН КРАН/ NEEDLE VALVE СПЕЦИФИКАЦИОНЕН ЛИСТ/ DATA SHEET №16	SPEC:	
		SHEET :1 | TOTAL SHEETS: 2	
Игле кран (Needle Valve) DN15 (1/2") PN250 (CLASS1500)			**КОЛ/QTY: 50**
ТЕХНОЛОГИЧНИ ПАРАМЕТРИ/ PROCESS CONDITIONS		**ЗАДВИЖКА/ ACTUATOR**	
ФЛУИД/FLOW MEDIUM	*ПРИРОДЕН ГАЗ, ГАЗОВ КОНДЕНЗАТ, ПЛАСТОВИ ВОДИ/ NATURAL GAS, GAS CONDENSATE, PRODUCED WATER*	Δp ЗА ОРАЗМЕРЯВАНЕ НА ЗАДВИЖКА/ Δp FOR ACTUATOR SIZING BAR(g)	*150*
МАКС РАБОТНО НАЛЯГАНЕ/ MAX OPERATING PRESSURE BAR(g)	*150*	РЪКОХВАТКА/ HAND WHEEL	*ДА/ YES*
ПРОЕКТНО НАЛЯГАНЕ/ DESIGN PRESSURE BAR(g)	*150*	ТИП/TYPE	*РЪЧНО/ MANUAL*
МАКС НАЛЯГАНЕ НА ИЗПИТВАНЕ НА МЯСТО/ MAX FIELD TEST PRESSURE BAR(g)	*195*	ПОЗИЦИЯ ПРИ АВАРИЯ/ FAILURE POSITION	
РАБОТНА ТЕМПЕРАТУРА/OPERATING TEMPERATURE °C	*min -20 / max 40*	ВРЕМЕ ЗА ПЪЛЕН ОБОРОТ НА ЗАДВИЖКАТА/ STROKE TIME SECONDS	
ПРОЕКТНА ТЕМПЕРАТУРА/ DESIGN TEMPERATURE °C	*min -29 / max 80*	РАБОТЕН ФЛУИД/ OPERATING FLUID	
РАЗПОЛОЖЕНИЕ/ LOCATION	*НАДЗЕМЕН МОНТАЖ/ OVERGROUND INSTALATION*	ВЪНШНА ИНДИКАЦИЯ ЗА ПОЗИЦИЯ/ EXTERNAL POSITION IND.	*НЕ/NO*
СЪСТАВ НА ФЛУИДА/ FLOW MEDIUM COMPOSITION	*ВИЖ ПРИЛОЖЕНИЕ А/ SEE APPENDIX A*	УПРАВЛЕНИЕ НА РАБОТАТА/ OPERATING CONTROL	*МЕСТНО/ LOCAL*
СПЕЦ. ДЕБИТ НА ПОТОКА/SPEC. FLOW RATE Stm3/h			
WORKING PRESSURE BAR(g)	0 до 150 0 to 150		
ВХОДЯЩО НАЛЯГАНЕ/ INLET PRESSURE BAR(g)	*65-150*	**СОЛЕНОИДЕН ВЕНТИЛ/ SOLENOID VALVE**	
ИЗХОДЯЩО НАЛЯГАНЕ/ OUTLET PRESSURE BAR(g)	*0-150*	ИМЕ/TAG NAME	
ВХОДЯЩА ТЕМПЕРАТУРА/ INLET TEMPERATURE °C	*min 5 / max 40*	МАТЕРИАЛ НА КОРПУСА/ BODY MATERIAL	
ИЗХОДЯЩА ТЕМПЕРАТУРА/ OUTLET TEMPERATURE °C	*min 5 / max 40*	РАБОТНО НАПРЕЖЕНИЕ/ OPERATING VOLTAGE	
ХАРАКТЕРИСТИКИ НА КРАНА/VALVE FEATURES		ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКВАНЕ/ INGRESS PROTECTION	
НОМИНАЛЕН РАЗМЕР/ NOMINAL SIZE	*1/2"*	ЗАЩИТА ОТ ЕКСПЛОЗИЯ/ EXPLOSION PROTECTION	
КЛАС/ RATING CLASS	*1500*	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ВРЪЗКА/ ELECTRICAL CONNECTION	
ТИП НА КРАНА/TYPE OF VALVE	*NEEDLE/ИГЛЕН*		
ПРОЕКТЕН ТИП/ DESIGN TYPE	*MONOLITHIC, FIRE SAFE, ANTISTATIC*	**КРАЙНИ ИЗКЛЮЧВАТЕЛИ/ LIMIT SWITCHES**	
СТАНДАРТ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ/ DESIGN STANDARD	*API 6D, ASME B16.34, MSS SP-99*	ИМЕ/TAG NAME	
ИЗИСКВАНЕ ЗА ПЪЛНО ПРЕХОДНО СЕЧЕНИЕ/ FULL ROUND OPENING REQUIRED		ТИП/TYPE	
ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ/ END CONNECTIONS	*G 1/2 Female x G 1/2 Male*	КЛАС НА ИЗКЛЮЧВАТЕЛ/ SWITCH RATING	
СВЪРЗАНА ТРЪБА/CONNECTING PIPE		ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКВАНЕ/ INGRESS PROTECTION	
МАТЕРИАЛ НА КОРПУСА/ BODY MATERIAL	*CS*	ЗАЩИТА ОТ ЕКСПЛОЗИЯ/ EXPLOSION PROTECTION	
ДЪЛЖИНА/ LENGTH	*ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ/ BY MANUFACTURER*	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ВРЪЗКА/ ELECTRICAL CONNECTION	
УДЪЛЖЕН ШПИНДЕЛ/ EXTENDED OPERATING STEM	*НЕ/NO*		
ОПОРИ НА КРАНА РЕБРА ИЛИ ПЕТИ/ VALVE SUPPORT -RIBS OR LEGS	*НЕ/NO*	**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ/ ACCESSORIES**	
ДРЕНАЖНИ ВРЪЗКИ/ DRAIN PLUG	*ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ/ BY MANUFACTURER*	АВТОМАТИЧНО ЗАТВАРЯНЕ НА КРАНА ПРИ ВИСОКО ДИФЕРЕНЦИАЛНО НАЛЯГАНЕ/ LINE BREAK CONTROL DIFFERENTIAL PRESS. CONTROL (HIGH DIFF. PRESSURE)	
ЛИНИЯ ЗА ИНЖЕКТИРАНЕ НА УПЛЪТНИТЕЛ/SEALANT INJECTING LINE	*НЕ/NO*		
БОЯ-ПОКРИТИЕ/ PAINTING -COATING		ТАБЛО ЗА УПРАВЛЕНИЕ/ PANEL FROM STAINLESS STEEL. ALL CONTROL DEVICES MUST BE SITUATED IN THE PANEL	
ХИДРОСТАТИЧЕН ТЕСТ НА КОРПУСА И СЕДЛОТО/ HYDROSTATIC BODY AND SEAT TEST	*ДА/YES*		
ИЗПИТВАНЕ С ВЪЗДУХ НА СЕДЛОТО/ AIR SEAT TEST	*ДА/YES*	ГАЗОВ (ВЪЗДУШЕН) ФИЛТЪР/ GAS (AIR) FILTER	
ИЗПИТВАНЕ НА УСУКВАНЕ/ OPERATIONAL TORQUE TEST	*НЕ/NO*	ХИДРАВЛИЧНО УСТРОЙСТВО ЗА РЪЧНО ЗАДВИЖВАНЕ/ HYDRAULIC MANUAL OVERRIDE DEVICE	
ИЗПИТВАНЕ ЗА УСТОЙЧИВОСТ НА ОГЪН/ FIRE TESTED DESIGN	*ДА/YES*	ЗАКЛЮЧВАЩО УСТРОЙСТВО/ LOCKING DEVICE	
API 6D МОНОГРАМА/API 6D MONOGRAM		ЗАЩИТА ОТ СВРЪХНАПРЕЖЕНИЕ/ OVER VOLTAGE PROTECTION	

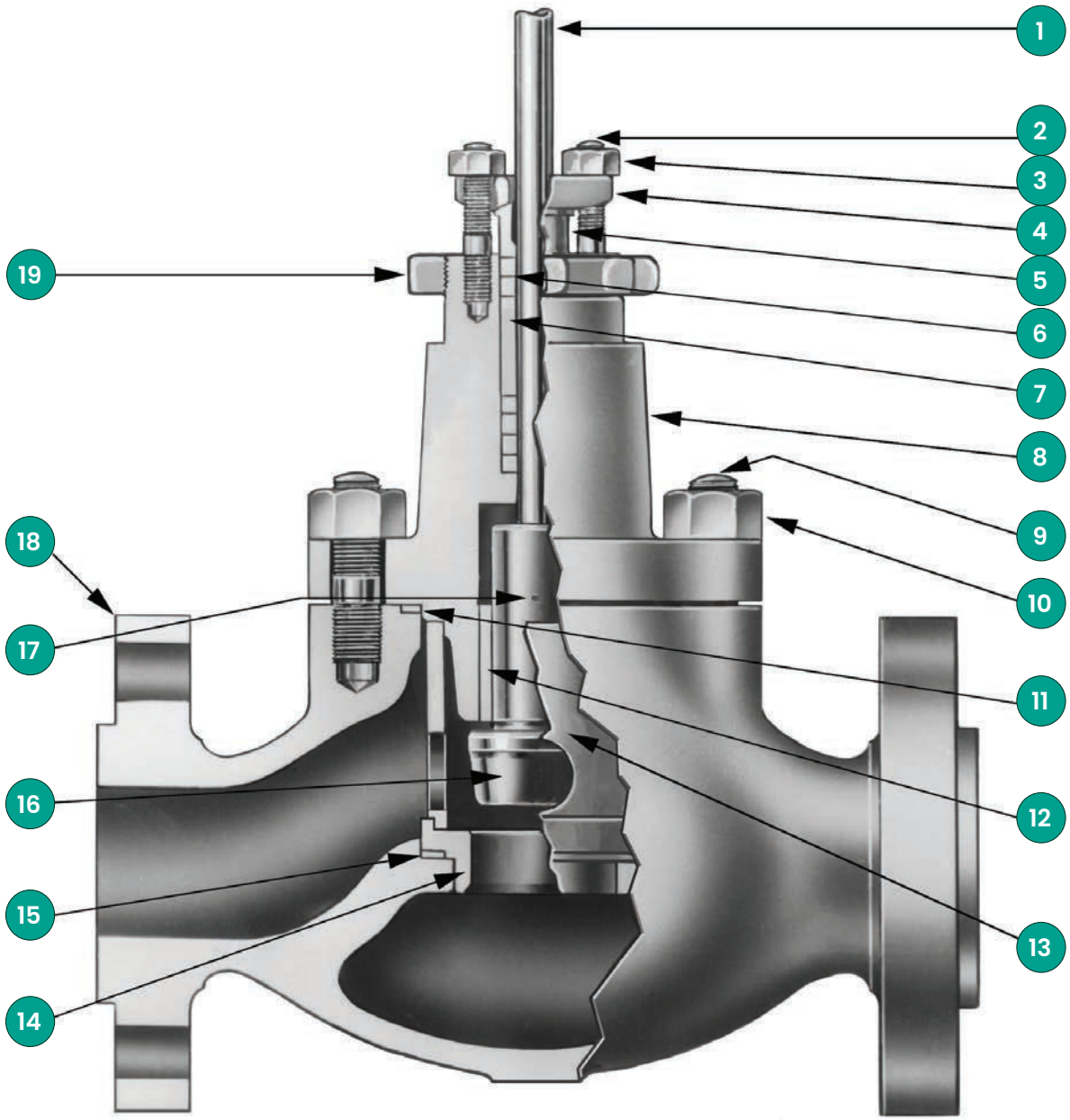
ОБОЗНАЧЕНИЕ/LABEL		БУТИЛКА ЗА ИМПУЛСЕН ГАЗ/ ADDITIONAL EMERGENCY GAS TANK FOR MIN. TWO STROKES	
ЗАБЕЛЕЖКИ/ NOTES : 1. Всяко празно поле от настоящия спецификационен лист да се счита за неприложимо изискване.			

Приложение А

Състав на природния газ - %:

- Азот (N2) - 0,62
- Въглероден двуокис (CO2) - 0.18
- Метан (CH4) - 95,50
- Етан (C2H6) - 2,53
- Пропан (CзH8) - 0,81
- Изо-Бутан (i- C4H10) - 0,12
- Н-Бутан (n- C4H10) - 0,09
- Изо-Пентан (i- C5H12) - 0,12
- Н-Пентан (n- C5H12) - 0,02
- Хексан (C6H14) - 0,01
- Общо - 100

ПРИЛОЖЕНИЕ 2



1 - Plug Stem/ Стебло
2 - Packing Flange Stud/ Шпилка за фланеца на уплътнението
3 - Packing Flange Nut/Гайка за фланеца на уплътнението
4 - Packing Flange/ Фланец на уплътнението
5 - Packing Follower/ Втулка на уплътнението
6 - Packing/ Уплътнение
7 - Lantern Ring/ Пръстен
8 - Valve Bonnet/ Капак на вентила
9 - Body Stud/ Шпилка на корпуса
10 - Body Stud Nut/ Гайка за шпилката на корпуса
11 - Body Gasket/ Гарнитура (уплътнение) на корпуса
12 - Guide Bushing/ Направляваща втулка
13 - Cage and Retainer/ Клетка и фиксатор
14 - Seat Ring/ Пръстен на седлото
15 - Seat Ring Gasket/ Уплътнение на пръстена на седлото
16 - Plug: Затварящ/отварящ конус
17 - Plug Pin: Щифт на затварящ/отварящ конус
18 - Valve Body/ Корпус на вентила
19 - Drive Nut/ Ходова (задвижваща) гайка