



A Honeywell Company

UOP N.V., Noorderlaan 147, B-2030 Antwerp, Belgium

## PROJECT SPECIFICATION

Number

E-H6318-241/00-TD-00-UOP

Rev. : 0

Sheet : 9 of 16

By : F. Van Hyfte

REV

## AUTOMATIC BUTTERFLY VALVE DATA SHEET

1	TAG NO.	UV-1015   UV-1025   UV-1035
2		UV-1045   UV-1055   UV-1065
3	QUANTITY	6
4	SERVICE	EQUALISATION
5	MEDIUM   COMPOSITION   MOLECULAR WEIGHT	HYDROGEN   H2   2.03
6	AMBIENT TEMPERATURE MIN. / MAX. °C	-46 / 37
7	OPERATING   DESIGN TEMPERATURE °C	45 / 65
8	OPERATING FLOW COND. 1   2   3   4 Nm³/h	78940 / 61670 / 40350
9	PRESSURE UPSTREAM COND. 1   2   3   4 kg/cm²(g)	34.2 / 24.4 / 13.1
10	DP ON OPENING COND. 1   2   3   4 kg/cm²	1.0 / 0.87 / 0.68
11	DP IN CLOSED POSITION kg/cm²	41.8
12	REQUIRED C <sub>v</sub> COND. 1   2   3   4	165 / 165 / 165
13	VALVE BODY SIZE   RATING   STYLE	3"   300#   BUTTERFLY
14	SELECTED C <sub>v</sub>   CHARACTERISTIC	165   EQUAL PERCENTAGE
15	BODY MATERIAL	ASTM A352 LCB
16	FLANGE RATING   FLANGE FACE FINISH	300 lbs RF   3.2 - 6.3 Ra
17	FACE TO FACE STD.   FACE TO FACE LENGTH	API 609   49 mm
18	VALVE FAIL POSITION OPEN / CLOSE	CLOSE
19	VALVE SERVICE STANDARD	STANDARD
20	VALVE CYCLIC SERVICE UNI / BIDIRECTIONAL	BI-DIRECTIONAL
21	VALVE INTIAL CONTROL POSITION	0 - 100%
22	SHAFT POSITION FLOW DOWN / UPSTREAM	DOWNSTREAM
23		
24	BEARING AND EXCLUDER RING MATERIAL	FIBERGLIDE
25	SHAFT PACKING TYPE   MATERIAL	LIVE LOADED V-RINGS   TFM
26	DISC   PINS   SHAFT MATERIAL	316SS   316 SS   INCONEL
27	SEAT TYPE   MATERIAL	SOFT   Xtreme
28	LEAKAGE RATE (CLASS TO B16.104)	CLASS VI
29	ACTUATOR TYPE / MOUNTING POSITION	PISTON, SPRING RETURN / A-HU
30	ACTUATOR SIZE (to be checked) / AIR CONNECTION SIZE	B1JKU8C / 3/8" NPTF
31	ACTUATOR ACTION	AIR TO OPEN / SPRING TO CLOSE
32	AIR SUPPLY PRESSURE MIN. / NORM. / MAX. kg/cm²(g)	3.5 / 4.0 / 5
33	SPRING TYPE / ACTION	SINGLE / to CLOSE
34	NUMBER OF CYCLES PER YEAR	155733
35	VALVE DUTY ON/OFF or CONTROL	ON / OFF
36	VALVE POSITIONER MODEL	N.A.
37	POSITIONER TYPE	N.A.
38	CALIBRATED RANGE	N.A.
39	AIR SUPPLY PRESSURE / AIR CONNECTION kg/cm²(g)	4.0 / 1/2" NPTF
40	AIR FILTER / REGULATOR (supplied by UOP)	NO / N.A.
41	SOLENOID VALVE (supplied by UOP)	YES / WSIS B344A074Q 42
42	PROXIMITY SWITCH / POSITION	P & F EEEx Ia II C T6 / CLOSED
43	TRAVEL STOP	STANDARD OPEN/CLOSE
44	TUBING & FITTING MATERIAL / SIZE	PVC covered Cu   12 mm (By manufacturer)
45	VALVE SUPPLIER	METSO
46	VALVE TYPE NO.	3"-838L-EVXXX-25HYXZC B1JKU8C
47		Metso NI7202
48	REMARKS :	
49	1. SOV will be mounted in heated protection box on skid. Tubing will be done by Skid manufacturer	
50		

This information is proprietary and shall not be disclosed outside your organisation, nor shall it be duplicated, used, or disclosed for any purpose other than as permitted under written agreement with UOP.

A.B. Половин

A. Шимаров



A Honeywell Company

UOP N.V., Noorderlaan 147, B-2030 Antwerp, Belgium

## Проектные ТУ

Номер

E-H6318-241/00-TD-00-UOP

Ред. : 0

Лист : 9 of 16

ИСП. : F. Van Hyfte

Ред.

**ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ НА АВТОМАТИЧЕСКИЙ  
ДРОССЕЛЬНЫЙ КЛАПАН**

1	ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР	UV-1015 + UV-1025 + UV-1035
2		UV-1045 + UV-1065 + UV-1065
3	КОЛИЧЕСТВО	6
4	НАЗНАЧЕНИЕ	УРАВНИВАНИЕ ДАВЛЕНИЯ
5	РАБОЧАЯ СРЕДА   СОСТАВ   МОЛЕКУЛЯРНАЯ МАССА	ВОДОРОД   H <sub>2</sub>   2,03
6	ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ МИН. / МАКС.	-46 / 37
7	РАБОЧАЯ / РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА	45 / 65
8	РАБОЧИЙ РАСХОД КОНД. 1   2   3   4	Nm <sup>3</sup> /h 78940 / 61670 / 40350
9	ДАВЛ. ДО КЛАПАНА КОНД. 1   2   3   4	кг/см <sup>2</sup> (изб.) 34,2 / 24,4 / 13,1
10	РАСЧ. ДАВЛ. ПРИ ОТКРЫТИИ КОНД. 1   2   3   4	кг/см <sup>2</sup> 1,0 / 0,87 / 0,68
11	РАСЧ. ДАВЛ. В ЗАКРЫТОМ ПОЛОЖЕНИИ	кг/см <sup>2</sup> 41,8
12	НЕОБХОДИМОЕ ЗНАЧЕНИЕ CV КОНД. 1   2   3   4	165 / 165 / 165
13	РАЗМЕРЫ КОРПУСА   НОМИНАЛ   ТИП	3"   300#   ДРОССЕЛЬНЫЙ
14	ВЫБРАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ Cv   ХАРАКТЕРИСТИКА	165   РАВНОПРОЦЕНТНАЯ
15	МАТЕРИАЛ КОРПУСА	ASTM A352 LCB
16	НОМИНАЛ ФЛАНЦА   ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ ОТДЕЛКА ПОВЕРХНОСТИ ФЛАНЦА	300 lbs RF   3,2 - 6,3 Ra
17	СТАНДАРТ ДЛЯ РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ ТОРЦАМИ   РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ТОРЦАМИ	API 609   49 mm
18	ПОЛОЖЕНИЕ КЛАПАНА ПРИ НЕИСП. ОТКР. / ЗАКР.	ЗАКРЫВАНИЕ
19	СТАНДАРТНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ КЛАПАНА	СТАНДАРТНЫЕ УСЛОВИЯ
20	ЦИКЛ РАБОТЫ КЛАПАНА ОДНОСТОРОННИЙ / ДВУСТОРОННИЙ	ДВУСТОРОННИЙ
21	ИСХОДНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РЕГУЛИРОВАНИЯ КЛАПАНА	0 - 100%
22	НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА В РАБОЧЕМ ПОЛОЖЕНИИ ШТОКА ВХОД / ВЫХОД	ВЫХОД
23		
24	МАТЕРИАЛ ПОДШИПНИКА И ГРЯЗЕСЪЕМНОГО КОЛЬЦА	FIBERGLIDE
25	ТИП УПЛОТНЕНИЯ ШТОКА   МАТЕРИАЛ	ПОДПРУЖИНЕННЫЕ ШЕВРОННЫЕ МАНЖЕТЫ   TFM
26	ТАРЕЛКА   ШПИЛЬКИ   ШТОК   МАТЕРИАЛ	316SS   316 SS   INCONEL
27	ТИП СЕДЛА   МАТЕРИАЛ	SOFT   Xtreme
28	ИНТЕНСИВНОСТЬ УТЕЧКИ (КЛАСС ПО V18.104)	КЛАСС VI
29	ТИП ПРИВОДА / ОРИЕНТАЦИЯ ПРИ МОНТАЖЕ	ПОРШЕНЬ, ВОЗВРАТНАЯ ПРУЖИНА / УТОЧНЕНИЕ
30	РАЗМЕР ПРИВОДА (подлежит проверке) / РАЗМЕР СОЕДИНЕНИЯ ВОЗДУШНОЙ ЛИНИИ	B1JU8C / 3/8" ВНУТР. НОРМ. ТРУБН. РЕЗЬБА
31	СРАБАТЫВАНИЕ ПРИВОДА	ВОЗДУХ НА ОТКРЫВАНИЕ / ПРУЖИНА НА ЗАКРЫВАНИЕ
32	ДАВЛЕНИЕ ПОДАЧИ ВОЗДУХА МИН. / НОРМ. / МАКС.	кг/см <sup>2</sup> (изб.) 3,5 / 4,0 / 5
33	ТИП ПРУЖИНЫ / ДЕЙСТВИЕ	ОДИНАРНАЯ / ЗАКРЫВАНИЕ
34	КОЛИЧЕСТВО ЦИКЛОВ В ГОД	155733
35	НАЗНАЧЕНИЕ КЛАПАНА ВКЛ. / ВЫКЛ. ИЛИ РЕГУЛИРОВАНИЕ	ВКЛ./ВЫКЛ.
36	МОДЕЛЬ ПОЗИЦИОНЕРА КЛАПАНА	НЕТ ДАННЫХ
37	ТИП ПОЗИЦИОНЕРА	НЕТ ДАННЫХ
38	ОТКАЛИБРОВАННЫЙ ДИАПАЗОН	НЕТ ДАННЫХ
39	ДАВЛЕНИЕ ПОДАЧИ ВОЗДУХА / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПОДСОЕДИНЕНИЯ	кг/см <sup>2</sup> (изб.) НЕТ ДАННЫХ / НЕТ ДАННЫХ
40	ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР/РЕГУЛЯТОР (поставляется компанией UOP)	НЕТ / НЕТ ДАННЫХ
41	Электромагнитный клапан (поставляется компанией UOP)	ДА / WSIS B344A074Q 42
42	БЕСКОНТАКТНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ / ПОЗИЦИЯ	P & F EEx ia II C T6 / закрытый
43	ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ	СТАНДАРТНОЕ ОТКРЫТИЕ / ЗАКРЫТИЕ
44	ТРУБНАЯ ОБВЯЗКА И ФИТТИНГИ МАТЕРИАЛ / ТИПОРАЗМЕР	Cu с ПВХ-покрытием   12 мм (изготовитель)
45	ПОСТАВЩИК КЛАПАНА	METSO
46	№ ТИПА КЛАПАНА	3"-838L-EVXXX-25HYXZC B1JKU8C
47		Metso NIT202
48	ЗАМЕЧАНИЯ:	
49	1. Отсечный клапан устанавливается на раме комплектной установки в обогреваемой защитной коробке.	
50	Трубки выполняются изготовителем комплектной установки	

Без письменного разрешения компании UOP приведенную в настоящем документе информацию, являющуюся собственностью компании,

запрещается раскрывать посторонним лицам, а также копировать, использовать или раскрывать в целях, отличных от тех, для которых она предназначена.

А.В. Пелёвин

А.А. Шиманов



A Honeywell Company

UOP N.V., Noorderlaan 147, B-2030 Antwerp, Belgium

## Проектные ТУ

Номер

E-H6318-241/00-TD-00-UOP

Ред. 00

Лист 10 of 16

ИСП. F. Van Hyfte

Ред.

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ НА АВТОМАТИЧЕСКИЙ  
ДРОССЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

ИД. № КЛАПАНА	НАЗНАЧЕНИЕ	ТИП	МОНТАЖ
✓ UV-1015	УРАВНИВАНИЕ ДАВЛЕНИЯ	ВКЛ./ВЫКЛ.	АДСОРБЕР НАД ТАРЕЛКОЙ
UV-1025	УРАВНИВАНИЕ ДАВЛЕНИЯ	ВКЛ./ВЫКЛ.	АДСОРБЕР НАД ТАРЕЛКОЙ
UV-1035	УРАВНИВАНИЕ ДАВЛЕНИЯ	ВКЛ./ВЫКЛ.	АДСОРБЕР НАД ТАРЕЛКОЙ
UV-1045	УРАВНИВАНИЕ ДАВЛЕНИЯ	ВКЛ./ВЫКЛ.	АДСОРБЕР НАД ТАРЕЛКОЙ
UV-1055	УРАВНИВАНИЕ ДАВЛЕНИЯ	ВКЛ./ВЫКЛ.	АДСОРБЕР НАД ТАРЕЛКОЙ
UV-1065	УРАВНИВАНИЕ ДАВЛЕНИЯ	ВКЛ./ВЫКЛ.	АДСОРБЕР НАД ТАРЕЛКОЙ

## 1 ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О КЛАПАНЕ

ИНТЕНСИВНОСТЬ УТЕЧЕК

ANSI КЛАСС VI

ДАВЛЕНИЕ

кг/см<sup>2</sup>(изб.)

ВРЕМЯ ИЗМЕРЯЕТСЯ В

СЕКУНДАХ

## 2 ИСПЫТАНИЕ ПРИ ВОЗВРАТНО-ПОСТУПАТЕЛЬНОМ ДВИЖЕНИИ

ВРЕМЯ ОТКРЫВАНИЯ

А. ТОЛЬКО ВОДУХ

см. УСЛОВИЯ 5 ИСПЫТАНИИ

ВРЕМЯ ЗАКРЫВАНИЯ

В. ВОЗДУХ + ПРУЖИНА

≤ 1 сек. от 100% до 0%

## 3 ИСПЫТАНИЯ НА УТЕЧКИ ИЗ СЕДЛА

P1 = ДАВЛЕНИЕ НАД ДИСКОМ

P2 = ДАВЛЕНИЕ НАД ШТОКОМ

Pa = ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА КИП ДЛЯ ЗАКРЫВАНИЯ

	МИН. УСЛОВИЯ		ЗАМЕЧАНИЯ		
P1	1.0	42			
P2	0.0	0.0			
Pa	0.0	0.0			
ИНТЕНСИВНОСТЬ УТЕЧЕК	0	0			

## 4 ИСПЫТАНИЯ КОРПУСА/ШТОКА НА УТЕЧКИ

P1 = ДАВЛЕНИЕ НАД ДИСКОМ

P2 = ДАВЛЕНИЕ НАД ШТОКОМ

P1	47				
P2	47				
УТЕЧКИ ИЗ КОРПУСА	0.0				
УТЕЧКИ ЧЕРЕЗ УПЛОТНЕНИЯ	0				

## 5 ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ ПРИ ОТКРЫВАНИИ

P1 = ДАВЛЕНИЕ НАД ДИСКОМ

P2 = ДАВЛЕНИЕ НАД ШТОКОМ

Pa = ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА КИП ДЛЯ ОТКРЫВАНИЯ

P1	42	24			
P2	0.0	0.0			
Pa	3.5	3.5			
ВРЕМЯ ХОДА ПОРШНЯ сек.	≤ 5	≤ 2			
ДЛИНА ХОДА	0 - 100%	0 - 100%			

## 6 ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ В ЗАКРЫТОМ ПОЛОЖЕНИИ

P1 = ДАВЛЕНИЕ НАД ДИСКОМ

P2 = ДАВЛЕНИЕ НАД ШТОКОМ

Pa = ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА КИП ДЛЯ ЗАКРЫВАНИЯ

(1) 50% ДЛИНЫ ХОДА С 100% СИГНАЛОМ					
P1	0.0				
P2	42				
Pa	0.39				
УТЕЧКИ ЧЕРЕЗ ШТОК/СЕДЛО	0				

## 7 ИСПЫТАНИЕ ПРИ НАРУШЕНИИ ПОДАЧИ ВОЗДУХА

P1 = ДАВЛЕНИЕ НАД ДИСКОМ

P2 = ДАВЛЕНИЕ НАД ШТОКОМ

Pa = ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА КИП ДЛЯ ЗАКРЫВАНИЯ

P1	42				
P2	42				
Pa	0.0				
НАРУШЕНИЕ ПОДАЧИ ВОЗДУХА	ЗАКРЫВАНИЕ				

## 8 ЗАМЕЧАНИЯ

Без письменного разрешения компании UOP приведенную в настоящем документе информацию, являющуюся собственностью компании, запрещается раскрывать посторонним лицам, а также копировать, использовать или раскрывать в целях, отличных от тех, для которых она предназначена.

А.В. Пеловин

А.А. Шимарев