



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 : 5 of 16

By : F. Van Hyfte

REV

AUTOMATIC BUTTERFLY VALVE DATA SHEET

1	TAG NO.	✓ UV-1012 UV-1022 UV-1032	
2		UV-1042 UV-1052 UV-1062	
3	QUANTITY	6	
4	SERVICE	PRODUCT	
5	MEDIUM COMPOSITION MOLECULAR WEIGHT	HYDROGEN H ₂ 2.02	
6	AMBIENT TEMPERATURE MIN. / MAX. °C	-46 / 37	
7	OPERATING DESIGN TEMPERATURE °C	45 65	
8	OPERATING FLOW COND. 1 Nm ³ /h	13925	
9	PRESSURE UPSTREAM COND. 1 kg/cm ² (g)	40,3	
10	DP ON OPENING COND. 1 kg/cm ²	0,02	
11	DP IN CLOSED POSITION kg/cm ²	41,8	
12	REQUIRED C _v COND. 1	165	
13	VALVE BODY SIZE RATING STYLE	3" 300# BUTTERFLY	
14	SELECTED C _v 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	UNI-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 17-4 PH	
27	SEAT TYPE MATERIAL	SOFT Xtreme	
28	LEAKAGE RATE (CLASS TO B16.104)	CLASS VI	
29	ACTUATOR TYPE / MOUNTING POSITION	PISTON, SPRING RETURN / HOLD	
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/cm ² (g)	3.5 / 4.0 / 5.0	
33	SPRING TYPE / ACTION	SINGLE / to CLOSE	
34	NUMBER OF CYCLES PER YEAR	77867	
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/cm ² (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 EEx 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-25HBXZC B1JKU8/35C	
47		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. Пелевин

A.A. Шумаков



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 : 5 of 16

ИСП. : F. Van Hyfte

**ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ НА АВТОМАТИЧЕСКИЙ
ДРОССЕЛЬНЫЙ КЛАПАН**

1	ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР	UV-1012 UV-1022 UV-1032
2		UV-1042 UV-1052 UV-1062
3	КОЛИЧЕСТВО	6
4	НАЗНАЧЕНИЕ	ПРОДУКТ
5	РАБОЧАЯ СРЕДА СОСТАВ МОЛЕКУЛЯРНАЯ МАССА	ВОДОРОД H ₂ 2,02
6	ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ МИН. / МАКС.	-46 / 37 °C
7	РАБОЧАЯ / РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА	45 / 65 °C
8	РАБОЧИЙ РАСХОД КОНД. 1	Nm ³ /h 13925
9	ДАВЛ. ДО КЛАПАНА КОНД. 1	кг/см ² (изб.) 40,3
10	РАСЧ. ДАВЛ. ПРИ ОТКРЫТИИ КОНД. 1	кг/см ² 0,02
11	РАСЧ. ДАВЛ. В ЗАКРЫТОМ ПОЛОЖЕНИИ	кг/см ² 41,8
12	НЕОБХОДИМОЕ ЗНАЧЕНИЕ CV КОНД. 1	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 НЕИСПРАВНОСТИ ОТКР. / ЗАКР.	ЗАКРЫВАНИЕ
19	СТАНДАРТНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ КЛАПАНА	СТАНДАРТНЫЕ УСЛОВИЯ
20	ЦИКЛ РАБОТЫ КЛАПАНА ОДНОСТОРОННИЙ / ДВУСТОРОННИЙ	ОДНОСТОРОННИЙ
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 17-4 PH
27	ТИП СЕДЛА МАТЕРИАЛ	ПЛАСТИЧНЫЙ Xtreme
28	ИНТЕНСИВНОСТЬ УТЕЧЕК (КЛАСС ПО B16.104)	КЛАСС VI
29	ТИП ПРИВОДА ОРИЕНТАЦИЯ ПРИ МОНТАЖЕ	ПОРШЕНЬ, ВОЗВРАТНАЯ ПРУЖИНА / УТОЧНЕНИЕ
30	РАЗМЕР ПРИВОДА (подлежит проверке) / РАЗМЕР СОЕДИНЕНИЯ ВОЗДУШНОЙ ЛИНИИ	B1JKU8C / 3/8" ВНУТР. НОРМ. ТРУБН. РЕЗЬБА
31	СРАБАТЫВАНИЕ ПРИВОДА	ВОЗДУХ НА ОТКРЫВАНИЕ / ПРУЖИНА НА ЗАКРЫВАНИЕ
32	ДАВЛЕНИЕ ПОДАЧИ ВОЗДУХА МИН. / НОРМ. / МАКС.	кг/см ² (изб.) 3,5 / 4,0 / 5,0
33	ТИП ПРУЖИНЫ ДЕЙСТВИЕ	ОДИНАРНАЯ / ЗАКРЫВАНИЕ
34	КОЛИЧЕСТВО ЦИКЛОВ В ГОД	77867
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 ² (изб.)	4,0 / 1/2" ВНУТР. НОРМ. ТРУБН. КОН. РЕЗЬБА
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 EEEx 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-25NBXZC B1JKU8/35C
47		N17202
48	ЗАМЕЧАНИЯ:	
49	1. Отсечной клапан устанавливается на раме комплектной установки в обогреваемой защитной коробке.	
50	Трубки выполняются изготовителем комплектной установки	

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

А.В. Полевин

А.А. Шмаров



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 : 6 of 16

By : F. Van Hyfte

REV

AUTOMATIC BUTTERFLY VALVE DATA SHEET

VALVE TAG NO.	SERVICE	TYPE	INSTALLATION
✓ UV-1012	PRODUCT	ON/OFF	PRODUCT HEADER OVER DISC
UV-1022	PRODUCT	ON/OFF	PRODUCT HEADER OVER DISC
UV-1032	PRODUCT	ON/OFF	PRODUCT HEADER OVER DISC
UV-1042	PRODUCT	ON/OFF	PRODUCT HEADER OVER DISC
UV-1052	PRODUCT	ON/OFF	PRODUCT HEADER OVER DISC
UV-1062	PRODUCT	ON/OFF	PRODUCT HEADER OVER DISC

1 VALVE DETAILS

LEAKAGE RATE ANSI CLASS VI
PRESSURE IN kg/cm²(g)
TIME IN SECONDS

2 STROKING TEST

TIME TO OPEN A. AIR ONLY see TEST CONDITION 5
TIME TO CLOSE B. AIR + SPRING ≤ 1 sec. 100% to 0%

3 SEAT LEAKAGE TEST

P1 = PRESSURE OVER DISC
P2 = PRESSURE OVER SHAFT
Pa = INSTR. AIR PRESSURE TO CLOSE

	MIN. CONDITIONS		REMARKS	
P1	1	42		
P2	0.0	0.0		
Pa	0.0	0.0		
LEAKAGE RATE	0	0		

4 STEM / BODY LEAKAGE TEST

P1 = PRESSURE OVER DISC
P2 = PRESSURE OVER SHAFT

P1	47			
P2	47			
BODY LEAKAGE	0.0			
PACKING LEAKAGE	0			

5 DELTA P ON OPENING

P1 = PRESSURE OVER DISC
P2 = PRESSURE OVER SHAFT
Pa = INSTR. AIR PRESSURE TO OPEN

P1	0	5	2.5	
P2	42	0	0	
Pa	3.5	3.5	3.5	
STROKING TIME sec.	≤ 15	≤ 15	≤ 2	
TRAVEL	0 - 100%	0 - 100%	0 - 100%	

6 DELTA P CLOSED POSITION

P1 = PRESSURE OVER DISC
P2 = PRESSURE OVER SHAFT
Pa = INSTR. AIR PRESSURE TO CLOSE

P1	0.0			
P2	42			
Pa	0.0			
STEM / SEAT LEAKAGE	0			

7 AIR FAILURE TEST

P1 = PRESSURE OVER DISC
P2 = PRESSURE OVER SHAFT
Pa = INSTR. AIR PRESSURE TO CLOSE

P1	42			
P2	42			
Pa	0.0			
AIR FAILURE	CLOSE			

8 REMARKS

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.

А.В. Пелевин

А.А. Шимарев



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 : 6 of 16

ИСП. : F. Van Hyfte

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ НА АВТОМАТИЧЕСКИЙ
ДРОССЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

ИД. № КЛАПАНА	НАЗНАЧЕНИЕ	ТИП	МОНТАЖ
UV-1012	ПРОДУКТ	ВКЛ / ВЫКЛ.	КОЛЛЕКТОР ПРОДУКТА НАД ТАРЕЛКОЙ
UV-1022	ПРОДУКТ	ВКЛ / ВЫКЛ.	КОЛЛЕКТОР ПРОДУКТА НАД ТАРЕЛКОЙ
UV-1032	ПРОДУКТ	ВКЛ / ВЫКЛ.	КОЛЛЕКТОР ПРОДУКТА НАД ТАРЕЛКОЙ
UV-1042	ПРОДУКТ	ВКЛ / ВЫКЛ.	КОЛЛЕКТОР ПРОДУКТА НАД ТАРЕЛКОЙ
UV-1052	ПРОДУКТ	ВКЛ / ВЫКЛ.	КОЛЛЕКТОР ПРОДУКТА НАД ТАРЕЛКОЙ
UV-1062	ПРОДУКТ	ВКЛ / ВЫКЛ.	КОЛЛЕКТОР ПРОДУКТА НАД ТАРЕЛКОЙ

1 ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О КЛАПАНЕ

ИНТЕНСИВНОСТЬ УТЕЧЕК

ANSI КЛАСС VI

ДАВЛЕНИЕ

кг/см² (изб.)

ВРЕМЯ ИЗМЕРЯЕТСЯ В

СЕКУНДАХ

2 ИСПЫТАНИЕ ПРИ ВОЗВРАТНО-ПОСТУПАТЕЛЬНОМ ДВИЖЕНИИ

ВРЕМЯ ОТКРЫВАНИЯ

А. ТОЛЬКО ВОДУХ

см. УСЛОВИЯ 5 ИСПЫТАНИЙ

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	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	0	5	0.25	
P2	42	0	0	
Pa	3.5	0.39	0.39	
ВРЕМЯ ХОДА ПОРШНЯ сек.	≤ 15	≤ 15	≤ 2	
ДЛИНА ХОДА	0 - 100%	0 - 100%	0 - 100%	

6 ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ В ЗАКРЫТОМ ПОЛОЖЕНИИ

P1 = ДАВЛЕНИЕ НАД ДИСКОМ

P2 = ДАВЛЕНИЕ НАД ШТОКОМ

Pa = ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА КИП ДЛЯ ЗАКРЫВАНИЯ

P1	0.0			
P2	42			
Pa	0.0			
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 приведенная в настоящем документе информация, являющаяся собственностью компании, запрещается раскрывать посторонним лицам, а также копировать, использовать или раскрывать в целях, отличных от тех, для которых она предназначена.

А.В. Пелевин

А.А. Шингарев