



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 : 7 of 16

By : F. Van Hyfte

REV

AUTOMATIC BUTTERFLY VALVE DATA SHEET

1	TAG NO.		UCV-1014 UCV-1024 UCV-1034	
2			UCV-1044 UCV-1054 UCV-1064	
3	QUANTITY		6	
4	SERVICE		DUMP/PURGE	
5	MEDIUM	COMPOSITION	MOLECULAR WEIGHT	TAIL GAS H ₂ -CH ₄ -C ₂ H ₆ -C ₃ H ₈ 19.15
6	AMBIENT TEMPERATURE	MIN. / MAX.	°C	-46 / 37
7	OPERATING / DESIGN TEMPERATURE		°C	30 / 65
8	OPERATING FLOW	COND. 1 2 3	Nm ³ /h	2460 / 8202 / 5012
9	PRESSURE UPSTREAM	COND. 1 2 3	kg/cm ² (g)	4.95 / 4.95 / 0.66
10	DP ON OPENING	COND. 1 2 3	kg/cm ²	4.3 / 4.3 / 0.01
11	DP IN CLOSED POSITION		kg/cm ²	41.8
12	REQUIRED C _v	COND. 1 2 3		24 / 79 / 1800
13	VALVE BODY SIZE	RATING	STYLE	8" 300# BUTTERFLY
14	SELECTED CV	CHARACTERISTIC		1800 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 73 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 - 25%	
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 / MOUNING POSITION		PISTON, SPRING RETURN / HOLD	
30	ACTUATOR SIZE (to be checked) / AIR CONNECTION SIZE		B1JKU12C / 3/4" 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		38934	
35	VALVE DUTY	ON/OFF or CONTROL		CONTROL
36	VALVE POSITIONER MODEL		Metso ND9103 H X1 T Y	
37	POSITIONER TYPE		ELECTRO PNEUMATIC	
38	CALIBRATED RANGE		4 - 20 mA	
39	AIR SUPPLY PRESSURE / AIR CONNECTION		kg/cm ² (g)	4.0 / 1/4" NPTF
40	AIR FILTER / REGULATOR (supplied by UOP)		NO / N.A.	
41	BOOSTER		YES / SMC 1/4"	
42	PROSITION TRANSMITTER		INTEGRAL MOUNTED IN POSITIONER	
43	TRAVEL STOP		STANDARD OPEN/CLOSE	
44	TUBING & FITTING MATERIAL / SIZE		PVC covered Cu 6 / 10 / 12 mm (By manufacturer)	
45	VALVE SUPPLIER			
46	VALVE TYPE NO.		8"-838L-EVXXX-25HBXZC B1JKU12/55C	
47				
48	REMARKS :			
49				
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
В. Кудрявцев



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 : 7 of 16

ИСП. : F. Van Hyfte

**ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ НА АВТОМАТИЧЕСКИЙ
ДРОССЕЛЬНЫЙ КЛАПАН**

1	ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР	UCV-1014 UCV-1024 UCV-1034 UCV-1044 UCV-1054 UCV-1064	Ред.
2		6	
3	КОЛИЧЕСТВО		
4	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗГРУЗКА / ПРОДУВКА	
5	РАБОЧАЯ СРЕДА СОСТАВ МОЛЕКУЛЯРНАЯ МАССА	ОТХОДЯЩИЙ ГАЗ H ₂ -CH ₄ -C ₂ H ₆ -C ₃ H ₈ 19.5	
6	ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ МИН. / МАКС. °C	-46 / 37	
7	РАБОЧАЯ / РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА °C	30 65	
8	РАБОЧИЙ РАСХОД КОНД. 1 2 3 Nm ³ /h	2460 / 8202 / 5012	
9	ДАВЛ. ДО КЛАПАНА КОНД. 1 2 3 кг/см ² (изб.)	4.95 / 4.95 / 0.66	
10	РАСЧ. ДАВЛ. ПРИ ОТКРЫТИИ КОНД. 1 2 3 кг/см ²	4.3 / 4.3 / 0.01	
11	РАСЧ. ДАВЛ. В ЗАКРЫТОМ ПОЛОЖЕНИИ кг/см ²	41.8	
12	НЕОБХОДИМОЕ ЗНАЧЕНИЕ CV КОНД. 1 2 3	24 / 79 / 1800	
13	РАЗМЕРЫ КОРПУСА НОМИНАЛ ТИП	8" 300# ДРОССЕЛЬНЫЙ	
14	ВЫБРАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ CV ХАРАКТЕРИСТИКА	1800 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 73 mm	
18	ПОЛОЖЕНИЕ КЛАПАНА ПРИ НЕИСГ ОТКР. / ЗАКР	ЗАКРЫВАНИЕ	
19	СТАНДАРТНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ КЛАПАНА	СТАНДАРТНЫЕ УСЛОВИЯ	
20	ЦИКЛ РАБОТЫ КЛАПАНА ОДНОСТОРОННИЙ / ДВУСТОРОННИЙ	ОДНОСТОРОННИЙ	
21	ИСХОДНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РЕГУЛИРОВАНИЯ КЛАПАНА	0 - 25%	
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 УТЕЧКИ (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	B1JKU12C / 3/4" NPTF	
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	38934	
35	НАЗНАЧЕНИЕ КЛАПАНА ВКЛ./ВЫКЛ. ИЛИ РЕГУЛИРОВАНИЕ	РЕГУЛИРОВАНИЕ	
36	МОДЕЛЬ ПОЗИЦИОНЕРА КЛАПАНА	Metso ND9103 H X1 T Y	
37	ТИП ПОЗИЦИОНЕРА	ЭЛЕКТРОПНЕВМАТИЧЕСКИЙ	
38	ОТКАЛИБРОВАННЫЙ ДИАПАЗОН	4 - 20 mA	
39	ДАВЛЕНИЕ ПОДАЧИ ВОЗДУХА / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПОДСОЕДИНЕНИЯ кг/см ² (изб.)	4.0 / 1/4" ВНУТР. НОРМ. ТРУБН. КОН. РЕЗЬБА	
40	ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР/РЕГУЛЯТОР (поставляется компанией UOP)	НЕТ / НЕТ ДАННЫХ	
41	БУСТЕР	ДА / SMC 1/4"	
42	ДАТЧИК ПОЛОЖЕНИЯ	ВСТРАИВАЕМАЯ УСТАНОВКА В ПОЗИЦИОНЕРЕ	
43	ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ	СТАНДАРТНОЕ ОТКРЫТИЕ / ЗАКРЫТИЕ	
44	ТРУБНАЯ ОБВЯЗКА И ФИТТИНГИ МАТЕРИАЛ / ТИПОРАЗМЕР	Cu с ПВХ-покрытием 6 / 10 / 12 мм (изготовитель)	
45	ПОСТАВЩИК КЛАПАНА		
46	№ ТИПА КЛАПАНА	8"-838L-EVXXX-25NBXZC B1JKU12/55C	
47			
48	ЗАМЕЧАНИЯ: :		
49			
50			

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. Пелевин

А.В. Кудрявцев



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 : 8 of 16

By : F. Van Hyfte

REV

AUTOMATIC BUTTERFLY VALVE DATA SHEET

VALVE TAG NO.	SERVICE	TYPE	INSTALLATION
UCV-1014	DUMP/PURGE	CONTROL	ADSORBER OVER DISC
UCV-1024	DUMP/PURGE	CONTROL	ADSORBER OVER DISC
UCV-1034	DUMP/PURGE	CONTROL	ADSORBER OVER DISC
UCV-1044	DUMP/PURGE	CONTROL	ADSORBER OVER DISC
UCV-1054	DUMP/PURGE	CONTROL	ADSORBER OVER DISC
UCV-1064	DUMP/PURGE	CONTROL	ADSORBER 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 : ≤ 2 secs 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	1.0	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	13	13	6	6	
P2	0.0	0.0	0.0	0.0	
Pa	3,5	3,5	3,5	3,5	
STROKING TIME sec.	≤ 15	≤ 15	≤ 2	≤ 5	
TRAVEL	0 - 25%(1)	0 - 100%	0-25%	0-100%	

(1) 25% travel with 100% signal

6 DELTA P CLOSED POSITION

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

P1	0.0				
P2	7				
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	7				
P2	7				
Pa	0.0				
AIR FAILURE	CLOSE				

8 REMARKS

А.В. Пелевин



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 : 8 of 16

ИСП. : F. Van Hyfte

Ред.

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ НА АВТОМАТИЧЕСКИЙ ДРОССЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

ИД. № КЛАПАНА	НАЗНАЧЕНИЕ	ТИП	МОНТАЖ
UCV-1014	РАЗГРУЗКА / ПРОДУВКА	РЕГУЛИРОВАНИЕ	АДСОРБЕР НАД ТАРЕЛКОЙ
UCV-1024	РАЗГРУЗКА / ПРОДУВКА	РЕГУЛИРОВАНИЕ	АДСОРБЕР НАД ТАРЕЛКОЙ
UCV-1034	РАЗГРУЗКА / ПРОДУВКА	РЕГУЛИРОВАНИЕ	АДСОРБЕР НАД ТАРЕЛКОЙ
UCV-1044	РАЗГРУЗКА / ПРОДУВКА	РЕГУЛИРОВАНИЕ	АДСОРБЕР НАД ТАРЕЛКОЙ
UCV-1054	РАЗГРУЗКА / ПРОДУВКА	РЕГУЛИРОВАНИЕ	АДСОРБЕР НАД ТАРЕЛКОЙ
UCV-1064	РАЗГРУЗКА / ПРОДУВКА	РЕГУЛИРОВАНИЕ	АДСОРБЕР НАД ТАРЕЛКОЙ

1 ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О КЛАПАНАХ

ИНТЕНСИВНОСТЬ УТЕЧЕК

ANSI КЛАСС VI

ДАВЛЕНИЕ

кг/см²(изб.)

ВРЕМЯ ИЗМЕРЯЕТСЯ В

СЕКУНДАХ

2 ИСПЫТАНИЕ ПРИ ВОЗВРАТНО-ПОСТУПАТЕЛЬНОМ ДВИЖЕНИИ

ВРЕМЯ ОТКРЫВАНИЯ

A. ТОЛЬКО ВОДУХ :

см. УСЛОВИЯ 5 ИСПЫТАНИЙ

ВРЕМЯ ЗАКРЫВАНИЯ

B. ВОЗДУХ + ПРУЖИНА :

≤ 2 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	13	13	6	6	
P2	0.0	0.0	0.0	0.0	
Pa	3,5	3,5	3,5	3,5	
ВРЕМЯ ХОДА ПОРШНЯ сек.	≤ 15	≤ 15	≤ 2	≤ 5	
ДЛИНА ХОДА	0 -25%(1)	0 - 100%	0-25%	0-100%	

(1) 25% ДЛИНЫ ХОДА С 100% СИГНАЛОМ

6 ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ В ЗАКРЫТОМ ПОЛОЖЕНИИ

P1 = ДАВЛЕНИЕ НАД ДИСКОМ

P2 = ДАВЛЕНИЕ НАД ШТОКОМ

Pa = ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА КИП ДЛЯ ЗАКРЫВАНИЯ

P1	0.0				
P2	7				
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	7				
P2	7				
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. Пелевин

А.В. Кудрявцев