



A Honeywell Company

UOP N.V., Neorderlaan 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	5
4	SERVICE	DUMP/PURGE
5	MEDIUM COMPOSITION MOLECULAR WEIGHT	TAIL GAS H2-CH4-C2H6-C3H8 19.15
6	AMBIENT TEMPERATURE MIN. / MAX. °C	-46 / 37
7	OPERATING DESIGN TEMPERATURE °C	30 65
8	OPERATING FLOW: COND. 1 2 3 Nm³/h	2460 / 8202 / 5012
9	PRESSURE UPSTREAM COND. 1 2 3 kg/cm²(g)	4.95 / 4.95 / 0.66
10	DP ON OPENING COND. 1 2 3 kg/cm²	4.3 / 4.3 / 0.01
11	DP IN CLOSED POSITION kg/cm²	41.8
12	REQUIRED C _v COND. 1 2 3	24 / 79 / 1800
13	VALVE BODY SIZE RATING STYLE	8" 300# BUTTERFLY
14	SELECTED C _v 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 / MOUNTING 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/cm²(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/cm²(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	METSO
46	VALVE TYPE NO.	8"-838L-EVXXX-25HBXZC B1JKU12/55C
47		METSO / VB
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.

А.В. Полевин

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. 1.0

Лист 7 of 16

ИСП. : F. Van Hyfte

**ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ НА АВТОМАТИЧЕСКИЙ
ДРОССЕЛЬНЫЙ КЛАПАН**

1	ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР	✓ UCV-1014 +UCV-1024+UCV-1034-
2		-UCV-1044 +UCV-1054+UCV-1064-
3	КОЛИЧЕСТВО	6
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 РАВНОПРОЦЕНТАЯ
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 НЕИСП. ОТКР. / ЗАКР.	ЗАКРЫВАНИЕ
19	СТАНДАРТНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ КЛАПАНА	СТАНДАРТНЫЕ УСЛОВИЯ
20	ЦИКЛ РАБОТЫ КЛАПАНА	ОДНОСТОРОННИЙ / ДВУСТОРОННИЙ
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	METSO
46	№ ТИПА КЛАПАНА	8"-838L-EVXXX-25HBX2C B1JKU12/55C
47		METSO / VB
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



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

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

И.А. Шумарев

**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

ДАВЛЕНИЕ

ВРЕМЯ ИЗМЕРЯЕТСЯ В

ANSI КЛАСС VI

кг/см² (изб.)

СЕКУНДАХ

2. ИСПЫТАНИЕ ПРИ ВОЗВРАТНО-ПОСТУПАТЕЛЬНОМ ДВИЖЕНИИ

ВРЕМЯ ОТКРЫВАНИЯ

ВРЕМЯ ЗАКРЫВАНИЯ

А: ТОЛЬКО ВОДУХ

В: ВОЗДУХ + ПРУЖИНА

СМ. УСЛОВИЯ 5 ИСПЫТАНИЙ

≤ 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	≤ 3	
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 UOR 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. Половин

А.А. Шумаров