



A Honeywell Company

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

PROJECT SPECIFICATION

Number

E-H6318-240/00-TD-00-UOP

Rev. : 0

Sheet : 3 of 5

By : F. Van Hyfte

REV

AUTOMATIC GLOBE VALVE DATA SHEET

1	TAG NO.	V	UCV-1013 UCV-1023 UCV-1033
2			UCV-1043 UCV-1053 UCV-1063
3	QUANTITY		6
4	SERVICE		PROVIDING PURGE
5	MEDIUM COMPOSITION MOLECULAR WEIGHT		HYDROGEN H ₂ 2,02
6	AMBIENT TEMPERATURE MIN. / MAX. °C		-46 / 37
7	OPERATING TEMPERATURE °C		45
8	DESIGN TEMPERATURE MIN. / MAX. °C		-34 / 70
9	OPERATING FLOW COND. 1 2 3 Nm ³ /h		525 / 1750 / 3249
10	PRESSURE UPSTREAM COND. 1 2 3 kg/cm ² (g)		9.58 / 9.58 / 4.95
11	MAX. DP AT START OF OPENING CONDITION kg/cm ²		8.95 / 8.79 / 2.91
12	DP IN CLOSED POSITION kg/cm ²		41.8
13	REQUIRED C _v COND. 1 2 3		1.1 / 3.5 / 12.3
14	VALVE BODY SIZE RATING STYLE		2" Trim = 1.25 300# GLOBE
15	SELECTED CV CHARACTERISTIC		31 / 30 EQUAL PERCENTAGE
16	BODY MATERIAL		ASTM A352 LCC
17	FLANGE RATING FLANGE FACE FINISH		300 lbs RF 3,2 - 6,3 Ra
18	FACE TO FACE STD. FACE TO FACE LENGTH		ANSI/ISA S75.03 267 mm
19	VALVE FAIL POSITION OPEN / CLOSE		CLOSE
20	VALVE SERVICE STANDARD		PROVIDE PURGE
21	VALVE CYCLIC SERVICE UNI / BIDIRECTIONAL		BI-DIRECTIONAL
22	VALVE INTIAL CONTROL POSITION		0 - 25%
23	FLOW OVER / UNDER PLUG		PROVIDE PURGE HEADER OVER PLUG
24	SHAFT PACKING TYPE MATERIAL		TWIN V-RINGS PTFE
25	SHAFT PACKING EXECUTION		STANDARD
26	PLUG AND SHAFT MATERIAL		316 STAINLESS STEEL
27	SEAT TYPE MATERIAL		SOFT PTFE
28	LEAKAGE RATE ANSI / FCI 70.2		CLASS VI
29	ACTUATOR TYPE / MOUNING POSITION		PISTON, SPRING RETURN / TOP
30	ACTUATOR SIZE / AIR CONNECTION SIZE NOTE 1		HOLD UHC / 3/8" NPTF
31	ACTUATOR ACTION		to OPEN
32	AIR SUPPLY PRESSURE MIN. / NORM. / MAX. kg/cm ² (g)		3.5 / 4.0 / 5
33	SPRING TYPE / ACTION		HEAVY DUTY DOUBLE / to CLOSE
34	NUMBER OF CYCLES PER YEAR		77866
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 mA		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		HOLD / HOLD
42	POSITION TRANSMITTER		INTERNAL 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		VALTEK
46	VALVE TYPE NO.		MARK ONE
47	REMARKS		
48	Note 1: Flowserve to determe the right actuator size for given valve and pressure		
49			

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. Пеловин

A.A. Шинмарев



A Honeywell Company

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

Проектные ТУ

Номер

E-H6318-240/00-TD-00-UOP

Ред. : 0

Лист : 3 of 5

ИСП. : F. Van Hyfte

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ НА АВТОМАТИЧЕСКИЙ ШАРОВОЙ КЛАПАН

1	ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР	✓ UCV-1013 UCV-1023 UCV-1033
2		UCV-1043 UCV-1053 UCV-1063
3	КОЛИЧЕСТВО	6
4	НАЗНАЧЕНИЕ	ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОДУВКИ
5	СРЕДА СОСТАВ МОЛЕКУЛЯРНАЯ МАССА	ВОДОРОД H ₂ 2,02
6	ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ МИН. / МАКС. °C	-46 / 37
7	РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА °C	45
8	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА МИН. / МАКС. °C	-34 / 70
9	РАБОЧИЙ РАСХОД КОНД. 1/2/3 Nm ³ /h	525 / 1750 / 3249
10	ДАВЛЕНИЕ ДО КЛАПАНА КОНД. 1/2/3 кг/см ² (изб.)	9.58 / 9.58 / 4.95
11	МАКС. РАСЧ. ДАВЛ. ПРИ ОТКРЫВАНИИ кг/см ²	8.95 / 8.79 / / 2.91
12	РАСЧЕТНОЕ ДАВЛЕНИЕ В ЗАКРЫТОМ ПОЛОЖЕНИИ кг/см ²	41.8
13	НЕОБХОДИМОЕ ЗНАЧЕНИЕ C _v КОНД. 1/2/3	1.1 / 3.5 / 12.3
14	РАЗМЕРЫ КОРПУСА НОМИНАЛ ТИП	2" Trim = 1.25 300# ШАРОВОЙ
15	ВЫБРАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ C _v ХАРАКТЕРИСТИКА	31/30 РАВНОПРОЦЕНТНАЯ
16	МАТЕРИАЛ КОРПУСА	ASTM A352 LCC
17	НОМИНАЛ ФЛАНЦА ЧИСТОВАЯ ОТДЕЛКА ПОВЕРХНОСТИ ФЛАНЦА	300 lbs RF 3.2 - 6.3 Ra
18	СТАНДАРТ ДЛЯ РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ ТОРЦАМИ РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ТОРЦАМИ	ANSI/ISA S75.03 267 mm
19	ПОЛОЖЕНИЕ КЛАПАНА ПРИ НЕИСПРАВНОСТИ ОТКР. / ЗАКР.	ЗАКР.
20	СТАНДАРТНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ КЛАПАНА	ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОДУВКИ
21	ЦИКЛ РАБОТЫ КЛАПАНА ОДНОСТОРОННИЙ / ДВУСТОРОННИЙ	ДВУНАПРАВЛЕННЫЙ ПОТОК
22	ИСХОДНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РЕГУЛИРОВАНИЯ КЛАПАНА	0 - 25%
23	РАСХОД ВЫШЕ / НИЖЕ ЗАГЛУШКИ	ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОДУВКИ ВЕРХНЕЙ ЗАГЛУШКИ КОЛЛЕКТОРА
24	ТИП УПЛОТНЕНИЯ ШТОКА МАТЕРИАЛ	СДВОЕННЫЕ УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА V-ОБРАЗНОГО СЕЧЕНИЯ ТЕФЛОН (PTFE)
25	ИСПОЛНЕНИЕ УПЛОТНЕНИЯ ШТОКА	СТАНДАРТНОЕ
26	МАТЕРИАЛ ЗАГЛУШКИ И ШТОКА	316 НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
27	ТИП СЕДЛА МАТЕРИАЛ	ЭЛАСТИЧНОЕ ТЕФЛОН
28	ИНТЕНСИВНОСТЬ УТЕЧЕК ANSI / FCI 70.2	КЛАСС VI
29	ТИП ПРИВОДА / ОРИЕНТАЦИЯ ПРИ МОНТАЖЕ	ПОРШЕНЬ, ВОЗВРАТНАЯ ПРУЖИНА / ВЕРХ
30	РАЗМЕРЫ ПРИВОДА / ДИАМЕТР ПНЕВМАТИЧЕСКОГО ПОДСОЕДИНЕНИЯ	УТОЧНЕНИЕ (UNC) / 1/4" внутр. норм. трубн. резьба
31	СРАБАТЫВАНИЕ ПРИВОДА	ОТКРЫВАНИЕ
32	ДАВЛЕНИЕ ПОДАЧИ ВОЗДУХА МИН. / НОРМ. / МАКС. кг/см ² (изб.)	3.5 / 4.0 / 5
33	ТИП ПРУЖИНЫ / ДЕЙСТВИЕ	СТАНДАРТНЫЙ / НА ЗАКРЫТИЕ
34	КОЛИЧЕСТВО ЦИКЛОВ В ГОД	77866
35	НАЗНАЧЕНИЕ КЛАПАНА ВКЛ./ОТКЛ. или РЕГУЛИРОВАНИЕ	РЕГУЛИРОВАНИЕ
36	МОДЕЛЬ ПОЗИЦИОНЕРА КЛАПАНА	METSO ND9103 H X1 T Y
37	ТИП ПОЗИЦИОНЕРА	ЭЛЕКТРОПНЕВМАТИЧЕСКИЙ
38	ДИАПАЗОН КАЛИБРОВКИ mA	4 - 20 mA
39	ДАВЛЕНИЕ ПОДАВАЕМОГО ВОЗДУХА / ПОДСОЕДИНЕНИЯ кг/см ² (изб.)	4.0 / 1/4 дюйма, внутренняя норм. трубн. резьба
40	ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР / РЕГУЛЯТОР (ПОСТАВЛЯЮТСЯ UOP)	НЕТ / НЕТ ДАННЫХ
41	ОБЪЕМНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ	HOLD / HOLD
42	ДАТЧИК ПОЛОЖЕНИЯ	ВСТРОЕННЫЙ В ПОЗИЦИОНЕР
43	ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ	СТАНДАРТНОЕ ОТКРЫТИЕ / ЗАКРЫТИЕ
44	МАТЕРИАЛ ТРУБНОЙ ОБВЯЗКИ И ФИТТИНГОВ ДИАМЕТР	Cu с ПВХ-покрытием 6 / 10 / 12 мм (изготовитель)
45	ПОСТАВЩИК КЛАПАНОВ	VALTEK
46	НОМЕР ТИПА КЛАПАНОВ	MARK ONE
47	ЗАМЕЧАНИЯ:	
48	Прим. 1: Flowserve выполнит расчет привода для данной арматуры и давления	
49		

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

А.В. Половин

А.А. Шимарев



A Honeywell Company

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

PROJECT SPECIFICATION

Number

E-H6318-240/00-TD-00-UOP

Rev: 0

Sheet 4 of 5

By F. Van Hyfte

AUTOMATIC GLOBE VALVE DATA SHEET

TAG NO.	SERVICE	TYPE	INSTALLATION
✓ UCV-1013	PROVIDING PURGE	CONTROL	PP HEADER OVER PLUG
UCV-1013	PROVIDING PURGE	CONTROL	PP HEADER OVER PLUG
UCV-1013	PROVIDING PURGE	CONTROL	PP HEADER OVER PLUG
UCV-1013	PROVIDING PURGE	CONTROL	PP HEADER OVER PLUG
UCV-1013	PROVIDING PURGE	CONTROL	PP HEADER OVER PLUG
UCV-1013	PROVIDING PURGE	CONTROL	PP HEADER OVER PLUG

1 VALVE DETAILS

LEAKAGE RATE "0" 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 secs 100% to 0%

3 SEAT LEAKAGE TEST

P1 = PRESSURE OVER PLUG
P2 = PRESSURE UNDER PLUG
Pa = INSTR. AIR PRESSURE TO CLOSE

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

4 STEM / BODY LEAKAGE TEST

P1 = PRESSURE OVER PLUG
P2 = PRESSURE UNDER PLUG

P1	47				
P2	47				
BODY LEAKAGE	0				
PACKING LEAKAGE	0				

5 DELTA P ON OPENING

P1 = PRESSURE OVER PLUG
P2 = PRESSURE UNDER PLUG
Pa = INSTR. AIR PRESSURE TO OPEN

P1	18,4	18,4	10,2	10,2	
P2	0	0	0	0	
Pa	3,5	3,5	3,5	3,5	
STROKING TIME	≤ 15	≤ 15	≤ 2	≤ 5	
TRAVEL	0 - 25% (1)	0 - 100%	0 - 25%	0 - 100%	

(1) 25% travel time with 100% signal

6 DELTA P CLOSED POSITION

P1 = PRESSURE OVER PLUG
P2 = PRESSURE UNDER PLUG
Pa = INSTR. AIR PRESSURE TO CLOSE

P1	0				
P2	42				
Pa	3,5				
LEAKAGE RATE	0				

7 AIR FAILURE TEST

P1 = PRESSURE INLET
P2 = PRESSURE OUTLET
Pa = INSTR. AIR PRESSURE

P1	42				
P2	42				
Pa	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. Пеловин

И.А. Шимарев



A Honeywell Company

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

Проектные ТУ

Номер

E-H6318-240/00-TD-00-UOP

Ред. : 0

Лист : 4 of 5

ИСП. : F. Van Hylte

Ред.

**ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ НА
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ШАРОВОЙ КЛАПАН**

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР	НАЗНАЧЕНИЕ	ТИП	МОНТАЖ
UCV-1013	ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОДУВКИ	РЕГУЛИРОВАНИЕ	КОЛЛЕКТОР PP НАД ЗАГЛУШКОЙ
UCV-1013	ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОДУВКИ	РЕГУЛИРОВАНИЕ	КОЛЛЕКТОР PP НАД ЗАГЛУШКОЙ
UCV-1013	ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОДУВКИ	РЕГУЛИРОВАНИЕ	КОЛЛЕКТОР PP НАД ЗАГЛУШКОЙ
UCV-1013	ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОДУВКИ	РЕГУЛИРОВАНИЕ	КОЛЛЕКТОР PP НАД ЗАГЛУШКОЙ
UCV-1013	ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОДУВКИ	РЕГУЛИРОВАНИЕ	КОЛЛЕКТОР PP НАД ЗАГЛУШКОЙ
UCV-1013	ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОДУВКИ	РЕГУЛИРОВАНИЕ	КОЛЛЕКТОР PP НАД ЗАГЛУШКОЙ

1. ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О КЛАПАНЕ

ИНТЕНСИВНОСТЬ УТЕЧЕК Q : ANSI CLASS VI
ДАВЛЕНИЕ В : 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

R1 = ДАВЛЕНИЕ НАД ЗАГЛУШКОЙ
R2 = ДАВЛЕНИЕ ПОД ЗАГЛУШКОЙ
Pa = ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА КИП ДЛЯ ЗАКРЫВАНИЯ

	МИН. УСЛОВИЯ		ЗАМЕЧАНИЯ	
R1	1	42		
R2	0	0		
Pa	0	0		
ИНТЕНСИВНОСТЬ УТЕЧЕК	0	0		

4. ИСПЫТАНИЯ КОРПУСА/ШТОКА НА УТЕЧКИ

R1 = ДАВЛЕНИЕ НАД ЗАГЛУШКОЙ
R2 = ДАВЛЕНИЕ ПОД ЗАГЛУШКОЙ

R1	47			
R2	47			
УТЕЧКИ ИЗ КОРПУСА	0			
УТЕЧКИ ЧЕРЕЗ УПЛОТНЕНИЯ	0			

5. ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ ПРИ ОТКРЫВАНИИ

R1 = ДАВЛЕНИЕ НАД ЗАГЛУШКОЙ
R2 = ДАВЛЕНИЕ ПОД ЗАГЛУШКОЙ
Pa = ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА КИП ДЛЯ ОТКРЫВАНИЯ

R1	18,4	18,4	10,2	10,2
R2	0	0	0	0
Pa	3,5	3,5	3,5	3,5
ВРЕМЯ ХОДА ПОРШНЯ	≤ 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

R1 = ДАВЛЕНИЕ НАД ЗАГЛУШКОЙ
R2 = ДАВЛЕНИЕ ПОД ЗАГЛУШКОЙ
Pa = ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА КИП ДЛЯ ЗАКРЫВАНИЯ

R1	0			
R2	42			
Pa	3,5			
ИНТЕНСИВНОСТЬ УТЕЧЕК	0			

7. ИСПЫТАНИЕ ПРИ НАРУШЕНИИ ПОДАЧИ ВОЗДУХА

R1 = ДАВЛЕНИЕ НА ВХОДЕ
R2 = ДАВЛЕНИЕ НА ВЫХОДЕ
Pa = ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА КИП

R1	42			
R2	42			
Pa	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.А. Шинмарск