



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 : 3 of 5

By : F. Van Hyfte

REV

AUTOMATIC GLOBE VALVE DATA SHEET

1	TAG NO.			-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 H2 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 Nm³/h			525 / 1750 / 3249		
10	PRESSURE UPSTREAM COND. 1 2 3 kg/cm²(g)			9.58 / 9.58 / 4.95		
11	MAX. DP AT START OF OPENING CONDITION kg/cm²			8.95 / 8.79 / / 2.91		
12	DP IN CLOSED POSITION kg/cm²			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/cm²(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/cm²(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					
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. Кудрявцев

A.B. Пелевин

A.B. Пелевин



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

Ред.

**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 РАВНОПРОЦЕНТАЯ
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 (УНС) / 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	
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 раскрывать в целях, отличных от тех, для которых она предназначена.

А.В. Худяков

А.В. Пелевин



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

REV

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. Кудрявцев

A.B. Пелевин

UOP

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 Hyfte

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 "0" 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

P1 = ДАВЛЕНИЕ НАД ЗАГЛУШКОЙ
 P2 = ДАВЛЕНИЕ ПОД ЗАГЛУШКОЙ
 Pa = ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА КИП ДЛЯ ЗАКРЫВАНИЯ

	МИН. УСЛОВИЯ		ЗАМЕЧАНИЯ		
P1	1	42			
P2	0	0			
Pa	0	0			
ИНТЕНСИВНОСТЬ УТЕЧЕК	0	0			

4 ИСПЫТАНИЯ КОРПУСА/ШТОКА НА УТЕЧКИ

P1 = ДАВЛЕНИЕ НАД ЗАГЛУШКОЙ
 P2 = ДАВЛЕНИЕ ПОД ЗАГЛУШКОЙ

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

5 ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ ПРИ ОТКРЫВАНИИ

P1 = ДАВЛЕНИЕ НАД ЗАГЛУШКОЙ
 P2 = ДАВЛЕНИЕ ПОД ЗАГЛУШКОЙ
 Pa = ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА КИП ДЛЯ ОТКРЫВАНИЯ

P1	18,4	18,4	10,2	10,2	
P2	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

P1 = ДАВЛЕНИЕ НАД ЗАГЛУШКОЙ
 P2 = ДАВЛЕНИЕ ПОД ЗАГЛУШКОЙ
 Pa = ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА КИП ДЛЯ ЗАКРЫВАНИЯ

P1	0				
P2	42				
Pa	3,5				
ИНТЕНСИВНОСТЬ УТЕЧЕК	0				

7 ИСПЫТАНИЕ ПРИ НАРУШЕНИИ ПОДАЧИ ВОЗДУХА

P1 = ДАВЛЕНИЕ НА ВХОДЕ
 P2 = ДАВЛЕНИЕ НА ВЫХОДЕ
 Pa = ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА КИП

P1	42				
P2	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. Кудрявцев

А.В. Пелевин



A Honeywell Company

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

**VENDOR'S DRAWINGS
AND DATA REQUIREMENTS**

PROJECT SPECIFICATION

Number

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

Rev. : 0

Sheet : 5 of 5

By : F. Van Hyfte

EQUIPMENT: <u>AUTOMATIC GLOBE VALVE</u>	WITH BID		FOR APPROVAL AFTER RECEIPT OF ORDER			FINAL CERTIFIED DOCUMENTS		
TYPE OF DOCUMENT REQUIRED	QUANT.	TYPE	QUANT.	TYPE	WEEKS	QUANT.	TYPE	DATE
General specification leaflet.								
Dimensional prints.			1	C	2			
Installation, Operation and Maintenance Instructions.						1	C	deliv.
Parts list.						1	C	deliv.
Recommended spare parts list with price.			1	C	4	1	C	deliv.
Functional Test and Calibration Certificates						1	C	deliv.
PED: 97/23/EC Declaration of Conformity						1	C	deliv.
Material Certificate DIN 50049.3.1.B .						1	C	deliv.
Hydrostatic test certificate.						1	C	deliv.
Leakage test certificate.						1	C	deliv.
ATEX: 94/9/EC EC Type Examination Certificate						1	C	deliv.
ATEX: 94/9/EC Declaration of Conformity						1	C	deliv.
EMC: 89/336/EEC, with amendements 91/263/EEC, 92/31/EEC and 93/68/EEC Declaration of Conformity						1	C	deliv.
LV: 73/68/EEC, with amendment 93/68/EEC Declaration of Conformity						1	C	deliv.
GOST Certificate of compliance						1	C	deliv.
Equipment Application Permits by GOSGORTECHNADZADOR						1	C	deliv.
Certificate of explosive proof design by GOSGORTECHNADZADOR						1	C	deliv.
Pattern Approval Certificate of Measuring Instruments by Gosstandard						1	C	deliv.
GOST-R certification						1	C	deliv.

Notes :

- All documents shall be in the ☒ English / ☐ French / ☐ German / ☒ Russian language.
- Dimensions shall be shown in ☒ metric / ☐ imperial units.
- Cost of above mentioned documents must be included in the quotation.
- Failure of supply the documents listed above, shall cause the delivery to be considered as unfulfilled.
- When a document changes, seller shall notify the buyer by transmitting a new set (quantity and type as specified above).
- Delivery : documents as listed above are to be sent to :

UOP N.V.
F.a.o. F. Van Hyfte
Noorderlaan 147
2030 Antwerpen
BELGIUM

- Type of documents : C = Copy / R = Reproducible.
- All drawings and documents shall include project number.
- Modified drawings and documents must be received within 10 days from receipt of approved preliminaries.
- Final documents and drawings, must be certified by the inspection authority.
- Please mention P.O. number on all correspondence.
- Russian documentation is a MUST.

A.B. Кудрявцев

A.B. Пелёвин