

**UTE  
VALVE**

**計装弁  
INSTRUMENT VALVES**



**UTSUE VALVE CO., LTD.**

目 次	頁	INDEX	PAGE
製作範囲 -----	2	MANUFACTURING SCOPE -----	2
クラス 600 -----	3	CLASS 600 -----	3
クラス 1500 -----	4	CLASS 1500 -----	4
クラス 2500 -----	5	CLASS 2500 -----	5
クラス 4500 -----	6	CLASS 4500 -----	6
クラス 1500 三岐弁 -----	7	CLASS 1500 THREE VALVES MANIFOLD -----	7
クラス 1800 メタルダイヤフラム弁 -----	8	CLASS 1800 METAL DIAPHRAGM VALVE -----	8
クラス 600 ベローズ弁 -----	9	CLASS 600 BELLOWS VALVE -----	9
圧力・温度使用基準 -----	10	PRESSURE-TEMPERATURE RATING -----	10
水圧試験圧力 -----	10	HYDROSTATIC TEST PRESSURE -----	10

その他のUTE製品につきましては別冊カタログを御参照下さい。

CAT. No. 1696J EXCO-F (小型鍛造弁)

CAT. No. 5000J 鋳鋼弁

Another our products are referred to the following catalogues.

CAT. No. 1696E EXCO-F (COMPACT FORGED VALVES)

CAT. No. 5077E CAST STEEL VALVES

CAT. No. 1177E BELLOWS SEALED VALVE

## 製作範囲 MANUFACTURING SCOPE

クラス CLASS	呼び径 SIZE (A)	材 質 MATERIALS							端部形状 END TYPE		型 番 TYPE No.	備 考 REMARK	
		S25C	S28C	ASTM A105	ASTM A182 F11	ASTM A182 F22	SUS 403	SUS 316	SUS F316	さし込み溶接 SOCKET WELD			ねじ込み SCREWED
600	6～15	●		●				○		●		80G 3S	
1500	8～15						●		●	●	○	E337	
2500	8～15						●		●	●	○	E339	
4500	8～15								●	●		U23C	
1500	8							●			●	U3V7	三岐弁 THREE VALVES MANIFOLD
1800	15～25								●	●		U3A7	メタルダイヤフラム弁 METAL DIAPHRAGM VALVE
600	8～15								●	●		U2C5	ベローズ弁 BELLOWS VALVE
※ 600	8～50		●	●	○				●	●	○	E135	
※ 1500	8～50		●	●	●	●			○	●	○	E137	
※ 2500	8～50		●	●	●	●			○	●		E139	
※ 4500	8～50		○			●				●		E13C	

注 1) ●印標準製作品, ○印注文製作品.

2) クラス1500・2500 型番 E 337・E 339の材質 SUS 403 の圧力・温度使用基準及び水圧試験圧力は炭素鋼を適用します.

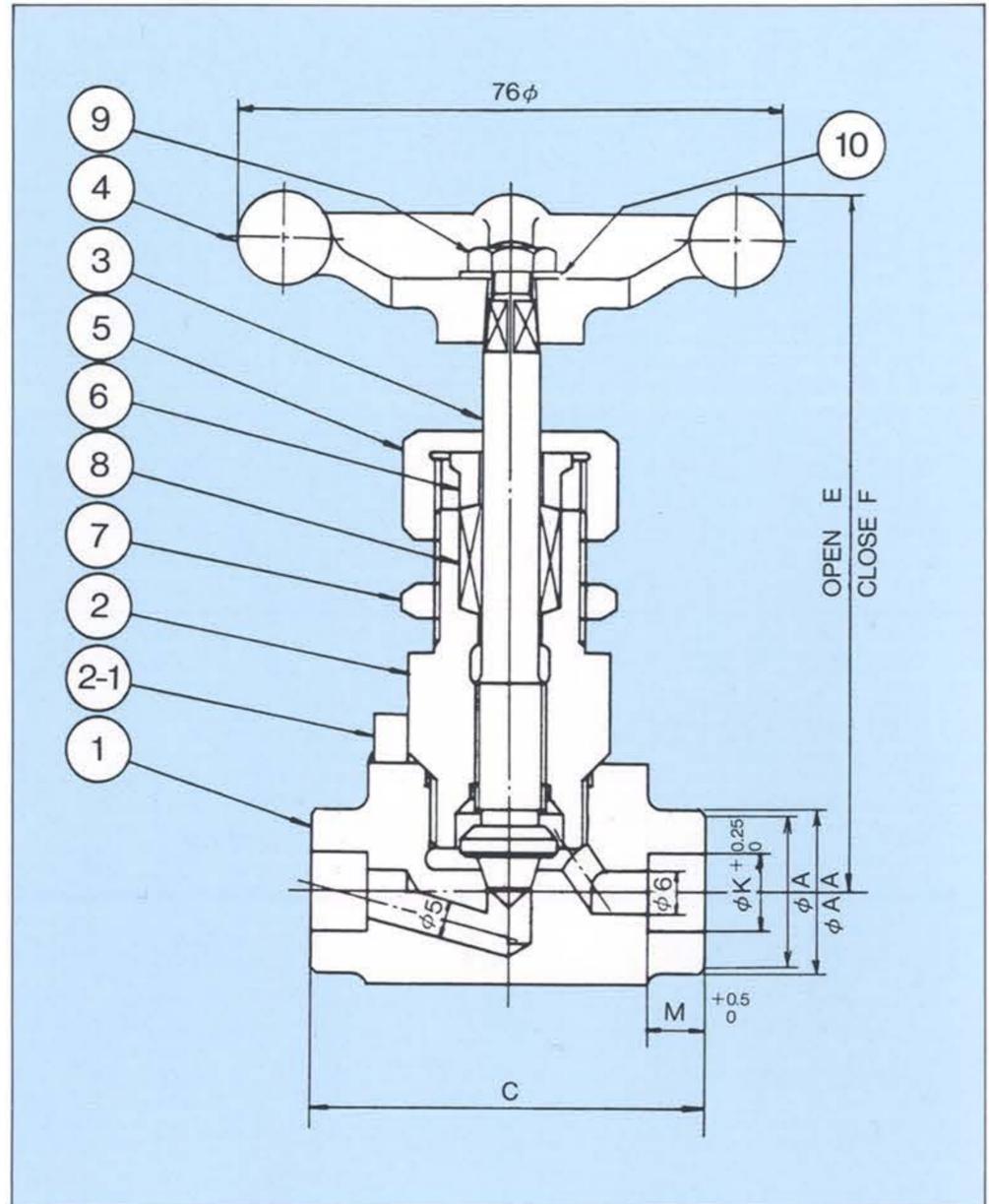
3) ※印のものは別冊カタログ EXCO-F (CAT.No.1696J) を御参照下さい.

Note 1) Symbol ● : Regular production

○ : Production after reseipt of order

2) Pressure-Temperature Rating and Hydrostatic Test Pressure of E 337 & E 339 made of SUS 403 shall be applied of carbon steel valve.

3) Details of Symbol ※ Valves are described in our catalogue No. 1696E.



寸法表

DIMENSIONS

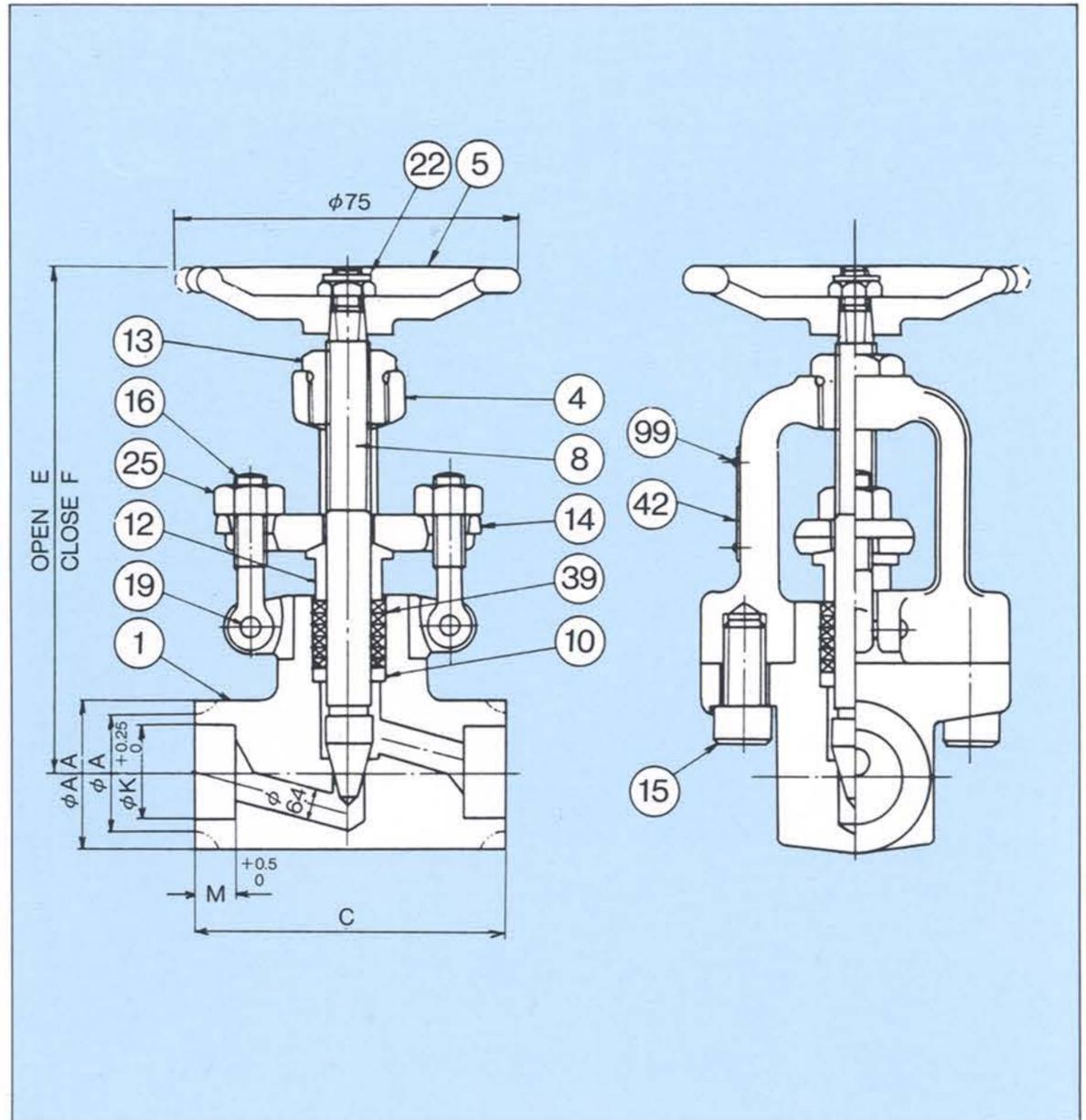
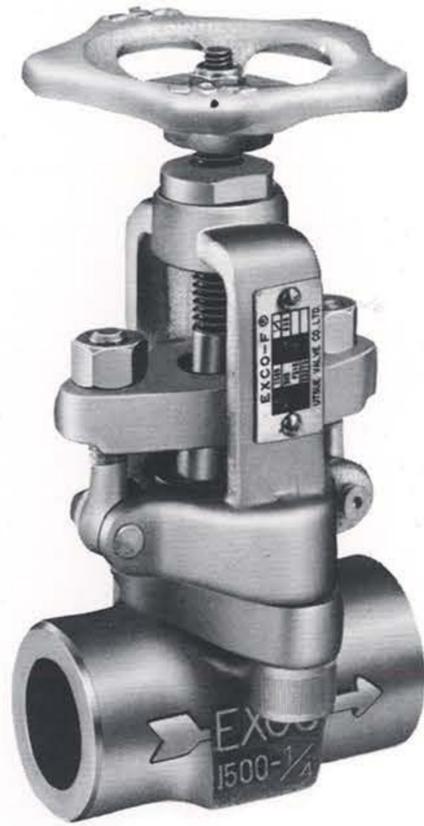
UNIT : mm

呼び径 SIZE		A	AA	C	E	F	K	M	質量 MASS kg	型番 TYPE No.
A	B									
6	1/8	22	23	55	106	102	11	8.0	0.7	80G 3S51A
8	1/4	22	23	55	106	102	14.3	13.0	0.7	80G 3S52A
10	3/8	26	27	65	106	102	17.8	13.0	0.8	80G 3S53A
15	1/2	33	34	65	106	102	22.2	13.0	0.8	80G 3S54A

標準材料表

STANDARD MATERIALS

No.	部品名 NAME OF PART	材質 MATERIALS	No.	部品名 NAME OF PART	材質 MATERIALS	No.	部品名 NAME OF PART	材質 MATERIALS
1	弁箱 BODY	S25C	4	ハンドル車 HANDWHEEL	FCMB27-05	8	パッキン PACKING	ASBESTOS FREE
2	フタ BONNET	S25C	5	パッキン押エナット PACKING GLAND NUT	SS400	9	ハンドル押エナット HANDWHEEL NUT	SS400
2-1	廻り止メピース STOP PIECE	SS400	6	パッキン押エ PACKING GLAND RING	C3771BE	10	座金 WASHER	SUS 304
3	弁棒 STEM	SUS 403	7	締付ナット NUT	SS400			



**寸法表**

**DIMENSIONS**

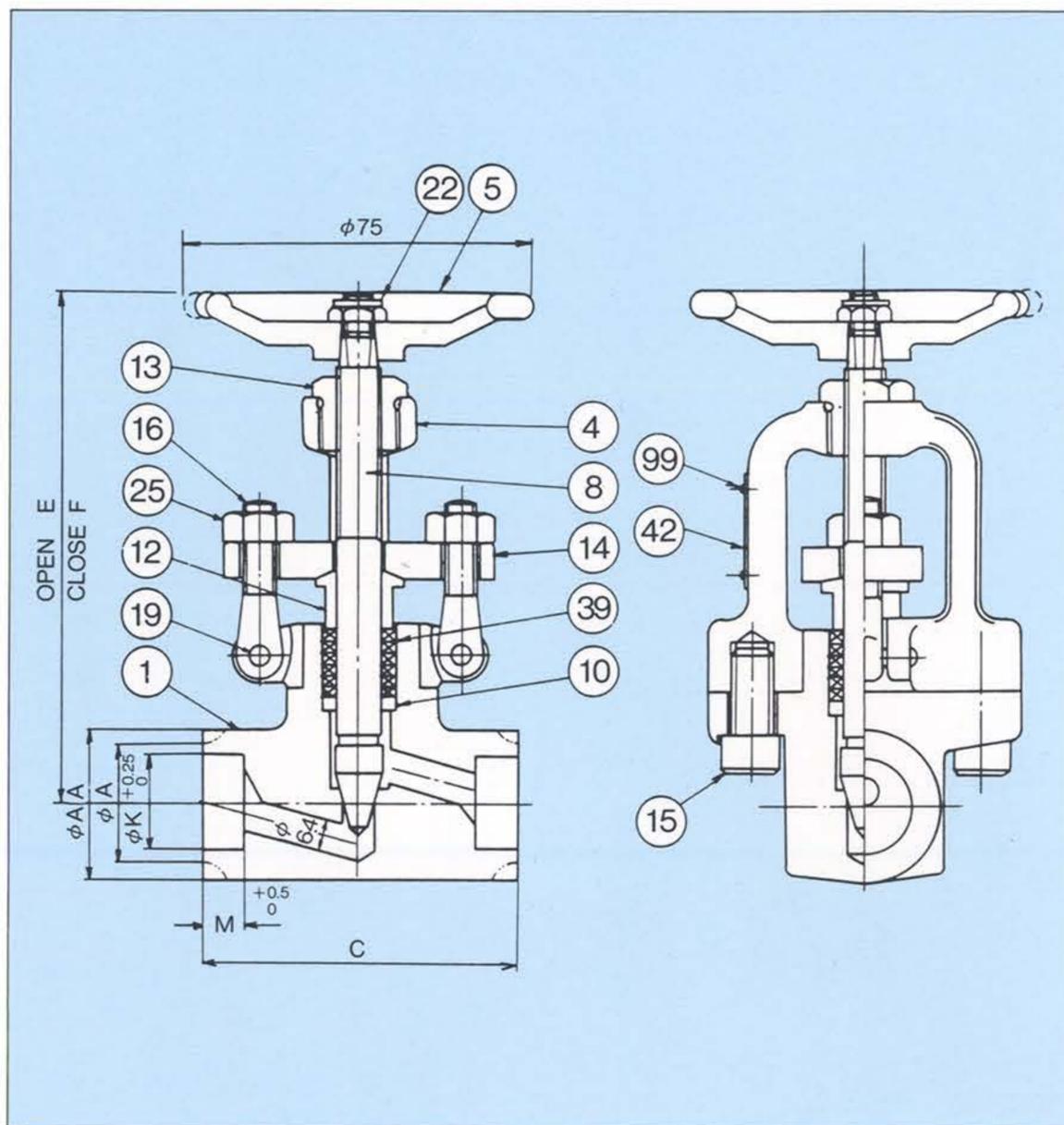
UNIT : mm

呼び径 SIZE		A	AA	C	E	F	K	M	質量 MASS kg	型番 TYPE No.
A	B									
8	1/4	22	33	70	121	114	14.3	13.0	1.0	E337552J
10	3/8	26	33	70	121	114	17.8	13.0	1.0	E337553J
15	1/2	33	33	70	121	114	22.2	13.0	1.0	E337554J

**標準材料表**

**STANDARD MATERIALS**

No.	部品名 NAME OF PART	材質 MATERIALS	No.	部品名 NAME OF PART	材質 MATERIALS	No.	部品名 NAME OF PART	材質 MATERIALS
1	弁箱 BODY	SUS 403	13	ヨークネジハメ輪 THREAD BUSHING	C6782BE	25	六角ナット PACKING GLAND NUT	SUS 304
4	ヨーク YOKE	S25C	14	パッキン押工 PACKING GLAND FLANGE	S25C	39	パッキン PACKING	ASBESTOS FREE
5	ハンドル車 HANDWHEEL	FCMB27-05	15	フタボルト BONNET BOLT	SCM 435	42	文字板 MARKER PLATE	C2600P
8	弁棒 STEM	SUS 403	16	ヒンジボルト PACKING GLAND BOLT	SNB 7	99	止めネジ TACK	C3771BE
10	パッキン受輪 PACKING STOP RING	SUS 416	19	ピン PIN	SUS 403			
12	パッキン押工輪 PACKING GLAND RING	SUS 416	22	ハンドル押エナット HANDWHEEL NUT	S15C			



**寸法表**

**DIMENSIONS**

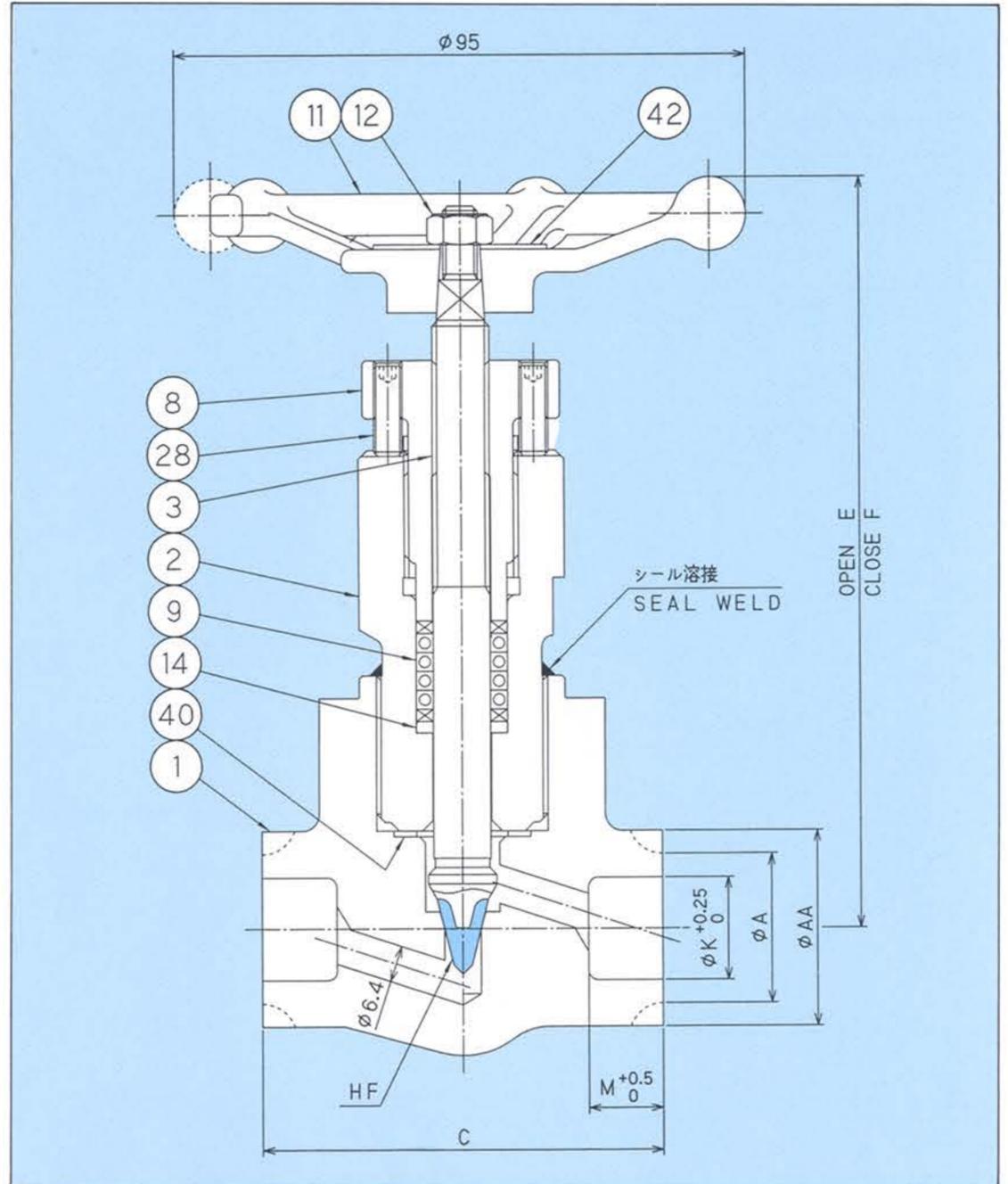
UNIT : mm

呼び径 SIZE		A	AA	C	E	F	K	M	質量 MASS kg	型番 TYPE No.
A	B									
8	1/4	22	33	70	121	114	14.3	13.0	1.0	E339552J
10	3/8	26	33	70	121	114	17.8	13.0	1.0	E339553J
15	1/2	33	33	70	121	114	22.2	13.0	1.0	E339554J

**標準材料表**

**STANDARD MATERIALS**

No.	部品名 NAME OF PART	材質 MATERIALS	No.	部品名 NAME OF PART	材質 MATERIALS	No.	部品名 NAME OF PART	材質 MATERIALS
1	弁箱 BODY	SUS 403	13	ヨークネジハメ輪 THREAD BUSHING	C6782BE	25	六角ナット PACKING GLAND NUT	SUS 304
4	ヨーク YOKE	S25C	14	パッキン押工 PACKING GLAND FLANGE	SCM 435	39	パッキン PACKING	ASBESTOS FREE
5	ハンドル車 HANDWHEEL	FCMB27-05	15	フタボルト BONNET BOLT	SCM 435	42	文字板 MARKER PLATE	C2600P
8	弁棒 STEM	SUS 403	16	ヒンジボルト PACKING GLAND BOLT	SNB 7	99	止めネジ TACK	C3771BE
10	パッキン受輪 PACKING STOP RING	SUS 416	19	ピン PIN	SUS 403			
12	パッキン押工輪 PACKING GLAND RING	SUS 416	22	ハンドル押エナット HANDWHEEL NUT	S15C			



注：(2-1) キャップはオプションです。

Note : (2-1) Option.

寸法表

**DIMENSIONS**

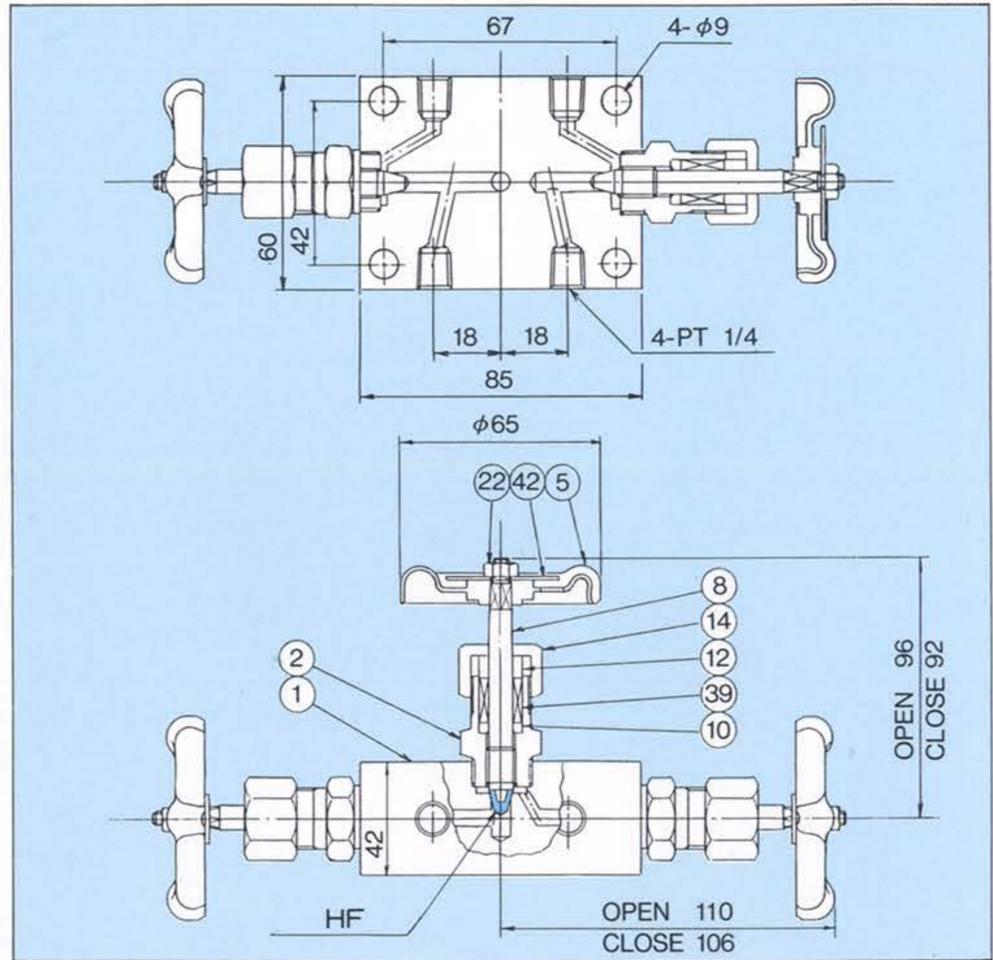
UNIT : mm

呼び径 SIZE		A	AA	C	E	F	K	M	質量 MASS kg	型番 TYPE No.
A	B									
8	1/4	22	33	70	137	130	14.3	13.0	1.4	U23C552L
10	3/8	26	33	70	137	130	17.8	13.0	1.4	U23C553L
15	1/2	33	33	70	137	130	22.2	13.0	1.4	U23C554L

標準材料表

**STANDARD MATERIALS**

No.	部品名 NAME OF PART	材質 MATERIALS	No.	部品名 NAME OF PART	材質 MATERIALS	No.	部品名 NAME OF PART	材質 MATERIALS
1	弁箱 BODY	SUS F316	9	パッキン PACKING	ASBESTOS FREE	28	回り止め STOP SCREW	SUS 304
2	フタ BONNET	SUS 316	11	ハンドル車 HANDWHEEL	FCMB27-05	40	ガスケット GASKET	SUS 316
3	弁棒 STEM	SUS 630	12	ハンドル押エナット HANDWHEEL NUT	S15C	42	文字板 NAME PLATE	SUS 304
8	パッキン押工 PACKING GLAND FLANGE	SUS 416	14	パッキン受輪 PACKING STOP RING	SUS 316			



標準材料表

STANDARD MATERIALS

No.	部品名 NAME OF PART	材質 MATERIALS	No.	部品名 NAME OF PART	材質 MATERIALS	No.	部品名 NAME OF PART	材質 MATERIALS
1	弁箱 BODY	SUS 316	10	パッキン受輪 PACKING STOP RING	SUS 304	39	パッキン PACKING	ASBESTOS FREE
2	フタ BONNET	SUS 316	12	パッキン押工輪 PACKING GLAND RING	SUS 304	42	文字板 NAME PLATE	C2600P
5	ハンドル車 HANDWHEEL	A2024BE	14	パッキン押工ナット PACKING GLAND NUT	SUS 416			
8	弁棒 STEM	SUS 630	22	ハンドル押工ナット HANDWHEEL NUT	S15C			

●取付および使用方法

取付

配管形の場合は、特にプロセス→計器の方向を示す矢印に注意して接続を行なってください。

使用方法

- ① 図のV<sub>1</sub>、V<sub>2</sub>(ストップ弁)が閉であることを確認した上、プロセス側からの差圧信号を三岐弁に導きます。
- ② V<sub>3</sub>(均圧弁)を開にし、次いでV<sub>1</sub>、V<sub>2</sub>を開くと差圧伝送器にプロセスライン圧が均圧となって導かれます。
- ③ 次にV<sub>1</sub>、V<sub>2</sub>(ストップ弁)をそのまま開にして、V<sub>3</sub>(均圧弁)を閉じると差圧伝送器に差圧がかかり、計測が開始されます。

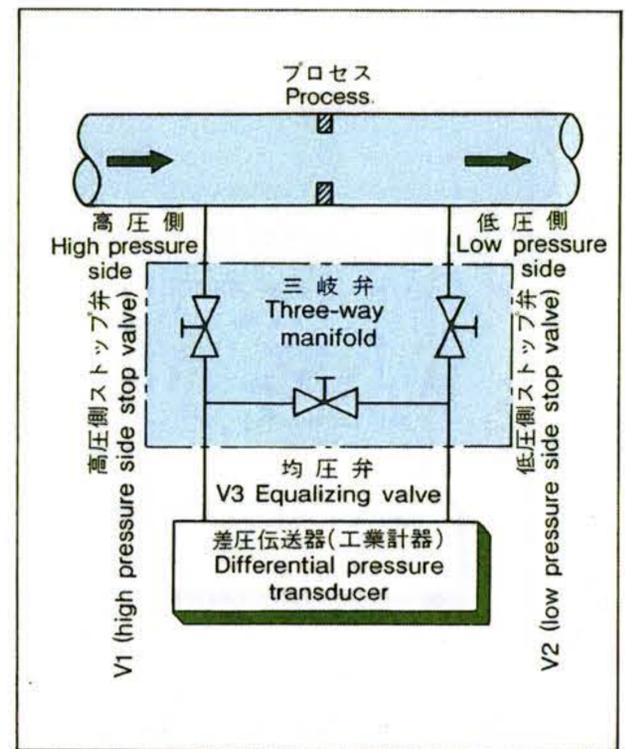
●Method of mounting and using

Mounting

In the case of piping type, connect according to the arrow showing the direction from the process to the instrument.

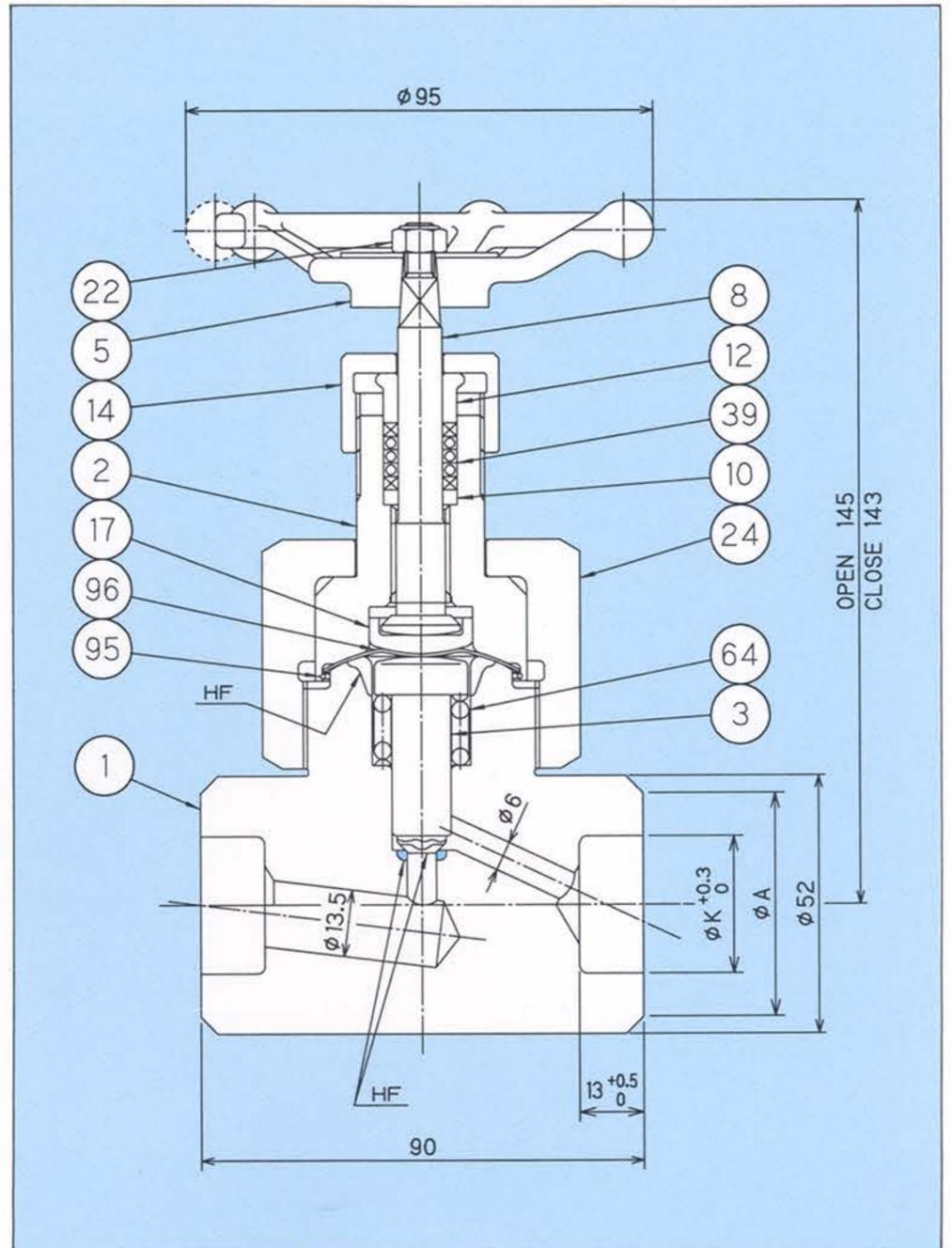
Use

- (1) Make sure valves V<sub>1</sub>, V<sub>2</sub> are closed. Introduce the differential pressure signal from the process side into the three-way manifold.
- (2) Open the equalizing valve V<sub>3</sub>, then open valves V<sub>1</sub> and V<sub>2</sub>. As a result, the process line pressure is equalized and introduced into the differential pressure transducer.
- (3) Then close valve V<sub>3</sub>, with the valves V<sub>1</sub> and V<sub>2</sub> kept open. In consequence, a differential pressure is applied to the differential pressure transducer, and the measurement is started.





BW TYPE



寸法表

DIMENSIONS

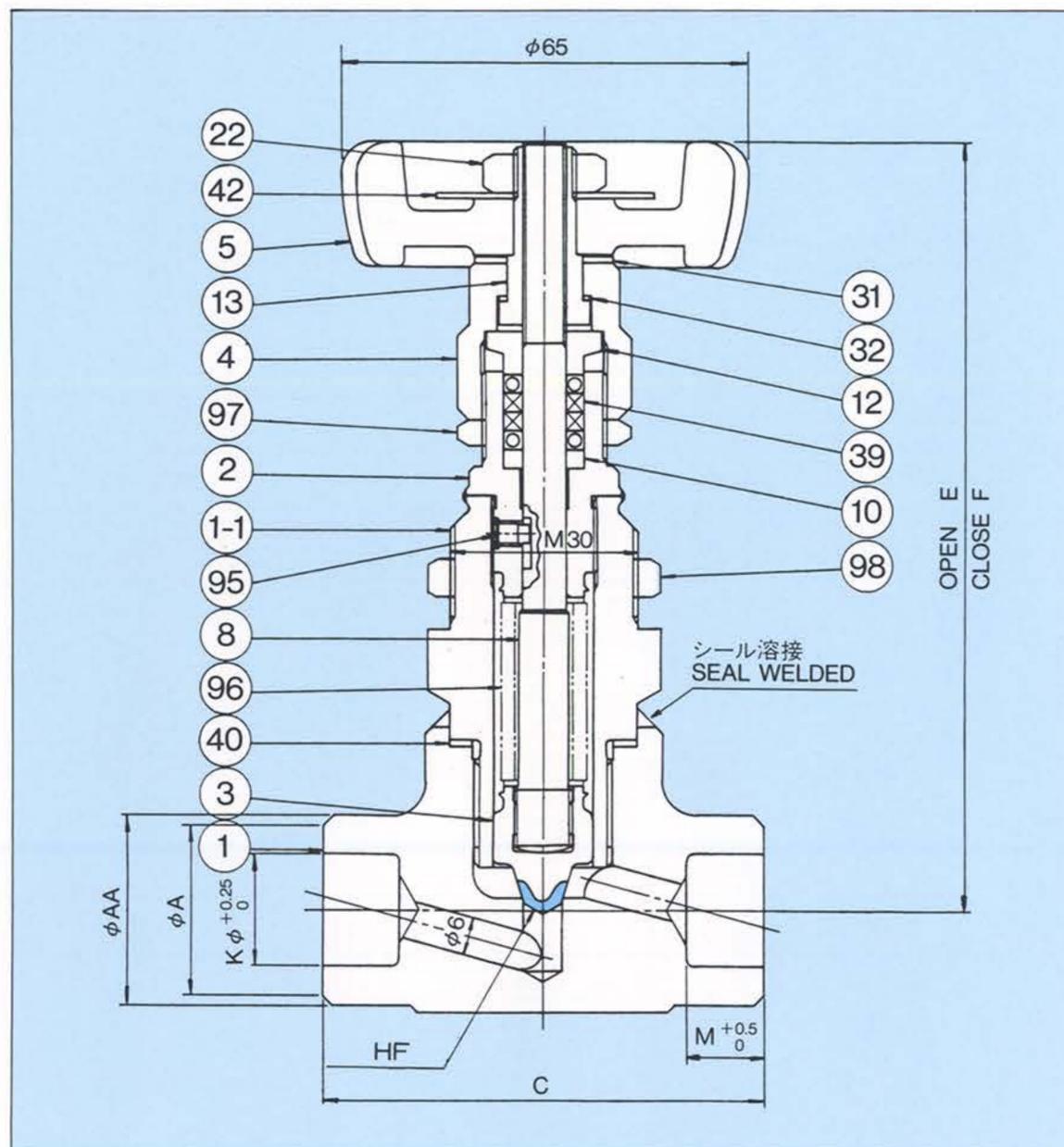
UNIT : mm

呼び径 SIZE		A	K	M	質量 MASS kg	型番 TYPE No.
A	B					
15	1/2	41	22.2	13.0	3.3	U3A7554L
20	3/4	45	27.7	13.0	3.3	U3A7555L

標準材料表

STANDARD MATERIALS

No.	部品名 NAME OF PART	材質 MATERIALS	No.	部品名 NAME OF PART	材質 MATERIALS	No.	部品名 NAME OF PART	材質 MATERIALS
1	弁箱 BODY	SUS F316	10	パッキン受輪 PACKING STOP RING	SUS 316	24	フタ押エナット BONNET NUT	SUS 403
2	フタ BONNET	SUS 316	12	パッキン押工輪 PACKING GLAND RING	SUS 304	39	パッキン PACKING	ASBESTOS FREE
3	弁体 DISC	SUS 630	14	パッキン押エナット PACKING GLAND NUT	SUS 403	64	スプリング SPRING	SUS 304 WPB
5	ハンドル車 HANDWHEEL	FCMB27-05	17	弁棒用座金 STEM HEAD	SUS 316	95	ストップリング STOP RING	SUS 304 WPB
8	弁棒 STEM	SUS 630	22	ハンドル押エナット HANDWHEEL NUT	S15C	96	ダイヤフラム DIAPHRAGM	INCONEL 718



寸法表

DIMENSIONS

UNIT : mm

呼び径 SIZE		A	AA	C	E	F	K	M	質量 MASS kg	型番 TYPE No.
A	B									
8	1/4	22	33	60	128	125	14.3	11	1.5	U2C5552L
10	3/8	26	33	60	128	125	17.8	11	1.5	U2C5553L
15	1/2	33	33	70	128	125	22.2	11	1.5	U2C5554L

標準材料表

STANDARD MATERIALS

No.	部品名 NAME OF PART	材質 MATERIALS	No.	部品名 NAME OF PART	材質 MATERIALS	No.	部品名 NAME OF PART	材質 MATERIALS
1	弁箱 BODY	SUS F316	10	パッキン受輪 PACKING STOP RING	SUS 316	40	ガスケット GASKET	SUS 630
1-1	弁箱 BODY	SUS 316	12	パッキン押工輪 PACKING GLAND RING	SUS 630	42	文字板 NAME PLATE	C2600P
2	フタ BONNET	SUS 316	13	ヨークスリーブ YOKE SLEEVE	SUS 416	95	ピン PIN	SCM 435
3	弁体 DISC	SUS 316L	22	ハンドル押エナット HANDWHEEL NUT	S45C	96	ベローズ BELLOWS	SUS 316L
4	ヨーク YOKE	SUS 416	31	座金 WASHER	SK85	97	ロックナット LOCK NUT	SUS 416
5	ハンドル車 HANDWHEEL	A2024BH	32	座金 WASHER	SK85	98	ロックナット LOCK NUT	SUS 416
8	弁棒 STEM	SUS 630	39	パッキン PACKING	ASBESTOS FREE			

# 圧力・温度使用基準

## PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS

ASME B16.34 - 2009  
STANDARD CLASS

温度 TEMPERATURE E	CLASS 600		CLASS 1500		CLASS 1800	CLASS 2500		CLASS 4500
	80GS3S U2C5		E337 U3V7		U3A7	E339		U23C
	炭素鋼 CARBON STEEL	SUS(F)316	炭素鋼 CARBON STEEL	SUS(F)316	SUSF316	炭素鋼 CARBON STEEL	SUSF316	SUSF316
°C	MPa	MPa	MPa	MPa	MPa	MPa	MPa	MPa
-29~38	10.21	9.93	25.53	24.82	29.78	42.55	41.37	74.46
50	10.02	9.62	25.06	24.06	28.86	41.77	40.09	72.17
100	9.32	8.44	23.30	21.10	25.31	38.83	35.16	63.29
150	9.02	7.70	22.54	19.25	23.09	37.56	32.08	57.74
200	8.76	7.13	21.90	17.83	21.39	36.50	29.72	53.49
250	8.39	6.68	20.97	16.69	20.02	34.95	27.81	50.06
300	7.96	6.32	19.91	15.81	18.97	33.18	26.35	47.43
325	9.74	6.18	19.36	15.44	18.53	32.26	25.74	46.33
350	7.51	6.07	18.78	15.16	18.19	31.30	25.27	45.49
375	7.27	5.98	18.18	14.94	17.92	30.31	24.90	44.82
400	6.94	5.89	17.36	14.72	17.66	29.93	24.53	44.16
425	5.75	5.83	14.38	14.57	17.48	23.97	24.29	43.71
450	4.60	5.77	11.50	14.42	17.30	19.17	24.04	43.27
475	3.49	5.73	8.72	14.34	17.20	14.53	23.89	43.01
500	2.35	5.65	5.88	14.09	16.91	9.79	23.50	42.30
538	1.18	5.00	2.95	12.55	15.05	4.92	20.89	37.58
550		4.98		12.49	14.98		20.80	37.42
575		4.79		11.97	14.36		19.95	35.91
600		3.98		9.95	11.94		16.59	29.86
625		3.16		7.91	9.49		13.18	23.72
650		2.53		6.33	7.59		10.55	18.99
675		2.06		5.16	6.19		8.60	15.48
700		1.68		4.19	5.02		6.98	12.57
725		1.40		3.49	4.18		5.82	10.48
750		1.17		2.93	3.51		4.89	8.79
775		0.90		2.28	2.73		3.80	6.84

### 水圧試験圧力

### HYDROSTATIC TEST PRESSURE

クラス CLASS	耐圧 SHELL TEST MPa		弁座漏洩 CLOSURE TEST MPa		型番 TYPE No.
	炭素鋼 CARBON STEEL	SUS316	炭素鋼 CARBON STEEL	SUS316	
600	15.4	14.9	11.3	11.0	80G3S U2C5
1500	38.3	37.3	28.1	27.4	E337 U3V7
1800		※1		※2	U3A7
2500	63.9	62.1	46.9	45.6	E339
4500		※1		※2	U23C

注：※1は設計圧力の1.5倍・※2は設計圧力の1.1倍にて行います。  
Note ※1 : 1.5 times of Design Pressure. ・ ※2 : 1.1 times of Design Pressure.

## ウツエバルブ株式会社 UTSUE VALVE CO., LTD.

本 社 〒551-0032 大阪市大正区北村2丁目1番13号  
TEL. (06)6552-3162(営業部代表)  
FAX. (06)6551-3245  
URL <http://www.utsue-valve.co.jp>

Head office 2-1-13, Kitamura, Taishoku, Osaka 551-0032, Japan.  
& Plant TEL. (06)6552-3162 FAX. (06)6551-3245

東京営業所 〒105-0003 東京都港区西新橋1丁目16番4号(日進堂ビル8階)  
TEL. (03)3503-7851(代表)  
FAX. (03)3503-7855

Tokyo office Nisshindo Bldg. 8th floor, 1-16-4 Nishi-shinbashi,  
Minato-ku, Tokyo 105-0003, Japan.  
TEL. (03)3503-7851 FAX. (03)3503-7855

日立出張所 〒317-0063 日立市若葉町1丁目11番1号(常陸第2ビル)  
TEL. (0294)23-3485  
FAX. (0294)23-3590

高浜作業所 〒919-2362 福井県大飯郡高浜町田の浦  
TEL. (0770)76-1716  
FAX. (0770)76-1731