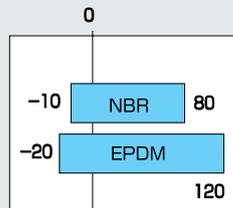
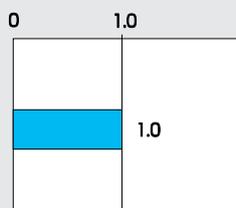


弁呼び径

40~600mm

最高許容圧力 MPa

使用温度範囲 °C



**JIS** JIS B 2032規格品  
(国土交通省機械設備工事共通仕様書適合品)

**消防** 消防防災設備用評定取得品

**CE** CEマーキング対応可能品

**NK** 日本海事協会認定品



湿式配管用



[評62-006] [評 2-004]  
【レバー式(1G・1T)40~200mm、ギヤ式(2U・2G)40~300mm、(2I)40~200mm】  
[評62-006-1]  
【レバー式(1G)、ギヤ式(2I・2U・2G)50~200mm】  
[評16-060]  
【レバー式(1G・1T)、ギヤ式(2I・2U・2G)80~200mm】  
(財)日本消防設備安全センターより消防防災用消火設備に使用するためのバルブとして性能評定を受けておりますので消防防災設備用としてお使いいただけます。

## コストパフォーマンスにすぐれた JIS、ISO面間適合汎用バルブです。

### ■特長

- JIS、ISO面間に適合
- 世界特許のコサインカーブ<sup>®</sup>構造シートリング
- 球面弁体により大幅に耐久性向上
- バックアップリングによる自動調芯シャフトシール
- ロング・ボンネット

本体ナイロンコーティングの701Gも用意しています。(50mm~300mm)詳しい仕様などは弊社営業担当までお問い合わせください。

給湯・給水ラインにご使用されるパタフライバルブとしては、シリコンシートを採用している775Zを推奨いたします。

配管保護のために、カルシウム成分を含む薬剤を投入するラインではEPDMシートリングを推奨いたします。

高濃度塩素殺菌するラインにご使用されるパタフライバルブとしてはテフロンシートを採用している846T/847Tを推奨いたします。



レバー式



ウォームギヤ式



センターハンド式



空気圧式



電動式

## 700G 標準仕様

本体形状(芯出し方法)	EA470E-14~30、EA470EC-14~30 中心型ウェハータイプ	
弁呼び径	40、50、65、80、100、125、150、200、250、300mm	350、400、450、500、600mm
適用フランジ規格*1	JIS 5K/10K、ANSI 125Lb/150Lb DIN NP10/NP16 BS 4504 PN10/PN16 BS 10 Table E	JIS 5K/10K
面間寸法	JIS B2032(46系列)/ISO 5752 ウェハーバタフライバルブ(ショート)	
最高許容圧力	1.0MPa	
許容弁座リーク基準	タイトシャット	
加圧方向(流れ方向)	両方向シール	
試験圧力	本体耐圧	1.5MPa(水圧試験) JIS5Kのみ 0.75MPa
	弁座リーク	1.1MPa(40mm~300mm:空気圧 350mm~600mm:水圧) JIS 5Kのみ 0.55MPa
使用温度範囲*2	NBR: -10℃~80℃、EPDM: -20℃~120℃	
連続使用温度範囲*3	NBR: 0℃~60℃、EPDM: 0℃~100℃	
標準材質	本体*4	FCD450(オプション:SCS13) FC250
	弁体	SCS14 SCS13
		PPS*5(40mm~200mm) FCD450(65mm~300mm) FCD450(硬質クロムメッキ)
	弁棒	SUS420J2
シートリング	EPDM、NBR(下表参照)	
トップフランジ	ISO 5211/1 準拠	
結露防止機能	オプションにて対応可(結露防止樹脂コラム)	
配管用ガスケット	不要	
塗装	ポリエステルエポキシ粉体樹脂焼付塗装(マンセルN7)	ラッカープライマー(マンセルN7)

\*1. 呼び径80mm・200mm・300mmの海外フランジは専用本体になります。呼び径65mm・100mm・125mmの海外フランジには一部加工を必要とします。

\*2. 弁体材質とシートリングの組み合わせにより仕様温度範囲が変わります。使用の際は必ず弊社営業担当にお問い合わせください。

\*3. 連続使用温度範囲とは、1時間を超えて連続で使用する場合を示します。

\*4. 標準材質以外の鋳鋼・ステンレスチールの製作については、弊社営業担当にお問い合わせください。

\*5. 食品衛生法に適合しています。

## 700G シートリング材質一覧

材質名	標準		受注対応可							
	EPDM	NBR	食品用EPDM	耐熱EPDM	HI-NBR	W-NBR	FKM	CR	SEP	
温度範囲	許容(℃)	-20~120	-10~80	-20~120	-10~150	-5~80	-10~70	-10~60	-10~80	-10~60
	連続(℃)	0~100	0~60	0~100	0~130	0~60	0~60	0~50	0~60	0~50
最高使用圧力(Mpa)	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	0.5	0.5	1.0	0.5	
色	黒	黒	黒	黒	黒	白	黒	黒	白	
特徴	耐食性	○	△	○	○	△	△	◎	○	△
	耐熱性	○	○	○	◎	○	△	△	△	△
	耐油性	×	○	×	×	◎	△	◎	△	×
	耐磨耗性	△	○	△	△	○	△	△	△	△
その他			食品規格適合						食品規格適合	

記号の説明:◎……優(使用に最適) ○……良(使用に適する) △……使用可 ×……使用不可

注1) 油分の含まれる流体の場合には、EPDM、食品用EPDM、耐熱EPDMは絶対に使用しないでください。

注2) 船の燃料油(FOライン)等、重油が流れる場合にはHI-NBRをご使用ください。

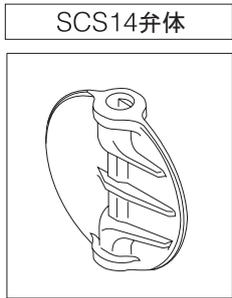
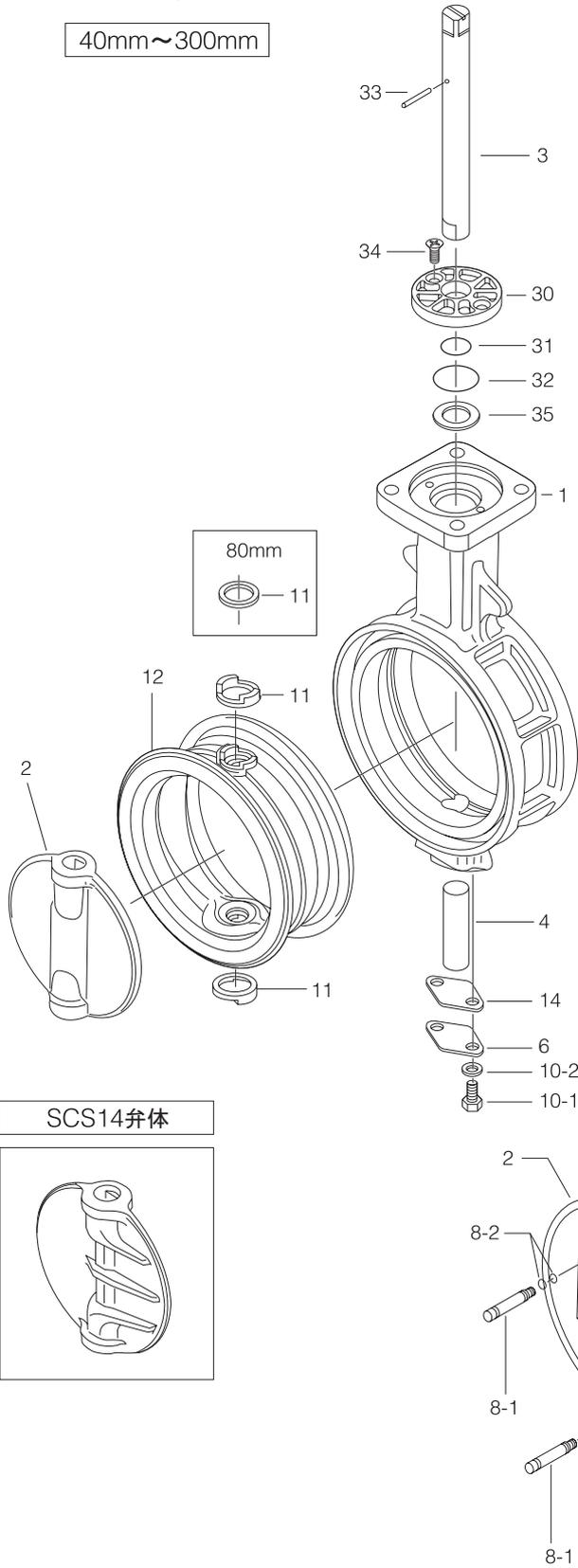
注3) 消防評定品の場合には、最高使用圧力が1.4MPaとなります(但し、NBR、EPDMのみ)。

注4) 上記特徴に示す◎○△×は代表特性を示します。具体的な液体名や温度条件により異なりますので、弊社までお問い合わせください。

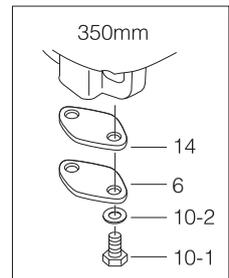
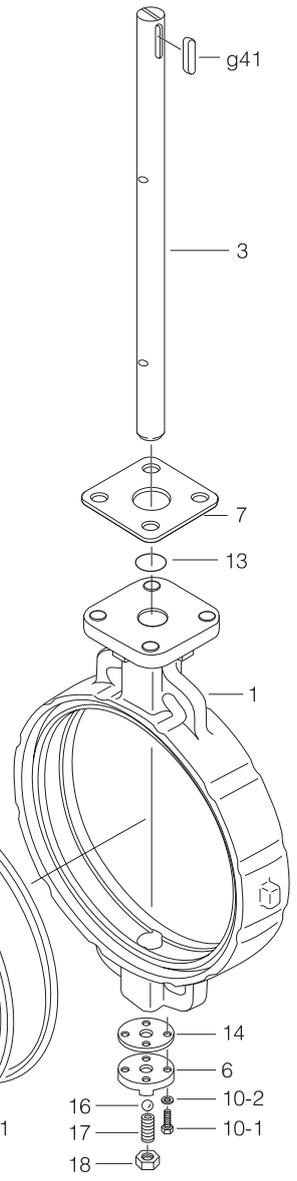
**700G 弁本体分解構造図**

EA470E-14 ~ -30、EA470EC-14 ~ 30

40mm~300mm



350mm~600mm



## 700G 弁本体部部品表

### ■700G本体部部品表( 40mm~300mm) EA470E-14 ~ 30、EA470EC-14 ~ 30

品番	部品名	数量	備考
1	本体	1	
2	弁体	1	
3	上部弁棒	1	
4	下部弁棒	1	注2)参照
6	底フタ	1	
10-1	六角ボルト	2	
10-2	ばね座金	2	
★ 11	二次シールリング	2	50mm~300mmのみ
★ 12	シートリング	1	「シートリング材質一覧」参照
★ 14	シートパッキン	1	
★ 30	プッシュ	1	
★ 31	Oリング	1	
★ 32	Oリング	1	
33	スプリングピン	1	
34	なべ小ねじ	2	
35	プレート	1	

### ■700G本体部部品表( 350mm~600mm)

品番	部品名	数量	備考
1	本体	1	
2	弁体	1	
3	弁棒	1	
6	底フタ	1	
7	押え板	1	
★ 8-1	テーバーボルト	2	
★ 8-2	Oリング	4	
★ 9-1	六角ナット	2	
★ 9-2	ばね座金	2	
10-1	六角ボルト	2	350mm
		4	400mm~600mm
10-2	ばね座金	2	350mm
		4	400mm~600mm
★ 11	二次シールリング	2	350mm
11	二次シールリング	2	400mm~600mm
★ 12	シートリング	1	「シートリング材質一覧」参照
★ 13	Oリング	1	
★ 14	シートパッキン	1	
16	ボール	1	400mm~600mmのみ
17	ホローボルト	1	400mm~600mmのみ
18	ロックナット	1	400mm~600mmのみ
g41	両丸平行キー	1	

注1) 品番の前に★印   の付いている部品は、推奨交換部品です。

推奨交換部品をセットでご注文いただく場合には「シートリングセット」とご用意ください。

注2) 弁体材質がPPSの場合、50mm~100mmの下部弁棒は標準と長さが異なります。

## 700G 駆動部選定表

### 700G

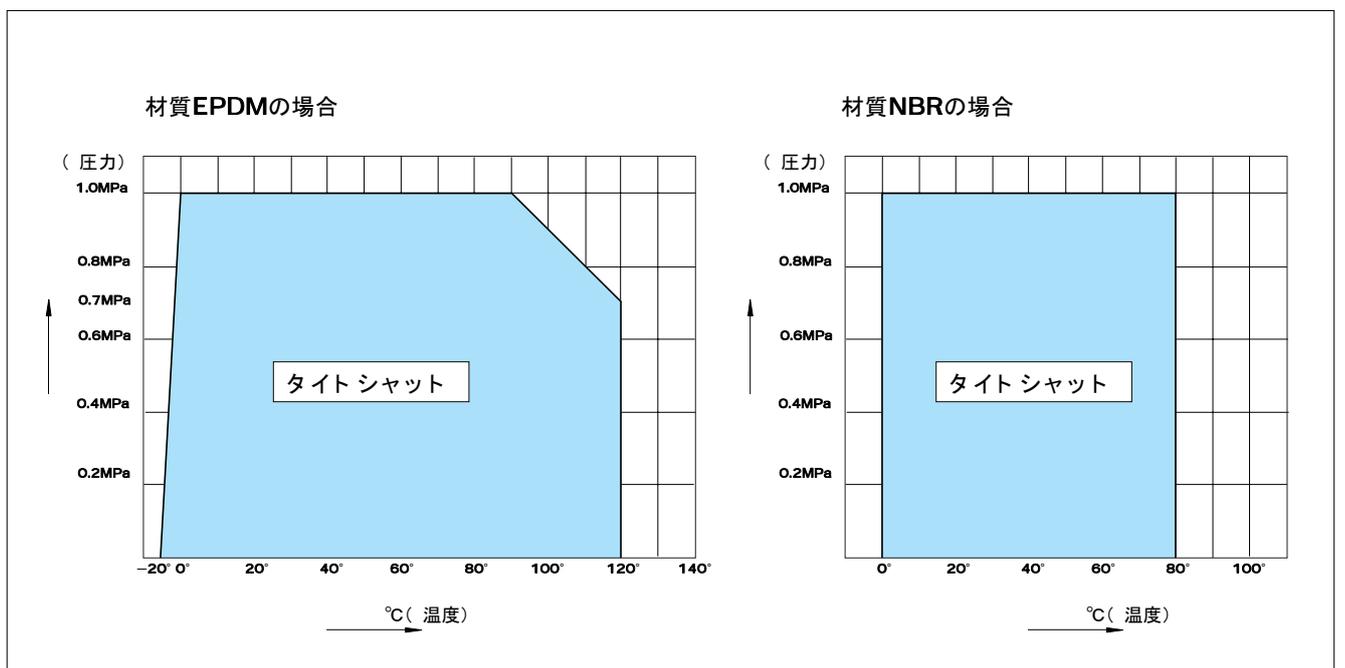
種類	型番	選定区分	呼び径 (上段 mm / 下段 Inch)																																					
			-14				-20				-24				-30																									
			40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600																							
			1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24																							
EA470E-14 ~ 30	ロック レバー	1T	標準	1T-1				1T-2				1T-3				重負荷																								
EA470EC- 14 ~ 30	ウォーム ギャ	2U	標準	2U-0				2U-1				2U-2				2U-3				2U-4				2U-5				2U-6				重負荷								
	センター ハンドル	2G,2R	標準	2G-1				2G-2				2G-3				2G-4				2R-3				2R-4				重負荷												
	複作用 空気圧シリンダ	3E,3A	標準	K30				K70				K170				K370				K700				TGA-125				TGA-140				TGA-180				TGA-200				重負荷
	単作用 空気圧シリンダ	3G,3F 3U,3K	標準	K70S				K170S				K370S				K700S				TG-10S				TG-12S				TG-14S				TG-20S				重負荷				
	単相 電動機	4I	ON-OFF コントロール	4I-00				4I-0				4I-1				4I-2				4I-2.5				4I-3				4I-4				重負荷								
	三相 電動機	4J,4L	標準	SRJ-010				SRJ-020				SRJ-060				LTKD-01 0.2kW /MGH-3				LTKD-01 0.4kW /MGH-3				LTKD-05 0.75kW /MGH-4				重負荷												

注) 呼び径400mmでコントロール仕様 (下記オプション付き) の場合、4I-4型になります。

- マイコンユニット
- サーボユニット
- スピードコントロールユニット
- ポテンシオメータ

選定区分	標準	重負荷の各項目に全て該当しない場合
	重負荷	以下の各項目のいずれかに該当する場合 ①流体が気体、粉体、高粘度 (重油、等) スラリー ②コントロール仕様 ポジショナ付き ③緊急開放弁や配管の末端弁

## 700G 圧力-温度レーティング



EA470E-14~30、EC-14~30

700G 本体部 ( O1: 40mm~300mm, O2: 350mm~600mm)

■700G

弁棒 区分	呼び径		主要寸法 (mm)												概算 質量 (kg)	
	mm	inch	$\phi d$	$\phi D$	L	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	□S <sub>1</sub>	$\phi d_2$	b	t <sub>2</sub>	t		フランジタイプ
-14	40	1 1/2	45	80	35	61	132	21.5	10.5	8	10	—	—	12	F07	1.5
-20	50	2	56	90	43	68	138	21.5	10.5	8	10	—	—	12	F07	1.8
-24	65	2 1/2	69	115	46	79	151	21.5	10.5	8	10	—	—	12	F07	2.5
-30	80	3	84	126	46	86	156	22.5	11.5	10	12	—	—	12	F07	2.6
O1	100	4	104	146	52	103	167	22.5	11.5	12	14	—	—	12	F07	3.4
	125	5	130	181	56	118	191	27.5	16.5	14	16	—	—	14	F10	5.4
	150	6	153.5	211	56	135	202	27.5	16.5	14	18	—	—	14	F10	7
	200	8	199	256	60	177	227	30	20	18	22	—	—	14	F10	10.4
	250	10	253	322	68	215	280	35	30	24	28	—	—	14	F10	18
	300	12	302	367	78	253	312	35	30	24	32	—	—	16	F12	25
O2	350	14	337	410	78	276	348	48	43	—	32	10	3	23	F14	42
	400	16	394	469	102	338	383	54	48	—	40	12	3	23	F14	64
	450	18	441	525	114	368	413	65	59	—	46	14	3.5	23	F14	87
	500	20	492	580	127	403	453	79	73	—	50	14	3.5	28	F14	114
	600	24	584	682	154	458	528	79	73	—	55	16	4	28	F16	191

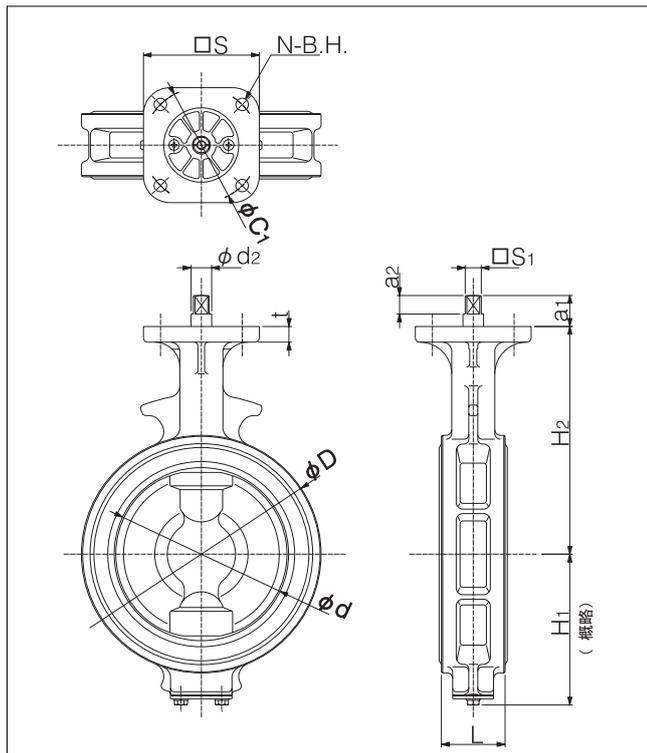
■トップフランジ寸法表

フランジタイプ	□S	$\phi C_1$	N	B.H.
F07	70	70	4	9
F10	102	102	4	11
F12	125	125	4	13
F14	140	140	4	19
F16	165	165	4	23

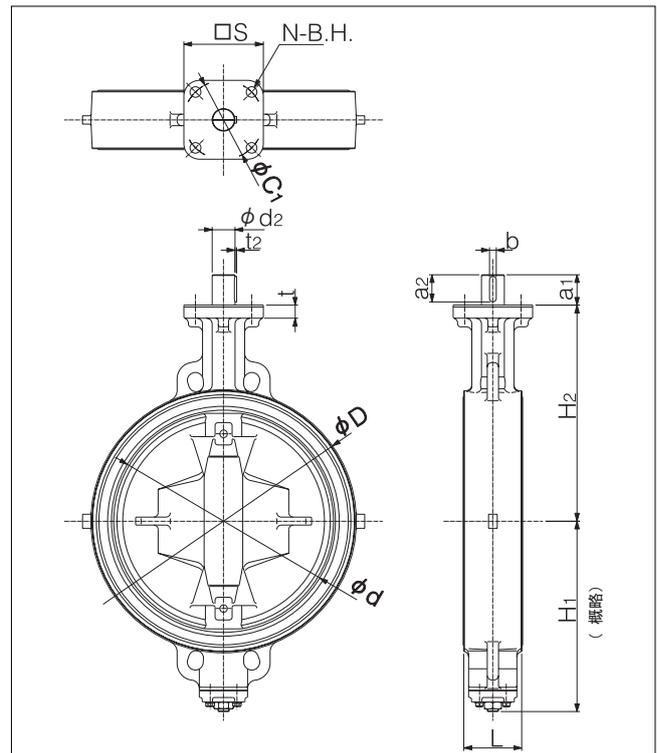
弁棒 区分	O1: 角
	O2: 丸 キー接続

EA470E-14~30、EC-14~30

■700G 40mm~300mm



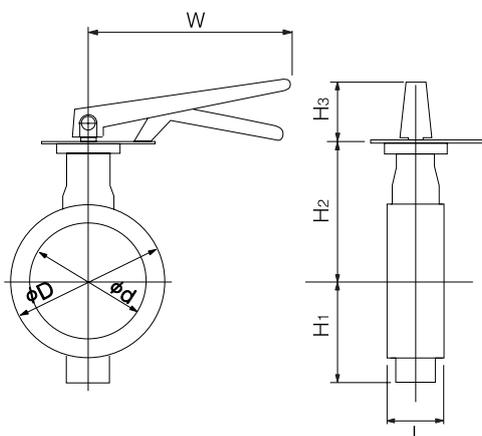
■700G 350mm~500mm



EA470E

	呼び径		主要寸法 (mm)							レバー型式	概算質量 (kg)
	mm	inch	$\phi d$	$\phi D$	L	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	W		
-14	40	1 1/2	45	80	35	61	132	66	200	1T-1	2.1
-20	50	2	56	90	43	68	138	66	200	1T-1	2.4
-24	65	2 1/2	69	115	46	79	151	66	200	1T-1	3.1
-30	80	3	84	126	46	86	156	66	200	1T-1	3.2
	100	4	104	146	52	103	167	66	200	1T-1	4
	125	5	130	181	56	118	191	92	300	1T-2	6.7
	150	6	153.5	211	56	135	202	92	300	1T-2	8.3
	200	8	199	256	60	177	227	97	350	1T-3	12.1

## 700G-1T



### ロックレバー(1T) 取付け方向

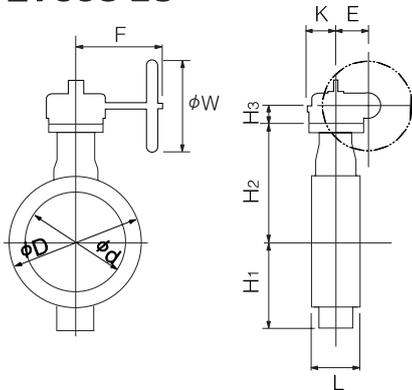
1TLS(標準)	1TLR	1TRS	1TRR
1TXS	1TXR	1TVS	1TVR

ウォームギヤ式 700G-2U (40mm~600mm)

EA470EC

	呼び径		主 要 寸 法 ( mm )										ウォームギヤ 型式	概算質量 ( kg )
	mm	inch	$\phi d$	$\phi D$	L	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	E	K	F	W		
-14	40	1 1/2	45	80	35	61	132	29.5	36	46	160	100	2U-0	3.8
-20	50	2	56	90	43	68	138	29.5	36	46	160	100	2U-0	4.1
-24	65	2 1/2	69	115	46	79	151	29.5	36	46	160	100	2U-0	4.8
-30	80	3	84	126	46	86	156	29.5	36	46	160	100	2U-1	4.9
	100	4	104	146	52	103	167	29.5	36	46	160	100	2U-1	5.7
	125	5	130	181	56	118	191	34.5	44	53	173.5	160	2U-2	9.6
	150	6	153.5	211	56	135	202	34.5	44	53	173.5	160	2U-2	11.2
	200	8	199	256	60	177	227	41.5	67	75	198	200	2U-3	18
	250	10	253	322	68	215	280	41.5	67	75	198	200	2U-3	26
	300	12	302	367	78	253	312	48	87.5	90	222.5	200	2U-4	39
	350	14	337	410	78	276	348	48	87.5	90	222.5	280	2U-4	58
	400	16	394	469	102	338	383	50	90	105	266	280	2U-5	80
	450	18	441	525	114	368	413	50	90	105	266	280	2U-5	103
	500	20	492	580	127	403	453	50	90	105	266	280	2U-5	130
	600	24	584	682	154	458	528	61	113	140	352	400	2U-6	222

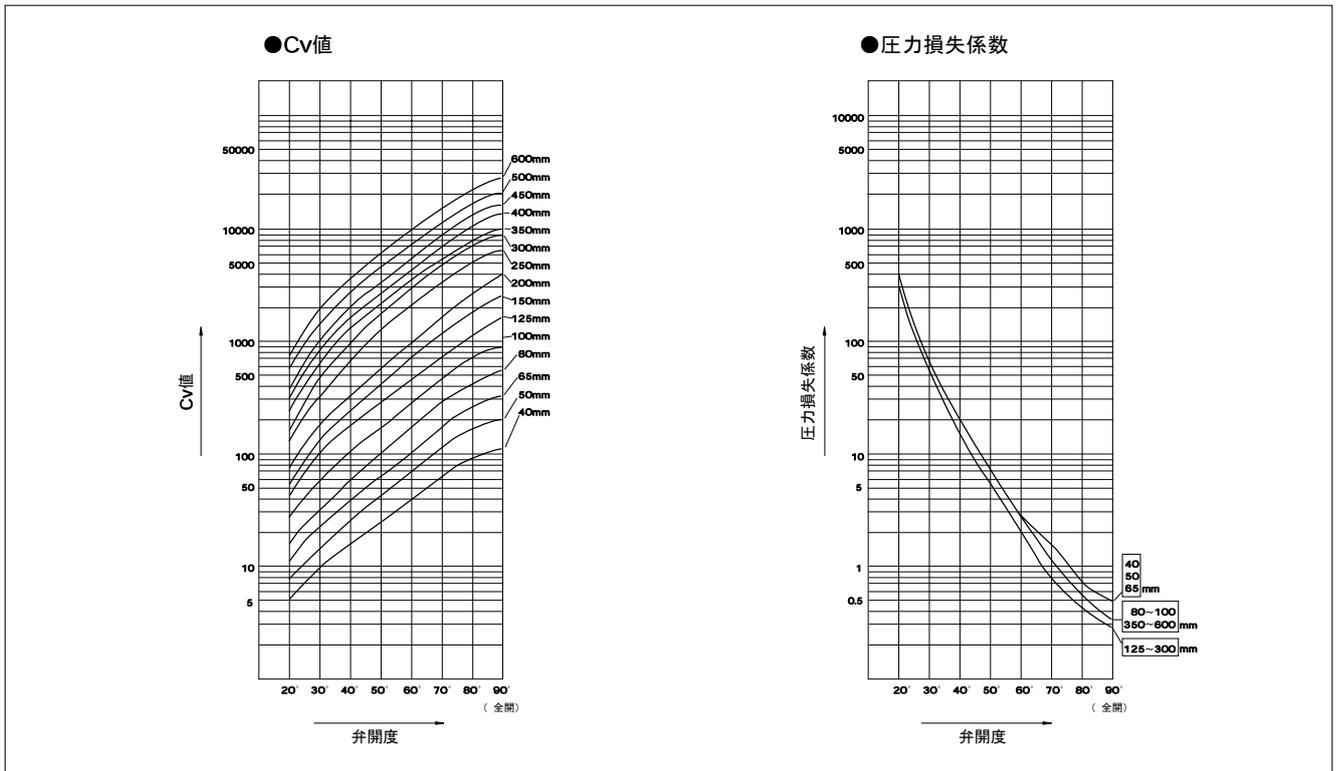
■ 700G-2U



■ウォームギヤ( 2U ) 取付け方向

2UA( 標準 )	2UAR	2UB	2UBR

## 700G Cv値/压力損失係数



## 700G Cv値

呼び径		弁開度								
mm	inch	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	
-14	40	1 1/2	5	9	16	25	39	61	95	121
-20	50	2	8	15	25	40	64	103	160	200
-24	65	2 1/2	12	25	41	64	102	162	260	320
-30	80	3	15	33	57	95	163	271	450	580
	100	4	27	58	100	162	269	444	749	880
	125	5	45	109	189	295	453	719	1144	1590
	150	6	60	148	262	423	685	1147	1897	2800
	200	8	67	188	347	576	969	1698	2902	4300
	250	10	130	351	675	1225	2125	3375	5091	6200
	300	12	194	487	972	1764	3011	4966	7412	8900
	350	14	232	662	1350	2030	3294	5167	7832	9620
	400	16	468	964	1648	2724	4529	6815	10553	12700
	450	18	583	1202	2068	3448	5692	8384	13116	15500
	500	20	758	1555	2656	4379	7214	10845	17100	19800
	600	24	1037	2141	3681	6129	10106	14911	22827	27300

700G 圧力損失係数

呼び径		弁 開 度								
mm	inch	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	
-14	40	1 1/2	264	72	26	10	4	2	1	0.4
-20	50	2	257	68	25	10	4	2	1	0.4
-24	65	2 1/2	310	75	28	11	4	2	1	0.4
-30	80	3	394	83	27	10	3	1	0.4	0.2
	100	4	350	78	26	10	4	1	0.4	0.3
	125	5	316	53	18	7	3	1	0.4	0.2
	150	6	348	57	18	7	3	1	0.3	0.1
	200	8	849	106	31	11	4	1	0.4	0.2
	250	10	528	72	20	6	2	1	0.3	0.2
	300	12	488	78	20	6	2	1	0.3	0.2
	350	14	531	65	16	7	3	1	0.4	0.3
	400	16	227	54	18	7	2	1	0.4	0.3
	450	18	239	56	19	7	3	1	0.4	0.3
	500	20	218	52	18	7	2	1	0.4	0.3
	600	24	247	58	20	7	3	1	1	0.3

700G (FCD450本体/FC250本体) フランジ規格適合表

呼び径		JIS		ANSI		BS4504		DIN		BS10
mm	inch	5K	10K	125Lb	150Lb	PN10	PN16	NP10	NP16	Table E
-14	40	1 1/2	○	○	○	○	○	○	○	○
-20	50	2	○	○	○	○	○	○	○	○
-24	65	2 1/2	○	○	○	○	○	○	○	△
-30	80	3	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	○
	100	4	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	○
	125	5	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	○
	150	6	○	○	○	○	○	○	○	○
	200	8	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	○
	250	10	○	○	○	○	○	○	○	○
	300	12	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	○
	350	14	○	○	×	×	×	×	×	×
	400	16	○	○	×	×	×	×	×	×
	450	18	○	○	×	×	×	×	×	×
	500	20	○	○	×	×	×	×	×	×
	600	24	T	T	×	×	×	×	×	×

<記号一覧>

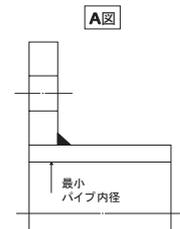
- フランジ穴加工無しで対応可
- ◎ フランジ穴加工無しで対応可 (但し、ANSI専用本体)
- △ 追加加工にて対応可
- T: タップ穴のみ対応可
- × 対応不可能

## 700G A図溶接方法及びVP管 (TSフランジ) の使用可能パイプ一覧

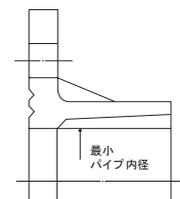
	呼び径		SGP管	STPY管	Sch20	Sch40	VP管 (TSフランジ)	Sch10S	Sch20S	最小配管内径 (mm)
	mm	inch								
-14	40	1 1/2	○	—	—	○	○	○	○	25
-20	50	2	○	—	○	○	○	○	○	34
-24	65	2 1/2	○	—	○	○	○	○	○	51
-30	80	3	○	—	○	○	○	○	○	70
	100	4	○	—	○	○	○	○	○	91
	125	5	○	—	○	○	○	○	○	118
	150	6	○	—	○	○	○	○	○	144
	200	8	○	—	○	○	○	○	○	194
	250	10	○	—	○	○	○	○	○	246
	300	12	○	—	○	○	○	○	○	294
	350	14	○	○	○	○	○	—	—	330
	400	16	○	○	○	○	—	—	—	381
	450	18	○	○	○	○	—	—	—	427
	500	20	○	○	○	○	—	—	—	477
	600	24	—	○	○	○	—	—	—	567

## 700G B図溶接方法の使用可能パイプ一覧

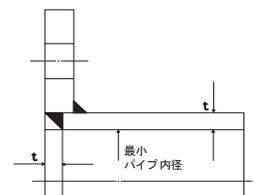
	呼び径		SGP管	STPY管	Sch20	Sch40	Sch10S	Sch20S
	mm	inch						
-14	40	1 1/2	○	—	—	○	○	○
-20	50	2	○	—	○	○	○	○
-24	65	2 1/2	○	—	○	○	○	○
-30	80	3	○	—	○	○	○	○
	100	4	○	—	○	○	○	○
	125	5	○	—	○	○	○	○
	150	6	○	—	○	○	○	○
	200	8	○	—	○	○	○	○
	250	10	○	—	○	○	○	○
	300	12	○	—	○	○	○	○
	350	14	○	○	○	○	—	—
	400	16	○	○	○	○	—	—
	450	18	○	○	○	○	—	—
	500	20	○	○	○	○	—	—
	600	24	—	○	○	○	—	—



VP管 (フランジ)



B図



注1) 上表の記号の意味は、下記の通りです。

○印: 配管可    —印: 規格無し

注2) バタフライバルブは、全開時に弁体が配管されたパイプ側へ入り込みます。最小配管内径以下の配管又はフランジをご使用になる場合は、バルブフランジ間にスペーサーを挿入する等の対策をとることによって可能になります。詳しくは、弊社営業担当にお問い合わせください。

700G 配管ボルト・ナット 寸法表

■六角ボルト・ナット 使用時

	呼び径		JIS 5K		JIS 10K	
	mm	inch	六角ボルト・ナット	セッティングボルト	六角ボルト・ナット	セッティングボルト
-14	40	1 1/2	4-M12× 75×30	—	4-M16× 90×38	—
-20	50	2	4-M12× 90×30	—	4-M16×100×38	—
-24	65	2 1/2	4-M12× 90×30	—	4-M16×105×38	—
-30	80	3	4-M16× 95×38	—	8-M16×105×38	—
	100	4	8-M16×105×38	—	8-M16×110×38	—
	125	5	8-M16×110×38	—	8-M20×125×46	—
	150	6	8-M16×115×38	—	8-M20×130×52	—
	200	8	8-M20×130×52	—	12-M20×130×52	—
	250	10	12-M20×140×52	—	12-M22×150×60	—
	300	12	12-M20×150×52	—	16-M22×160×60	—
	350	14	12-M22×160×45	—	16-M22×175×40	—
	400	16	16-M22×190×45	—	16-M24×205×50	—
	450	18	16-M22×200×45	—	20-M24×220×50	—
	500	20	20-M22×220×45	—	20-M24×235×50	—
	600	24	16-M24×250×50	8-M24× 70×54	20-M30×280×50	8-M30× 75×60

■ロングボルト・ナット 使用時

	呼び径		JIS 5K		JIS 10K		ANSI 125Lb/150Lb	
	mm	inch	ロングボルト・ナット	セッティングボルト	ロングボルト・ナット	セッティングボルト	ロングボルト・ナット	六角ボルト
-14	40	1 1/2	4-M12× 95×25	—	4-M16×110×25	—	4-U1/2 ×110×32	—
-20	50	2	4-M12×105×25	—	4-M16×120×30	—	4-U5/8 ×140×38	—
-24	65	2 1/2	4-M12×110×25	—	4-M16×125×30	—	4-U5/8 ×140×38	—
-30	80	3	4-M16×120×30	—	8-M16×125×30	—	4-U5/8 ×140×38	—
	100	4	8-M16×130×30	—	8-M16×130×30	—	8-U5/8 ×150×38	—
	125	5	8-M16×130×30	—	8-M20×150×40	—	8-U3/4 ×160×51	—
	150	6	8-M16×140×35	—	8-M20×155×40	—	8-U3/4 ×165×51	—
	200	8	8-M20×155×40	—	12-M20×155×40	—	8-U3/4 ×175×51	—
	250	10	12-M20×165×40	—	12-M22×175×45	—	12-U7/8 ×195×58	—
	300	12	12-M20×175×40	—	16-M22×185×45	—	12-U7/8 ×205×58	—
	350	14	12-M22×185×45	—	16-M22×185×45	—	12-U1 ×225	—
	400	16	16-M22×205×45	—	16-M24×220×50	—	16-U1 ×255	—
	450	18	16-M22×225×45	—	20-M24×230×50	—	16-U1 1/8 ×280	—
	500	20	20-M22×230×45	—	20-M24×245×50	—	20-U1 1/8 ×295	—
	600	24	16-M24×275×50	8-M24× 70×54	20-M30×290×60	8-M30× 70×60	16-U1 1/4 ×340	8-U1 1/4×95×70

[備考] 1. 六角ナットは8割ナットを使用。(ただし ANSI用は10割ナットを使用。)  
 2. ユニファインズは呼び径1インチ以上は8山/inchとしています。  
 ※ 呼び径600mmは六角ボルトとなります。

[表示例]

ロングボルト : 12 - M22 × 185 × 45  
 本数 呼び径 (M) ボルトの長さ (L) 有効ネジ長さ (S)

セッティングボルト : 4 - M30 × 95 × 65  
 (六角ボルト) 本数 呼び径 (M) ボルトの長さ (L) 有効ネジ長さ (S)

