

# 508V

弁呼び径

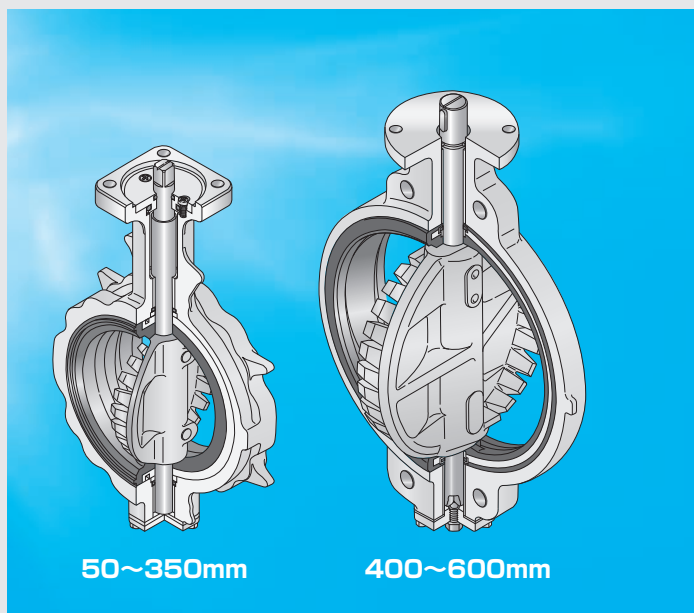
50~600mm

最高許容圧力 MPa

使用温度範囲 ℃

0	1.0	
		1.6
		1.0

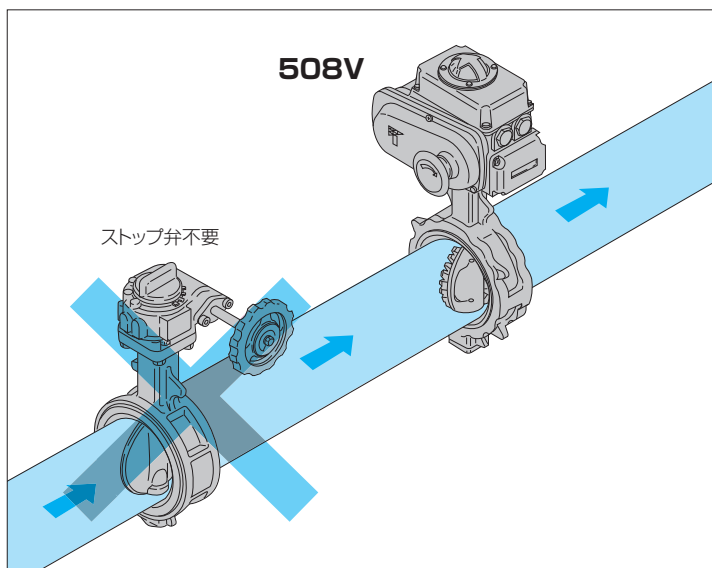
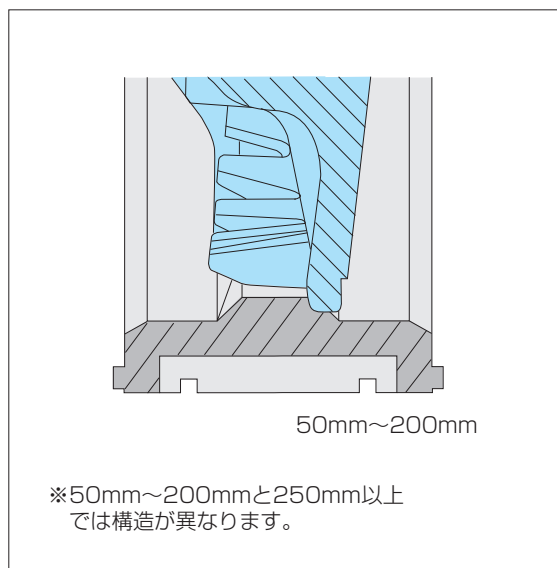
0		
-10	NBR	80
-20	EPDM	120

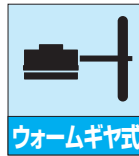


## タイトシャットオフ実現のハイグレードなロータリーコントロールバルブ。

### ■特長

- ゴムシートリング構造により完璧なタイトシャットオフ実現
- コントロール性能とタイトシャットオフ機能を同時に実現
- ストップ弁不要で省スペース化・経済性を実現
- 適用範囲の広いJIS・ISO規格採用





ウォームギヤ式



空気圧式



電動式



ダイヤモンド式

バタフライバルブ

TRITEC

TT2

302A

304A

304YA

302Y/304Y

334A

304M

(HLV)

DTM

507V

508V

846T/847T

841T/842T

700Z

(旧型式: 773Z)

700ZH

700ZS/700ZJ

700G

705G

704G

731P

732P

731R

700E

704G

722F/720F

227P

907L/907T/908H

(MKT)

903L/901C/905C

(Bata-check)

508V 標準仕様

本体形状 (芯出し方法)	ウェハータイプ		
弁呼び径 ※1	50・80・100・150・200mm	250・300・350mm	400・450・500・600mm
適用フランジ規格	JIS 5K/10K/16K/20K ASME Class 150 DIN NP10/NP16 BS 4504 PN10/PN16 BS10 Table E	JIS 10K/16K ASME Class 150 DIN NP10/NP16 BS 4504 PN10/PN16 BS10 Table E	JIS 10K/16K ASME Class 150 DIN NP10/NP16 BS 4504 PN10/PN16 BS10 Table E
間面寸法 ※2	JIS B 2002 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	全閉差圧にて、1.6MPa	全閉差圧にて、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)	片方向(流れ方向矢印本体に有)		
試験圧力	本体耐圧試験	呼び圧力×1.5倍 呼び圧力 10Kの場合 1.5MPa 16Kの場合 2.4MPa 20Kの場合 3.0MPa	
	弁座リーク	使用圧力×1.1倍 最大試験圧力 50~200mm……1.8MPa 250~600mm……1.1MPa (但しシート材質NBRの場合は全口径1.1MPa)	
使用温度範囲 ※3	NBR: -10℃~80℃、EPDM: -20℃~120℃ ※4		
連続使用温度範囲	NBR: 0℃~60℃、EPDM: 0℃~70℃ ※4		
標準材質	本 体	FCD450	
	弁 体	SCS14	SCS13
	弁 棒	SUS420J2	
	シートリング ※4	EPDM、NBR(コア入り)	
レンジアピリティ	100:1 ※5		
弁開度	70°		
トップフランジ	ISO5211/1 準拠	弊社自主寸法	
結露防止構造	オプションにて対応可能(結露防止コラム)		
配管用ガスケット	不要		
塗 装	エポキシ樹脂系塗装(マンセルN7)		

※1. 65mm、125mmにつきましては、弊社営業にご相談ください。

※2. 但し、350mmのみ、JIS B 2002 47系列 / ISO Basic Series 25(ミディアム)

※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。現在連続して70℃を超える範囲でご使用されていて、問題がなければ継続してご使用可能と判断いたします。

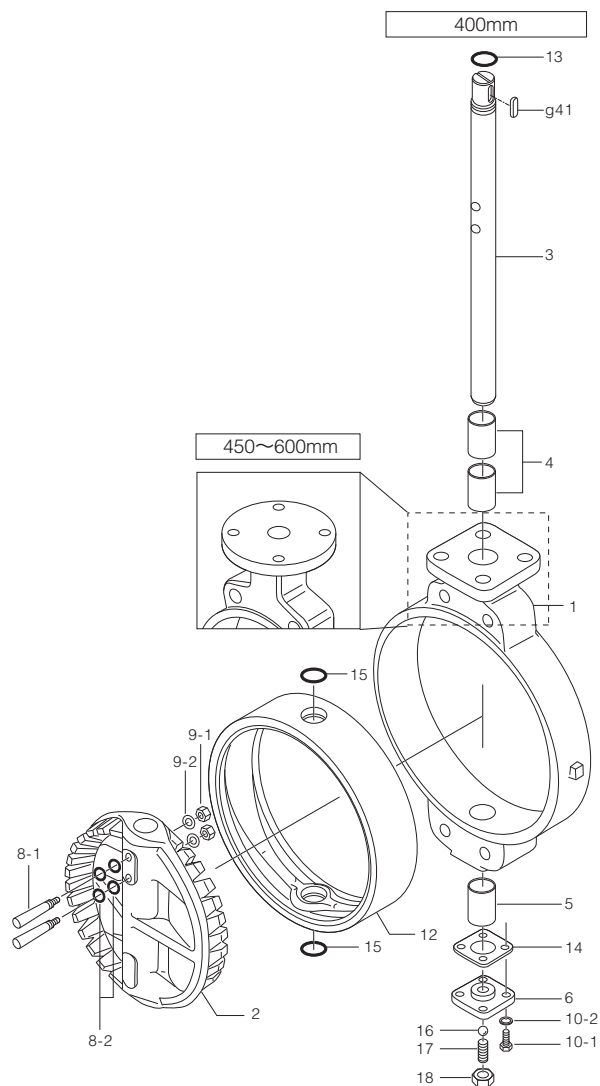
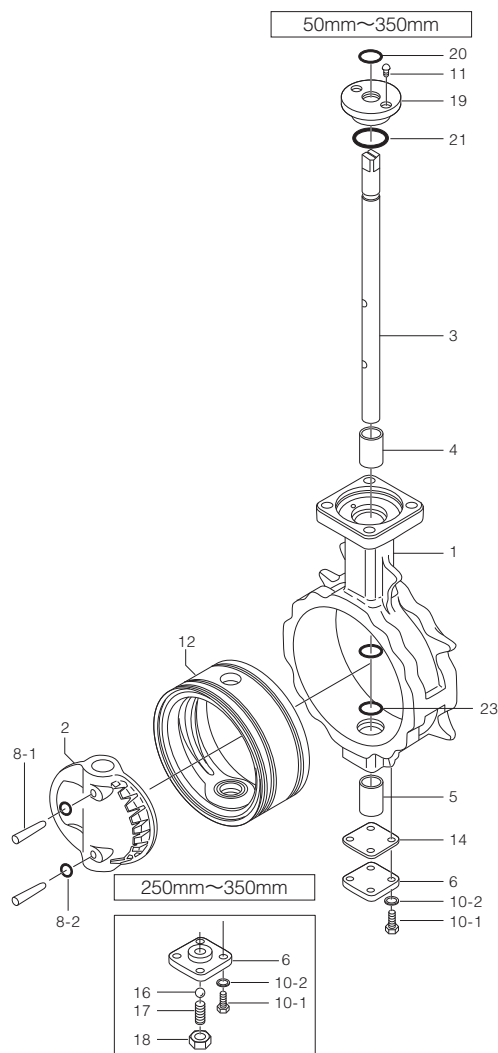
※4. 塩素を含む流体の場合、濃度・温度等の複合要因により、シートリングが早期に劣化する恐れがあります。詳細につきましては、弊社営業にご相談ください。

塩素を含む流体の場合、濃度等の複合要素にもよりますが、846T/847T等(フッ素樹脂)を推奨致します。

油及び油分が若干でも混入している流体に適用する場合、EPDMゴムシートリングは絶対に使用しないでください。

※5. 65mm・125mmのレンジアピリティは50:1となります。寸法・CV値については、弊社営業にお問い合わせください。

## 508V 弁本体分解構造図 / 508V 弁本体部部品表



### ■508V本体部部品表(50mm~350mm)

品番	部品名	数量	備考
1	本体	1	
2	弁体	1	
3	弁棒	1	
4	ベアリング	1	50mm~250mm
		2	300mm, 350mm
5	ベアリング	1	
6	底フタ	1	
★ 8-1	テーパピン	2	
★ 8-2	Oリング	4	250mm, 300mm, 350mmのみ
10-1	六角ボルト	4	
10-2	ばね座金	4	
11	なべ小ねじ	2	50mm~200mm
		4	250mm~350mm
★ 12	シートリング	1	
★ 14	シートパッキン	1	
16	ボール	1	250mm~350mmのみ
17	ホローボルト	1	250mm~350mmのみ
18	ロックナット	1	250mm~350mmのみ
19	三次シール	1	
★ 20	Oリング	1	
★ 21	Oリング	1	
★ 23	Oリング	2	

### ■508V本体部部品表(400mm~600mm)

品番	部品名	数量	備考
1	本体	1	
2	弁体	1	
3	弁棒	1	
4	ベアリング	2	400mm, 500mm
		3	400mm, 600mm
5	ベアリング	1	400mm,
		2	450mm~600mm
6	底フタ	1	
★ 8-1	テーパピン	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	4	
10-2	ばね座金	4	
★ 12	シートリング	1	
★ 13	Oリング	1	
★ 14	シートパッキン	1	
★ 15	Oリング	2	
16	ボール	1	
17	ホローボルト	1	
18	ロックナット	1	
g41	両丸平行キー	1	

注) 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」とご用命ください。

## 508V 駆動部選定表

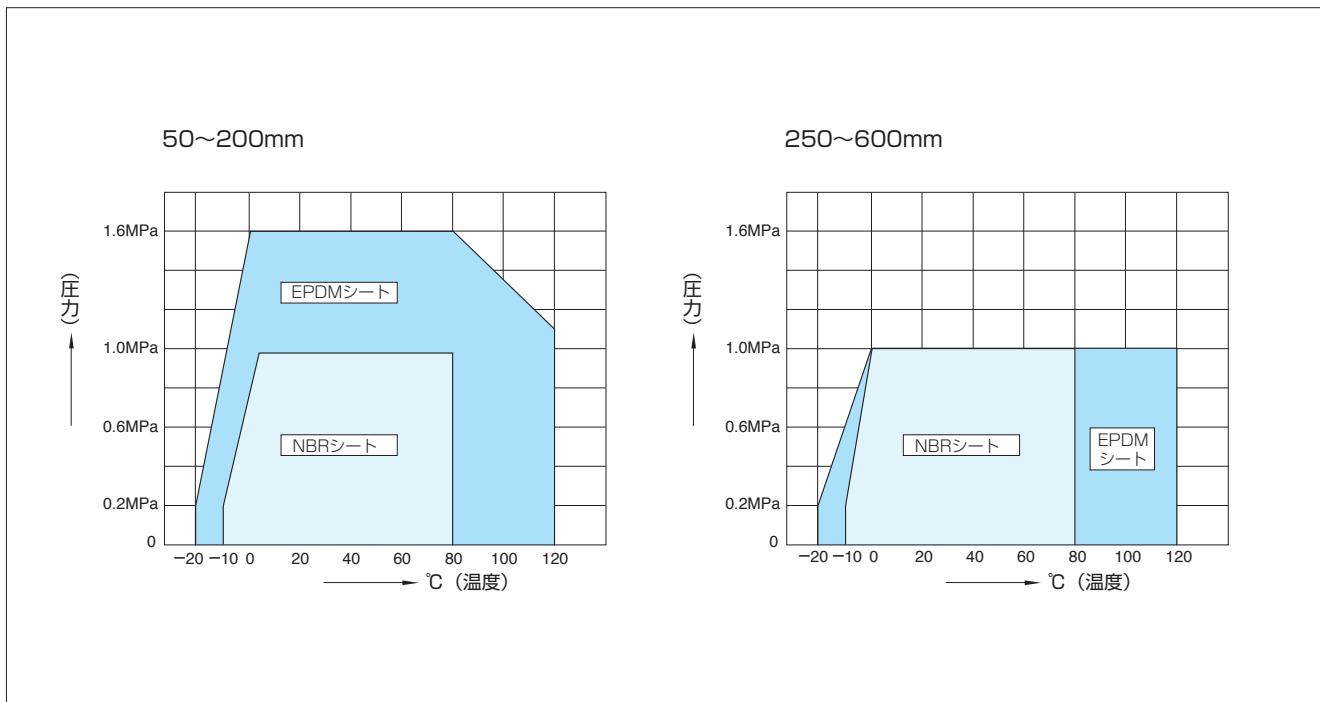
### ■508V

種類	型番	選定区分	呼び径 (上段:mm / 下段:inch)											
			50	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600
			2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24
ウォームギヤ	2U,2S	標準	2U-0	2U-1	2U-2	2U-3	2U-4	2U-5	MGH-3	MGH-4				
複作動空気圧シリンダ	7E,3A	標準	T35	T85	T200	T380	T750	TGA-125	TGA-140	TGA-160	TGA-200			
単作動空気圧シリンダ	7G,7F 3U,3K	標準	T85S	T200S	T380S	T750S	TG-10S	TG-12S	TG-14S	TG-20S				
单相電動機	4I	ON-OFF コントロール	4I-0	4I-1	4I-2.5	4I-3	4I-4							
三相電動機	4J,4L	標準	SRJ-010	SRJ-020	SRJ-060	LTKD-01 0.2kW/ DGH-2	LTKD-01 0.2kW/ MGH-3	LTKD-01 0.4kW/ MGH-3	LTKD-02 0.75kW/ MGH-4	LTKD-05 0.75kW/ MGH-5				
ダイヤフラム	6X,6W	標準	280H	400H										

注) 呼び径350mm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
- ポテンショメータ

## 508V 圧力-温度レーティング



パタフライバルブ

TRITEC

TT2

302A

304A

304YA

302Y/304Y

334A

304M  
(HLV)

DTM

507V

508V

846T/847T

841T/842T

700Z  
(旧型式: 773Z)

700ZH

700ZS/700ZJ

700G

705G

704G

731P

732P

731R

700E

704G  
722F/720F

227P

907L/907T/908H

(MKT)

903L/901C/905C

(Bata-check)

## 508V ダイアフラム(6X、6W)駆動部の許容弁差圧

(単位:MPa)

呼び径		弁開度							
mm	inch	0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°
50	2	1.6	0.685	0.334	0.148	0.086	0.059	0.045	0.040
80	3	1.4	0.694	0.475	0.308	0.176	0.116	0.069	0.047
100	4	0.8	0.765	0.575	0.315	0.204	0.133	0.069	0.037
150	6	1.6	0.783	0.546	0.360	0.219	0.152	0.090	0.044
200	8	1.6	0.676	0.453	0.287	0.178	0.124	0.079	0.044

## 508V ダイアフラム(6X、6W)以外の駆動部の許容弁差圧

(単位:MPa)

呼び径		弁開度							
mm	inch	0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°
50	2	1.6	0.685	0.334	0.148	0.086	0.059	0.045	0.040
80	3	1.6	0.694	0.475	0.308	0.176	0.116	0.069	0.047
100	4	1.6	0.765	0.575	0.315	0.204	0.133	0.069	0.037
150	6	1.6	0.783	0.546	0.360	0.219	0.152	0.090	0.044
200	8	1.6	0.676	0.453	0.287	0.178	0.124	0.079	0.044
250	10	1.0	0.562	0.233	0.149	0.084	0.058	0.037	0.021
300	12	1.0	0.220	0.232	0.149	0.084	0.058	0.037	0.021
350	14	1.0	0.367	0.222	0.116	0.065	0.045	0.029	0.016
400	16	1.0	0.209	0.118	0.058	0.052	0.046	0.033	0.025
450	18	1.0	0.223	0.197	0.115	0.056	0.048	0.033	0.026
500	20	1.0	0.162	0.143	0.097	0.055	0.044	0.030	0.023
600	24	1.0	0.246	0.171	0.110	0.054	0.049	0.041	0.027

本表は、常温の清水を用いて弊社流水プラントでの試験結果に基づいて決定した値です。  
実際の御使用に当たっては、個々の仕様条件で検討する必要がありますので、この表は目安と考えてください。

## 508V 限界流速

清水	短時間	10m/s
	連続	7m/s
海水	短時間	10m/s
	連続	5m/s
空気 (常温)	短時間	80m/s
	連続	30m/s

全開時の管内平均流速に於いて、以下の値を使用可能範囲の目安としてください。

(注) 短時間とは、弁体開度が目標開度に達するまで一次的に高流速となる開度を通過する程度の時間であり、数分のオーダーとします。

508V 本体部 (O1:50mm~350mm、O2:400mm~600mm)

■508V-O1 (50mm~350mm) / 508V-O2(400mm)

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>	$\square S_1$	$\phi d_2$	b	t <sub>2</sub>	t	フランジタイプ	
50	2	48	101	43	76	142	22	10.5	8	10	—	—	14	F07	2.5
80	3	75	131	46	95	158	23	11.5	12	14	—	—	14	F07	4
100	4	96	156	52	110	169	23	11.5	12	14	—	—	14	F07	5.3
150	6	143	217	56	160	202	28	16.5	14	18	—	—	14	F10	10.8
200	8	188	268	60	182	227	30	20	18	22	—	—	14	F10	15
250	10	248	322	68	255	280	35	30	24	28	—	—	14	F10	29
300	12	296	375	78	284	312	35	30	24	32	—	—	16	F12	42
350	14	332	420	92	320	360	35	30	24	32	—	—	16	F12	62
400	16	390	477	102	343	380	65	59	—	46	14	3.5	20	F14	112

■トップフランジ寸法表

フランジタイプ	$\square S$	$\phi C_1$	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

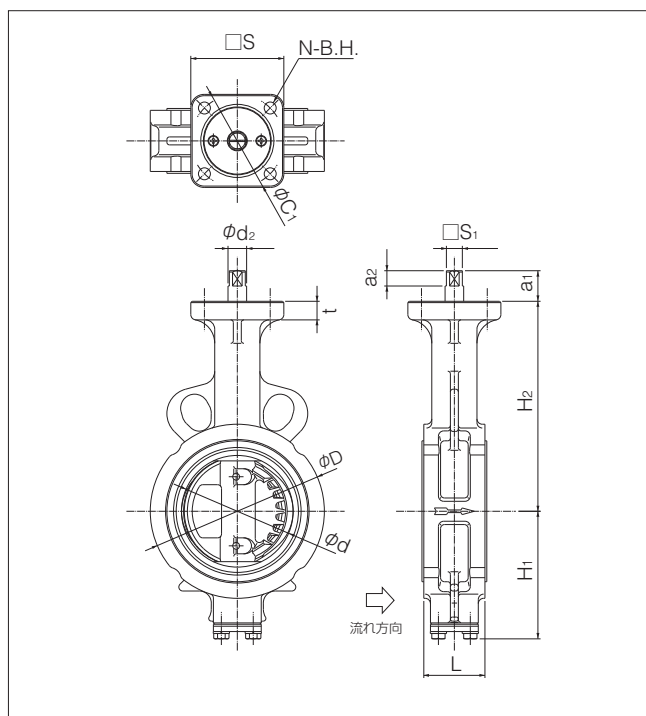
弁棒区分  
O1:角  
O2:丸(キー接続)

■508V-O2(450mm~600mm)

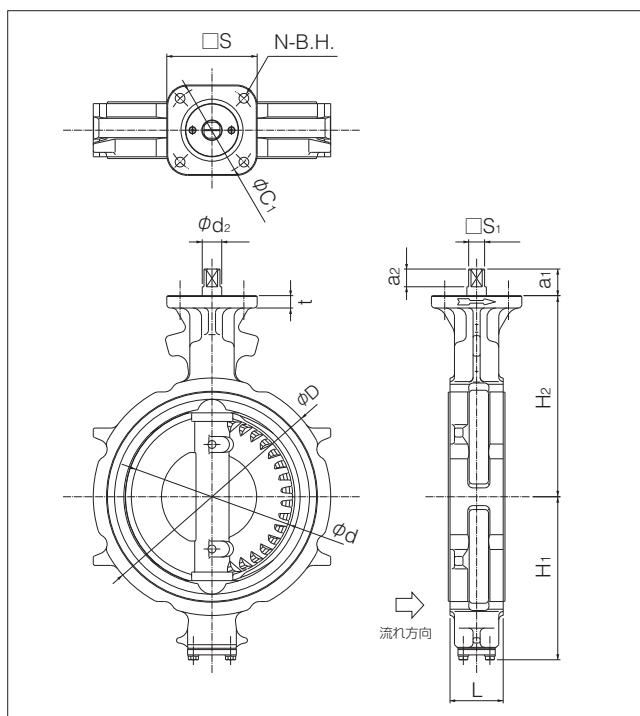
呼び径		主要寸法 (mm)															概算質量 (kg)	
mm	inch	$\phi d$	$\phi D$		L	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	$\phi d_2$	b	t <sub>2</sub>	t	$\phi D_1$	$\phi C_1$	N		B.H.
			JIS10K	JIS16K														
450	18	439	532	532	114	379	420	60	53	47	12	3.5	20	200	170	4	19	143
500	20	490	610	610	127	422	450	60	53	47	12	3.5	20	200	170	4	19	196
600	24	583	826	720	154	494	530	75	65	65	18	6	25	260	220	4	23	333(318)

※( )内の数値は、フランジがJIS16Kの場合です。(600mmのみ)

■508V 50mm、80mm



■508V 100mm~350mm

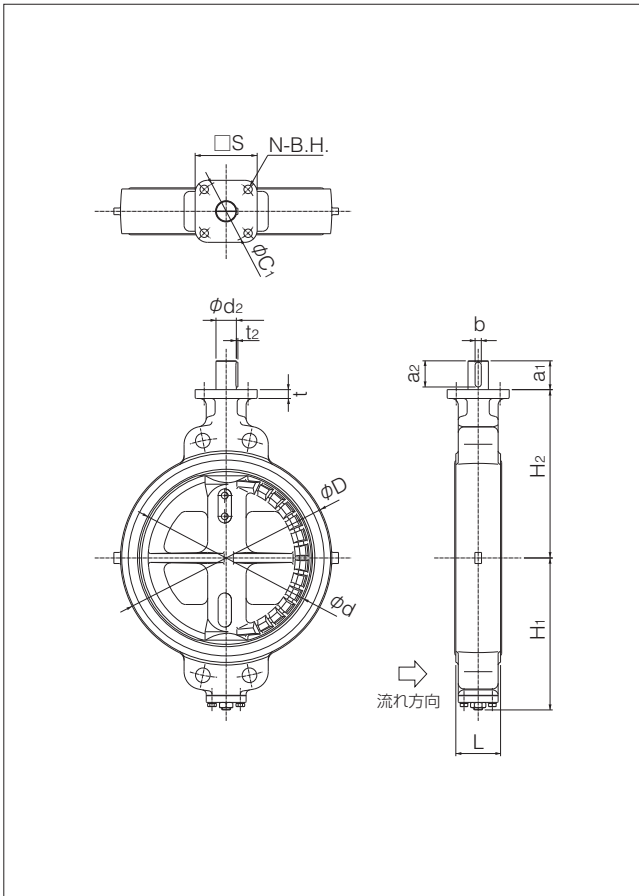


パタフライバルブ

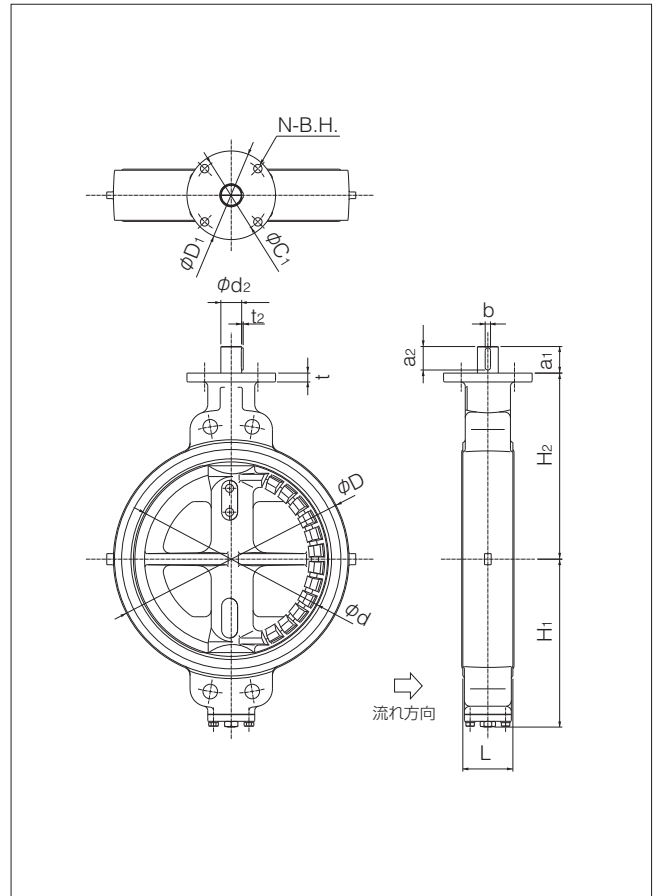
- TRITEC
- TT2
- 302A
- 304A
- 304YA
- 302Y/304Y
- 334A
- 304M (HLV)
- DTM
- 507V
- 508V
- 846T/847T
- 841T/842T
- 700Z (旧型式: 773Z)
- 700ZH
- 700ZS/700ZJ
- 700G
- 705G
- 704G
- 731P
- 732P
- 731R
- 700E
- 704G 722F/720F
- 227P
- 907L/907T/908H (MKT)
- 903L/901C/905C (Bata-check)

# 508V

## ■508V 400mm

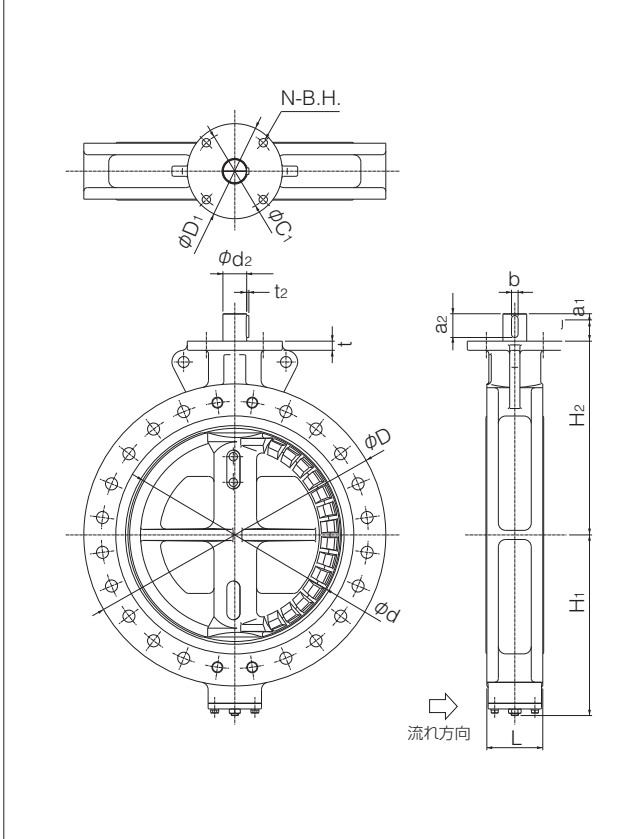


## ■508V 450mm, 500mm



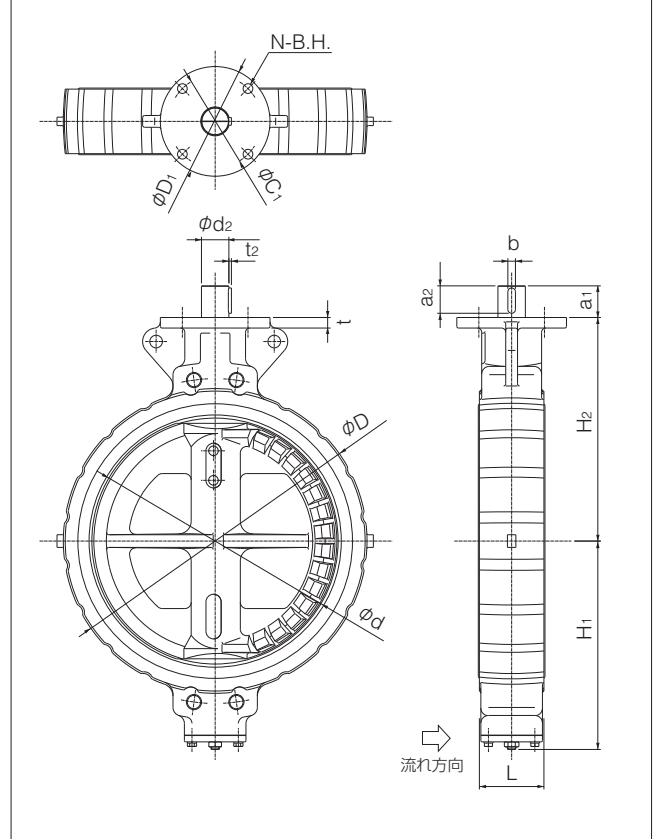
## ■508V 600mm

(JIS10K、BS4504PN10、DIN NP10 BS10Table E)の場合



## ■508V 600mm

(JIS16K、ASME CL150、BS4504 PN16、DIN NP16)の場合



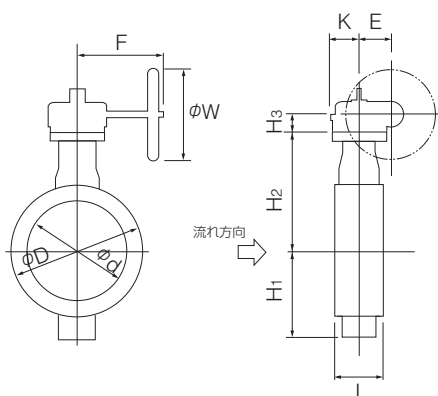
ウォームギヤ式 508V-2U(50mm~400mm) / 508V-2S(450mm~600mm)

呼び径		主要寸法 (mm)										ウォームギヤ	概算質量
mm	inch	$\phi d$	$\phi D$	L	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	E	K	F	$\phi W$	型式	(kg)
50	2	48	101	43	76	142	29.5	36	46	160	100	2U-0	4.9
80	3	75	131	46	95	158	29.5	36	46	160	100	2U-1	6.4
100	4	96	156	52	110	169	29.5	36	46	160	100	2U-1	7.7
150	6	143	217	56	160	202	34.5	44	53	173.5	160	2U-2	15.1
200	8	188	268	60	182	227	41.5	67	75	198	200	2U-3	22.8
250	10	248	322	68	255	280	41.5	67	75	198	200	2U-3	37
300	12	296	375	78	284	312	48	87.5	90	222.5	200	2U-4	57
350	14	332	420	92	320	360	48	87.5	90	222.5	200	2U-4	77
400	16	390	477	102	343	380	50	90	105	266	280	2U-5	126
450	18	439	532	114	379	420	55	117	164	335	355	MGH-3	172
500	20	490	610	127	422	450	55	117	164	335	355	MGH-3	222
600	24	583	826 (720)	154	494	530	65	140	198	400	450	MGH-4	391 (363)

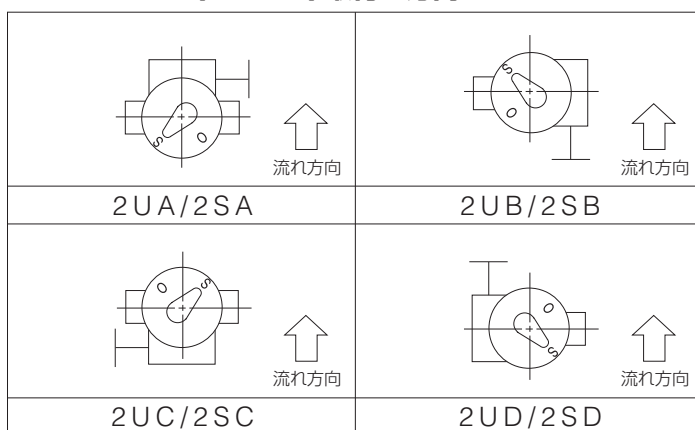
※ハンドルロック装置が標準で付属します。

※( )内の数値は、フランジがJIS16Kの場合です。(600mmのみ)

■508V-2U/2S



■ウォームギヤ(2U/2S) 取付け方向

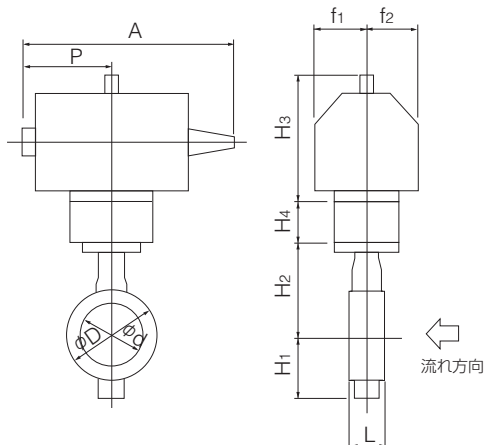


複作動空気圧シリンダ式 508V-7E(50mm~300mm)

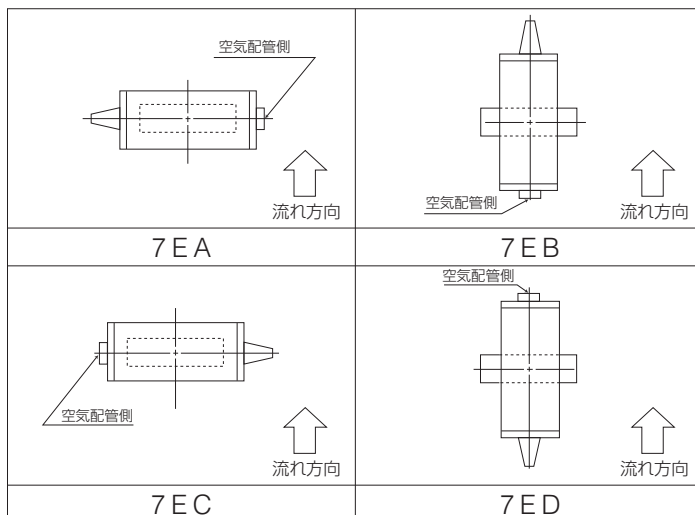
呼び径		主要寸法 (mm)											シリンダ型式	概算質量
mm	inch	$\phi d$	$\phi D$	L	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	H <sub>4</sub>	A	P	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>		(kg)
50	2	48	101	43	76	142	125	—	274	116	57	29	T35	5
80	3	75	131	46	95	158	168	—	325	142	75	47	T85	9
100	4	96	156	52	110	169	168	—	325	142	75	47	T85	10
150	6	143	217	56	160	202	203	—	434	176	79	57	T200	19
200	8	188	268	60	182	227	231	—	511	214	91	69	T380	29
250	10	248	322	68	255	280	269	—	668	270	118	85	T750	54
300	12	296	375	78	284	312	269	—	668	270	118	85	T750	67

※シリンダには、自由開度装置が標準で付属されます。

■508V-7E



■空気圧シリンダ(7E) 取付け方向



TRITEC  
TT2  
302A  
304A  
304YA  
302Y/304Y  
334A  
304M (HLV)  
DTM  
507V  
508V  
846T/847T  
841T/842T  
700Z (旧型式: 773Z)  
700ZH  
700ZS/700ZJ  
700G  
705G  
704G  
731P  
732P  
731R  
700E  
704G 722F/720F  
227P  
907L/907T/908H (MKT)  
903L/901C/905C (Bata-check)

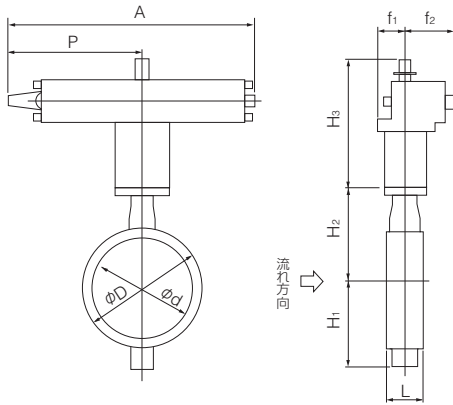
# 508V

## 複作動空気圧シリンダ式 508V-3A(350mm~600mm)

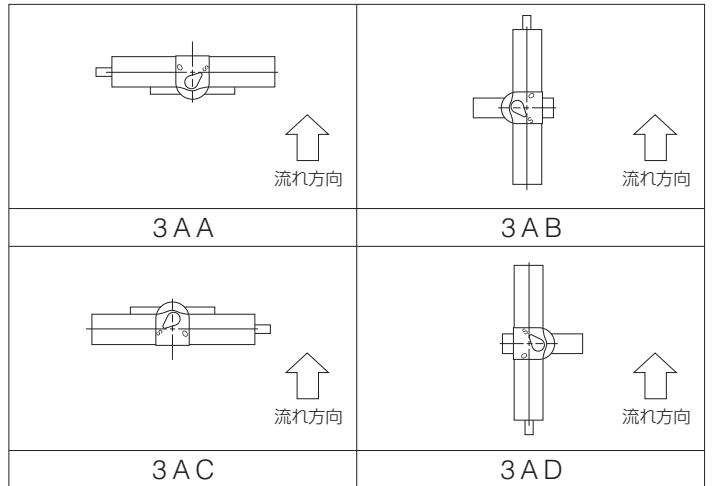
呼び径		主要寸法 (mm)										シリンダ型式	概算質量 (kg)
mm	inch	$\phi d$	$\phi D$	L	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	A	P	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>		
350	14	332	420	92	320	360	359	868	487	100	164	TGA-125	112
400	16	390	477	102	343	380	359	868	487	100	164	TGA-125	156
450	18	439	532	114	379	420	407	966	534	100	180	TGA-140	201
500	20	490	610	127	422	450	435	1092	609	130	202	TGA-160	299
600	24	583	826(720)	154	494	530	570	1349	740	160	253	TGA-200	552(522)

※ ( ) 内の数値は、フランジがJIS16Kの場合です。(600mmのみ)  
 ●シリンダには、自由開度装置が標準で付属します。

### ■508V-3A



### ■空気圧シリンダ (3A) 取付け方向



## 単作動空気圧シリンダ式 508V-7G(加圧開:50mm~150mm) / 508V-7F(加圧閉:50mm~150mm)

### ■508V-7G

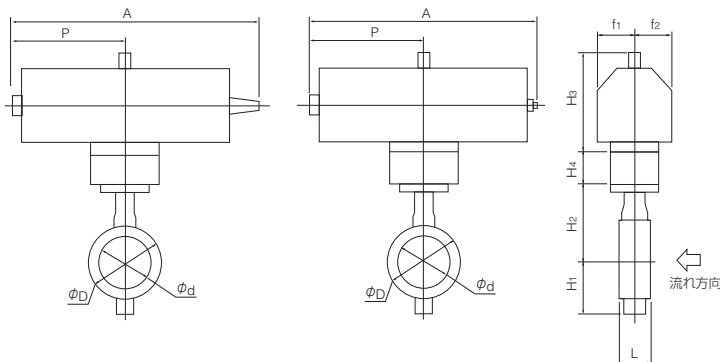
呼び径		主要寸法 (mm)										シリンダ型式	概算質量 (kg)
mm	inch	$\phi d$	$\phi D$	L	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	A	P	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>		
50	2	48	101	43	76	142	168	406	183	75	47	T85S	9
80	3	75	131	46	95	158	203	534	226	79	57	T200S	15
100	4	96	156	52	110	169	231	635	276	91	69	T380S	25
150	6	143	217	56	160	202	269	848	360	118	85	T750S	44

### ■508V-7F

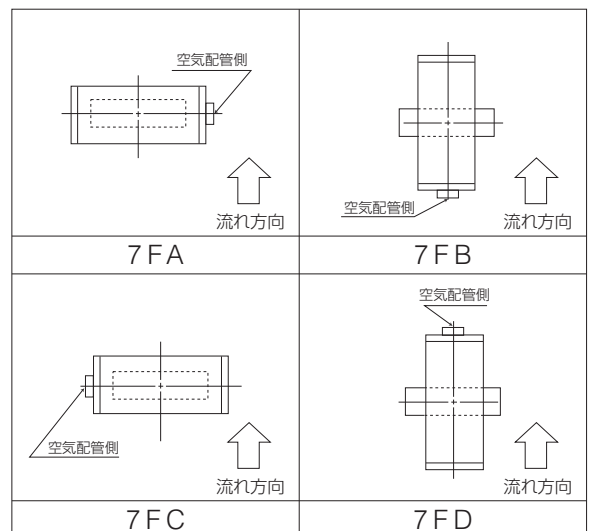
呼び径		主要寸法 (mm)										シリンダ型式	概算質量 (kg)
mm	inch	$\phi d$	$\phi D$	L	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	A	P	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>		
50	2	48	101	43	76	142	168	439	183	75	47	T85S	13
80	3	75	131	46	95	158	203	539	226	79	57	T200S	22
100	4	96	156	52	110	169	231	665	276	91	69	T380S	40
150	6	143	217	56	160	202	269	853	360	118	85	T750S	70

### ■508V-7G

### ■508V-7F



### ■空気圧シリンダ (7F) 取付け方向



単作動空気圧シリンダ式 508V-3U(加圧開：200mm～600mm) / 508V-3K(加圧閉：200mm～600mm)

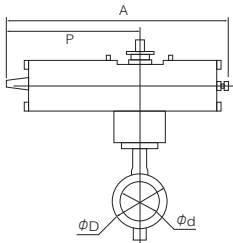
呼び径		主要寸法 (mm)										ウォームギヤ 型式	概算質量 (kg)
mm	inch	$\phi d$	$\phi D$	L	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	A	P	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>		
200	8	188	268	60	182	227	307	1040	670(585)	70	165	TG-10S	66
250	10	248	322	68	255	280	307	1180	805(720)	94	206	TG-12S	125
300	12	296	375	78	284	312	307	1180	805(720)	94	206	TG-12S	143
350	14	332	420	92	320	360	340	1355	965(865)	131	257	TG-14S	259
400	16	390	477	102	343	380	340	1355	965(865)	131	257	TG-14S	313
450	18	439	532	114	379	420	474	1790	1230(1095)	146	348	TG-20S	562
500	20	490	610	127	422	450	474	1790	1230(1095)	146	348	TG-20S	614
600	24	583	826[720]	154	494	530	474	1790	1230(1095)	146	348	TG-20S	751[720]

注) ( )内の数値は、3K(加圧閉)の場合です。

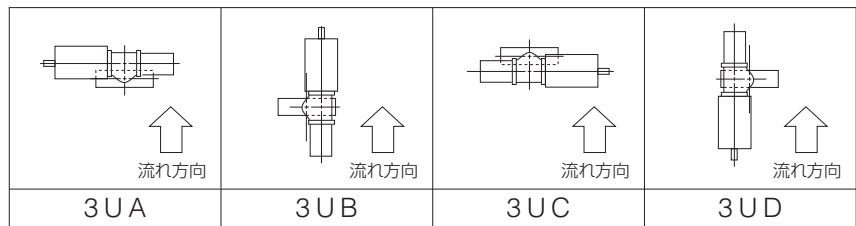
※ [ ]内の数値は、フランジがJIS16Kの場合です。(600mmのみ)

●シリンダには、自由開度装置が標準で付属します。

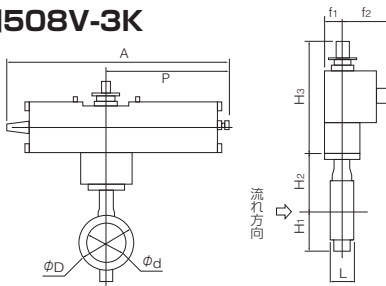
■508V-3U



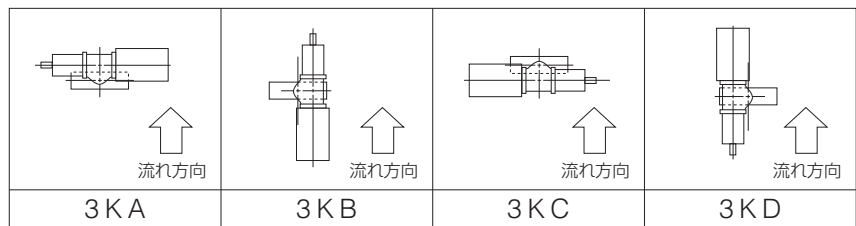
■空気圧シリンダ(3U)取付け方向



■508V-3K



■空気圧シリンダ(3K)取付け方向

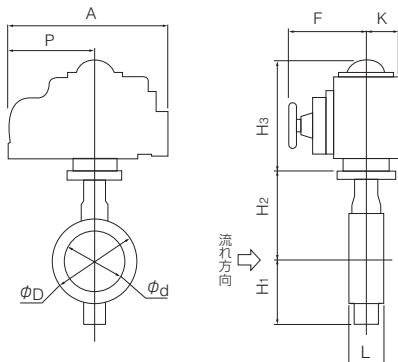


単相電動式 508V-4 I (50mm～400mm)

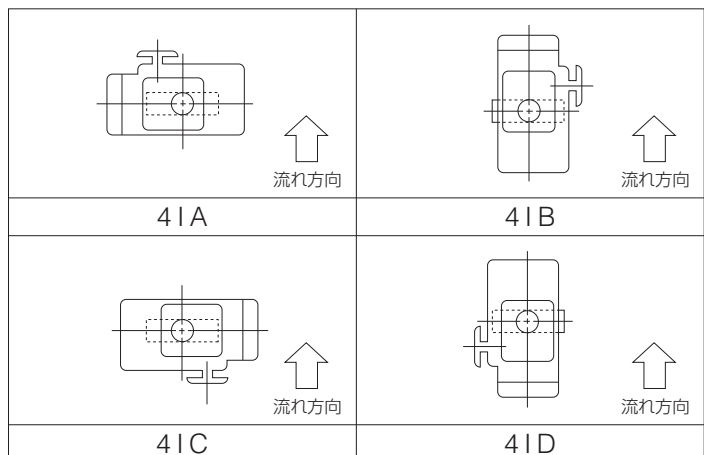
呼び径		主要寸法 (mm)										電動機型式	概算質量 (kg)
mm	inch	$\phi d$	$\phi D$	L	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	A	P	F	K		
50	2	48	101	43	76	142	176	202	100	85	54	4 I-0	6.7
80	3	75	131	46	95	158	176	202	100	85	54	4 I-0	8.2
100	4	96	156	52	110	169	191	252	138	126	65	4 I-1	11.7
150	6	143	217	56	160	202	224	310	167	154	85	4 I-2.5	24
200	8	188	268	60	182	227	224	310	167	154	85	4 I-2.5	28.6
250	10	248	322	68	255	280	255	388	223	246	136	4 I-3	55
300	12	296	375	78	284	312	255	388	223	246	136	4 I-3	68
350	14	332	420	92	320	360	255	388	223	246	136	4 I-4	91
400	16	390	477	102	343	380	255	388	223	246	136	4 I-4	131

注)コントロールユニット付きの寸法を示します。

■508V-4 I



■単相機電動(4 I)取付け方向



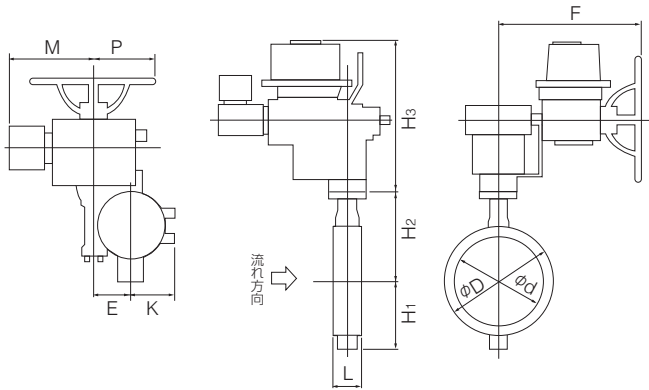
# 508V

## 三相電動式 508V-4L (300mm~600mm)

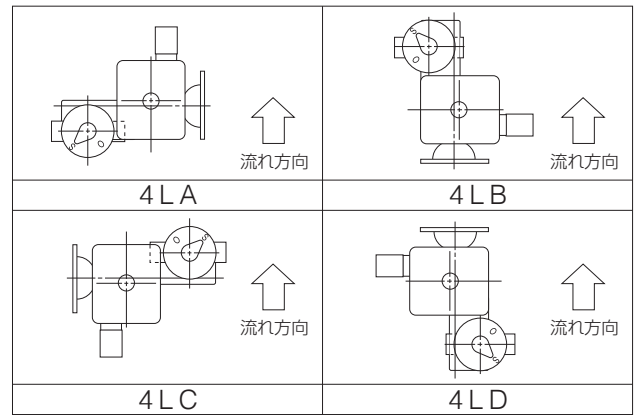
呼び径		主要寸法 (mm)											シリンダ型式	概算質量 (kg)
mm	inch	$\phi d$	$\phi D$	L	H1	H2	H3	E	K	F	M	P		
300	12	296	375	78	284	312	415	85	126	498	364	230	LTKD-010.2kW/ DGH-2	131
350	14	332	420	92	320	360	428	117	164	533	364	230	LTKD-010.2kW/ MGH-3	201
400	16	390	477	102	343	380	488	117	164	533	357	230	LTKD-010.4kW/ MGH-3	226
450	18	439	532	114	379	420	538	140	198	594	375	230	LTKD-020.75kW/ MGH-4	310
500	20	490	610	127	422	450	538	140	198	594	375	230	LTKD-020.75kW/ MGH-4	303
600	24	583	826 (720)	154	494	530	604	210	300	748	415	360	LTKD-050.75kW/ MGH-5	660 (630)

※ ( ) 内の数値は、フランジがJIS16Kの場合です。(600mmのみ)

### ■508V-4L



### ■三相電動機 (4L) 取付け方向

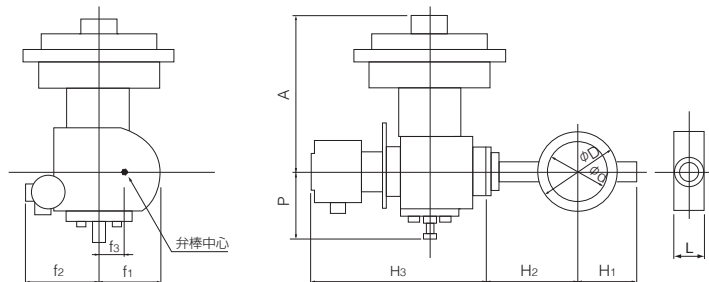


## ダイヤフラム式 508V-6X・6W (50mm~200mm)

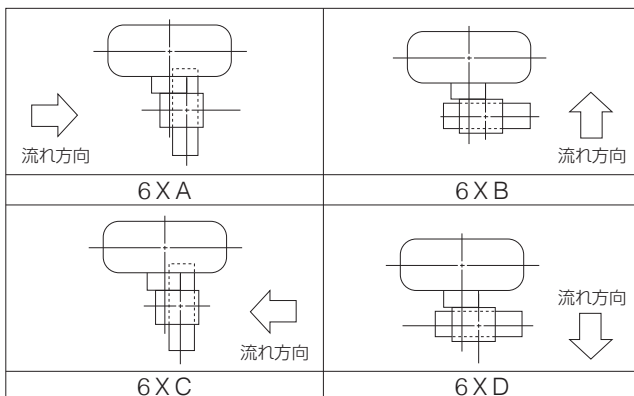
呼び径		主要寸法 (mm)											ダイヤフラム型式	概算質量 (kg)
mm	inch	$\phi d$	$\phi D$	L	H1	H2	H3	A	P	f1	f2	f3		
50	2	48	101	43	76	142	333	310	126	124	164	36	280H-M	37
80	3	75	131	46	95	158	333	310	126	124	164	36	280H-M	38
100	4	96	156	52	110	169	333	310	126	124	164	36	280H-M	39
150	6	143	217	56	160	202	381	440	185	124	164	50	400HP	75
200	8	188	268	60	182	227	381	440	185	124	164	50	400HP	79

注) H3寸法は、ポジション (TCE2000) を取り付けた場合を示します。  
ポジションの種類によって、H3寸法は変わります。

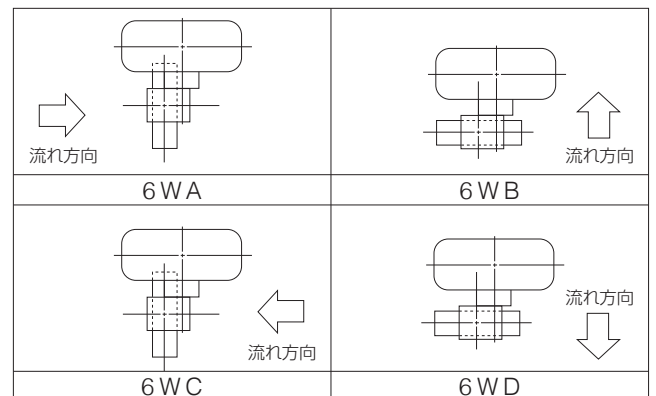
### ■508V-6X/6W



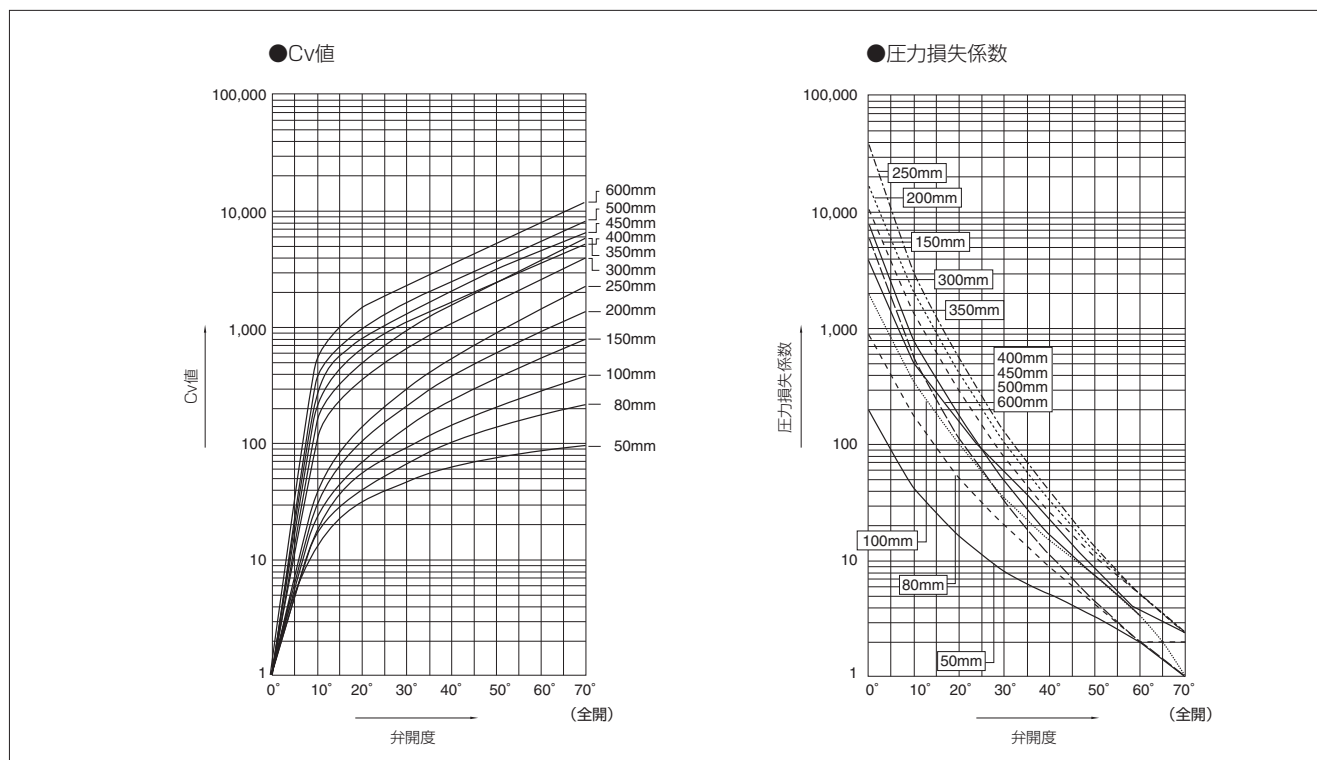
### ■ダイヤフラム (6X) 取付け方向 (加圧開)



### ■ダイヤフラム (6W) 取付け方向 (加圧閉)



### 508V Cv値/圧力損失係数



### 508V Cv値

呼び径		弁開度							
mm	inch	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	
50	2	16	32	48	63	76	87	94	
80	3	19	41	68	101	139	180	218	
100	4	24	55	94	143	203	281	383	
150	6	26	72	140	239	375	555	790	
200	8	38	105	215	380	600	920	1380	
250	10	42	145	300	550	910	1480	2260	
300	12	118	350	670	1120	1700	2580	4000	
350	14	160	500	980	1600	2450	3800	5800	
400	16	249	670	1080	1650	2150	3650	5230	
450	18	316	848	1370	2090	3180	4620	6620	
500	20	390	1050	1690	2590	3920	5710	8170	
600	24	561	1500	2430	3720	5640	8220	11800	

### 508V 圧力損失係数

呼び径		弁開度							
mm	inch	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	
50	2	65	16	7	4	3	2	2	
80	3	223	48	17	8	4	2	2	
100	4	420	78	27	11	6	3	2	
150	6	1640	219	57	19	8	4	2	
200	8	2360	310	74	24	9	4	2	
250	10	4640	390	91	27	10	4	2	
300	12	1210	138	38	13	6	3	1	
350	14	1030	106	28	10	4	2	1	
400	16	727	100	39	17	7	3	2	
450	18	723	100	38	17	7	3	2	
500	20	733	101	39	17	7	3	2	
600	24	741	104	39	17	7	3	2	

### 508V圧力回復係数(FL) & キャビテーション係数(Kc)

弁開度	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°
圧力回復係数(FL)	0.85	0.80	0.78	0.76	0.73	0.71	0.70
キャビテーション係数(Kc)	0.55	0.50	0.47	0.45	0.40	0.37	0.32

パタフライバルブ

- TRITEC
- TT2
- 302A
- 304A
- 304YA
- 302Y/304Y
- 334A
- 304M (HLV)
- DTM
- 507V
- 508V
- 846T/847T
- 841T/842T
- 700Z (旧型式: 773Z)
- 700ZH
- 700ZS/700ZJ
- 700G
- 705G
- 704G
- 731P
- 732P
- 731R
- 700E
- 704G 722F/720F
- 227P
- 907L/907T/908H (MKT)
- 903L/901C/905C (Bata-check)

## 508V A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	最小配管内径 (mm)
mm	inch							
50	2	○	—	○	○	○	○	34
80	3	○	—	○	○	○	○	70
100	4	○	—	○	○	○	○	91
150	6	○	—	○	○	○	○	144
200	8	○	—	○	○	○	○	194
250	10	○	—	○	○	○	○	246
300	12	○	—	○	○	○	○	294
350	14	○	○	○	○	—	—	327
400	16	○	○	○	×	—	—	387
450	18	○	○	○	×	—	—	434
500	20	○	○	○	×	—	—	484
600	24	—	○	○	×	—	—	581

## 508V B図溶接方法の使用可能パイプ一覧

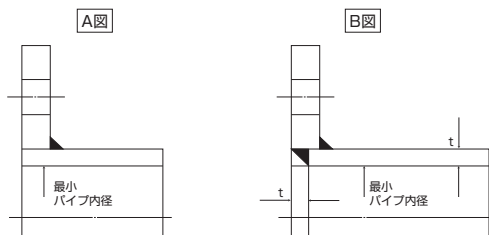
呼び径		SGP管	STPY管	Sch20	Sch40	Sch10S	Sch20S
mm	inch						
50	2	○	—	○	○	○	○
80	3	○	—	○	○	○	○
100	4	○	—	○	○	○	○
150	6	○	—	○	○	○	○
200	8	○	—	○	○	○	○
250	10	○	—	○	○	○	○
300	12	○	—	○	○	○	○
350	14	○	○	○	○	—	—
400	16	○	○	○	○	—	—
450	18	○	○	○	○	—	—
500	20	○	○	○	○	—	—
600	24	—	○	○	○	—	—

注1) 上表の記号の意味は、下記の通りです。

○印：配管可      ×印：配管不可      —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。



508V フランジ規格適合表

呼び径		JIS				ASME	BS4504		DIN		BS10
mm	inch	5K	10K	16K	20K	CL 150	PN10	PN16	NP10	NP16	Table E
50	2	D	○	○	○	○	○	○	○	○	○
80	3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
100	4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
150	6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
200	8	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
250	10	×	○	○	×	○	○	○	○	○	○
300	12	×	○	○	×	○	○	○	○	○	○
350	14	×	○	○	×	○	○	○	○	○	○
400	16	×	D	D	×	D	D	D	D	D	D
450	18	×	D	D	×	D	D	D	D	D	D
500	20	×	D	D	×	D	D	D	D	D	D
600	24	×	T	T	×	T	T	T	T	T	T

<記号一覧>

- ：フランジ穴加工無しで対応可
- D：ドリル穴のみ対応可
- T：タップ穴のみ対応可
- ×：対応不可能

508V 配管用ボルト・ナット寸法表

呼び径		JIS5K		JIS10K		JIS16K		ASME Class 150	
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	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
50	2	4-M12×105	—	4-M16×120	—	8-M16×125	—	4-U5/8-11UNC×130	—
80	3	4-M16×120	—	8-M16×125	—	8-M20×135	—	4-U5/8-11UNC×145	—
100	4	8-M16×130	—	8-M16×130	—	8-M20×150	—	8-U5/8-11UNC×150	—
150	6	8-M16×130	—	8-M20×155	—	12-M22×165	—	8-U3/4-10UNC×165	—
200	8	8-M20×150	—	12-M20×155	—	12-M22×170	—	8-U3/4-10UNC×180	—
250	10	—	—	12-M22×175	—	12-M24×190	—	12-U7/8-9UNC×195	—
300	12	—	—	16-M22×185	—	16-M24×210	—	12-U7/8-9UNC×210	—
350	14	—	—	16-M22×195	—	16-M30(P3)×225	—	12-U1-8UNC×240	—
400	16	—	—	16-M24×220	—	—	—	16-U1-8UNC×255	—
450	18	—	—	20-M24×230	—	—	—	16-U1 1/8-8UNC×280	—
500	20	—	—	20-M24×245	—	—	—	20-U1 1/8-8UNC×295	—
600	24	—	—	20-M30×290	8-M30×65	—	—	16-U1 1/4-8UNC×340	8-U1 1/4-8UNC×85

注) ボルト材質/ナット材質：SS400/SS400, SUS304/SUS04

ロングボルトは全ねじボルトを使用。

六角ナットは8割ナット (ASME CL150のみ1種10割ナット) を使用すること。

ユニファインねじ呼び径が1インチを超えるものは、ねじ山数1インチあたり8山とする。

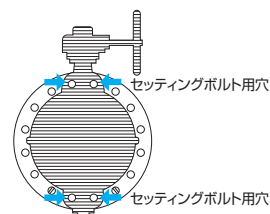
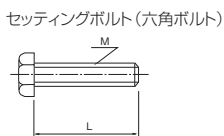
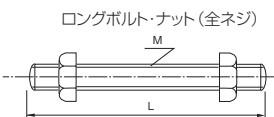
[表示例]

ロングボルト：12 - M22 × 185

本数 呼び径(M) ボルトの長さ(L)

セッティングボルト：4 - M30 × 95  
(六角ボルト)

本数 呼び径(M) ボルトの長さ(L)



- TRITEC
- TT2
- 302A
- 304A
- 304YA
- 302Y/304Y
- 334A
- 304M (HLV)
- DTM
- 507V
- 508V
- 846T/847T
- 841T/842T
- 700Z (旧型式：773Z)
- 700ZH
- 700ZS/700ZJ
- 700G
- 705G
- 704G
- 731P
- 732P
- 731R
- 700E
- 704G 722F/720F
- 227P
- 907L/907T/908H (MKT)
- 903L/901C/905C (Bata-check)