

Tom Disco® 302Y/304Y

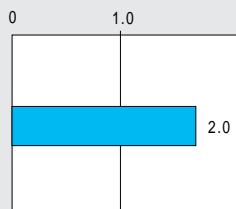
(トムディスコ)

バタフライバルブ
TRITEC
TT2
334A
302A
304A
302Y/304Y
304M (HLV)
507V
508V
846T/847T
841T/842T
773Z/778Z (NAV-Z)
700G
705G/704G
731P 732X/731X
732P 732X/731X
700E
704G 722F/720F
LRV
227P
MKT
901C/903C 904C/906C

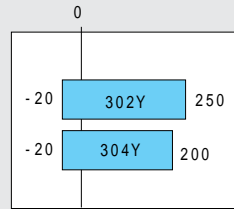
弁呼び径

40 ~ 300mm

最高許容圧力 MPa

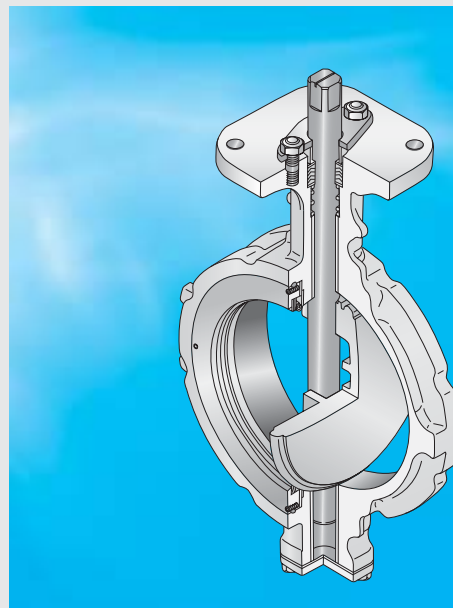


使用温度範囲



消防 消防防災設備用評定取得品 (302Y)

CE CEマーキング対応可能品



新ストッパ機構で理想のシャット・オフを実現。 ラインに合わせて選べるメタルシート、テフロンシートの2タイプ。

乾式配管用



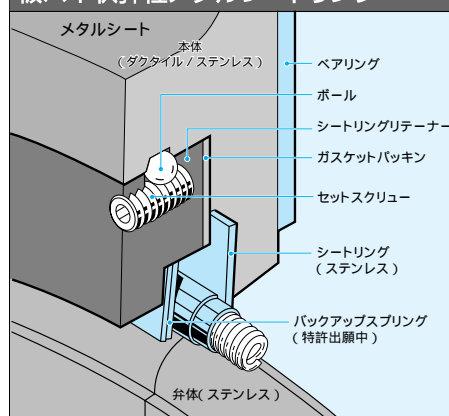
302Y [評8-108]
 (財)日本消防設備安全センターより消防防災用消火設備に使用するためのバルブとして性能評定を受けておりますので消防防災設備用としてお使いいただけます。
 【レバー式 (1G) 40 ~ 150mm,
 ギャ式 (2U, 2S) 40 ~ 200mm】
 【本体材質 40mm : SCS13,
 50 ~ 200mm : FCD450】

特長

- 二重偏心構造
- 最高許容圧力2.0MPa、又は最高使用温度250 をクリア
- ケミカル流体に対応する“テフロン”をシートリングに採用(304Y)
- シートリングの交換が容易(実用新案第1863711号)
- 新ストッパー機能
- 薄肉高剛性構造の弁体
- 正・逆方向の流れをシール

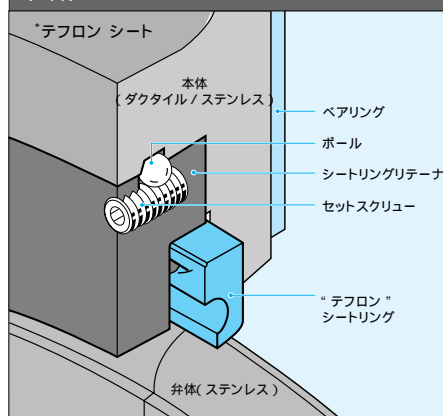
Tom Disco® 302Y

独自のコイルスプリングを内蔵した板バネ状弾性メタルシートリング



Tom Disco® 304Y

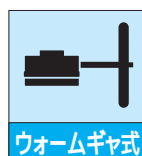
さまざまな化学薬品や溶剤に対して不活性のテフロンシートリング



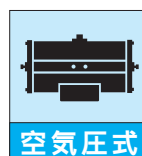
実用新案登録第1863711号



レバー式



ウォームギヤ式



空気圧式



電動式

バタフライバルブ

TRITEC

TT2

334A

302A

304A

302Y/304Y

304M

(HLV)

507V

508V

846T/847T

841T/842T

773Z/778Z

(NAV-Z)

700G

705G/704G

731P

732X/731X

732P

732X/731X

700E

704G

722F/720F

LRV

227P

MKT

901C/903C

904C/906C

302Y/304Y 標準仕様					
弁型式	302Y		304Y		
本体形状(芯出し方法)	二重偏心型ウェハータイプ				
弁呼び径	40、50、65、80、100、125、150、200、250、300mm				
適用フランジ規格 ¹	JIS 5K/10K/16K/20K、ANSI 150Lb、BS10 Table E BS 4504 PN 10/16、DIN NP 10/16				
面間寸法	JIS B 2002(46系列) / ISO 5752 ウェハーバタフライバルブ(ショート)				
圧力-温度レーティング	ANSI(B16.34、B16.42)クラス150Lb				
最高許容圧力 ²	2.0MPa(250、300mm:1.6MPa)		2.0MPa		
許容弁座リーク基準	ISO 5208リークレートC		ISO 5208リークレートA(タイトシャットオフ)		
加圧方向(流れ方向)	標準加圧方向:リテーナ側(弁体側)加圧				
試験圧力	本体耐圧	使用圧力×1.5倍(水圧)			
	弁座リーク	使用圧力×1.1倍(水圧)			
使用温度範囲 ²	-20 ~ 250		-20 ~ 200		
標準材質	本体 ⁴	FCD450	SCS13A	FCD450	SCS13A
	弁体	SCS13A		SCS13A	
	弁棒	SUS420J2	SUS329J1	SUS420J2	SUS329J1
	シートリング	SUS316		RPTFE ⁵ (カーボングラファイト入り)、(特殊仕様:白色PTFE ⁵)	
	グランドパッキン	RPTFE(カーボングラファイト入り)			
トップフランジ	ISO 5211/1 準拠				
配管用ガスケット	シートガスケットは各種市販品使用可、うず巻きガスケットは弊社専用品をご使用ください。				
塗装	200 未満:変性シリコン樹脂系塗装(マンセルN7)但しステンレス部は無塗装 200 以上:耐熱塗装(シルバー)但しステンレス部は無塗装				

1. BS 10 Table E接続は、65mmを除く。

2. 詳細は(302Y/304Y-05~06頁)圧力-温度レーティングを参照してください。

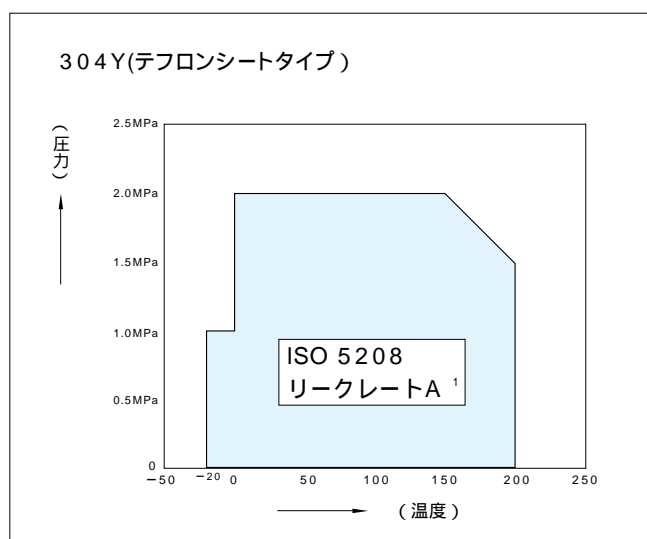
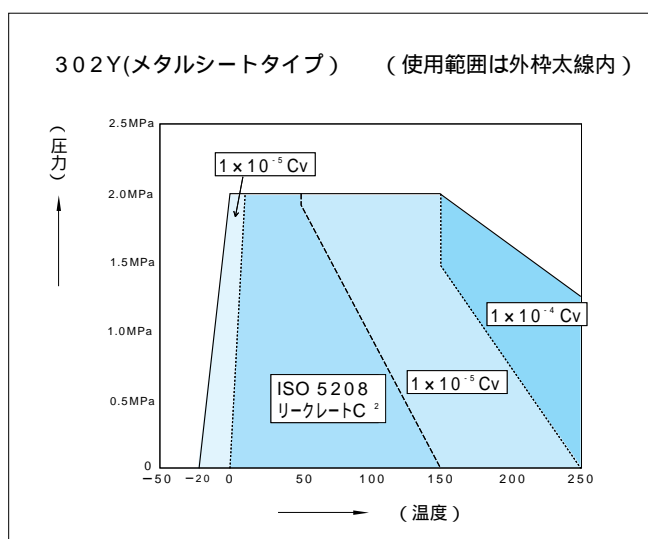
3. 弁棒側加圧時には、弊社営業担当にお問い合わせください。

4. 40mmは、SCS13A本体のみです。

“テフロン”とは、三井・デュポンフロロケミカル(株)が製造するフッ素樹脂の登録商標です。

5. 食品衛生法に適合しています。

302Y/304Y 許容弁座リーク基準



ISO 5208バルブの圧力試験

1 リークレートA:漏れ0(タイトシャット) 2 リークレートC: $0.03 \text{ mm}^3 / \text{秒} \times \text{呼び径}(\text{mm})$ [液体の場合]

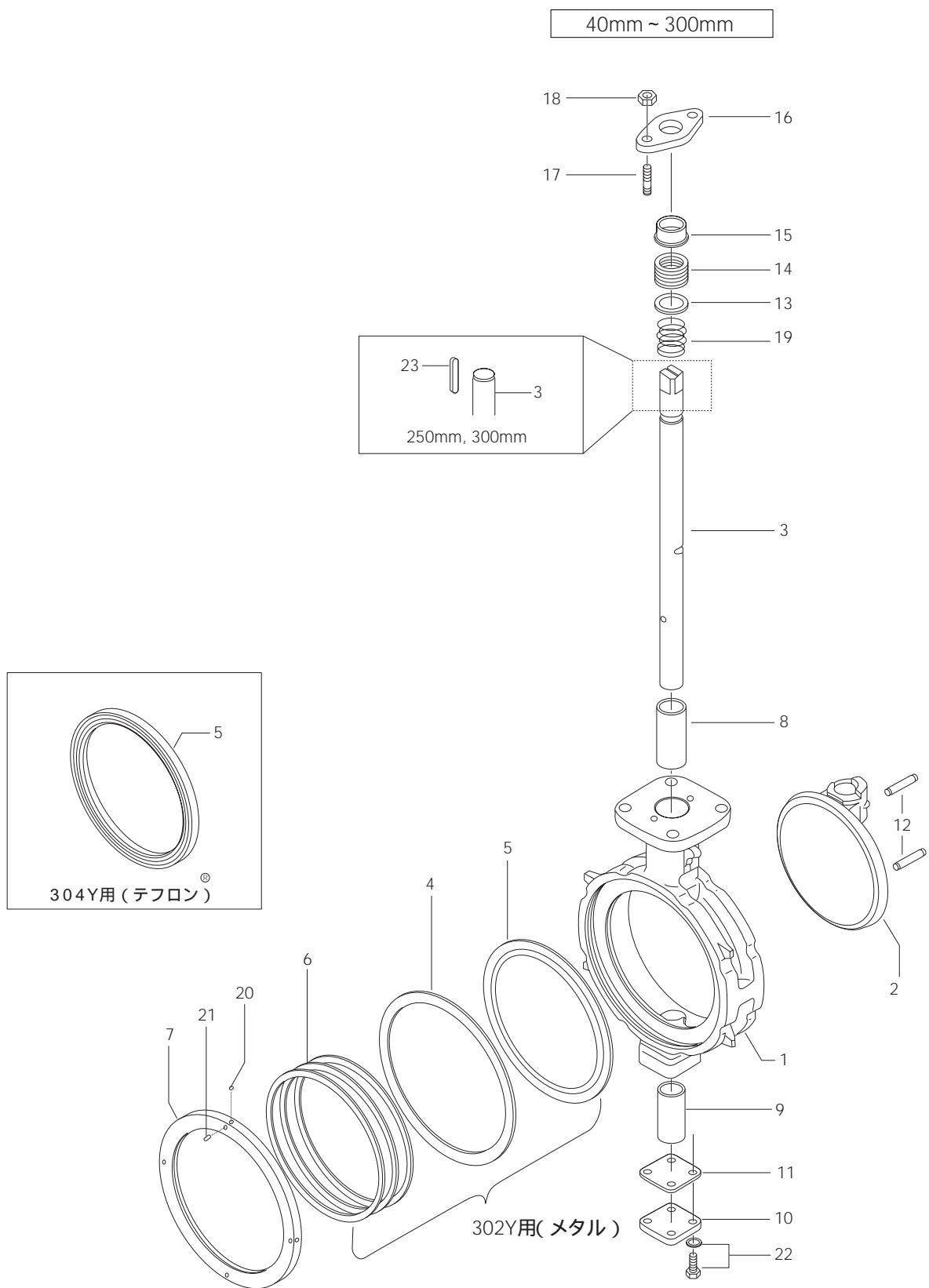
$3 \text{ Nmm}^3 / \text{秒} \times \text{呼び径}(\text{mm})$ [気体の場合]

具体的なリーク量の計算方法は、巻末資料-05「リーク量計算」をご参照ください。

バタフライバルブ

302Y/304Y 弁本体分解構造図

TRITEC
TT2
334A
302A
304A
302Y/304Y
304M (HLV)
507V
508V
846T/847T
841T/842T
773Z/778Z (NAV-Z)
700G
705G/704G
731P 732X/731X
732P 732X/731X
700E
704G 722F/720F
LRV
227P
MKT
901C/903C 904C/906C



302Y本体部部品表

品番	部品名	数量	備考
1	本体	1	
2	弁体	1	
3	弁棒	1	
4	シートリングガスケット	1	
5	シートリング	1	
6	バックアップスプリング	2	40mm～100mm
		3	125mm～200mm
		4	250mm、300mm
7	シートリングリテーナ	1	
8	上部シャフトベアリング	1	
9	下部シャフトベアリング	1	
10	底フタ	1	
11	底フタガスケット	1	
12	テーパピン	2	
13	パッキンリテーナ	1	
14	グランドパッキン	1組	
15	ラフグランド	1	
16	グランドフランジ	1	
17	グランドボルト	2	
18	グランドナット	2	
19	グランドコイル	1	40mm～150mmのみ
20	ボール	2	40mm～125mm
		4	150mm～300mm
21	セットスクリュー	2	40mm～125mm
		4	150mm～300mm
22	六角ボルト、ばね座金	4組	
23	弁棒キー	1	250mm、300mmのみ

304Y本体部部品表

品番	部品名	数量	備考
1	本体	1	
2	弁体	1	
3	弁棒	1	
5	シートリング	1	
7	シートリングリテーナ	1	
8	上部シャフトベアリング	1	
9	下部シャフトベアリング	1	
10	底フタ	1	
11	底フタガスケット	1	
12	テーパピン	2	
13	パッキンリテーナ	1	
14	グランドパッキン	1組	
15	ラフグランド	1	
16	グランドフランジ	1	
17	グランドボルト	2	
18	グランドナット	2	
19	グランドコイル	1	40mm～150mmのみ
20	ボール	2	40mm～125mm
		4	150mm～300mm
21	セットスクリュー	2	40mm～125mm
		4	150mm～300mm
22	六角ボルト、ばね座金	4組	
23	弁棒キー	1	250mm、300mmのみ

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。
 上記部品と六角棒スパナ(品番21セットスクリュー取付け、取外し用)を納入いたします。

TRITEC

TT2

334A

302A

304A

302Y/304Y

304M
(HLV)

507V

508V

846T/847T

841T/842T

773Z/778Z
(NAV-Z)

700G

705G/704G

731P
732X/731X732P
732X/731X

700E

704G
722F/720F

LRV

227P

MKT

901C/903C
904C/906C

- パタフライバルブ
- TRITEC
- TT2
- 334A
- 302A
- 304A
- 302Y/304Y
- 304M (HLV)
- 507V
- 508V
- 846T/847T
- 841T/842T
- 773Z/778Z (NAV-Z)
- 700G
- 705G/704G
- 731P 732X/731X
- 732P 732X/731X
- 700E
- 704G 722F/720F
- LRV
- 227P
- MKT
- 901C/903C
- 904C/906C

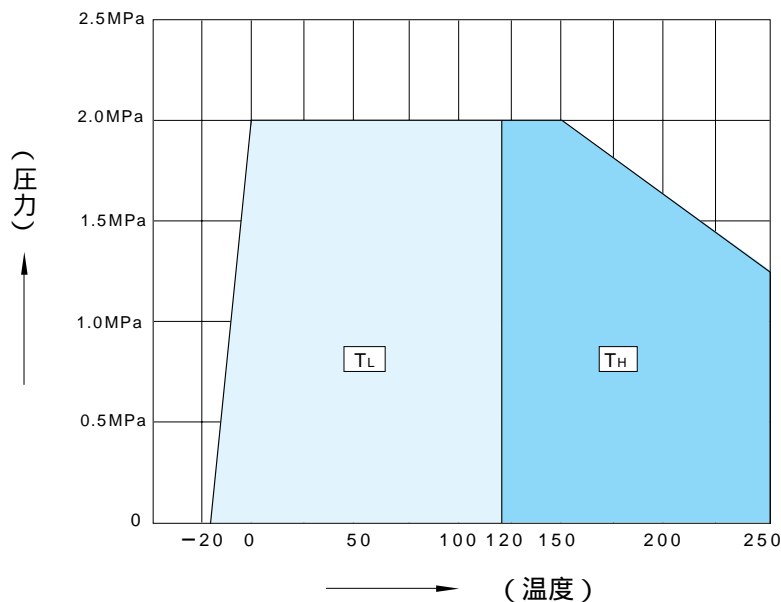
302Y 駆動部選定表

302Y

種類	型番	選定区分	呼び径 (上段:mm / 下段:inch)									
			40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
			1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12
ロックレバー	1T	T _L T _H	1T-1			1T-2			1T-3			
ウォームギヤ	2U,2S	T _L T _H	2U-0	2U-1	2U-2	2U-3	2U-4	DGH-2	DGH-3			
複作動空気圧シリンダ	3E,3A	T _L T _H	K70		K170		K370		K700		TGA-125	
単作動空気圧シリンダ	3G,3F 3U,3K	T _L T _H	K170S		K370S		K700S		TG-12S		TG-14S	
单相電動機	4I	T _L T _H	4I-0		4I-1		4I-2		4I-2.5	4I-3		4I-4(コントロール) 4I-4
三相電動機	4J,4L	T _L T _H	SRJ-010				SRJ-020		SRJ-060		LTKD-01 0.2kW/ DGH-3	

注) 呼び径300mm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

302Y 圧力 - 温度レーティング



304Y 駆動部選定表

304Y

種類	型番	選定区分	呼び径 <small>上段:mm</small> <small>下段:inch</small>									
			40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
			1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12
ロックレバー	1T	T ₁₀ T ₂₀	1T-1			1T-2			1T-3			
ウォームギヤ	2U	T ₁₀ T ₂₀	2U-0	2U-1	2U-2			2U-4		2U-5		
複作動空気圧シリンダ	3E	T ₁₀ T ₂₀	K30		K70		K170		K370		K700	
単作動空気圧シリンダ	3G,3F 3U,3K	T ₁₀ T ₂₀	K70S		K170S		K370S	K700S		TG-12S		
単相電動機	4I	T ₁₀ T ₂₀	4I-0			4I-1	4I-2		4I-2.5		4I-3	
三相電動機	4J	T ₁₀ T ₂₀	SRJ-010				SRJ-020		SRJ-060			

パナフライバルブ

TRITEC

TT2

334A

302A

304A

302Y/304Y

304M
(HLV)

507V

508V

846T/847T

841T/842T

773Z/778Z
(NAV-Z)

700G

705G/704G

731P

732X/731X

732P

732X/731X

700E

704G

722F/720F

LRV

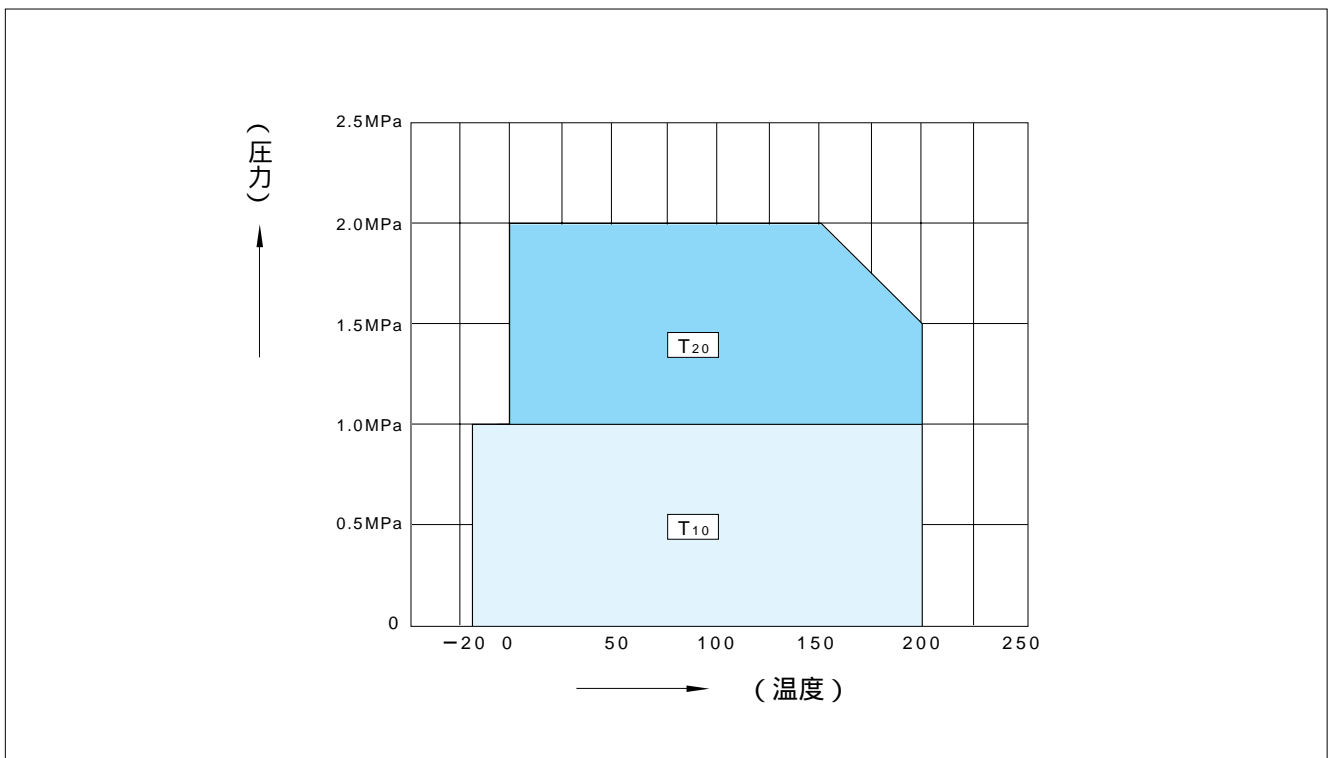
227P

MKT

901C/903C

904C/906C

304Y 圧力 - 温度レーティング



バタフライバルブ

302Y/304Y 本体部 (01: 40mm~200mm、02: 250mm、300mm)

TRITEC 302Y-01/02、304Y-01/02

弁棒区分	呼び径		主要寸法 (mm)													概算質量 (kg)		
	mm	inch	d	D	L	L ₂	H ₁	H ₂	a ₁	a ₂	S ₁	d ₂	b	t ₂	t		フランジタイプ	
01	334A	40	1 1/2	48	81	33	15	64	118	47.5	11.5	8	10	-	-	12	F07	2.1
	302A	50	2	60	97	43	21	74	125	47.5	11.5	10	12	-	-	12	F07	2.5
	304A	65	2 1/2	74	117	46	22	85	138	47.5	11.5	12	14	-	-	12	F07	3.6
	302Y/304Y	80	3	89	127	46	21	95	147	52.5	16.5	14	16	-	-	15	F10	4.7
	304M (HLV)	100	4	112	152	52	22	110	170	52.5	16.5	14	16	-	-	15	F10	5.7
	507V	125	5	137	183	56	24	139	185	52.5	16.5	16	20	-	-	15	F10	8.8
	508V	150	6	163	213	57	23	164	205	55.5	20	18	22	-	-	15	F12	12
	846T/847T	200	8	213	263	62	26	190	235	63	30	24	28	-	-	15	F12	18
	841T/842T	300	12	315	368	80	34	246	310	113	72	-	35	10	3.0	18	F14	39
02	773Z/778Z (NAV-Z)	250	10	263	325	70	30	236	283	108	67	-	32	10	3.0	18	F14	32
	700G	300	12	315	368	80	34	246	310	113	72	-	35	10	3.0	18	F14	39

773Z/778Z (NAV-Z)

700G

705G/704G

731P
732X/731X

732P
732X/731X

700E

704G
722F/720F

LRV

227P

MKT

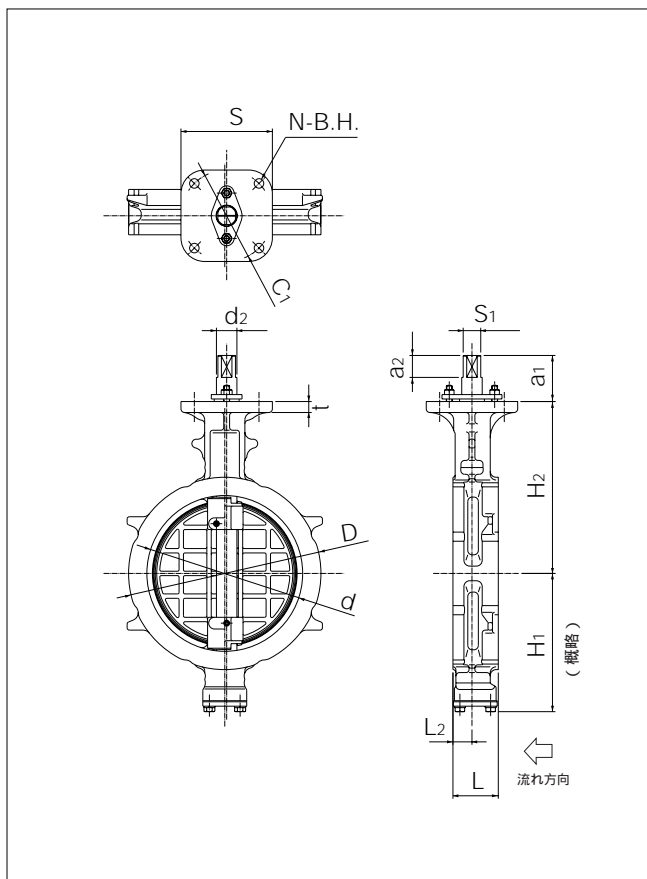
901C/903C
904C/906C

トップフランジ寸法表

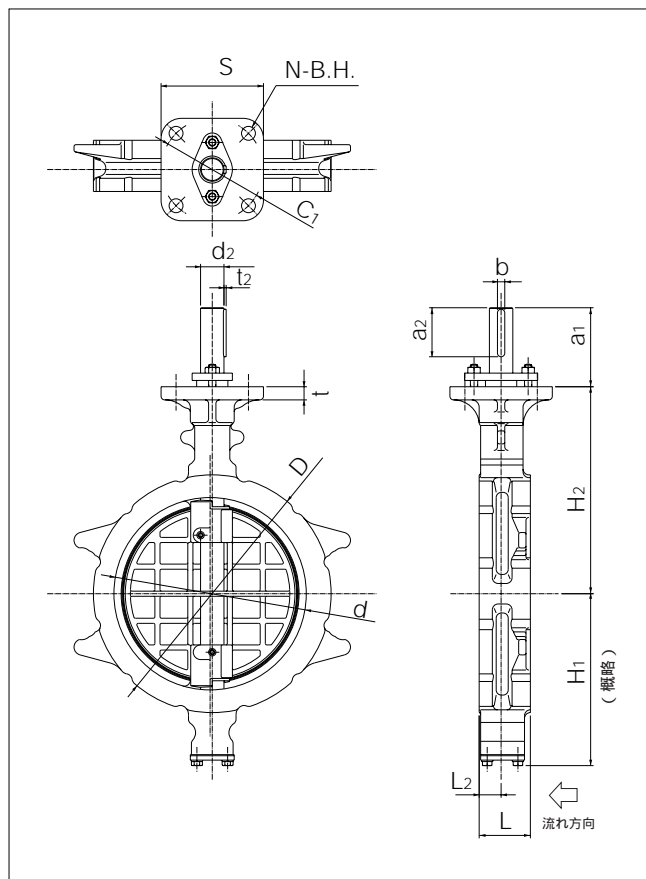
フランジタイプ	S	C ₁	N	B.H.
F07	70	70	4	9
F10	102	102	4	11
F12	125	125	4	13
F14	140	140	4	19

弁棒区分	01: 角
	02: 丸(キー接続)

302Y/304Y 40mm~200mm



302Y/304Y 250mm、300mm



ロックレバー式 302Y/304Y-1T(40mm ~ 150mm)

パタフライバルブ

302Y-1T、304Y-1T

TRITEC

呼び径		主要寸法 (mm)								レバー型式	概算質量 (kg)
mm	inch	d	D	L	L ₂	H ₁	H ₂	H ₃	W		
40	1 1/2	48	81	33	15	64	118	91	200	1T-1	3.1
50	2	60	97	43	21	74	125	91	200	1T-1	3.5
65	2 1/2	74	117	46	22	85	138	91	200	1T-1	4.6
80	3	89	127	46	21	95	147	117	300	1T-2	6.8
100	4	112	152	52	22	110	170	117	300	1T-2	7.8
125	5	137	183	56	24	139	185	117	300	1T-2	10.9
150	6	163	213	57	23	164	205	125	350	1T-3	14.1

TT2

334A

302A

304A

302Y/304Y

304M (HLV)

507V

508V

846T/847T

841T/842T

773Z/778Z (NAV-Z)

700G

705G/704G

731P 732X/731X

732P 732X/731X

700E

704G 722F/720F

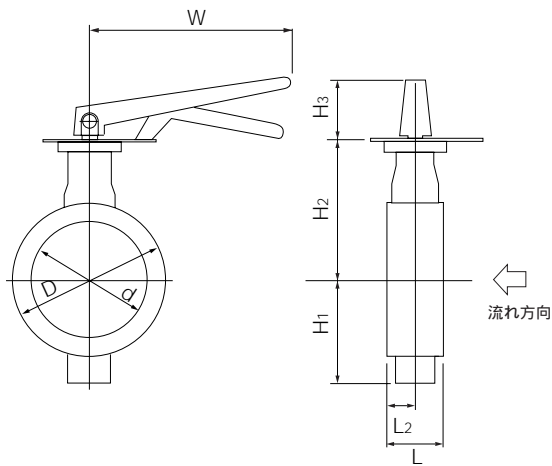
LRV

227P

MKT

901C/903C 904C/906C

302Y-1T、304Y-1T



ロックレバー(1T)取付け方向

<p>リテーナ側</p> <p>弁棒側</p> <p>1TA</p>	<p>リテーナ側</p> <p>弁棒側</p> <p>1TB</p>	<p>リテーナ側</p> <p>弁棒側</p> <p>1TC</p>	<p>リテーナ側</p> <p>弁棒側</p> <p>1TD</p>
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------

Tom Disco 302Y/304Y

ウォームギヤ式 302Y-2U(40mm~150mm) / 302Y-2S(200mm~300mm) / 304Y-2U(40mm~300mm)

パワフライバルブ

TRITEC 302Y-2U(40mm~150mm) / 2S(200mm~300mm)

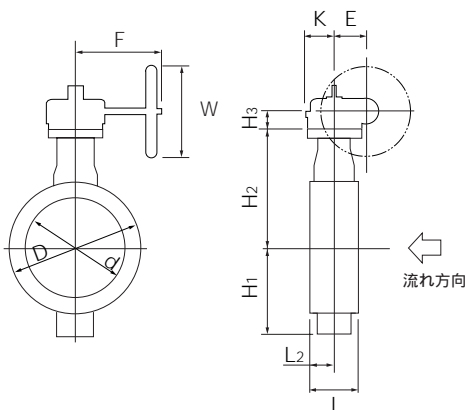
呼び径	主要寸法 (mm)												ウォームギヤ型式	概算質量 (kg)	
	mm	inch	d	D	L	L ₂	H ₁	H ₂	H ₃	E	K	F			W
TT2	40	1 1/2	48	81	33	15	64	118	56	36	46	160	100	2U-0	5
334A	50	2	60	97	43	21	74	125	56	36	46	160	100	2U-1	5.4
302A	65	2 1/2	74	117	46	22	85	138	56	36	46	160	100	2U-1	6.5
304A	80	3	89	127	46	21	95	147	61	44	53	173.5	160	2U-2	7.6
302Y/304Y	100	4	112	152	52	22	110	170	61	44	53	173.5	160	2U-2	8.6
304M (HLV)	125	5	137	183	56	24	139	185	68	67	75	198	200	2U-3	18
507V	150	6	163	213	57	23	164	205	77.5	87.5	90	222.5	200	2U-4	28.5
508V	200	8	213	263	62	26	190	235	72	85	126	246	280	DGH-2	38
846T/847T	250	10	263	325	70	30	236	283	97	117	164	335	355	DGH-3	69
841T/842T	300	12	315	368	80	34	246	310	97	117	164	335	355	DGH-3	76

773Z/778Z (NAV-Z)

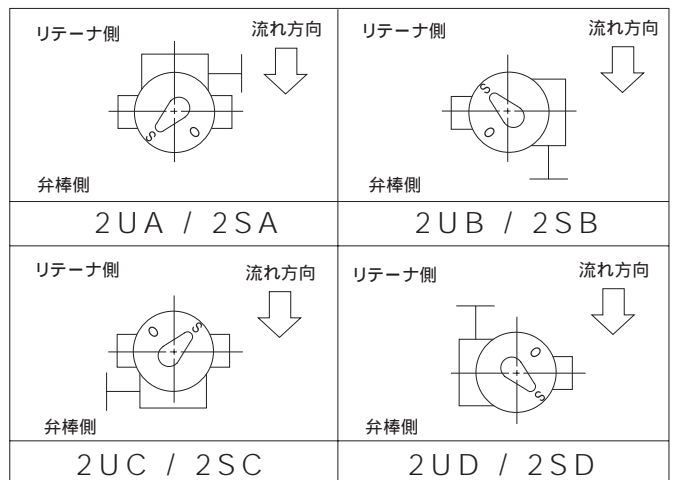
700G 304Y-2U

呼び径	主要寸法 (mm)												ウォームギヤ型式	概算質量 (kg)	
	mm	inch	d	D	L	L ₂	H ₁	H ₂	H ₃	E	K	F			W
705G/704G	40	1 1/2	48	81	33	15	64	118	56	36	46	160	100	2U-0	5
731P 732X/731X	50	2	60	97	43	21	74	125	56	36	46	160	100	2U-1	5.4
732P 732X/731X	65	2 1/2	74	117	46	22	85	138	56	36	46	160	100	2U-1	6.5
700E	80	3	89	127	46	21	95	147	61	44	53	173.5	160	2U-2	7.6
704G 722F/720F	100	4	112	152	52	22	110	170	61	44	53	173.5	160	2U-2	8.6
LRV	125	5	137	183	56	24	139	185	61	44	53	174	160	2U-2	11.9
227P	150	6	163	213	57	23	164	205	77.5	87.5	90	222.5	200	2U-4	28.5
MKT	200	8	213	263	62	26	190	235	77.5	87.5	90	222.5	200	2U-4	34.5
901C/903C 904C/906C	250	10	263	325	70	30	236	283	90	87.5	90	222.5	280	2U-4	49.7
	300	12	315	368	80	34	246	310	92	90	105	266	280	2U-5	61

302Y-2U/2S
304Y-2U



ウォームギヤ(2U/2S)取付け方向



302Y-3E

呼び径		主要寸法 (mm)												シリンダ型式	概算質量 (kg)	
mm	inch	d	D	L	L ₂	H ₁	H ₂	選定区分	H ₃	H ₄	A	P	f ₁			f ₂
40	1 1/2	48	81	33	15	64	118	T _L ,T _H	133	26.5	266	136	53	51	K70	6.5
50	2	60	97	43	21	74	125	T _L ,T _H	133	26.5	266	136	53	51	K70	7
65	2 1/2	74	117	46	22	85	138	T _L	133	26.5	266	136	53	51	K70	8
								T _H	157	26.5	330	169	65	58	K170	11
80	3	89	127	46	21	95	147	T _L	133	26.5	266	136	53	51	K70	9.5
								T _H	157	26.5	330	169	65	58	K170	12.5
100	4	112	152	52	22	110	170	T _L	157	26.5	330	169	65	58	K170	13.5
								T _H	184	26.5	409	207	83	69	K370	18.5
125	5	137	183	56	24	139	185	T _L	157	26.5	330	169	65	58	K170	16.5
								T _H	184	26.5	409	207	83	69	K370	21.5
150	6	163	213	57	23	164	205	T _L	184	29.5	409	207	83	69	K370	25.5
								T _H	224	29.5	518	260	101	85	K700	35.5
200	8	213	263	62	26	190	235	T _L ,T _H	224	29.5	518	260	101	85	K700	41.5

304Y-3E

呼び径		主要寸法 (mm)												シリンダ型式	概算質量 (kg)	
mm	inch	d	D	L	L ₂	H ₁	H ₂	選定区分	H ₃	H ₄	A	P	f ₁			f ₂
40	1 1/2	48	81	33	15	64	118	T ₁₀ ,T ₂₀	113	26.5	216.5	111.5	40	50	K30	4.5
50	2	60	97	43	21	74	125	T ₁₀ ,T ₂₀	113	26.5	216.5	111.5	40	50	K30	5
65	2 1/2	74	117	46	22	85	138	T ₁₀	113	26.5	216.5	111.5	40	50	K30	6
								T ₂₀	133	26.5	226	136	53	51	K70	8
80	3	89	127	46	21	95	147	T ₁₀ ,T ₂₀	133	26.5	226	136	53	51	K70	9.5
100	4	112	152	52	22	110	170	T ₁₀	133	26.5	226	136	53	51	K70	10.5
								T ₂₀	157	26.5	330	169	65	58	K170	13.5
125	5	137	183	56	24	139	185	T ₁₀ ,T ₂₀	157	26.5	330	169	65	58	K170	16.5
150	6	163	213	57	23	164	205	T ₁₀ ,T ₂₀	157	29.5	330	169	65	58	K170	20.5
200	8	213	263	62	26	190	235	T ₁₀ ,T ₂₀	184	29.5	409	207	83	69	K370	31.5
250	10	263	325	70	30	236	283	T ₁₀	184	190	409	207	83	87.5	K370	59.5
								T ₂₀	224	190	518	260	101	87.5	K700	69
300	12	315	368	80	34	246	310	T ₁₀ ,T ₂₀	224	190	518	260	101	87.5	K700	76.5

TRITEC

TT2

334A

302A

304A

302Y/304Y

304M (HLV)

507V

508V

846T/847T

841T/842T

773Z/778Z (NAV-Z)

700G

705G/704G

731P 732X/731X

732P 732X/731X

700E

704G 722F/720F

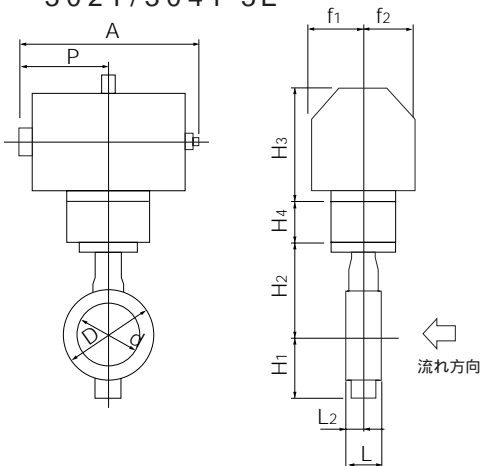
LRV

227P

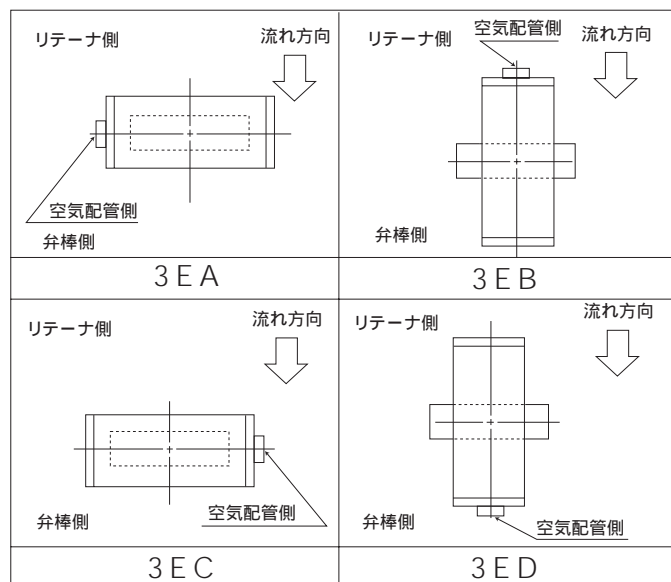
MKT

901C/903C 904C/906C

302Y/304Y-3E



空気圧シリンダ(3E)取り付け方向



パタフライバルブ

複作動空気圧シリンダ式 302Y-3A(250mm、300mm)

TRITEC

302Y-3A

TT2

334A

302A

304A

302Y/304Y

304M (HLV)

507V

508V

846T/847T

841T/842T

773Z/778Z (NAV-Z)

700G

705G/704G

731P 732X/731X

732P 732X/731X

700E

704G 722F/720F

LRV

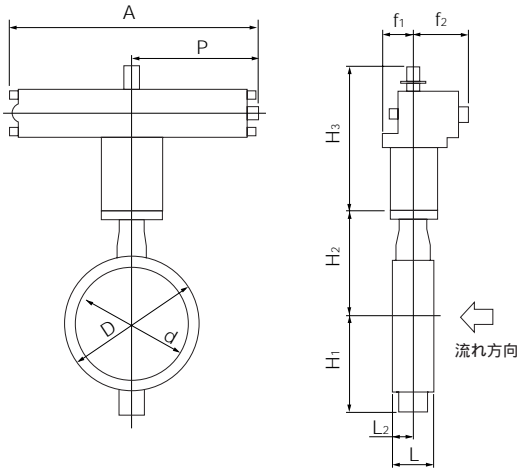
227P

MKT

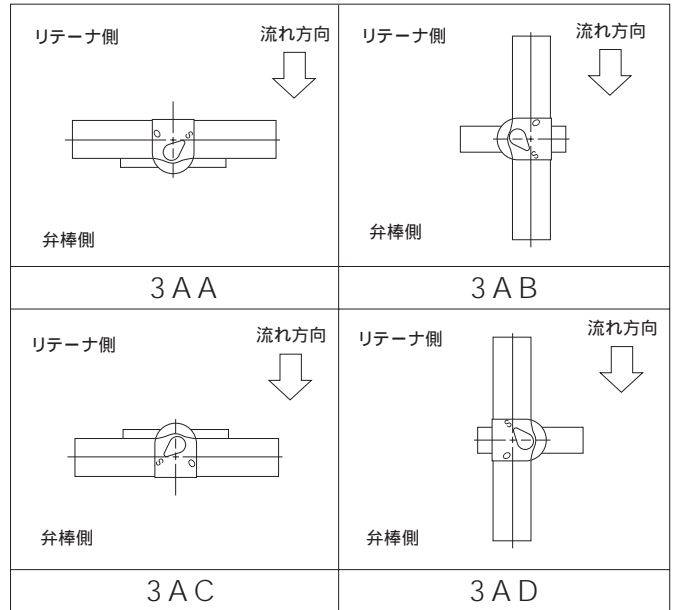
901C/903C 904C/906C

呼び径		主要寸法 (mm)											シリンダ型式	概算質量 (kg)	
mm	inch	d	D	L	L ₂	H ₁	H ₂	選定区分	H ₃	A	P	f ₁			f ₂
250	10	263	325	70	30	236	283	T _L ,T _H	424	743	381	100	164	TGA-125	78
300	12	315	368	80	34	246	310	T _L ,T _H	424	743	381	100	164	TGA-125	85

302Y-3A

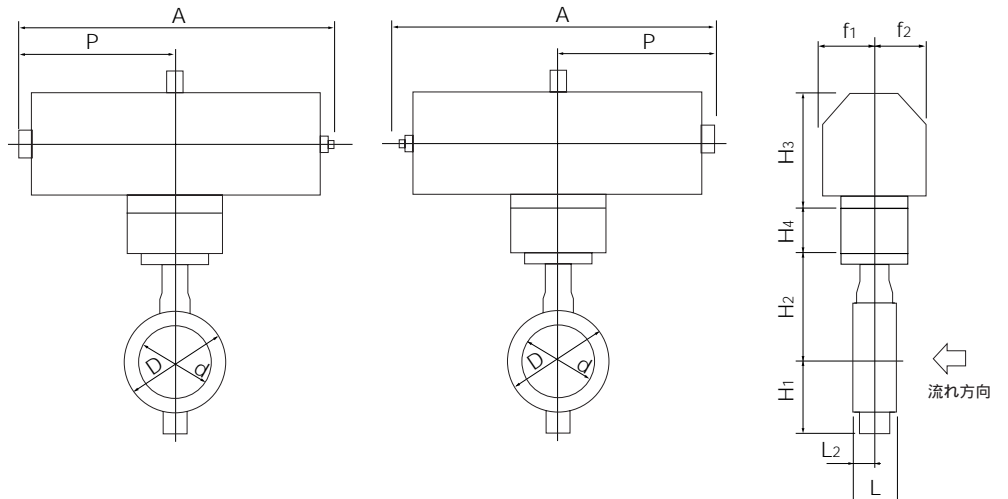


空気圧シリンダ(3A)取付け方向



304A-3F

304A-3G



単作動空気圧シリンダ式 302Y-3G(加圧開: 40mm~150mm) / 302Y-3F(加圧閉: 40mm~150mm)
 304Y-3G(加圧開: 40mm~200mm) / 304Y-3F(加圧閉: 40mm~200mm)

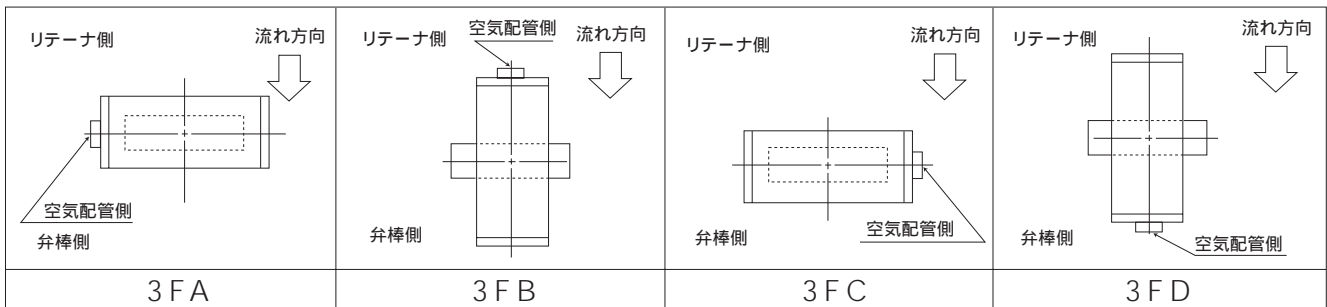
302Y-3G/3F

呼び径		主要寸法 (mm)												シリンダ型式	概算質量 (kg)	
mm	inch	d	D	L	L ₂	H ₁	H ₂	選定区分	H ₃	H ₄	A	P	f ₁			f ₂
40	1 1/2	48	81	33	15	64	118	T ₁₀ , T ₂₀	157	26.5	444	218.5	65	58	K170S	11.5
50	2	60	97	43	21	74	125	T ₁₀	157	26.5	444	218.5	65	58	K170S	12
								T ₂₀	184	26.5	545	269	83	69	K370S	19
65	2 1/2	74	117	46	22	85	138	T ₁₀	157	26.5	444	218.5	65	58	K170S	13
								T ₂₀	184	26.5	545	269	83	69	K370S	20
80	3	89	127	46	21	95	147	T ₁₀ , T ₂₀	184	26.5	545	269	83	69	K370S	21.9
100	4	112	152	52	22	110	170	T ₁₀	184	26.5	545	269	83	69	K370S	22.5
								T ₂₀	224	26.5	707	350	101	85	K700S	37
125	5	137	183	56	24	139	185	T ₁₀ , T ₂₀	224	26.5	707	350	101	85	K700S	40
150	6	163	213	57	23	164	205	T ₁₀	224	29.5	707	350	101	85	K700S	44

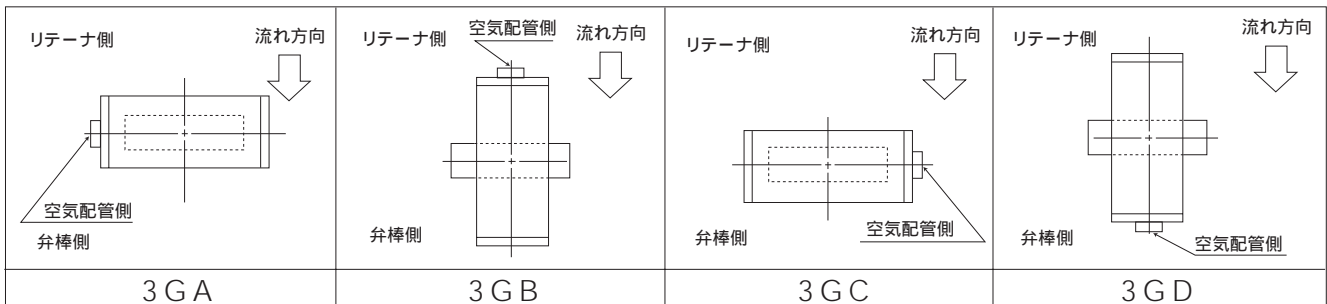
304Y-3G/3F

呼び径		主要寸法 (mm)												シリンダ型式	概算質量 (kg)	
mm	inch	d	D	L	L ₂	H ₁	H ₂	選定区分	H ₃	H ₄	A	P	f ₁			f ₂
40	1 1/2	48	81	33	15	64	118	T ₁₀ , T ₂₀	133	26.5	360	176.5	53	51	K70S	8
50	2	60	97	43	21	74	125	T ₁₀ , T ₂₀	133	26.5	360	176.5	53	51	K70S	8.5
65	2 1/2	74	117	46	22	85	138	T ₁₀	133	26.5	360	176.5	53	51	K70S	9.5
								T ₂₀	157	26.5	444	218.5	65	58	K170S	13
80	3	89	127	46	21	95	147	T ₁₀ , T ₂₀	157	26.5	444	218.5	65	58	K170S	15
100	4	112	152	52	22	110	170	T ₁₀	157	26.5	444	218.5	65	58	K170S	16
								T ₂₀	184	26.5	545	269	83	69	K370S	22.5
125	5	137	183	56	24	139	185	T ₁₀	184	26.5	545	269	83	69	K370S	25.5
								T ₂₀	224	26.5	707	350	101	85	K700S	40
150	6	163	213	57	23	164	205	T ₁₀ , T ₂₀	224	29.5	707	350	101	85	K700S	44
200	8	213	263	62	26	190	235	T ₁₀	224	29.5	707	350	101	85	K700S	50

空気圧シリンダ(3F)取付け方向



空気圧シリンダ(3G)取付け方向



単作動空気圧シリンダ式 302Y-3U(加圧開: 150mm~300mm) / 302Y-3K(加圧開: 150mm~300mm)
 304Y-3U(加圧開: 200mm~300mm) / 304Y-3K(加圧開: 200mm~300mm)

302Y-3U/3K

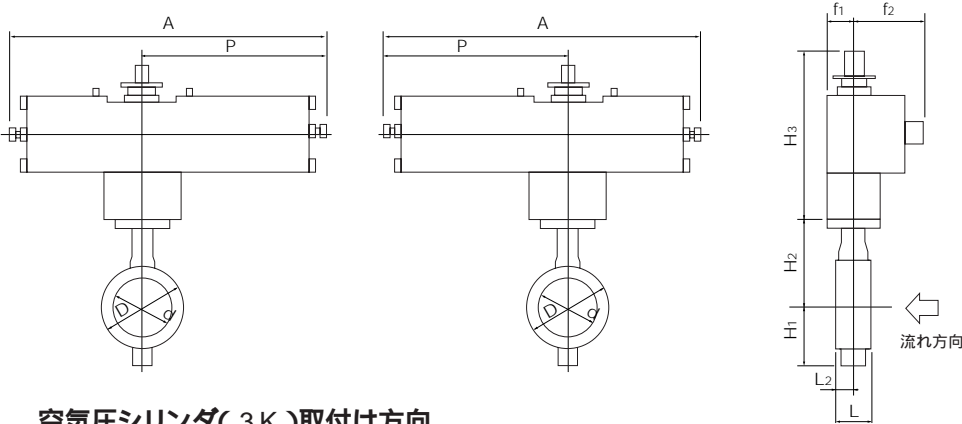
呼び径 mm	inch	主要寸法 (mm)												シリンダ型式	概算質量 (kg)
		d	D	L	L ₂	H ₁	H ₂	選定区分	H ₃	A	P	f ₁	f ₂		
150	6	163	213	57	23	164	205	T _L	377	945	585	75	165	TG-10S	71
								T _H	377	1080	720	94	206	TG-12S	116
200	8	213	263	62	26	190	235	T _L ,T _H	377	1080	720	94	206	TG-12S	122
250	10	263	325	70	30	236	283	T _L ,T _H	450	1255	865	131	257	TG-14S	233
300	12	315	368	80	34	246	310	T _L ,T _H	450	1255	865	131	257	TG-14S	240

304Y-3U/3K

呼び径 mm	inch	主要寸法 (mm)												シリンダ型式	概算質量 (kg)
		d	D	L	L ₂	H ₁	H ₂	選定区分	H ₃	A	P	f ₁	f ₂		
200	8	213	263	62	26	190	235	T ₁₀	377	945	585	75	165	TG-10S	77
								T ₂₀	377	1080	720	94	206	TG-12S	122
250	10	263	325	70	30	236	283	T ₁₀ ,T ₂₀	417	1080	720	94	206	TG-12S	137
300	12	315	368	80	34	246	310	T ₁₀ ,T ₂₀	417	1080	720	94	206	TG-12S	144

302Y/304Y-3K

302Y/304Y-3U



空気圧シリンダ(3K)取付け方向

リテーナ側	流れ方向	リテーナ側	流れ方向	リテーナ側	流れ方向	リテーナ側	流れ方向
弁棒側	弁棒側	弁棒側	弁棒側				
3KA	3KB	3KC	3KD				

空気圧シリンダ(3U)取付け方向

リテーナ側	流れ方向	リテーナ側	流れ方向	リテーナ側	流れ方向	リテーナ側	流れ方向
弁棒側	弁棒側	弁棒側	弁棒側				
3UA	3UB	3UC	3UD				

302Y-4 I

呼び径		主要寸法 (mm)												電動機型式	概算質量 (kg)
mm	inch	d	D	L	L ₂	H ₁	H ₂	選定区分	H ₃	A	P	F	K		
40	1 1/2	48	81	33	15	64	118	T _L ,T _H	250	202	100	85	54	4 I-0	9.4
50	2	60	97	43	21	74	125	T _L ,T _H	250	202	100	85	54	4 I-0	9.8
65	2 1/2	74	117	46	22	85	138	T _L	250	202	100	85	54	4 I-0	10.8
								T _H	265	252	138	126	65	4 I-1	13
80	3	89	127	46	21	95	147	T _L ,T _H	298	310	167	154	85	4 I-2	20
100	4	112	152	52	22	110	170	T _L ,T _H	298	310	167	154	85	4 I-2	21
125	5	137	183	56	24	139	185	T _L ,T _H	298	310	167	154	85	4 I-2	24
150	6	163	213	57	23	164	205	T _L ,T _H	373	310	167	154	85	4 I-2.5	31
200	8	213	263	62	26	190	235	T _L ,T _H	405	388	223	246	136	4 I-3	48
250	10	263	325	70	30	236	283	T _L ,T _H	420	388	223	246	136	4 I-3	65
300	12	315	368	80	34	246	310	T _L (注)	420	388	223	246	136	4 I-3	72
								T _H	423	388	223	246	136	4 I-4	77

注) 呼び径300mmでコントロール仕様(右記オプション付き)の場合、4 I-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 ボテンショメータ

304Y-4 I

呼び径		主要寸法 (mm)												電動機型式	概算質量 (kg)
mm	inch	d	D	L	L ₂	H ₁	H ₂	選定区分	H ₃	A	P	F	K		
40	1 1/2	48	81	33	15	64	118	T ₁₀ ,T ₂₀	250	202	100	85	54	4 I-0	9.4
50	2	60	97	43	21	74	125	T ₁₀ ,T ₂₀	250	202	100	85	54	4 I-0	9.8
65	2 1/2	74	117	46	22	85	138	T ₁₀ ,T ₂₀	250	202	100	85	54	4 I-0	10.8
80	3	89	127	46	21	95	147	T ₁₀ ,T ₂₀	250	202	100	85	54	4 I-0	11.8
100	4	112	152	52	22	110	170	T ₁₀	265	252	138	126	65	4 I-1	15
								T ₂₀	298	310	167	154	85	4 I-2	21
125	5	137	183	56	24	139	185	T ₁₀ ,T ₂₀	298	310	167	154	85	4 I-2	24
150	6	163	213	57	23	164	205	T ₁₀ ,T ₂₀	373	310	167	154	85	4 I-2	29
200	8	213	263	62	26	190	235	T ₁₀ ,T ₂₀	373	310	167	154	85	4 I-2.5	38
250	10	263	325	70	30	236	283	T ₁₀	411	310	167	154	85	4 I-2.5	55.5
								T ₂₀	420	388	223	246	136	4 I-3	65
300	12	315	368	80	34	246	310	T ₁₀ ,T ₂₀	420	388	223	246	136	4 I-3	72

TRITEC

TT2

334A

302A

304A

302Y/304Y

304M (HLV)

507V

508V

846T/847T

841T/842T

773Z/778Z (NAV-Z)

700G

705G/704G

731P

732X/731X

732P

732X/731X

700E

704G

722F/720F

LRV

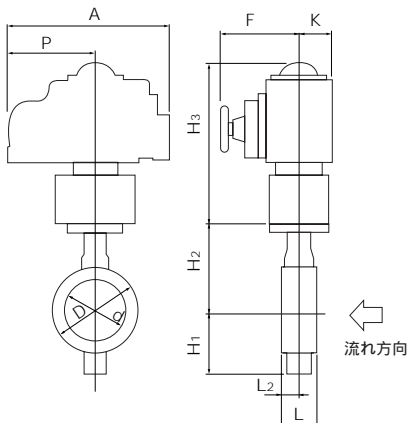
227P

MKT

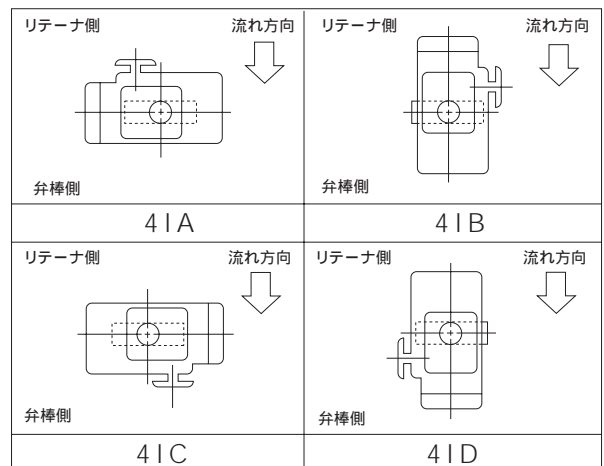
901C/903C

904C/906C

302Y/304Y-4 I



単相電動機(4 I)取付け方向



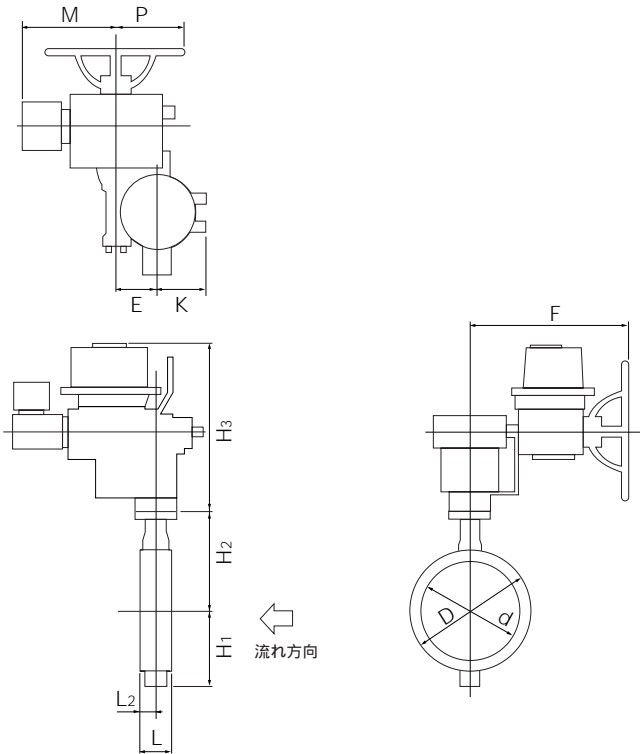
バタフライバルブ

三相電動式 302Y-4L(250mm、300mm)

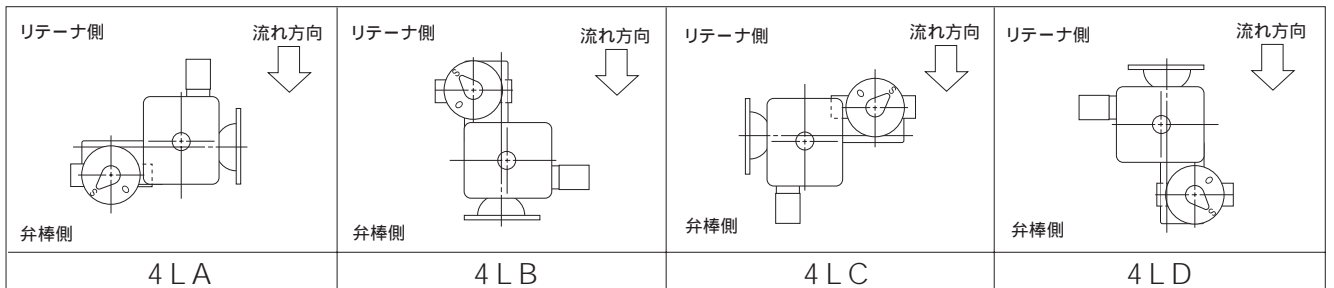
302Y-4L

呼び径	主要寸法 (mm)														電動機型式	概算質量 (kg)
	mm	inch	d	D	L	L ₂	H ₁	H ₂	選定区分	H ₃	E	K	F	M		
250	10	263	325	70	30	236	283	T _L ,T _H	547	117	164	533	357	230	LTKD-01 0.2kW/DGH-3	123
300	12	315	368	80	34	246	310	T _L ,T _H	547	117	164	533	357	230	LTKD-01 0.2kW/DGH-3	130

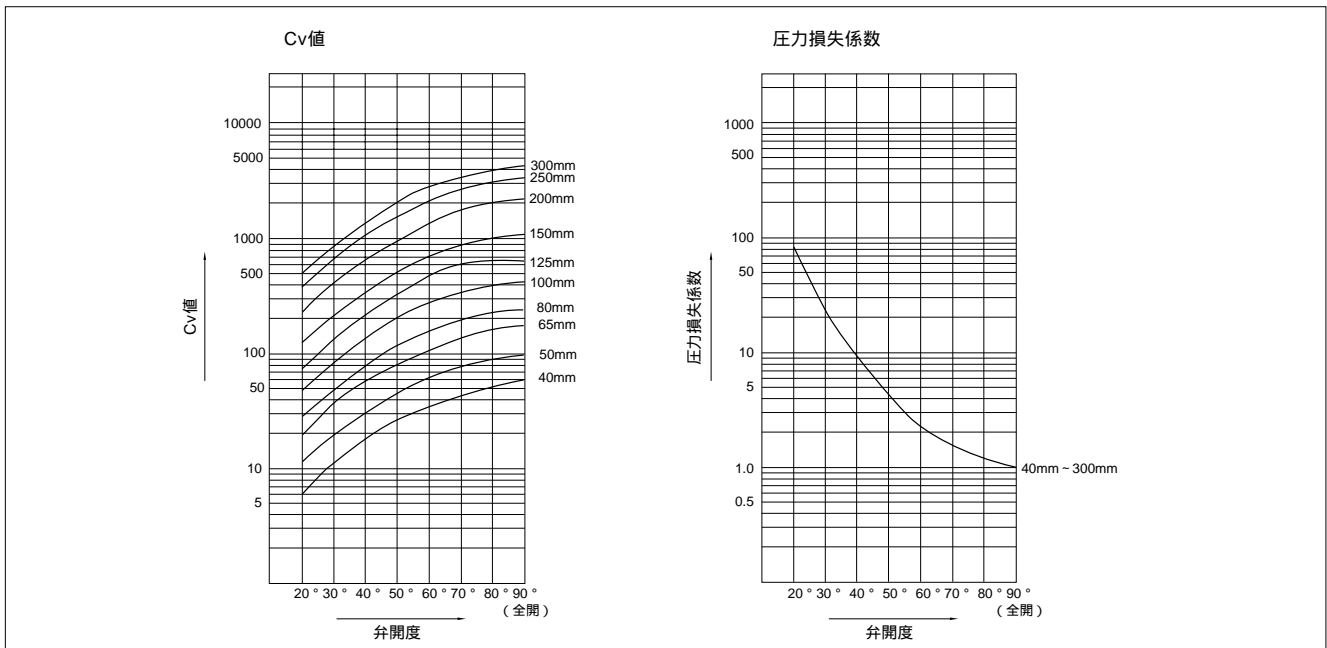
302Y-4L



三相電動機(4L)取付け方向



302Y/304Y Cv値/圧力損失係数



パタフライバルブ

TRITEC

TT2

334A

302A

304A

302Y/304Y

304M

(HLV)

507V

508V

846T/847T

841T/842T

773Z/778Z

(NAV-Z)

700G

705G/704G

731P

732X/731X

732P

732X/731X

700E

704G

722F/720F

LRV

227P

MKT

901C/903C

904C/906C

302Y/304Y Cv値

呼び径		弁開度							
mm	inch	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
40	1 1/2	6	12	20	30	39	49	57	60
50	2	11	21	33	49	64	80	95	99
65	2 1/2	20	37	59	86	112	140	168	176
80	3	29	54	84	123	161	207	244	252
100	4	48	90	143	209	277	351	415	432
125	5	76	143	229	336	438	551	653	684
150	6	129	225	372	531	722	898	1075	1116
200	8	240	422	700	990	1361	1690	1982	2070
250	10	400	704	1157	1650	2255	2826	3298	3443
300	12	505	890	1465	2084	2860	3568	4178	4354

302Y/304Y 圧力損失係数

呼び径		弁開度							
mm	inch	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
40	1 1/2	184	72	16	7	4	3	2	2
50	2	142	38	15	7	4	3	2	2
65	2 1/2	116	33	13	6	4	2	2	1
80	3	111	32	13	6	4	2	2	1
100	4	117	33	13	6	3	2	2	1
125	5	110	31	12	6	3	2	1	1
150	6	75	24	9	4	2	2	1	1
200	8	65	21	8	4	2	1	1	1
250	10	56	18	7	3	2	1	1	1
300	12	72	23	9	4	2	1	1	1

バタフライバルブ

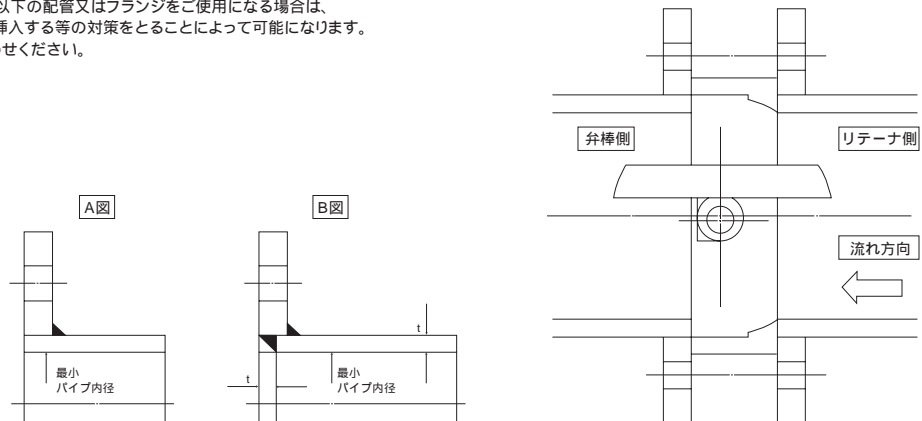
302Y/304Y A図溶接方法の使用可能パイプ一覧

呼び径	SGP管		Sch20		Sch40		Sch60		Sch80		Sch10S		Sch20S		最小配管内径 (mm)
	リテーナ側 (上流側)	弁棒側 (下流側)	リテーナ側 (上流側)	弁棒側 (下流側)	リテーナ側 (上流側)	弁棒側 (下流側)	リテーナ側 (上流側)	弁棒側 (下流側)	リテーナ側 (上流側)	弁棒側 (下流側)	リテーナ側 (上流側)	弁棒側 (下流側)	リテーナ側 (上流側)	弁棒側 (下流側)	
40	1 1/2			-											32.7
50	2														34.6
65	2 1/2														53.6
80	3														72.5
100	4														93.8
125	5														119.4
150	6							×		×					147.5
200	8							×		×					197.5
250	10							×		×					248.1
300	12							×	×	×					297.6

302Y/304Y B図溶接方法の使用可能パイプ一覧

呼び径	SGP管		Sch20		Sch40		Sch60		Sch80		Sch10S		Sch20S	
	リテーナ側 (上流側)	弁棒側 (下流側)	リテーナ側 (上流側)	弁棒側 (下流側)	リテーナ側 (上流側)	弁棒側 (下流側)	リテーナ側 (上流側)	弁棒側 (下流側)	リテーナ側 (上流側)	弁棒側 (下流側)	リテーナ側 (上流側)	弁棒側 (下流側)	リテーナ側 (上流側)	弁棒側 (下流側)
40	1 1/2			-										
50	2													
65	2 1/2													
80	3													
100	4													
125	5													
150	6													
200	8							×		×				
250	10							×		×				
300	12							×		×				

- 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) 弁体と配管のクリアランスの基準は、API 609及びMSS SP-67に基づいています。
 40mm～150mm：1.5mm 200mm～300mm：3.0mm
- 注3) 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。
 上表において×印及び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。



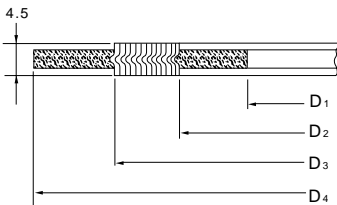
302Y/304Y 配管用ガスケット寸法表

- * シートガスケットを使用する場合 各種規格品が使用可能
- * うず巻形ガスケットを使用する場合 下表の弊社専用うず巻形ガスケットを必ず使用してください。

302Y304Y JISうず巻形ガスケット寸法表
TOMOE300シリーズ専用品

呼び径		JISフランジ用					ANSIフランジ用				
		10K、16K、20K			10K	16K、20K	150・300Lb			150Lb	300Lb
mm	inch	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₄	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₄
40	1 1/2	48	54	73	89	89	48	54	73	85	95
50	2	61	69	88	104	104	61	69	88	104	111
65	2 1/2	73	81	100	124	124	73	81	100	123	129
80	3	89	96	120	134	140	89	97	120	136	148
100	4	115	124	142	159	165	115	124	146	174	180
125	5	140	152	175	190	203	140	151	177	196	215
150	6	166	180	199	220	238	166	178	207	222	250
200	8	217	232	252	270	283	217	229	257	279	307
250	10	268	282	310	333	356	268	285	318	339	362
300	12	319	336	361	378	406	319	335	362	409	422

50mm ~ 300mmは337Yと共用。



配管用標準ガスケット使用可能一覧表

呼び径		内径許容 最大寸法 (D)	ジョイントシート及び “テフロン”打抜きガスケット(t 2mm)					“テフロン”包みガスケット フローレスガスケット(バルカー製:7030・7031・7035)				
			JIS 5K	JIS 10K	JIS 16K JIS 20K	ANSI 150・ 300Lb	JPI 150・ 300Lb	JIS 5K	JIS 10K	JIS 16K JIS 20K	ANSI 150・ 300Lb	JPI 150・ 300Lb
40	1 1/2	55										
50	2	69										
65	2 1/2	81						x	x	x		
80	3	97										
100	4	124										
125	5	151										
150	6	178										
200	8	227										
250	10	282										
300	12	331										

“テフロン”包みガスケットは、バルカー製フローレスガスケットのみ使用可能です。(他のメーカーは、製品寸法上から仕様不可。)但し、JIS配管の65mmは使用不可能です。

パタフライバルブ

TRITEC

TT2

334A

302A

304A

302Y/304Y

304M
(HLV)

507V

508V

846T/847T

841T/842T

773Z/778Z
(NAV-Z)

700G

705G/704G

731P
732X/731X

732P
732X/731X

700E

704G
722F/720F

LRV

227P

MKT

901C/903C

904C/906C

バタフライバルブ

302Y/304Y フランジ規格適合表

TRITEC

	呼び径		JIS				ANSI 150Lb	BS4504		DIN		BS10 Table E
	mm	inch	5K	10K	16K	20K		PN10	PN16	NP10	NP16	
TT2	40	1 1/2										
334A	50	2										
302A	65	2 1/2										
304A	80	3										x
302Y/304Y	100	4										
304M (HLV)	125	5										
507V	150	6										
508V	200	8										
846T/847T	250	10										
841T/842T	300	12										

<記号一覧>
 : フランジ穴加工無しで対応可
 x : 対応不可能

700G

705G/704G

302Y/304Y 配管ボルト・ナット寸法表

	呼び径		JIS5K	JIS10K	JIS16K/20K	ANSI150Lb
	mm	inch	ロングボルト・ナット	ロングボルト・ナット	ロングボルト・ナット	ロングボルト・ナット
731P 732X/731X	40	1 1/2	4-M12x100	4-M16x120	4-M16x120	4-U1/2-13UNCx115
732P 732X/731X	50	2	4-M12x120	4-M16x130	8-M16x130	4-U5/8-11UNCx140
700E	65	2 1/2	4-M12x120	4-M16x145	8-M16x145	4-U5/8-11UNCx155
704G 722F/720F	80	3	4-M16x130	8-M16x145	8-M20x170	4-U5/8-11UNCx155
LRV	100	4	8-M16x145	8-M16x145	8-M20x170	8-U5/8-11UNCx155
227P	125	5	8-M16x145	8-M20x170	8-M22x190	8-U3/4-10UNCx175
MKT	150	6	8-M16x145	8-M20x170	12-M22x190	8-U3/4-10UNCx175
901C/903C 904C/906C	200	8	8-M20x170	12-M20x170	12-M22x190	8-U3/4-10UNCx205
	250	10	12-M20x190	12-M22x190	12-M24x210	12-U7/8-9UNCx215
	300	12	12-M20x190	16-M22x190	16-M24x225	12-U7/8-9UNCx215

注)ボルト材質/ナット材質 : SNB7/S45C, SS400/SS400, SUS304/SUS304
 但し, SS400の使用範囲はJIS5K/10Kフランジで220 以下の場合のみ。
 ロングボルトは全ねじボルトを使用。
 六角ナットは1種10割ナットを使用すること。

[表示例]

ロングボルト : 12 - M22 x 185
 本数 呼び径(M) ボルトの長さ(L)

ロングボルト・ナット(全ネジ)

