

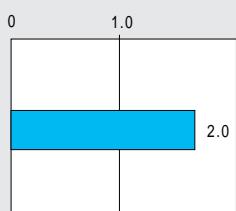
高温高圧用汎用バルブ

# Tom Disco<sup>®</sup> 302Y/304Y

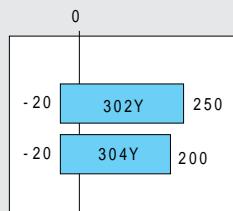
弁呼び径

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



**新ストッパー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,  
ギヤ式(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)

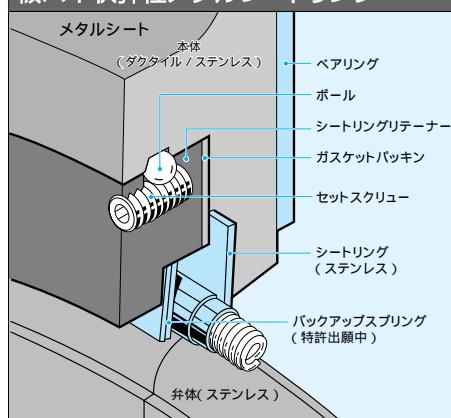
新ストッパー機能

薄肉高剛性構造の弁体

正・逆方向の流れをシール

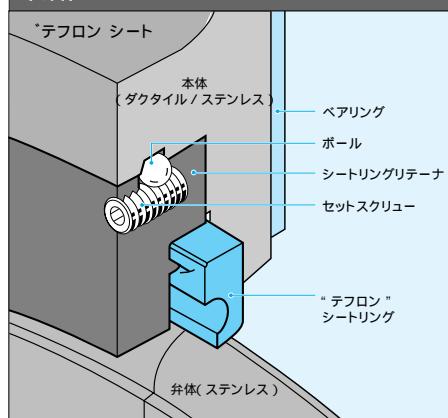
## Tom Disco<sup>®</sup> 302Y

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

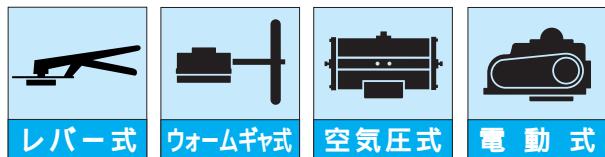


## Tom Disco<sup>®</sup> 304Y

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リング



実用新案登録第1863711号

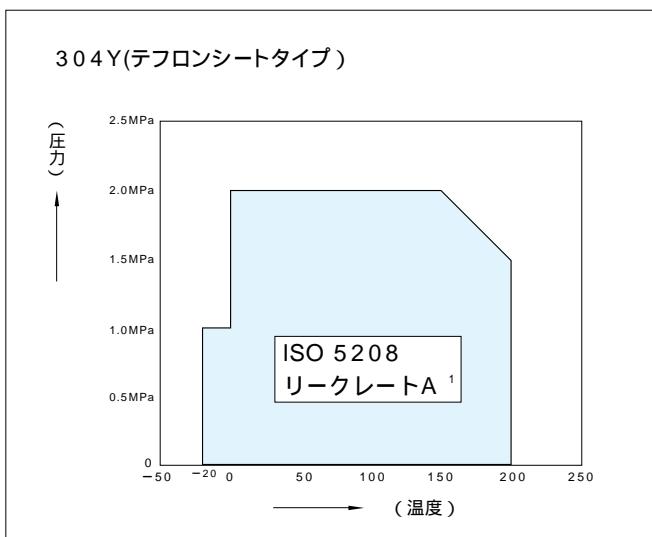
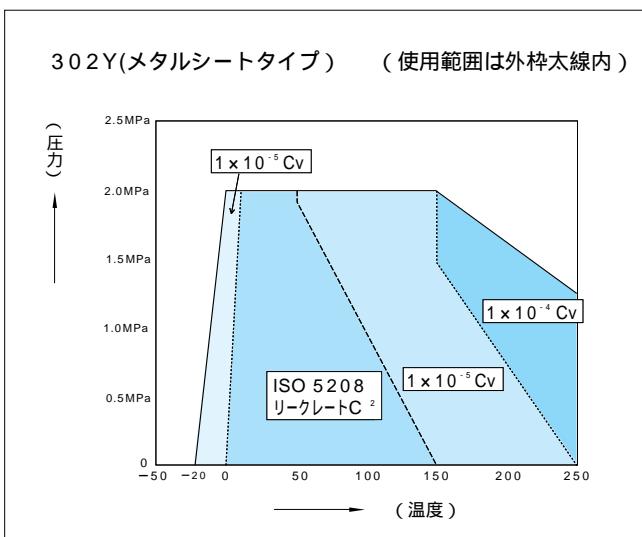


302Y/304Y 標準仕様					
弁型式	302Y		304Y		
本体形状(芯出し方法)	二重偏心型ウェハータイプ				
弁呼び径	40、50、65、80、100、125、150、200、250、300mm				
適用フランジ規格 <sup>1</sup>	JIS 5K/10K/16K/20K、ANSI 150Lb、BS10 Table E BS 4504 PN 10/16、DIN NP 10/16				
面間寸法	JIS B 2002(46系列) / ISO 5752 ウェハーバタフライバルブ(ショート)				
圧力 - 温度レーティング	ANSI(B16.34、B16.42)クラス150Lb				
最高許容圧力 <sup>2</sup>	2.0MPa(250、300mm:1.6MPa)		2.0MPa		
許容弁座リーキ基準	ISO 5208リーケートC		ISO 5208リーケート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)			
	弁座リーキ	使用圧力×1.1倍(水圧)			
使用温度範囲 <sup>2</sup>	-20 ~ 250		-20 ~ 200		
標準材質	本体 <sup>4</sup>	FCD450	SCS13A		
	弁体	SCS13A			
	弁棒	SUS420J2	SUS329J1		
	シートリング	SUS316			
	グランドパッキン	RPTFE(カーボングラファイト入り)(特殊仕様:白色PTFE <sup>5</sup> )			
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、うず巻き形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. 弁棒側加圧時については、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。

5. 食品衛生法に適合しています。

### 302Y/304Y 許容弁座リーキ基準



ISO 5208バルブの圧力試験

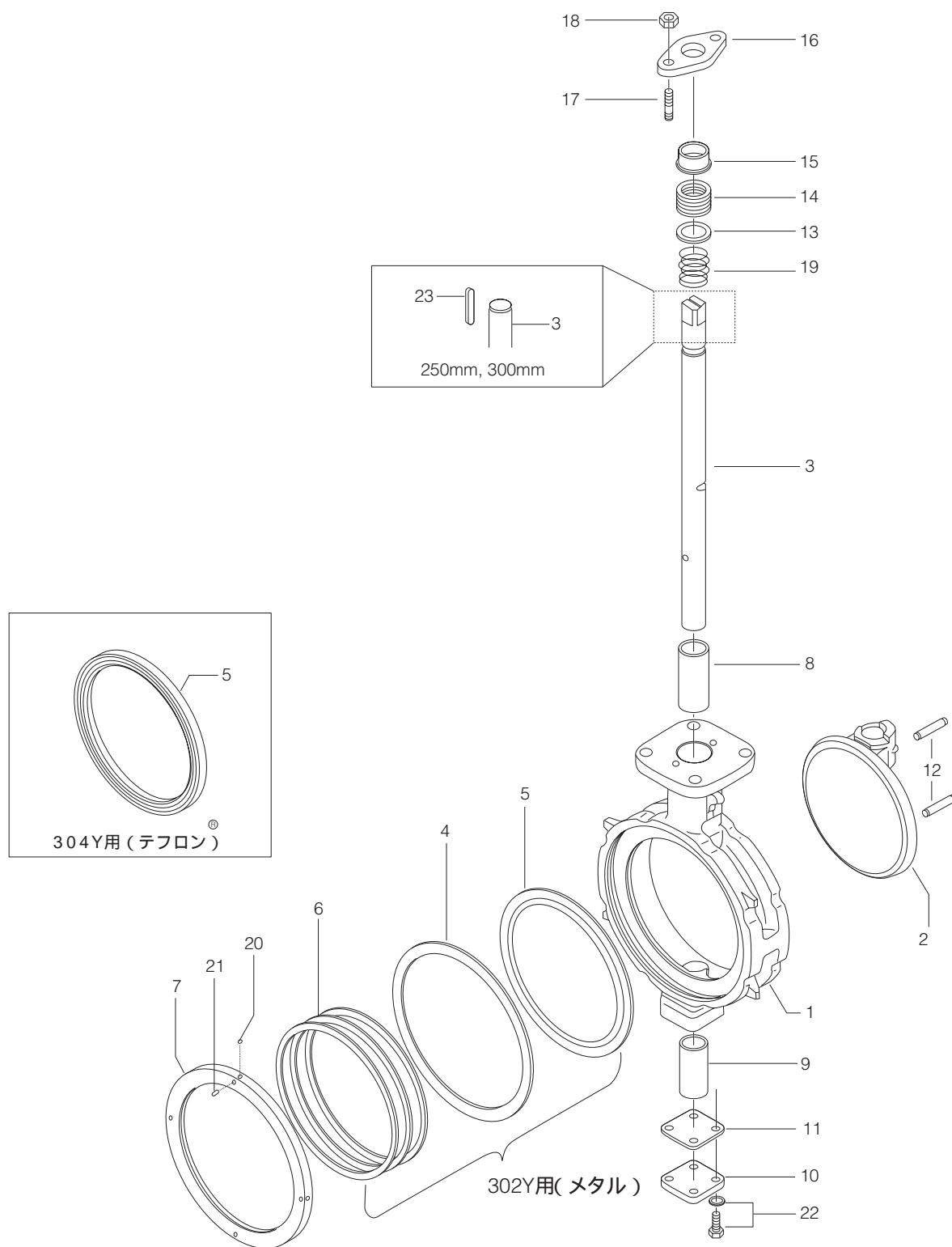
1 リーケートA:漏れ0(タイトシャット) 2 リーケートC:  $0.03 \text{ mm}^3/\text{秒} \times \text{呼び径}(\text{mm})$  [液体の場合]  
 $3 \text{ Nmm}^3/\text{秒} \times \text{呼び径}(\text{mm})$  [気体の場合]

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

# Tom Disco 302Y/304Y

## 302Y/304Y 弁本体分解構造図

40mm ~ 300mm



## 302Y/304Y 弁本体部品表

## 302Y本体部品表

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 125mm ~ 200mm 250mm, 300mm	
7	シートリングリテナー	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	テーパーピン	2		
13	パッキンリテナー	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	シートリングリテナー	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	テーパーピン	2		
13	パッキンリテナー	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。

# Tom Disco 302Y/304Y

## 302Y 駆動部選定表

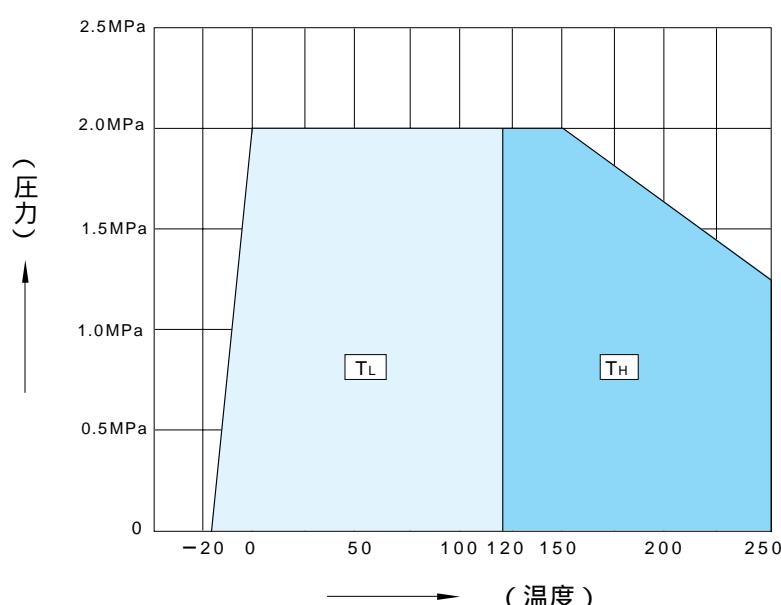
302Y

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
ロックレバー	1T	T <sub>L</sub> T <sub>H</sub>		1T-1		1T-2		1T-3				
ウォームギヤ	2U,2S	T <sub>L</sub> T <sub>H</sub>	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 <sub>L</sub> T <sub>H</sub>	K70	K170	K170	K370	K370	K700	K700	TGA-125		
単作動空気圧シリンダ	3G,3F 3U,3K	T <sub>L</sub> T <sub>H</sub>	K170S	K370S	K700S	TG-12S	TG-12S	TG-14S				
単相電動機	4I	T <sub>L</sub> T <sub>H</sub>	4I-0	4I-1	4I-2		4I-2.5	4I-3	4I-4(コントローラ)	4I-4		
三相電動機	4J,4L	T <sub>L</sub> T <sub>H</sub>	SRJ-010	SRJ-020	SRJ-060		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
- ボテンショメータ

## 302Y 圧力 - 温度レーティング

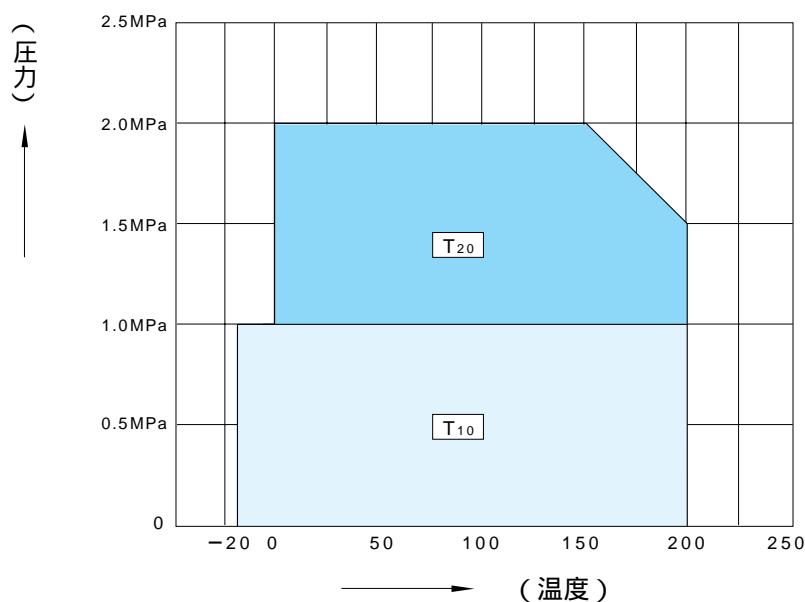


## 304Y 駆動部選定表

304Y

種類	型番	選定区分	呼び径(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 <sub>10</sub> T <sub>20</sub>	1T-1		1T-2			1T-3					
ウォームギヤ	2U	T <sub>10</sub> T <sub>20</sub>	2U-0	2U-1	2U-2			2U-4		2U-5			
複作動空気圧シリンダ	3E	T <sub>10</sub> T <sub>20</sub>	K30	K70	K170		K370	K700					
単作動空気圧シリンダ	3G,3F 3U,3K	T <sub>10</sub> T <sub>20</sub>	K70S	K170S	K370S	K700S	TG-12S						
単相電動機	4I	T <sub>10</sub> T <sub>20</sub>	4I-0			4I-1	4I-2	4I-2.5	4I-3				
三相電動機	4J	T <sub>10</sub> T <sub>20</sub>	SRJ-010				SRJ-020		SRJ-060				

## 304Y 圧力 - 温度レーティング



# Tom Disco 302Y/304Y

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

302Y-01/02、304Y-01/02

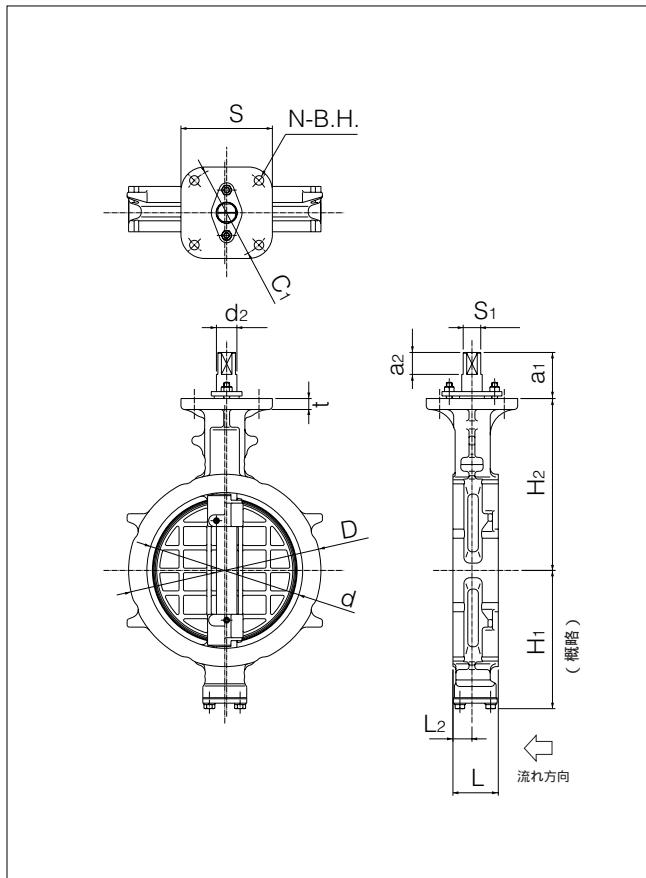
弁棒区分	呼び径		主要寸法 (mm)													概算質量 (kg)
	mm	inch	d	D	L	L <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	S <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	b	t <sub>2</sub>	t	
01	40	1 1/2	48	81	33	15	64	118	47.5	11.5	8	10	-	-	12	F07 2.1
	50	2	60	97	43	21	74	125	47.5	11.5	10	12	-	-	12	F07 2.5
	65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

## トップフランジ寸法表

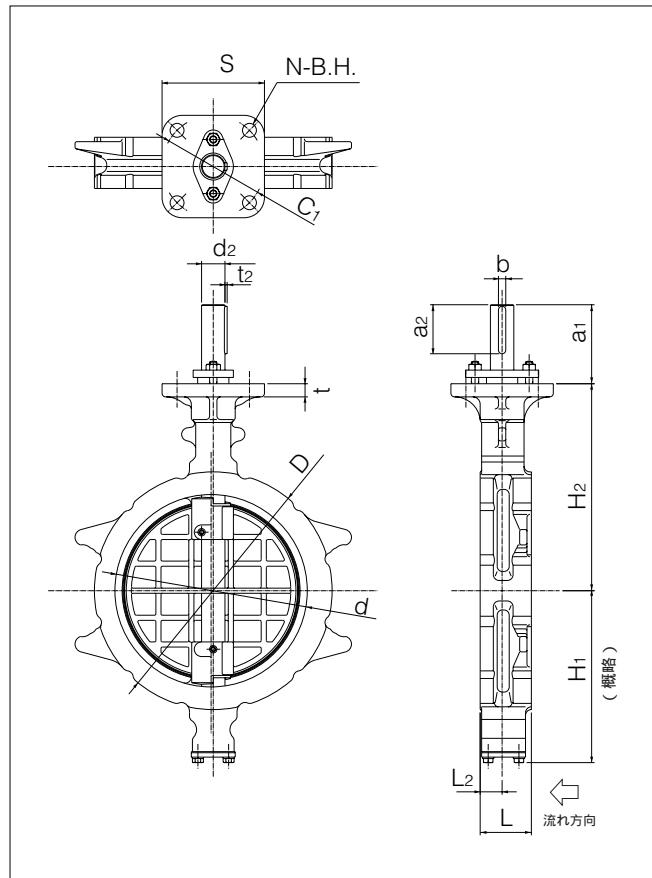
フランジタイプ	S	C <sub>1</sub>	N	B.H.
F07	70	70	4	9
F10	102	102	4	11
F12	125	125	4	13
F14	140	140	4	19

弁棒区分	01 : 角 02 : 丸(キー接続)
------	------------------------

302Y/304Y 40mm ~ 200mm



302Y/304Y 250mm, 300mm

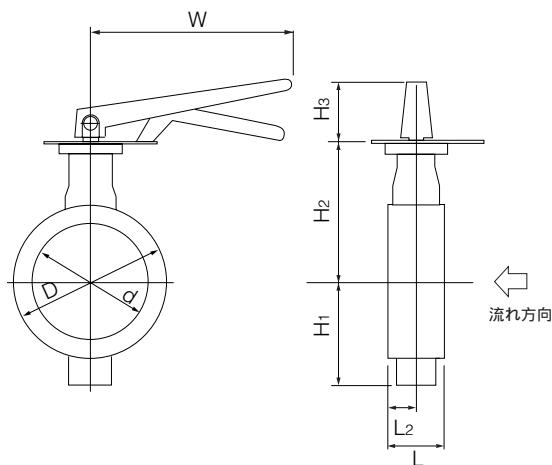


ロックレバー式 302Y/304Y-1T( 40mm ~ 150mm )

302Y-1T、304Y-1T

呼び径		主要寸法 (mm)								レバー型式	概算質量 (kg)
mm	inch	d	D	L	L <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	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

302Y-1T、304Y-1T



ロックレバー(1T)取付け方向

リテーク側 弁棒側 1TA	流れ方向 リテーク側 弁棒側 1TB	流れ方向 リテーク側 弁棒側 1TC	流れ方向 リテーク側 弁棒側 1TD
---------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

# Tom Disco 302Y/304Y

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

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

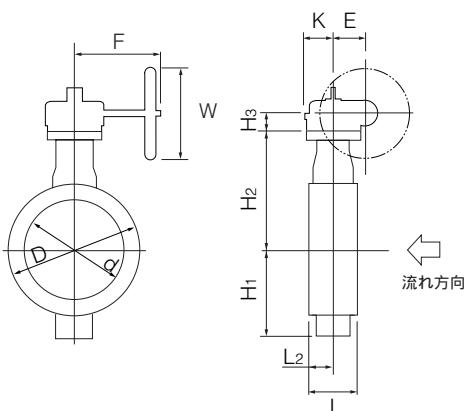
主要寸法(mm)												ウォームギャ 型式	概算 質量 (kg)	
呼び径	mm	inch	d	D	L	L <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	E	K	F	W	
40	1 1/2	48	81	33	15	64	118	56	36	46	160	100	2U-0	5
50	2	60	97	43	21	74	125	56	36	46	160	100	2U-1	5.4
65	2 1/2	74	117	46	22	85	138	56	36	46	160	100	2U-1	6.5
80	3	89	127	46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

304Y-2U

主要寸法(mm)												ウォームギャ 型式	概算 質量 (kg)	
呼び径	mm	inch	d	D	L	L <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	E	K	F	W	
40	1 1/2	48	81	33	15	64	118	56	36	46	160	100	2U-0	5
50	2	60	97	43	21	74	125	56	36	46	160	100	2U-1	5.4
65	2 1/2	74	117	46	22	85	138	56	36	46	160	100	2U-1	6.5
80	3	89	127	46	21	95	147	61	44	53	173.5	160	2U-2	7.6
100	4	112	152	52	22	110	170	61	44	53	173.5	160	2U-2	8.6
125	5	137	183	56	24	139	185	61	44	53	173.5	160	2U-2	11.9
150	6	163	213	57	23	164	205	77.5	87.5	90	222.5	200	2U-4	28.5
200	8	213	263	62	26	190	235	77.5	87.5	90	222.5	200	2U-4	34.5
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



ウォームギャ(2U/2S)取付け方向

リテナ側	流れ方向	リテナ側	流れ方向
弁棒側		弁棒側	
2UA / 2SA		2UB / 2SB	
リテナ側	流れ方向	リテナ側	流れ方向
弁棒側		弁棒側	
2UC / 2SC		2UD / 2SD	

複作動空気圧シリンダ式 302Y-3E( 40mm ~ 200mm ) / 304Y-3E( 40mm ~ 300mm )

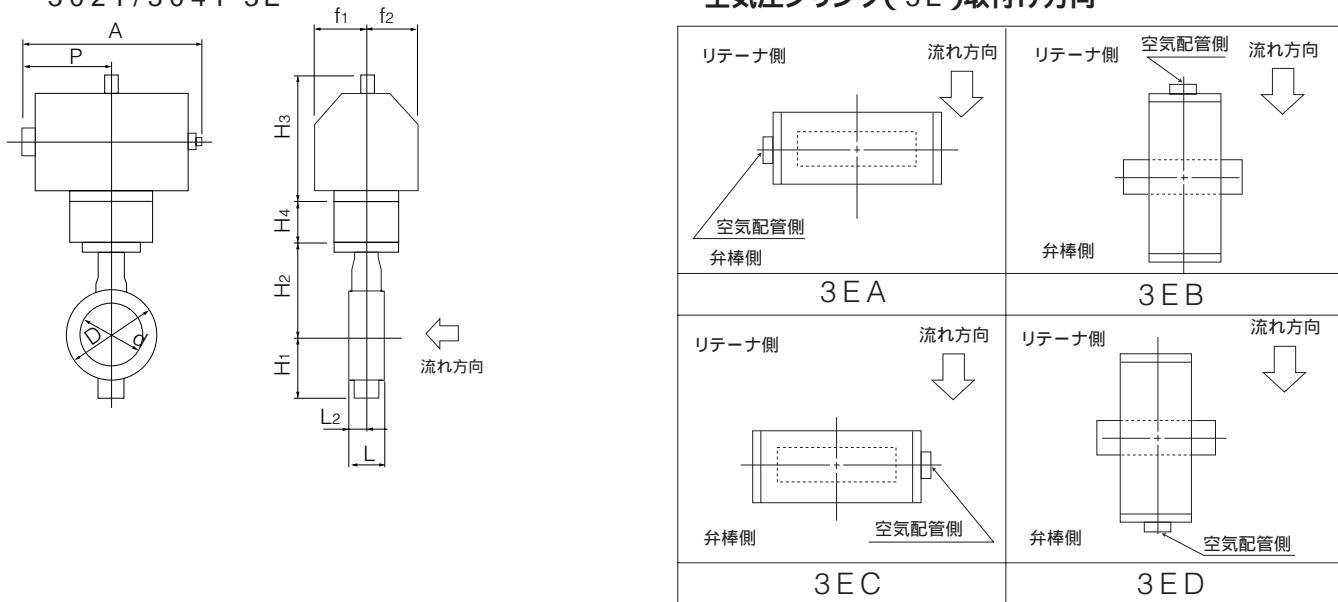
302Y-3E

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 <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	選定区分	H <sub>3</sub>	H <sub>4</sub>	A	P	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>		
40	1 1/2	48	81	33	15	64	118	T <sub>L,T<sub>H</sub></sub>	133	26.5	268	138	53	51	K70	6.5
50	2	60	97	43	21	74	125	T <sub>L,T<sub>H</sub></sub>	133	26.5	268	138	53	51	K70	7
65	2 1/2	74	117	46	22	85	138	T <sub>L</sub>	133	26.5	268	138	53	51	K70	8
								T <sub>H</sub>	157	26.5	332	171	65	58	K170	11
80	3	89	127	46	21	95	147	T <sub>L</sub>	133	26.5	268	138	53	51	K70	9.5
								T <sub>H</sub>	157	26.5	332	171	65	58	K170	12.5
100	4	112	152	52	22	110	170	T <sub>L</sub>	157	26.5	332	171	65	58	K170	13.5
								T <sub>H</sub>	184	26.5	411	209	83	69	K370	18.5
125	5	137	183	56	24	139	185	T <sub>L</sub>	157	26.5	332	171	65	58	K170	16.5
								T <sub>H</sub>	184	26.5	411	209	83	69	K370	21.5
150	6	163	213	57	23	164	205	T <sub>L</sub>	184	29.5	411	209	83	69	K370	25.5
								T <sub>H</sub>	224	29.5	520	262	101	85	K700	35.5
200	8	213	263	62	26	190	235	T <sub>L,T<sub>H</sub></sub>	224	29.5	520	262	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 <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	選定区分	H <sub>3</sub>	H <sub>4</sub>	A	P	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>		
40	1 1/2	48	81	33	15	64	118	T <sub>10,T<sub>20</sub></sub>	113	26.5	218.5	113.5	40	50	K30	4.5
50	2	60	97	43	21	74	125	T <sub>10,T<sub>20</sub></sub>	113	26.5	218.5	113.5	40	50	K30	5
65	2 1/2	74	117	46	22	85	138	T <sub>10</sub>	113	26.5	218.5	113.5	40	50	K30	6
								T <sub>20</sub>	133	26.5	268	138	53	51	K70	8
80	3	89	127	46	21	95	147	T <sub>10,T<sub>20</sub></sub>	133	26.5	268	138	53	51	K70	9.5
100	4	112	152	52	22	110	170	T <sub>10</sub>	133	26.5	268	138	53	51	K70	10.5
								T <sub>20</sub>	157	26.5	332	171	65	58	K170	13.5
125	5	137	183	56	24	139	185	T <sub>10,T<sub>20</sub></sub>	157	26.5	332	171	65	58	K170	16.5
150	6	163	213	57	23	164	205	T <sub>10,T<sub>20</sub></sub>	157	29.5	332	171	65	58	K170	20.5
200	8	213	263	62	26	190	235	T <sub>10,T<sub>20</sub></sub>	184	29.5	411	209	83	69	K370	31.5
250	10	263	325	70	30	236	283	T <sub>10</sub>	184	190	411	209	83	87.5	K370	59.5
								T <sub>20</sub>	224	190	520	262	101	87.5	K700	69
300	12	315	368	80	34	246	310	T <sub>10,T<sub>20</sub></sub>	224	190	520	262	101	87.5	K700	76.5

302Y/304Y-3E



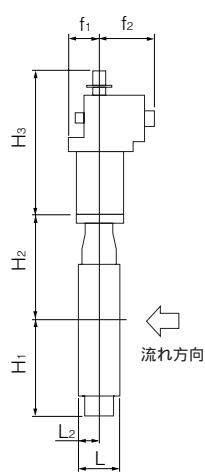
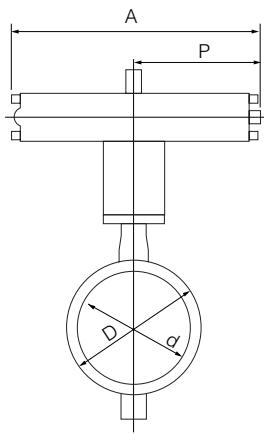
# Tom Disco<sup>®</sup> 302Y/304Y

複作動空気圧シリンダ式 302Y-3A(250mm, 300mm)

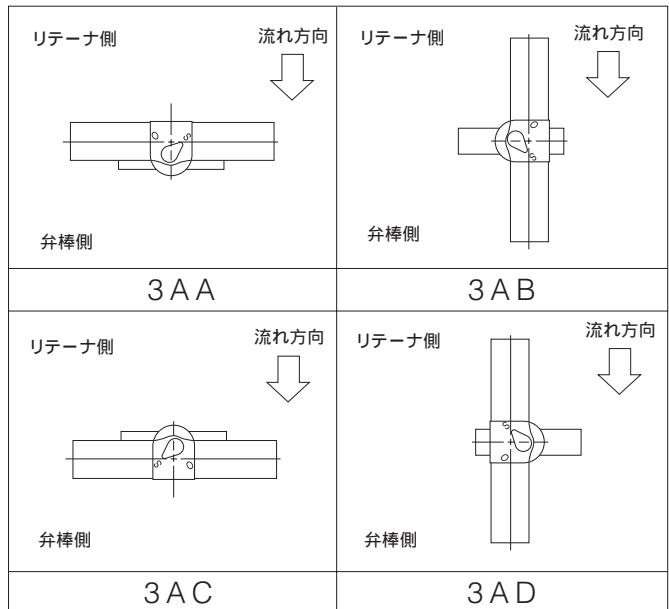
302Y-3A

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 <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	選定区分	H <sub>3</sub>	A	P	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>		
250	10	263	325	70	30	236	283	T <sub>L</sub> ,T <sub>H</sub>	424	743	381	100	164	TGA-125	78
300	12	315	368	80	34	246	310	T <sub>L</sub> ,T <sub>H</sub>	424	743	381	100	164	TGA-125	85

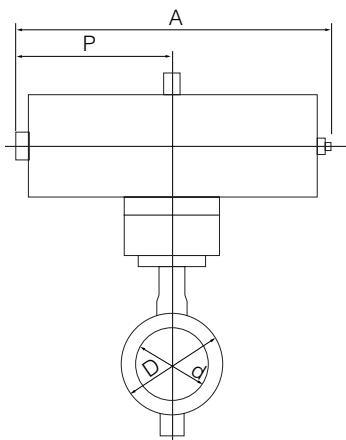
302Y-3A



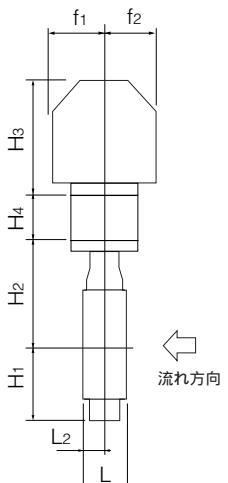
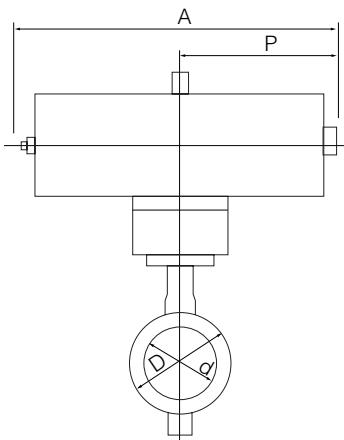
## 空気圧シリンダ(3A)取付け方向



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 )

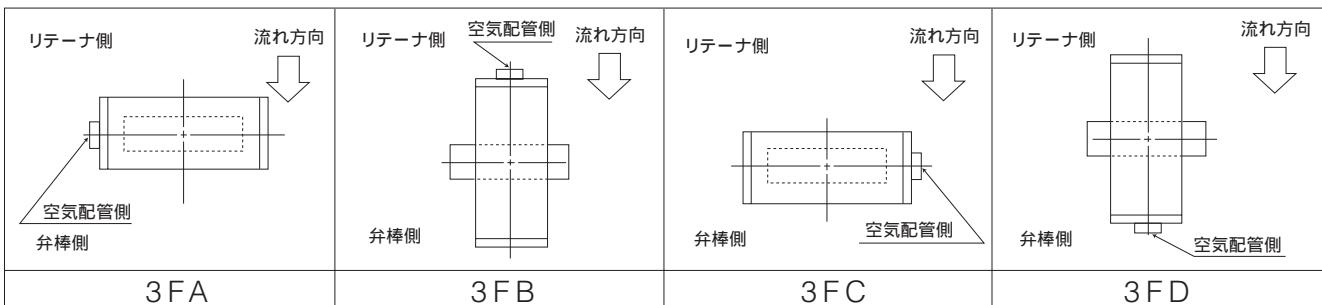
### 302Y-3G/3F

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 <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	選定区分	H <sub>3</sub>	H <sub>4</sub>	A	P	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>		
40	1 1/2	48	81	33	15	64	118	T <sub>L</sub> ,T <sub>H</sub>	157	26.5	446	220.5	65	58	K170S	11.6
50	2	60	97	43	21	74	125	T <sub>L</sub>	157	26.5	446	220.5	65	58	K170S	12
								T <sub>H</sub>	184	26.5	547	271	83	69	K370S	19
65	2 1/2	74	117	46	22	85	138	T <sub>L</sub>	157	26.5	446	220.5	65	58	K170S	13
								T <sub>H</sub>	184	26.5	547	271	83	69	K370S	20
80	3	89	127	46	21	95	147	T <sub>L</sub> ,T <sub>H</sub>	184	26.5	547	271	83	69	K370S	21.9
100	4	112	152	52	22	110	170	T <sub>L</sub>	184	26.5	547	271	83	69	K370S	22.5
								T <sub>H</sub>	224	26.5	709	352	101	85	K700S	37
125	5	137	183	56	24	139	185	T <sub>L</sub> ,T <sub>H</sub>	224	26.5	709	352	101	85	K700S	40
150	6	163	213	57	23	164	205	T <sub>L</sub>	224	29.5	709	352	101	85	K700S	44

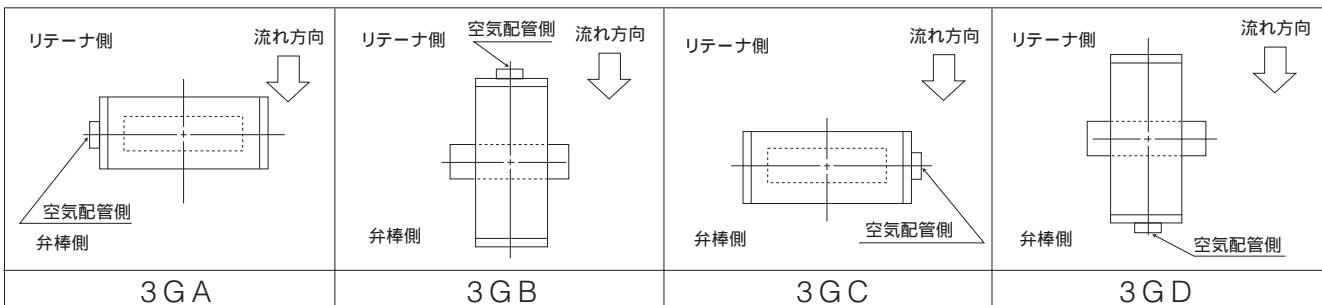
### 304Y-3G/3F

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 <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	選定区分	H <sub>3</sub>	H <sub>4</sub>	A	P	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>		
40	1 1/2	48	81	33	15	64	118	T <sub>10</sub> ,T <sub>20</sub>	133	26.5	362	178.5	53	51	K70S	8
50	2	60	97	43	21	74	125	T <sub>10</sub> ,T <sub>20</sub>	133	26.5	362	178.5	53	51	K70S	8.5
65	2 1/2	74	117	46	22	85	138	T <sub>10</sub>	133	26.5	362	178.5	53	51	K70S	9.5
								T <sub>20</sub>	157	26.5	446	220.5	65	58	K170S	13
80	3	89	127	46	21	95	147	T <sub>10</sub> ,T <sub>20</sub>	157	26.5	446	220.5	65	58	K170S	15
100	4	112	152	52	22	110	170	T <sub>10</sub>	157	26.5	446	220.5	65	58	K170S	16
								T <sub>20</sub>	184	26.5	547	271	83	69	K370S	22.5
125	5	137	183	56	24	139	185	T <sub>10</sub>	184	26.5	547	271	83	69	K370S	25.5
								T <sub>20</sub>	224	26.5	709	352	101	85	K700S	40
150	6	163	213	57	23	164	205	T <sub>10</sub> ,T <sub>20</sub>	224	29.5	709	352	101	85	K700S	44
200	8	213	263	62	26	190	235	T <sub>10</sub>	224	29.5	709	352	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



# Tom Disco 302Y/304Y

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

## 302Y-3U/3K

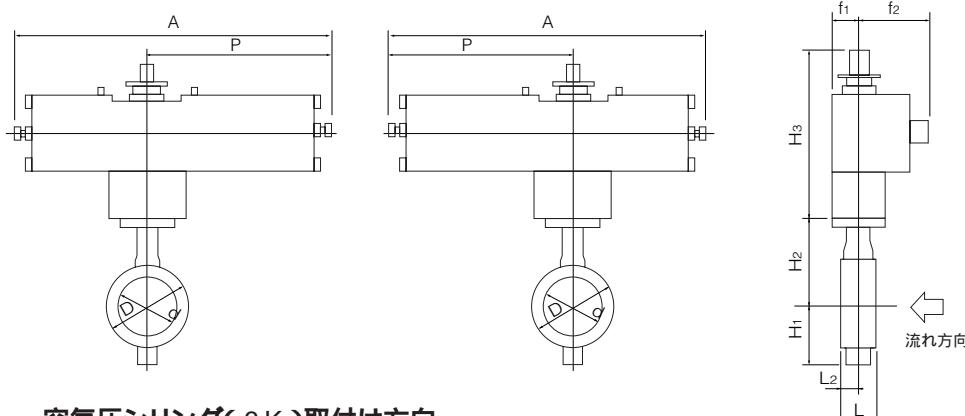
呼び径		主要寸法 (mm)											シリンダ型式	概算質量 (kg)	
mm	inch	d	D	L	L <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	選定区分	H <sub>3</sub>	A	P	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>		
150	6	163	213	57	23	164	205	T <sub>L</sub>	377	945	585	75	165	TG-10S	70
								T <sub>H</sub>	377	1080	720	94	206	TG-12S	116
200	8	213	263	62	26	190	235	T <sub>L,T<sub>H</sub></sub>	377	1080	720	94	206	TG-12S	122
250	10	263	325	70	30	236	283	T <sub>L,T<sub>H</sub></sub>	450	1255	865	131	257	TG-14S	238
300	12	315	368	80	34	246	310	T <sub>L,T<sub>H</sub></sub>	450	1255	865	131	257	TG-14S	245

## 304Y-3U/3K

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 <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	選定区分	H <sub>3</sub>	A	P	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>		
200	8	213	263	62	26	190	235	T <sub>10</sub>	377	945	585	75	165	TG-10S	77
								T <sub>20</sub>	377	1080	720	94	206	TG-12S	122
250	10	263	325	70	30	236	283	T <sub>10,T<sub>20</sub></sub>	417	1080	720	94	206	TG-12S	137
300	12	315	368	80	34	246	310	T <sub>10,T<sub>20</sub></sub>	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 弁棒側	流れ方向	リテーナ側 弁棒側	流れ方向	リテーナ側 弁棒側	流れ方向	リテーナ側 弁棒側	流れ方向
3KA		3KB		3KC		3KD	

### 空気圧シリンダ(3U)取付け方向

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

単相電動式 302Y/304Y-4 I(40mm ~ 300mm)

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

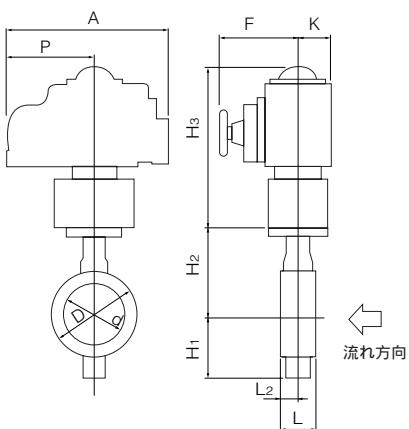
注) 呼び径300mmでコントロール仕様(右記オプション付き)の場合、4I-4型になります。

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

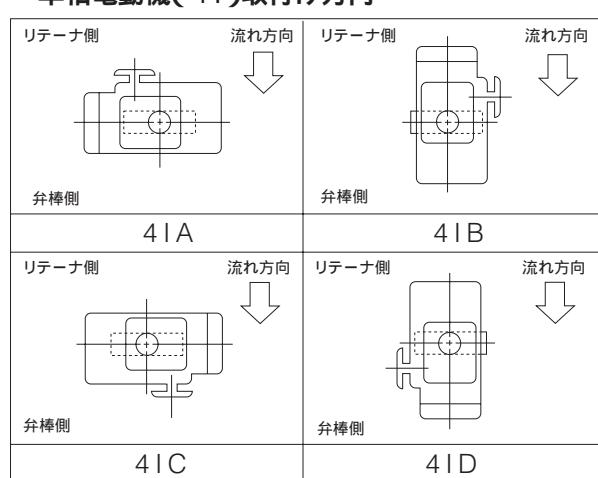
304Y-4 I

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

302Y/304Y-4 I



単相電動機(4I)取付け方向

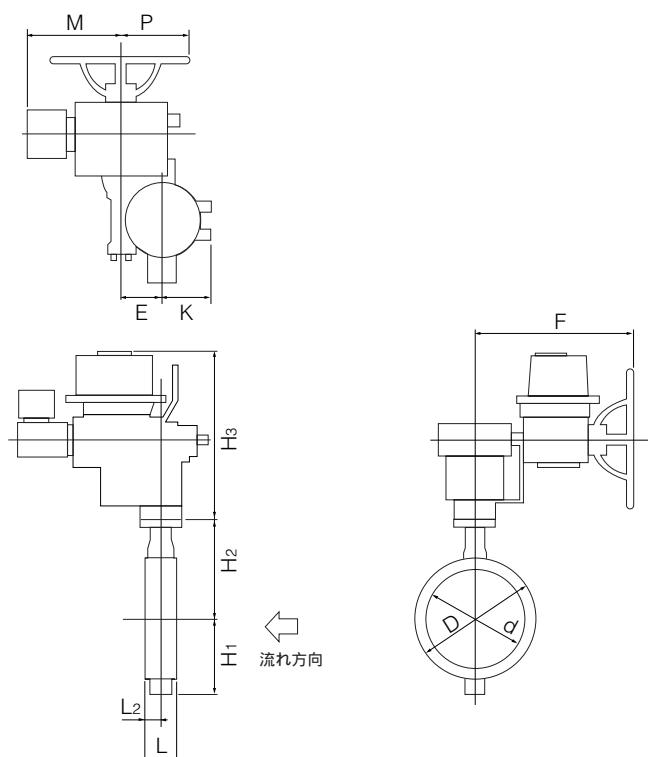


三相電動式 302Y-4L( 250mm、300mm )

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 <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	選定区分	H <sub>3</sub>	E	K	F	M	P		
250	10	263	325	70	30	236	283	T <sub>L</sub> ,T <sub>H</sub>	547	117	164	533	357	230	LTKD-01 0.2kW/ DGH-3	123
300	12	315	368	80	34	246	310	T <sub>L</sub> ,T <sub>H</sub>	547	117	164	533	357	230	LTKD-01 0.2kW/ DGH-3	130

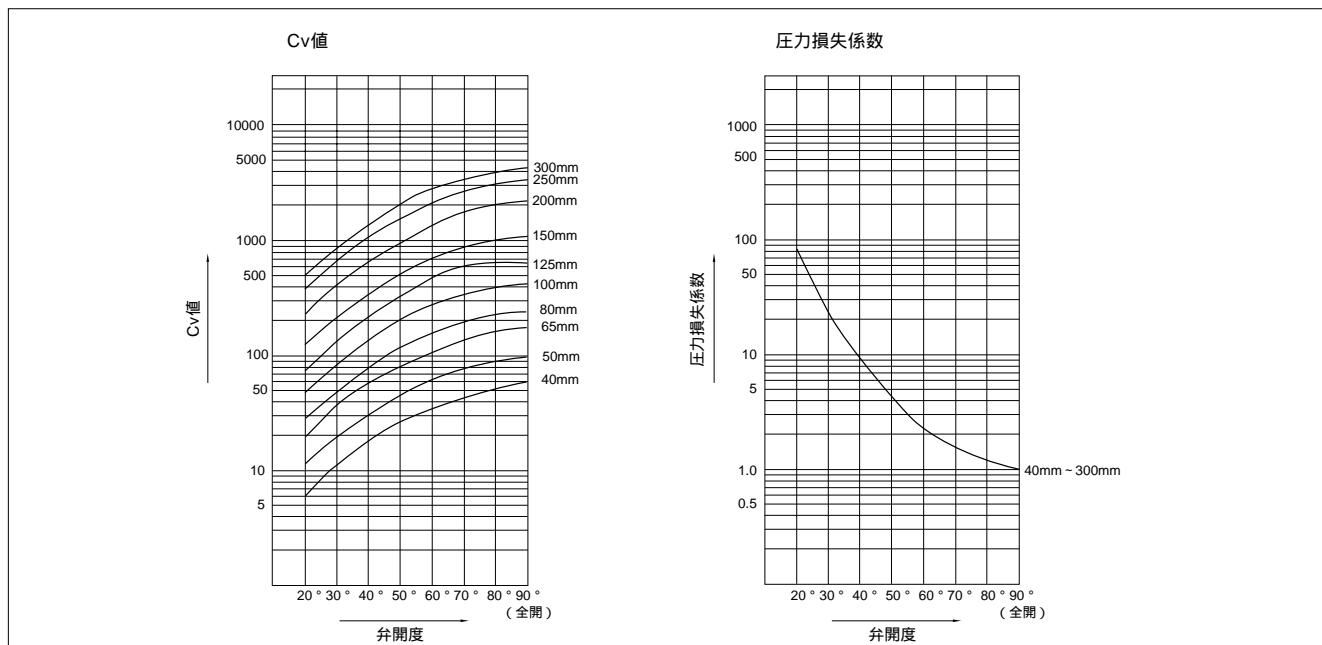
302Y-4L



三相電動機( 4L )取付け方向

リテナ側 弁棒側 4LA	流れ方向 リテナ側 弁棒側 4LB	流れ方向 リテナ側 弁棒側 4LC	流れ方向 リテナ側 弁棒側 4LD
--------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

### 302Y/304Y Cv値/圧力損失係数



### 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	

# Tom Disco<sup>®</sup> 302Y/304Y

## 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)
		リーナ側 (上流側)	弁棒側 (下流側)													
mm	inch															
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								x		x					147.5
200	8								x		x					197.5
250	10								x		x					248.1
300	12								x	x	x					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		最小配管内径 (mm)
		リーナ側 (上流側)	弁棒側 (下流側)													
mm	inch															
40	1 1/2			-	-											
50	2															
65	2 1/2															
80	3															
100	4															
125	5															
150	6															
200	8								x		x					
250	10								x		x					
300	12								x		x					

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。

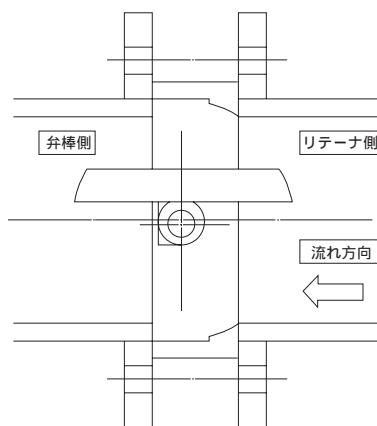
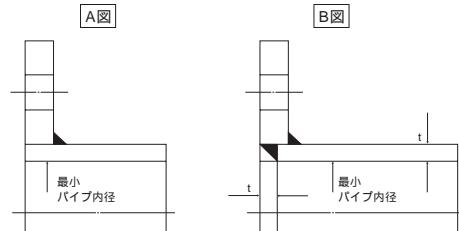
40mm~150mm : 1.5mm 200mm~300mm : 3.0mm

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。

### 302Y 304Y JIS用うず巻形ガスケット寸法表

TOMOE 300シリーズ専用品

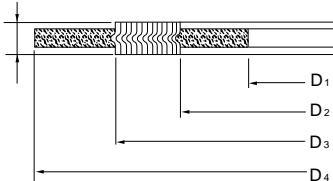
呼び径	JISフランジ用					ANSIフランジ用				
	10K、16K、20K		10K	16K、20K		150・300Lb		150Lb	300Lb	
mm	inch	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	
40	1 1/2	48	54	73	89	89	48	54	73	85
50	2	61	69	88	104	104	61	69	88	104
65	2 1/2	73	81	100	124	124	73	81	100	123
80	3	89	96	120	134	140	89	97	120	136
100	4	115	124	145	159	165	115	124	145	174
125	5	140	151	177	190	203	140	151	177	196
150	6	166	178	205	220	238	166	178	205	222
200	8	217	227	256	270	283	217	227	256	279
250	10	268	278	315	333	356	268	285	315	339
300	12	319	331	362	378	406	319	335	362	409

注) 気体の微少漏れ( 100PPm )以下が問題となる場合は、

弊社営業担当までお問い合わせください。

50mm ~ 300mmは337Yと共に。

4.5



### 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				
		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、製品寸法上から使用不可。)但し、JIS配管の65mmは使用不可能です。

# Tom Disco 302Y/304Y

302Y/304Y フランジ規格適合表

呼び径		JIS				ANSI 150Lb	BS4504		DIN		BS10 Table E
mm	inch	5K	10K	16K	20K		PN10	PN16	NP10	NP16	
40	1 1/2										
50	2										
65	2 1/2										x
80	3										
100	4										
125	5										
150	6										
200	8										
250	10										
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

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
40	1 1/2	4-M12×100	4-M16×120	4-M16×120	4-U1/2-13UNC×115
50	2	4-M12×120	4-M16×130	8-M16×130	4-U5/8-11UNC×140
65	2 1/2	4-M12×120	4-M16×145	8-M16×145	4-U5/8-11UNC×155
80	3	4-M16×130	8-M16×145	8-M20×170	4-U5/8-11UNC×155
100	4	8-M16×145	8-M16×145	8-M20×170	8-U5/8-11UNC×155
125	5	8-M16×145	8-M20×170	8-M22×190	8-U3/4-10UNC×175
150	6	8-M16×145	8-M20×170	12-M22×190	8-U3/4-10UNC×175
200	8	8-M20×170	12-M20×170	12-M22×190	8-U3/4-10UNC×205
250	10	12-M20×190	12-M22×190	12-M24×210	12-U7/8-9UNC×215
300	12	12-M20×190	16-M22×190	16-M24×225	12-U7/8-9UNC×215

注)ボルト材質/ナット材質 : SNB7/S45C( メーカ標準品 ) , SUS304/SUS304( 受注対応品 ) ; 渦巻ガスケット使用不可。

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 × 185  
 本数 呼び径( M ) ボルトの長さ( L )

ロングボルト・ナット( 全ねじ )

