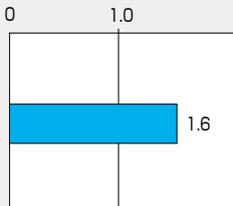


731P 1.6MPa

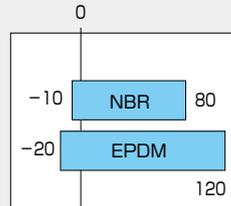
弁呼び径

50~600mm

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 消防用設備等認定品

CE CEマーキング対応可能品 (50~300mmのみ)



湿式/乾式配管用



この製品は、総務省消防庁より消防用設備等の技術基準に適合したバルブと見なされ、消防機関が個別に性能試験を行う必要のない「消防用設備等認定品」として、性能が保証されています。
731P: [VA-068-1号]
【ギヤ式(2 I) 50~300mm】

※認定番号の末尾に[- (ハイフン)]で枝番号が付いてない機種もありますが、これらは湿式で認定されています。

中心型高圧用バタフライバルブがもたらす優れたコストメリット

■特長

- 本体と一体化したゴムシートリング (50~300mm)
芯金(コア)の入ったゴムシートリング (350~600mm) を採用
- 3つの新特許構造により、シール性、流量特性、耐久性を向上 (50~300mm)

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。

※給湯・給水ラインにご使用されるバタフライバルブは、別途お問い合わせ願います。



レバー式



ウォームギヤ式



空気圧式



電動式

731P 標準仕様

本体形状(芯出し方法)		中心型ウェハータイプ	
弁呼び径	50, 65, 80, 100, 125mm, 150, 200, 250, 300mm	350, 400, 450, 500, 600mm	
適用フランジ規格	JIS 10K/16K, ASME Class 125/150, BS 4504 PN10/PN16, DIN NP10/NP16		
面間寸法	JIS B 2002 46系列/ISO5752ウェハーパタフライバルブ(ショート)		
最高使用圧力	1.6MPa		
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	JIS16K, BS 4504 PN16, DIN NP16, ASME CL150 : 2.4MPa / 左記以外のフランジ規格 : 1.5MPa (水圧)	
	弁座リーク	JIS16K, BS 4504 PN16, DIN NP16, ASME CL150 : 1.76MPa / 左記以外のフランジ規格 : 1.1MPa	
		空気圧	水圧
使用温度範囲	EPDM : -20~120℃ / NBR : -10~80℃		
連続使用温度範囲 ^{※2}	EPDM : 0~70℃ / NBR : 0~60℃		
標準材質	本体	FCD450	FCD450(オプション:SCPH2)
	弁体	SCS14	SCS13(オプション:SCS14)
	弁棒	SUS420J2	
	シートリング ^{※1}	EPDM, NBR	
トップフランジ	ISO5211/1 準拠		
結露防止構造	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	エポキシ樹脂塗装(マンセルN7)		ラッカープライマー(マンセルN7)

注1)以下の仕様条件の場合、弊社営業担当にお問い合わせください。

- ①開閉回数が10万回を超える高耐久性が必要な場合
- ②弁開度30度以下で連続使用する場合
- ③弁単体でのヒステリシスが3%以下の精度が必要な制御運転の場合

※1. 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。

※2. 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は示します。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。

731P シートリング材質一覧

材質名		EPDM	NBR
温度範囲	許容(℃)	-20~120	-10~80
	連続(℃)	0~70	0~60
最高使用圧力(Mpa)		1.6	1.6
色		黒	黒
特徴	耐食性	○	△
	耐熱性	○	○
	耐油性	×	○
	耐磨耗性	△	○

記号の説明: ○……………良(使用に適する)

△……………使用可

×……………使用不可

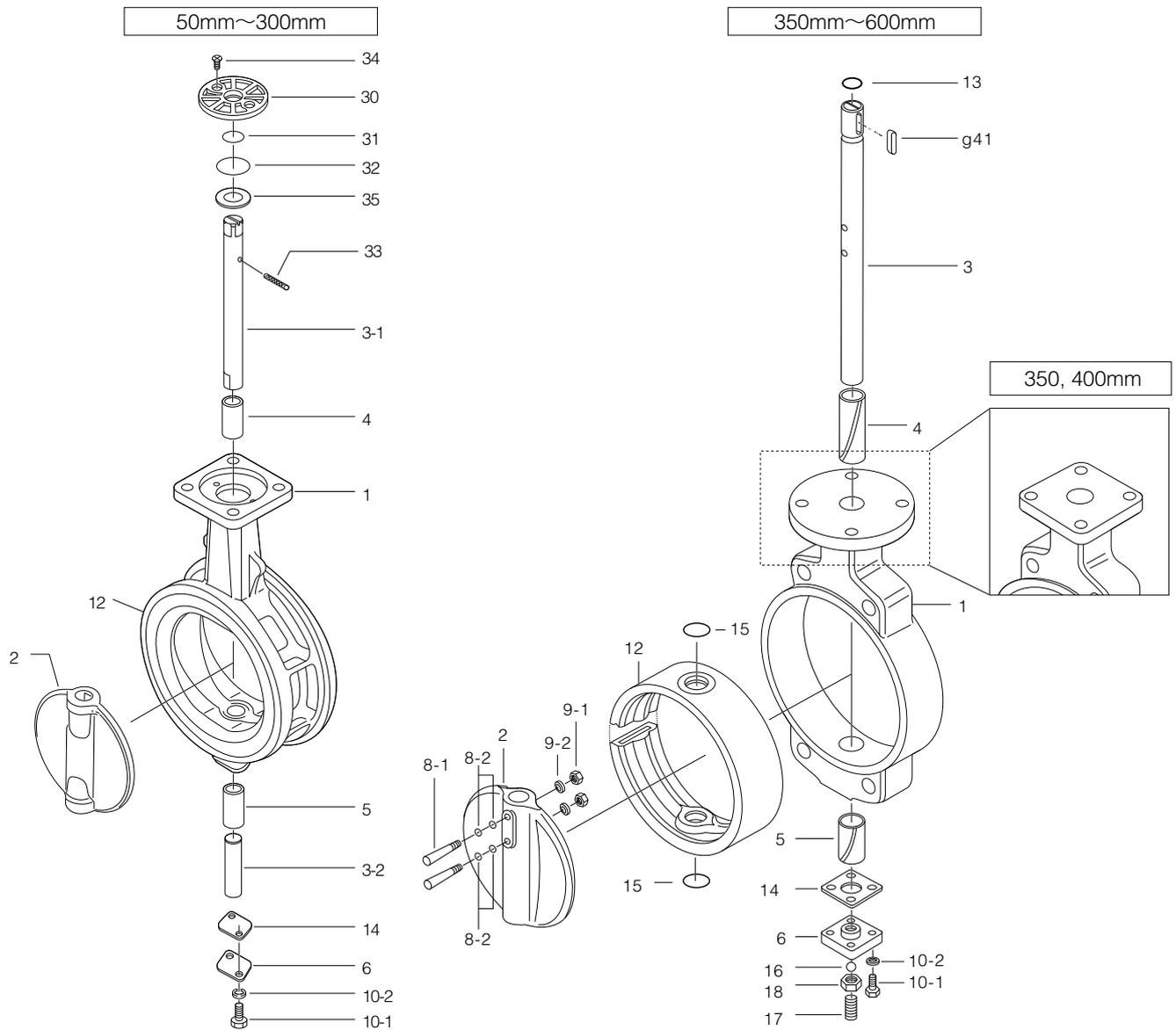
注1) 油分の含まれる流体の場合には、EPDMは絶対に使用しないでください。

注2) 消防認定品の場合には、最高使用圧力が1.75MPaとなります。(消防認定品は300mm以下)

注3) 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。

731P

731P 弁本体分解構造図 / 731P 弁本体部部品表



■731P本体部部品表 (50mm~300mm)

品番	部品名	数量	備考
★ 1	本体	1	
2	弁体	1	
3-1	上部弁棒	1	
3-2	下部弁棒	1	
★ 4	ペアリング	1	
★ 5	ペアリング	1	
6	底フタ	1	
10-1	六角ボルト	2	
10-2	ばね座金	2	
★ 12	シートリング	1	本体に焼き付け
★ 14	シートパッキン	1	
★ 30	ブッシュ	1	
★ 31	Oリング	1	
★ 32	Oリング	1	
33	スプリングピン	1	
34	皿小ネジ	2	
35	プレート	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。

■731P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	
★ 4	ブッシュ	1	
★ 5	ブッシュ	1	
6	底フタ	1	
★ 8-1	デーバーボルト	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	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	

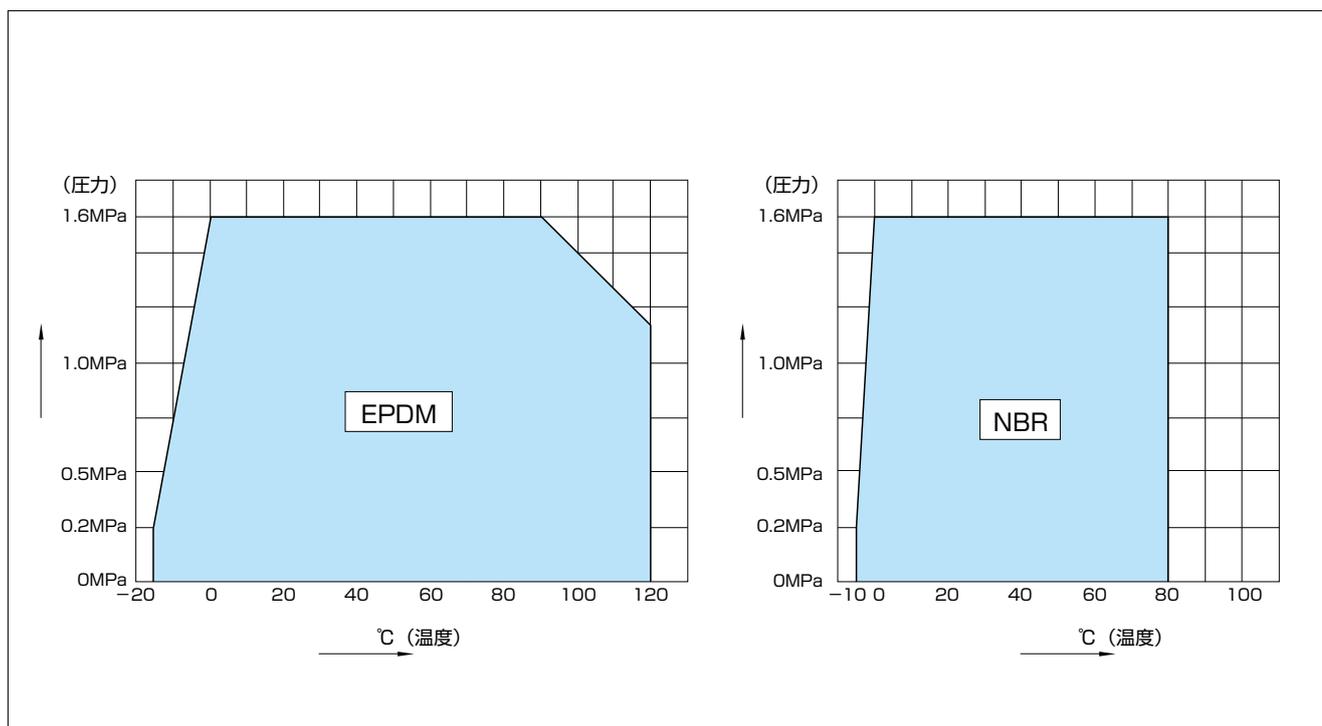
731P 駆動部選定表

■731P

種類	型番	選定区分	呼び径 (上段:mm / 下段:inch)																	
			50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600				
ロックレバー	1T	標準 重負荷	1T-1				1T-2				1T-3									
ウォームギヤ	2I,2U 2S	標準 重負荷	2I-0		2I-1		2I-2		2I-3		2I-4		2U-5		MGH-3		MGH-4			
複作動空気圧シリンダ	7E,3A	標準 重負荷	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 重負荷	T85S		T200S		T380S		T750S		TG-12S		TG-14S		TG-20S					
単相電動機	4I	標準 重負荷	4I-00 4I-0		4I-1		4I-2		4I-2.5		4I-3		4I-4							
三相電動機	4J,4L	標準 重負荷	SRJ-010				SRJ-020				SRJ-060		LTKD-01 0.2kW /MGH-2		LTKD-01 0.4kW /MGH-3		LTKD-02 0.75kW /MGH-4		LTKD-05 0.75kW /MGH-5	

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(ポジション付き) ③緊急開放弁や配管の末端弁

731P 圧力-温度レーティング



731P

本体部 731P-01 (50mm~300mm) / 731P-02 (350mm, 400mm)

■731P-01 (50mm~300mm) / 731P-02 (350mm, 400mm)

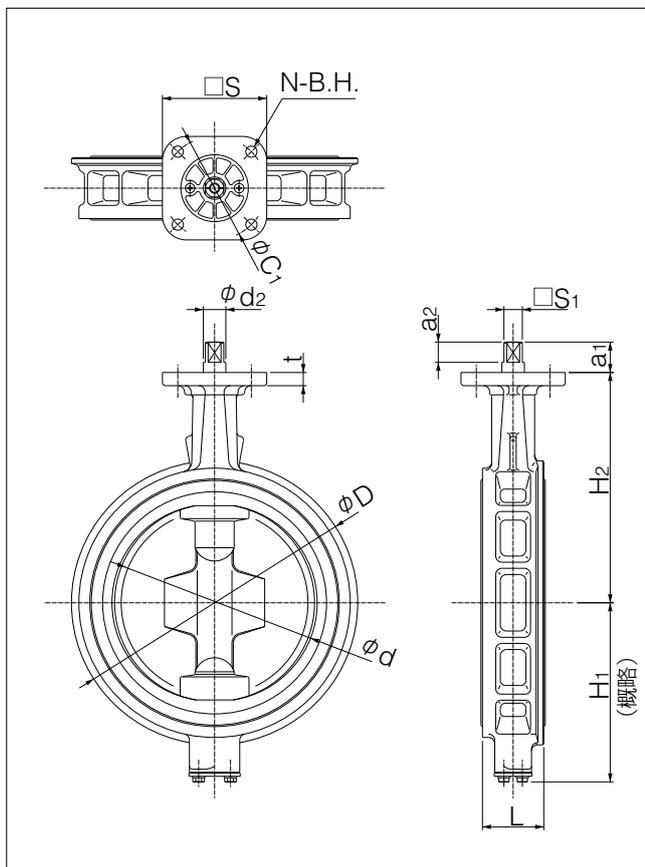
型式	呼び径		主要寸法 (mm)													概算質量 (kg)	
	mm	inch	ϕd	ϕD		L	H ₁	H ₂	a ₁	a ₂	□S ₁	ϕd_2	b	t ₂	t		フランジタイプ
				JIS10K	JIS16K												
731P	50	2	54	102	102	43	68	138	21.5	10.5	8	10	-	-	11	F07	1.8
	65	2 1/2	67	122	122	46	79	151	21.5	10.5	8	10	-	-	11	F07	2.2
	80	3	82	132	138	46	86	156	22.5	11.5	10	12	-	-	11	F07	2.8
	100	4	103	157	163	52	103	167	22.5	11.5	12	14	-	-	11	F07	3.6
	125	5	129	188	200	56	118	191	27.5	16.5	14	16	-	-	13	F10	5.8
	150	6	152	218	235	56	135	202	27.5	16.5	14	18	-	-	13	F10	7.8
	200	8	198	267	280	60	177	227	29	20	18	22	-	-	13	F10	11.5
	250	10	251	330	353	68	216	280	34	30	24	28	-	-	14	F10	20.3
	300	12	300	375	403	78	254	312	35	30	24	32	-	-	16	F12	28.9
	350	14	336	415	415	78	304	340	54	48	-	40	12	3	20	F14	71
400	16	390	477	477	102	343	380	65	59	-	46	14	3.5	20	F14	107	

■トップフランジ寸法表

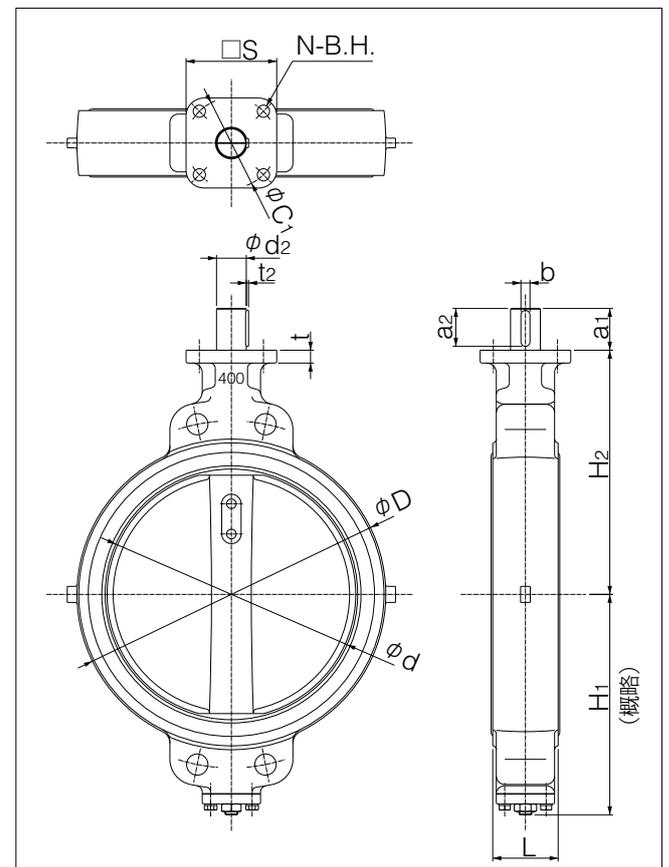
フランジタイプ	□S	ϕC_1	N	B.H.
F07	70	70	4	9
F10	102	102	4	11
F12	125	125	4	13
F14	140	140	4	19

弁棒区分	01 : 角
	02 : 丸(キー接続)

■731P (16K) 50mm~300mm



■731P (16K) 350mm, 400mm



本体部 731P-02 (450mm~600mm)

■731P-02 (450mm~600mm)

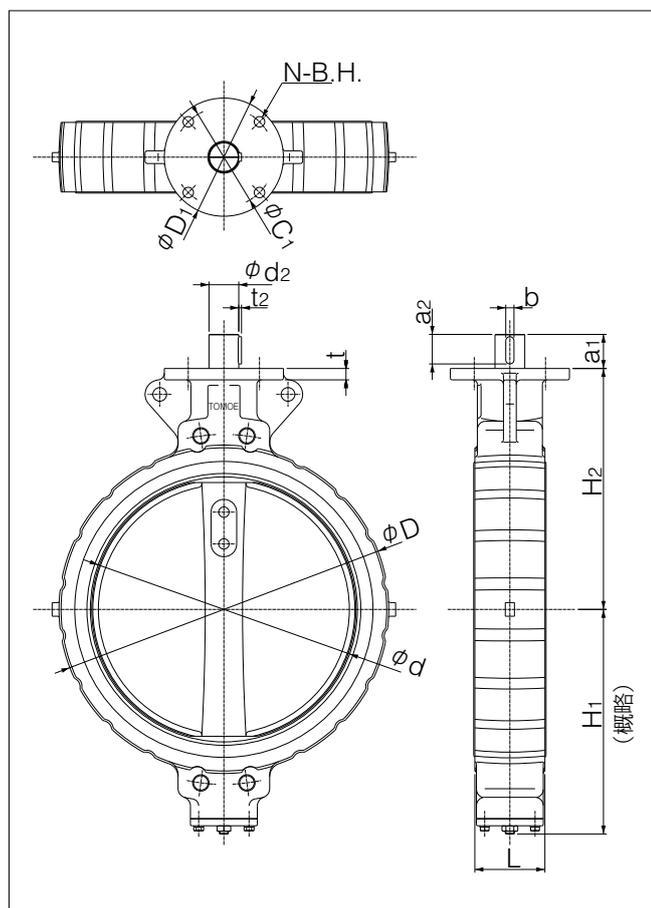
型式	呼び径		主要寸法 (mm)															概算質量 (kg)	
	mm	inch	ϕd	ϕD		L	H ₁	H ₂	a ₁	a ₂	ϕd_2	b	t ₂	t	ϕD_1	ϕC_1	N		B.H.
				JIS10K	JIS16K														
731P	450	18	439	532	532	114	379	420	60	53	47	12	3.5	20	200	170	4	19	137
	500	20	490	610	610	127	422	450	60	53	47	12	3.5	20	200	170	4	19	188
	600	24	583	826	720	154	494	530	75	65	65	18	6	25	260	220	4	23	318(348)

注) ()内の数値は、フランジがJIS10Kの場合です。

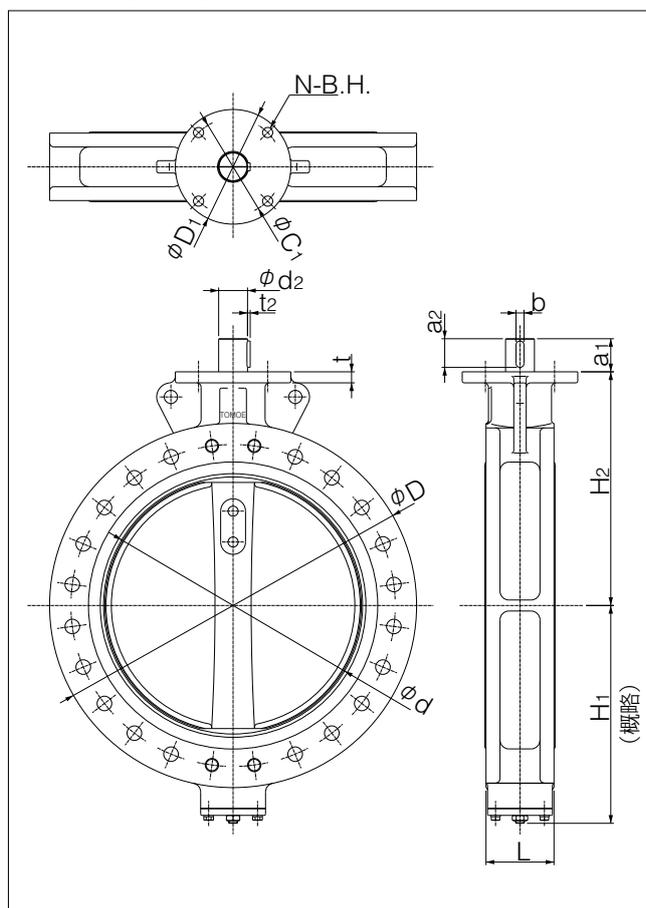
■トップフランジ寸法表

フランジタイプ	□S	ϕC_1	N	B.H.
F07	70	70	4	9
F10	102	102	4	11
F12	125	125	4	13
F14	140	140	4	19

■731P(16K) 450mm~600mm



■731P(10K) 600mm

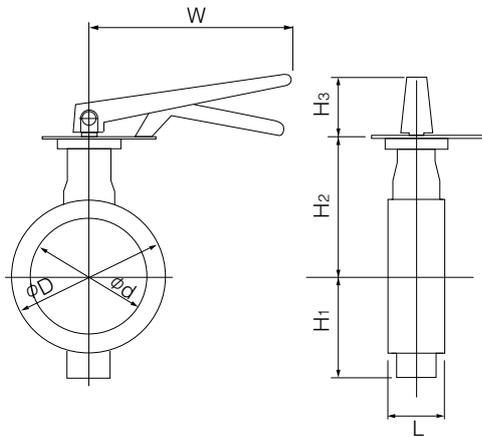


731P

ロックレバー式 731P-1T (50mm~200mm)

呼び径		主要寸法 (mm)								レバー 型式	概算質量 (kg)
mm	inch	φd	φD		L	H ₁	H ₂	H ₃	W		
			JIS10K	JIS16K							
50	2	54	102	102	43	68	138	66	200	1T-1	2.4
65	2 1/2	67	122	122	46	79	151	66	200	1T-1	2.8
80	3	82	132	138	46	86	156	66	200	1T-1	3.4
100	4	103	157	163	52	103	167	66	200	1T-1	4.2
125	5	129	188	200	56	118	191	92	300	1T-2	7.1
150	6	152	218	235	56	135	202	92	300	1T-2	9.1
200	8	198	267	280	60	177	227	97	350	1T-3	13.2

■731P-1T

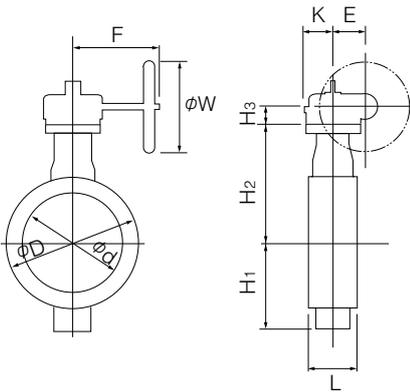


ウォームギヤ式 731P-2I(50mm~300mm) / 731P-2U(350mm,400mm) / 731P-2S(450mm~600mm)

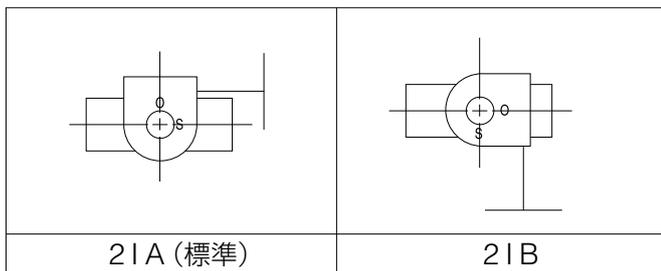
型式	呼び径		主要寸法 (mm)											ウォームギヤ型式	概算質量 (kg)
	mm	inch	φd	φD		L	H ₁	H ₂	H ₃	E	K	F	W		
				JIS10K	JIS16K										
731P	50	2	54	102	102	43	68	138	24	28	35	83	70	2I-0	2.4
	65	2 1/2	67	122	122	46	79	151	24	28	35	83	70	2I-0	2.8
	80	3	82	132	138	46	86	156	27	46	48	145	100	2I-1	4.1
	100	4	103	157	163	52	103	167	27	46	48	145	100	2I-1	4.8
	125	5	129	188	200	56	118	191	30	53	51	160	125	2I-2	7.7
	150	6	152	218	235	56	135	202	30	53	51	160	125	2I-2	9.7
	200	8	198	267	280	60	177	227	36	71	65	208	200	2I-3	15.5
	250	10	251	330	353	68	216	280	36	71	65	193	200	2I-3	24.3
	300	12	300	375	403	78	254	312	38.5	71	65	193	200	2I-4	34.1
	350	14	336	415	415	78	304	340	50	90	105	266	280	2U-5	90
	400	16	390	477	477	102	343	380	50	90	105	266	280	2U-5	126
	450	18	439	532	532	114	379	420	55	117	164	335	355	MGH-3	172
	500	20	490	610	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	378 (408)	

注) ()内の数値は、フランジがJIS10Kの場合です。

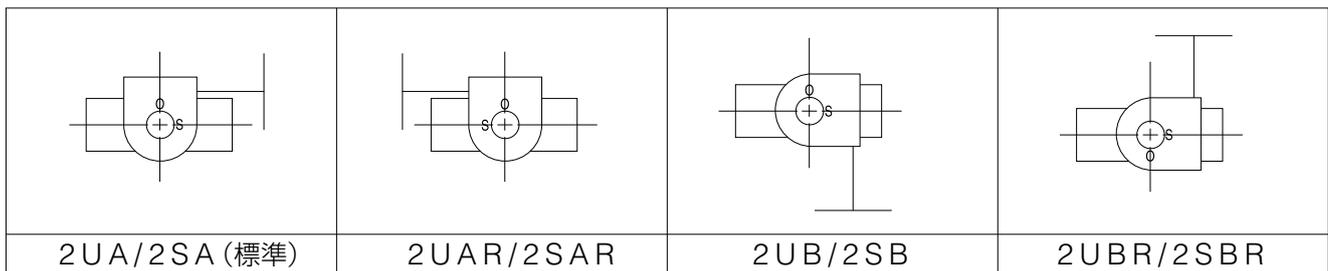
■731P-2I/2U/2S



■ウォームギヤ(2I) 取付け方向



■ウォームギヤ(2U/2S) 取付け方向



731P

複作動空気圧シリンダ式 731P-7E (50mm~300mm)

■標準選定

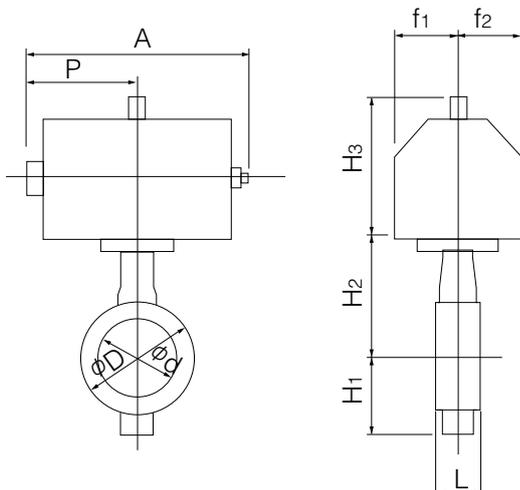
型式	呼び径		主要寸法 (mm)											シリンダ型式	概算質量 (kg)
	mm	inch	φd	φD		L	H ₁	H ₂	H ₃	A	P	f ₁	f ₂		
				JIS10K	JIS16K										
731P	50	2	54	102	102	43	68	138	125	228	116	57	29	T35	4
	65	2 1/2	67	122	122	46	79	151	125	228	116	57	29	T35	4
	80	3	82	132	138	46	86	156	125	228	116	57	29	T35	5
	100	4	103	157	163	52	103	167	168	276	142	75	47	T85	9
	125	5	129	188	200	56	118	191	203	346	176	79	57	T200	14
	150	6	152	218	235	56	135	202	203	346	176	79	57	T200	16
	200	8	198	267	280	60	177	227	231	423	214	91	69	T380	26
	250	10	251	330	353	68	216	280	231	423	214	91	69	T380	35
300	12	300	375	403	78	254	312	269	546	270	118	85	T750	53	

■重負荷選定

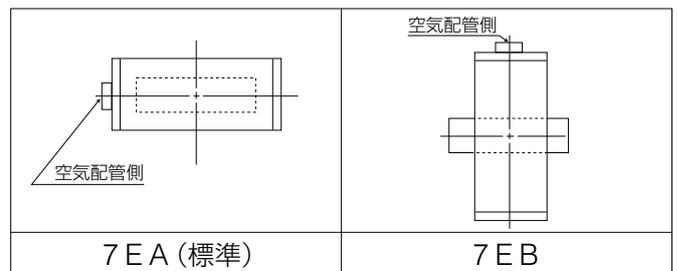
型式	呼び径		主要寸法 (mm)											シリンダ型式	概算質量 (kg)
	mm	inch	φd	φD		L	H ₁	H ₂	H ₃	A	P	f ₁	f ₂		
				JIS10K	JIS16K										
731P	50	2	54	102	102	43	68	138	125	228	116	57	29	T35	4
	65	2 1/2	67	122	122	46	79	151	168	276	142	75	47	T85	7
	80	3	82	132	138	46	86	156	168	276	142	75	47	T85	8
	100	4	103	157	163	52	103	167	168	276	142	75	47	T85	9
	125	5	129	188	200	56	118	191	203	346	176	79	57	T200	14
	150	6	152	218	235	56	135	202	231	423	214	91	69	T380	22
	200	8	198	267	280	60	177	227	231	423	214	91	69	T380	26
	250	10	251	330	353	68	216	280	269	546	270	118	85	T750	45

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(ポジション付き) ③緊急開放弁や配管の末端弁 ④空気またはガス

■731P-7E



■空気圧シリンダ(7E) 取付け方向



複作動空気圧シリンダ式 731P-3A (300mm~600mm)

■標準選定

型式	呼び径		主要寸法 (mm)											シリンダ型式	概算質量 (kg)
	mm	inch	φd	φD		L	H ₁	H ₂	H ₃	A	P	f ₁	f ₂		
				JIS10K	JIS16K										
731P	350	14	336	415	415	78	304	340	364	754	381	100	164	TGA-125	108
	400	16	390	477	477	102	343	380	364	754	381	100	164	TGA-125	144
	450	18	439	532	532	114	379	420	407	840	432	100	180	TGA-140	194
	500	20	490	610	610	127	422	450	435	954	483	130	202	TGA-160	294
	600	24	583	826	720	154	494	530	570	1175	599	160	253	TGA-200	537 (567)

注) ()内の数値は、フランジがJIS10Kの場合です。

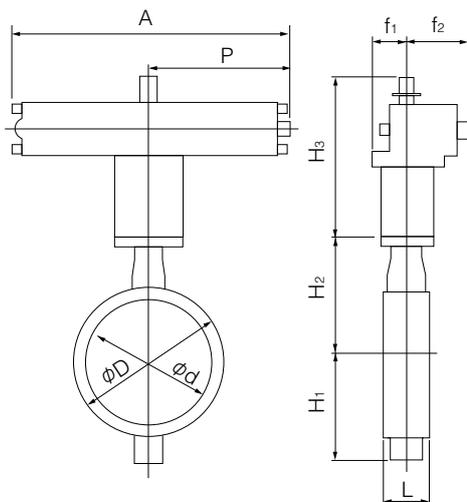
■重負荷選定

型式	呼び径		主要寸法 (mm)											シリンダ型式	概算質量 (kg)
	mm	inch	φd	φD		L	H ₁	H ₂	H ₃	A	P	f ₁	f ₂		
				JIS10K	JIS16K										
731P	300	12	300	375	403	78	254	312	359	754	381	100	164	TGA-125	74
	350	14	336	415	415	78	304	340	412	840	432	100	180	TGA-140	128
	400	16	390	477	477	102	343	380	465	954	483	130	202	TGA-160	214
	450	18	439	532	532	114	379	420	478	1069	543	130	218	TGA-180	289
	500	20	490	610	610	127	422	450	570	1175	599	160	253	TGA-200	402
	600	24	583	826	720	154	494	530	633	1394	707	160	299	TGA-250	635 (665)

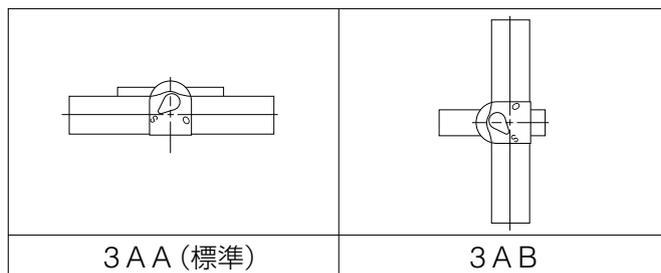
注) ()内の数値は、フランジがJIS10Kの場合です。

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(ポジション付き) ③緊急開放弁や配管の末端弁 ④空気またはガス

■731P-3A



■空気圧シリンダ(3A)取付け方向



731P

単作動空気圧シリンダ式 731P-7G (加圧開 : 50mm~200mm) / 731P-7F (加圧閉 : 50mm~200mm)

■標準選定

呼び径		主要寸法 (mm)											シリンダ型式	概算質量 (kg)
mm	inch	φd	φD		L	H ₁	H ₂	H ₃	A	P	f ₁	f ₂		
			JIS10K	JIS16K										
50	2	54	102	102	43	68	138	168	364	183	75	47	T85S	8
65	2 1/2	67	122	122	46	79	151	168	364	183	75	47	T85S	9
80	3	82	132	138	46	86	156	168	364	183	75	47	T85S	9
100	4	103	157	163	52	103	167	203	449	226	79	57	T200S	15
125	5	129	188	200	56	118	191	231	550	276	91	69	T380S	25
150	6	152	218	235	56	135	202	269	723	360	118	85	T750S	41
200	8	198	267	280	60	177	227	269	723	360	118	85	T750S	44

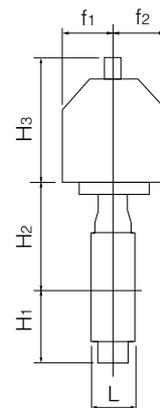
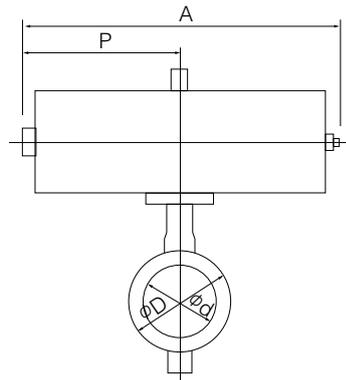
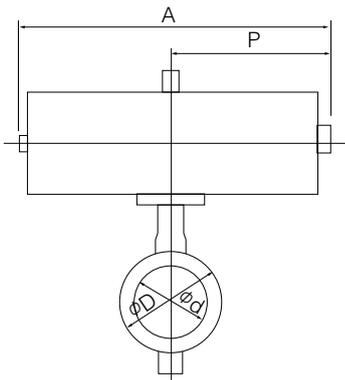
■重負荷選定

呼び径		主要寸法 (mm)											シリンダ型式	概算質量 (kg)
mm	inch	φd	φD		L	H ₁	H ₂	H ₃	A	P	f ₁	f ₂		
			JIS10K	JIS16K										
50	2	54	102	102	43	68	138	168	364	183	75	47	T85S	8
65	2 1/2	67	122	122	46	79	151	203	449	226	79	57	T200S	13
80	3	82	132	138	46	86	156	203	449	226	79	57	T200S	14
100	4	103	157	163	52	103	167	231	550	276	91	69	T380S	23
125	5	129	188	200	56	118	191	269	723	360	118	85	T750S	39
150	6	152	218	235	56	135	202	269	723	360	118	85	T750S	41

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(ポジション付き) ③緊急開放弁や配管の末端弁 ④空気またはガス

■731P-7G

■731P-7F



■空気圧シリンダ (7G/7F) 取付け方向

7GA/7FA (標準)	7GB/7FB

■標準選定

型式	呼び径		主要寸法 (mm)											シリンダ型式	概算質量 (kg)
	mm	inch	φd	φD		L	H ₁	H ₂	H ₃	A	P	f ₁	f ₂		
				JIS10K	JIS16K										
731P	200	8	198	267	280	60	177	227	307	945	585	70	165	TG-10S	62
	250	10	251	330	353	68	216	280	307	1080	720	94	206	TG-12S	116
	300	12	300	375	403	78	254	312	307	1080	720	94	206	TG-12S	125
	350	14	336	415	415	78	304	340	340	1255	865	131	257	TG-14S	264
	400	16	390	477	477	102	343	380	340	1255	865	131	257	TG-14S	300
	450	18	439	532	532	114	379	420	474	1655	1095	164	348	TG-20S	555
	500	20	490	610	610	127	422	450	474	1655	1095	164	348	TG-20S	606
	600	24	583	826	720	154	494	530	474	1655	1095	164	348	TG-20S	736 (766)

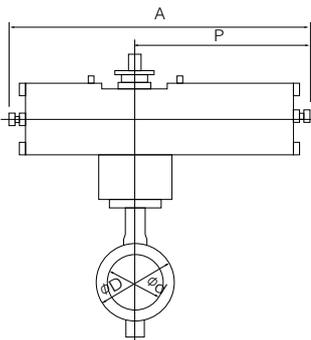
注) ()内の数値は、フランジがJIS10Kの場合です。

■重負荷選定

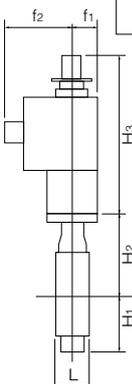
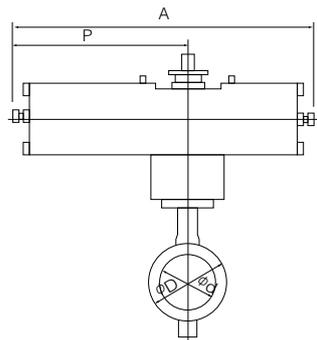
型式	呼び径		主要寸法 (mm)											シリンダ型式	概算質量 (kg)
	mm	inch	φd	φD		L	H ₁	H ₂	H ₃	A	P	f ₁	f ₂		
				JIS10K	JIS16K										
731P	200	8	198	267	280	60	177	227	307	1080	720	94	206	TG-12S	107
	250	10	251	330	353	68	216	280	307	1080	720	94	206	TG-12S	116
	300	12	300	375	403	78	254	312	340	1255	865	131	257	TG-14S	226
	350	14	336	415	415	78	304	340	340	1255	865	131	257	TG-14S	264
	400	16	390	477	477	102	343	380	474	1655	1095	164	348	TG-20S	513
	450	18	439	532	532	114	379	420	474	1655	1095	164	348	TG-20S	555
	500	20	490	610	610	127	422	450	474	1655	1095	164	348	TG-20S	606

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(ポジション付き) ③緊急開放弁や配管の末端弁 ④空気またはガス

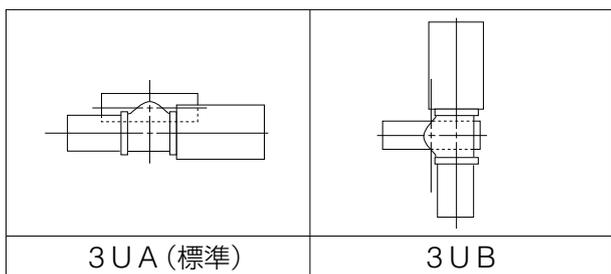
■731P-3U



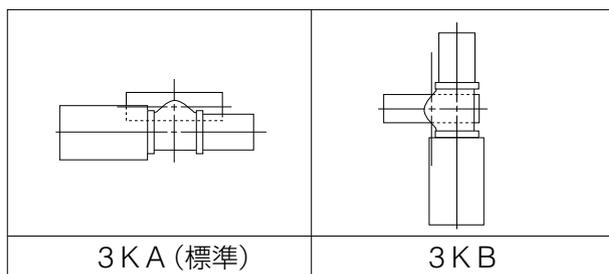
■731P-3K



■空気圧シリンダ(3U)取付け方向



■空気圧シリンダ(3K)取付け方向



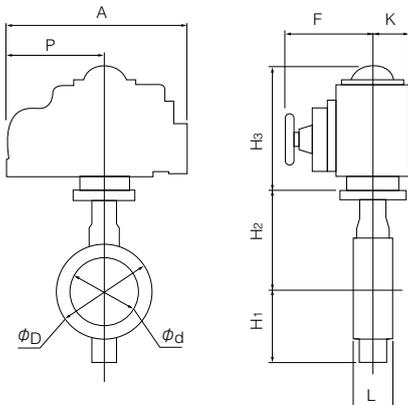
731P

単相電動式 731P-4I (50mm~400mm)

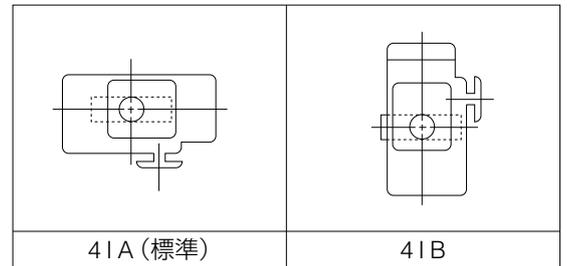
型式	呼び径		主要寸法 (mm)										電動機 型式	概算質量 (kg)	
	mm	inch	φd	φD		L	H ₁	H ₂	H ₃	A	P	F			K
				JIS10K	JIS16K										
731P	50	2	54	102	102	43	68	138	120	161	84	58	45	41-00	4.3
										150	202	100	85	54	41-0
	65	2 1/2	67	122	122	46	79	151	150	202	100	85	54	41-0	6.4
	80	3	82	132	138	46	86	156	150	202	100	85	54	41-0	7
	100	4	103	157	163	52	103	167	165	252	138	126	65	41-1	10
	125	5	129	188	200	56	118	191	198	310	167	154	85	41-2	17
	150	6	152	218	235	56	135	202	198	310	167	154	85	41-2	19
	200	8	198	267	280	60	177	227	198	310	167	154	85	41-2.5	24.3
	250	10	251	330	353	68	216	280	230	388	223	246	136	41-3	43.5
	300	12	300	375	403	78	254	312	230	388	223	246	136	41-3	52.1
350	14	336	415	415	78	304	340	230	388	223	246	136	41-4	100	
400	16	390	477	477	102	343	380	230	388	223	246	136	41-4	136	

注) 呼び径50mmでコントロール仕様の場合は4I-0型となります。(4I-00型はON-OFF仕様のみとなります。)

731P-4I



単相電動機 (4I) 取付け方向

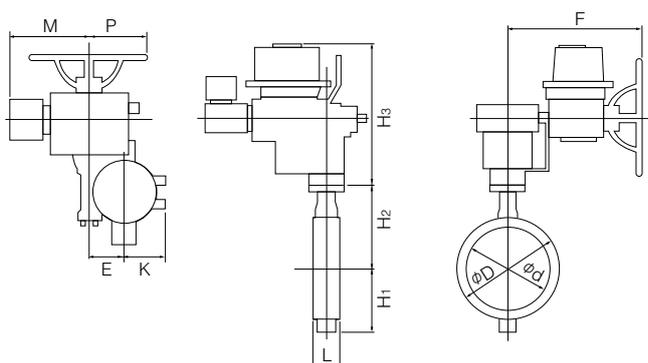


三相電動式 731P-4L (300mm~600mm)

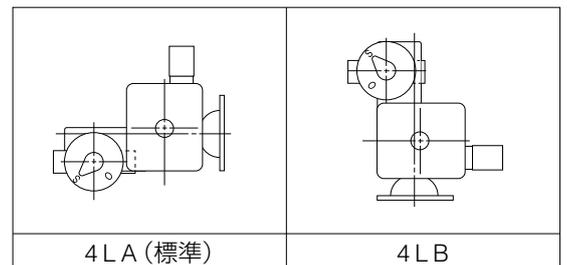
型式	呼び径		主要寸法 (mm)											電動機 型式	概算質量 (kg)	
	mm	inch	φd	φD		L	H ₁	H ₂	H ₃	E	K	F	M			P
				JIS10K	JIS16K											
731P	300	12	300	375	403	78	254	312	435	85	126	498	357	230	LTKD-01 0.2kW /MGH-2	112
	350	14	336	415	415	78	304	340	487	117	164	533	373	230	LTKD-01 0.4kW /MGH-3	178
	400	16	390	477	477	102	343	380	487	117	164	533	373	230	LTKD-01 0.4kW /MGH-3	215
	450	18	439	532	532	114	379	420	538	140	198	594	400	230	LTKD-02 0.75kW /MGH-4	297
	500	20	490	610	610	127	422	450	538	140	198	594	400	230	LTKD-02 0.75kW /MGH-4	348
	600	24	583	826	720	154	494	530	604	210	293	748	440	360	LTKD-05 0.75kW /MGH-5	645(675)

注) () 内の数値は、フランジがJIS10Kの場合です。

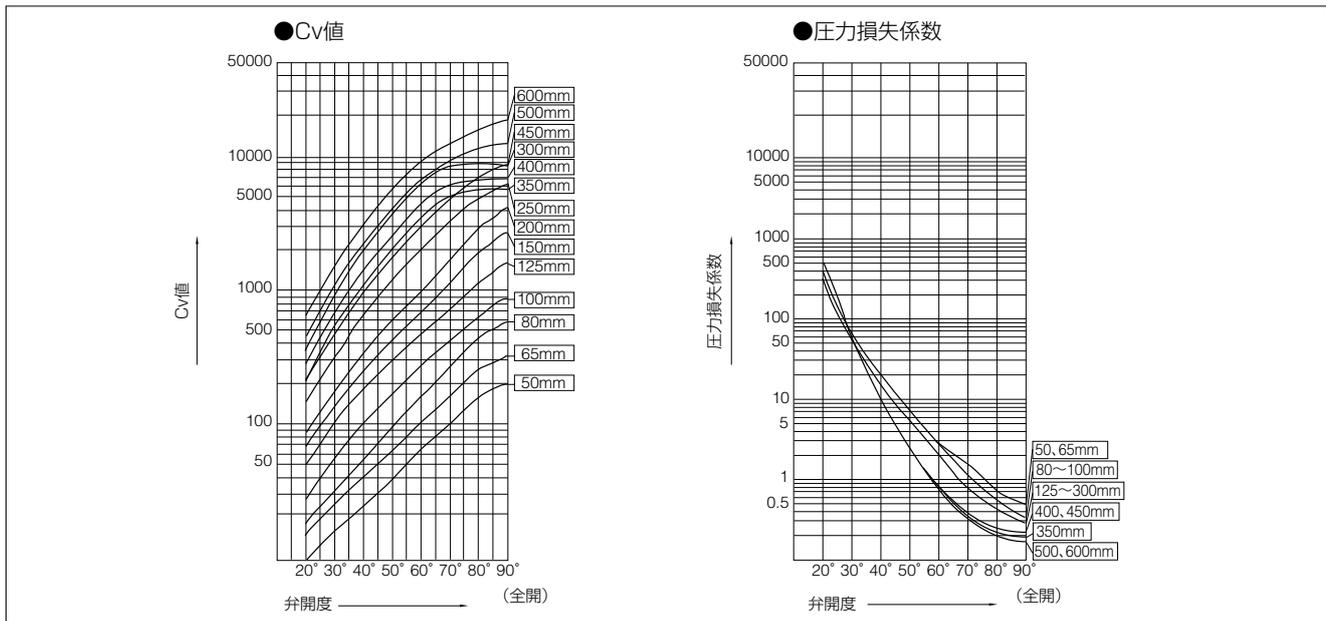
731P-4L



三相電動機 (4L) 取付け方向



731P Cv値/圧力損失係数



731P (50mm~600mm) Cv値

型式	呼び径		弁開度							
	mm	inch	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
731P	50	2	10	17	25	37	66	102	159	200
	65	2 1/2	16	27	41	64	103	162	260	320
	80	3	20	35	57	97	162	272	450	580
	100	4	32	62	103	164	276	431	628	880
	125	5	55	107	193	297	450	727	1150	1590
	150	6	71	145	264	439	671	1170	1910	2800
	200	8	96	189	344	606	957	1730	2940	4300
	250	10	174	340	707	1240	2160	3330	4880	6200
	300	12	254	491	1000	1780	3020	4910	7180	8900
	350	14	222	548	1101	1930	3080	4431	5451	5770
	400	16	289	717	1429	2515	3924	5482	6586	6920
	450	18	365	911	1807	3182	4953	6896	8262	8670
500	20	457	1123	2265	3975	6395	9311	11571	12300	
600	24	664	1614	3307	5797	9328	13698	17243	18400	

731P (50mm~600mm) 圧力損失係数

型式	呼び径		弁開度							
	mm	inch	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
731P	50	2	165	61	26	13	4	2	1	0.4
	65	2 1/2	162	58	24	10	4	2	1	0.4
	80	3	196	67	25	9	3	1	0.4	0.2
	100	4	233	61	22	9	3	1	0.6	0.3
	125	5	181	48	15	6	3	1	0.4	0.2
	150	6	222	53	16	6	2	1	0.3	0.1
	200	8	373	96	29	9	4	1	0.4	0.2
	250	10	270	71	16	5	2	1	0.3	0.2
	300	12	262	70	17	5	2	1	0.3	0.2
	350	14	579	95	24	8	3	1	1	1
	400	16	596	97	24	8	3	2	1	1
	450	18	609	98	25	8	3	2	1	1
500	20	600	99	24	8	3	1	1	1	
600	24	603	102	24	8	3	1	1	1	

731P

731P フランジ規格適合表

弁型式	呼び径		JIS		ASME	BS4504		DIN	
	mm	inch	10K	16K	CL150	PN10	PN16	NP10	NP16
731P	50	2	○	○	○	○	○	○	○
	65	2 1/2	○	○	○	○	○	○	○
	80	3	△	○	△	○	○	○	○
	100	4	△	○	○	○	○	○	○
	125	5	△	○	△	△	△	△	△
	150	6	△	○	△	△	△	△	△
	200	8	△	○	△	△	△	△	△
	250	10	△	○	△	△	△	△	△
	300	12	△	○	○	△	△	△	△
	350	14	D	D	D	D	D	D	D
	400	16	D	D	D	D	D	D	D
	450	18	D	D	D	D	D	D	D
	500	20	D	D	D	D	D	D	D
600	24	T	T	T	D	T	D	T	

<記号一覧> ○：フランジ穴加工無しで対応可 △：追加加工にて対応可 D：ドリル穴のみ対応可 T：タップ穴のみ対応可

731P A図配管溶接時の使用可能パイプ一覧

弁型式	呼び径		SGP管	STPY管	Sch20	Sch40	Sch10S	Sch20S	最小配管内径 (mm)
	mm	inch							
731P	50	2	○	—	○	○	○	○	34
	65	2 1/2	○	—	○	○	○	○	51
	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	

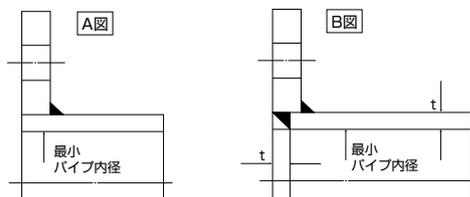
731P B図配管溶接時の使用可能パイプ一覧

弁型式	呼び径		SGP管	STPY管	Sch20	Sch40	Sch10S	Sch20S
	mm	inch						
731P	50	2	○	—	○	○	○	○
	65	2 1/2	○	—	○	○	○	○
	80	3	○	—	○	○	○	○
	100	4	○	—	○	○	○	○
	125	5	○	—	○	○	○	○
	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：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。弊社営業担当にお問い合わせください。



731P 配管ボルト・ナット寸法表

■六角ボルト・ナット使用時

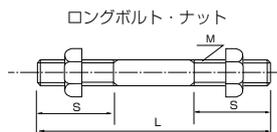
弁型式	呼び径		JIS 10K		JIS 16K	
	mm	inch	六角ボルト・ナット	セッティングボルト	六角ボルト・ナット	セッティングボルト
731P	50	2	4-M16×105×40	—	8-M16× 95×35	—
	65	2 1/2	4-M16×105×40	—	8-M16×105×35	—
	80	3	8-M16×110×40	—	8-M20×110×35	—
	100	4	8-M16×110×40	—	8-M20×120×35	—
	125	5	8-M20×120×50	—	8-M22×130×40	—
	150	6	8-M20×130×50	—	12-M22×130×40	—
	200	8	12-M20×135×50	—	12-M22×140×40	—
	250	10	12-M22×150×60	—	12-M24×155×50	—
	300	12	16-M22×160×60	—	16-M24×170×50	—
	350	14	16-M22×160×60	—	16-M30 (P3) ×180×55	—
	400	16	16-M24×190×45	—	16-M30 (P3) ×215×55	—
	450	18	20-M24×205×45	—	20-M30 (P3) ×230×55	—
	500	20	20-M24×215×45	—	20-M30 (P3) ×245×55	—
	600	24	20-M30×260×50	8-M30× 70×60	20-M36 (P3) ×285×65	8-M36 (P3) ×85

■ロングボルト・ナット使用時

弁型式	呼び径		JIS 10K		JIS 16K	
	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
731P	50	2	4-M16×120×30	—	8-M16×125	—
	65	2 1/2	4-M16×125×30	—	8-M16×125	—
	80	3	8-M16×125×30	—	8-M20×135	—
	100	4	8-M16×130×30	—	8-M20×150	—
	125	5	8-M20×150×40	—	8-M22×165	—
	150	6	8-M20×150×40	—	12-M22×165	—
	200	8	12-M20×160×40	—	12-M22×170	—
	250	10	12-M22×170×45	—	12-M24×190	—
	300	12	16-M22×185×45	—	16-M24×210	—
	350	14	16-M22×185×45	—	16-M30 (P3) ×225	—
	400	16	16-M24×220×50	—	16-M30 (P3) ×260	—
	450	18	20-M24×235×50	—	20-M30 (P3) ×280	—
	500	20	20-M24×250×50	—	20-M30 (P3) ×295	—
	600	24	20-M30×300×60	8-M30×65×60	20-M36 (P3) ×340	8-M36 (P3) ×85

[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)

