

# 印 電動ハイトルクシリーズ

タイニーシリーズ	P80~P81
電動遮断弁	P82~P83
小型比例制御弁	P84~P85
Mシリーズ	P86~P93
モノセーフ	P94~P95
回路図	P96~P99

ELECTRIC MOTOR  
OPERATED VALVES

ハイトルク 小型電動ボールバルブ(タイニー・AC電源・リレー無し)

シリーズ	ハイトルク <sup>®</sup> タイニー						シリーズ
外観							外観
仕様	ロング	ショート	ロング	ショート	ロング/蒸気用	ショート	仕様
弁形式	二方弁		三方弁				弁形式
バルブ材質	SCS13A						バルブ材質
シート	PTFE			強化PTFE			シート
接続	ねじこみ						接続
口径	2段レデューストポア	1B以下:2段レデューストポア 1/4B以上:1段レデューストポア	フルポア	1段レデューストポア		2段レデューストポア	口径
製品略号	AC100V B101-LU	B101-SU	B101-LU0	B101-LUH	B101-LUT	B101-SUT	AC100V 製品略号
呼径	AC200V B102-LU	B102-SU	B102-LU0	B102-LUH	B102-LUT	B102-SUT	AC200V 呼径
寸法	3/8 <sup>B</sup> 10 <sup>A</sup>	20,800					3/8 <sup>B</sup> 10 <sup>A</sup>
	1/2 15	21,700	20,800	51,800	25,700	24,800	1/2 15
	3/4 20	22,700	22,000	53,800	27,100	26,200	3/4 20
	1 25	24,800	24,000	58,700	31,900	31,100	1 25
	1 1/4 32	51,800	50,800	67,600	64,900	52,900	1 1/4 32
	1 1/2 40	58,200	56,700	75,900	70,400	59,300	1 1/2 40
	2 50	64,300	62,900	89,700	82,500		2 50

\*フローティング制御用および端子箱付仕様も対応いたします。別途お問い合わせください。

(円)

アクチュエータ仕様

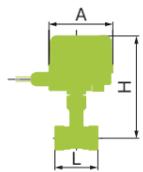
アクチュエータ型式	TN1	TN2
適用口径	3/8~1B(2段レデューストポア二方弁、 1段レデューストポア三方弁)	1/4~2B(2段レデューストポア二方弁、 1段レデューストポア三方弁)、1/2~2B(フルポア二方弁)
開閉時間	50Hz 12秒 60Hz 10秒	13秒 11秒
モーター種類	シンクロナスモーター耐熱クラスE	コンデンサ形パルスモーター2P耐熱クラスE30分定格
モーター電流	AC100V 70mA AC200V 35mA	190mA 100mA
安全保護	連続定格	インピーダンスプロテクト
開閉頻度(注1)	連続定格	1開閉以下/1分間
保護形式	JIS C 0920 保護等級4 防まつ形(IP54相当)	
据付場所	屋内・屋外	
周囲温度	-10~50℃	
電線接続仕様(注2)	ケーブル引き出し(L=600, 0.3mm <sup>2</sup> , 5芯)	
手動操作	電源を切り、出力軸操作穴にドライバー等 ストレートな棒を差し込み回す。	電源を切り、クラッチを押しながら、操作機上部の 二面部にモンキーレンチ等を掛け、ゆっくり回す。
開度指示	操作機下部に表示	操作機上部に表示
全開全閉ランプ信号	付き	
ベース/カバー材質	PBT樹脂/PBT樹脂	ADC12/PBT樹脂

注1) 長期間、ご使用いただくために、長時間に渡り1開閉/分以上の頻度での運転を避けてください。

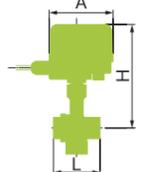
注2) ケーブル長さは変更可能(オプション)。長さは1.5m、3.0mです。

外観図・寸法表

ハイトルク<sup>®</sup> タイニー  
二方弁



ハイトルク<sup>®</sup> タイニー  
三方弁



製品略号	ハイトルク <sup>®</sup> タイニー												製品略号				
	二方弁			三方弁			二方弁			三方弁							
呼径	L	H	A	Cv値	L	H	A	Cv値	L	H	A	Cv値	L	H	A	Cv値	寸法
3/8 <sup>B</sup> 10 <sup>A</sup>				46	105	78	2.5										3/8 <sup>B</sup> 10 <sup>A</sup>
1/2 15	52.5	125	78	4	56.5	105	78	4	62	187	105	18	56.5	211	105	4	1/2 15
3/4 20	59	131	78	7	61	107	78	7	69	190	105	29	61	213	105	7	3/4 20
1 25	68	133	78	14	68	110	78	14	83	192	105	46	68	216	105	14	1 25
1 1/4 32	80	190	105	22	90	174	105	32	98	198	105	77	80	218	105	22	1 1/4 32
1 1/2 40	87	197	105	37	98	185	105	61	106	204	105	128	87	226	105	37	1 1/2 40
2 50	104	203	105	60	119	188	105	108	125	212	105	200					2 50

(mm)

ハイトルク 小型電動ボールバルブ(タイニー・AC電源・リレー付き)

シリーズ	ハイトルク <sup>®</sup> タイニー						シリーズ
外観							外観
仕様	ロング	ショート	ロング	ショート	ロング/蒸気用	ショート	仕様
弁形式	二方弁		三方弁				弁形式
バルブ材質	SCS13A						バルブ材質
シート	PTFE			強化PTFE			シート
接続	ねじこみ						接続
口径	2段レデューストポア	1B以下:2段レデューストポア 1/4B以上:1段レデューストポア	フルポア	1段レデューストポア		2段レデューストポア	口径
製品略号	AC100V B201-LU	B201-SU	B201-LU0	B201-LUH	B201-LUT	B201-SUT	AC100V 製品略号
呼径	AC200V B202-LU	B202-SU	B202-LU0	B202-LUH	B202-LUT	B202-SUT	AC200V 呼径
寸法	3/8 <sup>B</sup> 10 <sup>A</sup>	24,900					3/8 <sup>B</sup> 10 <sup>A</sup>
	1/2 15	25,700	24,900	55,900	29,700	29,100	1/2 15
	3/4 20	27,100	26,200	57,900	31,100	30,600	3/4 20
	1 25	29,300	28,400	62,800	36,100	35,400	1 25
	1 1/4 32	56,000	54,800	71,700	69,000		1 1/4 32
	1 1/2 40	62,300	60,800	80,000	74,500		1 1/2 40
	2 50	68,400	66,900	93,700	86,600		2 50

\*フローティング制御用および端子箱付仕様も対応いたします。別途お問い合わせください。

(円)

アクチュエータ仕様

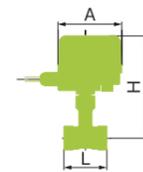
アクチュエータ型式	TN1	TN2
適用口径	3/8~1B(2段レデューストポア二方弁、 1段レデューストポア三方弁)	1/4~2B(2段レデューストポア二方弁、 1段レデューストポア三方弁)、1/2~2B(フルポア二方弁)
開閉時間	50Hz 12秒 60Hz 10秒	13秒 11秒
モーター種類	シンクロナスモーター耐熱クラスE	コンデンサ形パルスモーター2P耐熱クラスE30分定格
モーター電流	AC100V 70mA AC200V 35mA	190mA 100mA
安全保護	連続定格	インピーダンスプロテクト
開閉頻度(注1)	連続定格	1開閉以下/1分間
保護形式	JIS C 0920 保護等級4 防まつ形(IP54相当)	
据付場所	屋内・屋外	
周囲温度	-10~50℃	
電線接続仕様(注2)	ケーブル引き出し(L=600, 0.3mm <sup>2</sup> , 5芯)	
手動操作	電源を切り、出力軸操作穴にドライバー等 ストレートな棒を差し込み回す。	電源を切り、クラッチを押しながら、操作機上部の 二面部にモンキーレンチ等を掛け、ゆっくり回す。
開度指示	操作機下部に表示	操作機上部に表示
全開全閉ランプ信号	付き	
ベース/カバー材質	PBT樹脂/PBT樹脂	ADC12/PBT樹脂

注1) 長期間、ご使用いただくために、長時間に渡り1開閉/分以上の頻度での運転を避けてください。

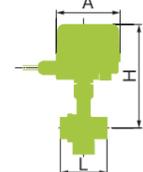
注2) ケーブル長さは変更可能(オプション)。長さは1.5m、3.0mです。

外観図・寸法表

ハイトルク<sup>®</sup> タイニー  
二方弁



ハイトルク<sup>®</sup> タイニー  
三方弁



製品略号	ハイトルク <sup>®</sup> タイニー												製品略号				
	二方弁			三方弁			二方弁			三方弁							
呼径	L	H	A	Cv値	L	H	A	Cv値	L	H	A	Cv値	L	H	A	Cv値	寸法
3/8 <sup>B</sup> 10 <sup>A</sup>				46	105	78	2.5										3/8 <sup>B</sup> 10 <sup>A</sup>
1/2 15	52.5	125	78	4	56.5	105	78	4	62	187	105	18	56.5	211	105	4	1/2 15
3/4 20	59	131	78	7	61	107	78	7	69	190	105	29	61	213	105	7	3/4 20
1 25	68	133	78	14	68	110	78	14	83	192	105	46	68	216	105	14	1 25
1 1/4 32	80	190	105	22	90	174	105	32	98	198	105	77	80	218	105	22	1 1/4 32
1 1/2 40	87	197	105	37	98	185	105	61	106	204	105	128	87	226	105	37	1 1/2 40
2 50	104	203	105	60	119	188	105	108	125	212	105	200					2 50

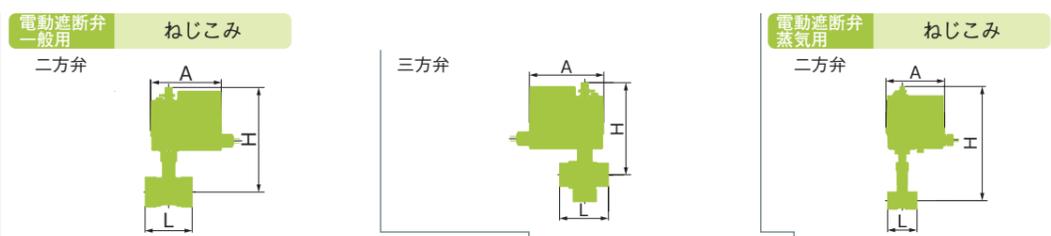
(mm)

ハイトルク 小型電動ボールバルブ(ハイトルク電動遮断弁、スプリングリターン型)

シリーズ	電動遮断弁一般用			電動遮断弁蒸気用		シリーズ
外観						外観
仕様	ロング	ショート		ロング		仕様
弁形式	二方弁		三方弁	二方弁		弁形式
バルブ材質	SCS13A					バルブ材質
シート	PTFE			強化PTFE		シート
接続	ねじこみ					接続
製品略号	AC100V SPULN1 AC200V SPULN2 AC24V	SPUN1 SPUN2	SPUTN1 SPUTN2	SPULH1 SPULH2	SPULH5	製品略号
呼径	3/8 <sup>B</sup> 10 <sup>A</sup>	34,000				呼径
	1/2 15	34,600	34,000	38,900	105,000	1/2 15
	3/4 20	36,700	36,000	47,100	107,000	3/4 20
	1 25	38,100	37,200	108,000	116,000	1 25

(円)

外観図・寸法表



製品略号	呼径	電動遮断弁一般用				電動遮断弁蒸気用				製品略号	呼径			
		SPULN1	SPUN1	SPUTN1	SPULH1	SPULN2	SPUN2	SPUTN2	SPULH2			SPULH5		
	寸法	L	H	A	Cv値	L	H	A	Cv値	L	H	A	Cv値	寸法
	3/8 <sup>B</sup> 10 <sup>A</sup>					46	123	102	2.5					3/8 <sup>B</sup> 10 <sup>A</sup>
	1/2 15	52.5	143	102	4	56.5	123	102	4	57	124	102	4	1/2 15
	3/4 20	59	149	102	7	61	125	102	7	65	127	102	8.5	3/4 20
	1 25	68	151	102	14	68	128	102	14					1 25

(mm)

ハイトルク 小型電動ボールバルブ(ハイトルク電動遮断弁、スプリングリターン型)

アクチュエータ仕様

● SPULN/SPUN/SPUTN

操作機種種		—	
開閉時間(秒)	開	約7/6(50/60Hz)	
	閉	約5(条件により長くなる場合があります)	
モータ	種類	耐熱クラスE 連続定格	
消費電力		起動時:15W以下、保持時:20W以下	
保護形式		屋内形 JIS C 0920 保護等級2防滴Ⅱ形(IP52相当)	
周囲温度		-10~+50℃	
電線接続		ケーブル引き出し(L=600mm)	
手動操作		停電時の開弁可(出力軸をスパナで回す)	
開度指示		操作機上部に表示	

● SPULH

操作機種種		—	
開閉時間(秒)	開	約7/6(50/60Hz)	
	閉	通常3~10(条件により20秒前後になることがあります。)	
モータ	種類	耐熱クラスE 連続定格(全開時、保持電流低減による)	
		AC100V	開弁(スプリング巻上)時:190mA, 全開保持時:120mA
		AC200V	開弁(スプリング巻上)時:100mA, 全開保持時:60mA
	AC24V	開弁(スプリング巻上)時:830mA, 全開保持時:500mA	
保護形式		JIS C 0920 保護等級4防まつ形(IP54相当)	
周囲温度		-10~+50℃	
電線接続		ケーブル引き出し(L=600mm)	
手動操作		停電時の開弁可(出力軸をスパナで回す)	
開度指示		操作機上部に表示	

使用範囲

● SPULN/SPUN/SPUTN

項目	共通仕様
適用流体	冷温水
接続仕様	JIS B 0203 管用テーパねじ
最高使用圧力	二方弁:1.96MPa 三方弁:0.98MPa
最大締切差圧	0.98MPa
流体温度	0~80℃ (凍結しないこと)

● SPULH

項目	共通仕様
適用流体	蒸気
接続仕様	JIS B 0203 管用テーパねじ
最高使用圧力	0.39MPa
流体温度	0~150℃

ハイトルク 小型比例制御弁(ロータリタイナー)

シリーズ	ハイトルク® ロータリタイナー						シリーズ
外観							外観
仕様	ロング						仕様
弁形式	二方弁		三方弁		二方弁		弁形式
バルブ材質	SCS13A						バルブ材質
シート	強化PTFE						シート
接続	ねじこみ						接続
製品略号	AC100V	VCU1□00		VCUT1□00		VCUH1□00	AC100V
	AC200V	VCU2□00		VCUT2□00		VCUH2□00	AC200V
呼径	AC24V	VCU5□00		VCUT5□00		VCUH5□00	AC24V
1/2 <sup>B</sup>	15 <sup>A</sup>	61,800	65,500	65,600	69,300	64,100	67,700
3/4	20	63,300	67,100	69,200	72,900	65,900	69,700
1	25	64,900	68,700	75,000	78,800	67,700	71,500
1 1/4	32	68,400	72,100	83,000	86,800	70,600	74,400
1 1/2	40	73,400	77,000	92,800	96,500	75,600	79,300
2	50	80,500	84,100	103,000	107,000		

\*製品略号の□には入力仕様を入れてください。 ・4:DC4~20mA ・5:DC0~10V

(円)

アクチュエータ仕様

機種名		BR1
開閉時間	50Hz	65秒
	60Hz	54秒
電圧		AC24V/100V/200V
モータ	種類	シンクロナスマータ 耐熱クラスE
	定格電流	200mA/40mA/20mA(AC24V/100V/200V)
消費電力		4.8VA/4VA/4VA(AC24V/100V/200V)
動作感度		±2~3%FS
入力信号		DC4~20mAまたはDC0~10V
入力インピーダンス	DC4~20mA	100Ω
	DC0~10V	10kΩ以上
保護形式		JIS C 0920 保護等級4 防まつ形(IP54相当)
ケーブル仕様		ケーブル引き出し(L=1500mm,0.3mm <sup>2</sup> , 4芯)
手動操作		電源を切り、クラッチ釦を押しながら出力軸操作穴にドライバー等ストレートな棒を差し込み回す。
開度指示		操作機上部・下部に表示
ベース/カバー材質		ADC12/PBT樹脂

バルブ仕様

項目	冷温水用	蒸気用
適用流体	冷温水	蒸気
シートリング	強化PTFE	強化PTFE
グランドパッキン	フッ素ゴム	強化PTFE
流量特性(注)	イコールパーセント	
レンジアビリティ	30:1	
接続仕様	JIS B 0203 管用テーパねじ	
最高使用圧力	二方弁:1.96MPa 三方弁:0.98MPa	二方弁:0.39MPa
最大締切差圧	0.98MPa	
流体温度	-10~80℃ (凍結しないこと)	0~150℃

(注) 三方弁の流量特性はリニアとなります。

外観図・寸法表

ハイトルク® ロータリタイナー ねじこみ



製品略号	AC100V	VCU1□00		VCUT1□00		VCUH1□00		AC100V	製品略号
	AC200V	VCU2□00		VCUT2□00		VCUH2□00		AC200V	製品略号
呼径	AC24V	VCU5□00		VCUT5□00		VCUH5□00		AC24V	呼径
寸法	L	H	A	Cv値	L	H	A	Cv値	寸法
1/2 <sup>B</sup>	15 <sup>A</sup>	52.5	162	105	3.7	57	164	105	3.7
3/4	20	59	168	105	6.5	65	166	105	6.5
1	25	68	170	105	11	77.5	173	105	11
1 1/4	32	80	173	105	16	90	177	105	16
1 1/2	40	87	180	105	24	98	182	105	24
2	50	104	186	105	40	119	187	105	40

(mm)

ハイトルク 小型比例制御弁(ロータリコントロールバルブ)

シリーズ	ハイトルク® ロータリ						シリーズ		
外観							外観		
仕様	ロング						仕様		
弁形式	二方弁		三方弁		二方弁		弁形式		
バルブ材質	SCS13A						バルブ材質		
シート	強化PTFE						シート		
接続	ねじこみ		フランジ		ねじこみ		接続		
製品略号	AC100V	CU1□00		CUF1□00		CU2F1□00	CUTN1□00	CUH1□00	AC100V
	AC200V	CU2□00		CUF2□00		CU2F2□00	CUTN2□00	CUH2□00	AC200V
呼径	AC24V	CU5□00		CUF5□00		CU2F5□00	CUTN5□00	CUH5□00	AC24V
1/2 <sup>B</sup>	15 <sup>A</sup>	*	*	*	*	*	*	*	*
3/4	20	*	*	*	*	*	*	*	*
1	25	*	*	*	*	*	*	*	*
1 1/4	32	*	*	*	*	*	*	*	*
1 1/2	40	*	*	*	*	*	*	*	*
2	50	*	*	*	*	*	*	*	*
2 1/2	65			*	*	*	*	*	*
3	80			*	*	*	*	*	*
4	100			*	*	*	*	*	*

\*は別途見積りいたします。

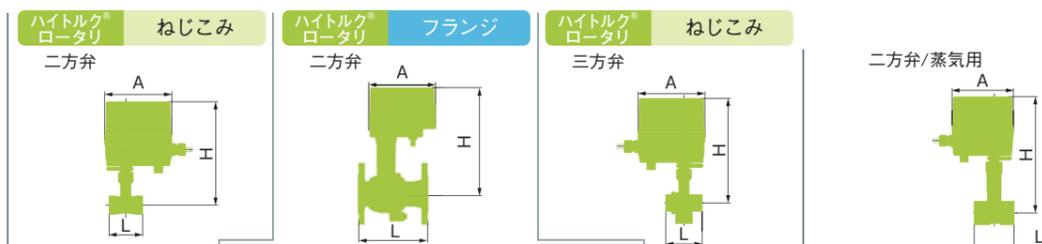
(円)

\*製品略号の□には入力仕様を入れてください。

・2:電子式 ・4:DC4~20mA ・5:DC0~10V(フローティング制御仕様も製作しております。弊社営業にお問い合わせください。)

\*CUFの口径80A、100AのAC200Vは、電子式の製作をいたしていません。

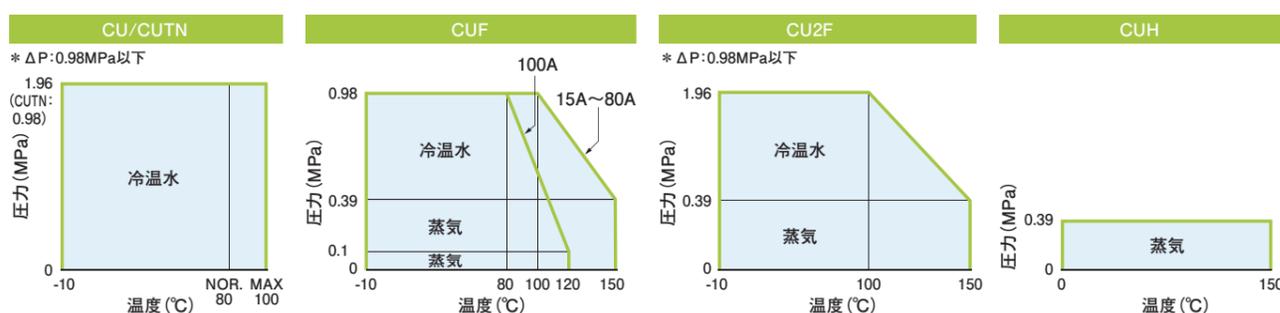
外観図・寸法表



製品略号	AC100V	CU1□00		CUF1□00		CU2F1□00		CUTN1□00		CUH1□00		AC100V	製品略号
	AC200V	CU2□00		CUF2□00		CU2F2□00		CUTN2□00		CUH2□00		AC200V	製品略号
呼径	AC24V	CU5□00		CUF5□00		CU2F5□00		CUTN5□00		CUH5□00		AC24V	呼径
寸法	L	H	A	Cv値	L	H	A	Cv値	L	H	A	Cv値	寸法
1/2 <sup>B</sup>	15 <sup>A</sup>	52.5	194	135	3.7	108	211	135	6	140	211	135	6
3/4	20	59	200	135	6.5	117	214	135	10	152	214	135	10
1	25	68	202	135	11	127	226	135	16	165	226	135	16
1 1/4	32	80	205	135	16	140	232	135	25	178	232	135	25
1 1/2	40	87	212	135	24	165	247	135	40	190	247	135	40
2	50	104	218	135	40	178	270	170	60	216	270	170	60
2 1/2	65					190	284	170	95	241	284	170	95
3	80					203	424	245	125				
4	100					229	439	245	200				

(mm)

圧力—温度レーティング



ハイトルク Mシリーズ電動ボールバルブ(AC電源)

用途	一般用					用途
外観						外観
呼び圧力	10K					呼び圧力
バルブ材質	FCD-S					バルブ材質
シート	FTシート*					シート
口径	レデューストポア		フルボア			口径
接続	ねじこみ		フランジ			接続
製品略号	AC100V/110V 5EM2S2B1	5EM2F2B1	5MM2F2B1	5EM2F0B1	5MM2F0B1	AC100V/110V 製品略号
呼径	AC200V/220V 5EM2S2B2	5EM2F2B2	5MM2F2B2	5EM2F0B2	5MM2F0B2	AC200V/220V 呼径
1/2 <sup>B</sup> 15 <sup>A</sup>	67,000			69,100		1/2 <sup>B</sup> 15 <sup>A</sup>
3/4 20	69,400			71,800		3/4 20
1 25	70,500			75,500		1 25
1 1/4 32	122,000			132,000		1 1/4 32
1 1/2 40	126,000			135,000		1 1/2 40
2 50	133,000			142,000		2 50
2 1/2 65		148,000		187,000		2 1/2 65
3 80		196,000		204,000		3 80
4 100		224,000		232,000		4 100
5 125		296,000			455,000	5 125
6 150			470,000		519,000	6 150
8 200			564,000		758,000	8 200
10 250			854,000			10 250

\*FTシートとはPTFEとPFAの優れた特性を兼ね備えたシートです。注) DC仕様もございます。別途お問い合わせください。(円)

■ 外観図・寸法表



製品略号	AC100V/110V	5EM2S2B1	5EM2F2B1	5MM2F2B1	5EM2F0B1	5MM2F0B1	AC100V/110V	製品略号														
呼径	AC200V/220V	5EM2S2B2	5EM2F2B2	5MM2F2B2	5EM2F0B2	5MM2F0B2	AC200V/220V	呼径														
寸法	L	H	φA	Cv値	ACT機種	L	H	φA	Cv値	ACT機種	L	H	φA	Cv値	ACT機種	L	H	φA	Cv値	ACT機種	寸法	
1/2 <sup>B</sup> 15 <sup>A</sup>	66	208	95	6	M1						108	214	95	24	M1							1/2 <sup>B</sup> 15 <sup>A</sup>
3/4 20	75	214	95	14	M1						117	217	95	41	M1							3/4 20
1 25	87	217	95	27	M1						127	224	95	66	M1							1 25
1 1/4 32	100	288	137	44	M3						140	294	137	108	M3							1 1/4 32
1 1/2 40	115	294	137	78	M3						165	322	137	160	M3							1 1/2 40
2 50	130	322	137	126	M3						178	330	137	270	M3							2 50
2 1/2 65						190	365	137	330	M3						190	381	176	430	M5		2 1/2 65
3 80						203	400	176	530	M5						203	410	176	680	M5B		3 80
4 100						229	430	176	820	M5B						229	425	176	1050	M5B		4 100
5 125						254	445	176	1150	M5B						292	583	256	1700	M10		5 125
6 150											267	610	256	1460	M10							6 150
8 200											292	630	256	2050	M10							8 200
10 250											330	680	256	3800	M11							10 250

(mm)

■ アクチュエータ仕様

操作機種種	M1	M3(B)	M5(B)	M10(B)	M11(B)
定格出力トルク(N・m)	12.7	49	177	559	1078
開閉時間(秒)	50Hz: 11 60Hz: 9	18 14	24 20	26 22	38 32
モータ種類	コンデンサラン型リバーシブルモータ 耐熱クラス:E				
定格出力(W)	3	9	23	60	80
電流(A)	AC100V/110V 定格: 0.19 ピーク: 0.30	0.37 0.73	0.61 1.5	1.6 4.6	2.2 5.8
	AC200V/220V 定格: 0.10 ピーク: 0.16	0.19 0.37	0.31 0.75	0.85 2.4	1.15 2.8

操作機種種	M1	M3(B)	M5(B)	M10(B)	M11(B)
消費電力(W)*	11(5)	27(5)	40(5)	145(10)	210(10)
スペースヒータ容量(W)	15				
安全保護	サーマルプロテクタ				
保護形式	防まつ形(IP54相当)				
据付場所	屋内・屋外				
接続端子	適合電線2mm <sup>2</sup> 以下(圧着端子不要タイプ)				
電線引込口	1-G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>		1-G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>		
許容周囲温度	-10℃~50℃				
許容開閉頻度	1分間に1往復		2分間に1往復		
単重(kg)	1.3	2.8	6	26	27

\* ( ) はスペースヒータ ※回路図は98ページに掲載しております。

ハイトルク Mシリーズ電動ボールバルブ(AC電源)

用途	ガス用					用途
外観						外観
呼び圧力	10K					呼び圧力
バルブ材質	FCD-S					バルブ材質
シート	PTFE					シート
口径	レデューストポア		フルボア			口径
接続	ねじこみ		フランジ			接続
製品略号	AC100V/110V 5EM2S2L1	5EM2F2L1	5MM2F2L1	5EM2F0L1	5MM2F0L1	AC100V/110V 製品略号
呼径	AC200V/220V 5EM2S2L2	5EM2F2L2	5MM2F2L2	5EM2F0L2	5MM2F0L2	AC200V/220V 呼径
1/2 <sup>B</sup> 15 <sup>A</sup>	69,100			70,800		1/2 <sup>B</sup> 15 <sup>A</sup>
3/4 20	71,200			74,400		3/4 20
1 25	72,900			78,600		1 25
1 1/4 32	125,000			136,000		1 1/4 32
1 1/2 40	131,000			140,000		1 1/2 40
2 50	137,000			148,000		2 50
2 1/2 65		158,000		198,000		2 1/2 65
3 80		208,000		215,000		3 80
4 100		238,000		248,000		4 100
5 125		367,000			494,000	5 125
6 150			508,000		561,000	6 150
8 200			598,000		805,000	8 200
10 250			970,000			10 250

注) DC仕様もございます。別途お問い合わせください。(円)

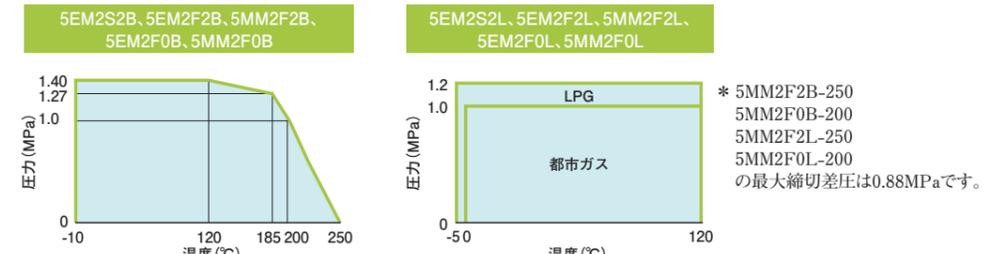
■ 外観図・寸法表



製品略号	AC100V/110V	5EM2S2L1	5EM2F2L1	5MM2F2L1	5EM2F0L1	5MM2F0L1	AC100V/110V	製品略号														
呼径	AC200V/220V	5EM2S2L2	5EM2F2L2	5MM2F2L2	5EM2F0L2	5MM2F0L2	AC200V/220V	呼径														
寸法	L	H	φA	Cv値	ACT機種	L	H	φA	Cv値	ACT機種	L	H	φA	Cv値	ACT機種	L	H	φA	Cv値	ACT機種	寸法	
1/2 <sup>B</sup> 15 <sup>A</sup>	66	210	95	6	M1						108	230	95	24	M1							1/2 <sup>B</sup> 15 <sup>A</sup>
3/4 20	75	215	95	14	M1						117	235	95	41	M1							3/4 20
1 25	87	220	95	27	M1						127	255	95	66	M1							1 25
1 1/4 32	100	315	137	44	M3						140	320	137	108	M3							1 1/4 32
1 1/2 40	115	320	137	78	M3						165	355	137	160	M3							1 1/2 40
2 50	130	355	137	126	M3						178	365	137	270	M3							2 50
2 1/2 65						190	365	137	330	M3						190	400	176	430	M5		2 1/2 65
3 80						203	400	176	530	M5						203	430	176	680	M5		3 80
4 100						229	430	176	820	M5						229	445	176	1050	M5		4 100
5 125						254	445	176	1150	M5						292	610	256	1700	M10		5 125
6 150											267	610	256	1460	M10							6 150
8 200											292	630	256	2050	M10							8 200
10 250											330	680	256	3800	M11							10 250

(mm)

■ 圧力 — 温度レーティング



\* 5MM2F2B-250  
5MM2F0B-200  
5MM2F2L-250  
5MM2F0L-200  
の最大締切差圧は0.88MPaです。

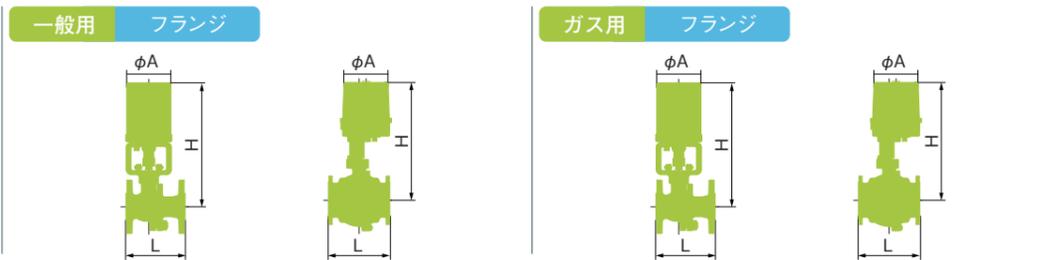
ハイトルク Mシリーズ電動ボールバルブ(AC電源)

用途	一般用				ガス用				用途
外観									外観
呼び圧力	20K								呼び圧力
バルブ材質	FCD-S								バルブ材質
シート	FTシート*				PTFE				シート
口径	フルボア								口径
接続	フランジ								接続
製品略号	AC100V/110V	5EM4F0B1	5MM4F0B1	5EM4F0L1	5MM4F0L1	AC100V/110V	製品略号	AC200V/220V	製品略号
呼径	AC200V/220V	5EM4F0B2	5MM4F0B2	5EM4F0L2	5MM4F0L2	AC200V/220V	呼径		
1/2 <sup>B</sup>	15 <sup>A</sup>	76,100		77,800		1/2 <sup>B</sup>	15 <sup>A</sup>		
3/4	20	77,600		79,000		3/4	20		
1	25	136,000		138,000		1	25		
1 1/4	32	144,000		148,000		1 1/4	32		
1 1/2	40	151,000		155,000		1 1/2	40		
2	50	205,000		209,000		2	50		
2 1/2	65	251,000		259,000		2 1/2	65		
3	80		441,000			3	80	444,000	
4	100		520,000			4	100	525,000	

\*FTシートとはPTFEとPFAの優れた特性を兼ね備えたシートです。  
注) DC仕様もございます。別途お問い合わせください。

(円)

外観図・寸法表



製品略号	一般用				ガス用				製品略号			
	フランジ				フランジ							
呼径	L	H	φA	Cv値	ACT機種	L	H	φA	Cv値	ACT機種	呼径	
AC100V/110V	5EM4F0B1	5MM4F0B1	5EM4F0L1	5MM4F0L1							AC100V/110V	
AC200V/220V	5EM4F0B2	5MM4F0B2	5EM4F0L2	5MM4F0L2							AC200V/220V	
1/2 <sup>B</sup>	15 <sup>A</sup>	140	230	95	24	M1					1/2 <sup>B</sup>	
3/4	20	152	235	95	41	M1					3/4	
1	25	165	310	137	66	M3					1	
1 1/4	32	178	320	137	108	M3					1 1/4	
1 1/2	40	190	340	137	160	M3					1 1/2	
2	50	216	385	176	270	M5					2	
2 1/2	65	241	400	176	430	M5					2 1/2	
3	80						283	520	256	680	M10	3
4	100						305	590	256	1050	M10	4

(mm)

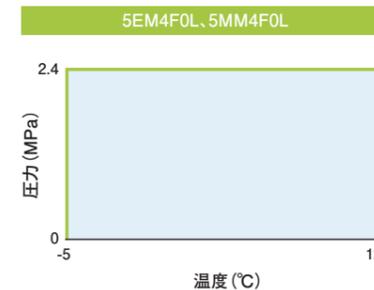
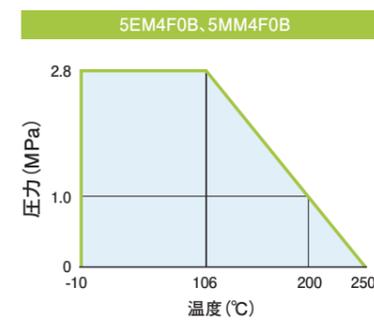
ハイトルク Mシリーズ電動ボールバルブ(AC電源)

■アクチュエータ仕様

操作機種種	M1	M3(B)	M5(B)	M10(B)
定格出力トルク (N・m)	12.7	49	177	559
開閉時間 (秒)	50Hz: 11 60Hz: 9	18	24	26
モーター種類	コンデンサラン型リバーシブルモーター 耐熱クラス:E			
定格 (分)	30			15
定格出力 (W)	3	9	23	60
電流 (A)	AC100/110V 定格	0.19	0.37	0.61
	AC100/110V ピーク	0.30	0.73	1.5
電流 (A)	AC200/220V 定格	0.10	0.19	0.31
	AC200/220V ピーク	0.16	0.37	0.75
消費電力 (W)	11 (5)	27 (5)	40 (5)	145 (10)
( )はスペースヒータ				
スペースヒータ容量 (W)	15			20
安全保護	インピーダンスプロテクト	サーマルプロテクタ		
保護形式	防まつ形 (IP54相当)			
据付場所	屋内・屋外			
接続端子	適合電線2mm <sup>2</sup> 以下 (圧着端子不要タイプ)			
電線引込口	1-G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>		1-G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	
許容周囲温度	-10~50℃			
許容開閉頻度	1分間に1往復		2分間に1往復	
単重 (kg)	1.3	2.8	6	26

※回路図は102ページに掲載しております。

■圧力 — 温度レーティング



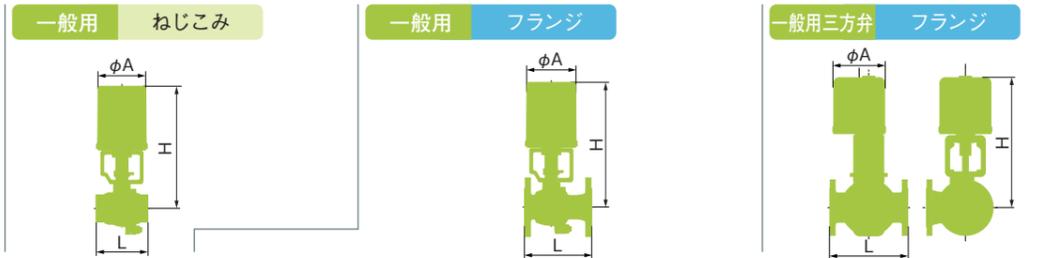
ハイトルク Mシリーズステンレス電動ボールバルブ(AC電源)

シリーズ	一般用				一般用三方弁		シリーズ
外 観							外 観
呼び圧力	10K				10K		呼び圧力
バルブ材質	SCS13A		SCS14A		SCS13A		バルブ材質
シ ー ト	FTシート*						シ ー ト
口 径	フルボア						口 径
接 続	ねじこみ		フランジ				接 続
製品略号	AC100V/110V 3UM2S1B1	3UM2F1B1	4UM2F1B1	3UM4F1B1	M1-BU10F0TL2	M1-BU10F0TL4/T4	AC100V/110V 製品略号
呼径	AC200V/220V 3UM2S1B2	3UM2F1B2	4UM2F1B2	3UM4F1B2	M2-BU10F0TL2	M2-BU10F0TL4/T4	AC200V/220V 呼径
3/8 <sup>B</sup> 10 <sup>A</sup>	73,400						3/8 <sup>B</sup> 10 <sup>A</sup>
1/2	73,800	77,700	86,900	103,000			1/2
3/4	75,400	80,800	91,800	117,000	143,000	227,000	3/4
1	87,400	92,200	109,000	139,000	158,000	245,000	1
1 1/4	127,000	147,000	164,000	199,000			1 1/4
1 1/2	137,000	150,000	170,000	201,000	223,000	335,000	1 1/2
2	148,000	162,000	187,000	225,000	234,000	379,000	2
2 1/2		221,000	259,000	343,000	316,000	455,000	2 1/2
3		239,000	286,000	363,000	355,000	625,000	3
4		296,000	358,000	467,000	456,000	782,000	4
5		616,000	768,000				5
6		712,000	900,000				6
8		1,050,000	1,380,000				8

\*FTシートとはPTFEとPFAの優れた特性を兼ね備えたシートです。  
注) DC仕様もございます。別途お問い合わせください。

(円)

外観図・寸法表



製品略号	3UM2S1B1					3UM2F1B1					4UM2F1B1					3UM4F1B1					M1-BU10F0TL2					M1-BU10F0TL4/T4					製品略号	
呼径	3UM2S1B2					3UM2F1B2					4UM2F1B2					3UM4F1B2					M2-BU10F0TL2					M2-BU10F0TL4/T4					AC200V/220V 呼径	
寸法	L	H	φA	Cv値	ACT機種	L	H	φA	Cv値	ACT機種	L	H	φA	Cv値	ACT機種	L	H	φA	Cv値	ACT機種	L	H	φA	Cv値	ACT機種	L	H	φA	Cv値	ACT機種	寸法	
3/8 <sup>B</sup> 10 <sup>A</sup>	62	211	95	11.5	M1																										3/8 <sup>B</sup> 10 <sup>A</sup>	
1/2	15	65	214	95	17	M1	108	214	95	24	M1	108	214	95	24	M1	140	214	95	24	M1											1/2
3/4	20	80	217	95	34	M1	117	217	95	41	M1	117	217	95	41	M1	152	217	95	41	M1	140	288	137	M3	140	288	137	M3			3/4
1	25	90	224	95	57	M1	127	224	95	66	M1	127	224	95	66	M1	165	288	137	66	M3	160	299	137	M3	160	299	137	M3			1
1 1/4	32	110	294	137	80	M3	140	294	137	108	M3	140	294	137	108	M3	178	294	137	108	M3											1 1/4
1 1/2	40	120	322	137	143	M3	165	322	137	160	M3	165	322	137	160	M3	190	322	137	160	M3	180	341	137	M3	180	378	176	M5			1 1/2
2	50	140	330	137	245	M3	178	330	137	270	M3	178	330	137	270	M3	216	367	176	270	M5	200	350	137	M3	200	387	176	M5			2
2 1/2	65						190	381	176	430	M5	190	381	176	430	M5	241	381	176	430	M5	240	396	176	M5	240	396	176	M5			2 1/2
3	80						203	410	176	680	M5B	203	410	176	680	M5B	283	505	256	680	M10	260	438	176	M5	260	555	256	M10			3
4	100						229	425	176	1050	M5B	229	425	176	1050	M5B	305	520	256	1050	M10	330	449	176	M5	330	566	256	M10			4
5	125						356	583	256	1700	M10	356	583	256	1700	M10																5
6	150						394	603	256	2400	M10	394	603	256	2400	M10																6
8	200						457	663	256	4400	M11	457	663	256	4400	M11																8

(mm)

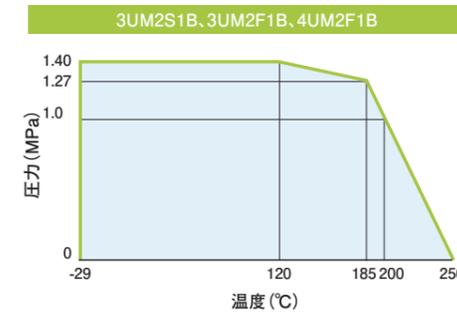
ハイトルク Mシリーズステンレス電動ボールバルブ(AC電源)

■アクチュエータ仕様

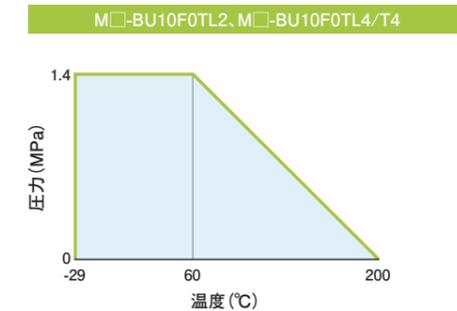
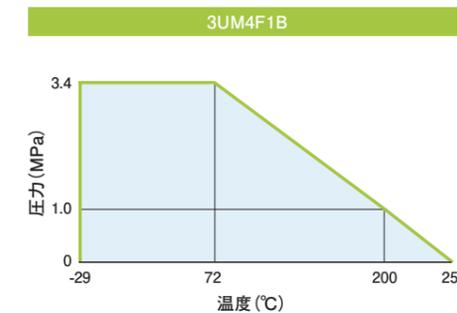
操作機種種	M1	M3(B)	M5(B)	M10(B)	M11(B)	
定格出力トルク (N・m)	12.7	49	177	559	1078	
開閉時間 (秒)	50Hz: 11 60Hz: 9	18 14	24 20	26 22	38 32	
モーター種類	コンデンサラン型リバーシブルモーター 耐熱クラス:E					
定格(分)	30			15		
定格出力 (W)	3	9	23	60	80	
電流 (A)	AC100/110V 定格	0.19	0.37	0.61	1.6	2.2
	ピーク	0.30	0.73	1.5	4.6	5.8
消費電力 (W)	AC200/220V 定格	0.10	0.19	0.31	0.85	1.15
	ピーク	0.16	0.37	0.75	2.4	2.8
( )はスペースヒーター	11(5)	27(5)	40(5)	145(10)	210(10)	
スペースヒータ容量 (W)	15			20		
安全保護	インピーダンスプロテクト	サーマルプロテクト				
保護形式	防まつ形 (IP54相当)					
据付場所	屋内・屋外					
接続端子	適合電線2mm <sup>2</sup> 以下 (圧着端子不要タイプ)					
電線引込口	1-G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>		1-G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>			
許容周囲温度	-10~50℃					
許容開閉頻度	1分間に1往復		2分間に1往復			
単重 (kg)	1.3	2.8	6	26	27	

\*回路図は102ページに掲載しております。

■圧力-温度レーティング

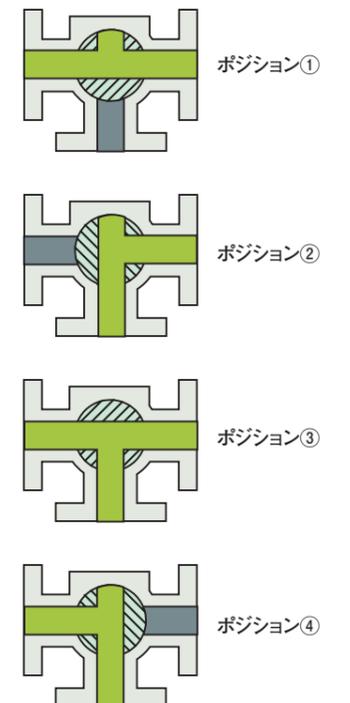


\* 3UM2F1B-200の最大締切差圧は0.88MPaです。



■電動三方弁(Tポート)弁体停止ポジション

電動三方弁(Tポート)は、弁体を停止させるポジションを下記①~④より2点選択の上、ご注文をお願いいたします。



ハイトルク Mシリーズ電動バタフライバルブ・セグメントボールバルブ10K/20K(AC電源)

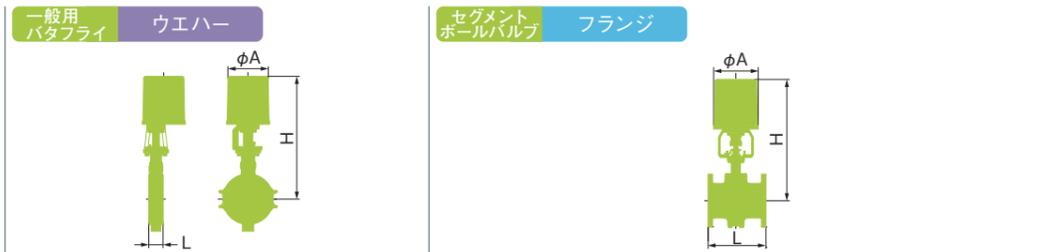
シリーズ	一般用バタフライ				セグメントボールバルブ			シリーズ
外観								外観
呼び圧力	10K				10K			呼び圧力
バルブ材質	FCD450-10				SCS13A			バルブ材質
シート	NBR				PTFE			シート
弁体材質	FCD450		SCS14		SCS13A			弁体材質
接続	ウエハー				フランジ			接続
製品略号	AC100V/110V	TEYB1	TEYBW1	BU1FW1	BU1FWH1	BU2FW1	AC100V/110V	製品略号
製品略号	AC200V/220V	TEYB2	TEYBW2	BU1FW2	BU1FWH2	BU2FW2	AC200V/220V	製品略号
呼径	1 1/2 <sup>B</sup>	40 <sup>A</sup>					1 1/2 <sup>B</sup>	40 <sup>A</sup>
	2	50	120,000		291,000	291,000	2	50
	2 1/2	65	121,000	343,000	343,000		2 1/2	65
	3	80	125,000	386,000	406,000		3	80
	4	100	127,000	461,000	461,000	823,000	4	100
	5	125	131,000	869,000	874,000	917,000	5	125
	6	150	195,000	968,000	968,000	1,050,000	6	150
	8	200	196,000	1,170,000	1,310,000	1,560,000	8	200
	10	250	238,000	1,500,000	※2,890,000		10	250
	12	300	247,000	※3,620,000	※3,630,000		12	300

※製品の品名はEM-BU1FW(H)になります。

注) DC仕様もございます。別途お問い合わせください。(バタフライ弁のみ)

(円)

外観図・寸法表



製品略号	AC100V/110V		TEYB1		TEYBW1		BU1FW1		BU1FWH1		BU2FW1		AC100V/110V	製品略号				
	呼径	寸法	L	H	φA	Cv値	ACT機種	L	H	φA	Cv値	ACT機種			呼径			
AC200V/220V	TEYB2	TEYBW2	BU1FW2	BU1FWH2	BU2FW2	AC200V/220V	製品略号											
呼径	寸法	L	H	φA <td>Cv値 <td>ACT機種</td> <td>L</td> <td>H</td> <td>φA <td>Cv値 <td>ACT機種</td> <td>L</td> <td>H</td> <td>φA <td>Cv値 <td>ACT機種</td> <td>寸法</td> </td></td></td></td></td>	Cv値 <td>ACT機種</td> <td>L</td> <td>H</td> <td>φA <td>Cv値 <td>ACT機種</td> <td>L</td> <td>H</td> <td>φA <td>Cv値 <td>ACT機種</td> <td>寸法</td> </td></td></td></td>	ACT機種	L	H	φA <td>Cv値 <td>ACT機種</td> <td>L</td> <td>H</td> <td>φA <td>Cv値 <td>ACT機種</td> <td>寸法</td> </td></td></td>	Cv値 <td>ACT機種</td> <td>L</td> <td>H</td> <td>φA <td>Cv値 <td>ACT機種</td> <td>寸法</td> </td></td>	ACT機種	L	H	φA <td>Cv値 <td>ACT機種</td> <td>寸法</td> </td>	Cv値 <td>ACT機種</td> <td>寸法</td>	ACT機種	寸法	
1 1/2 <sup>B</sup>	40 <sup>A</sup>						35	404	137	121	M3B			1 1/2 <sup>B</sup>	40 <sup>A</sup>			
2	50						43	410	137	200	M3B	178	377	137	210	M3B	2	50
2 1/2	65						46	423	137	320	M3B	190	387	137	365	M3B	2 1/2	65
3	80	46	428	137	580	M3B	46	428	137	580	M3B	203	422	137	510	M3B	3	80
4	100	52	439	137	880	M3B	52	439	137	880	M3B	229	483	176	800	M5B	4	100
5	125	56	507	176	1590	M5B	56	507	176	1590	M5B	254	495	176	1200	M5B	5	125
6	150	56	518	176	2800	M5B	56	518	176	2800	M5B	267	624	256	1850	M10B	6	150
8	200	60	543	176	4300	M5B	60	543	176	4300	M5B	292	663	256	3200	M10B	8	200
10	250	68	694	256	6200	M10B	68	694	256	6200	M10B	330	697	256	4700	M11B	10	250
12	300	78	726	256	8900	M11B	78	726	256	8900	M11B	356	777	-	6700	※1	12	300

※1 アクチュエータ:LTKD-01+BRM4F(西部電機)

※2 アクチュエータ:LTKD-01+BRM2F(西部電機)

(mm)

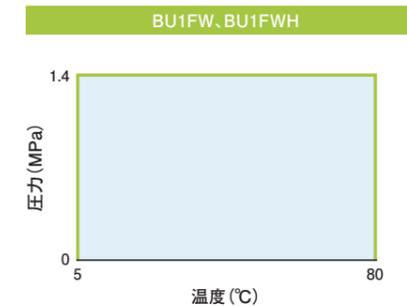
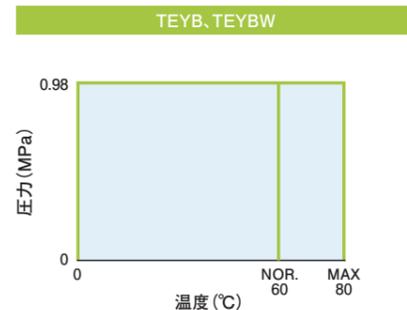
ハイトルク Mシリーズ電動バタフライバルブ・セグメントボールバルブ10K/20K(AC電源)

アクチュエータ仕様

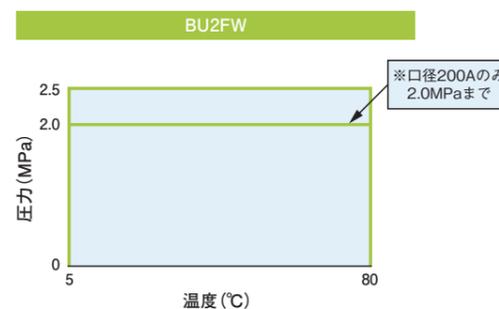
操作機種種	M1	M3(B)	M5(B)	M10(B)	M11(B)	
定格出力トルク(N・m)	12.7	49	177	559	1078	
開閉時間(秒)	50Hz: 11 60Hz: 9	18 14	24 20	26 22	38 32	
モータ種類	コンデンサラン型リバーシブルモータ 耐熱クラス:E					
定格(分)	30			15		
定格出力(W)	3	9	23	60	80	
電流(A)	AC100/110V 定格	0.19	0.37	0.61	1.6	2.2
	ピーク	0.30	0.73	1.5	4.6	5.8
消費電力(W)	AC200/220V 定格	0.10	0.19	0.31	0.85	1.15
	ピーク	0.16	0.37	0.75	2.4	2.8
( )はスペースヒータ	11(5)	27(5)	40(5)	145(10)	210(10)	
スペースヒータ容量(W)	15			20		
安全保護	インピーダンスプロテクト	サーマルプロテクト				
保護形式	防まつ形(IP54相当)					
据付場所	屋内・屋外					
接続端子	適合電線2mm <sup>2</sup> 以下(圧着端子不要タイプ)					
電線引込口	1-G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>		1-G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>			
許容周囲温度	-10~50℃					
許容開閉頻度	1分間に1往復		2分間に1往復			
単重(kg)	1.3	2.8	6	26	27	

※回路図は102ページに掲載しております。

圧力-温度レーティング



\* BU1FWの最大締切差圧は0.5MPaです。



ハイトルク モノセーフ

シリーズ	一般用				ガス用		一般用				シリーズ	
外 観											外 観	
呼び圧力	10K										呼び圧力	
バルブ材質	FCD-S						SCS13A				バルブ材質	
シ ー ト	FTシート*			PTFE			FTシート*				シ ー ト	
接 続	フランジ										接 続	
製品略号	AC100V	NS1SF0B	S1SF0B	NS1SF0L	S1SF0L	NS1SUF1B	S1SUF1B	AC100V	緊急遮断緊急開放	製品略号	呼径	
	AC200V	NS2SF0B	S2SF0B	NS2SF0L	S2SF0L	NS2SUF1B	S2SUF1B	AC200V	緊急遮断緊急開放			
	AC100V	NS1FF0B	S1FF0B	NS1FF0L	S1FF0L	NS1FUF1B	S1FUF1B	AC100V	緊急遮断緊急開放			
	AC200V	NS2FF0B	S2FF0B	NS2FF0L	S2FF0L	NS2FUF1B	S2FUF1B	AC200V	緊急遮断緊急開放			
呼径	1/2 <sup>B</sup>	15 <sup>A</sup>	358,000		367,000		411,000		1/2 <sup>B</sup>	15 <sup>A</sup>	呼径	
	3/4	20	362,000		372,000		416,000		3/4	20		
	1	25	365,000		376,000		427,000		1	25		
	1 1/4	32	379,000		385,000		440,000		1 1/4	32		
	1 1/2	40	381,000		387,000		446,000		1 1/2	40		
	2	50	387,000		395,000		459,000		2	50		
	2 1/2	65	402,000		442,000		516,000		2 1/2	65		
	3	80	417,000		457,000		548,000		3	80		
	4	100	443,000		484,000		607,000		4	100		
	5	125		668,000		715,000 <sup>*2</sup>		1,020,000		5	125	
	6	150		728,000		776,000 <sup>*2</sup>		1,180,000		6	150	
	8	200		963,000 <sup>*1</sup>		1,010,000 <sup>*1</sup>		1,620,000 <sup>*1</sup>		8	200	

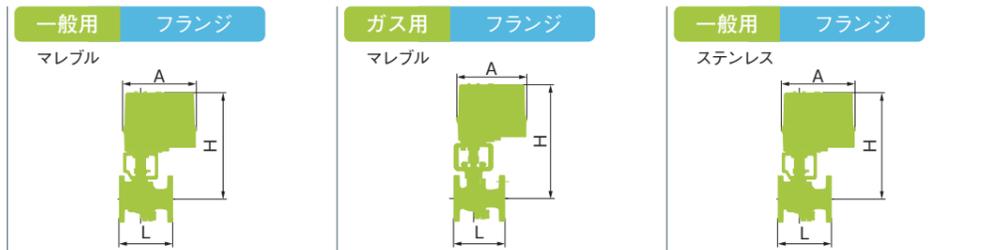
\*FTシートとはPTFEとPFAの優れた特性を兼ね備えたシートです。

※1 呼径200<sup>A</sup>の最大締切差圧は0.49MPaです。

※2 呼径125、150<sup>A</sup>の最大締切差圧は0.98MPaです。

(円)

外観図・寸法表



製品略号	AC100V	NS1SF0B	S1SF0B	NS1SF0L	S1SF0L	NS1SUF1B	S1SUF1B	AC100V	緊急遮断緊急開放	製品略号	呼径	
	AC200V	NS2SF0B	S2SF0B	NS2SF0L	S2SF0L	NS2SUF1B	S2SUF1B	AC200V	緊急遮断緊急開放			
	AC100V	NS1FF0B	S1FF0B	NS1FF0L	S1FF0L	NS1FUF1B	S1FUF1B	AC100V	緊急遮断緊急開放			
	AC200V	NS2FF0B	S2FF0B	NS2FF0L	S2FF0L	NS2FUF1B	S2FUF1B	AC200V	緊急遮断緊急開放			
寸法	L	H	φA	Cv値	ACT機種	L	H	φA	Cv値	ACT機種	寸法	
1/2 <sup>B</sup>	15 <sup>A</sup>	108	305	245	24	NS3					1/2 <sup>B</sup>	15 <sup>A</sup>
3/4	20	117	308	245	41	NS3					3/4	20
1	25	127	315	245	66	NS4					1	25
1 1/4	32	140	321	245	108	NS4					1 1/4	32
1 1/2	40	165	349	245	160	NS4					1 1/2	40
2	50	178	357	245	270	NS4					2	50
2 1/2	65	190	383	245	430	NS5					2 1/2	65
3	80	203	412	245	680	NS5					3	80
4	100	229	427	245	1050	NS5					4	100
5	125			292	583	256	1700	S10			5	125
6	150			394	603	256	2400	S10			6	150
8	200			457	663	256	4400	S11			8	200

(mm)

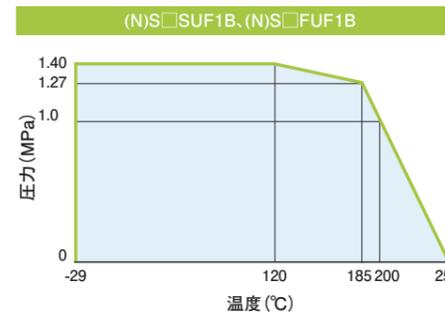
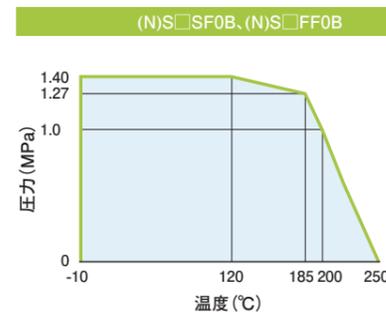
ハイトルク モノセーフ

アクチュエータ仕様

操作機種種	NS3	NS4	NS5	S10	S11
開 閉 時 間	14秒以下			22秒以下	32秒以下
消費電力(W)	急速充電時	16			30
	通常時	5			10
モ ー タ 保 護	電動操作機の過電流保護素子により、異常電流発生時は回路が遮断され、モータの焼損を防ぎます。				
保 護 形 式	JIS C 0920防雨型				
据 付 場 所	屋内・屋外				
許 容 開 閉 頻 度	10開閉以下/1日以下 (内蔵電池満充電時)				
モ ー タ 種 類	直流モータ				
耐 熱 ク ラ ス	E				
電 池	種 類	ニッケルカドミウム電池			
	充 電 方 法	30分間急速充電した後、トリクル充電 (常時充電)			
	電 池 交 換	2年に1回交換			
全 開 全 閉 信 号	付 (無電圧)				
許 容 周 囲 温 度	-10~60℃				
周 囲 環 境	振動0.5G以下、非防爆地域				
接 続 端 子	適合電線2mm <sup>2</sup> (圧着端子不要タイプ)				
電 線 引 込 口	2-G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>		1-G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>		
手 動 操 作	操作機下の出力軸のソケット部にモンキーレンチを掛け、押し下げて (NS3、NS4はそのまま) 開閉			操作機下のクラッチ軸穴にドライバーを差し込み引き下げ手動操作軸にモンキーレンチを掛け開閉	

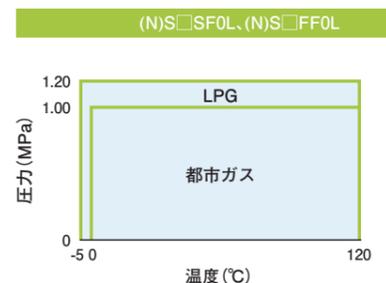
※回路図は102ページに掲載しております。

圧力 - 温度レーティング



△ 注意:

- 電動操作機内に電池を2個内蔵しており、定期的な電池交換が必要です。
- 平常時の電源を切って閉弁させるような電動遮断弁の用途には使用できません。平常時の開閉は、開閉スイッチで操作してください。



\*呼径125、150<sup>A</sup>の最大締切差圧は0.98MPaです。  
\*呼径200<sup>A</sup>の最大締切差圧は0.49MPaです。