

708MV Series Motor Valve

Fractional Flow Control Valves

CRN Registration Number Available

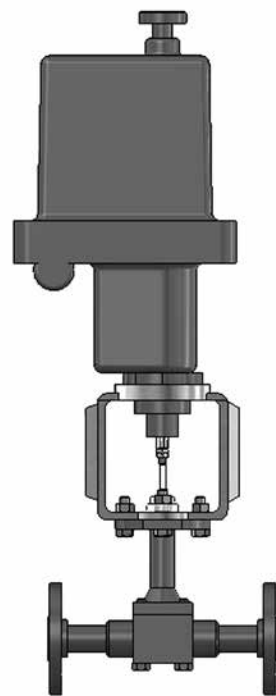
微少流量コントロールバルブ

Mk708MVは高精度、高ターゲ ウルシと高信頼性を持つ製品です。デジタル制御モーターは高い分解能と低ヒステリシス性があり、Mk708MVを化学液注入や薬液投与、パイロットプラント及び研究開発施設における様々な用例向けの優れたコントロールバルブとします。この製品は装置組立メーカーにとって基本となるバルブです。

付加的機能としてMk708MVには電源選択スイッチや手動操作用ホール、4-20 mA又はスピリットング電流入力信号があります。0-5 若しくは0-10 VDC 電圧信号、4-20 mAフィードバックと多様な保護エンクロージャがこのモーターの標準仕様です。入力信号消失時(電源正常)には、事前信号による保持若しくは最少入力信号位置を保持します。

特徴

- スプリング荷重TFE/シェロンパッキング - スプリング荷重パッキングは過度の摩擦を生じることなく、適度な圧縮を維持します。この部材は多くの現場調整作業を緩和します。TFEパッキングは温度上限232°Cで、高温用にはプレート式、又はグラファイト/グラファイト式を使用します。
- ボルト結合式ボディ/ボネット - ボルト締めは強固な構造で安全な結合となります。また、保守が容易であり、ボネット/アクチュエーター部を配管接続されたバルブボディから取外せます。
- ガイドリム-延伸式のオリフィス/プラグガイドが標準で遮断性と精度の向上をもたらし、他社のベージェイティリムオプションと同等の性能です(Cv値0.05以下には提供不可)。
- 手動ワグによる操作
- ソフトシート
- オプションの4-20mAデジタルフィードバック(外部電源12-36VDCが必要/信号線は電源負荷と共用)。



Mk708MV シリーズ仕様

接続口径: 1/4", 1/2", 3/4"

接続規格

- ねじ込み NPT、BSPT、BSP
- ソケット溶接
- 管接続
- 溶接フランジ (ANSI、DIN、JIS)

ボディ/ボーンネット材質

- カーボンスチール
- ステンレススチール
- ハステロイ C*
- ハステロイ B*
- アロイ 20*
- モネル*
- チタン*
- 他の材質は問合せ要*

*トリム材は指定なき場合はボディ材の適合材

カーボンスチールとステンレススチール材向けトリム材質

- Cv値 0.05以上: 17-4 プラグ、316SS /シート
- Cv値 0.05以下: ナイトロック60 ステム/プラグ /シート

オプショントリム材質

- 17-4 プラグ、416SS シート
- ストレイトプラグ /ストレイトシート(ハードシートのみ)
- 316SSステム/プラグ /シート
- 他のトリム材は問合せ要

ステムパッキング

- 標準: スプリング 荷重式 TFE/シブロン(232℃まで)
- オプション: ブレード 式グラファイト/グラファイト

ボディ/ボーンネットがソケット: RPTFE 又はグラファイト(指定なき場合、パッキング材の適合材)

流体: スチーム、空気、ガス、オイル、水、化学薬品

閉止特性

- 標準 Cv値 0.05以上: ANSI クラス IV
Cv値 0.02以下: ANSI クラス VI
- オプション Cv値 0.05以上: ANSI クラス VI (PEEKシート使用)

動作

- 正作動(入力信号上昇/バルブ閉)
- 逆作動(入力信号上昇/バルブ開)

流量特性: リニア(全Cv値)、イコールパーセンテージ (Cv値0.05以上のみ)
又はクイックオープンタイプ (Cv値0.05以上のみ)

最大許容差圧定格

Cv	4.0	1.25-2.0	0.5-1.0	0.02-0.05	<0.02
MPa	6.9	11.0	34.5	34.5	34.5

Cv 選定表

4.0**	2.0*	1.25*	1.0	0.5
0.2	0.1	0.05	0.02	0.01
0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002
0.0001	0.00005	0.00002	0.00001	

* 3/4"、1/2" のみ

** 3/4" のみ

圧力/温度定格

温度 ℃	1/4" & 1/2" ボディ/ボーンネット MPa		3/4" ボディ/ボーンネット MPa	
	CF8M, SST	A105, CS	CF8M, SST	A105, CS
38	34.5	34.5	27.6	27.6
93	29.6	31.4	23.7	25.1
149	26.8	30.5	21.4	24.4
204	24.6	29.5	19.9	23.6
260	22.9	27.9	18.3	22.3
316	21.6	25.4	17.3	20.4
343	21.3	25.0	17.0	20.0
371	20.7	24.8	16.5	19.8
399	20.2	23.4	16.2	18.8
427	19.9	19.2	15.9	15.3
454	19.4	—	15.5	—
482	18.9	—	15.1	—
510	18.5	—	14.8	—
538	17.4	—	13.9	—

Mk708MV シリーズ モーター仕様/外径寸法

電気系

-
-
- 電源周波数: 50/60 Hz
- 電流:
 - 0.75A / 120 VAC
 - 1.38A / 240 VAC
- 指令入力信号(プロパブル)
 - 電流: 4-20mA、4-12mA、12-20mA
 - 電圧: 0-5VDC、0-10VDC I

機械系

- 出力推力: 79kg
- 速度: 4 mm/秒
- 動作: 正作動又は逆作動(プロパブル)

環境性

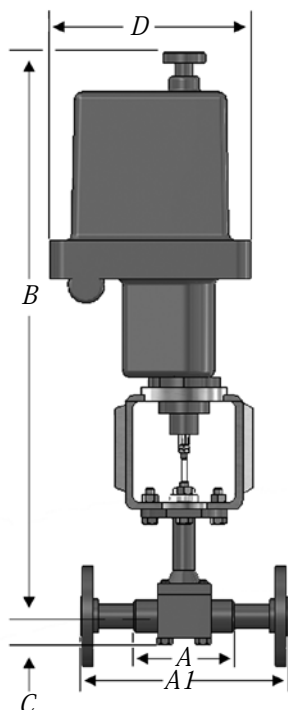
- 温度範囲: -40℃～ +66℃
- インコーポレー:
 - 防爆 Class I, Div. 1, Group C & D
 - 防塵 Class II, Div. 1, Group E, F, G
 - NEMA 4, 4X, 7, 9

特性: 位置精度: $\pm 0.127\text{mm}$

- 手動クランクによる手動操作
- オプション -20mA ポジションフィードバック
- ソフトシート

レンジアビリティ

- Cv値0.05以上: 50:1
Cv値0.05-0.005: 約25:1
Cv値0.005以下: 約15:1



• Mk708MV シリーズ ねじ込み/ソケット溶接型

VALVE SIZE	DIMENSIONS, mm				WEIGHT kg
	A	B*	C	D	
DN8	89	499	23	181	6,9
DN15	89	499	23	181	6,9
DN20	111	499	30	181	8,0

• Mk708MV シリーズ フランジ型

VALVE SIZE	ANSI FLANGE	DIMENSIONS, mm				WEIGHT kg
		A1	B*	C	D	
1/2"	150#	130	499	23	181	7,8
	300#	130				8,8
3/4"	150#	184	499	30	181	9,8
	300#	184				10,7

* 電気接続時にはモーターが脱着の為、133mmの高さが必要

MK708MV シーズ 型式選定表

Model No.	Size	Body Mat'l	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

MODEL	
708MV	Motor Valve

SIZE	
025	1/4"
050	1/2"
075	3/4"

BODY MATERIAL	
CS	Carbon Steel (WCB)
S6	Stainless Steel (CF8M)
HC	Hastelloy C
MN	Monel
A2	Alloy 20

1 & 2 END CONNECTION	
PT	NPT
SW	FSW
F5	150# FE
F3	300# FE
TN	Integral Tube Nuts
ZZ	Non-Standard

3 & 4 TRIM	
T6	316SS/Teflon Packing
TM	Monel/Teflon Packing
TA	Alloy 20/Teflon Packing
G6*	316SS/Graphite
ZZ	Non-Standard

*MV1020 モーター使用

5 & 6 PLUG SEAT			
Material of Stem/Plug/Seat			Cv
A	Standard - Linear Hard	A	0.00001
B	Standard =% Hard	B	0.00002
C	Standard Q.O. Hard	C	0.00005
D	Standard Linear Soft (PEEK)	D	0.0001
E	Standard =% Soft (PEEK)	E	0.0002
F	Standard Q.O. Soft (PEEK)	F	0.0005
M	316/Stellite/Stell-Lin. Hard	G	0.001
N	316/Stellite/Stell =% Hard	H	0.002
P	316/Stellite/Stell Q.O. Hard	I	0.005
		J	0.01
		K	0.02
		L	0.05
		M	0.1
		N	0.2
		P	0.5
		Q	1.0
		R	2.0
		S	4.0
ZZ	Non-standard		

7 & 8 RANGE	
NF	On-Off
42	4-20mA
41	4-12mA
12	12-20mA
V5	0-5V
V1	0-10V
ZZ	Non-Standard

9 & 10 DIAPHRAGM	
00	None

11 & 12 ACTUATOR	
M2*	MV1020
M4*	MV1010
N2*	MV1020 On-Off
N4*	MV1010 On-Off

*工場出荷時設定は120 VAC。240 VAC指定の場合は次項で04を選定要。

13 & 14 ACCESSORIES	
00	None
XC	Oxygen Clean
04	Set Motor for 240 VAC

15 ACTION	
D	Direct
R	Reverse

日本総代理店



本社 〒107-0052
東京都港区赤坂1丁目7番19号 (キャピタル赤坂ビル7F)
TEL: (03) 3584-4251 (代) FAX: (03) 3585-9603
E-mail: jccsales@jct.co.jp URL: https://www.jcct.co.jp

大阪営業所 〒541-0046
大阪市中央区平野町2丁目2番8号 (イシモトビル7F)
TEL: (06) 6231-0054 (代) FAX: (06) 6227-0205
名古屋営業所 〒461-0005
名古屋市東区東桜1丁目9番3号 (ヒシタ会館7F)
TEL: 052-953-5200 FAX: 052-953-5201