Mark 78 Series

CRN Registration Number Available

Globe Style Control Valve

Mk78空気信号式ｺﾝﾄﾛｰﾙﾊﾞﾙﾌﾞは精密性と簡易な保守性の両面をもっています。

この製品は様々な用例、粘性流体や腐食性流体、ﾌﾟﾛｾｽｶﾞｽ、若しくはﾌﾟﾛｾｽ系や汎用系ｽﾁｰﾑ制御用としてご利用頂けます。

機能

Mk78ｸﾞﾛｰﾌﾞ型ｺﾝﾄﾛｰﾙﾊﾞﾙﾌﾞはｱﾝﾊﾞﾗﾝｽ式ﾌﾟﾗｸﾞとｹｰｼﾞ式ｼｰﾄ構造を併用しています。本体上部から挿入できるｹｰｼﾞ構造はﾊﾞﾙﾌﾞを配管したまま整備する事が可能です。

ﾄﾘﾑ材はｽﾃﾝﾚｽｽﾁｰﾙ製が標準材ですが、腐食に対応する為特殊材質に変更する事も容易です。

接続はねじ込み、溶接、またはﾌﾗﾝｼﾞを選択でき、汎用ｽﾁｰﾑからﾌﾟﾛｾｽｶﾞｽや腐食性及び粘性流体に至る多様な用例に完璧に対応致します。

特徴

- 上部挿入ｹｰｼﾞ構造 – 配管状態で容易な保守
- ｿﾌﾄｼｰﾄ/ｵﾌﾟｼｮﾝ – ANSI ｸﾗｽVI閉止特性(ﾊﾞﾌﾞﾙﾀｲﾄ)
- 流量特性/ｵﾌﾟｼｮﾝ – ﾘﾆｱ、ｲｺｰﾙﾊﾟｰｾﾝﾃｰｼﾞ、ｸｲｯｸｵｰﾌﾟﾆﾝｸﾞ、ｲｺｰﾙ/ﾘﾆｱ併合
- 大流量対応 – Cv 60まで、2" (DN50)口径
- 引上げ式ｼｰﾄ – ｼｰﾄはねじ込み式ではなく、ﾎﾞﾃﾞｨから引上げ取外し式で、作業も容易で時間を要さず
- 多様性 – 液体、ｶﾞｽ、及びｽﾁｰﾑ等様々な用例に使用可

JORDANVALVE

Jordan Valve a division of Richards Industries
3170 Wasson Road • Cincinnati, OH 45209
513.533.5600 • 800.543.7311 • 513.871.0105 (f)
info@richardsind.com • www.jordanvalve.com

仕様

接続口径: 1/2" ～ 2" (DN15 ～ DN50)

接続様式
- ねじ込み – NPT、BSPT、BSPP
- ANSI ﾌﾗﾝｼﾞ – 150#、300#
- DINﾌﾗﾝｼﾞ – PN 10/16、PN25/40
- 相ﾌﾗﾝｼﾞ – PN10/16、PN25/40
- 一体型ﾌﾗﾝｼ – ANSI 150#、300#

本体材質
- ﾌﾞﾛﾝｽﾞ
- ｶｰﾎﾞﾝｽﾁｰﾙ
- ｽﾃﾝﾚｽｽﾁｰﾙ

ﾄﾘﾑ材質
- 316ｽﾃﾝﾚｽｽﾁｰﾙ

ｼｰﾄ
- ﾃﾌﾛﾝ/ｽﾃﾝﾚｽｽﾁｰﾙ
- ﾒﾀﾙ

O-ﾘﾝｸﾞ/ｶﾞｽｹｯﾄ
- ﾊﾞｲﾄﾝ、EPDM

閉止特性
- ANSI ｸﾗｽVI/ｿﾌﾄｼｰﾄ
- ANSI ｸﾗｽIV/ﾊｰﾄﾞｼｰﾄ

O-ﾘﾝｸﾞ/ｶﾞｽｹｯﾄ
- ﾊﾞｲﾄﾝ、EPDM

ｱｸﾁｭｴｰﾀｰ
- ｻｲｽﾞ: 35M、55M、85M
- 入力信号ﾚﾝｼﾞ: 20-100kPa/標準
- 最大圧力: 0.31MPa
- 側部取付、若しくは頂部取付型ﾎﾟｼﾞｼｮﾅｰ提供可

流量特性
- ｲｺｰﾙﾊﾟｰｾﾝﾃｰｼﾞ
- ﾘﾆｱ
- ｸｲｯｸｵｰﾌﾟﾆﾝｸﾞ
- ｲｺｰﾙ/ﾘﾆｱ併合

ﾚﾝｼﾞｱﾋﾞﾘﾃｨ
- ｲｺｰﾙﾊﾟｰｾﾝﾃｰｼﾞ、ｲｺｰﾙ/ﾘﾆｱ: 60:1
- ﾘﾆｱ: 30:1

回復系数、F_L: 0.9

Cv

ﾌﾟﾗｸﾞ形態	Cv、ﾊﾞﾙﾌﾞｼｰﾄ径				
	1/2" DN15	3/4" DN20	1" DN25	1-1/2" DN40	2" DN50
ｲｺｰﾙ ﾊﾟｰｾﾝﾃｰｼﾞ	4.4	8.0	11.5	30	45
ﾘﾆｱ	4.4	8.0	12.2	30	45
ｲｺｰﾙ ﾘﾆｱ	4.4	8.0	12.0	35	50
ｸｲｯｸ ｵｰﾌﾟﾆﾝｸﾞ	4.6	9.0	12.7	40	60

圧力温度定格表

- ｿﾌﾄｼｰﾄ

温度範囲
- ﾊﾞｲﾄﾝ: -29℃～204℃
- EPDM: -40℃～232℃

ﾊｰﾄﾞｼｰﾄ

℃	-29	38	93	149	204
ﾌﾞﾛﾝｽﾞ MPa	3.4	3.4	3.3	2.9	2.6
ｶｰﾎﾞﾝｽﾁｰﾙ ｽﾃﾝﾚｽｽﾁｰﾙ MPa	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9

仕様

最大作動圧力(MPa) @ 37.7℃

接続様式 口径	ﾌﾞﾛﾝｽﾞ			ｶｰﾎﾞﾝｽﾁｰﾙ				ｽﾃﾝﾚｽｽﾁｰﾙ			
	150 ﾌﾗﾝｼﾞ	300 ﾌﾗﾝｼﾞ	ねじ込み	150 ﾌﾗﾝｼﾞ	300 ﾌﾗﾝｼﾞ	600 ﾌﾗﾝｼﾞ	ねじ込み ｿｹｯﾄ溶接	150 ﾌﾗﾝｼﾞ	300 ﾌﾗﾝｼﾞ	600 ﾌﾗﾝｼﾞ	ねじ込み ｿｹｯﾄ溶接
All	1.5	3.4	3.4	1.9	5.1	6.9	6.9	1.9	4.9	6.9	6.9

圧力定格(MPa) @ 最大温度(℃)

O-ﾘﾝｸﾞ材質	ﾌﾞﾛﾝｽﾞ			ｶｰﾎﾞﾝｽﾁｰﾙ				ｽﾃﾝﾚｽｽﾁｰﾙ			
	150 ﾌﾗﾝｼﾞ	300 ﾌﾗﾝｼﾞ	ねじ込み	150 ﾌﾗﾝｼﾞ	300 ﾌﾗﾝｼﾞ	600 ﾌﾗﾝｼﾞ	ねじ込み ｿｹｯﾄ溶接	150 ﾌﾗﾝｼﾞ	300 ﾌﾗﾝｼﾞ	600 ﾌﾗﾝｼﾞ	ねじ込み ｿｹｯﾄ溶接
ﾊﾞｲﾄﾝ	1.17/204	2.58/204	2.58/204	1.38/204	4.38/204	6.9/204	6.9/204	1.34/204	3.55/204	6.9/204	6.9/204
EPDM	1.10/232	2.41/232	2.41/232	1.27/232	4.24/232	6.9/232	6.9/232	1.24/232	3.41/232	6.83/232	6.83/232

最大許容ΔP、MPa

注: 37.7℃を超える使用は不可

ｲｺｰﾙﾊﾟｰｾﾝﾃｰｼﾞ/ﾘﾆｱ/ｲｺｰﾙ-ﾘﾆｱ

接続径	Cv	ｱｸﾁｭｴｰﾀｰｻｲｽﾞ	ATO 20-100kPa	ATO-40-200kPa 又は ﾎﾟｼﾞｼｮﾅｰ付 @ 280kPa	ATC 20-100kPa 又は ﾎﾟｼﾞｼｮﾅｰ付 @140kPa	ATC 40-200kPa @ 280kPa
1/2" - 1"	1.8 - 4.4	35M	2.76	5.52	6.90	6.90
3/4" - 1"	5.0 - 8.0	35M	1.55	3.10	5.17	5.17
1"	11.5 - 12.0	35M	0.86	1.72	3.10	3.10
1/2" - 1"	1.8 - 4.4	55M	4.14	6.90	6.90	6.90
3/4" - 1"	5.0 - 8.0	55M	2.41	4.83	6.90	6.90
1"	11.5 - 12.0	55M	1.55	3.10	4.65	4.65
1-1/2"	8.0 - 35	55M	0.55	1.10	1.65	1.65
1-1/2"	8.0 - 35	85M	0.69	1.38	2.76	2.76
2"	35 - 50	55M	0.27	0.55	0.86	0.86
2"	35 - 50	85M	0.51	1.03	1.58	1.58
2"	8 - 30	55M	0.55	1.10	1.65	1.65
2"	8 - 30	85M	0.69	1.38	2.76	2.76
ｸｲｯｸｵｰﾌﾟﾆﾝｸﾞ						
1/2" - 1"	4.6	35M	2.76	5.52	6.90	6.90
1/2" - 1"	4.6	55M	4.14	6.90	6.90	6.90
3/4" - 1"	9.0	35M	1.55	3.10	5.17	5.17
3/4" - 1"	9.0	55M	2.41	4.83	6.90	6.90
1"	12.7	35M	0.86	1.72	3.10	3.10
1"	12.7	55M	1.55	3.10	4.65	4.65
1-1/2" - 2"	40	55M	0.55	1.10	1.65	1.65
1-1/2" - 2"	40	85M	0.69	1.38	2.76	2.76
2"	60	55M	0.27	0.55	0.86	0.86
2"	60	85M	0.51	1.03	1.58	1.58

注: 1/2" - 2"口径のﾎﾟｼﾞｼｮﾅｰ付ATOｱｸﾁｭｴｰﾀｰは40-200kPaで設定、ATCｱｸﾁｭｴｰﾀｰは20-100kPaで設定

外径寸法

- ねじ込み、ｿｹｯﾄ溶接型 mm

口径	ｱｸﾁｭｴｰﾀｰ	外径寸法				重量 kg
		A	B	C	D	
DN15 & DN20	35M	114	276	33	241	4,5
	55M	114	308	33	318	13,6
DN25	35M	114	276	33	241	4,5
	55M	114	308	33	318	13,6
DN40	55M	171	337	55	318	20,4
	85M	171	359	55	381	25,0
DN50	55M	171	337	55	318	20,4
	85M	171	359	55	381	25,0

- ﾌﾗﾝｼﾞ接続 mm

口径	ｱｸﾁｭｴｰﾀｰ	ANSI ﾌﾗﾝｼﾞ	外径寸法 mm				重量 kg
			A_1	B	C	D	
1/2"	35M	150#	184	276	33	241	5.4
	55M		184	308	33	318	14.5
	35M	300#	190	276	33	318	6.4
	55M		190	308	33	318	15.4
3/4"	35M	150#	184	276	33	241	6.4
	55M		184	308	33	318	15.4
	35M	300#	194	276	33	241	7.3
	55M		194	308	33	318	16.3
1"	35M	150#	184	276	33	318	6.4
	55M		184	308	33	381	15.4
	35M	300#	197	276	33	318	7.3
	55M		197	308	33	381	16.3
1-1/2"	55M	150#	222*	337	55	318	23.2
	85M		222*	359	55	381	27.7
	55M	300#	235*	308	55	318	25.9
	85M		235*	359	55	318	30.4
2"	55M	150#	254	308	55	381	25.0
	85M		254	359	55	381	29.5
	55M	300#	267	308	55	318	26.8
	85M		267	359	55	381	31.3

* 溶接、及びねじ込み式IFEﾌﾗﾝｼﾞのみで、他は面間距離279mmでANSI規格外

- ﾌﾗﾝｼﾞ型 mm

口径 DN	ｱｸﾁｭｴｰﾀｰ	ﾌﾗﾝｼﾞ (PN)	外径寸法				重量 kg
			A_1*	B	C	D	
15	35M	10/16 25/40	184	276	33	241	5,4
	55M		184	308	33	318	14,5
20	35M	10/16 25/40	184	276	33	241	6,3
	55M		184	308	33	318	15,4
25	35M	10/16 25/40	184	276	33	241	6,3
	55M		184	308	33	318	15,4
40	55M	10/16 25/40	279	337	55	318	23,1
	85M		279	359	55	381	27,7
50	55M	10/16 25/40	279	337	55	318	24,9
	85M		279	359	55	381	29,5

* DIN 3202規格外

一体型ﾌﾗﾝｼﾞ(ｲﾝﾃｸﾞﾗﾙ)は接続口径1-1/2" と 2"用にWCB材、及びCF8M材に対応し、ﾌﾞﾛﾝｽﾞ製は全口径ねじ込みのみ。

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	16	17	18	19

	Model
78	標準
78TP	頂部取付ﾎﾟｼﾞｼｮﾅｰ
78SP	側部取付ﾎﾟｼﾞｼｮﾅｰ

	接続口径
050	1/2" (DN15)
075	3/4" (DN20)
100	1" (DN25)
150	1-1/2" (DN40)
200	2" (DN200)

	本体材質
BR	ﾌﾞﾛﾝｽﾞ
CS	ｶｰﾎﾞﾝｽﾁｰﾙ (WCB)
S6	ｽﾃﾝﾚｽｽﾁｰﾙ (CF8M)

1 & 2	接続様式
PT	NPT
BT	BSPT
BP	BSPP
SW	ｿｹｯﾄ溶接
F5	150# FE
F3	300# FE
I5	150# IFE
I3	300# IFE
F7	PN 10 DIN FE
F6	PN 16 DIN FE
F8	PN 25 DIN FE
F4	PN40 DIN FE
ZZ	標準外

3 & 4	ﾄﾘﾑ材質
TS	316SS ﾃﾌﾛﾝﾊﾟｯｷﾝｸﾞ
BS	316SS ﾃﾌﾛﾝﾌﾞﾚｰﾄﾞﾊﾟｯｷﾝｸﾞ
ZZ	標準外

5	ｼｰﾄ (特性)
A	ﾘﾆｱ、ﾊｰﾄﾞ
B	ﾘﾆｱ、ｿﾌﾄ
C	ｲｺｰﾙﾊﾟｰｾﾝﾃｰｼﾞ、ﾊｰﾄﾞ
D	ｲｺｰﾙﾊﾟｰｾﾝﾃｰｼﾞ、ｿﾌﾄ
E	ｸｲｯｸｵｰﾌﾟﾝ、ﾊｰﾄﾞ
F	ｸｲｯｸｵｰﾌﾟﾝ、ｿﾌﾄ
G	ｲｺｰﾙ・ﾘﾆｱ、ﾊｰﾄﾞ
H	ｲｺｰﾙ・ﾘﾆｱ、ｿﾌﾄ
Z	Non-Standard

6	ｼｰﾄ (Cv)
4	1.8
5	2.5
6	4.4
7	4.6
8	8.0
M	9.0
N	11.5
P	12.0
Q	12.2
R	12.7
9	15
B	30
V	35
U	40
W	45
C	50
1	60
Z	標準外

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	16	17	18	19
			/																			

7 & 8	ｱｸﾁｭｴｰﾀｰﾚﾝｼﾞ		
	ﾚﾝｼﾞ kPa		ｱｸﾁｭｴｰﾀｰ
	78 & 78TP		
A	20-100 DIR	3	35M
B	20-100 REV	5	55M
C	20-60 DIR	8	85M
D	20-60 REV		
E	60-100 DIR		
F	60-100 REV		
G	40-200 DIR		
H	40-200 REV		
	78SP		
A	DIR		
B	REV		
ZZ	標準外		

9 & 10	ﾀﾞｲｱﾌﾗﾑ		
	材質		ｻｲｽﾞ
B	ﾌﾞﾅ-N	3	35M
		5	55M
		8	85M
ZZ	標準外		

11 & 12	ｱｸﾁｭｴｰﾀｰ		
	Type		ｻｲｽﾞ
	78		
A	標準	3	35M
		5	55M
		8	85M
	78SP		
S	Mk16IQ付		
	78TP		
D	通常開		
R	通常閉		
ZZ	標準外		

選定項 7、8、9、10、及び11と12のｱｸﾁｭｴｰﾀｰｻｲｽﾞは同一であること

13 & 14	ｱｸｾｻﾘｰ
00	なし
AR	ｴｱｰﾚｷﾞｭﾚｰﾀｰ

15	作動
D	通常開
R	通常閉

16	電空ﾚｷﾞｭﾚｰﾀｰ
0	なし
3	I/P 35M ｱｸﾁｭｴｰﾀｰ 4-20Ma/20-100kPa
5	I/P 55M ｱｸﾁｭｴｰﾀｰ 4-20Ma/20-100kPa
8	I/P 85M ｱｸﾁｭｴｰﾀｰ 4-20MA/20-200kPa

17	O-ﾘﾝｸﾞ
E	EPDM
V	ﾊﾞｲﾄﾝ
ZZ	標準外

18	側部取付ﾎﾟｼﾞｼｮﾅｰ
A	SMP DIR/REV 20-100kPa
D	SMP/電空ﾚｷﾞｭﾚｰﾀｰ付 DIR/REV 4-20
G	MK16IQ DIR/REV
H	MK16IQ-B DIR/REV

19	PED 適合
0	必要なし
F	CE ｶﾃｺﾞﾘ 1
ZZ	標準外

日本総代理店
ジャパンコントロールス株式会社

本社 〒107-0052
東京都港区赤坂１丁目7番１9号（キャピタル赤坂ﾋﾞﾙ 7F）
TEL:(03) 3584-4251 (代) FAX: (03) 3585-9603
E-mail:jccsales@jcct.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