# 体系表

# MN4GA・4GB-FP1シリーズ

※金属ベース (一体形) は95ページをご覧ください。 ※マスタバルブは179ページをご覧ください。

電動アクチュエータ 空圧シリンダ

) 助力装置

F D

電子機器 電子機器 電子機器

真空機器 メインライン機器 流体

真空機器

							バルフ	が能力		
		外観シリ	ーズ	機種形番	電線接続	位置 ソレノイド数 JIS記号	流量 特性 C (dm³/(s·bar))	適応 シリンダ径	電圧 (V)	
個別	ダイレ	MN4GA180R		MN4GA1	無記号	● 3ポート弁 2位置シングルNC形 a (A) <sub>T</sub>	1.0~1.2	φ20~φ40		
個別配線マニホ	ダイレクト配管			MN4GA2	無記号 - E □ - B	日 5 1 3 (R <sub>1</sub> ) (P) (R <sub>2</sub> ) 2位置シングルNO形	2.2~2.5	φ40~φ80	AC100 AC200	
ニホー	ベー	MN4GB180R		MN4GB1	無記号 - E□	a (B)	1.0~1.2	φ20~φ40	DC24 DC12 (注2)	
ルド	ス配管			MN4GB2	無記号 - E - B	5 1 3 (R₁)(P)(R₂) ● 5ポート弁 2位置シングル <sub>4 2</sub> a (A)(B)	2.2~2.5	φ40~φ80	()12)	
		端子台タイプ MN4GA280R		MN4GA1 (N3GA1) (N4GA1)	-T10	巨 1 3 (R <sub>1</sub> )(P)(R <sub>2</sub> ) 2位置ダブル 1 0	1.0~1.2	φ20~φ40	DC24	
	  ダ			MN4GA2 (N3GA2) (N4GA2)	-T11 (-A2N)	a (A)(B) b	2.2~2.5	φ40~φ80	DC12	
	イレク	コネクタタイプ MN4GA280R		MN4GA1 (N3GA1) (N4GA1)	−T30 −T5□	(R <sub>1</sub> )(P)(R <sub>2</sub> ) 3位置オールボートブロック 4 (A)(B) aM 111111 M b	1.0~1.2	φ20~φ40	DC24	
	ト配管		ž I	MN4GA2 (N3GA2) (N4GA2)	(-A2N)	5 1 3 (R) (P)(R) <b>3位置A・B・R接続</b> 4 2 (A)(B)	2.2~2.5	φ40~φ80	DC12	
省配		シリアル伝送 MN4GA180R		MN4GA1 (N3GA1) (N4GA1)	-T6□ -T7□	章	1.0~1.2	φ20~φ40	DC24	
配線マニ				MN4GA2 (N3GA2) (N4GA2)	-T8□ (-A2N)		2.2~2.5	φ40~φ80		
ニホール		端子台タイプ MN4GB180R		MN4GB1 (N4GB1)	-T10 -T11		1.0~1.2	φ20~φ40	DC24	
ルド				MN4GB2 (N4GB2)	(-A2N)	NC/NO#	2.2~2.5	φ40~φ80	DC12	
	ベース配管	コネクタタイプ MN4GB180R			−T30 −T5□	a (A) 5 (R:)	1.0~1.2	φ20~φ40	DC24	
				MN4GB2 (N4GB2)	(-A2N)	NO/NC#S  2(8)  3(R <sub>2</sub> )  3(R <sub>2</sub> )	2.2~2.5	φ40~φ80	DC12	
		シリアル伝送 MN4GB280R	MI (N	MN4GB1 (N4GB1)	-T6□ -T7□		1.0~1.2	φ20~φ40	DC24	
				MN4GB2 (N4GB2)	-T8□ (-A2N)	3(Hz) 3(Hz) 5(R1)	2.2~2.5	φ40~φ80		

# MN4GA·4GB-FP1 Series

体系表

注1:有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、S≒5.0×Cです。 注2:グロメットリード線仕様はDC電圧のみ対応しています。 注3:ベース配管タイプのみ対応しています。 注4:省配線マニホールド塔載用の仕様です。DC12/24Vのみ対応しています。

2位置   3位置   3ポートデーブル   50   145   145   149	単体、個別配線   当記線   当位   単体、個別配線   当正線   単体、個別配線   当点   単体、個別配線   当点   単体、個別配線   単体、個別配象   単体、国家   単体、	3	当日シーごろ	助力装置	5日ノル		電子機器	器	真然機器		· / 11 / / / / / / / / / / / / / / / / /	沿行	ノインシイン機器 沃々帯征ノルフ	7	=	ミュイン検引	ミイン機器 打房・殴	三つこ格名。お恵、肉恵・・ノン
2位置   3位置   3位置   3位置   3位置   3位置   3位置   3位置   42NTI   T50   T60   T70   T81   181   200   3ボート弁2個内蔵形   60   60   60   60   60   60   60   6	単体、個別配線   単本   単本   日   日   日   日   日   日   日   日   日		<b>122</b>	臣ページ			145	149				153						157
記載子社   フン継子   では   では   では   では   では   では   では   で	2位置   3位置   3位置   7フッド・   1				T8□									•	•	•	•	•
空位置   空位置   空位置   空位置   空位置   空位置   空位   空位	Y		シリアル	<b>公</b> 伝送	T7[									•	•	•	•	•
電源端子付きフラットケーブル   T50	A   B   E   M   A   B   B   B   B   B   B   B   B   B				T6_									•	•	•	•	•
型型	A	記線		なしフラットケーブル	T5_													•
ART   AP   AP   TO   A	A / B   E / B / A / B   E / B / A / B   E / B / A / B   E / B / A / B   E / B / A / B   E / B / A / B   E / B / A / B   E / B / A / B   E / B / A / B   E / B / A / B   E / B / A / B   E / B / A / B   E / B / A / B   E / B / B / B / B / B / B / B / B / B /	省西		付きフラットケーブル	T50													•
集中端子台	A / B   E   F   F   F   F   F   F   F   F   F	接続	ロサブコ	ネクタ	T30													•
A形コネクタ(注4)   A形コネクタ(注4)   A形コネクタ   EIJ形コネクタ   EIJ   AIR   A	Y	電線	集中端型	台	TI					•						•	•	•
B   D   N端子箱   D   N端子箱   D   N端子箱   D   N   N   N   N   N   N   N   N   N	R C 1 / 8   D   N	Ē	A 形 コ ラ	イクタ(注4)	A2N					•				•	•	•	•	•
B	2位置   3位置   3位置   3ボート弁2個内蔵形   PAB接続   PABB接続   PABB接続   PABBB   P	己線	_	子箱	В□		•		•									
BR C 1 / 8   B	2位置   3位置   3位置   7ンタッチ   かねじ   R C 1 / 8   M 5   S   N M 5   N M	引別西		ネクタ	E□J		•	•	•									
2位置   Rc1/8   66   Rc1/8   66   Rc1/8   66   Rc1/8   M5   C4   C6   C8   M5   O6   E3ックス   ABR接続   O O O O O O O O O O O O O O O O O O	2位置   3位置   7ン/4手   めねじ   Rc 1 / 8   M 5   PA B B 接続   PA B B B E A	<b>大、信</b>		イクタ	E	•	•	•	•									
ABR接続   PAB接続   PAB接続   PAB接続   PAB接続   PAB接続   PAB接続   PAB接続   PABB接続   PABB接続   PABBB	2位置   3位置   7ンタッチ   めねじ   R c 1 / 8   M 5   N 6   N 6   N 7	単位		・トリード(注2)	無記号	•	•	•	•									
ABR接続	2位置   3位置   7ンタッチ   めれ   1	٢		1	06		•			•		_			•	•	•	•
ABR接続   PAB接続   PAB接続   PAB接続   PAB接続   PAB接続   PAB接続   PAB接続   PABB接続   PABB接続   PABBB	2位置   3位置   3位置   7ンタッチ   4   6   8   7   2   4   6   8   7   2   4   6   8   7   2   4   6   8   7   2   4   6   8   7   2   4   6   8   7   2   4   6   8   7   2   4   6   8   7   2   2   2   2   2   2   2   2   2	ポー	めれ		M5						•			•	•	•	•	•
PAB接続   PABB接続   PABBB   P	2位置   3位置   3元   5元   7元   7元   7元   7元   7元   7元   7	记管	ッチ		C8		•		•	•			•		•	•	•	•
クス       中4       C4         日本 ABR接続       C4         サングル       ABR接続       C4         シングル       ABR接続       C4         シングル       ABR接続       ABR接続         ABR接続       ABR接続       ABR接続       ABR接続         ABR接続       ABR接続       ABR接続       ABR接続       ABR接続         ABR接続       ABR接続       ABR接続       ABR接続       ABR接続       ABR接続         ABR接続       ABR接続       ABR接続       ABR接続       ABR接続       ABR接続       ABR接続         ABR接続       ABR接続       ABR接続       ABR接続       ABR接続       ABR接続       ABR接続       ABR接続       ABR接続       ABR接続       ABR接続       ABR接続       ABRE       ABRE	2位置   3位置   3ボート弁2個内蔵形   0	/B₫	ーー ノタッ 継手		C6		•	•	•	•	•			•	•	•	•	•
PAB接続	3位置   3位置   3ポート弁2個内蔵形   ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	A	ワン		C4	•		•			•			•	•	•	•	•
PAB接続       ○ </td <td>  3dd   3dd   3dd   3dd   4-ルポート   2dd   2dd  </td> <td></td> <td>ミックフ</td> <td></td> <td></td> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td></td> <td></td> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td>	3dd   3dd   3dd   3dd   4-ルポート   2dd		ミックフ			•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•
ABR接続       ●       ●       ●         グブル       ●       ●       ●         ノーマルオープン       ●       ●       ●         ・       ●       ●       ● <td< td=""><td>2位置       3位置         ABR接続       タブル         シングル       ●         Jーマルオープン       ●         ●       ●         ●       ●         ●       ●         ●       ●</td><td></td><td>IJ</td><td>-弁2個内蔵形</td><td></td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td><td>0 0</td><td>0 0 0</td><td>0 0</td></td<>	2位置       3位置         ABR接続       タブル         シングル       ●         Jーマルオープン       ●         ●       ●         ●       ●         ●       ●         ●       ●		IJ	-弁2個内蔵形		0	0	0						0	0	0 0	0 0 0	0 0
オールポートブロック ジングル ノーマルオープン	2位置 3位置 3位置 タングル クローズ ABR接続 ABR接続		<u> </u>	PAB接続		•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•
ノーノーシーダール コーマルカールポー	2位置 フリングル オールポー	置	3位置	ABR接続		•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•
ノノシダ	2位置	換位	3	オールポートブロ	ック	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•
ノノシ	ノノシ	切		ダブル			•	•	•	•	•			•	•	•	•	•
     ノ ノ	7 7		置	シングル			•	•	•	•	•			•	•	•	•	•
ノーマルクローズ         ●         ●         ●	ノーマルクローズ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		2位	ノーマルオープ	ン	•	•			•	•		•	•	•	•	•	•
				ノーマルクロー	ズ	•	•			•	•		•	•	•	•	•	•

# 真空機器

# |メインライン機器| 流体制御バルブ |メインライン機器 |抗菌・除菌フィルタ|

# MN4GA·4GB-FP1 Series

電動アクチュエータ 空圧シリンダ

助力装置

真空機器

|メインライン機器| 流体制御バルブ |メインライン機器 |抗菌・除菌フィルタ

U

真空機器

			1 001100			
国 力 フ ニ		電線	接続		手動装置	その他オプション
-	単体バルブ・個別		省配線マニ	ニホールド		
2	無に グロメットリード線 切り	E3 E形コネクタソケット 端子添付サラ	110 集中端子台タイプ M3ねじ仕様(左側)	T50 フラットケーブル電源 端子付(左側)	無記 ノンロック・ロック共用形	#気誤作動 防止弁付き
リノデ	● リード線長さ 300mm				(標準装備)	パイロット排気用は標準装備
	EO E形コネクタ	AEN A形コネクタ下向き ソケットなし	TIOR 集中端子台タイプ M3ねじ仕様(右側)	750R フラットケーブル電源 端子付 (右側)		F ABポートフィルタ 内蔵
7 E	リード線長さ     300mm     500mm     1m     2m     3m					A-B#-h7
FRL·補助	EON とディンタ という	● AC電圧の場合、 DC 電圧より <sup>®</sup> 寸法が3.5mm長 くなります。	Ţ    集中端子台タイプ   押し締め仕様(左側)	T5g 端子なし (左側)	①ノンロック式として PUSHでON 離せばOFF	Z1 給気スペーサ Z3 排気スペーサ
機器		0			②ロック式として PUSH+右回転90° でON状態を保持 左回転でロック解除 OFF	総気スペーサ
3 (	ET E形コネクタ ソケット端子添付	BN (BN:端子箱なし)	TIIR 押し締め仕様(右側)	T5gR 端子なし(右側)	M ノンロック式	Z2 インストップ弁 スペーサ
/ 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1					保護カバー 手動ボタン ① PUSHでON 離せばOFF	
֓֞֝֝֝֝֝֝֝֝֝֝֡֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֡֝֡֓֓֓֡֡֡֜֜֜֓֓֡֓֡֡֡֡֡֓֡֓֡֡֡֓֜֝֓֡֓֡֡֡֡֡֡֡֡	999	w w	T30 (左側)	T6*0 T6*1 シリアル伝送		W1 シングル予備配線
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		● リード線長さ 1m 2m 3m				予備配線ホルダ
Ī	E2N ビボコネクタ ソケットなし⊕⑤	E2*J <mark>EJ形コネクタ</mark> ① <del>少</del> ⑤	T30R <mark>ロサブコネクタタイプ</mark> (右側)	T7*0 シリアル伝送 77*1 薄形スロットタイプ		Q 省配線モール
						省配線モール
THE PART OF THE PA				T8*1 シリアル伝送 T8*2 薄形スロットタイプ		

	安杭凹砕凶						
	電線接続	リード線なし	リード線付	ランプ付	サージキラー付	ソケットなし	回路図
無記号	グロメットリード線		•				(±) ODC (∓) O
EO	E形コネクタ		•				(±) O
EO*	J EJ 形コネクタ		•				DC
EON	N E形コネクタ					•	(~) • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
E1	E 形コネクタ	•					100V (~) 0 100V
E2	E形コネクタ		•	•	•		(±) 0
E2*	J EJ 形コネクタ		•	•	•		DC (+) 0
E21	N E形コネクタ			•	•	•	(~) O D D D D D D D D D D D D D D D D D D
E3	E形コネクタ	•		•	•		100V \$ / (~) ~ (~)
A2N	Ν Α 形コネクタ			•	•	•	(±) °
В	DIN 端子箱	•		•	•		(±) OC (∓) OC AC 100V (1) (2)
BN	DIN 端子箱 (端子箱なし)						(~) AC 200V \$ (~)
E2	E形コネクタ		•	•	•		0.0 N.
E2*	J EJ 形コネクタ		•	•	•		(±) DC
E2N	N E形コネクタ			•	•	•	( <del>+</del> ) 0 +   -
A21	A 形コネクタ			•	•	•	
E2	E形コネクタ		•	•	•		(+)
E2*	<b>J</b> EJ 形コネクタ		•	•	•		DC 制御回路
E21	S E形コネクタ			•	•	•	(平) ○   日本
A21	N A 形コネクタ			•	•	•	

電線接続回路図

ഗ

Ш

オプション