



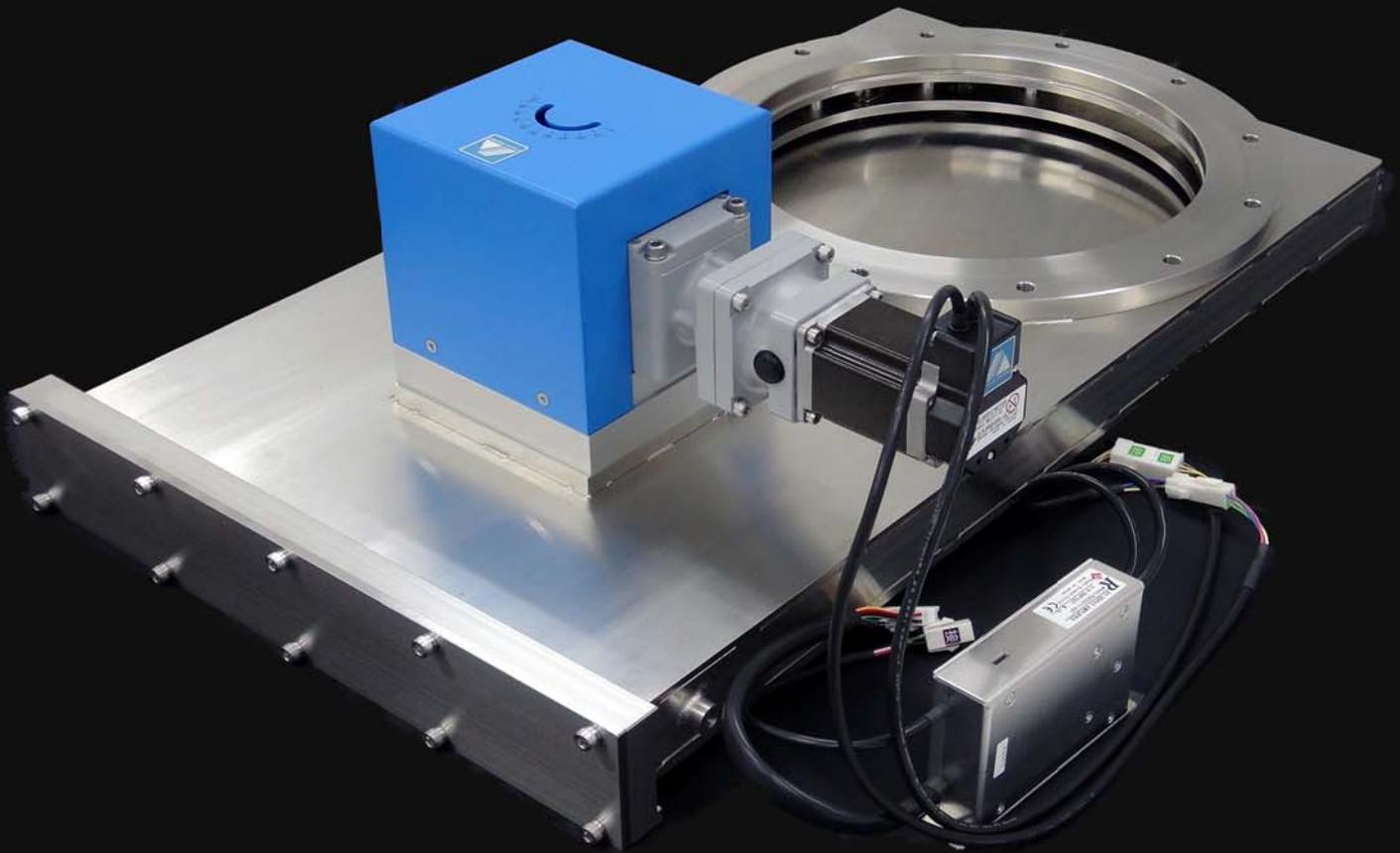
New Product

PATENTED

Multi-Position Motor Drive

Compact Gate Valves MEX-LD Serie

Washed cleanly and compact type used for high-vacuum



FUJI Technology
VACUUM SYSTEMS SPECIALIST

PATENTED

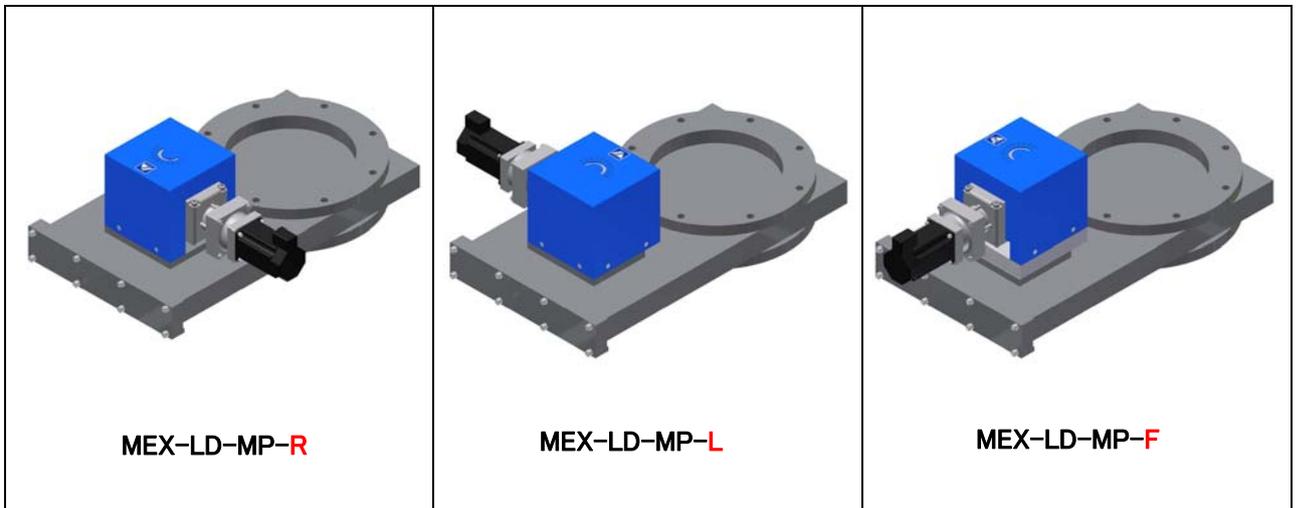
モータ駆動・コンパクトゲートバルブ

MEX-LD-MP シリーズ

当社オリジナルの駆動方式により、コンパクトでコストパフォーマンスに優れたゲートバルブです。

1. 低価格 低価格で自動圧力制御ができます。
2. 高性能 高性能サーボモータ及び新ドライブ機構を採用
3. 高機能 フルクローズ・多段位置制御・自動圧力制御ができます。
モータ位置を選択できます。(3位置)

◇ 選べる3つのタイプ



【 特長 】

- ◆ フルクローズ(全閉)とコンダクタンス調整が1台で出来ます。
- ◇ 高精度ギヤヘッドの採用により位置精度の再現性が優れています。
- ◆ 全閉・全開の他、最大14ポジションの任意の位置に停止させることができます。
ポジショニング設定は、ティーチングボックスやパソコンソフトで簡単に行えます。
- ◇ 制御用オプション部品を追加することにより、自動圧力制御バルブとしても使用できます。
- ◆ 角度インジケータにより外部から弁体の位置が確認できます。
- ◇ モータ位置が選択できることで、さまざまなレイアウトへ柔軟に対応可能となり、設置する排気系のスペースを有効活用できます。
- ◆ オプションで全閉・全開位置検出用フォトセンサを装備できます。

【 主な仕様】

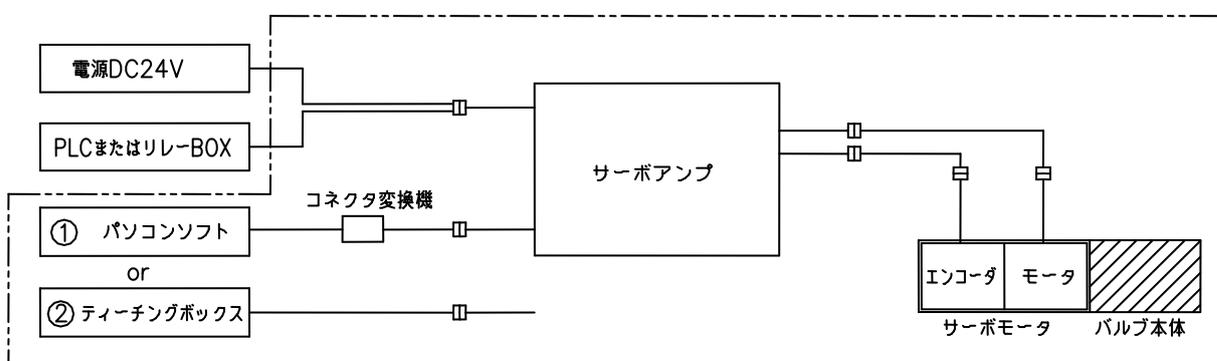
フランジ形式	JIS・ISO・CF	口 径	70 ~ 400(mm)
リーク量	ハウジング	1×10^{-11} Pa・m ³ /s 以下	電源仕様 動力 制御
	バルブシート	1×10^{-10} Pa・m ³ /s 以下	
使用領域	$10^5 \sim 10^{-6}$ Pa	制御方式	ACサーボ方式
ステムシール	バイトンOリング	主要材質	SUS304

※ 本仕様は改良のため、予告なく変更することがあります。

※ 特殊仕様品も製作可能ですからご相談ください。

※ 口径によっては取付姿勢が限定されます。詳しくは営業までお問い合わせください。

【 システムの構成】

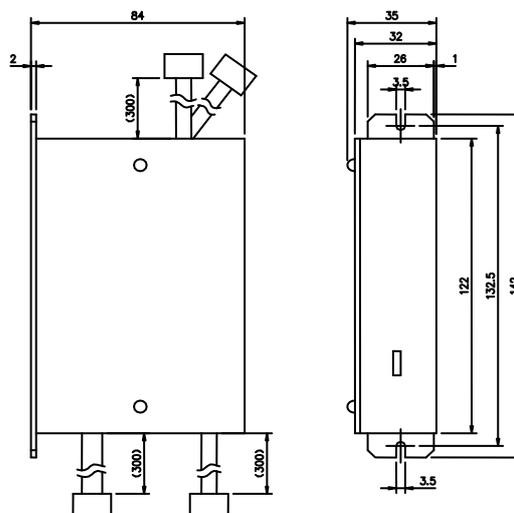


内は弊社取り扱い品です。
 外は、お客様にてご用意ください。

※バルブユニットに含まれるもの(バルブ本体、サーボモータ、サーボアンプ)以外はオプションになります。

※オプション品につきましては、別紙「購入ガイド」にてご確認ください。

【 付属サーボアンプ寸法図】

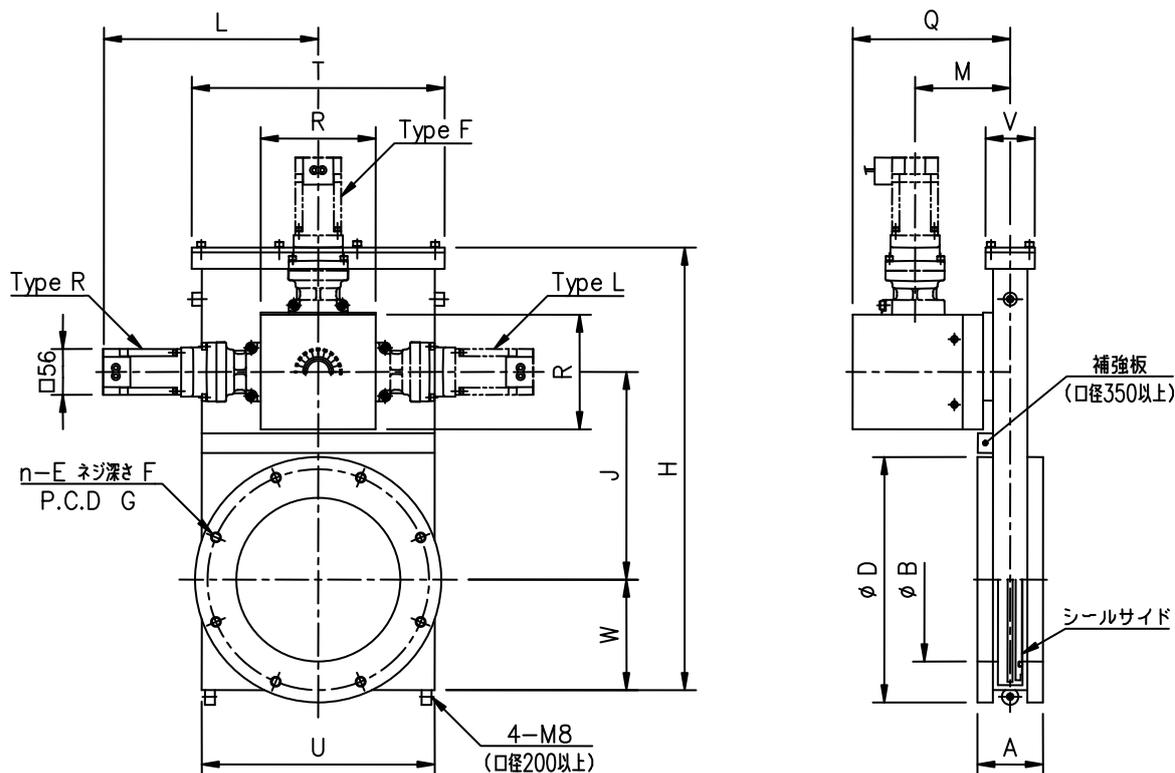


【 標準以外のモータ対応について】

標準モータ以外のサーボモータ等、貴社設備使用環境に応じたモータへの変更もご相談させていただきます。

対応例：三菱電機製 ACサーボモータ MR-J3シリーズ、MR-J4シリーズ等

安川電機製 ACサーボモータ Σ -Vシリーズ、 Σ -7シリーズ等



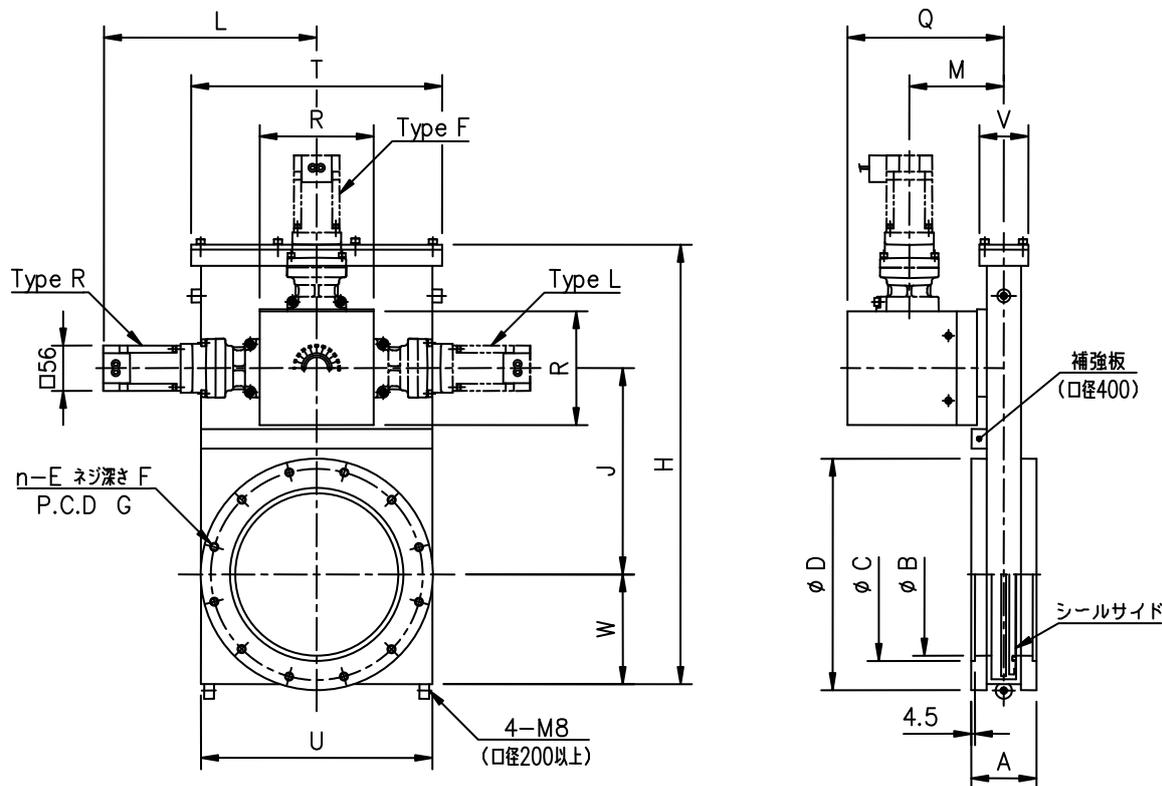
単位:mm

口径	80	100	150	200	250	300	350	400
商品コード	16709□□	16710□□	16711□□	16712□□	16713□□	16714□□	16714□□	16715□□
型式	MEX-80JIS-LD-MP-()	MEX-100JIS-LD-MP-()	MEX-150JIS-LD-MP-()	MEX-200JIS-LD-MP-()	MEX-250JIS-LD-MP-()	MEX-300JIS-LD-MP-()	MEX-350JIS-LD-MP-()	MEX-400JIS-LD-MP-()
A	70	70	80	80	85	85	100	100
B	80	100	150	200	250	300	350	400
D	160	185	235	300	350	400	450	520
n-E	4-M10	8-M10	8-M10	8-M12	12-M12	12-M12	12-M12	12-M16
F	14	14	14	15	16	16	18	18
G	135	160	210	270	320	370	420	480
H	314.5	314.5	401.5	541	654	752	916	1023
J	150	150	192	254	305	356	433	483
L	245	245	245	262	262	262	289.5	289.5
M	105	105	105	116	120	121	106	107
Q	174	174	174	192	196	197	204	205
R	110	110	110	140	140	140	140	140
T	180	180	235	308	380	430	512	560
U	158	158	210	284	348	402	480	528
V	60	60	60	60	72	72	80	82
W	79	79	99	135	165	190	231	255

- 注1. 上記は、旧 JIS B2290 真空装置用フランジに準拠したフランジです。
 注2. 型式の()内はモータ位置タイプが入ります。(3位置より選択)
 注3. 口径によっては取付姿勢が限定されます。詳しくは営業までお問い合わせください。
 注4. バルブ取付用ネジはフランジのネジ深さ以上ネジ込まないように注意してください。

※ 本仕様は改良のため、予告なく変更することがあります。

MEX-JIS-LD-MP シリーズ寸法図



単位:mm

口径	80	100	150	200	250	300	400
商品コード	16767□□	16768□□	16770□□	16771□□	16772□□	16773□□	16774□□
型式	MEX-80ISO-LD-MP-()	MEX-100ISO-LD-MP-()	MEX-150ISO-LD-MP-()	MEX-200ISO-LD-MP-()	MEX-250ISO-LD-MP-()	MEX-300ISO-LD-MP-()	MEX-400ISO-LD-MP-()
A	70	70	80	80	85	85	100
B	80	100	150	200	250	300	400
C	83	102	153	213	261	318	400
D	145	165	225	285	335	425	510
n-E	8-M8	8-M8	8-M10	12-M10	12-M10	12-M12	16-M12
F	14	14	14	15	16	16	18
G	125	145	200	260	310	395	480
H	314.5	314.5	401.5	541	654	752	1023
J	150	150	192	254	305	356	483
L	245	245	245	262	262	262	289.5
M	105	105	105	116	120	121	107
Q	174	174	174	192	196	197	205
R	110	110	110	140	140	140	140
T	180	180	235	308	380	430	560
U	158	158	210	284	348	402	528
V	60	60	60	60	72	72	82
W	79	79	99	135	165	190	255

注1. 上記は、ISO 1609 Vacuum technology-Flange dimensions に準拠したフランジです。

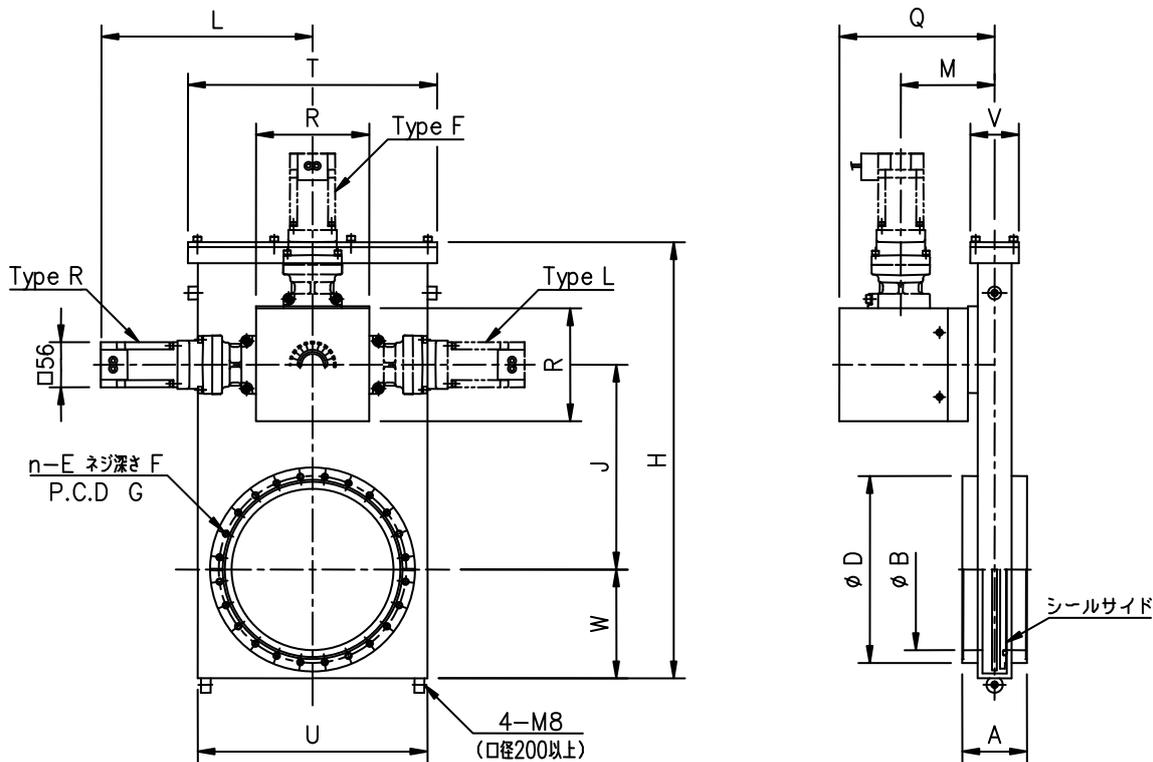
注2. 型式の()内はモータ位置タイプが入ります。(3位置より選択)

注3. 口径によっては取付姿勢が限定されます。詳しくは営業までお問い合わせください。

注4. バルブ取付用ネジはフランジのネジ深さ以上ネジ込まないように注意してください。

※ 本仕様は改良のため、予告なく変更することがあります。

MEX-ISO-LD-MP シリーズ寸法図



単位:mm

口径	70	100	150	200	250
商品コード	16743□□	16744□□	16745□□	16746□□	16747□□
型式	MEX-70CF-LD-MP-()	MEX-100CF-LD-MP-()	MEX-150CF-LD-MP-()	MEX-200CF-LD-MP-()	MEX-250CF-LD-MP-()
CF フランジ呼び	CF114	CF152	CF203	CF253	CF305
A	70	70	80	80	100
B	70	100	150	200	250
D	113.5	151.6	202.4	253.2	306
n-E	8-M8	16-M8	20-M8	24-M8	32-M8
F	14	14	14	16	23
G	92.1	130.2	181	231.8	284
H	314.5	314.5	401.5	541	654
J	150	150	192	254	305
L	245	245	245	262	262
M	105	105	105	116	120
Q	174	174	174	192	196
R	110	110	110	140	140
T	180	180	235	308	380
U	158	158	210	284	348
V	60	60	60	60	72
W	79	79	99	135	165

注1. 上記は、ISO 3669 Vacuum technology-Bakable flanges-Dimensions に準拠したフランジです。

注2. 型式の()内はモータ位置タイプが入ります。(3位置より選択)

注3. 口径によっては取付姿勢が限定されます。詳しくは営業までお問い合わせください。

注4. バルブ取付用ネジはフランジのネジ深さ以上ネジ込まないように注意してください。

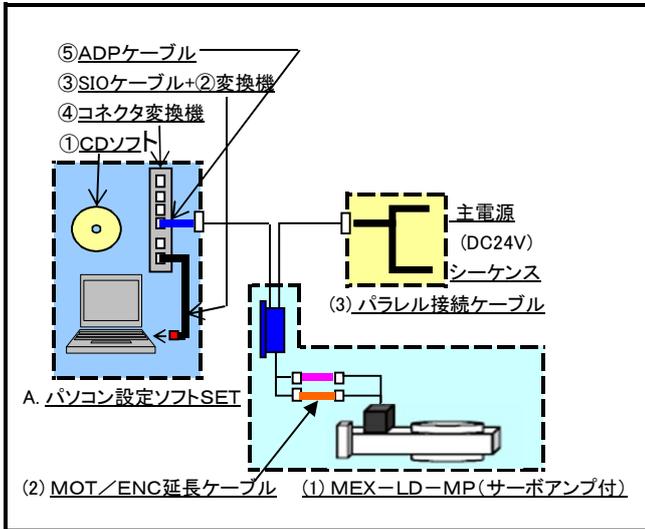
※ 本仕様は改良のため、予告なく変更することがあります。

MEX-CF-LD-MP シリーズ寸法図

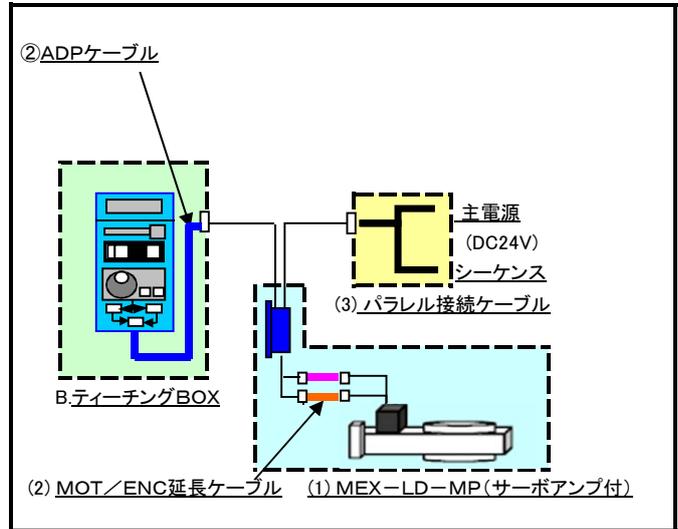
モータ駆動・ゲートバルブ(MEX-LD-MP) マルチポジション方式購入ガイド

モータ駆動・ゲートバルブ「MEX-LD-MP」を付属のサーボアンプに、全閉・全開以外のポジション設定を最大14ポジション登録することで、シーケンサなど上位システムから信号を送り、任意のポジションへ速くスムーズに開度調整する事が出来ます。ポジション設定を行うには、A. パソコンソフト又は B. ティーチングボックスのオプション部品購入が必要となります。

A. パソコンソフトによるポジション設定方式の場合



B. ティーチングボックスによるポジション設定方式の場合



1. 共通の購入・選定部品

No	図中No	部 品 名	説 明 / 備 考
1	(1)	制御バルブ(サーボアンプ付)	モータ駆動・パタフライバルブ「MBV-LD-MPシリーズ」より用途に合わせてフランジ規格・口径を選択
2	(2)	MOT/ENC延長ケーブル	バルブ・アンプ間には1mのケーブル付き。 長さが1mでは不足の場合、延長する為のケーブルを別表(オプション選択部品リスト)より選択(別売)
3	(3)	平行接続ケーブル	バルブへのポジション動作指令をシーケンスなどの上位システムより行う場合、又、主電源(DC 24V)へ接続に使用するためのケーブル。長さは別表(オプション選択部品リスト)より選択(別売)

2. ポジション設定方式別 購入・選定部品 (14ポジション設定用ツール...A. 又はB.の購入必要)

A. パソコンソフトによるポジション設定方式の場合

No	図中No	部 品 名	説 明 / 備 考
4	A.	パソコン設定ソフト(セット) 「TBVST-FT-JP-SET」 or (日本語版) 「TBVST-FT-EN-SET」 (英語版)	セットに含まれるもの ()内数字は数量 ①CDソフト・TBVST-FT-JP(orEN) (1) ②変換機・ADP-1 (1) ③SIOケーブル_4120602(1m) (1) ④コネクタ変換機・ADP-2-4 (1) ⑤ADPケーブル_4122402(1m) (1) * ③、⑤は、セットの1mでは長さが不足の場合、別表(オプション選択部品リスト)より選択(別売)

B. ティーチングボックスによるポジション設定方式の場合

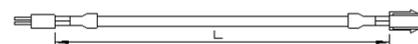
No	図中No	部 品 名	説 明 / 備 考
5	B.	ティーチングBOX	セットに含まれるもの ()内数字は数量 ①ティーチングBOX (1) ②ADPケーブル_4122402(1m) (1) * ②は、セットの1mでは長さが不足の場合、別表(オプション選択部品リスト)より選択(別売)

Option

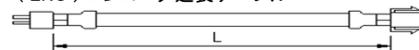
1. MOT/ENC 延長ケーブル (セット)
 バルブとサーボアンプを接続するためのケーブルです。

型 式	長さ(L)
MOT/ENC延長ケーブル_4122202 (1m)	1m
MOT/ENC延長ケーブル_4122204 (2m)	2m
MOT/ENC延長ケーブル_4122206 (3m)	3m
MOT/ENC延長ケーブル_4122208 (4m)	4m
MOT/ENC延長ケーブル_4122210 (5m)	5m
MOT/ENC延長ケーブル_4122218 (9m)	9m
MOT/ENC延長ケーブル_4122220 (10m)	10m
MOT/ENC延長ケーブル_4122230 (15m)	15m
MOT/ENC延長ケーブル_4122240 (20m)	20m

(MOT) モータ延長ケーブル

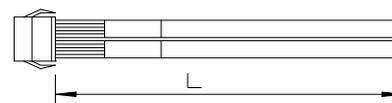


(ENC) エンコーダ延長ケーブル



2. パラレル接続ケーブル
 サーボアンプに電源を供給するためのケーブルです。

型 式	長さ(L)
パラレル接続ケーブル_4122306 (3m)	3m
パラレル接続ケーブル_4122310 (5m)	5m
パラレル接続ケーブル_4122320 (10m)	10m

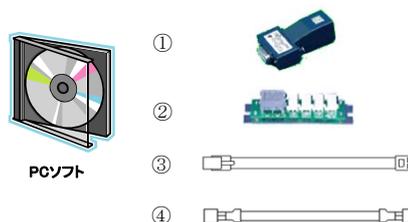


3. -1 PCソフト(セット)

型 式	備 考
TBVST-FT-JP-SET_4122042	日本語表示
TBVST-FT-EN-SET_4122044	英語表示

【PCソフト 標準セット付属品】

- ① ADP-1(変換アダプタ) ② ADP-2-4(コネクタ変換機)
 ③ SIOケーブル (1m) ④ ADPケーブル (1m)



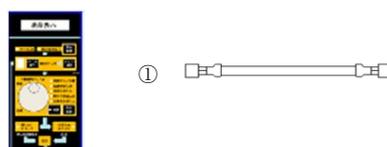
PCソフト

3. -2 ティーチングボックス

型 式	備 考
GTA-23-SET_4122070	デジタル表示

【ティーチングボックス 標準セット付属品】

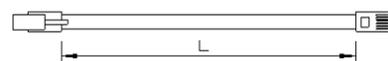
- ① ADPケーブル (1m)



ティーチングボックス

※ 3. -1及び3. -2共通オプション 標準セット付属ケーブル(1m)で接続長さ不足の場合は、下記ケーブル長さを選定して下さい。(別売品)

SIOケーブル	
型 式	長さ(L)
SIOケーブル_4120604 (2m)	2m
SIOケーブル_4120606 (3m)	3m
SIOケーブル_4120610 (5m)	5m



ADPケーブル	
型 式	長さ(L)
ADPケーブル_4122406 (3m)	3m
ADPケーブル_4122410 (5m)	5m
ADPケーブル_4122420 (10m)	10m

