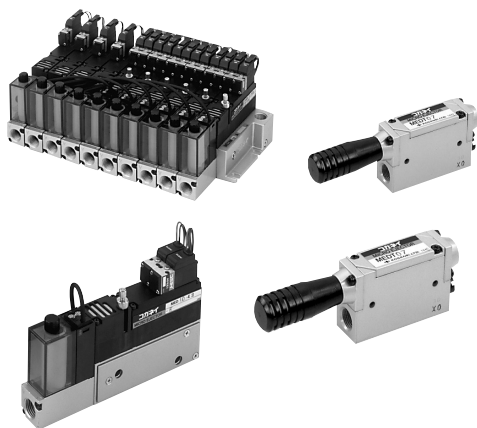


KOGANEI

真空機器



MULTISTAGE MICRO EJECTORS マイクロエジェクタ多段式 INDEX

RoHS指令規制物質対応製品

MED07-E・MED10-Eシリーズ	
仕様	950
注文記号	951
作動原理と各部の名称	952
表示記号・質量	953
寸法図	954
電子式真空スイッチ寸法図	955
空気消費量と到達真空度・真空側流量	955
真空到達時間・真空破壊時間	955
取扱い要領と注意事項	956
MEDT07・MEDT10・MEDT12・MEDT14シリーズ	
仕様	959
注文記号	960
空気消費量と到達真空度・真空側流量	960
寸法図	961
作動原理と各部の名称	962
真空到達時間・真空破壊時間	962



注意

ご使用になる前に後付ページの「安全上のご注意」を必ずお読みください。

CMZ、FRZ
小形 FR
マルチ
マニホールド R
大形 F.R.L.
サブライン
クーラセレータ
ドレン F
圧力計
膜式ドライヤ
チューブドライヤ
インライン F
QJレギュレータ
小形精密 R
ステンレス R
精密ステンレス R
電一空 R
DT コンプレッサ
QJ スタンド・ミニ
QJ スタンド SUS
QJ ロータリ
TAC 継手
QJS
QJS タイヤル付
スロトルバルブ
ハンドバルブ
ストップ弁付 QJ
チェックバルブ
パワーレギュレータ
コネクタ
サブライジョイント
チューブ
圧力スイッチ
流量センサ
多チャンネル MSU
ショックアブソーバ
ハイドロ C・R
iB-Flow
スピードコントローラ
マフラ、エキゾースト
コンバータ、プリーダ
ホルダ & コラム
インジケータ
ブラチェーン
真空バルブ U
インラインエジェクタ
エジェクタ ME
エジェクタ FME
エジェクタ多段
バキュームパッド
真空 R
真空用シリンダ
非接触
真空 P ユニット
吸着 U
DT 真空ポンプ
ピュアプロセス
フッ素ポンプ

マイクロエジェクタ多段式

MEDT07・MEDT10・MEDT12・MEDT14



仕様

基本形式		MEDT07	MEDT10	MEDT12	MEDT14
項目					
使用流体		空気 ^{注2}			
使用圧力範囲	MPa	0.2～0.6			
保証耐圧力	MPa	1.03			
使用温度範囲（雰囲気および流体）		℃5～50			
ノズル径	mm	0.7	1.0	1.2	1.4
到達真空度 ^{注1}	kPa	－84			
真空側流量 ^{注1}	L/min（ANR）	25	50	85	95
圧縮空気消費量 ^{注1}	L/min（ANR）	23	46	72	96
給油		不可			
フィルタろ過度		μm30			
配管接続口径	真空発生ポート	Rc1/8		Rc1/4	
	圧縮空気供給ポート	Rc1/8		Rc1/4	
取付方向		自由			

注1：空気圧力0.5MPa時の値 (目安) です。

2：オイルミスト、ゴミ等を取り除いた清浄な空気の使用を前提とします。

電子式真空スイッチ仕様

項目	形式	PS310
使用流体		空気または非腐食性気体
使用温度範囲	℃	－10～60 (凍結なきこと)
使用湿度範囲	%RH	35～95
使用圧力範囲	kPa	0～－98
保証耐圧力	MPa	0.2
圧力設定範囲	kPa	－9.8～－98
応差 ^注	%	2～9
繰返し精度		±3% FS以下 (0～50℃)
電氣的仕様	動作方式	NPNオープンコレクタ出力、NOタイプ (設定圧力以下にて出力ON)
	使用電圧範囲 DCV	12～24 ±10% (リップルVp-p10%以下)
	開閉容量	DC30V・100mA以下 (内部電圧降下：負荷電流100mAにて1V以下、16mAにて0.4V以下)
	消費電流 mA MAX.	20
	絶縁抵抗 MΩ	100以上 (DC500Vメガ、充電部一括とケースの間)
機械的特性	サージ対策	ツェナーダイオード (標準装備)
	耐衝撃 m/s ²	1000 XYZ各方向3回 (非通電)
	耐振動	10～55Hz (複振幅1.5mm) または98.1m/s ² (XYZ軸各2時間MAX.)
動作表示灯		ON時LEDインジケータ点灯
引き出し線		ビニルキャプタイヤ：0.14SQ×3芯×500mm (全長)
取付方向		自由
材質 (本体カバー)		樹脂

注：設定圧力－86.7kPa時の値です。

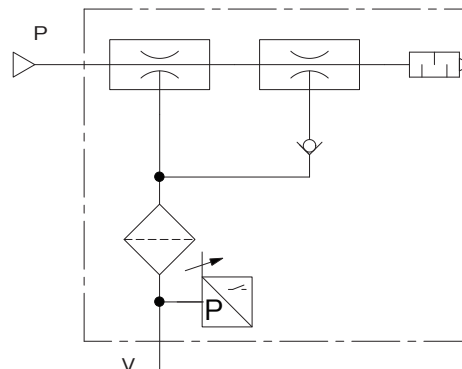
質量

●マイクロエジェクタ多段式

形式	質量	形式 (電子式真空スイッチ付)	質量
MEDT07	75	MEDT07-E	105
MEDT10		MEDT10-E	
MEDT12	150	MEDT12-E	190
MEDT14		MEDT14-E	

表示記号

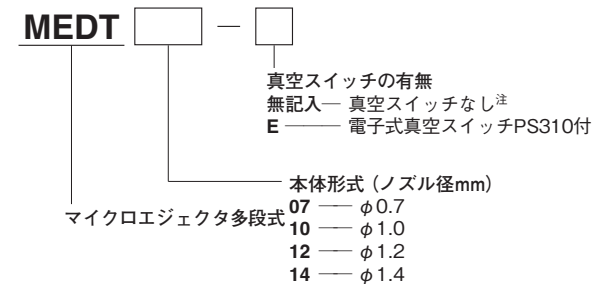
- MEDT07-E ●MEDT10-E
●MEDT12-E ●MEDT14-E



GMZ、FRZ
小形 FR
マルチ
マニホールド R
大形 F.R.L.
サブライン
クーラセレータ
ドレン F
圧力計
膜式ドライヤ
チューブドライヤ
インライン F
QJ
レギュレータ
小形精密 R
ステンレス R
精密ステンレス R
電一空 R
DT コンプレッサ
QJスタンダードミニ
QJスタンダード SUS
QJロータリ
TAC継手
QJS
QJSダイヤル付
スロットルバルブ
ハンドバルブ
ストップ弁付 QJ
チェックバルブ
パワーレギュサ
コネクタ
サブライジョイント
チューブ
圧力スイッチ
流量センサ
多チャネル MSU
ショックアブソーバ
ハイドロ C・R
iB-Flow
スピードコントローラ
マフラ、エキゾースト
コンバータ、ブリーダ
ホルダ & コラム
インジケータ
ブラチェーン
真空バルブ U
インラインエジェクタ
エジェクタ ME
エジェクタ FME
エジェクタ多段
バキュームパッド
真空 R
真空/クド用シリンダ
非接触
真空 Pユニット
吸着 U
DT 真空ポンプ
ピュアプロセス
フッ素ポンプ

CMZ, FRZ
小形FR
マルチ
マニホールドR
大形F.R.L.
サブライン
クールセレータ
ドレンF
圧力計
膜式ドライヤ
チューブドライヤ
インラインF
QJレギュレータ
小形精密R
ステンレスR
精密ステンレスR
電一空R
DTコンプレッサ
QJスタンダードミニ
QJスタンダードSUS
QJロータリ
TAC継手
QJS
QJSダイヤル付
スロットバルブ
ハンドバルブ
ストップ弁付QJ
チェックバルブ
パワレデューサ
コネクタ
サブライジョイント
チューブ
圧力スイッチ
流量センサ
多チャンネルMSU
ショックアブソーバ
ハイドロC・R
iB-Flow
スピードコントローラ
マフラ・エアーホース
コンバータ・プリアダ
ホルダ&コラム
インジケータ
ブラチェーン
真空バルブU
インラインエジェクタ
エジェクタME
エジェクタFME
エジェクタ多段
バキュームパッド
真空R
真空Pユニット
吸着UVYP
DT真空ポンプ
ピュアプロセス
フッ素ポンプ

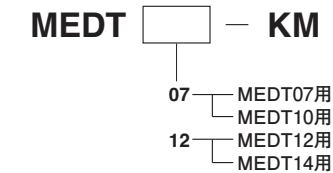
マイクロエジェクタ多段式注文記号



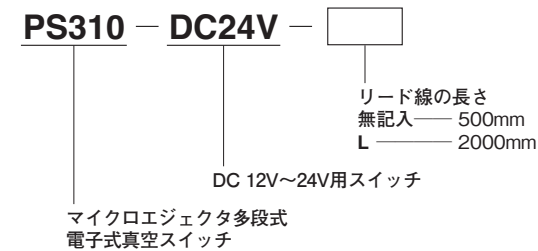
注：真空スイッチなしを選択した場合は、後から真空スイッチを取付ける事が出来ませんので注意してください。

アディショナルパーツ（別売部品）

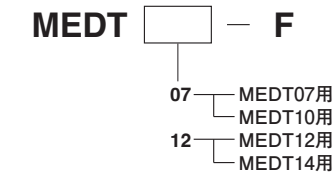
●交換用マフラ（5 個入り）



電子式真空スイッチ注文記号

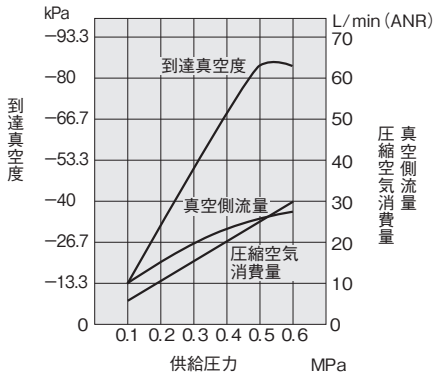


●交換用フィルタ（5 個入り）

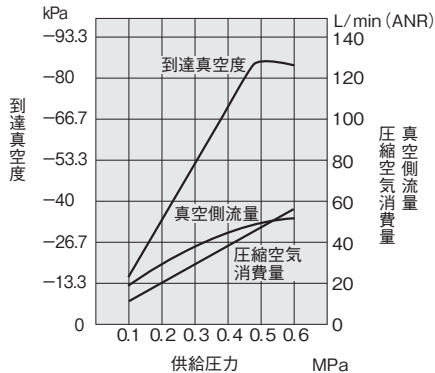


空気消費量と到達真空度・真空側流量

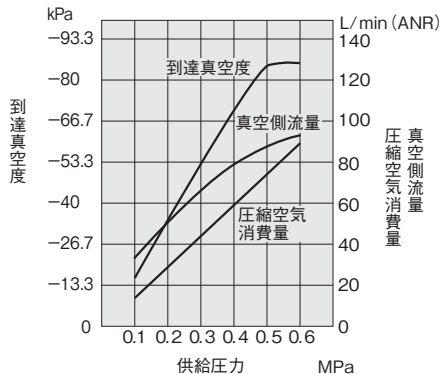
●MEDT07



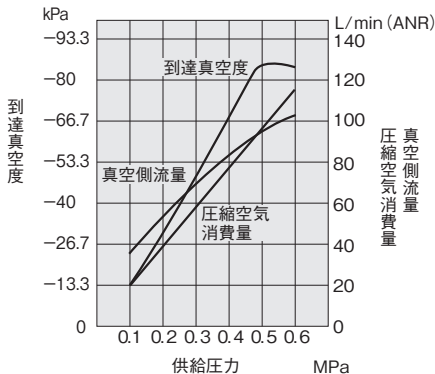
●MEDT10



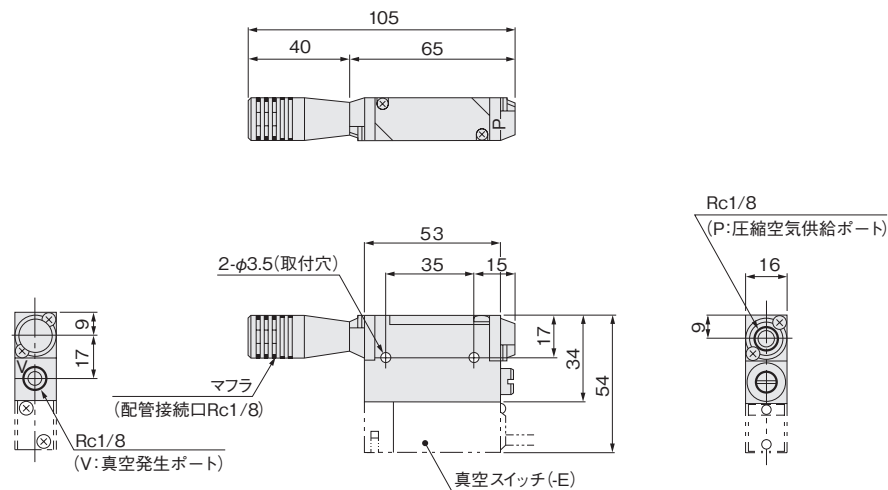
●MEDT12



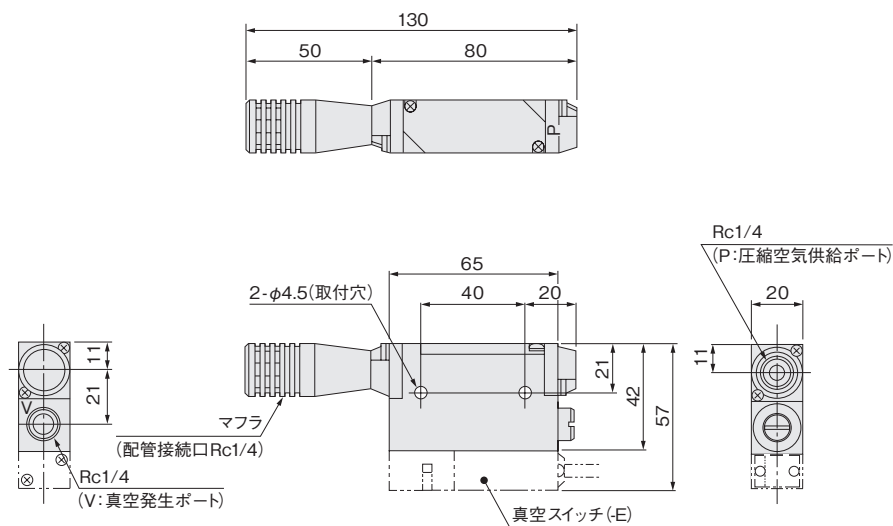
●MEDT14



MEDT07-E
MEDT10-E



MEDT12-E
MEDT14-E

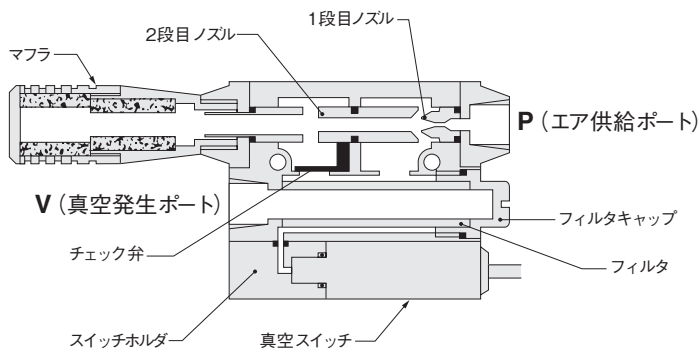


CMZ、FRZ
小形 FR
マルチ
マニホールド R
大形 F.R.L.
サブライン
クールセレータ
ドレン F
圧力計
膜式ドライヤ
チューブドライヤ
インライン F
QJ レギュレータ
小形精密 R
ステンレス R
精密ステンレス R
電一空 R
DT コンプレッサ
QJ スタンダード ミニ
QJ スタンダード SUS
QJ ロータリ
TAC 継手
QJS
QJS タイヤル付
スロットバルブ
ハンドバルブ
ストップ弁付 QJ
チェックバルブ
パワーレギュレータ
コネクタ
サプライジョイント
チューブ
圧力スイッチ
流量センサ
多チャンネル MSU
ショックアブソーバ
ハイドロ C・R
iB-Flow
スピードコントローラ
マフラ、エキゾースト
コンバータ、プリーダ
ホルダ & コラム
インジケータ
ブラチェーン
真空バルブ U
インラインエジェクタ
エジェクタ ME
エジェクタ FME
エジェクタ 多段
バキュームパッド
真空 R
真空(ケド用)シリンダ
非接触
真空 P ユニット
吸着 U VYP
DT 真空ポンプ
ピュアプロセス
フッ素ポンプ

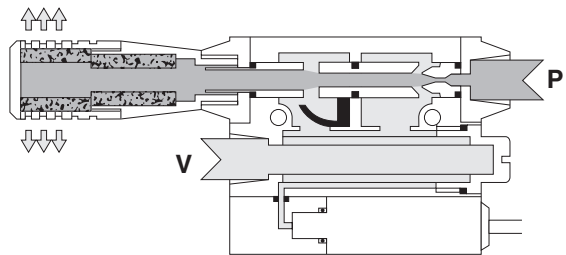
CMZ
FRZ
小形FR
マルチ
マニホー
ルドR
大形
F.R.L.
サブ
ライン
クール
セ(レータ
ドレンF
圧力計
膜式
ドライヤ
チューブ
ドライヤ
イン
ラインF
QJ
レギュレータ
小形
精密R
ステン
レスR
精密ステ
ンレスR
電一空
R
DTコン
プレッサ
QJスタン
ダードミニ
QJスタン
ダードSUS
QJ
ロータリ
TAC
継手
QJS
QJS
ダイヤル付
スロットル
バルブ
ハンド
バルブ
ストップ
弁付QJ
チェック
バルブ
パワーレ
デュサ
コネクタ
サプライ
ジョイント
チューブ
圧力
スイッチ
流量
センサ
多チャンネル
MSU
ショック
アブソーバ
ハイドロ
C・R
iB-
Flow
スピード
コントローラ
マフラ、
エキースト
コンバータ、
プリーダ
ホルダ
&コラム
インジ
ケータ
ブラ
チェーン
真空
バルブU
インライン
エジェクタ
エジェクタ
ME
エジェクタ
FME
エジェクタ
多段
バキューム
パッド
真空R
真空(パッド用)
シリンダ
非接触
真空P
ユニット
吸着U
VYP
DT真空
ポンプ
ピュア
プロセス
フッ素
ポンプ

作動原理と各部の名称

●非作動時



●真空発生作動時

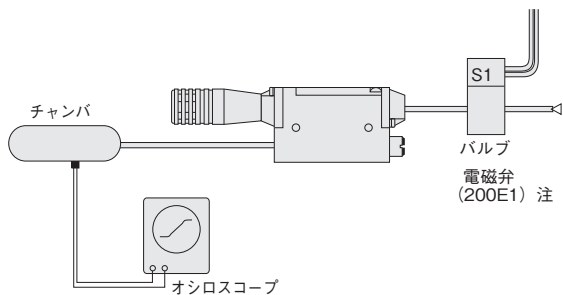


主要部材質

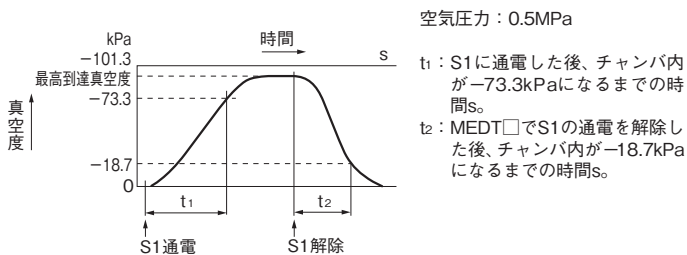
名 称	材 質
本体	アルミ合金 (塗装)
ノズル	黄銅
フィルタ、マフラ	樹脂
Oリング、ガスケット	合成ゴム (NBR)
スイッチホルダ	アルミ合金 (アルマイト)

真空到達時間・真空破壊時間

●測定方法



●MEDT□



注：使用するバルブの有効断面積はノズル断面積の3倍以上のものを使用してください。

●応答時間

チャンバ容量 cm ³	5	10	20	50	100	200	500	1000	2000
形式	時間	t ₁	t ₂	t ₁	t ₂	t ₁	t ₂	t ₁	t ₂
MEDT07	0.2	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1	0.4	0.2	0.7
MEDT10	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1	0.4
MEDT12	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.3
MEDT14	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.3

注：配管サイズやチャンバの形状等で、若干の誤差があります。数値は一応の目安としてください。