

# 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 <sup>注2</sup>			
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 <sup>注1</sup>	kPa	－84			
真空側流量 <sup>注1</sup>	ℓ /min (ANR)	25	50	85	95
圧縮空気消費量 <sup>注1</sup>	ℓ /min (ANR)	23	46	72	96
給油		不可			
フィルタろ過度		μm 30			
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

形式		PS310
項目		
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 <sup>注</sup>	%	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> （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。

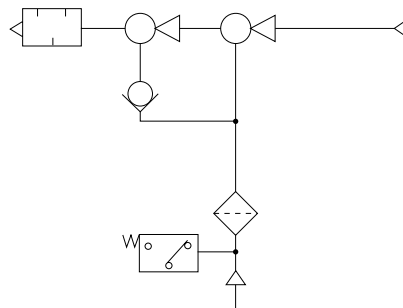
## 質量

### ●マイクロエジェクタ多段式

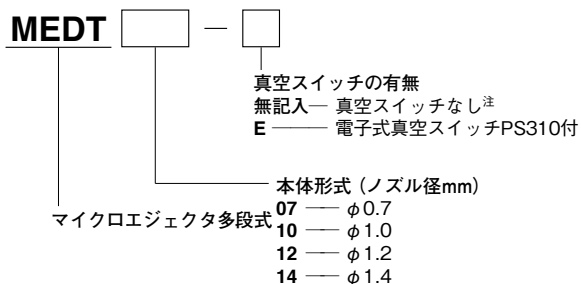
形式	質量	形式 （電子式真空スイッチ付）	質量
MEDT07	75	MEDT07-E	105
MEDT10		MEDT10-E	
MEDT12	150	MEDT12-E	190
MEDT14		MEDT14-E	

## 表示記号

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

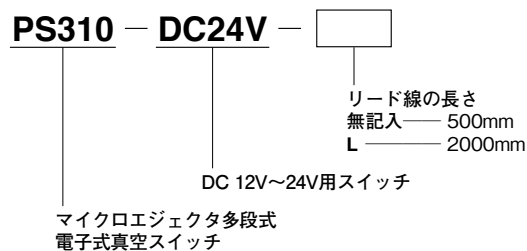


## マイクロエジェクタ多段式注文記号



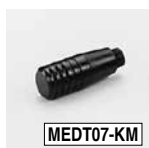
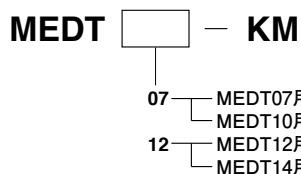
注：真空スイッチなしを選択した場合は、後から真空スイッチを取付ける事が出来ませんので注意してください。

## 電子式真空スイッチ注文記号

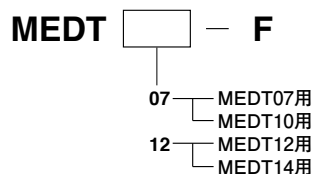


## アディショナルパーツ (別売部品)

### ●交換用マフラ (5 個入り)

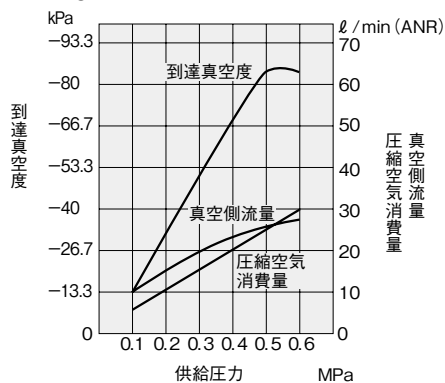


### ●交換用フィルタ (5 個入り)

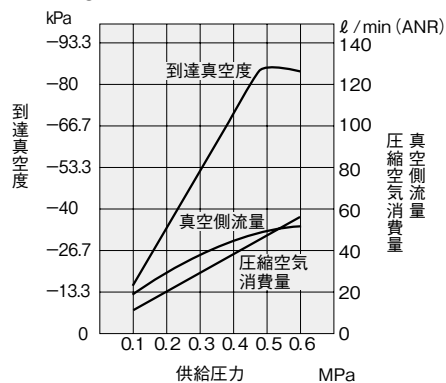


## 空気消費量と到達真空度・真空側流量

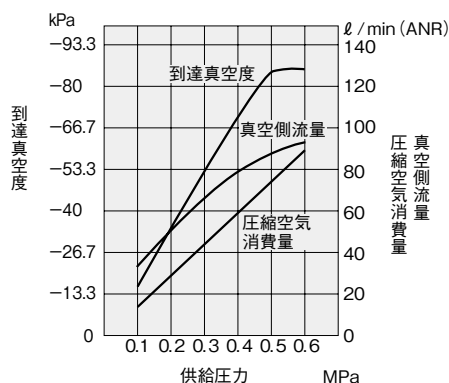
### ●MEDT07



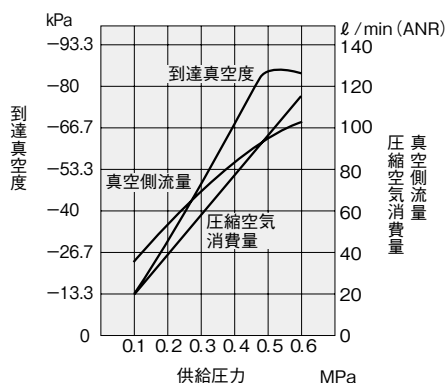
### ●MEDT10



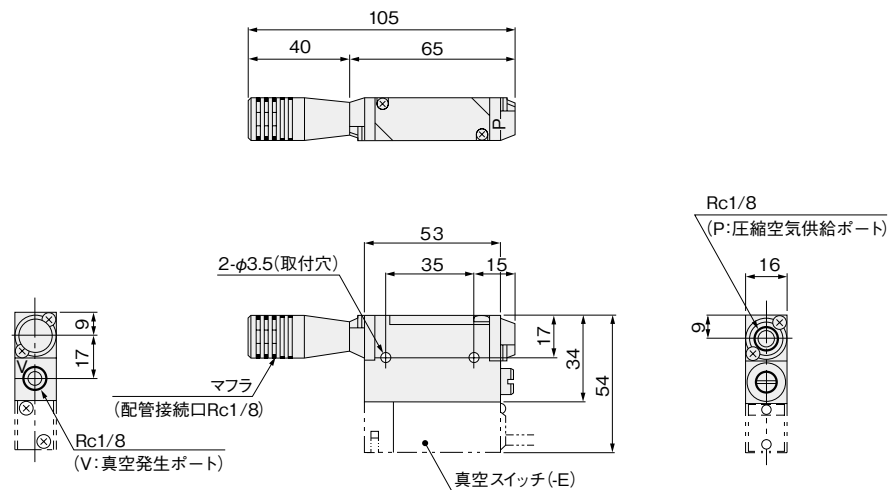
### ●MEDT12



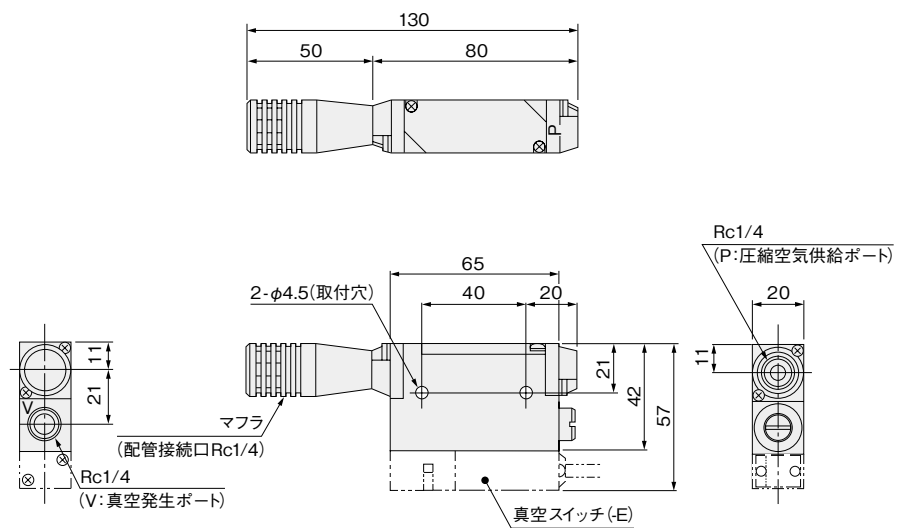
### ●MEDT14



MEDT07-E  
MEDT10-E

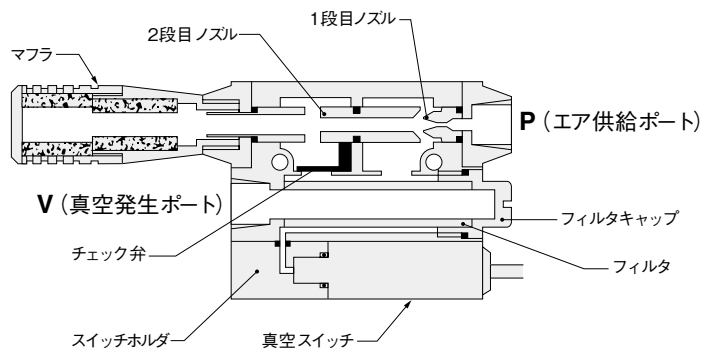


MEDT12-E  
MEDT14-E

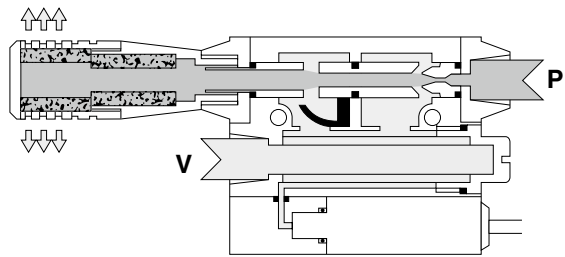


作動原理と各部の名称

●非作動時



●真空発生作動時

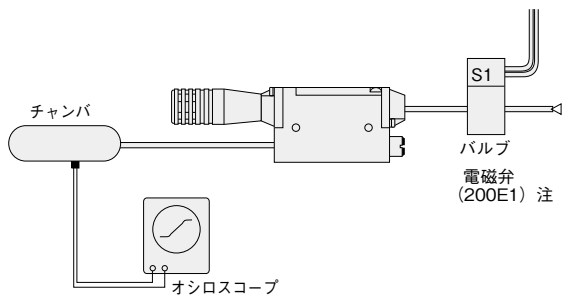


主要部材質

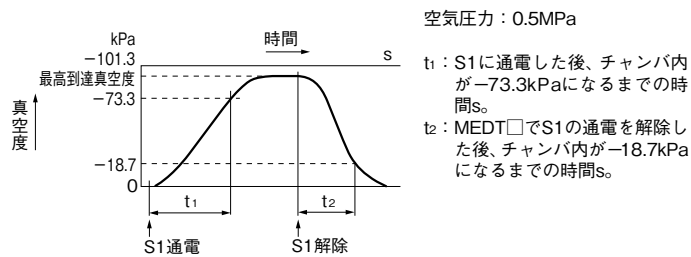
名 称	材 質
本体	アルミ合金 (塗装)
ノズル	黄銅
フィルタ、マフラ	樹脂
Oリング、ガスケット	合成ゴム (NBR)
スイッチホルダ	アルミ合金 (アルマイト)

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 <sup>3</sup> 形式	5		10		20		50		100		200		500		1000		2000	
	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>
MEDT07	0.2	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1	0.4	0.2	0.7	0.3	1.2	0.4	2.7	0.8	5.2	1.6	—	—
MEDT10	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1	0.4	0.2	0.7	0.3	1.4	0.5	2.7	0.8	5.5	1.5
MEDT12	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1	0.5	0.2	0.9	0.3	1.8	0.6	3.5	1.1
MEDT14	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1	0.4	0.2	0.8	0.3	1.6	0.5	3.1	0.9

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。