

人と夢をつなぐクリーンテクノロジー

KOGANEI

<http://www.koganei.co.jp>

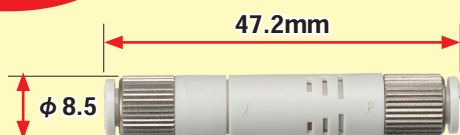
Catalog No.P397

NEW
Products

インラインエジェクタ



実物大！



ミニタイプ PMEM

■圧縮空気から真空への変換がワンタッチ

配管の途中など限られた空間にも設置でき、真空発生が可能です。

クイック継手付のインライン形真空発生器 インラインエジェクタ

■圧縮空気から真空への変換がワンタッチ

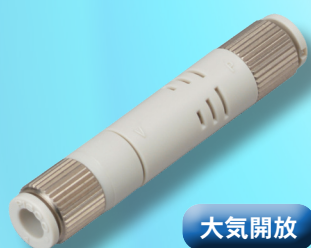
配管の途中など限られた空間にも設置でき、真空発生が可能です。

■豊富な真空バリエーション

- ・標準仕様：供給圧力 0.5MPa で高真空が発生
- ・大流量仕様：供給圧力 0.5MPa で標準より 1.7 倍近い流量が発生
- ・低圧仕様：供給圧力 0.35MPa で標準仕様同等の真空が発生

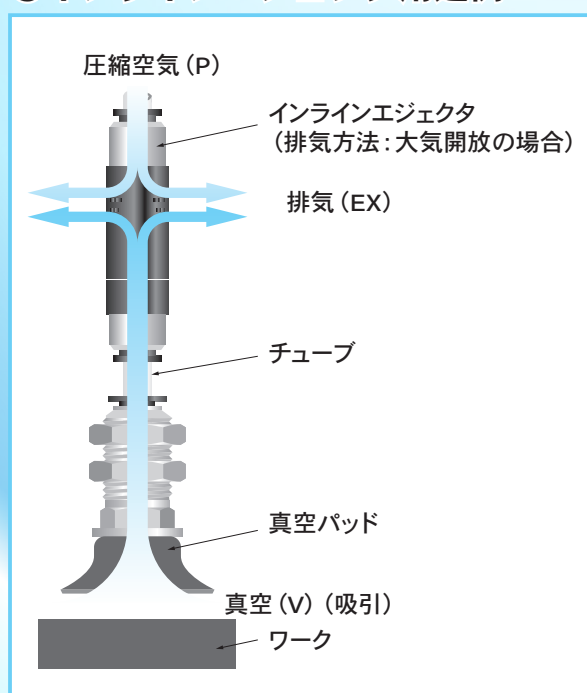


PME シリーズ (標準タイプ)
ノズル径：0.5mm、0.7mm



PMEMシリーズ (ミニタイプ)
ノズル径：0.3mm、0.4mm、0.5mm

●インラインエジェクタ用途例



※製品の取扱いや注意事項に関しては、ご使用になる前に、ホームページまたは総合カタログの「安全上の注意事項 (調質・補助・真空機器共通)」・「取扱い要領と一般注意事項」を参照してください。

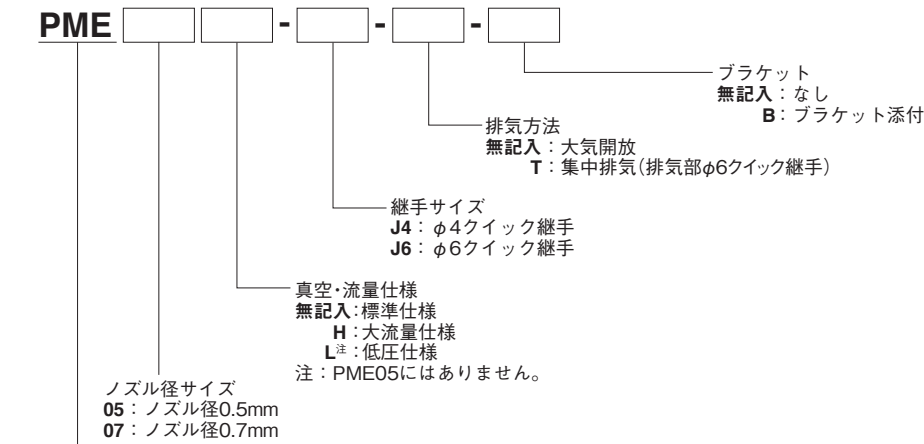
仕様

項目	形式	PME					PMEM					
		05	05H	07	07H	07L	03	03L	04	04L	05	05L
使用流体		空気										
使用圧力範囲	MPa	0.15 ～ 0.7										
定格供給圧力	MPa	0.5				0.35	0.5	0.35	0.5	0.35	0.5	0.35
使用温度範囲		0 ～ 60℃（凍結なきこと）										
ノズル径	mm	φ 0.5		φ 0.7			φ 0.3		φ 0.4		φ 0.5	
到達真空度 ^注	kPa	－ 90	－ 66	－ 92	－ 66	－ 90	－ 90	－ 88	－ 90	－ 90	－ 90	－ 90
真空側流量	L/min(ANR)	7	12	12.5	20	10	2	1	4	2	7	3
圧縮空気消費量	L/min(ANR)	11.5	11.5	23	23	17	4.5	3.5	8	6.5	11.5	8
配管接続口径		φ 4、φ 6 クイック継手選択					φ 4 クイック継手					

注：到達真空度は、標準大気圧換算値において± 5% の範囲内。

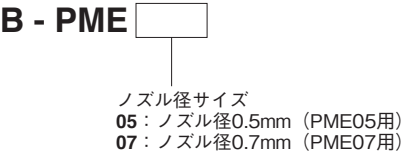
注文記号

●インラインエジェクタ 標準タイプ



インラインエジェクタ

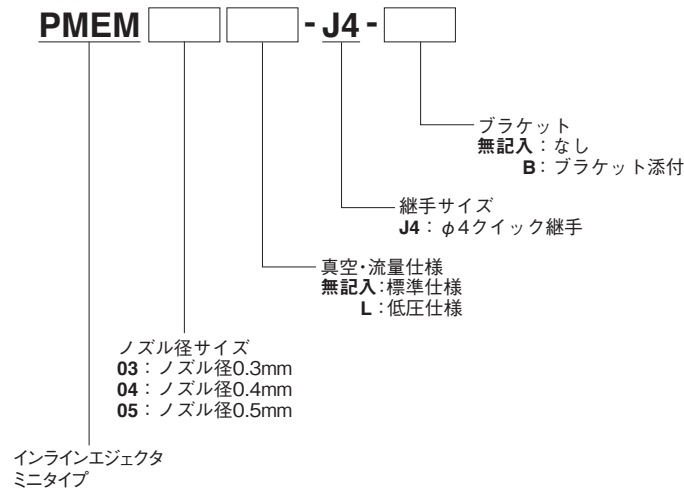
●ブラケット (1個入/袋)



●交換用フィルタエレメント (10個入/袋)

E - PME (ノズル径：05,07 共通)

●インラインエジェクタ ミニタイプ



インラインエジェクタ
ミニタイプ

●ブラケット (1個入/袋)

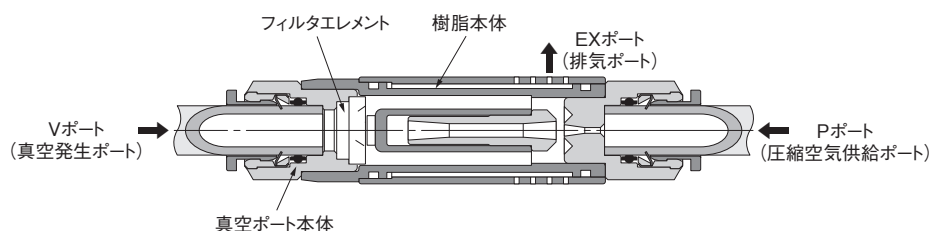
B - PMEM

●交換用フィルタエレメント (10個入/袋)

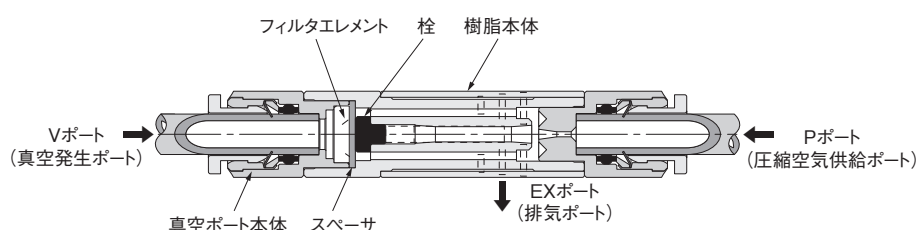
E - PMEM (ノズル径：03,04,05 共通)

内部構造図

● PME 標準タイプ



● PMEM ミニタイプ



取扱い要領と注意事項

警告

- 本体に引張り方向の荷重を掛けないでください。引張荷重により樹脂本体から真空ポート本体及び圧縮空気供給ポート部分が離脱する可能性があります。
- 排気ポートを塞ぐなどの排気側の抵抗が上がるような使い方はしないでください。真空発生時の真空圧力や真空流量の低下や内圧の上昇による、樹脂本体からの真空ポート、供給ポートが脱落する可能性があります。
- 供給エアのトラブルによる真空圧力の低下にはご注意ください。真空が発生しない、または真空圧力の低下の原因となります。

注意

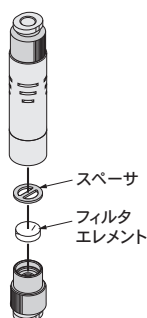
- フィルタエレメントは定期的に保守点検を行ってください。エレメントの目詰まりにより、性能低下またはトラブルの原因となります。
- ルブリケータは使用しないでください。



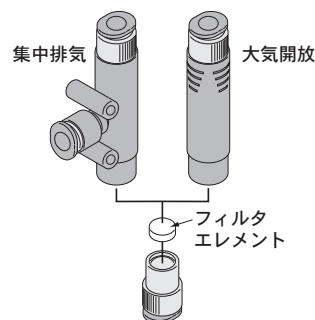
一般注意事項

フィルタエレメント

- ① PMEM (ミニタイプ) はフィルタエレメントのメンテナンス後の組立てにおいて、上記の内部構造図通りに栓が所定位置に組込まれていることを確認後、スペーサ、フィルタエレメントを組込んでください。なお、栓についてはメンテナンス時に取り外す必要はありません。



- ② PME (標準タイプ)、PMEM (ミニタイプ) のフィルタエレメントメンテナンス時は、内部構造図の樹脂本体を保持し、真空ポート本体を引き抜いてください。メンテナンス後は逆の手順で樹脂本体に真空ポート本体を差し込んでください。また、フィルタエレメントメンテナンス時に上記の内部構造図の通りに適正位置 (樹脂本体と真空ポート本体に隙間無きこと) まで組み込まれていない場合、製品の性能を満足しませんので、ご注意ください。



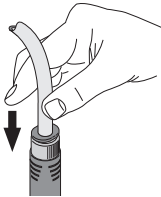
チューブ装着上の注意

- ① チューブの切断面が直角に切断されていること、チューブ外径にキズがないこと、及びチューブが楕円になっていないことを確認してください。
- ② チューブを装着する際、チューブがチューブエンドまで差し込まれていないと漏れの原因となる可能性があります。
- ③ 装着後、チューブを引いて抜けないことを確認してください。
- ④ チューブ装着前に、開放リングを空押ししないでください。チューブが抜ける原因となる可能性があります。

チューブの着脱方法

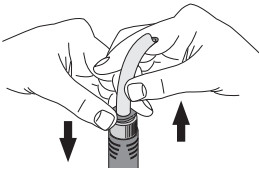
1. チューブ装着

チューブをチューブエンドまで差し込むだけでロック爪が固定、弾性体スリーブがチューブの外周をシールします。



2. チューブの取外し

チューブを取外す場合、開放リングを押すことによりロック爪が開き、チューブを抜くことができます。取外しの際は、必ずエアを止めてから行なってください。



使用チューブ

ナイロンチューブ、ウレタンチューブのいずれも使用できます。チューブの外径精度は、ナイロンチューブは呼称寸法の $\pm 0.1\text{mm}$ 以内、ウレタンチューブは呼称寸法の $\pm 0.15\text{mm}$ 以内、楕円度（長径と短径の差）は 0.2mm 以内のものを使用してください。（弊社製チューブの使用を推奨します。）なお、弊社の純正品または適合品（推奨品）以外のチューブを使用した場合、チューブ抜け、エア漏れ等の不具合が発生する可能性がありますので、空気圧システムを組む前に必ずご確認ください。

- 注** 1. チューブは外面に傷のないものを使用してください。繰り返し使用して傷がついた場合はその部分を切断してください。
- 2. チューブは継手付近で極端に曲げたりこじったりしないでください。エア漏れの原因となります。ナイロンチューブ、ウレタンチューブを使用した場合の最小曲げ半径のめやすは下表の通りです。
- 3. 極軟質チューブの使用は引抜強度が著しく低下しますので使用しないでください。
- 4. チューブ着脱時は、必ず空気源の供給を止めてください。また必ず配管内のエアが完全に排気された事を確認してから行なってください。

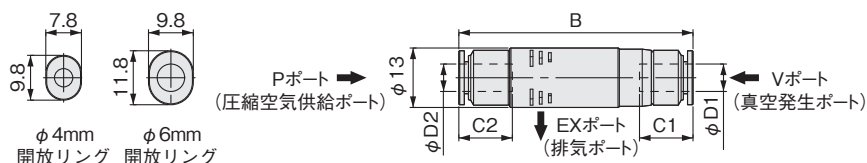
mm

チューブサイズ	最小曲げ半径	
	ナイロンチューブ	ウレタンチューブ
φ4	20	10
φ6	30	15

寸法図 (mm)

●インラインエジェクタ 標準タイプ (PME・大気開放)

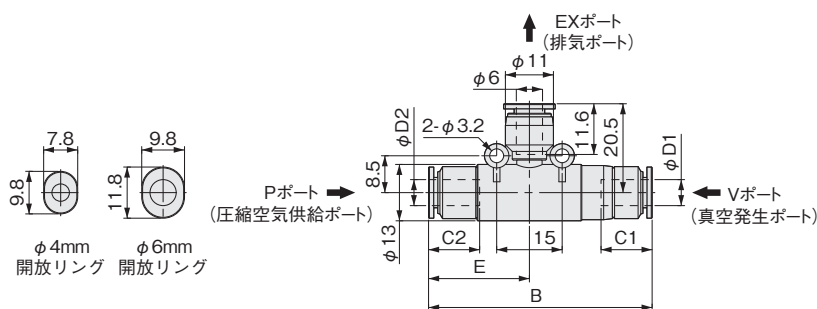
PME□□-□



形式	チューブ外形 φD1	チューブ外形 φD2	B	C1	C2	質量 (g)
PME05-J4	4	4	49.3	10.9	10.9	19
PME05-J6	6	6	51.2	11.7	11.7	18
PME07-J4	4	4	56.1	10.9	10.9	20
PME07-J6	6	6	57.7	11.7	11.7	19
PME05H-J4	4	4	49.3	10.9	10.9	19
PME05H-J6	6	6	51.2	11.7	11.7	18
PME07H-J4	4	4	56.1	10.9	10.9	20
PME07H-J6	6	6	57.7	11.7	11.7	18
PME07L-J4	4	4	56.1	10.9	10.9	21
PME07L-J6	6	6	57.7	11.7	11.7	19

●インラインエジェクタ 標準タイプ (PME・集中排気)

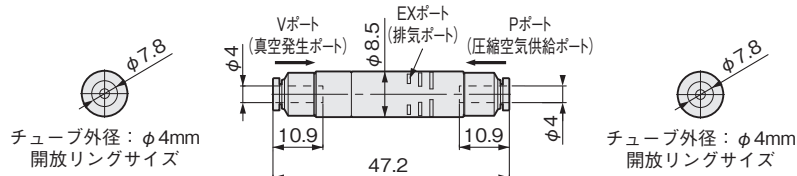
PME□□-□-T



形式	チューブ外形 φD1	チューブ外形 φD2	B	C1	C2	E	質量 (g)
PME05-J4-T	4	4	49.3	10.9	10.9	22	21
PME05-J6-T	6	6	51.2	11.7	11.7	23.1	20
PME07-J4-T	4	4	56.1	10.9	10.9	28.8	23
PME07-J6-T	6	6	57.7	11.7	11.7	29.6	21
PME05H-J4-T	4	4	49.3	10.9	10.9	22	21
PME05H-J6-T	6	6	51.2	11.7	11.7	23.1	20
PME07H-J4-T	4	4	56.1	10.9	10.9	28.8	22
PME07H-J6-T	6	6	57.7	11.7	11.7	29.6	21
PME07L-J4-T	4	4	56.1	10.9	10.9	28.8	22
PME07L-J6-T	6	6	57.7	11.7	11.7	29.6	21

●インラインエジェクタ ミニタイプ (PMEM・大気開放)

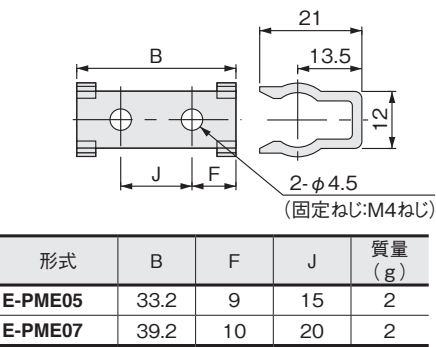
PMEM□□-J4



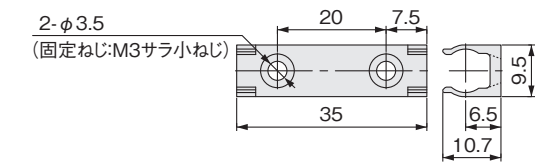
形式	質量 (g)
PMEM03-J4	6.8
PMEM04-J4	
PMEM05-J4	
PMEM03L-J4	
PMEM04L-J4	
PMEM05L-J4	

アディショナルパーツ寸法図 (mm)

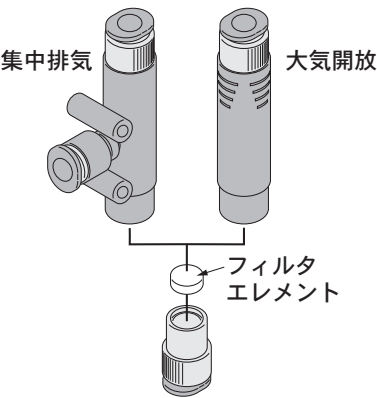
●ブラケット (標準タイプ)
B-PME□



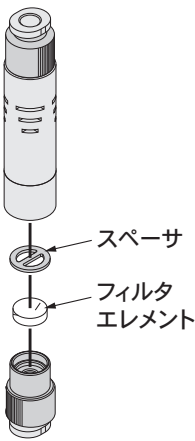
●ブラケット (ミニタイプ)
B-PMEM



●交換用フィルタエレメント (標準タイプ)
E-PME (ノズル径: 05,07 共通)

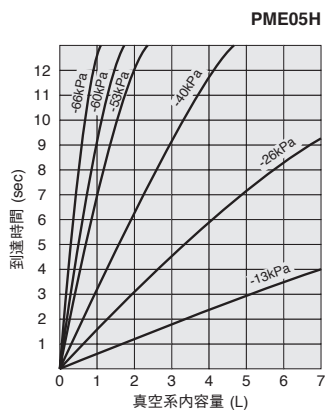
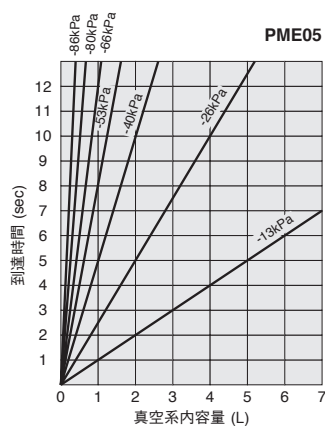


●交換用フィルタエレメント (ミニタイプ)
E-PMEM (ノズル径: 03,04,05 共通)

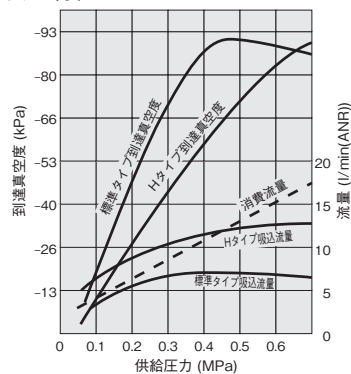


特性

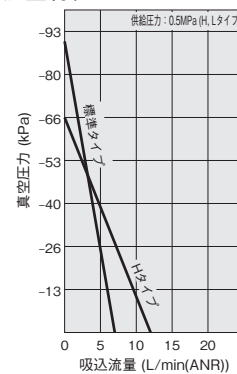
PME05,PME05H



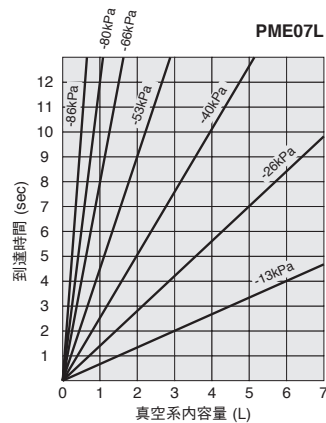
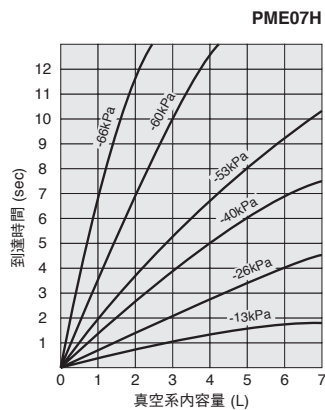
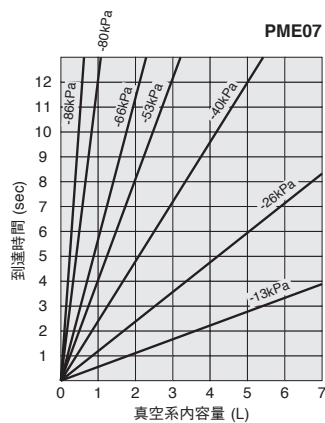
真空特性



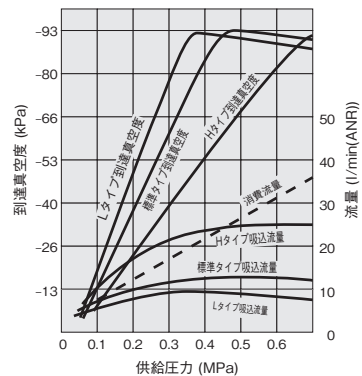
流量特性



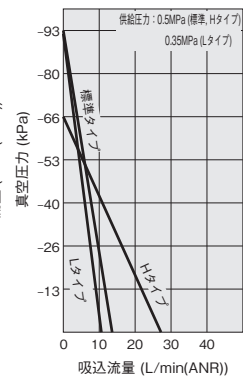
PME07,PME07H,PME07L



真空特性



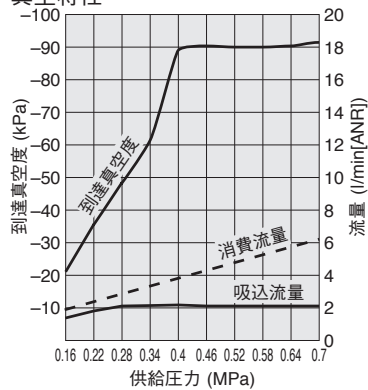
流量特性



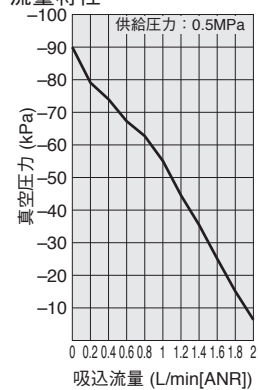
特性

PMEM03

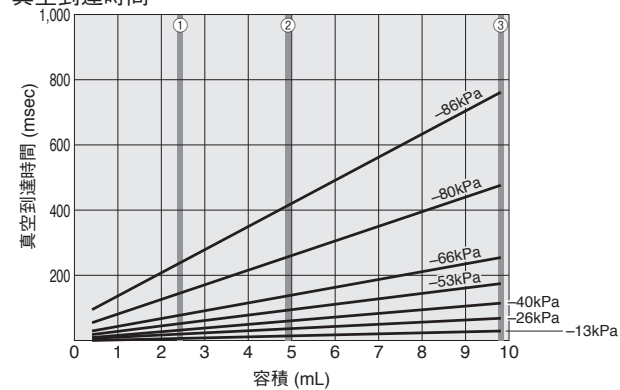
真空特性



流量特性

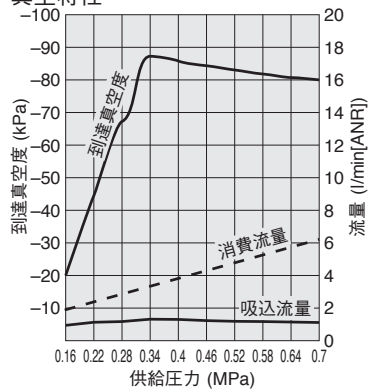


真空到達時間

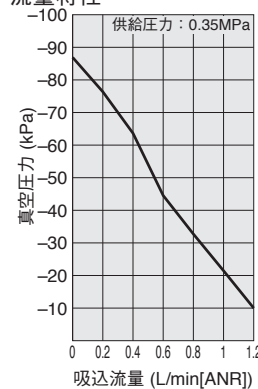


PMEM03L

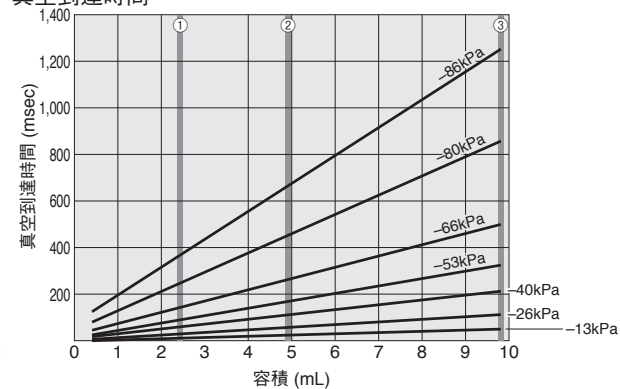
真空特性



流量特性



真空到達時間



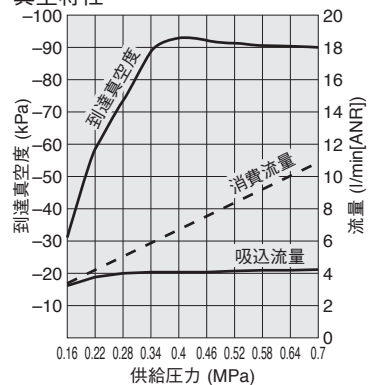
※真空到達時間グラフ内のの帯が付いた①～③は、配管チューブの記号（配管長（mm））を表します。
詳細につきましては、下記をご覧ください。

① U4 (L:500) ② U4 (L:1,000) ③ U4 (L:2,000)

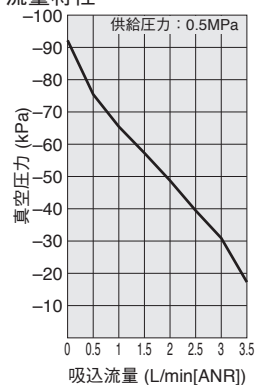
特性

PMEM04

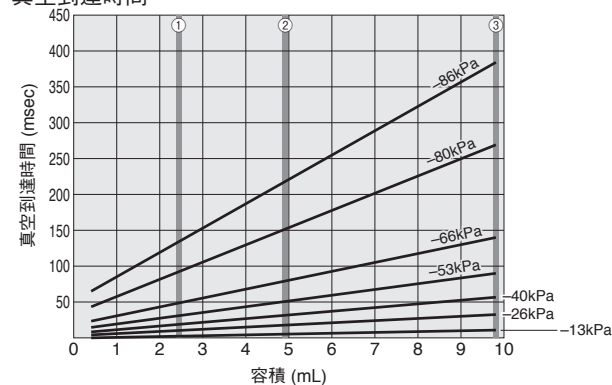
真空特性



流量特性

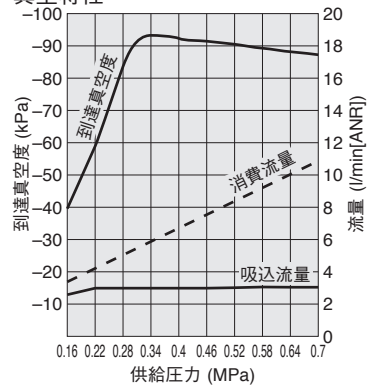


真空到達時間

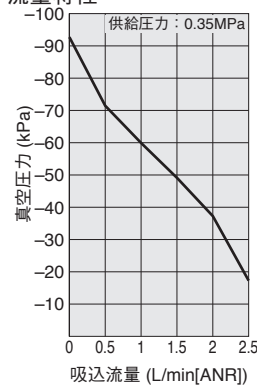


PMEM04L

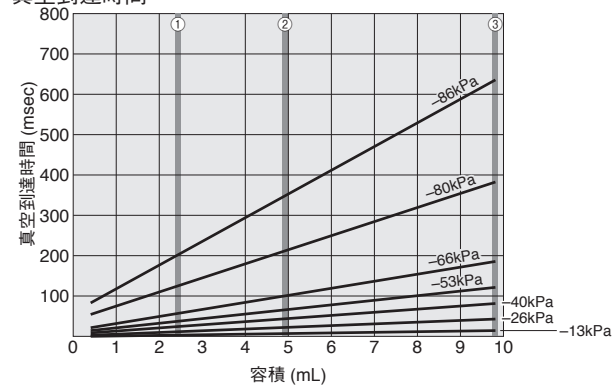
真空特性



流量特性



真空到達時間



※真空到達時間グラフ内の帯が付いた①～③は、配管チューブの記号（配管長（mm））を表します。

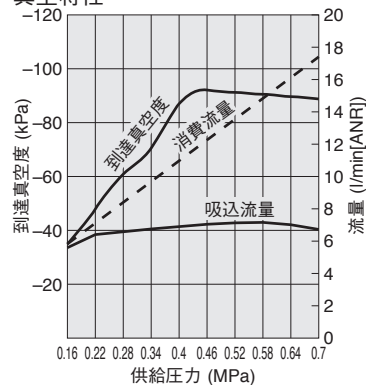
詳細につきましては、下記をご覧ください。

① U4 (L:500) ② U4 (L:1,000) ③ U4 (L:2,000)

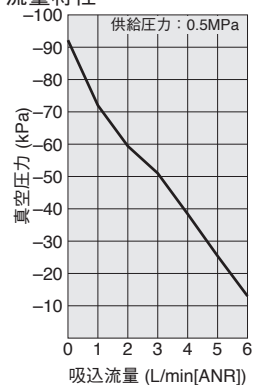
特性

PMEM05

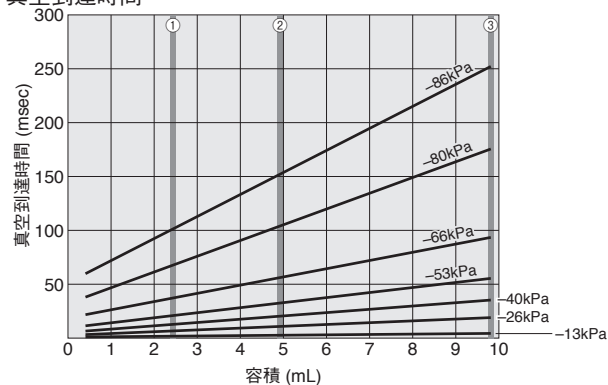
真空特性



流量特性

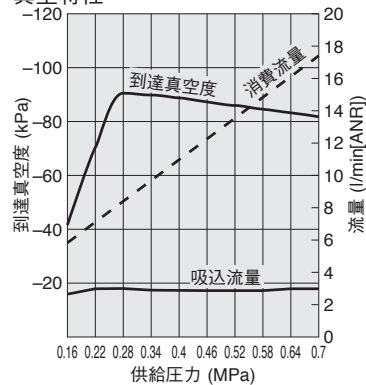


真空到達時間

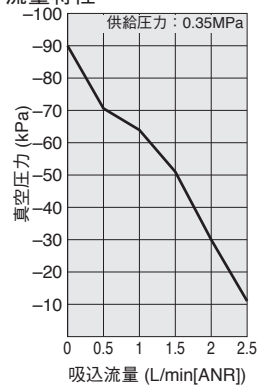


PMEM05L

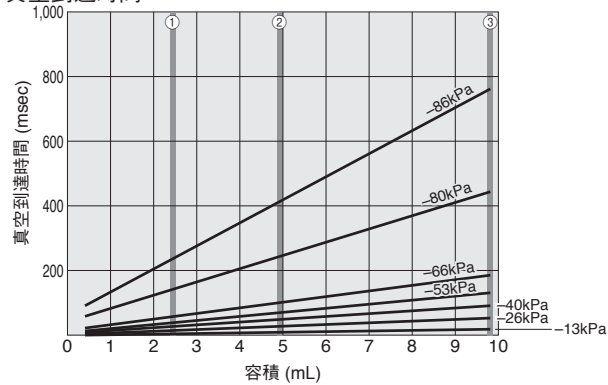
真空特性



流量特性



真空到達時間



※真空到達時間グラフ内のの帯が付いた①～③は、配管チューブの記号（配管長（mm））を表します。

詳細につきましては、下記をご覧ください。

① U4 (L:500) ② U4 (L:1,000) ③ U4 (L:2,000)



株式会社コガネイ

□本社 □営業本部 □海外営業部
184-8533 東京都小金井市緑町 3-11-28

□仙台営業所	984-0015 仙台市若林区卸町1-6-15 卸町セントラルビル4F TEL (022) 232-0441 FAX (022) 232-0062
□山形営業所	990-0828 山形市双葉町2-4-38 双葉中央ビル2F TEL (023) 643-1751 FAX (023) 643-1752
□宇都宮出張所	321-0953 栃木県宇都宮市東宿郷4-4-1 藤田ビル203号 TEL (028) 680-4720 FAX (028) 680-4730
□群馬出張所	372-0812 群馬県伊勢崎市連取町3082-1 シルクタウンE号室 TEL (0270) 40-7651 FAX (0270) 40-6733
□茨城出張所	300-1207 茨城県牛久市ひたち野東1-29-2 ブログレス荳番館102 TEL (029) 830-7076 FAX (029) 830-7077
□千葉出張所	273-0031 千葉県船橋市西船4-19-3 西船成島ビル7階D室 TEL (047) 431-3161 FAX (047) 431-3163
□東京営業所	105-0023 東京都港区芝浦1-8-4 エムジー芝浦3F TEL (03) 6436-5481 FAX (03) 6436-5491
□西東京営業所	184-8533 東京都小金井市緑町3-11-28 TEL (042) 383-7122 FAX (042) 383-7133
□北関東営業所	331-0812 埼玉県さいたま市北区宮原町3-527-1 第二シマ企画ビル5F TEL (048) 662-6951 FAX (048) 662-7606
□南関東営業所	243-0014 神奈川県厚木市旭町1-8-6 パストラルビル3F 302 TEL (046) 220-1851 FAX (046) 220-1850
□長野営業所	399-4102 長野県駒ヶ根市飯坂2-6-1 TEL (0265) 83-7111 FAX (0265) 82-5535
□長岡出張所	940-0061 新潟県長岡市城内町3-5-1 レーベン長岡205 TEL (0258) 31-8801 FAX (0258) 31-8831
□金沢営業所	921-8011 石川県金沢市入江2-54 中村ビル5F TEL (076) 292-1193 FAX (076) 292-1195
□静岡営業所	422-8066 静岡県駿河区泉町2-3 アズマビル4F TEL (054) 286-6041 FAX (054) 286-8483
□浜松出張所	430-0929 静岡県浜松市中区中央1-3-6 浜松イーストセブン206号 TEL (053) 459-1855 FAX (053) 459-1857
□名古屋営業所	464-0858 名古屋市中千種区千種3-25-19 第1シロキビル5F TEL (052) 745-3820 FAX (052) 745-3821
□刈谷出張所	472-0026 愛知県知立市東上重原4-123 MTビル2F TEL (0566) 84-5336 FAX (0566) 85-0228
□京都営業所	600-8177 京都市下京区鳥丸通五条下ル大坂町391 第10長谷ビル7F TEL (075) 344-8811 FAX (075) 344-8815
□大阪営業所	532-0004 大阪市淀川区西宮原2-7-38 新大阪西浦ビル8F TEL (06) 6398-6131 FAX (06) 6398-6135
□神戸営業所	650-0017 兵庫県神戸市中央区楠町6-2-4 ハーバースカイビル7F TEL (078) 371-0511 FAX (078) 371-0510
□広島営業所	730-0041 広島市中区小町3-19 リファレンス広島小町ビル5F TEL (082) 546-2351 FAX (082) 546-2352
□福岡営業所	812-0011 福岡市博多区博多駅前2-19-29 博多相互ビル4F TEL (092) 411-5526 FAX (092) 451-2895
□熊本営業所	862-0913 熊本県熊本市東区尾ノ上2-3-33 TEL (096) 383-7171 FAX (096) 383-7172
駐在所	□札幌 □岩手 □秋田 □郡山 □甲府 □上田 □富山 □福井 □滋賀 □岡山 □松山 □徳島 □北九州 □南九州
□海外営業部	184-8533 東京都小金井市緑町3-11-28 TEL (042) 383-7271 FAX (042) 383-7276 ○KOGANEI International America, Inc. (アメリカ) ○上海小金井国際貿易(中国) ○台湾小金井貿易(台湾) ○KOGANEI ASIA PTE. LTD. (シンガポール) ○KOGANEI KOREA CO.,LTD. (韓国) ○KOGANEI (THAILAND) CO., LTD. (タイ)
テクニカルセンター	□東京(小金井)
工場	□東京(小金井) □長野(駒ヶ根) ○九州コガネイ(都城) ○上海小金井電子(中国) ○コガネイベトナム
流通センター	□長野(駒ヶ根)
□技術サービスセンター	184-8533 東京都小金井市緑町3-11-28 TEL (042) 383-7172 FAX (042) 383-7206

お客様技術相談窓口 フリーダイヤル 0120-44-0944

受付時間 9:00~12:00/13:00~17:30
(土日、休日、年末年始を除く)
お気軽にお問い合わせください。

- このカタログは2020年1月現在のものです。
- 記載されている仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。最新の情報は弊社ホームページ等でご確認ください。