

INFO BULLETIN

ダイヤフラム式真空ポンプ ラボポート

耐薬品性 + 防爆性 を備えた新型

KNF のポンプは約束を守ります。



特長:

- 100%オイルフリーのドライ真空ポンプによりコンタミフリー。
- 酸性ガス、有機溶媒などのあらゆる腐食性のガスに対応、吸引・移送
- TFM™ PTFE 製ポンプヘッドと PTFE コーティングのダイヤフラムにより、爆発性 / 可燃性ガスの移送に対応できます。
- ヨーロッパ防爆規格(ATEX)に準拠、ATEX II 2G IIB+H2 T3X
- 高いリークタイト性
- ガスバラスト付きを選択できます。(工場出荷オプション)
- 軽量設計、電源 100V, 50/60Hz

3 年保証

型式	N810FT.18 (Ex)	N810.3FT.18 (Ex)	N820FT.18 (Ex)	N820.3FT.18 (Ex)	N840FT.18 (Ex)	N840.3FT.18 (Ex)	N840.1.2FT.18 (Ex)
排気速度:	10L/min	10L/min	20L/min	20L/min	34L/min	34L/min	60L/min
到達真空度(mbar/Pa):	100mbar/10kPa	8mbar/0.8kPa	100mbar/10kPa	8mbar/0.8kPa	100mbar/10kPa	8mbar/0.8kPa	90mbar/9kPa
到達真空度(mbar/Pa): <small>バラスト(工場出荷オプション)</small>		30mbar/3000Pa		15mbar/1500Pa		12mbar/1200Pa	
接ガス部材質	ポンプヘッドTFM™ PTFE ダイヤフラムPTFEコーティング バルブFFPM	ポンプヘッドTFM™ PTFE ダイヤフラムPTFEコーティング バルブFFPM	ポンプヘッドTFM™ PTFE ダイヤフラムPTFEコーティング バルブFFPM	ポンプヘッドTFM™ PTFE ダイヤフラムPTFEコーティング バルブFFPM	ポンプヘッドTFM™ PTFE ダイヤフラムPTFEコーティング バルブFFPM	ポンプヘッドTFM™ PTFE ダイヤフラムPTFEコーティング バルブFFPM	ポンプヘッドTFM™ PTFE ダイヤフラムPTFEコーティング バルブFFPM
許容環境温度	+5℃~+40℃	+5℃~+40℃	+5℃~+40℃	+5℃~+40℃	+5℃~+40℃	+5℃~+40℃	+5℃~+40℃
許容ガス温度	+5℃~+40℃	+5℃~+40℃	+5℃~+40℃	+5℃~+40℃	+5℃~+40℃	+5℃~+40℃	+5℃~+40℃
接続口径:	10mm(ID10)	10mm(ID10)	10mm(ID10)	10mm(ID10)	10mm(ID10)	10mm(ID10)	10mm(ID10)
電源電圧(V)	100V 50/60Hz	100V 50/60Hz	100V 50/60Hz	100V 50/60Hz	100V 50/60Hz	100V 50/60Hz	100V 50/60Hz
消費電力(W)	110W	100W	145W	130W	200W	220W	275W
定格電流(A)	1.4	1.4	2.2	1.8	4.4	4.4	5.1
モーター保護等級:	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
サイズ(LxHxW):	256x187x146 mm	281x187x140 mm	268x207x159 mm	312x207x154 mm	341x226x166 mm	341x226x166 mm	341x226x160 mm
質量	5.9Kg	6.9Kg	7.1Kg	9.3Kg	10.3Kg	12.6Kg	12.6Kg
品番(製品ID)	309574/042864	309575/027166	309576/042334	309577/027169	309578/043006	309579/027172	309580/028696
サービスキット	058077	057357	058078	057358	058079	057359	057359
価格(税抜)	¥152,000	¥177,000	¥178,000	¥214,000	¥244,000	¥307,000	¥344,000

ダイヤフラム式真空ポンプ ラボレポート

ヨーロッパ防爆規格(ATEX)準拠

IECEX / ATEX 指令では、危険区域をゾーンに分類することで、可燃性ガスや蒸気が存在する爆発性雰囲気内に設置される電機機器に必要な保護レベルが確立されています。

ゾーン分けには2つの目的があり、ガス・蒸気・ミストや粉塵に適した機器をカテゴリ定義すること、危険地域をゾーンに分類して発火源の発生を防ぎ、正しい電気機器や非電気機器の選定を可能にすることです。

KNF ダイヤフラム式真空ポンプ ATEX II 2G IIB+H2 T3X のカテゴリは下記になります。

II 2G IIB+H2 T3X

グループ:
炭鉱以外の
地上産業

カテゴリ:
zone1、
ガスのみ

ガスグループ:
都市ガス
エチレン

水素ガス

温度等級
最高表面温度
ポンプヘッドのみ

注記:

*ポンプ本体を防爆エリア内に設置することはできません。

使用できるガスは下記になります。

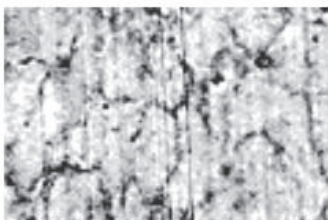
KNF真空ポンプ: IIB+H2 T3

	T1	T2	T3	T4	T5	T6
IIA	アセトン、アンモニア、ベンゼン、酢酸、エタン、酢酸エチル、二酸化炭素、メタノール、プロパン、トルエン	エタノール、ブタン、ブチルアルコール	ガソリン、軽油、航空燃料、燃料油、ヘキサン			
IIB	都市ガス	エチレン				
IIC	水素	アセチレン				二硫化炭素

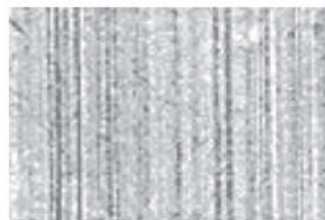
耐薬品性の更なる向上と長寿命化

ポンプヘッドに新しく採用した TFM™PTFE により更に耐薬品性と寿命が向上しました。

■焼成したPTFE粒子の凝集状態(電子顕微鏡写真)



PTFE 従来品
粒界が見られる



TFM™ 変性PTFE
粒子が判別できない

*写真中の縦すじは、加工時に使用されたカッターの跡です。