

ATH Turbo Pump Series ●●●●●

排気量 500L/sec



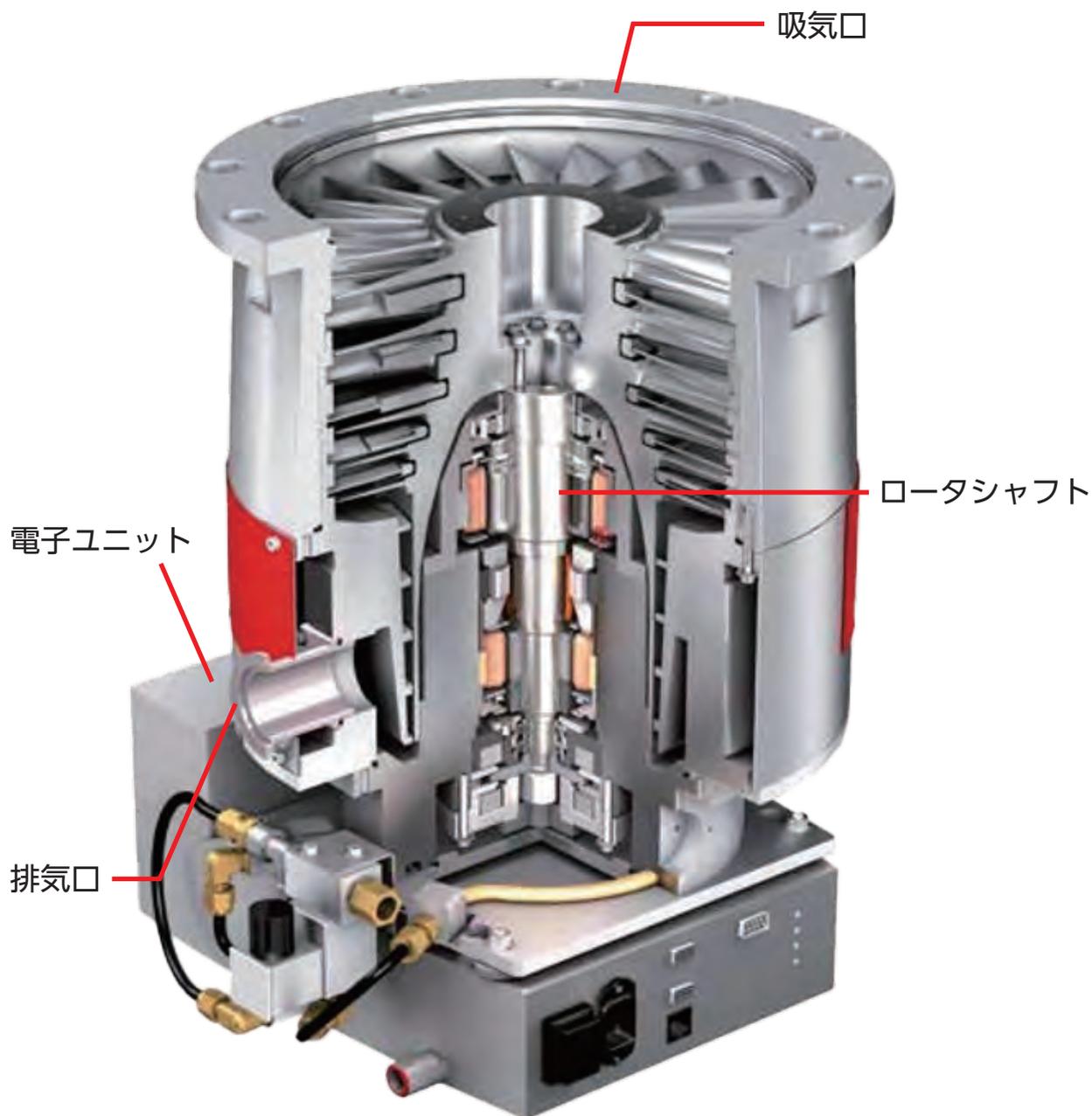
製品紹介

- + ドライブユニット一体型のコンパクト設計
- + 全方位取り付け可能な磁気浮上モデル
- + 水冷、または空冷仕様
- + CE & Rohs 規格取得
- + ヒーター搭載モデル (MTバージョン) もございます。別途お問合せください。
- + 耐腐食コーティングモデルもご用意 (別途オプション設定)



| Technical data | ATH500M | | ATH500M | |
|--------------------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 吸気口フランジ | DN100 ISO-K | DN100 CF-F | DN160 ISO-K | DN160 CF-F |
| ドライブユニット | OBC | | OBC | |
| 排気口フランジ | DN 25 ISO-KF | | DN 25 ISO-KF | |
| 排気速度 | | | | |
| H ₂ | 170 l/s | | 190 l/s | |
| He | 310 l/s | | 390 l/s | |
| N ₂ | 350 l/s | | 550 l/s | |
| Ar | 320 l/s | | 530 l/s | |
| 圧縮比 | | | | |
| H ₂ | > 2 · 10 ² | | > 2 · 10 ² | |
| He | > 1 · 10 ⁴ | | > 1 · 10 ⁴ | |
| N ₂ | > 2 · 10 ⁷ | | > 2 · 10 ⁷ | |
| Ar | > 8 · 10 ⁶ | | > 8 · 10 ⁶ | |
| 許容排気口圧力 (N ₂) | 260Pa | | 260Pa | |
| 最大ガス流量 (hPa·l/s) | | | | |
| H ₂ | 169 hPa·l/s | | 169 hPa·l/s | |
| He | 169 hPa·l/s | | 169 hPa·l/s | |
| N ₂ | 67.6 hPa·l/s | | 67.6 hPa·l/s | |
| Ar | 42.3 hPa·l/s | | 42.3 hPa·l/s | |
| 最大ガス流量 (sccm) ※ hPa·l/s より算出した理論値 | | | | |
| H ₂ | 1.0 × 10 ⁴ sccm | | 1.0 × 10 ⁴ sccm | |
| He | 1.0 × 10 ⁴ sccm | | 1.0 × 10 ⁴ sccm | |
| N ₂ | 4.0 × 10 ³ sccm | | 4.0 × 10 ³ sccm | |
| Ar | 2.5 × 10 ³ sccm | | 2.5 × 10 ³ sccm | |
| 最終到達圧 | < 1 · 10 ⁻⁶ Pa | < 1 · 10 ⁻⁶ Pa | < 1 · 10 ⁻⁶ Pa | < 1 · 10 ⁻⁶ Pa |
| 標準回転数 | 50000 rpm | | 50000 rpm | |
| 立ち上がり時間 | <2分 | | <2分 | |
| 冷却方式 (オプション) | 空冷 / 水冷 | | 空冷 / 水冷 | |
| 冷却水消費量 | 60 l/h | | 60 l/h | |
| 冷却水温度 | 15 - 25 °C | | 15 - 25 °C | |
| I/O インターフェース | RS-485, Remote | | RS-485, Remote | |
| 重量 | 17 kg | 17 kg | 17 kg | 17 kg |
| 最大消費電力 | 560 W | | 560 W | |
| 騒音値 | ≤42 dB (A) | | ≤42 dB(A) | |

※ フランジは ISO-F 仕様もございます。



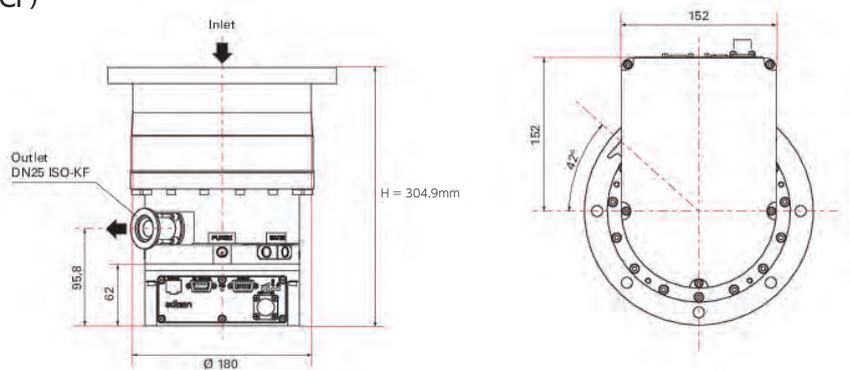
【ATH シリーズ 特徴】

- + ドライブユニット一体型のコンパクト設計
- + 全方位取り付け可能な磁気浮上モデル
- + 水冷、または空冷仕様
- + CE&Rohs規格取得
- + 耐腐食用ヒーティングモデルをラインナップ
- + 耐腐食用コーティングは別途オプション設定

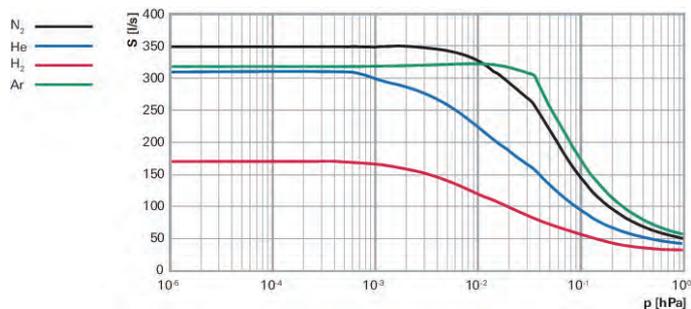
ATH Turbo Pump Series ●●●●●

■ 図面 / 排気曲線 ATH500M (100CF) / ATH500M (160CF)

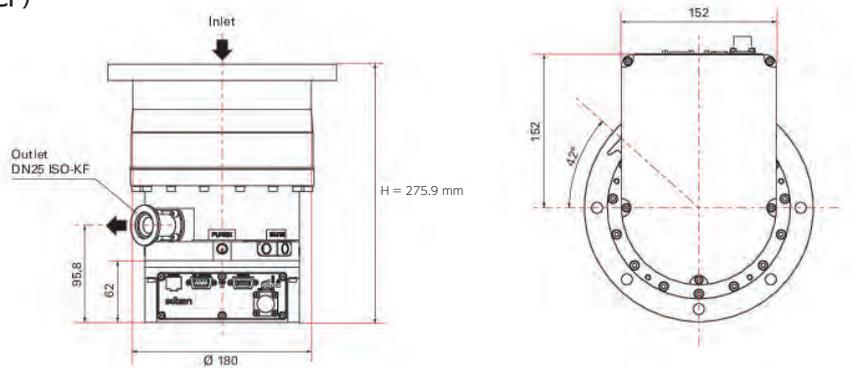
ATH500M (100CF)



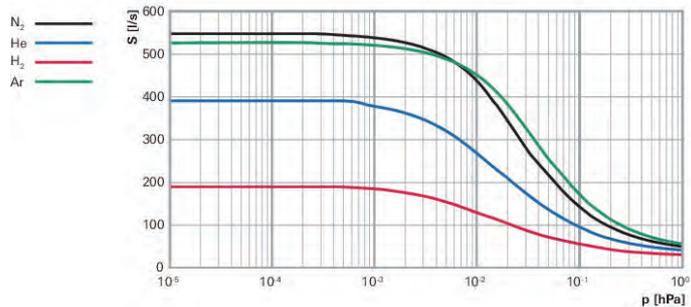
Pumping speed



ATH500M (160CF)

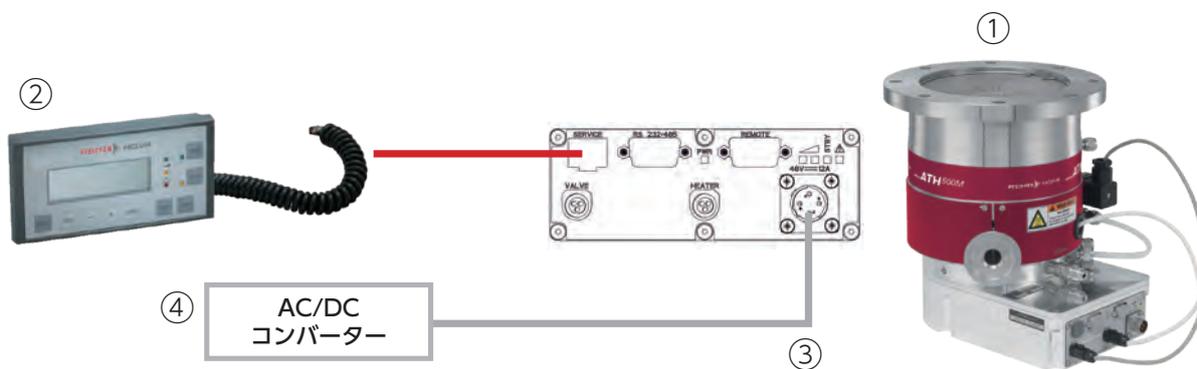


Pumping speed





| 図中 番号 | 項目 | ATH500M | | ATH500M | |
|----------|-----------------------------|-------------|------------|-------------|------------|
| | | DN100 ISO-K | DN100 CF-F | DN160 ISO-K | DN160 CF-F |
| ① | ポンプ本体 | V2312100 | V2322100 | V2412100 | V2422100 |
| ② | コントローラーHHR | 114461 | | 114461 | |
| ③ | 接続ケーブル3.5m | A331328-035 | | A331328-035 | |
| ④ | AC/DCコンバーター (230V ± 10%) | 114866 | | 114866 | |



■ Accessories

| 製品名 | 型番 |
|-----------------------------|---------|
| 主電源ケーブル 2m Euro plug | 103566 |
| 主電源ケーブル 2m USA plug | 103898 |
| ATH500M 用電磁式ベントバルブ (NC) | 200043 |
| ATH500M 用電磁式パージガスバルブ (G1/8) | 115303S |
| ATH500M 用空冷ファン | 118543S |

※その他アクセサリにつきましては、別途お問合せください。



OBC コントローラー用表示器 HHR



空冷ファン

ATH™ Turbo Pump Series ●●●●●

排気量 1600 ~ 3200L/sec



製品紹介

- + 2種類のドライブユニットが選択可能
OBCドライブユニット搭載モデル (ATH1603M / 2303M)
MagPowerコントローラ別置モデル (ATH1600M / 2300M)
- + 全方位取り付け可能な磁気浮上モデル
- + 水冷仕様
- + CE & Rohs 規格取得
- + 耐腐食用ヒータリングモデルをラインナップ
- + 耐腐食用コーティングは別途オプション設定



| Technical data | ATH1603M | | ATH1603M | |
|--------------------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| | DN200 ISO-F | DN200 CF-F | DN250 ISO-F | DN250 CF-F |
| 吸気口フランジ | DN200 ISO-F | DN200 CF-F | DN250 ISO-F | DN250 CF-F |
| ドライブユニット | OBC | | OBC | |
| 排気口フランジ | DN 40 ISO-KF | | DN 40 ISO-KF | |
| 排気速度 | | | | |
| H ₂ | 540L/s | | 540L/s | |
| He | 940L/s | | 970L/s | |
| N ₂ | 1360L/s | | 1400L/s | |
| Ar | 1280L/s | | 1350L/s | |
| 圧縮比 | | | | |
| H ₂ | >5 · 10 ² | | >5 · 10 ² | |
| He | >4 · 10 ⁴ | | >4 · 10 ⁴ | |
| N ₂ | >1 · 10 ⁶ | | >1 · 10 ⁶ | |
| Ar | >1 · 10 ⁶ | | >1 · 10 ⁶ | |
| 許容排気口圧力 (N ₂) | 170Pa | | 170Pa | |
| 最大ガス流量 (hPa·l/s) | | | | |
| H ₂ | >67.6 hPa·l/s | | >67.6 hPa·l/s | |
| He | >67.6 hPa·l/s | | >67.6 hPa·l/s | |
| N ₂ | 67.6 hPa·l/s | | 67.6 hPa·l/s | |
| Ar | 20.3 hPa·l/s | | 20.3 hPa·l/s | |
| 最大ガス流量 (sccm) ※ hPa·l/s より算出した理論値 | | | | |
| H ₂ | >4 · 10 ³ sccm | | >4 · 10 ³ sccm | |
| He | >4 · 10 ³ sccm | | >4 · 10 ³ sccm | |
| N ₂ | 4 · 10 ³ sccm | | 4 · 10 ³ sccm | |
| Ar | 1.2 · 10 ³ sccm | | 1.2 · 10 ³ sccm | |
| 最終到達圧 | 6 · 10 ⁻⁷ Pa | 6 · 10 ⁻⁷ Pa | 6 · 10 ⁻⁷ Pa | 6 · 10 ⁻⁷ Pa |
| 標準回転数 | 39000 rpm | | 39000 rpm | |
| 立ち上がり時間 | <6分 | | <6分 | |
| 冷却方式 (オプション) | 空冷 / 水冷 | | 空冷 / 水冷 | |
| 冷却水消費量 | 60L/h | | 60L/h | |
| 冷却水温度 | 15-25℃ | | 15-25℃ | |
| I/O インターフェース | RS485,Remote | | RS485,Remote | |
| 重量 | 42 kg | 42 kg | 42 kg | 42 kg |
| 最大消費電力 | 650W | | 650W | |
| 騒音値 | <48dB | | <48dB | |

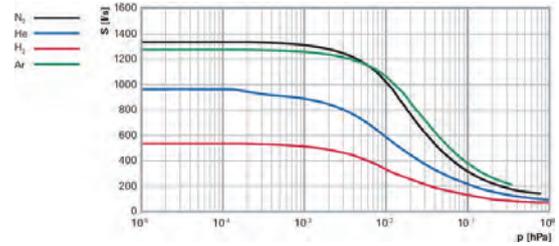
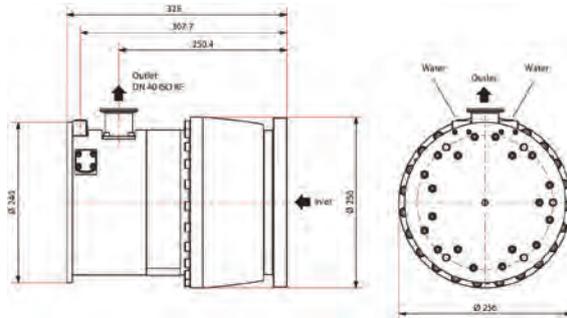


| |  | |  |  |
|--------------------------------------|---|-------------------------|--|---|
| Technical data | ATH2303M | | ATH2804M | ATH3204M |
| 吸気口フランジ | DN250 ISO-F | DN250 CF-F | DN250 ISO-F | DN320 ISO-F |
| ドライユニット | OBC | | OBC | OBC |
| 排気口フランジ | DN 40 ISO-KF | | DN 40 50 ISO-KF | DN 40 50 ISO-KF |
| 排気速度 | | | | |
| H ₂ | 1100L/s | | 1650L/s | 1700L/s |
| He | 1800L/s | | 2300L/s | 2500L/s |
| N ₂ | 2150L/s | | 2350L/s | 3050L/s |
| Ar | 2000L/s | | 2350L/s | 2900L/s |
| 圧縮比 | | | | |
| H ₂ | >1 · 10 ⁸ | | 4.9 · 10 ³ | >4.9 · 10 ³ |
| He | >3 · 10 ⁴ | | 9 · 10 ⁴ | >9 · 10 ⁴ |
| N ₂ | >1 · 10 ⁸ | | >1 · 10 ⁹ | >1 · 10 ⁹ |
| Ar | >1 · 10 ⁸ | | >1 · 10 ⁹ | >1 · 10 ⁹ |
| 許容排気口圧力 (N ₂) | 290Pa | | 340Pa | 340Pa |
| 最大ガス流量 (hPa·l/s) | | | | |
| H ₂ | >67.6 hPa·l/s | | 84.5 hPa·l/s | 84.5 hPa·l/s |
| He | >67.6 hPa·l/s | | 84.5 hPa·l/s | 84.5 hPa·l/s |
| N ₂ | 67.6 hPa·l/s | | 84.5 hPa·l/s | 84.5 hPa·l/s |
| Ar | 25.4 hPa·l/s | | 42.2 hPa·l/s | 42.2 hPa·l/s |
| 最大ガス流量 (sccm) ※ hPa·l/s より算出した理論値 | | | | |
| H ₂ | 4 · 10 ³ sccm | | 5 · 10 ³ sccm | 5 · 10 ³ sccm |
| He | 4 · 10 ³ sccm | | 5 · 10 ³ sccm | 5 · 10 ³ sccm |
| N ₂ | 4 · 10 ³ sccm | | 5 · 10 ³ sccm | 5 · 10 ³ sccm |
| Ar | 1.5 · 10 ³ sccm | | 2.5 · 10 ³ sccm | 2.5 · 10 ³ sccm |
| 最終到達圧 | 6 · 10 ⁻⁷ Pa | 6 · 10 ⁻⁷ Pa | 1 · 10 ⁻⁶ Pa | 1 · 10 ⁻⁶ Pa |
| 標準回転数 | 31000 rpm | | 25000 rpm | 25000 rpm |
| 立ち上がり時間 | <8分 | | <8分 | 8分 |
| 冷却方式 (オプション) | 空冷 / 水冷 | | 空冷 / 水冷 | 空冷 / 水冷 |
| 冷却水消費量 | 60L/h | | 60L/h | 60L/h |
| 冷却水温度 | 15-25 °C | | 15-40 °C | 15-40 °C |
| I/O インターフェース | RS485,Remote | | RS485,Remote | RS485,Remote |
| 重量 | 68 kg | 68 kg | | |
| 最大消費電力 | 650W | | 1200W | 1200W |
| 騒音値 | 47dB | | <45dB | 45dB |

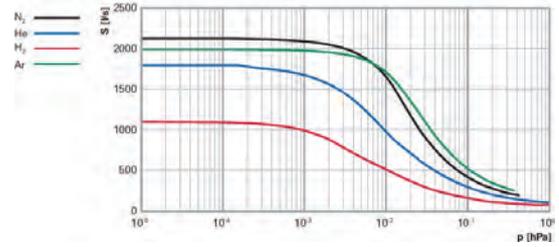
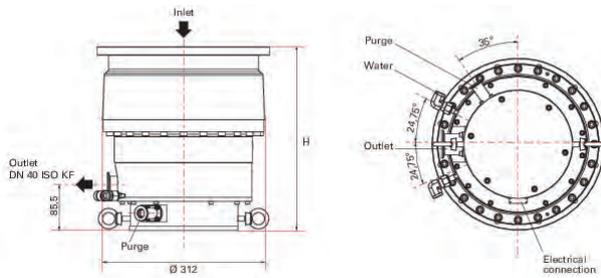
ATH Turbo Pump Series ●●●●●

■ 図面 / 排気曲線 ATH1603M / 2303M / 2804M / 3204M

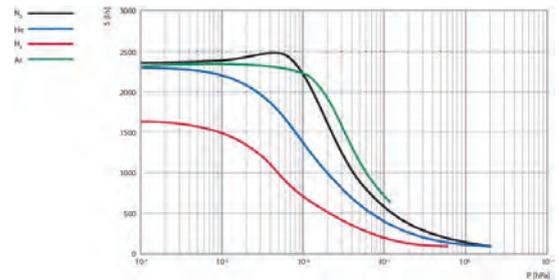
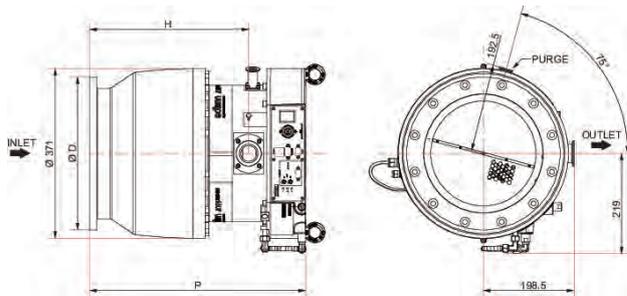
ATH1603M (DN200CF-F)



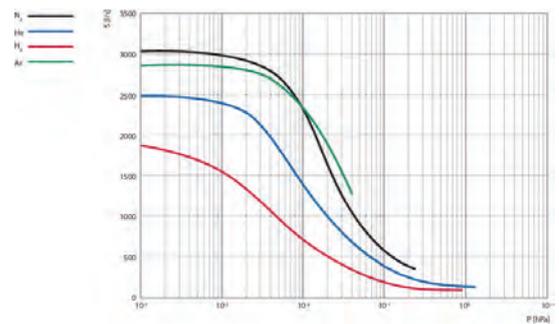
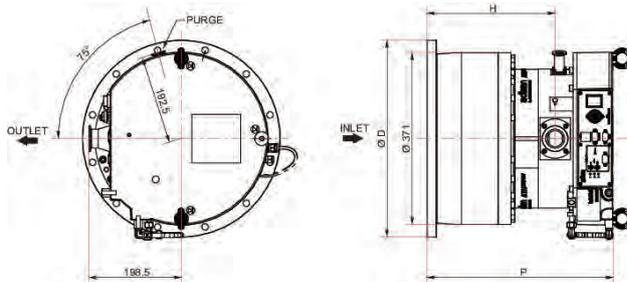
ATH2303M



ATH2804M

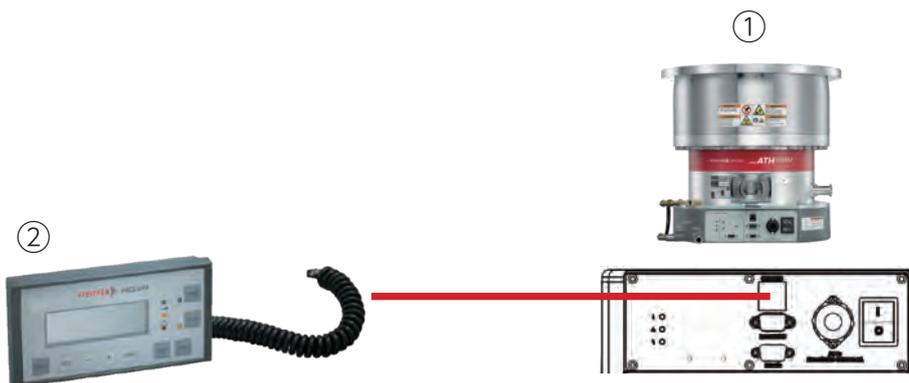


ATH3204M





| 図中 番号 | 項目 | ATH1603M | | ATH1603M | | ATH2303M | | ATH2804M | ATH3204M |
|----------|------------------|----------|-------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | 吸気口フランジ | DN200 ISO-F | DN200 CF-F | DN250ISO-F | DN250 CF-F | DN250ISO-F | DN250 CF-F | DN250ISO-F |
| ① | ポンプ本体 | YC56215A | YC52215A | YC66215A | YC62215A | TMBBA662005A | TMBBA622005A | TMAAA664015A | TMAAAC64015A |
| ② | コントローラー H H R | 114461 | | 114461 | | 114461 | | 114461 | 114461 |



■ Accessories

| 製品名 | 型番 |
|---------------------|---------|
| 接続ケーブルプラグ (ケーブル製作用) | 119610 |
| ATH用電磁式ベントバルブ | 114280 |
| ATH用電磁式パーシガスバルブ | 1119215 |
| 水冷ポート用電磁式バルブ | 108668 |
| 空冷ファン | 123065 |

※その他アクセサリにつきましては、別途お問合せください。



OBC コントローラー用表示器 HHR