

ATH Turbo Pump Series ●●●●●

排気量 500L/sec



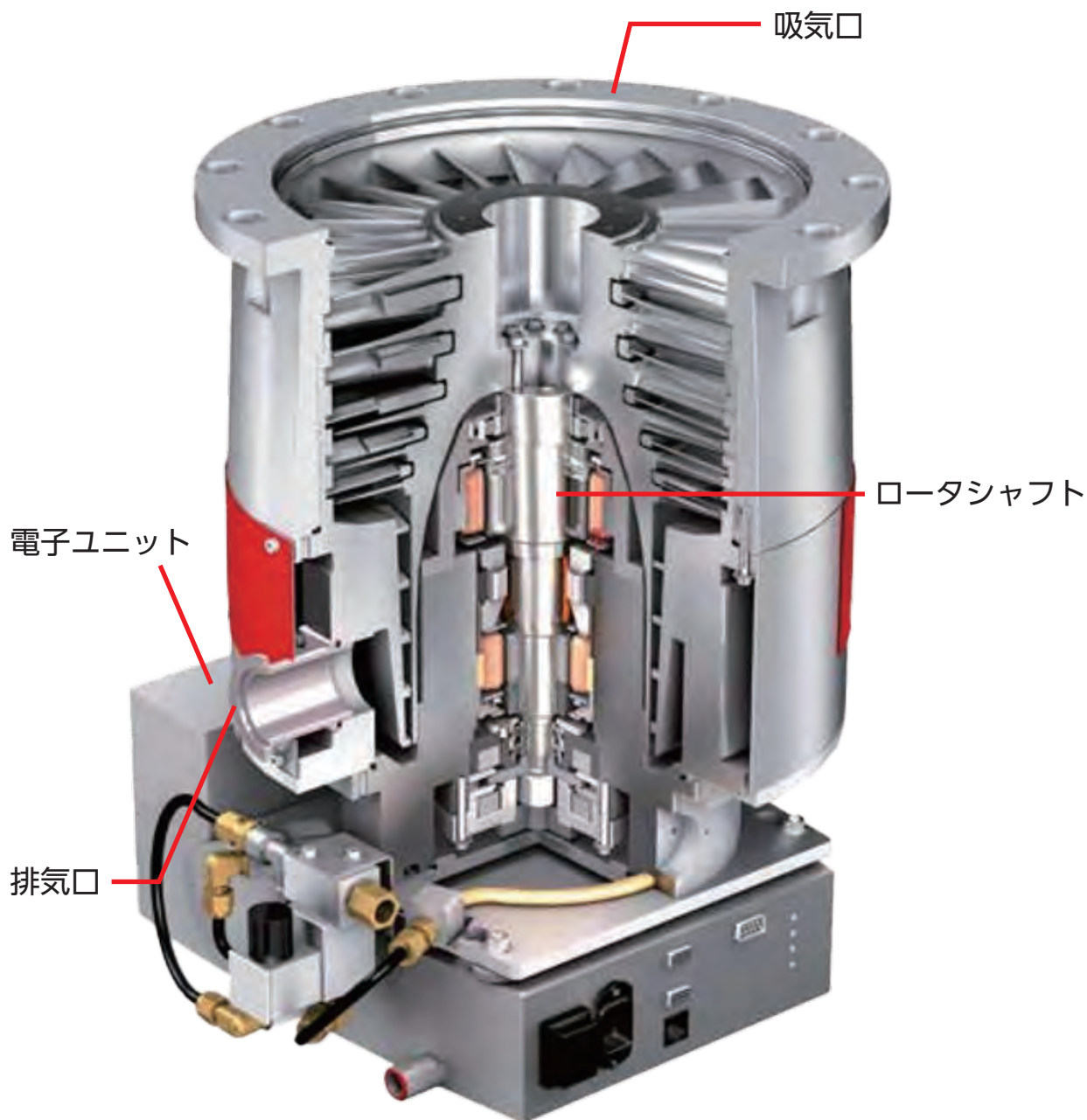
製品紹介

- + 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。



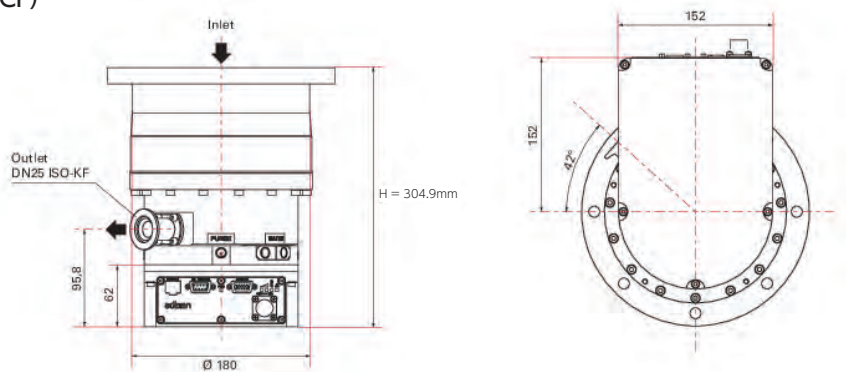
【ATH シリーズ 特徴】

- + 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

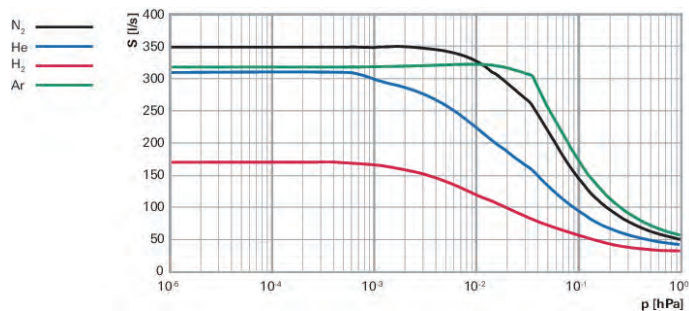
ATH Turbo Pump Series ●●●●●

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

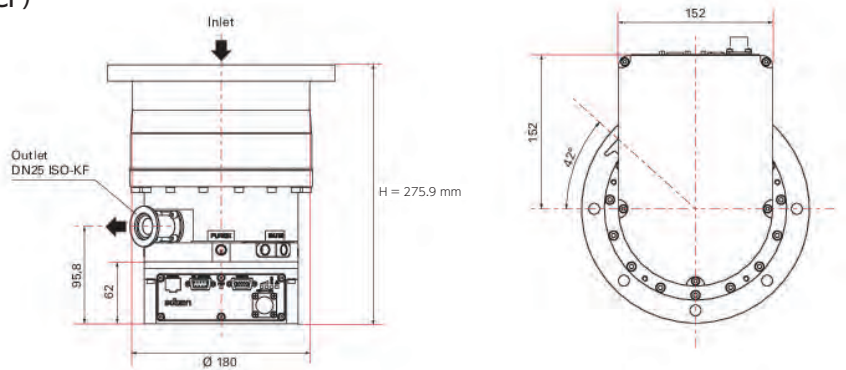
ATH500M (100CF)



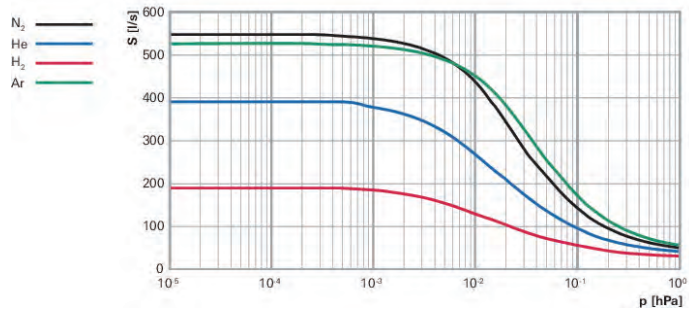
Pumping speed



ATH500M (160CF)

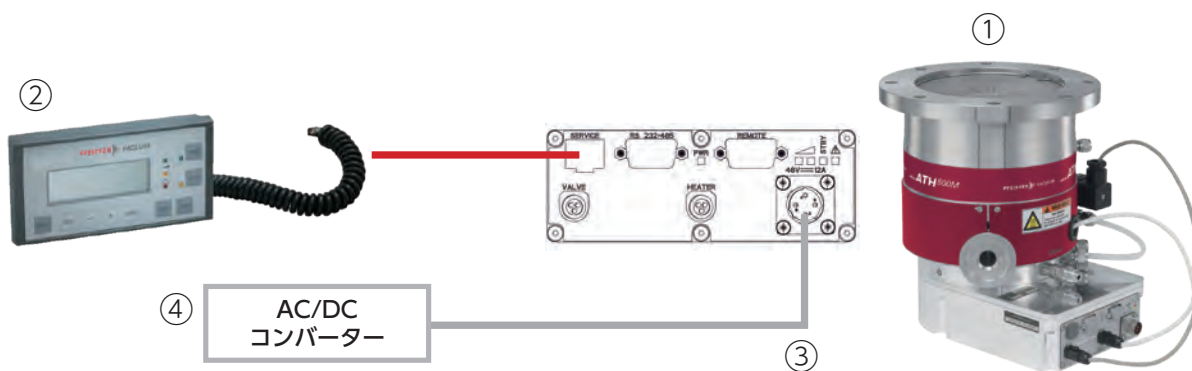


Pumping speed





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



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	

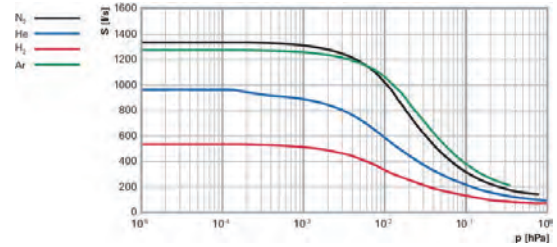
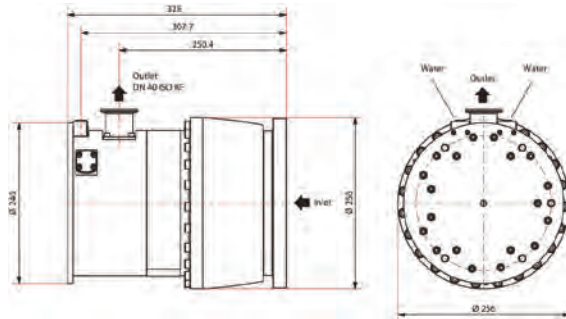


				
Technical data	ATH2303M		ATH2804M	ATH3204M
吸気口フランジ	DN250 ISO-F	DN250 CF-F	DN250 ISO-F	DN320 ISO-F
ドライユニット	OBC		OBC	OBC
排気口フランジ	DN 40 ISO-KF		DN 40 50 ISO-KF	DN 40 50 ISO-KF
排気速度				
H ₂	1100L/s		1650L/s	1700L/s
He	1800L/s		2300L/s	2500L/s
N ₂	2150L/s		2350L/s	3050L/s
Ar	2000L/s		2350L/s	2900L/s
圧縮比				
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

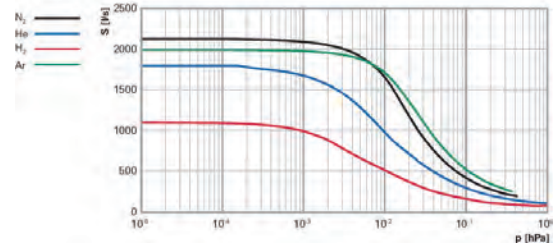
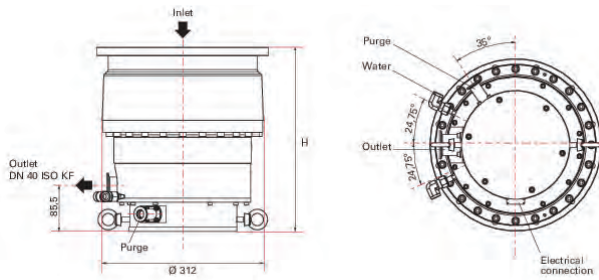
ATH Turbo Pump Series ●●●●●

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

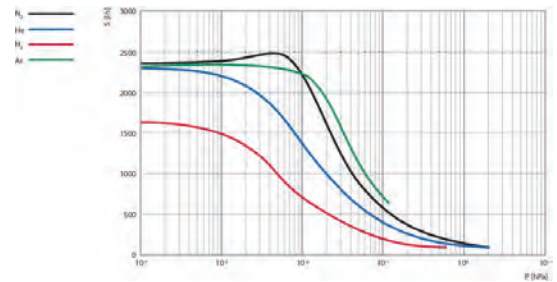
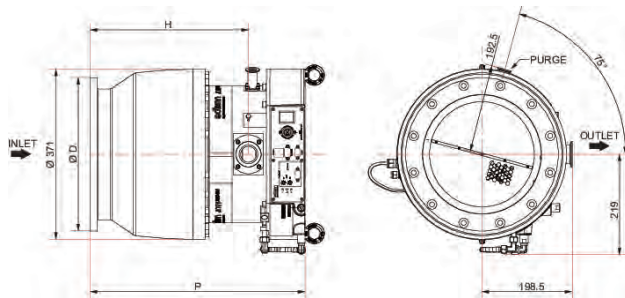
ATH1603M (DN200CF-F)



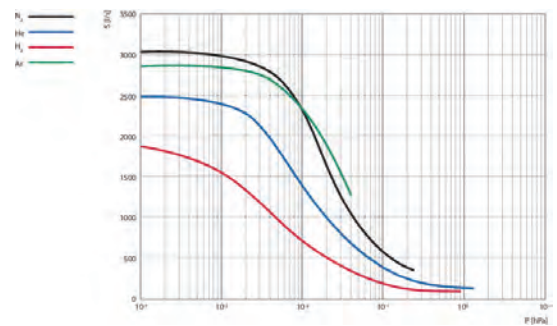
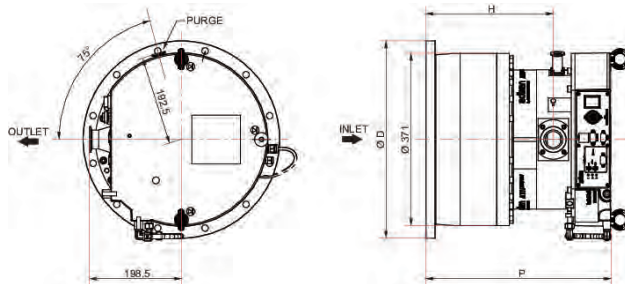
ATH2303M



ATH2804M

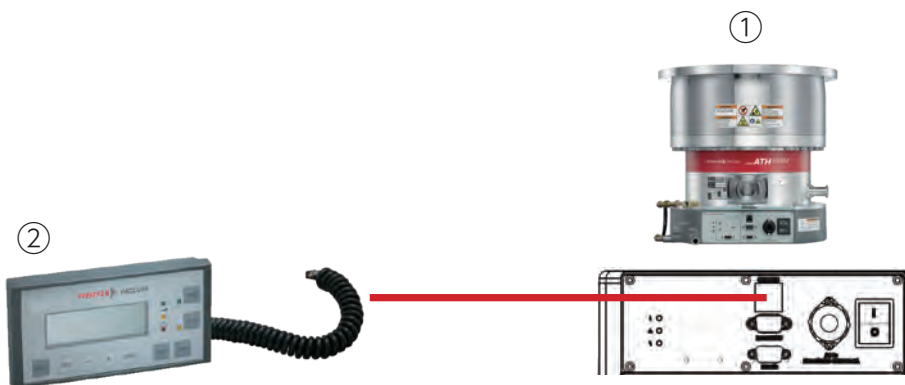


ATH3204M





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用電磁式パージガスバルブ	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