

油拡散ポンプ F&Uシリーズ

Oil Diffusion Vacuum Pump F&U Series

ULVACのF&U型高真空用油拡散ポンプは、長年にわたる豊富な経験と技術を結集しシンプルな構造に製作された高能率のポンプです。

Ongoing research has led to the development and production of the F&U Series high vacuum oil diffusion pump for UHV applications.



■ 特長

- 臨界背圧が高い
特殊ジェットの設計により40Paからスタートできます。
- Maximam-Throughput (最大Q値) が大きい
排気速度が大きく、臨界背圧が高いため、他の拡散ポンプに見られない高い最大Q値を有しています。
- 短い作動開始時間
特殊設計のボイラを使用しているため通電後、短時間で作動します。
- シンプル構造
構造がシンプルのため、油交換、内部洗浄、ヒータ交換などの保守が容易です。また、質量4kgと軽量になっています。単位時間排気速度(L/s当り)の単価が安く、経済的なポンプです。

■ Features

- Higher critical backing pressure
Jet assembly design enables operation at pressure from 40 Pa.
- Increased Maximum throughput (Q)
High pumping speed and high critical backing pressure result in increased maximum throughput (Q)
- Quick start-up
Design of boiler is such that pumps will begin to operate in half the time of conventional pumps.
- Long life of heater
Simple structure and lightweight
Easy maintenance.
Reduced running cost

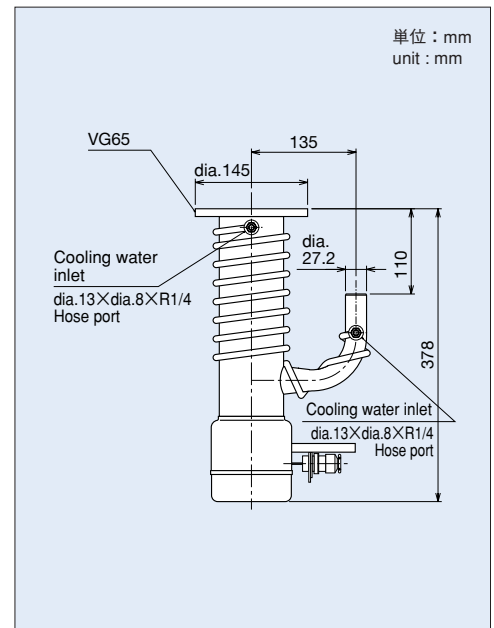
油拡散ポンプ F&Uシリーズ

Oil Diffusion Vacuum Pump F&U Series

仕様 / Specifications

型式 Model	F-250	U-250
設計排気速度 Pumping speed	200 L/s	
到達圧力 Ultimate pressure	2.6×10^{-5} Pa	2.6×10^{-6} Pa
臨界背圧 Critical backing (foreline) pressure	40 Pa	53 Pa
所要電力 Power required	100V 1 ϕ 0.38 kW	100V 1 ϕ 0.45 kW
ヒータの種類 Heater	シース Sheath	
所要油量 Fluid capacity	0.1 L	
使用油 Working fluid	ULVOIL® D-11	ULVOIL® D-31
冷却水量 Cooling water consumption	1.0 L/min	
吸気口径 *1 Inlet diameter *1	VG65 相当 Corresponds to VG65	
排気口径 Exhaust port diameter	3/4	
質量 Weight	4 kg	
材質 Material	SUS	
標準付属品 Standard accessories	油 1台分、吸気口ガスケット 1式、冷却水用ホース口 1台分 Oil for one pump, One set of Intake flange gasket, One set of Cooling water hose connection	
オプション Options	水冷パツフル (型式BW-2 1/2)、封止フランジ、相フランジ その他 Water-cooled baffle (BW-2 1/2), Flanges, others	

外形寸法図 / Dimension



注) 本カタログは、SI単位系を採用しています。非SI単位系との換算は次のようになります。

Note: SI units are used in this catalog. The following conversion can be used for non-SI units.

到達圧力 : 2.6×10^{-5} Pa = 2.0×10^{-7} Torr, 40 Pa = 3.0×10^{-1} Torr,

Ultimate pressure: 2.6×10^{-6} Pa = 2.0×10^{-8} Torr, 53 Pa = 4.0×10^{-1} Torr

*1 吸気口フランジ : JIS B 2290 / 排気口フランジ : 3/4 Bゴム管差し込み式

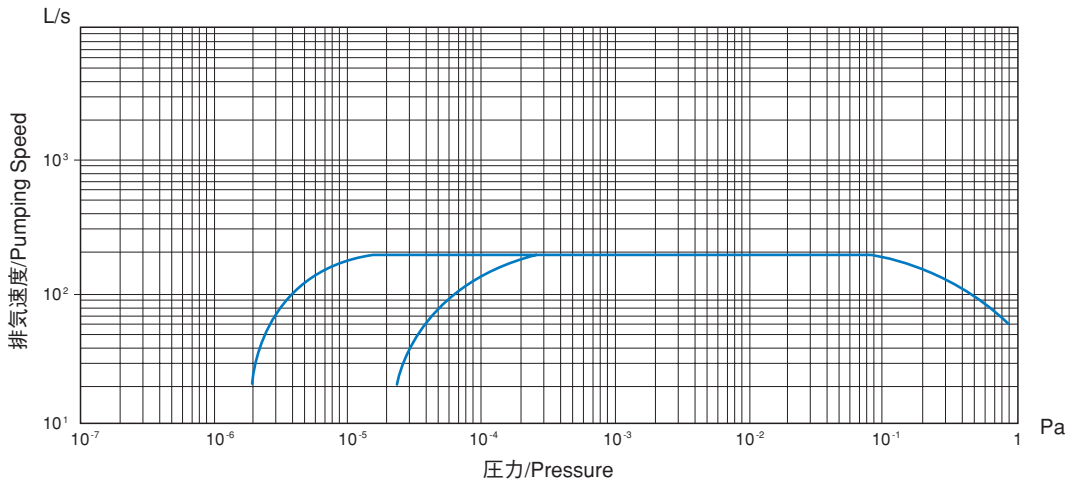
*1 Exhaust pipe of F-250 and U-250 is not a flange but connected with rubber hose. JIS B 2290 for vacuum equipment is used as a suction flange.

* F-250、U-250型の標準補助ポンプは、D-240DK型が最適です。

* Values obtained by measurement using JIS B 8317-1987.

* Oil rotary pump, D-240DK, is recommended as a fore pump.

排気速度曲線 / Pumping Speed Curves



ULVAC

株式会社 アルバック 規格品事業部

東日本営業 TEL 03-3535-6387 西日本営業 TEL 06-6397-2286 仙台支店 TEL 022-358-7755
名古屋支店 TEL 0564-25-3812 九州支店 TEL 092-473-7191 海外営業 TEL 0467-89-2261

USA ULVAC Technologies, Inc. TEL (1) 978-686-7750

KOREA ULVAC KOREA, Ltd. TEL (82) 2-3473-2920

TAIWAN ULVAC TAIWAN Inc. TEL (886) 2-8866-1700

CHINA ULVAC (SHANGHAI) Co., Ltd. TEL (86) 21-64725879

SINGAPORE ULVAC SINGAPORE PTE LTD TEL (65) 6542-2700

GERMANY ULVAC G. m. b. H. TEL (49) 89-960909-0

ホームページアドレス <http://www.ulvac.co.jp/>

●当カタログの記載内容は性能向上等の目的により、予告なしに変更することがあります。

This catalog is subject to change without notice to reflect performance improvements, etc.

R100
信頼寿命率100%保証書を提供しています

PRINTED WITH
SOY INK
このカタログは大豆インクを使用しています

お問い合わせは