

油拡散ポンプ ULKシリーズ

Oil Diffusion Vacuum Pump ULK Series

ULVAC油拡散ポンプULKシリーズは、真空排気の豊富な経験をもって商品化されました。性能については言うまでもなく、極めて低いランニングコストをめざして設計、商品化されたポンプです。

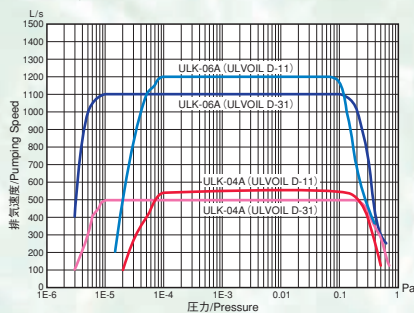
ULVAC's diffusion pumps ULK Series have been developed not only for superior performance, but also for extremely low operating cost.



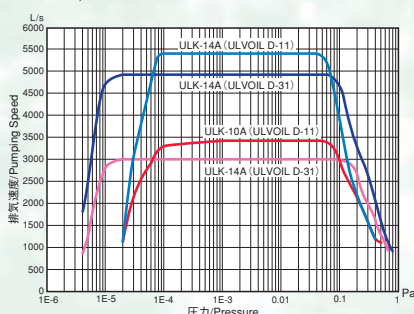
油拡散ポンプ ULKシリーズ / Oil Diffusion Vacuum Pump ULK Series

■ 排気速度曲線 / Pumping Speed Curves

ULK-04A, ULK-06A



ULK-10A, ULK-14A



■ 特長

- 低いポンプの全高。
- ルーズフランジ方式が採用されています (ULK-04A, 06A, 排気口フランジを除く)。
- 指定により、JIS以外の規格のフランジも取り付けすることができます。(例：ISO, ANSI, IMSIなど、ULK-04A, 06A排気口フランジを除く)
- ポンプの洗浄が容易にできます。(部品の分解が容易にできます)
- 補助ポンプ側への作動油の流出防止機構を備えています。
- $\sim 10^{-2}$ Pa台での性能が、非常に安定しています。
- 臨界背圧を大きく設計しています。

■ Features

- Shorter pump body height
 - Loose flange system adopted (Except the outlet port flange for ULK-04A and 06A)
 - Loose flange system allows specification and installation of an arbitrary size flange, like ISO, ANSI, IMSI, etc. (Except the outlet port flange for ULK-04A and 06A)
 - Easy to clean due to simple disassembly of the pump.
 - Stable operation at the 10^{-2} Pa level.
 - High critical backing (foreline) pressure
- * Please specify the model, type of flange, working fluid, voltage and quantity when ordering.

油拡散ポンプ ULKシリーズ

Oil Diffusion Vacuum Pump ULK Series

仕様 / Specifications

型式 Model	ULK-04A		ULK-06A		ULK-10A		ULK-14A	
作動液量 Working fluid	ULVOIL® D-11	ULVOIL® D-31	ULVOIL® D-11	ULVOIL® D-31	ULVOIL® D-11	ULVOIL® D-31	ULVOIL® D-11	ULVOIL® D-31
到達圧力 Ultimate pressure	<2.6×10 ⁻⁵ Pa	<2.6×10 ⁻⁶ Pa	<2.6×10 ⁻⁵ Pa	<2.6×10 ⁻⁶ Pa	<2.6×10 ⁻⁵ Pa	<2.6×10 ⁻⁶ Pa	<2.6×10 ⁻⁵ Pa	<2.6×10 ⁻⁶ Pa
臨界背圧 Critical backing (foreline) pressure	40Pa	60Pa	40Pa	60Pa	35Pa	40Pa	31Pa	40Pa
排気速度 Pumping speed	550L/s	500L/s	1200L/s	1100L/s	3400L/s	3000L/s	5400L/s	4900L/s
最大排気量 Maximum throughput	0.086Pa·m ³ /s	0.13Pa·m ³ /s	0.15Pa·m ³ /s	0.2Pa·m ³ /s	0.35Pa·m ³ /s	0.43Pa·m ³ /s	0.35Pa·m ³ /s	0.47Pa·m ³ /s
作動開始時間 Warm up time	9min.	8.5min.	16.5min.	15min.	20min.	20min.	24min.	25min.
所要動力 *1 Power required *1	0.55kW	0.73kW	0.9kW	1.2kW	2kW	2.4kW	2.25kW	3.15kW
作動液量 Fluid capacity	0.15L	0.15L	0.35L	0.35L	0.8L	0.8L	1.5L	1.5L
冷却水量 Cooling water consumption	1.0L/min.	1.0L/min.	1.0L/min.	1.5L/min.	2.5L/min.	3.0L/min.	2.5L/min.	3.5L/min.
補助ポンプ Recommended fore pump	D-330K/D-240DK PVD-180		D-950K/D-650K/D-330K VD301/VD401		PKS-030/VS1501 PKS-016/EC803		PKS-030/VS1501 VS2401	

*1 供給電圧についてはご注文時ご指定ください。

*1 Please specify power line voltage when ordering.

寸法 / Measurements

型式 Model	ULK-04A	ULK-06A	ULK-10A	ULK-14A
外形 Dimensions	A	175mm	250mm	340mm
	B	150mm	180mm	240mm
	C	341mm	449mm	650mm
吸気口 Inlet diameter	フランジ Flange	VG100 相当 Corresponds to VG100	VG150 相当 Corresponds to VG150	VG250 相当 Corresponds to VG250
	外形 Outside diameter	185mm	235mm	350mm
	ボルト穴 (数×径) Bolt holes No. - dia.	8-φ12 8-dia. 12	8-φ12 8-dia. 12	12-φ15 12-dia. 15
	P.C.D	160mm	210mm	320mm
排気口 Outlet diameter	ガスケット溝 (内径×幅×深さ) Gasket groove diameter (Inside diameter×Width×Depth)	120×4×3mm	175×4×3mm	275×7.5×4.2mm
	* ガスケット (内径×幅×深さ) * Gasket groove diameter (Inside diameter×Width×Depth)	120×4×4mm	175×4×4mm	275×8×8mm
	フランジ Flange	VG25 相当 Corresponds to VG25	VG40 相当 Corresponds to VG40	VG80 相当 Corresponds to VG80
	外形 Outside diameter	90mm	105mm	160mm
材質 Materials	ボルト穴 (数×径) Bolt holes No. - dia.	4-φ10 4-dia. 10	4-φ10 4-dia. 10	4-φ12 4-dia. 12
	P.C.D	70mm	85mm	135mm
	ガスケット溝 (内径×幅×深さ) Gasket groove diameter (Inside diameter×Width×Depth)	40×5×3mm	55×5×3mm	100×5×2.8mm
	* ガスケット * Gasket groove diameter	V40	V55	V100
冷却水ホース口 Cooling water connection	ポンプケース Pump body	SUS Stainless steel		
	ノズル Nozzle	アルミニウム Aluminium		
	冷却方式 Cooling method	水冷蛇管巻 Coil		
	オイルレベルゲージ Oil level gauge	なし None	なし None	オプション Optional
梱包寸法 (高×縦×横) Shipping measurement (Height×Width×Length)	質量 Weight	7.5kg	13.5kg	47kg
	梱包寸法 (高×縦×横) Shipping measurement (Height×Width×Length)	550×330×400mm	580×420×580mm	730×550×700mm
	梱包質量 Shipping weight	10.5kg	17.5kg	54kg

* 吸排気口ガスケットは、標準付属品として、NBR製のものを付属しております。10⁻⁵Pa台以下の圧力が必要な場合には、フッ素ゴム製品をご指定ください。

* A NBR gasket is attached for inlet port as a standard accessory. Please use a fluorinated rubber gasket when pressure is needed below 10⁻⁵ Pa.

外形寸法図 / Dimension

