

پمپ‌های خلا، دیفیوژنی

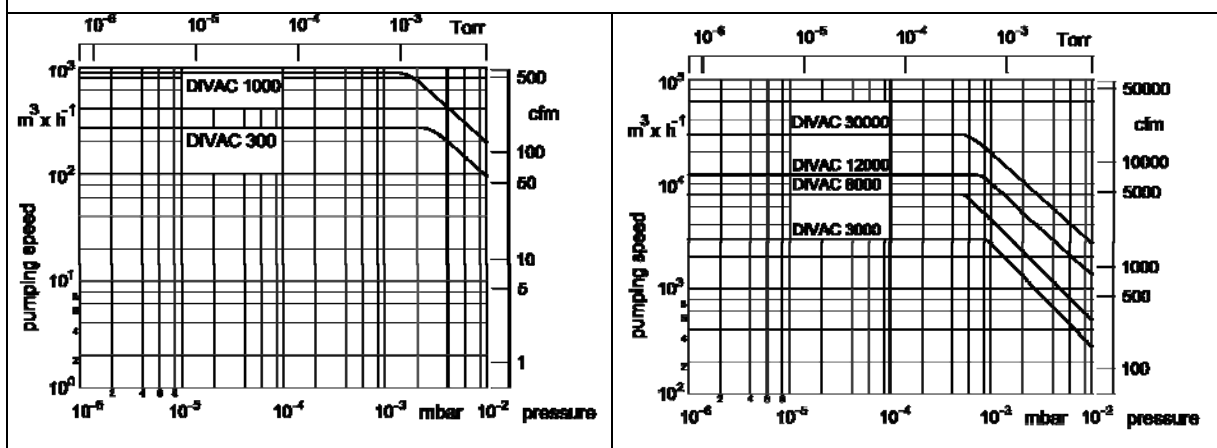


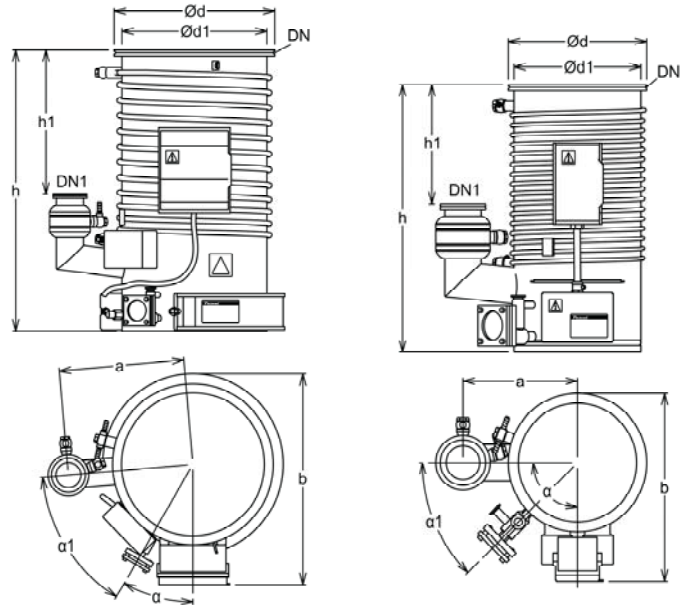
پمپ‌های خلا، دیفیوژنی سری DIVAC در سایزهای ۳۰۰ تا ۳۰۰۰ لیتر بر ثانیه ارائه می‌شوند. از ویژگی‌های آنها می‌توان به سرعت تخلیه و خلا، نهایی بالا، توانایی کارکرد دائم و کاملاً بی صدا اشاره نمود. این نوع پمپ‌ها صرفاً برای تامین خلا، بالا (High Vacuum) به کار رفته و نمی‌توانند به تنهایی از فشار اتمسفر شروع به کار نمایند، به همین دلیل پس از رسیدن فشار سیستم به مقداری مشخص توسط پمپ‌های مکانیکال خلا، وارد مدار می‌شوند.

ضمناً پمپ‌های خلا، دیفیوژنی نیاز به پمپ پشتیبان (Backing Pump) برای فعال شدن دارند

از انواع پمپ‌های روتاری پره‌ای تک مرحله ای (RVVAC S)، دو مرحله ای (RVVAC D) و روتاری پیستونی (RPVAC D) به تنهایی یا به صورت پکیج با پمپ روتز (ROVAC)، می‌توان به عنوان پشتیبان پمپ‌های دیفیوژنی در مدار خلا، استفاده نمود. پمپ‌های سری DIVAC کاربردهای آزمایشگاهی، تحقیقاتی و صنعتی در صنایع متالورژی، لایه نشانی، انواع کوره‌های خلا، صنایع هوافضا، مهندسی مکانیک، و ... را پوشش می‌دهند.

طراحی پمپ‌های DIVAC به گونه ای است که دسترسی به المنت‌های دستگاه به آسانی از بیرون امکان پذیر است. سطح و وضعیت روغن، با استفاده از روغن نمای تعبیه شده (در سایزهای ۳۰۰۰ به بالا) قابل کنترل است، و مسیر تخلیه روغن نیز در پایین ترین قسمت مخزن قرار داده شده تا در صورت نیاز تخلیه روغن به راحتی امکان پذیر گردد.





DIVAC	300	1000	3000	8000	12000	30000
DN	100 ISO-F	160 ISO-F	250 ISO-K	400 ISO-K	500 ISO-K	800 ISO-F
DN1	25 ISO-KF	40 ISO-KF	63 ISO-K	63 ISO-K	100 ISO-K	160 ISO-K
h	328	484	560	785	1010	1460
h1	120	132	250	402	470	870
a	156	270	240	349	420	600
b	170	253	394	589	713	1034
Ød	152	230	290	450	550	920
Ød1	89	149	266	406	509	808
Ød2	121	190	-	-	-	890
Ød3	19	18	-	-	-	14
α	90°	90°	90°	30°	45°	30°
α1	-	-	45°	55°	30°	-

DIVAC 300 / 1000 : پایین راست - DIVAC 3000 : بالا راست - DIVAC 8000 / 12000 : بالا وسط - DIVAC 30000 : بالا چپ - ابعاد بر حسب mm می باشد.

Technical Data		DIVAC 300	DIVAC 1000	DIVAC 3000	مشخصات فنی
High vacuum / forevacuum connection	DN	100 ISO-F / 25 ISO-KF	160 ISO-F / 40 ISO-KF	250 ISO-K / 63 ISO-K	سایز اتصال ورودی و خروجی
Pumping speed for air below 1×10^{-4} mbar	$l \times s^{-1}$	285	950	3000	ظرفیت پمپ
Operating range	mbar (Torr)	$< 10^{-2}$ to 10^{-7} (0.75×10^{-2} to 0.75×10^{-7})	$< 10^{-2}$ to 10^{-7} (0.75×10^{-2} to 0.75×10^{-7})	$< 10^{-2}$ to 10^{-7} (0.75×10^{-2} to 0.75×10^{-7})	محدوده عملکرد
Ultimate total pressure	mbar (Torr)	$< 5.0 \times 10^{-7}$ (3.75×10^{-7})	$< 5.0 \times 10^{-7}$ (3.75×10^{-7})	$< 5.0 \times 10^{-7}$ (3.75×10^{-7})	فشار کلی نهایی
Max. permissible forevacuum pressure	mbar (Torr)	6.0×10^{-1} (4.5×10^{-1})	6.0×10^{-1} (4.5×10^{-1})	6.0×10^{-1} (4.5×10^{-1})	حداکثر فشار شروع به کار مجاز
Pump fluid filling, min. / max.	l (qts)	0.1 (0.11)	0.3 (0.33)	1.0 / 1.4 (1.1 / 1.5)	حجم روغن، کمترین / بیشترین
Mains connection: Standard EURO, 50 Hz	V	230 ~ 1 Ph	230 ~ 1 Ph	230 ~ 1 Ph	جریان برق اصلی
Heating power	kW	0.45	1.450	2.4	توان مصرفی
Number of heating set		1	1	2	تعداد المنت
Heating up time	min	< 15	<15	< 25	مدت زمان گرم شدن
Cooling water (minimum)					حداقل جریان آب سرد
for pump	$l \times h^{-1}$ (gal/min)	22.7 (0.1)	30 (0.13)	160 (0.7)	برای پمپ
for cold cap baffle	$l \times h^{-1}$ (gal/min)	5 (0.02)	9 (0.04)	20 (0.09)	برای cold cap baffle
max. supply pressure	bar (psig)	2 (29)	2 (29)	6 (87)	حداکثر فشار آب
Number of cooling circuits (including cold cap baffle)		2	2	2	تعداد مدارهای خنک کننده (شامل cold cap baffle)
Cooling water connection					اتصال آب سرد
for pump	G(BPS)	1/8"	1/8"	3/8"	برای پمپ
for cold cap baffle	G(BPS)	1/8"	1/8"	1/4"	برای cold cap baffle
Weight, approx.	Kg (lbs)	5 (11)	15.3 (33.7)	29 (64)	وزن تقریبی
Recommended backing pump					پمپ پشتیبان پیشنهادی
at operating pressures $> 10^{-4}$ mbar ($> 0.75 \times 10^{-4}$ Torr)		RVVAC 8D + Accessories	RVVAC 48D + ROVAC 250	RVVAC 65D + ROVAC 250	در خلأهای $> 10^{-4}$ mbar ($> 0.75 \times 10^{-4}$ Torr)
at operating pressures $< 10^{-4}$ mbar ($< 0.75 \times 10^{-4}$ Torr)		RVVAC 8D	RVVAC 24D	RVVAC 24D	در خلأهای $< 10^{-4}$ mbar ($< 0.75 \times 10^{-4}$ Torr)

Technical Data		DIVAC 8000	DIVAC 12000	DIVAC 30000	مشخصات فنی
High vacuum / forevacuum connection	DN	400 ISO-K / 63 ISO-K	500 ISO-K / 100 ISO-K	800 ISO-F / 160 ISO-K	سایز اتصال ورودی و خروجی
Pumping speed for air below 1×10^{-4} mbar	$l \times s^{-1}$	8000	12 000	30 000	ظرفیت پمپ
Operating range	mbar (Torr)	$< 10^{-2}$ to 10^{-7} (0.75×10^{-2} to 0.75×10^{-7})	$< 10^{-2}$ to 10^{-7} (0.75×10^{-2} to 0.75×10^{-7})	$< 10^{-2}$ to 10^{-7} (0.75×10^{-2} to 0.75×10^{-7})	محدوده عملکرد
Ultimate total pressure	mbar (Torr)	$< 5.0 \times 10^{-7}$ (3.75×10^{-7})	$< 5.0 \times 10^{-7}$ (3.75×10^{-7})	$< 5.0 \times 10^{-7}$ (3.75×10^{-7})	فشار کلی نهایی
Max. permissible forevacuum pressure	mbar (Torr)	6.0×10^{-1} (4.5×10^{-1})	6.0×10^{-1} (4.5×10^{-1})	6.0×10^{-1} (4.5×10^{-1})	حداکثر فشار شروع به کار مجاز
Pump fluid filling, min. / max.	l (qts)	1.7 / 3.4 (1.8 / 3.6)	2.4 / 5.3 (2.5 / 5.6)	7.0 / 15.0 (7.4 / 15.9)	حجم روغن، کمترین / بیشترین
Mains connection: Standard EURO, 50 Hz	V	400 ~ 3 Ph Y	400 ~ 3 Ph Y	400 ~ 3 Ph Y	جریان برق اصلی
Heating power	kW	4.8	7.2	18	توان مصرفی
Number of heating set		6	9	18	تعداد المنت
Heating up time	min	< 25	< 25	< 30	مدت زمان گرم شدن
Cooling water (minimum)					حداقل جریان آب سرد
for pump	$l \times h^{-1}$ (gal/min)	290 (1.28)	500 (2.2)	900 (4.0)	برای پمپ
for cold cap baffle	$l \times h^{-1}$ (gal/min)	30 (0.13)	50 (0.22)	80 (0.35)	برای cold cap baffle
max. supply pressure	bar (psig)	6 (87)	6 (87)	6 (87)	حداکثر فشار آب
Number of cooling circuits (including cold cap baffle)		2	2	3	تعداد مدارهای خنک کننده (شامل cold cap baffle)
Cooling water connection					اتصال آب سرد
for pump	G(BPS)	1/2"	1/2"	1/2"	برای پمپ
for cold cap baffle	G(BPS)	3/8"	3/8"	3/8"	برای cold cap baffle
Weight, approx.	Kg (lbs)	70 (154)	102 (225)	296 (653)	وزن تقریبی
Recommended backing pump					پمپ پشتیبان پیشنهادی
at operating pressures $> 10^{-4}$ mbar ($> 0.75 \times 10^{-4}$ Torr)		RPVAC 200 D + ROVAC 250	RPVAC 200 D + ROVAC 500	RVVAC 300 S + ROVAC 1000	در خلأهای $> 10^{-4}$ mbar ($> 0.75 \times 10^{-4}$ Torr)
at operating pressures $< 10^{-4}$ mbar ($< 0.75 \times 10^{-4}$ Torr)		RVVAC 65 D + ROVAC 250	RVVAC 65 D + ROVAC 250	RPVAC 200 D + ROVAC 250	در خلأهای $< 10^{-4}$ mbar ($< 0.75 \times 10^{-4}$ Torr)