

1.3 真空ポンプ仕様

1.3.1 性能仕様

型 式		VRD-4	VRD-8	VRD-16	VRD-24	VRD-30	VRD-48	VRD-65
排気速度 m³/h(L/s)	50Hz	4(1.1)	8(2.2)	16(4.4)	24(6.6)	30(8.3)	48(13.3)	65(18)
	60Hz	4.8(1.3)	9.6(2.6)	19.2(5.2)	28.8(7.9)	36(9.9)	57.6(16)	78(21.6)
Ultimate partial pressure without gas ballast(Pa)		5×10^{-2}	5×10^{-2}	4×10^{-2}	4×10^{-2}	4×10^{-2}	4×10^{-2}	4×10^{-2}
到達圧力-G.V.閉 (Pa)		5×10^{-1}	5×10^{-1}	4×10^{-1}	4×10^{-1}	4×10^{-1}	4×10^{-1}	4×10^{-1}
到達圧力-G.V.開 (Pa)		3	3	8×10^{-1}	8×10^{-1}	8×10^{-1}	8×10^{-1}	8×10^{-1}
使用モータ		単/三相	単/三相	単/三相	単/三相	単/三相	三相	三相
モータ出力(kw)		0.4/0.37	0.4/0.37	0.75/0.55	1.1/0.75	1.1	1.5	2.2
吸気管径DN(mm)		KF16/25	KF16/25	KF25	KF25/40	KF25/40	KF40	KF40
使用油量(L)		0.6~1	0.6~1	0.9~1.5	1.3~2.0	1.3~2.0	3.3~4.5	3.3~4.5
回転速度 (rpm)	50Hz	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440
	60Hz	1720	1720	1720	1720	1720	1720	1720
動作環境温度(℃)		5-40℃	5-40℃	5-40℃	5-40℃	5-40℃	5-40℃	5-40℃
騒音値(dB)		≤56	≤56	≤58	≤58	≤58	≤62	≤62
重量(kg)		19	21	30	35	43	62	65

表 1 .性能仕様

1.3.2 排気速度曲線

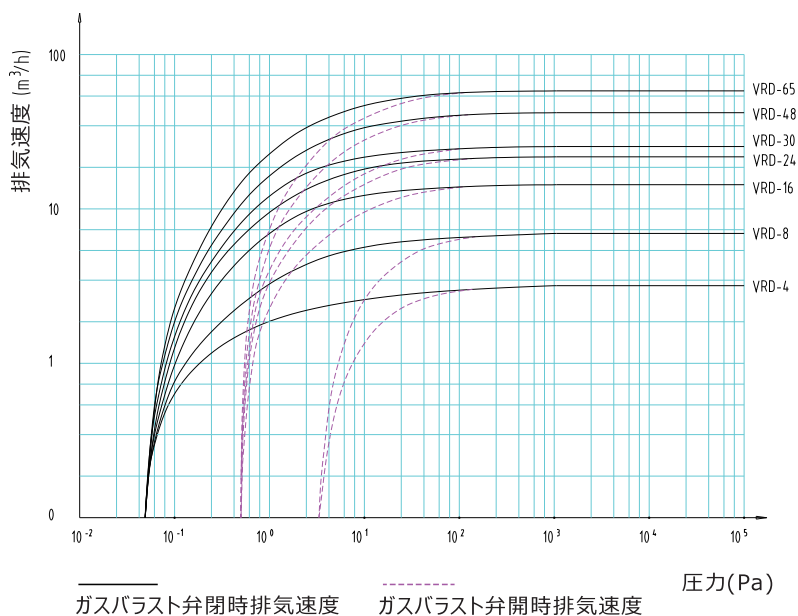


図 3 .排気速度曲線

1.3 Pump technical specification

1.3.1 Technical Specification:

Model		VRD-4	VRD-8	VRD-16	VRD-24	VRD-30	VRD-48	VRD-65
Displacement speed m ³ /h(L/s)	50Hz	4(1.1)	8(2.2)	16(4.4)	24(6.6)	30(8.3)	48(13.3)	65(18)
	60Hz	4.8(1.3)	9.6(2.6)	19.2(5.2)	28.8(7.9)	36(9.9)	57.6(16)	78(21.6)
Ultimate partial pressure without gas ballast(Pa)		5×10^{-2}	5×10^{-2}	4×10^{-2}	4×10^{-2}	4×10^{-2}	4×10^{-2}	4×10^{-2}
Ultimate total pressure without gas ballast(Pa)		5×10^{-1}	5×10^{-1}	4×10^{-1}	4×10^{-1}	4×10^{-1}	4×10^{-1}	4×10^{-1}
Ultimate total pressure with gas ballast (Pa)		3	3	8×10^{-1}	8×10^{-1}	8×10^{-1}	8×10^{-1}	8×10^{-1}
Power Supply		Single/3-ph	Single/3-ph	Single/3-ph	Single/3-ph	Single/3-ph	3-ph	3-ph
Power rating (KW)		0.4/0.37	0.4/0.37	0.75/0.55	1.1/0.75	1.1	1.5	2.2
Intake and exhaust DN (mm)		KF16/25	KF16/25	KF25	KF25/40	KF25/40	KF40	KF40
Oil Capacity (L)		0.6~1	0.6~1	0.9~1.5	1.3~2.0	1.3~2.0	3.3~4.5	3.3~4.5
Motor speed (rpm)	50Hz	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440
	60Hz	1720	1720	1720	1720	1720	1720	1720
Ambient temperature		5-40℃	5-40℃	5-40℃	5-40℃	5-40℃	5-40℃	5-40℃
Noise level (dB)		≤56	≤56	≤58	≤58	≤58	≤62	≤62
Weight (kg)		19	21	30	35	43	62	65

Chart 1 Technical specification

1.3.2 Pumping speed characteristic

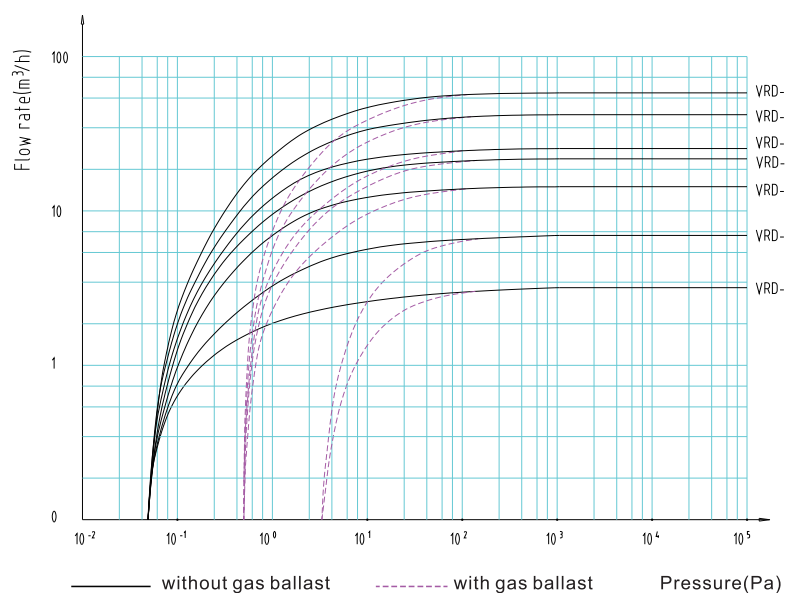


Fig.3 pumping speed characteristic