



Vacuum pumps

Bombas de vacío

Pompes à vide

Bombas de vácuo

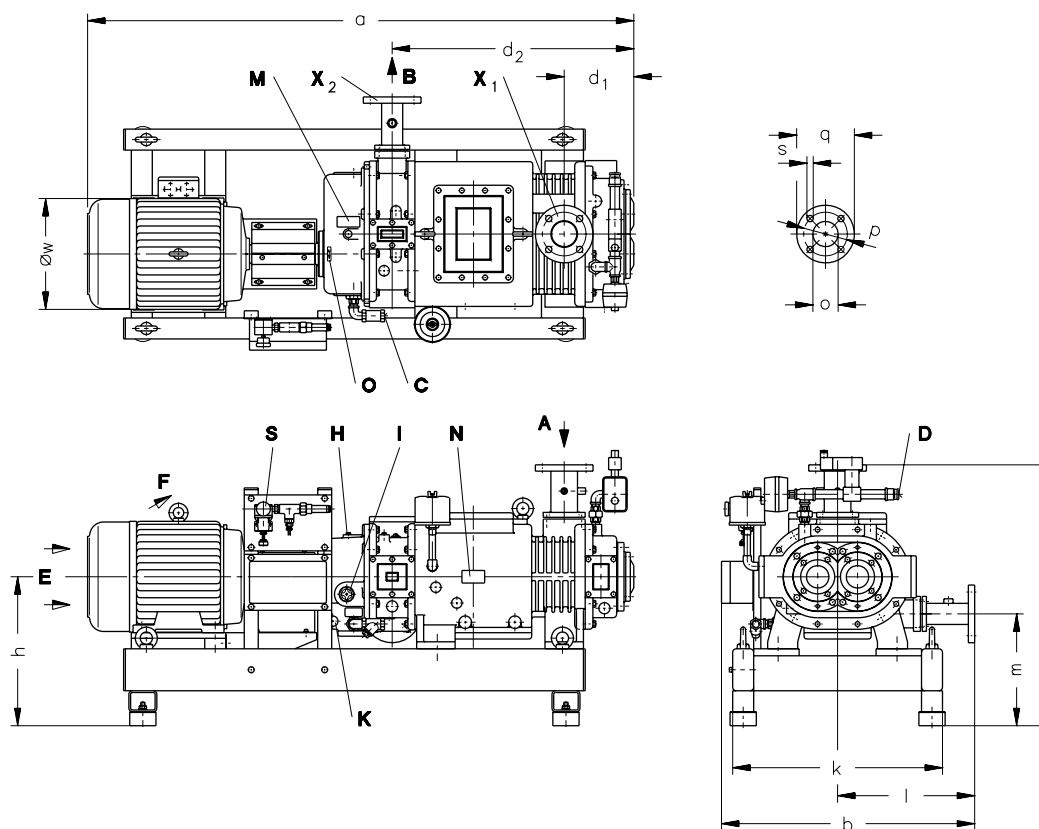
S-VSA**twister**

S-VSA 150 (30)

S-VSA 330 (30)

S-VSA 400 (20)

S-VSA 800 (20)



A	Vacuum connection	Conexión vacío	Raccord du vide	Conexão do vácuo
B	Exhaust	Escape	Refolement	Exaustão
C	Cooling water inlet	Entrada agua refrigerante	Entrée eau refroidissement	Entrada da água refrigerante
D	Cooling water outlet	Salida agua refrigerante	Sortie eau de refroidissement	Saída da água refrigerante
E	Cooling air entry	Entrada aire refrigerante	Entrée air refroidissement	Entrada do ar refrigerante
F	Cooling air exit	Salida aire refrigerante	Sortie air refroidissement	Saída do ar refrigerante
H	Oil filler	Punto llenado aceite	Point de remplissage d'huile	Ponto da carga de óleo
I	Oil control	Control aceite	Contrôle d'huile	Verificação do óleo
K	Oil drain	Descarga aceite	Point de vidange d'huile	Drenagem do óleo
M	Oil type plate	Rótulo tipo de aceite	Plaque recommandée d'huiles	Placa do tipo de óleo
N	Data plate	Placa fecha	Etiquette caractéristique	Placa da data
O	Rotation arrow	Dirección de rotación	Flèche sens rotation	Direção da rotação
S	Sealing gas connection 1/4" BSP	Empalme para el gas de sellado	Raccord barrière gazeuse	Conexão de gás de vedação
X ₁ , X ₂	Flange DIN 2501	Aleta	Bride	Reborda

S-VSA		150 (30)	330 (30)	400 (20)	800 (20)
[inches]	a	50 Hz 46.22	54.09	61.50	68.11
		60 Hz #	#		#
	b	26.26	27.83	28.50	34.13
	c	26.14	27.24	29.37	31.77
	d ₁	6.81	7.83	7.83	9.25
	d ₂	20.94	25.28	27.20	31.10
	h	14.37	14.76	16.77	16.22
	k	23.62	23.62	23.62	31.50
	l	13.19	14.76	15.43	17.13
	m	10.94	11.18	12.60	13.07
	p	4.33	4.92	4.92	7.09
	q	5.91	6.50	6.50	8.66
	s	0.71	0.71	0.71	0.71
	o (X ₁ / X ₂)	1.74 / 1.74	2.22 / 1.74	2.83 / 2.20	3.94 / 2.83
	øw	50 Hz 8.66	9.69	12.48	12.48
		60 Hz #	#	#	#
	C / D	1/2" BSP / 1/2" BSP	1/2" BSP / 1/2" BSP	1/2" BSP / 1/2" BSP	3/4" BSP / 3/4" BSP
	X ₁ , X ₂	DN 40 PN 10	DN 50 PN 10	DN 50 PN 10	DN 100/ DN 65 PN 10

DA 830/1

4.2.2004

Gardner Denver

1800 Gardner Expressway

Quincy, IL 62305

USA

Fon (217) 222-5400

Fax (217) 221-8780

e-mail: elmoietschle@

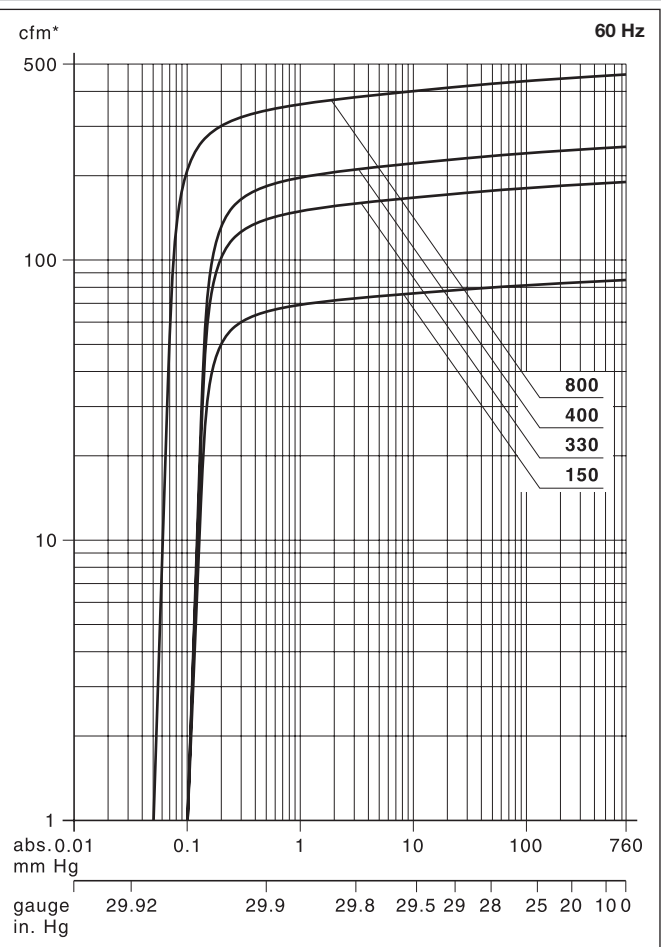
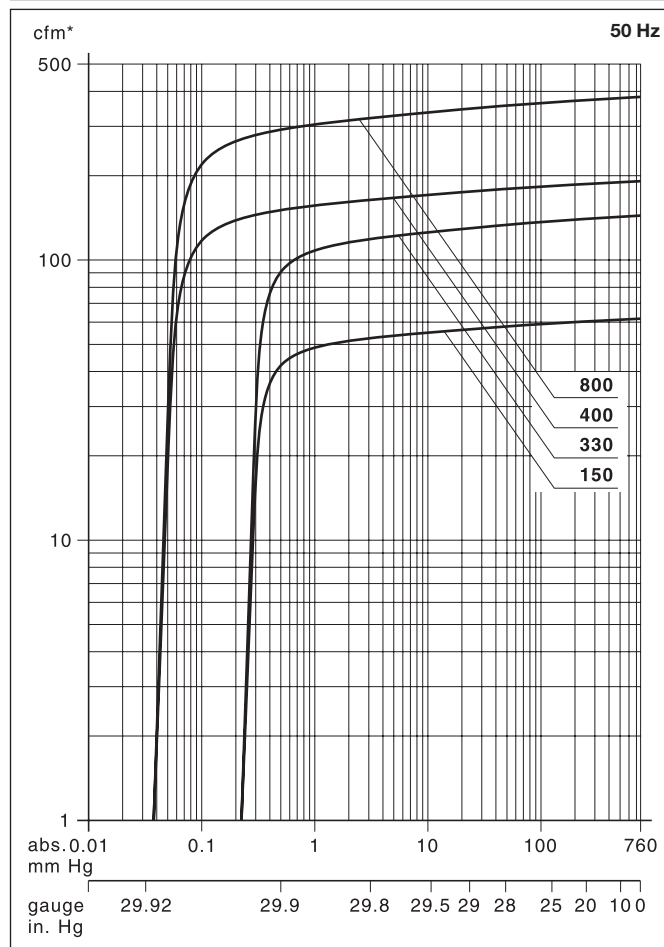
gardnerdenver.com

www.elmoietschle.com

S-VSA		150 (30)	330 (30)	400 (20)	800 (20)
cfm	50 Hz	61.8	144	191	383
	60 Hz	85	190	254	460
p	50 Hz	0.225 Torr - 29.91 in. HgV		0.038 Torr - 29.92 in. HgV	
	60 Hz	0.1 Torr - 29.917 in. HgV			0.05 Torr - 29.919 in. HgV
3~	50 Hz	230/400V ± 10 %			
	60 Hz	230/460V ± 10 %			
kw	50 Hz	4.0	7.5	15	18.5
hp	60 Hz	7.5	15	20	30
A		#	#	#	#
rpm	50 Hz	2850			
	60 Hz	3450			
dB(A)	50 Hz	#	79	80	81
	60 Hz	82	85	85	85
lbs	50 Hz	706	1147	1345	1786
	60 Hz	490	700	890	1420
qt		0.5	2.0	2.0	2.1
l/h		240	480	660	1200

cfm	Nominal capacity	Capacidad nominal	Débit nominal d'aspiration	Capacidade nominal
p	Ultimate vacuum	Vacío final	Pression limite	Limite de vácuo
3~	Motor version	Versión motor	Exécution moteur	Versão do motor
kw / hp	Motor rating	Datos motor	Puissance moteur	Potência do motor
A	Full load amperage	Amperaje de plena carga	Intensité absorbée	Amperagem da carga total
rpm	Speed	Velocidad	Vitesse rotation	Velocidade
dB(A)	Average noise level	Nivel de ruido medio	Niveau sonore moyen	Nível médio de ruído
lbs	Weight	Peso	Poids	Peso
qt	Approximate oil capacity (Gear)	Capacidad aproximado de aceite	Charge d'huile approximatif	Capacidade aproximado do óleo
l/h	Cooling water consumption	Consumo agua refrigerante	Consommation eau refroidiss.	Consumo da água refrigerante

Accessories	Accesorios	Accessoires	Acessórios
Flushing unit	Unidad de descarga	Dispositif produit rinçage	Unidade de descarga
Bleed valve	Válvula sangrante	Reniflard	Válvula de arejo
Control box	Aparato interruptor	Boitier de commande	Aplicação do interruptor
Vacuum switch	Commutador vacío	Commutateur vide	Comutador do vácuo
Vacuum gauge	Calibrador vacío	Vacuomètre	Calibrador do vácuo
Butterfly valve	Válvula marisposa	Clapet d'arrêt	Válvula de borboleta
Condenser	Condensador	Condensateur	Condensador



* Relates to pump inlet conditions./ se refiere a las condiciones de entrada de la bomba./ relatif à l'état régnant à l'aspiration./ refere-se a condições de entrada da bomba.
Curves and tables conform to PNEUROP standards and refer to vacuum pump at normal operating temperature./ Las curvas y las tablas se han elaborado conforme a las normas PNEUROP y se refieren a la bomba de vacío a la temperatura normal de operación./ Les courbes et tableaux sont établies selon la norme PNEUROP, pompe à température de fonctionnement./ As curvas e tabelas conformam-se aos padrões PNEUROP e referem-se à bomba a vácuo a temperatura normal de operação.
Technical information is subject to change without notice!/ La información técnica está sujeta a cambios sin previo aviso!/ Sous réserve de modification technique./ A informação técnica está sujeita a mudança sem aviso prévio!
The listed values for a, øw and full load amperage may vary because of different motor manufacturers./ Los valores listados para a, øw y para el amperaje de carga completa pueden variar para distintos fabricantes de motores./ Les dimensions a et øw ainsi que l'ampérage peuvent différer des données indiquées ci-dessus, selon le fabricant du moteur./ Como variam os fabricantes de motores, poderá haver variação dos valores indicados para a, øw e para uma amperagem da carga total.