

Vacuum pumps

Bombas de vacío

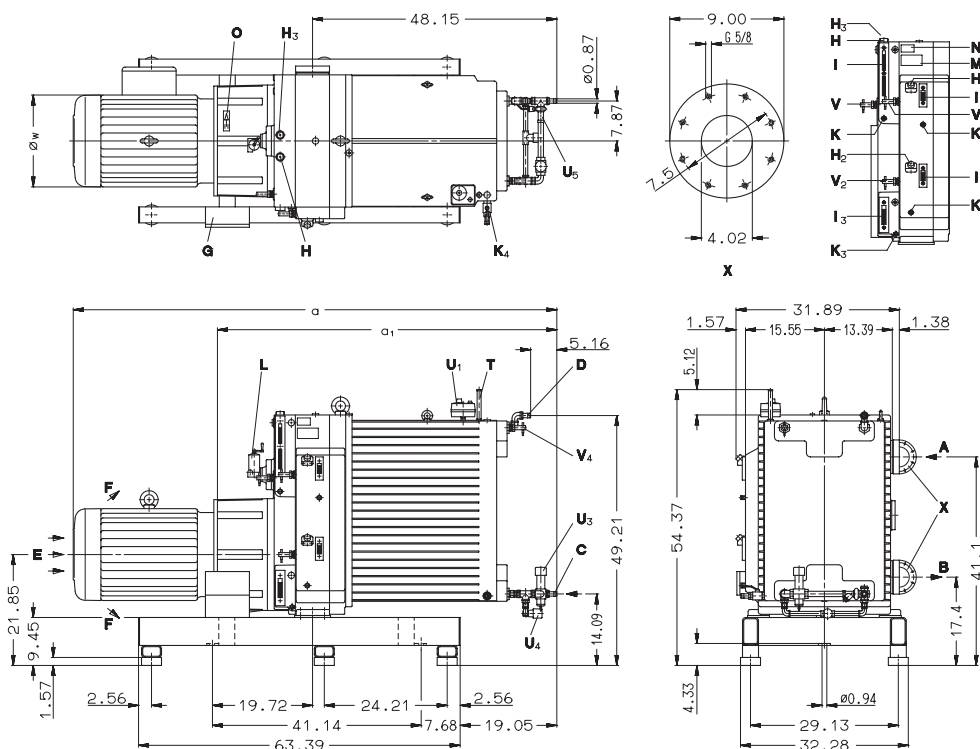
Pompes à vide

Bombas de vácuo

VWZ (16)

VWZ 702 (16)

VWZ 1002 (16)



[inches]

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
G	Terminal box	Caja terminal	Boîte à bornes	Caixa de terminal
H	Oil filler fresh oil	Llenado aceite nuevo	Point de rempliss. d'huile neuve	Óleo fresco da carga de óleo
H ₁	Oil filler bearing LP-stage	Cojinete llenado aceite fase LP	Rempliss. d'huile roulem. E.P.	Rol. da carga de óleo LP em fase
H ₂	Oil filler bearing HP-stage	Cojinete llenado aceite fase HP	Rempliss. d'huile roulem. E.S.	Rol. da carga de óleo HP em fase
H ₃	Oil filler gear	Instrumento llenado aceite	Rempliss. d'huile engrenage	Engrenagem da carga de óleo
I	Oil control fresh oil	Control aceite nuevo	Contrôle d'huile neuve	Controle do óleo fresco
I ₁	Oil control bearing LP-stage	Cojinete control aceite fase LP	Contrôle d'huile roulem. E.P.	Rol. do controle do óleo LP em fase
I ₂	Oil control bearing HP-stage	Cojinete control aceite fase HP	Contrôle d'huile roulem. E.S.	Rol. do controle do óleo HP em fase
I ₃	Oil control gear	Instrumento control aceite	Contrôle d'huile engrenage	Engrenagem do óleo fresco
K	Oil drain fresh oil	Descarga aceite nuevo	Point de vidange d'huile neuve	Drenagem do óleo fresco
K ₁	Oil drain bearing LP-stage	Cojinete descarga aceite fase LP	Vidange d'huile roulem. E.P.	Rol. da drenag. do óleo LP em fase
K ₂	Oil drain bearing HP-stage	Cojinete descarga aceite fase HP	Vidange d'huile roulem. E.S.	Rol. da drenag. do óleo HP em fase
K ₃	Oil drain gear	Instrumento descarga aceite	Vidange d'huile engrenage	Engrenagem da drenagem de óleo
K ₄	Cooling water drain	Descarga agua refrigerante	Purge d'eau refroidissement	Dreno da água refrigerante
L	Oil pump	Bomba de aceite	Pompe de lubrification	Bomba de óleo
M	Oil label	Rótulo aceite	Plaquequette recomb. d'huiles	Rótulo do óleo
N	Data Plate	Placa fecha	Etiquette caractéristique	Placa da data
O	Rotation arrow	Dirección de rotación	Flèche sens rotation	Direção da rotação
T	Thermometer	Termómetro	Thermomètre-Eau refroidiss.	Termômetro
U ₁	Thermostat (1 function)	Termostato (1 función)	Thermostat de sécurité	Termostato (1 função)
U ₃	Thermostatic water valve	Válvula agua termostato	Souppape d'eau thermostatique	Válvula de água termostática
U ₄	Self closing priming valve	Válvula automática	Vanne auto obturante	Válvula de segurança de autofech.
U ₅	Dirt trap	Colector de impurezas	Séparateur de particules	Sifão de sujeira
V	Oil level switch fresh oil	Conmutador nivel aceite nuevo	Contacteur niveau huile neuve	Comutador do nível de óleo fresco
V ₄	Level switch coolant	Nivel refrigerante-conmutador	Contacteur niveau eau refroidis.	Comutador de nivel de refrigerante
X	Flange 4 ANSI	Aleta 4 ANSI	Bride ANSI 4	Reborda 4 ANSI
V ₁	Accessories	Accesorios	Accessoires	Accessórios
V ₂	Oil level switch bearing LP-st.	Cojinete conmut. nivel aceite LP	Cont. niv. d'huile roulem. E.P.	Rol. do comut. do nível de óleo LP
	Oil level switch bearing HP-st.	Cojinete conmut. nivel aceite HP	Cont. niv. d'huile roulem. E.S.	Rol. do comut. do nível de óleo HP

VWZ (16)		702	1002
[inches]	a / a ₁	94.19 / 66.97	94.19 / 66.97
	øw	19.25	19.25

DA 134

1.2.98

Rietschle Inc.

7222 Parkway Drive

Hanover, MD 21076 USA

 410-712-4100

Fax 410-712-4148

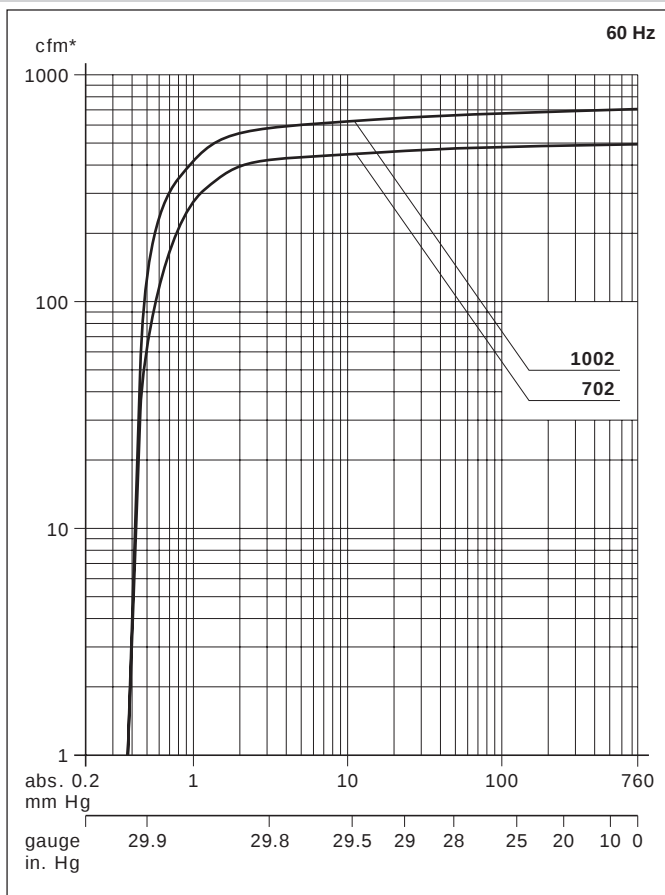
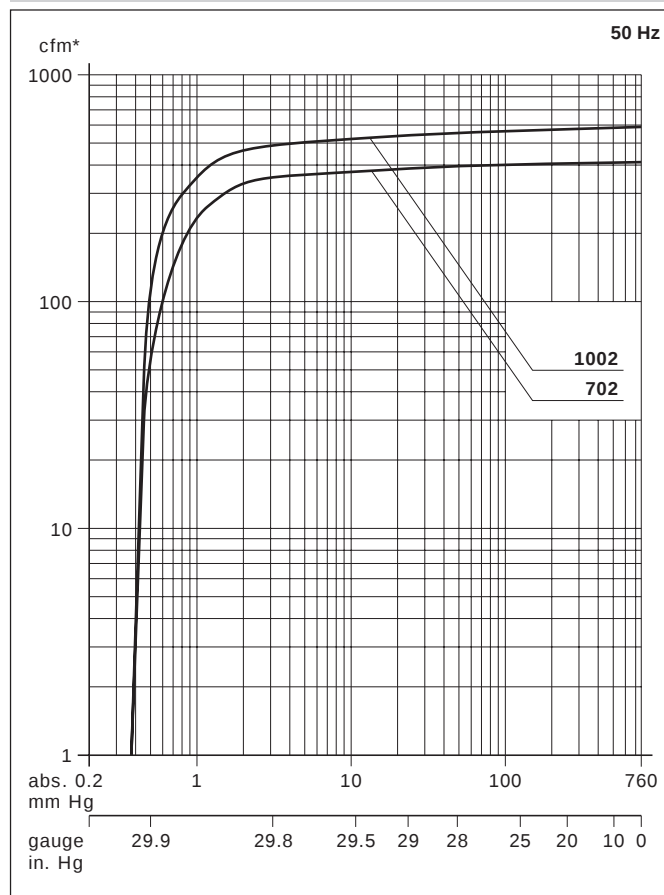
E-Mail:
info@rietschlepumps.com

[http://
www.rietschlepumps.com](http://www.rietschlepumps.com)

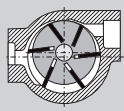
VWZ (16)		702	1002
cfm	50 Hz	412	589
	60 Hz	494	706
p	0.375 Torr - 29.91 in. Hg (gauge)		
3~	230/460V ± 10%		
hp		40	50
rpm	50 Hz	950	
	60 Hz	1140	
dB(A)	50 Hz	78	79
	60 Hz	79	80
lbs		4041	5353
l (H)	min. / max.	3 / 21	
l/hr (H)	50 Hz	0.342	1.094
	60 Hz	0.410	1.312
l (H ₁) / l (H ₂) / l (H ₃)		3.5 / 4.5 / 7.0	
l/hr (Y)	25° / 35° / 45°	600 / 340 / 190	1100 / 600 / 240

cfm	Capacity	Capacidad	Débit	Capacidade
p	Ultimate vacuum	Vacío final	Pression limite	Limite de vácuo
3~	Motor version	Versión motor	Exécution moteur	Versão do motor
hp	Motor rating	Datos motor	Puissance moteur	Potência do motor
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
l (H)	Fresh oil capacity max/min	Capa. max/min de aceite nuevo	Réserve d'huile min./max.	Máx./Mín. da capa. de óleo fresco
l/hr (H)	Fresh oil consumption	Consumo aceite nuevo	Consommation d'huile neuve	Consumo de óleo fresco
l (H ₁)	Oil capacity LP-stage	Capacidad aceite fase LP	Charge d'huile roulements E.P.	Capacidade do óleo LP em fase
l (H ₂)	Oil capacity HP-stage	Capacidad aceite fase HP	Charge d'huile roulements E.S.	Capacidade do óleo HP em fase
l (H ₃)	Oil capacity gear	Instrumentos capacidad aceite	Charge d'huile engrenage	Engrenagem da capacid. do óleo
l/hr (Y)	Cooling water consumption (15° C inlet temperature) at outlet water temperature °C	Consumo agua refrigerante (15° C temperatura entrada) a temperatura agua salida °C	Consommation eau refroidiss. (15°C température d'entrée en température de sortie °C)	Consumo da água refrigerante (temperatura na entrada de 15° C) com temp. da água na saída de °C

Accessories	Accesorios	Accessoires	Acessórios
Liquid separator	Separador de líquidos	Séparateur de liquide	Separador de líquido
Non return valve	Válvula retención	Clapet anti-retour	Válvula sem retorno
Star-Delta starter	Arranque estrecha delta	Démarrreur étoile triangle	Arranque estrela triangular
Vacuum switch/Vacuum gauge	Conmutador vacío/Calibrador vacío	Commutateur vide /Vacuomètre	Comutador do vácuo/Calibrador do vácuo
Vacuum tight dust separator	Filtro separador de polvo hermético	Filtre séparateur étanche	Separador de poeira à prova de vácuo
2/2-way solenoid valve	Válvula de solenoide bidireccional dobl	Électrovanne 2/2 voies	2 válvulas de solenóide de duas vias
Oil mist separator	Separador neblina de aceite	Séparateur brouillard d'huile	Separador do vapor de óleo
Flushing unit	Unidad de descarga	Dispositif produit rinçage	Unidade de descarga



* 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 établis 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, Ø w and full load amperage may vary because of different motor manufacturers./ Los valores listados para a, Ø w y para el amperaje de carga completa pueden variar para distintos fabricantes de motores./ Les dimensions a et Ø w 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, Ø w e para uma amperagem da carga total.

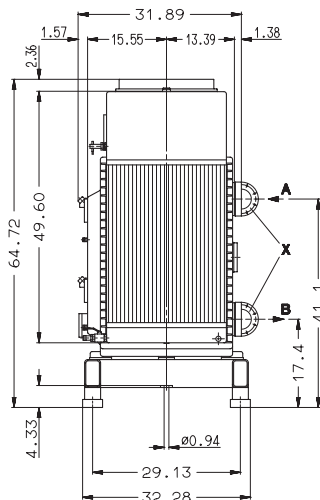
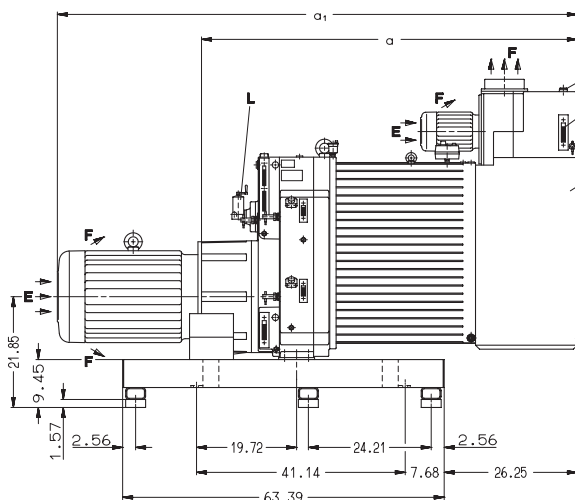
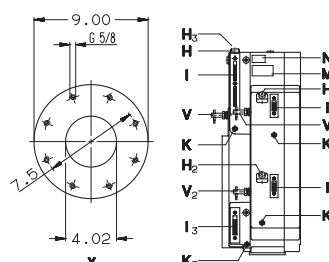
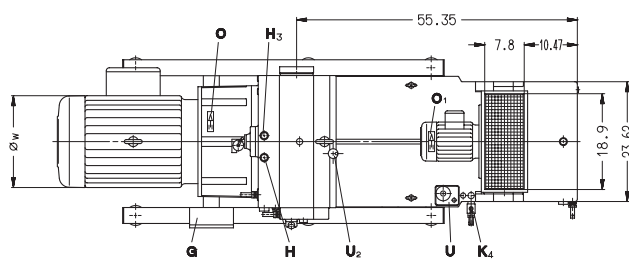


Vacuum pumps

Bombas de vacío

Pompes à vide

Bombas de vácuo



[inches]

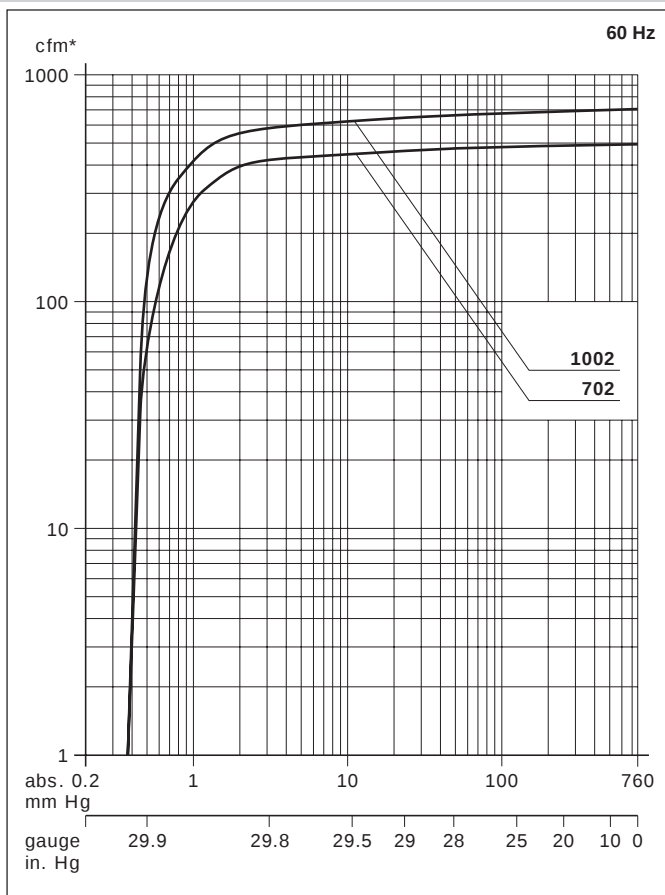
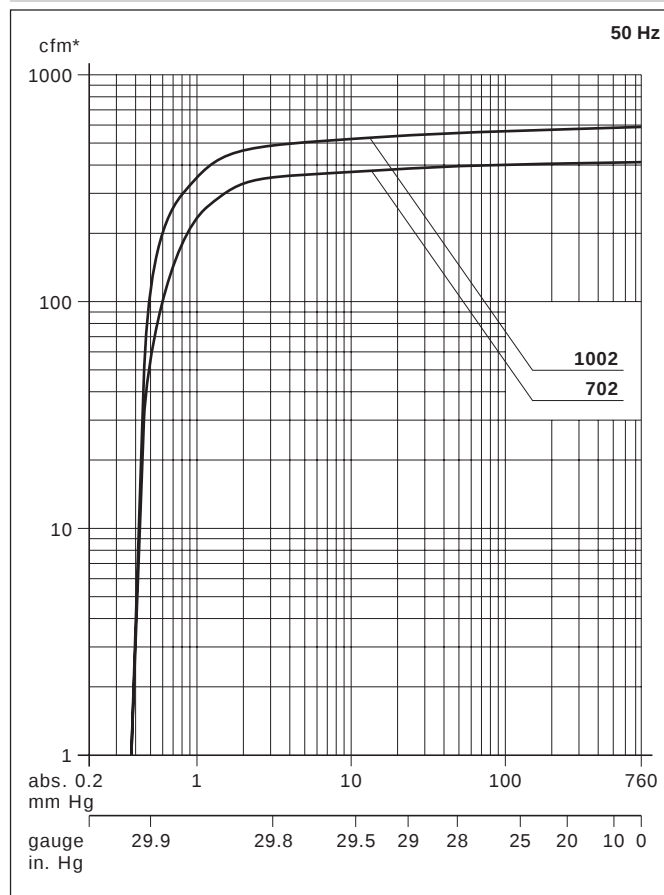
A	Vacuum connection	Conexión vacío	Raccord du vide	Conexão do vácuo
B	Exhaust	Escape	Refoulement	Exaustão
E	Cooling air entry	Entrada aire refrigerante	Entrée air refroidissement	Entrada do ar refrigerante
F	Cooling air exit	Salida aire refrigerante	Sortie air refroidissement	Saída do ar refrigerante
G	Terminal box	Caja terminal	Boîte à bornes	Caixa de terminal
H	Oil filler fresh oil	Llenado aceite nuevo	Point de rempliss. d'huile neuve	Óleo fresco da carga de óleo
H ₁	Oil filler bearing LP-stage	Cojinete llenado aceite fase LP	Rempliss. d'huile roulem. E.P.	Rol. da carga de óleo LP em fase
H ₂	Oil filler bearing HP-stage	Cojinete llenado aceite fase HP	Rempliss. d'huile roulem. E.S.	Rol. da carga de óleo HP em fase
H ₃	Oil filler gear	Instrumento llenado aceite	Rempliss. d'huile engrenage	Engrenagem da carga de óleo
H ₄	Cooling water filler and safety valve	Llenado y válvula seguridad de agua refrigerante	Remplissage d'eau refroidiss. et clapet de sécurité	Enchimento da água refrigerante e válvula de segurança
I	Oil control fresh oil	Control aceite nuevo	Contrôle d'huile neuve	Controlo do óleo fresco
I ₁	Oil control bearing LP-stage	Cojinete control aceite fase LP	Contrôle d'huile roulem. E.P.	Rol. do controle do óleo LP em fase
I ₂	Oil control bearing HP-stage	Cojinete control aceite fase HP	Contrôle d'huile roulem. E.S.	Rol. do controle do óleo HP em fase
I ₃	Oil control gear	Instrumento control aceite	Contrôle d'huile engrenage	Engrenagem do óleo fresco
I ₄	Cooling water check	Control fluido refrigerante	Contrôle eau refroidissement	Controlo do refrigerante
K	Oil drain fresh oil	Descarga aceite nuevo	Point de vidange d'huile neuve	Drenagem do óleo fresco
K ₁	Oil drain bearing LP-stage	Cojinete descarga aceite fase LP	Vidange d'huile roulem. E.P.	Rol. da drenag. do óleo LP em fase
K ₂	Oil drain bearing HP-stage	Cojinete descarga aceite fase HP	Vidange d'huile roulem. E.S.	Rol. da drenag. do óleo HP em fase
K ₃	Oil drain gear	Instrumento descarga aceite	Vidange d'huile engrenage	Engrenagem da drenagem de óleo
K ₄	Cooling water drain	Descarga agua refrigerante	Purge d'eau refroidissement	Dreno da água refrigerante
L	Oil pump	Bomba de aceite	Pompe de lubrification	Bomba de óleo
M	Oil label	Rótulo aceite	Plaque recomm. d'huiles	Rótulo do óleo
N	Data Plate	Placa fecha	Etiquette caractéristique	Placa da data
O, O ₁	Rotation arrow	Dirección de rotación	Flèche sens rotation	Direção da rotação
R	Water cooler	Refrigerante agua	Radiateur d'eau	Resfriador da água
U	Safety and operating temperature thermostat	Termostato de seguridad y funcionamiento	Thermostat de sécurité et de température de fonctionnement	Termostato de segurança e operação
U ₂	Cooling water vent	Respiradero agua refrigerante	Aération eau refroidissement	Abertura da água refrigerante
V	Oil level switch fresh oil	Conmutador nivel aceite nuevo	Contacteur niveau huile neuve	Comutador do nível de óleo fresco
X	Flange 4 ANSI	Alleta 4 ANSI	Bride ANSI 4	Reborda 4 ANSI
V ₁	Accessories	Accesorios	Accessoires	Acessórios
V ₂	Oil level switch bearing LP-st.	Cojinete conmut. nivel aceite LP	Cont. niv. d'huile roulem. E.P.	Rol. do conmut. do nível de óleo LP
V ₃	Oil level switch bearing HP-st.	Cojinete conmut. nivel aceite HP	Cont. niv. d'huile roulem. E.S.	Rol. do conmut. do nível de óleo HP
V ₄	Level switch coolant	Nivel refrigerante-conmutador	Contacteur niveau eau refroidis.	Comutador de nível de refrigerante

VWZ (15)		702	1002
[inches]	a / a ₁	101.39 / 74.17	101.39 / 74.17
	øw	19.25	19.25

VWZ (15)		702	1002
cfm	50 Hz	412	589
	60 Hz	494	706
p	0.375 Torr - 29.91 in. Hg (gauge)		
3~	230/460V ± 10%		
hp		40	50
rpm	50 Hz	950	
	60 Hz	1140	
dB(A)	50 Hz	80	81
	60 Hz	81	82
lbs		4262	5574
I (H)	min. / max.	3 / 21	
I/hr (H)	50 Hz	0.342	1.094
	60 Hz	0.410	1.312
I (H ₁) / I (H ₂) / I (H ₃)		3.5 / 4.5 / 7.0	
I (Y)	25° / 35° / 45°	360	370

cfm p 3~ hp rpm dB(A) lbs I (H) I/hr (H) I (H ₁) I (H ₂) I (H ₃) I (Y)	Capacity Ultimate vacuum Motor version Motor rating Speed Average noise level Weight Fresh oil capacity max/min Fresh oil consumption Oil capacity LP-stage Oil capacity HP-stage Oil capacity gear Cooling water (50% glysantin)	Capacidad Vacío final Versión motor Datos motor Velocidad Nivel de ruido medio Peso Capa. max/min de aceite nuevo Consumo aceite nuevo Capacidad aceite fase LP Capacidad aceite fase HP Instrumentos capacidad aceite Agua refrigerante (50% glysantin)	Débit Pression limite Exécution moteur Puissance moteur Vitesse rotation Niveau sonore moyen Poids Réserve d'huile min./max. Consommation d'huile neuve Charge d'huile roulements E.P. Charge d'huile roulements E.S. Charge d'huile engrenage Charge eau refroidissement (eau et additif)	Capacidade Limite de vácuo Versão do motor Potência do motor Velocidade Nível médio de ruído Peso Máx./Mín. da capa. de óleo fresco Consumo de óleo fresco Capacidade do óleo LP em fase Capacidade do óleo HP em fase Engrenagem da capacid. do óleo Água refrigerante (50% glisantina)
--	--	---	---	---

Accessories Liquid separator Non return valve Star-Delta starter Vacuum switch/Vacuum gauge Vacuum tight dust separator 2/2-way solenoid valve Oil mist separator Flushing unit	Accesorios Separador de líquidos Válvula retención Arranque estrecha delta Conmutador vacío/Calibrador vacío Filtro separador de polvo hermético Válvula de solenoide bidireccional dobl Separador neblina de aceite Unidad de descarga	Accessoires Séparateur de liquide Clapet anti-retour Démarreur étoile triangle Commutateur vide /Vacuomètre Filtre séparateur étanche Électrovanne 2/2 voies Séparateur brouillard d'huile Dispositif produit rinçage	Acessórios Separador de líquido Válvula sem retorno Arranque estrela triangular Comutador do vácuo/Calibrador do vácuo Separador de poeira à prova de vácuo 2 válvulas de solenóide de duas vias Separador do vapor de óleo Unidade de descarga
---	---	---	---



* 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 établis 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, Ø w and full load amperage may vary because of different motor manufacturers./ Los valores listados para a, Ø w y para el amperaje de carga completa pueden variar para distintos fabricantes de motores./ Les dimensions a et Ø w 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, Ø w e para uma amperagem da carga total.