

VWZ 102 (14)

VWZ 162 (14)

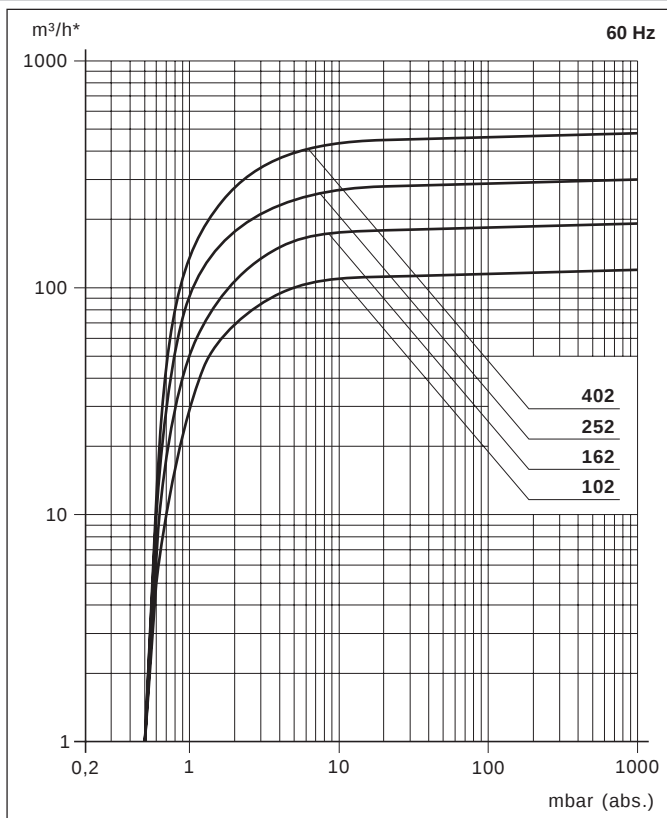
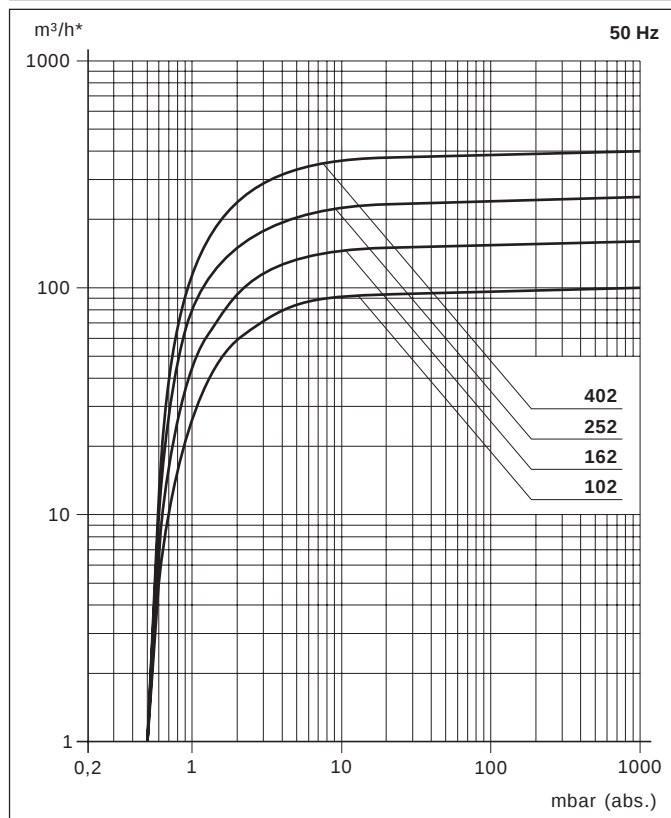
VWZ 252 (14)

VWZ 402 (14)

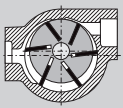
VWZ (14)		102	162	252	402
m³/h	50 Hz	100	160	250	400
	60 Hz	120	192	300	480
mbar (abs.)•		0,5			
3~	50 Hz	230/400V ± 10%	400/690V ± 10%		
	60 Hz	220/380V	380/660V		
kW	50 Hz	4,0	5,5	7,5	11,0
	60 Hz	4,8	6,6	9,0	13,2
A	50 Hz	15,2/8,8	11,5/6,6	15,5/8,9	21/12
	60 Hz	#	#	#	#
min ⁻¹	50 Hz	1450			
	60 Hz	1740			
dB(A)	50 Hz	70,5	72	73	74
	60 Hz	71,5	73	74	75
kg		430	445	455	510
l (H) min. / max.		2 / 6			
l/h (H) 50 Hz / 60 Hz		0,130 / 0,156		0,162 / 0,194	
l (H ₁) / l (H ₂) / l (H ₃)		1,6 / 1,8 / 2,8			
l/h (Y) 25° / 35° / 45°		200 / 100 / 60	260 / 140 / 80	350 / 160 / 120	450 / 220 / 170

m³/h	Saugvermögen	Capacity	Débit	Portata
mbar (abs.)•	Enddruck	Ultimate vacuum	Pression limite	Pressione finale
mbar (abs.)	Ansaugdruck	Suction pressure	Pression d'aspiration	Pressione di aspirazione
3~	Motorausführung	Motor version	Exécution moteur	Esecuzione motore
kW	Motorleistung	Motor rating	Puissance moteur	Potenza motore
A	Stromaufnahme	Current drawn	Intensité absorbée	Corrente nominale
min ⁻¹	Drehzahl	Speed	Vitesse rotation	Numero giri
dB(A) → DIN 45635	Mittlerer Schalldruckpegel	Average noise level	Niveau sonore moyen	Rumorosità media
kg	Max. Gewicht	Maximum weight	Poids maxi.	Peso massimo
l (H)	Frischölvorrat min./max.	Fresh oil capacity min./max.	Réserve d'huile min./max.	Scorta olio fresco min./mass.
l/h (H)	Frischölverbrauch	Fresh oil consumption	Consommation d'huile neuve	Consumo d'olio fresco
l (H ₁)	Öleinfüllmenge Lager ND-Stufe	Oil capacity LP-stage	Charge d'huile roulements E.P.	Quantità olio cuscinetti ND
l (H ₂)	Öleinfüllmenge Lager HD-Stufe	Oil capacity HP-stage	Charge d'huile roulements E.S.	Quantità olio cuscinetti HD
l (H ₃)	Öleinfüllmenge Getriebe	Oil capacity gear	Charge d'huile engrènement	Quantità olio ingranaggi
l/h (Y)	Kühlwasserverbrauch	Cooling water consumption	Consommation eau refroidiss.	Consumo acqua raffreddamento
	(15°C Eintrittstemperatur bei Wasseraustrittstemperatur °C)	(15°C inlet temperature at outlet water temperature °C)	(15°C température d'entrée en température de sortie °C)	(15°C temperature d'ingresso a temperature di uscita °C)

Zubehör	Optional extras	Accessoires	Accessori
Flüssigkeitsabscheider	Liquid separator	Séparateur de liquide	Separatore di liquido
Rückschlagventil	Non return valve	Clapet anti-retour	Valvola di non ritorno
Stern-Dreieck-Schaltgerät	Star-Delta starter	Démarrreur étoile triangle	Avviamento stella-triangolo
Vakuum-Schalter / Vakuummeter	Vacuum switch / Vacuum gauge	Commutateur vide / Vacuomètre	Interruttore a vuoto / Manovuotometro
Vakuumdichter Staubabscheider	Dust separator vacuum tight	Filtre séparateur étanche	Separatore polveri ermetico
2/2-Wege-Magnetventil	2/2-way solenoid valve	Électrovanne 2/2 voies	Elettrovalvola a 2/2 vie
Ölnebelabscheider	Oil mist separator	Séparateur brouillard d'huile	Separatore fumi olio
Spülmittelreinrichtung	Flushing unit	Dispositif produit rinçage	Dispositivo fluido di solvente



* bezogen auf den Zustand im Sauganschluß./ related to suction conditions at inlet connection./ relatif à l'état régnant à l'aspiration./ riferito alle condizioni in aspirazione.
 Kennlinien und Tabellenangaben sind ermittelt nach PNEUROP und beziehen sich auf betriebswarme Vakuumpumpen./ Curves and tables calculated according to PNEUROP standards and refer to vacuum pump at normal operating temperature./ Les courbes et tableaux sont établies selon la norme PNEUROP, pompe à température de fonctionnement./
 Le curve caratteristiche ed i dati riportati nelle tabelle rispondono alle norme PNEUROP e si riferiscono alle pompe per vuoto con funzionamento a regime.
 Technische Änderungen vorbehalten!// We reserve the right to alter technical information!// Sous réserve de modification technique!// Salvo modifiche tecniche!
 Die Abmessungen a und ø w sowie die Stromaufnahme können je nach Motorfabrikat von den hier aufgeführten Angaben abweichen./ The dimensions a and ø w and/or the current drawn can differ when compared with the data list, depending on the motor type./ Les dimensions a et ø w ainsi que l'ampérage peuvent différer des données indiquées ci-dessus, selon le fabricant du moteur./ Le dimensioni a e ø w come la corrente nominale possono scostarsi leggermente dai dati qui riportati a seconda del costruttore del motore.



Vakuumpumpen

Vacuum pumps

Pompes à vide

Pompe per vuoto

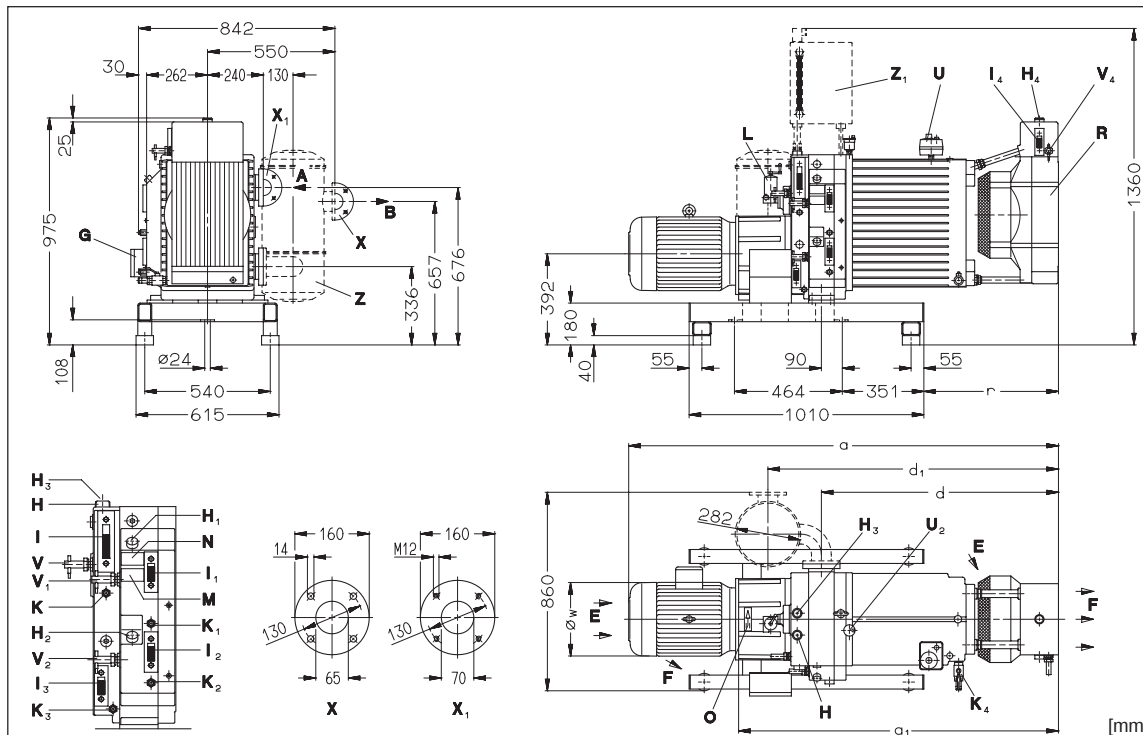
VWZ (13)

VWZ 102 (13)

VWZ 162 (13)

VWZ 252 (13)

VWZ 402 (13)



A	Vakuum-Anschluß	Vacuum connection	Raccord du vide	Attacco vuoto
B	Abluft-Austritt	Exhaust	Refolement	Scarico aria
E	Kühlluft-Eintritt	Cooling air entry	Entrée air refroidissement	Entrata aria di raffreddamen.
F	Kühlluft-Austritt	Cooling air exit	Sortie air refroidissement	Uscita aria di raffreddamento
G	Klemmenkasten	Terminal box	Boîte à bornes	Morsettieria
H	Öleinfüllstelle Frischöl	Fresh oil filling point	Point de rempliss. d'huile neuve	Punto di riempim. olio fresco
H ₁	Öleinfüllstelle Lager ND-Stufe	Oil filler bearing LP-stage	Rempliss. d'huile roulem. E.P.	Foro riempim. olio cuscin. ND
H ₂	Öleinfüllstelle Lager HD-Stufe	Oil filler bearing HP-stage	Rempliss. d'huile roulem. E.S.	Foro riempim. olio cuscin. HD
H ₃	Öleinfüllstelle Getriebe	Oil filler gear box	Rempliss. d'huile engrenage	Foro riempim. olio ingranaggi
H ₄	Kühlwassereinfüllstelle und Sicherheitsventil	Cooling water filler and safety valve	Remplissage d'eau refroidiss. et clapet de sécurité	Riempimento acqua raffredd. e valvola di sicurezza
I	Ölkontrolle Frischöl	Oil check fresh oil	Contrôle d'huile neuve	Spia controllo olio fresco
I ₁	Ölkontrolle Lager ND-Stufe	Oil check bearing LP-stage	Contrôle d'huile roulem. E.P.	Spia controllo olio cuscin. ND
I ₂	Ölkontrolle Lager HD-Stufe	Oil check bearing HP-stage	Contrôle d'huile roulem. E.S.	Spia controllo olio cuscin. HD
I ₃	Ölkontrolle Getriebe	Oil check gear box	Contrôle d'huile engrenage	Spia controllo olio ingranaggi
I ₄	Kühlwasserkontrolle	Cooling water check	Contrôle eau refroidissement	Controllo acqua raffreddamento
K	Ölablaßstelle Frischöl	Fresh oil drain point	Point de vidange d'huile neuve	Punto scarico olio fresco
K ₁	Ölablaßstelle Lager ND-Stufe	Oil drain bearing LP-stage	Vidange d'huile roulem. E.P.	Scarico olio cuscinetti ND
K ₂	Ölablaßstelle Lager HD-Stufe	Oil drain bearing HP-stage	Vidange d'huile roulem. E.S.	Scarico olio cuscinetti HD
K ₃	Ölablaßstelle Getriebe	Oil drain gear	Vidange d'huile engrenage	Scarico olio ingranaggi
K ₄	Kühlwasserablaß	Cooling water drain	Purge d'eau refroidissement	Scarico acqua di raffreddamento
L	Ölschmierpumpe	Oil metering pump	Pompe de lubrification	Pompa dell'olio
M	Ölempfehlungsschild	Oil type plate	Plaquette recomm. d'huiles	Targhetta oli consigliati
N	Datenschild	Data plate	Etiquette caractéristique	Targhetta dati
O	Drehrichtungsschild	Direction of rotation	Flèche sens rotation	Targhetta senso rotazione
R	Wasserkühler	Water cooler	Radiateur d'eau	Refrigeratore acqua
U	Sicherheits- und Betriebstemperaturthermostat	Safety and operating temperature thermostat	Thermostat de sécurité et de température de fonctionnement	Termostato di sicurezza e di temperatura di funzionamento
V	Niveauewächter-Frischöl	Level switch fresh oil	Contacteur niveau huile neuve	Sonda di livello olio fresco
U ₂	Kühlwasserentlüftung	Cooling water vent	Aération eau refroidissement	Spurgo aria
X, X ₁	Flansch DN65 DIN 2501 PN6	Flange DN65 DIN 2501 PN6	Bride DN65 DIN 2501 PN6	Flangia DN65 DIN 2501 PN6
	Zubehör	Optional extras	Accessoires	Accessori
V ₁	Niveauewächter Lager ND-Stufe	Level switch bearing LP-stage	Cont. niv. d'huile roulem. E.P.	Sonda di livello cuscinetti ND
V ₂	Niveauewächter Lager HD-Stufe	Level switch bearing HP-stage	Cont. niv. d'huile roulem. E.S.	Sonda di livello cuscinetti HD
V ₄	Niveauewächter-Kühlwasser	Level switch cooling water	Contacteur niveau eau refroidis.	Sonda di livello acqua raffredd.
Z	Ölnebelabscheider	Oil mist separator	Séparateur brouillard d'huile	Separatore fumi olio
Z ₁	Spülmittelreinrichtung	Flushing unit	Dispositif produit rinçage	Dispositivo di flussaggi

VWZ (13)		102	162	252	402
[mm]	a / a ₁	1485 / 1165	1570 / 1165	1781 / 1376	1893 / 1376
	d / d ₁	860 / 1090	860 / 1090	1020 / 1250	1020 / 1250
	r / øw	419 / 220	419 / 246	579 / 246	579 / 312

D 117

1.2.98

**Werner Rietschle
GmbH + Co. KG**

Postfach 126079642 SCHOPFHEIM
GERMANY

☎ 07622 / 392-0

Fax 07622 / 392300

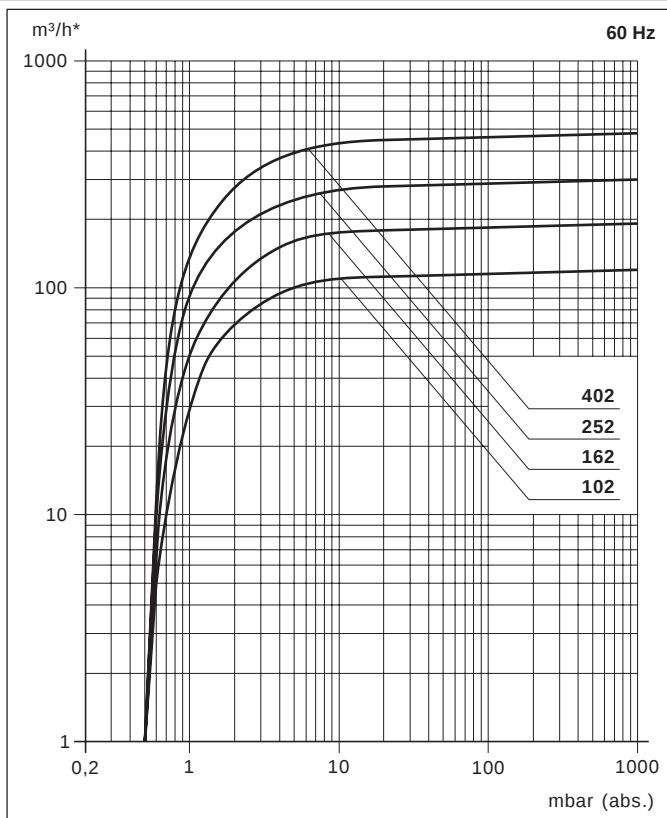
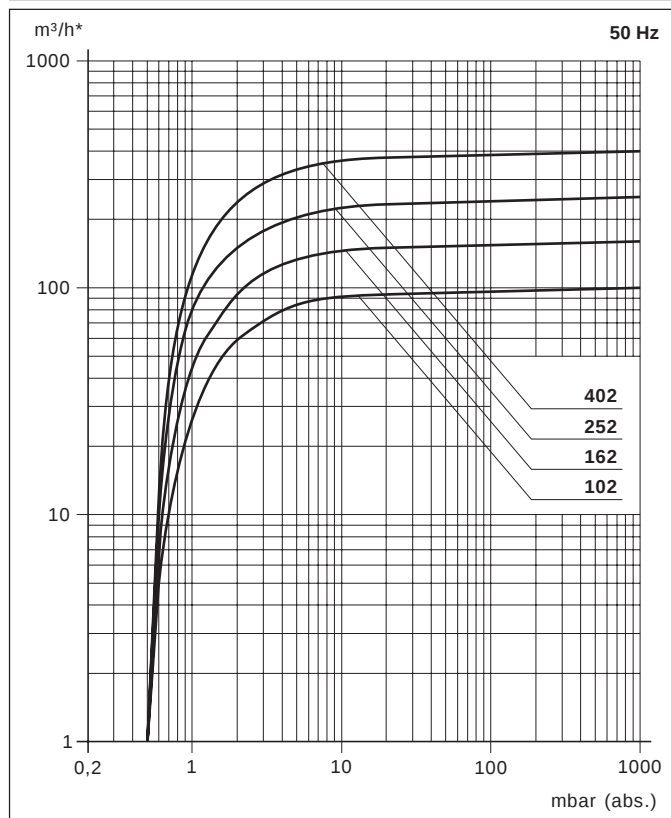
E-Mail: info@rietschle.com

<http://www.rietschle.com>

VWZ (13)		102	162	252	402
m³/h	50 Hz	100	160	250	400
	60 Hz	120	192	300	480
mbar (abs.)•		0,5			
3~	50 Hz	230/400V ± 10%	400/690V ± 10%		
	60 Hz	220/380V	380/660V		
kW	50 Hz	4,0	5,5	7,5	11,0
	60 Hz	4,8	6,6	9,0	13,2
A	50 Hz	15,2/8,8	11,5/6,6	15,5/8,9	21/12
	60 Hz	#	#	#	#
min ⁻¹	50 Hz	1450			
	60 Hz	1740			
dB(A)	50 Hz	70,5	72	73	74
	60 Hz	71,5	73	74	75
kg		460	475	495	550
l (H) min. / max.		2 / 6			
l/h (H) 50 Hz / 60 Hz		0,130 / 0,156		0,162 / 0,194	
l (H ₁) / l (H ₂) / l (H ₃)		1,6 / 1,8 / 2,8			
l (Y)		56	52	74	68

m³/h	Saugvermögen	Capacity	Débit	Portata
mbar (abs.)•	Enddruck	Ultimate vacuum	Pression limite	Pressione finale
mbar (abs.)	Ansaugdruck	Suction pressure	Pression d'aspiration	Pressione di aspirazione
3~	Motorausführung	Motor version	Exécution moteur	Esecuzione motore
kW	Motorleistung	Motor rating	Puissance moteur	Potenza motore
A	Stromaufnahme	Current drawn	Intensité absorbée	Corrente nominale
min ⁻¹	Drehzahl	Speed	Vitesse rotation	Numero giri
dB(A) → DIN 45635	Mittlerer Schalldruckpegel	Average noise level	Niveau sonore moyen	Rumorosità media
kg	Max. Gewicht	Maximum weight	Poids maxi.	Peso massimo
l (H)	Frischölvorrat min./max.	Fresh oil capacity min./max.	Réserve d'huile min./max.	Scorta olio fresco min./mass.
l/h (H)	Frischölverbrauch	Fresh oil consumption	Consommation d'huile neuve	Consumo d'olio fresco
l (H ₁)	Öleinfüllmenge Lager ND-Stufe	Oil capacity LP-stage	Charge d'huile roulements E.P.	Quantità olio cuscinetti ND
l (H ₂)	Öleinfüllmenge Lager HD-Stufe	Oil capacity HP-stage	Charge d'huile roulements E.S.	Quantità olio cuscinetti HD
l (H ₃)	Öleinfüllmenge Getriebe	Oil capacity gear	Charge d'huile engrenage	Quantità olio ingrannaggi
l (Y)	Kühlwassermenge (50% Glysantin)	Cooling water capacity (50% glysantin)	Charge eau refroidissement (eau et additif)	Quantità acqua raffreddamento (50% glysantin)

Zubehör Flüssigkeitsabscheider Rückschlagventil Stern-Dreieck-Schaltgerät Vakuum-Schalter / Vakuummeter Vakuumdichter Staubabscheider 2/2-Wege-Magnetventil Ölnebelabscheider Spülmittelreinrichtung	Optional extras Liquid separator Non return valve Star-Delta starter Vacuum switch / Vacuum gauge Dust separator vacuum tight 2/2-way solenoid valve Oil mist separator Flushing unit	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	Accessori Separatore di liquido Valvola di non ritorno Avviamento stella-triangolo Interruttore a vuoto / Manovuotometro Separatore polveri ermetico Elettrovalvola a 2/2 vie Separatore fumi olio Dispositivo fluido di solvente
--	---	--	---



* bezogen auf den Zustand im Sauganschluß./ related to suction conditions at inlet connection./ relatif à l'état régnant à l'aspiration./ riferito alle condizioni in aspirazione.
 Kennlinien und Tabellenangaben sind ermittelt nach PNEUROP und beziehen sich auf betriebswarme Vakuumpumpen./ Curves and tables calculated according to PNEUROP standards and refer to vacuum pump at normal operating temperature./ Les courbes et tableaux sont établies selon la norme PNEUROP, pompe à température de fonctionnement./
 Le curve caratteristiche ed i dati riportati nelle tabelle rispondono alle norme PNEUROP e si riferiscono alle pompe per vuoto con funzionamento a regime.
 Technische Änderungen vorbehalten!// We reserve the right to alter technical information!// Sous réserve de modification technique!// Salvo modifiche tecniche!
 Die Abmessungen a und ø w sowie die Stromaufnahme können je nach Motorfabrikat von den hier aufgeführten Angaben abweichen./ The dimensions a and ø w and/or the current drawn can differ when compared with the data list, depending on the motor type./ Les dimensions a et ø w ainsi que l'ampérage peuvent différer des données indiquées ci-dessus, selon le fabricant du moteur./ Le dimensioni a e ø w come la corrente nominale possono scostarsi leggermente dai dati qui riportati a seconda del costruttore del motore.