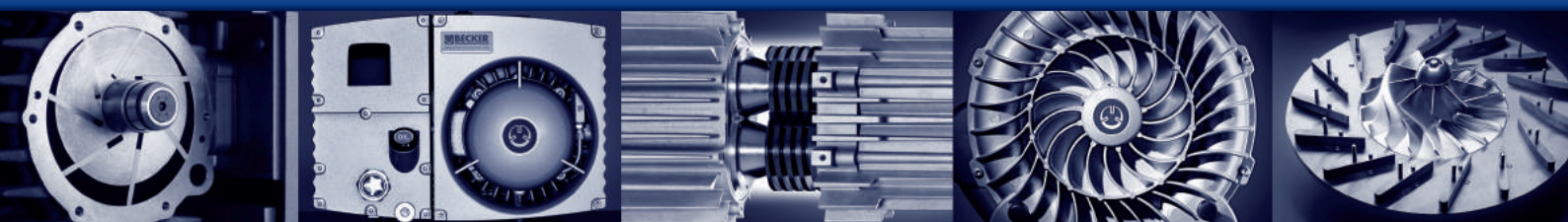


VACUUM SYSTEMS  
VAKUUM SYSTEME  
SYSTÉMES À VIDÉ  
SISTEMI PER VUOTO  
SISTEMAS DE VACÍO

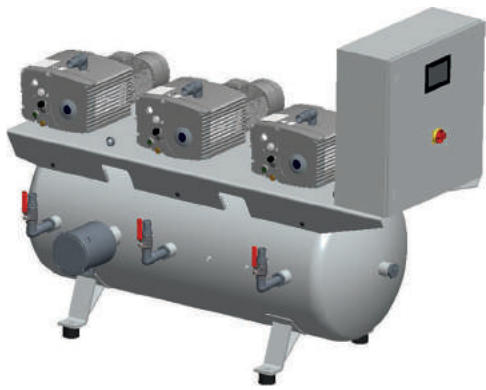
VACUUM PUMPS • COMPRESSORS



[WWW.BECKER-INTERNATIONAL.COM](http://WWW.BECKER-INTERNATIONAL.COM)



**Becker Vacuum System  
Type L3-5.100/0750-VC+**



L	3	-	5.100	/	0750	-	VC+
Lubricated or Dry running (oil-free) pumps	Number of pumps		Volume flow per pump [m³/h]		Tank volume [l]		Type of electrical cabinet
e.g. lubricated	e.g. 3 pumps		e.g. 100 m³/h		e.g. 750 l		e.g. VC+

3 | 

4 | 

4 | 

5 | 

5 | 

-----

## Becker Vacuum Systems

### Pumping stations with rotary vane vacuum pumps

Whenever a certain vacuum needs to be provided, vacuum systems from Gebr. Becker are employed. Systems for a continuous provisioning generally contain one or several vacuum pumps mounted on a vessel.

Both dry running (VT/VX 4.16 - VTLF/VXLF 2.250) and oil-lubricated (U 4.20, U 4.40 & U 4.300, U 5.70 - U 5.200) pumps are used as vacuum pumps. A vacuum of up to 99.5 % can thus be attained. Vessels are available in the sizes 90, 250, 500, 750, 1000 and 1500 litres in horizontal versions. They are hot-dip galvanised internally and externally. For the automatic regulation of the vacuum level, the systems are equipped with an electrical cabinet. It includes a transformer for power supply of the pressure switch, time relay, On/Off switch, main switch, operation and fault indicator as well as operating hours counter. A suction filter, shut-off valves and a condensate drain are also included in the ready-for-connection delivery.

Furthermore, all systems are designed so that they can easily be equipped with additional accessories such as separators, ball valves, etc.

In addition to even bigger oil-lubricated vacuum pumps, 2000 litre vessels can also be used for centralised systems. The pumps and vessels are then installed separately.

If vacuum provisioning has already been arranged for or is not required, the pumps may also be consolidated in a space-saving rack system. For instance, a medicine rack can be equipped with 3 dry running vacuum pumps from the VTLF series, secretion separators and electrical cabinet.

The highly flexible Becker vacuum system can thus always be optimally integrated in the customer application!

	Page
Vacuum systems with dry running vacuum pumps	
1 Pump on vessel D1...	6
2 Pumps on vessel D2...	7
3 Pumps on vessel D3...	8
Vacuum systems with oil-lubricated vacuum pumps	
1 Pump on vessel L1...	9
2 Pumps on vessel L2...	10
3 Pumps on vessel L3...	11
Electrical cabinets 33D & VARIAIR Controller+	12
Suction filters F 35, F 110, FV 250 & FV 540	13
Becker worldwide	14

## Vakuum Systeme – Pumpstände mit Drehschieber-Vakuumpumpen

Immer wenn ein bestimmtes Vakuum bevorratet werden muss, kommen Vakuum Systeme von Becker zum Einsatz. Systeme für eine kontinuierliche Bevorratung beinhalten generell eine oder mehrere Vakuumpumpen montiert auf einem Kessel.

Als Vakuumpumpen kommen sowohl trockenlaufende (VT/VX 4.16 - VTLF/VXLF 2.250) als auch ölgeschmierte (U 4.20, U 4.40 & U 4.300, U 5.70 - U 5.200) Aggregate zum Einsatz. Dadurch lässt sich ein Vakuum von bis zu 99,5 % erreichen. Kessel sind in den Größen 90, 250, 500, 750, 1000 und 1500 Liter in waagerechter Ausführung lieferbar. Sie sind innen und außen feuerverzinkt. Zur automatischen Regelung der Vakuumniveaus werden die Systeme mit einem Steuerschrank ausgestattet. Er enthält einen Transformator zur Spannungsversorgung des Druckschalters, Zeitrelais, Ein-Ausschalter, Hauptschalter, Betriebs- und Störanzeige, sowie Betriebsstundenzähler. Zur anschlussfertigen Lieferung gehören auch ein Ansaugfilter, Absperrhähne und ein Kondensatablass.

Darüber hinaus sind alle Systeme so konzipiert, das sie sich problemlos mit weiterem Zubehör wie Abscheidern, Kugelhähnen, ... ausrüsten lassen.

Bei Zentralanlagen können neben noch größeren ölgeschmierten Vakuumpumpen auch 2000 Liter Kessel zum Einsatz kommen. Dann werden Pumpen und Kessel separat aufgestellt.

Ist bereits für eine Vakuumbevorratung gesorgt oder wird nicht benötigt, so lassen sich die Pumpen auch platzsparend in einem Racksystem zusammenfassen. Beispielsweise wird ein Medizinrack mit 3 trockenlaufenden Vakuumpumpen der VTLF Baureihe, Sekretabscheidern und Elektroschrank ausgestattet.

So fügt sich das äußerst flexible Becker Vakuum System immer optimal in die Kunden-Anwendung ein!

## Systèmes à vide – Groupes de pompage avec pompes à vide à palettes

Les systèmes à vide de la société Gebr. Becker sont utilisés dès qu'il s'agit de stocker un certain vide. En règle générale, les systèmes destinés à un stockage permanent disposent d'une ou de plusieurs pompes à vide montées sur une cuve.

Les pompes à vide utilisées sont soit sèches (VT/VX 4.16 - VTLF/VXLF 2.250), soit lubrifiées (U 4.20, U 4.40 & U 4.300, U 5.70 - U 5.200). Elles permettent de créer un vide pour atteindre 99,5 %. Des cuves horizontales de différentes tailles sont disponibles (90, 250, 500, 750, 1000 et 1500 litres). Elles sont galvanisées à chaud à l'intérieur et à l'extérieur. Afin de réguler le niveau de vide automatiquement, les systèmes sont équipés d'une armoire de commande. Cette armoire contient un transformateur chargé de l'alimentation en tension du pressostat, un relais temporisé, un interrupteur marche/arrêt, un interrupteur principal, un affichage de service et de défaillance ainsi qu'un compteur d'heures de service. Un filtre d'aspiration, des robinets d'arrêt et une sortie de condensat viennent s'ajouter pour obtenir une installation immédiatement fonctionnelle.

En outre, tous les systèmes ont été conçus de telle manière à pouvoir ajouter sans aucun problème des accessoires supplémentaires tels que séparateurs, robinets à boisseau sphérique, etc.

Pour les installations centrales, il est possible d'utiliser, outre la plus grande taille de pompes à vide lubrifiées, des cuves de 2000 litres. Les pompes et cuves sont alors installées séparément.

Si le stockage de vide est déjà assuré ou qu'il n'est pas requis, les pompes peuvent être regroupées au sein d'un système compact de rack. Ainsi, un rack médical est équipé de 3 pompes à vide sèches de type VTLF, de séparateurs de sécrétions et d'une armoire électrique.

Ainsi, grâce à sa flexibilité exceptionnelle, le système à vide Becker s'intègre toujours de manière optimale à l'application du client !

	Seite
Vakuum Systeme mit trockenlaufenden Vakuumpumpen	
1 Pumpe auf Kessel D1...	6
2 Pumpen auf Kessel D2...	7
3 Pumpen auf Kessel D3...	8
Vakuum Systeme mit ölgeschmierten Vakuumpumpen	
1 Pumpe auf Kessel L1...	9
2 Pumpen auf Kessel L2...	10
3 Pumpen auf Kessel L3...	11
Elektroschränke 33D & VARI AIR Controller+	12
Ansaugfilter F 35, F 110, FV 250 & FV 540	13
Becker weltweit	14

	Page
Systèmes à vidé avec pompes à vide, fonctionnant à sec	
1 Pompe sur une cuve D1...	6
2 Pompes sur une cuve D2...	7
3 Pompes sur une cuve D3...	8
Systèmes à vidé avec pompes à vide, lubrifiées	
1 Pompe sur une cuve L1...	9
2 Pompes sur une cuve L2...	10
3 Pompes sur une cuve L3...	11
Armoires électrique 33D & VARI AIR Controller+	12
Filtre d'aspiration F 35, F 110, FV 250 & FV 540	13
Becker dans le monde enti	14

## Sistemi per vuoto – Gruppi di pompaggio con pompe per vuoto a palette

I sistemi per vuoto della società Gebr. Becker vengono impiegati ogni volta che occorre accumulare un determinato vuoto. I sistemi per un accumulo continuo di vuoto presentano, in genere, una o più pompe per vuoto montate su un serbatoio.

Come pompe per vuoto si possono utilizzare sia gruppi funzionanti a secco (VT/VX 4.16 - VTLF/VXLF 2.250) che gruppi lubrificati a olio (U 4.20, U 4.40 & U 4.300, U 5.70 - U 5.200). In questo modo è possibile raggiungere un grado di vuoto massimo del 99,5 %. Sono disponibili nella versione orizzontale serbatoi con capacità di 90, 250, 500, 750, 1000 e 1500 litri, le cui parti interne ed esterne sono state sottoposte a un trattamento di zincatura a caldo. Per la regolazione automatica del livello di vuoto, questi sistemi vengono dotati di un armadio di comando contenente un trasformatore per l'alimentazione elettrica del pressostato, un relè temporizzatore, un interruttore di accensione e spegnimento, un interruttore principale, un indicatore di funzionamento e guasto, nonché un contatore di esercizio. I sistemi sono forniti già pronti per l'allacciamento e quindi il materiale in dotazione include anche un filtro di aspirazione, dei rubinetti di intercettazione e uno scarico della condensa.

Inoltre, tutti i sistemi sono concepiti in modo tale da poter essere dotati senza problemi di ulteriori accessori come separatori, rubinetti a sfera, ecc.

Nel caso degli impianti centralizzati, oltre a pompe per vuoto ancora più grandi a lubrificazione d'olio si possono impiegare anche serbatoi da 2000 litri. In tal caso, le pompe e i serbatoi vengono installati separatamente.

Se un sistema di accumulo del vuoto è già stato predisposto o non è necessario, è possibile raggruppare le pompe in un sistema a rack, risparmiando così spazio utile. Per esempio, si può allestire un rack per applicazioni mediche con 3 pompe per vuoto a secco della serie VTLF, dei separatori di secrezioni e un armadio elettrico.

Grazie alla sua estrema flessibilità, il sistema per vuoto Becker è sempre integrabile in maniera ottimale nell'applicazione del cliente!

		Pagina
Sistemi per vuoto con pompe per vuoto, funzionanti a secco		
1 Pompa su un serbatoio	D1...	6
2 Pompe su un serbatoio	D2...	7
3 Pompe su un serbatoio	D3...	8
Sistemi per vuoto con pompe per vuoto a palette, lubrificate ad olio		
1 Pompa su un serbatoio	L1...	9
2 Pompe su un serbatoio	L2...	10
3 Pompe su un serbatoio	L3...	11
Armadi elettrico	33D & VARI AIR Controller+	12
Filtro di aspirazione	F 35, F 110, FV 250 & FV 540	13
Becker universalmente		14

## Sistemas de vacío – Estaciones de bombeo con bombas de vacío de paletas

Siempre que se tenga que disponer de un determinado vacío, se utilizan sistemas de vacío de la empresa Gebr. Becker. Los sistemas para un aprovisionamiento continuo generalmente están compuestos por una o varias bombas de vacío montadas sobre una caldera.

Como bombas de vacío se utilizan tanto bombas de funcionamiento en seco (VT/VX 4.16 - VTLF/VXLF 2.250) como bombas lubricadas (U 4.20, U 4.40 & U 4.300, U 5.70 - U 5.200). De este modo es posible alcanzar un vacío de hasta 99,5 %. Las calderas están disponibles en los tamaños 90, 250, 500, 750, 1000 y 1500 litros en versión horizontal. Las calderas están galvanizadas al fuego por dentro y por fuera. Los sistemas están equipados con un armario de control para facilitar la regulación automática de los niveles de vacío. Este contiene un transformador para la alimentación eléctrica del presostato, relé temporizado, interruptor de encendido/apagado, interruptor principal, indicador de funcionamiento y averías, así como del contador de horas de servicio. En el suministro listo para conectar también están incluidos un filtro de aspiración, grifos de cierre y un grifo de purga de condensado.

Además, todos los sistemas están concebidos de tal manera que se pueden equipar sin ningún problema con otros accesorios como separadores, grifos esféricos, etc.

En estaciones de bombeo centrales no solamente se pueden utilizar bombas de vacío lubricadas más grandes, sino también unas calderas de 2000 litros. En tal caso las bombas y la caldera se colocan por separado.

Si ya se ha realizado el aprovisionamiento de vacío o no se necesita, entonces las bombas se pueden integrar en un sistema de racks para ahorrar espacio. Un rack de uso médico, por ejemplo, es equipado con 3 bombas de vacío de funcionamiento en seco de la serie VTLF, separadores de secreciones y un armario de distribución.

¡De este modo el sistema de vacío Becker extremadamente flexible se deja implementar óptimamente en la aplicación del cliente!

		Página
Sistemas de vacío con bombas de vacío, sin aceite		
1 Bomba sobre una caldera	D1...	6
2 Bombas sobre una caldera	D2...	7
3 Bombas sobre una caldera	D3...	8
Sistemas de vacío con bombas de vacío, con aceite		
1 Bomba sobre una caldera	L1...	9
2 Bombas sobre una caldera	L2...	10
3 Bombas sobre una caldera	L3...	11
Armarios de distribución	33D & VARI AIR Controller+	12
Filtro de aspiración	F 35, F 110, FV 250 & FV 540	13
Becker en todo el mundo		14

## Vacuum System D1

with 1 rotary vane vacuum pump – oil-free and air-cooled

- incl. vacuum tank, electrical cabinet 33D, condensate drain and suction filter
- lacquer-finished in RAL 7035

mit 1 Drehschieber-Vakuumpumpe – trockenlaufend und luftgekühlt

- inkl. Vakuumpessel, Elektroschrank 33D, Kondensatablass und Ansaugfilter
- lackiert in RAL 7035

avec 1 pompe à vide à palettes – fonctionnant à sec et refroidies par air

- avec cuve, armoire électrique 33D, sortie de condensat et filtre d'aspiration
- peinture in RAL 7035

con 1 pompa per vuoto a palette – funzionanti a secco e raffreddate ad aria

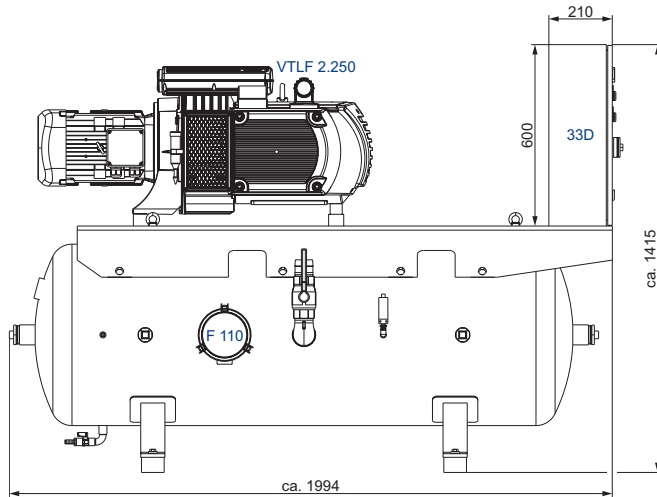
- incl. serbatoio, armadio elettrico 33D, scarico della condensa e filtro di aspirazione
- verniciatura in RAL 7035

con 1 bomba de vacío de paletas – sin aceite y refrigerado por aire

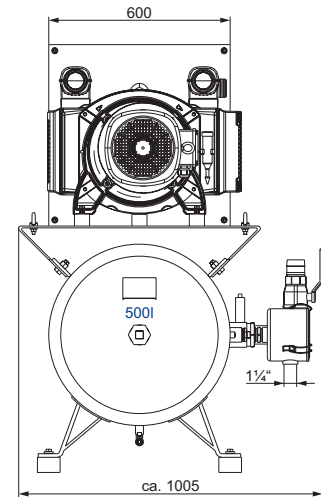
- incl. caldera, armario de distribución 33D, grifo de purga de condensado y filtro de aspiración
- pintado in RAL 7035



D1-250/0500-33D



e.g. D1-250/0500-33D



Vacuum system Vakuump System Système à vide Sistema per vuoto Sistema de vacío	Pump Pumpe Pompe Pompa Bomba	Tank Kessel Cuve Serbatoio Caldera	Suction filter Ansaugfilter Filtre d'aspiration Filtro di aspirazione Filtro de aspiración	Order no. Bestell-Nr. Référence Codice d'ord No. de pedido	Length x Width x Height Länge x Breite x Höhe Longueur x Largeur x Hauteur Lunghezza x Larghezza x Altezza Longitud x Anchura x Altura	Performance data per pump <sup>1)</sup> Leistungsdaten pro Pumpe <sup>1)</sup> Caractéristiques par pompe <sup>1)</sup> Dati delle prestazioni per ogni pompa <sup>1)</sup> Datos de potencia por bomba <sup>1)</sup>						
						m <sup>3</sup> /h 50/60 Hz	mbar abs. 50/60 Hz	kW 50/60 Hz	V <sup>2)</sup>			
D1-016/0090-33D	VT 4.16	90	F 35	L200500	≈ 1149 x 681 x 1049	16/19	150/150	0.55/0.7	50 Hz: 175-260/300-450 60 Hz: 202-300/350-520			
D1-016X/0090-33D	VX 4.16			L200501	≈ 1149 x 681 x 1049	16/19	100/100	0.55/0.7				
D1-025/0090-33D	VT 4.25			L200502	≈ 1149 x 673 x 1049	25/40	150/150	0.75/0.9	50 Hz: 175-254/300-440 60 Hz: 190-300/330-520			
D1-025X/0090-33D	VX 4.25			L200503	≈ 1149 x 673 x 1049	25/40	100/100	0.75/0.9				
D1-040/0090-33D	VT 4.40			L200504	≈ 1149 x 673 x 1049	40/48	150/150	1.25/1.5	50 Hz: 190-254/330-440 60 Hz: 190-290/330-500			
D1-040X/0090-33D	VX 4.40			L200505	≈ 1149 x 673 x 1049	40/48	100/100	1.25/1.5				
D1-060/0250-33D	KVT 3.60	250	F 110	L200506	≈ 1825 x 875 x 1242	55/66	100/100	2.4/3.0	50 Hz: 230/400 60 Hz: 265/460 60 Hz: 230/400			
D1-060X/0250-33D	KVX 3.60			L200507	≈ 1825 x 875 x 1242	55/66	100/100	2.4/3.0				
D1-080/0250-33D	KVT 3.80			L200508	≈ 1825 x 875 x 1242	67/78.5	100/100	2.4/3.0				
D1-080X/0250-33D	KVX 3.80			L200509	≈ 1825 x 875 x 1242	67/78.5	100/100	2.4/3.0				
D1-100/0250-33D	KVT 3.100			L200510	≈ 1825 x 869 x 1242	98/112	100/100	3.0/3.6				
D1-100X/0250-33D	KVX 3.100			L200511	≈ 1825 x 869 x 1242	98/112	100/100	3.0/3.6				
D1-140/0250-33D	KVT 3.140			L200512	≈ 1845 x 876 x 1246	129/154	100/200	4.0/4.8				
D1-140X/0250-33D	KVX 3.140			L200513	≈ 1845 x 876 x 1246	129/154	100/200	4.0/4.8				
D1-250/0500-33D	VTLF 2.250			500	F 110	L200516	≈ 1994 x 1005 x 1415	244/276		200/200	5.5/6.6	50 Hz: 400 60 Hz: 460 60 Hz: 400
D1-250X/0500-33D	VXLF 2.250					L200517	≈ 1994 x 1005 x 1415	244/276		200/200	5.5/6.6	

1) Also refer to pump data sheet

Siehe auch Pumpendatenblatt

Voir aussi la fiche technique de la pompe

Vedere anche la scheda tecnica della pompa

Véase también la ficha de datos de la bomba

2) Other voltages on request

Andere Spannungen auf Anfrage

Dessins cotés sur demande  
Mesures en mm

Disegni quotati su richiesta  
Misure in mm

Dibujos acotados por encargo  
Dimensiones en mm

## Vacuum System D2

with 2 rotary vane vacuum pumps – oil-free and air-cooled

- incl. vacuum tank, electrical cabinet 33D, condensate drain and suction filter
- lacquer-finished in RAL 7035

mit 2 Drehschieber-Vakuumpumpen – trockenlaufend und luftgekühlt

- inkl. Vakuumpessel, Elektroschrank 33D, Kondensatablass und Ansaugfilter
- lackiert in RAL 7035

avec 2 pompes à vide à palettes – fonctionnant à sec et refroidies par air

- avec cuve, armoire électrique 33D, sortie de condensat et filtre d'aspiration
- peinture in RAL 7035

con 2 pompe per vuoto a palette – funzionanti a secco e raffreddate ad aria

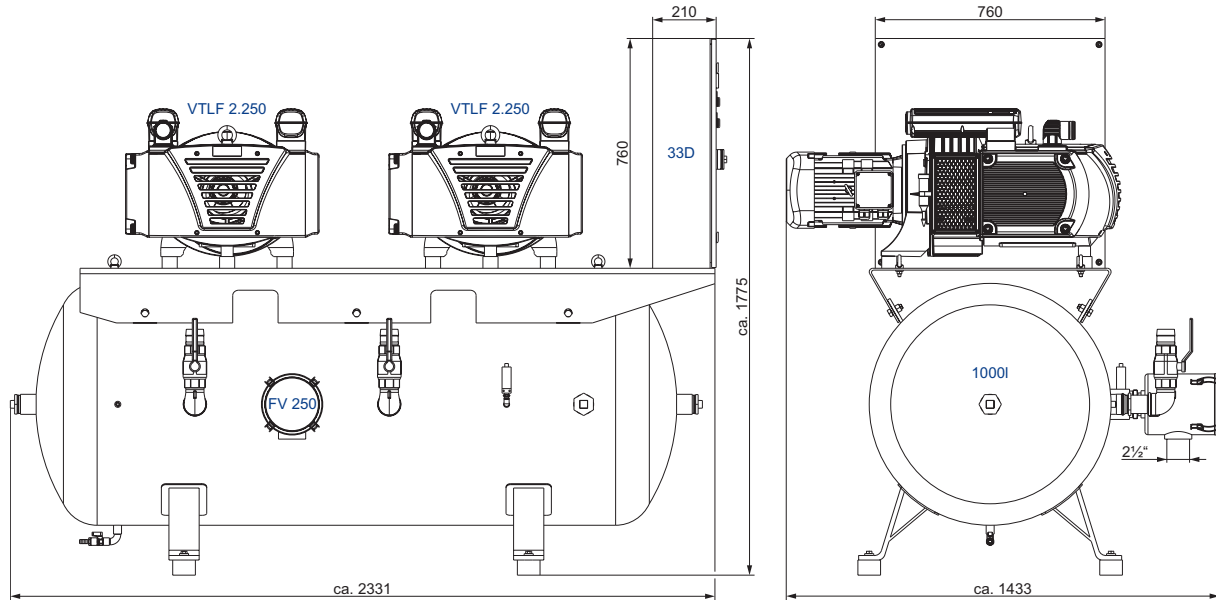
- incl. serbatoio, armadio elettrico 33D, scarico della condensa e filtro di aspirazione
- verniciatura in RAL 7035

con 2 bombas de vacío de paletas – sin aceite y refrigerado por aire

- incl. caldera, armario de distribución 33D, grifo de purga de condensado y filtro de aspiración
- pintado in RAL 7035



D2-250/1000-33D



e.g. D2-250/1000-33D

Vacuum system Vakuu System Système à vide Sistema per vuoto Sistema de vacío	Pump Pumpe Pompe Pompa Bomba	Tank Kessel Cuve Serbatoio Caldera	Suction filter Ansaugfilter Filtre d'aspiration Filtro di aspirazione Filtro de aspiración	Order no. Bestell-Nr. Référence Codice d'ord No. de pedido	Length x Width x Height Länge x Breite x Höhe Longueur x Largeur x Hauteur Lunghezza x Larghezza x Altezza Longitud x Anchura x Altura	Performance data per pump <sup>1)</sup> Leistungsdaten pro Pumpe <sup>1)</sup> Caractéristiques par pompe <sup>1)</sup> Dati delle prestazioni per ogni pompa <sup>1)</sup> Datos de potencia por bomba <sup>1)</sup>			
						m <sup>3</sup> /h 50/60 Hz	mbar abs. 50/60 Hz	kW 50/60 Hz	V <sup>2)</sup>
D2-016/0090-33D	VT 4.16	90	F 35	L200518	≈ 1075 x 753 x 1049	16/19	150/150	0.55/0.7	50 Hz: 175-260/300-450 60 Hz: 202-300/350-520
D2-016X/0090-33D	VX 4.16			L200519	≈ 1075 x 753 x 1049	16/19	100/100	0.55/0.7	
D2-025/0090-33D	VT 4.25			L200520	≈ 1075 x 753 x 1049	25/40	150/150	0.75/0.9	
D2-025X/0090-33D	VX 4.25			L200521	≈ 1075 x 753 x 1049	25/40	100/100	0.75/0.9	
D2-040/0250-33D	VT 4.40	250	F 110	L200522	≈ 1825 x 871 x 1242	40/48	150/150	1.25/1.5	50 Hz: 190-254/330-440 60 Hz: 190-290/330-500
D2-040X/0250-33D	VX 4.40			L200523	≈ 1825 x 871 x 1242	40/48	100/100	1.25/1.5	
D2-060/0250-33D	KVT 3.60			L200524	≈ 1825 x 994 x 1242	55/66	100/100	2.4/3.0	
D2-060X/0250-33D	KVX 3.60			L200525	≈ 1825 x 994 x 1242	55/66	100/100	2.4/3.0	
D2-080/0500-33D	KVT 3.80	500	F 110	L200526	≈ 1995 x 971 x 1315	67/78.5	100/100	2.4/3.0	50 Hz: 230/400 60 Hz: 265/460 60 Hz: 230/400
D2-080X/0500-33D	KVX 3.80			L200527	≈ 1995 x 971 x 1315	67/78.5	100/100	2.4/3.0	
D2-100/0500-33D	KVT 3.100			L200528	≈ 1995 x 1093 x 1315	98/112	100/100	3.0/3.6	
D2-100X/0500-33D	KVX 3.100			L200529	≈ 1995 x 1093 x 1315	98/112	100/100	3.0/3.6	
D2-140/0500-33D	KVT 3.140	500	F 110	L200530	≈ 1995 x 1093 x 1315	129/154	100/200	4.0/4.8	
D2-140X/0500-33D	KVX 3.140			L200531	≈ 1995 x 1093 x 1315	129/154	100/200	4.0/4.8	
D2-250/0750-33D	VTLF 2.250	750	FV 250	L200534	≈ 2200 x 1408 x 1717	244/276	200/200	5.5/6.6	50 Hz: 400 60 Hz: 460
D2-250X/0750-33D	VXLF 2.250			L200535	≈ 2200 x 1408 x 1717	244/276	200/200	5.5/6.6	
D2-250/1000-33D	VTLF 2.250	1000	FV 250	L200538	≈ 2331 x 1433 x 1775	244/276	200/200	5.5/6.6	60 Hz: 400
D2-250X/1000-33D	VXLF 2.250			L200539	≈ 2331 x 1433 x 1775	244/276	200/200	5.5/6.6	

1) Also refer to pump data sheet

Siehe auch Pumpendatenblatt

Voir aussi la fiche technique de la pompe

Vedere anche la scheda tecnica della pompa

Véase también la ficha de datos de la bomba

2) Other voltages on request

Andere Spannungen auf Anfrage

Dessins cotés sur demande  
Mesures en mm

Disegni quotati su richiesta  
Misure in mm

Dibujos acotados por encargo  
Dimensiones en mm

- Dimensional drawings on request
- Dimensions in mm

Maßzeichnungen auf Anfrage  
Maßangaben in mm

## Vacuum System D3

with 3 rotary vane vacuum pumps – oil-free and air-cooled

- incl. vacuum tank, electrical cabinet VARIAIR Controller+ (VC+), condensate drain and suction filter
- lacquer-finished in RAL 7035

mit 3 Drehschieber-Vakuumpumpen – trockenlaufend und luftgekühlt

- inkl. Vakuumpessel, Elektroschrank VARIAIR Controller+ (VC+), Kondensatablass und Ansaugfilter
- lackiert in RAL 7035

avec 3 pompes à vide à palettes – fonctionnant à sec et refroidies par air

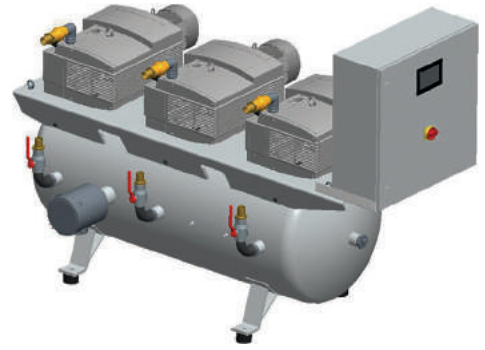
- avec cuve, armoire électrique VARIAIR Controller+ (VC+), sortie de condensat et filtre d'aspiration
- peinture in RAL 7035

con 3 pompe per vuoto a palette – funzionanti a secco e raffreddate ad aria

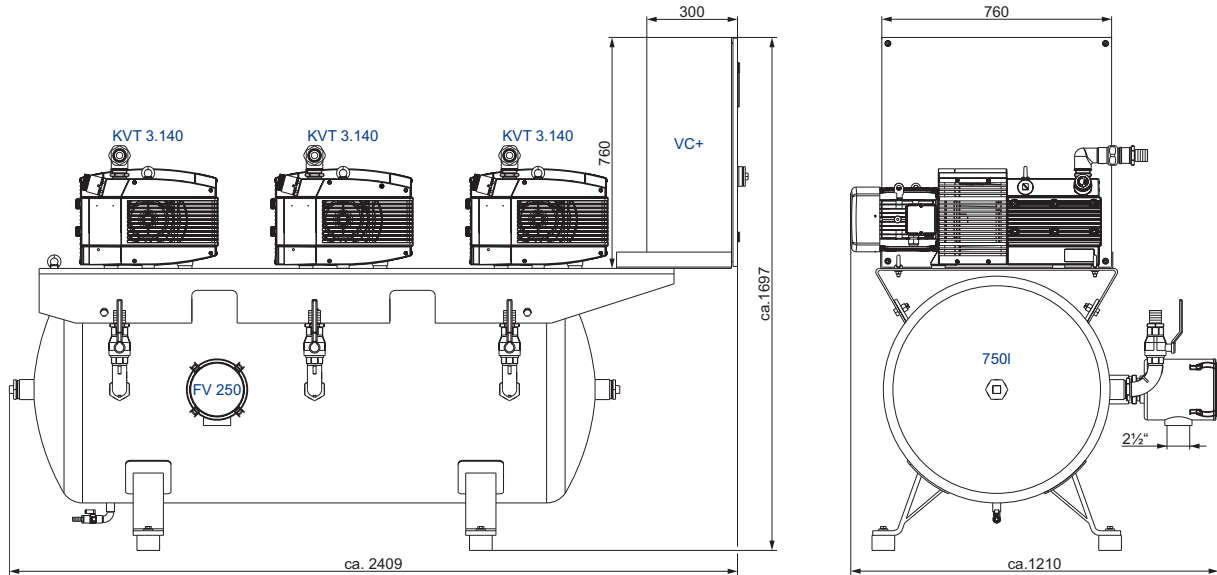
- incl. serbatoio, armadio elettrico VARIAIR Controller+ (VC+), scarico della condensa e filtro di aspirazione
- verniciatura in RAL 7035

con 3 bombas de vacío de paletas – sin aceite y refrigerado por aire

- incl. caldera, armario de distribución VARIAIR Controller+ (VC+), grifo de purga de condensado y filtro de aspiración
- pintado in RAL 7035



D3-140/0750-VC+



e.g. D3-140/0750-VC+

Vacuum system Vakuum System Système à vide Sistema per vuoto Sistema de vacío	Pump Pumpe Pompe Pompa Bomba	Tank Kessel Cuve Serbatoio Caldera	Suction filter Ansaugfilter Filtre d'aspiration Filtro di aspirazione Filtro de aspiración	Order no. Bestell-Nr. Référence Codice d'ord No. de pedido	Length x Width x Height Länge x Breite x Höhe Longueur x Largeur x Hauteur Lunghezza x Larghezza x Altezza Longitud x Anchura x Altura	Performance data per pump <sup>1)</sup> Leistungsdaten pro Pumpe <sup>1)</sup> Caractéristiques par pompe <sup>1)</sup> Dati delle prestazioni per ogni pompa <sup>1)</sup> Datos de potencia por bomba <sup>1)</sup>			
						m <sup>3</sup> /h	mbar abs.	kW	V <sup>2)</sup>
						50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	
D3-025/0250-VC+	VT 4.25	250	F 110	L200540	≈ 1895 x 904 x 1502	25/30	150/150	0.75/0.9	50 Hz: 175-254/300-440 60 Hz: 190-300/330-520
D3-025X/0250-VC+	VX 4.25			L200541	≈ 1895 x 904 x 1502	25/30	100/100	0.75/0.9	
D3-040/0250-VC+	VT 4.40			L200542	≈ 1870 x 904 x 1502	40/48	150/150	1.25/1.5	50 Hz: 190-254/330-440 60 Hz: 190-290/330-500
D3-040X/0250-VC+	VX 4.40			L200543	≈ 1870 x 904 x 1502	40/48	100/100	1.25/1.5	
D3-060/0500-VC+	KVT 3.60	500	F 110	L200544	≈ 2250 x 1043 x 1579	55/66	100/100	2.4/3.0	50 Hz: 230/400 60 Hz: 265/460 60 Hz: 230/400
D3-060X/0500-VC+	KVX 3.60			L200545	≈ 2250 x 1043 x 1579	55/66	100/100	2.4/3.0	
D3-080/0500-VC+	KVT 3.80			L200546	≈ 2250 x 1043 x 1579	67/78.5	100/100	2.4/3.0	
D3-080X/0500-VC+	KVX 3.80			L200547	≈ 2250 x 1043 x 1579	67/78.5	100/100	2.4/3.0	
D3-100/0500-VC+	KVT 3.100	750	FV 250	L200548	≈ 2250 x 1077 x 1579	98/112	100/100	3.0/3.6	50 Hz: 230/400 60 Hz: 265/460 60 Hz: 230/400
D3-100X/0500-VC+	KVX 3.100			L200549	≈ 2250 x 1077 x 1579	98/112	100/100	3.0/3.6	
D3-080/0750-VC+	KVT 3.80			L200550	≈ 2435 x 1091 x 1697	67/78.5	100/100	2.4/3.0	
D3-080X/0750-VC+	KVX 3.80			L200551	≈ 2435 x 1091 x 1697	67/78.5	100/100	2.4/3.0	
D3-100/0750-VC+	KVT 3.100	750	FV 250	L200552	≈ 2435 x 1210 x 1697	98/112	100/100	3.0/3.6	50 Hz: 230/400 60 Hz: 265/460 60 Hz: 230/400
D3-100X/0750-VC+	KVX 3.100			L200553	≈ 2435 x 1210 x 1697	98/112	100/100	3.0/3.6	
D3-140/0750-VC+	KVT 3.140	750	FV 250	L200554	≈ 2409 x 1210 x 1697	129/154	100/200	4.0/4.8	50 Hz: 230/400 60 Hz: 265/460 60 Hz: 230/400
D3-140X/0750-VC+	KVX 3.140			L200555	≈ 2409 x 1210 x 1697	129/154	100/200	4.0/4.8	
D3-250/1000-VC+	VTLF 2.250	1000	FV 540	L200558	≈ 2426 x 1387 x 2015	244/276	200/200	5.5/6.6	50 Hz: 400 60 Hz: 460 60 Hz: 400
D3-250X/1000-VC+	VXLF 2.250			L200559	≈ 2426 x 1387 x 2015	244/276	200/200	5.5/6.6	
D3-250/1500-VC+	VTLF 2.250	1500	FV 540	L200562	≈ 2869 x 1409 x 2300	244/276	200/200	5.5/6.6	50 Hz: 400 60 Hz: 460 60 Hz: 400
D3-250X/1500-VC+	VXLF 2.250			L200563	≈ 2869 x 1409 x 2300	244/276	200/200	5.5/6.6	

1) Also refer to pump data sheet

Siehe auch Pumpendatenblatt

Voir aussi la fiche technique de la pompe

Vedere anche la scheda tecnica della pompa

Véase también la ficha de datos de la bomba

2) Other voltages on request

Andere Spannungen auf Anfrage

Dessins cotés sur demande  
Mesures en mm

Disegni quotati su richiesta  
Misure in mm

Dibujos acotados por encargo  
Dimensiones en mm



## Vacuum System L1

**with 1 rotary vane vacuum pump** – oil-lubricated and air-cooled

- incl. vacuum tank, electrical cabinet 33D, condensate drain and suction filter
- lacquer-finished in RAL 7035

**mit 1 Drehschieber-Vakuumpumpe** – oilgeschmiert und luftgekühlt

- inkl. Vakuumpessel, Elektroschrank 33D, Kondensatablass und Ansaugfilter
- lackiert in RAL 7035

**avec 1 pompe à vide à palettes** – lubrifiées et refroidies par air

- avec cuve, armoire électrique 33D, sortie de condensat et filtre d'aspiration
- peinture in RAL 7035

**con 1 pompa per vuoto a palette** – lubrificate ad olio e raffreddate ad aria

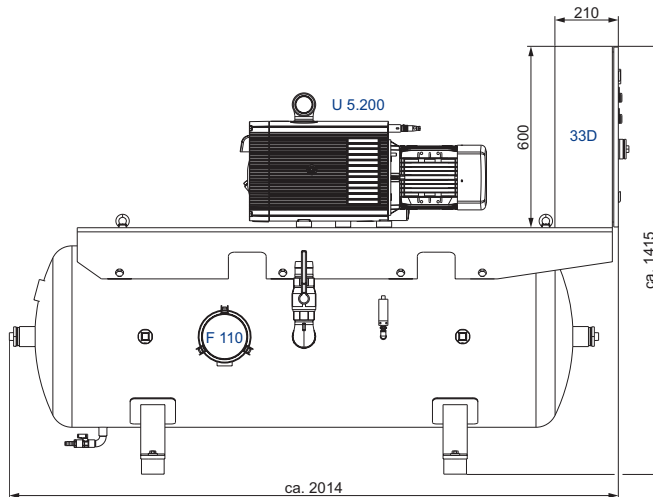
- incl. serbatoio, armadio elettrico 33D, scarico della condensa e filtro di aspirazione
- verniciatura in RAL 7035

**con 1 bomba de vacío de paletas** – con aceite y refrigerado por aire

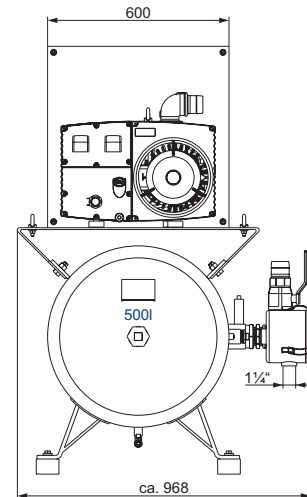
- incl. caldera, armario de distribución 33D, grifo de purga de condensado y filtro de aspiración
- pintado in RAL 7035



L1-5.200/0500-33D



e.g. L1-5.200/0500-33D



Vacuum system Vakuum System Système à vide Sistema per vuoto Sistema de vacío	Pump Pumpe Pompe Pompa Bomba	Tank Kessel Cuve Serbatoio Caldera	Suction filter Ansaugfilter Filtre d'aspiration Filtro di aspirazione Filtro de aspiración	Order no. Bestell-Nr. Référence Codice d'ord No. de pedido	Length x Width x Height Länge x Breite x Höhe Longueur x Largeur x Hauteur Lunghezza x Larghezza x Altezza Longitud x Anchura x Altura	Performance data per pump <sup>1)</sup> Leistungsdaten pro Pumpe <sup>1)</sup> Caractéristiques par pompe <sup>1)</sup> Dati delle prestazioni per ogni pompa <sup>1)</sup> Datos de potencia por bomba <sup>1)</sup>			
						m <sup>3</sup> /h 50/60 Hz	mbar abs. 50/60 Hz	kW 50/60 Hz	V <sup>2)</sup>
<b>L1-020/0090-33D</b>	U 4.20	90	F 35	L200564	≈ 1149 x 706 x 1050	18/21	<1/<1.5	0.55/0.66	50 Hz: 190-260/330-450 60 Hz: 225-300/390-520
<b>L1-040/0090-33D</b>	U 4.40			L200565	≈ 1149 x 706 x 1050	41/48	0.5/0.5	1.5/1.8	
<b>L1-5.70/0250-33D</b>	U 5.70	250	F 110	L200566	≈ 1845 x 876 x 1246	70/84	<0.1/<0.1	1.5/1.8	50 Hz: 230/400 60 Hz: 265/460 60 Hz: 230/400
<b>L1-5.100/0250-33D</b>	U 5.100			L200567	≈ 1825 x 869 x 1246	100/120	<0.1/<0.1	2.2/2.6	
<b>L1-5.165/0250-33D</b>	U 5.165			L200568	≈ 1825 x 876 x 1246	165/198	<0.1/<0.1	4.0/4.8	
<b>L1-5.200/0500-33D</b>	U 5.200	500		L200569	≈ 2014 x 968 x 1415	200/240	<0.1/<0.1	4.0/4.8	
<b>L1-300/0750-33D</b>	U 4.300	750	FV 250	L200570	≈ 2199 x 1132 x 1533	300/360	0.5/0.5	5.5/6.6	50 Hz: 400 60 Hz: 460 & 60 Hz: 400

1) Also refer to pump data sheet

Siehe auch Pumpendatenblatt

Voir aussi la fiche technique de la pompe

Vedere anche la scheda tecnica della pompa

Véase también la ficha de datos de la bomba

2) Other voltages on request

Andere Spannungen auf Anfrage

Dessins cotés sur demande  
Mesures en mm

Disegni quotati su richiesta  
Misure in mm

Dibujos acotados por encargo  
Dimensiones en mm

## Vacuum System L2

**with 2 rotary vane vacuum pumps** – oil-lubricated and air-cooled

- incl. vacuum tank, electrical cabinet 33D, condensate drain and suction filter
- lacquer-finished in RAL 7035

**mit 2 Drehschieber-Vakuumpumpen** – oilgeschmiert und luftgekühlt

- inkl. Vakuumpessel, Elektroschrank 33D, Kondensatablass und Ansaugfilter
- lackiert in RAL 7035

**avec 2 pompes à vide à palettes** – lubrifiées et refroidies par air

- avec cuve, armoire électrique 33D, sortie de condensat et filtre d'aspiration
- peinture in RAL 7035

**con 2 pompe per vuoto a palette** – lubrificate ad olio e raffreddate ad aria

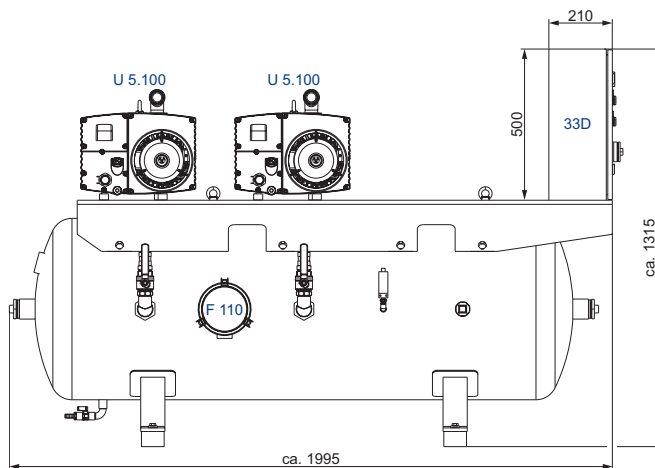
- incl. serbatoio, armadio elettrico 33D, scarico della condensa e filtro di aspirazione
- verniciatura in RAL 7035

**con 2 bombas de vacío de paletas** – con aceite y refrigerado por aire

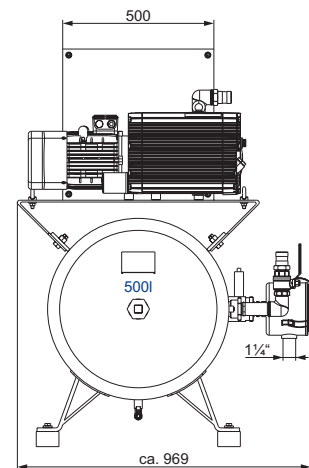
- incl. caldera, armario de distribución 33D, grifo de purga de condensado y filtro de aspiración
- pintado in RAL 7035



L2-5.100/0500-33D



e.g. L2-5.100/0500-33D



Vacuum system Vakuu System Système à vide Sistema per vuoto Sistema de vacío	Pump Pompe Pompe Pompa Bomba	Tank Kessel Cuve Serbatoio Caldera	Suction filter Ansaugfilter Filtre d'aspiration Filtro di aspirazione Filtro de aspiración	Order no. Bestell-Nr. Référence Codice d'ord No. de pedido	Length x Width x Height Länge x Breite x Höhe Longueur x Largeur x Hauteur Lunghezza x Larghezza x Altezza Longitud x Anchura x Altura	Performance data per pump <sup>1)</sup> Leistungsdaten pro Pumpe <sup>1)</sup> Caractéristiques par pompe <sup>1)</sup> Dati delle prestazioni per ogni pompa <sup>1)</sup> Datos de potencia por bomba <sup>1)</sup>			
						m <sup>3</sup> /h 50/60 Hz	mbar abs. 50/60 Hz	kW 50/60 Hz	V <sup>2)</sup>
<b>L2-020/0090-33D</b>	U 4.20	90	F 35	L200572	≈ 1149 x 707 x 1049	18/21	<1/<1.5	0.55/0.66	50 Hz: 190-260/330-450 60 Hz: 225-300/390-520
<b>L2-040/0250-33D</b>	U 4.40	250	F 110	L200573	≈ 1825 x 869 x 1242	41/48	0.5/0.5	1.5/1.8	
<b>L2-5.70/0250-33D</b>	U 5.70			L200574	≈ 1825 x 869 x 1242	70/84	<0.1/<0.1	1.5/1.8	
<b>L2-5.100/0250-33D</b>	U 5.100	500	F 110	L200575	≈ 1825 x 871 x 1242	100/120	<0.1/<0.1	2.2/2.6	
<b>L2-5.70/0500-33D</b>	U 5.70			L200576	≈ 1995 x 969 x 1315	70/84	<0.1/<0.1	1.5/1.8	
<b>L2-5.100/0500-33D</b>	U 5.100			L200577	≈ 1995 x 969 x 1315	100/120	<0.1/<0.1	2.2/2.6	50 Hz: 230/400 60 Hz: 265/460
<b>L2-5.165/0750-33D</b>	U 5.165	750	FV 250	L200578	≈ 2200 x 1131 x 1533	165/198	<0.1/<0.1	4.0/4.8	60 Hz: 230/400
<b>L2-5.200/0750-33D</b>	U 5.200			L200579	≈ 2200 x 1131 x 1693	200/240	<0.1/<0.1	4.0/4.8	
<b>L2-300/0750-33D</b>	U 4.300			L200580	≈ 2200 x 1512 x 1693	300/360	<0.1/<0.1	5.5/6.6	
<b>L2-5.165/1000-33D</b>	U 5.165	1000	FV 250	L200581	≈ 2335 x 1156 x 1515	165/198	<0.1/<0.1	4.0/4.8	
<b>L2-5.200/1000-33D</b>	U 5.200			L200582	≈ 2335 x 1156 x 1775	200/240	<0.1/<0.1	4.0/4.8	
<b>L2-300/1000-33D</b>	U 4.300			L200583	≈ 2335 x 1537 x 1775	300/360	0.5/0.5	5.5/6.6	50 Hz: 400 60 Hz: 460 & 60 Hz: 400

1) Also refer to pump data sheet

Siehe auch Pumpendatenblatt

Voir aussi la fiche technique de la pompe

Vedere anche la scheda tecnica della pompa

Véase también la ficha de datos de la bomba

2) Other voltages on request

Andere Spannungen auf Anfrage

Dessins cotés sur demande  
Mesures en mm

Disegni quotati su richiesta  
Misure in mm

Dibujos acotados por encargo  
Dimensiones en mm

## Vacuum System L3

**with 3 rotary vane vacuum pumps** – oil-lubricated and air-cooled

- incl. vacuum tank, electrical cabinet VARIAIR Controller+ (VC+), condensate drain and suction filter
- lacquer-finished in RAL 7035

**mit 3 Drehschieber-Vakuumpumpen** – oilgeschmiert und luftgekühlt

- inkl. Vakuumpessel, Elektroschrank VARIAIR Controller+ (VC+), Kondensatablass und Ansaugfilter
- lackiert in RAL 7035

**avec 3 pompes à vide à palettes** – lubrifiées et refroidies par air

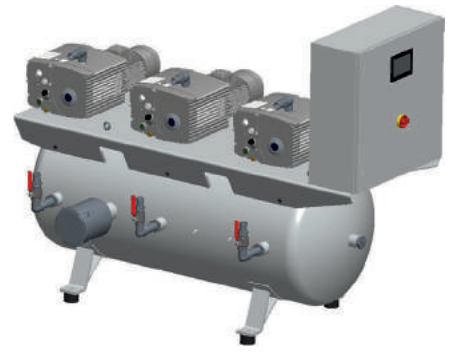
- avec cuve, armoire électrique VARIAIR Controller+ (VC+), sortie de condensat et filtre d'aspiration
- peinture in RAL 7035

**con 3 pompe per vuoto a palette** – lubrificate ad olio e raffreddate ad aria

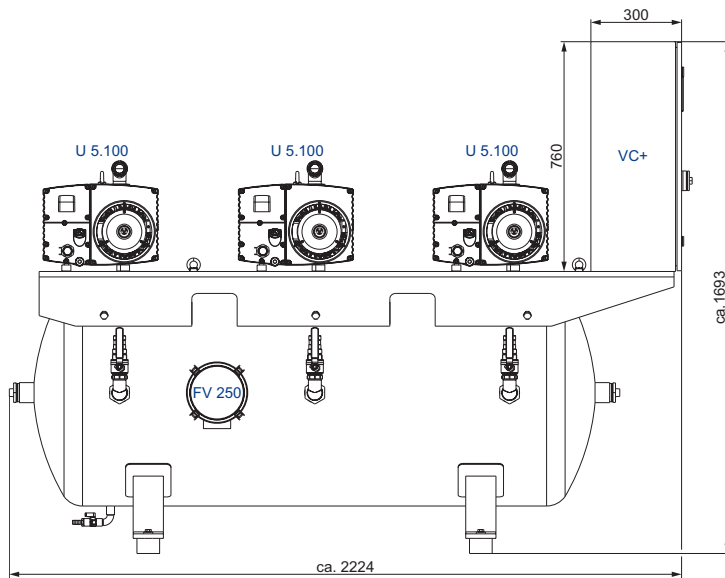
- incl. serbatoio, armadio elettrico VARIAIR Controller+ (VC+), scarico della condensa e filtro di aspirazione
- verniciatura in RAL 7035

**con 3 bombas de vacío de paletas** – con aceite y refrigerado por aire

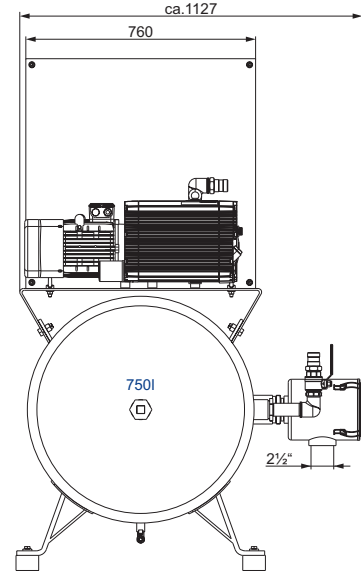
- incl. caldera, armario de distribución VARIAIR Controller+ (VC+), grifo de purga de condensado y filtro de aspiración
- pintado in RAL 7035



L3-5.100/0750-VC+



e.g. L3-5.100/0750-VC+



Vacuum system Vakuu System Système à vide Sistema per vuoto Sistema de vacío	Pump Pompe Pompe Pompa Bomba	Tank Kessel Cuve Serbatoio Caldera	Suction filter Ansaugfilter Filtre d'aspiration Filtro di aspirazione Filtro de aspiración	Order no. Bestell-Nr. Référence Codice d'ord No. de pedido	Length x Width x Height Länge x Breite x Höhe Longueur x Largeur x Hauteur Lunghezza x Larghezza x Altezza Longitud x Anchura x Altura	Performance data per pump <sup>1)</sup> Leistungsdaten pro Pumpe <sup>1)</sup> Caractéristiques par pompe <sup>1)</sup> Dati delle prestazioni per ogni pompa <sup>1)</sup> Datos de potencia por bomba <sup>1)</sup>			
						m <sup>3</sup> /h 50/60 Hz	mbar abs. 50/60 Hz	kW 50/60 Hz	V <sup>2)</sup>
L3-020/0250-VC+	U 4.20	250	F 110	L200584	≈ 1870 x 900 x 1502	18/21	<1/<1.5	0.55/0.66	50 Hz: 190-260/330-450 60 Hz: 225-300/390-520
L3-040/0250-VC+	U 4.40			L200585	≈ 1870 x 900 x 1502	41/48	0.5/0.5	1.5/1.8	
L3-5.70/0500-VC+	U 5.70			L200586	≈ 2040 x 976 x 1575	70/84	<0.1/<0.1	1.5/1.8	
L3-5.100/0500-VC+	U 5.100	500	FV 250	L200587	≈ 2040 x 976 x 1575	100/120	<0.1/<0.1	2.2/2.6	
L3-5.70/0750-VC+	U 5.70			L200588	≈ 2245 x 1127 x 1693	70/84	<0.1/<0.1	1.5/1.8	
L3-5.100/0750-VC+	U 5.100	750	FV 250	L200589	≈ 2224 x 1127 x 1693	100/120	<0.1/<0.1	2.2/2.6	50 Hz: 230/400 60 Hz: 265/460
L3-5.165/1000-VC+	U 5.165			L200590	≈ 2525 x 1156 x 1619	165/198	<0.1/<0.1	4.0/4.8	60 Hz: 230/400
L3-5.200/1000-VC+	U 5.200	1000	FV 250	L200591	≈ 2406 x 1152 x 2015	200/240	<0.1/<0.1	4.0/4.8	
L3-300/1000-VC+	U 4.300			L200592	≈ 2411 x 1531 x 2015	300/360	<0.1/<0.1	5.5/6.6	
L3-5.165/1500-VC+	U 5.165	1500	FV 540	L200593	≈ 2782 x 1120 x 2060	165/198	<0.1/<0.1	4.0/4.8	
L3-5.200/1500-VC+	U 5.200			L200594	≈ 2782 x 1121 x 2300	200/240	<0.1/<0.1	4.0/4.8	
L3-300/1500-VC+	U 4.300			L200595	≈ 2782 x 1505 x 2300	300/360	0.5/0.5	5.5/6.6	50 Hz: 400 60 Hz: 460 & 60 Hz: 400

1) Also refer to pump data sheet

Siehe auch Pumpendatenblatt

Voir aussi la fiche technique de la pompe

Vedere anche la scheda tecnica della pompa

Véase también la ficha de datos de la bomba

2) Other voltages on request

Andere Spannungen auf Anfrage

Dessins cotés sur demande  
Mesures en mm

Disegni quotati su richiesta  
Misure in mm

Dibujos acotados por encargo  
Dimensiones en mm

## 33D & VARI AIR Controller+ (VC+)

### Electrical cabinets

• for vacuum systems

### Elektroschränke

• für Vakuum Systeme

### Armoires électrique

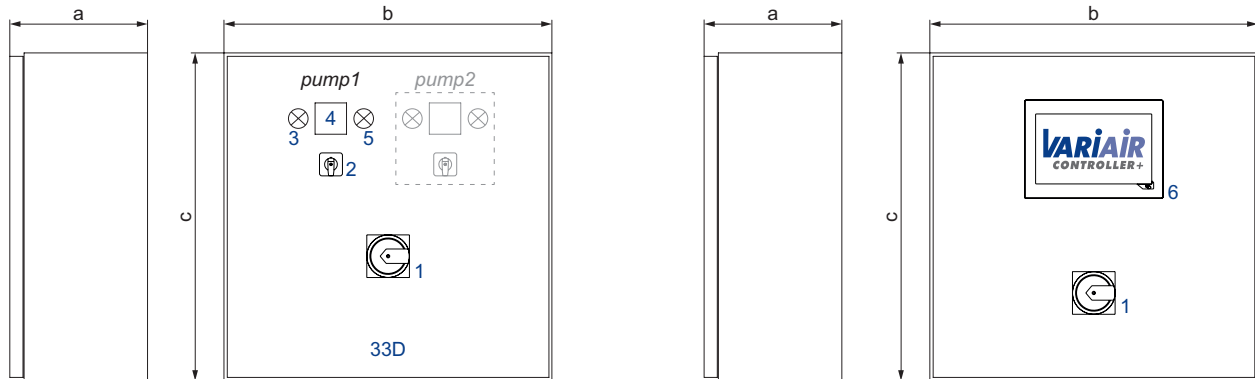
• pour systèmes à vide

### Armadi elettrico

• per sistemi per vuoto

### Armarios de distribución

• para sistemas de vacío



Vacuum System incl. 33D				mm		
D1...	D2...	L1...	L2...	a	b	c
D1-016(X)/0090-33D D1-025(X)/0090-33D	D2-016(X)/0090-33D D2-025(X)/0090-33D	L1-020/0090-33D	L2-020/0090-33D	210	400	500
D1-040(X)/0090-33D D1-060(X)/0250-33D D1-080(X)/0250-33D D1-100(X)/0250-33D D1-140(X)/0250-33D	D2-040(X)/0250-33D D2-060(X)/0250-33D D2-080(X)/0500-33D D2-100(X)/0500-33D D2-140(X)/0500-33D	L1-040/0090-33D L1-5.70/0250-33D L1-5.100/0250-33D L1-5.165/0250-33D	L2-040/0250-33D L2-5.70/0250-33D L2-5.100/0250-33D L2-5.70/0500-33D L2-5.100/0500-33D L2-5.165/0750-33D L2-5.165/1000-33D	210	400	500
D1-250(X)/0500-33D	D2-250(X)/0750-33D D2-250(X)/1000-33D	L1-5.200/0500-33D L1-300/0750-33D	L2-5.200/0750-33D L2-300/0750-33D L2-5.200/1000-33D L2-300/1000-33D	210	600	600

Vacuum System incl. VARI AIR Controller+		mm		
D3...	L3...	a	b	c
D3-025(X)/0250-VC+ D3-040(X)/0250-VC+ D3-060(X)/0500-VC+ D3-080(X)/0500-VC+ D3-100(X)/0500-VC+ D3-080(X)/0750-VC+ D3-100(X)/0750-VC+ D3-140(X)/0750-VC+	L3-020/0250-VC+ L3-040/0250-VC+ L3-5.70/0500-VC+ L3-5.100/0500-VC+ L3-5.70/0750-VC+ L3-5.100/0750-VC+ L3-5.165/1000-VC+ L3-5.165/1500-VC+	300	760	760
D3-250(X)/1000-VC+ D3-250(X)/1500-VC+	L3-5.200/1000-VC+ L3-300/1000-VC+ L3-5.200/1500-VC+ L3-300/1500-VC+	300	800	1000

1 Main switch	Hauptschalter	Interrupteur principal	Interruttore principale	Interruptor principal
2 Switch: start/stop pump	Schalter: Start/Stop Pumpe	Commutateur: marche/arrêt de la pompe	Interruttore: avvio/arresto della pompa	Interruptor: encendido/apagado bomba
3 Lamp: operation pump	Lampe: Betrieb Pumpe	Lampe: fonctionnement de la pompe	Spia luminosa: funzionamento della pompa	Lámpara: funcionamiento bomba
4 Operating hours counter	Betriebsstundenzähler	Compteur d'heures de service	Contaore di esercizio	Contador de horas de servicio
5 Lamp: fault pump	Lampe: Störung Pumpe	Lampe: dysfonctionnement de la pompe	Spia luminosa: guasto nella pompa	Lámpara: avería bomba



with touch screen

mit Touchdisplay

avec écran tactile

con display "touch screen"

con pantalla táctil

## F 35 • F 110 • FV 250 • FV 540

### Suction filter

• with paper cartridge

### Ansaugfilter

• mit Papierpatrone

### Filtre d'aspiration

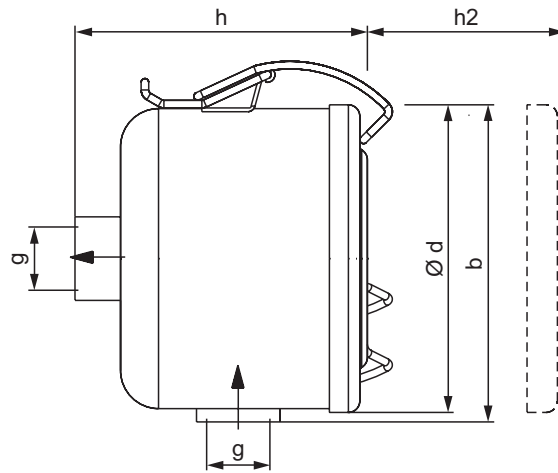
• avec cartouche papier

### Filtro di aspirazione

• con cartuccia carta

### Filtro de aspiración

• con cartucho de papel



	m <sup>3</sup> /h Nominal flow rate Nenndurchfluss Charge nominale Portata nominale Caudal nominal	mm					kg (± 25%)	Order no. Bestell-Nr. Référence Codice d'ord No. de pedido	Replacement cartridge Ersatzpatrone Cartouche de remplacement Sostituzione della cartuccia Cartucho de recambio
		b	Ø d	g	h	h2 <sup>1)</sup>			
<b>F 35</b>	90	142 - 148	133 - 139	G 1 1/4	98 - 100	75	1.0	74000107000	84040107000
<b>F 110</b>	144	179 - 188	170 - 175	G 1 1/4	154 - 172	130	1.85	74000207000	84040207000
<b>FV 250</b>	300	213 - 228	200 - 205	G 2 1/2	245 - 260	220	4.3	74000110000	84040110000
<b>FV 540</b>	450	332 - 337	270 - 274	G 4	263 - 268	165	14.5	74000112010	84040112000

1) Space for filter housing removal  
(height for removal)  
• Dimensions in mm

Platz für Filtergehäuseentfernung  
(Ausbauhöhe)  
Maßangaben in mm

Place pour enlèvement du boîtier de  
filtre (hauteur de démontage)  
Mesures en mm

Spazio per la rimozione della scatola  
del filtro (altezza di montaggio)  
Misure in mm

Espacio para la retirada de la carcasa  
del filtro (altura de desmontaje)  
Dimensiones en mm

- **ALBANIA**  
**Šraml Kompresorji d.o.o.**  
 ▶ *Slovenia*
- **ALGERIA**  
**Becker France S.à.r.l.**  
 ▶ *France*
- **ARGENTINA**  
**CompVac**  
 Sistemas de Aire Comprimido y Vacío Bonifacini 4760  
 B1678CZH - Caseros  
 Buenos Aires - Argentina  
 Fon/Fax +5411 4734-5980  
 Mobil +54911 3589-5050  
 guillermo.quintin@compvac.com.ar  
 www.compvac.com.ar
- **AUSTRALIA**  
**Early Minute Pty Ltd.**  
 Unit 3, 33 Meakin Road  
 Meadowbrook QLD 4131  
 Australia  
 Fon +61 7 3386 0981  
 Fax +61 7 3386 0983  
 sales@beckerpumps.com.au  
 www.beckerpumps.com.au
- **AUSTRIA**  
**Korzinek & Weisse GmbH & Co. KG**  
 Schallergasse 11  
 A-1120 Wien  
 Fon +43 1 8138213  
 Fax +43 1 8138300  
 office@korzinek-weisse.at  
 www.korzinek-weisse.at
- **BANGLADESH**  
**Upbrining Technologies PVT. Ltd.**  
 ▶ *India*
- **BELARUS**  
**Becker Polska Sp. z o. o.**  
 ▶ *Poland*
- **BELGIUM**  
**Becker Druk- en Vacuümpompen B.V.**  
 ▶ *Netherlands*
- **BOSNIA-HERZEGOVINA**  
**Šraml Kompresorji d.o.o.**  
 ▶ *Slovenia*
- **BRAZIL**  
**Robmaq Comércio de Máquinas e Equipamentos LTDA. EPP.**  
 Rua Paraiba, 2622 - Sala 02  
 80630-000 Curitiba-PR  
 Brazil  
 Fon +55 41 33332279  
 Fax +55 41 33323460  
 robmaq@robmaq.com.br  
 www.robmaq.com.br
- **BRUNEI**  
**Becker Asia Pacific PTE Ltd.**  
 ▶ *Singapore*
- **BULGARIA**  
**RST Ltd.**  
 Filipovtsi, 39 Zemedelska Str.  
 BG-1390 Sofia  
 Fon +359 2 824 0121  
 Fax +359 2 826 3183  
 office@rst-bg.com  
 www.rst-bg.com
- **CAMBODIA**  
**Becker Asia Pacific PTE Ltd.**  
 ▶ *Singapore*
- **CARIBBEAN ISLANDS**  
**Soluciones Tecnicas Industriales STIAmerica**  
 ▶ *Colombia*
- **CANADA**  
**R.E. Morrison Equipment Inc.**  
 21-3615 Laird Road  
 CDN-Mississauga,  
 Ontario L5L 5Z8  
 Fon +1 905 828 6301  
 Fax +1 905 828 3674  
 info@remequip.com  
 www.remequip.com
- **CHILE**  
**W&F Ingenieria y Maquinas S.A.**  
 Félix de Amesti 90, Piso 6  
 Las Condes  
 Santiago Chile  
 Fon +56 2 206 29 43  
 Fax +56 2 206 30 39  
 info@wyf.cl  
 www.wyf.cl
- **CHINA**  
**Becker Vacuum & Air Equipment (Shanghai) Co. Ltd.**  
 Room 737, Sanlian Building  
 No. 8 Huajing Road, Waigaoqiao  
 FTZ Pudong, Shanghai 200131,  
 P.R. China  
 Fon +86 21 59867988  
 Fax +86 21 59867966  
 info@becker-china.com  
 www.becker-china.com
- **COLOMBIA**  
**Soluciones Tecnicas Industriales STIAmerica**  
 Calle 73 #22-23 Bogota  
 Colombia  
 Fon +571 2350833 / 2350835  
 Mobil +57 310 2401208  
 info@sti-america.com  
 stiamerica@gmail.com  
 www.sti-america.com
- **CROATIA**  
**Šraml Kompresorji d.o.o.**  
 ▶ *Slovenia*
- **CYPRUS**  
**Lindiridis Emm. Ltd.**  
 ▶ *Greece*
- **CZECH REPUBLIC**  
**YNNA spol. s.r.o.**  
 Na Zvolenci 64  
 CZ-690 03 Břeclav  
 Fon +42 519 322 981  
 Fax +42 519 322 173  
 info@ynna.cz  
 www.ynna.cz
- **DENMARK**  
**Becker Danmark A/S**  
 Lunavej 1  
 DK-8700 Horsens  
 Fon +45 7626 0233  
 Fax +45 7626 0234  
 becker@becker-danmark.dk  
 www.becker-danmark.dk
- **ECUADOR**  
**Soluciones Tecnicas Industriales STIAmerica**  
 ▶ *Colombia*
- **EGYPT**  
**Ashtechs – Antoine Ashba & Co.**  
 Borg-Al-Arab-El Guedida,  
 2nd industrial zone, Block 16, #5  
 Alexandria, Egypt  
 Fon +203 4626149 - 4626208  
 info@ashtechs.com  
 www.ashtechs.com
- **ESTONIA**  
**Becker Polska Sp. z o. o.**  
 ▶ *Poland*
- **FINLAND**  
**Grafitarvike Grönkvist Oy**  
 Susikuja 9  
 FI-04130 Sipoo  
 postal address:  
 PL 112, FI-00811 Helsinki  
 Fon +358 9 2224004  
 Fax +358 9 22430080  
 grafitarvike@co.inet.fi  
 www.pumpuhelsinki.fi
- **FRANCE**  
**Becker France S.à.r.l.**  
 Rue de Cutesson  
 Z.A. du Bel-Air  
 Gazeran - B.P. 55  
 F-78512 Rambouillet Cedex  
 Fon +33 1 30418989  
 Fax +33 1 30410600  
 becker@becker-france.fr  
 www.becker-france.fr
- **GERMANY**  
**HEADQUARTERS**  
**INTERNATIONAL SALES & SERVICE**  
**MANUFACTURING**  
**Gebr. Becker GmbH**  
 Hölker Feld 29-31  
 42279 Wuppertal / Germany  
 Fon +49 202 697 0  
 info@becker-international.com  
 www.becker-international.com

**MANUFACTURING**  
**Gebr. Becker GmbH**  
 Über dem Dieterstedter Bache 4  
 99510 Apolda / Germany  
 Fon +49 3644 543 0

**NATIONAL SUBSIDIARIES**  
**NATIONALE NIEDERLASSUNGEN**  
**Gebr. Becker GmbH**  
**Vertriebs- und Service-Center Nord**  
 Riedemannstr. 2 / Halle 2 Abt.6  
 28239 Bremen / Deutschland  
 Fon 0421 487024  
 Fax 0421 481929  
 servicenord@becker-international.com  
*Postleitzahlen-Zuständigkeit:*  
 20... – 31...

**Gebr. Becker GmbH**  
**Vertriebs- und Service-Center Ost**  
 Im Dürstborne 2  
 99510 Apolda / Deutschland  
 Fon 03644 543 -440, -441  
 Fax 03644 543 432  
 serviceost@becker-international.com  
*Postleitzahlen-Zuständigkeit:*  
 01... – 19... • 39... • 98... • 99...

**Gebr. Becker GmbH**  
**Vertriebs- und Service-Center Süd**  
 Schuckertstr. 1-3  
 71277 Rutesheim / Deutschland  
 Fon 07152 99923 0  
 Fax 07152 99923 23  
 servicesued@becker-international.com  
*Postleitzahlen-Zuständigkeit:*  
 64... • 66... – 97...

**Gebr. Becker GmbH**  
**Vertriebs- und Service-Center West / Mitte**  
 Hölker Feld 32  
 42279 Wuppertal / Deutschland  
 Fon 0202 697 3350  
 Fax 0202 697 200  
 servicewest@becker-international.com  
*Postleitzahlen-Zuständigkeit:*  
 32... – 38... • 40... – 63... • 65...
- **GREAT BRITAIN**  
**Becker UK Ltd.**  
 Link 63  
 Liverpool Street  
 GB-Hull HU3 4XS  
 Fon +44 1482 835280  
 Fax +44 1482 831275  
 sales@becker.co.uk  
 www.becker.co.uk
- **GREECE**  
**Lindiridis Emm. Ltd.**  
 Pneumatic Systems  
 11A, Kotzia Street  
 GR-16346 Ilioupolis/Athens  
 Fon +30 210 9917800 / 9934091  
 Fax +30 210 9956791  
 info@lindiridis.gr  
 www.lindiridis.gr
- **HONG KONG**  
**Becker Vacuum & Air Equipment (Shanghai) Co. Ltd.**  
 ▶ *China*
- **HUNGARY**  
**Protech Fejlesztő Kft**  
 Pongrác u. 15.  
 HU-1101 Budapest  
 Fon +36 1 460 0580  
 Fax +36 1 460 0581  
 office@protech.hu  
 www.protech.hu
- **INDIA**  
**Upbrining Technologies PVT. Ltd.**  
 502, Lane no 5, A J Paramount,  
 Dahanukar Colony, Kothrud,  
 Pune MH IN 411038  
 Fon +91 20 20251336  
 Fax +91 20 20251336  
 beckerupb@gmail.com  
 www.upbriningindia.com
- **INDONESIA**  
**Becker Asia Pacific PTE Ltd.**  
 ▶ *Singapore*
- **ISRAEL**  
**Polak Bros. Ltd.**  
 9 Hamefalsim Street  
 Kiryat Arie, Petach-Tikva 49514  
 Israel  
 Fon +972 3 9100333  
 Fax +972 57 7945221  
 polak@polak.co.il  
 www.polak.co.il
- **ITALY**  
**Becker Italia S.r.l.**  
 Via Bargello, 24  
 I-40055 Villanova (Bo)  
 Fon +39 051 6063811  
 Fax +39 051 6053168  
 becker@becker.it  
 www.becker.it
- **JAPAN**  
**Becker Air Techno Co. Ltd.**  
 Mita 3 Cyome MT-Bldg. 6F  
 3-14-10, Mita, Minato-ku,  
 Tokyo, 108-0073 Japan  
 Fon +81 3 5418 5131  
 Fax +81 3 5418 3750  
 info@becker-japan.co.jp  
 www.becker-japan.co.jp
- **JORDAN**  
**Global Industrial Solutions L.L.C.**  
 PO Box 144407  
 Amman 11814  
 Jordan  
 Fon +962 (6) 5831900  
 md@gisjo.com  
 www.gisjo.com

## • KOREA

Becker Korea Co., Ltd.  
Room 420-425, A dong,  
Samsung Techno Valley,  
140 Tongil-ro Deogyang-gu,  
Goyang city, Gyeonggi-do,  
Korea 412-090  
Fon +82 2 2219-4500  
Fax +82 2 2219-4501  
becker@beckerkorea.co.kr  
www.beckerkorea.co.kr

## • LAOS

Becker Asia Pacific PTE Ltd.  
► Singapore

## • LATVIA

Becker Polska Sp. z o. o.  
► Poland

## • LITHUANIA

Becker Polska Sp. z o. o.  
► Poland

## • LUXEMBOURG

Becker Druk- en Vacuümpompen  
B.V.  
► Netherlands

## • MACEDONIA

Šraml Kompressorji d.o.o.  
► Slovenia

## • MALAYSIA

Becker Asia Pacific PTE Ltd.  
► Singapore

## • MAROCCO

Becker France S.à.r.l.  
► France

## • MEXICO

Heinser Artes Graficas  
Retorno 406-A No. 18,  
Unidad Modelo  
MX- 09090 Mexico, D.F.  
Fon +52 55 55829192  
Fax +52 55 55827653  
heinser@att.net.mx

## • MEXICO

BRB  
Rafael Najera # 2229 Ote  
MX- 64550 Monterrey, N.L.  
Fon + 52 81 4739.0115  
Fax + 52 81 8355.6808

Mexico, D.F.  
Fon +52 55 1723.6702  
Fon +52 55 5879.3052

Ramos Arizpe, Coah  
Fon +52 844 490.2501  
Fax +52 844 413.0431

Reynosa, Tamp  
Fon +52 899 423.6954  
Fax +52 899 925.1449

Queretaro, Qro  
Fon +52 442 196.4053  
ventas@brbdelnorte.com.mx  
www.brbdelnorte.com.mx

Office USA:  
Fon +1 214 340 6770  
Fax +1 214 623 6558  
contact@brb-usa.com

## • MONTENEGRO

Šraml Kompressorji d.o.o.  
► Slovenia

## • MYANMAR

Becker Asia Pacific PTE Ltd.  
► Singapore

## • NETHERLANDS

Becker Druk- en Vacuümpompen  
B.V.  
Postbus 573, 8440 AN Heerenveen  
Eurolaan 11, 8447 SM Heerenveen  
Industrieterrein Kanaal-West 81  
Fon +31 513 651800  
Fax +31 513 651855  
info@beckerdvp.nl  
www.beckerdvp.nl

## • NEW ZEALAND

Early Minute Pty Ltd.  
► Australia

## • NORWAY

Becker Vakuumenteknik AB  
► Sweden

## • OMAN

Fluidtec Equipment L.L.C  
► United Arab Emirates

## • PARAGUAY

CompVac  
► Argentina

## • PHILIPPINES

Becker Asia Pacific PTE Ltd.  
► Singapore

## • POLAND

Becker Polska Sp. z o. o.  
Pianowo 46  
PL- 64-000 Kościan  
Fon +48 065 5114170  
Fax +48 065 5110828  
info@becker-polska.com  
www.becker-polska.com

## • PORTUGAL

EMZ  
Sociedade de Representações,  
Assistência e Reparações de  
Equipamentos de Vácuo e  
Eletrotécnica, Lda.  
Rua de São Sebastião da  
Pedreira 110, 3º Andar  
P-1050-209 Lissabon  
Fon +351 213 140 887  
Fax +351 212 698 530  
zickermann@zickermann.pt

## • ROMANIA

Robital Industrial Supplier SRL  
189 Biruinței Bulevardul  
RO-Pantelimon 077145  
Fon +40 21 315 93 29  
Fax +40 21 315 93 31  
info@robital.ro  
www.robital.ro

## • RUSSIA

SPC „ZME“ LLC  
Plekhanova 4A  
RU-111123 Moscow  
Fon/Fax +7 495 221 65 55  
sales@npk-zme.ru  
sales@becker-russia.ru  
www.npk-zme.ru

## • RUSSIA

SibWest LLC  
Ovrazhnaya str. 4  
RU-630049 Novosibirsk city  
Fon + 7 383 21 95 202  
nsk@sibwest.com  
www.sibwest.com

## • SAUDI ARABIA

Masader Multi Ltd. Co.  
Makkah Road K-3  
P.O. Box 122706  
Jeddah 21332, Saudi Arabia  
Fon +966 2 689 7909  
Fax +966 2 689 8278  
info@masadermulti.com  
www.masadermulti.com

## • SERBIA

Šraml Kompressorji d.o.o.  
► Slovenia

## • SINGAPORE

Becker Asia Pacific PTE Ltd.  
12 Little Road #01-01  
Lian Cheong Industrial Building  
SGP-Singapore 536986  
Fon +65 6487 5951  
Fax +65 6487 5952  
info@beckerasia.com.sg  
www.beckerasia.com.sg

## • SLOVAK REPUBLIC

ABRO s.r.o.  
Laskomerského 16  
SK-831 03 Bratislava  
Fon +421 2 43427443  
Fax +421 2 43638036  
abro@abro.sk  
www.abro.sk

## • SLOVENIA

Šraml Kompressorji d.o.o.  
Dolga Poljana 1h  
SI-5271 Vipava  
Fon +386 4 177 1416  
Fax +386 5 368 0214  
sraml.bozo@siol.net  
www.sraml-kompressorji.si

## • SOUTH AFRICA

Airflit (Pty.) Ltd.  
21, Orion Street  
P.O. Box 979  
SA-Germiston 1401  
Fon +27 11 8735555  
Fax +27 11 8731355  
berndf@masskotscale.com

## • SPAIN

Becker Iberica de Bombas de  
Vacío y Compresores S.A.  
Calle Masia Nova 3-5, Nave E  
P.I. Santa Magdalena  
08800 Vilanova i la Geltrú  
Fon +34 93 816 51 53  
Fax +34 93 816 58 74  
comercial@becker-iberica.com  
www.becker-iberica.com

Servicio técnico oficial Madrid:  
Fon +34 91 662 35 23  
Fax +34 91 661 19 61

## • SRI LANKA

Upbringing Technologies PVT. Ltd.  
► India

## • SWEDEN

Becker Vakuumenteknik AB  
Söderforsgatan 33  
S-75228 Uppsala  
Fon +46 18 565200  
Fax +46 18 565209  
kundservice@beckervakuum.se  
www.beckervakuum.se

Höganäs:  
Verkstadsgratan 12C  
S-26339 Höganäs  
Fon +46 42 344875

## • SWITZERLAND

Becker AG  
Ringstr. 20  
Postfach 1018  
CH-8600 Dübendorf  
Fon +41 44 824 18 18  
Fax +41 44 824 18 19  
becker@becker.ch  
www.becker-international.com

## • TAIWAN

Becker Pumps Taiwan Co. Ltd.  
1F, No. 542-15, Zhongzheng Rd.,  
Xinzhuang Dist., New Taipei  
City 242, Taiwan  
Fon +886 2 29040077  
Fax +886 2 29040500  
info@beckertaiwan.com  
www.beckertaiwan.com

## • THAILAND

Becker Asia Pacific PTE Ltd.  
► Singapore

## • TUNISIA

Becker France S.à.r.l.  
► France

## • TURKEY

UES Teknik  
Makina ve Yedek Parça San. Dış Tic.  
Ltd. Şti.  
Merkez Mah., Engin Sok. No: 13  
TR-34310 AVCILAR-İSTANBUL  
Fon +90 212 6954984  
Fax +90 212 5916210  
erdal@uesteknik.com

## • UKRAINE

Becker Polska Sp. z o. o.  
► Poland

## • UNITED ARAB EMIRATES

Fluidtec Equipment L.L.C  
Lake Central Tower - Office 1305  
Burj Khalifa District  
(P.O. Box: 72903)  
Dubai - UAE  
Fon +971 4 2776366  
Fax +971 4 2776173  
info@fluidtec.ae

## • URUGUAY

CompVac  
► Argentina

## • USA

Becker Pumps Corporation  
100 East Ascot Lane,  
Cuyahoga Falls,  
Ohio 44223, USA  
Fon +1 330 928 9966  
Fax +1 330 928 7065  
Cust.Service +1 330 916 6858  
info@beckerpumps.com  
www.beckerpumps.com

## • VENEZUELA

Soluciones Tecnicas Industriales  
STIAmerica  
► Colombia

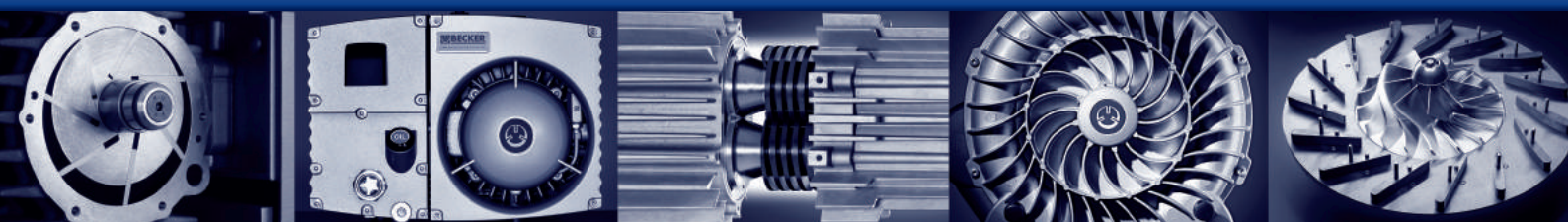
## • VIETNAM

Becker Asia Pacific PTE Ltd.  
► Singapore



>> BECKER HOMEPAGE

## VACUUM PUMPS • COMPRESSORS



[WWW.BECKER-INTERNATIONAL.COM](http://WWW.BECKER-INTERNATIONAL.COM)

