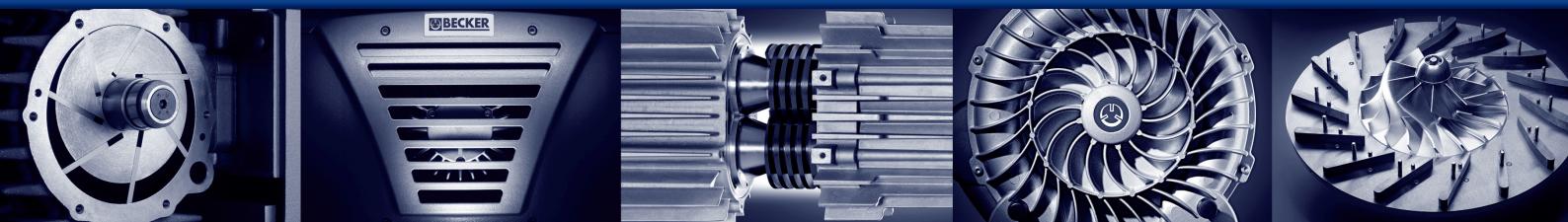


VACUUM SYSTEMS  
VAKUUM SYSTEME  
SYSTÉMES À VIDÉ  
SISTEMI PER VUOTO  
SISTEMAS DE VACÍO

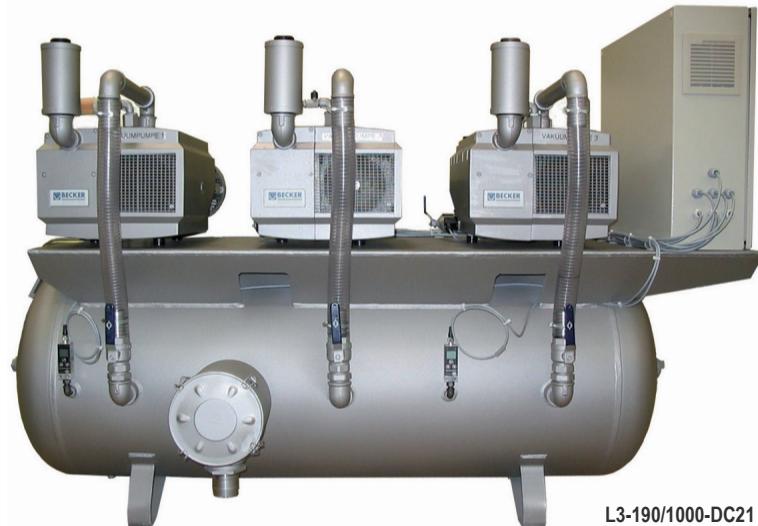
VACUUM PUMPS • COMPRESSORS



WWW.BECKER-INTERNATIONAL.COM



 BECKER



L3-190/1000-DC21

L	3	-	190	/	1000	-	DC21
type of electrical cabinet							
1000 l tank							
190 m³/h (50 Hz) per pump							
3 pumps							
Lubricated or Dry running (oil-free) pumps							

3 |

3 |

4 |

4 |

5 |

|  
|  
|  
|  
|



## 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 4.300) 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 a 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!

## 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 4.300) 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, dass 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!

	page
Vacuum systems with dry running vacuum pumps	
1 pump on vessel	D1
2 pumps on vessel	D2
3 pumps on vessel	D3
Vacuum systems with oil-lubricated vacuum pumps	
1 pump on vessel	L1
2 pumps on vessel	L2
3 pumps on vessel	L3
Electrical cabinets	12
Suction filters	13
Becker worldwide	14

	Seite
Vakuum Systeme mit trockenlaufenden Vakuumpumpen	
1 Pumpe auf Kessel	D1
2 Pumpen auf Kessel	D2
3 Pumpen auf Kessel	D3
Vakuum Systeme mit ölgeschmierten Vakuumpumpen	
1 Pumpe auf Kessel	L1
2 Pumpen auf Kessel	L2
3 Pumpen auf Kessel	L3
Elektroschränke	12
Ansaugfilter	13
Becker weltweit	14



## 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 4.300). 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 biseau 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 !

Systèmes à vidé avec pompes à vide, fonctionnant à sec	page
1 pompe sur une cuve	D1...
2 pompes sur une cuve	D2...
3 pompes sur une cuve	D3...
Systèmes à vidé avec pompes à vide, lubrifiées	
1 pompe sur une cuve	L1...
2 pompes sur une cuve	L2...
3 pompes sur une cuve	L3...
Armoires électrique	12
Filtre d'aspiration	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 4.300). 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!

Sistemi per vuoto con pompe per vuoto, funzionanti a secco	pagina
1 pompa su un serbatoio	6
2 pompe su un serbatoio	7
3 pompe su un serbatoio	8
Sistemi per vuoto con pompe per vuoto a palette, lubrificate ad olio	
1 pompa su un serbatoio	9
2 pompe su un serbatoio	10
3 pompe su un serbatoio	11
Armadi elettrico	12
Filtro di aspirazione	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 4.300). 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 pre-sostato, 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...
2 bombas sobre una caldera	D2...
3 bombas sobre una caldera	D3...
Sistemas de vacío con bombas de vacío, con aceite	
1 bomba sobre una caldera	L1...
2 bombas sobre una caldera	L2...
3 bombas sobre una caldera	L3...
Armarios de distribución	12
Filtro de aspiración	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, condensate drain and suction filter, lacquer-finished in RAL 7035

### mit 1 Drehschieber-Vakuumpumpe

- trockenlaufend und luftgekühlt
- inkl. Vakuumkessel, Elektroschrank, 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, 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, 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, grifo de purga de condensado y filtro de aspiración, pintado in RAL 7035



Vacuum system Vakuum System Système à vide Sistema per vuoto Sistema de vacío	Pump Pumpe Pompe Pompa Bomba	Tank Kessel Cuve Serbatoio Caldera	Electrical cabinet Elektroschrank Armoire électrique Armadio elettrico Armario de distribución	Suction filter Ansaugfilter Filtre d'aspiration Filtro di aspirazione Filtro de aspiración	Bestell-Nr. Order No. Référence Codice d'ord No. de pedido
D1-016/0090-33D	1x VT 4.16				L200500
D1-016X/0090-33D	1x VX 4.16				L200501
D1-025/0090-33D	1x VT 4.25	90l		F 35	L200502
D1-025X/0090-33D	1x VX 4.25				L200503
D1-040/0090-33D	1x VT 4.40				L200504
D1-040X/0090-33D	1x VX 4.40				L200505
D1-060/0250-33D	1x KVT 3.60				L200506
D1-060X/0250-33D	1x KVX 3.60				L200507
D1-080/0250-33D	1x KVT 3.80		33D		L200508
D1-080X/0250-33D	1x KVX 3.80	250l			L200509
D1-100/0250-33D	1x KVT 3.100			F 110	L200510
D1-100X/0250-33D	1x KVX 3.100				L200511
D1-140/0250-33D	1x KVT 3.140				L200512
D1-140X/0250-33D	1x KVX 3.140				L200513
D1-250/0500-33D	1x VTLF 2.250	500l			L200516
D1-250X/0500-33D	1x VXLF 2.250				L200517

Dimensional drawings on request

Maßzeichnungen auf Anfrage

Dessins cotés sur demande

Disegni quotati su richiesta

Dibujos acotados por encargo

	Performance data per pump • Leistungsdaten pro Pumpe • Caractéristiques par pompe • Dati delle prestazioni per ogni pompa • Datos de potencia por bomba									
	m³/h		mbar abs.		kW		V			
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		
VT 4.16	16	19	150	150	0.55	0.7	175-260/300-450		202-300/350-520	
VX 4.16	16	19	100	100	0.55	0.7	175-260/300-450		202-300/350-520	
VT 4.25	25	30	150	150	0.75	0.9	175-254/300-440		190-300/330-520	
VX 4.25	25	30	100	100	0.75	0.9	175-254/300-440		190-300/330-520	
VT 4.40	40	48	150	150	1.25	1.5	190-254/330-440		190-290/330-500	
VX 4.40	40	48	100	100	1.25	1.5	190-254/330-440		190-290/330-500	
KVT 3.60 & KVX 3.60	55	66	100	100	2.4	3.0	Δ 230 / Y 400 V IE2	Δ 265 / Y 460 V IE2	Δ 230 / Y 400	
KVT 3.80 & KVX 3.80	67	78.5	100	100	2.4	3.0	Δ 230 / Y 400 V IE2	Δ 265 / Y 460 V IE2	Δ 230 / Y 400	
KVT 3.100 & KVX 3.100	98	112	100	100	3.0	3.6	Δ 230 / Y 400 V IE2	Δ 265 / Y 460 V IE2	Δ 230 / Y 400	
KVT 3.140 & KVX 3.140	129	154	100	200	4.0	4.8	Δ 230 / Y 400 V IE2	Δ 265 / Y 460 V IE2	Δ 230 / Y 400	
VTLF 2.250 & VXLF 2.250	244	276	200	200	5.5	6.6	Δ 400 / Y - V IE2	Δ 460 / Y - V IE2	Δ 400 / Y -	

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

## Vacuum System D2

### with 2 rotary vane vacuum pumps

- oil-free and air-cooled
- incl. vacuum tank, electrical cabinet, condensate drain and suction filter, lacquer-finished in RAL 7035

### mit 2 Drehschieber-Vakuumpumpen

- trockenlaufend und luftgekühlt
- inkl. Vakuumkessel, Elektroschrank, 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, 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, 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, grifo de purga de condensado y filtro de aspiración, pintado in RAL 7035



Vacuum system Vakuum System Système à vide Sistema per vuoto Sistema de vacío	Pump Pumpe Pompe Pompa Bomba	Tank Kessel Cuve Serbatoio Caldera	Electrical cabinet Elektroschrank Armoire électrique Armadio elettrico Armario de distribución	Suction filter Ansaugfilter Filtre d'aspiration Filtro di aspirazione Filtro de aspiración	Bestell-Nr. Order No. Référence Codice d'ord No. de pedido
D2-016/0090-33D	2x VT 4.16				L200518
D2-016X/0090-33D	2x VX 4.16				L200519
D2-025/0090-33D	2x VT 4.25	90l		F 35	L200520
D2-025X/0090-33D	2x VX 4.25				L200521
D2-040/0250-33D	2x VT 4.40				L200522
D2-040X/0250-33D	2x VX 4.40				L200523
D2-060/0250-33D	2x KVT 3.60	250l			L200524
D2-060X/0250-33D	2x KVX 3.60				L200525
D2-080/0500-33D	2x KVT 3.80				L200526
D2-080X/0500-33D	2x KVX 3.80				L200527
D2-100/0500-33D	2x KVT 3.100				L200528
D2-100X/0500-33D	2x KVX 3.100	500l			L200529
D2-140/0500-33D	2x KVT 3.140				L200530
D2-140X/0500-33D	2x KVX 3.140				L200531
D2-250/0750-33D	2x VTLF 2.250	750l			L200534
D2-250X/0750-33D	2x VXLF 2.250				L200535
D2-250/1000-33D	2x VTLF 2.250				L200538
D2-250X/1000-33D	2x VXLF 2.250	1000l			L200539

Dimensional drawings on request

Maßzeichnungen auf Anfrage

Dessins cotés sur demande

Disegni quotati su richiesta

Dibujos acotados por encargo

	Performance data per pump • Leistungsdaten pro Pumpe • Caractéristiques par pompe • Dati delle prestazioni per ogni pompa • Datos de potencia por bomba											
	m³/h		mbar abs.		kW		V					
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	Δ 230 / Y 400 V IE2		Δ 265 / Y 460 V IE2	Δ 230 / Y 400
VT 4.16	16	19	150	150	0.55	0.7	175-260/300-450					
VX 4.16	16	19	100	100	0.55	0.7	175-260/300-450					
VT 4.25	25	30	150	150	0.75	0.9	175-254/300-440					
VX 4.25	25	30	100	100	0.75	0.9	175-254/300-440					
VT 4.40	40	48	150	150	1.25	1.5	190-254/330-440					
VX 4.40	40	48	100	100	1.25	1.5	190-254/330-440					
KVT 3.60 / KVX 3.60	55	66	100	100	2.4	3.0	Δ 230 / Y 400 V IE2	Δ 265 / Y 460 V IE2				
KVT 3.80 / KVX 3.80	67	78.5	100	100	2.4	3.0	Δ 230 / Y 400 V IE2	Δ 265 / Y 460 V IE2				
KVT 3.100 / KVX 3.100	98	112	100	100	3.0	3.6	Δ 230 / Y 400 V IE2	Δ 265 / Y 460 V IE2				
KVT 3.140 / KVX 3.140	129	154	100	200	4.0	4.8	Δ 230 / Y 400 V IE2	Δ 265 / Y 460 V IE2				
VTLF 2.250 / VXLF 2.250	244	276	200	200	5.5	6.6	Δ 400 / Y - V IE2	Δ 460 / Y - V IE2				

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

## Vacuum System D3

### with 3 rotary vane vacuum pumps

- oil-free and air-cooled

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

### mit 3 Drehschlieber-Vakuumpumpen

- trockenlaufend und luftgekühlt

- inkl. Vakuumkessel, Elektroschrank, 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, 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, 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, grifo de purga de condensado y filtro de aspiración, pintado in RAL 7035



Vacuum system Vakuum System Système à vide Sistema per vuoto Sistema de vacío	Pump Pumpe Pompe Pompa Bomba	Tank Kessel Cuve Serbatoio Caldera	Electrical cabinet Elektroschrank Armoire électrique Armadio elettrico Armario de distribución	Suction filter Ansaugfilter Filtre d'aspiration Filtro di aspirazione Filtro de aspiración	Bestell-Nr. Order No. Référence Codice d'ord No. de pedido
D3-025/0250-DC21	3x VT 4.25	250l	DC21	F 110	L200540
D3-025X/0250-DC21	3x VX 4.25				L200541
D3-040/0250-DC21	3x VT 4.40				L200542
D3-040X/0250-DC21	3x VX 4.40				L200543
D3-060/0500-DC21	3x KVT 3.60				L200544
D3-060X/0500-DC21	3x KVX 3.60				L200545
D3-080/0500-DC21	3x KVT 3.80				L200546
D3-080X/0500-DC21	3x KVX 3.80				L200547
D3-100/0500-DC21	3x KVT 3.100				L200548
D3-100X/0500-DC21	3x KVX 3.100				L200549
D3-080/0750-DC21	3x KVT 3.80	750l	FV 250	L200550	L200550
D3-080X/0750-DC21	3x KVX 3.80				L200551
D3-100/0750-DC21	3x KVT 3.100				L200552
D3-100X/0750-DC21	3x KVX 3.100				L200553
D3-140/0750-DC21	3x KVT 3.140				L200554
D3-140X/0750-DC21	3x KVX 3.140	1000l	FV 540	L200555	L200555
D3-250/1000-DC21	3x VTLF 2.250				L200556
D3-250X/1000-DC21	3x VXLF 2.250				L200557
D3-250/1500-DC21	3x VTLF 2.250				L200558
D3-250X/1500-DC21	3x VXLF 2.250				L200559

Dimensional drawings on request

Maßzeichnungen auf Anfrage

Dessins cotés sur demande

Disegni quotati su richiesta

Dibujos acotados por encargo

Performance data per pump • Leistungsdaten pro Pumpe • Caractéristiques par pompe • Dati delle prestazioni per ogni pompa • Datos de potencia por bomba									
	m³/h		mbar abs.		kW		V		
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz		60 Hz
VT 4.25	25	30	150	150	0.75	0.9	175-254/300-440		190-300/330-520
VX 4.25	25	30	100	100	0.75	0.9	175-254/300-440		190-300/330-520
VT 4.40	40	48	150	150	1.25	1.5	190-254/330-440		190-290/330-500
VX 4.40	40	48	100	100	1.25	1.5	190-254/330-440		190-290/330-500
KVT 3.60 / KVX 3.60	55	66	100	100	2.4	3.0	Δ 230 / Y 400 V IE2	Δ 265 / Y 460 V IE2	Δ 230 / Y 400
KVT 3.80 / KVX 3.80	67	78.5	100	100	2.4	3.0	Δ 230 / Y 400 V IE2	Δ 265 / Y 460 V IE2	Δ 230 / Y 400
KVT 3.100 / KVX 3.100	98	112	100	100	3.0	3.6	Δ 230 / Y 400 V IE2	Δ 265 / Y 460 V IE2	Δ 230 / Y 400
KVT 3.140 / KVX 3.140	129	154	100	200	4.0	4.8	Δ 230 / Y 400 V IE2	Δ 265 / Y 460 V IE2	Δ 230 / Y 400
VTLF 2.250 / VXLF 2.250	244	276	200	200	5.5	6.6	Δ 400 / Y - V IE2	Δ 460 / Y - V IE2	Δ 400 / Y -

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

## Vacuum System L1

### with 1 rotary vane vacuum pump

- oil-lubricated and air-cooled

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

### mit 1 Drehschieber-Vakuumpumpe

- ölgeschmiert und luftgekühlt

- inkl. Vakuumkessel, Elektroschrank, Kondensatablass und Ansaugfilter, lackiert in RAL 7035

### avec 1 pompe à vide à palettes

- lubrifiées et refroidies par air

- avec cuve, armoire électrique, 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, 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, grifo de purga de condensado y filtro de aspiración, pintado in RAL 7035



Vacuum system Vakuum System Système à vide Sistema per vuoto Sistema de vacío	Pump Pumpe Pompe Pompa Bomba	Tank Kessel Cuve Serbatoio Caldera	Electrical cabinet Elektroschrank Armoire électrique Armadio elettrico Armario de distribución	Suction filter Ansaugfilter Filtre d'aspiration Filtro di aspirazione Filtro de aspiración	Bestell-Nr. Order No. Référence Codice d'ord No. de pedido
L1-020/0090-33D	1x U 4.20	90l		F 35	L200564
L1-040/0090-33D	1x U 4.40				L200565
L1-070/0250-33D	1x U 4.70				L200566
L1-100/0250-33D	1x U 4.100	250l	33D		L200567
L1-165/0250-33D	1x U 4.165			F 110	L200568
L1-190/0500-33D	1x U 4.190	500l			L200569
L1-300/0750-33D	1x U 4.300	750l		FV 250	L200570

Dimensional drawings on request

Maßzeichnungen auf Anfrage

Dessins cotés sur demande

Disegni quotati su richiesta

Dibujos acotados por encargo

Performance data per pump • Leistungsdaten pro Pumpe • Caractéristiques par pompe • Dati delle prestazioni per ogni pompa • Datos de potencia por bomba										
	m³/h		mbar abs.		kW		V			
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		
U 4.20	18	21	< 1	< 1.5	0.55	0.66	190-260/330-450		225-300/390-520	
U 4.40	41	48	0.5	0.5	1.5	1.8	Δ 230 / Y 400 V IE2	Δ 265 / Y 460 V IE2	Δ 230 / Y 400	
U 4.70	63	74	0.5	0.5	2.4	3.0	Δ 230 / Y 400 V IE2	Δ 265 / Y 460 V IE2	Δ 230 / Y 400	
U 4.100	100	117	0.5	0.5	2.4	3.0	Δ 230 / Y 400 V IE2	Δ 265 / Y 460 V IE2	Δ 230 / Y 400	
U 4.165	162	190	0.5	0.5	4.0	4.8	Δ 230 / Y 400 V IE2	Δ 265 / Y 460 V IE2	Δ 230 / Y 400	
U 4.190	190	223	0.5	0.5	5.5	6.6	Δ 400 / Y - V IE2	Δ 460 / Y - V IE2	Δ 400 / Y -	
U 4.300	300	360	0.5	0.5	5.5	6.6	Δ 400 / Y - V IE2	Δ 460 / Y - V IE2	Δ 400 / Y -	

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

## Vacuum System L2

### with 2 rotary vane vacuum pumps

- oil-lubricated and air-cooled
- incl. vacuum tank, electrical cabinet, condensate drain and suction filter, lacquer-finished in RAL 7035

### mit 2 Drehschieber-Vakuumpumpen

- ölgeschmiert und luftgekühlt
- inkl. Vakuumkessel, Elektroschrank, Kondensatablass und Ansaugfilter, lackiert in RAL 7035

### avec 2 pompes à vide à palettes

- lubrifiées et refroidies par air
- avec cuve, armoire électrique, 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, 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, grifo de purga de condensado y filtro de aspiración, pintado in RAL 7035



Vacuum system Vakuum System Système à vide Sistema per vuoto Sistema de vacío	Pump Pumpe Pompe Pompa Bomba	Tank Kessel Cuve Serbatoio Caldera	Electrical cabinet Elektroschrank Armoire électrique Armadio elettrico Armario de distribución	Suction filter Ansaugfilter Filtre d'aspiration Filtro di aspirazione Filtro de aspiración	Bestell-Nr. Order No. Référence Codice d'ord No. de pedido
L2-020/0090-33D	2x U 4.20	90l		F 35	L200572
L2-040/0250-33D	2x U 4.40				L200573
L2-070/0250-33D	2x U 4.70	250l			L200574
L2-100/0250-33D	2x U 4.100			F 110	L200575
L2-070/0500-33D	2x U 4.70				L200576
L2-100/0500-33D	2x U 4.100	500l			L200577
L2-165/0750-33D	2x U 4.165		33D		L200578
L2-190/0750-33D	2x U 4.190	750l			L200579
L2-300/0750-33D	2x U 4.300			FV 250	L200580
L2-165/1000-33D	2x U 4.165				L200581
L2-190/1000-33D	2x U 4.190	1000l			L200582
L2-300/1000-33D	2x U 4.300				L200583

Dimensional drawings on request

Maßzeichnungen auf Anfrage

Dessins cotés sur demande

Disegni quotati su richiesta

Dibujos acotados por encargo

Performance data per pump • Leistungsdaten pro Pumpe • Caractéristiques par pompe • Dati delle prestazioni per ogni pompa • Datos de potencia por bomba									
	m³/h		mbar abs.		kW		V		
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	
U 4.20	18	21	< 1	< 1.5	0.55	0.66	190-260/330-450		225-300/390-520
U 4.40	41	48	0.5	0.5	1.5	1.8	Δ 230 / Y 400 V IE2	Δ 265 / Y 460 V IE2	Δ 230 / Y 400
U 4.70	63	74	0.5	0.5	2.4	3.0	Δ 230 / Y 400 V IE2	Δ 265 / Y 460 V IE2	Δ 230 / Y 400
U 4.100	100	117	0.5	0.5	2.4	3.0	Δ 230 / Y 400 V IE2	Δ 265 / Y 460 V IE2	Δ 230 / Y 400
U 4.165	162	190	0.5	0.5	4.0	4.8	Δ 230 / Y 400 V IE2	Δ 265 / Y 460 V IE2	Δ 230 / Y 400
U 4.190	190	223	0.5	0.5	5.5	6.6	Δ 400 / Y - V IE2	Δ 460 / Y - V IE2	Δ 400 / Y -
U 4.300	300	360	0.5	0.5	5.5	6.6	Δ 400 / Y - V IE2	Δ 460 / Y - V IE2	Δ 400 / Y -

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

## Vacuum System L3

### with 3 rotary vane vacuum pumps

- oil-lubricated and air-cooled
- incl. vacuum tank, electrical cabinet, condensate drain and suction filter, lacquer-finished in RAL 7035

### mit 3 Drehschieber-Vakuumpumpen

- ölgeschmiert und luftgekühlt
- inkl. Vakuumkessel, Elektroschrank, Kondensatablass und Ansaugfilter, lackiert in RAL 7035

### avec 3 pompes à vide à palettes

- lubrifiées et refroidies par air
- avec cuve, armoire électrique, 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, 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, grifo de purga de condensado y filtro de aspiración, pintado in RAL 7035



Vacuum system Vakuum System Système à vide Sistema per vuoto Sistema de vacío	Pump Pumpe Pompe Pompa Bomba	Tank Kessel Cuve Serbatoio Caldera	Electrical cabinet Elektroschrank Armoire électrique Armadio elettrico Armario de distribución	Suction filter Ansaugfilter Filtre d'aspiration Filtro di aspirazione Filtro de aspiración	Bestell-Nr. Order No. Référence Codice d'ord No. de pedido
L3-020/0250-DC21	3x U 4.20	250l			L200584
L3-040/0250-DC21	3x U 4.40			F 110	L200585
L3-070/0500-DC21	3x U 4.70	500l			L200586
L3-100/0500-DC21	3x U 4.100				L200587
L3-070/0750-DC21	3x U 4.70	750l			L200588
L3-100/0750-DC21	3x U 4.100		DC21		L200589
L3-165/1000-DC21	3x U 4.165			FV 250	L200590
L3-190/1000-DC21	3x U 4.190	1000l			L200591
L3-300/1000-DC21	3x U 4.300				L200592
L3-165/1500-DC21	3x U 4.165				L200593
L3-190/1500-DC21	3x U 4.190	1500l		FV 540	L200594
L3-300/1500-DC21	3x U 4.300				L200595

Dimensional drawings on request

Maßzeichnungen auf Anfrage

Dessins cotés sur demande

Disegni quotati su richiesta

Dibujos acotados por encargo

Performance data per pump • Leistungsdaten pro Pumpe • Caractéristiques par pompe • Dati delle prestazioni per ogni pompa • Datos de potencia por bomba									
	m³/h		mbar abs.		kW		V		
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	
U 4.20	18	21	< 1	< 1.5	0.55	0.66	190-260/330-450		225-300/390-520
U 4.40	41	48	0.5	0.5	1.5	1.8	Δ 230 / Y 400 V IE2	Δ 265 / Y 460 V IE2	Δ 230 / Y 400
U 4.70	63	74	0.5	0.5	2.4	3.0	Δ 230 / Y 400 V IE2	Δ 265 / Y 460 V IE2	Δ 230 / Y 400
U 4.100	100	117	0.5	0.5	2.4	3.0	Δ 230 / Y 400 V IE2	Δ 265 / Y 460 V IE2	Δ 230 / Y 400
U 4.165	162	190	0.5	0.5	4.0	4.8	Δ 230 / Y 400 V IE2	Δ 265 / Y 460 V IE2	Δ 230 / Y 400
U 4.190	190	223	0.5	0.5	5.5	6.6	Δ 400 / Y - V IE2	Δ 460 / Y - V IE2	Δ 400 / Y -
U 4.300	300	360	0.5	0.5	5.5	6.6	Δ 400 / Y - V IE2	Δ 460 / Y - V IE2	Δ 400 / Y -

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

## 33D & DC21

### Electrical cabinets

▪ for vacuum systems

### Elektroschränke

▪ für Vakuum Systeme

### Armoires électrique

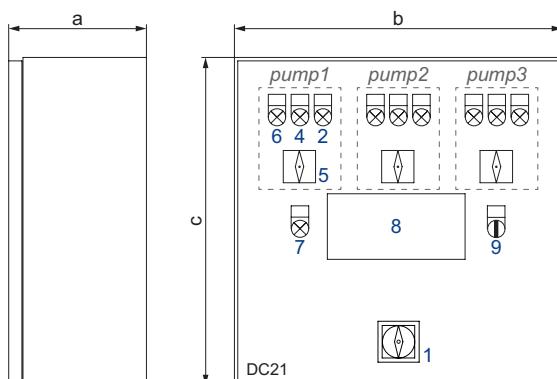
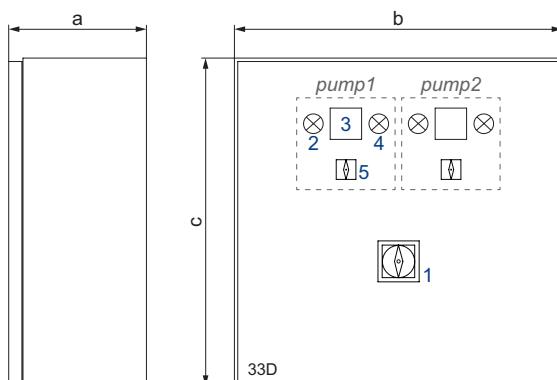
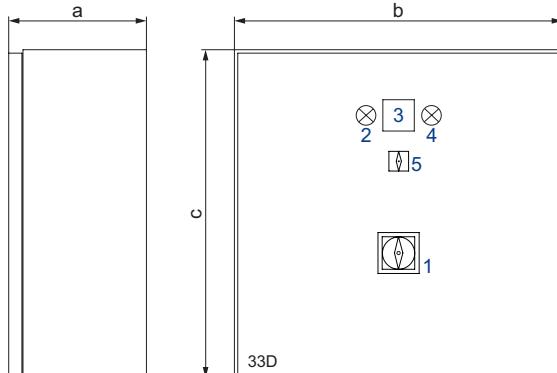
▪ pour systèmes à vide

### Armadi elettrico

▪ per sistemi per vuoto

### Armarios de distribución

▪ para sistemas de vacío



Vacuum System		mm		
D1	L1	a	b	c
D1-016(X)/0090-33D D1-025(X)/0090-33D	L1-020/0090-33D	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	L1-040/0090-33D L1-070/0250-33D L1-100/0250-33D L1-165/0250-33D	210	400	500
D1-250(X)/0500-33D	L1-190/0500-33D L1-300/0750-33D	210	600	600

Vacuum System		mm		
D2	L2	a	b	c
D2-016(X)/0090-33D D2-025(X)/0090-33D	L2-020/0090-33D	210	500	500
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	L2-040/0250-33D L2-070/0250-33D L2-100/0250-33D L2-070/0500-33D L2-100/0500-33D L2-165/0750-33D L2-165/1000-33D	210	500	500
D2-250(X)/0750-33D D2-250(X)/1000-33D	L2-190/0750-33D L2-300/0750-33D L2-190/1000-33D L2-300/1000-33D	210	760	760

Vacuum System		mm		
D3	L3	a	b	c
D3-025(X)/0250-DC21	L3-020/0250-DC21	210	600	600
D3-040(X)/0250-DC21 D3-060(X)/0500-DC21 D3-080(X)/0500-DC21 D3-100(X)/0500-DC21 D3-080(X)/0750-DC21 D3-100(X)/0750-DC21 D3-100(X)/1000-DC21 D3-140(X)/0750-DC21	L3-040/0250-DC21 L3-070/0500-DC21 L3-100/0500-DC21 L3-070/0750-DC21 L3-100/0750-DC21 L3-165/1000-DC21 L3-165/1500-DC21	210	600	600
D3-250(X)/1000-DC21 D3-250(X)/1500-DC21	L3-190/1000-DC21 L3-300/1000-DC21 L3-190/1500-DC21 L3-300/1500-DC21	250	600	800

1 Main switch	Hauptschalter	Interrupteur principal	Interruttore principale	Interruptor principal
2 Lamp: Operation pump	Leuchte: Betrieb Pumpe	Lampe: Fonctionnement de la pompe	Spia luminosa: Funzionamento della pompa	Lámpara: Funcionamiento bomba
3 Operating hours counter	Betriebsstundenzähler	Compteur d'heures de service	Contaore di esercizio	Contador de horas de servicio
4 Lamp: Fault pump	Leuchte: Störung Pumpe	Lampe: dysfonctionnement de la pompe	Spia luminosa: guasto nella pompa	Lámpara: Avería bomba
5 Switch: Start/Stop pump	Schalter: Start/Stop Pumpe	Commutateur: Marche/Arrêt de la pompe	Interruttore: Avvio/arresto della pompa	Interruptor: Encendido/apagado bomba
6 Lamp: Control fuse of pump	Leuchte: Steuersicherung Pumpe	Lampe: fusible de commande de la pompe	Spia luminosa: fusibile di controllo della pompa	Lámpara: Fusible de control bomba
7 Lamp: Insufficient vacuum in vessel	Leuchte: Vakuummangel im Kessel	Lampe: manque de vide dans la cuve	Spia luminosa: insufficienza di vuoto nel serbatoio	Lámpara: Falta de vacío caldera
8 Display	Anzeige	Display	Display	Display
9 Button: Lamp test	Taster: Lampentest	Bouton-poussoir: Test des lampes	Pulsante: Test delle spie luminose	Pulsador: Ensayo de lámparas

## F 35 • F 110 • FV 250 • FV 540

### Suction filter

- with paper cartridge

### Ansaugfilter

- mit Papierpatrone

### Filtre d'aspiration

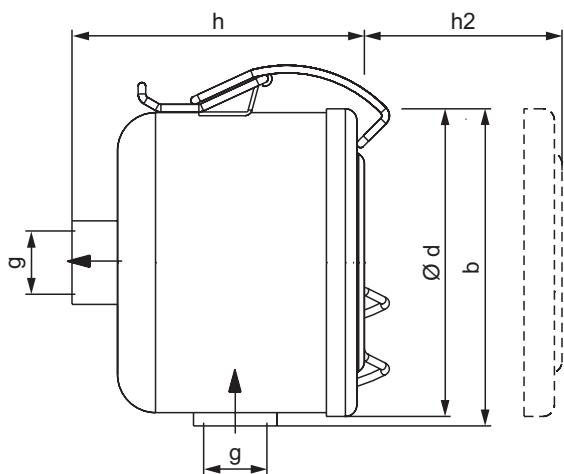
- avec cartouche papier

### Filtro di aspirazione

- con cartuccia carta

### Filtro de aspiración

- con cartucho de papel



	m³/h Nominal flow rate Nenndurchfluss Charge nominale Portata nominale Caudal nominal	mm					kg (± 25%)	Order No. Bestell-Nr. Référence Codice d'ord Número de pedido	Replacement cartridge Ersatzpatrone Cartouche de remplacement Sostituzione della cartuccia Cartucho de recambio
F 35	84	143 - 151	133 - 138	G 1 1/4	100 - 116	75	1.0	74000107000	84040107000
F 110	108	179 - 188	170 - 175	G 1 1/4	154 - 172	130	1.85	74000207000	84040207000
FV 250	300	213 - 228	200 - 205	G 2 1/2	245 - 260	220	4.3	74000110000	84040110000
FV 540	720	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.  
► see Slovenia

## • ALGERIA

Becker France S.à.r.l.  
► see France

## • 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

Upbringing Technologies PVT.  
Ltd.  
► see India

## • BELARUS

Becker Polska Sp. z o. o.  
► see Poland

## • BELGIUM

Becker Druk- en Vacuümpompen  
B.V.  
► see Netherlands

## • BOSNIA-HERZEGOVINA

Šraml Kompresorji d.o.o.  
► see Slovenia

## • BRAZIL

Robmaq Comércio de Máquinas  
e Equipamentos LTDA. E.P.P.  
Rua Paraíba, 2622 - Sala 02  
80630-000 Curitiba-PR  
Brazil  
Fon +55 41 3332279  
Fax +55 41 33323460  
robmaq@robmaq.com.br  
www.robmaq.com.br

## • BRUNEI

Becker Asia Pacific PTE Ltd.  
► see 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.  
► see Singapore

## • 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

## • 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 50460371-2  
Fax +86 21 50460373  
info@becker-china.com  
www.becker-china.com

## • CROATIA

Šraml Kompresorji d.o.o.  
► see Slovenia

## • CYPRUS

Lindiridis Emm. Ltd.  
► see 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

## • EGYPT

Intraconsult  
Mr. Pierre Ashba  
pierre.ashba@intraconsult-eg.com  
www.intraconsult-eg.com

### Cairo office:

22 Imam Aly, Ismailiya Square  
Heliopolis, Cairo, Egypt  
Fon +20 222 91 40 23  
Fax +20 222 91 40 61

### Alexandria office:

313 Horreya avenue.  
Cleopatra, Alexandria, Egypt  
Fon +203 426 0060  
Fax +203 426 0061

## • ESTONIA

Becker Polska Sp. z o. o.  
► see Poland

## • FINLAND

Grafitarvike Grönkvist Oy  
Valuraudantie 9  
FIN-00700 Helsinki  
Fon +358 9 2224004  
Fax +358 9 22430080  
grafitarvike@co.inet.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

Gebr. Becker GmbH  
Höcker Feld 29-31  
D-42279 Wuppertal  
Fon +49 202 697 0  
Fax +49 202 660855  
info@becker-international.com  
www.becker-international.com

## • GREAT BRITAIN

Becker UK Ltd.  
Link 63  
Liverpool Street  
GB-Hull Hu 3 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 Ilioopolis/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.  
► see 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

Upbringing 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.upbringingindia.com

## • INDONESIA

Becker Asia Pacific PTE Ltd.  
► see 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  
Jordanian  
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.  
► see Singapore

## • LATVIA

Becker Polska Sp. z o. o.  
► see Poland

## • LITHUANIA

Becker Polska Sp. z o. o.  
► see Poland

## • LUXEMBOURG

Becker Druk- en Vacuümpompen  
B.V.  
► see Netherlands

## • MACEDONIA

Šraml Kompresorji d.o.o.  
► see Slovenia

## • MALAYSIA

Becker Asia Pacific PTE Ltd.  
► see Singapore

## • MAROCCO

Becker France S.à.r.l.  
► see 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.  
▶ see Slovenia
  - MYANMAR**  
Becker Asia Pacific PTE Ltd.  
▶ see Singapore
  - NETHERLANDS**  
Becker Druk- en Vacüumpompen 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.  
▶ see Australia
  - NORWAY**  
Becker Vakuumteknik AB  
▶ see Sweden
  - Oman**  
Fluidtec Equipment L.L.C  
▶ see United Arab Emirates
  - Philippines**  
Becker Asia Pacific PTE Ltd.  
▶ see 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  
Eletrotecnia, Lda.  
Rua de São Sebastião da  
Pedreira 110-3  
P-1050-209 Lissabon  
Fon +351 21 3224163  
Fax +351 21 3224169  
zickermann@zickermann.pt
  - ROMANIA**  
Protech Fejlesztő Kft  
▶ see Hungary
  - RUSSIA**  
Kurbat Global Company  
Vlad. 253, Nosovihinskoye shosse,  
Balashika, Moscow region,  
RU-143970  
Fon/Fax +7 495 2255807  
Fon/Fax +7 495 6498700  
info@kurbat-global.ru  
www.kurbat-global.ru
  - 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.  
▶ see Slovenia
  - SINGAPORE**  
Becker Asia Pacific PTE Ltd.  
5 Upper Aljunied Link, #02-02  
Quartz Industrial Building  
SGP-Singapore 367903  
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  
Vacio 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-international.com
  - TURKEY**  
UES Teknik  
Makina ve Yedek Parça San. Dis Tic. Ltd. Sti.  
Merkez Mah., Engin Sok. No: 13  
TR-34310 AVCILAR-İSTANBUL  
Fon +90 212 6954984  
Fax +90 212 5916210  
erdal@uesteknik.com
  - THAILAND**  
Becker Asia Pacific PTE Ltd.  
▶ see Singapore
  - TUNISIA**  
Becker France S.à.r.l.  
▶ see France
  - UKRAINE**  
Becker Polska Sp. z o. o.  
▶ see 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
  - 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
  - Vietnam**  
Becker Asia Pacific PTE Ltd.  
▶ see Singapore

#### **nationale Niederlassungen (national subsidiaries)**

Gebr. Becker GmbH  
Vertriebs- und Service-Center Nord  
Zum Panrepel 19  
D-28307 Bremen  
Fon 0421 487024  
Fax 0421 481929  
24h-Fon 0178 4768876  
servicenord@becker-international.com  
Zuständigkeiten nach Postleitzahlen:  
20... - 31...

Gebr. Becker GmbH  
Vertriebs- und Service-Center Ost  
Über dem Dietersteder Bache 4  
D-99510 Apolda  
Fon 03644 543 0  
Fax 03644 543 432  
24h-Fon 0178 5430420  
serviceost@becker-international.com  
Zuständigkeiten nach Postleitzahlen:  
01... - 19... • 39... • 98... • 99...

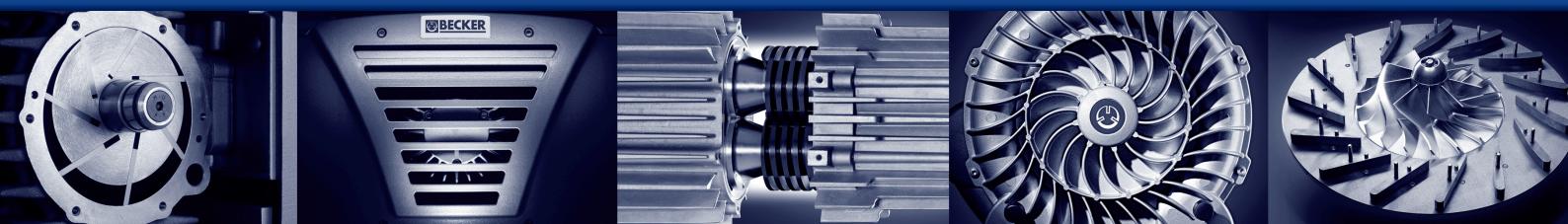
Gebr. Becker GmbH  
Vertriebs- und Service-Center Süd  
Schuckerstr. 1-3  
D-71277 Rutesheim  
Fon 07152 99923 0  
Fax 07152 99923 23  
24h-Fon 0178 2727353  
servicesued@becker-international.com  
Zuständigkeiten nach Postleitzahlen:  
64... • 66... - 97...

Gebr. Becker GmbH  
Vertriebs- und Service-Center West / Mitte  
Höller Feld 32  
D-42279 Wuppertal  
Fon 0202 697 -158, -109, -314  
Fax 0202 697 200  
24h-Fon 0178 6970185  
servicewest@becker-international.com  
Zuständigkeiten nach Postleitzahlen:  
32... - 38... • 40... - 63... • 65...



>> BECKER HOMEPAGE

## VACUUM PUMPS • COMPRESSORS



WWW.BECKER-INTERNATIONAL.COM



GEBR. BECKER GMBH • HÖLKER FELD 29-31 • 42279 WUPPERTAL • GERMANY • FON +49 202 697 0 • FAX +49 202 660855