

L-SERIE. L-SERIES

FLÜSSIGKEITSRINGPUMPEN. LIQUID RING PUMPS



Elmo Rietschle®



VAKUUM EXPERTEN



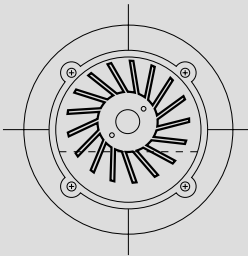
VAKUUM
VACUUM



DRUCK
PRESSURE



INHALT CONTENTS

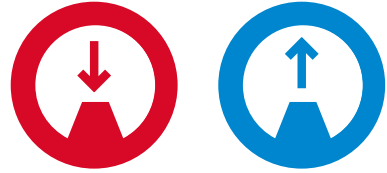


EINLEITUNG INTRODUCTION	4
L-BV3	12
L-BV2 / L-BV7	16
L-BV5	26
L-BV54	32
ATEX	38
L-BL	42
L-SV	46
ZUBEHÖR ACCESSORIES	58

L-SERIES

FLÜSSIGKEITSRINGPUMPEN DER L-SERIE

L-SERIES LIQUID RING PUMPS



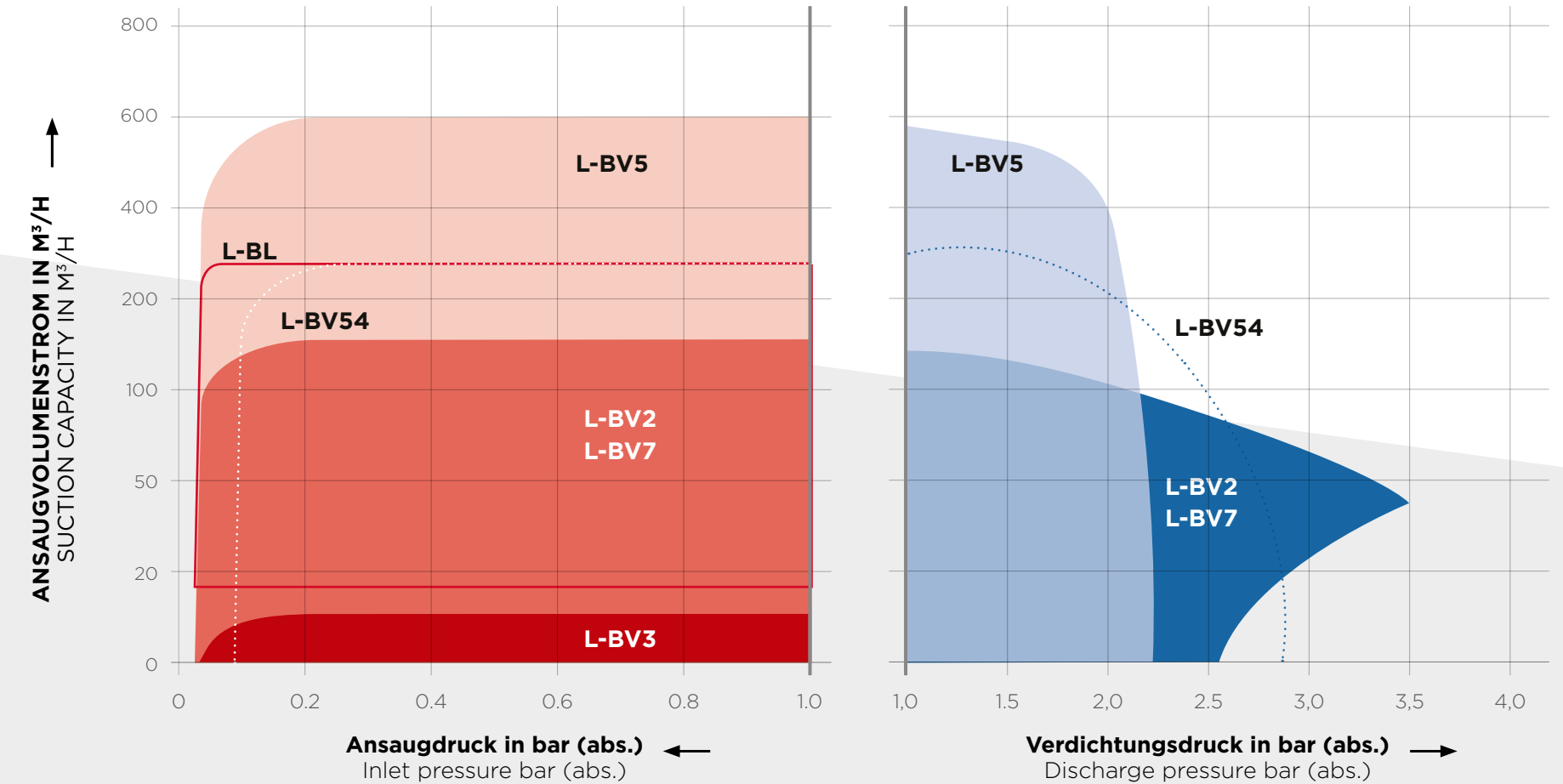
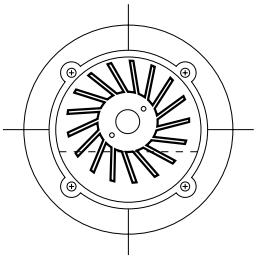
Die L-Serie von Elmo Rietschle stellt eine neue Generation von Flüssigkeitsringpumpen dar, die speziell für extrem feuchte Prozesse entwickelt wurden, um Verkalkung und Materialabrasion zu widerstehen. Mit hochwertigen Materialien wie Edelstahl und Keramik bieten diese Pumpen eine unvergleichliche Zuverlässigkeit und konstante Leistung, selbst nach langjährigem Einsatz. Die Monoblockbauweise mit verstärkten Wellen und langlebigen Lagern ermöglicht einen wartungsfreien Betrieb und reduziert die Betriebskosten erheblich.

Weltweit einsatzbereit, mit Motoren für 50/60 Hz, Schutzart IP55 und internationalen Zertifizierungen inklusive ATEX, bieten sie Zuverlässigkeit überall und jederzeit.

The L-Series from Elmo Rietschle represents a new generation of liquid ring pumps specifically designed for extremely wet processes to resist scaling and material abrasion. Using high quality materials such as stainless steel and ceramic, these pumps offer unrivalled reliability and consistent performance, even after many years of use. The monobloc design with reinforced shafts and long-life bearings enables maintenance-free operation and significantly reduces operating costs.

Ready for use worldwide, with 50/60 Hz motors, IP55 protection and international certifications including ATEX, they offer reliability anywhere, anytime.

AIRMAP



L-SERIES

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- + KERAMIKBESCHICHTUNG FÜR GLEICHBLEIBENDE LEISTUNG UND OHNE KALKABLAGERUNGEN
- + MAXIMALE ABRIEBFESTIGKEIT GEWÄHRLEISTET LANGLEBIGKEIT
- + HERVORRAGENDE KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UNTER RAUEN BEDINGUNGEN
- + MONOBLOCK-DESIGN VERHINDERT ABLAGERUNGEN UND METALLKONTAKT
- + VERBESSERTE WASSERVERSCHLEPPUNGSTOLERANZ FÜR MEHR VIELSEITIGKEIT

ADVANTAGES AT A GLANCE

- + CERAMIC COATING FOR STEADY PERFORMANCE AND NO LIME SCALE
- + MAXIMUM ABRASION RESISTANCE ENSURES DURABILITY
- + SUPERIOR CORROSION RESISTANCE IN HARSH CONDITIONS
- + MONOBLOCK DESIGN PREVENTS DEPOSITS AND METAL CONTACT
- + ENHANCED WATER CARRYOVER TOLERANCE FOR GREATER VERSATILITY



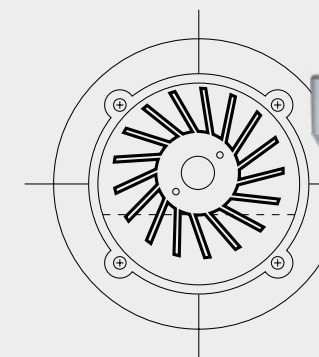
INDUSTRIEN INDUSTRIES

An eine Vielzahl von Branchen und Anwendungen anpassbar.

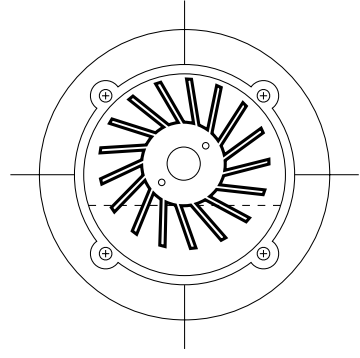
- + KERAMIK- UND ZIEGELINDUSTRIE
- + TROCKNUNGSANLAGEN
- + UMWELTECHNIK
- + LEBENSMITTEL- UND GETRÄNKEINDUSTRIE
- + HEBEN UND HALTEN
- + KUNSTSTOFFINDUSTRIE
- + VERPACKUNGSINDUSTRIE
- + MEDIZINTECHNIK

Adaptable to a wide variety of industries and applications.

- + CERAMIC AND BRICK INDUSTRY
- + DRYING SYSTEMS
- + ENVIRONMENTAL ENGINEERING
- + FOOD & BEVERAGE
- + LIFTING & HANDLING
- + PACKAGING
- + PLASTICS
- + MEDICAL



PRODUKTÜBERSICHT PRODUCT OVERVIEW



L-SERIES



L-BV3

Kompakte Flüssigkeitsring-Vakuumpumpe, effizient mit minimalem Wasserverbrauch und leisem Betrieb.

Compact liquid ring vacuum pump, efficient, minimal water use, and operates quietly with a small footprint.



L-BV2/L-BV7

Vielseitige, leistungsstarke Flüssigkeitsringpumpe, platzsparend, bis zu 50% Einsparung bei Betriebsflüssigkeiten und anpassbare Materialien.

Versatile, high-powered liquid ring pump, space-saving design, with up to 50% operating liquid savings and customizable materials.



L-BV5

Monoblockpumpen mit unübertroffenem Volumenstrom, ideal für große Flüssigkeitsmengen, fungiert auch als Kondensator, langlebig dank beschichtetem Gehäuse.

Monoblock pumps with unmatched volume flow, ideal for large liquid quantities, doubles as a condenser and durable with coated housing.



L-BV54

Die innovative Flüssigkeitsring-Vakuumpumpe ermöglicht den Transport großer Flüssigkeitsmengen mit beeindruckend niedrigem Energiebedarf und leisem Betrieb.

Innovative liquid ring vacuum pump for large liquid carryover, impressively low energy consumption, and quiet operation.



ATEX

Profitieren Sie von neuen Anwendungsbereichen dieser Technik.

New applications for this technology.



L-BL

Kompakte Flüssigkeitsringpumpen mit integriertem Wasserkreislauf, bekannt als "Pump in a Box", ölfrei und luftgekühlt. Einfach zu installieren, wartungsarm und ideal für feuchte Umgebungen.

Compact liquid ring pumps with a built-in water circuit, known as "Pump in a Box", oil-free and air-cooled. Easy to install, with minimal maintenance and ideal for humid environments.



L-SV

Die L-SV ist eine hochmoderne Flüssigkeitsringpumpe mit geschlossenem Kreislauf für reduzierten Wasserverbrauch und optimalen Wärmeaustausch, die zuverlässige und effiziente Leistung gewährleistet.

The L-SV is a cutting-edge liquid ring pums with closed-circuit operation for reduced water use and optimal heat exchange, ensuring reliable and efficient performance.



FUNKTIONSPRINZIP

OPERATING PRINCIPLE

Das Funktionsprinzip der Flüssigkeitsring-Vakuumpumpe ist denkbar einfach. Ein exzentrisch montiertes Laufrad dreht sich im Pumpengehäuse und bildet einen rotierenden Flüssigkeitsring, der das Laufrad und seine Schaufeln abdichtet. Wenn Gas durch die Ansaugöffnung eintritt, wird es in den Schaufelzellen eingeschlossen. Zur Aufrechterhaltung der Stabilität des Flüssigkeitsrings wird kontinuierlich Flüssigkeit in die Kompressionskammer gesaugt und mit dem geförderten Gas ausgestoßen.

Durch die exzentrische Anordnung des Laufrades entstehen variable Verdichtungsräume, die das Gas in einer kompletten Umdrehung komprimieren. Durch diesen Vorgang wird nicht nur ein Vakuum erzeugt, sondern die Pumpe funktioniert auch als Kompressor, der eine

Druckdifferenz erzeugt, die zum Pumpen von Gas aus der Atmosphäre geeignet ist.

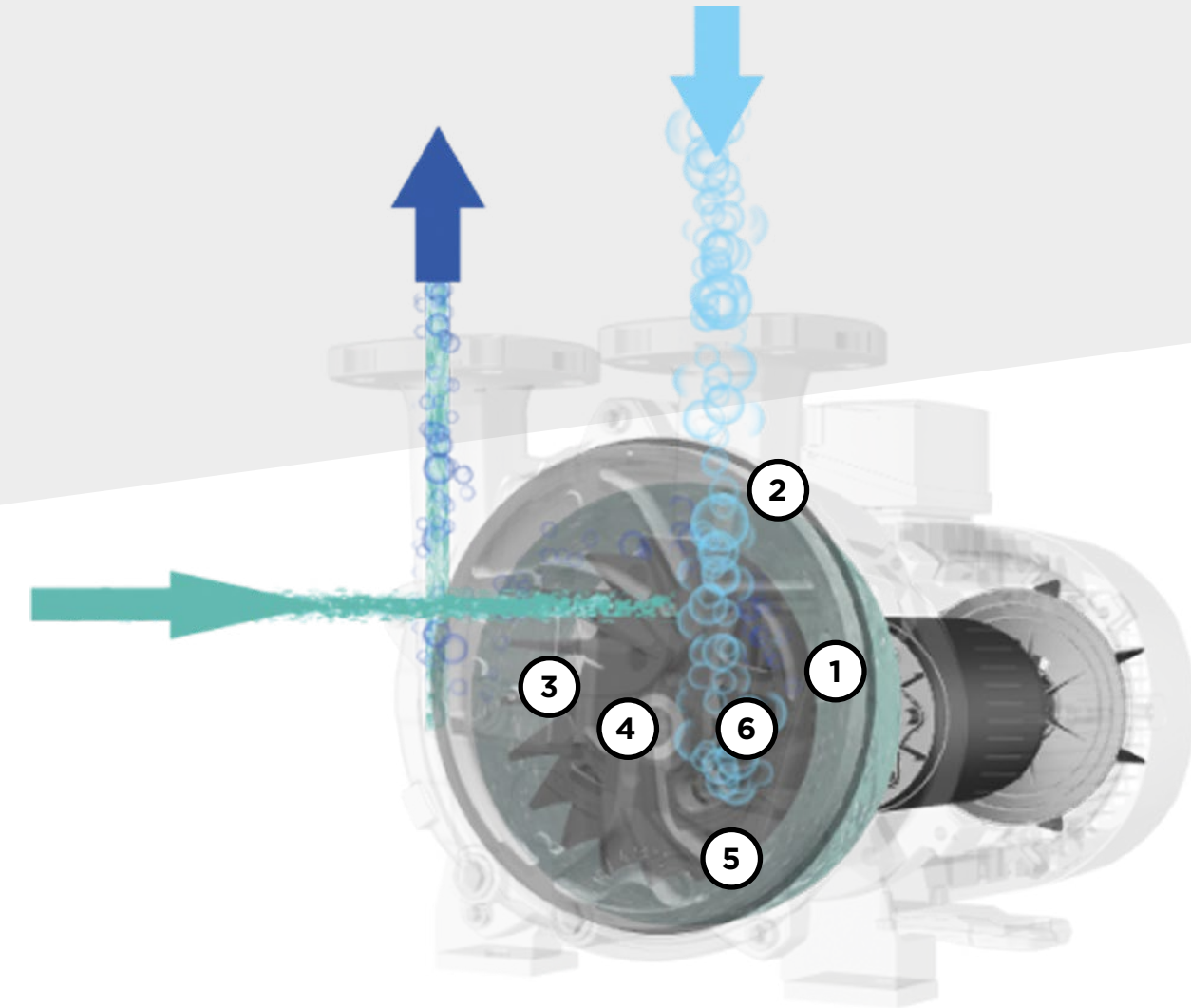
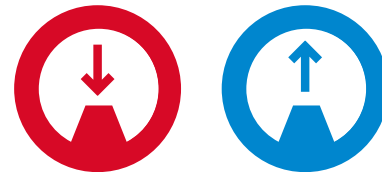
Für einen stabilen Betrieb ist eine kontinuierliche Flüssigkeitszufuhr erforderlich, die mit dem Gas ausgestoßen wird, aber über standardisierte Kreisläufeinheiten recirkuliert werden kann. Diese innovative Konstruktion ermöglicht einen Betrieb mit minimaler Flüssigkeitszufuhr oder sogar ohne kontinuierliche Zufuhr. Außerdem kann der Dampf im geförderten Gas kondensieren, was zu einer Volumenreduzierung und einer verbesserten Pumpeneffizienz führt. In einigen Fällen können Flüssigkeitsringpumpen aufgrund ihrer Kondensationsfähigkeit sogar an die Stelle von Gaswäschern, Filtern, Kühlern und Austauschern treten.

The operating principle of the liquid ring vacuum pump is simple. An eccentrically mounted impeller rotates within the pump casing, forming a rotating liquid ring that seals the impeller and its blades. As gas enters through the suction port, it is trapped in the blade cells. Liquid is continuously drawn into the compression chamber to maintain the liquid ring's stability and is expelled with the conveyed gas.

The eccentric arrangement of the impeller creates variable compression chambers, compressing the gas in a complete rotation. This process not only vacuums but also enables the pump to function as a compressor, creating a pressure difference suitable for pumping gas from the atmosphere.

Stable operation requires a continuous liquid supply, which is expelled with the gas but can be recirculated

using standardized circuit units. This innovative design allows for operation with minimal liquid or even without continuous supply. Additionally, vapor within the conveyed gas can condense, leading to volume reduction and enhanced pumping efficiency. In some cases, liquid ring pumps can even take the place of gas washers, filters, coolers, and exchangers due to their condensing capability.



1. **BETRIEBSFLÜSSIGKEITSRING**
OPERATING LIQUID RING
2. **GEHÄUSE**
CASING
3. **DRUCKSCHLITZ**
DISCHARGE PORT
4. **LAUFRADNABE**
IMPELLER HUB
5. **LAUFRADSCHAUFEL**
IMPELLER BLADE
6. **SAUGSCHLITZ**
SUCTION PORT



L-BV3



Mit einem Ansaugvolumenstrom von bis zu 10,5 m³/h arbeiten diese kleinen Kraftpakete besonders leise und extrem wassersparend. Das Mitfördern saugseitiger Dämpfe und Flüssigkeiten ist für die L-BV3 dabei ganz selbstverständlich. Korrosionsbeständige Materialien, verstärktes Lager und eine Edelstahlwelle im Pumpenteil gewährleisten auch bei hohen Belastungen einen konsequent sicheren und sparsamen Betrieb.

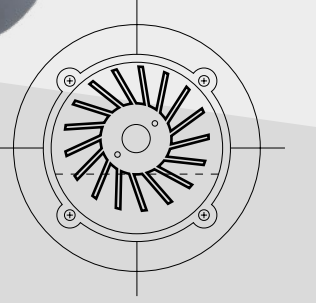
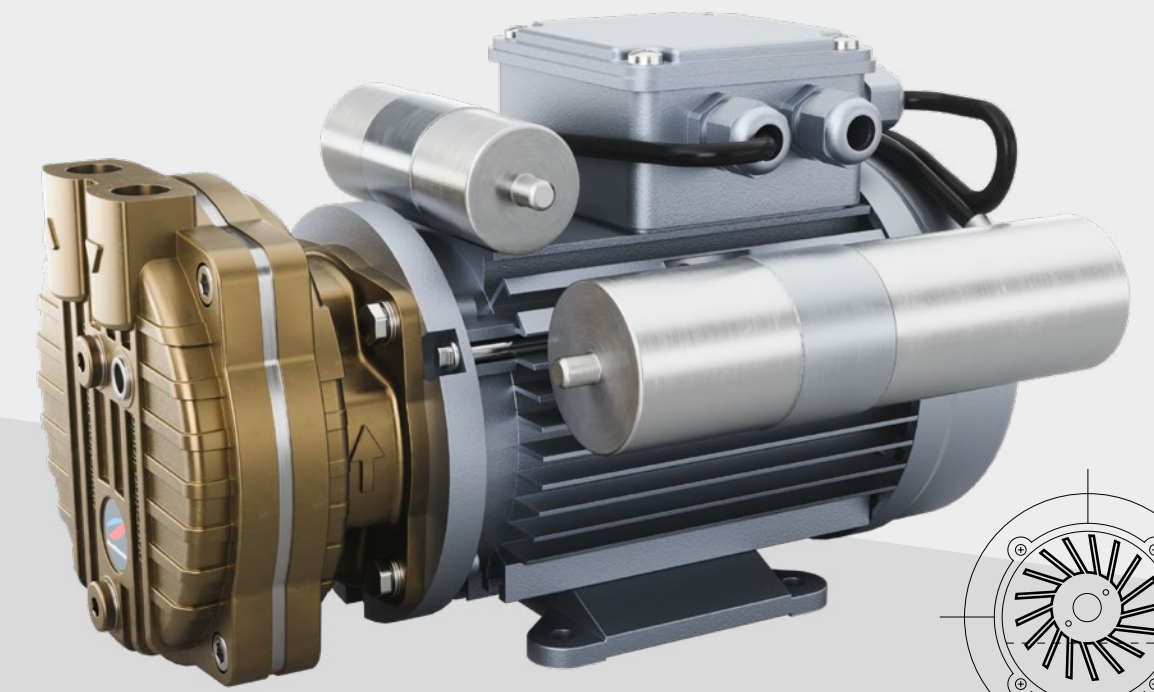
The L-BV3 liquid ring vacuum pumps are convincing – whether they are used for sterilizers or for medical / laboratory equipment, they excel where extremely small suction capacities are required within a minimum of space. With a suction volume of up to 10,5 m³/h, these little workhorses are particularly quiet and consume very little water. It goes without saying, of course, that the L-BV3 can handle suction side vapors or liquid.

WICHTIGE MERKMALE UND VORTEILE

- +** ÄUSSERST NIEDRIGER GERÄUSCHPEGEL, GEEIGNET FÜR RUHIGE ARBEITSUMGEBUNGEN.
- +** GERINGER WASSERVERBRAUCH BIETET KOSTENEINSPARUNGEN UND ÖKOLOGISCHE VORTEILE.
- +** KOMPAKTES DESIGN PASST IN ENGE RÄUME UND IST IDEAL FÜR KLEINE ODER VOLLGESTELLTE - EINRICHTUNGEN.
- +** KOMPAKTES DESIGN PASST IN ENGE RÄUME UND IST IDEAL FÜR KLEINE ODER VOLLGESTELLTE - EINRICHTUNGEN.
- +** INTEGRIERTER KAVITATIONSSCHUTZ SORGT FÜR ZUVERLÄSSIGEN BETRIEB UND VERLÄNGERT DIE LEBENSDAUER DER PUMPE.
- +** GEEIGNET FÜR SICHERES FÖRDERN VON DÄMPFEN UND FLÜSSIGKEITEN, VIELSEITIG EINSETZBAR FÜR VERSCHIEDENE ANWENDUNGEN.
- +** HOCHEFFIZIENTE LEISTUNG BEDEUTET EFFEKTIVEN BETRIEB BEI GERINGEREM ENERGIEVERBRAUCH.

KEY FEATURES AND BENEFITS

- +** EXTREMELY LOW NOISE LEVELS MAKE IT SUITABLE FOR QUIET WORK ENVIRONMENTS.
- +** MINIMAL WATER USAGE OFFERS COST SAVINGS AND ENVIRONMENTAL BENEFITS.
- +** COMPACT DESIGN ALLOWS IT TO FIT IN TIGHT SPACES, IDEAL FOR SMALL OR CROWDED FACILITIES.
- +** BUILT-IN CAVITATION PROTECTION ENSURES RELIABLE OPERATION AND PROLONGS PUMP LIFE.
- +** CAPABLE OF SAFELY HANDLING BOTH VAPORS AND LIQUIDS, MAKING IT VERSATILE FOR A VARIETY OF APPLICATIONS.
- +** HIGH-EFFICIENCY PERFORMANCE MEANS EFFECTIVE OPERATION WITH LESS ENERGY CONSUMPTION.
- +** INTEGRATED CAVITATION PROTECTION MEANS RELIABLE OPERATION AND EXTENDS THE LIFESPAN OF THE PUMP.





AUSWAHL UND BESTELLDATEN
SELECTION AND ORDERING DATA

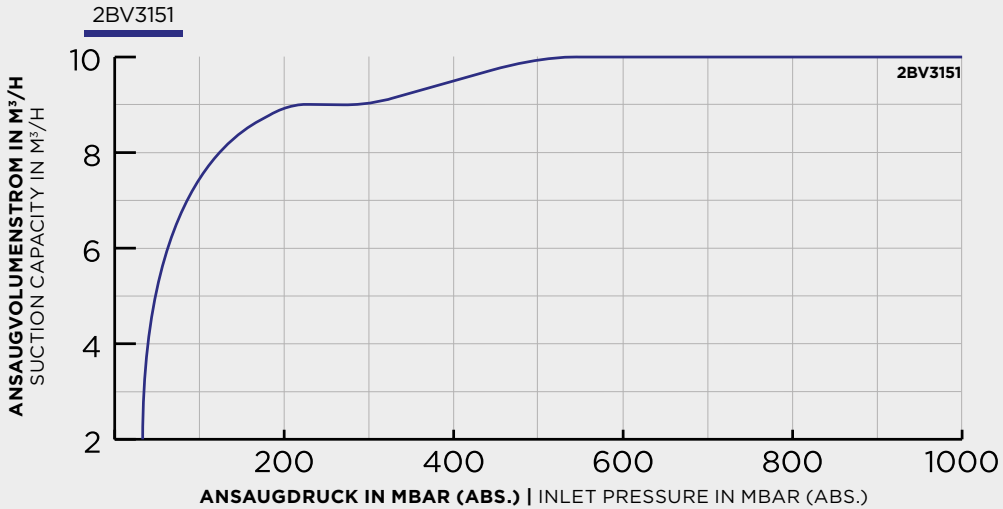
BESTELL-NR.	FREQUENZ	BEMESSUNGS-			SERVICE-FAKTOR	WIRKUNGS-GRAD	BETRIEBS-FLÜSSIGKEITSMENGE	SCHALL-DRUCKPEGEL²	GEWICHT CA.	WERKSTOFFE MATERIALS		
		SPANNUNG	STROM	LEISTUNG								
ORDER NO.	Frequency	RATED			Service Factor	Efficiency	Operating liquid quantity	Sound pressure level²	Weight approx.	Gehäuse und Deckel Casing and cover	Steuerscheibe Port plate	Laufrad Impeller
		Voltage	Current	Power								
	Hz	V	A	kW	SF		m³/h	dB(A)	KG			
2BV3151-OGP02-4E	50	185-240 Δ / 320-415 Y	1,45 Δ / 0,84 Y	0,30	1,33	IE2	1,30	55	10	Bronze Bronze	Edelstahl Stainless steel	Bronze Bronze
	60	200-275 Δ / 345-480 Y	1,65 Δ / 0,95 Y	0,40	1,30			62				
2BV3151-OGU02-1A	50	230 Δ	2,4 Δ	0,30	1,45	IE2	1,30	55	10	Bronze Bronze	Edelstahl Stainless steel	Bronze Bronze
	60	230 Δ	2,7 Δ	0,40	1,25			62				

2) Schalldruckpegel messflächenschalldruckpegel nach EN ISO 3744, gemessen in 1m Abstand bei mittlerer Drosselung und angeschlossenen Leitungen. Toleranz: ± 3 db(A).

2) Sound pressure level sound pressure level acc. To EN ISO 3744 at the measuring surface, measured at a distance of 1m and at medium throttle with lines connected. Tolerance: ± 3 db(A).

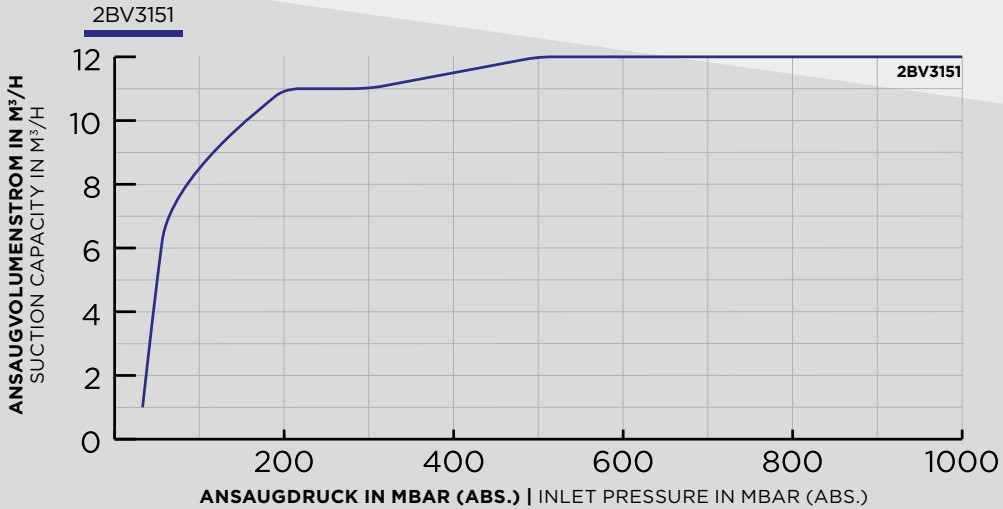
VAKUUM | VACUUM

50Hz AUSWAHL DIAGRAMM
SELECTION DIAGRAM



VAKUUM | VACUUM

60Hz AUSWAHL DIAGRAMM
SELECTION DIAGRAM



Dokumente anzeigen | View Documents
Scannen, um Datenblätter, Bedienungsanleitung
und andere Dokumente herunterzuladen |
Scan to download datasheets, operating manual
and other documentation.

**Alle L-BV3-Maschinen
sind zertifiziert** |
All L-BV3 machines are
 certified.

**Warum nicht auch
darüber nachdenken?**
Why not also consider



L-BV2 / L-BV7

Unsere Flüssigkeitsringpumpen sind vielseitige Hochleistungsmaschinen, die Platz sparen und den Verbrauch von Betriebsflüssigkeit um bis zu 50% reduzieren. Diese Pumpen sind aus verschiedenen Materialien gefertigt, um unterschiedlichen Betriebsanforderungen gerecht zu werden und bieten Beständigkeit gegen Erosion und Korrosion. Sie sind für hohe Effizienz und Zuverlässigkeit in einem breiten Spektrum industrieller Anwendungen konzipiert.

Die Materialauswahl und Konstruktion gewährleisten spezifische Betriebsanforderungen und bieten langfristigen, wartungsfreien Service.

Our liquid ring pumps are versatile, high-performance machines designed to save space and significantly reduce operating liquid consumption by up to 50%. These pumps are built with a variety of materials to suit different operational needs, ensuring durability and resistance to erosion and corrosion.

These liquid ring pumps are engineered to deliver high efficiency and reliability across a wide range of industrial applications. The choice of materials and construction ensures that they meet specific operational demands while providing long-term, maintenance-free service.

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- + WASSEREFFIZIENZ**
Die Pumpen verbrauchen bis zu 50% weniger Wasser als herkömmliche Modelle.
- + MATERIALVIELFALT**
Verfügbar in Edelstahl, Bronze, Keramik und Gusseisen mit - Keramikbeschichtung für individuelle Anpassungen.
- + WIDERSTANDSFÄHIGKEIT GEGEN KORROSION UND EROSION**
Maßgeschneiderte Materialkombinationen sorgen für langfristige Beständigkeit und erhöhen die Haltbarkeit der Pumpen.
- + LEISER BETRIEB**
Durchdachtes Design für extrem ruhigen Lauf ohne Kavitationsprobleme.
- + HALTBARKEIT**
Langlebige Leistung durch Keramikbeschichtungen und verstärkte Edelstahlwellen.
- + QUALITÄTSKONSTRUKTION**
Einsatz hochwertiger Rollenlager für zuverlässigen und reibungslosen Betrieb.

ADVANTAGES AT A GLANCE

- + WATER EFFICIENCY**
The pumps use up to 50% less water compared to conventional models, making them highly efficient in water usage.
- + MATERIAL VERSATILITY**
Available in various materials including stainless steel, bronze, ceramic, and cast iron with ceramic coating, allowing customization for specific applications.
- + CORROSION AND EROSION RESISTANCE**
The tailored material combinations provide long-term resistance to erosion and corrosion, enhancing the pumps' durability.
- + QUIET OPERATION**
The design ensures extremely quiet operation, free from cavitation issues.
- + DURABILITY**
Long-lasting performance is achieved through the use of ceramic coatings and reinforced stainless steel shafts.
- + QUALITY CONSTRUCTION**
Top-quality roller bearings are used, ensuring reliable and smooth operation.





AUSWAHL UND BESTELLDATEN
SELECTION AND ORDERING DATA

BESTELL-NR.	FREQUENZ	BEMESSUNGS-			SERVICE-FAKTOR	WIRKUNGS-GRAD	BETRIEBS-FLÜSSIGKEITSMENGE	SCHALL-DRUCKPEGEL ²	GEWICHT CA.	WERKSTOFFE MATERIALS		
		SPANNUNG	STROM	LEISTUNG						Gehäuse und Deckel	Steuerscheibe	Laufrad
ORDER NO.	Frequency	RATED			Service Factor	Efficiency	Operating liquid quantity	Sound pressure level ²	Weight approx.	Casing and cover	Port plate	Impeller
		Voltage	Current	Power								
	Hz	V	A	kW	SF		m³/h	dB(A)	KG			
2BV2060-ONQ02-6B	50	200-240 Δ / 380-420 Y	5,4 Δ / 3,2 Y	0,88	1,70	IE3	0,20	62	28	Grauguss Cast iron	Keramik Ceramic	Bronze Bronze
	60	440-480 Y	3,0 Y	1,25	1,40			65				
2BV2061-ONQ03-6B	50	220-240 Δ / 380-420 Y	7,6 Δ / 4,4 Y	1,5	1,47	IE3	0,23	65	34	Grauguss Cast iron	Keramik Ceramic	Bronze Bronze
	60	440-480 Y	4,3 Y	2,0	1,28			70				
2BV2061-OMQ03-6B	50	220-240 Δ / 380-420 Y	7,6 Δ / 4,4 Y	1,5	1,47	IE3	0,23	65	35	Edelstahl Stainless steel	Keramik Ceramic	Edelstahl Stainless steel
	60	440-480 Y	4,3 Y	2,0	1,28			70				
2BV2070-ONQ01-6B	50	220-240 Δ / 380-420 Y	14,3 Δ / 8,3 Y	2,6	1,54	IE3	0,28	66	46	Grauguss Cast iron	Keramik Ceramic	Bronze Bronze
	60	440-480 Y	8,1 Y	3,7	1,23			70				
2BV2070-OHQ01-6B	50	220-240 Δ / 380-420 Y	14,3 Δ / 8,3 Y	2,6	1,54	IE3	0,28	66	49	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel
	60	440-480 Y	8,1 Y	3,7	1,23			70				
2BV2071-ONQ04-6B	50	220-240 Δ / 380-420 Y	18,0 Δ / 10,4 Y	4,0	1,38	IE3	0,45	72	61	Grauguss Cast iron	Keramik Ceramic	Bronze Bronze
	60	440-480 Y	10,2 Y	6,1	1,03			76				
2BV2071-OHQ04-6B	50	220-240 Δ / 380-420 Y	18,0 Δ / 10,4 Y	4,0	1,38	IE3	0,45	72	64	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel
	60	440-480 Y	10,2 Y	6,1	1,03			76				

2) Schalldruckpegel messflächenschalldruckpegel nach EN ISO 3744, gemessen in 1m Abstand bei mittlerer Drosselung und angeschlossenen Leitungen. Toleranz: ± 3 db(A).

2) Sound pressure level sound pressure level acc. To EN ISO 3744 at the measuring surface, measured at a distance of 1m and at medium throttle with lines connected. Tolerance: ± 3 db(A).



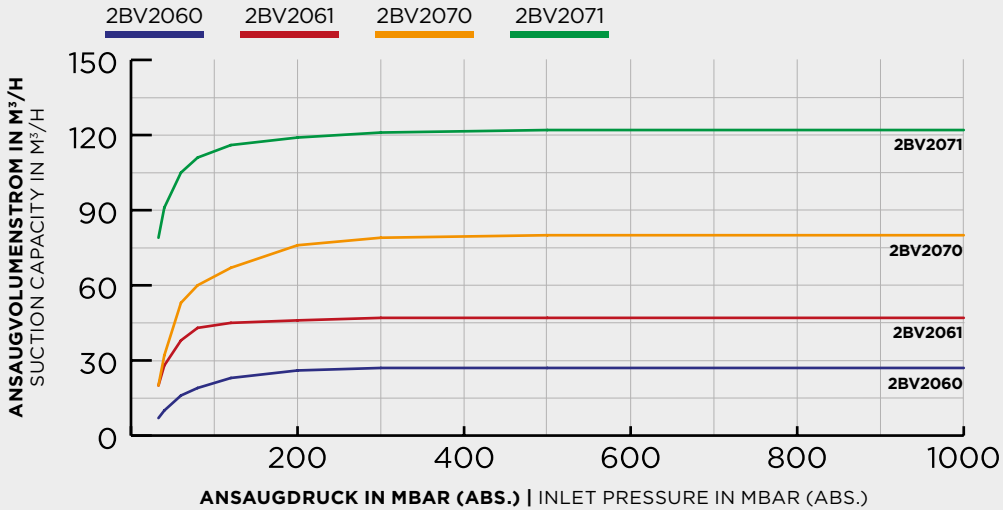
Dokumente anzeigen | View Documents
Scannen, um Datenblätter, Bedienungsanleitung und andere Dokumente herunterzuladen |
Scan to download datasheets, operating manual and other documentation.

Alle L-BV2-Maschinen sind zertifiziert |
All L-BV2 machines are certified.

Warum nicht auch darüber nachdenken?
Why not also consider

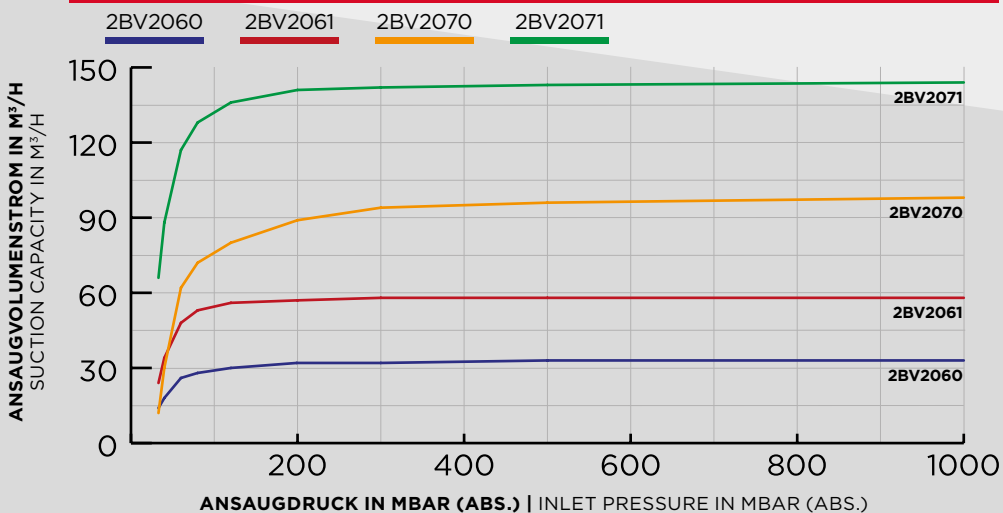
VAKUUM | VACUUM

50Hz AUSWAHL DIAGRAMM
SELECTION DIAGRAM



VAKUUM | VACUUM

60Hz AUSWAHL DIAGRAMM
SELECTION DIAGRAM





AUSWAHL UND BESTELLDATEN
SELECTION AND ORDERING DATA

BESTELL-NR.	FREQUENZ	BEMESSUNGS-			SERVICE-FAKTOR	WIRKUNGS-GRAD	BETRIEBS-FLÜSSIGKEITSMENGE	SCHALL-DRUCKPEGEL ²	GEWICHT CA.	WERKSTOFFE MATERIALS		
		SPANNUNG	STROM	LEISTUNG								
ORDER NO.	Frequency	RATED			Service Factor	Efficiency	Operating liquid quantity	Sound pressure level ²	Weight approx.	Gehäuse und Deckel Casing and cover	Steuerscheibe Port plate	Laufrad Impeller
		Voltage	Current	Power								
	Hz	V	A	kW	SF		m³/h	dB(A)	KG			
2BV2060-8NQ02-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	3,45 Δ / 2,0 Y	1,75	1,00	IE3	0,20	62	28	Grauguss Cast iron	Keramik Ceramic	Bronze Bronze
	60	440-480 Δ	3,4 Δ	2,0	1,00	IE3		65				
		460 Δ	3,4 Δ	2,0	1,00	NP		65				
2BV2061-8NQ03-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	5,0 Δ / 2,9 Y	2,5	1,00	IE3	0,25	65	34	Edelstahl Stainless steel	Keramik Ceramic	Edelstahl Stainless steel
	60	440-480 Δ	4,9 Δ	3,0	1,00	IE3		70				
		460 Δ	4,9 Δ	3,0	1,00	NP		70				
2BV2061-8MQ03-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	5,0 Δ / 2,9 Y	2,5	1,00	IE3	0,25	65	35	Edelstahl Stainless steel	Keramik Ceramic	Edelstahl Stainless steel
	60	440-480 Δ	4,9 Δ	3,0	1,00	IE3		70				
		460 Δ	4,9 Δ	3,0	1,00	NP		70				
2BV2070-8NQ01-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	8,9 Δ / 5,1 Y	4,6	1,00	IE3	0,50	66	46	Grauguss Cast iron	Keramik Ceramic	Bronze Bronze
	60	440-480 Δ	8,7 Δ	5,2	1,00	IE3		70				
		460 Δ	8,7 Δ	5,2	1,00	NP		70				
2BV2070-8HQ01-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	8,9 Δ / 5,1 Y	4,6	1,00	IE3	0,50	66	49	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel
	60	440-480 Δ	8,7 Δ	5,2	1,00	IE3		70				
		460 Δ	8,7 Δ	5,2	1,00	NP		70				
2BV2070-8NQ03-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	11,8 Δ / 6,8 Y	6,3	1,00	IE3	0,50	66	60	Grauguss Cast iron	Keramik Ceramic	Bronze Bronze
	60	440-480 Δ	12,0 Δ	7,3	1,00	IE3		70				
		460 Δ	12,0 Δ	7,3	1,00	NP		70				
2BV2070-8HQ03-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	11,8 Δ / 6,8 Y	6,3	1,00	IE3	0,50	66	63	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel
	60	440-480 Δ	12,0 Δ	7,3	1,00	IE3		70				
		460 Δ	12,0 Δ	7,3	1,00	NP		70				
2BV2071-8NQ04-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	11,8 Δ / 6,8 Y	6,3	1,00	IE3	0,70	72	61	Grauguss Cast iron	Keramik Ceramic	Bronze Bronze
	60	440-480 Δ	12,0 Δ	7,3	1,00	IE3		76				
		460 Δ	12,0 Δ	7,3	1,00	NP		76				
2BV2071-8HQ04-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	11,8 Δ / 6,8 Y	6,3	1,00	IE3	0,70	72	64	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel
	60	440-480 Δ	12,0 Δ	7,3	1,00	IE3		76				
		460 Δ	12,0 Δ	7,3	1,00	NP		76				
2BV2071-8NQ05-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	15,5 Δ / 8,9 Y	8,6	1,00	IE3	0,70	72	73	Grauguss Cast iron	Keramik Ceramic	Bronze Bronze
	60	440-480 Δ	15,3 Δ	9,9	1,00	IE3		76				
		460 Δ	15,3 Δ	9,9	1,00	NP		76				
2BV2071-8HQ05-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	15,5 Δ / 8,9 Y	8,6	1,00	IE3	0,70	72	76	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel
	60	440-480 Δ	15,3 Δ	9,9	1,00	IE3		76				
		460 Δ	15,3 Δ	9,9	1,00	NP		76				

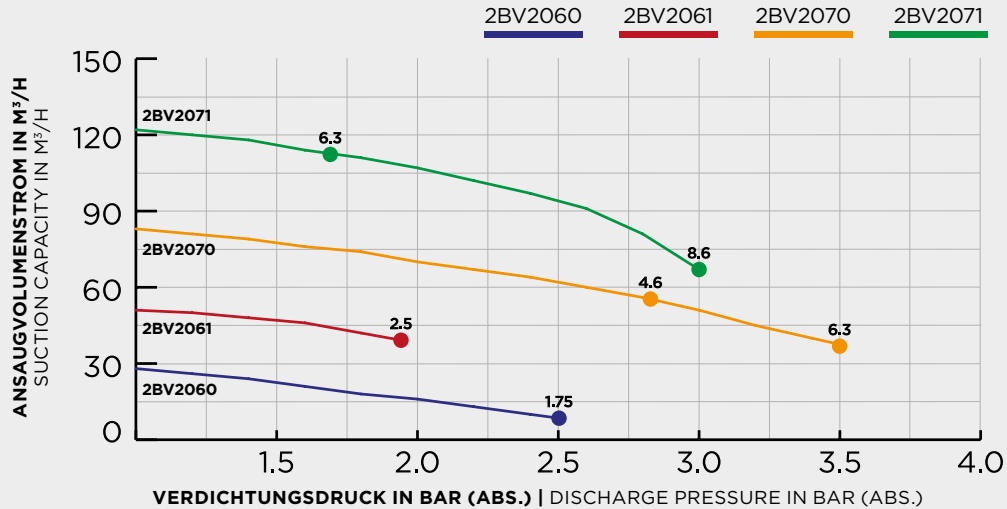
2) Schalldruckpegel messflächenschalldruckpegel nach EN ISO 3744, gemessen in 1m Abstand bei mittlerer Drosselung und angeschlossenen Leitungen. Toleranz: ± 3 db(A).

2) Sound pressure level sound pressure level acc. To EN ISO 3744 at the measuring surface, measured at a distance of 1m and at medium throttle with lines connected. Tolerance: ± 3 db(A).

● IE3 ⊗ IE3 / NP

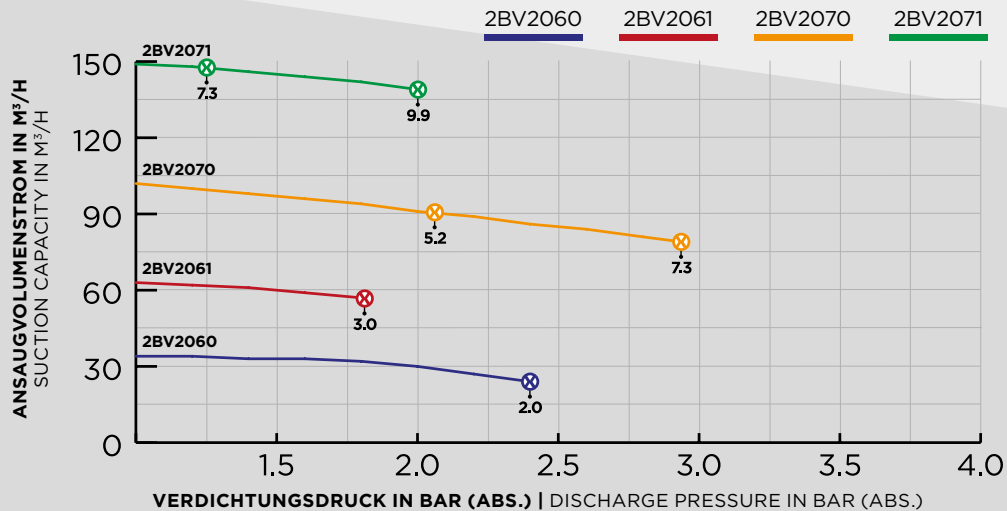
DRUCK | PRESSURE

50Hz AUSWAHL DIAGRAM
SELECTION DIAGRAM



DRUCK | PRESSURE

60Hz AUSWAHL DIAGRAM
SELECTION DIAGRAM





AUSWAHL UND BESTELLDATEN
SELECTION AND ORDERING DATA

BESTELL-NR.	FREQUENZ	BEMESSUNGS-			SERVICE-FAKTOR	WIRKUNGS-GRAD	BETRIEBS-FLÜSSIGKEITSMENGE	SCHALL-DRUCKPEGEL ²	GEWICHT CA.	WERKSTOFFE MATERIALS		
		SPANNUNG	STROM	LEISTUNG								
ORDER NO.	Frequency	RATED			Service Factor	Efficiency	Operating liquid quantity	Sound pressure level ²	Weight approx.	Gehäuse und Deckel Casing and cover	Steuerscheibe Port plate	Laufrad Impeller
	Hz	V	A	kW	SF		m³/h	dB(A)	KG			
2BV7060-2AQ00-6B	50	200-240 Δ / 380-420 Y	4,13 Δ / 2,37 Y	0,85	1,29	IE3	0,20	62	20	Edelstahl Stainless steel	Bronze Bronze	Grauguss Cast iron
	60	440-480 Y	2,25 Y	1,15	1,10			65				
2BV7061-1AQ00-6B	50	220-240 Δ / 380-420 Y	7,6 Δ / 4,4 Y	1,4	1,57	IE3	0.23	65	30	Edelstahl Stainless steel	Bronze Bronze	Grauguss Cast iron
	60	440-480 Y	4,25 Y	1,8	1,42			71				
2BV7070-2AQ00-6B	50	220-240 Δ / 380-420 Y	14,3 Δ / 8,3 Y	2,4	1,67	IE3	0,28	68	39	Edelstahl Stainless steel	Bronze Bronze	Grauguss Cast iron
	60	440-480 Y	8,1 Y	3,5	1,30			74				
2BV7071-2AQ00-6B	50	220-240 Δ / 380-420 Y	18,0 Δ / 10,4 Y	3,4	1,62	IE3	0,45	72	55	Edelstahl Stainless steel	Bronze Bronze	Grauguss Cast iron
	60	440-480 Y	9,7 Y	4,6	1,37			78				

2) Schalldruckpegel messflächenschalldruckpegel nach EN ISO 3744, gemessen in 1m Abstand bei mittlerer Drosselung und angeschlossenen Leitungen. Toleranz: ± 3 db(A).

2) Sound pressure level sound pressure level acc. To EN ISO 3744 at the measuring surface, measured at a distance of 1m and at medium throttle with lines connected. Tolerance: ± 3 db(A).

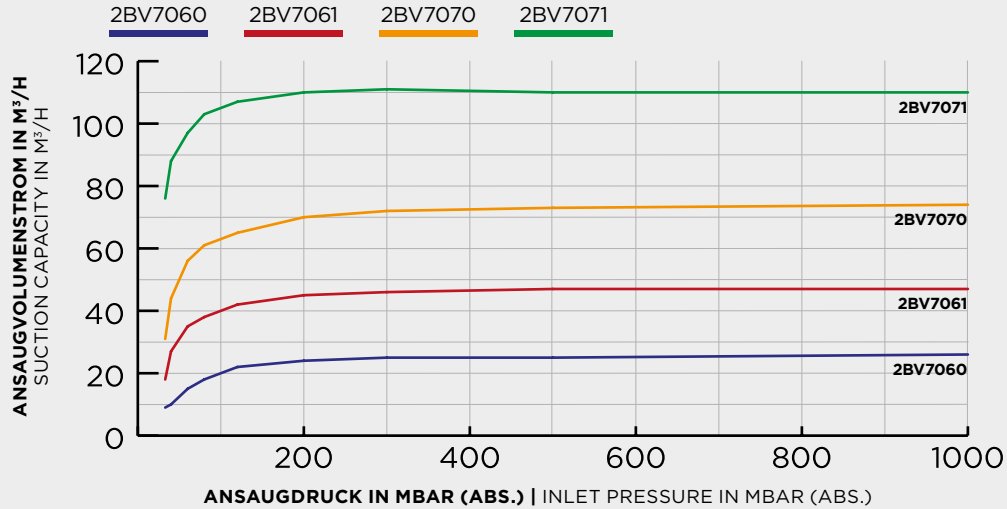


Dokumente anzeigen | View Documents
Scannen, um Datenblätter, Bedienungsanleitung und andere Dokumente herunterzuladen |
Scan to download datasheets, operating manual and other documentation.

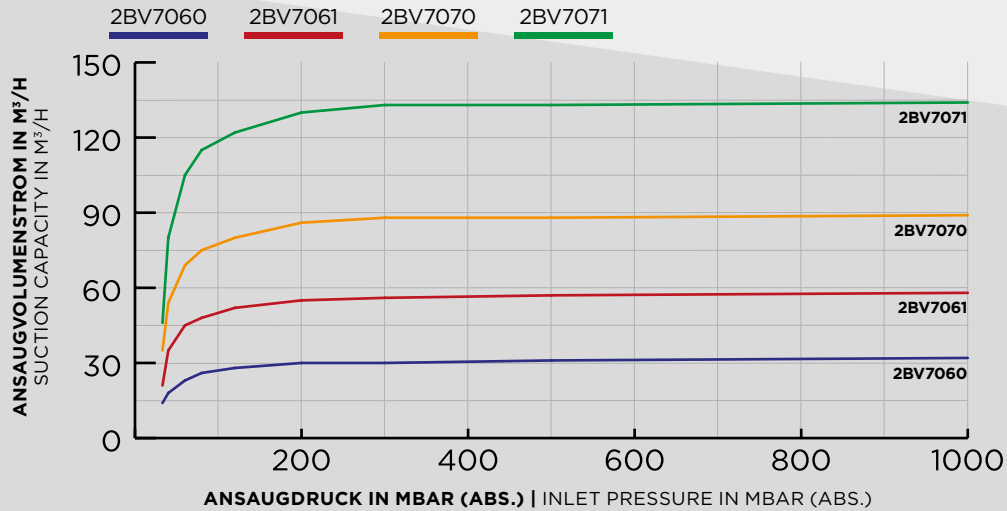
Alle L-BV7-Maschinen sind zertifiziert |
All L-BV7 machines are certified.

Warum nicht auch darüber nachdenken?
Why not also consider

VAKUUM | VACUUM 50Hz AUSWAHL DIAGRAMM
SELECTION DIAGRAM



VAKUUM | VACUUM 60Hz AUSWAHL DIAGRAMM
SELECTION DIAGRAM





AUSWAHL UND BESTELLDATEN
SELECTION AND ORDERING DATA

BESTELL-NR.	FREQUENZ	BEMESSUNGS-			SERVICE-FAKTOR	WIRKUNGS-GRAD	BETRIEBS-FLÜSSIGKEITSMENGE	SCHALL-DRUCKPEGEL ²	GEWICHT CA.	WERKSTOFFE MATERIALS		
		SPANNUNG	STROM	LEISTUNG						Gehäuse und Deckel	Steuerscheibe	Laufrad
ORDER NO.	Frequency	RATED			Service Factor	Efficiency	Operating liquid quantity	Sound pressure level ²	Weight approx.	Casing and cover	Port plate	Impeller
		Voltage	Current	Power								
	Hz	V	A	kW	SF		m³/h	dB(A)	KG			
2BV7060-2AQ08-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	2,85 Δ / 1,65 Y	1,30	1,00	IE3	0,20	62	20	Edelstahl Stainless steel	Bronze Bronze	Grauguss Cast iron
	60	440-480 Δ	2,75 Δ	1,60	1,00	IE3		65				
		460 Δ	2,75 Δ	1,60	1,00	NP		65				
2BV7060-3AQ08-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	3,45 Δ / 2,0 Y	1,75	1,00	IE3	0,20	65	31	Edelstahl Stainless steel	Bronze Bronze	Grauguss Cast iron
	60	440-480 Δ	3,4 Δ	2,0	1,00	IE3		68				
		460 Δ	3,4 Δ	2,0	1,00	NP		68				
2BV7061-1AQ08-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	5,0 Δ / 2,9 Y	2,5	1,00	IE3	0,36	65	30	Edelstahl Stainless steel	Bronze Bronze	Grauguss Cast iron
	60	440-480 Δ	4,9 Δ	3,0	1,00	IE3		71				
		460 Δ	4,9 Δ	3,0	1,00	NP		71				
2BV7070-2AQ08-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	8,9 Δ / 5,1 Y	4,6	1,00	IE3	0,28	68	39	Edelstahl Stainless steel	Bronze Bronze	Grauguss Cast iron
	60	440-480 Δ	8,7 Δ	5,3	1,00	IE3		74				
		460 Δ	8,7 Δ	5,3	1,00	NP		74				
2BV7070-3AQ08-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	11,8 Δ / 6,8 Y	6,3	1,00	IE3	0,28	68	53	Edelstahl Stainless steel	Bronze Bronze	Grauguss Cast iron
	60	440-480 Δ	12,0 Δ	7,3	1,00	IE3		74				
		460 Δ	12,0 Δ	7,3	1,00	NP		74				
2BV7071-2AQ08-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	11,8 Δ / 6,8 Y	6,3	1,00	IE3	0,45	72	55	Edelstahl Stainless steel	Bronze Bronze	Grauguss Cast iron
	60	440-480 Δ	12,0 Δ	7,3	1,00	IE3		78				
		460 Δ	12,0 Δ	7,3	1,00	NP		78				
2BV7071-3AQ08-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	15,5 Δ / 8,9 Y	8,6	1,00	IE3	0,45	72	68	Edelstahl Stainless steel	Bronze Bronze	Grauguss Cast iron
	60	440-480 Δ	15,3 Δ	9,9	1,00	IE3		78				
		460 Δ	15,3 Δ	9,9	1,00	NP		78				

2) Schalldruckpegel messflächenschalldruckpegel nach EN ISO 3744, gemessen in 1m Abstand bei mittlerer Drosselung und angeschlossenen Leitungen. Toleranz: ± 3 db(A).

2) Sound pressure level sound pressure level acc. To EN ISO 3744 at the measuring surface, measured at a distance of 1m and at medium throttle with lines connected. Tolerance: ± 3 db(A).



Dokumente anzeigen | View Documents
Scannen, um Datenblätter, Bedienungsanleitung und andere Dokumente herunterzuladen |
Scan to download datasheets, operating manual and other documentation.

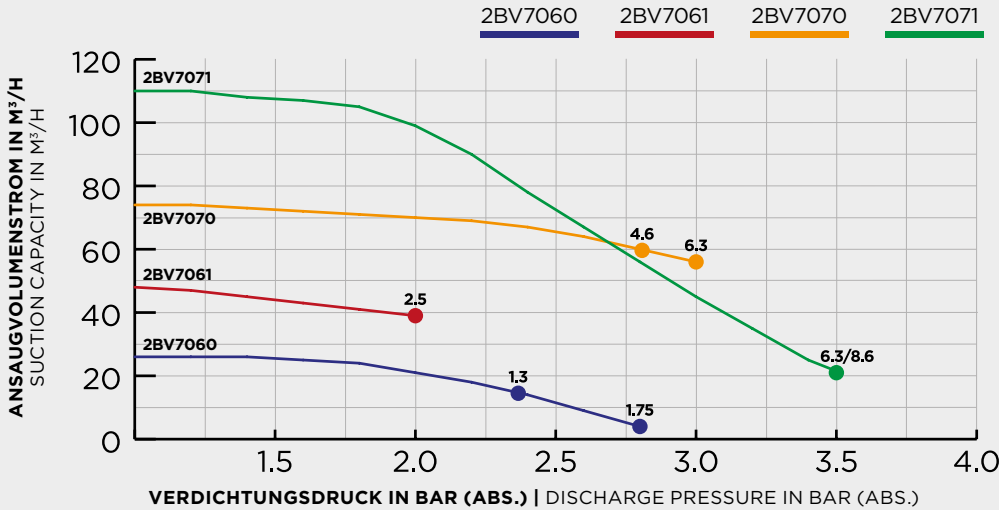
Alle L-BV7-Maschinen sind  zertifiziert |
All L-BV7 machines are  certified.

Warum nicht auch darüber nachdenken?
Why not also consider



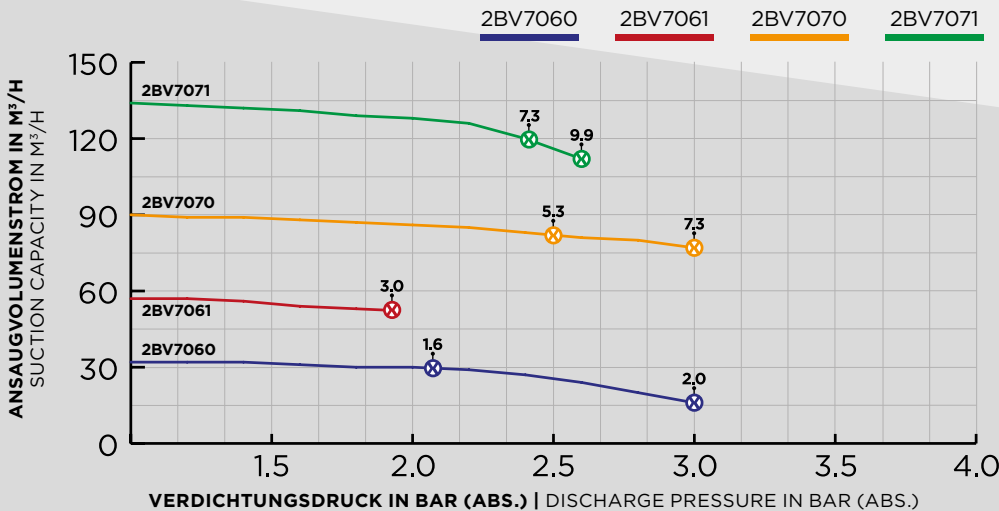
DRUCK | PRESSURE

50Hz AUSWAHL DIAGRAMM
SELECTION DIAGRAM



DRUCK | PRESSURE

60Hz AUSWAHL DIAGRAMM
SELECTION DIAGRAM





L-BV5

Die L-BV5 Monoblockpumpen sind darauf ausgelegt, ein außergewöhnliches Volumen zu fördern und bewältigen bis zu 600 m³/h mit Saugdrücken bis zu 33 mbar (absolut). Diese Pumpen sind besonders wirksam in Anwendungen, die den Transport großer Flüssigkeitsmengen erfordern, und können gleichzeitig als Kondensatoren agieren, wodurch das Saugvolumen bei der Handhabung kondensierbarer Dämpfe verdoppelt wird.

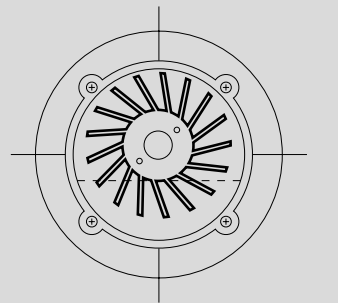
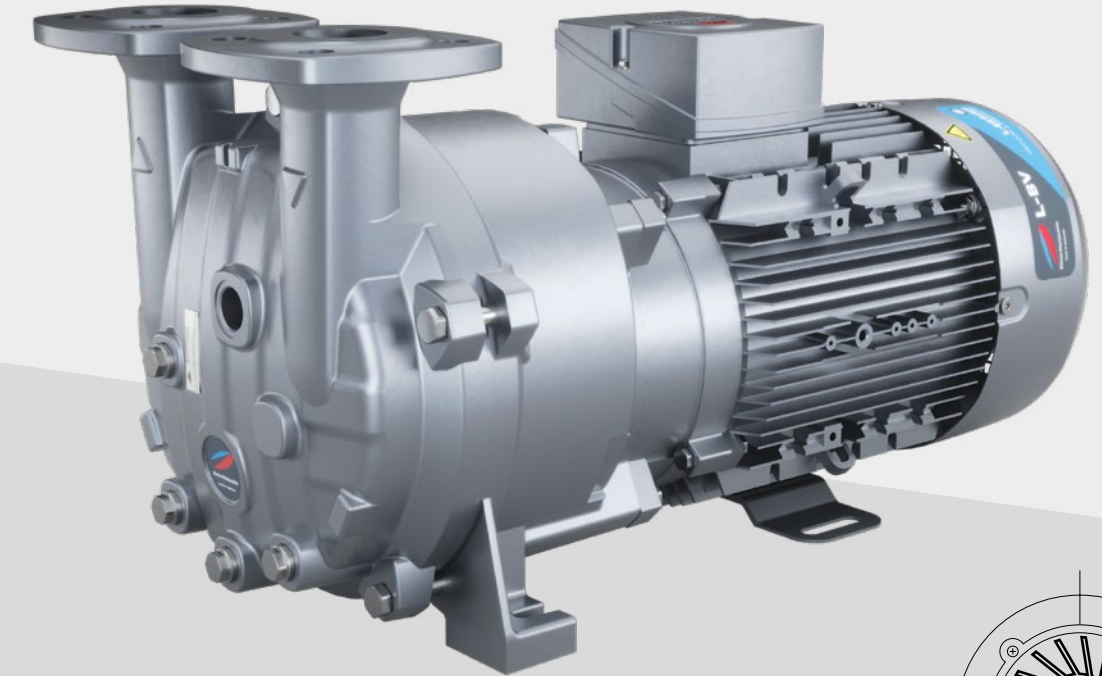
The L-BV5 monoblock pumps are engineered to deliver exceptional volume flow, handling up to 600 m³/h with suction pressures as low as 33 mbar (absolute). These pumps are particularly effective in applications requiring the movement of large quantities of liquids and can simultaneously act as condensers, doubling the suction volume when dealing with condensable vapor.

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- + HOHES SAUGVOLUMEN**
Geeignet für Saugvolumina bis zu 600 m³/h, ideal für großangelegte Flüssigkeitstransportanwendungen.
- + DOPPELFUNKTION**
Funktioniert sowohl als Pumpe als auch als Kondensator und erhöht das Saugvolumen deutlich bei kondensierbaren Dämpfen.
- + HALTBARKEIT**
Verstärkte Edelstahlwellen und beschichtetes Pumpengehäuse bieten Widerstandsfähigkeit gegen Abnutzung durch Feststoffe und gewährleisten langanhaltende Leistung.
- + KONTINUIERLICHE SCHMIERUNG**
Die Lager sind kontinuierlich geschmiert, was den Wartungsbedarf reduziert und die Lebensdauer der Pumpe verlängert.
- + GERÄUSCH- UND VIBRATIONSREDUKTION**
Entwickelt für einen leisen Betrieb und minimale Vibration, was die Arbeitssicherheit und den Komfort erhöht.
- + ENERGIEEFFIZIENZ**
Optimiert für Energieeinsparung und Reduzierung der Betriebskosten.
- + ROBUSTE KONSTRUKTION**
Hochwertige Rollenlager und Keramikbeschichtungen tragen zur Langlebigkeit und zuverlässigen Leistung der Pumpe bei.

ADVANTAGES AT A GLANCE

- + HIGH SUCTION VOLUME**
Capable of achieving suction volumes up to 600 m³/h, making them ideal for large-scale liquid handling applications.
- + DUAL FUNCTIONALITY**
Operates as both a pump and a condenser, significantly increasing suction volume when managing condensable vapors.
- + DURABILITY**
Reinforced stainless steel shafts and coated pump housing provide resistance to wear and tear from solids, ensuring longlasting performance.
- + CONTINUOUS LUBRICATION**
Bearings are continuously lubricated, reducing maintenance needs and extending the lifespan of the pump.
- + NOISE AND VIBRATION REDUCTION**
Designed to operate with low noise and minimal vibration, enhancing workplace safety and comfort.
- + ENERGY EFFICIENCY**
Optimized for energy saving, reducing operational costs.
- + ROBUST CONSTRUCTION**
Top-quality roller bearings and ceramic coatings contribute to the pump's longevity and reliable performance.



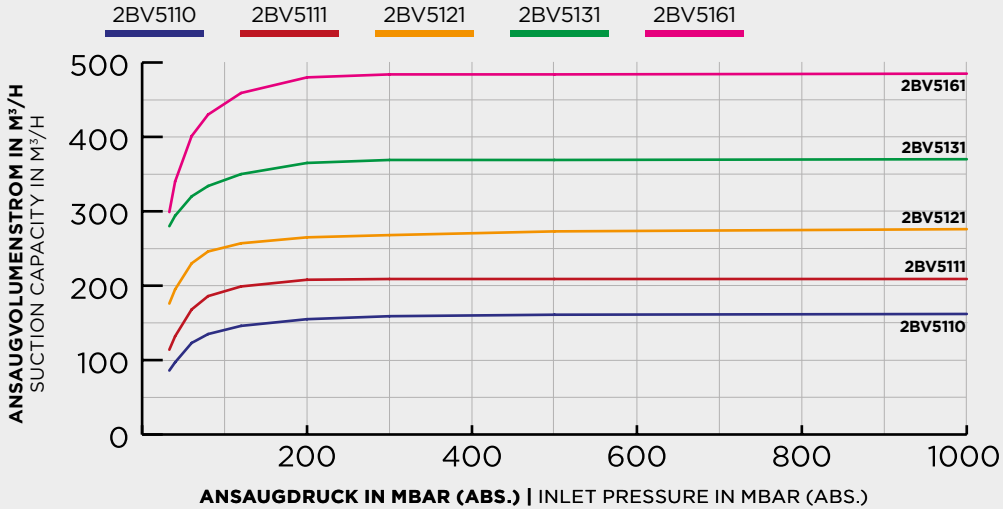


AUSWAHL UND BESTELLDATEN
SELECTION AND ORDERING DATA

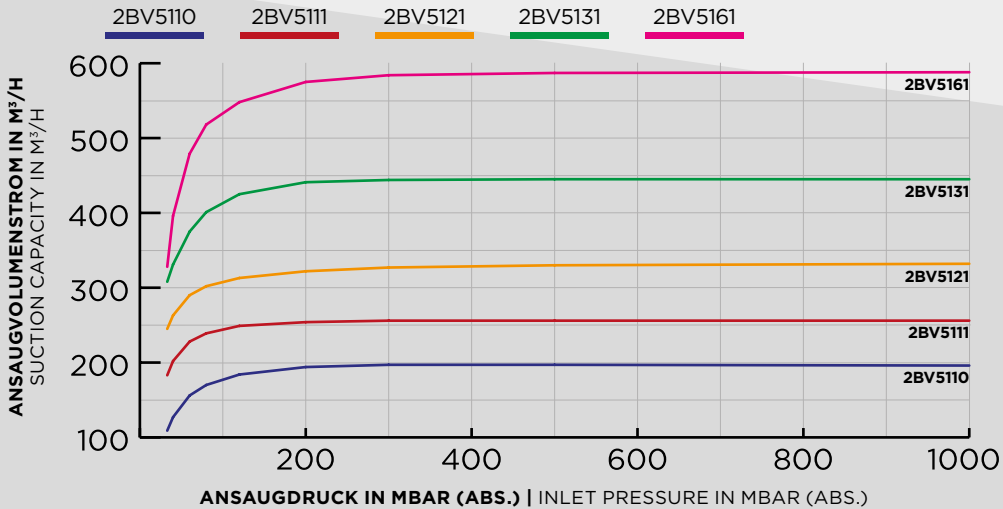
BESTELL-NR.	FREQUENZ	BEMESSUNGS-			SERVICE-FAKTOR	WIRKUNGS-GRAD	BETRIEBS-FLÜSSIGKEITSMENGE	SCHALL-DRUCKPEGEL ²	GEWICHT CA.	WERKSTOFFE MATERIALS		
		SPANNUNG	STROM	LEISTUNG								
ORDER NO.	Frequency	RATED			Service Factor	Efficiency	Operating liquid quantity	Sound pressure level ²	Weight approx.	Gehäuse und Deckel Casing and cover	Steuerscheibe Port plate	Laufrad Impeller
		Voltage	Current	Power								
	Hz	V	A	kW	SF		m³/h	dB(A)	KG			
2BV5110-OKQ02-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	11,2 Δ / 6,5 Y	4,20	1,31	IE3	0,54	61	110	Grauguss Cast iron	Grauguss Cast iron	Bronze Bronze
	60	440-480 Δ	11,0 Δ	5,60	1,13	IE3	0,62	67				
		460 Δ	9,3 Δ	5,60	1,13	NP	0,62	67				
2BV5110-OHQ02-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	11,2 Δ / 6,5 Y	4,20	1,31	IE3	0,54	61	112	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel
	60	440-480 Δ	11,0 Δ	5,60	1,13	IE3	0,62	67				
		460 Δ	9,3 Δ	5,60	1,13	NP	0,62	67				
2BV5111-OKQ03-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	14,8 Δ / 8,5 Y	5,50	1,36	IE3	1,32	67	120	Grauguss Cast iron	Grauguss Cast iron	Bronze Bronze
	60	440-480 Δ	14,3 Δ	7,20	1,19	IE3	1,32	72				
		460 Δ	12,4 Δ	7,20	1,19	NP	1,32	72				
2BV5111-OHQ03-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	14,8 Δ / 8,5 Y	5,50	1,36	IE3	1,32	67	124	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel
	60	440-480 Δ	14,3 Δ	7,20	1,19	IE3	1,32	72				
		460 Δ	12,4 Δ	7,20	1,19	NP	1,32	72				
2BV5121-OKQ03-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	22,5 Δ / 12,9 Y	7,0	1,57	IE3	1,2	70	152	Grauguss Cast iron	Grauguss Cast iron	Bronze Bronze
	60	440-480 Δ	19,8 Δ	9,70	1,13	IE3	1,2	75				
		460 Δ	19,0 Δ	9,70	1,13	NP	1,2	75				
2BV5121-OHQ03-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	22,5 Δ / 12,9 Y	7,0	1,57	IE3	1,2	70	156	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel
	60	440-480 Δ	19,8 Δ	9,70	1,13	IE3	1,2	75				
		460 Δ	19,0 Δ	9,70	1,13	NP	1,2	75				
2BV5131-OKQ01-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	30,2 Δ / 17,4 Y	10,5	1,43	IE3	1,80	73	178	Grauguss Cast iron	Grauguss Cast iron	Bronze Bronze
	60	440-480 Δ	25,7 Δ	14,7	1,02	IE3	1,80	77				
		460 Δ	25,0 Δ	14,7	1,02	NP	1,80	77				
2BV5131-OHQ01-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	30,2 Δ / 17,4 Y	10,5	1,43	IE3	1,80	73	181	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel
	60	440-480 Δ	25,7 Δ	14,7	1,02	IE3	1,80	77				
		460 Δ	25,0 Δ	14,7	1,02	NP	1,80	77				
2BV5161-OKQ02-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	31,0 Δ / 17,7 Y	12,4	1,21	IE3	2,4	74	300	Grauguss Cast iron	Grauguss Cast iron	Bronze Bronze
	60	440-480 Δ	29,4 Δ	16,0	1,03	IE3	2,4	75				
		460 Δ	26,0 Δ	16,0	1,03	NP	2,4	75				
2BV5161-OHQ02-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	31,0 Δ / 17,7 Y	12,4	1,21	IE3	2,4	74	316	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel
	60	440-480 Δ	29,4 Δ	16,0	1,03	IE3	2,4	75				
		460 Δ	26,0 Δ	16,0	1,03	NP	2,4	75				

2) Schalldruckpegel messflächenschalldruckpegel nach EN ISO 3744, gemessen in 1m Abstand bei mittlerer Drosselung und angeschlossenen Leitungen. Toleranz: ± 3 db(A).
2) Sound pressure level sound pressure level acc. To EN ISO 3744 at the measuring surface, measured at a distance of 1m and at medium throttle with lines connected. Tolerance: ± 3 db(A).

VAKUUM | VACUUM 50Hz AUSWAHL DIAGRAMM
SELECTION DIAGRAM



VAKUUM | VACUUM 60Hz AUSWAHL DIAGRAMM
SELECTION DIAGRAM





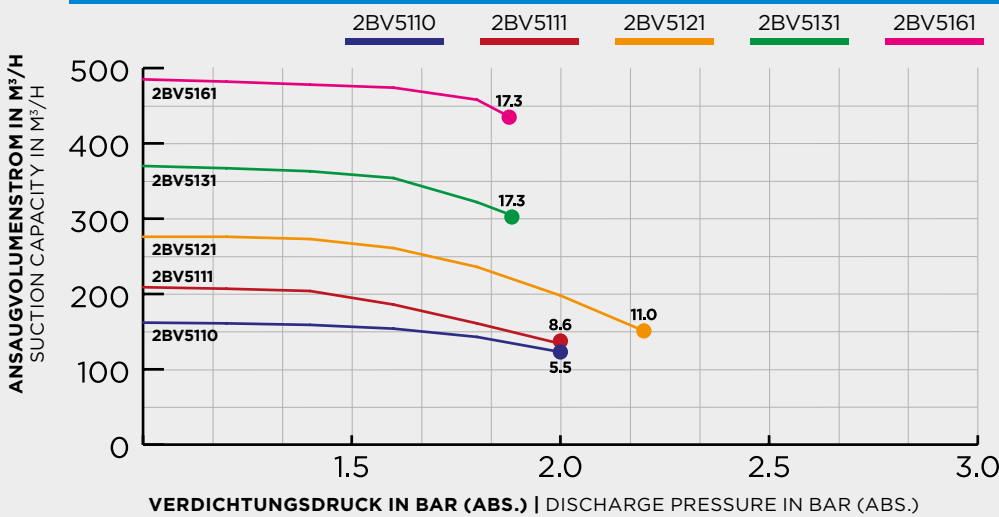
AUSWAHL UND BESTELLDATEN
SELECTION AND ORDERING DATA

BESTELL-NR.	FREQUENZ	BEMESSUNGS-			SERVICE-FAKTOR	WIRKUNGS-GRAD	BETRIEBS-FLÜSSIGKEITSMENGE	SCHALL-DRUCKPEGEL ²	GEWICHT CA.	WERKSTOFFE MATERIALS		
		SPANNUNG	STROM	LEISTUNG								
ORDER NO.	Frequency	RATED			Service Factor	Efficiency	Operating liquid quantity	Sound pressure level ²	Weight approx.	Gehäuse und Deckel Casing and cover	Steuerscheibe Port plate	Laufrad Impeller
		Voltage	Current	Power								
	Hz	V	A	kW	SF		m³/h	dB(A)	KG			
2BV5110-8KQ02-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	12,3 Δ / 7,1 Y	5,5	1,0	IE3	0,59	61	110	Grauguss Cast iron	Grauguss Cast iron	Bronze Bronze
	60	440-480 Δ	12,0 Δ	6,3	1,0	IE3		67				
		460 Δ	12,0 Δ	5,5	1,0	NP		67				
2BV5110-8HQ02-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	12,3 Δ / 7,1 Y	5,5	1,0	IE3	0,59	61	112	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel
	60	440-480 Δ	12,0 Δ	6,3	1,0	IE3		67				
		460 Δ	12,0 Δ	5,5	1,0	NP		67				
2BV5111-8KQ03-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	16,5 Δ / 9,5 Y	8,6	1,00	IE3	1,32	67	120	Grauguss Cast iron	Grauguss Cast iron	Bronze Bronze
	60	440-480 Δ	16,5 Δ	9,9	1,00	IE3		72				
		460 Δ	16,5 Δ	9,9	1,00	NP		72				
2BV5111-8HQ03-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	16,5 Δ / 9,5 Y	8,6	1,00	IE3	1,32	67	124	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel
	60	440-480 Δ	16,5 Δ	9,9	1,00	IE3		72				
		460 Δ	16,5 Δ	9,9	1,00	NP		72				
2BV5121-8KQ03-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	25,0 Δ / 14,4 Y	11,0	1,0	IE3	1,50	70	152	Grauguss Cast iron	Grauguss Cast iron	Bronze Bronze
	60	440-480 Δ	24,5 Δ	12,6	1,0	IE3		75				
		460 Δ	24,5 Δ	11,0	1,0	NP		75				
2BV5121-8HQ03-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	25,0 Δ / 14,4 Y	11,0	1,0	IE3	1,50	70	156	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel
	60	440-480 Δ	24,5 Δ	12,6	1,0	IE3		75				
		460 Δ	24,5 Δ	11,0	1,0	NP		75				
2BV5131-8KQ01-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	33,0 Δ / 19,0 Y	17,3	1,00	IE3	1,8	74	178	Grauguss Cast iron	Grauguss Cast iron	Bronze Bronze
	60	440-480 Δ	32,5 Δ	19,9	1,00	IE3		75				
		460 Δ	32,5 Δ	19,9	1,00	NP		75				
2BV5131-8HQ01-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	33,0 Δ / 19,0 Y	17,3	1,00	IE3	1,8	74	178	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel
	60	440-480 Δ	32,5 Δ	19,9	1,00	IE3		75				
		460 Δ	32,5 Δ	19,9	1,00	NP		75				
2BV5161-8KQ02-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	35,0 Δ / 20,2 Y	17,3	1,00	IE3	2,40	74	300	Grauguss Cast iron	Grauguss Cast iron	Bronze Bronze
	60	440-480 Δ	33,0 Δ	19,8	1,00	IE3		75				
		460 Δ	33,0 Δ	19,8	1,00	NP		75				
2BV5161-8HQ02-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	35,0 Δ / 20,2 Y	17,3	1,00	IE3	2,40	74	316	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel
	60	440-480 Δ	33,0 Δ	19,8	1,00	IE3		75				
		460 Δ	33,0 Δ	19,8	1,00	NP		75				

2) Schalldruckpegel messflächenschalldruckpegel nach EN ISO 3744, gemessen in 1m Abstand bei mittlerer Drosselung und angeschlossenen Leitungen. Toleranz: ± 3 db(A).
2) Sound pressure level sound pressure level acc. To EN ISO 3744 at the measuring surface, measured at a distance of 1m and at medium throttle with lines connected. Tolerance: ± 3 db(A).

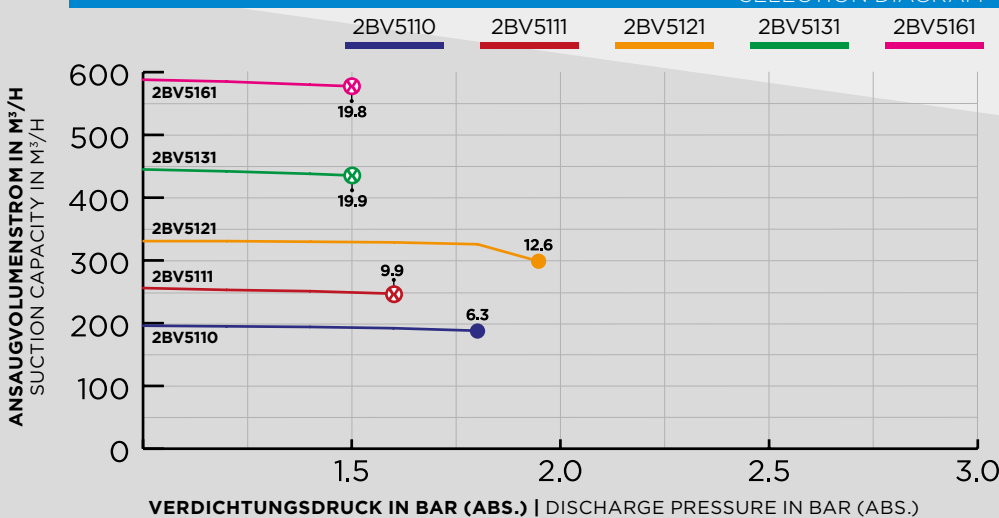
DRUCK | PRESSURE

50Hz AUSWAHL DIAGRAM
SELECTION DIAGRAM



DRUCK | PRESSURE

60Hz AUSWAHL DIAGRAM
SELECTION DIAGRAM



● IE3 ⊗ IE3 / NP



L-BV54

Die Flüssigkeitsring-Vakuumpumpe ist für Anwendungen mit hohem Wasserdurchsatz konzipiert und kann bis zu 6 m³/h Flüssigkeit verarbeiten. Diese innovative Pumpe reduziert oder eliminiert sogar die Notwendigkeit einer Vorabscheidung von Flüssigkeiten, was sie besonders effizient für Prozesse mit feuchten Gasen macht. Sie liefert einen hohen Volumenstrom von bis zu 340 m³/h und erreicht Einlassdrücke von bis zu 100 mbar (absolut).

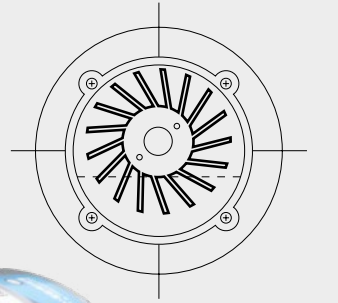
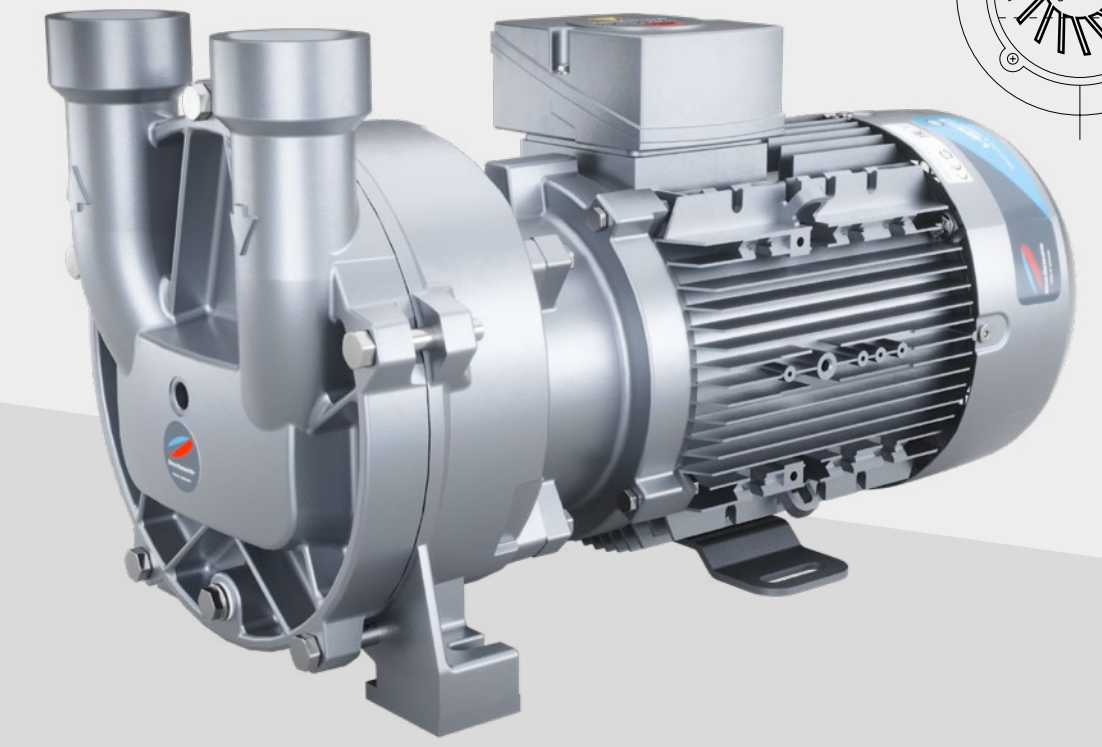
The liquid ring vacuum pump is designed for applications involving high water carryover, capable of handling up to 6 m³/h of liquid. This innovative pump reduces or even eliminates the need for pre-separation of liquids, making it highly efficient for processes involving damp gases. It delivers a high volume flow of up to 340 m³/h and achieves intake pressures as low as 100 mbar (absolute).

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- + HOHES SAUGVOLUMEN**
Geeignet für Saugvolumina bis zu 600 m³/h, ideal für großangelegte Flüssigkeitstransportanwendungen.
- + DOPPELFUNKTION**
Funktioniert sowohl als Pumpe als auch als Kondensator und erhöht das Saugvolumen deutlich bei kondensierbaren Dämpfen.
- + HALTBARKEIT**
Verstärkte Edelstahlwellen und beschichtetes Pumpengehäuse bieten Widerstandsfähigkeit gegen Abnutzung durch Feststoffe und gewährleisten langanhaltende Leistung.
- + KONTINUIERLICHE SCHMIERUNG**
Die Lager sind kontinuierlich geschmiert, was den Wartungsbedarf reduziert und die Lebensdauer der Pumpe verlängert.
- + GERÄUSCH- UND VIBRATIONSREDUKTION**
Entwickelt für einen leisen Betrieb und minimale Vibration, was die Arbeitssicherheit und den Komfort erhöht.

ADVANTAGES AT A GLANCE

- + HIGH WATER CARRYOVER**
Efficiently manages large quantities of liquid carryover, up to 6 m³/h, streamlining operations.
- + ELIMINATION OF PRE-SEPARATION**
Reduces or completely removes the need for pre-separation of liquids, simplifying the system and reducing complexity.
- + HIGH VOLUME FLOW**
Delivers an impressive volume flow of up to 340 m³/h, suitable for demanding applications.
- + LOW POWER REQUIREMENT**
Designed to be energy-efficient, minimizing operational costs.
- + COST REDUCTION**
Significant savings in installation, operation, and service costs due to the elimination of additional water pumps.





AUSWAHL UND BESTELLDATEN
SELECTION AND ORDERING DATA

BESTELL-NR.	FREQUENZ	BEMESSUNGS-			SERVICE-FAKTOR	WIRKUNGS-GRAD	BETRIEBS-FLÜSSIGKEITSMENGE	SCHALL-DRUCKPEGEL ²	GEWICHT CA.	WERKSTOFFE		
		SPANNUNG	STROM	LEISTUNG						MATERIALS		
ORDER NO.	Frequency	RATED			Service Factor	Efficiency	Operating liquid quantity	Sound pressure level ²	Weight approx.	Gehäuse und Deckel Casing and cover	Steuerscheibe Port plate	Laufrad Impeller
		Voltage	Current	Power								
	Hz	V	A	kW	SF		m³/h	dB(A)	KG			
2BV5470-1EQ02-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	11,2 Δ / 6,5 Y	3,1	1,77	IE3	0,28	69	72	Grauguss Cast iron	Grauguss Cast iron	Grauguss Cast iron
	60	440-480 Δ	11,0 Δ	4,40	1,43	IE3	0,28	71				
		460 Δ	9,3 Δ	4,40	1,44	NP	0,28	71				
2BV5471-1EQ02-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	11,2 Δ / 6,5 Y	3,60	1,53	IE3	0,80	68	80	Grauguss Cast iron	Grauguss Cast iron	Grauguss Cast iron
	60	440-480 Δ	11,0 Δ	4,70	1,34	IE3	0,80	70				
		460 Δ	9,3 Δ	4,70	1,35	NP	0,80	70				
2BV5410-1GQ03-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	14,8 Δ / 8,5 Y	4,60	1,63	IE3	0,80	69	106	Grauguss Cast iron	Grauguss Cast iron	Bronze Bronze
	60	440-480 Δ	14,3 Δ	6,0	1,43	IE3	0,80	77				
		460 Δ	12,4 Δ	6,0	1,44	NP	0,80	77				
2BV5411-1GQ04-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	22,5 Δ / 19,9 Y	6,1	1,80	IE3	0,80	73	140	Grauguss Cast iron	Grauguss Cast iron	Bronze Bronze
	60	440-480 Δ	22,2 Δ	7,80	1,62	IE3	0,80	77				
		460 Δ	19,0 Δ	7,80	1,42	NP	0,80	77				
2BV5421-1GQ03-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	22,5 Δ / 12,9 Y	7,0	1,57	IE3	0,80	73	141	Grauguss Cast iron	Grauguss Cast iron	Bronze Bronze
	60	440-480 Δ	22,2 Δ	9,70	1,30	IE3	0,80	77				
		460 Δ	19,0 Δ	9,70	1,15	NP	0,80	77				

2) Schalldruckpegel messflächenschalldruckpegel nach EN ISO 3744, gemessen in 1m Abstand bei mittlerer Drosselung und angeschlossenen Leitungen. Toleranz: ± 3 db(A).

2) Sound pressure level sound pressure level acc. To EN ISO 3744 at the measuring surface, measured at a distance of 1m and at medium throttle with lines connected. Tolerance: ± 3 db(A).

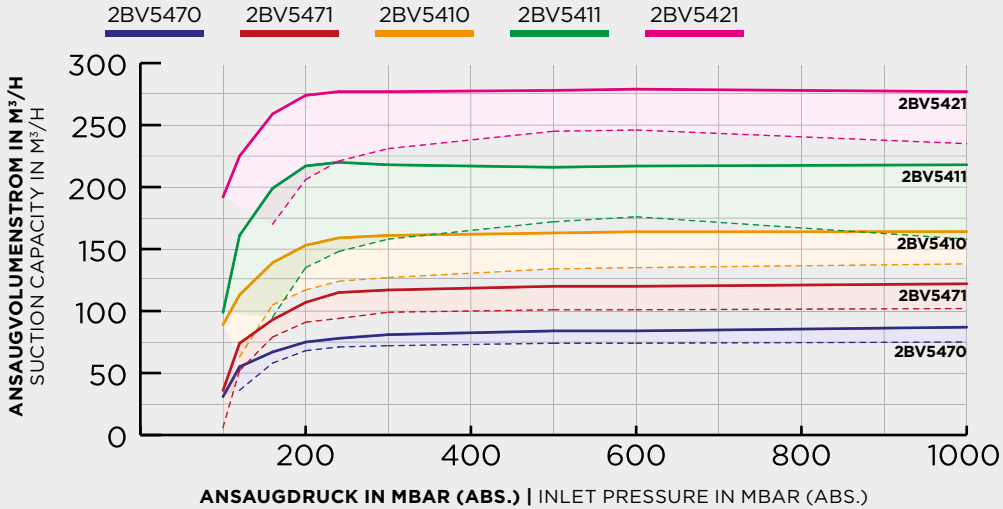


Dokumente anzeigen | View Documents
Scannen, um Datenblätter, Bedienungsanleitung und andere Dokumente herunterzuladen |
Scan to download datasheets, operating manual and other documentation.

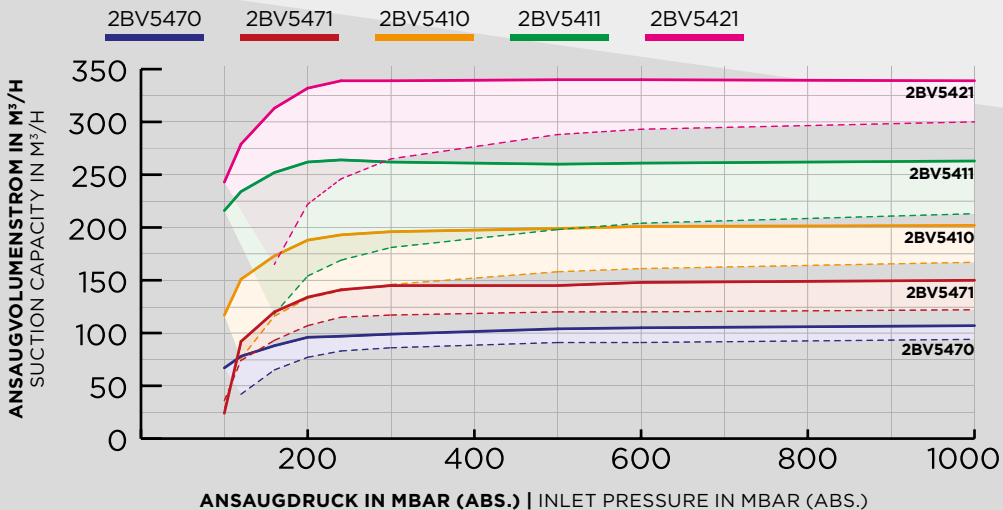
Alle L-BV54-Maschinen sind zertifiziert |
All L-BV54 machines are certified.

Warum nicht auch darüber nachdenken?
Why not also consider

VAKUUM | VACUUM 50Hz AUSWAHL DIAGRAMM
SELECTION DIAGRAM



VAKUUM | VACUUM 60Hz AUSWAHL DIAGRAMM
SELECTION DIAGRAM



— Betrieb ohne Wassermithförderung Operation without water carryover
----- Betrieb mit 5m³/h Wassermithförderung Operation with 5m³/h water carryover



AUSWAHL UND BESTELLDATEN
SELECTION AND ORDERING DATA

BESTELL-NR.	FREQUENZ	BEMESSUNGS-			SERVICE-FAKTOR	WIRKUNGS-GRAD	BETRIEBS-FLÜSSIGKEITSMENGE	SCHALL-DRUCKPEGEL ²	GEWICHT CA.	WERKSTOFFE MATERIALS		
		SPANNUNG	STROM	LEISTUNG								
ORDER NO.	Frequency	RATED			Service Factor	Efficiency	Operating liquid quantity	Sound pressure level ²	Weight approx.	Gehäuse und Deckel Casing and cover	Steuerscheibe Port plate	Laufrad Impeller
		Voltage	Current	Power								
	Hz	V	A	kW	SF		m³/h	dB(A)	KG			
2BV5470-8EQ02-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	11,2 Δ / 6,5 Y	3,1	1,0	IE3	1,20	77	72	Grauguss Cast iron	Grauguss Cast iron	Grauguss Cast iron
	60	440-480 Δ	11,0 Δ	4,0	1,0	IE3		77				
		460 Δ	9,3 Δ	4,4	1,0	NP		77				
2BV5471-8EQ02-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	11,2 Δ / 6,5 Y	3,6	1,0	IE3	1,50	77	80	Grauguss Cast iron	Grauguss Cast iron	Grauguss Cast iron
	60	440-480 Δ	11,0 Δ	4,7	1,0	IE3		77				
		460 Δ	9,3 Δ	4,7	1,0	NP		77				
2BV5410-8GQ03-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	14,8 Δ / 8,5 Y	4,6	1,0	IE3	1,20	72	87	Grauguss Cast iron	Grauguss Cast iron	Bronze Bronze
	60	440-480 Δ	14,3 Δ	6,0	1,0	IE3		76				
		460 Δ	12,4 Δ	6,0	1,0	NP		76				
2BV5411-8GQ04-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	22,5 Δ / 12,9 Y	6,1	1,0	IE3	0,80	70	140	Grauguss Cast iron	Grauguss Cast iron	Bronze Bronze
	60	440-480 Δ	22,0 Δ	7,8	1,0	IE3		77				
		460 Δ	19,0 Δ	7,8	1,0	NP		77				
2BV5421-8GQ03-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	22,5 Δ / 12,9 Y	7,0	1,0	IE3	0,80	73	141	Grauguss Cast iron	Grauguss Cast iron	Bronze Bronze
	60	440-480 Δ	22,0 Δ	9,7	1,0	IE3		77				
		460 Δ	19,0 Δ	9,7	1,0	NP		77				

2) Schalldruckpegel messflächenschalldruckpegel nach EN ISO 3744, gemessen in 1m Abstand bei mittlerer Drosselung und angeschlossenen Leitungen. Toleranz: ± 3 db(A).

2) Sound pressure level sound pressure level acc. To EN ISO 3744 at the measuring surface, measured at a distance of 1m and at medium throttle with lines connected. Tolerance: ± 3 db(A).



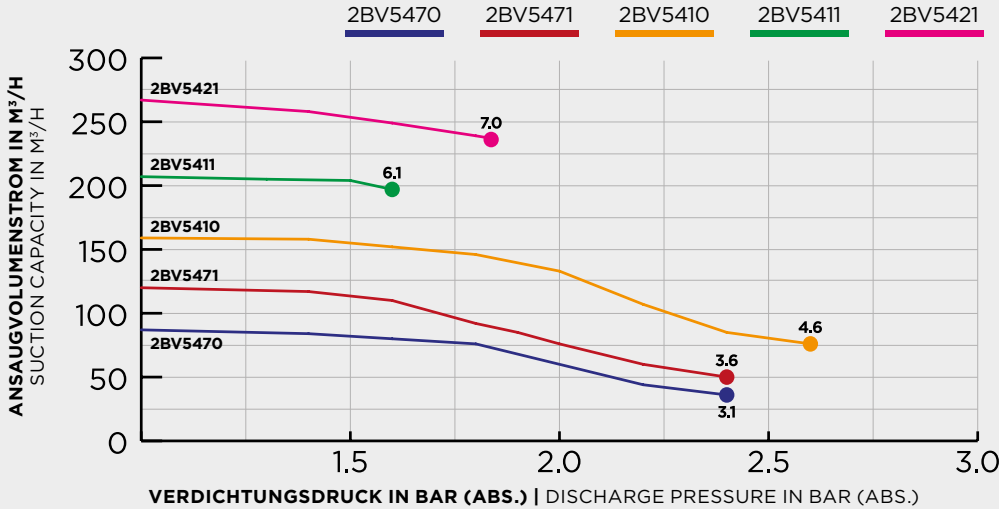
Dokumente anzeigen | View Documents
Scannen, um Datenblätter, Bedienungsanleitung und andere Dokumente herunterzuladen | Scan to download datasheets, operating manual and other documentation.

Alle L-BV54-Maschinen sind zertifiziert | All L-BV54 machines are certified.

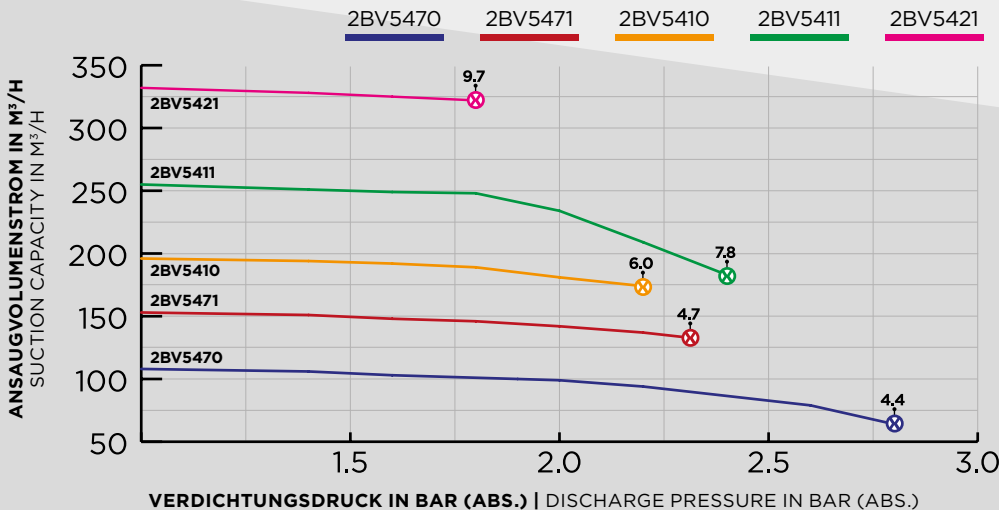
Warum nicht auch darüber nachdenken? Why not also consider



DRUCK | PRESSURE 50Hz AUSWAHL DIAGRAMM
SELECTION DIAGRAM



DRUCK | PRESSURE 60Hz AUSWAHL DIAGRAMM
SELECTION DIAGRAM





ATEX

Für Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gilt seit dem 26. Februar 2014 die Richtlinie 2014/34/EU. Dadurch soll ein freier Warenverkehr innerhalb der EU für explosionsgeschützte Maschinen und Geräte durch europäische Vereinheitlichung der Anforderungen gewährleistet werden. ATEX schließt dabei auch nichtelektrische Geräte ein, die potentielle Zündquellen aufweisen. Eine Unterteilung nach „Gas-/Staubexplosionsschutz“ erfolgt laut ATEX durch die Kennzeichnung G(as)/D(ust). Die „Zonen“ (nach RL 1999/92/EG) stellen Bereiche des Arbeitsumfelds dar, in denen explosionsfähige Atmosphäre¹⁾ auftreten kann.

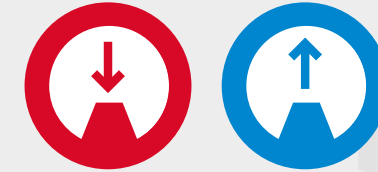
Die Einteilung dieser Bereiche ist abhängig von der Häufigkeit und Dauer des Auftretens der explosionsfähigen Atmosphäre. Definiert werden diese wie folgt:

- „häufig oder über längere Zeiträume vorhanden“ Zone 0 (=G) und 20 (=D) Geräte der Kategorie 1

- „gelegentlich vorhanden“ Zone 1 (=G) und 21 (=D) Geräte der Kategorie (1 oder) 2
- „normalerweise nicht oder nur kurzzeitig vorhanden“ Zone 2 (=G) und 22 (=D) Geräte der Kategorie (1, 2 oder) 3 Für viele Baugrößen der L-Serien L-BV5 stehen ATEX Ausführungen in der Kategorie 2G zur Verfügung. Die Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen sind nach den Temperaturklassen T3 (maximale Oberflächentemperatur 125 °C) ausgelegt und entsprechen der Schutzart IP55.

Alle ATEX-Maschinen sind als Festspannungsmaschinen für 50 bzw. 60 Hz lieferbar. Für weitere Informationen stehen Ihnen unsere Vertriebsingenieure gern zur Verfügung.

1) Gemisch aus Luft (Sauerstoff) und brennbaren Gasen, Dämpfen, Stäuben.



For equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres. Hazardous areas have been subject to Directive 2014/34/EU since February 26, 2014. This is intended to ensure the free movement of goods within the EU for explosion protected machinery and equipment through European standardization of the requirements. ATEX also includes non-electrical devices that have potential ignition sources.

A classification according to "gas/dust explosion protection" is made according to ATEX by the marking G(as)/D(ust). The "zones" (in accordance with Directive 1999/92/EC) represent areas of the working environment in which explosive atmospheres¹⁾ may exist. The classification of these areas depends on the frequency and duration of the occurrence of the explosive atmosphere. These are defined as follows:

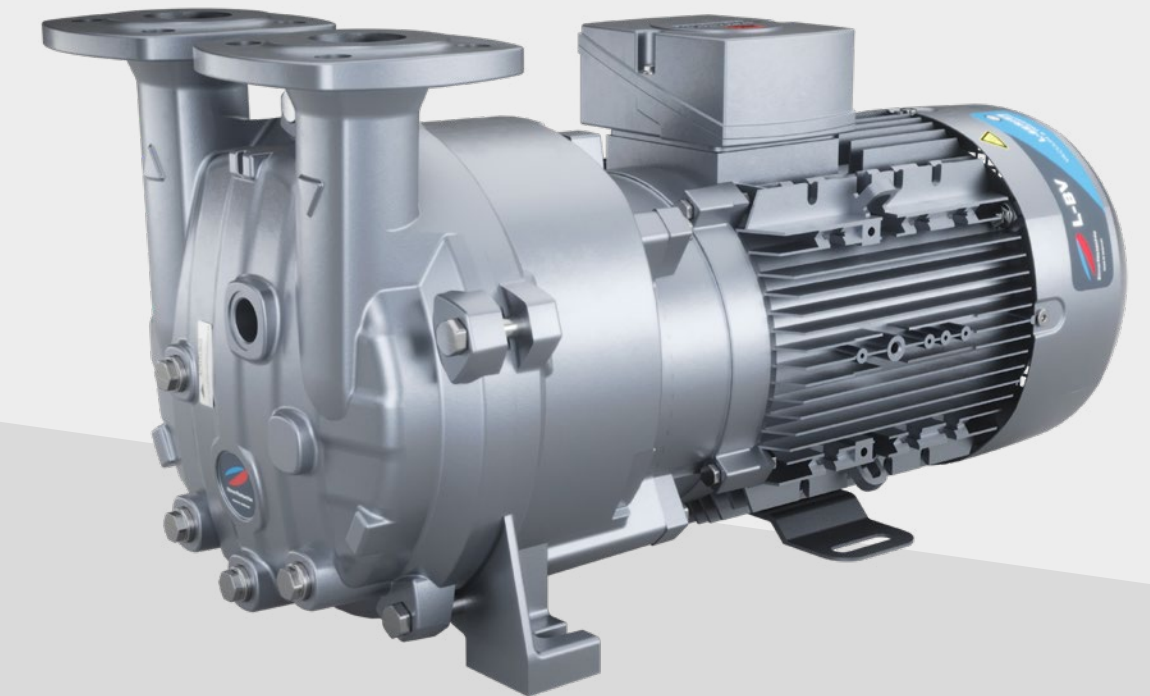
- "present frequently or for long periods of time" Zone 0 (=G) and 20 (=D) Category 1 equipment

- "occasionally present" Zone 1 (=G) and 21 (=D) category (1 or) 2 devices
- "normally not present or only present for a short time" Zone 2 (=G) and 22 (=D) devices of category (1, 2 or) 3

ATEX-certified versions in the 2G category are available for L-BV5 models. The liquid ring vacuum pumps are designed for temperature classes T3 (max. surface temperature of 125 °C). All ATEX machines are available as single-voltage machines for 50 or 60 Hz.

Please feel free to contact our sales engineers for more details.

1) Mixture of air (oxygen) and flammable gases, vapor, powder.



AUSWAHL UND BESTELLDATEN
SELECTION AND ORDERING DATA

BESTELL-NR.	FREQUENZ	BEMESSUNGS-			SERVICE-FAKTOR	WIRKUNGS-GRAD	BETRIEBS-FLÜSSIGKEITSMENGE	SCHALL-DRUCKPEGEL ²	GEWICHT CA.
		SPANNUNG	STROM	LEISTUNG					
ORDER NO.	Frequency	Voltage	Current	Power	Service Factor	Efficiency	Operating liquid quantity	Sound pressure level ²	Weight approx.
	Hz	V	A	kW	SF		m³/h	dB(A)	KG
2BV5110-OKD02-6B-Z	50	400 Δ / 690 Y	9,8 Δ / 5,7 Y	4,2	1,19	IE3	0,5	61	120
2BV5110-OHD02-6B-Z	50	400 Δ / 690 Y	9,8 Δ / 5,7 Y	4,2	1,19	IE3	0,5	61	122
2BV5110-OKG03-6B-Z	60	460 Δ	11,7 Δ	5,6	1,21	IE3	0,5	67	135
2BV5110-OHG03-6B-Z	60	460 Δ	11,7 Δ	5,6	1,21	IE3	0,5	67	138
2BV5111-OKD02-6B-Z	50	400 Δ / 690 Y	13,4 Δ / 7,8 Y	5,5	1,24	IE3	0,7	67	140
2BV5111-OHD02-6B-Z	50	400 Δ / 690 Y	13,4 Δ / 7,8 Y	5,5	1,24	IE3	0,7	67	144
2BV5121-OKD02-6BZ	50	400 Δ / 690 Y	19,6 Δ / 11,3 Y	7,0	1,43	IE3	1,2	70	183
2BV5121-OHD02-6BZ	50	400 Δ / 690 Y	19,6 Δ / 11,3 Y	7,0	1,43	IE3	1,2	70	187
2BV5121-OKG04-6BZ	60	460 Δ	23,0 Δ	9,7	1,39	IE3	1,5	75	203
2BV5121-OHG04-6BZ	60	460 Δ	23,0 Δ	9,7	1,39	IE3	1,5	75	206
2BV5131-OKD02-6B-Z	50	400 Δ / 690 Y	26,0 Δ / 15,1 Y	10,5	1,29	IE3	1,8	73	216
2BV5131-OHD02-6B-Z	50	400 Δ / 690 Y	26,0 Δ / 15,1 Y	10,5	1,29	IE3	1,8	73	219
2BV5161-OKD02-6B-Z	50	400 Δ / 690 Y	28,0 Δ / 16,2 Y	12,4	1,06	IE3	2,4	74	347
2BV5161-OHD02-6B-Z	50	400 Δ / 690 Y	28,0 Δ / 16,2 Y	12,4	1,06	IE3	2,4	74	350

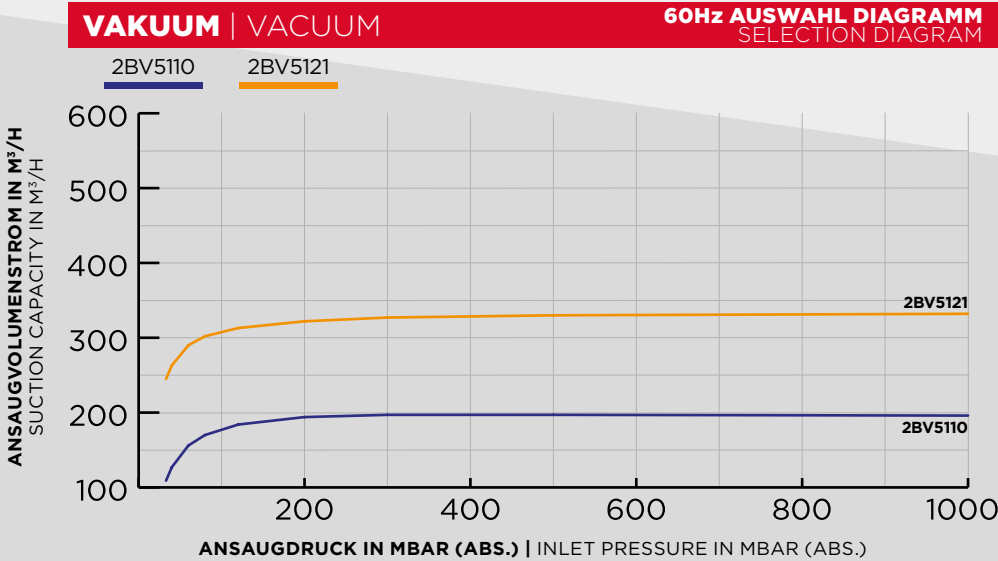
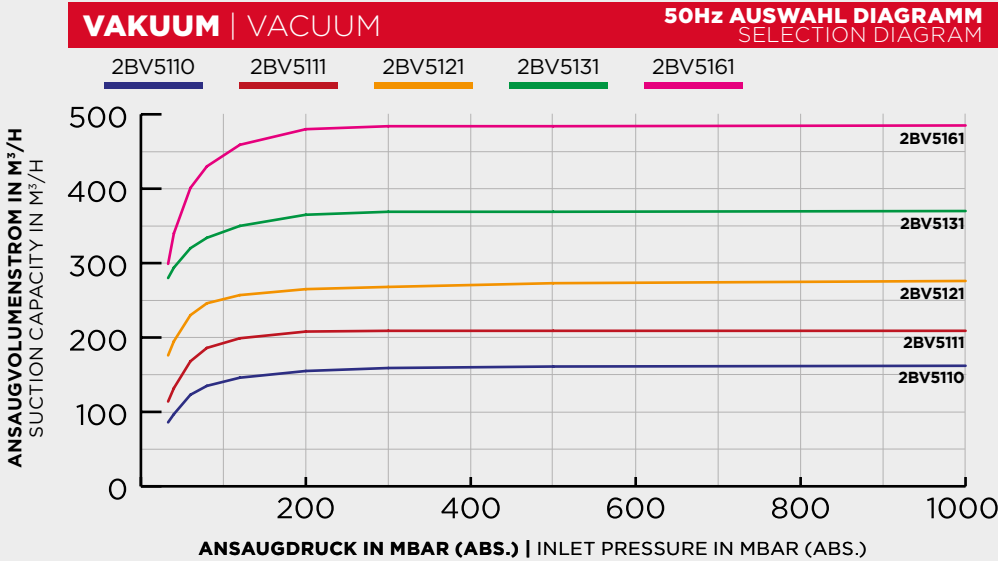
2) Schalldruckpegel messflächenschalldruckpegel nach EN ISO 3744, gemessen in 1m Abstand bei mittlerer Drosselung und angeschlossenen Leitungen. Toleranz: ± 3 db(A).

2) Sound pressure level sound pressure level acc. To EN ISO 3744 at the measuring surface, measured at a distance of 1m and at medium throttle with lines connected. Tolerance: ± 3 db(A).

Dokumente anzeigen | View Documents

Scannen, um Datenblätter, Bedienungsanleitung und andere Dokumente herunterzuladen | Scan to download datasheets, operating manual and other documentation.

Warum nicht auch darüber nachdenken?
Why not also consider





L-BL



Kompakte Flüssigkeitsringpumpen mit integriertem Wasserkreislauf, bekannt als "Pump in a Box", ölfrei und luftgekühlt. Einfach zu installieren, wartungsarm und ideal für feuchte Umgebungen. Zuverlässiger Betrieb auch bei Dauerlast, dampfbeständig und unempfindlich gegen Kondensation.

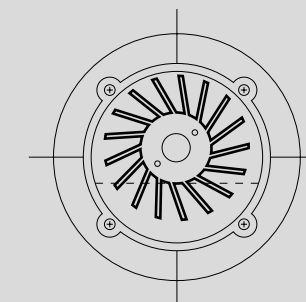
Compact liquid ring pumps with a built-in water circuit, known as "Pump in a Box", oil-free and air-cooled. Easy to install, with minimal maintenance and ideal for humid environments. Operates reliably under continuous duty, vapor resistant, and condensation insensitive.

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- + SEHR GERINGES GERÄUSCHNIVEAU**
- + KEIN WASSERVERBRAUCH**
- + KOMPAKTES DESIGN, BETRIEBSBEREIT**
- + ERREICHT BIS ZU 95% VAKUUM**
- + KÜHLE UND SAUBERE ABLUFT**
- + SICHERE FÖRDERUNG VON DAMPF UND FLÜSSIGKEITEN**
- + 100% ÖLFREIER BETRIEB**

ADVANTAGES AT A GLANCE

- + VERY LOW NOISE LEVEL**
- + ZERO WATER CONSUMPTION**
- + READY-TO-OPERATE COMPACT DESIGN**
- + ACHIEVES UP TO 95% VACUUM**
- + COOL AND CLEAN EXHAUST AIR**
- + SAFE TRANSPORT OF VAPOR AND LIQUIDS**
- + COMPLETELY OIL-FREE OPERATION**

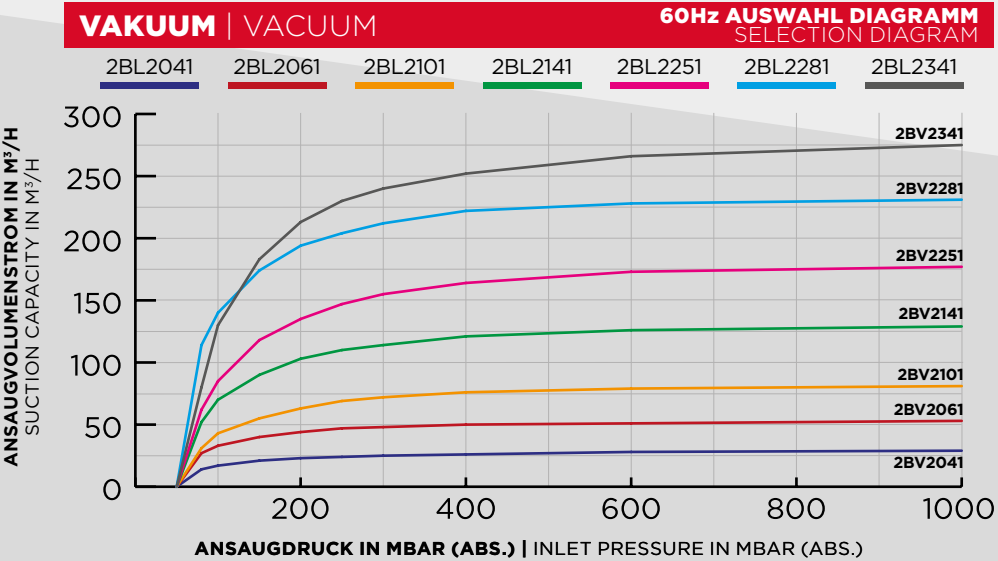
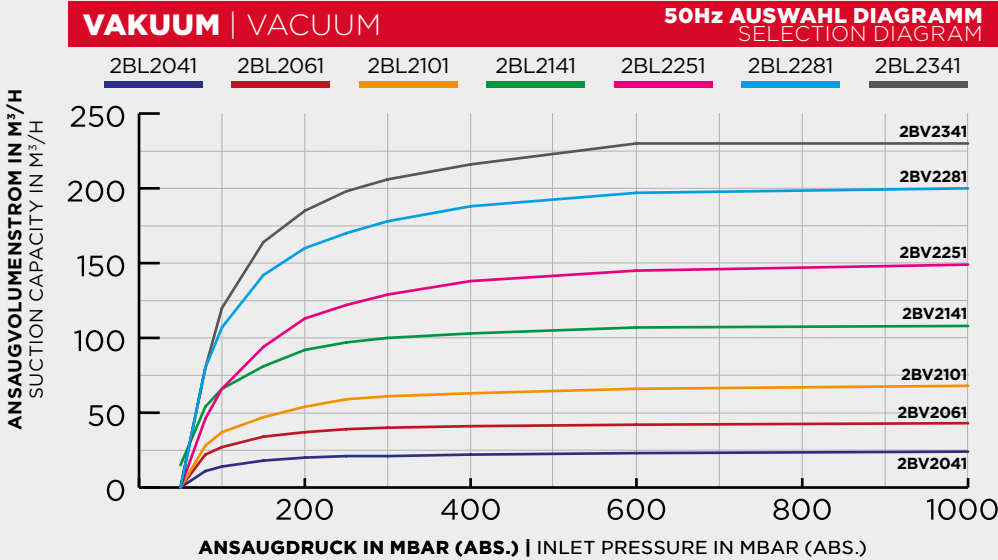




AUSWAHL UND BESTELLDATEN
SELECTION AND ORDERING DATA

BESTELL-NR.	FREQUENZ	BEMESSUNGS-			SERVICE FAKTOR	WIRKUNGSGRAD	SCHALL- DRUCKPEGEL ²	GEWICHT CA.
		SPANNUNG	STROM	LEISTUNG				
		RATED						
ORDER NO.	Frequency	Voltage	Current	Power	Service Factor	Efficiency	Sound pressure level ²	Weight approx.
	Hz	V	A	kW	SF		dB(A)	KG
2BL2041-2AQ50-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	2,35 Δ / 1,36 Y	0,85	1,29	IE3	65	40
	60	440-480 Δ	2,35 Δ	1,15	1,10	IE3	69	
		460 Δ	1,98 Δ	1,15	1,04	NP	69	
2BL2061-1AQ50-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	4,35 Δ / 2,50 Y	1,4	1,57	IE3	69	64
	60	440-480 Δ	4,30 Δ	1,8	1,42	IE3	73	
		460 Δ	3,65 Δ	1,8	1,41	NP	73	
2BL2101-2AQ50-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	7,7 Δ / 4,45 Y	2,4	1,67	IE3	73	72
	60	440-480 Δ	7,5 Δ	3,5	1,30	IE3	78	
		460 Δ	6,1 Δ	3,5	1,15	NP	78	
2BL2141-2AQ50-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	10,3 Δ / 6,0 Y	3,4	1,62	IE3	75	101
	60	440-480 Δ	10,1 Δ	4,6	1,37	IE3	78	
		460 Δ	8,6 Δ	4,6	1,20	NP	78	
2BL2251-OKQ02-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	11,2 Δ / 6,5 Y	4,2	1,31	IE3	71	223
	60	440-480 Δ	11,0 Δ	5,6	1,13	IE3	76	
		460 Δ	9,3 Δ	5,6	1,13	NP	76	
2BL2251-ORQ02-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	11,2 Δ / 6,5 Y	4,2	1,31	IE3	71	218
	60	440-480 Δ	11,0 Δ	5,6	1,13	IE3	76	
		460 Δ	9,3 Δ	5,6	1,13	NP	76	
2BL2251-OBQ02-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	11,2 Δ / 6,5 Y	4,2	1,31	IE3	71	218
	60	440-480 Δ	11,0 Δ	5,6	1,13	IE3	76	
		460 Δ	9,3 Δ	5,6	1,13	NP	76	
2BL2281-OKQ03-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	14,8 Δ / 8,5 Y	5,5	1,36	IE3	73	228
	60	440-480 Δ	14,3 Δ	7,2	1,19	IE3	78	
		460 Δ	12,4 Δ	7,2	1,20	NP	78	
2BL2281-ORQ03-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	14,8 Δ / 8,5 Y	5,5	1,36	IE3	73	225
	60	440-480 Δ	14,3 Δ	7,2	1,19	IE3	78	
		460 Δ	12,4 Δ	7,2	1,20	NP	78	
2BL2281-OBQ03-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	14,8 Δ / 8,5 Y	5,5	1,36	IE3	73	225
	60	440-480 Δ	14,3 Δ	7,2	1,19	IE3	78	
		460 Δ	12,4 Δ	7,2	1,20	NP	78	
2BL2341-OKQ03-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	22,5 Δ / 12,9 Y	7,0	1,57	IE3	72	261
	60	440-480 Δ	22,0 Δ	9,7	1,30	IE3	70	
		460 Δ	19,0 Δ	9,7	1,15	NP	70	
2BL2341-ORQ03-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	22,5 Δ / 12,9 Y	7,0	1,57	IE3	72	253
	60	440-480 Δ	22,0 Δ	9,7	1,30	IE3	70	
		460 Δ	19,0 Δ	9,7	1,15	NP	70	
2BL2341-OBQ03-7B	50	380-420 Δ / 660-725 Y	22,5 Δ / 12,9 Y	7,0	1,57	IE3	72	253
	60	440-480 Δ	22,0 Δ	9,7	1,30	IE3	70	
		460 Δ	19,0 Δ	9,7	1,15	NP	70	

2) Schalldruckpegel messflächenschalldruckpegel nach EN ISO 3744, gemessen in 1m Abstand bei mittlerer Drosselung und angeschlossenen Leitungen. Toleranz: ± 3 db(A).
2) Sound pressure level sound pressure level acc. To EN ISO 3744 at the measuring surface, measured at a distance of 1m and at medium throttle with lines connected. Tolerance: ± 3 db(A).





L-SV

Flüssigkeitsringpumpen wie die L-SV Serie benötigen eine konstante Betriebsflüssigkeitszufuhr, die normalerweise mit dem geförderten Gas ausgestoßen wird.

Um den Bedarf an frischer Flüssigkeit zu verringern, haben wir standardisierte Kreisläufe entwickelt. Die L-SVG Modelle verfügen über einen geschlossenen Kreislauf, die Kompressionswärme effizient über einen Wärmetauscher ableitet, wobei Betriebsflüssigkeit und Kühlwasser getrennt bleiben, um Kontaminationen zu vermeiden.

Die Betriebsflüssigkeit zirkuliert in einem geschlossenen Kreislauf, die Verdichtungsenergie und das Kondensat werden über einem Plattenwärmetauscher an das Kühlwasser übergeben. Das Kühlwasser ist ein separater Kreislauf und wird nicht durch Prozesseinflüsse verunreinigt.

Liquid ring pumps like the L-SV series require a consistent supply of operating liquid, typically expelling it with the discharged gas. To curb the continuous need for fresh liquid, we've engineered standardized circuit systems. The L-SVG models feature a closed circuit that efficiently dissipates compression heat via a heat exchanger, keeping operating liquid and cooling water separate to avoid contamination.

The operating liquid circulates within a closed loop, ensuring the cooling water remains uncontaminated. Compression heat and any condensation are transferred to the cooling liquid through heat exchangers, maintaining system efficiency.

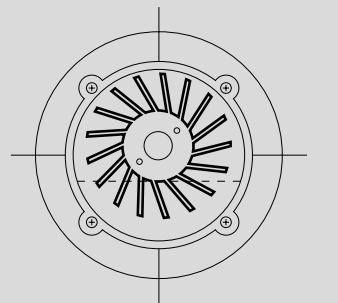
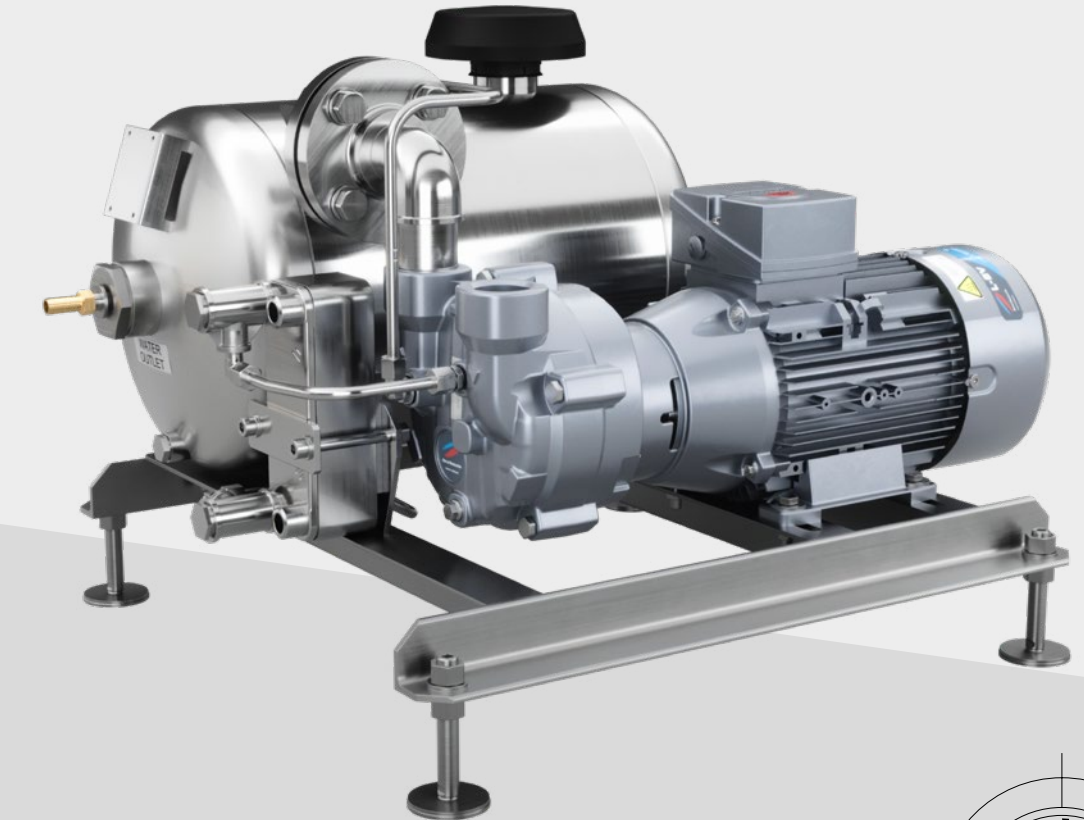
VORTEILE AUF EINEN BLICK

- + GERINGERER WASSERVERBRAUCH**
- + MECHANISCH GEREGLTE WASSERSTÄNDE**
- + ROBUSTES UND VERLÄSSLICHES DESIGN**
- + FLEXIBLE, MODULARE KONFIGURATION**
- + MOTOREN KOMPATIBEL MIT VERSCHIEDENEN SPANNUNGSBEREICHEN**



ADVANTAGES AT A GLANCE

- + REDUCED WATER CONSUMPTION**
- + MECHANICALLY CONTROLLED WATER LEVELS**
- + ROBUST AND RELIABLE DESIGN**
- + FLEXIBLE, MODULAR CONFIGURATION**
- + MOTORS COMPATIBLE WITH MULTIPLE VOLTAGE RANGES**





L-SV

KREISLAUF- VAKUUMPUMPEN UND -KOMPRESSOREN VAKUUM- PUMPSTÄNDE CIRCUIT VACUUM PUMPS AND COMPRESSORS VACUUM PUMP UNITS

Flüssigkeitsringpumpen muss für einen stabilen Betrieb kontinuierlich Flüssigkeit zugeführt werden, die druckseitig zusammen mit dem Fördergas aus der Pumpe ausgestoßen und abgeschieden wird. Um den Frischflüssigkeitsbedarf zu minimieren oder nahezu zu vermeiden, haben wir standardisierte Kreislaufaggregate als Systemlösung entwickelt, bei denen die druckseitig ausgestoßene Betriebsflüssigkeit ganz oder teilweise der Pumpe wieder zugeführt wird.

Bei Flüssigkeitsringpumpen wird die beim Verdichtungsprozess entstehende Wärme durch den druckseitigen Ausstoß der Betriebsflüssigkeit aus der Pumpe abgeführt. Bei Rückführung der Betriebsflüssigkeit zur Pumpe (Kreislaufschtaltung) würde sich diese allmählich erwärmen. Um die Erwärmung zu verhindern wird daher in Abhängigkeit von der Verdichtungsleistung der Pumpe, ent-weder nur der Anteil Frischwasserflüssigkeit der Pumpe neu zugeführt, der für eine Temperaturkonstanz notwendig ist (offener Kreislauf) oder der Flüssigkeitskreislauf wird über einen Wärmeaustauscher gekühlt (geschlossener Kreislauf).

For stable operation, liquid ring pumps must be permanently supplied with operating liquid, which then leaves the unit with the conveyed gas on the discharge side. In order to minimize or even avoid the necessity of providing a continuous supply of fresh liquid, we have developed standardized circuit units, in which the operating liquid escaping on the discharge side is fully or partially fed back into the pump.

During operation with a continuous supply of liquid, with liquid ring pumps the compression heat is removed with the operating liquid that exits on the discharge side. If the operating liquid is fed back into the pump (closed circuit), this liquid would then gradually heat up. To prevent this heating, and depending on the compression load on the pump, either only as much fresh liquid as is necessary to keep the temperature constant is fed back into the pump (open circuit) or the liquid circuit is cooled by means of a heat exchanger (closed circuit).

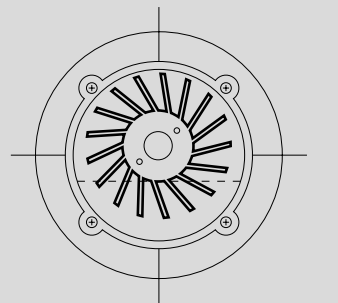


VORTEILE AUF EINEN BLICK

- + WENIG BIS KEIN WASSERVERBRAUCH
- + GERÄUSCHOPTIMIERT
- + KOMPAKTE BAUWEISE

ADVANTAGES AT A GLANCE

- + LITTLE TO NO WATER CONSUMPTION
- + LOW NOISE LEVEL
- + SMALL FOOTPRINT





L-SVT

OFFENER KREISLAUF

Es wird nur soviel Frischflüssigkeit zugeführt, wie für die Temperaturstabilität des Betriebsflüssigkeits-Kreislaufes erforderlich ist. Das verdichtete Gas wird als Teil der zugeführten Betriebsflüssigkeit über den Druckstutzen der Pumpe ausgeschoben und dem Abscheider zugeführt. Im Abscheider werden Gas und Betriebsflüssigkeit getrennt. Das verdichtete Prozessgas verlässt den Abscheider nach oben über den Abluftstutzen. Die überschüssige Flüssigkeit wird über den Überlauf im Abscheider abgeführt.

OPEN CIRCUIT

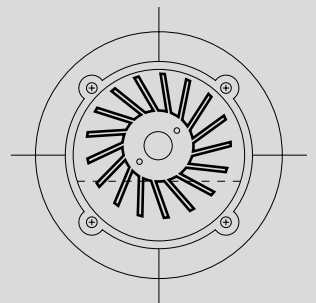
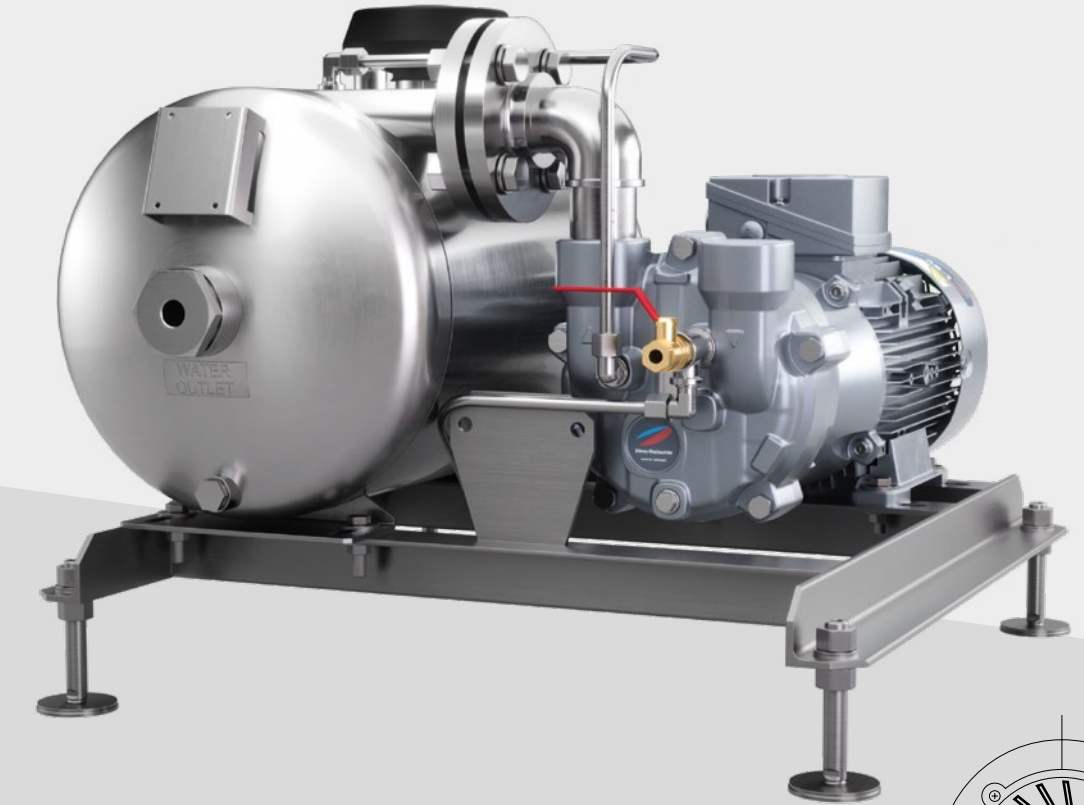
The addition of fresh water is restricted to that absolutely necessary for stable temperatures within the operating liquid circuit. The compressed gas exits through the pressure port of the pump towards the separator where gas and operating liquid are separated. The compressed process gas leaves the separator through the discharge air outlet. Operating liquid no longer needed exits through the separator's drain.

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- + REDUZIERTER FLÜSSIGKEITSBEDARF
- + ROBUSTE, BEWÄHRTE BAUWEISE
- + OPTIMAL AUF EINANDER ABGESTIMMTE KOMPONENTEN
- + SPANNUNGSUMSCHALTBARER MOTOR
- + UL / CSA / NEMA PREMIUM ZERTIFIZIERT FÜR WELTWEITEN EINSATZ

ADVANTAGES AT A GLANCE

- + LITTLE TO NO WATER CONSUMPTION
- + ROBUST AND RELIABLE DESIGN
- + MODULAR DESIGN
- + VOLTAGE SWITCHABLE MOTOR
- + UL / CSA / NEMA PREMIUM APPROVED FOR USE WORLDWIDE





L-SVG

GESCHLOSSENER KREISLAUF

Bei den Vakuumpumpen und Kompressoren L-SVG mit geschlossenem Betriebsflüssigkeits-Kreislauf wird die Verdichtungswärme über einen Wärmeaustauscher abgeführt. Betriebsflüssigkeits- Kreislauf und Kühlkreislauf sind entkoppelt, so dass keine Verunreinigungen oder auskondensierte Bestandteile aus der Anlage sich mit dem Kühlmedium mischen. Die Betriebsflüssigkeit wird in einem geschlossenen Kreislauf geführt (Kompressor / Abscheider / Wärmetauscher Kompressor). Das Kühlwasser wird nur erwärmt, aber nicht verunreinigt. Das verdichtete Gas wird mit der zugeführten Betriebsflüssigkeit über den Druckstutzen der Pumpe aus geschoben und dem Abscheider zugeführt. Die von der Betriebsflüssigkeit aufgenommene Verdichtungs- und Kondensationswärme wird im Wärmetauscher an die Kühlflüssigkeit abgegeben.

CLOSED CIRCUIT

In L-SVG vacuum pumps and compressors with closed circuit the compression heat exits through a heat exchanger. Operating liquid and cooling water do not come into contact with each other, so that no impurities or condensates from the system can mix with the cooling fluid. The operating liquid runs in a closed circuit (compressor / separator / heat exchanger of compressor). The cooling water warms up but does not get contaminated.

The compressed gas and the operating liquid exit into the separator via the pump compression port; the resulting compression and condensation heat is passed on to the cooling liquid via heat exchangers.

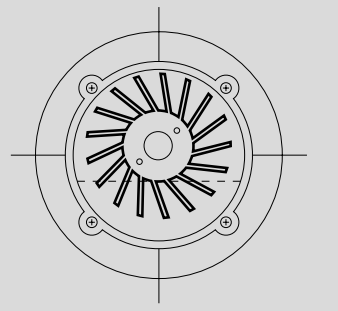
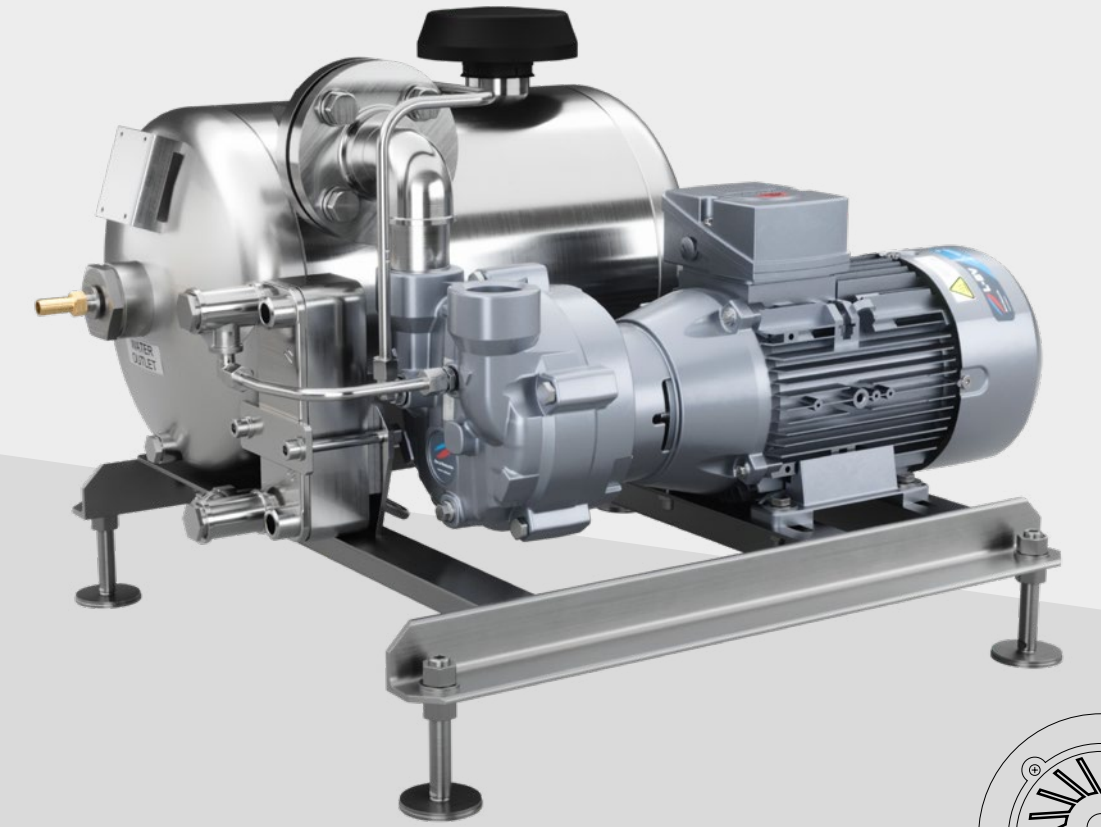
VORTEILE AUF EINEN BLICK

- + WENIG BIS KEIN FLÜSSIGKEITSBEDARF
- + MECHANISCHE REGELUNG DES FÜLLSTANDES
- + ROBUSTE, BEWÄHRTE BAUWEISE
- + OPTIMAL AUF EINANDER ABGESTIMMTE KOMPONENTEN
- + SPANNUNGSUMSCHALTBARER MOTOR UL / CSA / NEMA PREMIUM ZERTIFIZIERT FÜR WELTWEITEN EINSATZ



ADVANTAGES AT A GLANCE

- + LITTLE TO NO WATER CONSUMPTION
- + MECHANICAL CONTROL OF WATER LEVELS
- + ROBUST AND RELIABLE DESIGN
- + MODULAR DESIGN
- + VOLTAGE SWITCHABLE MOTOR
- + UL / CSA / NEMA PREMIUM APPROVED FOR USE WORLDWIDE



BEISPIEL FÜR PRODUKTCODE

EXAMPLE OF PRODUCT CODE

Der Kunde möchte einen geschlossenen Kreislauf aus Edelstahl mit einer 2BV5121 Pumpengröße und soll bei 400V/50Hz betrieben werden.

Mit den Anforderungen kann man aus den Katalogtabellen oder den Datenblättern folgenden Pumpen-Produktcode ermitteln: 2BV5121-OHQ03-7B.

Die Kennlinien, Leistungsbedarfe, elektrischen und weitere Daten können aus dem Produktdatenblatt entnommen werden.

The customer wants a closed circuit made of stainless steel with a 2BV5121 pump size and is to be operated at 400V/50Hz.

The following pump product code can be identified from the catalogue tables or data sheets using the requirements: 2BV5121-OHQ03-7B

The characteristic curves, power requirements, electrical and other data can be found in the product data sheet.

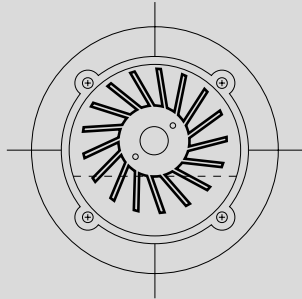
geschlossenen Kreislauf aus Edelstahl: stainless steel closed circuit:	2SVGH
Pumpen-Produktcode ermitteln: Identify pump product code:	2BV5121-OHQ03-7B
DARAUS ERGIBT SICH DER KREISLAUF-PRODUKTCODE: THIS RESULTS IN THE CIRCUIT PRODUCT CODE:	2SVGH121-OHQ03-7B



DIE KREISLÄUFE GIBT ES FÜR FOLGENDE FLÜSSIGKEITSRINGPUMPEN:

THE CIRCUITS ARE AVAILABLE FOR THE FOLLOWING LIQUID RING PUMPS:

GRAUGUSS CAST IRON		EDELSTAHL STAINLESS STEEL	
2SV	2BV	2SV	2BV
2SV.K060	2BV2060		
2SV.K061	2BV2061		
2SV.K070	2BV2070	2SV.H070	2BV2070
2SV.K071	2BV2071	2SV.H071	2BV2071
2SV.K110	2BV5110	2SV.H110	2BV5110
2SV.K111	2BV5111	2SV.H111	2BV5111
2SV.K121	2BV5121	2SV.H121	2BV5121
2SV.K131	2BV5131	2SV.H131	2BV5131



WERKSTOFFE
MATERIALS

L-BV3

WERKSTOFFE Materials	Gehäuse und Deckel Casing and cover	Steuerscheibe Port plate	Laufrad Impeller
G	Bronze Bronze	Edelstahl Stainless steel	Bronze Bronze

L-BV2

WERKSTOFFE Materials	Gehäuse und Deckel Casing and cover	Steuerscheibe Port plate	Laufrad Impeller
N	Grauguss Cast iron	Keramik Ceramic	Bronze Bronze
M	Edelstahl Stainless steel	Keramik Ceramic	Edelstahl Stainless steel
H	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel

L-BV7

WERKSTOFFE Materials	Gehäuse und Deckel Casing and cover	Steuerscheibe Port plate	Laufrad Impeller
A	Edelstahl Stainless steel	Bronze Bronze	Grauguss Cast iron

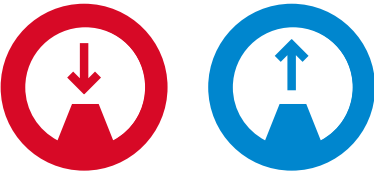


L-BV5

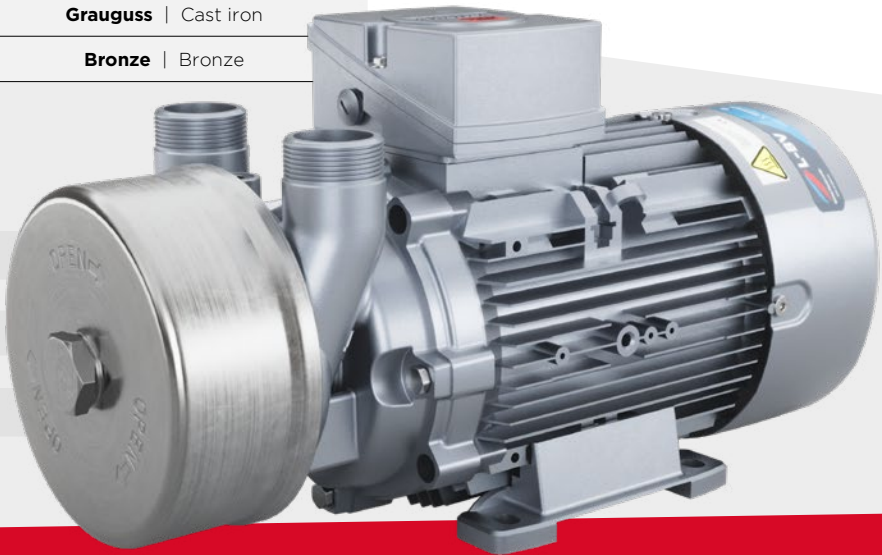
WERKSTOFFE Materials	Gehäuse und Deckel Casing and cover	Steuerscheibe Port plate	Laufrad Impeller
K	Grauguss Cast iron	Grauguss Cast iron	Bronze Bronze
H	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel

L-BV54

WERKSTOFFE Materials	Gehäuse und Deckel Casing and cover	Steuerscheibe Port plate	Laufrad Impeller
E	Grauguss Cast iron	Grauguss Cast iron	Grauguss Cast iron
G	Grauguss Cast iron	Grauguss Cast iron	Bronze Bronze



L-SERIE





ZUBEHÖR. ACCESSORIES.



FLANSCH
FLANGES



VENTIL
VALVES



FILTER
FILTERS

Elmo Rietschle bietet ein großes Sortiment an Zubehör für diese Maschinen.

Bitte nutzen Sie diesen Abschnitt, um das passende Zubehör für Ihre Maschine und deren Verwendungszweck auszuwählen. Bitte beachten Sie die Liste der Abkürzungen, auf die im Abschnitt verwiesen wird.

Elmo Rietschle empfiehlt die Verwendung von Filtern.

Alle Abbildungen sind Beispiele und zeigen nur den Typ.

Elmo Rietschle offers a large range of accessories that are ideally suited for these machines.

Please use this section to select the appropriate accessory for your machine model and end use. Please refer to the list of abbreviations, which are referenced through the section.

Elmo Rietschle highly recommend the use of filters.

If you have any questions please ask your local sales engineer for advice.

All illustrations are examples and show the type only.



GASSTRAHLER
GAS EJECTORS

VENTIL VALVES	60
FLANSCH FLANGES	63
FLÜSSIGKEITSABSCHEIDER LIQUID SEPARATORS	65
SCHALTER SWITCHES	66
GASSTRAHLER GAS EJECTORS	68
FILTER FILTERS	71
EXTRAS EXTRAS	72

Images shown are illustrative only.

ZUBEHÖR ACCESSORIES L-BV

VENTILE VALVES

Direkt auf den
Ansaugstutzen der
Pumpe aufschraubbar
Can be screwed directly
onto the pump inlet



Für senkrechten
Einbau zwischen
Flanschen
For vertical installation
between flanges



RÜCKSCHLAGVENTILE NON-RETURN VALVES

L-BV		
Für Typ For Type	Bestellnummer Order No.	
2BV2 07..H...	2BY6 934-OHX08	
2BV2 07..P...	2BY6 934-OHX08	
2BV2 07..N...	2BY6 934-OHX08	

L-BV / L-SV			
Für Typ For Type	Bestellnummer Ventil Order No. Valve	Bestellnummer Montagezubehör Order No. Installation accessories	
2BV5 11 ..K...	2BY6 905-5BX08	2BX1090	
2BV5 121.K...	2BY6 906-5BX08	2BX1091	
2BV5 131.K...	2BY6 906-5BX08	2BX1091	
2BV5 161.K...	2BY6 908-5BX08	2BX1092	
2BV5 11 ..H...	2BY6 905-5HX08	2BX1081	
2BV5 121.H...	2BY6 906-5HX08	2BX1082	
2BV5 131.H...	2BY6 906-5HX08	2BX1082	
2BV5 161.H...	2BY6 908-5HX08	2BX1083	



Direkt auf den
Ansaug stutzen der
Pumpe aufschraubbar
Can be screwed directly
onto the pump inlet



Teilespezifikationen herunterladen
| Download Parts Specifications
Scannen Sie, um alle technischen
Spezifikationen herunterzuladen | Scan to
download all technical specifications.



L-BV	
Für Typ For Type	Bestellnummer Order No.
2BV7 06..A...	2BX3 130-1A
2BV7 07..A...	2BX3 131-1A
2BV2 06..N...	2BY6 933-OAX08
2BV2 07..N...	2BY6 934-OAX08

GEWINDEGEGENFLANSCH THREADED MATING FLANGE

Montagezubehör für den direkten Aufbau des
Rückschlagventiles 2BY6 90.-5HX08 auf der
Pumpe, bestehend aus:
+ Gegenflansch / + Vorschweißbördel
+ Dichtungen, Schrauben

Installation accessories for mounting the
non-return valve 2BY6 90.-5HX08 directly
on the pump; consisting of:
+ Mating flange / + Welding neck flange
+ Gaskets, screws



Für Typ For Type	Bestellnummer Order No.
2BY6 9055HX08	2BX1 081
2BY6 9065HX08	2BX1 082
2BY6 9085HX08	2BX1 083

ZUBEHÖR ACCESSORIES L-BL / L-SV

RÜCKSCHLAGVENTILE NON-RETURN VALVES

Für senkrechten
Einbau zwischen
Flanschen
For vertical installation
between flanges



Direkt auf den
Ansaug- stutzen der
Pumpe aufschraubbar
Can be screwed directly
onto the pump inlet



L-BL	
Für Typ For Type	Bestellnummer Order No.
2BL2 041	2BX5 070-1A
2BL2 061 - 2BL2 141	2BX5 071-1A
2BL2 251 - 2BL2 341	2BX5 072-1A
2BL2 251 - 2BL2 341	Auf Anfrage On request

L-SV	
Für Typ For Type	Bestellnummer Order No.
2SV. .06.-.N...	2BY6 933-OAX08
2SV. .07.-.N...	2BY6 934-OAX08

Für senkrechten
Einbau zwischen
Flanschen
For vertical installation
between flanges



VAKUUMREGULIERVENTIL VACUUM CONTROL VALVE



Teilespezifikationen herunterladen
| Download Parts Specifications
Scannen Sie, um alle technischen
Spezifikationen herunterzuladen | Scan to
download all technical specifications.

L-SV	
Für Typ For Type	Bestellnummer Order No.
2SV. .07.-.H...	2BY6 934-OHX08
2SV. .07.-.P...	2BY6 934-OHX08

L-BL		
Für Typ For Type	Bestell- option Order option	Bestellnummer Order No.
2BL2 041 - 2BL2 101	F51	2BX5 010-1A
2BL2 141 - 2BL2 341	F51	2BX5 011-1A

ZUBEHÖR ACCESSORIES

L-BV / L-SV

VENTILE VALVES

DURCHFLUSSBEGRENZER FLOW LIMITERS

mit Adapter,
begrenzt Betriebs-
flüssigkeitsmenge
unabhängig
vom Vordruck
(1- 6 bar(abs))
with adapter for limiting
the operating liquid
quantity independently
of the inlet pressure
(1- 6 bar(abs))



L-BV		
Für Typ For Type	Bestellnummer Order No.	
2BV3 151	2BX3 180-1A	
2BV7 060	2BX3 181-1A	
2BV7 061 -0	2BX3 181-1A	
2BV7 061 -8	2BX3 182-1A	
2BV7 07.	2BX3 182-1A	
2BV2 06	2BX3 183-1A	
2BV2 070	2BX3 184-1A	
2BV2 071 -0	2BX3 184-1A	
2BV2 071 -8	2BX3 185-1A	
2BV5 11.	2BX3 186-1A	
2BV5 121	2BX3 186-1A	
2BV5 131	2BX3 187-1A	
2BV5 161	2BX3 187-1A	

KAVITATIONSSCHUTZVENTILE CAVITATION PROTECTION VALVES

Zur Vermeidung
von Kavitation
to prevent cavitation



L-BV		
Für Typ For Type	Bestellnummer Order No.	
2BV3 151	2BX3 114-1A	
2BV7 ...	2BX3 117-1A	
2BV2 ...	2BX3 115-1A	
2BV5 10/111/121/131	2BX3 115-1A	
2BV5 161	2BX3 118-1A	

MAGNETVENTIL SOLENOID VALVE

Versorgungsspannung
24 V DC Anschluss G3/8"
Supply voltage
24 V DC Connection G3/8"



L-SV		
Für Typ For Type	Bestell- option Order option	Bestellnummer Order No.
2SV. K...-8	S56 (NUR FÜR 2SVT I ONLY FOR 2SVT)	2BX3 205-1A
2SV. H...-0	S56 (NUR FÜR 2SVT I ONLY FOR 2SVT)	2BX3 205-1H
2SV. H...-8	S56 (NUR FÜR 2SVT I ONLY FOR 2SVT)	2BX3 205-1H

ZUBEHÖR ACCESSORIES

L-BV / L-SV

FLANSCH FLANGES

Lose mit Dichtung
und Schrauben
Single part with gasket
and screws



L-BV / L-SV		
Für Typ For Type	Bestellnummer Order No.	
2BV5 11..K.../2SV. .11.-.K...	2BX1 096	
2BV5 121.K.../2SV. .121-.K...	2BX1 097	
2BV5 131.K.../2SV. .131-.K...	2BX1 097	
2BV5 161.K.../2SV. .161-.K...	2BX1 098	

GEGENFLANSCH MATING FLANGE

Loser Flansch mit
Vorschweißbördel,
mit Dichtung und
Schrauben
Single flange with
welding neck flange,
gasket and screws



L-BV / L-SV		
Für Typ For Type	Bestellnummer Order No.	
2BV5 11./2SV. .11.	2BX1 093	
2BV5 121/2SV. .121	2BX1 094	
2BV5 131/2SV. .131	2BX1 094	
2BV5 161/2SV. .161	2BX1 095	

ZUBEHÖR ACCESSORIES

GEWINDEFLANSCH FÜR L-BV7 SCREWED FLANGES FOR L-BV7



L-BV		
Für Typ For Type	Bestellnummer Order No.	
2BV7 06..A...	2BX3 020-1A	
2BV7 07..A...	2BX3 021-1A	

GEWINDEGEGENFLANSCH FÜR L-BV5 SCREWED MATING FLANGE FOR L-BV5

lose nach DIN EN 1092-
1, PN16 mit Dichtung
und Schrauben
single part acc. to DIN
EN 1092-1, PN16 with
gasket and screws



L-BV		
Für Typ For Type	Bestellnummer Order No.	
2BV5 11.-.K....	2BX1 096	
2BV5 121.-.K... / 2BV5 131.-.K...	2BX1 097	
2BV5 161.-.K....	2BX1 098	

ZUBEHÖR ACCESSORIES

L-BV5 / L-BV7

FLANSCH FLANGES

**GEGENFLANSCH
FÜR L-BV5**
MATING FLANGE
FOR L-BV5



**1 loser Flansch mit
Vorschweißbördel,
nach DIN EN 10921, PN
10, mit Dichtung und
Schrauben**

1 single flange with
welding neck flange
acc. to DIN EN 1092-1,
PN10, with gasket
and screws

L-BV		
Für Typ For Type		Bestellnummer Order No.
2BV5 11.		2BX1 093
2BV5 121 / 2BV5 131		2BX1 094
2BV5 161		2BX1 095



Teilespezifikationen herunterladen
| Download Parts Specifications
**Scannen Sie, um alle technischen
Spezifikationen herunterzuladen** | Scan to
download all technical specifications.

Bestellnummer Order No.		
Montagezubehör für den direkten Aufbau des Rückschlagventiles 2BY6 90.-5HX08 auf der Pumpe, bestehend aus: + Gegenflansch + Vorschweißbördel + Dichtungen, Schrauben Installation accessories for mounting the non- return valve 2BY6 90.- 5HX08 directly on the pump; consisting of: + Mating flange + Welding neck flange + Gaskets, screws	+ Gegenfansch: Gussstahl EN-JM1160 oder EN-JS2050	2BX1 081
	+ Vorschweißbördel: Edelstahl X5CrNiMo17-12-2 1.4401	2BX1 082
	+ Dichtungen: Armstrong N-8092	2BX1 083
	+ Mating flange: Cast Steel EN-JM1160 or EN-JS2050	
	+ Welding neck flange: Stainless Steel X5CrNiMo17-12-2 1.4401	
	+ Gaskets: Armstrong N-8092	
Montagezubehör für den direkten Aufbau des Rückschlagventiles 2BY6 90.-5HX08 auf der Pumpe, bestehend aus: + Gegenflansch (Gewindeflansch) + Dichtungen, Schrauben Installation accessories for mounting the non- return valve 2BY6 90.- 5HX08 directly on the pump; consisting of: + Mating flange (threaded flange) + Gaskets, screws	+ Gegenfansch (Gewindeflansch): unlackierter Stahl S235JR / 1.0037	2BX1 090
	+ Dichtungen: Armstrong N-8092	2BX1 091
	+ Mating flange (threaded flange): unpainted steel S235JR / 1.0037	2BX1 092
	+ Gaskets: Armstrong N-8092	

ZUBEHÖR ACCESSORIES

L-BV / L-SV

FLÜSSIGKEITSABSCHEIDER LIQUID SEPARATORS



**mit Adapter
für Betriebs-
flüssigkeitsrückführung
und Kavitationsschutz**

with adapter for
operating liquid return
line and cavitation
protection

**einschließlich
Rückführungsleitung
und Kavitationsschutz
leitung**

including return line and
cavitation protection line

L-BV / L-SV		
Für Typ For Type		Bestellnummer Order No.
2BV7 06.-.A..0		2BX3 000-1A
2BV7 07.-.A..0		2BX3 000-1A

L-BV		
Für Typ For Type		Bestellnummer Order No.
2BV2 07.-0H...		2BX1 063
2BV2 07.-0P...		2BX1 063



**einschließlich
Rückführungsleitung,
Kavitationsschutz -
leitung, Dichtungen
und Schrauben**

including return line,
cavitation protection
line, gaskets and screws

L-BV		
Für Typ For Type		Bestellnummer Order No.
2BV5 11.-OK...		2BX1 100
2BV5 121-OK...		2BX1 101
2BV5 131-OK...		2BX1 101
2BV5 161-OK...		2BX1 106
2BV5 11.-0H...		2BX1 102
2BV5 121-0H...		2BX1 103
2BV5 131-0H...		2BX1 103
2BV5 161-0H...		2BX1 107



Teilespezifikationen herunterladen
| Download Parts Specifications
**Scannen Sie, um alle technischen
Spezifikationen herunterzuladen** | Scan to
download all technical specifications.

ZUBEHÖR ACCESSORIES

L-BV / L-SV

SCHALTER SWITCHES

DRUCKSCHALTER
MANOMETRIC SWITCH



Vakuum
Vacuum

L-SV

Für Typ For Type	Bestell- option Order option	Bestellnummer Order No.
2SV.-0	S52	2BX3 202-1A



Druck
Pressure

L-SV

Für Typ For Type	Bestell- option Order option	Bestellnummer Order No.
2SV..07.-8	S52	2BX3 203-1A
2SV.-8	S52	2BX3 204-1A
2SV. .161-8	S52	2BX3 207-1A



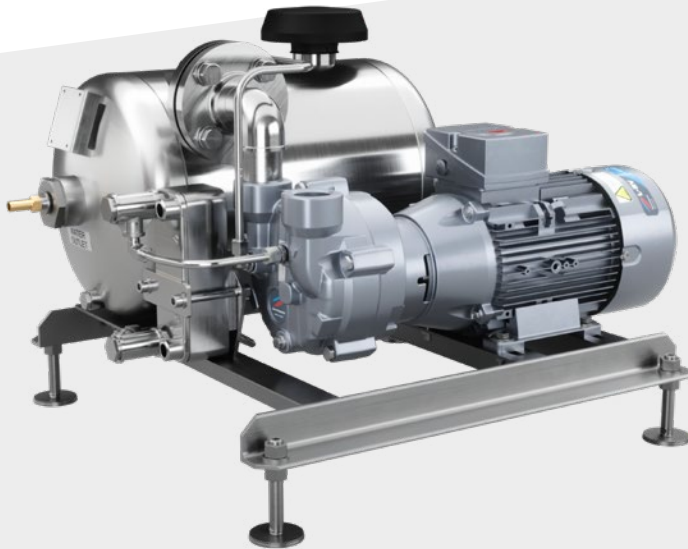
Teilespezifikationen herunterladen
| Download Parts Specifications
Scannen Sie, um alle technischen
Spezifikationen herunterzuladen | Scan to
download all technical specifications.



Vakuum
Vacuum



Für Typ For Type	Bestell- option Order option	EDELSTAHL STAINLESS STEEL	KUNSTSTOFF PLASTICS
		Bestellnummer Order No.	
2SV.-0.D	S52	2BX3 200-1A	2BX3 201-1A
2SV.-0.G	S52	2BX3 200-1A	2BX3 201-1A



ZUBEHÖR ACCESSORIES

L-BV / L-SV

SCHALTER SWITCHES

ANBAU FÜLLSTANDSGRENZSCHALTER
MOUNTED LIQUID LEVEL SWITCH

Anstatt Füllstands-
schwimmerschalter
Instead of liquid level
float switch

L-SV

Für Typ For Type	Bestellnummer Order No.
2SV. K...-8	S51

1) Bestellbeispiel für Zubehör der L-SV
Bestellung des offenen Kreislaufs mit
Füllstandsgrenzschalter 2SVGK070-ONK01-6B-Z S51 an
die Bestell-Nummer der Pumpe bitte ein „-Z“ anfügen
und die entsprechende Bestelloption darunter setzen.

1) Order example for L-SV accessories
Ordering a open circuit with the mounted liquid level
switch 2SVGK070-ONK01-6B-Z S51 Please add a
„-Z“ to the order number of the pump and add the
corresponding order option below it.



Teilespezifikationen herunterladen
| Download Parts Specifications
Scannen Sie, um alle technischen
Spezifikationen herunterzuladen | Scan to
download all technical specifications.

ZUBEHÖR ACCESSORIES

L-BV / L-SV

GASSTRAHLER GAS EJECTORS

Durch Vorschalten vor die Vakuumpumpe sind Ansaugdrücke bis 10 mbar (abs.) erreichbar. (Treibluft: 20°C, 1013 mbar)

By installing a gas jet pump upstream of the vacuum pump, it is possible to achieve suction pressures up to 10 mbar (abs.). (driving air: 20°C, 1013 mbar)

L-BV7		
Für Typ For Type	Bestellnummer Order No.	
2BV7 06-.A..0	2BX3 160-1A	
2BV7 070-.A..0	2BX3 161-1A	
2BV7 071-.A..0	2BX3 162-1A	

L-SV		
Für Typ For Type	Bestellnummer Order No.	
2BV2 06.-0N.../2SV. K06.-0N...	2BP1 061-1N	
2BV2 070-0N.../2SV. K070-0N...	2BP1 070-1N	
2BV2 071-0N.../2SV. K071-0N...	2BP1 071-1N	
2BV2 070-0H.../2SV. H070-0H...	2BP1 070-1H	
2BV2 070-0P.../2SV. H070-0P...	2BP1 070-1H	
2BV2 070-0N.../2SV. H070-0N...	2BP1 070-1H	
2BV2 071-0H.../2SV. H071-0H...	2BP1 071-1H	
2BV2 071-0P.../2SV. H071-0P...	2BP1 071-1H	
2BV2 071-0N.../2SV. H071-0N...	2BP1 071-1H	

Ermöglicht bei Aufbau auf eine 2BL ein Vakuum bis 10 mbar abs.

For vacuum of up to 10 mbar abs. when installed on a 2BL

L-BL		
Für Typ For Type	Bestell- option Order option	Bestellnummer Order No.
2BL2 041	S08	2BX5 060-1A
2BL2 061	S08	2BX5 061-1A
2BL2 101	S08	2BX5 063-1A
2BL2 141	S08	2BX5 064-1A
2BL2 251	S08	2BX5 065-1A
2BL2 281	S08	2BX5 066-1A
2BL2 341	S08	2BX5 067-1A



Teilespezifikationen herunterladen
| Download Parts Specifications
Scannen Sie, um alle technischen
Spezifikationen herunterzuladen | Scan to
download all technical specifications.

GASSTRAHLER GAS EJECTORS

L-BV / L-SV

Für Typ For Type	50HZ	60HZ
	Bestellnummer Order No.	Bestellnummer Order No.
2BV5 110-OK.../2SV. K110-OK...	2BP5 110-1KC	2BP5 110-1KF
2BV5 111-OK.../2SV. K111-OK...	2BP5 111-1KC	2BP5 111-1KF
2BV5 121-OK.../2SV. K121-OK...	2BP5 121-1KC	2BP5 121-1KF
2BV5 131-OK.../2SV. K131-OK...	2BP5 131-1KC	2BP5 131-1KF
2BV5 161-OK.../2SV. K161-OK...	2BP5 161-1KC	2BP5 161-1KF
2BV5 110-OH.../2SV. H110-OH...	2BP5 110-1HC	2BP5 110-1HF
2BV5 111-OH.../2SV. H111-OH...	2BP5 111-1HC	2BP5 111-1HF
2BV5 121-OH.../2SV. H121-OH...	2BP5 121-1HC	2BP5 121-1HF
2BV5 131-OH.../2SV. H131-OH...	2BP5 131-1HC	2BP5 131-1HF
2BV5 161-OH.../2SV. H161-OH...	2BP5 161-1HC	2BP5 161-1HF



EXTRAS
EXTRAS

Sorgt für eine konstante Zulauftemperatur in die Flüssigkeitsringvakuumpumpe in dem er die Frischwassermenge abhängig von der Rücklauf-temperatur regelt.

Ensures that the temperature at the inlet to the liquid ring vacuum pump stays constant by controlling the fresh water flow rate based on the return temperature.



Anstatt mit mechanischem Zu- und Ablaufregler
Instead of mechanical inlet and outlet regulator

THERMOSTATISCHER MISCHER FÜR OFFENEN KREISLAUF
THERMOSTATIC MIXER FOR OPEN CIRCUIT

L-SV	
Für Typ For Type	Bestellnummer Order No.
2SVT K...-0	S55

SENSORREGELUNG
SENSOR CONTROL

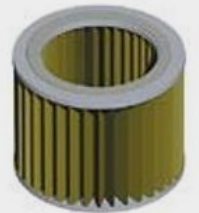
L-SV	
Für Typ For Type	Bestellnummer Order No.
2SVG K...-0	S50
2SVG H...-0	BEREITS ENTHALTEN ALREADY INSTALLED



Teilespezifikationen herunterladen
| Download Parts Specifications
Scannen Sie, um alle technischen Spezifikationen herunterzuladen
| Scan to download all technical specifications.

ZUBEHÖR
ACCESSORIES
L-BL

FILTER
FILTERS



SAUGSEITIGER DURCHGANGSFILTER
SUCTION SIDE INLINE FILTER

L-BL		
Für Typ For Type	Bestellnummer Order No.	Bestell- option Order option
2BL2 041	2BX5 000-1A	F50 PAPIER / PAPER
	2BX5 000-1B	F57 POLYESETR / POLYESTER
2BL2 061 - 2BL2 141	2BX5 001-1A	F50 PAPIER / PAPER
	2BX5 001-1B	F57 POLYESETR / POLYESTER
2BL2 251 - 2BL2 341	2BX5 003-1A	F50 PAPIER / PAPER
	2BX5 003-1B	F57 POLYESETR / POLYESTER

ERSATZFILTERPATRONE FÜR SAUGSEITIGEN DURCHGANGSFILTER
REPLACEMENT CARTRIDGE FOR SUCTION SIDE INLINE FILTER

L-BL	
Für Typ For Type	Bestellnummer Order No.
2BX5 000-1A	501 40000 02000-1A
2BX5 000-1B	501 40000 02000-1B
2BX5 001-1A	501 40000 04000-1A
2BX5 001-1B	501 40000 04000-1B
2BX5 003-1A	501 40002 02000-1A
2BX5 003-1B	501 40002 02000-1B

ELEKTRISCHER NIVEAUSCHALTER
ELECTRICAL LEVEL SWITCH

L-BL		
Für Typ For Type	Bestell- option Order option	Bestellnummer Order No.
BL2 041	F54	2BX5 040-1B
2BL2 041	F54	2BX5 041-1B
2BL2 141	F54	2BX5 046-1B
2BL2 251 - 2BL2 341	F54	2BX5 044-1B

L-BL BESTELLUNG MIT BESTELLOPTIONEN
L-BL ORDER WITH ORDER OPTIONS
1) Bei Bestellung mit Bestelloption liefern wir wie folgt:
lose beigelegt: F50, F51, F55, F57, S08
eingebaut in Pumpe: F52, F53, F54, F56, S21, S23
Bei Bestellung als Zubehör 2BX5 ... wird immer separat geliefert
(z.B. zum Nachrüsten /als Ersatz).
1) When order includes the order option we deliver as follows:
included as individual parts: F50, F51, F55, F57, S08 built into
the pump: F52, F53, F54, F56, S21, S23
If products are ordered as accessory 2BX5 ... parts are always
delivered separately (e.g. upgrades and replacements).

ZUBEHÖR ACCESSORIES

L-BL

EXTRAS EXTRAS

MECHANISCHER ZULAUFREGLER MECHANICAL INLET REGULATOR

L-BL			
Für Typ For Type	Bestell- option Order option	MESSING BRASS	MESSING VERNICKELT NICKEL PLATED BRASS
		Bestellnummer Order No.	
2BL2 041 - 2BL2 141	F52	2BX5 020-1A	2BX5 020-1B

**Edelstahl /Polyamid
in Kombination mit
Edelstahlverkleidung**
Stainless steel /polyamide
combined with stainless
steel cover

MECHANISCHER ABLAUFREGLER MECHANICAL OUTLET REGULATOR

L-BL			
Für Typ For Type	Bestell- option Order option	MESSING BRASS	MESSING VERNICKELT NICKEL PLATED BRASS
		Bestellnummer Order No.	
2BL2041 - 2BL2341	F53	2BX5 030-1A	2BX5 030-1B

ABLASSHAHN DRAIN COCK

L-BL			
Für Typ For Type	Bestell- option Order option	MESSING/POLYAMID BRASS/ OLYAMIDE	EDELSTAHL /POLYAMID STAINLESS STEEL /POLYAMIDE
		Bestellnummer Order No.	
2BL2 041 - 2BL2 141	F55	2BX5 052-1A	2BX5 052-1B
2BL2041 - 2BL2341	F55	2BX5 052-1A	2BX5 052-1B

Für Typ For Type	Bestell- option Order option	Bestellnummer Order No.
2BL2 041 - 2BL2 341	F56	-

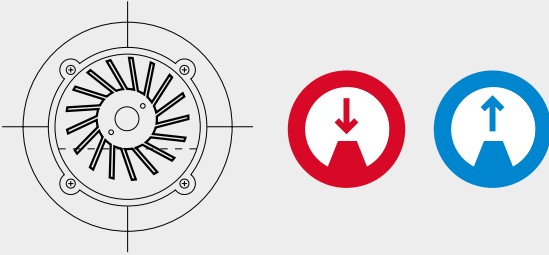
ÜBERLAUF OVERFLOW

L-BL		
Für Typ For Type	Bestell- option Order option	Bestellnummer Order No.
2BL2 041 - 2BL2 341	S21	2BX5 031-1A

EXTERNER KÜHLUNGSANSCHLUSS EXTERNAL COOLING CONNECTION

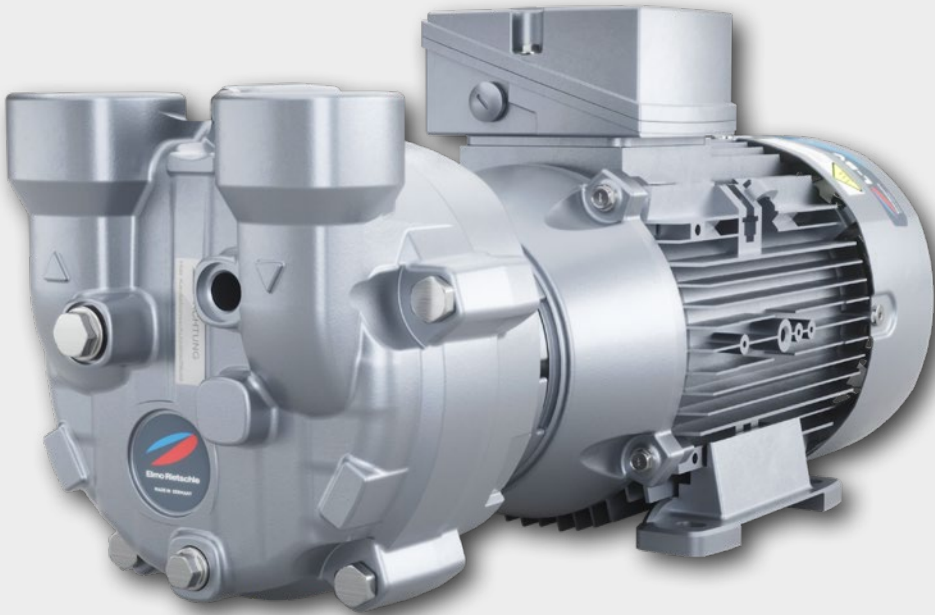
L-BL		
Für Typ For Type	Bestell- option Order option	Bestellnummer Order No.
2BL2 041 - 2BL2 341	S23	-

L-SERIES




**MAXIMALE
ABRIEBFESTIGKEIT**
MAXIMUM ABRASION
RESISTANCE


**KEINE ABLAGERUNGEN
UND KALK**
NO DEPOSITS AND
LIME SCALE




KERAMIKBESCHICHTUNG
CERAMIC COATING


KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT
CORROSION
RESISTANCE



*Die Motoren entsprechen der NEMA MG1-12. NP=NEMA Premium; NEMA Premium beinhaltet IE3. | *The motors according to NEMA MG1-12. NP=NEMA Premium; NEMA Premium includes IE3.



ANDERE SPANNUNGEN | OTHER VOLTAGES

ATEX-KATEGORIE	FESTSPANNUNG		WIRKUNGSGRAD	2BV5...-◆-■		Z=
ATEX-CATEGORY	FIXED VOLTAGE		EFFICIENCY			
	50 Hz	60 Hz				
	V	V		◆	■	
2G	230 Δ / 400 V Y	460 V Y	IE3	G	1	F91
	400 Δ / 690 V Y	460 V Δ		G	6	
	500 V Δ	575 V Δ		G	5	



GELTUNGSVORBEHALTE UND -VORAUSSETZUNGEN

RETENTION OF VALIDITY / CONDITIONS APPLIED

Die Informationen in diesem Katalog enthalten Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, die im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart werden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich, Maßangaben sind gerundet.

Für die Diagramme und Tabellenwerte in diesem Katalog gelten folgende Bedingungen:

VAKUUM-BETRIEB 2BV
Die Kennlinien gelten bei Ansaugen von Luft mit 100% relativer Feuchte und 20°C, Verdichtung auf 1.013 mbar und Wasser mit 15°C als Betriebsflüssigkeit. Toleranz: ± 10%
Vakuumbetrieb 2BL Die Kennlinien gelten bei Ansaugen von Luft mit 50% relativer Feuchte und 20°C bei einem Umgebungsdruck von 1.013 mbar. Toleranz: ± 10%.

KOMPRESSOR-BETRIEB
Die Kennlinien gelten bei Ansaugen von Luft mit 100% relativer Feuchte, einer Temperatur von 20°C und Wasser mit 15°C als Betriebsflüssigkeit. Toleranz: ± 10%.

SCHALLDRUCKPEGEL
Messflächenschalldruckpegel nach EN ISO 3744, gemessen in 1m Abstand bei mittlerer Drosselung und angeschlossenen Leitungen. Toleranz: ± 3 dB(A).

SERVICEFAKTOR
Der Servicefaktor (Reserve des Motors) bezieht sich auf die angegebene Bemessungsleistung bei Standardbedingungen; die Stromangaben sind Maximalwerte.

The information in this catalog may contain descriptions or features which do not always exactly apply in real applications, or which may change owing to further product development. The required features are not binding unless explicitly agreed upon conclusion of a contract. Delivery and technical modifications reserved. The illustrations are not binding, dimensions are approximate only.

The following conditions apply for the diagrams and values quoted in the tables of this catalog:

VACUUM OPERATION 2BV
The characteristics are valid for the inlet of air with a relative humidity of 100% and a temperature of 20°C, compression to 1,013 mbar and water at 15°C as operating liquid. Tolerance: ± 10%.

VACUUM OPERATION 2BL
The characteristics are valid for the inlet of air with a relative humidity of 50% at a temperature of 20°C and an ambient pressure of 1,013 mbar. Tolerance: ± 10%.

COMPRESSOR OPERATION
The characteristics are valid for the inlet of air with a relative humidity of 100% and a temperature of 20°C, and water at 15°C as operating liquid. Tolerance: ± 10%.

SOUND PRESSURE LEVEL
Sound pressure level acc. to EN ISO 3744 at the measuring surface, measured at a distance of 1m and at medium throttle with lines connected. Tolerance: ± 3 dB(A).

THE SERVICE FACTOR
The service factor (motor reserve) relates to the specified rated output under standard conditions; current specifications are max. values.

TOLERANZEN UND NORMEN

TOLERANCES AND STANDARDS



TOLERANZEN
Die Motoren sind nach DIN EN 60034 / DIN IEC 60034-1 und Wärmeklasse F ausgeführt:

DREIPHASEN-DREHSTROM
Festspannungen einschl. ATEX: ± 10%
Spannungsbereiche: ± 5%

EINPHASEN-WECHSELSTROM
Festspannungen: ± 5%

FREQUENZ ± 2%
Die Motoren entsprechen den genannten IEC- bzw. Euro-Normen. Die Euro-Normen ersetzen die nationalen Normen in den folgenden europäischen Mitgliedsländern: Deutschland (VDE), Frankreich (NF C), Belgien (NBNC), Großbritannien (BS), Italien (CEI), Niederlande (NEN), Schweden (SS), Schweiz (SEV) u.a. Zudem entsprechen die Maschinen verschiedenen nationalen Vorschriften.

DIE NORMEN
IEC 60034
UL 1450 USA,
CAN/CSA C22.2 No. 68-09 Kanada,

UL/CSA ZERTIFIZIERUNG
Die mit cULus gekennzeichneten Spannungen und Spannungsbereiche sind nach UL 1450 und CAN/CSA C22.2 No. 68-09 zertifiziert. Maschinen, die diesen Bestimmungen genügen, sind gekennzeichnet mit dem Zertifizierungsprüfzeichen cULus. Andere Zertifizierungszeichen werden von Verbrauchern, Behörden und Versicherungsunternehmen in den USA und Kanada nicht mehr akzeptiert.

TOLERANCES
The motors comply with DIN EN 60034 / DIN IEC 60034-1 and Insulation Class F:

THREE PHASE CURRENT
Fixed voltages incl. ATEX: ± 10%
Voltage range: ± 5%

SINGLE PHASE CURRENT
Fixed voltages: ± 5%

FREQUENCY ± 2%
The motors comply with the stated IEC- and European norms. The European norms replace the national standards of the following member states: Germany (VDE), France (NF C), Belgium (NBNC), Great Britain (BS), Italy (CEI), Netherlands (NEN), Sweden (SS), Switzerland (SEV) and others. The machines also comply with various national standards.

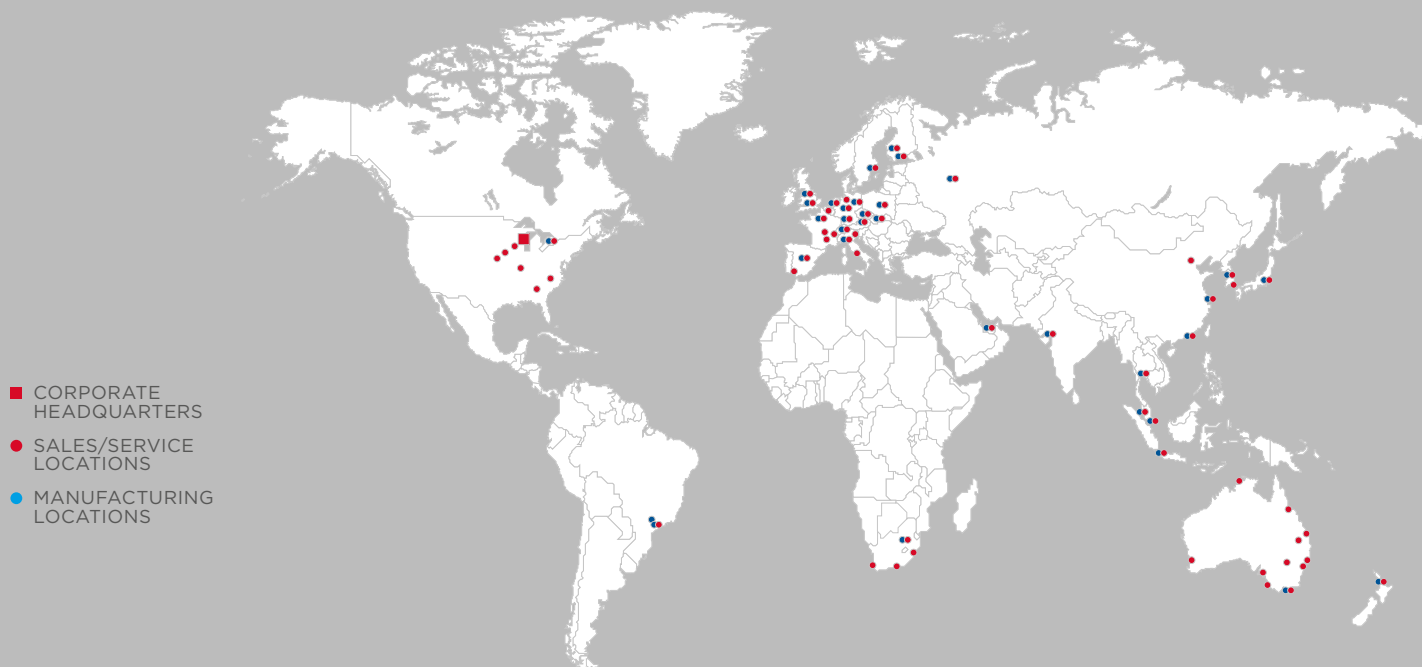
THE STANDARDS
IEC 60034
UL 1450 USA,
CAN/CSA C22.2 No. 68-09 Canada,

UL/CSA RECOGNITION
Voltages and voltage ranges marked with cULus are recognized according to UL 1450 and CAN/CSA C22.2 No. 68-09. Machines complying with these regulations are labelled with the component recognition mark. Other component recognition marks are no longer accepted cULus by consumers, regulating authorities and insurance companies in the U.S.A. and Canada.

We have locations throughout the world to better supply and support you. Our expert local service personnel speak your language.



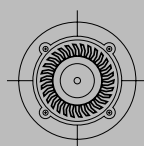
Elmo Rietschle



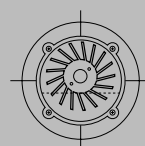
ELMO RIETSCHLE
LOW PRESSURE & VACUUM SOLUTIONS
www.elmorietschle.com



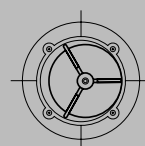
F-SERIES
Radial



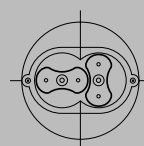
G-SERIES
Side Channel



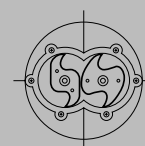
L-SERIES
Liquid Ring



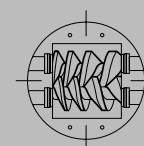
V-SERIES
Rotary Vane



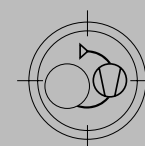
R-SERIES
Rotary Lobe



C-SERIES
Claw



S-SERIES
Screw



X-SERIES
Systems