

G-SERIE. G-SERIES

SEITENKANAL. SIDE CHANNEL



Elmo Rietschle®



VAKUUM EXPERTEN



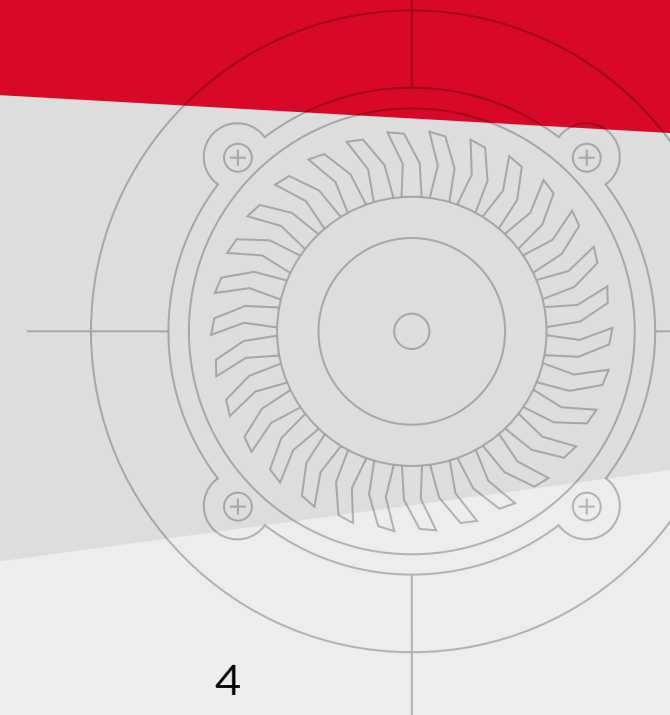
VAKUUM
VACUUM



DRUCK
PRESSURE

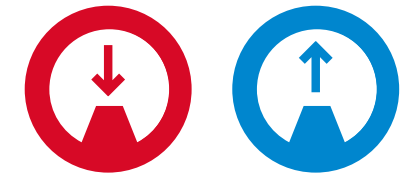
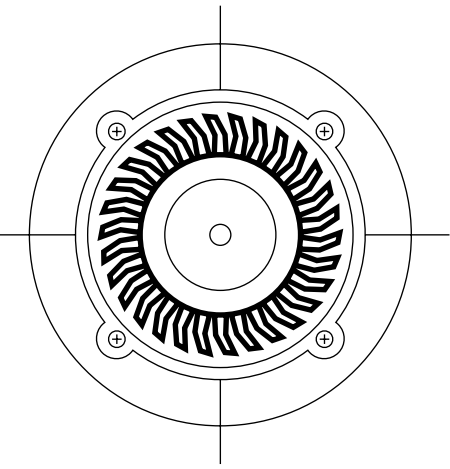
INHALT CONTENTS

EINLEITUNG INTRODUCTION	4
G-BH1	14
G-BH2	38
G-BH7	50
G-BH9	30
G-BH100	64
ATEX	66
ZUBEHÖR ACCESSORIES	68



G-SERIES

SEITENKANALVERDICHTER DER G-SERIE G-SERIES SIDE CHANNEL BLOWER



Elmo Rietschle Seitenkanalverdichter haben seit vielen Jahrzehnten ihre Zuverlässigkeit Tag für Tag praktisch ohne Ausfallzeit im Einsatz bewiesen.

Erhältlich in einer großen Auswahl an Ausführungen mit Volumenströmen bis 3.000 m³/h und Differenzdrücken bis zu 1.000 mbar. Damit decken Sie die meisten Anforderungen flexibel und leistungsstark ab.

Die Seitenkanalverdichter der G-Serie verfügen über Motoren im Spannungsbereich für 50 / 60 / 87 und 100 Hz in der Schutzart IP 55 oder höher (IP56 oder IP65) (Isolationsklasse F) und sind UL 507 und CSA 22.2 Nr. 113 zugelassen auch mit ATEX-Zertifizierung erhältlich.

Elmo Rietschle Side Channel Blowers have proven their reliability in service for many decades, performing flawlessly day in and day out with virtually no down time.

Available in a wide selection of performance ranges up to 3,000 m³/h and differential pressures of up to 1,000 mbar. They cover most requirements flexibly and powerfully.

The G-Series side channel blowers feature voltage range motors for 50 / 60 / 87 and 100Hz in protection class IP 55 or higher (IP56 or IP65) (insulation class F) and are UL 507 and CSA 22.2 No. 113 approved and are also available with ATEX certification.

VERDICHTUNGSKAMMER
COMPRESSION CHAMBER

FREQUENZUMRICHTER
FREQUENCY CONVERTER

MOTOR
MOTOR

KÜHLUNG
COOLING

SCHALLDÄMPFER
SILENCER

FUß
BASE

DECKEL
COVER

LAUFRAD
IMPELLER

GEHÄUSE
HOUSING

G-SERIES



G-SERIES



VORTEILE AUF EINEN BLICK

- + ZUVERLÄSSIG UND LANGLEBIG, PRAKTISCH WARTUNGSFREI**
- + ROBUST UND DOCH LEICHT**
- + FÜR DEN WELTWEITEN EINSATZ**
- + EINSTELLBARE GESCHWINDIGKEITSREGELUNG**
- + VARIABLE LEISTUNGSSTEUERUNG**

ADVANTAGES AT A GLANCE

- + RELIABLE AND BUILT-TO-LAST, VIRTUALLY MAINTENANCE FREE**
- + ROBUST YET LIGHT WEIGHT**
- + FOR USE WORLDWIDE**
- + ADJUSTABLE SPEED CONTROL**
- + VARIABLE PERFORMANCE CONTROL**

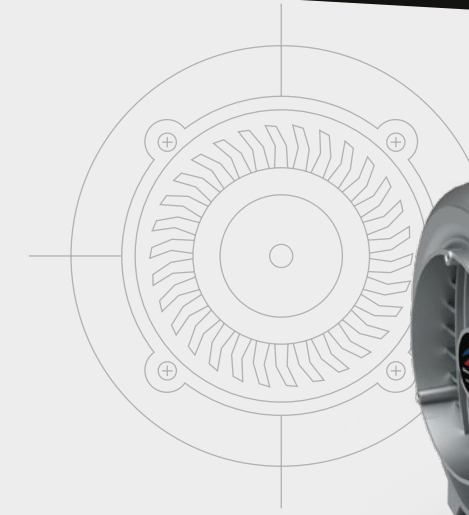
INDUSTRIEN INDUSTRIES

An eine Vielzahl von Branchen und Anwendungen Anpassbar.

- + LEBENSMITTEL- UND NON-FOOD-VERPACKUNG**
- + LEBENSMITTLERVERARBEITUNG**
- + GETRÄNKEINDUSTRIE**
- + MOLKEREI INDUSTRIE**
- + CHEMIE & PHARMAZIE**
- + KUNSTSTOFFINDUSTRIE**
- + DRUCK- UND PAPIERINDUSTRIE**
- + REINIGUNG VON INDUSTRIETEILEN**
- + UMWELTTECHNIK**
- + KOHLENSTOFFABSCHIEDUNG**
- + WASSERSTOFF-BRENNSTOFFZELLE**

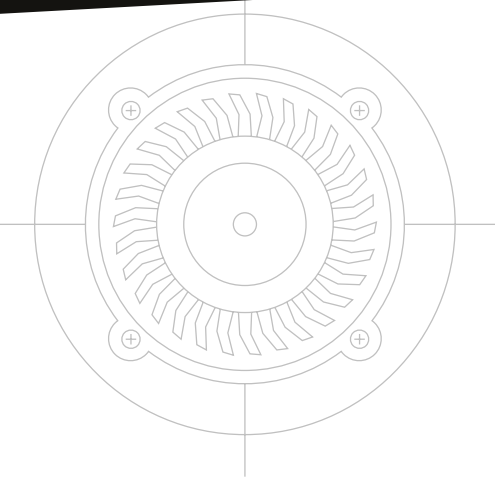
Adaptable to a wide variety of industries and applications.

- + FOOD & NON-FOOD PACKAGING**
- + FOOD PROCESSING**
- + BEVERAGE INDUSTRY**
- + DAIRY INDUSTRY**
- + CHEMICAL & PHARMACEUTICAL**
- + PLASTICS INDUSTRY**
- + PRINTING AND PAPER INDUSTRY**
- + INDUSTRIAL PARTS CLEANING**
- + ENVIRONMENTAL ENGINEERING**
- + CARBON CAPTURE**
- + HYDROGEN FUEL CELL**

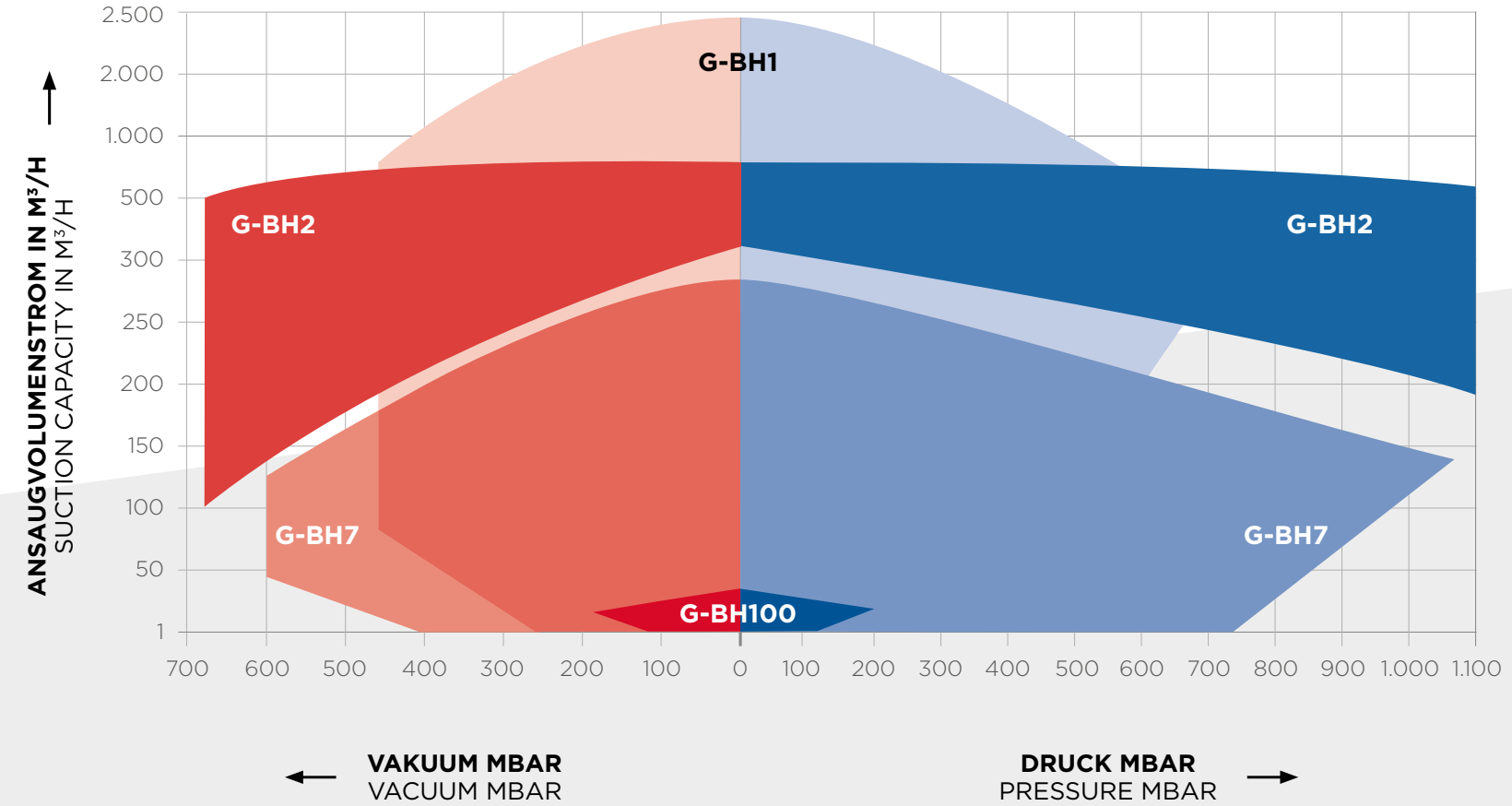


AIRMAP & PRODUKTÜBERSICHT

AIRMAP & PRODUCT OVERVIEW



G-SERIES



G-BH1
Eine klassische Seitenkanal Vakuumpumpe mit innovative Technologie.
A classic side channel vacuum pump with innovative Technologie.



G-BH2
Unübertroffener Differenzdruck für höhere Volumenströme.
Unsurpassed at highest differential pressure for higher volume flow.



G-BH7
Unübertroffener Differenzdruck für höhere Volumenströme.
Unsurpassed at highest differential pressure for lower volume flow.



G-BH100
Klein und kompakt für niedrige Geräuschpegel und mobile Anwendungen.
Small and compact for low volume and mobile applications.

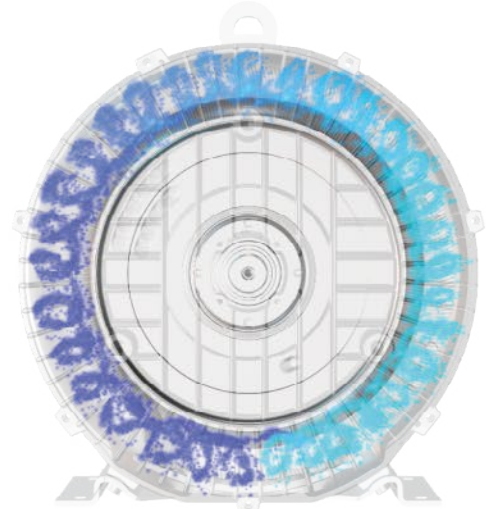


ATEX
Profitieren Sie von neuen Anwendungsbereichen dieser Technik.
New applications for this technology.

Frequenzumrichter sind in den Serien G-BH1/9, G-BH2 und G-BH7 erhältlich.
Frequency converters are available across the G-BH1/9, G-BH2 and G-BH7 range.

FUNKTIONSPRINZIP

OPERATING PRINCIPLE



Das Laufrad der G-Serie ist direkt auf die Motorwelle montiert und verdichtet völlig berührungslos. Für höchste Betriebssicherheit und Gebrauchsdauer, auch bei hohen Differenzdrücken, sorgt die Anordnung der Lager außerhalb des Verdichterraumes.

Über den Einlass-Schalldämpfer (1) wird das Gas angesaugt und bei Eintritt in den Seitenkanal durch das rotierende Laufrad (3) spiralförmig in Umlaufrichtung beschleunigt. Das Gas wird durch die Wirkung der Zentrifugalkraft in den Schaufelrädern radial nach außen beschleunigt und an der Innenwandung des Seitenkanals (2) dem Laufrad wieder zugeführt. Mit jedem Wiedereintritt in das Laufrad wird kinetische Energie entlang des Seitenkanals in Umlaufrichtung dem Gas zugeführt und der Druck erhöht sich.

Am Unterbrecher verringert sich der Querschnitt des Seitenkanals, das Gas wird vom Schaufelrad abgestreift und verlässt die Maschine durch den Auslass-Schalldämpfer (4).

The impeller in the G-Series machines is mounted directly on the motor shaft for contact free compression. Maximum operational reliability and service life, even at high differential pressures, is ensured by the arrangement of the bearings outside the compression chamber.

The gas is taken in through the inlet silencer (1). As the gas enters the side channel (2), the rotating impeller (3) imparts velocity to the gas in the direction of rotation. Centrifugal force in the impeller blades accelerates the gas outward and the pressure increases.

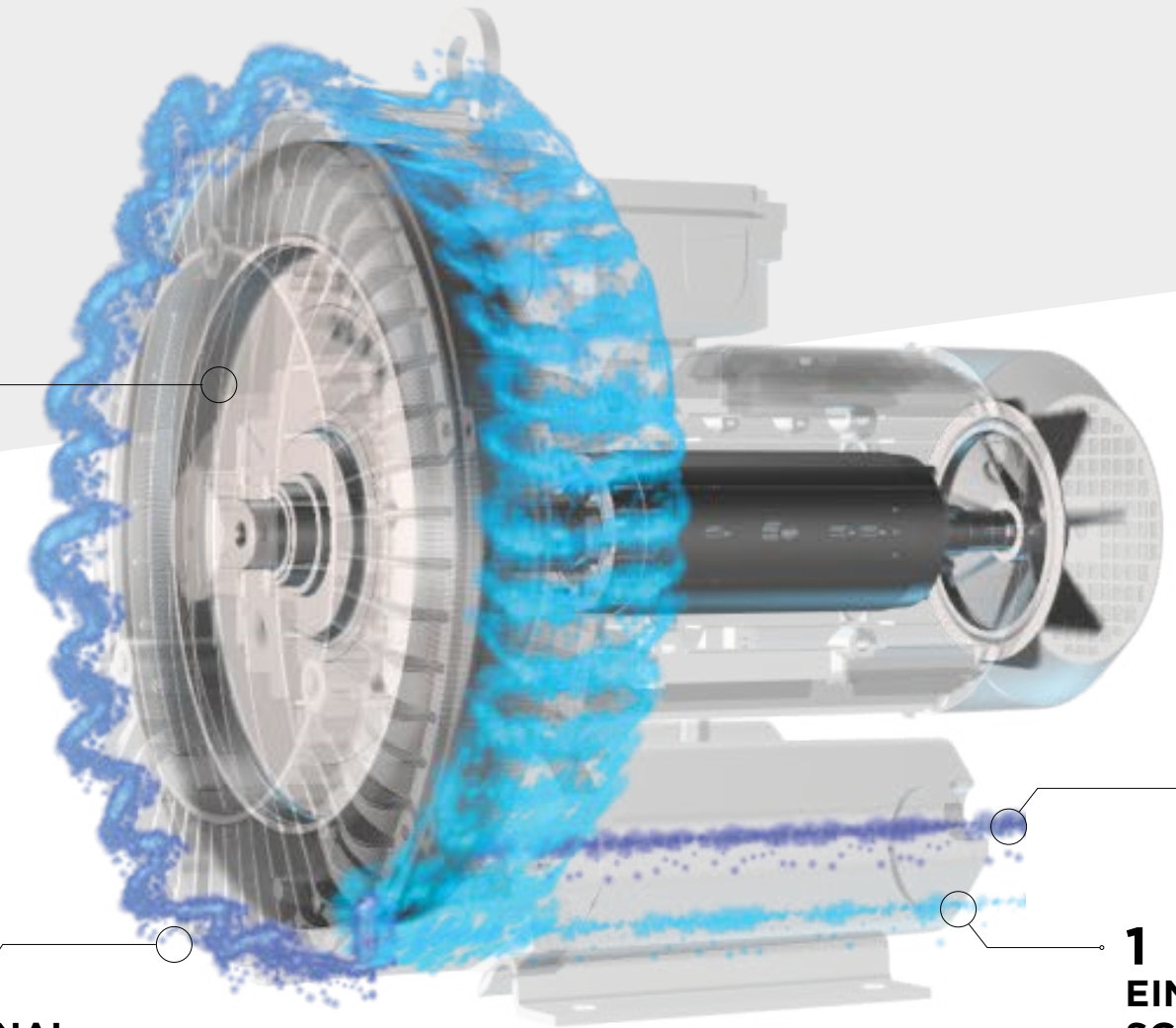
Every rotation adds kinetic energy, resulting in further increase of pressure along the side channel. The side channel narrows at the rotor, sweeping the gas off the impeller blades and discharging it through the outlet silencer (4).

3
LAUFRAD
IMPELLER

2
SEITENKANAL
SIDE CHANNEL

4
AUSLASS-
SCHALLDÄMPFER
OUTLET SILENCER

1
EINLASS-
SCHALLDÄMPFER
INLET SILENCER



FINDEN SIE HERAUS WAS AM BESTEN FÜR IHRE ANFORDERUNGEN PASST

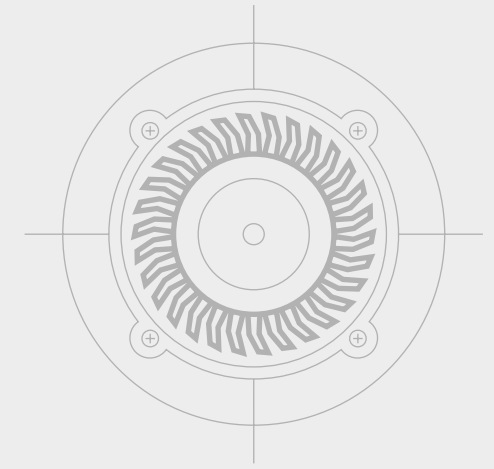
FIND THE BEST FIT FOR YOUR REQUIREMENTS

EINSTUFIG

Einstufige Seitenkanalverdichter übertragen kinetische Energie eines rotierenden Laufrads auf ein gepumptes Medium und wandelt es in Druck um, der zur Erzeugung eines Luft- oder Gasstroms in verschiedenen industriellen Anwendungen verwendet wird. Es funktioniert mit einem einzelnen Rotor mit Laufradschaufeln, die in einem Gehäuse rotieren und so Luft- oder Gasblasen mit niedrigem Druck erzeugen. Einstufige Seitenkanalverdichter der G-Serie sind bekannt für ihre Einfachheit, kompakte Größe und praktisch keinen Wartungsaufwand. Sie finden Anwendung bei Aufgaben wie Trocknen, Vakuumverpacken und Abwasseraufbereitung, bei denen moderate Druckunterschiede ausreichen.

SINGLE STAGE

A single-stage side channel blower transfers kinetic energy of a rotating impeller to the pumped medium, converting it into pressure used to generate air or gas flow in various industrial applications. It operates by using a single rotor with impeller blades that rotate within a housing, creating pockets of low-pressure air or gas. G-Series Single-stage side channel blowers are known for their simplicity, compact size, and virtually non-existent maintenance requirements. They find use in tasks such as drying, vacuum packaging, and wastewater treatment, where moderate pressure differentials are sufficient.

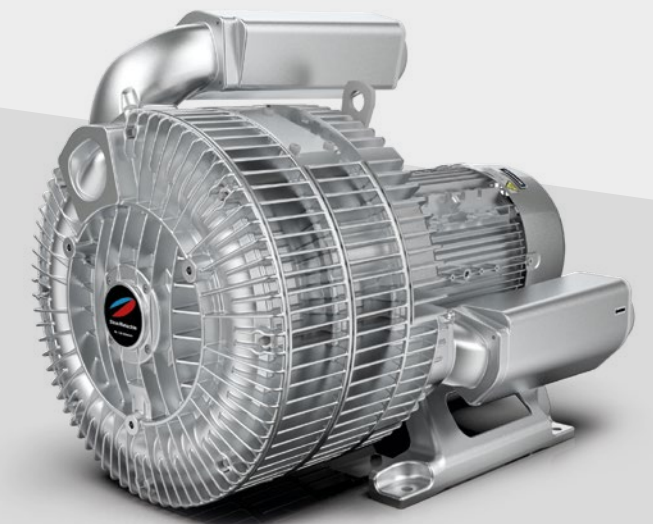


ZWEISTUFIG / DREIFSTUFIG

Ein zwei- oder dreistufiger Seitenkanalverdichter baut auf den Prinzipien des einstufigen Designs auf, um höhere Druckverhältnisse und eine verbesserte Leistung zu erzielen. Es besteht aus zwei oder drei aufeinanderfolgenden Kompressionsstufen in einem kompakten Gehäuse. Die erste Stufe saugt, ähnlich dem einstufigen Gebläse, Luft oder Gas an und verdichtet sie in den Seitenkanälen. Allerdings wird die komprimierte Luft oder das komprimierte Gas anschließend durch eine zweite oder dritte Stufe geleitet, wo es einer weiteren Kompression unterliegt. Zwei- oder dreistufige Maschinen der G-Serie sind dafür bekannt, dass sie im Vergleich zum Betrieb eines Einzelgebläses eine verbesserte Energieeffizienz in Anwendungen bieten, in denen höhere Drücke für eine optimale Systemleistung entscheidend sind, z. B. pneumatische Förderung.

DOUBLE / TRIPLE STAGE

A double or triple stage side channel blower, builds upon the principles of the single-stage design to achieve higher pressure ratios and enhanced performance. It consists of two or three consecutive stages of compression within a compact housing. The first stage, similar to the single-stage blower, draws in air or gas and compresses it within the side channels. However, the compressed air or gas is then passed through a second or third stage, where it undergoes further compression. G-Series double or triple stage machines are known for providing improved energy efficiency compared to running a single blowers in applications where higher pressures are crucial for optimal system performance, e.g. pneumatic conveying.





G-BH1

Unsere zuverlässige G-BH1 Seitenkanal Vakuumpumpe überflüssig arbeitet 20.000 Betriebsstunden zwischen den Wartungen und ist praktisch wartungsfrei.

Frequenzumrichter dienen zur Steuerung der Maschinenleistung und drehzahl, was bei Anwendungen mit variablen Betriebslasten vorteilhaft ist. Maschinen, die mit variabler Drehzahl arbeiten verbessern die Saugleistung und erhöhen die Differenzdrücke.

Unsere Regenerativverdichter gibt es in großer Auswahl für Leistungsbereiche bis 1.766 m³/h bei 60 Hz und Differenzdrücke bis 420 mbar. Mit Flexibilität und Leistung decken diese Seitenkanalverdichter eine Vielzahl anspruchsvoller Anwendungen ab.

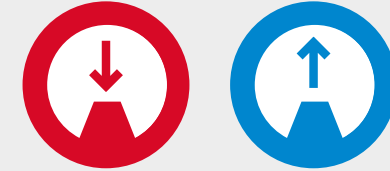
- Volumenstrom 50 bis 2.450 m³/h
- Volumenstrom 29,4 bis 1.441,2 cfm
- Differenzdruck bis 780 mbar

Our reliable G-BH1 side channel vacuum pump is reliable and delivers 20,000 operating hours between services and is virtually maintenance free.

Frequency converters are used to control machine output and speed, which is advantageous in applications with variable operating loads. Machines that work with variable speed drive features improve suction and high differential pressures.

Our regenerative blowers are available in a wide selection for performance ranges up to 1,766 cfm at 60Hz and differential pressures of up to 420 in. H²O. With flexibility and power, these blowers cover a variety of demanding applications.

- Volume flow 50 to 2,450 m³/hr
- Volume flow 29.4 to 1,441.2 cfm
- Differential pressure of up to 780 mbar



VORTEILE AUF EINEN BLICK

- + ZUVERLÄSSIG UND LANGLEBIG, PRAKTISCH WARTUNGSFREI
- + ROBUST UND DOCH LEICHT
- + FÜR DEN WELTWEITEN EINSATZ
- + EINSTELLBARE GESCHWINDIGKEITSREGELUNG
- + VARIABLE LEISTUNGSSTEUERUNG

ADVANTAGES AT A GLANCE

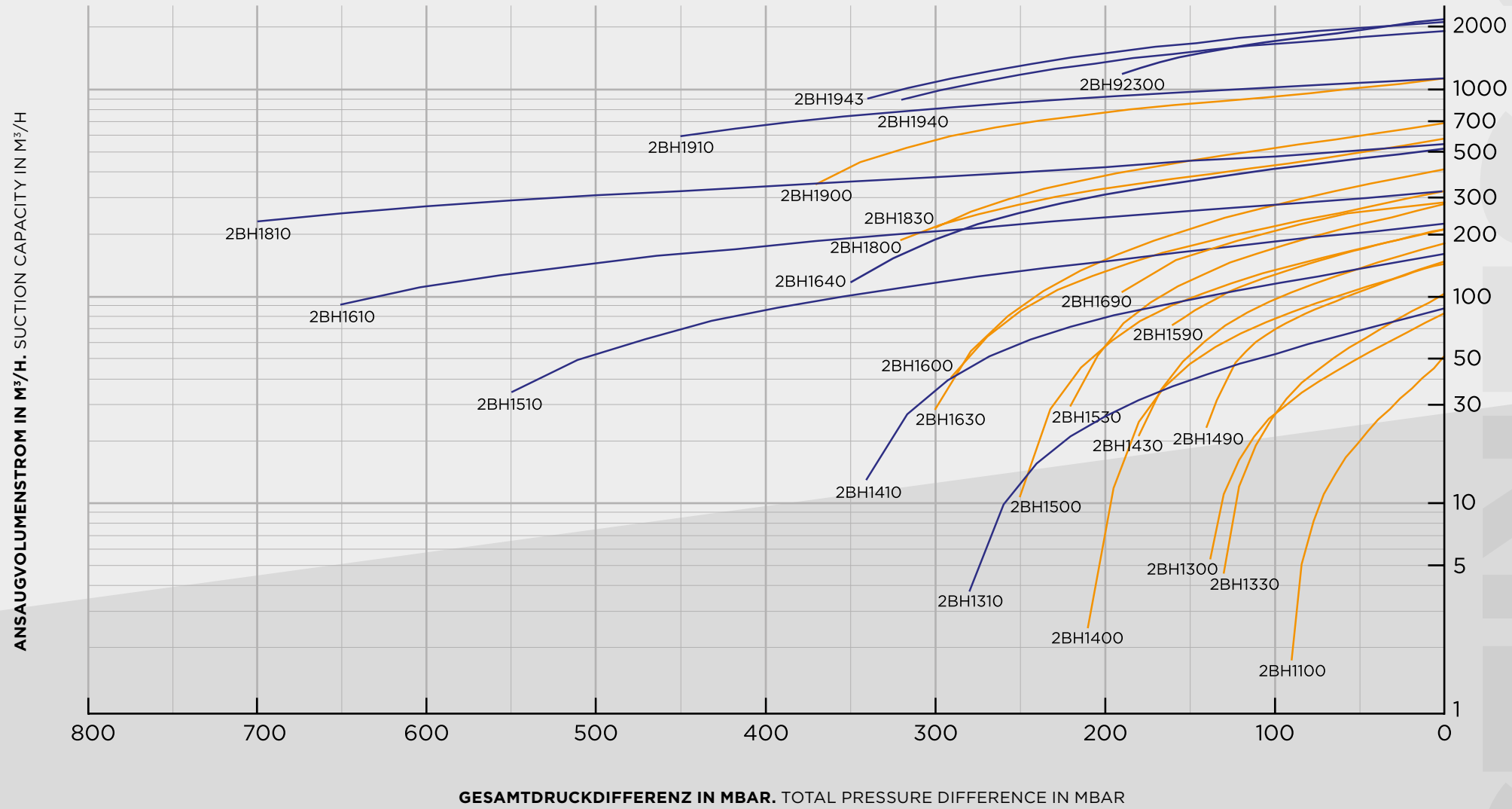
- + RELIABLE AND BUILT-TO-LAST, VIRTUALLY MAINTENANCE FREE
- + ROBUST YET LIGHT WEIGHT
- + FOR USE WORLDWIDE
- + ADJUSTABLE SPEED CONTROL
- + VARIABLE PERFORMANCE CONTROL



G-BH1



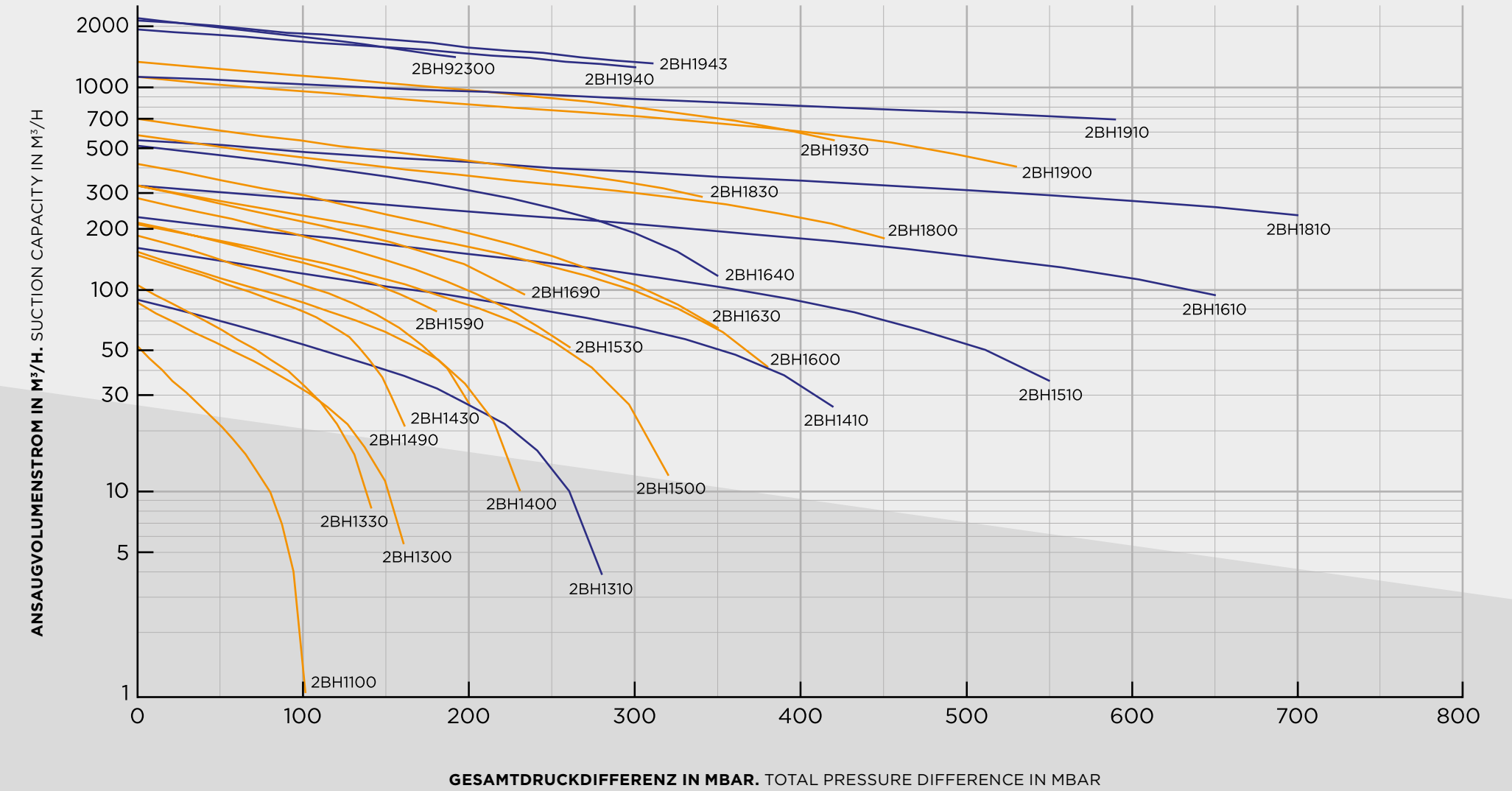
AUSWAHLÜBERSICHT G-BH1 50Hz VAKUUM. SELECTION OVERVIEW G-BH1 50Hz VACUUM.



2BH1100 / 2BH1300 / 2BH1330 / 2BH1400 / 2BH1430 / 2BH1490 - P20. 2BH1500 / 2BH1530 / 2BH1590 - P22. 2BH1600 / 2BH1630 / 2BH1640 / 2BH1690 - P24.
2BH11800 / 2BH1830 - P26. 2BH1900 / 2BH1930 - P28. 2BH1940 / 2BH1943 / 2BH92300 - P30. 2BH1310 / 2BH1410 / 2BH1510 / 2BH1610 - P32. 2BH1810 / 2BH1910 - P34.

■ EINSTUFIGE. SINGLE STAGE ■ ZWEISTUFIG / ZWEIFLUTIG. DOUBLE STAGE / DOUBLE FLOW.

AUSWAHLÜBERSICHT G-BH1 50Hz DRUCK. SELECTION OVERVIEW G-BH1 50Hz PRESSURE.

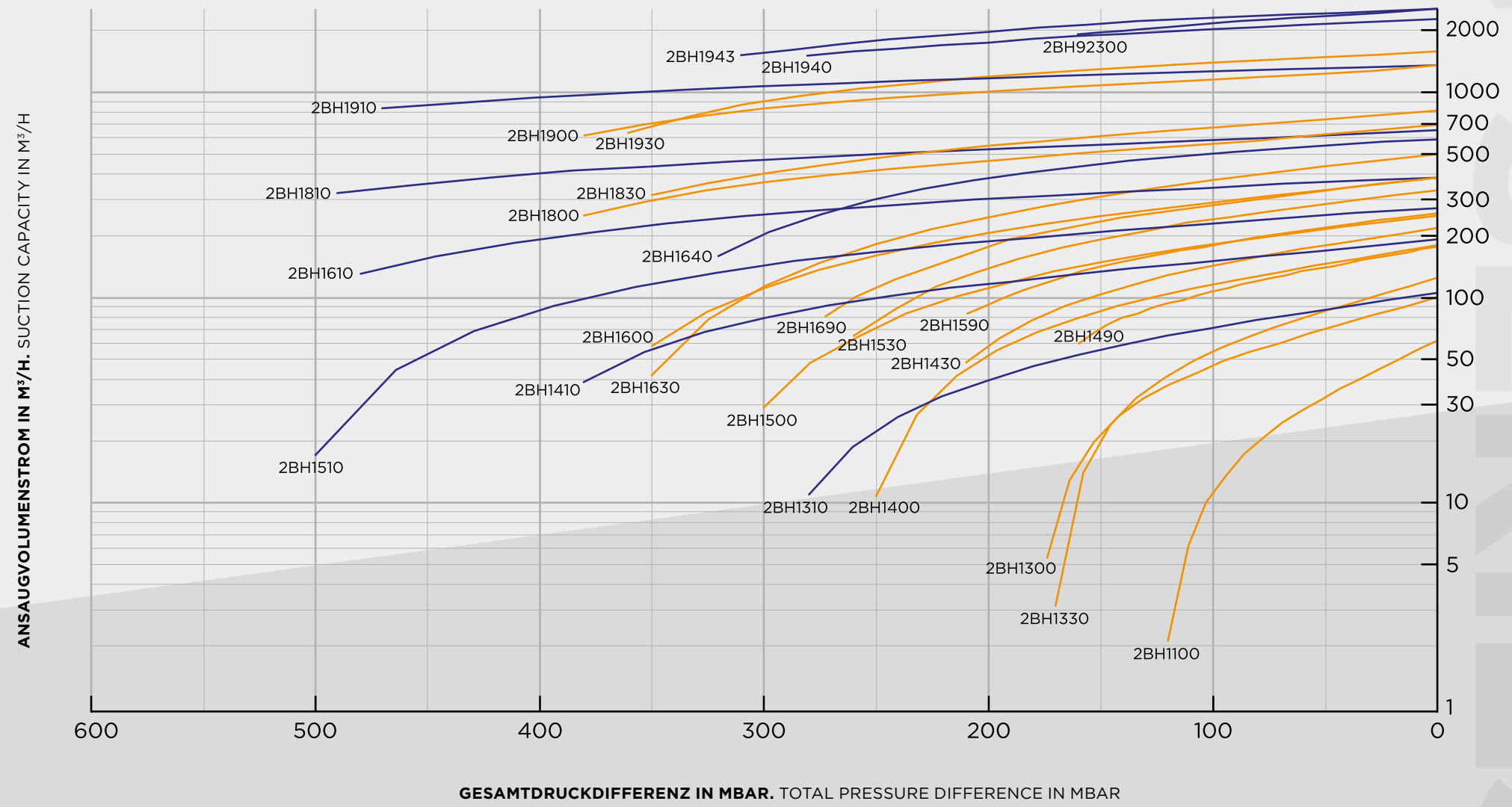


2BH1100 / 2BH1300 / 2BH1330 / 2BH1400 / 2BH1430 / 2BH1490 - P20. 2BH1500 / 2BH1530 / 2BH1590 - P22. 2BH1600 / 2BH1630 / 2BH1640 / 2BH1690 - P24.
2BH11800 / 2BH1830 - P26. 2BH1900 / 2BH1930 - P28. 2BH1940 / 2BH1943 / 2BH92300 - P30. 2BH1310 / 2BH1410 / 2BH1510 / 2BH1610 - P32. 2BH1810 / 2BH1910 - P34.

■ EINSTUFIGE. SINGLE STAGE ■ ZWEISTUFIG / ZWEIFLUTIG. DOUBLE STAGE / DOUBLE FLOW.



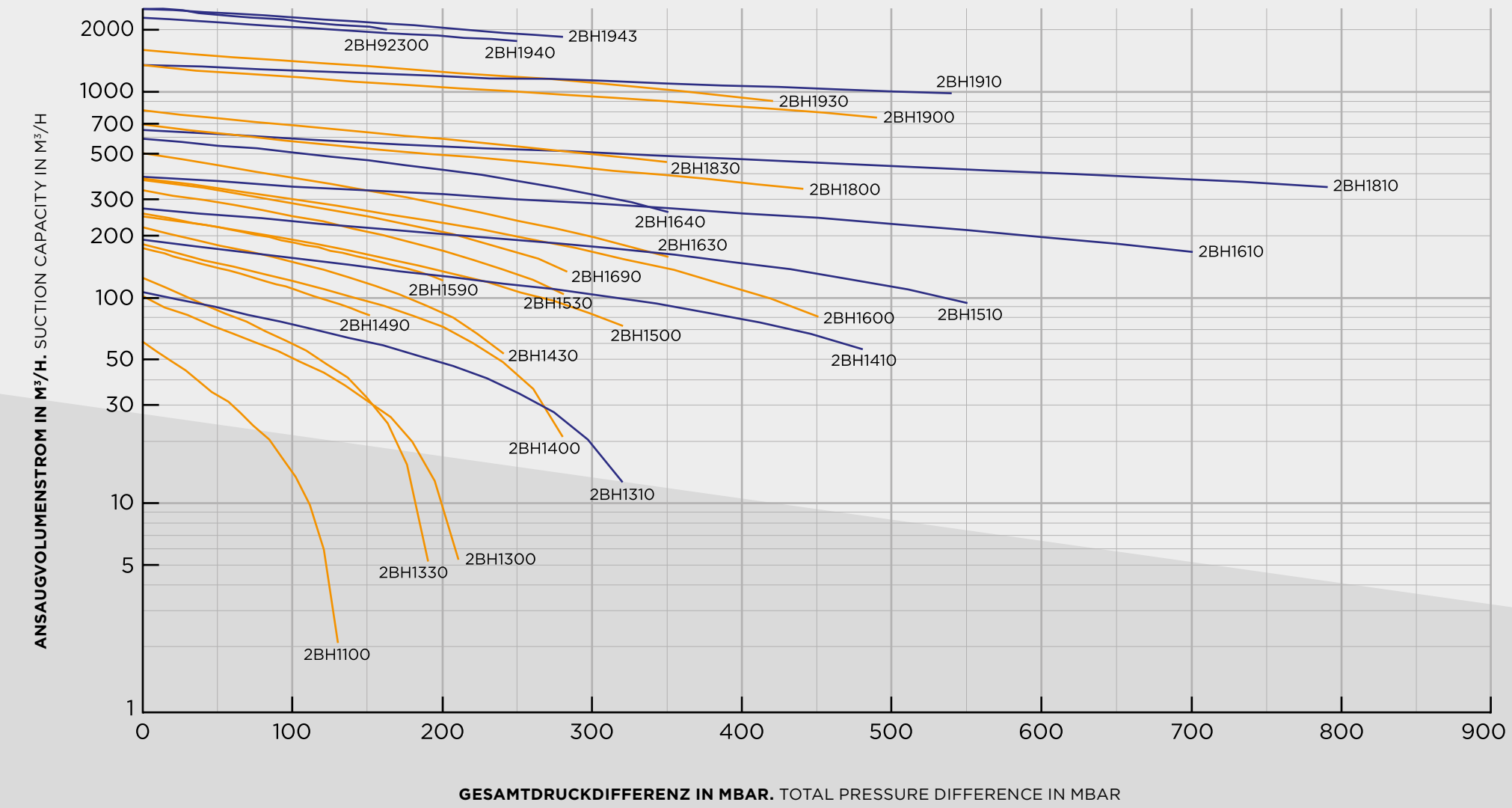
AUSWAHLÜBERSICHT G-BH1 60Hz VAKUUM. SELECTION OVERVIEW G-BH1 60Hz VACUUM.



2BH1100 / 2BH1300 / 2BH1330 / 2BH1400 / 2BH1430 / 2BH1490 - P20. 2BH1500 / 2BH1530 / 2BH1590 - P22. 2BH1600 / 2BH1630 / 2BH1640 / 2BH1690 - P24.
2BH11800 / 2BH1830 - P26. 2BH1900 / 2BH1930 - P28. 2BH1940 / 2BH1943 / 2BH92300 - P30. 2BH1310 / 2BH1410 / 2BH1510 / 2BH1610 - P32. 2BH1810 / 2BH1910 - P34.

■ EINSTUFIGE. SINGLE STAGE ■ ZWEISTUFIG / ZWEIFLUTIG. DOUBLE STAGE / DOUBLE FLOW.

AUSWAHLÜBERSICHT G-BH1 60Hz DRUCK. SELECTION OVERVIEW G-BH1 60Hz PRESSURE.



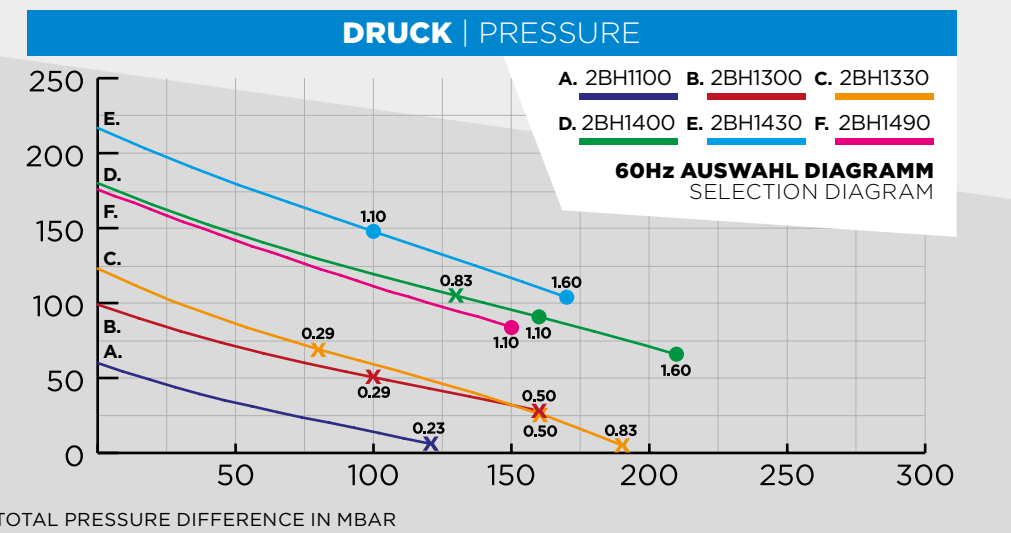
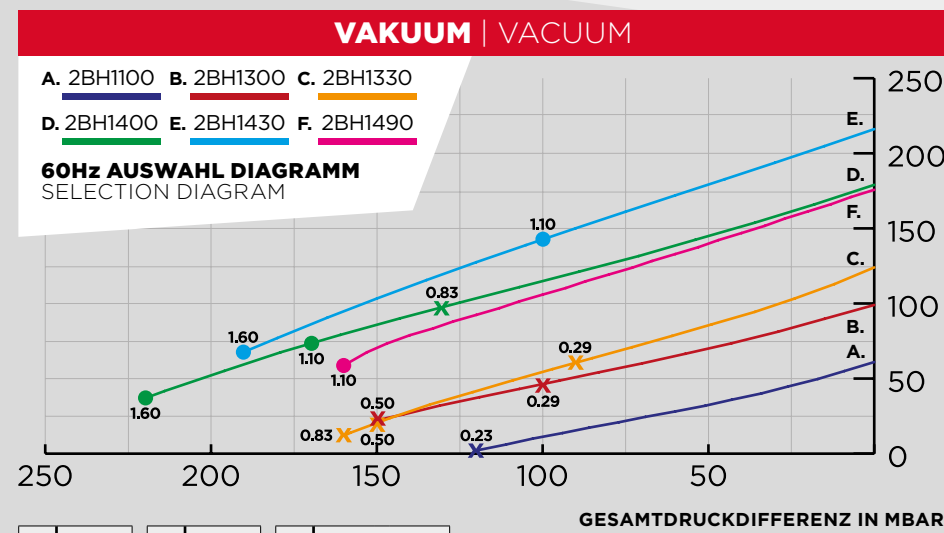
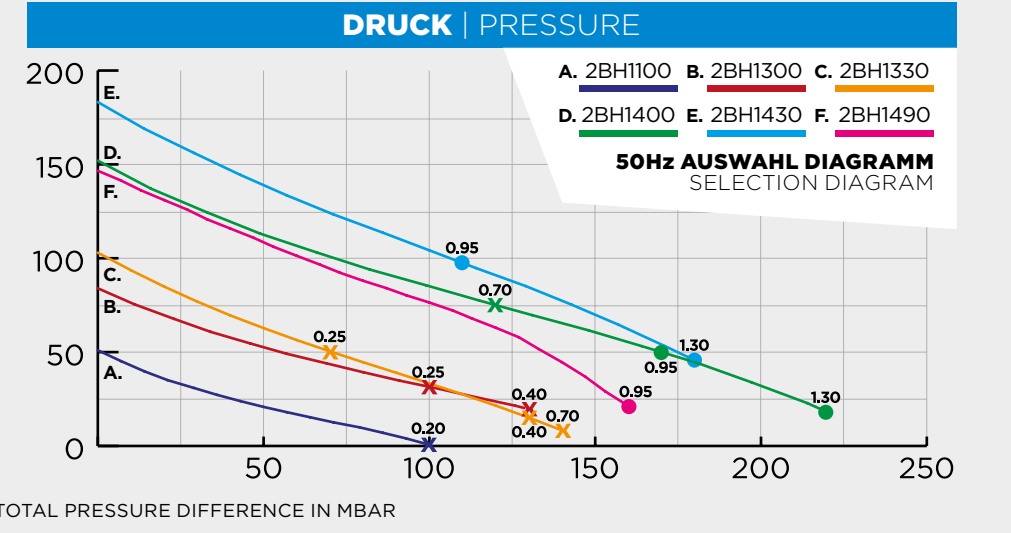
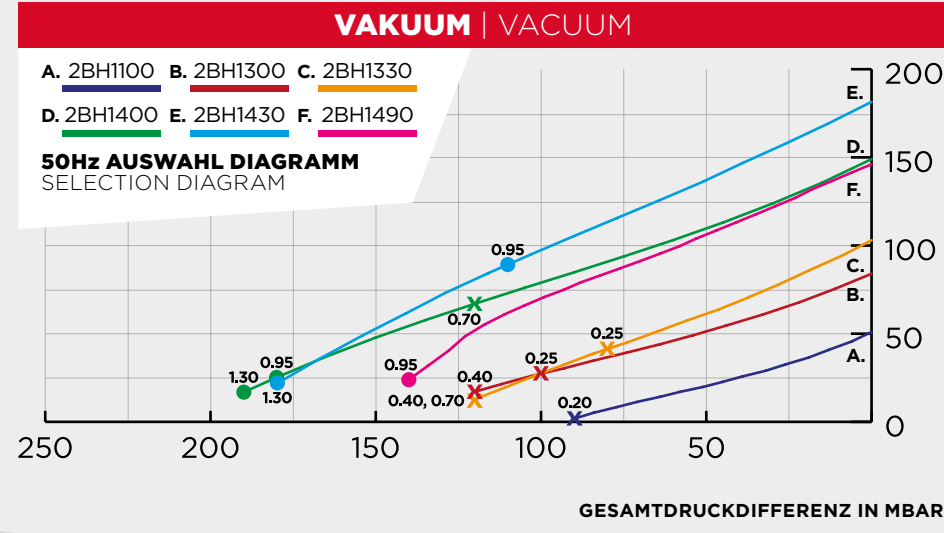
2BH1100 / 2BH1300 / 2BH1330 / 2BH1400 / 2BH1430 / 2BH1490 - P20. 2BH1500 / 2BH1530 / 2BH1590 - P22. 2BH1600 / 2BH1630 / 2BH1640 / 2BH1690 - P24.
2BH11800 / 2BH1830 - P26. 2BH1900 / 2BH1930 - P28. 2BH1940 / 2BH1943 / 2BH92300 - P30. 2BH1310 / 2BH1410 / 2BH1510 / 2BH1610 - P32. 2BH1810 / 2BH1910 - P34.

■ EINSTUFIGE. SINGLE STAGE ■ ZWEISTUFIG / ZWEIFLUTIG. DOUBLE STAGE / DOUBLE FLOW.



VAKUUMPUMPE MIT DREIPHASEN-ASYNCHRONMOTOR; VOLUMENSTROM 50-200m³/h
VACUUM PUMP WITH THREE PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR; VOLUME FLOW 50-200m³/h

BESTELL-NR. ORDER NO.	FREQUENZ Frequency	BEMESSUNGS RATED		LEISTUNG Power	SCHALL DRUCKPEGEL Sound pressure level	• IE3 x IEnd	Vakuumbegrenzungsventil Stück x Typ Vacuum relief valve Items x type	Druckbegrenzungsventil Stück x Typ Pressure relief valve Items x type
		SPANNUNG Voltage	STROM Current					
	Hz	V	A	kW	dB(A)			
2BH1100-1AH06	50	200-240 Δ / 345-415 Y	1,39 Δ / 0,8 Y	0,20	50	x	-	-
	60	220-275 Δ / 380-480 Y	1,55 Δ / 0,9 Y	0,23	53	x	-	-
2BH1300-1AH06	50	200-240 Δ / 345-415 Y	1,9 Δ / 1,1 Y	0,25	51	x	1 x 2BX2 110/...141	1 x 2BX2 111/...143
	60	220-275 Δ / 380-480 Y	1,74 Δ / 1,0 Y	0,29	55	x	1 x 2BX2 114/...142	1 x 2BX2 115/...144
2BH1300-1AH16	50	200-240 Δ / 345-415 Y	2,4 Δ / 1,4 Y	0,40	58	x	1 x 2BX2 110/...141	1 x 2BX2 111/...143
	60	220-275 Δ / 380-480 Y	2,4 Δ / 1,4 Y	0,50	60	x	1 x 2BX2 114/...142	1 x 2BX2 115/...144
2BH1330-1AH06	50	200-240 Δ / 345-415 Y	1,9 Δ / 1,1 Y	0,25	51	x	1 x 2BX2 110/...141	1 x 2BX2 111/...143
	60	220-275 Δ / 380-480 Y	1,74 Δ / 1,0 Y	0,29	55	x	1 x 2BX2 114/...142	1 x 2BX2 115/...144
2BH1330-1AH16	50	200-240 Δ / 345-415 Y	2,4 Δ / 1,4 Y	0,40	58	x	1 x 2BX2 110/...141	1 x 2BX2 111/...143
	60	220-275 Δ / 380-480 Y	2,4 Δ / 1,4 Y	0,50	60	x	1 x 2BX2 114/...142	1 x 2BX2 115/...144
2BH1330-1AH26	50	200-240 Δ / 345-415 Y	3,8 Δ / 2,2 Y	0,70	58	x	1 x 2BX2 110/...141	1 x 2BX2 111/...143
	60	220-275 Δ / 380-480 Y	3,75 Δ / 2,15 Y	0,83	60	x	1 x 2BX2 114/...142	1 x 2BX2 115/...144
2BH1400-1AH06	50	200-240 Δ / 345-415 Y	3,8 Δ / 2,2 Y	0,70	63	x	1 x 2BX2 110/...141	1 x 2BX2 111/...143
	60	220-275 Δ / 380-480 Y	3,75 Δ / 2,15 Y	0,83	64	x	1 x 2BX2 114/...142	1 x 2BX2 115/...144
2BH1400-0AQ16	50	220-240 Δ / 380-420 Y	3,7 Δ / 2,1 Y	0,95	61	•	1 x 2BX2 110/...141	1 x 2BX2 111/...143
	60	440-480 Y	2,1 Y	1,10	64	•	1 x 2BX2 114/...142	1 x 2BX2 115/...144
2BH1400-0AQ26	50	220-240 Δ / 380-420 Y	4,9 Δ / 2,9 Y	1,30	61	•	1 x 2BX2 110/...141	1 x 2BX2 111/...143
	60	440-480 Y	2,8 Y	1,60	64	•	1 x 2BX2 114/...142	1 x 2BX2 115/...144
2BH1430-0AQ16	50	220-240 Δ / 380-420 Y	3,7 Δ / 2,1 Y	0,95	61	•	1 x 2BX2 110/...141	1 x 2BX2 111/...143
	60	440-480 Y	2,1 Y	1,10	64	•	2 x 2BX2 114/...142	2 x 2BX2 115/...144
2BH1430-0AQ26	50	220-240 Δ / 380-420 Y	4,9 Δ / 2,9 Y	1,30	61	•	1 x 2BX2 110/...141	1 x 2BX2 111/...143
	60	440-480 Y	2,8 Y	1,60	64	•	2 x 2BX2 114/...142	2 x 2BX2 115/...144
2BH1490-0AQ16	50	220-240 Δ / 380-420 Y	3,7 Δ / 2,1 Y	0,95	61	•	1 x 2BX2 110/...141	1 x 2BX2 111/...143
	60	440-480 Y	2,1 Y	1,10	64	•	2 x 2BX2 114/...142	2 x 2BX2 115/...144



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

Alle G-BH1-Maschinen sind zugelassen.
All G-BH1 machines are approved.

Zubehör
Accessories Pg 90

Warum nicht auch darüber nachdenken? **G-BH7**
Why not also consider Pg 54



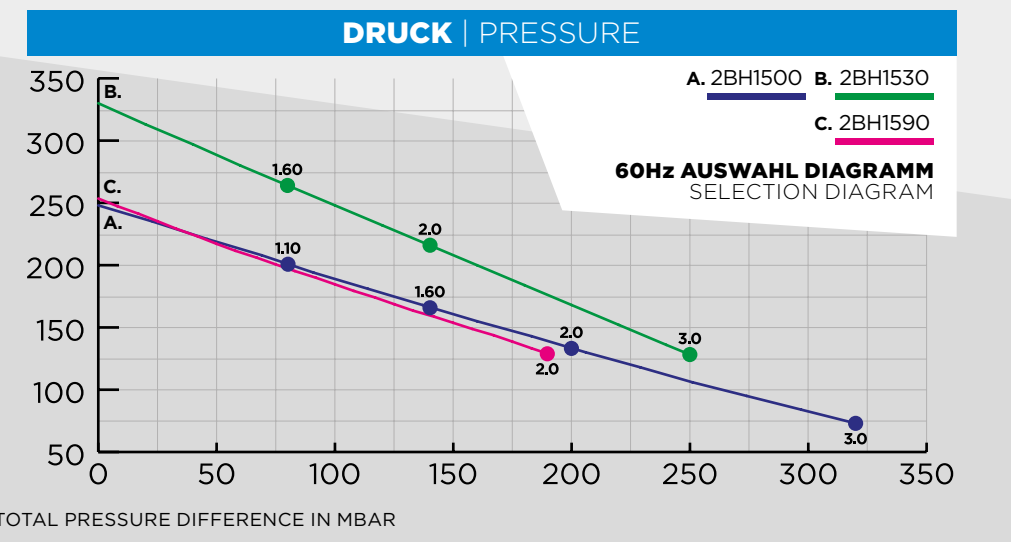
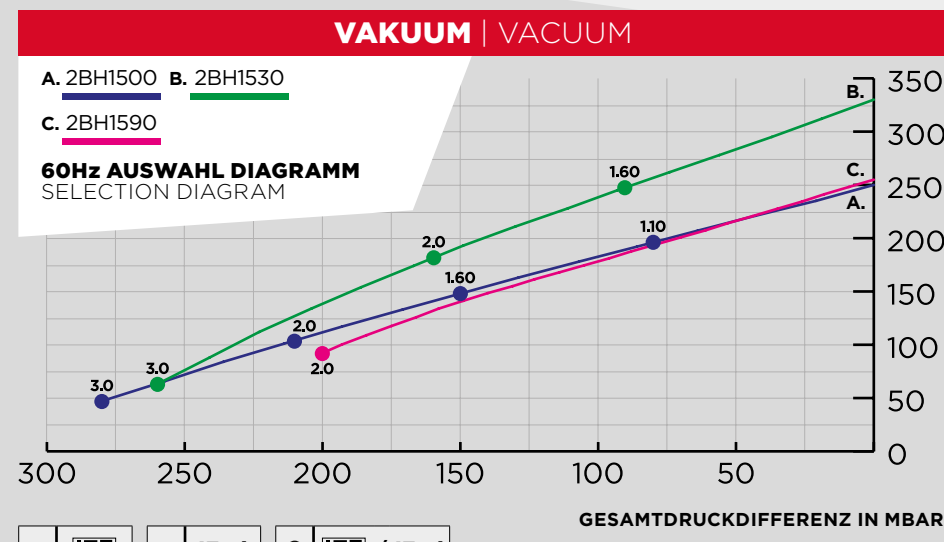
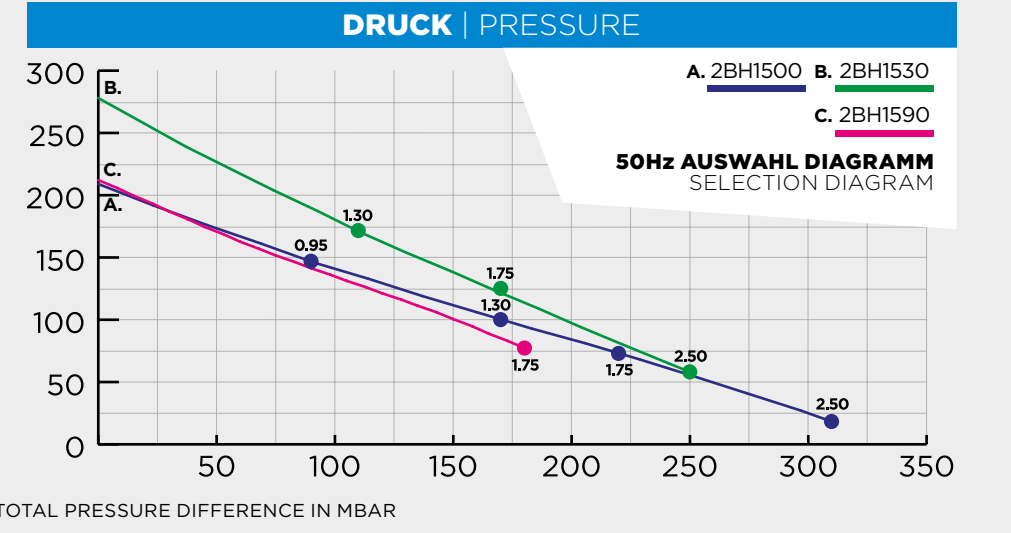
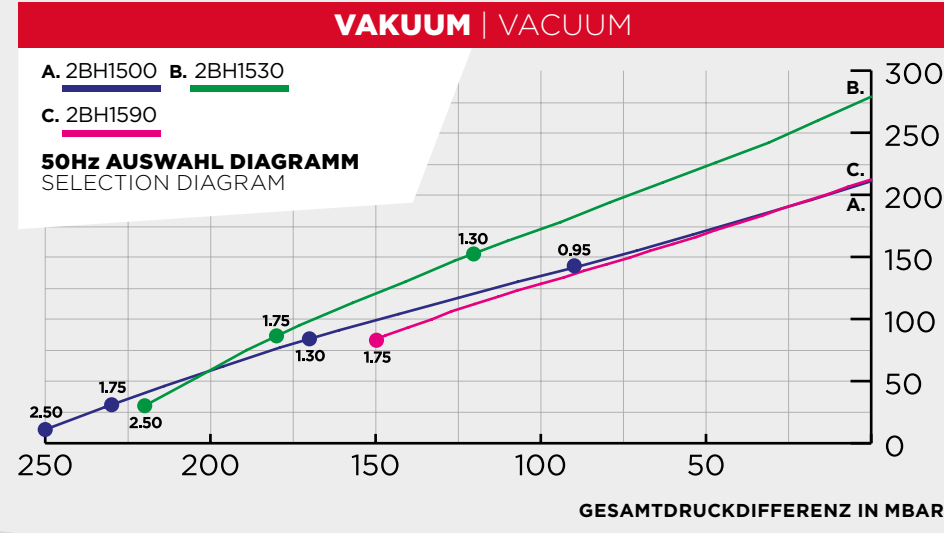


VAKUUMPUMPE MIT DREIPHASEN-ASYNCHRONMOTOR; VOLUMENSTROM 200-300m³/h
VACUUM PUMP WITH THREE PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR; VOLUME FLOW 200-300m³/h

BESTELL-NR. ORDER NO.	FREQUENZ Frequency	BEMESSUNGS RATED			SCHALL DRUCKPEGEL Sound pressure level	• IE3 x IEnd	Vakuumbegrenzungsventil	Druckbegrenzungsventil
		SPANNUNG Voltage	STROM Current	LEISTUNG Power			Stück x Typ	Stück x Typ
	Hz	V	A	kW	dB(A)			
2BH1500-0AQ06	50	220-240 Δ / 380-420 Y	3,7 Δ / 2,1 Y	0,95	59	•	1 x 2BX2 110/...145	1 x 2BX2 111/...147
	60	440-480 Y	2,1 Δ / 0,0 Y	1,10	65	•	1 x 2BX2 114/...146	1 x 2BX2 115/...148
2BH1500-0AQ16	50	220-240 Δ / 380-420 Y	4,9 Δ / 2,9 Y	1,30	60	•	1 x 2BX2 110/...145	1 x 2BX2 111/...147
	60	440-480 Y	2,8 Δ / 0,0 Y	1,60	69	•	1 x 2BX2 114/...146	1 x 2BX2 115/...148
2BH1500-0AQ26	50	220-240 Δ / 380-420 Y	6,0 Δ / 3,5 Y	1,75	64	•	1 x 2BX2 110/...145	1 x 2BX2 111/...147
	60	440-480 Y	3,4 Δ / 0,0 Y	2,0	72	•	1 x 2BX2 114/...146	1 x 2BX2 115/...148
2BH1500-0AQ36	50	220-240 Δ / 380-420 Y	8,8 Δ / 5,1 Y	2,50	69	•	1 x 2BX2 110/...145	1 x 2BX2 111/...147
	60	440-480 Y	5,2 Δ / 0,0 Y	3,0	70	•	1 x 2BX2 114/...146	1 x 2BX2 115/...148
2BH1530-0AQ16	50	220-240 Δ / 380-420 Y	4,9 Δ / 2,9 Y	1,30	60	•	1 x 2BX2 110/...145	1 x 2BX2 111/...147
	60	440-480 Y	2,8 Δ / 0,0 Y	1,60	69	•	1 x 2BX2 114/...146	1 x 2BX2 115/...148
2BH1530-0AQ26	50	220-240 Δ / 380-420 Y	6,0 Δ / 3,5 Y	1,75	64	•	1 x 2BX2 110/...145	1 x 2BX2 111/...147
	60	440-480 Y	3,4 Δ / 0,0 Y	2,0	72	•	1 x 2BX2 114/...146	1 x 2BX2 115/...148
2BH1530-0AQ36	50	220-240 Δ / 380-420 Y	8,8 Δ / 5,1 Y	2,50	69	•	1 x 2BX2 110/...145	1 x 2BX2 111/...147
	60	440-480 Y	5,2 Δ / 0,0 Y	3,00	70	•	1 x 2BX2 114/...146	1 x 2BX2 115/...148
2BH1590-0AQ26	50	220-240 Δ / 380-420 Y	6,0 Δ / 3,5 Y	1,75	64	•	1 x 2BX2 110/...145	1 x 2BX2 111/...147
	60	440-480 Y	3,4 Δ / 0,0 Y	2,0	72	•	1 x 2BX2 114/...146	1 x 2BX2 115/...148

Zubehör
Accessories Pg 90

Warum nicht auch darüber nachdenken?
Why not also consider **G-BH7**
Pg 54

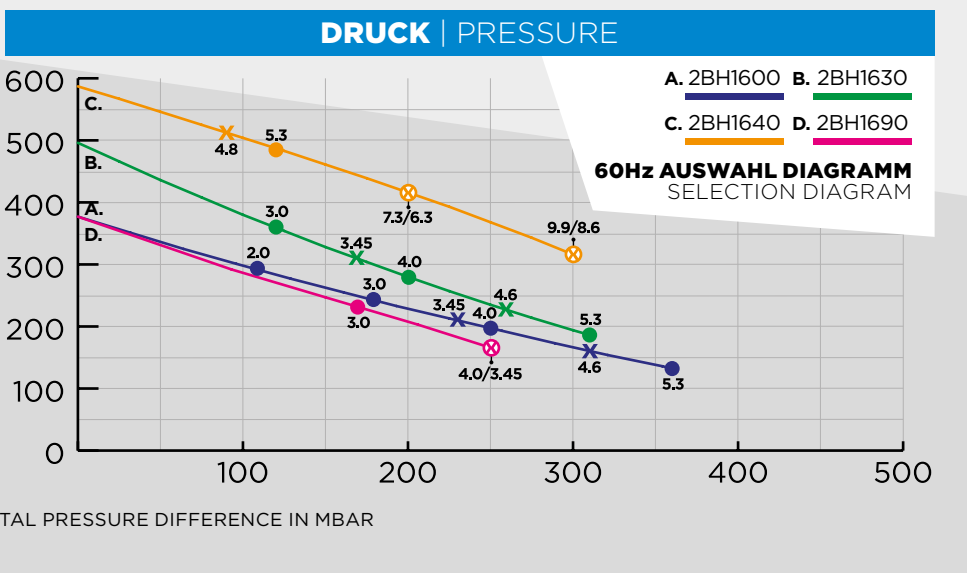
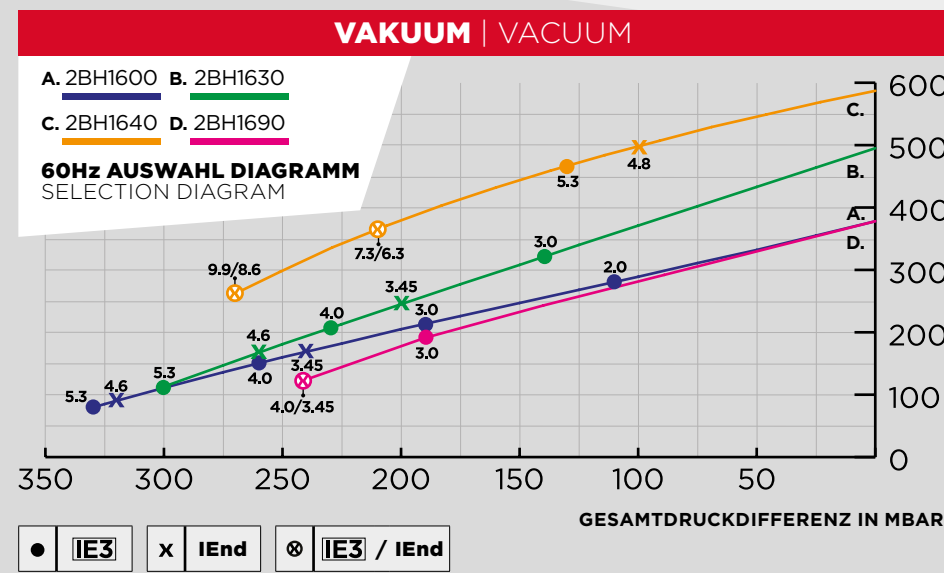
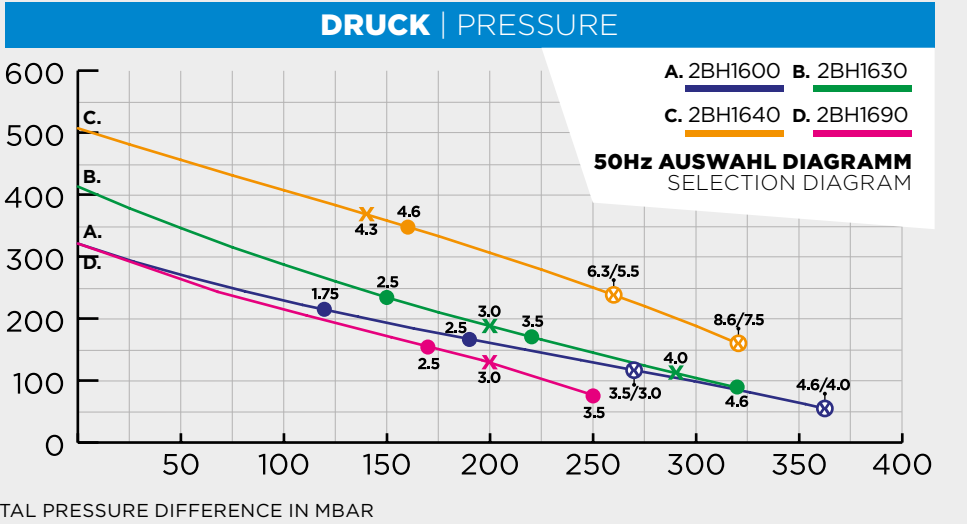
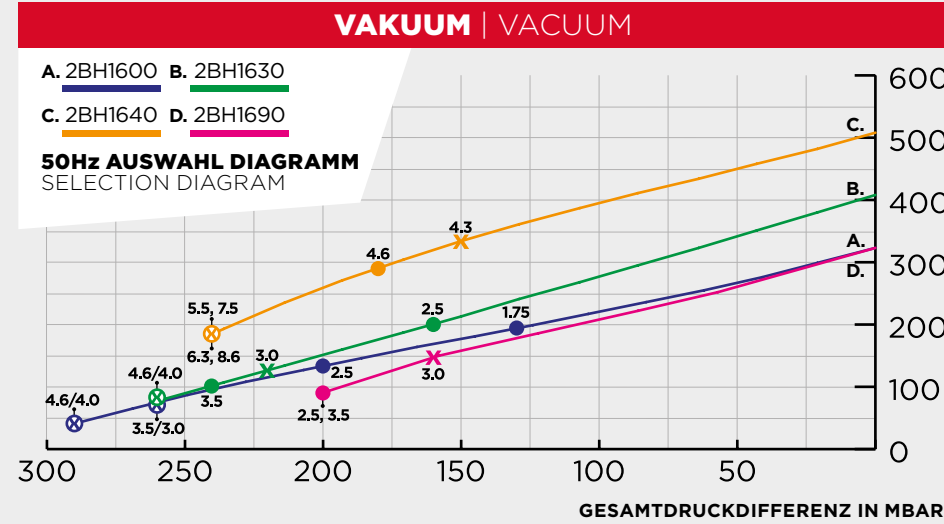


• IE3 x IEnd ⊗ IE3 / IEnd



VAKUUMPUMPE MIT DREIPHASEN-ASYNCHRONMOTOR; VOLUMENSTROM 300-600m³/h
VACUUM PUMP WITH THREE PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR; VOLUME FLOW 300-600m³/h

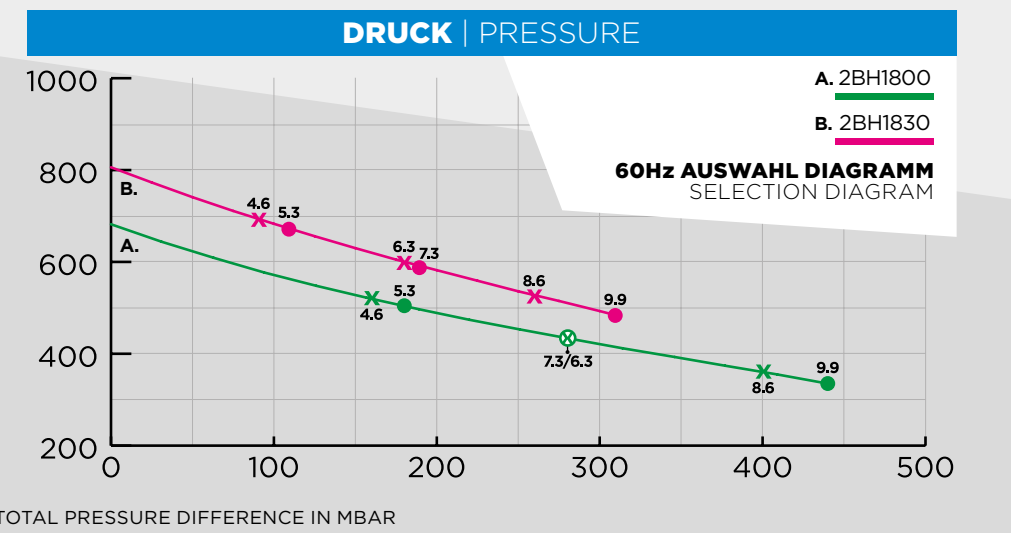
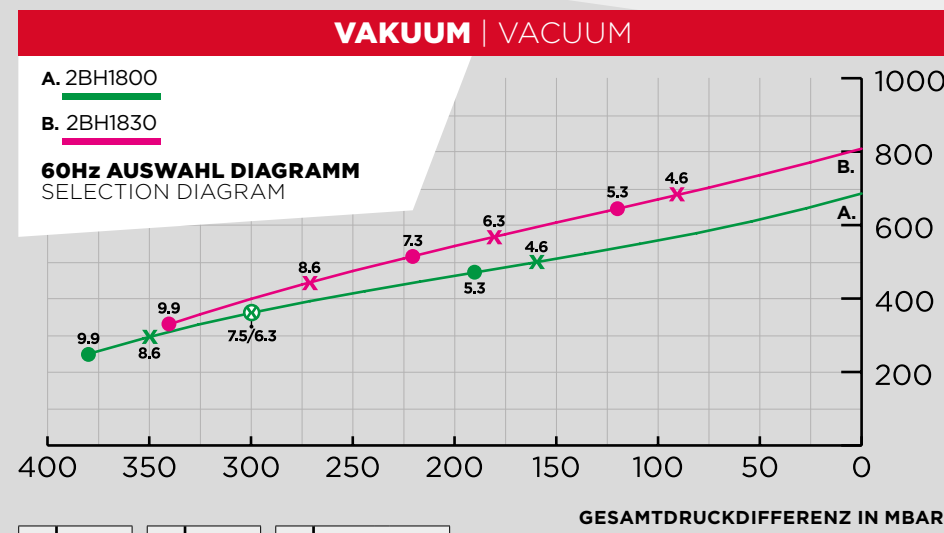
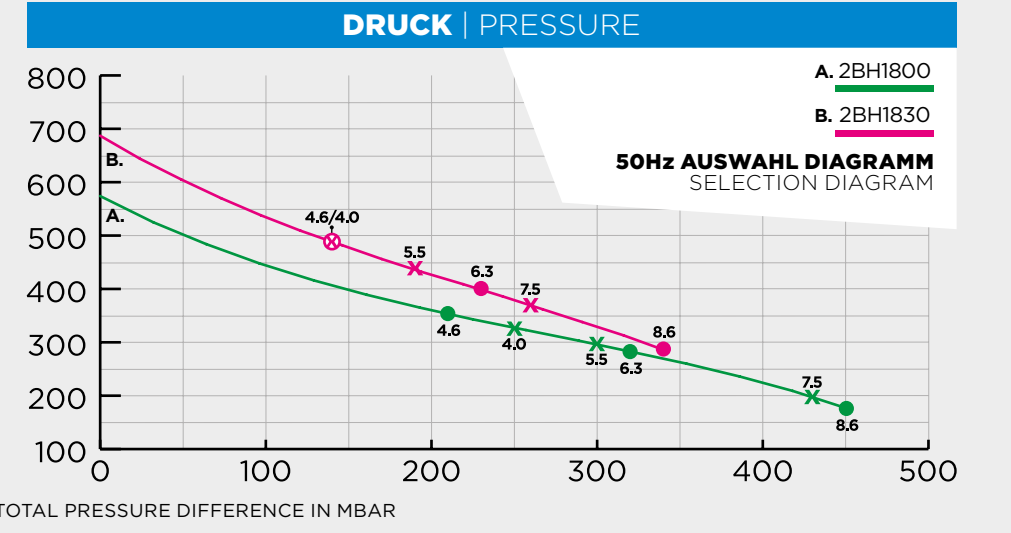
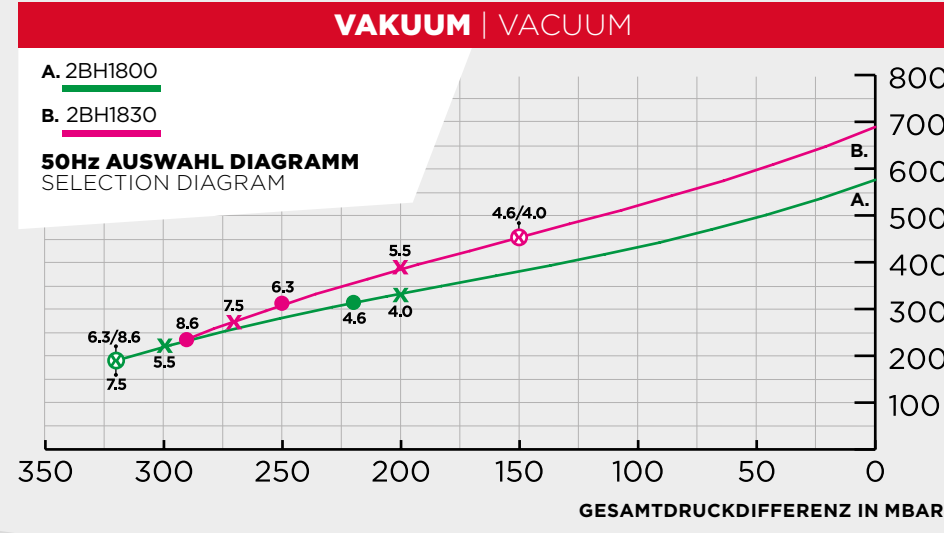
BESTELL-NR. ORDER NO.	FREQUENZ Frequency	BEMESSUNGS RATED			SCHALL DRUCKPEGEL Sound pressure level	• IE3 x IEnd	Vakuumbegrenzungsventil	Druckbegrenzungsventil
		SPANNUNG Voltage	STROM Current	LEISTUNG Power			Stück x Typ	Stück x Typ
	Hz	V	A	kW	dB(A)			
2BH1600-1AH26	50	200-240 Δ / 345-415 Y	12,5 Δ / 7,2 Y	3,0	71	x	1 x 2BX2 110/...145	1 x 2BX2 111/...147
	60	220-275 Δ / 380-480 Y	12,6 Δ / 7,3 Y	3,45	75	x	4 x 2BX2 114/...146	1 x 2BX2 115/...148
2BH1600-1AH36	50	200-240 Δ / 345-415 Y	15,6 Δ / 9,0 Y	4,0	71	x	5 x 2BX2 110/...145	1 x 2BX2 111/...147
	60	220-275 Δ / 380-480 Y	15,6 Δ / 9,0 Y	4,6	75	x	5 x 2BX2 114/...146	1 x 2BX2 115/...148
2BH1600-0AQ06	50	220-240 Δ / 380-420 Y	6,0 Δ / 3,5 Y	1,75	63	•	1 x 2BX2 110/...145	1 x 2BX2 111/...147
	60	440-480 Δ	3,4 Δ	2,00	68	•	1 x 2BX2 114/...146	1 x 2BX2 115/...148
2BH1600-0AQ16	50	220-240 Δ / 380-420 Y	8,8 Δ / 5,1 Y	2,5	64	•	1 x 2BX2 110/...145	1 x 2BX2 111/...147
	60	440-480 Δ	5,2 Δ	3,0	70	•	1 x 2BX2 114/...146	1 x 2BX2 115/...148
2BH1600-0AQ26	50	220-240 Δ / 380-420 Y	11,9 Δ / 6,9 Y	3,5	69	•	1 x 2BX2 110/...145	1 x 2BX2 111/...147
	60	440-480 Y	6,6 Y	4,0	71	•	1 x 2BX2 114/...146	1 x 2BX2 115/...148
2BH1600-1AQ36	50	220-240 Δ / 380-420 Y	15,1 Δ / 8,7 Y	4,6	69	•	1 x 2BX2 110/...145	1 x 2BX2 111/...147
	60	440-480 Y	8,5 Y	5,3	71	•	1 x 2BX2 114/...146	1 x 2BX2 115/...148
2BH1630-1AH26	50	200-240 Δ / 345-415 Y	12,5 Δ / 7,2 Y	3,0	71	x	5 x 2BX2 110/...145	1 x 2BX2 111/...147
	60	220-275 Δ / 380-480 Y	12,6 Δ / 7,3 Y	3,45	75	x	5 x 2BX2 114/...146	1 x 2BX2 115/...148
2BH1630-1AH36	50	200-240 Δ / 345-415 Y	15,6 Δ / 9,0 Y	4,0	71	x	6 x 2BX2 110/...145	1 x 2BX2 111/...147
	60	220-275 Δ / 380-480 Y	15,6 Δ / 9,0 Y	4,6	75	x	6 x 2BX2 114/...146	1 x 2BX2 115/...148
2BH1630-0AQ16	50	220-240 Δ / 380-420 Y	8,8 Δ / 5,1 Y	2,5	64	•	1 x 2BX2 110/...145	1 x 2BX2 111/...147
	60	440-480 Δ	5,2 Δ	3,0	70	•	2 x 2BX2 114/...146	2 x 2BX2 115/...148
2BH1630-0AQ26	50	220-240 Δ / 380-420 Y	11,9 Δ / 6,9 Y	3,5	69	•	1 x 2BX2 110/...145	1 x 2BX2 111/...147
	60	440-480 Δ	6,6 Y	4,0	71	•	1 x 2BX2 114/...146	1 x 2BX2 115/...148
2BH1630-1AQ36	50	220-240 Δ / 380-420 Y	15,1 Δ / 8,7 Y	4,6	69	•	1 x 2BX2 110/...145	1 x 2BX2 111/...147
	60	440-480 Δ	8,5 Y	5,3	71	•	1 x 2BX2 114/...146	1 x 2BX2 115/...148
2BH1640-1GH37	50	345-415 Δ / 600-720 Y	10,0 Δ / 5,8 Y	4,3	71	x	1 x 2BX2 110/...145	1 x 2BX2 111/...147
	60	380-480 Δ	10,4 Δ	4,8	75	x	1 x 2BX2 114/...146	1 x 2BX2 115/...148
2BH1640-1GH47	50	345-415 Δ / 600-720 Y	13,3 Δ / 7,7 Y	5,5	71	x	1 x 2BX2 110/...145	1 x 2BX2 111/...147
	60	380-480 Δ	13,3 Δ	6,3	75	x	1 x 2BX2 114/...146	1 x 2BX2 115/...148
2BH1640-1GH57	50	345-415 Δ / 600-720 Y	16,7 Δ / 9,6 Y	7,5	71	x	1 x 2BX2 110/...145	1 x 2BX2 111/...147
	60	380-480 Δ	17,3 Δ	8,6	75	x	1 x 2BX2 114/...146	1 x 2BX2 115/...148
2BH1640-1GQ36	50	220-240 Δ / 380-420 Y	15,1 Δ / 8,7 Y	4,6	68	x	1 x 2BX2 110/...145	1 x 2BX2 111/...147
	60	440-480 Y	8,5 Y	5,3	71	x	1 x 2BX2 114/...146	1 x 2BX2 115/...148
2BH1640-1GQ46	50	220-240 Δ / 380-420 Y	20,4 Δ / 11,8 Y	6,3	71	x	1 x 2BX2 110/...145	1 x 2BX2 111/...147
	60	440-480 Y	12,0 Y	7,3	75	x	1 x 2BX2 114/...146	1 x 2BX2 115/...148
2BH1640-1GQ56	50	220-240 Δ / 380-420 Y	26,8 Δ / 15,5 Y	8,6	71	x	1 x 2BX2 110/...145	1 x 2BX2 111/...147
	60	440-480 Y	15,3 Y	9,9	75	x	1 x 2BX2 114/...146	1 x 2BX2 115/...148
2BH1690-1AH26	50	200-240 Δ / 345-415 Y	12,5 Δ / 7,2 Y	3,0	71	x	-	-
	60	220-275 Δ / 380-480 Y	12,6 Δ / 7,3 Y	3,45	75	x	-	-
2BH1690-0AQ16	50	220-240 Δ / 380-420 Y	8,8 Δ / 5,1 Y	2,5	64	•	1 x 2BX2 110/...145	1 x 2BX2 111/...147
	60	440-480 Y	5,2 Y	3,0	70	•	1 x 2BX2 114/...146	1 x 2BX2 115/...148
2BH1690-0AQ26	50	220-240 Δ / 380-420 Y	11,9 Δ / 6,9 Y	3,5	71	•	1 x 2BX2 110/...145	1 x 2BX2 111/...147
	60	440-480 Y	6,6 Y	4,0	71	•	1 x 2BX2 114/...146	1 x 2BX2 115/...148





VAKUUMPUMPE MIT DREIPHASEN-ASYNCHRONMOTOR; VOLUMENSTROM 600-800m³/h
VACUUM PUMP WITH THREE PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR; VOLUME FLOW 600-800m³/h

BESTELL-NR.	FREQUENZ	BEMESSUNGS			SCHALL DRUCKPEGEL	• IE3 x IEnd	Vakuumbegrenzungsventil Stück x Typ	Druckbegrenzungsventil Stück x Typ
		SPANNUNG	STROM	LEISTUNG				
ORDER NO.	Frequency	RATED			Sound pressure level			
	Hz	Voltage	Current	Power	dB(A)		Vacuum relief valve Items x type	Pressure relief valve Items x type
2BH1800-1AH07	50	345-415 Δ / 600-720 Y	9,0 Δ / 5,2 Y	4,0	69	x	1 x 2BX4 740/...840	1 x 2BX4 741/...841
	60	380-480 Δ / 660-720 Y	9,0 Δ / 5,2 Y	4,6	71	x	1 x 2BX4 744/...844	1 x 2BX4 745/...845
2BH1800-1AH17	50	345-415 Δ / 600-720 Y	13,3 Δ / 7,7 Y	5,5	71	x	2 x 2BX4 740/...840	1 x 2BX4 741/...841
	60	380-480 Δ / 660-720 Y	13,3 Δ / 7,7 Y	6,3	75	x	2 x 2BX4 744/...844	1 x 2BX4 741/...841
2BH1800-1AH27	50	345-415 Δ / 600-720 Y	16,7 Δ / 9,6 Y	7,5	71	x	3 x 2BX4 740/...840	1 x 2BX4 741/...841
	60	380-480 Δ / 660-725 Y	17,3 Δ / 10,0 Y	8,6	75	x	3 x 2BX4 744/...844	1 x 2BX4 745/...845
2BH1800-1AQ06	50	220-240 Δ / 380-420 Y	15,1 Δ / 8,7 Y	4,6	71	•	1 x 2BX4 740/...840	1 x 2BX4 741/...841
	60	440-480 Δ	8,5 Δ / 0,0 Y	5,3	73	•	1 x 2BX4 744/...844	1 x 2BX4 745/...845
2BH1800-1AQ16	50	220-240 Δ / 380-420 Y	20,4 Δ / 11,8 Y	6,3	72	•	1 x 2BX4 740/...840	1 x 2BX4 741/...841
	60	440-480 Δ	12,0 Δ / 0,0 Y	7,3	74	•	1 x 2BX4 744/...844	1 x 2BX4 745/...845
2BH1800-1AQ26	50	220-240 Δ / 380-420 Y	26,8 Δ / 15,5 Y	8,6	73	•	1 x 2BX4 740/...840	1 x 2BX4 741/...841
	60	440-480 Δ	15,3 Δ / 0,0 Y	9,9	75	•	1 x 2BX4 744/...844	1 x 2BX4 745/...845
2BH1830-1AH07	50	345-415 Δ / 600-720 Y	9,0 Δ / 5,2 Y	4,0	69	x	1 x 2BX4 740/...840	1 x 2BX4 751/...851
	60	380-480 Δ	9,0 Δ	4,6	71	x	1 x 2BX4 754/...854	1 x 2BX4 755/...855
2BH1830-1AH17	50	345-415 Δ / 600-720 Y	13,3 Δ / 7,7 Y	5,5	71	x	2 x 2BX4 740/...840	1 x 2BX4 751/...851
	60	380-480 Δ	13,3 Δ	6,3	75	x	2 x 2BX4 754/...854	1 x 2BX4 755/...855
2BH1830-1AH27	50	345-415 Δ / 600-720 Y	16,7 Δ / 9,6 Y	7,5	71	x	3 x 2BX4 740/...840	1 x 2BX4 751/...851
	60	380-480 Δ	17,3 Δ	8,6	75	x	3 x 2BX4 744/...844	1 x 2BX4 755/...855
2BH1830-1AQ06	50	220-240 Δ / 380-420 Y	15,1 Δ / 8,7 Y	4,6	77	•	1 x 2BX4 740/...840	1 x 2BX4 751/...851
	60	440-480 Y	8,5 Y	5,3	79	•	1 x 2BX4 754/...854	1 x 2BX4 755/...855
2BH1830-1AQ16	50	220-240 Δ / 380-420 Y	20,4 Δ / 11,8 Y	6,3	78	•	1 x 2BX4 740/...840	1 x 2BX4 741/...841
	60	440-480 Y	12,0 Y	7,3	80	•	1 x 2BX4 754/...854	1 x 2BX4 755/...855
2BH1830-1AQ26	50	220-240 Δ / 380-420 Y	26,8 Δ / 15,5 Y	8,6	79	•	1 x 2BX4 740/...840	1 x 2BX4 741/...841
	60	440-480 Y	15,3 Y	9,9	81	•	1 x 2BX4 740/...844	1 x 2BX4 755/...855



• IE3 x IEnd ⊗ IE3 / IEnd

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

Alle G-BH1-Maschinen sind zugelassen.
All G-BH1 machines are approved.

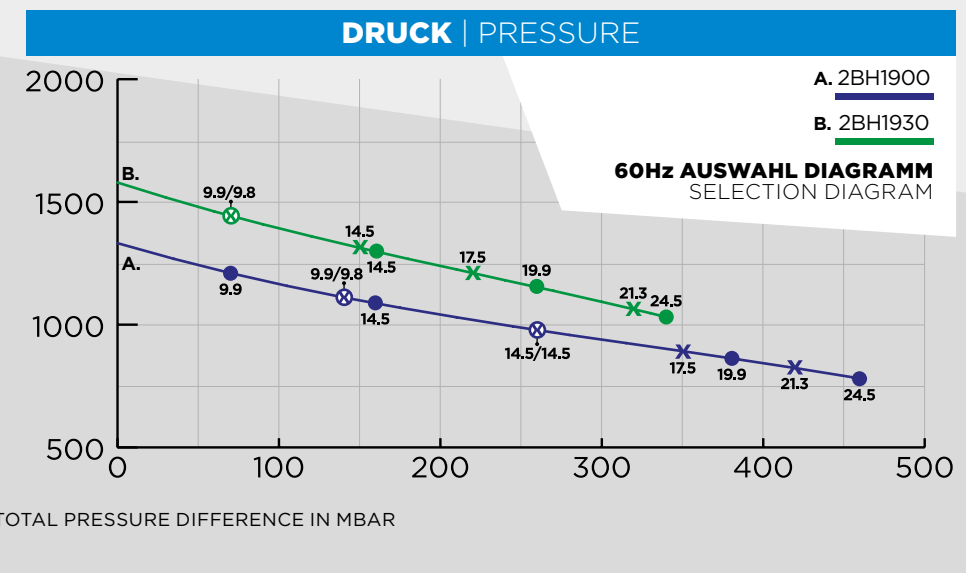
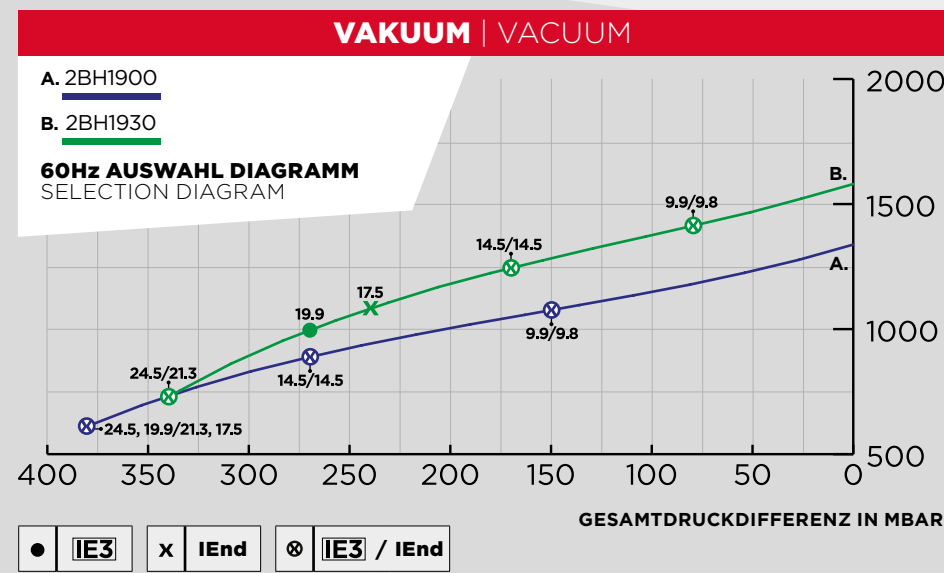
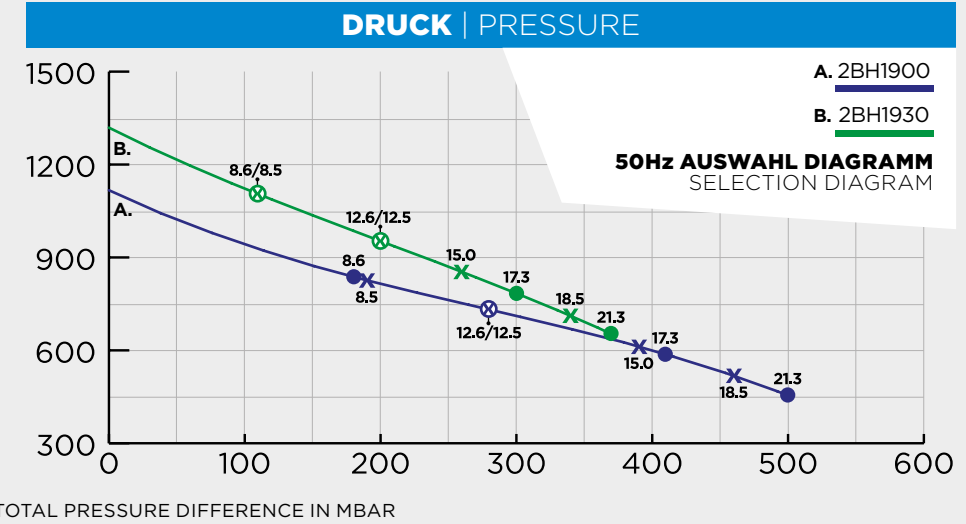
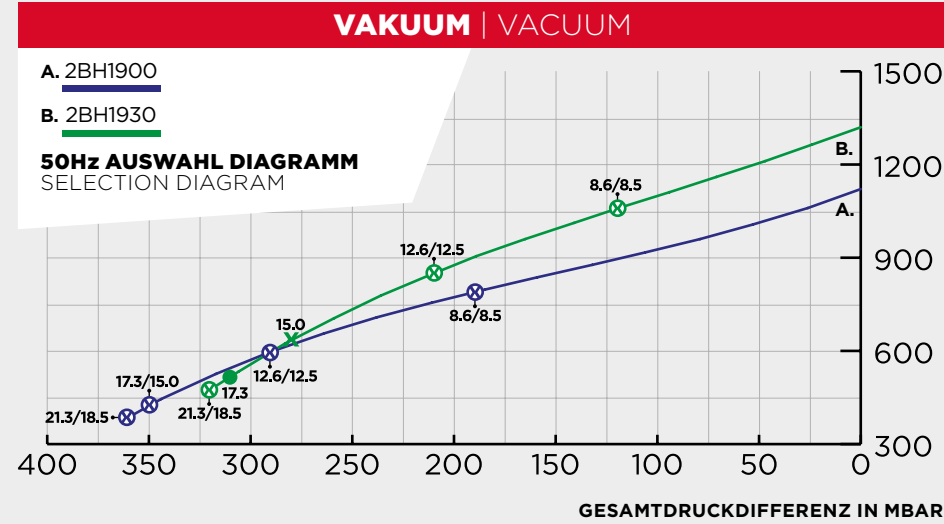
Zubehör
Accessories Pg 90

Warum nicht auch darüber nachdenken? **G-BH2**
Why not also consider Pg 42



VAKUUMPUMPE MIT DREIPHASEN-ASYNCHRONMOTOR; VOLUMENSTROM 1200-1500m³/h
VACUUM PUMP WITH THREE PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR; VOLUME FLOW 1200-1500m³/h

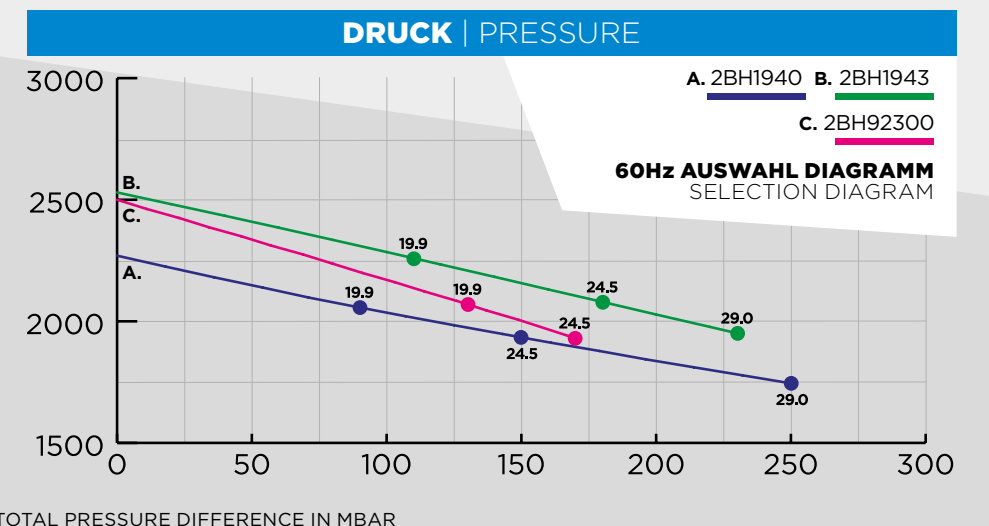
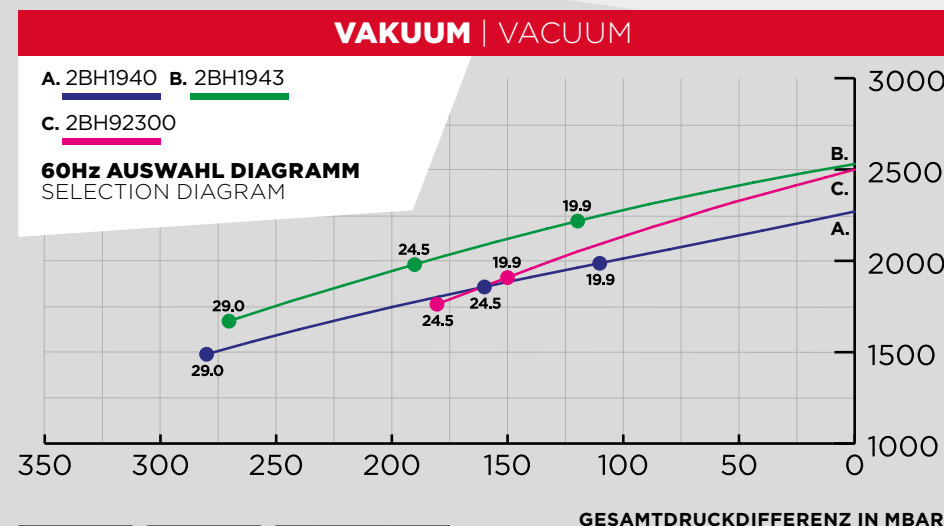
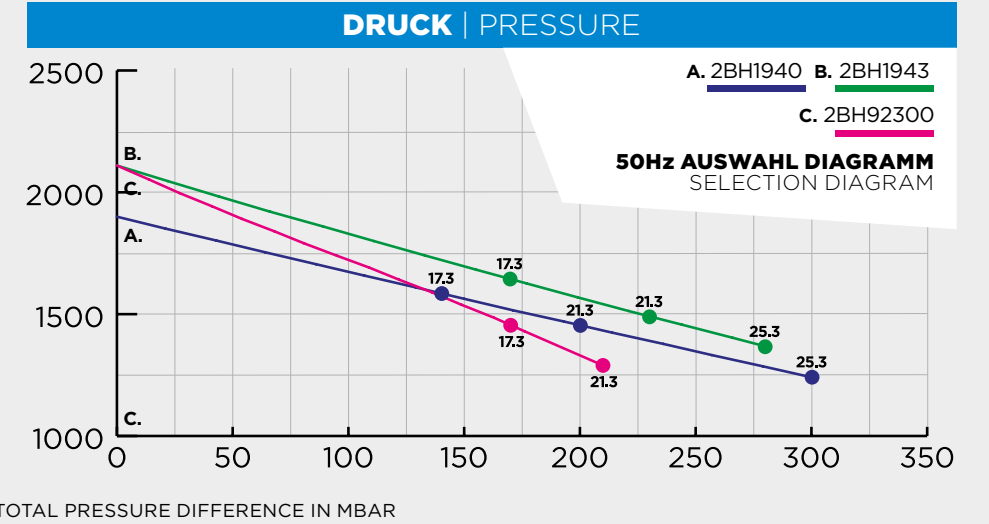
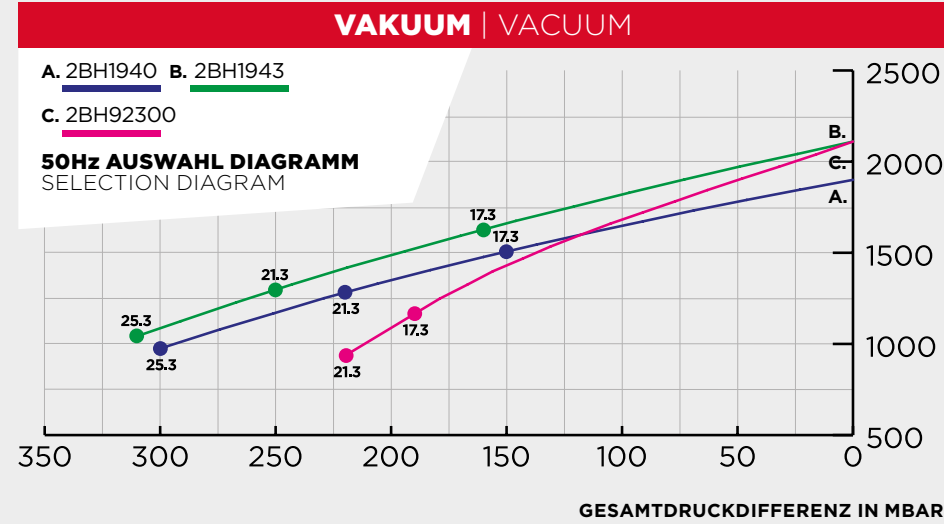
BESTELL-NR. ORDER NO.	FREQUENZ Frequency	BEMESSUNGS RATED			SCHALL DRUCKPEGEL Sound pressure level	• IE3 x IEnd	Vakuumbegrenzungsventil	Druckbegrenzungsventil
		SPANNUNG Voltage	STROM Current	LEISTUNG Power			Stück x Typ Vacuum relief valve Items x type	Stück x Typ Pressure relief valve Items x type
	Hz	V	A	kW	dB(A)			
2BH1900-1AH07	50	345-415 Δ / 600-720 Y	18,2 Δ / 10,5 Y	8,5	71	x	1 x 2BX4 750/...860	1 x 2BX4 751/...865
	60	380-480 Δ	18,2 Δ	9,8	75	x	1 x 2BX4 754/...884	1 x 2BX4 751/...885
2BH1900-1AH17	50	345-415 Δ / 600-720 Y	28,0 Δ / 16,1 Y	12,5	74	x	1 x 2BX4 750/...860	1 x 2BX4 751/...881
	60	380-480 Δ	29,0 Δ	14,5	78	x	1 x 2BX4 754/...884	1 x 2BX4 751/...865
2BH1900-1AH27	50	345-415 Δ / 600-720 Y	32,0 Δ / 17,3 Y	15,0	74	x	2 x 2BX4 750/...860	1 x 2BX4 751/...865
	60	380-480 Δ	32,0 Δ	17,5	78	x	2 x 2BX4 754/...884	1 x 2BX4 751/...865
2BH1900-1AH37	50	345-415 Δ / 600-720 Y	37,0 Δ / 21,0 Y	18,5	74	x	3 x 2BX4 750/...860	1 x 2BX4 751/...865
	60	380-480 Δ	39,0 Δ	21,3	78	x	3 x 2BX4 754/...884	1 x 2BX4 751/...865
2BH1900-1AQ06	50	220-240 Δ / 380-420 Y	26,8 Δ / 15,5 Y	8,6	71	•	1 x 2BX4 750/...860	2x 2BX4 751/...865
	60	440-480 Y	15,0 Y	9,9	75	•	1 x 2BX4 754/...884	2x 2BX4 751/...885
2BH1900-1AQ16	50	220-240 Δ / 380-420 Y	42,5 Δ / 24,5 Y	12,6	74	•	1 x 2BX4 750/...860	1 x 2BX4 751/...861
	60	440-480 Y	24,5 Y	14,5	78	•	1 x 2BX4 754/...884	1 x 2BX4 751/...865
2BH1900-1AQ26	50	220-240 Δ / 380-420 Y	57,0 Δ / 32,4 Y	17,3	74	•	1 x 2BX4 750/...860	1 x 2BX4 751/...861
	60	440-480 Y	32,7 Y	19,9	78	•	1x 2BX4 754/...864	1x 2BX4 755/...865
2BH1900-1AQ36	50	220-240 Δ / 380-420 Y	66,3 Δ / 38,3 Y	21,3	74	•	1 x 2BX4 750/...860	1 x 2BX4 751/...861
	60	440-480 Y	38,0 Y	24,5	78	•	1 x 2BX4 754/...884	1x 2BX4 755/...865
2BH1930-1AH07	50	345-415 Δ / 600-720 Y	18,2 Δ / 10,5 Y	8,5	71	x	4 x 2BX4 750/...880	1 x 2BX4 751/...881
	60	380-480 Δ	18,2 Δ	9,8	75	x	4 x 2BX4 754/...864	1x 2BX4 755/...885
2BH1930-1AH17	50	345-415 Δ / 600-720 Y	28,0 Δ / 16,1 Y	12,5	74	x	5 x 2BX4 750/...880	1 x 2BX4 751/...881
	60	380-480 Δ	29,0 Y	14,5	78	x	5x 2BX4 754/...864	1x 2BX4 755/...885
2BH1930-1AH27	50	345-415 Δ / 600-720 Y	32,0 Δ / 17,3 Y	15,0	74	x	3 x 2BX4 750/...860	1 x 2BX4 751/...861
	60	380-480 Δ	32,0 Y	17,5	78	x	3 x 2BX4 754/...864	1x 2BX4 755/...865
2BH1930-1AH37	50	345-415 Δ / 600-720 Y	37,0 Δ / 21,0 Y	18,5	74	x	4 x 2BX4 750/...860	1x 2BX4 751/...861
	60	380-480 Δ	39,0 Δ	21,3	78	x	4 x 2BX4 754/...864	1x 2BX4 755/...865
2BH1930-1AQ06	50	220-240 Δ / 380-420 Y	26,8 Δ / 15,5 Y	8,6	71	•	1 x 2BX4 750/...880	2x 2BX4 751/...881
	60	440-480 Y	15,0 Y	9,9	75	•	1 x 2BX4 754/...884	2x 2BX4 755/...885
2BH1930-1AQ16	50	220-240 Δ / 380-420 Y	42,5 Δ / 24,5 Y	12,6	74	•	1 x 2BX4 750/...860	2x 2BX4 751/...881
	60	440-480 Y	24,5 Y	14,5	78	•	1 x 2BX4 754/...864	2x 2BX4 755/...885
2BH1930-1AQ26	50	220-240 Δ / 380-420 Y	57,0 Δ / 32,4 Y	17,3	74	•	1 x 2BX4 750/...860	1 x 2BX4 751/...861
	60	440-480 Y	32,7 Y	19,9	78	•	1 x 2BX4 754/...864	1 x 2BX4 755/...865
2BH1930-1AQ36	50	220-240 Δ / 380-420 Y	66,3 Δ / 38,3 Y	21,3	74	•	1 x 2BX4 750/...860	1 x 2BX4 751/...861
	60	440-480 Y	38,0 Y	24,5	78	•	1 x 2BX4 754/...864	1 x 2BX4 755/...865





VAKUUMPUMPEN MIT DREIPHASEN-ASYNCHRONMOTOR; VOLUMENSTROM 1600-2500m³/h
VACUUM PUMPS WITH THREE PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR; VOLUME FLOW 1600-2500m³/h

BESTELL-NR. ORDER NO.	FREQUENZ Frequency	BEMESSUNGS RATED			SCHALL DRUCKPEGEL Sound pressure level	• IE3 x IEnd	Vakuumbegrenzungsventil	Druckbegrenzungsventil
		SPANNUNG Voltage	STROM Current	LEISTUNG Power			Stück x Typ	Stück x Typ
	Hz	V	A	kW	dB(A)			
2BH1940-1BQ26	50	220-240 Δ / 380-420 Y	54,9 Δ / 31,7 Y	17,3	72	•	1 x 2BX4 750/...880	1 x 2BX4 751/...881
	60	440-480 Y	31,4 Y	19,9	76	•	1 x 2BX4 754/...884	1 x 2BX4 755/...885
2BH1940-1BQ36	50	220-240 Δ / 380-420 Y	66,3 Δ / 38,3 Y	21,3	72	•	1 x 2BX4 750/...880	1 x 2BX4 751/...881
	60	440-480 Y	38,0 Y	24,5	76	•	1 x 2BX4 754/...884	1 x 2BX4 755/...885
2BH1940-1BQ46	50	220-240 Δ / 380-420 Y	80,5 Δ / 46,5 Y	25,3	72	•	1 x 2BX4 750/...880	1 x 2BX4 751/...881
	60	440-480 Y	46,5 Y	29,0	76	•	1 x 2BX4 754/...884	1 x 2BX4 755/...885
2BH1943-1GQ26	50	220-240 Δ / 380-420 Y	54,9 Δ / 31,7 Y	17,3	72	•	1 x 2BX4 750/...870	1 x 2BX4 751/...871
	60	440-480 Y	31,4 Y	19,9	76	•	1 x 2BX4 754/...874	1 x 2BX4 755/...875
2BH1943-1GQ36	50	220-240 Δ / 380-420 Y	66,3 Δ / 38,3 Y	21,3	72	•	1 x 2BX4 750/...870	1 x 2BX4 751/...871
	60	440-480 Y	38,0 Y	24,5	76	•	1 x 2BX4 754/...874	1 x 2BX4 755/...875
2BH1943-1GQ46	50	220-240 Δ / 380-420 Y	80,5 Δ / 46,5 Y	25,3	72	•	1 x 2BX4 750/...870	1 x 2BX4 751/...871
	60	440-480 Y	46,5 Y	29,0	76	•	1 x 2BX4 754/...874	1 x 2BX4 755/...875
2BH92300-1AAQQ6-BA	50	220-240 Δ / 380-420 Y	57,0 Δ / 32,4 Y	17,3	79	•	2 x 2BX4 750	2 x 2BX4 751
	60	440-480 Y	32,7 Y	19,9	81	•	2 x 2BX4 754	3 x 2BX4 755
2BH92300-1AAQR6-BA	50	220-240 Δ / 380-420 Y	66,3 Δ / 38,3 Y	21,3	79	•	2 x 2BX4 750	2 x 2BX4 751
	60	440-480 Y	38,0 Y	24,5	81	•	2 x 2BX4 754	3 x 2BX4 755

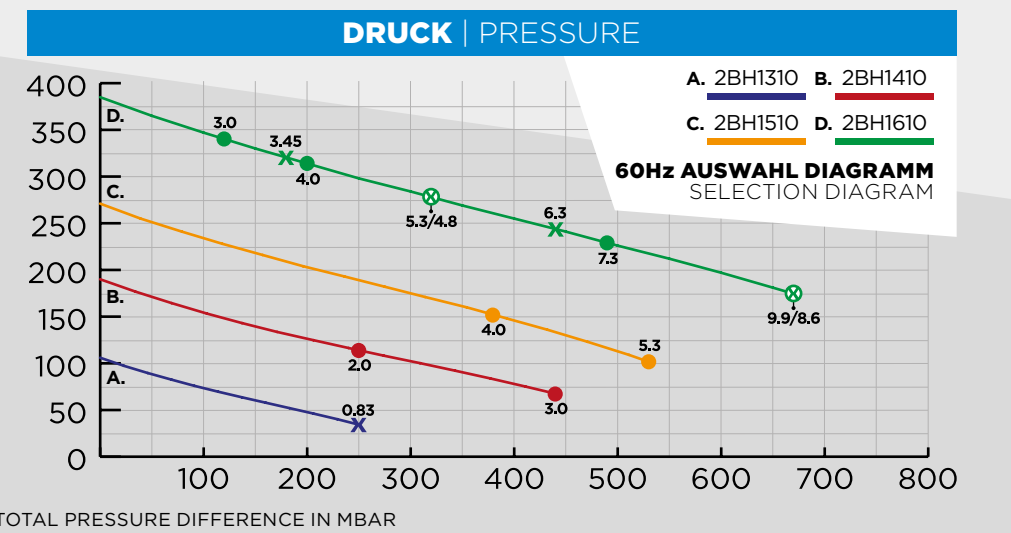
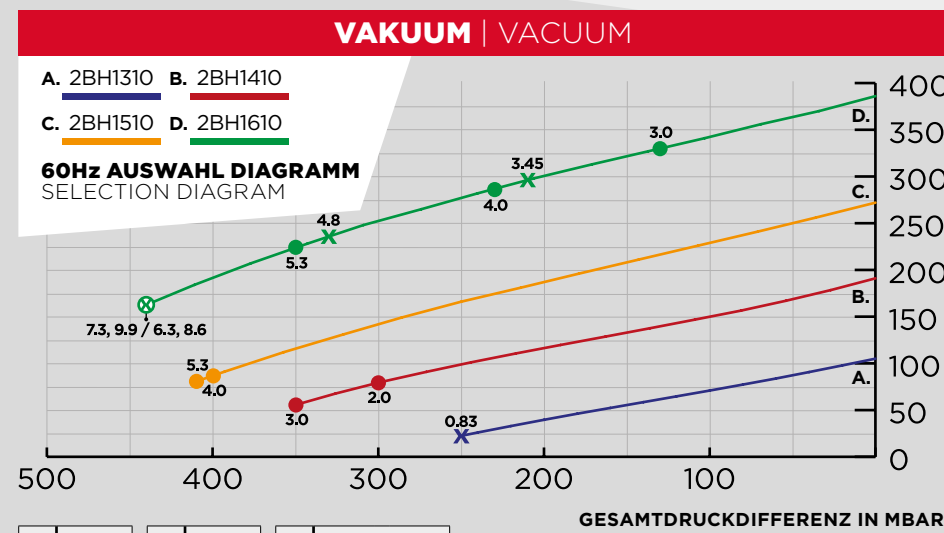
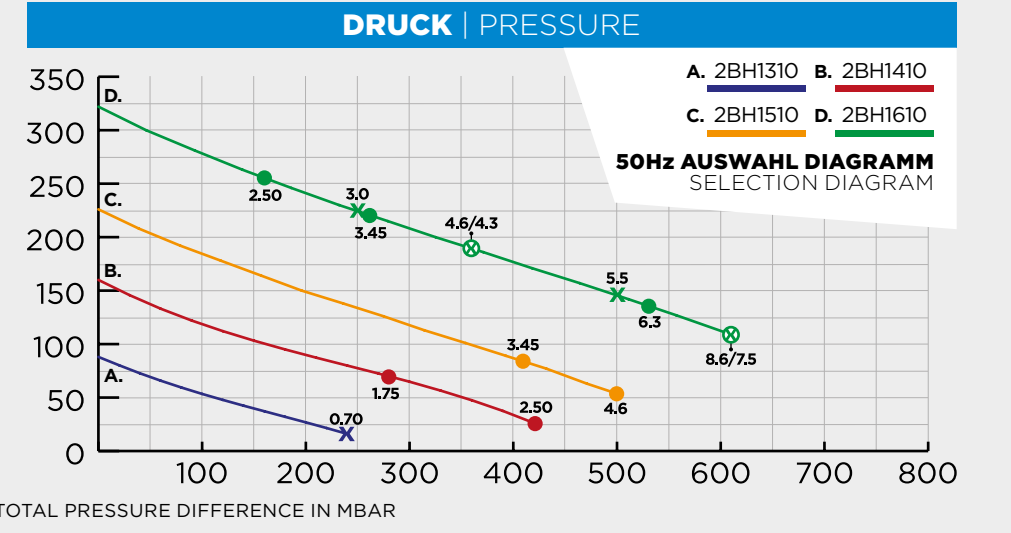
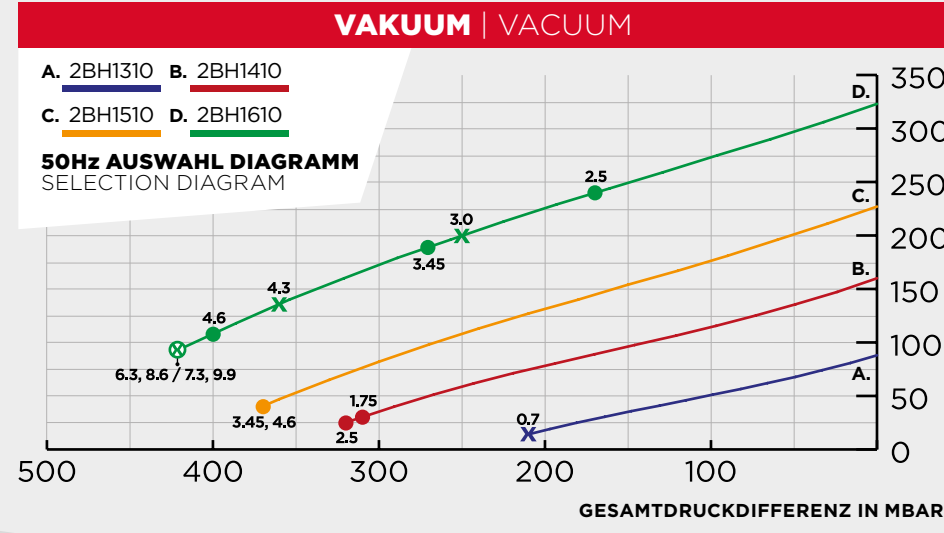


• IE3 x IEnd ⊗ IE3 / IEnd



ZWEISTUFIGE VAKUUMPUMPE MIT DREIPHASEN-ASYNCHRONMOTOR; VOLUMENSTROM 100-400m³/h
DOUBLE STAGE VACUUM PUMP WITH THREE PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR; VOLUME FLOW 100-400m³/h

BESTELL-NR. ORDER NO.	FREQUENZ Frequency	BEMESSUNGS RATED		LEISTUNG Power	SCHALL DRUCKPEGEL Sound pressure level	• IE3 x IEnd	Vakuumbegrenzungsventil	Druckbegrenzungsventil
		SPANNUNG Voltage	STROM Current				Stück x Typ	Stück x Typ
	Hz	V	A	kW	dB(A)			
2BH1310-1HH26	50	200-240 Δ / 345-415 Y	3,8 Δ / 2,2 Y	0,70	55	x	1 x 2BX2 110/...141	1 x 2BX2 111/...143
	60	220-275 Δ / 380-480 Y	3,75 Δ / 2,15 Y	0,83	61	•	1 x 2BX2 114/...142	1 x 2BX2 115/...144
2BH1410-OHQ36	50	220-240 Δ / 380-420 Y	6,0 Δ / 3,5 Y	1,75	65	•	1 x 2BX2 110/...141	1 x 2BX2 111/...143
	60	440-480 Δ	3,4 Δ	2,00	68	•	1 x 2BX2 114/...142	1 x 2BX2 115/...144
2BH1410-OHQ46	50	220-240 Δ / 380-420 Y	8,8 Δ / 5,1 Y	2,50	67	•	1 x 2BX2 110/...141	1 x 2BX2 111/...143
	60	440-480 Δ	5,2 Δ	3,00	77	•	1 x 2BX2 114/...142	1 x 2BX2 115/...144
2BH1510-1HQ46	50	220-240 Δ / 380-420 Y	11,6 Δ / 6,7 Y	3,45	71	•	1 x 2BX2 110/...145	1 x 2BX2 111/...147
	60	440-480 Δ	6,6 Δ	4,00	73	•	1 x 2BX2 114/...146	1 x 2BX2 115/...148
2BH1510-1HQ56	50	220-240 Δ / 380-420 Y	15,4 Δ / 8,9 Y	4,60	70	•	1 x 2BX2 110/...145	1 x 2BX2 111/...147
	60	440-480 Δ	8,7 Δ	5,30	73	•	1 x 2BX2 114/...146	1 x 2BX2 115/...148
2BH1610-1HH27	50	345-415 Δ / 600-720 Y	7,2 Δ / 4,2 Y	3,00	71	x	1 x 2BX2 110/...145	1 x 2BX2 111/...147
	60	380-480 Δ	7,3 Δ	3,45	75	x	2 x 2BX2 114/...146	2 x 2BX2 115/...148
2BH1610-1HH37	50	345-415 Δ / 600-720 Y	10,0 Δ / 5,8 Y	4,30	71	x	1 x 2BX2 110/...145	1 x 2BX2 111/...147
	60	380-480 Y	10,4 Δ	4,80	75	x	1 x 2BX2 114/...146	1 x 2BX2 115/...148
2BH1610-1HH47	50	345-415 Δ / 600-720 Y	13,3 Δ / 7,7 Y	5,50	71	x	1 x 2BX2 110/...145	1 x 2BX2 111/...147
	60	440-480 Y	13,3 Δ	6,30	75	x	1 x 2BX2 114/...146	1 x 2BX2 115/...148
2BH1610-1HH57	50	345-415 Δ / 600-720 Y	16,7 Δ / 9,6 Y	7,50	71	x	1 x 2BX2 110/...145	1 x 2BX2 111/...147
	60	380-480 Y	17,3 Δ	8,60	75	x	1 x 2BX2 114/...146	1 x 2BX2 115/...148
2BH1610-OHQ16	50	220-240 Δ / 380-420 Y	8,8 Δ / 5,0 Y	2,50	69	•	1 x 2BX2 110/...145	1 x 2BX2 111/...147
	60	440-480 Y	5,2 Δ	3,00	73	•	1 x 2BX2 114/...146	1 x 2BX2 115/...148
2BH1610-1HQ26	50	220-240 Δ / 380-420 Y	11,6 Δ / 6,7 Y	3,45	75	•	1 x 2BX2 110/...145	1 x 2BX2 111/...147
	60	440-480 Y	6,6 Δ	4,00	73	•	1 x 2BX2 114/...146	1 x 2BX2 115/...148
2BH1610-1HQ36	50	220-240 Δ / 380-420 Y	15,1 Δ / 8,7 Y	4,60	67	•	1 x 2BX2 110/...145	1 x 2BX2 111/...147
	60	440-480 Y	0,0 Δ	5,30	71	•	1 x 2BX2 114/...146	1 x 2BX2 115/...148
2BH1610-1HQ46	50	220-240 Δ / 380-420 Y	20,4 Δ / 11,8 Y	6,30	71	•	1 x 2BX2 110/...145	1 x 2BX2 111/...147
	60	440-480 Y	0,0 Δ	7,30	75	•	1 x 2BX2 114/...146	1 x 2BX2 115/...148
2BH1610-1HQ56	50	220-240 Δ / 380-420 Y	26,8 Δ / 15,5 Y	8,60	71	•	1 x 2BX2 110/...145	1 x 2BX2 111/...147
	60	440-480 Y	0,0 Δ	9,90	75	•	1 x 2BX2 114/...146	1 x 2BX2 115/...148

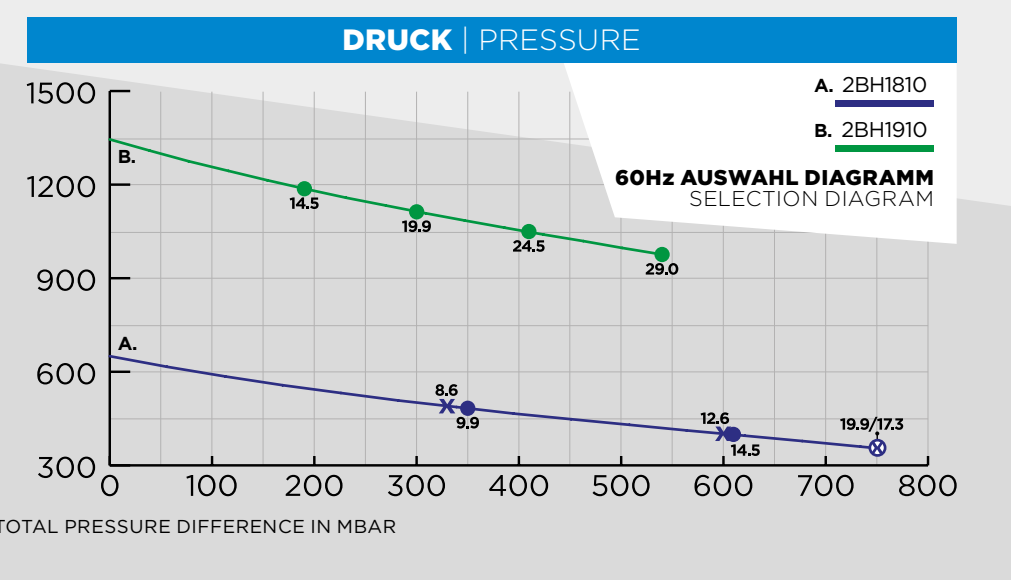
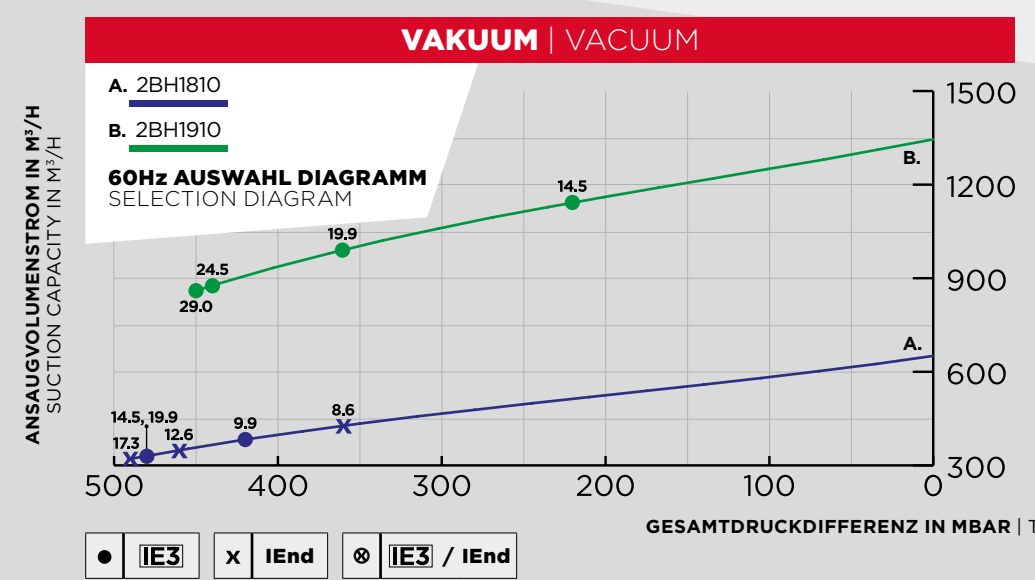
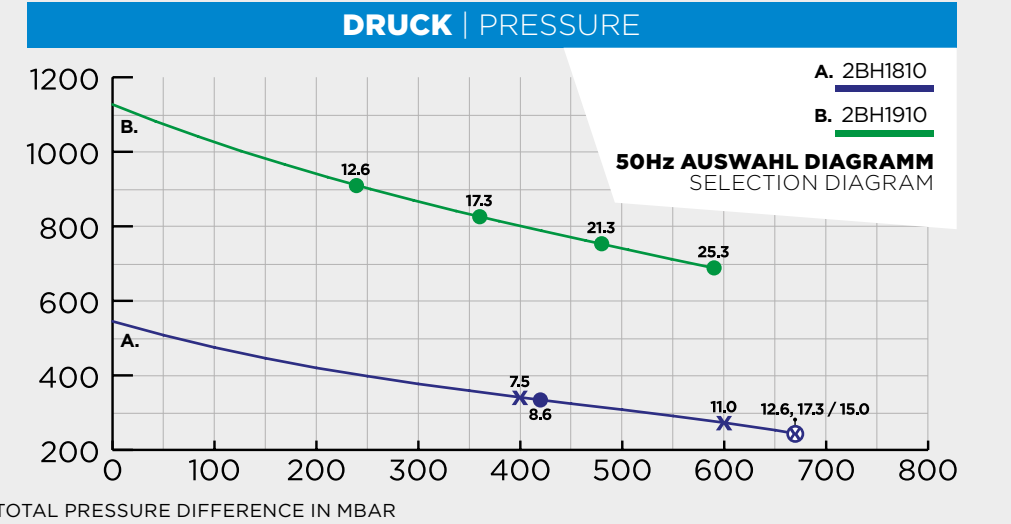
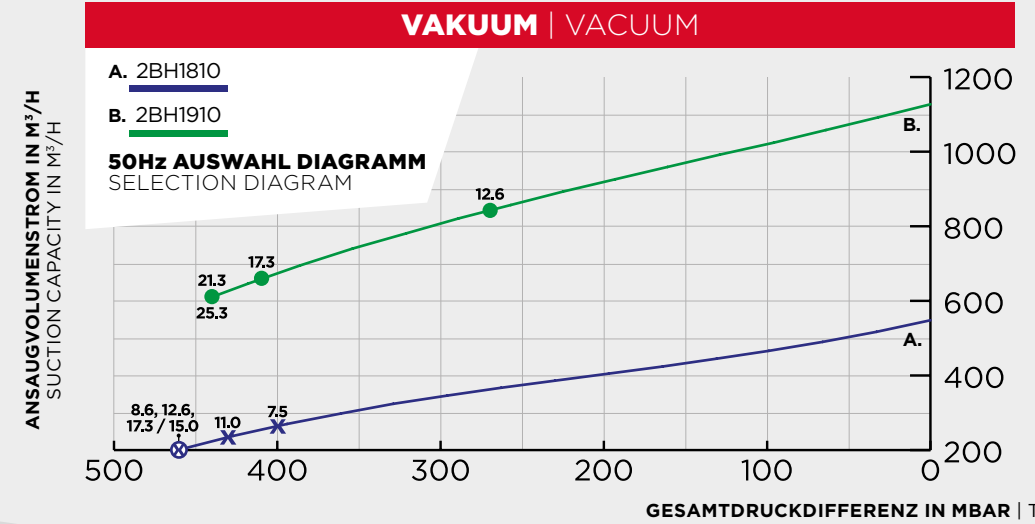


• IE3 x IEnd ⊗ IE3 / IEnd



ZWEISTUFIGE VAKUUMPUMPE MIT DREIPHASEN-ASYNCHRONMOTOR; VOLUMENSTROM 600-1300m³/h
DOUBLE STAGE VACUUM PUMP WITH THREE PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR; VOLUME FLOW 600-1300m³/h

BESTELL-NR.	FREQUENZ	BEMESSUNGS			SCHALL DRUCKPEGEL	• IE3 x IEnd	Vakuumbegrenzungsventil Stück x Typ	Druckbegrenzungsventil Stück x Typ
		SPANNUNG	STROM	LEISTUNG				
ORDER NO.	Frequency	RATED			Sound pressure level			
	Hz	Voltage	Current	Power	dB(A)		Vacuum relief valve Items x type	Pressure relief valve Items x type
	Hz	V	A	kW	dB(A)			
2BH1810-1HH27	50	345-415 Δ / 600-720 Y	16,7 Δ / 9,6 Y	7,50	71	x	1 x 2BX4 740/...840	1 x 2BX4 741/...841
	60	380-480 Δ	17,3 Δ	8,60	76	x	1 x 2BX4 744/...844	1 x 2BX4 745/...845
2BH1810-1HH37	50	345-415 Δ / 600-720 Y	28 Δ / 16,2 Y	11,0	71	x	1 x 2BX4 740/...840	1 x 2BX4 741/...841
	60	380-480 Δ	29 Δ	12,6	76	x	1 x 2BX4 744/...844	1 x 2BX4 745/...845
2BH1810-1HH47	50	345-415 Δ / 600-720 Y	32,5 Δ / 18,8 Y	15,0	71	x	1 x 2BX4 740/...840	1 x 2BX4 741/...841
	60	380-480 Δ	34,5 Δ	17,3	76	x	1 x 2BX4 744/...844	1 x 2BX4 745/...845
2BH1810-1HQ26	50	220-240 Δ / 380-420 Y	26,8 Δ / 15,5 Y	8,6	71	•	1 x 2BX4 740/...840	1 x 2BX4 741/...841
	60	440-480 Y	15,3 Y	9,9	76	•	1 x 2BX4 744/...844	1 x 2BX4 745/...845
2BH1810-1HQ36	50	220-240 Δ / 380-420 Y	40,3 Δ / 23,3 Y	12,6	71	•	1 x 2BX4 740/...840	1 x 2BX4 741/...841
	60	440-480 Y	23,0 Y	14,5	76	•	1 x 2BX4 744/...844	1 x 2BX4 745/...845
2BH1810-1HQ46	50	220-240 Δ / 380-420 Y	54,9 Δ / 31,7 Y	17,3	71	•	1 x 2BX4 740/...840	1 x 2BX4 741/...841
	60	440-480 Y	31,4 Y	19,9	76	•	1 x 2BX4 744/...844	1 x 2BX4 745/...845
2BH1910-1HQ16	50	220-240 Δ / 380-420 Y	42,5 Δ / 23,2 Y	12,6	72	•	1 x 2BX4 750/...860	1 x 2BX4 751/...861
	60	440-480 Y	24,5 Y	14,5	76	•	1 x 2BX4 754/...864	1 x 2BX4 755/...865
2BH1910-1HQ26	50	220-240 Δ / 380-420 Y	57,0 Δ / 33,0 Y	17,3	72	•	1 x 2BX4 750/...860	1 x 2BX4 751/...861
	60	440-480 Y	33,5 Y	19,9	76	•	1 x 2BX4 754/...864	1 x 2BX4 755/...865
2BH1910-1HQ36	50	220-240 Δ / 380-420 Y	66,3 Δ / 38,3 Y	21,3	72	•	1 x 2BX4 750/...860	1 x 2BX4 751/...861
	60	440-480 Y	38,0 Y	24,5	76	•	1 x 2BX4 754/...864	1 x 2BX4 755/...865
2BH1910-1HQ46	50	220-240 Δ / 380-420 Y	80,5 Δ / 46,5 Y	25,3	72	•	1 x 2BX4 750/...860	1 x 2BX4 751/...861
	60	440-480 Y	46,5 Y	29,0	76	•	1 x 2BX4 754/...864	1 x 2BX4 755/...865



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

Alle G-BH1-Maschinen sind zugelassen.
All G-BH1 machines are approved.

Zubehör
Accessories Pg 90

Warum nicht auch darüber nachdenken?
Why not also consider **G-BH2**
Pg 42

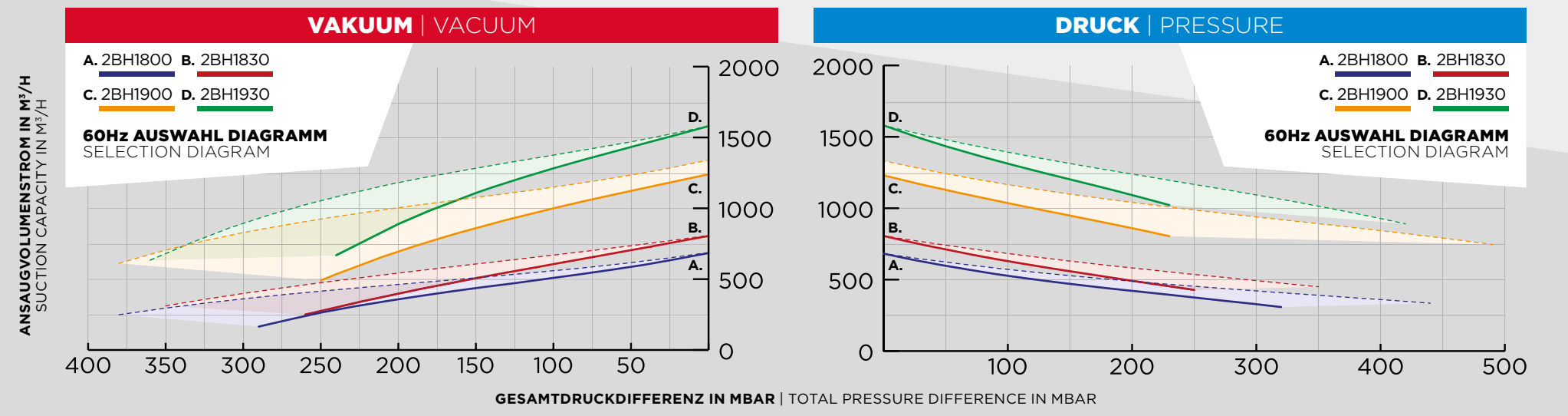
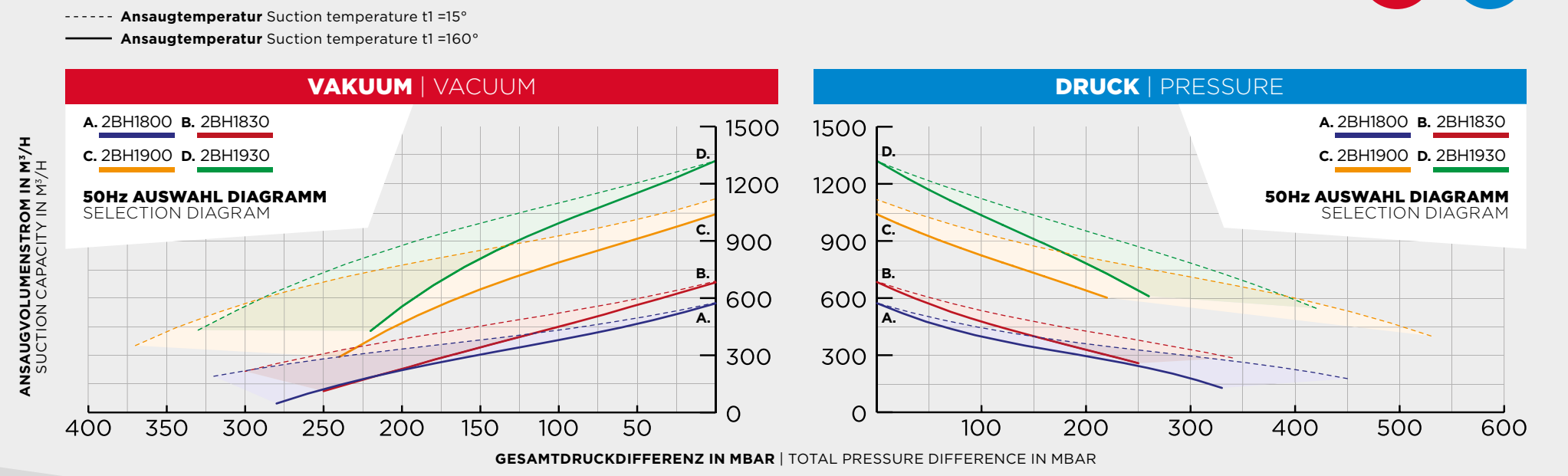
**EINSTUFIGE VAKUUMPUMPE FÜR HOCHTEMPERATURBETRIEB, MIT DREIPHASEN-ASYNCHRONMOTOR;
VOLUMENSTROM BIS ZU 1,580m³/h**
SINGLE STAGE VACUUM PUMP FOR HIGH TEMPERATURE OPERATION WITH THREE PHASE
ASYNCHRONOUS MOTOR; VOLUME FLOW UP TO 1,580m³/h

BESTELL-NR.	FREQUENZ	SPANNUNG	BEMESSUNGS STROM	LEISTUNG	SCHALL DRUCKPEGEL	• IE3 x IEnd
ORDER NO.	Frequency	Voltage	RATED Current	Power	Sound pressure level	
	Hz	V	A	kW	dB(A)	
2BH1800-2AQ17	50	380-420 Δ / 660-725 Y	9,7 Δ / 5,6 Y	5,1	75	•
	60	440-480 Δ	9,5 Δ	5,8	77	•
	60	460 Δ	9,5 Δ	5,8	77	np
2BH1800-2AQ27	50	380-420 Δ / 660-725 Y	12,6 Δ / 7,3 Y	6,9	76	•
	60	440-480 Δ	12,5 Δ	7,9	78	•
	60	460 Δ	12,5 Δ	7,9	78	np
2BH1830-2AQ17	50	380-420 Δ / 660-725 Y	9,7 Δ / 5,6 Y	5,1	71	•
	60	440-480 Δ	9,5 Δ	5,8	75	•
	60	460 Δ	9,5 Δ	5,8	75	np
2BH1830-2AQ27	50	380-420 Δ / 660-725 Y	12,6 Δ / 7,3 Y	6,9	71	•
	60	440-480 Δ	12,5 Δ	7,9	75	•
	60	460 Δ	12,5 Δ	7,9	75	np
2BH1900-2AQ17	50	380-420 Δ / 660-725 Y	17,5 Δ / 10,4 Y	9,0	74	•
	60	440-480 Δ	17,8 Δ	11,0	78	•
	60	460 Δ	17,8 Δ	11,0	78	np
2BH1900-2AQ27	50	380-420 Δ / 660-725 Y	25,1 Δ / 14,5 Y	13,3	74	•
	60	440-480 Δ	26,0 Δ	16,0	78	•
	60	460 Δ	26,0 Δ	16,0	78	np
2BH1930-2AQ17	50	380-420 Δ / 660-725 Y	17,5 Δ / 10,4 Y	9,0	74	•
	60	440-480 Δ	17,8 Δ	11,0	78	•
	60	460 Δ	17,8 Δ	11,0	78	np
2BH1930-2AQ27	50	380-420 Δ / 660-725 Y	25,1 Δ / 14,5 Y	13,3	74	•
	60	440-480 Δ	26,0 Δ	16,0	78	•
	60	460 Δ	26,0 Δ	16,0	78	np

Die Hochtemperatur-Seitenkanalverdichter von Elmo Rietschle sind für Fördergastemperaturen bis zu 200°C geeignet.

The new Elmo Rietschle high temperature side channel blowers are designed to convey gases up to 200°C.

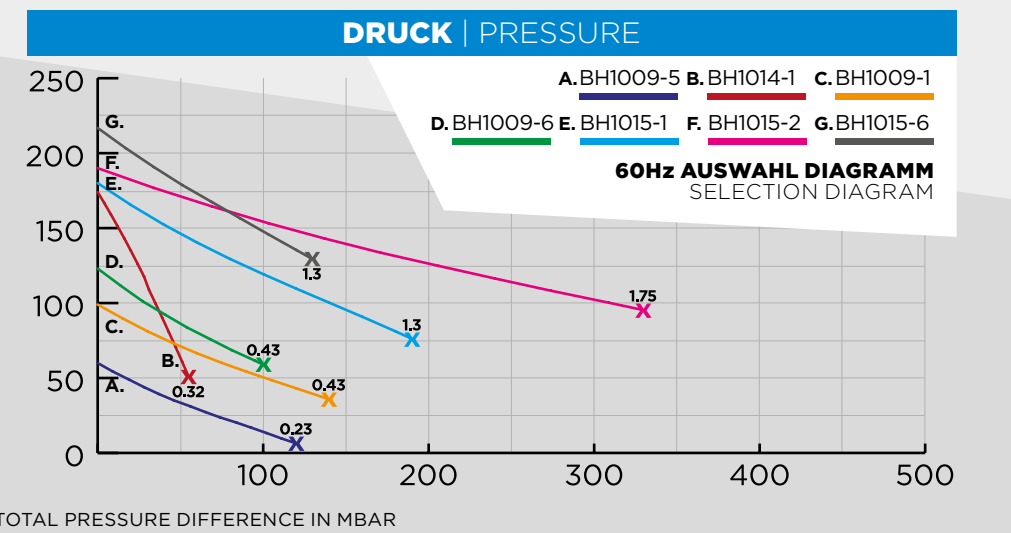
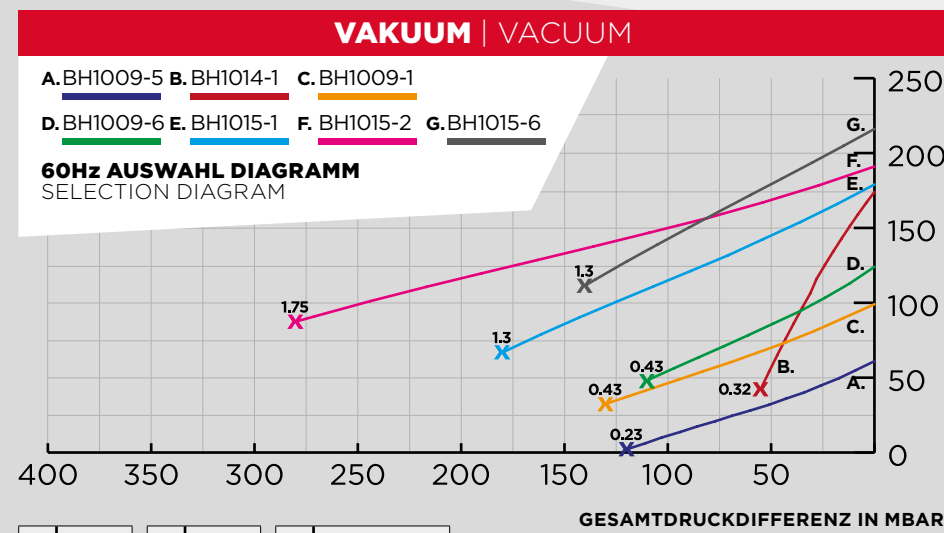
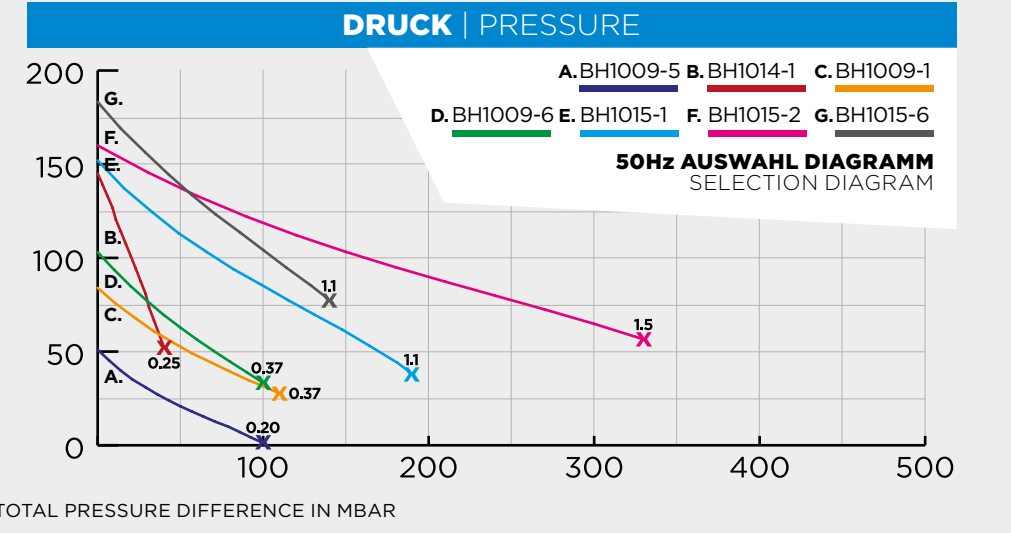
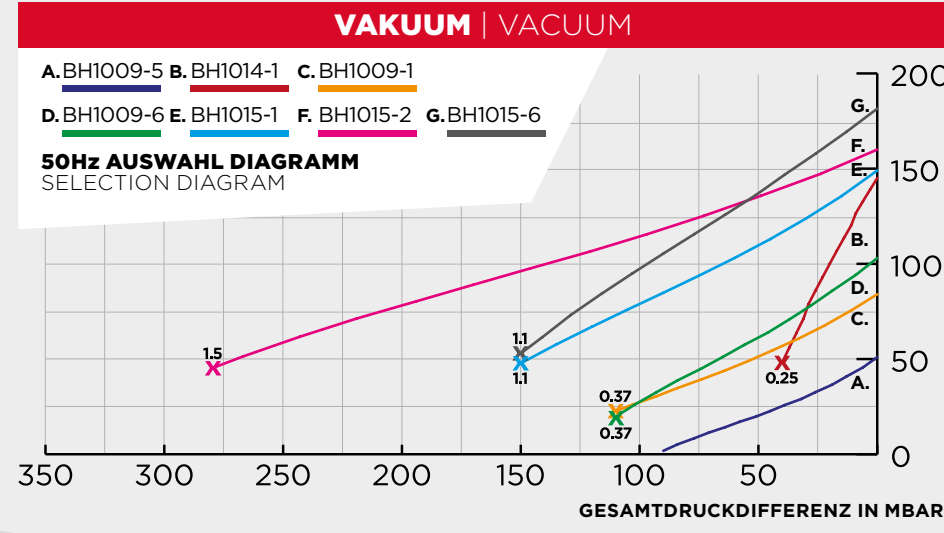
Dokumente anzeigen View Documents
Scannen, um Datenblätter, Bedienungsanleitung und andere Dokumente herunterzuladen.
Scan to download datasheets, operating manual and other documentation.





VAKUUMPUMPEN MIT EINPHASEN-WECHSELSTROM MOTOR; VOLUMENSTROM 50-200m³/h
VACUUM PUMPS WITH SINGLE PHASE AC MOTOR; VOLUME FLOW 50-200m³/h

BESTELL-NR. ORDER NO.	FREQUENZ Frequency	BEMESSUNGS RATED		LEISTUNG Power	SCHALL DRUCKPEGEL Sound pressure level	• IE3 x IEnd	Vakuumbegrenzungsventil Stück x Typ Vacuum relief valve Items x type	Druckbegrenzungsventil Stück x Typ Pressure relief valve Items x type
		SPANNUNG Voltage	STROM Current					
	Hz	V	A	kW	dB(A)			
BH1009-5AAA-AV5-BAO	50	115 Δ / 230 Y	6,5 Δ / 3,2 Y	0,20	50	x	-	-
	60	115 Δ / 230 Y	5,9 Δ / 3,0 Y	0,23	53	x	-	-
BH1014-1AAA-AV5-BAO	50	115 Δ / 230 Y	6,5 Δ / 3,2 Y	0,25	57	x	-	-
	60	115 Δ / 230 Y	5,9 Δ / 3,0 Y	0,32	61	x	-	-
BH1009-1AAA-BV5-BAO	50	115 Δ / 230 Y	8,5 Δ / 4,2 Y	0,37	58	x	1 x 2BX2 110/...141	1 x 2BX2 111/...143
	60	115 Δ / 230 Y	7,0 Δ / 3,4 Y	0,43	60	x	1 x 2BX2 114/...142	1 x 2BX2 115/...144
BH1009-6AAA-BV5-BAO	50	115 Δ / 230 Y	8,5 Δ / 3,2 Y	0,37	58	x	1 x 2BX2 110/...141	1 x 2BX2 111/...143
	60	115 Δ / 230 Y	7,0 Δ / 3,0 Y	0,43	60	x	1 x 2BX2 114/...142	1 x 2BX2 115/...144
BH1015-1AAA-FV5-BAO	50	115 Δ / 230 Y	17,0 Δ / 8,0 Y	1,1	61	x	1 x 2BX2 110/...141	1 x 2BX2 111/...143
	60	115 Δ / 230 Y	16,0 Δ / 8,0 Y	1,3	64	x	1 x 2BX2 114/...142	1 x 2BX2 115/...144
BH1015-2AHA-HV5-BAO	50	115 Δ / 230 Y	19,0 Δ / 9,5 Y	1,5	67	x	1 x 2BX2 110/...141	1 x 2BX2 111/...143
	60	115 Δ / 230 Y	20,0 Δ / 10,0 Y	1,75	77	x	1 x 2BX2 114/...142	1 x 2BX2 115/...144
BH1015-6AAA-FV5-BAO	50	115 Δ / 230 Y	17,0 Δ / 8,0 Y	1,1	61	x	1 x 2BX2 110/...141	1 x 2BX2 111/...143
	60	115 Δ / 230 Y	16,0 Δ / 8,0 Y	1,3	64	x	1 x 2BX2 114/...142	1 x 2BX2 115/...144



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

Alle G-BH1-Maschinen sind zugelassen.
All G-BH1 machines are approved.

Zubehör
Accessories Pg 90

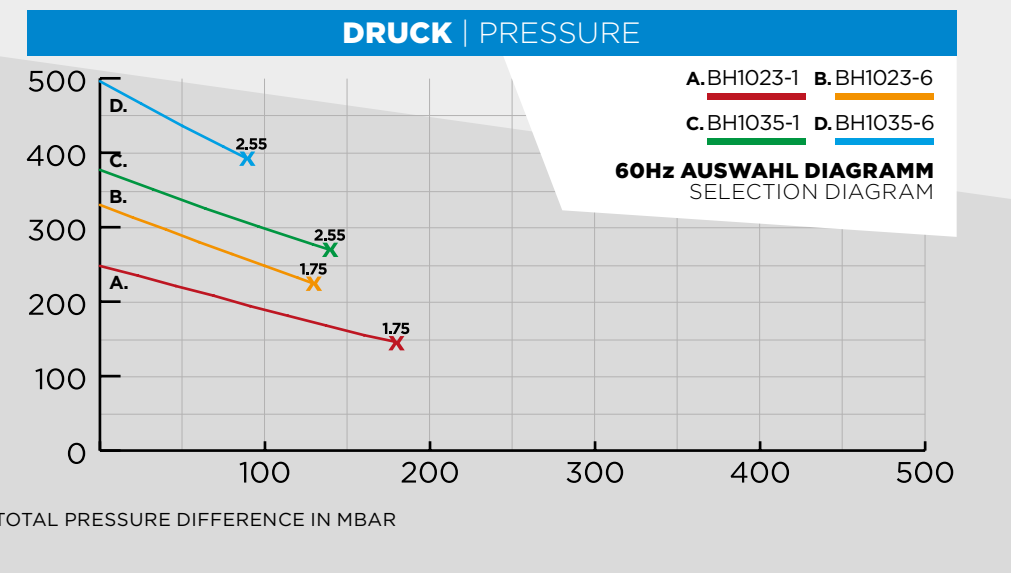
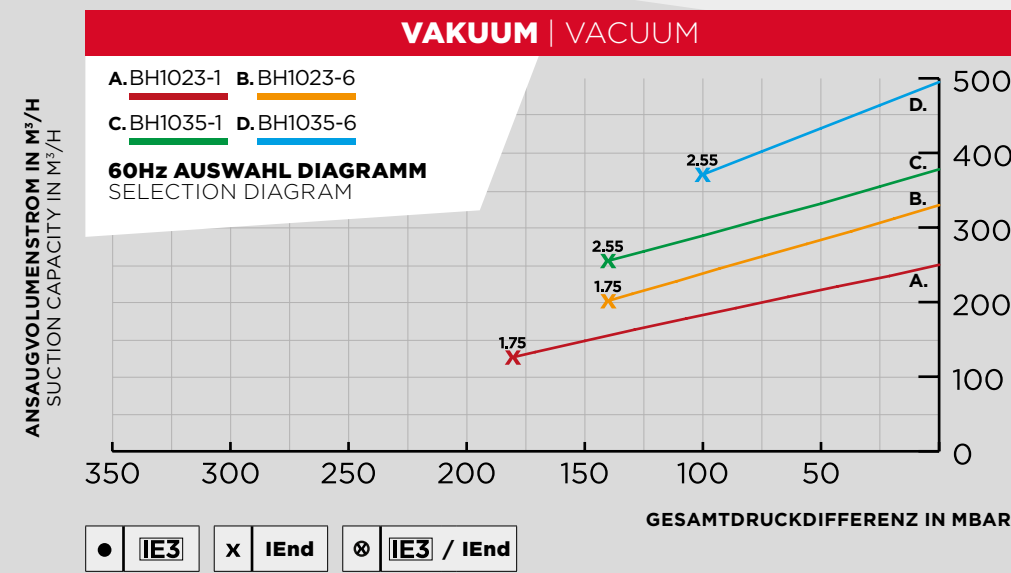
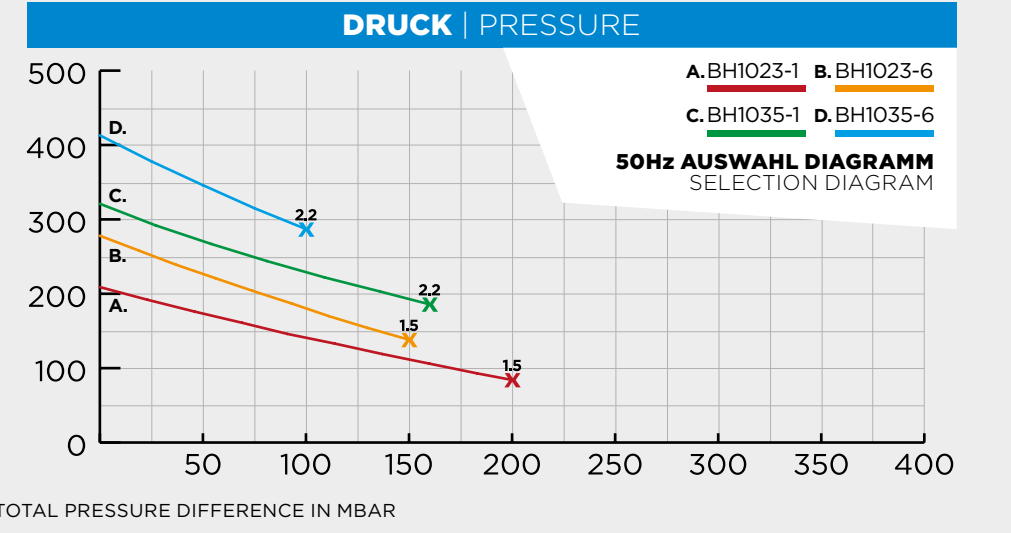
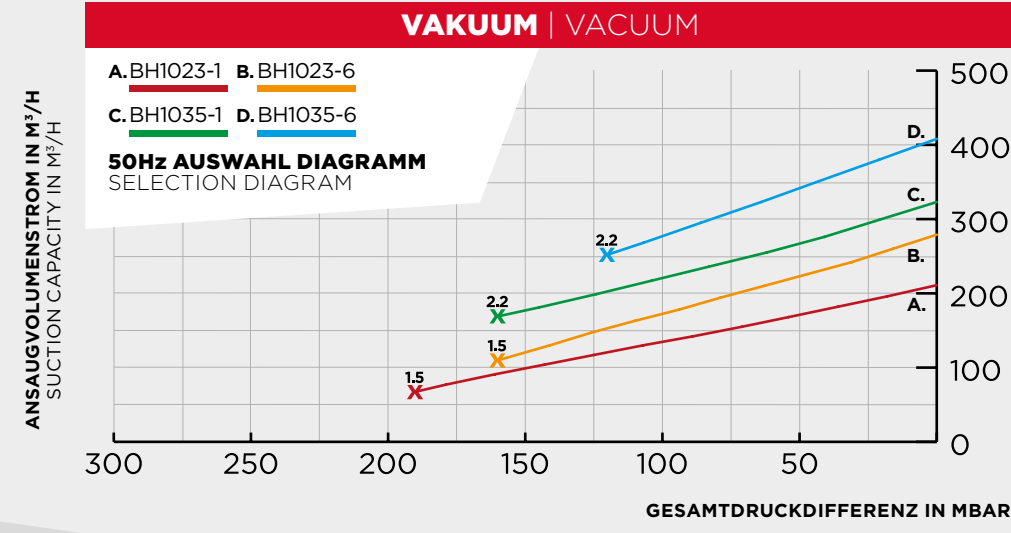
Warum nicht auch darüber nachdenken?
Why not also consider **G-BH7**
Pg 54





VAKUUMPUMPEN MIT EINPHASEN-WECHSELSTROM MOTOR; VOLUMENSTROM 200-500m³/h
VACUUM PUMPS WITH SINGLE PHASE AC MOTOR; VOLUME FLOW 200-500m³/h

BESTELL-NR. ORDER NO.	FREQUENZ Frequency	BEMESSUNGS RATED			SCHALL DRUCKPEGEL Sound pressure level	• IE3 x IEnd	Vakuumbegrenzungsventil Stück x Typ	Druckbegrenzungsventil Stück x Typ
		SPANNUNG Voltage	STROM Current	LEISTUNG Power			Vacuum relief valve Items x type	Pressure relief valve Items x type
	Hz	V	A	kW	dB(A)			
BH1023-1AAA-HV5-BAO	50	115 Δ / 230 Y	19,0 Δ / 9,5 Y	1,5	69	x	1 x 2BX2 110/....141	1 x 2BX2 111/....143
	60	115 Δ / 230 Y	20,0 Δ / 10,0 Y	1,75	70	x	1 x 2BX2 114/....142	1 x 2BX2 115/....144
BH1023-6AAA-HV5-BAO	50	115 Δ / 230 Y	19,0 Δ / 9,5 Y	1,5	69	x	1 x 2BX2 110/....141	1 x 2BX2 111/....143
	60	115 Δ / 230 Y	20,0 Δ / 10,0 Y	1,75	70	x	1 x 2BX2 114/....142	1 x 2BX2 115/....144
BH1035-1AAA-JV5-BAO	50	115 Δ / 230 Y	28,0 Δ / 14,5 Y	2,2	64	x	1 x 2BX2 110/....141	1 x 2BX2 111/....143
	60	115 Δ / 230 Y	27,0 Δ / 14,3 Y	2,55	70	x	1 x 2BX2 114/....142	1 x 2BX2 115/....144
BH1035-6AAA-JV5-BAO	50	115 Δ / 230 Y	28,0 Δ / 14,5 Y	2,2	64	x	1 x 2BX2 110/....141	1 x 2BX2 111/....143
	60	115 Δ / 230 Y	27,0 Δ / 14,3 Y	2,55	70	x	1 x 2BX2 114/....142	1 x 2BX2 115/....144



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

Alle G-BH1-Maschinen sind zugelassen.
All G-BH1 machines are approved.

Zubehör
Accessories Pg 90

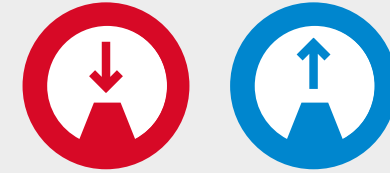
Warum nicht auch darüber nachdenken?
Why not also consider **G-BH7**
Pg 54



G-BH2

Der deutlich erweiterte Leistungsbereich mit einem Ansaugvolumenstrom bis zu 850 m³/h sowie einer Druckdifferenz bis 1.100 mbar eröffnet der Seitenkanaltechnik völlig neue Aufgabenfelder, die bisher undenkbar waren.

Volume flow up to 850m³/h and differential pressure up to 1,100 mbar. With its significantly expanded range of performance, the side channel technology can now be used in completely new applications that were previously inconceivable.

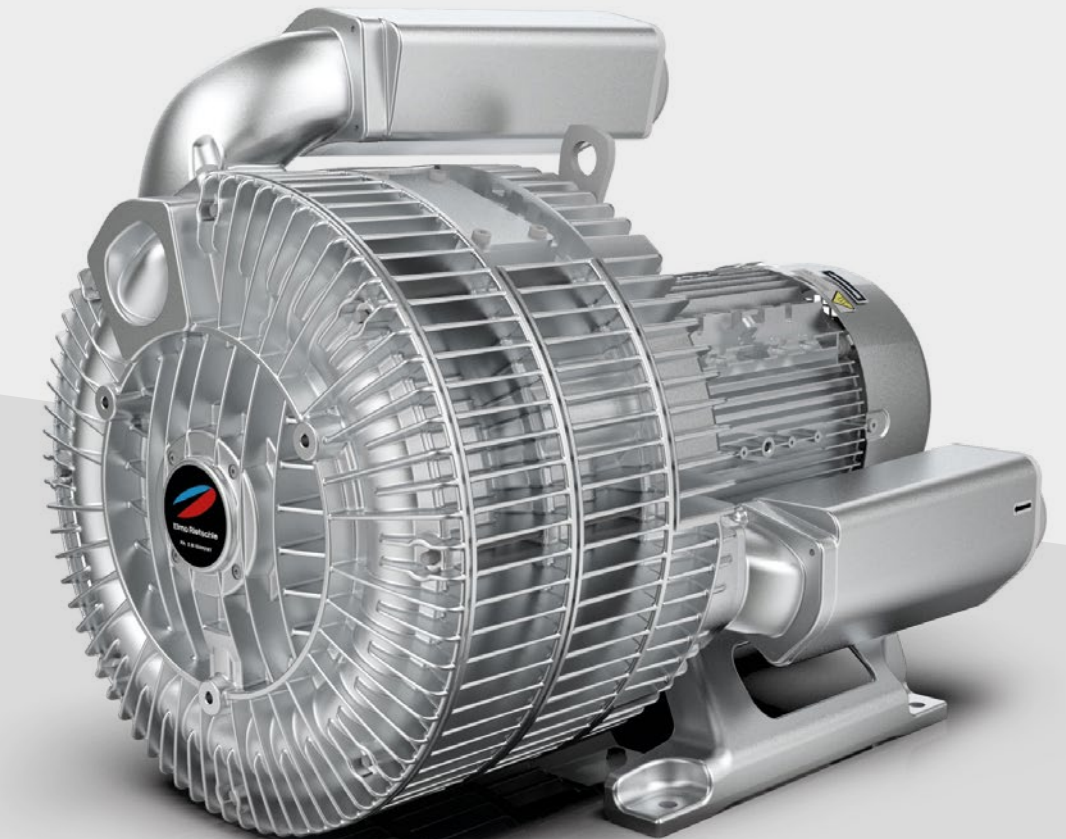


VORTEILE AUF EINEN BLICK

- + VERSCHLEISSFREI
- + GERINGE BETRIEBS- UND ENERGIEKOSTEN
- + HOHE LAUFRUHE
- + SEHR NIEDRIGER, UM BIS ZU 50 % REDUZIERTER GERÄUSCHPEGEL DANK SOUND ENGINEERING
- + UNEMPFINDLICH GEGEN STAUB UND FLUSEN
- + PULSATIONSFREI
- + 50/60 HZ SPANNUNGSBEREICHSMOTOREN
- + BETRIEB MIT FREQUENZUMRICHTER BIS 87 HZ
- + 40.000 BETRIEBSSTUNDEN

ADVANTAGES AT A GLANCE

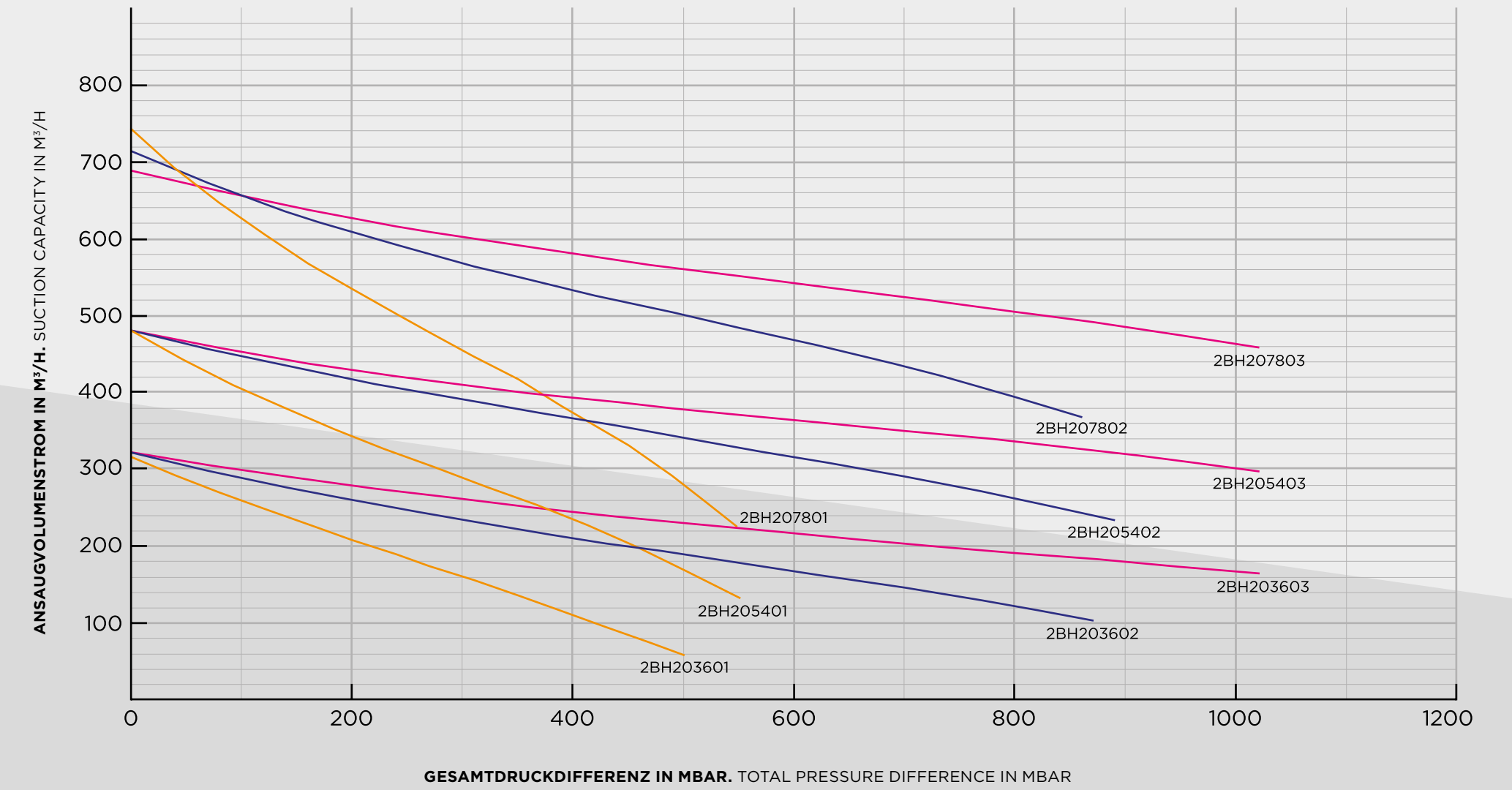
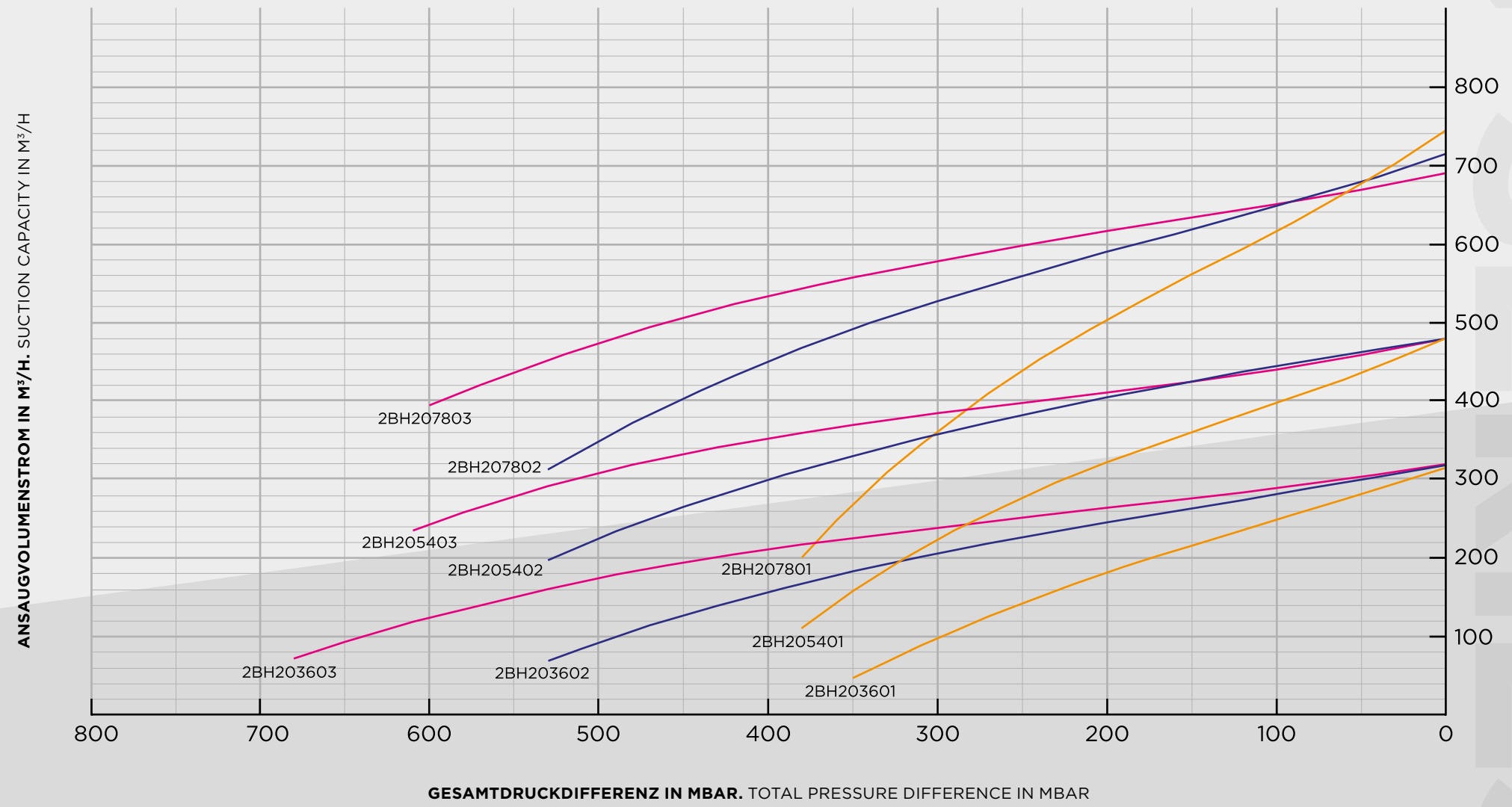
- + WEAR FREE
- + LOW OPERATING AND ENERGY COSTS
- + EXTREMELY SMOOTH RUNNING
- + VERY LOW NOISE LEVEL REDUCED UP TO 50% AS A RESULT OF ACOUSTIC ENGINEERING
- + DUST AND FLUFF RESISTANT
- + PULSATION FREE
- + 50/60HZ VOLTAGE RANGE MOTORS
- + OPERATION WITH FREQUENCY CONVERTER WITH 87HZ
- + 40,000 OPERATING HOURS





AUSWAHLÜBERSICHT G-BH2 50Hz VAKUUM. SELECTION OVERVIEW G-BH2 50Hz VACUUM.

AUSWAHLÜBERSICHT G-BH2 50Hz DRUCK. SELECTION OVERVIEW G-BH2 50Hz PRESSURE.



2BH20360-1 / 2BH20360-2 / 2BH20360-3 - P44. 2BH20540-1 / 2BH20540-2 / 2BH20540-3 - P46. 2BH20780-1 / 2BH20780-2 / 2BH20780-3 - P48.

2BH20360-1 / 2BH20360-2 / 2BH20360-3 - P44. 2BH20540-1 / 2BH20540-2 / 2BH20540-3 - P46. 2BH20780-1 / 2BH20780-2 / 2BH20780-3 - P48.

■ EINSTUFIGE. SINGLE STAGE ■ ZWEINSTUFIGE / DOPPELFLUSS. DOUBLE STAGE / DOUBLE FLOW ■ DREIFACHSTUFE. TRIPLE STAGE.

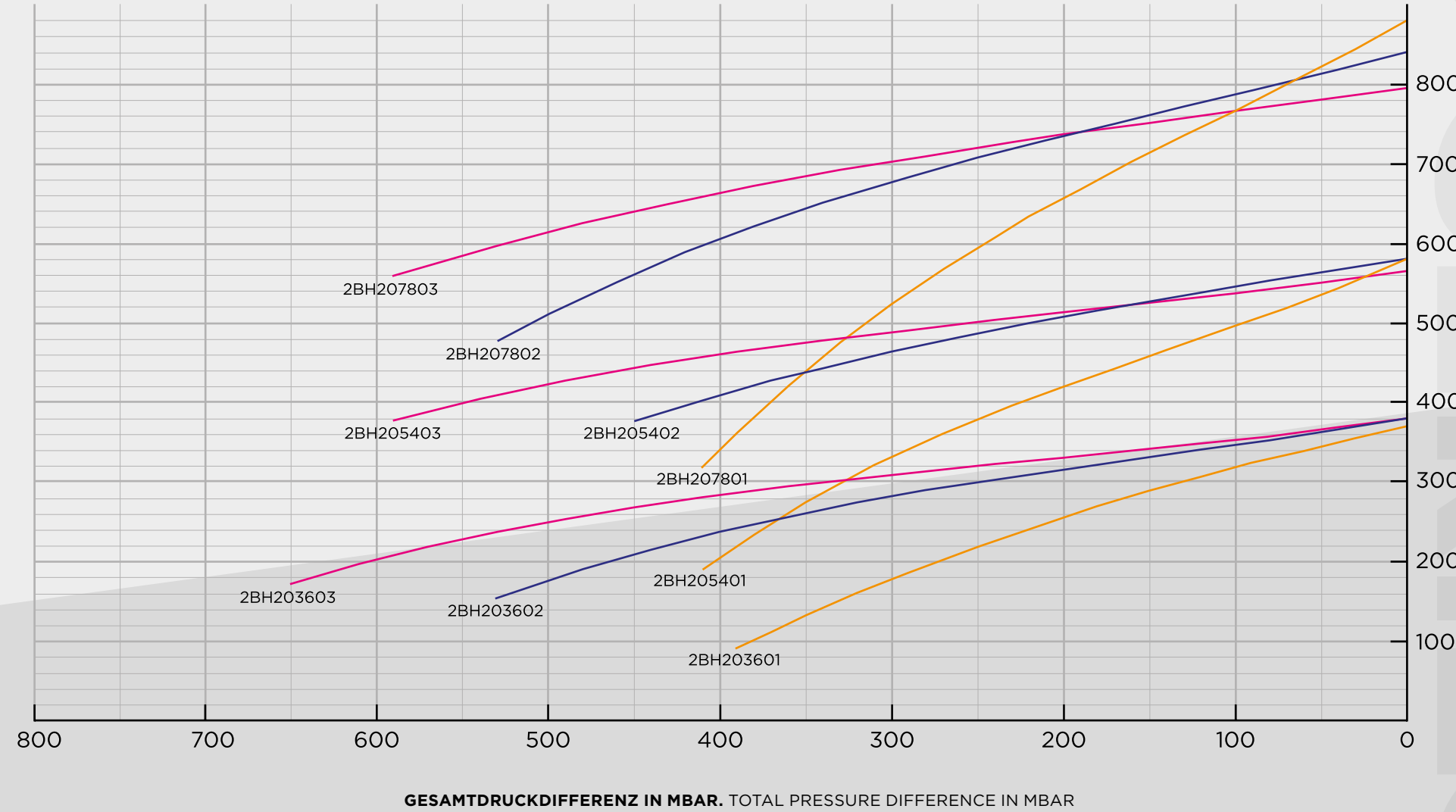
■ EINSTUFIGE. SINGLE STAGE ■ ZWEINSTUFIGE / DOPPELFLUSS. DOUBLE STAGE / DOUBLE FLOW ■ DREIFACHSTUFE. TRIPLE STAGE.



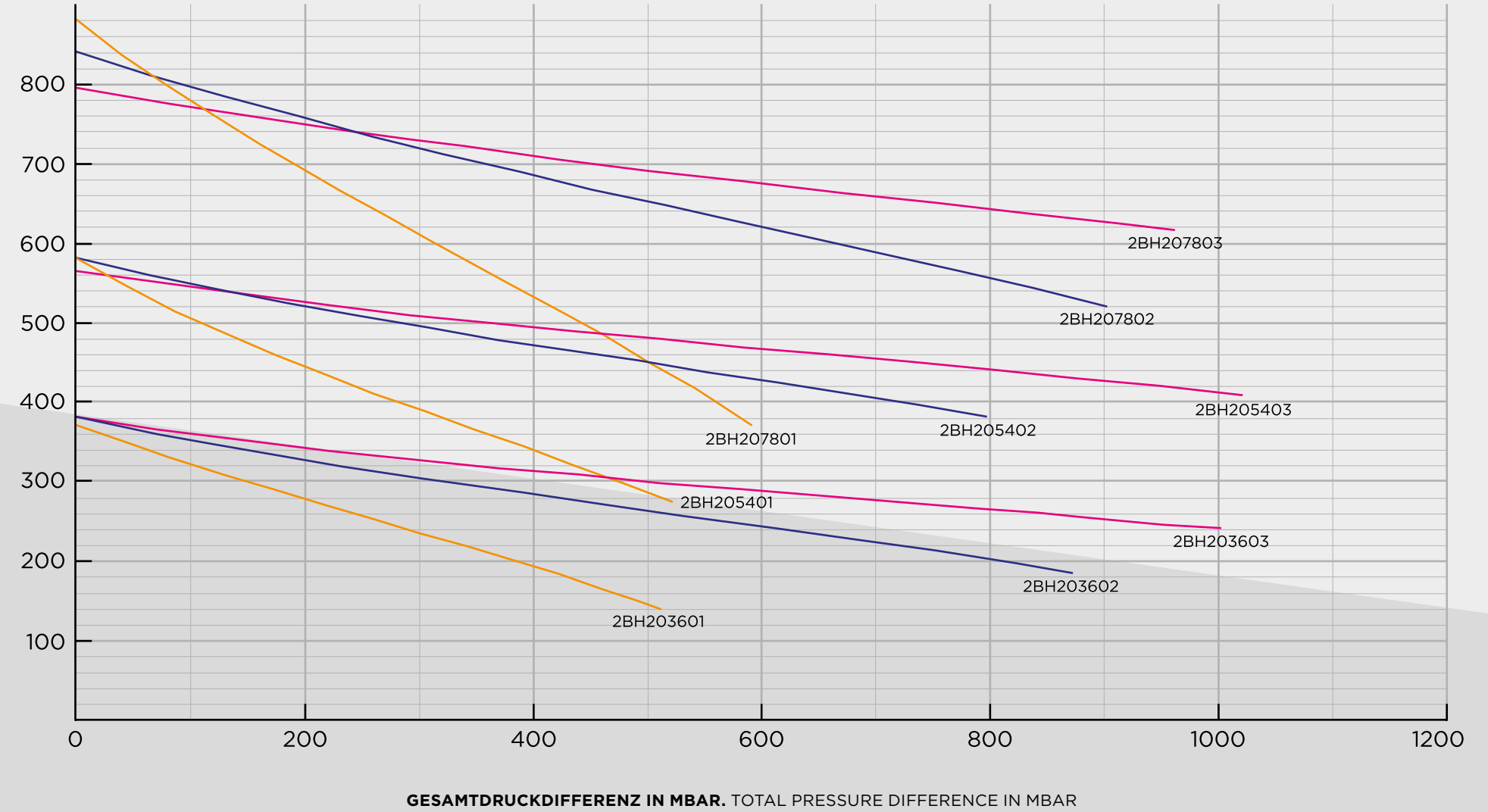
AUSWAHLÜBERSICHT G-BH2 60Hz VAKUUM. SELECTION OVERVIEW G-BH2 60Hz VACUUM.

AUSWAHLÜBERSICHT G-BH2 60Hz DRUCK. SELECTION OVERVIEW G-BH2 60Hz PRESSURE.

ANSAUGVOLUMENSTROM IN M³/H. SUCTION CAPACITY IN M³/H



ANSAUGVOLUMENSTROM IN M³/H. SUCTION CAPACITY IN M³/H



2BH20360-1 / 2BH20360-2 / 2BH20360-3 - P44. 2BH20540-1 / 2BH20540-2 / 2BH20540-3 - P46. 2BH20780-1 / 2BH20780-2 / 2BH20780-3 - P48.

2BH20360-1 / 2BH20360-2 / 2BH20360-3 - P44. 2BH20540-1 / 2BH20540-2 / 2BH20540-3 - P46. 2BH20780-1 / 2BH20780-2 / 2BH20780-3 - P48.

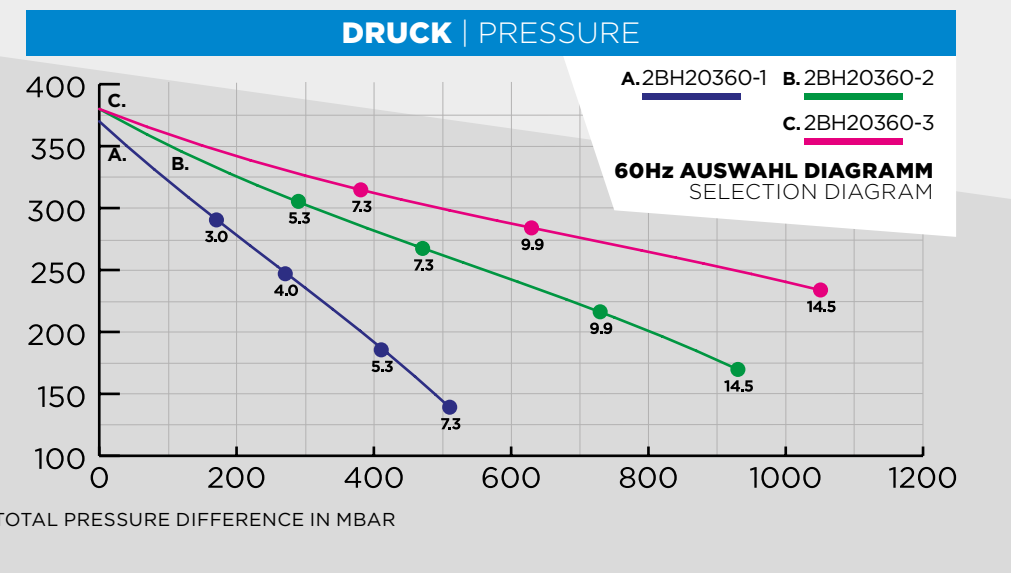
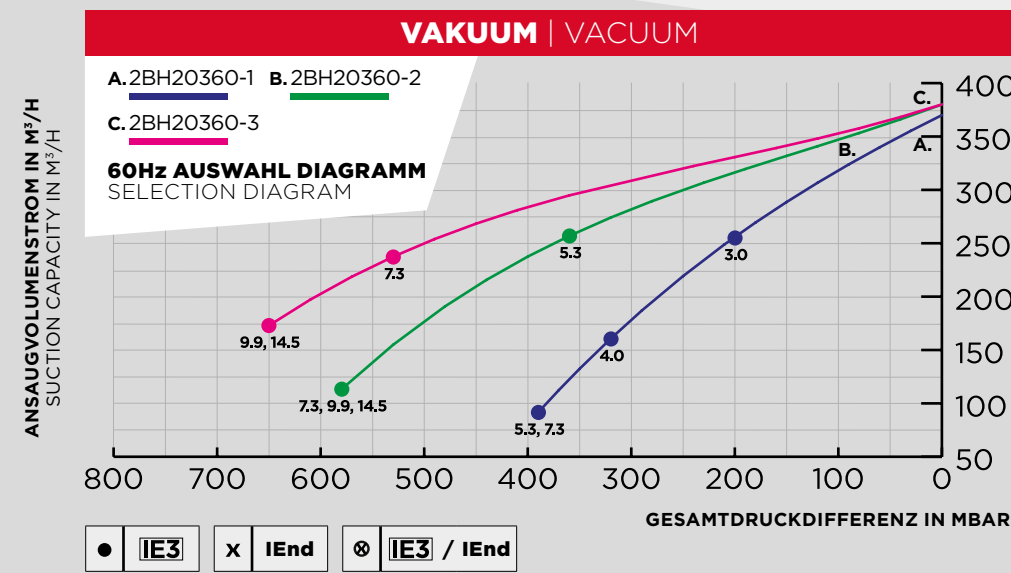
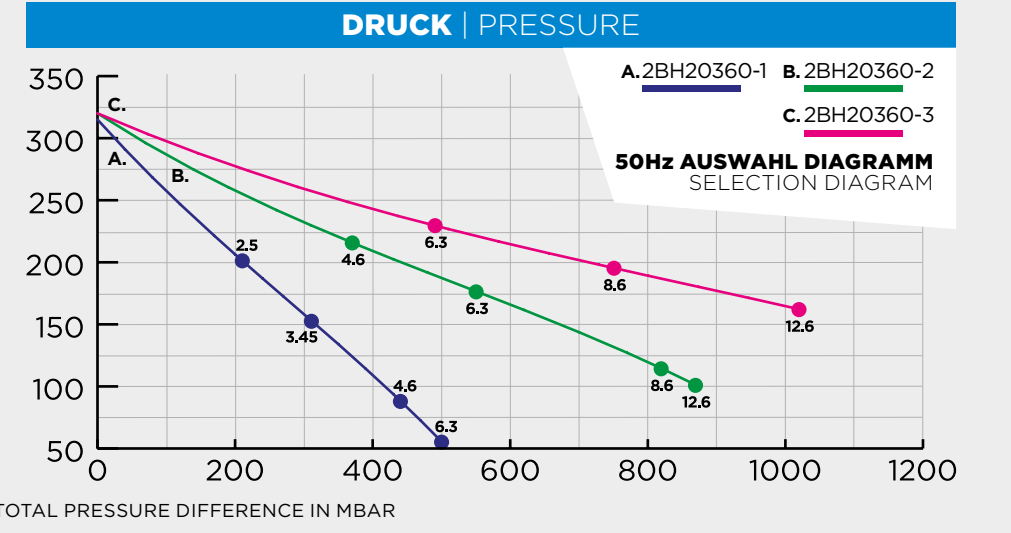
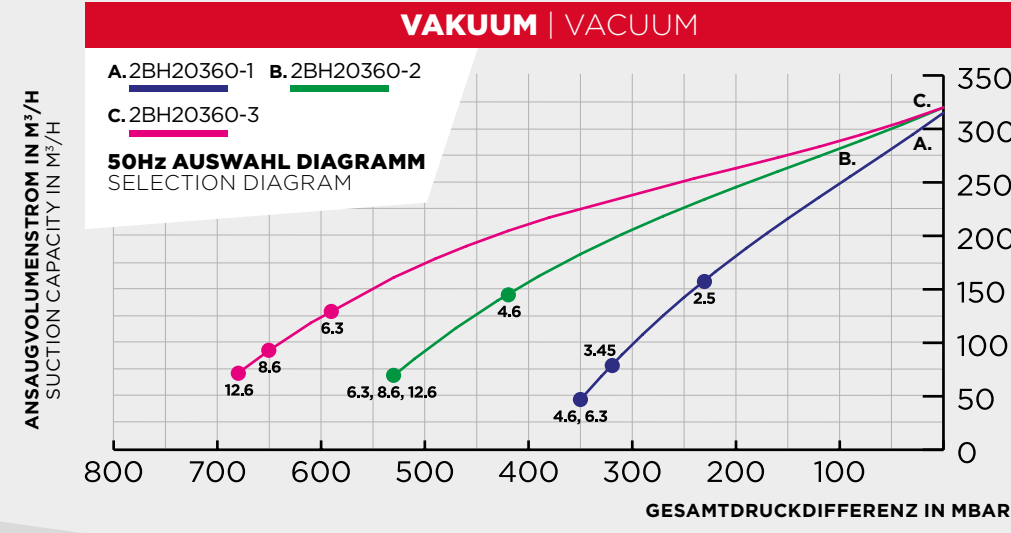
■ EINSTUFIGE. SINGLE STAGE ■ ZWEINSTUFIGE / DOPPELFLUSS. DOUBLE STAGE / DOUBLE FLOW ■ DREIFACHSTUFE. TRIPLE STAGE.

■ EINSTUFIGE. SINGLE STAGE ■ ZWEINSTUFIGE / DOPPELFLUSS. DOUBLE STAGE / DOUBLE FLOW ■ DREIFACHSTUFE. TRIPLE STAGE.



**EINZEL, DOPPELT UND VERDREIFACHEN VAKUUMPUMPE
MIT DREIPHASEN-ASYNCHRONMOTOR; VOLUMENSTROM BIS ZU 350m³/h**
SINGLE, DOUBLE & TRIPLE STAGE VACUUM PUMP
WITH THREE PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR; VOLUME FLOW UP TO 350m³/h

BESTELL-NR. ORDER NO.	FREQUENZ Frequency	BEMESSUNGS RATED		LEISTUNG Power	SCHALL DRUCKPEGEL Sound pressure level	• IE3 x IEnd	Vakuumbegrenzungsventil Stück x Typ	Druckbegrenzungsventil Stück x Typ
		SPANNUNG Voltage	STROM Current				Vacuumbegrenzungsventil Stück x Typ	Druckbegrenzungsventil Stück x Typ
	Hz	V	A	kW	dB(A)		Vacuumbegrenzungsventil Stück x Typ	Druckbegrenzungsventil Stück x Typ
2BH20360-1AAQJ7-BA	50	380-420 Δ / 660-725 Y	4,4 Δ / 2,5 Y	2,5	64	•	1 x 2BX4 740/...840	1 x 2BX4 741/...841
	60	440-480 Δ	4,3 Δ	3,0	68	•	1 x 2BX4 744/...844	1 x 2BX4 745/...845
2BH20360-1AAQK7-BA	50	380-420 Δ / 660-725 Y	6,7 Δ / 3,85 Y	3,45	70	•	1 x 2BX4 740/...840	1 x 2BX4 741/...841
	60	440-480 Δ	6,6 Δ	4,0	72	•	1 x 2BX4 744/...844	1 x 2BX4 745/...845
2BH20360-1AAQL7-BA	50	380-420 Δ / 660-725 Y	8,6 Δ / 5,0 Y	4,6	65	•	1 x 2BX4 740/...840	1 x 2BX4 741/...841
	60	440-480 Δ	8,5 Δ	5,3	70	•	1 x 2BX4 744/...844	1 x 2BX4 745/...845
2BH20360-1AAQM7-BA	50	380-420 Δ / 660-725 Y	11,8 Δ / 6,8 Y	6,3	71	•	1 x 2BX4 740/...840	1 x 2BX4 741/...841
	60	440-480 Δ	12,0 Δ	7,3	75	•	1 x 2BX4 744/...844	1 x 2BX4 745/...845
2BH20360-2AAQL7-BA	50	380-420 Δ / 660-725 Y	8,6 Δ / 5,0 Y	4,6	65	•	1 x 2BX4 740/...840	1 x 2BX4 741/...841
	60	440-480 Δ	8,5 Δ	5,3	69	•	1 x 2BX4 744/...844	1 x 2BX4 745/...845
2BH20360-2AAQM7-BA	50	380-420 Δ / 660-725 Y	11,8 Δ / 6,8 Y	6,3	70	•	1 x 2BX4 740/...840	1 x 2BX4 741/...841
	60	440-480 Δ	12,0 Δ	7,3	75	•	1 x 2BX4 744/...844	1 x 2BX4 745/...845
2BH20360-2AAQN7-BA	50	380-420 Δ / 660-725 Y	15,5 Δ / 8,9 Y	8,6	70	•	1 x 2BX4 740/...840	1 x 2BX4 741/...841
	60	440-480 Δ	15,3 Δ	9,9	75	•	1 x 2BX4 744/...844	1 x 2BX4 745/...845
2BH20360-2AAQP7-BA	50	380-420 Δ / 660-725 Y	23,3 Δ / 13,4 Y	12,6	71	•	1 x 2BX4 740/...840	1 x 2BX4 741/...841
	60	440-480 Δ	23,0 Δ	14,5	76	•	1 x 2BX4 744/...844	1 x 2BX4 745/...845
2BH20360-3AAQM7-BA	50	380-420 Δ / 660-725 Y	11,8 Δ / 6,8 Y	6,3	69	•	1 x 2BX4 740/...840	1 x 2BX4 741/...841
	60	440-480 Δ	12,0 Δ	7,3	74	•	1 x 2BX4 744/...844	1 x 2BX4 745/...845
2BH20360-3AAQN7-BA	50	380-420 Δ / 660-725 Y	15,5 Δ / 8,9 Y	8,6	69	•	1 x 2BX4 740/...840	1 x 2BX4 741/...841
	60	440-480 Δ	15,3 Δ	9,9	74	•	1 x 2BX4 744/...844	1 x 2BX4 745/...845
2BH20360-3AAQP7-BA	50	380-420 Δ / 660-725 Y	23,3 Δ / 13,4 Y	12,6	70	•	1 x 2BX4 740/...840	1 x 2BX4 741/...841
	60	440-480 Δ	23,0 Δ	14,5	75	•	1 x 2BX4 744/...844	1 x 2BX4 745/...845



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

**Alle G-BH2-Maschinen
sind zugelassen.**
All G-BH2 machines
are approved.

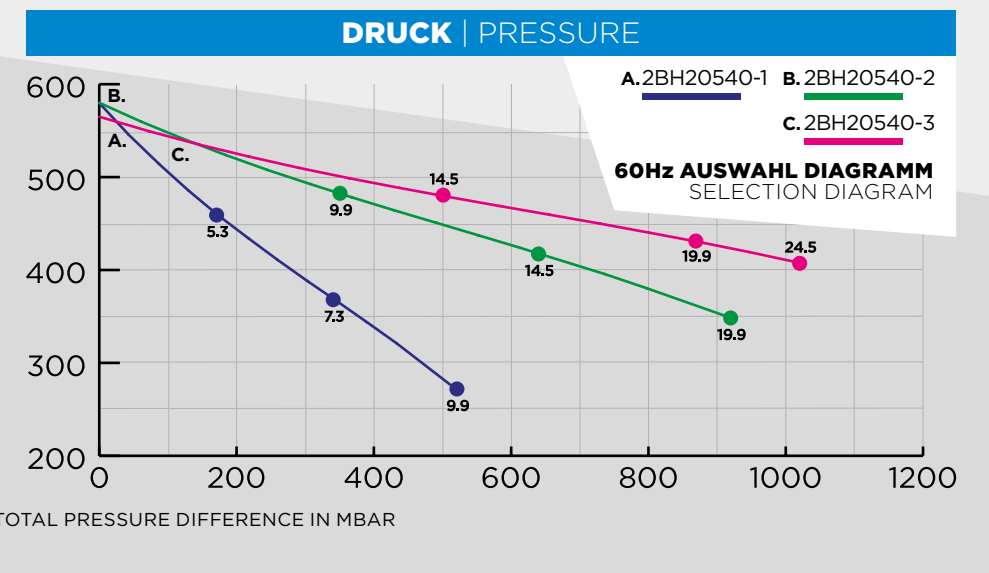
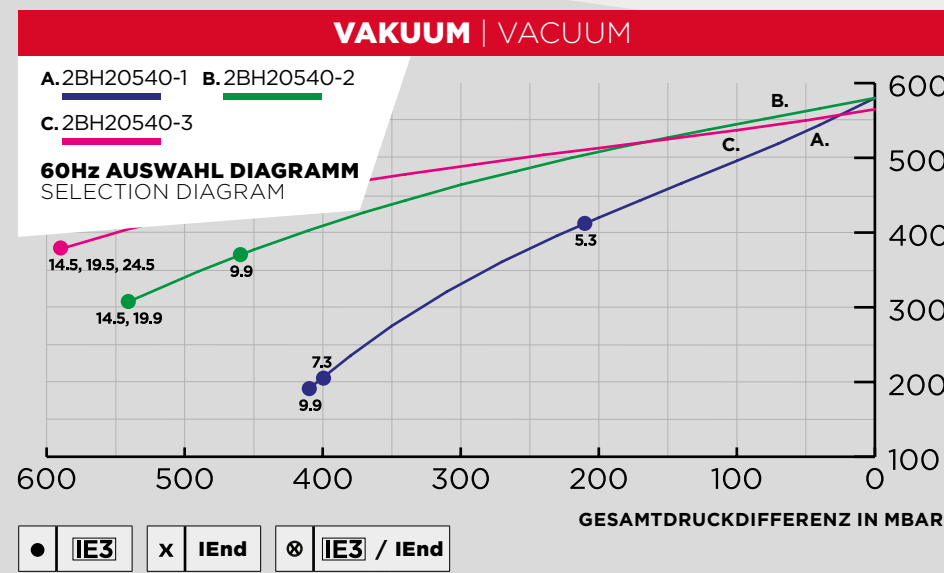
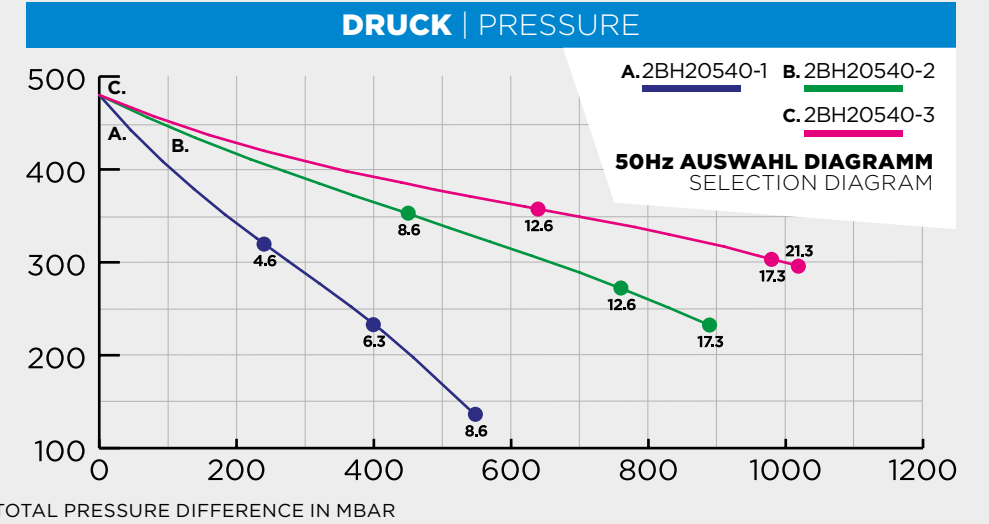
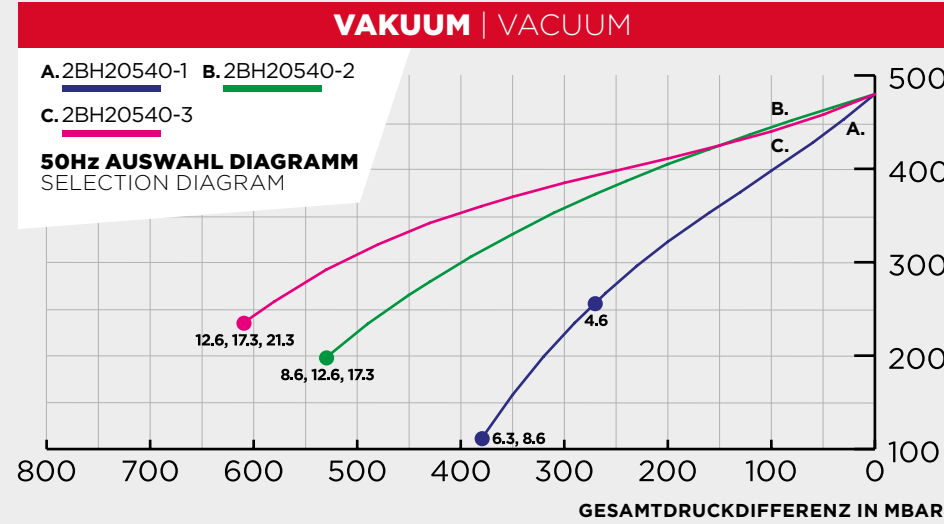
Zubehör
Accessories Pg 90

**Warum nicht auch
darüber nachdenken?**
Why not also consider **G-BH1**
Pg 14

**EINSTUFIGE, ZWEISTUFIGE UND DREISTUFIGE VAKUUMPUMPE
MIT DREIPHASEN-ASYNCHRONMOTOR; VOLUMENSTROM BIS ZU 600m³/h**
SINGLE, DOUBLE & TRIPLE STAGE VACUUM PUMP
WITH THREE PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR; VOLUME FLOW UP TO 600m³/h



BESTELL-NR. ORDER NO.	FREQUENZ Frequency	BEMESSUNGS RATED			SCHALL DRUCKPEGEL Sound pressure level	• IE3 x IEnd	Vakuumbegrenzungsventil	Druckbegrenzungsventil
		SPANNUNG Voltage	STROM Current	LEISTUNG Power			Stück x Typ Vacuum relief valve Items x type	Stück x Typ Pressure relief valve Items x type
	Hz	V	A	kW	dB(A)			
2BH20540-1AAQL7-BA	50	380-420 Δ / 660-725 Y	8,6 Δ / 5,0 Y	4,6	67	•	1 x 2BX4 740/...640	1 x 2BX4 741/...641
	60	440-480 Δ	8,5 Δ	5,3	71	•	1 x 2BX4 744/...644	1 x 2BX4 745/...645
2BH20540-1AAQM7-BA	50	380-420 Δ / 660-725 Y	11,8 Δ / 6,8 Y	6,3	70	•	1 x 2BX4 740/...640	1 x 2BX4 741/...641
	60	440-480 Δ	12,0 Δ	7,3	75	•	1 x 2BX4 744/...644	1 x 2BX4 745/...645
2BH20540-1AAQN7-BA	50	380-420 Δ / 660-725 Y	15,5 Δ / 8,9 Y	8,6	70	•	1 x 2BX4 740/...640	1 x 2BX4 741/...641
	60	440-480 Δ	15,3 Δ	9,9	75	•	1 x 2BX4 744/...644	1 x 2BX4 745/...645
2BH20540-2AAQN7-BA	50	380-420 Δ / 660-725 Y	15,3 Δ / 8,9 Y	8,6	70	•	1 x 2BX4 740/...640	1 x 2BX4 741/...641
	60	440-480 Δ	15,3 Δ	9,9	75	•	1 x 2BX4 744/...644	1 x 2BX4 745/...645
2BH20540-2AAQP7-BA	50	380-420 Δ / 660-725 Y	23,3 Δ / 13,4 Y	12,6	70	•	1 x 2BX4 740/...640	1 x 2BX4 741/...641
	60	440-480 Δ	23,0 Δ	14,5	75	•	1 x 2BX4 744/...644	1 x 2BX4 745/...645
2BH20540-2AAQQ7-BA	50	380-420 Δ / 660-725 Y	31,7 Δ / 18,3 Y	17,3	70	•	1 x 2BX4 740/...640	1 x 2BX4 741/...641
	60	440-480 Δ	31,4 Δ	19,9	75	•	1 x 2BX4 744/...644	1 x 2BX4 745/...645
2BH20540-3AAQP7-BA	50	380-420 Δ / 660-725 Y	23,3 Δ / 13,4 Y	12,6	70	•	1 x 2BX4 740/...640	1 x 2BX4 741/...641
	60	440-480 Δ	23,0 Δ	14,5	75	•	1 x 2BX4 744/...644	1 x 2BX4 745/...645
2BH20540-3AAQQ7-BA	50	380-420 Δ / 660-725 Y	31,7 Δ / 18,3 Y	17,3	70	•	1 x 2BX4 740/...640	1 x 2BX4 741/...641
	60	440-480 Δ	31,4 Δ	19,9	75	•	1 x 2BX4 744/...644	1 x 2BX4 745/...645
2BH20540-3AAQR7-BA	50	380-420 Δ / 660-725 Y	38,3 Δ / 22,1 Y	21,3	70	•	1 x 2BX4 740/...640	1 x 2BX4 741/...641
	60	440-480 Δ	38,0 Δ	24,5	75	•	1 x 2BX4 744/...644	1 x 2BX4 745/...645



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

**Alle G-BH2-Maschinen
sind zugelassen.**
All G-BH2 machines
are approved.

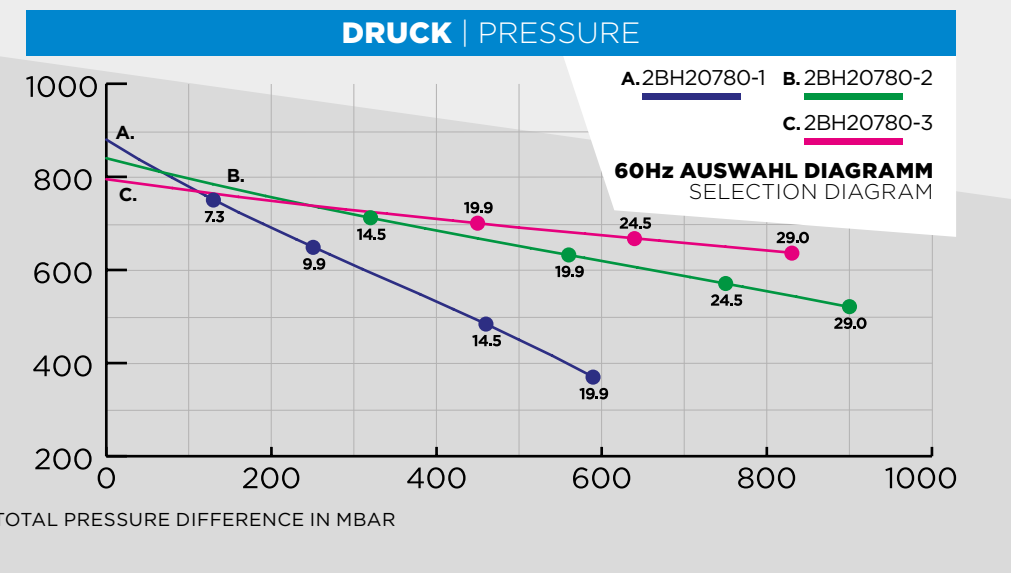
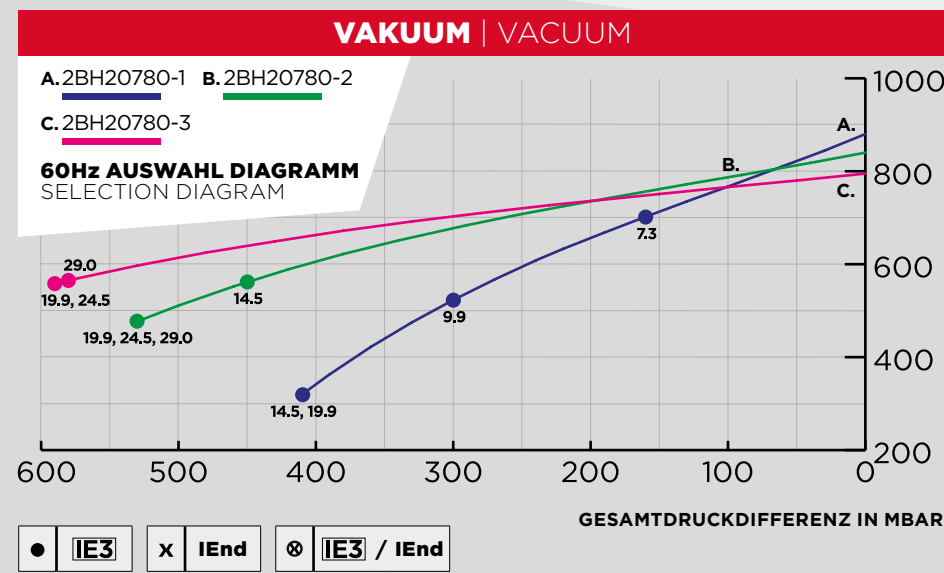
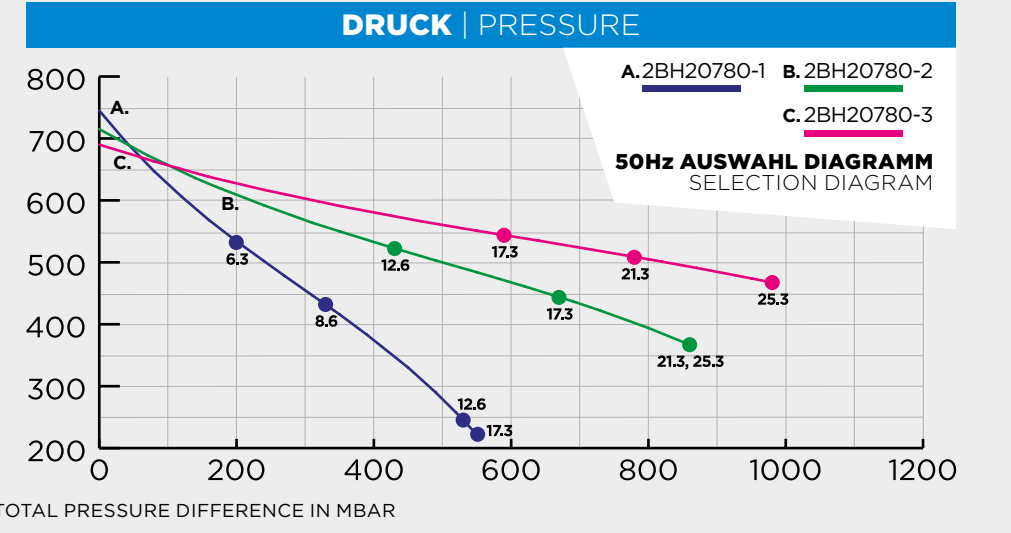
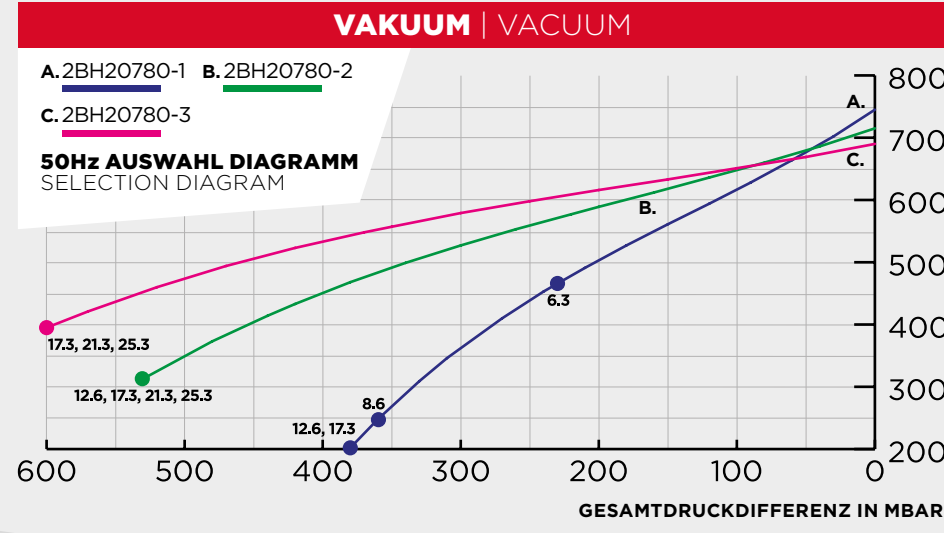
Zubehör
Accessories Pg 90

**Warum nicht auch
darüber nachdenken?**
Why not also consider **G-BH1**
Pg 14



**EINSTUFIGE, ZWEISTUFIGE UND DREISTUFIGE VAKUUMPUMPE
MIT DREIPHASEN-ASYNCHRONMOTOR; VOLUMENSTROM BIS ZU 900m³/h**
SINGLE, DOUBLE & TRIPLE STAGE VACUUM PUMP
WITH THREE PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR; VOLUME FLOW UP TO 900m³/h

BESTELL-NR. ORDER NO.	FREQUENZ Frequency	BEMESSUNGS RATED			SCHALL DRUCKPEGEL Sound pressure level	• IE3 x IEnd	Vakuumbegrenzungsventil Stück x Typ	Druckbegrenzungsventil Stück x Typ
		SPANNUNG Voltage	STROM Current	LEISTUNG Power			Vacuum relief valve Items x type	Pressure relief valve Items x type
	Hz	V	A	kW	dB(A)			
2BH20780-1AAQM7-BA	50	380-420 Δ / 660-725 Y	11,8 Δ / 6,8 Y	6,3	71	•	1 x 2BX4 750/...660	1 x 2BX4 751/...661
	60	440-480 Δ	12,0 Δ	7,3	75	•	1 x 2BX4 754/...664	1 x 2BX4 755/...665
2BH20780-1AAQN7-BA	50	380-420 Δ / 660-725 Y	15,5 Δ / 8,9 Y	8,6	71	•	1 x 2BX4 750/...660	1 x 2BX4 751/...661
	60	440-480 Δ	15,3 Δ	9,9	75	•	1 x 2BX4 754/...664	1 x 2BX4 755/...665
2BH20780-1AAQP7-BA	50	380-420 Δ / 660-725 Y	23,3 Δ / 13,4 Y	12,6	71	•	1 x 2BX4 750/...660	1 x 2BX4 751/...661
	60	440-480 Δ	23,0 Δ	14,5	75	•	1 x 2BX4 754/...664	1 x 2BX4 755/...665
2BH20780-1AAQQ7-BA	50	380-420 Δ / 660-725 Y	31,7 Δ / 18,3 Y	17,3	71	•	1 x 2BX4 750/...660	1 x 2BX4 751/...661
	60	440-480 Δ	31,4 Δ	19,9	75	•	1 x 2BX4 754/...664	1 x 2BX4 755/...665
2BH20780-2AAQP7-BA	50	380-420 Δ / 660-725 Y	23,3 Δ / 13,4 Y	12,6	73	•	1 x 2BX4 750/...660	1 x 2BX4 751/...661
	60	440-480 Δ	23,0 Δ	14,5	77	•	1 x 2BX4 754/...664	1 x 2BX4 755/...665
2BH20780-2AAQQ7-BA	50	380-420 Δ / 660-725 Y	31,7 Δ / 18,3 Y	17,3	73	•	1 x 2BX4 750/...660	1 x 2BX4 751/...661
	60	440-480 Δ	31,4 Δ	19,9	77	•	1 x 2BX4 754/...664	1 x 2BX4 755/...665
2BH20780-2AAQR7-BA	50	380-420 Δ / 660-725 Y	38,3 Δ / 22,1 Y	21,3	73	•	1 x 2BX4 750/...660	1 x 2BX4 751/...661
	60	440-480 Δ	38,0 Δ	24,5	77	•	1 x 2BX4 754/...664	1 x 2BX4 755/...665
2BH20780-2AAQS7-BA	50	380-420 Δ / 660-725 Y	46,0 Δ / 26,5 Y	25,3	73	•	1 x 2BX4 750/...660	1 x 2BX4 751/...661
	60	440-480 Δ	45,0 Δ	29,0	77	•	1 x 2BX4 754/...664	1 x 2BX4 755/...665
2BH20780-3AAQQ7-BA	50	380-420 Δ / 660-725 Y	31,7 Δ / 18,3 Y	17,3	74	•	1 x 2BX4 750/...660	1 x 2BX4 751/...661
	60	440-480 Δ	31,4 Δ	19,9	78	•	1 x 2BX4 754/...664	1 x 2BX4 755/...665
2BH20780-3AAQR7-BA	50	380-420 Δ / 660-725 Y	38,3 Δ / 22,1 Y	21,3	74	•	1 x 2BX4 750/...660	1 x 2BX4 751/...661
	60	440-480 Δ	38,0 Δ	24,5	78	•	1 x 2BX4 754/...664	1 x 2BX4 755/...665
2BH20780-3AAQS7-BA	50	380-420 Δ / 660-725 Y	46,0 Δ / 26,5 Y	25,3	74	•	1 x 2BX4 750/...660	1 x 2BX4 751/...661
	60	440-480 Δ	45,0 Δ	29,0	78	•	1 x 2BX4 754/...664	1 x 2BX4 755/...665



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

**Alle G-BH2-Maschinen
sind zugelassen.**
All G-BH2 machines
are approved.

Zubehör
Accessories Pg 90

**Warum nicht auch
darüber nachdenken?** **G-BH1**
Why not also consider Pg 14



G-BH7

Unerreicht bei höchstem Differenzdruck
Mit den revolutionären G-BH7 werden bisher für Seitenkanal Verdichter unerreichbare Druckdifferenzen bis 1.000 mbar erreicht.

So können die Vorteile verschleißfreien Arbeitens bei niedrigerem Geräuschpegel in Anwendungen genutzt werden, wo bisher zur Erreichung dieser Druckdifferenz Systeme eingesetzt wurden, die wesentlich größer oder lauter sind, oder starkem Verschleiß unterliegen. Die G-BH7 Pumpen laufen problemlos 20.000 Betriebsstunden und sind dabei faktisch wartungsfrei. In den unterschiedlichsten Anwendungen, unter härtesten Bedingungen überzeugen diese Spezialisten durch Zuverlässigkeit und Langlebigkeit. Unseren Entwicklern ist es gelungen, den niedrigen Geräuschpegel der Maschinen weiter zu optimieren; die Pumpen arbeiten angenehm leise.

Unsurpassed at highest differential pressure
Our revolutionary G-BH7 side channel blowers can create pressure differences of up to 1,000 mbar – more than any other gas ring compressor!

So far, the systems used to reach these differential pressure ranges were much louder and larger – or subject to wear. Now the advantages of wear free operation coupled with a low noise level can also be used in the most demanding applications. The G-BH7 vacuum pumps and compressors can work up to 20,000 hours without maintenance down time. These specialist machines have proven their reliability under the harshest of conditions. Their noise level was already impressively low, but our engineers and designers were able to make them even more quiet.



VORTEILE AUF EINEN BLICK

- +** VERSCHLEISSFREI
- +** GERINGE BETRIEBS- UND ENERGIEKOSTEN
- +** HOHE LAUFRUHE
- +** SEHR NIEDRIGER, UM BIS ZU 50 % REDUZIERTER GERÄUSCHPEGEL DANK SOUND ENGINEERING
- +** UNEMPFINDLICH GEGEN STAUB UND FLUSEN
- +** PULSATIONSFREI
- +** 50/60 HZ SPANNUNGSBEREICHSMOTOREN
- +** BETRIEB MIT FREQUENZUMRICHTER BIS 87 HZ

ADVANTAGES AT A GLANCE

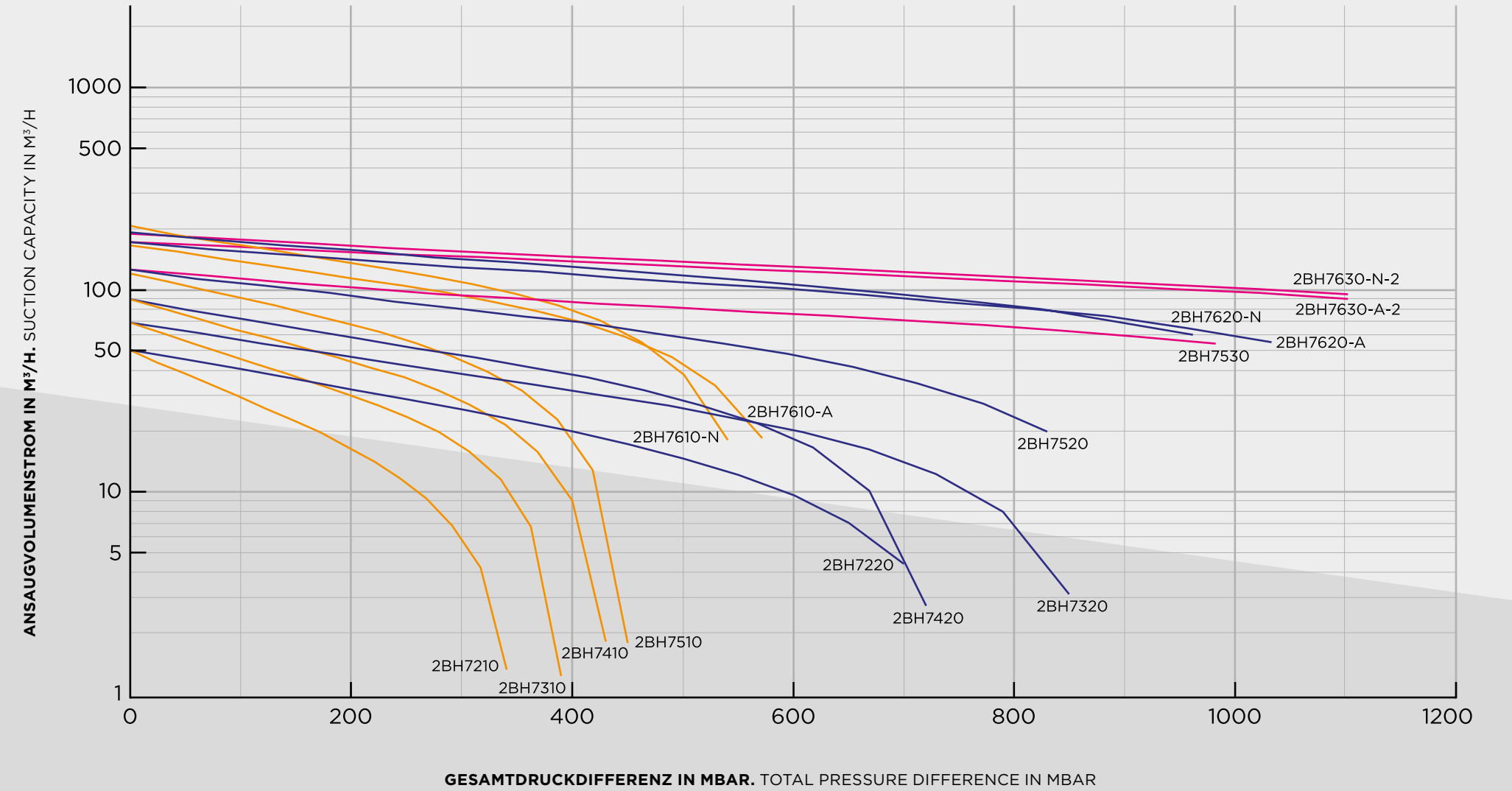
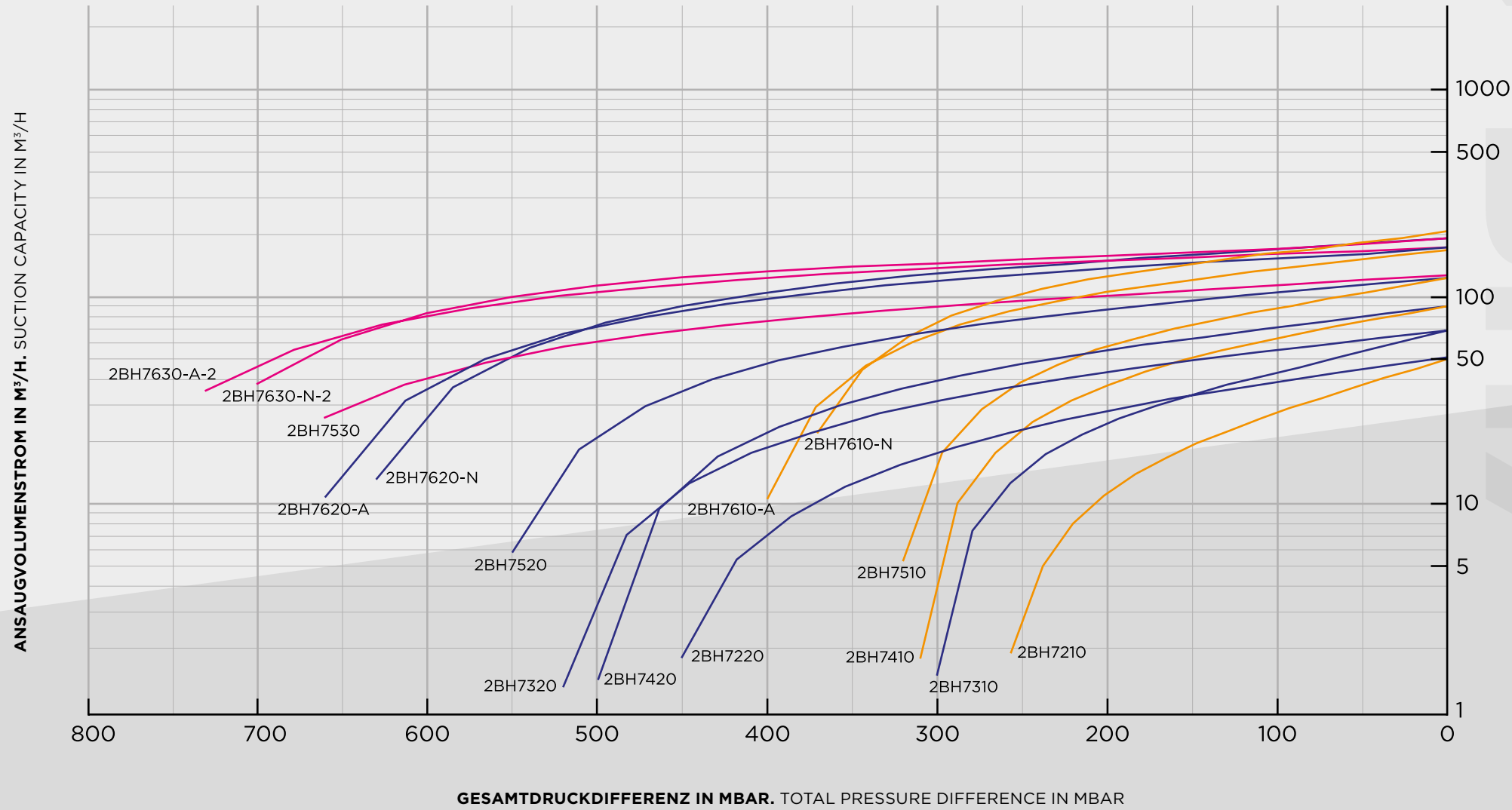
- +** WEAR FREE
- +** LOW OPERATING AND ENERGY COSTS
- +** EXTREMELY SMOOTH RUNNING
- +** VERY LOW NOISE LEVEL REDUCED UP TO 50% AS A RESULT OF ACOUSTIC ENGINEERING
- +** DUST AND FLUFF RESISTANT
- +** PULSATION FREE
- +** 50/60HZ VOLTAGE RANGE MOTORS
- +** OPERATION WITH FREQUENCY CONVERTER WITH 87HZ





AUSWAHLÜBERSICHT G-BH7 50Hz VAKUUM. SELECTION OVERVIEW G-BH7 50Hz VACUUM.

AUSWAHLÜBERSICHT G-BH7 50Hz VAKUUM. SELECTION OVERVIEW G-BH7 50Hz VACUUM.



2BH7210 / 2BH7220 / 2BH7310 / 2BH7320 - P56. 2BH7410 / 2BH7420 / 2BH7510 / 2BH7520 - P58. 2BH7530 / 2BH7630 - P60. 2BH7610 / 2BH7620 - P62.

2BH7210 / 2BH7220 / 2BH7310 / 2BH7320 - P56. 2BH7410 / 2BH7420 / 2BH7510 / 2BH7520 - P58. 2BH7530 / 2BH7630 - P60. 2BH7610 / 2BH7620 - P62.

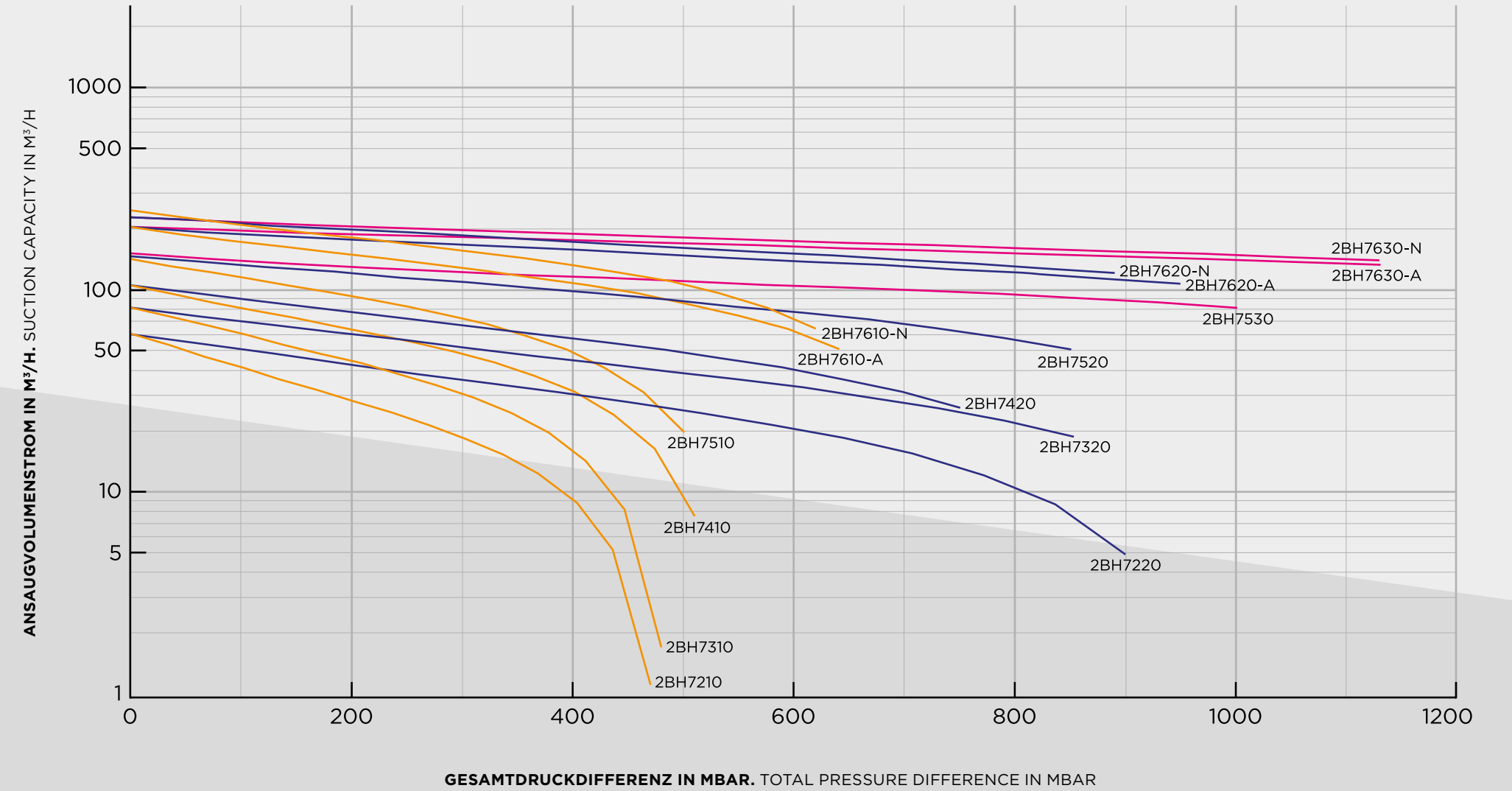
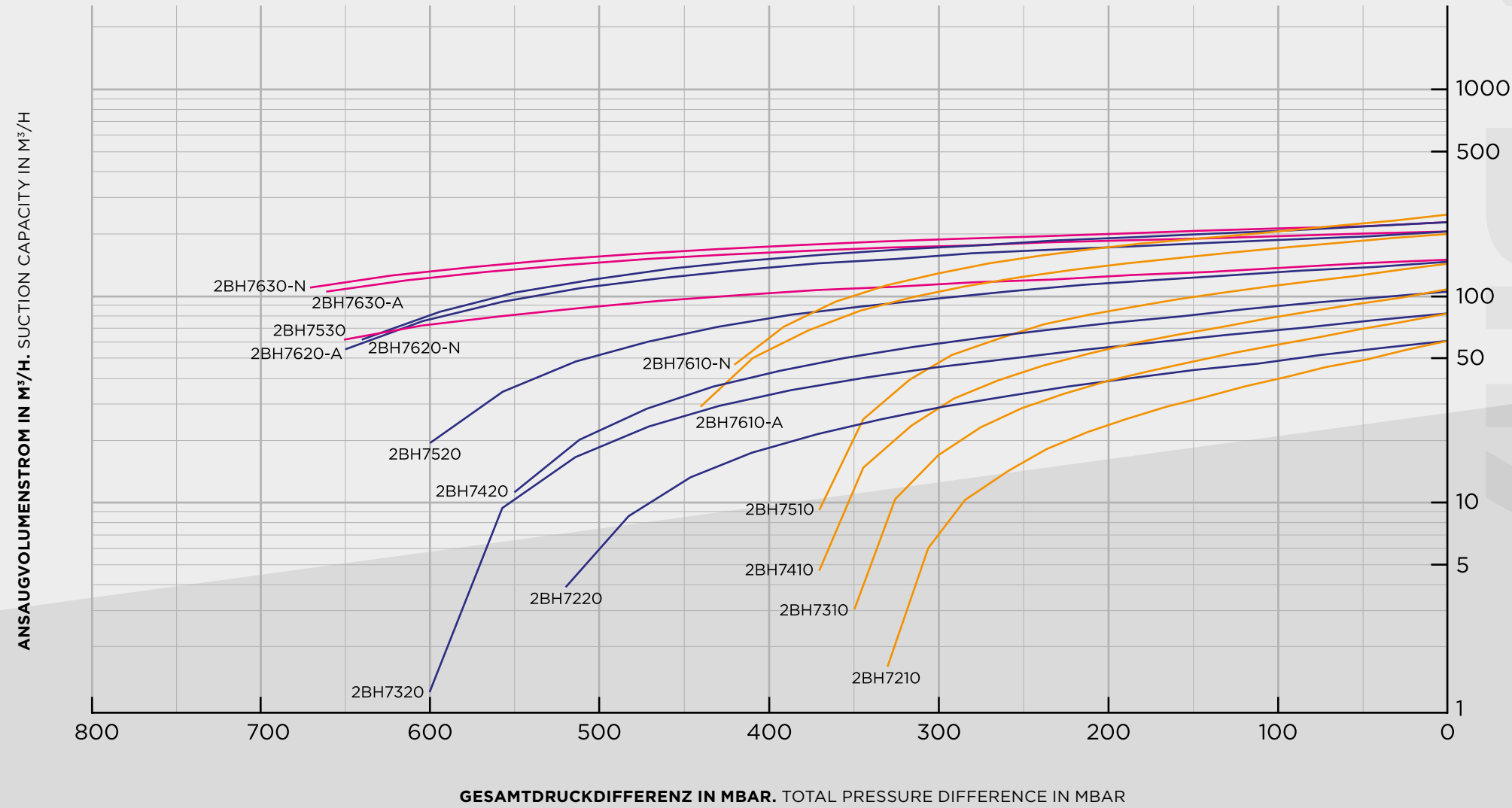
■ EINSTUFIGE. SINGLE STAGE ■ ZWEINSTUFIGE / DOPPELFLUSS. DOUBLE STAGE / DOUBLE FLOW ■ DREIFACHSTUFE. TRIPLE STAGE.

■ EINSTUFIGE. SINGLE STAGE ■ ZWEINSTUFIGE / DOPPELFLUSS. DOUBLE STAGE / DOUBLE FLOW ■ DREIFACHSTUFE. TRIPLE STAGE.



AUSWAHLÜBERSICHT G-BH7 60Hz VAKUUM. SELECTION OVERVIEW G-BH7 60Hz VACUUM.

AUSWAHLÜBERSICHT G-BH7 60Hz VAKUUM. SELECTION OVERVIEW G-BH7 60Hz VACUUM.



2BH7210 / 2BH7220 / 2BH7310 / 2BH7320 - P56. 2BH7410 / 2BH7420 / 2BH7510 / 2BH7520 - P58. 2BH7530 / 2BH7630 - P60. 2BH7610 / 2BH7620 - P62.

2BH7210 / 2BH7220 / 2BH7310 / 2BH7320 - P56. 2BH7410 / 2BH7420 / 2BH7510 / 2BH7520 - P58. 2BH7530 / 2BH7630 - P60. 2BH7610 / 2BH7620 - P62.

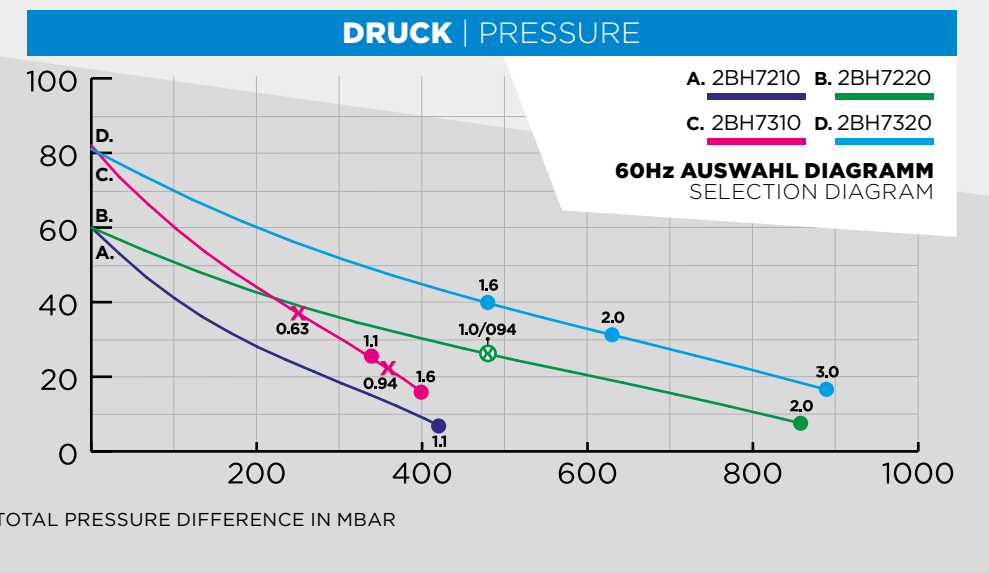
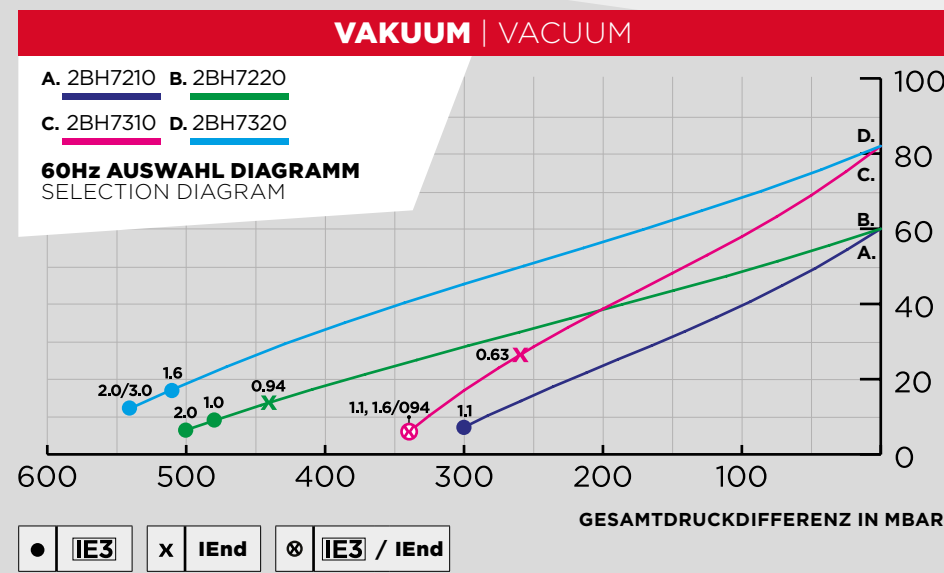
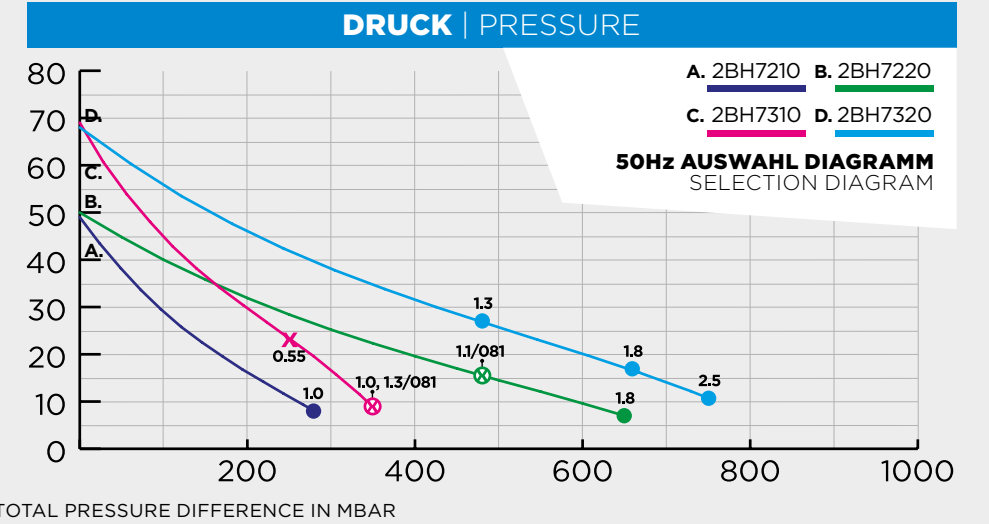
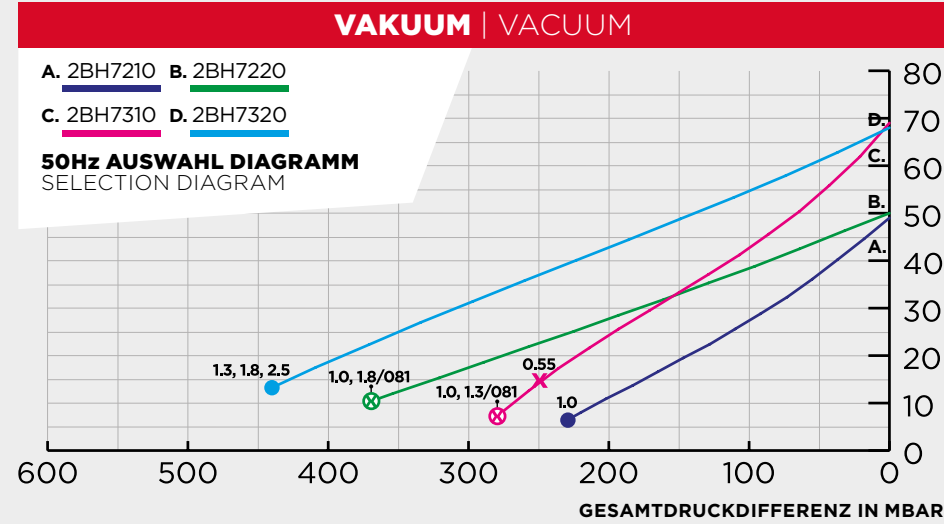
■ EINSTUFIGE. SINGLE STAGE ■ ZWEINSTUFIGE / DOPPELFLUSS. DOUBLE STAGE / DOUBLE FLOW ■ DREIFACHSTUFE. TRIPLE STAGE.

■ EINSTUFIGE. SINGLE STAGE ■ ZWEINSTUFIGE / DOPPELFLUSS. DOUBLE STAGE / DOUBLE FLOW ■ DREIFACHSTUFE. TRIPLE STAGE.

**EINSTUFIGE, ZWEISTUFIGE UND DREISTUFIGE VAKUUMPUMPE
MIT DREIPHASEN-ASYNCHRONMOTOR; VOLUMENSTROM BIS ZU 80m³/h**
SINGLE, DOUBLE & TRIPLE STAGE VACUUM PUMP
WITH THREE PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR; VOLUME FLOW UP TO 80m³/h



BESTELL-NR.	FREQUENZ	BEMESSUNGS			SCHALL DRUCKPEGEL	• IE3 x IEnd	Vakuumbegrenzungsventil Stück x Typ	Druckbegrenzungsventil Stück x Typ
		SPANNUNG	STROM	LEISTUNG				
ORDER NO.	Frequency	Voltage	Current	Power	Sound pressure level			
	Hz	V	A	kW	dB(A)			
2BH7210-0AH16-1	50	200-240 Δ / 345-415 Y	2,8 Δ / 1,6 Y	0,55	58			
	60	220-275 Δ / 380-480 Y	3,0 Δ / 1,7 Y	0,63	62	x		
2BH7210-0AQ36-1	50	200-240 Δ / 380-420 Y	3,7 Δ / 2,1 Y	1,0	59	•	1 x 2BX2 110/...141	
	60	440-480 Y	2,1 Y	1,1	63	•	1 x 2BX2 114/...142	
2BH7220-0AH26-1	50	200-240 Δ / 345-415 Y	4,0 Δ / 2,3 Y	0,81	58	x	1 x 2BX2 110/...141	
	60	220-275 Δ / 380-480 Y	4,0 Δ / 2,3 Y	0,94	63	x	1 x 2BX2 114/...142	
2BH7220-0AQ36-1	50	200-240 Δ / 380-420 Y	3,7 Δ / 2,1 Y	1,0	58	•	1 x 2BX2 110/...141	
	60	440-480 Y	2,1 Y	1,1	63	•	1 x 2BX2 114/...142	
2BH7220-0AQ56-1	50	200-240 Δ / 380-420 Y	6,0 Δ / 3,5 Y	1,8	62	•	1 x 2BX2 110/...141	
	60	440-480 Y	3,4 Y	2,0	67	•	1 x 2BX2 114/...142	
2BH7310-0AH16-1	50	200-240 Δ / 345-415 Y	2,8 Δ / 1,6 Y	0,55	58	x	1 x 2BX2 110/...141	
	60	220-275 Δ / 380-480 Y	3,0 Δ / 1,7 Y	0,63	62	x	1 x 2BX2 114/...142	
2BH7310-0AH26-1	50	200-240 Δ / 345-415 Y	4,0 Δ / 2,3 Y	0,81	58	x	1 x 2BX2 110/...141	
	60	220-275 Δ / 380-480 Y	4,0 Δ / 2,3 Y	0,94	62	x	1 x 2BX2 114/...142	
2BH7310-0AQ36-1	50	200-240 Δ / 380-420 Y	3,7 Δ / 2,1 Y	1,0	58	•	1 x 2BX2 110/...141	
	60	440-480 Y	2,1 Y	1,1	62	•	1 x 2BX2 114/...142	
2BH7310-0AQ46-1	50	200-240 Δ / 380-420 Y	4,9 Δ / 2,1 Y	1,3	59	•	1 x 2BX2 110/...141	
	60	440-480 Y	2,1 Y	1,6	63	•	1 x 2BX2 114/...142	
2BH7320-0AQ46-1	50	200-240 Δ / 380-420 Y	4,9 Δ / 2,9 Y	1,3	60	•	1 x 2BX2 110/...141	
	60	440-480 Y	2,8 Y	1,6	64	•	2 x 2BX2 114/...142	
2BH7320-0AQ56-1	50	200-240 Δ / 380-420 Y	6,0 Δ / 3,5 Y	1,8	63	•	1 x 2BX2 110/...141	
	60	440-480 Y	3,4 Y	2,0	67	•	2 x 2BX2 114/...142	
2BH7320-0AQ66-1	50	200-240 Δ / 380-420 Y	8,8 Δ / 5,0 Y	2,5	63	•	1 x 2BX2 110/...141	
	60	440-480 Y	5,2 Y	3,0	67	•	2 x 2BX2 114/...142	



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

**Alle G-BH7-Maschinen
sind zugelassen.**
All G-BH7 machines
are approved.

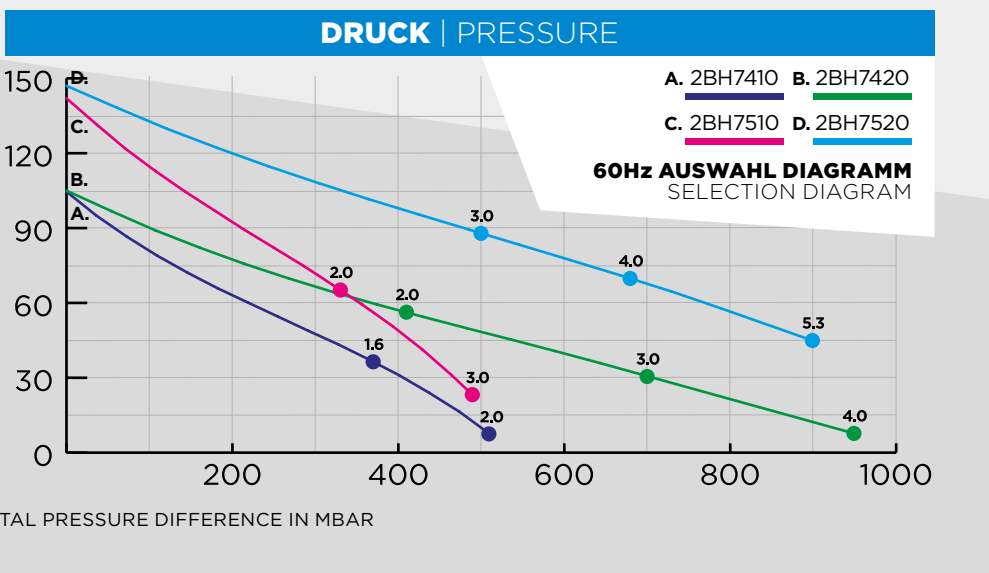
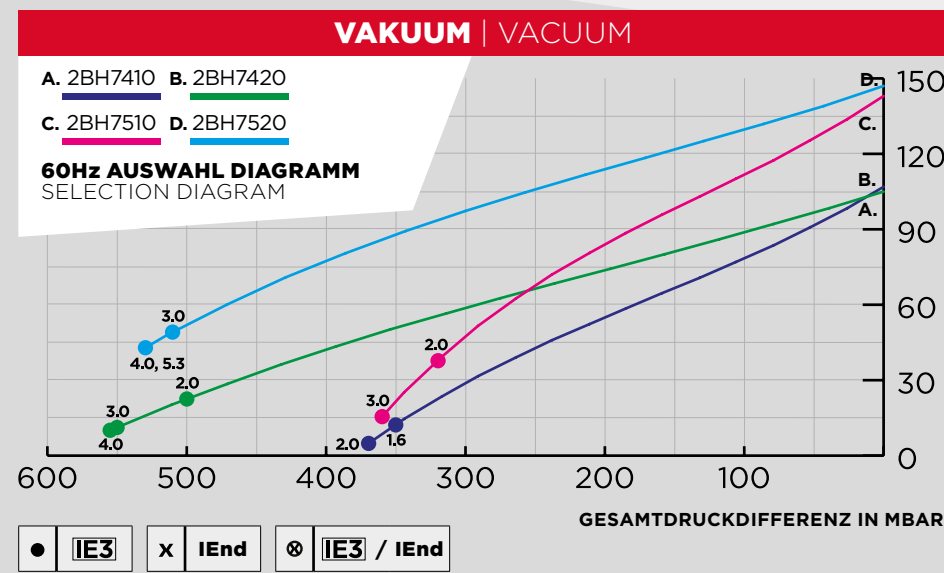
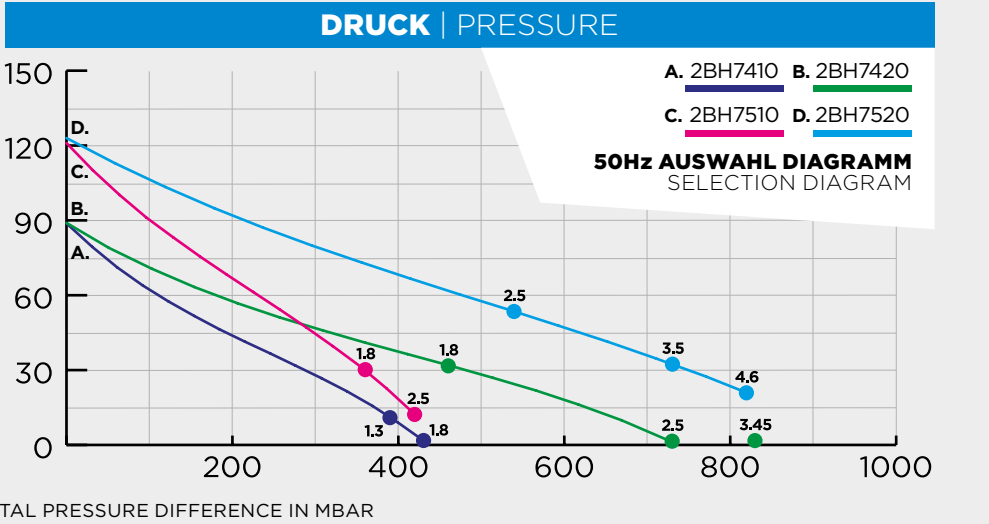
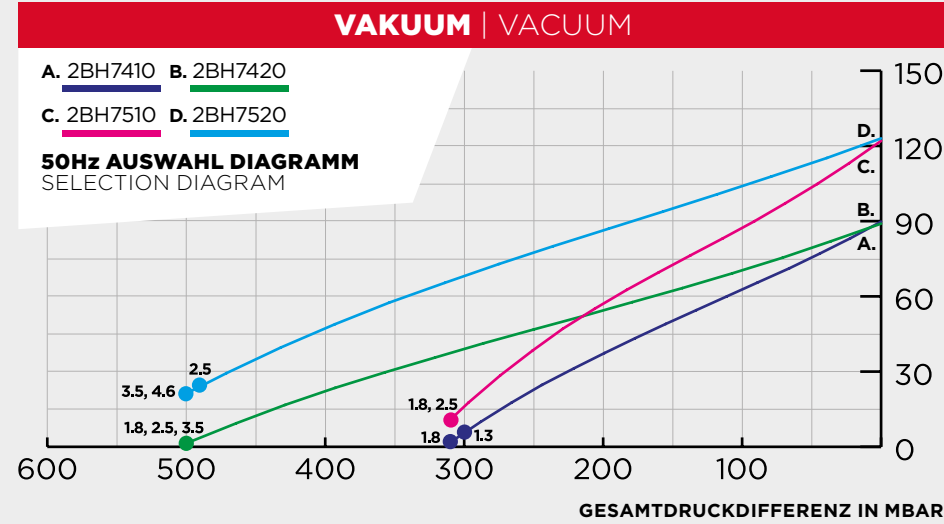
Zubehör
Accessories Pg 90

**Warum nicht auch
darüber nachdenken?**
Why not also consider
G-BH1
Pg 14



**EINSTUFIGE, ZWEISTUFIGE UND DREISTUFIGE VAKUUMPUMPE
MIT DREIPHASEN-ASYNCHRONMOTOR; VOLUMENSTROM BIS ZU 150m³/h**
SINGLE, DOUBLE & TRIPLE STAGE VACUUM PUMP
WITH THREE PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR; VOLUME FLOW UP TO 150m³/h

BESTELL-NR. ORDER NO.	FREQUENZ Frequency	BEMESSUNGS RATED			SCHALL DRUCKPEGEL Sound pressure level	• IE3 x IEnd	Vakuumbegrenzungsventil Stück x Typ Vacuum relief valve Items x type	Druckbegrenzungsventil Stück x Typ Pressure relief valve Items x type
		SPANNUNG Voltage	STROM Current	LEISTUNG Power				
	Hz	V	A	kW	dB(A)			
2BH7410-0AQ16-1	50	200-240 Δ / 380-420 Y	4,9 Δ / 2,9 Y	1,3	58	•	1 x 2BX2 110/...141	1 x 2BX2 111/...143
	60	440-480 Y	2,8 Y	1,8	63	•	1 x 2BX2 114/...142	1 x 2BX2 115/...144
2BH7410-0AQ26-1	50	200-240 Δ / 380-420 Y	6,0 Δ / 3,5 Y	1,8	63	•	1 x 2BX2 110/...141	1 x 2BX2 111/...143
	60	440-480 Y	3,4 Y	2,0	68	•	1 x 2BX2 114/...142	1 x 2BX2 115/...144
2BH7420-0AQ26-1	50	220-240 Δ / 380-420 Y	6,0 Δ / 3,5 Y	1,8	64	•	1 x 2BX2 110/...141	1 x 2BX2 111/...143
	60	440-480 Y	3,4 Y	2,0	67	•	1 x 2BX2 114/...142	1 x 2BX2 115/...144
2BH7420-0AQ36-1	50	200-240 Δ / 380-420 Y	8,8 Δ / 5,0 Y	2,5	64	•	1 x 2BX2 110/...141	1 x 2BX2 111/...143
	60	440-480 Y	5,2 Y	3,0	67	•	1 x 2BX2 114/...142	1 x 2BX2 115/...144
2BH7420-0AQ66-1	50	200-240 Δ / 380-420 Y	11,6 Δ / 6,7 Y	3,45	67	•	1 x 2BX2 110/...141	1 x 2BX2 111/...143
	60	440-480 Y	6,5 Y	4,0	73	•	1 x 2BX2 114/...142	1 x 2BX2 115/...144
2BH7510-0AQ16-1	50	200-240 Δ / 380-420 Y	6,0 Δ / 3,5 Y	1,8	62	•	1 x 2BX2 110/...141	1 x 2BX2 111/...143
	60	440-420 Y	3,4 Y	2,0	68	•	1 x 2BX2 114/...142	1 x 2BX2 115/...144
2BH7510-0AQ26-1	50	220-240 Δ / 380-420 Y	8,8 Δ / 5,0 Y	2,5	62	•	1 x 2BX2 110/...141	1 x 2BX2 111/...143
	60	440-480 Y	5,2 Y	3,0	68	•	1 x 2BX2 114/...142	1 x 2BX2 115/...144
2BH7520-0AQ26-1	50	220-240 Δ / 380-420 Y	8,8 Δ / 5,0 Y	2,5	64	•	1 x 2BX2 110/...141	1 x 2BX2 111/...143
	60	440-480 Y	5,2 Y	3,0	68	•	1 x 2BX2 114/...142	1 x 2BX2 115/...144
2BH7520-0AQ56-1	50	220-240 Δ / 380-420 Y	15,1 Δ / 6,7 Y	3,5	67	•	1 x 2BX2 110/...141	1 x 2BX2 111/...143
	60	440-480 Y	6,5 Y	4,0	73	•	1 x 2BX2 114/...142	1 x 2BX2 115/...144
2BH7520-0AQ76-1	50	220-240 Δ / 380-420 Y	15,1 Δ / 8,7 Y	4,6	65	•	1 x 2BX2 110/...141	1 x 2BX2 111/...143
	60	440-480 Y	8,5 Y	5,3	70	•	2 x 2BX2 114/...142	2 x 2BX2 115/...144



Zubehör
Accessories Pg 90

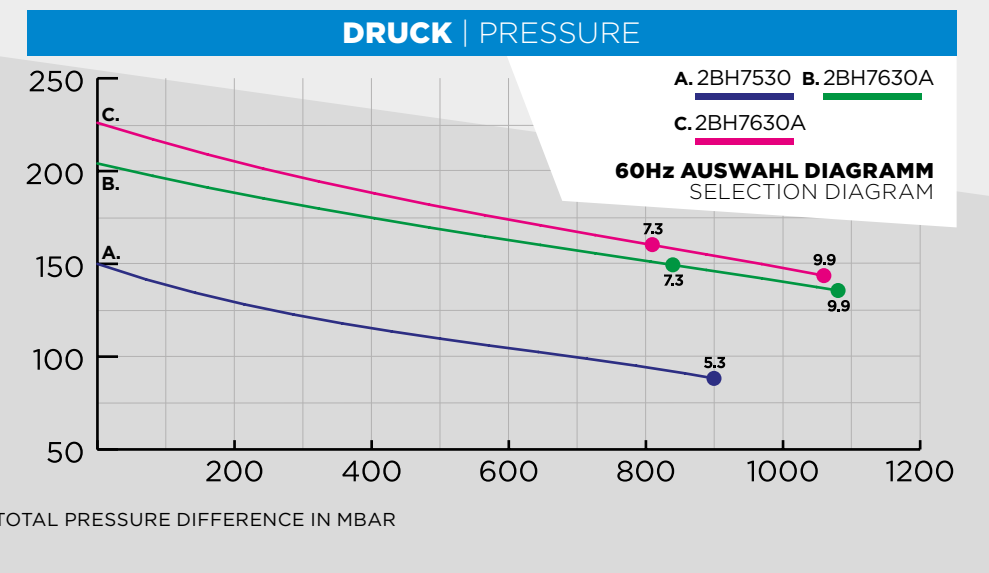
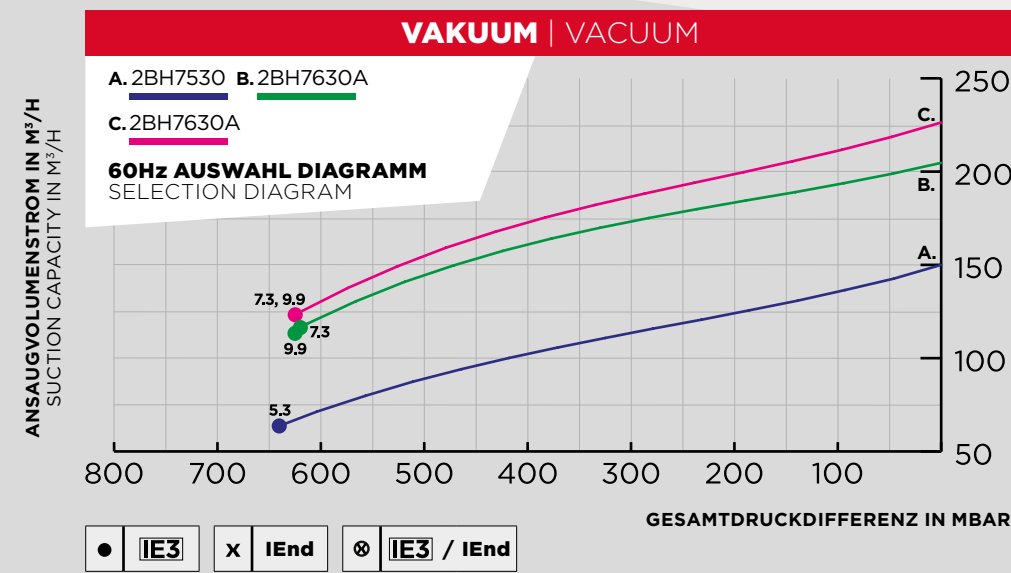
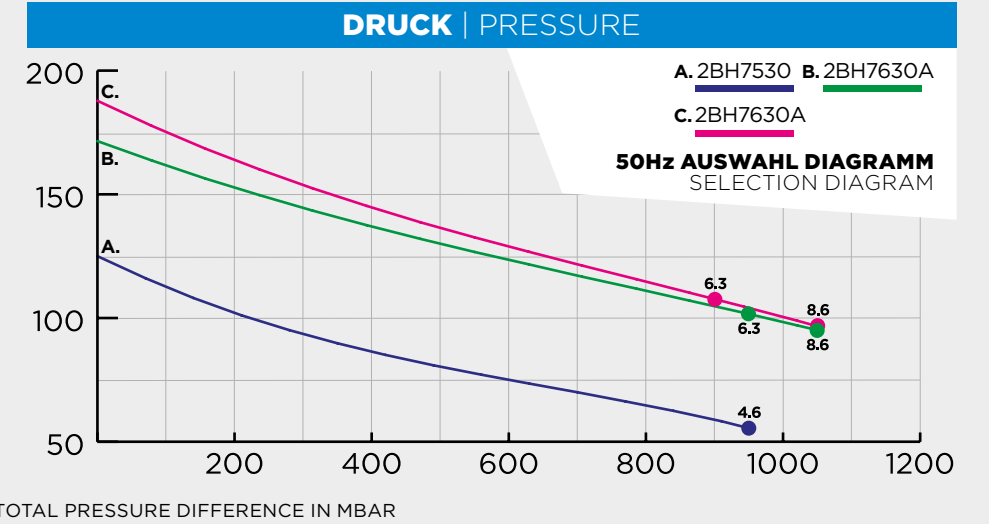
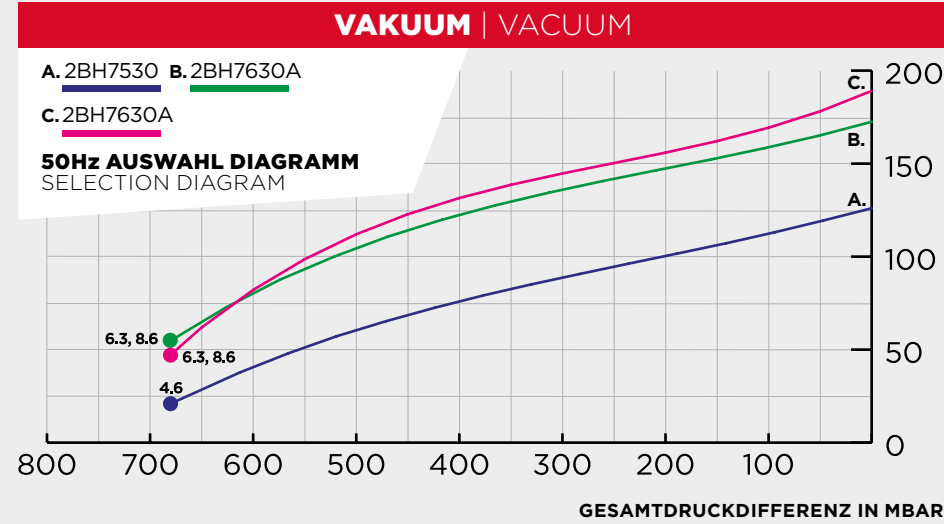
**Warum nicht auch
darüber nachdenken?**
Why not also consider

G-BH1
Pg 14



**EINSTUFIGE, ZWEISTUFIGE UND DREISTUFIGE VAKUUMPUMPE
MIT DREIPHASEN-ASYNCHRONMOTOR; VOLUMENSTROM BIS ZU 220m³/h**
SINGLE, DOUBLE & TRIPLE STAGE VACUUM PUMP
WITH THREE PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR; VOLUME FLOW UP TO 220m³/h

BESTELL-NR.	FREQUENZ	BEMESSUNGS			SCHALL DRUCKPEGEL	• IE3 x IEnd	Vakuumbegrenzungsventil Stück x Typ	Druckbegrenzungsventil Stück x Typ
		SPANNUNG	STROM	LEISTUNG				
ORDER NO.	Frequency	RATED			Sound pressure level		Vacuum relief valve Items x type	Pressure relief valve Items x type
	Hz	V	A	kW	dB(A)			
2BH7530-0AQ76-1	50	220-240 Δ / 380-420 Y	13,3 Δ / 7,7 Y	4,6	66	•	1 x 2BX2 110/...141	1 x 2BX2 111/...143
	60	440-480 Y	7,5 Y	5,3	70	•	1 x 2BX2 114/...142	1 x 2BX2 115/...144
2BH7630-0AQ76-2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	20,8 Δ / 12,0 Y	6,3	64	•	1 x 2BX2 110/...141	1 x 2BX2 111/...143
	60	440-480 Y	12,0 Y	7,3	66	•	1 x 2BX2 114/...142	1 x 2BX2 115/...144
2BH7630-0AQ66-2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	27,5 Δ / 15,9 Y	8,6	64	•	1 x 2BX2 110/...141	1 x 2BX2 111/...143
	60	440-480 Y	15,7 Y	9,9	66	•	1 x 2BX2 114/...142	1 x 2BX2 115/...144
2BH7630-0NQ76-2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	20,8 Δ / 12,0 Y	6,3	64	•	1 x 2BX2 110/...141	1 x 2BX2 111/...143
	60	440-480 Y	12,0 Y	7,3	66	•	1 x 2BX2 114/...142	1 x 2BX2 115/...144
2BH7630-0NQ66-2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	27,5 Δ / 15,9 Y	8,6	64	•	1 x 2BX2 110/...141	1 x 2BX2 111/...143
	60	440-480 Y	15,7 Y	9,9	66	•	1 x 2BX2 114/...142	1 x 2BX2 115/...144



• IE3 x IEnd ⊗ IE3 / IEnd

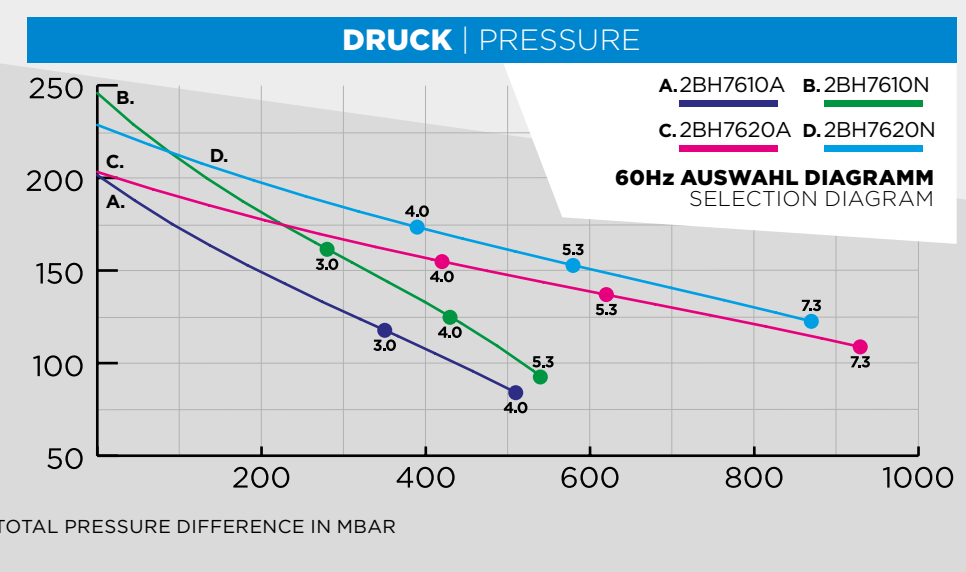
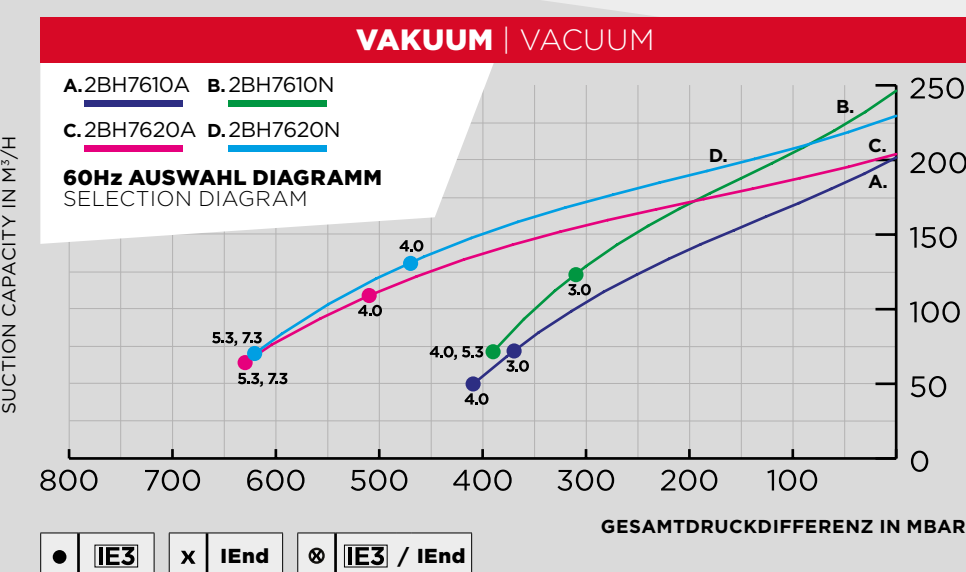
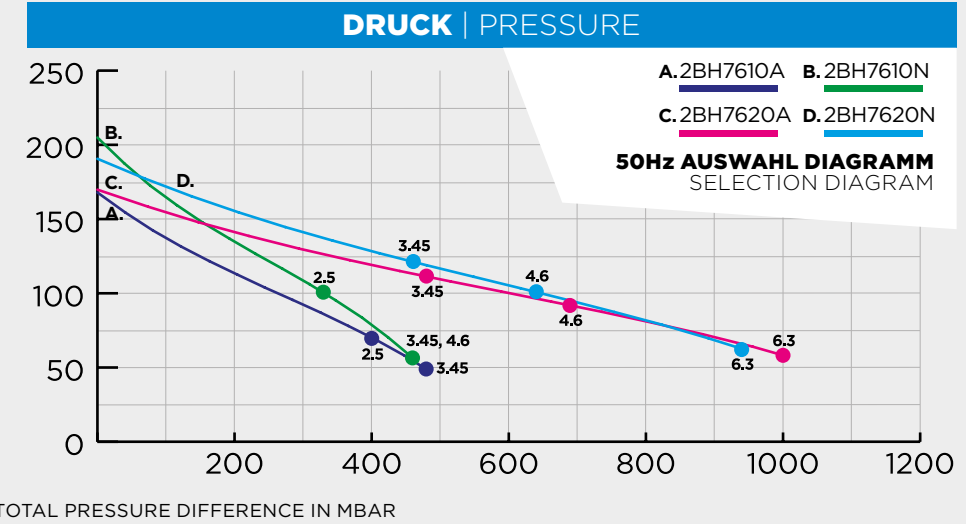
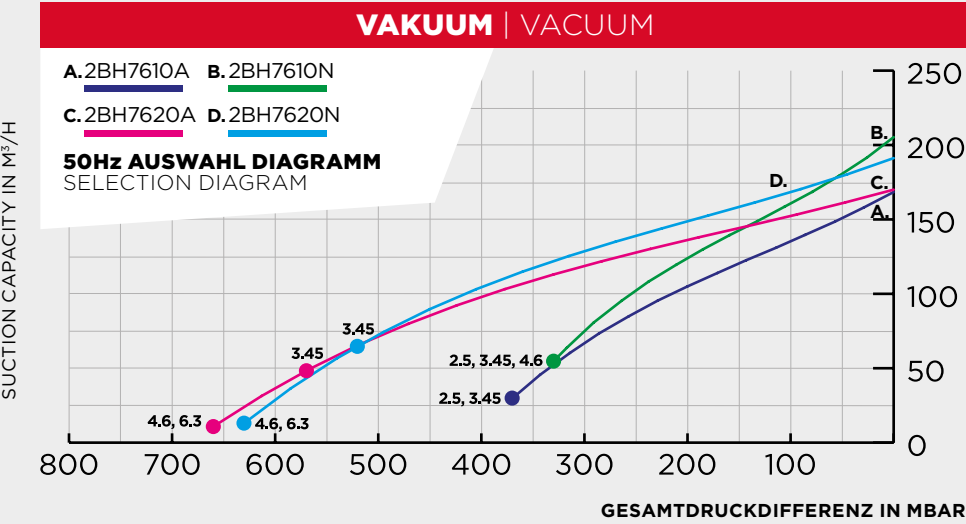
Zubehör
Accessories Pg 90

**Warum nicht auch
darüber nachdenken?**
Why not also consider **G-BH1**
Pg 14



**EINSTUFIGE, ZWEISTUFIGE UND DREISTUFIGE VAKUUMPUMPE
MIT DREI PHASEN-ASYNCHRONMOTOR; VOLUMENSTROM BIS ZU 250m³/h**
SINGLE, DOUBLE & TRIPLE STAGE VACUUM PUMP
WITH THREE PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR; VOLUME FLOW UP TO 250m³/h

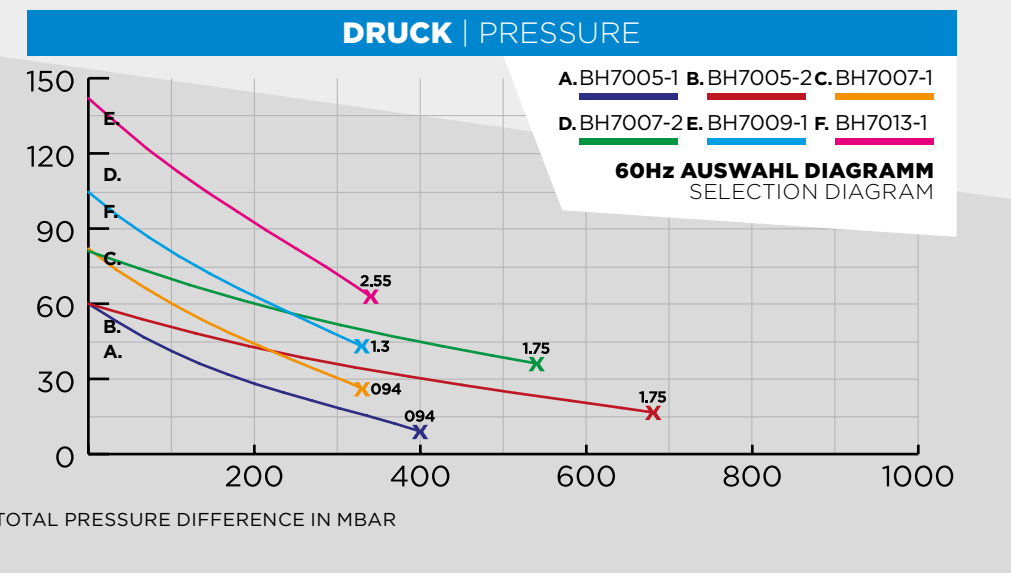
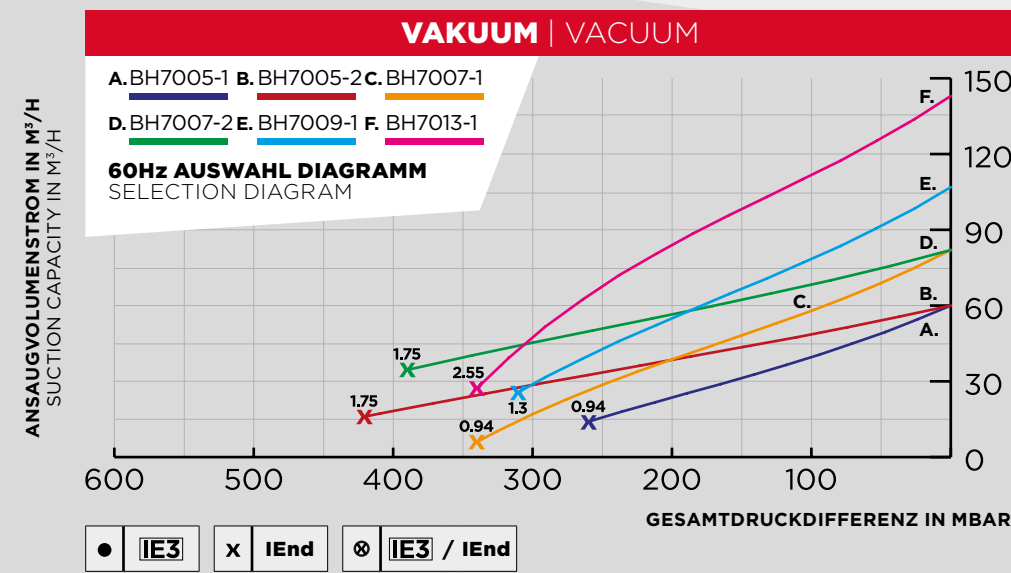
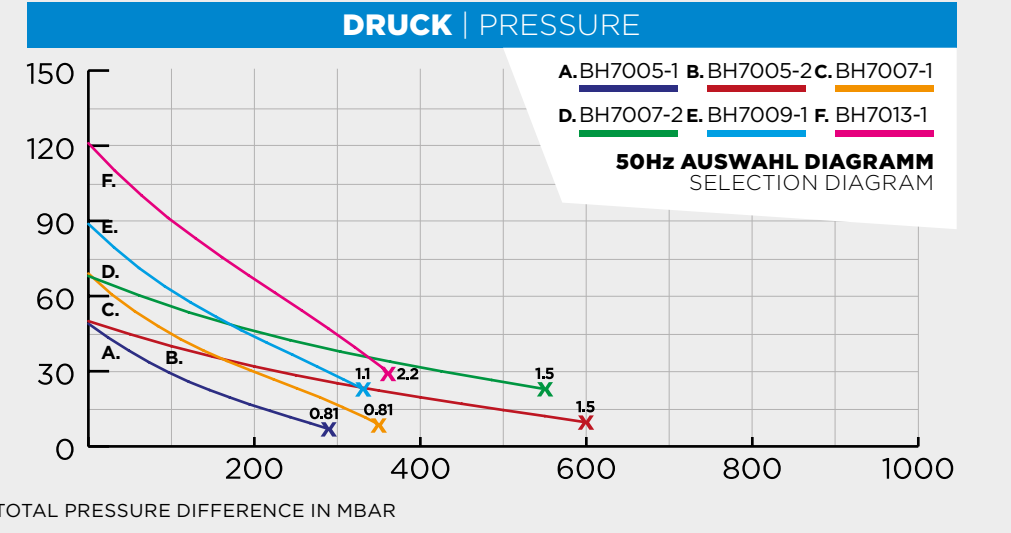
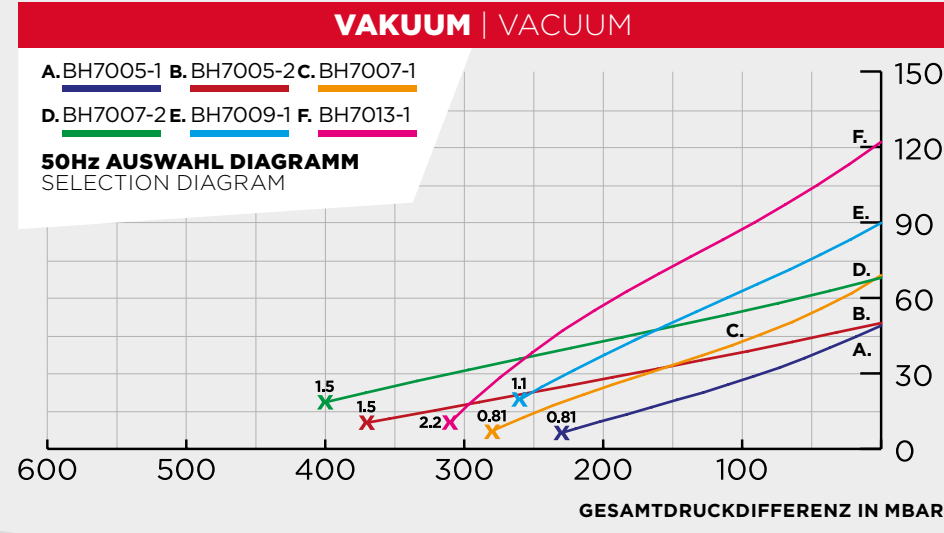
BESTELL-NR. ORDER NO.	FREQUENZ Frequency	BEMESSUNGS RATED			SCHALL DRUCKPEGEL Sound pressure level	• IE3 x IEnd	Vakuumbegrenzungsventil Stück x Typ Vacuum relief valve Items x type	Druckbegrenzungsventil Stück x Typ Pressure relief valve Items x type
		SPANNUNG Voltage	STROM Current	LEISTUNG Power				
	Hz	V	A	kW	dB(A)			
2BH7610-0AQ16-2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	8,6 Δ / 5,0 Y	2,5	63	•	1 x 2BX4 720/...820	1 x 2BX4 721/...821
	60	440-480 Y	5,2 Y	3,0	68	•	1 x 2BX4 724/...824	1 x 2BX4 725/...825
2BH7610-0AQ26-2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	11,8 Δ / 6,8 Y	3,45	67	•	1 x 2BX2 110/...141	1 x 2BX2 111/...143
	60	440-480 Y	6,7 Y	4,0	72	•	1 x 2BX2 114/...142	1 x 2BX2 115/...144
2BH7610-3NQ16-2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	8,6 Δ / 5,0 Y	2,5	63	•	1 x 2BX2 110/...141	1 x 2BX2 111/...143
	60	440-480 Y	5,2 Y	3,0	68	•	1 x 2BX2 114/...142	1 x 2BX2 115/...144
2BH7610-3NQ26-2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	11,8 Δ / 6,8 Y	3,45	67	•	1 x 2BX2 110/...141	1 x 2BX2 111/...143
	60	440-480 Y	6,7 Y	4,0	72	•	1 x 2BX2 114/...142	1 x 2BX2 115/...144
2BH7610-3NQ46-2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	15,1 Δ / 8,7 Y	4,6	66	•	1 x 2BX2 110/...141	1 x 2BX2 111/...143
	60	440-480 Y	8,6 Y	5,3	68	•	1 x 2BX2 114/...142	1 x 2BX2 115/...144
2BH7620-0AQ26-2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	11,6 Δ / 6,7 Y	3,45	68	•	1 x 2BX2 110/...141	1 x 2BX2 111/...143
	60	440-480 Y	6,5 Y	4,0	72	•	1 x 2BX2 114/...142	1 x 2BX2 115/...144
2BH7620-0AQ46-2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	15,1 Δ / 8,7 Y	4,6	66	•	1 x 2BX2 110/...141	1 x 2BX2 111/...143
	60	440-480 Y	8,5 Y	5,3	69	•	2 x 2BX2 114/...142	2 x 2BX2 115/...144
2BH7620-0AQ76-2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	20,8 Δ / 12,0 Y	6,3	70	•	1 x 2BX2 110/...141	1 x 2BX2 111/...143
	60	440-480 Y	12,0 Y	7,3	75	•	2 x 2BX2 114/...142	2 x 2BX2 115/...144
2BH7620-0NQ26-2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	11,8 Δ / 6,8 Y	3,45	68	•	1 x 2BX2 110/...141	1 x 2BX2 111/...143
	60	440-480 Y	6,7 Y	4,0	72	•	1 x 2BX2 114/...142	1 x 2BX2 115/...144
2BH7620-0NQ46-2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	15,1 Δ / 8,6 Y	4,6	66	•	1 x 2BX2 110/...141	1 x 2BX2 111/...143
	60	440-480 Y	8,5 Y	5,3	69	•	1 x 2BX2 114/...142	1 x 2BX2 115/...144
2BH7620-0NQ76-2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	20,8 Δ / 12,0 Y	6,3	70	•	1 x 2BX2 110/...141	1 x 2BX2 111/...143
	60	440-480 Y	12,0 Y	7,3	75	•	2 x 2BX2 114/...142	2 x 2BX2 115/...144
2BH7620-0NQ26-2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	11,8 Δ / 6,8 Y	3,45	68	•	1 x 2BX2 110/...141	1 x 2BX2 111/...143
	60	440-480 Y	6,7 Y	4,0	72	•	2 x 2BX2 114/...142	2 x 2BX2 115/...144
2BH7620-0NQ46-2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	15,1 Δ / 8,6 Y	4,6	66	•	1 x 2BX2 110/...141	1 x 2BX2 111/...143
	60	440-480 Y	8,5 Y	5,3	69	•	2 x 2BX2 114/...142	2 x 2BX2 115/...144
2BH7620-0NQ76-2	50	220-240 Δ / 380-420 Y	20,8 Δ / 12,0 Y	6,3	70	•	1 x 2BX2 110/...141	1 x 2BX2 111/...143
	60	440-480 Y	12,0 Y	7,3	75	•	2 x 2BX2 114/...142	2 x 2BX2 115/...144



**EIN- UND ZWEISTUFIGE VAKUUMPUMPEN MIT EINPHASEN-WECHSELSTROM MOTOR;
VOLUMENSTROM BIS ZU 140m³/h**
SINGLE AND TWO STAGE VACUUM PUMPS WITH SINGLE PHASE AC MOTOR;
VOLUME FLOW UP TO 140m³/h



BESTELL-NR.	FREQUENZ	BEMESSUNGS			SCHALL DRUCKPEGEL	• IE3 x IEnd	Vakuumbegrenzungsventil Stück x Typ	Druckbegrenzungsventil Stück x Typ
		SPANNUNG	STROM	LEISTUNG				
ORDER NO.	Frequency	RATED			Sound pressure level			
	Hz	Voltage	Current	Power	dB(A)			
BH7005-1AAB-DV5-BAO	50	115 Δ / 230 Y	10,3 Δ / 5,1 Y	0,75	59	x	1 x 2BX2 110/...141	1 x 2BX2 111/...143
	60	115 Δ / 230 Y	8,5 Δ / 4,2 Y	0,86	63	x	1 x 2BX2 114/...142	1 x 2BX2 115/...144
BH7005-2ABB-HV5-BAO	50	115 Δ / 230 Y	19,0 Δ / 9,5 Y	1,5	62	x	1 x 2BX2 110/...141	1 x 2BX2 111/...143
	60	115 Δ / 230 Y	20,0 Δ / 10,0 Y	1,75	67	x	1 x 2BX2 114/...142	1 x 2BX2 115/...144
BH7007-1AAB-DV5-BAO	50	115 Δ / 230 Y	10,3 Δ / 5,1 Y	0,75	58	x	1 x 2BX2 110/...141	1 x 2BX2 111/...143
	60	115 Δ / 230 Y	8,5 Δ / 4,2 Y	0,86	62	x	1 x 2BX2 114/...142	1 x 2BX2 115/...144
BH7007-2AGA-HV5-BAO	50	115 Δ / 230 Y	19,0 Δ / 9,5 Y	1,5	63	x	1 x 2BX2 110/...141	1 x 2BX2 111/...143
	60	115 Δ / 230 Y	20,0 Δ / 10,0 Y	1,75	67	x	1 x 2BX2 114/...142	1 x 2BX2 115/...144
BH7009-1AAB-FV5-BAO	50	115 Δ / 230 Y	17,0 Δ / 8,0 Y	1,1	63	x	1 x 2BX2 110/...141	1 x 2BX2 111/...143
	60	115 Δ / 230 Y	16,0 Δ / 8,0 Y	1,3	67	x	1 x 2BX2 114/...142	1 x 2BX2 115/...144
BH7013-1AAA-JV5-BAO	50	115 Δ / 230 Y	28,0 Δ / 14,5 Y	2,2	62	x	1 x 2BX2 110/...141	1 x 2BX2 111/...143
	60	115 Δ / 230 Y	27,0 Δ / 14,3 Y	2,55	68	x	1 x 2BX2 114/...142	1 x 2BX2 115/...144



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

**Alle G-BH7-Maschinen
sind zugelassen.**
All G-BH7 machines
are approved.

Zubehör
Accessories Pg 90

**Warum nicht auch
darüber nachdenken?** **G-BH1**
Why not also consider Pg 14





G-BH100

Die G-BH100 wird angetrieben mittels eines elektronisch kommutierten Gleichstrommotors.

Wodurch ein hoher Wirkungsgrad und ein wartungsfreier Betrieb über mehr als 20.000 Betriebsstunden sichergestellt wird. Die Betriebselektronik ist bereits in der Maschine integriert. Sie ermöglicht eine stufenlose Drehzahl-Leistungsänderung des Verdichters.

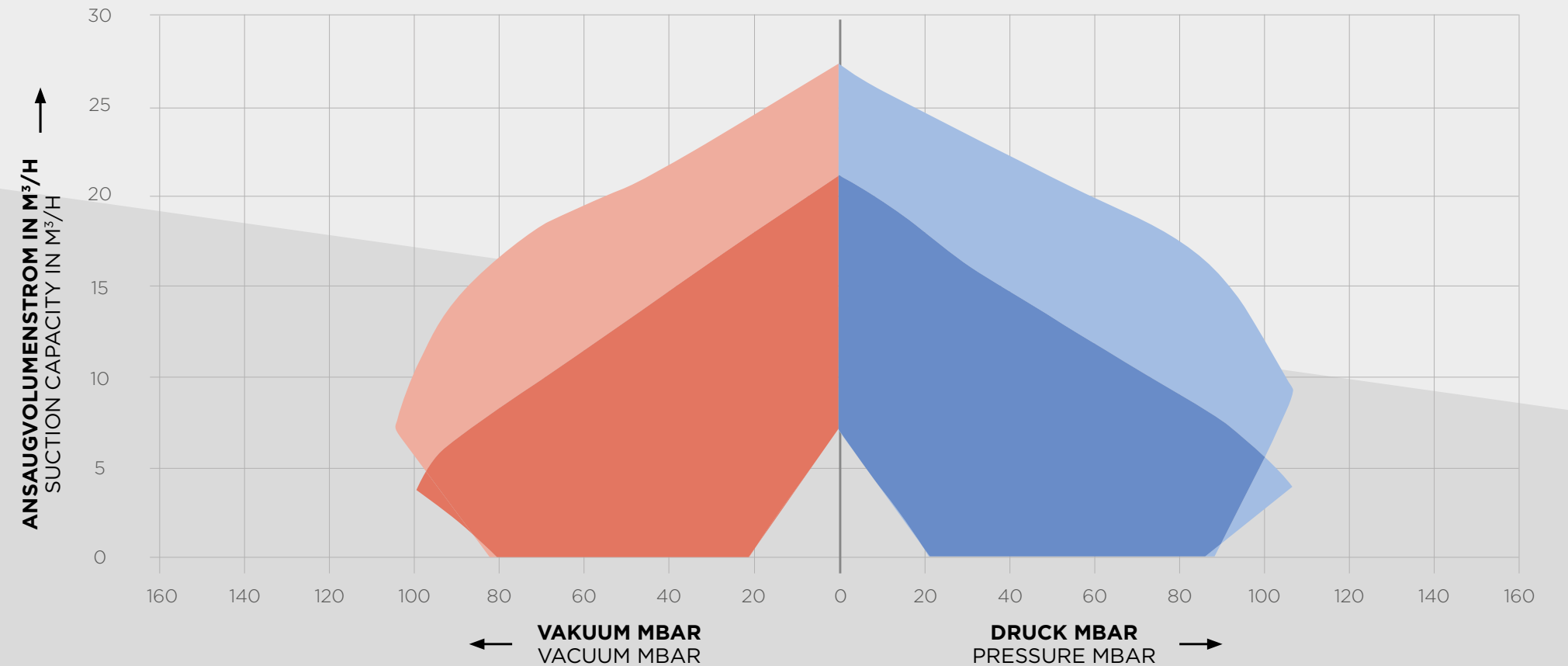
The G-BH100 is driven via an electronically commuted DC motor.

This guarantees a high level of efficiency and maintenance free operation for more than 20,000 operating hours. The operating electronics are a standard feature of the machines which allow infinitely variable control of speed and output of the blower.




AUSWAHL-UND BESTELLDATEN. SELECTION AND ORDERING DATA

BESTELL-NR.	LEISTUNG	BEMESSUNGS			SCHALL DRUCKPEGEL
		SPANNUNG	STROM	DREHZAHL	
ORDER NO. • available ex stock	Output	Voltage	RATED Current	Speed max.	Sound pressure level
	W	V	A	min⁻¹	dB(A)
2BH1002-AB32	90	24	4,5	9000	58
2BH1002-AB22	115	24	4,5	11500	51



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

**Alle G-BH100-Maschinen
sind  zugelassen.**

All G-BH100 machines
are  approved.

Zubehör
Accessories Pg 90

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

G-BH1
Pg 14



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 Atmosphäre 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 der G-BH1 Seitenkanalverdichter steht eine ATEX-Ausführung in den Kategorien 3GD und 3/2D zur Verfügung. Die Seitenkanalverdichter sind für die Temperaturklasse T3 bzw. einer max. (Oberflächen-) Temperatur von 125 °C ausgelegt und erfüllen die Schutzart IP55. Für die Kategorie 3/2D erfüllen die Verdichter die Anforderung der Schutzart IP65. Alle ATEX-Maschinen sind für die Kategorien 3GD und 3/2D als Festspannungsmaschinen für 50 und/oder 60 Hz lieferbar. Die in diesem Katalog verwendeten Bezeichnungen „D“ und „G“ umfassen die Unterbezeichnungen (i) für „inside“ und (o) für „outside“.

Beispiele:
3GD umfasst 3G(i) und 3G(o) und 3D(i) und 3D(o), 3/2D umfasst 3D(i) und 2D(o).



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 atmospheres 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

For many of the G-BH1 side channel blowers, an ATEX version in categories 3GD and 3/2D is available for many of the available. The side channel blowers are suitable for temperature class T3 or a maximum (surface) temperature of 125 °C and comply with protection class IP55. For category 3/2D, the blowers fulfill the requirement of protection class IP65. All ATEX machines are available for categories 3GD and 3/2D as fixed-voltage machines for 50 and/or 60 Hz.

The designations "D" and "G" catalogue include the sub-designations (i) for "inside" and (o) for "outside".

Examples:
3GD includes 3G(i) and 3G(o) and 3D(i) and 3D(o), 3/2D includes 3D(i) and 2D(o).



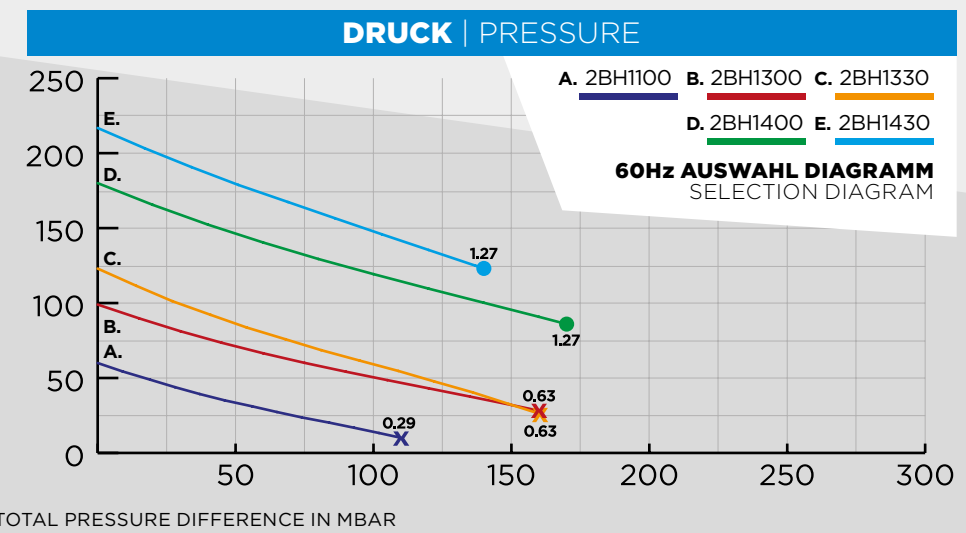
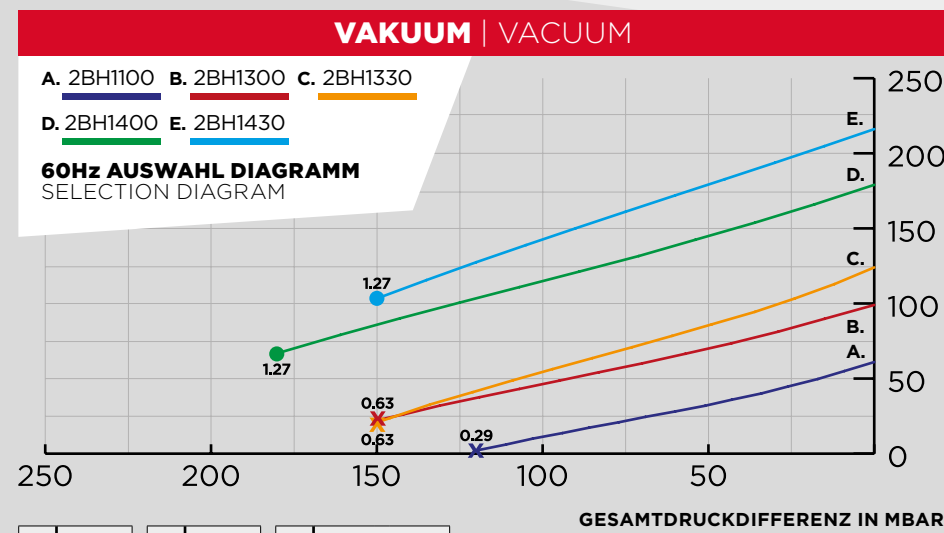
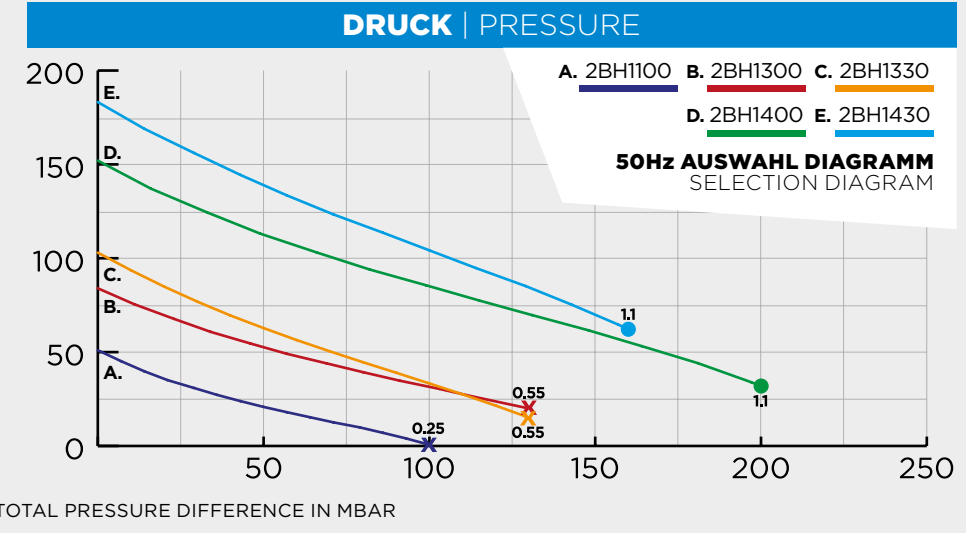
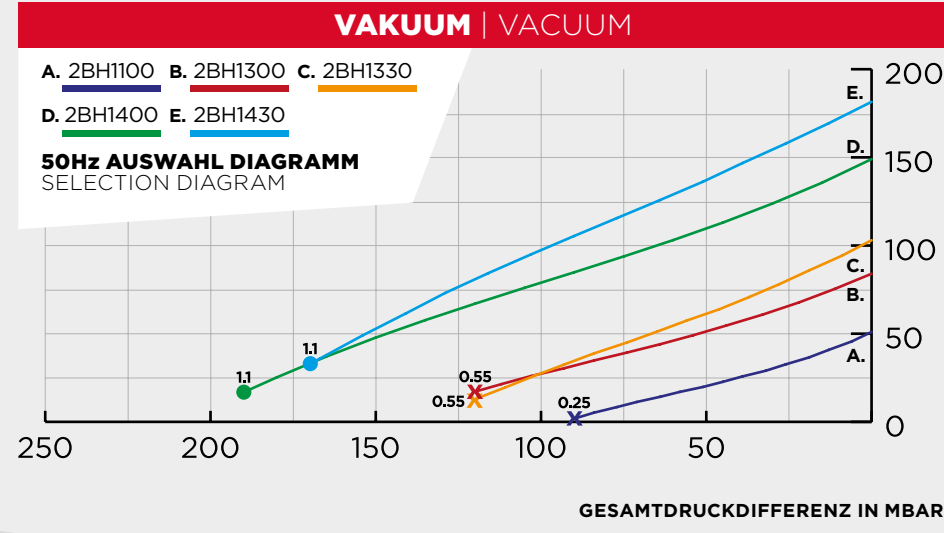
VAKUUMPUMPE MIT DREIPHASEN-ASYNCHRONMOTOR; VOLUMENSTROM 50-200m³/h
VACUUM PUMP WITH THREE PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR; VOLUME FLOW 50-200m³/h

BESTELL-NR. ORDER NO.	FREQUENZ Frequency	BEMESSUNGS RATED			SCHALL DRUCKPEGEL Sound pressure level dB(A)	• IE3 x IEnd	ATEX category	Vakuumbegrenzu- ngsventil Stück x Typ	Druckbegrenzungsventil Stück x Typ
		SPANNUNG Voltage	STROM Current	LEISTUNG Power				Vacuum relief valve Items x type	Pressure relief valve Items x type
2BH1100-1AD01-Z Z=M34	50	230 Δ / 400 Y	1,20 Δ / 0,69 Y	0,25	50	x	3/2D	on request	on request
	60	460 Y	0,66 Y	0,29	53				
2BH1100-1AD01-Z Z=M74	50	230 Δ / 400 Y	1,20 Δ / 0,69 Y	0,25	50	x	3GD	on request	on request
	60	460 Y	0,66 Y	0,29	50				
2BH1300-1AD21-Z Z=M34	50	230 Δ / 400 Y	2,35 Δ / 1,34 Y	0,55	53	x	3/2D	on request	on request
	60	460 Y	1,34 Y	0,56	56				
2BH1300-1AD21-Z Z=M74	50	230 Δ / 400 Y	2,35 Δ / 1,34 Y	0,55	53	x	3GD	on request	on request
	60	460 Y	1,34 Y	0,63	56				
2BH1330-1AD21-Z Z=M34	50	230 Δ / 400 Y	2,35 Δ / 1,34 Y	0,55	54	x	3/2D	on request	on request
	60	460 Y	1,34 Y	0,63	57				
2BH1330-1AD21-Z Z=M74	50	230 Δ / 400 Y	2,35 Δ / 1,34 Y	0,55	54	x	3GD	on request	on request
	60	460 Y	1,34 Y	0,63	67				
2BH1400-1AD26-Z Z=M34	50	400 Δ / 690 Y	2,25 Δ / 1,30 Y	1,1	61	•	3/2D	on request	on request
	60	460 Y	2,25 Y	1,27	64				
2BH1400-1AD26-Z Z=M74	50	400 Δ / 690 Y	2,25 Δ / 1,30 Y	1,1	61	•	3GD	on request	on request
	60	460 Y	2,25 Y	1,27	64				
2BH1430-1AD26-Z Z=M34	50	400 Δ / 690 Y	2,25 Δ / 1,30 Y	1,1	61	•	3/2D	on request	on request
	60	460 Y	2,25 Y	1,27	61				
2BH1430-1AD26-Z Z=M74	50	400 Δ / 690 Y	2,25 Δ / 1,30 Y	1,1	61	•	3GD	on request	on request
	60	460 Y	2,25 Y	1,27	61				



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

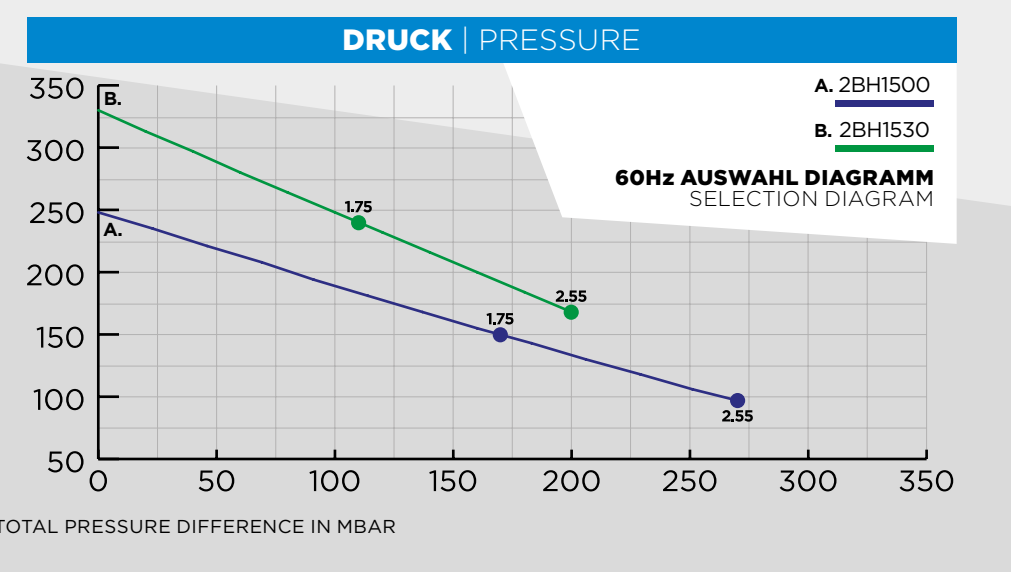
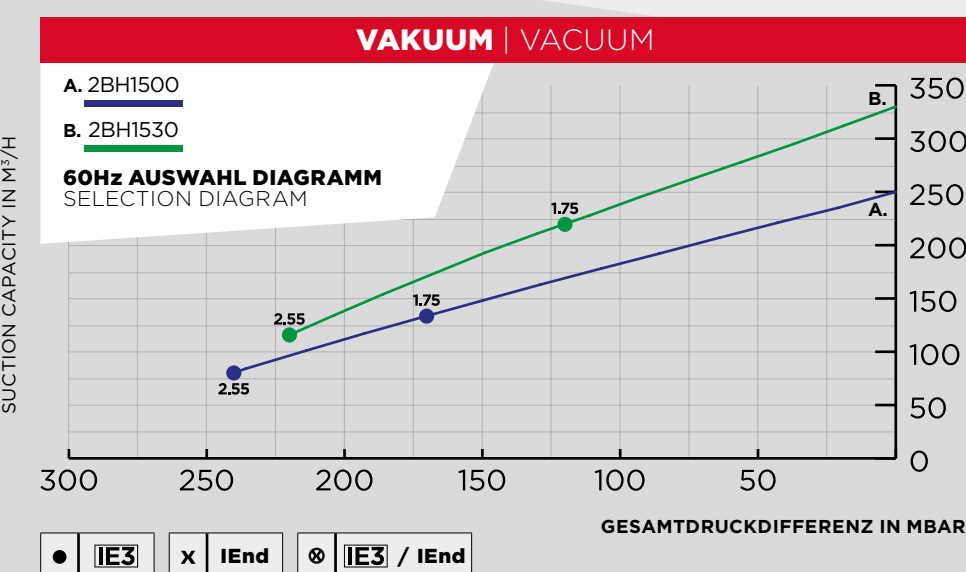
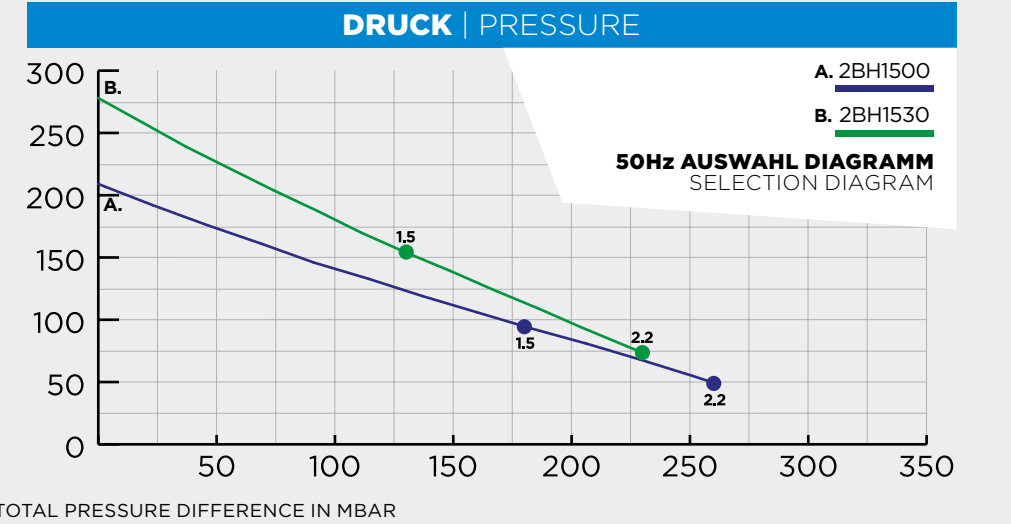
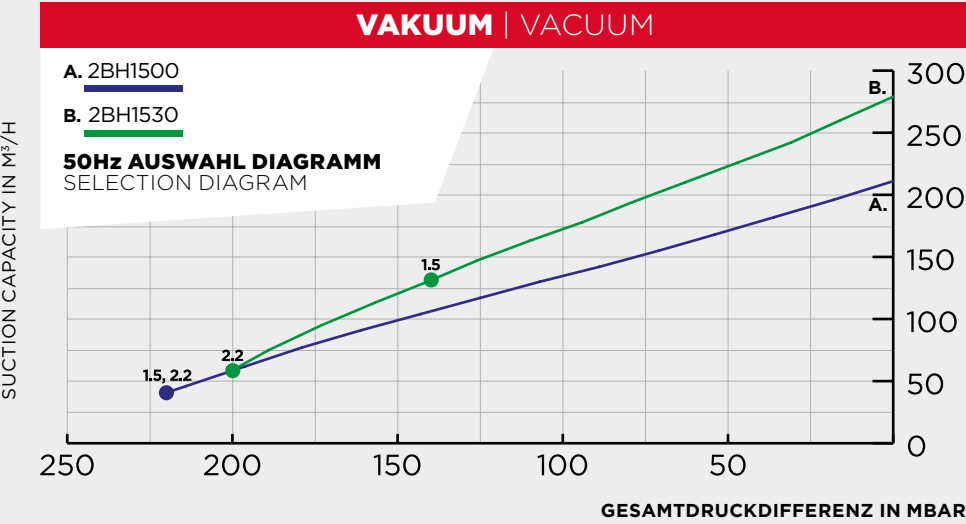
Alle ATEX-Maschinen sind zugelassen.
 All ATEX machines are approved.



• IE3 x IEnd ⊗ IE3 / IEnd

VAKUUMPUMPE MIT DREIPHASEN-ASYNCHRONMOTOR; VOLUMENSTROM 200-300m³/h
VACUUM PUMP WITH THREE PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR; VOLUME FLOW 200-300m³/h

BESTELL-NR. ORDER NO.	FREQUENZ Frequency	BEMESSUNGS RATED			SCHALL DRUCKPEGEL Sound pressure level	• IE3 x IEnd	ATEX category	Vakuumbegrenzu- ngsventil Stück x Typ Vacuum relief valve Items x type	Druckbegrenzungsventil Stück x Typ Pressure relief valve Items x type
		SPANNUNG Voltage	STROM Current	LEISTUNG Power					
	Hz	V	A	kW	dB(A)				
2BH1500-1AD26-Z Z=M34	50	400 Δ / 690 Y	3,0 Δ / 1,73 Y	1,5	64	•	3/2D	on request	
	60	460 Δ	2,95 Δ	1,75	72				
2BH1500-1AD26-Z Z=M74	50	400 Δ / 690 Y	3,0 Δ / 1,73 Y	1,5	64	•	3GD	on request	
	60	460 Δ	2,95 Δ	1,75	72				
2BH1500-1AD36-Z Z=M34	50	400 Δ / 690 Y	4,2 Δ / 2,4 Y	2,2	69	•	3/2D	on request	
	60	460 Δ	4,2 Δ	2,55	70				
2BH1500-1AD36-Z Z=M74	50	400 Δ / 690 Y	4,2 Δ / 2,4 Y	2,2	69	•	3GD	on request	
	60	460 Δ	4,2 Δ	2,55	70				
2BH1530-1AD26-Z Z=M34	50	400 Δ / 690 Y	3,0 Δ / 1,73 Y	1,5	64	•	3/2D	on request	
	60	460 Δ	2,95 Δ	1,75	64				
2BH1530-1AD26-Z Z=M74	50	400 Δ / 690 Y	3,0 Δ / 1,73 Y	1,5	64	•	3GD	on request	
	60	460 Δ	2,95 Δ	1,75	64				
2BH1530-1AD36-Z Z=M34	50	400 Δ / 690 Y	4,2 Δ / 2,4 Y	2,2	69	•	3/2D	on request	
	60	460 Δ	4,2 Δ	2,55	69				
2BH1530-1AD36-Z Z=M74	50	400 Δ / 690 Y	4,2 Δ / 2,4 Y	2,2	69	•	3GD	on request	
	60	460 Δ	4,2 Δ	2,55	69				

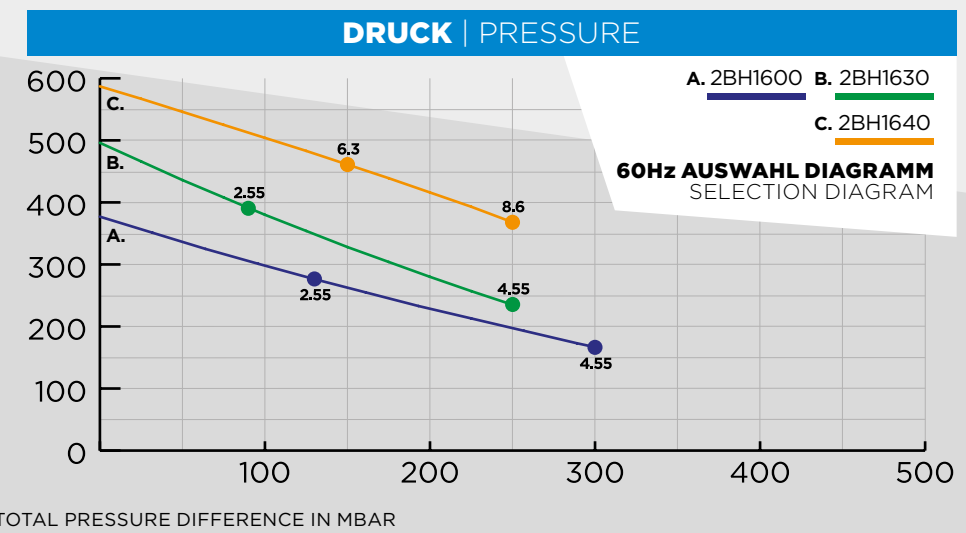
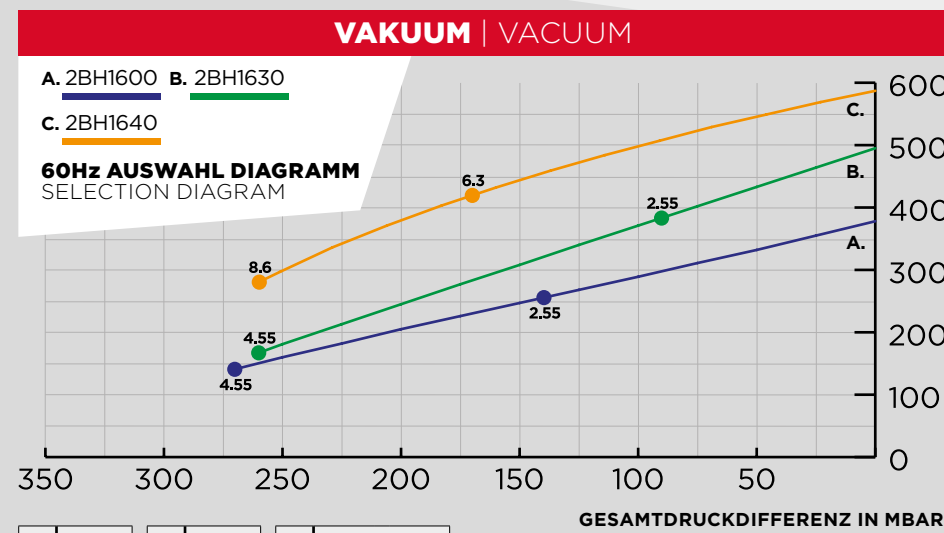
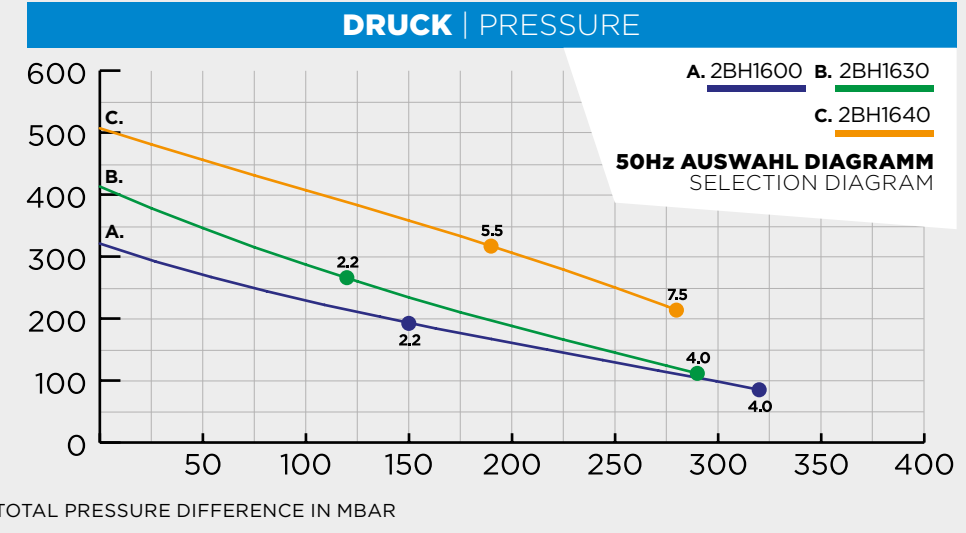
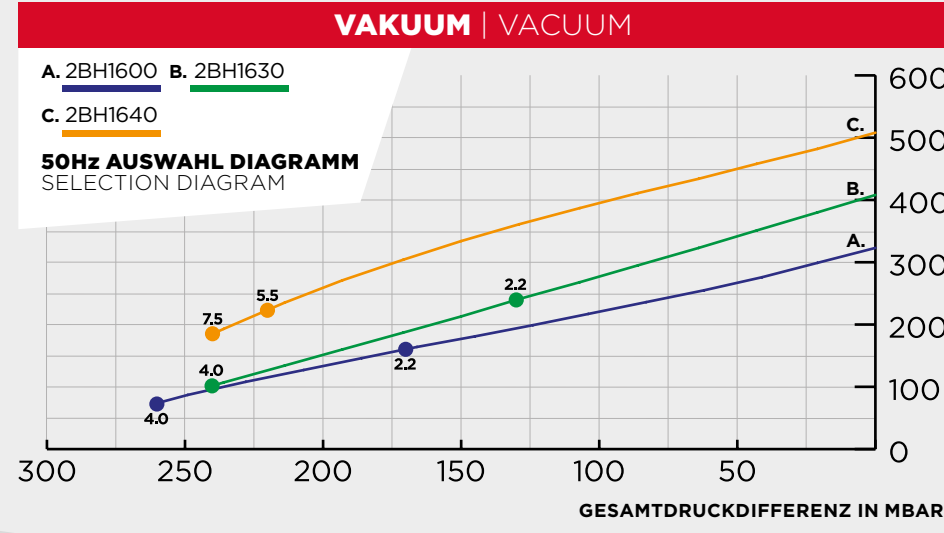


• IE3 x IEnd ⊗ IE3 / IEnd



VAKUUMPUMPE MIT DREIPHASEN-ASYNCHRONMOTOR; VOLUMENSTROM 300-600m³/h
VACUUM PUMP WITH THREE PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR; VOLUME FLOW 300-600m³/h

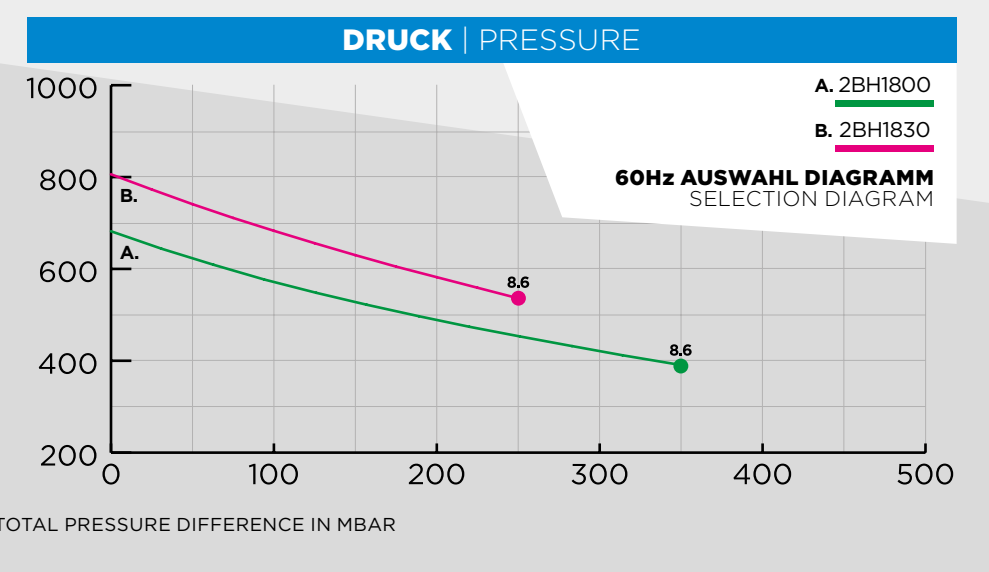
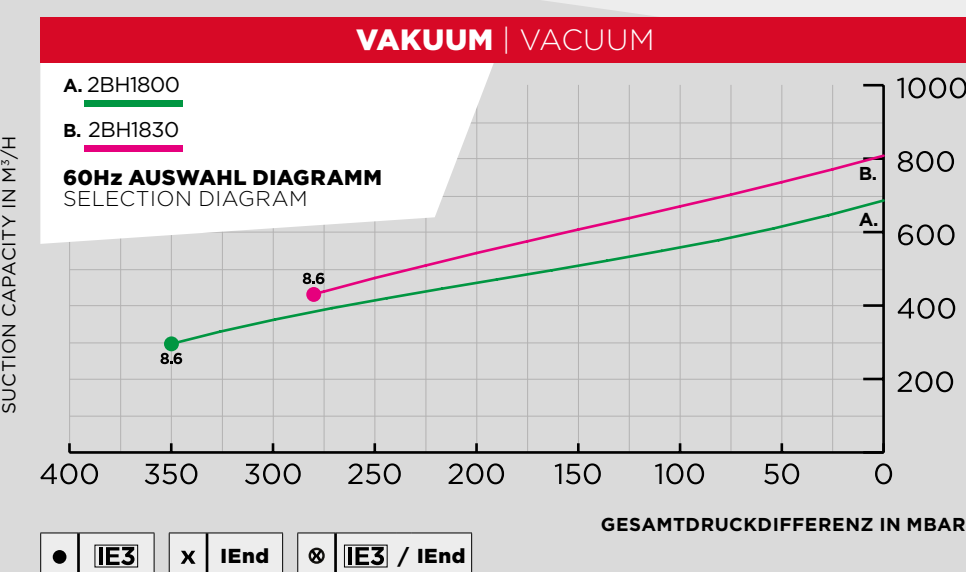
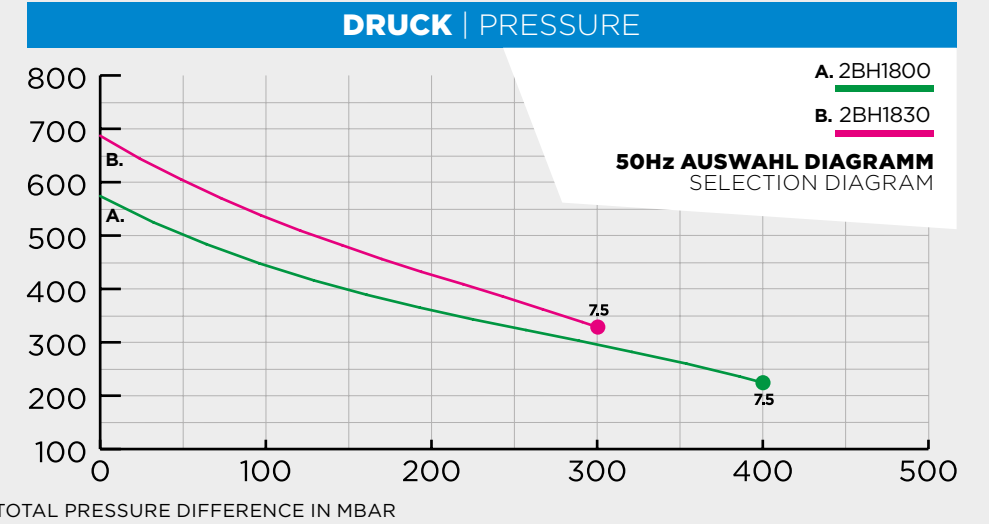
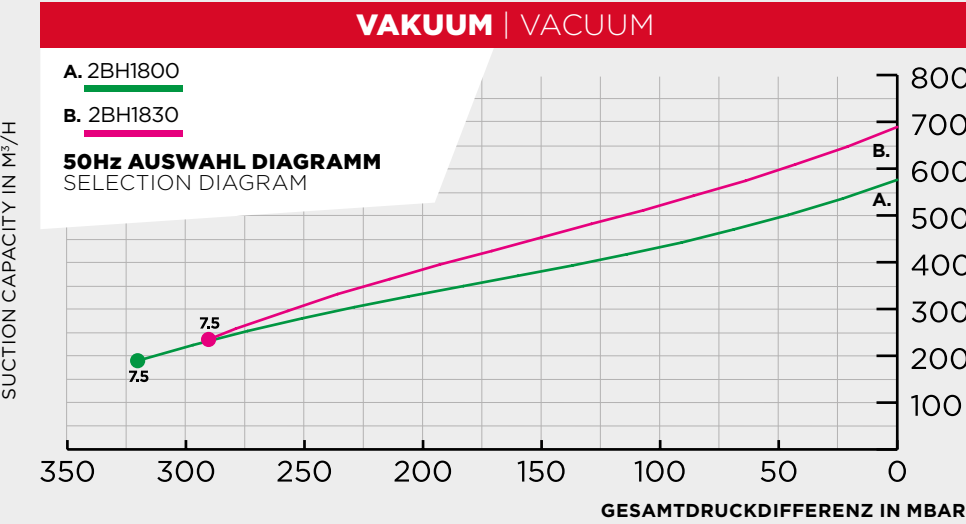
BESTELL-NR. ORDER NO.	FREQUENZ Frequency	BEMESSUNGS RATED			SCHALL DRUCKPEGEL Sound pressure level	• IE3 x IEnd	ATEX category	Vakuumbegrenzu- ngsventil Stück x Typ Vacuum relief valve Items x type	Druckbegrenzungsventil Stück x Typ Pressure relief valve Items x type
		SPANNUNG Voltage	STROM Current	LEISTUNG Power					
	Hz	V	A	kW	dB(A)				
2BH1600-1AD16-Z Z=M34	50	400 Δ / 690 Y	4,2 Δ / 2,4 Y	2,2	69	•	3/2D	on request	on request
	60	460 Δ	4,2 Δ	2,55	71	•	3GD	on request	on request
2BH1600-1AD16-Z Z=M74	50	400 Δ / 690 Y	4,2 Δ / 2,4 Y	2,2	69	•	3GD	on request	on request
	60	460 Δ	4,2 Δ	2,55	71	•	3GD	on request	on request
2BH1600-1AD36-Z Z=M34	50	400 Δ / 690 Y	7,4 Δ / 4,25 Y	4,0	69	•	3/2D	on request	on request
	60	460 Δ	7,2 Δ	4,55	71	•	3GD	on request	on request
2BH1600-1AD36-Z Z=M74	50	400 Δ / 690 Y	7,4 Δ / 4,25 Y	4,0	69	•	3GD	on request	on request
	60	460 Δ	7,2 Δ	4,55	71	•	3GD	on request	on request
2BH1630-1AD16-Z Z=M34	50	400 Δ / 690 Y	4,2 Δ / 2,4 Y	2,2	64	•	3/2D	on request	on request
	60	460 Δ	4,2 Δ	2,55	64	•	3GD	on request	on request
2BH1630-1AD16-Z Z=M74	50	400 Δ / 690 Y	4,2 Δ / 2,4 Y	2,2	64	•	3GD	on request	on request
	60	460 Δ	4,2 Δ	2,55	64	•	3GD	on request	on request
2BH1630-1AD36-Z Z=M34	50	400 Δ / 690 Y	7,4 Δ / 4,25 Y	4,0	69	•	3/2D	on request	on request
	60	460 Δ	7,2 Δ	4,55	69	•	3GD	on request	on request
2BH1630-1AD36-Z Z=M74	50	400 Δ / 690 Y	7,4 Δ / 4,25 Y	4,0	69	•	3GD	on request	on request
	60	460 Δ	7,2 Δ	4,55	69	•	3GD	on request	on request
2BH1640-1GD46-Z Z=M34	50	400 Δ / 690 Y	9,9 Δ / 5,7 Y	5,5	71	•	3/2D	on request	on request
	60	460 Δ	9,7 Δ	6,3	71	•	3GD	on request	on request
2BH1640-1GD46-Z Z=M74	50	400 Δ / 690 Y	9,9 Δ / 5,7 Y	5,5	71	•	3GD	on request	on request
	60	460 Δ	9,7 Δ	6,3	71	•	3GD	on request	on request
2BH1640-1GD56-Z Z=M34	50	400 Δ / 690 Y	13,1 Δ / 7,3 Y	7,5	71	•	3/2D	on request	on request
	60	460 Δ	13,0 Δ	8,6	71	•	3GD	on request	on request
2BH1640-1GD56-Z Z=M74	50	400 Δ / 690 Y	13,1 Δ / 7,3 Y	7,5	71	•	3GD	on request	on request
	60	460 Δ	13,0 Δ	8,6	71	•	3GD	on request	on request



• IE3 x IEnd ⊗ IE3 / IEnd

VAKUUMPUMPE MIT DREIPHASEN-ASYNCHRONMOTOR; VOLUMENSTROM 600-800m³/h
VACUUM PUMP WITH THREE PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR; VOLUME FLOW 600-800m³/h

BESTELL-NR. ORDER NO.	FREQUENZ Frequency	BEMESSUNGS RATED			SCHALL DRUCKPEGEL Sound pressure level	• IE3 x IEnd	ATEX category	Vakuumbegrenzu- ngsventil Stück x Typ	Druckbegrenzungsventil Stück x Typ
		SPANNUNG Voltage	STROM Current	LEISTUNG Power				Vacuum relief valve Items x type	Pressure relief valve Items x type
	Hz	V	A	kW	dB(A)				
2BH1800-1AD26-Z Z=M34	50	400 Δ / 690 Y	13,1 Δ / 7,6 Y	7,5	71	3/2D	1 x 2BX4 740/...840-Z M34 + 2BX4 045	1 x 2BX4 741/...841-Z M34 + 2BX4 045	
	60	460 Δ	13,0 Δ	8,6	75		1 x 2BX4 744/...844-Z M341 + 2BX4 045	1 x 2BX4 745/...845-Z M34 + 2BX4 045	
2BH1800-1AD26-Z Z=M74	50	400 Δ / 690 Y	13,1 Δ / 7,6 Y	7,5	71	3GD	1 x 2BX4 740/...840-Z M74 + 2BX4 045	1 x 2BX4 741/...841-Z M74 + 2BX4 045	
	60	460 Δ	13,0 Δ	8,6	75		1 x 2BX4 744/...844-Z M741 + 2BX4 045	1 x 2BX4 745/...845-Z M74 + 2BX4 045	
2BH1830-1AD26-Z Z=M34	50	400 Δ / 690 Y	13,1 Δ / 7,6 Y	7,5	71	3/2D	1 x 2BX4 740/...840-Z M34 + 2BX4 045	1 x 2BX4 741/...841-Z M34 + 2BX4 045	
	60	460 Δ	13,0 Δ	8,6	75		1 x 2BX4 744/...844-Z M341 + 2BX4 045	1 x 2BX4 745/...855-Z M34 + 2BX4 045	
2BH1830-1AD26-Z Z=M74	50	400 Δ / 690 Y	13,1 Δ / 7,6 Y	7,5	71	3GD	1 x 2BX4 740/...840-Z M74 + 2BX4 045	1 x 2BX4 741/...841-Z M74 + 2BX4 045	
	60	460 Δ	13,0 Δ	8,6	75		1 x 2BX4 744/...844-Z M741 + 2BX4 045	1 x 2BX4 745/...855-Z M74 + 2BX4 045	



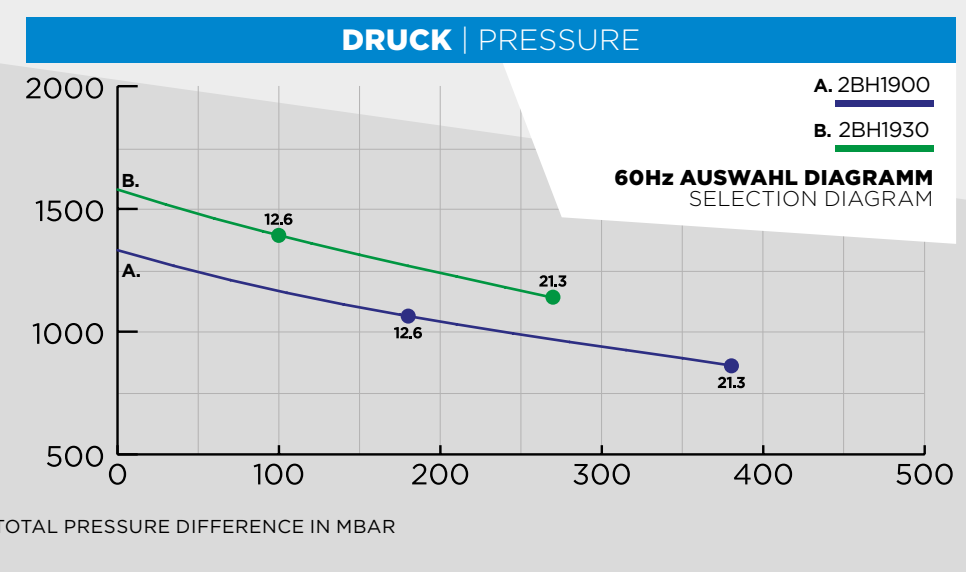
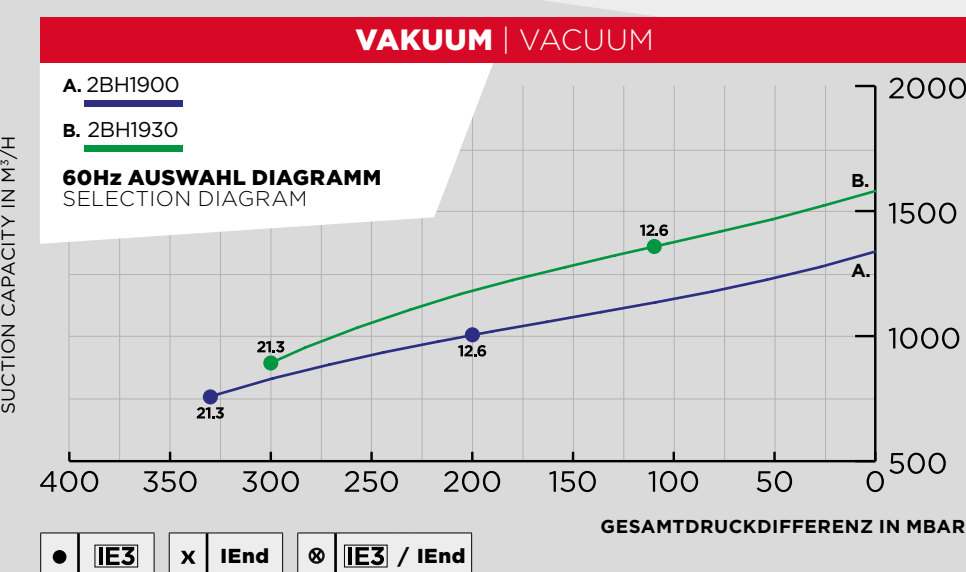
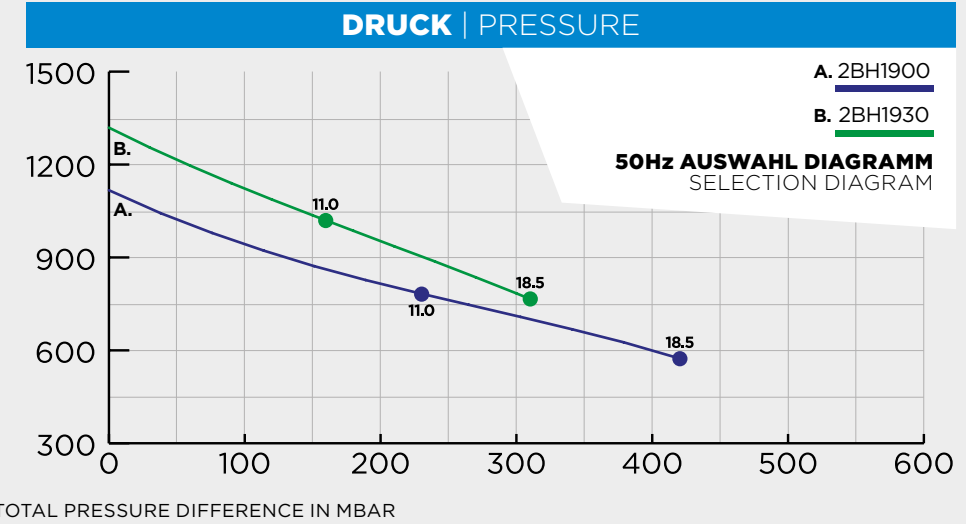
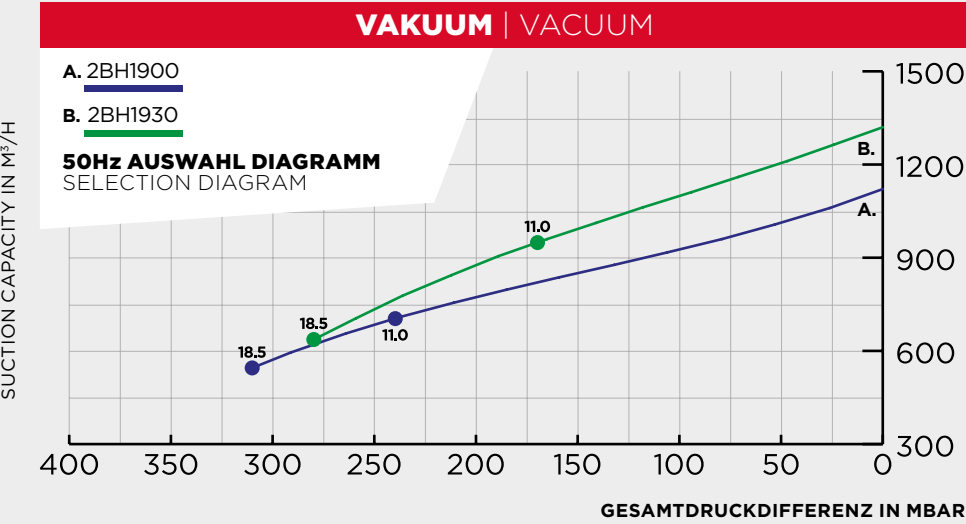
• IE3 x IEnd ⊗ IE3 / IEnd

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

Alle ATEX-Maschinen sind zugelassen.
All ATEX machines are approved.

VAKUUMPUMPE MIT DREIPHASEN-ASYNCHRONMOTOR; VOLUMENSTROM 1200-1500m³/h
VACUUM PUMP WITH THREE PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR; VOLUME FLOW 1200-1500m³/h

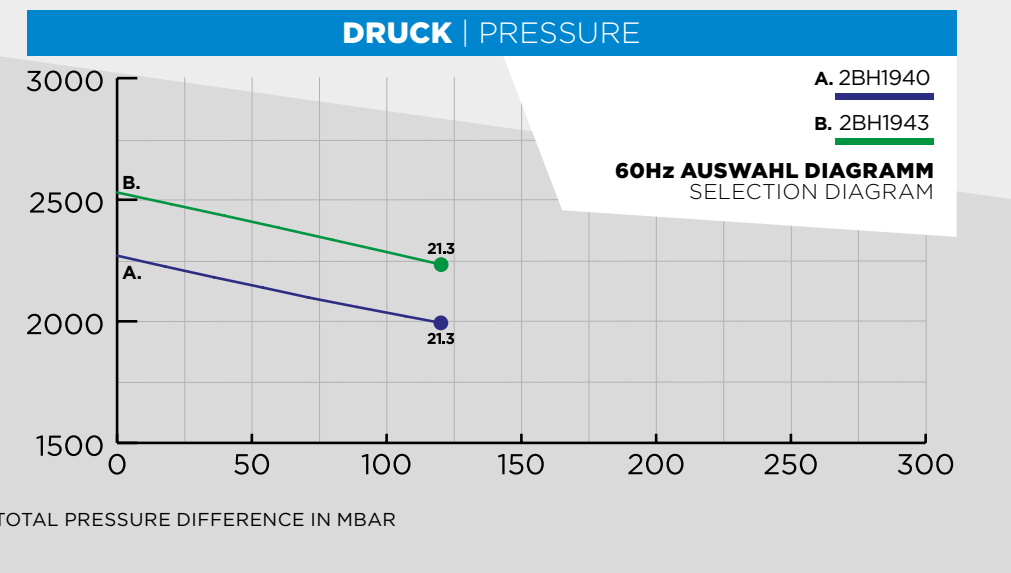
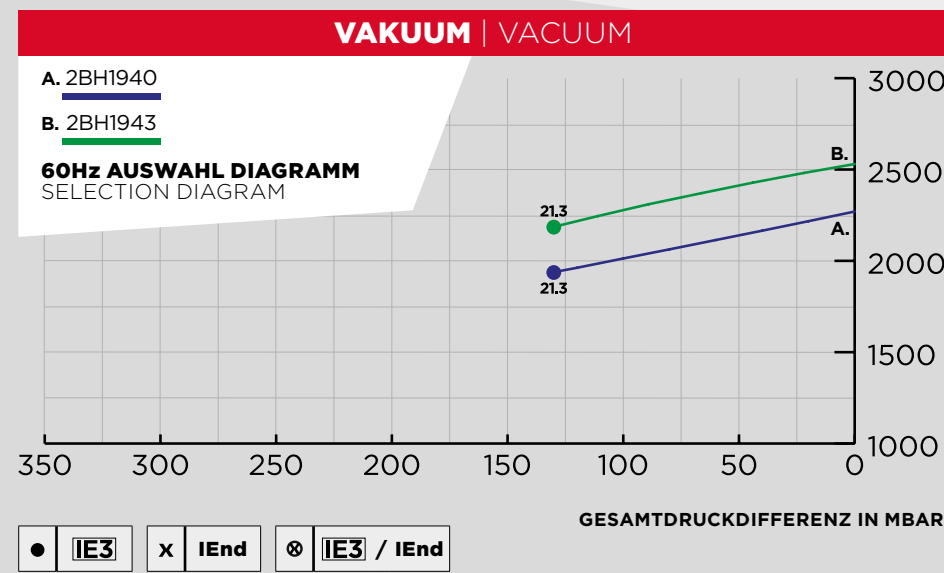
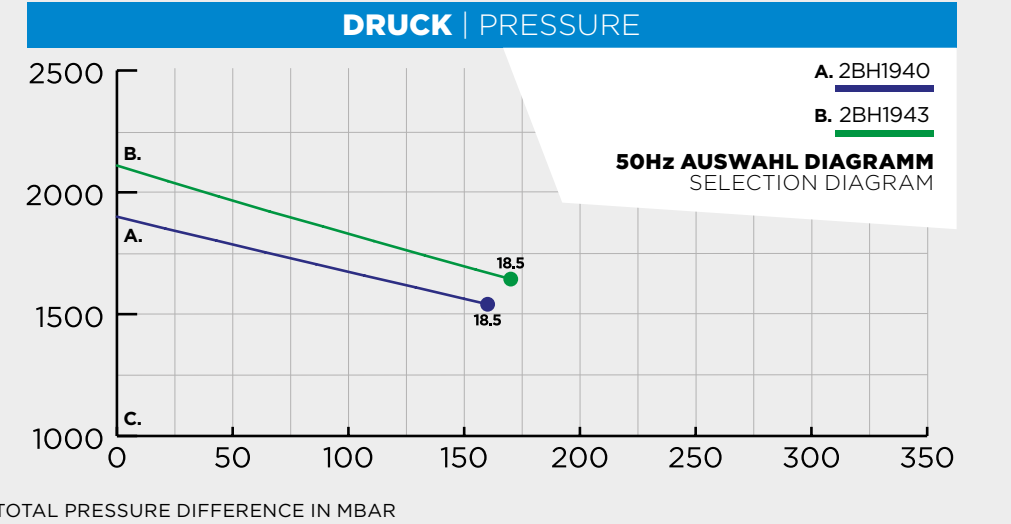
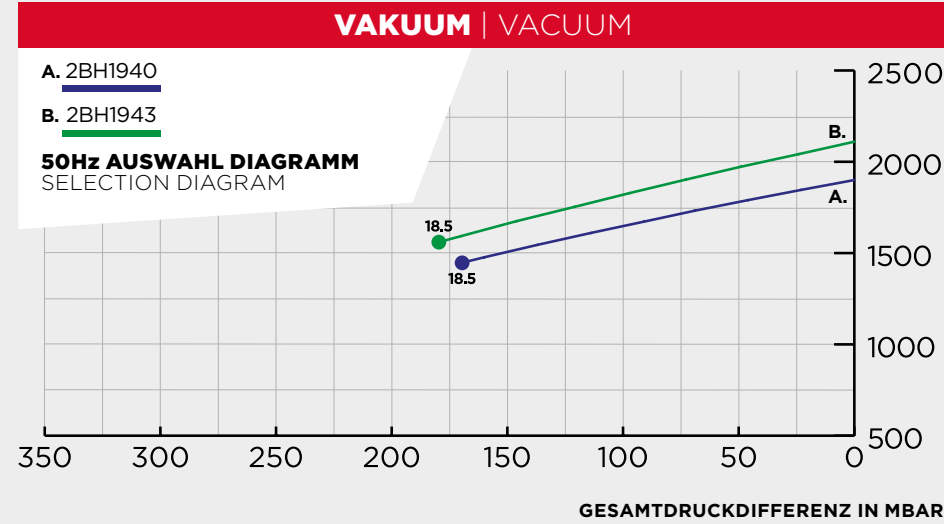
BESTELL-NR. ORDER NO.	FREQUENZ Frequency	BEMESSUNGS RATED			SCHALL DRUCKPEGEL Sound pressure level	• IE3 x IEnd	ATEX category	Vakuumbegrenzungsventil	Druckbegrenzungsventil
		SPANNUNG Voltage	STROM Current	LEISTUNG Power				Stück x Typ Vacuum relief valve Items x type	Stück x Typ Pressure relief valve Items x type
	Hz	V	A	kW	dB(A)				
2BH1900-1AD16-Z Z=M34	50	400 Δ / 690 Y	20,0 Δ / 11,6 Y	11,0	74	•	3/2D	1 x 2BX4 750/...860-Z M34	1 x 2BX4 751/...861-Z M34
	60	460 Δ	19,5 Δ	12,6	74			1 x 2BX4 754/...864-Z M34	1 x 2BX4 755/...865-Z M34
2BH1900-1AD16-Z Z=M74	50	400 Δ / 690 Y	20,0 Δ / 11,6 Y	11,0	74	•	3GD	1 x 2BX4 750/...860-Z M74	1 x 2BX4 751/...861-Z M44
	60	460 Δ	19,5 Δ	12,6	74			1 x 2BX4 754/...864-Z M74	1 x 2BX4 755/...865-Z M74
2BH1900-1AD36-Z Z=M34	50	400 Δ / 690 Y	32,0 Δ / 18,6 Y	18,5	74	•	3/2D	1 x 2BX4 750/...860-Z M34	1 x 2BX4 751/...861-Z M34
	60	460 Δ	32,0 Δ	21,3	74			1 x 2BX4 754/...864-Z M34	1 x 2BX4 755/...865-Z M34
2BH1900-1AD36-Z Z=M74	50	400 Δ / 690 Y	32,0 Δ / 18,6 Y	18,5	74	•	3GD	1 x 2BX4 750/...860-Z M74	1 x 2BX4 751/...861-Z M74
	60	460 Δ	32,0 Δ	21,3	74			1 x 2BX4 754/...864-Z M74	1 x 2BX4 755/...865-Z M74
2BH1930-1AD16-Z Z=M34	50	400 Δ / 690 Y	20,0 Δ / 11,6 Y	11,0	74	•	3/2D	1 x 2BX4 750/...860-Z M34	1 x 2BX4 751/...861-Z M34
	60	460 Δ	19,5 Δ	12,6	74			1 x 2BX4 754/...864-Z M34	1 x 2BX4 755/...885-Z M34
2BH1930-1AD16-Z Z=M74	50	400 Δ / 690 Y	20,0 Δ / 11,6 Y	11,0	74	•	3GD	1 x 2BX4 750/...860-Z M74	1 x 2BX4 751/...861-Z M74
	60	460 Δ	19,5 Δ	12,6	74			1 x 2BX4 754/...864-Z M74	1 x 2BX4 755/...885-Z M74
2BH1930-1AD36-Z Z=M34	50	400 Δ / 690 Y	32,0 Δ / 18,6 Y	18,5	74	•	3/2D	1 x 2BX4 750/...860-Z M34	1 x 2BX4 751/...861-Z M34
	60	460 Δ	32,0 Δ	21,3	74			1 x 2BX4 754/...864-Z M34	1 x 2BX4 755/...865-Z M34
2BH1930-1AD36-Z Z=M74	50	400 Δ / 690 Y	32,0 Δ / 18,6 Y	18,5	74	•	3GD	1 x 2BX4 750/...860-Z M74	1 x 2BX4 751/...861-Z M74
	60	460 Δ	32,0 Δ	21,3	74			1 x 2BX4 754/...864-Z M74	1 x 2BX4 755/...865-Z M74



● IE3 x IEnd ⊗ IE3 / IEnd

VAKUUMPUMPE MIT DREIPHASEN-ASYNCHRONMOTOR; VOLUMENSTROM 2000-2500m³/h
VACUUM PUMP WITH THREE PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR; VOLUME FLOW 2000-2500m³/h

BESTELL-NR. ORDER NO.	FREQUENZ Frequency	BEMESSUNGS RATED			SCHALL DRUCKPEGEL Sound pressure level	• IE3 x IEnd	ATEX category	Vakuumbegrenzu- ngsventil Stück x Typ	Druckbegrenzungsventil Stück x Typ
		SPANNUNG Voltage	STROM Current	LEISTUNG Power				Vacuum relief valve Items x type	Pressure relief valve Items x type
	Hz	V	A	kW	dB(A)				
2BH1940-1BD36-Z Z=M34	50	400 Δ / 690 Y	32,0 Δ / 18,6 Y	18,5	73	•	3/2D	1 x 2BX4 750/...880-Z M34	1 x 2BX4 751/...881-Z M34
	60	460 Δ	32,0 Δ	21,3	73			1 x 2BX4 754/...884-Z M34	1 x 2BX4 755/...885-Z M34
2BH1940-1BD36-Z Z=M74	50	400 Δ / 690 Y	32,0 Δ / 18,6 Y	18,5	73	•	3GD	1 x 2BX4 750/...880-Z M74	1 x 2BX4 751/...881-Z M74
	60	460 Δ	32,0 Δ	21,3	73			1 x 2BX4 754/...884-Z M74	1 x 2BX4 755/...885-Z M74
2BH1943-1GD36-Z Z=M34	50	400 Δ / 690 Y	32,0 Δ / 18,6 Y	18,5	73	•	3/2D	1 x 2BX4 750/...870-Z M34	1 x 2BX4 751/...871-Z M34
	60	460 Δ	32,0 Δ	21,3	77			1 x 2BX4 754/...874-Z M34	1 x 2BX4 755/...875-Z M34
2BH1943-1GD36-Z Z=M74	50	400 Δ / 690 Y	32,0 Δ / 18,6 Y	18,5	73	•	3GD	1 x 2BX4 750/...870-Z M74	1 x 2BX4 751/...871-Z M74
	60	460 Δ	32,0 Δ	21,3	77			1 x 2BX4 754/...874-Z M74	1 x 2BX4 755/...875-Z M74

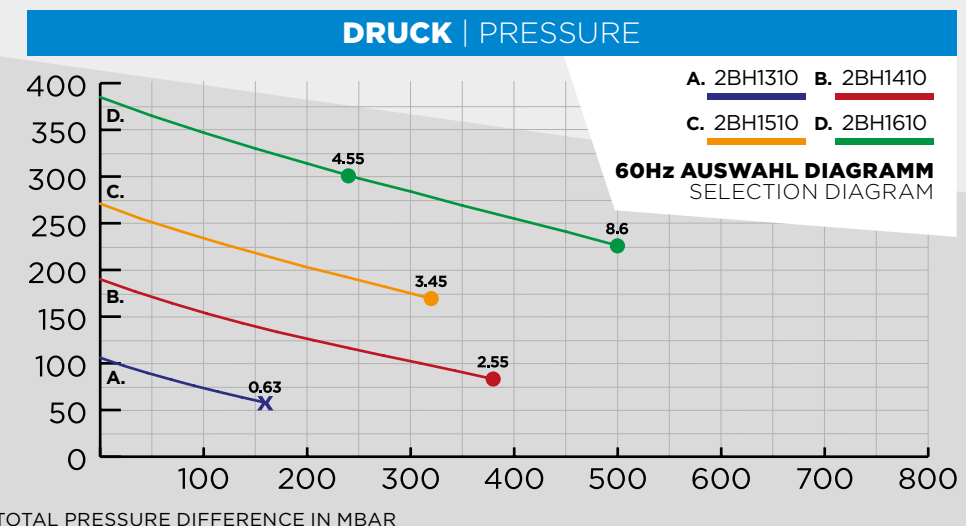
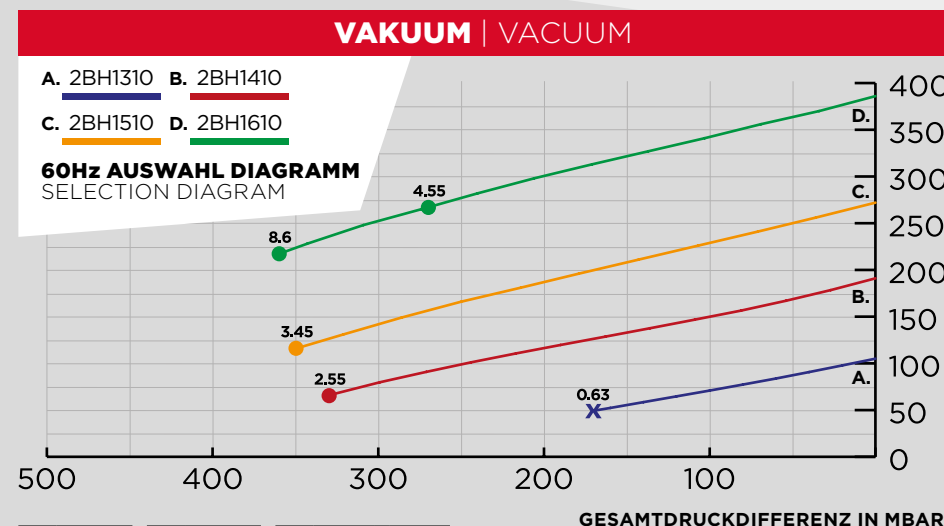
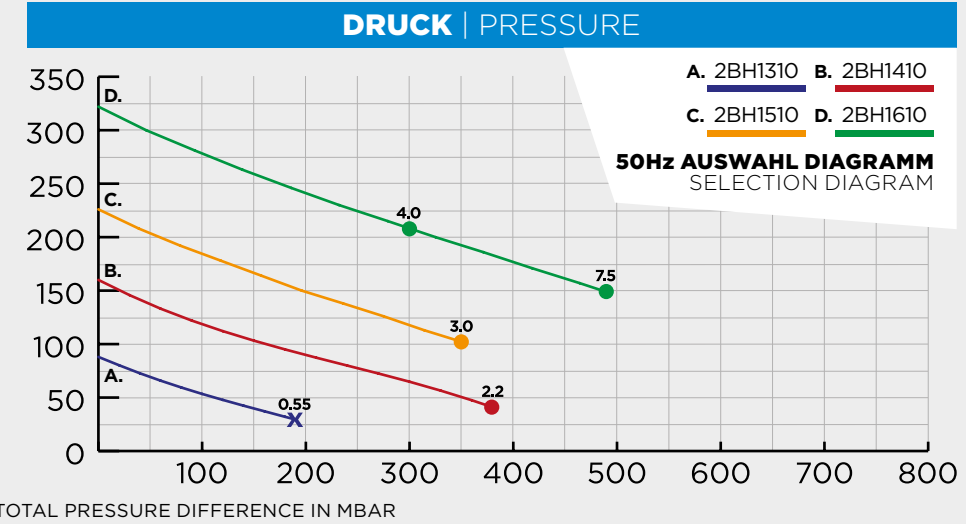
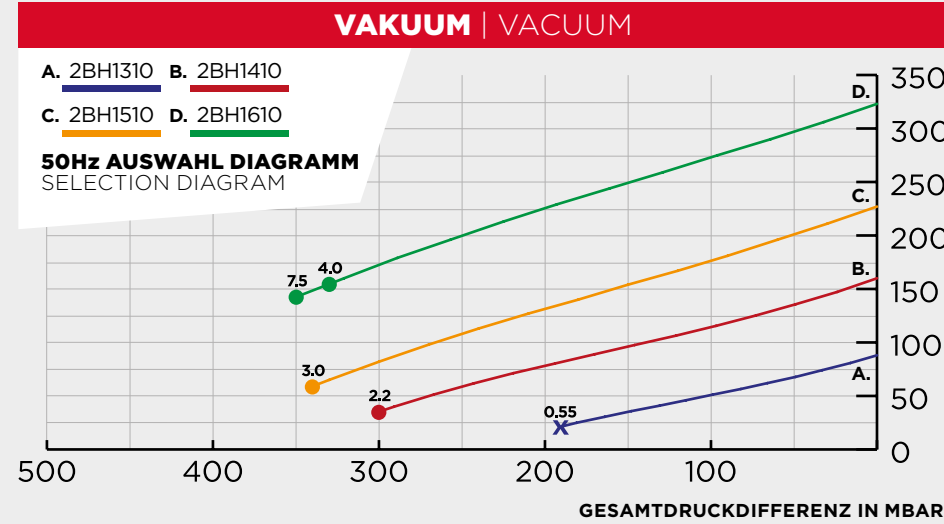


• |IE3 | x |IEnd | ⊗ |IE3 / IEnd



ZWEISTUFIGE VAKUUMPUMPE MIT DREIPHASEN-ASYNCHRONMOTOR; VOLUMENSTROM BIS ZU 390m³/h
DOUBLE STAGE VACUUM PUMP WITH THREE PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR; VOLUME FLOW UP TO 390m³/h

BESTELL-NR. ORDER NO.	FREQUENZ Frequency	BEMESSUNGS RATED			SCHALL DRUCKPEGEL Sound pressure level dB(A)	IE3 x IEnd	ATEX category	Vakuumbegrenzu- ngsventil Stück x Typ	Druckbegrenzungsventil Stück x Typ
		SPANNUNG Voltage	STROM Current	LEISTUNG Power				Vacuum relief valve Items x type	Pressure relief valve Items x type
2BH1310-1HD21-Z Z=M34	50	230 Δ / 400 Y	2,35 Δ / 1,34 Y	0,55	55	3/2D	on request	on request	
	60	460 Y	1,34 Y	0,63	61		on request	on request	
2BH1310-1HD21-Z Z=M74	50	230 Δ / 400 Y	2,35 Δ / 1,34 Y	0,55	55	3GD	on request	on request	
	60	460 Y	1,34 Y	0,63	61		on request	on request	
2BH1410-1HD41-Z Z=M34	50	230 Δ / 400 Y	7,3 Δ / 4,2 Y	2,2	67	3/2D	on request	on request	
	60	460 Y	4,2 Y	2,55	67		on request	on request	
2BH1410-1HD41-Z Z=M74	50	230 Δ / 400 Y	7,3 Δ / 4,2 Y	2,2	67	3GD	on request	on request	
	60	460 Y	4,2 Y	2,55	67		on request	on request	
2BH1510-1HD46-Z Z=M34	50	400 Δ / 690 Y	5,6 Δ / 3,25 Y	3,0	71	3/2D	on request	on request	
	60	400 Δ / 460 Y	5,5 Δ	3,45	71		on request	on request	
2BH1510-1HD46-Z Z=M74	50	400 Δ / 690 Y	5,6 Δ / 3,25 Y	3,0	71	3GD	on request	on request	
	60	400 Δ / 460 Y	5,5 Δ	3,45	71		on request	on request	
2BH1610-1HD36-Z Z=M34	50	400 Δ / 690 Y	7,4 Δ / 4,25 Y	4,0	67	3/2D	on request	on request	
	60	460 Δ	7,2 Δ	4,55	67		on request	on request	
2BH1610-1HD36-Z Z=M74	50	400 Δ / 690 Y	7,4 Δ / 4,25 Y	4,0	67	3GD	on request	on request	
	60	460 Δ	7,2 Δ	4,55	67		on request	on request	
2BH1610-1HD56-Z Z=M34	50	400 Δ / 690 Y	13,1 Δ / 7,3 Y	7,5	71	3/2D	on request	on request	
	60	460 Δ	13,0 Δ	8,6	71		on request	on request	
2BH1610-1HD56-Z Z=M74	50	400 Δ / 690 Y	13,1 Δ / 7,3 Y	7,5	71	3GD	on request	on request	
	60	460 Δ	13,0 Δ	8,6	71		on request	on request	

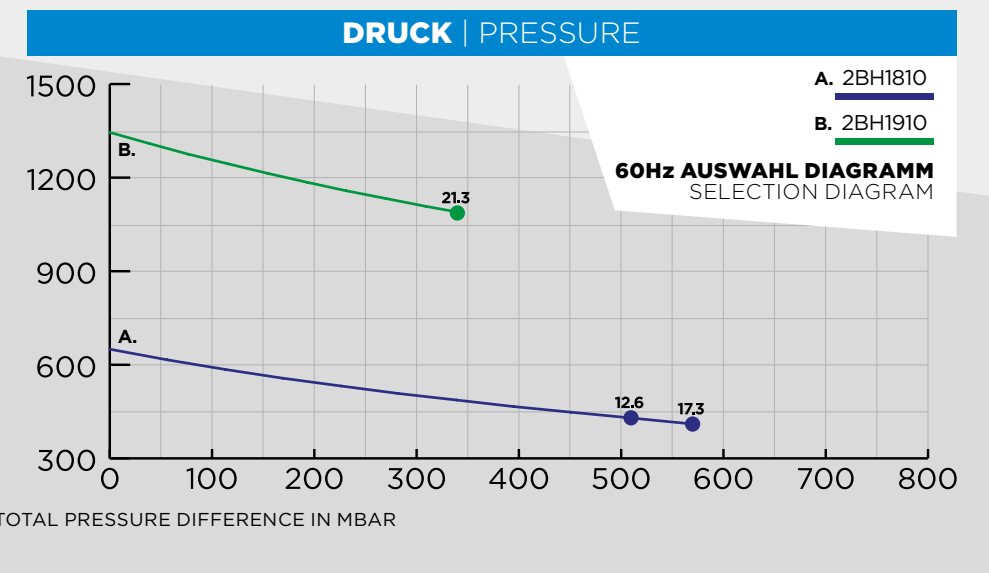
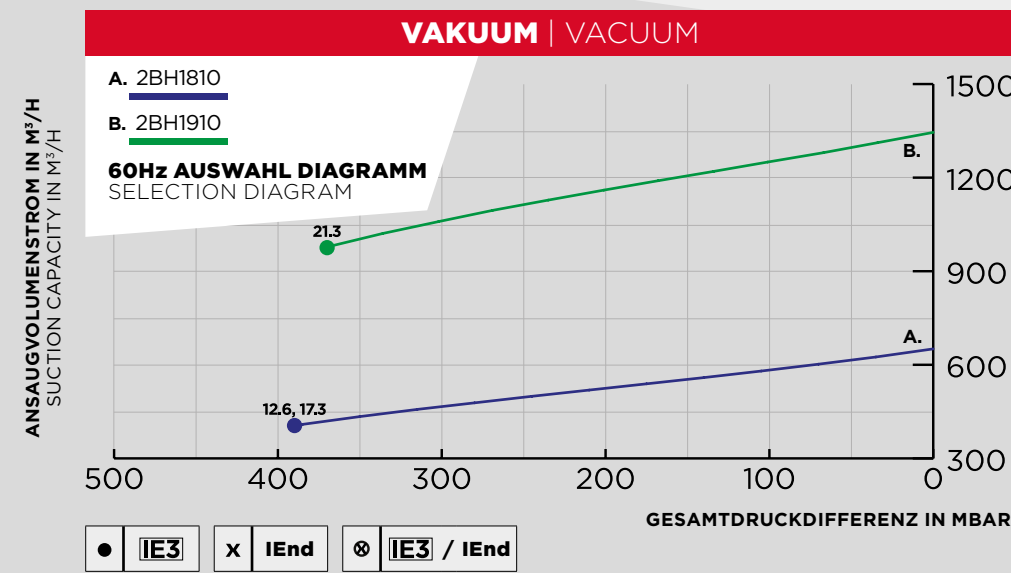
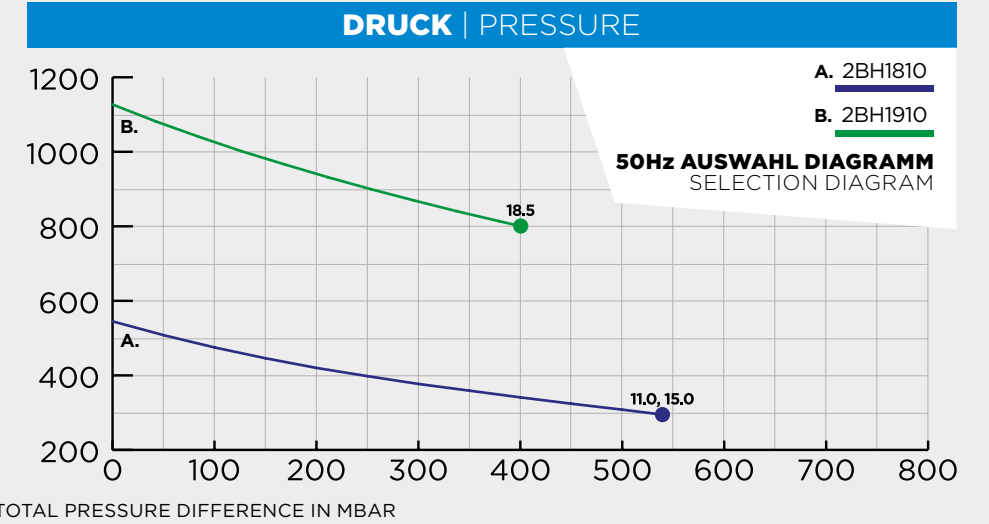
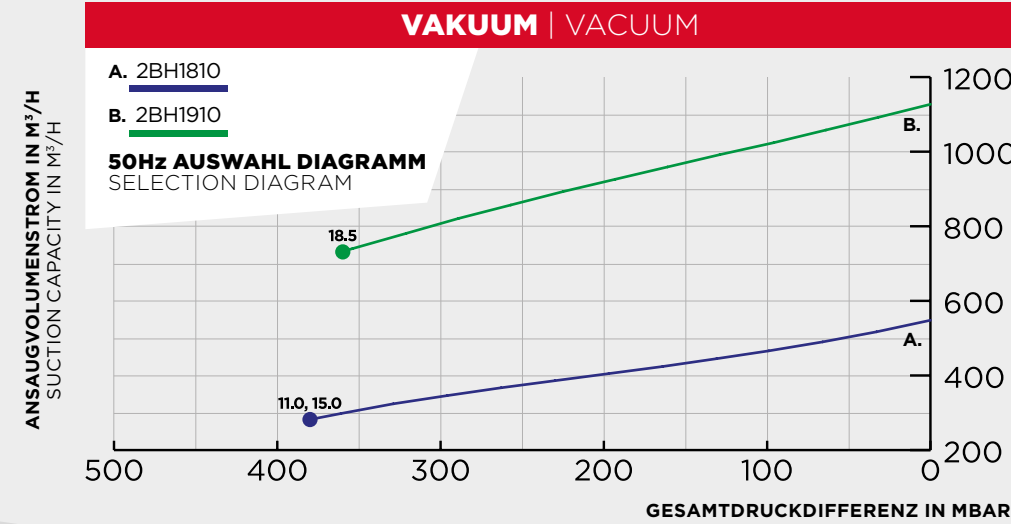


● IE3 x IEnd ⊗ IE3 / IEnd



ZWEISTUFIGE VAKUUMPUMPE MIT DREIPHASEN-ASYNCHRONMOTOR; VOLUMENSTROM BIS ZU 1350m³/h
DOUBLE STAGE VACUUM PUMP WITH THREE PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR; VOLUME FLOW UP TO 1350m³/h

BESTELL-NR.	FREQUENZ	BEMESSUNGS			SCHALL DRUCKPEGEL	• IE3 x IEnd	ATEX category	Vakuumbegrenzungsventil	Druckbegrenzungsventil
		SPANNUNG	STROM	LEISTUNG				Stück x Typ	Stück x Typ
ORDER NO.	Frequency	Voltage	Current	Power	Sound pressure level		Vacuum relief valve	Pressure relief valve	
	Hz	V	A	kW	dB(A)		Items x type	Items x type	
2BH1810-1HD36-Z Z=M34	50	400 Δ / 690 Y	20,0 Δ / 11,6 Y	11,0	71	3/2D	1 x 2BX4 740/...840-Z M34 + 2BX4 045	1 x 2BX4 741/...841-Z M34 + 2BX4 045	
	60	460 Δ	19,5 Δ	12,6	76		1 x 2BX4 744/...844-Z M34 + 2BX4 045	1 x 2BX4 745/...845-Z M34 + 2BX4 045	
2BH1810-1HD36-Z Z=M74	50	400 Δ / 690 Y	20,0 Δ / 11,6 Y	11,0	71	3GD	1 x 2BX4 740/...840-Z M74 + 2BX4 045	1 x 2BX4 741/...841-Z M74 + 2BX4 045	
	60	460 Δ	19,5 Δ	12,6	76		1 x 2BX4 744/...844-Z M74 + 2BX4 045	1 x 2BX4 745/...845-Z M74 + 2BX4 045	
2BH1810-1HD46-Z Z=M34	50	400 Δ / 690 Y	27,0 Δ / 15,7 Y	15,0	71	3/2D	1 x 2BX4 740/...840-Z M34 + 2BX4 045	1 x 2BX4 741/...841-Z M34 + 2BX4 045	
	60	460 Δ	27,0 Δ	17,3	76		1 x 2BX4 744/...844-Z M34 + 2BX4 045	1 x 2BX4 745/...845-Z M34 + 2BX4 045	
2BH1810-1HD46-Z Z=M74	50	400 Δ / 690 Y	27,0 Δ / 15,7 Y	15,0	71	3GD	1 x 2BX4 740/...840-Z M74 + 2BX4 045	1 x 2BX4 741/...841-Z M74 + 2BX4 045	
	60	460 Δ	27,0 Δ	17,3	76		1 x 2BX4 744/...844-Z M74 + 2BX4 045	1 x 2BX4 745/...845-Z M74 + 2BX4 045	
2BH1910-1HD36-Z Z=M34	50	400 Δ / 690 Y	32,0 Δ / 18,6 Y	18,5	72	3/2D	1 x 2BX4 750/...860-Z M34	1 x 2BX4 751/...861-Z M34	
	60	460 Δ	32,0 Δ	21,3	76		1 x 2BX4 754/...864-Z M34	1 x 2BX4 755/...865-Z M34	
2BH1910-1HD36-Z Z=M74	50	400 Δ / 690 Y	32,0 Δ / 18,6 Y	18,5	72	3GD	1 x 2BX4 750/...860-Z M74	1 x 2BX4 751/...861-Z M74	
	60	460 Δ	32,0 Δ	21,3	76		1 x 2BX4 754/...864-Z M74	1 x 2BX4 755/...865-Z M74	



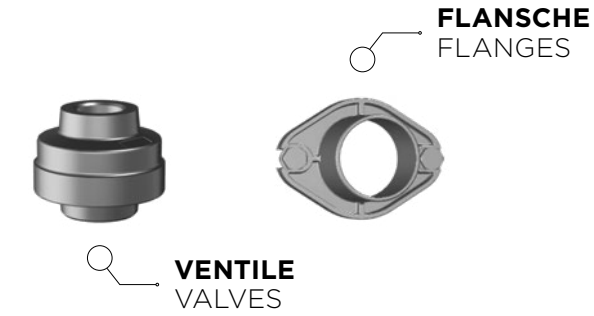
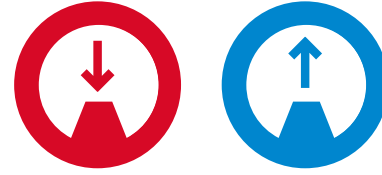
• IE3 x IEnd ⊗ IE3 / IEnd

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

Alle G-BH1-Maschinen sind zugelassen.
All G-BH1 machines are approved.



ZUBEHÖR. ACCESSORIES.



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. Wenn Sie dieses \triangle Symbol sehen, bedeutet dies, dass bei Auswahl dieses Zubehörs es bereits an Ihrer Maschine angebracht ist.

Wenn Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Vertriebsingenieur.

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 see this icon \triangle it means that if you select this accessory it will come pre-fitted on your machine.

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

ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS

- λ) Zubehör bei entsprechender Motorvariante möglich
-) Zubehör bei entsprechender Motorvariante NICHT möglich
- X) Zubehör bei entsprechender Motorvariante möglich
- (X) nicht zertifiziert, muß vom Betreiber betrachtet werden. Zubehör muss mit einem Erdableitwiderstand <106 Ohm montiert werden
- A. einschl. Anbauzubehör für festen Anbau: Dichtung, Gewindeflansch, Rohrdoppelnippel, Rohrbogen, DurchgangsfILTER.
- B. Einschl. Dichtung, Schlauchanschlussflansch, Reduziernippel, DurchgangsfILTER, Schlauchschellen, ohne Schlauchleitung zwischen Filter und Vakuumpumpe.
- C. einschl. Reduziernippel, DurchgangsfILTER, Schlauchschellen, ohne Schlauchleitung zwischen Filter und Vakuumpumpe.
- D. einschl. Anschlussflansch, Dichtung, DurchgangsfILTER, Schlauchschellen mit Schlauchleitung zwischen Filter und Vakuumpumpe.
- 1. Alle Filter sind Trockenluftfilter für Staubabscheidung; zur Abscheidung von Flüssigkeiten nicht geeignet. Der Anbau muss so erfolgen, dass kein Wasser eintreten kann.
- 2. Vor der Montage des Filters die Montageanleitung beachten.
- 3. Nur druckseitig direkt am Verdichter montierbar; saugseitig mit kundenseitigem Schlauchstück montierbar.
- 4. Saug und druckseitig nur mit kundenseitigem Schlauchstück montierbar.
- 5. Nur saugseitig direkt am Verdichter montierbar; druckseitig mit kundenseitigem Schlauchstück montierbar.
- 6. Druckseitig mit kundenseitigem Schlauchstück montierbar.
- 7. Wenn Sie diese zusammen mit der Pumpe bestellen möchten, fügen Sie bitte ein "Z" an die Bestellnummer der Pumpe und die Zusatzinformation wie z.B. "C21" wie folgt an: 2BH1 610 1HH26 Z C21 Zubehör, welches mit der Bestelloption bestellt wird, wird mit der Maschine beige packt ausgeliefert. Mit 2BX.... bestellte Zubehöre werden einzeln verpackt ausgeliefert.
- 8. Angaben gelten für eine Maschine mit Schlauchanschluss.

LIST OF ABBREVIATIONS

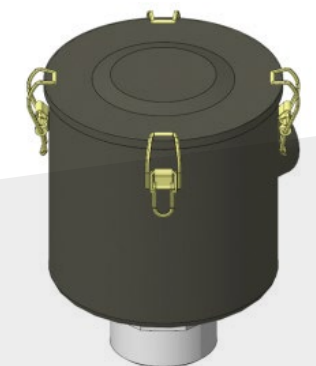
- λ) Accessories possible with corresponding motor variant
-) Accessories NOT possible with corresponding motor variant
- X) Accessories possible with corresponding motor variant
- (X) are not certified must be taken into account by the operator. Accessories must be mounted with a leakage resistance < 106 Ohm.
- A. incl. accessories for fixed installation: gasket, threaded flange, barrel nipple, bend, through filter.
- B. incl. gasket, hose flange, reduction nipple, through filter, hose clamps; excl. hose between filter and vacuum pump.
- C. incl. reduction nipple, through filter, hose clamps without hose between filter and vacuum pump.
- D. incl. connecting flange, gasket, through filter, hose clamps with hose between filter and vacuum pump.
- E. Without mounting accessories, hose assembly must be provided by customer.
- 1. All filters are suitable only for separation with dry air and cannot be used for liquids. The installation must be effected in such a way as to ensure that no water can enter the filter.
- 2. Before mounting the filter, follow the mounting instructions.
- 3. Can only be mounted directly on the compressor on the discharge side; can be mounted on the suction side with hose section on customer side.
- 4. Can only be mounted on the suction and discharge side with hose section on customer side.
- 5. Can only be mounted directly on the compressor on the suction side; can be mounted on the discharge side with hose section on customer side.
- 6. Can be mounted on the discharge side with hose section on customer side.
- 7. If you wish to order this together with the pump, please add a „Z“ to the order number of the pump and the additional information e.g. „C21“ as follows: 2BH1 610 1HH26 Z C21 Accessories ordered with order option, will be packed together with the blower. Accessories ordered with 2BX.... will be packed individually.
- 8. Data apply to a machine with hose connection.

ACCESSORIES

ZUBEHÖR ACCESSORIES

FILTERS

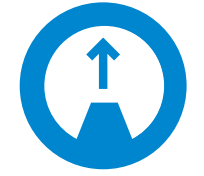
SAUGSEITIGER DURCHGANGSFILTER
SUCTION THROUGH FILTER



MIT PAPIER ODER POLYESTERFILTEREINSATZ
WITH PAPER OR POLYESTER FILTER INSERT

	IEnd	IE3	ATEX	Paper	Polyester
G-BH1					
A 2BH1 1.	•	-	-	2BX2 060	2BX4 082
B 2BH1 2.	•	-	-	2BX2 061	2BX4 081
A 2BH1 3.	•	-	-	2BX2 060	2BX4 082
B 2BH1 40.-...0.	•	-	-	2BX2 061	2BX4 081
B 2BH1 40.-...1. 2BH1 40.-...2.	-	•	-	2BX2 061	2BX4 081
B 2BH1 41.	-	•	-	2BX2 064	2BX4 083
B 2BH1 43.-...1. 2BH1 43.-...2.	-	•	-	2BX2 061	2BX4 081
B 2BH1 49.	-	•	-	2BX2 061	2BX4 081
B 2BH1 5.	-	•	-	2BX2 061	2BX4 081
B 2BH1 6.	•	•	-	2BX2 061	2BX4 081
C 2BH1 8.-...1. (Opp2)*	•	•	-	2BX4 045	2BX4 084
D 2BH1 90. 2BH1 91. 2BH1 93.	•	•	-	-	2BX4 093

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



BESCHREIBUNG A/B/C/D/E SIEHE ABKÜRZUNGEN
DESCRIPTION A/B/C/D/E REFER TO ABBREVIATIONS

	IEnd	IE3	ATEX	Paper	Polyester
G-BH7					
A 2BH7 21.-...1.	•	•	-	2BX2 060	2BX4 082
A 2BH7 21.-...3.	-	•	-	2BX2 060	2BX4 082
A 2BH7 21.-...5	-	•	-	2BX4 060	-
A 2BH7 22.-...3	-	•	-	2BX2 060	2BX4 082
A 2BH7 22.-...2.	•	-	-	2BX2 060	2BX4 082
A 2BH7 22.-...5	-	•	-	2BX4 060	2BX4 082
A 2BH7 3	•	•	-	2BX2 060	2BX4 082
A 2BH7 4	-	•	-	2BX2 060	2BX4 082
A 2BH7 5	-	•	-	2BX2 060	2BX4 082
B 2BH7 6.-...N	-	•	-	2BX2 061	2BX4 081
A 2BH7 6.-...A.	-	•	-	2BX2 060	2BX4 082
	IEnd	IE3	ATEX	Polyester	
G-BH2					
2BH20360	Schlauchanschluss 90mm Hose connection 90mm	-	•	-	2BX4 086
2BH20540	Schlauchanschluss 102mm Hose connection 102mm	-	•	-	2BX4 088
2BH20780	Schlauchanschluss 125mm Hose connection 125mm	-	•	-	2BX4 089

FILTERS

ANSAUGFILTER
SUCTION FILTER



MIT PAPIER ODER POLYESTERFILTEREINSATZ
WITH PAPER OR POLYESTER FILTER INSERT

	IEnd	IE3	ATEX	Paper	Polyester
G-BH1					
A 2BH1 002	△	-	-	2BX 4 134	-
A 2BH11.	•	-	-	2BX 2 100	2BX4 062
A 2BH12.	•	-	-	2BX 2 101	2BX4 061
A 2BH13.	•	-	-	2BX 2 100	2BX4 062
A 2BH1 40.-...0. 2BH1 40.-...1. 2BH1 40.-...2.	•	•	-	2BX2 101	2BX4 061
A 2BH1 41.	•	•	-	2BX2 107	2BX4 063
A 2BH1 43.-...0. 2BH1 43.-...1. 2BH1 43.-...2.	•	•	-	2BX2 101	2BX4 061
A 2BH1 43.-...3. 2BH1 43.-...4.	•	•	-	-	2BX4 063
A 2BH1 49.	•	•	-	2BX2 101	2BX4 061
A 2BH1 5.	-	•	-	2BX2 102	2BX4 064
A 2BH1 6.	•	•	-	2BX2 102	-
A 2BH1 61.	•	•	-	2BX2 102	2BX4 064
A 2BH1 63.	•	•	-	2BX2 102	2BX4 064
A 2BH1 64.	•	•	-	2BX2 103	2BX4 065
A 2BH1 69. (Opp2)*	•	•	-	2BX2 102	2BX4 065
A 2BH1 8.-...1.	•	•	-	2BX4 045	2BX4 066
A 2BH1 943.	-	•	-	2BX4 071	-
A 2BH1 9.	•	•	-	2BX4 070	-

	IEnd	IE3	ATEX	Paper	Polyester
G-BH7					
A 2BH7 21.-...1.	•	-	-	2BX2 100	2BX4 067
A 2BH7 21.-...3.	-	•	-	2BX2 100	2BX4 067
A 2BH7 21.-...5.	-	•	-	2BX2 100	-
A 2BH7 22.-...2.	•	-	-	2BX2 100	2BX4 067
A 2BH7 22.-...3. 2BH7 22.-...5.	-	•	-	2BX4 080	2BX4 067
A 2BH73	•	•	-	2BX2 100	2BX4 068
A 2BH74	-	•	-	2BX2 100	2BX4 068
A 2BH75	-	•	-	2BX2 108	2BX4 068
A 2BH7 6.-...N.	-	•	-	2BX2 102	2BX4 064
A 2BH76	-	•	-	2BX2 108	2BX4 068

2BH1 002 Delivery with pump △

FÜR PARTIKELGRÖSSE
PAPIER: 5 - 9 µm
POLYESTER: 3 µm

FOR PARTICLE SIZE
PAPER: 5 - 9 µm
POLYESTER: 3 µm

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

ZUBEHÖR ACCESSORIES

FILTERS

ANSAUGFILTER SUCTION FILTER



BESCHREIBUNG A/B/C/D/E SIEHE ABKÜRZUNGEN
DESCRIPTION A/B/C/D/E REFER TO ABBREVIATIONS

	IEnd	IE3	ATEX	Polyester	
G-BH2					
B	2BH20360	-	•	-	2BX4 072
	Schlauchanschluss 90mm Hose connection 90mm				
	Aussengewinde f. direkten Anbau an 2- u. 3- stufige Maschinen G2,5" Outside thread for direct installation with 2- and 3-stage blowers G2.5"				
		-	•	-	2BX4 075
	Schlauchanschluss 102mm Hose connection 102mm				
B	2BH20540	-	•	-	2BX4 076
	Aussengewinde f. direkten Anbau an 2- u. 3- stufige Maschinen G3" Outside thread for direct installation with 2- and 3-stage blowers G3"				
		-	•	-	2BX4 074
	Schlauchanschluss 125mm Hose connection 125mm				
B	2BH20780	-	•	-	2BX4 077
	Aussengewinde f. direkten Anbau an 2- u. 3- stufige Maschinen G4" Outside thread for direct installation with 2- and 3-stage blowers G4"				



G-BH100

IEnd	IE3	ATEX	?	
2BH1 002	-	-	-	2BX4 134

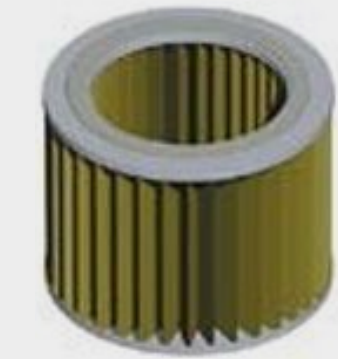
Delivery with pump B36 



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

FILTERS

ERSATZFILTERPATRONE REPLACEMENT FILTER ELEMENTS



MIT PAPIER FILTEREINSATZ
WITH PAPER FILTER INSERT

	Paper
2BX2	
2BX2 060	501 4022 002 000
2BX2 061	501 4022 004 000
2BX2 063	501 4022 004 000
2BX2 064	501 4022 004 000
2BX2 100	501 4022 001 000
2BX2 101	501 4022 002 000
2BX2 102	501 4022 002 000
2BX2 107	501 4022 002 000
2BX2 108	501 4022 002 000
2BX2 103	501 4022 003 000
2BX2 104	501 4022 003 000



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

MIT POLYESTERFILTEREINSATZ
WITH POLYESTER FILTER INSERT

	Polyester
2BX4	
2BX4 082	501 4000 003 000
2BX4 081	501 4000 201 000
2BX4 083	501 4000 201 000
2BX4 084	501 4000 201 000
2BX4 062	501 4000 101 000
2BX4 061	501 4000 003 000
2BX4 063	501 4000 003 000
2BX4 064	501 4000 003 000
2BX4 065	501 4022 013 000
2BX4 066	501 4022 013 000
2BX4 067	501 40001 01 000
2BX4 068	501 40000 03 000
2BX4 072	501 0000 021 000
2BX4 073	501 4022 013 000
2BX4 074	501 0000 023 000
2BX4 075	501 0000 021 000
2BX4 076	501 4022 013 000
2BX4 077	501 0000 023 000
2BX4 078	501 0000 023 000
2BX4 086	501 4000 201 000
2BX4 088	501 4022 013 000
2BX4 089	501 4022 013 000
2BX4 091	501 4022 018 000
2BX4 093	501 4022 018 000
2BX4 092	501 4022 018 000



ZUBEHÖR ACCESSORIES

VENTILE VALVES

**DRUCK
BEGRENZUNGSVENTIL
PRESSURE RELIEF
VALVE**



2BX2 11.
A: angebaut · mounted



2BX4 8.
A: angebaut · mounted

**A. Mit Adapter, Dichtung
und Schrauben**
A. With adapter, gasket and screws

	IEnd	IE3	ATEX	50Hz	60Hz
G-BH1					
2GBH1 3.	•	-	-	2BX2 143 On Request	2BX2 144 On Request
2GBH1 4.	-	•	-	2BX2 143 On Request	2BX2 144 On Request
2GBH1 5.	-	•	-	2BX2 147 On Request	2BX2 148 On Request
2GBH1 6.	•	•	-	2BX2 147 On Request	2BX2 148 On Request
2BH1 80.-0 / 181 (old)	•	•	-	2BX4 841	2BX4 845
2BH1 80. / 181 (Opp2)	•	•	•	2BX4 841 + 2BX4 045	-
2BH1 83.-0..0 (old)	•	•	-	2BX4 851	-
2BH1 83.-0..1. /..2. (old)	•	•	-	2BX4 841	-
2BH1 83.-1.. 0. (Opp2)	•	•	•	2BX4 851 + 2BX4 045	2BX4 855 + 2BX4 045
2BH1 83.-1 (Opp2)	•	•	•	-	2BX4 855 + 2BX4 045
2BH1 83.-0 (old)	•	•	•	2BX4 851	2BX4 855
2BH1 83.-1.. 1./..2. (Opp2)	•	•	•	2BX4 841 + 2BX4 045	-
2BH1 90.-...0	•	•	-	2BX4 881	2BX4 885
2BH1 90.-..1.	•	•	•	2BX4 861	2BX4 865
2BH1 90..2.	•	•	•	2BX4 861	2BX4 865
2BH1 90..3.	-	•	•	2BX4 861	2BX4 865
2BH1 910	-	•	•	2BX4 861	2BX4 865
2BH1 93. 0	•	•	-	2BX4 881	2BX4 885
2BH1 93.-.1.	•	•	•	2BX4 861	2BX4 885
2BH1 93..2..	•	•	•	2BX4 861	2BX4 885
2BH1 93..3	•	•	•	-	2BX4 865
2BH1 940	-	•	•	2BX4 881	2BX4 885
2BH1 943	-	•	•	2BX4 871	2BX4 875

	IEnd	IE3	ATEX	50Hz	60Hz
G-BH2					
2BH2 0360-1...J/K/L/M	-	•	-	2BX4 841	2BX4 845
2BH2 0360-2...K/L/M/N/P	-	•	-	2BX4 841	2BX4 845
2BH2 0360-3...M/N/P/Q	-	•	-	2BX4 841	2BX4 845
2BH2 0540-1...L/M/N	-	•	-	2BX4 641	2BX4 645
2BH2 0540-2...M	-	•	-	2BX4 641	2BX4 655
2BH2 0540-2...N/P/Q	-	•	-	2BX4 641	2BX4 645
2BH2 0540-3...N/P/Q/R	-	•	-	2BX4 641	2BX4 655
2BH2 0780-1...M/N/P/Q	-	•	-	2BX4 661	2BX4 665
2BH2 0780-2...N/P/Q/R/S	-	•	-	2BX4 661	2BX4 665
2BH2 0780-3...P/Q/R/S/T	-	•	-	2BX4 661	2BX4 665

	IEnd	IE3	ATEX	50Hz	60Hz
G-BH7					
2BH7 21.-...1.	•	-	-	2BX2 143	2BX4 144
2BH7 21.-...3.	-	•	-	2BX2 143	2BX4 174
2BH7 22.-..2.	•	•	-	2BX4 821	2BX4 825
2BH7 22.-...3.	•	•	-	2BX4 821	2BX4 825
2BH7 22.-...5.	•	•	-	2BX4 811	2BX4 815
2BH7 31/741/751	•	•	-	2BX2 143	2BX4 144
2BH7 32/742/752	-	•	-	2BX4 821	2BX4 825
2BH7 61	-	•	-	2BX4 821	2BX4 825
2BH7 6...N	-	•	-	2BX4 821	2BX4 825
2BH7 62	-	•	-	2BX4 821	2BX4 825
2BH7 53/763	-	•	-	2BX4 821	2BX4 825

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



VENTILE VALVES

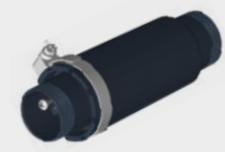
**DRUCK
BEGRENZUNGSVENTIL
PRESSURE RELIEF
VALVE**



2BX4 7.
B: lose · loose



2BX4 72.
B: lose · loose



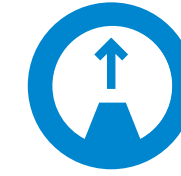
2BX2 11.
B: lose · loose

B: für Rohrleitungs montage
B: for pipeline mounting

	IEnd	IE3	ATEX	50Hz	60Hz
G-BH1					
2GBH1 3.	•	-	-	2BX2 111 On Request	2BX2 115 On Request
2GBH1 4.	-	•	-	2BX2 111 On Request	2BX2 115 On Request
2GBH1 5.	-	•	-	2BX2 111 On Request	2BX2 115 On Request
2GBH1 6.	•	•	-	2BX2 111 On Request	2BX2 115 On Request
2BH1 80.-0 / 181 (old)	•	•	-	2BX4 741	2BX4 741
2BH1 80.-1 / 181 (Opp2)	•	•	•	2BX4 741	2BX4 745
2BH1 83.-0..0 (old)	•	•	-	2BX4 751	2BX4 745
2BH1 83.-0..1. /..2. (old)	•	•	-	2BX4 741	2BX4 741
2BH1 83.-1.. 0. (Opp2)	•	•	-	2BX4 751	-
2BH1 83.-1 (Opp2)	•	•	•	-	2BX4 755
2BH1 83.-0 (old)	•	•	-	-	2BX4 755
2BH1 83.-1.. 1./..2. (Opp2)	•	•	•	2BX4 741	-
2BH1 90.-...0	•	•	-	2BX4 751	2BX4 755
2BH1 90.-..1.	•	•	•	2BX4 751	2BX4 755
2BH1 90..2.	•	•	•	2BX4 751	2BX4 755
2BH1 90..3.	-	•	•	2BX4 751	2BX4 755
2BH1 93. 0	•	•	-	2BX4 751	2BX4 755
2BH1 93.-..1.	•	•	•	2BX4 751	2BX4 755
2BH1 93..2..	•	•	•	2BX4 751	2BX4 755
2BH1 93..3	-	•	•	2BX4 751	2BX4 755
2BH1 910	-	•	•	2BX4 751	2BX4 755
2BH1 940	-	•	•	2BX4 751	2BX4 755
2BH1 943	-	-	•	2BX4 751	2BX4 755

	IEnd	IE3	ATEX	50Hz	60Hz
G-BH2					
2BH2 0360-1...J/K/L/M	-	•	-	2BX4 741	2BX4 725
2BH2 0360-2...K/L/M/N/P	-	•	-	2BX4 741	2BX4 725
2BH2 0360-3...M/N/P/Q	-	•	-	2BX4 741	2BX4 725
2BH2 0540-1...L/M/N	-	•	-	2BX4 741	2BX4 745
2BH2 0540-2...M	-	•	-	2BX4 741	2BX4 755
2BH2 0540-2...N/P/Q	-	•	-	2BX4 741	2BX4 745
2BH2 0540-3...N	-	•	-	2BX4 741	2BX4 755
2BH2 0540-3...P/Q/R	-	•	-	2BX4 741	2BX4 745
2BH2 0780-1...M/N/P/Q	-	•	-	2BX4 751	2BX4 755
2BH2 0780-2...N/P/Q/R/S	-	•	-	2BX4 751	2BX4 755
2BH2 0780-3...P/Q/R/S/T	-	•	-	2BX4 751	2BX4 755
G-BH7					
2BH7 6...N	-	•	-	2BX4 721	2BX4 725
2BH7 21.-...1.	•	-	-	2BX4 111	2BX2 115
2BH7 21.-...3.	-	•	-	2BX4 111	2BX2 115
2BH7 22.-..2.	•	•	-	2BX4 721	2BX4 725
2BH7 22.-...3.	•	•	-	2BX4 721	2BX4 725
2BH7 22.-...5.	•	•	-	2BX4 721	2BX4 725
2BH7 31/741/751	•	•	-	2BX4 111	2BX2 115
2BH7 32/742/752	-	•	-	2BX4 721	2BX4 725
2BH7 53/763	-	•	-	2BX4 721	2BX4 725
2BH7 61	-	•	-	2BX4 721	2BX4 725
2BH7 62	-	•	-	2BX4 721	2BX4 725
G-BH9					
2BH9 2300-1	-	•	-	2BX4 751	-

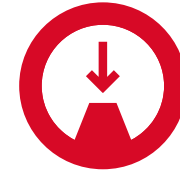
 **Teilespezifikationen herunterladen**
Download Parts Specifications
**Scannen Sie, um alle technischen
Spezifikationen herunterzuladen.** Scan
to download all technical specifications.



ZUBEHÖR ACCESSORIES

VENTILE VALVES

VAKUUM BEGRENZUNGSVENTIL VACUUM RELIEF VALVE



2BX2 11.
A: angebaut · mounted



2BX4 8.
A: angebaut · mounted
A. Mit Adapter, Dichtung und Schrauben
A. With adapter, gasket and screws

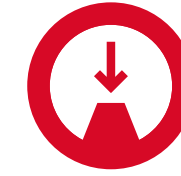
	IEnd	IE3	ATEX	50Hz	60Hz
G-BH1					
2BH1 3.	•	-	-	2BX2 141	2BX2 142
	-	-	•	On Request	On Request
2BH1 4.	-	•	-	2BX2 145	2BX2 142
	-	-	•	On Request	On Request
2BH1 5.	-	•	-	2BX2 145	2BX2 146
	-	-	•	On Request	On Request
2BH1 6.	-	•	-	2BX2 145	2BX2 146
	-	-	•	On Request	On Request
2BH1 80.-0 / 181 / 183 (old)	•	•	•	2BX4 840	-
2BH1 80.-1 / 181 / 183 (Opp2)	•	•	•	2BX4 840 + 2BX4 045	-
2BH1 80.-0...0	-	•	-	-	2BX4 854
2BH1 80.-0...1/-...2	-	•	-	-	2BX4 844
2BH1 80.-1...0	•	•	•	-	2BX4 854 + 2BX4 045
2BH1 80.-1...1/-...2	•	•	•	-	2BX4 844 + 2BX4 045
2BH1 81	-	•	-	-	2BX4 844
2BH1 81.-1	•	•	•	-	2BX4 844 + 2BX4 045
2BH1 83.-0...0/-...1	-	•	-	-	2BX4 854
2BH1 83.-0...2	-	•	-	-	2BX4 844
2BH1 83.-1...0/-...1	•	•	•	-	2BX4 854 + 2BX4 045
2BH1 83.-1...2	•	•	•	-	2BX4 844 + 2BX4 045
2BH1 90.-...0	•	•	•	2BX4 860	2BX4 884
2BH1 90.-...1	•	•	•	-	2BX4 864
2BH1 90.-...2	•	•	•	-	2BX4 864
2BH1 90.-...3	•	•	•	-	2BX4 864
2BH1 91-...	-	•	•	2BX4 860	2BX4 864
2BH1 93. 0	•	•	•	2BX4 880	2BX4 884
2BH1 93. 1	•	•	•	2BX4 860	2BX4 864
2BH1 93. 2	•	•	•	2BX4 860	2BX4 864
2BH1 93. 3	•	•	•	2BX4 860	2BX4 864
2BH1 940-...2/-...3	-	•	•	2BX4 880	-
2BH1 940-...3	-	•	•	-	2BX4 884
2BH1 940-...4	-	•	•	2BX4 860	2BX4 864
2BH1 943	-	•	•	2BX4 870	2BX4 874

	IEnd	IE3	ATEX	50Hz	60Hz
G-BH2					
2BH2 0360-1...J/K/L/M	-	•	-	2BX4 840	2BX4 844
2BH2 0360-2...K/L/M/N	-	•	-	2BX4 840	2BX4 844
2BH2 0360-3...M/N/P/Q	-	•	-	2BX4 840	2BX4 844
2BH2 0540-1...L/M/N	-	•	-	2BX4 640	2BX4 644
2BH2 0540-3...N/P/Q/R	-	•	-	2BX4 640	2BX4 644
2BH2 0540-3...N	-	•	-	-	2BX4 654
2BH2 0780-1...M/N/P/Q	-	•	-	2BX4 660	2BX4 664
2BH2 0780-2...N/P/Q/R/S	-	•	-	2BX4 660	2BX4 644
2BH2 0780-3...P/Q/R/S/T	-	•	-	2BX4 660	2BX4 644
G-BH7					
2BH7 21-...1	-	•	-	-	-
2BH7 21-...2	•	•	-	2BX2 141	2BX2 142
2BH7 21-...4	-	•	-	-	-
2BH7 21-...5	•	•	-	2BX2 171	2BX2 172
2BH7 22-...2	•	•	-	2BX2 141	2BX4 824
2BH7 22-...5	•	•	-	2BX4 810	2BX4 814
2BH7 31/741/751	•	•	-	2BX2 141	2BX2 142
2BH7 32/742/752	-	•	-	2BX4 820	2BX4 824
2BH7 53/763	-	•	-	2BX4 820	2BX4 824
2BH7 61	-	•	-	2BX4 820	2BX4 824
2BH7 6...-N	-	•	-	2BX4 830	2BX4 834
2BH7 62	-	•	-	2BX4 820	2BX4 824
G-BH9					
2BH9 2300-1.	-	-	-	-	-

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

VENTILE VALVES

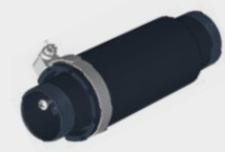
VAKUUM BEGRENZUNGSVENTIL VACUUM RELIEF VALVE



2BX4 7.
B: lose · loose



2BX4 72.
B: lose · loose



2BX2 11.
B: lose · loose

B: für Rohrleitungs montage
B: for pipeline mounting

	IEnd	IE3	ATEX	50Hz	60Hz
G-BH1					
2BH1 3.	•	-	-	2BX2 110	2BX2 114
	-	-	•	On Request	On Request
2BH1 4.	-	•	-	2BX2 110	2BX2 114
	-	-	•	On Request	On Request
2BH1 5.	-	•	-	2BX2 110	2BX2 114
	-	-	•	On Request	On Request
2BH1 6.	•	•	-	2BX2 110	2BX2 114
	-	-	•	On Request	On Request
2BH1 80.-0 / 181 / 183 (old)	•	•	•	2BX4 740	-
2BH1 80.-1 / 181 / 183 (Opp2)	•	•	•	2BX4 740	-
2BH1 80.-0...0	-	•	-	-	2BX4 754
2BH1 80.-0...1/-...2	-	•	-	-	2BX4 744
2BH1 80.-1...0	•	•	•	-	2BX4 754
2BH1 80.-1...1/-...2	•	•	•	-	2BX4 744
2BH1 81	-	•	-	-	2BX4 744
2BH1 81.-1	•	•	•	-	2BX4 744
2BH1 83.-0...0/-...1	-	•	-	-	2BX4 754
2BH1 83.-0...2	-	•	-	-	2BX4 744
2BH1 83.-1...0/-...1	•	•	•	-	2BX4 754
2BH1 83.-1...2	•	•	•	-	2BX4 744
2BH1 90.-...0	•	•	•	2BX4 750	2BX4 754
2BH1 90.-...1	•	•	•	-	2BX4 754
2BH1 91-...	-	•	•	2BX4 750	2BX4 754
2BH1 93. 0	•	•	-	2BX4 750	2BX4 754
2BH1 93. 1	•	•	•	2BX4 750	2BX4 754
2BH1 93. 2	•	•	-	2BX4 750	2BX4 754
2BH1 93. 3	•	•	•	2BX4 750	2BX4 754
2BH1 940-...2/-...3	-	•	•	2BX4 750	2BX4 754
2BH1 940-...3	-	•	•	2BX4 750	2BX4 754
2BH1 940-...4	-	•	•	2BX4 750	2BX4 754
2BH1 943	-	•	•	2BX4 750	2BX4 754

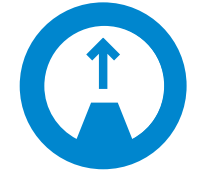
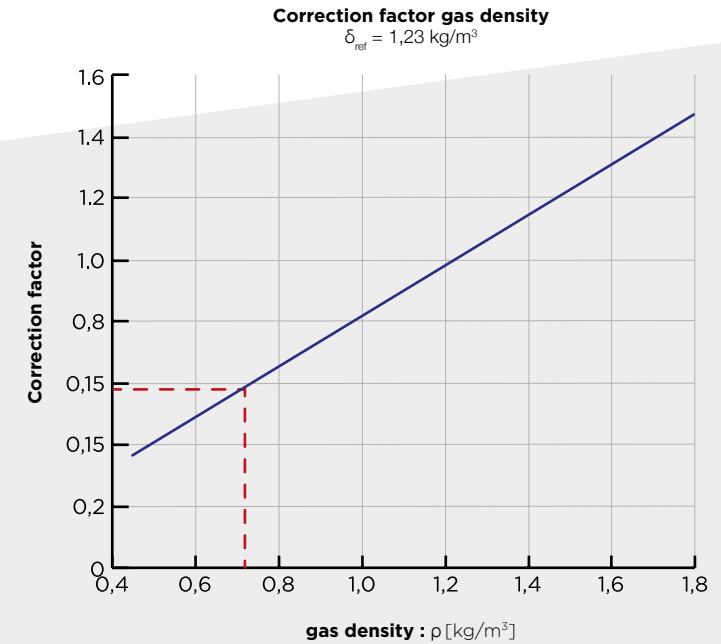
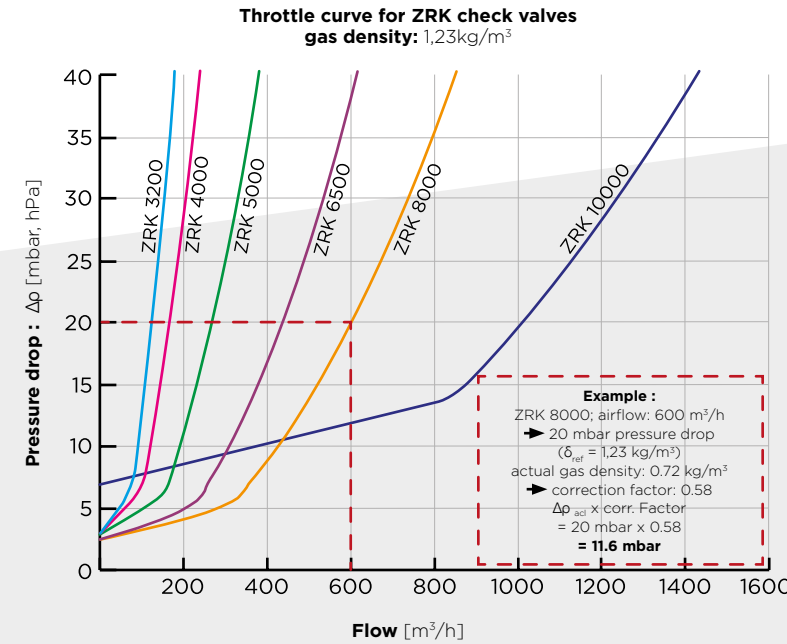
	IEnd	IE3	ATEX	50Hz	60Hz
G-BH2					
2BH2 0360-1...J/K/L/M	-	•	-	2BX4 740	2BX4 744
2BH2 0360-2...K/L/M/N	-	•	-	2BX4 740	2BX4 744
2BH2 0360-3...M/N/P/Q	-	•	-	2BX4 740	2BX4 744
2BH2 0540-1...L/M/N	-	•	-	2BX4 740	2BX4 744
2BH2 0540-2...M	-	•	-	-	2BX4 744
2BH2 0540-3...N/P/Q	-	•	-	-	2BX4 744
2BH2 0540-3...N	-	•	-	-	2BX4 754
2BH2 0540-3...P/Q/R	-	•	-	-	2BX4 744
2BH2 0780-1...M/N/P/Q	-	•	-	2BX4 750	2BX4 754
2BH2 0780-2...N/P/Q/R/S	-	•	-	2BX4 750	2BX4 754
2BH2 0780-3...P/Q/R/S/T	-	•	-	2BX4 750	2BX4 754
G-BH7					
2BH7 6...-N	-	•	-	2BX4 724	2BX4 720
2BH7 21-...1	-	•	-	-	-
2BH7 21-...2	•	•	-	2BX2 114	2BX2 710
2BH7 21-...4	-	•	-	-	-
2BH7 21-...5	•	•	-	2BX2 114	2BX2 710
2BH7 22-...1	-	•	-	-	-
2BH7 22-...2	•	•	-	2BX4 724	-
2BH7 22-...4	-	•	-	-	-
2BH7 22-...2	•	•	-	-	2BX4 720
2BH7 22-...5	•	•	-	2BX4 724	2BX2 710
2BH7 31/741/751	•	•	-	2BX2 114	2BX2 710
2BH7 32/742/752	-	•	-	2BX4 724	2BX4 720
2BH7 53/763	-	•	-	2BX4 724	2BX4 720
2BH7 61	-	•	-	2BX4 724	2BX4 720
2BH7 62	-	•	-	2BX4 724	2BX4 720
G-BH9					
2BH9 2300-1	-	-	-	2BX4 750	-

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

ZUBEHÖR ACCESSORIES

VENTILE VALVES RÜCKSCHLAGVENTIL NON-RETURN VALVE

	IEnd	IE3	ATEX	
ZRK 3200	•	•	-	2BX2 060
ZRK 4000	•	•	-	2BX2 061
ZRK 5000	•	•	-	2BX2 060
ZRK 6500	•	•	-	2BX2 061
ZRK 8000	•	•	-	2BX2 061
ZRK 10000	•	•	-	2BX4 045



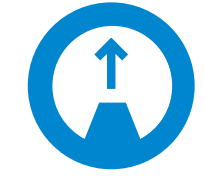
FLANSCH FLANGES GEWINDEFLANSCH THREADED FLANGE



inkl. Dichtung und Schrauben.
(*) 2BH18 Opp2: Dichtungen sind nicht im Lieferumfang, da nicht erforderlich.
Material: Flansch, Schrauben / Dichtung Stahl, verzinkt / NBR (Gummi).
incl. gasket and screws.
(*) 2BH18 Opp2: Seals are not included in the scope of delivery, as not required.
Material: Flange, screws / gasket steel, galvanized / NBR (Rubber).



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



GEWINDEFLANSCH - ROHRGEWINDE THREADED FLANGE - PIPE THREAD

	IEnd	IE3	ATEX		Thread	
G-BH1						
2BH1 1	△	•	•	-	2BX1 037	G1 ¼
2BH1 3	△	•	-	-	2BX1 037	G1 ¼
2BH1 40...0.		•	•	-	2BX1 038	G1 ½
2BH1 40...1.		•	•	-		
2BH1 40...2.	△	•	•	-	2BX1 038	G1 ½
2BH1 40...3.		•	•	-		
2BH1 40...4.	△	•	•	-	2BX1 040	G1 ½
2BH1 41.		•	•	-		
2BH1 43...0.		•	•	-	2BX1 038	G1 ½
2BH1 43...1.	△	•	•	-	2BX1 038	G1 ½
2BH1 43...2.		•	•	-		
2BH1 49.	△	•	•	-	2BX1 038	G1 ½
2BH1 5.	△	•	•	-	2BX1 041	G2
2BH1 6.	△	•	•	-	2BX1 041	G2
2BH18..-1 (Opp2)*	△	•	•	-	2BX4 045	G2 ½
2BH18..-1 (Opp2)*	△	•	•	-	2BX4 046	G3
2BH18..-1 (Opp2)* mit 2x Messanschluß G1/4	△	•	•	-	2BX4 049	G2 ½
2BH1 90.	△	•	•	-	2BX1 042	G4
2BH1 91.	△	•	•	-	2BX1 042	G4
2BH1 93.	△	•	•	-	2BX1 042	G4
2BH1 940	△	•	•	-	2BX1 042	G4
2BH1 943	△	-	•	-	2BX1 043	G5

Delivery with pump C28 △

	IEnd	IE3	ATEX		Thread	
G-BH7						
2BH7 2...0.		•	•	-	2BX1 037	G1 ¼
2BH7 2...1.	△	•	•	-		
2BH7 2...2.		•	•	-		
2BH7 2...4.		•	•	-		
2BH7 2...5.	△	•	•	-	2BX1 040	G1 ¼
2BH7 3	△	•	•	-	2BX1 037	G1 ¼
2BH7 4	△	-	•	-	2BX1 037	G1 ¼
2BH7 5	△	-	•	-	2BX1 037	G1 ¼
2BH7 6	△	-	•	-	2BX1 037	G1 ¼

FLANSCH MIT GEWINDE - NPT KONISCH THREADED FLANGE - NPT TAPERED

	IEnd	IE3	ATEX		Thread	
G-BH1						
2BH1 5.	△	•	•	-	2BX1 041	NPT2
2BH1 6.	△	•	•	-	2BX1 041	NPT2
2BH18..-1 (Opp2)	△	•	•	-	2BX1 047	NPT2 ½
2BH18..-1 (Opp2)	△	•	•	-	2BX1 048	NPT3
2BH1 90.	△	•	•	-	2BX4 042	NPT4
2BH1 91.	△	•	•	-		
2BH1 93.	△	•	•	-		
2BH1 94.	△	•	•	-	2BX4 043	NPT5
2BH1 943	△	-	•	-	2BX4 043	NPT5

All GBH1 & GBH7 models delivery with pump C29 △

ZUBEHÖR ACCESSORIES



FLANSCH FLANGES

SCHLAUCHFLANSCH
HOSE FLANGE



	IEnd	IE3	ATEX		Diameter
G-BH1					
2BH11	•	-	-	2BX1 032	40 (A)
2BH12	•	-	-	2BX1 033	40 (A)
2BH13	•	-	-	2BX1 032	40 (A)
2BH1 40...0.	•	•	-	2BX1 033	50 (A)
2BH1 40...1.	•	•	-	2BX1 033	50 (A)
2BH1 40...2.	•	•	-	2BX1 033	50 (A)
2BH1 41.	•	•	-	2BX1 034	50 (A)
2BH1 43...0.	•	•	-	2BX1 033	50 (A)
2BH1 43...1.	•	•	-	2BX1 033	50 (A)
2BH1 43...2.	•	•	-	2BX1 033	50 (A)
2BH1 49.	•	•	-	2BX1 033	50 (A)
2BH1 5.	•	•	-	2BX1 033	50 (A)
2BH1 5.	•	•	-	2BX1 036	60 (A)
2BH1 6.	•	•	-	2BX1 033	50 (A)
2BH1 6.	•	•	-	2BX1 036	60 (A)
2BH1 8...1 (Opp2)*	•	•	-	2BX1 047 + 2BX4 045	76 (T)
2BH1 90.	•	•	-	2BX1 048	115 (S)
2BH1 91.	•	•	-	2BX1 048	115 (S)
2BH1 93.	•	•	-	2BX1 048	115 (S)
2BH1 940	•	•	-	2BX1 048	115 (S)
2BH1 943	-	•	-	2BX1 046	150 (G)



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

	IEnd	IE3	ATEX		Diameter
G-BH7					
2BH7 2...1.	•	•	-	2BX1 032	40 (A)
2BH7 2...2.	•	•	-	2BX1 032	40 (A)
2BH7 2...4.	•	•	-	2BX1 032	40 (A)
2BH7 2...5.	-	•	-	2BX4 020	40 (A)
2BH7 3	•	•	-	2BX1 032	40 (A)
2BH7 4	•	•	-	2BX1 032	40 (A)
2BH7 5	•	•	-	2BX1 032	40 (A)
2BH7 6	•	•	-	2BX1 032	40 (A)
2BH7 6...N	-	•	-	2BX1 033	50 (A)
Nur für saugseite suction side only	-	•	-	2BX1 036	60 (A)

inkl. Dichtung und Schrauben.
(* 2BH18 Opp2: Dichtungen sind nicht im Lieferumfang, da nicht erforderlich.)
(A) Aluminium Druckguss
(T) Temperguss
(S) Stahl, verzinkt und Temperguss
(G) Grauguss

incl. gasket and screws.
(* 2BH18 Opp2: Seals are not included in the scope of delivery, as not required.)
(A) Aluminium die casting
(T) Malleable cast iron
(S) Steel, zinc coated and malleable cast iron
(G) Grey cast iron

FLANSCH FLANGES

90° BOGEN
90° ELBOW



	IEnd	IE3	ATEX	
G-BH1				
2BH1 310	△	•	-	2BX4 313
2BH1 410	△	-	•	2BX4 314
2BH1 510	△	-	•	2BX4 315
2BH1 610	△	•	•	2BX4 315
2BH1 910	△	-	•	2BX4 319

Delivery with pump C21 △

inkl. Dichtung und Schrauben als Zubehör; im Lieferumfang der Maschine enthalten.

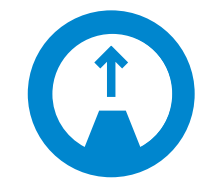
incl. gasket and screws as accessories; included in machine shipment.



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

ACCESSORIES

ZUBEHÖR ACCESSORIES



BEFESTIGUNGSELEMENT FIXING ELEMENT FEDERELEMENT (FÜSSE) RUBBER BUFFER (FEET)



FÜR SENKRECHTE AUFSTELLUNG AUF GEHÄUSEDECKEL
FOR VERTICAL MOUNTING ON THE END-COVER

		IEnd	IE3	ATEX	
G-BH1					
1 Satz: 3 Stück 1 set: 3 pieces	2BH1 1.	△	•	-	2BX2 120
	2BH1 2.	△	•	-	-
	2BH1 3./14.	△	•	-	2BX2 120
	2BH1 5.	△	•	•	2BX2 121
	2BH1 6.	△	•	•	2BX2 122
	2BH1 8.	△	•	•	2BX2 123
	2BH1 9.	△	•	•	2BX2 123
	2BH1 91.	△	•	•	
	2BH1 93.	△	•	•	
	2BH1 940	△	•	•	2BX2 126
2BH1 943	△	•	•		
1 Satz: 4 Stück 1 set: 4 pieces	2BH1 00	△	-	-	2BX4 132
G-BH2					
1 Satz: 3 Stück 1 set: 3 pieces	2BH2 0360	△	-	•	2BX2 123
	2BH2 0540	△	-	•	2BX2 123
	2BH2 0780	△	-	•	2BX2 123

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



		IEnd	IE3	ATEX	
G-BH7					
1 Satz: 3 Stück 1 set: 3 pieces	2BH7 21.	△	•	•	2BX2 135
	2BH7 41.	△	•	•	2BX2 127
	2BH7 41.	△	-	•	2BX2 127
	BH7 51.	△	-	•	2BX2 128
	2BH7 61.	△	-	•	2BX2 128
G-BH100					
1 Satz: 4 Stück 1 set: 4 pieces	2B1002	△	-	-	2BX4 132
Delivery with pump C27 △					
Delivery with pump B31 △					



BEFESTIGUNGSELEMENT FIXING ELEMENT FEDERELEMENT (FÜSSE) RUBBER BUFFER (FEET)

FÜR WAAGRECHTE AUFSTELLUNG AUF DER FUSSPLATTE
FOR HORIZONTAL MOUNTING ON THE FOOT PLATE

		IEnd	IE3	ATEX		
G-BH1						
1 Satz: 4 Stück 1 set: 4 pieces	2BH1 1.	△	•	-	2BX4 100	
	2BH1 12.					
	2BH1 13.					
	2BH1 14.					
	2BH1 5.	△	•	•	-	2BX4 101
	2BH1 64	△	•	•	-	2BX4 103
	2BH1 8.	△	•	•	-	2BX4 103
	2BH1 91	△	•	•	-	2BX4 104
	2BH1 940	△	•	•	-	
	G-BH2					
1 Satz: 4 Stück 1 set: 4 pieces	2BH2 0360	△	-	•	2BX4 105	
	2BH2 0540-1	△	-	•	2BX4 105	
	2BH2 0540-2	△	-	•	2BX4 103	
	2BH2 0540-3	△	-	•	2BX4 103	
2BH2 0780	△	-	•	2BX4 103		
G-BH9						
1 Satz: 3 Stück 1 set: 3 pieces	2BH9 2300-1	△	•	•	2BX4 104	

		IEnd	IE3	ATEX		
G-BH7						
1 Satz: 4 Stück 1 set: 4 pieces	2BH7 2./73.	△	-	•	-	2BX4 101
	2BH7 2./74.					
1 Satz: 4 Stück 1 set: 4 pieces	2BH7 5./76.	△	-	•	-	2BX4 102
	2BH7 5./76.					
RUBBER BUFFER FOR FC BLOWERS (SPECIAL FEET) 1 SET FOR HORIZONTAL MOUNTING ON THE FOOT PLATE						
G-BH1						
1 Satz: 4 Stück 1 set: 4 pieces	2BH1 4.-1.3	△	-	•	-	2BX4 106
	2BH1 5.-1.3	△	-	•	-	2BX4 107
	2BH1 6.-1.3	△	-	•	-	2BX4 108

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



**EXTRAS
EXTRAS**
ZUSATZSCHALL
DÄMPFER
ADDITIONAL
SILENCER



2BX1 | 2BX4

Zusatzschalldämpfer inkl. Dichtung und Schrauben.
Additional silencer incl. gasket and screws.

	IEnd	IE3	ATEX		Silencing
G-BH1					
2BH1002	△	-	-	2BX4 135	8 dB
2BH11	•	-	-	2BX4 011	6 dB
2BH12	•	-	-	2BX4 010	4 dB
2BH13	•	-	-	2BX4 011	6 dB
2BH1 40.-...0.	•	•	-	2BX4 010	5 dB
2BH1 40.-0...1.	•	•	-		
2BH1 40.-0...2.	•	•	-		
2BH1 41. 3)	-	•	-		4 dB
2BH1 43.-...0.	•	•	-	2BX4 010	5 dB
2BH1 43.-...1.	•	•	-		
2BH1 43...2.	•	•	-		
2BH1 49.	•	•	-	2BX4 010	5 dB
2BH1 50.	-	•	-	2BX4 010	6 dB
2BH1 51. 3)	-	•	-	2BX4 010	5 dB
2BH1 53.	-	•	-	2BX4 010	5 dB
2BH1 59.	-	•	-	2BX4 010	5 dB
2BH1 60.	•	•	-	2BX4 010	7 dB
2BH1 61.	•	•	-	2BX4 010	6 dB
2BH1 63.	•	•	-	2BX4 010	7 dB
2BH1 64.	•	•	-	2BX4 010	6 dB
2BH1 69.	•	•	-	2BX4 010	7 dB
2BH1 80.	-	•	-	2BX4 012	8 dB
2BH1 81.	-	•	-	2BX4 012	7 dB
2BH1 83.	-	•	-	2BX4 012	8 dB
2BH1 84.	-	•	-	2BX4 012	7 dB
2BH1 80. (OPP2)	•	•	-	2BX4 012 +2BX4 045	7 dB
2BH1 81. (OPP2)	•	•	-	2BX4 012 +2BX4 045	6 dB
2BH1 83. (OPP2)	•	•	-	2BX4 012 +2BX4 045	7 dB
2BH1 90.	•	•	-	2BX4 013	3 dB
2BH1 91.	-	•	-	2BX4 013	3 dB
2BH1 93.	•	•	-	2BX4 013	3 dB
2BH1 940	-	•	-	2BX4 013	3 dB
2BH1 943	-	•	-	2BX4 014	3 dB
G-BH100					
2B1002	△	-	-	2BX4 135	8 dB

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

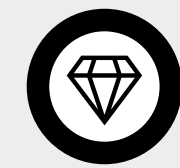


	IEnd	IE3	ATEX		Silencing
G-BH2					
2BH2 0360	-	•	-	2BX4 012	7 dB
2BH2 0540	-	•	-	2BX1 026	3 dB
2BH2 0780	-	•	-	2BX1 028	3 dB
G-BH7					
2BH7 21.-...1.	•	-	-	2BX4 011	4 dB
2BH7 21.-...3. 4)	-	•	-	2BX4 011	4 dB
2BH7 21.-...4. 4)	-	•	-	2BX4 011	4 dB
2BH7 22.-...2.	•	•	-	2BX4 011	4 dB
2BH7 22.-...3. 5)	-	•	-	2BX4 011	4 dB
2BH7 22.-...5. 5)	•	•	-	2BX4 000	4 dB
2BH7 31.-...1.	-	•	-		
2BH7 31.-...2.	•	•	-	2BX4 011	4 dB
2BH7 31.-...3.	-	•	-		
2BH7 31.-...4.	-	•	-		
2BH7 31.-...5./6. 4)	-	•	-	2BX4 011	4 dB
2BH7 32.-...4.	•	•	-	2BX4 011	4 dB
2BH7 32.-...5./6. 5)	-	•	-	2BX4 011	4 dB
2BH7 41.-...1.	-	•	-		
2BH7 41.-...2.	-	•	-	2BX4 011	4 dB
2BH7 41.-...3.	-	•	-		
2BH7 42.-...2.	-	•	-	2BX4 011	4 dB
2BH7 42.-...3.	-	•	-		
2BH7 42.-...6. 5)	-	•	-	2BX4 011	4 dB
2BH7 51.-...1.	-	•	-	2BX4 011	4 dB
2BH7 52.-...1.	-	•	-	2BX4 011	4 dB
2BH7 53.-...7. 5)	-	•	-	2BX4 011	4 dB
2BH7 61.-A	-	•	-	2BX4 011	4 dB
2BH7 62.-A.2./4.	-	•	-	2BX4 011	4 dB
2BH7 62.-A.6./7. 5)	-	•	-	2BX4 011	4 dB
2BH7 63.-A.6./7. 5)	-	•	-	2BX4 011	4 dB
2BH7 6.-N. (saugseitig)	-	•	-	2BX4 011	7 dB
2BH7 61.-N.2./4. (druckseitig)	-	•	-	2BX4 011	4 dB
2BH7 62.-N.2./4. (druckseitig)	-	•	-	2BX4 011	4 dB
2BH7 62.-N.6./7. 6) (druckseitig)	-	•	-	2BX4 011	4 dB
2BH7 63.-N.6./7. 6) (druckseitig)	-	•	-	2BX4 011	4 dB

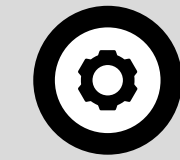
2BH1 002 Delivery with pump B37 △



**HERVORRAGENDE
ZUVERLÄSSIGKEIT**
OUTSTANDING
RELIABILITY



**WARTUNGSFREI
ZERO
MAINTENANCE**



**30 %
ENERGIEEINSPARUNG**
30% ENERGY SAVING



**NIEDRIGER
GERÄUSCHPEGEL**
LOW NOISE LEVEL



**EINFACH ZU
INSTALLIEREN**
EASY TO INSTALL

IEnd

ANDERE SPANNUNGEN | OTHER VOLTAGES

SPANNUNGSBEREICH VOLTAGE RANGE		FESTSPANNUNG FIXED VOLTAGE		87 Hz V	cRU [®] US		2BH1...-...-...-... 2BH7...-...-...-... 2BH9...-...-...-...	
50 Hz V	60 Hz V	50 Hz V	60 Hz V		Δ	Y	◆	■
185-225 Δ / 320-390 V Y	200-240 Δ / 345-415 V Y	-	-	-	•	•	H	1
200-240 Δ / 345-415 V Y	220-275 Δ / 380-480 V Y	-	-	380 V Δ	•	•	H	6
345 - 415 Δ / 600 - 720 V Y	380-480 Δ / 660-720 V Y	-	-	-	•	-	H	7
-	-	500 V Y	575 V Y	-	-	•	C	3
-	-	500 V Δ	575 V Δ	-	•	-	C	5





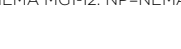

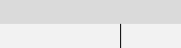
1~

ANDERE SPANNUNGEN | OTHER VOLTAGES

FESTSPANNUNG FIXED VOLTAGE		cRU [®] US	BH1...-...-...-... BH7...-...-...-...	
50 Hz V	60 Hz V		◆	■
100 / 200	100 / 200	•	V	4
115 / 230	115 / 230	•	V	5

IE3


ANDERE SPANNUNGEN | OTHER VOLTAGES

SPANNUNGSBEREICH VOLTAGE RANGE		*WIRKUNGSGRAD *EFFICIENCY	cRU [®] US	2BH1...-...-...-... 2BH7...-...-...-... 2BH2...-...-...-... 2BH9...-...-...-...	
50 Hz V	60 Hz V	60 Hz		◆	■
200 V Δ	200 V YY / 230 V Δ / 400 V Y		•	K	1
190-210 V Δ	190-210 V YY / 220-240 V Δ / 380-420 V Y		•	K	6
200 V YY / 230 V Δ / 400 V Y	230 V Δ / 460 V Y		•	Q	5
190-210 V YY / 220-240 V Δ / 380-420 V Y	220-240 V YY / 440-480 V Y		•	Q	6
475-525 V Δ	550-600 V Δ		•	Q	7
220-240 V Δ / 380-420 V Y	440-480 V Y				
400 V Δ / 690 V Y	460 V Δ				

*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 ATEX-CATEGORY	FESTSPANNUNG FIXED VOLTAGE		WIRKUNGSGRAD EFFICIENCY	2BH1...-...-...-...		Z=
	50 Hz V	60 Hz V		◆	■	
3/2D, 3GD	230 Δ / 400 V Y	460 V Y		D	1	M34, M74
	400 Δ / 690 V Y	460 V Δ		D	6	
	500 V Δ	575 V Δ		D	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:

KENNLINIEN
Die Kennlinien gelten für Förderung von Luft von 15°C am Saugstutzen bei einem Luftdruck von 1.013 mbar mit einer Toleranz von ±10 %. Die Gesamtdruckdifferenzen gelten bis zu einer Ansaug- und Umgebungstemperatur von 40°C.

SCHALLDRUCKPEGEL
Messflächenschalldruckpegel nach EN ISO 3744, gemessen in 1 m Abstand bei mittlerer Drosselung und einer angeschlossenen Schlauchleitung auf der Druckseite (Vakuumbetrieb), Saugseite (Kompressorbetrieb); ohne Begrenzungsventil. Toleranz ± 3 dB(A).

SCHALLDRUCKPEGEL
Die Druckbegrenzungswerte der Ventile beziehen sich auf eine Ansaug- und Umgebungstemperatur von 25°C.

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:

PERFORMANCE CURVES
The performance curves are valid for compressing air at 15°C at the inlet flanges with an air pressure of 1,013 mbar and a tolerance of ±10 %. The total pressure differences are valid up to an intake and ambient temperature of 40°C.

SOUND PRESSURE LEVEL
Measuring level per EN ISO 3744 at the measuring surface, measured at a distance of 1 m and a middle throttling with pipes connected and a vacuum-relief valve is not fitted. Tolerance ± 3 dB(A).

VACUUM AND PRESSURE RELIEF VALVE
The pressure limit of valves are based on a suction and ambient temperature of 25 °C.

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.

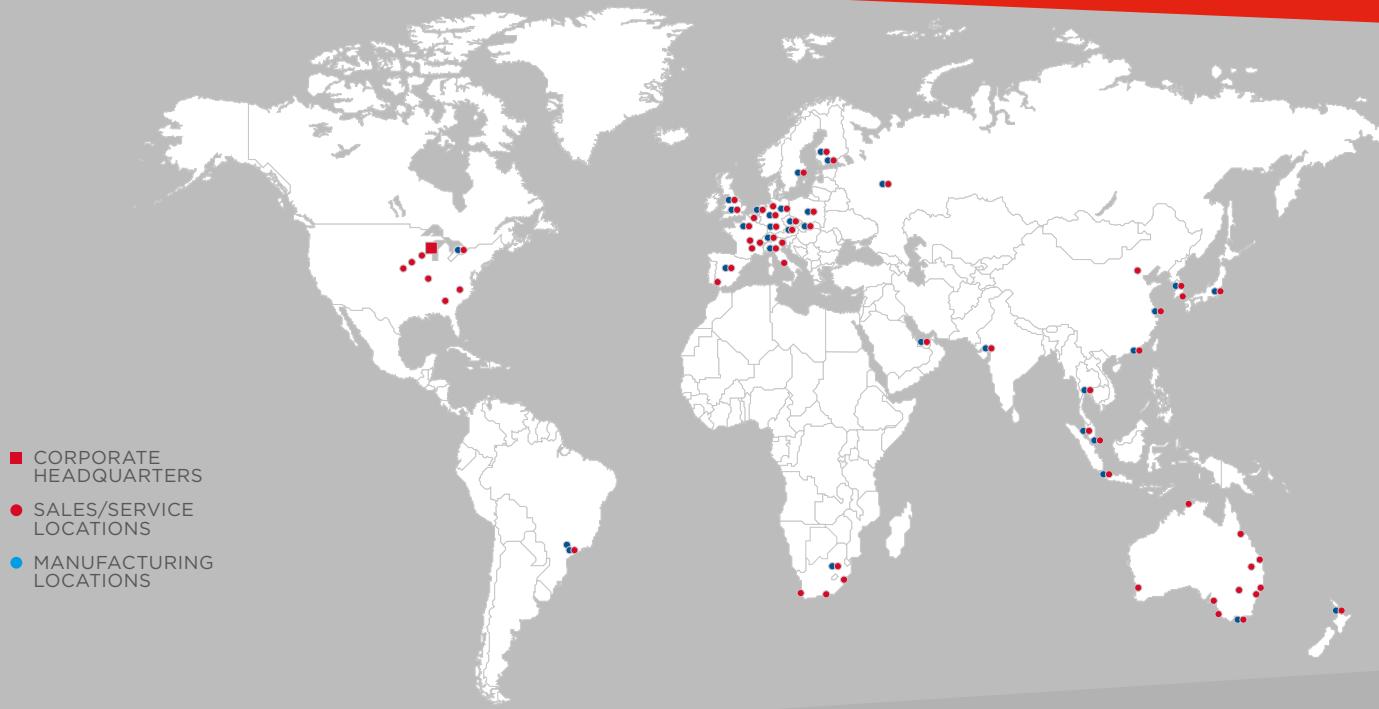
THE STANDARDS
IEC 60034
UL 1450 USA,
CAN/CSA C22.2 No. 68-09 Canada,

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[®]

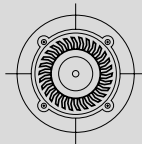


- CORPORATE HEADQUARTERS
- SALES/SERVICE LOCATIONS
- MANUFACTURING LOCATIONS

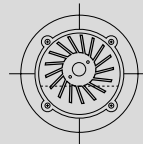
ELMO RIETSCHLE
LOW PRESSURE & VACUUM SOLUTIONS
www.elmorietschle.com



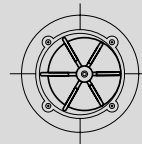
F-SERIES
Radial



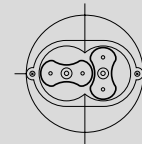
G-SERIES
Side Channel



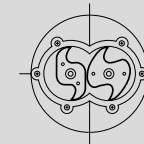
L-SERIES
Liquid Ring



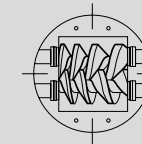
V-SERIES
Rotary Vane



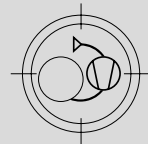
R-SERIES
Rotary Lobe



C-SERIES
Claw



S-SERIES
Screw



X-SERIES
Systems

C-Serie · C-Series

Klaue · *Claw*



The  Innovation
leader



C-Serie
C-Series





Inhalt Klaue

Content Claw



Einleitung	Introduction	4 – 9
Auswahldaten Klaunen-Vakuumpumpen	Selection data for claw vacuum pumps	10 – 25
Auswahldaten Klaunen-Verdichter	Selection data for claw compressors	26 – 37
Auswahldaten Klaunen-Druck-Vakuumpumpen	Selection data for claw pressure-vacuum pumps	38 – 41
Auswahl- und Bestelldaten Zubehör	Selection and ordering data for accessories	42 – 55
Anhang	Annex	56 – 65

Klauen-Vakuumpumpen, -Verdichter und Druck-Vakuumpumpen

Hohe Energieeffizienz für niedrige Lebenszykluskosten

Der Einsatz von IE3-Motoren und eine optimierte Luftströmungsgeometrie reduzieren deutlich Ihre Stromrechnung und damit die Lebenszykluskosten – ebenso wie die bedarfsgerechte Steuerung über Frequenzumrichter.

Variable Drehzahl für maximale Kontrolle von Vakuum oder Druck

Der integrierte Frequenzumrichter gewährleistet einen wirtschaftlichen Betrieb, der nicht nur die gesetzlichen Vorschriften erfüllt, sondern auch die Betriebskosten senkt.

Kompaktes Design für die optimale Nutzung des verfügbaren Platzes

Das Design mit dem geringsten Platzbedarf auf dem Markt für Klauenpumpen ermöglicht gleichzeitig den problemlosen Zugang zu allen Maschinenkomponenten – das erleichtert Wartung und Inspektionen.

Um 50 % geringerer Schallpegel

Dank Sound Engineering wurde der Schallpegel um mehr als 50 % im Vergleich zu traditionellen Klauenpumpen reduziert.

Lange Standzeiten und niedrige Wartungskosten

Ein Service und/oder Wechsel des Getriebeöls wird je nach Anwendung erst nach 20.000 Betriebsstunden fällig. Dieses lange Serviceintervall gewährleistet lange Standzeiten bei minimalen Unterbrechungen und niedrigen Wartungskosten.

ProCoat zum Schutz vor Korrosion und für eine längere Lebensdauer

Einige Größen sind mit der Trockenfilmbeschichtung ProCoat erhältlich, die ausgezeichneten Schutz vor Korrosion bietet und sich hervorragend für feuchte Anwendungen und Trocknungsprozesse usw. eignet. Sie weist zudem Staub und Schmutz ab und kann unerwünschten Materialeintritt verhindern.

Niedriges Endvakuum für Klauengrößen 60 bis 150

Die kleinen Pumpen der LUV Varianten mit 60, 100 und 150 m³/h Leistung können Verpackungs- und Entgasungsprozesse unterstützen, die ein niedriges Endvakuum erfordern.



Vorteile auf einen Blick

- Hohe Energieeffizienz für niedrige Lebenszykluskosten
- Variable Drehzahl für maximale Kontrolle von Vakuum oder Druck
- Kompaktes Design für die optimale Nutzung des verfügbaren Platzes
- Um 50 % geringerer Schallpegel
- Lange Standzeiten und niedrige Wartungskosten
- Größen: 60 bis 1000 m³/h
- ProCoat zum Schutz vor Korrosion und für eine längere Lebensdauer
- Niedriges Endvakuum für Klauengrößen 60 bis 150
- Smartes Zubehör

Advantages at a glance

- High energy efficiency for low life cycle costs
- Variable speed for maximum control of suction or pressure
- Compact design for best use of available space
- Noise levels are 50 % lower
- Long uptime and low service costs
- Sizes: 60 to 1000 m³/h
- ProCoat to resist corrosion and extend lifetime
- Low ultimate vacuum for claw sizes 60 to 150
- Smart accessories

Claw Vacuum Pumps, Compressors and Pressure-Vacuum Pumps

High energy efficiency for low life cycle costs

The use of IE3 motors and optimized air flow geometry decisively reduce your energy bill and consequently life cycle costs – as does the flexibility offered by the use of variable speed drives.

Variable speed for maximum control of suction or pressure

Our integrated frequency converters ensure energy-efficient operation that not only meets legal requirements but also lowers operating costs.

Compact design for best use of available space

The design with the smallest footprint on the market for claw pumps and compressors also gives easy access to all components of the machine – easy to service and inspect.

Noise levels are 50% lower

Sound engineering has enabled us to reduce the noise level by more than 50% compared to traditional claw pumps.

Long uptime and low service costs

Service and/or change of gear oil is due after 20,000 operating hours only – depending on the application. This very long service interval translates into many hours of uptime with minimum interruption and low service costs.

ProCoat to resist corrosion and extend lifetime

Some sizes are available with the solid dry film coating ProCoat that offers excellent corrosion protection and is ideal for moist applications like drying processes etc. It also repels dust and dirt and provides better resistance against unwanted material entry.

Low ultimate vacuum for claw sizes 60 to 150

In the new LUV version our small pumps 60, 100 and 150 m³/h are now capable of supporting packaging and degassing processes where low ultimate vacuum is needed.



Anwendungen

Applications



Chemische Industrie

- Gasverdichtung

Druckindustrie

- Bestäubung
- Bogenoffset-Maschinen
- Ionisierung
- Luftversorgungsschränke
- Rollenoffset-Maschinen
- Trocknung
- Zentrale Luftversorgung
- Zentrale Vakuumversorgung

Druck-Weiterverarbeitung

- Falzmaschinen
- Luftversorgungsschränke
- Sammelhefter
- Schneidemaschinen
- Zusammentragmaschinen

Holzindustrie

- Absauganlagen
- Haltevorrichtungen
- Spannvorrichtungen

Industrie allgemein

- Absauganlagen
- Industrieöfen
- Trocknungsanlagen

Medizintechnik

Pneumatische Förderung

Umwelttechnik

- Absauganlagen
- Belüftung
- Gasverdichtung
- Trocknung

Verpackungsindustrie

Zentrale Vakuumsysteme



Central vacuum systems

Chemical industry

- Gas compression

Environmental engineering

- Aeration
- Drying
- Dust extraction
- Gas compression
- Soil remediation

Industrial applications

- Drying systems
- Dust extraction systems
- Industrial furnaces

Medical industry

Packaging industry

Pneumatic conveying

Post-Press applications

- Air supply cabinets
- Bookbinding machines
- Collating machines
- Cutting machines
- Folding machines

Printing industry

- Air supply cabinets
- Central customized systems
- Drying machines
- Ionization
- Rotary offset machines
- Sheet offset machines

Woodworking industry

- Clamping
- Dust extraction
- Holding

Produktübersicht Klaue Product Overview Claw



C-VLR ZEPHYR



C-DLR ZEPHYR



C-KLR ZEPHYR

C-VLR ZEPHYR

Klaue-Vakuumpumpen

Saugvermögen von 60 bis 1.000 m³/h, max. Endvakuum im Dauerbetrieb bis 50 mbar (abs.). Hocheffizient, trocken und berührungslos verdichtend. Stabiler Verlauf der Kennlinie über den gesamten Vakuumbereich. Integrierte Luftkühlung ohne zusätzliche Medien. Kann mit Frequenzumrichter betrieben werden. ATEX-konforme Ausführungen erhältlich. Geringer Wartungsaufwand bei vielfältigen Einsatzmöglichkeiten.

C-DLR ZEPHYR

Klaue-Verdichter

Volumenströme von 60 bis 600 m³/h, max. Überdruck im Dauerbetrieb bis 2,2 bar. Hocheffizient, trocken und berührungslos verdichtend. Stabiler Verlauf der Kennlinie über den gesamten Druckbereich. Integrierte Luftkühlung ohne zusätzliche Medien. Kann mit Frequenzumrichter betrieben werden. ATEX-konforme Ausführungen erhältlich. Geringer Wartungsaufwand bei vielfältigen Einsatzmöglichkeiten.

C-KLR ZEPHYR

Klaue-Druck-Vakuumpumpen

Volumenströme von 80 bis 140 m³/h, Vakuum bis zu -0,6 bar und Überdruck bis zu +1,0 bar. Hocheffizient, trocken und berührungslos verdichtend. Saug- und druckseitige Betriebspunkte nahezu unabhängig voneinander. Integrierte Luftkühlung ohne zusätzliche Medien und Druckluft-Nachkühler für niedrige Ausblastemperaturen. Ausgerüstet mit Vakuum- und Druckbegrenzungsventil. Zweistufig mit mehreren Druckniveaus möglich. Geringer Wartungsaufwand bei vielfältigen Einsatzmöglichkeiten.

C-VLR ZEPHYR

Claw vacuum pumps

Capacities ranging from 60 to 1,000 m³/h and maximum continuous vacuum up to 50 mbar (abs.). Highly efficient, dry and contact-free. Steady performance curve over the entire operating range. Integrated air cooling without additional cooling medium. Available with optional variable speed drive. ATEX-compliant versions available upon request. Low maintenance; wide range of applications.

C-DLR ZEPHYR

Claw compressors

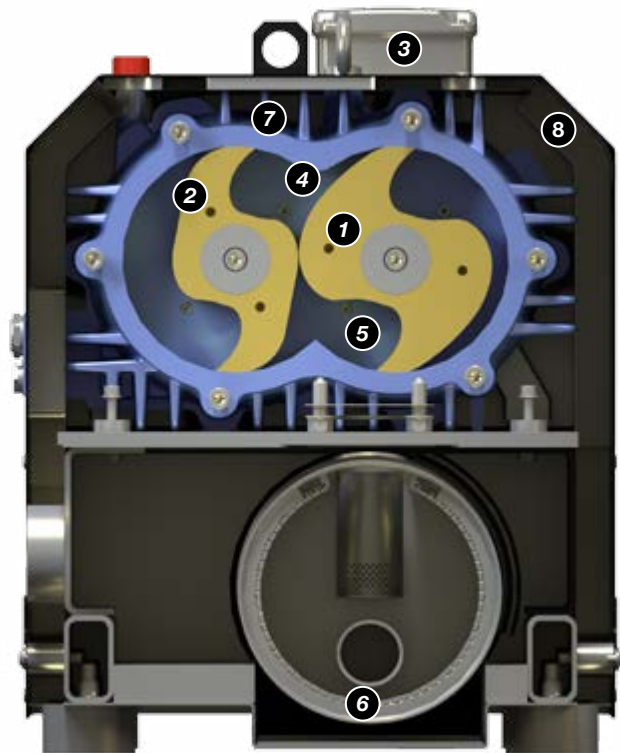
Capacities ranging from 60 to 600 m³/h; maximum pressure in continuous operation up to 2.2 bar. Highly efficient, dry and contact-free. Steady performance curve over the entire operating range. Integrated air cooling without additional cooling medium. Available with optional variable speed drive. ATEX-compliant versions available upon request. Low maintenance; wide range of applications.

C-KLR ZEPHYR

Claw pressure-vacuum pumps

Capacities ranging from 80 to 140 m³/h. Vacuum up to -0.6 bar and pressure up to +1.0 bar. Highly efficient, dry and contact-free. Vacuum and pressure operating points are virtually independent of each other. Integrated air cooling without additional cooling medium and built-in compressed air after-cooler lead to low exhaust temperature. Low maintenance; wide range of applications.

Funktionsprinzip Klaue Operating Principle Claw



- 1 Rotor · Rotor
- 2 Rotor · Rotor
- 3 Sauganschluss · Suction connection
- 4 Saugkanalöffnung · Suction channel connection
- 5 Druckkanal · Discharge channel
- 6 Druckanschluss · Pressure connection
- 7 Verdichtergehäuse · Compressor housing
- 8 Haube · Cover

Wie die Drehschieberpumpen und die Wälzkolbengebläse gehören auch die Klauenverdichter und -vakuumpumpen zur Gattung der statischen Verdichtersysteme. Die Verdichtung erfolgt hier durch „innere“ Raumverkleinerung.

Eine Klaue besteht aus zwei Rotoren (**1 und 2**), die gegenläufig mit sehr engen Spalten berührungslos in einem Verdichtergehäuse (**7**) kämmen. Sie werden über ein Präzisionsgetriebe synchronisiert. Das Gas wird durch Vergrößern des Schöpfraumes über den Sauganschluss (**3**) und die Saugkanalöffnung (**4**) in den Verdichterraum gesaugt.

Durch die Drehung der Rotoren wird das Gas von der Saugseite auf die Druckseite transportiert. Dort wird es durch Verkleinern des Volumens zwischen den Rotoren verdichtet, bis der untere Rotor die Öffnung des Druckkanals (**5**) frei gibt. Diese „innere Verdichtung“ ermöglicht es, hohe Differenzdrücke bei Wirkungsgraden von über 60 % zu realisieren. Anschließend wird das vorverdichtete Gas durch den Druckanschluss (**6**) ausgeschleust. Um die Verdichtungswärme abzuführen, wird Kühlluft zwischen dem Verdichtergehäuse (**7**) und einer schallisolierten Haube (**8**) durchgesaugt und seitlich ausgeblasen.

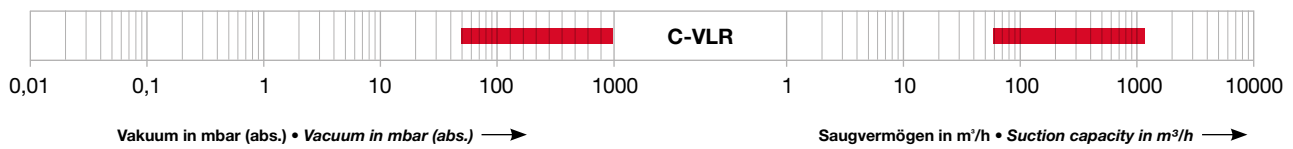
Much like rotary vane and rotary lobe pumps, the claw compressors and vacuum pumps of the C-Series are based on a static compression system. In contrast to rotary lobes, compression happens internally by volume contraction.

*A claw pump consists of two rotors (**1 and 2**). They turn in opposite directions in a compressor housing (**7**) without contact observing very tight clearances. They are synchronised via a precision gear. As the claw moves over the suction connection (**3**) and the axial suction channel inlet (**4**) the gas is sucked into the compression chamber.*

*As the rotors revolve, the gas moves from the suction side to the pressure side. Then it is compressed by the reduction of the volume between the rotors until the lower rotor uncovers the discharge channel (**5**). This “internal compression” leads to high differential pressures at efficiencies of more than 60%. Afterwards the precompressed gas is discharged via the pressure connection (**6**). To remove the heat generated by the compression process, cooling air is sucked in between the compressor housing (**7**) and a silencing cover (**8**) before it leaves the pump.*

Vakuum
Vacuum





Auswahldaten
Klauen-Vakuumpumpen

- Reihe C-VLR

Selection data for
claw vacuum pumps

- C-VLR range

10 – 25

12 – 25





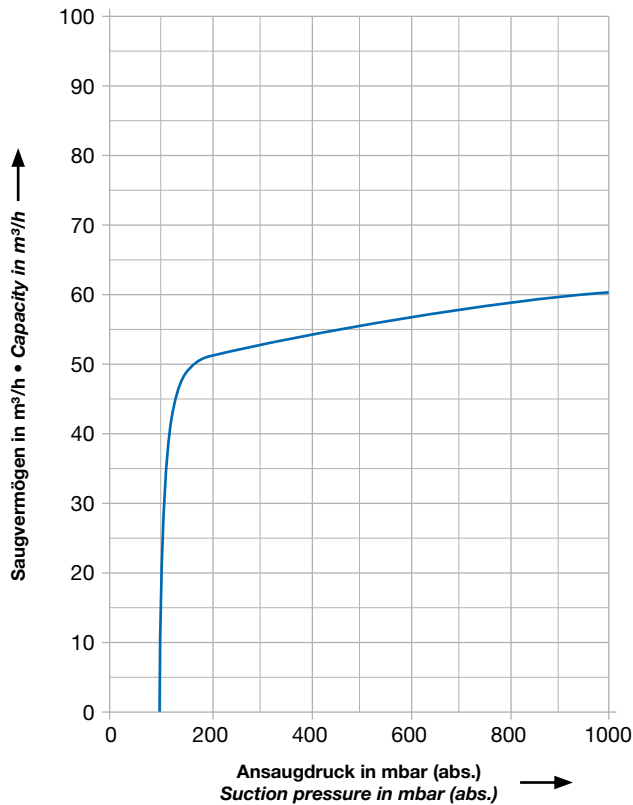
Hocheffiziente, trocken und berührungslos verdichtende Klauen-Vakuumpumpen

Saugvermögen 60 m³/h.
 Das Endvakuum im Dauerbetrieb beträgt 100 mbar (abs.).
 Geringer Wartungsaufwand, integrierte Luftkühlung ohne zusätzliche Medien.
 Die Flanschmotoren entsprechen DIN EN 60034 und sind in Schutzart IP 55 und Isolationsklasse F ausgeführt.

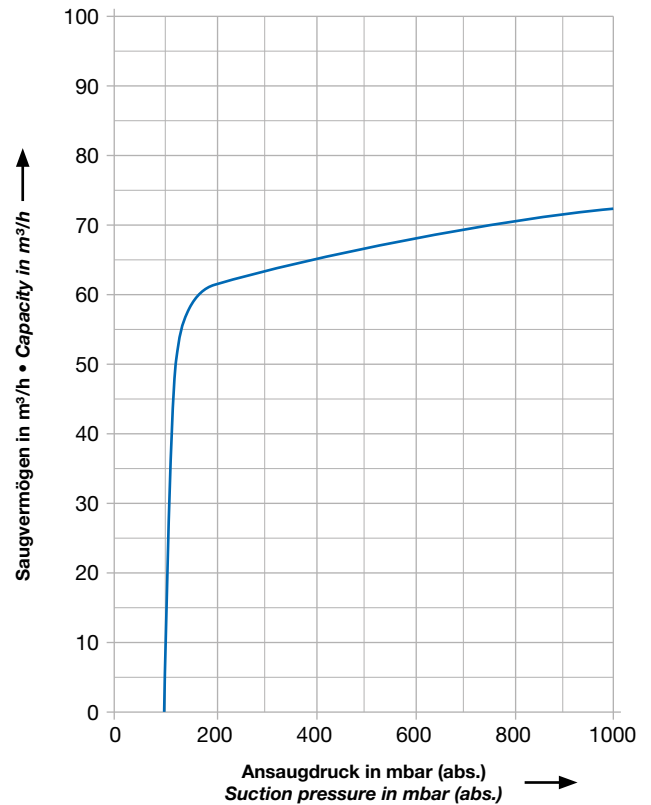
High-efficiency, dry and contact-free compression claw vacuum pumps

Capacity 60 m³/h.
 The ultimate vacuum at continuous operation is 100 mbar (abs).
 Low maintenance, integrated air cooling without additional cooling medium.
 Flange-mounted motors correspond to DIN EN 60034 and have IP 55 protection and insulation class F.

50 Hz Auswahldiagramm • Selection diagram



60 Hz Auswahldiagramm • Selection diagram

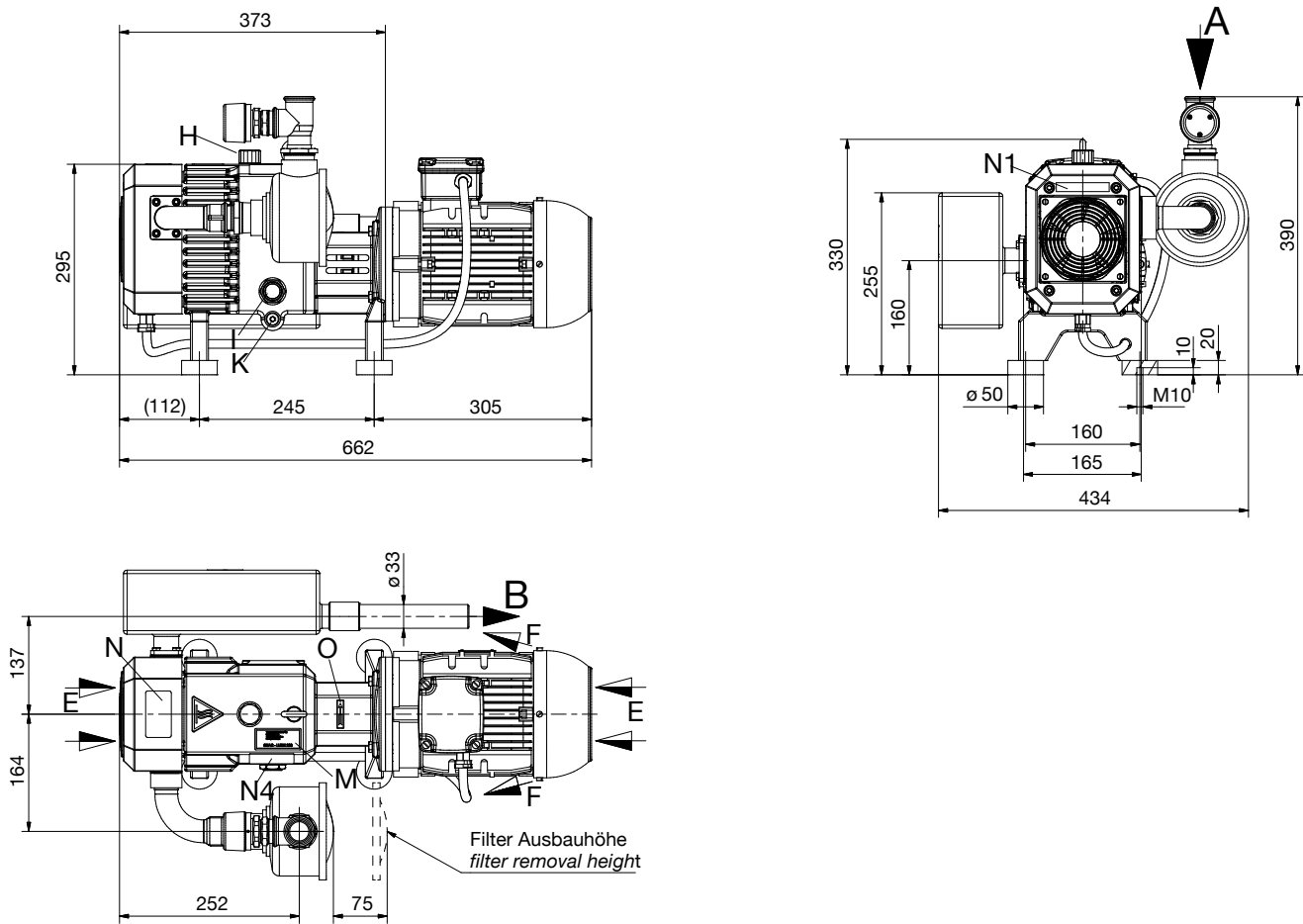


C-VLR			60
Saugvermögen Capacity	m³/h	50 Hz 60 Hz	60 72
Endvakuum im Dauerbetrieb Ultimate vacuum at continuous operation	mbar (abs.)		100
Motorausführung Motor version	3~	50 Hz 60 Hz	230 / 400 V ±10 % 230 / 460 V ±10 %
Motorleistung Motor rating	kW	50 Hz 60 Hz	1,5 1,8
Stromaufnahme Current drawn	A	50 Hz 60 Hz	5,34 / 3,07 6,3 / 3,15
Motorwirkungsgrad Motor efficiency	η (%)	50 Hz 60 Hz	85,0 85,5
Drehzahl Speed	min ⁻¹	50 Hz 60 Hz	2900 3500
Mittlerer Schalldruckpegel Average noise level	dB(A) → EN ISO 3744	50 Hz 60 Hz	71 76
Max. Gewicht Maximum weight	kg		61
Öleinfüllmenge (Getriebe) Oil intake (gear)	l		0,4

Zubehör • Accessories

C-VLR		60
Rückschlagventil Non-return valve	ZRK	25 (03)

Maßangaben • Dimensions [mm]



A	Vakuum-Anschluss G1 Vacuum connection G1	K	Ölablassstelle Oil drain point
B	Abluft-Austritt G1 Exhaust G1	M	Ölempfehlungsschild Oil type plate
E	Kühlluft-Eintritt Cooling air inlet	N	Datenschild Data plate
F	Kühlluft-Austritt Cooling air outlet	N1	Maschinenlogo Machine logo
H	Öleinfüllstelle Oil filling point	N4	Firmenschild Company label
I	Ölkontrolle Oil sight glass	O	Drehrichtungsschild Direction of rotation

* bezogen auf den Zustand im Sauganschluss. Kennlinien, Tabellenangaben (Toleranz $\pm 10\%$) beziehen sich auf betriebswarme Vakuumpumpen. Die Abmessungen a und ϕ w sowie die Stromaufnahme können abweichen.
auf Anfrage

* refers to suction conditions at inlet connection. Curves, table content (tolerance $\pm 10\%$) refer to vacuum pump at normal operating temperature. The dimensions a and ϕ w and/or the current drawn can differ.
on request



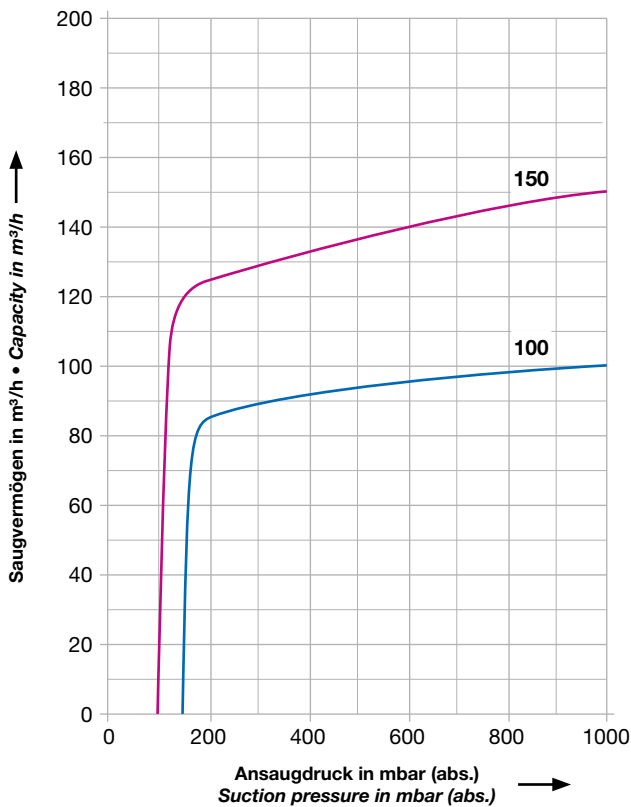
Hocheffiziente, trocken und berührungslos verdichtende Klauen-Vakuumpumpen

Saugvermögen 100 bis 150 m³/h.
Das Endvakuum im Dauerbetrieb beträgt 100 bzw. 150 mbar (abs.).
Geringer Wartungsaufwand, integrierte Luft-Kühlung ohne zusätzliche Medien.
Die Flanschmotoren entsprechen DIN EN 60034 und sind in Schutzart IP 55 und Isolationsklasse F ausgeführt.

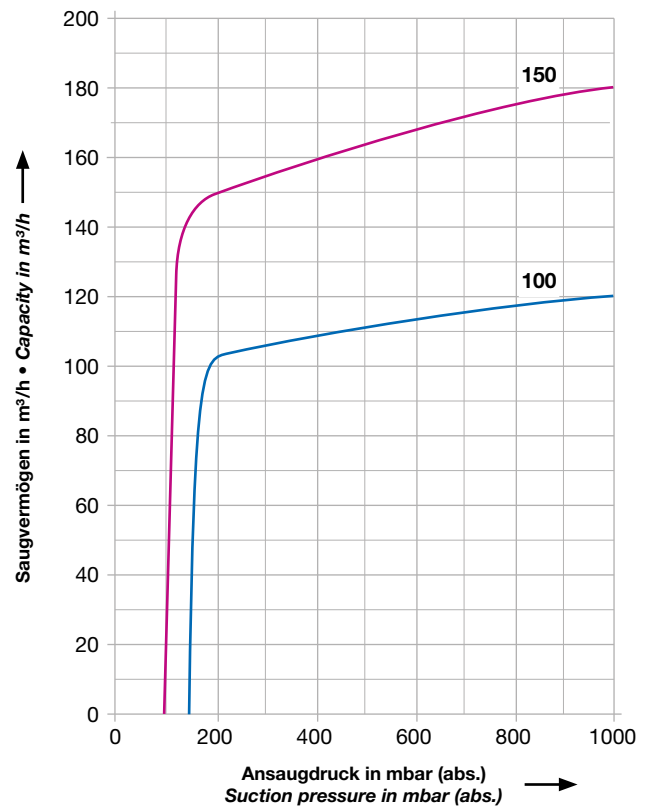
High-efficiency, dry and contact-free compression claw vacuum pumps

Capacities ranging from 100 to 150 m³/h.
The ultimate vacuum at continuous operation is 100 or 150 mbar (abs).
Low maintenance, integrated air cooling without additional cooling medium.
Flange-mounted motors correspond to DIN EN 60034 and have IP 55 protection and insulation class F.

50 Hz Auswahldiagramm • Selection diagram



60 Hz Auswahldiagramm • Selection diagram

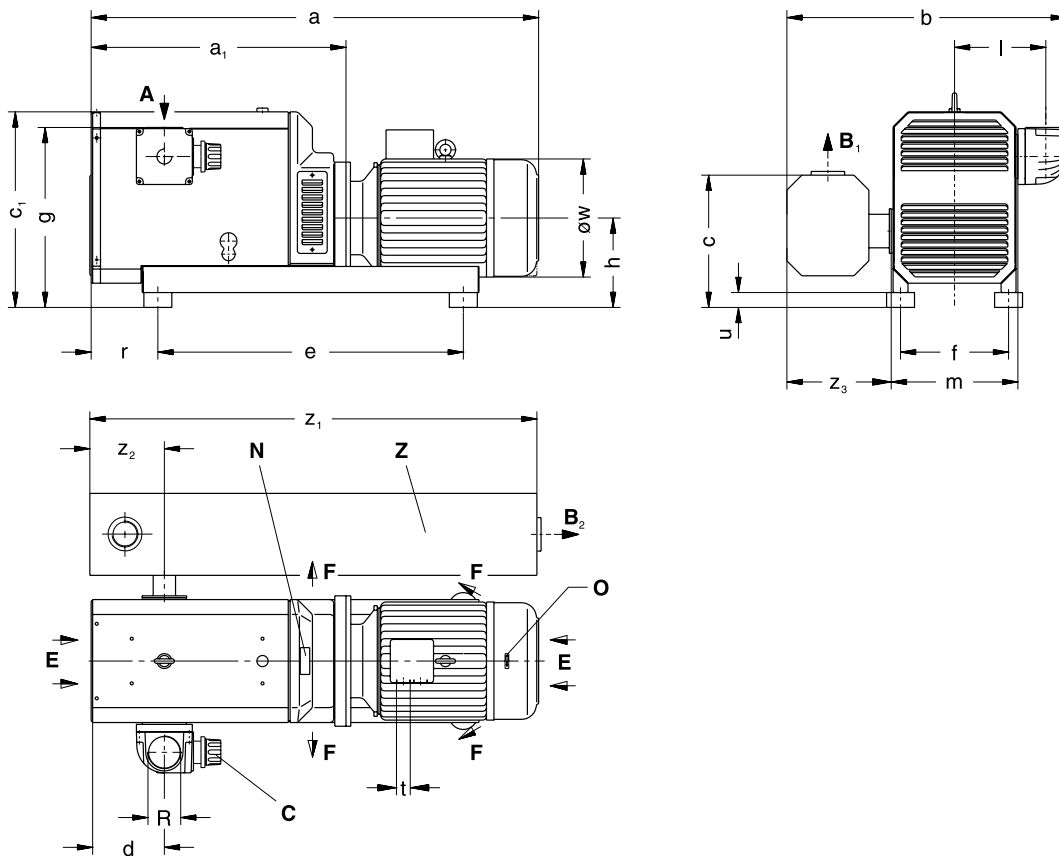


C-VLR			100	150
Saugvermögen	m³/h	50 Hz	100	150
Capacity		60 Hz	120	180
Endvakuum max. (im Dauerbetrieb)	mbar (abs.)		150	100
End vacuum max. (continuous operation)				
Motorausführung	3~	50 Hz	230 / 400 V ±10 %	
Motor version		60 Hz	230 / 460 V ±10 %	
Motorleistung	kW	50 Hz	2,2	3,0
Motor rating		60 Hz	2,6	4,8
Stromaufnahme	A	50 Hz	7,32 / 4,21	10,0 / 5,77
Current consumption		60 Hz	8,56 / 4,28	15,4 / 7,7
Motorwirkungsgrad	η (%)	50 Hz	86,6	87,3
Motor efficiency		60 Hz	86,6	89,9
Drehzahl	min ⁻¹	50 Hz	2900	
Speed		60 Hz	3500	
Mittlerer Schalldruckpegel	dB(A)	50 Hz	76	79
Average noise level		60 Hz	80	83
Max. Gewicht	kg		119	133
Maximum weight				
Öleinfüllmenge (Getriebe)	l		0,55	0,6
Oil intake (gear)				

Zubehör • Accessories

C-VLR		100	150
Rückschlagventil Non-return valve	ZRK	40 (03)	40 (03)
Vakuumdichter Ansaugfilter Vacuum-tight suction filter	ZVF	50 Hz 60 Hz	40 (53) 40 (53)

Maßangaben • Dimensions [mm]



C-VLR	100	150
a	730	846
a ₁	392	475
b	540	537
c / c ₁	228 / 360	258 / 375
d	92	58
e	440	382
f	220	160
g	335	355
h	150	165
l	182	182
m	260	260
r	77	116
u	15	30
t	M 25 x 1,5	M 32 x 1,5
Ø w	196	196
z ₁	626	626
z ₂	100	100
z ₃	185	185
R	G 1½	G 1½

A	Vakuum-Anschluss Vacuum connection
B	Abluft-Austritt Exhaust
B₁	C-VLR 100 150
C	Vakuum-Begrenzungsventil Vacuum limitation valve
E	Kühlluft-Eintritt Cooling air inlet
F	Kühlluft-Austritt Cooling air outlet
N	Datenschild Data plate
O	Drehrichtungsschild Direction of rotation
Z	Ausblas-Schalldämpfer Exhaust silencer

* bezogen auf den Zustand im Sauganschluss. Kennlinien, Tabellenangaben (Toleranz ±10%) beziehen sich auf betriebswarme Vakuumpumpen. Die Abmessungen a und Ø w sowie die Stromaufnahme können abweichen.

auf Anfrage

* refers to suction conditions at inlet connection. Curves, table content (tolerance ±10%) refer to vacuum pump at normal operating temperature. The dimensions a and Ø w and/or the current drawn can differ.

on request



C-VLR 60 | 100 | 150 (Low Ultimate Vacuum)



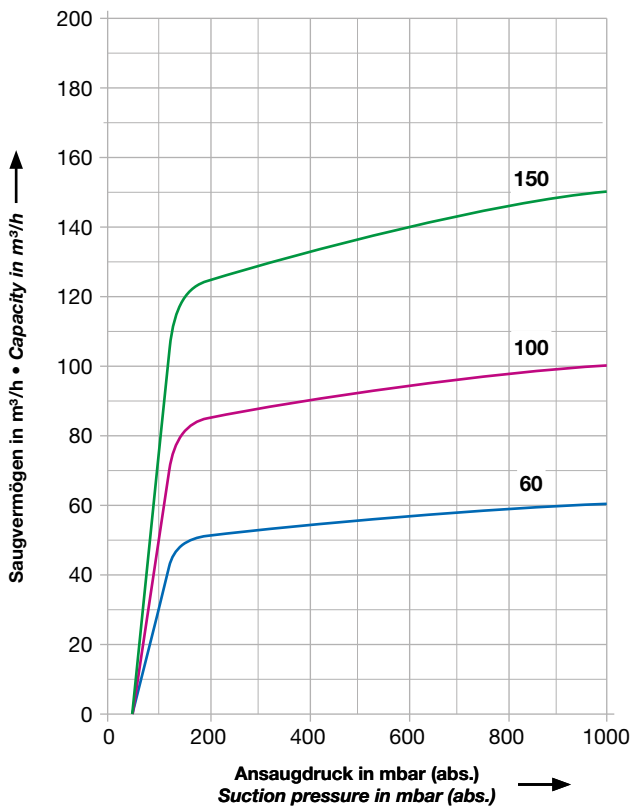
Hocheffiziente, trocken und berührungslos verdichtende Klauen-Vakuumpumpen

Saugvermögen 60 bis 180 m³/h.
Das Endvakuum im Dauerbetrieb beträgt 60 mbar (abs.).
Geringer Wartungsaufwand, integrierte Luftkühlung ohne zusätzliche Medien.
Die Flanschmotoren entsprechen DIN EN 60034 und sind in Schutzart IP 55 und Isolationsklasse F ausgeführt.

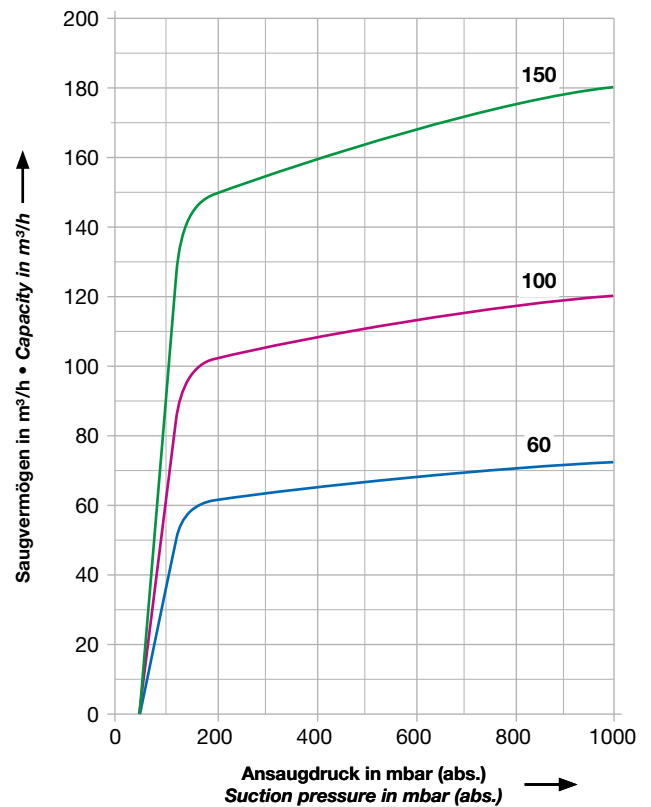
High-efficiency, dry and contact-free compression claw vacuum pumps

Capacities ranging from 60 to 180 m³/h.
The ultimate vacuum at continuous operation is 60 mbar (abs).
Low maintenance, integrated air cooling without additional cooling medium.
Flange-mounted motors correspond to DIN EN 60034 and have IP 55 protection and insulation class F.

50 Hz Auswahldiagramm • Selection diagram



60 Hz Auswahldiagramm • Selection diagram

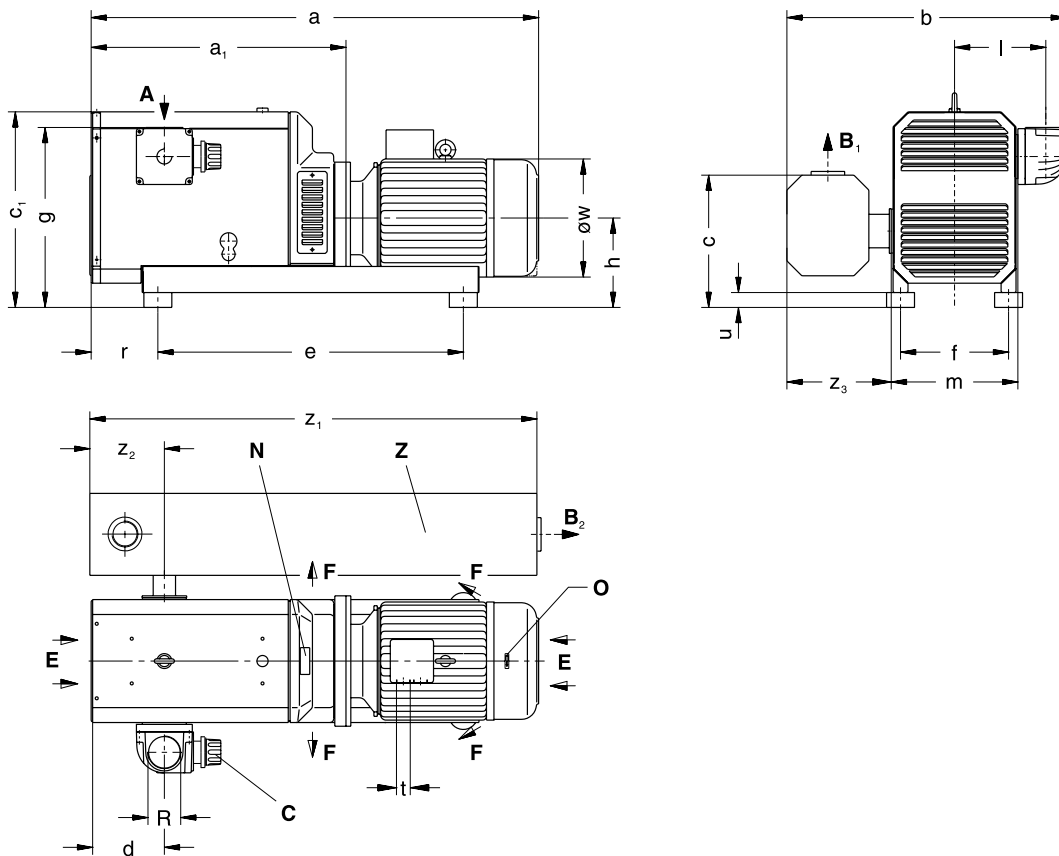


C-VLR			60 (31)	100 (31)	150 (31)
Saugvermögen	m³/h	50 Hz	60	100	150
Capacity		60 Hz	72	120	180
Endvakuum max. (im Dauerbetrieb)	mbar (abs.)		60	60	60
End vacuum max. (continuous operation)					
Motorausführung	3~	50 Hz	230 / 400 V ±10 %		
Motor version		60 Hz	230 / 460 V ±10 %		
Motorleistung	kW	50 Hz	1,5	2,2	3,0
Motor rating		60 Hz	1,8	2,6	4,8
Stromaufnahme	A	50 Hz	5,34 / 3,07	7,32 / 4,21	10,0 / 5,77
Current consumption		60 Hz	6,29 / 3,15	8,56 / 4,28	15,4 / 7,7
Motorwirkungsgrad	η (%)	50 Hz	85,0	86,6	87,3
Motor efficiency		60 Hz	85,5	86,6	89,9
Drehzahl	min ⁻¹	50 Hz	2900		
Speed		60 Hz	3500		
Mittlerer Schalldruckpegel	dB(A)	50 Hz	71	76	79
Average noise level		60 Hz	76	80	83
Max. Gewicht	kg		62	119	133
Maximum weight					
Öleinfüllmenge (Getriebe)	l		0,4	0,55	0,6
Oil intake (gear)					

Zubehör • Accessories

C-VLR		60	100	150
Rückschlagventil Non-return valve	ZRK	25 (03)	40 (03)	40 (03)
Vakuumdichter Ansaugfilter Vacuum-tight suction filter	ZVF	50 Hz 60 Hz	-	32 (54) -

Maßangaben • Dimensions [mm]



C-VLR	60	100	150
a	662	730	846
a ₁	373	392	475
b	434	540	537
c / c ₁	255 / 295	228 / 360	258 / 375
d	252	92	58
e	245	440	382
f	160	220	160
g	390	335	355
h	155	150	165
l	164	182	182
m	164	260	260
r	112	77	116
u	20	15	30
t	M 25 x 1,5	M 25 x 1,5	M 25 x 1,5
ø w	176	196	196
z ₁	275	626	626
z ₂	60	110	110
z ₃	120	185	185
R	G1	G 1½	G 1½

A	Vakuum-Anschluss Vacuum connection
B	Abluft-Austritt Exhaust
B₁	C-VLR 100 150
B₂	C-VLR 60
C	Vakuum-Regulierventil Vacuum regulating valve
E	Kühlluft-Eintritt Cooling air inlet
F	Kühlluft-Austritt Cooling air outlet
N	Datenschild Data plate
O	Drehrichtungsschild Direction of rotation
Z	Ausblas-Schalldämpfer Exhaust silencer

* bezogen auf den Zustand im Sauganschluss. Kennlinien, Tabellenangaben (Toleranz ±10%) beziehen sich auf betriebswarme Vakuumpumpen. Die Abmessungen a und ø w sowie die Stromaufnahme können abweichen.
auf Anfrage

* refers to suction conditions at inlet connection. Curves, table content (tolerance ±10%) refer to vacuum pump at normal operating temperature. The dimensions a and ø w and/or the current drawn can differ.
on request



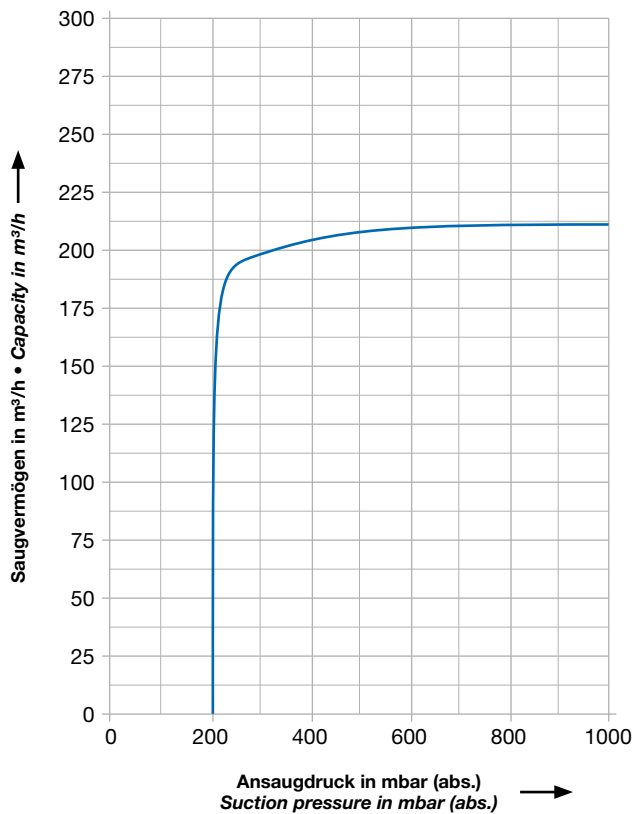
Hocheffiziente, trocken und berührungslos verdichtende Klauen-Vakuumpumpen

Saugvermögen 260 m³/h.
Das Endvakuum im Dauerbetrieb beträgt 200 mbar (abs.).
Geringer Wartungsaufwand, integrierte Luft-Kühlung ohne zusätzliche Medien.
Die Flanschmotoren entsprechen DIN EN 60034 und sind in Schutzart IP 55 und Isolationsklasse F ausgeführt.

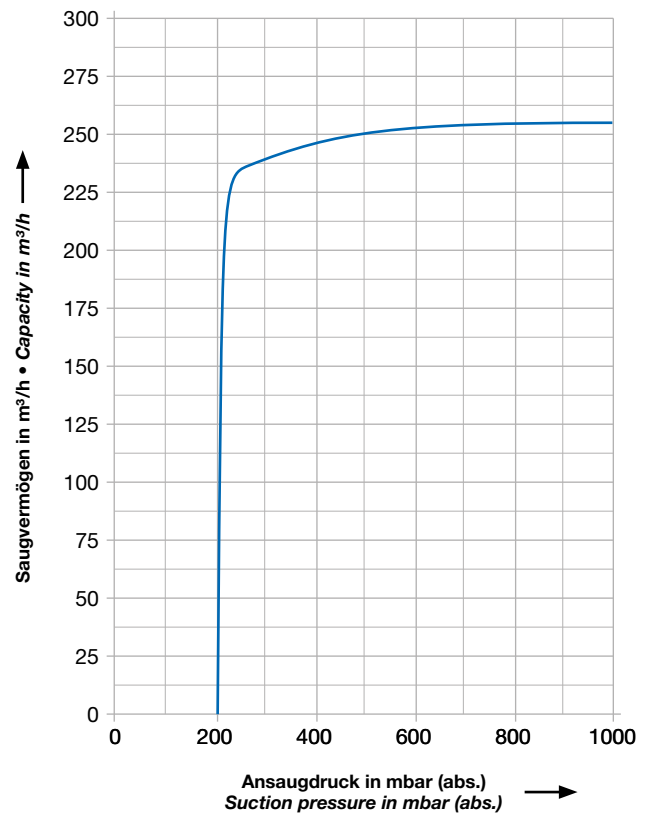
High-efficiency, dry and contact-free compression claw vacuum pumps

Capacity 260 m³/h.
The ultimate vacuum at continuous operation is 200 mbar (abs).
Low maintenance, integrated air cooling without additional cooling medium.
Flange-mounted motors correspond to DIN EN 60034 and have IP 55 protection and insulation class F.

50 Hz Auswahldiagramm • Selection diagram



60 Hz Auswahldiagramm • Selection diagram

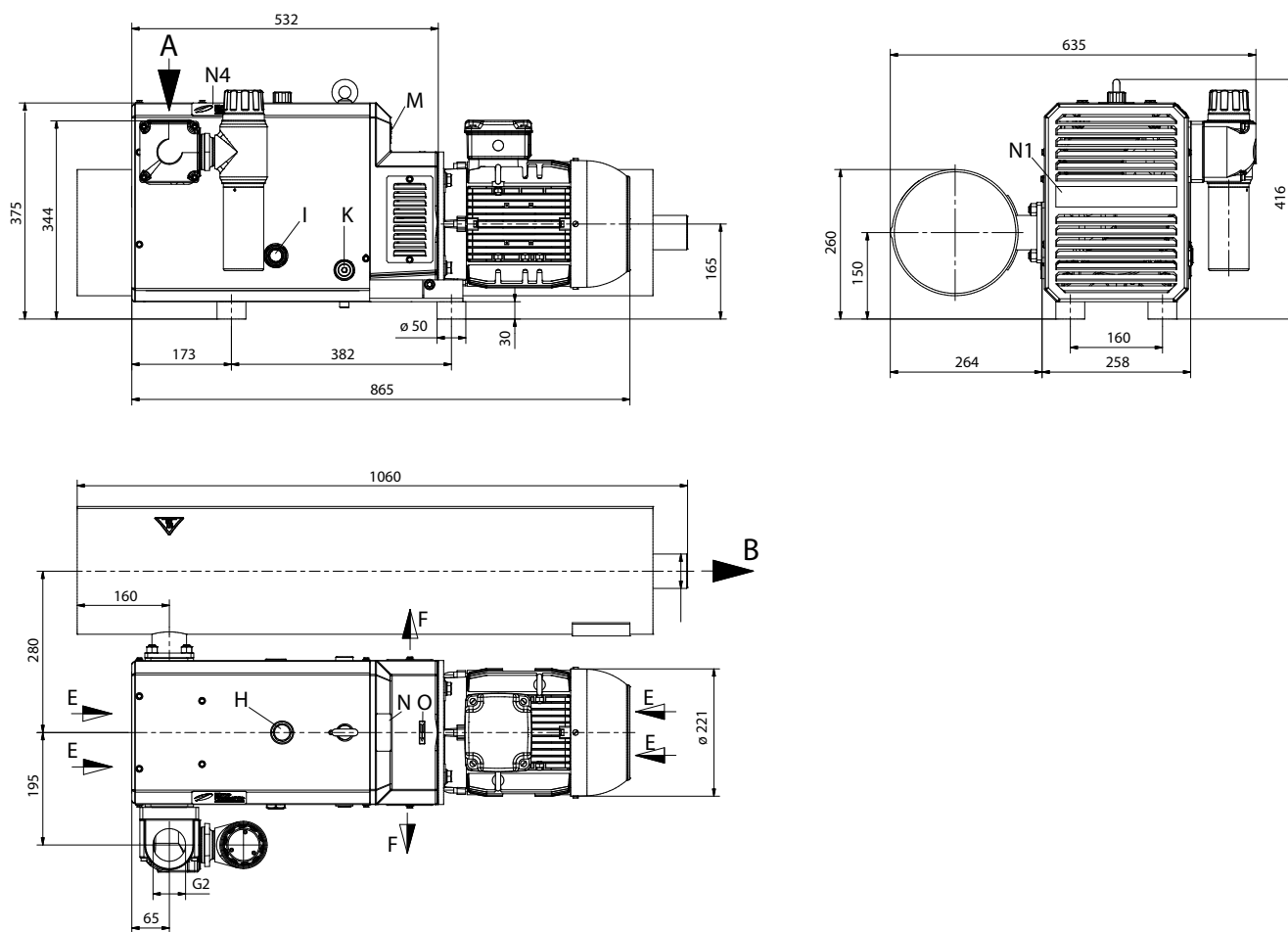


C-VLR			251
Saugvermögen	m ³ /h	50 Hz	215
Capacity		60 Hz	260
Endvakuum max. (im Dauerbetrieb)	mbar (abs.)		200
End vacuum max. (continuous operation)			
Motorausführung	3~	50 Hz	230 / 400 V ±10 %
Motor version		60 Hz	230 / 460 V ±10 %
Motorleistung	kW	50 Hz	4,0
Motor rating		60 Hz	6,6
Stromaufnahme	A	50 Hz	13,0 / 7,5
Current consumption		60 Hz	21,1 / 10,6
Motorwirkungsgrad	η (%)	50 Hz	89,5
Motor efficiency		60 Hz	90,2
Drehzahl	min ⁻¹	50 Hz	2900
Speed		60 Hz	3500
Mittlerer Schalldruckpegel	dB(A)	50 Hz	78
Average noise level		60 Hz	82
Max. Gewicht	kg		151
Maximum weight			
Öleinfüllmenge (Getriebe)	l		0,6
Oil intake (gear)			

Zubehör • Accessories

C-VLR		251	
Rückschlagventil Non-return valve	ZRK		50 (03)
Vakuumdichter Ansaugfilter Vacuum-tight suction filter	ZVF	50/60 Hz	50 (53)

Maßangaben • Dimensions [mm]



A	Vakuump-Anschluss G2 Vacuum connection G2	K	Ölablassstelle Oil drain point
B	Abluft-Austritt G2 Exhaust G2	M	Ölempfehlungsschild Oil type plate
E	Kühlluft-Eintritt Cooling air inlet	N	Datenschild Data plate
F	Kühlluft-Austritt Cooling air outlet	N1	Maschinenlogo Machine logo
H	Öleinfüllstelle Oil filling point	N4	Firmenschild Company label
I	Ölkontrolle Oil sight glass	O	Drehrichtungsschild Direction of rotation

* bezogen auf den Zustand im Sauganschluss. Kennlinien, Tabellenangaben (Toleranz $\pm 10\%$) beziehen sich auf betriebswarme Vakuumpumpen. Die Abmessungen a und \varnothing w sowie die Stromaufnahme können abweichen.

auf Anfrage

* refers to suction conditions at inlet connection. Curves, table content (tolerance $\pm 10\%$) refer to vacuum pump at normal operating temperature. The dimensions a and \varnothing w and/or the current drawn can differ.

on request

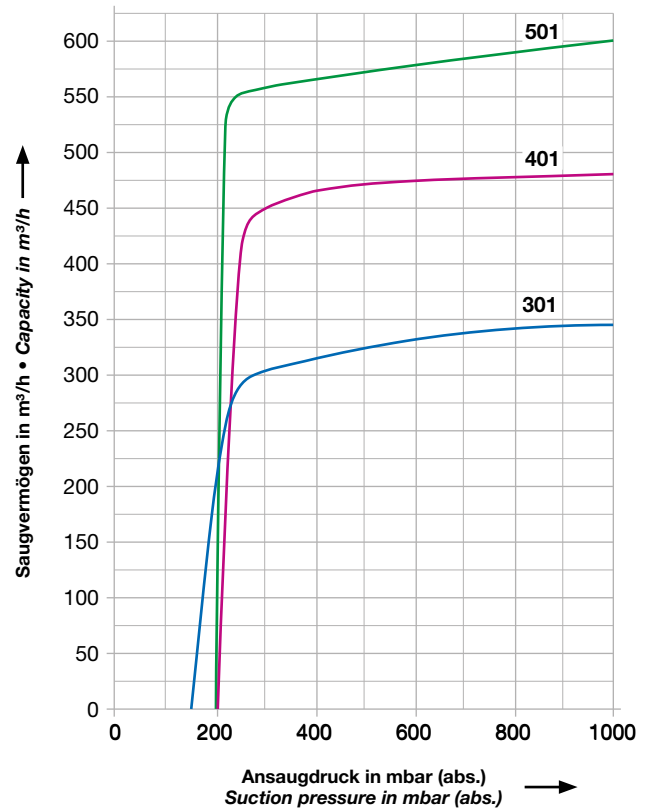
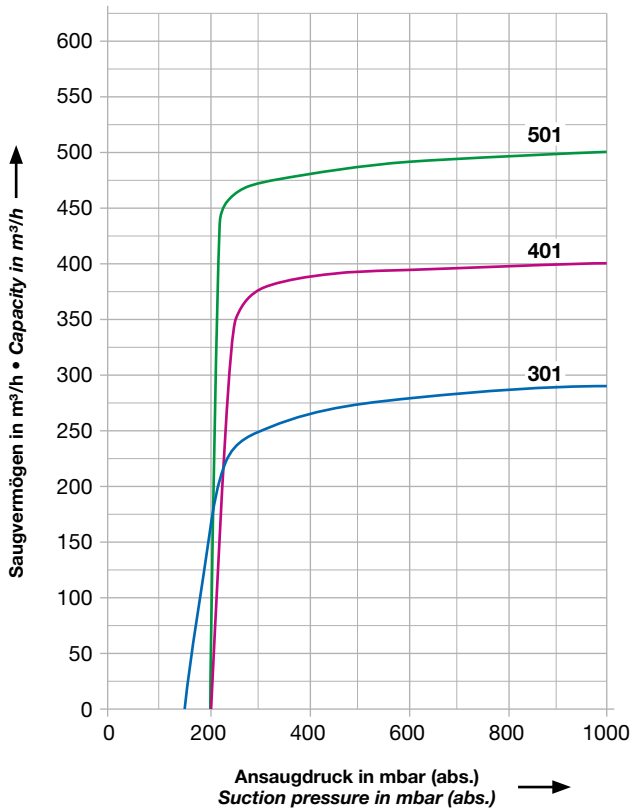


Hocheffiziente, trocken und berührungslos verdichtende Klauen-Vakuumpumpe
 Saugvermögen von 290 bis 600 m³/h.
 Das Endvakuum im Dauerbetrieb beträgt 150 bzw. 200 mbar (abs.).
 Geringer Wartungsaufwand. Integrierte Luftkühlung ohne zusätzliche Medien.
 Die Flanschmotoren entsprechen DIN EN 60034, sind in Schutzart IP 55 und Isolationsklasse F ausgeführt.

High-efficiency, dry and contact-free compression claw vacuum pump
 with capacities ranging from 290 to 600 m³/h. The ultimate vacuum for continuous operation is 150 or 200 mbar (abs).
 Low maintenance. Integrated air cooling without additional cooling medium.
 Flange-mounted motors comply with DIN EN 60034, have IP 55 protection and insulation class F.

50 Hz Auswahldiagramm • Selection diagram

60 Hz Auswahldiagramm • Selection diagram



C-VLR			301	401	501
Saugvermögen	m³/h	50 Hz	290	400	500
Capacity		60 Hz	345	480	600
Endvakuum max. (im Dauerbetrieb)	mbar (abs.)		150	200	
End vacuum max. (continuous operation)					
Motorausführung	3~	50 Hz	400 / 690 V ±10 %		
Motor version		60 Hz	380 / 660 V ±10 %		
Motorleistung	kW	50 Hz	5,5	7,5	11,0
Motor rating		60 Hz	6,5	9,0	12,6
Stromaufnahme	A	50 Hz	10,1 / 5,85	13,9 / 8,06	20,9 / 12,1
Current drawn		60 Hz			25,3 / 14,6
Motorwirkungsgrad	η (%)	50 Hz	90,0	90,8	91,2
Motor efficiency		60 Hz			90,2
Drehzahl	min ⁻¹	50 Hz	2900		
Speed		60 Hz	3500		
Mittlerer Schalldruckpegel	dB(A)	50 Hz	74	77	78
Average noise level		60 Hz	77	81	81
Max. Gewicht • Maximum weight	kg		284,5	425	510
Öleinfüllmenge (Getriebe)	l		1,5	1,75	1,8
Oil intake (gear)					
Protective coating			optional	optional	optional

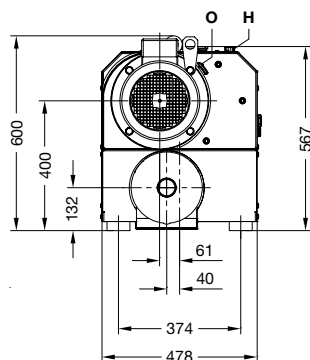
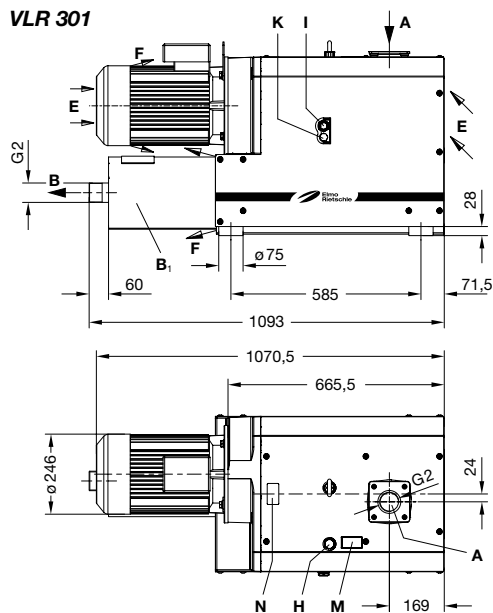
Auch mit ProCoat Schutzbeschichtung für feuchte Anwendungen erhältlich. • Also available with ProCoat protective coating for wet applications.

Zubehör • Accessories

C-VLR			301	401	501
Vakuumdichter Ansaugfilter <i>Vacuum-tight suction filter</i>	ZVF	50/60 Hz	50 (53)	100 (51)	100 (51)
Motorschutzschalter <i>Motor starter</i>	ZMS	50 Hz 60 Hz	160 / 63	160 / 100	200 / 160 - / 160

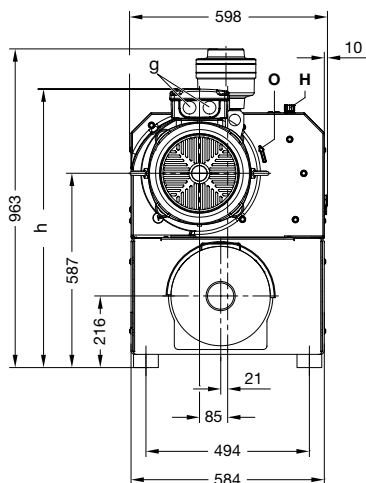
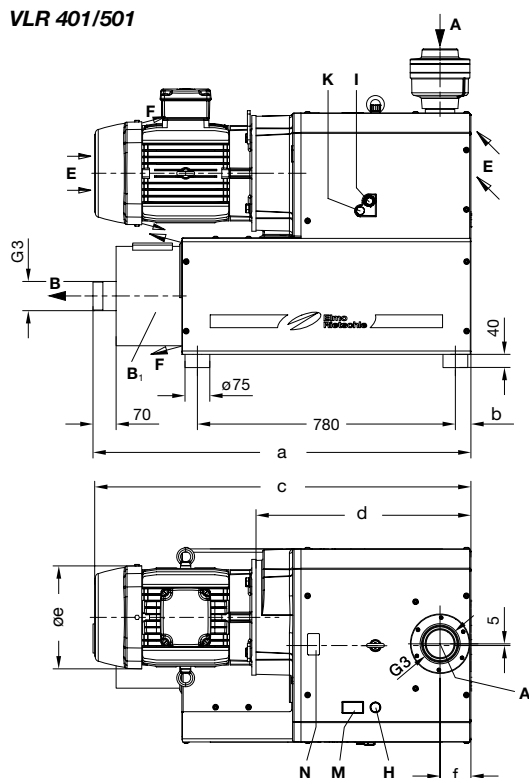
Maßangaben • Dimensions [mm]

VLR 301



- A** Vakuumananschluss
Vacuum connection
- B** Abluft-Austritt
Exhaust
- B₁** Ausblas-Schalldämpfer
Exhaust silencer
- E** Kühlluft-Eintritt
Cooling air inlet
- F** Kühlluft-Austritt
Cooling air outlet
- H** Öleinfüllstelle
Oil filling point
- I** Ölkontrolle
Oil check
- K** Ölablassstelle
Oil drain point
- M** Ölempfehlungsschild
Oil type plate
- N** Datenschild
Data plate
- O** Drehrichtungsschild
Direction of rotation

VLR 401/501



C-VLR	401	501
a	1169	1143
b	48	47
c	1040	1138
d	630	650
e	ø260	ø311
f	120	94
g	M32 x 1,5	M40 x 1,5
h	791	842

* bezogen auf den Zustand im Sauganschluss. Kennlinien, Tabellenangaben (Toleranz ±10%) beziehen sich auf betriebswarme Vakuumpumpen. Die Abmessungen a und ø w sowie die Stromaufnahme können abweichen.

auf Anfrage

* refers to suction conditions at inlet connection. Curves, table content (tolerance ±10%) refer to vacuum pump at normal operating temperature. The dimensions a and ø w and/or the current drawn can differ.

on request



C-VLR ZEPHYR 501 (F001)



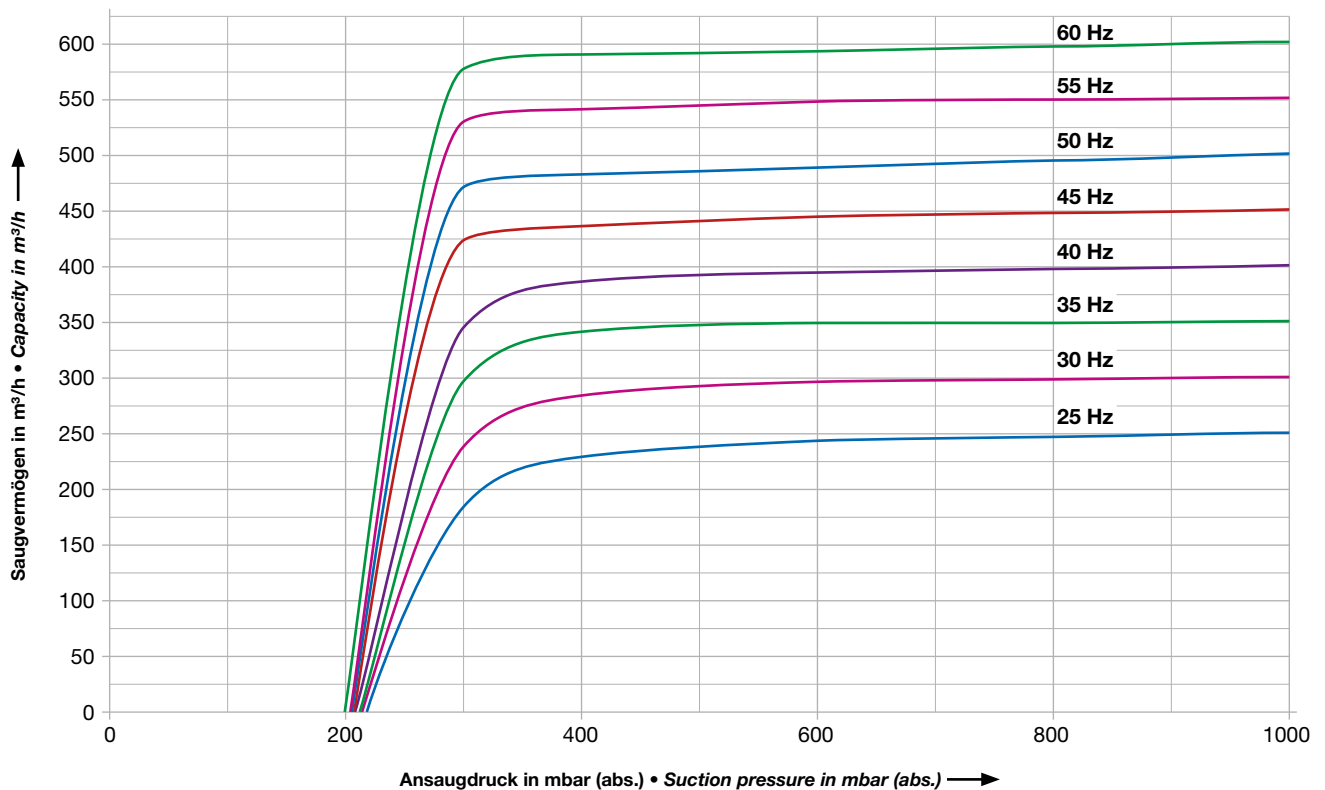
Klauen-Vakuumpumpe mit Frequenzumrichter

Geringer Wartungsaufwand, integrierte Luft-Kühlung ohne zusätzliche Medien. Drehstrommotor mit integriertem Frequenzumrichter ermöglicht stufenlose Regelung der Drehzahl.

Claw vacuum pump with frequency converter

Low maintenance, integrated air cooling without additional cooling medium. AC motor with integrated frequency converter for variable speed control.

Auswahldiagramm • Selection diagram

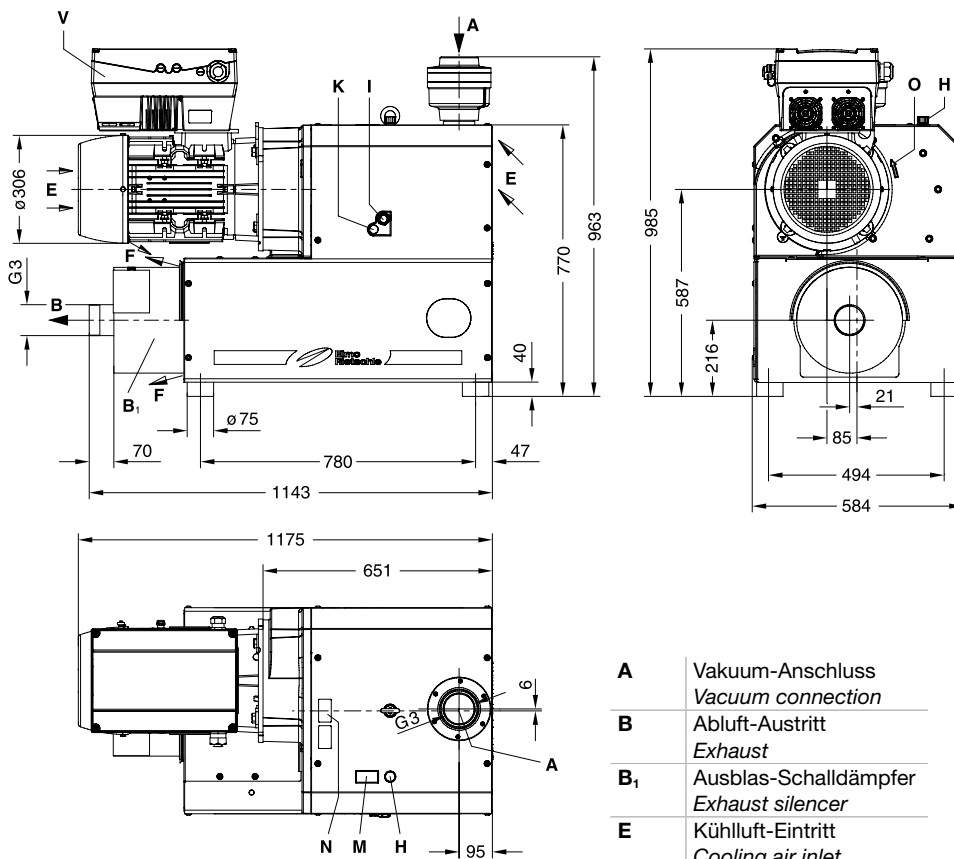


C-VLR		501 (F001) mit integriertem Frequenzumrichter with integrated frequency converter	501 (01IN) mit umrichtertauglichem Motor with inverter-rated motor
Saugvermögen • Capacity	m³/h	250 – 600	
Endvakuum max. (im Dauerbetrieb) End vacuum max. (continuous operation)	mbar (abs.)	200	
Anschlussspannung Frequenzumrichter Connection voltage frequency converter	3~	400 / 690 V ±10% (50 – 60 Hz)	–
Stromaufnahme Frequenzumrichter Current drawn frequency converter		23,3	–
Motorleistung • Motor rating	kW	12,6	
Bemessungsspannung Motor Rated voltage motor	3~	400 V	
Eckfrequenz Motor Cut-off frequency motor	Hz	60	
Stromaufnahme • Current drawn	A	–	21,5
Drehzahl • Speed	min ⁻¹	1497 – 3535 (25 Hz – 60 Hz)	
Mittlerer Schalldruckpegel Average noise level	dB(A) → EN ISO 3744	76 – 82	
Max. Gewicht • Maximum weight	kg	500	485
Öleinfüllmenge (Getriebe) Oil intake (gear)	l	1,8	
Schutzklasse • Protection class		IP 55	
Motorschutz • Motor protection		PTC Sensor	

Zubehör Frequenzumrichter • Accessories frequency converter

Bedienung • Manual control	Bestell-Option • Order option
Handbediengerät MMI • <i>MMI hand-held</i>	2FX4520-0ER00
PC Adapter (USB) • <i>USB adaptor cable</i>	2FX4521-0ER00
Externer Frequenzumrichter • external frequency converter	Bestell-Option • Order option
Externer Frequenzumrichter (standard) • <i>external frequency converter (standard)</i>	2FC4153-1ST00 (15 kW)
Adapter für Wandmontage Größe D • <i>adaptor for wall mounting size D</i>	2FX1699-0ER00
Differenzdrucksensoren • Differential pressure transmitters	Bestell-Option • Order option
Vakuum • <i>Vacuum</i>	2FX6022-0BD00
INVERTERpc Software	
Kostenloser Download unter www.gd-elmorietschle.de > Downloads > Produktdokumente > Zubehör Free download at www.gd-elmorietschle.com > Downloads > Product Documents > Accessories	

Maßangaben • Dimensions [mm]



A	Vakuum-Anschluss <i>Vacuum connection</i>	I	Ölkontrolle <i>Oil check</i>
B	Abluft-Austritt <i>Exhaust</i>	K	Ölablassstelle <i>Oil drain point</i>
B₁	Ausblas-Schalldämpfer <i>Exhaust silencer</i>	M	Ölempfehlungsschild <i>Oil type plate</i>
E	Kühlluft-Eintritt <i>Cooling air inlet</i>	N	Datenschild <i>Data plate</i>
F	Kühlluft-Austritt <i>Cooling air outlet</i>	O	Drehrichtungsschild <i>Direction of rotation</i>
H	Öleinfüllstelle <i>Oil filling point</i>	V	Integrierter Frequenzumrichter <i>Integrated frequency converter</i>

Steuerklemmen und Automatisierung • I / Os and automation

Bedienung • Manual control	Bestell-Option • Order option
2 AIN/1 AOUT/4 DIGIN/1 DIGOUT/2 RELAIS	Standard
2 AIN/1 AOUT/4 DIGIN/1 DIGOUT/2 RELAIS, zus. mit Profi Bus-Schnittstelle • <i>Profi Bus interface</i>	auf Anfrage • <i>on request</i>
2 AIN/1 AOUT/4 DIGIN/1 DIGOUT/2 RELAIS, zus. mit CANopen-Schnittstelle • <i>CANopen interface</i>	auf Anfrage • <i>on request</i>
2 AIN/1 AOUT/4 DIGIN/1 DIGOUT/2 RELAIS, zus. mit Profi Net-Schnittstelle • <i>Profi Net interface</i>	auf Anfrage • <i>on request</i>
2 AIN/1 AOUT/4 DIGIN/1 DIGOUT/2 RELAIS, zus. mit SERCOS3-Schnittstelle • <i>SERCOS3 interface</i>	auf Anfrage • <i>on request</i>

* bezogen auf den Zustand im Sauganschluss. Kennlinien, Tabellenangaben (Toleranz ±10%) beziehen sich auf betriebswarme Vakuumpumpen. Die Abmessungen a und ø w sowie die Stromaufnahme können abweichen.

auf Anfrage

* refers to suction conditions at inlet connection. Curves, table content (tolerance ±10%) refer to vacuum pump at normal operating temperature. The dimensions a and ø w and/or the current drawn can differ.

on request





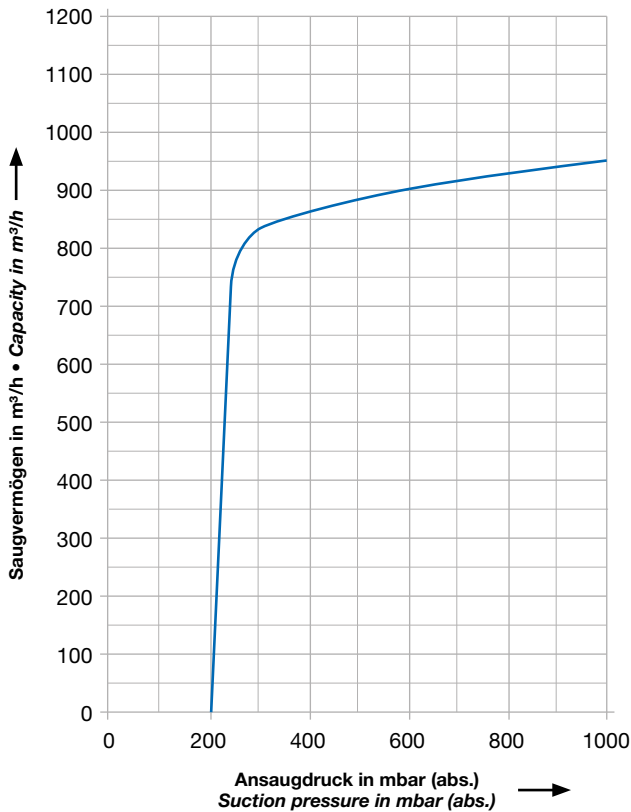
Hocheffiziente, trocken und berührungslos verdichtende Klauen-Vakuumpumpe

Saugvermögen bis 1140 m³/h.
Das Endvakuum im Dauerbetrieb beträgt 200 mbar (abs.).
Geringer Wartungsaufwand, integrierte Luft-Kühlung ohne zusätzliche Medien.
Die Flanschmotoren entsprechen DIN EN 60034 und sind in Schutzart IP 55 und Isolationsklasse F ausgeführt.

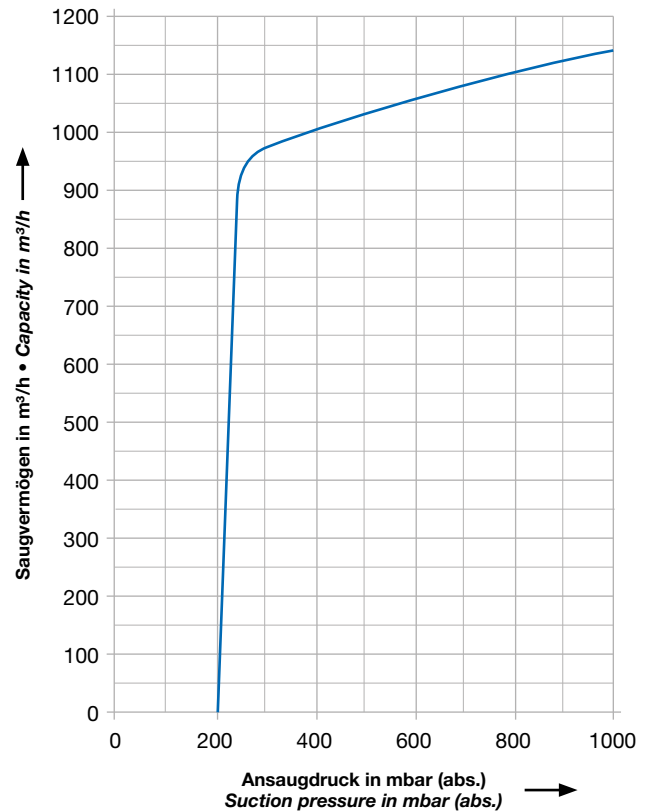
High-efficiency, dry and contact-free compression claw vacuum pump

Suction capacity up to 1140 m³/h.
The ultimate vacuum at continuous operation is 200 mbar (abs).
Low maintenance, integrated air cooling without additional cooling medium.
Flange-mounted motors correspond to DIN EN 60034 and have IP 55 protection and insulation class F.

50 Hz Auswahldiagramm • Selection diagram



60 Hz Auswahldiagramm • Selection diagram

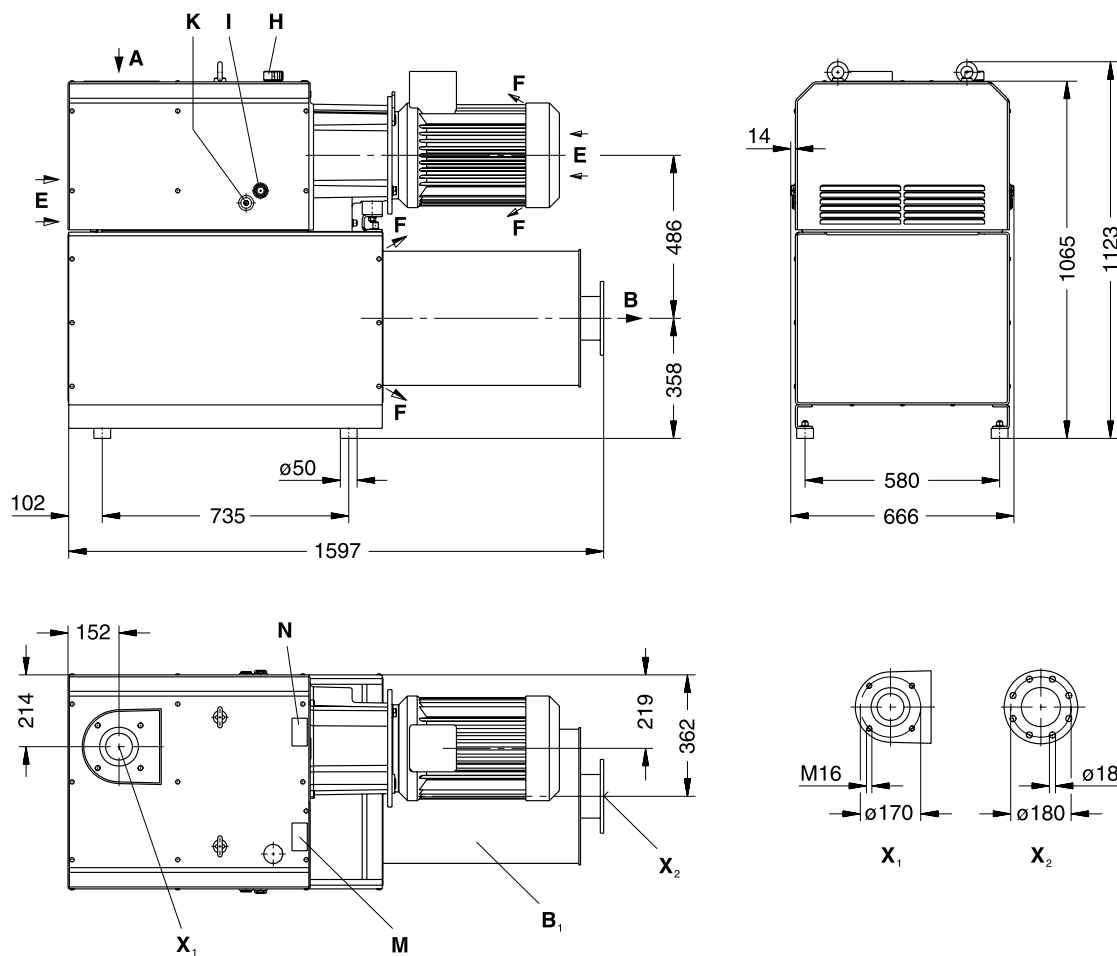


C-VLR			1000
Saugvermögen	m ³ /h	50 Hz	950
Capacity		60 Hz	1140
Endvakuum max. (im Dauerbetrieb)	mbar (abs.)		200
End vacuum max. (continuous operation)			
Motorausführung	3~	50 Hz	400 / 690 V ±10 %
Motor version		60 Hz	380 / 660 V ±10 %
Motorleistung	kW	50 Hz	18,5
Motor rating		60 Hz	22,0
Stromaufnahme	A	50 Hz	34,0 / 19,7
Current drawn		60 Hz	34,0 / 19,7
Motorwirkungsgrad	η (%)	50 Hz	92,4
Motor efficiency		60 Hz	92,0
Drehzahl	min ⁻¹	50 Hz	2940
Speed		60 Hz	3530
Mittlerer Schalldruckpegel	dB(A) → EN ISO 3744	50 Hz	82
Average noise level		60 Hz	83
Max. Gewicht	kg		757
Maximum weight			
Öleinfüllmenge (Getriebe)	l		2,8
Oil intake (gear)			

Zubehör • Accessories

C-VLR		1000
Rückschlagklappe <i>Non-return leaf</i>	ZRZ	100
Vakuumdichter Ansaugfilter <i>Vacuum-tight suction filter</i>	ZVF	100
Motorschutzschalter <i>Motor starter</i>	ZMS	50 Hz 60 Hz
		- / 200 - / 205

Maßangaben • Dimensions [mm]



A	Vakuum-Anschluss <i>Vacuum connection</i>	I	Ölniveauanzeige <i>Oil level indicator</i>
B	Abluft-Austritt <i>Exhaust</i>	K	Ölablassstelle <i>Oil drain point</i>
B₁	Ausblas-Schalldämpfer <i>Exhaust silencer</i>	M	Ölempfehlungsschild <i>Oil type plate</i>
E	Kühlluft-Eintritt <i>Cooling air inlet</i>	N	Datenschild <i>Data plate</i>
F	Kühlluft-Austritt <i>Cooling air outlet</i>	X₁	Flansch DN 100 PN6 <i>Flange DN 100 PN6</i>
H	Öleinfüllstelle <i>Oil filling point</i>	X₂	Flansch DN 100 PN10 <i>Flange DN 100 PN10</i>

* bezogen auf den Zustand im Sauganschluss. Kennlinien, Tabellenangaben (Toleranz ±10%) beziehen sich auf betriebswarme Vakuumpumpen. Die Abmessungen a und ø w sowie die Stromaufnahme können abweichen.

auf Anfrage

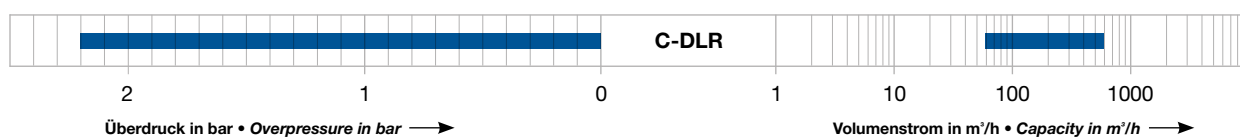
* refers to suction conditions at inlet connection. Curves, table content (tolerance ±10%) refer to vacuum pump at normal operating temperature. The dimensions a and ø w and/or the current drawn can differ.

on request



Druck
Pressure





Auswahldaten
Klauen-Verdichter

- Reihe C-DLR

Selection data for
claw compressors

- C-DLR range

26 – 37

28 – 37





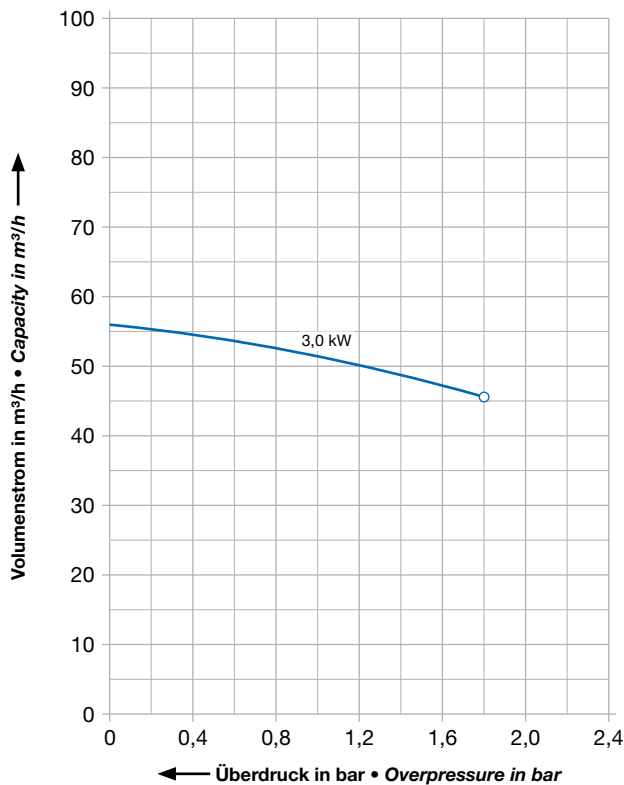
Hocheffiziente, trocken und berührungslos verdichtende Klauen-Verdichter

Volumenströme von 56 bis 68 m³/h.
Der Überdruck im Dauerbetrieb liegt bei max. 2,0 bar.
Geringer Wartungsaufwand, integrierte Luft-Kühlung ohne zusätzliche Medien.
Die Flanschmotoren entsprechen DIN EN 60034 und sind in Schutzart IP 55 und Isolationsklasse F ausgeführt.

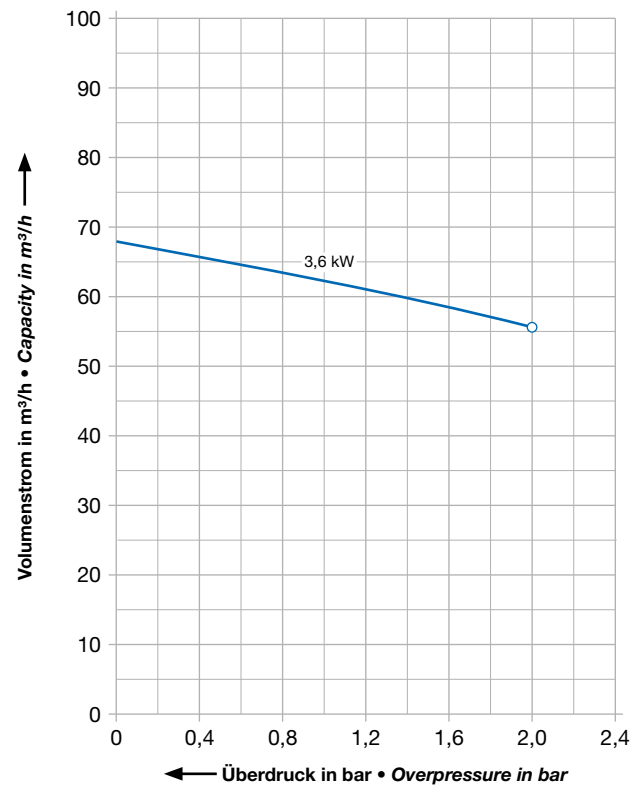
High-efficiency, dry and contact-free compression claw compressors

Capacities ranging from 56 to 68 m³/h.
Overpressure at continuous operation goes up to max. 2.0 bar.
Low maintenance, integrated air cooling without additional cooling medium.
Flange-mounted motors correspond to DIN EN 60034 and have IP 55 protection and insulation class F.

50 Hz Auswahldiagramm • Selection diagram



60 Hz Auswahldiagramm • Selection diagram

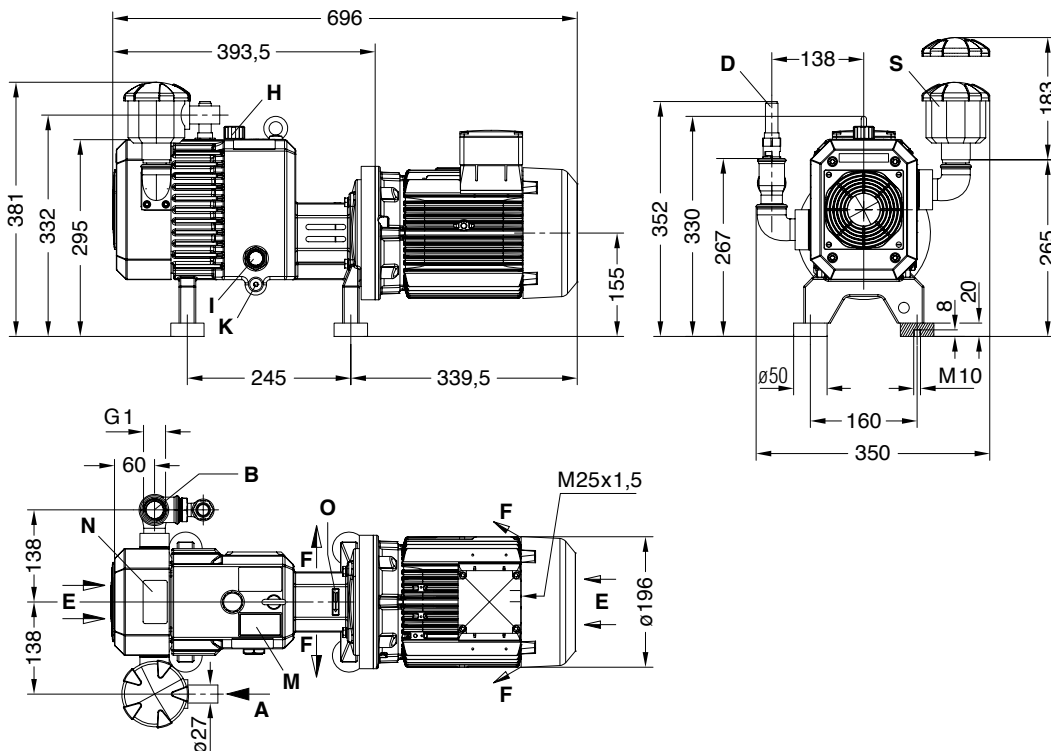


C-DLR			60
Volumenstrom Capacity	m ³ /h	50 Hz	56
		60 Hz	68
Überdruck Overpressure	bar	50 Hz	1,8
		60 Hz	2,0
Motorausführung Motor version	3~	50 Hz	230 / 400 V ±10 %
		60 Hz	230 / 460 V ±10 %
Motorleistung Motor rating	kW	50 Hz	3,0
		60 Hz	3,6
Stromaufnahme Current drawn	A	50 Hz	10,0 / 5,77
		60 Hz	11,0 / 5,5
Motorwirkungsgrad Motor efficiency	η (%)	50 Hz	87,3
		60 Hz	88,5
Drehzahl Speed	min ⁻¹	50 Hz	2900
		60 Hz	3500
Mittlerer Schalldruckpegel Average noise level	dB(A) → EN ISO 3744	50 Hz	78
		60 Hz	79
Max. Gewicht Maximum weight	kg		71
Öleinfüllmenge (Getriebe) Oil intake (gear)	l		0,4

Zubehör • Accessories

C-DLR		60
Rückschlagklappe <i>Non-return leaf</i>	ZRZ	40
Druck-Regulierventil <i>Pressure regulating valve</i>	ZDR	20
Pulsationsdämpfer <i>Pulsation silencer</i>	ZPD	#

Maßangaben • Dimensions [mm]



A	Ansaugung <i>Suction</i>	I	Ölkontrolle <i>Oil check</i>
B	Druck-Anschluss <i>Pressure connection</i>	K	Ölablassstelle <i>Oil drain point</i>
D	Sicherheitsventil <i>Safety valve</i>	M	Ölempfehlungsschild <i>Oil type plate</i>
E	Kühlluft-Eintritt <i>Cooling air inlet</i>	N	Datenschild <i>Data plate</i>
F	Kühlluft-Austritt <i>Cooling air outlet</i>	O	Drehrichtungsschild <i>Direction of rotation</i>
H	Öleinfüllstelle <i>Oil filling point</i>	S	Ansaugfilter / Schalldämpfer <i>Suction filter / Silencer</i>

* Der Volumenstrom bezieht sich auf freie atmosphärische Luft von 1 bar (abs.) und 20 °C. Kennlinien, Tabellenangaben (Toleranz $\pm 10\%$) beziehen sich auf betriebswarme Verdichter. Die Abmessungen a und \varnothing w sowie die Stromaufnahme können abweichen.
auf Anfrage

* The capacity refers to free atmospheric air at 1 bar (abs.) and 20 °C. Curves, table content (tolerance $\pm 10\%$) refer to compressor at normal operating temperature. The dimensions a and \varnothing w and/or the current drawn can differ.
on request



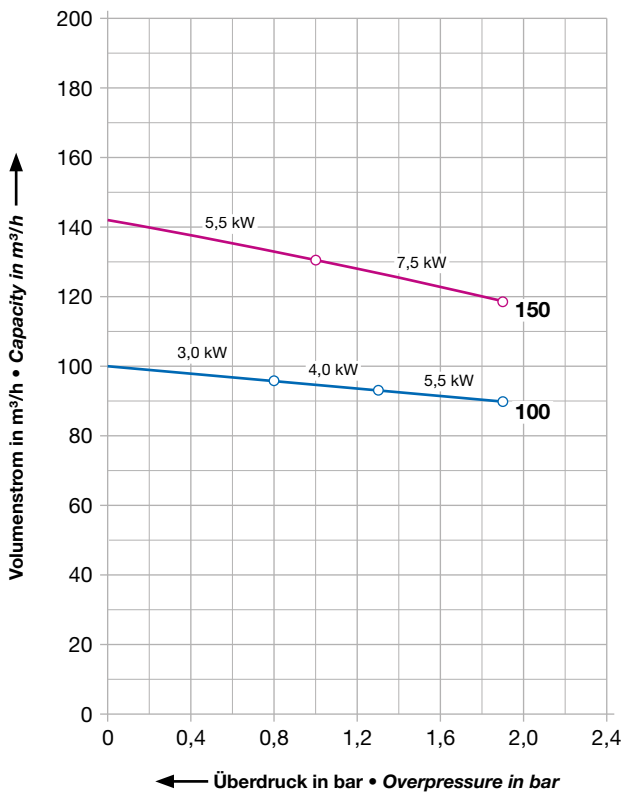
Hocheffiziente, trocken und berührungslos verdichtende Klauen-Verdichter

Volumenströme von 100 bis 170 m³/h.
Der Überdruck im Dauerbetrieb liegt bei max. 1,9 bar.
Geringer Wartungsaufwand, integrierte Luft-Kühlung ohne zusätzliche Medien.
Die Flanschmotoren entsprechen DIN EN 60034 und sind in Schutzart IP 55 und Isolationsklasse F ausgeführt.

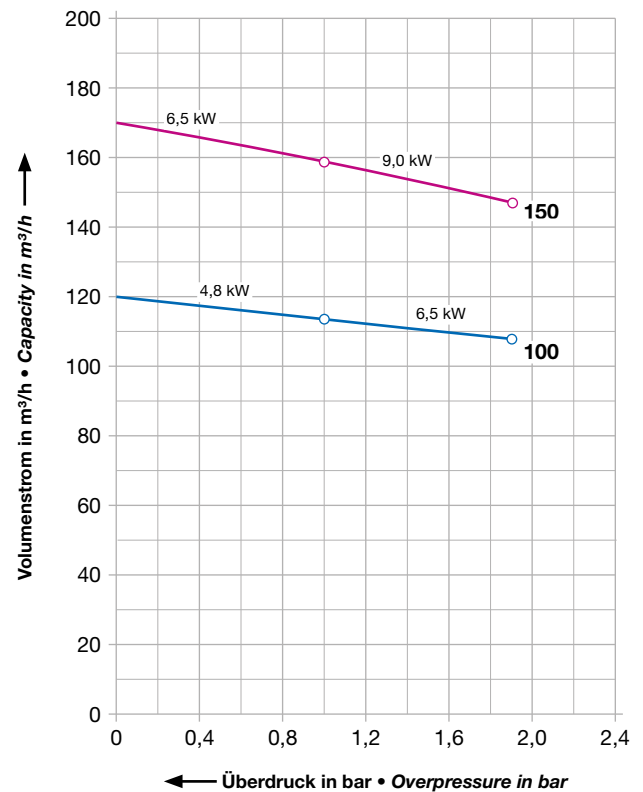
High-efficiency, dry and contact-free compression claw compressors

Capacities ranging from 100 to 170 m³/h.
Overpressure at continuous operation goes up to max. 1.9 bar.
Low maintenance, integrated air cooling without additional cooling medium.
Flange-mounted motors correspond to DIN EN 60034 and have IP 55 protection and insulation class F.

50 Hz Auswahldiagramm • Selection diagram



60 Hz Auswahldiagramm • Selection diagram

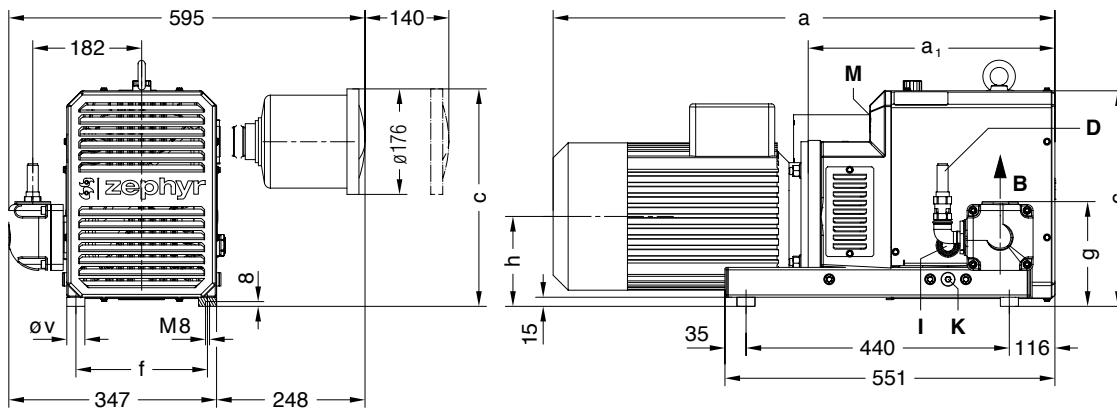


C-DLR		100			150	
Volumenstrom	m ³ /h	50 Hz	100			142
Capacity		60 Hz	120			170
Überdruck	bar	50 Hz	0,8	1,0	1,9	1,0 / 1,9
Overpressure		60 Hz	#	1,0	#	1,0 / 1,8
Motorausführung	3~	50 Hz	230 / 400 V ±10%			400 / 690 V ±10%
Motor version		60 Hz	#	220 / 380 V	#	220 / 380 V
Motorleistung	kW	50 Hz	3,0	4,0	5,5	5,5 / 7,5
Motor rating		60 Hz	#	4,8	#	# / 9,0
Stromaufnahme	A	50 Hz	10,5 / 5,77	7,58 / 4,38	10,1 / 5,86	# / 13,9 / 8,06
Current drawn		60 Hz	#	15,6 / 8,98	#	# / 30,1 / 17,3
Motorwirkungsgrad	η (%)	50 Hz	87,3	90,3	90,0	90,0 / 90,8
Motor efficiency		60 Hz	#	90,4	#	# / 90,2
Drehzahl	min ⁻¹	50 Hz	2900			
Speed		60 Hz	3500			
Mittlerer Schalldruckpegel	dB(A)	50 Hz	77	79		80
Average noise level	→ EN ISO 3744	60 Hz	#	81		81
Max. Gewicht	kg		110	111	136	146 / 160
Maximum weight						
Öleinfüllmenge (Getriebe)	l		0,55			0,6
Oil intake (gear)						

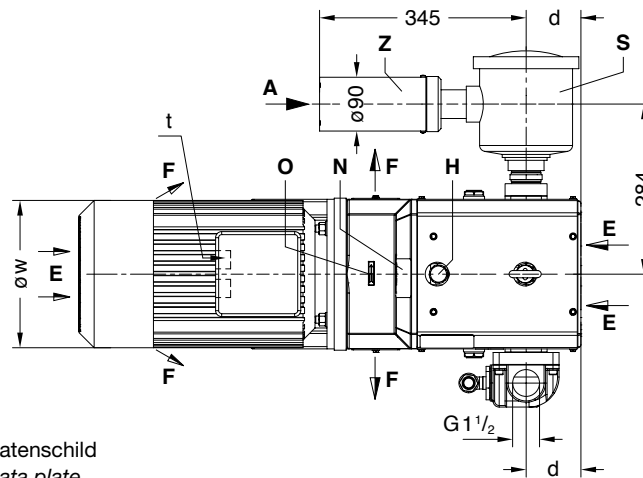
Zubehör • Accessories

C-DLR		100	150
Rückschlagklappe <i>Non-return leaf</i>	ZRZ	40	40
Druck-Regulierventil <i>Pressure regulating valve</i>	ZDR	40	40
Pulsationsdämpfer <i>Pulsation silencer</i>	ZPD	100	#

Maßangaben • Dimensions [mm]



- A** Ansaugung
Suction
- B** Druck-Anschluss
Pressure connection
- D** Sicherheitsventil
Safety valve
- E** Kühlluft-Eintritt
Cooling air inlet
- F** Kühlluft-Austritt
Cooling air outlet
- H** Öleinfüllstelle
Oil filling point
- I** Ölkontrolle
Oil check
- K** Ölablassstelle
Oil drain point
- M** Ölempfehlungsschild
Oil type plate



- N** Datenschild
Data plate
- O** Drehrichtungsschild
Direction of rotation
- S** Ansaugfilter
Suction filter
- Z** Ansaugschalldämpfer
Inlet silencer

C-DLR	100			150	
a	711	779	872	925	955
a₁	392	392	412	495	
c		360		375	
d		99		86	
f		220		160	
g		175		205	
t	M 25 x 1,5		M 32 x 1,5		M 32 x 1,5
ø v		30		50	
ø w	220	220	270	270	

* Der Volumenstrom bezieht sich auf freie atmosphärische Luft von 1 bar (abs.) und 20 °C. Kennlinien, Tabellenangaben (Toleranz ±10%) beziehen sich auf betriebswarme Verdichter. Die Abmessungen a und ø w sowie die Stromaufnahme können abweichen.
auf Anfrage

* The capacity refers to free atmospheric air at 1 bar (abs.) and 20 °C. Curves, table content (tolerance ±10%) refer to compressor at normal operating temperature. The dimensions a and ø w and/or the current drawn can differ.
on request



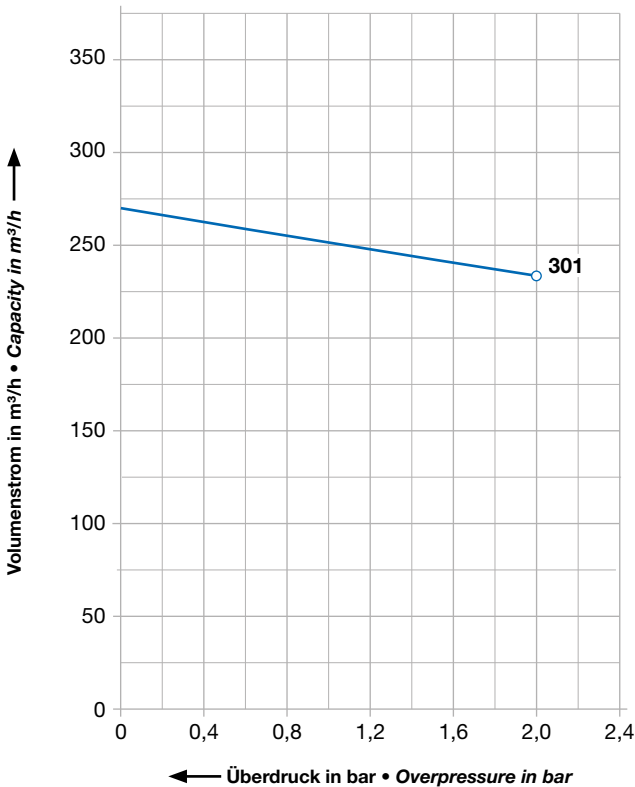
Hocheffiziente, trocken und berührungslos verdichtender Klauen-Verdichter

Volumenstrom 270 m³/h bei 50 Hz.
Der Überdruck im Dauerbetrieb liegt bei max. 2,0 bar.
Geringer Wartungsaufwand, integrierte Luft-Kühlung ohne zusätzliche Medien.
Die Flanschmotoren entsprechen DIN EN 60034 und sind in Schutzart IP 55 und Isolationsklasse F ausgeführt.

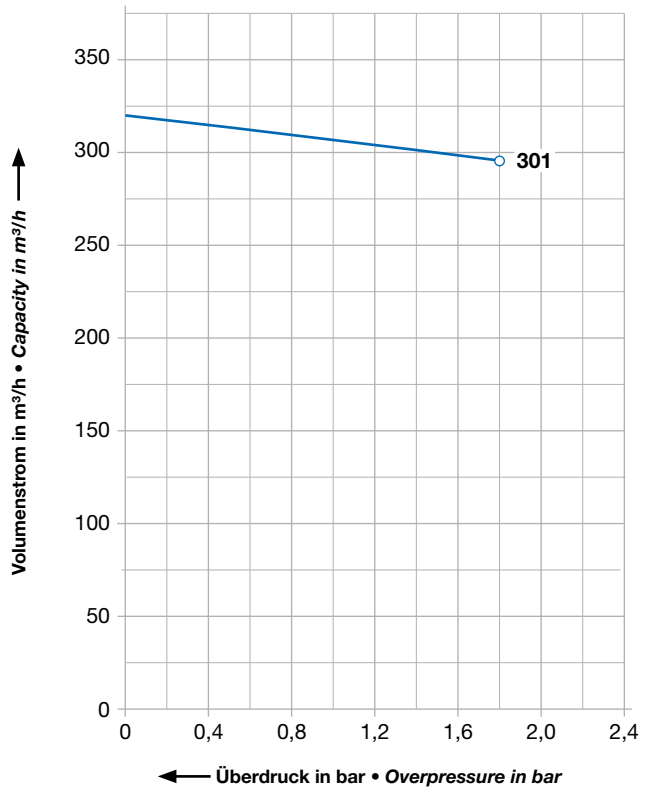
High-efficiency, dry and contact-free compression claw compressors

Capacity 270 m³/h at 50 Hz.
Overpressure at continuous operation goes up to max. 2.0 bar.
Low maintenance, integrated air cooling without additional cooling medium.
Flange-mounted motors correspond to DIN EN 60034 and have IP 55 protection and insulation class F.

50 Hz Auswahldiagramm • Selection diagram



60 Hz Auswahldiagramm • Selection diagram

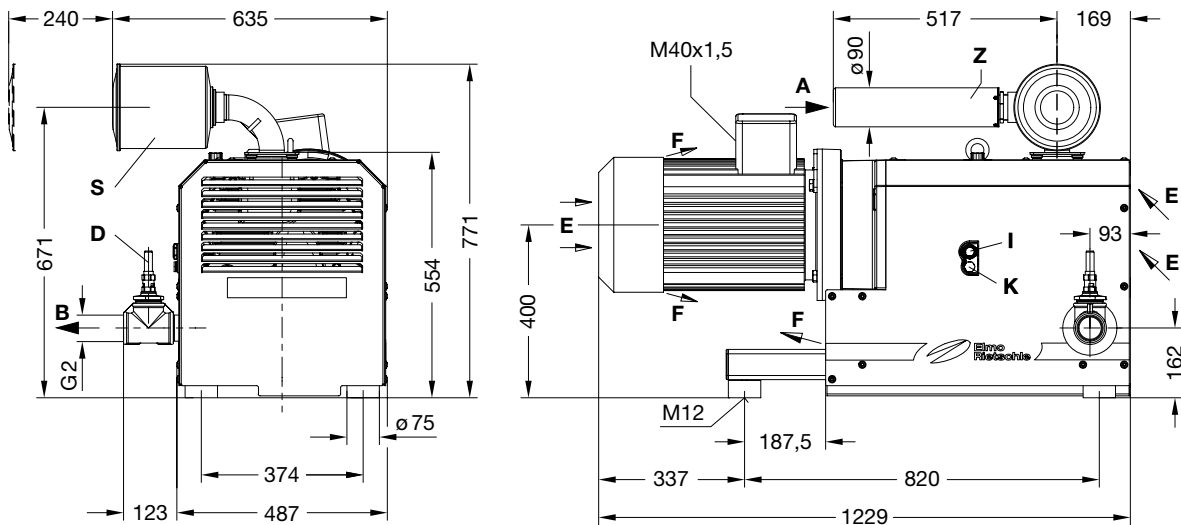


C-DLR		301	
Volumenstrom Capacity	m ³ /h	50 Hz	270
		60 Hz	320
Überdruck Overpressure	bar	50 Hz	2,0
		60 Hz	–
Motorausführung Motor version	3~	50 Hz	400 / 690 V ±10 %
		60 Hz	380 / 660 V ±10 %
Motorleistung Motor rating	kW	50 Hz	15
		60 Hz	–
Stromaufnahme Current drawn	A	50 Hz	28,0 / 16,2
		60 Hz	–
Motorwirkungsgrad Motor efficiency	η (%)	50 Hz	92
		60 Hz	–
Drehzahl Speed	min ⁻¹	50 Hz	2950
		60 Hz	–
Mittlerer Schalldruckpegel Average noise level	dB(A) → EN ISO 3744	50 Hz	80
		60 Hz	82
Max. Gewicht Maximum weight	kg		332
Öleinfüllmenge (Getriebe) Oil intake (gear)	l		1,5

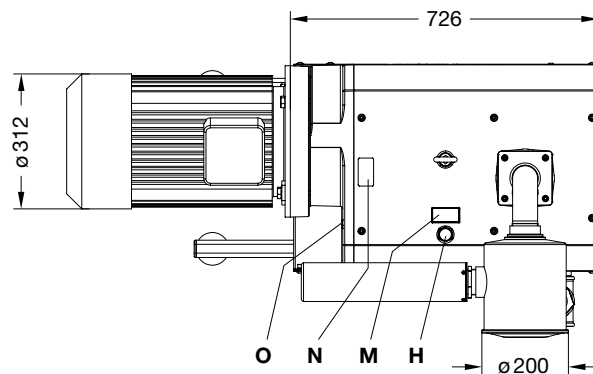
Zubehör • Accessories

C-DLR		301
Rückschlagklappe <i>Non-return leaf</i>	ZRZ	50
Druck-Regulierventil <i>Pressure regulating valve</i>	ZDR	40
Pulsationsdämpfer <i>Pulsation silencer</i>	ZPD	301

Maßangaben • Dimensions [mm]



A	Ansaugung <i>Suction</i>	N	Datenschild <i>Data plate</i>
B	Druck-Anschluss <i>Pressure connection</i>	O	Drehrichtungsschild <i>Direction of rotation</i>
D	Sicherheitsventil <i>Safety valve</i>	S	Ansaugfilter <i>Suction filter</i>
E	Kühlluft-Eintritt <i>Cooling air inlet</i>	Z	Ansaugschalldämpfer <i>Inlet silencer</i>
F	Kühlluft-Austritt <i>Cooling air outlet</i>		
H	Öleinfüllstelle <i>Oil filling point</i>		
I	Ölkontrolle <i>Oil check</i>		
K	Ölablassstelle <i>Oil drain point</i>		
M	Ölempfehlungsschild <i>Oil type plate</i>		



* Der Volumenstrom bezieht sich auf freie atmosphärische Luft von 1 bar (abs.) und 20 °C. Kennlinien, Tabellenangaben (Toleranz ±10%) beziehen sich auf betriebswarme Verdichter. Die Abmessungen a und ø w sowie die Stromaufnahme können abweichen.
auf Anfrage

* The capacity refers to free atmospheric air at 1 bar (abs.) and 20 °C. Curves, table content (tolerance ±10%) refer to compressor at normal operating temperature. The dimensions a and ø w and/or the current drawn can differ.
on request



C-DLR ZEPHYR 301 (F001)



Klauen-Verdichter mit Frequenzumrichter

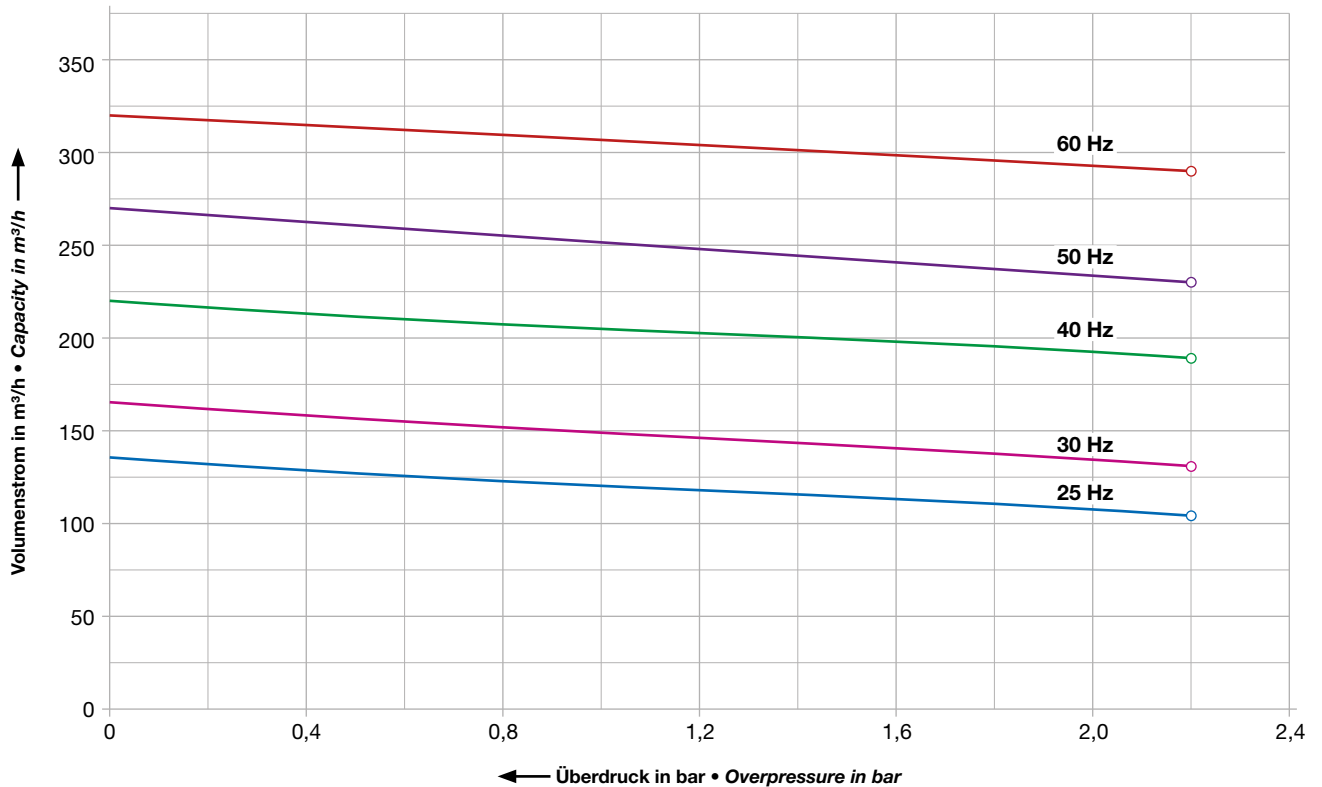
Geringer Wartungsaufwand, integrierte Luft-Kühlung ohne zusätzliche Medien. Drehstrommotor mit integriertem Frequenzumrichter ermöglicht stufenlose Regelung der Drehzahl.

Claw compressor with frequency converter

Low maintenance, integrated air cooling without additional cooling medium. AC motor with integrated frequency converter for variable speed control.

50 Hz Auswahldiagramm • Selection diagram

60 Hz Auswahldiagramm • Selection diagram

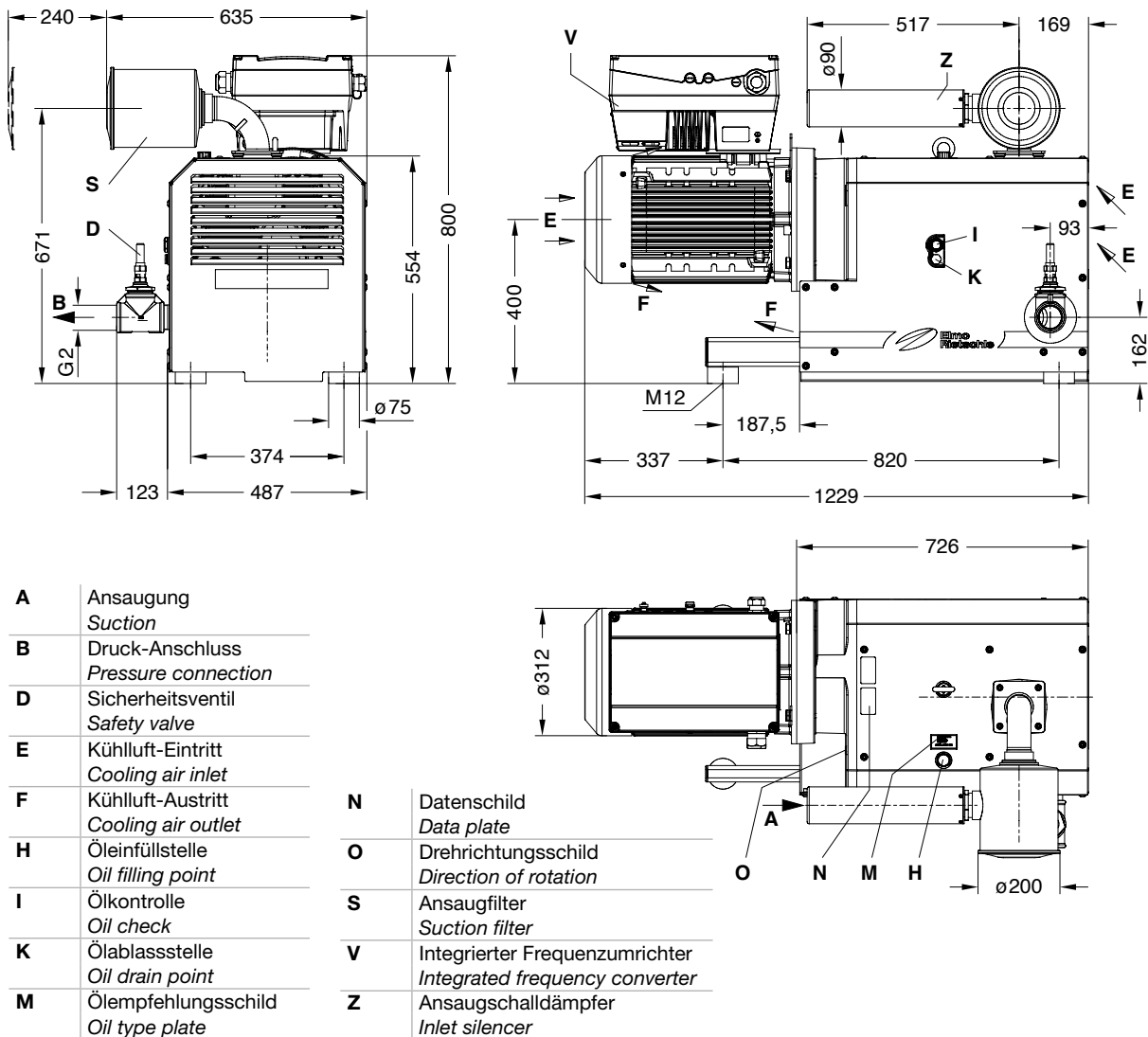


C-DLR		301 (F001)	301 (01JO)
		mit integriertem Frequenzumrichter with integrated frequency converter	mit umrichter-tauglichem Motor with converter-rated motor
Volumenstrom • Capacity	m³/h	133 – 320	
Endvakuum im Dauerbetrieb Ultimate vacuum at continuous operation	bar	2,2	
Anschlussspannung Frequenzumrichter Connection voltage frequency converter	3~	400 – 460 V ± 10 % (50 – 60 Hz)	–
Stromaufnahme Frequenzumrichter Current drawn frequency converter	A	39,9	–
Motorleistung • Motor rating	kW	22	
Bemessungsspannung Motor Rated voltage motor	3~	380 V	380 / 660 V
Eckfrequenz Motor Cut-off frequency motor	Hz	60	
Stromaufnahme • Current drawn	A	41,8	41,8 / 24,0 V
Drehzahl • Speed	min ⁻¹	1440 – 3500 (25 Hz – 60 Hz)	
Mittlerer Schalldruckpegel Average noise level	dB(A) → EN ISO 3744	80 – 82	
Max. Gewicht Maximum weight	kg	340	331
Ölefüllmenge • Oil capacity	l	1,5	
Motorschutz • Motor protection		PTC Sensor	

Zubehör Frequenzumrichter • Accessories Frequency converter

Bedienung • Manual control	Bestell-Option • Order option
Handbediengerät MMI • <i>MMI hand-held</i>	2FX4520-0ER00
PC Adapter (USB) • <i>USB adaptor cable</i>	2FX4521-0ER00
Differenzdrucksensoren • Differential pressure transmitters	Bestell-Option • Order option
Druck • <i>Pressure (0 – 1000 mbar)</i>	2FX6014-0BD00
INVERTERpc Software	
Kostenloser Download unter www.gd-elmorietschle.de >Downloads >Produktdokumente >Zubehör Free download at www.gd-elmorietschle.com >Downloads >Product Documents >Accessories	

Maßangaben • Dimensions [mm]



Steuerklemmen und Automatisierung • I / Os and automation

Bedienung • Manual control	Bestell-Option • Order option
2 AIN/1 AOUT/4 DIGIN/1 DIGOUT/2 RELAIS	Standard
2 AIN/1 AOUT/4 DIGIN/1 DIGOUT/2 RELAIS, zus. mit Profi Bus-Schnittstelle • <i>Profi Bus interface</i>	auf Anfrage • <i>on request</i>
2 AIN/1 AOUT/4 DIGIN/1 DIGOUT/2 RELAIS, zus. mit CANopen-Schnittstelle • <i>CANopen interface</i>	auf Anfrage • <i>on request</i>
2 AIN/1 AOUT/4 DIGIN/1 DIGOUT/2 RELAIS, zus. mit Profi Net-Schnittstelle • <i>Profi Net interface</i>	auf Anfrage • <i>on request</i>
2 AIN/1 AOUT/4 DIGIN/1 DIGOUT/2 RELAIS, zus. mit SERCOS3-Schnittstelle • <i>SERCOS3 interface</i>	auf Anfrage • <i>on request</i>

* Der Volumenstrom bezieht sich auf freie atmosphärische Luft von 1 bar (abs.) und 20 °C.
Kennlinien, Tabellenangaben (Toleranz ±10%) beziehen sich auf betriebswarme Verdichter.
Die Abmessungen a und ø w sowie die Stromaufnahme können abweichen.
auf Anfrage

* The capacity refers to free atmospheric air at 1 bar (abs.) and 20 °C. Curves, table content (tolerance ±10%) refer to compressor at normal operating temperature.
The dimensions a and ø w and/or the current drawn can differ.
on request



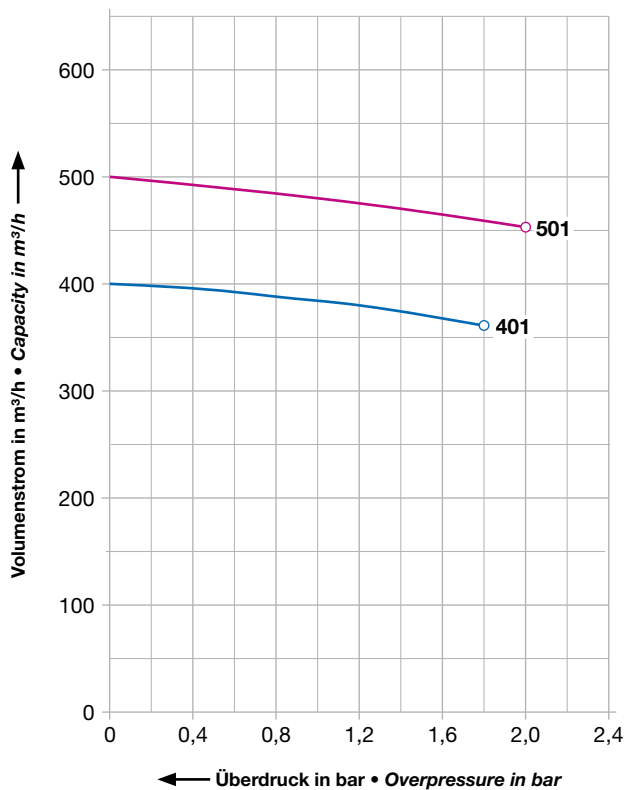
Hocheffiziente, trocken und berührungslos verdichtender Klauen-Verdichter

Volumenstrom 400 bis 500 m³/h bei 50 Hz.
Der Überdruck im Dauerbetrieb liegt bei max. 1,8 bar.
Geringer Wartungsaufwand, integrierte Luft-Kühlung ohne zusätzliche Medien.
Die Flanschmotoren entsprechen DIN EN 60034 und sind in Schutzart IP 55 und Isolationsklasse F ausgeführt.

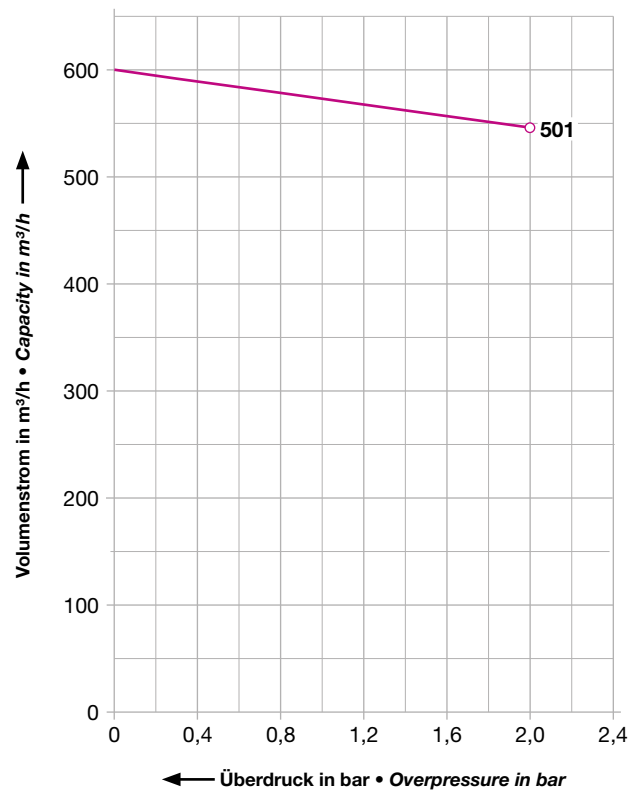
High-efficiency, dry and contact-free compression claw compressors

Capacity 400 to 500 m³/h at 50 Hz.
Overpressure at continuous operation goes up to max. 1.8 bar.
Low maintenance, integrated air cooling without additional cooling medium.
Flange-mounted motors correspond to DIN EN 60034 and have IP 55 protection and insulation class F.

50 Hz Auswahldiagramm • Selection diagram



60 Hz Auswahldiagramm • Selection diagram

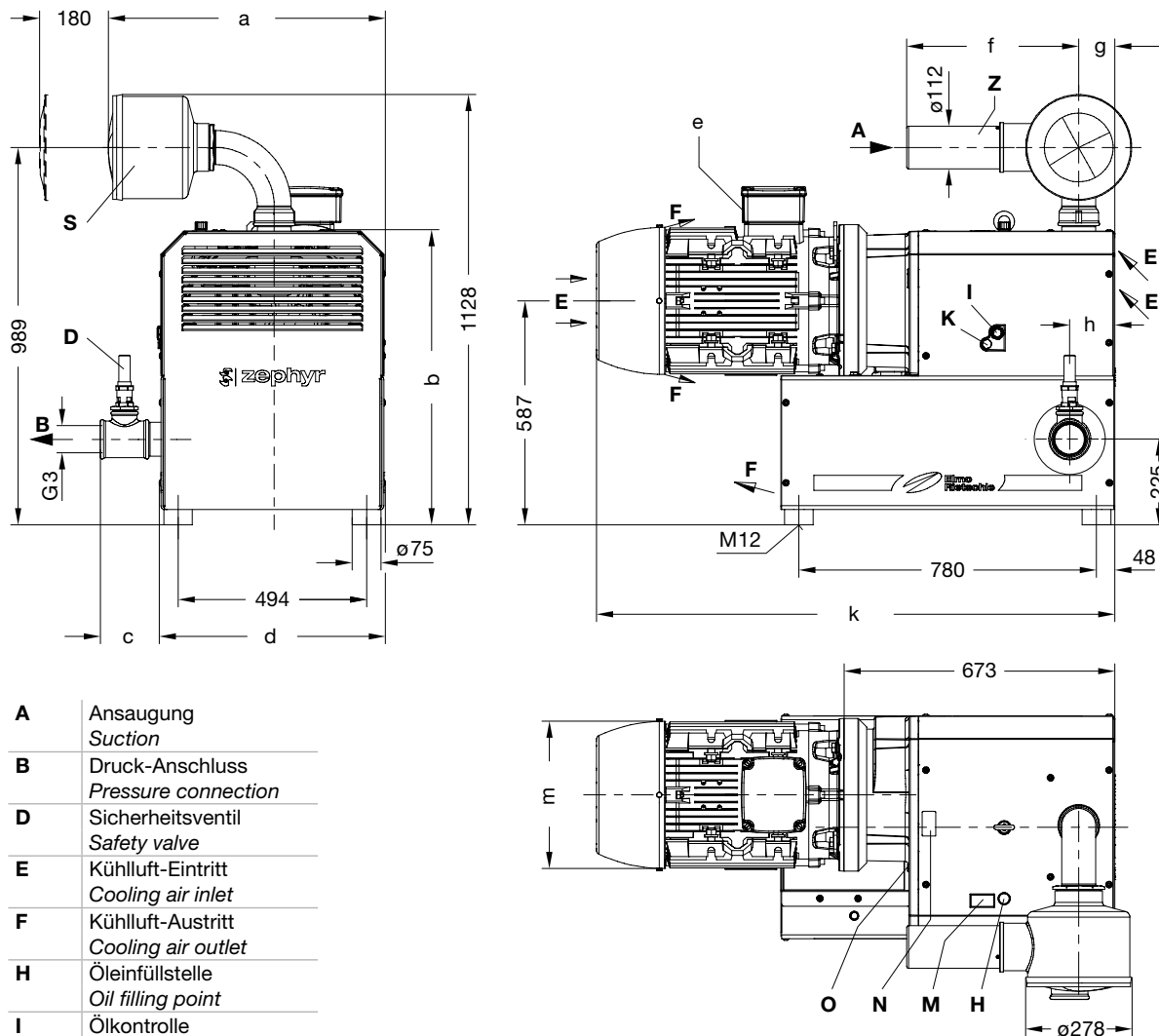


C-DLR			401	501
Volumenstrom	m ³ /h	50 Hz	400	500
Capacity		60 Hz	–	600
Überdruck	bar	50 Hz	1,8	2,0
Overpressure		60 Hz	–	2,0
Motorausführung	3~	50 Hz	400 / 690 V ±10 %	
Motor version		60 Hz	380 / 660 V ±10 %	
Motorleistung	kW	50 Hz	22	30
Motor rating		60 Hz	–	36
Stromaufnahme	A	50 Hz	39,2 / 22,8	53,9 / 31,2
Current drawn		60 Hz	–	69,1 / 39,8
Motorwirkungsgrad	η (%)	50 Hz	93,0	93,5
Motor efficiency		60 Hz	–	93,3
Drehzahl	min ⁻¹	50 Hz	2960	2960
Speed		60 Hz	3565	3565
Mittlerer Schalldruckpegel	dB(A) → EN ISO 3744	50 Hz	82	83
Average noise level		60 Hz	–	85
Max. Gewicht	kg		510	576
Maximum weight				
Öleinfüllmenge (Getriebe)	l		1,85	1,85
Oil intake (gear)				

Zubehör • Accessories

C-DLR		401	501
Rückschlagklappe <i>Non-return leaf</i>	ZRZ	80	80
Druck-Regulierventil <i>Pressure regulating valve</i>	ZDR	#	#
Pulsationsdämpfer <i>Pulsation silencer</i>	ZPD	401	501

Maßangaben • Dimensions [mm]



A	Ansaugung <i>Suction</i>
B	Druck-Anschluss <i>Pressure connection</i>
D	Sicherheitsventil <i>Safety valve</i>
E	Kühlluft-Eintritt <i>Cooling air inlet</i>
F	Kühlluft-Austritt <i>Cooling air outlet</i>
H	Öleinfüllstelle <i>Oil filling point</i>
I	Ölkontrolle <i>Oil check</i>
K	Ölablassstelle <i>Oil drain point</i>
M	Ölempfehlungsschild <i>Oil type plate</i>
N	Datenschild <i>Data plate</i>
O	Drehrichtungsschild <i>Direction of rotation</i>
S	Ansaugfilter <i>Suction filter</i>
Z	Ansaugschalldämpfer <i>Inlet silencer</i>

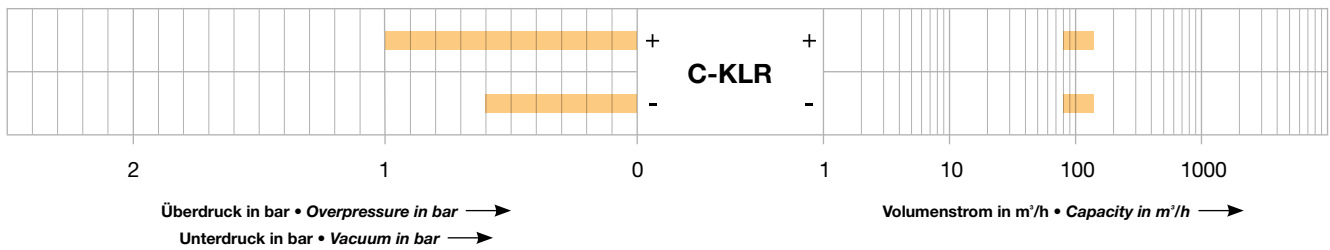
C-DLR	401	501
a	722	726
b	770	774
c	158	154
d	584	593
e	2 x M 40 x 1,5	2 x M 50 x 1,5
f	444	451
g	111	95
h	134	118
k	1295	1359
m	ø317	396

* Der Volumenstrom bezieht sich auf freie atmosphärische Luft von 1 bar (abs.) und 20 °C. Kennlinien, Tabellenangaben (Toleranz ±10%) beziehen sich auf betriebswarme Verdichter. Die Abmessungen a und ø w sowie die Stromaufnahme können abweichen.
auf Anfrage

* The capacity refers to free atmospheric air at 1 bar (abs.) and 20 °C. Curves, table content (tolerance ±10%) refer to compressor at normal operating temperature. The dimensions a and ø w and/or the current drawn can differ.
on request

Druck-Vakuum
Pressure-Vacuum





Auswahldaten

Klauen-Druck-Vakuumpumpen

- Reihe C-KLR

Selection data for

claw pressure-vacuum pumps

- C-KLR range

38 – 41

40 – 41





C-KLR ZEPHYR 80 | 140



Hocheffiziente, trocken und berührungslos arbeitende Klauen-Druck-Vakuumpumpe mit Volumenströmen von 80 bis 140 m³/h, Vakuum bis zu -0,6 bar und Überdruck bis zu +1,0 bar.
 Geringer Wartungsaufwand. Integrierte Luftkühlung ohne zusätzliche Medien.
 Die Flanschmotoren entsprechen DIN EN 60034 und sind in Schutzart IP 55 und Isolationsklasse F ausgeführt.

*High-efficiency, dry and contact-free compression characterise this claw pressure vacuum pumps with capacities ranging from 80 to 140 m³/h. Vacuum for continuous operation goes up to -0.6 bar and pressure up to +1.0 bar.
 Low maintenance. Integrated air cooling without additional cooling medium.
 Flange-mounted motors correspond to DIN EN 60034 and have IP 55 protection and insulation class F.*

C-KLR			80	140
Bemessungsspannung <i>Rated voltage</i>	3~	50 Hz	230 / 400 V ±10 %	400 / 690 V ±10 %
		60 Hz	-	-
Motorleistung <i>Motor rating</i>	kW	50 Hz	4,0	5,5
		60 Hz	-	-
Stromaufnahme <i>Current drawn</i>	A	50 Hz	13,0 / 7,5	10,0 / 5,75
		60 Hz	-	-
Drehzahl <i>Speed</i>	min ⁻¹	50 Hz	2900	
		60 Hz	-	
Mittlerer Schalldruckpegel <i>Average noise level</i>	dB(A) →EN ISO 3744	50 Hz	79	82
		60 Hz	-	-
Max. Gewicht <i>Maximum weight</i>	kg		136	160
Öleinfüllmenge <i>Oil capacity</i>	l		0,55	0,60

C-KLR 80																			
Vakuum / Überdruck <i>Vacuum / Overpressure</i>	bar	S ¹⁾	0	0	-0,4	-0,5	-0,6	0	-0,4	-0,5	-0,6	0	-0,4	-0,5	-0,6	0	-0,4	-0,5	-0,6
		D ²⁾	0	+0,4			+0,5			+0,6			+0,7						
Volumenstrom <i>Capacity</i>	m ³ /h (50 Hz)	S*	94	92	75	66	55	88	72	63	53	85	71	61	51	84	70	60	50
		D	95	80	61	59	57	75	60	58	54	70	58	55	52	65	57	55	52
Motorleistung <i>Motor rating</i>	kW	50 Hz	4,0																
		60 Hz	-																

C-KLR 140												
Vakuum / Überdruck <i>Vacuum / Overpressure</i>	bar	S ¹⁾	0	0	-0,4	-0,5	-0,6	0	-0,4	-0,5	-0,6	
		D ²⁾	0	+0,4					+0,5			
Volumenstrom <i>Capacity</i>	m ³ /h (50 Hz)	S*	117,8	113,7	92,5	82,8	69,5	113,1	91,7	81,6	67,7	
		D	120	109,7	94,6	90,8	86,8	108,1	93,4	89,2	85,4	
Motorleistung <i>Motor rating</i>	kW	50 Hz	5,5									
		60 Hz	-									

C-KLR 140										
Vakuum / Überdruck <i>Vacuum / Overpressure</i>	bar	S ¹⁾	0	-0,4	-0,5	-0,6	0	-0,4	-0,5	-0,6
		D ²⁾	+0,6				+0,7			
Volumenstrom <i>Capacity</i>	m ³ /h (50 Hz)	S*	111	90,8	80,8	65,4	110	90,3	78,9	64,9
		D	105,9	92,1	88	83,9	103,5	90,5	86,2	82,7
Motorleistung <i>Motor rating</i>	kW	50 Hz	5,5							
		60 Hz	-							

¹⁾ S Saugluft • Suction air
²⁾ D Druckluft • Compressed air

Andere Spannungen • Other voltages

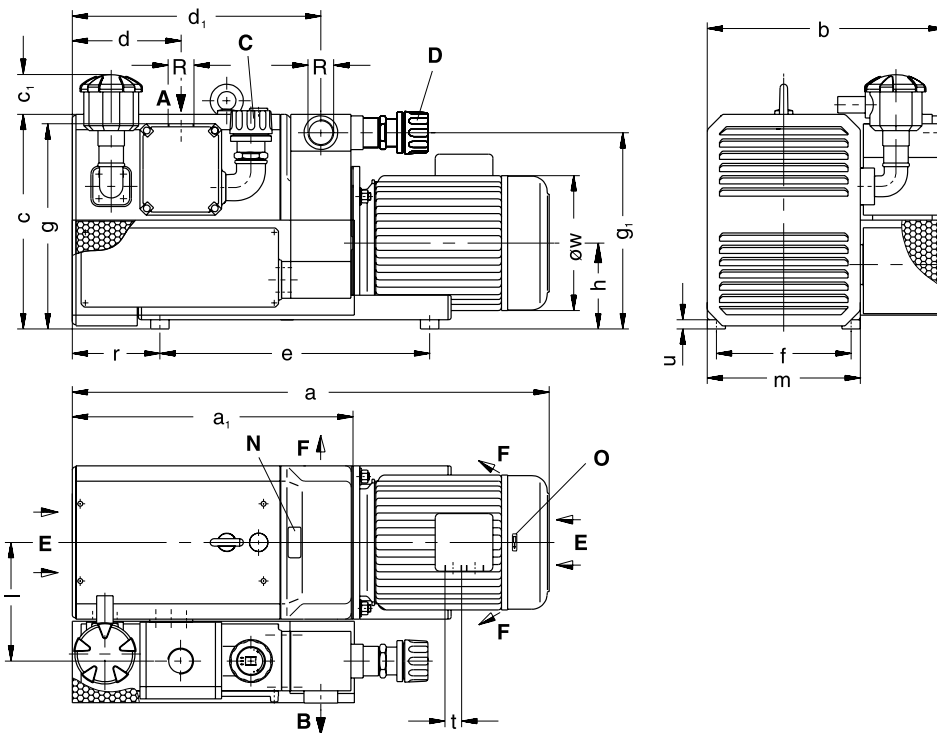
U [V]	50 Hz				60 Hz			
	II Δ	II Y	I Δ	I Y	II Δ	II Y	I Δ	I Y
C-KLR 80 / 140 xx Vx			200	346		200	230	400
C-KLR 80 / 140 xx Sx		200	230	400		230		460
C-KLR 80 / 140 xx Ux		330	380	660	22	380	440	
C-KLR 80 / 140 xx Tx	200		400	690	230	400	460	

Spannungstoleranzen ±10% • Voltages tolerance ±10%

Zubehör • Accessories

C-KLR		80	140
Rückschlagklappe Non-return leaf	ZRZ	40	40
Staubabscheider Dust separator	ZFP	145 (06)	216 (06)

Maßangaben • Dimensions [mm]



C-KLR	80	140
a	791	1016
a ₁	458	590
b	387	435
c / c ₁	350 / 65	375 / 100
d	178	168
d ₁	405	544
e	440	382
f	220	160
g / g ₁	335 / 320	365 / 295
h	140	165
l	193	196
m	250	250
r	143	211
t	M 25 x 1,5	M 32 x 1,5
u	15	30
ø w	223	246
R	G 1¼	G 1½

A	Vakuum-Anschluss Vacuum connection
B	Druck-Anschluss Pressure connection
C	Vakuum-Begrenzungsventil Vacuum limitation valve
D	Druck-Begrenzungsventil Pressure limitation valve
E	Kühlluft-Eintritt Cooling air inlet
F	Kühlluft-Austritt Cooling air outlet
N	Datenschild Data plate
O	Drehrichtungsschild Direction of rotation

Höhere Drücke und Vakua auf Anfrage!

* bezogen auf den Zustand im Sauganschluss. Tabellenangaben (Toleranz ±10%) beziehen sich auf betriebswarme Druck-Vakuumpumpen.

Die Abmessungen a und ø w sowie die Stromaufnahme können abweichen.

auf Anfrage

Higher pressures and vacuum on request!

* refers to suction conditions at inlet connection. Table content (tolerance ±10%) refer to pressure/vacuum pump at normal operating temperature. The dimensions a and ø w and/or the current drawn can differ.

on request

Zubehör Accessories



Auswahl- und Bestelldaten Zubehör	Selection and ordering data for accessories	42 – 55
Abscheider	Separators	
• ZFP – Vakuumdichter Staubabscheider	• ZFP – Vacuum-tight dust separator	44
Filter	Filters	
• ZAF – Ansaugfilter	• ZAF – Suction filter	45
• ZVF – Vakuumdichter Ansaugfilter	• ZVF – Vacuum-tight suction filter	46
Regel- und Schaltgeräte	Controller and control boxes	
• ZMS – Motorschutzschalter	• ZMS – Motor starter	48
Schmiermittel	Lubricants	
• ZSO – Öle	• ZSO – Oil	49
Ventile	Valves	
• ZRK – Rückschlagventil	• ZRK – Non-return valve	50
• ZRZ – Rückschlagklappe	• ZRZ – Non-return leaf	51
• ZRV – Vakuum-Regulierventil	• ZRV – Vacuum regulating valve	52
• ZDR – Druck-Regulierventil	• ZDR – Pressure regulating valve	53
Pulsationsdämpfer	Pulsation dampers	
• ZPD – Pulsationsdämpfer	• ZPD – Pulsation dampers	54

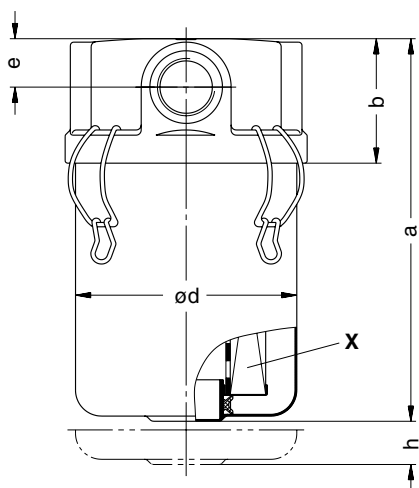
ZFP – Vakuumdichter Staubabscheider • Vacuum-tight dust separator



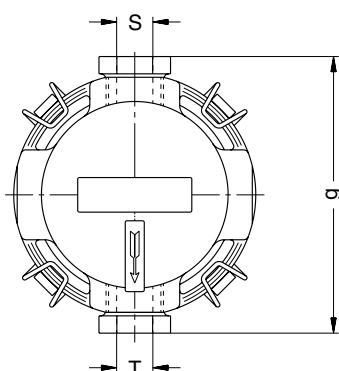
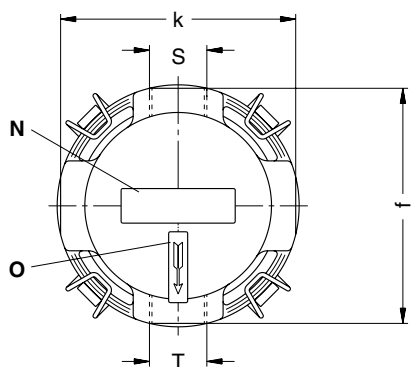
Vakuumdichter Staubabscheider mit Papierfilter-Patrone und Leichtmetall-Oberteil für den Einbau in die saugseitige Rohrleitung von Vakuumpumpen.

Vacuum-tight dust separator complete with paper filter cartridge and special lid, allowing installation of filter in the vacuum line.

Maßangaben • Dimensions [mm]



ZFP	a	b	ø d	e	f	g	h	k
145 (11)	217	72	129	28	-	156	20	150
145 (06)	217	72	129	28	132	-	20	150
216 (07)	325	114	195	50	-	246	25	176
216 (06)	325	114	195	50	-	246	25	176
216 (01)	325	114	195	50	220	-	25	176
216 (51)	352	141	195	65	-	258	25	176
216 (52)	352	141	195	65	230	-	25	176



N	Datenschild Data plate
O	Pfeilschild Direction arrow
X	Filterpatrone Filter cartridge
S	Anschluss für Lufteintritt Connection air inlet
T	Anschluss für Luftaustritt Connection air outlet
h	Ausbauhöhe Servicing height

ZFP	Volumenstrom		S	T	Id.-Nr.	Filterpatrone
	Ansaugdruck	Ansaugdruck				
	Capacity	Capacity				
	Suction pressure	Suction pressure			Id. No.	Filter cartridge
	m ³ /h*				ZFP	X
	500 mbar (abs.)	900 mbar (abs.)				
145 (11)	80	60	Rp ¾	Rp ¾	212211	730512
145 (06)	100	80	G 1	G 1	208639	730512
216 (07)	220	160	Rp 1¼	Rp 1¼	208899	730517
216 (06)	300	220	Rp 1½	Rp 1½	208898	730517
216 (01)	400	320	G 2	G 2	208677	730517
216 (51)	460	360	Rp 2½	Rp 2½	208897	730517
216 (52)	500	400	G 3	G 3	208680	730517

* bezogen auf einen Durchflusswiderstand von 20 mbar. Unsere Filter haben bis zu einer Korngröße von größer als 3 µm einen Abscheidungsgrad von 99,9%.

* refers to a back pressure of 20 mbar. Our filter cartridges have a separation efficiency of 99.9% for particle sizes of more than 3 micron.

ZAF – Ansaugfilter • Suction filter

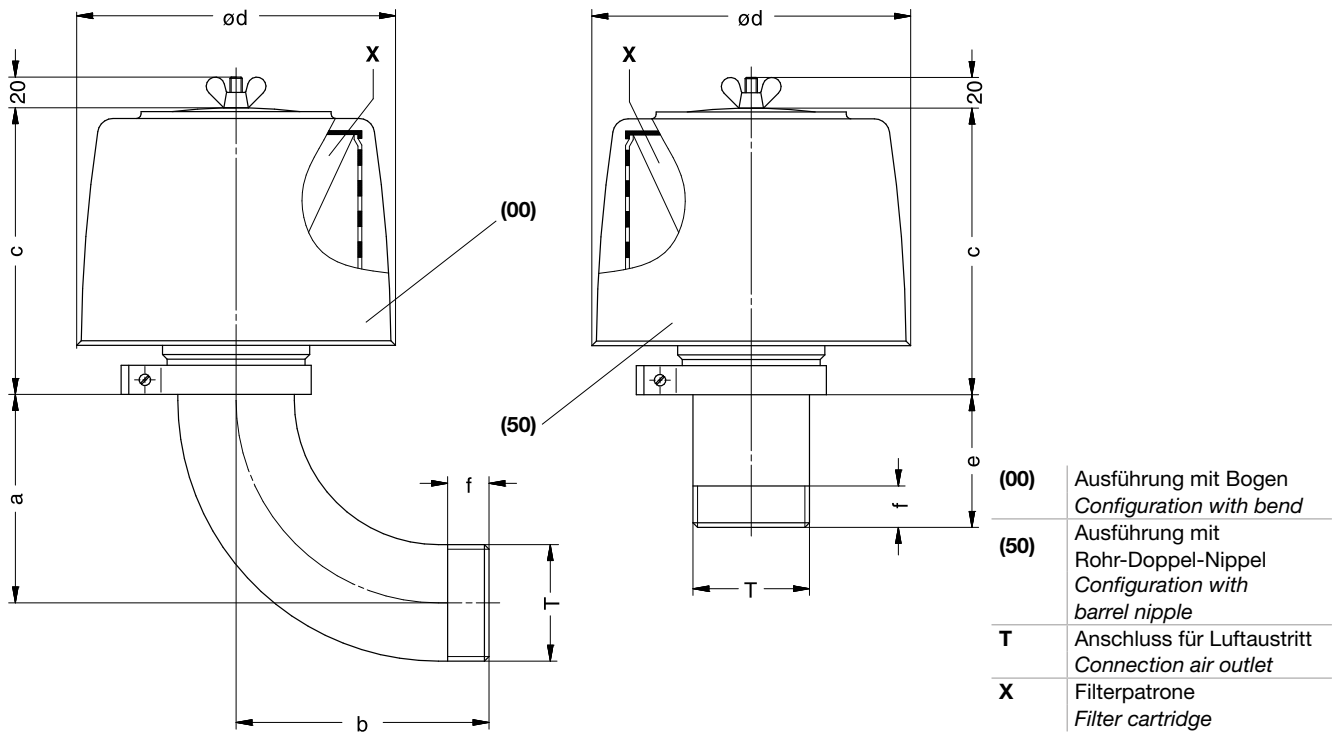


Ansaugfilter mit Papierfilter-Patrone unter einer Schutzhaube für die Saugluft von Verdichtern.

Suction filter comprising of paper filter cartridge encased in a protection cover to be used for the inlet of compressors.

Maßangaben • Dimensions [mm]

ZAF	a	b	c	ød	e	f	ZAF	a	b	c	ød	e	f	ZAF	a	b	c	ød	e	f
13	35	48	110	98	67	13	32	76	95	175	170	81	19	65	138	165	185	208	153	27
20	45	60	120	132	85	15	40	86	105	175	170	81	19	80	160	190	200	280	170	30
25	58	75	120	132	83	17	50	106	130	185	208	156	24	100	209	245	280	315	164	36



ZAF	Durchflussmenge		Ausführung mit Bogen	Ausführung mit Rohr-Doppel-Nippel	Filterpatrone
	Flow rate		Configuration with bend	Configuration with barrel nipple	Filter cartridge
	m ³ /h*	T	(00)	(50)	X
13	54	R ½	200950	203582	730518
20	120	R ¾	200951	203256	730514
25	120	R 1	200952	203257	730514
32	270	R 1¼	200953	203258	730519
40	270	R 1½	200954	203259	730519
50	480	R 2	200955	205354	730515
65	480	R 2½	200956	205355	730515
80	900	R 3	200957	205417	730513
100	1380	R 4	200958	206353	730516

* bezogen auf einen Durchflusswiderstand von 10 mbar. Unsere Filter haben bis zu einer Korngröße von größer als 5 µm einen Abscheidungsgrad von 99,9%. Die hier aufgezeigten Ansaugfilter sind in Anschlussgröße und Durchgangsquerschnitt auf die von uns gefertigten Verdichter abgestimmt.

* refers to a back pressure of 10 mbar. Our filter cartridges have a separation efficiency of 99.9% for particle sizes of more than 5 micron. The suction filters shown correspond with our compressors concerning connection size and throughput diameter.

ZVF – Vakuumdichter Ansaugfilter • Vacuum-tight suction filter

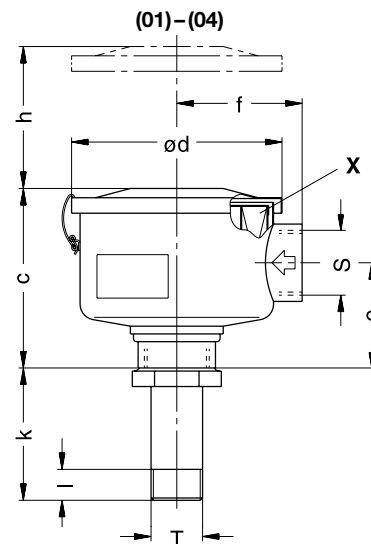
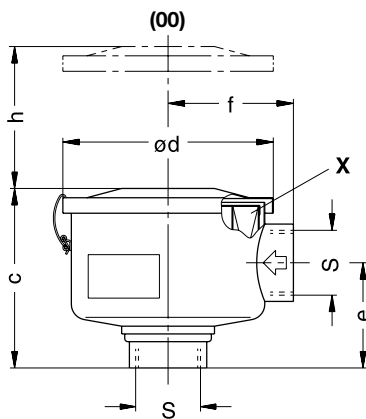


Vakuumdichter Ansaugfilter mit Papierfilter-Patrone in Stahlblechgehäuse für den saugseitigen Anbau an Vakuumpumpen mit Ansaugschlauchleitung.

Vacuum-tight suction filter complete with paper filter cartridge fitted into a steel casing for installation at the suction side of vacuum pumps.

Maßangaben • Dimensions [mm]

ZVF	c	ø d	e	f	h	k				l			
						(01)	(02)	(03)	(04)	(01)	(02)	(03)	(04)
Ausführung mit Rohr-Doppel-Nippel • Configuration with barrel nipple													
20	88,5	97	45	59	70	61	78	65	77	10	15	16	19
32	116	136	68	81	75	77	95	81	93	16	17	18	20
40	200	176	111	100	140	–	93	81	–	–	19	19	–
50	258	200	130	114	212	–	–	136	–	–	–	24	–
65	250	200	131	123	240	57	73	87	–	24	27	27	–
100	263	272	147	197	165	85	–	–	–	30	–	–	–



(00)	Ausführung ohne Anbauteile Configuration without extras
(01)–(04)	Ausführung mit Rohr-Doppel-Nippel Configuration with barrel nipple
S	Anschluss für Lufteintritt Connection air inlet
T	Anschluss für Luftaustritt Connection air outlet
X	Filterpatrone Filter cartridge
h	Ausbauhöhe Servicing height

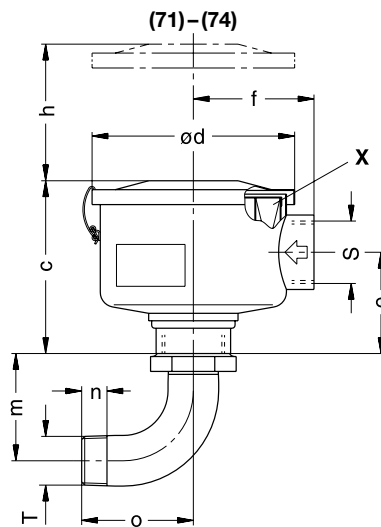
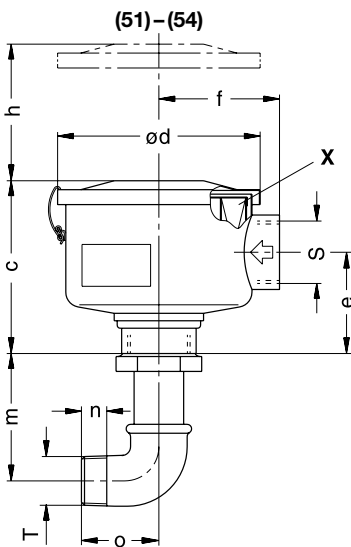
ZVF	Durchflussmenge Flow rate	Ausführung mit Rohr-Doppel-Nippel • Configuration with barrel nipple					
		S			T		
	m ³ /h*	(01)	(02)	(03)	(04)		
20	40	Rp ¾	R ¾	R ½	R ¾	R 1	
32	100	Rp 1¼	R ¾	R 1	R 1¼	R 1½	
40	200	Rp 1½	–	R 1¼	R 1½	–	
50	320	Rp 2	–	–	R 2	–	
65	350	Rp 2½	R 2	R 2½	R 3	–	
100	700	Rp 4	R 3	–	–	–	

ZVF	Ausführung ohne Anbauteile Configuration without extras	Ausführung mit Rohr-Doppel-Nippel Configuration with barrel nipple				Filterpatrone Filter cartridge
	(00)	(01)	(02)	(03)	(04)	X
20	730550	204038-0100	204038-0200	204038-0300	204038-0400	730542
32	730032	204039-0100	204039-0200	204039-0300	204039-0400	730514
40	731628	–	208885-0200	208885-0300	–	731323
50	731322	–	–	208886-0300	–	731324
65	730670	204040-0100	204040-0200	204040-0300	–	730517
100	730671	204041-0100	–	–	–	730513

* bezogen auf einen Durchflusswiderstand von 10 mbar. Unsere Filter haben bis zu einer Korngröße von größer als 5 µm einen Abscheidungsgrad von 99,9%.

* refers to a back pressure of 10 mbar. Our filter cartridges have a separation efficiency of 99.9% for particle sizes of more than 5 micron.

ZVF	c	ød	e	f	h	Ausführung mit Winkel • Configuration with angle								Ausführung mit Bogen • Configuration with bend																
						(51)	(52)	(53)	(54)	(51)	(52)	(53)	(54)	(51)	(52)	(53)	(54)	(71)	(72)	(73)	(74)	(71)	(72)	(73)	(74)					
20	88,5	97	45	59	70	76	93	83	100	10	13	15	17	32	37	43	52	-	-	-	45	-	-	-	17	-	-	-	74	
32	116	136	68	81	75	95	116	107	124	15	17	19	19	43	52	60	65	-	72	76	76	-	17	19	19	-	75	95	107	
40	200	176	111	100	140	-	119	112	-	-	19	19	-	-	60	65	-	-	-	86	-	-	-	19	-	-	-	105	-	
50	258	200	130	114	212	-	-	170	-	-	-	24	-	-	-	74	-	-	-	106	-	-	-	24	-	-	-	130	-	
65	250	200	131	123	240	123	115	138	-	24	27	30	-	74	88	98	-	119	-	119	-	24	-	30	-	130	-	147	-	
100	263	272	147	197	165	133	-	-	-	30	-	-	-	98	-	-	-	-	175	283	-	-	30	36	-	-	190	245	-	-



- (51)–(54) Ausführung mit Winkel
Configuration with angle
- (71)–(74) Ausführung mit Bogen
Configuration with bend
- S Anschluss für Lufteintritt
Connection air inlet
- T Anschluss für Luftaustritt
Connection air outlet
- X Filterpatrone
Filter cartridge
- h Ausbauhöhe
Servicing height

ZVF	Durchflussmenge Flow rate m³/h*	S	T							
			Ausführung mit Winkel • Configuration with angle				Ausführung mit Bogen • Configuration with bend			
			(51)	(52)	(53)	(54)	(71)	(72)	(73)	(74)
20	40	Rp ¾	R ¾	R ½	R ¾	R 1	R ¾	R ½	R ¾	R 1
32	100	Rp 1¼	R ¾	R 1	R 1¼	R 1½	R ¾	R 1	R 1¼	R 1½
40	200	Rp 1½	-	R 1¼	R 1½	-	-	R 1¼	R 1½	-
50	320	Rp 2	-	-	R 2	-	-	-	R 2	-
65	350	Rp 2½	R 2	R 2½	R 3	-	R 2	R 2½	R 3	-
100	700	Rp 4	R 3	R 4	-	-	R 3	R 4	-	-

ZVF	Ausführung mit Winkel Configuration with angle				Ausführung mit Bogen Configuration with bend				Filterpatrone Filter cartridge
	(51)	(52)	(53)	(54)	(71)	(72)	(73)	(74)	X
20	204038-0500	204038-0600	204038-0700	204038-0800	-	-	-	204038-0900	730542
32	204039-0800	204039-0900	204039-0120	204039-0110	-	204039-013	204039-0140	204039-0150	730514
40	-	208885-0520	208885-0530	-	-	-	208885-0710	-	731323
50	-	-	208886-0530	-	-	-	208886-0710	-	731324
65	204040-0400	204040-0500	204040-0600	-	204040-0700	-	204040-0800	-	730517
100	204041-0200	-	-	-	204041-0500	204041-0600	-	-	730513

* bezogen auf einen Durchflusswiderstand von 10 mbar. Unsere Filter haben bis zu einer Korngröße von größer als 5 µm einen Abscheidungsgrad von 99,9%.

* refers to a back pressure of 10 mbar. Our filter cartridges have a separation efficiency of 99.9% for particle sizes of more than 5 micron.

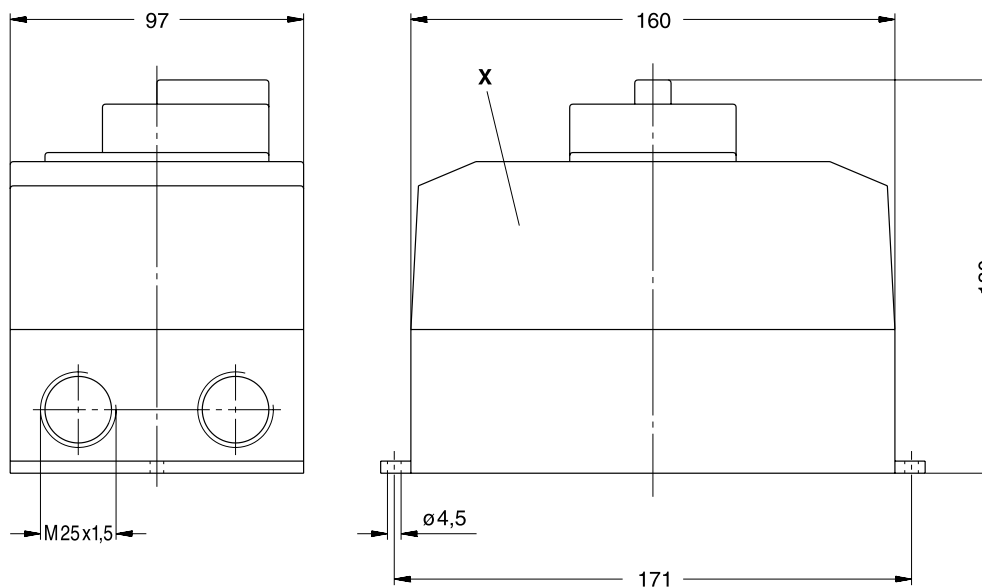
ZMS – Motorschutzschalter • Motor starter



Motorschutzschalter zur Verhinderung einer Überlastung des Antriebsmotors durch Begrenzung des Betriebsstromes.

Direct online motor starter fitted with a thermal overload to protect the electric motor.

Maßangaben • Dimensions [mm]



ZMS	Id.-Nr. Id. No.	Stromaufnahme Amperage range	Schalterkasten Starter casing	Abschließvorrichtung Lockable start bottom	Schutzschalter Overload switch
		A	X	Y	Z
06	212723	0,4 – 0,63	820930	#	820922
10	212724	0,63 – 1,0	820930	#	820923
16	212725	1,0 – 1,6	820930	#	820924
25	212726	1,6 – 2,5	820930	#	820925
40	212727	2,5 – 4,0	820930	#	820926
63	212728	4,0 – 6,3	820930	#	820818
100	212729	6,3 – 10	820930	#	820819
160	212730	10 – 16	820930	#	820927
200	212731	16 – 20	820930	#	820928
250	212732	20 – 25	820930	#	820929

Bei unseren Motorschutzschaltern erfolgt die Abschaltung zeitverzögert, abhängig von einem evtl. Überstrom. Kurzzeitiger Überstrom wie z. B. beim Kaltstart der Maschine löst daher den Schaltvorgang nicht aus.
auf Anfrage

*All Elmo Rietschle direct online starters include a short time delay, before the starter reacts to a possible overload situation. This unit has been designed to tolerate a short overload.
on request*

ZSO – Öle • Oil



Öle für Vakuumpumpen und Verdichter mit besonders auf unsere Produkte abgestimmten technischen Eigenschaften.
Es stehen fünf Öle zur Auswahl:

Oils for vacuum pumps and compressors specially formulated for use with our products.
You can choose between five types of oil:

GEAR-LUBE	A	Synthetisches Lager- und Getriebeöl	Synthetic bearing and gear oil
ECO-GEAR-LUBE	B	Synthetisches Lager- und Getriebeöl	Synthetic bearing and gear oil

		A	B
Viskositätsklasse Viscosity grade	ISO-VG DIN 51519	150	150
Viskosität bei °C Viscosity at °C	40 °C mm²/s 100 °C mm²/s	150 19	150 19
Dichte Density	g/cm³	0,84	0,84
Flammpunkt Flash point	a °C	270	250
Fließpunkt Pour point	b °C	-45	-50
Bestell-Nr.	1 l	720170	720385
Order No.	200 l	720165	

Weitere Öle und Gebindegrößen auf Anfrage • Further oils and container sizes on request

GEAR-LUBE ist ein synthetisches Lager- und Getriebeöl auf PAO-Basis. Besonders empfehlenswert bei tiefen und hohen Umgebungstemperaturen aufgrund des sehr guten Viskosität-Temperatur-Verhaltens.

GEAR-LUBE is a synthetic bearing and gear oil based on PAO. This product is suitable for both high and low ambient temperature applications because of its excellent viscosity-temperature characteristic.

ECO-GEAR-LUBE ist ein speziell für den Einsatz in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie entwickeltes synthetisches Lager- und Getriebeöl. Es erfüllt die Anforderungen der FDA 21 CFR 178.3570 und entspricht der Klasse NSF- H1. Dieses Öl besitzt eine Halal- und eine Koscher-Zertifizierung.

ECO-GEAR-LUBE is a synthetic bearing and gear lubricant specially developed for use in the food and beverage industry and for pharmaceutical applications. It meets the FDA requirements 21 CFS 178.3570 and is compliant with NSF-H1. The lubricant is Halal and Kosher certified.



ZRK – Rückschlagventil • Non-return valve

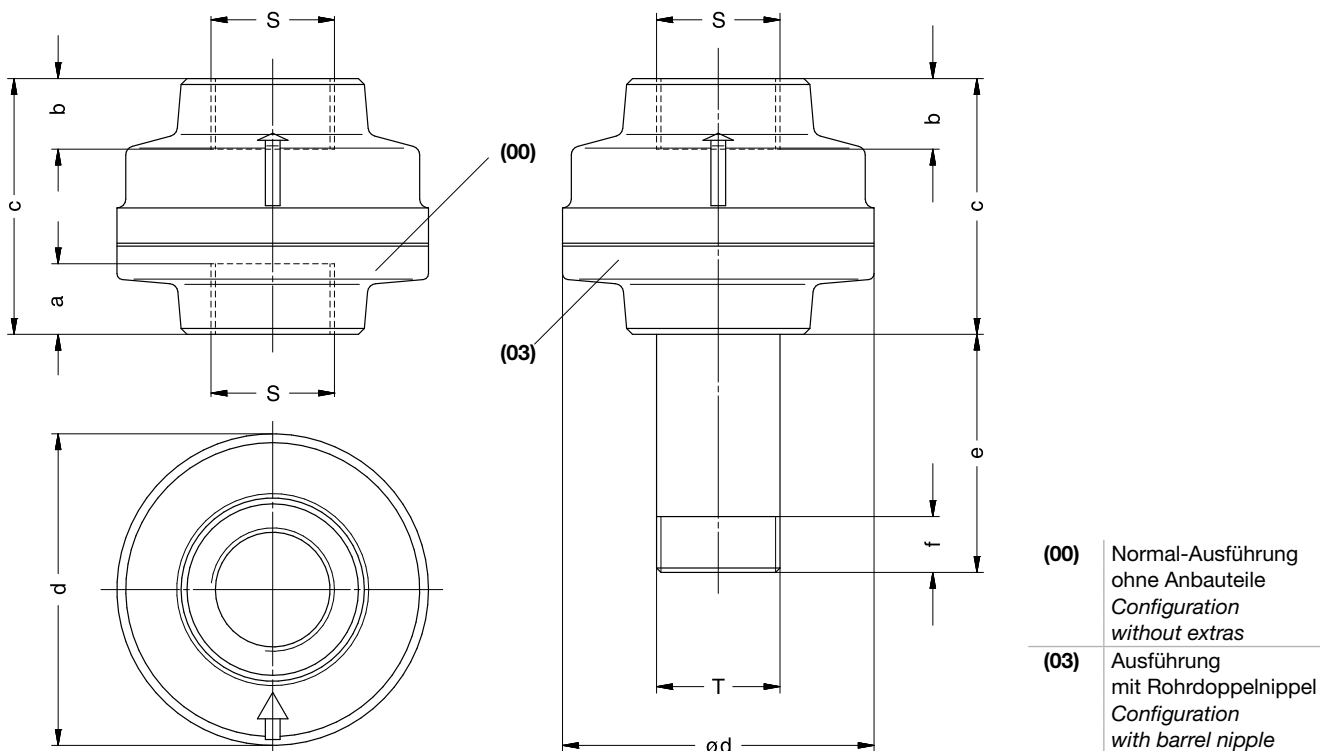


Rückschlagventil zur Verhinderung einer Rückströmung bei Stillstand der Vakuumpumpe oder des Verdichters.

Non-return valve to prevent back-flow in stalled pumps or compressors.

Maßangaben • Dimensions [mm]

ZRK	a	b	c	ø d	e	f	ZRK	a	b	c	ø d	e	f	ZRK	a	b	c	ø d	e	f
6	10	10	34	26	18	7	20	20	20	73	84	65	15	50	28	32	116	130	76	24
10	14	16	54	64	50	10	25	20	20	73	84	83	17	65	38	38	154	180	73	27
12	16	16	50	38	50	10	32	22	24	87	106	81	19	80	38	38	154	180	70	30
13	14	16	54	64	67	13	40	22	24	87	106	81	19	100	45	45	185	200	59	36



- (00) Normal-Ausführung ohne Anbauteile
Configuration without extras
- (03) Ausführung mit Rohrdoppelnippel
Configuration with barrel nipple

ZRK			Normal-Ausführung ohne Anbauteile Configuration without extras	Ausführung mit Rohrdoppelnippel Configuration with barrel nipple
	S	T	(00)	(03)
6	G 1/8	R 1/8	201678	204046
10	G 3/8	R 3/8	209807	204047
12	G 3/8	R 3/8	201679	204048
13	G 1/2	R 1/2	209808	204049
20	G 3/4	R 3/4	209809	204050
25	G 1	R 1	209810	204051
32	G 1 1/4	R 1 1/4	209811	204052
40	G 1 1/2	R 1 1/2	209812	204053
50	G 2	R 2	209813	204054
65	G 2 1/2	R 2 1/2	209814	204055
80	G 3	R 3	209815	204056
100	G 4	R 4	204889	205511

Die hier aufgezeigten Rückschlagventile sind in Anschlussgröße und Durchgangsquerschnitt auf die von uns gefertigten Verdichter und Vakuumpumpen abgestimmt. Sie können verwendet werden für Drücke bis 3 bar und für ein Vakuum bis 5 mbar (ca. 99,5%).
Achtung! Das ZRK kann nur in vertikaler Einbaulage fehlerfrei betrieben werden.

The non-return valves shown correspond with our compressors and pumps concerning connection size and throughput diameter. They can be used for pressures up to 3 bar and for vacuum up to 5 mbar (approx. 99.5%).
Attention! The ZRK can only be operated reliably if installed vertically.

ZRZ – Rückschlagklappe • Non-return leaf

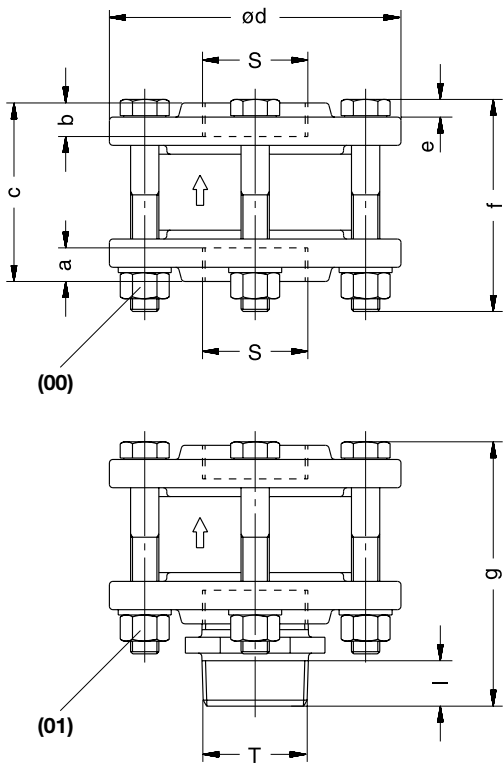


Rückschlagklappe zur Verhinderung einer Rückströmung in den Klauenverdichtern bei Stillstand der Maschine.

Non-return leaf to prevent back-flow in a claw compressor.

Maßangaben • Dimensions [mm]

ZRZ	a	b	c	ø d	e	f	g	h	l
40	19	19	89	150	10	100	-	320	19
50	24	24	103	165	10	120	143	399	24
80	30	30	136	200	10	140	185	356	30
100	40	40	148	220	10	140	203	408	36



- (00) Normal-Ausführung ohne Anbauteile
Configuration without extras
- (01) Ausführung mit Doppelnippel
Configuration with double nipple
- (02) Ausführung mit Rohrdoppelnippel
Configuration with barrel nipple

ZRZ	S	T	Normal-Ausführung ohne Anbauteile	Ausführung	
			without extras	mit Doppelnippel Configuration with double nipple	mit Rohrdoppelnippel Configuration with barrel nipple
			(00)	(01)	(02)
40	G1½	R1½	212897-0000	-	212897-0200
50	G 2	R 2	212889-0000	212889-0100	212889-0200
80	G 3	R 3	212890-0000	212890-0100	212890-0200
100	G 4	R 4	213758-0000	213758-0100	213758-0200

Die hier aufgezeigten Rückschlagklappen sind in Anschlussgröße und Durchgangsquerchnitt auf die von uns gefertigten Verdichter ZEPHYR DLR abgestimmt. Wir empfehlen, diese Rückschlagklappe nur in Verbindung mit einem Pulsationsdämpfer zu verwenden (siehe ZRZ (01)). Für die Montage am Anschlusskasten des Verdichters sollte die Ausführung ZRZ (02) verwendet werden.

Achtung! Die ZRZ Rückschlagklappe kann nur in vertikaler Einbaulage fehlerfrei betrieben werden.

The non-return leaves shown correspond with our compressors ZEPHYR DLR concerning connection size and throughput diameter. We recommend to use this non-return leaf only in connection with a pulsation damper (see ZRZ (01)). For assembly at the connection housing of the compressor the configuration ZRZ (02) should be used.

Attention! The non-return leaf ZRZ can only be operated reliably if installed vertically.

ZRV – Vakuum-Regulierventil • Vacuum regulating valve

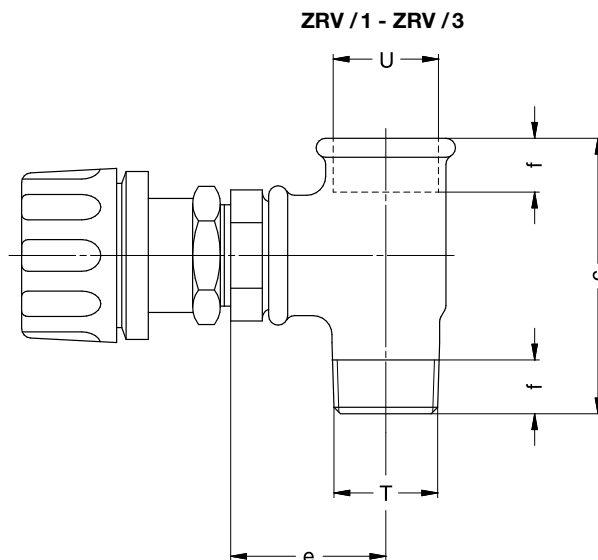
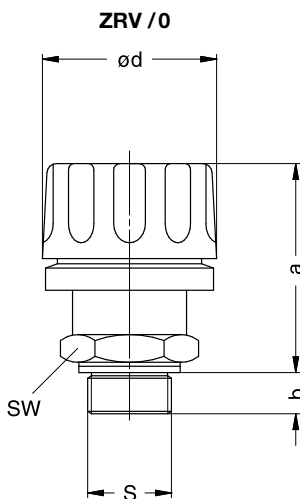


Vakuum-Regulierventil zur Einstellung des gewünschten Ansaugdruckes und je nach Ausführung auch zur Begrenzung des maximalen Vakuums.

Vacuum regulating valve to adjust the required suction pressure and depending on the version to act as limiter for maximum vacuum.

Maßangaben • Dimensions [mm]

ZRK	a	b	c	ø d	e	f	ZRK	a	b	c	ø d	e	f	ZRK	a	b	c	ø d	e	f
6/0	32 - 38	7	-	19	-	-	20/0	56 - 65	13	-	55	-	-	50/0	80	19	-	74	-	-
12/0	42 - 49	6	-	34	-	-	20/1	56 - 65	13	87	55	49	17	50/1	80	19	186	74	82	27
12/1	42 - 49	6	56	34	24	10	25/0	66 - 84	13	-	70	-	-	50/2	80	19	209	74	92	30
13/0	46 - 49	10	-	42	-	-	25/1	66 - 84	13	103	70	57	19	65/0	80	19	-	74	-	-
13/1	46 - 49	10	64	42	27	13	25/2	66 - 84	13	115	70	62	19	80/0	80	19	-	74	-	-
13/2	46 - 49	10	75	42	43	15	25/3	66 - 84	13	128	70	70	24							



ZRV / 0	Ausführung ohne Anbauteile Configuration without extras
ZRV / 1 - ZRV / 3	Ausführung mit Anbauteilen Configuration with extras
SW	Schlüsselweite Spanner size

ZRV	Variante mit Einstellbereich bis 50 mbar (abs.) Version with adjustable range up to 50 mbar (abs.)			Schlüsselweite Spanner size	
ZRV	S	T	U	ZRV (05)	SW
6/0	G 1/8	-	-	201814-0000	13
12/0	G 3/8	-	-	202183-0000	24
12/1	G 3/8	R 3/8	Rp 3/8	202183-0100	24
13/0	G 1/2	-	-	208745-0000	32
13/1	-	R 1/2	Rp 1/2	208745-0100	32
13/2	-	R 3/4	Rp 3/4	208745-0200	32
20/0	G 3/4	-	-	200609-0000	41
20/1	-	R 1	Rp 1	200609-0100	41
25/0	G 1	-	-	202228-0000	55
25/1	-	R 1 1/4	Rp 1 1/4	202228-0100	55
25/2	-	R 1 1/2	Rp 1 1/2	202228-0200	55
25/3	-	R 2	Rp 2	202228-0300	55
50/0	G 2	-	-	204222-0000	-
50/1	-	R 2 1/2	Rp 2 1/2	204222-0100	-
50/2	-	R 3	Rp 3	204222-0200	-
65/0	G 2 1/2	-	-	206739-0000	-
80/0	G 3	-	-	206740-0000	-

Die hier aufgezeigten Vakuum-Regulierventile ZRV (05) haben einen Einstellbereich bis 50 mbar (abs.). Andere Einstellbereiche auf Anfrage!

The vacuum regulating valves ZRV (05) shown have an adjustable range of up to 50 mbar (abs.). Other adjusting ranges on request!

ZDR – Druck-Regulierventil • Pressure regulating valve



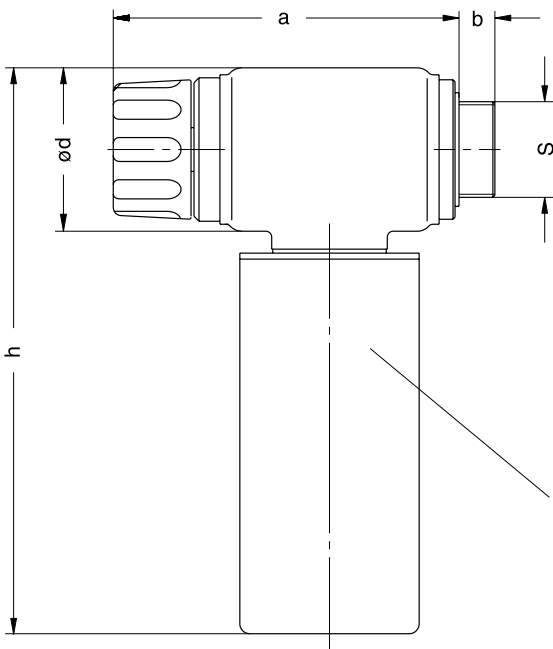
Druck-Regulierventil zur Einstellung des gewünschten Überdruckes und zur Begrenzung des maximal zulässigen Überdruckes.

Pressure regulating valve to adjust the required pressure and also to limit the maximum pressure.

Maßangaben • Dimensions [mm]

ZDR	a	b	ø d	h	S
40	174	18	82	284	G 1½
65	176	20	102	326	G 2½

ZDR	Überdruck Pressure bar
(20)	0,4 – 0,85
(21)	0,8 – 1,6
(22)	0,8 – 1,3
(23)	1,1 – 2,2
(24)	0,7 – 1,8
(25)	0,6 – 1,0
(26)	0,5 – 1,0
(27)	0,6 – 2,2
(28)	0,5 – 2,0



ZGD Geräuschdämpfer • Silencer

Die hier aufgezeigten Druck-Regulierventile ZDR gibt es mit Einstellbereichen für verschiedene Überdrücke (siehe oben) und sie sind auf die von uns gefertigten Verdichter C-DLR abgestimmt. Wir empfehlen, diese Druck-Regulierventile nur in Verbindung mit einem Pulsationsdämpfer zu verwenden. Andere Einstellbereiche auf Anfrage!

The pressure regulating valves ZDR as shown have an adjustable range for different overpressures (see above) and have specifically been designed for our C-DLR compressors. We recommend to use this pressure regulating valve only in connection with a pulsation damper. Other ranges on request!

ZPD – Pulsationsdämpfer • Pulsation damper

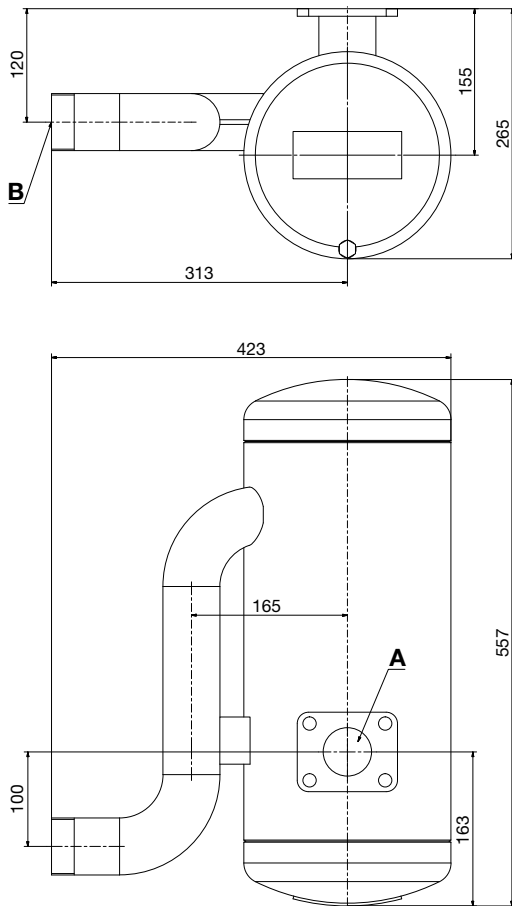


Die Pulsation entsteht durch das Ausschleichen des vorverdichteten Gases. Mithilfe des Pulsationsdämpfers wird diese Pulsation erheblich gesenkt.

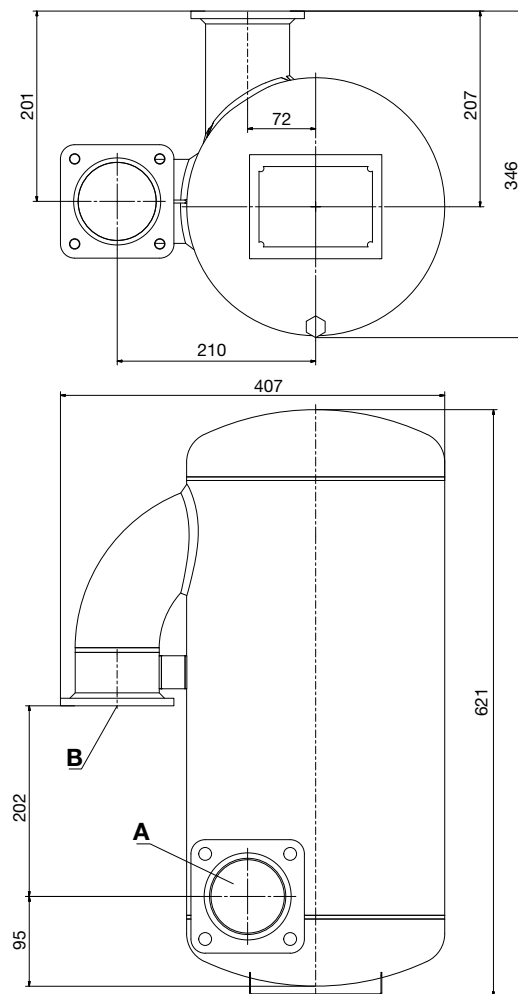
Pulsation is created by the expansion of the precompressed gas. It can considerably be reduced by using this pulsation damper.

Maßangaben • Dimensions [mm]

DLR 301



DLR 401 / 501



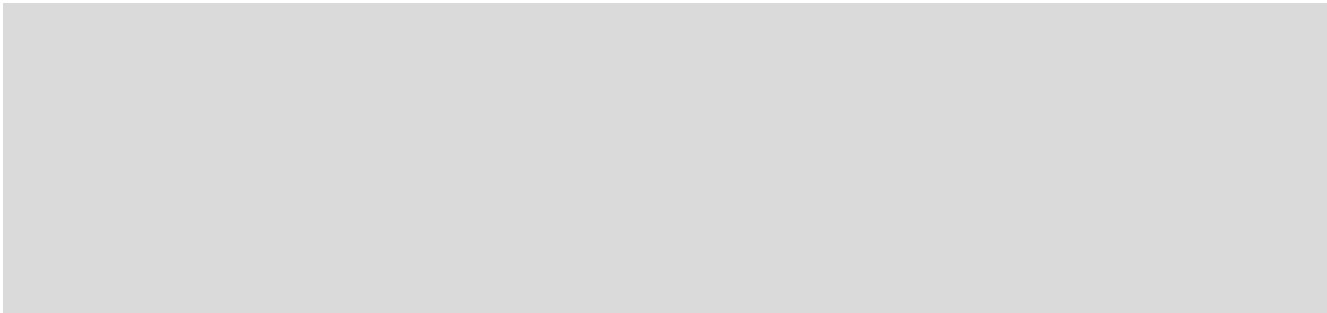
ZPD		Max. Gewicht <i>Maximum weight</i>	Id.-Nr. <i>Id. No.</i>
	R1	kg	ZPD
301	G 2	25,0	ZS1098421*
401	auf Anfrage • <i>on request</i>	40,0	ZS1098421*
501	auf Anfrage • <i>on request</i>	40,0	ZS1098421*

*inkl. Schrauben, Dichtungen usw. • *incl. screws and seals etc.*

A	Pumpen-Anschluss <i>Pump connection</i>
B	Druck-Anschluss <i>Pressure connection</i>

Anhang Annex





Anhang

- Umrechnungstabellen Maßeinheiten
- Verkaufs- und Lieferbedingungen, Exportvorschriften
- Zertifizierte Qualität
- Gardner Denver Standorte
- Leistungsbereiche aller Elmo Rietschle Produkte

Annex

- *Conversion tables*
- *Conditions of sale and delivery, export regulations*
- *Certified quality*
- *Gardner Denver locations*
- *Ratings of all Elmo Rietschle products*

56 – 65

58 – 59

60

61

62 – 63

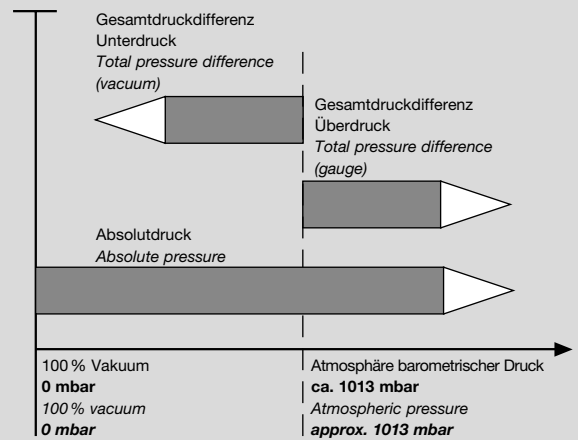
64 – 65

Umrechnungstabellen

Conversion Tables

Druck • Pressure

Multiplikation des Zahlenwertes in der Einheit	mit Umrechnungsfaktor	ergibt Zahlenwert der Einheit
<i>Beginning units</i>	<i>Conversion factor</i>	<i>Resulting units</i>
Pa	0,01	mbar
hPa	1,0	mbar
kPa	10,0	mbar
mm H ₂ O	0,098	mbar
m H ₂ O	98,07	mbar
at	980,7	mbar
inch H₂O	2,491	mbar
PSI lpf/in ²	68,948	mbar
mbar	100	Pa
mbar	10,2	mm H ₂ O
mbar	10,2 x 10 ⁻³	m H ₂ O
mbar	1,02 x 10 ⁻³	at
mbar	0,4016	inch H ₂ O
mbar	14,505 x 10 ⁻³	PSI lpf/in ²



Druckarten

Absolutdruck

Gemessener Druck über absolut Null, Referenz ideales Vakuum, Messdruck immer größer als Referenzdruck.

Gesamtdruckdifferenz Überdruck

Gemessener Druck über dem barometrischen Tagesluftdruck, Referenz Umgebungsdruck, Messdruck immer größer als Referenzdruck.

Gesamtdruckdifferenz Unterdruck

Gemessener Druck unter dem barometrischen Tagesluftdruck, Referenz Umgebungsdruck, Messdruck immer kleiner als Referenzdruck.

Beispiel für Umrechnung:

250 [inch H₂O] x 2,491 = 622,5 [mbar]

Mit folgender Formel lassen sich Zahlenwerte in der Einheit „inch of mercury vacuum“ in Zahlenwerte in der Einheit „mbar abs.“ umrechnen:
 $1013 - X \text{ [inches of mercury vacuum]} \times 33,8 \triangleq Y \text{ [mbar abs.]}$

Types of pressure

Absolute pressure

The pressure measured from absolute zero, using ideal vacuum as the datum. The measured pressure is always greater than the reference pressure.

Total pressure difference, pressure

The pressure measured above the prevailing atmospheric pressure. The datum is the prevailing atmospheric pressure and the measured pressure is always higher than the datum.

Total pressure difference, vacuum

The pressure measured lower than the prevailing atmospheric pressure. The datum is the prevailing atmospheric pressure and the measured pressure is always lower than the datum.

Example of conversion:

250 [inch H₂O] x 2.491 = 622.5 [mbar]

The following formula is used to convert values from “inches of mercury vacuum” to “mbar abs.”:
 $1013 - X \text{ [inches of mercury vacuum]} \times 33.8 \triangleq Y \text{ [mbar abs.]}$

Ansaugvolumenstrom • Suction capacity

Multiplikation des Zahlenwertes in der Einheit	mit Umrechnungsfaktor	ergibt Zahlenwert der Einheit
<i>Beginning units</i>	<i>Conversion factor</i>	<i>Resulting units</i>
l/min	0,06	m³/h
gal/min	0,227	m³/h
ft³/min	1,699	m³/h
m³/h	16,667	l/min
m³/h	4,403	gal/min
m³/h	0,588	ft³/min

Elektrische Leistung • Power

Multiplikation des Zahlenwertes in der Einheit	mit Umrechnungsfaktor	ergibt Zahlenwert der Einheit
<i>Beginning units</i>	<i>Conversion factor</i>	<i>Resulting units</i>
hp	0,746	kW
Btu/h	293,1	kW
kW	1,341	hp
kW	3,41 x 10 ⁻³	Btu/h

Gewicht • Mass

Multiplikation des Zahlenwertes in der Einheit	mit Umrechnungsfaktor	ergibt Zahlenwert der Einheit
<i>Beginning units</i>	<i>Conversion factor</i>	<i>Resulting units</i>
lbm	0,454	kg
kg	2,205	lbm

Länge • Length

Multiplikation des Zahlenwertes in der Einheit	mit Umrechnungsfaktor	ergibt Zahlenwert der Einheit
<i>Beginning units</i>	<i>Conversion factor</i>	<i>Resulting units</i>
in.	25,4	mm
in.	0,0254	m
ft	305	mm
ft	0,305	m
m	39,37	in.
m	3,28	f

Temperaturumrechnung

Temperature conversion

Umrechnung von	in	
<i>Conversion from</i>	<i>to</i>	
°F	K	$T [K] = \frac{t [°F] + 459,67}{1,8}$
°F	°C	$t [°C] = \frac{t [°F] - 32}{1,8}$
K	°F	$t [°F] = 1,8 \times T [K] - 459,67$
°C	°F	$t [°F] = 1,8 \times t [°C] + 32$

Verkaufs- und Lieferbedingungen, Exportvorschriften

Conditions of Sale and Delivery, Export Regulations

Verkaufs- und Lieferbedingungen

Es gelten die

- Allgemeinen Geschäftsbedingungen und die
- Ergänzenden Geschäftsbedingungen des Herausgebers

Exportvorschriften

Die in diesem Katalog aufgeführten Erzeugnisse benötigen nach den derzeitigen Bestimmungen (Stand 01/2003) der deutschen und der US-Exportvorschriften keine Ausfuhrgenehmigung. Ausfuhr bzw. Reexport ist daher ohne Genehmigung der zuständigen Behörden zulässig, sofern die Außenwirtschaftsverordnung nicht länderspezifische Restriktionen vorsieht. Änderungen vorbehalten. Maßgebend sind die auf Lieferschein und Rechnung angegebenen Kennzeichnungen. Eine Ausfuhrgenehmigungspflicht kann sich durch den Verwendungszweck der Erzeugnisse länderspezifisch ergeben.

Kleinstbestellungen

Bei Kleinstbestellungen übersteigen die Kosten der Auftragsabwicklung den Bestellwert.

Hier empfiehlt sich die Zusammenfassung des Bedarfs. Wenn dies nicht möglich ist, bitten wir um Ihr Verständnis dafür, dass wir bei einem Netto-Auftragswert von weniger als 100 € einen Mindestbestellwert von 100 € verrechnen.

Conditions of sale and delivery

Those apply

- the general terms and conditions as well as
- the supplementary terms and conditions of the publisher

Export regulations

According to the current provisions (01/2003) of the German and US export regulations, the products listed in this catalog do not require any export permit.

Export or re-export is therefore allowed without the permission of the competent authorities unless the Order on Foreign Trade lays down country specific restrictions. This is subject to change. The markings given on the delivery slip and invoice are the decisive criteria. An export permit obligation may arise for specific countries as a result of the intended use of the products.

Small orders

When placing small orders, the handling costs often exceed the worth of the order.

A summary of the demand is advisable in this case. If this is not possible we ask for your understanding that we charge a minimum order fee of 100 € on orders with a net worth less than 100 €.

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.

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.

Warenzeichen

Alle verwendeten Produktbezeichnungen sind Warenzeichen oder Produktnamen des Herausgebers oder anderer Unternehmen.

Trademarks

All product designations are trademarks or product names of the publisher or other companies.

Technische Redaktion

Jean-Pierre Roschman, Dipl.-Ing.
Elmo Rietschle Engineering

Responsible for the technical content

Jean-Pierre Roschman, Dipl.-Ing.
Elmo Rietschle Engineering

Zertifizierte Qualität Certified Quality

Technischer Fortschritt und Markterfolg der Elmo Rietschle Produkte sind mit der Qualität unserer Erzeugnisse untrennbar verbunden. Um ein hohes Qualitätsniveau dauerhaft zu gewährleisten, überwacht ein zuverlässiges Qualitätssicherungssystem lückenlos alle Phasen von der Entwicklung bis zur Auslieferung. Dieses Qualitätssicherungssystem deckt alle einschlägigen Normen und Vorschriften ab und erfüllt insbesondere die Anforderungen nach ISO 9001 und 14001. Für unsere Kunden ergeben sich dadurch folgende Vorteile:

- Höchste Betriebssicherheit
- Gleichbleibend hohe Liefertreue
- Lange Lebensdauer
- Erfüllung der Anforderungen des Weltmarktes

Technical progress and market success are inseparable from the high quality of Elmo Rietschle products. To guarantee this high quality level, a reliable quality assurance system has been established for monitoring all phases of production from development to delivery. This quality assurance system complies with worldwide requirements, covers all relevant norms and regulations and also meets the requirements of ISO 9001 and 14001. Consequently, our customers enjoy the following advantages:

- *Highest operating safety*
- *High delivery reliability*
- *Long service life*
- *Meeting the requirements of a global market*



Gardner Denver Standorte Gardner Denver Locations

Mit Niederlassungen und Service-Standorten in den wichtigsten Industrieländern und einem Netz von über 100 Distributoren sind wir immer in Ihrer Nähe. Das zeigt sich in schnellen Reaktionszeiten, Unterstützung vor Ort in der Landessprache und Vertrautheit mit den örtlichen Gegebenheiten.

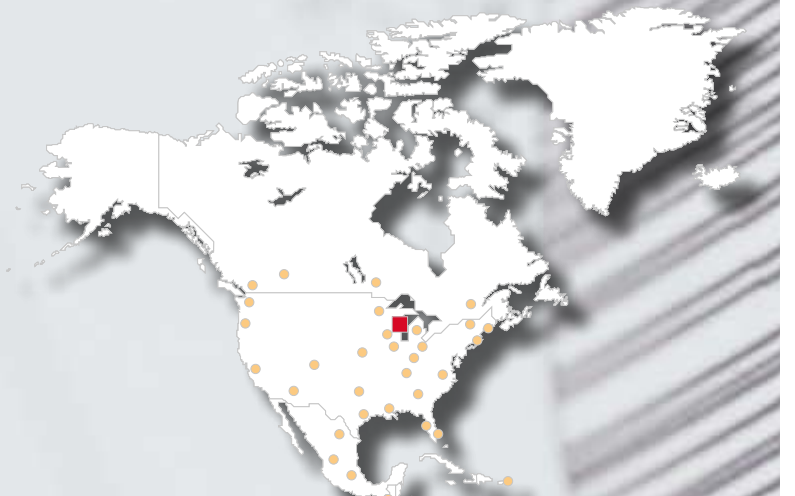
Our manufacturing and service locations in all major countries and a network of more than 100 distributors worldwide makes sure we are near you – wherever that may be. For you this translates into fast response times, on-site support and competent staff familiar with your location.

USA • USA

Milwaukee, Wisconsin (Corporate Headquarters)
Quincy, Illinois

Brasilien • Brazil

Jundiai, SP



- Konzernzentrale • Corporate Headquarters
- Vertrieb / Service Büro • Sales / Service Location
- Werk • Manufacturing Location
- Unsere Partner • Our Partners

Großbritannien • *United Kingdom*

Redditch

Schweden • *Sweden*

Bandhagen

Niederlande • *Netherlands*

Woerden

Tschechische Republik / Slowakei

Czech Republic / Slovakia

Brno

Frankreich • *France*

Moissy

Italien • *Italy*

Cormano

Deutschland • *Germany*

Bad Neustadt

Schopfheim

Österreich • *Austria*

Vienna

Schweiz • *Switzerland*

Winterthur

Finnland • *Finland*

Helsinki

China • *China*

Hong Kong

Shanghai

Wuxi

Japan • *Japan*

Tokyo

Südkorea • *South Korea*

Seoul

Taiwan • *Taiwan*

Taipei



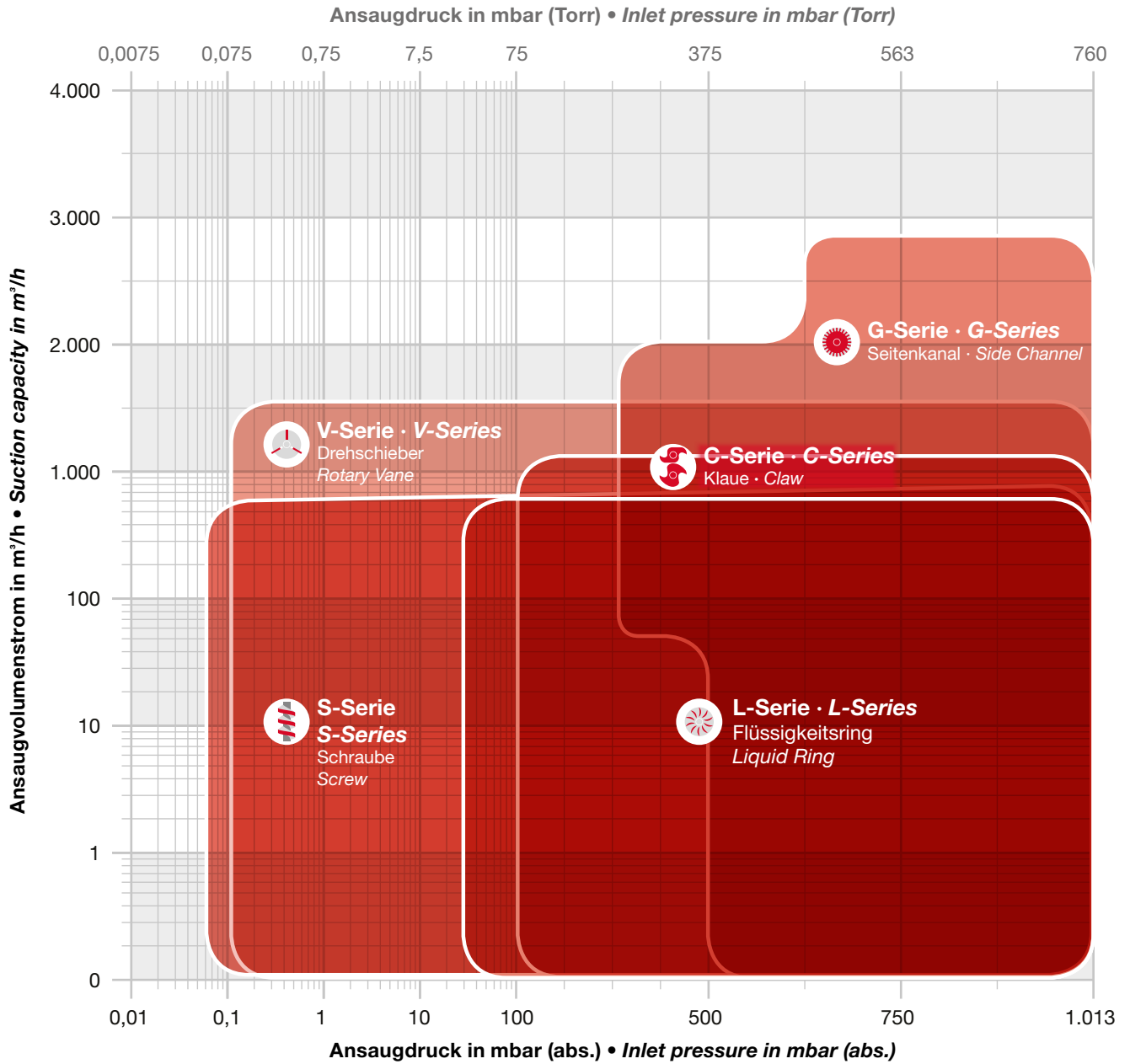
Australien • *Australia*

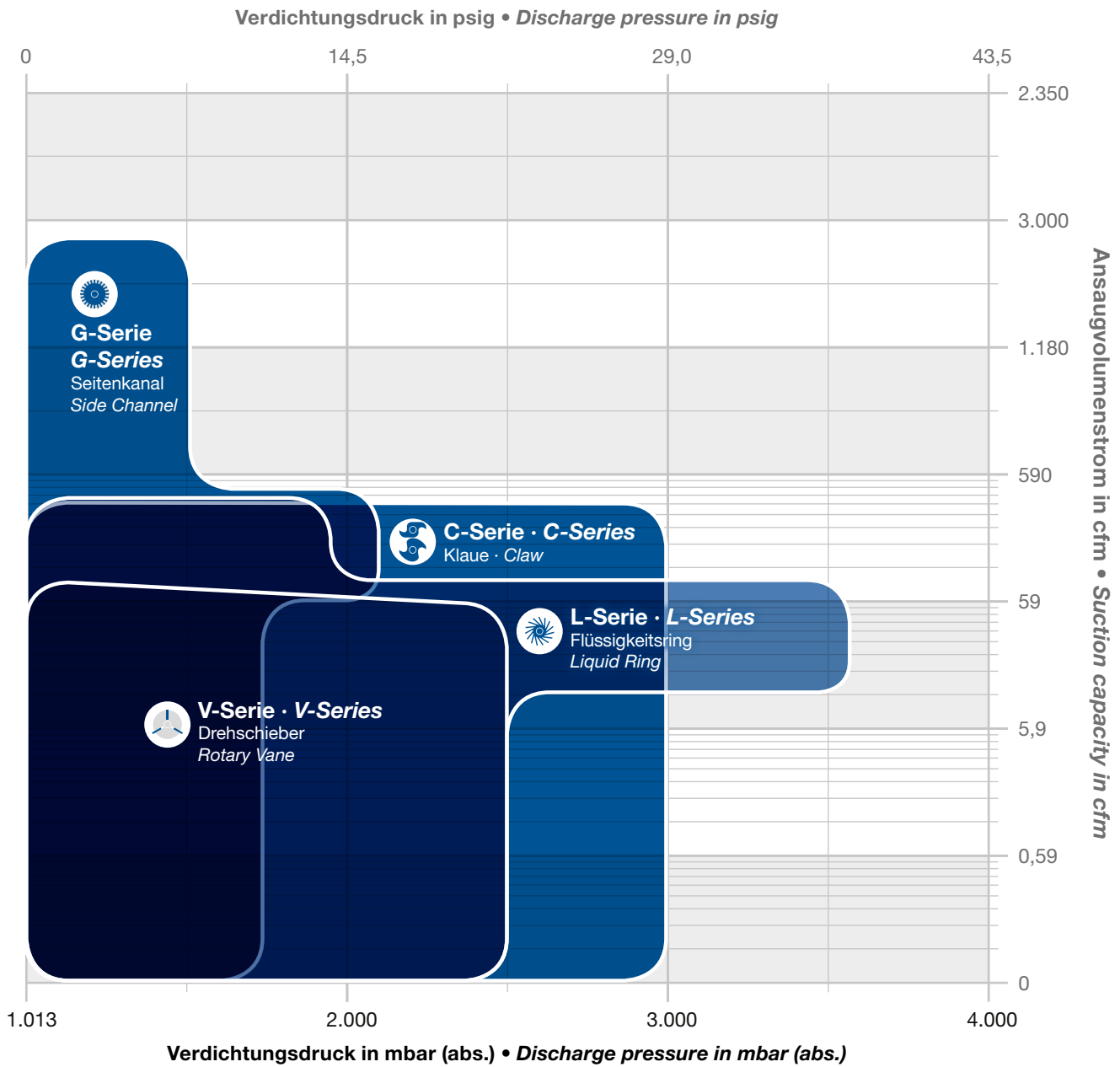
Sydney

Neuseeland • *New Zealand*

Auckland

Leistungsbereiche Operating Range





www.gd-elmorietschle.com
er.de@gardnerdenver.com

**Gardner Denver
Schopfheim GmbH**
Johann-Sutter-Straße 6 + 8
79650 Schopfheim · Germany
Phone +49 7622 392-0
Fax +49 7622 392-300

**Gardner Denver
Deutschland GmbH**
Industriestraße 26
97616 Bad Neustadt · Germany
Phone +49 9771 6888-0
Fax +49 9771 6888-4000



**F-Serie
F-Series**
Radial
Radial



**G-Serie
G-Series**
Seitenkanal
Side Channel



**L-Serie
L-Series**
Flüssigkeitsring
Liquid Ring



**V-Serie
V-Series**
Drehschieber
Rotary Vane



**R-Serie
R-Series**
Wälzkolben
Rotary Lobe



**C-Serie
C-Series**
Klaue
Claw



**S-Serie
S-Series**
Schraube
Screw



**X-Serie
X-Series**
Systeme
Systems