



Elmo Rietschle

IE3



# L-BV 54 N

## Datenblatt 2BV5 470

### Wasserring-Kompressoren

#### Allgemeine Informationen

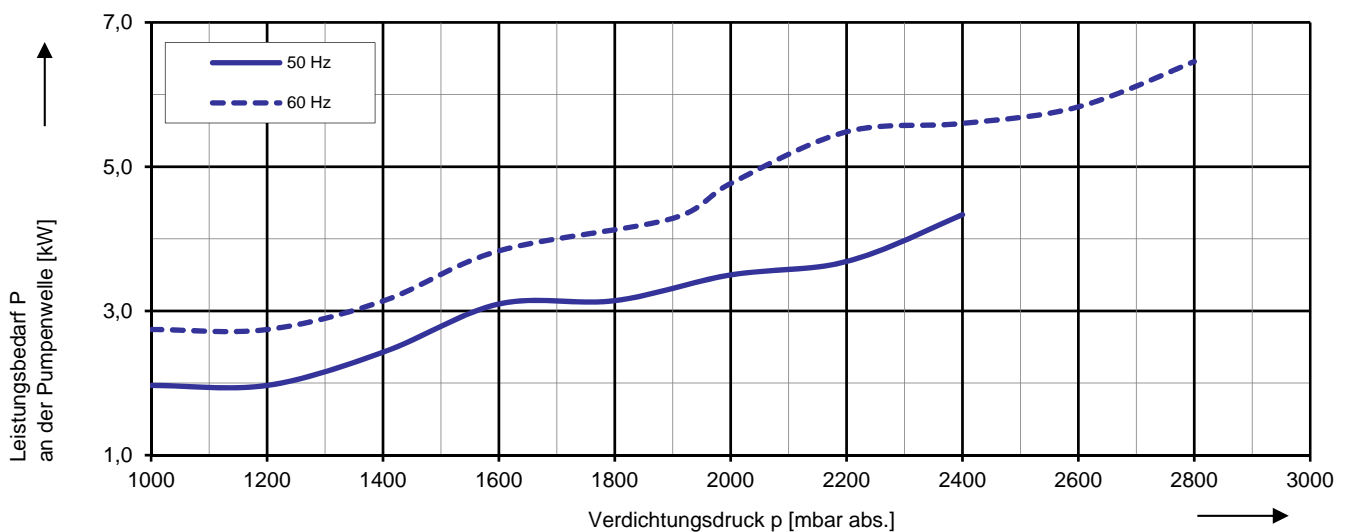
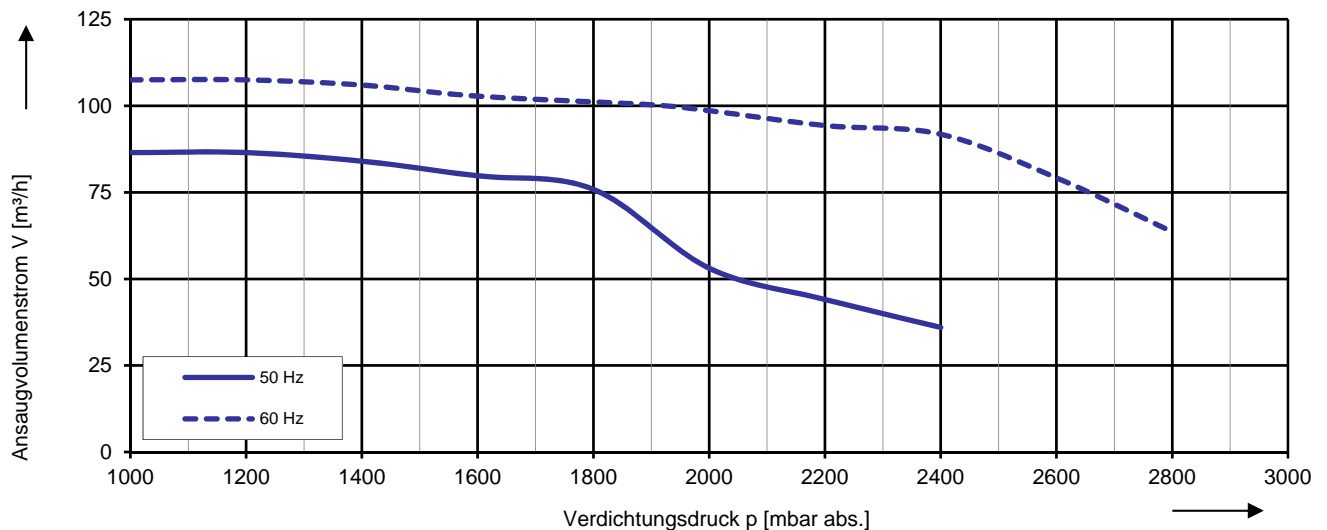
Elmo Rietschle Kompressoren der Familie L-BV54 sind zum Verdichten von Gasen und Dämpfen geeignet.

Der Kompressor der Baureihe 2BV54 sind in ihrer Blockbauweise besonders platzsparend. Sie sind in Grauguß (Standardfarbton RAL 9006) erhältlich. Der Motor ist serienmäßig im Farbton RAL 9006 lackiert.



#### Kennlinien

#### Betrieb als Kompressor



Die Kennlinien gelten bei Ansaugen von Luft mit 50 % relativer Feuchte und ein Ansaugtemperatur von 20 °C. Bei einem Atmosphärendruck von 1013 mbar abs. und einer Betriebsflüssigkeitstemperatur von 15 °C (Wasser als Betriebsflüssigkeit) werden die Kennliniendaten eingehalten. Die Toleranz beträgt  $\pm 10\%$ .

Die Antriebsmotoren sind standardmäßig in Spannungsbereichen für 50 und 60 Hz und in Schutzart IP 55 ausgeführt sowie nach UL und CSA approbiert.

## Auswahl- und Bestelldaten




Typ 2BV5 470

Fre- quenz	Bemessungs-			Service- Faktor	Wirkungsgrad	Betriebs- flüssig- keits- menge <sup>1)</sup>	Schall- druck- pegel <sup>2)</sup>	Gewicht ca.	Bestell-Nr.
	Spannung	Strom	Leistung						
Hz	V	A	kW	SF	-	m <sup>3</sup> /h	dB(A)	kg	
<b>3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 (certificate number E225239)</b>									
50	190-210 Δ	22,4 Δ	3,1	1,0	IE3	1,20	77	72	2BV5470-1 □ K02-1B
60	190-210 YY / 380-420 Y	25,4 YY / 12,7 Y	4,4	1,0	IE3	1,20	77		
	200 YY	21,5 YY	4,4	1,0	NP	1,20	77		
<b>3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 (certificate number E225239)</b>									
50	220-240 Δ / 380-420 Y	19,3 Δ / 11,2 Y	3,1	1,0	IE3	1,20	77	72	2BV5470-1 □ K02-6B
60	220-240 YY / 440-480 Y	21,5 YY / 10,8 Y	4,4	1,0	IE3	1,20	77		
	230 YY / 460 Y	18,6 YY / 9,3 Y	4,4	1,0	NP	1,20	77		
<b>3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 (certificate number E225239)</b>									
50	475-525 Y	9,8 Y	3,1	1,0	IE3	1,20	77	72	2BV5470-1 □ Q02-3B
60	550-600 Y	9,6 Y	4,4	1,0	NP	1,20	77		
<b>3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 (certificate number E225239)</b>									
50	380-420 Δ / 660-725 Y	11,2 Δ / 6,5 Y	3,1	1,0	IE3	1,20	77	72	2BV5470-1 □ Q02-7B
60	440-480 Δ	11,0 Δ	4,4	1,0	IE3	1,20	77		
	460 Δ	9,3 Δ	4,4	1,0	NP	1,20	77		

Werkstoffe			
Gehäuse	Steuerscheibe	Laufrad	Laterne
Grauguss (innen Keramik beschichtet)	Grauguss	Grauguss	-
<b>E</b>			

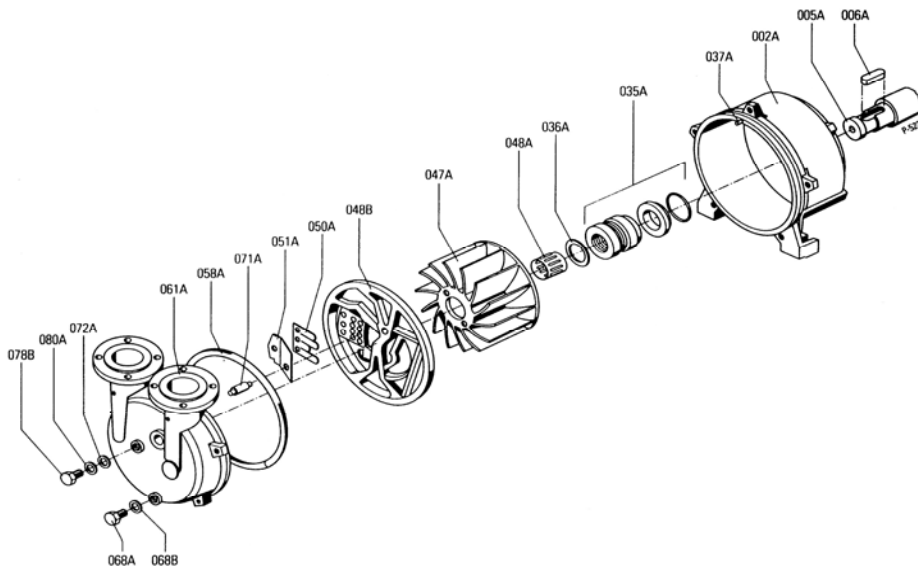
- Die Betriebsflüssigkeitsmengen gelten im Frischwasserbetrieb ohne Flüssigkeitsabscheider.
- Messflächenschalldruckpegel nach EN ISO 3744, gemessen an einem gleichwertigen Aggregat in 1 m Abstand bei mittlerer Drosselung, angeschlossenen Leitungen, ohne Vakuum- / Druckbegrenzungsventil, Toleranz ±3 dB (A).

## Andere Spannungen

Spannungsbereich		Wirkungs- grad	c <sub>RU</sub> <sup>us</sup>	60 Hz	2BV5....- □ ..- □
50 Hz	60Hz				
<b>3~</b>					
200 VΔ	200 V YY / 230 VΔ / 400 VY	 <b>IE3</b>	•		K 1
190-210 VΔ	190-210 VYY / 220-240 VΔ / 380-420VY				
200 V YY / 230 VΔ / 400 VY	230 V YY / 460 VY	 <b>IE3</b>	•		K 6
190-210 VYY / 220-240 VΔ / 380-420VY	220-240 VYY / 440-480VY				
475-525 V Y	550-600 V Y	 <b>Q</b>	•		Q 3
475-525 VΔ	550-600 VΔ				
400 VΔ / 690 V Y	460 VΔ				

Alle L-BV erfüllen die Richtlinien 2006/42/EG (Maschinen) und 2006/95/EG (Niederspannung) sowie die Norm EN 60034-1 "Drehende elektrische Maschinen". Die Motoren sind nach EN 60 034-1 / -2 / -30 (IEC 60034) und Wärmeklasse F ausgeführt. Die Spannungstoleranz für 3~ Motoren beträgt +/- 10 %. Die Frequenztoleranz beträgt max. +/- 2 %. Servicefaktor (SF) und Motorwirkungsgradangaben entsprechen NEMA MG1-12.

Die Grauguß-Maschinen sind komplett im Standardfarbton RAL 9006 lackiert.



Teil Nr.		Werkstoffe	
			2BV54 ...-E..... Grauguss / Grauguss / Grauguss
002	Gehäuse		Grauguß (EN-GJL HB 195 / EN-JL2030) EN 1561
005	Welle		Chromstahl (X20Cr13 / 1.4021) EN 10088 - 3
006	Paßfeder		Chromnickelmolybdänstahl (X6CrNiMoTi 17-12-2 / 1.4571) EN 10088 - 3
035	Gleitringdichtung		Kohle / SiC / Viton (FPM) / Chromnickelmolybdänstahl (EN 12756 - BQ1VGG)
036	Scheibe		Chromstahl (X20Cr13 / 1.4021) EN 10088 - 3
037	Spannstift		Chromnickelmolybdänstahl (X5CrNiMo 17-12-2 / 1.4401) EN 10088 - 3
047	LaufRad		Grauguß (EN-GJL HB 195 / EN-JL2030) EN 1561
048	Toleranzring für LaufRad		Chromnickelstahl (X12CrNi 17-7 / 1.4310) EN 10088 - 2
058	Dichtung für Deckel		Nitril-Butadien-Kautschuk (NBR 70) ISO 1629
061	Deckel mit integrierter Steuerscheibe		Grauguß (EN-GJL HB 195 / EN-JL2030) EN 1561
063	Schraube		Stahl (DIN ISO 8992)
068	Verschlußschraube		Automatenstahl, bleilegiert (11SMnPb30 / 1.0718) EN 10087
069	Dichtring		Aramidfaser, NBR, PTFE
071	Kavitationsschutz		Teflon (PTFE)
072	Scheibe für Kavitationsschutz		Chromnickelstahl (X5CrNi 18-10 / 1.4301) EN 10088 - 3
079	Verschlußschraube		Automatenstahl, bleilegiert (11SMnPb30 / 1.0718) EN 10087
080	Dichtring		Teflon (PTFE)

Änderungen, insbesondere der Kennlinien, Werte und Gewichte bleiben vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.

Elmo Rietschle is a brand of Gardner Denver

**Gardner  
Denver**

Your Ultimate Source for Vacuum and Pressure

**prematic**  
DRUCKLUFT-TECHNIK