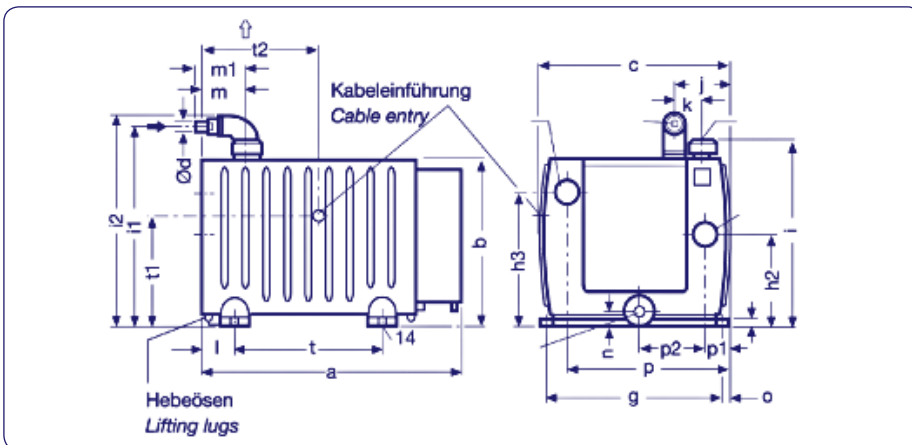


## Wasserringpumpen

### Wasserringpumpen

Wasserringpumpen sind unempfindlich gegenüber Staub, Schmutz, Feuchtigkeit und thermischer Belastung. Wasserringpumpen lassen sich auch zum Absaugen explosibler Gasgemische verwenden. Sie sind sehr gut geeignet, wenn die Ansaugluft eine hohe Luftfeuchtigkeit aufweist.

**Funktionsprinzip:** Das Prinzip ist einfach und robust: Das Laufrad ist das einzige bewegte Teil und rotiert berührungslos – ohne Gehäusekontakt und ohne Kontakt zu den Steuerscheiben, welche die Laufradstirnflächen begrenzen. Für die Abdichtung sorgt ein Betriebsflüssigkeitsring, der mit dem Laufrad gemeinsam im Gehäuse rotiert. Dieser füllt die Laufradzelle am oberen Scheitelpunkt voll aus und hebt sich dann mit der Laufraddrehung von der Nabe ab. Die Luft wird durch den Saugschlitz der Steuerscheibe angesaugt. Auf der Druckseite nähert sich der Flüssigkeitsring wieder der Laufradnabe und verdichtet die Luft wie ein Kolben – über den flexiblen Druckschlitz der Steuerscheibe erfolgt der Luftausschub.



Diese Wasserringpumpe in kompakter Bauweise mit integriertem Wassertank ist wartungsarm. Durch ein patentiertes Abkühlsystem ist keine zusätzliche Wasserzuführung von außen notwendig. Die berührungsfreie Vakuumherzeugung der Wasserringpumpe arbeitet verschleißfrei. Es muß nur gelegentlich etwas Leitungswasser nachgefüllt werden. Wasserringpumpen sind unempfindlich gegen Feuchtigkeit in der Ansaugluft und Wasserdampf. Sie werden auch zur Entgasung oder bei aggressiven Gasen eingesetzt. Über einen großen Vakuumbereich arbeitet diese Pumpe mit fast konstantem Volumenstrom.

Typ	Spannung	Schutzart	Geräuschniveau in 1 m Abstand	Bestellnummer
Wasserringpumpe AL2BL21012AH504	400 V	IP 55	70 db (A)	<b>2010216</b>

Typ	Fördermenge max.	Differenzdruck max.	Leistung	Drehzahl bei 50 Hz	Gewicht	Bestellnummer
AL2BL21012AH504	64 m <sup>3</sup> /h	950 mbar	2400 W	U/min	68,5 kg	<b>2010216</b>

Typ	a	b	c	Ø d	g	h2	i2	j	k	l	n	p	t
AL2BL21012AH504	791,0	436,0	572,0	1 1/4"	495,0	218,0	553,0	178	108,0	85,0	35,0	514,0	450,0

