

GLEITRINGDICHTUNG 2105

Beschreibung:

Die **2105** ist eine nicht entlastete stationäre Elastomerbalgdichtung mit Zylinderfeder und wird in Zollabmessungen hergestellt.

Diese drehrichtungsunabhängige Dichtung findet ihre Anwendung in Anlagen, bei denen eine OEM- oder Standardlösung im Niederdruckbereich gefordert ist. Die Dichtung ist einfach in der Montage, hervorragend für den Niederdruckbereich geeignet und zeichnet sich besonders durch die kurze Einbaulänge aus.

Durch die stationäre Bauweise können Schiefstellungen der Maschinenteile oder Welle nahezu vibrationslos ausgeglichen werden und eine Beschädigung der Welle durch dynamisch belastete O-Ringe ausgeschlossen werden.



EINSATZBEREICH



Die Balgdichtung findet ihren Einsatz in allen Arten von Pumpen, wie z.B. Kreisel-, Kühlwasser- und Umwälzpumpen sowie auch in Haushaltsgeräten, in den unterschiedlichsten Bereichen wie, Swimming- und Whirlpooltechnik, Wasser, Abwasser, u.v.a.

Diese Gleitringdichtung kann für spezielle Anforderungen auch gerne nach Sondermaß hergestellt werden.

Zu beachten ist, dass der Einsatzbereich von der Werkstoffkombination abhängt.

BETRIEBSPARAMETER

Zur Anpassung des Einsatzbereiches können Gleitring- und Elastomermaterialien der Tabelle „Allgemeine Werkstoffdaten“ entnommen werden. Gerne beraten wir bei der Auswahl des richtigen Werkstoffes.

Einsatzgrenzen			
DIN 24960	nein	Wellendurchmesser	0,500 – 1,125 Zoll
EN 12756	nein	Gleitgeschwindigkeit	max. 10 m/s
Drehrichtung	unabhängig	Temperatur C°	Elastomer abhängig
Druckentlastung	nein	Vakuum / Druck	0,1 / 6 bar
Zulassungen	möglich	Axialbewegung	± 1 mm

Die angegebenen Betriebsparameter sind allgemeine Hinweise. Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu verwenden.

ZULASSUNGEN

Abhängig von der Werkstoffkombination sind Zulassungen wie z.B. FDA und WRAS möglich.

Noch eine offene technische Frage? Dann kontaktieren Sie einfach unsere technische Abteilung unter support@pumpwerk51.com für weitere Informationen oder spezielle Anforderungen, wie z.B.: Temperatur, Gleitgeschwindigkeit oder nicht dem Standard entsprechende Gehäuse.

STANDARD – ABMESSUNGEN G2105-G0152-A

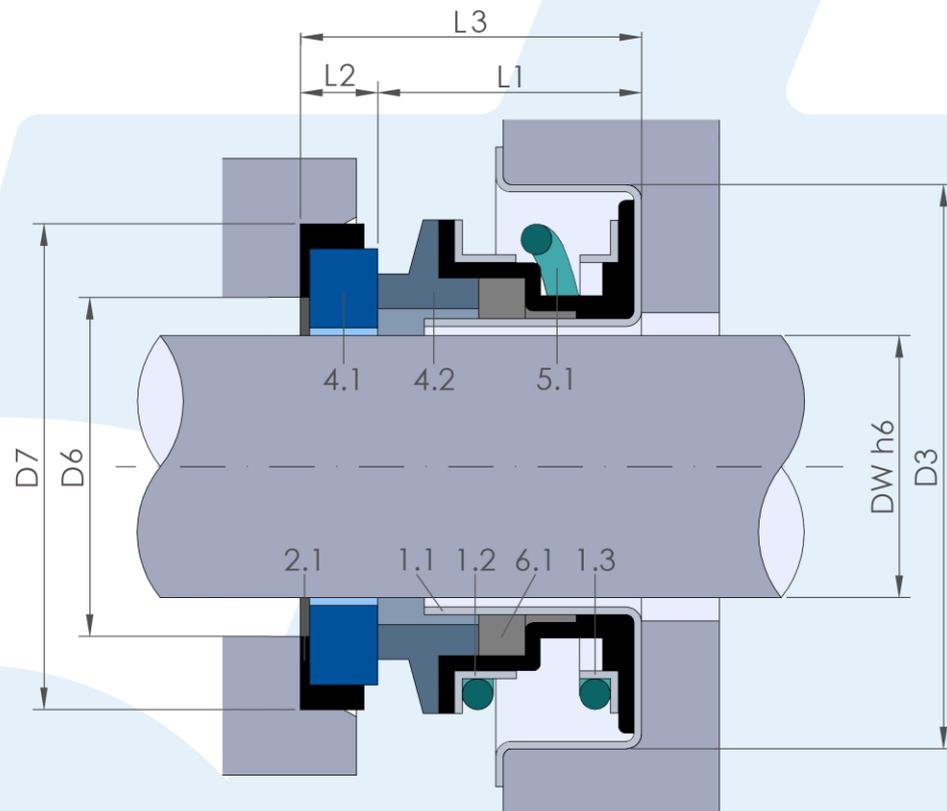
(Zoll)

Ø DW (Zoll)	Ø DW (mm)	Ø D3	Ø D6	Ø D7	L1	L2	L3
0,500	12,70	28,50	17,45	25,40	13,20	7,5	20,70
0,625	15,80	36,50	20,63	31,75	16,30	10,29	26,59
0,750	19,05	40,00	23,80	34,93	16,00	10,29	26,29
1,000	25,40	47,00	30,50	41,28	18,00	11,10	29,10
1,125	28,50	52,00	30,98	48,00	18,50	8,50	27,00

Sie haben noch Fragen? Oder benötigen die Gleitringdichtung in einem metrischen Maß? Einfach eine Anfrage an unser Verkaufsteam unter hallo@pumpwerk51.com senden!

STÜCKLISTE UND SCHNITTZEICHUNG

TYPE	G2105
Pos. Nr.	Beschreibung
1.1	Gehäuse
1.2	Federteller
1.3	Federteller
2.1	Profildichtung
4.1	Gleitring
4.2	Gegenring
5.1	Feder
6.1	Elastomerbalg



-ABBILDUNG POS. 4.1 G0152

INSTALLATIONSTIPP

Die richtige Installation von Gleitringdichtungen hat maßgeblichen Einfluss auf die Funktion und Lebensdauer der Gleitringdichtungen und natürlich auch auf die Anlagen, in denen sie verbaut sind.

- Bei der Demontage alter Gleitringdichtungen, kurz GLRD, sollte darauf geachtet werden, dass die Wellenoberfläche nicht beschädigt wird.
- Den Einbauraum, auch Stopfbuchse genannt, und die Welle sauber reinigen.
- Die Welle oder Wellenschutzhülse und Gehäusedichtflächen auf Beschädigungen prüfen.
- Die Wellenauslenkung darf nicht mehr als 0,01 mm per 10 mm Wellendurchmesser betragen. Die Oberfläche muss sauber, im Bereich der Dichtflächen kratzfrei und nach Maßtoleranz h_6 gefertigt sein. Bei einer Überschreitung dieser Toleranzen wird empfohlen, die Wellenlagerung und den Rundlauf der Welle zu prüfen.
- Das axiale Wellenspiel darf den Toleranzbereich der GLRD nicht überschreiten.
- Die Montagefasen sollten entgratet und poliert sein, um Beschädigungen an den Dichtelementen zu vermeiden.
- Bei der Montage der Dichtelemente auf Sauberkeit achten.
- Beim Einsetzen des dynamischen Dichtungsteils kann die Oberfläche der Aufnahme mit Flüssigkeit benetzt werden, um die Montage zu erleichtern. Verwendet werden kann Alkohol, Wasser oder Seifenwasser.
- Pumpe nach dem Komplettieren auf Leichtgängigkeit und Geräusche prüfen.

Eine vollständige Montageanleitung und nähere Informationen sind in den produktspezifischen Datenblättern der jeweiligen **Pumpwerk 51**-Gleitringdichtung enthalten.

Die oben angeführten Hinweise sind allgemeine Informationen und spiegeln unsere Erfahrungswerte und die unserer Partner wider. Bitte beachten Sie bei der Montage stets die Herstellerangaben.