

Wenn sich Rohrbögen anpassen müssen ...

## Rohrbögen KALFLEX sind gleichermaßen flexibel und verschleißfest

Das Problem ist bekannt. Bauteile bewegen sich aufgrund von Vibrationen, Temperaturänderungen oder durch bewusste Bewegungs-Einwirkungen. Starre Rohrsysteme können nicht eingesetzt werden. Sonderlösungen sind teuer.

Kalenborn bietet auch hierfür die richtige Lösung: KALFLEX – der flexible Rohrbogen, der problemlos an die Anschlussflansche montiert wird.

Kern des Systems sind verschleißfeste Segmente, die ineinander gesteckt werden und flexibel ineinander verschoben werden.

Das System wird von einem Gummimantel mit Gewebeeinlage eingeschlossen, der ausreichende Stabilität und Dichtigkeit gewährleistet.

Mit Innendurchmessern von 19 – 200 mm steht ein komplettes Programm insbesondere für pneumatische Fördersysteme zur Verfügung.

Alle Flansch- und Kupplungs-Verbindungen können eingesetzt werden. Damit ist schnelle und leichte Montage in vorhandene Anlagen jederzeit gewährleistet.

### Technische Daten:

- Innendurchmesser 19 – 200 mm
- Temperaturen -30 °C bis +110 °C
- Drücke bis 10 bar
- flexible Radius- und Winkeleinstellungen
- UV-, Ozon und witterungsbeständig
- Flansche nach DIN 2642

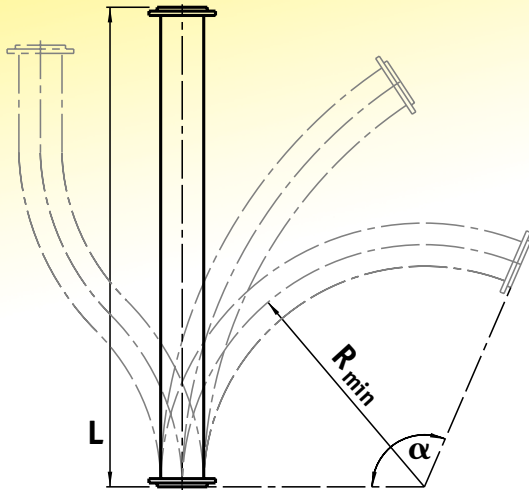
### Vorteile KALFLEX:

- flexibel einpassbar
- hochverschleißfest
- einfach zu montieren
- gut für vorbeugende Lagerhaltung geeignet
- Einsatz von Rohrweichen
- Einsatz von Schwingungsdämpfern
- Einsatz als Kompensator
- gut bei beengten Platzverhältnissen
- Kompensation von Wägezellen



Flexibel und doch verschleißfest:

# KALMETALL-C sichert hohe Verschleißfestigkeit der Rohrbögen



$$\alpha = \frac{L \times 360}{R \times 2 \times \pi} = \frac{L}{R} \times 57,3$$

## Verschleißfester Hartguss KALMETALL-C

KALMETALL-C Segmente aus verschleißfestem Hartguss werden für KALFLEX Rohrbögen gießtechnisch hergestellt. Die verwendete Gussqualität entspricht standardmäßig KALMETALL-C 153. Diese Gussqualität ermöglicht Widerstandsfähigkeit gegen Prall- und Gleitverschleiß. Andere Gussqualitäten sind auf Anfrage verfügbar.

## Oxidkeramik KALOCER

Bei härtesten Anforderungen in Bezug auf Gleitverschleiß können die Segmente aus Oxidkeramik KALOCER hergestellt werden. Der Innendurchmesser beträgt 50 – 125 mm.

## Auszug aus der Liste flexibler Rohrbögen KALMETALL-C

Andere Größen und Längen auf Anfrage

Innen-durchmesser	Abmessungen					Masse (Gewicht)		
	Längen			Radius	Losflansch*	L <sub>min</sub>	L <sub>max</sub>	pro Abstufung
	L <sub>min</sub>	L <sub>max</sub>	Abstufung	R <sub>min</sub>	Nennweite			
mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	kg	
19	210	1510	50	250	25	4,7	12,5	0,3
24	210	1510	50	250	32	5,9	15,8	0,38
32	288	1548	70	300	40	7,5	20,1	0,7
40	285	1558	67	350	50	10,3	31,2	1,1
50	284	2070	94	459	65	13,6	44	1,6
65	345	2055	95	600	80	17,1	54,9	2,1
80	345	2530	95	800	100	19,9	79,7	2,6
100	365	2550	95	1000	125	26,5	102,4	3,3
125	410	2590	95	1200	150	34,7	128,2	4,25
150	410	2542	107	1400	175**	48,5	153	5,5
175	430	2110	105	1400	200	53,5	157,5	6,5
200	430	2155	115	1400	200	59	171,5	7,5

\* DIN 2642

\*\* ähnlich DIN 2576

**Kalenborn Kalprotect**

Tel. +49(0) 2645.18-0

Fax +49(0) 2645.18-112/180 (International)

kalenborn@kalenborn.de

www.kalenborn.de