

Wenn sich Rohrbögen anpassen müssen...

Rohrbögen KALFLEX sind gleichermaßen flexibel und verschleißfest

Das Problem ist bekannt. Bauteile bewegen sich aufgrund von Vibration, Temperaturänderungen oder durch bewußte Bewegungseinwirkungen. 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 Nennweiten von 20 - 150 mm steht ein komplettes Programm insbesondere für pneumatische Fördersysteme zur Verfügung.

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

Technische Daten

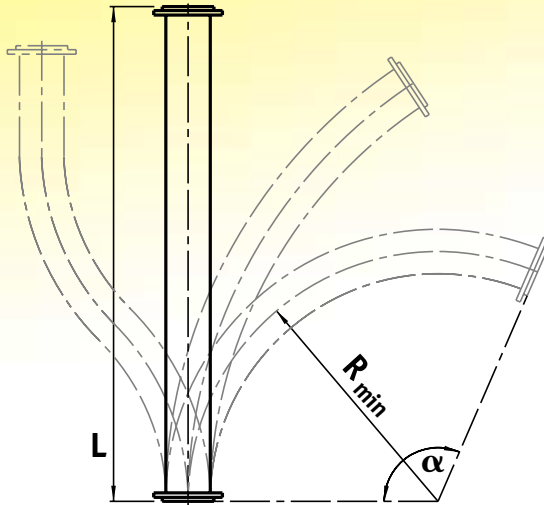
- Nennweiten 20 – 150 mm
- max. Temperatur 180° C
- Drücke bis 10 bar
- flexible Radius- und Winkelstellungen
- Flansche nach DIN 2642 / EN 1092-1 Typen 02 und 32/33

Vorteile von KALFLEX

- flexibel einpaßbar
- hochverschleißfest
- einfach zu montieren
- gut für vorbeugende Lagerhaltung geeignet
- umfassende Betriebs- erfahrungen

Flexibel und doch verschleißfest:

KALMETALL-C oder KALOCER sichern hohe Verschleißfestigkeit der Rohrbögen



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

KALMETALL-C, verschleißfester Hartguss

KALMETALL-C Segmente werden für KALFLEX Rohrbögen gießtechnisch hergestellt. Die Segmente sind entsprechend den jeweiligen Anforderungen aus optimierten KALMETALL-C Qualitäten produziert. KALMETALL-C ermöglicht Widerstandsfähigkeit gegen Prall- und Gleitverschleiß.

KALOCER bei max. Verschleißanspruch

Bei härtesten Anforderungen in Bezug auf Gleitverschleiß können die Segmente aus Oxidkeramik hergestellt werden. Der Innen-Durchmesser beträgt 50, 65, 80 oder 100 mm. Bei der KALOCER Lösung sind die Bunde und Flansche aus statischen Gründen wiederum aus Hartguss bzw. Stahl gefertigt.

Auszug aus der Liste flexibler Rohrbögen KALMETALL-C (M) / KALOCER (C)

Andere Größen und Längen auf Anfrage

Typ	Rohr Nennweite DN mm	Abmessungen					Masse (Gewicht)					
		Längen			Radius R _{min} mm	Flansch* und Bund** Nennweite mm	M L _{min} kg	C L _{max} kg	M		C	
		L _{min} mm	L _{max} mm	Abstufung mm					pro Abstufung	pro Abstufung		
M	20	210	1510	50	250	25	4,7		12,5		0,3	
M	25	210	1510	50	250	32	5,9		15,8		0,38	
M	32	288	1548	70	300	40	7,5		20,1		0,7	
M	40	285	1558	67	350	50	10,3		31,2		1,1	
M/C	50	284	2070	94	459	65	13,6	13,2	44	36,0	1,6	1,2
M/C	65	345	2055	95	600	80	17,1	16,3	54,9	39,7	2,1	1,3
M/C	80	345	2530	95	800	100	19,9	19,0	79,7	58,1	2,6	1,7
M/C	100	365	2550	95	1000	125	26,5	25,5	102,4	78,4	3,3	2,3
M	125	500	2590	95	1200	150	34,7		128,2		4,25	
M	150	509	2542	107	1400	175***	48,5		153		5,5	

* Flanschabmessungen nach EN 1092-1/02/DN ____ / PN 10 (DIN 2642 - DN ____ -PN 10)

** Bundabmessungen nach EN 1092-1/32A/DN ____ / PN 10 (DIN 2642 - DN ____ -PN 10)

*** Abmessungen nach DIN 2576