

Lorsque les coudes doivent s'adapter ...

Les coudes KALFLEX assurent simultanément flexibilité et résistance à l'usure

Le problème est connu. Les composants de systèmes sont soumis à des mouvements dus aux vibrations, variations de températures ou à l'effet de mouvements intentionnels. Des systèmes de tuyauteries rigides ne peuvent être utilisés. Des solutions spéciales sont coûteuses.

Dans ce cas aussi, Kalenborn offre la solution adéquate : KALFLEX – le coude flexible qui s'adapte sans problème aux brides de raccordement.

Ce système est formé de segments anti-usure emmanchés les uns dans les autres et coulissant les uns dans les autres.

Le système est doté d'une gaine en caoutchouc à nappe textile lui conférant une stabilité et une étanchéité suffisante.

Avec des diamètres intérieur de 19 à 200 mm, il est offert un programme complet, notamment pour des systèmes de transport pneumatiques.

Tous les raccords bridés et accouplements peuvent être utilisés. Un montage rapide et facile est ainsi toujours assuré.

Caractéristiques techniques :

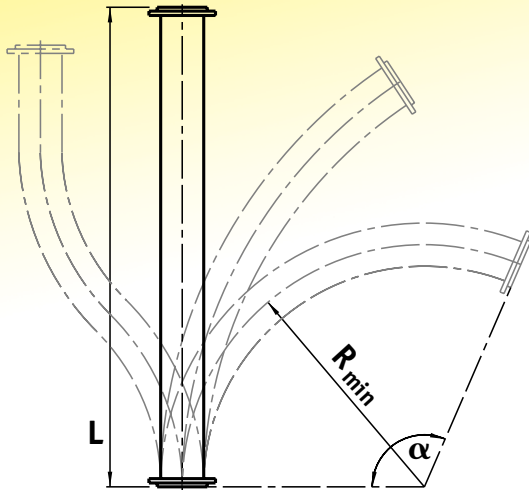
- diamètre intérieur 19 à 200 mm
- températures -30 °C à +110 °C
- pressions jusqu'à 10 bars env.
- disposition radiale et angulaire flexible
- résistant aux UV, ozone et temps
- brides selon DIN 2642

Avantages de KALFLEX :

- adaptation flexible
- haute résistance à l'usure
- montage facile
- stockage réduit pour rechange
- assure les aiguillages de tuyauteries
- joue le rôle d'amortisseur de vibrations
- employé comme compensateur
- bien approprié pour espaces exigus
- compensateur pour cellule de pesage



Des coudes flexibles et qui résistent cependant à l'usure : **KALMETALL-C assurent une résistance élevée à l'usure des coudes**



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

Fonte trempée anti-usure KALMETALL-C

Les segments de KALMETALL-C employés pour les coudes KALFLEX sont fabriqués en fonte alliée. La qualité de fonte utilisée correspond au standard KALMETALL-C 153. Ce matériau assure la résistance à l'usure par impacts et par friction. D'autres qualités en fonte sur demande.

Céramique d'alumine KALOCER

En cas d'exigences sévères en matière d'usure par friction, les segments peuvent être réalisés en céramique d'alumine KALOCER. Le diamètre intérieur peut être de 50 – 100 mm.

Extrait de la liste des coudes flexibles KALMETALL-C

Autres tailles et longueurs sur demande

Diamètre intérieur	Dimensions					Masse (poids)		
	Longueurs			Rayon	Bride libre*	L _{min}	L _{max}	per tranche
	L _{min}	L _{max}	Tranche	R _{min}	dia. nom.			
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

** similaire DIN 2576

Kalenborn Kalprotect

Tél. +49(0) 2645.18-0

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

kalenborn@kalenborn.de

www.kalenborn.de



Les experts de la protection anti-usure