

LONGUEURS DROITES - Tableau comparatif avec ou sans conditionneur - exemples

- Longueurs droites amont requises entre une plaque à orifice et les accessoires
- Pour une valeur de $\beta = 0,5$
- Valeurs exprimées en multiple de D (D = diamètre intérieur tuyauterie)

	sans conditionneur	avec conditionneur NOVA K-Lab	réduction maximum en %
Simple coude à 90°	22 D	$L_s \geq 8,5 D^{(2)}$	≈ 60 %
Deux coudes à 90° dans des plans perpendiculaires $5D \leq S \leq 30D$	44 D	$L_s \geq 8,5 D^{(2)}$	≈ 80 %
Té simple à 90°	19 D	$L_s \geq 8,5 D^{(2)}$	≈ 55 %
Brusque réduction symétrique	30 D	$L_s \geq 8,5 D^{(2)}$	≈ 71%

	sans conditionneur	avec conditionneur ZANKER	réduction maximum en %
Simple coude à 90°	22 D	$L_s \geq 7,5 D^{(1)}$	≈ 65 %
Deux coudes à 90° dans des plans perpendiculaires $5D \leq S \leq 30D$	44 D	$L_s \geq 7,5 D^{(1)}$	≈ 82 %
Té simple à 90°	19 D	$L_s \geq 7,5 D^{(1)}$	≈ 60 %
Brusque réduction symétrique	30 D	$L_s \geq 7,5 D^{(1)}$	≈ 75 %

(1) $7,5 D \leq L_s \leq L_f - 8,5 D$

(2) $8,5 D \leq L_s \leq L_f - 7,5 D$

où L_s est la distance entre la face aval du conditionneur d'écoulement et le diaphragme
et L_f est la distance entre le diaphragme et l'accessoire en amont le plus proche (L_f doit être au moins égale à 17 D)

Nota :
Les longueurs droites doivent être mesurées à partir de l'extrémité aval de la partie incurvée / conique de l'accessoire jusqu'à la face amont de l'élément primaire.
S est la distance entre deux accessoires.