

06/03/2019

testeur Matthieu DELAFOSSE

Batfan II - 20 minutes - sur secteur
gaine de 5m diamètre 500mm

0,5

											
		Soufflage (gainex en aval du ventilateur)					Aspiration (gainex en amont du ventilateur)				
		vitesse	Delta par gaine	Delta par coude	débit m3/h	debit theorique	Vitesse	Delta par gaine	Delta par coude	débit m3/h	debit theorique
1 gaine	droite	10,35			7312	7600	10,8			7630	7200
	1 coude	9,45		9%	6676	6840	9,7		10%	6853	6480
	2 coudes	0			0					0	
2 gaines	droite	9,63	7%		6804	7220	10,8	0%		7630	6840
	1 coude	8,82		8%	6231	6498	9,6		11%	6782	6156
	2 coudes	0			0	5848				0	5540
3 gaines	droite	9	7%		6359	6859	9,5	12%		6712	6498
	1 coude	8,55		5%	6041	6173	8,4		12%	5935	5848
	2 coudes	7,83		8%	5532	5556				0	5263
4 gaines	droite	8,82	2%		6231	6516	9,4	1%		6641	6173
	1 coude	7,83		11%	5532	5864	8,2		13%	5793	5556
	2 coudes	7,65		2%	5405	5278				0	5000
5 gaines	droite	8,91	-1%		6295	6190	8,7	7%		6147	5864
	1 coude	8,1		9%	5723	5571	8,3		5%	5864	5278
	2 coudes	7,65		6%	5405	5014				0	4750

Regle pour le debit theorique:

- la premiere gaine semble faire perdre 20% du debit nominal
- Puis perte de 5% à chaque tronçon supplémentaire de 5m de gaine
- Et perte de 10% par coude a 90°

