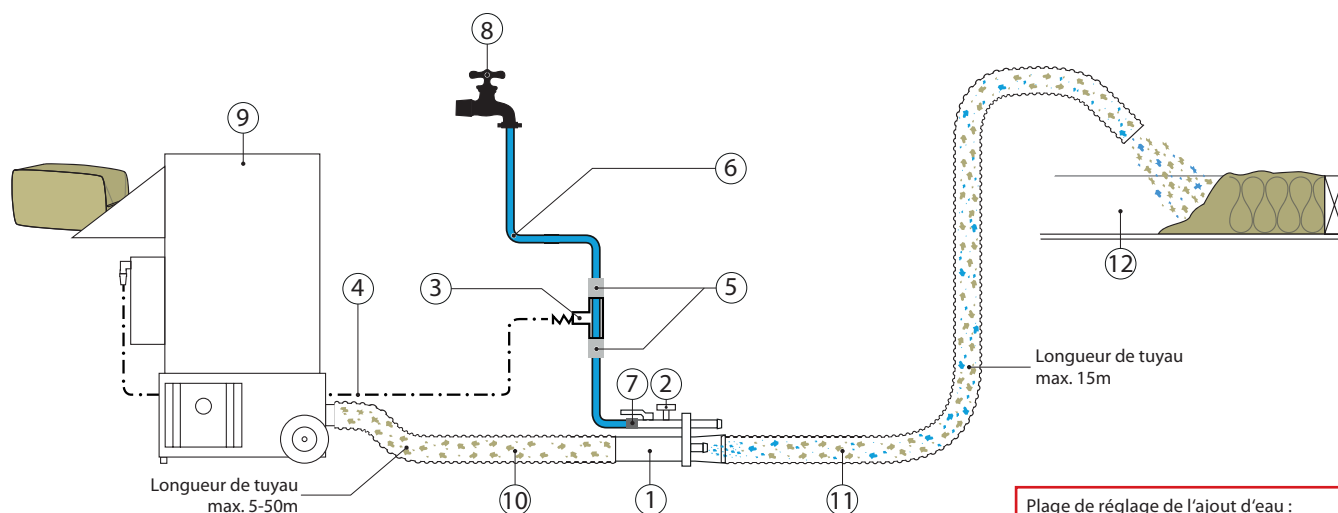


Réduction de la poussière avec les humidificateurs Inline X-Floc

La formation de poussière est inévitable, en particulier lors du soufflage ouvert de matériaux isolants en vrac, comme la cellulose ou les fibres de bois. Un humidificateur inline permet de réduire considérablement ce dégagement de poussière. L'humidificateur inline est un raccord de tuyau avec une buse de pulvérisation interne qui est activée par une électrovanne lors de la mise en marche du transport de matériau. De l'eau est alors ajoutée et un brouillard liquide se forme, qui lie les particules fines contenues dans le flux de matériau, de sorte qu'il y a moins de poussière à la sortie du matériau.



Humidification Inline avec raccordement à l'eau douce



- ⑧ Robinet
- ⑨ Machine à insuffler
- ⑩ Tuyau d'injection/de transport
- ⑪ Tuyau d'injection/de transport
- ⑫ Élément de construction







Plage de réglage de l'ajout d'eau :
Raccord d'eau fraîche = 0,5 - 3,4 L/min

Exemple :

f: teneur en humidité [%]
 m_L : masse de liquide [kg] = 1,8 kg
 m_{DS} : masse de matériau isolant [kg] = 10 kg

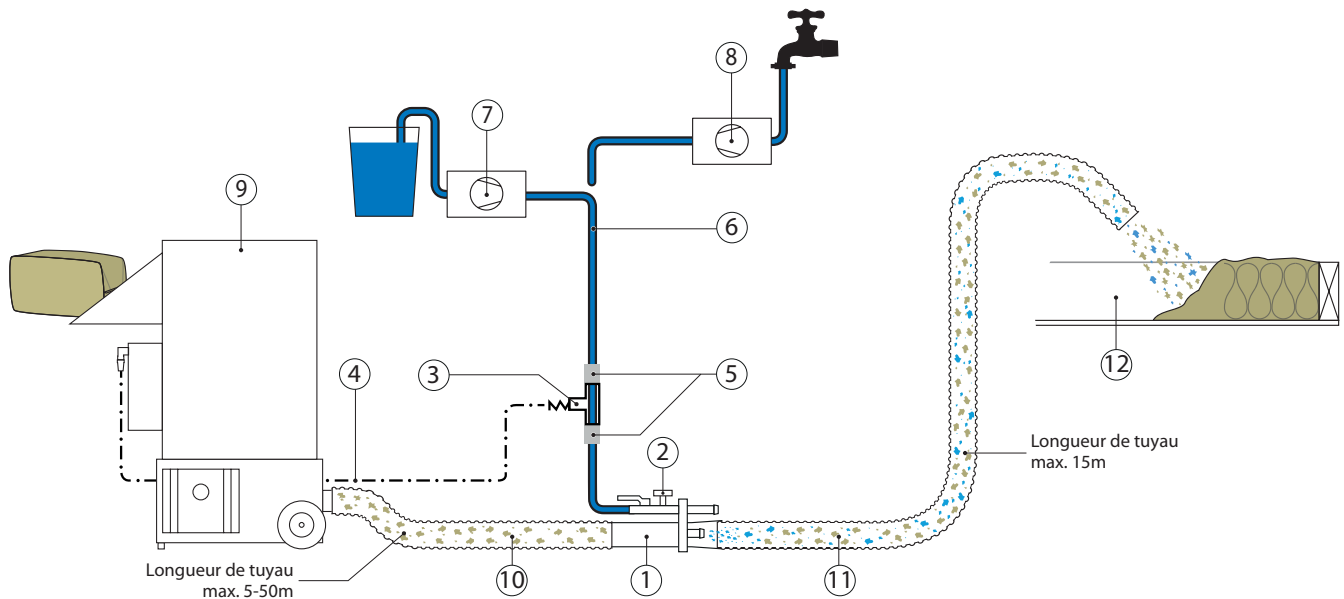
$$f = \frac{m_L}{m_L + m_{DS}} = \frac{1,8}{1,8 + 10} = 15\%$$

Recommandé : 15%

No.	Nombre	Désignation		Réf.
①	1x	Humidificateur Inline		5099/7841/7842
②		Vanne d'arrêt à pointeau 9 mm/1/4" et double mamelon 2x1/4" AG avec hexagone SW 22 (partie intégrante de la humidificateur Inline)		5199+3478
③				
④	1x	Electrovanne 2/2 voies* + Câble de commande de raccordement (2,5 m, 5 m, 25 m ou 50 m)		8334 + 1856/1351/1193/1192
⑤	2x	Douille fileté 9 mm/1/4" pour tuyau d'eau douce		6261
⑥	1x	Tuyau d'eau douce 9 mm/3/8" (L=25 m)		6540
⑦		Combinaison douille fileté 9 mm/1/4" et coupleur à fermeture à une main 9 mm/1/4" (partie intégrante de la humidificateur Inline)		6261+576

* Lorsque le transport de matériau est activé, l'électrovanne s'ouvre et le matériau isolant est humidifié. A prendre en compte : Lorsque le débit d'air est activé, l'électrovanne est ouverte. Pour cette raison, il est recommandé de toujours activer/désactiver le transport d'air et de matériau en même temps.

Humidification Inline avec technique de pompage










- ⑦ Pompe à membrane ⑩ Tuyau d'injection/de transport
- ⑧ Pompe à piston ⑪ Tuyau d'injection/de transport
- ⑨ Machine à insuffler ⑫ Élément de construction

Plage de réglage de l'ajout d'eau :
 Technique de pompage = 0,5 L/min - 8 L/min
 Exemple :
 f: teneur en humidité [%]
 m_L : masse de liquide [kg] = 1,8 kg
 m_{DS} : masse de matériau isolant [kg] = 10 kg

$$f = \frac{m_L}{m_L + m_{DS}} = \frac{1,8}{1,8 + 10} = 15\%$$

Recommandé : 15 %

No.	Nombre	Désignation		Réf.
①	1x	Humidificateur Inline		5099/7841/7842
②		Vanne d'arrêt à pointeau 9 mm/1/4" et double mamelon 2x1/4" AG avec hexagone SW 22 (partie intégrante de la humidificateur Inline)		5199+3478
③	1x	Electrovanne 2/2 voies* + Câble de commande de raccordement (2,5 m, 5 m, 25 m ou 50 m)		8334 + 1856/1351/1193/1192
④				
⑤	2x	Fiche de fermeture à une main 9 mm/1/4"		577
⑥	2x	Tuyau haute pression 9 mm/1/4" (L=15 m, 30 m ou 50 m)		715/5054/5055
⑦	1x	Pompe à membrane		206/10840
⑧	ou	Pompe à piston		1577

* Lorsque le transport de matériau est activé, l'électrovanne s'ouvre et le matériau isolant est humidifié. A prendre en compte : Lorsque le débit d'air est activé, l'électrovanne est ouverte. Pour cette raison, il est recommandé de toujours activer/désactiver le transport d'air et de matériau en même temps.