

Mesure de pression en sortie de turbocompresseur

Le contexte

Dans une station d'épuration des eaux usées, le procédé de traitement biologique des effluents demande de grands volumes d'air à basse pression. Des turbocompresseurs fournissent une source d'air fiable pour ce processus clé. En sortie de ces derniers, il est nécessaire de contrôler les éventuelles surpressions pouvant être induite par le bouchage des aérateurs de bassins. Ce phénomène, peut endommager fortement les compresseurs par [effet de pompage](#). Le contrôle de la pression en sortie des turbocompresseurs doit donc être très fiable et reproductible.

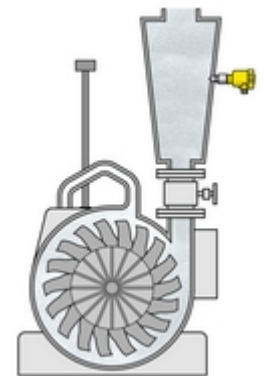


Les caractéristiques techniques

Produit : Air
Conduite : Refoulement en sortie de compresseur
Plage de mesure : 0-1000 mbar relatif
Température : 80°C max

La solution

La mise en place d'un [capteur de pression à technologie céramique capacitive](#) sèche a apporté la fiabilité nécessaire à cette mesure. En effet, la technologie céramique offre une très grande stabilité à long terme, ainsi qu'une grande insensibilité aux variations de température.



Mesure de pression sur refoulement en sortie de compresseur pour éviter les effets de pompage.

Les avantages

- Très grande stabilité dans le temps <0,1% / 5 ans
- Afficheur local + signal de mesure électrique en format analogique ou numérique
- Classe de précision jusqu'à 0,05%
- Qualification SIL2 selon IEC 61508

Est utilisé sur toutes applications pression où fiabilité & durabilité sont des critères importants.

Cet envoi fait suite à votre demande d'abonnement gratuit à notre service de diffusion de fiches techniques "Les ateliers de la niveaumétrie". Pour télécharger toute la collection des fiches déjà éditées, [cliquez ici](#). Conformément à la loi N°78-17 du 6 janvier 1978, si vous ne souhaitez plus recevoir ces fiches vous pouvez vous désabonner en utilisant le lien ci-après.



Capteur de pression à cellule céramique avec afficheur local et datalogger 2600 points intégré.