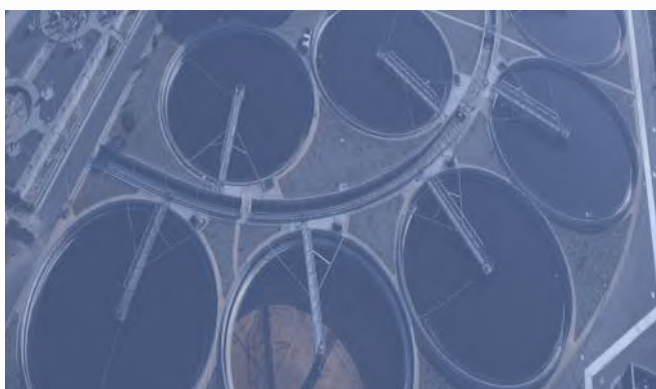




Capteur de Turbidité / MES Chemtronic TURBIsmart-F

TURBIsmart-F

Turbidimètres, MES

La solution pour vos mesures de turbidité ou de MES en agroalimentaire

Les Plus

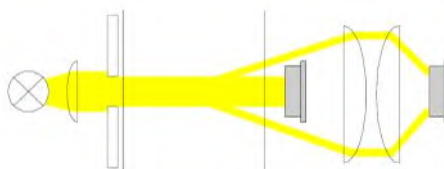
- Intervalle de calibration : 24 mois
- Connexions au process : TH- Variline flow cells DN25...DN125
- Fiabilité, simplicité d'utilisation
- Fenêtres en Metaglas, pas de joints
- Compatible CIP

Les Avantages

- Matériau du corps de sonde : 316L/1,4404 (autre sur demande)
- Pression max. 10 bars
- Température max. 120°C (140°C sur courte période)
- Transmetteur intégré
- Faible maintenance

Principe

Le turbidimètre modèle TURBIsmart-F utilise le principe de la lumière diffusée vers l'avant à 12° pour détecter les particules en suspension dans les liquides. Le système a été conçu pour un fonctionnement continu et une longue durée de vie. La mesure du rapport entre la lumière directe et la lumière diffusée garantit des résultats hautement fiables et reproductibles. Les imprécisions causées par la couleur du produit, le vieillissement de la source lumineuse ou le revêtement de la fenêtre sont compensées. Les résultats de la mesure de la diffusion vers l'avant sont pratiquement indépendants de la taille des particules et sont corrélés à la concentration du produit. Le transmetteur intégré permet une configuration et un étalonnage faciles.



Exemples d'applications

- Industrie agroalimentaire
- Brasseries
- Boissons
- Laiteries
- Biotechnologies
- Contrôle de filtration
- Système de dosage
- Eau dans huile / Huile dans eau



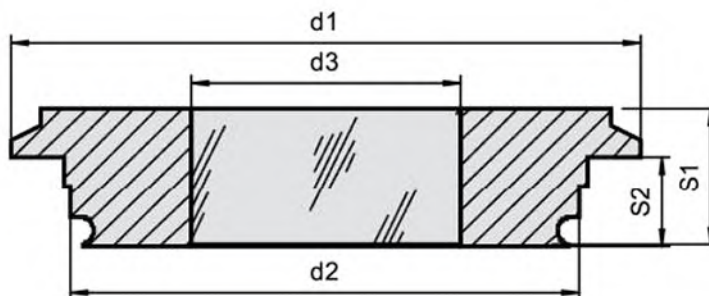
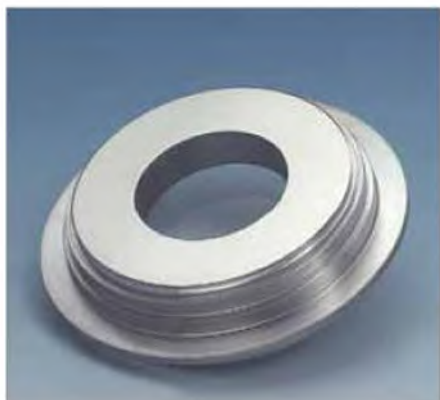
CE



TURBIsmart-F

Généralités

METAGLAS® Sight Glass with Luminaire for VARIVENT®-In-Line Fittings



Applications

- VARIVENT® In-Line flanges
- VARIVENT® In-Line housings

Advantages

- Housing free of dead zones, no domes or pools
- Pre-determined distortion of O-Ring by metal contact faces
- Suitable for CIP and SIP treatment
- Security against total failure
- Long operating life
- Crevice free seal

Technical data

Manufactured and tested to:

- Directive for pressure equipment 2014/68/EU, Module H (DIN/EN/ISO 9001)
- AD2000 Standards W0/TRD 100
- Sight glass fused to metal conforming to DIN 7079
- Materials to VdTÜV specifications and the DIN/EN designated standards
- Glass: Borosilicate to DIN 7080 / DIN 7079

Material certificates

- Certificate of Conformity EN 10204-3.1 (or 3.2 for extra costs)

Operating conditions

- Pressure: 25 bar
- Temperature: see table

Ring materials	Operating temperature
1.4462	-30°C to +280°C
2.4602	-60°C to +300°C
2.4605	-60°C to +300°C
2.4610	-60°C to +300°C

Process connections		d1	d2	d3	S1	S2	O-Ring
F	VARIVENT DN 25, 1" OD and 25 ISO	66	49,90	25	19	12,2	42 x 3,0
N	VARIVENT 32 ISO 6" IPS	84	67,95	35	17	12,3	60 x 3,0
G	VARIVENT DN100 and DN 125	142	122,90	65	21	21	113 x 4,0

TURBIsmart-F**PERFORMANCES ANALYTIQUES**

Gammes	Jusqu'à 0-1...10 (autres sur demande)
Temps de réponse	< 1 seconde
Précision	± 2% de la pleine échelle selon la gamme
Reproductibilité	± 1 % de la pleine échelle.

PROPRIETES PHYSIQUES

Diamètre de la ligne	DN25 à DN125
Température et Pression	T = 120°C max (140°C pour CIP) / P < 10 bars
Raccords	TH-Variline (Cellules Hygiéniques)

DESIGN

Détecteur	Photodiodes silicium, scellées hermétiquement
Matériau	Inox 316L / 1.4404
Fenêtres	MetaGlas (option Saphir)
Lampe	LED
Joints	Pas de joints de fenêtres nécessaires
Câble	5 m

OPTIONS

Câble	Jusqu'à 100 m
-------	---------------