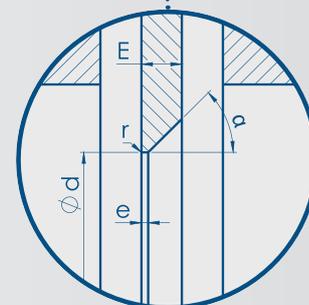


ORIFICE INTÉGRÉ

Élément de mesure complet avec brides spéciales
Adapté pour des tuyauteries de diamètre ≤ 40 mm

DONNÉES GÉNÉRALES

- Norme : ASME MFC-14M
- Montage de la plaque à orifice à arête vive intégrée entre brides spéciales (montage direct du manifold et du transmetteur de pression différentielle)
- Raccordement à souder (BW) ou à brides⁽¹⁾
- Matériau :
 - o Standard : acier carbone, acier inoxydable
 - o Autres⁽¹⁾ : suivant votre application
- Fluide : liquide, gaz, vapeur
- Canalisation de \varnothing 6 à 40 mm
- Précision : 0,5 % du débit max
- Répétabilité de la mesure : 0,1 %

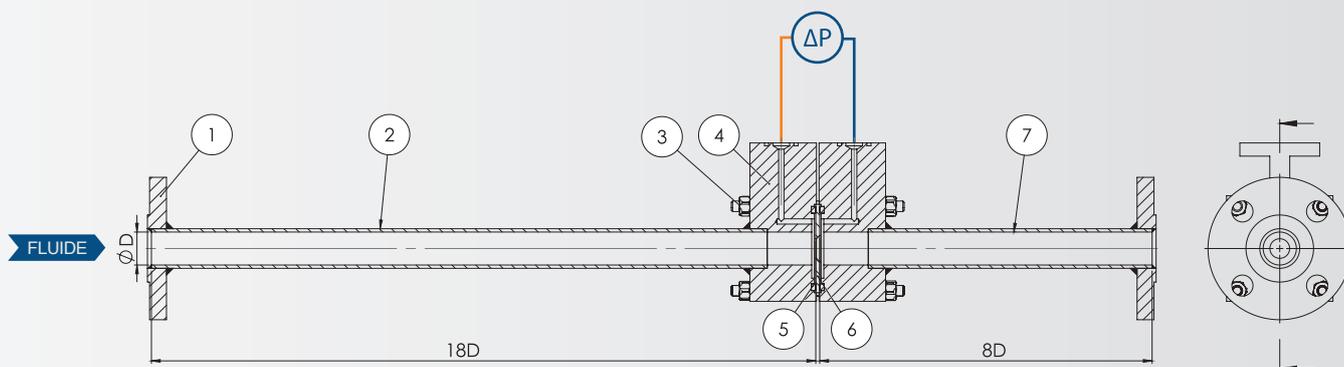


ΔP
0/0

prise de pression⁽¹⁾

REPÈRE	DÉSIGNATION
1	Bride
2	Tube amont
3	Boulonnerie
4	Chambre annulaire
5	Joint
6	Plaque à orifice à arête vive
7	Tube aval

La construction est réalisée dans le respect des normes (élément primaire, rugosité des tubes amont et aval, centrage de l'élément primaire, circularité de la tuyauterie, longueurs droites amont et aval...) de façon à atteindre une précision de mesure optimale.⁽¹⁾



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		ASME MFC-14M
Re_D	Nombre de Reynolds dans canalisation	$Re_D > 1\ 000$
D	Diamètre intérieur tuyauterie	$6\text{ mm} \leq D \leq 40\text{ mm}$
β	d/D	$0,1 \leq \beta \leq 0,8$
Plaque à arête vive		
Ra	Rugosité face amont plaque	$Ra < 1,27\ \mu\text{m}$
r	Rayon arête vive	$r < 0,000\ 4 \cdot d$ ou ⁽²⁾ $0,025\ \mu\text{m}$
e	Épaisseur orifice	$e < 0,02 \cdot D$ ou ⁽²⁾ $0,125 \cdot d$
E	Épaisseur plaque	$E < 3,2\ \text{mm}$
α	Angle chanfrein aval plaque	$\alpha = 45^\circ \pm 15^\circ$
t	Tolérance planéité	$t < 0,01 \cdot (D - d)/2$

⁽¹⁾ Pour plus de détails, voir section « Informations techniques » page 54.

⁽²⁾ Prendre la plus petite des deux valeurs.