

PLAQUE À ORIFICE À ARÊTE VIVE

Solution économique et fiable

DONNÉES GÉNÉRALES

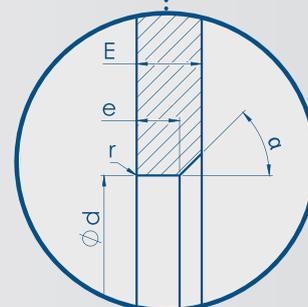
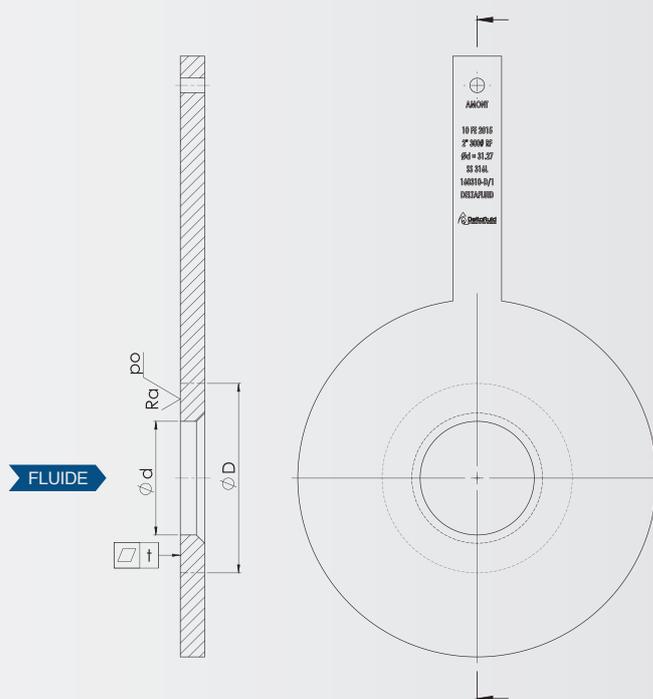
- Normes : ISO 5167-1&2, ASME MFC-3M, ISO/TR 15377
- Montage entre brides⁽¹⁾ :
 - o ISO PN 2,5 à PN 420
 - o ASME 150# à 2500#
 - o Autres : nous consulter
- Matériau :
 - o Standard : acier inoxydable 304L / 316L
 - o Autres⁽¹⁾ : suivant votre application
- Fluide : liquide, gaz, vapeur
- Canalisations de Ø 25 à 1 000 mm
- Précision : 0,5 % du débit max
- Répétabilité de la mesure : 0,1 %

ΔP
0/0

ΔP
25/25

ΔP
D-D/2

prises de
pression⁽¹⁾



En option : stellitage⁽¹⁾

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

		ISO/TR 15377	ISO 5167-1&2	ASME MFC-3M
Re_D	Nombre de Reynolds dans canalisation	$5\,000 \leq Re_D \leq 10^8$		
$D^{(2)}$	Diamètre intérieur tuyauterie	$25\text{ mm} \leq D < 50\text{ mm}$	$50\text{ mm} \leq D \leq 1\,000\text{ mm}$	
d	Diamètre orifice	$d \geq 12,5\text{ mm}$		
β	d/D	$0,5 \leq \beta \leq 0,7$	$0,1 \leq \beta \leq 0,75$	
Ra	Rugosité face amont	$Ra < 10^{-4} \cdot d$		
r	Rayon arête vive	$r < 0,000\,4 \cdot d$		
e	Épaisseur orifice	$0,005 \cdot D \leq e \leq 0,02 \cdot D$		
E	Épaisseur plaque	$e \leq E \leq 0,05 \cdot D$		
α	Angle chanfrein aval	$\alpha = 45^\circ \pm 15^\circ$		
t	Tolérance planéité	$t < 0,005 \cdot (D - d)/2$		

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

⁽²⁾ Les plaques à orifice pour des diamètres D à partir de 6 mm sont décrites dans la norme ASME MFC-14M – voir page 22.