

# PLAQUE À ORIFICE À ARÊTE VIVE

Solution économique et fiable

## DONNÉES GÉNÉRALES

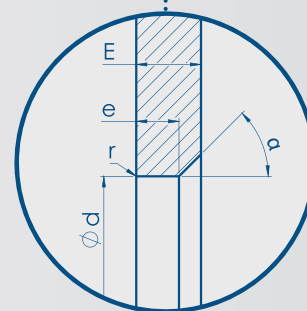
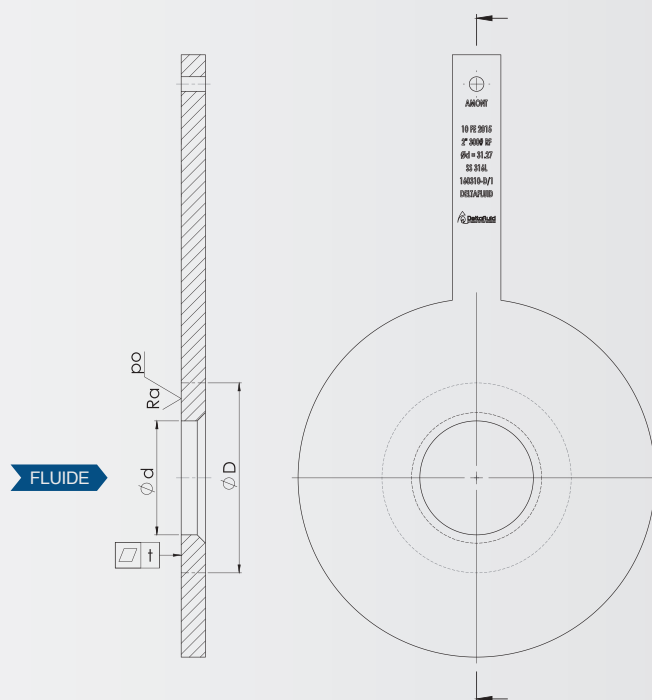
- Normes : ISO 5167-1&2, ASME MFC-3M, ISO/TR 15377
- Montage entre brides<sup>(1)</sup> :
  - o ISO PN 2,5 à PN 420
  - o ASME 150# à 2500#
  - o Autres : nous consulter
- Matériau :
  - o Standard : acier inoxydable 304L / 316L
  - o Autres<sup>(1)</sup> : suivant votre application
- Fluide : liquide,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

$\Delta P$   
0/0

$\Delta P$   
25/25

$\Delta P$   
D-D/2

prises de  
pression<sup>(1)</sup>



En option : stellite<sup>(1)</sup>

## 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	$d \geq 12,5\text{ mm}$		
$\beta$	$d/D$	$0,5 \leq \beta \leq 0,7$	$0,1 \leq \beta \leq 0,75$	
$Ra$	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	$e \leq E \leq 0,05 \cdot D$		
$\alpha$	Angle chanfrein aval	$\alpha = 45^\circ \pm 15^\circ$		
$t$	Tolérance planéité	$t < 0,005 \cdot (D - d)/2$		

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

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