



## LIMITEUR DE DÉBIT À RONDELLE MODULANTE

### DESCRIPTION

- Limiteur de débit à rondelle modulante pour irrigation sans organes mécaniques en mouvement, avec de grands passages libres pour l'écoulement d'eau même sale ou trouble ou avec des corps solides filiformes en suspension. Précision maximale de limitation avec faibles pertes de charge. Action modulante de limitation du débit, automatique, progressive et réversible, afin de ne pas provoquer de dangereux coups de bélier. Possibilité d'installation verticale, horizontale ou inclinée. Version à bride ou interbride, avec montage entre brides et rentrant dans la tuyauterie. La construction robuste avec des matériaux sélectionnés et des usinages de précision garantissent la fiabilité maximale avec des interventions de maintenance simples et immédiates.



### APPLICATION

- Grâce au large orifice d'écoulement et à l'absence de parties mécaniques en mouvement, les limiteurs de débit modulants ne sont pas exposés aux occlusions ou blocages même en présence d'eaux d'irrigation particulièrement troubles, contenant du sable, des corps étrangers ou des filaments en suspension.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

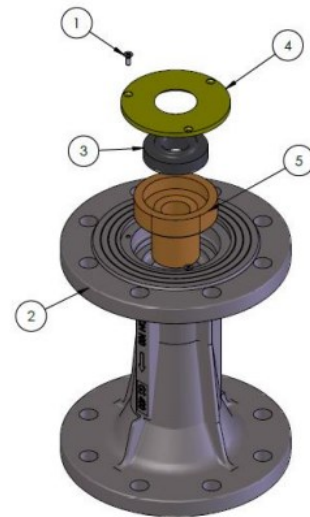
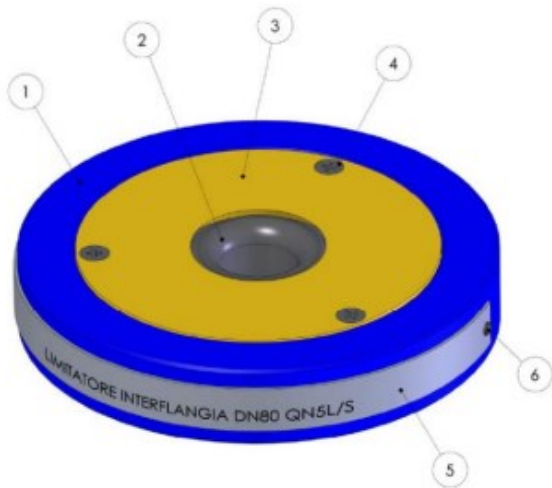
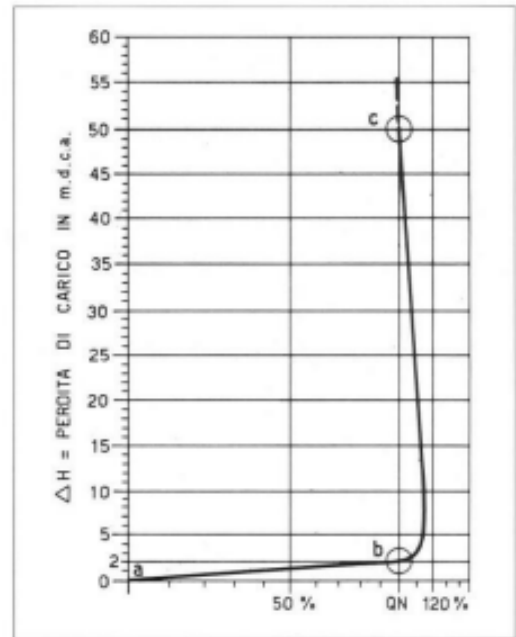
- La pression maximale de service est de 16 bars (PN16).  
La pression différentielle maximale admissible entre amont et aval ne doit pas dépasser normalement 5 bars. En outre, il est conseillé de prévoir une contre-pression en aval d'au moins 1 bar.
- Températures de fonctionnement comprises entre +10 °C et +30 °C.
- Le limiteur de débit de type modulant est constitué d'un anneau à structure différenciée élastiquement déformable contenu dans un siège métallique se prolongeant en aval dans un diffuseur conique à haute récupération d'énergie.
- Pour les débits inférieurs ou égaux au débit nominal assigné ( $Q \leq Q_n$ ), le limiteur se comporte comme une buse à profil « Venturi » avec d'excellentes caractéristiques hydrodynamiques et par conséquent une perte de charge minimale ( $\Delta H \leq 2$  m) (segment a-b du diagramme).
- En revanche, quand le débit en aval tend à dépasser la valeur nominale  $Q_n$  préétablie, la perte localisée, par effet d'un processus hydrodynamique, augmente avec une évolution plus ou moins indépendante du débit (segment b-c du diagramme) et par conséquent, le limiteur modulant dissipe la totalité de la charge différentielle  $\Delta H$  en surplus, en l'empêchant de dépasser la valeur de  $1,15 Q_n$ .
- L'action modulante est régulière et progressive, et ne provoque donc pas de coups de bélier .

Les informations contenues dans cette fiche produit sont données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles sans préavis.



## COURBE TYPIQUE DE PERTE DE CHARGE

Référence n°	Entre-bridés	À brides
1	Anneau	Vis
2	Rondelle	Manchon
3	Disque	Rondelle
4	Vis	Disque
5	Plaquette	Buse
6	Rivet	



## CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES VERSION A BRIDES

RÉFÉRENCE ADG	POUCES	LONGUEUR (MM)	Ø DE BRIDE (MM)	NOMBRE DE TROUS
970LB-80	3"	250	200	8
970LB-100	4"	250	220	8
970LB-150	6"	250	285	8
970LB-200	8"	250	340	12

RECOMMANDATIONS : Les avis et conseils, les indications techniques, les offres que nous pouvons être amenés à donner ou à faire n'impliquent de notre part aucune garantie. Il n'est pas de notre ressort d'apprécier les cahiers des charges ou descriptifs fournis. Il appartient au client de vérifier l'adéquation entre le choix du matériel et les conditions réelles d'utilisation. Lors de vos achats, vérifier que la présente fiche produit est bien la plus récente.

