

1811.0 • 3/8"-3"

1821.0 • 3/8"-3"

1831.0 • 3/8"-3"

1811.0 • 3/8"-3"

1821.0 • 3/8"-3"

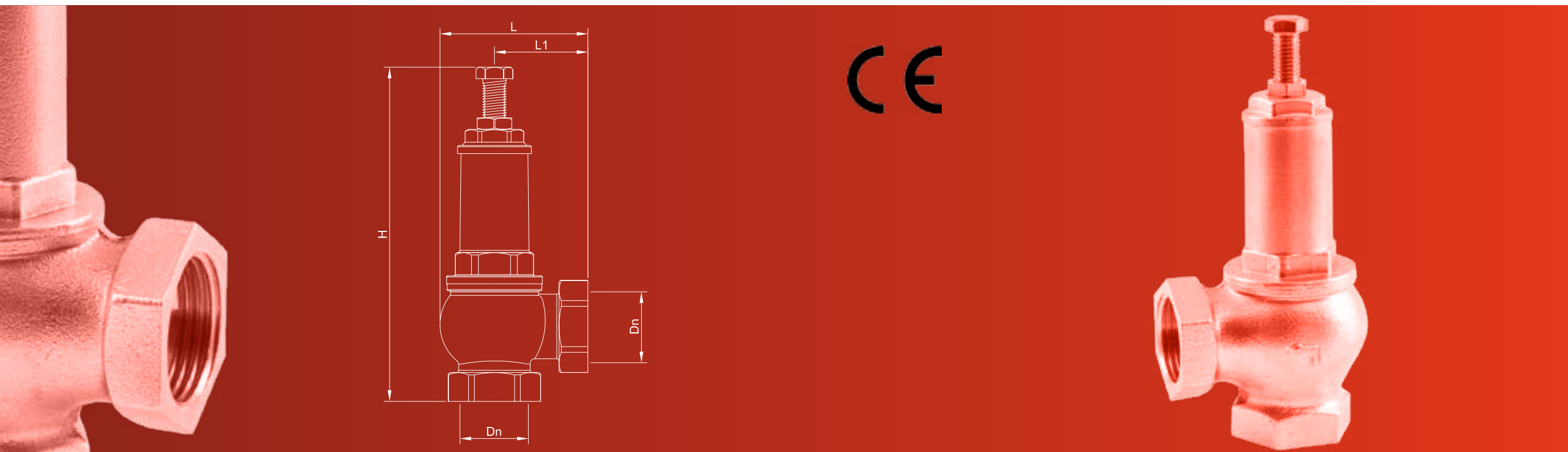
1831.0 • 3/8"-3"

VANNES LIMITATRICES DE PRESSION CE RÉGLABLES À DÉCHARGE CONVOYABLE  
MARQUÉE CE  
DIRECTIVE PED 97/23/CE - CAT I

RACCORDS: FEMELLE - FEMELLE

VANNES LIMITATRICES DE PRESSION CE RÉGLABLES À DÉCHARGE CONVOYABLE  
MARQUÉE CE  
DIRECTIVE PED 97/23/CE - CAT I

RACCORDS: FEMELLE - FEMELLE



## CARACTÉRISTIQUES

Dn	L	L1	H
3/8"	45	28.5	115
1/2"	56	35.5	122
3/4"	64	39.5	149
1"	76	47	163
1"1/4	90	56	192
1"1/2	100	63	218
2"	124	75	247
2"1/2	135	79.5	280
3"	145	84.5	293

## CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

La vanne limitatrice de pression CE avec décharge convoyée est une vanne de réglage autonome en mesure de maintenir constante la pression "P" qui se trouve dans l'installation dans des limites spécifiées, en utilisant l'énergie fournie par le fluide, convoyé et déchargé, en réglant le position de l'obturateur. La force est directement appliquée à l'obturateur au moyen d'un ressort (action directe). Après avoir déterminé le point de référence de la pression "P", la vanne de décharge de la pression se règle automatiquement, en augmentant ou en diminuant la section de décharge et, par conséquent, le débit de décharge, afin de maintenir la pression toujours constante dans l'installation. La vanne limitatrice de pression se ferme automatiquement, si la pression de l'installation est inférieure à la pression de référence "P". la partie latérale de décharge de l'enveloppe peut être convoyée, est donc apte à être utilisé à la fois avec soit le liquide, soit des gaz et soit des vapeurs (Groupe 1, si elles sont compatibles). La vanne limitatrice de pression satisfait les exigences essentielles de sécurité prévues par la Directive Européenne 97/23/CE (PED - Pressure Equipment Directive – Directive pour les équipements sous pression).

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Pressions:</b>	
maximale admissible (PN)	16 bars
nominale de tarage ( $P_m$ )	réglable de 0,5 à 16 bars
(En cas de tarages supérieurs à 10 bars, veuillez les indiquer dans la commande)	
d'étanchéité	- 5 %
surpression d'ouverture	10%
valeur de refermeture	20%
<b>Filetages:</b>	
Connexion à la tuyauterie	Filetage selon la norme ISO 228/1
<b>Essais et contrôles:</b>	
Essais du type:	
Aptitude au fonctionnement	Essai P20 - EN 12266-2
Résistance de l'enveloppe	Essai P10 – EN 12266-1
Essais d'acceptation:	
Étanchéité du siège	Essai P12-EN 12266-1



OFFICINE RIGAMONTI S.p.A.  
via Circonvallazione, 9  
13018 Valduggia (VC), ITALY  
TEL. +39 0163.48165  
FAX +39 0163.47254  
www.officinerigamonti.it  
italia@officinerigamonti.it

## LIMITES D'EXPLOITATION PED

Code	Matériau de l'obturateur	Pression max. admissible PS	Temp. max. admissible TS	Catégorie de risques PED	Procédure d'évaluation PED	Organisme de surveillance PED	Fluides autorisés
1811	Laiton	16 Bars	De 0° à 220° C	I	Module A	n.a.	S-L Groupe I* et II
1821	Caoutchouc SBR	16 Bars	De 0° à 70 °C	I	Module A	n.a.	L Groupe I* et II
1831	PTFE	16 Bars	De 0° à 180 °C	I	Module A	n.a.	L-G-S Groupe I* et II

L : liquides – G : gaz – S : vapeur

\* La compatibilité aux substances appartenant au "Groupe I" est limitée et nécessite l'approbation de Officine Rigamonti SpA

La vanne limitatrice de pression n'est pas un "accessoire de sécurité" mais un "accessoire à pression", conformément à ce qui est défini dans la Directive 97/23/CE, au point 2.1.4 de l'article 1, et l'article 3 au point 1.4; classé en fonction de l'ANNEXE III point 3. Si le système en aval n'est pas diversement protégé, dans les limites de la classe de risque établie, ces dispositifs peuvent exercer, de manière exceptionnelle, une fonction de sécurité.

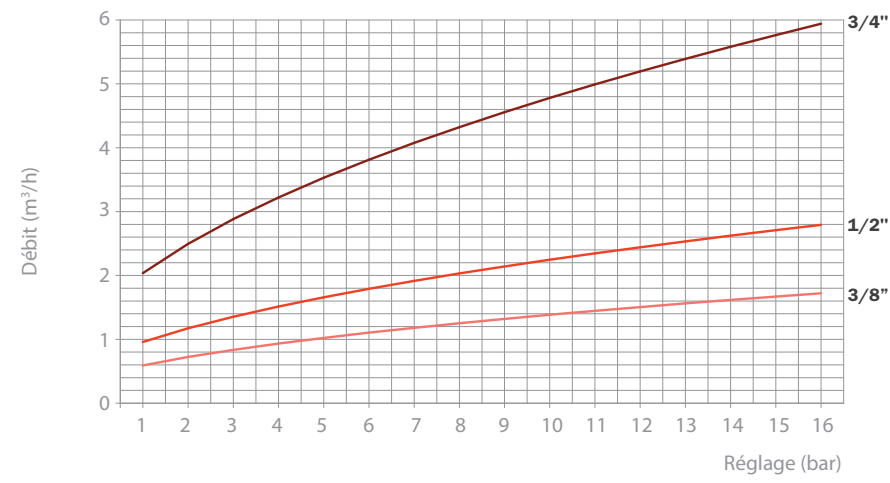
## CONSTRUCTION

Corps 3/8"-2" en fonte de laiton EN 1982-CB753S  
Dimensions des têtes 3/8"-1"1/2 en laiton EN12165-CW617N  
Dimension de la tête 2"- 3" en fonte de laiton EN1982-CB753S  
Autres composants en laiton EN 12164 – CW614N  
Siège en métal : obturateur en laiton EN 12165 – CW617N  
Siège en caoutchouc : joint de l'obturateur en élastomère NBR  
Siège en Téflon : joint de l'obturateur en PTFE  
Ressort en ACIER EN 10270-1 SM GALVANISÉ

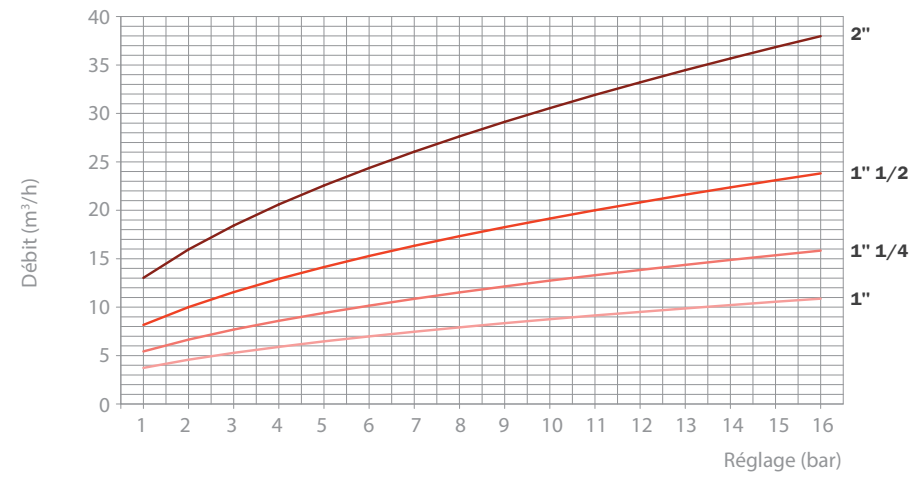
## CODES DE VENTE

Codes de vente - Siège en métal	Codes de vente - Siège en caoutchouc	Codes de vente - Siège en PTFE
1811.012 siège en métal 3/8" F/F	1821.012 siège en caoutchouc 3/8" F/F	1831.012 siège en PTFE 3/8" F/F
1811.015 siège en métal 1/2" F/F	1821.015 siège en caoutchouc 1/2" F/F	1831.015 siège en PTFE 1/2" F/F
1811.020 siège en métal 3/4" F/F	1821.020 siège en caoutchouc 3/4" F/F	1831.020 siège en PTFE 3/4" F/F
1811.025 siège en métal 1" F/F	1821.025 siège en caoutchouc 1" F/F	1831.025 siège en PTFE 1" F/F
1811.033 siège en métal 1"1/4 F/F	1821.033 siège en caoutchouc 1"1/4 F/F	1831.033 siège en PTFE 1"1/4 F/F
1811.042 siège en métal 1"1/2 F/F	1821.042 siège en caoutchouc 1"1/2 F/F	1831.042 siège en PTFE 1"1/2 F/F
1811.050 siège en métal 2" F/F	1821.050 siège en caoutchouc 2" F/F	1831.050 siège en PTFE 2" F/F
1811.066 siège en métal 2"1/2 F/F	1821.066 siège en caoutchouc 2"1/2 F/F	1831.066 siège en PTFE 2"1/2 F/F
1811.080 siège en métal 3" F/F	1821.080 siège en caoutchouc 3" F/F	1831.080 siège en PTFE 3" F/F

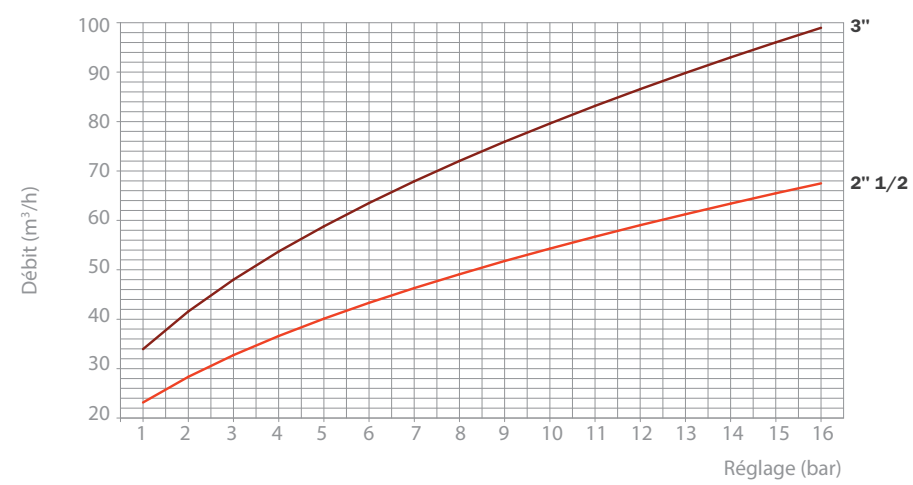
DÉBIT DE DÉCHARGE H<sub>2</sub>O - 1811.0-1821.0-1831.0 3/8"÷3/4"



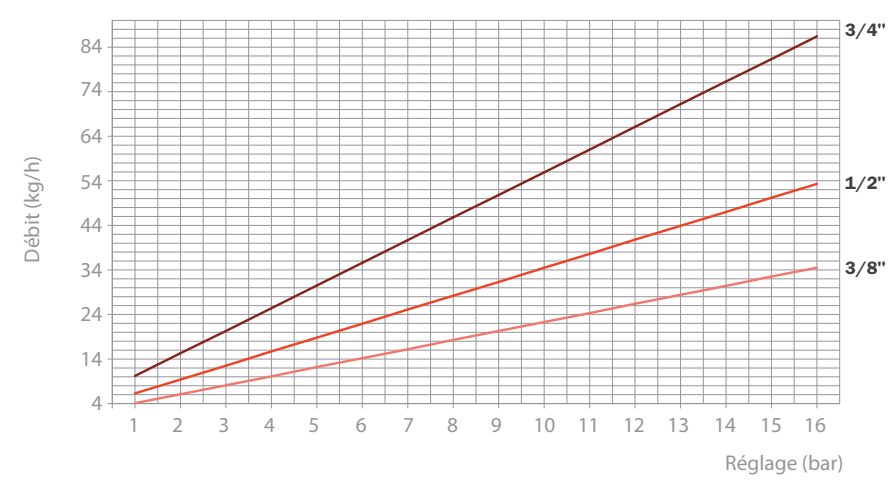
DÉBIT DE DÉCHARGE H<sub>2</sub>O - 1811.0-1821.0-1831.0 1"÷2"



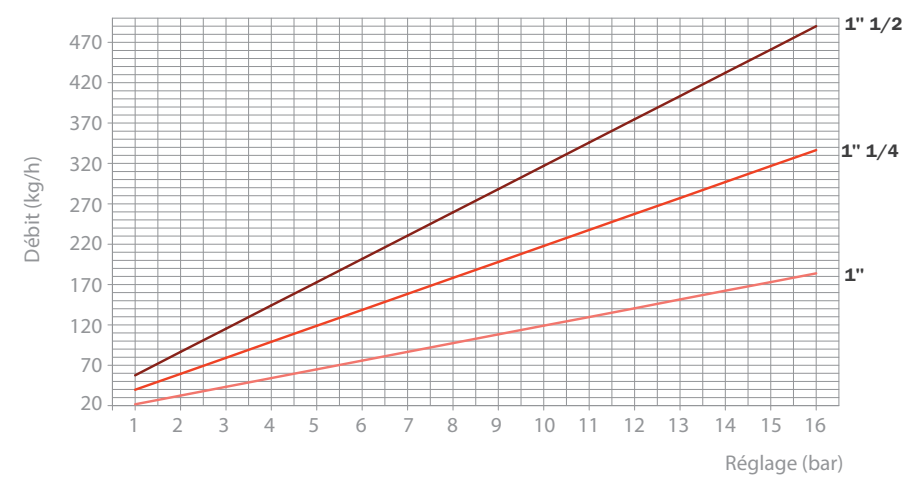
DÉBIT DE DÉCHARGE H<sub>2</sub>O - 1811.0-1821.0-1831.0 2"1/2 ÷3"



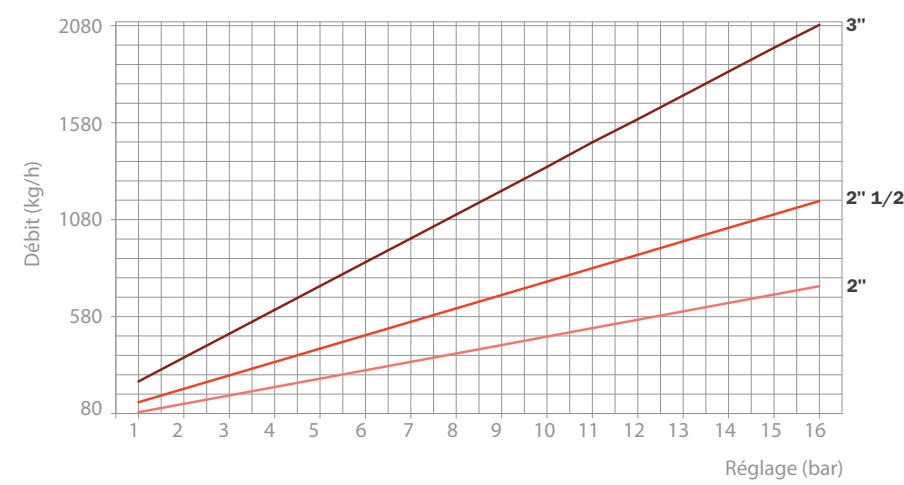
DÉBIT DE DÉCHARGE GAZ - 1831.0 3/8"÷3/4"



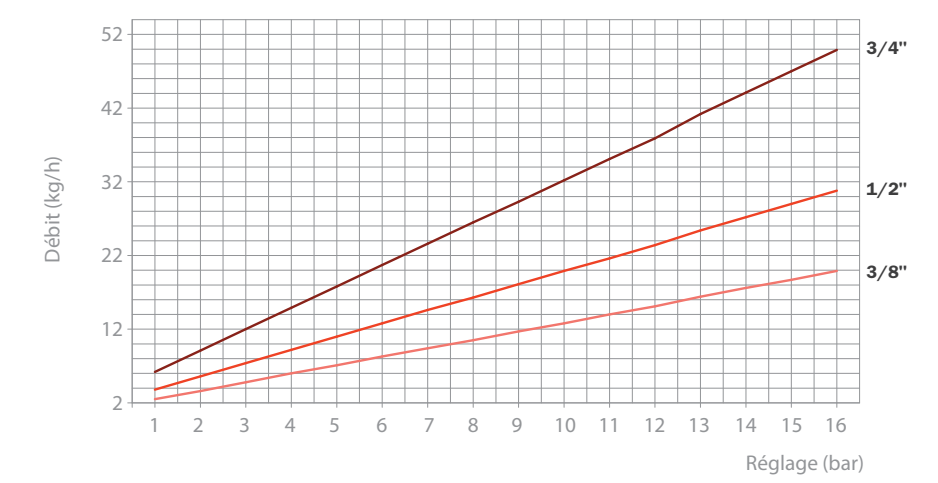
DÉBIT DE DÉCHARGE GAZ - 1831.0 1"÷1" 1/2



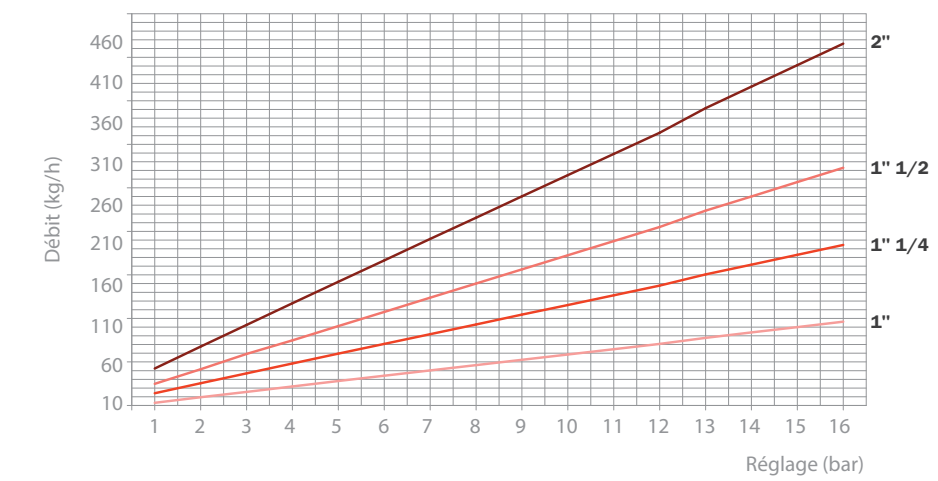
DÉBIT DE DÉCHARGE GAZ - 1831.0 2"÷3"



DÉBIT DE DÉCHARGE VAPEUR - 1811.0-1831.0 3/8"÷3/4"



DÉBIT DE DÉCHARGE VAPEUR - 1811.0-1831.0 1"÷2"



DÉBIT DE DÉCHARGE VAPEUR - 1811.0-1831.0 2"1/2 ÷3"

