

SOMMAIRE	Page
<u>Description Générale</u>	_
Conception / Réglementation	1
Descriptif général de l'appareil Codification Technique de l'appareil	2
<u>Construction standard</u>	3 - 6
Construction Haute Pression	7 -16
Système de visualisation	17 -19
Connexions Latérales	20 -23
<u>Connexions Hautes</u> <u>Connexions Basses</u>	24 25
<u>COIIIIEXIOIIS DASSES</u>	23
Gamme de Flotteurs	26-30
Options	
<u>Contacts</u>	31-32
<u>Transmetteurs</u>	33-37
Construction Version PVC / PVDF / PPH	38
<u>Documentation</u>	39

Type 810 Description générale

La jauge de niveau magnétique type 810 permet la lecture directe des niveaux de liquides même agressifs ou dangereux dans des réservoirs à l'air libre ou sous pression. Du fait de sa construction, cet appareil assure une bonne précision, une excellente fiabilité et une grande sécurité d'utilisation. Un flotteur équipé d'un noyau magnétique suit les variations du niveau à mesurer.

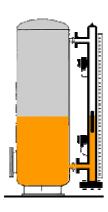
Version à suiveur (810S) le flotteur entraîne un index magnétique qui coulisse dans un tube Pyrex situé le long d'une échelle graduée.

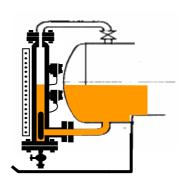
<u>Version à rouleaux (810R)</u> le flotteur commande sur son passage le pivotement de rouleaux bicolores (polyamide) verrouillés magnétiquement.

La zone rouge (bande continue) indique le niveau dans le réservoir.

Version à volets (810VA) le flotteur commande sur son passage le pivotement de volets bicolores (aluminium) verrouillés magnétiquement.

La zone rouge (bande continue) indique le niveau dans le réservoir.





Exemple de fonctionnement type 810

Conception / Réglementation

Deux codes de conception sont applicables à la conception des jauges de niveau type 810 :

-Le code français dit : CODAP -Le code américain dit : ASME VIII

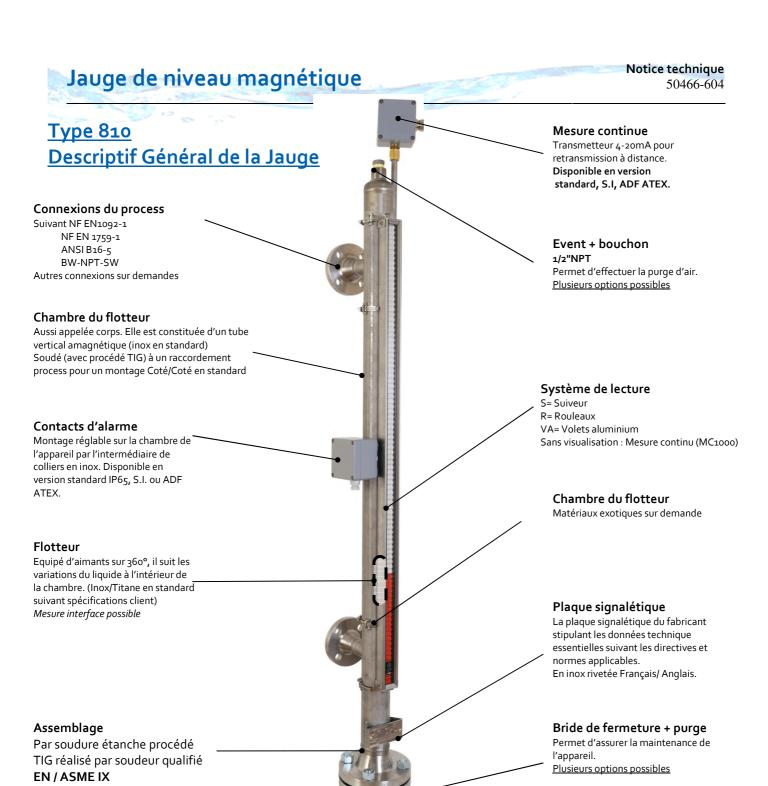
Les appareils de type 810 sont de fabrication française et contrôlés en nos ateliers suivant l' ISO 9001 version 2008 Dans certains cas la conception des jauges de niveau type 810 peuvent être soumises à la Directive des Equipements Sous Pression 2014/68/UE (DESP)

Suivant les options choisies celles-ci peuvent êtres soumises à certaines réglementations (ATEX, ...)









Exemple:

R - 25 - C30 - M1/2 -Type de Système de Type de Type de Types de Options Documentation, Entre axe Catégorie DESP Type de construction lecture flotteur transmetteur contacts x qté certificats construction (mm) Si applicable article 4§3 CATI Voir page CATII Voir page 3-16 Voir page 20-23 Voir page 33-37 Voir page 31-32 Voir page 39 CATIII 17-19 CATIV (Inspection

Version standard

INOX 304L code C3 à C5

Chambre	Matière: 304L Ø 60,3mm x 2mm roulé soudé
Connexions	Coté-coté DN 15 à 50 (1/2"à 2 ")

C3
Bride 304L PN 10 / PN16 / PN40 (à préciser) suivant EN 1092-1 Bride
304L PN20 Type B suivant EN 1759-1 (ANSI 150Lbs)
C5
Bride 304L PN50 Type B suivant EN 1759-1 (ANSI 300Lbs)
Voir spécifications raccordements page 20

Entraxe

Minimum: E= 300 mm

Maximum: E= 5500 mm

Au delà: sur demande (appareil en plusieurs sections)

Flotteur Inox
Titane
Voir spécifications flotteurs pages 26 à 30

Indication

R - Rouleaux Polyamide (PA6V) Blanc/Rouge

VA - Volets Aluminium Blanc/Rouge

S - Suiveur magnétique

Indication de flotteur coulé (Volets/Rouleaux bleus)

Voir spécifications Indicateur page 17-19
Fond soudé 304L

Partie basse Bride type 11B (Welding neck) PN suivant code de construction

Purge + bouchon ½" NPT
Autres options disponibles –voir page 25

Autres options disponible –voir page 24

Options

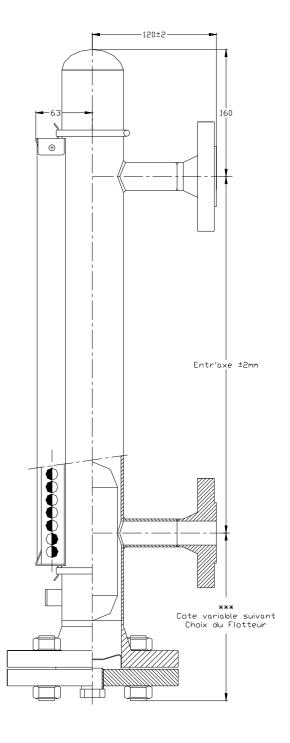
Partie haute

Contacts	Voir spécifications contacts pages 31-32
Transmetteur	Voir spécifications transmetteurs pages 33 à 37

Echelles Inox 304L (Graduée)
Autres options disponibles –voir page 19

Conditions de service

Conditions de Service		
Température	-160°C à +350°C	
Pression	Atm à Limite PN de la bride suivant Norme applicable	
Densité	A partir de 0,52 kg/m ³	
	mesure d'interface en option	



Type 810 Constructions Inox 304L

Version star			
INOX 304L	code	C6 à	1 C9

Chambre	Matière: 304L Ø 60,3mm x 2mm roulé soudé
Connexions	Coté-coté DN 15 à 50 (1/2"à 2 '')

C6	Bride 304L PN 10 / PN16 (à préciser) suivant EN 1092-1
C7	Bride 304L PN20 Type B suivant EN 1759-1 (ANSI 150Lbs)
C8	½ manchon SW 3000

C8 ½ manchon SW 3000

C8-1 ½ manchon BSP-P

C8-2 ½ manchon NPT-F 3000

Tubulure INOX 304L BW

C9-1 Tubulure INOX 304L Fileté BSP-P mâle

Cg-2 Tubulure INOX 304L Filete BSP-P male
Cg-2 Tubulure INOX 304L Fileté NPT mâle
Voir spécifications raccordements page 20

Entraxe	Minimum: E= 300 mm
	Maximum: E= 5500 mm
	Au delà: sur demande (annareil en plusieurs sections)

Flotteur	Inox		

Titane Voir spécifications flotteurs pages 30 à 35

Indication R - Rouleaux Polyamide (PA6V) Blanc/Rouge VA - Volets Aluminium Blanc/Rouge S - Suiveur magnétique

Indication de flotteur coulé (volets/Rouleaux bleus) Voir spécifications Indicateur pages 17-18

Partie haute Fond soudé 304L Autres options disponible –voir page 24

Partie basse Bride réduite Ø 99
Purge + bouchon ½" NPT
Autres entions disposible avoir page

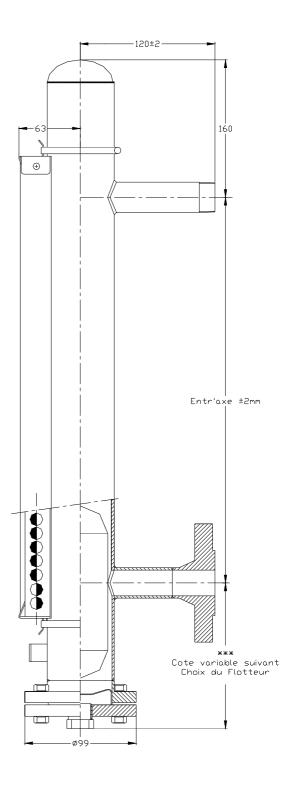
Autres options disponible –voir page 25

_			
റ	nti	0	nc
\sim	μu	u	113

Contacts	Voir spécifications contacts pages 31-32
Transmetteur	Voir spécifications transmetteurs pages 33 à 35
Echelles	Inox 304L (Graduée) Autres options disponibles –voir page 19

Conditions de service

Température	-160°C à +350°C
Pression	-1 Atm à 15.9 maxi @ 20°C
Densité	A partir de 0,52 kg/m³
	mesure d'interface en option



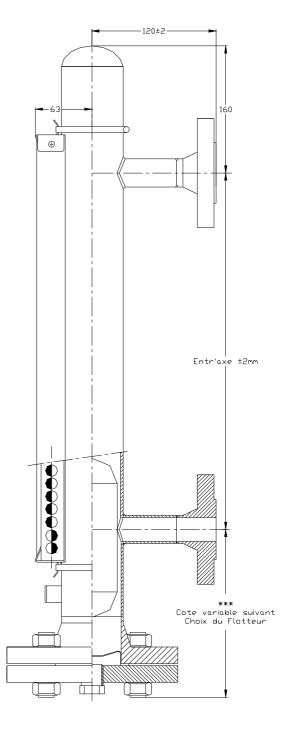
Version standard	
INOX 316L code C13 à C15	
Chambre	Matière: 316/316L
	Ø 60,3mm x 2mm roulé soudé
C	Call and DN and a call III and
Connexions	Coté-coté DN 15 à 50 (1/2"à 2 ")
C13 C14	Bride 316L PN 10 / PN16 / PN40 (à préciser) suivant EN 1092-1 Bride 316L PN20 Type B suivant EN 1759-1 (ANSI 150Lbs)
C14 C15	Bride 316L PN50 Type B suivant EN 1759-1 (ANSI 300Lbs)
C15	Voir spécifications raccordements page 20
	von specifications raccordements page 20
Entraxe	Minimum: E= 300 mm
	Maximum: E= 5500 mm
	Au delà: sur demande (appareil en plusieurs sections)
Flotteur	Inox
	Titane
	Voir spécifications flotteurs pages 28 à 30
Indication	R - Rouleaux Polyamide (PA6V) Blanc/Rouge
	VA - Volets Aluminium Blanc/Rouge
	S - Suiveur magnétique
	Indication de flotteur coulé (volets/Rouleaux bleus)
	Voir spécifications Indicateur pages 17-18
Partie haute	Fond soudé 316L
Partie naute	3
	Autres options disponible –voir page 24
Partie basse	Bride type (Welding neck) PN suivant construction
	Purge + bouchon ½" NPT
	Autros entions disposible voir page as

Options		
Contacts	Voir spécifications contacts pages 31-32	
Transmetteur	Voir spécifications transmetteurs pages 33 à 35	
Echelles	Inox 304L (Graduée)	
	Autres options disponibles –voir page 19	
Conditions de service		
Température	-160°C à +350°C	
Pression	-1 Atm à 32 bars	

Autres options disponible –voir page 25

A partir de 0,52 kg/m³ mesure d'interface en option

Densité

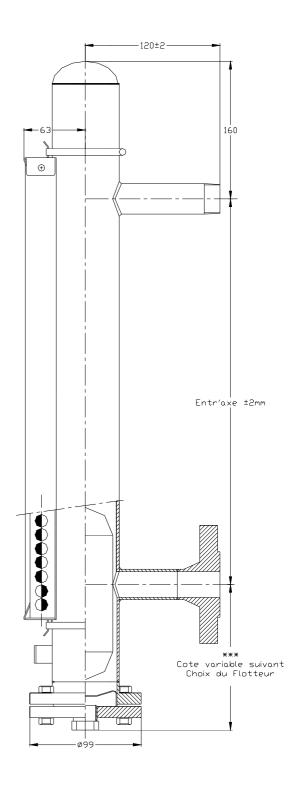


Version standard		
INOX 316L	code C16 à C19	
Chambre	Matière: 316/316L	
Chambre	Ø 60,3mm x 2mm roulé soudé	
	2 00 ₁ 311111 × 21111111001C 3000C	
Connexions	Coté-coté DN 15 à 50 (1/2"à 2 ")	
C16	Bride 316L PN 10 / PN16 / PN40 (à préciser) suivant EN 1092-1 Bride	
C17	316L PN20 Type B suivant EN 1759-1 (ANSI 150Lbs)	
, C18	1/2 manchon SW 3000	
C18-1	½ manchon BSP-P	
C19	½ manchon NPT 3000	
C19-1	Tubulure INOX 316L Fileté BSP-P mâle	
C19-2	Tubulure INOX 316L Fileté NPT mâle	
	Voir spécifications raccordements page 20	
Entraxe	Minimum: E= 300 mm	
	Maximum: E= 5500 mm	
	Au delà: sur demande (appareil en plusieurs sections)	
Flotteur	Inox	
	Titane	
	Voir spécifications flotteurs pages 30 à 35	
Indication	R - Rouleaux Polyamide (PA6V) Blanc/Rouge	
	VA - Volets Aluminium Blanc/Rouge	
	S - Suiveur magnétique	
	Indication de flotteur coulé (volets/Rouleaux bleus)	
	Voir spécifications Indicateur pages 17-18	
Partie haute	Fond soudé 316L	
i ai de liaote	Autres options disponible –voir page 24	
Partie basse	Bride réduite Ø 99	
	Purge + bouchon ½" NPT	
	Autres options disponible –voir page 25	
Options		

Options	
Contacts	Voir spécifications contacts pages 31-32
Transmetteur	Voir spécifications transmetteurs pages 33 à 35
Echelles	Inox 304L (Graduée) Autres options disponibles –voir page 19

Conditions de service

Température	-160°C à +350°C
Pression	-1 Atm à 32 bars
Densité	A partir de 0,52 kg/m³
	mesure d'interface en option



<u>Type 810</u> Constructions Inox 304L/316L

Version Hautes Pression INOX 304L/316L code C20 à C22	
	Ø 60,3mm x 2.77mm (Sch 10)
Connexions	Coté-coté DN 15 à 50 (1/2"à 2 ")
C20	Bride 304L PN20 suivant EN 1759-1 (ANSI 150Lbs)
C21	Bride 304L PN50 suivant EN 1759-1 (ANSI 300Lbs)
C22	Bride 304L PN100 suivant EN 1759-1 (ANSI 600Lbs)
	Voir spécifications raccordements page 21
Entraxe	Minimum: E= 300 mm
Littiake	Maximum: E= 5500 mm
	Au delà: sur demande (appareil en plusieurs sections)
	(
Flotteur	Inox
	Titane
	Voir spécifications flotteurs pages 28 à 30
Indication	R - Rouleaux Polyamide (PA6V) Blanc/Rouge
marcacion	VA - Volets Aluminium Blanc/Rouge
	S - Suiveur magnétique
	Indication de flotteur coulé (volets/Rouleaux bleus)
	Voir spécifications Indicateur page 17-18
D. d'. b	Frederick Characteristics
Partie haute	Fond soudé 316L avec évent ½"NPT + Bouchon
	Autres options disponibles –voir pages 24
Partie basse	Bride type (Welding neck) PN suivant construction
	Purge + bouchon ½" NPT
	Assemblage par visserie Inox/étanchéité joint C4430
	Autres options disponibles –voir pages 25
Options	
- parents	
Contacts	Voir spécifications contacts pages 31-32
Transmetteur	Voir spécifications transmetteurs pages 33 à 35

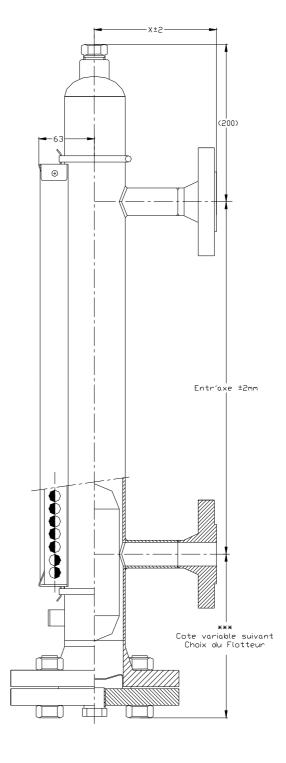
	Autres options disponibles –voir pages 25	
Options		
Contacts	Voir spécifications contacts pages 31-32	
Transmetteur	Voir spécifications transmetteurs pages 33 à 35	
Echelles	Inox 304L (Graduée)	
	Autres options disponibles –voir pages 19	
	-	

Conditions de service

Température -160°C à +350°C

Pression -1 Atm à 78 bars selon PN du process

Densité A partir de 0,52 kg/m³ mesure d'interface en option



Version Hautes Pression INOX 316L code C30/--

_	 	- ,	

Chambre Matière: 316/316L Ø 60,3mm x 2.77mm (Sch 10)

Connexions Coté-coté DN 15 à 50 (1/2"à 2 ")

C30 Bride 316L PN20 suivant EN 1759-1 (ANSI 150Lbs)

1/2 manchon SW 3000 C30/1 1/2 manchon NPT-F 3000 C30/2

Tubulure INOX 316L Fileté NPT-M C30/3 Voir spécifications raccordements page 21

Entraxe Minimum: E= 300 mm

Maximum: E= 5500 mm

Au delà: sur demande (appareil en plusieurs sections)

Flotteur

Titane

Voir spécifications flotteurs pages 30 à 35

Indication R - Rouleaux Polyamide (PA6V) Blanc/Rouge

VA - Volets Aluminium Blanc/Rouge

S - Suiveur magnétique

Indication de flotteur coulé (volets/Rouleaux bleus) Voir spécifications Indicateur page 17-18

Partie haute Fond soudé 316L avec évent ½"NPT + Bouchon

Autres options disponibles -voir page 24

Partie basse Bride type (Welding neck) PN suivant construction

Purge + bouchon 1/2" NPT

Assemblage par visserie Inox /étanchéité joint C4430

Autres options disponibles –voir page 25

Options

Voir spécifications contacts pages 31-32 Contacts

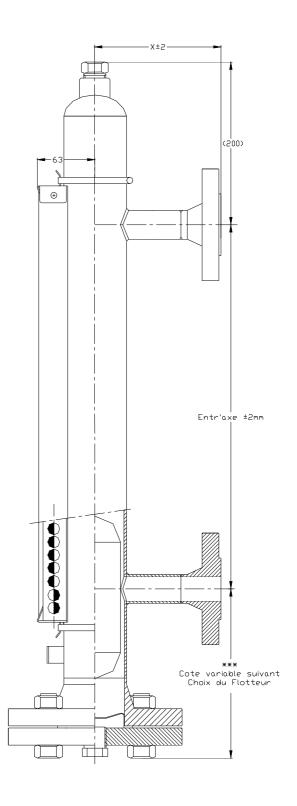
Transmetteur Voir spécifications transmetteurs pages 33 à 35

Echelles Inox 304L (Graduée)

Autres options disponibles -voir page 19

Conditions de service

Température -160°C à +350°C Pression -1 Atm à 15.9 bars Densité A partir de 0,52 kg/m³ mesure d'interface en option



Version Hautes Pression INOX 316L code C31/--

Chambre	Matière: 316/316L
	Ø 60,3mm x 2.77mm (Sch 10)

Connexions	Coté-coté DN 15 à 50 (1/2"à 2 ")

C31 Bride 316L PN50 suivant EN 1759-1 (ANSI 300Lbs)

C31/1 ½ manchon SW 3000 C31/2 ½ manchon NPT-F 3000

C31/3
Tubulure INOX 316L Fileté NPT-M
Voir spécifications raccordements page 21

Entraxe Minimum: E= 300 mm

Maximum: E= 5500 mm

Au delà: sur demande (appareil en plusieurs sections)

Flotteur Inox

Titane

Voir spécifications flotteurs pages 30 à 35

Indication R - Rouleaux Polyamide (PA6V) Blanc/Rouge

VA - Volets Aluminium Blanc/Rouge

S - Suiveur magnétique

Indication de flotteur coulé (volets/Rouleaux bleus)

Voir spécifications Indicateur page 17-18

Partie haute Fond soudé 316L avec évent ½"NPT + Bouchon

Autres options disponibles –voir page 24

Partie basse Bride type (Welding neck) PN suivant construction

Purge + bouchon ½" NPT

Assemblage par visserie Inox/ étanchéité joint C4430

Autres options disponibles –voir page 25

Options

Contacts Voir spécifications contacts pages 31-32

Transmetteur Voir spécifications transmetteurs pages 33 à 35

Echelles Inox 304L (Graduée)

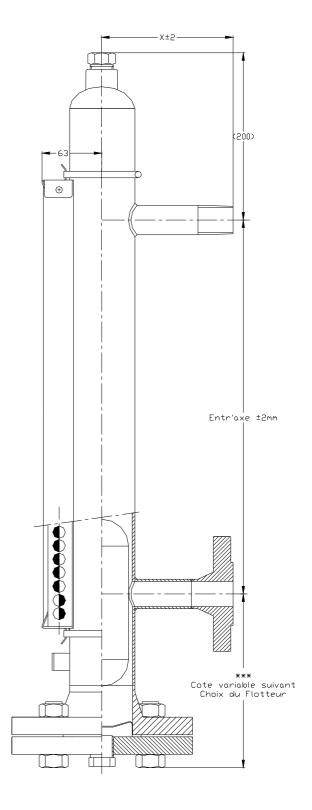
Autres options disponibles –voir page 19

Conditions de service

 Température
 -160°C à +350°C

 Pression
 -1 Atm à 40 bars

 Densité
 A partir de 0,52 kg/m³ mesure d'interface en option

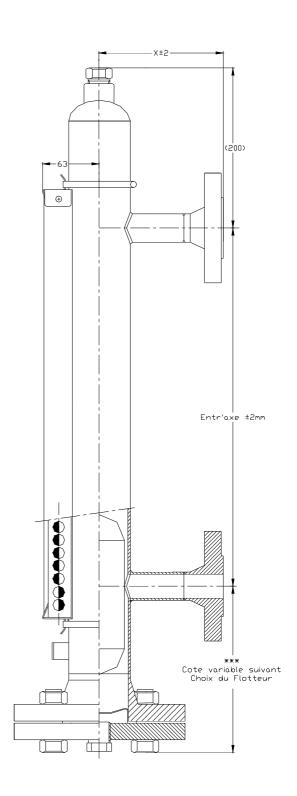


Version Hautes Pression			
INOX 316L co	INOX 316L code C32		
Chambre	Matière: 316/316L		
	Ø 60,3mm x 2.77mm (Sch 10)		
Connexions	Coté-coté DN 15 à 50 (1/2"à 2 ")		
C32	Bride 316L PN100 suivant EN 1759-1 (ANSI 600Lbs)		
	Voir spécifications raccordements page 21		
Entraxe	Minimum: E= 300 mm		
	Maximum: E= 5500 mm		
	Au delà: sur demande (appareil en plusieurs sections)		
Flotteur	Inox		
	Titane		
	Voir spécifications flotteurs pages 30 à 35		
Indication	P. Poulozux Polyamida (PASV) Plans/Pougo		
mulcation	,		
	. 3		
	,		
	, , ,		
	von specifications maleateer page 1/ 10		
Partie haute	Fond soudé 316L avec évent ½"NPT + Bouchon		
	Autres options disponibles –voir page 24		
Partie basse	Bride type (Welding neck) PN suivant construction		
Indication Partie haute Partie basse			

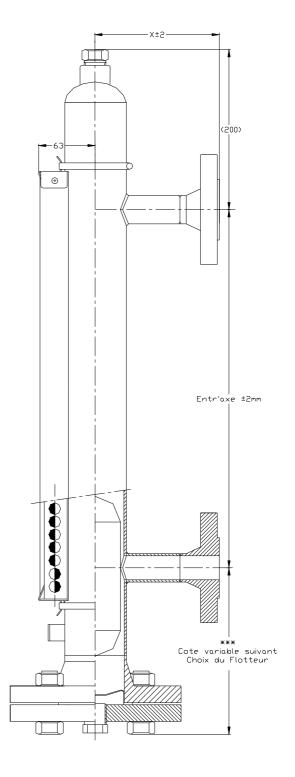
	Assemblage par visserie Inox/ étanchéité joint C4430	
	Autres options disponibles –voir page 25	
Options		
Contacts	Voir spécifications contacts pages 31-32	
Transmetteur	Voir spécifications transmetteurs pages 33 à 35	
Echelles	Inox 304L (Graduée)	
	Autres options disponibles –voir page 19	

Conditions de service

Température	-160°C à +350°C
Pression	-1 Atm à 78 bars
Densité	A partir de 0,52 kg/m ³
	mesure d'interface en option
Documentation	Plan Dimensionnel inclus (D12)

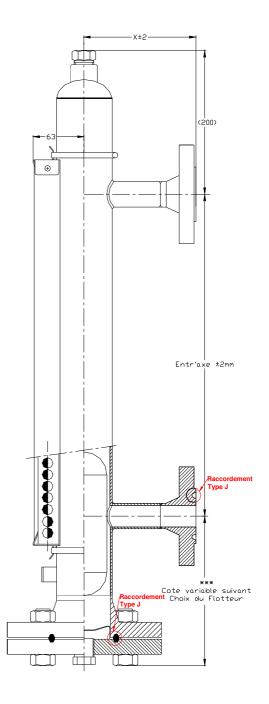


INOX 316L code C37-C39 Chambre Matière: 316/316L Ø 60,3mm x 3.65mm Connexions C37 Bride 316 PN100 suivant EN 1759-1 (ANSI 600Lbs) Bride 316 PN100 suivant EN 1759-1 (ANSI 900Lbs) Voir spécifications raccordements page 22 Entraxe Minimum: E= 300 mm Maximum: E= 5500 mm Au delà: sur demande (appareil en plusieurs sections) Flotteur Inox Titane Voir spécifications flotteurs pages 30 à 35 Indication R - Rouleaux Polyamide (PA6V) Blanc/Rouge VA - Volets Aluminium Blanc/Rouge S - Suiveur magnétique Indication de flotteur coulé (volets/Rouleaux bleus) Voir spécifications Indicateur page 17-18 Partie haute Caps soudé 316L avec évent ½"NPT + Bouchon Autres options disponibles –voir page 24 Partie basse Bride (type Welding neck) PN suivant construction Purge + bouchon ½"NPT Assemblage par visserie Inox/ étanchéité joint spirale Autres options disponibles –voir page 25 Options Contacts Voir spécifications contacts pages 31-32 Transmetteur Voir spécifications transmetteurs pages 36 à 39 Echelles Inox 304L (Graduée) Autres options disponibles –voir page 19 Conditions de service Température — 160°C à +350°C — 160°C à +350°C — 21 Atm à 337 bars selon PN du process Descrité A activica os a loring de la process Activica os a loring de la process	Version Hautes Pression		
Connexions Coté-coté DN 15 à 50 (1/2"à 2 ") Bride 316 PN100 suivant EN 1759-1 (ANSI 600Lbs) Bride 316 PN150 suivant EN 1759-1 (ANSI 900Lbs) Voir spécifications raccordements page 22 Entraxe Minimum: E= 300 mm Maximum: E= 5500 mm Au delà: sur demande (appareil en plusieurs sections) Flotteur Inox Titane Voir spécifications flotteurs pages 30 à 35 Indication R - Rouleaux Polyamide (PA6V) Blanc/Rouge S - Suiveur magnétique Indication de flotteur coulé (volets/Rouleaux bleus) Voir spécifications Indicateur page 17-18 Partie haute Caps soudé 316L avec évent ½"NPT + Bouchon Autres options disponibles –voir page 24 Partie basse Bride (type Welding neck) PN suivant construction Purge + bouchon ½" NPT Assemblage par visserie Inox/ étanchéité joint spirale Autres options disponibles –voir page 25 Options Contacts Voir spécifications contacts pages 31-32 Transmetteur Voir spécifications transmetteurs pages 36 à 39 Echelles Inox 304L (Graduée) Autres options disponibles –voir page 19 Conditions de service Température -160°C à +350°C -1 Atm à 137 bars selon PN du process	INOX 316L cd	ode C37-C39	
Connexions C37 C39 Bride 316 PN100 suivant EN 1759-1 (ANSI 600Lbs) Bride 316 PN150 suivant EN 1759-1 (ANSI 900Lbs) Voir spécifications raccordements page 22 Entraxe Minimum: E= 300 mm Maximum: E= 5500 mm Au delà: sur demande (appareil en plusieurs sections) Flotteur Inox Titane Voir spécifications flotteurs pages 30 à 35 Indication R - Rouleaux Polyamide (PA6V) Blanc/Rouge VA - Volets Aluminium Blanc/Rouge S - Suiveur magnétique Indication de flotteur coulé (volets/Rouleaux bleus) Voir spécifications Indicateur page 17-18 Partie haute Caps soudé 316L avec évent ½"NPT + Bouchon Autres options disponibles –voir page 24 Partie basse Bride (type Welding neck) PN suivant construction Purge + bouchon ½" NPT Assemblage par visserie Inox/ étanchéité joint spirale Autres options disponibles –voir page 25 Options Contacts Voir spécifications contacts pages 31-32 Transmetteur Voir spécifications transmetteurs pages 36 à 39 Echelles Inox 304L (Graduée) Autres options disponibles –voir page 19 Conditions de service Température -160°C à +350°C -1 Atm à 137 bars selon PN du process			
Connexions Coté-coté DN 15 à 50 (1/2"à 2") Bride 316 PN100 suivant EN 1759-1 (ANSI 600Lbs) Bride 316 PN150 suivant EN 1759-1 (ANSI 900Lbs) Voir spécifications raccordements page 22 Entraxe Minimum: E= 300 mm Maximum: E= 5500 mm Au delà: sur demande (appareil en plusieurs sections) Flotteur Inox Titane Voir spécifications flotteurs pages 30 à 35 Indication R - Rouleaux Polyamide (PA6V) Blanc/Rouge S - Suiveur magnétique Indication de flotteur coulé (volets/Rouleaux bleus) Voir spécifications Indicateur page 17-18 Partie haute Caps soudé 316L avec évent ½"NPT + Bouchon Autres options disponibles -voir page 24 Partie basse Bride (type Welding neck) PN suivant construction Purge + bouchon ½" NPT Assemblage par visserie Inox/ étanchéité joint spirale Autres options disponibles -voir page 25 Options Contacts Voir spécifications contacts pages 31-32 Transmetteur Voir spécifications transmetteurs pages 36 à 39 Echelles Inox 304L (Graduée) Autres options disponibles -voir page 19 Conditions de service Température -160°C à +350°C -1 Atm à 137 bars selon PN du process	Chambre		
Bride 316 PN100 suivant EN 1759-1 (ANSI 600Lbs) Bride 316 PN150 suivant EN 1759-1 (ANSI 600Lbs) Voir spécifications raccordements page 22 Entraxe Minimum: E= 300 mm Maximum: E= 5500 mm Au delà: sur demande (appareil en plusieurs sections) Flotteur Inox Titane Voir spécifications flotteurs pages 30 à 35 Indication R - Rouleaux Polyamide (PA6V) Blanc/Rouge VA - Volets Aluminium Blanc/Rouge S - Suiveur magnétique Indication de flotteur coulé (volets/Rouleaux bleus) Voir spécifications Indicateur page 17-18 Partie haute Caps soudé 316L avec évent ½"NPT + Bouchon Autres options disponibles -voir page 24 Partie basse Bride (type Welding neck) PN suivant construction Purge + bouchon ½" NPT Assemblage par visserie Inox/ étanchéité joint spirale Autres options disponibles -voir page 25 Options Contacts Voir spécifications contacts pages 31-32 Transmetteur Voir spécifications transmetteurs pages 36 à 39 Echelles Inox 304L (Graduée) Autres options disponibles -voir page 19 Conditions de service Température -160°C à +350°C Pression -1 Atm à 137 bars selon PN du process		Ø 60,3mm x 3.65mm	
Bride 316 PN100 suivant EN 1759-1 (ANSI 600Lbs) Bride 316 PN150 suivant EN 1759-1 (ANSI 600Lbs) Voir spécifications raccordements page 22 Entraxe Minimum: E= 300 mm Maximum: E= 5500 mm Au delà: sur demande (appareil en plusieurs sections) Flotteur Inox Titane Voir spécifications flotteurs pages 30 à 35 Indication R - Rouleaux Polyamide (PA6V) Blanc/Rouge VA - Volets Aluminium Blanc/Rouge S - Suiveur magnétique Indication de flotteur coulé (volets/Rouleaux bleus) Voir spécifications Indicateur page 17-18 Partie haute Caps soudé 316L avec évent ½"NPT + Bouchon Autres options disponibles -voir page 24 Partie basse Bride (type Welding neck) PN suivant construction Purge + bouchon ½" NPT Assemblage par visserie Inox/ étanchéité joint spirale Autres options disponibles -voir page 25 Options Contacts Voir spécifications contacts pages 31-32 Transmetteur Voir spécifications transmetteurs pages 36 à 39 Echelles Inox 304L (Graduée) Autres options disponibles -voir page 19 Conditions de service Température -160°C à +350°C Pression -1 Atm à 137 bars selon PN du process	Connexions	Coté-coté DN 15 à 50 (1/2"à 2 ")	
Bride 316 PN150 suivant EN 1759-1 (ANSI gooLbs) Voir spécifications raccordements page 22 Entraxe			
Entraxe Minimum: E= 300 mm Maximum: E= 5500 mm Au delà: sur demande (appareil en plusieurs sections) Flotteur Inox Titane Voir spécifications flotteurs pages 30 à 35 Indication R - Rouleaux Polyamide (PA6V) Blanc/Rouge VA - Volets Aluminium Blanc/Rouge S - Suiveur magnétique Indication de flotteur coulé (volets/Rouleaux bleus) Voir spécifications Indicateur page 17-18 Partie haute Caps soudé 316L avec évent ½"NPT + Bouchon Autres options disponibles –voir page 24 Partie basse Bride (type Welding neck) PN suivant construction Purge + bouchon ½"NPT Assemblage par visserie Inox/ étanchéité joint spirale Autres options disponibles –voir page 25 Options Contacts Voir spécifications contacts pages 31-32 Transmetteur Voir spécifications transmetteurs pages 36 à 39 Echelles Inox 304L (Graduée) Autres options disponibles –voir page 19 Conditions de service Température -160°C à +350°C -1 Atm à 137 bars selon PN du process			
Entraxe Minimum: E= 300 mm Maximum: E= 5500 mm Au delà: sur demande (appareil en plusieurs sections) Flotteur Inox Titane Voir spécifications flotteurs pages 30 à 35 Indication R - Rouleaux Polyamide (PA6V) Blanc/Rouge VA - Volets Aluminium Blanc/Rouge S - Suiveur magnétique Indication de flotteur coulé (volets/Rouleaux bleus) Voir spécifications Indicateur page 17-18 Partie haute Caps soudé 316L avec évent ½"NPT + Bouchon Autres options disponibles –voir page 24 Partie basse Bride (type Welding neck) PN suivant construction Purge + bouchon ½"NPT Assemblage par visserie Inox/ étanchéité joint spirale Autres options disponibles –voir page 25 Options Contacts Voir spécifications contacts pages 31-32 Transmetteur Voir spécifications transmetteurs pages 36 à 39 Echelles Inox 304L (Graduée) Autres options disponibles –voir page 19 Conditions de service Température -160°C à +350°C -1 Atm à 137 bars selon PN du process			
Maximum: E= 5500 mm Au delà: sur demande (appareil en plusieurs sections) Flotteur Inox Titane Voir spécifications flotteurs pages 30 à 35 Indication R - Rouleaux Polyamide (PA6V) Blanc/Rouge VA - Volets Aluminium Blanc/Rouge S - Suiveur magnétique Indication de flotteur coulé (volets/Rouleaux bleus) Voir spécifications Indicateur page 17-18 Partie haute Caps soudé 316L avec évent ½"NPT + Bouchon Autres options disponibles –voir page 24 Partie basse Bride (type Welding neck) PN suivant construction Purge + bouchon ½"NPT Assemblage par visserie Inox/ étanchéité joint spirale Autres options disponibles –voir page 25 Options Contacts Voir spécifications contacts pages 31-32 Transmetteur Voir spécifications transmetteurs pages 36 à 39 Echelles Inox 304L (Graduée) Autres options disponibles –voir page 19 Conditions de service Température -160°C à +350°C Pression -1 Atm à 137 bars selon PN du process		Voir spécifications raccordements page 22	
Maximum: E= 5500 mm Au delà: sur demande (appareil en plusieurs sections) Flotteur Inox Titane Voir spécifications flotteurs pages 30 à 35 Indication R - Rouleaux Polyamide (PA6V) Blanc/Rouge VA - Volets Aluminium Blanc/Rouge S - Suiveur magnétique Indication de flotteur coulé (volets/Rouleaux bleus) Voir spécifications Indicateur page 17-18 Partie haute Caps soudé 316L avec évent ½"NPT + Bouchon Autres options disponibles –voir page 24 Partie basse Bride (type Welding neck) PN suivant construction Purge + bouchon ½"NPT Assemblage par visserie Inox/ étanchéité joint spirale Autres options disponibles –voir page 25 Options Contacts Voir spécifications contacts pages 31-32 Transmetteur Voir spécifications transmetteurs pages 36 à 39 Echelles Inox 304L (Graduée) Autres options disponibles –voir page 19 Conditions de service Température -160°C à +350°C Pression -1 Atm à 137 bars selon PN du process	Fatarra	Minimum E and and	
Au delà: sur demande (appareil en plusieurs sections) Flotteur Inox Titane Voir spécifications flotteurs pages 30 à 35 Indication R - Rouleaux Polyamide (PA6V) Blanc/Rouge VA - Volets Aluminium Blanc/Rouge S - Suiveur magnétique Indication de flotteur coulé (volets/Rouleaux bleus) Voir spécifications Indicateur page 17-18 Partie haute Caps soudé 316L avec évent ½"NPT + Bouchon Autres options disponibles –voir page 24 Partie basse Bride (type Welding neck) PN suivant construction Purge + bouchon ½" NPT Assemblage par visserie Inox/ étanchéité joint spirale Autres options disponibles –voir page 25 Options Contacts Voir spécifications contacts pages 31-32 Transmetteur Voir spécifications transmetteurs pages 36 à 39 Echelles Inox 304L (Graduée) Autres options disponibles –voir page 19 Conditions de service Température -160°C à +350°C Pression -1 Atm à 137 bars selon PN du process	Entraxe		
Flotteur Inox Titane Voir spécifications flotteurs pages 30 à 35 Indication R - Rouleaux Polyamide (PA6V) Blanc/Rouge VA - Volets Aluminium Blanc/Rouge S - Suiveur magnétique Indication de flotteur coulé (volets/Rouleaux bleus) Voir spécifications Indicateur page 17-18 Partie haute Caps soudé 316L avec évent ½"NPT + Bouchon Autres options disponibles –voir page 24 Partie basse Bride (type Welding neck) PN suivant construction Purge + bouchon ½" NPT Assemblage par visserie Inox/ étanchéité joint spirale Autres options disponibles –voir page 25 Options Contacts Voir spécifications contacts pages 31-32 Transmetteur Voir spécifications transmetteurs pages 36 à 39 Echelles Inox 304L (Graduée) Autres options disponibles –voir page 19 Conditions de service Température -160°C à +350°C -1 Atm à 137 bars selon PN du process		7.7	
Titane Voir spécifications flotteurs pages 30 à 35 Indication R - Rouleaux Polyamide (PA6V) Blanc/Rouge VA - Volets Aluminium Blanc/Rouge S - Suiveur magnétique Indication de flotteur coulé (volets/Rouleaux bleus) Voir spécifications Indicateur page 17-18 Partie haute Caps soudé 316L avec évent ½"NPT + Bouchon Autres options disponibles –voir page 24 Partie basse Bride (type Welding neck) PN suivant construction Purge + bouchon ½" NPT Assemblage par visserie Inox/ étanchéité joint spirale Autres options disponibles –voir page 25 Options Contacts Voir spécifications contacts pages 31-32 Transmetteur Voir spécifications transmetteurs pages 36 à 39 Echelles Inox 304L (Graduée) Autres options disponibles –voir page 19 Conditions de service Température -160°C à +350°C Pression -1 Atm à 137 bars selon PN du process		Ad dela. 301 demande (apparen en plosieors sections)	
Titane Voir spécifications flotteurs pages 30 à 35 Indication R - Rouleaux Polyamide (PA6V) Blanc/Rouge VA - Volets Aluminium Blanc/Rouge S - Suiveur magnétique Indication de flotteur coulé (volets/Rouleaux bleus) Voir spécifications Indicateur page 17-18 Partie haute Caps soudé 316L avec évent ½"NPT + Bouchon Autres options disponibles –voir page 24 Partie basse Bride (type Welding neck) PN suivant construction Purge + bouchon ½" NPT Assemblage par visserie Inox/ étanchéité joint spirale Autres options disponibles –voir page 25 Options Contacts Voir spécifications contacts pages 31-32 Transmetteur Voir spécifications transmetteurs pages 36 à 39 Echelles Inox 304L (Graduée) Autres options disponibles –voir page 19 Conditions de service Température -160°C à +350°C Pression -1 Atm à 137 bars selon PN du process			
Noir spécifications flotteurs pages 30 à 35	Flotteur		
Indication R - Rouleaux Polyamide (PA6V) Blanc/Rouge VA - Volets Aluminium Blanc/Rouge S - Suiveur magnétique Indication de flotteur coulé (volets/Rouleaux bleus) Voir spécifications Indicateur page 17-18 Partie haute Caps soudé 316L avec évent ½"NPT + Bouchon Autres options disponibles –voir page 24 Partie basse Bride (type Welding neck) PN suivant construction Purge + bouchon ½"NPT Assemblage par visserie Inox/ étanchéité joint spirale Autres options disponibles –voir page 25 Options Contacts Voir spécifications contacts pages 31-32 Transmetteur Voir spécifications transmetteurs pages 36 à 39 Echelles Inox 304L (Graduée) Autres options disponibles –voir page 19 Conditions de service Température -160°C à +350°C -1 Atm à 137 bars selon PN du process			
VA - Volets Aluminium Blanc/Rouge S - Suiveur magnétique Indication de flotteur coulé (volets/Rouleaux bleus) Voir spécifications Indicateur page 17-18 Partie haute Caps soudé 316L avec évent ½"NPT + Bouchon Autres options disponibles –voir page 24 Partie basse Bride (type Welding neck) PN suivant construction Purge + bouchon ½" NPT Assemblage par visserie Inox/ étanchéité joint spirale Autres options disponibles –voir page 25 Options Contacts Voir spécifications contacts pages 31-32 Transmetteur Voir spécifications transmetteurs pages 36 à 39 Echelles Inox 304L (Graduée) Autres options disponibles –voir page 19 Conditions de service Température -160°C à +350°C -1 Atm à 137 bars selon PN du process		Voir spécifications flotteurs pages 30 à 35	
VA - Volets Aluminium Blanc/Rouge S - Suiveur magnétique Indication de flotteur coulé (volets/Rouleaux bleus) Voir spécifications Indicateur page 17-18 Partie haute Caps soudé 316L avec évent ½"NPT + Bouchon Autres options disponibles –voir page 24 Partie basse Bride (type Welding neck) PN suivant construction Purge + bouchon ½" NPT Assemblage par visserie Inox/ étanchéité joint spirale Autres options disponibles –voir page 25 Options Contacts Voir spécifications contacts pages 31-32 Transmetteur Voir spécifications transmetteurs pages 36 à 39 Echelles Inox 304L (Graduée) Autres options disponibles –voir page 19 Conditions de service Température -160°C à +350°C -1 Atm à 137 bars selon PN du process	Indication	R - Rouleaux Polyamide (PA6V) Blanc/Rouge	
S - Suiveur magnétique Indication de flotteur coulé (volets/Rouleaux bleus) Voir spécifications Indicateur page 17-18 Partie haute Caps soudé 316L avec évent ½"NPT + Bouchon Autres options disponibles –voir page 24 Partie basse Bride (type Welding neck) PN suivant construction Purge + bouchon ½" NPT Assemblage par visserie Inox/ étanchéité joint spirale Autres options disponibles –voir page 25 Options Contacts Voir spécifications contacts pages 31-32 Transmetteur Voir spécifications transmetteurs pages 36 à 39 Echelles Inox 304L (Graduée) Autres options disponibles –voir page 19 Conditions de service Température -160°C à +350°C -1 Atm à 137 bars selon PN du process	marcation	,	
Indication de flotteur coulé (volets/Rouleaux bleus) Voir spécifications Indicateur page 17-18 Partie haute Caps soudé 316L avec évent ½"NPT + Bouchon Autres options disponibles –voir page 24 Partie basse Bride (type Welding neck) PN suivant construction Purge + bouchon ½" NPT Assemblage par visserie Inox/ étanchéité joint spirale Autres options disponibles –voir page 25 Options Contacts Voir spécifications contacts pages 31-32 Transmetteur Voir spécifications transmetteurs pages 36 à 39 Echelles Inox 304L (Graduée) Autres options disponibles –voir page 19 Conditions de service Température -160°C à +350°C -1 Atm à 137 bars selon PN du process			
Partie haute Caps soudé 316L avec évent ½"NPT + Bouchon Autres options disponibles –voir page 24 Partie basse Bride (type Welding neck) PN suivant construction Purge + bouchon ½" NPT Assemblage par visserie lnox/ étanchéité joint spirale Autres options disponibles –voir page 25 Options Contacts Voir spécifications contacts pages 31-32 Transmetteur Voir spécifications transmetteurs pages 36 à 39 Echelles Inox 304L (Graduée) Autres options disponibles –voir page 19 Conditions de service Température -160°C à +350°C -1 Atm à 137 bars selon PN du process		,	
Partie basse Bride (type Welding neck) PN suivant construction Purge + bouchon ½" NPT Assemblage par visserie Inox/ étanchéité joint spirale Autres options disponibles –voir page 25 Options Contacts Voir spécifications contacts pages 31-32 Transmetteur Voir spécifications transmetteurs pages 36 à 39 Echelles Inox 304L (Graduée) Autres options disponibles –voir page 19 Conditions de service Température -160°C à +350°C -1 Atm à 137 bars selon PN du process		· · · · ·	
Partie basse Bride (type Welding neck) PN suivant construction Purge + bouchon ½" NPT Assemblage par visserie Inox/ étanchéité joint spirale Autres options disponibles –voir page 25 Options Contacts Voir spécifications contacts pages 31-32 Transmetteur Voir spécifications transmetteurs pages 36 à 39 Echelles Inox 304L (Graduée) Autres options disponibles –voir page 19 Conditions de service Température -160°C à +350°C -1 Atm à 137 bars selon PN du process			
Partie basse Bride (type Welding neck) PN suivant construction Purge + bouchon ½" NPT Assemblage par visserie Inox/ étanchéité joint spirale Autres options disponibles –voir page 25 Options Contacts Voir spécifications contacts pages 31-32 Transmetteur Voir spécifications transmetteurs pages 36 à 39 Echelles Inox 304L (Graduée) Autres options disponibles –voir page 19 Conditions de service Température -160°C à +350°C -1 Atm à 137 bars selon PN du process	Partie haute		
Purge + bouchon ½" NPT Assemblage par visserie Inox/ étanchéité joint spirale Autres options disponibles –voir page 25 Options Contacts Voir spécifications contacts pages 31-32 Transmetteur Voir spécifications transmetteurs pages 36 à 39 Echelles Inox 304L (Graduée) Autres options disponibles –voir page 19 Conditions de service Température -160°C à +350°C -1 Atm à 137 bars selon PN du process		Autres options disponibles –voir page 24	
Purge + bouchon ½" NPT Assemblage par visserie Inox/ étanchéité joint spirale Autres options disponibles –voir page 25 Options Contacts Voir spécifications contacts pages 31-32 Transmetteur Voir spécifications transmetteurs pages 36 à 39 Echelles Inox 304L (Graduée) Autres options disponibles –voir page 19 Conditions de service Température -160°C à +350°C Pression -1 Atm à 137 bars selon PN du process	Partie basse	Bride (type Welding neck) PN suivant construction	
Autres options disponibles –voir page 25 Options Contacts Voir spécifications contacts pages 31-32 Transmetteur Voir spécifications transmetteurs pages 36 à 39 Echelles Inox 304L (Graduée) Autres options disponibles –voir page 19 Conditions de service Température -160°C à +350°C Pression -1 Atm à 137 bars selon PN du process			
Contacts Voir spécifications contacts pages 31-32 Transmetteur Voir spécifications transmetteurs pages 36 à 39 Echelles Inox 304L (Graduée) Autres options disponibles –voir page 19 Conditions de service Température -160°C à +350°C Pression -1 Atm à 137 bars selon PN du process		, ,	
Contacts Voir spécifications contacts pages 31-32 Transmetteur Voir spécifications transmetteurs pages 36 à 39 Echelles Inox 304L (Graduée) Autres options disponibles –voir page 19 Conditions de service Température Température -160°C à +350°C Pression -1 Atm à 137 bars selon PN du process		Autres options disponibles –voir page 25	
Contacts Voir spécifications contacts pages 31-32 Transmetteur Voir spécifications transmetteurs pages 36 à 39 Echelles Inox 304L (Graduée) Autres options disponibles –voir page 19 Conditions de service Conditions de service Température -160°C à +350°C Pression -1 Atm à 137 bars selon PN du process	Options		
Transmetteur Voir spécifications transmetteurs pages 36 à 39 Echelles Inox 304L (Graduée) Autres options disponibles –voir page 19 Conditions de service Température -160°C à +350°C Pression -1 Atm à 137 bars selon PN du process			
Echelles Inox 304L (Graduée) Autres options disponibles –voir page 19 Conditions de service Température -160°C à +350°C Pression -1 Atm à 137 bars selon PN du process	Contacts	Voir spécifications contacts pages 31-32	
Echelles Inox 304L (Graduée) Autres options disponibles –voir page 19 Conditions de service Température -160°C à +350°C Pression -1 Atm à 137 bars selon PN du process	Transmottour	Voir enécifications transmottours pages a6 à as	
Autres options disponibles –voir page 19 Conditions de service Température -160°C à +350°C Pression -1 Atm à 137 bars selon PN du process	Hansmetteur	voir specifications transmetteurs pages 36 a 39	
Conditions de service Température -160°C à +350°C Pression -1 Atm à 137 bars selon PN du process	Echelles	Inox 304L (Graduée)	
Température -160°C à +350°C Pression -1 Atm à 137 bars selon PN du process			
Température -160°C à +350°C Pression -1 Atm à 137 bars selon PN du process			
Pression -1 Atm à 137 bars selon PN du process			
3,			
Dencite A partir do o sa ka/m ⁵		•	
	Densité	A partir de 0,52 kg/m ³	
mesure d'interface en option Codap et ASME non Applicable			
Codap et Abme non Applicable		Codap et ASME fion Applicable	

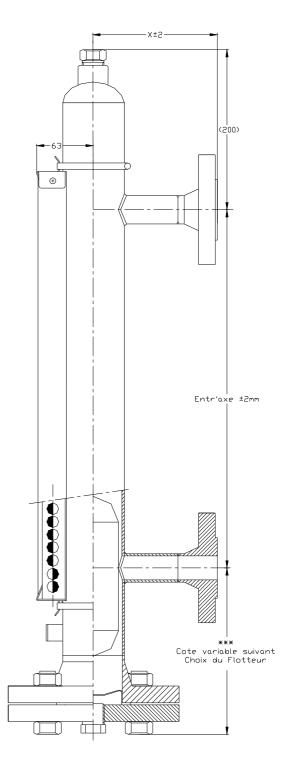


Type 810 Constructions Inox 316/316L

Version Hautes Pression		
INOX 316L	code C38-C40	
Chambre	Matière: 316/316L	
	Ø 60,3mm x 3.65mm	
Connexions	Coté-coté DN 15 à 50 (1/2"à 2 ")	
C38	Bride 316 PN100 type J suivant EN 1759-1 (ANSI 600Lbs)	
C40	Bride 316 PN150 type J suivant EN 1759-1 (ANSI 900Lbs)	
	Voir spécifications raccordements page 22	
Entraxe	Minimum: E= 300 mm	
	Maximum: E= 5500 mm	
	Au delà: sur demande (appareil en plusieurs sections)	
	-	
Flotteur	Inox	
	Titane	
	Voir spécifications flotteurs pages 28 à 30	
Indication	R - Rouleaux Polyamide (PA6V) Blanc/Rouge	
	VA - Volets Aluminium Blanc/Rouge	
	S - Suiveur magnétique	
	Indication de flotteur coulé (volets/Rouleaux bleus)	
	Voir spécifications Indicateur page 17-18	
Partie haute	Fond soudé 316L avec évent ½"NPT + Bouchon	
Turcic nuote	En option – voir page 24	
5	Dil 6 William IV IDV in the city	
Partie basse	Bride (type Welding neck) type J PN suivant construction	
	Purge + bouchon ½" NPT	
	Assemblage par visserie Inox/ étanchéité joint type J	
	Autres options disponibles –voir page 25	
Option		
Contacts	Voir spécifications contacts pages 31-32	
Contacts	voii specifications contacts pages 31-32	
Transmetteur	Voir spécifications transmetteurs pages 33 à 35	
Eshallar	In accept the Complete of	
Echelles	Inox 304L (Graduée)	
	Autres options disponibles –voir page 19	
Conditions de se	rvice	
Température	-160°C à +350°C	
Pression	-1 Atm à 137 bars selon PN du process	
Densité	A partir de 0,52 kg/m ³	
	mesure d'interface en option	

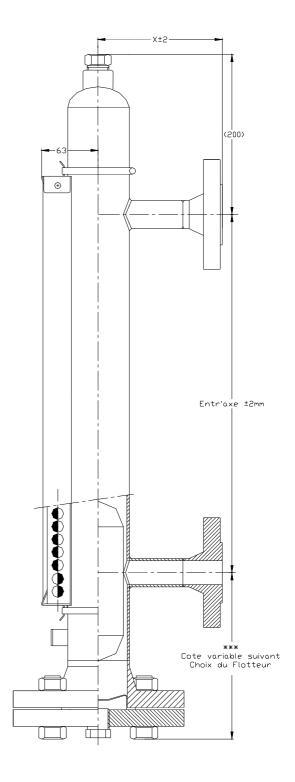


Version Hautes Pression		
INOX 316L (code C26-C23	
Chambre	Matière: 316/316L	
	Ø 73.03mm x 5.16mm	
Connexions C26	Coté-coté DN 15 à 50 (1/2" à 2 ") Bride 304L PN50 suivant EN 1759-1 (ANSI 300Lbs)	
C23	Bride 304L PN100 suivant EN 1759-1 (ANSI 600Lbs)	
3	755	
	Voir spécifications raccordements page 23	
Entraxe	Minimum: E= 300 mm	
	Maximum: E= 5500 mm	
	Au delà: sur demande (appareil en plusieurs sections)	
Flotteur	Inox	
	Titane	
	Voir spécifications flotteurs pages 28 à 30	
Indication	R - Rouleaux Polyamide (PA6V) Blanc/Rouge	
marcación	VA - Volets Aluminium Blanc/Rouge	
	S - Suiveur magnétique	
	Indication de flotteur coulé (volets/Rouleaux bleus)	
	Voir spécifications Indicateur page 17-18	
Partie haute	Fond soudé 316L avec évent 1/2"NPT + Bouchon	
	En option – voir page 24	
Partie basse	Bride type Welding neck PN suivant construction	
	Purge + bouchon ½" NPT	
	Assemblage par visserie Inox/ étanchéité joint C4430	
	Autres options disponibles –voir page 24	
Options		
Contacts	Voir spécifications contacts pages 31-32	
Contacts	Ton Specifications contacts pages 51 52	
Transmetteur	Voir spécifications transmetteurs pages 33 à 35	
Echelles	Inox 304L (Graduée)	
	Autres options disponibles –voir page 19	
Camalistana		
Conditions de ser Température	vice -160°C à +350°C	
Pression	-1 Atm à 137 bars selon PN du process	
Densité	A partir de 0,52 kg/m ³	
	mesure d'interface en option	

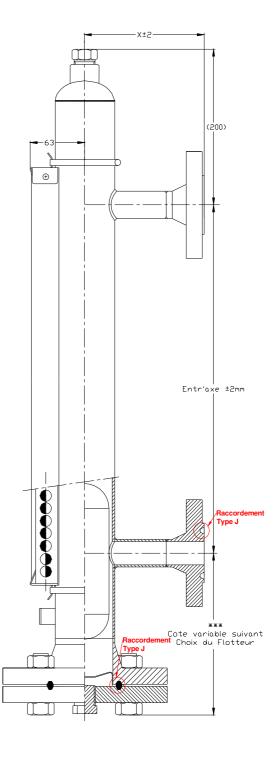


Type 810 Constructions Inox 316L

Version Hautes Pression		
INOX 316L	code C36-C33	
Chambre	Matière: 316/316L	
	Ø 73.03mm x 5.16mm	
Connexions	Coté-coté DN 15 à 50 (1/2"à 2 ")	
C36	Bride 316L PN50 suivant EN 1759-1 (ANSI 300Lbs)	
C33	Bride 316L PN100 suivant EN 1759-1 (ANSI 600Lbs)	
	Voir spécifications raccordements page 23	
Entraxe	Minimum F. and mm	
Elitiaxe	Minimum: E= 300 mm Maximum: E= 5500 mm	
	Au delà: sur demande (appareil en plusieurs sections)	
	7.6 deta. 301 demande (apparen en piosicors sections)	
Flotteur	Inox	
	Titane	
	Voir spécifications flotteurs pages 28 à 30	
Indication	D. Davidasuu Dalussasida (DAC)/\ Diaga/Davida	
indication	R - Rouleaux Polyamide (PA6V) Blanc/Rouge	
	VA - Volets Aluminium Blanc/Rouge	
	S - Suiveur magnétique Indication de flotteur coulé (volets/Rouleaux bleus)	
	Voir spécifications Indicateur page 17-18	
	von specifications mulcateor page 1/-10	
Partie haute	Fond soudé 316L avec évent ½"NPT + Bouchon	
	En option – voir page 24	
Partie basse	Bride (type Welding neck) PN suivant construction	
i di de basse	Purge + bouchon ½" NPT	
	Assemblage par visserie Inox/ étanchéité joint C4430	
	Autres options disponibles –voir page 25	
Options		
Contacts	Voir spécifications contacts pages 31-32	
Transmetteur	Voir spécifications transmetteurs pages 33 à 35	
Echelles	Inox 304L (Graduée)	
	Autres options disponibles –voir page 19	
Conditions de sei	ovice.	
Température	-160°C à +350°C	
Pression	-1 Atm à 137 bars selon PN du process	
Densité	A partir de 0,52 kg/m ³	
_ 3113100	mesure d'interface en option	
	mesone a miceriace en option	



Version Hautes Pression		
INOX 316L code C24-C25		
Chambre	Matière: 316/316L	
	Ø 73.03mm x 7.1mm	
Connexions	Coté-coté DN 15 à 50 (1/2"à 2 ")	
C24	Bride 304L PN250 type J suivant EN 1759-1 (ANSI 1500Lbs)	
C25	Bride 304L PN420 type J suivant EN 1759-1 (ANSI 2500Lbs)	
	Voir spécifications raccordements page 23	
Entraxe	Minimum: E= 300 mm	
	Maximum: E= 5500 mm	
	Au delà: sur demande (appareil en plusieurs sections)	
Flotteur	lnox	
riotteoi	Titane	
	Voir spécifications flotteurs pages 28 à 30	
la disation	D. Davidasus Palvanaida (DACVA Plana) Passa	
Indication	R - Rouleaux Polyamide (PA6V) Blanc/Rouge	
	VA - Volets Aluminium Blanc/Rouge S - Suiveur magnétique	
	Indication de flotteur coulé (volets/Rouleaux bleus)	
	Voir spécifications Indicateur page 17-18	
Partie haute	Fond soudé 316L avec évent 1/2"NPT + Bouchon	
Tartie Haote	Autres options disponibles –voir page 24	
Partie basse	Bride (type Welding neck) type J PN suivant construction	
raitie basse	Purge + bouchon ½" NPT	
	Assemblage par visserie Inox / étanchéité joint Type J	
	Autres options disponibles –voir page 25	
Options		
Contacts	Voir spécifications contacts pages 31-32	
Transmetteur	Voir spécifications transmetteurs pages 33 à 35	
Echelles	Inox 304L (Graduée)	
Lenenes	Autres options disponibles –voir page 19	
Conditions de se	ervice	
Température	-160°C à +350°C	
Pression	-1 Atm à 240 bars selon PN du process	
Densité	A partir de 0,52 kg/m ³	
	mesure d'interface en option	



Type 810 Constructions Inox 316L

Température

Pression

Densité

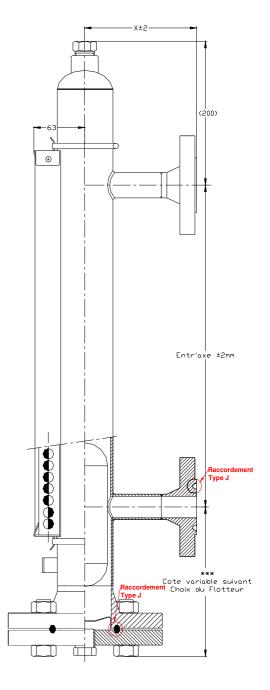
-160°C à +350°C

Documentation Plan Dimensionnel inclus (D12)

A partir de 0,52 kg/m³ mesure d'interface en option

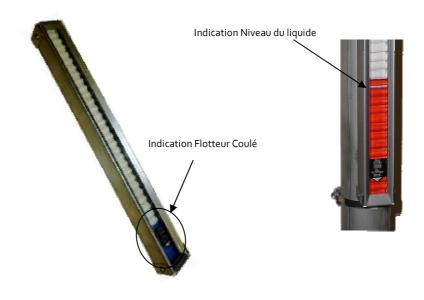
-1 Atm à 240 bars selon PN du process

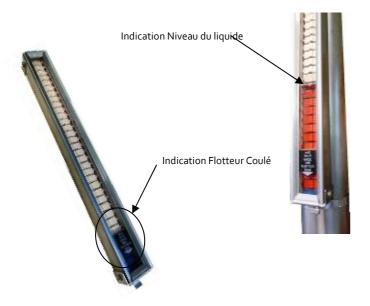
Version Hautes Pression		
INOX 316L	code C34/C35	
Chambre	Matière: 316/316L Ø 73.03mm x 7.1mm	
Connexions C34 C35	Coté-coté DN 15 à 50 (1/2"à 2 ") Bride 316L PN250 type J suivant EN 1759-1 (ANSI 1500Lbs) Bride 316L PN420 type J suivant EN 1759-1 (ANSI 2500Lbs)	
	Voir spécifications raccordements page 23	
Entraxe	Minimum: E= 300 mm Maximum: E= 5500 mm Au delà: sur demande (appareil en plusieurs sections)	
Flotteur	Inox Titane Voir spécifications flotteurs pages 28 à 30	
Indication	R - Rouleaux Polyamide (PA6V) Blanc/Rouge VA - Volets Aluminium Blanc/Rouge S - Suiveur magnétique Indication de flotteur coulé (volets/Rouleaux bleus) Voir spécifications Indicateur page 17-18	
Partie haute	Fond soudé 316L avec évent ½"NPT + Bouchon Autres options disponibles –voir page 24	
Partie basse	Bride type (Welding neck) type J PN suivant construction Purge + bouchon ½" NPT Assemblage par visserie Inox / étanchéité joint type J Autres options disponibles –voir page 25	
Options		
Contacts	Voir spécifications contacts pages 31-32	
Transmetteur	Voir spécifications transmetteurs pages 33 à 35	
Echelles	Inox 304L (Graduée)	



<u>Type 810</u> <u>Systèmes de visualisation</u>

Indicateur à rouleaux bicolores	
Code	R
Enveloppe	Epaisseur 1mm
	Matière: inox -304L en standard
	Joints: Silicone
	Etanchéité : IP 65
_	=
Rouleaux	Pas de lecture 10 mm
	Matériau: polyamide
	Maintien en position des rouleaux
	Bande de lecture continue de
	visualisation
	Aimant
	Couleurs: Rouge/ Blanc/ Bleu
Ecran	Matière: Polycarbonate transparent
_ ,	
Température	-10°C à + 120°C
fluide	+120°C à+ 200°C écran thermique
Dásalostias	
Résolution	10mm
Test	Visualisation du flotteur noyé par
	rouleaux de couleur bleu (trois
	derniers rouleaux)





Indicateur à Volets Hautes températures			
Code	VA		
Couc			
Enveloppe	Epaisseur 1mm Matière: Inox st.steel Joints: Silicone Etanchéité :IP 66		
Volets	N		
voiets	Pas de lecture 10mm Matériau: Aluminium		
	Aimant		
	Couleurs: Rouge/ Blanc/ Bleu		
	Cooleors. Rooge, Blane, Bleo		
Ecran	Matière: Verre Vitrocéramique		
······			
Température	-20 à+ 200°C		
fluide	+200°C à +400°C écran thermique		
Résolution	10mm		
Test	Visualisation flotteur noyé		
	Certificat Atex mécanique (D14)		
Documentatio			
n			

Systèmes de visualisation

Indicateur à Volets Basses températures		
Code	VA + Z22	
Enveloppe	Epaisseur 1mm Matière: Inox Joints: Silicone IP: 65	
Volets	Pas de lecture 10mm Matériau: Aluminium Aimant Couleurs: Rouge/ Blanc/ Bleu	
Ecran	Matière: Polycarbonate ep :70mm	

-20 à -160°C

10mm



Test Visualisation flotteur noyé Particularités ATEX:

Température

process

Résolution

- Lors d'une utilisation d'écran antigivre pour des applications ATEX, il est de la responsabilité du client de relier la jauge de niveau magnétique et l'écran antigivre à la terre. La taille du câble de liaison à la terre doit être à minima de 16 mm².
- Le nettoyage de l'équipement doit être effectué uniquement avec un chiffon humide
- Certaines parties de l'enveloppe sont non conductrices et peuvent générer un niveau de charges électrostatiques dans certaines conditions extrêmes potentiellement inflammables. L'utilisateur doit veiller à ce que l'équipement ne soit pas installé dans un endroit où il peut être soumis à des conditions externes (telle que la vapeur à haute pression) qui pourrait provoquer une accumulation de charges électrostatiques sur les surfaces non conductrices.

Ind	licateur à suiveur
Code	5
Tube	Matière: PYREX Ø24 Bouchons synthétiques IP: 66
Suiveur	Taille: 35mm x Ø 15mm Matériau: Aluminium Index magnetique Couleurs: Rouge
Réglettes	Matière: aluminium / Inox Echelle: sérigraphiée voir page 10 Unité: Dm/Cm en standard
Température fluide	Jusqu'à + 400°C
Résolution	5 mm



<u>Type 810</u>

Systèmes de visualisation – Accessoires et options

Ecran Thermique	
Code	Z ₂
Ecran	Matière: Fibre de verre
Températures	A partir de + 120°C pour version indicateur Rouleaux (R) / Suiveur (S)
	A partir de + 120°C pour transmetteurs
	A partir de + 200°C sur version indicateur Volets Aluminium (VA)



Echelles Graduées pour 810 R / VA

Editories diado	263 9001 020 117 171
Code	Z24/i
Indicateur	R/VA
Graduation	Cm et Chiffrage chaque dm
Matière	Inox 304L en Standard
Fixation	Permanente (pointage)
Dimensions	Equerre: 20mmx30mmx1, 5 mm



Echelles Graduées pour 810 R / VA Code Z23/i

Indicateur	R/VA
Graduation	Personnalisée suivant spécifications
	Client (ex : Volume, Pourcentage,
	inch,feet)
Matière	Inox 304L en standard
Fixation	Permanente (pointage)
Dimensions	Equerre: 20mmx30mmx1,5 mm
	, , ,



			<u>C</u>	onnexions	Latérales pour (Chambre Roulé sou	dé Ø60.3 x 2 codes (C <u>3 à C19</u>		
C ₃	C4 C14	C5 C15	C6 C16	C ₇ C ₁₇	C8 C18	C8/1 C18/1	C8/2 C18/2	C9 C19	C9/1 C19/1	C9/2 C19/2
	de chambre (Welding ne					Bride de cha	mbre réduite type Ø 99			
PN10/16/40	PN20 (150Lbs)	PN50 (300 Lbs)	PN10/16	PN20 (150 Lbs)	3000 Lbs	3000 Lbs	3000 Lbs	Sch 10	Sch 40	Sch 40
/ Br	ride type 11B DN ≤ 25 (1		Bride type : DN ≤ 25		Demi-Manchon 1/2"-3¼"SW 3000Lbs	Demi-Manchon 1/2"-3¼"NPT-F 3000Lbs	Demi-Manchon ½"-¾"BSPP-F 3000Lbs	Tube ½"-¾"BW	Tube ½"-¾" BSPP-M 3000Lbs	Tube ½"-¾" NPT-M 3000Lbs
- Brid	de type o5B sur DN >25	rtube 1"	Bride type o5E DN >							

CX : Autres connexions latérales spécifiques sur demande

	Connections Latérales pour Chambre sans soudure Ø60.3 x 2.77 (Sch10) codes C20 à C32										
C20	C21	C22	C30	C31	C32	C30/1	C30/2	C30/3	C31/1	C31/2	C31/3
					Bride d	e Chambre type 11B (W	elding neck -PN selon	code de constructior	1)		
PN20 (150 Lbs)	PN50 (300 Lbs)	PN100 (600 Lbs)	PN20 (150 Lbs)	PN50 (300 Lbs)	PN100 (600 Lbs)	PN20 (150 Lbs)	PN20 (150 Lbs)	Sch 10	PN50 (300 Lbs)	PN50 (300 Lbs)	Sch 40
	de type 11B DN ≤ 25 (1 ′	(WX)		de type 11B DN ≤ 25 (1 ′	(WN)	Demi-Manchon 1/2"-3/4" SW 3000Lbs	Demi-Manchon 1/2"3/4" NPT- 3000Lbs	Tube ½"-¾"-1" NPT-M 3000Lbs	Demi-Manchon 1/2"-3/4"-1" SW 3000Lbs	Demi-Manchon 1½"-3½"-1" NPT-F 3000Lbs	Tube 1/2"-3¼"-1" NPT-M 3000Lbs
Brie	de type 11B sur réductio DN >25			de type 11B sur réductio DN >25							

CX : Autres connections latérales spécifiques sur demande

<u>Conr</u>	nections Latérales pour Chambre sa	ns soudure Ø60.3 x 3.65 codes C37 a	à <u>C40</u>
C ₃₇	C ₃₉	C ₃ 8	С40
Bride de Chambre type Welding ned	k 11B (PN selon code de construction)	Bride de Chambre type Welding ned	ck 11J (PN selon code de construction)
PN100 (ANSI 600Lbs)	PN150 (ANSI 900Lbs)	PN100 (ANSI 600Lbs)	PN150 (ANSI 900Lbs)
Bride type 11B DN ≤ 25 (1 ")	Bride type 11B DN ≤ 25 (1 ")	Bride type 11J DN ≤ 25 (1")	Bride type 11J DN ≤ 25 (1 ")
Bride type 11B sur réduction DN >25	Bride type 11B sur réduction DN >25	Bride type 11J sur réduction DN >25	Bride type 11J sur réduction DN >25

CX : Autres connections latérales spécifiques sur demande

Connections Latérales pour Chambre sans soudure Ø73.03 x 5.16 (Sch40) codes C26 à C33							
C26	C ₃ 6	C23	C33				
Bride de Chambre type Welding nec	k 11B (PN selon code de construction)	Bride de Chambre type Welding nec	k 11B (PN selon code de construction)				
PN50 (ANSI 300Lbs)	PN50 (ANSI 300Lbs)	PN100 (ANSI 600Lbs)	PN100 (ANSI 600Lbs)				
Bride type 11B	Bride type 11B	Bride type 11B					

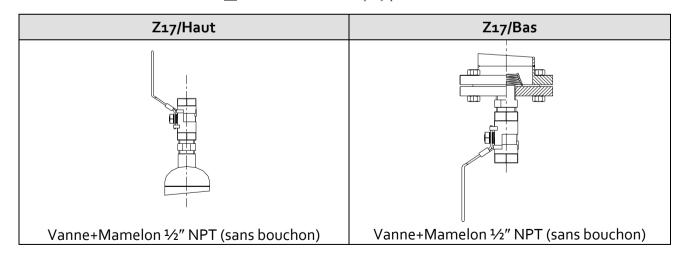
Connections Latérales pour Chambre sans soudure Ø73.03 x 7.01(Sch80) codes C24 à C35							
C24	C25	C34	C ₃₅				
Bride de Chambre type Welding ne	ck 11J (PN selon code de construction)	Bride de Chambre type Welding ned	ck 11J (PN selon code de construction)				
PN250 (ANSI 1500Lbs)	PN420 (ANSI 2500Lbs)	PN250 (ANSI 1500Lbs)	PN420 (ANSI 2500Lbs)				
Raccordement Type J Bride type 11J	Paccordement Type J Bride type 11J	Raccordement Type J Bride type 11J	Raccordement Type J Bride type 11J				

	Option de connections hautes pour Chambre Ø60.3 (2") // Ø73.01 (2"½)							
Z ₃	Z4	Z ₃₃	Z40 Joint Klingersil C4430	Z ₅ 8 Joint spiralé graphite inox	Z63 Joint Klingersil C4430	Z64 Joint spiralé graphite inox	Z 46	Z ₅ 2
1/2" BSP	1/2"NPT	DN15 PN suivant code de construction	DN: PN suivani constru	t code de		orps 2" e de construction	DN15 PN suivant code de construction	DN15 PN suivant code de construction
Z	25	Z ₃₄ / Z ₃₅	Z41 / Z42	Z59 / Z60			Z47 / Z48	Z53 / Z54 Joint annulaire type RTJ
3/4"	NPT	DN20 & DN25 PN suivant code de construction	DN20 & PN suivant				DN20 & DN25 PN suivant code de	DN20 & DN25 PN suivant code de

			ı
		 	
	construction	construction	construction

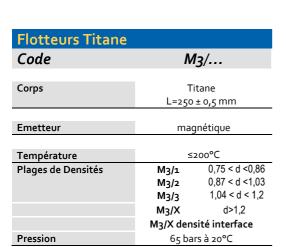
Option de connections basses pour Chambre Ø60.3 (2") // Ø73.01 (2"1/2) Z49 / Z50 / Z51 Joint annulaire type RTJ Z₃₇ / Z₃8 / Z₃9 Z55 / Z56 / Z57 Z43 / Z44 / Z45 Z26 Z18 Z30 Joint Klingersil C4430 Joint spiralé graphite inox Joint annulaire type RTJ DN15 à 25 3/4"NPT 1/2"BSP-P PN suivant code de construction PN suivant code de construction

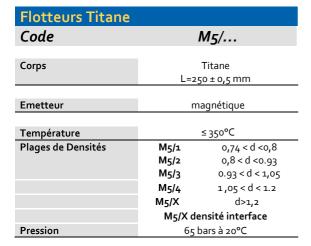
ZX : Autres connections hautes spécifiques sur demande



Type 810 Gamme de flotteurs

Flotteurs Inox						
Code	M1/ M2/					
Corps	inox 316L L=262 ± 0,5 mm					
Emetteur	magnétique					
Température	≤ 20	o°C	≤ 3	≤ 350°C		
Plages de Densités	M1/1	o,75 < d <o,86< th=""><th>M2/1</th><th>o,75 < d <0,86</th></o,86<>	M2/1	o,75 < d <0,86		
	M1/2	o,87 < d <1,03	M2/2	0,87 < d <1,03		
	M1/3	1,04 < d < 1,2	M2/3	1,04 < d < 1,2		
	M1/X	d>1,2	M ₂ /X	d>1,2		
	M1/X – M2/x densité interface					
Pression		20 bar	's à 20°C			







Type 810 Gamme de flotteurs

Flotteurs Titane						
Code	М6		M7			
Corps	Titane		Titana			
Corps		: 0,5 mm	Titane L= 350± 0,5 mm			
Emetteur	magnétique					
Lilletteoi		IIIa	gnetique			
Température	≤ 350	°C	≤ 350°C			
Plages de Densités	М6	o,75 < d <o,86< th=""><th>M₇</th><th>o,75 < d <0,86</th></o,86<>	M ₇	o,75 < d <0,86		
	M6/X	d>1,2	M ₇ /X	d>1,2		
	M6/X densité interface					
Pression	16 bars à 20°C					

Flotteurs Titane						
Code	ı	M8		М9		
Corps	Titane L= 350± 0,5 mm		Titane L= 350± 0,5 mm			
Emetteur	magnétique					
Température	≤ 350	o°C	≤ 350°C			
Plages de Densités	М8	o,67 < d <0,75	Мэ	o,6 < d <0,67		
	M8/X	d>0,75	Mg/X	d>0,67		
Pression	M8/X − M9/X densité interface 65 bars à 20°C					

Flotteurs Titane					
Code	М6о		M61		
Corps	Tita	ane	٦	Titane	
	L= 360±	o,5 mm	L= 36	0± 0,5 mm	
Emetteur	magnétique				
				_	
Température	≤ 350	°C	≤ 3	50°C	
Plages de Densités	M6o	0,52 < d <0,56	M61	o,56 < d <o,6< th=""></o,6<>	
	M6o/X	d>0,56	M61/X	d>0,6	
	M6o/X – M61/X densité interface				
Pression	40 bars à 20°C				



Type 810 Gamme de flotteurs

Flotteurs Titane					
Code	I	M10		M11	
Corps	Т	itane	Titane		
	L= 452± 0,5 mm			378± 0,5 mm	
Emetteur	magnétique				
Température	≤ 350°C ≤ 350°C				
Plages de Densités	M10	0,535 < d <0.57	M11	o,57 < d <0,635	
	M10/X	d>0,57	M11/X	d>0,635	
	M10/X- M11/X densité interface				
Pression	140 bars à 20°C				



Flotteurs Titane					
Code	М	12/		М13/	
Corps	Titane		Titane		
	L= 378	8± 0,5 mm	L=	304± 0,5 mm	
Emetteur	magnétique				
Température	≤ 350°C ≤ 350°C			≤ 350°C	
Plages de Densités	M12/1	o,6 < d <0.649	M13/1	o,671 < d <0,726	
	M12/2	o,587 < d <o,6< th=""><th>M13/2</th><th>o,65 < d <0,671</th></o,6<>	M13/2	o,65 < d <0,671	
	M12/X	d>0.649	M13/X	d>0.726	
	M12/X – M13/X densité interface				
Pression	140 bars à 20°C				



Flotteurs Titane					
Code	N	114/	M15/		
Carre	_	F'1		T1	
Corps		Titane		Titane	
	L= 23	o± 0,5 mm	L=	156± 0,5 mm	
Emetteur	magnétique				
Température	:	≤ 350°C		≤ 350°C	
Plages de Densités	M14/1	o,785 < d <0,903	M15/1	1,05 < d <1,18	
	M14/2	o,726 < d <0,785	M15/2	0,904 < d <1,05	
	M14/X	d>0,903	M15/X	d>1,18	
	M14/X — M15/X densité interface				
Pression	140 bars à 20°C				

Type 810 Gamme de flotteurs

Flotteurs Titane					
Code	M20/			M21/	
Corps	Titane L= 378± 0,5 mm		Titane L= 304± 0,5 mm		
Emetteur	magnétique				
Température	:	≤ 350°C		≤350°C	
Plages de Densités	M20/1 M20/2	o,737 < d <o,78 o,711 < d <o,736< th=""><th>M21/1 M21/2</th><th>o,808 < d <0,876 o,772 < d <0,807</th></o,736<></o,78 	M21/1 M21/2	o,808 < d <0,876 o,772 < d <0,807	
	M2o/X d>0,78 M21/X d>0,876 M2o/X – M21/X densité interface				
Pression	240 bars à 20°C				

et a et					
Flotteurs Titane					
Code	٨	122/		M23/	
Corps	-	Titane		Titane	
	L= 23	o± 0,5 mm	L=	230± 0,5 mm	
Emetteur		magr	nétique		
Température		≤ 350°C		≤ 350°C	
Plages de Densités	M22/1	0,934 < d <1,043	M23/1	1,319 < d <1,38	
	M22/2	o,877 < d <0,933	M23/2	1,042 < d <1,32	
	M22/X	d>1,043	M23/X	d>1,38	
	M22/X — M23/X densité interface				
Pression	240 bars à 20°C				

Flotteurs Titane				
Code	٨	140		M41
Corps		tane ± 0,5 mm	-	itane o± o,5 mm
Emetteur	L- 230	± 0,5 mm magnét		0± 0,5 mm
Température	≤	350°C	· ·	≤ 350°C
Plages de Densités	М40 М40/Х	0,52 < d <0,6 d>0,6	M41 M41/X	0,43 < d<0,52 d>0,52

Pression

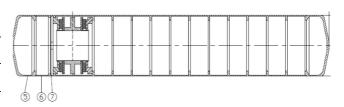
Flotteurs Titane				
Code	M45			
Corps	Titane L=498 ± 0,5 mm			
Emetteur	magnétique			
Température	≤	350°C		
Plages de Densités	M45	o,4 < d <0,43		
	M45/X	d>0,43		
	M ₄₅ /X densité interface			
Pression	40 bars à 20°C			

M40/X – M41/X densité interface 100 bars à 20°C

Type 810 Gamme de flotteurs (Pour corps Ø60,3 ep 3,65)

Flotteurs Titane					
Code	М	65/3	M65/4		
Corps		tane	Titane		
	L= 250	± 0,5 mm	L= 250	o± 0,5 mm	
Emetteur		magnét	ique		
Température	≤ 350°C ≤ 350°C				
Plages de Densités	M65/3	0,95 < d <1,05	M65/4	1,06 < d <1,2	
			M65/X	d>1,2	
	M65/X densité interface				
Pression	140 bars à 20°C				

Flotteurs Titane					
Code	М	65/1	M65/2		
Corps	Ti	itane	Т	itane	
	L= 250	± 0,5 mm	L= 25	0± 0,5 mm	
Emetteur		magnéti	que		
Température	≤	350°C	:	≤ 350°C	
Plages de Densités	M65/1 0,75 < d <0,83		M65/2	o,84 < d <0,94	
	M65/X densité interface				
Pression	140 bars à 20°C				



Flotteurs Titane			
Code	M66		
Corps	Ι	itane	
	L=350 ± 0,5 mm		
Emetteur	ma	gnétique	
Température	≤	350°C	
Plages de Densités	M66 0,65 < d < 0,75		
	M66/X	d>0,75	
	M66/X densité interface		
Pression	140 bars à 20°C		

Type 810 Contacts d'alarmes

Chaque jauge de niveau peut être équipée de contacts d'alarmes. Ceux-ci sont réglés de telle façon qu'ils commutent à la montée ou à la descente d'un niveau de liquide choisi.

NOTA: Les options de contact d'alarme pour le jauges de type 810 peuvent être installés aussi bien pour des versions indicateur rouleaux (R), volets bicolores (VA) ou suiveur (S).

Ils sont simplement montés contre la chambre principale par l'intermédiaire de colliers inox.

Le branchement électrique se fait par bornier à vis et presse étoupe.

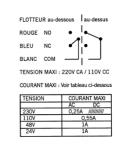
NOTA: Pour chaque contact, la hauteur de coupure et le sens doivent être spécifiés lors de la commande. Sans indication, les contacts seront simplement montés sur la chambre et le réglage sera à la charge du client.

Option S20: « Tropicalisation » des contacts

Les contacts peuvent être ajoutés sur des jauges de niveau déjà existantes.

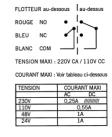
Contacts Simple ILS IP65						
Code	S1 S6					
Dimensions (Lxlxh)	80mm x 75	mm x 57mm				
Matériau	Alum	ninium				
Contact	ILS inverseur simple					
Connexion	Presse étoupe PG9					
	Polyamide Pour câbles Ø 5 à 8m					
Protection	IP6 ₅					
Finition	Peinture Polyester					
Tension Max.	230V					
Puissance Max.	6oW/ 6oVA					
Température	+ 200°C Max. + 300°C Max.					





Contacts Simple / Double ILS ADF		
Code	52	54
Dimensions (Lxlxh)	80mm x 75	mm x 57mm
Matériau	Alum	ninium
Contact	simple ILS	double ILS
Connexion	Presse étoupe ¾"NPT Al 12mm (fourni) Certifié A	uminium pour câbles Ø 5 à TEX ADF ("d")
Protection	IP65/66 – Couvercle vissé	
Finition	Aluminium peint epoxy	
Tension Max. ILS	230V	
Puissance Max. ILS	6oW/ 6oVA	
Agrément	ATEX N° LCIE01ATEX6060X	
Marquage***	⟨Ex⟩ II 2G ExdIICT6Gb	
Paramètres électriques	Alimentation Max.: 230V	
(certificat CE)	Courant	Max. : 15A
	Puissance diss	ipée Max. : 20W
Température	Ta = -40°C à + 75°C	
Plaque signalétique	Aluminium / rivets inox	





^{***} Le marquage ATEX est conforme à la Directive 2014/34/UE et certifie le contact ILS et le boîtier.

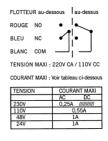
Contacts Double	ILS IP65	
Code	S ₃ S ₇	
Dimensions (Lxlxh)	80mm x 75	mm x 57mm
Matériau	Alum	ninium
Contact	Double ILS inverseur simple (voir schéma)	
Connexion	Presse étoupe PG9 Polyamide pour câbles Ø 5 à	
	9mm	
Protection	IP65 – fermeture couvercle 4 vis	
Finition	Peinture Polyester	
Tension Max.	230V	
Puissance Max.	6oW/ 6oVA	
Température	+ 200°C Max. + 300°C Max.	



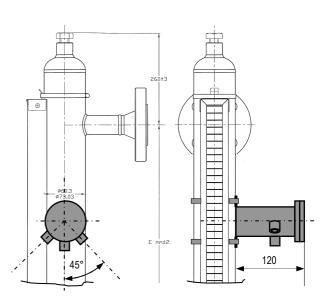


Contacts Simple/Double ILS S.I.			
Code	S8 S9		
Dimensions (Lxlxh)	80mm x 75	mm x 57mm	
Matériau	Alum	ninium	
Contact	Simple ILS inverseur	Double ILS inverseur	
Connexion	Presse étoupe PG Pour câbles	,	
Protection	IP65 – fermeture couvercle 4 vis		
Finition	Peinture Polyester		
Agrément	ATEX N° LCIE05ATEX6034X		
Marquage**	(II) II 1 G ExiallCT6/T5/T4Ga/Gb		
Paramètres électriques	— Ui≤30V; li≤101mA; Pi≤400mW		
	Ci=onF ; Li=omI	4	
Températures	T6: Ta=50°Cmax. / T5:Ta=65°Cmax. / T4: Ta=80°Cmax.		
Plaque signalétique	Aluminium / rivets inox		





Contacts Pneumatique N/O – N/F			
Code	S21 S22		
Dimensions H x d	120mm >	Ø 8omm	
Matériau	Inox	316L	
Contact	"Normalement fermé"	"Normalement Ouvert"	
	Z W		
	1: Entrée 2: Sortie 3: Echappement	1: Entrée 2: Sortie 3: Echappement	
Connexion	3 entrées/Sort	ies à 0°/ 45°/ 90°	
Raccordement	1/4" NPT		
Finition	Inox brut		
Pression	2 à 6 bars		
Température	-15°C < T < + 60°C		



Type 810

Transmetteurs / mesure continue 4-20mA

Chaque jauge de niveau peut être équipée d'un transmetteur magnétique pour la mesure continue.

Une ligne électronique constituée de contacts reed miniatures est insérée dans un tube en acier inoxydable maintenu le long du corps de l'appareil.

Cette ligne agit comme un potentiomêtre commandé par les mouvements du flotteur.

Le transmetteur est logé dans un boîtier IP65 aluminium, version ATEX ou autres sur demande.

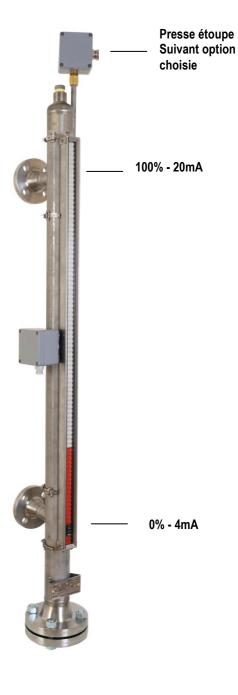
Le transmetteur peut être ajouté sur une jauge de niveau déjà instalée.

Construction Type Transmetteur 4-20mA

Tube guide	Inox 316L
Boitiers	Aluminium IP65 en standard
	Aluminium ADF "d"
	Aluminium S.I. "ia"
C	Inox 316L "d" ou "ia"
Construction	Verticale en Standard
	Coudée en option **
Fixation	Colliers Inox
Tixucion	Comers mox
Modules	Standard
Transmetteurs	ATEX S.I. "ia"
	HART
	HART ATEX S.I. "ia"
	HART LIN
	HART LIN ATEX S.I. "ia"
Lecture max	5,5m
Résolution	15mm
Protection	IP65 – IP67
Température max	+ 300°C (isolant à partir de
	120°C)

**La version coudée est obligatoire lorsque la jauge de niveau est équipée d'un évent à bride ou lorsque le transmetteur est inversé :





- 33 -

Type 810

Transmetteurs / mesure continue 4-20mA

Transmetteur Code T1 - T1/C Boîtier de protection Standard Carré Type Dimensions (Lxlxh) 80mm x 75mm x 57mm Matériau Aluminium Tube guide Ø 14mm Inox 316L Presse étoupe PG₉ Polyamide Pour câbles Connexion Ø 6 à 11mm Protection IP65 – fermeture couvercle 4 vis Peinture Polyester Finition Type XT₄₂ -NIV (standard)

Sortie	4-20mA 2 fils
Mesure maximum	5,5 m
Alimentation	12V < U < 30V
Température	-20°C < T < 70°C
Précision	0,15% pleine échelle
Résolution	15mm

Option Boitier Inox code T20 – T20/C





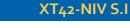


Transmetteur Code T2 - T2/C

_	Α.									
ĸ	OIT	בור	r d	Δ	n	ro	tΔ	cti	ion	

Туре	Sécurité Intrinsèque ("ia")*
Dimensions (Lxlxh)	Voir schéma ci contre
Tube guide	Ø 14mm Inox 316L sur raccord laiton ¾" NPT
Connexion	Presse étoupe PG9 Exe Polyamide bleu Pour câbles Ø 5 à 8mm
Protection	IP6 ₅
Finition	Peinture Epoxy Gris
Agrément	ATEX N° LCIE05ATEX6034X
Marquage**	⟨£x⟩ II 1 G ExiallCT6/T5/T4Ga/Gb
Paramètres électriques	— Ui≤30V; li≤101mA; Pi≤758mW Ou Ui≤28,4V; li≤116mA; Pi≤824mW Ci=onF ; Li=omH
Températures	T6: Ta=50°Cmax. / T5:Ta=65°Cmax. / T4: Ta=80°Cmax.
Plaque signalétique	Suivant réglementation en vigueur





- / -	
Sortie	4-20mA - 2 fils
Mesure maximum	5,5 m
Alimentation	12V < U < 30V
Température	-20°C < T < 65°C
Précision	0,15% pleine échelle
Résolution	15mm
Agrément ATEX	Sécurité intrinsèque "ia"



^{*} le module transmetteur doit être choisi parmi les modèles certifiés ATEX de S.I.

Transmetteur Code T₄ –T₄/C

Boîtier de protection

Type	B4 - Antidéflagrant (ADF "d")
Dimensions (Lxlxh)	Voir schéma ci contre
Matériau	Aluminium
Tube guide	Ø 14mm Inox 316L raccord ¾" NPT
Connexion	Presse étoupe ¾"NPT pour câbles Ø 6 à 14mm (fourni) Certifié ATEX ADF ("d")
Protection	IP65/66 – fermeture par couvercle vissé
Finition	Aluminium peint
Agrément	ATEX N° LCIE01ATEX6060X

Marquage*** (x) II 2G ExdIICT6Gb

Paramètres électriques Alimentation Max.: 230V

Courant Max. : 15A
Puissance dissipée Max. : 20W

TempératuresTa = -40°C à +75°CPlaque signalétiqueSuivant réglementation en vigueur

Type XT₄₂ -NIV (standard)

Sortie	4-20mA 2 fils
Mesure maximum	5,5 m
Alimentation	12V < U < 30V
Température	-20°C < T < 70°C
Précision	o,15% pleine échelle
Résolution	15mm





*** Le marquage ATEX est conforme à la Directive 2014/34/UE et certifie l'enveloppe de la rampe ILS.

Transmetteur Code T₅ – T₅/C Boîtier de protection

Туре	Standard Carré
Dimensions (Lxlxh)	80mm x 75mm x 57mm
Matériau	Aluminium
Tube guide	Ø 14mm Inox 316L
Connexion	Presse étoupe PG9 Polyamide Pour câbles Ø 6 à 11mm
Protection Finition	IP65 – fermeture couvercle 4 vis Peinture Polyester
Туре	XT ₄₃ -H-NIV

Sortie	4-20mA 2 fils
Mesure maximum	5,5 m
Alimentation	9,5V < U < 30V
Température	-20°C < T < 70°C
Précision	o,1% pleine échelle
Résolution	15mm
Protocole	HART
Acquisition	10/5

Limites

Option	Linéarisation Code T9 – T9/C
	Boitier Inox code T23 – T23/C
	Boitier Inox+Linéarisation code T26– T26/C







3,8mA / 22mA

Transmetteur Code T6 – T6/C Boîtier de protection Type Séc

Type

Type Sécurité Intrinsèque ("ia")* Voir schéma ci contre

Dimensions (Lxlxh)Voir schéma ci contreTube guideØ 14mm Inox 316L sur raccord laiton ¾" NPTConnexionPresse étoupe PG9 EExe Polyamide bleu
Pour câbles Ø 5 à 8mmProtectionIP65FinitionPeinture Epoxy Gris

Agrément ATEX N° LCIEo5ATEX6034X

Marquage**

(In Ji G ExialICT6/T5/T4Ga/Gb

Paramètres électriques

Ui≤30V; li≤101mA; Pi≤758mW

Ui≤30V; li≤101mA; Pi≤758mW Ou Ui≤28,4V; li≤116mA; Pi≤824mW Ci=onF ; Li=omH

TempératuresT6: Ta=50°Cmax. / T5:Ta=65°Cmax. / T4: Ta=80°Cmax.Plaque signalétiqueSuivant réglementation en vigueur



Sortie	4-20mA 2 fils
Mesure maximum	5,5 m
Alimentation	9,5V < U < 30V
Température	-20°C < T < 65°C
Précision	o,1% pleine échelle
Résolution	15mm
Protocole	HART

ProtocoleHARTAcquisition10/sLimites3,8mA / 22mAAgrément ATEXSécurité intrinsèque "ia"

Option	
	Linéarisation Code T10– T10/C
	Boitier Inox code T24 – T24/C
	Boitier Inox+Linéarisation code T27– T27/C

^{**} Le marquage ATEX est conforme à la Directive 2014/34/CE et certifie le transmetteur, la rampe ILS et le boîtier.





Transmetteur Code T₇ –T₇/C

Boîtier de protection

Type	B4 - Antidéflagrant (ADF "d")
Dimensions (Lxlxh)	Voir schéma ci contre
Matériau	Aluminium
Tube guide	Ø 14mm Inox 316L raccord ¾" NPT
Connexion	Presse étoupe ¾"NPT pour câbles Ø 6 à 14mm (fourni) Certifié ATEX ADF ("d")
Protection	IP65/66 – fermeture par couvercle vissé
Finition	Aluminium peint
Agrément	ATEX Nº LCIE01ATEX6060X
Marquage***	⟨x⟩ II 2G ExdIICT6Gb
Paramètres électriques	Alimentation Max.: 230V
	Courant Max. : 15A
	Puissance dissipée Max. : 20W
Températures	Ta = - 40°C à + 75°C
Plaque signalétique	Suivant réglementation en vigueur
	-



Type XT43-H-NIV

Sortie	4-20mA 2 fils
Mesure maximum	5,5 m
Alimentation	9,5V < U < 30V
Température	-20°C < T < 70°C
Précision	0,1% pleine échelle
Résolution	15mm
Protocole	HART
Acquisition	10/S
Limites	3,8mA / 22mA

Option	
	Linéarisation Code T11 – T11/C
	Boitier Inox code T25–T25/C
	Roitier Inov+Linéarisation code Tag Tag/C



Boitier ISA – Inox 316L	
Dimensions (Øxh)	Ø 103mm, h=117mm
Tube guide	Ø 14mm Inox 316L
Connexion	Presse étoupe M20x1,5 câbles Ø 5 à 9mm
Protection	IP67– fermeture par couvercle vissé
Finition	Inox brut
Version Certifiée ADF	
Marquage***	(Ex) 2G Exd CT6 Gb
Agrément	ATEX N° LCIE01ATEX6060X
Connexion	Presse étoupe M20x1,5 Certifié ADF "d" Inox
Protection	IP67– fermeture par couvercle vissé
Finition	Inox brut



Type 810 Version PVC // PVC-C// PVDF // PPH (Sur étude)

Conçu spécialement pour des procédés agressifs non supportés par une construction tout inox

Version PVC:

Connexions: Brides tournantes armées PP, PN10, DN25 avec colliers PVC

Densité minimum: d=0,9

<u>Pression Max à température ambiante :</u> 6 bars (PxV < 25 pour qaz groupe I suivant la D.E.S P. 2014/68/UE)

Température maximum admissible : <60°C à pression atmosphérique

Version PPH:

Connexions: Brides tournantes armées PP, PN10, DN25 avec colliers PVC

Densité minimum: d=0,9

<u>Pression Max à température ambiante :</u> 6 bars (PxV < 25 pour gaz groupe I suivant la D.E.S P. 2014/68/UE)

<u>Température maximum admissible :</u> < 80°C à pression atmosphérique

Version PVDF:

Connexions: Brides tournantes armées PP, PN10, DN25 avec colliers PVC

Densité minimum: d=0,9

<u>Pression Max à température ambiante :</u> 6 bars (PxV < 25 pour qaz groupe I suivant la D.E.S P. 2014/68/UE)

Température maximum admissible : < 140°C à pression atmosphérique

Conception spéciale et chemisage en matériaux spéciaux sur demande (Ex: 904L, Revêtement Halar, Hastelloy, ...)



Type 810 Documentation

Code Document	Description
	Manuel d'instruction
Do	Certificat Matière 3.1 (sauf Flotteur)
D1	Certificat NACE MR-01-075
D ₂	Cahier de Soudure (CODAP – ASME)
D ₃	Note de calcul (CODAP-ASME)
D4A	Dossier Constructeur - Note de calcul CODAP ou ASME - Certificat Matière 3.1 - Certificat épreuve hydraulique
D4B	Dossier Constructeur - Certificat Matière 3.1 - Certificat épreuve hydraulique
D6	Ressuage usine (Non COFREND-ASNT)
D ₇	Ressuage 10% (Certifié COFREND-ASNT)
D ₇ A	Ressuage 20% (Certifié COFREND-ASNT)
D8	RADIO 10% (Certifié COFREND-ASNT)
D8A	RADIO 20% (Certifié COFREND-ASNT)
D ₉	RADIO 100% (Certifié COFREND-ASNT)
D10	Point Zéro (Certifié COFREND-ASNT)
D11	Documentation électronique (CD-Rom - Clé USB)
D12	Plan Dimensionnel
D13	Certificat épreuve hydraulique Certificat matière 2.2
D14	Certificat ATEX mécanique (Version 810VA uniquement)



ZA de la Tour o3200Abrest BP 2438 o3204 Vichy Cedex France

www.houdec.com

Contact commercial:

(a): contact@houdec.com Tel: 04 70 59-81-81

Contact technique:

Stéphane Gaillard Responsable technique (a): stephane.gaillard@houdec.com

ی . <u>stephane.gamaru(@noodec.cor</u> Tel : 04 70 59 56 73

Contact S.A.V:

Cedric Aubert Technicien S.A.V

(a): cedric.aubert@houdec.com
Tel: 04 43 47 44 63

