



**SIL 4 « IM »- COLLECTEUR D'INTERVERROUILLAGE POUR SYSTÈMES HIPPS**

**CONFIGURATION DISPONIBLE**

Configurations 1oo1, 1oo2, 2oo3, 1oo4, DBB boîtier IP66 St. St. ou GRP  
Avec interrupteurs de proximité

SIL 4 - IEC 61508



**Indra dans le monde**

Indra établit actuellement son réseau-commerce dans le monde entier avec plusieurs opérateurs locaux.

Consultez notre site internet pour connaître le réseau et les opérateurs de vente d'Indra dans le monde.

- Entrepôt Indra
- Opérateurs



**L'ENTREPRISE INDRA**

Fondée en 1987, notre entreprise est désormais au premier plan pour la conception et la fabrication de nouveaux concepts d'outils, Vannes : Collecteurs, Monobrides, SBB & DBB tout en aiguille et en conception à sphère. Conformément aux normes de qualité les plus exigeantes en matière de sécurité et d'efficacité.

Notre expérience de la compréhension des exigences des applications, associée à notre flexibilité, nous permet de développer des solutions personnalisées conçues en fonction des besoins spécifiques de chaque client.

Nos produits sont usinés à partir des matériaux les plus classiques, mais également à partir de matériaux plus « exotiques » utilisés pour les applications critiques (Duplex, Super Duplex, Monel...). De plus, notre production de vannes peut être complétée par des accessoires complémentaires, ce qui fait d'Indra un partenaire privilégié et fiable pour les entreprises qui fournissent des « kits » composés de produits associés.

Nos produits sont fréquemment utilisés dans les domaines Pétrole & Gaz, Chimique, Pétrochimie, Off-Shore, Énergie and LNG, où ils sont utilisés comme composants

d'installations et de machines avec une valeur commerciale et technologique élevée. Notre siège se situe à Magenta, à l'ouest de Milan, dans nos bâtiments de 4 000 m<sup>2</sup>, dont 3 000 m<sup>2</sup> sont attribués à la zone de production.

Notre Entreprise est certifiée :  
**UNI EN ISO 9001:2015 UNI ISO 45001:2018**  
**UNI EN ISO 14001:2015**

**INVESTISSEMENTS D'INDRA**

**INVESTISSEMENTS**

- Indra a récemment :
- élargi la zone du service de production
  - construit l'enceinte pour les tests à haute pression
  - installé des équipements de tests cryogéniques

**OBJECTIFS**

- Augmenter la capacité de production
- Meilleure compétitivité de livraison
- Développement de nouveaux marchés



## BILLE & CORPS FLOTTANT DE DIVISION DBB, TOURILLON & VANNES À ACTIONNEUR

- Classe ASME- 150 lb à 2500 lb
- API 3000 / 5000 / 10000 / 15000
- Taille - 1/2" to 8" (FB & RB)
- Siège souple & siège métallique
- Levier, réducteur ou actionneur
- Température Plage de -46°C à +240°C
- Versions HT spécifiques jusqu'à 500°C
- Versions cryogéniques



## BILLE FLOTTANTE INTÉGRALE UNE PIÈCE & VANNES DBB

### RACCORDS

- De 1/2" à 2"
- Fileté
- À bride
- Moyeu soudé (BW ou SW)

### VALEUR NOMINALE

- Classe ASME - 150 lb à 2500 lb
- API 3000 / 5000 / 10000 / 15000

### CONCEPTION

- Bloc simple ou double et purge (SB-SBB-DB-DBB)
- Conception intégrale à bille Siège souple & métallique

### CAPOT DE PROTECTION

- À vis
- O.S.&Y. À boulon
- Anti-déclenchement intempêtif
- Dispositif de verrouillage étendu
- Service cryogénique

## VANNES DBB D'ÉCHANTILLONNAGE ET D'INJECTION

Les vannes d'échantillonnage DBB sont utilisées pour l'échantillonnage-l'injection et des analyses complémentaires du processus. Les vannes sont conçues avec un corps intégral et une sonde d'échantillonnage (non soudée). La longueur de la sonde est définie conformément aux exigences de l'application et au diamètre des tuyaux. Indra peut réaliser le calcul de la fréquence de redémarrage et du calcul de la contrainte de flexion pour garantir l'exactitude de la longueur de la sonde sélectionnée et des performances optimales de la vanne au cours du temps.

Les avantages des vannes d'échantillonnage sont :

- Réduction des coûts
- Réduction de la durée d'installation
- Réduction du poids
- Exclusion des accessoires de montage supplémentaires
- Exclusion des points de fuite



## OUTILS VANNES & COLLECTEURS

### RACCORDS

- De 1/2" à 2"
- NPT, BSPP, BSPT, BW, SW
- Autoclave\*

### VALEUR NOMINALE

- 6000 / 10000 / 15000\* PSI (types filetés)
- SCH. 40, 80, 160, XXS (version BW-SW)

### CAPOT DE PROTECTION

- À vis; O.S.&Y. À boulon ; Anti-déclenchement intempêtif ;
- Dispositif de verrouillage étendu ; Service cryogénique

## VANNES MONOBRIDES - CONDUITE FINE SB - SBB - DB - DBB

### RACCORDS

- Entrée : 1/2" à 4" à bride
- Sortie : Filetée & À bride

### VALEUR NOMINALE

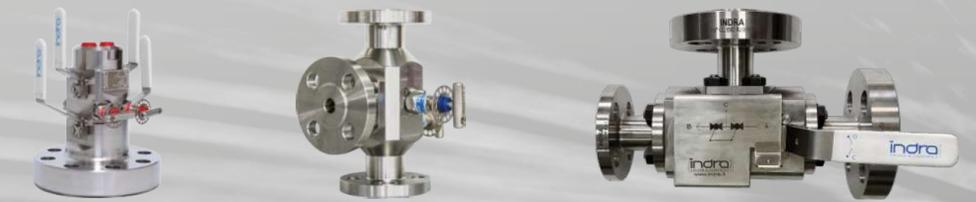
- Classe ASME - 150 lb à 2500 lb API
- 3000 / 5000 / 10000 / 15000

### CAPOT DE PROTECTION

- À vis
- O.S.&Y. À boulon
- Anti-déclenchement intempêtif
- Dispositif de verrouillage étendu
- Service cryogénique



## CONFIGURATION PERSONNALISÉE



Ingénierie

Fabrication

Machines

Vérification 3D

Test NDT

Enceinte pour « Test à haute pression »

Test sous pression 100 %

