



# **Coupleurs, raccords rapides et clapets hydrauliques**



 **Snap-Tite**

## Performances sans compromis sur une grande échelle

Depuis 1935, la Division "Coupleurs, raccords rapides et clapets" de Snap-tite, Inc. propose des combinaisons, des tailles et des types d'accouplements rapides en plus grand nombre que tout autre fabricant actuel dans le monde. Des centaines de marchés et d'industries dépendent de la capacité de nos raccords rapides à fonctionner dans les conditions les plus sévères. Depuis le fond des océans jusqu'aux confins du système solaire, les raccords rapides Snap-tite sont une référence dans le monde de l'industrie.

Notre force réside dans notre aptitude à fournir des solutions expertes adaptées aux besoins de chaque client : une qualité très fiable, le produit qui convient précisément, le respect des délais, des prix étudiés.

Nous nous engageons à fournir des performances sans compromis. Cela signifie faire tout ce qui est nécessaire pour rendre votre activité plus rentable. C'est l'engagement que nous respectons jour après jour.

### **TYPES DE PRODUITS :**

#### **Coupleurs à "faces planes" (déconnexion sans égouttures)**

*Antipollution* : ce terme qualifie les coupleurs hydrauliques qui, utilisant des bagues coulissantes, permettent une connexion virtuellement exempte d'inclusion d'air et une déconnexion pratiquement sans égouttures. Ce type de coupleur est également désigné par les termes de coupleur antipollution, coupleur "propre".

#### **Raccords rapides à clapets côniques (ou "poppet"):**

ce terme fait référence aux clapets utilisés pour arrêter l'écoulement des fluides lorsque les deux parties correspondantes de ces clapets ne sont plus en contact. Choisis autant pour leur simplicité de fonctionnement que de fabrication, les coupleurs et raccords rapides utilisant ce type de clapet sont les plus répandus actuellement.



# Faces planes

## Série 71

**Applications:** utilisation en hydraulique et en chimie. Idéal pour les bancs d'essais et les applications nécessitant endurance et propreté.



- Verrouillage à billes, connexion par simple poussée
- Faces planes affleurantes facilitant la détection et l'élimination des contaminants
- Les faces planes éliminent pratiquement égouttures et inclusion d'air
- Résistance à l'encrassement, construction robuste supportant les traitements sévères
- Caractéristiques de débit supérieures et faibles pertes de charge
- Réalisation en acier zingué ou en acier inoxydable 316<sup>†</sup>
- Pression de travail jusqu'à 690 bars (10000 psi)
- Tailles de 1/8" à 2"

## Série 74

**Applications:** engins mobiles de construction ou de levage, outillages hydrauliques, équipements hydrauliques industriels, partout où une déconnexion sans égoutture est nécessaire, ou pour de la connexion sous pression.



- Conforme à la norme ISO 16028
- Option de connexion sous pression disponible
- Le 3/8" à des performances conformes ou supérieures à la norme HTMA ANSI/NFPA T3.20.15-1991
- Verrouillage à billes, connexion par simple poussée
- Construction en acier zingué<sup>†</sup>
- Pression de travail jusqu'à 317 bar (4600 psi)
- Tailles : du 1/4" à 1" (6.3 mm à 25 mm)

## Série 23

**Applications:** Engins de chantier, outillage hydraulique, équipements hydrauliques industriels, équipements de restaurants et récupération de fluides.



- Coupleur à déconnexion sans égoutture pour usage général
- Verrouillage à billes, connexion par simple poussée
- Mécanisme de sécurité de verrouillage standard
- Connexion sous pression statique jusqu'à 14 bars (200 psi)
- Réalisation en acier zingué<sup>†</sup>
- Pression de travail jusqu'à 207 bars (3000 psi)
- Tailles : 3/8" et 1/2"

# Faces planes

## Série 78

**Applications:** équipements pétroliers, épandeurs de sel ou sable, remorques à bennes basculantes et de démolition, applications nécessitant un coupleur robuste.



- Robuste écrou à ailettes ou écrou hexagonal pour une connexion vissée facile
- Interchangeable les séries FD51 d'Aéroquip et autres
- Égouttures et inclusion d'air minimum
- Le joint de clapet collé permet de connecter et de déconnecter sans risque d'extrusion
- Fabriqué en laiton
- Pression de travail jusqu'à 207 bars (3000 psi)
- Tailles de 3/4" à 1-1/2"

## Série 28-1

**Applications:** systèmes hydrauliques basse pression, circuits de haute pureté, de carburants, de réfrigérants électroniques et systèmes à fiabilité élevée.



- Raccord rapide léger à faces planes
- Mécanisme compact de verrouillage à billes, connexion par simple poussée
- Indication de verrouillage par code couleur
- Les performances sont conformes ou supérieures aux spécifications MIL-C-7413B et MIL-C-25427A
- Construction en aluminium ou en acier inoxydable 316
- Pression de fonctionnement jusqu'à 69 bars (1000 psi)
- Tailles : de 1/4" à 2"

## Série 29

**Applications:** applications critiques militaires, aérospatiales et médicales ainsi que produits chimiques et autres matières corrosives.



- Verrouillage à billes, connexion par simple poussée
- Inclusion d'air, égouttures et pertes de charge inférieures aux spécifications MIL-C-25427
- Construction en aluminium ou en acier inoxydable 316
- Pression de fonctionnement jusqu'à 379 bars (5500 psi)
- Tailles de 1/8" à 1-1/4"

# Faces planes

## Série 77

**Applications:** Circuits hydrauliques, bancs d'essais et épreuves hydrauliques pour les plateformes de forage et de production offshore.



- Caractéristiques de débit supérieures
- Le système interne de sécurité de verrouillage empêche toute déconnexion accidentelle
- Construction robuste
- Le mécanisme éprouvé de blocage par galets assure une connexion sûre
- Disponibles avec divers types de raccordement, y compris le connexions Autoclave
- Réalisé en acier zingué ou en acier inoxydable<sup>†</sup>
- Pression de travail jusqu'à 2480 bars (36000 psi)
- Tailles : 1/4" (6mm)

## Coupleurs pour milieu sous-marin

Snap-tite a conçu et fabriqué des coupleurs pour l'industrie pétrolière et gazière offshore destinés à des applications très variées, depuis les obturateurs jusqu'aux modules de commande et la distribution de réfrigérants chimiques et de fluides hydrauliques.



Ceux-ci comprennent des coupleurs individuels (opération manuelle), des coupleurs à visser équipés de poignées mis en oeuvre par plongeurs, des ensembles de panneaux complets, des couvercles de protections, et des coupleurs individuels avec détrompeurs pour empêcher les erreurs de connexion de circuits.

- Pressions de service jusqu'à 2760 bars (40000 psi)
- Connectable et déconnectable sous pression de travail
- Disponibles avec joints élastomères ou PEEK
- Égouttures et inclusion d'eau minimum
- Conception avec équilibrage des forces pour réduire les efforts de séparation
- Fabriqués en matériaux résistant à la corrosion, adaptés aux applications sous-marines

## Variété de conception

Snap-tite excelle dans la résolution des problèmes d'application et la variété des conceptions. Nous pouvons traiter les besoins de votre application en recourant soit à un produit standard, soit à une variante de produit standard, soit à un produit spécial conçu pour répondre à vos exigences.

- Dessin de contrôle
- Produits "sur mesure" selon exigences spécifiques
- Conception de clapets spéciaux
- Test des spécificité demandé
- Contrôle de qualité adapté au cahier des charges
- Matériaux, raccordements, tailles et pressions selon les besoins de vos applications
- Fabrication en série
- Conception pour déconnexion sans égouttures
- Connexion avec équilibrage des pressions



# Clapets côniques ou "poppet"

## Séries H, IH, PH

**Applications:** usage général, moules d'injection plastique, machines outils, équipements d'essais, machines agricoles, ministère américain des transports, équipement hydraulique mobile.



- Raccord rapide à verrouillage à billes construit en deux parties permettant de proposer une grande variété des raccords
- Pertes de charge minimum pour la taille des coupleurs
- Dimensions réduites pour chaque taille considérée
- Conception hydrodynamique des clapets
- Option IH pour les outils pneumatiques à pistons, rotatifs ou alternatifs (Combinaison à simple obturation)
- Option PH pour connexion sous pression hydraulique statique (sur un côté uniquement)
- Fabrication en acier plaqué, laiton, aluminium ou acier inoxydable 316<sup>†</sup>
- Pressions de travail jusqu'à 759 bars (11000 psi)
- Tailles : H de 1/4" à 6", IH de 1/4" à 3/4", PH de 3/8" à 1"
- Simple obturation, double obturation ou passage libre

## Séries E, EA

**Applications:** pompes à vide, autoclaves, applications sur vapeur, circuits de retour hydraulique, écoulement par gravité.



- Excellente étanchéité à température élevée
- Pour vides poussés jusqu'à 29,72" Hg
- Clapets à profils hydrodynamiques
- Verrouillage à billes, construction en deux parties permettant de proposer une grande variété des raccords
- Fabrication en acier plaqué, laiton, aluminium ou acier inoxydable 316<sup>†</sup>
- Pression de service de 207 bars (3000 psi)
- Dimensions : EA - 1/4" à 3/4" - E - 1" à 4"
- Double obturation, simple obturation ou passage direct

# Clapets côniques ou "poppet"

## Série 72

**Applications:** usage général, injection plastique, machines outils, matériel d'essais Ministère américain des Transports, équipements hydrauliques mobiles.



- Interchangeable avec les coupleurs conformes au standard ISO 7241-1 Série B
- Dispositif éprouvé de verrouillage à billes assurant une connexion fiable
- Performances conformes ou supérieures à la norme ISO 7241-1 Série B
- Caractéristiques de débit et de pression supérieures
- Réalisé en acier plaqué, laiton, acier inoxydable 303 ou 316†
- Pressions de service jusqu'à 517 bars (7500 psi)
- Tailles : de 1/8" à 1"
- Double obturation

## Série 76

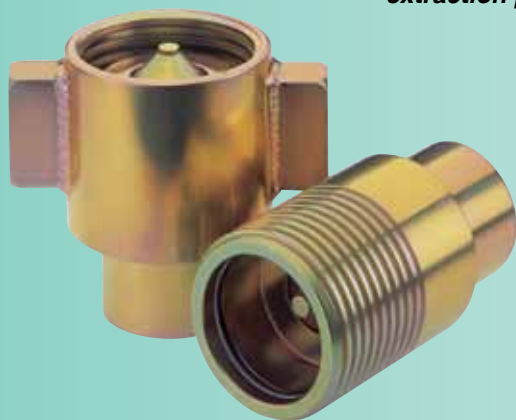
**Applications:** outillage hydraulique et équipement de secours.



- Interchangeable avec la série 3000 de parker et similaires
- Clapets côniques avec joints, obturation sans fuites
- Caractéristiques de débit et de pression supérieures à celles des modèles à obturation par billes
- La bague de verrouillage à vis permet d'effectuer la connexion à la main ou avec une clé
- Réalisé en acier plaqué robuste†
- Possibilité de connecter sous pression
- Pression de travail jusqu'à 1000 bars (14500 psi)
- Taille 1/4" à 3/8"
- Double obturation

## Série 75

**Applications:** applications hydrauliques sous conditions sévères... extraction pétrolière, forage en mer, grues, installations de puissance.



- Verrouillage à vis par filetage ACME
- Capacités de débits élevées
- Faibles pertes de charge
- Connectable sous pression jusqu'à 207 bars (3000 psi)
- Réalisé en acier plaqué ou acier inoxydable 316†
- Pressions de service jusqu'à 345 bars (5000 psi)
- Tailles : de 3/4" à 4"
- Double obturation

# Clapets côniques ou "poppet"

## Série 60

**Applications:** chasse-neige, équipements agricoles, forestiers et de construction, outils hydrauliques, aciéries.



- Interchangeable avec la série 4000 de Parker et autres similaires
- Dispositif éprouvé de verrouillage à billes assurant une connexion fiable
- Caractéristiques de débit et pression supérieures
- Choix de différentes nature de joints selon les fluides à traiter
- Réalisation en acier plaqué†
- Pression de travail jusqu'à 207 bars (3000 psi)
- Tailles 1/4" et 3/8"
- Double obturation par clapets

## Série 61

**Applications:** usage général, injection plastique, machines outils, équipement d'essais, matériel agricole, ministère américain des transports, équipements hydrauliques mobiles.



- Dimensions et performances conformes à la norme ISO 7241-1 série A
- Dimensions conformes à la norme ISO 5675
- Dispositif éprouvé de verrouillage à billes assurant une connexion fiable
- Interchangeable avec les autres raccords répondant à la norme ISO 7241-1 série A
- Caractéristiques de débit et de pression supérieures
- Construction en acier plaqué†
- Pression de travail jusqu'à 317 bars (4600 psi)
- Tailles de 1/4" à 1"
- Double obturation

## Séries 68 & 63

**Applications:** équipements mobiles exigeant un montage sur console et la possibilité de connecter/déconnecter sous pression.



- Le coupleur est connectable par simple poussée et déconnectable sous traction (breakaway) lorsque monté sur console
- Interchangeable avec les autres coupleurs 1/2" conformes à la norme ISO 7241-1 série A
- Les dimensions et les performances de l'embout mâle sont conformes au standard ISO 5675
- La protection du clapet de l'embout 63N8 par un bouclier empêche sa fermeture intempestive et les blocages de débit
- Réalisation en acier plaqué robuste†
- Pression de travail jusqu'à 207 bars (3000 psi)
- Taille 1/2"
- Double obturation



# Clapets côniques ou "poppet"

## Série K

**Applications:** Utilisés sur une grande variété de produits chimiques et fluides cryogéniques. Pour applications de remplissage de carburant, azote liquide et dans les process de congélation d'aliments.



- Jusqu'à 69 bars de pression
- tailles de 3/8" jusqu'à 2"
- température de travail de -240°C jusqu'à 205°C
- Joints disponibles en PTFE ou en Kel F
- Fabrication en acier inoxydable ou alliages "exotiques"
- configuration de clapets: plein passage, simple ou double obturation

## Série 25

**Applications:** Hydrocarbures aromatiques, esters, éthers, caustiques forts, acide sulfurique, acide fluorhydrique et nombreux autres produits très corrosifs.



- Joints PTFE ou Kel F
- Pertes de charge minimum
- Clapets tubulaires
- Verrouillage à billes fiable
- Sécurité de verrouillage en option pour prévenir une déconnexion accidentelle
- Construit en acier inoxydable 316
- Pression de travail jusqu'à 69 bars (1000 psi)
- Tailles : de 1/4" à 1/2"
- Double obturation ou passage direct

## Série GF

**Applications:** Pour le raccordement pratique des grills, fours et appareils ménagers à gaz et des installations mobiles de restaurant.



- Agréé par l'American Gas Association (IAS) et la Canadian Gas Association (CAS) - Spécification ANSI Z21.41
- Permet de déplacer facilement les appareils mobiles
- Sécurité thermique par obturation automatique
- Verrouillage à billes
- Construction en laiton
- Pression de service jusqu'à 0,04 bars (0,5 psi)
- Tailles : de 1/4" à 1-1/4"
- Simple obturation

# Clapets côniques ou "poppet"

## Série 73

**Applications:** découpage par jet d'eau haute pression, décapage à l'eau sous pression.



- Construction robuste
- Collier de blocage du verrouillage empêchant toute déconnexion accidentelle
- Disponible avec différents types de raccordements, y compris les raccordements Autoclave
- Verrouillage à billes éprouvé assurant une connexion efficace
- Réalisé en acier inoxydable
- Pression de service jusqu'à 3000 bars (43500 psi)
- Taille 1/4" (6 mm)
- Double obturation ou passage direct

## Série 56

**Applications:** pour les applications sévères, les équipements haute pression de décapage de rouille ou de peinture. Nettoyage de navires ou d'équipements.



- Système éprouvé de fermeture par mâchoires qui assure une connexion sûre et élimine le matage du chemin de billes.
- Système de verrouillage sécurisé qui empêche toute déconnexion accidentelle
- Interchangeable avec les série WB Parker et FD69 Aeroquip
- Construction robuste en acier plaqué<sup>†</sup>
- Pression de travail jusqu'à 828 bar (12000 psi) avec un coefficient de sécurité de 4:1
- Taille 1/2"
- Passage intégral

# Marériel de remplissage GNV

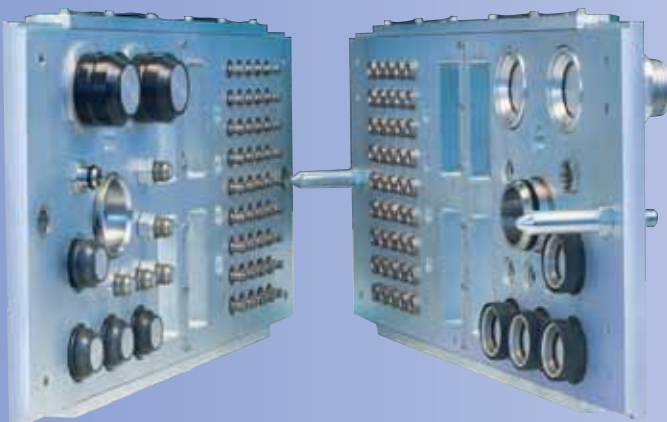


*Snap-tite continue à présenter à l'industrie du GNV les produits innovants les plus récents, parmi lesquels le dispositif de sécurité à l'arrachage "Break away" qui permet de protéger le système de remplissage et le véhicule si celui-ci s'éloigne sans être déconnecté. Snap-tite est aussi un fournisseur de coupleurs de remplissage, d'embouts et de clapets anti-retour aux normes AGA/CGA NGV1.*

- *La conception du dispositif de sécurité à l'arrachage avec équilibrage des pressions permet d'assurer une complète connexion jusqu'à un éventuel arrachage*
- *L'embout du dispositif de sécurité à l'arrachage est protégé des chocs par un manchon en polyéthylène pour éviter toute déformation en cas de déconnexion*
- *Tous les produits de la gamme GNV font l'objet d'une construction robuste, et sont résistants à la corrosion*
- *Un dispositif de sécurité breveté du coupleur de remplissage prévient toute déconnexion à des pressions de 24 bar ou supérieures*
- *Les caractéristiques débit sont améliorées par la conception de type "poppet" des clapets*

## Panneaux multi-coupleurs

**Applications:** *toute application exigeant la connexion de plus d'un accouplement; machines-outils, industrie automobile, injection plastique, essais de moteurs d'avions, forage offshore, bancs d'essais.*



- *Évite la connexion croisée de circuits et améliore l'efficacité du travail*
- *Verrouillage automatique ou manuel selon les exigences individuelles*
- *Toutes les tailles de coupleurs peuvent être utilisées (de 1/8" à 4")*
- *Conception des panneaux répondant aux exigences spécifiques d'encombrement et d'environnement*
- *Raccords disponibles en acier haute résistance, aluminium et acier inoxydable*
- *Toute option d'obturation disponible; faces planes, faces planes équilibrées, clapets côniques ou "poppet", simple obturation, double obturation ou passage direct, connecteurs électriques selon demande*
- *Pression de service jusqu'à 2759 bars (40000 psi)*

# clapets hydrauliques anti-retour

## Séries 6C et 3C

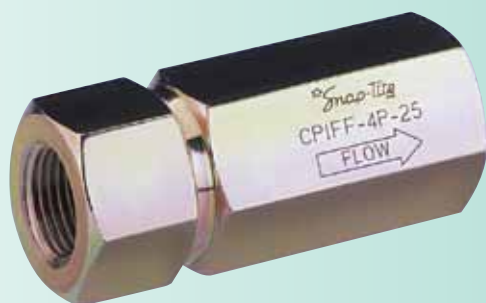
**Applications:** équipements industriels mobiles et de construction.



- Clapet cône, siège souple, sans fuites
- La construction en deux pièces permet de proposer une grande variété de raccordements
- Différentes pressions d'ouverture
- Débits jusqu'à 622 l/mn
- Réalisés en acier plaqué, acier inoxydable 316 ou laiton†
- Pression de service jusqu'à 414 bars (6000 psi)
- Tailles de 1/4" à 2"

## Série CPIFF

**Applications:** équipements industriels mobiles et de construction.



- Clapet anti-retour sans fuites, siège souple, clapet cône
- Différentes pressions d'ouverture
- Réalisation compacte en une seule pièce
- Débits jusqu'à 115 l/mn
- Réalisé en acier plaqué ou en laiton†
- Pression de service jusqu'à 345 bars (5000 psi)
- Tailles de 1/4" à 1"

## Séries CPC, CAC, CAV, CAD

**Applications:** équipements industriels, mobiles et de chargeurs de construction.



- Clapet anti-retour à cartouche, simple ou double pilotage
- Siège souple
- Rapport de pilotage 4:1
- Différentes pressions d'ouverture
- Débits jusqu'à 189 l/mn
- Cartouches en acier plaqué, blocs en aluminium anodisé†
- Pressions de service jusqu'à 345 bars (5000 psi)
- Tailles de 1/4" à 1"

# Soupapes de commande hydrauliques

## Série FRI

**Applications:** Commande de vitesse d'actionneurs - équipements industriels et mobiles.



- Clapets de régulation de débit fixe constituant un moyen économique d'assurer avec précision la régulation, avec compensation de pression, du débit à un actionneur à une valeur prédéterminée
- Écoulement libre en sens inverse
- Capacité de débit jusqu'à 115 l/mn avec une large gamme de réglages de débits possible
- Les réglages inviolables assurent l'intégrité du système
- Réalisé en acier plaqué†
- Pressions de service jusqu'à 345 bars (5000 psi)
- Tailles : de 1/4" à 1"

## Série FRIA

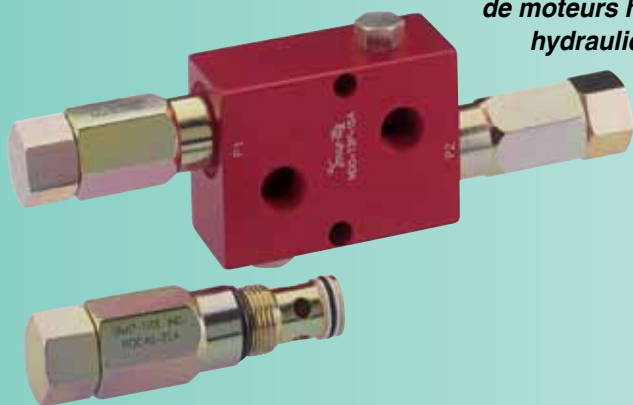
**Applications:** commande de vitesse d'actionneurs - équipements industriels et mobiles.



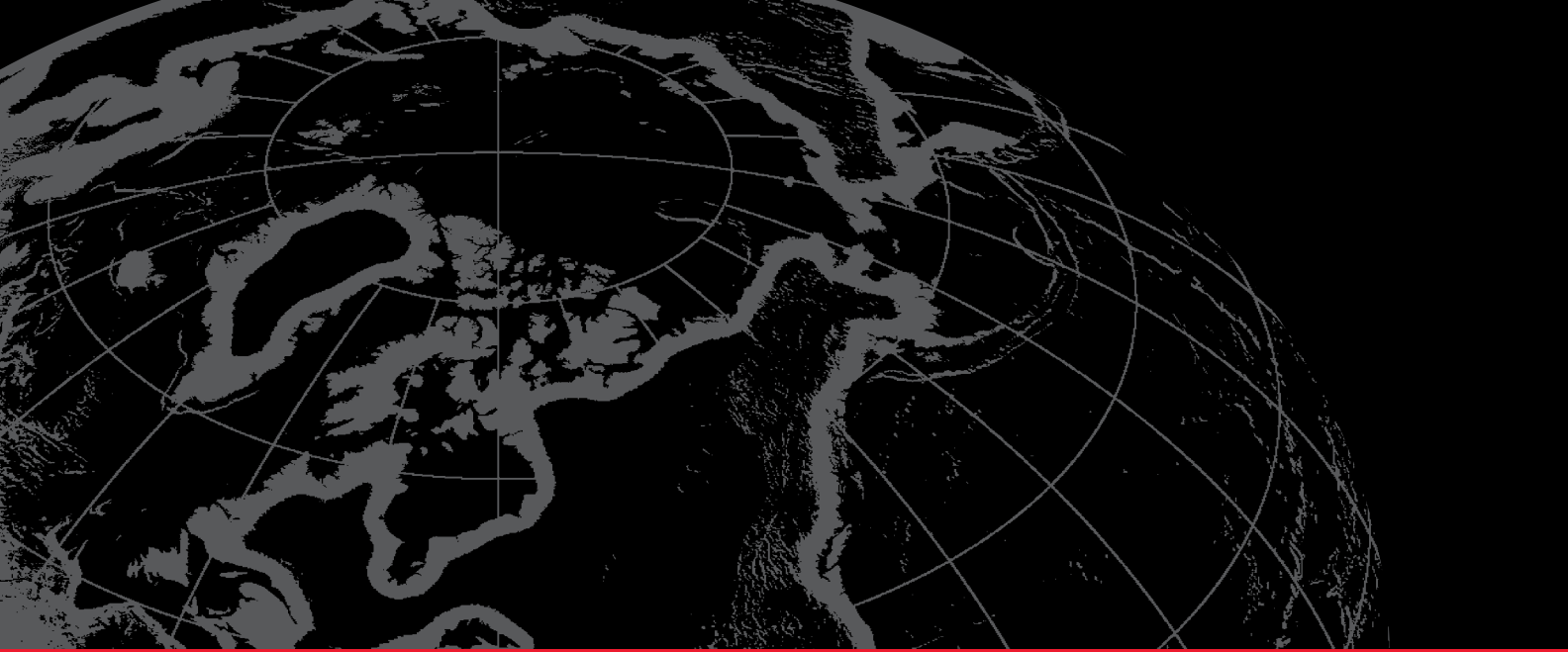
- La vanne de régulation de débit réglable assure une commande précise et efficace de la vitesse de mouvement des vérins et de moteur hydraulique
- Modèle avec compensation de pression
- Écoulement libre en sens inverse
- La régulation de débit peut s'effectuer sous pression
- Réglage et verrouillage du réglage très simples
- Disponible avec le dispositif de réglage en acier inoxydable
- Débits réglables jusqu'à 115 l/mn
- Réalisé en acier plaqué†
- Pressions de service jusqu'à 345 bars (5000 psi)
- Tailles : de 1/4" à 1"

## Séries RDC, RDV, MCD, MDD

**Applications:** protection contre les surpressions pour les systèmes avec pompes à débit fixe ou variable, freinage dynamique sur systèmes de moteurs hydrauliques et circuits de pivotement sur grues hydrauliques.



- Soupape de décharge de pression différentielle à action rapide, assurant la protection contre les pointes de pression
- Le faible nombre de pièces en mouvement accroît la fiabilité
- Débits jusqu'à 115 l/mn
- Cartouche en acier plaqué, blocs en aluminium anodisé†
- Pressions de service de 35 à 276 bars
- Tailles : de 3/8" à 1"



## ISO-9001 Certifié

### **! AVERTISSEMENT !**

LE DÉFAUT DE SÉLECTION, LA SÉLECTION IMPROPRE OU L'UTILISATION INCORRECTE DES PRODUITS OU DES SYSTEMES DÉCRITS ICI OU DES PRODUITS RATTCHES PEUT ENTRAINER LA MORT, DES BLESSURES COPORELLES OU DES DOMMAGES MATÉRIELS.

*Le présent document (ainsi que tout renseignement provenant de Snap-tite, Inc., ses filiales et distributeurs autorisés) présente des options de produit et (ou) de systèmes destinées à permettre à des utilisateurs techniquement compétents d'effectuer des études supplémentaires. Il est important d'effectuer une analyse exhaustive de votre application et d'étudier les renseignements relatifs au produit ou système dans le catalogue le plus récent. En raison des grandes disparités de conditions d'exploitation et d'applications pour ces produits ou systèmes, l'utilisateur est (grâce aux analyses et essais réalisés par ses soins) seul responsable de son choix de produits et de systèmes et d'assurer du bon respect de toutes les conditions de performances, de sécurité et de notification de l'application.*

*Les produits décrits aux présentes (fonctionnalités, spécifications, dessins, disponibilités et tarifs, etc.) sont sujets à modification par Snap-tite, Inc. et ses filiales sans préavis.*



**Quick Disconnect & Valve Division**  
201 Titusville Road  
Union City, Pennsylvania 16438-8699 USA  
PH: 814-438-3821 FAX: 814-438-3069  
TOLL FREE: 877-758-1141  
e-mail: [qd&v\\_sales@snap-tite.com](mailto:qd&v_sales@snap-tite.com)  
[www.snap-tite.com](http://www.snap-tite.com)



Industrial Estate  
Whitemill - Wexford  
Republic of Ireland  
PH: 353 53 914 1566 FAX: 353 53 914 1582  
e-mail: [ste\\_sales@snap-tite.com](mailto:ste_sales@snap-tite.com)  
[www.snap-tite.com](http://www.snap-tite.com)

**Distribué par :**