

StopFlex - Système de retenue pour tuyaux flexibles sous pression Câble anti-coup fouet

GARANTIE DE SÉCURITÉ

L'énergie libérée par un tuyau flexible sous pression, en cas de rupture de l'assemblage raccord/flexible, pourrait s'avérer très dommageable pour les personnes et matériel situés à proximité. Le système de retenue a été conçu pour empêcher la course folle du tuyau libéré et éviter que l'énergie puisse causer l'oscillation de forte amplitude et non contrôlée du flexible dans l'environnement proche (le redoutable "coup de fouet"). Grâce au système StopFlex, le tuyau est solidement fixé à l'installation au moyen d'un câble en acier, garantissant ainsi une totale sécurité.

FLEXIBILITÉ D'UTILISATION

Les composants StopFlex peuvent être utilisés sur tous les types de tuyau flexible. Le collier de serrage demeure parfaitement ancré au tuyau tout en permettant à la conduite de se dilater en fonction de la pression de service. L'ancrage peut être fixé à des *nipples*, à des brides SAE ou au bâti de l'installation.

PROTECTION TESTÉE

Le système StopFlex, sous condition d'être correctement mis en place, a été conçu, réalisé et testé pour garantir la retenue du tuyau jusqu'à la pression maximale indiquée dans le présent catalogue, en faisant référence aux différentes normes qui réglementent la construction des tuyaux flexibles oléohydrauliques : EN 853, EN 854, EN 855, EN 856, EN 857 et SAE J517.



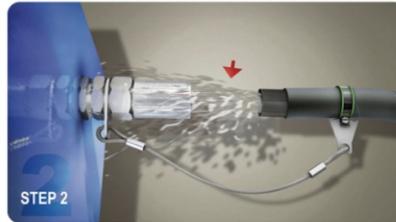
StopFlex - Système de retenue pour tuyaux flexibles sous pression Câble anti-coup fouet

PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT



1ÈRE PHASE: DÉBOÎTEMENT

Le système StopFlex n'entre pas en fonction durant la phase de déboîtement du tuyau flexible mais, s'il est appliqué correctement, il fait en sorte que le tuyau se déconnecte complètement de la bague qui le retient. Durant cette phase, le tuyau flexible prend de la vitesse et de la puissance.



2E PHASE: RELÂCHEMENT/ DÉTENTE DE LA PRESSION

Au cours de cette phase, l'huile sous pression sort du tuyau flexible et libère toute l'énergie qu'il contenait en prenant une vitesse considérable et en provoquant un terrible "effet de fouet", très dangereux pour les personnes ou le matériel.



3E PHASE: RETENUE

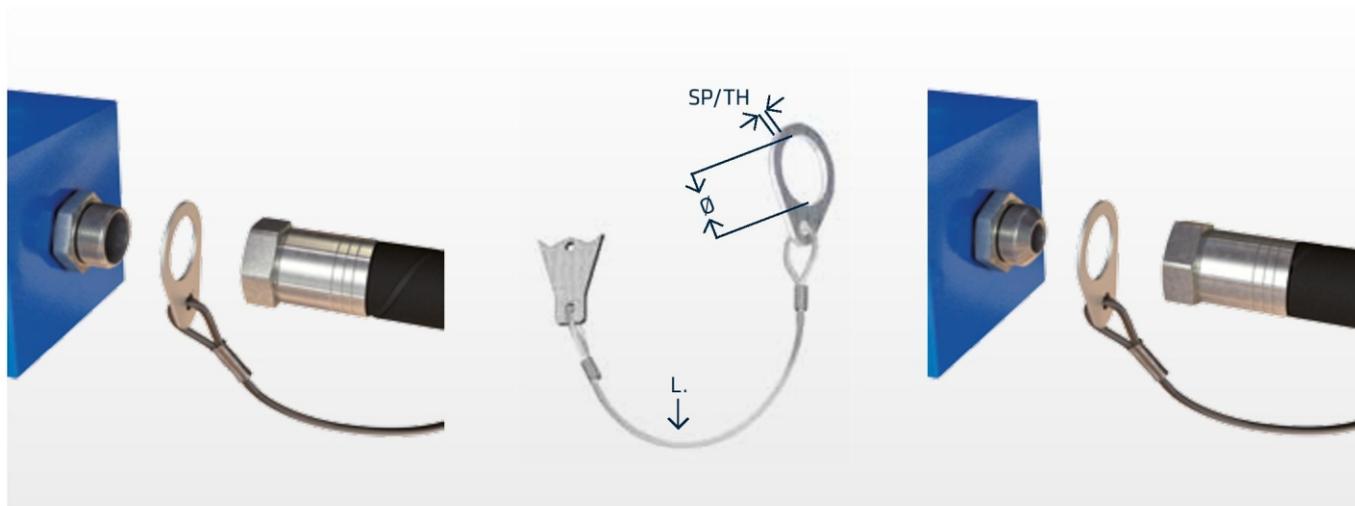
Une fois le tuyau déboîté et la pression diminuée, le tuyau flexible doit donc être retenu et c'est dans cette phase que le système StopFlex entre en action : le câble d'acier se tend et se déforme tandis que la bride orange entaille la surface du tuyau garantissant une parfaite accroche de l'ensemble.



StopFlex - Système de retenue pour *nipples* / raccords

Pour *nipples* / raccords 24° (DIN)

Pour *nipples* / raccords 37° (JIC)



| Référence | Ø (mm) | SP/TH (mm) | L (mm) | Pression max (bar) | Colliers | | |
|----------------|--------|------------|--------|--------------------|----------|-------|-------|
| | | | | | Ø | Ø min | Ø max |
| ESTOPFLEX15-21 | 22,5 | 2 | 300 | 420 | M6 | 20 | 21 |
| ESTOPFLEX20-27 | 30,5 | 2,5 | 300 | 420 | M6 | 26 | 27 |
| ESTOPFLEX26-34 | 36,5 | 2,5 | 450 | 420 | M6 | 34 | 35 |
| ESTOPFLEX33-42 | 45,5 | 2,5 | 450 | 420 | M6 | 42 | 43 |
| ESTOPFLEX40-49 | 52,5 | 2,5 | 450 | 385 | M8 | 48 | 50 |

