

# H2

## FLEXIBLES DE TRANSFERT TRAILER / CADRE H<sub>2</sub> 350 / 500 / 700 bar TRANSFER FLEXIBLE HOSES TRAILER / BUNDLE

Ces flexibles de transfert haute pression sont destinés au transfert de gaz hydrogène à grand débit jusqu'à une pression de service de 700 bar.

Ils sont principalement prévus pour être utilisés sur les sites de production ou directement sur les sites clients pour remplir / vider des capacités de gaz H<sub>2</sub> (trailer par exemple).

Ils répondent aux exigences de la norme **NF EN ISO 16964**.

Ils peuvent être utilisés pour la mise en œuvre de tout autre gaz non corrosif et non comburant.

Pour éviter tout risque de détérioration du tuyau flexible lié à une torsion lors de sa manipulation notre flexible est équipé d'un raccord tournant.



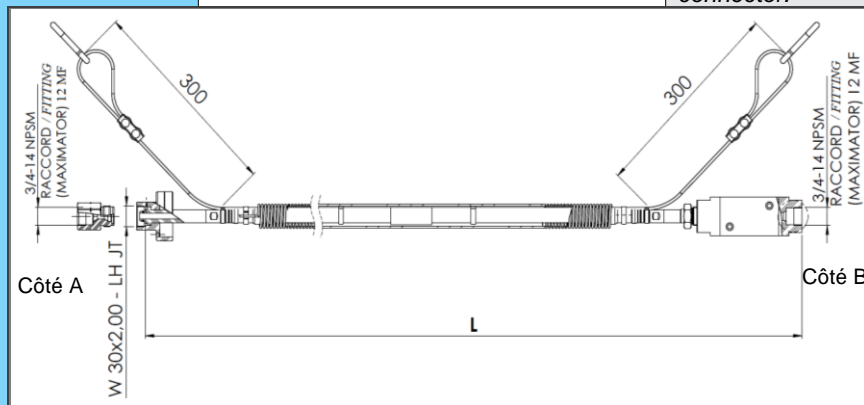
These transfer high-pressure hoses are intended for the transfer of hydrogen gas at a high flow rate up to a working pressure of 700 bar.

They are mainly intended to be used at production sites or directly at the customer location to fill / empty H<sub>2</sub> gas capacities (trailer for instance).

They meet the requirements of the **NF EN ISO 16964 standard**.

They are suitable for any other non-corrosive and non-oxidizing gaz.

To avoid any risk of damage to the flexible hose due to twisting during handling, our hose is fitted with a swivel connector.



### CARACTERISTIQUES

### FEATURES

VERSION	H <sub>2</sub> -350	H <sub>2</sub> -500	H <sub>2</sub> -700
Pression de service (PW) / Working pressure (PW)	350 bar (35 MPa)	500 bar (50 MPa)	700 bar (70 MPa)
Pression nominale (PR) / Nominal pressure (PR)	438 bar (43,8 MPa)	625 bar (62,5 MPa)	875 bar (87,8 MPa)
Pression d'épreuve / Test pressure	657 bar (65,7 MPa)	938 bar (93,8 MPa)	1313 bar (131,3 MPa)
Pression d'éclatement / Burst pressure	> 2230 bar (223 MPa)		
Raccord A / Fitting A	Selon demande du client / According to customer request		
Raccord B / Fitting B	3/4 - 14 NPSM (12 MF Femelle / Female) Type Maximator		

- Température de fonctionnement :
  - 40°C à + 65°C
- Ø int. tuyau : DN10
- Ø minimum de passage : 6,3 mm
- Matière du tuyau intérieur : PA6.6 (Polyamide)
- Renfort :
  - 1 tresse aramide
  - 2 tresses acier laitoné
- Gaine de protection : Polyuréthane micro perforé
- Câble de sécurité :
  - Câble inox Ø 4 mm
  - Serre-câble double inox
  - Mousqueton poire inox
- Longueurs standards : 4, 5 et 6 mètres (Autres longueurs sur demande).
- Interfaces de connexion standard :
  - Coté "A" : Selon demande du client
  - Coté "B" : Raccord Tournant 12 MF (3/4-14 NPSM) Femelle / Autre sur demande

- Operating temperature:
  - 40°C to + 65°C
- Inner tube: Ø: DN10
- Ø minimum passage: 6,3 mm
- Inner tube material: PA6.6 (Polyamide)
- Reinforcement:
  - 1 aramid braid
  - 2 brass-plated steel braids
- Protective shaft: Micro-perforated polyurethane
- Safety cable:
  - Stainless steel cable Ø 4 mm
  - Stainless steel double cable clamp
  - Stainless steel pear-shaped carabiner
- The standard flexible hoses are 4, 5 and 6 meters long (Other lengths upon request).
- Standard connection interfaces:
  - "A" side: According to customer request
  - "B" side: Swivel fitting 12 MF (3/4-14 NPSM) Female / other upon request



# FLEXIBLES DE TRANSFERT TRAILER / CADRE H<sub>2</sub> 350 / 500 / 700 bar TRANSFER FLEXIBLE HOSES TRAILER / BUNDLE

## OPTIONS

- Ressort de protection du flexible sur toute la longueur pour éviter tout risque d'écrasement.
- Système anti-arrachement («break-away»)
- Raccord Stand-by

## MAINTENANCE

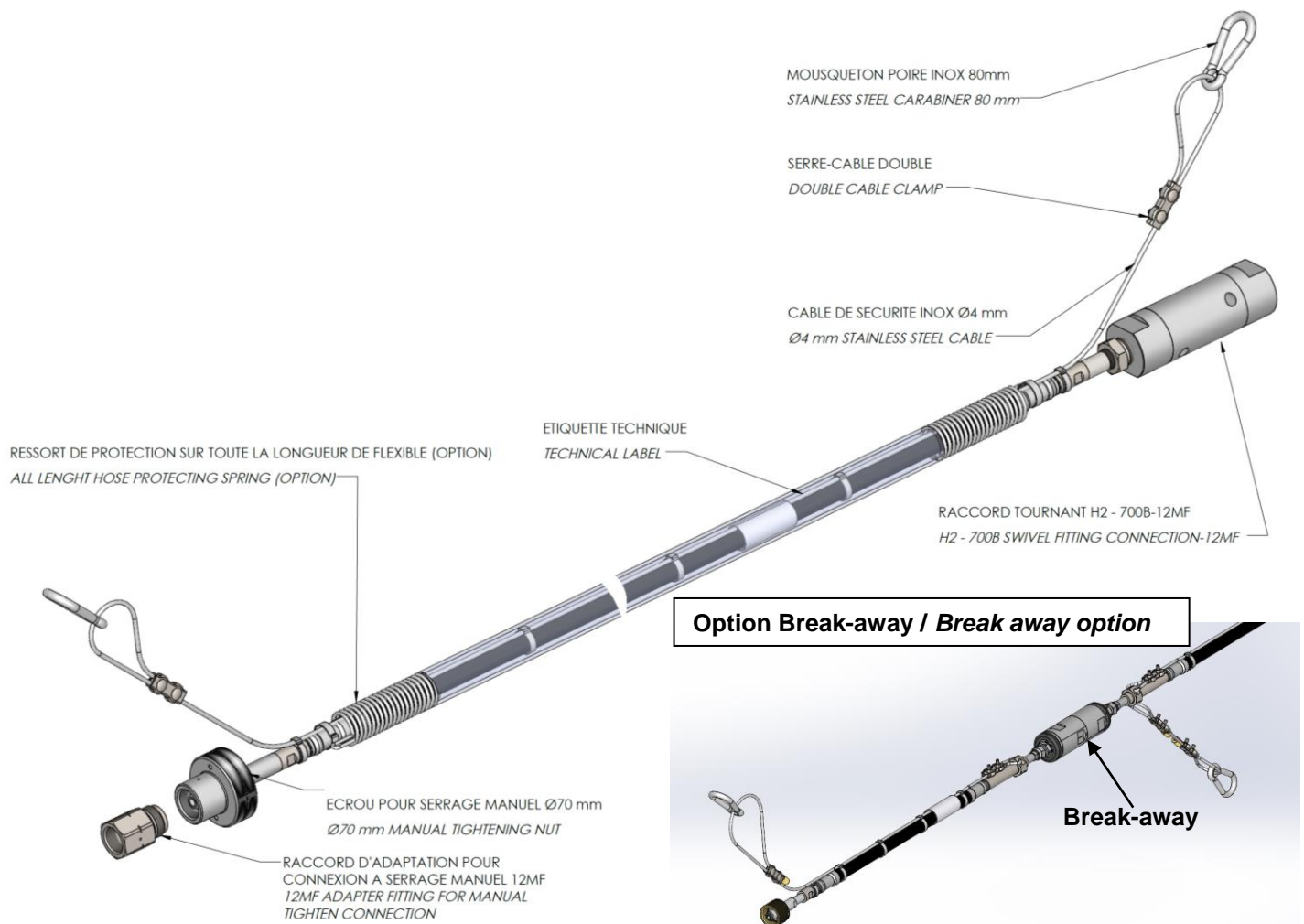
La maintenance devra toujours être confiée à un personnel qualifié et habilité. Les procédures de contrôle et de remplacement sont indiquées dans la notice technique.

## OPTIONS

- Full-length hose protection spring to avoid any pounding risk.
- Anti- "break-away" system
- Stand-by fitting

## MAINTENANCE

The maintenance shall always be carried out by qualified and authorized personnel. The checking and replacement procedures are mentioned in the data sheet.



## COMMANDE : Merci d'indiquer

- Référence
- Pression maximum de service
- Longueur
- Option désirée

Exemple : Flexible HP H<sub>2</sub> - 70 MPa - 5 m

## ORDER: Please mention

- Reference
- Maximum working pressure
- Length
- Requested option

Example: HP flexible hose H<sub>2</sub> - 70 MPa - 5 m

Les illustrations, descriptions et caractéristiques sont fournies à titre indicatif. CAHOUET se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis.

All views, descriptions and features are given only for information. CAHOUET reserves the right to modify its products without notice.



CAHOUET  
ISO 9001 / ISO 16964

52, rue de Lagny  
93100 MONTREUIL - FRANCE  
Tél : 33 (0)1.41.72.90.00  
Fax : 33 (0)1.41.72.90.01  
E-mail : cahouet@cahouet.com  
www.cahouet.com