

H2

FLEXIBLE DE RAVITAILLEMENT POUR GROS DEBIT H35 FUELLING FLEXIBLE HOSE FOR HIGH FLOW

Le flexible de ravitaillement H35 est destiné au transfert de gaz hydrogène depuis le dispenser vers le réservoir de véhicules pour une pression de service (HSL) s'élevant au maximum à 350 bar. Grâce à son diamètre de passage de 10 mm permettant le transfert de gros débit d'H₂, ce flexible est principalement prévu pour être utilisé sur les stations de ravitaillement à destination des véhicules lourds tels que les camions, bus, trains et bateaux.

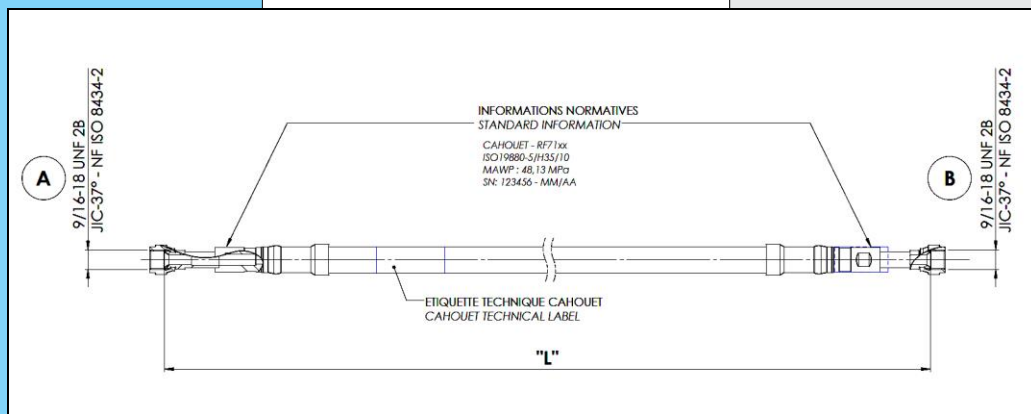
Ce flexible répond aux exigences de la norme **ISO 19880-5: 2019** et convient uniquement à la distribution d'hydrogène gazeux dans les stations-service répondant aux exigences de la norme **ISO 19880-1:2020**.



The H35 fuelling flexible hose is intended for the transfer of hydrogen gas from the dispenser to the vehicle tank up to a working pressure of 350 bar maximum.

Thanks to its passage diameter of 10 mm allowing the transfer of large H₂ flows, this flexible hose is mainly intended for use on fuelling stations for heavy vehicles such as trucks, buses, trains and boats.

This flexible hose meets the requirements of the **ISO 19880-5: 2019** standard and is only suitable for dispensing hydrogen gas at service stations meeting the requirements of ISO 19880-1:2020.



CARACTERISTIQUES

FEATURES

VERSION	H35
Niveau de pression (HSL) / Pressure level (HSL)	350 bar (35 MPa)
Pression de service maximale autorisée (MAWP) / Maximum allowable working pressure (MAWP)	482 bar (48,13 MPa)
Pression d'épreuve / Test pressure	735 bar (73,5 MPa)
Pression d'éclatement / Burst pressure	> 1750 bar (175 MPa)
Raccord A / Fitting A	9/16-18 UNF – 2B (9/16 JIC-37°)*
Raccord B / Fitting B	9/16-18 UNF – 2B (9/16 JIC-37°)*

*Autre connexion sur demande

- Température de fonctionnement :
- 40°C à + 65°C
- Ø int. tuyau : Ø 10 mm
- Ø minimum de passage : Ø 6,3 mm
- Matière du tuyau intérieur : PA6.6 (Polyamide)
- Renfort :
- 1 tresse aramide
- 2 tresses acier laitonné
- Gaine de protection : Polyuréthane micro perforé
- Longueurs standards ("L") : 4, 5 et 6 mètres (Autres longueurs sur demande).
- Interfaces de connexion standard : (Autres connexions sur demande)
- Coté "A" : 9/16-18 UNF – 2B (9/16 JIC-37°)
- Coté "B" : 9/16-18 UNF – 2B (9/16 JIC-37°)

*Other connection upon request

- 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
- The standard flexible hoses are 4, 5 and 6 meters long ("L") (Other lengths upon request).
- Standard connection interfaces: (Other connections upon request)
- "A" side: 9/16-18 UNF – 2B (9/16 JIC-37°)
- "B" side: 9/16-18 UNF – 2B (9/16 JIC-37°)



FLEXIBLE DE RAVITAILLEMENT POUR GROS DEBIT H35

FUELLING FLEXIBLE HOSE FOR HIGH FLOW

OPTIONS

- Système anti-arrachement («break-away»)
- Poignée de remplissage («nozzle»)

MAINTENANCE

La durée de vie maximum est de 5 ans (40 remplissages/cycles par jour) - voir notice technique sur la durée de vie selon le nombre de cycles.

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.

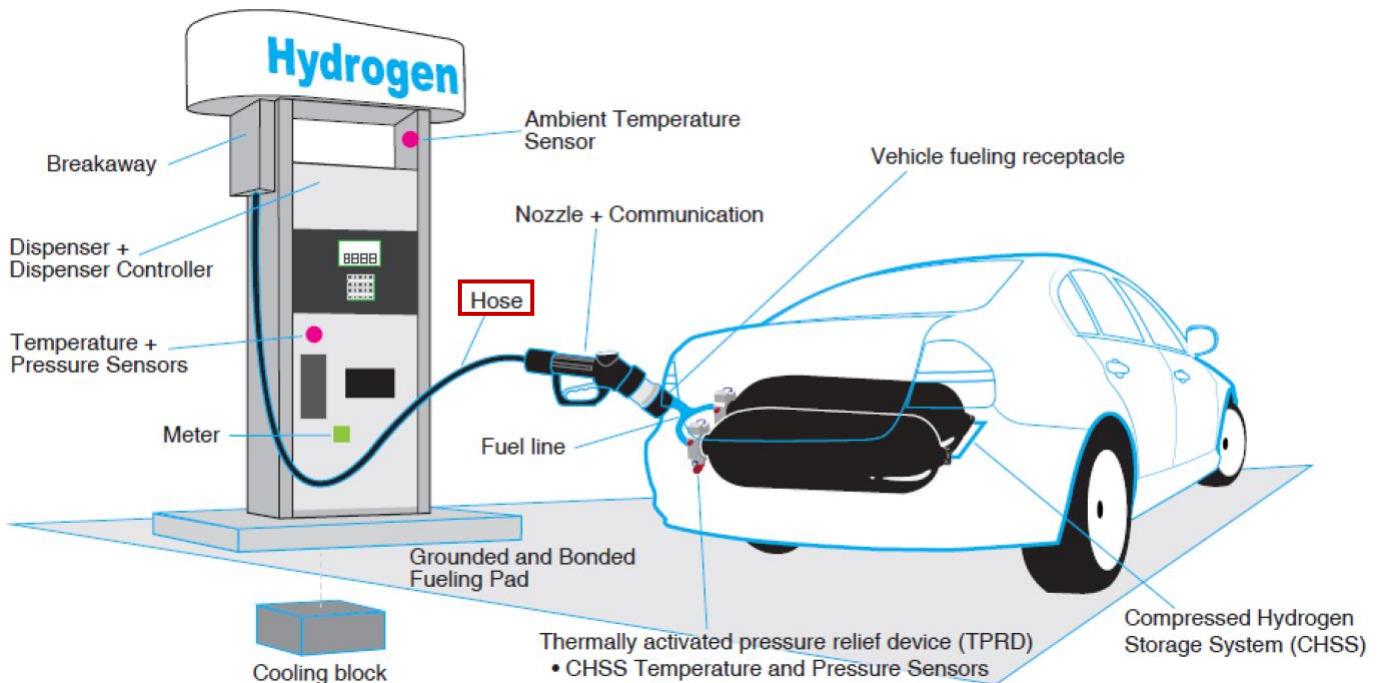
OPTIONS

- Anti- "break-away" system
- Nozzle

MAINTENANCE

The maximum lifetime is 5 years (40 fillings/cycles per day) - see technical data sheet about the lifetime according to the number of cycles.

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



Source : Schéma provenant de l'ISO 19880-1
Source : Diagram from ISO 19880-1

COMMANDE : Merci d'indiquer

- Référence
- Longueur
- Raccord A – Raccord B
- Option désirée

Exemple : Flexible H35 - 5 m - 9/16 JIC - Système Break-away

ORDER: Please mention

- Reference
- Length
- Fitting A – Fitting B
- Requested option

Example: Flexible hose H35 - 5 m - 9/16 JIC - Break-away system

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 19880-5

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