

Type TK17 H₂ 70 MPa ENR WEH® Nozzle avec interface de données échangeable pour le ravitaillement en hydrogène

de voitures aux stations self-service



Généralités

DESCRIPTION



Caractéristiques

- Nozzle de ravitaillement type C selon SAE J2600:2002, paragraphe 5.2
- Opération d'une seule main/gauche et droite
- Compatible avec profil du réceptacle WEH® TN1 H, 70 MPa
- · Interface de données échangeable (ENR)
- Conduite de rinçage intégrée pour le rinçage à l'azote
- Préparé pour le support de fixation avec fonction de rinçage
- Raccord tournant WEH® EASY-TURN env. 250°
- Robustesse accrue en cas de maniement inappropriée/ utilisation
- Maniement facile
- Débits de passage élevés → temps de remplissage courts
- Protection anti-choc et anti-froid
- Habillage thermique de protection
- Poignée avec aimant
- Mécanisme WEH® de mâchoires de serrage
- Matériaux de qualité
- Codage pour gamme de pression/type de gaz

Le nozzle de ravitaillement WEH® TK17 H, 70 MPa ENR avec interface de données échangeable (ENR = exchangeable nozzle receiver) a été développé pour le ravitaillement en hydrogène comprimé (CGH₂) de voitures. Le nozzle de ravitaillement dispose de mêmes charactéristiques eprouvées que le TK17 H, 70 MPa déjà connu.

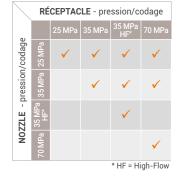
En outre, le nouveau TK17 H₂ 70 MPa ENR est équipé d'une conduite de rinçage permettant de rincer l'azote pendant et après le ravitaillement. Cela peut prévenir la pénétration d'humidité et la formation de cristaux de glace pendant le

remplissage avec l'hydrogène pré-refroidi. Même en cas de conditions climatiques défavorables, il est donc facile de retirer le nozzle de ravitaillement du réceptacle. L'efficacité de la conduite de rinçage a été testée avec succès conformément au test de congélation 7.26 de la version préliminaire de l'ISO 17268.

Le WEH[®] TK17 H_a 70 MPa ENR offre une sécurité optimale à l'opérateur grâce au mécanisme de verrouillage. Le nozzle de ravitaillement reste connecté au réceptacle jusqu'à le levier de verrouillage soit relâché par l'opérateur.

Domaine d'application

Nozzle pour le ravitaillement rapide en hydrogène de voitures aux stations self-service.



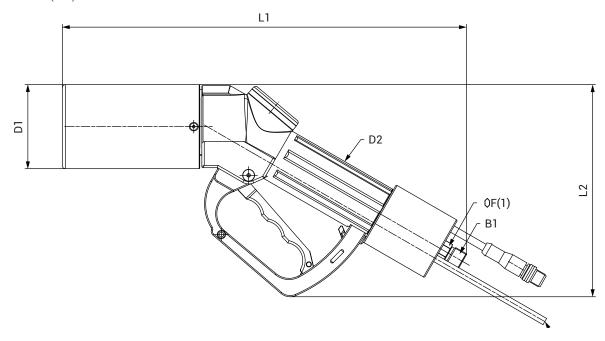
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques	Version standard
Diamètre nominal (DN)	4 mm
Gamme de pression	PN = 70 MPa PS = 87,5 MPa PT = 125,5 MPa
Plage de température	-40 °C jusqu'à +85 °C
Matériaux de parties	Inoxydables
Matériaux d'étanchéité	Résistants à l'hydrogène
Type de nozzle	Type C selon SAE J2600:2002, paragraphe 5.2
Présentation	Avec habillage thermique de protection en plastique, protection anti-froid, poignée avec aimant, interface de données échangeable selon SAE J2799 et conduite de rinçage intégrée
Poids	Env. 2,2 kg
Fluide pour procédure de rinçage	Azote
Diamètre nominal DN de la conduite de rinçage	4 mm
Plage de température du fluide de rinçage	-20 °C jusqu'à +85 °C
Taux de débit pendant le rinçage	500 l/h
Conformité / Tests / Homologations	Nozzle: SAE TIR J2799, tests selon SAE J2600:2002 Interface IR: ATEX, NEC ou KTL

Commande / Accessoires

COMMANDE | Nozzle de ravitaillement WEH[®] TK17 H₂ 70 MPa ENR

Dimensions env. (mm)



N° d'article	Description	Pression (PN)	B1 (filetage externe)	P1	L1	L2	D1	D2	○ F(1)
C1-160702-X01	TK17 $\rm H_2$ 70 MPa ENR (interface IR ATEX)	70 MPa	UNF 9/16"-18*	Ø 6	339	175	70	46	14
C1-160701-X01	TK17 $\rm H_2$ 70 MPa ENR (interface IR NEC)	70 MPa	UNF 9/16"-18*	Ø 6	339	175	70	46	14
C1-164846	TK17 $\rm H_2$ 70 MPa ENR (interface IR KTL)	70 MPa	UNF 9/16"-18*	Ø 6	339	175	70	46	14

^{* 60°} cône intérieur

Des ensembles flexibles-nozzle comprenant le nozzle, les flexibles et le break-away sont disponibles sur demande.

ACCESSOIRES

Les accessoires suivants sont disponibles pour le nozzle de ravitaillement WEH® TK17 H₂ 70 MPa ENR:

Set de flexible

Set de flexible pour le raccordement du nozzle de ravitaillement avec le break-away TSA1 $\rm H_2$ 70 MPa, complètement avec flexible de remplissage à haute pression (approprié pour l'hydrogène pré-refroidi), câble de données, conduite de rinçage et flexible de protection tressé comme gaine.

Présentation de flexible de remplissage à haute pression: pression de service PS max.: 87,5 MPa / diamètre nominal DN: 4,5 mm



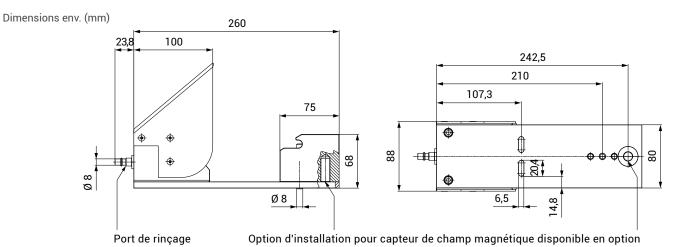
N° d'article	B1/B2 (filetage interne)	P1/P2	Longueur de flexible
E68-161886	UNF 9/16"-18*	Ø 6	3 m
E68-161887	UNF 9/16"-18*	Ø 6	4 m
E68-161888	UNF 9/16"-18*	Ø 6	5 m

^{*} DKJ 58°

Accessoires

Support de fixation au distributeur

Support pour la fixation sécurisée du nozzle de ravitaillement au distributeur. Le support est équipé d'un port de rinçage, qui permet de rincer le nozzle de ravitaillement en cas de non-utilisation. En option, l'installation d'un capteur à champ magnétique est possible.





N° d'article	Description
C1-122121	Fixation avec actionneur d'interrupteur, protection aux intempéries, étanchement spécial pour le manchon de protection anti-choc et fonction de rinçage
E68-123980	Capteur à champ magnétique avec cable 2 m, antidéflagrant selon ATEX

Câble de données

N° d'article	Description	Longueur de flexible	
E68-96194	Câble de données approprié pour set de flexible 4 m	4,45 m	
E68-96193	Câble de données pour le raccordement au convertisseur	3,45 m	

Autres longueurs sur demande

Réceptacle de service TNS1 H,

Afin d'éviter tout dommage du nozzle de ravitaillement lors de rinçages ou d'essais d'étanchéité dans le cadre de l'entretien sous pression, WEH recommande d'utiliser un réceptacle de service. Ce dernier protège également le nozzle de ravitaillement des impuretés en cas de non-utilisation.



N° d'article	Description
C1-148079	Réceptacle de service TNS1 H_2 avec capuchon de protection anti-poussière

Pièces de rechange

PIÈCES DE RECHANGE

Des pièces de rechange différentes sont disponibles pour le nozzle de ravitaillement WEH® TK17 H₂ 70 MPa ENR.



N° d'article	Description
W137968	1 Manchon de protection anti-choc (3 vis à tête fraisée inclus)
W137969	2 Interface IR ATEX (3 vis cylindriques, 3 vis à tête fraisée et joint torique inclus)
W140915	2 Interface IR NEC (3 vis cylindriques, 3 vis à tête fraisée et joint torique inclus)
W166319	2 Interface IR KTL (3 vis cylindriques, 3 vis à tête fraisée et joint torique inclus)
E80-84030	3 Levier de verrouillage
E69-161748	4 Capuchon avec logo
E80-162272	Manchon de protection en plastique (protection anti-froid)
E99-44923	Spray d'entretien

Veuillez indiquer le N° d'article gravé sur le nozzle de ravitaillement lors de la commande.

Autres produits

AUTRES PRODUITS

Voir notre catalogue N° 50 pour autres produits



Voir le site internet pour obtenir des informations supplémentaires www.weh.com

Abréviations/Définitions des termes

Explanation des abréviations voir appendice technique dans le catalogue ou sur www.weh.com

Sélection de produits sûrs

Les produits WEH® sont conçus pour une utilisation par des professionnels qualifiés (dans la mesure où les produits WEH® sont également conçus pour être utilisés par d'autres utilisateurs dans des cas particuliers, cela est explicitement indiqué dans les modes d'emploi correspondants). Le choix des produits WEH® et de leur configuration conformément aux exigences de votre système relève de votre seule responsabilité. De fait, veuillez considérer attentivement l'usage que vous prévoyez d'en faire, vos données techniques, la compatibilité de vos matériaux, la conception et les limites de votre installation ainsi que vos exigences techniques et légales de fonctionnement, de manipulation et d'entretien. La qualité et la sécurité des produits WEH® sont notre priorité absolue. Par conséquent, les produits WEH® ne doivent pas être utilisés en dehors des conditions prévues dans les fiches techniques et descriptions produits correspondantes. En outre, nous déconseillons fortement l'utilisation de pièces de rechange produites par des tiers ou la combinaison de produits WEH® avec des produits tiers non adaptés. La responsabilité de vérifier l'adéquation des produits tiers vous incombe. Les produits WEH® et pièces de rechange WEH® satisfont à nos normes de qualité et de sécurité.

Explanation de la directive relative aux équipements sous pression

Ces produits WEH® sont principalement et exclusivement classés de la catégorie des accessoires sous pression pour canalisations au sens de l'article 2, paragraphe 5, de la directive relative aux équipements sous pression 2014/68/UE. Les produits WEH® ne doivent pas être utilisés (i) en tant qu'accessoires de sécurité ou (ii) pour des récipients au sens de la directive relative aux équipements sous pression 2014/68/UE. Par conséquent, l'utilisation de ces produits WEH® doit correspondre à leur classification en tant qu'accessoire sous pression pour canalisations. L'évaluation d'un classement différent peut, toutefois, être effectuée sur demande.

Gestion externe des modifications

WEH se réserve le droit d'actualiser, d'optimiser et d'adapter ses produits de manière continue. En conséquence, des modifications peuvent être apportées au produit. WEH n'informe ses clients de manière proactive ou spontanée des mises à jour, des optimisations et/ou des adaptations apportées aux produits que dans des cas particuliers. Vous pouvez contacter WEH à tout moment pour obtenir des renseignements au sujet des mises à jour, optimisations et/ou adaptations apportées aux produits.

© Tous droits réservés, WEH GmbH. Toute utilisation non autorisée est strictement prohibée. Soumis à changement. Aucune responsabilité n'est assumée pour n'importe quel contenu. Aussi les versions antérieures ne sont plus valides.

» Contact

Nous restons à votre disposition pour tous renseignements complémentaires.

Fabricant:

WEH GmbH Gas Technology

Josef-Henle-Str. 1

89257 Illertissen / Allemagne

Tél.: +49 7303 95190-0 Email: h2sales@weh.com

www.weh.com