

Typ **TK16 H₂ High-Flow**

WEH[®] Füllkupplung mit Datenschnittstelle zur Wasserstoffbetankung

von Bussen und LKWs im Self-Service Betrieb



Allgemein

BESCHREIBUNG



Merkmale

- Kompatibel zum WEH® TN1 H₂ High-Flow und zum WEH® TN1 H₂ 70 MPa Nippelprofil
- Integrierte Datenschnittstelle nach SAE J2601
- WEH EASY-TURN® Drehdurchführung 240° für Betätigungshebel
- Einfachste Handhabung
- Erhöhte Strömungswerte → noch kürzere Befüllzeiten
- Füllrate ca. 100 - 120 g/sec.
- Rückführung der entlüfteten Gasmenge
- Temperaturisolierende Kunststoffverkleidung
- WEH® Spannzangenmechanismus
- Hochwertige Materialien
- Kodierung für Druckstufe / Gasart

Die WEH® TK16 H₂ High-Flow Füllkupplung mit Datenschnittstelle ermöglicht ein noch schnelleres Befüllen von Bussen und LKWs mit Wasserstoff. Durch die erhöhte Strömungsgeschwindigkeit wurden die bisher schon kurzen Füllzeiten nochmals wesentlich verkürzt.

Die integrierte Drehdurchführung befindet sich direkt am Betätigungshebel, dadurch kann die Füllkupplung einfach in die optimale Anschlussposition gebracht werden. Der Betätigungshebel kann beim An- und Abschließen mit geringem Kraftaufwand geschaltet werden.

Die interne Kodierung für Druckstufe und Gasart stellt sicher, dass die TK16 H₂ High-Flow mit Datenschnittstelle an die hierfür passenden WEH® Tanknippel gemäß nebenstehender Tabelle angeschlossen werden kann und verhindert außerdem eine Verwechslungsgefahr mit Erdgas. Außerdem bietet die Füllkupplung eine Schnittstelle (Infrarot) zur Datenübertragung zwischen Fahrzeug und Tankstelle.

Die WEH® TK16 H₂ High-Flow mit Datenschnittstelle bietet optimale Sicherheit für den Bediener. Die Füllkupplung bleibt solange am Tanknippel angeschlossen, bis der Zwischenraum vom Eingangsventil bis zum Tanknippel vom Druck entlastet ist.

		TN1 H ₂			
		25 MPa	35 MPa	35 MPa HF*	70 MPa
TK16 H ₂ HF* IR**	35 MPa HF*			✓	✓

* HF = High-Flow
** IR = Infrarot-Datenschnittstelle

Einsatzgebiete und Anwendungen

Füllkupplung zur Schnellbefüllung von Bussen und LKWs mit Wasserstoff im Self-Service Betrieb.

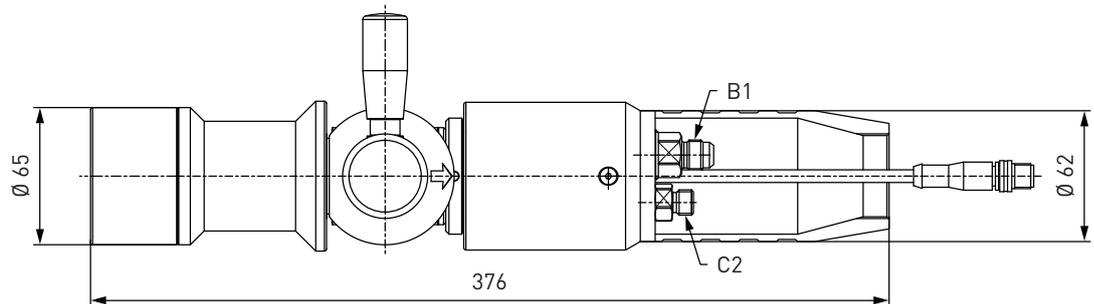
TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Standardausführung	Varianten
Nennweite (DN)	8 mm	Auf Anfrage
Druckbereich	PN = 35 MPa PS = 45 MPa	
Temperaturbereich	-40 °C bis +85 °C	Auf Anfrage
Teilewerkstoffe	Rostbeständig	Auf Anfrage
Dichtungswerkstoffe	Wasserstoffbeständig	Auf Anfrage
Ausführung	Mit temperaturisolierender Kunststoffverkleidung, Gasrückführung und Datenschnittstelle	Auf Anfrage
Gewicht	Ca. 2,4 kg	
Konformitäten / Prüfungen / Zulassungen	SAE J2600:2002 Datenschnittstelle: SAE J2601 / ATEX	Datenschnittstelle: SAE J2601 / NEC Class 1 Zone 1

Bestellung / Zubehör

BESTELLUNG | Füllkupplung WEH® TK16 H₂ High-Flow mit Datenschnittstelle

ca.-Maße (mm)



Bestellnummer	Beschreibung	Druck (PN)	B1	C2
C1-94315-X01	TK16 H ₂ High-Flow	35 MPa	UNF 9/16"-18* AG	M12x1,5 AG

* gemäß SAE J514, 37°

Auf Anfrage erhalten Sie die Füllkupplung TK16 H₂ High-Flow mit Datenschnittstelle auch mit Zulassung nach NEC Class 1 Zone 1 (gemäß SAE J2601).

Betankungssets bestehend aus Füllkupplung, Schlauchset und Abreißsicherung erhalten Sie auf Anfrage.

ZUBEHÖR

Für die Füllkupplung WEH® TK16 H₂ High-Flow mit Datenschnittstelle stehen folgende Zubehörteile zur Verfügung:

Füll- und Rückführschläuche

Füll- und Rückführschlauch zur Verbindung von Füllkupplung und Abreißsicherung TSA1 H₂, komplett mit Schlauchverschraubungen, Spiralkunststoff-Schutzschlauch und Kabel für die Datenschnittstelle.

Ausführung: max. Betriebsdruck PS: 45 MPa / Nennweite (DN): 6,35 mm (Füllschlauch) bzw. 2 mm (Rückführschlauch)



Bestellnummer	B1/B2	C1/C2	Schlauchlänge
C1-90698	UNF 9/16"-18* IG	M12x1,5 IG	3 m
C1-94428	UNF 9/16"-18* IG	M12x1,5 IG	4 m
C1-94429	UNF 9/16"-18* IG	M12x1,5 IG	5 m

* gemäß SAE JIC, 37°

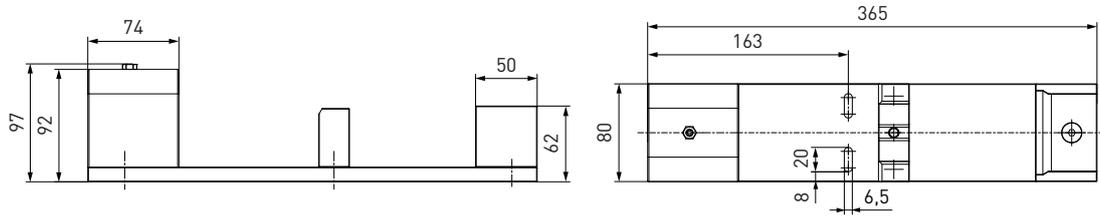
Zubehör

Halterung für die Zapfsäule

Halterung zur sicheren Befestigung der Füllkupplung an der Zapfsäule. Ausführung: Aluminium, rostfreier Stahl

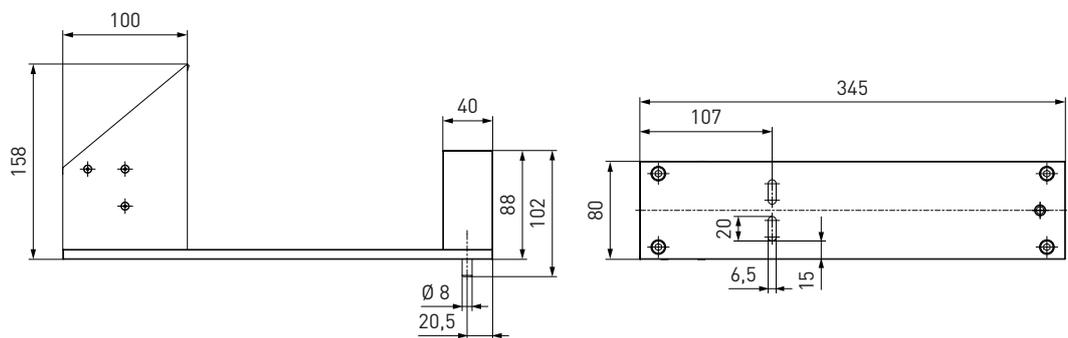
Halterung ohne Schalterbetätigung, mit Abdichtung der Fronthülse

ca.-Maße (mm)



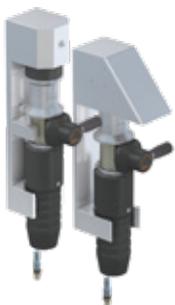
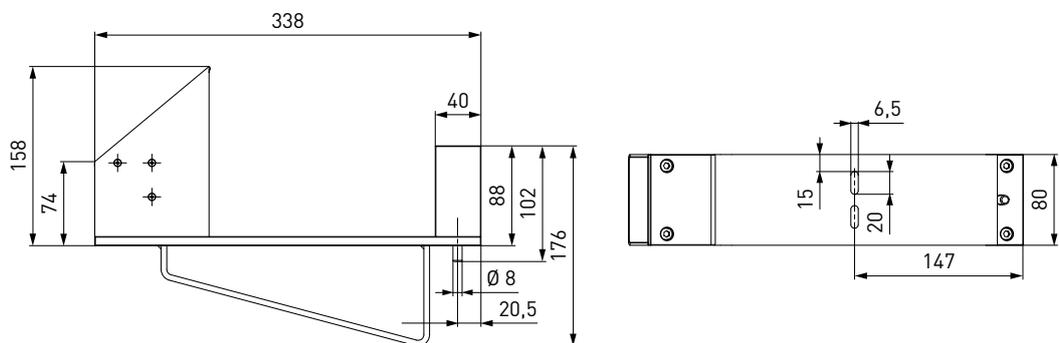
Halterung mit Schalterbetätigung und Wetterschutz

ca.-Maße (mm)



Halterung mit Schalterbetätigung, Wetterschutz und Winkelplatte 15°

ca.-Maße (mm)



Bestellnummer	Beschreibung
C1-94671	Halterung ohne Schalterbetätigung, mit Abdichtung der Fronthülse
C1-90675	Halterung mit Schalterbetätigung und Wetterschutz
C1-114632	Halterung mit Schalterbetätigung, Wetterschutz und Winkelplatte 15°

Zubehör / Ersatzteile

Verschraubungen

Edelstahl-Verschraubungen zur Verbindung des Anschlusses „B1“ mit dem Füllschlauch bzw. des Anschlusses „C2“ mit dem Rückführschlauch sind auf Anfrage verfügbar.

Datenkabel

Datenkabel zur Verbindung des Controllers mit der Zapfsäule.

Bestellnummer	Beschreibung
E68-96193	Datenkabel 3,45 m

ERSATZTEILE

Für die Füllkupplung WEH® TK16 H₂ High-Flow mit Datenschnittstelle stehen verschiedene Ersatzteile zur Verfügung.



Bestellnummer	Beschreibung
W72504	1 Betätigungshebel
E99-44923	Wartungsspray

TECHNISCHE ERLÄUTERUNGEN

Abkürzungen/Begriffsdefinitionen

Erläuterung der Abkürzungen sowie Begriffsdefinitionen finden Sie im Technischen Anhang des entsprechenden Katalogs oder unter www.weh.com

Abbildungen

Die in diesem Datenblatt verwendeten Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung und können in einigen Einzelheiten vom tatsächlichen Produkt abweichen. Verbindliche Angaben entnehmen Sie bitte den jeweiligen Einzelaufträgen.

Sichere Produktauswahl

Unsere WEH® Produkte sind für den Betrieb durch sachkundige Fachanwender ausgelegt (soweit WEH® Produkte im Einzelfall auch für den Betrieb durch andere Anwender ausgelegt sind, ist hierzu ein ausdrücklicher Hinweis in der jeweiligen Betriebsanleitung aufgenommen). Bitte beachten Sie, dass WEH Ihr System nicht kennt und daher - auch aufgrund der Vielzahl an verschiedenen potenziellen Einsatzmöglichkeiten der WEH® Produkte - nicht für alle denkbaren Anwendungsvarianten eine vorherige Erprobung durchführen kann. Die Verantwortung für die Auswahl, Konfiguration und Prüfung der Geeignetheit von WEH® Produkten - insbesondere entsprechend den Anforderungen Ihres Systems - liegt bei Ihnen. Bitte stellen Sie vor dem Erwerb von WEH® Produkten insbesondere sicher, ob diese gemäß unserer Produktbeschreibungen mit Ihrem Einsatzzweck, Ihren Leistungsdaten, den bei Ihnen eingesetzten Materialien und Fluiden, Ihrem Systemkonzept und Ihren Systemgrenzen kompatibel sind. Bitte beachten Sie hierbei ebenso Ihre technischen und rechtlichen Anforderungen an den Betrieb, die Handhabung und die Wartung. Die Qualität und Sicherheit unserer WEH® Produkte hat für uns höchste Priorität. WEH® Produkte dürfen daher nicht außerhalb der Vorgaben in den jeweiligen Datenblättern und Produktbeschreibungen eingesetzt werden. Sollten Sie sich nicht sicher sein, ob das WEH® Produkt zu Ihrem System und geplanten Einsatzzweck passt, kommen Sie bitte vorab auf uns zu. Zudem empfehlen wir dringend den Einsatz von Fremd-Ersatzteilen oder eine Kombination von WEH® Produkten mit ungeeigneten Fremd-Produkten zu vermeiden. Die Verantwortung für die Prüfung der Geeignetheit von Fremd-Produkten liegt bei Ihnen. WEH® Produkte und WEH® Ersatzteile entsprechen unseren Qualitäts- und Sicherheitsstandards.

Lebensdauer

Bei WEH® Produkten handelt es sich grundsätzlich um Produkte, die betriebsbedingt und abhängig von Ihrer individuellen Applikation/Anwendung dem Verschleiß und der Ermüdung unterliegen können. Details - insbesondere auch zu entsprechenden Mindest-Inspektions- und Wartungsintervallen - entnehmen Sie der jeweiligen Betriebsanleitung des WEH® Produkts.

Erläuterung zur Druckgeräterichtlinie

Diese WEH® Produkte sind grundsätzlich als druckhaltende Ausrüstungsteile gemäß Artikel 2 Nr. 5 der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU eingestuft und werden als rohrleitungähnlich betrachtet. Diese WEH® Produkte dürfen nicht eingesetzt werden als Ausrüstungsteile mit Sicherheitsfunktion. Ferner wird darauf hingewiesen, dass diese WEH® Produkte gemäß den Anforderungen des Artikels 4 Absatz 3 der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU ausgelegt und in Verkehr gebracht werden. Die Bewertung bzgl. einer anderweitigen Einstufung kann jedoch auf Anfrage erfolgen.

Externes Änderungsmanagement

WEH behält sich vor, seine Produkte laufend zu aktualisieren, zu optimieren und anzupassen. Daraus können sich entsprechende Änderungen am Produkt ergeben. Informationen über durchgeführte Produktaktualisierungen, Produktoptimierungen und/oder Produktpassungen werden Kunden nur in Einzelfällen proaktiv oder unaufgefordert seitens WEH mitgeteilt. Gerne können Sie die Firma WEH jederzeit ansprechen und sich nach etwaigen Produktaktualisierungen, Produktoptimierungen und/oder Produktpassungen erkundigen.

© Alle Rechte vorbehalten, WEH GmbH. Jegliche unbefugte Nutzung untersagt. Änderungen vorbehalten.
Ausschluss jeglicher Haftung für alle Inhalte. Ältere Versionen verlieren hiermit Gültigkeit.

» Kontakt

Sie haben Fragen oder benötigen weitere Informationen? – Wir sind gerne für Sie da.

Hersteller:

WEH GmbH Gas Technology

Josef-Henle-Str. 1

89257 Illertissen / Deutschland

Telefon: +49 (0) 7303 95190-0

E-Mail: h2sales@weh.com

Webseite: www.weh.com