



Installation Instructions Fury TWB/HP Tankwasher

Standard Material:	316L stainless steel C.PTFE, PEEK & Nitrile
Standard Connection:	¾" BSP female
Operating Temperature:	120 °C max. (248 °F)
Ambient Temperature:	140 °C max. (284 °F)
Operating Pressure Range:	20 ... 90 bar (290 ... 1305 psi)
Minimum Vessel Opening:	min. Ø 200 mm (7.8")
Nozzle Characteristics:	360° spray pattern Three oscillating jets, indexing body

Montageanleitung Tankreiniger Fury TWB/HP

Standardmaterialien:	Edelstahl 316L C.PTFE, PEEK & Nitril
Standardanschluss:	Innengewinde ¾" BSP
Betriebstemperatur:	max. 120 °C (248 °F)
Umgebungstemperatur:	max. 140 °C (284 °F)
Betriebsdruckbereich:	20 ... 90 bar (290 ... 1305 psi)
Tanköffnung:	min. Ø 200 mm (7.8")
Düsenmerkmale:	360° Spritzbild Drei oszillierende Strahlen an einer Antriebseinheit

Verwendung und Betrieb

Der Tankreiniger Fury ist für die Reinigung von Tanks und Behältern bestimmt. Dieser Reiniger wurde für den Einbau senkrecht nach oben bzw. unten konzipiert.

Sicherheit

Das Montage-, Bedien- und Wartungspersonal muss die national und lokal geltenden Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften beachten und eine ausreichende Qualifikation für die Ausführung ihrer Aufgaben besitzen.

Montage



VORSICHT

VOR DEM ANSCHLIEßEN des Tankreinigers sicherstellen, dass alle Leitungen gründlich gespült wurden und frei von Fremdkörpern sind.

- Den Tankreiniger am Einlass festhalten und per Hand an den Gewindeanschluss schrauben, bis er fest sitzt und ggf. mit einem geeigneten Schlüssel fester ziehen. Tankreiniger beim Anschrauben am Rohr festhalten und NICHT an der Kugel oder den Düsen. Versuchen Sie NICHT, die Düsen per Hand zu drehen.

Designated use and operation

The Tank washer Fury is designed for tank inside cleaning and stationary installation. This unit has been designed for installation and operation at any angle.

Safety

Installation, operation and maintenance personnel must adhere to national and local health & safety regulations and must be suitably qualified to carry out their tasks.

Installation



CAUTION

BEFORE connecting the tank washer ensure all pipe work has been thoroughly flushed out and is free of debris.

- Hold the tankwasher inlet by hand and screw it on to the threaded pipe connection until it is tight. Use a suitable spanner to tighten further if necessary. DO NOT hold the ball or the nozzles to screw the tankwasher on to the pipe. DO NOT attempt to rotate the nozzles by hand.

Hier festhalten, um den
Fury an das Rohr zu
schrauben.
*Hold here to screw
Fury to pipe*



Durchfluss und Druckbedingungen/ Operating Flow Rate & Pressure Requirements – TWB 3x2 mm Düsen/Nozzles									
Erforderl. Durchfluss Required Flow Rate	[m ³ /h]	1,9	2,4	2,9	3,2	3,5	3,7	4,0	4,2
	[l/min]	35	43,3	50	55	58,3	61,6	66,6	70
	[USgpm]	9.32	11.4	13.2	14.5	15.4	16.2	17.6	18.4
Erforderl. Druck* Required Pressure*	[bar]**	20	30	40	50	60	70	80	90
	[psi]	290	435	580	725	870	101580	1160	1305

* Druck am Reinigungskopf, NICHT an der Pumpe/Pressure at wash head, NOT pump

** Alle Druckangaben [bar] stehen für Überdruck [bar_g] soweit dies nicht explizit anders beschrieben ist.

** All pressure ratings [bar] stand for over pressure [bar_g] if this is not explicitly described differently.

Sieb

Es wird empfohlen ein Filter/Sieb (500 µm) in der CIP-Zulaufleitung am Tankreiniger einzubauen, um diesen vor Verstopfung mit Partikeln oder Schäden zu schützen.

Betrieb

Der Reiniger wird beim entsprechenden Druck und Durchfluss durch die durchströmende Reinigungsflüssigkeit angetrieben. Für einen effektiven Betrieb muss die Reinigungsflüssigkeit dem Reiniger unbedingt mit dem richtigen Druck und Volumenstrom zugeführt werden. Die entsprechenden Werte finden Sie in der Tabelle "Betriebsdurchfluss und Druckbedingungen" oben. ACHTUNG – Der angegebene Druck bezieht sich auf den notwendigen Druck am Reinigungskopf und NICHT an der Pumpe.

Wartung

Dieser Reiniger wurde für die einfache Wartung entwickelt und hat nur wenige mechanische Verschleißteile, die leicht auszutauschen sind. Es sind keine Spezialwerkzeuge erforderlich. Dieser Reiniger sollte regelmäßig einer Sichtprüfung/Wartung unterzogen werden.

Ersatzteilset: 4 x 414 O-Ring, 4 x 419 Hauptdichtung, 1 x 424 Schaltfeder, 3 x 436 ¼ BSF Einsatz-Satz, 5 x 451 Unterlegscheibe, 5 x 452 1/16" Splint, 1 x 457 Abschlussmuffe, 1 x 461 Gleitstopfen, 2 x 467 Kolbendichtung, 2 x 468 O-Ring, 1 x 469 O-Ring, 1 x 485 Stützrolle, 1 x 486 Stützmuße, 1 x 492 Muße, 1 x 616 O-Ring, 4 x 3037 Lagerring, 1 x 3108 Schalthebel, 1 x 3109 Schalthebelmuffe, 1 x 3114 Sicherungsring

Strainer

We strongly recommend the installation of a 500 micron filter/strainer in the CIP supply line close to the tankwasher to protect it against particulate blocking or damage.

Operation

The unit is driven by the wash liquid flowing through it at suitable pressure and flow rate. It is essential that the unit is supplied with wash liquid at the correct pressure and flow rate for effective operation. Please see the Operating Flow Rate & Pressure Requirements specified in table above. IMPORTANT – specified pressure is the pressure required at the wash head, NOT the pump.

Maintenance

This unit is designed to be simple to maintain with a small number of mechanical/ wearing parts which are easy to replace. No special tools are required. This unit should be inspected/ serviced periodically.

Spare Parts Kit: 4 x 414 O-Ring, 4 x 419 Main Seal, 1 x 424 Index Spring, 3 x 436 ¼ BSF Socket Set, 5 x 451 Washer, 5 x 452 1/16" Split Pin, 1 x 457 Rod End Sleeve, 1 x 461 Guide Plug, 2 x 467 Piston Seal, 2 x 468 O-Ring, 1 x 469 O-Ring, 1 x 485 Pillar Roller, 1 x 486 Pillar Roller Sleeve, 1 x 492 Sleeve, 1 x 616 O-Ring, 4 x 3037 Bearing Ring, 1 x 3108 Index Lever, 1 x 3109 Index Lever Sleeve, 1 x 3114 Circlip



GEA Tuchenhagen GmbH

Am Industriepark 2-10

D-21514 Büchen

Tel +49 4155 49-0, Telefax +49 4155 49-2423

Mail: sales.geatuchenhagen@gea.com

Web: <http://www.tuchenhagen.com>