



KURZ-INFO

Wascherpumpen und Wassertanks

- Flexible Installation durch kompakte Bauweise
- Hohe Reinigungsleistung bei minimalem Wasserverbrauch
- Beste Arbeitsleistung am fahrenden Fahrzeug

PRODUKTMERKMALE

Anwendung

Diese Pumpen wurden für zwei unterschiedliche Anwendungen entwickelt: Für Windschutzscheibenreinigungsanlagen und für Frontscheinwerferreinigungsanlagen.

Pumpen für Windschutzscheibenreinigungsanlagen werden zur bedarfsorientierten Reinigung von Front- und Heckscheiben benötigt. Diese Funktionen können entweder von einer Einzelauslass- oder einer Doppelauslasspumpe übernommen werden. Wenn eine Doppelauslasspumpe verwendet wird, werden sowohl die Windschutzscheibe als auch die Heckscheibe von einer einzigen Pumpe versorgt, deren Drehrichtung umkehrbar ist. Die Doppelauslasspumpe besitzt ein integriertes Rückschlagventil, welches verhindert, dass das lange Rohr, das zur Heckscheibe führt, sich entleert, wenn die Pumpe ausgeschaltet wird.

Pumpen für Scheinwerferreinigungsanlagen erfordern mehr Energie als Pumpen für Windschutzscheibenwaschanlagen, da die Scheinwerfer mit einem Wasserstrahl unter höherem Druck gereinigt werden. Zum Anschluss an das Leitungssystem wird eine Verbindung verwendet, die eine einfache, schnelle und sichere Anpassung der Rohranordnung ermöglicht.

Aufbau und Funktion

Die Reinigungsflüssigkeit wird unter hohem Druck als Sprühkegel auf die Scheinwerferabschlusscheibe gesprüht. Der Sprühkegel wird mittels spezieller Wirbelkammerdüsen erzeugt.

Die Scheinwerferreinigungsanlage wird in der Regel gemeinsam mit der Windschutzscheibenreinigungsanlage ausgelöst. Bei jeder Windschutzscheibenreinigung, die der Fahrer auslöst, werden dann auch automatisch die Scheinwerfer gereinigt. Diese Kopplung erfolgt nur, wenn das Licht eingeschaltet ist. Wird die Kreiselpumpe angesteuert, drückt diese das Wasser in einen Zylinder, dessen Kolben mit aufgesetztem Düsenkopf gegen eine Druckfeder herausfährt und die Düsen in Arbeitsposition bringt.

Bis zum Erreichen der Arbeitsposition sorgt ein Ventil dafür, dass zunächst nur die Bewegung ausgeführt wird, ohne dass Wasser für die Reinigung aus den Düsen austreten kann. Ist die Arbeitsposition erreicht, öffnet das Ventil, und das Wasser sprüht auf die Scheinwerfer. Nach dem Abschalten der Pumpe treibt die Rückholfeder den Kolben wieder in die Ruheposition. Ein Waschimpuls dauert bei stationären Düsen ca. 0,5 s und bei Teleskopdüsen (wegen der Ausfahrzeit) ca. 0,8 s.

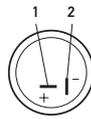
TECHNISCHE DETAILS

WASCHERPUMPEN FÜR DIE REINIGUNG VON WINDSCHUTZSCHEIBEN

Technische Daten

Nennspannung	12 V oder 24 V
Druck	2 bar, 1 l/min oder 1,5 bar, 1 l/min
Pumpentyp	Mono- oder Dualpumpe
Schutzart	IP 4
Ø Gehäuse	35 mm
Ø Eingang	7 mm
Ø Ausgang	6 mm

Pinbelegung



8TW 004 223-031/-037/-038/-097/-107,
8TW 005 206-031,
8TW 005 496-051/-057
 Pin 1: +
 Pin 2: -



8TW 004 223-061
 Pin 1: +
 Pin 2: -



8TW 005 496-011
 Pin 1: +
 Pin 2: -



8TW 005 206-011/-017
 Ausgang 1: +
 Ausgang 2: -

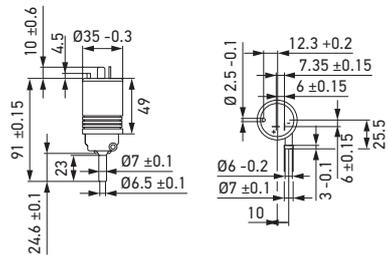


8TW 005 206-051
 Ausgang 1: +
 Ausgang 2: -

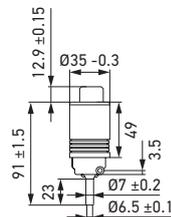
Ausgang 1: Ausgang 2:
 1 2 1 2
 1 1

Technische Zeichnung

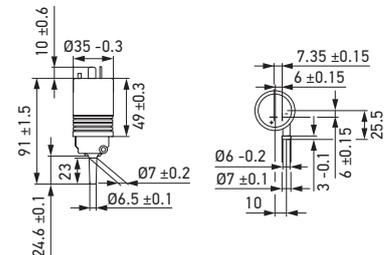
8TW 004 223-031/-037/-038/-097/-107



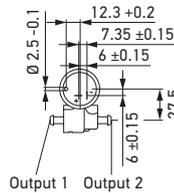
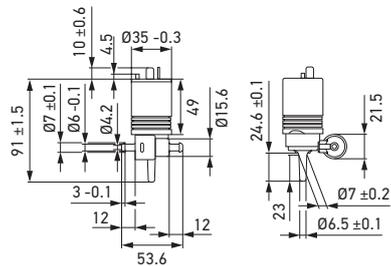
8TW 004 223-061



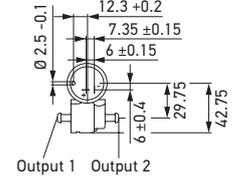
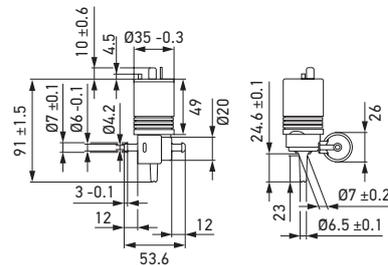
8TW 005 496-051/-057



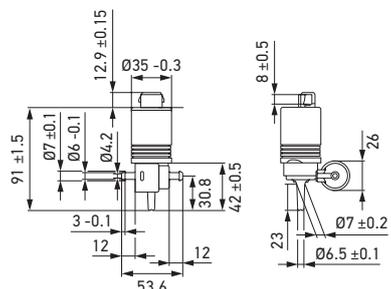
8TW 005 206-011/-017



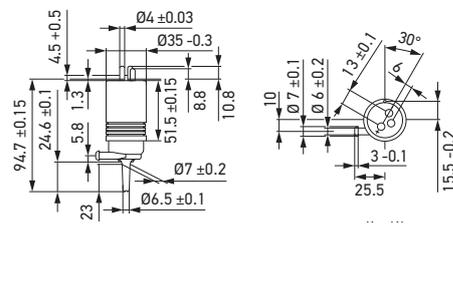
8TW 005 206-031



8TW 005 206-051



8TW 005 496-011



PROGRAMMÜBERSICHT

Produktbild	Nennspannung	Druck	Pumpentyp	Kontakt	Gegenstecker	Artikelnummer	Verpackungseinheit
	12 V	2 bar, 1 l/min	Mono	Flachstecker 6,3 x 0,8 mm	8JD 008 151-021	8TW 004 223-031	1
						8TW 004 223-037	60
	12 V	1.5 bar, 1 l/min	Mono	Flachstecker 6,3 x 0,8 mm	8JD 008 151-021	8TW 004 223-097	40
	24 V					8TW 004 223-107	60
	12 V	2 bar, 1 l/min	Mono	Steckverbinder mit 2,8-mm- Flachsteckern	VAG 357 972 752	8TW 004 223-061	1
	12 V	2 bar, 1 l/min	Dual	Flachstecker 6,3 x 0,8 mm	8JD 008 151-021	8TW 005 206-011	1
						8TW 005 206-017	88
	12 V	2 bar, 1 l/min	Dual	Flachstecker 6,3 x 0,8 mm	8JD 008 151-021	8TW 005 206-031	1
	12 V	2 bar, 1 l/min	Dual	Steckverbinder mit 2,8-mm- Flachsteckern	AMP 828962	8TW 005 206-051	1
	12 V	2 bar, 1 l/min	Mono	Rundstecker 3 x 4 mm	Fahrzeugspezifisch	8TW 005 496-011	1
	24 V	2 bar, 1 l/min	Mono	Flachstecker 6,3 x 0,8 mm	8JD 008 151-021	8TW 005 496-051	1
						8TW 005 496-057	60

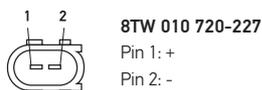
TECHNISCHE DETAILS

WASCHERPUMPEN FÜR DIE REINIGUNG VON SCHEINWERFERN

Technische Daten

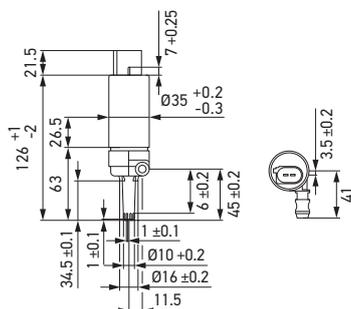
	8TW 007 540-141	8TW 010 720-227
Nennspannung	12 V	24 V
Druck	2,5 bar, 7,2 l/min	≤ 5 bar
Pumpentyp	Mono	
Schutzklasse	IP 4	
Ø Gehäuse	35 / 46 mm	35 mm
Ø Eingang	10,5 mm	10,5 mm
Ø Ausgang	11 mm	11,5 mm

Pinbelegung

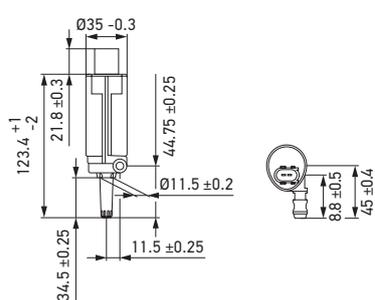


Technische Zeichnung

8TW 007 540-141



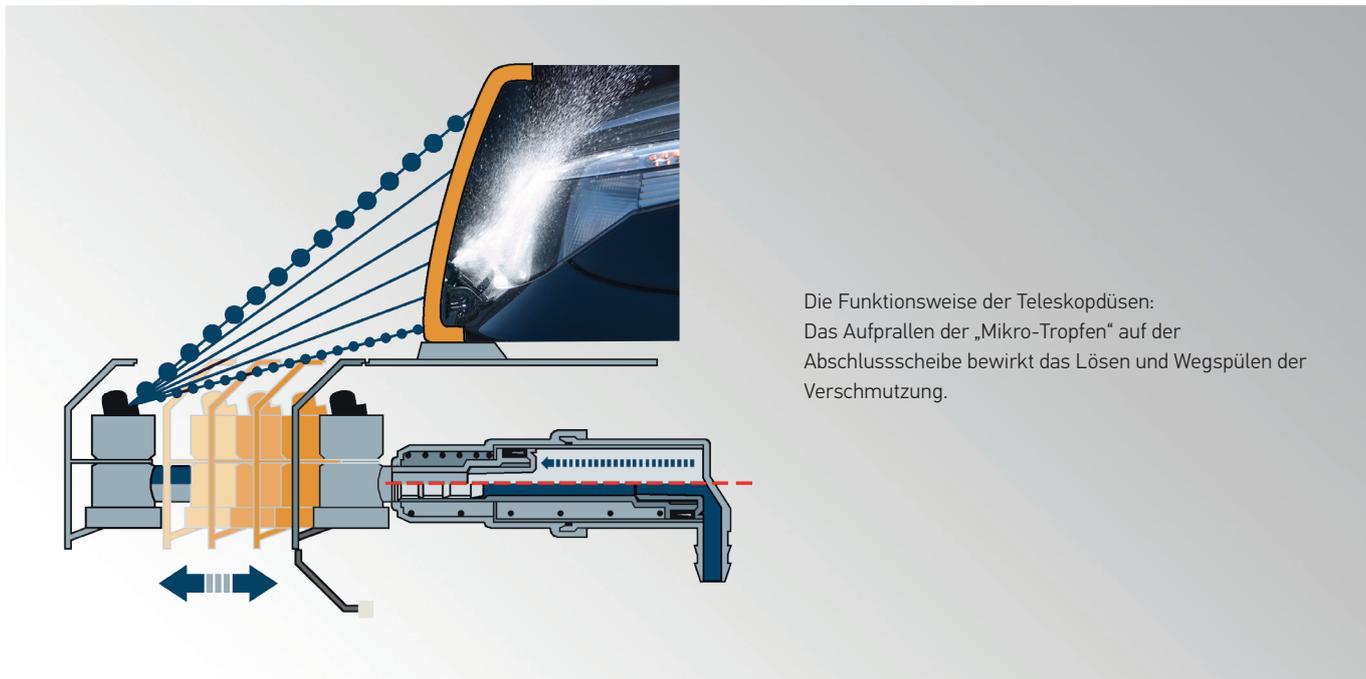
8TW 010 720-227



PROGRAMMÜBERSICHT

Produktbild	Nennspannung	Druck	Pumpentyp	Kontakt	Gegenstecker	Artikelnummer	Verpackungseinheit
	12 V	2,5 bar, 7,2 l/min	Mono	Steckverbinder mit 2,8-mm- Flachsteckern	VAG: 1J0 973 722 A	8TW 007 540-141	1
	24 V	≤ 5 bar	Mono	Steckverbinder mit 2,8-mm- Flachsteckern	Tyco C14 18483 Key D	8TW 010 720-227	54

FUNKTIONSSKIZZE DER SCHEINWERFERREINIGUNGSANLAGE



ANWENDUNGSBEISPIEL:

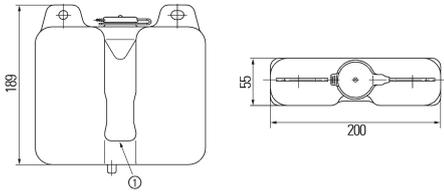


TECHNISCHE DETAILS

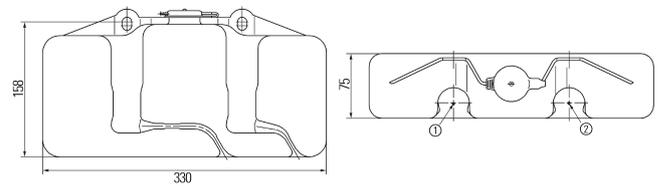
WASSERTANKS

Technische Zeichnung

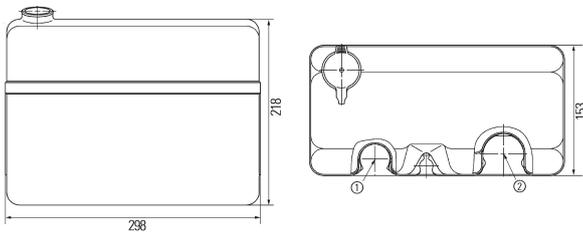
8WB 003 248-001/-007



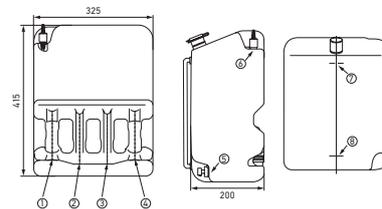
8WB 003 443-011/-057/-067



8BW 003 966-067, 8BW 504 000-037



8BW 007 757-017/-027/-037/-047/-097/-117



PROGRAMMÜBERSICHT

Produktbild	Beschreibung	Nennspannung	Volumen	Farbe	Artikelnummer	Verpackungseinheit
	Mit Halter und Pumpe	12 V	1,5 l	weiß	8WB 003 248-001	1
	Pumpenaufnahme: Pos. 1: Ø 35 mm, Bohrung Ø 11 mm				8WB 003 248-007	50
	Mit einer Wasserpumpe	24 V	3 l	weiß	8WB 003 443-011 ¹⁾	1
	Pumpenaufnahme: Pos. 1,2: Ø 35 mm Pos. 1: Bohrung Ø 11 mm Pos. 2: geschlossen	12 V			8WB 003 443-067 ²⁾	51
	Mit zwei Pumpen	12 V			8WB 003 443-057	51
	Mit einer Wasserpumpe	24 V	8 l	weiß	8BW 003 966-067	28
	Pumpenaufnahme: Pos. 1: Ø 35 mm Bohrung Ø 11 mm Pos. 2: Ø 46 mm Bohrung Ø 20 mm, Tülle mit Stopfen				8BW 504 000-037	24
	Pos. 1: Ø 35 mm Pos. 2: Ø 46 mm Pos. 1: Bohrung Ø 11 mm Pos. 2: Bohrung Ø 11 mm, mit Adapterring					

¹⁾ ohne Tülle

²⁾ Tülle

Produktbild	Beschreibung	Nennspannung	Volumen	Farbe	Artikelnummer	Verpackungseinheit
	<p>Mit zwei Pumpen</p> <p>Pumpenaufnahme: Pos. 1-4: Ø 35 mm Pos. 1: geschlossen Pos. 2: Bohrung Ø 11 mm Pos. 3: Bohrung Ø 11 mm Pos. 4-6: geschlossen Pos. 7-8: Bohrung Ø 11 mm, Füllstandsanzeige</p>	24 V	20 l	schwarz	8BW 007 757-017	20
	<p>Mit zwei Pumpen</p> <p>Pumpenaufnahme: Pos. 1-4: Ø 35 mm Pos. 1: geschlossen Pos. 2: Bohrung Ø 11 mm Pos. 3: Bohrung Ø 11 mm Pos. 4-8: geschlossen</p>	24 V	20 l	schwarz	8BW 007 757-027	20
	<p>Mit zwei Pumpen</p> <p>Pumpenaufnahme: Pos. 1-4: Ø 35 mm Pos. 1: geschlossen Pos. 2: Bohrung Ø 11 mm Pos. 3: Bohrung Ø 11 mm Pos. 4: Bohrung Ø 20 mm, Tülle mit Stopfen Pos. 5-8: geschlossen</p>	24 V	20 l	schwarz	8BW 007 757-037	20
	<p>Mit zwei Pumpen</p> <p>Pumpenaufnahme: Pos. 1-4: Ø 35 mm Pos. 1: geschlossen Pos. 2: Bohrung Ø 11 mm Pos. 3: Bohrung Ø 11 mm Pos. 4: geschlossen Pos. 5: Füllstandsregelschalter 6PR 005 345-017 Pos. 6: Bohrung Ø 11 mm, Einwegventil 9XL 564 781-002 Pos. 7-8: Bohrung Ø 11 mm, Füllstandsanzeige</p>	24 V	20 l	schwarz	8BW 007 757-047	20
	<p>Mit einer Pumpe und Tülle</p> <p>Pumpenaufnahme: Pos. 1-2: Ø 35 mm Pos. 1: geschlossen Pos. 2: Bohrung Ø 11 mm</p>	24 V	20 l	schwarz	8BW 007 757-097	1
<p>Mit vier Pumpen</p> <p>Pumpenaufnahme: Pos. 1-4: Ø 35 mm Pos. 1: Bohrung Ø 11 mm Pos. 2: Bohrung Ø 11 mm Pos. 3: Bohrung Ø 11 mm Pos. 4: Bohrung Ø 20 mm</p>	24 V	20 l	schwarz	8BW 007 757-117	1	

HELLA KGaA Hueck & Co.

Rixbecker Straße 75

59552 Lippstadt/Germany

Tel. +49 2941 38-0

Fax +49 2941 38-71 33

info@hella.com

www.hella.com

© HELLA GmbH & Co. KGaA, Lippstadt
J01683/08.20

Sachliche und preisliche Änderungen vorbehalten..