

DRUCKWASSERSTRAHL- KAMMER DWT



ERFÜLLTE NORMEN UND VORSCHRIFTEN – SERIE DWT

Die ITS-Druckwasserstrahlkammern aus der DWT-Serie ermöglichen normkonforme Beständigkeitsprüfungen von beschichteten Probekörpern gegen den Verlust der Haftfestigkeit mittels eines definierten Druckwasserstrahls. Je nach Prüfungsbestandteil oder Norm werden ggf. Optionen benötigt. Weitere Prüfverfahren nach Automobilherstellervorgaben sind integrierbar (z.B. TPJLR Jaguar / Land Rover).

Normen	Standard	Optional	Option
DIN EN ISO 16925:2014	X		
DBL 5416	X		
BMW AA-0136 (entspr. DIN EN ISO 16925)	X		
Scania STD4234 (entspr. Volvo-Norm)		X	DWT.OP-010
Ford FLTM BO 160-04		X	DWT.OP-020
VW PV 1503	X	X	DWT.OP-303 DWT.OP-304

AUSFÜHRUNG STANDARDLIEFERUMFANG – SERIE DWT

Die Druckwasserstrahlkammer DWT ist ein in sich geschlossenes System und kann durch die Rollen leicht im Testraum positioniert werden. Nach dem Anschluss der Anlage können immer wieder reproduzierbare Tests durchgeführt. Die dazu erforderliche Ausrüstung ist in der Prüfkammer untergebracht.

DWT - Serie	DWT 500	DWT 1000
Prüfraum B x T x H [mm]	900 x 900 x 1000	1180 x 1180 x 1500
Türausschnitt B x H [mm]	795 x 790	1000 x 1000
Anzahl Türen mit 1 Scheibenwischer	1	1
Größe Sichtfenster B x H [mm]	630x 690	890 x 840
Außenmaße B x T x H [mm]	1350 x 920 x 2300 T ohne Bedienpanel H inkl. Abluftventilator	1600 x 1200 x 2400 T ohne Bedienpanel H inkl. Abluftventilator
Prüfraumbeleuchtung	Ja / LED	
Position Bedienteil	rechts	
Lackierung	Verkleidungsbleche: RAL 7035 (lichtgrau)	
Edelstahlflächen	Geschliffene Optik	
Gewicht [kg]	500	650

ALLGEMEINE BAUSEITIGE VORAUSSETZUNGEN – SERIE DWT

Klimatische Aufstellbedingung	DWT 500 / DWT 1000
Umgebungstemperatur [°C]	10 - 30
Relative Luftfeuchtigkeit max. [%] - nicht kondensierend)	70

Elektrische Versorgung	DWT 500 / DWT 1000
Elektrische Versorgung	3 x 400 Volt /50Hz N/PE
Leistungsaufnahme bis zu [kW]	22
Anschlussleistung max. [A]	32
Elektrischer Anschluss via	Direktverdrahtung / Anschluss über CEE Stecker
Ethernet (Optional)	RJ 45 Buchse

- **Hinweis: Bei Anschluss über eine CEE Steckdose, muss diese über einen separaten Fehlerstrom-Schutzschalter (RCD) vom TYP B (allstromsensitiv) abgesichert werden.**

Druckluftversorgung	DWT 500 / DWT 1000
Druckluft [bar]	3-6, max. 40 l/min
Druckluftqualität	ISO 8573-1:2010 [3:3:4]
Druckluftanschluss	Via Schnellverschlusskupplung NW 7,2

- **Hinweis: Das Gegenstück für den Anschluss ist im Lieferumfang enthalten.**

ALLGEMEINE BAUSEITIGE VORAUSSETZUNGEN – SERIE DWT

Wasserversorgung	DWT 500 / DWT 1000
Wasserqualität	Stadtwasser mit einer Mindestleitfähigkeit von 30 μ S/cm
Wasserfilter (Kundenbeistellung) Mikronage [μ m]	100
Wasserdruck max. [bar]	3
Wasseranschluss an Anlage	Via Schlauchtülle für Schlauch 13 mm innen
Wasserhärte max. [dH]	6

- **Hinweis:** Das Testwasser sollte für diese Prüfung in jedem Fall eine Wasserhärte von 6°dH nicht überschreiten, da sonst bei der Erwärmung ein erhöhter Kalkausfall entsteht. Dieser erhöhte Kalkausfall führt zu einer wesentlichen kürzeren Standzeit der Hochdruckpumpe sowie der Heizstäbe im Heißwasserspeicher. Zur Erhöhung der Standzeit der Düse empfehlen wir die Nutzung von demineralisiertem Wasser, bzw. einer Enthärtungsanlage (s. Optionen).

Abwasseranschluss	DWT 500 / DWT 1000
Abwassertemperatur max. [°C]	70
Schnittstelle	Schlauchtülle NW 13

- **Hinweis:** Das Abwasser wird aktiv gepumpt (bis max. 1,3m). Ansonsten erfolgt das Entleeren des Prüfkammer über ein manuelles Ablassventil.

Alle Anschlüsse befinden sich auf der Rückseite der Druckwasserstrahlkammer.



*DWT 500 mit Anschlüssen im unteren Bereich
(hier: Druckluft / Zuleitung Wasser / Abwasser / Strom / Netzwerk)*

ÜBERSICHT: OPTIONEN - SERIE DWT

Optionsnummer	Option	Checkbox
DWT.OP-010 (11780)	Pendelhub für Wasserstrahl (Scania STD 4234)	<input type="checkbox"/>
DWT.OP-020 (11779)	Pendelhub für die Probe (Ford BO 160-04)	<input type="checkbox"/>
DWT.OP-030 (11778)	Auslitervorrichtung mit Kugelhahn und 20l Auffangbehälter	<input type="checkbox"/>
DWT.OP-040 (11781)	DAkKS Kalibrierung der Sensoren	<input type="checkbox"/>
DWT.OP-050 (11782)	Werkskalibrierung der Sensoren	<input type="checkbox"/>
DWT.OP-060 (11783)	Messvorrichtung zur Kraftverlaufsmessung der Düse	<input type="checkbox"/>
DWT.OP-200 (12302)	Datenaufzeichnung inkl. ITS Companion App – Basic	<input type="checkbox"/>
DWT.OP-210 (12301)	Ethernet Schnittstelle für Datenaufzeichnung inkl. ITS Companion App - Pro	<input type="checkbox"/>
DWT.OP-212 (14685)	ITS Companion App – Pro Plus	<input type="checkbox"/>
DWT.OP-300 (14688)	Düse nach DIN EN 16925	<input type="checkbox"/>
DWT.OP-301 (14689)	Düse nach DBL 5416	<input type="checkbox"/>
DWT.OP-302 (14690)	Düse nach Ford BO 160-04	<input type="checkbox"/>
DWT.OP-303 (14691)	Düse nach VW PV 1503-A	<input type="checkbox"/>
DWT.OP-304 (14692)	Düse nach VW PV 1503-B/C	<input type="checkbox"/>
DWT.OP-305 (14693)	Düse nach Scania STD 4234-MEG	<input type="checkbox"/>
DWT.OP-306 (14694)	Düse nach Scania STD 4234-PMEG	<input type="checkbox"/>
DWT.OP-700 (14695)	Wasserenthärtungsanlage	<input type="checkbox"/>

Eine Beschreibung der einzelnen Optionen erfolgt nachfolgend.

ANMERKUNG

Konstruktive und ausführungstechnische Änderungen im Sinne technischer Weiterentwicklung vorbehalten.
Dieses gilt für die gesamte technische Beschreibung.

iTS GmbH

INNOVATIVE TEST
& MEASUREMENT SYSTEMS

Industriestraße 18
47589 Uedem / Germany

Internet: www.its-gmbh.de/

Email: info@its-gmbh.de

Tel.: +49 2825 - 30798-0

Fax: +49 2825 - 30798-20