

SCHWALLWASSERKAMMER SWK



ERFÜLLTE NORMEN UND VORSCHRIFTEN – SERIE SWK

Die iTS-Schwallwasserkammer aus der SWK-Serie ermöglichen normkonforme Prüfungen gemäß nachfolgender Testnormen (immer ohne Beimischung von NaCl). Die Prüfungen simulieren Bedingungen, die während des Betriebs eines Fahrzeugs auftreten können, insbesondere bei Regen oder beim Fahren durch Pfützen.

Normen	Standard	Optional	Option
ISO 16750 – 4	x		
BMW Group Standard GS 95003	x		
VW 80101; 2009 – 03	x		
VW 80000; 2009 – 10	x		
MBN LV124-2	x		
Renault 36-00-802 / --Q (Option)		x	SWK.OP-070

Dabei sieht die Prüfnorm für die Schwallwasserprüfung folgende Randbedingungen für die SWK vor:

	SWK
Max. Ofentemperatur [°C]	160
Wassertemperatur des Schwallwassers (vor Eintritt in die Schwalldüse) [°C]	+2 bis +4
Schwallwassermenge pro Schwall [l] (bei einer Schwalldauer von 3 Sek)	3 bis 4
Schwallmedium	Stadtwasser oder demineralisiertes Wasser mit optionaler Beimischung von 3% Gewichtsanteil Arizona-Staub, fein nach ISO 1203-1 oder SAE 575

- **Hinweis: Beimischungen von NaCl im Schwallwasser sind nicht erlaubt.**

AUSFÜHRUNG STANDARDLIEFERUMFANG – SERIE SWK

Die Schwallwasserkammer SWK kann durch die Rollen leicht im Testraum positioniert werden. Nach dem Anschluss an die Versorgungs- und Betriebsmedien können in der SWK normkonforme als auch selbst vorgegebene Testdurchläufe gestartet werden.

Schwallwasserkammer	SWK 100-100-75	SWK 125-100-75	SWK 125-125-125	SWK 200-150-100
Prüfraumbreite [mm]	1000	1250	1250	2000
Prüfraumtiefe [mm]	1000	1000	1250	1500
Prüfraumhöhe [mm]	750	750	1250	1000
Anzahl Türen	1	1	1	2
Türausschnitt [mm]	900x690	1150x690	1150 x 1190	1900x940
Größe Sichtfenster [mm]	500 x 500	500 x 500	500 x 500	500 x 500
Außenbreite [mm]	2065	2320	2320	2500
Außentiefe [mm]	1320	1320	1570	2460
Außenhöhe [mm]	2320	2320	2570	2660
Prüfraumbeleuchtung	Ja / LED			
Gewicht [kg]	1280	1320	1450	1980
Kabeldurchführung [Anzahl/ø mm]	2 / DN125 (in der linken Seitenwand)	2 / DN125 (in der linken Seitenwand)	2 / DN125 (in der linken Seitenwand)	4 / DN125 (2 links/ 2 rechts)
Belastbarkeit Prüffrost [kg]	250	250	250	250
Position Bedienteil	rechts			
Umluftvolumenstrom [Bm³/h]	mittels IE4-Ventilatoren / die Luftführung in der Warmkammer ist horizontal von links nach rechts			
	4.000	4.000	4.000	8.000
Arbeitstemperatur der Warmkammer [°C]	Raumtemperatur RT + 30 bis + 160 (≤ ± 3 K im Beharrungszustand)			
Heizleistung der Warmkammer [kW]	17kW	17kW	17kW	25kW
	Positionierung im Umluftstrom ohne Kontakt zum Medium Bei Temperaturen unter 60°C entsteht warme Abluft am Abluftstutzen der Kammer			
Anzahl der Schwalldüsen	2	2	2	4

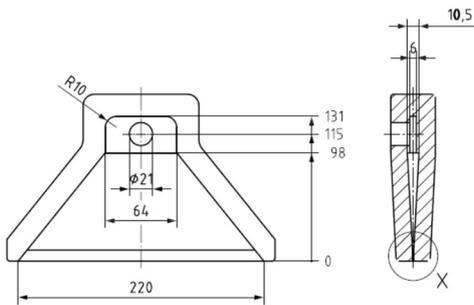
AUSFÜHRUNG STANDARDLIEFERUMFANG – SERIE SWK

Schwallwasserkammer	SWK 100-100-75	SWK 125-100-75	SWK 125-125-125	SWK 200-150-100
Temperaturwahlbegrenzer	Vorhanden (zum Prüfgutschutz)			
Material Innengehäuse und Trichter	Edelstahl 1.4371 (dicht geschweißt) (Der Boden der Warmkammer ist als Trichter ausgebildet und sorgt für einen schnellen Ablauf des Mediums)			


SWK 100 – 100 - 75

AUSFÜHRUNG STANDARDLIEFERUMFANG – SERIE SWK

Funktionsbeschreibung Schwallwasserdüsen



Schwallwasserdüsen	gemäß ISO 16750-4
Schwalldüse	2-teiliges Frästeil aus Edelstahl 1.4571
Normabstand zwischen Düse und Prüfling [mm]	325 +/-25
Schwallbreite (im Norm-Abstand) [mm]	450
Schwallwassermenge pro Schwall [l] (bei einer Schwalldauer von 3 Sek)	3 bis 4
Anzahl gleichzeitig nutzbarer Schwalldüsen	2 (feste und variable Düsen (Option) können frei kombiniert werden) 4 (bei SWK 200-150-100)



Einzelne Schwallwasserdüse eingebaut in der rechten Seitenwand

ALLGEMEINE BAUSEITIGE VORAUSSETZUNGEN –SERIE SWK

Klimatische Aufstellbedingung	SWK - Serie
Umgebungstemperatur [°C]	10 - 30
Relative Luftfeuchtigkeit max. [%] - nicht kondensierend)	70

Elektrische Versorgung	SWK - Serie
Elektrische Versorgung	3 x 400 Volt /50Hz N/PE
Leistungsaufnahme bis zu [kW]	
Anschlussleistung max. [A]	63
Elektrischer Anschluss via	Direktverdrahtung
Ethernet (Optional)	RJ 45 Buchse

Druckluftversorgung	SWK - Serie
Druckluft [bar]	3-6
Druckluftqualität	ISO 8573-1:2010 [3:3:4]
Druckluftanschluss	Via Schnellverschlusskupplung NW 7,2

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

Wasserversorgung	SWK - Serie
Wasserqualität	Stadtwasser oder demineralisiertes Wasser
Wasserfilter (Kundenbeistellung) Mikronage [µm]	100
Wasserdruck min. [bar]	3
Wasseranschluss an Anlage	Via Schlauchtülle für Schlauch 13 mm innen

ALLGEMEINE BAUSEITIGE VORAUSSETZUNGEN –SERIE SWK

Abwasseranschluss	SWK - Serie
Abwassertemperatur max. [°C]	100
Schnittstelle	HT-Rohr DN 40 / maximal 200mm über dem Fußboden

- **Hinweis: Der Abwasseranschluss dient ebenfalls als Überfüllschutz für die Behälter des Schwallwassersystems und muss vorhanden sein.**



SWK 250-150-100 mit 2 Tankmodulen

ÜBERSICHT: OPTIONEN - SERIE SWK

Optionsnummer	Option	Checkbox
SWK.OP-010 (11773)	Wasserkühlung für Schwallwasserdüsen	<input type="checkbox"/>
SWK.OP-020 (12314)	Flexible Schwallwasserdüse	<input type="checkbox"/>
SWK.OP-040 (11772)	Wassergekühlter Kältekompressor	<input type="checkbox"/>
SWK.OP-060 (12269)	Prüfgutfühler 20°C – 160°C	<input type="checkbox"/>
SWK.OP-070 (12282)	Erweiterung für Renault Test 36 - 00 - 802	<input type="checkbox"/>
SWK.OP-200 (12299)	Datenaufzeichnung inclusive ITS companion App – Basic	<input type="checkbox"/>
SWK.OP-210 (12300)	Ethernet Schnittstelle für Datenaufzeichnung + iTS Companion App Pro	<input type="checkbox"/>
SWK.OP-212 (14661)	iTS Companion App – Pro Plus	<input type="checkbox"/>
SWK.OP-220 (11775)	Programmierbarer Digital-Kanal	<input type="checkbox"/>
SWK.OP-224 (14660)	Zusätzlicher programmierbarer Digital Kanal (2/3/4. Kanal)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
SWK.OP-221 (12270)	Türkontaktschalter	<input type="checkbox"/>
SWK.OP-225 (14659)	Not-Halt Abschaltung der Schwallwasserkammer von Extern	<input type="checkbox"/>
SWK.OP-226 (14658)	Sicherheitssignal der Schwallwasserkammer für bauseitige Leitwarte	<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