

# STAUBKAMMER SK XL

**200/200/200**

**260/360/200**

**300/420/200**



## ERFÜLLTE NORMEN UND VORSCHRIFTEN – SERIE SK

Die iTS-Staubkammern aus der SK-Serie ermöglichen normkonforme Prüfungen von *elektrischer Ausrüstung innerhalb eines Gehäuses* gegen das Eindringen von Staub. Es werden die nachfolgenden Normen und Spezifikationen für den Bereich *Staubprüfungen* erfüllt.

Normen	Standard	Optional	Option
<b>IEC 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013</b>	x		
<b>ISO 20653</b>	x		
<b>EN 60068-2-68 – Prüfung La2</b>	x		
<b>LV 124</b>	x		
<b>BMW GS 95003-4</b>	x		

## AUSFÜHRUNG STANDARDLIEFERUMFANG – SERIE SK

Die Staubkammer SK ist ein in sich geschlossenes System und wird fest im Testraum positioniert. Nach dem Anschluss der Anlage werden durch Verwendung von normierten Teststäuben in den SK-Staubkammern immer wieder reproduzierbare Tests durchgeführt.

SK - Serie	SK SL 200/200/200	SK XL 260/360/200	SK XL 300/420/200
<b>Prüfraum B x T x H [mm]</b>	2000 x 2000 x 2000	2600 x 3600 x 2000	3000 x 4200 x 2000
<b>Türausschnitt B x H [mm]</b>	1900 x 1900	2400 x 1900	2800 x 1900
<b>Anzahl Türen mit 1 Scheibenwischer</b>	2	2	2
<b>Größe Sichtfenster (B x H) [mm]</b>	2 Fenster: je 710 x 680	2 Fenster: je 710 x 680	2 Fenster: je 710 x 680
<b>Außenmaße B x T x H [mm]</b>	3000 x 2200 x 2500 (mit Druckentlastung: ca. 450mm höher)	3800 x 3700 x 2500 (mit Druckentlastung: ca. 450mm höher)	4200 x 4300 x 2500 (mit Druckentlastung: ca. 450mm höher)
<b>Kammengewicht [kg]</b>	2500	3000	3500
<b>Anzahl Staubgebläse</b>	4	6	8
<b>Anzahl Unterdruckeinrichtungen</b>	1	1	1
<b>Prüfraumbeleuchtung</b>	Ja / LED	Ja / LED	Ja / LED

## AUSFÜHRUNG STANDARDLIEFERUMFANG – SERIE SK

SK - Serie	SK SL 200/200/200	SK XL 260/360/200	SK XL 300/420/200
<b>Kabeldurchführung [Anzahl /ø mm]</b>	Nach Vereinbarung	Nach Vereinbarung	Nach Vereinbarung
<b>Belastbarkeit Prüfstoff [kg]</b>	Max.1500 (Verteilung: 500 kg/m <sup>2</sup> )	Max.1500 (Verteilung: 500 kg/m <sup>2</sup> )	Max.1500 (Verteilung: 500 kg/m <sup>2</sup> )
<b>Position Bedienpanel</b>	links	links	links

### Prüfraum

- Der Prüfraum wird komplett aus Edelstahl (1.4301) gefertigt. Bei der Konstruktion der Kammer wurden Absatzkanten für Staub vermieden.
- Die Prüflinge werden auf dem Gitterrost platziert. Diese können bis max. 500 kg/m<sup>2</sup> belastet werden. Die Gitterroste sind oberhalb des Kehrbodens installiert.
- Zur Einbringung von Prüflingen kann ein Deichselstapler genutzt werden. Die Kammer ist in diesem Bereich unterfahrbar.



## ALLGEMEINE BAUSEITIGE VORAUSSETZUNGEN – SERIE SK

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

Elektrische Versorgung	SK XL
Elektrische Versorgung	3 x 400 Volt /50Hz N/PE
Leistungsaufnahme bis zu [kW]	16
Anschlussleistung max. [A]	32
Elektrischer Anschluss via	Anschluss über CEE 32A 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	SK XL
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.**

Die Medienanschlüsse der SK XL befinden sich auf der Kammerrückseite.

## ÜBERSICHT: OPTIONEN - SERIE SK

Optionsnummer	Option	Checkbox
<b>SK.OP-030 (11834)</b>	DAkKS Kalibrierung des Unterdrucksensors und Durchflussmessers	<input type="checkbox"/>
<b>SK.OP-131 (11848)</b>	Werkskalibrierung des Unterdrucksensors und Durchflussmessers	<input type="checkbox"/>
<b>SK.OP-040 (11835)</b>	Zusätzlicher Zweit-Durchflussmesser (0-60 l/h)	<input type="checkbox"/>
<b>SK.OP-041 (11836)</b>	DAkKS Kalibrierung des Zweit-Durchflussmessers (0-60 l/h)	<input type="checkbox"/>
<b>SK.OP-141 (11849)</b>	Werkskalibrierung des Zweit-Durchflussmessers (0-60 l/h)	<input type="checkbox"/>
<b>SK.OP-045 (12279)</b>	Minderpreis Kammer ohne Unterdruckeinrichtung	<input type="checkbox"/>
<b>SK.OP.711 (14527)</b>	Überdruckklappe DN 300	<input type="checkbox"/>
<b>SK.OP.712 (14555)</b>	Videokamera zur Überwachung des Prüflings	<input type="checkbox"/>
<b>SK.OP.713 (14523)</b>	Durchführungen 1" für HDWN Anlage	<input type="checkbox"/>
<b>SK.OP.714 (14525)</b>	Türkontaktschalter mit Zuhaltung	<input type="checkbox"/>
<b>SK.OP.715 (14529)</b>	Spülluftventilator	<input type="checkbox"/>
<b>SK.OP-200 (12289)</b>	Datenaufzeichnung inkl. iTS Companion App – Basic	<input type="checkbox"/>
<b>SK.OP-210 (12290)</b>	Ethernet Schnittstelle für Datenaufzeichnung inkl. iTS Companion App - Pro	<input type="checkbox"/>
<b>SK.OP-212 (14583)</b>	iTS Companion App – Pro Plus	<input type="checkbox"/>
<b>SK.OP-220 (12291)</b>	Programmierbarer Digital-Kanal	<input type="checkbox"/>
<b>SK.OP-224 (14545)</b>	Zusätzlicher programmierbarer Digital Kanal (2/3/4. Kanal)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<b>SK.OP-225 (14543)</b>	Not-Halt Abschaltung der Staubkammer von Extern	<input type="checkbox"/>
<b>SK.OP-226 (14544)</b>	Sicherheitssignal der Staubkammer für bauseitige Leitwarte	<input type="checkbox"/>

Eine Beschreibung der einzelnen Optionen erfolgt nachfolgend.

## ÜBERSICHT: ZUBEHÖR - SERIE SK

Zubehörnummer	Zubehör	Menge [kg]	Checkbox
<b>SK.ZB-020 (11853)</b>	Talkumstaub nach DIN EN IEC 60529		<input type="checkbox"/>
<b>SK.ZB-030 (11854)</b>	Arizona Staub A2 nach ISO 12103-1		<input type="checkbox"/>
<b>SK.ZB-035 (14538)</b>	Arizona Staub A2 quarzfrei nach ISO 12103-1		<input type="checkbox"/>
<b>SK.ZB-040 (11855)</b>	China Staub fein nach FLTM BZ106-01		<input type="checkbox"/>
<b>SK.ZB-080 (11859)</b>	Arizona Staub fein nach SAE J 726		<input type="checkbox"/>
<b>SK.ZB-090 (11860)</b>	Prüfstaub nach ECE R 16		<input type="checkbox"/>
<b>SK.ZB-095 (12318)</b>	Prüfstaub nach DIN EN 40050-9		<input type="checkbox"/>
<b>SK.ZB-070 (11858)</b>	Starter Kit Staubkammer Serie SK		<input type="checkbox"/>
<b>SK.ZB-060 (11857)</b>	Testleck für Unterdruckeinrichtung		<input type="checkbox"/>

Eine Beschreibung des Zubehörs 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/](http://www.its-gmbh.de/)

Email: [info@its-gmbh.de](mailto:info@its-gmbh.de)

Tel.: +49 2825 - 30798-0

Fax: +49 2825 - 30798-20