

Technisches Merkblatt

KBS® Pipe Seal M

Brandschutzmanschette für die Abschottung von brennbaren Rohren.

1. Anwendung

Anwendungsbereich	KBS® Pipe Seal M findet Verwendung für die Abschottung von Kunststoffrohren in unseren KBS® Kombischottsystemen (Weichschott) sowie als Einzelrohrdurchführung in Wand- und Deckenbauteilen. KBS® Pipe Seal M ist für die Abschottung von Kunststoffrohren bis zu einem Außendurchmesser von 630 mm geprüft und lieferbar.
-------------------	--

Montage	Die Rohrmanschette KBS® Pipe Seal M wird als Aufbaumanschette verwendet. Siehe hierzu Verarbeitungsanleitung, die jeder Verpackungseinheit beiliegt.
---------	--

2. Produktbeschreibung

Beschreibung	KBS® Pipe Seal M ist eine rot lackierte Stahlblechmanschette mit aufquellender Einlage. KBS® Pipe Seal M besitzt zusätzlich eine mechanische Schließvorrichtung die im Brandfall die Wirkungsweise der Manschette optimiert: Bei Hitzeeinwirkung werden die erweichenden Rohre durch den hohen Blähdruk des aufquellenden Intumeszenzmaterials zusammengepresst und die mechanische Schließvorrichtung aktiviert. Der Rohrquerschnitt wird in kürzester Zeit verschlossen. So wird der Durchtritt von Feuer, Rauch und Gasen verhindert. Durch die fortschreitende Expansion der Intumeszenzeinlage entsteht rasch ein dicker, fester Schaum, der die gesamte Durchführung in Wand oder Decke ausfüllt. Dies führt letztendlich zu einer absolut dichten Abschottung. Das eingesetzte Intumeszenzmaterial wird weder durch Wasser noch Kohlendioxid beeinflusst.
--------------	--

Produktprogramm/Größen	Die Brandschutzmanschette ist in 19 Größen lieferbar. Standardgrößen DN 50 - 400 mm und als Sonderanfertigung bis DN 630 mm.
------------------------	--



Manschententyp	Rohrdurchmesser
KBS® Pipe Seal M 50 – M 400	50 mm - 400 mm
Sondergrößen (auf Anfrage)	
KBS® Pipe Seal M 450	450 mm
KBS® Pipe Seal M 500	500 mm
KBS® Pipe Seal M 560	560 mm
KBS® Pipe Seal M 630	630 mm

Lieferform	2 Halbschalen inkl. Befestigungsklammern.
Entsorgung	Gemäß nationalen Vorschriften. Siehe auch entsprechende Sicherheitsdatenblätter.

3. Prüf- und Zulassungsumfang

Bauartgenehmigung (DE)	Zugelassen für die Herstellung von Rohrabschottungen bis zu einem Durchmesser von 400mm, Z-19.17-385.
EN 1366-3	Geprüft und klassifiziert zur Herstellung von Rohrabschottungen bis zu einem Durchmesser von 630 mm.
VKF-Zulassung (Schweiz)	Zugelassen für die Herstellung von Rohrabschottungen bis zu einem Durchmesser von 400 mm.

4. Lagerung

Lagerung	Kartone trocken lagern.
Lagertemperaturen	Keine Einschränkungen.

5. Allgemeine Hinweise

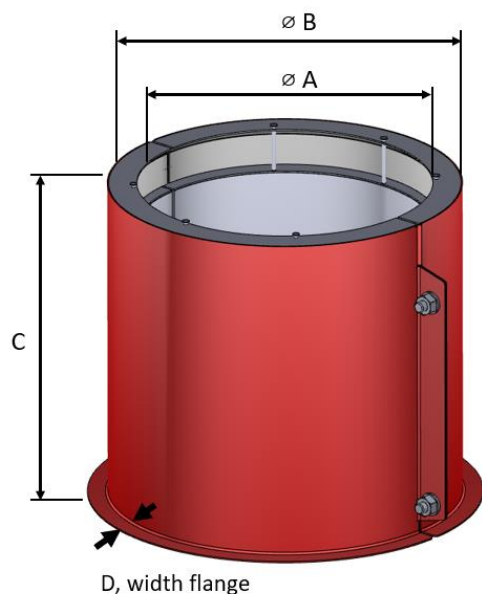
Gebrauchs- und Warnhinweise	Bei der Montage von KBS® Pipe Seal M sind die üblichen Arbeitsschutzmaßnahmen einzuhalten.
Verpackung	Kartone mit 1 Manschette.

Diese Informationen sowie unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern und sind keine vollständige Gebrauchsanweisung. Sie stellen auch keine Beschaffenheits- und Haltbarkeitsgarantie dar. Etwa bestehende Schutzrechte Dritter sind zu berücksichtigen. Die Anwendung und Verarbeitung unserer Produkte auf Basis unserer anwendungstechnischen Beratung erfolgen außerhalb unseres Einflusses und liegen ausschließlich im Verantwortungsbereich des Anwenders. Der Anwender ist nicht davon befreit, die Eignung und Anwendungsmöglichkeiten für den vorgesehenen Zweck zu prüfen. Bei Versuchsprodukten können wir keine Gewähr für eine spätere Produktionsaufnahme übernehmen. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten. Ergänzend gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen in der jeweils gültigen Fassung.

KBS® = eingetragenes Warenzeichen der Wolman Wood and Fire Protection GmbH.

Dimensional Drawing

KBS® Pipe Seal M

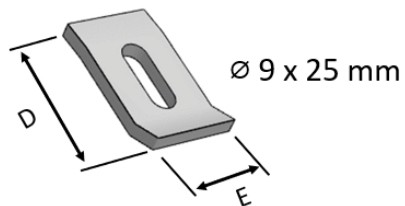


Pipe Outer-Diameter	Type KBS® Pipe Seal	A	B	C	D	Mounting Type - see below -
[mm]	[-]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]
50	M 50	53	75	65	10	3 x I
63	M 63	66	88	75	10	3 x I
75	M 75	78	100	85	10	3 x I
90	M 90	93	125	105	10	3 x I
110	M 110	113	155	115	10	4 x I
125	M 125	128	170	125	10	4 x I
140	M 140	143	185	140	10	4 x I
160	M 160	163	205	150	10	4 x I
180	M 180	183	225	190	15	5 x I
200	M 200	203	245	230	15	6 x II
225	M 225	228	270	255	15	6 x II

Pipe Outer-Diameter	Type KBS® Pipe Seal	A	B	C	D	Mounting Type - see below -
[mm]	[-]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]
250	M 250	253	295	285	15	6 x II
280	M 280	283	325	315	15	6 x II
315	M 315	318	360	335	15	6 x II
355	M 355	358	420	390	15	6 x II
400	M 400	403	475	440	15	6 x II
450	M 450	455	565	690	70	III
500	M 500	505	615	690	70	III
560	M 560	568	678	690	70	III
630	M 630	638	748	690	70	III
Caution: The weight of the KBS® Pipe Seal M 630 is approx. 130kg!						

Mounting Type, I+II

Brackets

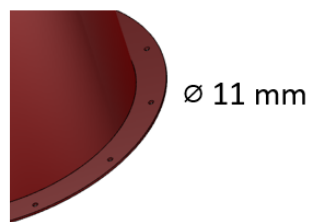


Type I: D = 50 mm
E = 25 mm

Type II: D = 50 mm
E = 30 mm

Mounting Type, III

Drill holes in flange



KBS® = registered Trademark of Wolman Wood and Fire Protection GmbH

Befestigungsmittel für KBS® Rohrmanschetten

KBS® Pipe Seal M

KBS® Pipe Seal Typ	Rohr außen- durchmesser (mm)	<u>Beton</u> Wände/Decken Stahldübel	<u>Porenbeton</u> Wände/Decken Kunststoffdübel/ Stahlschraube	<u>Mauerwerkswände</u> (Ziegel, Kalksandstein) Kunststoffdübel/Stahlschraube	<u>Leichte Trennwände</u> <u>Plattenschott</u> <u>Kombischott</u>	KBS® Pipe Seal M ≤ 160 an Vorsatzkasten aus Promatect 500
M	50 – 110	* Hilti HSA M6x65 * UPAT IMC 6/10/55	* ¹ Fischer FMD 8x32/x60 * ¹ Hilti HPD 8x20 * ¹ Würth W-MG 8x60 Hilti HUS-H 6x60	* ¹ Fischer FMD 8x32/x60 * ¹ Würth W-MG 8x60 Hilti HUS-H 6x60	Mit durchgehenden Gewindestangen M6 (bis zu Manschettengröße 110) oder M8 (ab Manschettengröße 125) und dazugehörigen Muttern und Unterlegscheiben 6,5x20 oder 8,5x25. Die Halteklammern werden in solchen Fällen durch Überwurfflansche des KBS® Pipe Seal-Lieferprogrammes ersetzt.	Mit Überwurfflansche des KBS® Pipe Seal- Lieferprogramms oder Halteklammern und Schnellbauschrauben 3,5 x 50 mm Anzahl der Halteklammern: Eine mehr als in der Montageanleitung angegeben.
M	125 – 250	Fischer FAZ II 8/10 Fischer FMD 8x32/x60 Hilti HSA M8x85 UPAT IMC 8/20/81 Würth W-MG 8x60	Fischer Langschaftdübel FUR 10x100SS / SXR 10x80 FUR / SXR 10x100T Fischer Nageldübel N 10x100/50 S (50) Hilti HRD H 10/100 MEA Multifunktionsdübel MFR SB 10-100 Tx MEA Multifunktionsdübel MFR SB 10-100 SSKS MEA Multifunktionsdübel MFR FB 10-100 SSKS	Fischer Langschaftdübel FUR 10x100SS / SXR 10x80 FUR / SXR 10x100T Fischer Nageldübel N 10x100/50 S (50) Hilti HRD H 10/100 MEA Multifunktionsdübel MFR SB 10-100 Tx MEA Multifunktionsdübel MFR SB 10-100 SSKS MEA Multifunktionsdübel MFR FB 10-100 SSKS		
M	280 - 400	Fischer FAZ II 8/10 Fischer FMD 8x32/x60 Hilti HSA M8x85 UPAT IMC 8/20/81 Würth W-MG 8x60	Fischer FMD 8x32/x60 Fischer Langschaftdübel FUR 10x100SS / SXR 10x80 FUR / SXR 10x100T Fischer Nageldübel N 10x100/50 S (50) Hilti HPD 8x20 MEA Multifunktionsdübel MFR SB 10-100 Tx MEA Multifunktionsdübel MFR SB 10-100 SSKS MEA Multifunktionsdübel MFR FB 10-100 SSKS Würth W-MG 8x60	Fischer FMD 8x32/x60 Fischer Langschaftdübel FUR 10x100SS / SXR 10x80 FUR / SXR 10x100T Fischer Nageldübel N 10x100/50 S (50) MEA Multifunktionsdübel MFR SB 10-100 Tx MEA Multifunktionsdübel MFR SB 10-100 SSKS MEA Multifunktionsdübel MFR FB 10-100 SSKS UPAT URD FUS 10/100 Würth W-MG 8x60		

* 6er Stahldübel nur bei Montage mit Überwurfflansch, bei Montage mit Halteklammern ausschließlich 8er Stahldübel verwenden.

*¹ 8er Kunststoffdübel nur bei Montage mit Überwurfflansch, bei Montage mit Halteklammern ausschließlich 10er Kunststoffdübel verwenden.

Diese Informationen sowie unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern und sind keine vollständige Gebrauchsanweisung. Sie stellen auch keine Beschaffenheits- und Haltbarkeitsgarantie dar. Etwa bestehende Schutzrechte Dritter sind zu berücksichtigen. Die Anwendung und Verarbeitung unserer Produkte auf Basis unserer anwendungstechnischen Beratung erfolgen außerhalb unseres Einflusses und liegen ausschließlich im Verantwortungsbereich des Anwenders. Der Anwender ist nicht davon befreit, die Eignung und Anwendungsmöglichkeiten für den vorgesehenen Zweck zu prüfen. Bei Versuchsprodukten können wir keine Gewähr für eine spätere Produktionsaufnahme übernehmen. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten. Ergänzend gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen in der jeweils gültigen Fassung.

KBS® = eingetragenes Warenzeichen der Wolman Wood and Fire Protection GmbH.