



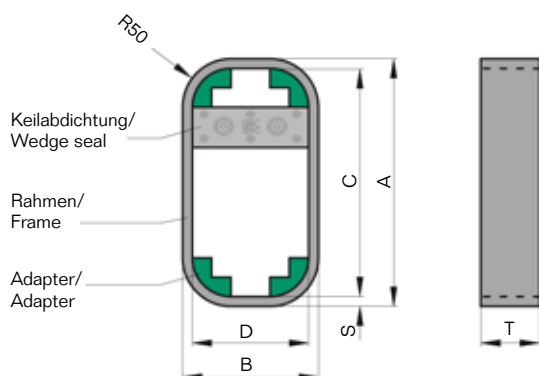
EMC SPK-S50

Die Rahmen der Reihe EMC SPK-S50 sind für Bereiche mittlerer mechanischer Beanspruchung konzipiert (ggf. Bestimmungen der VG 88717 beachten). Im Vergleich zu jedem rechtwinkeligem Rahmen gleicher Größe verringert sich das Risiko der Rissbildung um ca. 35%. Die Nutzung der Radienmodule EMC-RAM garantiert gleichwertige Füllfaktoren der Kabelbelegungen.

- EMC SPK-S50 Rahmen sind für "A" Klasse Trennflächen zugelassen (Schott und Deck)
- Zugelassen für Montage in gas- und wasserdichten Trennflächen
- Systemtiefe 80 mm
- EMC SPK-S50 Rahmen aus Material AISI 316Ti, weitere Materialien auf Anfrage
- Details zu Anwendung und Gebrauch gemäß aktueller Zertifizierung

The frames of the EMC SPK-S50 series are designed for zones of medium mechanical stress (possibly follow VG 88717 requirements). Compared to any frame without radius of the same size, the risk of crack formation is reduced by about 35%. Using the radius modules EMC-RAM ensure equivalent filling factors for the cables used.

- EMC SPR frames are approved for "A" class divisions (bulkhead and deck)
- Approved for installation in gas and watertight divisions
- System depth 80 mm
- EMC SPK-S50 frames are made of Material AISI 316Ti, other materials available on request
- Detailed information about application and use according to actual certification



Maße/ Dimensions

- A: Höhe gesamt/ total height
- B: Breite gesamt/ total width
- C: Höhe innen/ inner height (A-2xS)
- D: Breite innen/ inner width (120 mm)
- S: Materialstärke/ thickness (10 mm)
- T: Tiefe/ depth (80 mm)
- R: Radius außen/ outside radius

Maße und Gewichte

Dimensions and Weights

Rahmen/ Frames	n=1	n>1	n=1	n=2	n=3	n=4
	A=		B=140	B=270	B=400	B=530
	Gewicht Stahl/weight steel m_{st} [kg]					
EMC SPK-S50-2xn	145	145	2,7	5,1	7,5	9,9
EMC SPK-S50-4xn	195	195	3,5	6,3	8,9	11,7
EMC SPK-S50-6xn	255	255	4,3	7,3	10,5	13,6
EMC SPK-S50-8xn	315	315	4,9	8,5	12,0	15,5

Beispiele/
Example

EMC SPR-S50-4x2

A=195

B=270

m_{st} =6,3kg

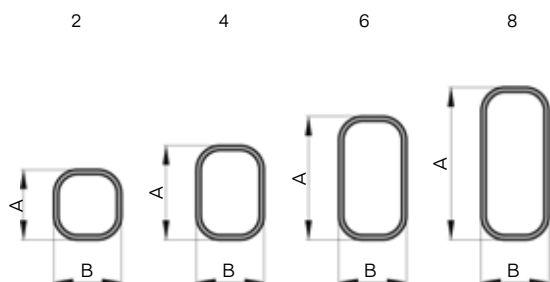
n= horizontale Kammerzahl; alle Maße in mm

(n= horizontal number of chambers; all dimensions in mm

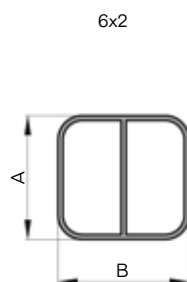
Zulässige Rahmen-Kombinationen und Größen sind den entsprechenden Zertifikaten zu entnehmen. Schweiß-, Montage- und Isolier-Anweisungen sind zu befolgen; ggf. Projekt-Vorgaben beachten! Andere Kombinationen, Größen und Materialien auf Anfrage.

Approved frame combination and sizes according to corresponding certificates. Please follow welding, installation and insulation instructions and ensure compliance with project specifications as necessary. Other combinations, sizes and materials upon request.

Größen



Sizes





EMC SPKh-120

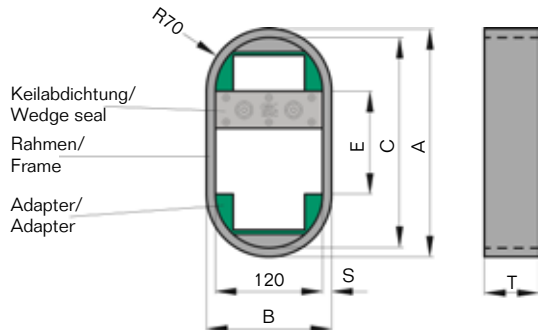
Die Rahmen der Reihe EMC SPKh-120 sind für Bereiche hoher mechanischer Beanspruchung konzipiert (ggf. Bestimmungen der VG 88717 beachten). Im Vergleich zu jedem rechtwinkeligem Rahmen gleicher Größe verringert sich das Risiko der Rissbildung um ca. 50%. Rahmen mit Radien von 70mm sowie entsprechende Adapter stehen zur Verfügung.

The frames of the EMC SPKh series are designed for zones of high mechanical stress (possibly follow VG 88717 requirements). Compared to any frame without radius of the same size, the risk of crack formation is reduced by about 50%. Frames with radius of 70 mm and the corresponding adapters are available.

- EMC SPKh Rahmen sind für "A" Klasse Trennflächen zugelassen (Schott und Deck)
- Zugelassen für Montage in gas- und wasserdichten Trennflächen
- Systemtiefe 80 mm
- EMC SPKh Rahmen aus Material AISI 316Ti, weitere Materialien auf Anfrage
- Details zu Anwendung und Gebrauch gemäß aktueller Zertifizierung

- EMC SPKh frames are approved for "A" class divisions (bulkhead and deck)
- Approved for installation in gas and watertight divisions
- System depth 80 mm
- EMC SPKh frames are made of Material AISI 316Ti, other materials available on request
- Detailed information about application and use according to actual certification

EMC SPKh-120

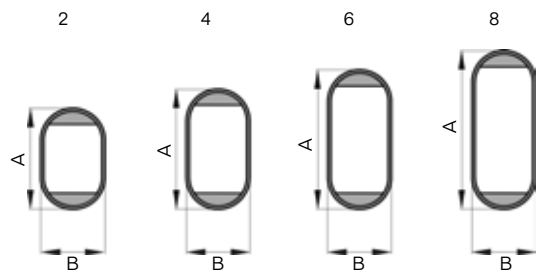


Größen / Dimensions

- A: Höhe gesamt/ total height
- B: Breite gesamt/ total width
- C: Höhe innen/ inner height (A-2xS)
- D: Breite innen/ inner width

- E: $E = (A - 2 \times R)$
- S: Materialstärke/ thickness (10 mm)
- T: Tiefe/ depth (80 mm)
- R: Radius außen/ outside radius

Größen / Sizes



alle Maße in mm; entsprechende Gewichte für Aluminium berechnen:
 $m_{AL} = m_{St} \times 0,345$

Zulässige Rahmen-Größen sind den entsprechenden Zertifikaten zu entnehmen. Schweiß-, Montage- und Isolier-Anweisungen sind zu befolgen; ggf. Projekt-Vorgaben beachten! Andere Größen und Materialien auf Anfrage.

Maße und Gewichte/ Dimensions and Weights

Rahmen/ Frames	A=	E=	B=140
Gewicht Stahl/weight steel m_{St}			[kg]
EMC SPKh-120-2	255	115	4,0
EMC SPKh-120-4	315	175	4,8
EMC SPKh-120-6	375	235	5,5
EMC SPKh-120-8	435	295	6,3

all dimensions in mm; equivalent weights for aluminium to calculated:
 $m_{AL} = m_{St} \times 0,345$

Approved frame sizes according to corresponding certificates. Please follow welding, installation and insulation instructions and ensure compliance with project specifications as necessary. Other combinations, sizes and materials upon request.



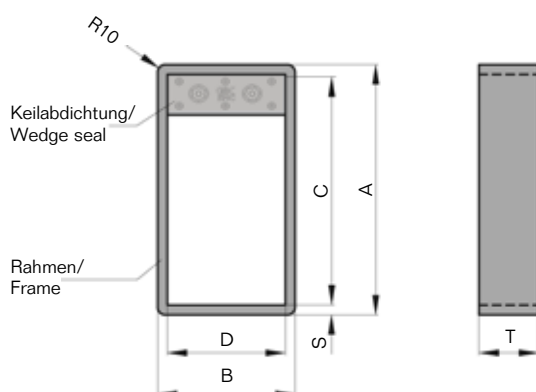
EMC SPK

Die Rahmen Typ EMC SPK ohne Radien finden überall dort Anwendung, wo keine besonderen mechanischen Beanspruchungen in der Schiffstruktur auftreten (ggf. Bestimmungen der VG 88717 beachten). Die EMC Keilabdichtung kann frei im Rahmen positioniert werden.

- EMC SPK Rahmen sind für "A" Klasse Trennflächen zugelassen (Schott und Deck)
- Zugelassen für Montage in gas- und wasserdichten Trennflächen
- Systemtiefe 80 mm
- EMC SPK Rahmen aus Material AISI 316Ti, weitere Materialien auf Anfrage
- Details zu Anwendung und Gebrauch gemäß aktueller Zertifizierung

Frames of type EMC SPK without radius are used wherever no particular mechanical stresses in the structure of the vessel occurs (possibly follow VG 88717 requirements). The EMC wedge seal can be positioned anywhere in the frame.

- EMC SPR frames are approved for "A" class divisions (bulkhead and deck)
- Approved for installation in gas and watertight divisions
- System depth 80 mm
- EMC SPK frames are made of Material AISI 316Ti, other materials available on request
- Detailed information about application and use according to actual certification



Maße/ Dimensions

- A: Höhe gesamt/ total height
- B: Breite gesamt/ total width
- C: Höhe innen/ inner height (A-2xS)
- D: Breite innen/ inner width (120 mm)
- S: Materialstärke/ thickness (10 mm)
- T: Tiefe/ depth (80 mm)
- R: Radius außen/ outside radius

Maße und Gewichte

Dimensions and Weights

Rahmen/ Frames	n=1	n>1	n=1	n=2	n=3	n=4
	A=		B=140	B=270	B=400	B=530
			Gewicht Stahl/weight steel m_{st} [kg]			
EMC SPK-2xn	135	135	3,1	5,5	7,9	10,3
EMC SPK-4xn	195	195	3,9	6,7	9,3	12,1
EMC SPK-6xn	255	255	4,7	7,7	10,9	14,0
EMC SPK-8xn	315	315	5,4	8,9	12,4	15,6

Beispiele/
Example

EMC SPK-4x2

A=195

B=270

$m_{st}=6,7\text{kg}$

n= horizontale Kammerzahl; alle Maße in mm

(n= horizontal number of chambers; all dimensions in mm)

Zulässige Rahmen-Kombinationen und Größen sind den entsprechenden Zertifikaten zu entnehmen. Schweiß-, Montage- und Isolier-Anweisungen sind zu befolgen; ggf. Projekt-Vorgaben beachten! Andere Kombinationen, Größen und Materialien auf Anfrage.

Approved frame combination and sizes according to corresponding certificates. Please follow welding, installation and insulation instructions and ensure compliance with project specifications as necessary. Other combinations, sizes and materials upon request.

