

WERKSPRÜFZEUGNIS

KRASO® FLS - Flexibles Leerrohr-System

Werksprüfzeugnis zur Bestimmung der Scheiteldruckfestigkeit und zur Bestimmung der Klassifizierung nach **DIN EN 61386-24**.

Produktbezeichnung: **KRASO® FLS**
 Flexibles Leerrohr-System

Prüfdatum: 20.09.2022

Prüfungsleitung: Thorben Appels, M. Sc. RWTH

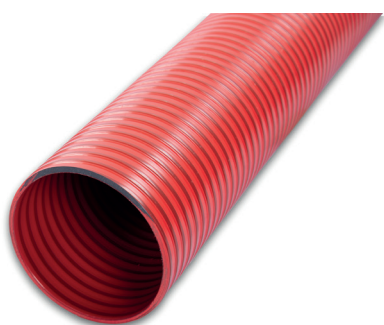
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das oben bezeichnete Produkt. Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung der **KRASO GmbH & Co. KG** weder veröffentlicht noch weitergegeben werden – auch nicht auszugsweise oder gekürzt.

Allgemeines

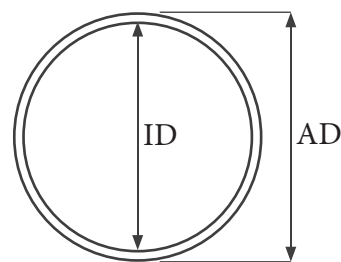
Einsatzbereich

Flexibles Leerrohr-System als Kabelschuttschlauch für gas – und wasserdichte Anbindung an Kabeleinführungssystemen

Produktbild



Technische Zeichnung



Konstruktion, Werkstoff

in der Wandung eingebettete Hart-PVC-Spirale

Spirale	Hart-PVC
Wandung	Weich-PVC
Innenbeschichtung*	Weich-PVC, teflonähnlich



Allgemeines

Temperaturbereiche	
witterungs und temperaturbeständig	-15 °C bis 60 °C
optimale Verlegetemperatur	+5 °C bis 50 °C

	KRASO® FLS 90	KRASO® FLS 110	KRASO® FLS 150
AD	Ø 88 mm	Ø 113 mm	Ø 163 mm
ID	Ø 80 mm	Ø 101 mm	Ø 150 mm
Biegeradius	200 mm	350 mm	600 mm
Materialstärke	4 mm	6 mm	6,5 mm
Gewicht	1,5 kg/m	2,3 kg/m	4,3 kg/m
Artikel-Nr.	KBKPFLS090	KKDSFLS110	KKDSFLS150

Klassifizierung nach DIN EN 61386-24

Die Klassifizierung des **KRASO®** FLS erfolgte nach der Norm **DIN EN 61386-24**. Die Prüfbedingungen, Klassifizierungs- und Bewertungskriterien der relevanten Kapitel 10.2 bis 10.4 wurden vollständig eingehalten.

10.2 Druckprüfung

Folgende Prüfkraften wurden zur erforderlichen Verformung nach DIN-Norm erreicht:

	KRASO® FLS 90	KRASO® FLS 110	KRASO® FLS 150
Prüfkraft F	364 N	293 N	388 N

10.3 Schlagprüfung

Alle Prüflinge haben die Schlagprüfung mit einem Hammergewichts von 5 kg ohne Beschädigung bestanden.

10.4 Biegeprüfung

Die Biegeprüfung wurde für alle Durchmesser, unter Berücksichtigung der Biegeradien (s. Datenblatt) sowie den durchmesserspezifischen Kugeldurchmessern zum Passieren der Kugeln, erfolgreich bestanden.

Basierend auf den Ergebnissen der durchgeführten Prüfungen werden die durchmesserspezifischen Klassifizierungen wie folgt definiert:

Prüfungen nach DIN EN 61386-24 führen zu folgenden Klassifizierungen:			
Druckbeanspruchung	Typ 250	Typ 250	Typ 250
Schlagfestigkeit	Normal	Normal	Normal
Klassifizierungscode (Erreichte Prüfkraft F)	N250 (364 N)	N250 (293 N)	N250 (388 N)

*Eigenschaften NUR beim **KRASO®** FLS 150

Scheiteldruckfestigkeit

Die durchmesserspezifischen Scheiteldruckfestigkeiten wurden ermittelt und sind in der nachfolgenden Tabelle zusammengestellt.

	KRASO® FLS 90	KRASO® FLS 110	KRASO® FLS 150
Scheiteldruckfestigkeit	629 N	1520 N	936 N

Rhede, den 20.09.2022

Thorben Appels, M. Sc. RWTH

Alle Rechte an den Zeichnungen und Konstruktionen sind Eigentum der KRASO GmbH & Co. KG. • Die Vervielfältigung und Weitergabe der Zeichnungen sowie anderweitige Nutzung bedürfen unserer schriftlichen Zustimmung.