

Schlauchleitungen werden im täglichen Einsatz durch häufiges und starkes Biegen strapaziert. Dabei wird der Bereich hinter der Armatur besonders beansprucht. Die Verwendung von Knickschutzspiralen 'KSS' schützt den Schlauch vor dem Abknicken – und erhöht seine Lebensdauer. Die Flexibilität der Schlauchleitungen wird nicht beeinträchtigt.

### KNICKSCHUTZSPIRALE 'KSS'

'KSS' aus schwarzem HDPE Kunststoff sind für fast alle Elaflex Gummischläuche geeignet – sowohl für reine Gummischläuche als auch für folienausgekleidete Typen, wie z.B. UTS/UTD, FEP und PTFE.

KSS werden mit Spannloc-Spezialschalen 'SC...KSS' aus Edelstahl fixiert und sind mit allen Schlauchstutzen kombinierbar.

Selbstmontage ist möglich.



FÜR SCHLAUCHGRÖSSE		GEWICHT Ø kg	MATERIAL	BESTELLNUMMER Spannloc Spezialschalen (2 Stk. inkl. Schr./Muttern)	GEWICHT Ø kg	LÄNGE*) Ø mm	MATERIAL	BESTELLNUMMER Knickschutzspirale
ID in.	ID mm							
3/4"	19	0,36	Edelstahl 1.4408 Schrauben + Muttern 1.4401	SC 19-KSS	0,09	300	HDPE schwarz gute Bruchdehnung / witterungsbeständig	KSS 19
1"	25	0,39		SC 25-KSS	0,10	300		KSS 25
1 1/4"	32	0,54		SC 32-KSS	0,17	350		KSS 32
1 1/2"	38	0,53		SC 38-KSS	0,17	350		KSS 38
2"	50	0,87		SC 50-KSS	0,32	350		KSS 50
2 1/2"	63	1,46		SC 63-KSS	0,49	400		KSS 63
3"	75	1,68		SC 75-KSS	0,54	400		KSS 75

### KNICKSCHUTZSPIRALE 'KSS-FX'

'KSS-FX' aus HDPE Kunststoff werden für den Universal-Schrägwellenschlauch Fluorflex 2 FXD eingesetzt. Dabei wird die Knickschutzspirale direkt an der Standard Fluorflex-Schale 'FX-SC...SS' (Edelstahl 1.4408) befestigt.

Die Fluorflex-Schalen wiederum werden fest und verdrehsicher mit dem Fluorflex-Stutzen verbunden.

Selbstmontage ist möglich.



FÜR SCHLAUCHGRÖSSE		GEWICHT Ø kg	MATERIAL	BESTELLNUMMER Fluorflex Spezialschalen (2 Stk. inkl. Schr./Muttern)	GEWICHT Ø kg	LÄNGE*) Ø mm	MATERIAL	BESTELLNUMMER Fluorflex 2- Knickschutzspirale
ID in.	ID mm							
3/4"	19	0,36	Edelstahl 1.4408 Schrauben + Muttern 1.4401	FX-SC 20 SS	0,08	300	HDPE schwarz gute Bruchdehnung / witterungsbeständig	KSS-FX 20
1"	25	0,40		FX-SC 25 SS	0,10	300		KSS-FX 25
1 1/2"	40	0,62		FX-SC 40 SS	0,30	350		KSS-FX 40
2"	50	0,97		FX-SC 50 SS	0,33	350		KSS-FX 50

## KNICKSCHUTZSPIRALE 'KSS-SD'

'KSS-SD' aus Edelstahl 1.4310 werden für Dampf-schlauchleitungen mit Stahlgeflecht empfohlen. Die Schlauchleitungen unterliegen einem hohem Verschleiß. Auch hier ist besonders der Schlauchbereich hinter der Armatur gefährdet.

Die Montage erfolgt mit Sattdampf-Spezialschalen, wie z.B. 'SC 19x7 KSS'. Es werden ausschließlich Sicherheitsarmaturen mit Haltekragen und nachdichtbaren Klemmbacken nach EN 14423 verwendet.

Selbstmontage ist möglich.



FÜR SCHLAUCH-GRÖSSE		GEWICHT Ø kg	MATERIAL	BESTELLNUMMER	GEWICHT Ø kg	LÄNGE*) Ø mm	MATERIAL	BESTELLNUMMER
ID in.	ID mm			Sattdampf-Spannschalen (2 Stk. inkl. Schr./Muttern)				Sattdampf- Knickschutzspirale
1/2"	13	0,41	Edelstahl 1.4408 Schrauben + Muttern 1.4401	(SC 13x6 KSS)	0,28	200	Edelstahl 1.4310	(KSS-SD 13)
3/4"	19	0,51		SC 19x7 KSS	0,58	280		KSS-SD 19
1"	25	0,65		SC 25 x 7,5 KSS	0,56	275		KSS-SD 25

## KNICKSCHUTZSPIRALE 'KSS-HB'

'KSS-HB' (Edelstahl 1.4310) sind bei Heißbitumen-Schlauchleitungen einzusetzen. Das schützt den hoch beanspruchten Bereich direkt hinter der Armatur vor Überdehnung.

Die Einbindung erfolgt mit Spannloc-Spezialschalen 'SC...KSS' aus Edelstahl. So kann die Standzeit von Heißbitumen-Schläuchen deutlich erhöht werden.

Selbstmontage ist möglich.



FÜR SCHLAUCH-GRÖSSE		GEWICHT Ø kg	MATERIAL	BESTELLNUMMER	GEWICHT Ø kg	LÄNGE*) Ø mm	MATERIAL	BESTELLNUMMER
ID in.	ID mm			Heißbitumen-Spannschalen (2 Stk. inkl. Schr./Muttern)				Heißbitumen- Knickschutzspirale
2"	50	0,87	Edelstahl 1.4408 Schrauben + Muttern 1.4401	(SC 50-KSS)	1,35	350	Edelstahl 1.4310	(KSS-HB 50)
3"	75	1,62		SC 75-KSS	2,66	350		KSS-HB 75

## VERWENDUNG VON KSS IN EX-ZONEN

Alle Knickschutzspiralen von Elaflex können problemlos in EX-Zonen 1 und 2 eingesetzt werden. Für die umseitig beschriebenen Kunststoff-Typen 'KSS' und 'KSS-FX' liegt die Bestätigung des PTB vor.

\*) Länge in mm, am Beispiel KSS 25:

