

## Flexible Schläuche Ex db



SP

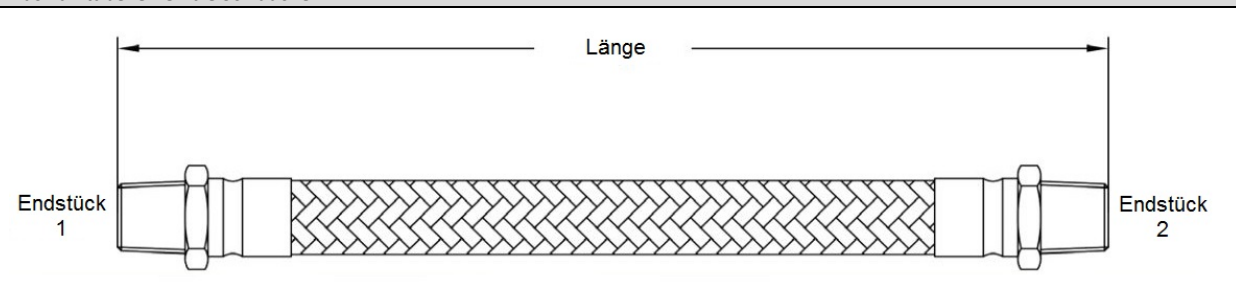
Flexible Schlauchverbindungen der Serie SP wurden für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen entwickelt. Sie eignen sich für die Installation von Leuchten und als Alternative zu starren Leitungen, wenn diese aufwändig zu installieren sind. Die Schläuche haben eine gute Flexibilität und eine sehr gute Dämpfungswirkung gegen Vibrationen. Daher sind sie besonders für die Verbindung von Bauteilen mit Vibrationen geeignet.

Kennzeichnung	Ex II 2 GD Ex db IIB Gb Ex tb IIIC Db IP66/67 Ex II 2 GD Ex db IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66/67
Zone	1 - 2 (Gase, Dämpfe), 21 - 22 (Stäube)
Zulassungen und Bescheinigungen	CESI 00 ATEX 048U/04 (Elfit)    IECEX CES 14.0011U    EAC    B.02271
Nach	EN 60079, 2014/34/EU, ISO 10807:1994
Material	Stahl verzinkt Edelstahl
Zulässige Umgebungstemperatur	siehe nachfolgende Tabelle
Im Lieferumfang enthalten	

## Flexible Schläuche Ex db

Tabelle Umgebungstemperaturen						
	flexible Schläuche	Schutzklasse	Material		Größe	Umgebungs-temperatur
			starre Verschraubung	drehbare Verschraubung		
starre Verschraubung	SPH-SPG-SPZ	Ex d IIC	Edelstahl (AISI 303/AISI 304)	/	½" bis 1"	-20°C +150°C
			Stahl verzinkt	/	1 ¼" bis 4"	
			Edelstahl (AISI 316)	/	½" bis 4"	-60°C +150°C
drehbare Verschraubung	SPN-SPI-SPY-SPD SPP-SPE-SPT	Ex d IIB	Edelstahl (AISI 316)	Stahl verzinkt	½" bis 1"	-20°C +60°C
			Stahl verzinkt	Stahl verzinkt	1 ¼" bis 4"	
			Edelstahl (AISI 316)	Edelstahl (AISI 316)	½" bis 4"	-60°C +60°C
	SPRN-SPRI-SPRY-SPRD- SPRP-SPRE-SPRT	Ex d IIC	Edelstahl (AISI 316)	Stahl verzinkt	½" bis 1"	-20°C +60°C
			Stahl verzinkt	Stahl verzinkt	1 ¼" bis 4"	
			Edelstahl (AISI 316)	Edelstahl (AISI 316)	½" bis 4"	-60°C +60°C
	SPR(B)N-SPR(B)I-SPR(B)Y- SPR(B)D-SPR(B)P- SPR(B)E-SPR(B)T	Ex d IIB	Edelstahl (AISI 316)	Edelstahl (AISI 316)	½" bis 4"	-60°C +150°C

Auswahltabelle flexible Schläuche



Endstück 2 \ Endstück 1	Endstück 1	Schutzart IIC		Schutzart IIB		Schutzart IIC		Schutzart IIB (Ta + 150°C)	
		starr Aussengew.	starr Innengew.	drehbar Aussengew.	drehbar Innengew.	drehbar Aussengew.	drehbar Innengew.	drehbar Aussengew.	drehbar Innengew.
Schutzart IIC	starr Aussengew.	<b>SPH</b>	<b>SPG</b>	SPN	SPI	<b>SPRN</b>	<b>SPRI</b>	SPR(B)N	SPR(B)I
	starr Innengew.		<b>SPZ</b>	SPY	SPD	<b>SPRY</b>	<b>SPRD</b>	SPR(B)Y	SPR(B)D
Schutzart IIB	drehbar Aussengew.			SPP	SPE				
	drehbar Innengew.				SPT				
Schutzart IIC	drehbar Aussengew.					<b>SPRP</b>	<b>SPRE</b>		
	drehbar Innengew.						<b>SPRT</b>		
Schutzart IIB	drehbar Aussengew.							SPR(B)P	SPR(B)E
	drehbar Innengew.								SPR(B)T

## Flexible Schläuche Ex db

Code	Länge [mm]	Hinweis	Flexible Schläuche: max. Längen und Schutzklasse																	
3	300	Zwischenlängen auf Anfrage	Länge [mm]																	
4	400																			
5	500		von	bis																
6	600		≥ 300	≤ 5000	Ex d IIB ÷ Ex d IIC															
7	700		≥ 5000	≤ 10000	Ex d IIB															
8	800		<b>Materialauswahl</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Material</th> <th>Code</th> <th>Drehbare Endstücke</th> <th>Starre Endstücke</th> <th>Schlauchgeflecht</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Stahl verzinkt</td> <td>G</td> <td>Stahl verzinkt</td> <td>1/2" bis 1": Edelstahl 1 1/4" bis 4": Stahl verzinkt</td> <td>Edelstahl</td> </tr> <tr> <td>Edelstahl</td> <td>S</td> <td>Edelstahl</td> <td>Edelstahl</td> <td>Edelstahl</td> </tr> </tbody> </table>			Material	Code	Drehbare Endstücke	Starre Endstücke	Schlauchgeflecht	Stahl verzinkt	G	Stahl verzinkt	1/2" bis 1": Edelstahl 1 1/4" bis 4": Stahl verzinkt	Edelstahl	Edelstahl	S	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Material	Code					Drehbare Endstücke	Starre Endstücke	Schlauchgeflecht												
Stahl verzinkt	G					Stahl verzinkt	1/2" bis 1": Edelstahl 1 1/4" bis 4": Stahl verzinkt	Edelstahl												
Edelstahl	S					Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl												
9	900																			
10	1000																			
20	2000	Nur auf Anfrage				<b>Bestellbeispiele:</b> <b>Materialauswahl/Größe/Länge</b> SPH1N6G = Stahl verzinkt SPH1N6S = Edelstahl (AISI 316) SPH1N6G = Gewindegröße 1 SPH1N6G = Gewindeart NPT SPH1N6G = Länge 6														
30	3000																			
40	4000																			
50	5000																			
60	6000																			
70	7000																			
80	8000																			
90	9000																			

Standard Gewinde										
Größe Code	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Gewinde UNI ISO 7/1	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"
Größe Code	1N	2N	3N	4N	5N	6N	7N	8N	9N	10N
Gewinde NPT	1/2" NPT	3/4" NPT	1" NPT	1 1/4" NPT	1 1/2" NPT	2" NPT	2 1/2" NPT	3" NPT	3 1/2" NPT	4" NPT
Ø min. Innen	12	16	25,1	32,2	38,2	50,1	63,1	73,1	73,1	100,1
kleinster Biegeradius	40	60	75	90	110	150	200	225	225	280

### Technische Hinweise:

- Die flexiblen Schläuche und die zugehörigen Endstücke dürfen nur vom Hersteller verschweißt werden, der die Schutzart bescheinigt
- Verbindung von mehreren Schläuchen größer der max. Länge erfolgt durch Montage einer Zündsperr (EYS, EYD oder EZS)
- Verbindung von mehreren Schläuchen bis zur max. Länge erfolgt durch Montage einer Gewindemuffe (EM)

Das könnte Sie auch interessieren				
Zündsperr für vertikale Montage ohne Entwässerungsstutzen <b>EYS</b>	Zündsperr für vertikale Montage mit Entwässerungsstutzen <b>EYD</b>	Zündsperr für horizontale/vertikale Montage <b>EZS</b>	Installationsrohr starr <b>BC</b>	Rohrübergangsstück/ Gewindemuffe <b>EM</b>

