



Aderleitungsdurchführungen

Beschreibung

Industrieprozesse laufen vielfach in geschlossenen Behältern ab, bei erhöhtem Druck oder auch unter Vakuumbedingungen. Beim Durchführen elektrischer Leitungen muss sichergestellt sein, dass durch die Leiter kein Stoffaustausch erfolgt und ein Druck-/Vakuumbfall vermieden wird.

Mit BARTEC druck-/vakuumdichten Aderleitungsdurchführungen beherrschen Sie dieses Problem einfach und kostengünstig. Diese Aderleitungsdurchführungen bestehen im Wesentlichen aus einer metallischen Hülse, in welche die elektrischen Leiter längsdicht in Gießharz eingebettet sind. Das bedeutet, die Abdichtung ist nicht nur entlang der Leiter gewährleistet, sondern auch durch die Litzenleiter selbst. BARTEC druck-/vakuumdichte Aderleitungsdurchführungen können je nach Anwendungsfall ausgelegt werden für Einsatztemperaturen von -70 °C bis +150 °C. Je nach Einsatztemperatur und umgebendem Medium sind Drücke von 10⁻⁶ mbar bis 200 bar beherrschbar. BARTEC Aderleitungsdurchführungen können je nach Anwendungsfall auch unter Bedingungen eingesetzt werden, die von den nachstehenden technischen Grunddaten abweichen.

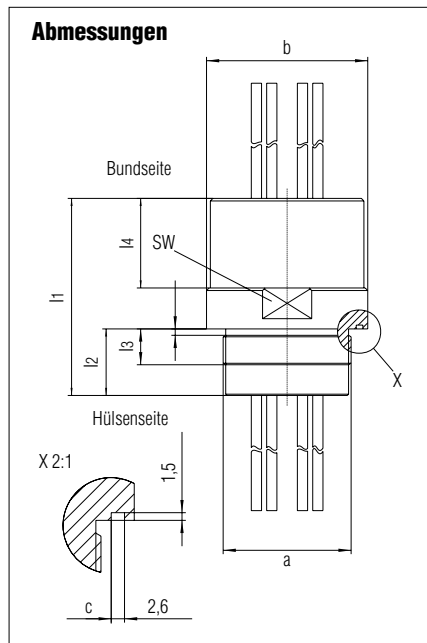
Sie sind für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen **nicht** zugelassen.

Ausführung in Ex und druckdicht (EPS 13 ATEX 1619 U).

Auswahltabelle

Gewinde a	Abmessungen in mm							Leiternennquerschnitt	max. Aderanzahl
	b	c	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	SW		
M24 x 1,5	∅ 36	∅ 28	50	22	17	0	32	0,5	8
								0,75 / 1 / 1,5	6
								2,5	5
			85	37	17	0	32	4	1
								6	1
								10	1
M33 x 1,5	∅ 43	∅ 35	50	34	17,5	0	41	0,5	18
								0,75 / 1 / 1,5	8
								2,5	6
			85	49	17,5	20	41	4	5
								6	1
								25	1
M36 x 1,5	∅ 46	∅ 38	50	34	17,5	0	41	35	1
								0,5	22
								0,75 / 1 / 1,5	10
			85	49	17,5	20	41	2,5	9
								4	6
								6	6
M42 x 1,5	∅ 55	∅ 45	50	34	17,5	0	50	10 + (1,5)	3 + (3)
								0,5	30
								0,75 / 1 / 1,5	16
			85	49	17,5	20	50	2,5	12
								4	8
								6	8
M50 x 1,5	∅ 63	∅ 54	77	26	14	35	60	10 + (1,5)	3 + (6)
								0,5	45
								0,75 / 1 / 1,5	30
			97	36	14	45	60	2,5	15
								4	13
								6	13
97	36	14	45	60	10 + (1,5)	3 + (6)			
					16 + (1,5)	3 + (6)			
					10 + (1,5)	4 + (4)			
97	36	14	45	60	16 + (1,5)	4 + (4)			
					25 + (1,5)	4 + (4)			

Weitere Ausführungen auf Anfrage. Bitte Kundenanforderungsformular am Ende des Kapitels verwenden!



➔ Technische Daten

■ **Grundausrüstung**

Schutzart
IP 68

Nennspannung
siehe Tabelle

Leiternennquerschnitt
0,35 mm² bis 35 mm²

Temperaturbereich
-70 °C bis +150 °C

Nenn- druck
63 bar bei RT (RT= +25 °C)

Aderlängen
500 mm beidseitig, andere auf Anfrage

Auswahltabelle

Nenn- spannung	Kenn- ziffer	Leiter- querschnitt	Kenn- ziffer	Aderanzahl	Kenn- ziffer	Hül- sengröße	Kenn- ziffer	Temperatur	Kenn- ziffer	Hül- senmaterial	Kenn- ziffer
450/750 V	1	Sonder- querschnitt	A	1 Ader	01	M24 x 1,5	2	-25 °C bis +100 °C	0	Ms vernickelt	00
250 V	2	0,35 mm ²	D	2 Ader	02	M33 x 1,5	3				
1 000 V	3	0,5 mm ²	E	10 Adern	10					M36 x 1,5	4
3 000 V*	4	0,75 mm ²	F	11 Adern	11	M42 x 1,5	6	-70 °C bis +150 °C	5		
		1,00 mm ²	G	20 Adern	20						
60 V	5	1,5 mm ²	H	21 Adern	21	M50 x 1,5	8	-70 °C bis +150 °C	5	Stahl 1.4571	03
400 V	7	2,5 mm ²	J	usw. bis max. gemäß Angabe in Spalte „Aderanzahl max“ Tabelle „Abmessungen“							
500 V	8	4,0 mm ²	K								
		6,0 mm ²	L								
Sonder- spannung	9	10,0 mm ²	M	Sondergröße	9						
		16,0 mm ²	N								
		25,0 mm ²	P								
		35,0 mm ²	Q								

* auf Anfrage

➔ Komplett-Bestellnummer 37-910 - / 7 *

Technische Änderungen vorbehalten.

* in Verbindung mit Kundenanforderungsformular am Ende des Kapitels