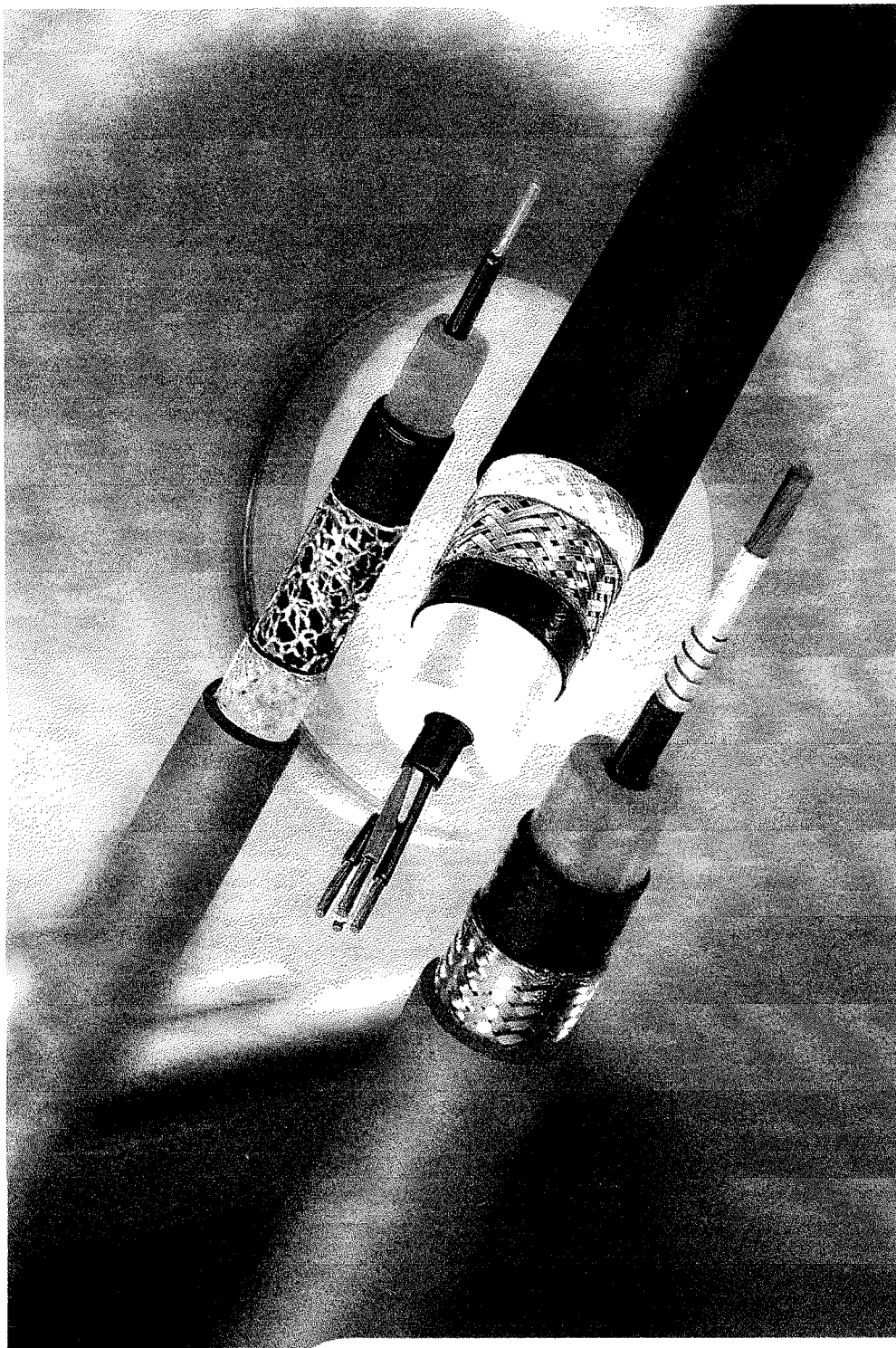




Für die Röntgentechnik:

.....
Pirelli-Hochspannungsleitungen
und -Garnituren



Für die Röntgentechnik:

Pirelli-Hochspannungsleitungen und Garnituren



1 x 0,75 50 kV DC 5DF6 051



2
3
4
1 x 0,18 CrNi 75 kV DC 5DF6 075



4 x 2,5 250 kV DC 5DF6 014

Verwendung

Pirelli-Hochspannungsleitungen dienen im Bereich der Röntgentechnik zur Übertragung von hohen Gleich- oder Impulsspannungen (typisch: 75 kV DC), von Heizspannungen sowie – falls erforderlich – von Gitterspannungen bis 3 kV AC.

Außerhalb der Röntgentechnik stehen Pirelli-Hochspannungsleitungen mit beidseitig montierten Innenraum-Endverschlüssen für Gleich- und Wechselspannungsanwendungen, z. B. als Prüflleitung, zur Verfügung.

Der Einsatz erfolgt üblicherweise in Geräten oder im Innenraum.

Merkmale

Zum Teil weisen Pirelli-Leitungen eine Wechselspannungsfestigkeit von bis zu 50 kV AC auf.

Sie sind mechanisch hochflexibel und kapazitiv optimiert.

Die zum Teil in Dreifachextrusion ausgeführten Hochspannungsleitungen verhalten sich bei Pulsbetrieb mit Anstiegszeiten von rund 0,3 ... 0,5 ms unkritisch.

Durch ein elektromagnetisch „dichtes“ und optimiertes Geflecht haben die Leitungen ein ausgezeichnetes EMV-Verhalten.

Pirelli-Hochspannungsleitungen sind tropenfest, abriebfest und beständig gegen UV-Strahlen und Verfärbung.

Elektrische und mechanische Eigenschaften

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung DC	Aderzahl und Nennquerschnitt	Bestell-Nr.	Prüfspannung Stückprüfung DC	Prüfspannung Typprüfung DC (AC)	Betriebskapazität bei 1 kHz*	Schirminduktivität bei 10 kHz*	Schirmwiderstand	Kopplungswiderstand bei 1 MHz/ 30 MHz	Teilentladung bei 20 kV AC	Gewicht	Durchmesser
kV	mm ²		kV	kV	μF/km	mH/km	Ω/km	Ω/km	pC	kg/km	mm
50	1 x 0,75	5DF6 051	60	65	0,2		≤ 200			125	11,6
75	3 x 1,5	5DF6 071	90	100 (50)	0,12	0,6	≤ 10	≤ 20/ ≤ 250		370	17
75	1 x 1,5	5DF6 072	90	100	0,14	0,6	≤ 10	≤ 20/ ≤ 250		340	17
75	1 x 0,18 CrNi	5DF6 073	90	100	0,14	10	≤ 10	≤ 20/ ≤ 250		322	17
75	1 x 1,5	5DF6 074	90	100 (35)	0,155	0,66	≤ 10	≤ 20/ ≤ 250	< 10	340	17,2
75	1 x 0,18 CrNi	5DF6 075	90	100 (35)	0,17	11	≤ 10	≤ 20/ ≤ 250	< 10	334	17,2
75	3 x 1,5/0,5	5DF6 076	90	100	0,13	0,3	≤ 10	≤ 20/ ≤ 250		406	18
125	3 x 1,5 + 0,5	5DF6 125	150	163	0,15	0,5	≤ 10	≤ 20/ ≤ 250		860	25,8
250	4 x 2,5	5DF6 014	300	315			≤ 10			1805	38,4

* Toleranz ± 10%

Mechanische Eigenschaften (Auswahl)

Nennspannung DC	Aderzahl und Nennquerschnitt	Bestell-Nr.	Rollenbiegeprüfung Rollen-Ø	Rollenbiegeprüfung Biegespielzahl*	Wechselbiegeprüfung Biege-Ø	Wechselbiegeprüfung Biegespielzahl**	Lehnigkeit	Statische Flexibilität	Torsionsmoment bei 90°/m	Minimaler Biegeradius Rollenumlenkung/ feste Verlegung
kV	mm ²		mm	Stück	mm	Stück	°	m	Nm	mm
50	1 x 0,75	5DF6 051							≤ 2,5	150/100
75	3 x 1,5	5DF6 071	250	30.000	150	25.000	≥ 65°	≤ 0,55		250/150
75	1 x 1,5	5DF6 072	250	30.000	150	25.000	≥ 50°	≤ 0,7		250/150
75	1 x 0,18 CrNi	5DF6 073	250	30.000	150	25.000	≥ 50°	≤ 0,7		250/150
75	1 x 1,5	5DF6 074	250	30.000	150	25.000	≥ 50°	≤ 0,7		250/150
75	1 x 0,18 CrNi	5DF6 075	250	30.000	150	25.000	≥ 50°	≤ 0,7		250/150
75	3 x 1,5/0,5	5DF6 076	250	30.000	150	25.000	≥ 50°	≤ 0,65		250/150
125	3 x 1,5 + 0,5	5DF6 125	400	30.000	250	25.000	≥ 40°	≤ 0,8		400/250
250	4 x 2,5	5DF6 014								550/375

* 1 Spiel = 1 Hin- und Her-Bewegung = 2 einfache Bewegungen

** 1 Spiel = Biegung 0°/-90°/0°/+90°/0°

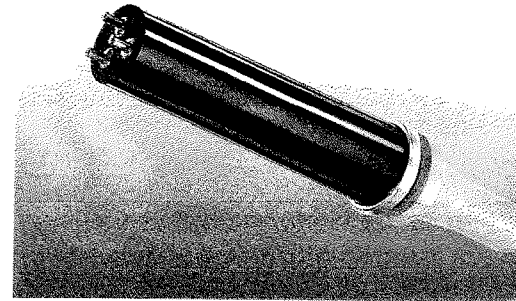
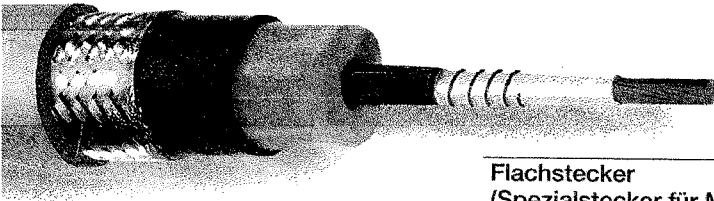
Stecker

O-Stecker (Standardstecker)

Steckerkontur: DIN 6838 Teil 1 (3-polig),
IEC 526, NEMA XR 7
DIN 6838 Teil 2 (4-polig),
IEC 526, NEMA XR 7

Betriebstemperatur: 5 ... 70 °C

Nennspannung: 75 kV DC

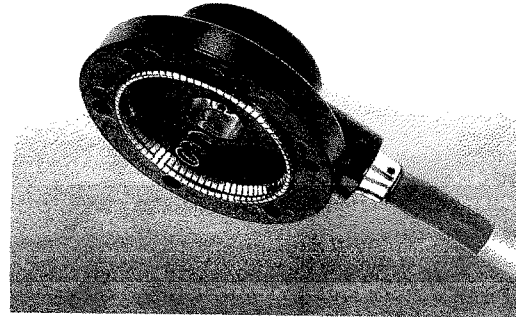


Flachstecker (Spezialstecker für Metall-Keramik-Röhren)

Steckerkontur: flacher Stecker

Betriebstemperatur: 5 ... 70 °C

Nennspannung: 75 kV DC



Winkelstecker (Spezialstecker)

Steckerkontur: abgewinkelter Stecker

Betriebstemperatur: 5 ... 70 °C

Nennspannung: 75 kV DC

