

Hivoduct Druckluftkabel sind Mittel- und Hochspannungskabel für die elektrische Energieübertragung. Druckluftkabel sind umweltfreundlich, leistungsfähig, haben geringe Verluste, sind wartungsfrei, nicht brennbar und haben geringste äussere Magnetfelder.

Druckluftkabel Baureihe G11, 4000 A

Parameter	Wert	Information
Nennspannung	12 kV - 72 kV	
Nennstrom	1000 A - 4000 A	
Isoliermedium	Druckluft	N2: 80%, O2: 20 %, trocken
Innendruck	<= 10 bar	Höherer Innendruck für höhere Spannung
Leiter	Aluminium	Hochleitfähig, > 28 m/Ω*mm ²
Leiterquerschnitt	<= 3300 mm²	
Gehäuse	Aluminium	Anticorodal. Nicht brennbar & entflammbar.
Gehäusequerschnitt	6250 mm²	Rückleiter/Erdleiter inkludiert.
Biegeradius	0 mm	Winkelstücke 1° - 60°; 90° verfügbar
Kurzschlussstrom	50 kA, 1 s	
AC Prüfspannung	140 kV	Teilentladung: < 10 pC
Blitzstossspannung	+/- 350 kV	
Kapazitätsbelag	130 pF/m	Je Phase
Induktivitätsbelag	83 nH/m	1 phasig. 3 Phasen abhängig von Anordnung
Gehäusetemperatur	< 40°C < 65°C	Bei 2000 A für > 8 h ohne forcierte Kühlung. Bei 4000 A für > 8 h ohne forcierte Kühlung.
Komponenten	Gerades Rohr	Länge wählbar: 0.2 - 5m
	Durchführung	Kriechweg: 3930 mm. Schlagweite: 1558 mm
	Winkel 90°	Phasenabstand: 300 mm
	Winkel 1° - 60°	Bearbeitung nach Engineering-Vorgabe
	Längskompensator	Max. 80 mm Längenkompensation
Druckluft	Manometer	1 - 10 bar
	Rückschlagventil	Festo ¼ Zoll Standard
	Füllanschluss	Festo ¼ Zoll Standard
Kontaktsystem	Spiralkontakte	Kontakte versilbert
Transportgewicht	< 250 kg	Je Transporteinheit
Transportlänge	< 6 m	Je Transporteinheit
Phasenabstand	>= 300 mm	
Breite 3ph	>= 900 mm	Kabelkanalbreite 3 Phasen nebeneinander
Höhe	>= 500 mm	Kabelkanalhöhe 3 Phasen nebeneinander
Durchmesser 3ph	>= 630 mm	Für 3ph Verlegung im Dreieck
Erdung	Nach Bedarf	100 % Rückstrom im Gehäuse möglich.
Lebensdauer	> 40 Jahre	Erwartete Lebensdauer. Wartungsfrei.
Wiederverwendung	Möglich	Demontage an jedem Flansch möglich

Druckluftkabel sind besonders geeignet für kritische Installationen, wo hohe Leistungen, hohe Anforderungen an Brandschutz, schnelle Montage und Demontage und geringe äussere Magnetfelder benötigt werden.