

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 F145, 2500 A

Parameter	Wert	Information
Nennspannung	72 kV - 145 kV	
Nennstrom	200 A - 3000 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	2940 mm²	
Gehäuse	Aluminium	Anticorodal. Nicht brennbar & entflammbar.
Gehäusequerschnitt	>5500 mm²	Rückleiter/Erdleiter inkludiert.
Biegeradius	0 mm	Winkelstücke 90° verfügbar
Kurzschlussstrom	50 kA, 3 s	
AC Prüfspannung	275 kV	Teilentladung: < 10 pC
Blitzstossspannung	+/- 650 kV	
Kapazitätsbelag	64 pF/m	Je Phase
Induktivitätsbelag	172 nH/m	1 phasig. 3 Phasen abhängig von Anordnung
Widerstandsbel.	~12 µOhm/m	AC Widerstand @ 50Hz
Gehäusetemperatur	< 40°C	Bei 1500 A für > 8 h ohne forcierte Kühlung.
	< 65°C	Bei 2500 A für > 8 h ohne forcierte Kühlung.
Verluste im Betrieb	~12 W/m/Phase	Bei durchschnittlich 1000 A Dauerstrom
Magnetfeld	< 1 µT	Bei Nennstrom in > 1 m Abstand
Komponenten	Gerade Rohre	Länge wählbar: 0.2 - 5m
	Durchführung	Kriechweg: 3930 mm. Schlagweite: 1558 mm
	Winkel	Phasenabstand: 300 mm
	Flexible Flansche	Für Längenkompensation bei Bedarf
Druckluft	Festo ¼ Zoll	Füllanschluss Manometer, Rückschlagventil
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.