

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 F052

Parameter	Wert	Information
Nennspannung	12 kV - 52 kV	
Nennstrom	200 A - 3000 A	
Isoliermedium	Druckluft	N2: 80%, O2: 20 %, trocken
Innendruck	<= 10 bar	BIL bis zu 125 kV
Leiter	Aluminium	Hochleitfähig, > 28 m/Ω*mm ²
Leiterquerschnitt	2940 mm²	
Gehäuse	Aluminium	Anticorodal. Nicht brennbar & entflammbar.
Gehäusequerschnitt	3570 mm²	Rückleiter/Erdleiter inkludiert.
Biegeradius	0 mm	Winkelstücke 1° - 60°; 90° verfügbar
Kurzschlussstrom	50 kA, 1 s	
AC Prüfspannung	50 kV	Teilentladung: < < 5 pC @45kV
Blitzstossspannung	+/- 125 kV	
Kapazitätsbelag	140 pF/m	Je Phase
Induktivitätsbelag	80 nH/m	1 phasig. 3 Phasen abhängig von Anordnung
Widerstandsbel.	11 µOhm/m	R _{AC} Leiter + Gehäuse @ 50 Hz
Magnetfeld	< 1 µT	Bei 2000 A in > 2 m Entfernung
Gehäusetemperatur	< 40°C	Bei 1300 A für > 8 h ohne forcierte kühlung.
	< 50°C	Bei 2000 A für > 8 h ohne forcierte Kühlung.
Verluste im Betrieb	~15 W/m/Phase	Bei durchschnittlich 1000 A Dauerstrom, 50Hz
Komponenten	Gerade Rohre	Länge wählbar: 0.2 - 5m
	Durchführung	Kriechweg: 1593 mm. Schlagweite: 528 mm
	Winkel 1°-60 °, 90°	Phasenabstand: 180 mm
	Längen	Max. 80 mm 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	>= 180 mm	
Breite 3ph	>= 540 mm	Kabelkanalbreite 3 Phasen nebeneinander
Höhe	>= 200 mm	Kabelkanalhöhe 3 Phasen nebeneinander
Durchmesser 3ph	>= 450 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.