

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 G05

Parameter	Wert	Information
Nennspannung	<b>12 kV - 52 kV</b>	
Nennstrom	<b>200 A - 2000 A</b>	
Isoliermedium	<b>Druckluft</b>	N2: 80%, O2: 20 %, trocken
Innendruck	<b>&lt;= 10 bar</b>	Höherer Innendruck für höhere Spannung
Leiter	<b>Aluminium</b>	Hochleitfähig, > 28 m/Ω*mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt	<b>&lt;= 2200 mm<sup>2</sup></b>	
Gehäuse	<b>Aluminium</b>	Anticorodal. Nicht brennbar & entflammbar.
Gehäusequerschnitt	<b>&lt;= 4400 mm<sup>2</sup></b>	Rückleiter/Erdleiter inkludiert.
Biegeradius	<b>0 mm</b>	Winkelstücke 1° - 90° verfügbar
Kurzschlussstrom	<b>40 kA, 1 s</b>	
AC Prüfspannung	<b>95 kV</b>	Teilentladung: < 5 pC
Blitzstossspannung	<b>+/- 250 kV</b>	
Kapazitätsbelag	<b>115 pF/m</b>	Je Phase
Induktivitätsbelag	<b>97 nH/m</b>	1 phasig. 3 Phasen abhängig von Anordnung
Gehäusetemperatur	<b>&lt; 40°C</b> <b>&lt; 65°C</b>	Bei 1200 A für > 8 h ohne forcierte Kühlung. Bei 2000 A für > 8 h ohne forcierte Kühlung.
Komponenten	<b>Gerades Rohr</b>	Länge wählbar: 0.2 - 5m
	<b>Durchführung</b>	Kriechweg: 1593 mm. Schlagweite: 528 mm
	<b>Winkel 90°</b>	Phasenabstand: 180 mm
	<b>Winkel 1° - 60°</b>	Bearbeitung nach Engineering-Vorgabe
	<b>Längskompensator</b>	Max. 80 mm Längenkompensation
Druckluft	<b>Manometer</b>	1 - 10 bar
	<b>Rückschlagventil</b>	Festo ¼ Zoll Standard
	<b>Füllanschluss</b>	Festo ¼ Zoll Standard
Kontaktsystem	<b>Spiralkontakte</b>	Kontakte versilbert
Transportgewicht	<b>&lt; 150 kg</b>	Je Transporteinheit
Transportlänge	<b>&lt; 6 m</b>	Je Transporteinheit
Phasenabstand	<b>&gt;= 180 mm</b>	
Breite 3ph	<b>&gt;= 540 mm</b>	Kabelkanalbreite 3 Phasen nebeneinander
Höhe	<b>&gt;= 200 mm</b>	Kabelkanalhöhe 3 Phasen nebeneinander
Durchmesser 3ph	<b>&gt;= 450 mm</b>	Für 3ph Verlegung im Dreieck
Erdung	<b>Nach Bedarf</b>	100 % Rückstrom im Gehäuse möglich
Lebensdauer	<b>&gt; 40 Jahre</b>	Erwartete Lebensdauer. Wartungsfrei.
Wiederverwendung	<b>Möglich</b>	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.