

# JZ-500

flexibel, nummeriert, metermarkiert



## Technische Daten

- Spezial-PVC-Schlauchleitung in Anlehnung an DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51
- **Temperaturbereich**  
bewegt -15°C bis +80°C  
nicht bewegt -40°C bis +80°C
- **Nennspannung**  
U<sub>0</sub>/U 300/500 V
- **Prüfspannung**  
4000 V
- **Durchschlagsspannung**  
min. 8000 V
- **Isolationswiderstand**  
min. 20 MOhm x km
- **Mindestbiegeradius**  
bewegt 7,5x Leitungs Ø  
nicht bewegt 4x Leitungs Ø
- **Strahlenbeständigkeit**  
bis 80x10<sup>6</sup> cJ/kg (bis 80 Mrad)

## Aufbau

- Cu-Litze blank, nach DIN VDE 0295 Kl.5, feindrähtig, BS 6360 cl.5, IEC 60228 cl.5
- Aderisolation aus Spezial-PVC Mischungstyp Z 7225
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293 schwarze Adern mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck (auf Anfrage in anderen Farben lieferbar)
- Schutzleiter GN-GE, ab 3 Adern in der Außenlage
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Außenmantel aus Spezial-PVC Mischungstyp TM2 nach DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Mantelfarbe: grau (RAL 7001)
- mit Metermarkierung

## Eigenschaften

- Weitgehend ölbeständig, öl-/chemische Beständigkeit siehe "Technische Informationen"
- bedingt schleppkettenfähig
- bedingt für Torsion geeignet
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

## Prüfungen

- PVC selbstverlöschend und flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftyp B)

## Hinweise

- G = mit Schutzleiter GN-GE  
x = ohne Schutzleiter (OZ)
- Wir liefern auch jede "Wunschabmessung", ohne Außenmantel im Verseilverbund in der Aderfarbe RAL 9005 mit Ziffernkombination nach Kundenwunsch.
- "Reinraumqualifiziert" bitte in der Bestellung vermerken.
- geschirmte Analogtypen:  
**F-CY-JZ,**  
**F-CY-OZ (LiY-CY),**  
**Y-CY-JB,**  
**Y-CY-JZ**

## Verwendung

Wird eingesetzt bei mittlerer mechanischer Beanspruchung für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung in trockenen, feuchten und nassen Räumen, jedoch nicht im Freien, als Mess-, Kontroll- und Steuerleitung an Werkzeugmaschinen, Fließ- und Förderbändern, Fertigungsstraßen, im Anlagenbau, in der Klimatechnik, in Hütten- und Stahlwalzwerken. Ausgewählte PVC-Mischungen garantieren gute Flexibilität, rationelle und schnelle Installation.

CE = Das Produkt ist konform zur Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
10001	2 x 0,5	4,8	9,6	40,0
10002	3 G 0,5	5,1	14,4	46,0
10003	3 x 0,5	5,1	14,4	46,0
10004	4 G 0,5	5,5	19,0	56,0
10005	4 x 0,5	5,5	19,0	56,0
10006	5 G 0,5	6,2	24,0	65,0
10007	5 x 0,5	6,2	24,0	65,0
10008	6 G 0,5	6,7	29,0	75,0
10009	7 G 0,5	6,7	33,6	80,0
10010	7 x 0,5	6,7	33,6	80,0
10011	8 G 0,5	7,4	38,0	97,0
10172	8 x 0,5	7,4	38,0	97,0
10012	10 G 0,5	8,0	48,0	116,0
10013	12 G 0,5	9,0	58,0	135,0
10014	12 x 0,5	9,0	58,0	135,0
10015	14 G 0,5	9,5	67,0	150,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
10183	16 G 0,5	10,0	76,0	175,0
10016	18 G 0,5	10,7	86,0	196,0
10017	20 G 0,5	11,3	96,0	215,0
10018	21 G 0,5	11,3	101,0	240,0
10019	25 G 0,5	12,6	120,0	270,0
10020	30 G 0,5	13,5	144,0	310,0
10021	32 G 0,5	14,0	154,0	323,0
10022	34 G 0,5	14,7	163,0	362,0
10023	40 G 0,5	15,3	192,0	434,0
10024	42 G 0,5	15,8	202,0	449,0
10025	50 G 0,5	17,3	240,0	513,0
10169	52 G 0,5	17,3	252,0	534,0
10026	61 G 0,5	18,5	293,0	625,0
10027	65 G 0,5	19,2	312,0	682,0
10028	80 G 0,5	21,3	384,0	780,0
10029	100 G 0,5	23,8	480,0	980,0

Fortsetzung ▶

