



De getoonde afbeelding is een voorbeeld uit deze productfamilie en hoeft niet overeen te komen met de geselecteerde adermaat of het aantal aders.

**Toepassing:**

- Bij uitstek geschikt voor zware toepassingen, waarbij de leidingen kunnen worden blootgesteld aan schuren en slepen over scherpe en/of ruwe oppervlakken
- Onder meer toegepast in de bouw, in garage-en carrosseriebedrijven, op scheepswerven, in de koeltechniek of bij wegwerkzaamheden

**Algemene eigenschappen:**

- Uitstekend bestand tegen zware mechanische belasting
- Zeer slijtvast
- Zeer goed koude bestendig
- Uitstekend bestand tegen oliën en vetten
- Zeer goed bestand tegen weersinvloeden (o.a. ozon)

**Constructie:**

**Geleider:** soepel vertind koper (klasse 5)

**Isolatie:** etheen-propeen-rubber (EPR)

**Samenslag:** aders samengeslagen en opgevuld tot een rond geheel

**Buitenmantel:** polyurethaan (PUR)

**Elektrische gegevens:**

**Nominale spanning:** 450/750 V

**Beproevingsspanning:** 2,5 kV

**Aderkleuren:**

**2 aders:** bruin, blauw

**3 aders:** bruin, blauw, groen-geel

**4 aders:** bruin, zwart, grijs, groen-geel

**5 aders:** bruin, zwart, grijs, blauw, groen-geel

**Normen/Referenties:**

NEN-EN 50525

HD 22

NEN-EN-IEC 60332-1

**Overige gegevens:**

**Minimum installatietemperatuur:** -40 °C

**Maximum geleidertemperatuur:** +90 °C

**Gebruikstemperatuur:** min. -40 °C, max. +75 °C

**Mantelkleur:** geel

**Keur:** <HAR>

**Aflevering:** ringen, haspels

**NEN:** BMqL 450/750 V

**CLC:** H07BQ-F

**Constructiegegevens**

Samenstelling geleider	Klasse 5 = soepel
Aderisolatie	Rubber (EPR)
Adercodering	Kleur
Scherm	Nee
Materiaal buitenmantel	PUR (Polyurethaan)
Mantelkleur	Geel
Uitvoering	Rond
Geleidermateriaal	vertind koper
Samenslag	Meeraderig

**Eigenschappen**

Rookarm vlgs. EN 61034-2	Nee
Halogeenvrij volgens EN 50267-2-2	Ja
Brandvertraging	Nee
Oliebestendig vlgs. EN 60811-2-1	Ja
Max. toelaatbare geleidertemperatuur	90 °C
Min/max installatietemperatuur	-40/75 °C
Min/max bedrijfstemperatuur	-40/75 °C

**Elektrisch**

Nominale spanning U0	450 V
Nominale spanning U	750 V

**Assortiment**

Productnr.	Aantal aders en nominale geleiderdoorsnede <sup>1</sup>	Mantelkleur	Nominale diameter over de isolatie	Nominale buitendiameter	Minimum buigstraal <sup>2</sup>	Maximale trekkracht <sup>3</sup>	Benaderd gewicht
	(n x mm <sup>2</sup> )		(mm)	(mm)	(mm)	(N)	(kg/km)
120423	2x1,5	Geel	3,1	8,6	35	45	110
120424	2x2,5	Geel	3,7	10,1	45	75	155
120425	3G1,5	Geel	3,1	9,1	40	67	125
120428	3G2,5	Geel	3,7	10,7	45	110	180
120431	3G4	Geel	4,4	12,5	65	180	260
120426	4G1,5	Geel	3,1	10,1	45	90	155
120429	4G2,5	Geel	3,7	11,9	50	150	225
120432	4G4	Geel	4,4	13,8	70	240	325
120427	5G1,5	Geel	3,1	11,0	45	110	185
120430	5G2,5	Geel	3,7	13,2	70	185	275
120433	5G4	Geel	4,4	15,4	80	300	390
120434	5G6	Geel	5,0	17,2	90	450	520

1) Leidingen met een groen-gele ader worden aangeduid met G, zonder groen-geel met x.

2) Bij vrije beweging van de leiding.

3) Statische trekkracht; ook bij dynamisch gebruik, waarbij veelal hogere krachten optreden, mogen de genoemde trekkrachten niet worden overschreden

**Elektrische kenmerken**

Productnr.	Aantal aders en nominale geleiderdoorsnede <sup>1</sup>	Mantelkleur	Geleiderweerstand bij 20 °C, DC	Geleiderweerstand bij 60 °C, 50 Hz	Toelaatbare stroom <sup>2</sup>	Bedrijfszelfinductie <sup>3</sup>
	(n x mm <sup>2</sup> )		(ohm/km)	(ohm/km)	(A)	(mH/km)
120423	2x1,5	Geel	13,7	17,5	22	0,33
120424	2x2,5	Geel	8,21	10,5	35	0,32
120425	3G1,5	Geel	13,7	17,5	22	0,33
120428	3G2,5	Geel	8,21	10,5	35	0,32
120431	3G4	Geel	5,09	6,49	48	0,30
120426	4G1,5	Geel	13,7	17,5	19	0,40
120429	4G2,5	Geel	8,21	10,5	31	0,39
120432	4G4	Geel	5,09	6,49	41	0,37
120427	5G1,5	Geel	13,7	17,5	19	0,40
120430	5G2,5	Geel	8,21	10,5	31	0,39
120433	5G4	Geel	5,09	6,49	41	0,37
120434	5G6	Geel	3,39	4,32	50	0,36

1) Leidingen met een groen-gele ader worden aangeduid met G, zonder groen-geel met x.

2) De maximum toelaatbare stroom is van toepassing voor 1 leiding in de vrije lucht, bij een omgevingstemperatuur van 30 °C, gebaseerd op HD 516 en NEN 1010:2007, tabel E.52-1. Correctiefactoren voor andere omgevingsomstandigheden zijn vermeld in tabel E.52-6. Bij 4- en 5-aderige kabels is de waarde voor 3 belaste aders gegeven.

3) Bij 4- en 5-aderige kabels is de waarde voor 2 niet naast elkaar liggende aders gegeven.