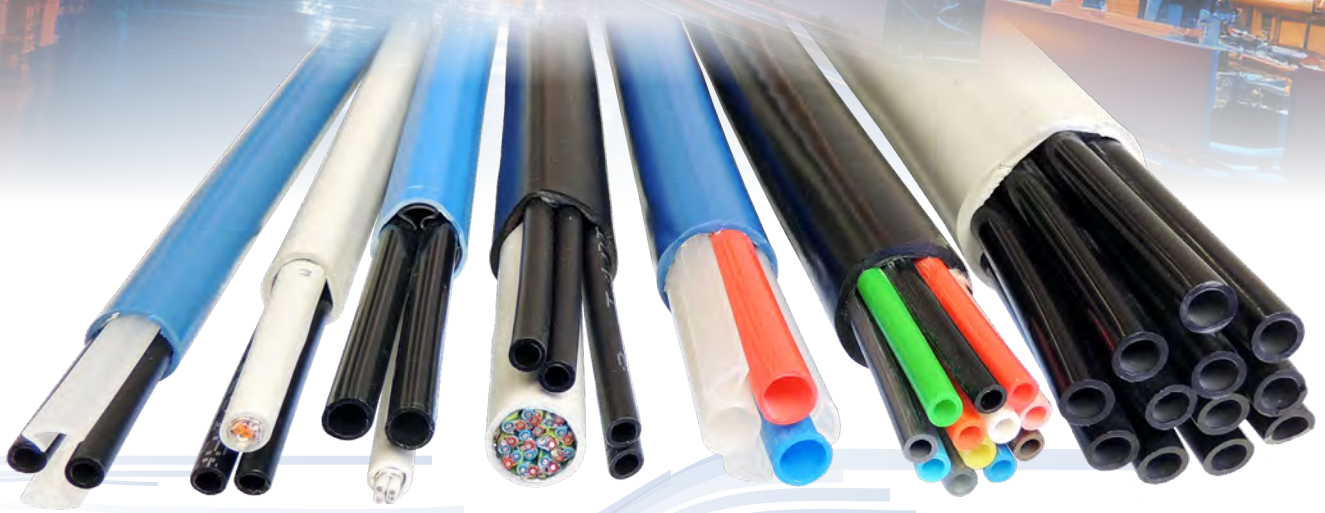


Valmistettu Suomessa



MONIPUTKIKAAPELIT

Pneumatiikkaputket - Viestikaapelit





AVS MONIPUTKIKAAPELIT

Tyyppi

Putkien lukumäärä

Materiaali

LC

2

PA

1-19 kpl

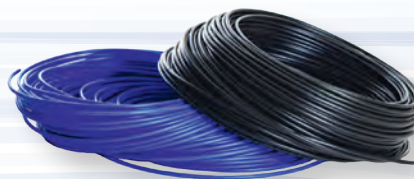
YHDELLÄ TUOTTEELLA MONEEN TARPEESEEN >>>

AVS:n moniputkikaapelit on varustettu halogeenivapaalla **polyolefiini**-vaipalla. Vakio putkimateriaalit ovat **PES** ja **PA** (optiona esim. PEX, PUR ja PTFE). Moniputkikaapelit voidaan tarvittaessa varustaa **viestikaapelilla**, joka on määriteltävissä yleisesti käytetyistä tyypeistä. Muita putki- ja vaipparaaka-aineita on saatavana erikoistilauksesta.

Moniputkikaapelit voidaan varustaa 1-19 kpl putkia, riippuen putken koosta. AVS:n toimittamat moniputkikaapelit valmistetaan Suomessa ja niiden vaippa on 100% kierrätettävää materiaalia.

Materiaali	PES (PE-LLD)				Vakiotuote
	Käyttöpaine (bar) eri lämpötiloissa				
Mitat mm ulko/sisä	23°C	40°C	60°C	80°C	
6/4	20	14	9	6	60
8/6	14	10	6	4	42
10/7	14	10	6	4	42
10/8	11	8	5	3	33
12/9	14	10	6	4	42
12/10	9	6	4	3	27
Varmuuskerroin käyttöpaineelle on 3					
Asennuslämpötila	-30 °C ... +50 °C				

PES / PA / PEX



Materiaali	PA (PA12P40)				Vakiotuote
	Käyttöpaine (bar) eri lämpötiloissa				
Mitat mm ulko/sisä	23°C	40°C	60°C	80°C	
4/2	44	32	25	21	132
6/4	26	19	15	12	78
8/6	19	14	11	9	57
10/7	24	17	14	11	72
10/8	14	10	8	7	42
12/10	12	9	7	6	36
15/12,5	12	9	7	6	36
Varmuuskerroin käyttöpaineelle on 3					
Asennuslämpötila	-20 °C ... +50 °C				

Materiaali	PEX (Polyeteeni)				Tilaustuote
	Käyttöpaine (bar) eri lämpötiloissa				
Mitat mm ulko/sisä	23°C	40°C	60°C	80°C	
6/4	26	18	13	8	78
8/6	19	13	9	6	57
10/7	23	16	11	7	69
10/8	14	10	7	4	42
Varmuuskerroin käyttöpaineelle on 3					
Asennuslämpötila	-30 °C ... +60 °C				

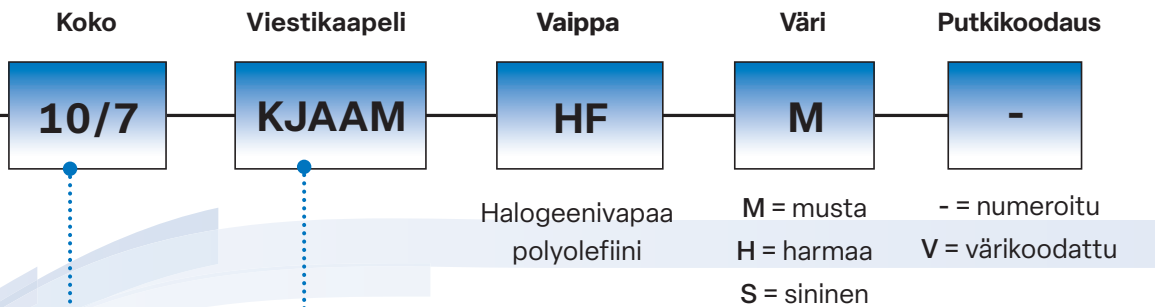
ESIMERKKEJÄ KAAPELEIDEN POIKKILEIKKAUKSISTA >>>



Nimike: LO-7PES-6/4 LC-3PES-6/4 LC-2PES-6/4 LC-1PES-6/4

Tutustu eri putkimateriaalien ominaisuuksiin





KJAAM-HF



Kaksi eristettyä johdinta sininen/punainen kierretty yhteen. Parit kaapeloitu yhteen, päällä numeroitu polyesterinauha.

NOVAK-HF



Kaksi johdinta kierretty pariiksi, joka parilla eri nousu. Parin tunnistus numeron avulla. Neljä paria kierretty yhteen lohkoiksi.

Putkikaapeleiden vakiotyypit	Kuvaus	Vaipan mitat (mm)	Nettopaino (kg/m)	Kelan tyyppi ja koko (mm)
LC-1PES/PA-6/4-HF-M	Moniputkikaapeli, 1-putkinen	Ø 9,4	0,055	K7 / 700 x 580 (0,279 m³)
LC-2PES/PA-6/4-HF-M	Moniputkikaapeli, 2-putkinen	15,4 x 9,4	0,091	K7 / 700 x 580 (0,279 m³)
LC-1PES/PA-8/6-HF-M	Moniputkikaapeli, 1-putkinen	Ø 11,4	0,081	K7 / 700 x 580 (0,279 m³)
LC-2PES/PA-8/6-HF-M	Moniputkikaapeli, 2-putkinen	19,4 x 11,4	0,122	K9 / 900 x 630 (0,502 m³)
LC-1PES/PA-10/7-HF-M	Moniputkikaapeli, 1-putkinen	Ø 11,4	0,095	K7 / 700 x 580 (0,279 m³)
LC-2PES/PA-10/7-HF-M	Moniputkikaapeli, 2-putkinen	23,4 x 13,4	0,164	K9 / 900 x 630 (0,502 m³)
LC-1PES/PA-10/8-HF-M	Moniputkikaapeli, 1-putkinen	Ø 11,4	0,090	K7 / 700 x 580 (0,279 m³)
LC-2PES/PA-10/8-HF-M	Moniputkikaapeli, 2-putkinen	23,4 x 13,4	0,154	K9 / 900 x 630 (0,502 m³)
LC-1PES/PA-6/4+NOVAK-HF-M	Yhdistelmäkaapeli, 1-putkinen	Ø 9,4	0,143	K7 / 700 x 580 (0,279 m³)
LC-2PES/PA-6/4+NOVAK-HF-M	Yhdistelmäkaapeli, 2-putkinen	15,7 x 14,4	0,151	K9 / 900 x 630 (0,502 m³)
LC-1PES/PA-8/6+NOVAK-HF-M	Yhdistelmäkaapeli, 1-putkinen	18,4 x 10,4	0,159	K9 / 900 x 630 (0,502 m³)
LC-2PES/PA-8/6+NOVAK-HF-M	Yhdistelmäkaapeli, 2-putkinen	18,4 x 15,1	0,210	K9 / 900 x 630 (0,502 m³)
LC-1PES/PA-10/7+NOVAK-HF-M	Yhdistelmäkaapeli, 1-putkinen	20,4 x 12,4	0,159	K9 / 900 x 630 (0,502 m³)
LC-2PES/PA-10/7+NOVAK-HF-M	Yhdistelmäkaapeli, 2-putkinen	22,4 x 18,9	0,238	K12 / 1200 x 982 (1,440 m³)
LC-1PES/PA-10/8+NOVAK-HF-M	Yhdistelmäkaapeli, 1-putkinen	20,4 x 12,4	0,180	K9 / 900 x 630 (0,502 m³)
LC-2PES/PA-10/8+NOVAK-HF-M	Yhdistelmäkaapeli, 2-putkinen	22,4 x 18,9	0,228	K12 / 1200 x 982 (1,440 m³)
LC-1PES/PA-6/4+KJAAM-HF-M	Yhdistelmäkaapeli, 1-putkinen	Ø 9,4	0,143	K7 / 700 x 580 (0,279 m³)
LC-2PES/PA-6/4+KJAAM-HF-M	Yhdistelmäkaapeli, 2-putkinen	15,7 x 14,4	0,151	K9 / 900 x 630 (0,502 m³)
LC-1PES/PA-8/6+KJAAM-HF-M	Yhdistelmäkaapeli, 1-putkinen	18,4 x 10,4	0,159	K9 / 900 x 630 (0,502 m³)
LC-2PES/PA-8/6+KJAAM-HF-M	Yhdistelmäkaapeli, 2-putkinen	18,4 x 15,1	0,210	K9 / 900 x 630 (0,502 m³)
LC-1PES/PA-10/7+KJAAM-HF-M	Yhdistelmäkaapeli, 1-putkinen	20,4 x 12,4	0,185	K9 / 900 x 630 (0,502 m³)
LC-2PES/PA-10/7+KJAAM-HF-M	Yhdistelmäkaapeli, 2-putkinen	22,4 x 18,9	0,238	K12 / 1200 x 982 (1,440 m³)
LC-1PES/PA-10/8+KJAAM-HF-M	Yhdistelmäkaapeli, 1-putkinen	20,4 x 12,4	0,180	K9 / 900 x 630 (0,502 m³)
LC-2PES/PA-10/8+KJAAM-HF-M	Yhdistelmäkaapeli, 2-putkinen	22,4 x 18,9	0,228	K12 / 1200 x 982 (1,440 m³)

KJAAM-HF 75 V			
Fyysiset ominaisuudet:		Muut ominaisuudet:	
Min. taivutussäde (asennus/kiinteä)	9 x Ø / 6 x Ø	Paloluokka	Dca s2, d2, a1
Johtimien tunnistus	Parin värit sin./pun. Parin tunnistus numeroidulla teipillä	Nimellisjännite	75 V
		UV-kesto	UL1581 osa 1200
		Min. asennuslämpötila	-15 °C
		Käyttölämpötila	-40...+70 °C
Osanumero	Johdinten määrä x johdinten ala (mm²)	Ulkohalkaisija Ø mm	Paino kg/km
3050103012	1 x (2+1) x 0.5	4.8	33
● 3050103022	2 x (2+1) x 0.5 + 0.5	8.0	70
3050103042	4 x (2+1) x 0.5 + 0.5	10.0	120
3050103082	8 x (2+1) x 0.5 + 0.5	12.6	205
3050103122	12 x (2+1) x 0.5 + 0.5	15.1	286
3050103242	24 x (2+1) x 0.5 + 0.5	20.2	522

NOVAK-HF 75 V			
Fyysiset ominaisuudet:		Muut ominaisuudet:	
Min. taivutussäde (asennus/kiinteä)	9 x Ø / 6 x Ø	Paloluokka	Dca s2, d2, a1
Johtimien tunnistus	Parin värit valk./oranssi Parin tunnistus värikoodilla ja numerolla Lohkojen tunnistus numeroidulla teipillä	Nimellisjännite	75 V
		UV-kesto	UL1581 osio 1200
		Min. asennuslämpötila	-15 °C
		Käyttölämpötila	-40...+70 °C
Osanumero	Johdinten määrä x johdinten ala (mm²)	Ulkohalkaisija Ø mm	Paino kg/km
● 3150103022	2 x 2 x 0.5 + 0.5	7.0	55
3150103042	4 x 2 x 0.5 + 0.5	8.0	80
3150103082	8 x 2 x 0.5 + 0.5	11.0	145
3150103122	12 x 2 x 0.5 + 0.5	12.0	205
3150103242	24 x 2 x 0.5 + 0.5	17.0	375

● = Vakiotuote

Tutustu **HELKAMA**-viestikaapeleiden [koko tuotevalikoimaan](#)



VIESTIKAAPELIT VALMISTAJIEN TYYPEITTÄIN						
Helkama	=	Prysmian/Draka	=	Reka	=	Nestor
KJAAM	=	JAMAK	=	KJAAM	=	KJAAM
NOVAK	=	NOMAK	=	REDAK	=	NESMAK

Kysy myynnistämme lisää AVS:n putki- ja pneumaattituotteista!



PART OF **BEJERTECH**

AVS-Yhtiöt Oy

Rusthollarinkatu 8, 02270 Espoo

Puh. 010 613 7100 info@avs-yhtiot.fi www.avs-yhtiot.fi

