

### Endkappen HEK

#### Hauptmerkmale

Die spannungsfeste Endkappe dichtet mit thermoplastischem Innenkleber die Kabel zuverlässig und dauerhaft dicht ab. Das robuste Material schützt zusätzlich vor mechanischen Beanspruchungen. Durch die hohe Schrumpfrate decken wenige Größen einen großen Querschnittsbereich ab.

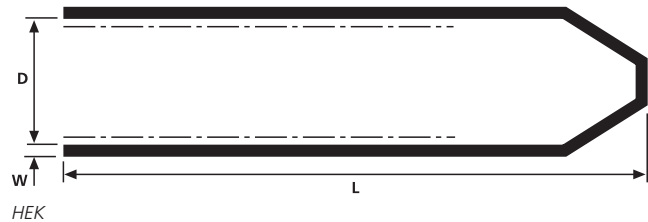
#### Anwendungen

Für nahezu alle kunststoffisolierten Kabel mit einer Netzspannung von 0,6–1 kV im Außenbereich, vor allem bei der Verlegung in der Erde.



Für jeden Kabeldurchmesser die passende Endkappe.

Materialdaten		
Material	<b>Polyolefin, chemisch vernetzt (PEX)</b>	
Farbe	<b>Schwarz (BK)</b>	
Schrumpfrate	<b>bis 3:1</b>	
Längsschrumpf	<b>-10% max.</b>	
Schrumpftemperatur	<b>+135 °C</b>	
Betriebstemperatur	<b>-55 °C bis +70 °C</b>	
Durchschlagfestigkeit	<b>16 kV/mm</b>	
Brandschutzeigenschaften	<b>entspricht ASTM D635</b>	



Technische Daten							
Art.-Nr.	Typ	Empfohlener Anwendungsbereich		Liefermaß D min.	Maß nach vollständiger Schrumpfung		
		von	bis		D. n. vollst. Schrumpf. max.	L ± 10%	W ± 20%
<b>HEK</b>							
416-12120	<b>1612-1-B8W</b>	8,0	4,0	10,0	4,0	33,5	2,0
416-13120	<b>1613-1-B8W</b>	17,0	8,0	20,0	7,5	55,3	2,3
416-14220	<b>1614-1-B8W</b>	30,0	15,0	40,0	15,0	90,0	3,0
416-15120	<b>1615-1-B8W</b>	55,0	25,0	63,0	25,0	143,3	3,3
416-15220	<b>1615-2-B8W</b>	44,0	25,0	55,0	25,0	143,3	3,3
416-16120	<b>1616-1-B8W</b>	85,0	45,0	100,0	45,0	162,5	4,0
416-17120	<b>1617-1-B8W</b>	65,0	30,0	76,0	30,0	158,0	4,0
<b>HEK lang</b>							
416-18120	<b>1618-1-B8W</b>	12,0	6,0	14,0	6,0	55,3	2,3
416-19120	<b>1619-1-B8W</b>	17,0	9,0	20,0	9,0	75,0	3,0
416-20120	<b>1620-1-B8W</b>	30,0	13,0	35,0	12,7	184,0	3,3

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

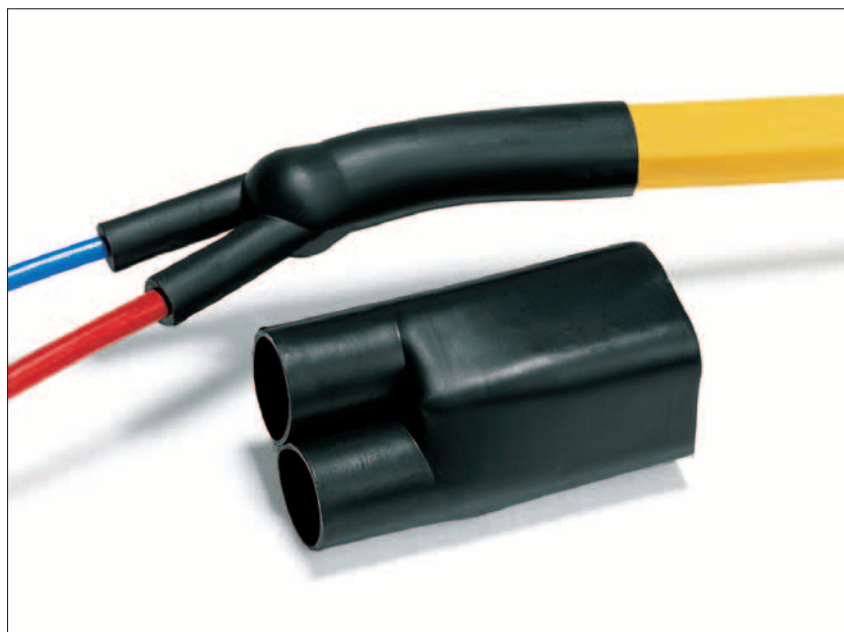
## Endverschlüsse für Niederspannung HEV

### Hauptmerkmale

Die Endverschlüsse bieten hohe mechanische Festigkeit und Beständigkeit. Durch die Innenbeschichtung mit Schmelzkleber werden die Leitungen gut gegen Feuchtigkeit und sonstige Umwelteinflüsse abgedichtet.

### Anwendungen

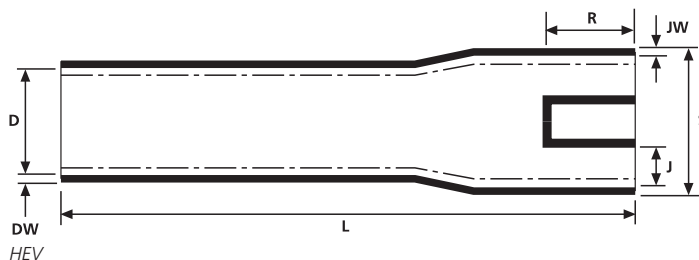
Zur Zugentlastung für zwei-, drei- und vieradrige Kabel bei der Verlegung von allen gängigen Kabeltypen nach VDE 0271 und 0272 (0,6-1,0 kV) im Innen- und Außenbereich.



Endverschluß HEV für zweiadriges Kabel.

### Materialdaten

Material	<b>Polyolefin, chemisch vernetzt (PEX)</b>
Farbe	<b>Schwarz (BK)</b>
Schrumpfrate	<b>bis 3:1</b>
Durchschlagfestigkeit	<b>16 kV/mm</b>
Schrumpftemperatur	<b>+135 °C</b>
Betriebstemperatur	<b>-55 °C bis +70 °C</b>
Brandschutzeigenschaften	<b>entspricht ASTM D635</b>
Zulassungen	<b>Det Norkse Veritas</b>



### Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Leiter Durchmesser	Liefermaß D min.	D. n. vollst. Schrumpf. max.	J min. a	J max. b	L ± 10%	R ± 10% b	S ± 10% b	DW ± 20% b	JW ± 20% b
Endverschlüsse zweiadrig											
402-16150	<b>216-1-B8W</b>	4-16	21,0	9,4	9,0	2,8	76,5	20,0	15,0	1,6	1,6
402-23150	<b>223-1-B8W</b>	4-35	30,0	9,4	15,0	4,1	94,0	30,0	20,0	1,5	1,2
402-18150	<b>218-1-B8W</b>	50-150	50,0	22,9	21,0	7,6	119,0	34,0	30,0	3,2	3,2
402-19150	<b>219-1-B8W</b>	180-400	87,0	38,1	43,0	12,7	141,5	42,5	44,0	3,8	3,8
Endverschlüsse dreiadrig											
403-18150	<b>318-1-B8W</b>	4-16	25,0	9,1	9,0	3,0	76,5	20,0	16,0	2,5	2,5
403-19150	<b>319-1-B8W</b>	16-35	31,0	17,5	15,0	4,6	93,5	28,5	23,0	2,9	2,9
403-20250	<b>320-2-B8W</b>	35-150	63,0	22,5	26,0	9,0	180,0	44,0	37,0	3,0	2,0
403-16650	<b>316-3-B8W</b>	185-300	82,0	35,0	36,0	17,5	178,0	38,0	55,0	4,0	3,0
Endverschlüsse vieradrig											
404-08250	<b>408-2-B8W</b>	4-35	35,0	12,0	15,0	3,0	95,0	24,0	22,0	2,5	2,0
404-18450	<b>418-4-B8W</b>	35-150	60,0	22,9	30,0	6,4	202,0	38,1	38,1	4,1	3,3
404-19650	<b>419-6-B8W</b>	185-300	95,0	25,6	45,0	12,9	205,0	38,1	50,8	3,3	3,8

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

**a** expandiert **b** geschrumpft

# Materialübersicht

- geeignet
  - bedingt geeignet
  - ++ sehr gut
  - + gut
  - o bedingt
- Bei diesen Angaben handelt es sich um grobe Richtwerte. Sie sind als Materialspezifikation zu verstehen und machen eine Geeignetheitsprüfung nicht entbehrlich. Nähere Angaben entnehmen Sie bitte unseren technischen Datenblättern.

Typ	Seite	Material	Betriebstemperatur [°C]	Schrumpfrate	Längsschrumpf bei vollst. Schrumpfung [%]
<b>Schrumpfschlauchsortimente</b>					
KG	120	Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX)	-55 °C bis +135 °C	2:1	-5% max.
SMSK-25	121	Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX)	-55 °C bis +135 °C	2:1	+/-5% max.
SMSK-100	122	Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX)	-55 °C bis +135 °C	2:1	-5% max.
HIS-Pack	126	Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX)	-55 °C bis +135 °C	2:1	-5% max.
HIS-3	123	Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX)	-55 °C bis +125 °C	3:1	-10% max.
HIS-A	123	Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX)	-55 °C bis +110 °C	3:1	-10% max.
Tredux	127	Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX)	-55 °C bis +125 °C	3:1 von 1,5/0,5 mm bis 24/8 mm, 2:1 von 38,1/19,1 mm bis 101,6/50,8 mm	-10% max.
<b>PVC-Schrumpfschläuche</b>					
LVR	131	Weich-PVC (PVC), cadmiumfrei	-30 °C bis +105 °C	2:1	+/-10% max.
<b>Dünnwandiger Polyolefinschrumpfschlauch</b>					
HCP	132	Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX)	-55 °C bis +135 °C	2:1	-5% max.
HUS876	134	Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX)	-55 °C bis +135 °C	2:1	+/- 5%
OS75	135	Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX)	-55 °C bis +135 °C	bis 3:1	-5% max.
ASP	136	Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX)	-55 °C bis +135 °C	bis zu 2,75:1	-5% max.
TL27	137	Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX)	-55 °C bis +135 °C	2:1	+5%/-15%
HFT-A	138	Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX)	-55 °C bis +135 °C	2:1	-5% max.
HFT-B	138	Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX)	-55 °C bis +135 °C	2:1	-5% max.
HFT-333	142	Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX)	-55 °C bis +135 °C	bis 3,5:1	-5% max.
<b>Polyolefinschrumpfschlauch mit Kleber</b>					
PTA300	143	Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX)	-55 °C bis +110 °C	3:1	-10% max.
EPS400	143	Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX)	-55 °C bis +110 °C	4:1	-10% max.
TA32	144	Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX)	-55 °C bis +125 °C	3:1	-15% max.
TA42	144	Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX)	-55 °C bis +125 °C	4:1	-15% max.
<b>Mittel- und Dickwandige Polyolefinschrumpfschläuche</b>					
IMCS	145	Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX)	-55 °C bis +130 °C	bis 4,5:1	-10% max.
IMCS-A	145	Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX)	-55 °C bis +75 °C	bis 4,5:1	-10% max.
ITCS	146	Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX)	-55 °C bis +130 °C	bis 4:1	-10% max.
ITCS-A	146	Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX)	-55 °C bis +130 °C	bis 4:1	-10% max.
Tredux Mittelwandig	128	Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX)	-55 °C bis +125 °C	bis 4:1	-15% max.
Tredux Dickwandig	129	Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX)	-55 °C bis +125 °C	bis 3,5:1	-15% max.
<b>Elastomer-Schrumpfschläuche</b>					
PST-H	147	Elastomer strahlenvernetzt (PES)	-75 °C bis +150 °C	2:1	-10% max.
PST-HT	147	Elastomer strahlenvernetzt (PES)	-75 °C bis +150 °C	2:1	-10% max.
Viton-E	148	Fluorelastomer (FPM)	-55 °C bis +220 °C	2:1	-10% max.
<b>Schrumpfschläuche für besondere Anwendungen</b>					
MS27	151	Silikonkautschuk (SIR)	-60 °C bis +250 °C	1,4:1 bis 1,9:1	–
Kynar	149	Polyvinylidenfluorid (PVDF)	-55 °C bis +175 °C	2:1	-5% max.
TFE2, TFE4	150	Teflon (PTFE)	-65 °C bis +260 °C	2:1, 4:1	-20% max.
TR27	152	Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX)	-40 °C bis +105 °C	2:1	+5%/-10% max.
SR27	153	Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX)	-40 °C bis +105 °C	2:1	+5%/-10% max.
<b>Formteile</b>					
Serie 100-1300-G	155	Polyester-Elastomer, vernetzt (PEEX)	-70 °C bis +150 °C	bis 5:1	–
Serie 100-1300-GW24	155	Polyester-Elastomer, vernetzt (PEEX)	-75 °C bis +150 °C	bis 5:1	–
Serie 100-1300-HW21	155	Polyolefin, chemisch vernetzt (PEX)	-55 °C bis +105 °C	bis 5:1	–
HEV Endverschlüsse	168	Polyolefin, chemisch vernetzt (PEX)	-55 °C bis +70 °C	bis 3:1	–
HEK Endkappen	167	Polyolefin, chemisch vernetzt (PEX)	-55 °C bis +70 °C	bis 3:1	–
HVM Verbindungsmuffen	166	Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX)	-35 °C bis +75 °C	bis 3:1	-10% max.
<b>Kleber</b>					
Kleband HMT200A	131	Ethylvinylacetat (EVA)	-50 °C bis +105 °C	–	–
V9500 Zweikomponentenkleber	163	Epoxyd (EP)	-75 °C bis +150 °C	–	–

\* nicht die transparente Version

\*\* nur der Außenmantel

