


## WR-PA-VO

Material:	PA 6 flammswidrig, selbstverlöschend, Brandklasse VO nach UL94, silikon-, cadmium- und halogenfrei	Material:	PA 6 (Nylon) flame retardant, self-extinguishing, fire classification VO acc. to UL 94, free of silicone, cadmium, halogen	<b>490.00</b> <b>490.01</b>
Farbe:	grau/schwarz	Colour:	grey/black	
Einsatztemperatur:	-40 °C bis 120 °C	Temperature range:	-40 °C to 120 °C	
Schutzart:	IP 68	Protection type:	IP 68	



Innen- / Außen-Ø Inside / outside dia. mm		Rollenlänge Coil length m	grau / grey HUGRO No.	schwarz / black HUGRO No.
6,7 x 10	13	50	<b>490.0710</b>	<b>490.0710.01</b>
10,0 x 13	20	50	<b>490.1013</b>	<b>490.1013.01</b>
12,2 x 15,7	30	50	<b>490.1216</b>	<b>490.1216.01</b>
14,2 x 18,5	40	50	<b>490.1418</b>	<b>490.1418.01</b>
16,5 x 21,2	45	50	<b>490.1621</b>	<b>490.1621.01</b>
23,2 x 28,3	55	50	<b>490.2328</b>	<b>490.2328.01</b>
29,0 x 34,5	65	25	<b>490.2934</b>	<b>490.2934.01</b>
36,0 x 42,4	90	25	<b>490.3642</b>	<b>490.3642.01</b>
47,8 x 54	100	25	<b>490.4854</b>	<b>490.4854.01</b>


Eigenschaften und passende Verschraubungen  
siehe unten Properties and suitable connectos see below



dgl., jedoch Brandklasse V2/HB nach UL94 ditto, but fire classification V2/HB acc. to UL94

## WR-PA

**491.00**  
**491.01**

Innen- / Außen-Ø Inside / outside dia. mm		Rollenlänge Coil length m	grau / grey HUGRO No.	schwarz / black HUGRO No.
6,7 x 10	11	50	<b>491.0710</b>	<b>491.0710.01</b>
8,4 x 11,6	13	50	<b>491.0812</b>	<b>491.0812.01</b>
9,9 x 12,9	15	50	<b>491.1013</b>	<b>491.1013.01</b>
12,3 x 15,7	20	50	<b>491.1216</b>	<b>491.1216.01</b>
14,2 x 18,5	25	50	<b>491.1418</b>	<b>491.1418.01</b>
16,5 x 21,2	30	50	<b>491.1621</b>	<b>491.1621.01</b>
23,1 x 28,4	40	50	<b>491.2328</b>	<b>491.2328.01</b>
29,0 x 34,5	50	25	<b>491.2934</b>	<b>491.2934.01</b>
36,2 x 42,3	65	25	<b>491.3642</b>	<b>491.3642.01</b>
47,7 x 53,9	90	25	<b>491.4854</b>	<b>491.4854.01</b>
66,6 x 79,2	170	10	<b>491.6779</b>	<b>491.6779.01</b>
91,0 x 106	225	10	<b>491.9110</b>	<b>491.9110.01</b>

**Eigenschaften:**

- hohe Querdruckfestigkeit
- ölbeständig bis 80 °C, benzinbeständig
- UV-Beständigkeit: schwarz ja, grau bedingt

**Properties:**

- high cross pressure strength
- oil resistant up to 80 °C, benzine resistant
- UV-resistance: black yes, grey limited

**Passende Verschraubungen:**

SMS (294.xx/394.xx/395.xx), SEM (296.xx/  
396.xx)

**Suitable connectors:**


SMS (294.xx/394.xx/395.xx), SEM (296.xx/  
396.xx)



## WR-PA12

Material:	PA 12 flamwidrig, selbstverlöschend, Brandklasse V2 nach UL94, silikon-, cadmium- und halogenfrei	Material:	PA 12 (Nylon) flame retardant, self-extinguishing, fire classification V2 acc. to UL94, free of silicone, cadmium, halogen	<b>492.00</b> <b>492.01</b>
Farbe:	grau/schwarz	Colour:	grey/black	
Einsatztemperatur:	-40 °C bis 110 °C	Temperature range:	-40 °C to 110 °C	
Schutzart:	IP 68	Protection type:	IP 68	



Innen- / Außen-Ø Inside / outside dia. mm	 mm ±10%	Rollenlänge Coil length m	grau / grey HUGRO No.	schwarz / black HUGRO No.
6,7 x 10	10	50	<b>492.0710</b>	<b>492.0710.01</b>
9,9 x 12,9	15	50	<b>492.1013</b>	<b>492.1013.01</b>
12,3 x 15,7	20	50	<b>492.1216</b>	<b>492.1216.01</b>
14,2 x 18,5	25	50	<b>492.1418</b>	<b>492.1418.01</b>
16,5 x 21	30	50	<b>492.1621</b>	<b>492.1621.01</b>
23,1 x 28,3	45	50	<b>492.2328</b>	<b>492.2328.01</b>
29,0 x 34,5	50	25	<b>492.2934</b>	<b>492.2934.01</b>
36,1 x 41,9	80	25	<b>492.3642</b>	<b>492.3642.01</b>
47,6 x 53,7	100	25	<b>492.4854</b>	<b>492.4854.01</b>
56,3 x 67,2	130	10	<b>492.5667</b>	<b>492.5667.01</b>
66,6 x 79,2	170	10	<b>492.6779</b>	<b>492.6779.01</b>
91,0 x 106	225	10	<b>492.9110</b>	<b>492.9110.01</b>

**Properties:****Eigenschaften:**

- hohe Wechselbiegefestigkeit

- öl- und benzinbeständig

- schwarz UV-beständig, grau bedingt

- high alternate bending strength

- oil and benzine resistant

- UV-resistance: black yes, grey limited




Kabelverschraubungen

EMV-Schutz

Ex-Schutz

## WR-PE

Material:	PE-LD Brandklasse HB nach UL94, halogen- und phosphorfrei, UV-beständig	Material:	PE-LD fire classification HB acc. to UL94, free of halogens and phosphorus, resistant to UV	<b>494.01</b>
Farbe:	schwarz	Colour:	black	
Einsatztemperatur:	-40 °C bis 70 °C	Temperature range:	-40 °C to 70 °C	

Innen- / Außen-Ø Inside / outside dia. mm	 mm ±10%	Rollenlänge Coil length m	HUGRO No.
6,6 x 10	12	50	<b>494.0710.01</b>
9,8 x 12,7	15	50	<b>494.1013.01</b>
12,3 x 15,8	20	50	<b>494.1216.01</b>
14,1 x 18,3	25	50	<b>494.1418.01</b>
16,3 x 20,9	30	50	<b>494.1621.01</b>
22,9 x 28	45	50	<b>494.2328.01</b>
28,9 x 34	55	25	<b>494.2934.01</b>
36,0 x 41,6	75	25	<b>494.3642.01</b>
47,0 x 53,3	100	25	<b>494.4753.01</b>

In grau auf Anfrage

In grey on request

**Eigenschaften:**

- säure- und laugenbeständig

- bedingt ölbeständig

**Properties:**

- resistant to acids and lyes

- limited oil resistance

**Passende Verschraubungen für  
WR-PA12 und WR-PE:**SMS (294.xx/394.xx/395.xx), SEM (296.xx/  
396.xx)**Suitable connectors for  
WR-PA12 and WR-PE:**SMS (294.xx/394.xx/395.xx), SEM (296.xx/  
396.xx)

Kabelschutzsysteme

Zubehör

Technischer Anhang

Artikel-Verzeichnis