


WR-PA-VO

Material:	PA 6 flamwidrig, 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	490.00 490.01
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	

Weitere internationale Zulassungen vorhanden

Further international approvals available



Innen- / Außen-Ø Inside / outside dia. mm	 mm ±10%	Rollenlänge Coil length m	grau / grey HUGRO No.	schwarz / black HUGRO No.
6,5 x 10	13	50	490.0710	490.0710.01
10,0 x 13	20	50	490.1013	490.1013.01
12,0 x 15,8	30	50	490.1216	490.1216.01
14,3 x 18,5	40	50	490.1418	490.1418.01
16,5 x 21,2	45	50	490.1621	490.1621.01
23,0 x 28,5	55	50	490.2328	490.2328.01
29,0 x 34,5	65	25	490.2934	490.2934.01
36,0 x 42,5	90	25	490.3642	490.3642.01
48,0 x 54,5	100	25	490.4854	490.4854.01


Eigenschaften und passende Verschraubungen
siehe unten

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

Eigenschaften:

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

Characteristics:

- 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
 flammwidrig, selbst-
 verlöschend,
 Brandklasse V2 nach UL94,
 silikon-, cadmium- und
 halogenfrei

Farbe: grau/schwarz

Einsatztemperatur: -40 °C bis 110 °C

Schutzart: IP 68

Material: PA 12 (Nylon)
 flame retardant, self-extinguishing,
 fire classification V2 acc. to UL94,
 free of silicone, cadmium, halogen

Colour: grey/black

Temperature range: -40 °C to 110 °C


Protection type: IP 68

492.00
492.01

Weitere internationale Zulassungen vorhanden

Further international approvals available



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

Characteristics:**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



WR-PE

Material: PE-LD
 Brandklasse HB nach UL94,
 halogen- und phosphorfrei,
 UV-beständig

Farbe: schwarz


Einsatztemperatur: -40 °C bis 70 °C

Material: PE-LD
 fire classification HB acc. to UL94,
 free of halogene and phosphorus,
 resistant to UV

Colour: black

Temperature range: -40 °C to 70 °C

494.01

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



In grau auf Anfrage

In grey on request

Eigenschaften:

- säure- und laugenbeständig
- bedingt ölbeständig

Characteristics:

- 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)

Wellrohre
überlappend mit Film-Scharnier

Corrugated Tubes
overlapping with film hing




WR-PP

495.51

Material: PP
flammgeschützt
Brandklasse: HB nach UL 94
UV-beständig
ozonbeständig
mikrobenbeständig
Farbe: schwarz
Einsatztemperatur: -40 °C bis 125 °C
Schutzart: IP 40

Material: PP
flame retardant
Fire classification: HB acc. to UL94
UV-resistant
ozon resistant
microbes resistant
Colour: black
Temperature range: -40 °C to 125 °C
Protection type: IP 40

Innen- / Außen-Ø Inside / Outside dia. mm	 R mm ±10%	Rollenlänge Coil length m	empfohlene Verschr. Recomm. connectors	HUGRO No.
13,7 x 18,5	40	85	273.2016.51	495.1419.51
16,0 x 21,0	55	60	273.2016.51	495.1621.51
18,5 x 24,4	65	50		495.1924.51
22,0 x 28,5	75	35	273.2521.51	495.2229.51
25,0 x 31,9	85	25	273.3229.51	495.2532.51



Hygiene

Kabelverschraubungen

EMV-Schutz

Ex-Schutz

Kabelschutzsysteme

Zubehör

Technischer Anhang

Artikel-Verzeichnis