


## 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	<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	

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.
6,5 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 connectors see below




dgl., jedoch Brandklasse V2/HB nach UL94

ditto, but fire classification V2/HB acc. to UL94

## WR-PA

				<b>491.00</b> <b>491.01</b>
--	--	--	--	--------------------------------

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	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 flamwidrig, selbst- verlöschend, 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	

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.
6,7 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	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	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

zweiteilig, teilbar

# Corrugated Tubes

two-piece, divisible



## WR-PA-TB (Co-flex)

**Material:** PA 6  
flamwidrig, selbstverlöschend  
Brandkl. V2/UL94,  
UV-beständig,  
halogen- und phosphorfrei  
schwarz  
**Farbe:**  
**Einsatztemperatur:** -40 °C bis 120 °C  
**Schutzart:** IP 43

**Material:** PA 6 (Nylon)  
flame retardant,  
self-extinguishing  
fire class. V2/ UL 94,  
resistant to UV, free of  
halogen and phosphorus  
black  
**Colour:**  
**Temperature range:** -40 °C to 120 °C  
**Protection type:** IP 43

**496.01**

Innen- / Außen-Ø Inside / outside dia. mm	R mm ±10%	Rollenlänge Coil length m	empfohlene Versch. Recomm. connectors	schwarz / black HUGRO No.
8,8 x 13,5	55	50	295.0914.01	<b>496.0913.01</b>
13,2 x 18,7	75	50	295.1319.01	<b>496.1319.01</b>
20,2 x 25,7	105	50	295.2126.01	<b>496.2026.01</b>
23,9 x 31,3	125	50	295.2931.01	<b>496.2431.01</b>
32,5 x 43,2	170	25	295.2942.01	<b>496.3242.01</b>
43,1 x 54,2	210	25		<b>496.4454.01</b>
67,0 x 79,8	300	10		<b>496.6680.01</b>



In Polypropylen (PP) auf Anfrage **Made of Polypropylene (PP) on request**

**Eigenschaften:**  
Einfach zu öffnen und zu schließen. Somit hervorragend geeignet zur Verlegung von vorkonfektionierten Leitungen oder für Nachinstallationen.

**Characteristics:**  
Simply to open and to close, therefore, an outstanding solution for installations of moulded cable assemblies. New cables or fibres can be added without any problems.

**295.01**

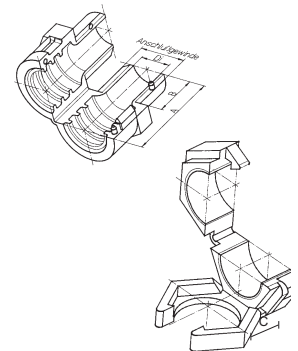
## Passende Verschraubungen

teilbar, mit Gegenmutter  
aus Polyamid, schwarz

## Suitable Split Connectors

with locknut  
made of polyamide, black

Gewinde Entry Thread AG	mm	A mm	B mm	C mm	Di mm	für Wellrohr for Tube	HUGRO No.
M 16 x 1,5	19 / 23	34	11	8	9	496.0913.01	<b>295.1714.01</b>
M 20 x 1,5	27 / 32	41	11	8	13	496.1319.01	<b>295.2019.01</b>
M 25 x 1,5	32 / 37	43	12	9	20	496.2026.01	<b>295.2526.01</b>
M 32 x 1,5	40 / 46	51	15	12	24	496.2431.01	<b>295.3231.01</b>
M 40 x 1,5	48 / 56	59	19	15	31	496.3242.01	<b>295.4042.01</b>
M 50 x 1,5	64 / 72	68	19	15	43	496.4454.01	<b>295.5054.01</b>
Pg 9	19 / 22	27	12	11	9	496.0913.01	<b>295.0914.01</b>
Pg 13,5	24 / 30	34	17	14	13	496.1319.01	<b>295.1319.01</b>
Pg 21	32 / 36	34	17	14	20	496.2026.01	<b>295.2126.01</b>
Pg 29	41 / 46	42	21	17	24	496.2431.01	<b>295.2931.01</b>
Pg 29	50 / 55	50	22	17	31	496.3242.01	<b>295.2942.01</b>



**695.01**

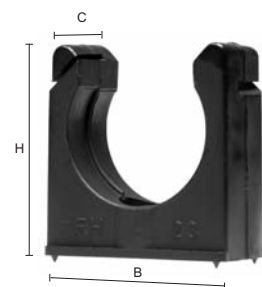
## Klemmbriden

für Co-flex-Wellrohre  
aus Polyamid, schwarz

## Clamping Clips

for Co-flex corrugated tubes  
made of polyamide, black

D mm	B mm	H mm	C mm	M mm	für Wellrohr for Tube	HUGRO No.
13	18,6	23	20	5,5	496.0913.01	<b>695.10.01</b>
17,8	24	26,1	20	5,5	496.1319.01	<b>695.14.01</b>
26	35	39,6	20	7,1	496.2026.01	<b>695.20.01</b>
32	42,5	44,5	20,5	6,4	496.2431.01	<b>695.23.01</b>
42,7	52	52,5	20,5	7	496.3242.01	<b>695.37.01</b>
53,6	66,2	66,3	20,5	6,9	496.4454.01	<b>695.45.01</b>



**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	50	273.2016.51	<b>495.1419.51</b>
16,0 x 21,0	55	50	273.2016.51	<b>495.1621.51</b>
18,5 x 24,4	65	50		<b>495.1924.51</b>
22,0 x 28,5	75	25	273.2521.51	<b>495.2229.51</b>
25,0 x 31,9	85	25	273.3229.51	<b>495.2532.51</b>

