

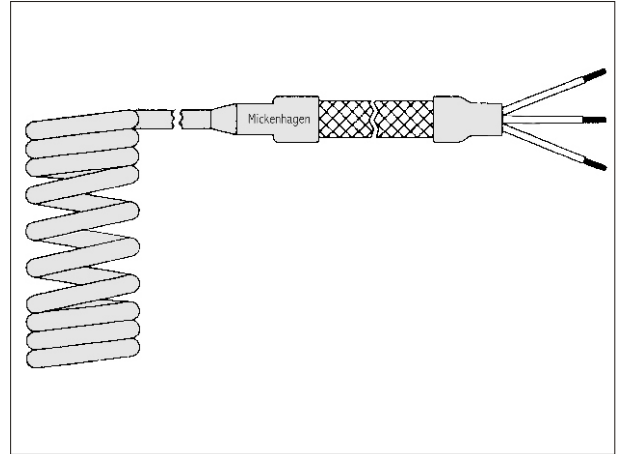
**Wendelrohrpatrone  
Typ WRP 3,3**

- Speziell Für die Beheizung von Heißkanaldüsen, Siegelrollen in der Verpackungstechnik, Heißbleimaufragsdüsen und anderen verfahrenstechnischen Anwendungen.

**Coil heaters  
Type WRP 3,3**



- For the heating of hotrunner systems, plastic processing for the packaging industry, for hot melt applications, coil heaters are almost irreplaceable for these and many more applications.



**Technische Daten**

	Standard	mögliche Varianten
Querschnitt	: 3,3	
Spannung	: bis 250 V	
Leistung	: Anwendungsabhängig bis 15 W/cm <sup>2</sup>	
Temp.max.	: 750°C	
min Biege- radius	: 3 mm	
Länge	: max. 3000 mm	
Anschluß	: tefflonisierte Anschlußblitze	siehe Liste Anschlußausführungen
Anschlußlänge	: 1000mm	nach Wunsch
Unbeheizte Länge	: 65 + 25 mm	

**Optionen**

- Mit oder ohne Reflexionsrohr lieferbar.
- Abgang: axial, radial oder tangential

In gestreckter Form ab Lager lieferbar

Gestreckte Länge	Beheizte Länge	Leistung
390	300	185
540	450	270
740	650	390
940	850	500
1140	1050	630

16/03/08 Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

Kurzfristig aus Lagerpatronen produzierbare Typen

- innen in mm	Gewendelte Länge in mm								
	20	40	60	80	100	120	140	160	180
10		185	270	390	390	500	500		630
12		185	270	390	390	500	500	630	
12,5 u. 1/2"		185	270	390	500	500	500	630	
14		270	390	390	500	500	630		
15		270	390	500	500	630			
16 u. 5/8"		270	390	500	500	630			
18		270	390	500	630				
19 u. 3/4"		270	390	500	630				
20		270	390	500	630				
22 u. 7/8"	185	390	500	630					
24	185	390	500	630					
25 u. 1"	185	390	630	630					
28	185	500	630						
30	185	500	630						
32 u. 1 1/4"	185	500	630						
35	185	500							
38 u. 1 1/2"	270	500							
40	270	630	565/630						
42	270	630							
45	270	630							
48	390								
50	390								

Leistung in Watt

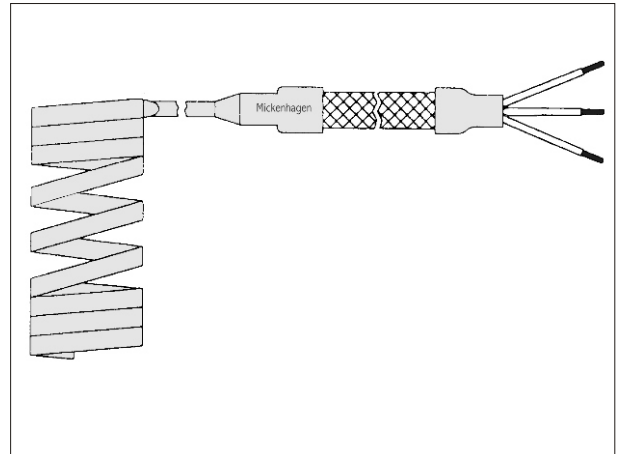
**Wendelrohrpatrone  
Typ WRP 2,2x4,2**

- Speziell Für die Beheizung von Heißkanaldüsen, Siegelrollen in der Verpackungstechnik, Heißbleimaufragsdüsen und anderen verfahrenstechnischen Anwendungen.

**Coil heaters  
Type WRP 2,2x4,2**



- For the heating of hotrunner systems, plastic processing for the packaging industry, hot melt applications, coil heaters are almost irreplaceable for these and many more applications.



**Technische Daten**

	Standard	mögliche Varianten
Querschnitt	2,2x4,2 mm im beheizten Bereich 3,3 mm unbeh. Bereich	
Spannung	bis 250 V	
Leistung	Anwendungsabhängig bis 15 W/cm <sup>2</sup>	
Temp.max.	750°C	
min Biege- radius	4 mm	
Länge	max. 3000 mm	
Anschluß	teflonisierte Anschlußlitze	siehe Liste Anschlußausführungen
Anschlußlänge	1000mm	nach Wunsch
Unbeheizte Länge	65 + 25 mm	

**Optionen**

- Abgang: axial, radial oder tangential
- Mit oder ohne Thermoelement Fe-CuNi Typ L

In gestreckter Form ab Lager lieferbar

Gestreckte Länge	Beheizte Länge	Leistung
340	250	195
370	280	215
425	335	240
475	385	295
550	460	350
610	520	400
690	600	460
850	760	610
990	900	690

16/03/08 Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

## Kurzfristig aus Lagerpatronen produzierbare Typen

- innen in mm	Gewendelte Länge in mm									
	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
10		195	240	350	350	350	400	460	460	610
12		215	295	400	400	400	460	610	610	610
12,5 u. 1/2"		215	295	400	400	400	460	610	610	690
14		240	350	400	400	460	610	610	690	690
15		240	400	460	460	610	610	610	690	
16 u. 5/8"		240	400	460	460	610	610	690	690	
18		295	400	610	610	610	690	690		
19 u. 3/4"		295	400	610	610	610	690			
20		295	460	610	610	690	690			
22 u. 7/8"	195	350	610	690	690	690				
24	195	400	610	690	690					
25 u. 1"	215	400	610	690	690					
28	215	460	690							
30	240	460	690							
32 u. 1 1/4"	240	460	690							
35	295	610								
38 u. 1 1/2"	295	610								
40	295	610								
42	350	610								
45	350	690								
48	400	690								
50 u. 2"	400	690								

Leistung in Watt

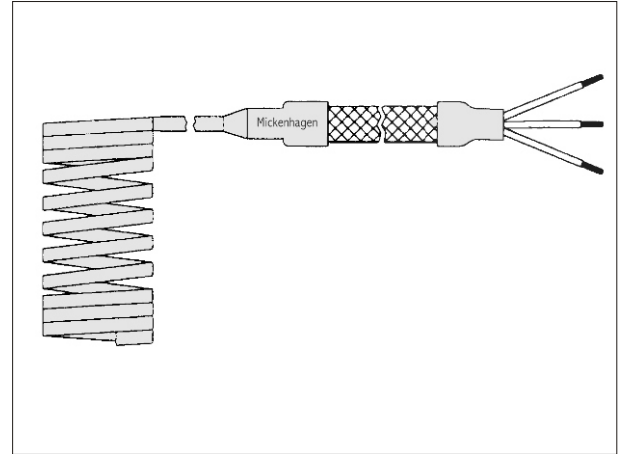
**Wendelrohrpatrone  
Typ WRP 3 x 3**

- Speziell Für die Beheizung von Heißkanaldüsen, Siegelrollen in der Verpackungstechnik, Heißbleimaufragsdüsen und anderen verfahrenstechnischen Anwendungen.

**Coil heaters  
Type WRP 3 x 3**



- For the heating of hotrunner systems, plastic processing for the packaging industry, for hot melt applications, coil heaters are almost irreplaceable for these and many more applications.



**Technische Daten**

	Standard	mögliche Varianten
Querschnitt	3 x 3 mm im beheizten Bereich 3,3 mm unbeh. Bereich	
Spannung	bis 250 V	
Leistung	Anwendungsabhängig bis 15 W/cm <sup>2</sup>	
Temp.max.	750°C	
min Biege- radius	3 mm	
Länge	max. 3000 mm	
Anschluß	teflonisierte Anschlußlitze	siehe Liste Anschlußausführungen
Anschlußlänge	1000mm	nach Wunsch
Unbeheizte Länge	65 + 25 mm	

**Optionen**

- Abgang: axial, radial oder tangential
- Mit oder ohne Thermoelement Fe-CuNi Typ L

In gestreckter Form ab Lager lieferbar

Gestreckte Länge	Beheizte Länge	Leistung
390	300	215
540	450	325
740	650	470
940	850	610
1140	1050	630

16/03/08 Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

## Kurzfristig aus Lagerpatronen produzierbare Typen

- innen in mm	Gewendelte Länge in mm									
	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
10		215	325	325	325	470	470	610	610	630
12		215	325	470	470	470	610	610	630	630
12,5 u. 1/2"		215	325	470	470	470	610	610	630	
14		215	470	470	470	610	610	630		
15		325	470	610	610	610	630	630		
16 u. 5/8"		325	470	610	610	610	630	630		
18	215	325	610	610	610	630				
19 u. 3/4"	215	325	610	630	630	630				
20	215	325	610	630	630	630				
22 u. 7/8"	215	325	610	630	630					
24	215	470	630							
25 u. 1"	215	470	630							
28	325	470	630							
30	325	470								
32 u. 1 1/4"	325	470								
35	325	610								
38 u. 1 1/2"	470	610								
40	470	630								
42	470	630								
45	470	630								
48	470									
50 u. 2"	470									

Leistung in Watt

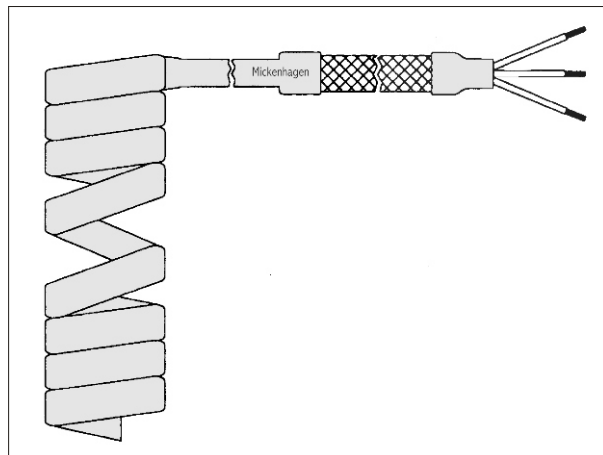
**Wendelrohrpatrone**  
**Typ WRP 4,6 x 8,6**

- Speziell Für die Beheizung von Heißkanaldüsen, Siegelrollen in der Verpackungstechnik, Heißbleimaufragsdüsen und anderen verfahrenstechnischen Anwendungen.

**Coil heaters**  
**Type WRP 4,6 x 8,6**



- For the heating of hotrunner systems, plastic processing for the packaging industry, for hot melt applications, coil heaters are almost irreplaceable for these and many more applications.



**Technische Daten**

	Standard	mögliche Varianten
Querschnitt	4,6x8,6 mm im beheizten Bereich 6,5 mm um unbeh. Bereich	
Spannung	bis 440 V	
Leistung	Anwendungsabhängig bis 15 W/cm <sup>2</sup>	
Temp.max.	750°C	
min Biege- radius	10 mm	
Länge	max. 3000 mm	
Anschluß	teflonisierte Anschlußlitze	siehe Liste Anschlußausführungen
Anschlußlänge	1000 mm	nach Wunsch
Unbeheizte Länge	65 mm	

**Optionen**

- Abgang: axial, radial oder tangential
- Mit oder ohne Thermoelement Fe-CuNi Typ L

In gestreckter Form ab Lager lieferbar

Gestreckte Länge	Beheizte Länge	Leistung
315	250	300
415	350	450
515	450	550
715	650	800
915	850	1000

16/03/08 Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

## Kurzfristig aus Lagerpatronen produzierbare Typen

- innen in mm	Gewendelte Länge in mm							
	20	40	60	80	100	120	140	160
20		300	450	550	550	800	800	800
22		300	450	550	800	800	800	800
24		300	550	550	800	800	800	1000
26		300	550	550	800	1000	1000	1000
28		450	550	550	800	1000	1000	1000
30		450	550	550	800	1000	1000	1000
32		450	550	800	1000	1000	1000	
34		450	800	800	1000	1000		
36		450	800	800	1000			
38		550	800	800	1000			
40		550	800	800	1000			
42		550	1000	1000				
44		550	1000	1000				
46		550	1000	1000				
48		550	1000	1000				
50		550	1000	1000				
52		550	1000	1000				
54		550						
56		800						
58		800						
60		800						
62	300	800	1000					
64	300	800	1000					
66	300	800						
68	300	800						
70	300	800						
72	300	800						
74	300	800						
76	300	1000						
78	300	1000						
80	300	1000						
82	300	1000						
84	300	1000						
86	300	1000						
88	450	1000						
90	450	1000						
92	450	1000						
94	450	1000						
96	450	1000						
98	450	1000						
100	450	1000						

Leistung in Watt



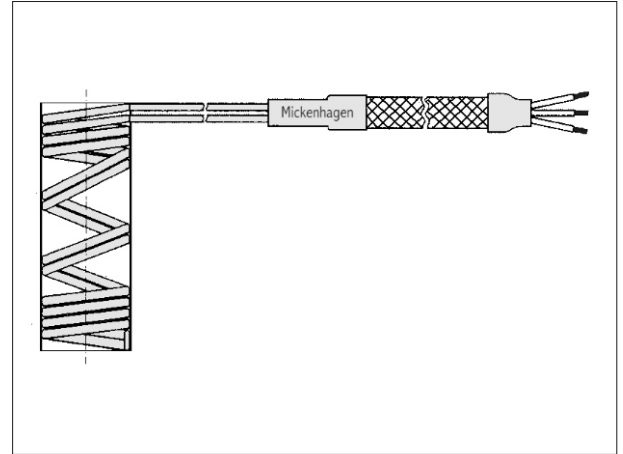
**Wendelrohrpatrone  
Typ WRP 1,3 x 2,3 mit Reflektionsrohr**

- Speziell Für die Beheizung von Heißkanaldüsen, Siegelrollen in der Verpackungstechnik, Heißbleimaufragsdüsen und anderen verfahrenstechnischen Anwendungen.

**Coil heaters with reflection tube  
Type WRP 1,3 x 2,3**



- For the heating of hotrunner systems, plastic processing for the packaging industry, for hot melt applications, coil heaters are almost irreplaceable for these and many more applications.



**Technische Daten**

	Standard	mögliche Varianten
Querschnitt	: 1,3 x 2,3	
Spannung	: bis 250 V	
Leistung	: Anwendungsabhängig bis 15 W/cm <sup>2</sup>	
Temp.max.	: 750°C	
min Biege- radius	: 3 mm	
Länge	: max. 3000 mm	
Anschluß	: teflonisierte Anschlußlitze	: siehe Liste Anschlußausführungen
Anschlußlänge	: 1000 mm	: nach Wunsch
Unbeheizte Länge	: 65 + 25 mm	

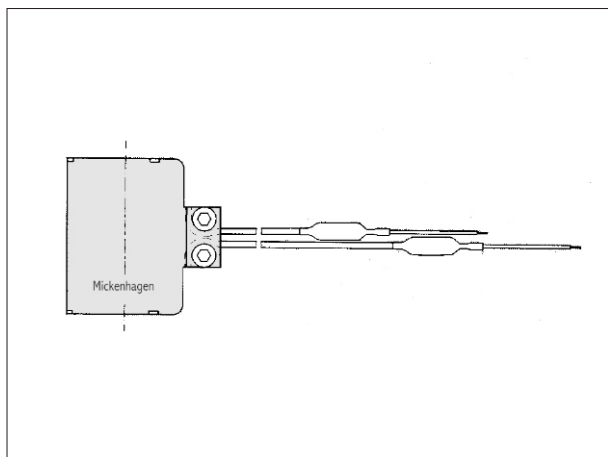
**Optionen**

- Mit oder ohne Reflektionsrohr lieferbar.
- Abgang: axial, radial oder tangential

**Standardtypen**

- außen in mm	- innen in mm	Länge in mm	Leistung in Watt
12,5	8	30 - 40	120
		40 - 60	160
		60 - 80	250
14,5	10	30 - 40	140
		40 - 60	200
		60 - 80	300
16,5	12	30 - 40	160
		40 - 60	230
		60 - 80	350
20,5	16	30 - 50	210
		40 - 70	300
23,5	19	30 - 50	250
		40 - 70	450

16/03/08 Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.



### Wendelrohrpatrone Typ WRP 1,3 x 2,3 mit Spannband

- Speziell Für die Beheizung von Heißkanaldüsen, Siegelrollen in der Verpackungstechnik, Heißbleimaufragsdüsen und anderen verfahrenstechnischen Anwendungen.

### Coil heaters with clamping band Type WRP 1,3 x 1,3



- For the heating of hotrunner systems, plastic processing for the packaging industry, for hot melt applications, coil heaters are almost irreplaceable for these and many more applications.

#### Optionen

- Andere Ausführungen nach Fertigungsmöglichkeit

#### Technische Daten

	Standard	mögliche Varianten
Querschnitt	: 1,3 x 2,3	
Spannung	: bis 250 V	
Leistung	: Anwendungsabhängig bis 15 W/cm <sup>2</sup>	
Temp.max.	: 750°C	
min Biege- radius	: 3 mm	
Länge	: max. 3000 mm	
Anschluß	: teflonisierte Anschlußblitze	: siehe Liste Anschlußausführungen
Anschlußlänge	: 1000 mm	: nach Wunsch
Unbeheizte Länge	: 65 + 25 mm	

#### Standardtypen ab Lager

- innen in mm	Länge in mm	Länge der unbeheizten Enden	Leistung in Watt
19,05 (3/4")	30,5	130/180	125
	30,5	130/180	250
	25,4	25/75	125
	25,4	130/180	250
	30,5	160/90	137
	30,5	160/90	246
22	30,5	130/180	125
	30,5	130/180	250

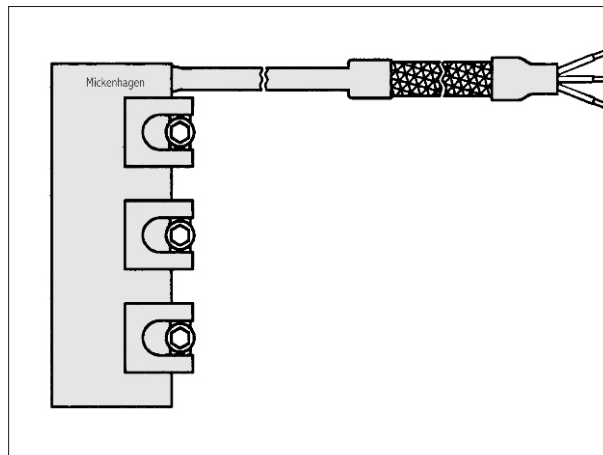
**Wendelrohrpatrone  
Typ WRP 4,6 x 8,6 mit Spannband**

- Speziell Für die Beheizung von Heißkanaldüsen, Siegelrollen in der Verpackungstechnik, Heißbleimaufragsdüsen und anderen verfahrenstechnischen Anwendungen.

**Coil heaters with clamping band  
Type WRP 4,6 x 8,6**



- For the heating of hotrunner systems, plastic processing for the packaging industry, for hot melt applications, coil heaters are almost irreplaceable for these and many more applications.



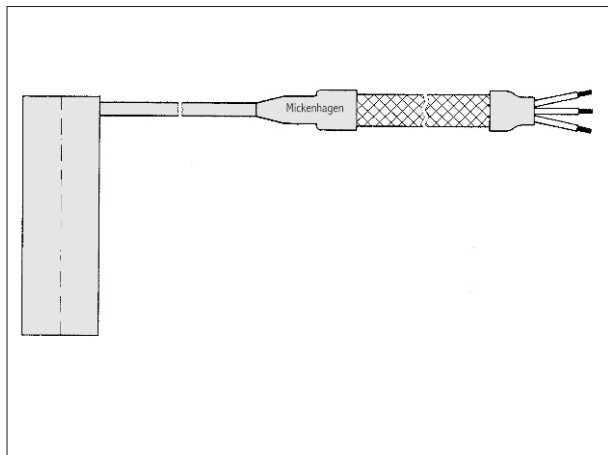
**Technische Daten**

	Standard	mögliche Varianten
Querschnitt	4,6x8,6 mm im beheizten Bereich 6,5 mm um unbeh. Bereich	
Spannung	bis 440 V	
Leistung	Anwendungsabhängig bis 15 W/cm <sup>2</sup>	
Temp.max.	750°C	
min Biege- radius	10 mm	
Länge	max. 3000 mm	
Anschluß	teflonisierte Anschlußlitze	siehe Liste Anschlußausführungen
Anschlußlänge	1000 mm	nach Wunsch
Unbeheizte Länge	65 mm	

**Standardtypen**

-innen in mm	Länge in mm	Leistung in Watt	Anschluß- Abgang	Thermoelement Fe-CuNi (L)
30,0	30,0	300	radial 45°	
30,0	38,0	400	radial 45°	
32,0	30,0	350	tangential	
38,0	32,0	500	tangential	
40,0	30,0	450	radial 45°	
42,0	22,0	350	tangential	
44,4	34,9	450	tangential	
50,0	34,0	500	radial 45°	
50,8	24,4	350	tangential	

16/03/08 Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.



### Wendelrohrpatrone in Kupfer eingebettet Typ WRP-K

- Speziell für Anwendungen, die eine gleichmäßige Wärmeverteilung erfordern.

### Coil heaters casted in copper Type WRP-K



- For those applications which require a continuously distribution of heat.

#### Optionen

- Andere Ausführungen und Abmessungen möglich.

#### Technische Daten

	Standard	mögliche Varianten
Spannung	: 230 V	
Leistung	: Anwendungsabhängig bis 15 W/cm <sup>2</sup> (der WRP)	
Temp.max.	: 750°C	
Anschluß	: teflonisierte Anschlußlitze	siehe Liste Anschlußausführungen
Anschlußlänge	: 1000mm	nach Wunsch
Unbeheizte Länge	: 65 + 25 mm	

#### Standardtypen ab Lager

- innen in mm	- außen in mm	Länge in mm	Leistung in Watt	Thermoelement Fe-CuNi (L)
9	15	35	200	
9	15	50	200	
10	16	30	200	
12	21	40	200	
12	21	60	280	
19	28	45	350	
19	28	65	500	
22,225 (7/8")	31	68	550	
22,225 (7/8")	31	93	600	
31,75 (1 1/4")	41	227	1400	

**Anschlußausführungen für Wendelrohrpatronen**

**Variations of leads for coil heaters**



Typ WA



- teflonisierte Litze ( Standard )
- Glasseidenisierte Litze
- Befestigungsring 10 mm

- teflon insulated leads ( standard )
- glas silk insulated leads
- connection ring 10 mm



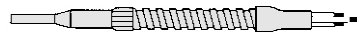
Typ WB



- mit glasseidenisiertem Schutzschlauch
- Befestigungsring 10 mm

- with glass silk insulated protection sleeving
- and connection ring 10 mm

Typ WC



- mit Metallgliederschlauch
- Befestigungsring 10 mm

- with flexible metal sleeving and
- connection ring 10 mm

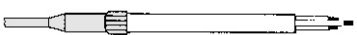
Typ WD



- mit Drahtrohlflechschlauch
- Befestigungsring 10 mm

- with flexible metal braided sleeving
- and connection ring 10 mm

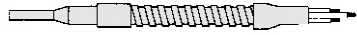
Typ WE



- mit PTFE-Schlauch
- Befestigungsring 10 mm

- with PTFE - sleeving
- and connection ring 10 mm

Typ WF



- mit Metallgliederschlauch
- Befestigungsring 8 mm

- with flexible metal sleeving
- and connection ring 8 mm

Typ WG



- mit Glasseidenschlauch von innen heraus
- 5,5 mm

- with glass silk insulated sleeving
- exiting from inside 5,5 mm

Typ WH



- Mit Metallgliederschlauch von innen heraus
- 7 mm

- with flexible metal sleeving
- exiting from inside 7 mm

Typ WI



- Mit Drahtrohlflechschlauch von innen heraus
- 6 mm

- with metal braided sleeving
- exiting from inside 6 mm

Typ WJ



- Mit PTFE-Schlauch von innen heraus
- 5,5 mm

- with PTFE - sleeving exiting
- from inside 5,5 mm