

MIKROROHR VERBINDER





Microduct Steckverbinder

Seite 4-3



Wasser- und Gasstop / Endstop

Seite 4-5



Weitere Produkte und Informationen: netcom-tec.de

MICRODUCT VERBINDER

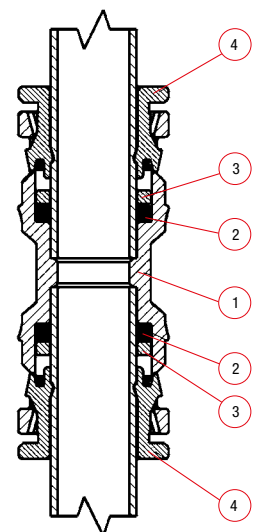


► Microduct Steckverbinder

Die Steckverbinder wurden entwickelt um Mikrorohre miteinander zu verbinden. Das System ermöglicht eine einfache, schnelle Montage und Demontage des Mikrorohrs. Die stabile Bauweise des Steckverbinders bietet die direkte Erdverlegbarkeit und ist widerstandsfähig für hohe Druckkräfte. Der transparente Steckverbinder erlaubt eine visuelle Kontrolle des eingblasenen Kabels. Die Doppelsteckmuffe, sowie die Endkappe überzeugen durch Voll-Kunststoffausführung und wurden ohne Metallteile und nur mit nichtleitenden Einzelteilen konzipiert.

► Mehrwert

- Werkstoffe:
Körper Polyamid (1), Dichtung NBR (2), Führungsring Polyacetal (3), Haltezange Polyacetal (4)
- Umgebungstemperatur zwischen -20 – +50°C
- Lebensdauer von 25 Jahren
- Microduct-Durchmesser: 3, 4, 5, 7, 8, 8.5, 10, 12, 12.7, 14, 15, 16, 18, 20mm
- Norm:
CEI EN 50411-2-8
Rohs
CEI EN 61386-24
- Schutzrecht: Schutzrecht des Verbinders
- Schutzklasse IP 68



► Verbinder CV4580



STRAIGHT CONNECTOR 10/8

Gerader Verbinder Mod. CV4580

Ø / Faser	Artikel-Nummer
10/8	518014-000

► Verbinder CV4581



STRAIGHT CONNECTOR DB

Gerader Verbinder Mod. CV4581

Ø / Faser	Artikel-Nummer
DB 5/2.1	519084-000
DB 7/3.5	519003-000
DB 7/4	519011-000
DB 8/4.5	519085-000
DB 8/5	519086-000
DB 10/5.5	519087-000
DB 10/6	519088-000
DB 10/7	519004-000
DB 12/8	519089-000
DB 14/10	519090-000
DB 16/10	519091-000
DB 16/12	519005-000
DB 18/12	519092-000
DB 18/14	519093-000
DB 20/15	519094-000
DB 20/16	519095-000

► Reduzierung



REDUCING STRAIGHT CONNECTOR

Gerade Reduzierung Mod. CV4582

Ø / Faser	Artikel-Nummer
12-10/8	519006-000
14-12/10	519007-000

► Endstop



ENDSTOP CONNECTOR

Verschlusskappe Mod. CV4750

Ø	Artikel-Nummer
3	519121-000
4	519097-000
5	519098-000
7	519099-000
8	519100-000
8.5	519101-000
10	519102-000
12	519103-000
12.7	519104-000
14	519105-000
15	519106-000
16	519107-000
18	519108-000
20	519109-000

► Sicherheits-Clip



SICHERHEITS-CLIP

Sicherheits-Clip Mod. 4702

Ø	Artikel-Nummer
3-4	519110-000
5	519111-000
7	519112-000
10	519113-000
12	519114-000
14	519115-000
16	519116-000
18	519117-000
20	519118-000

► Werkzeuge



PNZ-25 / PNZP-12

Schlauchschneider Mod. PNZ-25 und
Microduct-Schneider Mod. PNZP-12

Ø	Bezeichnung	Artikel-Nummer
Bis 12mm	PNZP-12	519119-000
Bis 25mm	PNZ-25	519120-000

ELITEX

WASSER- UND GASSTOPP



► Endstopp

Bei dem WGT handelt es sich um eine Einzelzugabdichtung (EZA) für Mikrorohre. Sie ist für jeden Rohrhersteller verwendbar und in allen oben genannten Grössen erhältlich. Der WGT wird eingesetzt, um belegte und unbelegte Mikrorohre gegen eindringenden Gas- und Wasserdruck abzudichten. Der WGT fängt auch mechanisch Zug ab. In Verbindung mit dem optional erhältlichen Power-Clip, kann der WGT auch Schub- und Zugkräfte über das Aramidgarn des Kabels abfangen. Auf der oberen Seite des WGT ist ein Knickschutz integriert. Der WGT ist aus einer korrosionsbeständigen Aluminiumlegierung mit eloxierter Oberfläche¹⁾ hergestellt. Die Dichtungen des WGT haben eine Sollbruchstelle, welche bei extremem Überdruck nachgibt und damit ein Lösen des WGT vom Mikrorohr verhindert. Der Temperaturbereich geht von -40°C bis +70°C.

► Spezifikationen

Eigenschaft	Vollversion	WGT 5	WGT 7	WGT 10*	WGT 12*	WGT 14*	WGT 16*	WGT 20
Aussen Mikrorohr Toleranz ²⁾ [mm]		5 ±0,1	7 ±0,1	10 ±0,2	12 ±0,2	14 ±0,2	16 ±0,2	20 ±0,2
Kabel [mm] für Mikrorohr/Wandstärke [mm]		0.9 – 2.5 5/1.0	1.0 – 3.1 7/1.5	2.0 – 5.7 10/2.0	2.0 – 6.6 12/2.0	6.0 – 8.8 14/2.0	8.0 – 11.0 16/2.0	8.0 – 14.0 20/2.5
Kabel [mm] für Mikrorohr/Wandstärke[mm]		0.9 – 3.0 5/0.75	1.0 – 4.6 7/0.75	2.0 – 6.6 10/1.0	2.0 – 9.4 12/1.1	6.0 – 9.7 14/1.3	–	8.0 – 15.0 20/2.0
Aussen WGT [mm]		8	10	14	17	19	22	26
Länge WGT [mm]		15.5	19	26	32	38	42	52
Zugfestigkeit WGT zu Mikrokabel [N]		≥8	≥13	≥50	≥50	≥50	≥50	≥50
Zugfestigkeit PowerClip WGT zu Mikrokabel [N]		–	–	≥250N	≥290N	–	–	–
Zugfestigkeit WGT zu Mikrorohr mit ¼ Umdrehung ³⁾ [N]		≥30 30-60	≥70 70-200	≥100 100-200	≥120 120-250	≥100 100-120	≥90 90-110	≥90 90-110
Druckdichtigkeit als Endstopfen mit ¼ Umdrehung ³⁾ [bar]		≥2.5 4-7	≥5 5-13	≥5 5-13	≥5 5-13	≥5 5-9	≥5 5-8	≥5 5-8
Druckdichtigkeit mit Kabel ⁴⁾ mit ¼ Umdrehung ³⁾ [bar]		≥0.5 1-5	≥1 1-10	≥1 1-10	≥1 1-10	≥1 1-6	≥1 1-5	≥1 1-5

* Freigabe für geförderten Breitbandausbau entsprechend einheitlichem Materialkonzept der Bundesnetzagentur

- 2) Es gelten die Toleranzen für Mikrorohre entsprechend DIN EN 50411-6-1 und DIN EN 60794-5-ff
 3) Details siehe Montageanleitung;
 4) Druckdichtigkeit von 0.5 bar bei 20°C und 5°C und bis zu fünfmaliger Montage desselben WGT sowie Dichtung. WGT 7/10/12 getestet und freigegeben entsprechend Technische Spezifikation der Deutschen Telekom TS SpeedNet-Mikrorohr-System.

► Dichtungen

Dichtungen separat bestellbar

► Elitex Gas-Wasser-Stopp (7mm)



WGT-07

Gas-Wasser-Stopp für 7mm Röhren

Bezeichnung	Artikel-Nummer
Nicht Teilbar	316203-007



WGT-07

Dichtung zu Speedpipe
7x1,50= Innen 4,0 und
7x0,75= Innen 5,5

Kabel Ø	Artikel-Nummer
2.0 - 2.6mm	319615-007
2.5 - 3.1mm	319615-008



WGT-T-07

Gas-Wasser-Stopp für 7mm Röhren,
teilbar

Bezeichnung	Artikel-Nummer
Teilbar	316204-007



WGT-07

Dichtung geschlitzt zu Speedpipe
7x1,50= Innen 4,0 und
7x0,75= Innen 5,5

Kabel Ø	Artikel-Nummer
2.0 - 2.6mm	319633-007
2.5 - 3.1mm	319633-008



PowerClip WGT 7mm

Einfache Montage zur Schonung
der Kabel

Bezeichnung	Artikel-Nummer
Zubehör	319614-007



Demontagehilfe WGT 7mm

Einfache Demontage zur Schonung der
Kabel

Bezeichnung	Artikel-Nummer
Demontage	319613-007



Montagezange WGT 7mm

Einfache Montage zur Schonung
der Kabel

Bezeichnung	Artikel-Nummer
Werkzeug	319612-007

► Elitex Gas-Wasser-Stopp (10mm)



WGT-10

Gas-Wasser-Stopp für 10mm Röhrenchen,
Nicht teilbar

Bezeichnung	Artikel-Nummer
Nicht teilbar	316203-010



WGT-10

Dichtung zu Speedpipe
10x2,0= Innen 6,0 und
10x1,0= Innen 8,0

Kabel Ø	Artikel-Nummer
2.9 - 3.9mm	319615-013
3.8 - 4.8mm	319615-014
4.7 - 5.7mm	319615-015
5.6 - 6.6mm	319615-016



WGT-T-10

Gas-Wasser-Stopp für 10mm Röhrenchen,
teilbar

Bezeichnung	Artikel-Nummer
Teilbar	316204-010



WGT-T-10

Dichtung geschlitzt zu Speedpipe
10x2,0= Innen 6,0 und
10x1,0= Innen 8,0

Kabel Ø	Artikel-Nummer
2.9 - 3.9mm	319633-013
3.8 - 4.8mm	319633-014
4.7 - 5.7mm	319633-015
5.6 - 6.6mm	319633-016



PowerClip WGT 10mm

Einfache Montage zur Schonung
der Kabel

Bezeichnung	Artikel-Nummer
Zubehör	319614-010



Demontagehilfe WGT 10mm

Einfache Demontage zur Schonung
der Kabel

Bezeichnung	Artikel-Nummer
Demontage	319613-010



Montagezange WGT 10mm

Einfache Montage zur Schonung
der Kabel

Bezeichnung	Artikel-Nummer
Werkzeug	319612-010

► **Elitex Gas-Wasser-Stopp (12mm)**



WGT-12

Gas-Wasser-Stopp für 12mm Röhren,
Nicht teilbar

Bezeichnung	Artikel-Nummer
Nicht teilbar	316203-012



WGT-12

Dichtung zu Speedpipe
12x2,0= Innen 8,0

Kabel Ø	Artikel-Nummer
2.9 - 3.9mm	319615-013
3.8 - 4.8mm	319615-014
4.7 - 5.7mm	319615-015
5.6 - 6.6mm	319615-016

Dichtung zu Speedpipe
12x1,1= Innen 9,8

2.9 - 3.9mm	319615-018
3.8 - 4.8mm	319615-019
4.7 - 5.7mm	319615-020
5.6 - 6.6mm	319615-021



WGT-T-12

Gas-Wasser-Stopp für 12mm Röhren,
teilbar

Bezeichnung	Artikel-Nummer
Teilbar	316204-012



WGT-T-12

Dichtung geschlitz zu Speedpipe
12x2,0= Innen 8,0

Kabel Ø	Artikel-Nummer
2.9 - 3.9mm	319633-013
3.8 - 4.8mm	319633-014
4.7 - 5.7mm	319633-015
5.6 - 6.6mm	319633-016

Dichtung geschlitz zu Speedpipe
12x1,1= Innen 9,8

2.9 - 3.9mm	319633-018
3.8 - 4.8mm	319633-019
4.7 - 5.7mm	319633-020
5.6 - 6.6mm	319633-021



PowerClip WGT 12mm

Einfache Montage zur Schonung
der Kabel

Bezeichnung	Artikel-Nummer
Zubehör	319614-012



Demontagehilfe WGT 12mm

Einfache Demontage zur Schonung
der Kabel

Bezeichnung	Artikel-Nummer
Demontage	319613-012



Montagezange WGT 12mm

Einfache Montage zur Schonung
der Kabel

Bezeichnung	Artikel-Nummer
Werkzeug	319612-012

► Elitex Gas-Wasser-Stopp (14mm)



WGT-14

Gas-Wasser-Stopp für 14mm Röhrchen,
Nicht teilbar

Bezeichnung	Artikel-Nummer
Nicht teilbar	316203-014



WGT-14

Dichtung zu Speedpipe
14x2,0= Innen 10,0
14x1,3= Innen 11,4

Kabel Ø	Artikel-Nummer
6.9 - 7.9mm	319615-025
7.8 - 8.8mm	319615-026



WGT-T-14

Gas-Wasser-Stopp für 14mm Röhrchen,
teilbar

Bezeichnung	Artikel-Nummer
Teilbar	316204-014



WGT-T-14

Dichtung geschlitzt zu Speedpipe
14x2,0= Innen 10,0
14x1,3= Innen 11,4

Kabel Ø	Artikel-Nummer
6.9 - 7.9mm	319633-025
7.8 - 8.8mm	319633-026



Demontagehilfe WGT 14mm

Einfache Demontage zur Schonung
der Kabel

Bezeichnung	Artikel-Nummer
Demontage	319613-014

► Elitex Gas-Wasser-Stopp (16mm)



WGT-16

Gas-Wasser-Stopp für 16mm Röhrenchen,
Nicht teilbar

Bezeichnung	Artikel-Nummer
Nicht teilbar	316203-016



WGT-16

Dichtung zu Speedpipe
16x2,0= Innen 12,0

Kabel Ø	Artikel-Nummer
8.9 - 9.9mm	319615-029
9.8 - 11mm	319615-030



WGT-T-16

Gas-Wasser-Stopp für 16mm Röhrenchen,
teilbar

Bezeichnung	Artikel-Nummer
Teilbar	316204-016



WGT-T-16

Dichtung geschlitzt zu Speedpipe
16x2,0= Innen 12,0

Kabel Ø	Artikel-Nummer
8.9 - 9.9mm	319633-029
9.8 - 11mm	319633-030



Demontagehilfe WGT 16mm

Einfache Demontage zur Schonung
der Kabel

Bezeichnung	Artikel-Nummer
Demontage	319613-016

► Elitex Gas-Wasser-Stopp (20mm)



WGT-20

Gas-Wasser-Stopp für 20mm Röhrenchen,
Nicht teilbar

Bezeichnung	Artikel-Nummer
Nicht teilbar	316203-020



WGT-20

Dichtung zu Speedpipe
20x2,5= Innen 15,0
20x2,0= Innen 16,0

Kabel Ø	Artikel-Nummer
8.9 - 9.9mm	319615-032
9.8 - 11mm	319615-033



WGT-T-20

Gas-Wasser-Stopp für 20mm Röhrenchen,
teilbar

Bezeichnung	Artikel-Nummer
Teilbar	316204-020



WGT-T-20

Dichtung geschlitzt zu Speedpipe
20x2,5= Innen 15,0
20x2,0= Innen 16,0

Kabel Ø	Artikel-Nummer
8.9 - 9.9mm	319633-032
9.8 - 11mm	319633-033