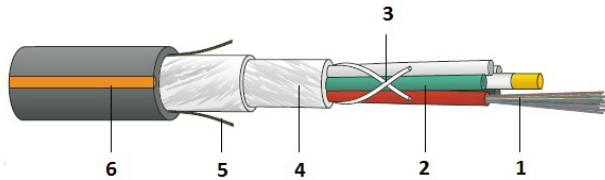


# FO Universal wbGGFR Easy Blow / U-DQ(ZN)BH

flammwidrig, optimiert zum Einblasen, bis zu 288 Fasern, Euroklasse E<sub>ca</sub>

metallfrei, trockene Verseilhohlräume, nagetiergeschützt,  
entspricht IEC 60332.1 und IEC 60332.3 C



- 1 ≤ 24 Glasfasern
- 2 Bündelader
- 3 Quellhaltewendel
- 4 Glasarmierung
- 5 Aufreißzwirn
- 6 FR/LSOH-Mantel (schwarz)



## Beschreibung

Flammwidriges Glasfaserkabel für innen und außen, optimiert zum Einblasen in Kunststoffrohranlagen.

Die gegenüber herkömmlichen Universalkabeln gute Gleitfähigkeit, glatte, harte Manteloberfläche und gute Eigensteifigkeit sorgen für eine geradlinige Bewegung im Rohr bei reduzierter Reibung.

Metallfreier Nagetierschutz.

Das flammwidrige Mantelmaterial bietet eine geringe Brandfortleitung, ist halogenfrei, selbstverlöschend und hat außerdem eine sehr niedrige Brandlast.

Montagefreundlicher Kabelaufbau mit hervorragenden Eigenschaften bei der Verlegung.

## Anwendung

Zum Einblasen in Kunststoffrohranlagen mit hohen Einblaslängen von bis zu 2000 Metern.

Installation im Campus- und Access-Bereich (Primäre und Sekundäre Verkabelung) sowie im Tunnel.

## Konstruktion

|                |           |
|----------------|-----------|
| Mantelmaterial | FRNC/LSOH |
|----------------|-----------|

## Allgemeine Eigenschaften

|                            |                                                                                                                                |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maximale Anzahl von Fasern | 288                                                                                                                            |
| Installationstemperatur    | -10 °C - +50 °C                                                                                                                |
| Lagertemperatur            | -25 °C - +70 °C                                                                                                                |
| Betriebstemperatur         | -25 °C - +70 °C                                                                                                                |
| Beschriftung               | DATWYLER «Kabeltyp» «Dätwyler Bezeichnung» «DIN-Bezeichnung» «Faserzahl» «Fasertyp»<br>«Zusatztext» «Chargen-Nr.» «Metrierung» |
| Einsatzgebiet              | Universal                                                                                                                      |

## Normen

|                               |                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------|
| Zugfestigkeit                 | IEC 60794-1-21 E1                                 |
| Querdruck                     | IEC 60794-1-21 E3                                 |
| Schlag                        | IEC 60794-1-21 E4                                 |
| Wiederholte Biegung           | IEC 60794-1-21 E6                                 |
| Torsion                       | IEC 60794-1-21 E7                                 |
| Kabelbiegung                  | IEC 60794-1-21 E11                                |
| Temperaturwechsel             | IEC 60794-1-22 F1                                 |
| Längswasserdichtigkeit        | IEC 60794-1-22 F5                                 |
| Brandverhalten                | EN 13501-6                                        |
| Euroklasse                    | E <sub>ca</sub>                                   |
| Rauchdichte                   | EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2 |
| Halogenfreiheit, Korrosivität | EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2  |
| Flammwidrigkeit               | EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2     |
| Flammenausbreitung            | EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24  |
| UV Beständigkeit              | EN 50289-4-17                                     |

## Anmerkung

Diese Kabel sind mit verschiedenen Fasertypen erhältlich.

## Versionen

| Artikelnummer | Produkt                            | Brandverhalten | Mantelfarbe    | Fasertyp           | Faserkategorie | Außenmanteldurchmesser [mm] | Biegeradius [mm] | Gewicht [kg/km] | Zugkraft [N] | Querdruck kurzzeitig [N] | Querdruck dauernd [N] | Brandlast [kWh/m] | Verpackungseinheit | GTIN / EAN |
|---------------|------------------------------------|----------------|----------------|--------------------|----------------|-----------------------------|------------------|-----------------|--------------|--------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------|------------|
| 19060200EZ    | FO Universal wbGGFR Easy Blow 1x12 | Eca            | schwarz/orange | E9/125 G.652.D OS2 | OS2            | 12                          | 180              | 166             | 9.000        | 5.000                    | 3.000                 | 0,627             | Meterware          |            |
| 19021500EZ    | FO Universal wbGGFR Easy Blow 2x12 | Eca            | schwarz/orange | E9/125 G.652.D OS2 | OS2            | 12                          | 180              | 166             | 9.000        | 5.000                    | 3.000                 | 0,627             | Meterware          |            |
| 19215600EZ    | FO Universal wbGGFR Easy Blow 2x12 | Eca            | schwarz/orange | G50/125 OM3        | OM3            | 12                          | 180              | 166             | 9.000        | 5.000                    | 3.000                 | 0,627             | Meterware          |            |
| 19069200EZ    | FO Universal wbGGFR Easy Blow 3x12 | Eca            | schwarz/orange | E9/125 G.652.D OS2 | OS2            | 12                          | 180              | 166             | 9.000        | 5.000                    | 3.000                 | 0,627             | Meterware          |            |
| 19021600EZ    | FO Universal wbGGFR Easy Blow 4x12 | Eca            | schwarz/orange | E9/125 G.652.D OS2 | OS2            | 12                          | 180              | 166             | 9.000        | 5.000                    | 3.000                 | 0,627             | Meterware          |            |
| 19443100EZ    | FO Universal wbGGFR Easy Blow 4x12 | Eca            | schwarz/orange | G50/125 OM3        | OM3            | 12                          | 180              | 166             | 9.000        | 5.000                    | 3.000                 | 0,627             | Meterware          |            |
| 19021700EZ    | FO Universal wbGGFR Easy Blow 5x12 | Eca            | schwarz/orange | E9/125 G.652.D OS2 | OS2            | 12                          | 180              | 166             | 9.000        | 5.000                    | 3.000                 | 0,627             | Meterware          |            |
| 19021800EZ    | FO Universal wbGGFR Easy Blow 6x12 | Eca            | schwarz/orange | E9/125 G.652.D OS2 | OS2            | 12,8                        | 195              | 180             | 9.000        | 5.000                    | 3.000                 | 0,698             | Meterware          |            |

| Artikelnummer | Produkt                                        | Brandver-<br>halten | Mantel-<br>farbe   | Fasertyp                 | Faserkate-<br>gorie | Außen-<br>mantel<br>Durch-<br>messer<br>[mm] | Biegeradi-<br>us [mm] | Gewicht<br>[kg/km] | Zugkraft<br>[N] | Querdruck<br>kurzzeitig<br>[N] | Querdruck<br>dauernd<br>[N] | Brandlast<br>[kWh/m] | Verpack-<br>ungsein-<br>heit | GTIN / EAN |
|---------------|------------------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------------|---------------------|----------------------------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------------|------------|
| 19609900EZ    | FO Univer-<br>sal wbGGFR<br>Easy Blow<br>6x12  | Eca                 | schwarz/<br>orange | G50/125<br>OM4           | OM4                 | 12,8                                         | 195                   | 180                | 9.000           | 5.000                          | 3.000                       | 0,698                | Meterware                    |            |
| 19021900EZ    | FO Univer-<br>sal wbGGFR<br>Easy Blow<br>8x12  | Eca                 | schwarz/<br>orange | E9/125<br>G.652.D<br>OS2 | OS2                 | 14                                           | 210                   | 215                | 9.000           | 5.000                          | 3.000                       | 0,925                | Meterware                    |            |
| 19022000EZ    | FO Univer-<br>sal wbGGFR<br>Easy Blow<br>10x12 | Eca                 | schwarz/<br>orange | E9/125<br>G.652.D<br>OS2 | OS2                 | 15,4                                         | 230                   | 250                | 9.000           | 5.000                          | 3.000                       | 1,151                | Meterware                    |            |
| 19022100EZ    | FO Univer-<br>sal wbGGFR<br>Easy Blow<br>12x12 | Eca                 | schwarz/<br>orange | E9/125<br>G.652.D<br>OS2 | OS2                 | 16,9                                         | 255                   | 297                | 9.000           | 5.000                          | 3.000                       | 1,367                | Meterware                    |            |
| 19170100EZ    | FO Univer-<br>sal wbGGFR<br>Easy Blow<br>12x24 | Eca                 | schwarz/<br>orange | E9/125<br>G.652.D<br>OS2 | OS2                 | 18,8                                         | 285                   | 358                | 9.000           | 5.000                          | 3.000                       | 1,435                | Meterware                    |            |