

GH100 ESP Hose for Biodiesel and High Temperature Synthetic Oils



Hoses

Temperature range:

- -40°C to +150°C with biodiesel B2, B5 and B20
- -40°C to +125°C with B100 biodiesel
- -40°C to +150°C with synthetic oils (+175° intermittend)
- Hot air rating -40°C to +125°C

Application:

Hydraulic systems with Biodiesel up to B100 and high temperature synthetic oils eg. in transmission oil coolers; Truck, Bus, Agriculture, Construction and Mobile Off-highway

Construction:

- Synthetic rubber tube
- Aramid braided reinforcement
- Abrasion resistant polyester braided cover

Qualified Fittings:

- Eaton OTC (Over-the-Cover) and STC system
- Formed hose nipple design for cuistom tube applications

Fitting Material recommendation

- B2 to B20: steel or stainless steel
- B20 to B50: steel, for applications in temperature $\geq +125^\circ\text{C}$ stainless steel recommended
- Above B50: stainless steel

Schläuche

Temperaturbereich:

- -40°C bis +150°C mit Biodiesel B2, B5 und B20
- -40°C bis +125°C mit Biodiesel B100
- -40°C bis +150°C mit synthetischen Ölen (kurzzeitig +175°C)
- Luft -40°C bis +125°C

Anwendung:

Anwendungen mit Biodiesel bis zu B100 und Synthetikölen in Hochtemperaturbereichen bspw. in Getriebeölkühlern (TOC's); LKw's/Busse, Landwirtschaft - u. Bauwirtschaft

Aufbau:

- Synthetische Gummiseele
- Aramid-Geflecht Druckträger
- Abriebsfestes Polyester Außengeflecht

Qualifizierte Armaturen:

- Eaton OTC (Over-the-Cover) Armaturenprogramm und STC-Stecksystem
- geeignet für kundenspez. Rohrleitungskombinationen

Qualifizierte Armaturen:

- B2 bis B20: Armaturen aus Stahl oder Edelstahl
- B20 bis B50: Armaturen aus Stahl; $\geq +125^\circ\text{C}$ Armaturen aus Edelstahl
- Über B50: Armaturen aus Edelstahl

Tuyau

Plage de température :

- -40°C à +150°C avec biodiesel B2, B5 et B20
- -40°C à +125°C et biodiesel B100
- -40°C à +150°C avec d'huiles synthétiques (jusqu'à +175°C)
- air -40°C to +125°C

Applications :

Systèmes hydrauliques fonctionnant au biodiesel jusqu'à B100, et avec des huiles synthétiques pour hautes températures comme les refroidisseurs d'huile à transmission ; applications mobiles hors route, camions, bus, agriculture, et construction

Construction :

- Tube int. en caout. synth.
- Renforcé par une nappe en fil aramide
- Revêtement tressé en polyester résistant à l'abrasion

Raccords adaptés :

- Système Eaton OTC (Over-the-Cover) et STC
- Conception d'embout de tuyau galbé pour applications de tubes adaptés aux besoins du client

Recommandation pour accessoires de montage :

- B2 à B20 : acier ou acier inoxydable
- B20 à B50 : acier, pour les applications à des températures $\geq +125^\circ\text{C}$ acier inoxydable préférable
- Au-dessus de B50 : acier inoxydable

Tube flessibile

Range di temperatura:

- -40°C a +150°C con biodiesel B2, B5 e B20
- -40°C a +125°C e biodiesel B100
- -40°C a +150°C con oli sintetici
- Aria -40°C a +125°C

Applicazioni:

Per circuiti idraulici con biodiesel fino a B100 ed olii sintetici ad alta temperatura, ad es. nei refrigeranti ad olio della trasmissione; camion, autobus, agricoltura, edilizia e mezzi fuori strada.

Costruzione:

- Condotta interna in gomma sint.
- Rinforzo treccia in fibra di aramide
- Rivestimento in treccia di poliesteri resistente all'abrasione

Raccordi idonei:

- Sistema OTC (Senza spellatura) e STC Eaton
- Raccordo per tubo flessibile dal design sagomato per applicazioni di tubo personalizzate

Materiali raccomandati per i raccordi:

- da B2 a B20: acciaio o acciaio inossidabile
- da B20 a B50: acciaio, per applicazioni a temperature di $\geq +125^\circ\text{C}$ si raccomanda l'acciaio inossidabile
- Superiore a B50: acciaio inossidabile

Manguera

Banda de temperatura:

- -40°C a +150°C con biodiesel B2, B5 e B20
- -40°C a +125°C e biodiesel B100
- -40°C a +150°C con aceites sintéticos
- Aria -40°C a +125°C

Aplicaciones:

Sistemas hidráulicos con biodiesel hasta B100 y aceites sintéticos de alta temperatura, p. ej., en refrigeradores de aceite de transmisión; camión, autobús, agricultura, construcción y vehículo todo terreno.

Construcción:

- Tubo interior de goma sintética
- Refuerzo de trenza de fibra de aramida
- Cubierta de trenza de poliéster resistente a la abrasión

Racores cualificados:

- Sistemas Eaton OTC (Over-the -Cover) y STC
- Diseño de boquilla de manguera formada para aplicaciones de tubos personalizadas

Recomendación de material accesorio:

- B2 a B20: acero o acero inoxidable
- B20 a B50: acero, para aplicaciones a temperaturas $\geq +125^\circ\text{C}$ se recomienda acero inoxidable
- B50 o superior: acero inoxidable

| Part Number | ND | Hose Size | I.D. | O.D. | Min. Bend Radius | Max. Oper. Press. | Burst Press. | Weight | Vacuum |
|-------------|----|-----------|------|------|------------------|-------------------|--------------|--------|--------|
| | | 1/16" | mm | mm | mm | bar | bar | kg/m | bar |
| GH100-4 | 6 | -4 | 6,4 | 13,3 | 31,8 | 28 | 112 | 0,12 | |
| GH100-6 | 10 | -6 | 9,5 | 15,9 | 38,1 | 28 | 112 | 0,15 | |
| GH100-8 | 12 | -8 | 12,7 | 19,1 | 50,8 | 28 | 112 | 0,19 | |
| GH100-10 | 16 | -10 | 15,9 | 23,1 | 63,5 | 24 | 96 | 0,27 | |
| GH100-12 | 19 | -12 | 19,2 | 27,9 | 76,2 | 24 | 96 | 0,30 | |

| Part Number | ND | L |
|-------------|----|----|
| Socket | | mm |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

OTC Fittings,
only

Specification subject to change without notice