

# ÖLFLEX® FD 820 H / 820 CH

## オイルフレックス-FD 820 H / 820 CH

万一の火災時でも安全  
PVC 代替ケーブル

ハロゲンフリーケーブル ケーブルベア用  
軽量、ハイフレキシブル、難燃性、自己消火性、低煙・低ガス性



LAPP KABEL STUIGART ÖLFLEX-FD® 820 H IEC 332.1  
HALOGEN FREE FLAME RETARDANT CE

LAPP KABEL STUIGART ÖLFLEX-FD® 820 CH IEC 332.1  
HALOGEN FREE FLAME RETARDANT CE

### アプリケーション

- ・新世代のハイフレキシブルなハロゲンフリー・コントロールケーブル
- ・乾燥または湿潤の屋内で使用可能
- ・紫外線を保護すれば屋外でも使用可能
- ・恒常的に機械的負荷がかかる場合に最適
- ・連続可動時、ケーブル外径×7.5の小さな曲げ半径
- ・オイルフレックス-FD 820 CHは、銅編組シールド付きの耐EMCケーブル

### おもな使用分野:

- ・計測、制御機器
- ・電気機器の電力回路
- ・組立装置、ロボット
- ・組立ライン、製造ライン、あらゆる種類の機械

### 特長

- ・オイルフレックス-FD 820 H/820 CHは環境に配慮したケーブルです。
- ・高品質なハロゲンフリー材を絶縁体とシースに採用し、ケーブル外径をより小さくしたため、ケーブルベア設置時の省スペース化を実現します。
- ・オイルフレックス-FD 820 Hは、ケーブルベア設置時に500万回以上の反復曲げ動作を想定して設計されています。
- ・オイルフレックス-FD 820 CHは、銅編組シールド付きで、最大250 Ω/km (30MHz)の伝送インピーダンスを有しています。
- ・堅牢な構造ですが柔軟性に富んでいます。
- ・-25℃の低温下でも柔軟性を発揮し、IEC 60332.1 準拠の難燃性・自己消火性。
- ・燃焼時のガスや煙の発生密度は低く抑えられ (IEC 61034-1)、腐食性ガス (IEC 60754-2) または有毒ガスも低レベルです。

### 製品情報

#### 関連製品:

- ・オイルフレックス-FD ロバストは、自然分解性オイルや冷却液への耐性を有し、105℃までの高温に対応します。
- ・オイルフレックス-サーボ-FD シリーズは、サーボドライブまたは高電圧用 (定格電圧600/1000V) のハイフレキシブルケーブルです。
- ・ハイフレキシブルケーブルの製品ラインナップは、セレクトジョンテーブル A2をご参照ください。
- ・ハロゲンフリーケーブルの製品ラインナップは、セレクトジョンテーブル A4をご参照ください。

#### テクニカルノート:

- ・製品は EEC 指令 73/23 (低電圧指令) CE 適合です。
- ・技術資料 T3 のオイルフレックス-FD アセンブリガイドラインをご参照ください。
- ・難燃性 (IEC 60332.1)

### ケーブル構成

#### オイルフレックス-FD 820 H

- ・導体は裸銅線による極細燃線、VDE 0295 クラス 6/IEC 60228 Cl.6 準拠
- ・ハロゲンフリー熱可塑性樹脂 (ポリオレフィン・コポリマー) の絶縁体
- ・黒色コアに白色ナンバリング
- ・Gタイプは緑/黄の保護導体付き、Xは保護導体無し
- ・超ショートスパンのツイストコア構造
- ・フリースのラッピング
- ・ハロゲンフリー熱可塑性樹脂 (ポリオレフィン・コポリマー) の外皮 (シース)
- ・シース色はシルバーグレー (RAL 7001)

#### オイルフレックス-FD 820 CH

- ・基本構成はオイルフレックス-FD 820 H と同等
- ・フリースのラッピングの外周にハロゲンフリー熱可塑性樹脂 (ポリオレフィン・コポリマー) のインナーシース
- ・錫メッキ銅線による編組シールド
- ・フリースのラッピング
- ・ハロゲンフリー熱可塑性樹脂 (ポリオレフィン・コポリマー) の外皮 (シース)
- ・シース色はシルバーグレー (RAL 7001)

### テクニカルデータ

最小曲げ半径:  
可動使用: 7.5 × ケーブル外径  
固定使用: 4 × ケーブル外径

使用温度範囲:  
可動使用: -25℃ ~ +70℃  
固定使用: -40℃ ~ +70℃

導体構成:  
極細燃線、VDE 0295 クラス  
6 / IEC 60228 Cl.6

線心識別:  
黒色コアに白色ナンバリング  
(VDE 0293)

保護導体:  
G = 緑 / 黄の保護導体付き  
X = 保護導体無し

定格電圧 U0/U:  
300/500V

絶縁体: 体積抵抗率:  
> 1T Ω × cm

試験電圧:  
4000V

準拠規格:  
VDE 0245/0250/0281/  
0282

# ÖLFLEX® FD 820 H / 820 CH

## オイルフレックス -FD 820 H / 820 CH

ハロゲンフリーケーブル ケーブルベア用  
 軽量、ハイフレキシブル、難燃性、自己消火性、低煙・低ガス性

万一の火災に安全  
 PVC 代替ケーブル



型番	心数 導体断面積 mm <sup>2</sup>	外径 mm	銅重量 kg/km	重量 kg/km	型番	心数 導体断面積 mm <sup>2</sup>	外径 mm	銅重量 kg/km	重量 kg/km
<b>オイルフレックス -FD 820 H</b>					<b>オイルフレックス -FD 820 CH</b>				
1137112	12 G 0.75	11.2	87.0	169	1137404	4 G 2.5	10.5	96.0	168
1137118	18 G 0.75	13.3	130.0	242	1137405	5 G 2.5	11.8	120.0	205
1137125	25 G 0.75	16.5	181.0	336	1137407	7 G 2.5	14.2	168.0	285
1137852	2 X 1	6.6	19.0	53	1137504	4 G 4	12.3	160.0	251
1137205	5 G 1	8.5	48.0	96	1137605	5 G 6	16.2	288.0	458
1137207	7 G 1	10.1	67.0	132	<b>オイルフレックス -FD 820 CH</b>				
1137218	18 G 1	14.5	173.0	305	1138104	4 G 0.75	8.4	59.0	108
1137225	25 G 1	17.8	240.0	415	1138107	7 G 0.75	10.7	90.0	166
1137241	41 G 1	21.2	394.0	670	1138207	7 G 1	11.4	110.0	194
1137303	3 G 1.5	7.9	43.2	86	1138212	12 G 1	13.4	182.0	295
1137304	4 G 1.5	8.6	58.0	106	1138303	3 G 1.5	9.0	75.0	129
1137305	5 G 1.5	9.6	72.0	130	1138304	4 G 1.5	9.9	91.0	158
1137307	7 G 1.5	11.5	101.0	177	1138312	12 G 1.5	15.1	247.0	381
1137312	12 G 1.5	13.5	173.0	277	1138325	25 G 1.5	21.9	498.0	737
1137318	18 G 1.5	16.3	259.0	405	1138404	4 G 2.5	11.8	161.0	231
1137325	25 G 1.5	20.0	360.0	558	1138405	5 G 2.5	13.2	194.0	289
1137334	34 G 1.5	21.7	489.6	740					
1137403	3 G 2.5	9.5	72.0	135					

G=緑/黄の保護導体付き、X=保護導体無し  
 ケーブル重量が30kgを超える場合はドラム巻きとなります。