

Spolehlivě chráněný.

HFT kabelový menežment

bezhalogenový
oheň retardující
tepelně odolný



Trvalá bezpečnost

Prevence se v dlouhodobé perspektivě vyplácí.

Správné plánování začíná provedením opatření pro ochranu lidských životů a cenného majetku.

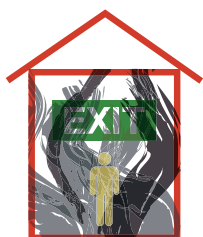
S bezhalogenovým kabelovým menežmentem společnosti Dietzel Univoit jste vždy na bezpečné straně.

Vaše výhody:

- 1 minimální uvolňování kouře v případě požáru
- 2 absolutně bezhalogenové
- 3 samozhášivé
- 4 chemicky odolné
- 5 odolné vysokým teplotám
- 6 bezúdržbové
- 7 jednoduchá montáž
- 8 izolující



HFT – Novinky ve stručnosti



PVC

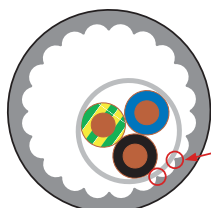


LSF0H

LSF0H versus PVC

Pojem LSF0H se vztahuje na mezinárodně uznávaný popis vlastností výrobků, které jsou v souladu se zvýšenými požadavky na bezpečnost. V souvislosti s trubkovými systémy pro elektrické instalace to znamená maximální obezřetnost před požáry a následnými škodami. To účinně vede k vyšší bezpečnosti pro lidské životy, lepší ochraně cenného majetku a zabezpečení kontinuity operací.

Menší tření díky Turbo efektu:



Průřezový pohled: trubka s kabely

turbo

Průřezové zvlnění

Turbo efekt

Turbo efekt je novátorská konstrukce vyvinutá společností Dietzel Univoit, která zjednodušuje a obohacuje instalační práce. Vkládání kabelů je díky tomu rychlejší a méně namáhavé, bez ústupků vůči charakteristikám standardních trubek. Průřezové zvlnění snižuje tření mezi kabelem a vedením a pomáhá instalatérům ušetřit čas a náklady – což je explicitní zákaznická výhoda.

UNIVOLT HFT® Série LSF0H

Bezpečnost v případě požáru

Bezpečnost v případě požáru je také záležitostí správného plánování. Jestliže jsou materiály jako PVC vystavené ohni, uvolňují žíravé plyny, které jsou nejen extrémně toxické pro lidský život, ale také napadají zařízení budovy. Značkové instalační systémy Univolt HFT představují výsledek téměř 30-letého nepřetržitého vývoje. Jejich vylepšené vlastnosti, týkající se bezpečnosti a trvanlivosti, splňují ty nejnáročnější podmínky v moderních stavbách. Trubky v provedení HFT jsou nepostradatelné jako doplněk bezhalogenových kabelů. Na rozdíl od běžných plastů jsou vhodné pro širší sortiment aplikací díky jejich tepelným, mechanickým a chemickým vlastnostem.

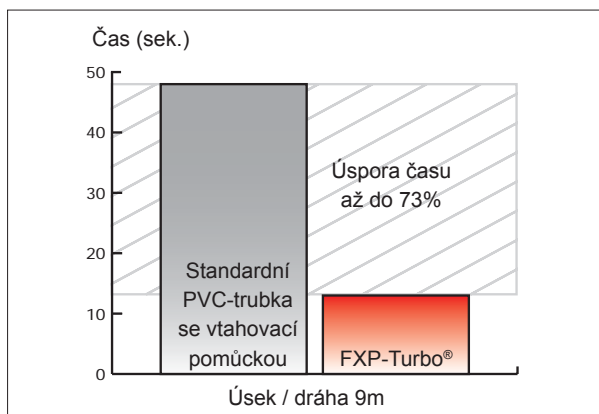
Systémy série LSF0H představují nejnovější pokrok v sortimentu UNIVOLT HFT a splňují následující bezpečnostní kritéria:

- **LS (= low smoke):** žádné uvolňování žíravých, nebo toxických plynů
- **F (= flame retardant):** brání šíření ohně, použitelné při teplotách od -25°C do +150°C, nebo vyšší
- **OH (= zero halogen):** neobsahují vůbec žádné halogeny

Turbo technologie UNIVOLT

Konstrukce Turbo je osobitá vlastnost instalačních systémů a stala se u instalatérů tou nejoblíbenější. Nyní je k dispozici také pro sérii UNIVOLT LSF0H a pomáhá uživatelům ušetřit čas,

Úspora času



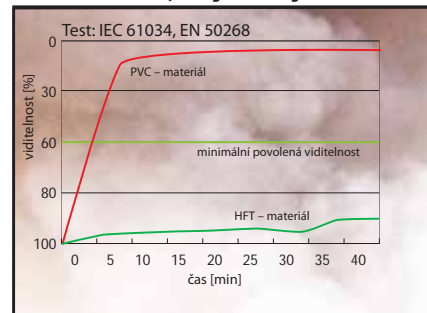
Rozsáhlé zabezpečení a ochrana:

Bezpečnost pro lidské životy si zaslouží nejvyšší prioritu v záležitostech protipožární ochrany. Systémy v provedení LSF0H vytvářejí méně plynu a kouře, čímž zlepšují orientaci a evakuaci v případě požáru. Navíc se tím minimalizuje nebezpečí intoxikace, nebo vdechnutí, což bývá příčinou většiny obětí.

Ochrana cenného majetku má rozhodující význam pro prosperitu moderního obchodu. Použití systému LSF0H snižuje riziko negativního dopadu na majetek v budově, citlivé technologie a informační systémy, které způsobují toxické a žíravé plyny.

Kontinuita operací je podceňovaný nákladový faktor. Dokonce i menší požáry mohou vést k zastavení výroby, nebo výrazným narušením, což obvykle vede k následným škodám, které není možné vyčíslit. Mezitím mnoho průmyslových odvětví rozpoznalo důležitost tohoto tématu a aplikují kritéria LSF0H na své instalace.

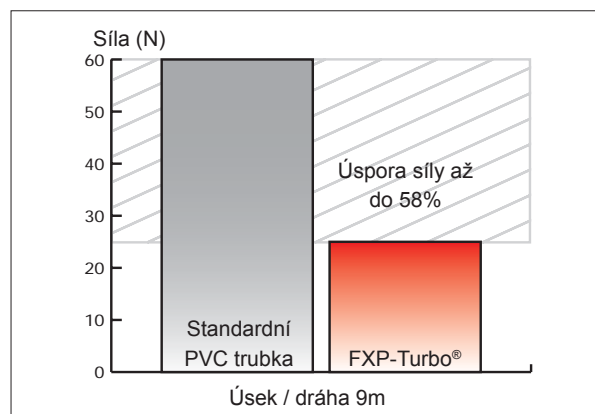
Emise kouře, Krychlový test 3m



Výrazně nižší tvorba kouře: Systémy UNIVOLT LSF0H jsou na vrcholu testu IEC 61034 s vynikajícími výsledky.

námahu a peníze. V porovnání s obvyklými systémy, použití výrobků Turbo vede k nižším třecím silám, což zkracuje časy instalace při kabeláži.

Úspora síly



Nízká odolnost (320 N)



LSFOH

Materiál	Klasifikace	Odolnost	UV stabilita	Teplotní rozsah
PP-směs	EN 2243	> 320 N	△	-25°C/+105°C

Ve shodě s: IEC 61386-21, IEC 60423

Typ	Specifikace	Barva	Velikost
HFIRM-Turbo	včetně spojky, 3m délka	světle šedá (RAL 7035)	16, 20, 25, 32
HFIR-Turbo	bez spojky, 3m délka	bílá (RAL 9010)	16, 20, 25, 32

Typ	Specifikace	Barva	Velikost
HFIRM	včetně spojky, 3m délka	světle šedá (RAL 7035)	40, 50
HFIR	bez spojky, 3m délka	bílá (RAL 9010)	40, 50

Střední odolnost (750 N)



LSFOH

Materiál	Klasifikace	Odolnost	UV stabilita	Teplotní rozsah
PP-směs	EN 3243	> 750 N	△	-25°C/+105°C

Ve shodě s: IEC 61386-21, IEC 60423

Typ	Specifikace	Barva	Velikost
HFPRM-Turbo	včetně spojky, 3m délka	světle šedá (RAL 7035) nebo černá (RAL 9005)	16, 20, 25, 32
HFPR-Turbo	bez spojky, 3m délka	světle šedá (RAL 7035) nebo černá (RAL 9005)	16, 20, 25, 32

Typ	Specifikace	Barva	Velikost
HFPRM	včetně spojky, 3m délka	světle šedá (RAL 7035) nebo černá (RAL 9005)	40, 50, 63
HFPR	bez spojky, 3m délka	světle šedá (RAL 7035) nebo černá (RAL 9005)	40, 50, 63

Vysoká odolnost (1250 N)



Materiál	Klasifikace	Odolnost	UV stabilita	Teplotní rozsah
PC-směs	EN 4442	> 1250 N	☑	-25°C/+90°C

Ve shodě s: IEC 61386-21, IEC 60423

Typ	Specifikace	Barva	Velikost
HFBS	bez spojky, 3m délka	černá (RAL 9005)	16, 20, 25, 32, 40, 50

Materiál	Klasifikace	Odolnost	UV stabilita	Teplotní rozsah
PC-ABS	EN 4422	> 1250 N	☑	-5°C/+90°C

V zhode s: IEC 61386-21, IEC 60423

Typ	Specifikace	Barva	Velikost
HFES	bez spojky, 3m délka	šedá (RAL 7037) nebo černá (RAL 9005)	16, 20, 25, 32, 40, 50

Nízká odolnost (320 N)



Materiál	Klasifikace	Odolnost	UV stabilita	Teplotní rozsah
PP-směs	EN 2243	> 320 N	△	-25°C/+105°C

Ve shodě s: IEC 61386-21, IEC 60423

Typ	Specifikace	Barva	Velikost
HFX	v kotoučích 50m, 25m	světle šedá (RAL 7035) bílá (RAL 9010)	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63

Materiál	Klasifikace	Odolnost	UV stabilita	Teplotní rozsah
PA	EN 2243	> 320 N	☑	-25°C/+105°C

Ve shodě s: IEC 61386-23, IEC 60423)

Typ	Specifikace	Barva	Velikost
HFXS	v kotoučích 50m, 25m	šedá (RAL 7001) nebo černá (RAL 9005)	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63

Střední odolnost (750 N)



Materiál	Klasifikace	Odolnost	UV stabilita	Teplotní rozsah
PP-směs	EN 3343	> 750 N	△	-25°C/+105°C

Ve shodě s: IEC 61386-22, IEC 60423

Typ	Specifikace	Barva	Velikost
HFXP-Turbo	v kotoučích 50m, 25m	černá (RAL 9005)	16, 20, 25, 32, 40, 50

Materiál	Klasifikace	Odolnost	UV stabilita	Teplotní rozsah
PC	EN 3355	> 750 N	△	-45°C/+150°C

Ve shodě s: IEC 61386-22, IEC 60423

Typ	Specifikace	Barva	Velikost
HFXP-HT	v kotoučích 50m, 25m	černá (RAL 9005)	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63

Na speciální poptávku

Nízká odolnost (320 N)



Materiál	Klasifikace	Odolnost	UV stabilita	Teplotní rozsah
PP-zmes	EN 2241	> 320 N	△	-25°C/+60°C

Ve shodě s: IEC 61386-21, IEC 60423, IEC 60092-101 paragraf 2.28.2

Bezhalogenové podle: IEC 60754 a EN 50267

Hustota kouře: Nízká dýmivost podle IEC 61034 a EN 50268

Typ	Specifikace	Barva	Velikost
HFST	včetně spojky, 3m délka	bílá (RAL 9010)	20, 25

Dodávané příslušenství pro HFT® trubky



Klipy a příchytky
Spojky
Kolena a T-profil
Příchytky a spony tvaru U
Adaptéry a vývodky
Instalační, distribuční a přístrojové krabice

Podrobnosti o HFT®

HFT® je registrovaná obchodní známka a vtaňuje se na instalační systémy s vylepšenými vlastnostmi v porovnání s běžným kabelovým manažmentem. Bezhalogenové materiály použité pro výrobu neobsahují toxické, nebo žíravé látky, takže vyhovují zvýšeným požadavkům na bezpečnost moderních aplikací. Vyhledávání a zpracování nevhodnějších a moderních surovin představuje hlavní kompetenci našeho technického týmu.

Další přínosy systému UNIVOLT LSF0H:

Nová série LSF0H nabízí značné vylepšení v porovnání s už existujícími výhodami:

- úplná odolnost vůči olejům, tukům, kyselinám, louhům atd.
- obzvláště vhodné pro instalaci do betonu
- ohybatelné za studena
- hustota kouře snižená až o 90 % v porovnání s PVC
- UV-stabilní
- jednoduchá montáž

Platné certifikáty



Projekty

Instalační systémy HFT® po celém světě

Oblasti použití

Systémy HFT® jsou ideálně uzpůsobené pro instalaci s důrazem na ochranu lidských životů a cenného majetku:

- průmyslové podniky se špičkovou technologií, zařízení pro čištění vody
- elektrárny, rafinerie ropy a těžební věže, laboratoře
- systémy železnic včetně podzemních, tunely, parkovací domy
- výtahy a nouzové provozy, přenosné stanice
- nemocnice, školy, hotely, nákupní centra
- sportovní stadiony, konferenční střediska a střediska pro konání akcí
- muzea, divadla, knihovny, kulturní památky
- výpočetní a telekomunikační střediska
- letecká, železniční stanice
- automobilové technika, lodě, letecká technika, vlaky
- systémy pro odběr vzorku vzduchu
- robotické systémy a citlivé strojní zařízení



High-tech zařízení



Železniční park



Letiště



Sportovní arény



Těžební věže



Železniční stanice



Event centra (Střediska pro konání akcí)



Bezpečnostní aspekty:

- ⇒ vyšší bezpečnost pro lidský život
- ⇒ lepší ochrana majetku
- ⇒ ochrana kontinuity provozních procesů

Když jsou lidské životy v nebezpečí, neexistují žádné jiné možnosti.

IES spol. s r.o.	CZ 763 02 Zlín, Tečovská 30 Tel.: +420 577 155 311, Fax: +420 577 103 131	www.ies.cz ies@ies.cz
IES spol. s r.o.	CZ 251 01 Říčany - Jažlovice, Zděbradská 72 Tel.: +420 312 313 911, Fax: +420 312 313 931	www.ies.cz ies@ies.cz
IES – International Electronic System s.r.o.	SK 831 04 Bratislava, Vajnorská 136 Tel.: +421 2 49101400, Fax: +421 2 49101412	www.ies.sk ies@ies.sk
IES-PL Sp. Z o.o.	PL 30-399 Kraków, Działowskiego 13 Tel.: +48 12 2781434, Fax: +48 12 2781444	www.ies-pl.pl krakow@ies-pl.pl
IES-HU Kft.	HU 1044 Budapest, Komp u.3. Tel.: +36 1 2720000, Fax: +36 1 2720001	www.ies-hu.hu ies-hu@ies-hu.hu

