

Flexibilní

Rychlá

Bez halogenů

**Xtreme**





## Z Vídně do světa. Kvalita s tradicí.

**D** IETZEL UNIVOLT je úspěšná globální výrobní a obchodní společnost se sídlem ve Vídni v Rakousku a dceřinými společnostmi na Slovensku, v Maďarsku, Velké Británii, Číně a Kanadě.

Již více než 80 let vyrábíme komponenty pro elektroinstalace a poskytujeme služby zákazníkům po celém světě ve více než 80 zemích.

Jako společnost s dlouhou a bohatou tradicí si uvědomujeme svou odpovědnost vůči budoucím generacím i vůči životnímu prostředí. Jedním z našich hlavních zájmů je, aby naše výrobky byly nejen výjimečně kvalitní, ale aby vývoj a výroba probíhaly s ohledem na standardy udržitelnosti.

Tuto odpovědnost nese zejména naše řada výrobků bez obsahu halogenů a kompatibilních s LSF0H. Jsme hrdí na to, že jako první rakouský výrobce plastových trubek můžeme distribuovat výrobky s certifikátem "Österreichisches Umweltzeichen" (Austrian Label of Environment), což je skutečný příspěvek k ekologickému stavebnictví.



**ÖSTERREICHISCHE UMWELTZEICHEN**, značka, která je od roku 1990 udělována výrobkům, firmám a vzdělávacím institucím. Informuje zákazníka o vlivu na životní prostředí, o výrobě, použití a likvidaci uvedeného výrobku a je účinným nástrojem, který umožňuje informovaný výběr výrobku.

Obsahuje následující faktory dopadu na životní prostředí:

- Spotřeba surovin a energie
- Toxicita komponentů
- Emise (výfukové plyny, odpadní voda, hluk, ...)
- Odpady a jejich recyklovatelnost
- Balení, distribuce a přeprava
- Kvalita a snadné používání
- Bezpečnost a odolnost

Za hodnocení odpovídají nezávislé zkušební ústavy. Spolkové ministerstvo zemědělství, regionů a cestovního ruchu uděluje značku po důkladném hodnocení nezávislými institucemi na čtyři roky, poté musí být značka obnovena.

Více informací o našem certifikovaném sortimentu naleznete na našich webových stránkách:

[www.dietzel.at/umweltzeichen](http://www.dietzel.at/umweltzeichen)





Vyšší standard. S kluzným jádrem. Bez halogenů.

Bezhalogenová ohebná trubka s kluzným jádrem pro lehké mechanické zatížení.



Univerzální, elektroinstalační, samozhášivá trubka.  
Pro instalaci na omítku, pod omítku a do dutých stěn.  
Lehké mechanické zatížení, RAL 9005.

Ve shodě s normami:

ÖVE/ÖNORM EN 61386-22 resp. DIN EN 61386-22:2011-12,  
VDE 0605-22:2011-12, EN 50642, EN 60754, EN 61034



>320 N



2 J



-15°C  
až  
+105°C



23332



L1



LSFOH

### S kluzným jádrem

Typ	dn [mm]	mb [m]	vb [m]	ref. č.
HFX X 20	20,0	100	4000	106 057
HFX X 25	25,0	100	2800	106 058

# HFXP *XiReme*



Superrychlá. S kluzným jádrem. Bez halogenů.

Bezhalogenová ohebná trubka s výbornou tvarovou pamětí pro střední mechanické zatížení.



Elektroinstalační samozhášivá trubka pro střední mechanické zatížení, pro instalaci na omítku, dutých stěn a betonu.

Ve shodě s normami:

ÖVE/ÖNORM EN 61386-22, EN 50642, EN 60754, EN 61034



>750 N



2 J



-25°C  
až  
+105°C



33433



L2



LSF0H



### S kluzným jádrem

Typ	dn [mm]	mb [m]	vb [m]	ref. č.
HFXP X 20	20,0	100	4000	104 830
HFXP X 25	25,0	100	2800	104 831

### Bez kluzného jádra: HFXP Turbo Eco (černá)



>750 N



2 J



-25°C  
až  
+105°C



33433



L2



LSF0H



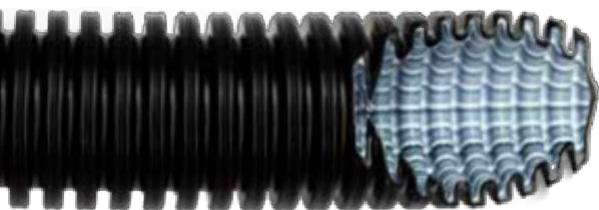
Typ	dn [mm]	mb [m]	vb [m]	ref. č.
HFXP Turbo Eco 16	16,0	100	3200	105 750
HFXP Turbo Eco 32	32,0	25	675	105 751
HFXP Turbo Eco 40	40,0	25	500	105 752
HFXP Turbo Eco 50	50,0	25	300	105 753





Profesionál. S kluzným jádrem. Bez halogenů.

Bezhalogenová ohebná trubka s vnitřním drážkováním pro střední mechanické zařízení.



Pancéřová elektroinstalační samozhášivá trubka pro střední mechanické zatížení. Instalace na omítku, do dutých stěn a betonu.

Ve shodě s normami:

ÖVE/ÖNORM EN 61386-22, EN 50642, EN 60754, EN 61034



>750 N



2 J



-25°C  
až  
+105°C



33432



L2



LSF0H



S kluzným jádrem a vnitřním podélným drážkováním Turbo®

Typ	dn [mm]	mb [m]	vb [m]	ref. č.
HFXP X Pro 20	20,0	50	2700	104 836
HFXP X Pro 20	20,0	100	4000	104 838
HFXP X Pro 25	25,0	50	1600	104 837
HFXP X Pro 25	25,0	100	1400	104 839



>750 N



2 J



-25°C  
až  
+105°C



33432



L2



LSF0H



Bez kluzného jádra: HFXP Turbo Pro

Typ	dn [mm]	mb [m]	vb [m]	ref. č.
HFXP Turbo Pro 16	16,0	50	2700	087 169
HFXP Turbo Pro 32	32,0	25	675	087 172
HFXP Turbo Pro 40	40,0	25	500	087 173
HFXP Turbo Pro 50	50,0	25	300	087 174

Více informací na [www.ies.cz](http://www.ies.cz).



Klasická. Spolehlivá. Univerzální.

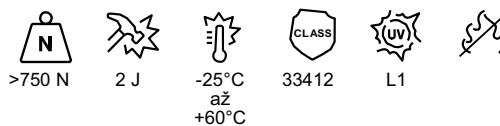
Ohebná trubka z PVC pro střední mechanické zatížení.



Pancéřová elektroinstalační samozhášivá trubka pro střední mechanické zatížení. Instalace do dutých stěn a betonu.

Ve shodě s normami:

ÖVE/ÖNORM EN 61386-22.



S vnitřním podélným drážkováním Turbo®

Typ	dn [mm]	mb [m]	vb [m]	ref. č.
FXP Turbo® 16	16,0	50	2700	083 269
FXP Turbo® 20	20,0	50	2700	083 270
FXP Turbo® 20	20,0	100	4000	086 368
FXP Turbo® 25	25,0	50	1600	083 271
FXP Turbo® 25	25,0	100	1400	102 367
FXP Turbo® 32	32,0	25	675	083 272
FXP Turbo® 40	40,0	25	500	083 273
FXP Turbo® 50	50,0	25	300	083 274
FXP Turbo® 63	63,0	25	175	083 275

# Klasifikace

## Co to znamená?

U elektroinstalačních trubek se k jednoznačnému popisu mechanických, tepelných a elektrických vlastností výrobku používá prvních 5 číslic klasifikačního kódu (pro trubky s tvarovou pamětí), resp. první 4 číslice (pro všechny ostatní typy trubek)

Tabulka 2 – příkladná klasifikace pro HFXP X „3343 3“

1. číslice		2. číslice		3. číslice		4. číslice		5. číslice	
Odolnost proti tlaku		Odolnost proti nárazu		Minimální teplotní odolnost		Maximální teplotní odolnost		Odolnost proti ohybu	
Kód	Třída	Kód	Třída	Kód	Třída	Kód	Třída	Kód	Třída
1	velmi lehká (125 N)	1	velmi lehká (0,5 J)	1	+5 °C	1	+60 °C	1	pevná
2	lehká (320 N)	2	lehká (1 J)	2	-5 °C	2	+90 °C	2	ohebná
3	střední (750 N)	3	střední (2 J)	3	-15 °C	3	+105 °C	3	ohebná/samoregnerační
4	těžká (1 250 N)	4	těžká (6 J)	4	-25 °C	4	+120 °C	4	pružná
5	velmi těžká (4 000 N)	5	velmi těžká (20 J)	5	-45 °C	5	+150 °C		
						6	+250 °C		
						7	+400 °C		

## UV stabilita

### podle DIN EN ISO 4892-3

Venku jsou vodiče vystaveny různým faktorům prostředí (UV záření, teplota, vlhkost...) Tyto faktory se nazývají "zvětvávání".

UV stabilita nebo odolnost plastových materiálů proti povětrnostním vlivům se testuje v laboratorních podmínkách podle normy DIN EN ISO 4892-3 (tato zkouška se také označuje jako hodnocení odolnosti proti povětrnostním vlivům nebo odolnosti proti vyblednutí): v průběhu 1 000 hodin jsou trubky vystaveny průměrné teplotě 50 °C a střídavému působení UV záření, vodní mlze a kondenzaci, které simulují déšť.

Vzhledem k tomu, že úroveň slunečního záření se v jednotlivých lokalitách liší, není možné poskytnout celkové vyjádření o UV stabilitě v přírodních podmínkách. Pro konkrétní reference by bylo nutné znát přesné místo instalace. Ve (středoevropském klimatu odpovídá experimentální uspořádání povětrnostním vlivům, které lze očekávat na chráněných venkovních plochách během jednoho roku.

### UV úrovně

Naše výrobky označujeme úrovněmi UV záření. Tyto úrovně vycházejí z výše uvedených testů a slouží jako vodítko pro používání takto označených výrobků.



L1

#### Úroveň 1: vnitřní instalace

zabránit změně barvy vlivem UV záření (nevystavovat přímému slunečnímu záření)



L2

#### Úroveň 2: venkovní instalace – částečně krytá

na místech, kde je slunce pouze dvě až čtyři hodiny denně, na stinných místech



L3

#### Úroveň 3: venkovní instalace – přímé sluneční záření

použití i na místech s celodenním slunečním zářením, např. na střeších, anténních stožárech nebo fotovoltaických panelech

## Symbols



Odolnost proti tlaku



Odolnost proti nárazu



Teplotní rozsah



Klasifikace



UV-úroveň



Samozhášivé



Bez halogenů LSF0H



Umweltzeichen

## LSF0H –

### bezpečnost v případě požáru

- LS (= low smoke): minimální kouřivost, neuvolňují se toxické nebo žíravé plyny
- F (= flame retardant): zabraňuje šíření požáru
- 0H (= zero halogen): obsahuje nulový obsah halogenů



## Stručný přehled vlastností X treme

Atributy	HFXP					
	HFX X treme	X treme Pro	Turbo Pro	X treme	Turbo Eco	FXP Turbo
Materiál	PP	PP	PP	PP	PP	PVC
Barva	černá	černá	černá	černá/bílá	černá	šedá
Klasifikace	23332	33432	33432	33433	33433	33412
Odolnost proti tlaku	> 320 N	>750 N	>750 N	>750 N	>750 N	>750 N
Odolnost proti nárazu	2 J	2 J	2 J	2 J	2 J	2 J
UV odolnost	L1	L2	L2	L2	L2	L1
Bez halogenů	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	-
LSF0H	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	-
Certifikovaný eko výrobek	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	-
Kluzné jádro	Ano	Ano	-	Ano	-	-

**IES spol. s r.o.**

**Zlín**

Tečovská 30

Tel.: 577 155 311

**Praha**

Zděbradská 72

Tel.: 312 313 911