



Bezhalogenové trubky a hadice s příslušenstvím

originální. Pouze výrobky řady HFT® spojují výhody bezhalogenových a samozhášivých materiálů. Dokončení vývoje tohoto systému bylo revolučním krokem Dietzel Univolt®.

bezpečné. V objektech, kde má nejvyšší prioritu ochrana lidských životů a cenného majetku, náš systém HFT® neocenitelně přispívá ke snížení škod v případě požáru.

pokrokové. Řada HFT® odpovídá nejnovějším standardům pro instalace elektro a tvoří ideální doplněk bezhalogenových kabelů všech typů. Možnosti použití byly navíc výrazně rozšířeny zavedením inovovaných produktů HFT® „Next Generation“, které odpovídají bezpečnostním požadavkům LSF0H.

Bezhalogénové rúrky a príslušenstvo

originálne. Iba výrobky rady HFT® spájajú výhody bezhalogénových a samozhášavých materiálov. Dietzel Univolt je priekopníkom vo vývoji takéhoto systému.

bezpečné. V objektoch kde ochrana ľudských životov a cenného majetku je prioritou, náš systém HFT® neoceniteľne prispieva k zníženiu škôd v prípade požiaru.

pokrokové. Rada HFT® vyhovuje najnovším štandardom pre inštaláciu elektro a tvorí doplnok k bezhalogénovým káblom všetkého druhu. Možnosti použitia boli na viac výrazne rozšírené zavedením inovovaných produktov HFT® „Next Generation“, ktoré zodpovedajú bezpečnostným požiadavkám LSF0H.

HFT®

Bezhalogenové hadice, samozhášivé

Ohybné rúrky bezhalogénové, samozhášavé

HFXP, vlnitá pancéřová hadice s výbornou tvarovou pamětí pro střední mechanické zatížení; černá (RAL 9005), v balení po 50m nebo po 25m

Shoda s normami: EN 50086-2-2, IEC 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-4 (dříve BS 6099), LSF0H



materiál	kód	mech. zátěž	UV stabilní	tepl. rozsah
PP-Blend	EN 3343	> 750 N	☒	-25°C/+105°C

typ	dn	di	mb [m]	vb [m]	ref.č.
HFXP 16	16,0	9,9	50	2700	041 942
HFXP 20	20,0	13,0	50	2700	041 944
HFXP 25	25,0	17,0	50	1600	041 947
HFXP 32	32,0	23,5	25	675	041 948
HFXP 40	40,0	30,0	25	500	056 937
HFXP 50	50,0	38,0	25	300	056 939

HFXP, ohybná rúrka pancierová s výbornou tvarovou pamětí pre stredné mechanické zaťaženie; čierna (RAL 9005), v balení po 50m alebo po 25m

Zhoda s normami: EN 50086-2-2, IEC 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-4 (predtým BS 6099), LSF0H

HFXP-HT, vlnitá ohebná pancéřová hadice pro střední mechanické zatížení; černá (RAL 9005), v balení po 50m nebo po 25m

Shoda s normami: EN 50086-2-2, IEC 61386-22, IEC 60423, 60614-2-3 (dříve BS 6099), LSF0H



materiál	kód	mech. zátěž	UV stabilní	tepl. rozsah
PC	EN 3355	> 750 N	☒	-45°C/+150°C

typ	dn	di	mb [m]	vb [m]	ref.č.
HFXP-HT 12	13,0	9,0	50	4500	016 574
HFXP-HT 16	16,0	11,0	50	2700	011 301
HFXP-HT 20	20,0	14,1	50	2700	011 302
HFXP-HT 25	25,0	18,3	50	1600	011 303
HFXP-HT 32	32,0	24,3	25	675	011 304
HFXP-HT 40	40,0	30,0	25	500	013 254
HFXP-HT 50	50,0	38,5	25	300	013 255
HFXP-HT 63	63,0	42,0	25	175	019 897

HFXP-HT, ohybná rúrka pancierová pre stredné mechanické zaťaženie; čierna (RAL 9005), v balení po 50m alebo po 25m

Zhoda s normami: EN 50086-2-2, IEC 61386-22, IEC 60423, 60614-2-3 (predtým BS 6099), LSF0H

Bezchlórové hadice, samozhášivé

Ohybné rúrky bez obsahu chlóru, samozhášavé

HFX, vlnitá hadice bez obsahu chlóru pro lehké mechanické zatížení; světle šedá (RAL 7035) nebo bílá (RAL 9010), v balení po 50m nebo po 25m
Shoda s normami: EN 50086-2-2, IEC 61386-22, IEC 60423, 60614-2-3 (dříve BS 6099)

HFX, ohybná rúrka bez obsahu chlóru pre ľahké mechanické zaťaženie; svetlo šedá (RAL 7035) alebo biela (RAL 9010), v balení po 50m alebo po 25m
Zhoda s normami: EN 50086-2-2, IEC 61386-22, IEC 60423, 60614-2-3 (predtým BS 6099)



materiál	kód	mech. zátěž	UV stabilní	tepl. rozsah
PP-Blend	EN 2243	> 320 N	–	-25°C/+105°C

typ	dn	di	mb [m]	vb [m]	ref.č.	
					světle šedá svetlo šedá	bílá biela
HFX 16	16,0	10,7	50	2700	080 818	038 945
HFX 20	20,0	14,1	50	2700	080 819	038 946
HFX 25	25,0	18,3	50	1600	080 820	038 947
HFX 32	32,0	24,3	25	675	080 821	038 948
HFX 40	40,0	30,0	25	500	080 822	038 949
HFX 50	50,0	38,0	25	300	080 823	038 950
HFX 63	63,0	54,1	25	175	080 824	-

FXPY-F, vlnitá ohebná hadice bez obsahu chlóru pro lehké mechanické zatížení; černá (RAL 9005), v balení po 100m, po 50m nebo po 25m
Shoda s normami: EN 50086-2-2, IEC 61386-22, IEC 60423, 60614-2-3 (dříve BS 6099)

FXPY-F, ohybná rúrka bez obsahu chlóru pre ľahké mechanické zaťaženie; čierna (RAL 9005), v balení po 100m, po 50m, alebo po 25m
Zhoda s normami: EN 50086-2-2, IEC 61386-22, IEC 60423, 60614-2-3 (predtým BS 6099)



materiál	kód	mech. zátěž	UV stabilní	tepl. rozsah
PE	EN 2232	> 320 N	☑	-15°C/+90°C

typ	dn	di	mb [m]	vb [m]	ref.č.
FXPY-F 16	16,0	10,7	100	3200	065 104
FXPY-F 20	20,0	14,1	100	3600	065 105
FXPY-F 25	25,0	18,3	50	2000	065 106
FXPY-F 32	32,0	24,3	50	1000	065 107
FXPY-F 40	40,0	30,0	25	900	065 108
FXPY-F 50	50,0	38,0	25	350	065 109
FXPY-F 63	63,0	50,6	25	175	081 993

Bezhalogenové hadice,
bezhalogenové

Ohybné rúrky,
bezhalogénové

FXPY, vlnitá hadice pro lehké mechanické zatížení;
oranžová (RAL 2004), v balení po 100m, po 50m nebo po 25m

Shoda s normami: EN 50086-2-2, IEC 61386-22, IEC 60423,
60614-2-3 (dříve BS 6099)

Upozornění: Při používání FXPY dodržujte národní stavební
předpisy a normy pro elektrické instalace!

FXPY, ohybná rúrka pre ľahké mechanické zaťaženie;
oranžová (RAL 2004), v balení po 100m, po 50m alebo po 25m

Zhoda s normami: EN 50086-2-2, IEC 61386-22, IEC 60423,
60614-2-3 (predtým BS 6099)

Upozornenie: Pri používaní FXPY dodržujte národné stavebné
predpisy a normy pre elektrické inštalácie!



materiál	kód	mech. zátěž	UV stabilní	tepl. rozsah
PE	EN 2232	> 320 N	–	-15°C/+90°C

typ	dn	di	mb [m]	vb [m]	ref.č.
FXPY 16	16,0	10,7	100	3200	065 098
FXPY 20	20,0	14,1	100	3600	065 099
FXPY 25	25,0	18,3	50	2000	065 100
FXPY 32	32,0	24,3	50	1000	065 101

HFT®

Bezhalogenové trubky, samozhášivé

Pevné rúrky bezhalogénové, samozhášavé

HFIRM, pevná izolační trubka s hrdlem pro lehké mechanické zatížení; světle šedá (RAL 7035), délka 3m

Shoda s normami: EN 50086-2-1, IEC 61386-21, IEC 60423, 60614-2-2 (dříve BS 6099)

HFIRM, pevná rúrka s hrdlom, pre ľahké mechanické zaťaženie; svetlo šedá (RAL 7035), dĺžka 3m

Zhoda s normami: EN 50086-2-1, IEC 61386-21, IEC 60423, 60614-2-1 (predtým BS 6099)



materiál	kód	mech. zátěž	UV stabilní	tepl. rozsah
PP-Blend	EN 2243	> 320 N	△	-25°C/+105°C

typ	dn	di	mb [m]	vb [m]	ref.č.
HFIRM 16	16,0	11,0	111	6216	082 635
HFIRM 20	20,0	15,0	111	3996	082 636
HFIRM 25	25,0	20,5	57	2280	082 637
HFIRM 32	32,0	27,5	57	1368	082 638
HFIRM 40	40,0	35,0	21	966	082 639
HFIRM 50	50,0	45,0	21	630	082 640

HFIR, pevná izolační trubka bez hrdla pro lehké mechanické zatížení; bílá (RAL 9010), délka 3m

Shoda s normami: EN 50086-2-1, IEC 61386-21, IEC 60423, 60614-2-2 (dříve BS 6099)

HFIR, pevná rúrka bez hrdla, pre ľahké mechanické zaťaženie; biela (RAL 9010), dĺžka 3m

Zhoda s normami: EN 50086-2-1, IEC 61386-21, IEC 60423, 60614-2-2 (predtým BS 6099)



materiál	kód	mech. zátěž	UV stabilní	tepl. rozsah
PP-Blend	EN 2243	> 320 N	—	-25°C/+105°C

typ	dn	di	mb [m]	vb [m]	ref.č.
HFIR 16	16,0	11,0	102	6120	082 316
HFIR 20	20,0	15,0	102	4080	082 317
HFIR 25	25,0	20,5	60	2400	082 318
HFIR 32	32,0	27,5	45	1350	082 319
HFIR 40	40,0	35,0	30	1020	082 320
HFIR 50	50,0	45,0	15	630	082 321

HFPRM, pancéřová trubka s hrdlem pro střední mechanické zatížení; světle šedá (RAL 7035) nebo černá (RAL 9005 - UV stabilní), délka 3m

Shoda s normami: EN 50086-2-1, IEC 61386-21, IEC 60423, 60614-2-2 (dříve BS 6099)

Objednací pokyn: světle šedé provedení lze objednat i bez hrdla (HFPR)



materiál	kód	mech. zátěž	UV stabilní	tepl. rozsah
PP-Blend	EN 3243	> 750 N	△	-25°C/+105°C

typ	dn	di	mb [m]	vb [m]	ref.č.	
					světle šedá svetlo šedá	černá čierna
HFPRM 16	16,0	11,0	111	6216	082 739	082 704
HFPRM 20	20,0	15,0	111	3996	082 740	082 705
HFPRM 25	25,0	20,0	57	2280	082 741	082 706
HFPRM 32	32,0	27,0	57	1368	082 742	082 707
HFPRM 40	40,0	34,0	21	966	082 743	082 708
HFPRM 50	50,0	44,0	21	630	082 744	082 710
HFPRM 63	63,0	55,0	21	378	082 745	082 711

HFPRM, pevná pancierová rúrka s hrdlom, pre stredné mechanické zaťaženie; svetlo šedá (RAL 7035) alebo čierna (RAL 9005 - UV stabilná), dĺžka 3m

Zhoda s normami: EN 50086-2-1, IEC 61386-21, IEC 60423, 60614-2-2 (predtým BS 6099)

Objednávací pokyn: svetlo šedé prevedenie je možné objednať aj bez hrdla (HFPR)

HFBS, pancéřová trubka bez hrdla pro vysoké mechanické zatížení; černá (RAL 9005), délka 3m

Shoda s normami: EN 50086-2-1, IEC 61386-21, IEC 60423, 60614-2-2 (dříve BS 6099)

Objednací pokyn: na vyžádání lze dodat v bílé barvě



materiál	kód	mech. zátěž	UV stabilní	tepl. rozsah
PC-Blend	EN 4442	> 1250 N	☑	-25°C/+90°C

typ	dn	di	mb [m]	vb [m]	ref.č.
HFBS 16	16,0	12,2	111	6216	064 966
HFBS 20	20,0	15,8	111	3996	064 967
HFBS 25	25,0	20,6	57	2280	064 968
HFBS 32	32,0	26,6	57	1368	064 969
HFBS 40	40,0	34,4	21	966	064 970
HFBS 50	50,0	43,2	21	630	064 971

HFBS, pevná pancierová rúrka bez hrdla, pre vysoké mechanické zaťaženie; čierna (RAL 9005), dĺžka 3m

Zhoda s normami: EN 50086-2-1, IEC 61386-21, IEC 60423, 60614-2-2 (predtým BS 6099)

Objednávací pokyn: je možné dodať aj v bielej farbe

Príslušenství hadic a trubek, bezhalogenové

Príslušenstvo, bezhalogenové

HFCL, bezhalogenové příchytky (klipy) s možností vzájemného bočního spojení; světle šedé (RAL 7035), černé (RAL 9005) nebo bílé (RAL 9010), montáž hmoždinkami DSD nebo šrouby Ø 4mm

HFCL, bezhalogénové příchytky (klipy) s možnosťou vzájomného bočného spojenia; svetlo šedé (RAL 7035), čierne (RAL 9005) alebo biele (RAL 9010), montáž hmoždinkami DSD alebo skrutkami Ø 4mm



materiál				tepl. rozsah		
PC				-25°C/+90°C		
typ	dn	mb	vb	ref.č.		
				světle šedá svetlo šedá	černá čierna	bílá biela
HFCL 16	16,0	100	3200	041 428	009 634	038 596
HFCL 20	20,0	100	2400	041 016	009 635	037 041
HFCL 25	25,0	100	1600	041 429	009 636	038 597
HFCL 32	32,0	100	1200	041 430	009 637	038 598
HFCL 40	40,0	50	800	041 431	009 638	038 599
HFCL 50	50,0	50	600	041 432	009 639	038 600
HFCL 63	63,0	25	300	041 433	021 168	041 427

DSD, samonosná bezhalogenová hmoždinka; světle šedá (RAL 7035), k rychlé montáži příchytok (klipů) HFCL, požadovaná velikost otvoru vrtání Ø 6mm (pórobeton Ø 5,5mm)

DSD, samonosná bezhalogénová hmoždinka; svetlo šedá (RAL 7035), k rýchlej montáži klipov HFCL, požadovaná veľkosť vyvrtaného otvoru Ø 6mm (pórobeton Ø 5,5mm)



materiál				tepl. rozsah	
PA				-25°C/+90°C	
typ	ln	mb	vb	ref.č.	
DSD 35	35mm	500	16000	082 226	

HFCLB, spona na klipy; světle šedá (RAL 7035) nebo černá (RAL 9005), pro příchytku (klip) HFCL

HFCLB, spona na klipy; svetlo šedá (RAL 7035), šedá (RAL 7037) alebo čierna (RAL 9005), pre klip HFCL



materiál				tepl. rozsah	
PC				-25°C/+90°C	
typ	dn	mb	vb	ref.č.	
				světle šedá svetlo šedá	černá čierna
HFCLB 40	40,0	50	600	080 803	023 080
HFCLB 50	50,0	50	600	080 804	023 081
HFCLB 63	63,0	25	300	-	023 082

KM, zátěžová spojka bez chlóru pro ohebné hadice; oranžová (RAL 2004), světle šedá (RAL 7035), k vodotěsnému spojení hadic při pokládce do betonových konstrukcí – s odolností proti vytržení, IP 67, světle šedé provedení je samozhášivé



materiál		IP		tepl. rozsah	
PE		67		-25°C/+90°C	
typ	dn	mb	vb	ref.č.	
				světle šedá svetlo šedá	oranžová oranžová
KM 20	20,0	100	800	083 837	080 642
KM 25	25,0	50	600	083 839	080 643

KM, zvieracia spojka bez chlóru pre ohybné rúrky; oranžová (RAL 2004); svetlo šedá (RAL 7035), pre vodotesné spojenie rúrok pri uložení do betónových konštrukcií – s odolnosťou proti vytrhnutiu, IP 67, svetlo šedé prevedenie je samozhášavé

HM, bezhalogenová těsnicí spojka; světle šedá (RAL 7035) nebo oranžová (RAL 2004), k těsnému spojení trubek při pokládce do betonových konstrukcí, světle šedé provedení je samozhášivé



materiál				tepl. rozsah	
PE				-25°C/+90°C	
typ	dn	mb	vb	ref.č.	
				světle šedá svetlo šedá	oranžová oranžová
HM 16	16,0	100	1200	064 551	020 608
HM 20	20,0	100	800	064 552	⇒ KM 20
HM 25	25,0	50	600	064 553	⇒ KM 25
HM 32	32,0	25	300	064 554	020 611
HM 40	40,0	25	200	064 555	020 612
HM 50	50,0	15	120	064 556	020 613
HM 63	63,0	8	64	064 557	020 614

HM, bezhalogénová tesniaca spojka; svetlo šedá (RAL 7035) alebo oranžová (RAL 2004), pre vodotesné spojenie rúrok pri uložení do betónových konštrukcií, svetlo šedé prevedenie je samozhášavé

HFT®

Příslušenství,
bezhalogenové, samozhášivé

Príslušenstvo,
bezhalogénové, samozhášavé

HFSM, nasouvací spojka; světle šedá (RAL 7035), černá (RAL 9005) nebo bílá (RAL 9010), ke spojení trubek nebo hadic



materiál				tepl. rozsah		
PC-Blend				-25°C/+90°C		
typ	dn	mb	vb	ref.č.		
				světle šedá svetlo šedá	černá čierna	bílá biela
HFSM 16	16,0	100	1200	041 421	020 556	038 571
HFSM 20	20,0	100	800	041 017	020 557	037 036
HFSM 25	25,0	50	600	041 422	020 558	038 572
HFSM 32	32,0	25	300	041 423	020 559	038 573
HFSM 40	40,0	25	200	041 424	020 652	038 574
HFSM 50	50,0	15	120	041 425	020 653	038 575
HFSM 63	63,0	8	64	041 426	020 654	041 420

HFSM, nasúvacia spojka; svetlo šedá (RAL 7035), čierna (RAL 9005), pre spojenie ohybných alebo pevných rúrok

HFSB, nasouvací koleno hladké; světle šedé (RAL 7035), černé (RAL 9005) nebo bílé (RAL 9010), k napojení pevných elektroinst. trubek v úhlu 90°



materiál				tepl. rozsah		
PC-Blend				-25°C/+90°C		
typ	dn	mb	vb	ref.č.		
				světle šedá svetlo šedá	černá čierna	bílá biela
HFSB 16	16,0	50	600	065 492	009 622	038 576
HFSB 20	20,0	25	300	065 493	009 623	038 577
HFSB 25	25,0	20	160	065 494	009 624	038 578
HFSB 32	32,0	1	50	065 495	009 625	038 579
HFSB 40	40,0	1	35	065 496	009 626	038 580
HFSB 50	50,0	1	20	065 497	009 627	038 581
HFSB 63	63,0	1	8	065 498	-	-

HFSB, nasúvacie koleno hladké; svetlo šedá (RAL 7035) čierna (RAL 9005) alebo biela (RAL 9010), pre napojenie pevných rúrok pod uhlom 90°

HFS, příchytka pro povrchovou montáž; světle šedé (RAL 7035), černé (RAL 9005) nebo bílé (RAL 9010), montáž dvěma šrouby Ø 4mm



materiál				tepl. rozsah		
PC-Blend				-25°C/+90°C		
typ	dn	mb	vb	ref.č.		
				světle šedá svetlo šedá	černá čierna	bílá biela
HFS 16	16,0	100	3200	080 811	020 832	041 831
HFS 20	20,0	100	2400	080 812	020 833	041 832
HFS 25	25,0	100	1600	080 813	020 834	041 833
HFS 32	32,0	100	800	080 814	020 835	041 834
HFS 40	40,0	50	400	080 815	020 836	041 835
HFS 50	50,0	50	400	080 816	020 837	041 836
HFS 63	63,0	25	200	080 817	020 838	-

HFS, příchytka pre povrchovú montáž; svetlo šedá (RAL 7035), čierna (RAL 9005), montáž dvomi skrutkami priemeru 4 mm

HFSBS, distanční příchytka; černá (RAL 9005)



materiál				tepl. rozsah		
PC-Blend				-25°C/+90°C		
typ	dn	mb	vb	ref.č.		
				černá čierna	bílá biela	
HFSBS 16	16,0	100	2400	009 628	041 852	
HFSBS 20	20,0	50	1200	009 629	037 033	
HFSBS 25	25,0	50	1200	009 630	041 621	
HFSBS 32	32,0	50	600	009 631	041 853	
HFSBS 40	40,0	25	300	009 632	041 854	
HFSBS 50	50,0	25	200	009 633	041 855	

HFSBS, dištančná príchytka; čierna (RAL 9005)

HFIB, inspekční koleno; černé (RAL 9005), pro elektroinstalační trubky

Objednací pokyn: na vyžádání lze dodat v světle šedém nebo bílém provedení



materiál				tepl. rozsah
PC-Blend				-25°C/+90°C
typ	dn	mb	vb	ref.č.
HFIB 20	20,0	50	400	009 643
HFIB 25	25,0	20	240	009 644

HFIB, inšpekčné koleno; čierna (RAL 9005) pre elektroinštalračné rúrky

Objednávací pokyn: na vyžiadanie možnosť dodať v svetlo šedom, alebo bielom prevedení

HFIE, inspekční úhel; černý (RAL 9005), pro elektroinstalační trubky

Objednací pokyn: na vyžádání lze dodat v světle šedém nebo bílém provedení



materiál				tepl. rozsah
PC-Blend				-25°C/+90°C
typ	dn	mb	vb	ref.č.
HFIE 20	20,0	50	400	026 968
HFIE 25	25,0	20	240	026 969

HFIE, inšpekčný uhol; čierna (RAL 9005), pre elektroinštalračné rúrky

Objednávací pokyn: na vyžiadanie možnosť dodať v svetlo šedom, alebo bielom prevedení

HFIT, inspekční rozbočka; černá (RAL 9005), pro elektroinstalační trubky

Objednací pokyn: na vyžádání lze dodat v světle šedém nebo bílém provedení



materiál				tepl. rozsah
PC-Blend				-25°C/+90°C
typ	dn	mb	vb	ref.č.
HFIT 20	20,0	50	400	009 640
HFIT 25	25,0	20	240	009 641

HFIT, inšpekčná rozbočka; čierna (RAL 9005), pre elektroinštalračné rúrky

Objednávací pokyn: na vyžiadanie možnosť dodať v svetlo šedom, alebo bielom prevedení

HFAFT/MBS, vývodka s vnitřním závitem a šroubem; černá (RAL 9005), k připojení trubek a hadic do rozbočovacích a pancéřových krabic

Objednací pokyn: na vyžádání lze dodat v světle šedém nebo bílém provedení



materiál				tepl. rozsah	
PC-Blend				-25°C/+90°C	
typ	dn	mb	vb	ref.č.	
				černá čierna	bílá biela
HFAFT/MBS 16	16,0	100	2400	009 673	064 493
HFAFT/MBS 20	20,0	100	1200	009 674	037 043
HFAFT/MBS 25	25,0	50	600	009 675	041 465
HFAFT/MBS 32	32,0	20	480	009 676	064 271
HFAFT/MBS 40	40,0	25	300	009 677	-
HFAFT/MBS 50	50,0	10	120	009 678	-

HFAFT/MBS, vývodka s vnútorným závitom a skrutkou; čierna (RAL 9005), k pripojeniu pevných a ohybných rúrok do rozbočovacích a pancierových krabíc

Objednávací pokyn: na vyžiadanie možnosť dodať v svetlo šedom alebo bielom prevedení

HFAMT/LR, vývodka s vnějším závitom a závitovým kroužkem; černá (RAL 9005), k připojení trubek a hadic do rozbočovacích a pancéřových krabic

Objednací pokyn: na vyžádání lze dodat v světle šedém nebo bílém provedení



materiál				tepl. rozsah	
PC-Blend				-25°C/+90°C	
typ	dn	mb	vb	ref.č.	
HFAMT/LR 20	20,0	100	1200	009 680	
HFAMT/LR 25	25,0	50	600	009 681	

HFAMT/LR, vývodka s vonkajším závitom a závitovým krúžkom; čierna (RAL 9005), k pripojeniu pevných a ohybných rúrok do rozbočovacích a pancierových krabíc

Objednávací pokyn: na vyžiadanie možnosť dodať v svetlo šedom, alebo bielom prevedení

HFAMT/LN, vývodka s maticí; černá (RAL 9005), k připojení trubek a hadic do rozbočovacích a pancéřových krabic

Objednací pokyn: na vyžádání lze dodat v světle šedém nebo bílém provedení



materiál				tepl. rozsah	
PC-Blend				-25°C/+90°C	
typ	dn	mb	vb	ref.č.	
HFAMT/LN 20	20,0	100	1200	020 843	
HFAMT/LN 25	25,0	50	600	020 844	

HFAMT/LN, vývodka s maticou; čierna (RAL 9005), k pripojeniu pevných a ohybných rúrok do rozbočovacích a pancierových krabíc

Objednávací pokyn: na vyžiadanie možnosť dodať v svetlo šedom, alebo bielom prevedení

HFMBBS, šroub se závitom; černý (RAL 9005)

Objednací pokyn: na vyžádání lze dodat v světle šedém nebo bílém provedení



materiál		tepl. rozsah		
PC-Blend		-25°C/+90°C		
typ	dn	mb	vb	ref.č.
HFMBBS 16	16,0	100	2400	011 880
HFMBBS 20	20,0	100	1200	011 841
HFMBBS 25	25,0	50	600	011 842
HFMBBS 32	32,0	20	480	011 843
HFMBBS 40	40,0	25	300	011 844
HFMBBS 50	50,0	10	120	011 845

HFMBBS, závitové puzdro; čierna (RAL 9005)

Objednávací pokyn: na vyžiadanie možnosť dodať v svetlo šedom, alebo bielom prevedení

HFLR, závitový kroužek; černý (RAL 9005)

Objednací pokyn: na vyžádání lze dodat v světle šedém nebo bílém provedení



materiál		tepl. rozsah		
PPO		-45°C/+150°C		
typ	dn	mb	vb	ref.č.
HFLR 20	20,0	250	1200	011 839
HFLR 25	25,0	200	600	011 840

HFLR, závitový krúžok; čierna (RAL 9005)

Objednávací pokyn: na vyžiadanie možnosť dodať v svetlo šedom, alebo bielom prevedení

HLN, matice; černá (RAL 9005, UV-stabilní), metrický závit

Objednací pokyn: na vyžádání lze dodat v světle šedém nebo bílém provedení



materiál		tepl. rozsah		
PPO		-45°C/+150°C		
typ	dn	mb	vb	ref.č.
HLN 16	16,0	200	2400	014 485
HLN 20	20,0	200	1200	011 918
HLN 25	25,0	100	600	011 919
HLN 32	32,0	100	480	014 486
HLN 40	40,0	30	300	019 823
HLN 50	50,0	25	120	017 236

HLN, matica; čierna (RAL 9005 – UV stabilná), metrický závit

Objednávací pokyn: na vyžiadanie možnosť dodať v svetlo šedom, alebo bielom prevedení

HFT®

Bezhalogenové vývodky, samozhášivé

HGL, přímá vývodka s vysokou pevností v tahu; černá (RAL 9005, UV-stabilní), patentovaný systém pro rychlou montáž, metrický závit, IP 54

Objednací pokyn: na vyžádání lze dodat závit Pg nebo NPT



materiál				tepl. rozsah
PPO				-45°C/+150°C
typ	dn	mb	vb	ref.č.
HGL 1212	13,0	100	3200	016 439
HGL 1616	16,0	100	2400	012 753
HGL 2020	20,0	50	1200	011 790
HGL 2525	25,0	50	600	012 609
HGL 3232	32,0	30	360	012 754
HGL 4040	40,0	20	240	015 507
HGL 5050	50,0	16	128	015 506
HGL 6363	63,0	8	64	026 933

Vývodky bezhalogénové, samozhášavé

HGL, priama vývodka s vysokou pevnosťou v ťahu; čierna (RAL 9005, UV - stabilná), patentovaný systém pre rýchlu montáž, metrický závit, IP 54

Objednávací pokyn: na vyžiadanie možnosť dodať závit Pg alebo NPT

HEG, úhlová vývodka s vysokou pevností v tahu; černá (RAL 9005, UV-stabilní), patentovaný systém pro rychlou montáž, metrický závit, IP 54

Objednací pokyn: na vyžádání lze dodat závit Pg nebo NPT



materiál				tepl. rozsah
PPO				-45°C/+150°C
typ	dn	mb	vb	ref.č.
HEG 1212	13,0	50	1600	017 233
HEG 1616	16,0	20	800	012 755
HEG 2020	20,0	20	640	012 756
HEG 2525	25,0	10	320	012 757
HEG 3232	32,0	10	160	012 758

HEG, uhlová vývodka s vysokou pevnosťou v ťahu; čierna (RAL 9005, UV - stabilná), patentovaný systém pre rýchlu montáž, metrický závit, IP 54

Objednávací pokyn: na vyžiadanie možnosť dodať závit Pg alebo NPT

HFL, přírubová vývodka s vysokou pevností v tahu; černá (RAL 9005, UV-stabilní), 4 otvory pro šrouby, patentovaný bajonetový uzávěr pro rychlou montáž, metrický závit, IP 54



materiál				tepl. rozsah
PPO				-45°C/+150°C
typ	dn	mb	vb	ref.č.
HFL 20	20,0	50	400	020 230
HFL 25	25,0	25	300	016 522
HFL 32	32,0	20	160	016 523
HFL 40	40,0	10	80	015 325
HFL 50	50,0	8	48	015 324

HFL, prírubová vývodka s vysokou pevnosťou v ťahu; čierna (RAL 9005, UV - stabilná), 4 otvory pre skrutky, patentovaný bajonetový uzávěr pre rýchlu montáž, metrický závit, IP 54

HLN, matice; černá (RAL 9005, UV-stabilní), metrický závit

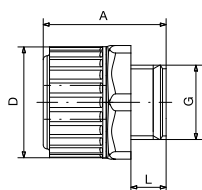
Objednací pokyn: na vyžádání lze dodat závit Pg



HLN, matica; čierna (RAL 9005, UV - stabilná), metrický závit

Objednávaci pokyn: na vyžiadanie možnosť dodať závit Pg

materiál				tepl. rozsah
PPO				-45°C/+150°C
typ	dn	mb	vb	ref.č.
HLN 16	16,0	200	2400	014 485
HLN 20	20,0	200	1200	011 918
HLN 25	25,0	100	600	011 919
HLN 32	32,0	100	480	014 486
HLN 40	40,0	30	300	019 823
HLN 50	50,0	25	120	017 236



Parametry pro připojení hadic HFXP, HFXP-HT

Parametre pre pripojenie rúrok HFXP, HFXP-HT

Přímé vývodky

Priame vývodky

typ			L	A	D	dn
HGL 1212	M 12 x 1,5	21	8,0	18,3	21,0	12
HGL 1616	M 16 x 1,5	25	10,5	18,9	24,7	16
HGL 2020	M 20 x 1,5	30	12,0	24,0	29,8	20
HGL 2525	M 25 x 1,5	38	15,0	30,4	37,2	25
HGL 3232	M 32 x 1,5	45	15,0	32,0	45,0	32
HGL 4040	M 40 x 1,5	57	15,0	38,0	56,2	40
HGL 5050	M 50 x 1,5	68	15,0	42,4	68,0	50
HGL 6363	M 63 x 1,5	82	20,0	54,0	82,0	63

Úhlové vývodky

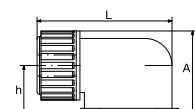
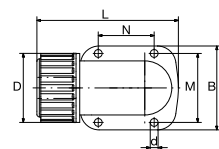
Uhlové vývodky

typ			L	A	B	D	dn
HEG 1212	M 12 x 1,5	21	8,0	28,3	39,0	21,0	12
HEG 1616	M 16 x 1,5	25	10,5	32,4	44,6	24,7	16
HEG 2020	M 20 x 1,5	30	12,0	39,5	52,4	29,8	20
HEG 2525	M 25 x 1,5	38	15,0	49,4	65,9	37,2	25
HEG 3232	M 32 x 1,5	45	15,0	60,0	77,4	45,0	32

Přírubové vývodky

Prírubové vývodky

typ	A	D	L	B	M	N	dn
HFL 20	35,9	29,8	65,0	41,0	33,0	27,0	20
HFL 25	42,0	37,2	75,9	45,0	37,0	30,0	25
HFL 32	50,0	45,0	90,0	56,0	46,0	37,0	32
HFL 40	62,0	56,2	110,5	70,0	58,0	45,0	40
HFL 50	76,0	68,0	129,3	84,0	72,0	55,0	50
HFL 63	96,0	82,0	162,0	98,0	84,0	70,0	63



Použití

lehké mechanické zatížení

HFX: univerzální ohebná ochranná hadice bez obsahu chlóru pro lehké mechanické zatížení, k pokládce na povrch a pod omítku; zvláště vhodná pro obytné a kancelářské objekty, nemocnice, hotely a školy.

FXPY-F: samozhášivá ochranná hadice odolná vysokým teplotám; vhodná pro pokládku na povrch, pod omítku i do dutých stěn.

FXPY: izolační hadice odolná vysokým teplotám vhodná pro pokládku na povrch i pod omítku.

HFIR, HFIRM: univerzální izolační a ochranná trubka pro pokládku na povrch i pod omítku; speciální určení pro obytné a kancelářské objekty, nemocnice, hotely a školy; odolává tukům, olejům, kyselinám, louhům a mazivům; při použití speciální pružiny zastudena ohýbatelná.

střední mechanické zatížení

HFXP: ochranná hadice pro aplikace se zvýšenými bezpečnostními požadavky, nárazuvzdorná při nízkých teplotách, odolná vysokým teplotám, s nízkou dýmivostí, pro pokládku na povrch, pod omítku, do dřeva a také do vnějšího prostředí (UV-stabilní); díky výborné tvarové paměti je obzvláště vhodná pro pokládku do všech typů betonu (vibrovaný, dusaný, volně sypaný) a pro montáže do prefabrikovaných staveb; vhodná pro elektrárny, metro, výpočetní střediska, hotely, nemocnice; odolává tukům, olejům, kyselinám, louhům, mazivům a betonovému mléku.

HFXP-HT: ochranná hadice pro aplikace se zvýšenými bezpečnostními požadavky, nárazuvzdorná při nízkých teplotách, odolná vysokým teplotám, pro pokládku na povrch, pod omítku, do dřeva a také do vnějšího prostředí (UV-stabilní); speciální určení pro elektrárny, metro, výpočetní střediska, hotely, nemocnice, průmyslové, obytné a kancelářské objekty.

HFPRM: ochranná trubka pro aplikace se zvýšenými bezpečnostními požadavky, nárazuvzdorná při nízkých teplotách, odolná vysokým teplotám, pro pokládku na povrch, pod omítku, do dřeva, do vnějšího prostředí (černé provedení je UV-stabilní) a pro instalace do betonu; speciální určení pro elektrárny, letiště, metro, výpočetní střediska, hotely, nemocnice, průmyslové, obytné a kancelářské objekty; odolává tukům, olejům, kyselinám, louhům a mazivům.

vysoké mechanické zatížení

HFBS: ochranná trubka pro ty aplikace, které kromě vysoké odolnosti proti zatížení a nárazu požadují také schopnost izolovat a odolávat korozi; speciální určení pro průmyslové aplikace všech druhů a pro pokládku do vnějšího prostředí (UV-stabilní).

Použitie

ľahké mechanické zaťaženie

HFX: univerzálna ochranná rúrka bez obsahu chlóru pre ľahké mechanické zaťaženie, inštalácia na povrch a pod omietku; zvlášť vhodná pre obytné a kancelárske objekty, nemocnice, hotely a školy

FXPY-F: samozhášavá ochranná rúrka odolná vysokým teplotám; vhodná pre inštaláciu na povrch, pod omietku a dutých podkladov

HFIR, HFIRM: univerzálna izolačná a ochranná rúrka pre inštaláciu na povrch aj pod omietku; špeciálne určená pre obytné a kancelárske objekty, nemocnice, hotely a školy; odoláva tukom, olejom, kyselinám, olejom a mazivám; s použitím špeciálnej pružiny ohýbateľná za studena.

stredné mechanické zaťaženie

HFXP: ochranná rúrka pre aplikácie so zvýšenými bezpečnostnými požiadavkami, nárazuvzdorná pri nízkych teplotách odolná vysokým teplotám s nízkou dymivosťou, pre inštaláciu na povrch, pod omietku, do dreva a tiež do vonkajšieho prostredia (UV – stabilná); vďaka výbornej tvarovej pamäti je obzvlášť vhodná pre inštaláciu do všetkých typov betónu (vibrovaný, ubíjaný, voľne sypaný) a pre inštaláciu do prefabrikovaných stavieb; vhodná pre elektrárne, metro, výpočtové strediská, hotely, nemocnice; odoláva tukom, olejom, kyselinám, mazivám a betónovému mlieku.

HFXP-HT: ochranná rúrka pre aplikácie so zvýšenými bezpečnostnými požiadavkami, nárazuvzdorná pri nízkych teplotách, odolná vysokým teplotám, pre inštaláciu na povrch, pod omietku, do dreva a tiež do vonkajšieho prostredia (UV – stabilná); špeciálne určená pre elektrárne, metro, výpočtové strediská, hotely, nemocnice, priemysel, obytné a kancelárske objekty.

HFPRM: ochranná rúrka pre aplikácie so zvýšenými bezpečnostnými požiadavkami, nárazuvzdorná pri nízkych teplotách, odolná vysokým teplotám, pre inštaláciu na povrch, pod omietku, do dreva, do vonkajšieho prostredia (čierna prevedenie je UV – stabilné) a pre inštaláciu do betónu; špeciálne určená pre elektrárne, letiská, metro, výpočtové strediská, hotely, nemocnice, priemysel, obytné a kancelárske objekty; odoláva tukom, olejom, kyselinám, luhom a mazivám.

vysoké mechanické zaťaženie

HFBS: ochranná rúrka pre tie aplikácie, ktoré okrem vysokej odolnosti proti zaťaženiu a nárazu, požadujú tak isto schopnosť izolovať a odolávať korózii; špeciálne určená pre priemyselné aplikácie všetkých druhov a pre inštaláciu do vonkajšieho prostredia (UV – stabilná)

Doporučené oblasti použití Doporučené oblasti použitia	typ hadice		typ rúrky		
	HFX	HFXP	HFXP-HT	FXPY-F	FXPY
instalace na povrchu inštalácia na povrchu	☑	☑	☑	☑	
instalace pod omítku inštalácia pod omietku	☑	☑	☑	☑	☑
instalace na dřevo inštalácia na drevo		☑	☑		
pokládka do nehtutného betonu uloženie do nehtutného betónu		☑			
pokládka do strásaného a dusaného betonu uloženie do vibrovaného a ubíjaného betónu		☑			
pokládka do betonových prefabrikátů uloženie do betónových prefabrikátov		☑			
pokládka do mazaniny uloženie do mazaniny		☑			
instalace do dutých stěn a stropů inštalácia do dutých stien a stropov	☑	☑	☑	☑	
instalace do strojů a zařízení inštalácia do strojov a zariadení			☑		
použití ve venkovním prostředí použitie na vonkajšie inštalácie			☑		
pokládka do země uloženie do zeme					

Doporučené oblasti použití Doporučené oblasti použitia	typ trubky		typ rúrky	
	HFIRM	HFIR	HFPRM	HFBS
instalace na povrchu inštalácia na povrchu	☑	☑	☑	☑
instalace pod omítku inštalácia pod omietku	☑	☑	☑	☑
instalace na dřevo inštalácia na drevo	☑	☑	☑	☑
pokládka do nehtutného betonu uloženie do nehtutného betónu			☑	
pokládka do strásaného a dusaného betonu uloženie do vibrovaného a ubíjaného betónu			☑	
pokládka do betonových prefabrikátů uloženie do betónových prefabrikátov			☑	
pokládka do mazaniny uloženie do mazaniny			☑	
instalace do dutých stěn a stropů inštalácia do dutých stien a stropov	☑	☑	☑	☑
instalace do strojů a zařízení inštalácia do strojov a zariadení			☑	☑
použití ve venkovním prostředí použitie na vonkajšie inštalácie				☑
pokládka do země uloženie do zeme				

Uvedené oblasti použití slouží jako ilustrační příklad, v konkrétním případě je nutno respektovat případné odlišnosti místních předpisů.

Uvedené oblasti použitia slúžia ako ilustračný príklad, v konkrétnom prípade je nutné rešpektovať prípadné odlišnosti miestnych predpisov.

Hadice HFT	HFT ohybné rúrky	jedn. Unit	HFX	HFXP	HFXP-HT	FXPY-F	FXPY
typ materiálu	typ materiálu						
materiál	materiál	-	PP-Blend	PP-Blend	PC	PE	PE
bez obsahu halogenů (dle IEC 60754-1)	bez obsahu halogénov (podľa IEC 60754-1)	-	chlorfrei chlorinefree	☑	☑	chlorfrei chlorinefree	☑
fyzikální vlastnosti	fyzikálne vlastnosti						
hustota	hustota	g/cm ³	0,94	0,94	1,20	0,97	0,96
modul pružnosti	modul pružnosti	N/mm ²	1.300	1.300	2.300	1.100	1.100
protážení při přetržení	preťaženie pri pretrhnutí	%	>50	>50	>100	500	700
absorpce vody	absorbcia vody	%	0,15	0,15	0,10	0,01	0,01
elektrické vlastnosti	elektrické vlastnosti						
elektrická pevnost	elektrická pevnosť	kV/mm	20	20	17	25	25
dielektrická konstanta (E 800 Hz)	dielektrická konštanta (E 800 Mhz)	-	-	-	2,8	2,3	2,3
protipožární vlastnosti	protipožiarne vlastnosti						
odolnost proti požáru dle EN 50086	odolnosť proti požiaru podľa EN 50086		bez šíření plamene bez šírenia plameňa				plamen šířící plameň šíriace
tepelné vlastnosti	tepelné vlastnosti						
teplotní odolnost	teplotná odolnosť	°C	+105	+105	+150	+90	+90
odolnost proti mrazu	odolnosť voči mrazu	°C	-25	-25	-45	-15	-15
koeficient délkové roztažnosti	koeficient dĺžkovej rozťažnosti	m/m/°C	1,1x10 ⁻⁴	1,1x10 ⁻⁴	0,7x10 ⁻⁴	2,5x10 ⁻⁴	2,5x10 ⁻⁴
mechanické vlastnosti	mechanické vlastnosti						
odolnost proti rázům při nízkých teplotách	odolnosť voči rázom pri nízkych teplotách	J, °C	>1J, -25°C	>2J, -25°C	>2J, -45°C	>1J, -15°C	>1J, -15°C
odolnost proti tlaku	odolnosť proti tlaku	N/5cm	>320	>750	>750	>320	>320
označení	označenie						
klasifikace dle EN 50086	klasifikácia podľa EN 50086		2243 2240 0010	3343 3240 0010	3355 2240 0010	2232 2240 0010	2232 2240 0020

Výkon hoření [MJ/m] Výkon horenia [MJ/m]					
průměr priemer	HFX	HFXP	HFXP-HT	FXPY-F	FXPY
12	-	-	1,1	-	-
16	1,8	2,3	1,3	2,4	2,2
20	2,0	3,1	1,6	2,6	2,3
25	2,9	4,4	2,7	4,1	3,5
32	4,3	5,5	3,8	5,3	4,8
40	5,2	6,2	5,2	-	-
50	7,4	8,3	6,6	-	-
63	11,5	-	8,2	-	-

Všechny údaje odpovídají testování standardních vzorků při laboratorních podmínkách. Změny vyhrazeny.

Všetky údaje zodpovedajú testovaniu štandardných vzoriek pri laboratórnych podmienkach. Zmeny vyhradené.

Trubky HFT	HFT ohybné rúrky	jedn.	HFIR	HFIRM	HFPRM	HFBS
typ materiálu	typ materiálu					
materiál	materiál	-	PP-Blend	PP-Blend	PP-Blend	PC-Blend
bez obsahu halogenů (dle IEC 60754-1)	bezhalogén (podľa IEC 60754-1)	-	☑	☑	☑	☑
fyzikální vlastnosti	fyzikálne vlastnosti					
hustota	hustota	g/cm ³	0,99	0,99	0,99	1,20
modul pružnosti	modul pružnosti	N/mm ²	1.200	1.200	1.200	2.600
protážení při přetržení	preťaženie pri pretrhnutí	%	>100	>100	>100	>90
absorpce vody	absorbacia vody	%	0,20	0,20	0,20	0,20
elektrické vlastnosti	elektrické vlastnosti					
elektrická pevnost	elektrická pevnosť	kV/mm	17	17	17	25
dielektrická konstanta (E 800 Hz)	dielektrická konštanta (E 800 Mhz)	-	2,8	2,8	2,8	2,8
protipožární vlastnosti	protipožiarne vlastnosti					
odolnost proti požáru dle EN 50086	odolnosť proti požiaru podľa EN 50086		bez šíření plamene bez šírenia plameňa			
tepelné vlastnosti	tepelné vlastnosti					
teplotní odolnost	teplotná odolnosť	°C	+105	+105	+105	+90
odolnost proti mrazu	odolnosť voči mrazu	°C	-25	-25	-25	-25
koeficient délkové roztažnosti	koeficient dĺžkovej roztlačnosti	m/m/°C	1,1x10 ⁻⁴	1,1x10 ⁻⁴	1,1x10 ⁻⁴	0,7x10 ⁻⁴
mechanické vlastnosti	mechanické vlastnosti					
odolnost proti rázům při nízkých teplotách	odolnosť voči nárazom pri nízkych teplotách	J, °C	>1J, -25°C	>1J, -25°C	>1J, -25°C	>6J, -25°C
odolnost proti tlaku	odolnosť proti tlaku	N/5cm	>320	>320	>750	>1250
označení	označenie					
klasifikace dle EN 50086	klasifikácia podľa EN 50086		2243 1240 0010	2243 1240 0010	3243 1240 0010	4442 1240 0010

Výkon hoření [MJ/m] Výkon horenia [MJ/m]				
(MJ/m) / 3,6 = kW/m				
průměr priemer	HFIRM	HFIR	HFPRM	HFBS
16	2,8	2,8	3,9	3,2
20	4,1	4,1	5,5	4,0
25	5,3	5,3	7,1	5,6
32	7,3	7,3	9,4	7,9
40	9,6	9,6	12,6	10,3
50	13,0	13,0	18,1	14,1
63	-	-	24,3	-

Všechny údaje odpovídají testování standardních vzorků při laboratorních podmínkách. Změny vyhrazeny.

All given values refer to standard test samples under standardized laboratory conditions. Design and specifications subject to change without notice.