



Kovové trubky a hadice hliník, ocel, nerez

robustní. Schopnost odolávat velmi vysokým teplotám a silnému mechanickému zatížení je důležitým argumentem pro použití kovových trubek a hadic Univolt®. Navíc se tato produktová řada vyznačuje vynikající odolností proti nejrůznějším chemikáliím.

speciální. Mimořádné požadavky na elektroinstalační systémy v průmyslových podnicích předurčují k ochraně kabelů především kovové trubky a hadice. Ke zvláštním užitným vlastnostem patří např. odstínění elektromagnetického záření.

Rúrky a príslušenstvo z kovu

robustné. Schopnosť odolávať veľmi vysokým teplotám a silnému mechanickému zaťaženiu je dôležitým argumentom pri použití kovových rúrok Univolt®. Navyše sa táto produktová rada vyznačuje vynikajúcou odolnosťou voči najrôznejším chemikáliám.

špeciálne. Mimoriadne požiadavky na elektroinstalačné systémy v priemyselných podnikoch predurčujú k ochrane káblov predovšetkým kovové rúrky. Ku zvláštnym užitočným vlastnostiam patrí napr. odtienenie elektromagnetického žiarenia.

Kovové trubky, hliníkový program

SALR, hliníková trubka pro vysoké mechanické zatížení; Al Mg Si 0,5-F22, standardní délka 3m

Shoda s normami: EN 50086-2-1, IEC 61386-21, IEC 60423, IEC 60614-2-7 (dříve BS 6099)

objednací pokyn: rozměry 16mm - 25mm lze objednat v ohybatelném provedení (Al Mg Si 0,5-F18)



materiál	kód	mech. zátěž	tepl. rozsah
Al	EN 4456	> 1250 N	-45°C/+250°C

typ	dn	di	mb [m]	ref.č.
SALR 16	16,0	13,5	15	035 458
SALR 20	20,0	17,5	15	035 250
SALR 25	25,0	22,0	15	035 251
SALR 32	32,0	29,0	15	035 252
SALR 40	40,0	37,0	15	035 253
SALR 50	50,0	46,9	15	035 254
SALR 63	63,0	58,8	15	035 255

Kovové rúrky, hliníkový program

SALR, hliníková rúrka pre vysoké mechanické zaťaženie; Al Mg Si 0,5-F22, štandardná dĺžka 3m

Zhoda s normami: EN 50086-2-1, IEC 61386-21, IEC 60423, IEC 60614-2-7 (skôr BS 6099)

Objednávaci pokyn: rozmery 16mm - 25mm možno objednať ohýbateľnom prevedení (Al Mg Si 0,5-F18)

GALR, hliníková trubka se závitom pro velmi vysoké mechanické zatížení; Al Mg Si 0,5-F22, standardní délka 3m, oba konce trubky se závitom (jeden s našroubovanou spojkou)

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



materiál	kód	mech. zátěž	tepl. rozsah
Al	EN 5556	> 4000 N	-45°C/+250°C

typ	dn	di	mb [m]	ref.č.
GALR 16	16,0	12,6	15	035 177
GALR 20	20,0	16,2	15	035 178
GALR 25	25,0	21,1	15	035 179
GALR 32	32,0	28,1	15	035 180
GALR 40	40,0	36,1	15	035 181
GALR 50	50,0	46,0	15	035 182
GALR 63	63,0	58,8	15	035 183

GALR, hliníková rúrka so závitom pre veľmi vysoké mechanické zaťaženie; Al Mg Si 0,5-F22, štandardná dĺžka 3m, oba konce rúrky so závitom (jeden s naskrutkovanou spojkou)

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

Příslušenství trubek,
hliníkový program

SALM, nasouvací spojka; ke spojení hliníkových trubek SALR



materiál		tepl. rozsah	
Al		-45°C/+250°C	
typ	dn	mb	ref.č.
SALM 16	16,0	50	035 235
SALM 20	20,0	50	035 236
SALM 25	25,0	50	035 237
SALM 32	32,0	50	035 238
SALM 40	40,0	25	035 239
SALM 50	50,0	25	035 240
SALM 63	63,0	15	035 241

Příslušenstvo rúrok,
hliníkový program

SALM, nasúvacia spojka; pre spojenie hliníkových rúrok SALR

GALM, spojka se závitem; ke spojení hliníkových trubek GALR



materiál		tepl. rozsah	
Al		-45°C/+250°C	
typ	dn	mb	ref.č.
GALM 16	16,0	50	035 225
GALM 20	20,0	50	035 226
GALM 25	25,0	50	035 227
GALM 32	32,0	50	035 228
GALM 40	40,0	25	035 229
GALM 50	50,0	25	035 230
GALM 63	63,0	15	035 231

GALM, spojka so závitom; pre spojenie hliníkových rúrok GALR

ALE, ochranná koncovka; pro ochranu kabelu na hraně trubky



materiál		tepl. rozsah	
Al		-45°C/+250°C	
typ	dn	mb	ref.č.
ALE 16	16,0	50	035 459
ALE 20	20,0	50	035 460
ALE 25	25,0	50	035 461
ALE 32	32,0	50	035 462
ALE 40	40,0	25	035 463
ALE 50	50,0	25	035 464
ALE 63	63,0	15	035 465

ALE, ochranná koncovka; pre ochranu káblov na hrane rúrky

SALB, nasouvací koleno s oboustranným hrdlem; ke spojení hliníkových trubek SALR v úhlu 90°



materiál		tepl. rozsah	
Al		-45°C/+250°C	
typ	dn	mb	ref.č.
SALB 16	16,0	50	035 242
SALB 20	20,0	50	035 243
SALB 25	25,0	50	035 244
SALB 32	32,0	50	035 245
SALB 40	40,0	25	035 246
SALB 50	50,0	25	035 247
SALB 63	63,0	15	035 248

SALB, nasúvacie koleno s obojstranným hrdlom; pre spojenie hliníkových rúrok SALR v uhle 90°

GALB, koleno se závitem; ke spojení hliníkových trubek GALR v úhlu 90°, oba konce kolena se závitem (jeden s našroubovanou spojkou)



materiál		tepl. rozsah	
Al		-45°C/+250°C	
typ	dn	mb	ref.č.
GALB 16	16,0	50	035 170
GALB 20	20,0	50	035 171
GALB 25	25,0	50	035 172
GALB 32	32,0	50	035 173
GALB 40	40,0	25	035 174
GALB 50	50,0	25	035 175
GALB 63	63,0	15	035 176

GALB, koleno so závitom; pre spojenie hliníkových rúrok GALR v uhle 90°, oba konce kolena so závitom (jeden s naskrutkovanou spojkou)

ALK, příchytky; montáž šrouby ALSCH



materiál		tepl. rozsah	
Al		-45°C/+250°C	
typ	dn	mb	ref.č.
ALK 16	16,0	50	035 218
ALK 20	20,0	50	035 219
ALK 25	25,0	50	035 220
ALK 32	32,0	50	035 221
ALK 40	40,0	25	035 222
ALK 50	50,0	25	035 223
ALK 63	63,0	15	035 224

ALK, příchytky; montáž skrutkami ALSCH

ALS, uzávěr příchytky; pro příchytky ALK



materiál		tepl. rozsah	
Al		-45°C/+250°C	
typ	dn	mb	ref.č.
ALS 40	40,0	10	035 215
ALS 50	50,0	10	035 216
ALS 63	63,0	10	035 217

ALS, uzáver příchytky; pre příchytky ALK

ALMS, montážní kolejnička; děrovaná, pro osazení
příchytkami ALK

ALMS, montážna koľajnička; dierovaná, pre osadenie
příchytkami ALK



materiál		tepl. rozsah	
Al		-45°C/+250°C	
typ	délka [cm]	mb	ref.č.
ALMS	50	5	035 196

ALSCH, upevňovací šrouby s posuvnou maticí;
pro upevnění příchyttek ALK na montážní kolejničku ALMS

ALSCH, upevňovacie skrutky s posuvnou maticou;
pre upevnenie příchyttek ALK na montážnu koľajničku ALMS



materiál		tepl. rozsah	
Al		-45°C/+250°C	
typ	mb	ref.č.	
ALSCH	10	035 390	

GM, matice; poniklovaná mosaz

GM, matica; poniklovaná mosadz



materiál			
CuZn, Ni			
typ	dn	mb	ref.č.
GM 8000.17	16,0	50	054 179
GM 8000.20	20,0	50	054 180
GM 8000.25	25,0	25	054 277
GM 8000.32	32,0	25	054 268
GM 8000.40	40,0	10	054 260
GM 8000.50	50,0	10	054 079
GM 8000.63	63,0	10	054 019

Kovové trubky, ocelový program

SSR, ocelová trubka pro vysoké mechanické zatížení; černě lakovaná (RAL 9005) nebo žárově pozinkovaná, standardní délka 3m
Shoda s normami: EN 50086-2-1, IEC 61386-21, IEC 60423, IEC 60614-2-1 (dříve BS 6099)



lakovaná lakovaná

materiál	kód	mech. zátěž	tepl. rozsah
Fe	EN 4456	> 1250 N	-45°C/+250°C

typ	dn	di	mb [m]	vb [m]	ref.č.
SSR 16 LA	16,0	14,0	30	600	080 212
SSR 20 LA	20,0	18,0	30	600	019 899
SSR 25 LA	25,0	22,6	30	600	019 900
SSR 32 LA	32,0	29,6	21	420	019 901
SSR 40 LA	40,0	37,6	15	150	019 902
SSR 50 LA	50,0	47,6	15	150	019 903
SSR 63 LA	63,0	60,6	9	90	019 904



žárově pozinkovaná žiarovo pozinkovaná

materiál	kód	mech. zátěž	tepl. rozsah
Fe	EN 4457	> 1250 N	-45°C/+400°C

typ	dn	di	mb [m]	vb [m]	ref.č.
SSR 16 FV	16,0	14,0	30	600	080 211
SSR 20 FV	20,0	18,0	30	600	019 906
SSR 25 FV	25,0	22,6	30	600	019 907
SSR 32 FV	32,0	29,6	21	420	019 908
SSR 40 FV	40,0	37,6	15	150	019 909
SSR 50 FV	50,0	47,6	15	150	019 910
SSR 63 FV	63,0	60,6	9	90	019 911

Kovové rúrky, ocelový program

SSR, ocelová rúrka pre vysoké mechanické zaťaženie; na čierne lakovaná (RAL 9005) alebo žiarovo pozinkovaná, štandardná dĺžka 3m
Zhoda s normami: EN 50086-2-1, IEC 61386-21, IEC 60423, IEC 60614-2-1 (skôr BS 6099)

GSR, ocelová trubka se závitem pro velmi vysoké mechanické zatížení; černě lakovaná (RAL 9005) nebo žárově pozinkovaná, standardní délka 3m, oba konce trubky se závitem (jeden s našroubovanou spojkou)
Shoda s normami: EN 50086-2-1, IEC 61386-21, IEC 60423, IEC 60614-2-1 (dříve BS 6099)

GSR, ocelová rúrka so závitem pre veľmi vysoké mechanické zaťaženie; na čierne lakovaná (RAL 9005) alebo žiarovo pozinkovaná, štandardná dĺžka 3m, oba konce rúrky so závitom (jeden s naskrutkovanou spojkou)
Zhoda s normami: EN 50086-2-1, IEC 61386-21, IEC 60423, IEC 60614-2-1 (skôr BS 6099)



lakovaná lakovaná

materiál	kód	mech. zátěž	tepl. rozsah
Fe	EN 5556	> 4000 N	-45°C/+250°C

typ	dn	dj	mb [m]	vb [m]	ref.č.
GSR 16 LA	16,0	13,2	30	600	080 210
GSR 20 LA	20,0	16,8	30	600	019 913
GSR 25 LA	25,0	21,8	30	600	019 914
GSR 32 LA	32,0	28,8	21	420	019 915
GSR 40 LA	40,0	36,8	15	150	019 916
GSR 50 LA	50,0	46,8	15	150	019 917
GSR 63 LA	63,0	59,5	9	90	019 918



žárově pozinkovaná žiarovo pozinkovaná

materiál	kód	mech. zátěž	tepl. rozsah
Fe	EN 5557	> 4000 N	-45°C/+400°C

typ	dn	dj	mb [m]	vb [m]	ref.č.
GSR 16 FV	16,0	13,2	30	600	077 416
GSR 20 FV	20,0	16,8	30	600	019 920
GSR 25 FV	25,0	21,8	30	600	019 921
GSR 32 FV	32,0	28,8	21	420	019 922
GSR 40 FV	40,0	36,8	15	150	019 923
GSR 50 FV	50,0	46,8	15	150	019 924
GSR 63 FV	63,0	59,5	9	90	019 925

Příslušenství trubek, ocelový program

GM, matice; poniklovaná mosaz



materiál
CuZn, Ni

typ	dn	mb	ref.č.
GM 8000.17	16,0	50	054 179
GM 8000.20	20,0	50	054 180
GM 8000.25	25,0	25	054 277
GM 8000.32	32,0	25	054 268
GM 8000.40	40,0	10	054 260
GM 8000.50	50,0	10	054 079
GM 8000.63	63,0	10	054 019

Príslušenstvo rúrok, ocelový program

GM, matica; poniklovaná mosadz

SS, přichytky; černě lakované (RAL 9005) nebo žárově pozinkované, montáž 2 šrouby Ø 4mm



lakovaná lakovaná

materiál	tepl. rozsah
Fe	-45°C/+250°C

typ	dn	mb	ref.č.
SS 20 LA	20,0	100	021 069
SS 25 LA	25,0	100	021 070
SS 32 LA	32,0	100	021 071
SS 40 LA	40,0	50	021 072
SS 50 LA	50,0	50	021 073
SS 63 LA	63,0	50	021 074

žárově pozinkovaná žiarovo pozinkovaná

materiál	tepl. rozsah
Fe	-45°C/+400°C

typ	dn	mb	ref.č.
SS 20 FV	20,0	100	021 078
SS 25 FV	25,0	100	021 079
SS 32 FV	32,0	100	021 080
SS 40 FV	40,0	50	021 081
SS 50 FV	50,0	50	021 082
SS 63 FV	63,0	50	021 083



FPE, ochranná koncovka; světle šedá (RAL 7035) nebo černá (RAL 9005), pro ochranu kabelu na hraně trubky



materiál
PVC

typ	dn	mb	ref.č.	
			černá čierna	světle šedá svetlo šedá
FPE 16	16,0	125	-	061 664
FPE 20	20,0	100	035 425	064 849
FPE 25	25,0	100	035 426	064 850
FPE 32	32,0	50	035 427	064 851
FPE 40	40,0	50	035 428	064 852
FPE 50	50,0	25	035 429	064 853
FPE 63	63,0	10	035 430	064 854

FPE, ochranná koncovka; svetlo šedá (RAL 7035) alebo čierna (RAL 9005), pre ochranu káblov na hrane rúrky

SSM, nasouvací spojka; černě lakovaná (RAL 9005) nebo žárově pozinkovaná, ke spojení ocelových trubek SSR

SSM, nasúvacia spojka; na čierno lakovaná (RAL 9005) alebo žiarovo pozinkovaná, pre spojenie ocelových rúrok SSR



**lakovaná
lakovaná**

materiál	tepl. rozsah
Fe	-45°C/+250°C

typ	dn	mb	ref.č.
SSM 16 LA	16,0	25	080 220
SSM 20 LA	20,0	50	020 944
SSM 25 LA	25,0	50	020 945
SSM 32 LA	32,0	50	020 946
SSM 40 LA	40,0	25	020 947
SSM 50 LA	50,0	10	020 948
SSM 63 LA	63,0	5	020 949

**žárově pozinkovaná
žiarovo pozinkovaná**

materiál	tepl. rozsah
Fe	-45°C/+400°C

typ	dn	mb	ref.č.
SSM 16 FV	16,0	25	080 219
SSM 20 FV	20,0	50	020 950
SSM 25 FV	25,0	50	020 951
SSM 32 FV	32,0	50	020 952
SSM 40 FV	40,0	25	020 953
SSM 50 FV	50,0	10	020 954
SSM 63 FV	63,0	5	020 955

GSM, spojka se závitem; černě lakovaná (RAL 9005) nebo žárově pozinkovaná, ke spojení ocelových trubek GSR

GSM, spojka so závitom; na čierno lakovaná (RAL 9005) alebo žiarovo pozinkovaná, pre spojenie ocelových rúrok GSR



**lakovaná
lakovaná**

materiál	tepl. rozsah
Fe	-45°C/+250°C

typ	dn	mb	ref.č.
GSM 16 LA	16,0	25	080 216
GSM 20 LA	20,0	50	021 033
GSM 25 LA	25,0	50	021 034
GSM 32 LA	32,0	50	021 035
GSM 40 LA	40,0	25	021 036
GSM 50 LA	50,0	10	021 037
GSM 63 LA	63,0	50	021 038

**žárově pozinkovaná
žiarovo pozinkovaná**

materiál	tepl. rozsah
Fe	-45°C/+400°C

typ	dn	mb	ref.č.
GSM 16 FV	16,0	25	080 215
GSM 20 FV	20,0	50	021 039
GSM 25 FV	25,0	50	021 040
GSM 32 FV	32,0	50	021 041
GSM 40 FV	40,0	25	021 042
GSM 50 FV	50,0	10	021 043
GSM 63 FV	63,0	50	021 044

SSB, nasouvací koleno s vruby; černě lakované (RAL 9005) nebo žárově pozinkované, ke spojení ocelových trubek SSR v úhlu 90°



**lakované
lakované**

materiál	tepl. rozsah
Fe	-45°C/+250°C

typ	dn	mb	ref.č.
SSB 16 LA	16,0	15	080 218
SSB 20 LA	20,0	25	020 956
SSB 25 LA	25,0	25	020 957
SSB 32 LA	32,0	20	020 958
SSB 40 LA	40,0	15	020 959
SSB 50 LA	50,0	5	020 960
SSB 63 LA	63,0	3	020 961

**žárově pozinkované
žiarovo pozinkované**

materiál	tepl. rozsah
Fe	-45°C/+400°C

typ	dn	mb	ref.č.
SSB 16 FV	16,0	15	080 217
SSB 20 FV	20,0	25	020 962
SSB 25 FV	25,0	25	020 963
SSB 32 FV	32,0	20	020 964
SSB 40 FV	40,0	15	020 965
SSB 50 FV	50,0	5	020 966
SSB 63 FV	63,0	3	020 967

GSB, koleno se závitom; černě lakované (RAL 9005) nebo žárově pozinkované, ke spojení ocelových trubek GSR v úhlu 90°, s vrubmi, oba konce kolena se závitom (jeden s našroubovanou spojkou)



**lakované
lakované**

materiál	tepl. rozsah
Fe	-45°C/+250°C

typ	dn	mb	ref.č.
GSB 16 LA	16,0	15	080 214
GSB 20 LA	20,0	25	021 045
GSB 25 LA	25,0	25	021 046
GSB 32 LA	32,0	20	021 047
GSB 40 LA	40,0	15	021 048
GSB 50 LA	50,0	5	021 049
GSB 63 LA	63,0	3	021 050

**žárově pozinkované
žiarovo pozinkované**

materiál	tepl. rozsah
Fe	-45°C/+400°C

typ	dn	mb	ref.č.
GSB 16 FV	16,0	15	080 213
GSB 20 FV	20,0	25	021 051
GSB 25 FV	25,0	25	021 052
GSB 32 FV	32,0	20	021 053
GSB 40 FV	40,0	15	021 054
GSB 50 FV	50,0	5	021 055
GSB 63 FV	63,0	3	021 056

SSB, nasúvacie koleno hladké; na čierno lakované (RAL 9005) alebo žiarovo pozinkované, pre spojenie ocelových rúrok SSR v uhle 90°

GSB, koleno so závitom; na čierno lakované (RAL 9005) alebo žiarovo pozinkované, pre spojenie ocelových rúrok GSR v uhle 90°, s vrubmi, oba konce kolena so závitom (jeden s nasrutkovanou spojkou)



Kovové trubky,
nerezový program

ESR, nerezová trubka pro vysoké mechanické zatížení; 18/10 ocel Cr-Ni, V2A 1.4301, standardní délka 3m

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

Objednací pokyn: lze objednat i v jiných rozměrech nebo v provedení V4A 1.4571



materiál	kód	mech. zátěž	tepl. rozsah
Fe	EN 4456	> 1250 N	-45°C/+250°C

typ	dn	dí	mb [m]	ref.č.
ESR 20	20,0	18,0	30	041 020
ESR 25	25,0	23,0	30	041 022
ESR 32	32,0	29,6	21	041 024
ESR 40	40,0	37,6	15	041 173

Kovové rúrky,
nerezový program

ESR, nerezová rúrka pre vysoké mechanické zaťaženie; 18/10 ocel' Cr-Ni, V2A 1.4301, štandardná dĺžka 3m

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

Objednávací pokyn: možno objednať i v iných rozmeroch alebo v prevedení V4A 1.4571

Příslušenství trubek,
nerezový program

ESM, nasouvací spojka; ke spojení nerezových trubek ESR



materiál		tepl. rozsah	
Fe		-45°C/+250°C	
typ	dn	mb	ref.č.
ESM 20	20,0	100	064 413
ESM 25	25,0	100	064 414
ESM 32	32,0	50	064 415
ESM 40	40,0	50	064 416

Příslušenstvo rúrok,
nerezový program

ESM, nasúvacia spojka; pre spojenie nerezových rúrok ESR

ESB, nasouvací koleno s vruby; ke spojení nerezových trubek ESR v úhlu 90°



materiál		tepl. rozsah	
Fe		-45°C/+250°C	
typ	dn	mb	ref.č.
ESB 20	20,0	100	064 420
ESB 25	25,0	100	064 421
ESB 32	32,0	50	064 422
ESB 40	40,0	50	064 423

ESB, nasúvacie koleno hladké; pre spojenie nerezových rúrok ESR v uhle 90°

ES, přichytky; montáž 2 šrouby Ø 4mm



materiál		tepl. rozsah	
Fe		-45°C/+250°C	
typ	dn	mb	ref.č.
ES 20	20,0	100	064 424
ES 25	25,0	100	064 425
ES 32	32,0	50	064 426
ES 40	40,0	50	064 427

ES, přichytky; montáž 2 skrutky Ø 4mm

FPE, ochranná koncovka; světle šedá (RAL 7035) nebo černá (RAL 9005), pro ochranu kabelu na hraně trubky



materiál		tepl. rozsah	
PVC			
typ	dn	mb	ref.č.
			černá čierna
			světle šedá svetlo šedá
FPE 20	20,0	100	035 425 064 849
FPE 25	25,0	100	035 426 064 850
FPE 32	32,0	50	035 427 064 851
FPE 40	40,0	50	035 428 064 852

FPE, ochranná koncovka; svetlo šedá (RAL 7035) alebo čierna (RAL 9005), pre ochranu kábla na hrane rúrk

Kovové hadice,
ocelový program

Kovové ohybné rúrky,
ocelový program

FPR, ocelová hadice pro vysoké mechanické zatížení;
s vnitřní izolační vrstvou, balení po 25m

Shoda s normami: EN 50086-2-2, IEC 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-6 (dříve BS 6099)

FPR, ocelová rúrka pre vysoké mechanické zaťaženie;
s vnútornou izolačnou vrstvou, balenie po 25m

Zhoda s normami: EN 50086-2-2, IEC 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-6 (skôr BS 6099)



materiál	kód	mech. zátěž	tepl. rozsah	
Fe	EN 4456	> 1250 N	-45°C/+250°C	

typ	dn	di	mb [m]	ref.č.
FPR 20	20,0	15,8	25	021 028
FPR 25	25,0	20,5	25	021 029
FPR 32	32,0	27,5	25	021 030
FPR 40	40,0	36,0	25	021 031
FPR 50	50,0	45,3	25	021 032
FPR 63	63,0	58,0	25	026 269

KFR, ocelová hadice pro vysoké mechanické zatížení;
s vnitřní izolační vrstvou a s plastovým opláštěním, balení po 25m

Shoda s normami: EN 50086-2-2, IEC 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-6 (dříve BS 6099)

KFR, ocelová rúrka pre vysoké mechanické zaťaženie;
s vnútornou izolačnou vrstvou a s plastovým plášťom, balenie po 25m

Zhoda s normami: EN 50086-2-2, IEC 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-6 (skôr BS 6099)



materiál	kód	mech. zátěž	tepl. rozsah	
Fe, PVC-P	EN 4441	> 1250 N	-25°C/+60°C	

typ	dn	di	mb [m]	ref.č.
KFR 20	20,0	15,8	25	021 023
KFR 25	25,0	20,5	25	021 024
KFR 32	32,0	27,5	25	021 025
KFR 40	40,0	36,0	25	021 026
KFR 50	50,0	45,3	25	021 027
KFR 63	63,0	58,0	25	021 028

Kovové trubky, britský ocelový program

SCG, ocelová trubka se závitom pro velmi vysoké mechanické zatížení; žárově pozinkovaná, standardní délka 3,75m, oba konce trubky se závitom (jeden s našroubovanou spojkou)

Shoda s normami: EN 50086-2-1, IEC 61386-21, IEC 60423, IEC 60614-2-1 (dříve BS 6099), BS 31, BS 4568, BS 6053

Objednací pokyn: lze objednat i v délce 3m



materiál	kód	mech. zátěž	tepl. rozsah
Fe	EN 5557	> 4000 N	-45°C/+400°C

**žárově pozinkovaná
žiarovo pozinkovaná**

typ	dn	di	mb [m]	ref.č.
SCG 20	20,0	16,8	8x3,75m	037 497
SCG 25	25,0	21,8	8x3,75m	037 498

Kovové rúrky, britský ocelový program

SCG, ocelová rúrka so závitom pre veľmi vysoké mechanické zaťaženie; žiarovo pozinkovaná, štandardná dĺžka 3,75m, oba konce rúrky so závitom (jeden s naskrutkovanou spojkou)

Zhoda s normami: EN 50086-2-1, IEC 61386-21, IEC 60423, IEC 60614-2-1 (skôr BS 6099), BS 31, BS 4568, BS 6053

Objednávací pokyn: možno objednať i v dĺžke 3m

SCB, ocelová trubka se závitom pro vysoké mechanické zatížení; černý email (RAL 9005), standardní délka 3,75m, oba konce trubky se závitom (jeden s našroubovanou spojkou)

Shoda s normami: EN 50086-2-1, IEC 61386-21, IEC 60423, IEC 60614-2-1 (dříve BS 6099), BS 31, BS 4568, BS 6053

Objednací pokyn: lze objednat i v délce 3m



materiál	kód	mech. zátěž	tepl. rozsah
Fe	EN 5557	> 4000 N	-45°C/+400°C

**černý email
čierny email**

typ	dn	di	mb [m]	ref.č.
SCB 20	20,0	16,8	8x3,75m	064 154
SCB 25	25,0	21,8	8x3,75m	064 153

SCB, ocelová rúrka so závitom pre vysoké mechanické zaťaženie; čierny email (RAL 9005), štandardná dĺžka 3,75m, oba konce rúrky so závitom (jeden s naskrutkovanou spojkou)

Zhoda s normami: EN 50086-2-1, IEC 61386-21, IEC 60423, IEC 60614-2-1 (skôr BS 6099), BS 31, BS 4568, BS 6053

Objednávací pokyn: možno objednať i v dĺžke 3m

Příslušenství trubek,
britský ocelový program

CRG, spojka se závitem; žárově pozinkovaná, ke spojení ocelových trubek SCG



materiál		tepl. rozsah	
Fe		-45°C/+400°C	
žárově pozinkovaná			
žiarovo pozinkovaná			
typ	dn	mb	ref.č.
CRG 20	20,0	50	056 113
CRG 25	25,0	25	056 112

CRB, spojka se závitem; černý email (RAL 9005), ke spojení ocelových trubek SCB



materiál		tepl. rozsah	
Fe		-45°C/+400°C	
černý email			
čierny email			
typ	dn	mb	ref.č.
CRB 20	20,0	50	056 105
CRB 25	25,0	25	056 114

SRG, distanční příchytky; žárově pozinkovaná, pro ocelové trubky SCG



materiál		tepl. rozsah	
Fe		-45°C/+400°C	
žárově pozinkovaná			
žiarovo pozinkovaná			
typ	dn	mb	ref.č.
SRG 20	20,0	100	055 983
SRG 25	25,0	50	055 982

SRE, distanční příchytky; černý email (RAL 9005), pro ocelové trubky SCB



materiál		tepl. rozsah	
Fe		-45°C/+400°C	
černý email			
čierny email			
typ	dn	mb	ref.č.
SRE 20	20,0	100	055 975
SRE 25	25,0	50	055 974

Příslušenství rúrok,
britský ocelový program

CRG, spojka so závitem; žiarovo pozinkovaná, pre spojenie ocelových rúrok SCG

CRB, spojka so závitem; čierny email (RAL 9005), pre spojenie ocelových rúrok SCB

SRG, distančná príchytky; žiarovo pozinkovaná, pre ocelové rúrky SCG

SRE, distančná príchytky; čierny email (RAL 9005), pre ocelové rúrky SCB

MBG, inspekční koleno; žárově pozinkované, ke spojení ocelových trubek SCG v úhlu 90°, s oboustranným závitem

MBG, inšpekčné koleno; žiarovo pozinkované, pre spojenie ocelových rúrok SCG v uhle 90°, s obojstranným závitom



materiál	tepl. rozsah		
Fe	-45°C/+400°C		
žárově pozinkované			
žiarovo pozinkované			
typ	dn	mb	ref.č.
MBG 20	20,0	20	056 177
MBG 25	25,0	10	056 176

MTG, inspekční rozbočka; žárově pozinkovaná, ke spojení ocelových trubek SCG, se závitem

MTG, inšpekčná rozbočka; žiarovo pozinkovaná, pre spojenie ocelových rúrok SCG, so závitom



materiál	tepl. rozsah		
Fe	-45°C/+400°C		
žárově pozinkovaná			
žiarovo pozinkovaná			
typ	dn	mb	ref.č.
MTG 20	20,0	20	056 187
MTG 25	25,0	10	056 186



Na vyžádání nabízíme široký sortiment příslušenství.

Na vyžiadanie ponúkame široký sortiment príslušenstva.



Použití

vysoké mechanické zatížení

SALR: ochranná trubka pro vysoké mechanické zatížení odolná vůči korozi; k pokládce kabelů a jiných vodičů, obzvláště v dopravních prostředcích, dalších strojích a do venkovního prostředí; respektujte nebezpečí vzniku koroze při pokládce do malty a betonu!

SSR: ochranná trubka pro vysoké mechanické zatížení; k pokládce kabelů a jiných vodičů v těžkém průmyslu a do horkého asfaltu.

ESR: ochranná trubka pro vysoké mechanické zatížení, odolná vůči korozi; k pokládce kabelů a jiných vodičů v průmyslu, zejména při výrobě potravin, nápojů a v mlékárnách.

FPR: ochranná hadice pro vysoké mechanické zatížení odolná vůči vlhkosti; k instalaci na povrch, pod omítku, do betonu, do tekutého asfaltu, použití při výrobě strojů a přístrojů.

KFR: ochranná hadice odolná kyselinám a s vysokou bezpečností dotyku pro instalaci do strojů, jeřábů a do místností s vodivou podlahovinou; odolná vůči olejům a leptavým plyným látkám vznikajícím v chemickém průmyslu.

velmi vysoké mechanické zatížení

GALR: ochranná trubka pro velmi vysoké mechanické zatížení odolná proti korozi a se stínicími vlastnostmi; k pokládce kabelů a jiných vodičů, obzvláště v dopravních prostředcích, dalších strojích a do venkovního prostředí; respektujte nebezpečí vzniku koroze při pokládce do malty a betonu!

GSR: ochranná hadice pro velmi vysoké mechanické zatížení; k pokládce kabelů a jiných vodičů v těžkém průmyslu, do horkého asfaltu, ke strojům a při instalacích, které vyžadují odolnost závitových spojů proti kapající vodě nebo průběžné a trvalé odstínění.

SCG, SCB: ochranné trubky pro velmi těžké mechanické namáhání; k pokládce kabelů a jiných vodičů v těžkém průmyslu, do horkého asfaltu, ke strojům a při instalacích, které vyžadují odolnost závitových spojů proti kapající vodě nebo průběžné a trvalé odstínění.

Použitie

vysoké mechanické zaťaženie

SALR: ochranná rúrka pre vysoké mechanické zaťaženie odolná voči korózii; na uloženie káblov a iných vodičov, obzvlášť v dopravných prostriedkoch, ďalších strojoch a do vonkajšieho prostredia; rešpektujte možnosť vzniku korozie pri ukladaní do malty a betónu!

SSR: ochranná rúrka pre vysoké mechanické zaťaženie; na uloženie káblov a iných vodičov v ťažkom priemysle a do horúceho asfaltu.

ESR: ochranná rúrka pre vysoké mechanické zaťaženie, odolná voči korózii; na uloženie káblov a iných vodičov v priemysle, hlavne pri výrobe potravín, nápojov a v mliekárňach.

FPR: ochranná rúrka pre vysoké mechanické zaťaženie odolná voči vlhkosti; k inštalácii na povrch, pod omietku, do betónu, do tekutého asfaltu, použitie pri výrobe strojov a prístrojov.

KFR: ochranná rúrka odolná voči kyselinám a s vysokou bezpečnosťou dotyku pre inštaláciu do strojov, zariadení a do miestností s vodivou podlahovinou; odolná voči olejom a leptavým plyným látkam vznikajúcim v chemickom priemysle.

velmi vysoké mechanické zaťaženie

GALR: ochranná rúrka pre veľmi vysoké mechanické zaťaženie odolná proti korózii a s tieniacimi vlastnosťami; na uloženie káblov a iných vodičov, obzvlášť v dopravných prostriedkoch, ďalších strojoch a do vonkajšieho prostredia; rešpektujte nebezpečie vzniku korozie pri ukladaní do malty a betónu!

GSR: ochranná rúrka pre veľmi vysoké mechanické zaťaženie; na uloženie káblov a iných vodičov v ťažkom priemysle, do horúceho asfaltu, ku strojom a pri inštaláciách, ktoré vyžadujú odolnosť závitových spojov proti kvapkajúcej vode alebo priebežné a trvalé odtienenie.

SCG, SCB: ochranné rúrky pre veľmi ťažké mechanické namáhanie; na uloženie káblov a iných vodičov v ťažkom priemysle, do horúceho asfaltu, ku strojom a pri inštaláciách, ktoré vyžadujú odolnosť závitových spojov proti kvapkajúcej vode alebo priebežné a trvalé odtienenie.

Uvedené oblasti použitia 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.

Doporučené oblasti použití Doporučené oblasti použitia	typ trubky / hadice			typ rúrky	
	SALR	GALR	SSR	GSR SCG SCB	ESR
instalace na povrchu inštalácia na povrchu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
instalace pod omítku inštalácia pod omietku					
instalace na drevo inštalácia na drevo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
pokládka do neuhutněného betonu uloženie do neuhutneného betónu					
pokládka do střešaného 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	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
instalace do strojů a zařízení inštalácia do strojov a zariadení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
použití ve venkovním prostředí použitie vo vonkajšom prostredí	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
pokládka do země uloženie do zeme					

Doporučené oblasti použití Doporučené oblasti použitia	typ trubky / hadice		typ rúrky	
	FPR		KFR	
instalace na povrchu inštalácia na povrchu	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
instalace pod omítku inštalácia pod omietku				
instalace na drevo inštalácia na drevo	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
pokládka do neuhutněného betonu uloženie do neuhutneného betónu				
pokládka do střešaného 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	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
instalace do strojů a zařízení inštalácia do strojov a zariadení	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
použití ve venkovním prostředí použitie vo vonkajšom prostredí			<input checked="" type="checkbox"/>	
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.

Ochranné trubky z hliníku	Ochranné rúrky z hliníka	jedn.	SALR	GALR
typ materiálu	typ materiálu			
materiál	materiál	-	AlMgSi	AlMgSi
bez obsahu halogenů (dle IEC 60754-1)	bez obsahu halogénov (podľa IEC 60754-1)	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
fyzikální vlastnosti materiálu	fyzikálne vlastnosti materiálu			
hustota	hustota	g/cm ³	2,80	2,80
elektrické vlastnosti materiálu	elektrické vlastnosti materiálu			
vodivost	vodivosť		vodivý	
protipožární vlastnosti	protipožiarna vlastnosti			
odolnost proti požáru dle EN 50086	odolnosť proti požiaru podľa EN 50086		bez šírení plamene bez šírenia plameňa	
tepelné vlastnosti	tepelné vlastnosti			
teplotní odolnost	tepelná odolnosť	°C	+250	+250
odolnost proti mrazu	odolnosť proti mrazu	°C	-45	-45
koeficient délkové roztažnosti	koeficient dĺžkovej rozťažnosti	m/m/°C	2,3x10 ⁻⁵	2,3x10 ⁻⁵
mechanické vlastnosti	mechanické vlastnosti			
odolnost proti rázům při nízkých tepl.	odolnosť proti rázom pri nízkych tepl.	J, °C	>6J, -45°C	>20,4J, -45°C
odolnost proti tlaku	odolnosť proti tlaku	N/5cm	>1250	>4000
označení	označenie			
klasifikace dle EN 50086	klasifikácia podľa EN 50086		4456 1140 4010	5556 1150 4010

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

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

Ochranné trubky z oceli	Ochranné rúrky z ocele	jedn.	SSR-LA	SSR-FV	GSR-LA	GSR-FV
typ materiálu	typ materiálu					
materiál	materiál	-	Fe	Fe	Fe	Fe
bez obsahu halogenů (dle IEC 60754-1)	bez obsahu halogénov (podľa IEC 60754-1)	-	☑	☑	☑	☑
fyzikální vlastnosti	fyzikálne vlastnosti					
hustota	hustota	g/cm ³	7,80	7,80	7,80	7,80
elektrické vlastnosti	elektrické vlastnosti					
vodivost	vodivosť		vodivý			
protipožární vlastnosti	protipožiarné vlastnosti					
odolnost proti požáru dle EN 50086	odolnosť proti požiaru podľa EN 50086		bez šíření plamene non-flame propagating			
tepelné vlastnosti	tepelné vlastnosti					
teplotní odolnost	tepelná odolnosť	°C	+250	+400	+250	+400
odolnost proti mrazu	odolnosť proti mrazu	°C	-45	-45	-45	-45
koeficient délkové roztažnosti	koeficient dĺžkovej rozťažnosti	m/m/°C	1,1x10 ⁻⁵	1,1x10 ⁻⁵	1,1x10 ⁻⁵	1,1x10 ⁻⁵
mechanické vlastnosti	mechanické vlastnosti					
odolnost proti rázům při nízkých teplotách	odolnosť proti rázom pri nízkych tepl.	J, °C	>6J, -45°C	>6J, -45°C	>20,4J, -45°C	>20,4J, -45°C
odolnost proti tlaku	odolnosť proti tlaku	N/5cm	>1250	>1250	>4000	>4000
označení	označenie					
klasifikace dle EN 50086	klasifikácia podľa EN 50086		4456 1140 2010	4457 1140 4010	5556 1150 2010	5557 1150 4010

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

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

Ochranné trubky z nerezů	Ochranné rourky z nerezů	jedn.	ESR	SCG	SCB
typ materiálu	typ materiálu				
materiál	materiál	-	FeCrNi	Fe	Fe
bez obsahu halogenů (dle IEC 60754-1)	bez obsahu halogénů (podľa IEC 60754-1)	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
fyzikální vlastnosti	fyzikálne vlastnosti				
hustota	hustota	g/cm ³	7,80	7,80	7,80
elektrické vlastnosti	elektrické vlastnosti				
vodivost	vodivosť		vodivý		
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	tepelná odolnosť	°C	+250	+400	+400
odolnost proti mrazu	odolnosť proti mrazu	°C	-45	-45	-45
koeficient délkové roztažnosti	koeficient dĺžkovej rozťažnosti	m/m/°C	1,1x10 ⁻⁵	1,1x10 ⁻⁵	1,1x10 ⁻⁵
mechanické vlastnosti	mechanické vlastnosti				
odolnost proti rázům při nízkých teplotách	odolnosť proti rázom pri nízkych tepl.	J, °C	>20,4J, -45°C	>20,4J, -45°C	>20,4J, -45°C
odolnost proti tlaku	odolnosť proti tlaku	N/5cm	>4000	>4000	>4000
označení	označenie				
klasifikace dle EN 50086	klasifikácia podľa EN 50086		4456 1140 4010	5557 1150 4014	5557 1150 2014

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

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

Ochranné ocelové hadice	Ochranné ocelové ohybné rúrky	jedn.	FPR	KFR
typ materiálu	typ materiálu			
materiál	materiál	-	Fe	Fe, PVC-P
bez obsahu halogenů (dle IEC 60754-1)	bez obsahu halogénov (podľa IEC 60754-1)	-	☑	-
fyzikální vlastnosti	fyzikálne vlastnosti materiálu			
hustota	hustota	g/cm ³	~7,80	~7,80
elektrické vlastnosti	elektrické vlastnosti materiálu			
vodivost	vodivost		vodivý	
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	tepelná odolnosť	°C	+250	+60
odolnost proti mrazu	odolnosť proti mrazu	°C	-25	-25
koeficient délkové roztažnosti	koeficient dĺžkovej rozťažnosti	m/m/°C	~1,1x10 ⁻⁵	~1,1x10 ⁻⁵
mechanické vlastnosti	mechanické vlastnosti			
odolnost proti rázům při nízkých tepl.	odolnosť proti rázom pri nízkych tepl.	J, °C	>6J, -45°C	>6J, -45°C
odolnost proti tlaku	odolnosť proti tlaku	N/5cm	>1250	>1250
označení	označenie			
klasifikace dle EN 50086	klasifikácia podľa EN 50086		4456 2140 1010	4441 2240 2010

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

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