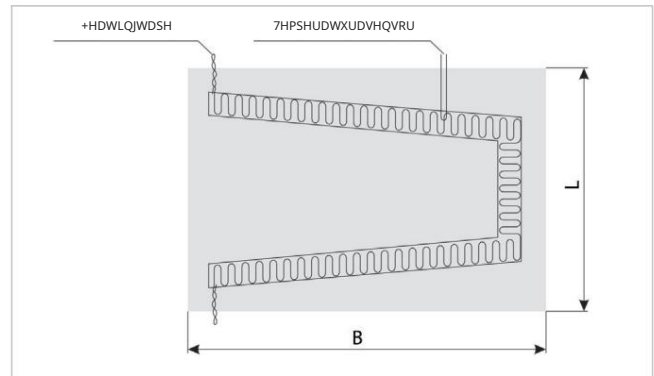
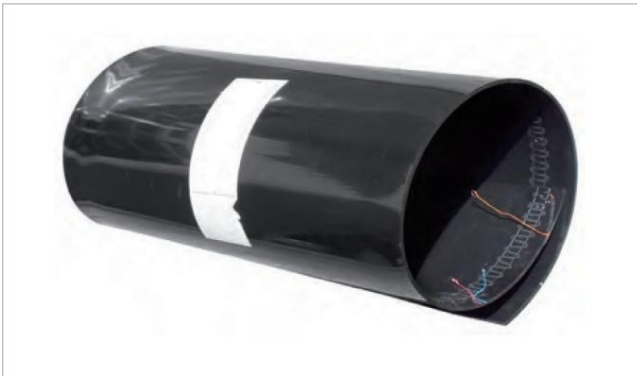


Elektricky svařované rukávy



Předizolovaná trubka OD [mm]	Rozměry		
	Délka "L". [mm]	šířka "B". [mm]	Tloušťka [mm]
90	700 lub 850	450	4
110	700 lub 850	515	4
125	700 lub 850	560	4
140	700 lub 850	610	4
160	700 lub 850	675	4
200	700 lub 850	805	4
225	700 lub 850	885	4
250	700 lub 850	950	4
315	700 lub 850	1160	4
400	700 lub 850	1440	4
450	700 lub 850	1600	4
500	700 lub 850	1830	6
560	700 lub 850	2020	6
630	700 lub 850	2250	6
710	700 lub 850	2580	8
800	700 lub 850	2870	8
900	700 lub 850	3190	8
1000	700 lub 850	3510	8
1100	700 lub 850	3830	8
1200	700 lub 850	4150	8

Do pouzdra by mělo být integrováno následující:

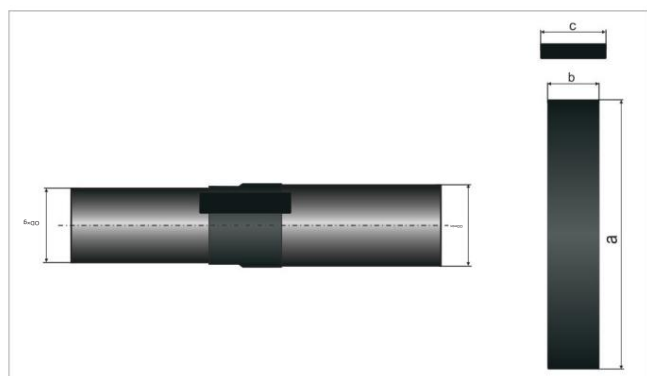
- odvzdušňovací zátky – 2 ks,
- svařované zátky – 2 ks.

Do elektricky svařovaného pouzdra by mělo být integrováno následující:

- komponenty z polyuretanové pěny.



Teplem smrštiteľné pásy s výztužným páskem

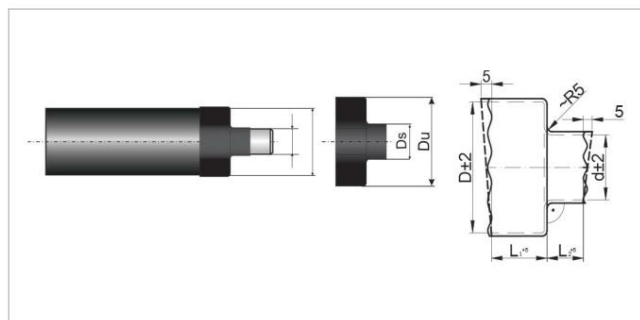


Materiál:

- KHDW VKULQNWDSHJFURVV OLQNHGSRO\ROHĝQ
- UHLQIRUFLQJVWULSJODVVĝEUH UHLQIRUFHGSRO\ROHĝQ

Plášťová trubka	Délka teplem smrštiteľné pásy za jediná kapela	Šírka teplem smrštiteľné pásy	Výztužná páska délka
OD [mm]	A [mm]	b [mm]	C [mm]
90	0,40	150,0	150,0
110	0,50	150,0	150,0
125	0,55	150,0	150,0
140	0,60	150,0	150,0
160	0,65	150,0	150,0
200	0,80	150,0	150,0
225	0,95	150,0	150,0
250	1,00	150,0	150,0
315	1,25	225,0	230,0
400	1,55	225,0	230,0
450	1,70	225,0	230,0
500	1,90	225,0	230,0
560	2,10	225,0	230,0
630	2,40	300,0	300,0
710	2,70	300,0	300,0
800	3,00	300,0	300,0
900	3, 40	0 300,0	300,0
1000	3,60	300,0	300,0
1100	4,00	300,0	300,0
1200	4,20		300,0

Délka výztužné pásky



ODWHULDOJFURVV OLQNHGSRO\ROHġQ

Pláštová trubka	Koncové těsnění				Montážní rozměry		Produkt název
	Smršťování na pláštové trubce		Smršťování na ocelové trubce		L1 [mm]	L2 [mm]	
OD [mm]	Du [mm]	Dumin [mm]	Ds [mm]	Dsmin [mm]			
90	105	75	45	25	60	40	REC 90
110	125	75	65	25	60	40	REC 110
125	140	90	75	32	60	40	REC 125
140	156	110	95	32	60	40	REC 140
160	178	125	105	42	80	50	REC 160
200	220	140	128	77	80	50	REC 200
225	245	140	155	77	80	50	REC 225
250	270	160	185	90	80	50	REC 250
315	335	160	236	90	80	50	REC 315
400	420	315	290	200	80	50	REC 400
450	475	315	340	200	80	50	REC 450
500	520	450	375	250	100	70	REC 500
560	580	500	475	250	100	70	REC 560
630	650	560	530	250	100	70	REC 630

Smršťovací koncovka typu REC Z

těsnění



Tepelně smrštitelná koncová těsnění pro předizolované

trubky se dvěma nosnými trubkami

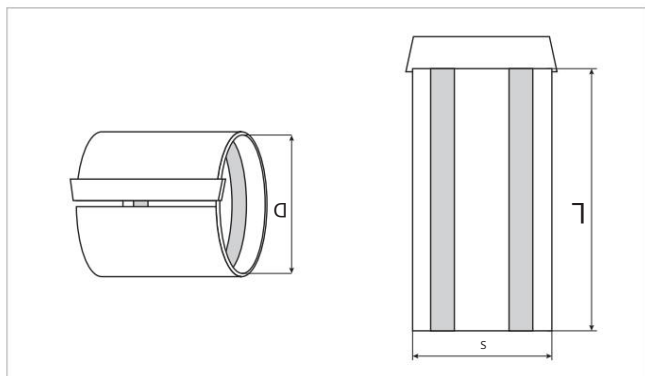


Rozměry předizolovaného potrubí [mm]		KONCOVÝ UZÁVĚR
Pláštová trubka [mm]	Nosná trubka DN [mm]	
90	20, 25	REC90 Z
110	32, 40	REC110 Z
125	50 65	REC125 Z
140		REC140 Z
160	80	REC160 Z
200	100	REC200 Z

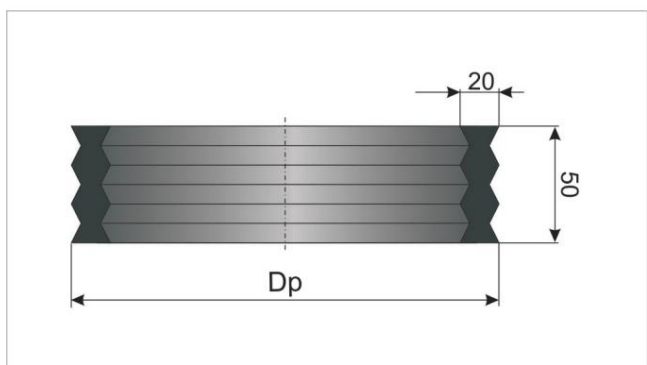
Rozměry předizolovaného potrubí		KONCOVÝ UZÁVĚR
Pláštová trubka [mm]	Nosná trubka DN [mm]	
90	20,2	REC2X20/25(90)
110	25	REC2X25/32(110)
125	25	REC2X25/40(125)
125	20, 25	REC2X20/125(140)
160	32, 40	REC2X25/140(160)
180	50 65	REC 2X40/160(180)
225		REC2X50/200(225)
250	80	REC2X65/225(250)
280	100	REC2X80/250(280)

V době dodání je průměr části těsnění REC Z, který je smrštěn na ocelové trubce, zvětšen tak, aby mohl být umístěn WKURXJK WKH YDOYH VSLQGOH 7KHġWWLQJVFDEHPDGH WRGLPHQVLRQVRWKHU než ty, které jsou uvedeny v tabulce.

DN400÷1000 teplem smrštitelná koncová těsnění



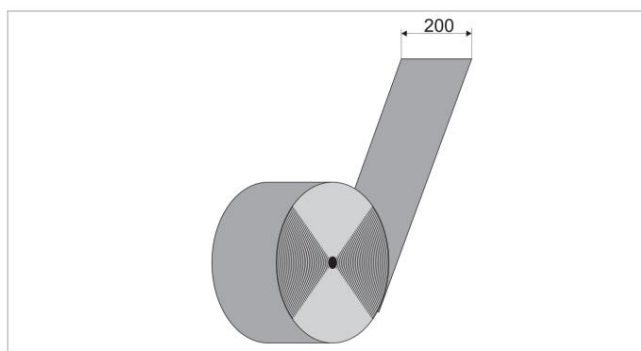
Předizolovaná trubka	Průměr po smrštění	Šířka koncového těsnění	Délka
OD [mm]	D [mm]	S [mm]	L [mm]
560	280	305	1830
630	295	305	2100
710	338	345	2300
800	380	345	2610
900	430	390	2950
1000	486	390	3290
1100	523	435	3600
1200	580	435	3900

Gumové těsnící kroužky

Materiál - guma



Předizolovaná trubka	Průměr
OD [mm]	Dp [mm]
90	130
110	150
125	165
140	180
160	200
200	240
225	265
250	290
315	355
400	440
450	490
500	540
560	600
630	670
710	750
800	840
900	940
1000	1040
1100	1140
1200	1240

Výstražné pásy

Černá nebo žlutá

Délka role – 200 běžných metrů, 100 běžných metrů, 50 běžných metrů

Záslepky

Odvzdušňovací zátky

Zátky o jmenovitém průměru 20 mm jsou vyrobeny z HDPE. Evakuují H[FHVVDLUGXULQJWKH385IRDPQLGLQJUHDFWLRQDQGDUDUHPHYHGDIIWHUWKH pěna ztvrdla.

Svařovaná zástrčka

3OXJVLWKDQRPLQDOGLDPHWHURI PPPDGHRI+3(ZLWKDPHOWGRZ UDWHFRPSDUDEOHWRWKHVOHHYHPDWHULDO 7KH\SURWHFWWKHĎOORSHQLQJVLQWKH rukáv. Montáž pomocí držáku zástrčky a svařečky. Zástrčka je označena v souladu s EN 489.



Materiál – polyetylen. Standardní barva - černá

Instalační nástroje tepelně smrštitelné radiálně zesíťované manžety



Svařovací stroj s přímou zástrčkou

Stroj na svařování rovných zástrček je určen IRUIXLVQJEDQNLQJSOXJVIRU WKHĎOORSHQLQJVLQ rukávy.

Zařízení je vybaveno možností regulace teploty a signalizace doby ohřevu.

Výkon: 600 W.

+HDGH[FOXGHG DYDLODEOHRQUHTXHW



Hlava svařovacího stroje

7KHKHDG LVFRYHUHGZLWKD 7HĠRQDQWL DGKHVLYH vrstva. Slouží k ohřevu zátky a otvoru v objímce jako náhradní díl pro svařečku.

,IWKH7HĠRQOD\HUEHFRPHVGDPDJHGRUDGHSRVLW z páleného polyetyleny, je třeba hlavu vyměnit za novou. Hlava nemůže být znečištěna PUR pěnou.



Držák zástrčky

Držák umožňuje zátku řádně zahřát, bez rizika její perforace se špičkou zašroubovanou do zástrčky. Usnadňuje kontrolu stupně plasticity materiálu zátky pomocí REVHUYLQJPDWHULDOĎGVKHV Chrání povrch zátky s mužem XIDFWXUHUjV LGHQWLĠFDWLRQ PDUN LQ DFFRUGDQFH

s požadavky EN 489.



Hořák se 3 tryskami 25; 35; 50 mm 6SHFLĠFDWLRQ

• JXHOHGZLWKSURSDQHEXWDQH •

Snadné použití při zachování velmi dobré

výkon a bezpečnost provozu,

• +DQGJLSZLWKĠDPHFRQWURO •

Možnost výměny trysky,

• Navrženo pro smršťování teplem smrštitelných radiálně zesíťovaných manžet.

Technická data:

• OD[LXPĠDPHWHPSHUDWXUH •

Š&

Spotřeba plynu: 2000 g/h,

• Tepelný výkon: 19,5 kW.

Sada obsahuje:

• 3 trysky: 25; 35; 50 mm,

• 1,5 m zesílená pryžová hadice,

• hořák.



Kuželová fréza

Kuželová fréza 27 umožňuje vytvářet otvory pro tavené zástrčky.

Vyřízne příslušný otvor. Měl by být broušen pouze pomocí nástrojové brusky (ne ručně), aby byla zachována požadovaná geometrie ostří. V opačném případě může vadná fréza poškodit pouzdro při vrtání otvoru.



Teploměr ST 9293A

Rozsah: -50°C až +300°C

• 133 mm dlouhá nerezová sonda,

• funkce HOLD,

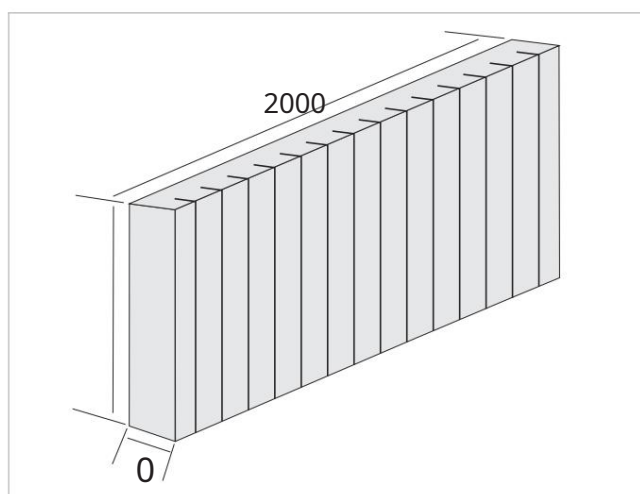
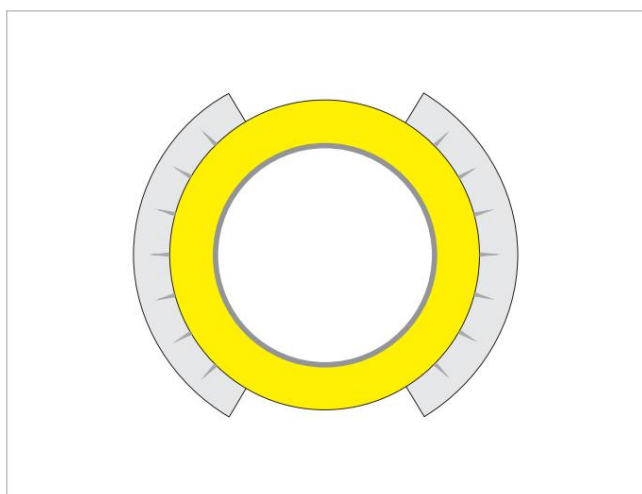
• měření každou 1 sekundu,

• voděodolný IP67,

• LCD displej.

FDOLEUDWLRQ FHUWLĠFDWLRQ DYDLODEOH

2SWLRQDOO\ a připlatek.

PE expanzní podložky

Materiál: zesíťovaný pěnový polyetylen

Vlastnosti PE expanzních podložek	
Deformace	Smykové napětí
40 %	0,06 MPa
50 %	0,09 MPa
75 %	0,275 MPa

Tepelná vodivost $\lambda=0,05\text{W/mK}$

3RO\XUHWKDQHIRDPFPRSRQHQQWVIRUĞOOLQJVOHHYHV

Ocelová trubka	Plášťová trubka OD	PLUS izolace	
DN	[mm]	PUR č.	Množství pěny [g]
20÷25	110	P110	418
32÷40	125	P125	523
50	140	P140	577
65	160	160	750
80	200	P200	1074
100	225	P225	1302
125	250	P250	1448
150	315	P315	2104
200	400	P400	3520
250	450	P450	3921
300	500	P500	[
350	560	P560	[

Poznámka: u průměrů nad DN250 se nedoporučuje ruční napěňování kvůli kvalitě pěny v manžetě.

RUČNÍ PĚNOVÁNÍ – neizolované konce D=220 mm			
Ocelová trubka	Plášťová trubka	STANDARDNÍ izolace	
DN	vnější průměr [mm]	PUR č.	Množství pěny [g]
20÷25	110	P110-L 730	
32÷40	125	P125-L	835
50 65	140	P140-L	1070
	160	P160-L	1285
80	200	P200-L	2025
100	225	P225-L	2210
125	250	P250-L	2480
150	315	P315-L	3490
200	400	P400-L	4275
250	450	P450-L	4725

Poznámka: U průměrů nad DN200 se nedoporučuje ruční napěňování kvůli kvalitě pěny v manžetě.

Komponenty z polyuretanové pěny

IRUĞOOLQJUHGXFWLRQVOHHYHV

RUČNÍ PĚNOVÁNÍ				
Rozměr rukávu	STANDARDNÍ izolace		PLUS izolace	
	PUR č.	Pěna množství [g]	PUR č.	Pěna množství [g]
MR110/90	P110	418 523	-	-
MR125/110/90	P125	577	P125	523
MR140/125/110 P140			P140	577
MR160/140/125 P160		750	P160	750
MR200/160/140 P200		1074	P200	1074
MR225/200/160	P225	1302	P225	1302
MR250/225/200 P250		1448	P250	1448
MR315/250/225	P315	2104	P315	2104
MR110/90	P110-L	730	-	
MR125/110/90-L P125-L		835	P125-L	835
MR140/125/110-L P140-L		1070	P140-L	1070
MR160/140/125-L P160-L		1285	P160-L	1285
MR200/160/140-L P200-L		2025	P200-L	2025
MR225/200/160-L P225-L		2210	P225-L	2210
MR250/225/200-L P250-L		2480	P250-L	2480

RUČNÍ PĚNOVÁNÍ – neizolované konce L=150 mm			
Ocelová trubka	Plášťová trubka	STANDARDNÍ izolace	
DN	vnější průměr [mm]	PUR č.	Množství pěny [g]
20 ÷ 25	90	P090	287
32 ÷ 40 50	110	P110	418
65	125	P125	523
	140	P140	577
80	160	P160	750
100	200	P200	1074
125	225	P225	1302
150	250	P250	1448
150	280	P280	1937
200	315	P315	2104
200	355	P355	2933
250	400	P400	3520
300	450	P450	3921
350	500	P500	[
400	560	P560	[
500	630	P630	[
500	710	P710	[

RUČNÍ PĚNOVÁNÍ – neizolované konce D=220 mm			
Ocelová trubka	Plášťová trubka	STANDARDNÍ izolace	
DN	vnější průměr [mm]	PUR č.	Množství pěny [g]
20÷25	90	P90-L 730	
32÷40	110	P110-L	835
50 65	125	P125-L	1070
	140	P140-L	1285
80	160	P1600-L	2025
100	200	P200-L	2210
125	225	P225-L	2480
150	250	P250-L	3490
200	315	P315-L	4275
250	400	P400-L	4725
300	450	P450-L	5293

Polyuretanové pěnové komponenty pro

ğOOLQJHOERZVOHHYHV

RUČNÍ PĚNOVÁNÍ				
Rozměr rukávu	STANDARDNÍ izolace		PLUS izolace	
	PUR č.	Pěna množství [g]	PUR č.	Pěna množství [g]
MK90	K090	694 1055	-	-
MK110	K110		K110	1055
MK125	K125	1175	K125	1175
MK140	K140	1282	K140	1282
MK160	K160	1541	K160	1541
MK200	K200	2832	K200	2832
MK225-250	K225	4865	K225	4865

Komponenty by měly být skladovány při teplotě od 18 do 23 °C – viz
ğ,132/5RKUSUHLQVXODWHGSLSHOLQHLQVWDOODWLRQPDQXDJ

Množství složek PUR pěny v balených sadách

	název	Staré jméno	Komponent A	Množství Složka A v láhvi	Komponent láhev typ A	Komponent B	Množství Komponenta B v láhvi	Komponent láhev typ B	<small>Soubor</small> Množství komponenty
<small>Soubor</small> Ne.	<small>Soubor</small> typ	<small>Soubor</small> typ		[±5 g] [g/ks]	[cm3]	[ml]	[±5 g] [g/ks]	[cm3]	A+B [g] [g/set]
1	P90	90/20	Ekopur U3320W	111	500	Ekopur U	176	500	287
2	P90-L	90/20L		160	500		240	500	400
3	P110	110/32		161	1000		257	500	418
4	P110-L	110/32L		200	500		305	1000	505
5	P125	125/50		201	1000		322	500	523
6	P125-L	125/50L		225	500		340	1000	565
	P140	140/65		222	1000		355	1000	577
7 8	P140-L	140/65L		290	500		440	1000	730
9	P160	160/80		288	1000		462	1000	750
10	P160-L	160/80L		340	500		520	1000	860
11	P200	200/100					661	1000	1074
12	P200-L	200/100L		560	1000		835	2000	1395
13	P225	225/125		501	2000		801	1000	1302
14	P225-L	225/125L		610	1000		920	2000	1530
15	P250	250/150		557	2000		891	1000	1448
16	P250-L	250/150L		685	1000		1025	2000	1710
17	P280	280/150		745	5000		1192	2000	1973
18	P280-L	315/200L		955	1000		1430	5000	2385
19	P315	315/200		809	5000		1296	2000	2104
20	P315-L	315/200L		0			0		
21	P355	355/200		1128	5000		1805	2000	2933
22	P355-L			785	1000		1175	5000	1960
23	P400	400/250		1354	5000		1620	2000	2700
24	P400-L			1260	2000		1890	5000	3150
25	P450	450/300		1508	2000		2413	5000	3921

Přibližné množství komponentů na 1 návlek, Lw = 34 cm JEDNOTKA PĚNOVÁNÍ – STANDARDNÍ IZOLACE

Ocelová trubka	Pláštěvá trubka	A		B	
DN	OD [mm]				
		[G]	[ml]	[G]	[ml]
20	90	51	47	84	68
25	90	48	44	79	64
32	110	72	66	122	98
40	110	68	63	114	92
50	125	85	78	142	115
65	140	98	90	164	132
80	160	127	117	213	172
100	200	196	189	329	266
125	225	240	220	404	326
150	250	247	226	415	334
200	315	370	340	622	502
250	400	625	574	1051	847
300	450	709	651	1192	961
350	500	903	829	1518	1224
400	560	1085	996	1823	1470
500	630	1132	1058	1902	1534
500	710	1827	1676	3069	2475
600	800	1968	1806	3267	2667
700	900	2196	2015	3690	2976
800	1000	2424	2224	4072	3284
900	1100	2572	2359	4321	3484
1000	1200	3140	2881	5276	4254

Přibližné množství komponentů na 1 návlek, Lw = 34 cm JEDNOTKA PĚNOVÁNÍ – PLUS IZOLACE

Ocelová trubka	Plášťová trubka	A		B	
DN	OD				
	[mm]	[G]	[ml]	[G]	[ml]
20	110	81	74	135	109
25	110	78	71	130	104
32	125	95	87	160	129
40	125	107	94	179	158
50	140	115	106	193	156
65	160	144	132	242	195
80	200	240	220	401	324
100	225	279	256	468	378
125	250	333	305	559	451
150	315	534	490	897	724
200	400	847	777	1423	1148
250	450	959	880	1611	1299
300	500	1083	993	1819	1467
350	560	1403	1287	2358	1901
400	630	1741	1597	2925	2359
500	710	1827	1676	3069	2475
600	800	1968	1806	3267	2667
600	900	3290	3019	5530	4460
700	1100	5381	4936	9039	7290

Přibližné množství komponentů na 1 návlek, Lw = 34 cm JEDNOTKA PĚNOVÁNÍ – PLUS IZOLACE

Ocelová trubka	Plášťová trubka	A		B	
DN	OD				
	[mm]	[G]	[ml]	[G]	[ml]
20	125	108	99	179	144
25	125	105	96	174	140
32	140	130	119	218	176
40	140	125	115	211	170
50	160	161	148	271	218
65	200	256	235	430	346
80	225	322	295	540	436
100	250	372	341	624	504
125	315	621	570	1043	841
150	400	997	915	1676	1351
200	450	1182	1084	1986	1601
250	500	1333	1223	2239	1806
300	560	1583	1453	2660	2145
350	630	2060	1890	3460	2791
400	710	2586	2373	4345	3504
500	900	4243	3893	7129	5749
600	1000	4693	4306	7885	6359

Výše uvedená množství se vztahují na rukáv o délce 34 cm.

JRUORQJHUVOHYHHVVKHIRDPTXDQWLWVVKRXOGEHFDOPXODWHGSURSRLWRQDOO\

Prvky signalizace pulzního poplachu

Svěrací dutinky Slouží

k připojení kabeláže zabezpečovacího systému o průřezu 1,5 mm² pomocí speciálních upínacích kleští.

Na každé pouzdro jsou dvě upínací objímky.



Držák drátu

Používá se jako podpora pro signalizační vodiče pro zajištění vhodné vzdálenosti mezi vodičem a ocelovou trubkou.

Na každé pouzdro jsou dva drátěné držáky.



Papírová páska (role)

,WLXVHGIRUĚ[LQJEUFDNFHWWWRDVHWHOSLSH UROO

UXQQLQJPHWHUV



Plechovka LC60-TLR 157 Ø2 (250 g)

Slouží k pájení vodičů poplachové signalizace spojených pomocí upínacích dutinky.



Pájecí pasta (100 g)

'RXEOHMXQFWLRQER[/9 ZLWK{

FDEOH



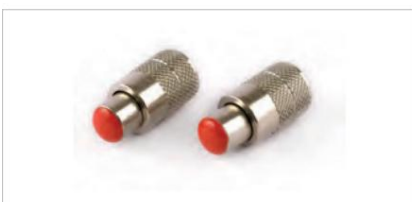
Dvojitá propojovací krabice 67LV45 s kabelem KE-001

7KHER[LVXVHGZKHUHDQDODUPORRSPXVWEHFORVHG RQHER[SHUORRS



Jednoduchá propojovací krabice

67LV15 7KHER[LVXVHGZKHUHLWLVLQHFHVDUWFRFRQHFVWKHDODUPVWHPWRWKHGHWHFWRURUUVHVVWLQJ
koncovka.



Terminál resetování detektoru

66LV72 ,WLXVHGWRĚPXWHĚJWKHVLQDOVHQWEWKHGHWHFWRU ,WLXVHGWRĚJWKHVLQDOVHQWEWKHGHWHFWRU 67LV15.

Slouží k uzavření měřicích hrdel nepoužitých potrubí v měřicím zařízení.

Pulzní systém – měřící zařízení



Měřič pro měření pulzního poplachového systému v předizolovaných sítích dálkového vytápění – LX9024

1. Informace o měření se zobrazují na alfanumerickém LCD displeji, 2 × 16 znaků, podsvícený.
 2. Měřicí napětí polyuretanové izolace: 24 V DC.
 3. Rozsahy měření: •
Měření izolačního odporu polyuretanu: 0,1 k až 200 M, •
Měření odporu vodičů poplachové smyčky: 0 až 68 °C, •
Měření teploty baterie přístroje: 5 až 50 °C.
 4. Chyby měření: •
Přesnost měření odporu polyuretanové izolace od 0,1 kΩ do 200 MΩ: ± 5 % ± 2 číslice naměřené hodnoty, • Přesnost měření odporu vodičů poplachové smyčky: ± 5 % ± 2 číslice.
- Napájení: sada baterií 7,2 V NiCd /700 mAh. •
Rozsah pracovních a skladovacích teplot: 5 až 50°C.



\$ ģ[HG GHWHFWRU LV XVHG WR FRQWURO WKH WHFKQLFDO FRQGLWLRQ RI WZR úseky předizolované sítě dálkového vytápění s pulzním poplašným systémem – ACN-2Z

1. Počet řízených úseků sítě CZT: 2.
2. 0D[LPXPOHQJWKRIWKHFRQWUROOHGVHFWLRQRI sít' dálkového vytápění: 2000 m.
3. Mezní hodnota polyuretanového izolačního odporu: 1500 (100 až 5500).
4. Přesnost měření polyuretanového izolačního odporu: ±10 %.
5. Příkon: 0,75 VA.
6. Napájení: 230 V 50 Hz.
7. Rozsah pracovních teplot: 5 až 50°C.



\$ ģ[HG GHWHFWRU XVHG WR FRQWURO WKH WHFKQLFDO FRQGLWLRQ RI IRXU sekce předizolované sítě dálkového vytápění s pulzním poplašným systémem – ACN-4N

1. Počet řízených úseků sítě CZT: 4.
2. 0D[LPXPOHQJWKRIWKHFRQWUROOHGVHFWLRQRI sít' dálkového vytápění: 2000 m.
3. Informace o měření se zobrazují na alfanumerickém displeji, 2 × 16 znaků.
4. Mezní hodnota polyuretanového izolačního odporu: 1500 (100 až 5500).
5. Přesnost měření polyuretanového izolačního odporu: ±10 %.
6. Příkon: 3 VA.
7. Napájení: 230 V 50 Hz.
8. Rozsah pracovních teplot: 5 až 50°C.

\$ ě[HG GHWHFWRU XVHG WR FRQWURO WKH WHFKQLFDO FRQGLWLRQ RI WZR úseky předizolované sítě dálkového vytápění s poplachovým systémem – LPS-2C

1. Celková délka sítě řízeného dálkového vytápění: 2000 m.
2. Chyba měření polyuretanového izolačního odporu: $\pm 10\%$.
3. Napájení: 24 V (4 VA).

LPS-2C



Přístroj je určen k monitorování dvou sekcí předizolovaného sítě dálkového vytápění s pulzním poplachovým systémem – LPS-2I.

1. Počet řízených úseků předizolované sítě: 2.
2. 0D[LPXPOHQJWKRIWKHFRQWUROOHGVHFWLRQRI sítě dálkového vytápění: 2000 m.
3. Informace o měření jsou uvedeny na alfanumerickém GLVSOD\ Š FKDUDFWHUV UHG(/!)\$./85(4. Měření polyuretanového izolačního odporu rozsah: 0,2 kΩ až 200 MΩ.
5. Přesnost měření polyuretanového izolačního odporu: $\pm 5\%$ načtené hodnoty ± 3 číslice.
6. Rozsah měření odporu poplachové smyčky: 0 až 70Ω.
7. Rozsah měření délky úseku sítě dálkového vytápění: 0 až 2 000 m.
8. Napájení: 230 V 50 Hz.
9. Rozsah pracovních teplot: 5 až 50°C.

LPS-2I



Odporové prvky signalizace alarmu



BS-QU upínací objímka

Používá se pro připojení kabeláže zabezpečovacího systému pomocí speciálních upínacích kleští.
Na každé pouzdro jsou dvě upínací objímky.



Smršťovací bužírka BS-SRA

Používá se pro izolaci poplachových vodičů upnutých v dutince BS-QU.



Držák drátu

Používá se jako podpora pro signalizační vodiče pro zajištění vhodné vzdálenosti mezi vodičem a vodičem ocelové trubky.

Na každé pouzdro jsou dva drátěné držáky.



Měřicí box PPM

7KHER[LVXVHGDWWKHHQGRWKPDPVXULQJORRSLQWKHEXLOGLQJ 7KHUHDUHWZRORRSVSHURQH330

ER[\$SRUWDEOH/+ 6WHVWHURU/3 6IDXOWgQGHUDQEHFRQQHFWHGWRLW

\$ODUPZLUHVIURPDSUHLQVXODWHGSLSHDUHFRQQHFWHGWWRWKHER[EVPDQVRITK4 dráty

7. DQG

ME2019



Spojovací krabice PPA

7KHER[LVXVHGDWWKHHQGVRIWKHPDPVXULQJORRSLQEXLOGLQJVDQGFKDPEHUV

\$ODUPZLUHVIURPDSUHLQVXODWHGSLSHDUHFRQQHFWHGWWRWKHER[EVPDQVRID0(

7. ZLUH



Drát ME2019TK2

\$WZR FRUHZLUHXVHGWRFRQQHFWHWWKHODUPZLUHVVRWKHMXQFWLRQER[RUD=3%FRQQHFWRU

Dvoužilový vodič používaný k vedení poplašných vodičů zespodu teplem smršťitelného těsnění a do

FRQQHFWHWWKHPWRWKHMXQFWLRQER[RUD=3%FRQQHFWRU



Drát ME2019TK4

\$IRXU FRUHZLUHXVHGWRFRQQHFWD=3%FRQQHFWRUWRD330PHWHULQJER[



konektor typu ZPB

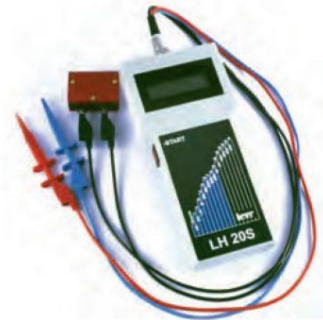
Zemnění podvozku při měření vlhkosti.

Odporový systém – měřící zařízení

Přístroj pro měření a detekci charakteristických stavů v předizolované síti dálkového vytápění s odporovým poplašným systémem BRANDES – LH-20S

1. Informace o měření se zobrazují na alfanumerickém LCD displeji, 2×16 znaků.
2. Chyby měření:
 - Přesnost měření odporu v rozsahu určeném MH: $\pm 5 \%$,
 - Přesnost měření odporu poplachové smyčky: $\pm 0,2 \%$.
3. 3RZHUVXSSO\ Š) Š 94. Rozsah pracovních teplot: 5 až 50°C .

LH-20S



Určeno pro lokalizaci vlhkosti v předizolovaných sítích dálkového vytápění s odporovým poplašným systémem – LP-10S

1. Délka řízené poplachové smyčky: 3 až 2000 m.
2. Odpor řízené poplachové smyčky: 16 až 12 000 Ω .
3. Polyuretanový izolační odpor: $< 10 \text{ M}\Omega$ (MH 11).
4. Výsledek měření se zobrazí na digitálním LCD displeji.
5. Rozsah měření: 0 až 100 % délky řízené poplachové smyčky.
6. Rozlišení měření: 0,1 %.
7. Chyba umístění vlhkosti: $\pm 1 \text{ m} / \pm 0,1 \%$.
8. 3RZHUVXSSO\ Š)
9. Rozsah změn pracovní a skladovací teploty: 5 až 50°C .

LP-10S



§Ĥ[HGGHWHFWRUXVHGWRFRQWUROWKHWFKQLFDOFRQGLWLRQRIWZR úseky předizolované sítě dálkového vytápění s poplašným systémem – LPS-2B

1. Celková délka sítě řízeného dálkového vytápění: 2000 m.
2. Chyba měření polyuretanového izolačního odporu: $\pm 10 \%$.
3. Napájení: 24 V (4 VA).

LPS-2B



Zařízení pro automatické plynulé ovládání čtyř sekcí sítě dálkového vytápění s odporovým poplašným systémem Brandes – MSP-1

1. 0D[LXPQXPEHURIFRQWUROOHGVHFWLRQVRI síť dálkového vytápění: 4.
2. Rozsahy měření:
 - MH: 1 až 14 a 0,
 - Izolační odpor mezi drátem snímače a ocelovou trubicí: 100 až 50 $\text{M}\Omega$,
 - Odpor senzorové smyčky: 11 až 5,734 Ω ,
 - Délka odporu smyčky senzoru: 2 až 1 750 m,,
 - Místo úniku: 2 až 1750 m.
3. Příkon: 16 VA.

MSP-1

