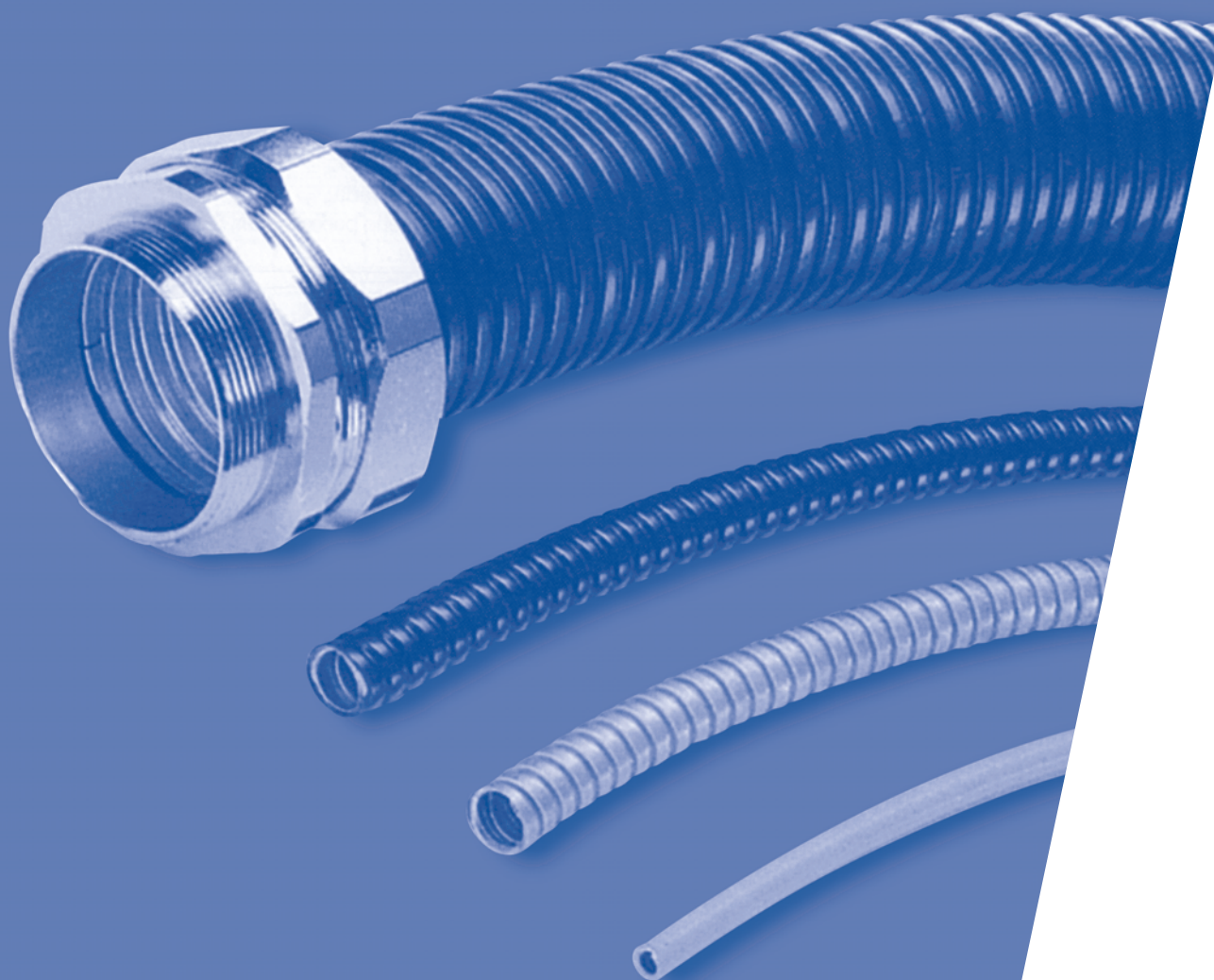
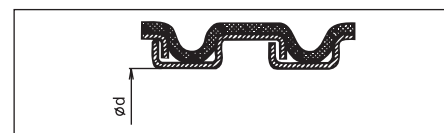
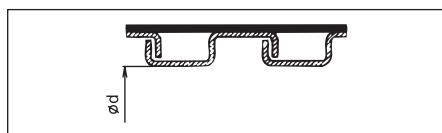
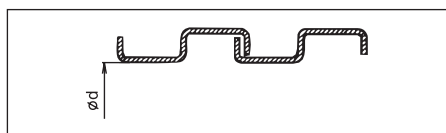
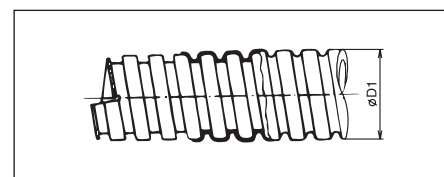
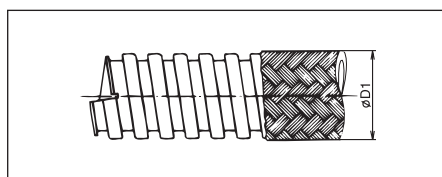
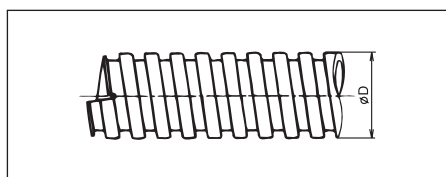


Ochranné hadice TYP A



<p><b>Typ A 1000</b> vinutá kovová hadica s hákovým profilom, bez tesnenia, z ocelevej pozinkovanej pásky.</p>	<p><b>Typ A 1040</b> vinutá kovová hadica s hákovým profilom, bez tesnenia, z ocelevej pozinkovanej pásky, opletená oceľovým pozinkovaným drôtom.</p>	<p><b>Typ A 1080</b> vinutá kovová hadica s hákovým profi-lom, bez tesnenia, z ocelevej pozinkovanej pásky, postreknutá PVC hmotou.</p>
<p>Rozmerová rada: od vnútorného priemeru DN 4 do DN 50.</p>	<p>Rozmerová rada: od vnútorného priemeru DN 8 do DN 23. Po dohode možnosť do DN 40.</p>	<p>Rozmerová rada: od vnútorného priemeru DN 8 do DN 40.</p>
<p><b>Typ A 5000</b> vinutá kovová hadica s hákovým profilom, bez tesnenia, z pásky zo zliatiny medi.</p>		<p><b>Typ A 5080</b> vinutá kovová hadica s hákovým profilom, bez tesnenia, z pásky zo zliatiny medi, postreknutá PVC hmotou.</p>
<p>Rozmerová rada: od vnútorného priemeru DN 4 do DN 50.</p>		<p>Rozmerová rada: od vnútorného priemeru DN 8 do DN 40.</p>
<p><b>Typ A 9000</b> vinutá kovová hadica s hákovým profilom, bez tesnenia, z ocelevej nehrdzavejúcej pásky.</p>		<p><b>Typ A 9080</b> vinutá kovová hadica s hákovým profilom, bez tesnenia, z ocelevej nehrdzavejúcej pásky, postreknutá PVC hmotou.</p>
<p>Rozmerová rada: od vnútorného priemeru DN 4 do DN 9.</p>		<p>Rozmerová rada: od vnútorného priemeru DN 8 do DN 9.</p>
<p><b>Vlastnosti</b> veľmi pružné, pevné v ťahu a odolné voči stlačeniu.</p>	<p><b>Vlastnosti</b> veľmi pružné, zvlášť pevné v ťahu a odolné voči stlačeniu a pretočeniu.</p>	<p><b>Vlastnosti</b> vodotesné, odolné voči klimatickým zmenám, odolné voči kyselinám, olejom a morskej vode, veľmi pružné, pevné v ťahu, tepelne odolné od -35°C do +70°C.</p>
<p><b>Použitie</b> ochranná hadica pre elektrické vedenia, gumové a elastomérové hadice.</p>	<p><b>Použitie</b> ochranná hadica pre elektrické vedenia, gumové a elastomérové hadice, možnosť použitia ako visiaca hadica.</p>	<p><b>Použitie</b> ochranná hadica pre elektrické vedenia predovšetkým vo vlhkých prostrediach a mimo budov, ochranná hadica pre optické káble.</p>



# Ochranné hadice TYP A

- bez opletu a bez postreku

Technické parametre

TYP HADICE	HADICA A 1000	HADICA A 5000	HADICA A 9000
Polotovár hadice	pozinkovaný oceľový pás podľa STN 42 5365.07	pás zo zliatiny medi podľa STN 42 8306.42	pás z nehrdzavejúcej ocele podľa EN 10088-2
Materiál hadice	11 300.21	42 3213.11 CuZn73 (MS63)	X5CrNi18-10 (1.4301)

ROZMERY								HMOTNOSŤ						
DN (mm)	d (mm)	D (mm)	a (mm)	h (mm)	H (mm)	R <sub>min</sub> (mm)	s x b (mm)	HADICA A 1000	HADICA A 5000	HADICA A 9000				
6	6,0	8,0	1,0	2,6	4,0	25	0,20 x 6	0,052	0,056	0,052				
7	7,1	9,1				27		0,059	0,063	0,059				
8	8,0	10,0				29		0,067	0,072	0,067				
9	9,0	11,0				30		0,074	0,079	0,074				
10	10,0	13,0	1,5	3,1	5,2	32	0,25 x 8	0,109	0,117	-				
11	11,0	14,0				34		0,119	0,128	-				
12	12,0	15,0				36		0,128	0,137	-				
13	13,0	16,0				40		0,138	0,148	-				
14	14,0	17,0				40		0,147	0,158	-				
15	15,0	18,0				45		0,157	0,169	-				
16	16,0	19,0				45		0,166	0,178	-				
17	17,0	20,0				50		0,176	0,189	-				
18	18,0	21,0				50		0,185	0,199	-				
19	19,0	23,0				2,0		3,5	5,8	55	0,30 x 10	0,268	0,288	-
20	20,0	24,0	60	0,281	0,302		-							
21	21,0	25,0	62	0,294	0,316		-							
22	21,8	25,8	65	0,306	0,329		-							
23	23,0	27,0	70	0,319	0,343		-							
25	25,0	29,0	75	0,344	0,369		-							
28	28,0	32,0	80	0,383	0,411		-							
29	29,2	33,2	85	0,387	0,416		-							
30	30,0	34,0	85	0,397	0,426		-							
32	32,0	37,0	2,5	4,0	7,1		90			0,30 x 12		0,457	0,491	-
36	36,0	41,0					100					0,510	0,548	-
40	40,0	45,0				110	0,563	0,605	-					
45	45,2	50,2				120	0,629	0,676	-					
48	48,0	53,0				130	0,669	0,719	-					
50	50,0	55,0				135	0,695	0,746	-					

Ochranné hadice typ A1000, A5000 a A9000 sú ekvivalentom hadíc typ SOU podľa EN 15465.

Minimálny polomer ohybu R<sub>min</sub> sa vzťahuje na os hadice! Dovolená odchýlka je ± 10%!

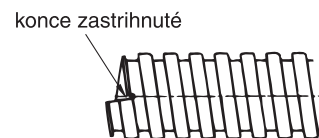
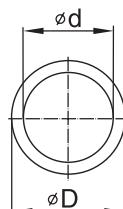
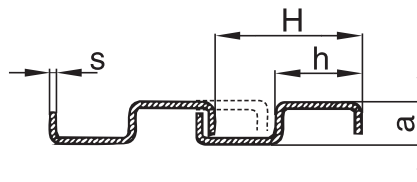
Hadice sa merajú v natiahnutom stave, bez pôsobenia vonkajšej sily!

Hadice sa dodávajú vo výrobných dĺžkach od 10 m s odstupňovaním dĺžok 500 mm, s výrobnou toleranciou ± 2% !

Max. vyrábané dĺžky sú:

DN 6 – DN 10:	80 m
DN 11:	50 m
DN 12:	40 m
DN 13 – DN 23:	35 m
DN 25 – DN 40:	30m
DN 45 – DN 50:	25 m

Odchýlka hmotnosti je ± 10%



# Ochranné hadice TYP A

## - s opletom

Technické parametre

TYP HADICE	HADICA A 1040	HADICA A 5070	-
Polotovar hadice	pozinkovaný oceľový pás podľa STN 42 5365.07	pás zo zliatiny medi podľa STN 42 8306.42	
Materiál hadice	11 300.21	42 3213.11 (mosadz Ms 63)	
Polotovar opletu	pozinkovaný oceľový drôt podľa STN 42 6425.2	drôt zo zliatiny medi podľa STN 42 8410.01	
Materiál opletu	11 300.1	42 3001.1 (meď 99,9 E Cu)	

ROZMERY							HMOTNOSŤ (kg/m)		
DN (mm)	d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	R <sub>min</sub> (mm)	Oplet n x i x d	s x b (mm)	HADICA A 1040	-	-
6	6,0	8,0	9,1	29	24 x 6 x 0,22	0,20x6	0,114		
7	7,1	9,1	10,2	31			0,121		
8	8,0	10,0	11,1	33			0,129		
9	9,0	11,0	12,1	35			0,136		
10	10,0	13,0	14,4	37	24 x 7 x 0,28	0,25x8	0,226		
11	11,0	14,0	15,4	39			0,236		
12	12,0	15,0	16,4	41			0,247		
13	13,0	16,0	17,4	45			0,260		
14	14,0	17,0	18,4	45	24 x 9 x 0,28		0,299		
15	15,0	18,0	19,4	50			0,309		
16	16,0	19,0	20,6	50	24 x 9 x 30	0,30x10	0,339		
17	17,0	20,0	21,6	55			0,348		
18	18,0	21,0	22,6	60			0,358		
19	19,0	23,0	24,6	63			0,442		
20	20,0	24,0	25,6	65	24 x 10 x 0,30		0,456		
21	21,0	25,0	26,2	68			0,488		
22	21,8	25,8	27,4	70			0,500		
23	23,0	27,0	28,6	70			0,516		

Výroba a dodávka opletených ochranných hadíc A 1040 svetlostí DN25 – DN50 je možná len po osobitnej dohode!

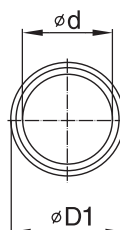
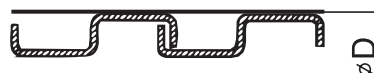
Minimálny polomer ohybu R<sub>min</sub> sa vzťahuje na os hadice! Dovolená odchýlka je ± 10%!

Hadice sa merajú v natiahnutom stave, bez pôsobenia vonkajšej sily!

Hadice sa dodávajú vo výrobných dĺžkach od 10 m s odstupňovaním dĺžok 500 mm, s výrobnou toleranciou ± 2%!

Max. vyrábané dĺžky sú: DN 6 – DN 10: 80 m  
 DN 11: 50 m  
 DN 12: 40 m  
 DN 13 – DN 23: 35 m

Odchýlka hmotnosti je ± 10%



# Ochranné hadice TYP A

## - s postrekom

Technické parametre

TYP HADICE	HADICA A 1080	HADICA A 5080	HADICA A 9080
Polotovar hadice	pozinkovaný oceľový pás podľa STN 42 5365.07	pás zo zliatiny medi podľa STN 42 8306.42	pás zo nehrdzavejúcej ocele podľa EN 10088-2
Materiál hadice	11 300.21	42 3213.11 CuZn73 (MS63)	X5CrNi18-10 (1.4301)
Postrek	Sloviplast SG – 702 - čierny PND 10-054-73	Sloviplast SG – 702 - čierny PND 10-054-73	Sloviplast SG – 702 - čierny PND 10-054-73

ROZMERY							HMOTNOSŤ (kg/m)		
DN (mm)	d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	R <sub>min</sub> (mm)	s x b (mm)	Hrúbka h (mm)	HADICA A 1080	HADICA A 5080	HADICA A 9080
6	6,0	8,0	8,8	33	0,20x5	0,4	0,068	0,073	0,068
7	7,1	9,1	9,8	35			0,077	0,083	0,077
8	8,0	10,0	10,8	38			0,087	0,093	0,087
9	9,0	11,0	11,8	40			0,096	0,103	0,096
10	10,0	13,0	14,0	43			0,141	0,151	-
11	11,0	14,0	15,0	46	0,20x6	0,5	0,153	0,164	-
12	12,0	15,0	16,0	48			0,165	0,177	-
13	13,0	16,0	17,0	51			0,177	0,190	-
14	14,0	17,0	18,2	53			0,197	0,212	-
15	15,0	18,0	19,2	56			0,209	0,224	-
16	16,0	19,0	20,2	58	0,25x8	0,6	0,221	0,237	-
17	17,0	20,0	21,2	60			0,234	0,251	-
18	18,0	21,0	22,2	64			0,245	0,263	-
19	19,0	23,0	24,4	68			0,355	0,381	-
20	20,0	24,0	25,4	69			0,370	0,397	-
21	21,0	25,0	26,4	74	0,30x10	0,7	0,386	0,415	-
22	22,0	25,8	27,2	75			0,401	0,431	-
23	23,0	27,0	28,4	77			0,418	0,449	-
25	25,0	29,0	30,4	82			0,450	0,483	-
28	28,0	32,0	33,4	90			0,499	0,536	-
29	29,2	33,2	34,8	93	0,30x12	0,8	0,534	0,574	-
30	30,0	34,0	35,6	96			0,547	0,587	-
32	32,0	37,0	38,6	101			0,615	0,661	-
36	36,0	41,0	42,6	112			0,684	0,735	-
40	40,0	45,0	46,6	122			0,765	0,822	-

Minimálny polomer ohybu R<sub>min</sub> sa vzťahuje na os hadice! Dovoľená odchýlka je ± 10%!

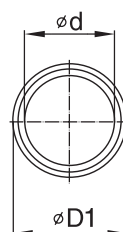
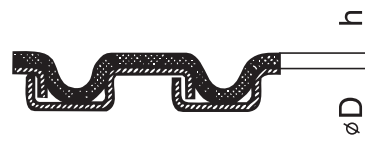
Hadice sa merajú v natiiahnutom stave, bez pôsobenia vonkajšej sily!

Hadice sa dodávajú vo výrobných dĺžkach od 10 m s odstupňovaním dĺžok 500 mm, s výrobnou toleranciou ± 2% !

Max. vyrábané dĺžky sú:

DN 6 – DN 10:	80 m
DN 11:	50 m
DN 12:	40 m
DN 13 – DN 23:	35 m
DN 25 – DN 40:	30 m
DN 45 – DN 50:	25 m

Odchýlka hmotnosti je ± 10%



# Koncovky pre ochranné hadice TYP A

## Technické údaje

ZÁVITOVÁ KONCOVKA (Poz. 1)	PRÍTLAČNÝ KRÚŽOK (Poz. 2)	PRÍTLAČNÁ MATICA (Poz. 3)	UZEMŇOVACÍ DIEL (Poz. 4)	POISTNÁ MATICA (Poz. 5)
Mosadz poniklovaná	PVC	Mosadz poniklovaná	Mosadz	Mosadz poniklovaná
Typ KLE1			Typ ERD1	Typ SUM

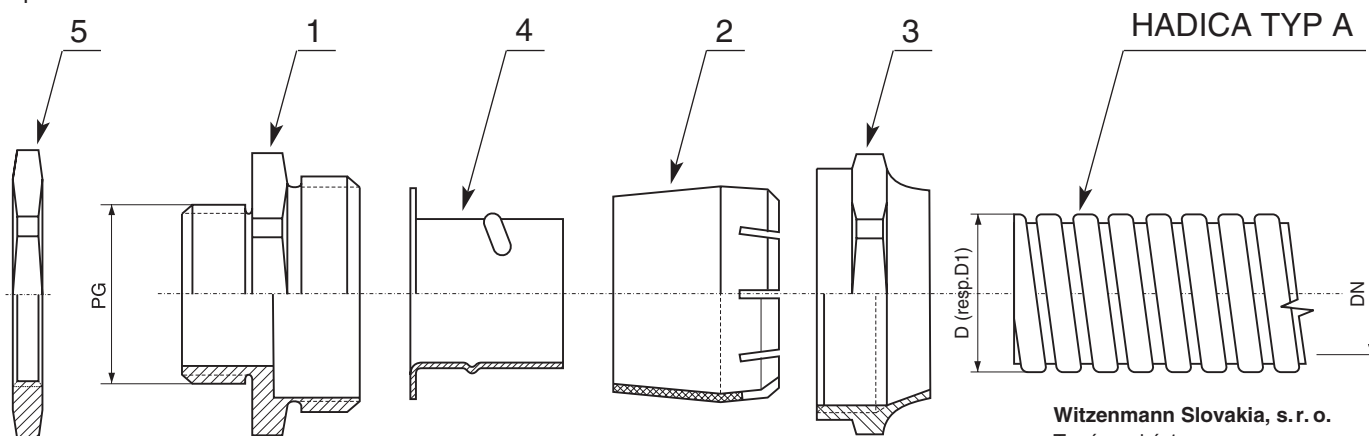
Koncovka, prítláčny krúžok a prítláčna matica (Poz. 1, 2, a 3) sa dodávajú kompletne ako jeden celok.

Uzemňovací diel a poistná matica (Poz. 4 a 5) sa dodávajú zvlášť a je potrebné objednať ich osobitne!

Uzemňovací diel (POZ.4) je určený len pre svetlosti hadíc DN uvádzané v nasledujúcej tabuľke

Menovitý rozmer	Metrický závit POZ.1 POZ.3	Vhodná pre DN		Vonkajší priemer hadice D (resp.D1) (mm)		Otvor kľúča
		A 1000	A 1080	min.	max.	
		A 5000	A 5080			
PG 7	M 12x1,5	8	7	10,0	12,5	19
PG 9	M 16x1,5	11	10	12,0	15,5	22
PG 11	M 20x1,5	14	13	15,0	18,5	27
PG 13,5	M 20x1,5	16	15	17,0	20,5	27
PG 16	M 25x1,5	18	17	19,5	22,0	30
PG 21	M 32x1,5	23	22	25,0	30,0	41
PG 29	M 40x1,5	31	29	32,0	37,0	46
PG 36	M 50x1,5	40	38	42,0	47,5	60
PG 42	M 56x1,5	47	45	49,0	54,0	66
PG 48	M 63x1,5	51	49	52,0	61,0	80

Spôsob montáže koncoviek



**Witzenmann Slovakia, s. r. o.**  
 Továrenská 1  
 976 31 Vlkanová, Slovakia  
 Tel.: +421 – (0)48 – 471 10 00  
 Fax: +421 – (0)48 – 471 10 23  
 Divízia D1: +421 – (0)48 – 471 10 01  
 E-mail: wvi@witzenmann.sk  
 www.witzenmann.sk