



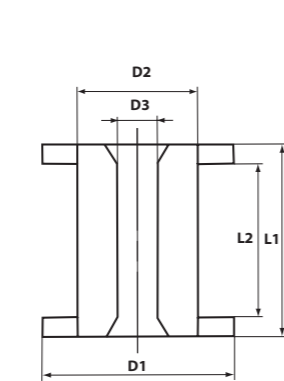
Klasa 3				
Nominalna średnica bez izolacji	Max średnica całkowita	Minimalny przyrost w spowodowany przez izolację d1 - d	Waga na 1000 m	Długość na 1 kg
Ø	d1	d1 - d	kg	m
mm	mm	mm	kg	m
0,071*	0,097	0,018	0,2394	25400
0,075	0,102	0,020	0,0438	22800
0,080*	0,108	0,020	0,0497	20100
0,085	0,114	0,022	0,0559	17900
0,090*	0,120	0,022	0,0626	16000
0,095	0,126	0,023	0,0695	14400
0,100*	0,132	0,023	0,0769	13000
0,106	0,140	0,026	0,0864	11600
0,112*	0,147	0,026	0,0962	10400
0,118	0,154	0,028	0,107	9550
0,125*	0,163	0,028	0,120	8530
0,132	0,171	0,030	0,133	7820
0,140*	0,181	0,030	0,149	6710
0,150	0,193	0,033	0,171	5850
0,160*	0,205	0,033	0,194	5150
0,170	0,217	0,036	0,219	4570
0,180*	0,229	0,036	0,245	4080
0,190	0,240	0,039	0,273	3660
0,200*	0,252	0,039	0,302	3310
0,212	0,268	0,043	0,339	2950
0,224*	0,280	0,043	0,377	2650
0,236	0,299	0,048	0,421	2380
0,250*	0,312	0,048	0,470	2130
0,265	0,330	0,050	0,527	1900
0,280*	0,345	0,050	0,586	1710
0,300	0,369	0,053	0,673	1490
0,315*	0,384	0,053	0,739	1350
0,335	0,408	0,057	0,836	1200
0,355*	0,428	0,057	0,935	1070
0,375	0,459	0,060	1,04	962
0,400*	0,478	0,060	1,18	867
0,425	0,508	0,064	1,34	746
0,450*	0,533	0,064	1,49	671
0,475	0,562	0,067	1,66	602
0,500*	0,587	0,067	1,84	543
0,530	0,623	0,071	2,06	485
0,560*	0,653	0,071	2,30	435
0,600	0,698	0,075	2,64	379
0,630*	0,728	0,075	2,90	345
0,670	0,774	0,080	3,28	305
0,710*	0,814	0,080	3,67	272
0,750	0,861	0,085	4,10	244
0,800*	0,911	0,085	4,65	215
0,850	0,968	0,090	5,25	190
0,900*	1,018	0,090	5,88	170
0,950	1,074	0,095	6,55	153
1,00*	1,124	0,095	7,24	138
1,06	1,188	0,098	8,13	123
1,12*	1,248	0,098	9,05	110
1,18	1,311	0,100	10,0	100
1,25*	1,381	0,100	11,2	89,3
1,32	1,455	0,103	12,5	80,0
1,40*	1,535	0,103	14,1	70,9
1,50	1,640	0,107	16,1	62,1
1,60	1,740	0,107	18,3	54,6
1,70	1,844	0,110	20,7	48,3
1,80*	1,944	0,110	23,2	43,1
1,90	2,048	0,113	25,8	38,8
2,00*	2,148	0,113	28,5	36,1
2,12	2,272	0,116	32,0	31,3
2,24*	2,392	0,116	35,7	28,0
2,36	2,516	0,119	39,6	25,3
2,50*	2,656	0,119	44,4	22,5
2,65	2,811	0,123	49,9	20,0
2,80*	2,961	0,123	55,7	18,0
3,00	3,166	0,127	63,9	15,6
3,15*	3,316	0,127	74	14,2
3,35	3,521	0,130	79,6	12,6
3,55*	3,721	0,130	89,3	11,2
3,75	3,926	0,134	99,6	10,0
4,00*	4,176	0,134	113	8,85
4,25	4,431	0,138	126	7,81
4,50*	4,681	0,138	143	6,99
4,75	4,936	0,142	159	6,29
5,00*	5,186	0,142	177	5,65

Klasy powłok stosowanych do przewodów samowiązających są zgodne z normą IEC 60317-0-1 klauzula 4, tabela 2. Wszelkie dane techniczne udostępniamy na życzenie.

Możliwe jest zastosowanie innych niż miedź przewodników, takich jak: aluminium, niklowane nadprzewodniki czy inne stopy.

### Pakowanie szpul z przewodami

#### Szpule zgodne z normami DIN 46399, IEC60264-2

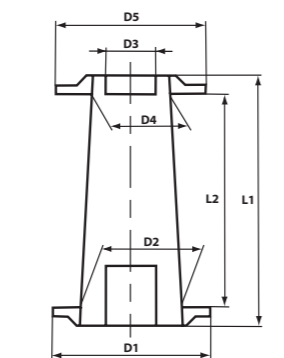


Rodzaj	D1	D2	D3	D4	D5	L1	L2	wydajność przewodu okrągłego	prostokątnego
125*	125	80	16	-	-	125	100	3 kg	-
160	160	100	22	-	-	160	128	6 kg	-
200*	200	125	22	-	-	200	160	12 kg	-
250	150	160	22	-	-	200	160	20 kg	-
355	35	224	36	-	-	200	160	40 kg	45 kg
500	500	315	36	-	-	250	180	80 kg	100 kg

Emaliowane przewody prostokątne mogą być dostarczane także na większych szpulach o pojemności maksymalnie 300kg.

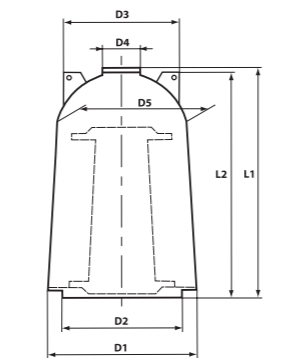
\*) Dla przewodów o małych średnicach możliwe jest zastosowanie szpul dwustożkowych

#### Szpule stożkowe zgodne z normami DIN 46383, IEC 60263-3



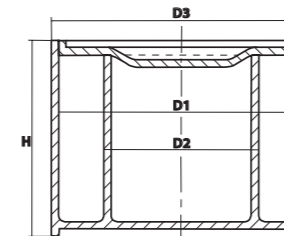
Rodzaj	D1	D2	D3	D4	D5	L1	L2	wydajność przewodu okrągłego
A 250/400	250	160	100	140	236	400	335	45 kg
A 315/500	315	200	100	180	300	500	425	90 kg
A 400/630	400	250	100	224	375	630	530	180 kg
A 500/800	500	315	100	280	475	800	670	400 kg

#### Pokrywy na szpule stożkowe



Rodzaj	D1	D2	D3	D4	D5	L1	L2
A 250/400	310	255	250	100	270	475	470
A 315/500	388	315	305	100	338	607	595
A 400/630	490	400	390	100	428	763	748
A 500/800	581	550	500	100	508	985	985

#### Kartony zgodne z normami DIN 43396, IEC 60264-1



Rodzaj	D1	D2	D3	H	wydajność przewodu
315	315	200	340	355	50 kg
500	500	315	530	400	200 kg

PRZEDSTAWICIEL



vonRoll ISOLA

## Przegląd okrągłych i prostokątnych emaliowanych przewodów miedzianych



### Specjalistyczne przewody powlekane

Klasy powłokowe dla standardowych okrągłych emaliowanych przewodów miedzianych zgodnie z normą IEC 60317-0-1

Klasa 1				
Nominalna średnica bez izolacji	Max średnica całkowita	Minimalny przyrost średnicy spowodowany izolacją	Waga na 1000m	Długość na 1 kg
d	d1	d1 - d	kg	m
mm	mm	mm	kg	m
0,030	0,037	0,003	0,0067	149000
0,034*	0,039	0,004	0,0076	132000
0,038	0,041	0,004	0,0086	116000
0,042*	0,044	0,004	0,0097	103000
0,046	0,046	0,004	0,0107	93500
0,040*	0,049	0,004	0,0119	84000
0,043	0,052	0,005	0,0137	73000
0,045	0,055	0,005	0,0151	66200
0,048	0,059	0,005	0,0172	58100
0,050	0,060	0,005	0,0185	54100
0,053	0,064	0,006	0,0206	48100
0,056*	0,067	0,006	0,0232	43100
0,060	0,072	0,006	0,0267	37500
0,063*	0,076	0,007	0,0294	34000
0,067	0,080	0,007	0,0332	30100
0,071*	0,084	0,007	0,0371	27000
0,075	0,089	0,007	0,0415	24100
0,080*	0,094	0,007	0,0470	21300
0,085	0,100	0,008	0,0531	18800
0,090*	0,105	0,008	0,0594	16800
0,095	0,111	0,008	0,0662	15100
0,100*	0,117	0,008	0,0734	13600
0,106	0,123	0,009	0,0822	12200
0,112*	0,130	0,009	0,0918	10900
0,118	0,137	0,010	0,102	9900
0,125*	0,144	0,010	0,114	8770
0,132	0,152	0,011	0,127	7870
0,140	0,160	0,011	0,143	6990
0,150	0,171	0,012	0,164	6100
0,160*	0,182	0,012	0,186	5380
0,170	0,194	0,013	0,210	4760
0,180	0,205	0,013	0,235	4260
0,190	0,216	0,014	0,262	3820
0,200*	0,226	0,014	0,290	3450
0,212	0,240	0,015	0,326	3070
0,224*	0,252	0,015	0,363	2750
0,236	0,267	0,017	0,404	2480
0,250*	0,281	0,017	0,452	2210
0,265	0,297	0,018	0,508	1970
0,280*	0,312	0,018	0,566	1770
0,300	0,334	0,019	0,649	1540
0,315*	0,349	0,019	0,715	1400
0,335	0,372	0,020	0,809	1240
0,355*	0,392	0,020	0,907	1100
0,375	0,414	0,021	1,01	990
0,400*	0,439	0,021	1,15	870
0,425	0,466	0,022	1,30	769
0,450*	0,491	0,022	1,45	690
0,475	0,519	0,024	1,62	617
0,500*	0,544	0,024	1,79	559
0,530	0,576	0,025	2,01	498
0,560*	0,606	0,025	2,24	446
0,600	0,649	0,027	2,57	398
0,630*	0,679	0,027	2,90	353
0,670	0,722	0,028	3,21	312
0,710*	0,762	0,028	3,60	278
0,750	0,805	0,030	4,01	249
0,800*	0,855	0,030	4,56	219
0,850	0,909	0,032	5,15	194
0,900*	0,959	0,032	5,77	173
0,950	1,012	0,034	6,42	156
1,00*	1,062	0,034	7,11	141
1,06	1,124	0,034	7,99	125
1,12*	1,184	0,034	8,91	112
1,18	1,246	0,035	9,88	101
1,25*	1,316	0,035	11,1	90,7
1,32	1,388	0,036	12,4	80,7
1,40*	1,468	0,036	13,9	71,9
1,50	1,570	0,038	15,9	62,9
1,60*	1,670	0,038	18,1	55,2
1,70	1,772	0,039	20,4	49,0
1,80*	1,872	0,039	22,9	43,7
1,90	1,974	0,040	25,5	39,2
2,00*	2,074	0,040	28,2	35,5
2,12	2,196	0,041	31,7	31,9
2,24*	2,316	0,041	35,4	28,2
2,36	2,438	0,042	39,3	25,4
2,50*	2,578	0,042	44,1	22,7
2,65	2,730	0,043	49,5	20,2
2,80*	2,880	0,043	55,2	18,1
3,00	3,083	0,045	63,4	15,8
3,15*	3,233	0,045	69,9	14,3
3,35	3,435	0,046	79,0	12,7
3,55*	3,635	0,046	88,7	11,3
3,75	3,838	0,047	98,9	10,1
4,00*	4,088	0,047	113	8,85
4,25	4,341	0,049	127	7,87
4,50*	4,591	0,049	142	7,04
4,75	4,843	0,050	159	6,29
5,00*	5,093	0,050	176	5,68

Klasa 2				
Nominalna średnica bez izolacji	Max średnica całkowita	Minimalny przyrost średnicy spowodowany izolacją	Waga na 1000 m	Długość na 1 kg
mm	mm	mm	kg	m
0,030	0,041	0,007	0,0070	143000