

07 ÜBERSICHT SPULEN

Unsere Spulen von Ø 315-800 mm erlauben durch ein strukturiertes Baukastenprinzip eine größtmögliche Vielfalt an Abmessungsvarianten und Einsatzmöglichkeiten als Versand oder Prozessspule.

LM/EM/FR

Die Spulen der LM-Reihe sind als preiswerte Lösung für den Versand von blanken und isolierten Drähten gedacht. Sie sind als Standard aus schlagfestem PS in der Farbe anthrazit hergestellt. Spulen der EM-Reihe bieten eine zusätzliche Verstärkung durch ein Innenrohr. Material ist ABS.

Eine Auswahl der preisgünstigen Ausführungen im Durchmesserbereich von 315-630 mm finden Sie im getrennten Prospekt. Spulen der FR-Reihe sind verschraubbar mit Kunststoff oder Pappkernen. Auch unmontierte Flansche sind lieferbar. Das Material ist PS oder ABS.

VM

Diese Spulen haben die gleichen Grundmaße wie die Spulen der LM-Reihe, wobei die gesamte Außenbreite durch die etwas dickeren Flansche größer wird als bei vergleichbaren LM-Spulen. Als Material wird PS-TSG, ABS oder PA6 verwendet. Eine preiswerte Auswahl finden Sie im getrennten Prospekt.

VMV/VMZ

Spulen zur Herstellung von Litzen und Telefondrähten. Die Spulen der VMV- und VMZ-Reihe zeichnen sich durch große Flanschstärken

Sonderwünsche

Es können in diesem Prospekt nur Hinweise und Grundmaße angegeben werden, da zahlreiche Kombinationen und Details möglich sind. Wir bitten Ihrer Anfrage nach Möglichkeit eine Zeichnung beizulegen, die die Lage und Ausführung von Mitnehmern und Drahtein- bzw. Ausführungen zeigt. Auch die Nabenausbildung ist sehr verschieden möglich, daher bitten wir auch hier um Ihre Anfrage, wenn Sonderwünsche bestehen.

Die Tabelle zeigt alle Kombinationsmöglichkeiten; soweit mehrere Maße angegeben sind, ist auf die DIN-Maße extra hingewiesen. Die Bohrung d3 und die Wickelbreite L2 können auch nach Wunsch kleiner ausgeführt werden.

Sonderausstattungen, wie zusätzliche oder andere Mitnehmer und Drahtlöcher sind möglich. Bezeichnung einer Spule, z. B. VM 500/127-290 PS TSG, d2 = 250, L2 = 250. Für weitere Einzelheiten, wie Drahtlöcher, Nabenvorstände oder Mitnehmer, geben Sie bitte eine Skizze anbei.

und dadurch erreichte hohe Steifigkeit aus.
Zusätzliche Verstärkung durch Innenrohr und
mögliche Verschraubung. Material ist ABS.

GM/GMV

GM und GMV-Spulen werden vorzugsweise in der
Telefonkabelherstellung eingesetzt. GM-Spulen
haben die gleichen Grundmaße wie die Spulen
der VM-Reihe. Jedoch haben die Flansche keine
Rippen an den Außenflächen.

Die Außenflächen der Flansche sind sternförmig
aufgeraut und können als Kontaktfläche zum
Abbremsen benutzt werden. Als Material wird
ABS in der Farbe grau verwendet. Auch andere
Farben sind möglich.



UNTERSCHIEDE

Die Spulen unterscheiden sich in der Konstruktion hauptsächlich durch die unterschiedliche Ausführung der Flansche und durch das verwendete Material. Erläuterungen der verschiedenen Flanschausführungen

finden Sie umseitig. Die Spulen der LM- und EM-Reihe unterscheiden sich im verwendeten Material, haben aber ansonsten die gleiche Flanschkonstruktion. Auf ein Innenrohr ist bei den LM-Spulen verzichtet worden.

Bezeichnung	Flansch Ø		Kern Ø	Zentral-Bohrung Ø	Breite	Wickelbreite	Flanschdicke	Wickel- volumen	Z.-bohrungs Ø kegeliger Teil	Mitnahme- einrichtung	Mitnahme- distance
	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	S [mm]	V [cm³]	d4 [mm]	d5 [mm]	E1 [mm]	
Spule EM 315/60-240	315	100	60	240	50 - 217	11,5	3.504 - 15.207				
Spule EM 315/127-273	315	160	16 - 127	273	50 - 250	11,5	2.891 - 14.456				
Spule GM 315/127-284	315	160	16 - 127	284	50 - 250	17	2.891 - 14.456	143,5			
Spule LM 315/60-240	315	100	60	240	50 - 217	11,5	3.504 - 15.207				
Spule LM 315/127-273	315	160	16 - 127	273	50 - 250	11,5	2.891 - 14.456	143,5			
Spule EM 350/127-303	350	180	16 - 127	303	50 - 280	11,5	3.538 - 19.814	143,5			
Spule EM 350/127-333	350	224	16 - 127	333	50 - 310	11,5	2.840 - 17.609	143,5			
Spule LM 350/127-303	350	180	16 - 127	303	50 - 280	11,5	3.538 - 19.814	143,5			
Spule LM 350/127-333	350	224	16 - 127	333	50 - 310	11,5	2.840 - 17.609	143,5			
Flansch FR 355 K	355	214	16 - 127		50 - 310	20	3.144 - 19.492	143,5			
Flansch FR 355 P	355	217	16 - 127			20		143,5			
Spule FR 355/127-350	355	224	16 - 127	350	50 - 310	20	2.979 - 18.467	143,5			
Spule GM 355/127-314	355	180	16 - 127	314	50 - 280	17	3.677 - 20.589	143,5			
Spule GM 355/127-344	355	224	16 - 127	344	50 - 310	17	2.979 - 18.467	143,5			
Spule VM 355/127-314	355	180	16 - 127	314	50 - 280	17	3.677 - 20.589	143,5			
Spule VM 355/127-344	355	224	16 - 127	344	50 - 310	17	2.979 - 18.467	143,5			
Spule VMV 355/127-224	355	224	16 - 127	224	50 - 160	32	2.979 - 9.531	143,5			
Spule EM 400/127-272	400	152	16 - 127	272	50 - 247	12,5	5.376 - 26.557	143,5			
Spule EM 400/127-275	400	160	16 - 127	275	50 - 250	12,5	5.278 - 26.389	143,5			
Spule EM 400/127-305	400	180	16 - 127	305	50 - 280	12,5	5.011 - 28.061	143,5			
Spule EM 400/127-310	400	200	16 - 127	310	50 - 285	12,5	4.712 - 26.861	143,5			
Spule EM 400/127-425	400	144	16 - 127	425	50 - 400	12,5	5.469 - 43.751	143,5			
Spule GM 400/127-286	400	160	16 - 127	286	50 - 250	18	5.278 - 26.389	143,5			
Spule GM 400/127-316	400	180	16 - 127	316	50 - 280	18	5.011 - 28.061	143,5			
Spule GM 400/127-321	400	200	16 - 127	321	50 - 285	18	4.712 - 26.861	143,5			
Spule LM 400/127-272	400	152	16 - 127	272	50 - 247	12,5	5.376 - 26.557	143,5			
Spule LM 400/127-275	400	160	16 - 127	275	50 - 250	12,5	5.278 - 26.389	143,5			
Spule LM 400/127-305	400	180	16 - 127	305	50 - 280	12,5	5.011 - 28.061	143,5			
Spule LM 400/127-310	400	200	16 - 127	310	50 - 285	12,5	4.712 - 26.861	143,5			
Spule LM 400/127-425	400	144	16 - 127	425	50 - 400	12,5	5.469 - 43.751	143,5			

Bezeichnung	Flansch Ø	Kern Ø	Zentral-Bohrung Ø	Breite	Wickelbreite	Flanschdicke	Wickel- volumen	Z.-bohrungs Ø kegeliger Teil	Mitnahme- einrichtung	Mitnahme- distance
	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	S [mm]	V [cm³]	d4 [mm]	d5 [mm]	E1 [mm]
Spule VM 400/127-286	400	160	16 - 127	286	50 - 250	18	5.278 - 26.389	143,5		
Spule VM 400/127-316	400	180	16 - 127	316	50 - 280	18	5.011 - 28.061	143,5		
Spule VM 400/127-321	400	200	16 - 127	321	50 - 285	18	4.712 - 26.861	143,5		
Spule VM 400/127-355	400	250	16 - 127	355	50 - 315	20	3.829 - 24.122	143,5		
Spule VM 400/127-415	400	280	16 - 127	415	50 - 375	20	3.204 - 24.033	143,5		
Spule VM 400/127-416	400	315	16 - 127	416	50 - 425	18	2.387 - 20.286	143,5		
Spule VMV 400/127-395	400	250	16 - 127	395	50 - 315	40	3.829 - 24.122	143,5		
Spule EM 450/127-305	450	180	16 - 127	305	50 - 280	12,5	6.680 - 37.407	143,5		
Spule EM 450/127-310	450	200	16 - 127	310	50 - 285	12,5	6.381 - 36.374	143,5		
Spule EM 450/127-335	450	224	16 - 127	335	50 - 310	12,5	5.982 - 37.087	143,5		
Spule GM 450/127-316	450	180	16 - 127	316	50 - 280	18	6.680 - 37.407	143,5		
Spule GM 450/127-321	450	200	16 - 127	321	50 - 285	18	6.381 - 36.374	143,5		
Spule GM 450/127-346	450	224	16 - 127	346	50 - 310	18	5.982 - 37.087	143,5		
Spule LM 450/127-305	450	180	16 - 127	305	50 - 280	12,5	6.680 - 37.407	143,5		
Spule LM 450/127-310	450	200	16 - 127	310	50 - 285	12,5	6.381 - 36.374	143,5		
Spule LM 450/127-335	450	224	16 - 127	335	50 - 310	12,5	5.982 - 37.087	143,5		
Spule VM 450/127-316	450	180	16 - 127	316	50 - 280	18	6.680 - 37.407	143,5		
Spule VM 450/127-321	450	200	16 - 127	321	50 - 285	18	6.381 - 36.374	143,5		
Spule VM 450/127-346	450	224	16 - 127	346	50 - 310	18	5.982 - 37.087	143,5		
Spule GM 500/127-325	500	200	16 - 127	325	50 - 285	20	8.247 - 47.006	143,5		
Spule GM 500/127-355	500	250	16 - 127	355	50 - 315	20	7.363 - 46.388	143,5		
Spule GM 500/127-370	500	280	16 - 127	370	50 - 375	20	6.739 - 50.540	143,5		
Spule GMV 500/51-315	500	250	51	315	50 - 315	27,5	7.363 - 46.388			
Spule GMV 500/56-375	500	250	16 - 56	375	50 - 315	27,5	7.363 - 46.388			
Spule GMV 500/127-370	500	250	16 - 127	370	50 - 315	27,5	7.363 - 46.388	143,5		
Spule VM 500/127-325	500	200	16 - 127	325	50 - 285	20	8.247 - 47.006	143,5		
Spule VM 500/127-355	500	250	16 - 127	355	50 - 315	20	7.363 - 46.388	143,5		
Spule VM 500/127-420	500	315	16 - 127	420	50 - 425	20	5.921 - 50.328	143,5		
Spule VMV 500/127-470	500	315	16 - 127	470	50 - 425	45	5.921 - 50.328	143,5		
Spule GM 560/127-425	560	280	16 - 127	425	50 - 375	25	9.236 - 69.272	143,5		
Spule VM 560/127-380	560	355	16 - 127	380	50 - 425	25	7.366 - 62.611	143,5		
Spule VM 560/127-425	560	280	16 - 127	425	50 - 375	25	9.236 - 69.272	143,5		
Spule VMV 560/127-480	560	315	16 - 127	480	50 - 425	50	8.418 - 71.557	143,5		
Spule VMZ 560/127-406	560	355	16 - 127	406	50 - 425	38	7.366 - 62.611	143,5		
Spule VM 600/127-365	600	250	16 - 127	365	50 - 315	25	11.682 - 73.601	143,5	1x22	95
Spule VM 600/127-430	600	315	16 - 127	430	50 - 425	25	10.240 - 87.045	143,5	1x22	95

Bezeichnung	Flansch Ø		Kern Ø	Zentral-Bohrung Ø	Breite		Wickelbreite	Flanschdicke	Wickel- volumen	Z.-bohrungs Ø kegeliger Teil	Mitnahme- einrichtung	Mitnahme- distance
	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	d3 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	S [mm]	V [cm³]	d4 [mm]	d5 [mm]	E1 [mm]	
Spule GMV 610/127-355	610	250	127	127	355	305	25,4	74.163				
Spule GMV 610/127-355	610	355	127	127	355	305	25,4	58.946				
Spule VM 610/127-430	610	315	16 - 127	127	430	50 - 425	25	10.716 - 91.084	143,5			
Spule VM 610/127-610	610	400	16 - 127	127	610	50 - 560	25	8.329 - 93.286	143,5			
Spule EM 630/127-420	630	315	16 - 127	127	420	50 - 425	20	11.690 - 99.362	143,5			
Spule GM 630/127-430	630	315	16 - 127	127	430	50 - 425	25	11.690 - 99.362	143,5			
Spule LM 630/127-420	630	315	16 - 127	127	420	50 - 425	20	11.690 - 99.362	143,5			
Spule VM 630/127-430	630	315	16 - 127	127	430	50 - 425	25	11.690 - 99.362	143,5	1x22	95	
Spule VM 630/127-610	630	500	16 - 127	127	610	50 - 560	25	5.769 - 64.610	143,5			
Spule VM 630/127-610	630	400	16 - 127	127	610	50 - 560	25	9.303 - 104.194	143,5			
Spule VMV 630/127-660	630	400	16 - 127	127	660	50 - 560	50	9.303 - 104.194	143,5			
Spule VM 710/127-385	710	250	16 - 127	127	385	50 - 315	35	17.342 - 109.252	143,5			
Spule VM 710/127-630	710	500	16 - 127	127	630	50 - 560	35	9.978 - 111.759	143,5			
Spule VM 710/127-630	710	400	16 - 127	127	630	50 - 560	35	13.513 - 151.343	143,5			
Spule VM 800/127-630	800	400	16 - 127	127	630	50 - 560	35	18.850 - 211.115	143,5			
Spule VMV 800/127-680	800	500	16 - 127	127	680	60 - 560	60	18.378 - 171.531	143,5			

TECHNISCHE ZEICHNUNG

