

Конструктивные размеры стержневых ленточных магнитопроводов типа ПЛР

Типоразмер магнитопровода	a, мм	b, мм	c, мм	A, мм	H, мм	h, мм	h ₁ , мм
ПЛР10×12,5 ПЛР10×16 ПЛР10×20 ПЛР10×25	10	12,5 16 20 25	8	28	54	32	10
ПЛР12,5×16 ПЛР12,5×20 ПЛР12,5×25 ПЛР12,5×32 ПЛР12,5×12,5	12,5	16 20 25 32 12,5	10	35	65	40	12,5
ПЛР14×12,5 ПЛР14×16 ПЛР14×20 ПЛР14×25 ПЛР14×32 ПЛР14×36	14	12,5 16 20 25 32 36	11,5	39,5	73	45	14
ПЛР16×12,5 ПЛР16×16 ПЛР16×20 ПЛР16×25 ПЛР16×32 ПЛР16×40	16	12,5 16 20 25 32 40	16	48	92	60	16
ПЛР18×16 ПЛР18×20 ПЛР18×25 ПЛР18×32 ПЛР18×40 ПЛР18×45	18	16 20 25 32 40 45	18	54	107	71	18
ПЛР21×20 ПЛР21×25 ПЛР21×32 ПЛР21×36 ПЛР21×40 ПЛР21×45	21	20 25 32 36 40 45	25	67	127	85	21
ПЛР22×32	22	32	21	65	102	58	22

Конструктивные размеры стержневых ленточных магнитопроводов типа ПЛР

Типоразмер магнитопровода	a, мм	b, мм	c, мм	A, мм	H, мм	h, мм	h ₁ , мм
ПЛР25×20	25	20	28	78	150	100	25
ПЛР25×25		25					
ПЛР25×32		32					
ПЛР25×36		36					
ПЛР25×40		40					
ПЛР25×45		45					
ПЛР25×50	50						
ПЛР26×45	26	45	40	92	152	100	26
ПЛР28×20	28	20	32	88	176	120	28
ПЛР28×25		25					
ПЛР28×32		32					
ПЛР28×36		36					
ПЛР28×40		40					
ПЛР28×45		45					
ПЛР28×50	50						

Расчетные параметры стержневых ленточных магнитопроводов типа ПЛР

Типоразмер магнитопровода	Активная площадь сечения магнитопровода S _{ст} , см ²	Площадь окна S _{ок} , см ²	Площадь сечения стали, умноженная на площадь окна S _{ст} S _{ок} , см ⁴	Средняя длина витка l _{ср.м} , см	Активный объем магнитопровода V _{ст} , см ³
ПЛР10×12,5	1,25	2,56	3,2	11,14	13,925
ПЛР10×16	1,6		4,096		17,824
ПЛР10×20	2		5,12		22,28
ПЛР10×25	2,5		6,4		27,85
ПЛР12,5×12,5	1,56	4	6,25	13,93	21,831
ПЛР12,5×16	2		8		27,854
ПЛР12,5×20	2,5		10		34,818
ПЛР12,5×25	3,125		12,5		43,522
ПЛР12,5×32	4		16		55,708
ПЛР14×12,5	1,75	5,175	9,056	15,698	27,472
ПЛР14×16	2,24		11,592		35,164
ПЛР14×20	2,8		14,49		43,954
ПЛР14×25	3,5		18,112		54,943
ПЛР14×32	4,48		23,184		70,327
ПЛР14×36	5,04		26,082		79,118

Расчетные параметры стержневых ленточных магнитопроводов типа ПЛР

Типоразмер магнитопровода	Активная площадь сечения магнитопровода $S_{ст}$, см ²	Площадь окна $S_{ок}$, см ²	Площадь сечения стали, умноженная на площадь окна $S_{ст} S_{ок}$, см ⁴	Средняя длина витка $l_{ср.м}$, см	Активный объем магнитопровода $V_{ст}$, см ³
ПЛР16×12,5	2	9,6	19,2	20,227	40,454
ПЛР16×16	2,56		24,576		51,781
ПЛР16×20	3,2		30,72		64,726
ПЛР16×25	4		38,4		80,908
ПЛР16×32	5,12		49,152		103,562
ПЛР16×40	6,4		61,44		129,453
ПЛР18×16	2,88	12,78	36,806	23,455	67,55
ПЛР18×20	3,6		46,008		84,438
ПЛР18×25	4,5		57,51		105,54
ПЛР18×32	5,76		73,612		135,1
ПЛР18×40	7,2		92,016		168,876
ПЛР18×45	8,1		103,518		189,985
ПЛР21×20	4,2	21,25	89,25	28,597	120,107
ПЛР21×25	5,25		111,562		150,134
ПЛР21×32	6,72		142,8		182,172
ПЛР21×36	7,56		160,65		216,193
ПЛР21×40	8,4		178,5		240,214
ПЛР21×45	9,45		200,812		270,242
ПЛР22×32	7,04	12,18	85,747	22,712	159,892
ПЛР25×20	5	28	140	33,454	167,27
ПЛР25×25	6,25		175		209,087
ПЛР25×32	8		224		267,632
ПЛР25×36	9		252		301,086
ПЛР25×40	10		280		334,54
ПЛР25×45	11,25		315		376,357
ПЛР25×50	12,5		350		418,175
ПЛР26×45	11,7	40	468	36,168	423,166
ПЛР28×20	5,6	38,4	215,04	39,196	219,497
ПЛР28×25	7		268,8		274,372
ПЛР28×32	8,96		344,064		351,196
ПЛР28×36	10,08		387,072		395,095
ПЛР28×40	11,2		430,08		438,995
ПЛР28×45	12,6		483,84		493,969
ПЛР28×50	14		537,6		548,744

