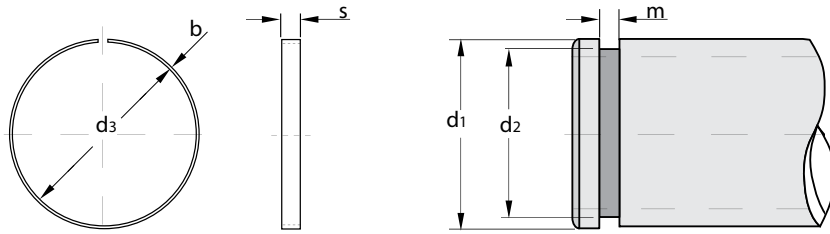


Anéis AroLox para tubos de parede fina - AroLox-Ringe für dünnwandige Rohre
AroLox rings for thin wall tubes - Anillos AroLox para tubos de paredes delgadas



Tabela Dimensional
 Maßlistel
 Data chart
 Tabla Dimensional

HSM



Sem tensão - Ungespannt - Unstressed - Sin tensión

Novo - Neu
 New - Nuevo

HSM-10 / HSM-76

Código Code Code Código	Dimensão Nominal Nennmaß Nominal Dimension Dimension nominal d1	Anel - Ring - Ring - Anillo						Ranhura - Nut - Groove - Ranura			Dados Suplementares - Ergänzende Daten Supplementary data - Datos suplementarios		Desenho da Ranhura Nutdesign Groove design Diseño da ranura
		d ₃		b		s		d ₂		m	F _N	F _N (N) *	
		Tol.		Tol.		Tol.		Tol.		Tol.			
HSM-10	10,0	9,37	-0,30	0,43	±0,04	1,14	±0,10	9,57	±0,05	1,27	+0,08	1.051	 Para outros materiais de ranhura Für andere Nutmaterialien For other groove materials Para otros materiales de ranura F_{N1} = F_N * Re₁ 310
HSM-11	11,0	10,35	-0,30	0,43	±0,04	1,14	±0,10	10,57	±0,05	1,27	+0,08	1.156	
HSM-12	12,0	11,33	-0,30	0,43	±0,04	1,14	±0,10	11,57	±0,05	1,27	+0,08	1.262	
HSM-13	13,0	12,21	-0,38	0,53	±0,04	1,65	±0,10	12,47	±0,05	1,78	+0,08	1.688	
HSM-14	14,0	13,19	-0,38	0,53	±0,04	1,65	±0,10	13,47	±0,05	1,78	+0,08	1.818	
HSM-15	15,0	14,17	-0,38	0,53	±0,04	1,65	±0,10	14,47	±0,05	1,78	+0,08	1.948	
HSM-16	16,0	15,15	-0,38	0,53	±0,04	1,65	±0,10	15,47	±0,05	1,78	+0,08	2.078	
HSM-17	17,0	16,13	-0,38	0,53	±0,04	1,65	±0,10	16,47	±0,05	1,78	+0,08	2.208	
HSM-18	18,0	17,03	-0,38	0,61	±0,04	2,24	±0,10	17,39	±0,05	2,36	+0,08	2.672	
HSM-19	19,0	18,01	-0,38	0,61	±0,04	2,24	±0,10	18,39	±0,05	2,36	+0,08	2.820	
HSM-20	20,0	18,99	-0,46	0,61	±0,04	2,24	±0,10	19,39	±0,08	2,36	+0,08	2.968	
HSM-21	21,0	19,97	-0,46	0,61	±0,04	2,24	±0,10	20,39	±0,08	2,36	+0,08	3.117	
HSM-22	22,0	20,95	-0,46	0,61	±0,04	2,24	±0,10	21,39	±0,08	2,36	+0,08	3.265	
HSM-23	23,0	21,93	-0,46	0,61	±0,04	2,24	±0,10	22,39	±0,08	2,36	+0,08	3.414	
HSM-24	24,0	22,91	-0,46	0,61	±0,04	2,24	±0,10	23,39	±0,08	2,36	+0,08	3.562	
HSM-25	25,0	23,89	-0,46	0,61	±0,04	2,24	±0,10	24,39	±0,08	2,36	+0,08	3.711	
HSM-26	26,0	24,72	-0,51	0,76	±0,05	3,00	±0,10	25,24	±0,08	3,12	+0,08	4.824	
HSM-27	27,0	25,70	-0,51	0,76	±0,05	3,00	±0,10	26,24	±0,10	3,12	+0,10	5.009	
HSM-28	28,0	26,68	-0,51	0,76	±0,05	3,00	±0,10	27,24	±0,10	3,12	+0,10	5.195	
HSM-29	29,0	27,66	-0,51	0,76	±0,05	3,00	±0,10	28,24	±0,10	3,12	+0,10	5.380	
HSM-30	30,0	28,64	-0,51	0,76	±0,05	3,00	±0,10	29,24	±0,10	3,12	+0,10	5.566	
HSM-31	31,0	29,62	-0,51	0,76	±0,05	3,00	±0,10	30,24	±0,10	3,12	+0,10	5.751	
HSM-32	32,0	30,60	-0,51	0,76	±0,05	3,00	±0,10	31,24	±0,10	3,12	+0,10	5.937	
HSM-33	33,0	31,48	-0,51	0,86	±0,05	3,81	±0,10	32,14	±0,10	3,94	+0,10	6.939	
HSM-34	34,0	32,46	-0,51	0,86	±0,05	3,81	±0,10	33,14	±0,10	3,94	+0,10	7.149	
HSM-35	35,0	33,44	-0,51	0,86	±0,05	3,81	±0,10	34,14	±0,10	3,94	+0,10	7.359	
HSM-36	36,0	34,42	-0,51	0,86	±0,05	3,81	±0,10	35,14	±0,10	3,94	+0,10	7.569	
HSM-37	37,0	35,40	-0,51	0,86	±0,05	3,81	±0,10	36,14	±0,10	3,94	+0,10	7.780	
HSM-38	38,0	36,38	-0,51	0,86	±0,05	3,81	±0,10	37,14	±0,10	3,94	+0,10	7.990	
HSM-40	40,0	38,34	-0,51	0,86	±0,05	3,81	±0,10	39,14	±0,10	3,94	+0,10	8.411	
HSM-41	41,0	39,32	-0,61	0,86	±0,05	3,81	±0,10	40,14	±0,10	3,94	+0,10	8.621	
HSM-42	42,0	40,30	-0,61	0,86	±0,05	3,81	±0,10	41,14	±0,10	3,94	+0,10	8.831	
HSM-45	45,0	43,13	-0,61	0,97	±0,05	4,75	±0,13	44,03	±0,13	4,88	+0,10	10.575	
HSM-47	47,0	45,09	-0,61	0,97	±0,05	4,75	±0,13	46,03	±0,13	4,88	+0,10	11.045	
HSM-48	48,0	46,07	-0,61	0,97	±0,05	4,75	±0,13	47,03	±0,13	4,88	+0,10	11.280	
HSM-50	50,0	48,03	-0,61	0,97	±0,05	4,75	±0,13	49,03	±0,13	4,88	+0,10	11.750	
HSM-51	51,0	49,01	-0,61	0,97	±0,05	4,75	±0,13	50,03	±0,13	4,88	+0,10	11.985	
HSM-52	52,0	49,99	-0,61	0,97	±0,05	4,75	±0,13	51,03	±0,13	4,88	+0,10	12.220	
HSM-55	55,0	52,93	-0,61	0,97	±0,05	4,75	±0,13	54,03	±0,15	4,90	+0,10	12.925	
HSM-56	56,0	53,91	-0,61	0,97	±0,05	4,75	±0,13	55,03	±0,15	4,90	+0,10	13.160	
HSM-57	57,0	54,89	-0,61	0,97	±0,05	4,75	±0,13	56,03	±0,15	4,90	+0,10	13.395	
HSM-58	58,0	55,87	-0,61	0,97	±0,05	4,75	±0,13	57,03	±0,15	4,90	+0,10	13.630	
HSM-60	60,0	57,83	-0,61	0,97	±0,05	4,75	±0,13	59,03	±0,15	4,90	+0,10	14.100	
HSM-62	62,0	59,62	-0,76	1,14	±0,05	5,72	±0,13	60,86	±0,15	5,87	+0,10	17.254	
HSM-63	63,0	60,60	-0,76	1,14	±0,05	5,72	±0,13	61,86	±0,15	5,87	+0,10	17.532	
HSM-64	64,0	61,58	-0,76	1,14	±0,05	5,72	±0,13	62,86	±0,15	5,87	+0,13	17.811	
HSM-65	65,0	62,56	-0,76	1,14	±0,05	5,72	±0,13	63,86	±0,15	5,87	+0,13	18.089	
HSM-67	67,0	64,52	-0,76	1,14	±0,05	5,72	±0,13	65,86	±0,15	5,87	+0,13	18.645	
HSM-68	68,0	65,50	-0,76	1,14	±0,05	5,72	±0,13	66,86	±0,15	5,87	+0,13	18.924	
HSM-70	70,0	67,46	-0,76	1,14	±0,05	5,72	±0,13	68,86	±0,15	5,87	+0,13	19.480	
HSM-72	72,0	69,42	-0,76	1,14	±0,05	5,72	±0,13	70,86	±0,15	5,87	+0,13	20.037	
HSM-75	75,0	72,36	-0,76	1,14	±0,05	5,72	±0,13	73,86	±0,15	5,87	+0,13	20.872	
HSM-76	76,0	73,34	-0,76	1,14	±0,05	5,72	±0,13	74,86	±0,15	5,87	+0,13	21.150	

* limite de elasticidade / fator de segurança - Streckgrenze / Sicherheit - Yield Strength / safe factor - limite elástico / factor seguro: Re = 310 N/mm² / 2;

Material Padrão - Standardwerkstoff - Standard Material - Material estándar: Aço mola - Federstahl - Spring Steel - Acero para muelles

Resistência a Tração - Zugfestigkeit - Tensile strengths - Resistencia a la tracción:

d1 = 10 - 17 mm >> 1758 N/mm² min.

d1 = 18 - 60 mm >> 1524 N/mm² min.

d1 = 62 - 76 mm >> 1455 N/mm² min.

Materiais alternativos - Alternative Werkstoffe - Alternative materials - Materiales alternativos:

1) Aço Inoxidável - Edelstahl - Stainless steel - Acero inoxidable: AISI 302

Resistência a Tração - Zugfestigkeit - Tensile strengths - Resistencia a la tracción:

d1 = 13 - 17 mm >> 1448 N/mm² min.

d1 = 18 - 76 mm >> 1379 N/mm² min.

Proteção superficial - Oberflächenschutz - Surface protection - Protección de superficie:

Oleado - Geölt - Oiled - Aceitado (padrão para aço carbono - standard for carbon steel - Standard für Kohlenstoffstahl - estándar para acero al carbono