

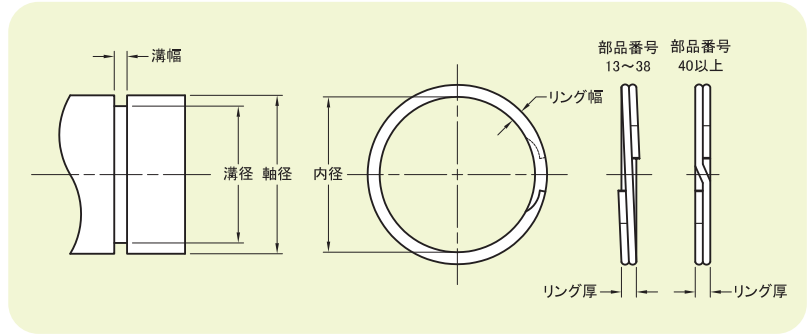


スパイラルリテイニングリング
SPIRAL RETAINING RINGS

FRS
SERIES

中荷重
Medium Duty

軸用
External



製品番号	部品番号	相手形状			リング形状			許容スラスト荷重 (N)			
		軸径 (mm)	溝径 (mm)	溝幅 (mm)	内径 (mm)	リング厚 (mm)	リング幅 (mm)				
300401301	FRS-13	φ13	φ12.35	±0.05	0.76	φ12.15	0.64	1.14	9,193		
300401401	FRS-14	φ14	φ13.35		0.76	φ13.15	0.64	1.14	9,900		
300401501	FRS-15	φ15	φ14.35		0.76	φ14.15	0.64	1.14	10,608		
300401601	FRS-16	φ16	φ15.20	±0.08	0.76	φ15.00	0.64	1.40	11,315		
300401701	FRS-17	φ17	φ16.20		0.76	φ16.00	0.64	1.40	12,022		
300401801	FRS-18	φ18	φ17.20		0.76	φ17.00	0.64	1.40	12,729		
300401901	FRS-19	φ19	φ18.20	±0.08	0.92	φ17.95	+0 -0.33	0.79	1.65	14,952	
300402001	FRS-20	φ20	φ19.20		0.92	φ18.95	0.79	1.65	15,739		
300402101	FRS-21	φ21	φ20.20		0.92	φ19.95	0.79	1.65	16,526		
300402201	FRS-22	φ22	φ21.05	±0.10	0.92	φ20.80	±0.05	0.79	1.65	17,312	
300402401	FRS-24	φ24	φ23.05		0.92	φ22.75		0.79	1.65	18,886	
300402501	FRS-25	φ25	φ23.90		1.07	φ23.60		0.94	1.91	23,409	
300402601	FRS-26	φ26	φ24.90	±0.10	1.07	φ24.60	±0.05	0.94	1.91	24,345	
300402801	FRS-28	φ28	φ26.90		1.07	φ26.60		0.94	1.91	26,218	
300402901	FRS-29	φ29	φ27.90		1.07	φ27.55		0.94	1.91	27,154	
300403001	FRS-30	φ30	φ28.80	±0.10	1.22	φ28.45	±0.05	1.09	2.16	32,573	
300403201	FRS-32	φ32	φ30.80		1.22	φ30.45		+0 -0.38	1.09	2.16	34,745
300403401	FRS-34	φ34	φ32.80		1.22	φ32.45		1.09	2.41	±0.10	36,917
300403501	FRS-35	φ35	φ33.70	±0.13	1.22	φ33.30	±0.05	1.09	2.41	38,002	
300403601	FRS-36	φ36	φ34.70		1.22	φ34.30		1.09	2.41	39,088	
300403801	FRS-38	φ38	φ36.70		1.22	φ36.30		1.09	2.41	41,260	
300404001	FRS-40	φ40	φ38.60	±0.13	1.42	φ38.15	±0.05	1.24	2.74	45,129	
300404201	FRS-42	φ42	φ40.50		1.42	φ40.05		1.24	2.74	47,386	
300404501	FRS-45	φ45	φ43.40		1.42	φ42.95		+0 -0.51	1.24	3.00	50,771
300404801	FRS-48	φ48	φ46.30	±0.10	1.42	φ45.80	±0.05	1.24	3.00	54,155	
300405001	FRS-50	φ50	φ48.30		1.42	φ47.80		1.24	3.25	56,412	
300405201	FRS-52	φ52	φ50.20		1.42	φ49.65		1.24	3.25	58,668	
300405501	FRS-55	φ55	φ53.10	±0.15	1.42	φ52.55	±0.08	1.24	3.51	62,053	
300405601	FRS-56	φ56	φ54.10		1.42	φ53.55		1.24	3.51	63,181	
300405801	FRS-58	φ58	φ56.00		1.42	φ55.40		1.24	3.51	65,438	
300406001	FRS-60	φ60	φ58.00	±0.15	1.42	φ57.40	±0.05	1.24	3.51	67,694	
300406201	FRS-62	φ62	φ59.90		1.42	φ59.30		+0 -0.64	1.24	3.76	69,951
300406301	FRS-63	φ63	φ60.90		1.42	φ60.30		1.24	3.76	71,079	
300406501	FRS-65	φ65	φ62.80	±0.13	1.42	φ62.20	±0.05	1.24	3.76	73,336	
300406801	FRS-68	φ68	φ65.70		1.42	φ65.05		1.24	4.01	76,720	
300407001	FRS-70	φ70	φ67.70		1.42	φ67.05		+0 -0.76	1.24	4.01	78,977
300407201	FRS-72	φ72	φ69.70	1.42	φ69.05	1.24	4.27	81,233			

※ ステンレス(SUS304)ご指定の場合は、製品番号の末尾二桁を81、部品番号末尾にSを付けてご注文ください。
 ※ ステンレス(SUS304)では素材寸法やリング厚の公差が異なる場合がありますのでお問い合わせください。
 ※ 許容スラスト荷重は静的時のものであり、安全率は3を見込んでおります。
 ※ 溝底RはFRS-38までは0.1以下、40~150までは0.15以下、155以上は0.25以下を推奨いたします。

スパイラルリテイニングリング



製品番号	部品番号	相手形状				リング形状						許容 スラスト 荷重 (N)	
		軸径 (mm)	溝径 (mm)	溝幅 (mm)		内径 (mm)		リング厚 (mm)		リング幅 (mm)			
300407501	FRS-75	φ75	φ72.60		1.42	$\begin{smallmatrix} +0.10 \\ -0 \end{smallmatrix}$	φ71.90		1.24		4.27		84,618
300407801	FRS-78	φ78	φ75.55		1.73		φ74.85		1.55		4.52		110,004
300408001	FRS-80	φ80	φ77.50		1.73		φ76.80	$\begin{smallmatrix} +0 \\ -0.76 \end{smallmatrix}$	1.55		4.52		112,824
300408201	FRS-82	φ82	φ79.45		1.73		φ78.70		1.55		4.52		115,645
300408501	FRS-85	φ85	φ82.35		1.73		φ81.60		1.55		4.78		119,876
300408801	FRS-88	φ88	φ85.30		1.73		φ84.55		1.55	± 0.08	4.78		124,107
300409001	FRS-90	φ90	φ87.20		1.73		φ86.40		1.55		5.03		126,927
300409501	FRS-95	φ95	φ92.15	± 0.15	1.73		φ91.35		1.55		5.03		133,979
300410001	FRS-100	φ100	φ97.00		1.73		φ96.10		1.55		5.28		141,031
300410501	FRS-105	φ105	φ101.85		1.73	$\begin{smallmatrix} +0.13 \\ -0 \end{smallmatrix}$	φ100.95		1.55		5.54	± 0.13	148,082
300411001	FRS-110	φ110	φ106.65		1.73		φ105.75	$\begin{smallmatrix} +0 \\ -1.02 \end{smallmatrix}$	1.55		5.79		155,134
300411501	FRS-115	φ115	φ111.55		1.73		φ110.60		1.55		5.79		162,185
300412001	FRS-120	φ120	φ116.45		2.01		φ115.50		1.83		6.35		199,809
300412501	FRS-125	φ125	φ121.45		2.01		φ120.45		1.83		6.35		208,134
300413001	FRS-130	φ130	φ126.35		2.01		φ125.35		1.83		6.35		216,459
300413501	FRS-135	φ135	φ131.25		2.01		φ130.20		1.83		6.35		224,785
300414001	FRS-140	φ140	φ136.25	± 0.18	2.01		φ135.15		1.83		6.35		233,110
300414501	FRS-145	φ145	φ141.10		2.01		φ140.00	$\begin{smallmatrix} +0 \\ -1.27 \end{smallmatrix}$	1.83		6.35		241,436
300415001	FRS-150	φ150	φ146.10		2.01		φ144.90		1.83		6.35		249,761
300415501	FRS-155	φ155	φ150.65		2.39		φ149.40		2.18		7.92		307,447
300416001	FRS-160	φ160	φ155.65		2.39		φ154.35		2.18		7.92		317,365
300416501	FRS-165	φ165	φ160.65		2.39		φ159.30		2.18		7.92		327,283
300417001	FRS-170	φ170	φ165.40		2.39		φ164.00	$\begin{smallmatrix} +0 \\ -1.52 \end{smallmatrix}$	2.18		7.92		337,200
300417501	FRS-175	φ175	φ170.40		2.39		φ169.00		2.18	± 0.10	7.92		347,118
300418001	FRS-180	φ180	φ175.10		2.39		φ173.70		2.18		7.92		357,036
300418501	FRS-185	φ185	φ180.10		2.39		φ178.60		2.18		7.92		366,953
300419001	FRS-190	φ190	φ185.10		2.39		φ183.60		2.18		7.92		376,871
300419501	FRS-195	φ195	φ189.85	± 0.20	2.39	$\begin{smallmatrix} +0.15 \\ -0 \end{smallmatrix}$	φ188.35		2.18		7.92	± 0.15	386,789
300420001	FRS-200	φ200	φ194.85		2.39		φ193.25		2.18		7.92		396,706
300421001	FRS-210	φ210	φ204.60		2.39		φ202.90		2.18		9.53		416,542
300422001	FRS-220	φ220	φ214.35		2.39		φ212.60		2.18		9.53		436,377
300423001	FRS-230	φ230	φ224.35		2.39		φ222.55	$\begin{smallmatrix} +0 \\ -1.78 \end{smallmatrix}$	2.18		9.53		456,212
300424001	FRS-240	φ240	φ234.10		2.39		φ232.20		2.18		9.53		476,048
300425001	FRS-250	φ250	φ243.85		2.39		φ241.90		2.18		9.53		495,883
300426001	FRS-260	φ260	φ253.60		2.39		φ251.55		2.18		9.53		515,718
300427001	FRS-270	φ270	φ263.35		2.39		φ261.25		2.18		9.53		535,554
300428001	FRS-280	φ280	φ273.35		2.39		φ271.20		2.18		9.53		555,389

※ ステンレス(SUS304)ご指定の場合は、製品番号の末尾二桁を81、部品番号末尾にSを付けてご注文ください。
 ※ ステンレス(SUS304)では素材寸法やリング厚の公差が異なる場合がありますのでお問い合わせください。
 ※ 許容スラスト荷重は静的時のものであり、安全率は3を見込んでおります。
 ※ 溝底RはFRS-38までは0.1以下、40~150までは0.15以下、155以上は0.25以下を推奨いたします。