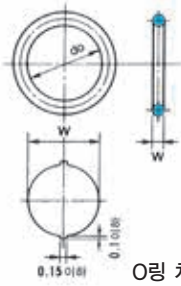


JASO F 404 굵기 $\phi 1.9$ 시리즈(고정용, 운동용)

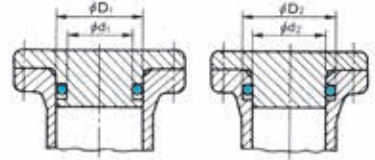
재료	JIS기호	1종A	2종	3종	4종C	4종D	4종E	5종	H★
	KNS기호	A305	A122	R189	S503	F201	T767	E116	G607



O링 치수



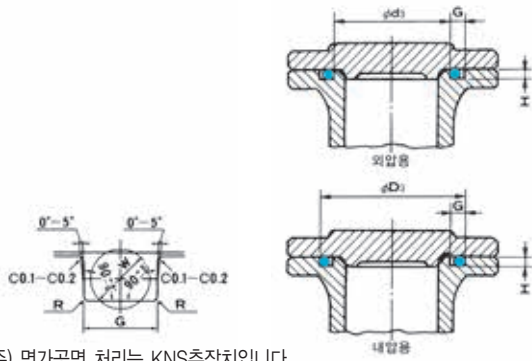
운동용



원통면 고정용

종 류 치수코드	KNS 부품 번호								K N S 호칭 번호	굵기 W	내경 do	O 링의 치수		
	재료 코드											내경do의 허용차이		
	1종A A305	2종 A122	3종 R189	4종C S503	4종D F201	4종E T767	5종 E116	H★ G607				A305(1종A) A122(2종) R189(3종)	S503(4종C) T767(4종E) E116(5종)	F201(4종D) G607(H★)
KCO0000					S9	P2	S1	W0	1003	1.9±0.07	2.8			
KCO0001					R4	G4	H1	W0	1004		3.8			
KCO0002					S8	Z3	H1	X2	1005		4.8			
KCO0003					T9	H4	Z1	W0	1006		5.8			
KCO0004					T8	H4	O2	Q1	1007		6.8			
KCO0005					U5	T3	R2	V1	1008		7.8			
KCO0006					Q5	R3	U1	G0	1009		8.8			
KCO0007					U9	S4	O1	Y0	1010		9.8			
KCO0600	A	C	K	L	X0	G2	W0	R0	1011		11.0	±0.12	±0.36	±0.24
KCO0601					S0	G3	Z2	S1	1012		12.3			
KCO0602					T0	G3	Y0	Z0	1013		13.0			
KCO0604					P5	V1	H1	R0	1014		13.8			
KCO0605					N4	H3	R1	Q0	1015		14.8			
KCO0606					Q7	X2	N1	X0	1016		15.8			
KCO0607					O3	Q1	Y0	U0	1017		16.8			
KCO0609					N3	G3	Q1	R1	1018		17.8			
KCO0610					N0	W1	V0	G0	1019		18.8	±0.15	±0.45	±0.30
KCO0612					O3	H2	R1	V1	1020					
KCO0613					N4	G2	T0	G0	1021					
KCO0614					G0	H1	V0	R0	1022					
KCO0616					N0	G2	Y0	T0	1023					
KCO0618	A	C	K	L	U3	V0	S0	P0	1025	24.7				
KCO0620					N0	G1	W0	Y0	1026	26.2				
KCO0622					S0	X0	T0	G0	1028	27.7				
KCO0624					N0	U0	S0	O0	1030	29.7				
KCO0626					H0	S0	P0	Q0	1031	31.2				
KCO0628					O0	Z0	V0	W0	1033	33.2				
KCO0630					H0	T0	Q0	R0	1035	35.2				

*재료는 KNS재료기호 호칭으로 수소화 나트릴 고무입니다.



(주) 면가공면 처리는 KNS추장치입니다.

홀형상

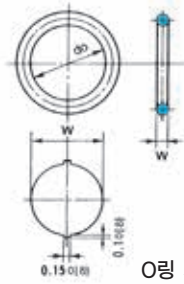
평면 고정용

(단위:mm)

홀부분 치수										
d2 d3	d1	d1, d2에 대한 허용치	D1	D2	D3	D1, D2에 대한 허용치	G 치수	H 치수	R 치수	운동용, 원통면 고정용의 D1와d1, D2와d2의 최대오차
							$G \begin{smallmatrix} +0.25 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$H \pm 0.05$	최대치	
3	3.1	0 -0.05	6	5.9	6.3	+0.05 0	2.5	1.4	0.4	0.05
4	4.1		7	6.9	7.3					
5	5.1		8	7.9	8.3					
6	6.1		9	8.9	9.3					
7	7.1		10	9.9	10.3					
8	8.1		11	10.9	11.3					
9	9.1		12	11.9	12.3					
10	10.1	0 -0.06	13	12.9	13.3	+0.06 0				
11.2	11.3		14.2	14.1	14.4					
12.5	12.6		15.5	15.4	15.7					
13.2	13.3		16.2	16.1	16.4					
14	14.1		17	16.9	17.2					
15	15.1		18	17.9	18.2					
16	16.1		19	18.9	19.2					
17	17.1	20	19.9	20.2						
18	18.1	21	20.9	21.2	+0.08 0					
19	19.1	22	21.9	22.2						
20	20.1	23	22.9	23.2						
21.2	21.3	24.2	24.1	24.4						
22.4	22.5	25.4	25.3	25.5						
23.6	23.7	26.6	26.5	26.7						
25	25.1	0 -0.08	28	27.9		28.1				
26.5	26.60		29.5	29.4	29.6					
28	28.1		31	30.9	31.1					
30	30.1		33	32.9	33.1					
31.5	31.6		34.5	34.4	34.6					
33.5	33.6	36.5	36.4	36.6						
35.5	35.6	38.5	38.4	38.6						

JASO F 404 선경 ϕ 2.4 시리즈(고정용, 운동용)

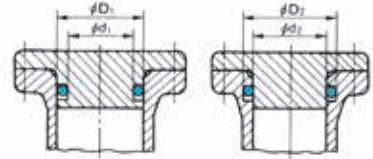
재료	JIS기호	1종A	2종	3종	4종C	4종D	4종E	5종	H★
	KNS기호	A305	A122	R189	S503	F201	T767	E116	G607



O링 치수



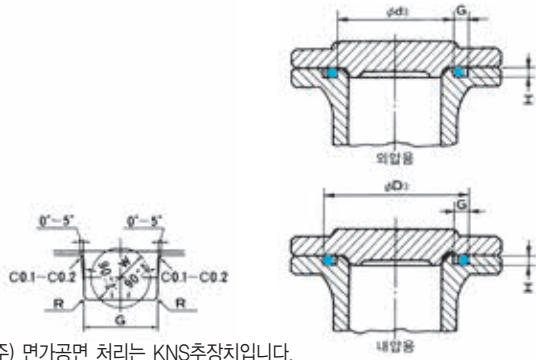
운동용



원통면 고정용

종 류 치수코드	KNS 부품 번호								K N S 호칭 번호	굵기 W	내경 do	O 링의 치수					
	재료 코드											내경do의 허용차이					
	1종A A305	2종 A122	3종 R189	4종C S503	4종D F201	4종E T767	5종 E116	H★ G607				A305(1종A) A122(2종) R189(3종)	S503(4종C) T767(4종E) E116(5종)	F201(4종D) G607(H★)			
KCO0008 KCO0010 KCO0012 KCO0603 KCO0013	A	C	K	L	X9 U3 Q0 H0 X0	G5 T1 G2 T0 G3	Y1 H1 G1 T0 G2	T0 S0 T0 Q0 Q1	2010 2011 2012 2013 2014	2.4±0.07	9.8 11.0 12.3 13.0 13.8	±0.12	±0.36	±0.24			
KCO0014 KCO0015 KCO0608 KCO0016					U3 V9 P5 T9	G4 P3 X0 R2	Y1 Z1 P0 G1	Z0 X0 H0 X0	2015 2016 2017 2018		14.8 15.8 16.8 17.8						
KCO0611 KCO0017 KCO0018 KCO0615 KCO0617					O2 R7 S6 H0 P0	G2 T2 G3 Y0 P1	X0 Z1 Y1 V0 U0	Z0 G0 G0 W0 H0	2019 2020 2021 2022 2023		18.8 19.8 20.8 22.1 23.3						
KCO0619 KCO0621 KCO0623 KCO0625 KCO0627	A	C	K	L	U3 N3 O3 U3 H0	H1 H2 P2 Z0 H1	Z0 W0 S1 V0 X0	G0 R0 P1 T0 Y0	2025 2026 2028 2030 2031		24.7 26.2 27.7 29.7 31.2				±0.15	±0.45	±0.30
KCO0629 KCO0631 KCO0632 KCO0633					O6 N3 R0 U3	Z0 Z0 Y0 G2	U0 V0 T0 Z0	W0 Y1 U0 G1	2033 2035 2037 2040		33.2 35.2 37.2 39.7						
KCO0634 KCO0635 KCO0636 KCO0637 KCO0638	A	C	K	L	Q4 O0 P3 G0 X0	Z0 Y0 Z0 X0 H1	V0 U0 U0 T0 Z0	W0 H0 X0 U0 H0	2042 2045 2047 2050 2053		42.2 44.7 47.2 49.7 52.6				±0.25	±0.75	±0.50
KCO0640 KCO0642 KCO0644 KCO0646					U0 N1 G0 G0	H1 U0 R0 Z0	Y0 S0 P0 S0	G1 T0 Q0 P0	2056 2060 2063 2067		55.6 59.6 62.6 66.6						
KCO0648	A	C	K	L	P0	V0	U0	S0	2071		70.6				±0.40	±1.20	±0.80

*재료는 KNS재료기호 호칭으로 수소화 나트릴 고무입니다.



(주) 면가공면 처리는 KNS추장치입니다.

흡형상

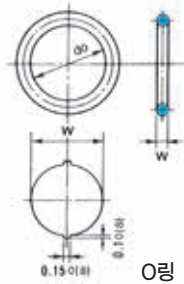
평면 고정용

(단위:mm)

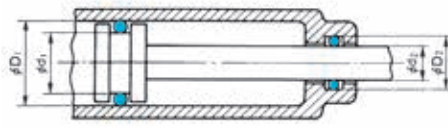
흡부분 치수										
d2 d3	d1	d1, d2에 대한 허용치	D1	D2	D3	D1, D2에 대한 허용치	G 치수	H 치수	R 치수	운동용, 원통면 고정용의 D1와d1, D2와d2의 최대오차
							$G \begin{smallmatrix} +0.25 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$H \pm 0.05$	최대치	
10	10.2	0 -0.06	14	13.8	14.1	+0.06 0	3.2	1.8	0.4	0.05
11.2	11.4		15.2	15	15.3					
12.5	12.7		16.5	16.3	16.6					
13.2	13.4		17.2	17	17.3					
14	14.2		18	17.8	14.1					
15	15.2		19	18.8	19.1					
16	16.2		20	19.8	20.1					
17	17.2		21	20.8	21.1					
18	18.2		22	21.8	22.1					
19	19.2		23	22.8	23.1					
20	20.2	24	23.8	24.1						
21	21.2	25	24.8	25.1						
22.4	22.6	26.4	26.2	26.4						
23.6	23.8	27.6	27.4	27.6						
25	25.2	29	28.8	29						
26.5	26.7	30.5	30.3	30.5						
28	28.2	32	31.8	32						
30	30.2	34	33.8	34						
31.5	31.7	35.5	35.3	35.5						
33.5	33.7	0 -0.08	37.5	37.3	37.5	+0.08 0	3.2	1.8	0.4	0.05
35.5	35.7		39.5	39.3	39.5					
37.5	37.7		41.5	41.3	41.5					
40	40.2		44	43.8	44					
42.5	42.7		46.5	46.3	46.5					
45	45.2	49	48.8	49						
47.5	47.7	51.5	51.3	51.5						
50	50.2	54	53.8	54						
53	53.2	57	56.8	57						
56	56.2	0 -0.10	60	59.8	60	+0.10 0	3.2	1.8	0.4	0.05
60	60.2		64	63.8	64					
63	63.2		67	66.8	67					
67	67.2		71	70.8	71					
71	71.2		75	74.8	75					

JASO F 404 선경 ϕ 3.1 시리즈(고정용, 운동용)

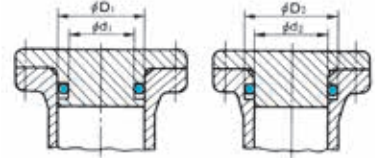
재료	JIS기호	1종A	2종	3종	4종C	4종D	4종E	5종	H★
	KNS기호	A305	A122	R189	S503	F201	T767	E116	G607



O링 치수

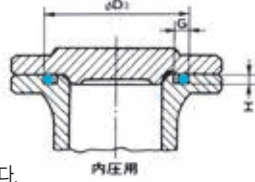
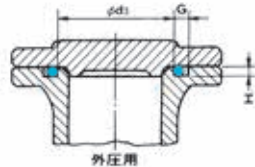
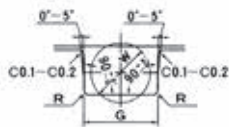


운동용



원통면 고정용

종 류 치수코드	KNS 부품 번호								K N S 호칭 번호	굵기 W	내경 do	O 링의 치수		
	재료 코드											내경do의 허용차이		
	1종A A305	2종 A122	3종 R189	4종C S503	4종D F201	4종E T767	5종 E116	H★ G607				A305(1종A) A122(2종) R189(3종)	S503(4종C) T767(4종E) E116(5종)	F201(4종D) G607(H★)
KCO0200 KCO0201 KCO0202	A	C	K	L	R7 U0 U3	N2 X1 W1	R1 S1 P1	T0 G0 H0	3025S 3030S 3035S	3.1±0.10	24.4 29.4 34.4	±0.15	±0.45	±0.30
KCO0203 KCO0204 KCO0205 KCO0206 KCO0207	A	C	K	L	U3 T1 U0 R9 U0	X1 T1 H2 U2 N1	V1 Z0 Y1 X1 W1	G1 Y0 P1 W1 W1	3040S 3045S 3050S 3055S 3060S		39.4 44.4 49.4 54.4 59.4	±0.25	±0.75	±0.50
KCO0208 KCO0209					Q7 U3	G2 O2	Z1 S1	X1 Z1	3065S 3070S		64.4 69.4			
KCO0210 KCO0211 KCO0212 KCO0213 KCO0214					U3 U3 Q1 U3 U3	Q2 X1 T2 S1 P2	P2 W1 Z1 G1 G1	X1 Q1 G1 H0 Z0	3075S 3080S 3085S 3090S 3095S		74.4 79.4 84.4 89.4 94.4			
KCO0215 KCO0216 KCO0217 KCO0218 KCO0219	A	C	K	L	U3 U3 U3 U3 R0	G2 R1 H2 Q1 U1	S1 Q1 H1 W1 T1	Y0 G0 Q1 G0 O1	3100S 3105S 3110S 3115S 3120S		99.4 104.4 109.4 114.4 119.4	±0.40	±1.20	±0.80
KCO0220					U3	Q1	X0	G1	3125S		124.4			
KCO0221 KCO0222 KCO0223 KCO0224	A	C	K	L	U3 U3 X0 U3	G2 Y1 S1 Q1	N1 X1 X1 H1	S1 V1 H1 P1	3130S 3135S 3140S 3145S		129.4 134.4 139.4 144.4	±0.60	±1.80	±1.20



(주) 면가공면 처리는 KNS추장치입니다.

흡형상

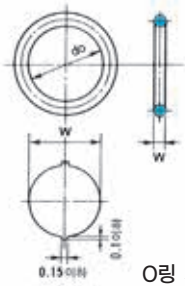
평면 고정용

(단위:mm)

흡부분 치수										
d2 d3	d1	d1, d2에 대한 허용치	D1	D2	D3	D1, D2에 대한 허용치	G 치수	H 치수	R 치수	운동용, 원통면 고정용의 D1와d1, D2와d2의 최대오차
							$G \begin{smallmatrix} +0.25 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$H \pm 0.05$	최대치	
25	25.3	0 -0.08	30.3	30.1	30.3	+0.08 0	4.3	2.4	0.5	0.06
30	30.3		35.3	35.1	35.3					
35	35.3		40.3	40.1	40.3					
40	40.3		45.3	45.1	45.3					
45	45.3		50.3	50.1	50.3					
50	50.3		55.3	55.1	55.3					
55	55.3	60.3	60.1	60.3						
60	60.3	65.3	65.1	65.3						
65	65.3	0 -0.10	70.3	70.1	70.3	+0.10 0				
70	70.3		75.3	75.1	75.3					
75	75.3		80.3	80.1	80.3					
80	80.3		85.3	85.1	85.3					
85	85.3		90.3	90.1	90.3					
90	90.3		95.3	95.1	95.3					
95	95.3		100.3	100.1	100.3					
100	100.3		105.3	105.1	105.3					
105	105.3		110.3	110.1	110.3					
110	110.3		115.3	115.1	115.3					
115	115.3		120.3	120.1	120.3					
120	120.3		125.3	125.1	125.3					
125	125.3	130.3	130.1	130.3						
130	130.3	135.3	135.1	135.3						
135	135.3	140.3	140.1	140.3						
140	140.3	145.3	145.1	145.3						
145	145.3	150.3	150.1	150.3						

JASO F 404 선경 ϕ 3.5 시리즈(고정용, 운동용)

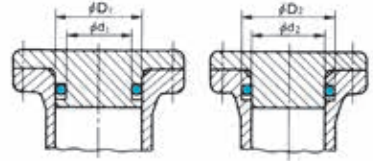
재료	JIS기호	1종A	2종	3종	4종C	4종D	4종E	5종	H*
	KNS기호	A305	A122	R189	S503	F201	T767	E116	G607



O링 치수

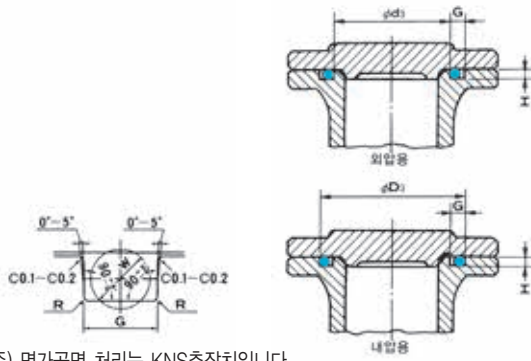


운동용



원통면 고정용

종 류 치수코드	KNS 부품 번호								K N S 호칭 번호	굵기 W	내경 do	O 링의 치수								
	재료 코드											내경do의 허용차이								
	1종A A305	2종 A122	3종 R189	4종C S503	4종D F201	4종E T767	5종 E116	H* G607				A305(1종A) A122(2종) R189(3종)	S503(4종C) T767(4종E) E116(5종)	F201(4종D) G607(H*)						
KCO0021 KCO0022 KCO0023 KCO0025 KCO0026				G0 U3	Y0 H2 Q0	R0 V1 G2	S0 Z0 P1	3022 3024 3025 3026 3028	3.5±0.10	22.1 23.7 24.7 25.7 27.7	±0.15	±0.45	±0.30							
KCO0029 KCO0031 KCO0033 KCO0035 KCO0037	A	C	K	L	S0 U3 R0	G2 W0 G3	G1 H0 N1	G0 P0 W1		3030 3031 3034 3035 3038				29.7 31.2 33.7 35.2 37.7						
KCO0038 KCO0039				U3 W0	G2 G2	X0 P1	G0 Z0	3039 3040		38.7 39.7										
KCO0041 KCO0042 KCO0043 KCO0046 KCO0049	A	C	K	L	U3 U3 P4 X0 Q6	S1 G3 G2 G3 G2	P1 G1 S1 H1 T1	X1 G0 G1 Y1 X1		3042 3044 3045 3048 3050				41.7 43.7 44.7 47.7 49.7	±0.25	±0.75	±0.50			
KCO0639 KCO0641 KCO0643 KCO0645 KCO0647				H0 U3 O3 U3 G0	R0 V0 S0 V0 U0	P0 R0 Q0 S0 R0	Q0 U0 R0 O0 S0	3053 3056 3060 3063 3067		52.6 55.6 59.6 62.6 66.6										
KCO0649 KCO0650 KCO0651 KCO0652 KCO0653				U3 G0 H0 O2 U3	V0 W0 G1 U0 W0	Q0 U0 S0 T0 V0	R0 V0 Y0 T0 V0	3071 3075 3080 3085 3090		70.6 74.6 79.6 84.6 89.6				±0.40	±1.20	±0.80				
KCO0654 KCO0655 KCO0656 KCO0657 KCO0658	A	C	K	L	Q0 G0 G0 G0 N0	U0 T0 T0 Q0 P0	S0 R0 P0 N0 O0	T0 S0 Q0 P0 G0		3095 3100 3106 3112 3118							94.6 99.6 105.6 111.6 117.6			
KCO0659				G0	R0	P0	Q0	3125		124.6										
KCO0660 KCO0661 KCO0662	A	C	K	L	H0 H0 H0	S0 T0 S0	P0 R0 Q0	Q0 S0 R0		3132 3140 3150							131.6 139.6 149.6	±0.60	±1.80	±1.20



(주) 면가공면 처리는 KNS추장치입니다.

홀형상

평면 고정용

(단위:mm)

홀부분 치수										
d2 d3	d1	d1, d2에 대한 허용치	D1	D2	D3	D1, D2에 대한 허용치	G 치수	H 치수	R 치수	운동용, 원통면 고정용의 D1와d1, D2와d2의 최대오차
							$G^{+0.25}_0$	$H\pm 0.05$	최대치	
22.4	22.7	0 -0.08	28.4	28.1	28.4	+0.08 0	4.7	2.7	0.7	0.08
24	24.3									
25	25.3									
26	26.3									
28	28.3									
30	30.3									
31.5	31.8									
34	34.3									
35.5	35.8									
38	38.3									
39	39.3	0 -0.10	45	44.7	45	+0.10 0	4.7	2.7	0.7	0.08
40	40.3									
42	42.3									
44	44.3									
45	45.3									
48	48.3									
50	50.3									
53	23.3									
56	56.3									
60	60.3									
63	63.3									
67	67.3									
71	71.3									
75	75.3									
80	80.3									
85	85.3									
90	90.3									
95	95.3									
100	100.3									
106	106.3									
112	112.3									
118	118.3									
125	125.3									
132	132.3									
140	140.3									
150	150.3									