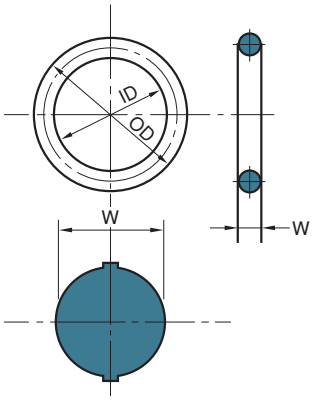
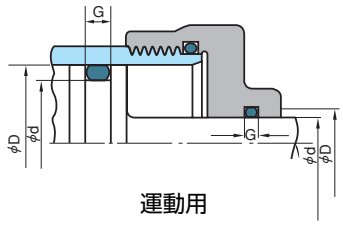
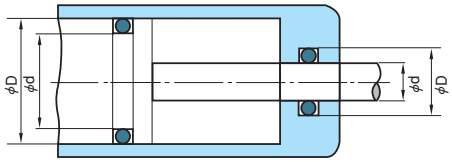
JIS B 2401 P
運動用
固定用



Oリング寸法



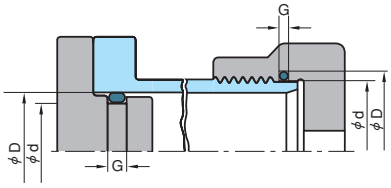
運動用



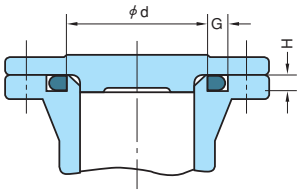
運動用

呼び番号	Oリングの寸法										
	太さ W		内径 ID	内径IDの許容差 N7-438（1種A） N9-993（1種B） N7-955（2種） E7-964（3種）	S7-947（4種C）	F7-135（4種D）	外径 OD	d	参考 dの寸法差に相当するハメアイ記号		
P3	1.9	±0.08	2.8	±0.14	±0.21	±0.17	6.6	$3^{0}_{-0.05}$	h9	f8	e9
P4			3.8				7.6	4			
P5			4.8	±0.15	±0.23	±0.18	8.6	5			
P6			5.8				9.6	6			
P7			6.8	±0.16	±0.24	±0.19	10.6	7			e8
P8			7.8				11.6	8			
P9			8.8	±0.17	±0.26	±0.20	12.6	9			
P10			9.8				13.6	10			
P10A	2.4	±0.09	9.8				14.6	$10^{0}_{-0.06}$			
P11			10.8	±0.18	±0.27	±0.22	15.6	11			
P11.2			11.0				15.8	11.2			
P12			11.8	±0.19	±0.29	±0.23	16.6	12			
P12.5			12.3				17.1	12.5			
P14			13.8				18.6	14			
P15			14.8	±0.20	±0.30	±0.24	19.6	15			
P16			15.8				20.6	16			
P18			17.8	±0.21	±0.32	±0.25	22.6	18			
P20			19.8	±0.22	±0.33	±0.26	24.6	20			※e7
P21			20.8	±0.23	±0.35	±0.28	25.6	21			
P22			21.8	±0.24	±0.36	±0.29	26.6	22			
P22A	3.5	±0.10	21.7				28.7	$22^{0}_{-0.08}$			e8
P22.4			22.1				29.1	22.4			
P24			23.7				30.7	24			
P25			24.7	±0.25	±0.38	±0.30	31.7	25			
P25.5			25.2				32.2	25.5			
P26			25.7	±0.26	±0.39	±0.31	32.7	26			
P28			27.7	±0.28	±0.42	±0.34	34.7	28			
P29			28.7	±0.29	±0.44	±0.35	35.7	29			
P29.5			29.2				36.2	29.5			
P30			29.7				36.7	30			
P31			30.7	±0.30	±0.45	±0.36	37.7	31			e7
P31.5			31.2	±0.31	±0.47	±0.37	38.2	31.5			
P32			31.7				38.7	32			
P34			33.7	±0.33	±0.50	±0.40	40.7	34			

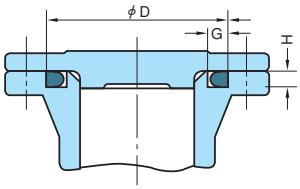
※P20 - P22のe7（$^{-0.046}_{-0.061}$）は、dの許容差（$^{-0}_{-0.06}$）を超えるが、e7を用いてもよい。



円筒面固定用

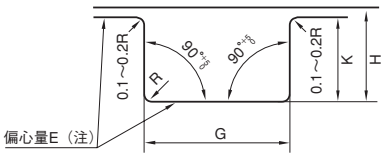


外圧用

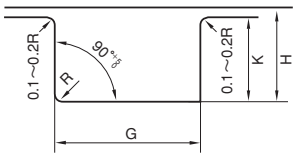


内圧用

平面固定用



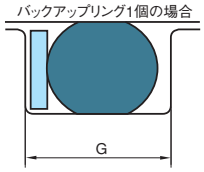
一体みぞ



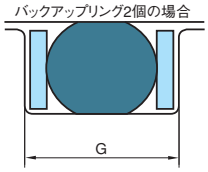
分割みぞ

例:バックアップリングを使用する場合

バックアップリング1個の場合



バックアップリング2個の場合



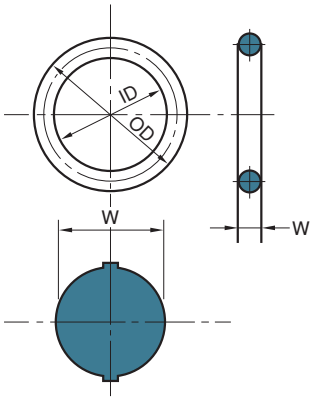
（単位：mm）

グ ラ ン ド 寸 法											
運動用・固定用（円筒面）							固定用（平面）				
みぞ部の寸法							みぞ部の寸法				
D	参考 Dの寸法差に相当するハメアイ記号	$G^{+0.25}_{0}$ バックアップリングなし	$G^{+0.25}_{0}$ バックアップリング1個	$G^{+0.25}_{0}$ バックアップリング2個	R（最大）	E（最大）	d（外圧用）	D（内圧用）	$G^{+0.25}_{0}$	$H^{\pm0.05}$	R（最大）
$6^{+0.05}_{0}$	H10	2.5	3.9	5.4	0.4	0.05	3	6	2.5	1.4	0.4
7	H9						4	7			
8							5	8			
9							6	9			
10							7	10			
11							8	11			
12							9	12			
13							10	13			
$14^{+0.06}_{0}$		3.2	4.4	6.0	0.4	0.05	10	14	3.2	1.8	0.4
15							11	15			
15.2							11.2	15.2			
16							12	16			
16.5							12.5	16.5			
18							14	18			
19							15	19			
20							16	20			
22							18	22			
24							20	24			
25							21	25			
26							22	26			
$28^{+0.08}_{0}$		4.7	6.0	7.8	0.8	0.08	22	28	4.7	2.7	0.7
28.4							22.4	28.4			
30							24	30			
31							25	31			
31.5							25.5	31.5			
32							26	32			
34							28	34			
35							29	35			
35.5							29.5	35.5			
36							30	36			
37							31	37			
37.5							31.5	37.5			
38							32	38			
40							34	40			

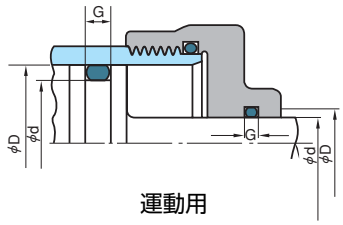
備考）JIS B2401のP3～P400は運動用、固定用に使用するが、G25～G300は固定用のみに使用し、運動用には使用しない。ただし、P3～P400でも4種Cのような機械的強度の小さい材料には運動用に使用しないことが望ましい。

注）1.この偏心量とは寸法Kの最大値と最小値の差を意味し、同心度の2倍となっている。

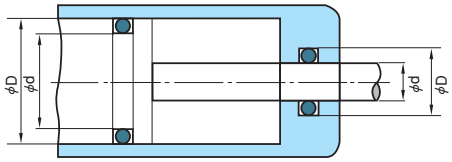
JIS B 2401 P
運動用
固定用



Oリング寸法

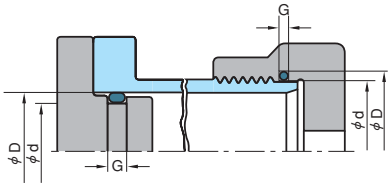


運動用

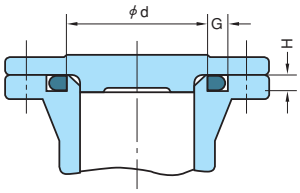


運動用

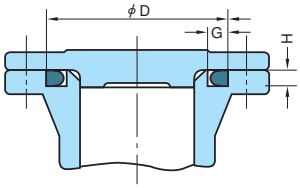
呼び番号	Oリングの寸法										
	太さ W		内径 ID	内径IDの許容差 N7-438（1種A） N9-993（1種B） N7-955（2種） E7-964（3種）	内径IDの許容差 S7-947（4種C）	内径IDの許容差 F7-135（4種D）	外径 OD	d	参考 dの寸法差に相当するハメアイ記号		
P35	3.5	±0.10	34.7	±0.34	±0.51	±0.41	41.7	$35^{0}_{-0.08}$	h9	f8	e7
P35.5			35.2				42.2	35.5			
P36			35.7				42.7	36			
P38			37.7	±0.37	±0.56	±0.44	44.7	38			
P39			38.7				45.7	39			
P40			39.7				46.7	40			
P41			40.7	±0.38	±0.57	±0.46	47.7	41			
P42			41.7	±0.39	±0.59	±0.47	48.7	42			
P44			43.7	±0.41	±0.62	±0.49	50.7	44			
P45			44.7				51.7	45			
P46			45.7	±0.42	±0.63	±0.50	52.7	46			
P48			47.7	±0.44	±0.66	±0.53	54.7	48			
P49			48.7	±0.45	±0.68	±0.54	55.7	49			
P50			49.7				56.7	50			
P48A	5.7	±0.13	47.6	±0.44	±0.66	±0.53	59.0	$48^{0}_{-0.10}$			e8
P50A			49.6	±0.45	±0.68	±0.54	61.0	50			
P52			51.6	±0.47	±0.71	±0.56	63.0	52			e7
P53			52.6	±0.48	±0.72	±0.58	64.0	53			
P55			54.6	±0.49	±0.74	±0.59	66.0	55			
P56			55.6	±0.50	±0.75	±0.60	67.0	56			
P58			57.6	±0.52	±0.78	±0.62	69.0	58			
P60			59.6	±0.53	±0.80	±0.64	71.0	60			
P62			61.6	±0.55	±0.83	±0.66	73.0	62			
P63			62.6	±0.56	±0.84	±0.67	74.0	63			
P65			64.6	±0.57	±0.86	±0.68	76.0	65			
P67			66.6	±0.59	±0.89	±0.71	78.0	67			
P70			69.6	±0.61	±0.92	±0.73	81.0	70			
P71			70.6	±0.62	±0.93	±0.74	82.0	71			
P75			74.6	±0.65	±0.98	±0.78	86.0	75			
P80			79.6	±0.69	±1.04	±0.83	91.0	80			
P85			84.6	±0.73	±1.10	±0.88	96.0	85			e6
P90			89.6	±0.77	±1.16	±0.92	101.0	90			
P95			94.6	±0.81	±1.22	±0.97	106.0	95			
P100			99.6	±0.84	±1.26	±1.01	111.0	100			
P102			101.6	±0.85	±1.28	±1.02	113.0	102			
P105			104.6	±0.87	±1.31	±1.04	116.0	105			



円筒面固定用

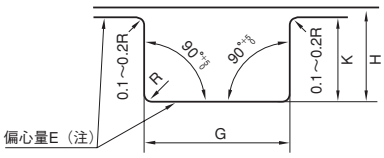


外圧用

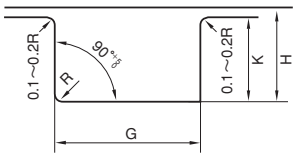


内圧用

平面固定用

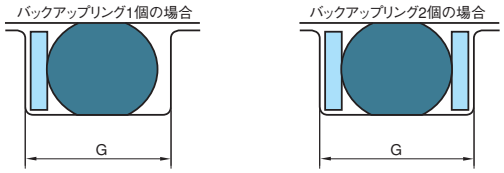


一体みぞ



分割みぞ

例:バックアップリングを使用する場合



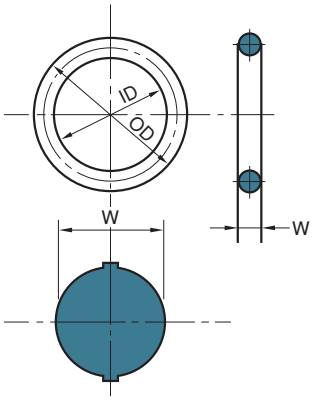
（単位：mm）

グ ラ ン ド 寸 法											
運動用・固定用（円筒面）							固定用（平面）				
みぞ部の寸法							みぞ部の寸法				
D	参考 Dの寸法差に相当するハメアイ記号	$G^{+0.25}_{0}$ バックアップリングなし	$G^{+0.25}_{0}$ バックアップリング1個	$G^{+0.25}_{0}$ バックアップリング2個	R（最大）	E（最大）	d（外圧用）	D（内圧用）	$G^{+0.25}_{0}$	$H^{\pm0.05}$	R（最大）
$41^{+0.08}_{0}$	H9	4.7	6.0	7.8	0.8	0.08	35	41	4.7	2.7	0.7
41.5							35.5	41.5			
42							36	42			
44							38	44			
45							39	45			
46							40	46			
47							41	47			
48							42	48			
50							44	50			
51							45	51			
52							46	52			
54							48	54			
55							49	55			
56							50	56			
$58^{+0.10}_{0}$		7.5	9.0	11.5	0.8	0.10	48	58	7.5	4.6	0.8
60							50	60			
62							52	62			
63							53	63			
65							55	65			
66							56	66			
68							58	68			
70							60	70			
72							62	72			
73							63	73			
75							65	75			
77							67	77			
80							70	80			
81							71	81			
85							75	85			
90							80	90			
95							85	95			
100							90	100			
105							95	105			
110							100	110			
112							102	112			
115							105	115			

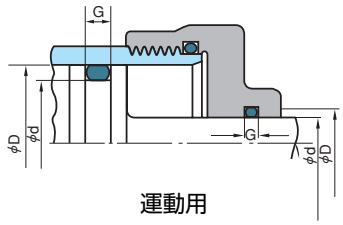
備考）JIS B2401のP3～P400は運動用、固定用に使用するが、G25～G300は固定用のみに使用し、運動用には使用しない。ただし、P3～P400でも4種Cのような機械的強度の小さい材料には運動用に使用しないことが望ましい。

注）1.この偏心量とは寸法Kの最大値と最小値の差を意味し、同心度の2倍となっている。

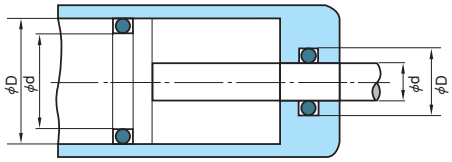
JIS B 2401 P
運動用
固定用



Oリング寸法

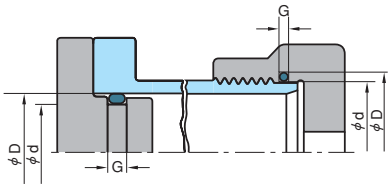


運動用

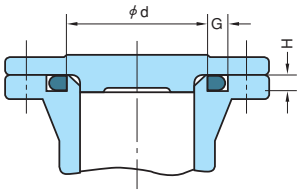


運動用

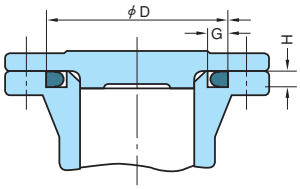
呼び番号	Oリングの寸法										
	太さ W		内径 ID	内径IDの許容差 N7-438（1種A） N9-993（1種B） N7-955（2種） E7-964（3種）	内径IDの許容差 S7-947（4種C）	内径IDの許容差 F7-135（4種D）	外径 OD	d	参考 dの寸法差に相当するハメアイ記号		
P110	5.7	±0.13	109.6	±0.91	±1.37	±1.09	121.0	$110^{0}_{-0.10}$	h9	f8	e6
P112			111.6	±0.92	±1.38	±1.10	123.0	112			
P115			114.6	±0.94	±1.41	±1.13	126.0	115			
P120			119.6	±0.98	±1.47	±1.18	131.0	120			
P125			124.6	±1.01	±1.52	±1.21	136.0	125		f7	
P130			129.6	±1.05	±1.58	±1.26	141.0	130			
P132			131.6	±1.06	±1.59	±1.27	143.0	132			
P135			134.6	±1.09	±1.64	±1.31	146.0	135			
P140			139.6	±1.12	±1.68	±1.34	151.0	140			
P145			144.6	±1.16	±1.74	±1.39	156.0	145			
P150			149.6	±1.19	±1.79	±1.43	161.0	150			
P150A	8.4	±0.15	149.5				166.3	150			
P155			154.5	±1.23	±1.85	±1.48	171.3	155			
P160			159.5	±1.26	±1.89	±1.51	176.3	160			
P165			164.5	±1.30	±1.95	±1.56	181.3	165			
P170			169.5	±1.33	±2.00	±1.60	186.3	170			
P175			174.5	±1.37	±2.06	±1.64	191.3	175			
P180			179.5	±1.40	±2.10	±1.68	196.3	180			
P185			184.5	±1.44	±2.16	±1.73	201.3	185	h8		
P190			189.5	±1.48	±2.22	±1.78	206.3	190			
P195			194.5	±1.51	±2.27	±1.81	211.3	195			
P200			199.5	±1.55	±2.33	±1.86	216.3	200			
P205			204.5	±1.58	±2.37	±1.90	221.3	205			
P209			208.5	±1.61	±2.42	±1.93	225.3	209			
P210			209.5	±1.62	±2.43	±1.94	226.3	210			
P215			214.5	±1.65	±2.48	±1.98	231.3	215			
P220			219.5	±1.68	±2.52	±2.02	236.3	220			
P225			224.5	±1.71	±2.57	±2.05	241.3	225			
P230			229.5	±1.75	±2.63	±2.10	246.3	230			
P235			234.5	±1.78	±2.67	±2.14	251.3	235			
P240			239.5	±1.81	±2.72	±2.17	256.3	240			
P245			244.5	±1.84	±2.76	±2.21	261.3	245			
P250			249.5	±1.88	±2.82	±2.26	266.3	250			
P255			254.5	±1.91	±2.87	±2.29	271.3	255		f6	
P260			259.5	±1.94	±2.91	±2.33	276.3	260			
P265			264.5	±1.97	±2.96	±2.36	281.3	265			



円筒面固定用

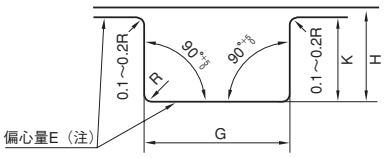


外圧用

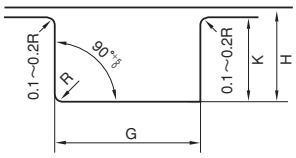


内圧用

平面固定用



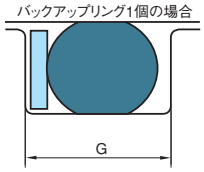
一体みぞ



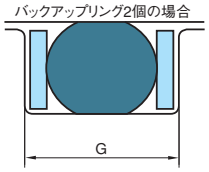
分割みぞ

例:バックアップリングを使用する場合

バックアップリング1個の場合



バックアップリング2個の場合



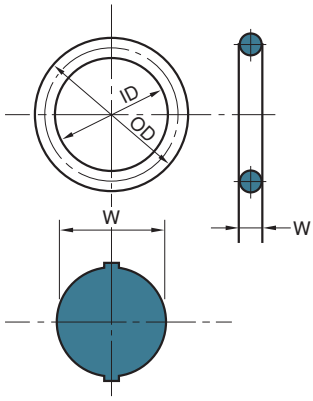
（単位：mm）

グ ラ ン ド 寸 法											
運動用・固定用（円筒面）							固定用（平面）				
みぞ部の寸法							みぞ部の寸法				
D	参考 Dの寸法差に相当するハメアイ記号	$G^{+0.25}_{0}$ バックアップリングなし	$G^{+0.25}_{0}$ バックアップリング1個	$G^{+0.25}_{0}$ バックアップリング2個	R（最大）	E（最大）	d（外圧用）	D（内圧用）	$G^{+0.25}_{0}$	$H^{\pm0.05}$	R（最大）
$120^{+0.10}_{0}$	H9	7.5	9.0	11.5	0.8	0.10	110	120	7.5	4.6	0.8
122							112	122			
125							115	125			
130							120	130			
135							125	135			
140							130	140			
142							132	142			
145							135	145			
150							140	150			
155							145	155			
160							150	160			
165		11.0	13.0	17.0	1.2	0.12	150	165	11.0	6.9	0.8
170							155	170			
175							160	175			
180							165	180			
185	H8						170	185			
190							175	190			
195							180	195			
200							185	200			
205							190	205			
210							195	210			
215							200	215			
220							205	220			
224							209	224			
225							210	225			
230							215	230			
235							220	235			
240							225	240			
245							230	245			
250							235	250			
255							240	255			
260							245	260			
265							250	265			
270							255	270			
275							260	275			
280							265	280			

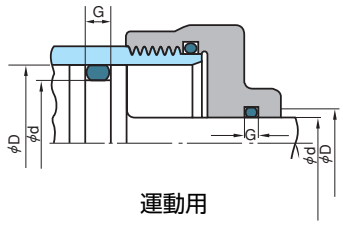
備考）JIS B2401のP3～P400は運動用、固定用に使用するが、G25～G300は固定用のみに使用し、運動用には使用しない。ただし、P3～P400でも4種Cのような機械的強度の小さい材料には運動用に使用しないことが望ましい。

注）1.この偏心量とは寸法Kの最大値と最小値の差を意味し、同心度の2倍となっている。

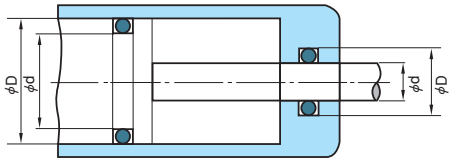
JIS B 2401 P
運動用
固定用



Oリング寸法



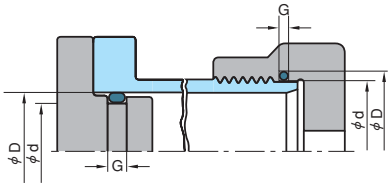
運動用



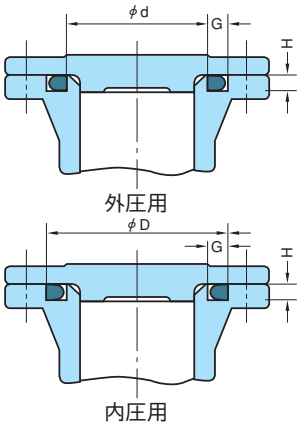
運動用

呼び番号	Oリングの寸法										
	太さ W		内径 ID	内径IDの許容差 N7-438（1種A） N9-993（1種B） N7-955（2種） E7-964（3種）	S7-947（4種C）	F7-135（4種D）	外径 OD	d	参考 dの寸法差に相当するハメアイ記号		
P270	8.4	±0.15	269.5	±2.01	±3.02	±2.41	286.3	$270^{0}_{-0.10}$	h8	f6	
P275			274.5	±2.04	±3.06	±2.45	291.3	275			
P280			279.5	±2.07	±3.11	±2.48	296.3	280			
P285			284.5	±2.10	±3.15	±2.52	301.3	285			
P290			289.5	±2.14	±3.21	±2.57	306.3	290			
P295			294.5	±2.17	±3.26	±2.60	311.3	295			
P300			299.5	±2.20	±3.30	±2.64	316.3	300			
P315			314.5	±2.30	±3.45	±2.76	331.3	315			
P320			319.5	±2.33	±3.50	±2.80	336.3	320			
P335			334.5	±2.42	±3.63	±2.90	351.3	335			
P340			339.5	±2.45	±3.68	±2.94	356.3	340			
P355			354.5	±2.54	±3.81	±3.05	371.3	355			
P360			359.5	±2.57	±3.86	±3.08	376.3	360			
P375			374.5	±2.67	±4.01	±3.20	391.3	375			
P385			384.5	±2.73	±4.10	±3.28	401.3	385			
P400			399.5	±2.82	±4.23	±3.38	416.3	400			
★P405			404.5	±3.00	±4.50	±3.60	421.3	405			
★P410			409.5				426.3	410			
★P415			414.5				431.3	415			
★P420			419.5				436.3	420			
★P425			424.5				441.3	425			
★P430			429.5				446.3	430			
★P435			434.5				451.3	435			
★P440			439.5				456.3	440			
★P445			444.5				461.3	445			
★P450			449.5				466.3	450			
★P455			454.5	±3.30	±4.95	±3.96	471.3	455			
★P460			459.5				476.3	460			
★P465			464.5				481.3	465			
★P470			469.5				486.3	470			
★P475			474.5				491.3	475			
★P480			479.5				496.3	480			
★P485			484.5				501.3	485			
★P490			489.5				506.3	490			
★P495			494.5				511.3	495			
★P500			499.5				516.3	500			

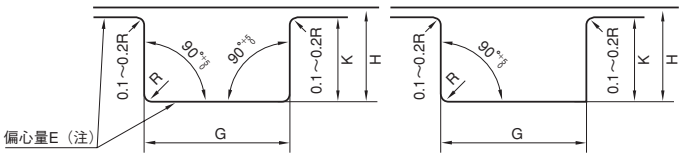
注）★印のあるものはエア・ウォーター・マッハ規格です。



円筒面固定用

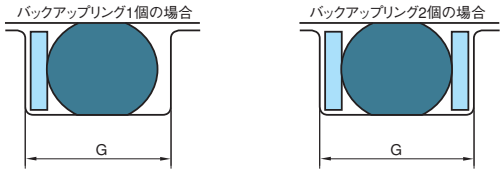


平面固定用



一体みぞ　　分割みぞ

例:バックアップリングを使用する場合



（単位：mm）

グ ラ ン ド 寸 法											
運動用・固定用（円筒面）							固定用（平面）				
みぞ部の寸法							みぞ部の寸法				
D	参考 Dの寸法差に相当するハメアイ記号	$G^{+0.25}_{0}$ バックアップリングなし	$G^{+0.25}_{0}$ バックアップリング1個	$G^{+0.25}_{0}$ バックアップリング2個	R（最大）	E（最大）	d（外圧用）	D（内圧用）	$G^{+0.25}_{0}$	$H^{\pm 0.05}$	R（最大）
$285^{+0.10}_{0}$	H8	11.0	13.0	17.0	1.2	0.12	270	285	11.0	6.9	0.8
290							275	290			
295							280	295			
300							285	300			
305							290	305			
310							295	310			
315							300	315			
330							315	330			
335							320	335			
350							335	350			
355							340	355			
370							355	370			
375							360	375			
390							375	390			
400							385	400			
415							400	415			
420							405	420			
425							410	425			
430							415	430			
435							420	435			
440							425	440			
445							430	445			
450							435	450			
455							440	455			
460							445	460			
465							450	465			
470							455	470			
475							460	475			
480							465	480			
485							470	485			
490							475	490			
495							480	495			
500							485	500			
505							490	505			
510							495	510			
515							500	515			

備考）JIS B2401のP3～P400は運動用、固定用に使用するが、G25～G300は固定用のみに使用し、運動用には使用しない。ただし、P3～P400でも4種Cのような機械的強度の小さい材料には運動用に使用しないことが望ましい。
注）1.この偏心量とは寸法Kの最大値と最小値の差を意味し、同心度の2倍となっている。