

回転油圧シリンダ

ROTATING HYDRAULIC CYLINDER



軽量、高速形の 3.4MPa 用の回転油圧シリンダで、とくに圧油供給ポートに対し、ドレンポートの位置が自由に換えられるのでシンプルな配管ができます。

Howa's standard, double-acting, aluminum body hydraulic cylinder designed to run on high speed and even on high pressure of 3.4MPa. The leak oil port is freely positioned thus enabling simple piping.

仕様 Specifications	形式番号 Series number	HH4C							
		63	80	100	125	140	160	180	200
ピストン面積 Effective piston area	cm ² 押側 Extend	30.0	47.7	75.4	119.6	150.8	198.0	249.7	309.4
	引側 Retract	26.9	42.8	70.5	112.5	141.2	188.3	237.1	293.4
ピストンストローク Piston stroke	mm	15	15	20	25	35	35	35	35
最高使用回転数 Max. Speed	r/min	5000	5000	5000	5000	4500	4500	4000	4000
最高使用圧力 Max. pressure	MPa	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
慣性モーメント Moment of inertia J	kg·m ² 注1 Note1	0.003	0.003	0.010	0.020	0.028	0.055	0.083	0.13
質量 Weight	kg	2.9	3.4	4.9	6.8	9.0	11.5	16.2	19.4
総ドレン量 Total leakage	L/min 注2 Note2	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.3	0.3

注:1. この値の4倍がGD²に相当します。
 2. ISO VG32, 油圧力:3.0MPa, 出口油温:50°C
 Note: 1. The four times of this value is equivalent to GD².
 2. ISO VG32, Pressure:3.0MPa, Oil temperature at the exit port:50°C

記号 Symbol	形式番号 Series number	HH4C							
		63	80	100	125	140	160	180	200
A	内径 I.D.	63	80	100	125	140	160	180	200
B		100	115	135	160	180	200	225	245
C		--	--	--	--	--	160	180	180
D		80	90	100	130	130	130	145	145
E	h7	60	65	80	110	110	110	120	120
F		20	25	25	30	35	35	40	45
G	Max.	45	45	45	50	55	55	70	70
	Min.	30	30	25	25	20	20	35	35
H		6	6	6	6	6	6	6	6
J		70	73.5	88.5	95.5	108.5	113.5	128.5	131.5
K		105	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	121.5	121.5
L	深サ Depth	M8 -16	M8 -16	M10 -19	M12 -20	M12 -20	M12 -20	M16 -25	M16 -28
		M12 ×1.75	M16 ×2	M16 ×2	M20 ×2.5	M24 ×3	M24 ×3	M27 ×3	M30 ×3.5
M1		30	30	30	40	40	40	45	50
M2		17	22	22	27	32	32	37	41
M4		12	15	15	15	13	15	20	20
M5		3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2
N1		1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8
N2		48	44.5	44.5	44.5	44.5	44.5	51.5	51.5
P		15	15	15	15	15	15	21	21
Q		30	30	30	30	30	30	36	36
R		38	38	38	38	38	38	48	48
T		13	13	13	13	13	13	16	16
U									

