

Howa

HH31C

中空形回転油圧シリンダ

THROUGH-HOLE ROTATING HYDRAULIC CYLINDER

特長 Technical features

- 小径中空パワーチャックとの組合せに最適な高速回転対応の小径中空形回転油圧シリンダ。
- Small hollow rotating hydraulic cylinder that supports high speeds, ideal in combination with a small diameter hollow power chuck.

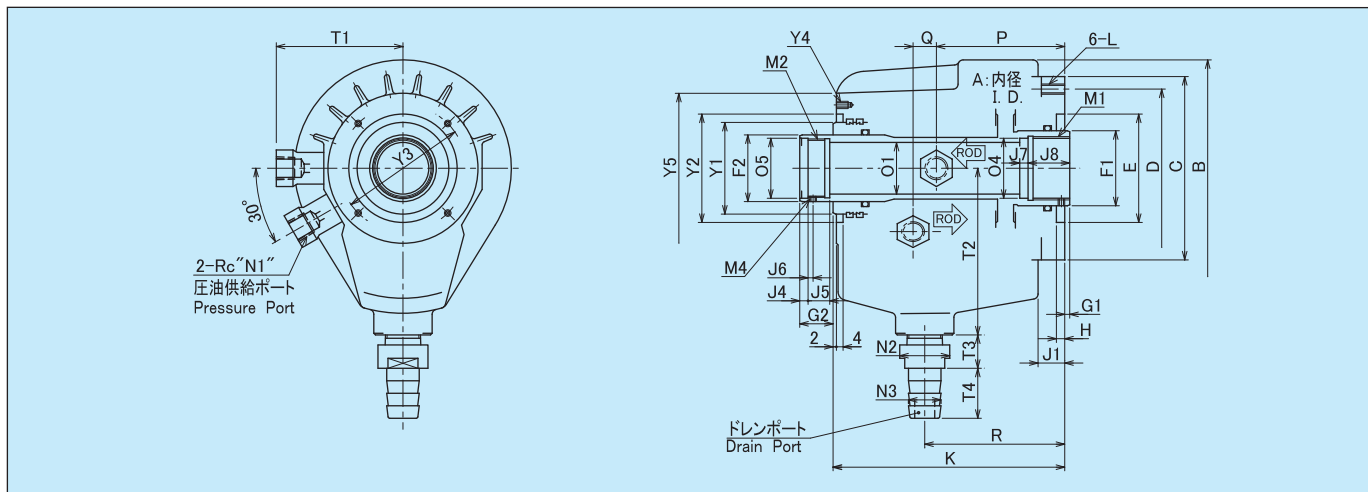


仕様 Specifications	形式番号 Series number		HH31C	
			4	5
ピストン面積 Effective piston area	cm ²	押側 Extend	36.5	43.2
		引側 Retract	34.0	39.8
ピストンストローク Piston stroke	mm		10	10
最高使用回転数 Max. Speed	r/min		8000	7000
最高使用圧力 Max. pressure	MPa		3.4	3.4
慣性モーメント Moment of inertia J	注1 Note1	kg·m ²	0.004	0.006
質量 Weight		kg	5.7	6.7
総ドレン量 Total leakage	注2 Note2	L/min	1.1	1.4

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

この回転シリンダは、立形の機台には使用しないでください。
Never use the cylinder with a vertical lathe.

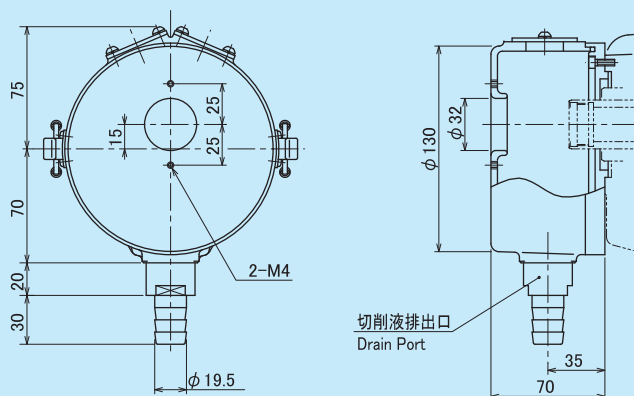
記号 Symbol	形式番号 Series number	HH31C	
		4	5
A	内径 I.D.	75	85
B		120	130
C	h6	100	110
D		85	95
E	H6	60	65
F1		35	45
F2		30	40
G1	Max.	13	13
	Min.	3	3
G2	Max.	20	20
	Min.	10	10
H		5	5
J1		16	16
J4		5	5
J5		10	13
J6		2	3
J7		9	5
J8		18	25
K		132	139
L	深さ Depth	M6-14	M6-14
M1		M28×1.5	M38×1.5
M2		M26×1.5	M35×1.5
M4		2-M4	2-M4
N1		2-Rc1/4	2-Rc1/4
N2		30	30
N3		19.5	19.5
O1	+0.2 0	21	31
O4	H8	25	36
O5	H7	27	36
P		72	77
Q		13	14
R		78	84
T1		73	76
T2		95	100
T3		20	20
T4		30	30
Y1	f6	45	55
Y2	H8	65	65
Y3		76	76
Y4	深さ Depth	4-M4-7	4-M4-7
Y5		85	90



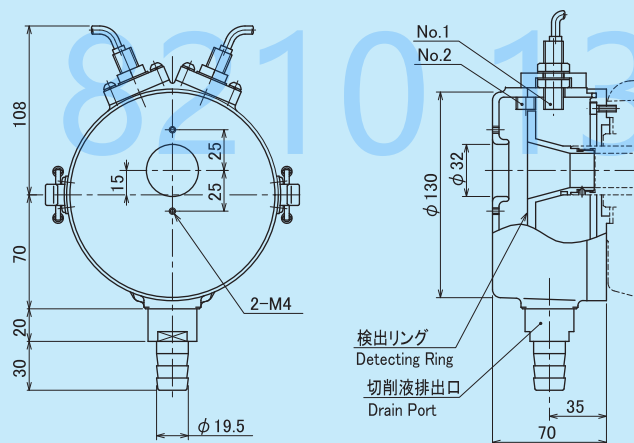
HH31C クーラントコレクタ・ストローク確認装置

HH31C Coolant Collector · Stroke Control Unit

HH31C4・5 クーラントコレクタ
Coolant Collector



HH31C4・5 ストローク確認装置
Stroke Control Unit



ストローク確認装置仕様 Specification of Stroke Control Unit		形番表示方法 Model Coding
スイッチ形式 Switch type	BES M12MG-GSC30B-BP03	<p>HH31C</p> <p>サイズ Size 4・5</p> <p>A : クーラントコレクタ付 With coolant collector</p> <p>B : ストローク確認装置付 With stroke control unit</p>
メーカー Manufacture	(株)ビー・アンド・プラス BALLUFF	
定格電圧範囲 Nominal voltage range	DC 10 ~ 30V	
最大負荷電流 Max. load current	100mA	
出力形態 Output type	N.O.	
コード長さ Wire length	<p>3m + 茶 Brown - 青 Blue</p>	