

## 回転油圧シリンダ<スイッチ付>

### ROTATING HYDRAULIC CYLINDER with STROKE CONTROL

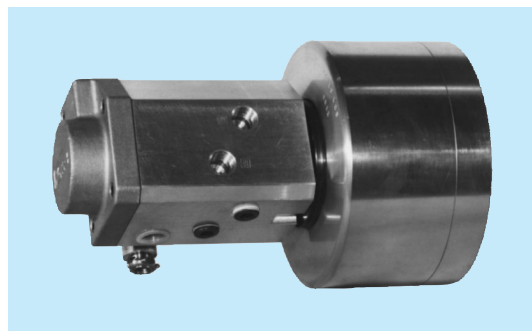
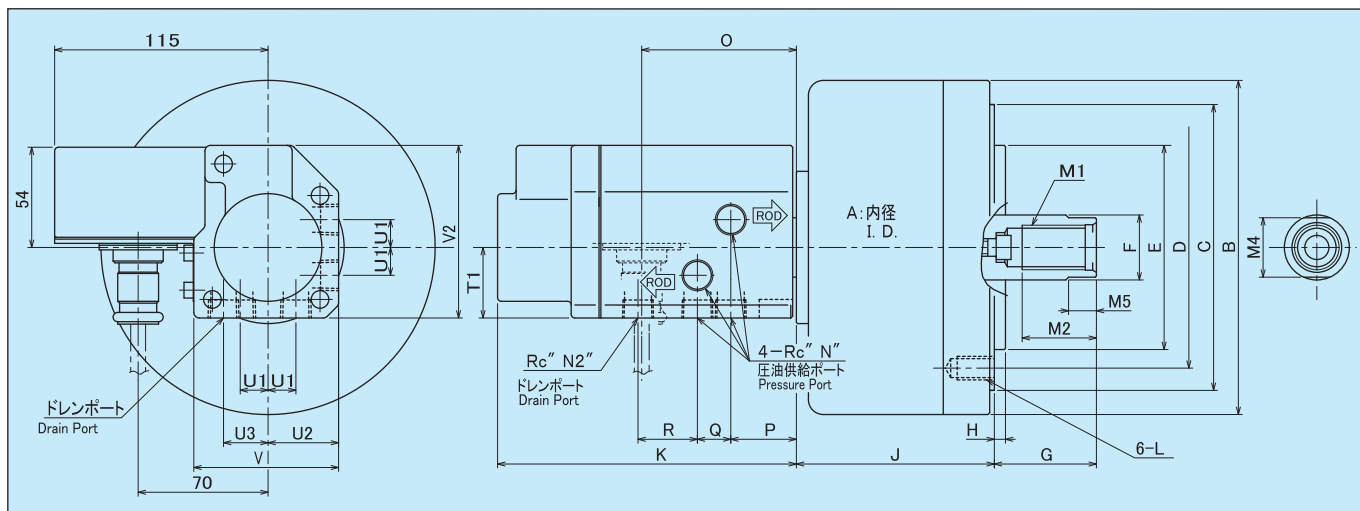
#### 特長 Technical features

1. 作動確認のためのリミットスイッチとドッグを内蔵し、チャックの開閉、ワークの把握を容易に確認できます。
  2. リミットスイッチやドッグを別に設ける必要が無いので、設計や組付けの手間が省けます。
1. Built-in limit switch for checking operation facilitates checking of chuck opening/closing and workpiece clamping.
  2. No need to attach a separate limit switch or dog, making design and assembly easier.

仕様 Specifications	形式番号 Series number	HH11C					
		80	100	125	140	(160)	(200)
ピストン面積 Effective piston area	cm <sup>2</sup>	47.7	75.4	119.5	150.8	197.9	309.7
		44.3	72.0	114.0	142.7	189.8	295.8
ピストンストローク Piston stroke	mm	15	20	25	35	35	35
最高使用回転数 Max. Speed	r/min	5000	5000	5000	4500	4500	4000
最高使用圧力 Max. pressure	MPa	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 <sup>2</sup>	0.008	0.013	0.020	0.035	0.055	0.13
質量 Weight	kg	6.5	7.5	9.5	11	13.5	19.5
総ドレン量 Total leakage	L/min	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.3
<b>ストローク確認装置仕様 Stroke control unit</b>							
リミットスイッチ形式 Limit switch type	ZC-Q2255						
メーカー Manufacture	オムロン(株) OMRON Corporation						
最大電圧 MAX. voltage	250V						
最大抵抗負荷(250V 時) Max. resistive load	10A						

注: 1. この値の4倍がGD<sup>2</sup>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 GD<sup>2</sup>.  
2. ISO VG32, Pressure: 3.0MPa, Oil temperature at the exit port: 50°C

注: ( )の形式は受注生産です。  
Note: Parenthesized models are made to order.



記号 Symbol	形式番号 Series number	HH11C					
		80	100	125	140	(160)	(200)
A	内径 I.D.	80	100	125	140	160	200
B		115	135	160	180	200	245
C		--	---	---	--	160	180
D		90	100	130	130	130	145
E	h7	65	80	110	110	110	120
F		25	25	30	35	35	45
G	Max.	45	45	50	55	55	70
	Min.	30	25	25	20	20	35
H		6	6	6	6	6	6
J		80	95	102	115	120	138
K		146	151	156	176	176	186
L	深サ Depth	M8 -16	M10 -19	M12 -20	M12 -20	M12 -20	M16 -28
M1		M16 ×2	M16 ×2	M20 ×2.5	M24 ×3	M24 ×3	M30 ×3.5
M2		30	30	40	40	40	50
M4		22	22	27	32	32	41
M5		15	15	15	15	15	20
N1		3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2
N2		3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
O		90	90	90	90	90	100
P		42	42	42	42	42	46
Q		18	18	18	18	18	30
R		32	32	32	32	32	62
T1		38	38	38	38	38	45
U1		15	15	15	15	15	18
U2		38	38	38	38	38	40
U3		24	24	24	24	24	0
V1		78	78	78	78	78	80
V2		93	93	93	93	93	100

回路図  
Output circuit

