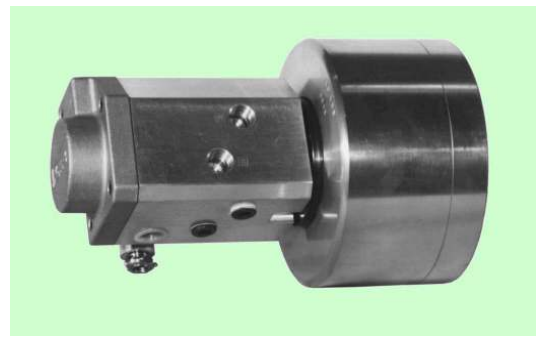


回転油圧シリンダ<スイッチ付>

ROTATING HYDRAULIC CYLINDER with STROKE CONTROL



HH11C 形回転油圧シリンダは、ピストンの動きを検出できるよう、回転継手部にリミットスイッチとドッグを内蔵していますのでチャックの開閉、ワークの把握を容易に確認できます。

また、リミットスイッチやドッグを別に設ける必要がないので、設計や組付けの手間が省け、機械のシーケンス制御やインターロックが、より確実になります。

To ensure safe power chuck operations by confirming movement of the piston in the cylinder, HH11C rotary cylinders are incorporated with limit switches and dogs on the distributor.

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 ² 押側 Extend	47.7	75.4	119.5	150.8	197.9	309.7
	引側 Retract	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 ² 注1 Note1	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 注2 Note2	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.3
ストローク確認装置仕様 Stroke control unit							
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

形式番号 Series number	HH11C					
	80	100	125	140	160	200
記号 Symbol						
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. Min.	45 30	45 25	50 25	55 20	55 20	70 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

