

工业油压缓冲器

Shock Absorbers



安装使用注意事项

Installation Note

- 维护机件安全，禁止分解后使用；
 - 使用AD、AC系列须在有效行程前1mm以前停止；
 - 严禁在管牙及轴心喷漆，影响散热效果及发生漏油情形；
 - 同侧安装两支以上缓冲器，请确认同步动作；
 - 装配请注意固定板强度及偏心角度不得大于2°。
- Maintenance of mechanical parts is forbidden after decomposition.
 - Use AD, AC series must stop before 1mm before effective stroke.
 - It is forbidden to spray paint on the tube and shaft, affecting the cooling effect and the occurrence of oil leakage.
 - Install more than two buffers on the same side, please confirm the synchronous action.
 - Assembly Please note that the strength and eccentricity of the fixing plate must not exceed 2°.

油压缓冲器功能

Hydraulic buffer function

- 减少噪音，提供安静环境；
 - 消除震动和碰撞破坏等冲击；
 - 加速机械动作频率，增加生产能量；
 - 提高效率，创造高品质产品；
 - 延长机械寿命。
- Reduce noise and provide a quiet environment
 - Elimination of shocks such as vibration and crash damage.
 - Accelerate mechanical actuation frequency and increase production energy.
 - Improve efficiency and create high-quality products;
 - Extended mechanical life.

如何使用油压缓冲器

How to use the hydraulic buffer

- 运动物体总重量；
 - 运动方向（水平、自由落体-旋转等）；
 - 附加推进力（气、油压缸、马达）；
 - 每分钟冲击次数；
 - 瞬间冲击速度。
- Total weight of moving objects.
 - Direction of movement (horizontal, free fall-rotation, etc.).
 - Additional propulsion (gas, oil cylinder, motor).
 - Impacts per minute.
 - Instant impact speed.

油压缓冲器运用范围

Hydraulic buffer application range

- 送料设备、网印机、机械手、移印机、输送机、取出臂、运搬机械、电子机械；
 - 工作母机、教学设备、食品包装机械、实验室、橡塑胶机械；
 - 建筑机械、航空交通工业、木工；
 - 医疗卫生设备、国防军事设备、汽机车制造业、环保设备。
- Feeding equipment, screen printers, robots, pad printers, conveyors, take-off arms, transport machinery, electronic machinery.
 - Working mother rock, teaching equipment, food packaging machinery, laboratory, rubber and plastic machinery.
 - Construction machinery, air traffic industry, carpentry.
 - Medical and health equipment, defense and military equipment, automobile manufacturing and environmental protection equipment.

油压缓冲器和它项缓冲装置比较图表

hydraulic shock absorber and its item buffer compare chart

弹簧及橡胶缓冲

Spring and rubber buffer

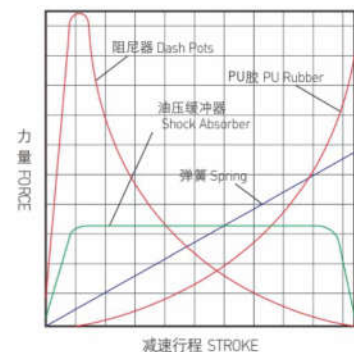
弹簧及橡胶缓冲装置只能吸收一小部分的动能，而大部分的动能只是暂时的吸收和储存动能，无可避免地会产生非常大的抗力及反弹，这样的缓冲装置，无法提供高速的机械运转。

Springs and rubber buffers can only absorb a small part of the kinetic energy, and most of the kinetic energy is only temporary absorption and storage of kinetic energy. Inevitably, it will produce very large resistance and rebound. Such a buffer device cannot provide high-speed machinery Operation.

缓冲器

buffer

冲击物体造成的高震动和噪音，要能完全的改装，HK油压缓冲器可提供一个相近的等力量减速，让运动中的物体平稳的停止。



Due to the high vibration and noise caused by impact objects, the HK Hydraulic Shock Absorber can provide a similar equal force deceleration to allow a smooth stop of moving objects.

缓冲器选购方式

Ordering Information



缓冲器选购方式 Buffer Purchase Method

计算公式 Calculation Formula

动能	kinetic energy	$E1=0.5 \times W \times V^2$
工作能量	Working energy	$E2=F \times S$
总和能量	Total energy	$E3=E1 + E2$
每小时吸收总能量	Absorbs total energy per hour	$E4=E3 \times C$
自由落体速度	Free fall speed	$V=\sqrt{2gh}$
气缸推进力	Cylinder thrust	$F=7.854 \times P \times d^2$
最大冲击力	Maximum impact force	$Fm=1.2E3/S$
有效重量值	Effective weight value	$We=2 \times E3/V^2$

参数 Parameter

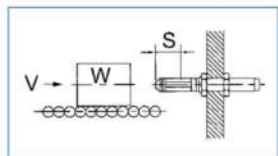
W=移动物体重量 (kg)	W = weight of moving object (kg)
V=速度 公尺/秒 (M/S)	V= speed meter/second (M/S)
F=附加推进力 (N)	F = additional thrust (N)
C=每小时缓冲器受冲击次数 (Hr)	C = Number of Shock Shocks per Hour (Hr)

计算公式 Calculation Formula

E1 (Nm)动能	(Nm) kinetic energy	D (Cm)气缸内径	(Cm) cylinder bore
E2 (Nm)工作能量 (附加推进力)	(Nm) Working Energy (Additional Propulsion)	h (m)高度	(m) Height
E3 (Nm)总能量	(Nm) total energy	ST 扭力系数2.5(1-2.5)	Torque coefficient 2.5 (1-2.5)
E4 (Nm)每小时总能量	(Nm) total energy per hour	W (kg)移动物体重量	(kg) Weight of moving object
F (N)推进力	(N) Propulsion	P (kg/cm ²)工作压力	(kg/cm ²) working pressure
Fm (N)最大冲击力	(N) Maximum impact force	R (m)半径	(m) Radius
g (m/s ²)重力加速度=9.81	(m/s ²) Gravity Acceleration = 9.81	Rs (m)油压缓冲器至旋转中心的距离	(m) Distance from the hydraulic buffer to the center of rotation
u 摩擦系数	Coefficient of friction	S (m)油压缓冲器行程	(m) Hydraulic buffer stroke
θ (rad)受撞接触角及斜面角度	(rad) Contact angle and angle of impact	T (Nm)回扭力	(Nm) Rotary Torque
ω (rad/s)角速度	(rad/s) angular velocity	t (sec)减速时间	(sec) deceleration time
We (kg)有效重量值	(kg) effective weight value	V (m/s)冲击速度	(m/s) impact speed
C (Hr)每小时受撞次数	(Hr) Hits per hour	HP (KW)马达出力	(KW) Motor output

油压缓冲器使用范例 Hydraulic buffer usage example

1 没有附加推进力的物体 Without added propulsion



已知条件1 Known condition 1

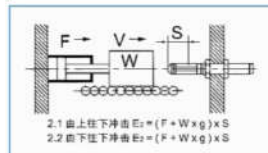
W=20kg
V=1m/s
C=1000/Hr

计算公式 Calculation formula

$E_1=0.5 \times W \times V^2$
 $E_1=0$
 $E_2=E_1+E_2$
 $E_2=10 \times 0=10\text{Nm/C}$
 $E_3=E_2 \times C$
 $E_3=10 \times 1000=10000\text{Nm/Hr}$
 $We=W$
可选用(Model)AC1415-1

油压缓冲器使用范例 Hydraulic buffer usage example

2 有附加推进力的物体 There are additional propulsion objects



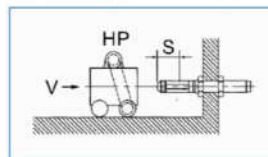
已知条件2 Known condition 2

W=50kg
V=1m/s
F=1000N
C=500/Hr
S=0.04M

计算公式 Calculation formula

$E_1=0.5 \times W \times V^2$
 $E_1=FXS$
 $E_2=E_1+E_2$
 $E_2=E_1 \times XC$
 $We=2 \times E_3/V^2$
 $E_1=0.5 \times 50 \times 1^2=25\text{Nm}$
 $E_2=1000 \times 0.04=40\text{Nm}$
 $E_3=25+40=65\text{Nm/Hr}$
 $E_4=65 \times 500=32500\text{Nm/C}$
 $We=2 \times 65/1^2=130\text{kg}$
可选用(Model)AD2540

3 马达驱动物体 Motor-driven objects



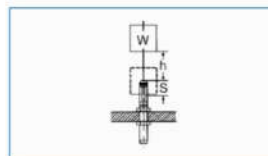
已知条件3 Known condition 3

W=50kg
V=1.5m/s
ST=2.5
HP=2KW
C=100/Hr
S=0.06M

计算公式 Calculation formula

$E_1=0.5 \times W \times V^2$
 $E_2=1000 \times HP \times ST \times S/V$
 $E_3=E_1+E_2$
 $E_4=XC$
 $We=2 \times E_3/V^2$
 $E_1=0.5 \times 50 \times 1.5^2=56.25\text{Nm}$
 $E_2=1000 \times 2 \times 2.5 \times 0.06/1.5=200\text{Nm}$
 $E_3=56.25+200=256.25\text{Nm/C}$
 $E_4=256.25 \times 100=25625\text{Nm/Hr}$
 $We=2 \times 256/1.5^2=227\text{kg}$
可选用(Model)AC3660-2

4 自由落体 Free fall



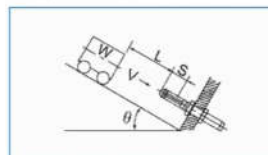
已知条件4 Known condition 4

W=30kg
H=0.5M
C=300/Hr
S=0.08M

计算公式 Calculation formula

$E_1=W \times g \times h$
 $E_2=W \times g \times S$
 $E_3=E_1+E_2$
 $E_4=XC$
 $V=\sqrt{2 \times g \times h}$
 $We=2 \times E_3/V^2$
 $E_1=30 \times 9.81 \times 0.5=147\text{Nm}$
 $E_2=30 \times 9.81 \times 0.08=23.5\text{Nm}$
 $E_3=147+23.5=170.5\text{Nm/C}$
 $E_4=170.5 \times 300=51150\text{Nm/Hr}$
 $V=\sqrt{2 \times 9.81 \times 0.5}=3.1\text{m/s}$
 $We=2 \times 170.5/3.1^2=35.5\text{kg}$
可选用(Model)AC2580-1

5 斜面之滑落 The slope of the slide



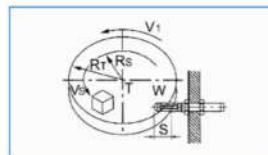
已知条件5 Known condition 5

W=30kg
L=0.5M
θ=30°
S=0.04M
C=250/Hr

计算公式 Calculation formula

$V=\sqrt{2g \times L \times \sin \theta}$
 $E_1=0.5 \times W \times V^2$
 $E_2=W \times S \times \sin \theta \times g$
 $E_3=E_1+E_2$
 $E_4=XC$
 $We=2 \times E_3/V^2$
 $V=\sqrt{2 \times 9.81 \times 0.5 \times 0.5}=2.2\text{m/s}$
 $E_1=0.5 \times 30 \times 2.2^2=72.6\text{Nm}$
 $E_2=30 \times 0.04 \times 9.81 \times 0.5=5.9\text{Nm/C}$
 $E_3=72.6+5.9=78.5\text{Nm/C}$
 $E_4=78.5 \times 250=19625\text{Nm/Hr}$
 $We=2 \times 78.5/2.2^2=32\text{kg}$
可选用(Model)AC2540-1

6 旋转冲击力 Rotary impact force



已知条件6 Known condition 6

W=100kg
V1=1.1m/s
T=2000Nm
S=0.06M
R1=1.25M
R2=0.8M
C=100/Hr

计算公式 Calculation formula

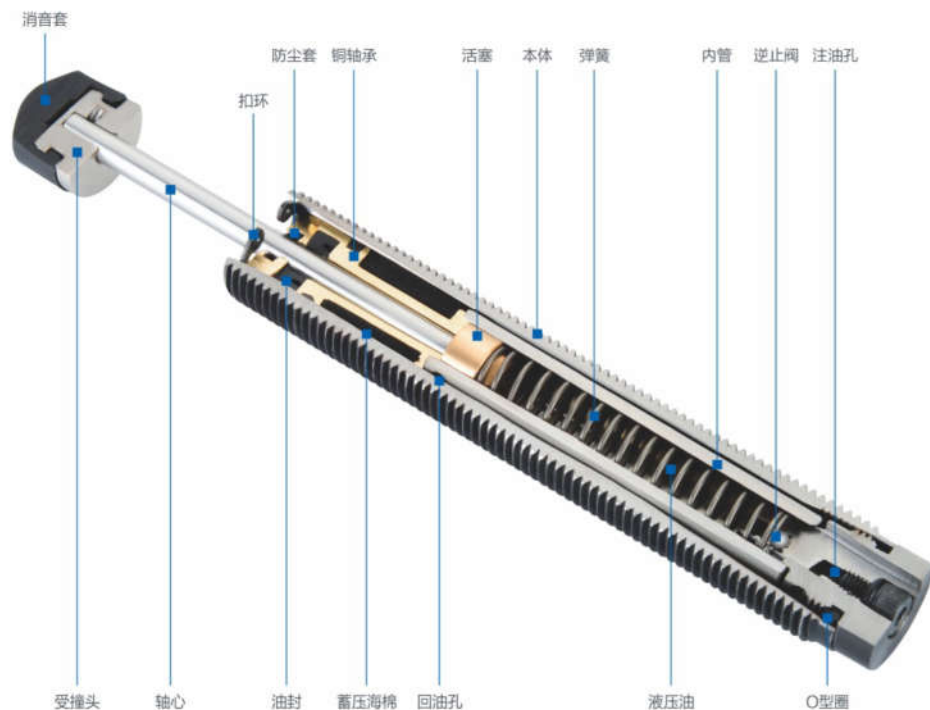
$E_1=0.25 \times W \times V_1^2$
 $E_2=(T \times S)/R_1$
 $E_3=E_1+E_2$
 $E_4=XC$
 $V_2=(V_1 \times R_1)/R_2$
 $We=2 \times E_3/V_2^2$
 $E_1=0.25 \times 100 \times 1.1^2=30.3\text{Nm}$
 $E_2=2000 \times 0.06/0.8=150\text{Nm}$
 $E_3=30.3+150=180.3\text{Nm/C}$
 $E_4=180.3 \times 100=18030\text{Nm/Hr}$
 $V_2=1.1 \times 0.8/1.25=0.7\text{m/s}$
 $We=2 \times 180.3/0.7^2=736\text{kg}$
可选用(Model)AC3360-3

油压缓冲器之原理及构造

Hydraulic buffer principle and structure

油压缓冲器，当受到冲击时，轴心带动活塞挤压内管之液压油，迫使液压油经由内管之排油孔一一排出，同时由内管排出之液压油经由回油孔回流到内管，当冲击力消失时，弹簧将轴心杆推回起始位置，等待下一次的冲击，经由此线性减速过程，HK油压缓冲器能将移动中的物体稳定且安静有效的停止。

HK hydraulic shock absorber, when subjected to impact, the axis drives the piston to press the hydraulic oil in the inner tube, forcing the hydraulic oil to drain through the hole in the inner tube, and the hydraulic oil discharged from the inner tube flows back through the return hole. To the inner tube, when the impact force disappears, the spring pushes the piston rod back to the initial position and waits for the next impact. Through this linear deceleration process, the HK hydraulic shock absorber can stop the moving object in a stable and quiet and effective manner.



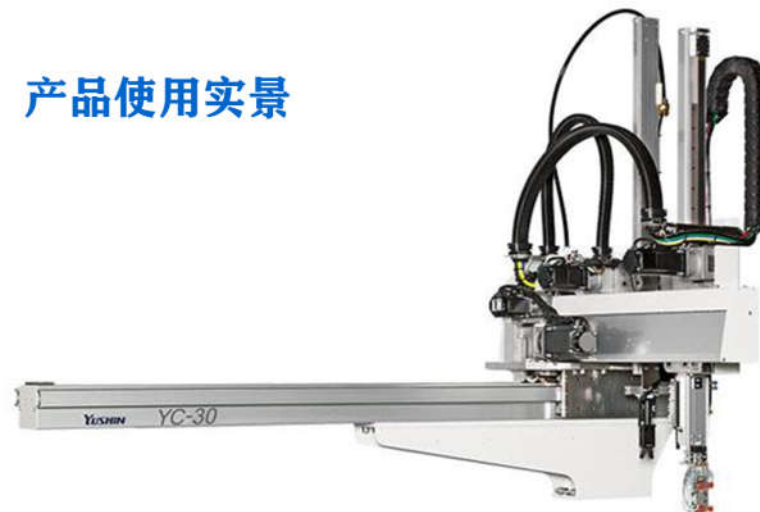
缓冲器锁紧螺母的安装扭矩。

由于震动，锁紧螺母过松会造成缓冲器在使用过程中不牢固，过紧则有可能损坏产品。

外缸体直径(mm)	M8×1.0	M10×1.0	M12×1.0	M14×1.0	M16×1.5	M20×1.5	M25×2.5	M27×2.0	M30×1.5	M36×1.5	M42×1.5
				M14×1.5			M25×2.0	M27×3.0			
螺母锁紧扭矩(N.m)	3.9	7.8	7.8	9.8	14.7	29.4	49	58.8	78.4	98	392

注: 使用螺纹胶效果更好

产品使用实景



AC 自动补偿系列 AC Automatic Compensation Series

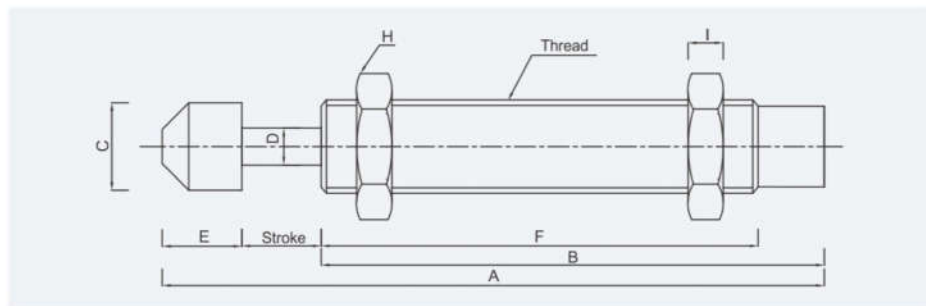
AC0806(N)



技术参数 Technical Parameters

型号 Model	行程 Stroke (mm)	每次最大吸收能量 Absorption energy (kgf.m)	有效重量值 Effective weight value (kg)	冲击速度 Impact speed (m/s)	每小时吸收能量 Absorb energy per hour	使用温度 Temperature (°C)	重量 Weight (g)
AC0806-1(N)	6	1.8	0.8~5.6	2	8800	-10~+80	12(10.8N)
AC0806-2(N)	6	1.8	2.5~10	1.2	8800	-10~+80	12(10.8N)
AC0806-3(N)	6	1.8	5.5~22	0.8	8800	-10~+80	12(10.8N)

外形尺寸图 Dimensions



型号 Model	螺纹公称 Thread nominal	行程 Stroke (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I
AC0806-1(N)	M 8 × 1.0	6	50	38	6.6	2.9	6	33		11	3
AC0806-2(N)	M 8 × 1.0	6	50	38	6.6	2.9	6	33		11	3
AC0806-3(N)	M 8 × 1.0	6	50	38	6.6	2.9	6	33		11	3

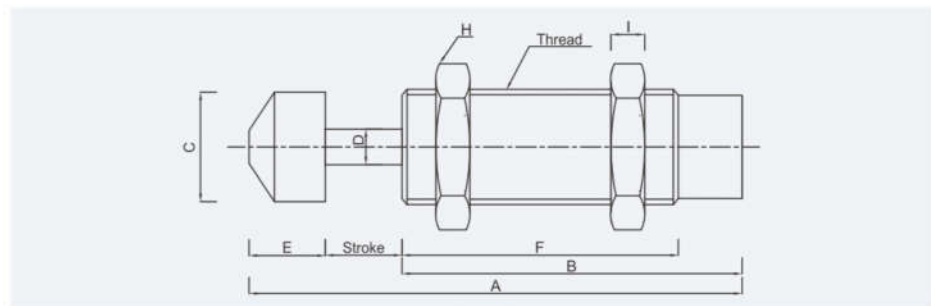
AC1005(N)



技术参数 Technical Parameters

型号 Model	行程 Stroke (mm)	每次最大吸收能量 Absorption energy (kgf.m)	有效重量值 Effective weight value (kg)	冲击速度 Impact speed (m/s)	每小时吸收能量 Absorb energy per hour	使用温度 Temperature (°C)	重量 Weight (g)
AC1005-1(N)	5	3	1~4.2	2.4	10800	-10~+80	14(11.9N)
AC1005-2(N)	5	3	2.5~8	1.2	10800	-10~+80	14(11.9N)
AC1005-3(N)	5	3	10~35	0.8	10800	-10~+80	14(11.9N)

外形尺寸图 Dimensions



型号 Model	螺纹公称 Thread nominal	行程 Stroke (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I
AC1005-1(N)	M 10 × 1.0	5	38.7	27.9	8.6	2.9	6	22.9		12.7	3
AC1005-2(N)	M 10 × 1.0	5	38.7	27.9	8.6	2.9	6	22.9		12.7	3
AC1005-3(N)	M 10 × 1.0	5	38.7	27.9	8.6	2.9	6	22.9		12.7	3

AC 自动补偿系列 AC Automatic Compensation Series

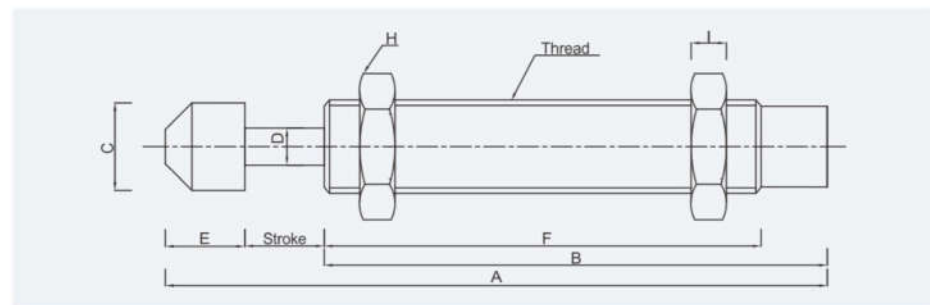
AC1008(N)



技术参数 Technical Parameters

型号 Model	行程 Stroke (mm)	每次最大吸收能量 Absorption energy (kgf.m)	有效重量值 Effective weight value (kg)	冲击速度 Impact speed (m/s)	每小时吸收能量 Absorb energy per hour	使用温度 Temperature (°C)	重量 Weight (g)
AC1008-1(N)	8	3.3	1~4.4	2.6	15200	-10~+80	21.1(19.4N)
AC1008-2(N)	8	3.3	2.8~10	1.5	15200	-10~+80	21.1(19.4N)
AC1008-3(N)	8	3.3	10~40	0.8	15200	-10~+80	21.1(19.4N)

外形尺寸图 Dimensions



型号 Model	螺纹公称 Thread nominal	行程 Stroke (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I
AC1008-1(N)	M 10×1.0	8	58	43	8.5	2.9	7	38		12.7	3
AC1008-2(N)	M 10×1.0	8	58	43	8.5	2.9	7	38		12.7	3
AC1008-3(N)	M 10×1.0	8	58	43	8.5	2.9	7	38		12.7	3

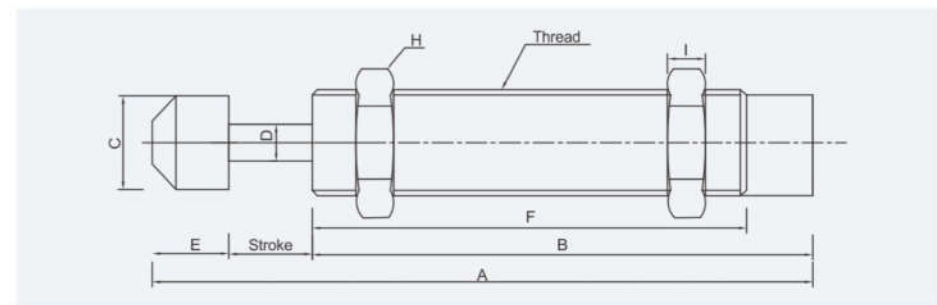
AC1210(N)



技术参数 Technical Parameters

型号 Model	行程 Stroke (mm)	每次最大吸收能量 Absorption energy (kgf.m)	有效重量值 Effective weight value (kg)	冲击速度 Impact speed (m/s)	每小时吸收能量 Absorb energy per hour	使用温度 Temperature (°C)	重量 Weight (g)
AC1210-1(N)	10	6	1.8~12	2.6	17640	-10~+80	37.4(34N)
AC1210-2(N)	10	6	5.3~18.7	1.5	17640	-10~+80	37.4(34N)
AC1210-3(N)	10	6	12~75	0.8	17640	-10~+80	37.4(34N)

外形尺寸图 Dimensions



型号 Model	螺纹公称 Thread nominal	行程 Stroke (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I
AC1210-1(N)	M 12×1.0	10	70	50.5	10.5	2.9	9.5	46		14	4
AC1210-2(N)	M 12×1.0	10	70	50.5	10.5	2.9	9.5	46		14	4
AC1210-3(N)	M 12×1.0	10	70	50.5	10.5	2.9	9.5	46		14	4

AC 自动补偿系列 AC Automatic Compensation Series

AC1412(N)



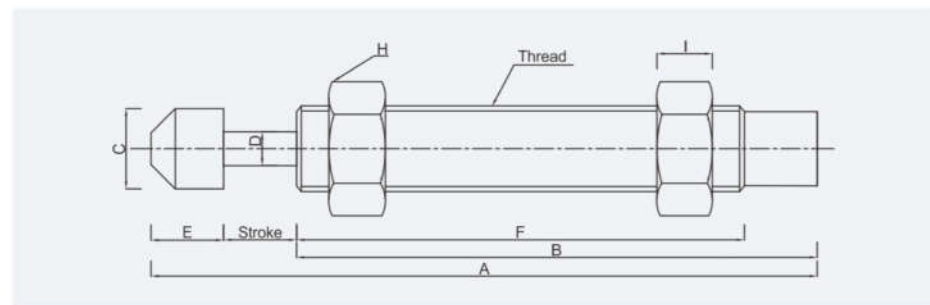
AC1412

AC1412-N

技术参数 Technical Parameters

型号 Model	行程 Stroke (mm)	每次最大吸收能量 Absorption energy (kgf.m)	有效重量值 Effective weight value (kg)	冲击速度 Impact speed (m/s)	每小时吸收能量 Absorb energy per hour	使用温度 Temperature (°C)	重量 Weight (g)
AC1412-1(N)	12	16	0.4-32	2.6	30000	-10~+80	61.5(58.2N)
AC1412-2(N)	12	16	14-50	1.5	30000	-10~+80	61.5(58.2N)
AC1412-3(N)	12	16	56-200	0.8	30000	-10~+80	61.5(58.2N)

外形尺寸图 Dimensions



型号 Model	螺纹公称 Thread nominal	行程 Stroke (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I
AC1412-1(N)	M 14 × 1.5	12	99	76	12.2	3.8	11	67		19	5
AC1412-2(N)	M 14 × 1.5	12	99	76	12.2	3.8	11	67		19	5
AC1412-3(N)	M 14 × 1.5	12	99	76	12.2	3.8	11	67		19	5

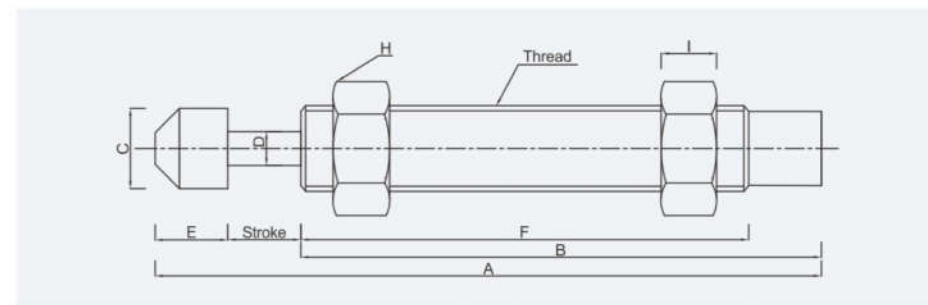
AC1415(N)



技术参数 Technical Parameters

型号 Model	行程 Stroke (mm)	每次最大吸收能量 Absorption energy (kgf.m)	有效重量值 Effective weight value (kg)	冲击速度 Impact speed (m/s)	每小时吸收能量 Absorb energy per hour	使用温度 Temperature (°C)	重量 Weight (g)
AC1415-1(N)	15	18	5-27	2.6	36000	-10~+80	66.2(62.9N)
AC1415-2(N)	15	18	17-62	1.5	36000	-10~+80	66.2(62.9N)
AC1415-3(N)	15	18	62-280	0.8	36000	-10~+80	66.2(62.9N)

外形尺寸图 Dimensions



型号 Model	螺纹公称 Thread nominal	行程 Stroke (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I
AC1415-1(N)	M 14 × 1.5	15	102	76	12.2	3.8	11	67		19	5
AC1415-2(N)	M 14 × 1.5	15	102	76	12.2	3.8	11	67		19	5
AC1415-3(N)	M 14 × 1.5	15	102	76	12.2	3.8	11	67		19	5

AC 自动补偿系列 AC Automatic Compensation Series

AC1416(N)



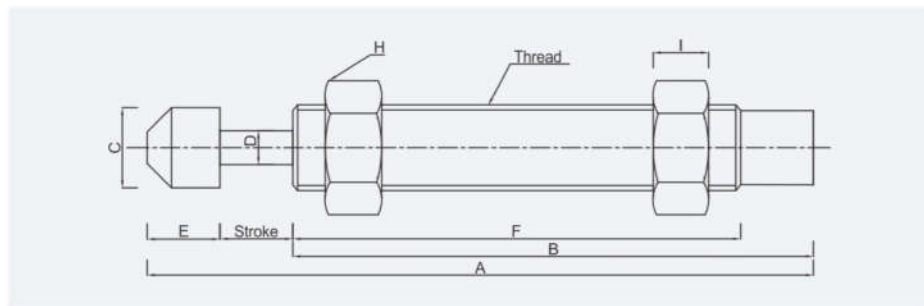
AC1416

AC1416-N

技术参数 Technical Parameters

型号 Model	行程 Stroke (mm)	每次最大吸收能量 Absorption energy (kgf.m)	有效重量值 Effective weight value (kg)	冲击速度 Impact speed (m/s)	每小时吸收能量 Absorb energy per hour	使用温度 Temperature (°C)	重量 Weight (g)
AC1416-1(N)	16	20	6-43	3	36000	-10~+80	88(83.7N)
AC1416-2(N)	16	20	18.5-64	1.5	36000	-10~+80	88(83.7N)
AC1416-3(N)	16	20	64.8-253	0.8	36000	-10~+80	88(83.7N)

外形尺寸图 Dimensions



型号 Model	螺纹公称 Thread nominal	行程 Stroke (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I
AC1416-1(N)	M 14 × 1.5	16	122	95	12.2	3.8	11	86		19	5
AC1416-2(N)	M 14 × 1.5	16	122	95	12.2	3.8	11	86		19	5
AC1416-3(N)	M 14 × 1.5	16	122	95	12.2	3.8	11	86		19	5

AC1416C(NC)



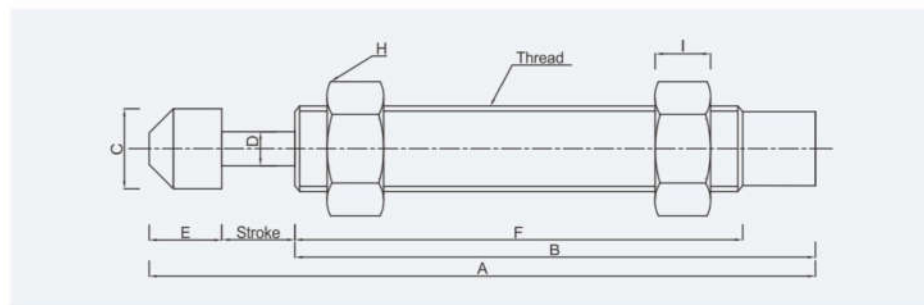
AC1416-C

AC1416-NC

技术参数 Technical Parameters

型号 Model	行程 Stroke (mm)	每次最大吸收能量 Absorption energy (kgf.m)	有效重量值 Effective weight value (kg)	冲击速度 Impact speed (m/s)	每小时吸收能量 Absorb energy per hour	使用温度 Temperature (°C)	重量 Weight (g)
AC1416-2C(N)	16	20	17-62	1.5	36000	-10~+80	80(75.3N)
AC1416-3C(N)	16	20	50-250	0.8	36000	-10~+80	80(75.3N)

外形尺寸图 Dimensions



型号 Model	螺纹公称 Thread nominal	行程 Stroke (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I
AC1416-2C(N)	M 14 × 1.5	16	103	76	12.2	3.8	11	67		19	5
AC1416-3C(N)	M 14 × 1.5	16	103	76	12.2	3.8	11	67		19	5

AC 自动补偿系列 AC Automatic Compensation Series

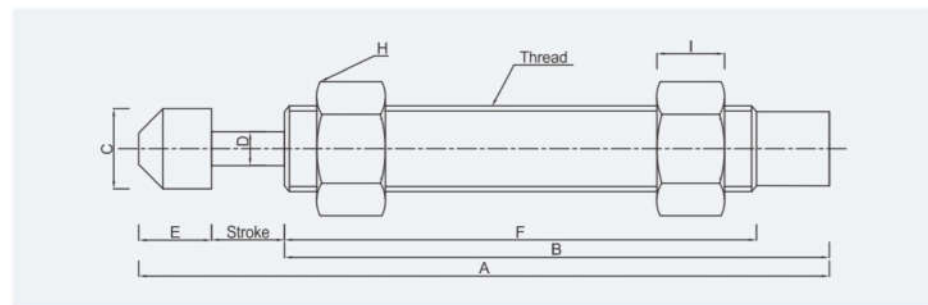
AC1425



技术参数 Technical Parameters

型号 Model	行程 Stroke (mm)	每次最大吸收能量 Absorption energy (kgf.m)	有效重量值 Effective weight value (kg)	冲击速度 Impact speed (m/s)	每小时吸收能量 Absorb energy per hour	使用温度 Temperature (°C)	重量 Weight (g)
AC1425-1(N)	25	20	6-43	3	36000	-10~+80	96(83.7N)
AC1425-2(N)	25	20	18.5-64	1.5	36000	-10~+80	96(83.7N)
AC1425-3(N)	25	20	64.8-253	0.8	36000	-10~+80	96(83.7N)

外形尺寸图 Dimensions



型号 Model	螺纹公称 Thread nominal	行程 Stroke (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I
AC1425-1(N)	M 14 × 1.5	25	146	110	12.2	3.8	11	101		19	5
AC1425-2(N)	M 14 × 1.5	25	146	110	12.2	3.8	11	101		19	5
AC1425-3(N)	M 14 × 1.5	25	146	110	12.2	3.8	11	101		19	5

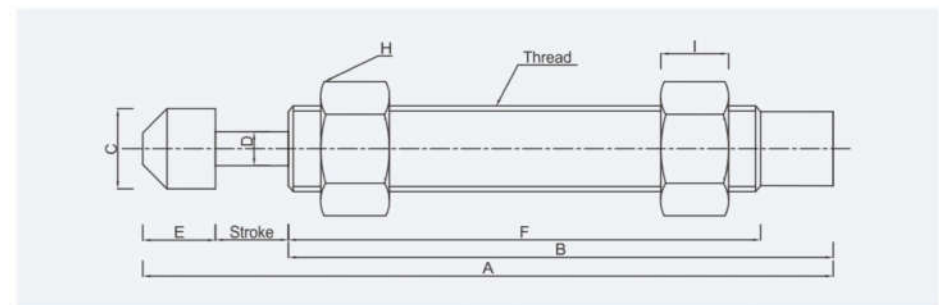
AC2020(N)



技术参数 Technical Parameters

型号 Model	行程 Stroke (mm)	每次最大吸收能量 Absorption energy (kgf.m)	有效重量值 Effective weight value (kg)	冲击速度 Impact speed (m/s)	每小时吸收能量 Absorb energy per hour	使用温度 Temperature (°C)	重量 Weight (g)
AC2020-1(N)	20	35	9-36	3.2	42000	-10~+80	175.5(160N)
AC2020-2(N)	20	35	23-92	2	42000	-10~+80	175.5(160N)
AC2020-3(N)	20	35	64-575	1.2	42000	-10~+80	175.5(160N)

外形尺寸图 Dimensions



型号 Model	螺纹公称 Thread nominal	行程 Stroke (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I
AC2020-1(N)	M 205 × 1.5	20	146	110	17.8	6	16	101		26	7
AC2020-2(N)	M 20 × 1.5	20	146	110	17.8	6	16	101		26	7
AC2020-3(N)	M 20 × 1.5	20	146	110	17.8	6	16	101		26	7

AC 自动补偿系列 AC Automatic Compensation Series

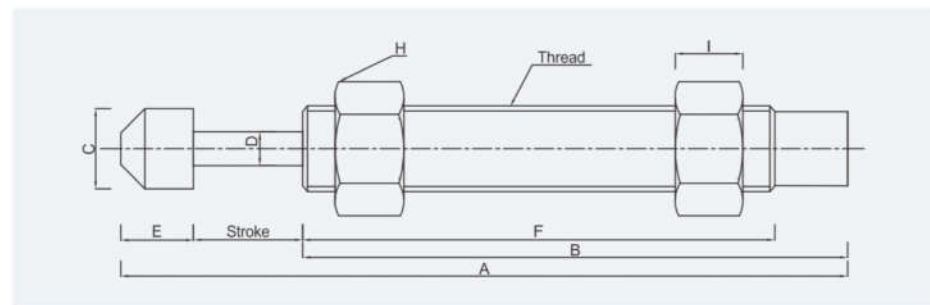
AC2030



技术参数 Technical Parameters

型号 Model	行程 Stroke (mm)	每次最大吸收能量 Absorption energy (kgf.m)	有效重量值 Effective weight value (kg)	冲击速度 Impact speed (m/s)	每小时吸收能量 Absorb energy per hour	使用温度 Temperature (°C)	重量 Weight (g)
AC2030-1(N)	30	45	7-27	3.2	48000	-10~+80	195.2(180N)
AC2030-2(N)	30	45	17-70	2	48000	-10~+80	195.2(180N)
AC2030-3(N)	30	45	48-777	1.2	48000	-10~+80	195.2(180N)

外形尺寸图 Dimensions



型号 Model	螺纹公称 Thread nominal	行程 Stroke (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I
AC2030-1(N)	M 20 × 1.5	30	161	115	17.8	6	16	106		26	7
AC2030-2(N)	M 20 × 1.5	30	161	115	17.8	6	16	106		26	7
AC2030-3(N)	M 20 × 1.5	30	161	115	17.8	6	16	106		26	7

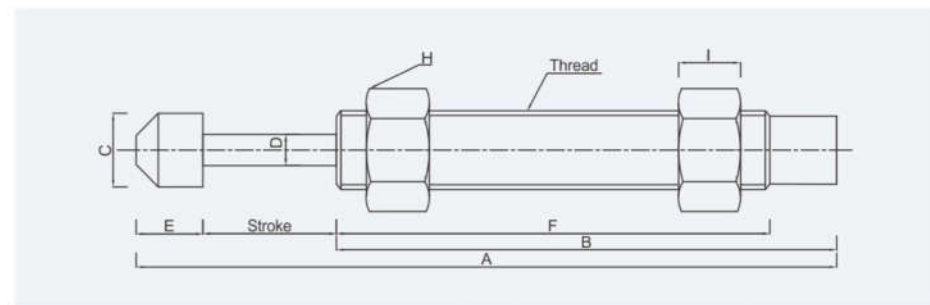
AC2050



技术参数 Technical Parameters

型号 Model	行程 Stroke (mm)	每次最大吸收能量 Absorption energy (kgf.m)	有效重量值 Effective weight value (kg)	冲击速度 Impact speed (m/s)	每小时吸收能量 Absorb energy per hour	使用温度 Temperature (°C)	重量 Weight (g)
AC2050-1(N)	50	60	10-125	3.5	63240	-10~+80	254.4(239N)
AC2050-2(N)	50	60	18-253	2.6	63240	-10~+80	254.4(239N)
AC2050-3(N)	50	60	55-496	1.5	63240	-10~+80	254.4(239N)

外形尺寸图 Dimensions



型号 Model	螺纹公称 Thread nominal	行程 Stroke (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I
AC2050-1(N)	M 20 × 1.5	50	224.5	158.5	17.8	6	16	149.5		26	7
AC2050-2(N)	M 20 × 1.5	50	224.5	158.5	17.8	6	16	149.5		26	7
AC2050-3(N)	M 20 × 1.5	50	224.5	158.5	17.8	6	16	149.5		26	7

AC 自动补偿系列 AC Automatic Compensation Series

AC2525(N)



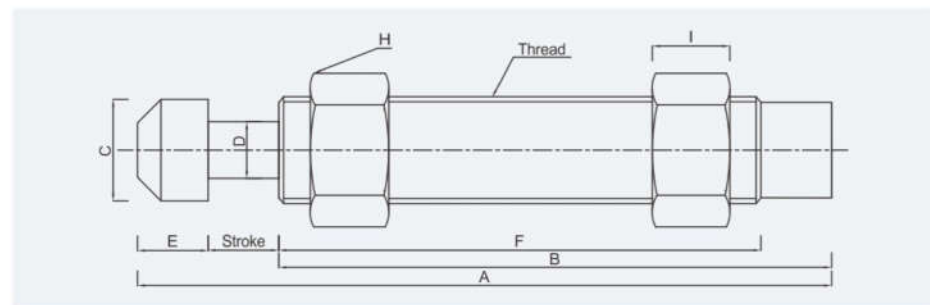
AC2525

AC2525-N

技术参数 Technical Parameters

型号 Model	行程 Stroke (mm)	每次最大吸收能量 Absorption energy (kgf.m)	有效重量值 Effective weight value (kg)	冲击速度 Impact speed (m/s)	每小时吸收能量 Absorb energy per hour	使用温度 Temperature (°C)	重量 Weight (g)
AC2525-1(N)	25	80	15-69	3.2	54000	-10~+80	332.5(307N)
AC2525-2(N)	25	80	39-380	2	54000	-10~+80	332.5(307N)
AC2525-3(N)	25	80	108-1733	1.2	54000	-10~+80	332.5(307N)

外形尺寸图 Dimensions



型号 Model	螺纹公称 Thread nominal	行程 Stroke (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I
AC2525-1(N)	M 25 × 1.5	25	155	111	22	8	19	101		32	9
AC2525-2(N)	M 25 × 1.5	25	155	111	22	8	19	101		32	9
AC2525-3(N)	M 25 × 1.5	25	155	111	22	8	19	101		32	9

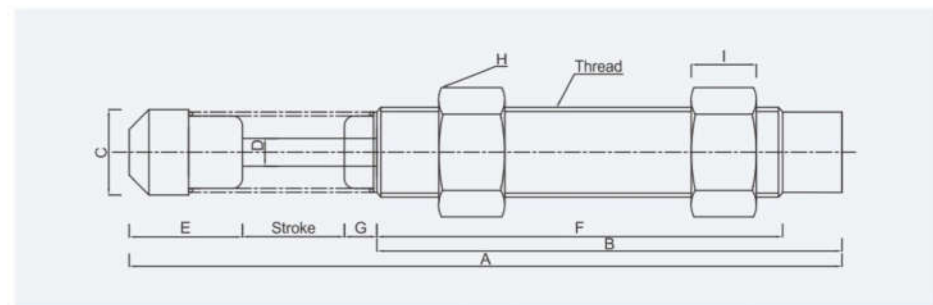
AC2540



技术参数 Technical Parameters

型号 Model	行程 Stroke (mm)	每次最大吸收能量 Absorption energy (kgf.m)	有效重量值 Effective weight value (kg)	冲击速度 Impact speed (m/s)	每小时吸收能量 Absorb energy per hour	使用温度 Temperature (°C)	重量 Weight (g)
AC2540-1	40	120	20-106	3.5	75000	-10~+80	430
AC2540-2	40	120	50-450	2.2	75000	-10~+80	430
AC2540-3	40	120	245-1991	1.0	75000	-10~+80	430

外形尺寸图 Dimensions



型号 Model	螺纹公称 Thread nominal	行程 Stroke (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I
AC2540-1	M 25 × 1.5	40	213	137	22	8	36	127	10	32	9
AC2540-2	M 25 × 1.5	40	213	137	22	8	36	127	10	32	9
AC2540-3	M 25 × 1.5	40	213	137	22	8	36	127	10	32	9

AC 自动补偿系列 AC Automatic Compensation Series

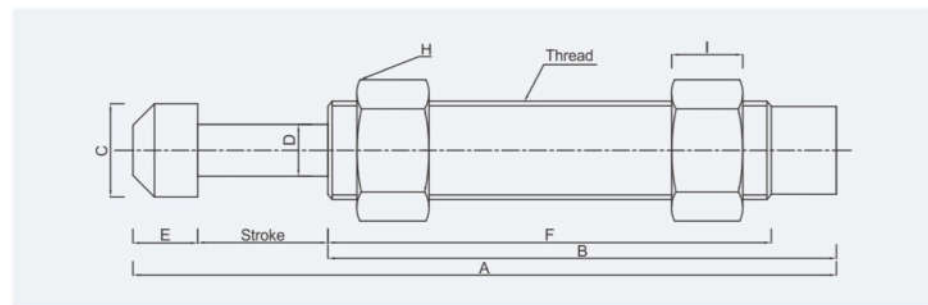
AC2550



技术参数 Technical Parameters

型号 Model	行程 Stroke (mm)	每次最大吸收能量 Absorption energy (kgf.m)	有效重量值 Effective weight value (kg)	冲击速度 Impact speed (m/s)	每小时吸收能量 Absorb energy per hour	使用温度 Temperature (°C)	重量 Weight (g)
AC2550-1	50	140	20~124	3.6	90000	-10~+80	470
AC2550-2	50	140	48~438	2.4	90000	-10~+80	470
AC2550-3	50	140	194~2286	1.2	90000	-10~+80	470

外形尺寸图 Dimensions



型号 Model	螺纹公称 Thread nominal	行程 Stroke (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I
AC2550-1	M 25 × 1.5	50	240	170	22	8	19	160		32	9
AC2550-2	M 25 × 1.5	50	240	170	22	8	19	160		32	9
AC2550-3	M 25 × 1.5	50	240	170	22	8	19	160		32	15

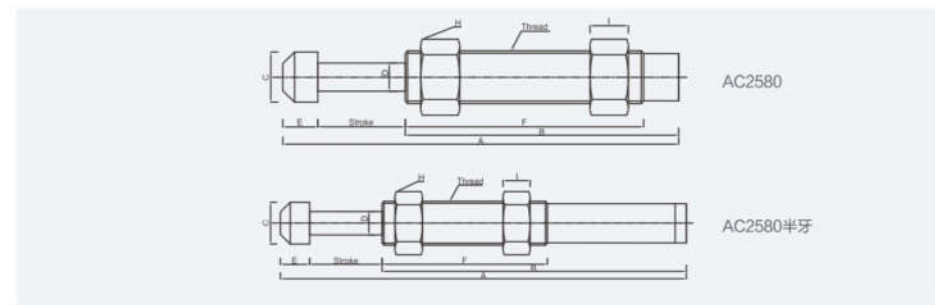
AC2580(半牙)



技术参数 Technical Parameters

型号 Model	行程 Stroke (mm)	每次最大吸收能量 Absorption energy (kgf.m)	有效重量值 Effective weight value (kg)	冲击速度 Impact speed (m/s)	每小时吸收能量 Absorb energy per hour	使用温度 Temperature (°C)	重量 Weight (g)
AC2580-1	80	198	25~198	4.0	120000	-10~+80	570.5
AC2580-2	80	198	44~396	3.0	120000	-10~+80	570.5
AC2580-3	80	198	176~1584	1.5	120000	-10~+80	570.5

外形尺寸图 Dimensions



型号 Model	螺纹公称 Thread nominal	行程 Stroke (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I
AC2580-1	M 25 × 1.5(P2.0)	80	336	247	22	8	19	237		32	9
AC2580-2	M 25 × 1.5(P2.0)	80	336	247	22	8	19	237		32	9
AC2580-3	M 25 × 1.5(P2.0)	80	336	247	22	8	19	237		32	9

AC 自动补偿系列 AC Automatic Compensation Series

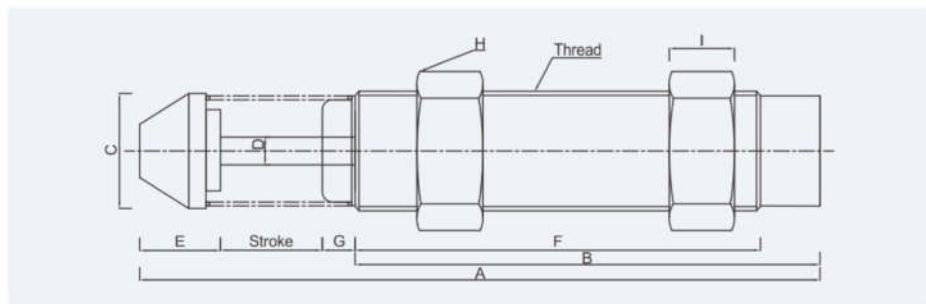
AC3660



技术参数 Technical Parameters

型号 Model	行程 Stroke (mm)	每次最大吸收能量 Absorption energy (kJ/m)	有效重量值 Effective weight value (kg)	冲击速度 Impact speed (m/s)	每小时吸收能量 Absorb energy per hour	使用温度 Temperature (°C)	重量 Weight (g)
AC3660-1	60	260	57-231	3.0	124800	-10~+80	1033.6
AC3660-2	60	260	130-813	2.0	124800	-10~+80	1033.6
AC3660-3	60	260	520-3250	1.0	124800	-10~+80	1033.6

外形尺寸图 Dimensions



型号 Model	螺纹公称 Thread nominal	行程 Stroke (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I
AC3660-1	M 36 × 1.5	60	248	145	36	10	26	134	17	46	15
AC3660-2	M 36 × 1.5	60	248	145	36	10	26	134	17	46	15
AC3660-3	M 36 × 1.5	60	248	145	36	10	26	134	17	46	15

