

## お客様の仕様にもとづき、最適なオリフィス設計をするもので受注製品のシリーズです。

- ナイフエッジオリフィス形状のため、温度による粘性変化の影響は小さく設計してあります。
- 多孔オリフィス式のためソフトなエネルギー吸収ができます。
- 吸収エネルギー容量以下であれば、使用条件にあった最適な吸収特性を持つショックアブソーバの製作が可能です。
- 実際に則した設計をするため、小形・軽量・低コストであります。
- エアリターン方式の採用により、ロッドの復帰時間を遅らせることができます。
- 外部ストッパを設置する時は、後方無効ストロークを設けることができます。  
(当社係までご連絡ください)



### 仕様

形式	F S※ E <sub>H</sub> -11-10 U	F S※ E <sub>H</sub> -11-20 U	F S※ E <sub>H</sub> -11-30 U	F S※ E <sub>H</sub> -11-40 U
最大吸収エネルギー	J	333	F・E・H形:677 U形:618	F・E・H形:902 U形:490
ストローク mm	25.4	50.8	76.2	101.6
(注1) 毎分最大エネルギー容量 J/min	2030	2450	2980	3190
衝突速度範囲 m/s	0.05~7.6 (スプリングリターン)・0.05~2.3 (エアリターン)			
(注2) ロッド復帰力 N	124	163	157	174
使用温度範囲 °C	-5~+50 (但し、凍結なきこと)			
支持形式	F形(フロントフランジ) E形(リアフランジ) H形(フート) U形(2山クレビス)			
質量 kg	1.87	2.39	2.90	3.42
関連部品	補助オイルタンク・外部アキュムレータ			

(注1) ● 表中の毎分最大エネルギー容量は、周囲温度26.7°C時を表わしています。周囲温度T(°C)における毎分最大エネルギー容量をE<sub>2</sub>(J/min)とすると次式

$$E_2 = \frac{(82.2 - T)}{55.5} \times \left( \frac{\text{表中の毎分最大エネルギー容量}}{\text{エネルギー容量}} \right)$$

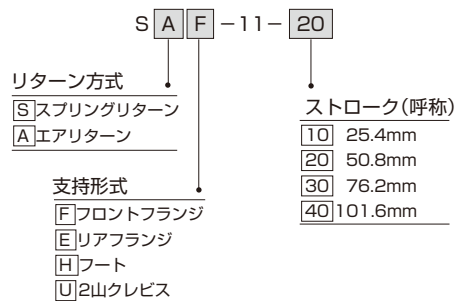
で表わします。  
● 吸収エネルギーが最大吸収エネルギーの70%程度(目安)以下となるように、余裕をもって選定されることを推奨いたします。余裕のない選定の場合には、一度ご相談ください。

(注2) ● 全ストローク押込時の最大値を示します。

● 設計相当質量に対して実際相当質量が50%まで吸収出来ます。

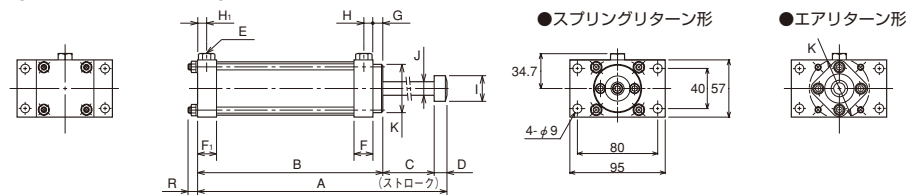
$$0.5 \leq \frac{\text{実際相当質量}}{\text{設計相当質量}} \leq 1$$

形式記号 ご注文時には、下記の形式記号でご連絡ください。

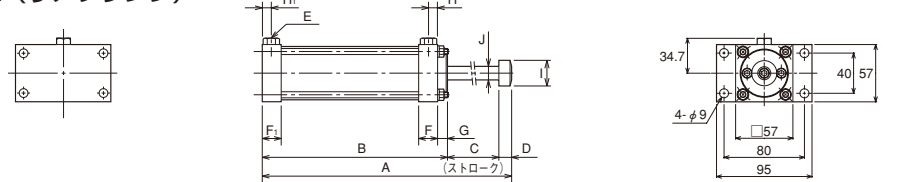


CAD/DATA  
ABSORBER/TDSSS11 提供できます。

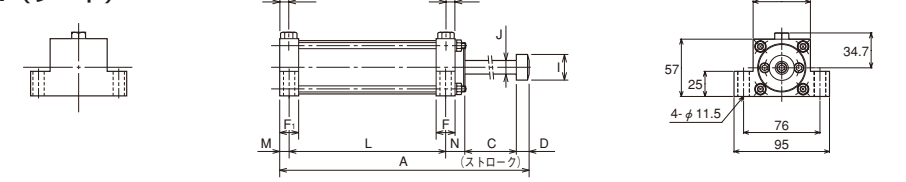
### F (フロントフランジ)



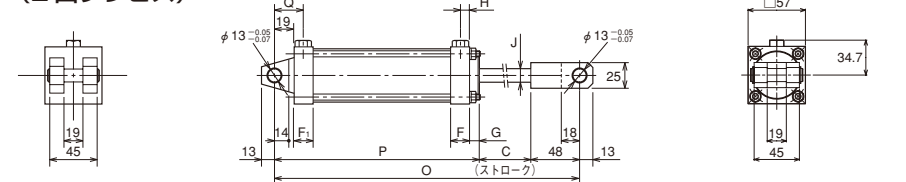
### E (リアフランジ)



### H (フート)



### U (2山クレビス)



### 寸法表/スプリングリターン形

形式	呼称ストローク	A	B	C	D	E	F	F <sub>1</sub>	G	H	H <sub>1</sub>	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
SS※-11-10	10	158.2	119.8	25.4	13	M8X1	19	19	9.6	9	9	φ25	φ12.73	φ48	91.2	9.5	19.1	212.2	138.8	28	9.5
SS※-11-20	20	247.1	183.3	50.8	13	M8X1	19	19	9.6	9	9	φ25	φ12.73	φ48	154.7	9.5	19.1	301.1	202.3	28	9.5
SS※-11-30	30	323.3	234.1	76.2	13	M8X1	19	19	9.6	9	9	φ25	φ12.73	φ48	205.5	9.5	19.1	377.3	253.1	28	9.5
SS※-11-40	40	405.8	291.2	101.6	13	M8X1	19	19	9.6	9	9	φ25	φ12.73	φ48	262.6	9.5	19.1	459.8	310.2	28	9.5

### 寸法表/エアリターン形

形式	呼称ストローク	A	B	C	D	E	F	F <sub>1</sub>	G	H	H <sub>1</sub>	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
SA※-11-10	10	166.8	127.4	25.4	14	M12X1	35	23	10	23.5	11	φ29	φ15.9	φ56	87.4	12	28	219.8	146.4	30	10
SA※-11-20	20	217.6	152.8	50.8	14	M12X1	35	23	10	23.5	11	φ29	φ15.9	φ56	112.8	12	28	270.6	171.8	30	10
SA※-11-30	30	268.4	178.2	76.2	14	M12X1	35	23	10	23.5	11	φ29	φ15.9	φ56	138.2	12	28	321.4	197.2	30	10
SA※-11-40	40	319.2	203.6	101.6	14	M12X1	35	23	10	23.5	11	φ29	φ15.9	φ56	163.6	12	28	372.2	222.6	30	10