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吸収ができます。
- 吸収エネルギ容量以下であれば、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。
- オイルクーラ(熱交換器)の併用により、吸収エネルギ容量のアップが可能であります。
- 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 H U-20-10	F S※E H U-20-20	F S※E H U-20-30	F S※E H U-20-40
最大吸収エネルギ J	1060	2120	3190	4250
ストローク mm	25.4	50.8	76.2	101.6
(注1) 毎分最大エネルギ容量 J/min	4800〔11900〕	5030〔14300〕	5290〔16800〕	5330〔19000〕
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	309			
使用温度範囲 ℃	−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	7.29	7.88	8.47	9.06
関連部品	補助オイルタンク・外部アキュムレータ・熱交換器			

形式	F S※E H U-20-50	F S※E H U-20-60	F S※E H U-20-70	F S※E H U-20-80
最大吸収エネルギ J	5320	6370	F・E・H形:7440 U形:7110	F・E・H形:8500 U形:6860
ストローク mm	127	152.4	177.8	203.2
(注1) 毎分最大エネルギ容量 J/min	6350〔24300〕	6590〔26600〕	6780〔29000〕	7070〔31400〕
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	309			
使用温度範囲 ℃	−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	11.46	12.05	12.64	13.27
関連部品	補助オイルタンク・外部アキュムレータ・熱交換器			

(注1)
- 表中の毎分最大エネルギ容量は、周囲温度26.7℃時を表わしています。周囲温度T(℃)における毎分最大エネルギ容量をE_2(J/min)とすると次式

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

で表わします。
- { }内は、熱交換器付の毎分最大エネルギ容量。
- 吸収エネルギが最大吸収エネルギの70%程度(目安)以下となるように、余裕をもって選定されます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。

S A F −20− 20

リターン方式
- S スプリングリターン
- A エアリターン

支持形式
- 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

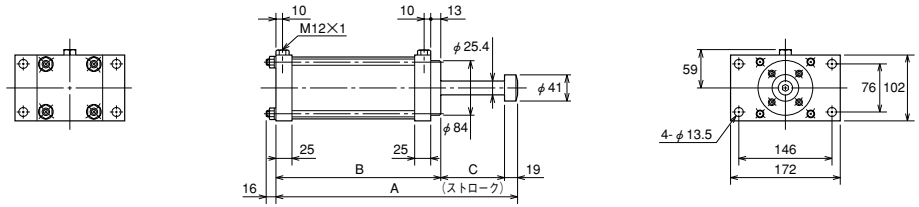
ストローク(呼称)
- 10 25.4mm
- 20 50.8mm
- 30 76.2mm
- 40 101.6mm
- 50 127.0mm
- 60 152.4mm
- 70 177.8mm
- 80 203.2mm

単位：mm

CAD/DATA
ABSORBER/TDSSS20A・B 提供できます。

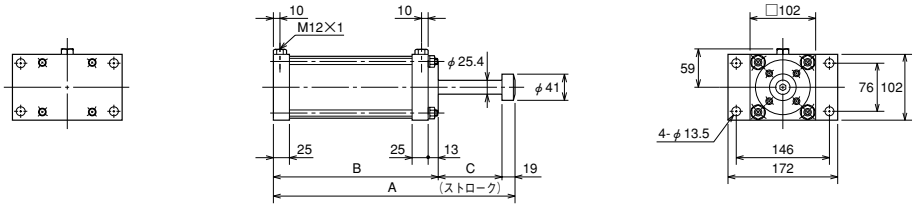
F（フロントフランジ）

S A F-20- 20



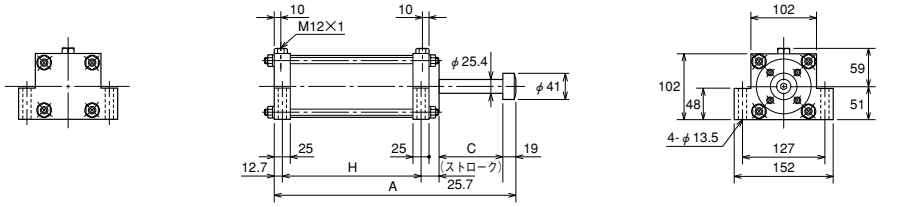
E（リアフランジ）

S A E-20- 20



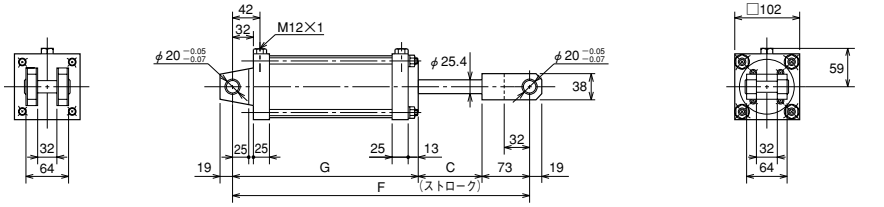
H（フート）

S A H-20- 20



U（2山クレビス）

S A U-20- 20



単位：mm

寸法表／スプリングリターン形

形式 / 呼称ストローク / 記号	SS※-20-10	SS※-20-20	SS※-20-30	SS※-20-40	SS※-20-50	SS※-20-60	SS※-20-70	SS※-20-80
	10	20	30	40	50	60	70	80
A	222.2	273	323.8	374.6	490.4	541.2	592.2	643
B	177.8	203.2	228.6	254	344.4	369.8	395.4	420.8
C	25.4	50.8	76.2	101.6	127	152.4	177.8	203.2
F	308.2	359	409.8	460.6	576.4	627.2	678.2	729
G	209.8	235.2	260.6	286	376.4	401.8	427.4	452.8
H	139	164.8	190.2	215.6	306	331.4	357	382.4

寸法表／エアリターン形

形式 / 呼称ストローク / 記号	SA※-20-10	SA※-20-20	SA※-20-30	SA※-20-40	SA※-20-50	SA※-20-60	SA※-20-70	SA※-20-80
	10	20	30	40	50	60	70	80
A	203.1	253.9	304.7	355.5	406.3	457.1	507.9	558.7
B	158.7	184.1	209.5	234.9	260.3	285.7	311.1	336.5
C	25.4	50.8	76.2	101.6	127	152.4	177.8	203.2
F	289.1	339.9	390.7	441.5	492.3	543.1	593.9	644.7
G	190.7	216.1	241.5	266.9	292.3	317.7	343.1	368.5
H	120.3	145.7	171.1	196.5	221.9	247.3	272.7	298.1