

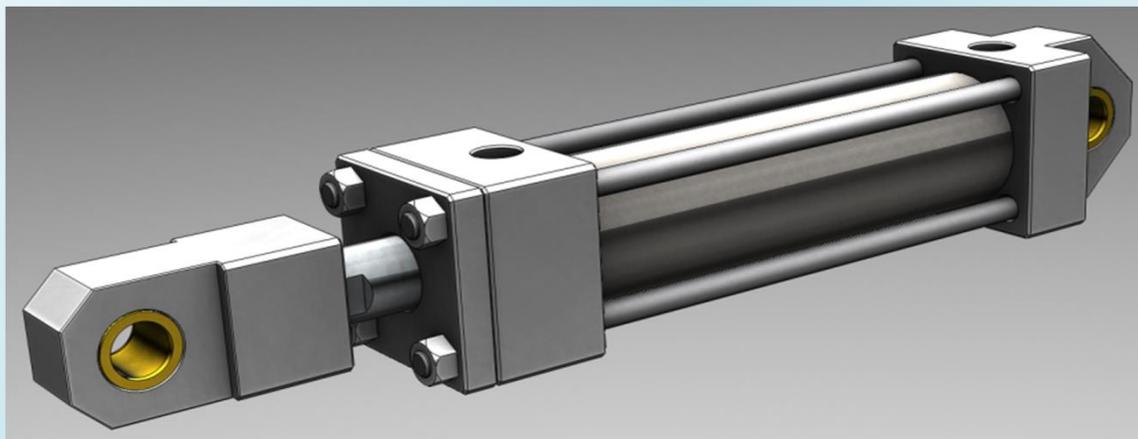
ADシリーズ
タイロッド型水圧シリンダ

水圧シリンダ

ADシリーズ タイロッド型 水圧シリンダ

取付のバリエーションが豊富なタイロッド型の水圧シリンダ

- 作動流体に水道水を使用することで高い環境性を実現
- 水道圧 (0.3MPa程度) から中圧の7MPaまで幅広く使用可能
- シリンダ材質はステンレスを採用



■用途例

- ・食品加工機械
- ・電力設備
- ・水門ゲート
- ・防水扉
- ・医療・福祉機器
- ・各種試験機 など

■標準仕様

種類	角カバー形・タイロッド締付式
最高使用圧力	7MPa
試験耐圧力	10.5MPa
最低作動圧力	ヘッド側0.1MPa以下
適用流体	水道水
使用温度範囲	+5℃～+60℃
ロッド先端ねじ	JIS6g/6H(JIS2級相当)
ポートねじ	Rc(JIS B 0203)
取付形式	LB、FA、CA

注) 最低作動圧力は、無負荷で水平に設置されたシリンダが作動する最低の圧力です。
0.1MPaは社内規格です。(ヘッドカバー側より圧力を供給した時)

■使用速度範囲

内径	使用速度範囲
φ32～φ80	8～200mm/s

■最大ストローク

内径	最大ストローク
φ32～φ80	1000mm

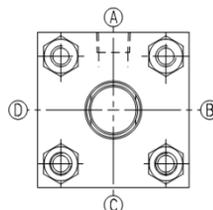
注) 標準品として製作できる最大ストロークです。
支持形式、シリンダ仕様により、ロッドの座屈は別途御考慮願います。

■ストローク許容差

ストローク	100以下	101～250	251～630	631～1000
許容値	+0.8 0	+1.0 0	+1.25 0	+1.4 0

■ポート・エアイベントバルブ位置

- ・標準位置は A・・・ポート、D・・・エアイベントバルブ
- ・標準位置と違う場合はA,B,C,Dでご指示下さい。

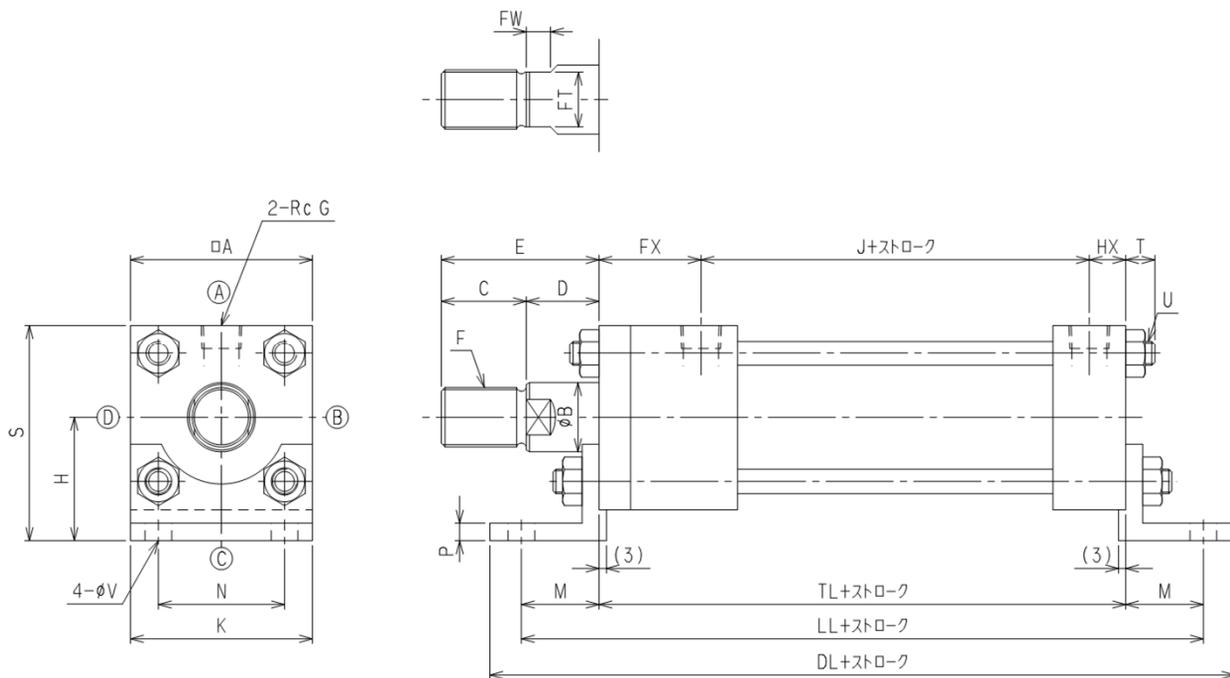


■形式記号

AD - S A - 1 FA 63 B N 320 A O D - T
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬

①シリーズ名	AD : 7MPa用
②シングル・ダブル区分	S : シングルロッドタイプ
③標準	A : 標準寸法 B : ねじ長さ・サイズおよび先端特殊形状等の場合 E : 取付金具および先端金具等特殊の場合
④パッキン材質	1 : ニトリルゴム
⑤取付形式	LB・FA・CA
⑥内径 (mm)	32・40・50・63・80
⑦ロッドの種類	B : Bロッド
⑧クッション形式	N : クッションなし 注1.)
⑨ストローク長さ (mm)	ストロークの数値を御記入下さい。(最大ストロークは1000mm)
⑩ポート位置	■ポート・エアイベントバルブ位置を参照の上、A、B、C、Dで記入
⑪クッションバルブ位置	O : クッションなし 注1.)
⑫エアイベントバルブ位置	■ポート・エアイベントバルブ位置を御参照の上、A、B、C、Dで御記入下さい。 - : 不要の場合
⑬先端金具	T : 1山先端金具(T先) 無記入:なし

■寸法表(LB型シングルロッド)

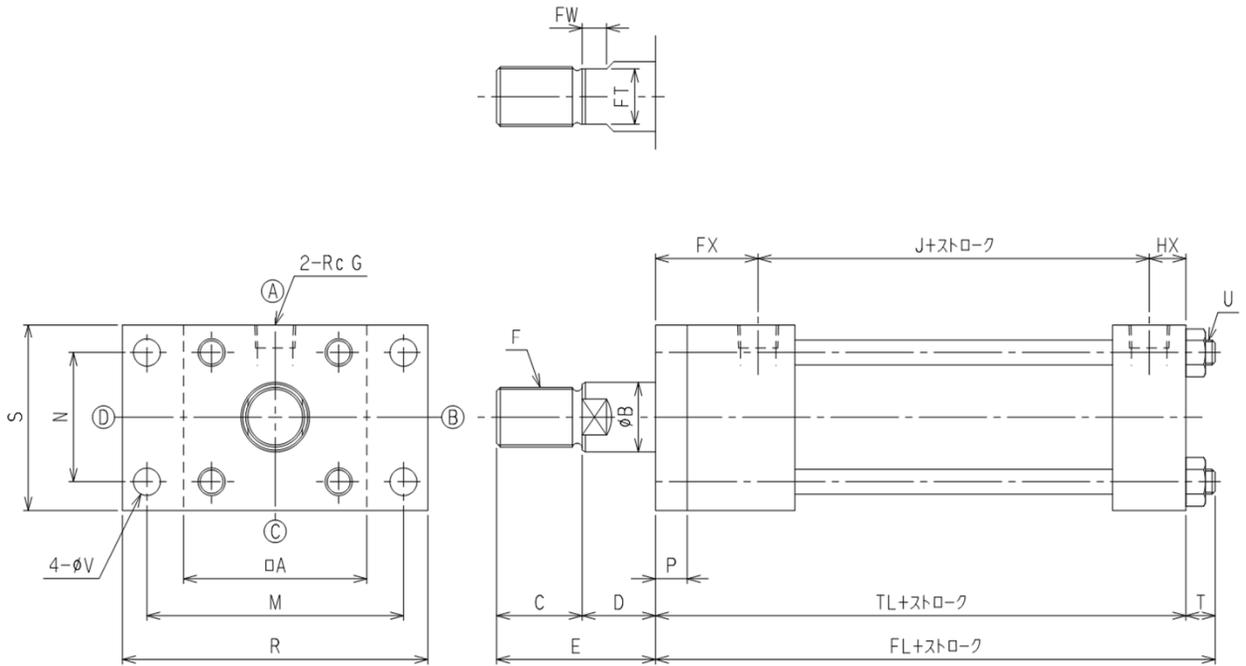


注) ① ② ③ ④はポート・エアVENTバルブの位置関係です。

(単位:mm)

記号 内径	φB	C	D	E	F	FT	FW	TL	J	LL	DL	FX	HX	P	T	U	□A	M	N	K	H	S	φV	Rc G
φ32	18	25	30	55	M16 P1.5	14	10	120	71	180	202	36	13	7	9	M8 P1.25	55	30	40	55	40 ^{±0.15}	67.5	9	1/4
φ40	22.4	30	30	60	M20 P1.5	19	10	129	79	193	219	37	13	7	10	M10 P1.25	65	32	45	65	43 ^{±0.15}	75.5	11	1/4
φ50	28	35	30	65	M24 P1.5	24	10	147	90	211	237	42	15	7	10	M10 P1.25	75	32	52	75	50 ^{±0.15}	87.5	11	3/8
φ63	35.5	45	35	80	M30 P1.5	30	15	154	94	234	264	45	15	10	12	M12 P1.5	90	40	65	90	60 ^{±0.15}	105	14	3/8
φ80	45	60	35	95	M39 P1.5	41	15	166	102	266	306	47	17	14	15	M16 P1.5	110	50	80	110	72 ^{±0.25}	127	18	1/2

■寸法表(FA型シングルロッド)

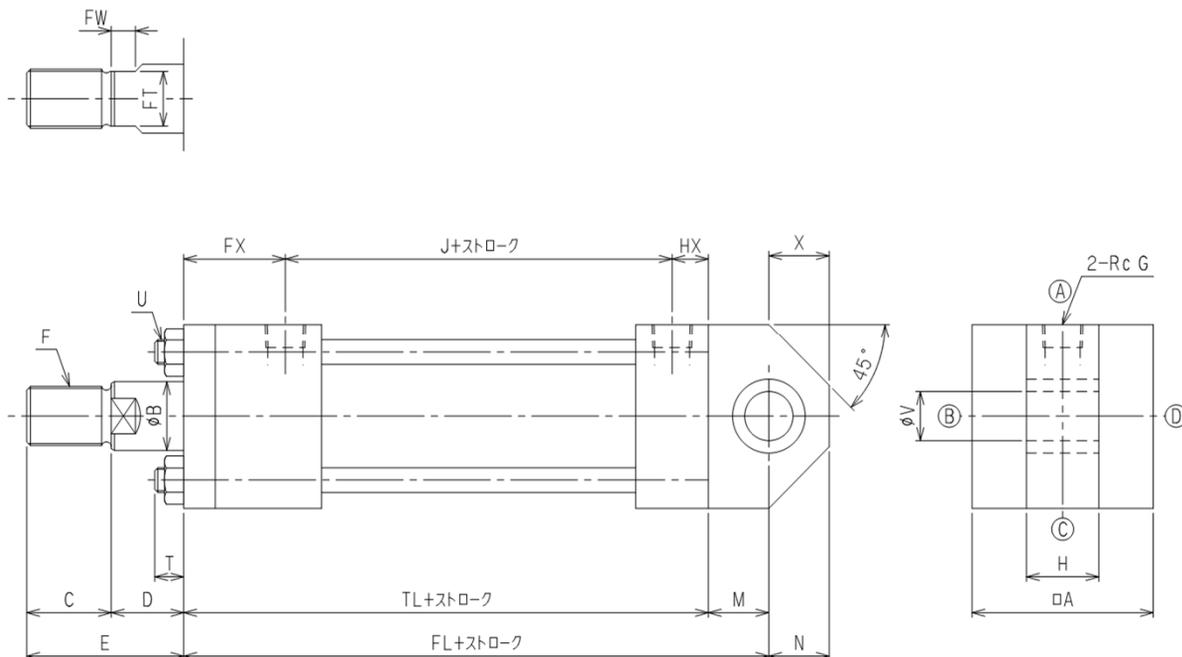


注) ① ② ③ ④ はポート・エアventバルブの位置関係です。

(単位:mm)

記号 内径	φB	C	D	E	F	FT	FW	TL	J	FL	FX	HX	P	T	U	□A	M	R	N	S	φV	Rc G
φ32	18	25	30	55	M16 P1.5	14	10	120	71	129	36	13	10	9	M8 P1.25	55	80	95	40	55	9	1/4
φ40	22.4	30	30	60	M20 P1.5	19	10	129	79	139	37	13	11	10	M10 P1.25	65	95	115	45	65	11	1/4
φ50	28	35	30	65	M24 P1.5	24	10	147	90	157	42	15	13	10	M10 P1.25	75	105	125	55	75	11	3/8
φ63	35.5	45	35	80	M30 P1.5	30	15	154	94	166	45	15	16	12	M12 P1.5	90	130	155	65	90	14	3/8
φ80	45	60	35	95	M39 P1.5	41	15	166	102	181	47	17	18	15	M16 P1.5	110	155	190	80	110	18	1/2

■寸法表(CA型シングルロッド)

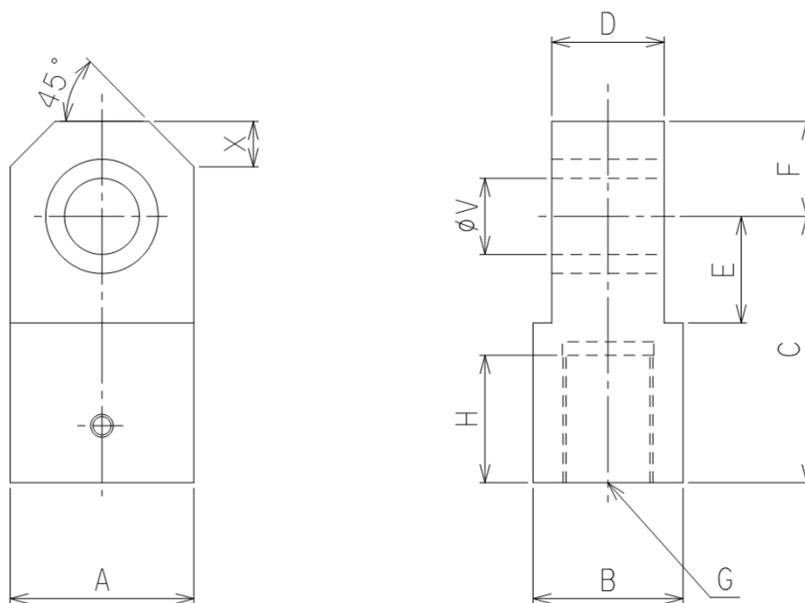


注) ①②③④はポート・エアVENTバルブの位置関係です。

(単位:mm)

記号 内径	φB	C	D	E	F	FT	FW	TL	J	FL	FX	HX	T	U	□A	M	N	X	H	φV	Rc G
φ32	18	25	30	55	M16 P1.5	14	10	120	71	140	36	13	9	M8 P1.25	55	20	20	15	25 ^{-0.1} _{-0.4}	16	1/4
φ40	22.4	30	30	60	M20 P1.5	19	10	129	79	149	37	13	10	M10 P1.25	65	20	20	20	25 ^{-0.1} _{-0.4}	16	1/4
φ50	28	35	30	65	M24 P1.5	24	10	147	90	172	42	15	10	M10 P1.25	75	25	25	25	30 ^{-0.1} _{-0.4}	20	3/8
φ63	35.5	45	35	80	M30 P1.5	30	15	154	94	194	45	15	12	M12 P1.5	90	40	35	30	40 ^{-0.1} _{-0.4}	30	3/8
φ80	45	60	35	95	M39 P1.5	41	15	166	102	211	47	17	15	M16 P1.5	110	45	40	35	50 ^{-0.1} _{-0.4}	35	1/2

■先端金具寸法表(1山先先端金具(T先))



(単位:mm)

記号 内径	A	B	C	D	E	F	G	H	ϕV	X
$\phi 32$	40	32	60	25	23	20	M16 P1.5	27	16	10
$\phi 40$	40	32	60	25	23	20	M20 P1.5	31	16	10
$\phi 50$	50	40	70	30	28	25	M24 P1.5	36	20	12
$\phi 63$	60	50	115	40	43	35	M30 P1.5	47	30	15
$\phi 80$	70	60	125	50	50	40	M39 P1.5	65	35	15



<http://www.horiuchi.co.jp>

- **本社** :大阪府堺市堺区老松町1丁37番地
〒590-0824
TEL: 072-241-1601 FAX: 072-280-2026
- **東京営業部** :東京都千代田区外神田 5-2-2 セイキ第一ビル3F
〒101-0021
TEL: 03-5688-1991 FAX: 03-5688-7576
- **大阪営業部** :大阪府大阪市中央区博労町1-8-2 三共堺筋本町ビル3F
〒541-0059
TEL: 06-6263-6060 FAX: 06-6263-6200
担当地域: 関西・四国・三重(伊賀市以西)・北陸3県
広島県以西・岡山・鳥取・島根・九州・沖縄
- **名古屋営業部**:名古屋市中千種区今池五丁目1番5号 名古屋センタープラザビル6F
〒464-0850
TEL: 052-744-0161 FAX: 052-744-0229
担当地域: 愛知・岐阜・三重(津市以東)・静岡(静岡市以西)

株式会社 堀内機械