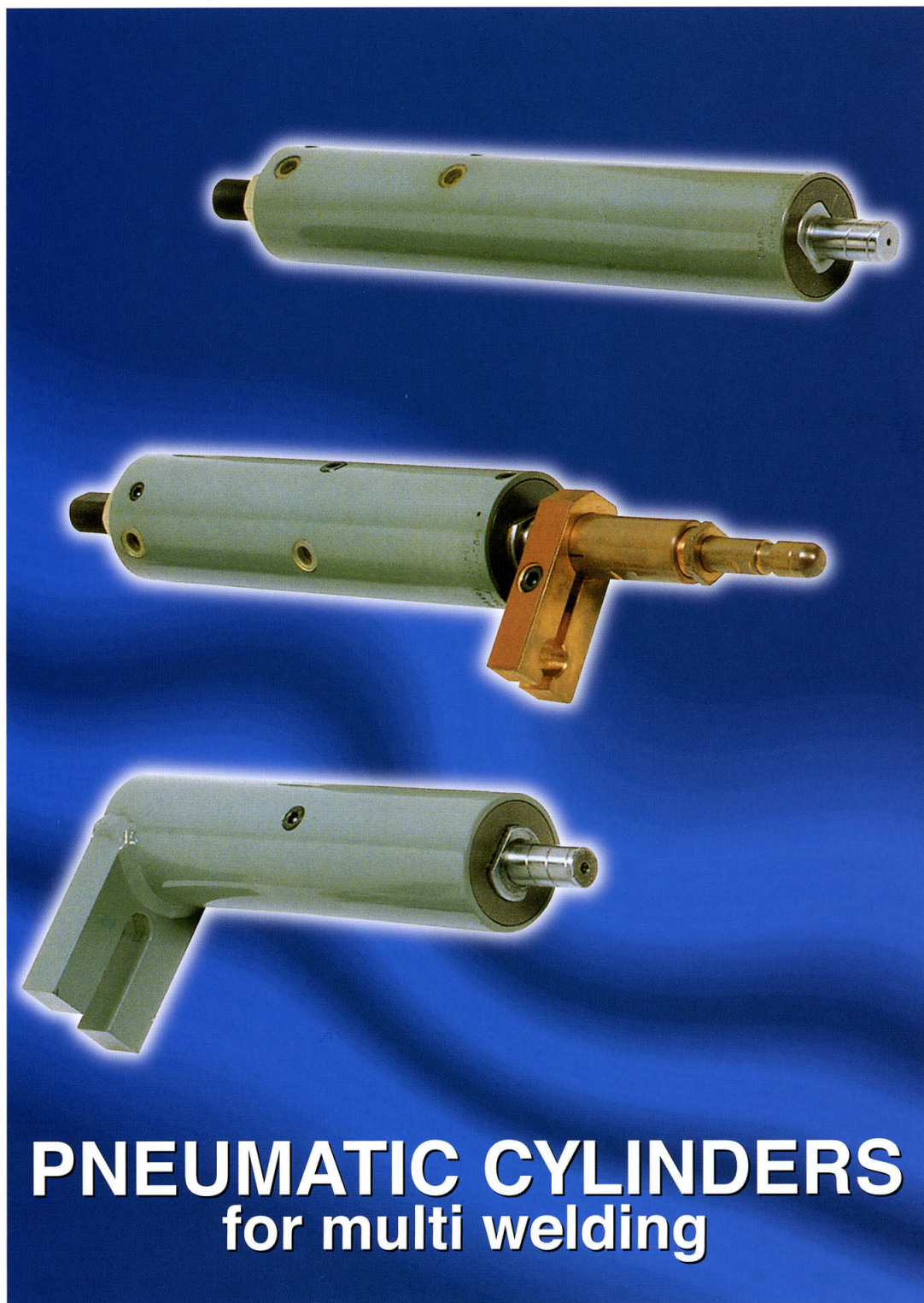


Pneumatic Cylinders

空圧シリンダー



PNEUMATIC CYLINDERS
for multi welding

OBARA シリンダーの特長は !!

FEATURES

■デュアルピストン DUAL PISTON

デュアルピストン(2段式ピストン)の為狭い所でも大きな加圧力が得られます。

Smaller dual piston cylinder generates equivalent welding pressure as a single piston cylinder.

■回り止め機構 ANTI-ROTATING PISTON ROD

広い左右2面の回り止め機構の為、そのセンターポイントは正確です。電極やホルダーが正常な位置に有り、ケーブルやその他の部品が正常な位置に固定されます。

A piston rod is set in fine alignment supported with wide flat shape. The anti-rotating piston rod sets a point holder with the electrodes, the cables and other parts in correct position.

■高精度機械加工 PRECISION MACHINED PARTS

高精度の機械加工をしている為、その出力は常に安定しており、その品質は高く評価されております。

Satisfiable welding pressure is possible with the parts precisely machined in high valuation for quality, even when the part is partially replaced.

■内部にシールされた摺動部 INTERNAL SEALING

全てのO-リングやシール箇所は内部に密閉され、ロッドについた汚れは摺動部分の表面には入り込まず、普通のシリンダーと比べてずっと長い寿命が得られます。

The internal O ring or the sealing of a cylinder protects that the dirt on a piston rod internally interferes a cylinder.

■保守、管理がしやすい LESS MAINTENANCE

全ての部品は標準化され、保守、管理が少なくて済みます。

The parts of a cylinder is jointly designed for easy maintenance in variable types.

OBARA シリンダーは抵抗溶接用に設計されています

OBARA Cylinder is used in many fields such as welding jigs and clumping jigs.

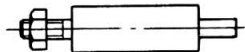
治具、生産工具、オートメーションなど広い範囲で利用されています。

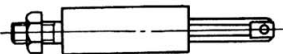
目次

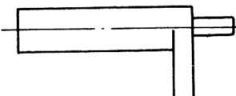
CONTENTS

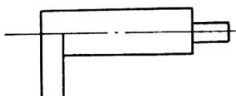
■標準取付形状	STANDARD MOUNTING STYLES	03
■標準ピストン先端形状	STANDARD PISTON ROD END	03
■シリンダー・エンドからのビュー	VIEW ANGLE IS FROM AN END OF A CYLINDER	04
■シリンダー・ロッドからのビュー	VIEW ANGLE IS FROM A PISTON ROD	04
■シリンダー名称の取り方	CODE OF THE CYLINDERS	05
■空圧2ピストンシリンダー	AIR DUAL CYLINDERS	06-23
■空圧1ピストンシリンダー	AIR SINGLE PISTON CYLINDERS	24
■空圧3ピストンシリンダー	AIR TRIPLE PISTON CYLINDERS	25
■空圧4ピストンシリンダー	AIR QUAD PISTON CYLINDERS	25
■プレッシャーパッド	PRESSURE PAD	26

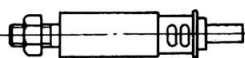
空圧シリンダー AIR CYLINDERS

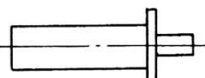
OA 

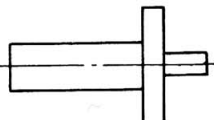
OA 

OB 

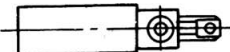
OC 

OE 

OH 

OJ 

OO 

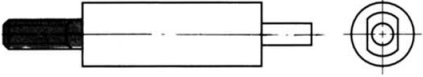
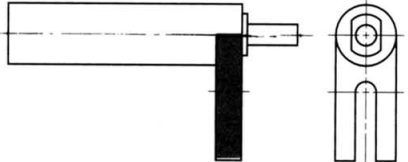
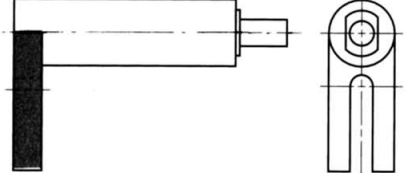
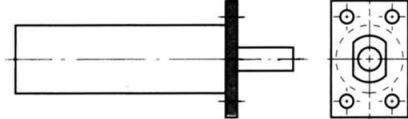
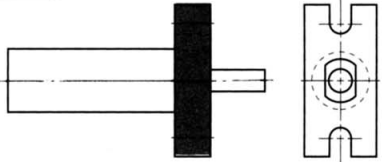
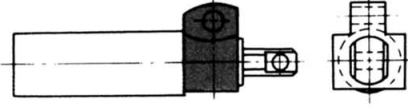
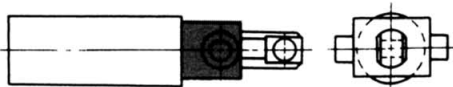
OT 

OO-ASN

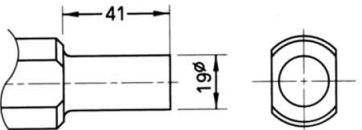
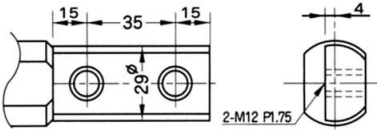
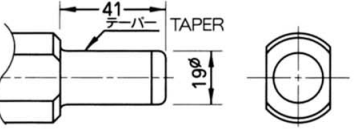
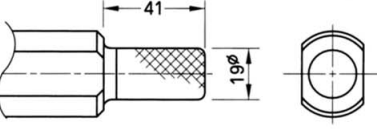
その他シリンダー OTHERS

OA-AT , OA-AQ
CFN , AFN

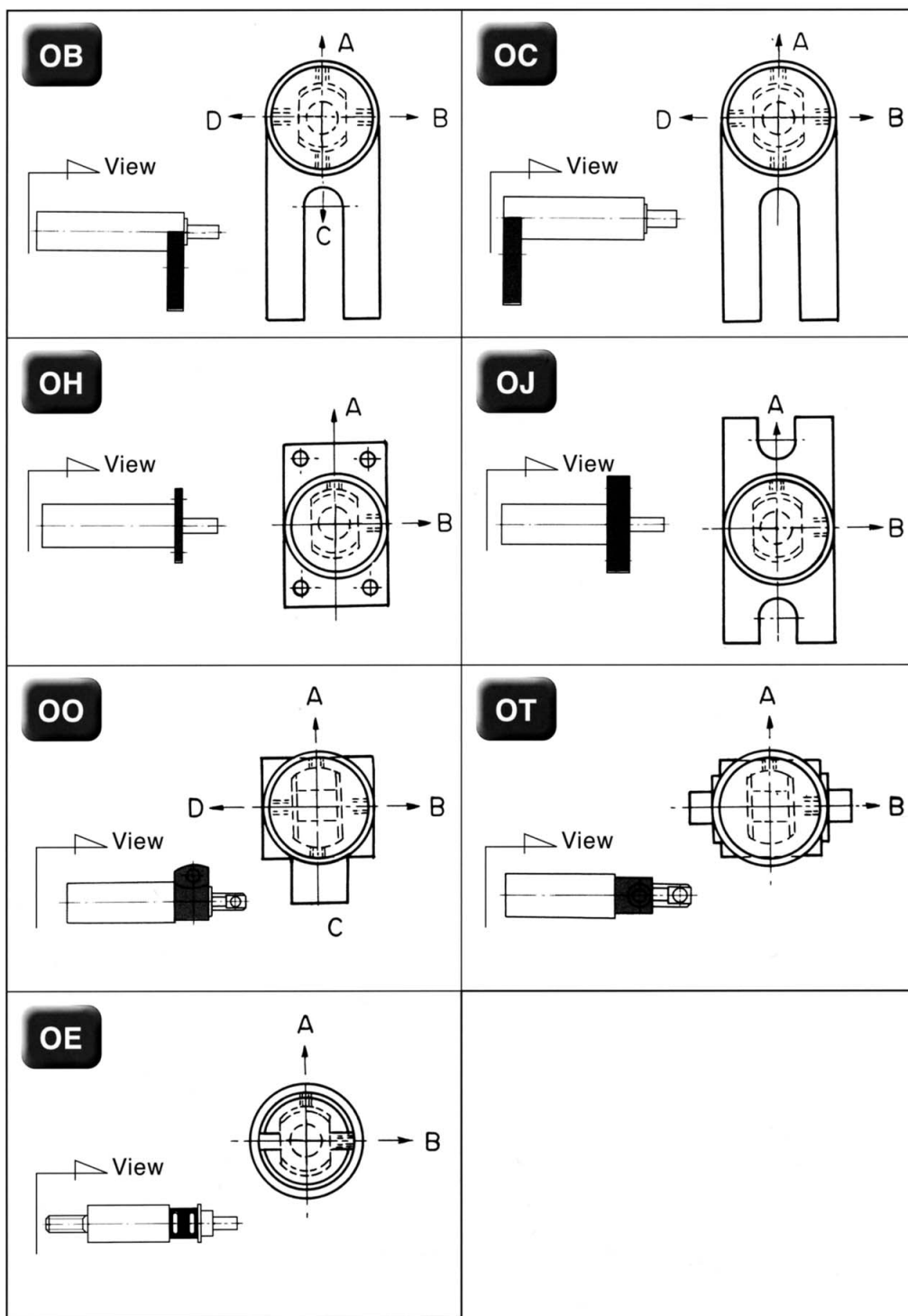
■標準取付形状 STANDARD MOUNTING STYLES

MOUNT STYLE OA STUD 	MOUNT STYLE OB FRONT HAIRPIN 
MOUNT STYLE OC REAR HAIRPIN 	MOUNT STYLE OE SPINDLE 
MOUNT STYLE OH FRONT FLANGE 	MOUNT STYLE OJ DOUBLE FRONT HAIRPIN 
MOUNT STYLE OO OFFSET TRUNNION 	MOUNT STYLE OT ON CENTER TRUNNION 

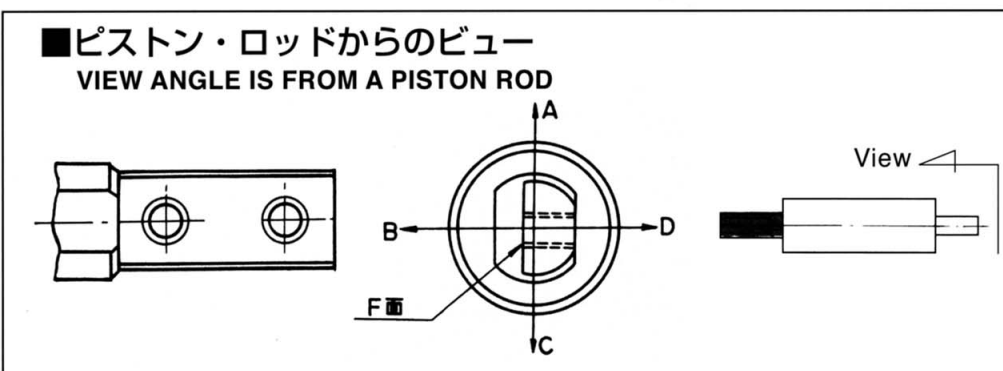
■標準ピストン先端形状 STANDARD PISTON ROD END

L 	F 
A 	R 

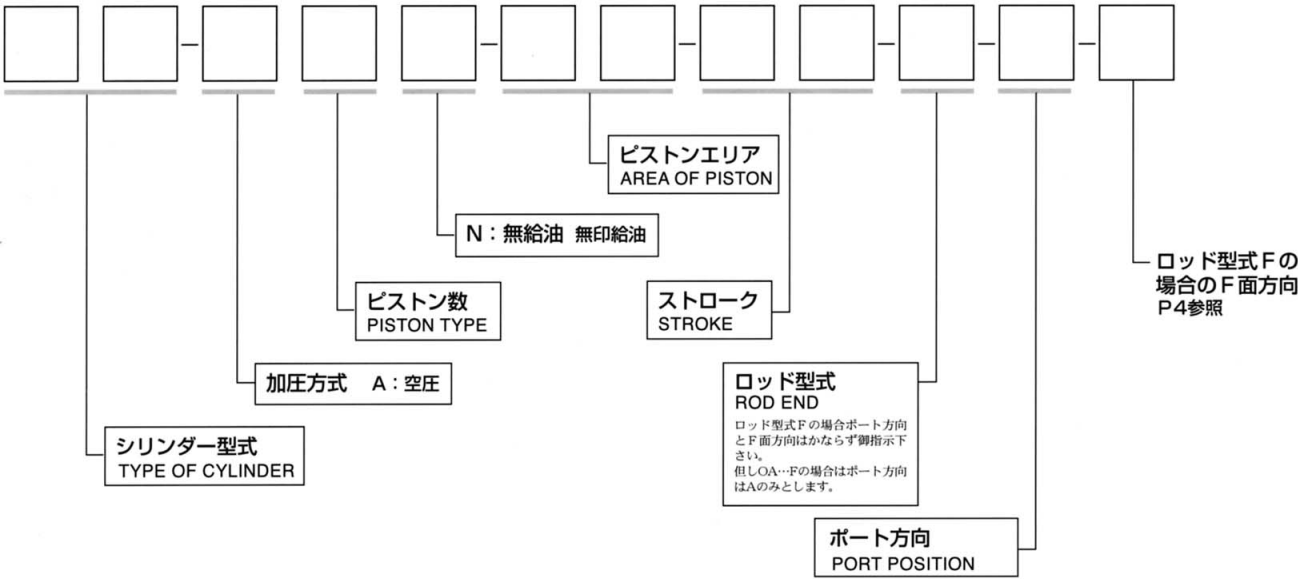
■ シリンダー・エンドからのビュー VIEW ANGLE IS FROM AN END OF A CYLINDER



■ ピストン・ロッドからのビュー
VIEW ANGLE IS FROM A PISTON ROD



■ シリンダー名称の取り方 CODE OF THE CYLINDERS



シリンダー型式 TYPE OF CYLINDER	加圧方式、ピストン数 NUMBER OF PISTON	ピストンエリア AREA OF PISTON	ストローク STROKE	ロッド型式 TYPE OF ROD	ポート方向 PORT POSITION	F面方向 FLAT SURFACE POSITION
OA		20	13	L	A	A
OB		28	25	D	B	B
OC	ASN (空圧1段) ASN (Single piston)	36	38	F	C	C
OE	ADN (空圧2段) ADN (Dual piston)	46	50	BM	D	D
OH	AT (空圧3段) AT (Triple piston)	54	63			
OJ	AQ (空圧4段) AQ (Quad piston)	60	76			
OO		74	102			
OT		95	127			
		98	152			
		152				
		154				

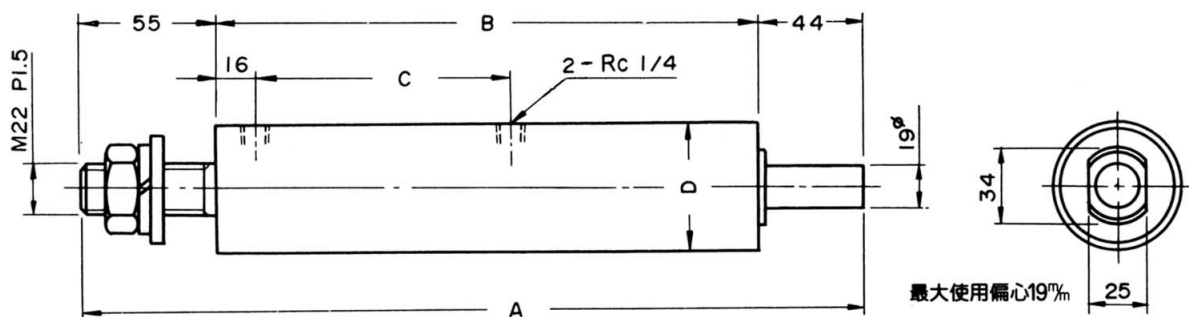
※シリンダー型式の後に“2”が付くシリンダーは高加圧タイプ(例OA2)

※ポート方向“A”の場合は標準の為表示不要です。(ロッド型式がF以外の場合)

* "2" indication after first two digits specifies high pressure type e.g.OA2

* No indication code is required in case of "A" position for the port (Flat surface position is still resquired indication)

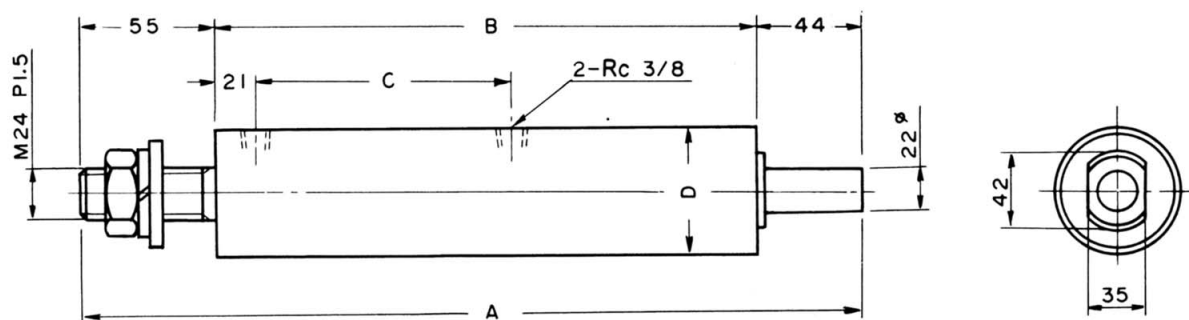
2ピストン空圧シリンダー スタッド タイプ 先端L型(OA型) DUAL PISTON AIR CYLINDER STUD TYPE WITH "L" TYPE ROD END (OA MOUNT STYLE)



ボア ー 径 BORE	型 式 STYLE NO.	スト ローク STROKE	各 部 寸 法 DIMENSIONS									断面積 (cm ²) PISTON AREA		使用圧力 (kg/cm ²) LINE PRESSURE					
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	前 進 FOR- WARD	後 進 RE- TURN	前進加圧力 (kg) FORCE AT LINE PRESSURE					
														4	5	6	7	8	
38 φ デュアルピストン DUAL PISTON	OA-ADN-20-	25-L 38-L 50-L 63-L 76-L 102-L 127-L 152-L	25 38 50 63 76 102 127 152	247 273 297 323 349 401 451 501	148 174 198 224 250 302 352 402	67 80 92 105 118 144 169 194	45 φ	—	—	—	—	—	19.85	8.31	79	99	119	139	159
44 φ デュアルピストン DUAL PISTON	OA-ADN-28-	25-L 38-L 50-L 63-L 76-L 102-L 127-L 152-L	25 38 50 63 76 102 127 152	247 273 297 323 349 401 451 501	148 174 198 224 250 302 352 402	67 80 92 105 118 144 169 194	51 φ	—	—	—	—	—	27.58	12.37	110	138	165	193	221
50 φ デュアルピストン DUAL PISTON	OA-ADN-36-	25-L 38-L 50-L 63-L 76-L 102-L 127-L 152-L	25 38 50 63 76 102 127 152	247 273 297 323 349 401 451 501	148 174 198 224 250 302 352 402	67 80 92 105 118 144 169 194	57 φ	—	—	—	—	—	36.43	16.80	146	182	219	255	291
56 φ デュアルピストン DUAL PISTON	OA-ADN-46-	25-L 38-L 50-L 63-L 76-L 102-L 127-L 152-L	25 38 50 63 76 102 127 152	247 273 297 323 349 401 451 501	148 174 198 224 250 302 352 402	67 80 92 105 118 144 169 194	64 φ	—	—	—	—	—	46.42	21.79	186	232	279	325	371
60 φ デュアルピストン DUAL PISTON	OA-ADN-54-	25-L 38-L 50-L 63-L 76-L 102-L 127-L 152-L	25 38 50 63 76 102 127 152	247 273 297 323 349 401 451 501	148 174 198 224 250 302 352 402	67 80 92 105 118 144 169 194	68 φ	—	—	—	—	—	53.71	25.44	215	269	322	376	430
63 φ デュアルピストン DUAL PISTON	OA-ADN-60-	25-L 38-L 50-L 63-L 76-L 102-L 127-L 152-L	25 38 50 63 76 102 127 152	247 273 297 323 349 401 451 501	148 174 198 224 250 302 352 402	67 80 92 105 118 144 169 194	71 φ	—	—	—	—	—	59.51	28.34	238	298	357	419	476

ボア 径 BORE	型 式 STYLE NO.	スト ローク STROKE	各 部 寸 法 DIMENSIONS									断面積 (cm ²) PISTON AREA		使用圧力(kg/cm ²) LINE PRESSURE				
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	前 進 FOR- WARD	後 進 RE- TURN	4	5	6	7	8
			前 進 加 圧 力 (kg) FORCE AT LINE PRESSURE															
70φ デュアルピストン DUAL PISTON	OA-ADN-74-	25-L 38-L 50-L 63-L 76-L 102-L 127-L 152-L	25 38 50 63 76 102 127 152	247 273 297 323 349 401 451 501	148 174 198 224 250 302 352 402	67 80 92 105 118 144 169 194	78φ	—	—	—	—	74.13	35.65	297	371	445	519	不可
80φ デュアルピストン DUAL PISTON	OA-ADN-98-	25-L 38-L 50-L 63-L 76-L 102-L 127-L 152-L	25 38 50 63 76 102 127 152	247 273 297 323 349 401 451 501	148 174 198 224 250 302 352 402	67 80 92 105 118 144 169 194	88φ	—	—	—	—	96.10	45.84	384	481	577	不可	不可
100φ デュアルピストン DUAL PISTON	OA-ADN-154-	25-L 38-L 50-L 63-L 76-L 102-L 127-L 152-L	25 38 50 63 76 102 127 152	247 273 297 323 349 401 451 501	148 174 198 224 250 302 352 402	67 80 92 105 118 144 169 194	108	—	—	—	—	152.57	74.07	610	763	不可	不可	不可

(高圧用)

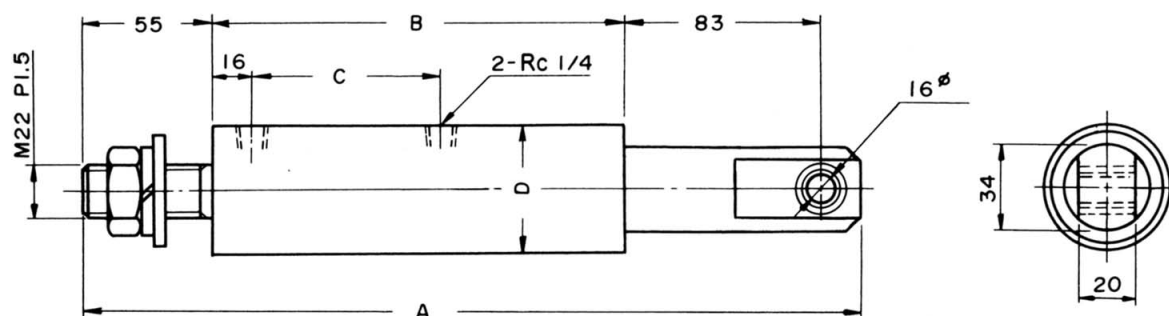


最大使用偏心19%

ボア 径 BORE	型 式 STYLE NO.	スト ローク STROKE	各 部 寸 法 DIMENSIONS									断面積 (cm ²) PISTON AREA		使用圧力(kg/cm ²) LINE PRESSURE				
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	前 進 FOR- WARD	後 進 RE- TURN	4	5	6	7	8
			前 進 加 圧 力 (kg) FORCE AT LINE PRESSURE															
80φ デュアルピストン DUAL PISTON	OA2-ADN-95-	25-L 38-L 50-L 63-L 76-L 102-L 127-L 152-L	25 38 50 63 76 102 127 152	277 303 327 353 379 431 481 531	178 204 228 254 280 332 382 432	79 92 104 117 130 156 181 206	88φ	—	—	—	—	95.62	45.36	382	478	574	669	765
100φ デュアルピストン DUAL PISTON	OA2-ADN-152-	25-L 38-L 50-L 63-L 76-L 102-L 127-L 152-L	25 38 50 63 76 102 127 152	277 303 327 353 379 431 481 531	178 204 228 254 280 332 382 432	79 92 104 117 130 156 181 206	110φ	—	—	—	—	152.17	73.63	609	761	913	1065	1217

2ピストン空圧シリンダー スタッド タイプ 先端D型(OA型)

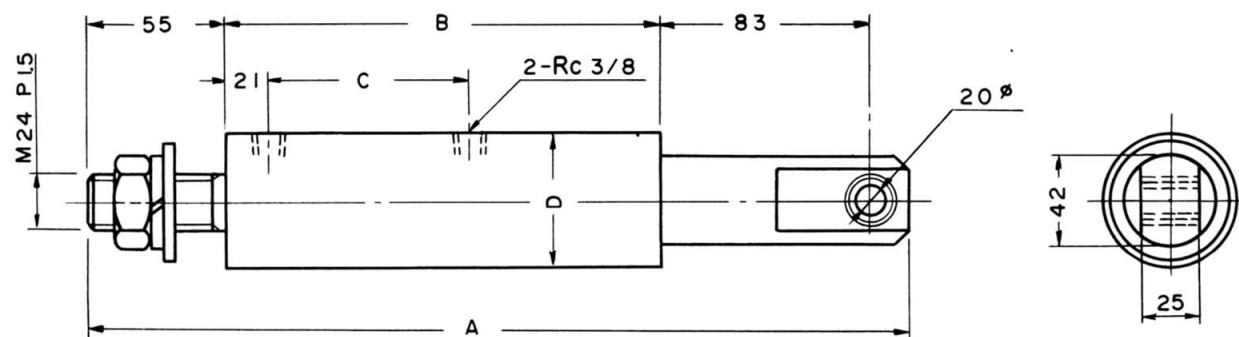
DUAL PISTON AIR CYLINDER STUD TYPE WITH "D" TYPE ROD END (OA MOUNT STYLE)



ボア 径 BORE	型 式 STYLE NO.	スト ロ ーク STROKE	各 部 寸 法 DIMENSIONS									断面積 (cm ²) PISTON AREA		使用圧力(kg/cm ²) LINE PRESSURE				
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	前 進 FOR- WARD	後 進 RE- TURN	4	5	6	7	8
			前 進 加 圧 力 (kg) FORCE AT LINE PRESSURE															
44 φ デュアルピストン DUAL PISTON	OA-ADN-28- 25-D - 38-D - 50-D - 63-D - 76-D -102-D -127-D -152-D	25 38 50 63 76 102 127 152	302 328 352 378 404 456 506 556	148 174 198 224 250 302 352 402	67 80 92 105 118 144 169 194	51 φ	—	—	—	—	—	27.58	12.37	110	138	165	193	221
50 φ デュアルピストン DUAL PISTON	OA-ADN-36- 25-D - 38-D - 50-D - 63-D - 76-D -102-D -127-D -152-D	25 38 50 63 76 102 127 152	302 328 352 378 404 456 506 556	148 174 198 224 250 302 352 402	67 80 92 105 118 144 169 194	57 φ	—	—	—	—	—	36.43	16.80	146	182	219	255	291
56 φ デュアルピストン DUAL PISTON	OA-ADN-46- 25-D - 38-D - 50-D - 63-D - 76-D -102-D -127-D -152-D	25 38 50 63 76 102 127 152	302 328 352 378 404 456 506 556	148 174 198 224 250 302 352 402	67 80 92 105 118 144 169 194	64 φ	—	—	—	—	—	46.42	21.79	186	232	279	325	371
60 φ デュアルピストン DUAL PISTON	OA-ADN-54- 25-D - 38-D - 50-D - 63-D - 76-D -102-D -127-D -152-D	25 38 50 63 76 102 127 152	302 328 352 378 404 456 506 556	148 174 198 224 250 302 352 402	67 80 92 105 118 144 169 194	68 φ	—	—	—	—	—	53.71	25.44	215	269	322	376	430
63 φ デュアルピストン DUAL PISTON	OA-ADN-60- 25-D - 38-D - 50-D - 63-D - 76-D -102-D -127-D -152-D	25 38 50 63 76 102 127 152	302 328 352 378 404 456 506 556	148 174 198 224 250 302 352 402	67 80 92 105 118 144 169 194	71 φ	—	—	—	—	—	59.51	28.34	238	298	357	417	476

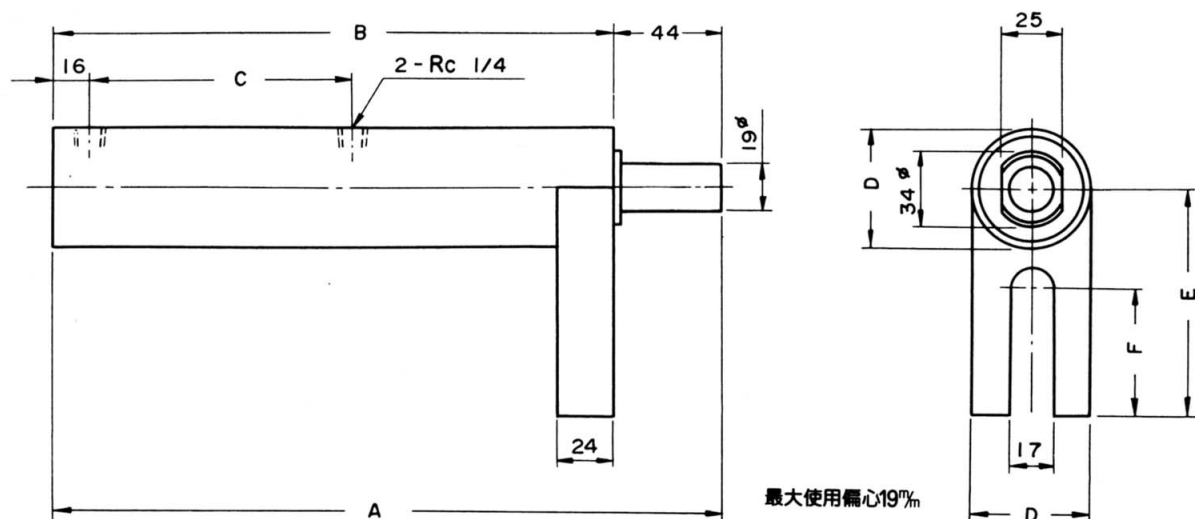
ボア 径 BORE	型 式 STYLE NO.	スト ローク STROKE	各 部 寸 法 DIMENSIONS									断面積 (cm ²) PISTON AREA		使用圧力(kg/cm ²) LINE PRESSURE				
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	前 進 FOR- WARD	後 進 RE- TURN	4	5	6	7	8
														前進加圧力(kg) FORCE AT LINE PRESSURE				
70φ デュアルピストン DUAL PISTON	OA-ADN-74-	25-D	25	302	148	67	78φ	—	—	—	—	74.13	35.65	297	371	445	519	不可
		- 38-D	38	328	174	80												
		- 50-D	50	352	198	92												
		- 63-D	63	378	224	105												
		- 76-D	76	404	250	118												
		-102-D	102	456	302	144												
		-127-D	127	506	352	169												
		-152-D	152	556	402	194												
80φ デュアルピストン DUAL PISTON	OA-ADN-98-	25-D	25	302	148	67	88φ	—	—	—	—	96.10	45.84	384	481	577	不可	不可
		- 38-D	38	328	174	80												
		- 50-D	50	352	198	92												
		- 63-D	63	378	224	105												
		- 76-D	76	404	250	118												
		-102-D	102	456	302	144												
		-127-D	127	506	352	169												
		-152-D	152	556	402	194												
100φ デュアルピストン DUAL PISTON	OA-ADN-154-	25-D	25	302	148	67	108	—	—	—	—	152.57	74.07	610	763	不可	不可	不可
		- 38-D	38	328	174	80												
		- 50-D	50	352	198	92												
		- 63-D	63	378	224	105												
		- 76-D	76	404	250	118												
		-102-D	102	456	302	144												
		-127-D	127	506	352	169												
		-152-D	152	556	402	194												

(高圧用)



ボア 径 BORE	型 式 STYLE NO.	スト ローク STROKE	各 部 寸 法 DIMENSIONS									断面積 (cm ²) PISTON AREA		使用圧力(kg/cm ²) LINE PRESSURE				
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	前 進 FOR- WARD	後 進 RE- TURN	4	5	6	7	8
														前進加圧力(kg) FORCE AT LINE PRESSURE				
80φ デュアルピストン DUAL PISTON	OA2-ADN-95-	25-D	25	338	178	79	88φ	—	—	—	—	95.62	45.36	382	478	574	669	765
		- 38-D	38	364	204	92												
		- 50-D	50	388	228	104												
		- 63-D	63	414	254	117												
		- 76-D	76	440	280	130												
		-102-D	102	492	332	156												
		-127-D	127	542	382	181												
		-152-D	152	592	432	206												
100φ デュアルピストン DUAL PISTON	OA2-ADN-152-	25-D	25	338	178	79	110φ	—	—	—	—	152.17	73.63	609	761	913	1065	1217
		- 38-D	38	364	204	92												
		- 50-D	50	388	228	104												
		- 63-D	63	414	254	117												
		- 76-D	76	440	280	130												
		-102-D	102	492	332	156												
		-127-D	127	542	382	181												
		-152-D	152	592	432	206												

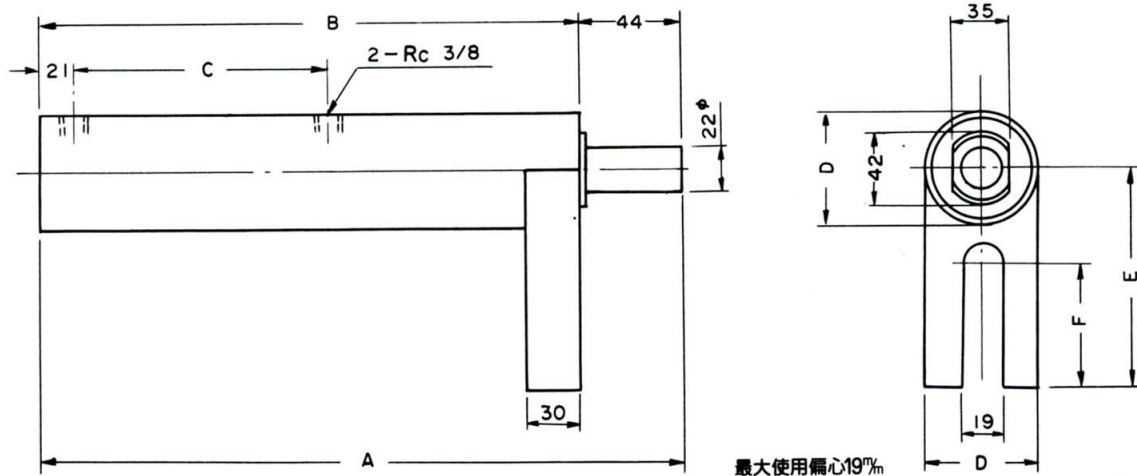
2ピストン空圧シリンダー フロント ヘアーピン タイプ (OB型) DUAL PISTON AIR CYLINDER FRONT HAIRPIN TYPE WITH "L" TYPE ROD END (OB MOUNT STYLE)



ボア 径 BORE	型 式 STYLE NO.	スト ローク STROKE	各 部 寸 法 DIMENSIONS									断面積 (cm ²) PISTON AREA		使用圧力 (kg/cm ²) LINE PRESSURE				
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	前 進 FOR- WARD	後 進 RE- TURN	4	5	6	7	8
														前 進 加 圧 力 (kg) FORCE AT LINE PRESSURE				
44 φ デュアルピストン DUAL PISTON	OB-ADN-28- 25-L - 38-L - 50-L - 63-L - 76-L - 102-L - 127-L - 152-L	25 38 50 63 76 102 127 152	192 218 242 268 294 346 396 446	148 174 198 224 250 302 352 402	67 80 92 105 118 144 169 194	51 φ	100	57	—	—	—	27.58	12.37	110	138	165	193	221
50 φ デュアルピストン DUAL PISTON	OB-ADN-36- 25-L - 38-L - 50-L - 63-L - 76-L - 102-L - 127-L - 152-L	25 38 50 63 76 102 127 152	192 218 242 268 294 346 396 446	148 174 198 224 250 302 352 402	67 80 92 105 118 144 169 194	57 φ	100	57	—	—	—	36.43	16.80	146	182	219	255	291
56 φ デュアルピストン DUAL PISTON	OB-ADN-46- 25-L - 38-L - 50-L - 63-L - 76-L - 102-L - 127-L - 152-L	25 38 50 63 76 102 127 152	192 218 242 268 294 346 396 446	148 174 198 224 250 302 352 402	67 80 92 105 118 144 169 194	64 φ	100	50	—	—	—	46.42	21.79	186	232	279	325	371
60 φ デュアルピストン DUAL PISTON	OB-ADN-54- 25-L - 38-L - 50-L - 63-L - 76-L - 102-L - 127-L - 152-L	25 38 50 63 76 102 127 152	192 218 242 268 294 346 396 446	148 174 198 224 250 302 352 402	67 80 92 105 118 144 169 194	68 φ	100	50	—	—	—	53.71	25.44	215	269	322	376	430
63 φ デュアルピストン DUAL PISTON	OB-ADN-60- 25-L - 38-L - 50-L - 63-L - 76-L - 102-L - 127-L - 152-L	25 38 50 63 76 102 127 152	192 218 242 268 294 346 396 446	148 174 198 224 250 302 352 402	67 80 92 105 118 144 169 194	71 φ	100	50	—	—	—	59.51	28.34	238	298	357	417	476

ボア 径 BORE	型 式 STYLE NO.	スト ローク STROKE	各 部 寸 法 DIMENSIONS									断面積 (cm ²) PISTON AREA		使用圧力 (kg/cm ²) LINE PRESSURE				
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	前 進 FOR- WARD	後 進 RE- TURN	4	5	6	7	8
												前 進 FOR- WARD		前 進 加 圧 力 (kg) FORCE AT LINE PRESSURE				
70 φ デュアル ピストン DUAL PISTON	OB-ADN-74- 25-L	25	192	148	67													
	- 38-L	38	218	174	80													
	- 50-L	50	242	198	92													
	- 63-L	63	268	224	105	78 φ	100	47	—	—	—	74.13	35.65	297	371	445	519	不可
	- 76-L	76	294	250	118													
	-102-L	102	346	302	144													
	-127-L	127	396	352	169													
	-152-L	152	446	402	194													
80 φ デュアル ピストン DUAL PISTON	OB-ADN-98- 25-L	25	192	148	67													
	- 38-L	38	218	174	80													
	- 50-L	50	242	198	92													
	- 63-L	63	268	224	105	88 φ	110	50	—	—	—	96.10	45.84	384	481	577	不可	不可
	- 76-L	76	294	250	118													
	-102-L	102	346	302	144													
	-127-L	127	396	352	169													
	-152-L	152	446	402	194													
100 φ デュアル ピストン DUAL PISTON	OB-ADN-154- 25-L	25	192	148	67													
	- 38-L	38	218	174	80													
	- 50-L	50	242	198	92													
	- 63-L	63	268	224	105	108	110	50	—	—	—	152.57	74.07	610	763	不可	不可	不可
	- 76-L	76	294	250	118													
	-102-L	102	346	302	144													
	-127-L	127	396	352	169													
	-152-L	152	446	402	194													

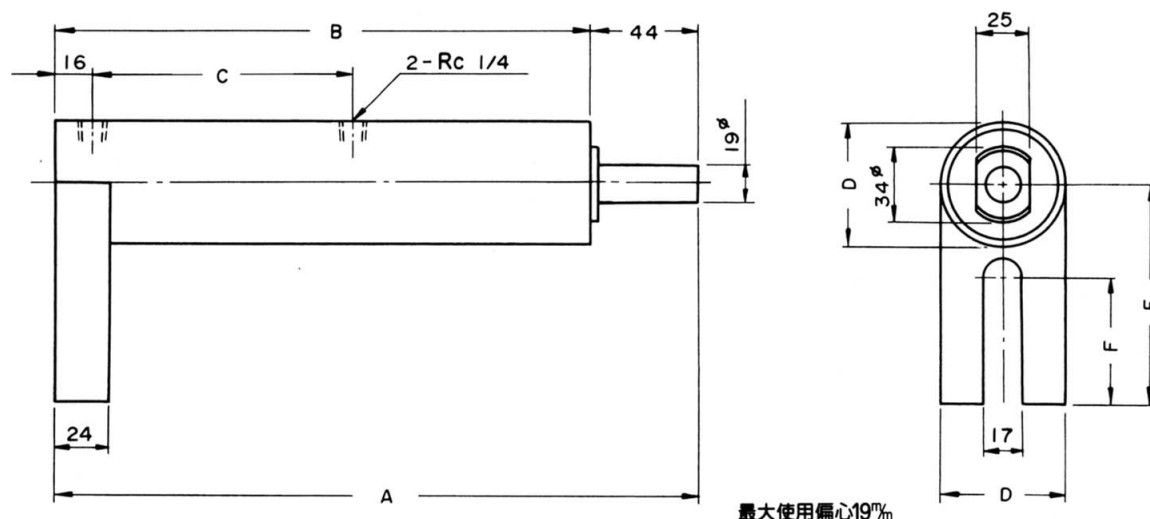
(高圧用)



ボア 径 BORE	型 式 STYLE NO.	スト ローク STROKE	各 部 寸 法 DIMENSIONS									断面積 (cm ²) PISTON AREA		使用圧力 (kg/cm ²) LINE PRESSURE				
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	前 進 FOR- WARD	後 進 RE- TURN	4	5	6	7	8
												前 進 FOR- WARD		前 進 加 圧 力 (kg) FORCE AT LINE PRESSURE				
80 φ デュアル ピストン DUAL PISTON	OB2-ADN-95- 25-L	25	222	178	79													
	- 38-L	38	248	204	92													
	- 50-L	50	272	228	104													
	- 63-L	63	298	254	117	88 φ	120	55	—	—	—	95.62	45.36	382	478	574	669	765
	- 76-L	76	324	280	130													
	-102-L	102	376	332	154													
	-127-L	127	426	382	181													
	-152-L	152	476	432	206													
100 φ デュアル ピストン DUAL PISTON	OB2-ADN-152- 25-L	25	222	178	79													
	- 38-L	38	248	204	92													
	- 50-L	50	272	228	104													
	- 63-L	63	298	254	117	110 φ	130	55	—	—	—	152.17	73.63	609	761	913	1065	1217
	- 76-L	76	324	280	130													
	-102-L	102	376	332	156													
	-127-L	127	426	382	181													
	-152-L	152	476	432	206													

2ピストン空圧シリンダー リヤー ヘアピン タイプ(OC型)

DUAL PISTON AIR CYLINDER REAR HAIRPIN TYPE WITH "L" TYPE ROD END (OC MOUNT STYLE)

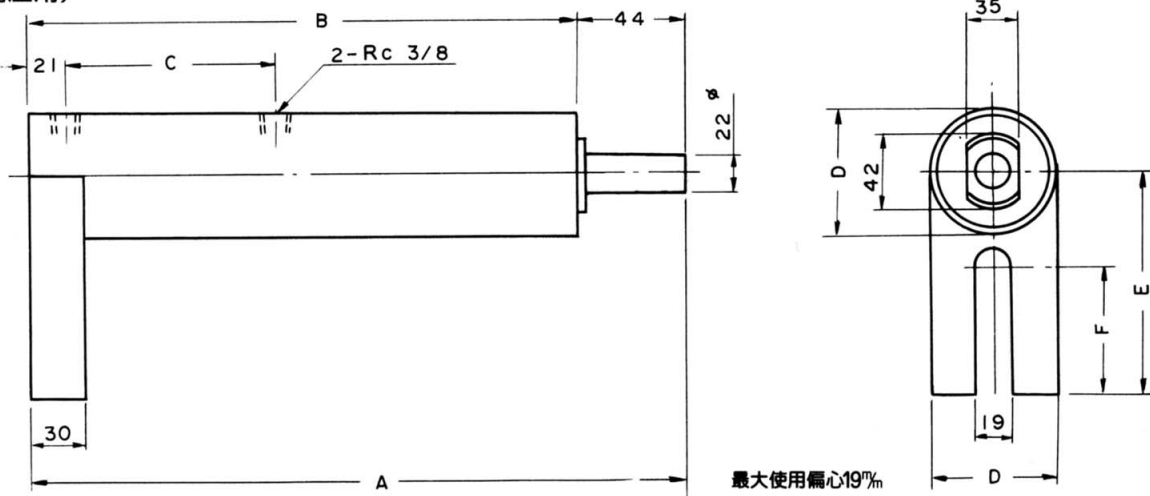


最大使用偏心19%

ボア 径 BORE	型 式 STYLE NO.	スト ローク STROKE	各 部 寸 法 DIMENSIONS									断面積 (cm ²) PISTON AREA		使用圧力(kg/cm ²) LINE PRESSURE				
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	前 進 FOR- WARD	後 進 RE- TURN	4	5	6	7	8
														前進加圧力(kg) FORCE AT LINE PRESSURE				
44φ デュアルピストン DUAL PISTON	OC-ADN-28- - 38-L - 50-L - 63-L - 76-L - 102-L - 127-L - 152-L	25 38 50 63 76 102 127 152	192 218 242 268 294 346 396 446	148 174 198 224 250 302 352 402	67 80 92 105 118 144 169 194	51φ	100	57	—	—	—	27.57	12.37	110	138	165	193	221
50φ デュアルピストン DUAL PISTON	OC-ADN-36- - 38-L - 50-L - 63-L - 76-L - 102-L - 127-L - 152-L	25 38 50 63 76 102 127 152	192 218 242 268 294 346 396 446	148 174 198 224 250 302 352 402	67 80 92 105 118 144 169 194	57φ	100	57	—	—	—	36.43	16.80	146	182	219	255	291
56φ デュアルピストン DUAL PISTON	OC-ADN-46- - 38-L - 50-L - 63-L - 76-L - 102-L - 127-L - 152-L	25 38 50 63 76 102 127 152	192 218 242 268 294 346 396 446	148 174 198 224 250 302 352 402	67 80 92 105 118 144 169 194	64φ	100	50	—	—	—	46.42	21.79	186	232	279	325	371
60φ デュアルピストン DUAL PISTON	OC-ADN-54- - 38-L - 50-L - 63-L - 76-L - 102-L - 127-L - 152-L	25 38 50 63 76 102 127 152	192 218 242 268 294 346 396 446	148 174 198 224 250 302 352 402	47 80 92 105 118 144 169 194	68φ	100	50	—	—	—	53.71	25.44	215	269	322	376	430
63φ デュアルピストン DUAL PISTON	OC-ADN-60- - 38-L - 50-L - 63-L - 76-L - 102-L - 127-L - 152-L	25 38 50 63 76 102 127 152	192 218 242 268 294 346 396 446	148 174 198 224 250 302 352 402	67 80 92 105 118 144 169 194	71φ	100	50	—	—	—	59.51	28.34	238	298	357	417	476

ボア 径 BORE	型 式 STYLE NO.	スト ローク STROKE	各 部 寸 法 DIMENSIONS									断面 積 (cm ²) PISTON AREA		使用圧力 (kg/cm ²) LINE PRESSURE				
														4	5	6	7	8
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	前 進 FOR- WARD	後 進 RE- TURN	前進加圧力 (kg) FORCE AT LINE PRESSURE				
70 φ デュアルピストン DUAL PISTON	OC-ADN-74-	25-L	192	148	67													
		- 38-L	218	174	80													
		- 50-L	242	198	92													
		- 63-L	268	224	105	78 φ	100	47	—	—	—	74.13	35.65	297	371	445	519	不可
		- 76-L	294	250	118													
		-102-L	346	302	144													
		-127-L	396	352	169													
80 φ デュアルピストン DUAL PISTON	OC-ADN-98-	25-L	192	148	67													
		- 38-L	218	174	80													
		- 50-L	242	198	92													
		- 63-L	268	224	105	88 φ	110	50	—	—	—	96.10	45.84	384	481	577	不可	不可
		- 76-L	294	250	118													
		-102-L	346	302	144													
		-127-L	396	352	169													
100 φ デュアルピストン DUAL PISTON	OC-ADN-154-	25-L	192	148	67													
		- 38-L	218	174	80													
		- 50-L	242	198	92													
		- 63-L	268	224	105	108	120	50	—	—	—	152.57	74.07	610	763	不可	不可	不可
		- 76-L	294	250	118													
		-102-L	346	302	144													
		-127-L	396	352	169													
		-152-L	446	402	194													

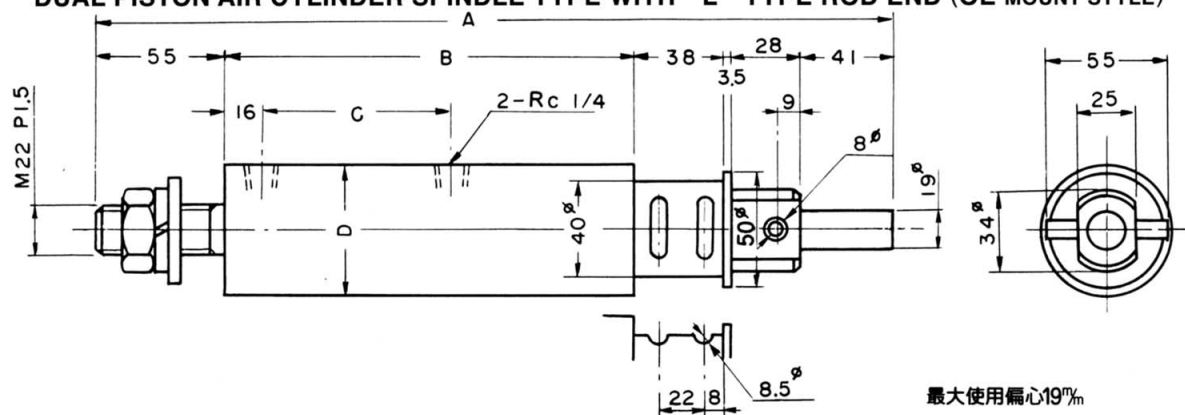
(高圧用)



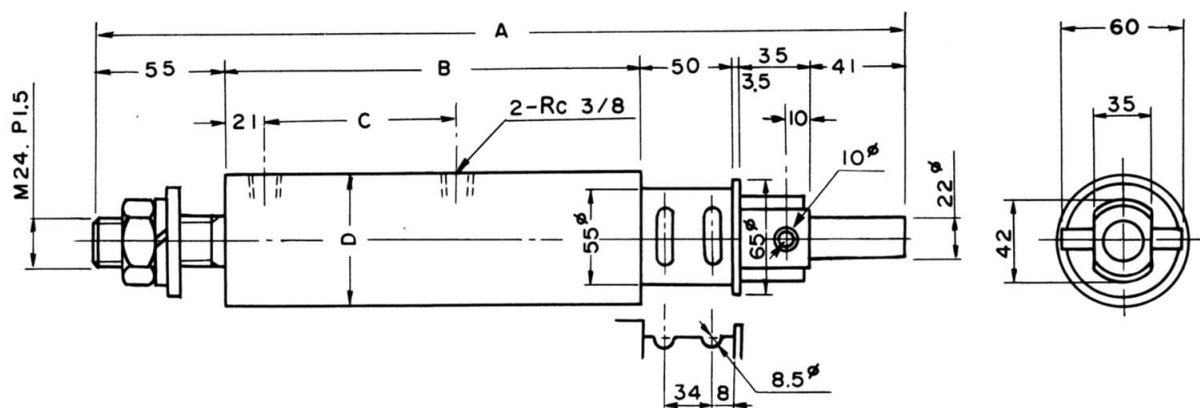
ボア 径 BORE	型 式 STYLE NO.	スト ローク STROKE	各 部 寸 法 DIMENSIONS									断面 積 (cm ²) PISTON AREA		使用圧力 (kg/cm ²) LINE PRESSURE				
														4	5	6	7	8
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	前 進 FOR- WARD	後 進 RE- TURN	前進加圧力 (kg) FORCE AT LINE PRESSURE				
80 φ デュアルピストン DUAL PISTON	OC2-ADN-95-	25-L	222	178	79													
		- 38-L	248	204	92													
		- 50-L	272	228	104													
		- 63-L	298	254	117	88 φ	120	55	—	—	—	95.62	45.36	382	478	574	669	765
		- 76-L	324	280	130													
		-102-L	376	332	156													
		-127-L	426	382	181													
100 φ デュアルピストン DUAL PISTON	OC2-ADN-152-	25-L	222	178	79													
		- 38-L	248	204	92													
		- 50-L	272	228	104													
		- 63-L	298	254	117	110 φ	130	55	—	—	—	152.17	73.63	609	761	913	1065	1217
		- 76-L	324	280	130													
		-102-L	376	332	156													
		-127-L	426	382	181													
		-152-L	476	432	206													

2ピストン空圧シリンダー スピンドル タイプ (OE型)

DUAL PISTON AIR CYLINDER SPINDLE TYPE WITH "L" TYPE ROD END (OE MOUNT STYLE)



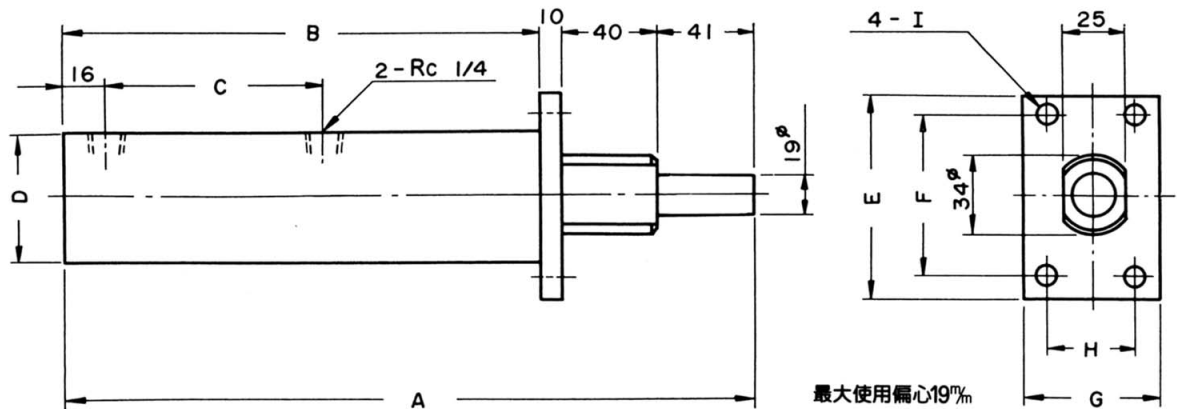
ボア 径 BORE	型 式 STYLE NO.	スト ローク STROKE	各 部 寸 法 DIMENSIONS									断面積 (cm ²) PISTON AREA		使用圧力 (kg/cm ²) LINE PRESSURE				
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	前 進 FOR- WARD	後 進 RE- TURN	4	5	6	7	8
			前 進 加 圧 力 (kg) FORCE AT LINE PRESSURE															
44 φ デュアルピストン DUAL PISTON	OE-ADN-28- 25-L - 38-L - 50-L - 63-L - 76-L - 102-L - 127-L - 152-L	25 38 50 63 76 102 127 152	313.5 339.5 363.5 389.5 415.5 467.5 517.5 567.5	148 174 198 224 250 302 352 402	67 80 92 105 118 144 169 194	51 φ	—	—	—	—	—	27.58	12.37	110	138	165	193	221
50 φ デュアルピストン DUAL PISTON	OE-ADN-36- 25-L - 38-L - 50-L - 63-L - 76-L - 102-L - 127-L - 152-L	25 38 50 63 76 102 127 152	313.5 339.5 363.5 389.5 415.5 467.5 517.5 567.5	148 174 198 224 250 302 352 402	67 80 92 105 118 144 169 194	57 φ	—	—	—	—	—	36.43	16.80	146	182	219	255	291
56 φ デュアルピストン DUAL PISTON	OE-ADN-46- 25-L - 38-L - 50-L - 63-L - 76-L - 102-L - 127-L - 152-L	25 38 50 63 76 102 127 152	313.5 339.5 363.5 389.5 415.5 467.5 517.5 567.5	148 174 198 224 250 302 352 402	67 80 92 105 118 144 169 194	64 φ	—	—	—	—	—	46.42	21.79	186	232	279	325	371
60 φ デュアルピストン DUAL PISTON	OE-ADN-54- 25-L - 38-L - 50-L - 63-L - 76-L - 102-L - 127-L - 152-L	25 38 50 63 76 102 127 152	313.5 339.5 363.5 389.5 415.5 467.5 517.5 567.5	148 174 198 224 250 302 352 402	67 80 92 105 118 144 169 194	68 φ	—	—	—	—	—	53.71	25.44	215	269	322	376	430
63 φ デュアルピストン DUAL PISTON	OE-ADN-60- 25-L - 38-L - 50-L - 63-L - 76-L - 102-L - 127-L - 152-L	25 38 50 63 76 102 127 152	313.5 339.5 363.5 389.5 415.5 467.5 517.5 567.5	148 174 198 224 250 302 352 402	67 80 92 105 118 144 169 194	71 φ	—	—	—	—	—	59.51	28.34	238	298	357	417	476
70 φ デュアルピストン DUAL PISTON	OE-ADN-74- 25-L - 38-L - 50-L - 63-L - 76-L - 102-L - 127-L - 152-L	25 38 50 63 76 102 127 152	313.5 339.5 363.5 389.5 415.5 467.5 517.5 567.5	148 174 198 224 250 302 352 402	67 80 92 105 118 144 169 194	78 φ	—	—	—	—	—	74.13	35.65	297	371	445	519	不可



ボア 径 BORE	型 式 STYLE NO.	スト ローク STROKE	各 部 寸 法 DIMENSIONS									断面積 (cm ²) PISTON AREA		使用圧力 (kg/cm ²) LINE PRESSURE				
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	前 進 FOR- WARD	後 進 RE- TURN	4	5	6	7	8
			前 進 加 圧 力 (kg) FORCE AT LINE PRESSURE															
80 φ デュアルピストン DUAL PISTON	OE2-ADN-95- 25-L	25	362.5	178	79	88 φ	—	—	—	—	—	95.62	45.36	382	478	574	669	765
	- 38-L	38	388.5	204	92													
	- 50-L	50	412.5	228	104													
	- 63-L	63	438.5	254	117													
	- 76-L	76	464.5	280	130													
	- 102-L	102	516.5	332	156													
	- 127-L	127	566.5	382	181													
100 φ デュアルピストン DUAL PISTON	OE2-ADN-152- 25-L	25	362.5	178	79	110 φ	—	—	—	—	—	152.17	73.63	609	761	不 可	不 可	不 可
	- 38-L	38	388.5	204	92													
	- 50-L	50	412.5	228	104													
	- 63-L	63	438.5	254	117													
	- 76-L	76	464.5	280	130													
	- 102-L	102	516.5	332	156													
	- 127-L	127	566.5	382	181													
	- 152-L	152	616.5	432	206													

2ピストン空圧シリンダー フロント フランジ タイプ (OH型)

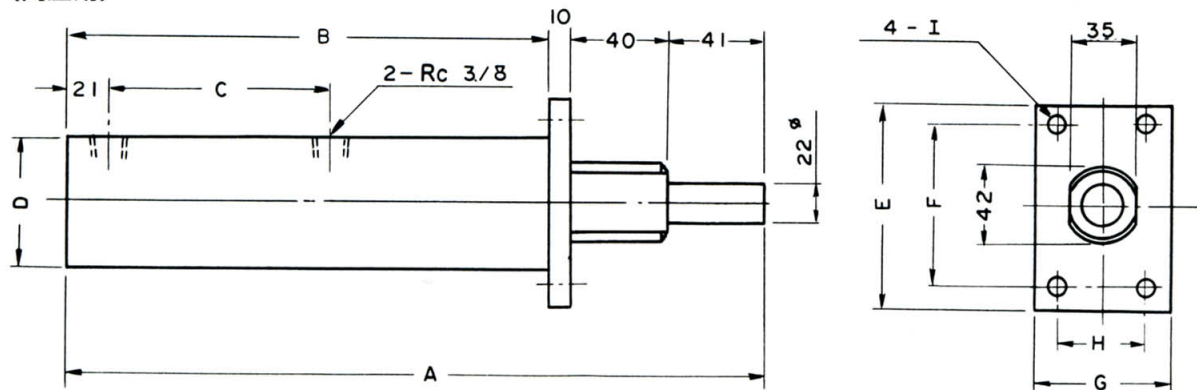
DUAL PISTON AIR CYLINDER ON FRONT FLANGE TYPE WITH "L" TYPE ROD END (OH MOUNT STYLE)



ボア 径 BORE	型 式 STYLE NO.	スト ローク STROKE	各 部 寸 法 DIMENSIONS									断面積 (cm ²) PISTON AREA		使用圧力 (kg/cm ²) LINE PRESSURE				
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	前 進 FOR- WARD	後 進 RE- TURN	4	5	6	7	8
														前 進 加 圧 力 (kg) FORCE AT LINE PRESSURE				
44 φ デュアルピストン DUAL PISTON	OH-ADN-28- 25-L - 38-L - 50-L - 63-L - 76-L - 102-L - 127-L - 152-L	25 38 50 63 76 102 127 152	239 265 289 315 341 393 443 493	148 174 198 224 250 302 352 402	67 80 92 105 118 144 169 194	51 φ	82	64	52	32	8.8 φ	27.58	12.37	110	138	165	193	221
50 φ デュアルピストン DUAL PISTON	OH-ADN-36- 25-L - 38-L - 50-L - 63-L - 76-L - 102-L - 127-L - 152-L	25 38 50 63 76 102 127 152	239 265 289 315 341 393 443 493	148 174 198 224 250 302 352 402	67 80 92 105 118 144 169 194	57 φ	88	68	58	36	8.8 φ	36.43	16.80	146	182	219	255	291
56 φ デュアルピストン DUAL PISTON	OH-ADN-46- 25-L - 38-L - 50-L - 63-L - 76-L - 102-L - 127-L - 152-L	25 38 50 63 76 102 127 152	239 265 289 315 341 393 443 493	148 174 198 224 250 302 352 402	67 80 92 105 118 144 169 194	64 φ	96	76	64	44	8.8 φ	46.42	21.79	186	232	279	325	371
60 φ デュアルピストン DUAL PISTON	OH-ADN-54- 25-L - 38-L - 50-L - 63-L - 76-L - 102-L - 127-L - 152-L	25 38 50 63 76 102 127 152	239 265 289 315 341 393 443 493	148 174 198 224 250 302 352 402	67 80 92 105 118 144 169 194	68 φ	100	80	68	48	11 φ	53.71	25.44	215	269	322	376	430
63 φ デュアルピストン DUAL PISTON	OH-ADN-60- 25-L - 38-L - 50-L - 63-L - 76-L - 102-L - 127-L - 152-L	25 38 50 63 76 102 127 152	239 265 289 315 341 393 443 493	148 174 198 224 250 302 352 402	67 80 92 105 118 144 169 194	71 φ	103	83	71	51	11 φ	59.51	28.34	238	298	357	417	476

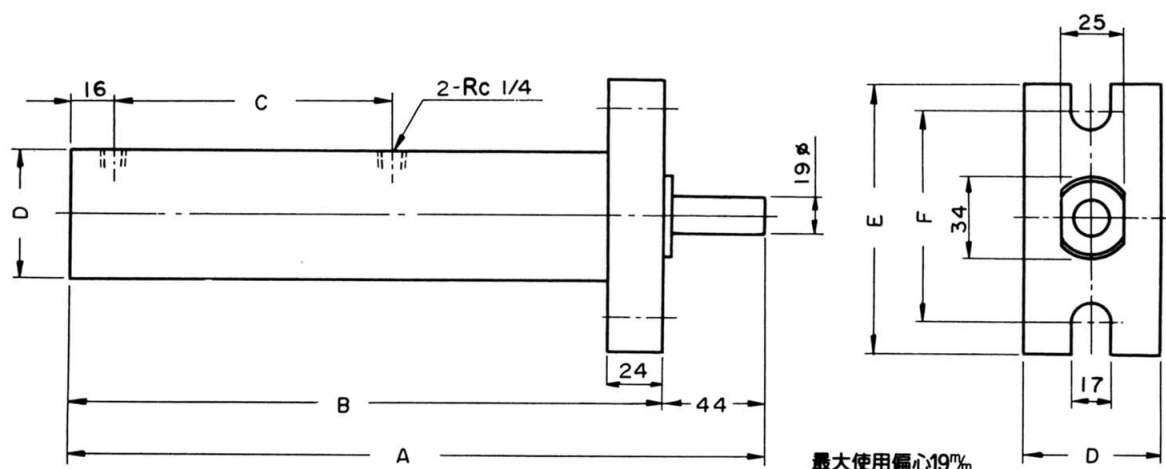
ボア 径 BORE	型 式 STYLE NO.	スト ローク STROKE	各 部 寸 法 DIMENSIONS									断面積 (cm ²) PISTON AREA		使用圧力(kg/cm ²) LINE PRESSURE				
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	前 進 FOR- WARD	後 進 RE- TURN	4	5	6	7	8
			前 進 加 圧 力 (kg) FORCE AT LINE PRESSURE															
70φ デュアルピストン DUAL PISTON	OH-ADN-74-	25-L	239	148	67													
	- 38-L	38	265	174	80													
	- 50-L	50	289	198	92													
	- 63-L	63	315	224	105	78φ	109	89	78	57	11φ	74.13	35.65	297	371	445	519	不可
	- 76-L	76	341	250	118													
	- 102-L	102	393	302	144													
	- 127-L	127	443	352	169													
	- 152-L	152	493	402	194													
80φ デュアルピストン DUAL PISTON	OH-ADN-98-	25-L	239	148	67													
	- 38-L	38	265	174	80													
	- 50-L	50	289	198	92													
	- 63-L	63	315	224	105	88φ	120	100	88	68	11φ	96.10	45.84	384	481	577	不可	不可
	- 76-L	76	341	250	118													
	- 102-L	102	393	302	144													
	- 127-L	127	443	352	169													
	- 152-L	152	493	402	194													
100φ デュアルピストン DUAL PISTON	OH-ADN-154-	25-L	247	148	67													
	- 38-L	38	273	174	80													
	- 50-L	50	297	198	92													
	- 63-L	63	323	224	105	108	140	120	108	88	11φ	152.57	74.07	610	763	不可	不可	不可
	- 76-L	76	349	250	118													
	- 102-L	102	401	302	144													
	- 127-L	127	451	352	169													
	- 152-L	152	501	402	194													

(高圧用)



ボア 径 BORE	型 式 STYLE NO.	スト ローク STROKE	各 部 寸 法 DIMENSIONS									断面積 (cm ²) PISTON AREA		使用圧力(kg/cm ²) LINE PRESSURE				
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	前 進 FOR- WARD	後 進 RE- TURN	4	5	6	7	8
			前 進 加 圧 力 (kg) FORCE AT LINE PRESSURE															
80φ デュアルピストン DUAL PISTON	OH2-ADN-95-	25-L	269	178	79													
	- 38-L	38	295	204	92													
	- 50-L	50	319	228	104													
	- 63-L	63	345	254	117	88φ	120	100	88	68	13φ	95.62	45.36	382	478	574	669	765
	- 76-L	76	371	280	130													
	- 102-L	102	423	332	156													
	- 127-L	127	473	382	181													
	- 152-L	152	523	432	206													
100φ デュアルピストン DUAL PISTON	OH2-ADN-152-	25-L	269	178	79													
	- 38-L	38	295	204	92													
	- 50-L	50	319	228	104													
	- 63-L	63	345	254	117	110φ	140	120	110	88	13φ	152.17	73.63	609	761	913	1065	1217
	- 76-L	76	371	280	130													
	- 102-L	102	423	332	156													
	- 127-L	127	473	382	181													
	- 152-L	152	523	432	206													

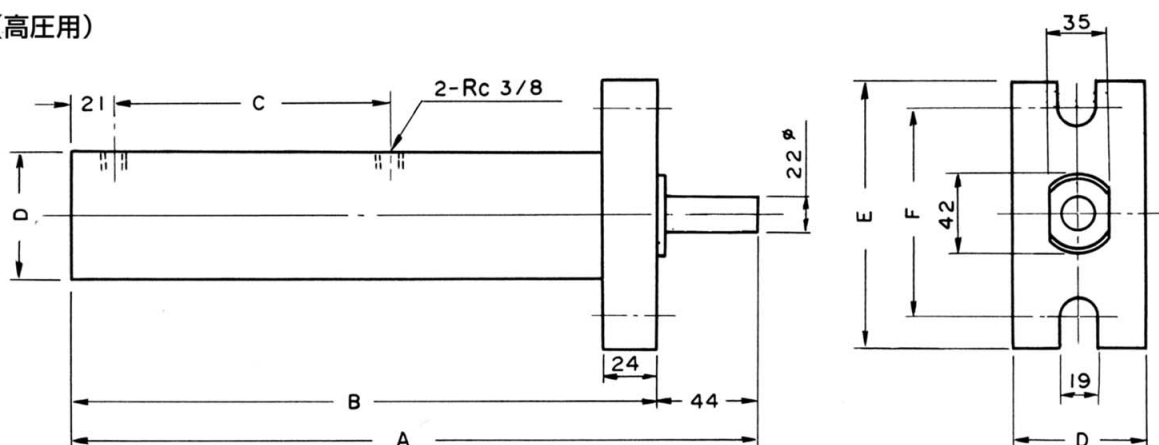
2ピストン空圧シリンダー ダブル フロント ヘアーピン タイプ(OJ型) DUAL PISTON AIR CYLINDER DOUBLE FRONT HAIRPIN TYPE WITH "L" TYPE ROD END (OJ MOUNT STYLE)



ボア 径 BORE	型 式 STYLE NO.	スト ローク STROKE	各 部 寸 法 DIMENSIONS									断面積 (cm ²) PISTON AREA		使用圧力(kg/cm ²) LINE PRESSURE				
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	前 進 FOR- WARD	後 進 RE- TURN	4	5	6	7	8
														前進加圧力(kg) FORCE AT LINE PRESSURE				
44φ デュアルピストン DUAL PISTON	OJ-ADN-28-	25-L 38-L 50-L 63-L 76-L 102-L 127-L 152-L	192 218 242 268 294 346 396 446	148 174 198 224 250 302 352 402	67 80 92 105 118 144 169 194	51φ	114	88	—	—	—	27.58	12.37	110	138	165	193	221
50φ デュアルピストン DUAL PISTON	OJ-ADN-36-	25-L 38-L 50-L 63-L 76-L 102-L 127-L 152-L	192 218 242 268 294 346 396 446	148 174 198 224 250 302 352 402	67 80 92 105 118 144 169 194	57φ	114	88	—	—	—	36.43	16.80	146	182	219	255	291
56φ デュアルピストン DUAL PISTON	OJ-ADN-46-	25-L 38-L 50-L 63-L 76-L 102-L 127-L 152-L	192 218 242 268 294 346 396 446	148 174 198 224 250 302 352 402	67 80 92 105 118 144 169 194	64φ	140	100	—	—	—	46.42	21.79	186	232	279	325	371
60φ デュアルピストン DUAL PISTON	OJ-ADN-54-	25-L 38-L 50-L 63-L 76-L 102-L 127-L 152-L	192 218 242 268 294 346 396 446	148 174 198 224 250 302 352 402	67 80 92 105 118 144 169 194	68φ	140	100	—	—	—	53.71	25.44	215	269	322	376	430
63φ デュアルピストン DUAL PISTON	OJ-ADN-60-	25-L 38-L 50-L 63-L 76-L 102-L 127-L 152-L	192 218 242 268 294 346 396 446	148 174 198 224 250 302 352 402	67 80 92 105 118 144 169 194	71φ	140	100	—	—	—	59.51	28.34	238	298	357	417	476

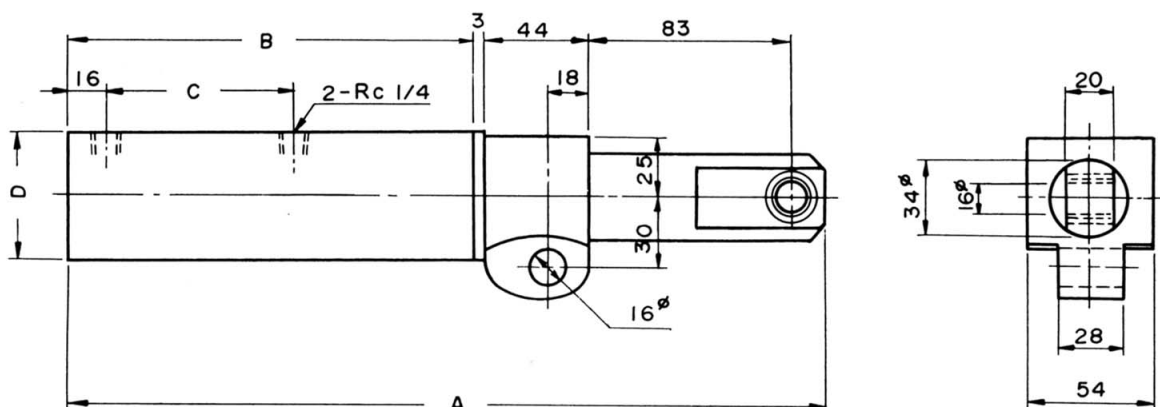
ボア 径 BORE	型 式 STYLE NO.	スト ローク STROKE	各 部 寸 法 DIMENSIONS									断面積 (cm ²) PISTON AREA		使用圧力 (kg/cm ²) LINE PRESSURE				
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	前 進 FOR- WARD	後 進 RE- TURN	4	5	6	7	8
			前 進 加 圧 力 (kg) FORCE AT LINE PRESSURE															
70φ デュアルピストン DUAL PISTON	OJ-ADN-74- - 25-L - 38-L - 50-L - 63-L - 76-L - 102-L - 127-L - 152-L	25 38 50 63 76 102 127 152	192 218 242 268 294 346 396 446	148 174 198 224 250 302 352 402	67 80 92 105 118 144 169 194	78φ	150	110	—	—	—	74.13	35.65	297	371	445	519	不可
80φ デュアルピストン DUAL PISTON	OJ-ADN-98- - 25-L - 38-L - 50-L - 63-L - 76-L - 102-L - 127-L - 152-L	25 38 50 63 76 102 127 152	192 218 242 268 294 346 396 446	148 174 198 224 250 302 352 402	67 80 92 105 118 144 169 194	88φ	160	120	—	—	—	96.10	45.84	384	481	577	不可	不可
100φ デュアルピストン DUAL PISTON	OJ-ADN-154- - 25-L - 38-L - 50-L - 63-L - 76-L - 102-L - 127-L - 152-L	25 38 50 63 76 102 127 152	192 218 242 268 294 346 396 446	148 174 198 224 250 302 352 402	67 80 92 105 118 144 169 194	108	180	140	—	—	—	152.57	74.07	610	763	不可	不可	不可

(高圧用)



ボア 径 BORE	型 式 STYLE NO.	スト ローク STROKE	各 部 寸 法 DIMENSIONS									断面積 (cm ²) PISTON AREA		使用圧力 (kg/cm ²) LINE PRESSURE				
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	前 進 FOR- WARD	後 進 RE- TURN	4	5	6	7	8
			前 進 加 圧 力 (kg) FORCE AT LINE PRESSURE															
80φ デュアルピストン DUAL PISTON	OJ2-ADN-95- - 25-L - 38-L - 50-L - 63-L - 76-L - 102-L - 127-L - 152-L	25 38 50 63 76 102 127 152	222 248 272 398 324 376 426 476	178 204 228 254 280 332 382 432	79 92 104 117 130 156 181 206	88φ	170	135	—	—	—	95.62	45.36	382	478	574	669	765
100φ デュアルピストン DUAL PISTON	OJ2-ADN-152- - 25-L - 38-L - 50-L - 63-L - 76-L - 102-L - 127-L - 152-L	25 38 50 63 76 102 127 152	222 248 272 398 324 376 426 476	178 204 228 254 280 332 382 432	79 92 104 117 130 156 181 206	110φ	190	155	—	—	—	152.17	73.63	609	761	913	1065	1217

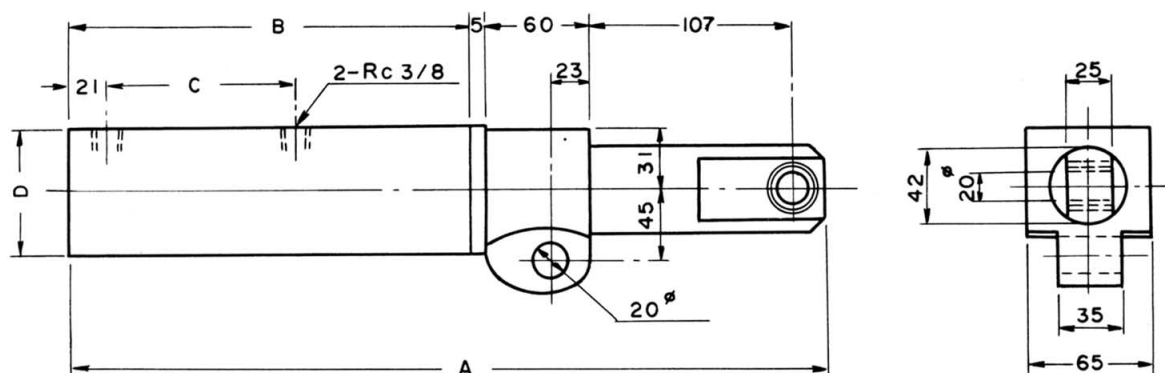
2ピストン空圧シリンダー オフセット トラニオン タイプ 先端D型 (OO型) DUAL PISTON AIR CYLINDER OFFSET TRUNNION TYPE WITH "D" TYPE ROD END (OO MOUNT STYLE)



ボア 径 BORE	型 式 STYLE NO.	スト ローク STROKE	各 部 寸 法 DIMENSIONS									断面積 (cm ²) PISTON AREA		使用圧力(kg/cm ²) LINE PRESSURE				
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	前 進 FOR- WARD	後 進 RE- TURN	4	5	6	7	8
			前 進 加 圧 力 (kg) FORCE AT LINE PRESSURE															
44φ デュアル ピストン DUAL PISTON	OO-ADN-28- 25-D - 38-D - 50-D - 63-D - 76-D -102-D -127-D -152-D	25 38 50 63 76 102 127 152	294 320 344 370 396 448 498 548	148 174 198 224 250 302 352 402	67 80 92 105 118 144 169 194	51φ	—	—	—	—	—	27.58	12.37	110	138	165	193	221
50φ デュアル ピストン DUAL PISTON	OO-ADN-36- 25-D - 38-D - 50-D - 63-D - 76-D -102-D -127-D -152-D	25 38 50 63 76 102 127 152	294 320 344 370 396 448 498 548	148 174 198 224 250 302 352 402	67 80 92 105 118 144 169 194	57φ	—	—	—	—	—	36.43	16.80	146	182	219	255	291
56φ デュアル ピストン DUAL PISTON	OO-ADN-46- 25-D - 38-D - 50-D - 63-D - 76-D -102-D -127-D -152-D	25 38 50 63 76 102 127 152	294 320 344 370 396 448 498 548	148 174 198 224 250 302 352 402	67 80 92 105 118 144 169 194	64φ	—	—	—	—	—	46.42	21.79	186	232	279	325	371
60φ デュアル ピストン DUAL PISTON	OO-ADN-54- 25-D - 38-D - 50-D - 63-D - 76-D -102-D -127-D -152-D	25 38 50 63 76 102 127 152	294 320 344 370 396 448 498 548	148 174 198 224 250 302 352 402	67 80 92 105 118 144 169 194	68φ	—	—	—	—	—	53.71	25.44	215	269	322	376	430
63φ デュアル ピストン DUAL PISTON	OO-ADN-60- 25-D - 38-D - 50-D - 63-D - 76-D -102-D -127-D -152-D	25 38 50 63 76 102 127 152	294 320 344 370 396 448 498 548	148 174 198 224 250 302 352 402	67 80 92 105 118 144 169 194	71φ	—	—	—	—	—	59.51	28.34	238	298	357	417	476

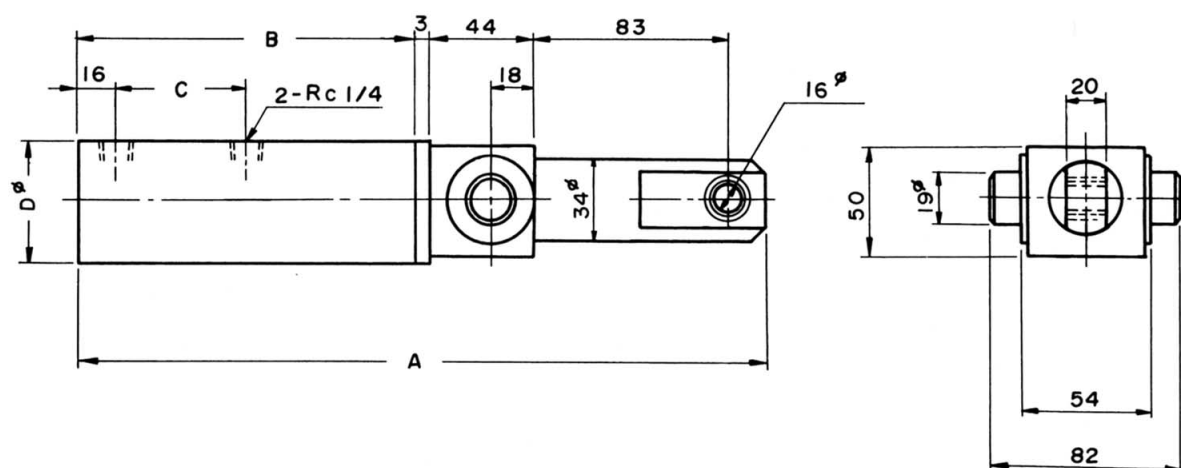
ボア 径 BORE	型 式 STYLE NO.	スト ローク STROKE	各 部 寸 法 DIMENSIONS									断面積 (cm ²) PISTON AREA		使用圧力(kg/cm ²) LINE PRESSURE				
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	前 進 FOR- WARD	後 進 RE- TURN	4	5	6	7	8
														前進加圧力(kg) FORCE AT LINE PRESSURE				
70φ デュアル ピストン DUAL PISTON	00-ADN-74-	25-D	25	294	148	67	78φ	—	—	—	—	74.13	35.65	297	371	445	519	不可
		- 38-D	38	320	174	80												
		- 50-D	50	344	198	92												
		- 63-D	63	370	224	105												
		- 76-D	76	396	250	118												
		-102-D	102	448	302	144												
		-127-D	127	498	352	169												
		-152-D	152	548	402	193												
80φ デュアル ピストン DUAL PISTON	00-ADN-98-	25-D	25	294	148	67	88φ	—	—	—	—	96.10	45.84	384	481	577	不可	不可
		- 38-D	38	320	174	80												
		- 50-D	50	344	198	92												
		- 63-D	63	370	224	105												
		- 76-D	76	396	250	118												
		-102-D	102	448	302	144												
		-127-D	127	498	352	169												
		-152-D	152	548	402	194												
100φ デュアル ピストン DUAL PISTON	00-ADN-154-	25-D	25	294	148	67	108	—	—	—	—	152.57	74.07	610	763	不可	不可	不可
		- 38-D	38	320	174	80												
		- 50-D	50	344	198	92												
		- 63-D	63	370	224	105												
		- 76-D	76	396	250	118												
		-102-D	102	448	302	144												
		-127-D	127	498	352	169												
		-152-D	152	548	402	194												

(高圧用)



ボア 径 BORE	型 式 STYLE NO.	スト ローク STROKE	各 部 寸 法 DIMENSIONS									断面積 (cm ²) PISTON AREA		使用圧力(kg/cm ²) LINE PRESSURE				
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	前 進 FOR- WARD	後 進 RE- TURN	4	5	6	7	8
														前進加圧力(kg) FORCE AT LINE PRESSURE				
80φ デュアル ピストン DUAL PISTON	002-ADN-95-	25-D	25	372	178	79	88φ	—	—	—	—	95.62	45.36	382	478	574	669	765
		- 38-D	38	398	204	92												
		- 50-D	50	422	228	104												
		- 63-D	63	448	254	117												
		- 76-D	76	474	280	130												
		-102-D	102	526	332	156												
		-127-D	127	576	382	181												
		-152-D	152	626	432	206												
100φ デュアル ピストン DUAL PISTON	002-ADN-152-	25-D	25	372	178	79	110φ	—	—	—	—	152.17	73.63	609	761	913	不可	不可
		- 38-D	38	398	204	92												
		- 50-D	50	422	228	104												
		- 63-D	63	448	254	117												
		- 76-D	76	474	280	130												
		-102-D	102	526	332	156												
		-127-D	127	576	382	181												
		-152-D	152	626	432	206												

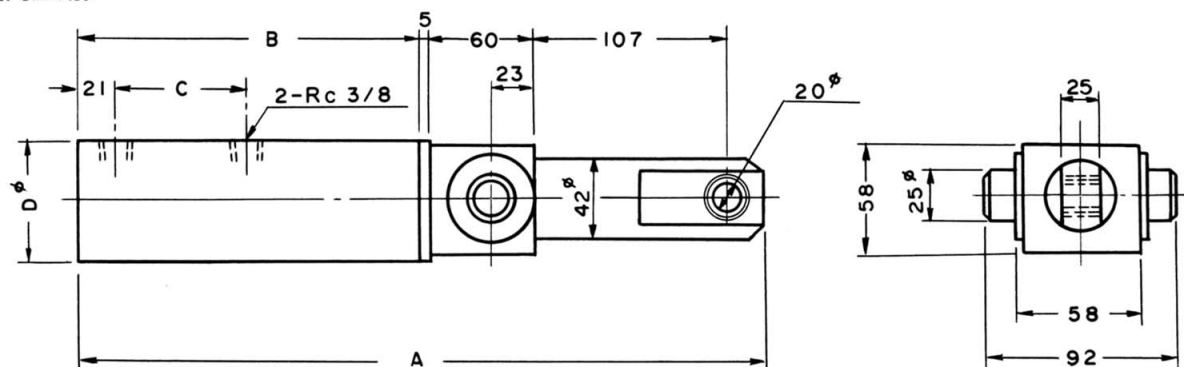
2ピストン空圧シリンダー センター トラニオン タイプ(OT型)



ボア ー 径	型 式	スト ロ ーク	各 部 寸 法 DIMENSIONS									断面積 (cm ²) PISTON AREA		使用圧力(kg/cm ²) LINE PRESSURE				
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	前 進 FOR- WARD	後 進 RE- TURN	4	5	6	7	8
														前進加圧力(kg) FORCE AT LINE PRESSURE				
BORE	STYLE NO.	STROKE																
44φ デュアル ピストン DUAL PISTON	OT-ADN-28-	25-D	25	294	148	67	51φ	—	—	—	—	27.58	12.37	110	138	165	193	221
	- 38-D	38	320	174	80													
	- 50-D	50	344	198	92													
	- 63-D	63	370	224	105													
	- 76-D	76	396	250	118													
	-102-D	102	448	302	144													
	-127-D	127	498	352	169													
	-152-D	152	548	402	194													
50φ デュアル ピストン DUAL PISTON	OT-ADN-36-	25-D	25	294	148	67	57φ	—	—	—	—	36.43	16.80	146	182	219	255	291
	- 38-D	38	320	174	80													
	- 50-D	50	344	198	92													
	- 63-D	63	370	224	105													
	- 76-D	76	396	250	118													
	-102-D	102	448	302	144													
	-127-D	127	498	352	169													
	-152-D	152	548	402	194													
56φ デュアル ピストン DUAL PISTON	OT-ADN-46-	25-D	25	294	148	67	64φ	—	—	—	—	46.42	21.79	186	232	279	325	371
	- 38-D	38	320	174	80													
	- 50-D	50	344	198	92													
	- 63-D	63	370	224	105													
	- 76-D	76	396	250	118													
	-102-D	102	448	302	144													
	-127-D	127	498	352	169													
	-152-D	152	548	402	194													
60φ デュアル ピストン DUAL PISTON	OT-ADN-54-	25-D	25	294	148	67	68φ	—	—	—	—	53.71	25.44	215	269	322	376	430
	- 38-D	38	320	174	80													
	- 50-D	50	344	198	92													
	- 63-D	63	370	224	105													
	- 76-D	76	396	250	118													
	-102-D	102	448	302	144													
	-127-D	127	498	352	169													
	-152-D	152	548	402	194													
63φ デュアル ピストン DUAL PISTON	OT-ADN-60-	25-D	25	294	148	67	71φ	—	—	—	—	59.51	28.34	238	298	357	417	476
	- 38-D	38	320	174	80													
	- 50-D	50	344	198	92													
	- 63-D	63	370	224	105													
	- 76-D	76	396	250	118													
	-102-D	102	448	302	144													
	-127-D	127	498	352	169													
	-152-D	152	548	402	194													

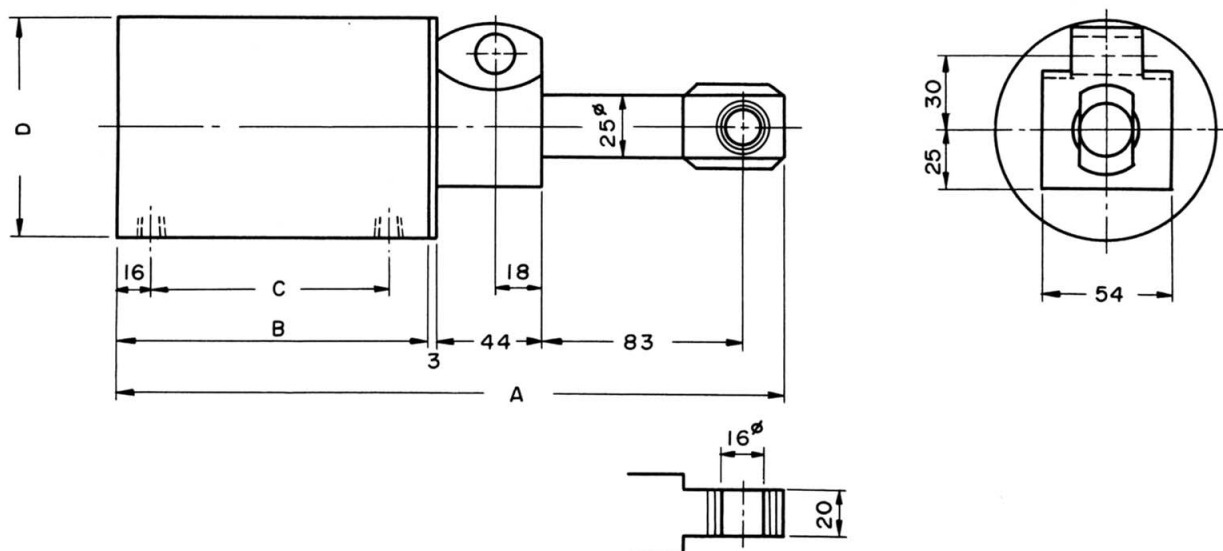
ボア 径 BORE	型 式 STYLE NO.	スト ローク STROKE	各 部 寸 法 DIMENSIONS									断面積 (cm ²) PISTON AREA		使用圧力 (kg/cm ²) LINE PRESSURE				
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	前 進 FOR- WARD	後 進 RE- TURN	4	5	6	7	8
														前進加圧力 (kg) FORCE AT LINE PRESSURE				
70 φ デュアルピストン DUAL PISTON	OT-ADN-74-	25-D	294	148	67	78 φ	—	—	—	—	—	74.13	35.65	297	371	445	519	不可
		- 38-D	320	174	80													
		- 50-D	344	198	92													
		- 63-D	370	224	105													
		- 76-D	396	250	118													
		-102-D	448	302	144													
		-127-D	498	352	169													
80 φ デュアルピストン DUAL PISTON	OT-ADN-98-	25-D	294	148	67	88 φ	—	—	—	—	—	96.10	45.84	384	481	577	不可	不可
		- 38-D	320	174	80													
		- 50-D	344	198	92													
		- 63-D	370	224	105													
		- 76-D	396	250	118													
		-102-D	448	302	144													
		-127-D	498	352	169													
100 φ デュアルピストン DUAL PISTON	OT-ADN-154-	25-D	294	148	67	108	—	—	—	—	—	152.57	74.07	610	763	不可	不可	不可
		- 38-D	320	174	80													
		- 50-D	344	198	92													
		- 63-D	370	224	105													
		- 76-D	396	250	118													
		-102-D	448	302	144													
		-127-D	498	352	169													
		-152-D	548	402	194													

(高圧用)



ボア 径 BORE	型 式 STYLE NO.	スト ローク STROKE	各 部 寸 法 DIMENSIONS									断面積 (cm ²) PISTON AREA		使用圧力 (kg/cm ²) LINE PRESSURE				
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	前 進 FOR- WARD	後 進 RE- TURN	4	5	6	7	8
														前進加圧力 (kg) FORCE AT LINE PRESSURE				
80 φ デュアルピストン DUAL PISTON	OT2-ADN-95-	25-D	372	178	79	88 φ	—	—	—	—	—	95.62	45.36	382	478	574	669	765
		- 38-D	398	204	92													
		- 50-D	422	228	104													
		- 63-D	448	254	117													
		- 76-D	474	280	130													
		-102-D	526	332	156													
		-127-D	576	382	181													
100 φ デュアルピストン DUAL PISTON	OT2-ADN-152-	25-D	372	178	79	110 φ	—	—	—	—	—	152.17	73.63	609	761	913	不可	不可
		- 38-D	398	204	92													
		- 50-D	422	228	104													
		- 63-D	448	254	117													
		- 76-D	474	280	130													
		-102-D	526	332	156													
		-127-D	576	382	181													
		-152-D	626	432	206													

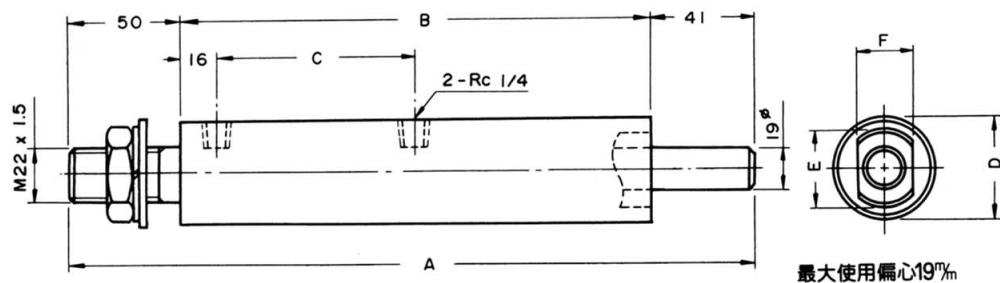
1ピストン空圧シリンダー オフセット トラニオン タイプ 先端D型(OO-ASN型) SINGLE PISTON AIR CYLINDER OFFSET TRUNNION TYPE WITH "D" TYPE ROD END(OO-ASN MOUNT STYLE)



このシリンダーのポート位置の変更は不可

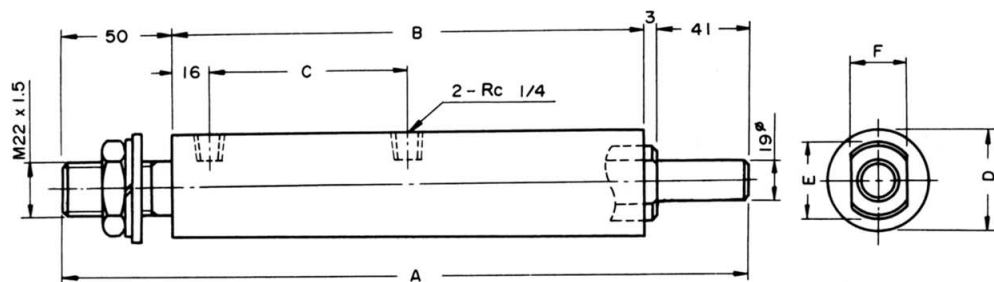
ボア 径 BORE	型 式 STYLE NO.	スト ローク STROKE	各 部 寸 法 DIMENSIONS				断面積 (cm ²) PISTON AREA		使用圧力 (kg/cm ²) LINE PRESSURE	
			A	B	C	D	前 進 FORWARD	後 進 RETURN	4	5
									前進加圧力 (kg) FORCE AT LINE PRESSURE	
85 ϕ シングルピストン SINGLE PISTON	OO-ASN-56- 38-D	38	267	120	88	93 ϕ	56.75	51.84	227	284
	- 50-D	50	279	132	100					
	- 63-D	63	292	145	113					
	- 76-D	76	305	158	126					
	-102-D	102	331	184	152					
	-127-D	127	356	209	177					
100 ϕ シングルピストン SINGLE PISTON	OO-ASN-78- 38-D	38	267	120	88	108 ϕ	78.54	73.63	314	393
	- 50-D	50	279	132	100					
	- 63-D	63	292	145	113					
	- 76-D	76	305	158	126					
	-102-D	102	331	184	152					
	-127-D	127	356	209	177					

3ピストン空圧シリンダー スタッド タイプ(OA型) TRIPLE PISTON AIR CYLINDER STUD TYPE WITH "L" TYPE ROD END (OA MOUNT STYLE)



ボ ア ー 径	型 式	ス ト ロ ー ク	各 部 寸 法 DIMENSIONS									断面積 (cm ²) PISTON AREA		使用圧力 (kg/cm ²) LINE PRESSURE			
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	前 進 FOR WARD	後 進 RE TURN	4	5	6	7
														前進加圧力 (kg) FORCE AT LINE PRESSURE			
50φ トリプル ピストン TRIPLE PISTON	OA-AT-54-40-L -75-L	40 75	345 420	257 332	76 111	60φ	34φ	25	—	—	—	51.82	32.19	207	259	311	不 可
60φ トリプル ピストン TRIPLE PISTON	OA-AT-77-40-L -75-L	40 75	345 420	257 332	76 111	68φ	34φ	25	—	—	—	77.74	49.59	310	389	466	不 可
70φ トリプル ピストン TRIPLE PISTON	OA-AT-109-40-L -75-L	40 75	345 420	257 332	76 111	80φ	34φ	25	—	—	—	108.37	69.89	433	542	650	不 可

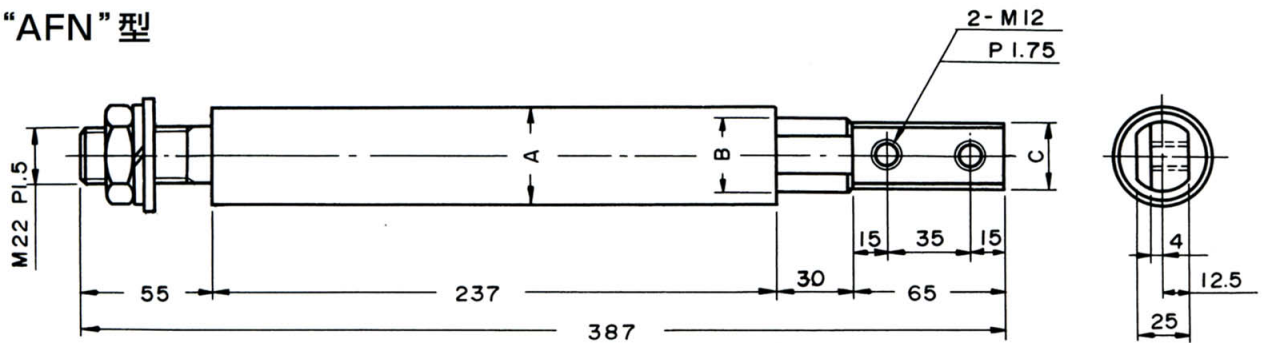
4ピストン空圧シリンダー スタッド タイプ(OA型) QUAD PISTON AIR CYLINDER STUD TYPE WITH "L" TYPE ROD END (OA MOUNT STYLE)



ボ ア ー 径 BORE	型 式 STYLE NO.	ス ト ロ ー ク STROKE	各 部 寸 法 DIMENSIONS									断面積 (cm ²) PISTON AREA		使用圧力 (kg/cm ²) LINE PRESSURE			
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	前 進 FOR- WARD	後 進 RE- TURN	4	5	6	7
														前進加圧力 (kg) FORCE AT LINE PRESSURE			
42φ クォード ピストン QUAD PISTON	OA-AQ-47-40-L	40	400	307	143	49φ	30φ	25	—	—	—	47.11	21.41	188	236	282	不 可
42φ クォード ピストン QUAD PISTON	OA-AQ-47-75-L	75	540	447	213	49φ	30φ	25	—	—	—	47.11	21.41	188	236	282	不 可

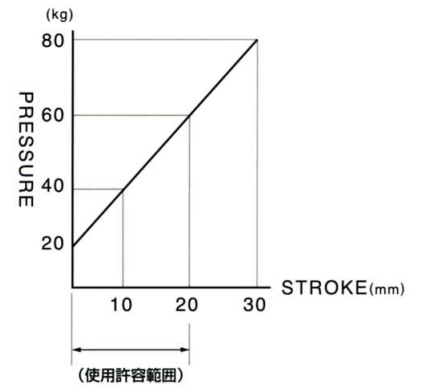
■プレッシャーパッド PRESSURE PAD

“AFN”型

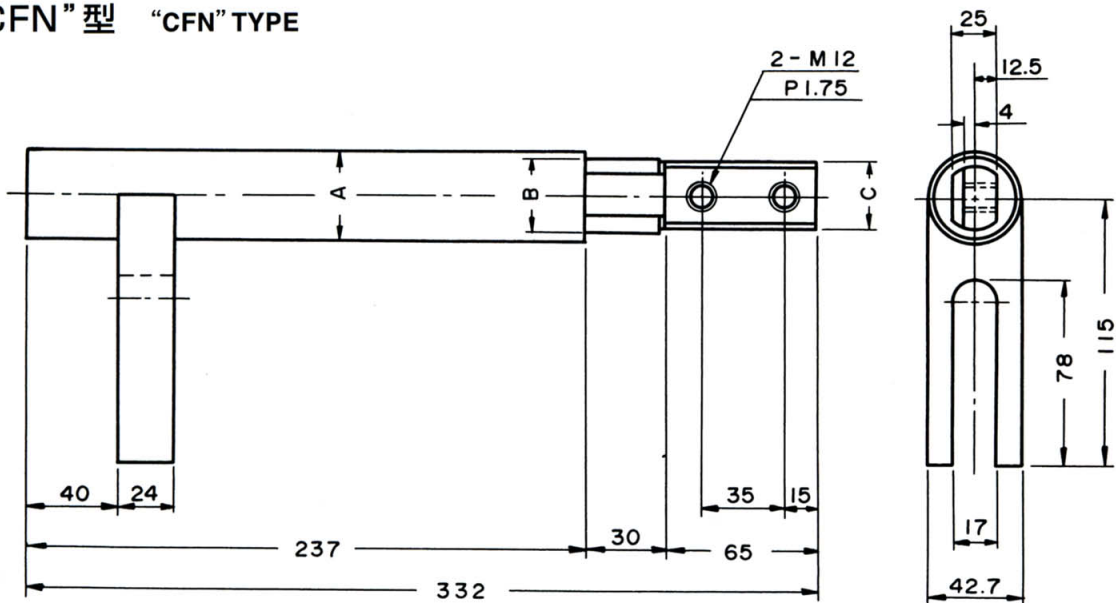


プレッシャーパッド	(AFN2) AFN-P-60-20	型
PRESSUR PAD	AFN-P-60-20 TYPE	

STUD
PRESSURE PAD
MAX PRESSURE
MAX STORKE



“CFN”型 “CFN” TYPE



プレッシャーパッド	(CFN2) CFN-P-60-20	型
PRESSUR PAD	CFN-P-60-20 TYPE	

REAR HAIR PIN
PRESSURE PAD
MAX PRESSURE
MAX STORKE

型 式	A	B	C
AFN-P-60-20	42.7 φ	30 φ	29 φ
AFN2-P-60-20	50 φ	34 φ	33 φ
CFN-P-60-20	42.7 φ	30 φ	29 φ
CFN2-P-60-20	50 φ	34 φ	33 φ

※型式名称の後に“2”が付くプレッシャーパッドは堅牢型です。(例 AFN2)

* "2" indication after first two digits specifies heavy duty type. e.g. AFN2

事業所 Places of Business

本社 Head Office	〒252-1104 神奈川県綾瀬市大上 4-2-37 4-2-37 Ogami, Ayase Kanagawa 252-1104, JAPAN E-mail:sal@obara.co.jp www.obara.co.jp/
国際部 International Dept.	〒252-1104 神奈川県綾瀬市大上 4-2-37 TEL 0467-70-7688 FAX 0467-70-7699 TEL +81-467-70-7688 FAX +81-467-70-7699
第1営業部	〒252-1104 神奈川県綾瀬市大上 4-2-37 TEL 0467-70-7700 FAX 0467-70-7697
第2営業部 〈豊田営業所〉	〒471-0834 愛知県豊田市寿町 7-37 TEL 0565-27-3781 FAX 0565-27-1844
〈大阪営業所〉	〒563-0043 大阪府池田市神田 3-11-14 TEL 0727-53-2811 FAX 0727-53-3351
〈九州営業所〉	〒800-0233 北九州市小倉南区朽網西 1-9-3 (くさみー木ビル) TEL 093-473-5010 FAX 093-473-4856
第3営業部	〒252-1104 神奈川県綾瀬市大上 4-2-37 TEL 0467-70-9500 FAX 0467-70-9377
〈小山営業所〉	〒323-0807 栃木県小山市城東 2-7-22 TEL 0285-22-0174 FAX 0285-25-6795
山梨工場	〒406-0853 山梨県東八代郡境川村藤壠 4151 TEL 0552-66-5432 FAX 0552-66-5444
レーザ事業部	〒252-1104 神奈川県綾瀬市大上 4-2-37 TEL 0467-76-7872 FAX 0467-76-7873
タイマー事業部	〒252-1104 神奈川県綾瀬市大上 4-2-37 TEL 0467-76-2001 FAX 0467-79-3562



注意事項

本カタログの記載内容は2004年5月現在のものです。製品の仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。本カタログの記載内容は信頼に足るものですが、当社が法的責任を負う保証を意味するものではありません。本製品の使用方法、本製品を使用した部品・装置等が第三者の所有する工場所有権に抵触しないことを保証するものではありません。本カタログにISO9001認証マークを記載しましたが、国内本社・山梨営業所のみ取得対象となります。

Notes

This brochure is up to date and accurate as of May 2004. However, specifications and appearance are subject to change without notice. While the content of this brochure is accurate and up to date, Obara Corporation accepts no legal responsibility arising in any way from this brochure. Furthermore, Obara Corporation makes no guarantee that this brochure does not infringe the intellectual property rights of any third party. While this catalog displays ISO 9001 certification marks, these only apply to our main offices and business offices in Japan.

子会社・関連会社 Subsidiaries and Affiliates

OBARA CORP. U.S.A. HERCULES WELDING PRODUCTS DIVISON 11478 Timken Street, Warren, Michigan 48089 U.S.A. TEL +1-586-755-1250 FAX +1-586-755-6790
KENTUCKY PLANT 1346 Jamike Lane, Erlanger, Kentucky 41018 U.S.A. TEL +1-859-283-5490 FAX +1-859-283-5498
CANADA OFFICE 324149 Mount Elgin Road. General Delivery Mount Elgin Ontario, Canada TEL +1-519-485-6277 FAX +1-519-485-6277
OBARA MEXICO, S. DE R.L. DE C.V. Mahatma Gandhi No.812 Co. San Francisco Del Arenal Aguascalientes, Ags, Mexico C.P. 20280 TEL +52-449-971-1525 FAX +52-449-971-1526
OBARA EUROPE LTD. Arrowhead Road, Theale, Reading, Berkshire RG7 4AH UK TEL +44-118-930-2464 FAX +44-118-932-3483
OBARA FRANCE BRANCH OFFICE Rue Raoul, Follereau, Chemin des Allies 59300 Valenciennes, France TEL +33(0)3-27-23-76-16 FAX +33(0)3-27-23-76-17
OBARA(MALAYSIA) SDN. BHD. No.13, Jalan Bukit Badung 26/4 Hicom Sector A, 40000 Shah Alam Selangor Darul Ehsan Malaysia TEL +60-3-5191-9688 FAX +60-3-5191-9699
OBARA(NANJING) MACHINERY & ELECTRIC CO.,LTD. 5 Dong Cun Road, Jiangning Economic & Technical Development Zone, Nanjing 211100 China TEL +86-25-5210-4304 FAX +86-25-5210-4305
OBARA(SHANGHAI) CO.,LTD. 17, Ai Du Road, Wai Gao Qiao Bonded Area Pu Dong New Area, Shanghai 200131 China TEL +86-21-50460558 FAX +86-21-50462558
OBARA(THAILAND) CO., LTD. 3121 Mu 10 Sukhumvit Rd. Soi 107 T.Sumrongnua, A. Muang, Samutprakarn 10270 Thailand TEL +66-2-7499595 FAX +66-2-7499598
OBARA KOREA CORP. 535-158, Kasan-Dong Keumchun-ku, Seoul, Korea TEL +82-2-868-3366 FAX +82-2-864-3365
OBARA AUSTRALIA PTY.LTD. PO BOX 2777 ROWVILLE VIC. 3178 AUSTRALIA TEL +61-3-9764-1388 FAX +61-3-9764-1398
OBARA INDIA BRANCH OFFICE A-3, 2nd Avenue, Anna Nagar East Chennai-600 102 India TEL +91-44-2620-2489 FAX +91-44-2621-7966
スピードファム株式会社 〒252-1123 神奈川県綾瀬市早川 2647 TEL 0467-76-3131 FAX 0467-77-7159
洋光産業株式会社 〒733-0833 広島市西区商工センター 4-4-5 TEL 082-277-5432 FAX 082-277-3654