

ミニ窒素ガスシリンダー

# ミニシリーズ

- T2-50 : 外形わずかΦ12
- T2SS2-16.24 : 取り付けが便利な  
ストッパー用
- T2SC-740 : 外形Φ32の高出力タイプ
- T3-170.320 : T3のミニタイプ
- 各種多数ストローク種類有



**Hyson® Products**  
Associated Spring 

Dynamic Solutions for a Global Market™



目次	ページ
ラインナップ .....	2
アクセサリ .....	3
T2-50 .....	4
T2SS3-16 & 16GM .....	5~6
T2-90 .....	7
T3-170 .....	8
T2-180 .....	9
T2SC-420 .....	10
T2SS2-24 .....	11
T3-320 .....	12
T2SC-740 .....	13
T3-350 .....	14
T2SC-1000 .....	15
T3-500 .....	16
T3-750 .....	17
フランジ .....	18~20
配管図及びコントロールパネル .....	21



## ミニシリーズラインナップ

モデル	初圧 (kgf)	最大ストローク長	最大SPM	使用方法
<b>外径Φ12</b>				
T2-50	50	125	100	単独・(配管)※
<b>外径Φ16</b>				
T2SS3-16	43	125	100	単独・(配管)※
T2SS3-16-GM	43	125	100	単独・(配管)※
<b>外径Φ19</b>				
T2-90	92	125	150	単独・(配管)※
T3-170	172	125	100	単独・(配管)※
<b>外径Φ25</b>				
T2SS2-24	173	125	80	単独・(配管)※
T2-180	208	125	100	単独・(配管)※
T3-320	326	125	100	単独・(配管)※
T2SC-420	433	50	100	単独・(配管)※
<b>外径Φ32</b>				
T3-350	362	125	100	単独・(配管)※
T2SC-740	755	50	100	単独・配管
<b>外径Φ38</b>				
T3-500	472	125	100	単独・配管
T2SC-1000	1081	50	100	単独・配管
<b>外径Φ45</b>				
T3-750	754	125	100	単独・配管

※配管での使用を検討される場合は弊社にご相談下さい。

### 使用ガス圧による初圧及び終圧の計算方法

#### 使用初圧の計算

$$\text{MAXガス注入時の初圧} \times \frac{\text{使用ガス注入圧}}{\text{最大ガス注入圧}} = \text{使用初圧}$$

#### 使用終圧の計算

$$\text{使用初圧} \times (1 + \text{上昇圧率}) = \text{使用終圧}$$

### サービスゲージ MGA-3000

窒素ガスの注入及び放出する場合に使用します。

注記：本部品 MGA-3000 にはクイックジョイントは含まれません。



### クイックジョイント

単独仕様のミニシリーズに窒素ガスを注入する場合、サービスゲージ(MGA-3000)と下記クイックジョイントが必要になります。

タンカーシリンダー	クイックジョイントタイプ
T2-50	T2-770-T3
T2SS3-16	
T2-90	
T3-170	
T2-180	
T2SC-420	
T2SS2-24	
T3-320	
T2SC-740	
T3-350	
T2SC-1000	T2-770-M6
T3-500	T2-770-T3
T3-750	



T2-770-T3



T2-770-M6

### チャージング装置 NCA-2600J

チャージング装置 NCA-2600J は市販の窒素ガスタンクに取り付け、タンカーシリンダーへガス注入する為に使用します。

(チャージング装置 NCA-2600J は袋ナット、レギュレーター、1 次側圧力ゲージ、2 次側圧力ゲージ、放出弁、クイックカップリング、継手付高圧ホース(3m) 1 式を含みます。)



### シールキット & ツールキット

ミニシリーズの中で下記のシリンダーは修理可能です。

それぞれのツールキットにはタンカーの分解、組付に必要な工具を備えています。

タンカーシリンダー	シールキット	ツールキット
T2-180	T2SK2-180	T2TK
T3-350	T3SK-350	T2TK-250-750
T2SC-1000	T2SCSK-1000	T2SCTK
T3-500	T3SK-500	T2TK-250-750
T3-750	T3SK-750	T2TK-250-750

※図の中の単位は全てmm

## 製品仕様

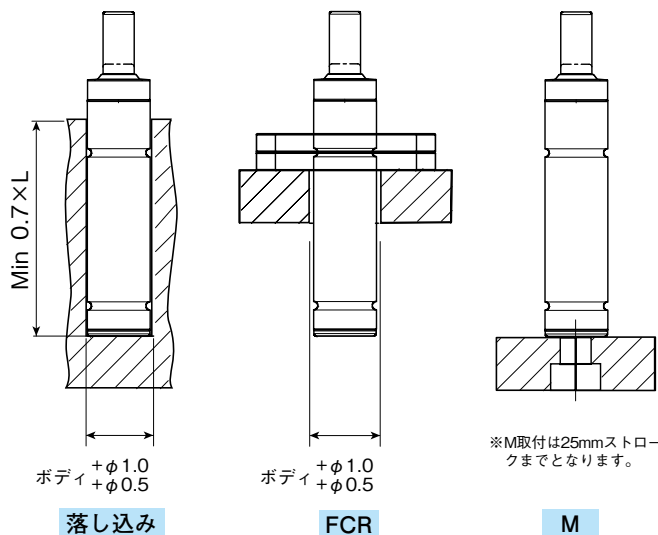
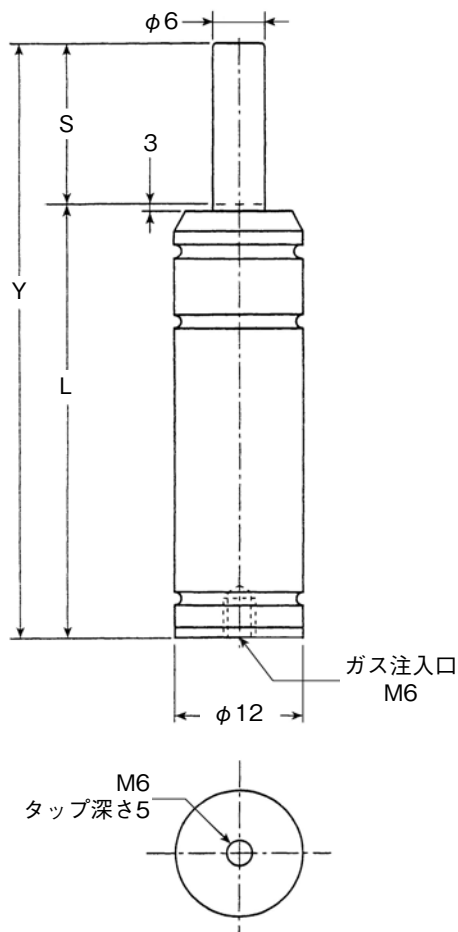
ガスの種類.....窒素  
 ガスの注入圧力範囲.....20~183kgf/cm<sup>2</sup>  
 使用温度.....0~80℃  
 使用方法.....単独、(配管)  
 ガス注入用クイックジョイント...T2-770-T3

※単独使用時のガス注入にはクイックジョイントの他、  
 チャージング装置、サービスゲージが必要です。

## ご注文時の形式指定方法

例	タンカーモデル	×	ストローク	—	取付スタイル	—	単独	注入圧
	T2-50	×	25	—	M	—	V	183
						—	配管	(kgf/cm <sup>2</sup> )
						—	P	

## 取付タイプ



## 落とし込み

※25mmストロークより長い場合はM取付と並用して下さい。

★フランジ寸法はP18~20を参照して下さい。

タンカーモデル	×	S	ストローク (mm)	初圧 (kgf)	終圧 (kgf)	L (mm)	Y (mm)	上昇率 (%)
T2-50	×	7	7	51	61	49	56	20
T2-50	×	10	10	51	65	52	62	27
T2-50	×	13	12.7	51	67	54.7	67.4	31
T2-50	×	15	15	51	68	57	72	33
T2-50	×	19	19	51	70	61	80	37
T2-50	×	25	25	51	72	67	92	41
T2-50	×	38	38	51	74	80	118	45
T2-50	×	50	50	51	76	92	142	49
T2-50	×	63	63.5	51	80	108.5	172	57
T2-50	×	75	75	51	80	120	195	57
T2-50	×	80	80	51	84	122	205	65
T2-50	×	100	100	51	83	145	245	63
T2-50	×	125	125	51	83	170	295	63

(最高ガス圧注入時)

※図の中の単位は全てmm

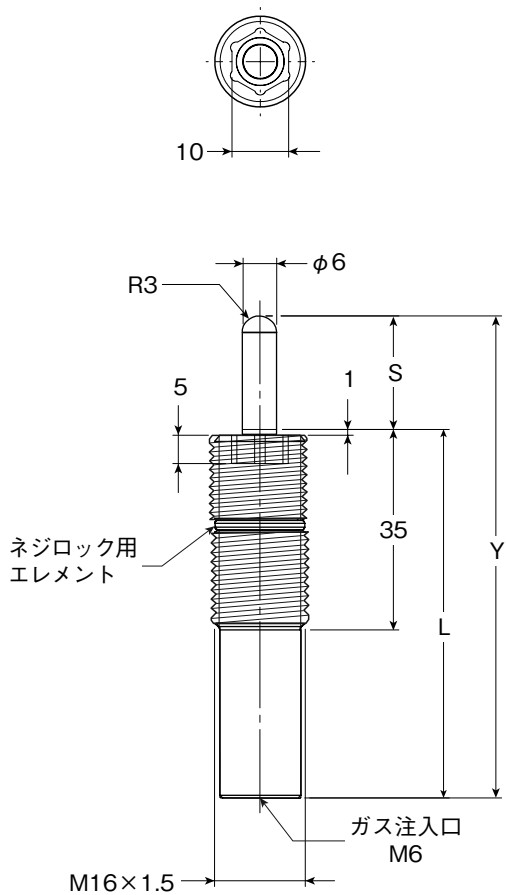
## 製品仕様

ガスの種類.....窒素  
ガスの注入圧力範囲.....20~152kgf/cm<sup>2</sup>  
使用温度.....0~80℃  
使用方法.....単独、(配管)  
ガス注入用クイックジョイント...T2-770-T3

※単独使用時のガス注入にはクイックジョイントの他、  
チャージング装置、サービスゲージが必要です。

## ご注文時の形式指定方法

例	タンカーモデル	×	ストローク	—	取付スタイル	—	単独	注入圧
	T2SS3-16	×	20	—	M	—	V	152 (kgf/cm <sup>2</sup> )
						—	配管	
						—	P	



※M16×2.0もございます。  
詳しくはお問い合わせ下さい。



T2SS2-16用取付工具  
オーダーNo.T2-3021000

タンカーモデル	×	S	ストローク (mm)	初圧 (kgf)	終圧 (kgf)	L (mm)	Y (mm)	上昇率 (%)
T2SS3-16	×	10	10	43	68	55	65	58
T2SS3-16	×	20	20	43	68	65	85	58
T2SS3-16	×	30	30	43	68	75	105	58
T2SS3-16	×	40	40	43	68	85	125	58
T2SS3-16	×	50	50	43	68	95	145	58
T2SS3-16	×	60	60	43	68	105	165	58
T2SS3-16	×	70	70	43	68	115	185	58
T2SS3-16	×	80	80	43	68	125	205	58
T2SS3-16	×	100	100	43	68	145	245	58
T2SS3-16	×	125	125	43	68	170	295	58

(最高ガス圧注入時)

※図の中の単位は全てmm

## 製品仕様

ガスの種類.....窒素  
 ガスの注入圧力範囲.....20～152kgf/cm<sup>2</sup>  
 使用温度.....0～80℃  
 使用方法.....単独、(配管)  
 ガス注入用クイックジョイント...T2-770-T3

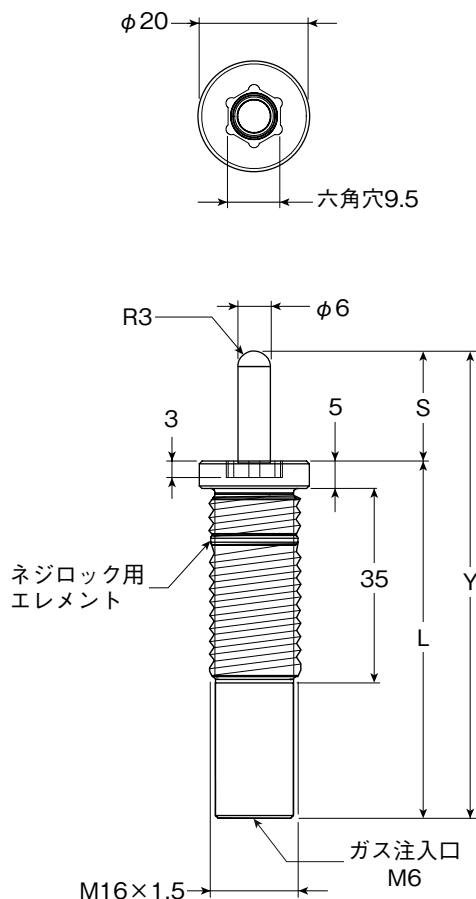
※単独使用時のガス注入にはクイックジョイントの他、  
 チャージング装置、サービスゲージが必要です。

## ご注文時の形式指定方法

例	タンカーモデル	×	ストローク	—	取付スタイル	—	単独	注入圧
	T2SS3-16	×	20	—	GM	—	V	152 (kgf/cm <sup>2</sup> )
							配管	
							P	



T2SS2-16-GM用取付工具  
 オーダーNo.T2SS16-IT



タンカーモデル	×	S	ストローク (mm)	初圧 (kgf)	終圧 (kgf)	L (mm)	Y (mm)	上昇率 (%)
T2SS3-16	×	10-GM	10	43	68	55	65	58
T2SS3-16	×	15-GM	15	43	68	60	75	58
T2SS3-16	×	20-GM	20	43	68	65	85	58
T2SS3-16	×	30-GM	30	43	68	75	105	58
T2SS3-16	×	40-GM	40	43	68	85	125	58
T2SS3-16	×	50-GM	50	43	68	95	145	58
T2SS3-16	×	60-GM	60	43	68	105	165	58
T2SS3-16	×	70-GM	70	43	68	115	185	58
T2SS3-16	×	80-GM	80	43	68	125	205	58
T2SS3-16	×	100-GM	100	43	68	145	245	58
T2SS3-16	×	125-GM	125	43	68	170	295	58

(最高ガス圧注入時)

※図の中の単位は全てmm

## 製品仕様

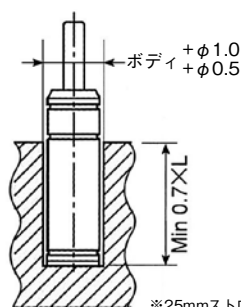
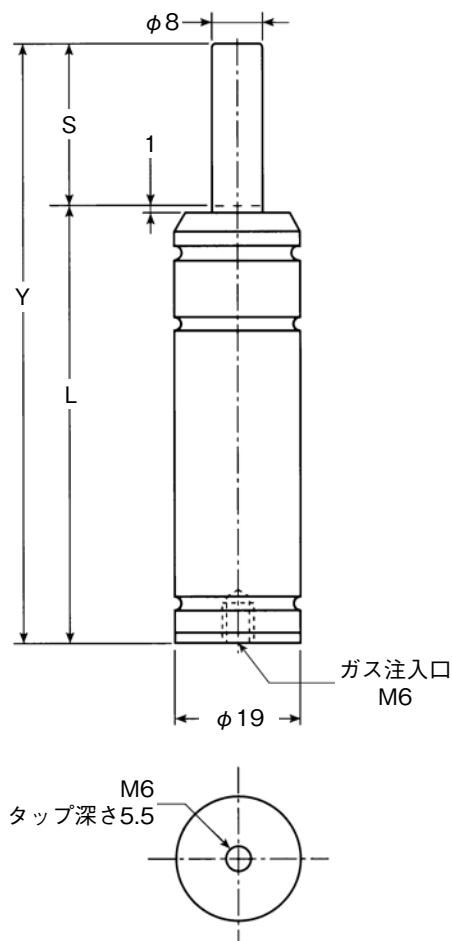
ガスの種類.....窒素  
ガスの注入圧力範囲.....18~183kgf/cm<sup>2</sup>  
使用温度.....0~80℃  
使用方法.....単独、(配管)  
ガス注入用クイックジョイント...T2-770-T3

※単独使用時のガス注入にはクイックジョイントの他、  
チャージング装置、サービスゲージが必要です。

## ご注文時の形式指定方法

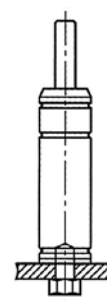
例	タンカーモデル	×	ストローク	—	取付スタイル	—	単独	注入圧
	T2-90	×	15	—	M	—	V	183 (kgf/cm <sup>2</sup> )
						—	配管	
						—	P	

## 取付タイプ



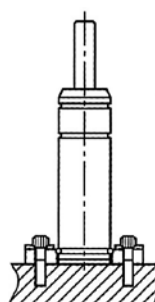
落とし込み

※25mmストロークより  
長い場合はM取付と並  
用して下さい。



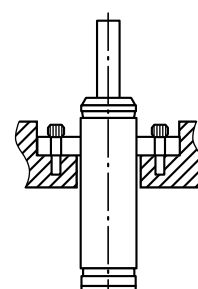
M

※M取付は25mm  
ストロークまで  
となります。



FM

※FM取付は25mmスト  
ロークまでとなります。



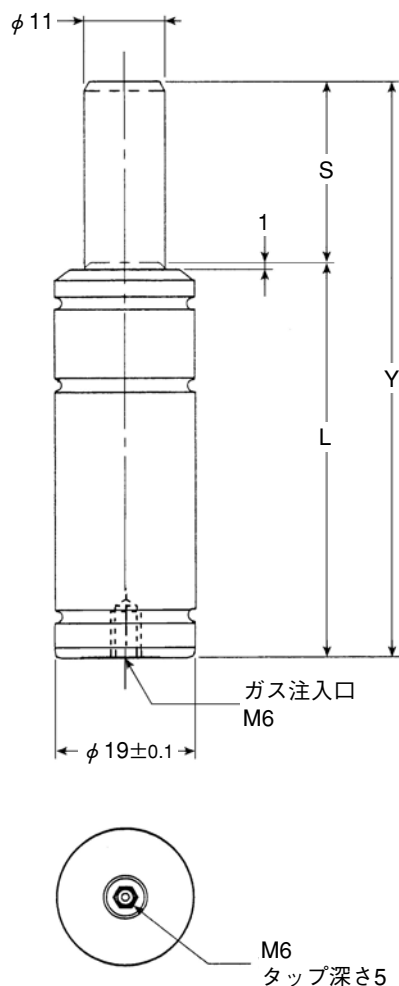
FCR FCR-19

★フランジ寸法はP18~20を参照して下さい。

タンカーモデル	×	S	ストローク (mm)	初圧 (kgf)	終圧 (kgf)	L (mm)	Y (mm)	上昇率 (%)
T2-90	×	7	7	92	163	49	56	77
T2-90	×	10	10	92	143	52	62	55
T2-90	×	15	15	92	133	57	72	45
T2-90	×	25	25	92	133	67	92	45
T2-90	×	38	38.1	92	122	80.1	118.2	33
T2-90	×	50	50	92	122	92	142	33
T2-90	×	63	63.5	92	122	108.5	172	33
T2-90	×	80	80	92	122	125	205	33
T2-90	×	100	100	92	122	145	245	33
T2-90	×	125	125	92	122	170	295	33

(最高ガス圧注入時)

※図の中の単位は全てmm



## 製品仕様

- ガスの種類.....窒素  
 ガスの注入圧力範囲.....25~183kgf/cm<sup>2</sup>  
 使用温度.....0~80℃  
 最大ピストンロッド追従速度.....96m/min.  
 最大SPM.....40~100（使用ストロークによる）  
 使用方法.....単独、配管<sup>※1</sup>  
 ガス注入用クイックジョイント.....T2-770-T3<sup>※2</sup>

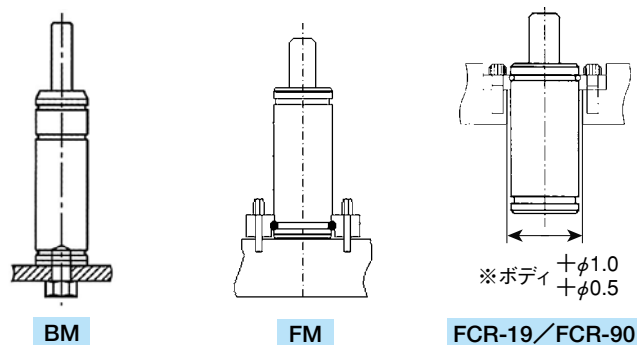
※1：単独使用時のガス注入にはクイックジョイントの他、チャージング装置、サービスゲージが必要です。

※2：配管での使用を検討される場合は弊社にご相談ください。

## ご注文時の形式指定方法

例	タンカーモデル	×	ストローク	—	取付スタイル	—	単独	注入圧
	T3-170	×	38	—	BM	—	V	183
						—	配管	(kgf/cm <sup>2</sup> )
						—	P	

## 取付タイプ



※BM取付は  
25mmストローク  
までとなります。

タンカーモデル	×	S	ストローク (mm)	初圧 (kgf)	終圧 (kgf)	L (mm)	Y (mm)	上昇率 (%)
T3-170	×	7	7	173	286	37	44	65
T3-170	×	10	10	173	286	40	50	65
T3-170	×	15	15	173	286	45	60	65
T3-170	×	19	19	173	286	49	68	65
T3-170	×	25	25	173	286	55	80	65
T3-170	×	38	38	173	286	68	106	65
T3-170	×	50	50	173	286	80	130	65
T3-170	×	63	63	173	286	93	156	65
T3-170	×	75	75	173	286	110	185	65
T3-170	×	80	80	173	286	115	195	65
T3-170	×	100	100	173	286	135	235	65
T3-170	×	125	125	173	286	160	285	65

(最高ガス圧注入時)



※図の中の単位は全てmm

## 製品仕様

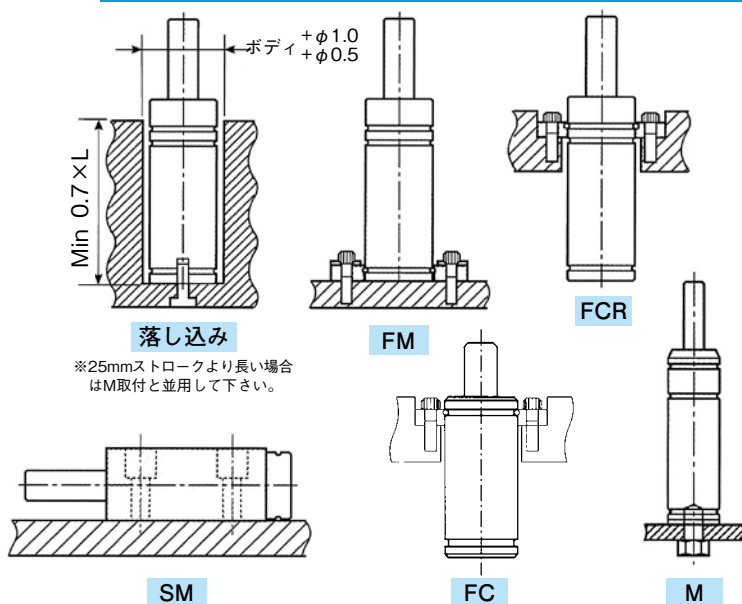
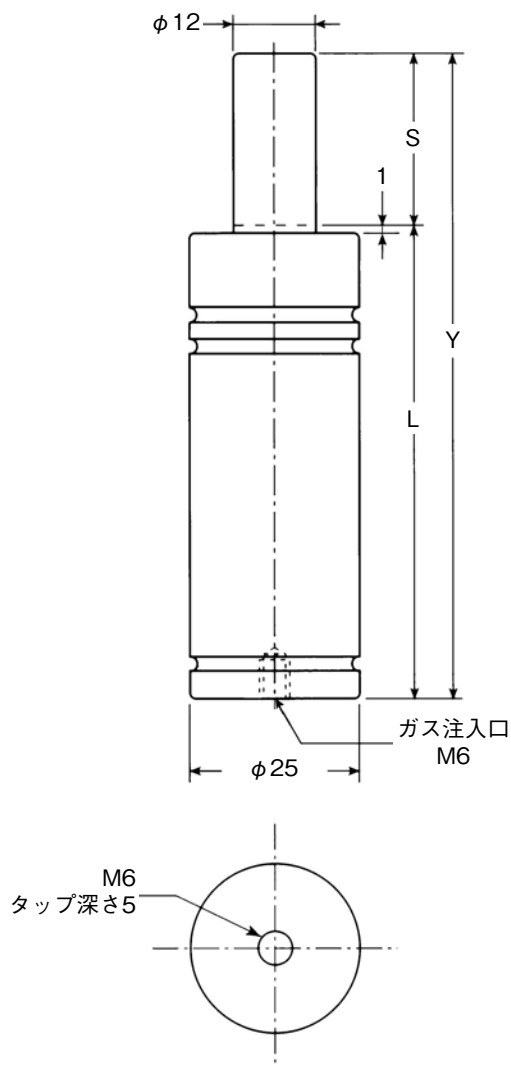
ガスの種類.....窒素  
 ガスの注入圧力範囲.....25~183kgf/cm<sup>2</sup>  
 使用温度.....0~80℃  
 使用方法.....単独、(配管)  
 ガス注入用クイックジョイント...T2-770-T3

※単独使用時のガス注入にはクイックジョイントの他、  
チャージング装置、サービスゲージが必要です。

## ご注文時の形式指定方法

例	タンカーモデル	×	ストローク	—	取付スタイル	—	単独	注入圧
	T2-180	×	15	—	M	—	V	183
							配管	(kgf/cm <sup>2</sup> )
							P	

## 取付タイプ



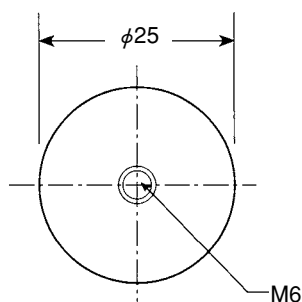
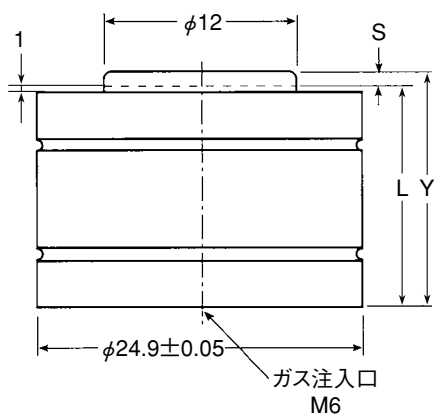
※M取付は25mm  
ストロークまで  
となります。

★フランジ寸法はP18~20を参照して下さい。

タンカーモデル	×	S	ストローク (mm)	初圧 (kgf)	終圧 (kgf)	L (mm)	Y (mm)	上昇率 (%)
T2-180	×	10	10	203	312	52	62	54
T2-180	×	12.7	12.7	203	313	54.7	67.4	54
T2-180	×	15	15	203	313	57	72	54
T2-180	×	16	16	203	313	58	74	54
T2-180	×	25	25	203	314	67	92	55
T2-180	×	38	38.1	203	315	80.1	118.2	55
T2-180	×	50	50	203	315	92	142	55
T2-180	×	63	63.5	203	308	108.5	172	52
T2-180	×	80	80	203	310	125	205	53
T2-180	×	100	100	203	311	145	245	53
T2-180	×	125	125	203	312	170	295	54

(最高ガス圧注入時)

※図の中の単位は全てmm



## 製品仕様

ガスの種類.....窒素  
 ガスの注入圧力範囲.....25~152kgf/cm<sup>2</sup>  
 使用温度.....0~80℃  
 最大ピストンロッド追従速度.....30m/min.  
 最大SPM.....50~100 (使用ストロークによる)  
 使用方法.....単独<sup>※1</sup>・(配管)<sup>※2</sup>  
 ガス注入用クイックジョイント.....T2-770-T3

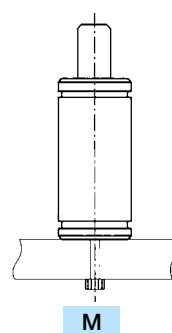
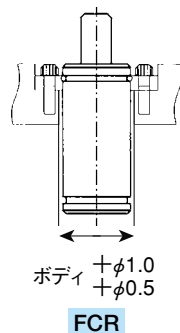
※1: 単独使用時のガス注入にはクイックジョイントの他、チャージング装置、サービスゲージが必要です。

※2: 配管での使用を検討される場合は弊社にご相談ください。

## ご注文時の形式指定方法

例 タンカーモデル × ストローク — 取付スタイル — 単独 注入圧  
 T2SC-420 × 10 — M — V 152  
 (kgf/cm<sup>2</sup>)  
 — 配管  
 — P

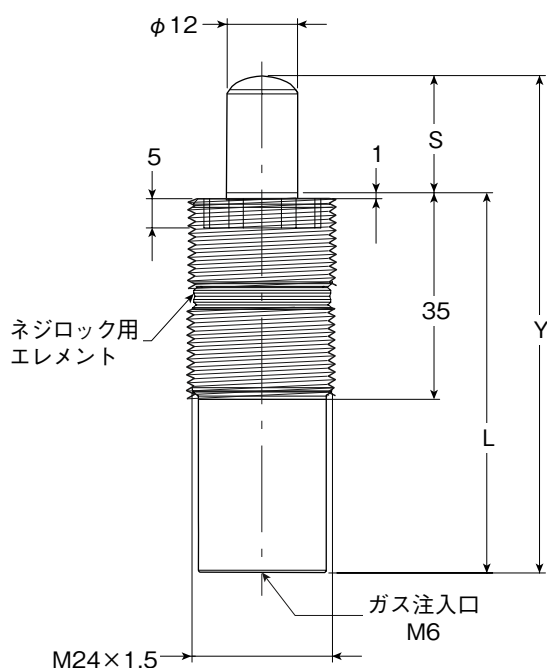
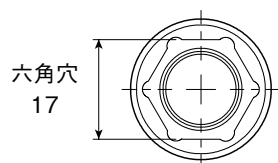
## 取付タイプ



タンカーモデル	×	S	ストローク (mm)	初圧(kgf)	終圧(kgf)	L (mm)	Y (mm)	上昇率 (%)
T2SC-420	×	6	6	433	714	50	56	65
T2SC-420	×	10	10	433	704	60	70	63
T2SC-420	×	16	16	433	704	75	91	63
T2SC-420	×	25	25	433	704	95	120	63
T2SC-420	×	32	32	433	775	108	140	79
T2SC-420	×	40	40	433	775	125	165	79
T2SC-420	×	50	50	433	775	145	195	79

(最高ガス圧注入時)

※図の中の単位は全てmm



## 製品仕様

ガスの種類.....窒素  
ガスの注入圧力範囲.....7~152kgf/cm<sup>2</sup>  
使用温度.....0~80℃  
使用方法.....単独、(配管)  
ガス注入用クイックジョイント...T2-770-T3

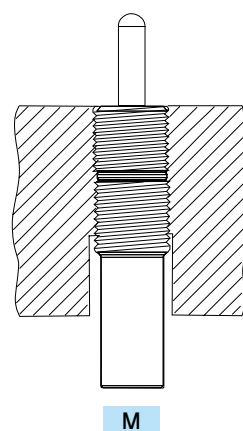
※単独使用時のガス注入にはクイックジョイントの他、  
チャージング装置、サービスゲージが必要です。

## ご注文時の形式指定方法

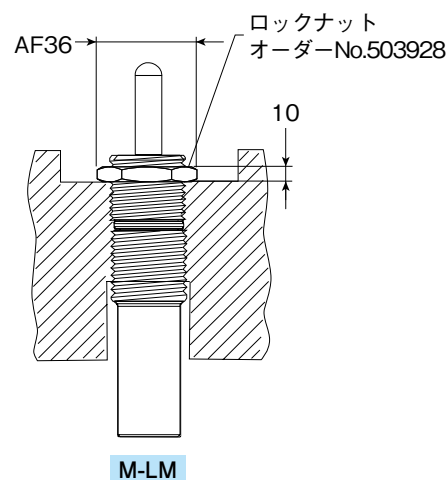
例	タンカーモデル	×	ストローク	—	取付スタイル	—	単独	注入圧
	T2SS2-24	×	20	—	M	—	V	152 (kgf/cm <sup>2</sup> )
						—	配管	
						—	P	

## 取付タイプ

ネジ込取付



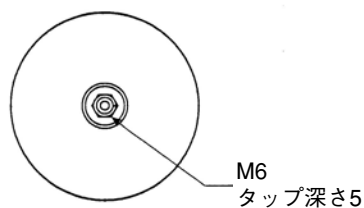
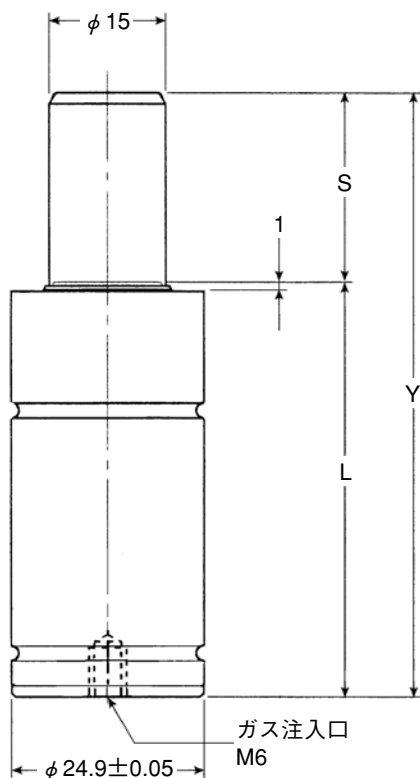
ロックナット使用取付



タンカーモデル	×	S	ストローク (mm)	初圧 (kgf)	終圧 (kgf)	L (mm)	Y (mm)	上昇率 (%)
T2SS2-24	×	10	10	173	296	55	65	71
T2SS2-24	×	20	20	173	296	65	85	71
T2SS2-24	×	30	30	173	296	75	105	71
T2SS2-24	×	40	40	173	296	85	125	71
T2SS2-24	×	50	50	173	296	95	145	71
T2SS2-24	×	60	60	173	296	105	165	71
T2SS2-24	×	70	70	173	296	115	185	71
T2SS2-24	×	80	80	173	296	125	205	71
T2SS2-24	×	100	100	173	296	145	245	71
T2SS2-24	×	125	125	173	296	170	295	71

(最高ガス圧注入時)

※図の中の単位は全てmm



## 製品仕様

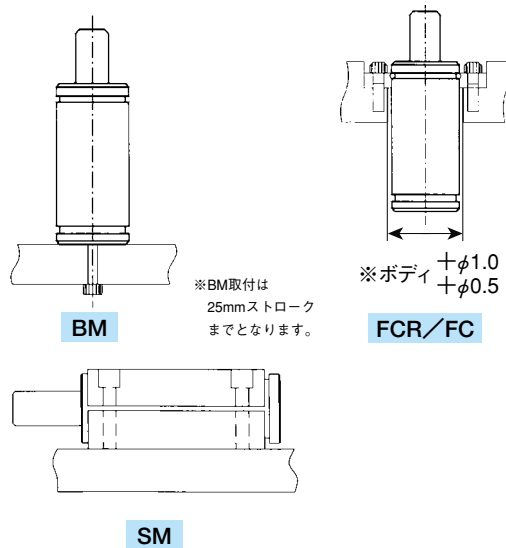
- ガスの種類.....窒素
- ガスの注入圧力範囲.....25~183kgf/cm<sup>2</sup>
- 使用温度.....0~80℃
- 最大ピストンロッド追従速度.....96m/min.
- 最大SPM.....40~100 (使用ストロークによる)
- 使用方法.....単独<sup>※1</sup>、配管<sup>※2</sup>
- ガス注入用クイックジョイント...T2-770-T3

※1: 単独使用時のガス注入にはクイックジョイントの他、チャージング装置、サービスゲージが必要です。  
※2: 配管での使用を検討される場合は弊社にご相談ください。

## ご注文時の形式指定方法

例	タンカーモデル	×	ストローク	—	取付スタイル	—	単独	注入圧
	T3-320	×	38	—	BM	—	V	183 (kgf/cm <sup>2</sup> )
						—	配管	
						—	P	

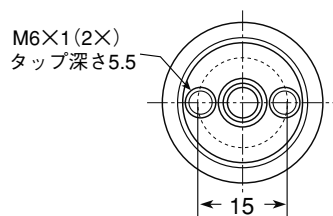
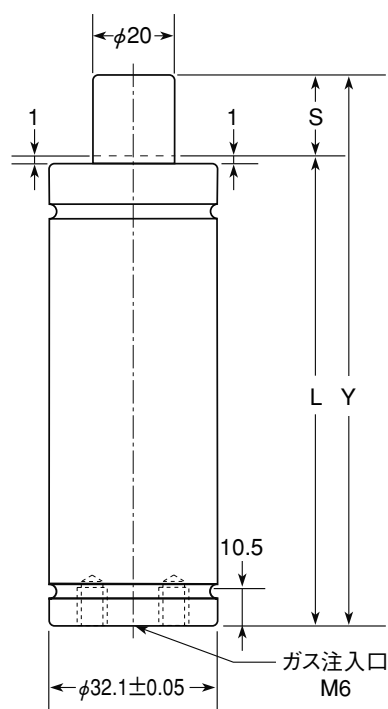
## 取付タイプ



タンカーモデル	×	S	ストローク (mm)	初圧 (kgf)	終圧 (kgf)	L (mm)	Y (mm)	上昇率 (%)
T3-320	×	7	7	326	489	37	44	50
T3-320	×	10	10	326	500	40	50	53
T3-320	×	15	15	326	520	45	60	60
T3-320	×	19	19	326	520	49	68	60
T3-320	×	25	25	326	530	55	80	63
T3-320	×	38	38	326	540	68	106	67
T3-320	×	50	50	326	540	80	130	67
T3-320	×	63	63	326	540	93	156	67
T3-320	×	75	75	326	540	110	185	67
T3-320	×	80	80	326	540	115	195	67
T3-320	×	100	100	326	540	135	235	67
T3-320	×	125	125	326	540	160	285	67

(最高ガス圧注入時)

※図の中の単位は全てmm



## 製品仕様

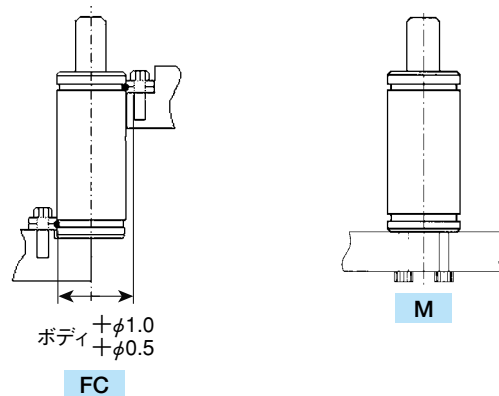
ガスの種類.....窒素  
 ガスの注入圧力範囲.....25~152kgf/cm<sup>2</sup>  
 使用温度.....0~80℃  
 最大ピストンロッド追従速度.....30m/min.  
 最大SPM.....50~100（使用ストロークによる）  
 使用方法.....単独<sup>※1</sup>・（配管）<sup>※2</sup>  
 ガス注入用クイックジョイント...T2-770-T3

※1：単独使用時のガス注入にはクイックジョイントの他、チャージング装置、サービスゲージが必要です。  
 ※2：配管での使用を検討される場合は弊社にご相談ください。

## ご注文時の形式指定方法

タンカーモデル	×	ストローク	—	取付スタイル	—	単独	注入圧
例 T2SC-740	×	25	—	M	—	V	152 (kgf/cm <sup>2</sup> )
					—	配管	
					—	P	

## 取付タイプ



タンカーモデル	×	S	ストローク (mm)	初圧 (kgf)	終圧 (kgf)	L (mm)	Y (mm)	上昇率 (%)
T2SC-740	×	6	6	755	999	57	63	32
T2SC-740	×	10	10	755	1020	65	75	35
T2SC-740	×	16	16	755	1122	77	93	49
T2SC-740	×	25	25	755	1224	95	120	62
T2SC-740	×	32	32	755	1224	108	140	62
T2SC-740	×	40	40	755	1224	125	165	62
T2SC-740	×	50	50	755	1224	145	195	62

（最高ガス圧注入時）

※図の中の単位は全てmm

## 製品仕様

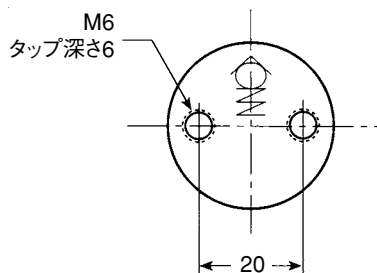
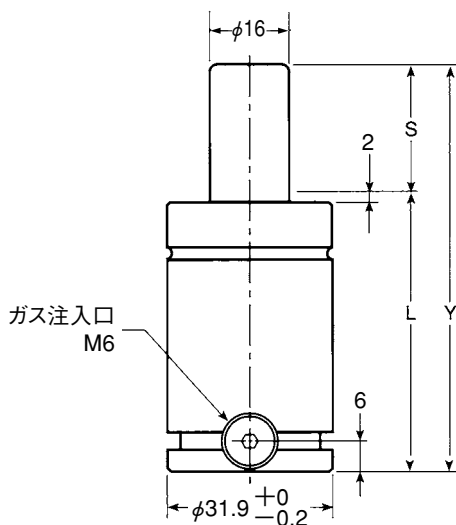
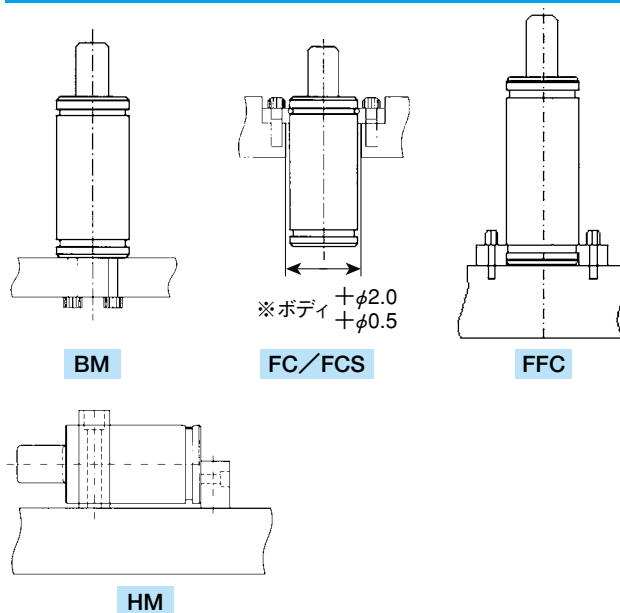
- ガスの種類.....窒素  
 ガスの注入圧力範囲.....25~183kgf/cm<sup>2</sup>  
 使用温度.....0~80℃  
 最大ピストンロッド追従速度.....96m/min.  
 最大SPM.....50~100（使用ストロークによる）  
 使用方法.....単独、配管  
 ガス注入用クイックジョイント...T2-770-T3

※単独使用時のガス注入にはクイックジョイントの他、  
チャージング装置、サービスゲージが必要です。

## ご注文時の形式指定方法

例	タンカーモデル	×	ストローク	—	取付スタイル	—	単独	注入圧
	T3-350	×	38	—	BM	—	V	183
							配管	(kgf/cm <sup>2</sup> )
							P	

## 取付タイプ



タンカーモデル	×	S	ストローク (mm)	初圧 (kgf)	終圧 (kgf)	L (mm)	Y (mm)	上昇率 (%)
T3-350	×	10	10	367	602	40	50	64
T3-350	×	13	13	367	530	43	56	44
T3-350	×	16	16	367	540	46	62	47
T3-350	×	19	19	367	571	49	68	56
T3-350	×	25	25	367	561	55	80	53
T3-350	×	32	32	367	561	62	94	53
T3-350	×	38	38	367	561	68	106	53
T3-350	×	50	50	367	561	80	130	53
T3-350	×	63	63	367	561	93	156	53
T3-350	×	75	75	367	561	105	180	53
T3-350	×	80	80	367	561	110	190	53
T3-350	×	100	100	367	561	130	230	53
T3-350	×	125	125	367	561	155	280	53

(最高ガス圧注入時)

※図の中の単位は全てmm

## 製品仕様

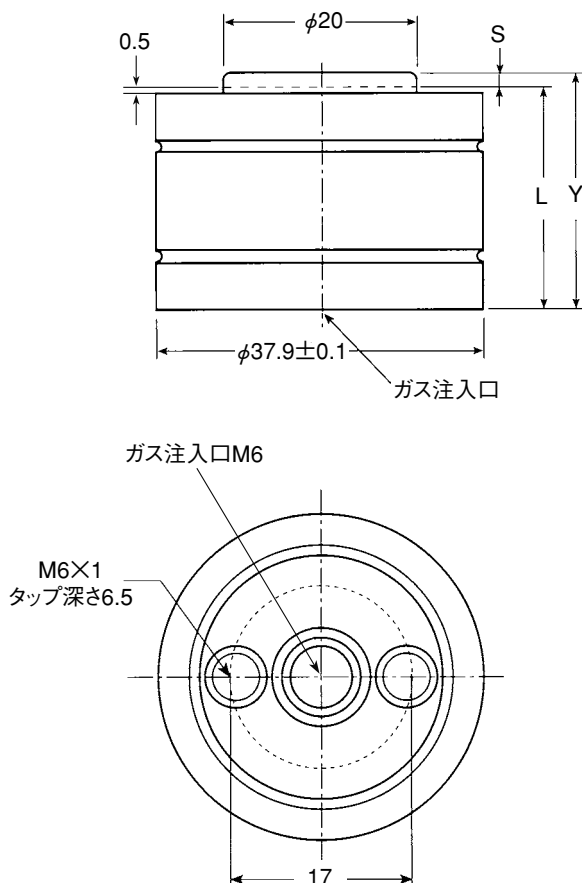
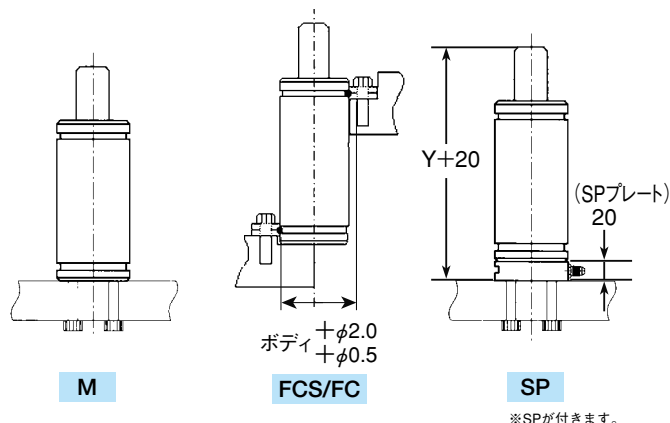
ガスの種類.....窒素  
 ガスの注入圧力範囲.....25~152kgf/cm<sup>2</sup>  
 使用温度.....0~80℃  
 最大ピストンロッド追従速度.....30m/min.  
 最大SPM.....50~100（使用ストロークによる）  
 使用方法.....<sup>※1</sup>単独、<sup>※2</sup>配管  
 ガス注入用クイックジョイント...T2-770-M6

※1：単独使用時のガス注入にはクイックジョイントの他、チャージング装置、サービスゲージが必要です。  
 ※2：配管にて使用する場合には配管用アダプター（SP）が必要となります。

## ご注文時の形式指定方法

例	タンカーモデル	×	ストローク	—	取付スタイル	—	単独	注入圧
	T2SC-1000	×	10	—	M	—	V	152 (kgf/cm <sup>2</sup> )
							配管	
							P	

## 取付タイプ



タンカーモデル	×	S	ストローク (mm)	初圧 (kgf)	終圧 (kgf)	L (mm)	Y (mm)	上昇率 (%)
T2SC-1000	×	6	6	1081	1632	55	61	51
T2SC-1000	×	10	10	1081	1632	68	78	51
T2SC-1000	×	16	16	1081	1632	84	100	51
T2SC-1000	×	25	25	1081	1632	110	135	51
T2SC-1000	×	32	32	1081	1632	135	162	51
T2SC-1000	×	40	40	1081	1632	155	195	51
T2SC-1000	×	50	50	1081	1632	180	230	51

（最高ガス圧注入時）

※図の中の単位は全てmm

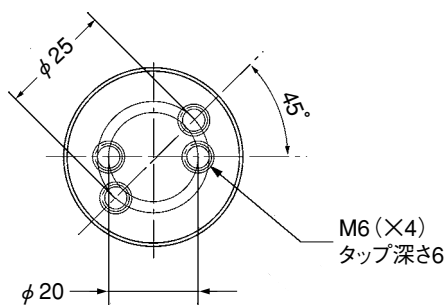
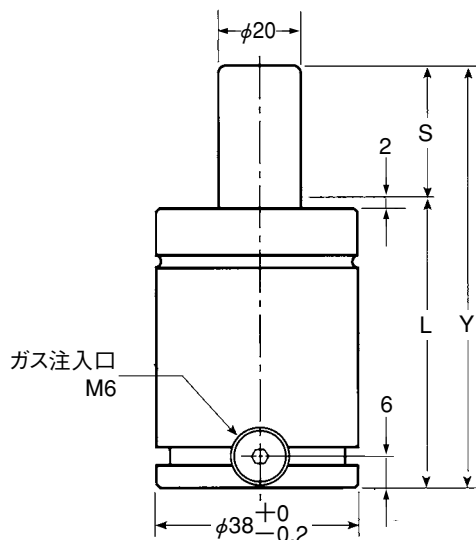
## 製品仕様

ガスの種類.....窒素  
 ガスの注入圧力範囲.....25~152kgf/cm<sup>2</sup>  
 使用温度.....0~80℃  
 最大ピストンロッド追従速度.....96m/min.  
 最大SPM.....50~100（使用ストロークによる）  
 使用方法.....単独、配管  
 ガス注入用クイックジョイント...T2-770-T3

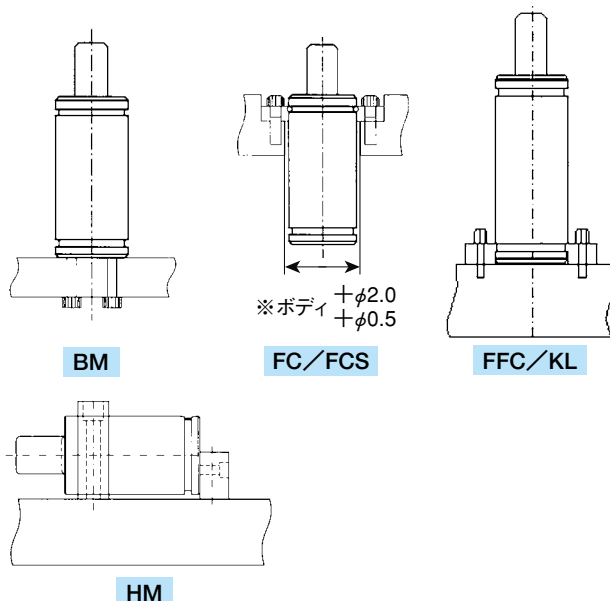
※単独使用時のガス注入にはクイックジョイントの他、  
チャージング装置、サービスゲージが必要です。

## ご注文時の形式指定方法

例 タンカーモデル × ストローク — 取付スタイル — 単独 注入圧  
**T3-500** × **38** — **BM** — **V** **152**  
 (kgf/cm<sup>2</sup>)  
 — 配管  
 — **P**



## 取付タイプ



タンカーモデル	×	S	ストローク (mm)	初圧 (kgf)	終圧 (kgf)	L (mm)	Y (mm)	上昇率 (%)
T3-500	×	10	10	479	734	40	50	53
T3-500	×	13	13	479	724	43	56	51
T3-500	×	16	16	479	734	46	62	53
T3-500	×	19	19	479	755	49	68	58
T3-500	×	25	25	479	744	55	80	55
T3-500	×	32	32	479	734	62	94	53
T3-500	×	38	38	479	734	68	106	53
T3-500	×	50	50	479	734	80	130	53
T3-500	×	63	63	479	735	93	156	53
T3-500	×	75	75	479	724	105	180	51
T3-500	×	80	80	479	724	110	190	51
T3-500	×	100	100	479	724	130	230	51
T3-500	×	125	125	479	724	155	280	51

(最高ガス圧注入時)



※図の中の単位は全てmm

## 製品仕様

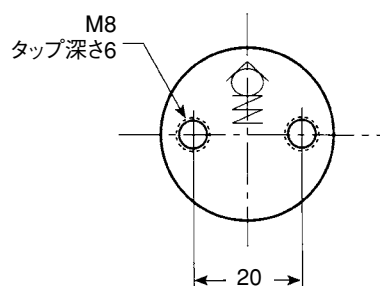
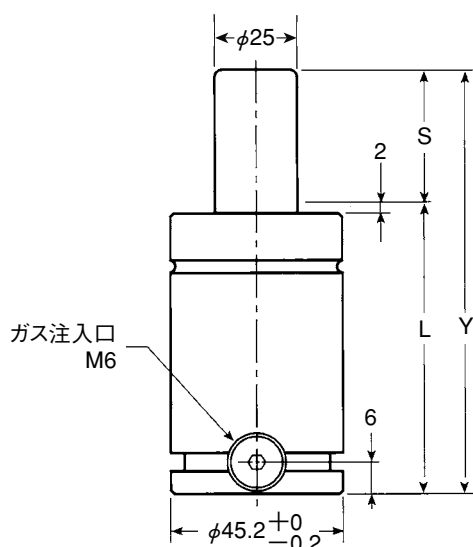
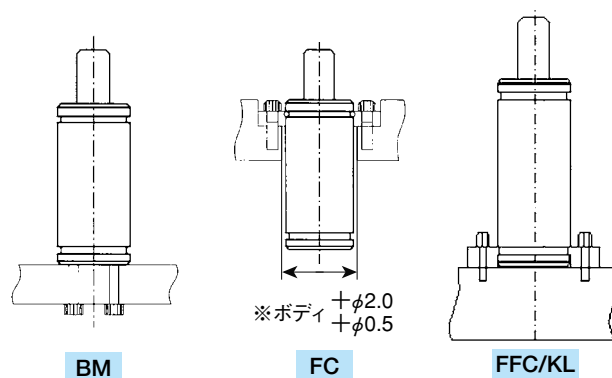
ガスの種類.....窒素  
 ガスの注入圧力範囲.....25~152kgf/cm<sup>2</sup>  
 使用温度.....0~80℃  
 最大ピストンロッド追従速度.....96m/min.  
 最大SPM.....50~100（使用ストロークによる）  
 使用方法.....単独、配管  
 ガス注入用クイックジョイント...T2-770-T3

※単独使用時のガス注入にはクイックジョイントの他、  
チャージング装置、サービスゲージは必要です。

## ご注文時の形式指定方法

例	タンカーモデル	×	ストローク	—	取付スタイル	—	単独	注入圧
	<b>T3-750</b>	×	<b>38</b>	—	<b>BM</b>	—	<b>V</b>	<b>152</b> (kgf/cm <sup>2</sup> )
						—	配管	
						—	<b>P</b>	

## 取付タイプ



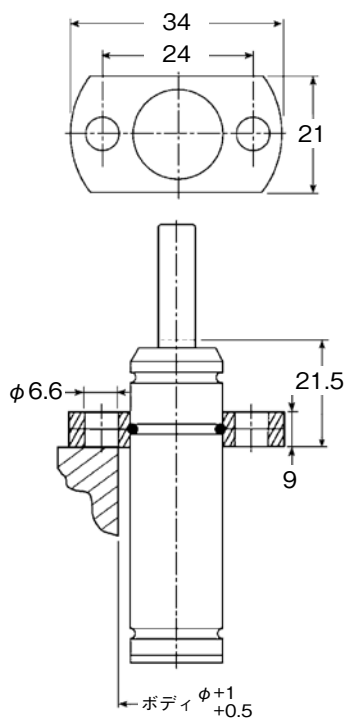
タンカーモデル	×	S	ストローク (mm)	初圧 (kgf)	終圧 (kgf)	L (mm)	Y (mm)	上昇率 (%)
T3-750	×	10	10	755	1234	42	52	63
T3-750	×	13	13	755	1234	45	58	63
T3-750	×	16	16	755	1234	48	64	63
T3-750	×	19	19	755	1193	51	70	58
T3-750	×	25	25	755	1203	57	82	59
T3-750	×	32	32	755	1203	64	96	59
T3-750	×	38	38	755	1203	70	108	59
T3-750	×	50	50	755	1203	82	132	59
T3-750	×	63	63	755	1203	95	158	59
T3-750	×	75	75	755	1213	107	182	61
T3-750	×	80	80	755	1213	112	192	61
T3-750	×	100	100	755	1213	132	232	61
T3-750	×	125	125	755	1213	157	282	61

(最高ガス圧注入時)

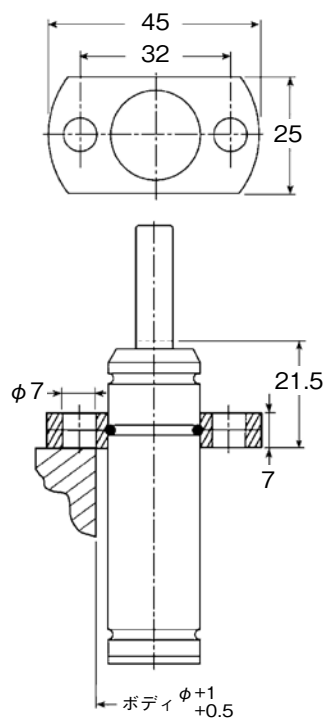
※図の中の単位は全てmm

## 取付けフランジ FCR

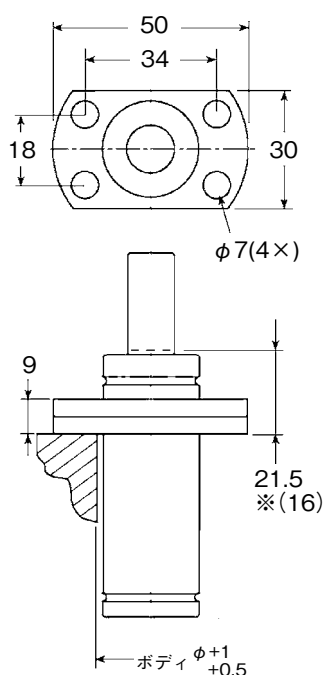
フランジ名	T2-50FCR
シリンダー名	T2-50



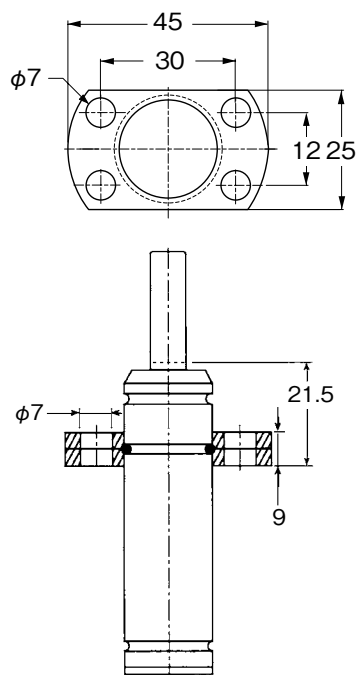
FCR-19	
T2-90	T3-170



T2-180FCR	
T2-180	T3-320
T2SC-420	

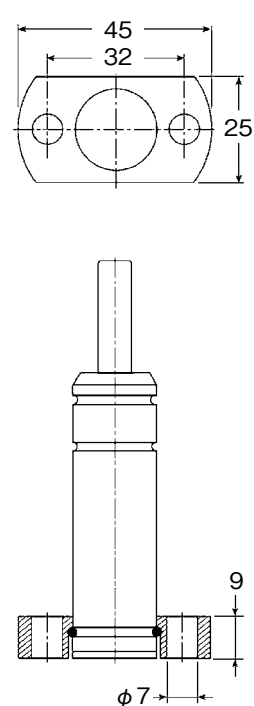


T2-90FCR	
T2-90	T3-170

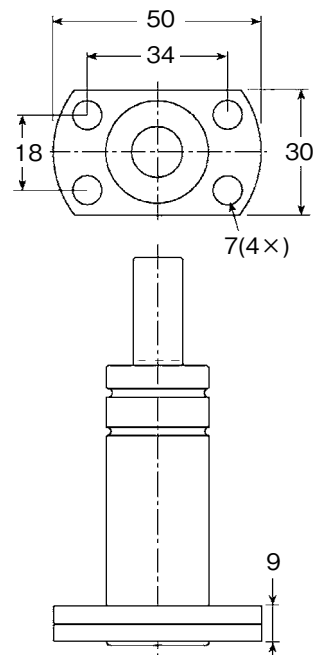


## 取付けフランジ FM

フランジ名	T2-90FM	
シリンダー名	T2-90	T3-170



T2-180FM	
T2-180	



注) T2-180シリンダーにはシリンダーピストン側に2本の溝があります。  
図では下側を使用した場合で21.5mmとなります。上側の溝を使用  
した場合は16mmとなります。  
※T2SC-420の場合は16mmとなります。

※図の中の単位は全てmm

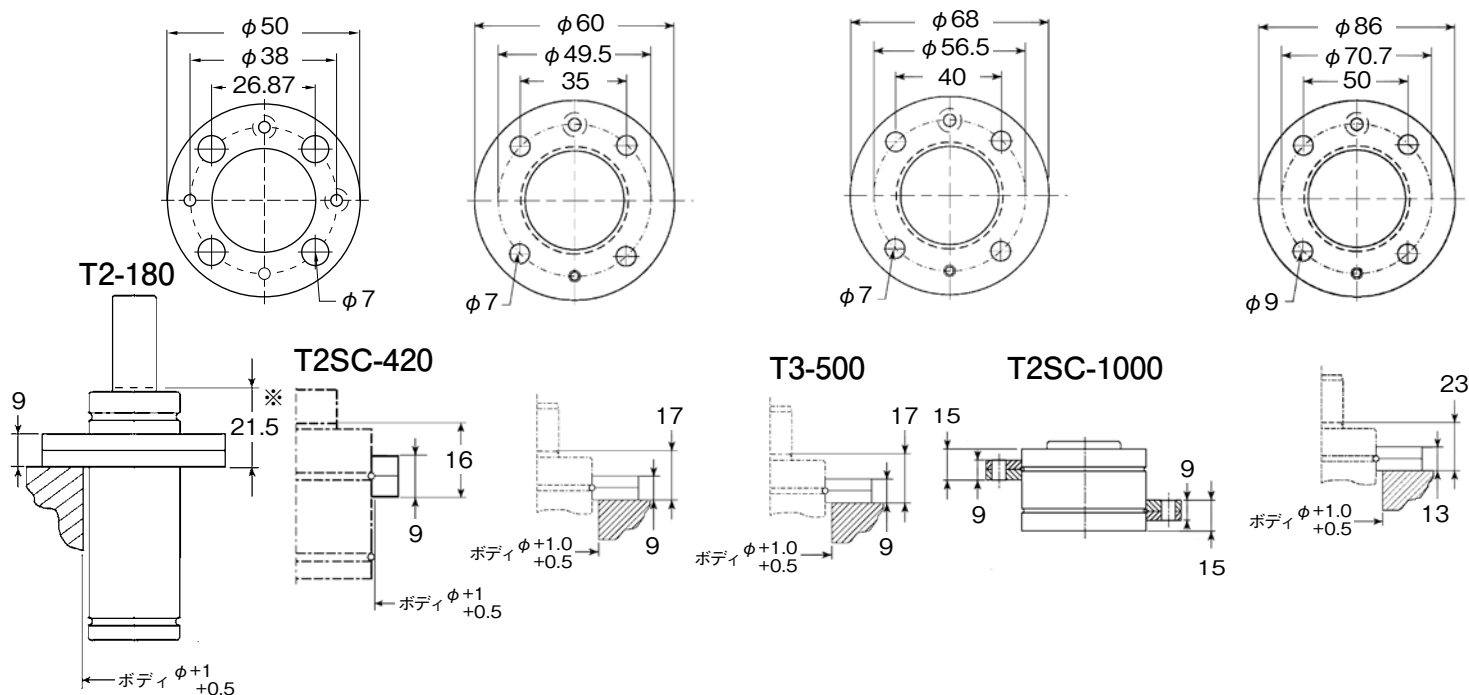
## 取付けフランジ FC

フランジ名	T2-180FC
シリンダー名	T2-180 T2SC-420

T3-350FC
T3-350 T2SC-740

T2-250FC
T3-500 T2SC-1000

T3-750FC
T3-750



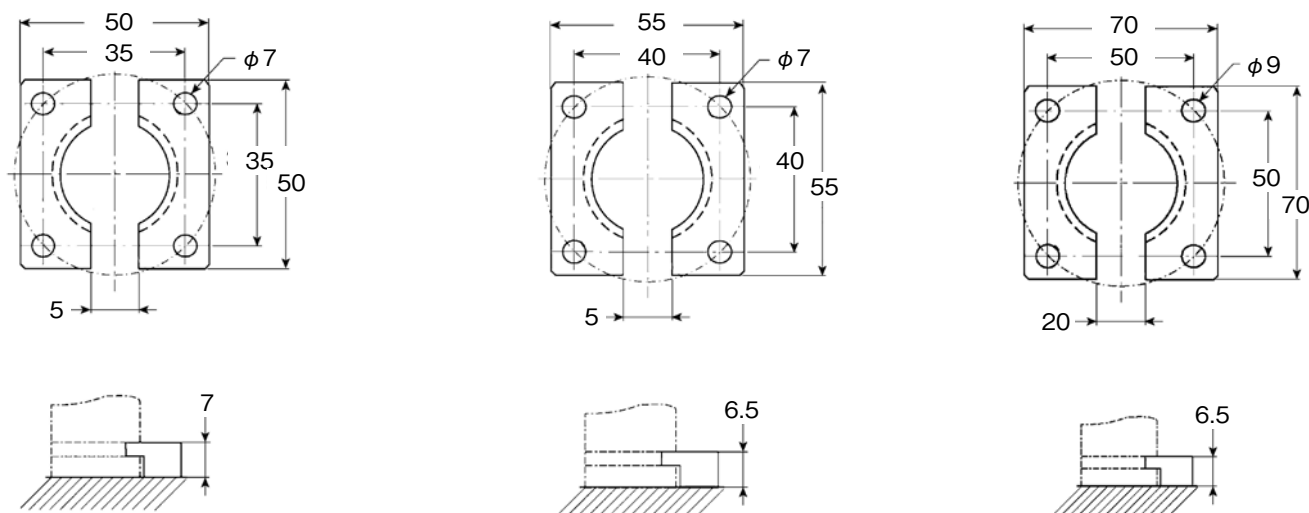
※T2-180シリンダーにはシリンダーピストン側に2本の溝があります。図では下側を使用した場合で21.5mmとなります。上側の溝を使用した場合は16mmとなります。

## 取付けフランジ FFC

フランジ名	T3-350FFC
シリンダー名	T3-350

T2-250FFC
T3-500

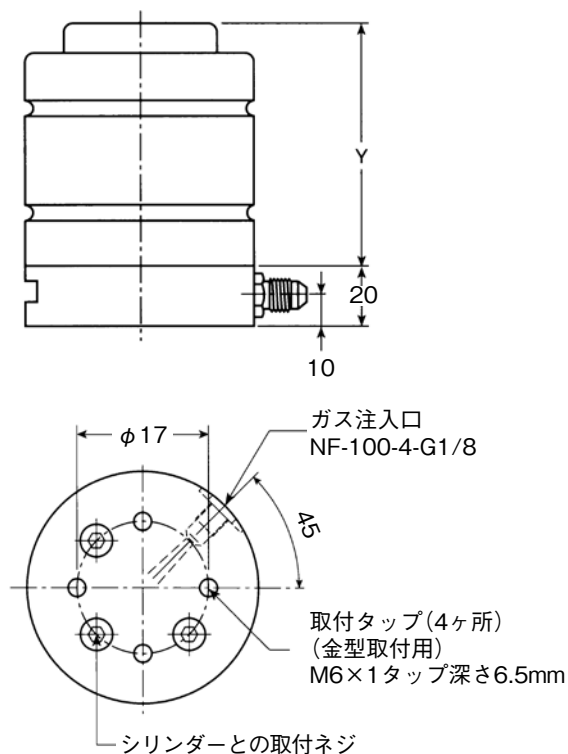
T3-750FFC
T3-750



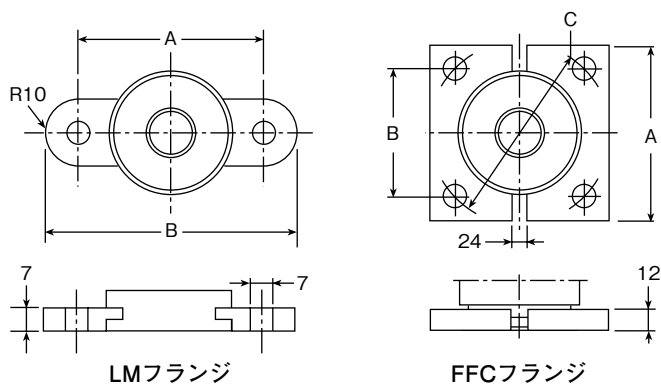
※図の中の単位は全てmm

## 配管システムスタイル (SP)

フランジ名	T2SC-1000SP
シリンダー名	T2SC-1000



## 配管システムスタイル(SP)と使用可能なフランジ

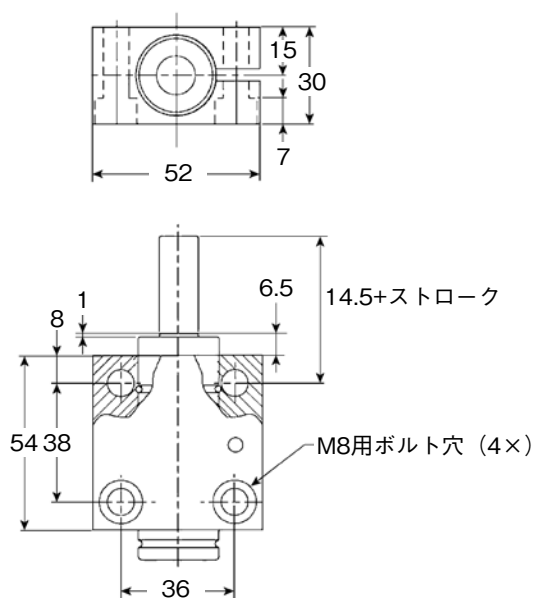


シリンダー名	フランジ名	A (mm)	B (mm)	C (mm)
T2SC-1000	T2-250-LM	56.6	76.6	—
T2SC-1800	T2-750-FFC	75	56.4	80
T2SC-2900	T3-1500-FFC	100	73.5	104
T2SC-4700	T2-1500-FFC	100	73.5	104
T2SC-7500	T2-3000-FFC	120	92	130
T2SC-11800	T2-5000-FFC	140	109.5	155
T2SC-18300	T2-7500-FFC	190	138	195

※LMフランジは溶接フランジです。フランジのみの販売はいたしておりません。(受注生産)  
また、溶接フランジ付のシリンダーの返品はできません。

## 取付けフランジ SM

フランジ名	T2SC-1000SP
シリンダー名	T2-180 T3-320



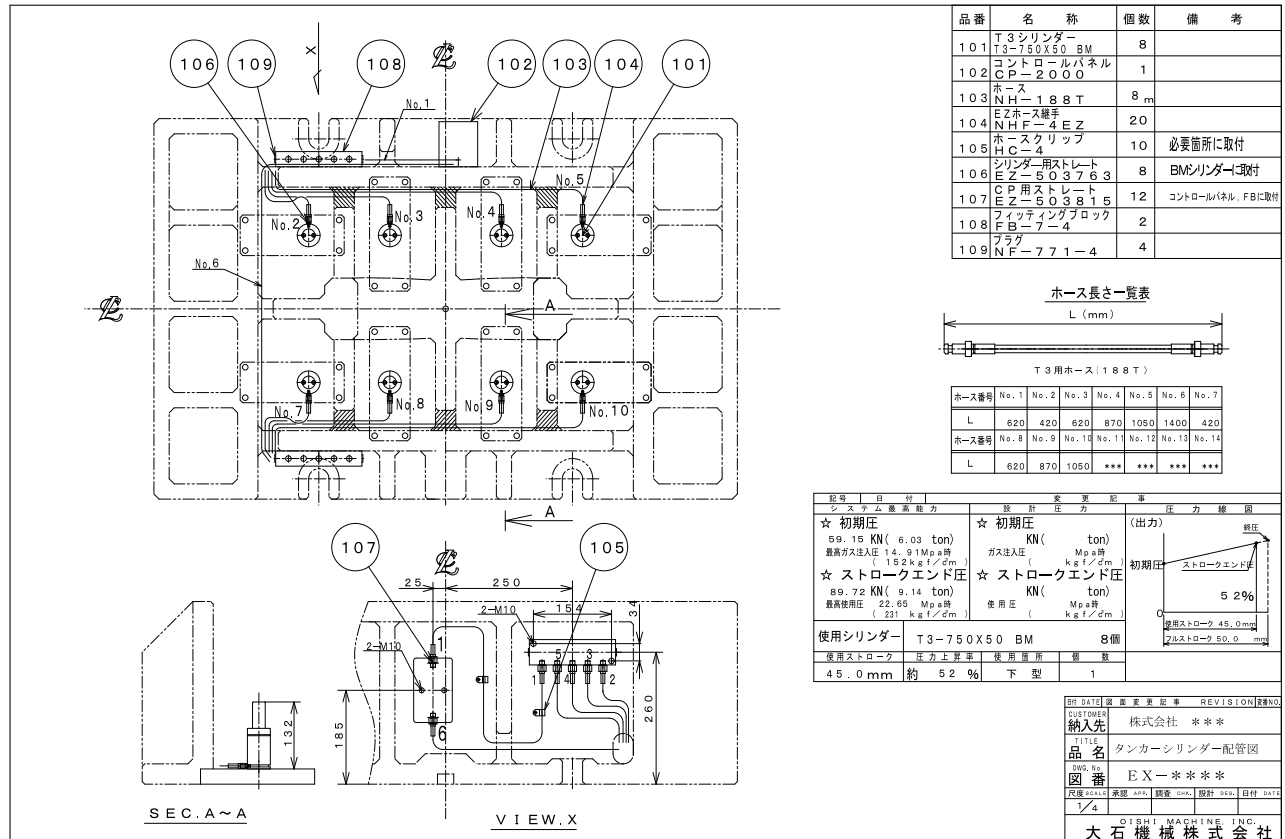
# 配管図及びコントロールパネル

## 配管図について

大石機械では、システム使用されるお客様の為に、配管図を無料で作成しております。

お気軽にお問い合わせ下さい。

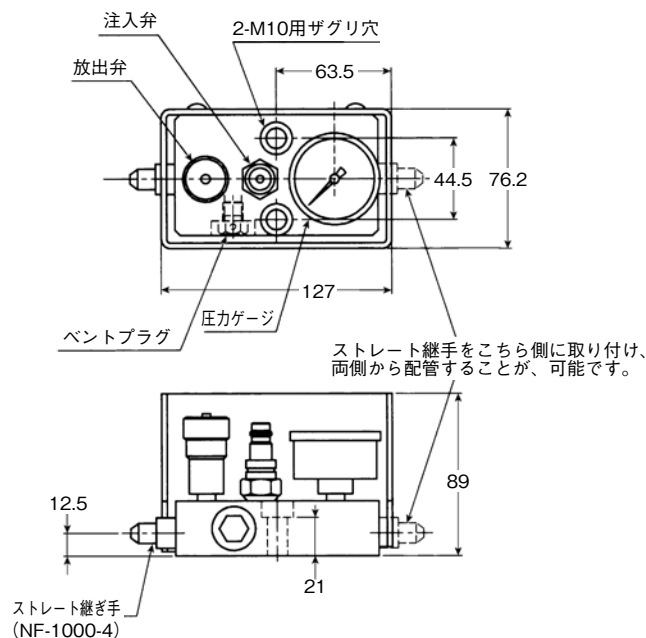
※御希望によりホースの両端に継手を付けて納入いたします。そうすれば、皆様の作業はメス継手とオス継手のネジ込み作業だけになります。



## コントロールパネルCP-2000

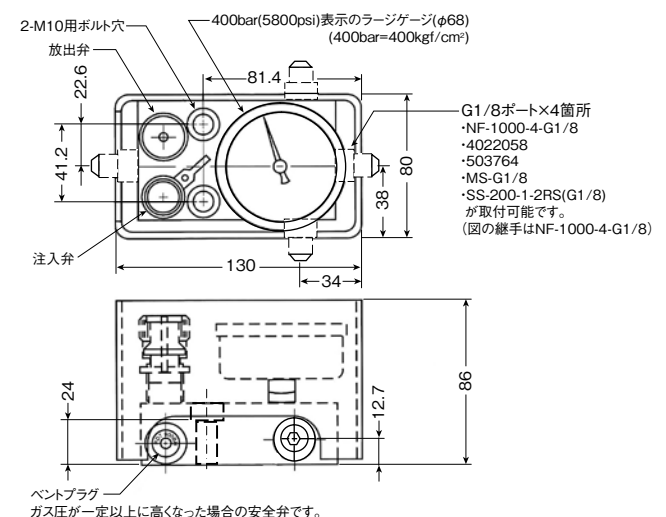
コントロールパネルCP-2000は、シリンダーをシステム使用する場合に必要なものです。

圧力ゲージ、ガス注入口、放出弁を備えています。



## コントロールパネルCP-2200

コマイクロE024ホース用のコントロールパネルです。従来のすべてのホースシステムにも対応しています。ゲージがCP-2000に比べて大きく見やすくなり、配管用ポートが4ヶ所に増えました。



## 豊富なガスシリンダー及びシステム



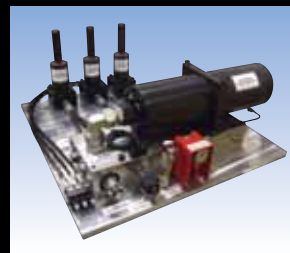
TNKT & TNKS



ナイトロダインXPマニホールド



ミニマニホールド



ダイドロシステム



T2SC



ナイトロカム



メカニカルカム



T2ISO



ロッキングシステム (GS)



ロッキングシステム (DRAC)



T3T



T3

## グローバルネットワーク



### 大石機械株式会社 貿易部

本社／〒420-0033 静岡市葵区昭和町10番地  
 TEL 054-254-4304 (貿易部直通)  
 FAX 054-254-4300  
 北関東支店／〒373-0061 群馬県太田市鳥山上町2331-1  
 TEL 0276-20-5585 FAX 0276-37-6910

タイ支社／TEL 66-2-316-1338～9 FAX 66-2-316-1351  
 中国支社／TEL 86-22-8823-8359 FAX 86-22-8823-8369  
 インド支社／TEL 91-11-4050-7137 FAX 91-11-2629-4777  
 インドネシア支社／TEL 62-21-290-82760 FAX 62-21-290-82761