

High Force and Long Strokes

高圧力・ロングストローク シリンダー

TANKER[®]T AND TANKER[®]S シリーズ

- コンパクトで高圧力！初圧で約6985Kgf迄OK！
- ストローク長 225mm迄あり！
- ダイナミック潤滑システムで長寿命！
- 内部シールで外部のゴミやロッド損傷などの影響をシャットアウト！
- 自動調芯ピストンロッドが通常使用の金型の動きと偏芯に耐える！
- 窒化されたピストンロッドで腐食を防ぐ！
- 100万ストローク以上のテストに耐久!!



Hyson[®] Products
Associated Spring 

Dynamic Solutions for a Global Market[™]



目次

ページ

イントロダクション	2
TNKT-1000	4
TNKT-2400	6
TNKT-4200	8
TNKT-6600	10
TNKT 圧力表	12
TNKT アクセサリー	13
TNKS-1000	14
TNKS-2400	16
TNKS-4200	18
TNKS-6600	20
TNKS 圧力表	22
TNKS アクセサリー	23



イントロダクション

新しいTankerTとTankerSシリーズは
貴社のスタンピングに貢献する強さと耐久力を持っています。

コンパクトで高圧力！

新しいTankerTとTankerSシリーズは共に初圧1224Kgf-6985Kgf（終圧1769Kgf-12519Kgf）の範囲で4つのモデルがあります。
このうちいくつかのモデルは従来の同じ外径のシリンダーより25mm以上全長が低くなっています。

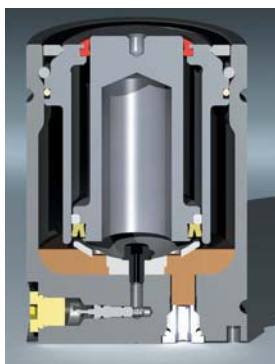
ダイナミック潤滑システムで長寿命！

TankerTとTankerSには特殊なオイルが内蔵されています。

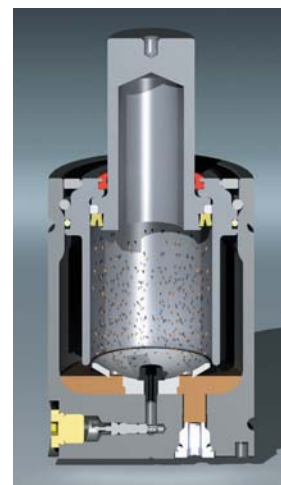
ピストンがストロークする度にこのオイルがシリンダーの中で飛び散り、シリンダーの内面、ピストンシールにオイルを塗布します。そのため、熱が高くなるのを防ぎ、稼動時の温度を下げます。したがってシール面の損傷を防ぎ寿命が長くなります。



金型上死点時



プレス下死点時



プレス上死点時

イントロダクション

内部シールで外部のゴミやロッド損傷などの影響をシャットアウト！

TankerTとTankerSは、従来のロッドシールタイプではなく、内部シールタイプです。
これにより外部のゴミや、ピストンロッドの損傷によるガス漏れがなくなります。

自動調芯ピストンロッドが通常使用の金型の動きと偏荷重に耐える！

ピストンロッドは窒化されていますので腐食に強くなっています。
又、自動調芯ロッドなので通常の金型の動きやある程度の偏荷重に対しシール面が傷つかないようにしています。
TankerTとTankerSは50万ストローク以上偏荷重テストを行いました。

ストローク長 225mm迄あり！

TankerTとTankerSは共に、1000と2400のモデルは200mm迄、
4200と6600は225mm迄のロングストロークがあります。

単独使用とホース配管使用（システム使用）に対応！

TankerTとTankerSシリーズは共に、単独使用と配管使用ができます。



TankerT（左側）の注入口はSAE-4（7/16-20）で、通常の全てのサイズのホースに対応しています。

TankerS（右側）の注入口はシリンダーのタイプによりM6とG1/8になっていますが小径のEZホースとそれ用の継手を使用します。

フランジの種類多数あり！

TankerTとTankerSは共に、現在使用している標準のフランジが全て使用可能です。



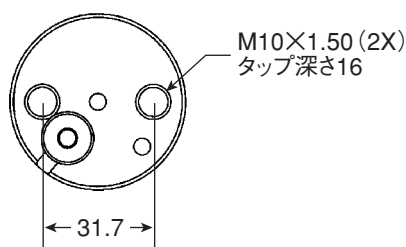
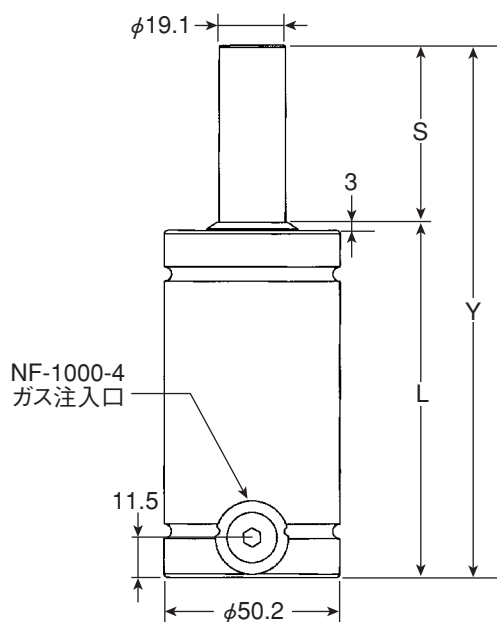
Tower Automotive社が ボアシールシリンダーを採用

ケンタッキー、バーズタウンにあるTower Automotive社は過度の偏荷重による問題を起していました。
そこで、金型の改造をせずに内部シール方式のTankerSに変更し、問題を解決しました。

TankerSは、T3 Seriesの背の低さ、高い圧力とTanker Seriesのダイナミック潤滑性能を合わせて持っています。
ダイナミック潤滑は、熱の発生を最小限にしシリンダーの寿命を延ばします。
内部シールは外部のゴミや偏荷重からシリンダーを最大限保護します。



※図の中の単位は全てmm



製品仕様

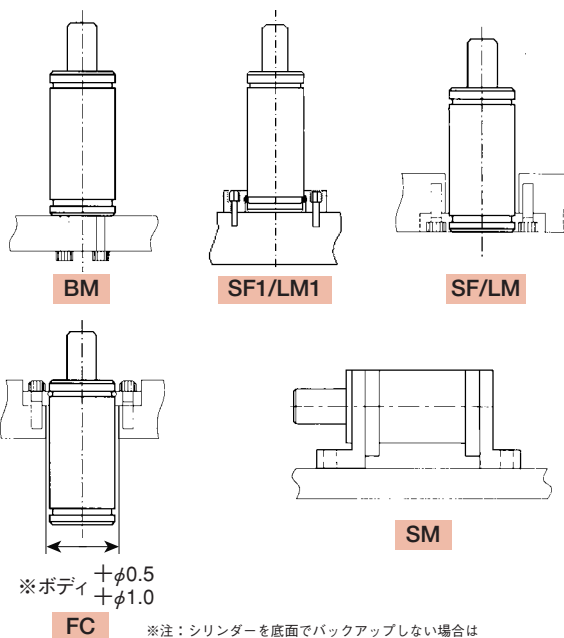
ガスの種類.....窒素
 ガスの注入圧力範囲.....25~152kgf/cm²
 使用温度.....0~80℃
 使用方法.....単独、配管
 ガス注入用クイックジョイント...T2-770-4

※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

タンカーモデル	×	ストローク	—	取付スタイル
例 TNKT-1000	×	38	—	BM

取付タイプ



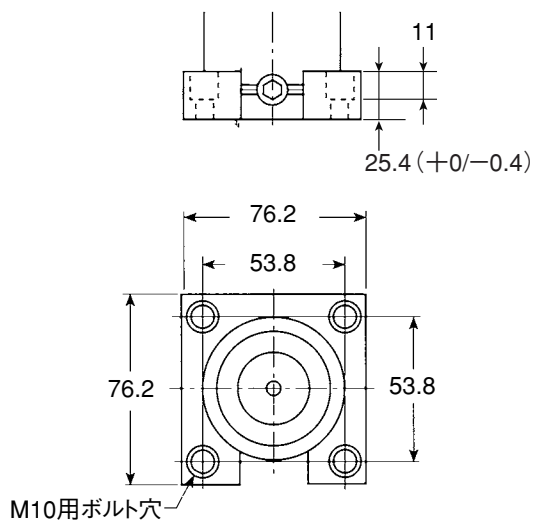
※注：シリンダーを底面でバックアップしない場合は
シリンダーボディと型とのクリアランスを守って設計してください。

タンカーモデル	×	S	ストローク (mm)			L (mm)	Y (mm)	上昇率 (%)
TNKT - 1000	×	13	13	982	1660	65	78	69
TNKT - 1000	×	16	16	982	1682	68	84	71
TNKT - 1000	×	19	19	982	1698	71	90	73
TNKT - 1000	×	25	25	982	1719	77	102	75
TNKT - 1000	×	32	32	982	1734	84	116	77
TNKT - 1000	×	38	38	982	1741	90	128	77
TNKT - 1000	×	50	50	982	1755	102	152	79
TNKT - 1000	×	63	63	982	1762	115	178	79
TNKT - 1000	×	75	75	982	1766	127	202	80
TNKT - 1000	×	80	80	982	1769	132	212	80
TNKT - 1000	×	100	100	982	1773	152	252	81
TNKT - 1000	×	125	125	982	1778	177	302	81
TNKT - 1000	×	150	150	982	1780	215	365	81
TNKT - 1000	×	175	175	982	1782	240	415	81
TNKT - 1000	×	200	200	982	1784	265	465	82

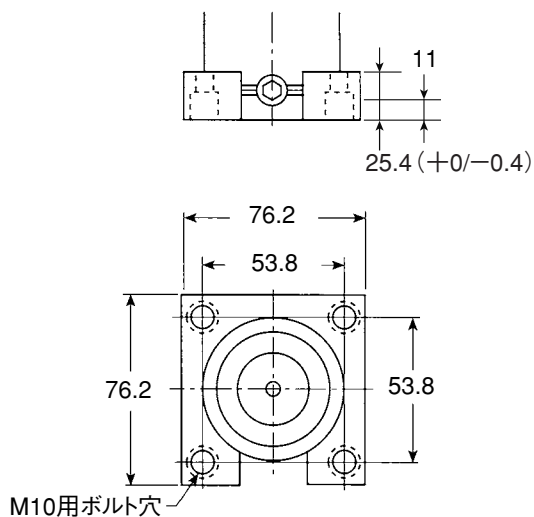
(最高ガス圧注入時)

※図の中の単位は全てmm

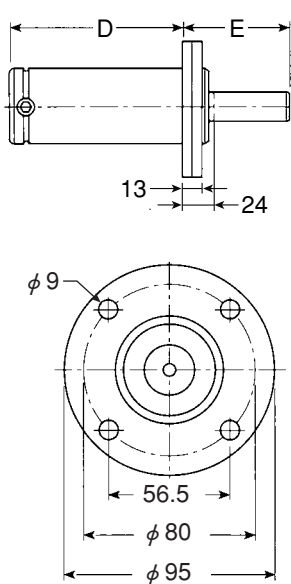
角フランジスタイル (SF1)



角フランジスタイル (SF)

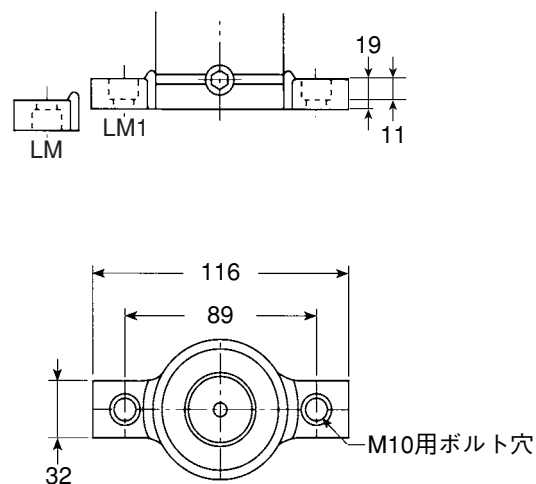


丸フランジスタイル (FC)

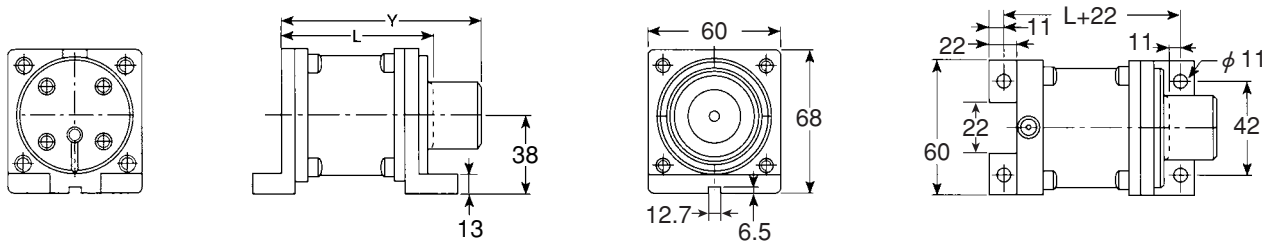


TNKT - 1000		
ストローク(mm)	D(mm)	E(mm)
13	41	37
16	44	40
19	47	43
25	53	49
32	60	56
38	66	62
50	78	74
63	91	87
75	103	99
80	108	104
100	128	124
125	153	149
150	191	174
175	216	199
200	241	224

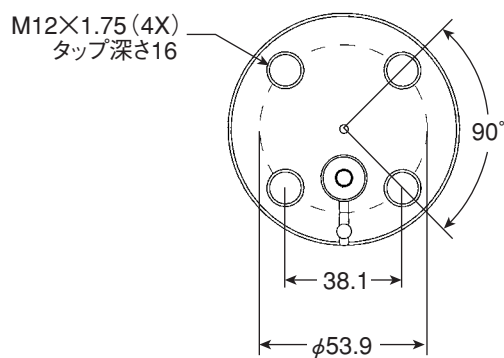
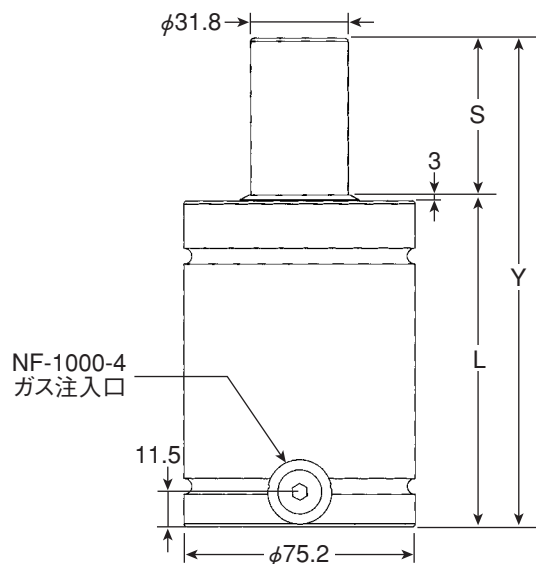
二点留めフランジスタイル (LM/LM1)



横置きスタイルSM



※図の中の単位は全てmm



製品仕様

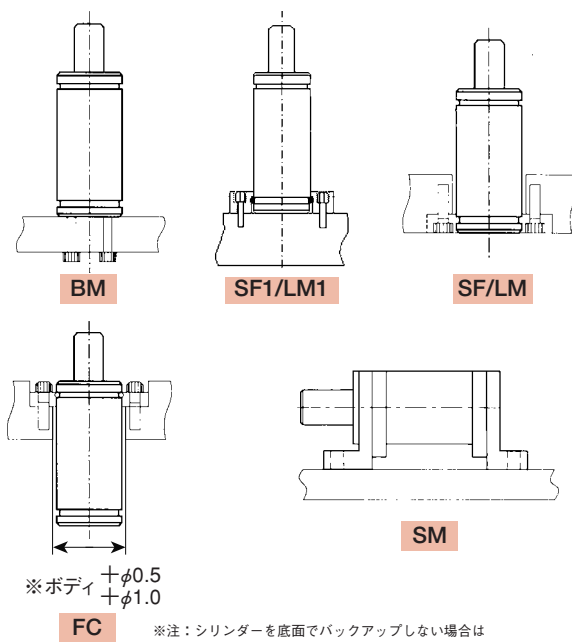
ガスの種類.....窒素
ガスの注入圧力範囲.....25~152kgf/cm²
使用温度.....0~80℃
使用方法.....単独、配管
ガス注入用クイックジョイント...T2-770-4

※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

タンカーモデル × ストローク — 取付スタイル
例 TNKT-2400 × 38 — BM

取付タイプ



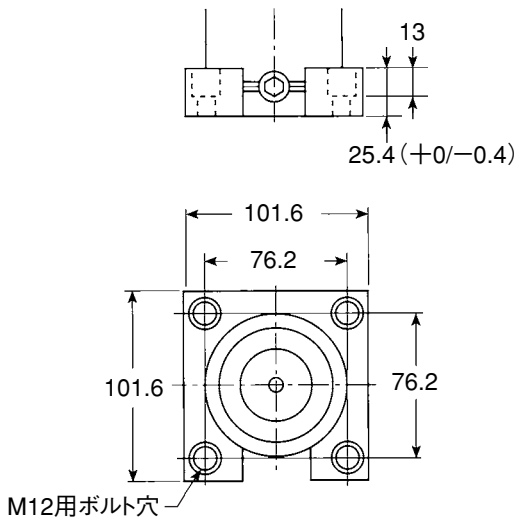
※注：シリンダーを底面でバックアップしない場合は
シリンダーボディと型とのクリアランスを守って設計してください。

タンカーモデル	×	S	ストローク (mm)			L (mm)	Y (mm)	上昇率 (%)
TNKT - 2400	×	16	16	2372	3785	75	91	60
TNKT - 2400	×	19	19	2372	3840	78	97	62
TNKT - 2400	×	25	25	2372	3917	84	109	65
TNKT - 2400	×	32	32	2372	3976	91	123	68
TNKT - 2400	×	38	38	2372	4012	97	135	69
TNKT - 2400	×	50	50	2372	4060	109	159	71
TNKT - 2400	×	63	63	2372	4091	122	185	72
TNKT - 2400	×	75	75	2372	4112	134	209	73
TNKT - 2400	×	80	80	2372	4119	139	219	74
TNKT - 2400	×	100	100	2372	4139	159	259	74
TNKT - 2400	×	125	125	2372	4157	184	309	75
TNKT - 2400	×	150	150	2372	4169	220	370	76
TNKT - 2400	×	175	175	2372	4178	145	420	76
TNKT - 2400	×	200	200	2372	4184	270	470	76

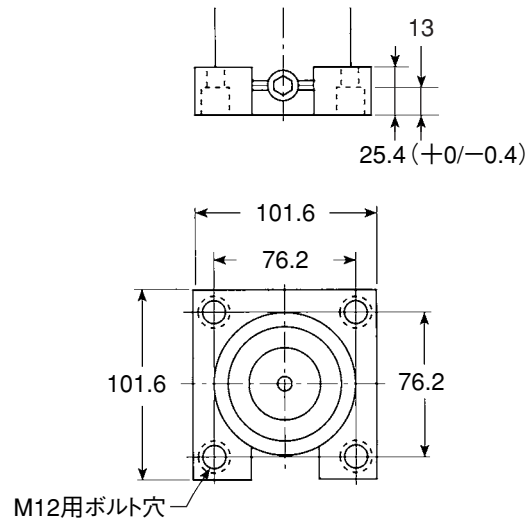
(最高ガス圧注入時)

※図の中の単位は全てmm

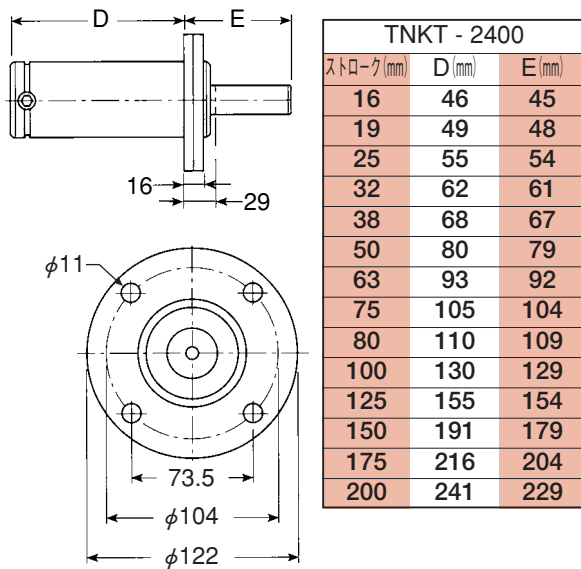
角フランジスタイル (SF1)



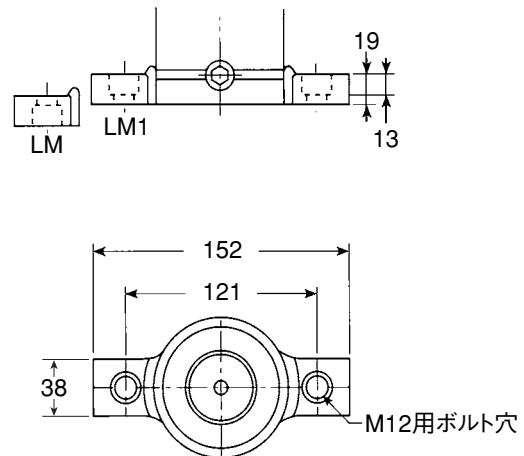
角フランジスタイル (SF)



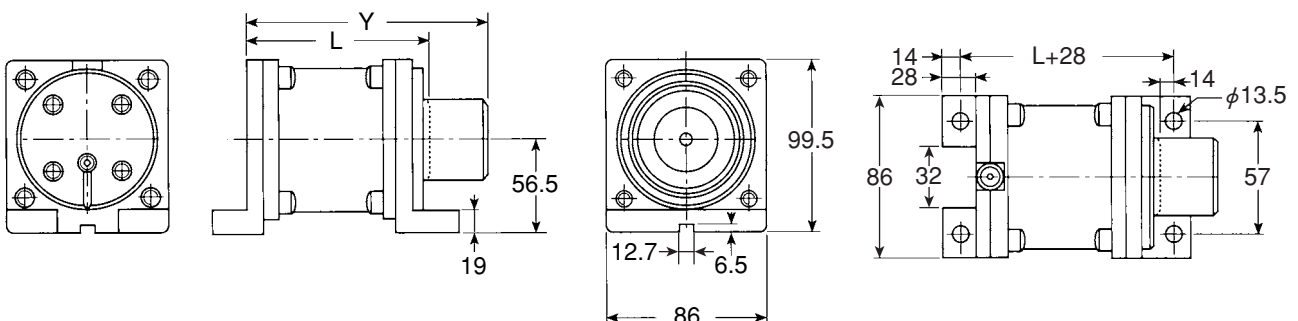
丸フランジスタイル (FC)



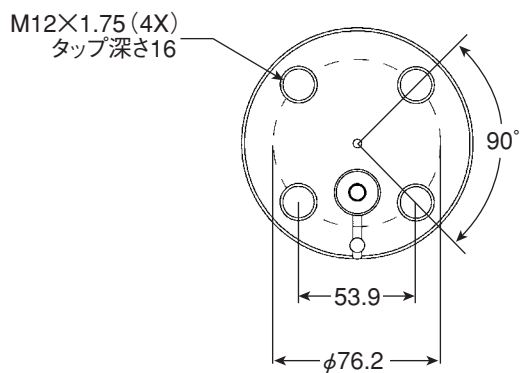
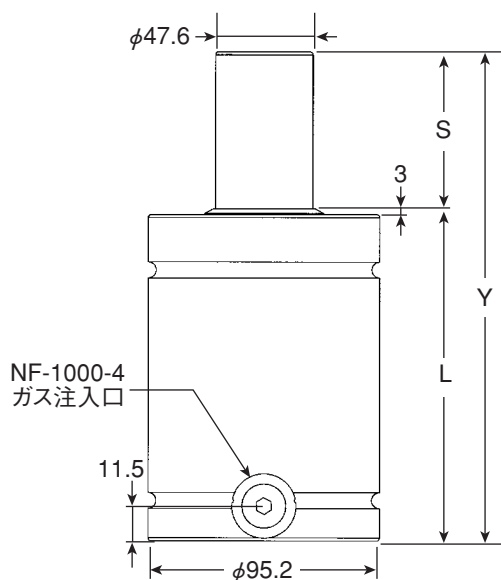
二点留めフランジスタイル (LM/LM1)



横置きスタイルSM



※図の中の単位は全てmm



製品仕様

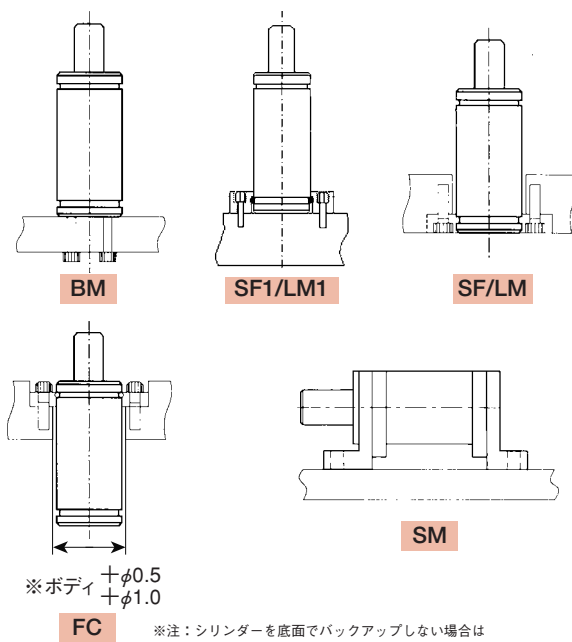
ガスの種類.....窒素
ガスの注入圧力範囲.....25~152kgf/cm²
使用温度.....0~80℃
使用方法.....単独、配管
ガス注入用クイックジョイント...T2-770-4

※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

タンカーモデル × ストローク — 取付スタイル
例 TNKT-4200 × 38 — BM

取付タイプ



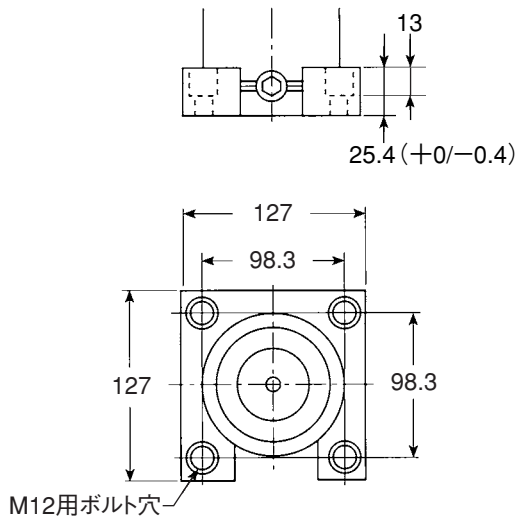
※注：シリンダーを底面でバックアップしない場合は
シリンダーボディと型とのクリアランスを守って設計してください。

タンカーモデル	×	S	ストローク (mm)			L (mm)	Y (mm)	上昇率 (%)
TNKT - 4200	×	16	16	4370	6990	78	94	60
TNKT - 4200	×	19	19	4370	7108	81	100	63
TNKT - 4200	×	25	25	4370	7278	87	112	67
TNKT - 4200	×	32	32	4370	7407	94	126	69
TNKT - 4200	×	38	38	4370	7484	100	138	71
TNKT - 4200	×	50	50	4370	7591	112	162	74
TNKT - 4200	×	63	63	4370	7663	125	188	75
TNKT - 4200	×	75	75	4370	7711	137	212	76
TNKT - 4200	×	80	80	4370	7727	142	222	77
TNKT - 4200	×	100	100	4370	7775	162	262	78
TNKT - 4200	×	125	125	4370	7813	187	312	79
TNKT - 4200	×	150	150	4370	7840	225	375	79
TNKT - 4200	×	175	175	4370	7861	250	425	80
TNKT - 4200	×	200	200	4370	7874	275	475	80
TNKT - 4200	×	225	225	4370	7886	300	525	80

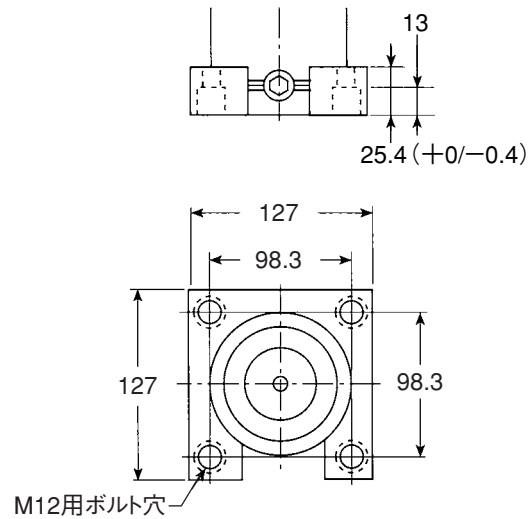
(最高ガス圧注入時)

※図の中の単位は全てmm

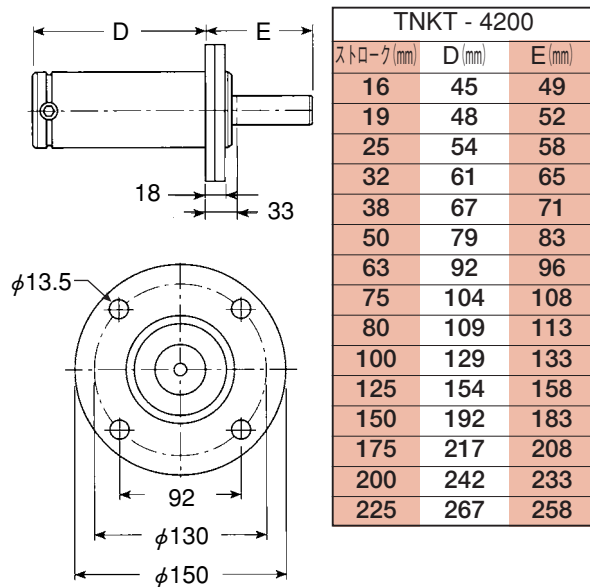
角フランジスタイル (SF1)



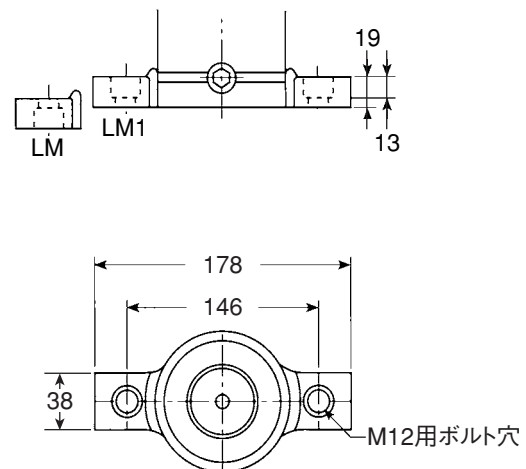
角フランジスタイル (SF)



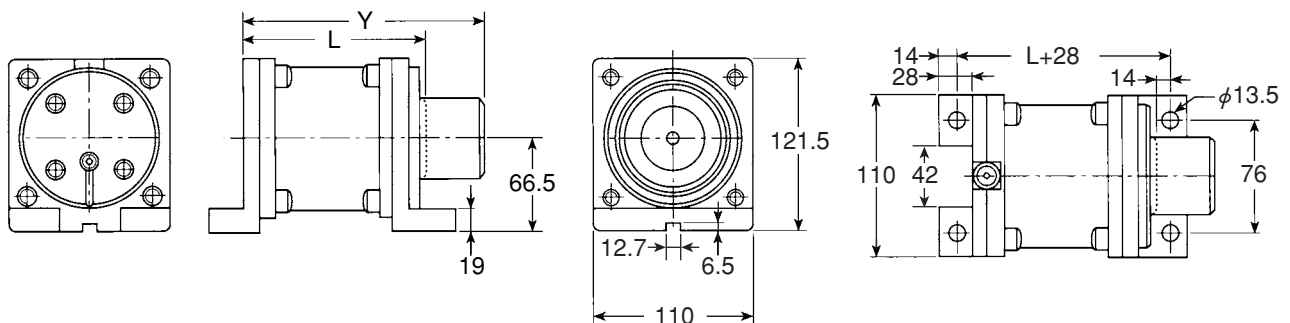
丸フランジスタイル (FC)



二点留めフランジスタイル (LM/LM1)



横置きスタイル (SM)



※図の中の単位は全てmm

製品仕様

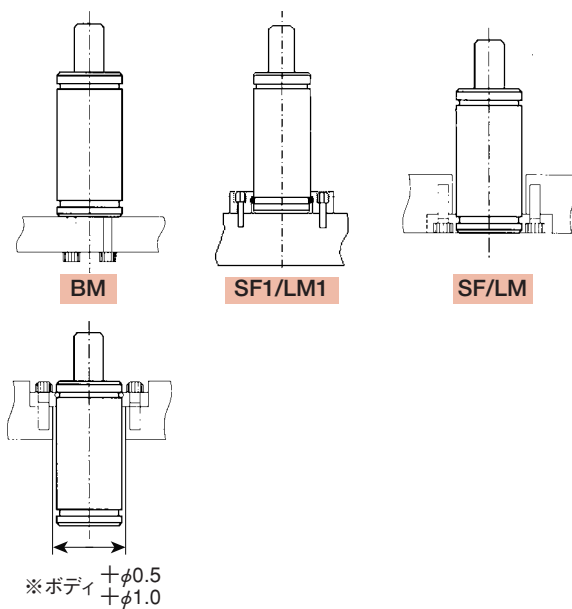
ガスの種類.....窒素
 ガスの注入圧力範囲.....25~152kgf/cm²
 使用温度.....0~80℃
 使用方法.....単独、配管
 ガス注入用クイックジョイント...T2-770-4

※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。

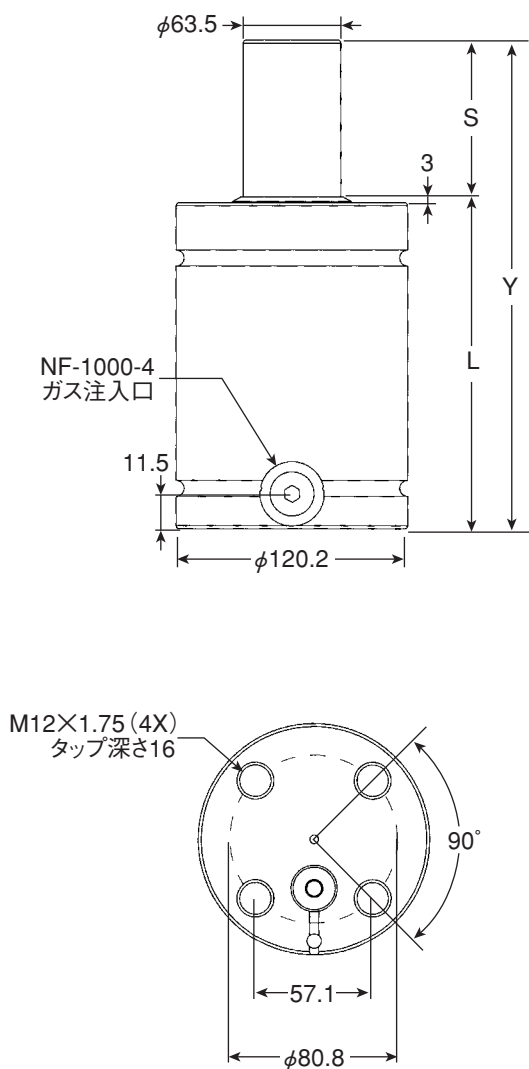
ご注文時の形式指定方法

タンカーモデル × ストローク — 取付スタイル
 例 TNKT-6600 × 38 — BM

取付タイプ



※注：シリンダーを底面でバックアップしない場合は
シリンダーボディと型とのクリアランスを守って設計してください。

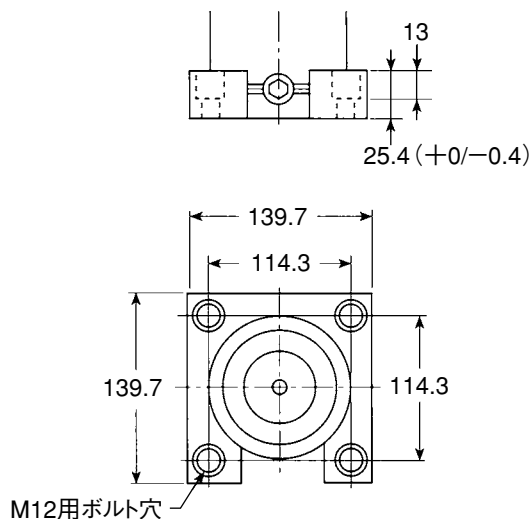


タンカーモデル	×	S	ストローク (mm)			L (mm)	Y (mm)	上昇率 (%)
TNKT - 6600	×	16	16	6974	10124	88	104	45
TNKT - 6600	×	19	19	6974	10392	91	110	49
TNKT - 6600	×	25	25	6974	10809	97	122	55
TNKT - 6600	×	32	32	6974	11165	104	136	60
TNKT - 6600	×	38	38	6974	11394	110	148	63
TNKT - 6600	×	50	50	6974	11730	122	172	68
TNKT - 6600	×	63	63	6974	11977	135	198	72
TNKT - 6600	×	75	75	6974	12143	147	222	74
TNKT - 6600	×	80	80	6974	12199	152	232	75
TNKT - 6600	×	100	100	6974	12376	172	272	77
TNKT - 6600	×	125	125	6974	12528	197	322	80
TNKT - 6600	×	150	150	6974	12635	235	385	81
TNKT - 6600	×	175	175	6974	12712	260	435	82
TNKT - 6600	×	200	200	6974	12773	285	485	83
TNKT - 6600	×	225	225	6974	12819	310	535	84

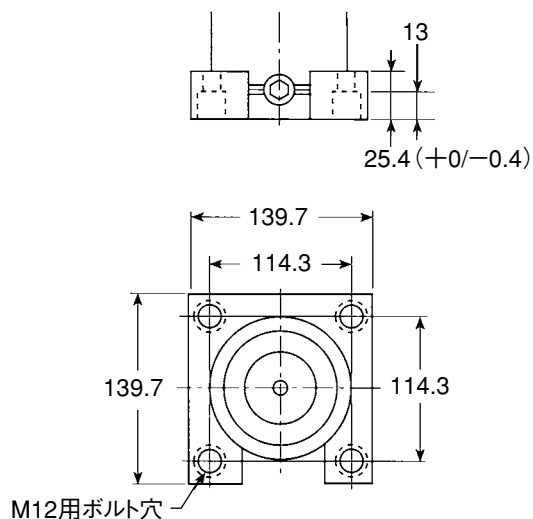
(最高ガス圧注入時)

※図の中の単位は全てmm

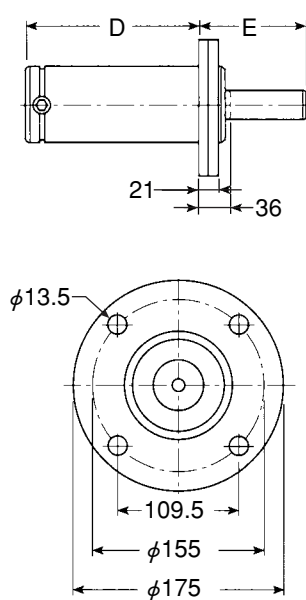
角フランジスタイル (SF1)



角フランジスタイル (SF)

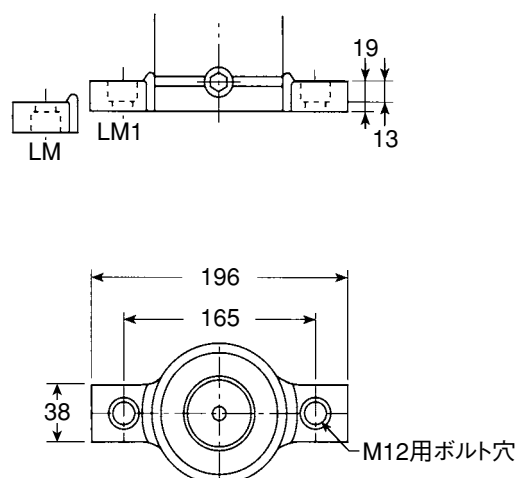


丸フランジスタイル (FC)



TNKT - 6600		
ストローク (mm)	D (mm)	E (mm)
16	52	52
19	55	55
25	61	61
32	68	68
38	74	74
50	86	86
63	99	99
75	111	111
80	116	116
100	136	136
125	161	161
150	199	186
175	224	211
200	249	236
225	274	261

二点留めフランジスタイル (LM/LM1)



TNKT 1000										最高ガス圧 (152kgf/cm²) 注入時圧力 (kgf)						
mm	0	13	16	19	25	32	38	50	63	75	80	100	125	150	175	200
13	982	1660														
16	982	1420	1683													
19	982	1304	1481	1699												
25	982	1193	1297	1422	1719											
32	982	1132	1202	1284	1474	1735										
38	982	1102	1157	1220	1365	1558	1742									
50	982	1068	1107	1150	1247	1374	1495	1755								
63	982	1048	1075	1109	1179	1275	1361	1547	1762							
75	982	1034	1059	1084	1143	1218	1286	1436	1606	1767						
80	982	1032	1052	1077	1132	1200	1263	1399	1556	1706	1769					
100	982	1021	1036	1055	1098	1150	1200	1302	1420	1533	1581	1774				
125	982	1012	1025	1039	1070	1111	1150	1229	1320	1406	1442	1590	1778			
150	982	1007	1016	1030	1055	1089	1118	1184	1256	1327	1356	1474	1626	1780		
175	982	1002	1012	1021	1043	1070	1098	1152	1213	1272	1297	1397	1524	1653	1783	
200	982	1000	1007	1016	1034	1059	1082	1129	1182	1232	1254	1340	1449	1560	1671	1785

TNKT 2400										最高ガス圧 (152kgf/cm²) 注入時圧力 (kgf)						
mm	0	16	19	25	32	38	50	63	75	80	100	125	150	175	200	
16	2372	3785														
19	2372	3493	3840													
25	2372	3164	3402	3917												
32	2372	2962	3137	3511	3976											
38	2372	2858	2998	3302	3676	4012										
50	2372	2728	2833	3050	3323	3563	4060									
63	2372	2649	2728	2898	3107	3291	3672	4091								
75	2372	2601	2667	2808	2980	3132	3443	3790	4112							
80	2372	2588	2649	2778	2939	3080	3370	3692	3994	4119						
100	2372	2542	2590	2692	2819	2928	3157	3409	3645	3742	4139					
125	2372	2506	2545	2626	2724	2812	2991	3189	3375	3452	3765	4157				
150	2372	2483	2515	2581	2663	2735	2883	3064	3200	3264	3520	3844	4169			
175	2372	2468	2495	2551	2619	2681	2808	2946	3075	3130	3350	3624	3901	4178		
200	2372	2456	2479	2529	2588	2642	2751	2871	2985	3032	3223	3461	3701	3942	4184	

TNKT 4200											最高ガス圧 (152kgf/cm²) 注入時圧力 (kgf)					
mm	0	16	19	25	32	38	50	63	75	80	100	125	150	175	200	225
16	4370	6990														
19	4370	6505	7108													
25	4370	5926	6362	7278												
32	4370	5554	5881	6568	7407											
38	4370	5352	5622	6187	6879	7484										
50	4370	5103	5302	5720	6230	6677	7591									
63	4370	4944	8101	5427	5824	6171	6883	7663								
75	4370	4849	4978	5250	5579	5869	6459	7108	7711							
80	4370	4817	4940	5194	5500	5770	6321	6926	7491	7727						
100	4370	4726	4822	5024	5266	5479	5915	6393	6840	7026	7775					
125	4370	4654	4729	4887	5083	5250	5597	5976	6330	6477	7069	7813				
150	4370	4604	4667	4801	4960	5101	5386	5702	5994	6117	6607	7223	7840			
175	4370	4570	4624	4738	4874	4994	5239	5507	5756	5860	6280	6804	7332	7861		
200	4370	4545	4593	4690	4810	4915	5128	5361	5579	5670	6035	6493	6954	7414	7874	
225	4370	4525	4568	4654	4760	4853	5042	5250	5443	5522	5847	6253	6661	7069	7477	7886

TNKT 6600											最高ガス圧 (152kgf/cm ²) 注入時圧力 (kgf)						
mm	0	16	19	25	32	38	50	63	75	80	100	125	150	175	200	225	
16	6974	10124															
19	6974	9584	10392														
25	6974	8920	9514	10809													
32	6974	8473	8929	9920	11165												
38	6974	8226	8607	9430	10464	11394											
50	6974	7917	8203	8818	9591	10285	11730										
63	6974	7718	7942	8428	9033	9578	10709	11977									
75	6974	7595	7784	8190	8695	9149	10092	11149	12143								
80	6974	7557	7731	8110	8584	9011	9893	10879	10809	12199							
100	6974	7439	7577	7879	8255	8593	9294	10079	10816	11127	12376						
125	6974	7344	7455	7695	7995	8264	8822	9446	10031	10278	11272	12528					
150	6974	7282	7375	7573	7822	8047	8509	9026	9514	9718	10544	11585	12635				
175	6974	7237	7316	7487	7700	7890	8287	8729	9144	9319	10024	10916	11812	12712			
200	6974	7205	7273	7423	7609	7775	8122	8507	8870	9022	9639	10417	11199	11984	12773		
225	6974	7178	7239	7373	7536	7686	7992	8335	8657	8793	9339	10029	10723	11419	12120	12819	

サービスゲージMG A-3000

窒素ガスの注入及び放出に使用します。

注記：本部品MG A-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T2-770-4

単独使用においてTNKT Seriesのシリンダーに窒素ガスを注入、排出するとき、クイックジョイント（T2-770-4）はサービスゲージ（MGA-3000）と共に使用されます。

タンカー種類	クイックジョイントタイプ
TNKT - 1000	T2 - 770 - 4
TNKT - 2400	
TNKT - 4200	
TNKT - 6600	



NCA-2600Jチャージング装置

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。
(NCA-2600Jチャージング装置は袋ナット、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。)

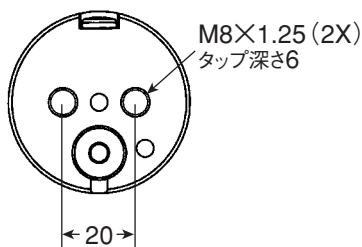
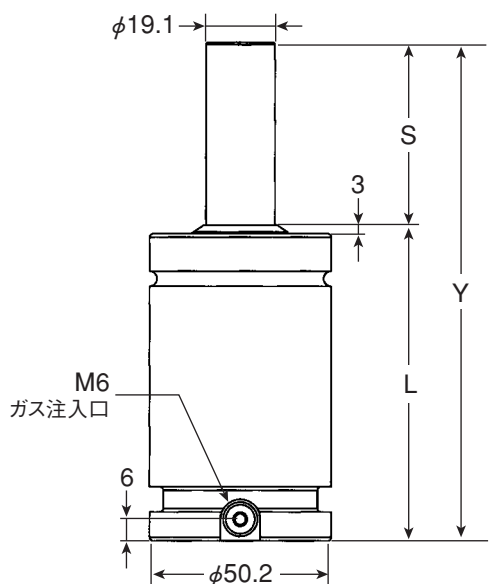


シールキット、ツールキット、バルブリムーバー

TNKTシリーズのは修理が可能です。シールキットをご購入いただくと修理手順書が添付されています。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	バルブリムーバー
TNKT - 1000	60 - 112 - 7000	T2TK - 250 - 750	T2TK - IN
TNKT - 2400	60 - 175 - 7000	T2TK	
TNKT - 4200	60 - 238 - 7000		
TNKT - 6600	60 - 300 - 7000		

※図の中の単位は全てmm



製品仕様

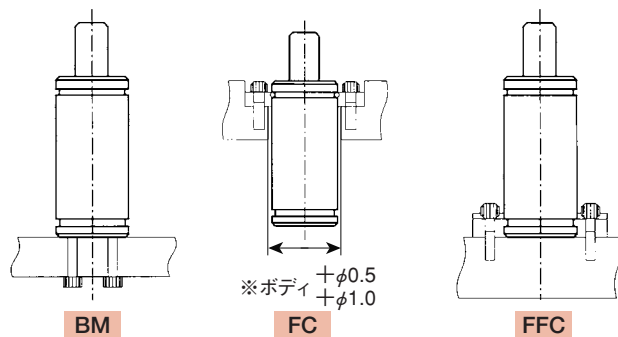
ガスの種類.....窒素
ガスの注入圧力範囲.....25~152kgf/cm²
使用温度.....0~80℃
使用方法.....単独、配管
ガス注入用クイックジョイント...T2-770-T3

※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

タンカーモデル	×	ストローク	—	取付スタイル
例 TNKS-1000	×	38	—	BM

取付タイプ



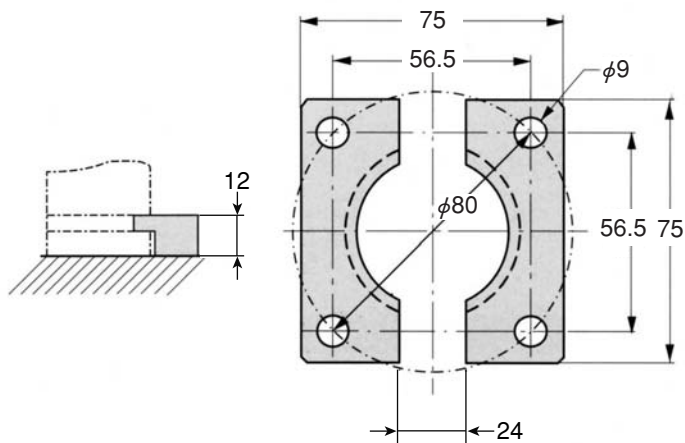
※注：シリンダーを底面でバックアップしない場合はシリンダーボディと型とのクリアランスを守って設計してください。

タンカーモデル	×	S	ストローク (mm)			L (mm)	Y (mm)	上昇率 (%)
TNKS - 1000	×	13	13	982	1660	51	64	69
TNKS - 1000	×	16	16	982	1683	54	70	71
TNKS - 1000	×	19	19	982	1699	57	76	73
TNKS - 1000	×	25	25	982	1719	63	88	75
TNKS - 1000	×	32	32	982	1735	70	102	77
TNKS - 1000	×	38	38	982	1742	76	114	77
TNKS - 1000	×	50	50	982	1755	88	138	79
TNKS - 1000	×	63	63	982	1762	101	164	79
TNKS - 1000	×	75	75	982	1767	113	188	80
TNKS - 1000	×	80	80	982	1769	118	198	80
TNKS - 1000	×	100	100	982	1774	138	238	81
TNKS - 1000	×	125	125	982	1778	163	288	81
TNKS - 1000	×	150	150	982	1780	201	351	81
TNKS - 1000	×	175	175	982	1783	226	401	82
TNKS - 1000	×	200	200	982	1785	251	451	82

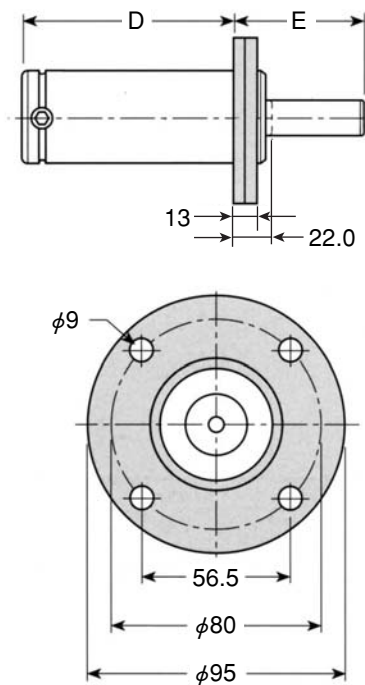
(最高ガス圧注入時)

※図の中の単位は全てmm

角フランジスタイル (FFC)



丸フランジスタイル (FC)



TNKS - 1000		
ストローク (mm)	D (mm)	E (mm)
13	29	35
16	32	38
19	35	41
25	41	47
32	48	54
38	54	60
50	66	72
63	79	85
75	91	97
80	96	102
100	116	122
125	141	147
150	179	172
175	204	197
200	229	222

※図の中の単位は全てmm

製品仕様

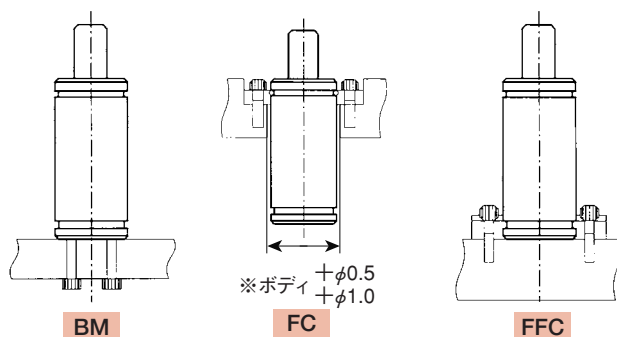
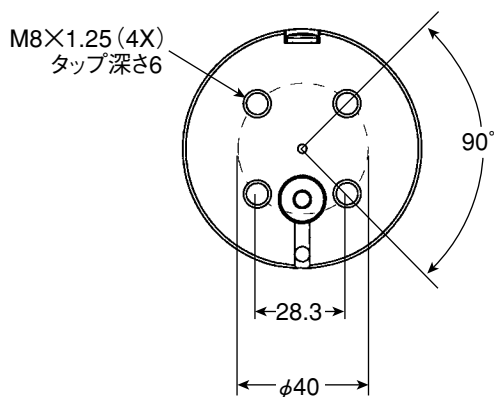
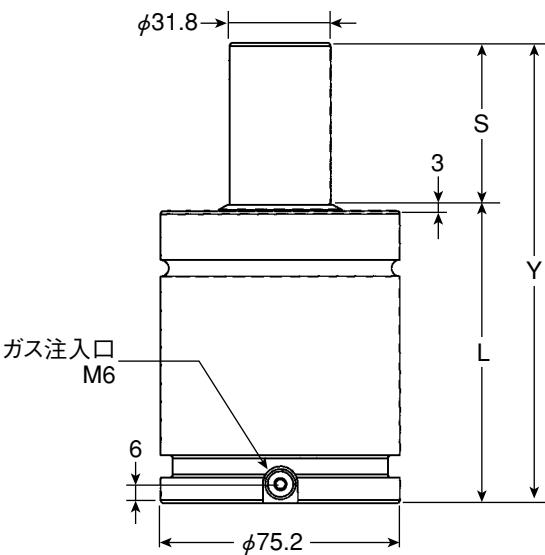
ガスの種類.....窒素
ガスの注入圧力範囲.....25~152kgf/cm²
使用温度.....0~80℃
使用方法.....単独、配管
ガス注入用クイックジョイント...T2-770-T3

※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

タンカーモデル	×	ストローク	—	取付スタイル
例 TNKS-2400	×	38	—	BM

取付タイプ



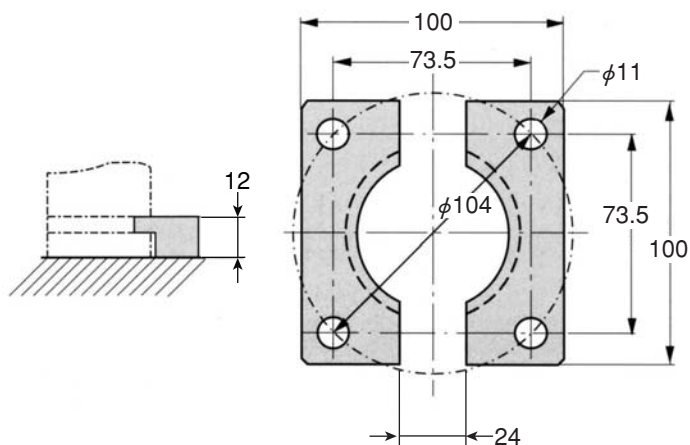
※注：シリンダーを底面でバックアップしない場合はシリンダーボディと型とのクリアランスを守って設計してください。

タンカーモデル	×	S	ストローク (mm)			L (mm)	Y (mm)	上昇率 (%)
TNKS - 2400	×	16	16	2372	3785	61	77	60
TNKS - 2400	×	19	19	2372	3840	64	83	62
TNKS - 2400	×	25	25	2372	3917	70	95	65
TNKS - 2400	×	32	32	2372	3976	77	109	68
TNKS - 2400	×	38	38	2372	4012	83	121	69
TNKS - 2400	×	50	50	2372	4060	95	145	71
TNKS - 2400	×	63	63	2372	4091	108	171	72
TNKS - 2400	×	75	75	2372	4112	120	195	73
TNKS - 2400	×	80	80	2372	4119	125	205	74
TNKS - 2400	×	100	100	2372	4139	145	245	74
TNKS - 2400	×	125	125	2372	4157	170	295	75
TNKS - 2400	×	150	150	2372	4169	206	356	76
TNKS - 2400	×	175	175	2372	4178	231	406	76
TNKS - 2400	×	200	200	2372	4184	256	456	76

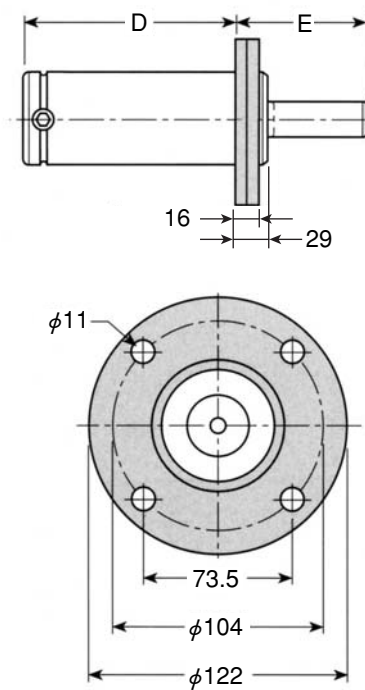
(最高ガス圧注入時)

※図の中の単位は全てmm

角フランジスタイル (FFC)

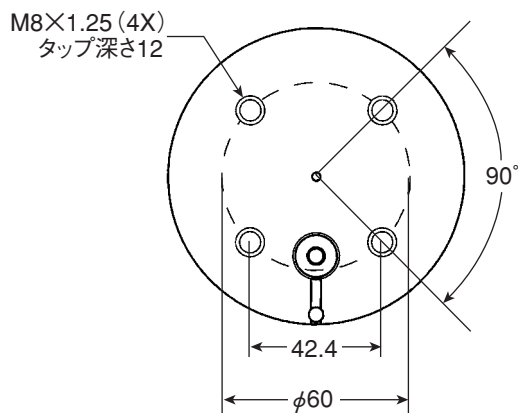
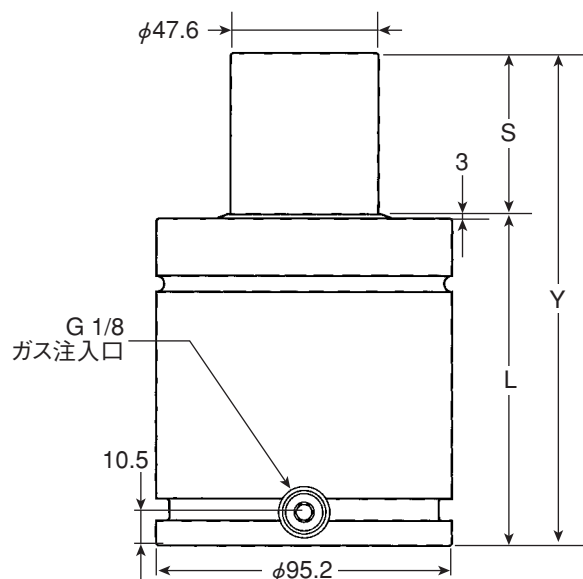


丸フランジスタイル (FC)



TNKS - 2400		
ストローク(mm)	D(mm)	E(mm)
16	32.0	45.0
19	35.0	48.0
25	41.0	54.0
32	48.0	61.0
38	54.0	67.0
50	66.0	79.0
63	79.0	92.0
75	91.0	104.0
80	96.0	109.0
100	116.0	129.0
125	141.0	154.0
150	177.0	179.0
175	202.0	204.0
200	227.0	229.0

※図の中の単位は全てmm



製品仕様

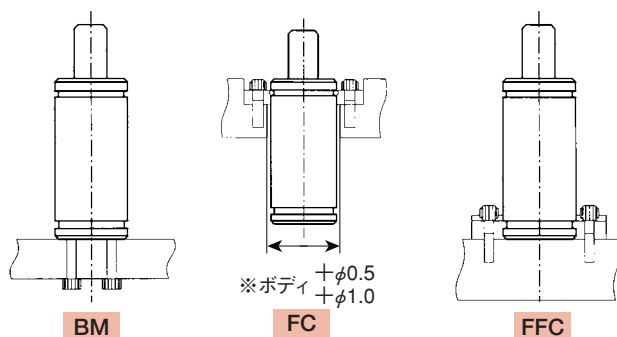
ガスの種類.....窒素
ガスの注入圧力範囲.....25~152kgf/cm²
使用温度.....0~80℃
使用方法.....単独、配管
ガス注入用クイックジョイント...T2-770-G1/8-P

※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

タンカーモデル	×	ストローク	—	取付スタイル
例 TNKS-4200	×	38	—	BM

取付タイプ



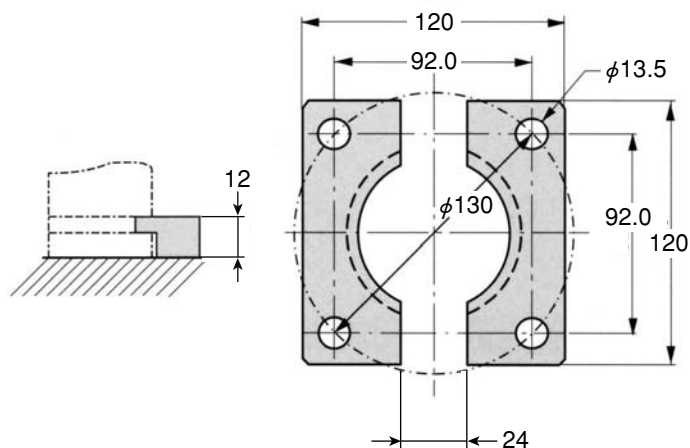
※注：シリンダーを底面でバックアップしない場合はシリンダーボディと型とのクリアランスを守って設計してください。

タンカーモデル	×	S	ストローク (mm)			L (mm)	Y (mm)	上昇率 (%)
TNKS - 4200	×	16	16	4370	6990	74	90	60
TNKS - 4200	×	19	19	4370	7108	77	96	63
TNKS - 4200	×	25	25	4370	7278	83	108	67
TNKS - 4200	×	32	32	4370	7407	90	122	69
TNKS - 4200	×	38	38	4370	7484	96	134	71
TNKS - 4200	×	50	50	4370	7591	108	158	74
TNKS - 4200	×	63	63	4370	7663	121	184	75
TNKS - 4200	×	75	75	4370	7711	133	208	76
TNKS - 4200	×	80	80	4370	7727	138	218	77
TNKS - 4200	×	100	100	4370	7775	158	258	78
TNKS - 4200	×	125	125	4370	7813	183	308	79
TNKS - 4200	×	150	150	4370	7840	221	371	79
TNKS - 4200	×	175	175	4370	7861	246	421	80
TNKS - 4200	×	200	200	4370	7874	271	471	80
TNKS - 4200	×	225	225	4370	7886	296	521	80

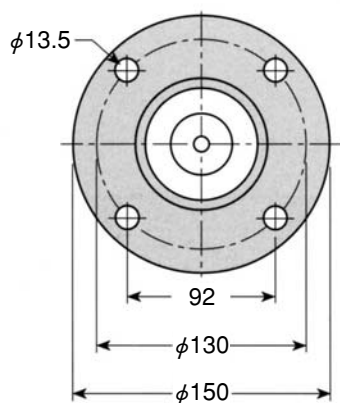
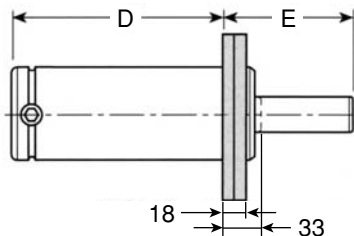
(最高ガス圧注入時)

※図の中の単位は全てmm

角フランジスタイル (FFC)

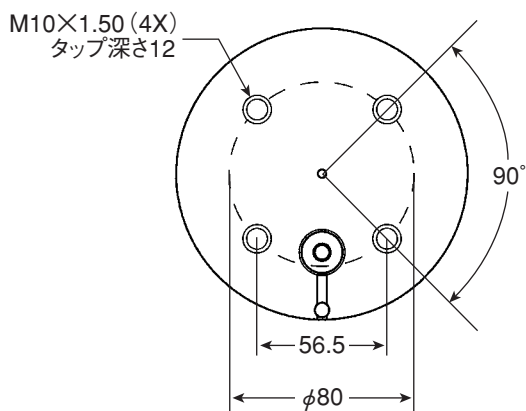
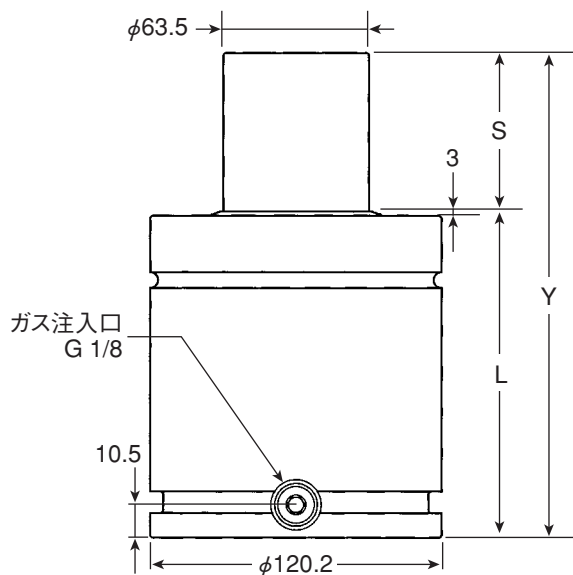


丸フランジスタイル (FC)



TNKS-4200		
ストローク (mm)	D (mm)	E (mm)
16	41.0	49.0
19	44.0	52.0
25	50.0	58.0
32	57.0	65.0
38	63.0	71.0
50	75.0	83.0
63	88.0	96.0
75	100.0	108.0
80	105.0	113.0
100	125.0	133.0
125	150.0	158.0
150	188.0	183.0
175	213.0	208.0
200	238.0	233.0
225	263.0	258.0

※図の中の単位は全てmm



製品仕様

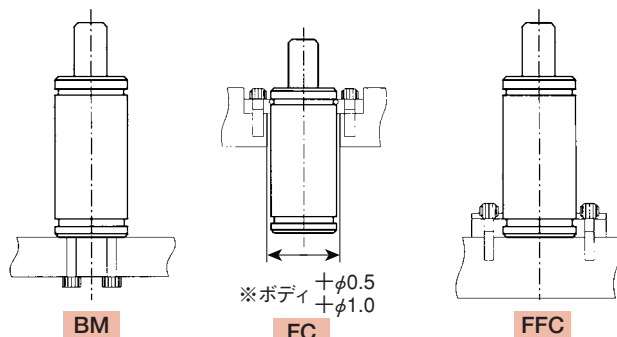
ガスの種類.....窒素
 ガスの注入圧力範囲.....25～152kgf/cm²
 使用温度.....0～80℃
 使用方法.....単独、配管
 ガス注入用クイックジョイント...T2-770-G1/8-P

※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

タンカーモデル	×	ストローク	—	取付スタイル
例 TNKS-6600	×	38	—	BM

取付タイプ



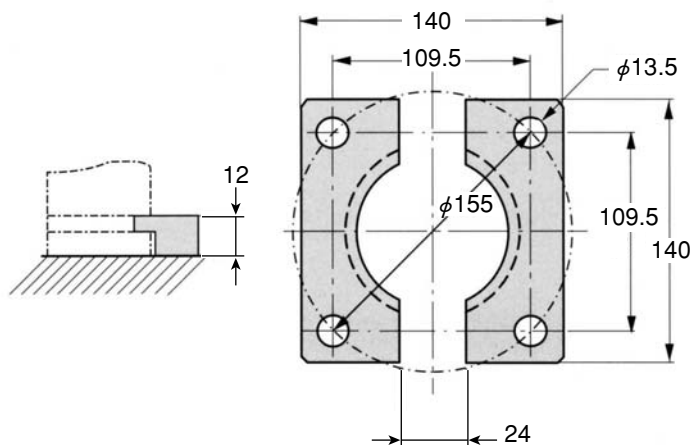
※注：シリンダーを底面でバックアップしない場合はシリンダーボディと型とのクリアランスを守って設計してください。

タンカーモデル	×	S	ストローク (mm)			L (mm)	Y (mm)	上昇率 (%)
TNKS - 6600	×	16	16	6974	10124	84	100	45
TNKS - 6600	×	19	19	6974	10392	87	106	49
TNKS - 6600	×	25	25	6974	10809	93	118	55
TNKS - 6600	×	32	32	6974	11165	100	132	60
TNKS - 6600	×	38	38	6974	11394	106	144	63
TNKS - 6600	×	50	50	6974	11730	118	168	68
TNKS - 6600	×	63	63	6974	11977	131	194	72
TNKS - 6600	×	75	75	6974	12143	143	218	74
TNKS - 6600	×	80	80	6974	12199	148	228	75
TNKS - 6600	×	100	100	6974	12376	168	268	77
TNKS - 6600	×	125	125	6974	12528	193	318	80
TNKS - 6600	×	150	150	6974	12635	231	381	81
TNKS - 6600	×	175	175	6974	12712	256	431	82
TNKS - 6600	×	200	200	6974	12773	281	481	83
TNKS - 6600	×	225	225	6974	12819	306	531	84

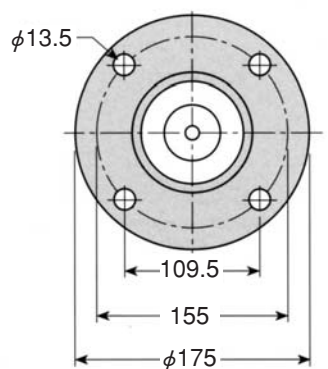
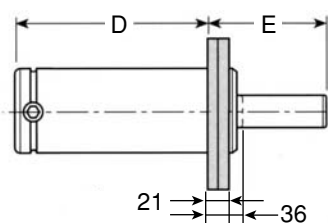
(最高ガス圧注入時)

※図の中の単位は全てmm

角フランジスタイル (FFC)



丸フランジスタイル (FC)



TNKS - 6600		
ストローク (mm)	D (mm)	E (mm)
16	48	52
19	51	55
25	57	61
32	64	68
38	70	74
50	82	86
63	95	99
75	107	111
80	112	116
100	132	136
125	157	161
150	195	186
175	220	211
200	245	236
225	270	261

TNKS 压力表

Hyson™ Products
Associated Spring 

TNKS 1000																最高ガス圧 (152kgf/cm ²) 注入時圧力 (kgf)
mm	0	13	16	19	25	32	38	50	63	75	80	100	125	150	175	200
13	982	1660														
16	982	1420	1683													
19	982	1304	1481	1699												
25	982	1193	1297	1422	1719											
32	982	1132	1202	1284	1474	1735										
38	982	1102	1157	1220	1365	1558	1742									
50	982	1068	1107	1150	1247	1374	1495	1755								
63	982	1048	1075	1109	1179	1275	1361	1547	1762							
75	982	1034	1059	1084	1143	1218	1286	1436	1606	1767						
80	982	1032	1052	1077	1132	1200	1263	1399	1556	1706	1769					
100	982	1021	1036	1055	1098	1150	1200	1302	1420	1533	1581	1774				
125	982	1012	1025	1039	1070	1111	1150	1229	1320	1406	1442	1590	1778			
150	982	1007	1016	1030	1055	1089	1118	1184	1256	1327	1356	1474	1626	1780		
175	982	1002	1012	1021	1043	1070	1098	1152	1213	1272	1297	1397	1524	1653	1783	
200	982	1000	1007	1016	1034	1059	1082	1129	1182	1232	1254	1340	1449	1560	1671	1785

TNKT 2400										最高ガス圧 (152kgf/cm²) 注入時圧力 (kgf)						
mm	0	16	19	25	32	38	50	63	75	80	100	125	150	175	200	
16	2372	3785														
19	2372	3493	3840													
25	2372	3164	3402	3917												
32	2372	2962	3137	3511	3976											
38	2372	2858	2998	3302	3676	4012										
50	2372	2728	2833	3050	3323	3563	4060									
63	2372	2649	2728	2898	3107	3291	3672	4091								
75	2372	2601	2667	2808	2980	3132	3443	3790	4112							
80	2372	2588	2649	2778	2939	3080	3370	3692	3994	4119						
100	2372	2542	2590	2692	2819	2928	3157	3409	3645	3742	4139					
125	2372	2506	2545	2626	2724	2812	2991	3189	3375	3452	3765	4157				
150	2372	2483	2515	2581	2663	2735	2883	3064	3200	3264	3520	3844	4169			
175	2372	2468	2495	2551	2619	2681	2808	2946	3075	3130	3350	3624	3901	4178		
200	2372	2456	2479	2529	2588	2642	2751	2871	2985	3032	3223	3461	3701	3942	4184	

TNKS 4200										最高ガス圧 (152kgf/cm²) 注入時圧力 (kgf)						
mm	0	16	19	25	32	38	50	63	75	80	100	125	150	175	200	225
16	4370	6990														
19	4370	6505	7108													
25	4370	5926	6362	7278												
32	4370	5554	5881	6568	7407											
38	4370	5352	5622	6187	6879	7484										
50	4370	5103	5302	5720	6230	6677	7591									
63	4370	4944	8101	5427	5824	6171	6883	7663								
75	4370	4849	4978	5250	5579	5869	6459	7108	7711							
80	4370	4817	4940	5194	5500	5770	6321	6926	7491	7727						
100	4370	4726	4822	5024	5266	5479	5915	6393	6840	7026	7775					
125	4370	4654	4729	4887	5083	5250	5597	5976	6330	6477	7069	7813				
150	4370	4604	4667	4801	4960	5101	5386	5702	5994	6117	6607	7223	7840			
175	4370	4570	4624	4738	4874	4994	5239	5507	5756	5860	6280	6804	7332	7861		
200	4370	4545	4593	4690	4810	4915	5128	5361	5579	5670	6035	6493	6954	7414	7874	
225	4370	4525	4568	4654	4760	4853	5042	5250	5443	5522	5847	6253	6661	7069	7477	7886

TNKS 6600											最高ガス圧 (152kgf/cm ²) 注入時圧力 (kgf)						
mm	0	16	19	25	32	38	50	63	75	80	100	125	150	175	200	225	
16	6974	10124															
19	6974	9584	10392														
25	6974	8920	9514	10809													
32	6974	8473	8929	9920	11165												
38	6974	8226	8607	9430	10464	11394											
50	6974	7917	8203	8818	9591	10285	11730										
63	6974	7718	7942	8428	9033	9578	10709	11977									
75	6974	7595	7784	8190	8695	9149	10092	11149	12143								
80	6974	7557	7731	8110	8584	9011	9893	10879	10809	12199							
100	6974	7439	7577	7879	8255	8593	9294	10079	10816	11127	12376						
125	6974	7344	7455	7695	7995	8264	8822	9446	10031	10278	11272	12528					
150	6974	7282	7375	7573	7822	8047	8509	9026	9514	9718	10544	11585	12635				
175	6974	7237	7316	7487	7700	7890	8287	8729	9144	9319	10024	10916	11812	12712			
200	6974	7205	7273	7423	7609	7775	8122	8507	8870	9022	9639	10417	11199	11984	12773		
225	6974	7178	7239	7373	7536	7686	7992	8335	8657	8793	9339	10029	10723	11419	12120	12819	

TNKS アクセサリー

サービスケーシングMG A-3000

窒素ガスの注入及び放出に使用します。

注記：本部品MG A-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

タンカー種類	クイックジョイントタイプ
TNKS - 1000	T2 - 770 - T3
TNKS - 2400	
TNKS - 4200	T2 - 770 - G1/8
TNKS - 6600	



T2-770-T3



T2-770-G1/8

NCA-2600Jチャージング装置

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。

(NCA-2600Jチャージング装置は袋ナット、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, バルブリムーバー

TNKSシリーズは修理が可能です。シールキットをご購入いただくと修理手順書が添付されています。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	バルブリムーバー
TNKS - 1000	60 - 112 - 7000	T2TK - 250 - 750	T2TK - IN - M6
TNKS - 2400	60 - 175 - 7000	T2TK	
TNKS - 4200	60 - 238 -7000		T2TK - IN - G1/8
TNKS - 6600	60 - 300 - 7000		

豊富なガスシリンダー及びシステム



ミニシリンダー



ナイトロラインXPマニホールド



ミニマニホールド



LOF



T2SC



ナイトロカム



メカニカルカム



T2ISO



ロックシステム (CS)



ロックシステム (DRAC)



T3T



T3

2010年4月

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

2010年4月