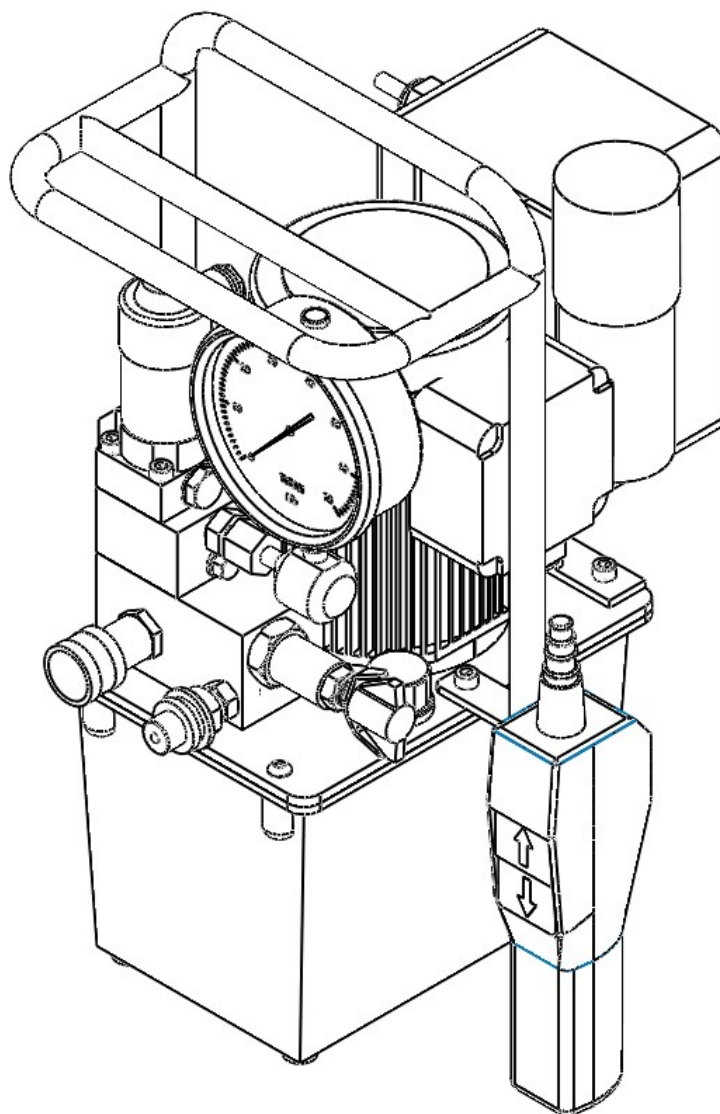


Hydraulic Torque Wrenches Pumps

TITAN EXE-MINI

取扱説明書



株式会社タイタンジャパン

はじめに

このたびは、油圧ポンプ **EXE** シリーズをお買い求め頂き、ありがとうございます。

ご使用になる前に、この取扱説明書を良くお読み頂き製品を正しくご活用ください。

この製品の使用方法および取扱説明書に関して、理解できない個所、記述に誤りや漏れなどお気付きの点がありましたら、下記までお問合せください。

～製品・取り扱いについてのお問合せ先～

株式会社タイタンジャパン

〒651-2122 兵庫県神戸市西区玉津町高津橋 280-16

Tel : 078-919-5219 Fax : 078-919-5229

Email : info@titanti-jp.com

URL : www.titanti-jp.com

警告表示の意味

取扱説明書では次のような表示をしています。

表示の内容をよく理解してから本文をお読みください。

注意を促す記号	行為を禁止する記号
 【注意】	 【禁止】

本書を無断転載する事は固くお断りします。

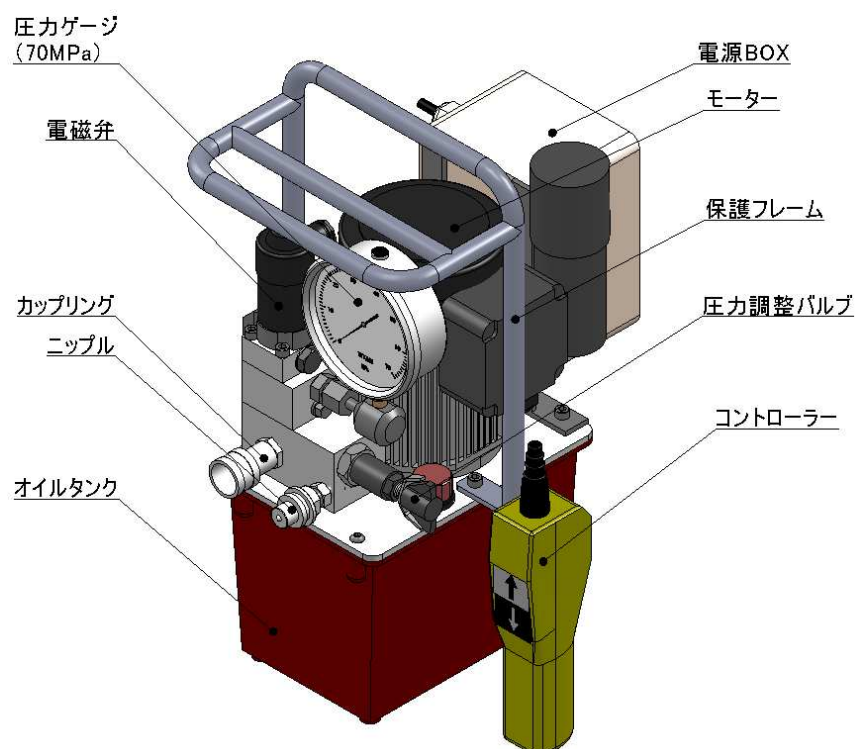
本書は改良や修正の為、予告なく変更することがあります。

目次

第1章	EXE シリーズの概要	4
1.1	各部名称.....	4
第2章	安全上のご注意	5
2.1	使用上の注意.....	5
第3章	準備	6
3.1	作業前点検 定期点検.....	6
3.2	準備.....	6
第4章	操作方法	7
4.1	周辺機器のセッティング	7
4.2	圧力の設定	8
4.3	作業手順【締め作業】	10
4.4	作業手順【緩め作業】	15
第5章	トラブルシューティング.....	16
5.1	トラブルシューティング	16
第6章	製品仕様	17
6.1	製品仕様.....	17
第7章	製品保証約款.....	18
7.1	製品保証約款.....	18
第8章	各種図面	19
8.1	各種図面.....	19

第1章 EXEシリーズの概要

1. 1 各部名称



コントローラー

電源の ON/OFF 圧力を上げるときに使用します。

圧力調整バルブ

圧力の設定を行います。

圧力ゲージ

圧力を確認します。

カップリング/ニップル

油圧ホースと接続します。

保護フレーム

ポンプ本体を守ります。

電源 BOX

中に電源基盤が入っています。

第2章 安全上のご注意

2. 1 使用上の注意



警告



— 人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容 —

【作業しやすい環境でご使用下さい】

作業環境の周りで作業者が傷害及び危害を受ける可能性のある物は取り除いて下さい。

【安全対策を行って下さい】

油圧ユニットを操作する時は保護具（ヘルメット、安全靴、安全眼鏡）等で防護して下さい。

【作業中は、付近に人がいないことを確認して下さい】

高圧で使用される機械の為、誤った使用方法で作業を行うと物的・人的損傷を犯す可能性があります。

- ポンプを作動させる前に、全てのホースがしっかり接続されていることを確認してください。
- 油圧ポンプの電源を切るときは、油圧レンチのシリンダーが完全に戻りきり、圧力を全て取り除いてください。
- 油圧ホースに亀裂や破損が生じた場合は、直ちにポンプを停止してください。
- ポンプの最大作業圧力は 70MPa です。70MPa 以上圧力を上げないでください。
- 火元、非常な高温や低温、大きな衝撃、鋭い面などにポンプやホースを近づけないでください。
- 動力源が適切であるか確認してください。（200V or 100V）
- モーター仕様のため爆発性、または誘電性液体の存在する環境では作業をしないでください。
- 油圧レンチ 油圧ホースの標準圧力を確認してください。
70MPa 以下の製品を使用しないでください。

第3章 準備

3. 1 作業前点検 定期点検

- 整備や修理を行う前に電源コードが電気コンセントから外されていることを確認してください。
 - 作動油 40 時間の可動毎、または 2 回/年の作動油交換を推奨いたします。
オイル量の確認をしてください。(タンク内 80%以上)
S0 VG 46 相当品を使用してください
 - 圧力計 グリセリン入り圧力計を使用しています
グリセリンの量を確認してください
圧力計の針が「0」を指しているか確認してください
ずれている場合は圧力計が狂っています。交換が必要となります。
圧力計は 1 回/年の交換を推奨いたします。
 - モーター モーターの軸と軸受けは 1 回/年の交換を推奨いたします。
 - リモートコントローラー コードにねじれや損傷がないか確認してください
ボタンに異常がないか確認してください。
 - オイルタンク 外観に割れや油漏れがないか確認してください。
 - ポンプユニット 1 回/2 年に点・整備を推奨いたします。

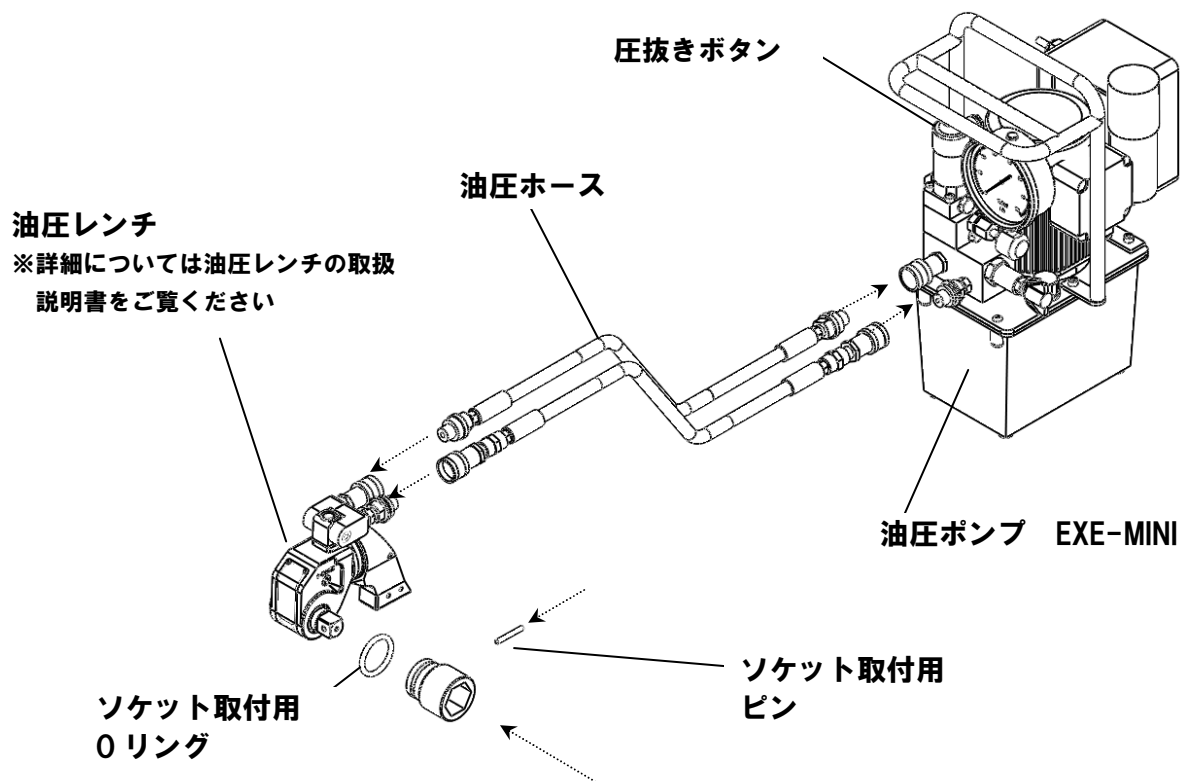
3. 2 準備

- 油圧ポンプを使用する前に以下の確認をして下さい。
 - オイルタンク内の作動油の量が規定量であるか、オイルゲージで確認して下さい。
 - オイルタンク内の作動油が汚れていないか確認して下さい。
本油圧ポンプは精密機器です。
汚れた作動油のまま使用すると重大な破損の原因になります。
作動油が汚れている場合は交換して下さい。
 - 破損箇所、オイル漏れが無いか確認して下さい。
 - リモートコントロール部を接続し、電源プラグをコンセントに接続して下さい。

第4章 操作方法

4. 1 周辺機器のセッティング

- ボルト作業に必要な工具を揃えてください。



- 油圧ポンプの電源プラグを差し込んでください。
- カプラーが差し込みにくい場合は、「圧抜きボタン」を押してください。
油圧ホースの接続が容易になります。
取り外しにくい場合も同じです。



【注意】

- 油圧レンチ、油圧ポンプ、油圧ホースが正しく接続されているかご確認ください。
- 各接続部で油漏れが無いかご確認ください。
- ボルト、ナットのサイズに合ったソケットをご使用ください。



【禁止】

- 油圧トルクレンチは本体を持って持ち運んでください。
油圧ホースを持っての移動は接続部の破損の原因になります。
- ソケットの取付けは必ずピンをセットしてご使用ください。

4. 2 圧力の設定

- 本油圧ポンプは圧力 10～70MPa の油圧機器（油圧トルクレンチ）を作動する事ができます。
- 油圧機器（油圧トルクレンチ）の種類によって、同じ圧力でもトルクは大幅に違いますので、使用する油圧機器（油圧トルクレンチ）に付属している「トルク換算表」をご覧ください、使用トルクに対する圧力を設定する必要があります。
- トルク換算表及び試験成績書より設定圧力を確認してください。

TITAN TECHNOLOGIES INTERNATIONAL, INC. SUPERIOR TECHNOLOGIES • SUPERIOR SOLUTIONS™			Tシリーズトルク換算表 【 T-5 】		
油 圧		トルク値	油 圧		トルク値
Bar	MPa	N・m	Bar	MPa	N・m
103	10	1.144	414	41	4.690
110	11	1.258	421	42	4.805
124	12	1.373	427	43	4.919
131	13	1.487	441	44	5.034
138	14	1.602	455	45	5.148
152	15	1.716	462	46	5.262
159	16	1.830	469	47	5.377
165	17	1.945	483	48	5.491
179	18	2.059	490	49	5.606
193	19	2.174	496	50	5.720
200	20	2.288	510	51	5.834
207	21	2.402	524	52	5.949
221	22	2.517	531	53	6.063
234	23	2.631	538	54	6.178
241	24	2.746	552	55	6.292
248	25	2.860	558	56	6.406
262	26	2.974	565	57	6.521
269	27	3.089	579	58	6.635
276	28	3.203	593	59	6.750
290	29	3.318	600	60	6.864
303	30	3.432	607	61	6.978
310	31	3.546	621	62	7.093
317	32	3.661	634	63	7.207
331	33	3.775	641	64	7.322
345	34	3.890	648	65	7.436
352	35	4.004	662	66	7.550
359	36	4.118	669	67	7.665
372	37	4.233	676	68	7.779
379	38	4.347	689	69	7.894
386	39	4.462	703	70	8.008
400	40	4.576			

事前の承認なしに、この換算表の一部分のみを複製してはならない。

株式会社 タイタンジャパン TEL (078)919-5219
〒651-2122 兵庫県神戸市西区玉津町高津橋280-18 FAX (078)919-5229 E-mail: info@titan-jp.com
URL: www.titan-jp.com



【注意】

- トルク換算表は必ず株式会社タイタンジャパンの表であることを確認してください。
- 弊社では正確なトルク精度で締め付けができるようトルク試験を実施しております。
- 試験成績書がない場合はお問い合わせください。



【注意】

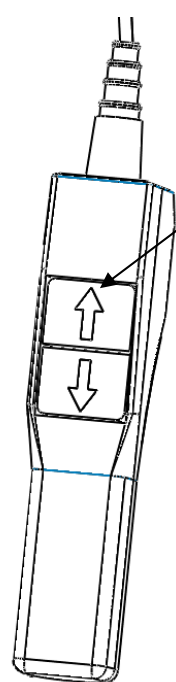
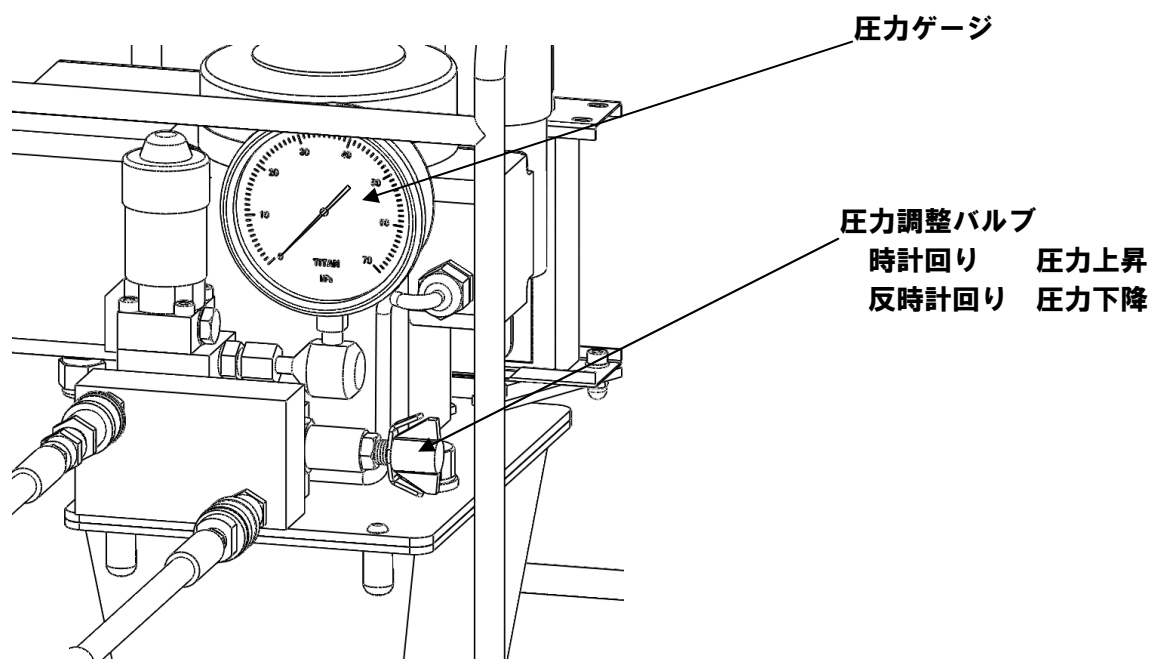
- 油圧機器を接続した状態で圧力を設定する場合は、周囲の安全を確認した上で行って下さい。



【注意】

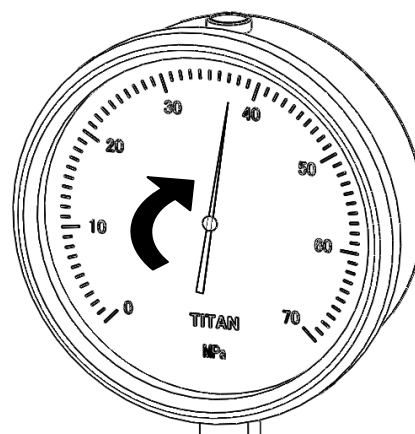
- 接続した油圧機器のシリンダーが逆に動く場合は、カプラーの接続が間違っていますので、油圧ホースと油圧機器の接続を正しくやり直してください。

- 油圧ポンプの動力源を接続し油圧ポンプの圧力を設定します。



コントローラー

- ↑ 1回押し 電源 ON
長押し 圧力上昇
- ↓ 1回押し 電源 OFF



コントローラーの ↑ ボタンを長押ししたままで、圧力調整バルブを時計回りに回して圧力を設定してください。

圧力設定が出来たら ↓ ボタンで電源を切ってください。

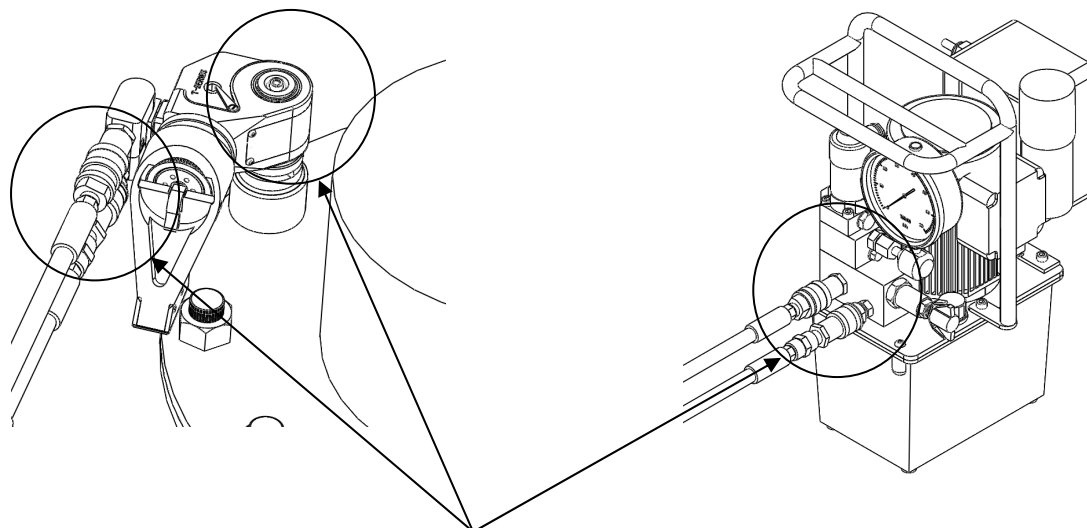


【注意】

圧力調整バルブを反時計回りに回して圧力下げながら設定はできません。
必ず時計回りの圧力を上昇させながら設定してください。

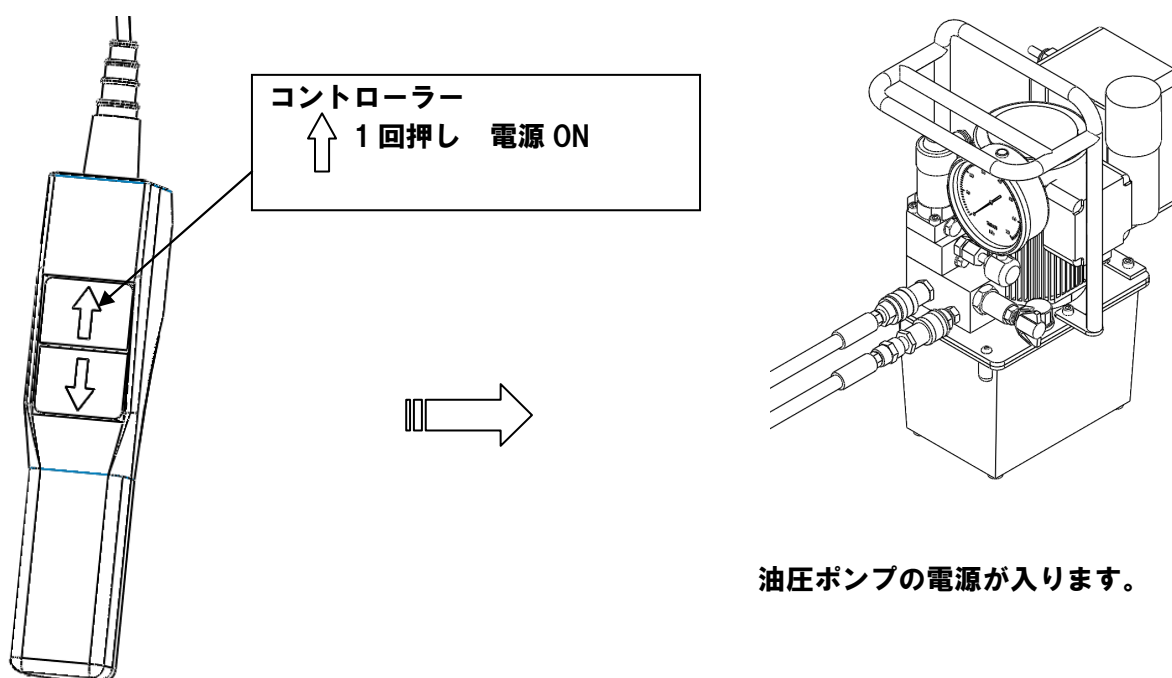
4. 3 作業手順【締め作業】

- 作業前に油圧トルクレンチや油圧ポンプ、油圧ホースなどから油漏れがないか確認をします。



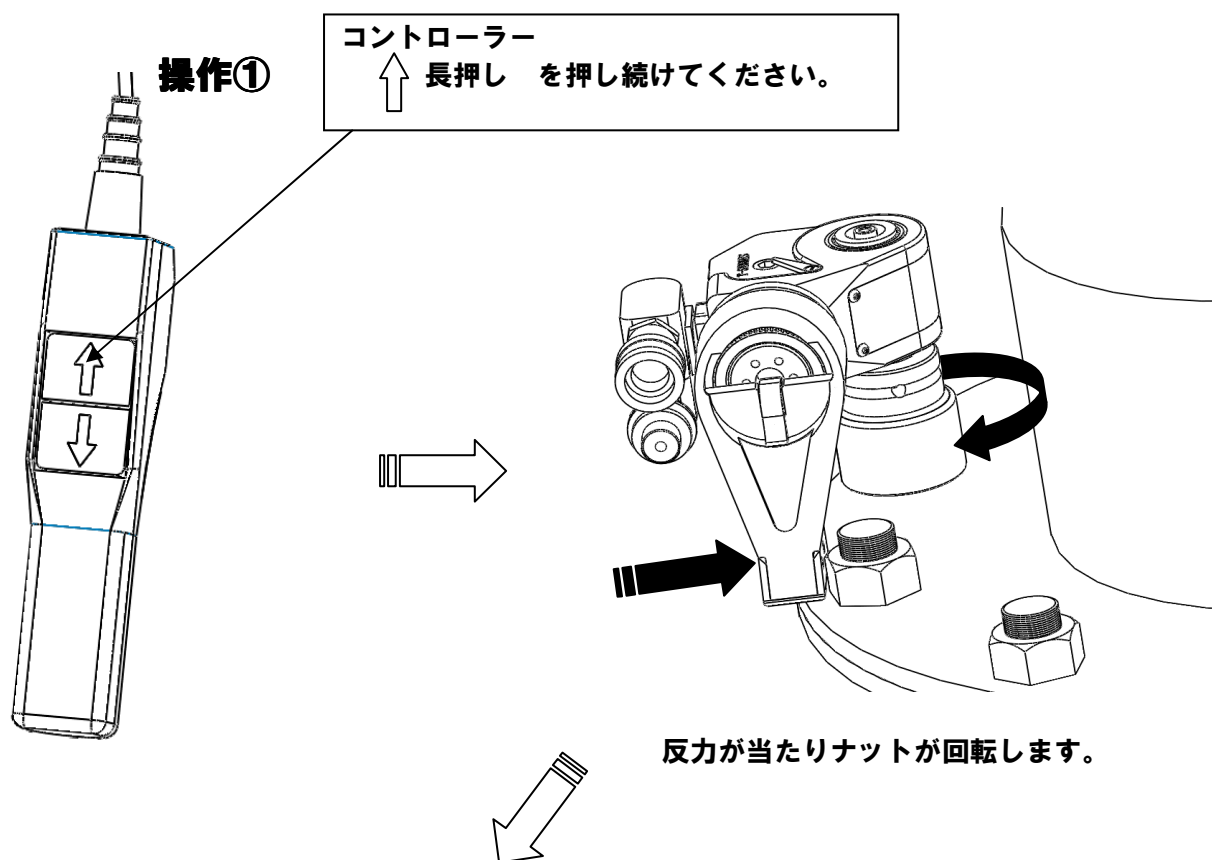
油圧ホースの接続部、油圧トルクレンチ本体など

- 油圧トルクレンチを作業するアプリケーションに設置してください。
- 正しく反力を取ってください。
- コントローラーの操作で油圧ポンプの電源をいれます。

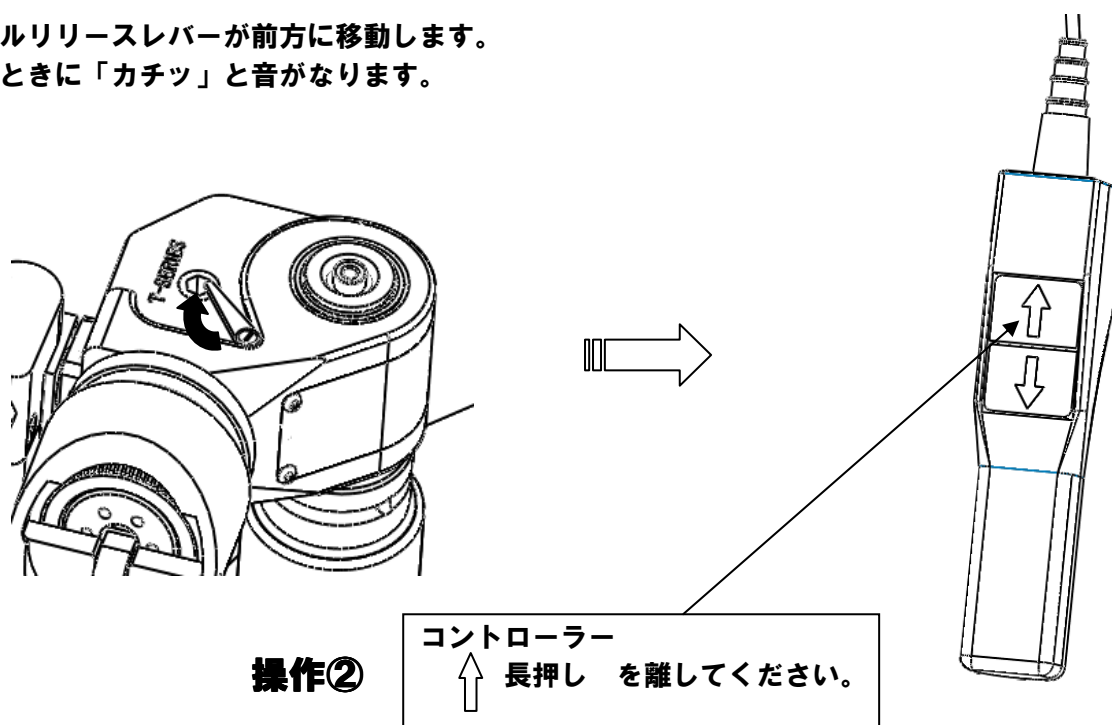


油圧ポンプの電源が入ります。

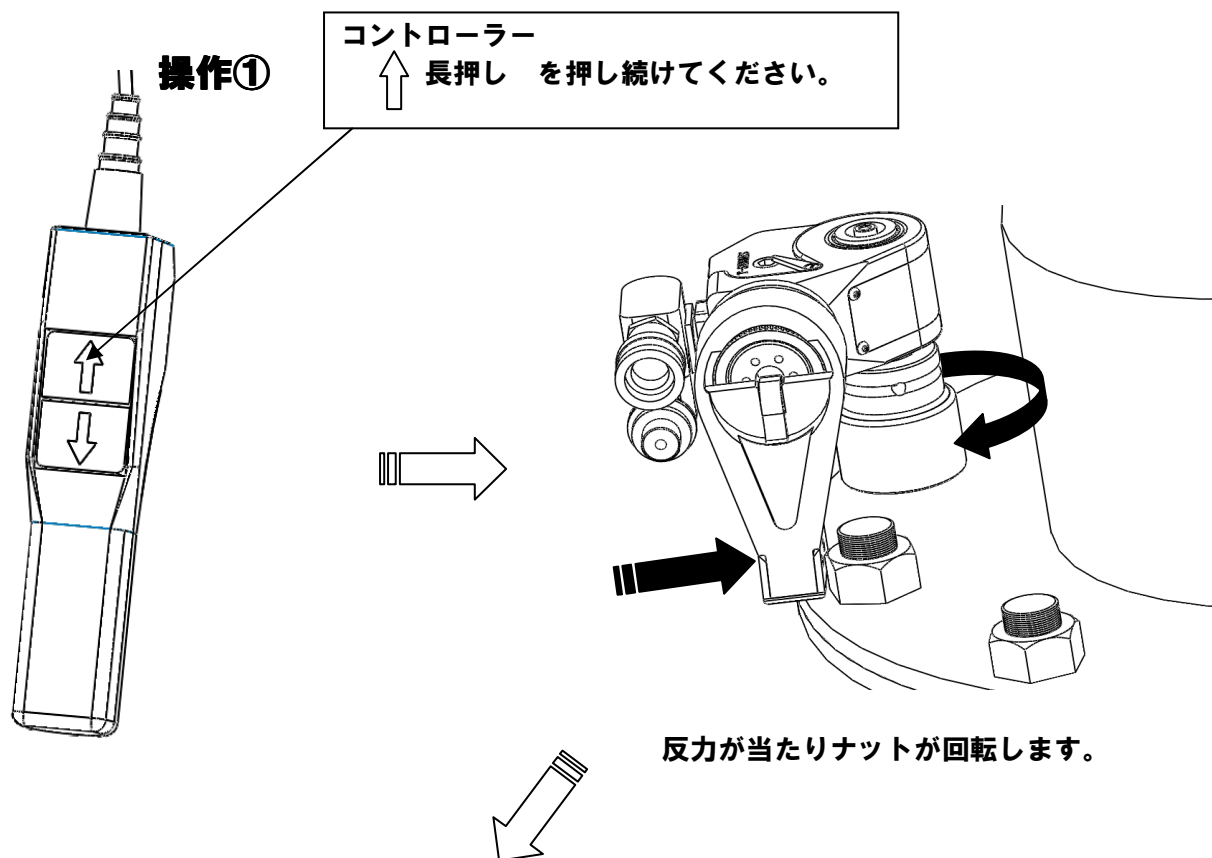
● ボルト・ナット作業を行います。



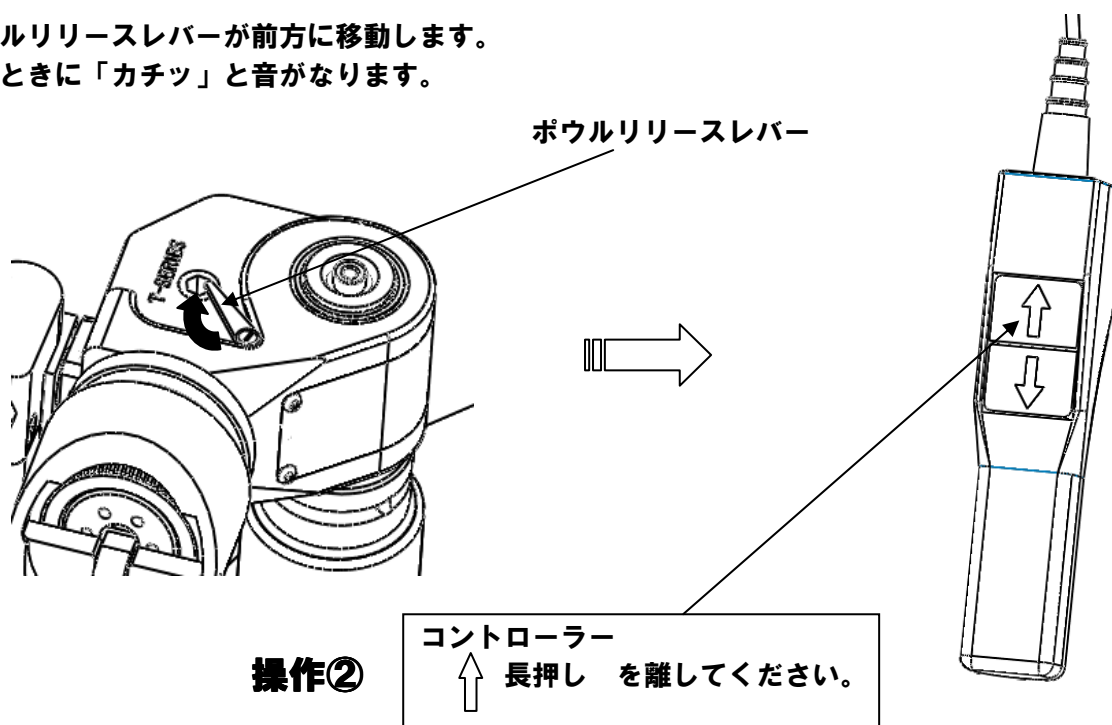
ポウルリリースレバーが前方に移動します。
そのときに「カチッ」と音になります。



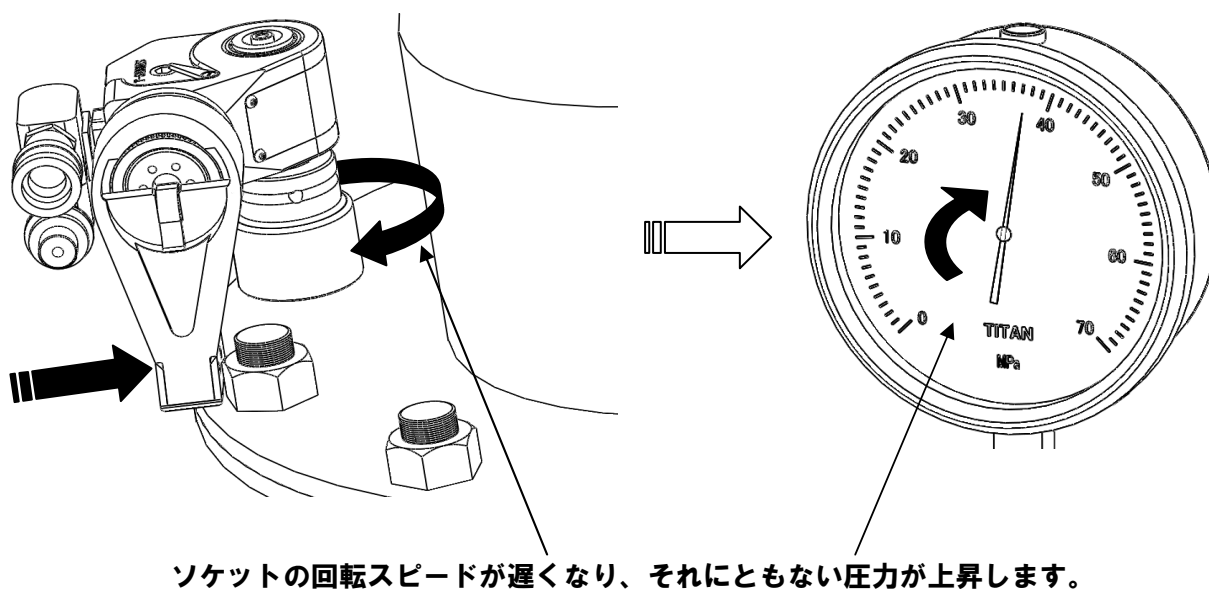
- 操作①と②をソケットの回転が止まるまで繰り返してください。



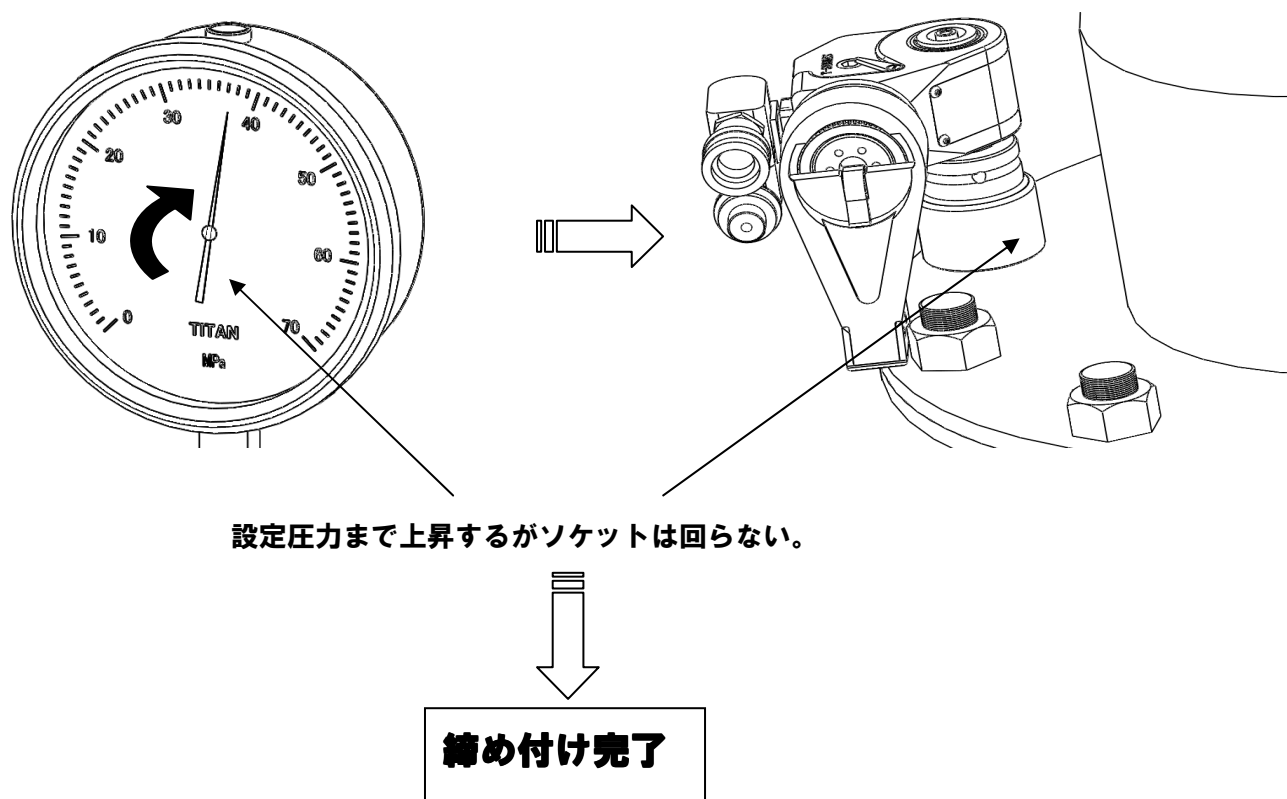
ポウルリリースレバーが前方に移動します。
そのときに「カチッ」と音になります。



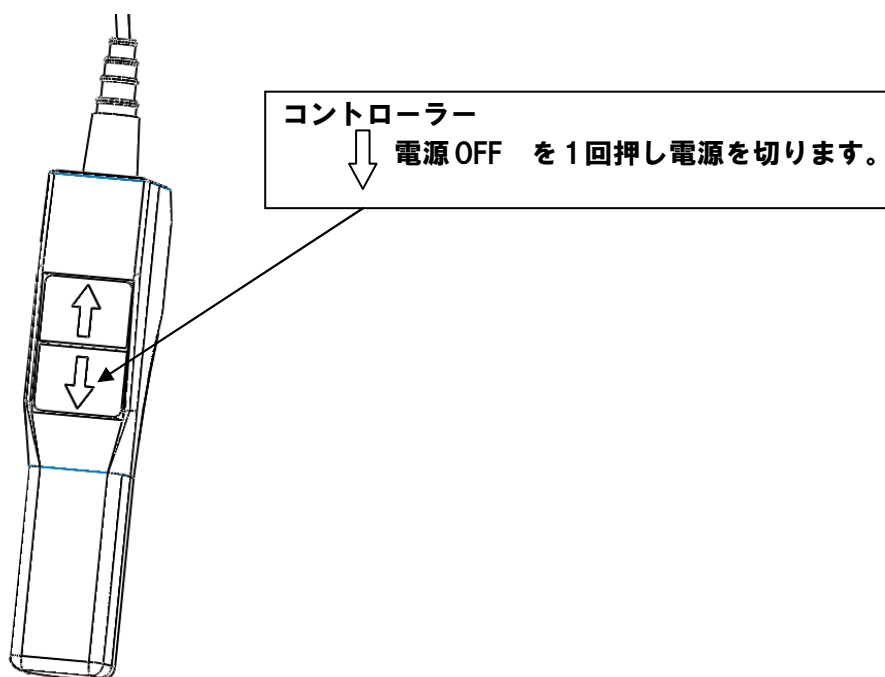
- 締め付けが増えてくると圧力が上昇します。



- ナットの締め付けが完了したことを確認します。



- コントローラーの操作で油圧ポンプの電源を切ります。



- 油圧トルクレンチを作業するアプリケーションから外してください。
- 4. 3 作業手順【締め作業】に従い次のボルト・ナット作業を行ってください。

4. 4 作業手順【緩め作業】

- 油圧トルクレンチを作業するアプリケーションに設置してください。
- 正しく反力を取ってください。
- 【締め作業】の操作①と②に従いボルト・ナット作業（緩め）を実施してください。
- ナットが緩んだらコントローラーの操作で油圧ポンプの電源を切ります。
- 油圧トルクレンチを作業するアプリケーションから外してください。



【注意】

- 緩め作業は、場合により締め作業の 2 倍近くのトルクが必要になる場合があります。
実際にナットが緩まない場合は、油圧トルクレンチを現状のサイズより大きいサイズに変更してください。
無理に作業を続けると、故障、トラブルの原因となります。
- 締め作業手順に従って作業を実施してください。

第5章 トラブルシューティング

5. 1 トラブルシューティング

状 態	原 因	対 処 方 法
ポンプは作動しているが接続している油圧機器が動かない	接続が適切に行われていない	完全に固定するまでカブラーを締め付ける。 一度カブラーを取り外し、再び接続する。
	接続部（カブラー）の損傷	交換
	タンク内に作動油がない、または少ない	油量を確認し、補充する
	設定圧力が低過ぎる	安定する圧力まで上げる
	リモコンケーブルの不良	接続、交換
接続している油圧機器が後退しない	同上	同上
接続している油圧機器が、「ON」ボタンを押すと戻り、離すと進む。（逆に動く）	「A ポート」「R ポート」の接続が入れ替わっている	「A ポート」「R ポート」を正しく接続する。
モーターが動かない。	動力源に接続されていない	接続する
	リモコンケーブルの不良	リモコンケーブル接合、交換。
モーターが始動しにくい、又はモーターが止まる	電圧降下	トランスを使用する。
ポンプの圧力が上がらない。	タンク内の油量が少ない	給油口より補充する
	リモコンケーブルの不良	リモコンケーブル接合、交換。
	圧力計の欠陥	交換
	接続している油圧機器の異常。	油圧機器の点検、修理。
圧力計が動かない。	圧力計の欠陥	圧力計の交換
	接続部が緩んでいる。	接続部を締め付ける

第6章 製品仕様

6. 1 製品仕様

型式	EXE-MINI-SF1-100V
種類	複動式油圧ポンプ
モーター	0.25 Kw / 100 V / 50 Hz/60Hz
最大消費電力	0.25 Kw
最大吐出量	3.9 ℓ / 分
出力	1 ポート
最大圧力	70 MPa
オイル容量	3.78ℓ
重量	14.0 k g
サイズ	L327 × W230 × H443 mm
作動油	ISO VG 46 相当品

第7章 製品保証約款

7. 1 製品保証約款

この約款は、お客様が購入された弊社製品について修理に関する保証の条件等を規定するものです。取扱説明書に従い正常な取扱操作によって生じた故障に対して次の各条項に従って保証致します。

第1条（保証期間）

保証期間は納入後 12 ヶ月とします。有効範囲は日本国内においてのみ有効です。また、海外でのご使用につきましては、弊社はいかなる保証も致しません。

第2条（無償保証）

製品が故障した場合、お客様は保証期間内に弊社に対し修理を依頼することにより、無償保証の適用を受けることができます。但し、次の各号に掲げる場合は、保証期間内であっても無償保証の適用を受けることができません。

1. 購入後、お客様による運送または移動に際し、落下または衝撃等に起因して故障または破損した場合。
2. お客様における使用上の誤り、不当な改造もしくは修理、または、弊社が指定するもの以外の機器との接続により故障または破損した場合。
3. 火災、地震、落雷、風水害、その他天変地異、または、異常電圧などの外部的要因により、故障または破損した場合。
4. 消耗部品が自然摩耗または自然劣化し、消耗部品を取り換える場合。
5. 前各号にあげる場合のほか、故障の原因が、お客様の使用方法にあると認められる場合。

第3条（修理）

この約款の規定による修理は、次の各号に規定する条件の下で実施します。

1. 修理のご依頼時は製品を弊社までご送付ください。尚、送料は送付元負担とさせていただきます。また、ご送付時には宅配便など送付控えが残る方法でご送付ください。
2. 修理は、製品の分解または部品の交換若しくは補修により行います。但し、万一、修理が困難な場合または修理費用が製品価格を上回る場合には、保証対象の製品と同等またはそれ以上の性能を有する他の製品と交換する事により対応させて頂くことがあります。
3. 無償修理により、交換された旧部品または旧製品等は弊社にて適宜廃棄処分させていただきます。
4. 有償修理により、交換された旧部品または旧製品等についても、弊社にて適宜廃棄処分させていただきますが、修理をご依頼された際にお客様からお知らせ頂ければ、旧部品等を返品致します。但し、部品の性質上ご意向に添えない場合もございます。

第4条（免責事項）

1. お客様がご購入された製品について、弊社に故意または重大な過失があった場合を除き、責務不履行または不法行為に基づく損害賠償責任は、当該製品の購入代金を限度とします。
2. お客様がご購入された製品について、隠れた瑕疵があった場合は、この約款の規定にかかわらず、無償にて当該瑕疵を補修または瑕疵のない製品または同等品に交換致しますが、当該瑕疵に基づく損害賠償の責に任じません。

EXE-MINI SERIES

製品名 Product Name	電源 Power Supply	ポート数 Port Count	備考 Note
EXE-MINI-100SF1	100V	1	0.25Kw 100V 50Hz/60Hz
EXE-MINI-230SF1	230V	1	0.56Kw 230V 50Hz

最大吐出量 Maximum Discharge Rate	タンク容量 Tank Capacity	重量 Weight
3.9ℓ/分 (min)	3.78ℓ	14.0kg

圧力ゲージ
(70MPa)
Pressure Gauge
(70MPa)

電磁弁
Solenoid Valve

カップリング
Coupling

ニップル
Nipple

オイルタンク
Oil Tank

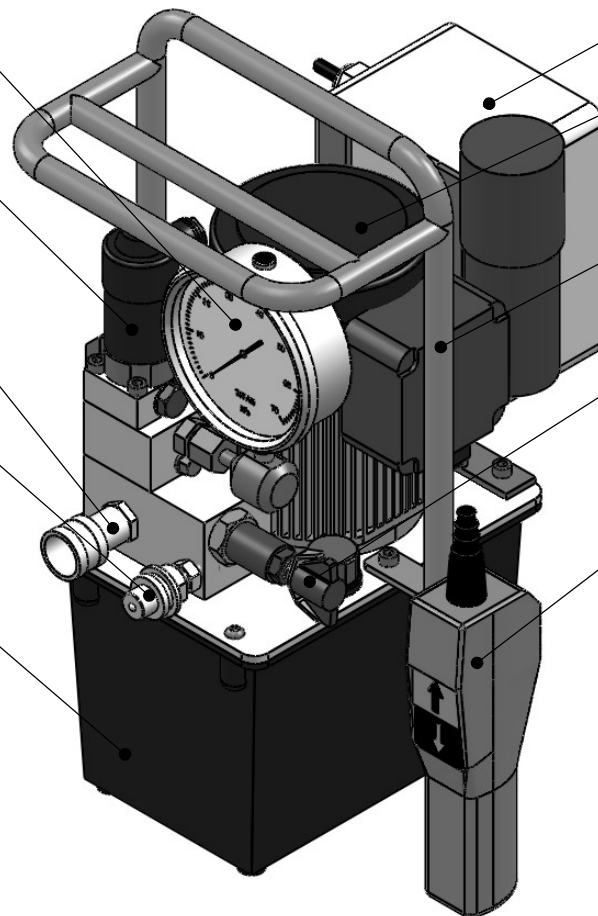
電源BOX
Power Supply Box

モーター
Motor

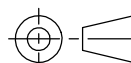
保護フレーム
Protector Frame

圧力調整バルブ
Pressure Control
valve

コントローラー
Controller

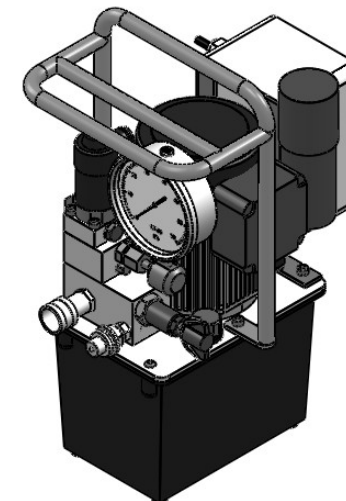
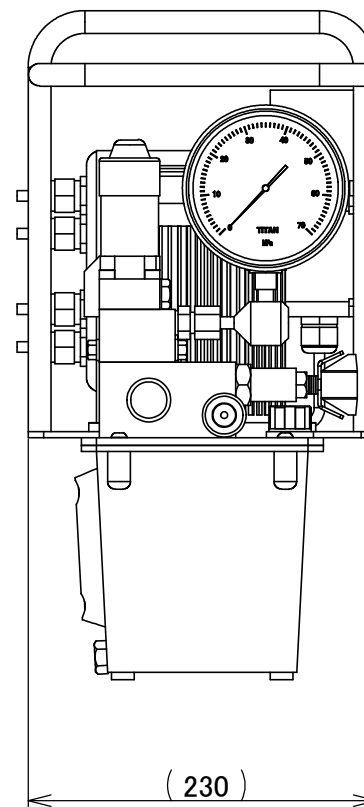
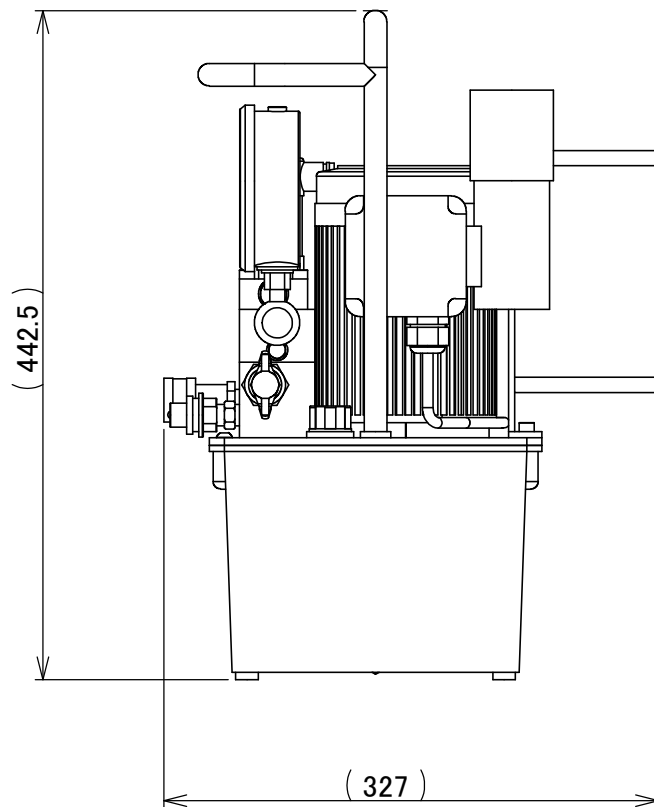


WEIGHT:	MATERIAL:	APPROVED	CHECKED	DRAWN	 TITAN		
THIRD ANGLE PROJECTION	TREATMENT:	Nishida		Hirose			
	SURFACE FINISH:						
 Unit : mm	指示なき寸法公差は JIS B0405-m、JISB0419-mKによる				DATE: 2012/03/23	SCALE: —	DWG No EXE-MINI_SERIES_D



Unit : mm

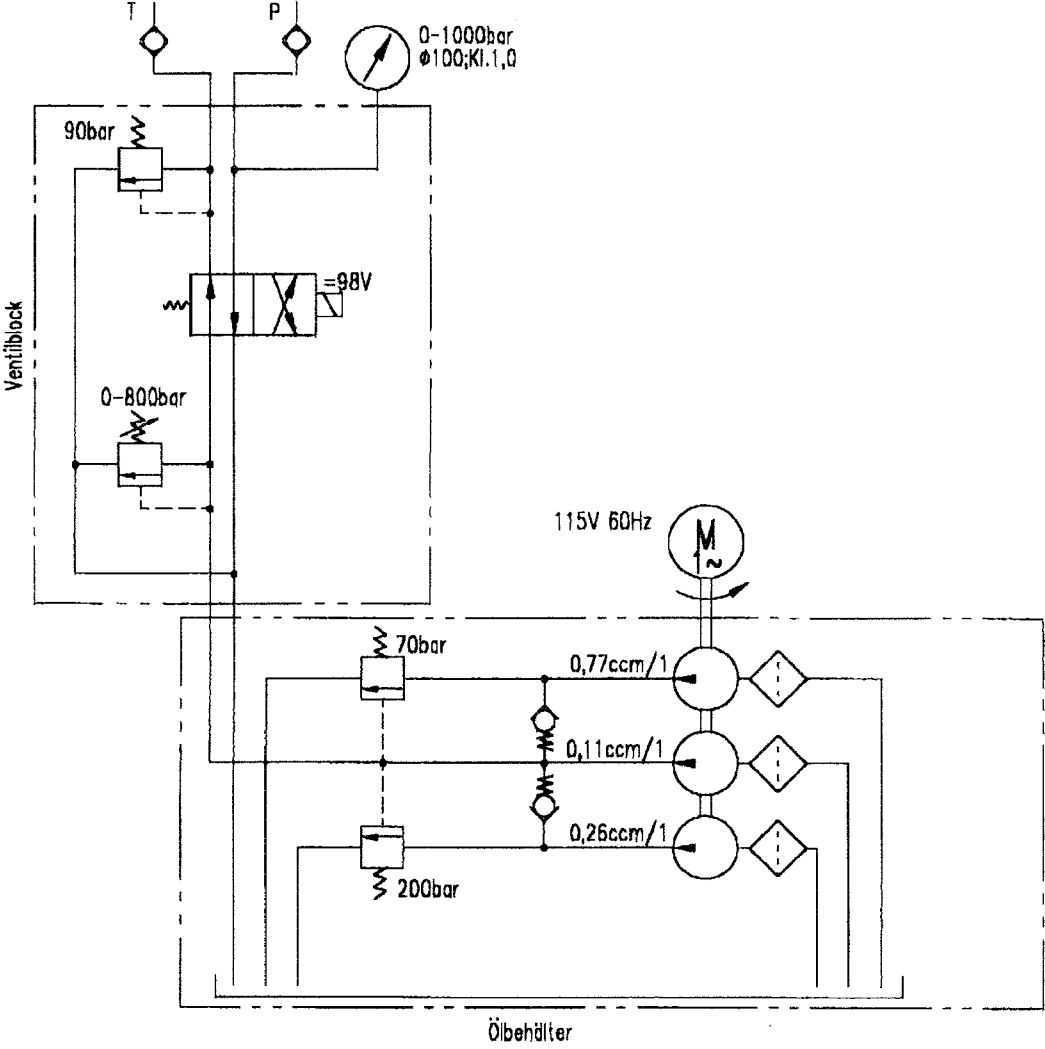
EXE-MINI SERIES



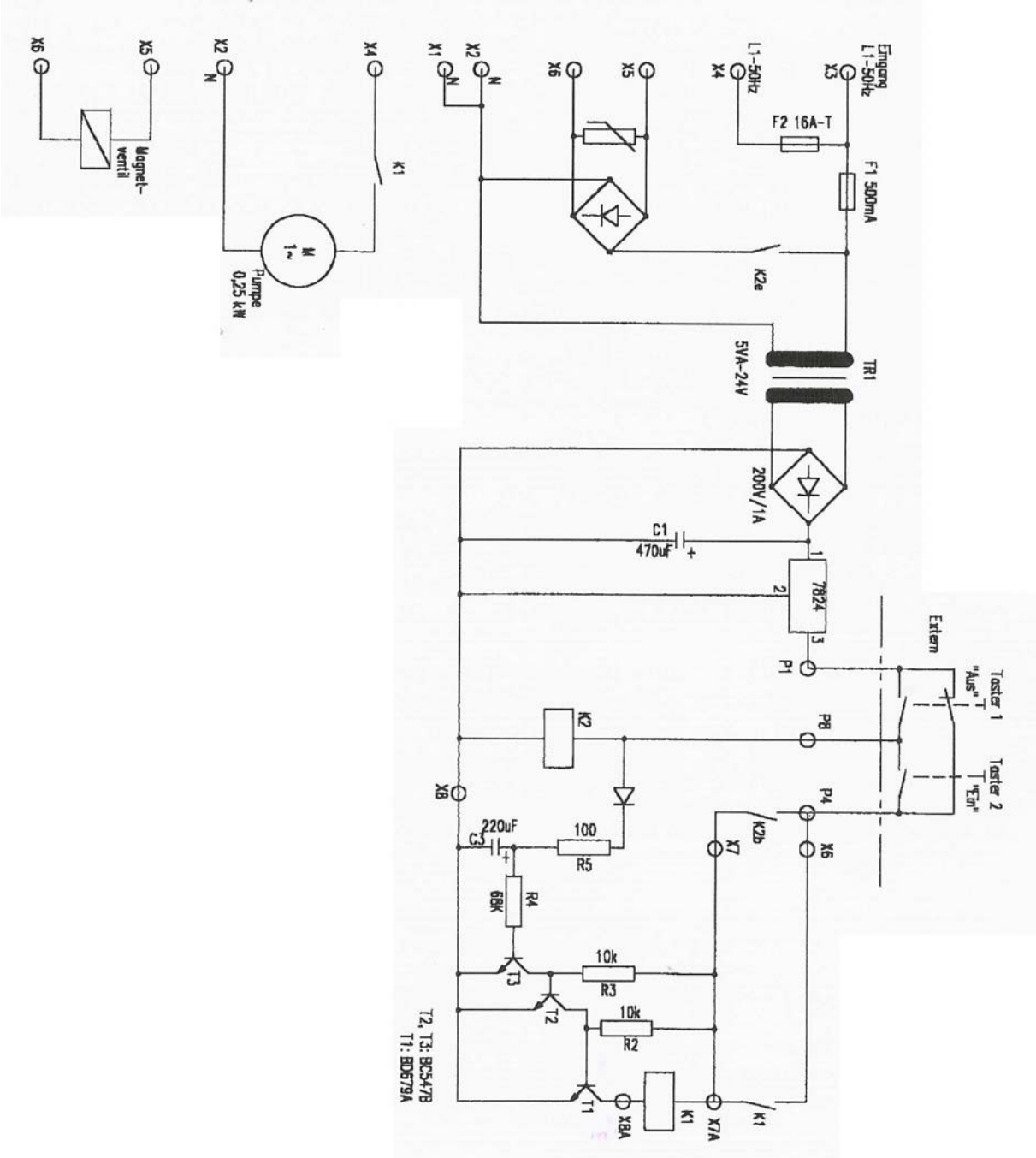
REVISION	A) 英語表記追加	2013/05/28 廣瀬/西田

WEIGHT:	MATERIAL:	APPROVED	CHECKED	DRAWN	 TITAN					
THIRD ANGLE PROJECTION	TREATMENT:	Nishida		Hirose	TITLE	油圧ポンプ EXE-MINI 寸法図				
	SURFACE FINISH:					Hydraulic Torque Pump EXE-MINI				
	指示なき寸法公差は JIS B0405-m、JISB0419-mKによる					DATE: 2012/03/23	SCALE: —	DWG No.	Dimensional Drawing	
Unit : mm										REV A
						EXE-MINI_D				

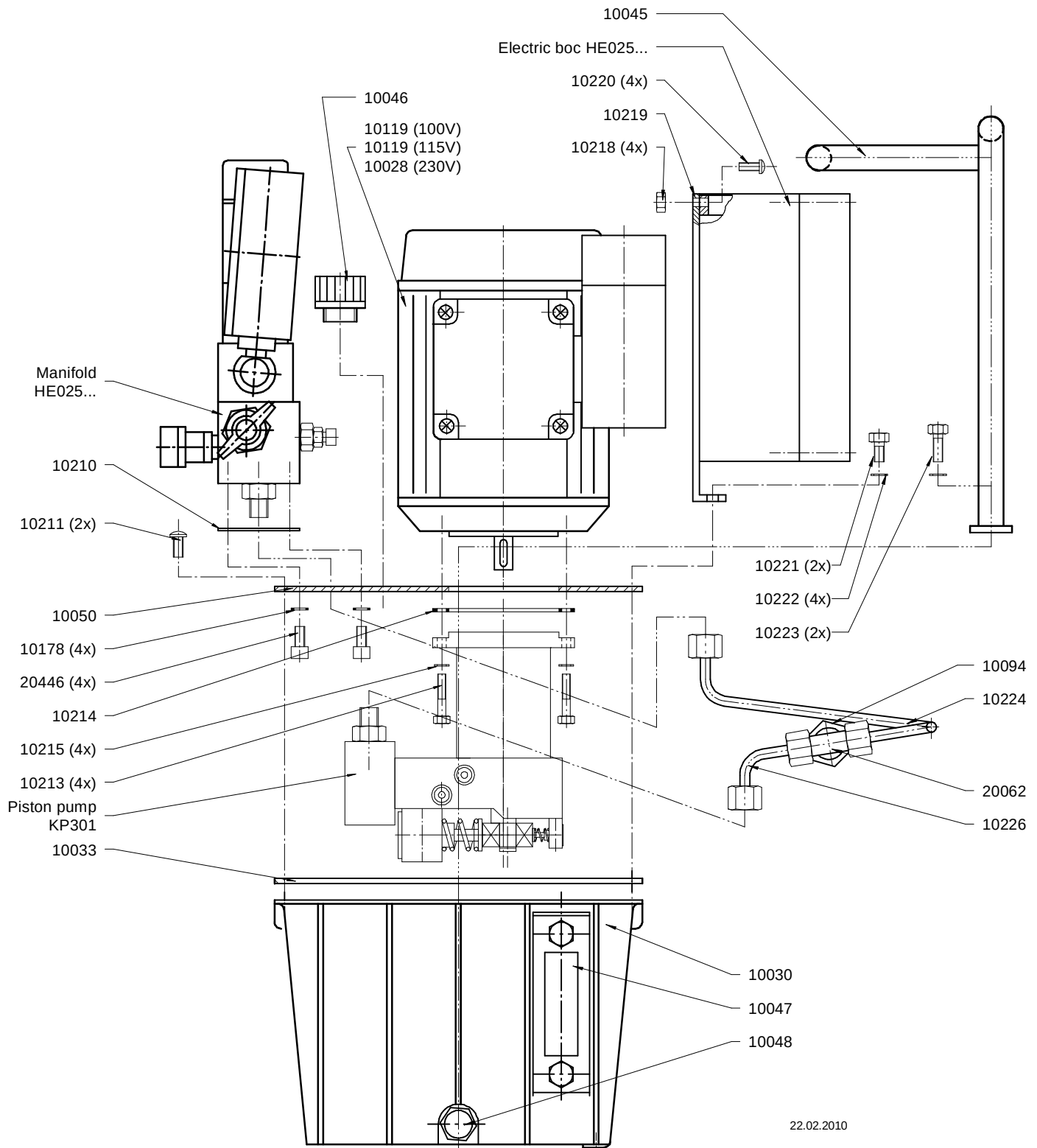
HYDRAULIC SCHEME EXE-MINI



ELECTRIC SCHEME EXE-MINI



TITAN EXE MINI HYDRAULIC PUMP

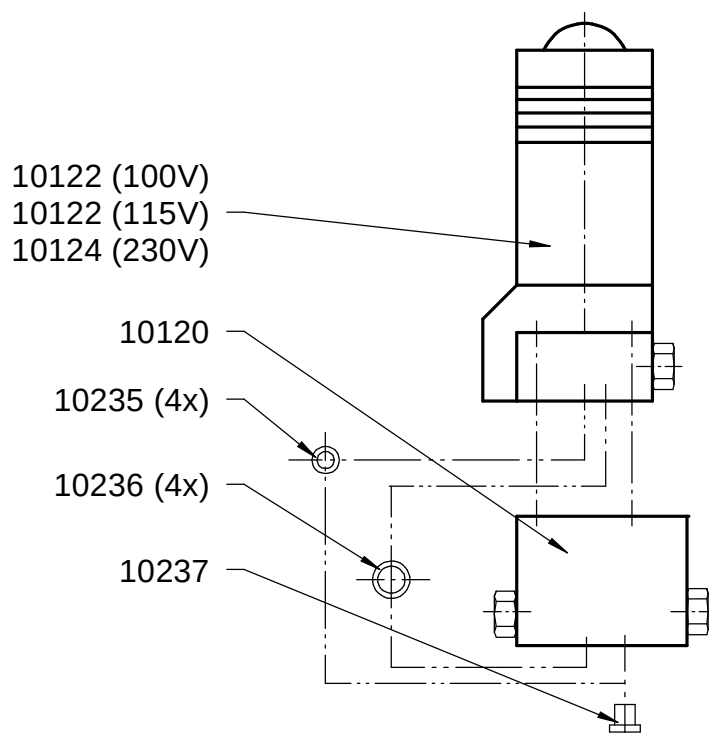
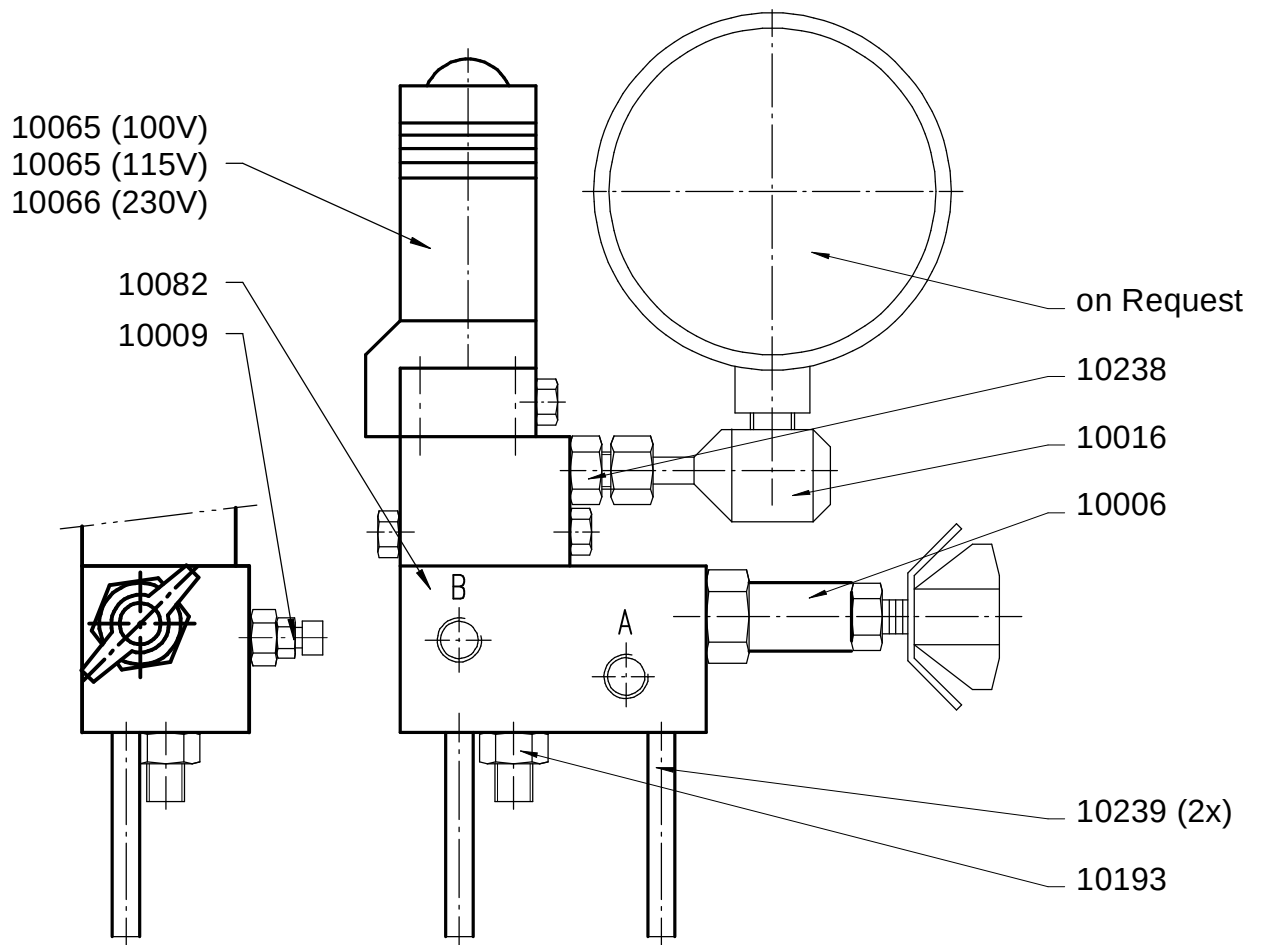


22.02.2010

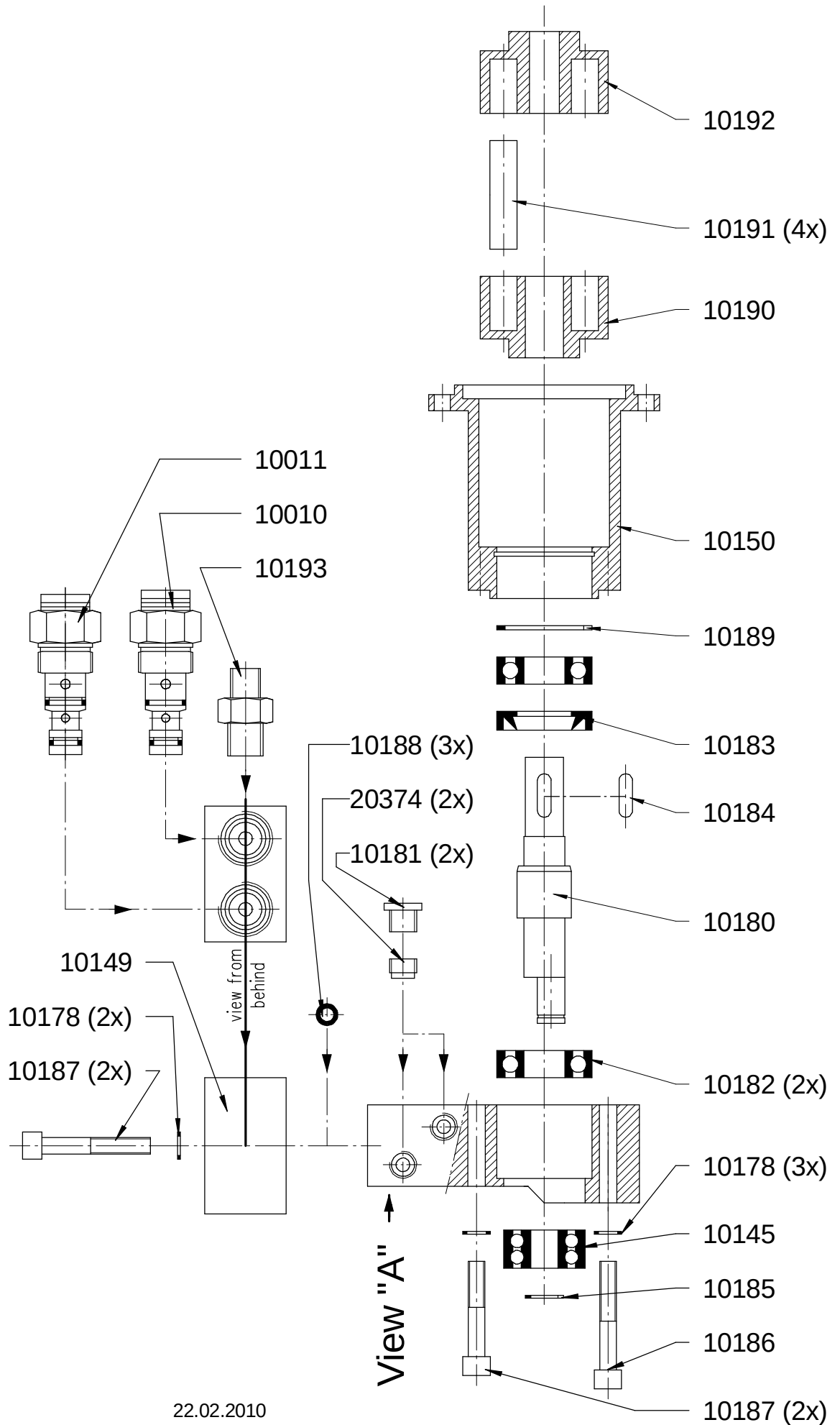
TITAN EXPRESS EXE-MINI PARTS LIST (continued)

Part #	Description	Part #	Description
10187	DIN912-M6x40-8.8 / Screw	20018	63 - Z10020
10188	O-Ring 6x1,5-90 NBR	20019	71 - Z10027
10189	DIN 472-I35 / ring	20020	80 - Zxxxxx
10190	ø14 / coupler	20021	6AM - Seal
10191	ø10x40 St / bolt	20022	FB - Z10090
10192	ø11 / coupler	20023	MI - Zxxxxx
10193	GE6SR / fitting	20024	KA - Zxxxxx
10194	302 / pump body	20025	MA - Zxxxxx
10195	ø5 / steel ball	20026	MV - Zxxxxx
10196	913-M6x6 / screw	20029	WE 8 - LLR
10197	302/60 / pump shaft	20032	WE 12 - LR
10198	6204.2Z / ball bearing	20038	GE 10 - LLR
10199	4201 / ball bearing	20042	Adapter M16 PL
10200	DIN 471-A12 / ring	20053	1/2" / Oil drain screw
10201	DIN 472-I47 / ring	20055	308 / pump shaft
10202	30x47x7 BA / Seal	20058	119PL
10203	303 / pump shaft	20060	GE 10 - L 1/4" NPT
10204	305 / pump shaft	20061	SV 10 - L
10205	6203.2Z / ball bearing	20062	T 6 - S / T-Fitting
10206	DIN 472-I40 / ring	20063	T 8 - LL
10209	manifold MI 100V compl.	20064	Verschlußschraube VSTI R1/8" ED
10210	MI / Seal	20065	EVGE 10 - LR ED
10211	M6x16-10.9 / screw	20071	GE 6 - LLR
10213	DIN 912 M6x16-8.8 / screw	20073	GE 8 - LLR
10214	NG 63 / Seal	20074	GE 8 - LR
10215	DIN 127-B5 / washer	20075	GE 8 - SR
10216	DIN 931 M5x20-8.8 / screw	20077	WE 10 - LR
10218	DIN 934-M4 / nut	20081	Dbl Nipple G 1/4" AG x 1/4 NPT" AG verz. SW19
10219	HE025 / angle iron	20084	GE 12 - PL 1/2" NPT
10220	DIN 912 M4x14-8.8 / screw	20114	M20x1,5 / fastener screw
10221	DIN 931 M6x20-8.8 / screw	20115	High pres. adapter G 1/4" - G1/4"
10222	DIN 125-M6 / washer	20119	MPE9 / piston
10223	DIN 912 M6x30-8.8 / screw	20121	PE12 / piston
10224	HE025-1 / pipe	20130	2-way nipple 1/4"NPT AG verz.
10225	T6-S / fitting	20133	connector 115 NPT 1/4" IG
10226	HE025-2 / pipe	20134	connector 116 G 1/4" IG
10227	4,5x7 / screw	20135	connector 125 G 1/4" IG
10228	M16x1,5 / fastener screw	20136	connector 230 NPT 1/4"
10229	M16x1,5 / cable screw	20138	connector 115 NPT 1/4" IG
10230	ø6 / clamp	20139	connector 116 G 1/4" IG
10231	Remote w/ cable	20140	connector 125 G 1/4" IG
10232	HE055 / motor cable	20141	connector 230 NPT 1/4"
10233	ø9 / clamp	20142	SOFTEX - coupling 24/30.19-14 Alu
10234	main supply cable	20143	25x42x7 BA / Seal
10235	5x1,5-90 NBR / o-ring	20144	20x40x7 BA / Seal
10236	9x1,5-90 NBR / o-ring	20146	9x / Minibooster
10237	RE1 / Check valve	20147	EMB-Screw SHEO M18x1,5
10238	GE8-SR / fitting	20153	DIN 7980-B5 / Spring ring 5
10239	ø8 x 110 / pipe	20154	80K230 / electric motor
10240	HE055-1 / pipe	20157	solenoid 230V AG
10241	HE055-2 / pipe	20158	solenoid 115V AG
10243	housing 303	20160	Stainless Steel 1/2"
10244	housing 305	20161	closure 1/2"x25
10300	G1/4" / rubber-metal seal	20162	Fitting Typ 3280 1/2" axa
10301	FB HD 5m / Remote Control Assy	20163	FittingDVGW Typ 3540 1/2" x2500 (I/A)
10302	HD 230V / Circuit Board	20164	Fitting90° Typ 3092 1/2" ixa
10303	HD 115V / Circuit Board	20165	FittingTyp 3531 1/2"
10304	0-2500bar/35.000PSI gauge w/certificate	20166	Valve, NC, Art.Nr.511.131
10306	HP220 / full Frame	20167	Filler KE 1
20001	Spacer 14x18x1,5 cu	20174	4202 / ball bearing
20002	Clamp 13/15	20175	6004 / ball bearing
20003	Fitting 1/2" - G1/4"	20176	6301 / ball bearing
20004	Clamp 20/23	20177	6305 / ball bearing
20006	Valve Assembly G 4-1-R-G 24 (complete)	20178	Sleeve NG6-700bar 1/4"NPT AG
20010	MPE6 / piston	20182	Filter UFR 04
20011	MPE7 / piston	20183	Guage ø100 Kl.1,0 0-2000bar C
20012	PE7 / piston	20184	Guage ø100 Kl.1.0 0-1000bar C
20013	PE10 / piston	20185	Condenser 60 uF/220V
20014	PE14 / piston	20186	4/3 Valve 230V
20015	PE16 / piston	20187	4/3 Valve 115V
20016	Remote Control / Male-plug-in	20221	Meter-632.2

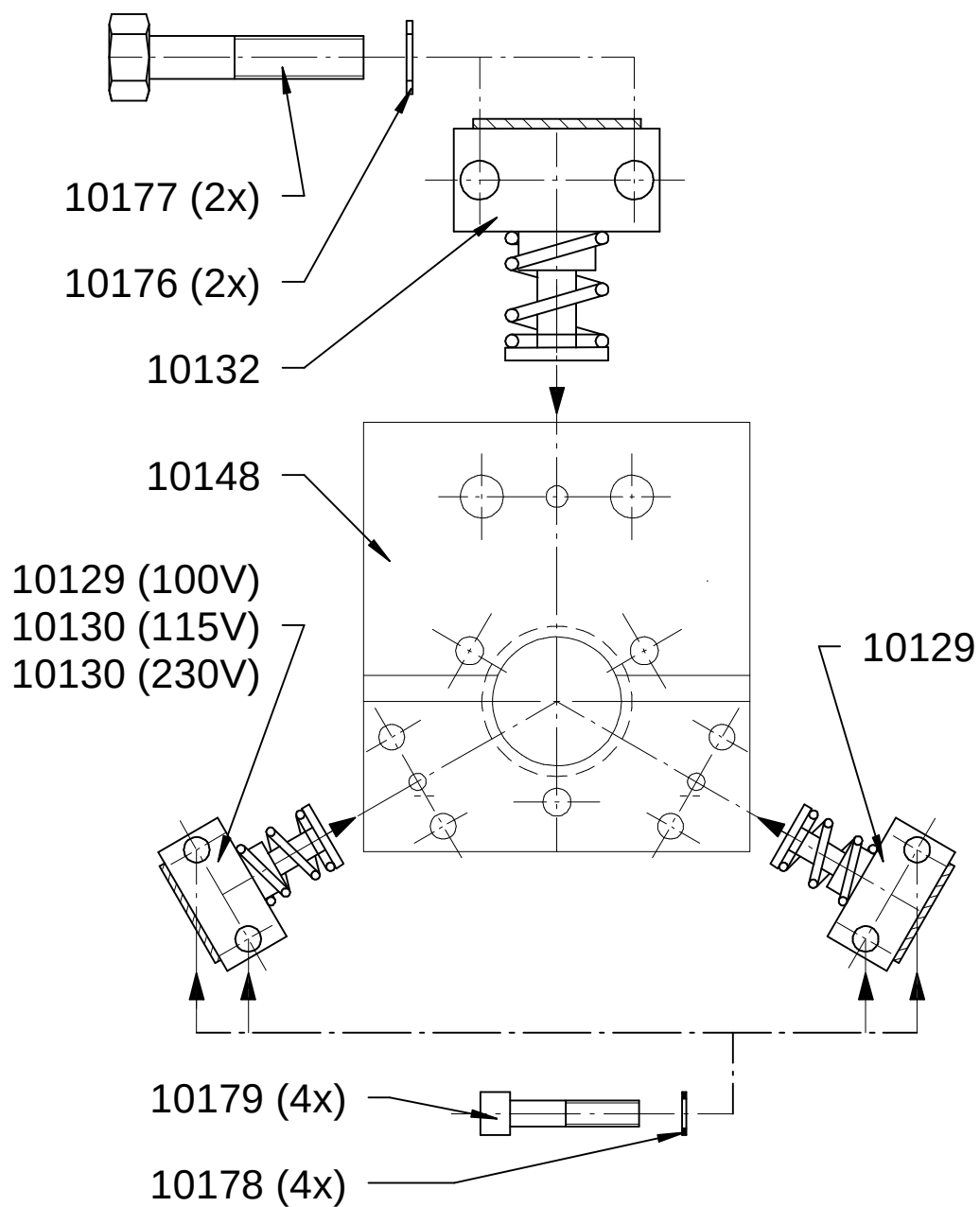
Manifold EXE MINI



Piston pump EXE MINI

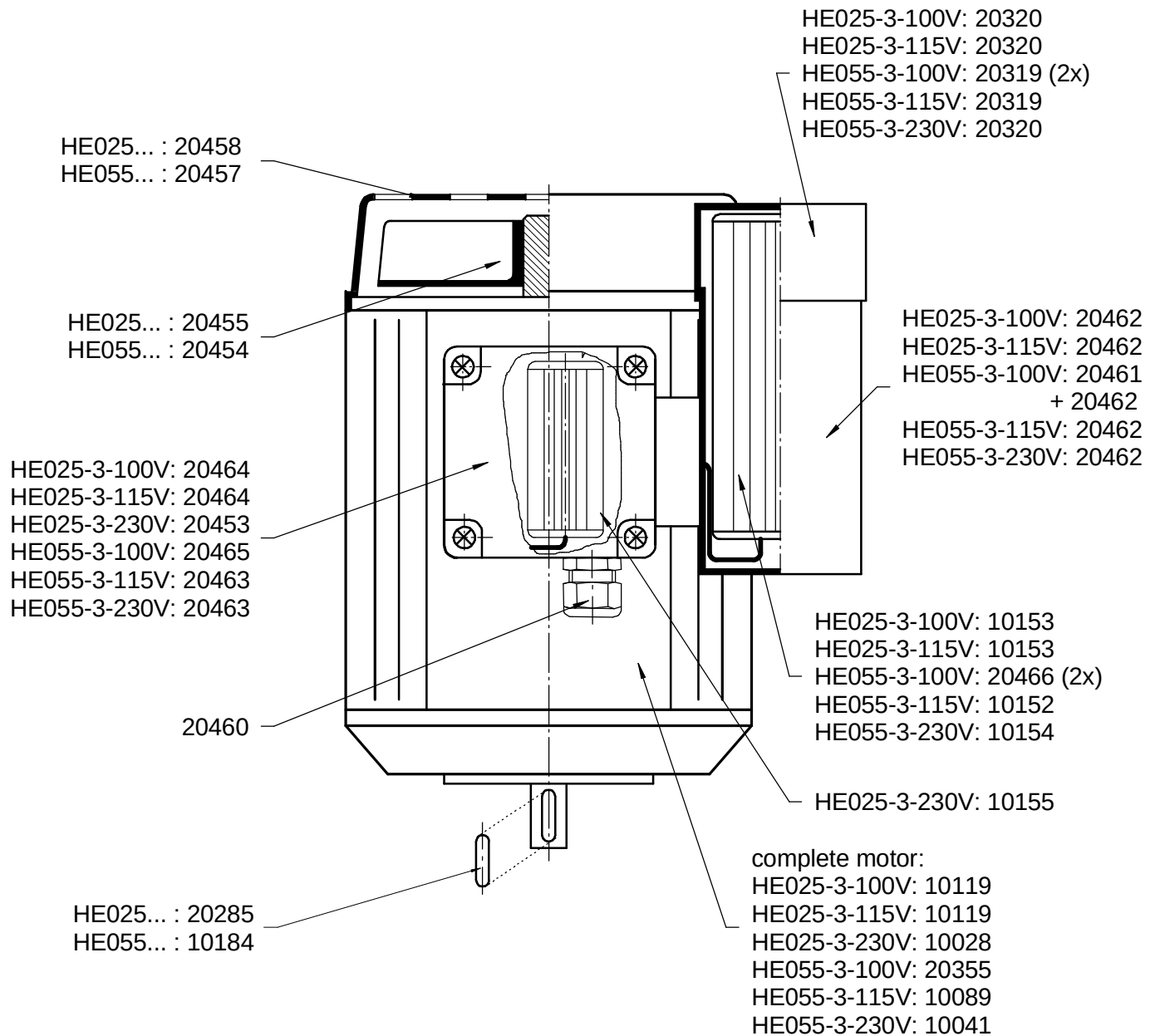


Piston Pump EXE MIN View "A"

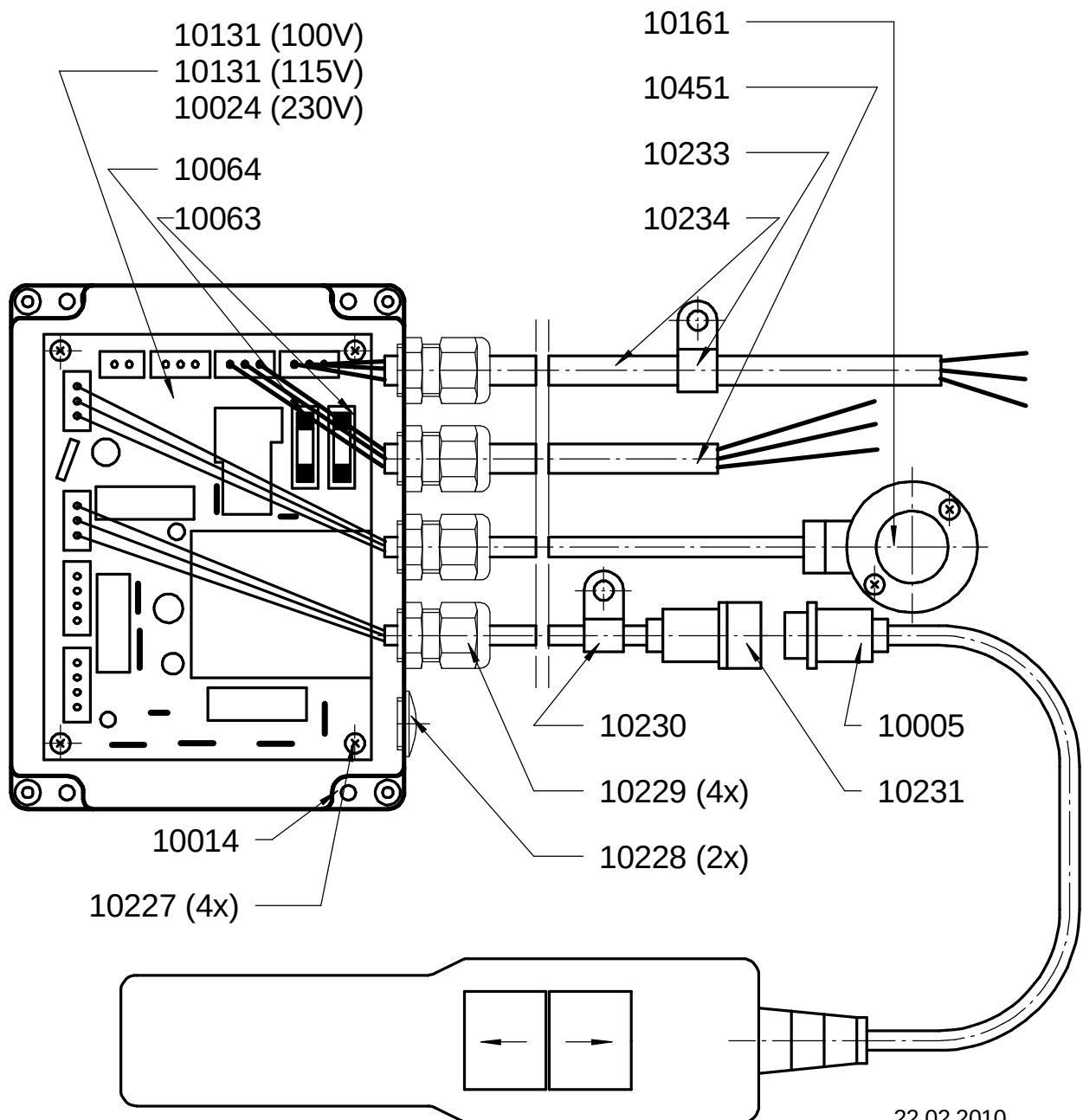


22.02.2010

Electric Motors



Electric box EXE MINI



22.02.2010

TITAN EXPRESS EXE-MINI PARTS LIST

Part #	Description	Part #	Description
10001	Hydraulic fluid ISO VG 46	10090	120x120; 115V / Fan
10003	0-700bar/10.000PSI / Gauge	10091	HE 055-115V / Electrical control
10004	0-1000bar / Gauge	10093	Wear set KP305
10005	FB el. 5m / remote control	10094	750 bar / Safety valve
10006	Pressure setting valve MVE 4 AR-700	10095	Oil Filter OC90
10008	RVA4 / Check valve	10097	Wear set KP303
10009	Back pressure valve DBV4-100	10098	Cooling tank
10010	AV 75 / Shut-off Valve	10100	Wear set KP202
10011	AV 250 / Shut-off Valve	10102	Wear set KP302/50
10013	302/50 / pump shaft	10104	Wear set KP302/60
10014	T2381 / Control Box	10106	Wear set KP301
10015	AC protector BC 6-30-10/1,4	10111	Seal-Kit HE025
10016	1/4"NPT - 8SR / Gauge connector	10112	Seal-Kit HE055
10017	Magnetic valve adapter incl. Rectifier male	10113	Seal-Kit HE150
10018	Heat sink 119-50-M16x1,5	10114	Seal-Kit HP110
10019	120x120; 230V / Fan	10115	Seal-Kit HP280
10020	seat valve WG 3-1-G 205 *	10118	Electric control HE 025-100-120V
10021	V4M / Air motor	10119	63G115 / Electric motor
10022	seat valve WG 4-1-G 205 *	10120	Seat Valve G/P 4-1 (Lower)
10024	1~230V 50Hz / electric Board	10121	Motor shaft ECS63
10026	Elastic shaft coupling	10122	Seat Valve G 3-1-G 98 (~115V)
10027	Maintenance unit G1/4" 0,5-10bar w/gauge	10123	Seat Valve P 3-1 (air control)
10028	63G230 / Electric motor	10124	Seat Valve G 3-1-G 205 (~230V)
10029	Remote Control	10125	x4-2xx / Seat Valve Seal kit
10030	Alum. Tank CP3 w/Oil sight glass, Thermometer, screw	10126	80G115 / electric motor
10031	Alum. Tank CP6 w/Oil sight glass, Thermometer, screw	10127	Motor Valve
10032	Alum.Tank CP10 w/Oil sight glass, Thermometer, screw	10128	RVB4 / Check valve
10033	Container sealing GCP 3	10129	MPE5 / piston
10034	Container sealing GCP 6	10130	MPE8 / piston
10035	Container sealing GCP 10	10131	1~100-120V 50+60Hz / electric Board
10036	Coupling connector NG6-700bar-1/4"NPT-IG	10132	PE13 / piston
10038	0-10bar / Gauge	10133	Check valve assembly tool RVA4
10039	DN 1/4"NPT / Double socket	10134	Valve block MIV
10040	G1/2" 0,5-10bar w/Gauge / Complete Unit with Gauge	10135	Oil cooler 119-50-M16x1,5-230V
10041	71G230 / Electric motor	10137	ø4 - Y-connector
10042	6 AM / Air motor	10138	1/8"/4 - L-connector
10045	HE 025 / small Frame	10139	1/4"/4 - L-connector
10046	Filler bolt with filter	10143	Oil cooler 119-50-M16x1,5-110-120V
10047	Oil sight glass incl. Thermometer	10144	1/4"NPT - 1/4"NPT / Gauge connector
10048	1/4" / Oil drain screw	10145	4200 / ball bearing
10049	3/8" / Oil drain screw	10146	Screw G1/8" DIN 908
10050	HE 025 / Container lid	10147	10x14x1 Cu / Sealing ring
10051	HE 055 / Container lid	10148	301 / pump body
10052	HP 110 / Container lid	10149	301 / Shut-off Block
10053	HP 280 / Container lid	10150	301 / housing
10054	HE 150 / Container lid	10152	Capicitor 60uF/220V
10058	HE 025-230V / Electrical control	10153	Capicitor 40uF/220V
10059	055-230V / Electrical control	10154	Capicitor 20uF/450V
10060	HE 150-230V / Electrical control	10155	Capicitor 12uF/450V
10061	DN 1/4"NPT / Double nipple	10159	Rubber feet with screws
10063	M 0,5A 250V / Fuse	10161	Solenoid adapter with cable
10064	T 16A 250V / Fuse	10163	Hex Plug 1/8"
10065	Seat Valve G 4-1-R-G 98 (Complete)	10164	303/305 / pump body
10066	Seat Valve G 4-1-R-G 205 (Complete)	10165	Motor shaft ECS71
10067	Seat Valve P 4-1-R (Complete)	10166	302 housing
10074	63-71-80 / Protective cover	10168	PE6 / piston
10075	HE055 / full Frame	10169	PE8 / piston
10076	Fitting WH 10 - S (M16x1,5) w/Edge seal	10170	PE15 / piston
10077	Radiator pipe inside HE055	10171	ø4 / V-connector
10078	MIK valve block	10174	cover 63 - 80
10079	1/4" / muffler	10176	DIN127-B10 044010 / spring ring 10
10080	HP110 / small Frame	10177	DIN931-M10x50-8.8 / Screw
10081	5m / Remote Control	10178	DIN7980-B6 / spring ring 6
10082	MI valve block	10179	DIN912-M6x30-8.8 / Screw
10083	Motor Valve 1/4"	10180	301 / pump shaft
10084	1/2" / muffler	10181	G1/8"-ED / screw
10085	HP280 / full Frame	10182	6202.2Z / ball bearing
10086	Motor Valve 1/2"	10183	20x35x7 BA / Seal
10087	WE / fixing bracket	10184	5x5x16 / key
10088	FB / fixing bracket	10185	DIN 471-A10 / ring
10089	71G115 / Electric motor	10186	DIN912-M6x45-8.8 / Screw

TITAN EXPRESS EXE-MINI PARTS LIST (continued)

Part #	Description	Part #	Description
20234	T238 / Control Box	20435	Fitting 12mm" - G1/4"
20236	Thermostat 40°C	20438	DIN 7991 M8x12 8.8 galvanized
20248	Guage 0-10bar; ø40-G1/8"	20440	DIN 7991 M6x12 8.8 galvanized
20252	Guage G1/4 ø50 0-16bar	20441	Cooler supply cable
20254	Motor Condenser / Capicitor 120uF/330V	20442	DIN 933-M8x16-8.8 galv.
20256	80K115 / electric motor	20443	DIN 127-B8 / washer
20257	Sleeve 3050-2 1/4" NPT	20444	Cylinder screw DIN 912-M6x25-8.8 galv.
20258	Sleeve 3010-2 1/4" NPT	20445	Cylinder screw DIN 912-M6x40-8.8 galv.
20259	Poppet valve SV08	20446	Cylinder screw DIN 912-M6x16-8.8 galv.
20261	3/2-valve M/20134/40	20447	Cylinder screw DIN 912-M6x12-8.8 galv.
20262	3/2-valve M/20132/40	20448	Cylinder screw DIN 912-M6x30-8.8 galv..
20263	Plug NG6-700bar 1/4"NPT IG	20449	Cylinder screw DIN 912-M6x90-8.8 galv.
20267	O-Ring 12,37x2,62 NBR 90 / o-ring	20450	Cooler pipe outside HE055
20268	O-Ring 12x1,5 - N 9002	20451	HE025 / motor cable
20269	O-Ring 10x2 - 70 NBR	20453	Typ1 / small electrical box
20270	O-Ring 9x3 -70 NBR	20454	Fan 71
20271	Nipple G1/2" AG - G1/4" IG SW22	20455	Fan 63
20274	201 / housing	20456	Fan 80
20275	O-Ring 2x1,5-90 NBR / o-ring	20457	Fan shroud S 71
20282	Hex G 3/8"	20458	Fan shroud S 63
20283	ø12 / clamp	20459	Fan shroud S 80
20284	ø8 / clamp	20460	M20x1,5 / cable screw
20285	4x4x16 / key	20461	Capicitor housing left
20306	Connector w/ cable	20462	Capicitor housing right
20307	HE025 / full Frame	20463	Typ2 / small electrical box
20308	GN 552-31-G1/2"-A-2 mit PU-Filter	20464	Typ3 / small electrical box
20309	GN 747-G3/8-B-1	20465	Typ4 / small electrical box
20310	GN 552-31-G3/8-A-2 w/PU-Filter	20466	Capicitor 50uF/220V
20311	HP110 / full Frame	20467	Capicitor 40uF/450V
20312	HDE 1600 / Container lid	20468	6x6x25 / key
20313	HP300 / full Frame	20475	Piston for engine valve
20314	HP 300 / Container lid	20476	Housing for the engine valve
20315	HEC 110 / Container lid	20477	O-Ring 17x1,5 - 70 NBR
20319	Condenser	20515	SDIN 9021 m12 ø13 / Plain washer
20320	Condenser	20520	Capicitor 30uF/450V
20326	120x120; 24V / Fan	20521	Repair Kit V4M
20328	80G230 / electric motor	20523	Repair Kit 6AM
20331	Oil sight glass	20527	Repair Kit for HP300 including:
20333	71G400 / electric motor		10006 - MVE 4 AR / Pressure Regulating Valve
20334	Hex G 1/8"		20374 - RK0 (2x) / Check Valve
20336	1/8" -4		10010 - AV75 / Cut off Valve
20337	1/4" -4		10011 - AV250 / Cut off Valve
20338	switch T23B		10038 - ø60 10bar / Gauge
20355	71G95 / Electric motor		20257 - Parker 3050 / Coupling
20359	HE 055 / small Frame		20258 - Parker 3010 / Coupling
20363	T206 / Control Box		20442 - (4x) / Screw
20364	T206		20443 - 4x) / Washer
20373	RVA6 / Check valve		10072 - Seal Kit for HP280/300
20374	RK0 / Check valve	20529	T217 / Control Box
20375	Mounting Tool for Check valve RK0	20539	Gauge ø63 1000bar
20379	Block HDE1600	20540	EGE 8 SR-ED
20380	6mm / rubber-metal seal	20541	EW 8 S
20381	Cable 3x1,5mm² orange	20570	KP310 / piston pump
20382	Cable 3x0,75mm² orange	20571	310/50 / pump shaft
20411	2x 1/4"NPT - 8SR / Gauge connector	20572	310/60 / pump shaft
20413	Fitting 1/2"	20573	310 / pump body
20414	1/2"	20574	310 / housing
20415	3/4"	20576	Thermo switch cable
20416	Hex G 1/4"	20580	FE055-1 / pipe
20417	O-Ring 14x4 - 70 NBR	20581	FE055-2 / pipe
20418	Pressure relief valve MVE4 E	20582	FE055-3 / pipe
20419	2-Way Valve	20583	Oil cooler 119-50-M16x1,5-24V
20420	4x / Minibooster	20586	Oil Tank FE055 (incl. cover)
20421	O-Ring 18x4 - 70 NBR	20588	FE055 / full Frame
20423	Key 6AM	20590	FE055 / small Frame
20424	ø10 x 60 / pipe	20591	DIN 7380-M6x20 verz.
20427	GE 10 - L M 16x1,5	20592	DIN 963-M6x8-8.8 verz. / screw
20428	1/2"x50	20593	DIN 912-M10x20-8.8 verz. / screw
20429	O-Ring 17x3 - 70 NBR	20594	DIN7980-B10 / spring ring 10
20432	Filter UFR 02	20595	clamp
20433	80G400 / electric motor	R20005	5m / remote control
20434	Key AB136		



株式会社タイタンジャパン
〒651-2122
神戸市西区玉津町高津橋 280 番地 16
078-919-5219
