0.NO. 62148B0177 0.NO. 62148B0228 0.NO. 62148B0230

Pascal

Clamping Changing Control

訂正引換

パスカル株式会社

本社 〒664-8502 兵庫県伊丹市鴻池2丁目14-7 Tel. 072 777 3521 Fax. 072 777 3520

www.pascaleng.co.jp

2017.01.30

納入仕様書

0.NO. 62148B0177 0.NO. 62148B0228 0.NO. 62148B0230

件名	マグネットクランプシステム						
最終需要家	大和化成工業株式会社 工機工場 殿						
ご注文主	住友重機械工業株式会社 殿						
ご担当	中部支店 藤沢 様						
対象機種	SE75DU-CI(縦ワイド機)						
注文番号	M2X6991010						
工番	MM761750						
納期	2016-12-13						

No.	品 名	型 式	製作数	図面番号	製造番号
1	マグクランプ(回転盤側)	MGD0080-92JF578	1	3MGAF57890,3MGAF57950	MGA0B-191-6
2	マグクランプ制御装置	ELD-DJM1022S-99A11	1	4ZKD012200	ELB0B-191-6
3	中継ボックス結線図			4ZKD012300	
4	インターロック図			4ZKD012600	
5	特殊仕様リスト			4ZKD012400	
6	エアクランプ(固定側)	TLA016-25-V	4	31TMA31150	
7	ソレノイドバルブユニット	GSCD-1LT	1	2HUGA42100	GSC9B-045-6
8	自立型ブラケット	EBK-12-EMGD	1	4ZKAA06200	
9	位置決めシリンダ	MHP1-K01-A679	1	31HPA67900	IHP9B-071-6
10	モールドローラ	MCR040K-050	15	41CRA54430	
11	ブロックローラ	MCR040U-B076	2	31CRB07600	ICR9B-072-6
12	可動側ローラブロックL	MHR040-260L-F578	1		IHR9B-162-6
13	固定側ローラブロックR	MHR040-215R-F578	1		IHR9B-163-6
14	金型転倒防止ブロック(固定側)	MHC12-1HC12960	2		IHC9B-054-6
15	金型転倒防止ブロック(回転盤側)	MHC12-IHC12910	2		IHC9B-048-6
16	金型ストッパ	MVA040	2	41VUA25220	
17	金型検知近接スイッチ	MHA1E0L	1	41HAA12150	
18	特記事項	-			
19	特殊レイアウト	-			

備考

- 一次電源:単相AC200/220V 50/60Hz 30kVA 50A
- 一次電源(動力)パスカル手配・施工
- 添付資料:取扱い注意書

2016.12.15.TLA位置変更(地側),ブロックローラ追加,インターロック図変更のため。

2017.01.30.回転盤側金型転倒防止ブロック形状変更、制御盤ブラケット(壁掛 自立)変更。



客先殿承認

設計承認	営業担当
2017.01.30	2017.01.30
片山佳顕	村瀬勝彦

0.NO. 62148B0177 0.NO. 62148B0228 0.NO. 62148B0230

Pascal

Clamping Changing Control

訂正引換

パスカル株式会社

本社 〒664-8502 兵庫県伊丹市鴻池2丁目14-7 Tel. 072 777 3521 Fax. 072 777 3520

www.pascaleng.co.jp

2017.01.30

0.NO. 62148B0177 0.NO. 62148B0228 0.NO. 62148B0230

Pascal

Clamping Changing Control

返 却 用

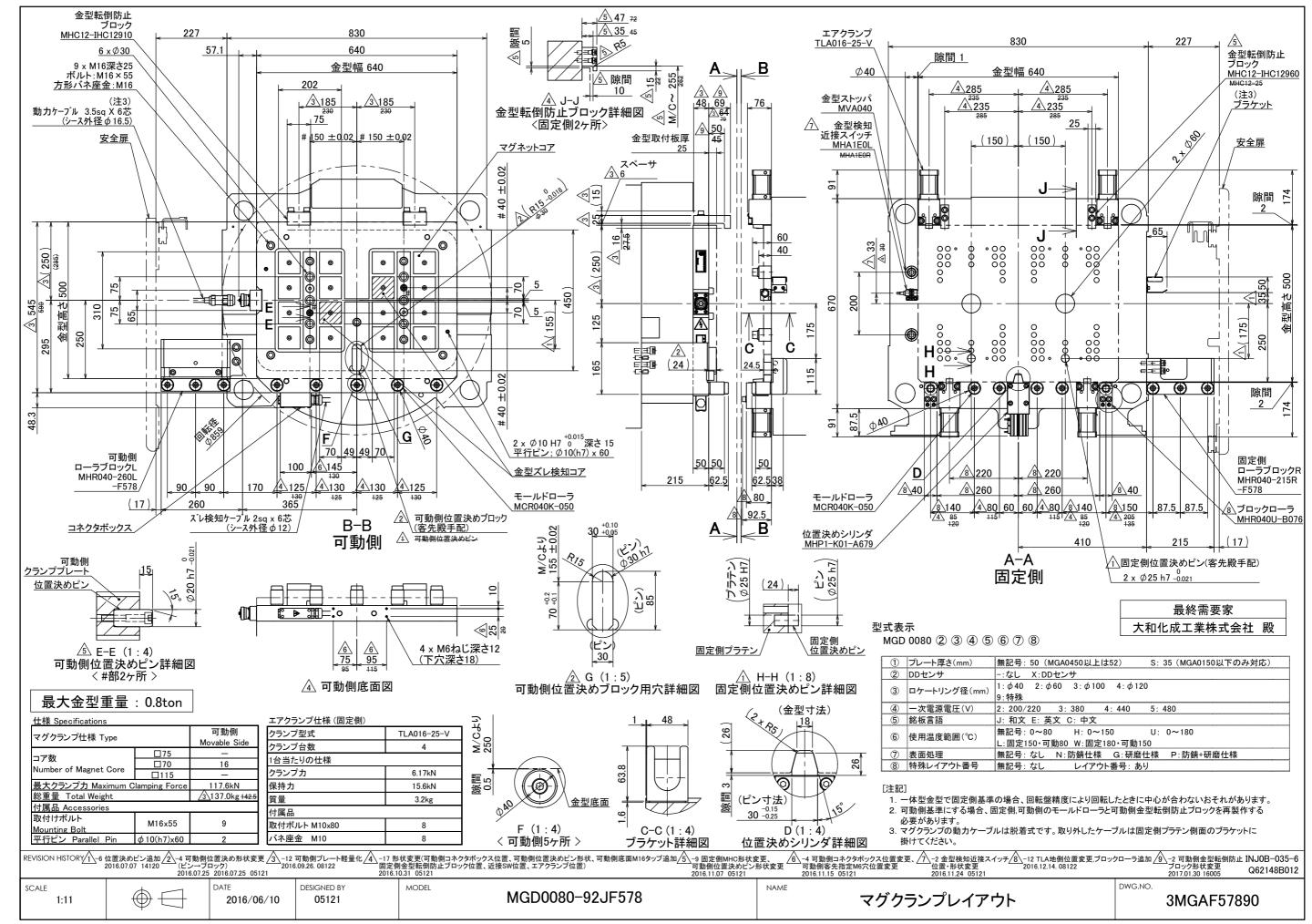
訂正引換

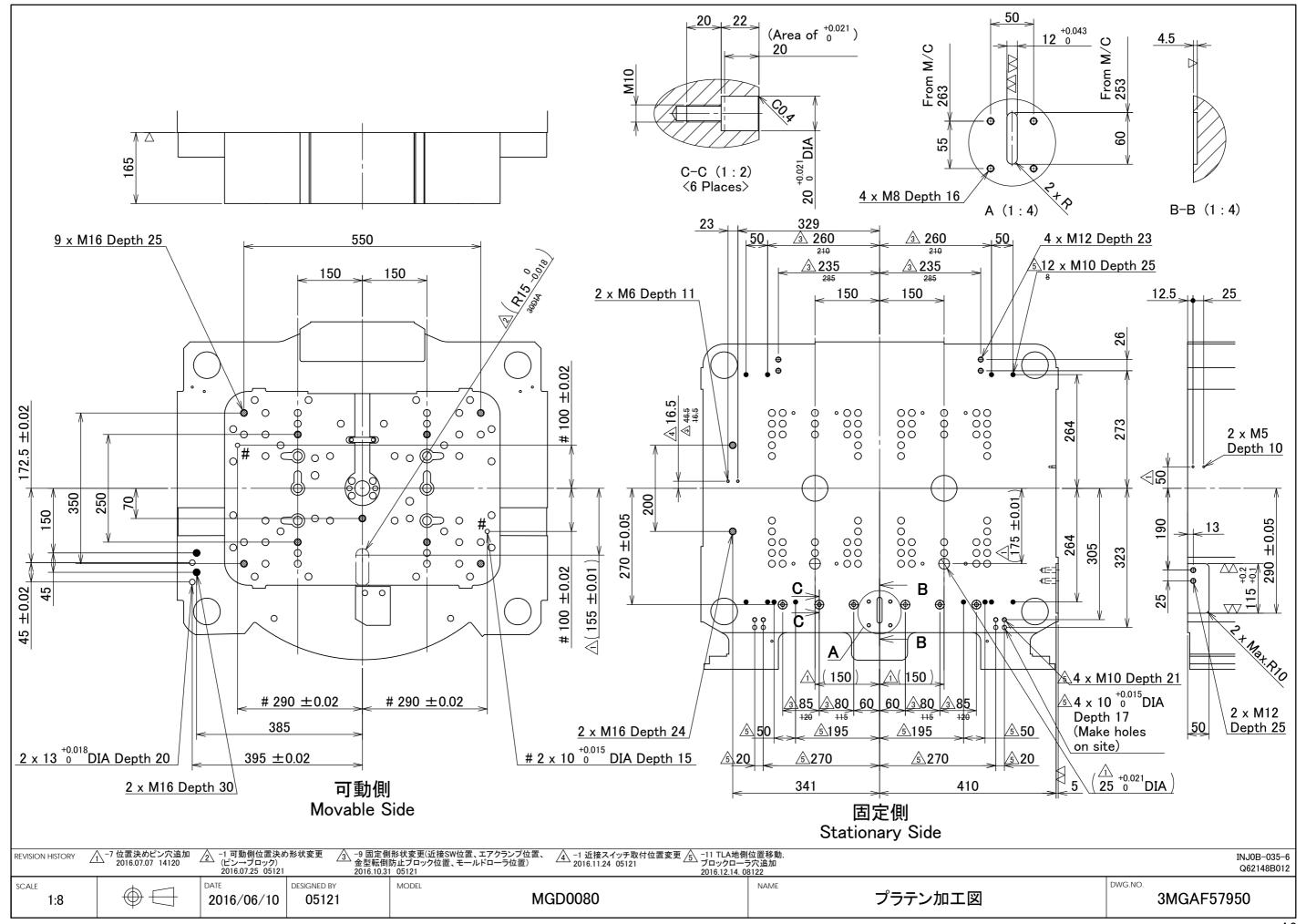
パスカル株式会社

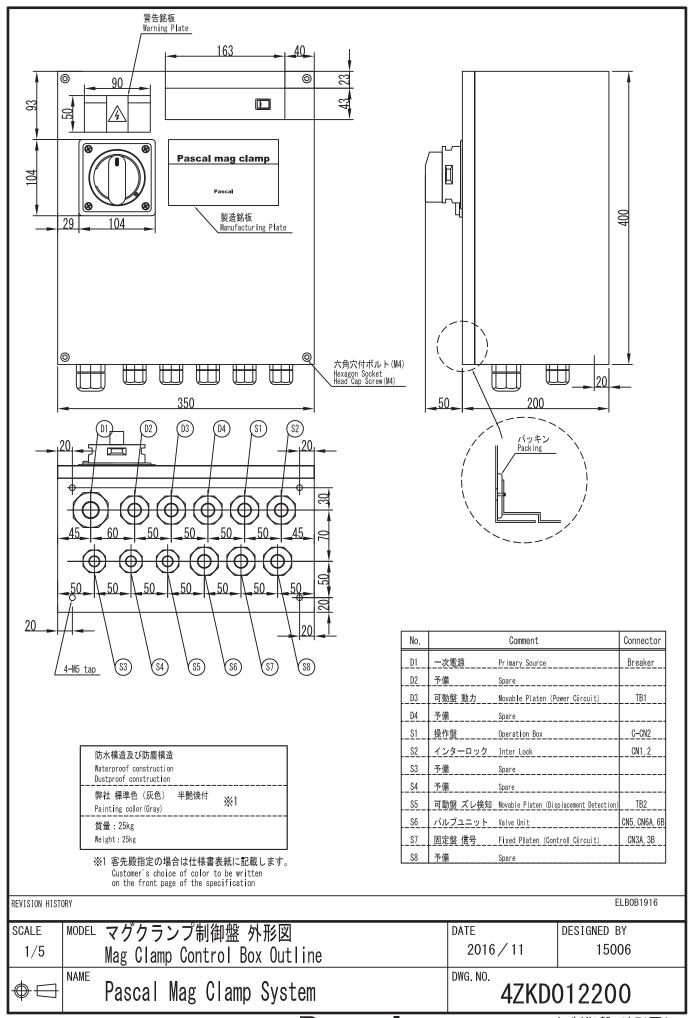
本社 〒664-8502 兵庫県伊丹市鴻池2丁目14-7 Tel. 072 777 3521 Fax. 072 777 3520

www.pascaleng.co.jp

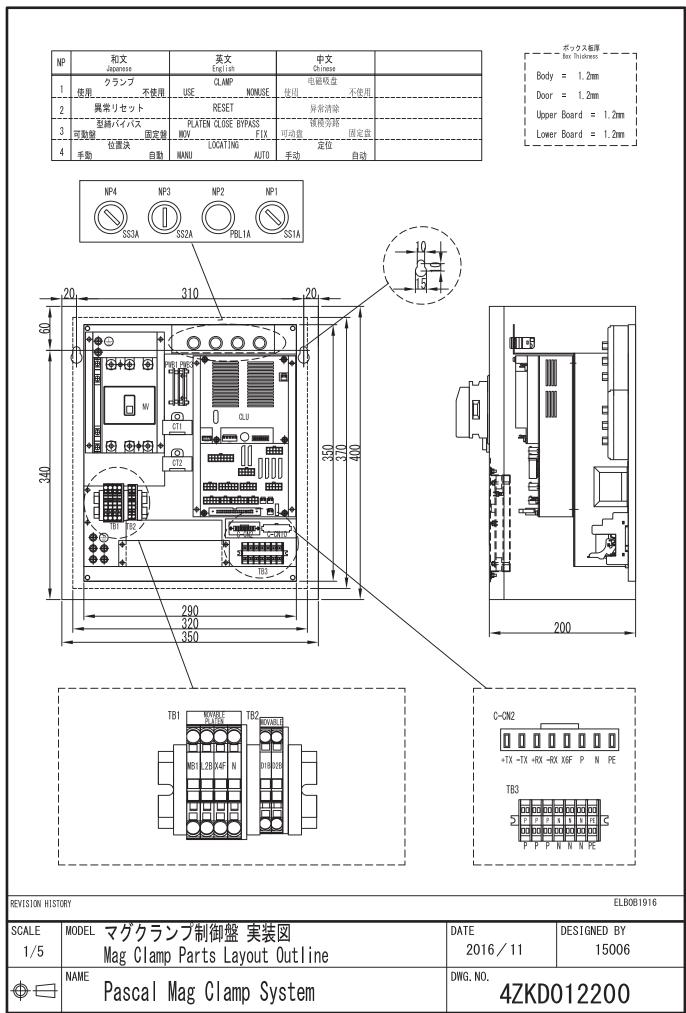
2017.01.30



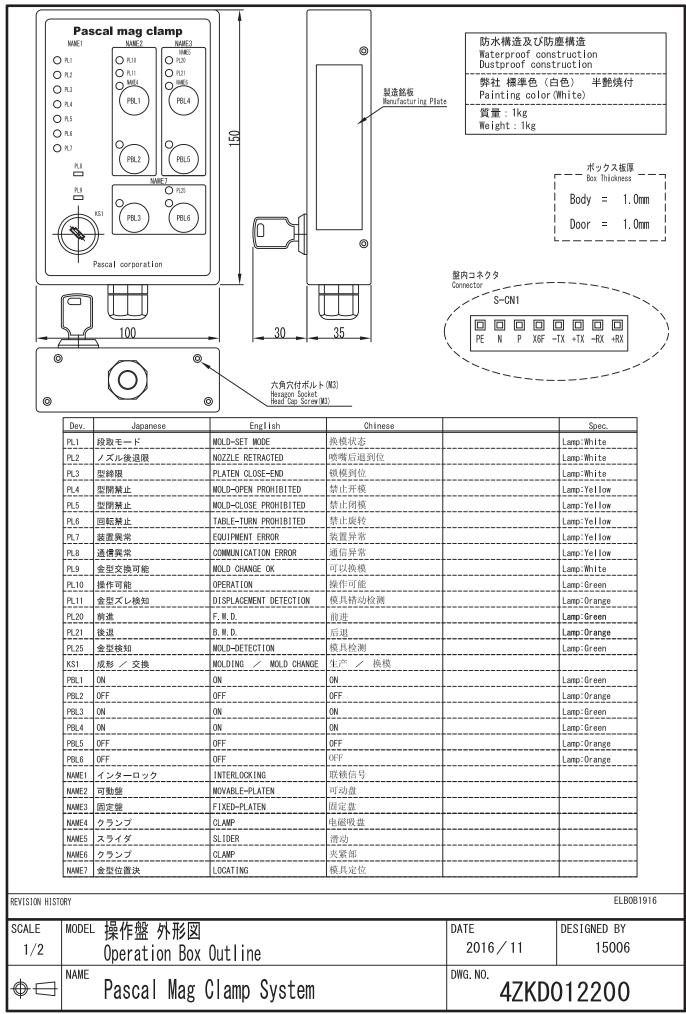




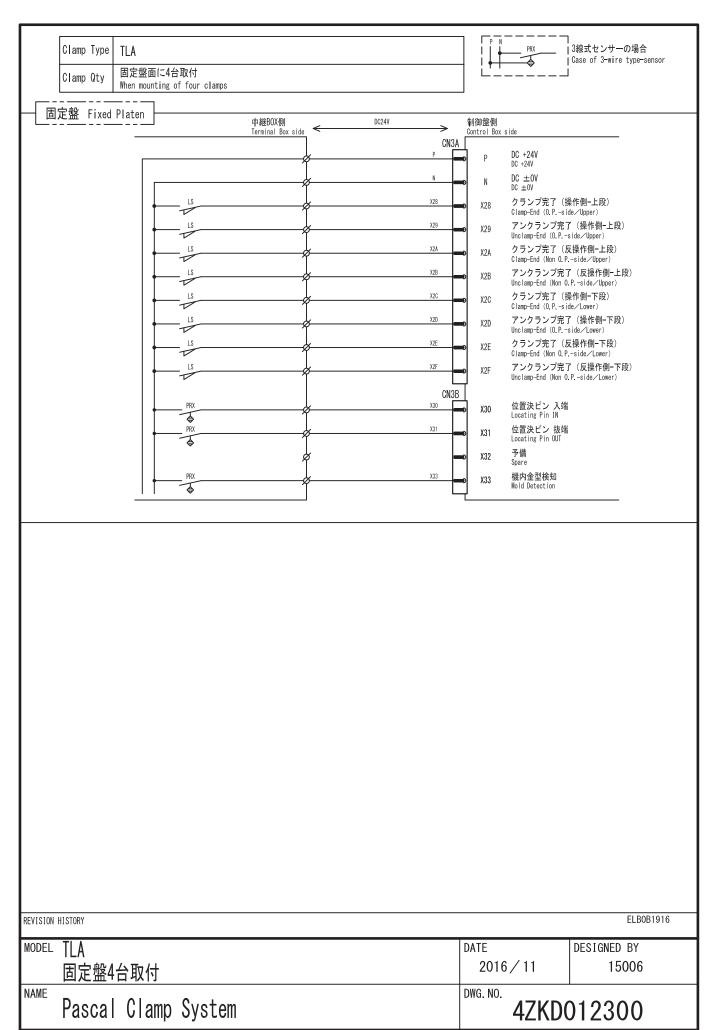
A 制御盤 外形図1



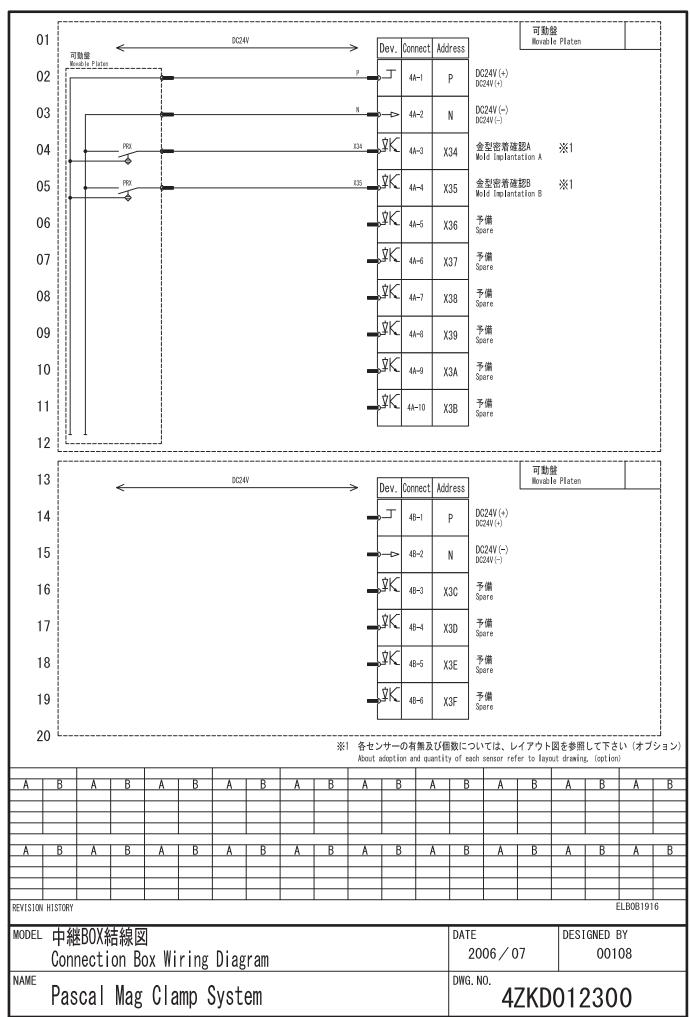
A 制御盤 外形図2



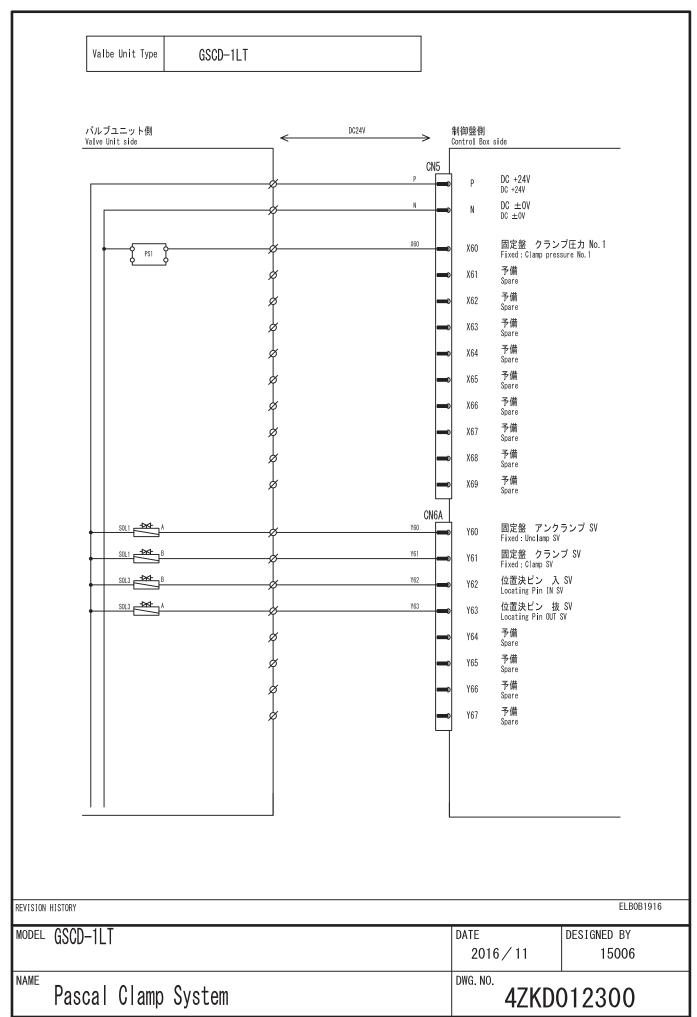
A 操作盤 外形図1



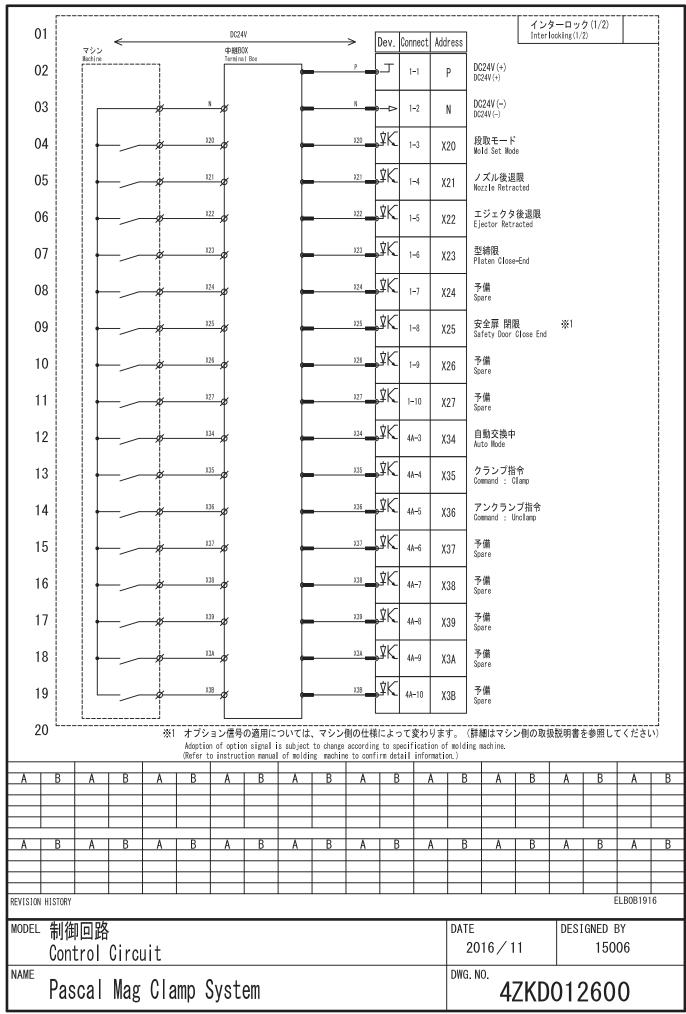
B クランプ結線図



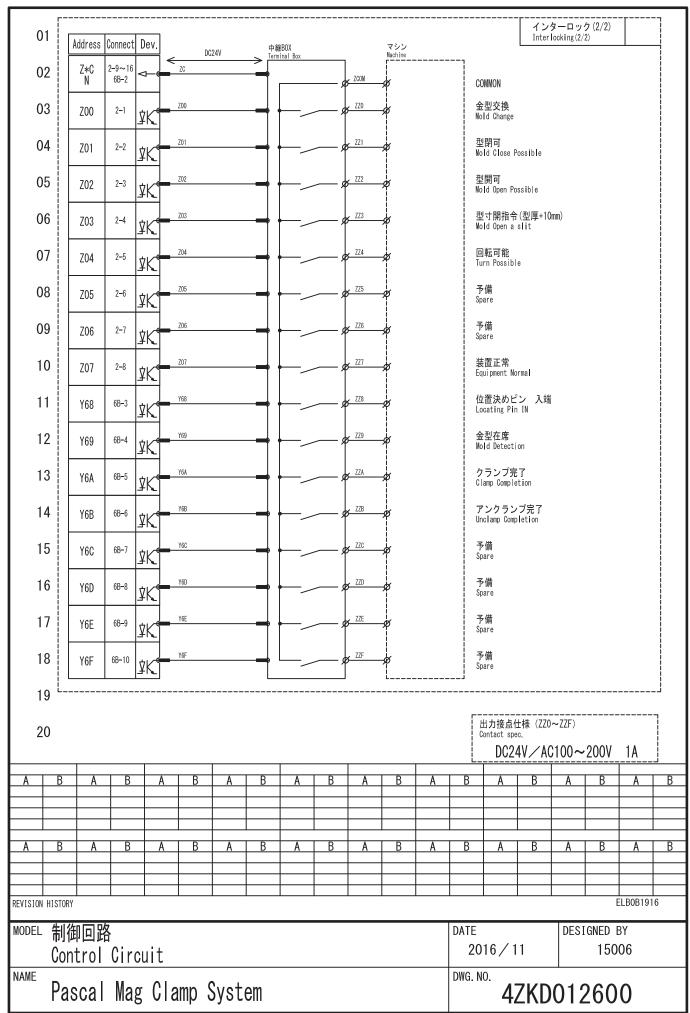
B マグクランプ結線図



A ユニット結線図



A インターロック図1



A インターロック図2

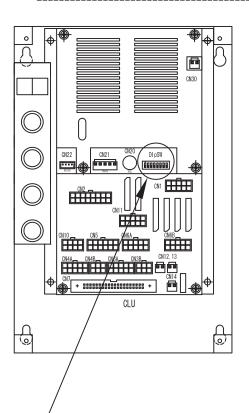
コントロールユニット Dip-SW設定 Dip-SW Setting of Control Unit

横型2色射出成形機 Horizontal Injection 2-color Molding Machine

金型横入方式

Horizontal Mold Loading

制御盤内実装図 Control Box Outline



ディップスイッチ詳細 Dip-SW Detail



各スイッチの設定内容 The contents of each switch

1. ノズル後退 有効

2. エジェクタ後退 有効

3. 予備

4. 安全扉 閉限 有効

5. 予備

6. 予備

7. 可動盤 コネクタ着 有効

8 アンクランプ再通電

Nozzle retracted activation

(Spare)

Safety door activation

Ejector retracted activation

(Spare) (Spare)

Movable platen connected activation

Cycle stop activation

Dip-SWの設定をおこなう場合は、必ず電源スイッチを"OFF" してください。 Turn the power switch "OFF" surely if you change the Dip-SW setting.



WARNING

◎ 設定変更によってシステムが予期せぬ動作をする場合があり、作業者への人身事故や機械破損が発生する恐れがあります。 弊社の許可なくDip-SWの設定変更をおこなわないでください。

許可なく設定変更した場合に発生した人身事故、及び設備破損につきましては、弊社はいかなる責任も負いかねます。

O Do not change the Dip-SW setting without our permission.

We assume no responsibility whatsoever for any human and/or mechanical damages resulting from above case.

ELB0B1916 REVISION HISTORY

MODEL Dip-SW設定(住重) DATE DESIGNED BY 2016 / 11 15006 Dip-SW Setting(Sumitomo Heavy Industries, Ltd.)

NAME

Pascal Mag Clamp System

DWG. NO.

4ZKD012600

Pascal

A インターロック図3

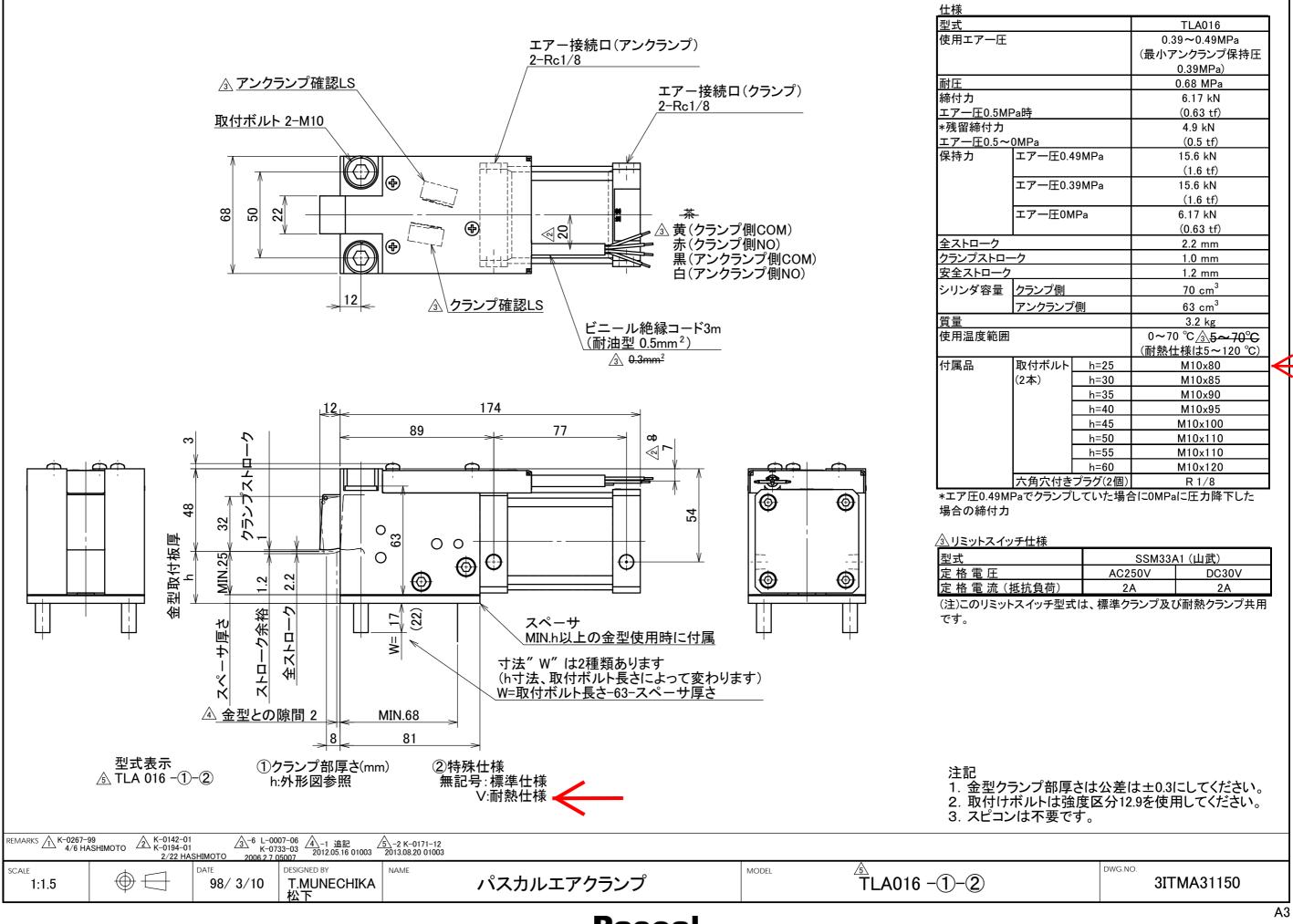
電気特殊仕様リスト

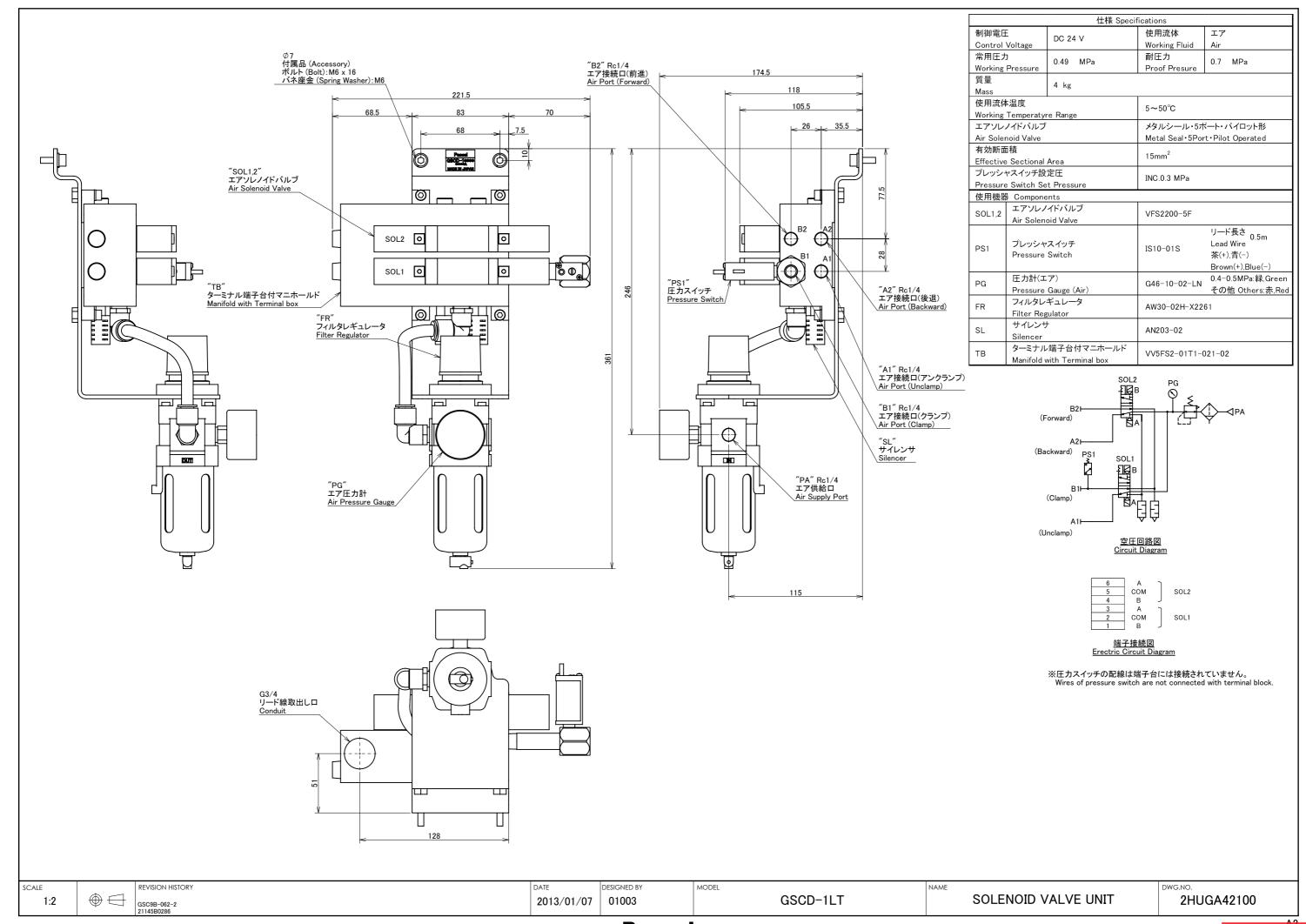
No.	特殊項目	特殊内容	
1	制御盤特殊	可動盤:マグクランプ(1回路) 固定盤:エアクランプ(1回路)	
2	操作盤特殊	可動盤:マグクランプ仕様 固定盤:エアクランプ仕様 位置決ボタン付	
3	インターロック特殊	入力 X24:型閉 中間停止位置 削除 X27:可動盤B 操作側 削除 自動交換用信号追加(拡張I/L) ※詳細はインターロック図参照のこと	
4	位置決 (MHP) 有	操作盤で位置決ボタン付。制御盤内にセレクトSW追加。	
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			

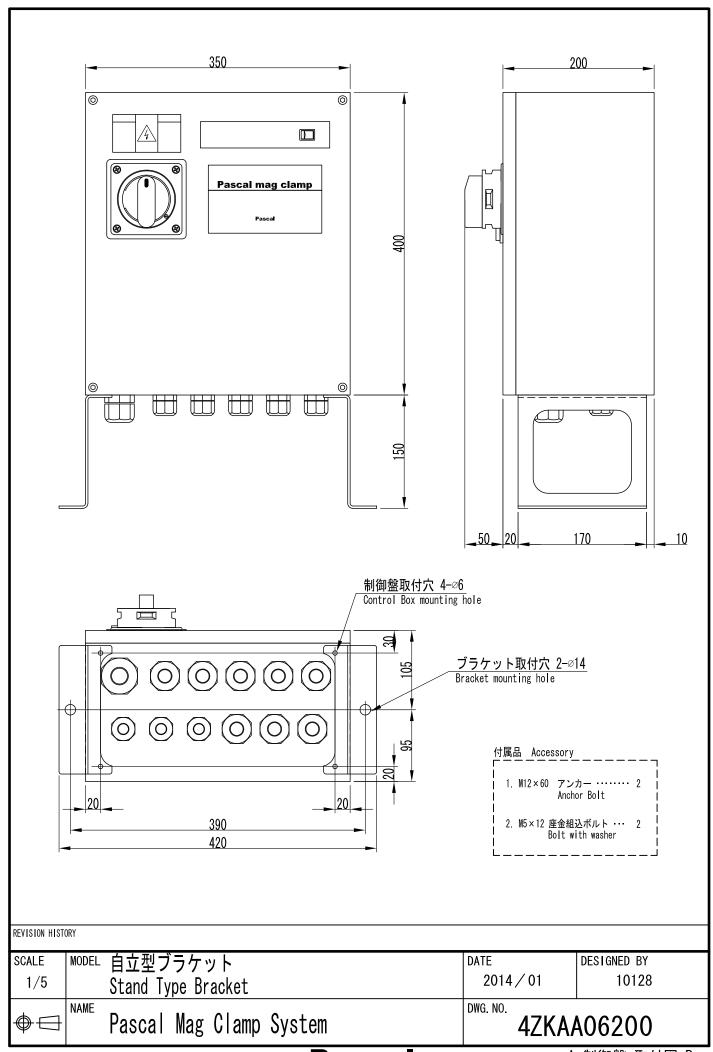
REVISION HISTORY		ELB0B1916
MODEL 特殊仕様リスト	DATE	DESIGNED BY
	2016 / 11	15006
Special Specification List	2010/ 11	10000
NAME	DWG. NO.	
Pascal Mag Clamp System	17KD(012400
racear mag cramp cyclom	1 21101	J12700

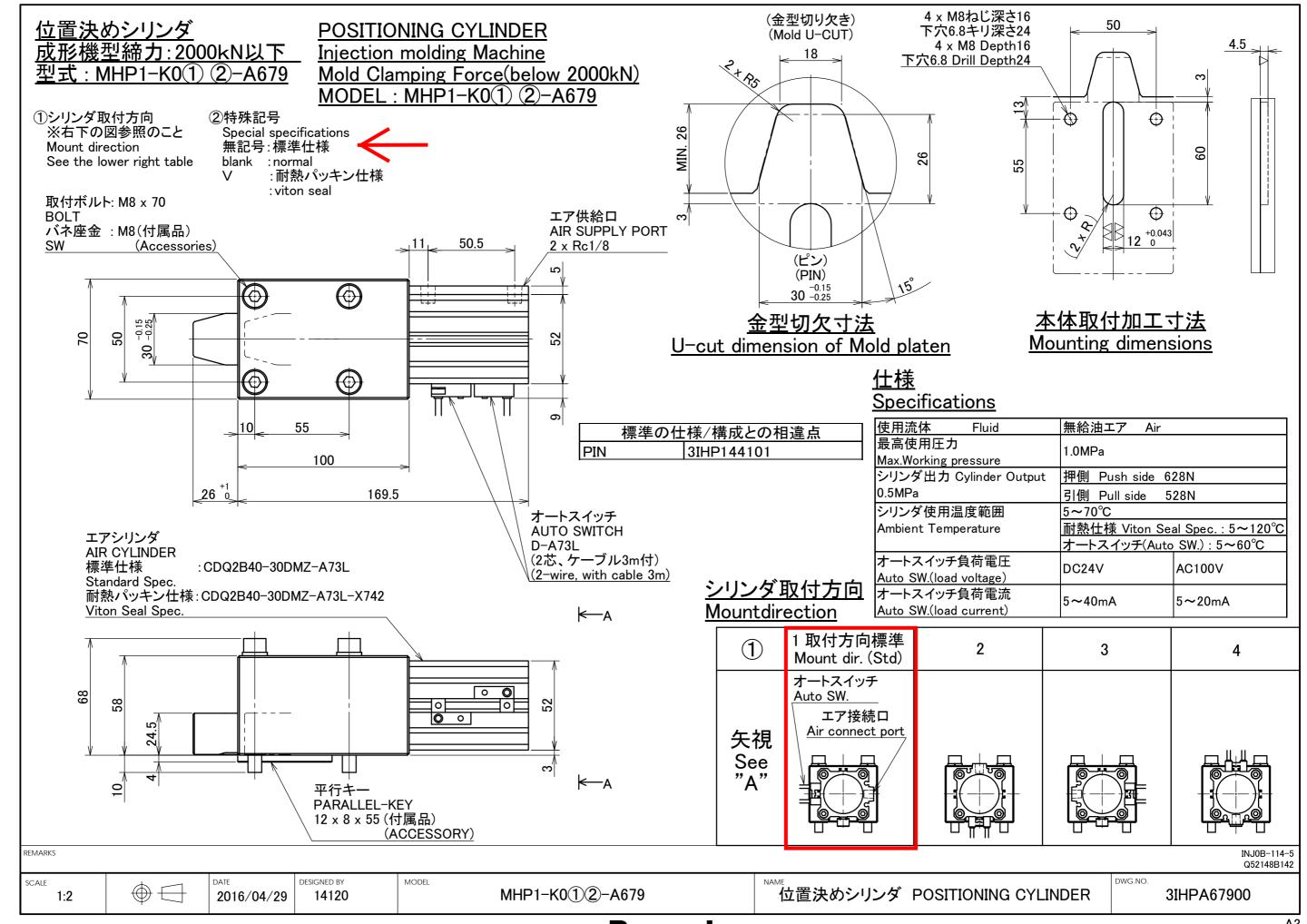
Pascal

A 特殊仕様リスト1





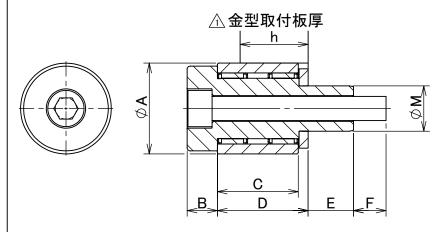


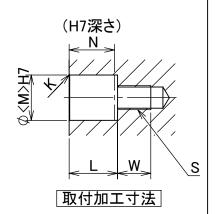


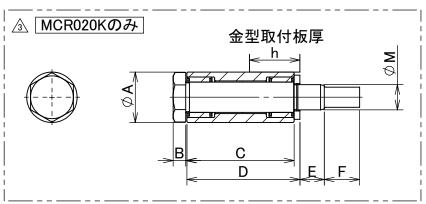
ローラ

MODEL

MCR[]K







型式	参考型締力	Α	В	С	D	Е	F
MCR020K-045	∼ 50t	20	5	42.5	45	10	14
MCR040K-050	~ 200t	40	12.5	45.5	50	20	18
MCR040K-060	~200t	40	12.5	55.5	60	20	18
MCR060K-060	~ 450t	60	20	54	60	30	21.5
MCR080K-075	∼ 850t	80	25	69	75	40	30.5
MCR100K-080	∼ 1300t	100	_	77	80	50	34.5
MCR120K-100	~2000t	120	_	97	100	60	41
MCR160K-100	∼ 2600t	160	_	98	100	60	41
MCR180K-100	∼ 3000t	180	_	98	100	60	41

型式	М	N	K	L	W	取付タップS	△耐荷重/1本(参考値)
MCR020K-045	10	10	C0.4	14	14	M8深さ14	0.9kN (h=20)
MCR040K-050	20	20	C0.4	22	20	M10深さ20	2.7kN (h=30)
MCR040K-060	20	20	C0.4	22	20	M10深さ20	2.7kN (h=30)
MCR060K-060	30	30	C0.4	32	22	M16深さ22	4.2kN (h=35)
MCR080K-075	40	40	C0.4	42	32	M20深さ32	7.2kN (h=40)
MCR100K-080	50	50	C0.4	55	35	M24深さ35	11.2kN (h=50)
MCR120K-100	60	60	C1	65	45	M30深さ45	16.2kN (h=60)
MCR160K-100	70	60	C1	65	45	M30深さ45	28.7kN (h=80)
MCR180K-100	80	60	C1	65	45	M30深さ45	32.3kN (h=80)

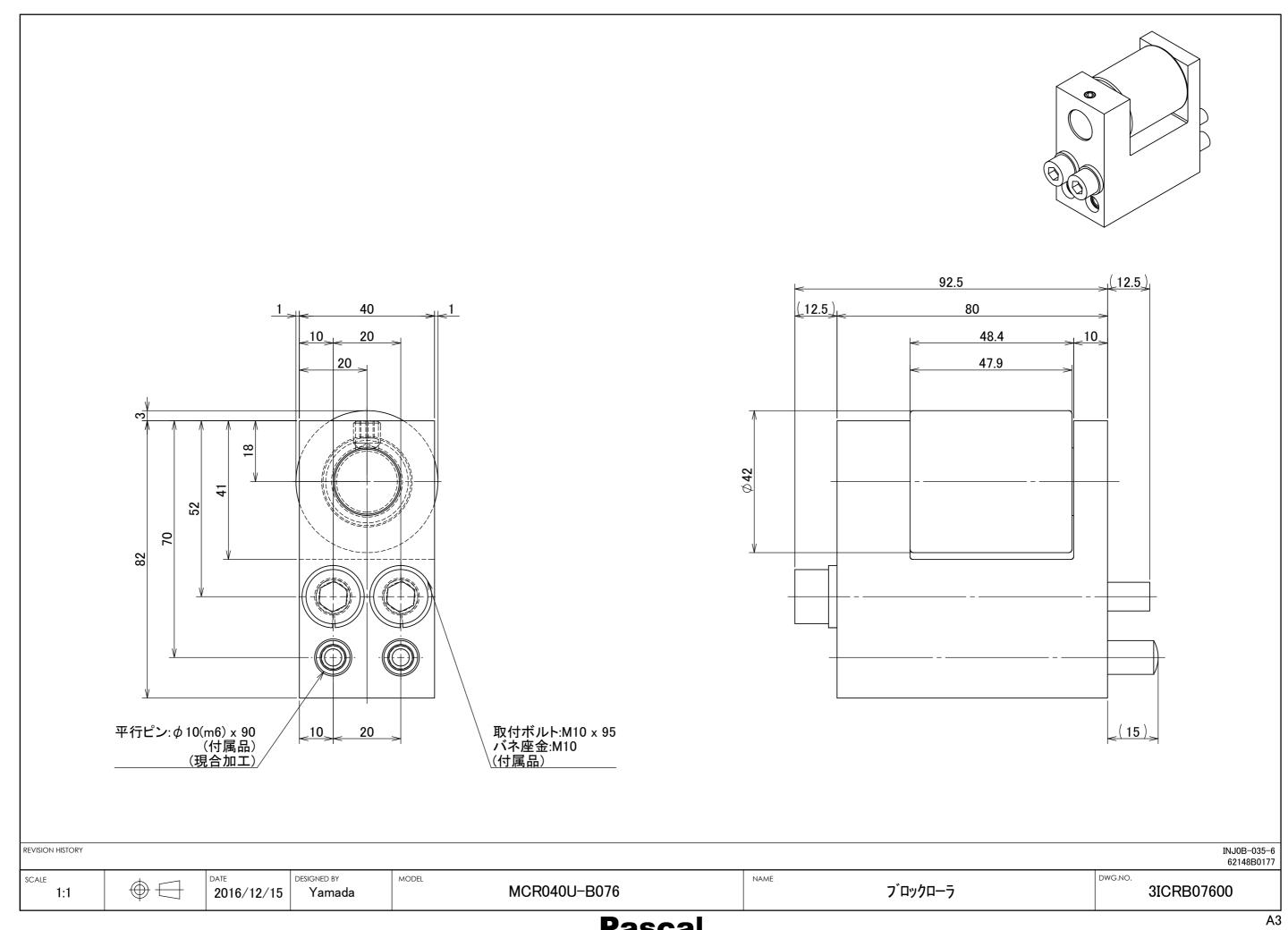
Pascal

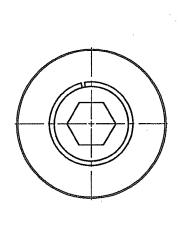
DATE

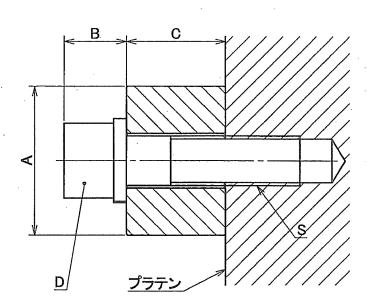
2004/06/03

DWG.NO.

4ICRA54430







<u> </u>			~		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	
型式	参考型締力	Α	В	С	使用ボルト D	取付タップS
MVA030	~50t	30	15	40	M12x60	M12深さ20
MVA040	△ ~200t	40	20	40	M16x65	M16深さ24
MVA050	2000	50	20 .	40	M16x65	M16深さ24
MVA060	VA060 ~550t	60	25.1	40	M20x75	M20深さ33
MVA070	1.0000	70	25.1	40	M20x75	M20深さ33
MVA080	~1600t	80	29.9	60	M24x100	M24深さ37
MVA090	.510001	90	29.9	60	M24x100	M24深さ37
MVA100	~3000t	100	37.5	-60	M30x110	M30深さ45

⚠ -1 誤記訂正 05/02/09 90595

△ L-0036-06 型式変更 06.07.28 06124 新合

Pascal

DATE

2004/06/01

DWG.NO.

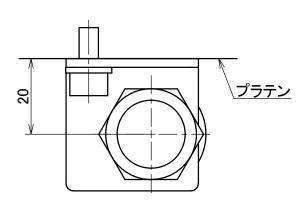
4IVUA25220

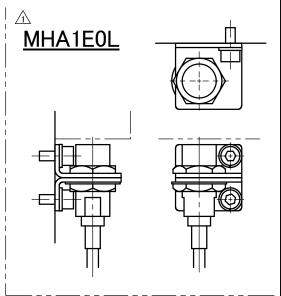
近接スイッチ

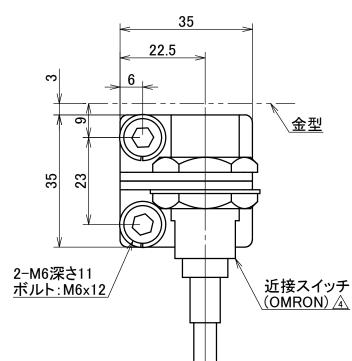
MODEL

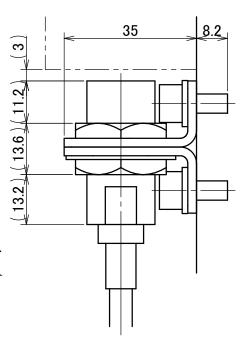
MHA1











-							
	⚠ 型式	近接スイッチ仕様	スイッチ型式	使用電圧範囲	漏れ電流	消費電流	制御出力
1	MHA1E0L(R)	直流二線式	E2E-X7D1-N (N.O.,リード線5m)	DC10~30V	0.8mA以下		3∼100mA
	MHA1E1L(R)	直流三線式	E2E-X5E1 (NPN,リード線5m)	DC10~40V		13mA以下	200mA
	MHA1E2L(R)	交流二線式	E2E-X5Y1 (N.O.,リード線5m)	AC20~264V	1.7mA以下		5∼300mA
	MHA1E3L(R)	直流三線式	E2E-X5F1 (PNP,リード線5m)	DC10~40V		13mA以下	200mA

DWG.NO.

asca

DATE

2004/06/08

4IHAA12150

<u></u>

4

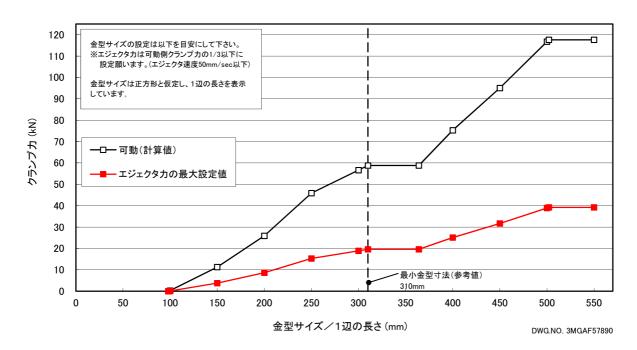
Pascal Mag Clamp

MGD0080-92JF578 SER.NO: MGA0B-191-6

パスカルマグクランプの取扱に当たっては下記の点にご注意下さい。

- 1. 着磁中は**磁気の影響**を受ける補聴器、ペースメーカー、携帯電話、磁気カード等をマグクランプに近づけないで下さい。
- 2. 金型交換作業中は、必ず金型をクレーンで吊った状態で作業して下さい。
- 3. 金型が開いている時は人体もしくは手足などを機械の中に入れないで下さい。
- 4. **エジェクタピン**の**差し間違いが無いこと**や**エンド突きが無いこと**、**ピン穴の位置ズレが無いこと**を必ず確認して下さい。エジェクタピンの設定ミスは金型落下の大きな要因です。エジェクタの確認作業は金型をクレーンで吊った状態でおこなって下さい。
- 5. マグクランプの着磁中は**磁性体**を近づけないで下さい。磁性体が吸着され、手を挟むなどして怪我をする恐れがあります。
- 6. 金型交換時にマグクランプ及び金型取付面を**清掃**して下さい。取付面の錆や付着した水、油等はクランプカを低下させます。
- 7. 金型取付板は厚さが 25 mm 以上のものを使用してください。磁力線が金型取付板側へ飛び出す高さは約 20 mm 程度ですが、金型取付板が 25 mm より薄い場合は、以下の注意が必要です。
 - (1)クランプ能力が低下する恐れがあります。
 - (2)磁気の影響を受けやすいセンサーは誤動作する恐れがあります。
 - (3) 可動部が金型ズレ検知コア上 25mm 以内にある場合、金型ズレ検知センサーが誤動作する恐れがあります。
- 8. マグクランプと金型取付面の間に**エアーギャップ**がない状態で着磁して下さい。 取付盤が反っている金型は使用しないで下さい。
- 9. マグクランプの使用温度範囲を確認下さい。使用温度範囲を超える金型は使用しないで下さい。
- 10. マグクランプのクランプカは**金型の面積**により決まります。金型サイズに応じたクランプカを確認して使用して下さい。(下図参照)
- 11. **金型サイズ**の設定は以下を目安にして下さい。**ノズルタッチカ**は固定側クランプカの1/2以下に設定願います。 **エジェクタカ**は可動側クランプカの1/3以下に設定願います。(エジェクタ速度50mm/sec 以下)

金型サイズとクランプカ/MGD0080



危険を回避し、事故を防止するため、本装置を操作する前に付属の取扱説明書をよく読み、内容を十分理解して ご使用下さい。

