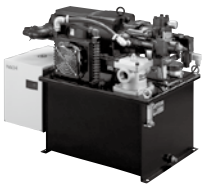
NACHi POWER FIT

パワーフィット



パワーフィットは２容量可変ピストンポンプをＡＣサーボモータで駆動する、省エネ油圧ユニットです。

特　長

①省エネ・低騒音

ＡＣサーボモータ駆動で必要な時に必要な分だけポンプを回転させることにより、大幅な省エネと低騒音を実現しました。

②高圧・大流量

２容量可変ピストンポンプの使用により、低圧大流量と高圧小流量を切り換えて制御します。

③多段の圧力･流量制御が簡単

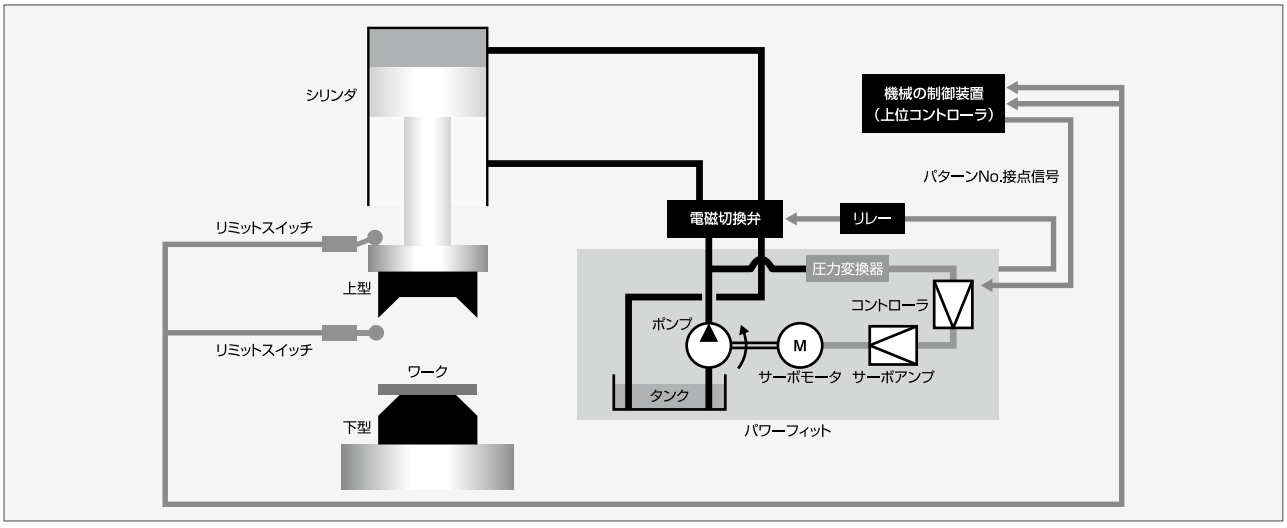
外部信号により、16パターンの圧力・流量指令の切り換えが可能です。
圧力・流量は制御ボックス内の操作パネルで任意に設定できます。

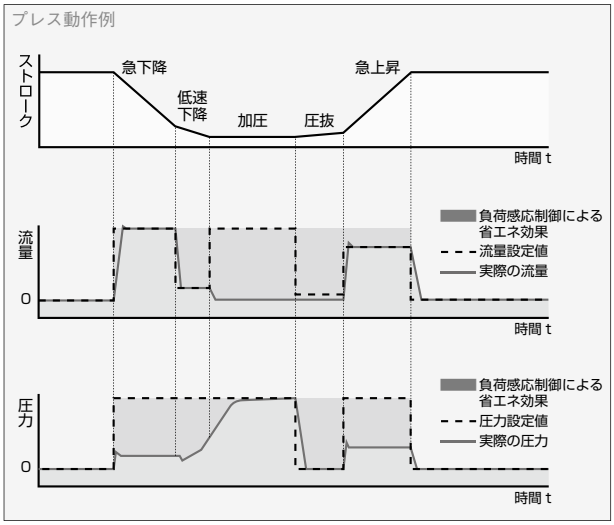
④コンパクト

省エネルギーにすることで油量を低減します。

概　要　説　明

■従来の油圧ユニットと置き換えて使えます。
■シリンダの動作方向は外部の電磁切換弁で切り換えます。
■シリンダ速度（流量）、推力（圧力）は、コントローラで任意に制御できます。
（速度制御、圧力制御のためのバルブは不要です。）
■圧力制御と流量制御は、負荷状態に応じてコントローラが自動的に切り換えます。
■圧力･流量指令に連動して外部信号（オープンコレクタ信号）を出力し､電磁切換弁などを切り換えることができます。





L 油圧ユニット

仕　様

形　式		NPQ-60∗-55PV 45N3A2-6161D	NPQ-80∗-75PZ 70N4A2-6161D	NPQ-100-11KPZ 70N4A2-6161D	NPQ-120-15KPZ 70N4A2-6161D
モータ容量 kW		5.5	7.5	11.0	15.0
ポンプ		PVS-2B-45	PZS-3B-70		
ポンプ最大容量 cm^3/rev		45	70		
ポンプ調整範囲 大容量 cm^3/rev		20～45(注1)(出荷時:45)	5～70(注1)(出荷時:70)		
ポンプ調整範囲 小容量 cm^3/rev		3～24(注1)(出荷時:12)	5～40(注1)(出荷時:17)		
最高回転数 min^{-1}		2000			
最大流量 ℓ/min		90	140		
定格圧力 MPa		21			
最高使用圧力 MPa		25	28		
タンク容量 Lit.		60	80	100	120
電源電圧	主回路	3φAC200～220V、50/60Hz			
	制御回路	1φAC200～220V、50/60Hz			
電源容量 KVA		8.4	12.6	15.7	21.4
周囲温度/湿度		10～35℃/20～90%RH(結露無きこと)			
作動油温度範囲		10～60℃			
推奨作動油		一般鉱物系油圧作動油(ISO VG46相当品)			

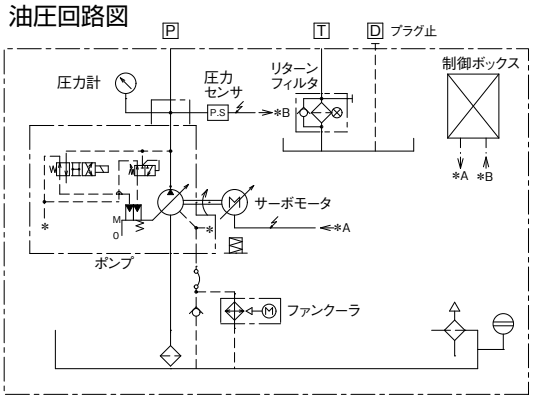
注1）ポンプ大容量の調整範囲は小容量の設定によって変わります。詳細は取扱説明書を参照してください。

形　式　説　明

NPQ−80 E−75 PZ 70 N 4 A 2−∗∗−6161D

- パワーフィット
- タンク容量　60/80/100/120Lit.
- 制御ボックス(注2)
  - E:油圧ユニットに搭載(モータ容量　5.5kW、7.5kW)
  - 無記号:なし
  - （お客様の制御盤内に設置、または別置形制御ボックス）
- モータ容量
  - 55:5.5kW/75:7.5kW
  - 11K:11.0kW/15K:15.0kW
- ポンプ種別　PV:PVS/PZ:PZS
- ポンプ最大容量
  - 45:45cm^3/rev(PVS)
  - 70:70cm^3/rev(PZS)
- 可変制御機構　NA:2容量制御
- カットオフ圧力調整範囲
  - 3:3～25MPa
  - 4:2～28MPa(PZSのみ)
- ソレノイド電源　2:AC200V
- オプション(注1)
- デザインNo.

油圧回路図



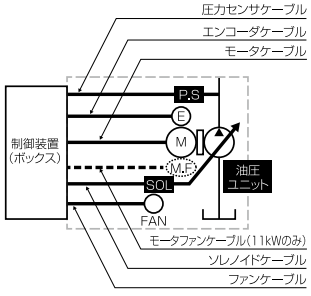
注1）G:油面計にガード付、H:サーモスタット付、M:マイクロセパレータ付、P:オイルパン付
S:フロートスイッチ付(油面下限検知)、T:油面計に温度計付(ガード付)
W:自主水張検査(リターンフィルタは標準装備)
注2）11kW, 15kWには制御ボックスが搭載されていませんので、別に手配してください。

油圧ユニット（制御ボックス非搭載形)・制御装置・ケーブルキットの組合せ形式一覧

油圧ユニット(制御ボックス非搭載形)形式 (PQベルマウントポンプ形式)(注1)	モータ容量(kW)	制御装置 ①PQアンプユニット ②別置形制御ボックス のどちらかを選択	ケーブルキット(注2) (3mまたは5mを選択)
NPQ-60-55PV45N3A2-6161D (UPQ-2A-45N3A2-55PV-6331C)	5.5	① EPQ-55R-8671B	JAQ-03PQR-55-8737(3m)
		② EPQ-B55R-8685B	JAQ-05PQR-55-8737(5m)
NPQ-80-75PZ70N4A2-6161D (UPQ-3A-70N4A2-75PZ-6331C)	7.5	① EPQ-75R-8671B	JAQ-03PQR-75-8737(3m)
		② EPQ-B75R-8685B	JAQ-05PQR-75-8737(5m)
NPQ-100-11KPZ70N4A2-6161D (UPQ-3A-70N4A2-11KPZ-6331C)	11.0	① EPQ-11KR-8671B	JAQ-03PQR-11K-8737(3m)
		② EPQ-B11KR-8685B	JAQ-05PQR-11K-8737(5m)
NPQ-120-15KPZ70N4A2-6161D (UPQ-3A-70N4A2-15KPZ-6331C)	15.0	① EPQ-15KR-8671B	JAQ-03PQR-15K-8737(3m)
		② EPQ-B15KR-8685B	JAQ-05PQR-15K-8737(5m)

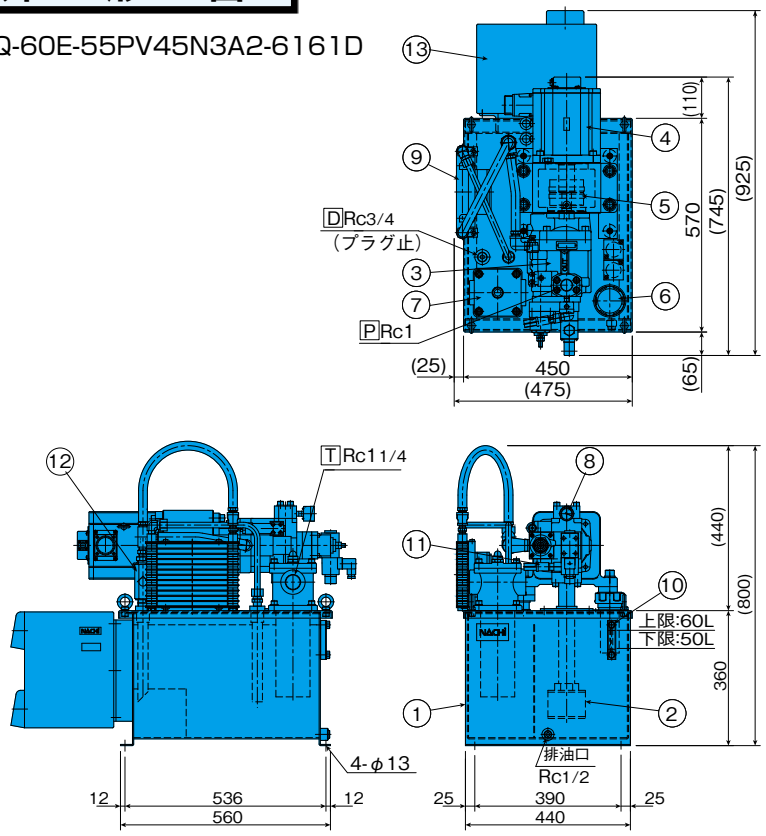
注1）PQベルマウントポンプでの提供も可能です。

注2）ケーブルキット内容



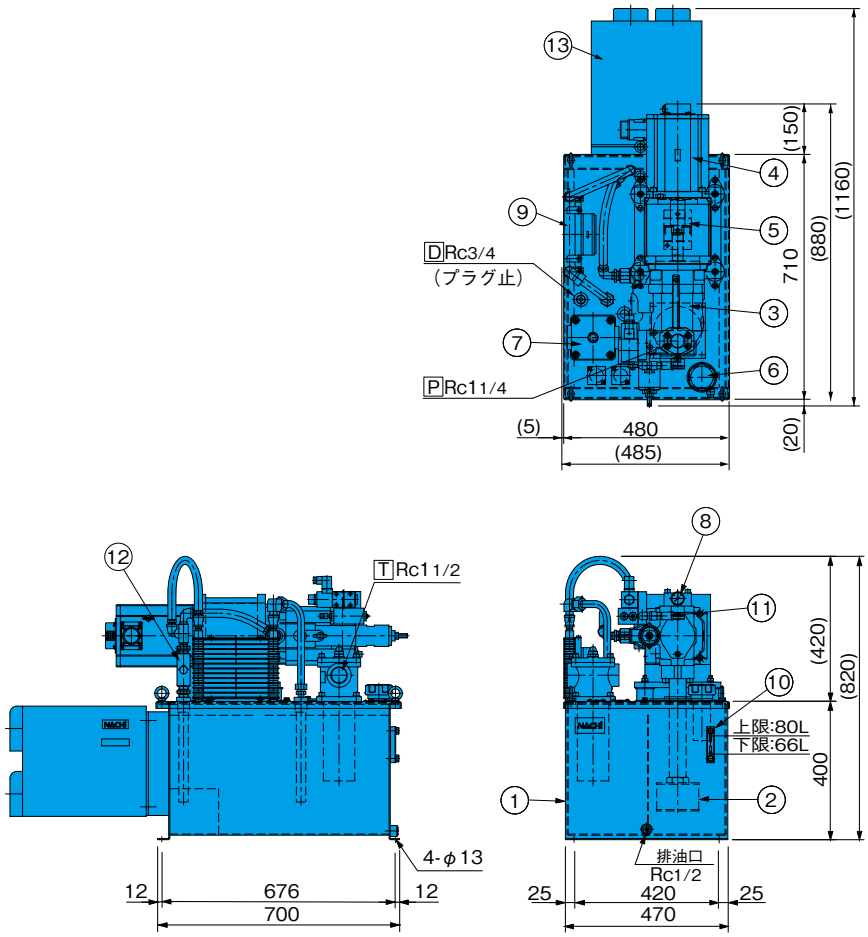
外　形　図

NPQ-60E-55PV45N3A2-6161D



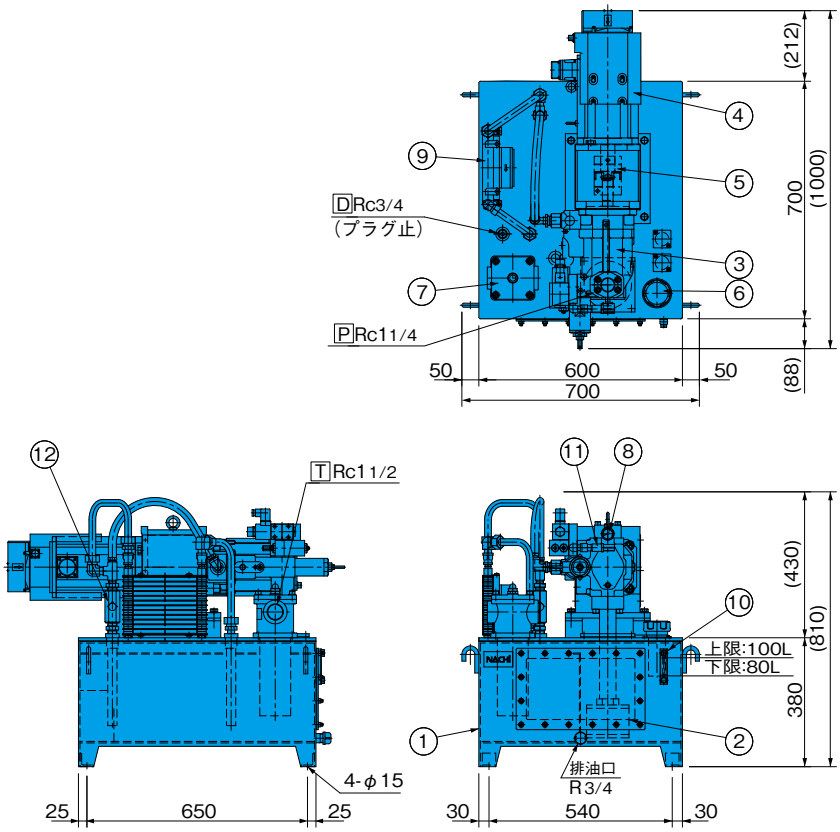
品番	名　称	個数
1	タンク	1
2	ストレーナ	1
3	可変ピストンポンプ	1
4	サーボモータ	1
5	カップリング	1
6	注油口兼エアーブリーザ	1
7	リターンフィルタ	1
8	圧力計	1
9	ファンクーラ	1
10	油面計	1
11	圧力センサ	1
12	チェックバルブ	1
13	制御ボックス	1

NPQ-80E-75PZ70N4A2-6161D



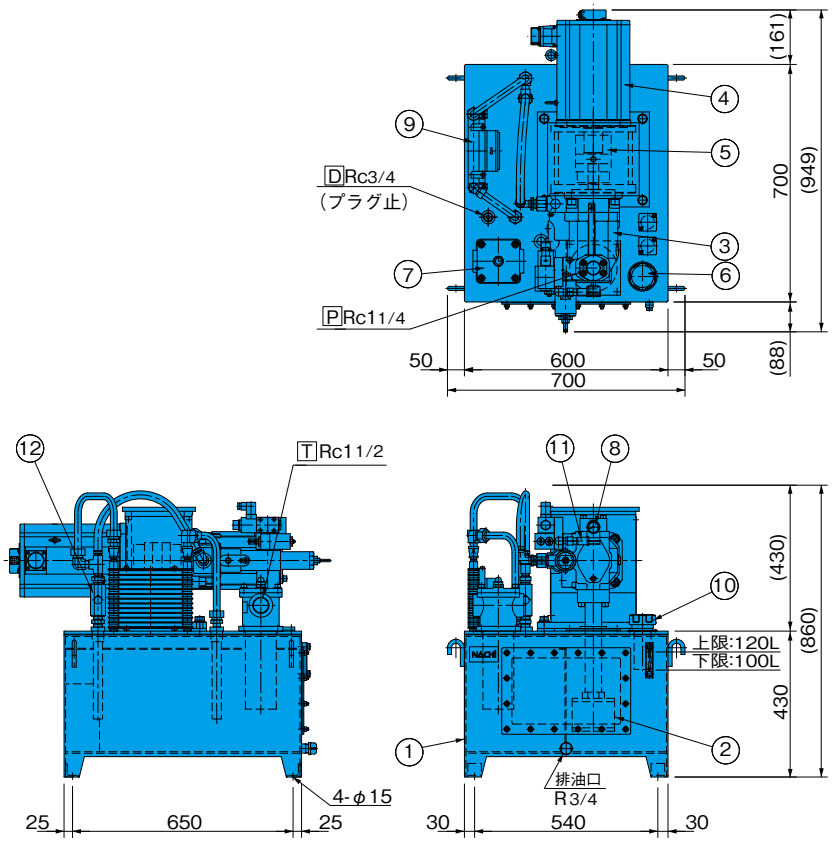
品番	名　称	個数
1	タンク	1
2	ストレーナ	1
3	可変ピストンポンプ	1
4	サーボモータ	1
5	カップリング	1
6	注油口兼エアーブリーザ	1
7	リターンフィルタ	1
8	圧力計	1
9	ファンクーラ	1
10	油面計	1
11	圧力センサ	1
12	チェックバルブ	1
13	制御ボックス	1

NPQ-100-11KPZ70N4A2-6161D



品番	名　称	個数
1	タンク	1
2	ストレーナ	1
3	可変ピストンポンプ	1
4	サーボモータ	1
5	カップリング	1
6	注油口兼エアーブリーザ	1
7	リターンフィルタ	1
8	圧力計	1
9	ファンクーラ	1
10	油面計	1
11	圧力センサ	1
12	チェックバルブ	1

NPQ-120-15KPZ70N4A2-6161D



品番	名　称	個数
1	タンク	1
2	ストレーナ	1
3	可変ピストンポンプ	1
4	サーボモータ	1
5	カップリング	1
6	注油口兼エアーブリーザ	1
7	リターンフィルタ	1
8	圧力計	1
9	ファンクーラ	1
10	油面計	1
11	圧力センサ	1
12	チェックバルブ	1