

パワーフィット

究極の「省エネ」「コンパクト」を実現

特長



高効率なピストンポンプを、ACサーボモーターで駆動し、究極の省エネを実現

- 当社標準ユニット比 エネルギー消費量80%低減
- 究極の省エネ・低発熱で作動油量を削減
従来比、設置スペース60%削減
- コントローラーの設定パネルで圧力、流量を任意に制御
- ムダなポンプの運転がなく、低騒音
従来ユニット比 10dB低減(60dB 21MPa保圧時)

世界的な地球環境問題の高まりのなか、国内では省エネ法の改正、海外では産業用モーターの効率規制など環境規制が強化されています。

NACHIは、「ものづくりの世界の発展に貢献する」ことを目的に、油圧分野において「パワーマイスター」「省電力ソレノイドバルブ」「インバータ駆動油圧ユニット」など環境対応型商品を開発し、生産ラインの省エネルギー化に貢献してきました。

今回、商品化したパワーフィットは、さまざまな産業機械の省エネルギー化を可能にする、コンパクトで高性能な油圧ユニットです。高効率ポンプを高精度な制御が可能なACサーボモーターで駆動することにより、ムダな運転がなく、大幅な省エネを実現。作動油の昇温を抑制し、油量を低減、オイルタンクを小さくしました。

さらに、油圧装置とモーターの制御装置を一体化することにより、狭い場所への設置も容易になり、電気配線を最小限化。そのうえ、流量や圧力の設定入力が簡単で、最大16パターンもの圧力・流量切り換えができるなど、多様な機能を備えています。アクチュエータを複数必要とする射出成形機やプレス機械など、さまざまな産業機械の油圧源として活用いただけます。

NACHIは、油圧機器はもとより、ものづくりの多彩な場面において、今後もより一層の省エネルギー化に取り組んでいきます。

おもな仕様

項目	仕様	
形式	NPQ-60E-55	NPQ-80E-75
電動機 (ACサーボモーター)	5.5kW	7.5kW
電源電圧	三相AC200~220V 50/60Hz	
カットオフ圧力	25MPa	28MPa
最大流量	90L/min	140L/min
タンク油量	60Lit	80Lit
オプション	NNPシリーズと同一オプション※	
油温範囲	5~60℃	
作動油	ISO VG 32~46	
動粘度範囲	20~200mm ² /s	
ユニット塗装色	黒	

従来品との比較

