

DIE NEUHEITEN 2005

PK³

patent pending

HYDROPNEUMATISCHE KRAFTEINHEIT



HPS
patent pending

MODULAR DRUCKVERSTÄRKER MIT SEQUENZIELLEN STADIEN

Hydramatic

PK³

DIE EINHEIT, IN DER POTENZ ERHÖHT

PK3 ist die dritte Generation der Leistungseinheiten von Alfamatic. Sie stellt die entscheidende Evolution bei den hydropneumatischen Systemen, die heute auf dem Markt zu finden sind, dar.

Die koaxiale Struktur der Schubzylinder und das Steuerventil der Arbeitshubs mit separater Bedienung ermöglichen eine Leistung, die bis heute bei den hydropneumatischen Systemen noch unbekannt sind.

7

VORTEILE DER NEUEN KRAFTEINHEIT PK³



Die Struktur 2 in 1

Das vordere Stadium der Schubeinheit integriert, mit koaxialer Struktur, das pneumatische Annäherungsteil und das hydraulische Schubteil.

Die Struktur der Einheit ermöglicht auf diese Weise große Arbeitshübe, obwohl ihre Abmessungen bemerkenswert gering sind; dies sind die Vorteile:

- 1 Abmessungen bis zu 35 % geringer als bei anderen handelsüblichen Produkten.
- 2 Arbeitshübe bis zu **100 mm in der Standardkonfiguration**
- 3 Magnetische Version, serienmäßig



Die Metaldichtung

Der Antrieb und die Kontrolle des Arbeitshubs werden von einer Verschlussvorrichtung mit Metaldichtung gewährleistet.

Die **unabhängige Steuerung** des Druckaufbaus der Hochdruckkammer garantiert beträchtliche Betriebsvorteile:

- 4 50 % schneller bei der Ausführung des Arbeitshubs
- 5 50 % genauer, wenn mit elektronischen Systemen für die Kontrolle des Pressvorgangs gearbeitet wird.
- 6 25 % sparsamer im Luftverbrauch
- 7 Begrenzer für den Rückweg (PMS-Kontrolle) in der Standardversion integriert.

DIE LEISTUNGEN

9

Modelle mit Schubkraft von 17 bis 1000 KN

500mm
Eilhub

100mm
Arbeitshub

DIE ANDEREN SCHWERPUNKTE

Anzuwenden in Arbeitsstellung 1 und 2 (vertikal mit Dorn nach unten oder nach oben) durch einfache Drehung der Tankgruppe.

Vorbereitet für die hydraulische Einstellung von Arbeitshubende.



HPS

MODULARER DRUCKVERSTÄRKER MIT SEQUENTIELLEN STADIEN

HPS ist der neue Druckverstärker, der von Alfamatic entwickelt wurde. Es ist für die Kompression von gasigen Flüssigkeiten (Luft, Erdgas, Stickstoff, usw.) geeignet und besteht aus Kompressionsmodulen, die sowohl unabhängig als auch in der Konfiguration Mehrstadien arbeiten, je nach Leistung/Druck, der erreicht werden soll.

Die sequentielle Betriebslogik, bei der die primären und sekundären Stadien die Flüssigkeit vorkomprimieren und das Endstadium den maximalen Nominaldruck liefert, garantiert Leistungswerte, die für Systeme, die man heute auf dem Markt findet, unerreichbar sind.



6 VORTEILE DES NEUEN HPS-SYSTEMS

- 1 Die Fähigkeit, große Mengen von Flüssigkeiten unter Hochdruck zu liefern und zu kontrollieren.
- 2 Verbrauch von Motorflüssigkeiten um 30 bis 70 % geringer, als bei konventionellen Systemen, unabhängig von der gewählten Konfiguration.
- 3 Kann ohne Schmierung arbeiten.
- 4 Vorbereitet für die Ausrüstung mit einer Gruppe für die Luftwiedererlangung, spezifisch für die Bereiche Blasen von PET und ähnlichem.
- 5 Problemlose Personalisierung des Systems, um den spezifischen Bedürfnissen von Druck und Leistung zu entsprechen.
- 6 Modularelemente, zusammenzubauen in ein, zwei und drei Stadien, für singuläre oder kombinierte Einsätze, um hohe Werte für Druck und Leistung zu erhalten.

1 STADIUM



2 STADIEN



3 STADIEN



ANWENDUNGSBEISPIELE



Gebrauch von pneumatischen Werkzeugen (Antriebe, Spannvorrichtungen, Starter, usw.) bei Mittel- und Hochdruck.



Auffüllen von ERDGAS- CO²- STICKSTOFF- FLASCHEN und anderen.



Steigerung der Schubkraft bei Antrieben, pneumatischen und hydropneumatischen Pressen usw.



Lieferung von Flüssigkeiten unter Hochdruck für Laboranalysen (Dichtungsprüfungen, Strukturprüfungen, usw.).



Thermoformen durch Blasen von Behältern aus PE, PET und Technopolymer.

DIE AUSWAHL UND DIE LEISTUNG

| | BOHRUNG mm | AUSGANGSDRUCK | LEISTUNG NI (PRO ZYKLUS) | VERBRAUCH NI (PRO ZYKLUS) | VERHÄLTNIS (VERBRAUCH/LEISTUNG) |
|---|---------------|---------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 3 STADIEN | | | | | |
|  | 320 | 40 bar | 190 | 575 | 1 : 3 |
| | 250 | | 116 | 358 | |
| | 200 | | 74,5 | 228 | |
| | 160 | | 47 | 146 | |
| 2 STADIEN (Version A) | | | | | |
|  | 320 | 40 bar | 95,5 | 395 | 1 : 4 |
| | 250 | | 59 | 238 | |
| | 200 | | 37,3 | 152 | |
| | 160 | | 23,8 | 98 | |
| 2 STADIEN (Version B) | | | | | |
|  | 320 | 23 bar | 190 | 395 | 1 : 4 |
| | 250 | | 116 | 238 | |
| | 200 | | 74,5 | 152 | |
| | 160 | | 47 | 98 | |
| 1 STADIUM | | | | | |
|  | 320 | 11,8 bar | 190 | 190 | 1 : 1 |
| | 250 | | 116 | 116 | |
| | 200 | | 74,5 | 74,5 | |
| | 160 | | 47 | 47 | |
| | 320 | 18 bar | 95 | 204 | 1 : 2 |
| | 250 | | 59 | 116 | |
| | 200 | | 37,3 | 77 | |
| | 160 | | 23,8 | 51,4 | |
| | 320 | 29 bar | 46,7 | 199 | 1 : 4 |
| | 250 | | 28 | 126 | |
| | 200 | | 18,5 | 76 | |
| | 160 | | 11,5 | 47 | |



20010 S. Giorgio su Legnano (Mi) - Italy
 Via Magenta, 25
 Tel. +39 0331 406911
 Fax +39 0331 406970
 E-mail: info@alfaticgroup.it
 www.alfatic.net

Vertreter oder Händler