

Flüssiggas-Druckpumpe

Gewinnen Sie mehr
Flüssiggas-Kunden und
verbessern Sie Ihr Ergebnis



Die Veeder-Root **Red Jacket LPG Premier**

Die wachsende Beliebtheit von Flüssiggas (Autogas, LPG) stellt höhere Anforderungen als je zuvor an das Rohrleitungssystem. Nun gibt es im Herzen des Systems eine Pumpe, die für diese Aufgabe optimal ist.



Gilbarco Veeder-Root ist in der Industrie als die führende Marke für hochwertige Kraftstoffmanagementlösungen anerkannt und hat durch kontinuierliche Verbesserungen im Rahmen von TQM die beste Lösung für Flüssiggaspumpen für den heutigen Markt gefunden. Die Veeder-Root Red Jacket LPG Premier Druckpumpen wurden darauf ausgelegt, Anforderungen der Tankstellenbetreiber auf jede Weise zu erfüllen – sei es bessere Förderleistung, höhere Lebensdauer oder optimale Anpassungsfähigkeit – bei gleichzeitiger Maximierung der Rentabilität.

Drucktechnik – die flexible Lösung für die Anforderungen der Kunden

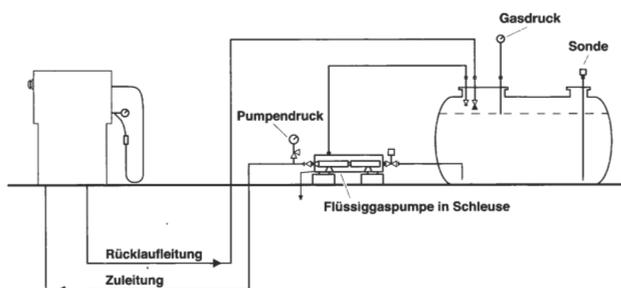
Ein Hauptmerkmal der Veeder-Root Red Jacket LPG Premier und Premier HiFlow Pumpen ist ihre Flexibilität, so dass die Anschaffungs- und Unterhaltskosten gesenkt werden, selbst wenn sich die Anforderungen ändern.

Ein wichtiger Punkt für Tankstellenbetreiber ist optimales Tankstellenlayout. Die Veeder-Root Red Jacket LPG Premier Pumpen machen die Lagerung des Behälters vor Ort oder dezentral, ober- oder unterirdisch, ohne eine Abnahme der Förderleistung möglich. Unabhängig vom Layout sind die

Pumpen vor Wetter und Vandalismus geschützt, sind sicher und unauffällig. Darüber hinaus kann schon eine Pumpe eine Reihe von Zapfsäulen mit garantierten Förderleistungen versorgen. Wenn die Nachfrage nach Flüssiggas steigt, können die Veeder-Root Red Jacket LPG Premier Pumpen leicht angepasst werden, um Kundenvorteile zu maximieren:

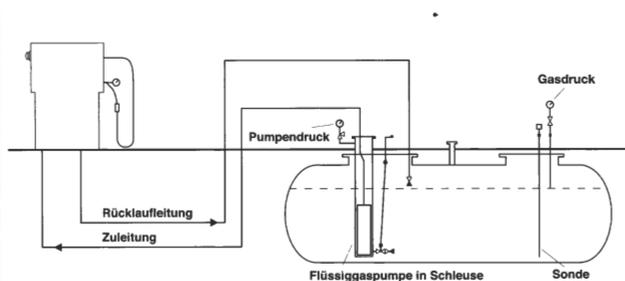
- Weniger Pumpen bedeuten geringere Wartung und gesenkten Energieverbrauch
- Weniger Leitungen bedeuten geringere Installationskosten

Schema - Oberirdische Behälterinstallation



Sicherheitsanschlüsse nicht gezeigt

Schema - Unterirdische Behälterinstallation



Sicherheitsanschlüsse nicht gezeigt

Vorteile der Druck- gegenüber Saugleitung

Qualität

- Größere Kundenzufriedenheit durch hohe Leistung
 - Keine Blasenbildung
 - Geräuscharm
- Größere Zuverlässigkeit
 - Weniger Bauteile
 - Längere Lebensdauer
 - Geringste Wartungsintervalle

Förderung

- Größere Flexibilität, Kundenanforderung und/oder gesetzliche Bestimmungen zu erfüllen
 - Installation ober- oder unterirdisch möglich
 - Für große oder kleine Behältergrößen geeignet
 - Installation vor Ort oder dezentral
- Sichere, saubere Installation
 - Keine zusätzlichen Umgehungsbauteile
 - Unauffällige Installation

Kosten

- Reduzierte Betriebskosten
 - Weniger Energieverbrauch bei vergleichbarer Förderleistung
 - Geringste Wartungskosten
- Größere unterirdische Behältergrößen bedeuten weniger Lieferungen

Insgesamt gesehen bietet die Drucktechnik daher eine sehr flexible Lösung – zuverlässiger, wirtschaftlicher, kostengünstiger und bequemer in der Bedienung.

Die Hochleistungspumpe für eine saubere Umwelt

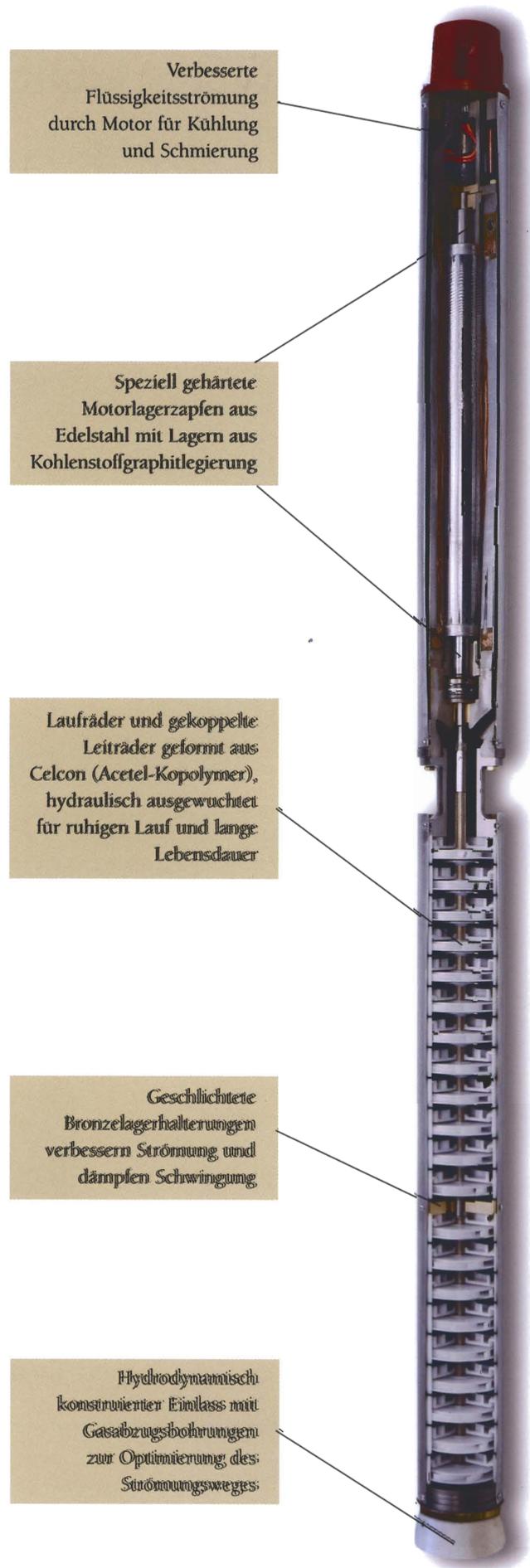
Die Veeder-Röot Red Jacket LPG Premier Pumpen sind explosionsgeschützte Druckpumpen, die aus einem Pumpen- und Motorenteil mit einer Edelstahlmantelung bestehen. Die elektrischen Komponenten sind in einer besonderen Epoxydmasse gekapselt und im Motorenteil montiert. Die mehrstufigen Kreiselpumpen können Butan, Propan oder Gemische aus beidem fördern und sind ausgelegt, Flüssiggas in seinem flüssigen Zustand zu pumpen. Sie können 5 l/h bei 9,5 bar bei industriellen Anwendungen fördern oder bis zu 130 l/h bei 8,1 bar, was eine vergleichbare Fördermenge von 35 l/min bei bis zu 4 Zapfstellen bedeutet.

Hauptkonstruktionsmerkmale:

- Explosionsgeschützter, elektrischer Tauchmotor zertifiziert nach EEx IIB T3^{Ex}
- Kühl- und Schmiersystem der Lager für maximale Kühlung während der Abgabe für längere Lebensdauer und weniger Unterhaltskosten
- Bypass für kontinuierliche Kühlung
- Mehrstufiges Kreiselpumpensystem für geringeren Energieverbrauch
- Geteilte Pumpen/Motorkonstruktion für einfache Installation und Wartung
- Hohe Differenzdruckfähigkeit für garantierte Förderleistung bei verschiedenen Flüssiggasgemischen
- Robuste, verstärkte Bauart für lange Lebensdauer
- Druckgestütztes Schutzsystem für Pumpe und Motor
- Ruhiger Lauf

Technische Daten:

- Motor:** Drehstromtauchmotor 380-415 V ~, 3-phasig 50 Hz/60 Hz
3 PS, IN 5,4 A, keine Mindest-Förderleistung erforderlich
5 PS, IN 8,7 A, 25 l/min Mindest-Förderleistung erforderlich
- Pumpe:** Mehrstufige Kreiselpumpe mit 21 oder 24 Laufradstufen und 10 cm Durchmesser
- Gesamteinheit:** LPG Premier 1420 mm:
3 PS Motor 625 mm + 21-stufige Pumpe 795 mm
LPG Premier HiFlow 1810 mm:
5 PS Motor 780 mm + 24-stufige Pumpe 1030 mm
Gewicht: ca. 40 kg



Verbesserte Flüssigkeitsströmung durch Motor für Kühlung und Schmierung

Speziell gehärtete Motorlagerzapfen aus Edelstahl mit Lagern aus Kohlenstoffgraphitlegierung

Laufräder und gekoppelte Leiträder geformt aus Celcon (Acetel-Kopolymer), hydraulisch ausgewuchtet für ruhigen Lauf und lange Lebensdauer

Geschichtete Bronzelagerhalterungen verbessern Strömung und dämpfen Schwingung

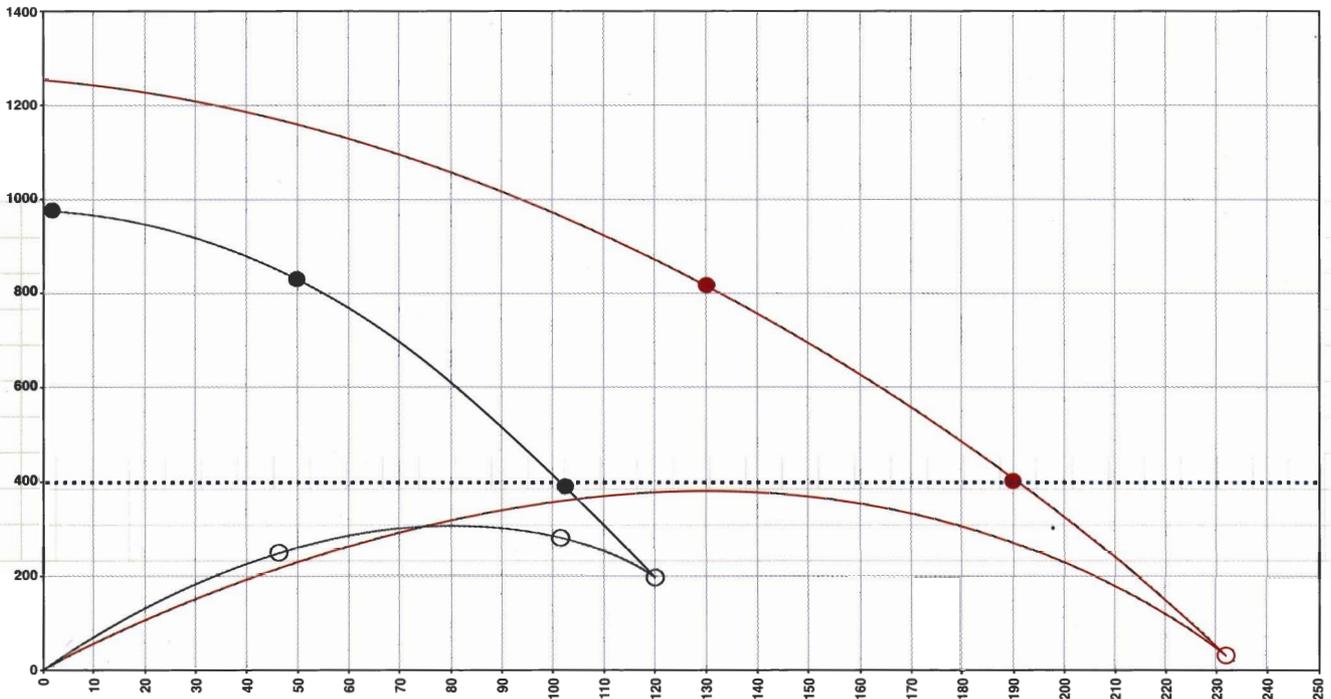
Hydrodynamisch konstruierter Einlass mit Gasabzugsbohrungen zur Optimierung des Strömungsweges

Flüssiggas-Leistungskennlinie

Wirkdruck bei 15°C

50 % Propan / 50 % Butan

kPa bei SG=0,56 15C; 50 % P / 50 % B



Legende

● LPG Premier

○ LPG Premier Leistungskennlinie

Ausgelegt für 70 l/min bei ΔP 6,8 bar geeignet zur gleichzeitigen Versorgung von 2 Zapfstellen mit 35 l/min

● LPG Premier HiFlow

○ LPG Premier HiFlow Leistungskennlinie

Ausgelegt für 130 l/min bei ΔP 8,1 bar und geeignet zur gleichzeitigen Versorgung von 4 Zapfstellen mit 35 l/min oder 150 l/min bei 7,8 bar bei einer Zapfstelle

----- Mindestdruck (400 kPa)

Gilbarco Veeder-Root macht mit einer kompletten Flüssiggaslösung inklusive Flüssiggas-Zapfsäule, Füllstandsmeßsystem TLS und Sonden weiter Fortschritte in der Industrie.



ISO 9000

Jede Gilbarco Veeder-Root Flüssiggaseinheit wird im nach ISO 9001-zertifizierten Werk in Pennsylvania, USA, konstruiert und gefertigt. Die Veeder-Root Red Jacket LPG Premier Produkte sind ATEX-zugelassen und durch LCIE, Frankreich, zertifiziert, die durch die internationale Normenorganisation (ISO) geforderten Qualitätsnormen in Übereinstimmung mit der Qualitätsnorm ISO 9001 zu erfüllen.