

**FBF4011 | FBF4015 | FBF4018 | FBF4022**



#### Zylinderblock - Homogenisierungsventil

- Zylinderblock mit 5 Jahren Bruch-Garantie, aus einem einzelnen Monoblock (einfache und schnelle Wartung) aus speziellem Edelstahl hergestellt, Ultraschall geschmiedet und geprüft
- Pumpkolben mit einem speziellen Standard-Überzug „Diamond like Carbon“ hergestellt
- Ventilsitze drehbar und austauschbar und halbkugelige Ventile für die Behandlung von vielfältigen Produkten
- Homogenisierungsventile von hoher Effizienz dank einem sorgfältigen Design im Bezug auf die Stabilität/Linearität hergestellt: Auf Grund des beweglichen Elements (Ventilstempel) und der hydro-pneumatischen Anlage werden eventuelle Vibrationen während des Betriebes vermieden
- Sicherheitsventil in hygienischer Ausführung, federbelastet mit austauschbarem Verschluss und Sitz ausgestattet

#### Motorisierung – Struktur

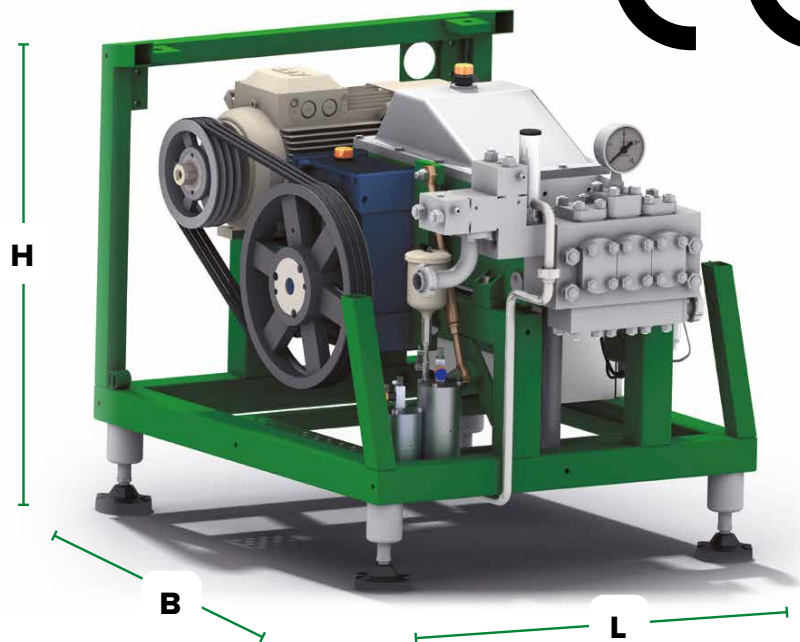
- Pumpenkörper aus Gusseisen sehr guter Qualität mit hohem mechanischem Widerstand und dickwandig hergestellt, um große Belastungen zu verkraften und um Vibrationen während des Betriebes auszugleichen
- Kurbelwelle aus einem vollen Guss und aus speziellem thermisch behandeltem Stahl mit hochwertiger Fertigung der Schwannenhäse und vollständigen Nitrierung hergestellt. Die Kurbelwelle wird mit hoch qualitativen Kugellagern gestützt. (Lagerschalen ausschließlich an den Schwannenhäse eingebaut)
- Antrieb mit zweifacher Drehzahlreduzierung: Kurvenscheiben mit Keilriemen an erstklassigen axialen Reduziergetriebe angeschlossen (ohne Kühlwasserbedarf)
- Maschine mit Wechselstrommotoren von erstklassigem Hersteller und Standard 4-polig ausgeführt
- Die Schmierung erfolgt mit einem Zwangsförderungssystem mit Ölschauglas positioniert an Front der Maschine und ein Alarm wenn der Öldruck nicht stabil ist.

Filter für Ölverschmutzungen ist vorhanden. Außerdem für einen thermischen Ausgleich befinden sich alle Antriebsteile in einem Ölbad

- Das Gestell wird komplett aus lackiertem pulverbeschichteten Stahl mit Vierkantröhren hergestellt und durch abnehmbare Edelstahlabdeckungen sandgestrahlt verschlossen
- #### Maschinenzubehör
- Satz Ersatzteile für den ersten Einsatz (kompletter Dichtungssatz, Satz Feder für die Ventilgruppe, Satz Sicherheitsventil)
  - Werkzeugen für die regelmäßige Wartung
  - Schmieröl
  - Bedienungsanleitung (zweimal Papier + CD ROM)



Technische Daten		
<b>FBF4011</b>	kW	11
<b>FBF4015</b>	kW	15
<b>FBF4018</b>	kW	18,5
<b>FBF4022</b>	kW	22
Pumpkolben	Zahl	3
H <sub>2</sub> O Verbrauch	l/h	100
Gewicht	kg	800-850
Abmessungen (LxBxH)	cm	115x140x120



### Standard Optionen

- Zweite Homogenisierungsstufe mit hydro-pneumatische Anlage
- Digitale Druckaufnehmer und analog Manometer mit Ausgangssignal 4...20 mA
- Fixe Geschwindigkeit (Steuerung eingebaut innerhalb der Maschine)
- Variable Geschwindigkeit (Externer Schaltschrank aus Edelstahl)
- Variable Geschwindigkeit (Schaltschrank aus Edelstahl oberhalb der Maschine eingebaut)
- Aseptische Ausführung mittels sterile Kondensatbarriere mit eigenständiger integrierten Anlage
- Pulsationsdämpfer im Produkteingang- und Ausgang. Auch in aseptischer Ausführung lieferbar
- Eingangsmanometer mit Alarmkontakt, um das Homogenisierungsventil einzuschalten
- Automatische-semiautomatische Homogenisierungsdruckregelung

Leistungsdaten									
Betriebsdruck	bar	100	130	150	180	200	230	250	300
Leistung	von (l/h)	2.200	2.200	2.200	1.800	1.700	1.300	1.300	1.100
	zu (l/h)	6.000	4.500	4.000	3.500	3.000	2.500	2.000	2.000

Technische Spezifikationen können variieren und jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert

