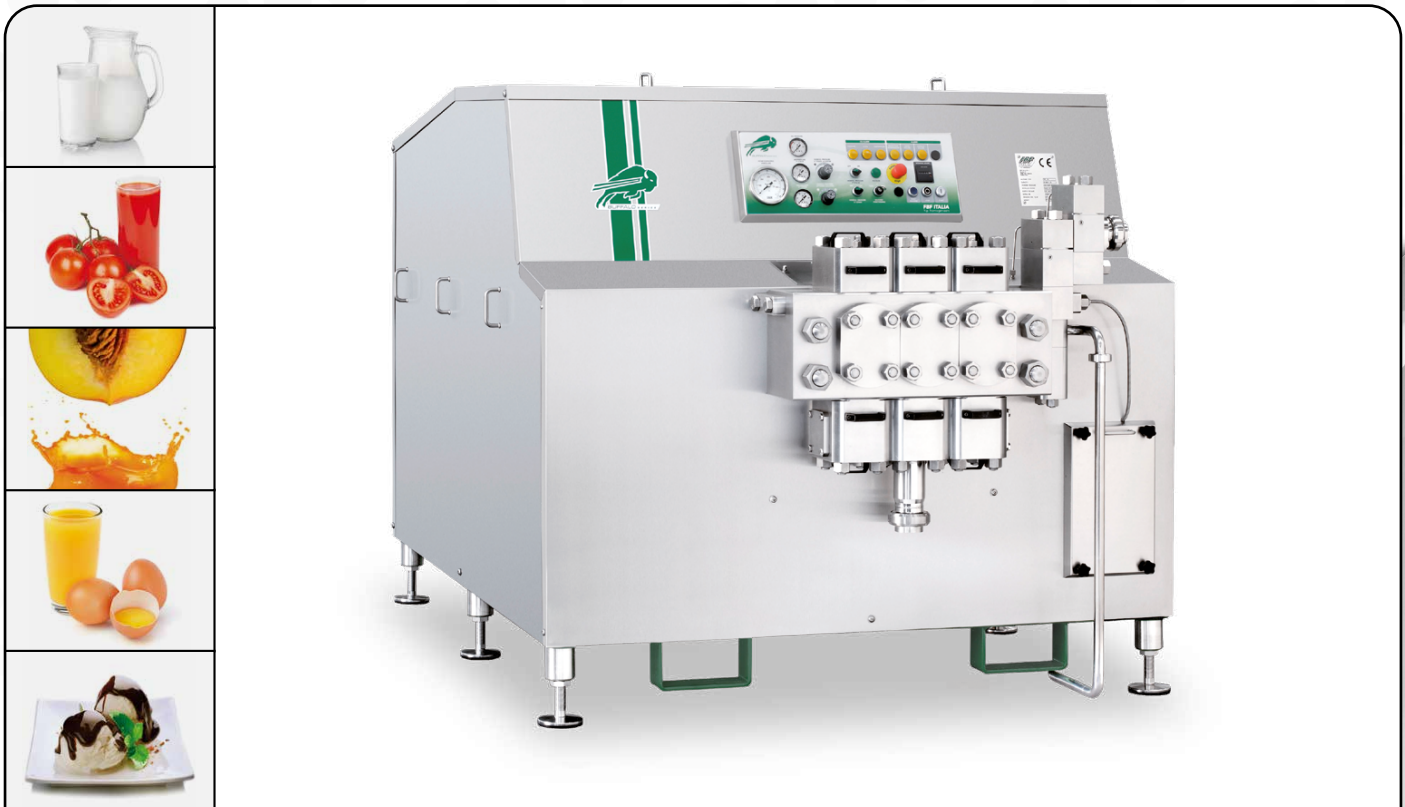


FBF9090 | FBF9110 | FBF9132 | FBF9160



Zylinderblock - Homogenisierungsventil

- Zylinderblock mit 5 Jahren Bruch-Garantie, aus einem einzelnen Monoblock (einfache und schnelle Wartung) aus speziellem Edelstahl hergestellt, Ultraschall geschmiedet und geprüft
- Ventilgruppen in einzelnen Blöcken aus speziellem Edelstahl AISI 316 für die einzelne Inspektion untergebracht.
- Pumpkolben mit hinterer Kühlungskammer, optimale Linearität mit doppelter Kolbenführung ausgelegt und mit einem speziellen Standard-Überzug „Diamond like Carbon“ über die gesamte Kolbenlänge hergestellt
- 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 Schwannenhälse und vollständigen Nitrierung und mit Ultraschall Überprüfung hergestellt. (Lagerschalen ausschließlich an den Schwannenhälse eingebaut). Die Kurbelwelle wird mit 5 bzw. 7 Stück hochqualitativen Kugellager für die Maschinen mit 3 bzw. 5 Pumpkolben gestützt
- Antrieb mit zweifacher Drehzahlreduzierung: Kurvenscheiben mit Keilriemen mit semiautomatischen Spannungseinrichtung ausgestattet. Doppelter Zahnradgetriebe innerhalb des Pumpenkörpers eingebaut (langsameres Getriebe direkt an der Kurbelwelle angeschlossen)
- Die Schmierung erfolgt mit einem Zwangsförderungssystem mit Druckschalter und Ölniveauüberwachung. Ölkühlung mit-

tels Rohrbündelwärmetauscher ausgeführt. Alarmleuchten auf der Bedientafel zeigen, wenn der Öldruck nicht stabil ist bzw. die Temperatur zu hoch ist. Filter für Ölverschmutzungen ist vorhanden. Außerdem für einen thermischen Ausgleich befinden sich alle Antriebsteile in einem Ölbad

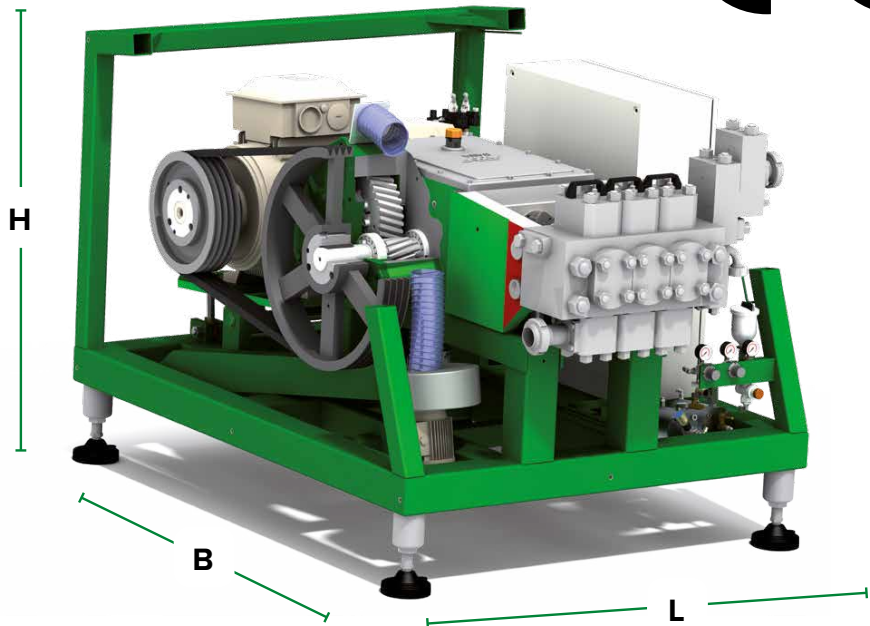
- Maschine mit Wechselstrommotoren von erstklassigem Hersteller und Standard 4-polig ausgeführt
- Das Gestell wird komplett aus lackiertem pulverbeschichteten Stahl mit Vierkantröhren hergestellt und durch abnehmbare Edelstahlabdeckungen sandgestrahlt verschlossen

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		
FBF9090	kW	90
FBF9110	kW	110
FBF9132	kW	132
FBF9160	kW	160
Pumpkolben	Zahl	3
H ₂ O Verbrauch	l/h	150-180
Gewicht	kg	5.150 - 5.500
Abmessungen (LxBxH)	cm	190x260x180



Standard Optionen

- Zweite Homogenisierungsstufe mit hydro-pneumatische Anlage
- Digitale Druckaufnehmer und analog Manometer mit Ausgangssignal 4...20 mA
- Fixe Leistung (Elektroanlage innerhalb der Maschine für alle Leistungen 380/460V bis 132 kW, separater Schaltschrank aus Edelstahl mit Soft-Starter für Anlagen ab 132 kW und für alle mit 200/240V)
- Variable Leistung (Separater Schaltschrank aus Edelstahl, Klimaanlage, mit 110/132 kW nur 200/240V)
- Variable Geschwindigkeit (Schaltschrank aus Edelstahl oberhalb der Maschine eingebaut)
- Aseptische Ausführung mittels sterile Kondensatbarriere mit eigenständiger integrierter 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)	26.000	26.000	25.000	21.000	19.000	17.000	16.000	13.000
	zu (l/h)	40.000	39.000	33.000	27.000	25.000	22.000	20.000	16.000

Technische Spezifikationen können variieren und jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert

