



BEHSAZ MACHINE co.
Dairy & Beverage Processing Machinery



Westfalia Separator ECOPLUS machines as integrated part of dairy production lines

MSE 25 for 3.000 l/h

MSE 55 for 5.000 l/h

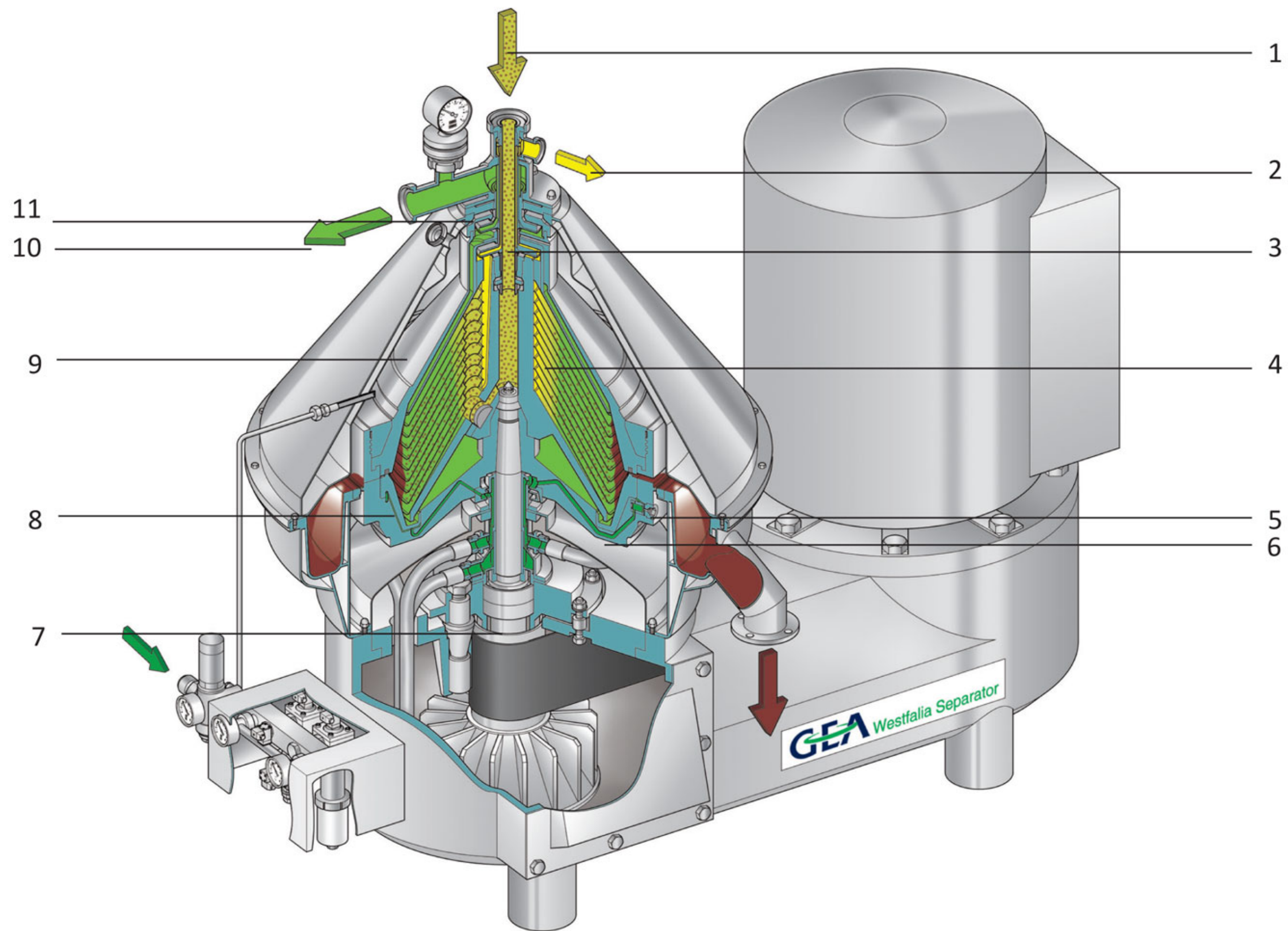
MSE 75 for 7.500 l/h

MSE 85 for 10.000 l/h

Operating principles and constructional features

اصول عملکرد دستگاه خامه‌گیر و ویژگی‌های ساختاری آن

Skimming separators type Westfalia Separator ECOPLUS



- | | |
|---|--|
| 1 Feed | ۱ ورودی اصلی (مدخل شیر) |
| 2 Light phase | ۲ فاز سبک |
| 3 Hydrohermetic feed
Gentle acceleration | ۳ ورودی هیدروهرمتیک (بسته) با شتاب ملایم |
| 4 Process-dependent disc configuration | ۴ توده دیسک |
| 5 Piston valves | ۵ ولو یا دریچه پیستونی |
| 6 Adjustable solids ejection system | ۶ سیستم قابل تنظیم تمیزکننده محفظه‌های رسوبی |
| 7 Short spindle drive with flat belt
Smooth running and low vibration
Robust and reliable | ۷ پرتاب کننده مواد جامد)
محور کوتاه که با تسمه مسطح حرکت می‌کند و لرزش کم دارد و بسیار نیرومند و قابل اطمینان است |
| 8 Sliding piston | ۸ پیستون لغزنده |
| 9 Hygienic design | ۹ طراحی بهداشتی |
| 10 Heavy phase | ۱۰ فاز سنگین |
| 11 Hydrohermetic product seal
Non-contacting gasket | ۱۱ کاسه نمدی هیدروهرمتیک با واشر غیرتماسی (کنتاکت) |



Bowl

This separator is equipped with a self-cleaning disc bowl with hydraulically operated sliding piston for opening and closing the bowl.

Feed and discharge

The product is fed into and discharged from the bowl through a closed pipe system. There are no seals between fixed fittings and the rotating bowl. The product connections conform to DIN 11851 or ISO 2037.

Frame and drive

The frame is made of painted cast-iron or clad with stainless steel. The machine is driven by a three-phase AC motor. All bearings are splash-lubricated from a central oil bath.

Materials

All parts coming into contact with the product are made of austenitic Cr-Ni-Mo steel or, in the case of mechanically highly stressed bowl parts, of soft martensitic Cr-Ni-Mo steel or duplex alloys. The gaskets are made of rubber-elastic materials (elastomers).

Cleaning-in-place (CIP)

Once the product flow has stopped, cleaning-in-place is carried out.

The cleaning solution is circulated through the centrifuge and the connected system. The solids spun out by the separation effect in the bowl are centrifuged out of the cleaning liquid.

کاسه

این مدل از دستگاه خامه‌گیر مجهز به دیسک خود تمییزساز و پیستون لغزنده هیدرولیکی برای باز و بسته کردن کاسه است.

تغذیه و تخلیه دستگاه

محصول از کاسه و از طریق سیستم لوله‌های بسته تغذیه و تخلیه می‌شود. هیچ درپوش یا کاسه نمدی بین کاسه چرخان و لوازم ثابت آن وجود ندارد. اتصالات و لوازم این دستگاه بر اساس استاندارد DIN 11851 یا ISO 2037 می‌باشد.

قالب و سیستم محرکه دستگاه

قالب این دستگاه از چدن رنگ شده یا فولاد ضد رنگ (stainless steel) ساخته شده است. این دستگاه با یک موتور سه فاز AC کار می‌کند. تمام بلبرینگ‌های این دستگاه از طریق حمام روغن، روغن‌کاری تزریقی می‌شود.

مواد

تمام قسمت‌های این دستگاه که در تماس با محصول می‌باشند از فولاد منگنزدار (مولیبدین-نیکل-کروم) یا فولاد سخت با آلیاژ دولایی ساخته شده است که قسمت‌هایی از کاسه هنگام تنش بالای مکانیکی مقاوم باشد. واشرهای این دستگاه از مواد لاستیکی الاستیک (کشسان) ساخته شده است.

شستشو در جا (CIP)

هنگامی که کار دستگاه تمام می‌شود شستشو و تمییزسازی صورت می‌گیرد. محلول شستشو در سانتریفیوژها و اتصالات می‌چرخد.

Technical data

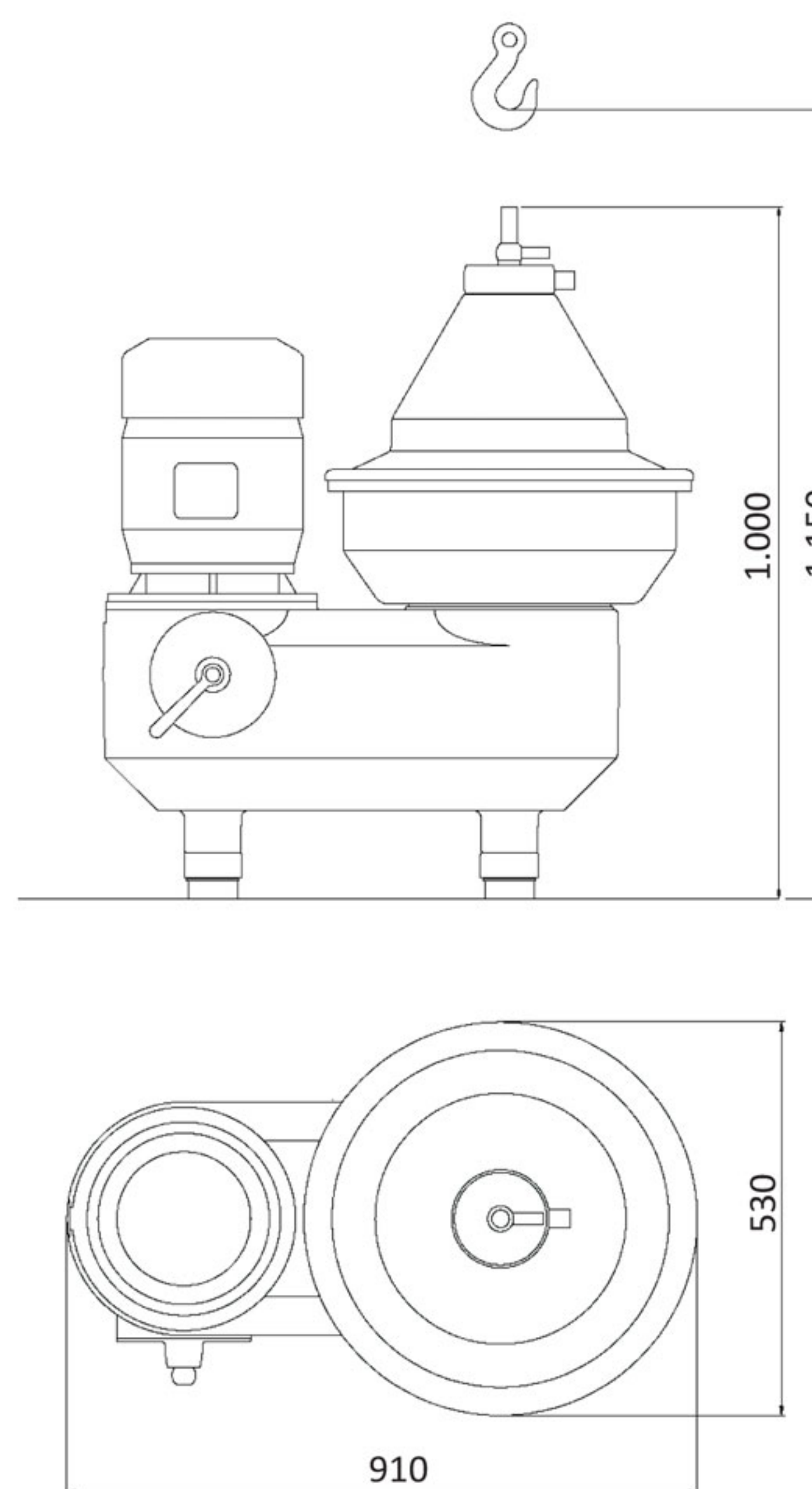
اطلاعات فنی

MSE 25-01-177

Capacities and feed pressures			
Milk and whey skimming			
Effective capacity	2500 l/h		
Feed pressure at separator inlet	0.5 bar		
Milk clarification			
Rated capacity	3500 l/h		
Feed pressure at separator inlet	1.0 bar		
Technical data			
Bowl			
Solids holding space	1.1 l		
3-phase AC motor			
Rating	7.5 kW		
Operating water requirement			
For pulse-like closing water/ flush water feed	15 l/h		
Per ejection	3 l		
Cooling water requirement	-		
Minimum lifting capacity for hoist	250 kg		
Weights and shipping data			
	gross/kg	net/kg	dimensions/cm
Separator	-	310	110x80x110
Bowl	-	75	-
Motor	-	42	-
Shipping volume	1.8 m ³		

When skimming whey, the effective capacity depends on the cheese fines content of the whey and the required separating efficiency.
The rated capacity indicates the max. throughput capacity of the bowl.

Dimensions in mm



Function

Skimming of milk and whey, clarification and standardisation of milk. Minimum temperature for all applications is 25 - 55 °C, depending on the process.

Application

Dairies, cheese factories

Technical data

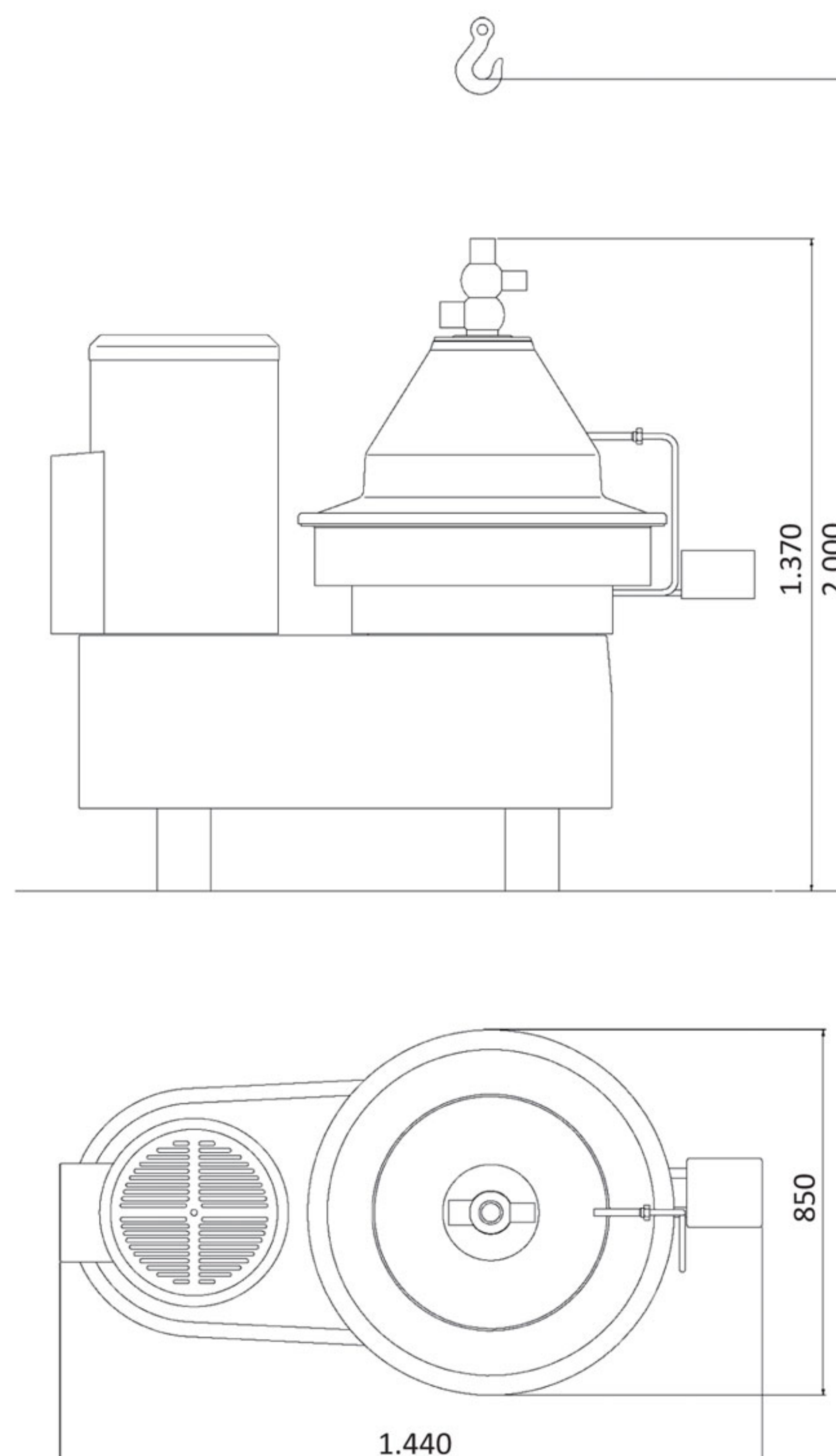
اطلاعات فنی

MSE 55-01-177, MSE 75-01-177

Capacities and feed pressures			
	MSE 55	MSE 75	
Milk and whey skimming			
Effective capacity	5000 l/h	7500 l/h	
Feed pressure at separator inlet	1.0 bar	1.0 bar	
Milk clarification			
Rated capacity	7500 l/h	10,000 l/h	
Feed pressure at separator inlet	1.0 bar	1.0 bar	
Technical data			
Bowl			
Solids holding space	3 l	3 l	
3-phase AC motor			
Rating	11 kW	15 kW	
Operating water requirement			
For pulse-like closing water/ flush water feed	30 l/h	30 l/h	
Per ejection	20 l	20 l	
Cooling water requirement	-	-	
Minimum lifting capacity for hoist	500 kg	500 kg	
Weights and shipping data			
MSE 55			
	gross/kg	net/kg	dimensions/cm
Separator	1100	1000	160x130x120
Bowl	-	220	-
Motor	-	-	-
Shipping volume	2.5 m ³		
MSE 75			
	gross/kg	net/kg	dimensions/cm
Separator	1100	1000	160x130x120
Bowl	-	220	-
Motor	-	-	-
Shipping volume	2.5 m ³		

When skimming whey, the effective capacity depends on the cheese fines content of the whey and the required separating efficiency.
The rated capacity indicates the max. throughput capacity of the bowl.

Dimensions in mm



Function

Skimming of milk and whey, clarification and standardisation of milk. Minimum temperature for all applications is 25 - 55 °C, depending on the process.

Application

Dairies, cheese factories

Technical data

اطلاعات فنی

MSE 85-01-177

Capacities and feed pressures			
Milk and whey skimming			
Effective capacity	10,000 l/h		
Feed pressure at separator inlet	1.5 bar		
Milk clarification			
Rated capacity	12,500 l/h		
Feed pressure at separator inlet	1.5 bar		
Technical data			
Bowl			
Solids holding space	3 l		
3-phase AC motor			
Rating	15 kW		
Operating water requirement			
For pulse-like closing water/ flush water feed	30 l/h		
Per ejection	20 l		
Cooling water requirement	-		
Minimum lifting capacity for hoist	500 kg		
Weights and shipping data			
	gross/kg	net/kg	dimensions/cm
Separator	1100	1000	160x130x120
Bowl	-	230	-
Motor	-	-	-
Shipping volume	2.5 m ³		

When skimming whey, the effective capacity depends on the cheese fines content of the whey and the required separating efficiency.
The rated capacity indicates the max. throughput capacity of the bowl.

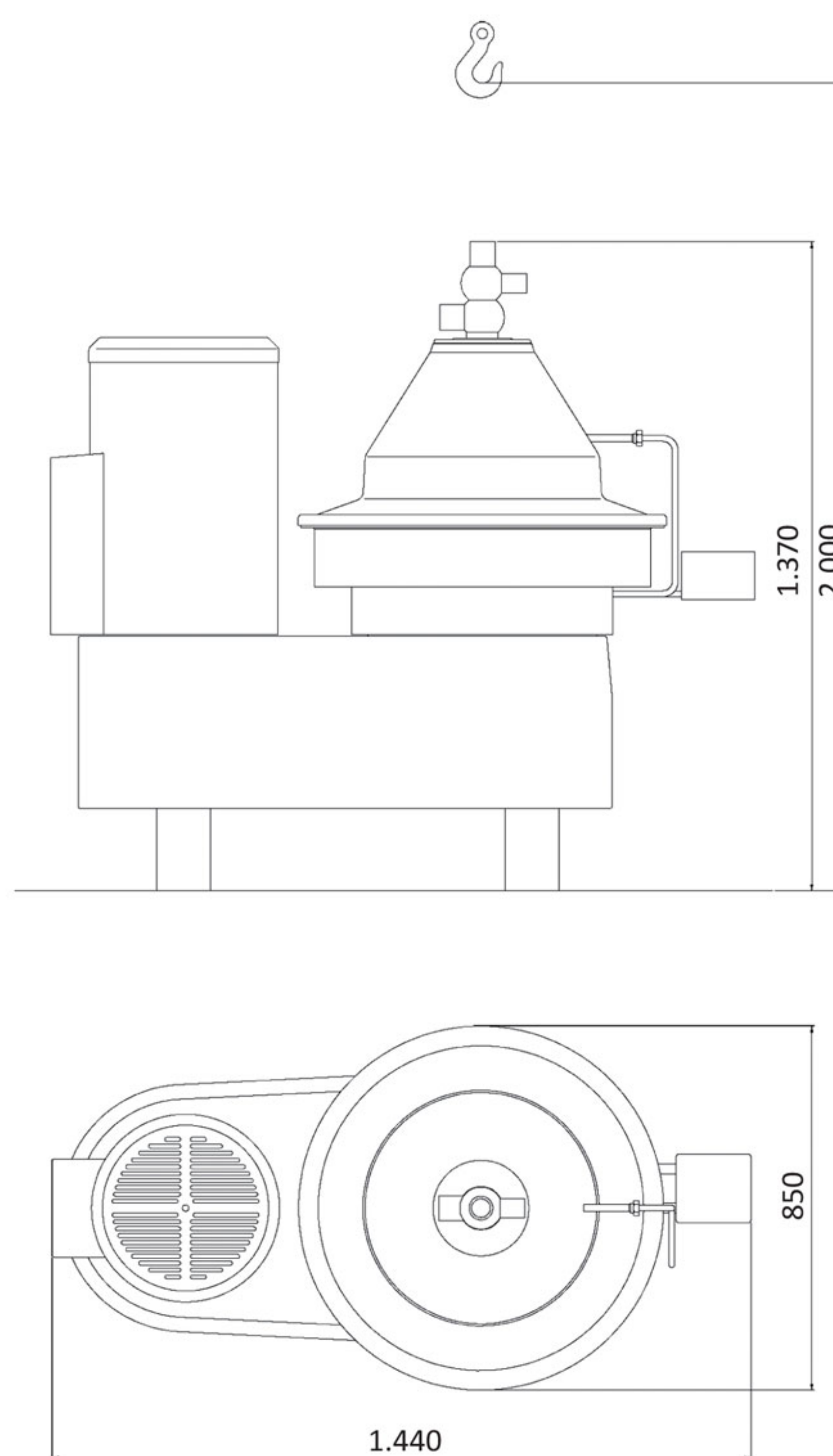
Function

Skimming of milk and whey, clarification and standardisation of milk. Minimum temperature for all applications is 25 - 55 °C, depending on the process.

Application

Dairies, cheese factories

Dimensions in mm



Behsaz Machine

Phone +98 229 422 6431-4

Fax +98 229 422 6435

info@behsaz-machine.com

iran-central@behsaz-machine.com

www.behsaz-machine.com