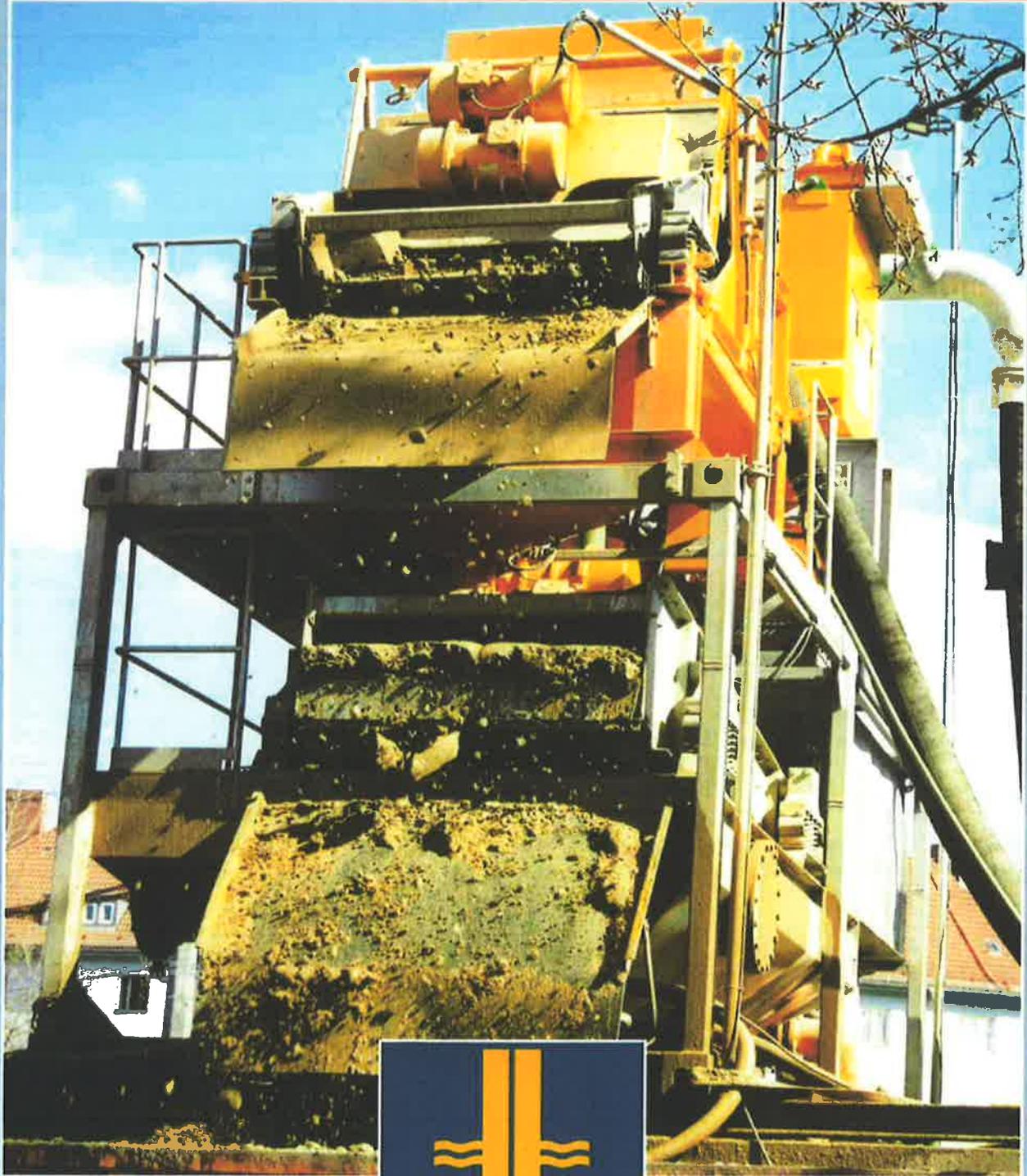


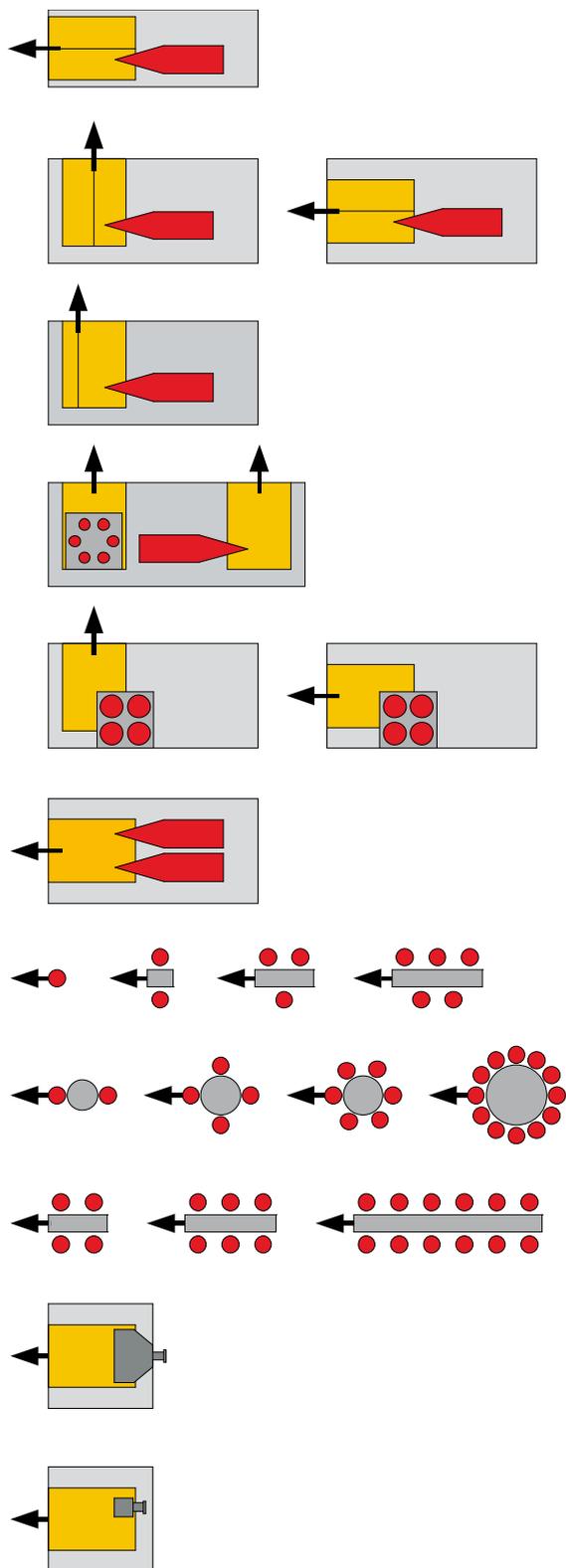
BE

ディサンダー システム

Desander Systems

4/2011





型式 Type	容量 Capacity	設備出力 Inst. power	サイクロン Cyclones	分級点 d ₅₀ Cut-point d ₅₀
BE 50-50 BE 100-60	50 m ³ /h 100 m ³ /h	11 kW 24 kW	12 " 15 "	0,050 mm 0,060 mm
BE 250-60	250 m ³ /h	59 kW	18 "	0,060 mm
BE 170-60	170 m ³ /h	47,2 kW	15 "	0,060 mm
BE 180-60	180 m ³ /h	75 kW	1 x 18 " 6 x 4 "	0,060 mm
BE 250-45	250 m ³ /h	59 kW	4 x 9 "	0,045 mm
BE 425-60	425 m ³ /h	89 kW	2 x 18 "	0,060 mm
BDS 50-30 K BDS 100-30 K BDS 150-30 K BDS 250-30 K	50 m ³ /h 100 m ³ /h 150 m ³ /h 250 m ³ /h		1 x 6 " 2 x 6 " 3 x 6 " 5 x 6 "	0,030 mm 0,030 mm 0,030 mm 0,030 mm
BDS 45-20 BDS 85-20 BDS 125-20 BDS 250-20	45 m ³ /h 85 m ³ /h 125 m ³ /h 250 m ³ /h		2 x 4 " 4 x 4 " 6 x 4 " 12 x 4 "	0,020 mm 0,020 mm 0,020 mm 0,020 mm
BDS 85-20 K BDS 125-20 K BDS 250-20 K	85 m ³ /h 125 m ³ /h 250 m ³ /h		4 x 4 " 6 x 4 " 12 x 4 "	0,020 mm 0,020 mm 0,020 mm
GS 425 GS 425-V GS 500 GS 500-V GS 850	425 m ³ /h 425 m ³ /h 500 m ³ /h 500 m ³ /h 850 m ³ /h	4 kW 4 kW 4 kW 4 kW 14 kW		5,0 mm 5,0 mm 5,0 mm 5,0 mm 5,0 mm
ES 100 ES 250 VS 100	20 - 100 m ³ /h 50 - 250 m ³ /h 20 - 100 m ³ /h	2 kW 4 kW 2 kW		0,16 - 5,0 mm 0,16 - 5,0 mm 0,16 - 5,0 mm

デサンダープラント

は、掘削泥および基礎工法で使用される補助用スラリーから、土を除去する目的で使用されます。水-ベントナイト、水-ポリマー、または水-セメントやベントナイト懸濁液などがあります。さらに、デサンダープラントは、砂利採取場、鉱業分野および下水道工事にも用途があります。

その最大容量は様々なパラメーターによって決まり、m³/hで表されます。その数値は水流に基づいています。

再生効率や「有効分級点」-d50-は、少なくともその50%が懸濁液から除去可能である様な最小の粒径を示し、1/1000 mmまたはミクロンで表されます。

デサンダープラントは主に以下によって構成されています：

- 5 mm よりも大きな石を捉える粗目スクリーン
- 粗目スクリーンの収納タンク
- 懸濁液から微小粒を除去するサイクロン供給ポンプ付サイクロン
- サイクロンから排出された固体から、さらに水分を除去する脱水スクリーン



Desanding plants

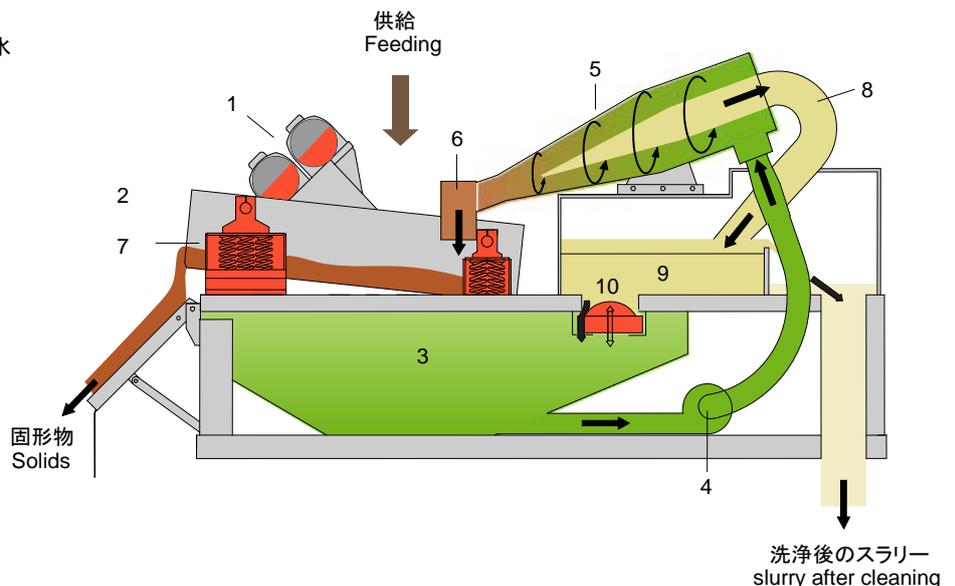
are employed to remove soil particles in drilling muds and support slurries used in foundation engineering. They can be either water-bentonite, water-polymer, or water-cement and bentonite suspensions. Desanding plants have further applications in gravel pits, in the mining industry and in microtunneling projects.

The maximum capacity depends on various parameters. It is defined in m³/h. The values are based on water flow.

The regeneration efficiency or the „significant cut-off point“ -d50- indicates the smallest particle size of which at least 50% can be removed from a suspension. It is expressed in 1/1000 mm or micron.

The main components of all desanding plants are:

- coarse screen for intercepting stones larger than 5 mm
- storage tank of the coarse screen
- cyclone with cyclone feeder pump for removing fine particles from the suspension
- dewatering screens for abstracting further water from the solids discharged by the cyclone.

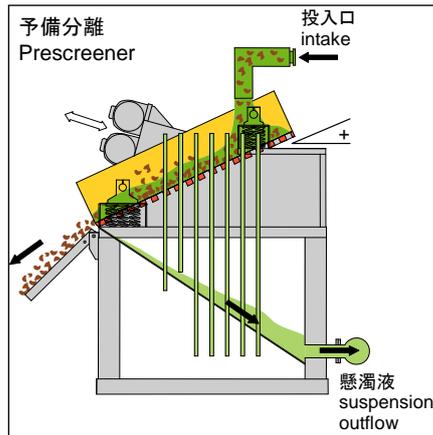


標準デサンダーシステム(1 段式サイクロン)
Desanding system (one-stage cycloning)

1	振動スクリーン用モーター	1	Motors for vibrating screens
2	粗目スクリーン	2	Coarse screen
3	収納タンク	3	Storage tank
4	サイクロン供給ポンプ	4	Cyclone feeder pump
5	サイクロンユニット	5	Cyclone unit(s)
6	吐出口	6	Spigot
7	脱水スクリーン	7	Dewatering screen
8	サイクロンのオーバーフロー	8	Cyclone overflow
9	保持タンク	9	Holding tank
10	自動液面制御	10	Automatic level control

**予備分離
(粗目スクリーン)**

投入口室では、土粒が混入した懸濁液は粗目スクリーンを通過します。粘土状の土に対しては、スクリーンは斜めに接触し、格子状バーのスクリーンによって目詰まりを防止します。懸濁液は、粗目スクリーンの下の排出室内に集められ5 mmの粒径まで再生されて、二等分されてサイクロンモジュール内でさらに処理されます。

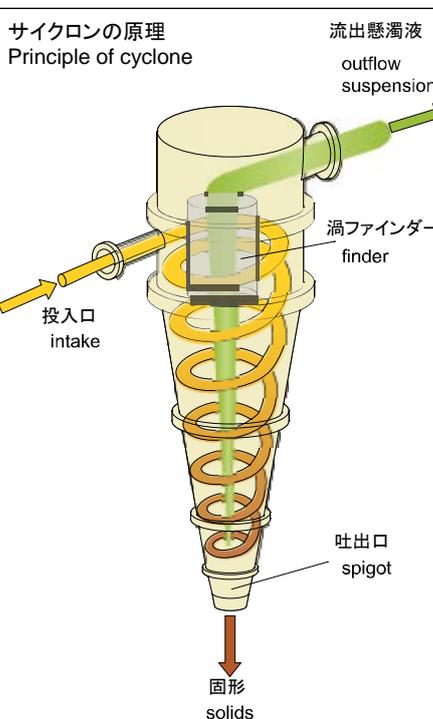


**Pre-screener
(Coarse Screen)**

At the intake chamber suspension contaminated with soil particles is directed over the coarse screen. The screen is prevented from clogging up whenever clayey soils are encountered by its inclined position and by using a bar grate screen. The suspension, which has been collected in the discharge chamber underneath the coarse screen and has been regenerated down to a grain size of 5 mm, is divided into two equal volumes and subject to further treatment in the cyclone module.

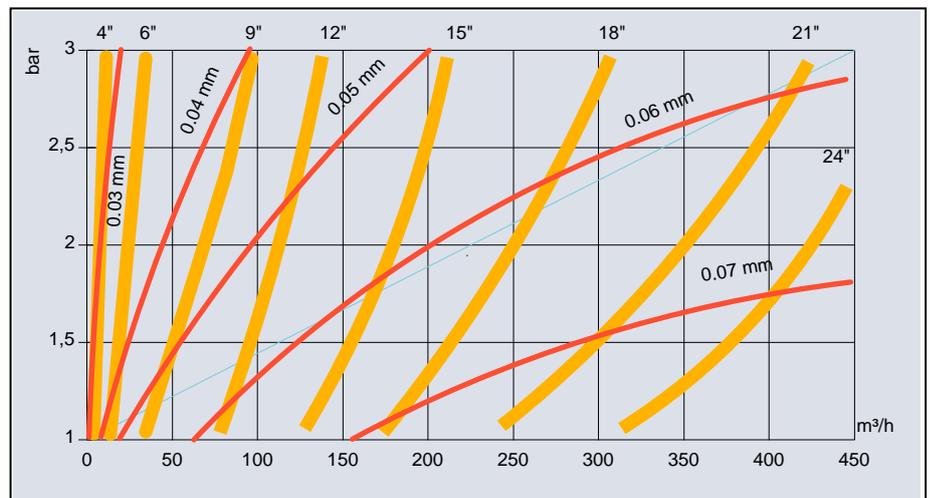
サイクロン

粗目スクリーン排出室から、処理済みの懸濁液は微細スクリーンのバランスタック内で受けられ、2 から 3 パール程度の圧力でサイクロンに送られます。サイクロン内で発生する遠心力によって、懸濁液内の残りの土粒が除去され、土分の濃い底流部分は脱水スクリーンに排出され、清浄な懸濁液は上澄み液を通じて排出されます。懸濁液流を微細スクリーン排出室内に常時供給するバランスタック内のフロートスイッチアセンブリによって、サイクロン供給ポンプの空運転を防止します。大型のサイクロンを幾つかの小径のサイクロンに置き換えることで、微細スクリーンモジュールの再生効率を向上させることが可能です。



Cyclone

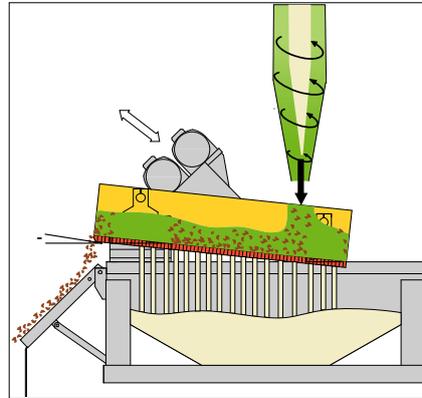
From the coarse screen discharge chamber the treated suspension is collected in the balancing tank of the fine screen and then pumped into the cyclone at a pressure of about 2 to 3 bar. The centrifugal forces generated in the cyclone cause the remaining soil particles to be removed from the suspension and then discharged as soil enriched underflow on the dewatering screen, whilst the clean suspension is discharged via the overflow. The cyclone feeder pump is protected from running dry by a float switch assembly inside the balancing tank which provides a constant flow of suspension into the fine screen discharge chamber. To increase the regeneration efficiency of the fine screen module, the large cyclone can be replaced by several cyclones of smaller diameter.



脱水スクリーン

サイクロンからの凝縮されたスラリーの底流は、微細スクリーンに排出され、スクリーンの振動動作によって傾斜したスクリーン表面を上方に向かって移動し、その過程で多少湿った土分とこし取られた懸濁液に分離されます。土分の微細成分に応じて、0.4 から 0.16 mm の格子幅の間の異なる型式のスクリーンが使用されます

脱水スクリーン
Dewatering screen



Dewatering screen

The condensed underflow of slurry from the cyclone is discharged onto the fine screen, where by way of the screen's vibrating action it is moved up-wards on the upward inclined screen surface and during this process separated into slightly damp soil and cleaned sus-pension. Depending on the fines content of the soil, different types of screens can be used ranging between 0,4 and 0,16 mm grate width.

二段階サイクロン処理(略図)

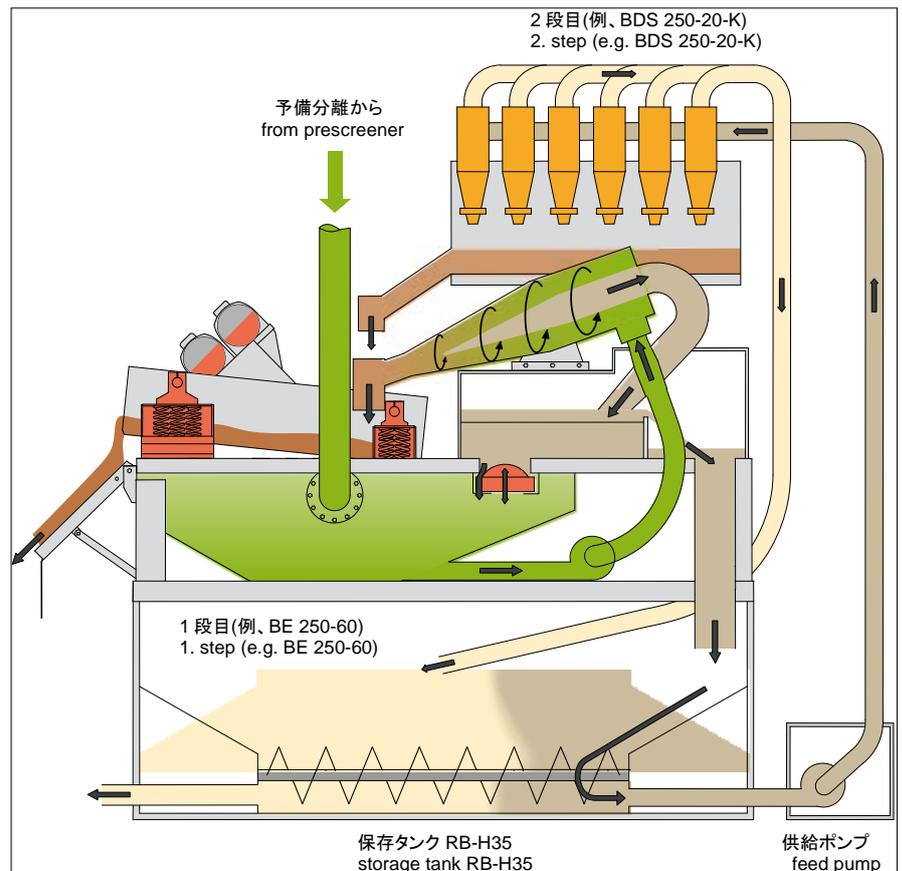
Two stage cyclone treatment (schematic)

二重サイクロン処理

メインとなるサイクロンモジュールの後に、いくつかの小型のサイクロンから構成される第二の再生段階を加えることによって、さらに再生と分離の効率を向上させることが可能となります。メインのサイクロンユニットからの分離された懸濁液のオーバーフローは、懸濁液保存タンク内に排出され、そこからサイクロン供給ポンプによってより小径のサイクロン内に吐出され、さらに分離されてスラリーのオーバーフローとして保存タンク内に排出されます。サイクロン処理の第 1 および第 2 段階からのスラリーの凝縮された底流は脱水スクリーンに排出されます。

Double-cycloning

A further increase in the regeneration or cleaning efficiency can be achieved by adding a second regeneration stage after the main cyclone module, comprising of several small cyclones. The overflow of cleaned suspension from the main cyclone unit is discharged into suspension storage tank from where it is pumped into cyclones of smaller diameter by a cyclone feeder pump, cleaned further and discharged into the storage tank as overflow of slurry. The condensed underflow of slurry from stages 1 and 2 of cyclone treatment are discharged onto the dewatering screen.



BE 50-50 / BE 100-60

BE 50-60 および BE 100-60 は、小規模のスラリー供給に理想的な、極めてコンパクトなユニットです。迅速な据付と低消費電力によって、小規模な作業現場において経済的な用法が可能となります。

典型的な用途:

ベントナイト補強の杭打ち

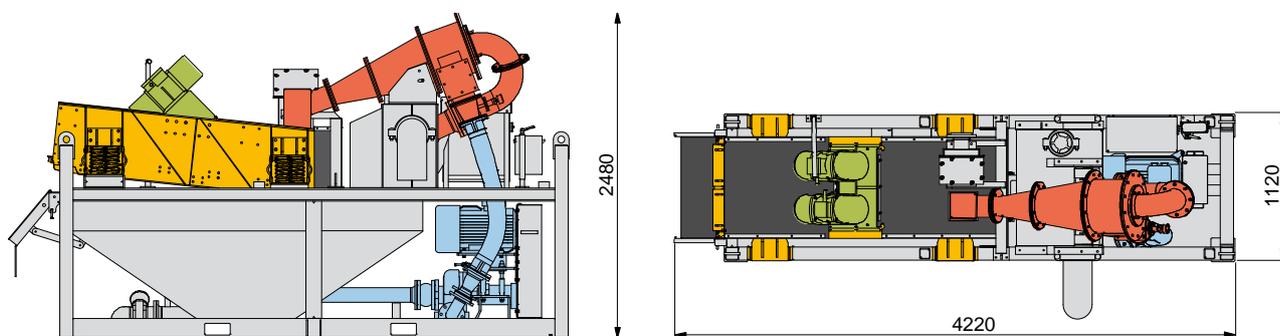
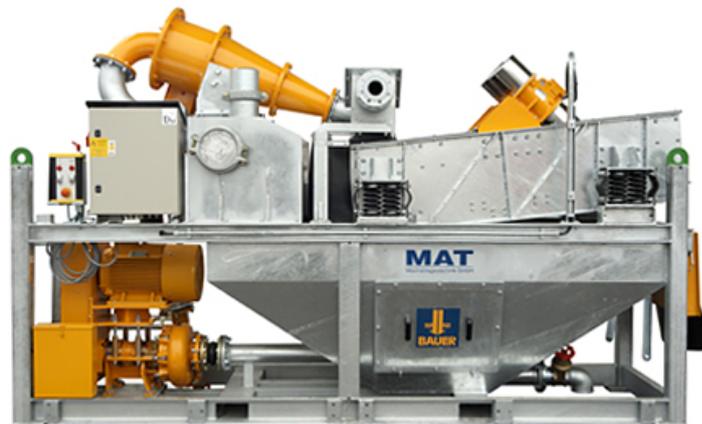
掘進機との併用を伴う、注入、固定井掘削用の小径穴掘り

The BE 50-60 and the BE 100-60 are very compact units ideally suited for small slurry feed. Short installation time and small electric power connections allow economic use on small jobsites.

Typical applications:

bentonite supported piling with grabs

small diameter drilling for injection and anchors well drilling occasionally used in combination with tunneling machines.



			BE 50-50	BE 100-60
容量	Capacity	m ³ /h	50	100
ポンプ	Pump		1 x 4"	1 x 4"
回転数	Rotation speed	rpm	1.954	2.172
設備出力	Installed power			
ポンプモーター	Pump motor	kW	11	22
振動スクリーンモーター	Vib. screen motor	kW	2 x 1	2 x 1
電圧/周波数(代替)	Voltage/frequency (alternative)	V/Hz	400/50 (220/60 または 460/60)	400/50 (220/60 または 460/60)
サイクロン	Cyclone		1	1
直径	Diameter	mm	300	375
分級点 d ₅₀	Cut point d ₅₀	mm	0,050	0,060
ふるい	Sieves			
粗目ふるい	Coarse sieve			
ふるいの傾斜(上向き)	Sieve inclination (upward)	°	0-6	0-6
メッシュ幅	Mesh width	mm	5 x 25	5 x 25
ふるい面積	Sieve area	m ²	0,6	0,6
脱水ふるい	Dewatering sieve			
ふるいの傾斜(上向き)	Sieve inclination (upward)	°	0 - 6	0 - 6
メッシュ幅	Mesh width	mm	0,4 x 16	0,4 x 16
面積	Area	m ²	0,6	0,6
重量	Weight	kg	2.600	2.800

BE 250-60

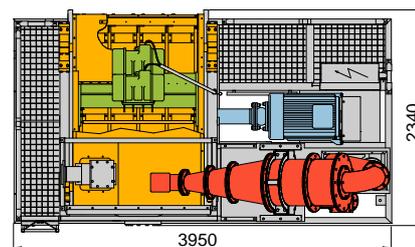
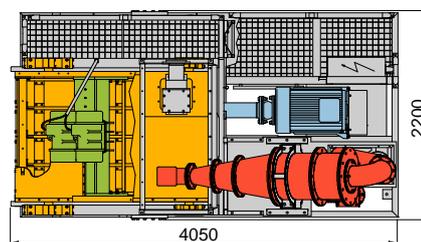
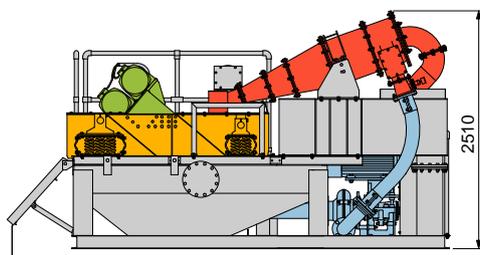


BE 250-60は迅速に据付出来るコンパクトなユニットです。
幅広い現場の条件に対して最適に対応するために、スクリーンは長手方向と横方向の両方に取り付けが可能です。

典型的な用途：
杭や地下連続壁用のベントナイト補強作業
下水管渠

BE 250-60 is a compact unit with short installation time.
For optimal adaptability to prevailing site conditions the screen can be mounted both longitudinally and crosswise.

Typical applications:
bentonite supported grab works for piles and diaphragm walls
microtunneling



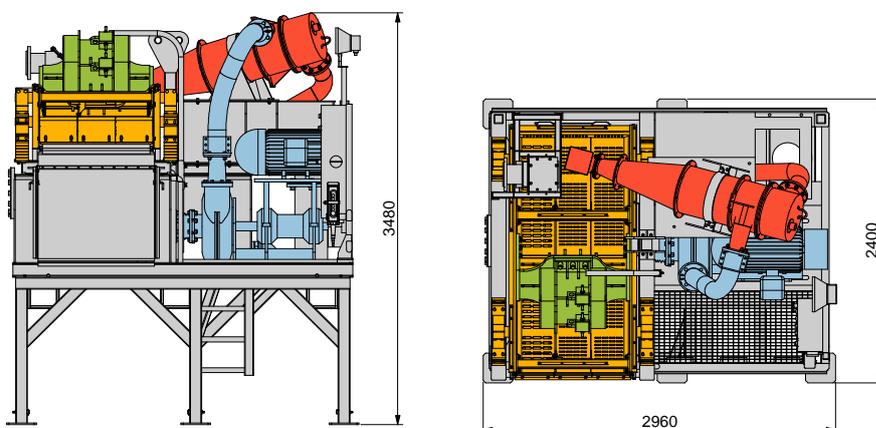
		BE 250-60	
容量	Capacity	m ³ /h	250
ポンプ	Pump		1 x 6"
回転数	Rotation speed	rpm	1.650
設備出力	Installed power		
ポンプモーター	Pump motor	kW	55
振動スクリーンモーター	Vib. screen motor	kW	2 x 2
電圧/周波数(代替)	Voltage/frequency (alternative)	V/Hz	400/50 (220/60 または 460/60)
サイクロン	Cyclone		1
直径	Diameter	mm	450
分級点 d ₅₀	Cut point d ₅₀	mm	0,060
ふるい	Sieves		
粗目ふるい	Coarse sieve		
ふるいの傾斜(上向き)	Sieve inclination (upward)	°	0 - 6
メッシュ幅	Mesh width	mm	5 x 25
ふるい面積	Sieve area	m ²	1,2
脱水ふるい	Dewatering sieve		
ふるいの傾斜(上向き)	Sieve inclination (upward)	°	0 - 6
メッシュ幅	Mesh width	mm	0,25 x 16
面積	Area	m ²	1,2
重量	Weight	kg	4.900



BAUER 製 BE 170-60 デサンダープラントは、建設業界で一般的に使用されるあらゆる種類のスラリーを大量に処理するために設計されています。斬新且つ革新的な支持フレームデザインによって、デサンダーを掘削孔や溝の中や上に直接設置することが可能です。支持フレームは、搬送時の保護用フレームとしての使用も可能です。BE 170-60 プラントは、BE 340 デサンダープラント内のモジュールとしても使用できます

The BAUER BE 170-60 desanding plant has been designed for the processing of larger amounts of all kinds of slurries commonly used in the construction industry. A new and innovative supporting frame design enables the desander to be positioned directly at or above the borehole or the trench.

The supporting frame can also be used as protection frame for transportation. The BE 170-60 plant can be used as a module in a BE 340 desanding plant.

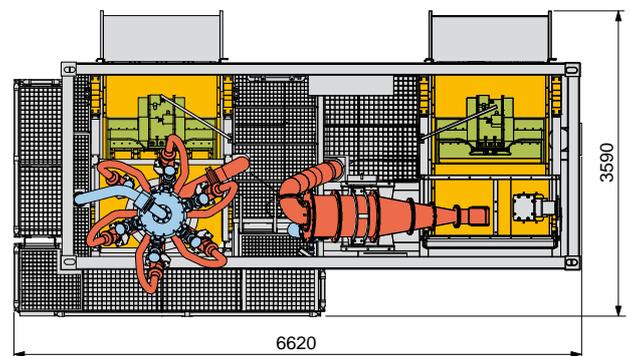
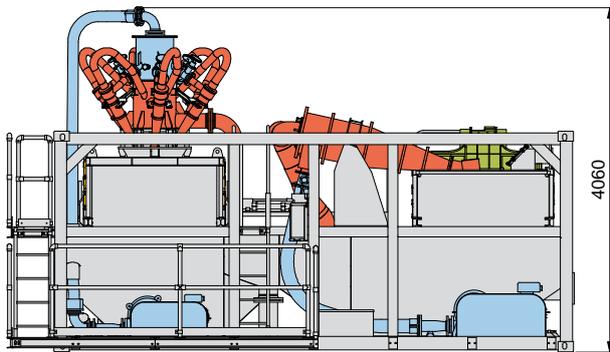


容量	Capacity	m ³ /h	170
ポンプ	Pump		1 x 6"
回転数	Rotation speed	rpm	1.200
設備出力	Installed power		
ポンプモーター	Pump motor	kW	45
振動スクリーンモーター (微細スクリーン用)	Vib. screen motor (for fine screen)	kW	2 x 1,1
電圧/周波数(代替)	Voltage/frequency (alternative)	V/Hz	400/50 (220/60 または 460/60)
サイクロン	Cyclone		1
直径	Diameter	mm	375
分級点 d ₅₀	Cut point d ₅₀	mm	0,060
スクリーン	Screens		
粗スクリーン	Coarse screen		
スクリーンの傾斜(上向き)	Screen inclination (upward)	°	0 - 6
メッシュ幅	Mesh width	mm	5 x 25
スクリーン面積	Screen area	m ²	0,60
脱水スクリーン	Dewatering screen		
スクリーンの傾斜(上向き)	Screen inclination (upward)	°	0 - 6
メッシュ幅	Mesh width	mm	0,25 x 16
面積	Area	m ²	1,2
重量	Weight	kg	5.100

BE 180-60

HDD工法用に二段式プラントが特に設計されました。タンク2個の特殊デザインで高粘度流体の処理が可能となります。粗い粒のほとんどは、粗目ふるい、18"サイクロンおよび最初の脱水スクリーンによって第一段階で分離されます。残りの微細粒は、次に第二段階のサイクロンと脱水スクリーンで処理されます。

The two staged plant was specially designed for the HDD technique. A special design of the two tanks enables treatment of highly viscous fluids. The majority of coarse particles is separated in the 1st stage by a coarse sieve, a 18" cyclone and the first dewatering screen. The remaining fine grained fraction is then processed in the 2nd stage cyclone and dewatering screen.



容量	Capacity	m ³ /h	180	
			第一段階 1st stage	2. 第二段階 2nd stage
ポンプ	Pump		1 x 6"	1 x 4"
回転数	Rotation speed	rpm	1500	1500
設備出力	Installed power			
ポンプモーター	Pump motor	kW	45	22
振動スクリーンモーター	Vib. screen motor	kW	2 x 2	2 x 2
電圧/周波数(代替)	Voltage/frequency (alternative)	V/Hz	400/50 (220/60 または 460/60)	
サイクロン	Cyclones		1	6
直径	Diameter	mm	450	100
分級点 d ₅₀	Cut point d ₅₀	mm	0,060	0,020
スクリーン	Screens			
粗スクリーン	Coarse screen			
スクリーンの傾斜(上向き)	Screen inclination (upward)	°	0 - 6	
メッシュ幅	Mesh width	mm	2 x 25	
スクリーン面積	Screen area	m ²	1,2	
脱水スクリーン	Dewatering screen			
メッシュ幅	Mesh width	mm	0,4 x 16	0,1
スクリーンの傾斜(上向き)	Screen inclination (upward)	°	0 - 6	0 - 6
面積	Area	m ²	1,2	2,4
重量	Weight	kg	10.000	

BE 250-45 は迅速に据付出来るコンパクトなユニットです。
標準モジュールの BE 250-60 の 18"サイクロンは、9" サイクロン(4 個)に置き換えられます。

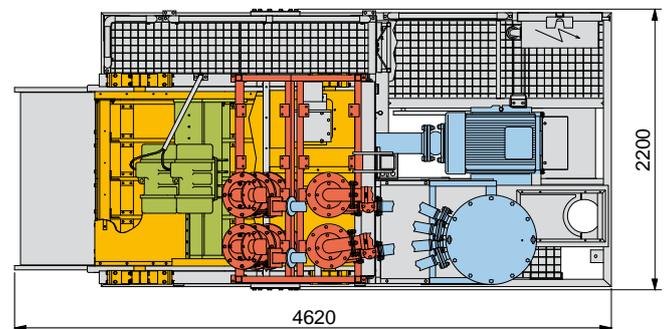
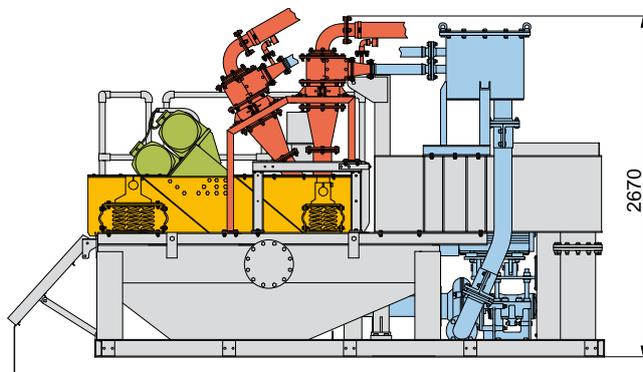
典型的な用途:

微細な砂粒内の分離性能の向上
杭や地下連続壁用のベントナイト補強作業
下水管

The BE 250-45 is a compact unit with short installation time.
The 18" cyclone of the standard module BE 250-60 is replaced by 9" cyclones (4 nos).

Typical applications:

increased separation capacity in the fine sand fraction
bentonite supported grab works for piles and diaphragm walls
microtunneling



容量	Capacity	m ³ /h	250
ポンプ	Pump		1 x 6"
回転数	Rotation speed	rpm	1.650
設備出力	Installed power		
ポンプモーター	Pump motor	kW	55
振動スクリーンモーター	Vib. screen motor	kW	2 x 2
電圧/周波数(代替)	Voltage/frequency (alternative)	V/Hz	400/50 (220/60 または 460/60)
サイクロン	Cyclones		4
直径	Diameter	mm	225
分級点 d ₅₀	Cut point d ₅₀	mm	0,045
ふるい	Sieves		
総ふるい面積	Total sieve area	m ²	2,4
ふるいの傾斜(上向き)	Sieve inclination (upward)	°	0 - 6
粗目ふるい	Coarse sieve		
メッシュ幅	Mesh width	mm	5 x 25
ふるい面積	Sieve area	m ²	1,2
脱水ふるい	Dewatering sieve		
メッシュ幅	Mesh width	mm	0,4 x 16
面積	Area	m ²	1,2
重量	Weight	kg	5.200

BE 425-60

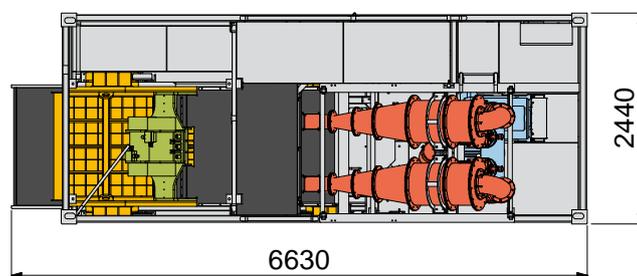
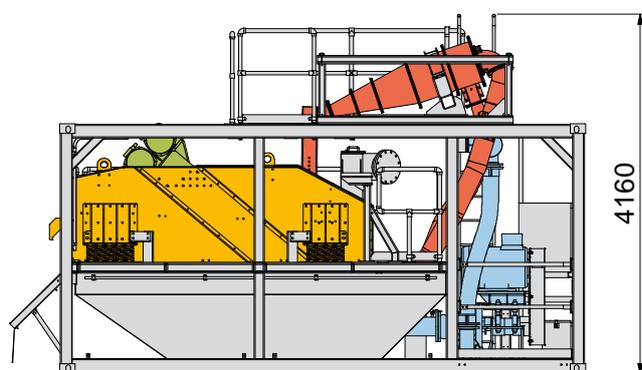


粗目スクリーンと微粒子用サイクロンアタッチメントを備えた、コンパクトなデサンダープラントは、特に掘進作業における展開に適しています。

基本ユニットを微粒子用サイクロンアタッチメントと様々な粗目スクリーンユニットによって拡張して、異なる運転条件に対応が可能です。

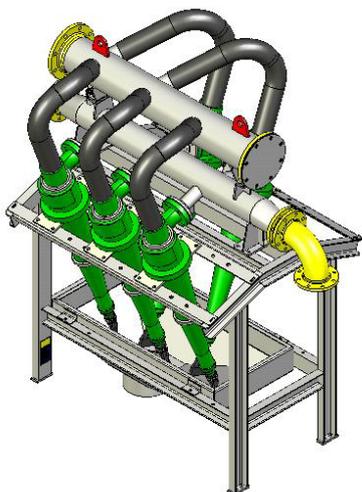
The compact desanding plant with coarse screen and desilter attachment is particularly suited for deployment on tunneling works.

The base unit can be extended by a desilter attachment and a variable coarse screen unit enabling it to be adapted to different operating conditions.



容量	Capacity	m ³ /h	425
ポンプ	Pump	"	1 x 8
回転数	Rotation speed	rpm	
設備出力	Installed power	kW	89
ポンプモーター	Pump motor	kW	75
振動スクリーンモーターh(微細用)	Vib. screen motor (for fine)	kW	2 x 7
電圧/周波数(代替)	Voltage/frequency (alternative)	V/Hz	400 / 50 (220/60 または 460/60)
サイクロン	Cyclones		2
直径	Diameter	mm	450
分級点 d ₅₀	Cut point d ₅₀	mm	0,060
スクリーン	Screens		
総スクリーン面積	Total screen area	m ²	9,75
粗スクリーン	Coarse screen		
メッシュ幅	Mesh width	mm	5 x 25
スクリーン面積	Screen area	m ²	5,25
スクリーンの傾斜(下向き)	Screen inclination (downwards)	°	0
脱水スクリーン	Dewatering screen		
メッシュ幅	Mesh width	mm	0,4 x 16
面積	Area	m ²	4,50
スクリーンの傾斜(上向き)	Screen inclination (upward)	°	3
重量	Weight	kg	9.700

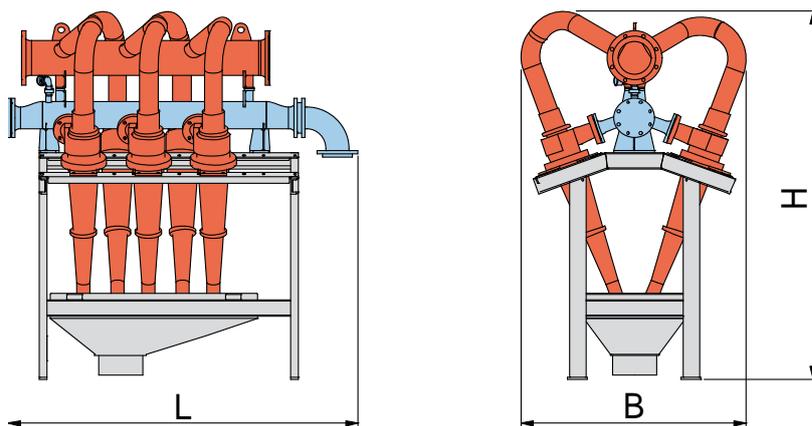
微粒子用サイクロン 50-30 K, BDS 100-30 K, BDS 150-30 K, BDS 250-30 K



微粒子用サイクロンユニット BDS 50-30 K~BDS 250-30 K は、1~5 基の(6")サイクロンで構成されています。それらは全て BAUER 製標準デサンダープラントに搭載が可能で、掘進や地下連続壁工事に主に使用されています。
標準デサンダーユニットで前処理済のスラリーは、250 m³/h までの容量を有するバイパス回路内で、微粒子用サイクロンで後処理されてシルト片になります。

The desilter units BDS 50-30 K to BDS 250-30 K consist of a series of 1 to 5 (6") cyclones. They can be mounted on all standard BAUER desanding plants and are deployed primarily on tunneling and cutter diaphragm wall projects. Slurries pre-treated by a standard desanding unit are post-treated by the desilters in a by-pass circuit with a capacity of up to 250 m³/h down to the silt fraction.

FOTO: S. 12 BDS 250-30-K.jpg



Zeichnung: Seite12 BDS 250-30-K 10-10.ai

			BDS 50-30 K	BDS 100-30 K	BDS 150-30 K	BDS 250-30 K
容量	Capacity	m ³ /h	50	100	150	250
サイクロン	Cyclones		1	2	3	5
直径	Diameter	mm	150	150	150	150
分級点 d50	Cut point d ₅₀	mm	0,030	0,030	0,030	0,030
重量	Weight	kg	90	145	500	560
寸法	Dimensions					
L x B x H	L x B x H	m	1,06 x 0,40 x 1,71	1,02 x 0,89 x 1,71	1,81 x 1,25 x 2,22	1,80 x 1,25 x 2,22

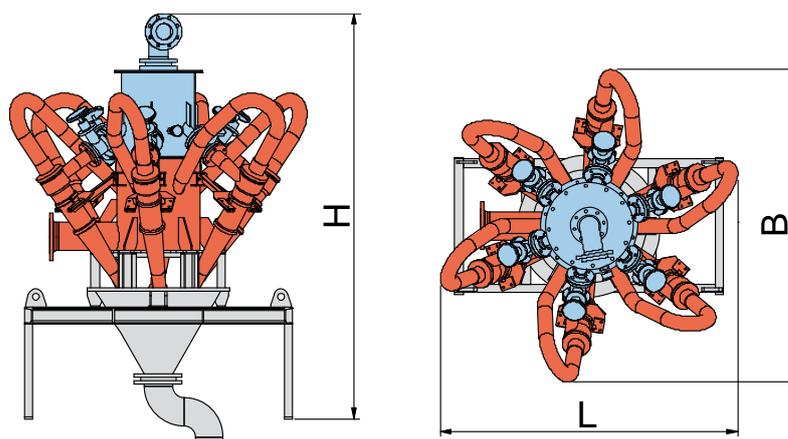
微粒子用サイクロン BDS 45-20、BDS 85-20、BDS 125-20、BDS 250-20



微粒子用サイクロンモジュールは、2～12基の一連の(4")サイクロンで構成されています。それらは全てBAUER製標準デサンダープラントに搭載が可能で、掘進や地下連続壁工事に主に使用されています。前処理済のスラリーや掘削泥は、250 m³/hまでの容量を有するバイパス作業で後処理されて中間シルトサイズの固形物になります。作業中に、分離された固形物は、標準のデサンダーユニットから排出された固形物上または分離用脱水スクリーン上に排出されます。

The desilter module consists of a battery of 2 to 12 (4") cyclones. They can be mounted on all standard BAUER desanding plants and are deployed primarily on tunneling and cutter diaphragm wall projects. Pre-treated slurries or drilling muds can be post-treated in a bypass operation with a process capacity of up to 250 m³/hour down to medium silt sized solids. During operation, the separated solids can be discharged onto the solids discharged by the standard desanding unit or onto a separate dewatering screen.

FOTO: BDS250-20.JPG



Zeichnung: Seite13 BDS125-20.ai

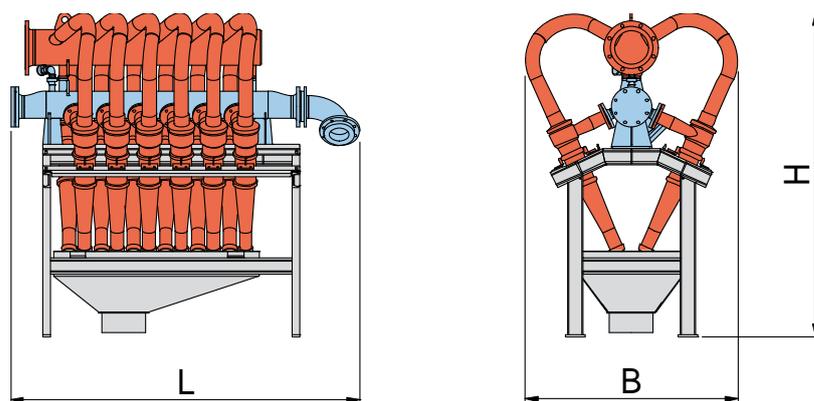
			BDS 45-20	BDS 85-20	BDS 125-20	BDS 250-20
容量	Capacity	m ³ /h	45	85	125	250
サイクロン	Cyclones		2	4	6	12
直径	Diameter	mm	100	100	100	100
分級点 d ₅₀	Cut point d ₅₀	mm	0,020	0,020	0,020	0,020
重量	Weight	kg	135	600	700	1.050
寸法		Dimensions				
L x B x H	L x B x H	m	1,10 x 0,90 x 1,75	1,60 x 1,80 x 2,60	1,60 x 1,10 x 2,0	1,90 x 1,80 x 2,50

微粒子用サイクロン BDS 85-20 K、BDS 125-20 K、BDS 250-20 K



微粒子用サイクロンユニット BDS 85-20 K～BDS 250-20 K は、代表的なコンパクトサイズの微粒子用サイクロンです。4～12 基の一連の (4")サイクロンで構成されています。
BDS 85-20～BDS 250-20 ユニットと同様、掘進や地下連続壁工事に主に使用されています。

The desilter units BDS 85-20 K to BDS 250-20 K represent the compact desilter range. They consist of a series of 4 to 12 (4") cyclones
As with the BDS 85-20 to BDS 250-20 units they are primarily deployed on tunnelling and cutter diaphragm wall projects.



			BDS 85-20 K	BDS 125-20 K	BDS 250-20 K
容量	Capacity	m ³ /h	85	125	250
サイクロン	Cyclones		4	6	12
直径	Diameter	mm	100	100	100
分級点 d ₅₀	Cut point d ₅₀	mm	0,020	0,020	0,020
重量	Weight	kg	340	370	640
寸法	Dimensions				
L x B x H	L x B x H	m	1,60 x 1,32 x 2,16	1,60 x 1,32 x 2,16	1,80 x 1,10 x 2,03

Grobsieb 予備分離スクリーン GS 425、GS 425 V、GS 500、GS 500 V、GS 850



粗目スクリーンユニットGS 425、GS 425 V、GS 500、GS 500 VおよびGS 850は、大型のデサンダープラントと組み合わせて、主として予備分離用スクリーンとして掘進や地下連続壁工事に使用されます。投入されるスラリーの全容量が粗目スクリーンによって予備分離されます。V-型粗目スクリーンは、下向き25°から上向き6°の傾きまで段階的に調整されます。

粗目スクリーンの傾きは、処理される土物質の種類で決まります。

予備処理されたスラリーは、流量制御ユニットを介して2基の標準デサンダープラントBE 250またはBE 425に等分に分配されて、さらに処理されます。

粗目スクリーンユニットは粗目の分離用に単体のユニットとしても使用することが可能です(5 mm メッシュサイズ)。

The coarse screen units GS 425, GS 425 V, GS 500, GS 500 V and GS 850 are used primarily as pre-screener units in combined large-scale desanding plants on tunneling and cutter diaphragm wall projects. The entire volume of the slurry intake is pre-screened by a coarse screen. The V-type coarse screen is adjustable in increments from a 25° downward to a 6° upward incline.

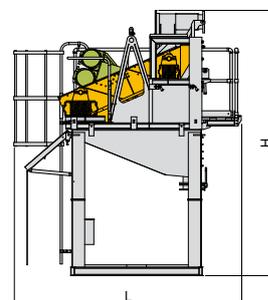
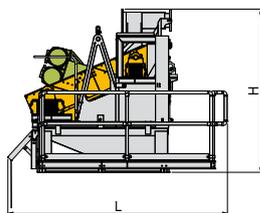
The incline of the coarse screen is dependent on the type of soil material to be treated.

The pre-treated slurry is then distributed equally via a flow controller unit to two standard desanding plants BE 250 or BE 425 for further treatment.

The coarse screen units can also be deployed as stand-alone units for coarse screening (5 mm mesh size).

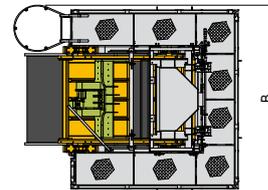
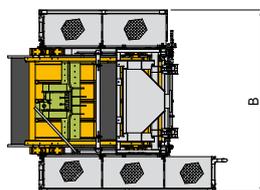
Foto BE1/2010. S.16

GS 425, GS 425 V



GS 500-V
GS 500, GS 850

Zeichnung:
Seite15 GS 425-V GS 500-V.ai



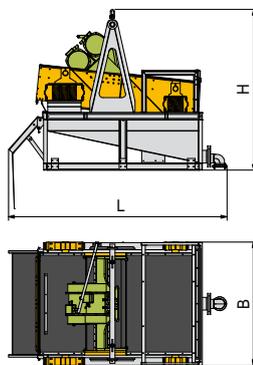
			GS 425 GS 425 V	GS 500 GS 500 V	GS 850
容量	Capacity	m ³ /h	425	500	850
設備出力	Installed power				
振動スクリーンモーター	Vib. screen motor	kW	2 x 2	2 x 2	2 x 7
電圧/周波数(代替)	Voltage/frequency (alternative)	V/Hz		400/50 (220/60 または 460/60)	400/50 (220/60 または 460/60)
ふるい	Sieve				
メッシュ幅	Mesh width	mm	5	5	5
ふるい面積	Sieve area	m ²	2,4	2,4	3,6
ふるいの傾斜 下向き(上向き/下向き)	Sieve inclination downwards (up / downwards)	°	25 6 / 25	25 6 / 25	25
重量	Weight	kg	2.550 2.800	2.900 3.650	5.000
寸法	Dimensions				
L x B x H	L x B x H	m	3,41 x 2,86 x 2,57 3,41 x 2,86 x 2,57	3,60 x 2,90 x 4,10 3,50 x 2,90 x 4,17	4,50 x 2,90 x 4,50



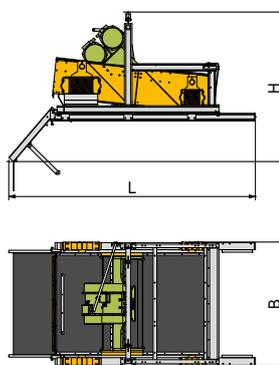
ES 250 は、主に注入、カッター土混入、混入土壁作業用に懸濁液を精製するために使用されます。
懸濁液を、分級点 0,16 mm まで精製することが可能です。

The ES 250 screen is mostly used to clean suspensions for grouting, cutter soil mixing or soil mixing wall works.
The suspension can be cleaned up to a cut point of 0,16 mm.

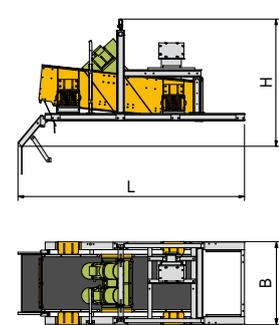
ES 250 W



ES 250 T



ES 100-T

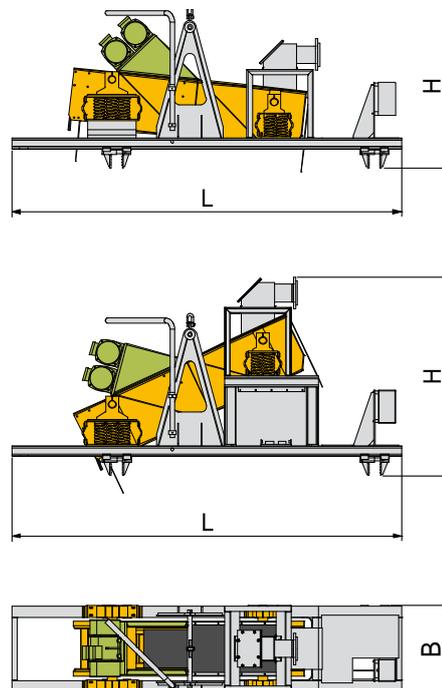


		ES 250 W ES 250 T		ES 100 T
容量	Capacity	m ³ /h	50 - 250	20 - 100
設備出力	Installed power			
振動スクリーンモーター	Vib. screen motor	kW	2 x 2	2 x 1
電圧/周波数	Voltage/frequency	V/Hz	400/50	400/50
スクリーン	Screens			
メッシュ幅	Mesh width	mm	0,16 - 5,0	0,16 - 5,0
スクリーン面積	Screen area	m ²	2,4	1,2
スクリーンの傾斜(上向き)	Screen inclination (upwards)	°	0 - 6	0 - 6
スクリーンの傾斜(下向き)	Screen inclination (downwards)	°	--	
重量	Weight	kg	1.600	1.000
寸法	Dimensions			
L x W x H	L x W x H	m	2,88 x 1,66 x 2,16 3,26 x 1,66 x 2,00	3,00 x 1,11 x 1,70

Vario Screen VS 100 は、単独のふるいユニットとして使用されます。
負のふるい傾斜(上向き)付きの脱水ふるいとして使用されます。アダプターフレームを取り付けて、正のふるい傾斜(下向き)付の予備分離用に改造することが可能です。
ユニットは標準容器に直接固定が可能です。
ふるいに掛ける容量はメッシュの幅とスラリーの粘土の影響を受けます。

The Vario Screen VS 100 can be used as independent sieving unit.
It is used as dewatering sieve with negative (upward) sieve inclination. When installing an adapter frame it can be modified to a pre-screener with positive (downward) sieve inclination.
The unit can be clamped directly onto standard containers.
Sieving capacity is influenced by mesh width and viscosity of the slurry.

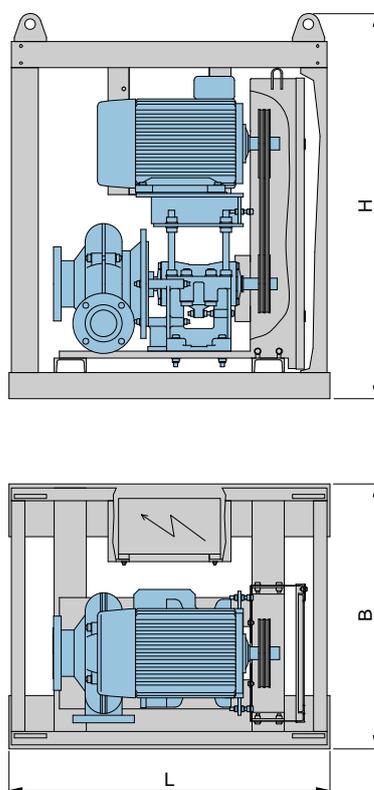
VS 100



		VS 100	
容量	Capacity	m ³ /h	20 - 100
設備出力	Installed power		
振動スクリーンモーター	Vib. screen motor	kW	2 x 1
電圧/周波数	Voltage/frequency	V/Hz	400/50
スクリーン	Screens		
メッシュ幅	Mesh width	mm	0,16 - 5,0
スクリーン面積	Screen area	m ²	0,6
スクリーンの傾斜(上向き)	Screen inclination (upwards)	°	0 - 6
スクリーンの傾斜(下向き)	Screen inclination (downwards)	°	25
重量	Weight	kg	1.250
寸法	Dimensions		
L x W x H	L x W x H	m	3,50 x 0,80 x 1,80

Bauer製ポンプBP 50およびBP 250は、様々なBauer製微粒子用サイクロンユニットに供給を行うために標準的に採用されています。それらはさらに、遠心ポンプが必要な全ての分野における作業に対応することが可能です。ポンプユニットには、保護フレームとベースフレームが付属し、電気モーターとV-ベルトによって駆動されます。ユニット全体を制御ボックスによって制御することが可能です。

The Bauer Pumps BP 50 and BP 250 are standardly employed for charging various Bauer desilter units. They can additionally be applied in all fields of works which require centrifugal pumps. The pump units are provided with a protective frame and a base frame. They are powered by an electric motor and a V-belt. The overall unit can be controlled by a control box.



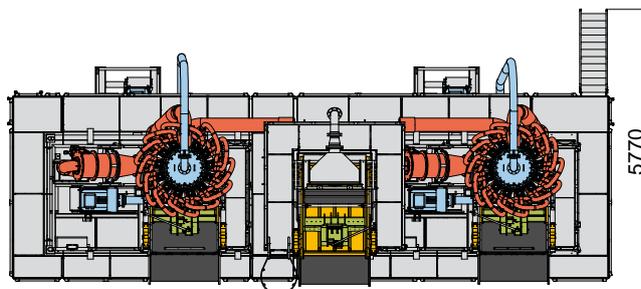
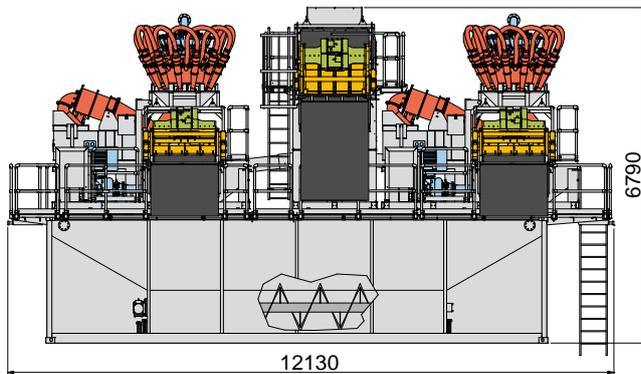
			BP 50	BP 85	BP 125	BP 250
容量	Capacity	m ³ / h	50	85	125	250
ポンプ	Pump		1 x 3"	1 x 3"	1 x 4"	1 x 6"/4"
設備出力	Installed power	kW	11	18	22	55
電圧/周波数	Voltage / frequency	V/Hz	400/50	400/50	400/50	400/50
重量	Weight	kg	500	550	780	1.390
寸法	Dimensions	m				
L x B x H	L x B x H		1,10 x 1,20 x 1,30	1,10 x 1,20 x 1,30	1,20 x 1,20 x 1,40	1,30 x 1,30 x 1,73

BE-シリーズのデサnderユニットは、500 ~ 850 m³/hの容量を有する「マルチユニット」に接続することが可能です。スラリーの分配は、予備分離ユニット内の排出室または容量分配器内で行われます。懸濁液は、その後重力落下して等分に各々のBEユニットに流れます。運転上の安全を確保するために、同一のモジュールを使用し、一方のモジュールが故障した場合でも、容量が減少しますがシステムの運転は継続されます。「マルチユニット」を解体して、個々のコンポーネントを1基の単体ユニットとして使用することが可能です。

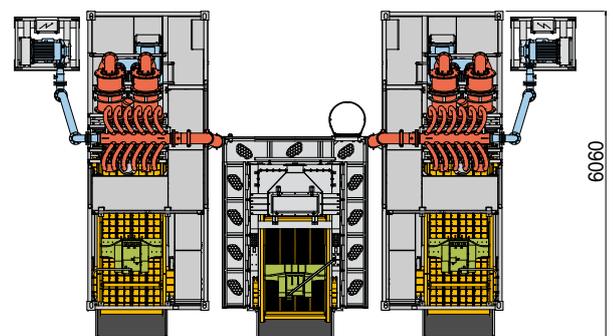
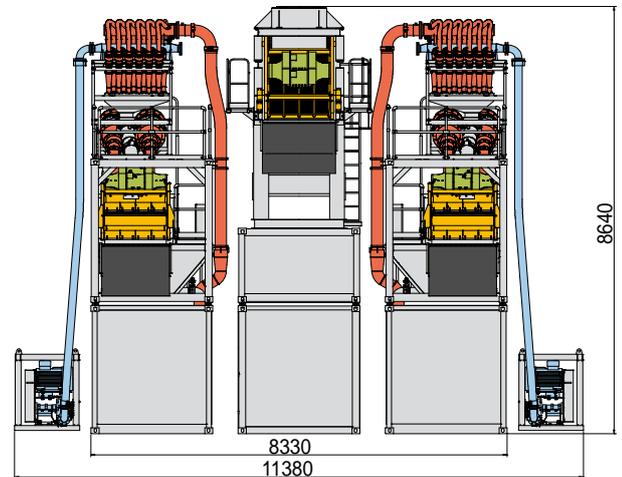
Desander modules of the BE-series can be connected to „multi-units“ with a capacity of 500 – 850 m³/h. The distribution of the slurry takes place in the discharge chamber of a prescreener unit or in a volume distributor. The suspension is then gravity feeded in two equal volume streams to each of the BE units. Operational safety is ensured by the use of identical modules. In case of a breakdown of one module the system remains operational with reduced capacity. The individual components can be used as single stand-alone units after disassembling a „multi-unit“



- BE 500 -20
- 2 x BE 250-20
- 1 x GS 500-
- 2 x BDS 250-20
- 1 x RB-H35



- BE 850-20
- 2x BE 425-60
- 1 x GS 850
- 2 x BDS 250-20-K
- 2x RB-H25



Brochure no.
905.034.19 3/11