



UNITÉ POUR LE BROYAGE ET LA DISPERSION

*Grinding & Dispersing
Technology*



LA DILACÉRATION

La dilacération est une opération physique préliminaire qui s'applique plus particulièrement aux traitements des eaux usées urbaines et des eaux résiduaires industrielles.

Elle a pour objet le déchiquetage, en tête des stations d'épuration, et le pompage des matières solides volumineuses contenues dans les effluents, de façon à leur permettre de poursuivre leur circuit vers les stades de traitement suivants. L'intérêt du processus de dilacération est de pouvoir supprimer les sujétions et nuisances provoquées par l'évacuation et la décharge des déchets solides présents dans les effluents, à leur arrivées aux stations. En général, ces unités de dilacération sont assujetties aux grilles mécaniques automatiques ou statiques retenant les débris à l'arrivée.

The mascerating Process

The mascerating is a preliminary physical operation that is efficient particularly to urban water treatment and industrial residual water.

The purpose is to shred, prior to purification water, and pumping bulky solid components contained in outflow, in order to ease the step by step treatment system.

The mascerating process interest is to avoid constraint and pollution brought about discharge of solid trash present in outflow, to treatment stations.

Mostly, these mascerating units are placed after automatic/static mechanical grids holding trashes from outflow.

DESCRIPTION

Le stator possède quatre segments rainurés à denture annulaire, le rotor est également denté.

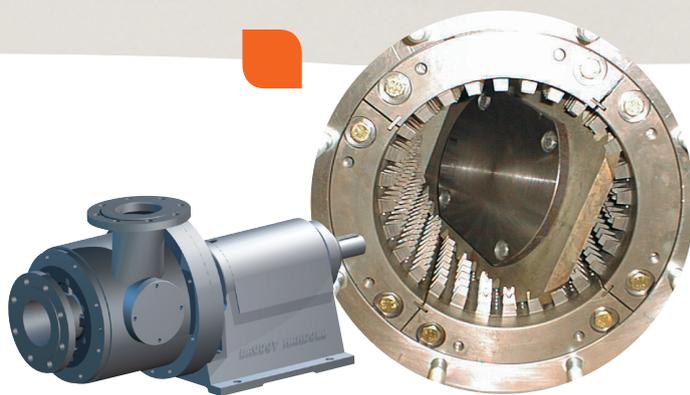
The stator has four grooved, annular toothed segments, the rotor is also toothed.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La pompe dilacératrice BAUDOT HARDOLL est constitué d'un corps dans lequel tourne un rotor incliné par rapport à l'axe de rotation ; du fait de cette rotation, le produit pompé par la tubulure d'aspiration horizontale est animé d'un mouvement qui lui communique une force centrifuge, l'évacuation étant assurée par la tubulure de refoulement verticale - rotation possible ; ces deux tubulures sont de section largement dimensionnée évitant toute possibilité d'obstruction.

Le stator possède quatre segments rainurés à denture annulaire, le rotor étant également denté.

La pompe DR est donc une pompe centrifuge et demande un support liquide. L'aspiration obligatoirement en charge est placée au plus près du réservoir.



Operating Principle

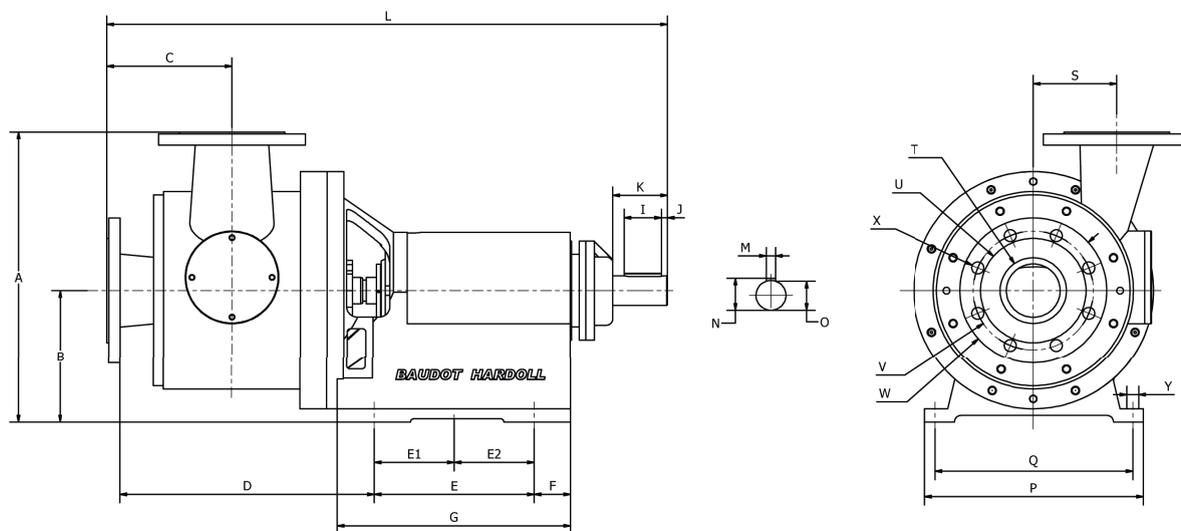
The BAUDOT HARDOLL pump is manufactured with a body within which a matching rotor rotates at a speed according to the application, but always inclined with respect to the axis of rotation ; thanks to this rotation, the product pumped by the horizontal suction pipe is propelled by this action which gives it centrifugal force, the discharge being assured by the vertical delivery pipe - possible rotation ; these two pipes are

of large internal diameter, thus avoiding any possibility of obstruction.

The stator contains four grooved, annular toothed segments, the rotor is also toothed.

The DR pump is based on a centrifugal force and requires a liquid support.

The required suction arrangement in loading is placed close to the tank



Type	A	B	C	D	E	E1	F	G	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T A R	U	V	W	X	Y	Z	Kg
D20	420	200	189	-	240	-	5325	350	60	5	70	837	14	48.5	45	-	228	330	125	100	158	180	220	8x18	4x18	141	185
D25	505	280	223	-	370	185	35	460	100	10	130	112	20	79.5	75	-	450	500	120	150 100	215	240	285	8x18	6x23	262	285
D33	580	280	386	187	370	185	35	460	100	10	130	1365	20	79.5	75	150	450	500	150	200	168	295	340	8x23	9x23	262	460

CONSTRUCTION

En fonte pour le corps, les tamis, couvercles, segments et bati support. L'arbre et le rotor sont en acier. L'étanchéité d'arbre est assurée par un presse-étoupe à tresse.

Variantes... Lorsque l'état du produit fini l'exige, le stator peut être équipé de segments à double rainurage augmentant ainsi le nombre de coupes et intensifiant l'effet dilacérateur, l'homogénéisation ou le mélange.

Manufacturing

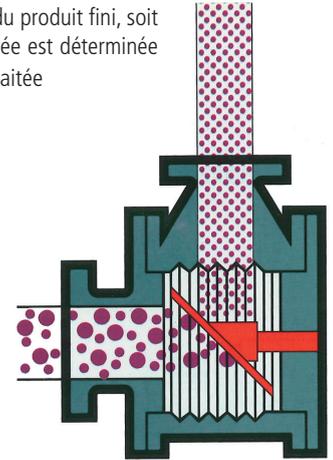
Bodies, sieve segments & sieve discharge, covers, segments and frame support are made of F.T. 22 mechanical cast iron on the standard production pumps; the shaft and rotor are made of medium carbon steel. The sealing of the shaft is ensured by a sturdy packing gland with standard braiding.

DILACERATION

Le refoulement vertical permet l'évacuation du produit fini, soit immédiate, soit par un recyclage dont la durée est déterminée par la granulométrie, l'émulsification... souhaitée

Dilaceration

Bodies, sieve segments & sieve discharge, covers, segments and frame support are made of F.T. 22 mechanical cast iron on the standard production pumps; the shaft and rotor are made of medium carbon steel. The sealing of the shaft is ensured by a sturdy packing gland with standard braiding.



PERFORMANCES

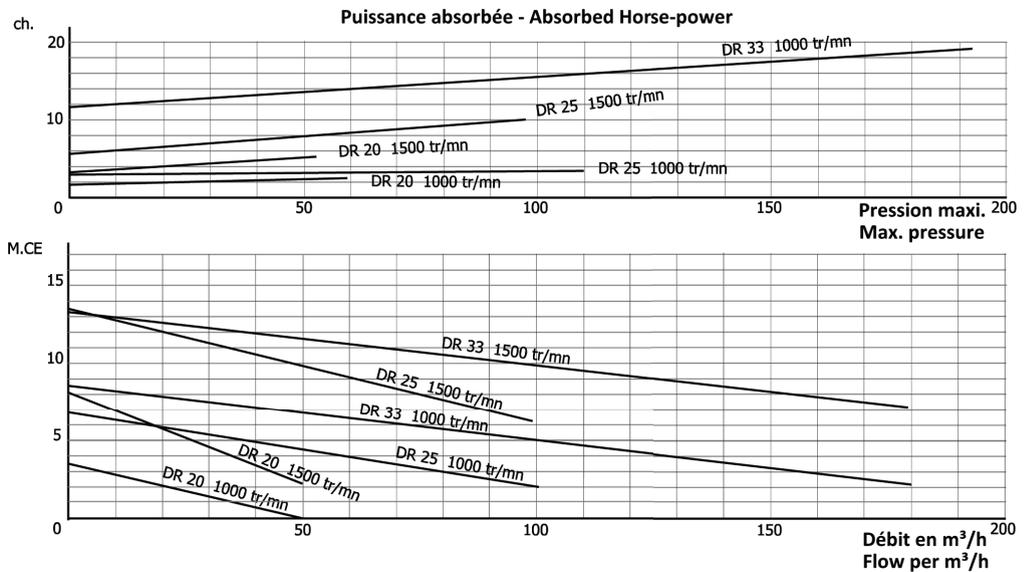
Les performances débit-pression-puissance absorbée varient en fonction des caractéristiques du produit à traiter. Notre service d'études déterminera avec précision le matériel parfaitement adapté à votre problème particulier.

Flow-pressure-power performances absorbed is determined on characteristics of treated products. Our research & design department will identify the most cost-effective solution equipment to particular issue.

SPÉCIFICATIONS

(selon les modèles)

- Débit/Flow $\leq 180 \text{ m}^3/\text{h}$
- Pouvoir de refoulement
Delivery pressure 15 m CE
- Présence d'éléments solides
Solid elements $\leq 30 \text{ mm}$
- Concentration en matière sèche
Dry matter $\leq 85\%$



APPLICATIONS

- Transport de matières consistantes chimiques, boues synthétiques, résines phénoliques, huile et coke, nitrate de calcium et boue de filtrage, émulsion de peinture et floches textiles...
- Homogénéisation de pulpes acides, d'additifs pour silicone, produits de base pour colle...
- Broyage continu de particules de polymères dans eau, agglomérés de PVC dans acide...
- Transfert de copeaux d'ébardage, pâte à bois, cellulose et papier... Broyage de liqueur noire avec résidus divers.
- Homogénéisation de bitume et élastomère, de bitume et d'eau... Broyage continu et incorporation de coke dans bitume.
- Transport avec broyage continu d'eaux usées chargées (vase, boue, feuilles, matières fécales...) Broyage continu de résidus d'abattage avant rejet sur réseau... Homogénéisation avec broyage continu de déchets (huiles, boues, solvants, plastique...) avant incinération...
- Transport avec broyage continu de foies, pommes de terre, choux, germes de soja. Homogénéisation de levure et eau, d'amidon et de végétaux...
- Transfert de graines de moutarde et vinaigre, houblon, manioc...
- Transfert avec broyage continu d'algues, fibres dans alcool isopropylique, peaux cuites dans eau chaude...
- Transport of chemicals thick materials, synthetic silt, phenolic resin, oils and coke, calcium nitrate and filter sludge, paint and textile tassels...
- Homogenization of acids pulp, additives for silicones, raw materials for glue...
- Continuous milling of polymer particles in water, PVC conglomerate in acid...
- Transfer of skidding wood shavings, wood filler, cellulose and paper... Milling of black liquor containing various residue.
- Homogenisation of bitumen and elastomer, bitumen and water... Continuous milling and conscription of coke in bitumen.
- Transport with continuous milling of loaded wasted water (sludge, leaves, faeces...) Continuous milling of felling residue before being rejected in process... Homogenisation with milling of wastes (oils, sludge, solvents, plastics...) before being incinerated...
- Transport with continuous milling of liver, potatoes, cabbage, soy bean... Homogenisation of yeast and water, starch and vegetable...
- Transfer of mustard seeds and vinegar, hop, cassava...
- Transfer with continuous milling of algae, fibers in isopropyl alcohol, prepared skins in hot water...

NOUS SOMMES

La pompe DR BAUDOT-HARDOLL est fabriquée et commercialisée par EMULBITUME depuis 2001. Créée en 1976, Emulbitume continue à entretenir un partenariat fort avec les entreprises avec lesquelles elle travaille. Ce partenariat est axé sur plusieurs orientations dont : la fabrication, l'installation, et la maintenance. Basée en Bretagne, nous travaillons avec le monde entier. Nous nous engageons dans tous les aspects des projets. Afin de suivre l'évolution constante des besoins de nos clients, nous menons notre veille à la pointe des nouvelles techniques ; associées à notre savoir-faire, nous répondons aux demandes les plus variées.

Notre bureau d'études

Nous sélectionnons les solutions techniques les mieux adaptées à vos besoins : études de faisabilité, d'implantation, capacité de production, de stockage. De par la compétence de nos hommes et la fiabilité des équipements, nous proposons une collaboration étroite avec nos partenaires : choix des produits, qualité d'installation, méthode de diagnostic, maintenance préventive et corrective, rapidité d'intervention.

Notre atelier

Notre atelier technique vous apporte la compétence et le conseil. Une équipe de techniciens spécialisés est à votre service pour vous apporter assistance dans vos projets de révision et/ou de maintenance de vos pompes. Notre stock de pièces détachées offre de la flexibilité et une grande réactivité dans le processus des commandes.

We are

BAUDOT-HARDOLL pump has been manufactured and commercialised by EMULBITUME since 2001. Founded in 1976, Emulbitume develops continuously a constant partnership with companies oriented on 3 axes: the manufacturing, the installation and the maintenance. Based in Brittany, we conduct business worldwide. We are engaged in every aspect of the projects. In order to respond to ever changing customer needs, Emulbitume remains at the forefront of the very latest techniques. By combining the advanced technologies and our know-how, Emulbitume can meet the most varied customer requirements.

Our Research and Design Office

Our research and design department strives as a key priority to encourage the reliability requested to your needs: Feasibility study, provision, production capacity, storage. The performance and competence of our qualified technicians as well as the reliability of equipments drive the knowledge, cutting edge of technology, international competitiveness and greater productivity / preventive & corrective maintenance, fast after sales services.

Our workshop

Our skilled technicians provide knowledge and ability with a view to better identifying obstacles. They are also available to assist you in your projects for repair and overhaul of your pumps. Our storage of spare parts gives us flexibility and responsiveness in orders process.

ILS NOUS ONT
FAIT CONFIANCE...

THEY TRUST US...

SUEZ - LYONNAISE DES EAUX
ENVIRONNEMENT
ARKEMA
SIPLAST
TOTAL
RHODIA
ATAB
VICAT CEMENTS

BAUDOT  **HARDOLL**
Pompe dilacératrice

EMULBITUME
5, rue Copernic
F-22950 TRÉGUEUX
FRANCE

Tél. : + 33 (0)2 96 61 04 04
Fax : + 33 (0)2 96 33 16 26

contact@baudot-hardoll.fr

www.baudot-hardoll.fr