

NEYRTEC MINERAL, spécialiste des équipements de techniques séparatives, dispose d'une large gamme d'hydrocyclones performants qui permettent de répondre aux différents besoins des clients. Les appareils des séries TA et TV appartiennent à cette gamme dont les injections tangentielles de pulpe ont été conçues de façon à limiter les pertes énergétiques.

Les hydrocyclones de la série TV diffèrent de ceux de la série TA par leurs sections d'alimentations plus faibles et leurs corps plus longs.

Pour chaque hydrocyclone de la gamme, il existe différents diamètres de sousverses disponibles. Ainsi, grâce à ces équipements, NEYRTEC MINERAL est en mesure de répondre à chaque problème posé.

DES MATIERES ADAPTEES

La matière classiquement utilisée est l'acier avec caoutchoutage interne (ép. 6 ou 12 mm). Selon les produits à traiter et leur nature corrosive ou abrasive, d'autres matières peuvent être choisies : inox, céramique, fonte Ni-hard...

DIFFERENTES MAILLES DE COUPURE POSSIBLES

- Hydrocyclones TA350, 420, 500, 650, 800 et 1000 : coupures de l'ordre de 50 à 170 µm,
- Hydrocyclones TV350, 420, 500, 650, 800 et 1000 : coupures de l'ordre de 32 à 180 µm.

DIFFERENTS ARRANGEMENTS POSSIBLES

Les hydrocyclones peuvent être disposés seuls, en batteries linéaires ou plus généralement, en batteries circulaires selon les débits à traiter.

REGULATEUR DE SOUSVERSE

Les hydrocyclones TA et TV peuvent être équipés à la sousverse d'un dispositif comprenant un « basculeur » (cuillère) permettant l'obtention de concentrations en solides élevées, particulièrement utiles avant des applications telles que l'épaississement avant filtration.

DES APPLICATIONS DIVERSES

Les hydrocyclones NEYRTEC MINERAL peuvent être utilisés pour des applications très diverses :

- Mines,
- Industries chimiques,
- Carrières,
- Industries agro-alimentaires.

QUELQUES EXEMPLES

- Barytine,
- Kaolin,
- Potasse,
- Bauxite,
- Minerai de fer,
- Sables,
- Charbon,
- Phosphate,
- Sel...

Specialized in separation systems, NEYRTEC MINERAL offers a wide range of high performance hydrocyclones, designed to satisfy the different requirements of customers. The TA and TV hydrocyclones are part of this range, which features pulp tangential injections designed to limit energy losses.

The TV hydrocyclones differ from the TA range in their smaller feed sections and longer bodies.

Different underflow diameters are available for each hydrocyclone in the range. NEYRTEC MINERAL can therefore offer suitable solutions for every problem.

SUITABLE CONSTRUCTION MATERIALS

The most generally used range is manufactured from steel with internal rubber lining (thickness of 6 to 12 mm). Other materials may be selected depending on the products to be treated and their corrosive or abrasive nature : stainless steel, ceramic, Ni-hard cast iron...

VARIOUS POSSIBLE CUT SIZES

- TA350, 420, 500, 650, 800 and 1000 hydrocyclones : cut sizes from 50 to 170 µm.
- TV350, 420, 500, 650, 800 and 1000 hydrocyclones : cut sizes from 32 to 180 µm.

VARIOUS POSSIBLE ARRANGEMENTS

The hydrocyclones can be set up alone, in-line clusters or more commonly in circular clusters depending on the flows to be treated.

UNDERFLOW REGULATOR

The TA and TV hydrocyclones can be fitted with a regulator system on the underflow. This allows high solid concentrations to be obtained, which are particularly useful in applications such as thickening before filtration.

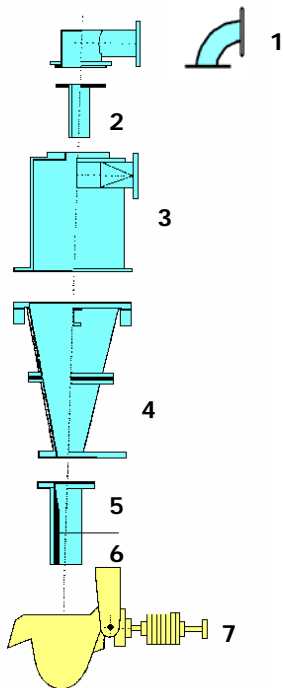
VARIOUS APPLICATIONS

NEYRTEC MINERAL's hydrocyclones can be used in various fields of activity :

- Mines,
- Chemical industries,
- Quarries,
- Food processing industries...

SOME EXAMPLES

- Baryte,
- Kaolin,
- Potash,
- Bauxite,
- Iron ore,
- Sands,
- Coal,
- Phosphate,
- Salt...



NOMENCLATURE / PARTS LIST

- 1 Chapeau de surverse ou coude standard / *overflow cover or standard elbow fitting*
- 2 Cheminée / *vortex finder*
- 3 Tête d'alimentation / *feed head*
- 4 Corps formé de 1 ou 2 troncs de cône en acier (suivant modèle), avec caoutchoutage interne 6 ou 12 mm
Body composed of 1 or 2 steel cones (depending on the model) with internal rubber lining 6 or 12 mm
- 5 Boîtier porte buse / *apex nozzle holder box*
- 6 Buse en caoutchouc / *Rubber apex nozzle*
- 7 Régulateur de sousverse / *Underflow regulator*

| | |
|-----------------|---------------|
| Standard | Option |
|-----------------|---------------|

| Modèles / <i>Types</i> | Modèles TA-TV / <i>TA-TV types</i> | | | | | |
|--|------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|----------------------------------|
| | TA/ TV 350 | TA / TV 420 | TA / TV 500 | TA / TV 650 | TA / TV 800 | TA / TV 1000 |
| Diamètre (mm) / <i>Diameter (mm)</i> | 350 | 420 | 500 | 650 | 800 | 1000 |
| Angle cône (°) / <i>Cone angle (°)</i> | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Principaux diamètres des buses disponibles (mm) / <i>Main diameters of the available apex nozzles (mm)</i> | « PM » : 10-20-30-40-50-60 mm | | | | // | // |
| | « GM » : 60-70-80-90-100-110 mm | | | | | |
| | // | // | // | // | « TGM » : 120-130-140-150-160-170-180 mm | |
| Principaux diamètres des cheminées disponibles (mm) / <i>Main diameters of the available vortex finders (mm)</i> | 117 | 140 | 167 | 217 | 267 | 333 |
| Débit d'alimentation (m³/h) modèle TA / <i>Feed flow TA type (m³/h)</i> | 65 to 115 (a) 90 to 115 (b) | 95 to 170 (a) 130 to 170 (b) | 135 to 240 (a) 188 to 240 (b) | 220 to 400 (a) 310 to 400 (b) | 335 to 620 (a) 470 to 620 (b) | 530 to 950 (a) 730 to 950 (b) |
| Débit d'alimentation (m³/h) modèle TV / <i>Feed flow TV type (m³/h)</i> | 50 to 105 (a) 68 to 105 (b) | 70 to 155 (a) 100 to 155 (b) | 100 to 220 (a) 140 to 220 (b) | 170 to 370 (a) 235 to 370 (b) | 250 to 550 (a) 350 to 550 (b) | 400 to 870 (a) 550 to 870 (b) |

- (a) Valeurs extrêmes de la plage de fonctionnement / *operating range (extreme values)*
- (b) Plage normale de fonctionnement / *normal operating range*