



### In-line mixers

VAK in-line mixers are installed outside the manufacturing tank and are used for mixing processes, both continuously and in batches.

- Types: ALVAK, VISCOVAK, LAURILVAK, JETMIXVAK.
- Dissolving or dispersing powdered or crystalline solids in liquids.
- Emulsifying, diluting or mixing liquids.
- Power: 1.5 to 75 kW.
- Addition of solids up to 12 mt/h.
- Mixture flow up to 90 m<sup>3</sup>/h.
- Industrial or health (design in accordance with EHEDG and 3A).
- Safety directive 98/37/EC.
- ATEX directive 94/9/EC.

### Mélangeurs en ligne

Les mélangeurs en ligne VAK s'installent à l'extérieur du bassin de fabrication et s'emploient pour les procédés de mélange, en lots comme en continu.

- Types: ALVAK, VISCOVAK, LAURILVAK, JETMIXVAK.
- Dissolution ou dispersion de solides en poudre ou cristallins dans des liquides.
- Émulsion, dilution ou mélange de liquides.
- Puissance: 1.5 à 75 kW.
- Ajout de solides jusqu'à 12 Tm/h.
- Débit de mélange jusqu'à 90 m<sup>3</sup>/h.
- Mélangeurs industriels ou sanitaires (conception conforme aux normes EHEDG et 3A).
- Directive sécurité 98/37/CE.
- Directive ATEX 94/9/CE.

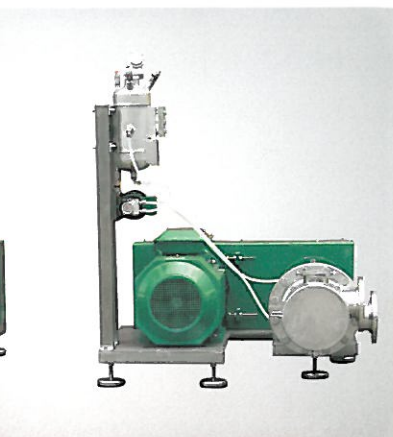
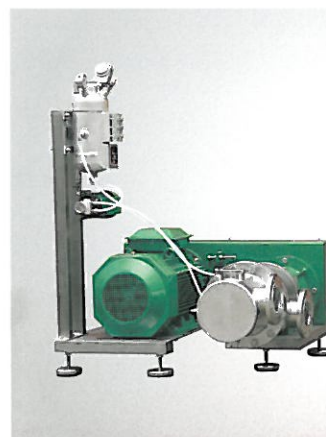
### Inline-mischer

Die Inline-Mischer VAK werden außerhalb des Arbeitstanks installiert und für Mischprozesse sowohl bei der Chargenherstellung als auch bei der kontinuierlichen Herstellung verwendet.

- Typen: ALVAK, VISCOVAK, LAURILVAK, JETMIXVAK.
- Lösung oder Dispersion von pulverförmigen oder kristallinen Feststoffen in Flüssigkeiten.
- Emulsion, Lösung oder Mischung von Flüssigkeiten.
- Leistung: 1.5 bis 75 kW.
- Zugabe von Feststoffen bis zu 12 mt/h.
- Mischungsdurchfluss bis zu 90 m<sup>3</sup>/h.
- Industrie- oder Sanitäreanlagen (Design gemäß EHEDG und 3A).
- Sicherheitsrichtlinie 98/37/CE.
- ATEX-Richtlinie 94/9/CE.



Lump free.  
Minimum air.  
No solids stuck on tanks.  
A single mixer for several tanks.



## Agitators

The widest range of agitators on the market for the food, chemical, cosmetic and pharmaceutical industries.

- Impellers: TRILIGHT, TRIVAK, ALABNET, DOBLE FLUJO, ANCORA, TURBVAK, MULFOLIVAK, COWLES, ...
- Turrets: TD0, HT, TK, TK+TC.
- Mixing, dissolving, dispersion, maintaining in suspension, heat exchange, emulsion, ...
- Power: 0.18 to 110 kW.
- Industrial or health (design in accordance with EHEDG and 3A).
- Safety directive 98/37/EC.
- ATEX directive 94/9/EC.

## Agitateurs

La gamme d'agitateurs la plus vaste du marché destinée aux industries alimentaire, chimique, cosmétique et pharmaceutique.

- Hélices: TRILIGHT, TRIVAK, ALABNET, DOBLE FLUJO, ANCORA, TURBVAK, MULFOLIVAK, COWLES, ...
- Tourelles: TD0, HT, TK, TK+TC.
- Mélange, dissolution, dispersion, maintien en suspension, échange thermique, emulsion, ...
- Puissance: 0.18 à 110 kW.
- Agitateurs industriels ou sanitaires (conception conforme aux normes EHEDG et 3A).
- Directive sécurité 98/37/CE.
- Directive ATEX 94/9/CE.

## Rüttler

Das größte Angebot an Rüttlern auf dem Markt für die Nahrungsmittel-, Chemie-, Kosmetik- und Pharmazeutikindustrie.

- Propeller: TRILIGHT, TRIVAK, ALABNET, DOBLE FLUJO, ANCORA, TURBVAK, MULFOLIVAK, COWLES, ...
- Drehkränze: TD0, HT, TK, TK+TC.
- Mischung, Lösung, Dispersion, Aufrechterhaltung des Suspensionszustands, Wärmeaustausch, Emulsion, ...
- Leistung: 0.18 bis 110 kW.
- Industrie- oder Sanitäreanlagen (Design gemäß EHEDG und 3A).
- Sicherheitsrichtlinie 98/37/CE.
- ATEX-Richtlinie 94/9/CE.

**P.H.A.** sas

14 Z.A. LES PIBOULES  
84300 LES TAILLADES  
FRANCE

TEL. 04.90.78.19.99

FAX 04.90.78.09.00

E-Mail : [contact@pha.fr](mailto:contact@pha.fr)



Reliability of the process.  
Optimisation of power.  
Minimal maintenance.

