

DINAMIX SMX

Agitateur latéral de fond



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La gamme DINAMIX SMX est une gamme d'agitateurs à entrée latérale utilisés pour le stockage et l'homogénéisation de liquides dans des réservoirs de grand volume.

Ils sont entraînés à l'aide d'un motoréducteur et sont installés inclinés sur la partie inférieure de la virole du réservoir. La rotation de l'hélice crée un flux qui pousse le produit vers le fond du réservoir, le faisant ainsi remonter jusqu'à la surface du liquide par la paroi de la cuve, du côté opposé à l'agitateur. Cet effet est favorisé si la cuve dispose d'un fond pompé. En outre, l'agitateur est installé excentré par rapport au centre de la cuve afin de favoriser un flux circulaire. Cela permet d'assurer une homogénéisation complète du produit.

APPLICATIONS

Les agitateurs latéraux sont une solution efficace et économique pour les cuves de stockage dans les industries alimentaire, pharmaceutique et cosmétique.

L'application la plus répandue est le maintien et l'homogénéisation de réservoirs de grand volume, avec des produits à faible viscosité tels que le vin, l'huile, le lait, la bière et d'autres boissons alcoolisées.

CONCEPTION ET CARACTÉRISTIQUES

Construction robuste et hygiénique.

Bride standard.

Lanterne en acier inoxydable conçue pour faciliter l'inspection et la maintenance de la garniture mécanique.

Conception hygiénique qui permet d'éviter les zones mortes et difficiles d'accès, assurant ainsi un nettoyage facile.

Hélice à haut rendement fixée à l'arbre au moyen d'un raccord hygiénique fileté.

Différents types de motoréducteurs IE3, avec huile de qualité alimentaire.

Moteur électrique, triphasé, IP55, 1 500 tr/m.

ÉLÉMENTS CONFIGURABLES

L'agitateur présente une conception modulaire et est entièrement configurable avec différentes options pour l'entraînement, le système d'étanchéité, la finition de surface et les matériaux élastomères. En outre, il peut être livré avec un certificat ATEX.

Finition de surface

La finition de surface standard est $Ra \leq 0,8 \mu\text{m}$. Également disponible avec une finition de surface $Ra \leq 0,4 \mu\text{m}$ pour les applications pharmaceutiques.

Étanchéité

En standard avec une seule garniture mécanique interne. Système hygiénique proposé en option. Disponible avec différents systèmes d'étanchéité sur demande.

**Différents entraînements**

Version standard disponible avec motoréducteurs IE3 à haut rendement et arbres parallèles ou à vis sans fin. Avec huile de qualité alimentaire de catégorie H1. Disponibles en différentes fréquences et tensions d'alimentation.

Hélice

Conception à haut rendement. Construction hygiénique entièrement soudée et raccord d'arbre à joint torique exposé pour un nettoyage facile.

**Lanterne**

Fabriquée en acier inoxydable. Possibilité de montage sans lanterne.

**Atmosphères explosives**

Option de certificat ATEX pour travailler dans des atmosphères explosives en utilisant des motoréducteurs et des garnitures mécaniques certifiés.

OPTIONS

- Agitateur sans lanterne.
- Garniture mécanique SiC/SiC.
- Joints en FPM.
- Étoupe de sécurité.
- Système Shut-off : permettant de changer la garniture mécanique sans avoir à démonter l'agitateur ou à vider le réservoir.
- Entraînement avec revêtement.
- Conception hygiénique.
- Certificat ATEX.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**Matériaux**

| | |
|--|---------------------------|
| Pièces en contact avec le produit | 1.4404 (AISI 316L) |
| Autres pièces en acier en acier inoxydable | 1.4307 (AISI 304L) |
| Garniture mécanique | C/SiC |
| Joint de la garniture mécanique | EPDM |
| Finition de surface | $Ra \leq 0,8 \mu\text{m}$ |

Limites opérationnelles

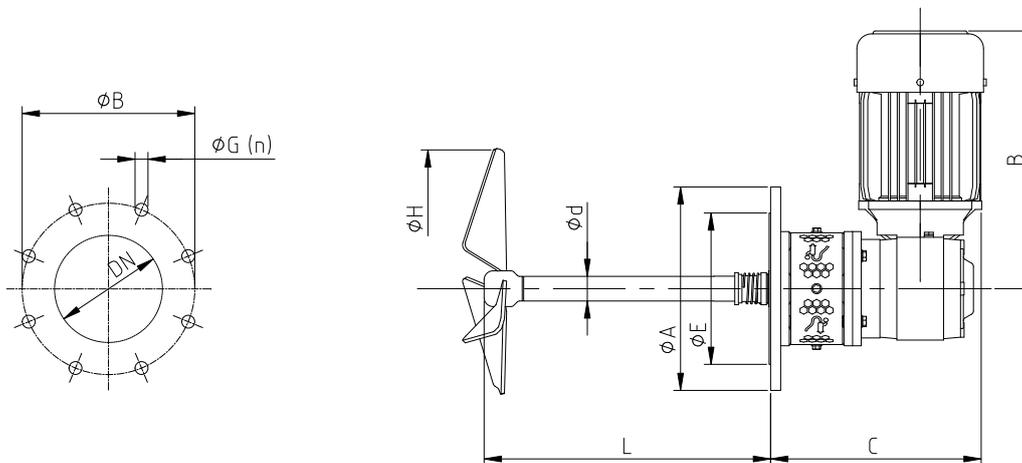
| | |
|------------------------|---------------|
| Pression de service | -1 à 10 bar |
| Température de service | 5 °C à 130 °C |

Agitateur avec réducteur à vis sans vin

| | Débit [m³/h] | Réservoir [m³] | Vitesse [tr/ min] | Puissance [kW] | Support |
|------------------------|-----------------|-------------------|----------------------|-------------------|---------|
| SMX-1/W 1.16-27001-250 | 155 | 5 - 10 | 270 | 0,18 | 1 |
| SMX-1/W 1.16-27002-300 | 270 | 10 - 20 | 270 | 0,25 | |
| SMX-2/W 1.16-19005-400 | 435 | 20 - 40 | 190 | 0,55 | 2 |
| SMX-2/W 1.16-28007-400 | 645 | 40 - 70 | 280 | 0,75 | |
| SMX-2/W 1.16-19011-500 | 855 | 70 - 100 | 190 | 1,1 | |

Agitateur avec réducteur à arbres parallèles

| | Débit [m³/h] | Réservoir [m³] | Vitesse [tr/ min] | Puissance [kW] | Support |
|-------------------------|-----------------|-------------------|----------------------|-------------------|---------|
| SMX-2/P 1.16-29007-400 | 675 | 20 - 70 | 290 | 0,75 | 2 |
| SMX-2/P 1.16-22015-500 | 1 000 | 70 - 110 | 220 | 1,5 | |
| SMX-2/P 1.16-31030-500 | 1 300 | 110 - 150 | 280 | 3 | |
| SMX-2/P 1.16-36040-500 | 1 650 | 150 - 200 | 360 | 4 | 3 |
| SMX-3/P 1.16-32075-600 | 2 500 | 200 - 400 | 320 | 7,5 | |
| SMX-4/P 1.16-320110-800 | 3 800 | 400 - 800 | 210 | 11 | 4 |
| SMX-5/P 1.16-280220-800 | 5 200 | 800 - 1 200 | 280 | 22 | 5 |

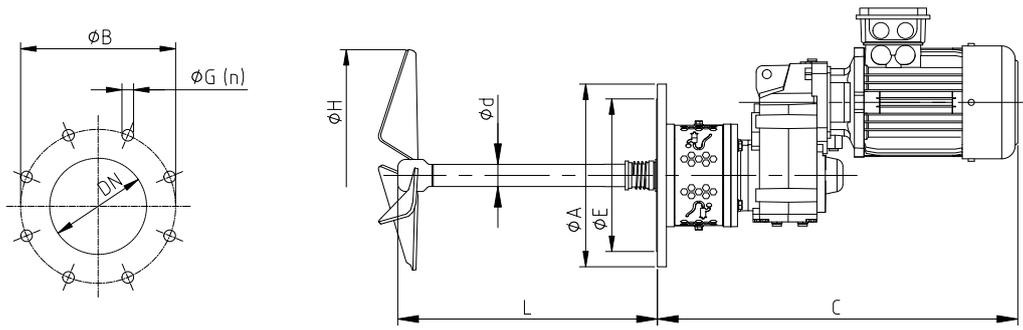
DIMENSIONS**Agitateur avec réducteur à vis sans vin**

20.073.32.0028

| kW | Bride | | | | Arbre | | | H | C |
|------------------------|-------|-----|-----|-----|-------|-------|----|-----|-----|
| | ØDN | ØA | ØB | ØE | ØG(n) | Ød | L | | |
| SMX-1/W 1.16-27001-250 | 0,18 | 100 | 220 | 180 | 158 | 18(8) | 25 | 400 | 293 |
| SMX-1/W 1.16-27002-300 | 0,25 | | | | | | | | 302 |
| SMX-2/W 1.16-19005-400 | 0,55 | 150 | 285 | 240 | 212 | 22(8) | 35 | | 343 |
| SMX-2/W 1.16-28007-400 | 0,75 | | | | | | | 343 | |
| SMX-2/W 1.16-19011-500 | 1,1 | | | | | | | 348 | |

Dimensions en mm

Agitateur avec réducteur à arbres parallèles



20.073.32.0020

| | kW | Bride | | | | Arbre | | | H | C |
|-------------------------|------|-----------|----------|----------|----------|-------------|----------|-----|-----|-----|
| | | ϕDN | ϕA | ϕB | ϕE | $\phi G(n)$ | ϕd | L | | |
| SMX-2/P1.16-29007-400 | 0,75 | | | | | | | | | 361 |
| SMX-2/P 1.16-22015-500 | 1,5 | | | | | | | 400 | | 427 |
| SMX-2/P 1.16-31030-500 | 3 | 150 | 285 | 240 | 212 | 22(8) | 35 | | 500 | 500 |
| SMX-2/P 1.16-36040-500 | 4 | | | | | | | 500 | | 522 |
| SMX-3/P 1.16-32075-600 | 7,5 | 200 | 340 | 295 | 268 | 22(8) | 45 | 600 | 600 | 626 |
| SMX-4/P 1.16-320110-800 | 11 | 250 | 395 | 350 | 320 | 22(12) | 55 | 600 | 800 | 759 |
| SMX-5/P 1.16-280220-800 | 22 | 350 | 505 | 460 | 430 | 22(16) | 65 | 750 | | 877 |

Dimensions en mm