Pompe de filtration pour piscine

# Filtra N

## Livret technique

HYDROLYS.FR

HYDROLYS.FR

## Copyright / Mentions légales

Livret technique Filtra N

KSB Aktiengesellschaft

Tous droits réservés. Les contenus de ce document ne doivent pas être divulgués, reproduits, modifiés ou communiqués à des tiers sauf autorisation écrite de KSB.

Ce document pourra faire l'objet de modifications sans préavis.

© KSB Aktiengesellschaft Frankenthal 09.08.2012

# Sommaire

**Distribution d'eau domestique / Piscine ..... 4**
Pompe de filtration de piscine ..... 4
Filtra N ..... 4
Applications principales ..... 4
Fluides pompés ..... 4
Caractéristiques de service ..... 4
Désignation ..... 4
Conception ..... 4
Matériaux ..... 4
Avantages ..... 4
Caractéristiques techniques ..... 5
Courbes caractéristiques ..... 6
Dimensions ..... 6
Étendue de la fourniture ..... 7
Vue éclatée avec liste des pièces ..... 7

HYDROLYS.FR

# Distribution d'eau domestique / Piscine

## Pompe de filtration de piscine

# Filtra N

### Applications principales

- Piscines

### Fluides pompés

- Eau claire
- Eau de piscine
  Teneur en chlore : 0,4 à 1,4 mg/l de chlore actif et 0,6 mg/l max. de chlore combiné, pH compris entre 6,9 et 7,7 ; TH compris entre 10° et 30° ; traitement au sel jusqu'à une concentration de 7 g/l

**Ne convient pas pour l'eau de mer (35 g/l)**

### Caractéristiques de service

Caractéristiques

| Paramètres | | Valeur |
|---|---|---|
| Débit | Q | ≤ 36 m³/h (10 l/s) |
| Hauteur manométrique | H | ≤ 21 m |
| Température du fluide pompé | t | ≤ 35 °C |
| Pression de service | $p_d$ | ≤ 2,5 bar |

### Désignation

### Exemple : Filtra N 6 E

Explication concernant la désignation

| Abréviation | Signification |
|---|---|
| Filtra N | Gamme de produits |
| 6 | Taille ; débit nominal [m³/h] |
| | 6, 8, 12, 14, 18, 22, 24, 30 |
| E | Entraînement |
| | D Moteur triphasé |
| | E Moteur monophasé |

### Conception

### Construction

- Pompe centrifuge monocellulaire auto-amorçante
- Installation horizontale
- Préfiltre intégré composé d'un panier avec tube central s'ouvrant par moitié simplifiant le nettoyage

### Entraînement

- Moteur monophasé 230 V équipé d'une protection thermique à réarmement automatique
- Moteur triphasé 230/400 V
- Ventilé
- Classe de protection IP 44
- Classe d'isolation F

### Garniture d'étanchéité d'arbre

- Garniture mécanique

### Paliers

- Paliers moteur équipés de roulements graissés à vie

### Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

| Composant | Matériaux |
|---|---|
| Corps de pompe | Polypropylène chargé de 30 % de fibres de verre, avec bague en acier inox |
| Diffuseur | Polypropylène chargé de 30 % de fibres de verre |
| Roue | Noryl GFN2 |
| Couvercle | PMMA |
| Arbre | Acier au chrome 1.4028 |
| Carcasse moteur | Aluminium |
| Fond de refoulement | Polypropylène chargé de 30 % de fibres de verre |

### Avantages

- Aucun risque de corrosion grâce au corps de pompe en matière synthétique résistant aux chocs
- Maintenance facilitée et fiabilité assurée par la garniture mécanique
- Faible consommation d'énergie et fonctionnement silencieux grâce au moteur monophasé avec protection thermique intégrée ou au moteur triphasé
- Risque de colmatage minimisé grâce au panier filtre breveté s'ouvrant par moitié

HYDROLYS.FR

## Caractéristiques techniques

Moteur monophasé

| Taille de pompe | $P_1$ [kW] | $P_2$ | $I_N$(230 V) [A] | $I_N$400 V [A] | N° article | [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 E | 0,65 | 0,40 | 3,0 | - | 39300050 | 9,2 |
| 8 E | 0,70 | 0,40 | 3,2 | - | 39300051 | 9,2 |
| 12 E | 0,80 | 0,40 | 3,6 | - | 39300052 | 9,2 |
| 14 E | 0,95 | 0,70 | 4,5 | - | 39300053 | 11 |
| 18 E | 1,15 | 0,70 | 5,5 | - | 39300054 | 11 |
| 22 E | 1,50 | 1,20 | 7,0 | - | 39300055 | 13,3 |
| 24 E | 1,75 | 1,20 | 8,0 | - | 39300056 | 13,3 |

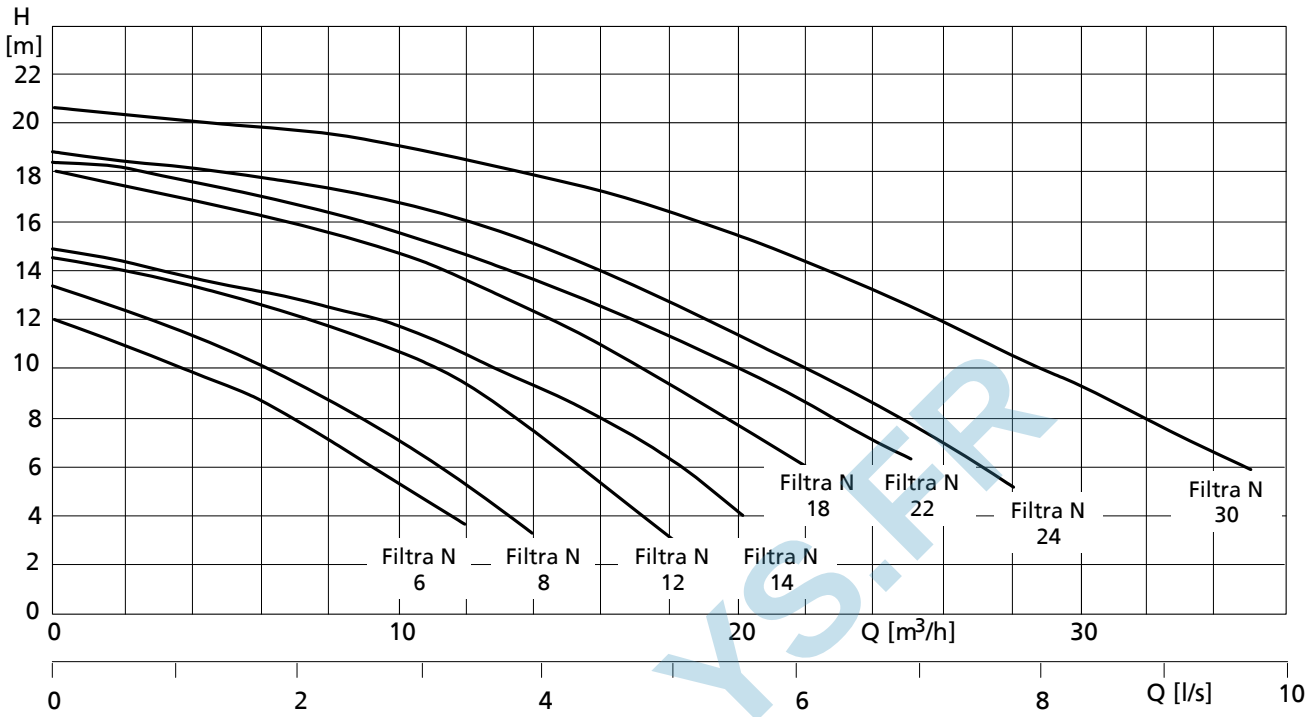
Moteur triphasé

| Taille de pompe | $P_1$ [kW] | $P_2$ | $I_N$(230 V) [A] | $I_N$400 V [A] | N° article | [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 D | 0,57 | 0,40 | 2,0 | 1,1 | 39300057 | 9,2 |
| 8 D | 0,60 | 0,40 | 2,1 | 1,2 | 39300058 | 9,2 |
| 12 D | 0,70 | 0,40 | 2,3 | 1,3 | 39300059 | 9,2 |
| 14 D | 0,90 | 0,70 | 3,1 | 1,8 | 39300060 | 11 |
| 18 D | 1,00 | 0,70 | 3,5 | 2,0 | 39300061 | 11 |
| 22 D | 1,40 | 1,10 | 5,0 | 2,9 | 39300062 | 13,3 |
| 24 D | 1,60 | 1,10 | 5,5 | 3,2 | 39300063 | 13,3 |
| 30 D | 2,15 | 1,50 | 6,3 | 3,6 | 39300064 | 13,3 |

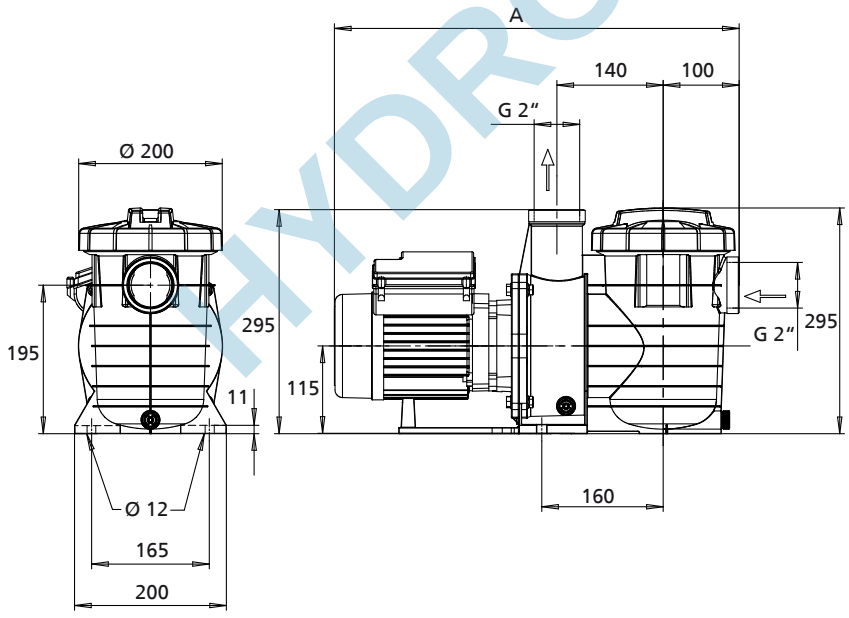
HYDROLYS.FR

## Courbes caractéristiques

### Filtra N ; 6, 8, 12, 14, 18, 22, 24, 30 ; n = 2800 min$^{-1}$




## Dimensions




Dimensions

Dimensions [mm]

| Taille de pompe | A [mm] |
|---|---|
| 6, 8, 10, 12, 14, 18 | 512,5 |
| 22, 24, 30 | 534 |

HYDROLYS.FR

## Étendue de la fourniture

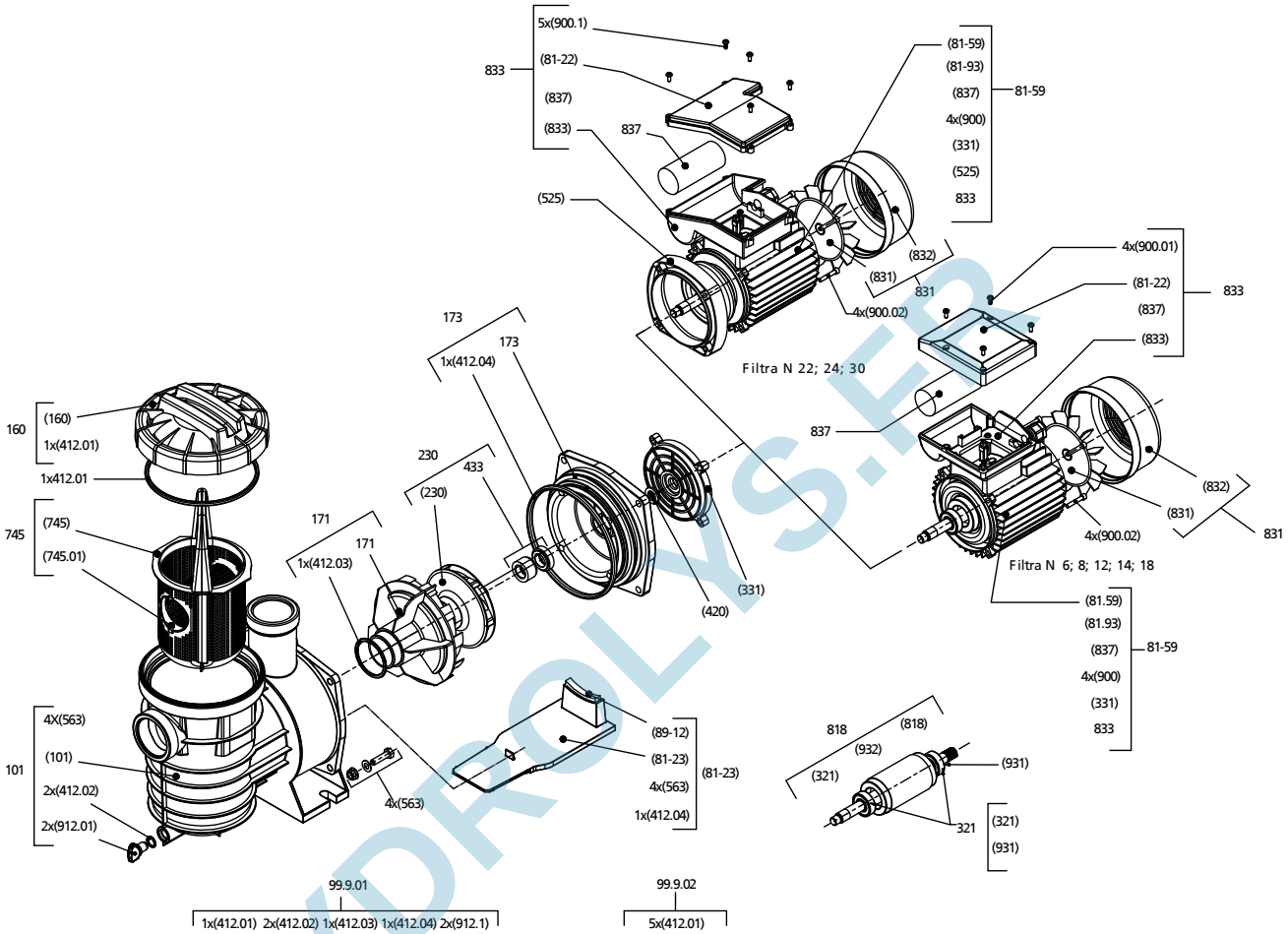
Selon la variante choisie, les composants suivants font partie de la livraison :

- Groupe motopompe

## Accessoires

Les accessoires éventuellement requis sont en vente chez les distributeurs.

## Vue éclatée avec liste des pièces




Vue éclatée

Liste des pièces

| Repère | Désignation | Repère | Désignation |
|---|---|---|---|
| 101 | Corps de pompe | 81-23 | Béquille |
| 160 | Couvercle | 81-59 | Stator |
| 171 | Diffuseur | 81-93 | Disjoncteur |
| 173 | Flasque d'appui de diffuseur | 818 | Rotor |
| 230 | Roue | 831 | Hélice ventilateur |
| 321 | Roulement à billes | 833 | Boîte à bornes |
| 412.01 | Joint de couvercle | 837 | Condensateur |
| 433 | Garniture mécanique | 99-9 | Visserie et joints |
| 745 | Panier filtre | | |

HYDROLYS.FR

HYDROLYS.FR

HYDROLYS.FR

HYDROLYS.FR

09.08.2012

2127.5/03-FR

**KSB Aktiengesellschaft**
Johann-Klein Straße 9 • 67227 Frankenthal (Allemagne)
Tel. +49 6233 86-0 • Fax +49 6233 86-3401
**KSB S.A.S.** • 4, allée des Barbanniers • 92635 Gennevilliers Cedex (France)
Tél. +33 1 41477500 • Fax +33 1 41477510 • www.ksb.fr