

Pompe de filtration pour piscine

Filtra N

Livret technique



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
Filtration 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

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 m ³ /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 [m ³ /h]

Abréviation	Signification
	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

Caractéristiques techniques

Moteur monophasé

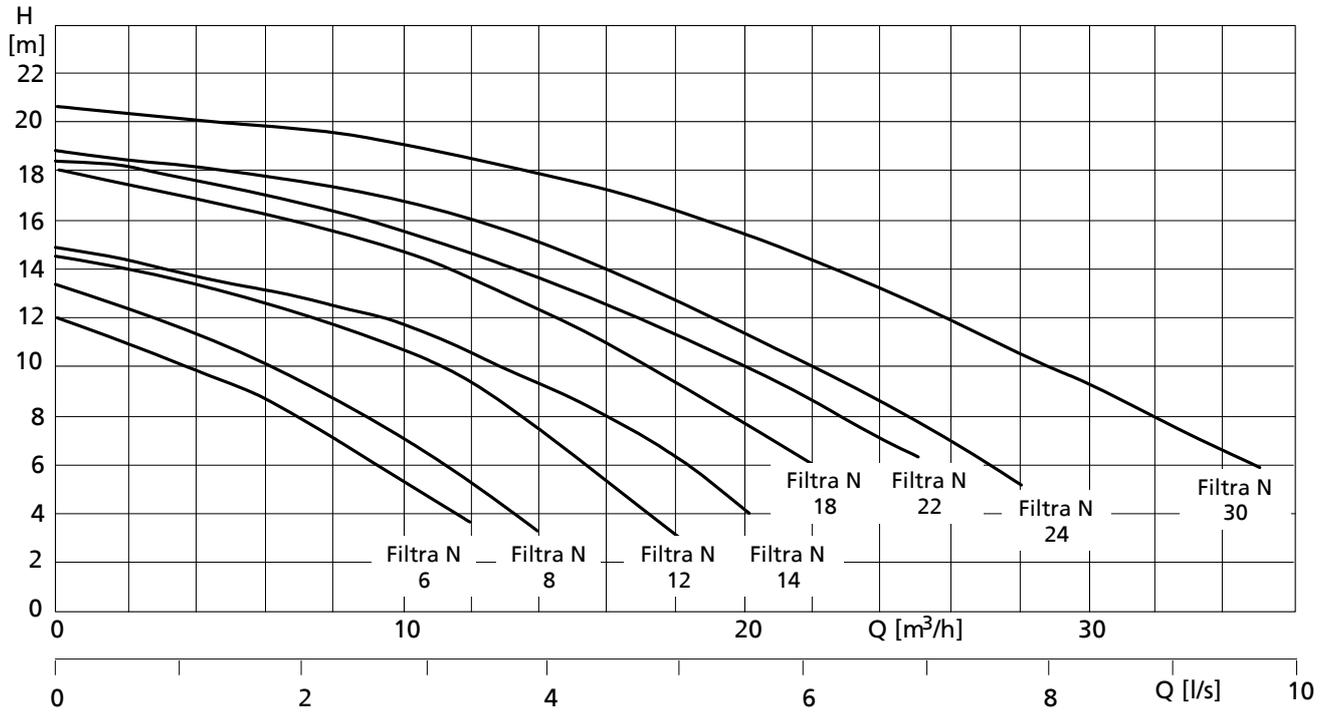
Taille de pompe	P ₁ [kW]	P ₂	I _N (230 V) [A]	I _N 400 V [A]	N° article	[kg]
6 E	0,65	0,40	3,0	-	39300050	9,2
8 E	0,70	0,40	3,2	-	39300051	9,2
12 E	0,80	0,40	3,6	-	39300052	9,2
14 E	0,95	0,70	4,5	-	39300053	11
18 E	1,15	0,70	5,5	-	39300054	11
22 E	1,50	1,20	7,0	-	39300055	13,3
24 E	1,75	1,20	8,0	-	39300056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

Moteur triphasé

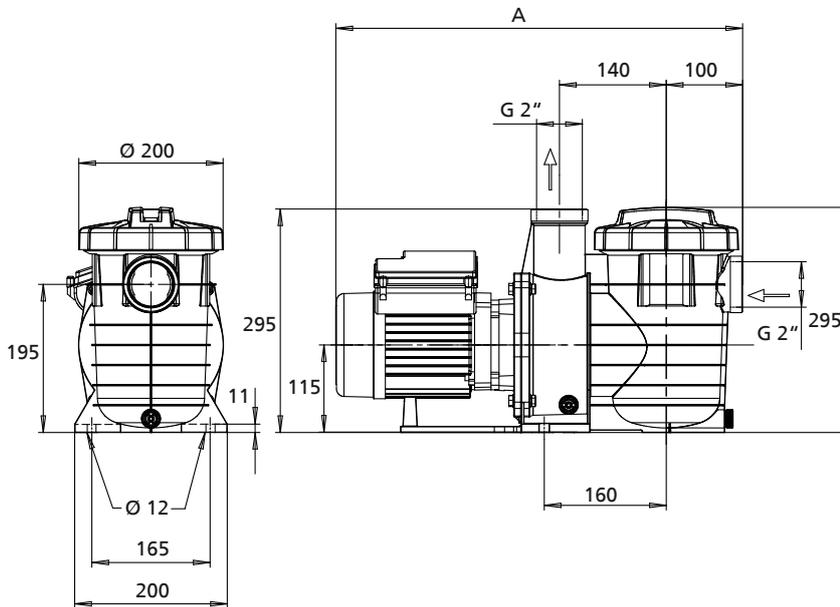
Taille de pompe	P ₁ [kW]	P ₂	I _N (230 V) [A]	I _N 400 V [A]	N° article	[kg]
6 D	0,57	0,40	2,0	1,1	39300057	9,2
8 D	0,60	0,40	2,1	1,2	39300058	9,2
12 D	0,70	0,40	2,3	1,3	39300059	9,2
14 D	0,90	0,70	3,1	1,8	39300060	11
18 D	1,00	0,70	3,5	2,0	39300061	11
22 D	1,40	1,10	5,0	2,9	39300062	13,3
24 D	1,60	1,10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

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

