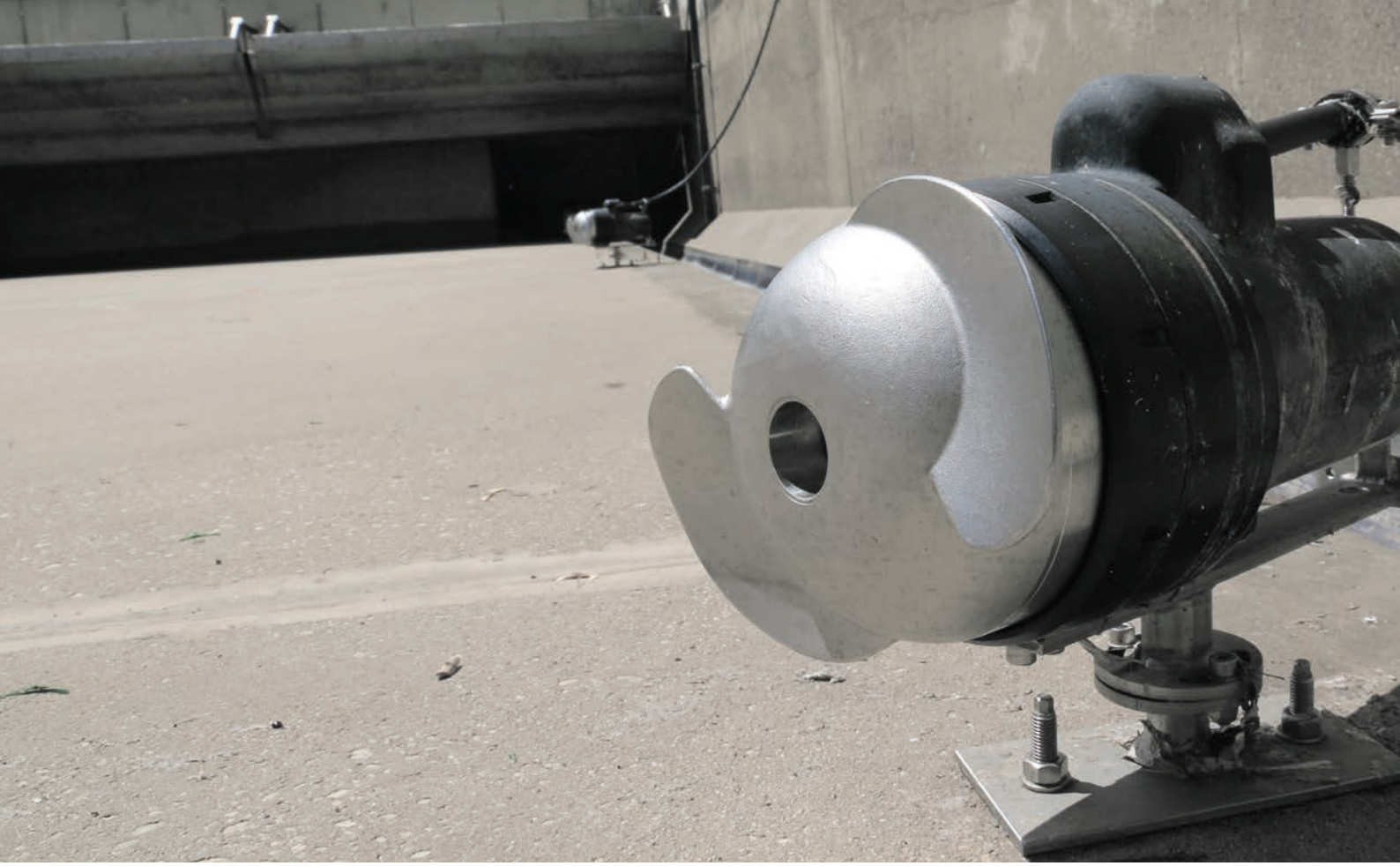
AGITATEURS À MOTEUR SUBMERSIBLE

AGITATEURS À ENTRAÎNEMENT DIRECT

Séries HRS, CHRS

HOMA
POMPES ET SYSTEMES



LE PROGRÈS COMME MOTEUR

DEPUIS 75 ANS – DANS 60 PAYS

Le succès de la société HOMA Pumpenfabrik GmbH a commencé il y a 75 ans : En 1946, Hans Hoffmann fonda une entreprise artisanale pour la réparation de moteurs électriques. Aujourd'hui, HOMA est devenue une entreprise industrielle de taille moyenne, active à l'échelle mondiale.

HOMA est encore une entreprise familiale et est aujourd'hui dirigée par la troisième génération, composée du Hans Hoffman. Depuis le site de production et le siège social à Neunkirchen-Seelscheid près de Cologne, les pompes HOMA sont vendues par l'intermédiaire d'une soixantaine de succursales et de représentations dans le monde entier. Les systèmes de pompage HOMA sont aujourd'hui utilisés au Musée du Louvre à Paris, à l'aéroport de Hong Kong ou sur les Palm Islands («îles palmier ») au large de l'Émirat de Dubaï.

A L'ECOUTE DES CLIENTS POUR DES SOLUTIONS PERSONNALISEES

En étroite collaboration avec nos clients, en partenaire reconnu, nous sommes en mesure de réagir de manière adaptée à leurs besoins d'offrir des solutions hautement personnalisées. Pour le développement et la production, HOMA s'appuie sur les derniers systèmes 3D, des centres d'usinage entièrement automatiques et un banc d'essai de pompes commandé par ordinateur pour le contrôle final. HOMA s'appuie pour cela sur un système complet de gestion de la qualité certifié ISO 9001. Une technologie de pointe, un savoir-faire professionnel et des décennies d'expériences garantissent la qualité irréprochable de nos produits.

UNE MARQUE - PLUSIEURS APPLICATIONS

La gamme des produits HOMA couvre un large domaines d'utilisation. HOMA fabrique des pompes, des stations de relevage et des agitateurs avec des moteurs pour différentes vitesses, tensions et fréquences, ainsi que des systèmes hydrauliques pour les applications les plus variées. Spécialisés dans les groupes-moteurs submersibles efficaces et économiques, nos efforts sont concentrés dans les applications lié à l'assainissement. Les agrégats HOMA constituent ainsi le premier choix partout où l'eau doit être mise ou maintenue en mouvement.

Les mélangeurs submersibles fiables de HOMA ont été développés pour une large gamme d'applications dans le traitement et l'élimination des eaux usées municipales et industrielles.

En plus de notre gamme de produits habituelle, nous mettons en œuvre, sur demande, des solutions spécifiques à un projet. Si vous avez une exigence correspondante, veuillez nous contacter.

RENDEMENT ÉLEVÉ

UNE LARGE GAMME

Les agitateurs à moteur submersible de HOMA sont utilisés pour différentes applications dans l'homogénéisation, la suspension, la génération de flux horizontaux. Les domaines d'application sont le traitement des eaux communales et industrielles, les procédés industriels, l'agriculture ainsi que de nombreux autres domaines.

La construction robuste des agitateurs submersibles HOMA garantit un fonctionnement fiable, même dans les conditions les plus difficiles. La conception optimisée d'écoulement et d'agitation des hélices et des moteurs, garantit un rendement élevé et une excellente capacité de mélange.

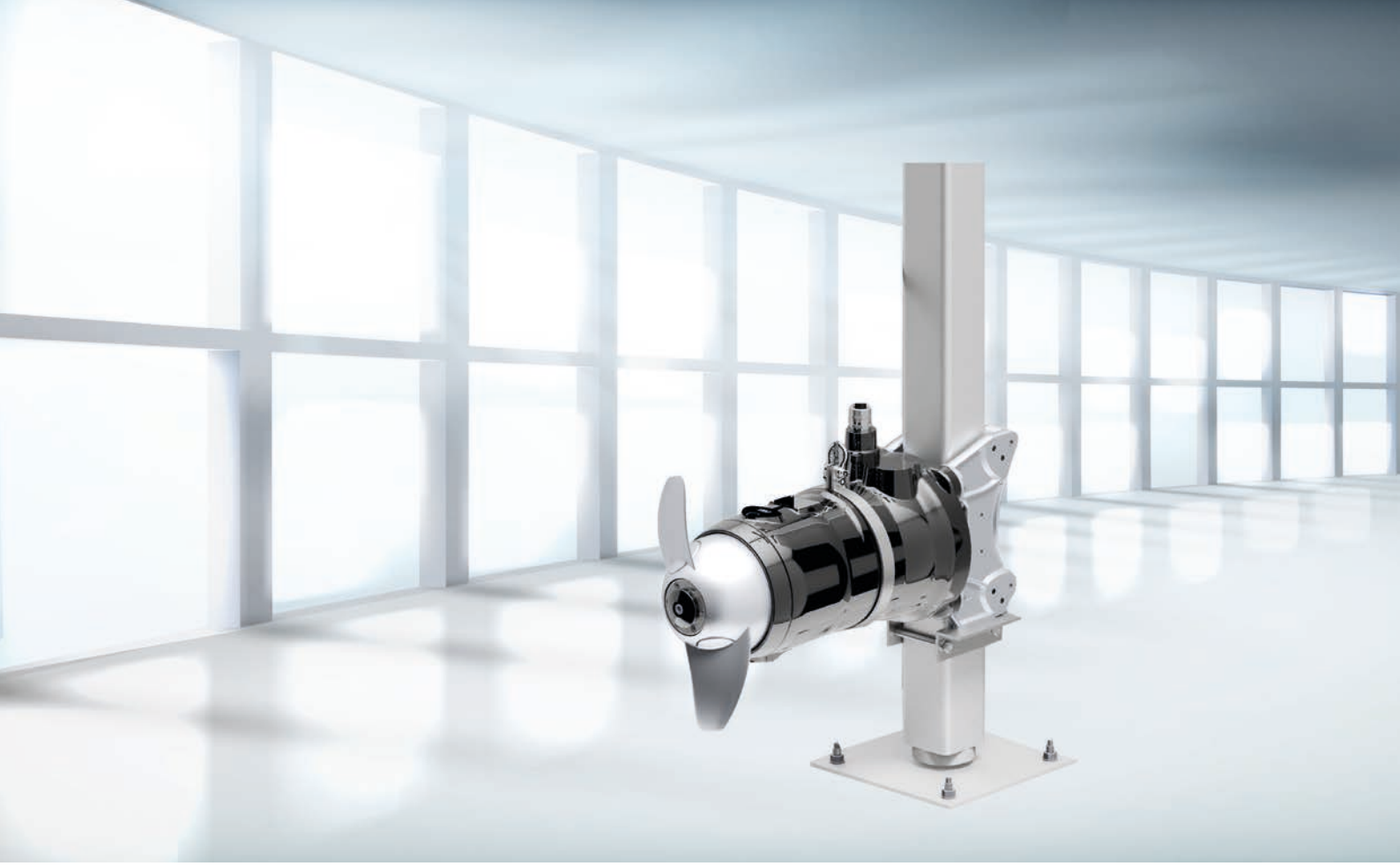
Des dispositifs d'installation solides, flexibles et faciles à manipuler permettent un montage et un démontage faciles, ainsi qu'un positionnement optimal et individualisé des appareils en fonction de l'application.

AGITATEURS

Les matières solides fibreuses présentes dans le fluide sont un défi particulier, car le colmatage peut se produire dans la zone de l'hélice, et nuire gravement aux performances de l'agitateur. Ainsi, une conception d'hélice innovante a été développé par les équipes de R&D d'HOMA pour les modèles HRS / CHRS : La forme de l'hélice optimisée du point de vue de l'efficacité réduit au minimum les zones de faible débit sur les pales de l'hélice et prévient ainsi le colmatage de manière efficace.

Domaines d'utilisation possibles

- Homogénéisation de la boue
- Bassin de retenue d'eaux pluviales
- Élimination des sédiments ou des nappes flottantes, même dans les stations de pompage.
- Mélange de produits chimiques
- Pisciculture
- Bassins de refroidissement
- Dégivrage



AGITATEURS (C)HRS À ENTRAÎNEMENT DIRECT

POLYVALENTS ET COMPACTS

Les agitateurs compacts et robustes des séries HRS et CHRS sont optimisés sur le plan du rendement et garantissent un fonctionnement fiable, même dans les conditions les plus difficiles.

Un équipement à usages multiples

- Forme compacte,favorable à l'écoulement
- Hélice auto-nettoyante à haut rendement
- Approprié pour chaque forme de bassin
- Dispositif de montage robuste, compact et simple

Domaines d'applications possibles:

- Homogénéisation de la boue
- Bassins de retenue d'eaux pluviales
- Élimination des sédiments ou des nappes flottantes, même dans les stations de pompage
- Mélange de produits chimiques
- Pisciculture
- Génération de courant
- Bassins de refroidissement
- Dégivrage

CHRS : Le carter moteur à base d'acier inoxydable et les joints en Viton permettent également l'utilisation dans des fluides chimiquement agressifs.

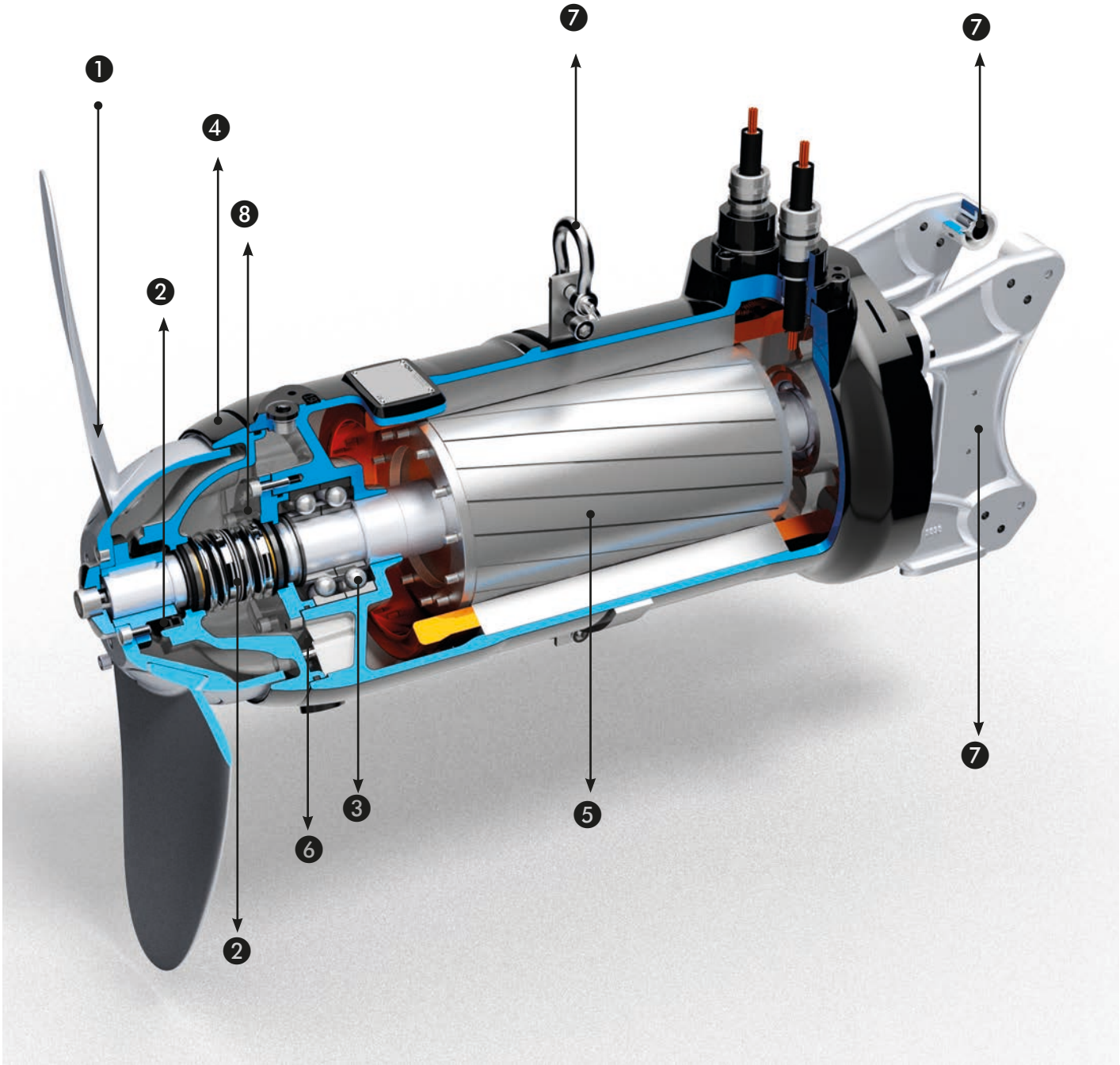
CODIFICATION DES AGITATEURS

Série	Puissance	Nombre de pôles du moteur	Diamètre de l'hélice	Nombre de pales de l'hélice	Code du modèle	Surveillance	Version antidéflagrante	Dimensions nominales Support de moteur
(C)HRS	**14/**	**6-**	**250-**	**2**	**03/04**	**(C)**	**(Ex)**	**M60**
C = version acier inoxydable	(kW x 10)	4 pôles 6 pôles 8 pôles 12 pôles	(en mm)			C = chambre de rétention d'huile Sonde de surveillance T = Capteur de température Pt100 M= Capteur PTC		M60 M80 M100

DONNÉES TECHNIQUES

Type	Tension (50 Hz)	Puissance du moteur P_1 (kW)	P_2 (kW)	Courant nominal (A)	Vitesse de l'hélice (tr/min)	Poussée (N)	ø hélice (mm)	Poids (kg)
HRS								
HRS 07/4-230-203 (C) / (Ex)	400 V / 3 Ph	1,7	1,2	3,3	1300	125	230	34,4
HRS 11/4-230-203 (C) / (Ex)	400 V / 3 Ph	1,7	1,2	3,3	1300	230	231	34,4
HRS 14/6-250-203 (C) / (Ex)	400 V / 3 Ph	2,3	1,6	5,6	900	320	254	41,5
HRS 16/6-260-203 (C) / (Ex)	400 V / 3 Ph	2,3	1,6	5,6	900	373	257	41,5
HRS 18/4-230-203 (C) / (Ex)	400 V / 3 Ph	3,4	2,6	6,2	1350	384	233	42,0
HRS 25/4-240-203 (C) / (Ex)	400 V / 3 Ph	3,4	2,6	6,2	1350	447	243	42,0
HRS 32/4-250-203 (C)	400 V / 3 Ph	4,3	3,4	7,6	1400	657	254	46,5
HRS 20/8-400-204/C-M60 Ex	400 V / 3 Ph	3,0	2,4	5,9	700	625	400	165,0
HRS 20/8-400-204/C-M80 Ex	400 V / 3 Ph	3,0	2,4	5,9	700	625	400	165,0
HRS 20/8-400-204/C-M100 Ex	400 V / 3 Ph	3,0	2,4	5,9	700	625	400	165,0
HRS 30/8-400-204/C-M60 Ex	400 V / 3 Ph	5,0	4,1	12,4	700	875	400	165,0
HRS 30/8-400-204/C-M80 Ex	400 V / 3 Ph	5.0	4,1	12.4	700	875	400	165,0
HRS 30/8-400-204/C-M100 Ex	400 V / 3 Ph	5,0	4,1	12,4	700	875	400	165,0
HRS 37/8-500-204/C-M80 Ex	400 V / 3 Ph	6,6	5,3	14,1	700	1405	500	165,0
HRS 37/8-500-204/C-M100 Ex	400 V / 3 Ph	6,6	5,3	14,1	700	1405	500	165,0
HRS 43/8-500-204/C-M80 Ex	400 V / 3 Ph	6,6	5,3	14,1	700	1650	500	165,0
HRS 43/8-500-204/C-M100 Ex	400 V / 3 Ph	6,6	5,3	14,1	700	1650	500	165,0
HRS 53/12-700-204/C-M80 Ex	400 V / 3 Ph	9,5	7,5	21,8	470	2375	720	197,5
HRS 53/12-700-204/C-M100 Ex	400 V / 3 Ph	9,5	7,5	21,8	470	2375	720	197,5
HRS 68/12-700-204/C-M80 Ex	400 V / 3 Ph	13,0	10,0	26,3	470	2760	720	197,5
HRS 68/12-700-204/C-M100 Ex	400 V / 3 Ph	13,0	10,0	26,3	470	2760	720	197,5
HRS 78/12-700-204/C-M80 Ex	400 V / 3 Ph	13,0	10,0	26,3	470	3000	720	197,5
HRS 78/12-700-204/C-M100 Ex	400 V / 3 Ph	13,0	10,0	26,3	470	3000	720	197,5
Groupe complet (version Ex) avec console moteur réglable en inclinaison								
HRS 20/8-400-204/C-M100 Ex inclinable	400 V / 3 Ph	3,0	2,4	5,9	700	625	400	167,0
HRS 30/8-400-204/C-M100 Ex inclinable	400 V / 3 Ph	5,0	4,1	12,4	700	875	400	167,0
HRS 37/8-500-204/C-M100 Ex inclinable	400 V / 3 Ph	6,6	5,3	14,1	700	1405	500	167,0
HRS 43/8-500-204/C-M100 Ex inclinable	400 V / 3 Ph	6,6	5,3	14,1	700	1650	500	167,0
HRS 53/12-700-204/C-M100 Ex inclinable	400 V / 3 Ph	9,5	7,5	21,8	470	2375	720	199,5
HRS 68/12-700-204/C-M100 Ex inclinable	400 V / 3 Ph	13,0	10,0	26,3	470	2760	720	199,5
HRS 78/12-700-204/C-M100 Ex inclinable	400 V / 3 Ph	13,0	10,0	26,3	470	3000	720	199,5
CHRS								
CHRS 07/4-230-203 (C) / (Ex)	400 V / 3 Ph	1,7	1,2	3,5	1300	125	230	36,1
CHRS 11/4-230-203 (C) / (Ex)	400 V / 3 Ph	1,7	1,2	3,5	1300	230	231	36,1
CHRS 14/6-250-203 (C)	400 V / 3 Ph	2,3	1,6	5,6	900	320	254	43,5
CHRS 16/6-260-203 (C)	400 V / 3 Ph	2,3	1,6	5,6	900	373	257	43,5
CHRS 18/4-230-203 (C) / (Ex)	400 V / 3 Ph	3,2	2,4	6,5	1350	384	233	44,1
CHRS 25/4-240-203 (C) / (Ex)	400 V / 3 Ph	3,2	2,4	6,5	1350	447	243	44,1
CHRS 32/4-250-203 (C)	400 V / 3 Ph	4,3	3,4	7,6	1400	657	254	49,0

CONSTRUCTION: UNE TECHNOLOGIE RÉFLÉCHIE POINT PAR POINT



QUALITÉ DES MATÉRIAUX ÉLEVÉE, FIABILITÉ ÉPROUVÉE

La qualité est une valeur mesurable : les constructions monobloc totalement étanches et submersibles de HOMA séduisent par le dimensionnement de leurs composants élaborés dans des matériaux d'une qualité exceptionnelle et constituant un ensemble mécanique solide.

❶ HÉLICE
Hélice en acier inoxydable moulée, optimisée selon la mécanique des fluides.

❷ ÉTANCHÉITÉ D'ARBRE
L'étanchéité de l'arbre par 2 garnitures mécaniques (placées dos à dos) en SiC/SiC résistantes à la corrosion, combinée à deux bagues d'étanchéité radiales supplémentaires, assure une protection optimale contre l'infiltration de fluide et de particules solides.

❸ PALIER DE L'ARBRE MOTEUR
Roulement à billes avec rainures / Roulement à billes oblique à deux rangées, robuste, sans entretien et lubrifié à vie.

❹ ANNEAU DÉFLECTEUR (MOULÉ)
En standard, avec un anneau déflecteur moulé en métal sur le corps de la chambre à huile. L'anneau déflecteur empêche de manière fiable la fixation de matières solides.

❺ MOTEUR
Moteur submersible encapsulé, étanche, avec bobinage avec bobinage à 4, 6, 8 ou 12 pôles. Classe d'isolation du bobinage « H » et indice de protection IP 68. Passe-câble étanche à l'eau sous pression. Thermocapteur dans le bobinage pour le contrôle de la température. Moteur refroidit par le liquide ambiant.

VERSION ANTIDÉFLAGRANTE
Une sélection de moteurs est également disponible en version antidéflagrante selon la directive ATEX 2014/34/UE.

❻ SURVEILLANCE DE L'ÉTANCHÉITÉ
Agitateurs à 8 et 12 pôles avec surveillance de l'étanchéité dans la chambre à huile en standard. Possible sur demande pour les agitateurs à 4 et 6 pôles.

❼ INSTALLATION
Système de montage avec dispositif de manutention pour un positionnement optimal de l'appareil. Les supports de moteur des agitateurs à 8 et 12 pôles sont fabriqués selon le procédé de moulage de précision. Les galets de guidage en plastique sont munis d'axe métallique. Certains modèles sont également disponibles avec une console moteur réglable en inclinaison (en option). Adaptations à d'autres systèmes possibles sur demande.

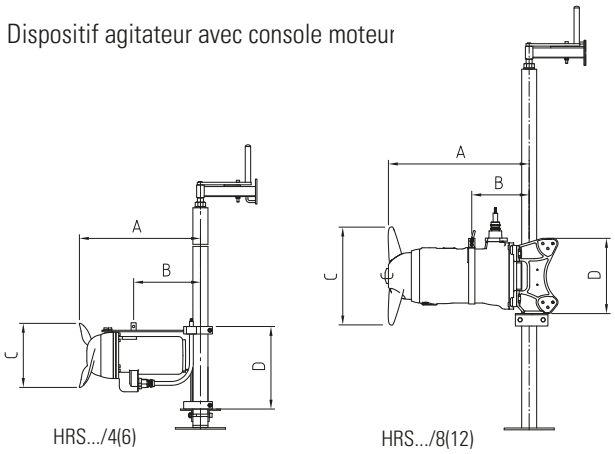
❽ CHAMBRE À HUILE
Chambre à huile formant une barrière entre le moteur et le fluide.

MATIÈRES

	HRS	**CHRS**
Hélice	Acier inoxydable 1.4436	Acier inoxydable 1.4436
Garniture mécanique d'étanchéité	SiC / SiC	SiC / SiC
Arbre de moteur/d'hélice	Acier inoxydable 1.4104	Acier inoxydable 1.4462
Carcasse moteur	Fonte grise EN-GJL-250	Acier inoxydable 1.4436
Éléments de liaison mécaniques	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Autres joints	NBR	Viton
Support de moteur	Acier inoxydable 1.4436	Acier inoxydable 1.4571

DIMENSIONS GÉNÉRALES

Dispositif agitateur avec console moteur

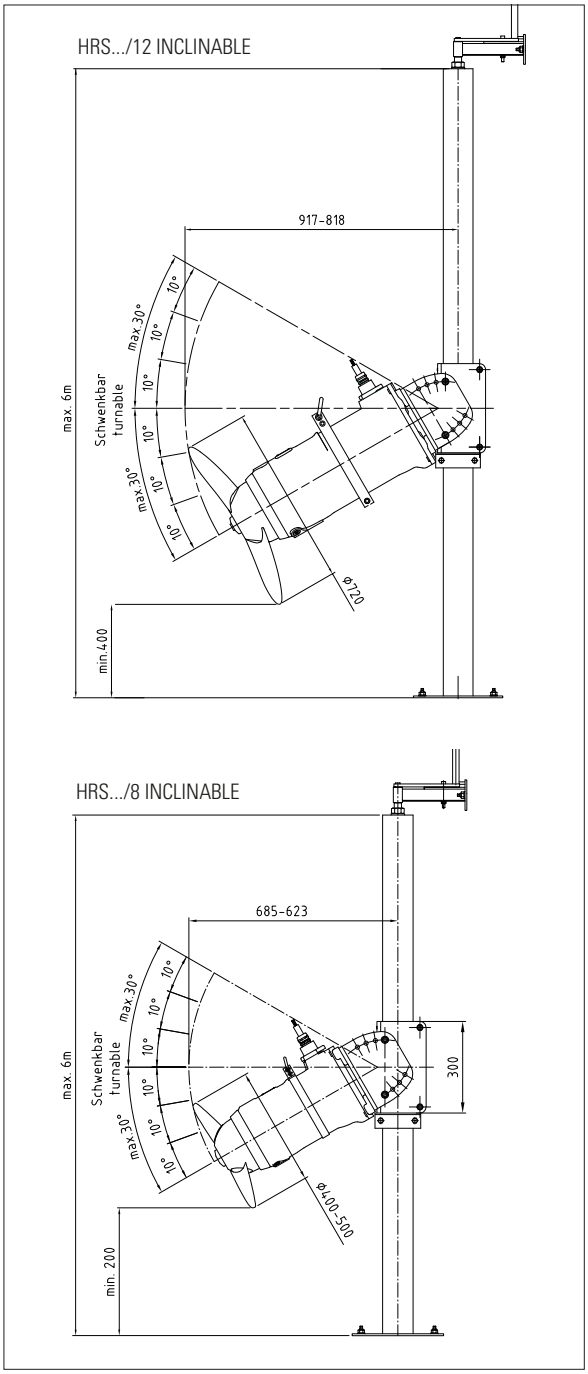


Adaptations à d'autres systèmes possibles sur demande.

Dimensions en mm

Typ	A	B	C	D
HRS				
HRS07/4-203 (C) / (Ex)	451	232	230	330
HRS11/4-203 (C) / (Ex)	451	232	231	330
HRS14/6-203 (C) / (Ex)	521	267	254	330
HRS16/6-203 (C) / (Ex)	521	267	257	330
HRS18/4-203 (C) / (Ex)	521	267	233	330
HRS25/4-203 (C) / (Ex)	521	267	243	330
HRS32/4-203 (C)	548	235	254	360
HRS20/8-400-204/C-M60 Ex	575	230	400	300
HRS20/8-400-204/C-M80 Ex	585	240	400	300
HRS20/8-400-204/C-M100 Ex*	595	250	400	300
HRS30/8-400-204/C-M60 Ex	575	230	400	300
HRS30/8-400-204/C-M80 Ex	585	240	400	300
HRS30/8-400-204/C-M100 Ex*	595	250	400	300
HRS37/8-500-204/C-M80 Ex	585	240	500	300
HRS37/8-500-204/C-M100 Ex*	595	250	500	300
HRS43/8-500-204/C-M80 Ex	585	240	500	300
HRS43/8-500-204/C-M100 Ex*	595	250	500	300
HRS53/12-700-204/C-M80 Ex	785	355	720	300
HRS53/12-700-204/C-M100 Ex*	795	355	720	300
HRS68/12-700-204/C-M80 Ex	785	355	720	300
HRS68/12-700-204/C-M100 Ex*	795	355	720	300
HRS78/12-700-204/C-M80 Ex	785	355	720	300
HRS78/12-700-204/C-M100 Ex*	795	355	720	300
CHRS				
CHRS07/4-203 (C) / (Ex)	478	237	230	330
CHRS11/4-203 (C) / (Ex)	478	237	231	330
CHRS14/6-203 (C)	540	268	254	330
CHRS16/6-203 (C)	540	268	257	330
CHRS18/4-203 (C) / (Ex)	540	268	233	330
CHRS25/4-203 (C) / (Ex)	540	268	243	330
CHRS32/4-203 (C)	569	355	254	360

* Certains modèles sont également disponibles avec une console moteur réglable en inclinaison



Dispositif agitateur avec console moteur inclinable

NOTE

La gamme de produits HOMA

- Pompes submersible pour eaux usées
- Pompes de chantier
- Pompes submersibles pour les pompiers
- Pompes submersibles pour puits profonds
- Pompes submersibles pour eaux claires
- Pompes à moteur submersibles à dilacératrices
- Stations de relevage sur mesure
- Stations de refoulement sur mesure
- Stations de pompage préfabriquées
- Agitateurs
- Systèmes de nettoyage de bassins
- Pompes pour jardin et pompes d'arrosage automatique
- Pompes à hélice
- Coffrets de commande et de protection

Une présence dans le monde entier

Les pompes et les installations HOMA sont utilisées dans plus de 100 pays à travers le monde, dans le cadre de projets de toutes dimensions d'une très grande diversité, p. ex. sur les Palm Islands à Dubai. Les pompes HOMA répondent à toutes les normes de sécurité et de qualité internationales et sont certifiées pour les grands organismes internationaux spécialisés dans le domaine du traitement de l'eau.

Réseau de partenaires commerciaux et de services après-vente

HOMA met à la disposition de ses clients un vaste réseau de partenaires distributeurs et réparateurs, performants et compétents. HOMA soutient également la planification et la sélection des pompes à l'aide du logiciel HOP. SEL spécialement développé à cet effet, lequel est disponible gratuitement sur Internet ou sur CD-ROM.

HOMA Pumpenfabrik GmbH
Industriestraße 1 › 53819 Neunkirchen-Seelscheid
Telefon: +49(0)2247/702-0 › Fax: +49(0)2247/702-44
e-Mail: info@homa-pumpen.de › Internet: www.homa-pumpen.de

HOMA France
Parc d'entreprises de l'Esplanade › 20 rue Paul-Henri Spaak 77400 ST THIBAULT DES VIGNES
Tel.: 0033 / 160073546 › Fax: 0033 / 160072112
info@homa.fr › www.homa-pumpen.de/fr/

HOMA
POMPES ET SYSTEMES

Sous réserve de modifications dans l'intérêt des améliorations techniques, de fautes d'impression et d'erreurs.
Bilder: S.4/10 = © silvae - Fotolia.com | © Homa Pumpenfabrik

FIND US ON FACEBOOK!
facebook.com/homapumpen

0.0/0124 (DV) gra / Nr. 0035023FR