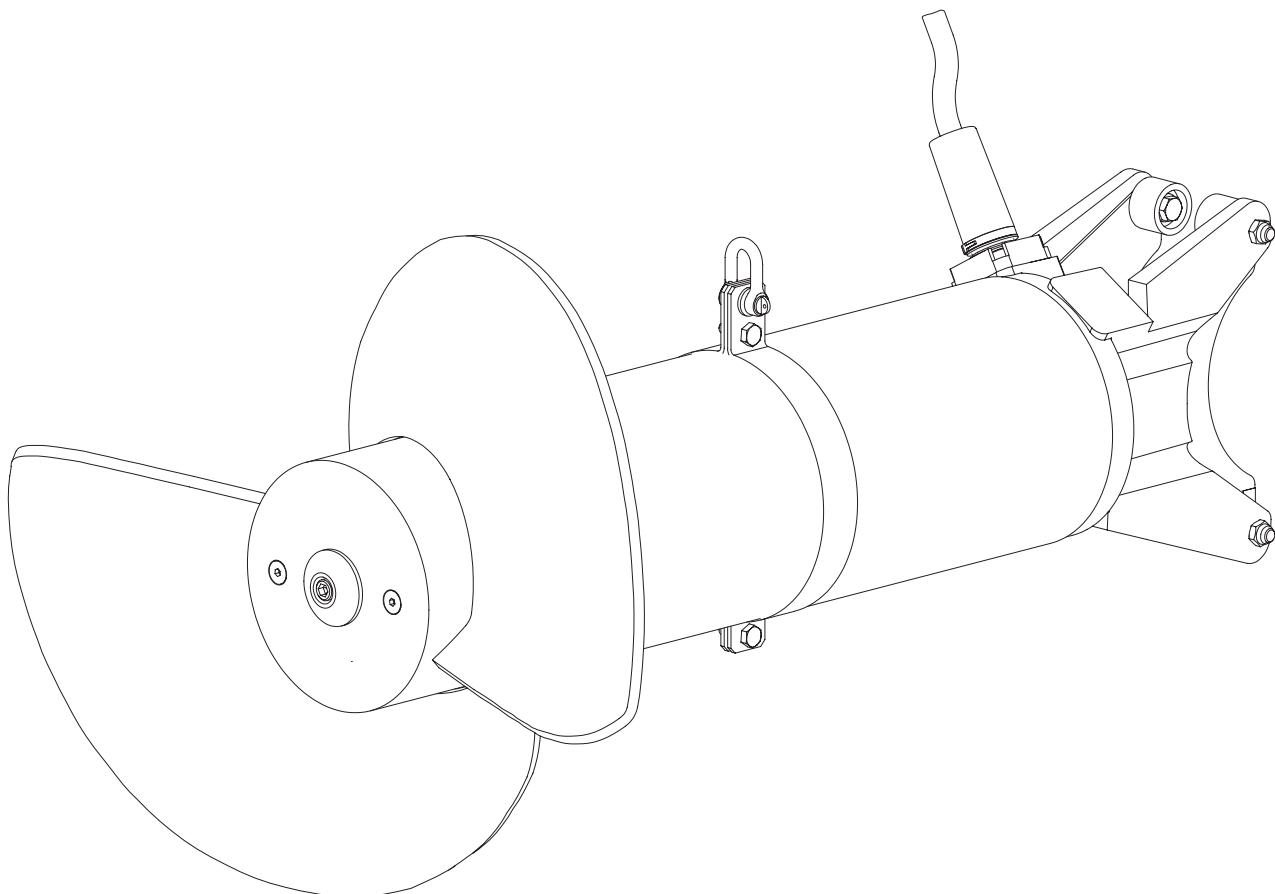

Submersible Mixer Type ABS RW 7511



(de) Einbau- und Betriebsanleitung	2	(da) Montage- og driftsvejledning	23
(en) Installation and Operating Instructions	5	(fi) Asennus- ja käyttöohje	26
(fr) Instructions de montage et d'utilisation	8	(sv) Monterings- och driftanvisning	29
(nl) Montage- en gebruiksaanwijzing	11	(pl) Instrukcja montażu i obsługi	32
(it) Istruzioni d'installazione e uso	14	(cs) Návod k montáži a provozu	35
(es) Instrucciones de instalación y operación	17	(sk) Návod na montáž a obsluhu	38
(el) Οδηγίες εγκατάστασης και χρήσης	20		

1 Allgemeines

Grundsätzlich ist die Einbau- und Betriebsanleitung mit Art.-Nr. 15970832-EU/0833-EU (ABS Tauchmotorrührwerk RW) in großen Teilen auch für das **RW 7511** gültig. Dies gilt auch für den sachgemäßen Anschluss und den sicheren Betrieb der Ex-Ausführung des RW 7511. Gleichermaßen gilt für die **Sicherheitshinweise**. Diese sind in dem separaten Heft mit der Art.-Nr. 1 597 0799 enthalten und sind vor der Installation und Inbetriebnahme sorgfältig zu studieren!

In dieser „**Zusatz**“-Einbau- und Betriebsanleitung für das **ABS Tauchmotorrührwerk RW 7511** sind daher nur Querverweise bzw. die abweichenden, zusätzlichen und produktspezifischen Informationen enthalten.

1.1 - 1.3 Einführung; Bestimmungsgemäße Verwendung; Einsatzgrenzen

Siehe Kapitel 1.1 - 1.3 der Einbau- und Betriebsanleitung 15970832-EU/0833-EU.

1.4 Einsatzbereiche

Das Tauchmotorrührwerk RW 7511 dient zum Mischen, Rühren und Umwälzen von zähen, feststoffhaltigen Fluiden in Kläranlagen, in der Industrie und in der Landwirtschaft. Es ist besonders für die speziellen Anforderungen bei der Homogenisierung von Schlamm und Kofermen ausgelegt.

1.5 Typenschlüssel

Siehe Kapitel 1.5 der Einbau- und Betriebsanleitung 15970832-EU/0833-EU. *Propellertyp = 2-Blatt-Spezialpropeller für Schlamm und Kofermen.

1.6 Technische Daten

Siehe Kapitel 1.6 der Einbau- und Betriebsanleitung 15970832-EU/0833-EU.

1.6.1 Technische Daten RW 7511, 50 Hz

Rührwerkstyp	Propeller-durchmesser	Drehzahl / Getriebeunter-setzung	Motortyp	Nennleistungs-aufnahme P_1	Motornennleis-tung P_2	Startart: Direkt (D.O.L.)	Startart: Stern/ Dreieck	Nennstrom bei 400 V	Anlaufstrom bei 400 V	Kabeltyp** (Ex- und Standard)	Temperaturü-berwachung	Dichtungsü-berwachung	Ex dII BT4	Führungsrohr □ 100	Gesamtge-wicht
RW 7511	750	285 ²	A 150/4	17,8	15,0		•	31,3	172	4	•	•*	○	•	202

1.6.2 Technische Daten RW 7511, 60 Hz

RW 7511	750	285 ¹	A 130/4	15,3	13,0		•	21,8	109	4	•	•	○	•	202
---------	-----	------------------	---------	------	------	--	---	------	-----	---	---	---	---	---	-----

P_1 = Leistungsaufnahme ; P_2 = Leistungsabgabe

1 = Propellerdrehzahl mit Getriebeuntersetzung i=6; 2= Propellerdrehzahl mit Getriebeuntersetzung i=5

• = Standard ; ○ = Option; •* = Dichtungsüberwachung im Anschlußraum anstelle von Ölkammer.

**Kabeltyp: 10 m Kabel mit freiem Kabelende sind Standardlieferumfang: 1 = 1 x 7G x 1,5 ; 2 = 1 x 10G x 1,5 ; 3 = 1 x 10 x G x 2,5 ; 4 = 2 x 4G x 4 + 2 x 0,75

1.7 Abmessungen und Gewichte

Siehe Kapitel 1.7 der Einbau- und Betriebsanleitung 15970832-EU/0833-EU.

1.7.1 Baumaße RW 7511

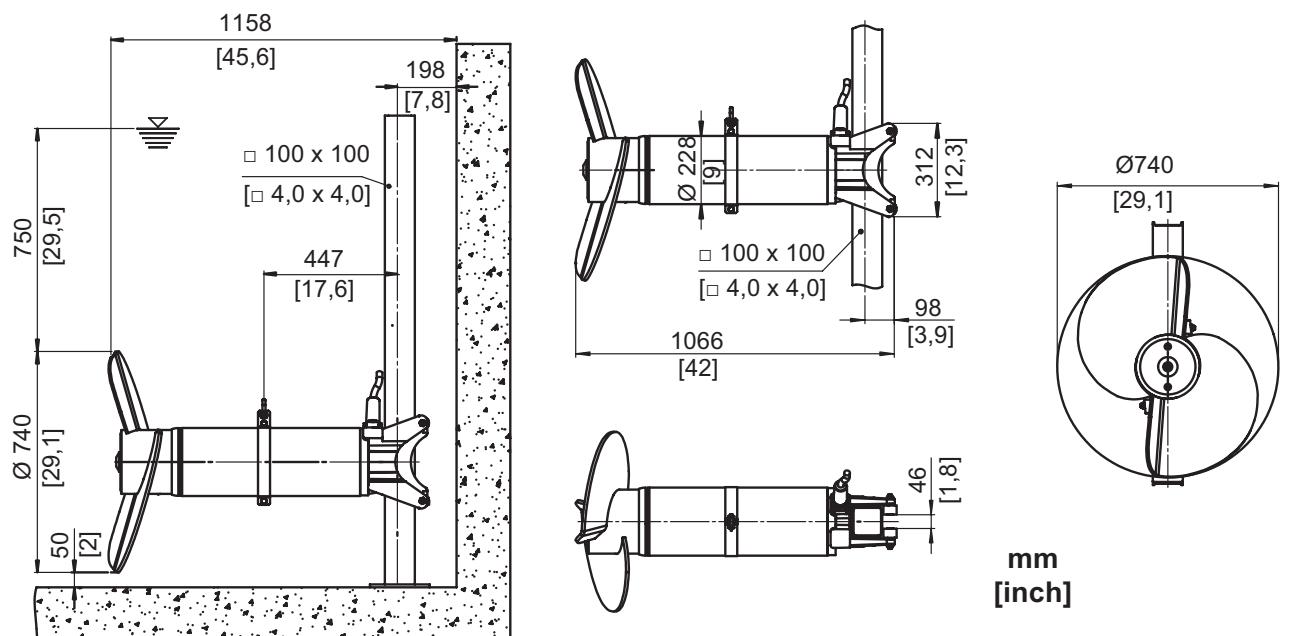


Bild 1 Baumaße RW 7511

1.8 Typenschild

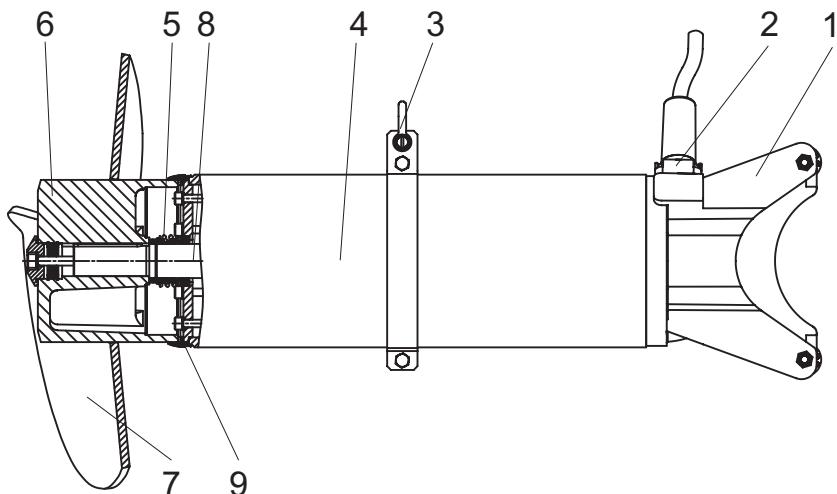
Siehe Kapitel 1.8 der Einbau- und Betriebsanleitung 15970832-EU/0833-EU.

2 - 3 Sicherheit; Transport und Lagerung

Siehe Kapitel 2 - 3 der Einbau- und Betriebsanleitung 15970832-EU/0833-EU.

4 Produktbeschreibung**4.1 Beschreibung allgemein**

Siehe Kapitel 4.1 der Einbau- und Betriebsanleitung 15970832-EU/0833-EU.

4.2 Konstruktiver Aufbau RW 7511

1581-0003

Legende

- 1 Halterung
- 2 Kableinführung
- 3 Haltering mit Schäkel
- 4 Edelstahlummantelung (Option)
- 5 Gleitringdichtung
- 6 Propellernabe
- 7 Propeller
- 8 Welleneinheit mit Rotor und Lagern
- 9 SD - Ring

*Bild 2 RW 7511***4.3 Betrieb an Frequenzumrichtern**

Siehe Kapitel 4.5 der Einbau- und Betriebsanleitung 15970832-EU/0833-EU.

5 Installation

Siehe Kapitel 5 der Einbau- und Betriebsanleitung 15970832-EU/0833-EU.

5.1 Installation RW 7511

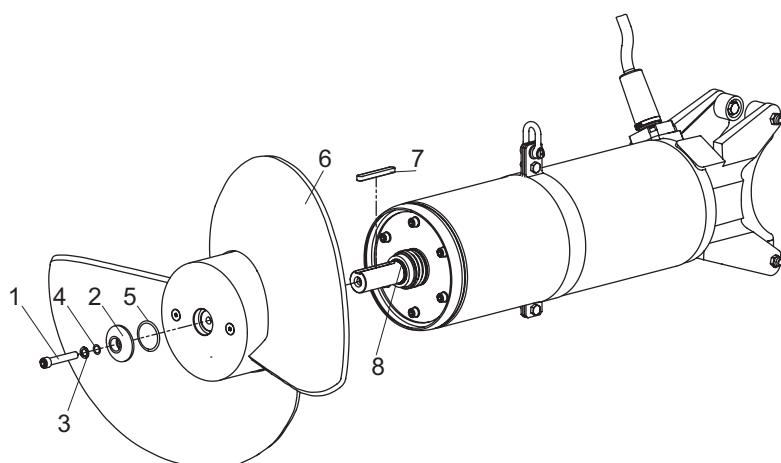
Siehe Kapitel 5.1 der Einbau- und Betriebsanleitung 15970832-EU/0833-EU.

5.2 Propellermontage

Die Propeller der Rührwerke RW 7511 werden separat geliefert und sind bauseits gem. der nachstehenden Anweisung zu montieren.

ACHTUNG *Die korrekte Einbaulage der Sicherungsscheiben (Bild 17 Einbaulage der Sicherungsscheiben Kapitel 5.3 der Einbau- und Betriebsanleitung 15970832-EU/0833-EU) und das vorgeschriebene Anzugsmoment sind zu beachten!*

1. Propellernabe und Wellenstumpf leicht einfetten.
2. Propeller aufschieben (3/6).
3. O-Ring (3/5) einsetzen.
4. Propellerscheibe (3/2) einsetzen.
5. O-Ring (3/4) einsetzen.
6. Sicherungsscheiben (3/3) einlegen und Einbaulage beachten.
7. Zylinderschraube (3/1) mit einem Anzugsmoment von 56 Nm anziehen.



1581-0004

Legende

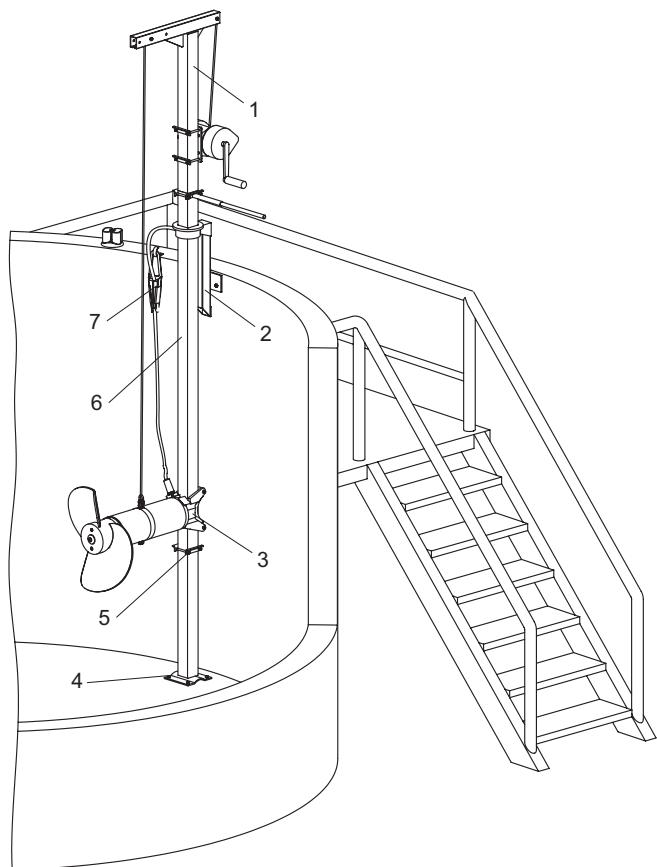
- 1 Zylinderschraube
- 2 Propellerscheibe
- 3 Sicherungsscheiben
- 4 O-Ring
- 5 O-Ring
- 6 Propeller
- 7 Paßfeder (bereits werkseitig montiert)
- 8 Dichtung (bereits werkseitig montiert)

*Bild 3 Propellermontage***5.3 Anzugsmomente**

Siehe Kapitel 5.3 der Einbau- und Betriebsanleitung 15970832-EU/0833-EU.

5.4 Installationsbeispiel RW 7511

Für diese Installation wird empfohlen, die geschlossene Halterung zu verwenden.



1581-0005

Legende

- 1 Hebegalgen
- 2 Oberer Haltebock
- 3 Halterung geschlossen
- 4 Bodenlager
- 5 Sicherheitsklemmanschlag
- 6 Drehbares Vierkantleitrohr
- 7 Abspannklemme mit Kabelhaken

*Bild 4 Installationsbeispiel RW 7511***5.5 Halterungen RW 7511**

Siehe Kapitel 5.5 der Einbau- und Betriebsanleitung 15970832-EU/0833-EU.

5.6 Führungsrohrlängen (Vierkantleitrohr) RW 7511

Siehe Kapitel 5.6 der Einbau- und Betriebsanleitung 15970832-EU/0833-EU. RW 7511 = RW 900.

5.7 Elektrischer Anschluß

Siehe Kapitel 5.8 der Einbau- und Betriebsanleitung 15970832-EU/0833-EU.

6 - 7 Inbetriebnahme; Wartung

Siehe Kapitel 6 - 7 der Einbau- und Betriebsanleitung 15970832-EU/0833-EU.

1 General

Basically the main parts of the installation and operating instructions with part no. 15970832-EU/0833-EU (ABS submersible mixer RW) are also valid for **RW 7511**. This also applies if the RW 7511 model Ex is connected correctly and operated in safe mode. Same applies for the **Safety instructions**. These are included in the separate booklet 1 597 0799 and have to be studied carefully before installation and commissioning!

These “additional” **installation and operating instructions for ABS submersible mixer RW 7511** contain only cross-references e.g. the differing, additional and product specific information.

1.1 - 1.3 Introduction; Corrects usage of the product; Application restrictions

See chapter 1.1 - 1.3 of the Installation and Operating Instructions 15970832-EU/0833-EU.

1.4 Application areas

The submersible mixer RW 7511 is used for mixing, stirring and agitating of viscous fluids containing solids in sewage treatment plants, industry as well as agriculture. It is specifically designed for the major mixing fuctions during homogenization of sludge and coenzymes.

1.5 Identification code

See chapter 1.5 of the Installation and Operating Instructions 15970832-EU/0833-EU. *Propeller type = 2-blade special propeller for sludge and coenzymes.

1.6 Technical data

See chapter 1.6 of the Installation and Operating Instructions 15970832-EU/0833-EU.

1.6.1 Technical data RW 7511, 50 Hz

Mixer type	Propeller dia- meter	Speed / Gear ratio	Motor type	Rated power input P_1	Rated power output P_2	Starting: Direct (D.O.L.)	Starting: Star/ Delta	Rated current at 400 V	Starting cur- rent at 400 V	Cable type** (Ex- and standard)	Temperature monitoring	Seal monito- ring	Ex dII BT4	Guide tube □ 100	Total weight
	[mm]	[1/min]		[kW]	[kW]			[A]	[A]						[kg]
RW 7511	750	285 ²	A 150/4	17.8	15.0		•	31.3	172	4	•	•	○	•	202

1.6.2 Technical data RW 7511, 60 Hz

RW 7511	750	285 ¹	A 130/4	15.3	13.0		•	21.8	109	4	•	•	•	•	202
---------	-----	------------------	---------	------	------	--	---	------	-----	---	---	---	---	---	-----

P_1 = Power input ; P_2 = Power output

1 = Propeller speed with gear ratio i=6; 2= Propeller speed with gear ratio i=5

• = Standard ; ○ = Option; •* =Moisture ingress monitor in connection chamber instead of oil chamber

**Cable type: 10 m cable with free ends as standard: 1 = 1 x 7G x 1.5 ; 2 = 1 x 10G x 1.5 ; 3 = 1 x 10 x G x 2.5 ; 4 = 2 x 4G x 4 + 2 x 0.75

1.7 Dimensions and weights

See chapter 1.7 of the Installation and Operating Instructions 15970832-EU/0833-EU.

1.7.1 Dimensions RW 7511

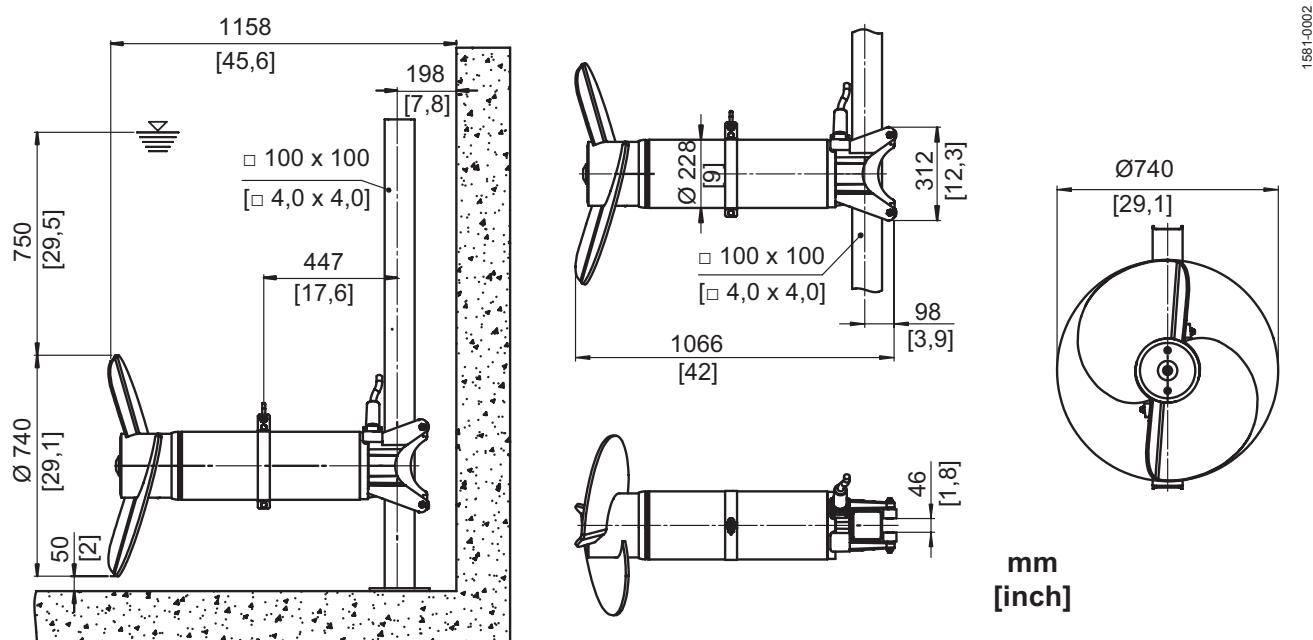


Figure 1 Dimensions RW 7511

1.8 Nameplate

See chapter 1.8 of the Installation and Operating Instructions 15970832-EU/0833-EU.

2 - 3 Safety; Transport and storage

See chapter 2 - 3 of the Installation and Operating Instructions 15970832-EU/0833-EU.

4 Product description**4.1 General description**

See chapter 4.1 of the Installation and Operating Instructions 15970832-EU/0833-EU.

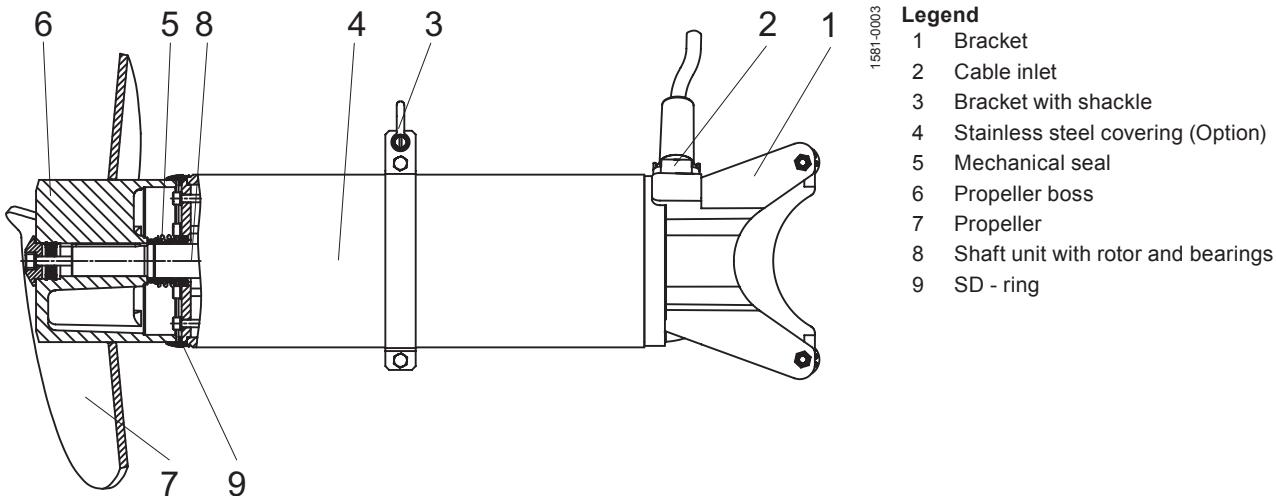
4.2 Structural design RW 7511

Figure 2 RW 7511

4.3 Operation with frequency inverters

See chapter 4.5 of the Installation and Operating Instructions 15970832-EU/0833-EU.

5 Installation

See chapter 5 of the Installation and Operating Instructions 15970832-EU/0833-EU.

5.1 Installation RW 7511

See chapter 5.1 of the Installation and Operating Instructions 15970832-EU/0833-EU.

5.2 Propeller assembly RW 7511

The propellers of the RW 7511 are supplied separately and must be fitted on site in accordance with the instructions below.

ATTENTION

Take care that the orientation of the lock washers is correct (Figure 17 Correct fitting position of the securing washers in chapter 5.3 of the installation and Operating Instructions 15970832-EU/0833-EU) and that the prescribed tightening torque is used!

1. Lightly grease propeller boss and shaft end.
2. Push on propeller (3/6).
3. Fit O-Ring (3/5).
4. Insert propeller washer (3/2).
5. Fit O-Ring (3/4).
6. Fit lock washers (3/3) taking care that orientation is correct
7. Tighten socket head screw (3/1) with torque of 56 Nm.

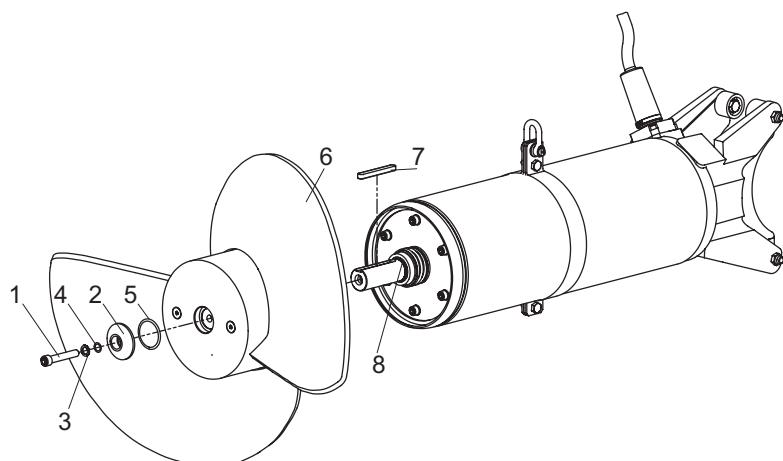


Figure 3 Propeller assembly

1581-0004

Legend

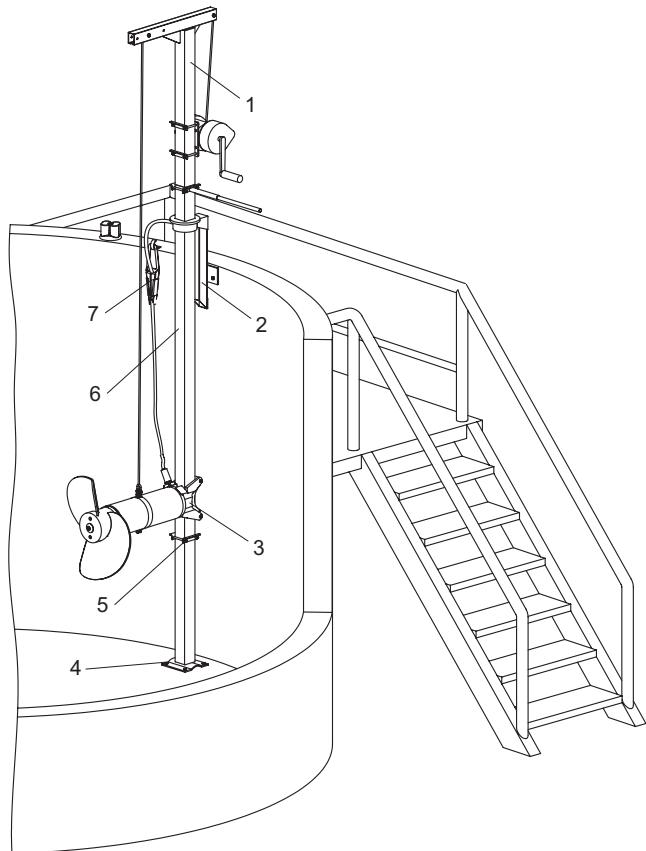
- 1 Socket head screw
- 2 Propeller washer
- 3 Lock washers
- 4 O-Ring
- 5 O-Ring
- 6 Propeller
- 7 Key (already fitted at factory)
- 8 Seal (already fitted at factory))

5.3 Tightening torque

See chapter 5.3 of the Installation and Operating Instructions 15970832-EU/0833-EU.

5.4 Installation example RW 7511

We recommend that the closed bracket be used for this type of installation.



1581-0005

Legend

- 1 Hoist with winch and rope
- 2 Upper bracket with locking plate
- 3 Closed bracket
- 4 Bottom plate
- 5 Safety stop clamp
- 6 Swivelling square guide tube
- 7 Cable clamp with cable hook

Figure 4 Installation example RW 7511

5.5 Brackets RW/SB-KA

See chapter 5.5 of the Installation and Operating Instructions 15970832-EU/0833-EU.

5.6 Guide tube lengths (square tube) RW/SB-KA

See chapter 5.6 of the Installation and Operating Instructions 15970832-EU/0833-EU. RW 7511 = RW 900.

5.7 Electrical connection

See chapter 5.8 of the Installation and Operating Instructions 15970832-EU/0833-EU.

6 - 7 Commisioning; Maintenance

See chapter 6 - 7 of the Installation and Operating Instructions 15970832-EU/0833-EU.

1 Généralités

En principe, les instructions de montage et d'utilisation réf. art. 15970832-EU/0833-EU (ABS agitateurs à moteur submersible RW) sont en grandes parties également valables pour le **RW 7511**. Cela vaut également pour le raccordement conforme et l'utilisation en toute sécurité de la version pour les atmosphères explosives du RW 7511. Cela est également le cas pour les **consignes de sécurité**. Celles-ci sont incluses dans le livret séparé avec réf. art. 1 597 0799 et doivent être scrupuleusement étudiées avant la mise en service!

Ces instructions de montage et d'utilisation "additionnelles" pour l'agitateur à moteur submersible RW 7511 contiennent uniquement des références croisées et des informations différentes, supplémentaires ou spécifiques au produit.

1.1 - 1.3 Introduction; utilisation conforme; limites d'utilisation

Voir chapitres 1.1 - 1.3 des instructions de montage et d'utilisation 15970832-EU/0833-EU

1.4 Domaines d'utilisation

L'agitateur à moteur submersible RW 7511 sert à mélanger, à malaxer et à brasser des fluides visqueux contenant des matières solides dans les stations d'épuration, l'industrie et l'agriculture. Il est tout particulièrement conçu pour les exigences spéciales durant l'homogénéisation des boues et des coenzymes.

1.5 Code d'identification

Voir chapitre 1.5 des instructions de montage et d'utilisation 15970832-EU/0833-EU. *Type d'hélice = hélice spéciale 2 pales pour la boue et les coenzymes.

1.6 Caractéristiques techniques

Voir chapitres 1.6 des instructions de montage et d'utilisation 15970832-EU/0833-EU

1.6.1 Caractéristiques techniques RW 7511, 50 Hz

Type d'agitateur	Diamètre des hélices	Vitesse / réducteur	Type de moteur	Puissance nominale absorbée P ₁	Puissance nominale du moteur P ₂	Type de démarrage : direct (D.O.L.)	Type de démarrage : étoile/delta	Courant nominal à 400 V	Courant de démarrage à 400 V	Type de câble** (ADF et standard)	Contrôle de la température	Surveillance d'étanchéité	Ex dII BT4	Tube de guidage □ 100	Poids total
	[mm]	[tr/mn]		[kW]	[kW]			[A]	[A]						[kg]
RW 7511	750	2852	A 150/4	17,8	15,0		•	31,3	172	4	•	•*	○	•	202

1.6.2 Caractéristiques techniques RW 7511, 60 Hz

RW 7511	750	2581	A 130/4	15,3	13,0		•	21,8	109	4	•	•	•	•	202
---------	-----	------	---------	------	------	--	---	------	-----	---	---	---	---	---	-----

P₁ = puissance absorbée ; P₂ = puissance débitée

1 = Vitesse de l'hélice avec réducteur i=6; 2= Vitesse de l'hélice avec réducteur i=5

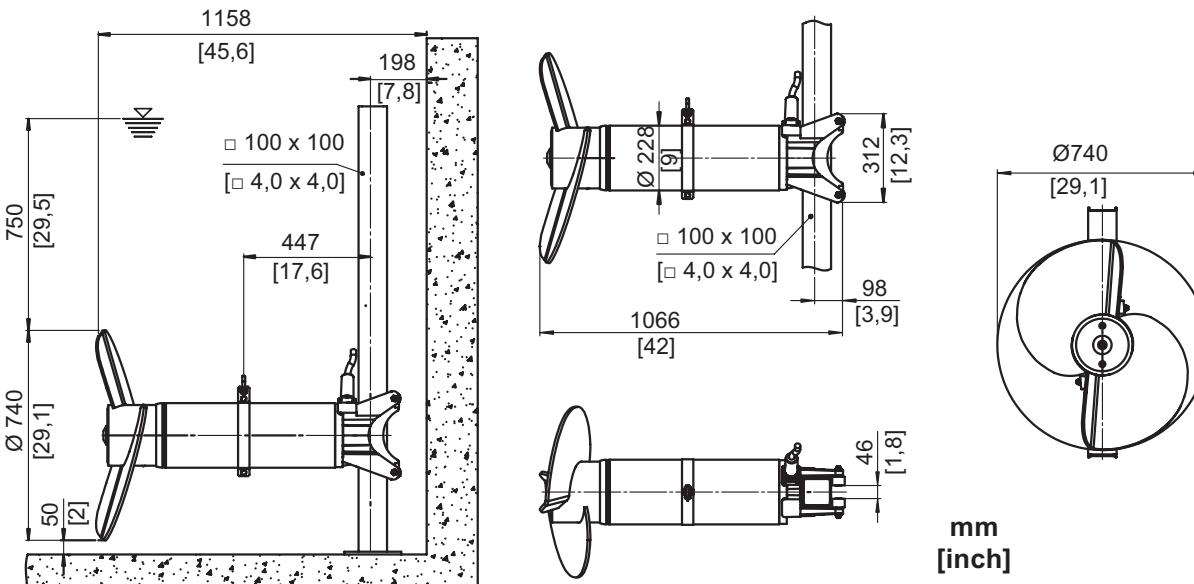
• = Standard ; ○ = Option; •* = Contrôle de l'étanchéité dans logement de raccordement au lieu de la chambre d'huile.

**Type de câble: fourniture standard câble de 10 m avec extrémité de câble dénudée: 1 = 1 x 7G x 1,5 ; 2 = 1 x 10G x 1,5 ; 3 = 1 x 10 x G x 2,5 ; 4 = 2 x 4G x 4 + 2 x 0,75

1.7 Dimensions et poids

Voir chapitre 1.7 des instructions de montage et d'utilisation 15970832-EU/0833-EU

1.7.1 Dimensions RW 7511



1581-002

Figure 1 Dimensions RW 7511

1.8 Plaque signalétique

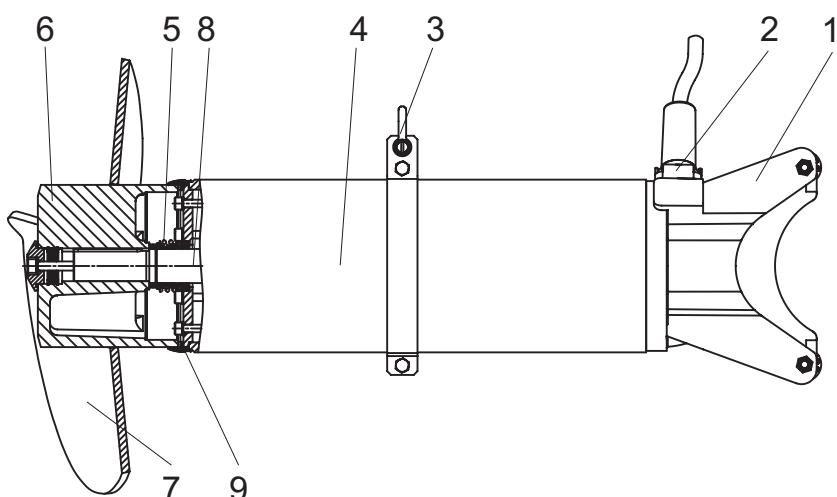
Voir chapitre 1.8 des instructions de montage et d'utilisation 15970832-EU/0833-EU

2 - 3 Sécurité; transport et stockage

Voir chapitres 2 - 3 des instructions de montage et d'utilisation 15970832-EU/0833-EU

4 Description du produit**4.1 Description générale**

Voir chapitre 4.1 des instructions de montage et d'utilisation 15970832-EU/0833-EU

4.2 Conception RW 7511

1581-0003

Légende

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1 | Fixation |
| 2 | Entrée de câble |
| 3 | Bague de retenue avec manille |
| 4 | Revêtement en acier spécial (option) |
| 5 | Garniture étanche à anneau glissant |
| 6 | Moyeu d'hélice |
| 7 | Hélice |
| 8 | Unité d'arbre avec rotor et paliers |
| 9 | Bague SD |

Figure 1 RW 7511

4.3 Fonctionnement avec convertisseurs de fréquence

Voir chapitre 4.5 des instructions de montage et d'utilisation 15970832-EU/0833-EU

5 Installation

Voir chapitre 5 des instructions de montage et d'utilisation 15970832-EU/0833-EU

5.1 Installation RW 7511

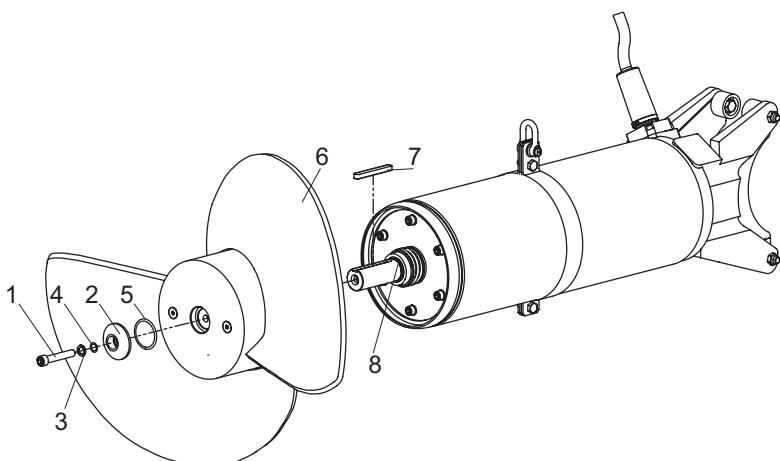
Voir chapitre 5.1 des instructions de montage et d'utilisation 15970832-EU/0833-EU

5.2 Montage de l'hélice

Les hélices de l'agitateur RW 7511 sont livrées séparément et doivent être montées sur le chantier conformément aux instructions ci-dessous.

ATTENTION *Respectez impérativement la position de montage des rondelles d'arrêt (image 17 position des rondelles d'arrêt chapitre 5.3 des instructions de montage et d'utilisation 15970832-EU/0833-EU) et le couple de serrage prescrit !*

1. Graisser légèrement le moyeu de l'hélice et le bout d'arbre.
2. Glisser l'hélice (3/6).
3. Insérer le joint torique (3/5).
4. Mettre en place la rondelle d'hélice (3/2).
5. Insérer le joint torique (3/4).
6. Mettre les rondelles d'arrêt (3/3) et respecter la position de montage.
7. Serrer la vis à tête cylindrique (3/1) avec un couple de serrage de 56 Nm



1581-0004

Légende

- 1 Vis à tête cylindrique
- 2 Rondelle de l'hélice
- 3 Rondelles d'arrêt
- 4 Joint torique
- 5 Joint torique
- 6 Hélice
- 7 Clavette (déjà installée en usine)
- 8 Joint (déjà installé en usine)

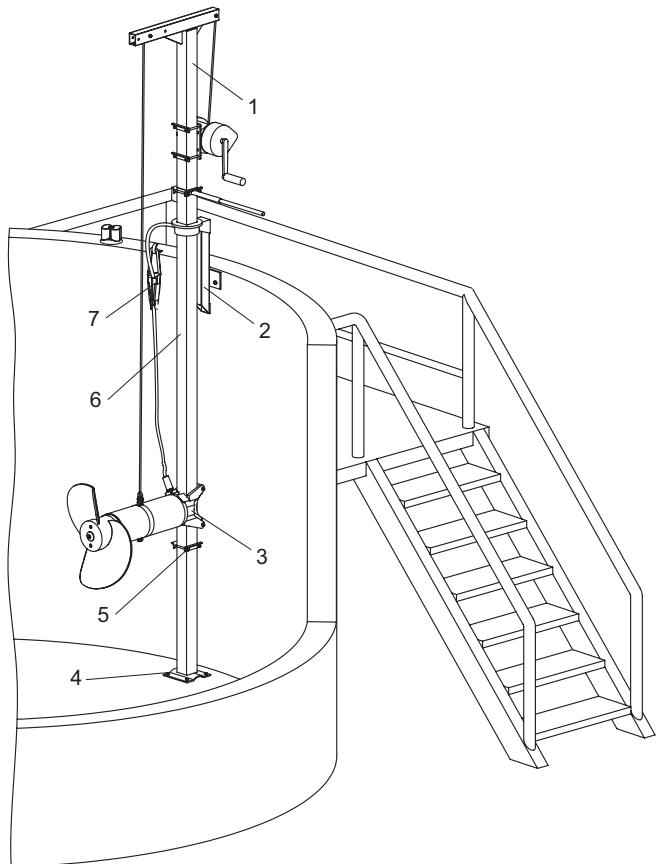
Figure 3 Montage de l'hélice

5.3 Couple de serrage

Voir chapitre 5.3 des instructions de montage et d'utilisation 15970832-EU/0833-EU

5.4 Exemple d'installation RW 7511

Pour cette installation, nous recommandons d'utiliser la fixation fermée.



1581-0005

Légende

- 1 Potence de levage
- 2 Support de fixation supérieur
- 3 Fixation fermée
- 4 Support au sol
- 5 Butée de blocage de sécurité
- 6 Tube de guidage carré orientable
- 7 Pince d'extrémité avec crochet de câble

Figure 4 Exemple d'installation RW 7511

5.5 Fixations RW 7511

Voir chapitre 5.5 des instructions de montage et d'utilisation 15970832-EU/0833-EU

5.6 Longueurs des tubes de guidage (tube de guidage carré) RW 7511

Voir chapitre 5.6 des instructions de montage et d'utilisation 15970832-EU/0833-EU. RW 7511 = RW 900.

5.7 Raccordement électrique

Voir chapitre 5.8 des instructions de montage et d'utilisation 15970832-EU/0833-EU

6 - 7 Mise en marche; entretien

Voir chapitres 6 - 7 des instructions de montage et d'utilisation 15970832-EU/0833-EU.

1 Algemeen

Principieel is de montage- en gebruiksaanwijzing met art.nr. 15970832-EU/0833-EU (ABS dompelmotor roerwerken RW) voor een groot gedeelte ook op de **RW 7511** van toepassing. Dit geldt ook voor de deskundige aansluiting en de veilige werking van de ex-uitvoering van de RW 7511. Hetzelfde geldt voor de **veiligheidsinstructies**. Deze staan in het aparte boekje met art.nr. 1 597 0799 en moeten vóór de installatie en de inbedrijfstelling zorgvuldig worden doorgenomen!

In deze „Extra“ montage en gebruiksaanwijzing voor het ABS dompelmotor roerwerk **RW 7511** zijn daarom alleen dwarsverwijzingen resp. de afwijkende, extra en productspecifieke informaties opgenomen.

1.1 - 1.3 Inleiding; Reglementair gebruik; toepassingsgrenzen

Zie hoofdstuk 1.1 - 1.3 van de montage- en gebruiksaanwijzing 15970832-EU/0833-EU.

1.4 Toepassingsgebieden

Het dompelmotor roerwerk RW 7511 is voor het mengen, roeren en circuleren van taaie, vaste stoffen bevattende vloeistoffen in zuiveringsinstallaties in industrie en landbouw. Het is vooral voor de speciale eisen bij de homogenisering van slib en co-fermenten ontworpen.

1.5 Typecode

Zie hoofdstuk 1.5 van de montage- en gebruiksaanwijzing 15970832-EU/0833-EU. *Propellertype = 2-blad speciale propeller voor slib en cofermenten.

1.6 Technische gegevens

Zie hoofdstuk 1.6 van de montage- en gebruiksaanwijzing 15970832-EU/0833-EU.

1.6.1 Technische gegevens RW 7511, 50 Hz

Roerwerktype	Propellerdiameter	Toerental / transmissieondersteuning	Motortype	Nominale vermogensopname P ₁	Nominaal motorvermogen P ₂	Startmanier: direct (D.O.L.)	Startmanier: ster/driehoek	Nominale stroom bij 400 V	Opstartstroom bij 400 V	Kabeltype** (Ex- en standaard)	Temperatuurbewaking	Afdichtingsbewaking	Ex dII BT4	Geleidepijp □ 100	Total gewicht
	[mm]	[1/min]		[kW]	[kW]			[A]	[A]						[kg]
RW 7511	750	2852	A 150/4	17,8	15,0		•	31,3	172	4	•	•*	○	•	202

1.6.2 Technische gegevens RW 7511, 60 Hz

RW 7511	750	2851	A 130/4	15,3	13,0		•	21,8	109	4	•	•	•	•	202
---------	-----	------	---------	------	------	--	---	------	-----	---	---	---	---	---	-----

P₁ = vermogensopname ; P₂ = vermogensafgifte

1 = propellertoerental met transmissieondersteuning i=6; 2= propellertoerental met transmissieondersteuning i=5

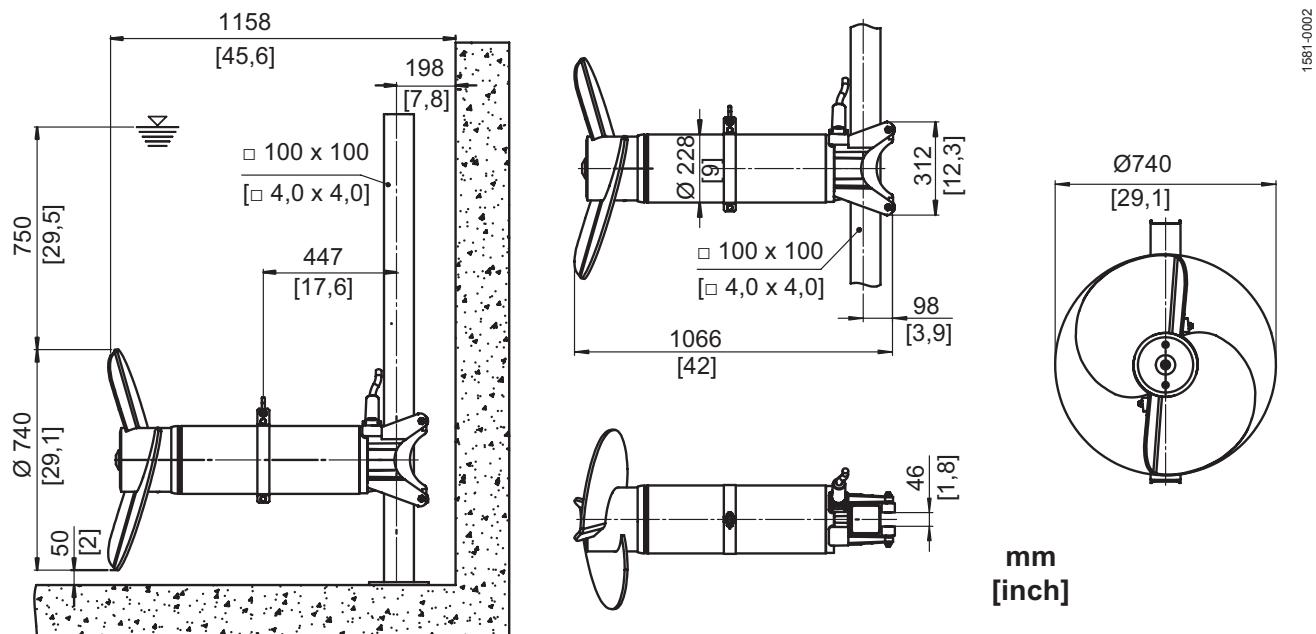
• = standaard ; ○ = optie; •* = afdichtingsbewaking in de buitenruimte i.p.v. oliekamer.

**Kabeltype: 10 m kabel met vrij kabeluiteinde zijn standaard leveringsomvang: 1 = 1 x 7G x 1,5 ; 2 = 1 x 10G x 1,5 ; 3 = 1 x 10 x G x 2,5 ; 4 = 2 x 4G x 4 + 2 x 0,75

1.7 Afmetingen en gewichten

Zie hoofdstuk 1.7 van de montage- en gebruiksaanwijzing 15970832-EU/0833-EU.

1.7.1 Afmetingen RW 7511



Afbeelding 1 Afmetingen RW 7511

1.8 Typeplaatje

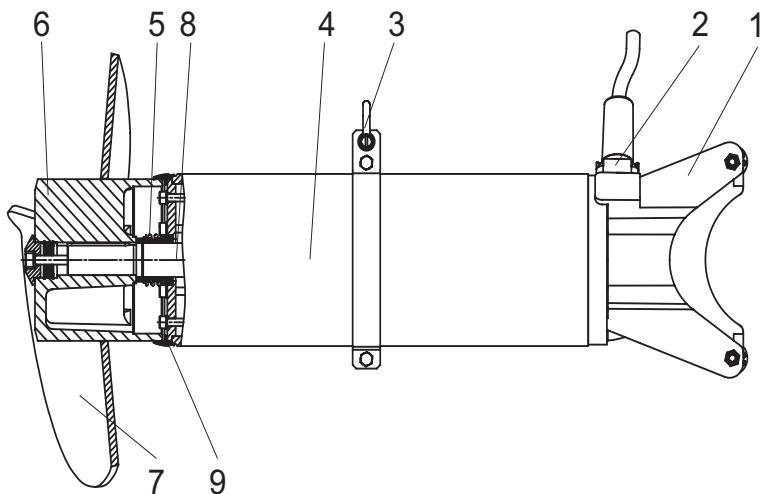
Zie hoofdstuk 1.8 van de montage- en gebruiksaanwijzing 15970832-EU/0833-EU.

2 - 3 Veiligheid; transport en opslag

Zie hoofdstuk 2 - 3 van de montage- en gebruiksaanwijzing 15970832-EU/0833-EU.

4 Productbeschrijving**4.1 Beschrijving algemeen**

Zie hoofdstuk 4.1 van de montage- en gebruiksaanwijzing 15970832-EU/0833-EU.

4.2 Constructieve opbouw RW 7511**Legenda**

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1 | Houder |
| 2 | Kabelingang |
| 3 | Borgring met ankersluiting |
| 4 | RVS ommanteling (optie) |
| 5 | Glijringpakking |
| 6 | Propellernaaf |
| 7 | Propeller |
| 8 | As-unit met rotor en lagers |
| 9 | SD - ring |

Afbeelding 2 RW 7511

4.3 Werking aan frequentieomvormers

Zie hoofdstuk 4.5 van de montage- en gebruiksaanwijzing 15970832-EU/0833-EU

5 Installation

Zie hoofdstuk 5 van de montage- en gebruiksaanwijzing 15970832-EU/0833-EU.

5.1 Installation RW 7511

Zie hoofdstuk 5.1 van de montage- en gebruiksaanwijzing 15970832-EU/0833-EU.

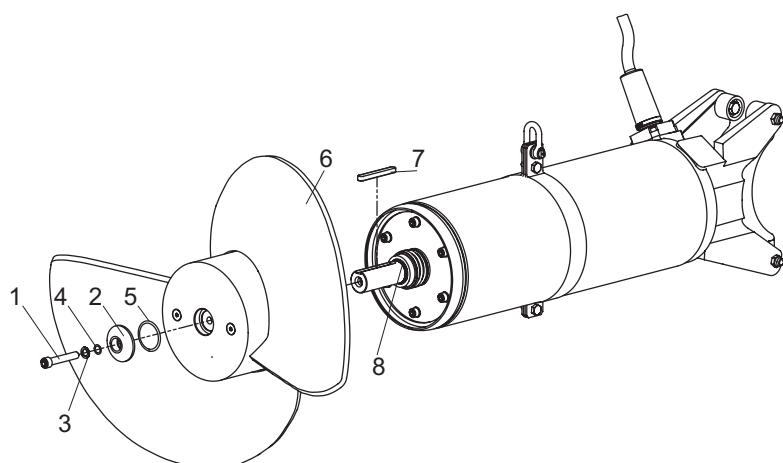
5.2 Propellermontage

De propellers van de roewerken RW 7511 worden apart aangeleverd en moeten in het gebouw conform de instructies hierna worden gemonteerd.

LET OP

De juiste montagepositie van de borgschijven (afbeelding 17 montagepositie van de borgschijven hoofdstuk 5.3 van de montage- en gebruiksaanwijzing 15970832-EU/0833-EU) en het voorgeschreven aandraaimoment moeten in acht worden genomen!

1. Propellernaaf en assstomp iets invetten.
2. Propeller opschuiven (3/6).
3. O-Ring (3/5) plaatsen.
4. Propellerschijf (3/2) plaatsen.
5. O-Ring (3/4) plaatsen.
6. Borgschijven (3/3) plaatsen en montagepositie in acht nemen.
7. Cilinderbout (3/1) met een aandraaimoment van 56 Nm aandraaien.



Afbeelding 3 Propellermontage

Legenda

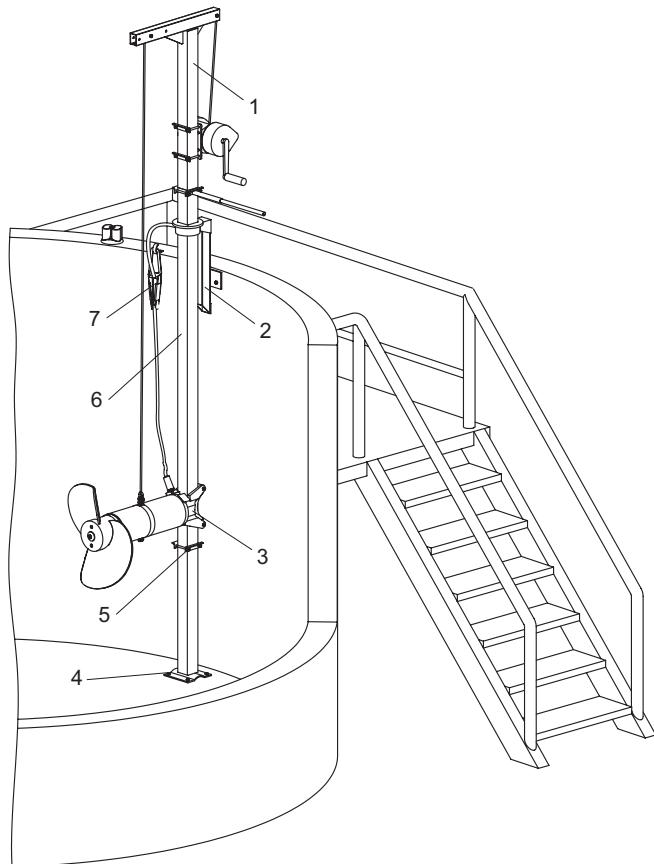
- 1 Cilinderbout
2 Propellerschijf
3 Borgschijven
4 O-ring
5 O-ring
6 Propeller
7 Pasveer (al af fabriek gemonteerd)
8 Pakking (al af fabriek gemonteerd)

5.3 Aandraaimomenten

Zie hoofdstuk 5.3 van de montage- en gebruiksaanwijzing 15970832-EU/0833-EU.

5.4 Installatievoorbeeld RW 7511

Voor deze installatie wordt er aanbevolen om de gesloten houder te gebruiken.

**Legenda**

- 1 Huisstrop
2 Bovenste houdbok
3 Houder gesloten
4 Bodemlager
5 Veiligheidsklemaanslag
6 Draaibare vierkant geleidepijp
7 Spanklem met kabelhaak

5.5 Houders RW 7511

Zie hoofdstuk 5.5 van de montage- en gebruiksaanwijzing 15970832-EU/0833-EU.

5.6 Geleidepijplengtes (vierkante geleidepijp) RW 7511

Zie hoofdstuk 5.6 van de montage- en gebruiksaanwijzing 15970832-EU/0833-EU. RW 7511 = RW 900.

5.7 Elektrische aansluiting

Zie hoofdstuk 5.8 van de montage- en gebruiksaanwijzing 15970832-EU/0833-EU

6 - 7 Inbedrijfstelling, onderhoud

Zie hoofdstuk 6 - 7 van de montage- en gebruiksaanwijzing 15970832-EU/0833-EU.

1 Informazioni generali

Le istruzioni d'installazione e d'uso con il n. articolo 15970832-EU/0833-EU (miscelatori sommersi ABS RW) sono in gran parte valide anche per **RW 7511**. Ciò vale anche per il collegamento regolare e l'uso sicuro della versione per atmosfera esplosiva di RW 7511. Lo stesso vale per le **Avvertenze per la sicurezza**, riportate nel libretto separato con il n. articolo 1 597 0799, che devono essere studiate con attenzione prima dell'installazione e della messa in servizio!

In queste **Istruzioni per d'installazione e d'uso "addizionali" per il miscelatore ABS RW 7511** sono perciò solo contenuti rinvii incrociati e informazioni divergenti, addizionali e specifiche per il prodotto.

1.1 - 1.3 Introduzione; Utilizzo conforme; Limiti d'impiego

Vedi paragrafi 1.1 - 1.3 delle istruzioni d'installazione e uso 15970832-EU/0833-EU.

1.4 Campi d'applicazione

Il miscelatore sommerso RW 7511 serve per miscelazione, agitazione e ricircolazione di fluidi densi e contenenti parti solide in impianti di depurazione, nell'industria e nell'agricoltura ed è realizzato appositamente per le speciali esigenze nell'omogenizzazione di fanghi e confermenti.

1.5 Codici identificativi

Vedi il paragrafo 1.5 delle istruzioni d'installazione e uso 15970832-EU/0833-EU. *Tipo di elica = elica speciale a 2 pale per fanghi e confermenti.

1.6 Dati tecnici

Vedi paragrafo 1.6 delle istruzioni d'installazione e uso 15970832-EU/0833-EU.

1.6.1 Dati tecnici RW 7511, 50 Hz

Tipo di miscelatore	Diametro elica	Numero di giri / riduzione	Tipo di motore	Assorbimento di potenza nominale P_1	Potenza nominale motore P_2	Tipo di avviamento: diretto (D.O.L.)	Tipo di avviamento: stellare/ triangolo	Corrente nominale a 400 V	Corrente di avviamento a 400 V	Tipo di cavo* (antideflagrante e standard)	Monitoraggio temperatura	Monitoraggio tenuta stagna	Ex dII BT4	Guida tubolare □ 100	Peso complessivo
RW 7511	750	285 ²	A 150/4	17,8	15,0		•	31,3	172	4	•	•*	○	●	202

1.6.2 Dati tecnici RW 7511, 60 Hz

RW 7511	750	285 ¹	A 130/4	15,3	13,0		•	21,8	109	4	•	•	●	●	202
---------	-----	------------------	---------	------	------	--	---	------	-----	---	---	---	---	---	-----

P_1 = potenza assorbita; P_2 = potenza erogata

¹ 1 n. giri elica con riduzione i=6; 2= n. giri elica con riduzione i=5

• = standard; ○ = optional; •* = monitoraggio tenuta stagna nella zona di connessione in luogo della camera dell'olio.

**Tipo di cavo: la dotazione standard prevede cavi da 10 m con estremità libera: 1 = 1 x 7G x 1,5 ; 2 = 1 x 10G x 1,5 ; 3 = 1 x 10 x G x 2,5 ; 4 = 2 x 4G x 4 + 2 x 0,75

1.7 Dimensioni e peso

Vedi paragrafo 1.7 delle istruzioni d'installazione e uso 15970832-EU/0833-EU.

1.7.1 Dimensioni RW 7511

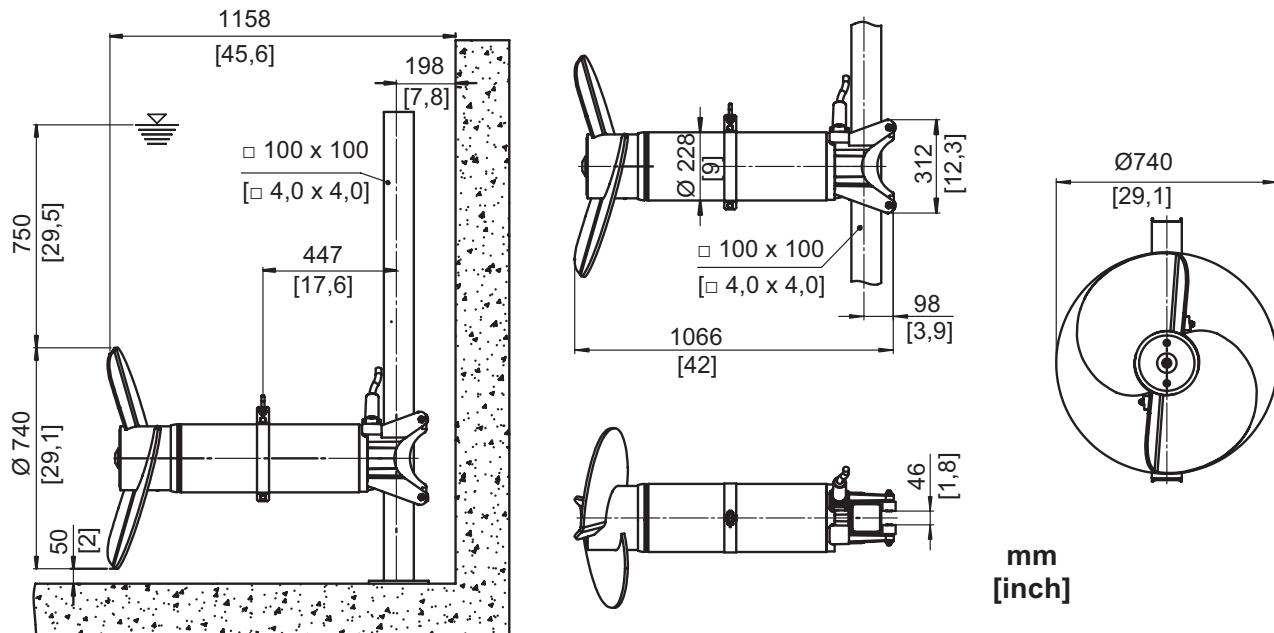


Fig. 1 Dimensioni RW 7511

1581-0022

1.8 Targhetta identificativa

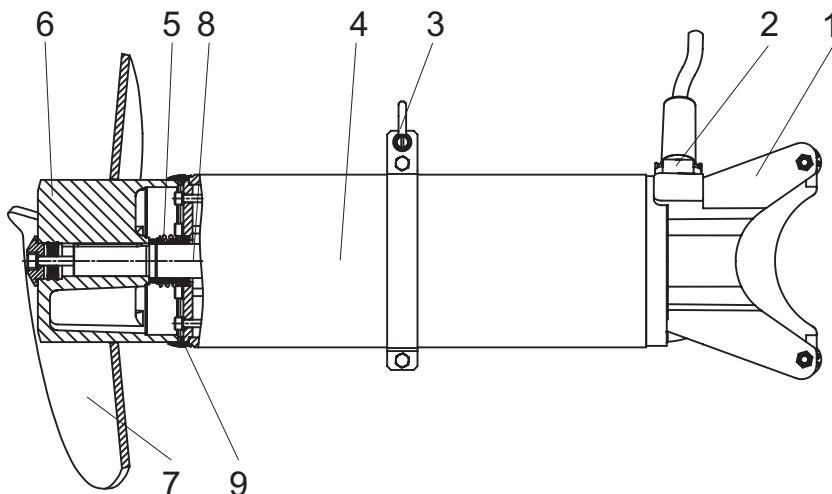
Vedi paragrafo 1.8 delle istruzioni d'installazione e uso 15970832-EU/0833-EU.

2 - 3 Sicurezza, trasporto e magazzinaggio

Vedi capitoli 2 - 3 delle istruzioni d'installazione e uso 15970832-EU/0833-EU.

4 Descrizione del prodotto**4.1 Descrizione generale**

Vedi paragrafo 4.1 delle istruzioni d'installazione e uso 15970832-EU/0833-EU.

4.2 Struttura costruttiva RW 7511

1581-0003

Legenda

- | | |
|---|---|
| 1 | Supporto |
| 2 | Introduzione cavo |
| 3 | Anello di fissaggio con maniglia |
| 4 | Rivestimento in acciaio legato (optional) |
| 5 | Guarnizione ad anello scorrevole |
| 6 | Mozzo dell'elica |
| 7 | Elica |
| 8 | Unità albero con rotore e cuscinetti |
| 9 | Anello SD |

*Figura 2 RW 7511***4.3 Esercizio su convertitori di frequenza**

Vedi paragrafo 4.5 delle istruzioni d'installazione e uso 15970832-EU/0833-EU.

5 Installazione

Vedi capitolo 5 delle istruzioni d'installazione e uso 15970832-EU/0833-EU.

5.1 Installazione RW 7511

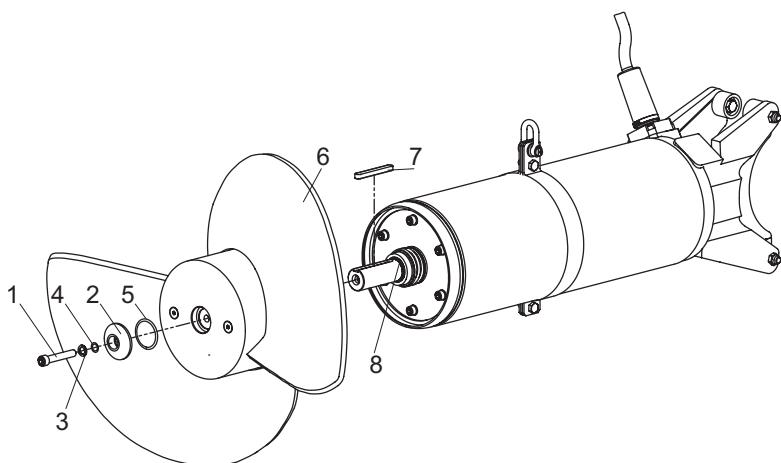
Vedi paragrafo 5.1 delle istruzioni d'installazione e uso 15970832-EU/0833-EU.

5.2 Montaggio dell'elica

Le eliche dei miscelatori RW 7511 vengono fornite separatamente e devono essere montate secondo le seguenti istruzioni.

ATTENZIONE *Rispettare la corretta posizione di montaggio delle rondelle autobloccanti di sicurezza (fig. 17 Posizione di montaggio delle rondelle di sicurezza, paragrafo 5.3 delle istruzioni d'installazione e uso 15970832-EU/0833-EU) e la coppia di serraggio prescritta.*

1. Ingrassare leggermente il mozzo dell'elica ed il ceppo dell'albero.
2. Inserire l'elica (3/6).
3. Introdurre l'O-ring (3/5).
4. Inserire il disco dell'elica (3/2).
5. Introdurre l'O-ring (3/4).
6. Introdurre le rondelle autobloccanti (3/3) rispettando la posizione di montaggio.
7. Serrare la vite a testa cilindrica (3/1) con una coppia di serraggio pari a 56 Nm.



1581-0004

Legenda

- 1 Vite a testa cilindrica
- 2 Disco dell'elica
- 3 Rondelle autobilleggianti di sicurezza
- 4 O-ring
- 5 O-ring
- 6 Elica
- 7 Lingua di aggrestamento
(già montata dal produttore)
- 8 Guarnizione
(già montata dal produttore)

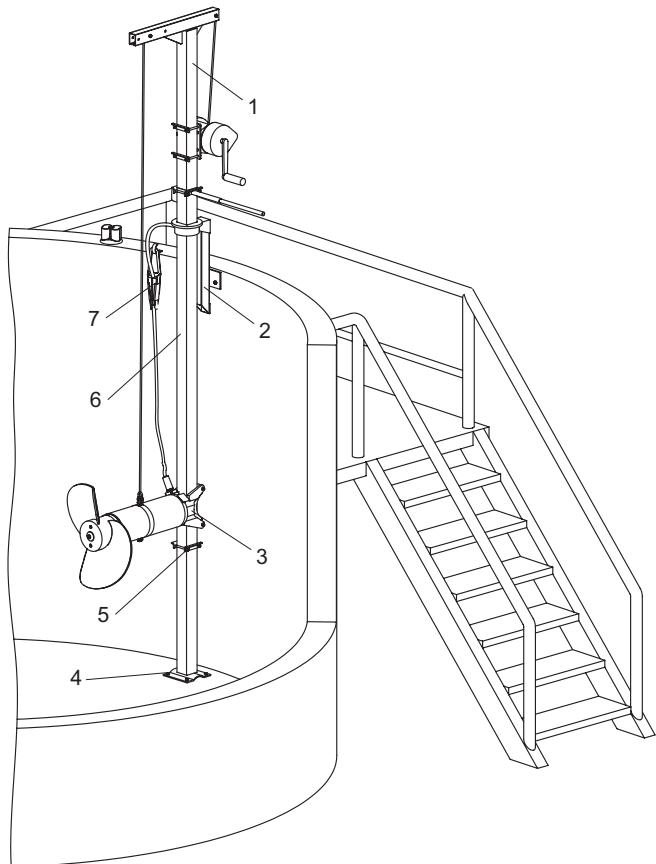
Figura 3 Montaggio dell'elica

5.3 Coppie di serraggio

Vedi paragrafo 5.3 delle istruzioni d'installazione e uso 15970832-EU/0833-EU.

5.4 Esempio installazione RW 7511

Per questo tipo d'installazione si suggerisce di utilizzare il supporto chiuso.



1581-0005

Legenda

- 1 Braccio di sollevamento con verricello e cavo
- 2 Cavalletto di supporto superiore
- 3 Supporto chiuso
- 4 Sistema di collegamento a pavimento
- 5 Finecorsa di fissaggio di sicurezza
- 6 Tubazione quadra girevole
- 7 Dispositivo di ancoraggio con cavo e gancio

Figura 4 Esempio installazione RW 7511

5.5 Supporti RW 7511

Vedi paragrafo 5.5 delle istruzioni d'installazione e uso 15970832-EU/0833-EU.

5.6 Lunghezze delle guide tubolari (tubazioni quadre) RW 7511

Vedi paragrafo 5.6 delle istruzioni d'installazione e uso 15970832-EU/0833-EU. RW 7511 = RW 900.

5.7 Collegamento elettrico

Vedi paragrafo 5.8 delle istruzioni d'installazione e uso 15970832-EU/0833-EU.

6 - 7 Messa in servizio; Manutenzione

Vedi capitoli 6 - 7 delle istruzioni d'installazione e uso 15970832-EU/0833-EU.

1 Generalidades

Por regla general las instrucciones de instalación y de operación con N° Art. 15970832-EU/0833-EU (Mezclador de inversión ABS RW) en gran parte son válidas también para el RW 7511. También es aplicable para la conexión correcta y funcionamiento seguro del modelo Ex del RW 7511. También es aplicable para las Instrucciones de seguridad. ¡Estas van contenidas en folleto aparte con el N° Art. 1 597 0799 y deben ser estudiadas esmeradamente antes de la instalación y puesta en servicio!

En este „Suplemento“ Instrucciones de montaje y operación para el mezclador de inmersión a motor ABS RW 7511 van contenidos sólo las referencias cruzadas obien las informaciones complementarias adicionales, divergentes o específicas del producto.

1.1 - 1.3 Introducción; Uso conforme al previsto; Límites de aplicación

Véase capítulo 1.1 - 1.3 de las instrucciones de montaje y operación 15970832-EU/0833-EU.

1.4 Campos de aplicación

El mezclador de inmersión a motor RW 7511 sirve para mezclar, agitar y recircular fluidos muy viscosos con componentes sólidos en depuradoras, en la industria y en la agricultura. Esta diseñado especialmente para los requisitos particulares en la homogeneización de lodo y coenzimas.

1.5 Clave de tipos

Véase capítulo 1.5 de las instrucciones de montaje y operación 15970832-EU/0833-EU. *Tipo de hélice = 2 alaves hélice especial para lodo y coenzimas.

1.6 Datos técnicos

Véase capítulo 1.6 de las instrucciones de montaje y operación 15970832-EU/0833-EU.

1.6.1 Datos técnicos RW 7511, 50 Hz

Tipo de mezclador	Diámetro de hélice	Revoluciones / reducción de engranajes	Tipo de motor	Potencia nominal absorbida P ₁	Potencia nominal del motor P ₂	Tipo de arranque: Directo (D.O.L.)	Tipo de arranque: Estrella/triángulo	Corriente nominal a 400 V	Corriente de arranque a 400 V	Tipo de cable** (Ex y estándar)	Control de temperatura	Control de sellado	Ex dII BT4	Tubo guía □ 100	Peso total
	[mm]	r.p.m.		[kW]	[kW]			[A]	[A]						[kg]
RW 7511	750	2852	A 150/4	17,8	15,0		•	31,3	172	4	•	•*	○	•	202

1.6.2 Datos técnicos RW 7511, 60 Hz

RW 7511	750	2851	A 130/4	15,3	13,0		•	21,8	109	4	•	•	•	•	202
---------	-----	------	---------	------	------	--	---	------	-----	---	---	---	---	---	-----

P₁ = Consumo de potencia ; P₂ = Potencia suministrada

1 = Revoluciones de hélice con reducción de engranajes i=6; 2= Revoluciones de hélice con reducción de engranajes i=5

• = Estándar ; ○ = Opción; •* = Control de sellado en la sala de conexión en vez de la cámara de aceite.

**Tipo de cable: 10 m de cable con extremo de cable libre forman parte del suministro estándar: 1 = 1 x 7G x 1,5 ; 2 = 1 x 10G x 1,5 ; 3 = 1 x 10 x G x 2,5 ; 4 = 2 x 4G x 4 + 2 x 0,75

1.7 Medidas y pesos

Véase capítulo 1.7 de las instrucciones de montaje y operación 15970832-EU/0833-EU.

1.7.1 Medidas constructivas RW 7511

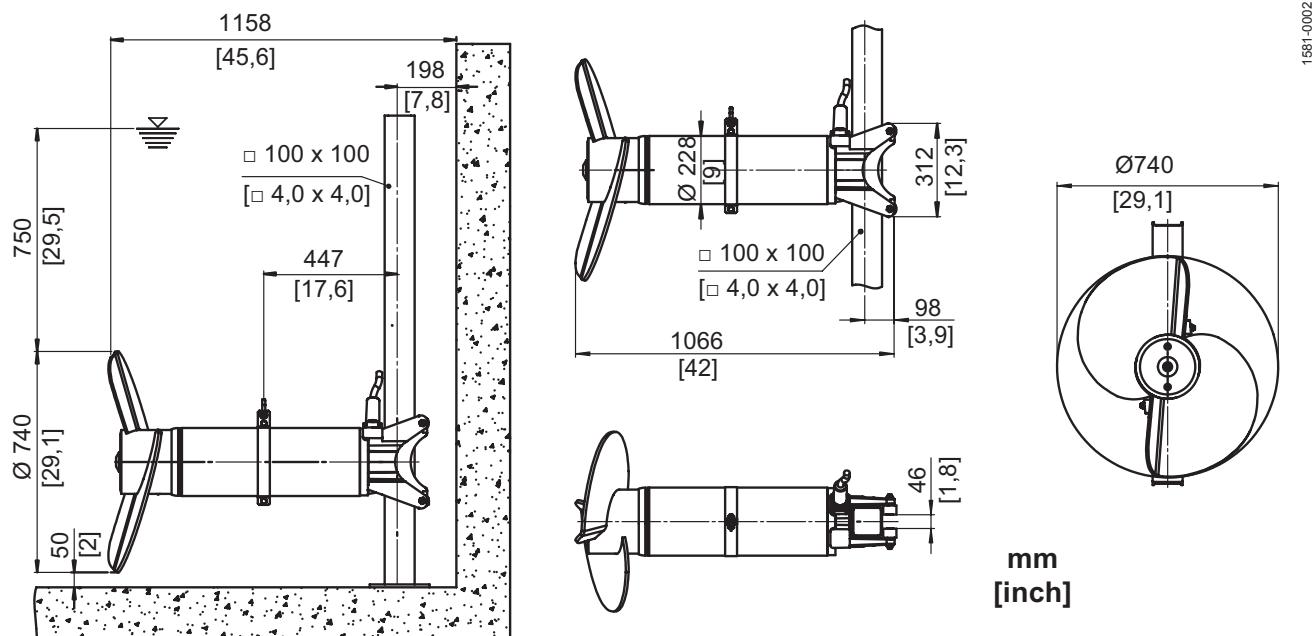


Figura 1 Medidas constructivas RW 7511

1.8 Placa de características

Véase capítulo 1.8 de las instrucciones de montaje y operación 15970832-EU/0833-EU.

2 - 3 Seguridad; Transporte y almacenamiento

Véase capítulo 2 - 3 de las instrucciones de montaje y operación 15970832-EU/0833-EU.

4 Descripción del producto**4.1 Descripción en general**

Véase capítulo 4.1 de las instrucciones de montaje y operación 15970832-EU/0833-EU.

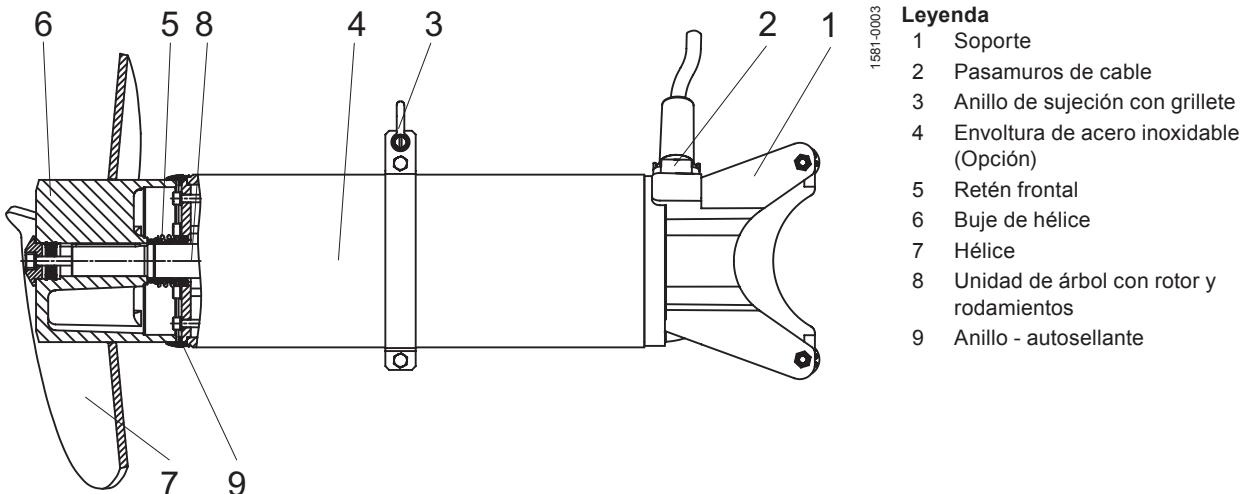
4.2 Estructura constructiva RW 7511

Figura 2 RW 7511

4.3 Funcionamiento con un convertidor de frecuencias

Véase capítulo 4.5 de las instrucciones de montaje y operación 15970832-EU/0833-EU.

5 Instalación

Véase capítulo 5 de las instrucciones de montaje y operación 15970832-EU/0833-EU.

5.1 Instalación RW 7511

Véase capítulo 5.1 de las instrucciones de montaje y operación 15970832-EU/0833-EU.

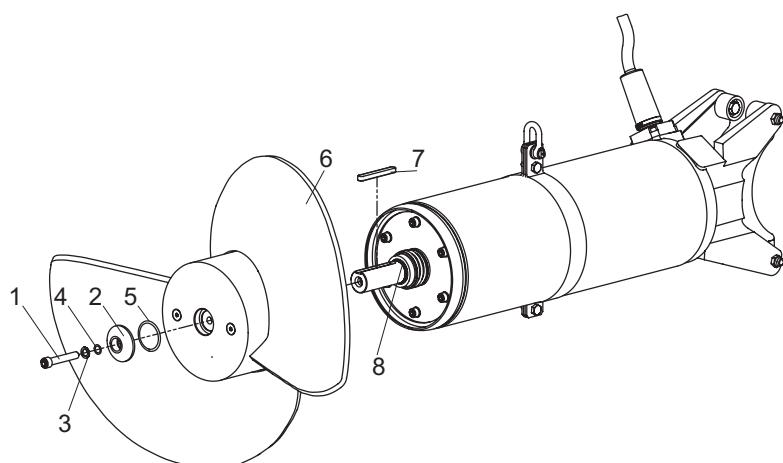
5.2 Montaje de hélice

Las hélices del mezclador RW 7511 son suministradas por separado y se han de montar de lado obra según las instrucciones siguientes.

ATENCIÓN

La posición de montaje correcta de los circlips (Figura 17 Se ha de tener en cuenta la posición de montaje de los circlips Capítulo 5.3 de las instrucciones de montaje y operación 15970832-EU/0833-EU) y el par de apriete prescrito!

1. Engrasar ligeramente el buje de hélice y el muñón del árbol.
2. Deslizar el hélice encima (3/5).
3. Insertar la junta tórica (3/5).
4. Insertar el disco de hélice (3/2).
5. Insertar la junta tórica (3/4).
6. Insertar los circlips (3/3) y observar la posición de montaje.
7. Apretar el tornillo allen (3/1) con un par de apriete de 56 Nm.



1581-0004

Leyenda

- 1 Tornillo allen
- 2 Disco de hélice
- 3 Circlips
- 4 Junta tórica
- 5 Junta tórica
- 6 Hélice
- 7 Chaveta (montada de fábrica)
- 8 Junta (montada de fábrica)

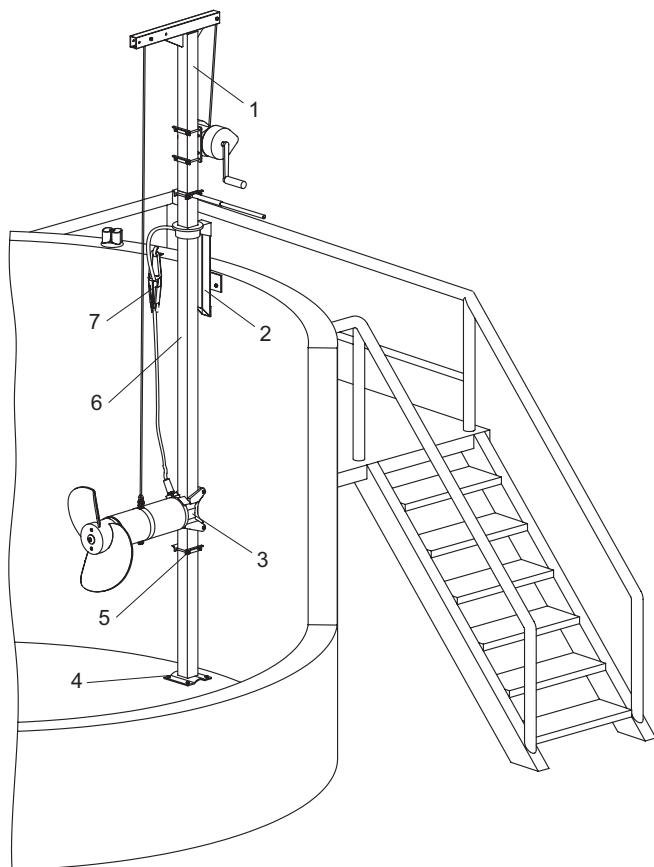
Figura 3 Montaje de hélice

5.3 Pares de apriete

Véase capítulo 5.3 de las instrucciones de montaje y operación 15970832-EU/0833-EU.

5.4 Ejemplo de instalación RW 7511

Para esta instalación se recomienda usar soportes cerrados.



1581-0005

Leyenda

- 1 Galgas de elevación
- 2 Caballete de sujeción superior
- 3 Soporte cerrado
- 4 Apoyo de arco
- 5 Tope de apriete de seguridad
- 6 Tubo guía cuadrado girable
- 7 Pinza terminal con gancho de cable

Figura 4 Ejemplo de instalación RW 7511

5.5 Soportes RW 7511

Véase capítulo 5.5 de las instrucciones de montaje y operación 15970832-EU/0833-EU.

5.6 Longitudes de tubos guía (tubo guía cuadrado) RW 7511

Véase capítulo 5.6 de las instrucciones de montaje y operación 15970832-EU/0833-EU. RW 7511 = RW 900.

5.7 Conexión eléctrica

Véase capítulo 5.8 de las instrucciones de montaje y operación 15970832-EU/0833-EU.

6 - 7 Puesta en servicio; Mantenimiento

Véase capítulo 6 - 7 de las instrucciones de montaje y operación 15970832-EU/0833-EU.

1 Γενικά

Οι οδηγίες εγκατάστασης και χρήσης με αριθ. προϊόντος 15970832-EU/0833-EU (υποβρύχιοι μηχανοκίνητοι αναδευτήρες ABS RW) ισχύουν γενικά σε μεγάλο βαθμό και για τον αναδευτήρα RW 7511. Το αυτό ισχύει επίσης για τη σύνδεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές και την ασφαλή λειτουργία της έκδοσης του αναδευτήρα RW 7511 με αντιεργατική προστασία. Το ίδιο ισχύει για τις υποδείξεις ασφαλείας. Αυτές περιλαμβάνονται σε ξεχωριστό φυλλάδιο με αριθ. προϊόντος 1 597 0799 και πρέπει να μελετώνται επιμελώς πριν από την εγκατάσταση και τη θέση σε λειτουργία!

Στο παρόν «πρόσθετο» εγχειρίδιο οδηγιών εγκατάστασης και χρήσης του υποβρύχιου μηχανοκίνητου αναδευτήρα ABS RW 7511 περιλαμβάνονται συνεπώς μόνο διαπαραπομπές ή οι αποκλίνουσες, πρόσθετες και ειδικές για το προϊόν πληροφορίες.

1.1 - 1.3 Εισαγωγή. Προβλεπόμενη χρήση. Όρια χρήσης

Βλ. κεφάλαια 1.1 - 1.3 των οδηγιών εγκατάστασης και χρήσης 15970832-EU/0833-EU.

1.4 Πεδία εφαρμογής

Ο υποβρύχιος μηχανοκίνητης αναδευτήρας RW 7511 εξυπηρετεί την ανάμειξη, την ανάδευση και την κυκλοφορία παχύρρευστων υγρών που περιέχουν στερεά, σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων, στη βιομηχανία και στον τομέα της γεωργίας. Είναι ειδικά σχεδιασμένος για τις ειδικές απαιτήσεις της ομογενοποίησης της Ιλύος και υλικών συνδυασμένης ζύμωσης.

1.5 Κωδικός τύπου

Βλ. κεφάλαιο 1.5 των οδηγιών εγκατάστασης και χρήσης 15970832-EU/0833-EU. *Τύπος έλικας = ειδική έλικα 2 ππερυγίων για Ιλύ και υλικά συνδυασμένης ζύμωσης.

1.6 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Βλ. κεφάλαιο 1.6 των οδηγιών εγκατάστασης και χρήσης 15970832-EU/0833-EU.

1.6.1 Τεχνικά χαρακτηριστικά RW 7511, 50 Hz

Τύπος αναδευτήρα	Διάμετρος έλικας	Αριθμός στροφών/Σχέση μετάδοσης	Τύπος κινητήρα	Ονομαστική απορροφούμενη ισχύς P1	Ονομαστική ισχύς κινητήρα P2	Τύπος εκκίνησης απευθείας (D.O.L.)	Τύπος εκκίνησης αστέρα/πριγώνου	Ονομαστικό ρεύμα στα 400 V	Ρεύμα εκκίνησης στα 400 V	Τύπος καλωδίου** (αντιεργατικής προστασίας και βασικό)	Επιπήρηση θερμοκρασίας	Επιπήρηση στεγανοποιησης	Ex dII BT4	Σωλήνας οδηγός 100	Συνολικό βάρος
RW 7511	750	2852	A 150/4	17,8	15,0		•	31,3	172	4	•	•*	○	●	202

1.6.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά RW 7511, 60 Hz

RW 7511	750	2851	A 130/4	15,3	13,0		•	21,8	109	4	•	•	●	●	202
---------	-----	------	---------	------	------	--	---	------	-----	---	---	---	---	---	-----

P₁ = απορροφούμενη ισχύς. P₂ = αποδιδόμενη ισχύς

1 = αριθμός στροφών έλικας με σχέση μετάδοσης i=6. 2= αριθμός στροφών έλικας με σχέση μετάδοσης i=5

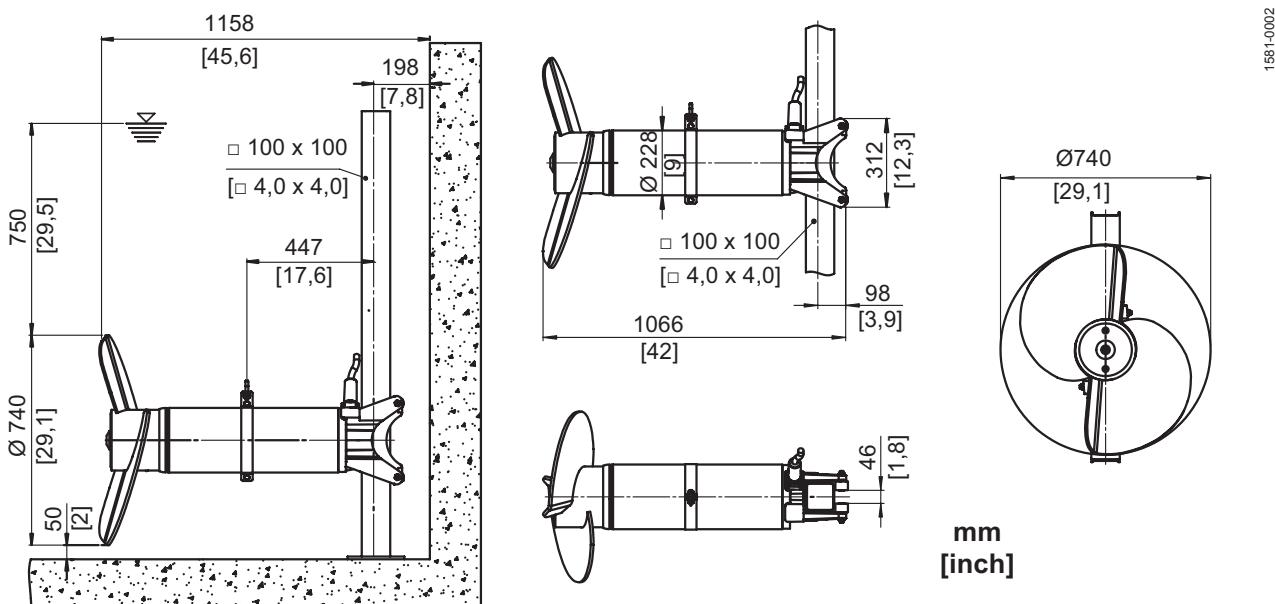
• = βασικός εξοπλισμός. ○ = προαιρετικός εξοπλισμός. •* = επιπήρηση στεγανοποίησης στο χώρο σύνδεσης αντί θαλάμου λαδιού.

**Τύπος καλωδίου: καλώδια 10 m με ελεύθερο άκρο καλωδίου περιλαμβάνονται στο βασικό παραδοτέο εξοπλισμό: 1 = 1 x 7G x 1,5, 2 = 1 x 10G x 1,5, 3 = 1 x 10 x G x 2,5, 4 = 2 x 4G x 4 + 2 x 0,75

1.7 Διαστάσεις και βάροη

Βλ. κεφάλαιο 1.7 των οδηγιών εγκατάστασης και χρήσης 15970832-EU/0833-EU.

1.7.1 Διαστάσεις κατασκευής RW 7511



Εικόνα 1 Διαστάσεις κατασκευής RW 7511

1581-0002

1.8 Πινακίδα τύπου

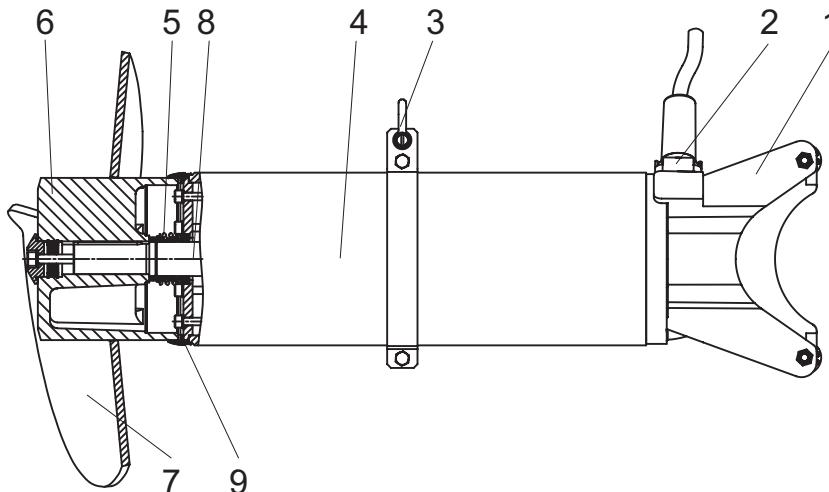
Βλ. κεφάλαιο 1.8 των οδηγιών εγκατάστασης και χρήσης 15970832-EU/0833-EU.

2 - 3 Ασφάλεια, μεταφορά και αποθήκευση

Βλ. κεφάλαιο 2 - 3 των οδηγιών εγκατάστασης και χρήσης 15970832-EU/0833-EU.

4 Περιγραφή προϊόντος**4.1 Γενική περιγραφή**

Βλ. κεφάλαιο 4.1 των οδηγιών εγκατάστασης και χρήσης 15970832-EU/0833-EU.

4.2 Δομή κατασκευής RW 7511

1581-0003

Υπόμνημα

- 1 Συγκρατητήρας
- 2 Είσοδος καλωδίου
- 3 Δακτύλιος συγκράτησης με κρίκο
- 4 Περίβλημα από ανοξείδωτο χάλυβα (προαιρετική επιλογή)
- 5 Μηχανικός στυπιοθλίπης
- 6 Πλήμνη έλικας
- 7 Έλικα
- 8 Μονάδα άξονα με ρότορα και έδρανα
- 9 Δακτύλιος SD

Εικόνα 2 RW 7511

4.3 Λειτουργία σε μετατροπείς συχνότητας

Βλ. κεφάλαιο 4.5 των οδηγιών εγκατάστασης και χρήσης 15970832-EU/0833-EU.

5 Εγκατάσταση

Βλ. κεφάλαιο 5 των οδηγιών εγκατάστασης και χρήσης 15970832-EU/0833-EU.

5.1 Εγκατάσταση RW 7511

Βλ. κεφάλαιο 5.1 των οδηγιών εγκατάστασης και χρήσης 15970832-EU/0833-EU.

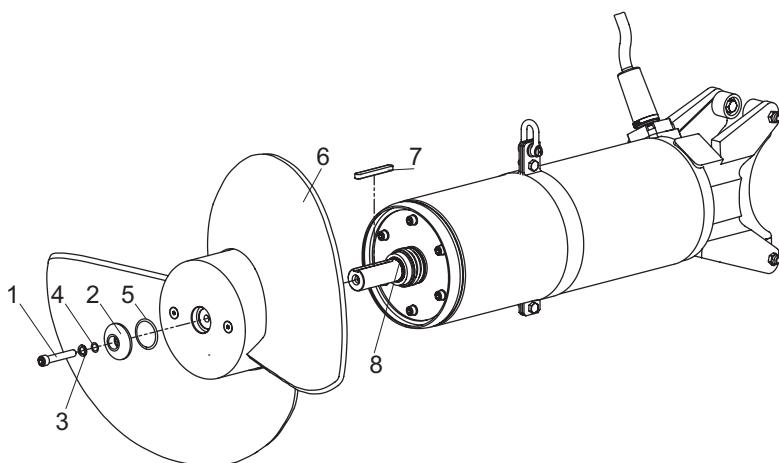
5.2 Συναρμολόγηση έλικας

Οι έλικες των αναδευτήρων RW 7511 παραδίδονται ξεχωριστά και πρέπει να συναρμολογούνται επιτόπου σύμφωνα με τις παρακάτω οδηγίες.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Πρέπει να εξασφαλίζεται η σωστή θέση εγκατάστασης των ασφαλιστικών ροδελών (εικόνα 17 Θέση εγκατάστασης των ασφαλιστικών ροδελών, κεφάλαιο 5.3 των οδηγιών εγκατάστασης και χρήσης 15970832-EU/0833-EU) και η προβλεπόμενη ροπή σύσφιξης!

1. Γρασάρετε ελαφρά την πλήμνη της έλικας και το άκρο του άξονα.
2. Τοποθετήστε την έλικα (3/6).
3. Εγκαταστήστε το στεγανοποιητικό δακτύλιο (3/5).
4. Εγκαταστήστε το δίσκο της έλικας (3/2).
5. Εγκαταστήστε το στεγανοποιητικό δακτύλιο (3/4).
6. Τοποθετήστε τις ασφαλιστικές ροδέλες (3/3) και λάβετε υπόψη τη θέση εγκατάστασης.
7. Σφίξτε τη βίδα κυλινδρικής κεφαλής (3/1) με ροπή σύσφιξης 56 Nm.



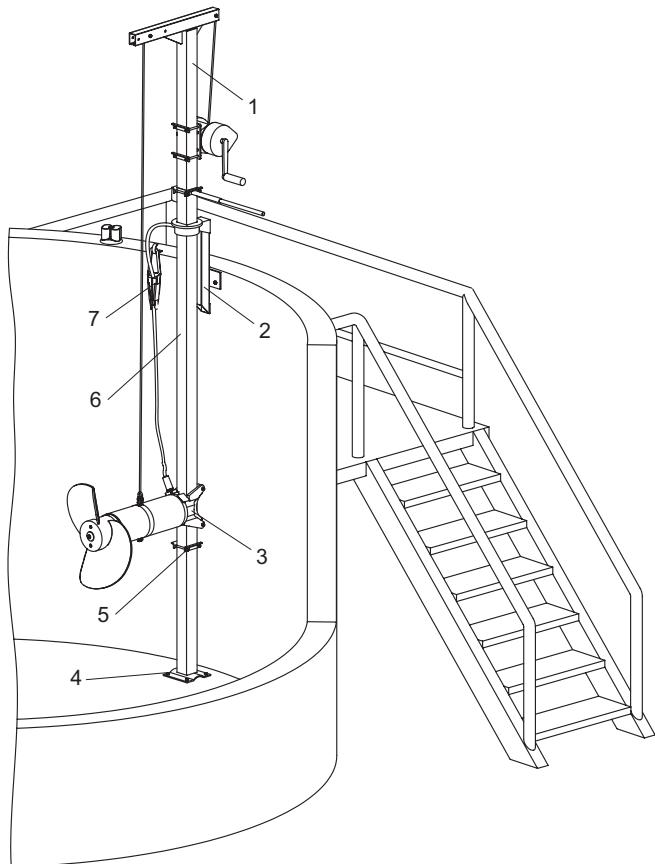
Εικόνα 3 Συναρμολόγηση έλικας

5.3 Ροπές σύσφιξης

Βλ. κεφάλαιο 5.3 των οδηγιών εγκατάστασης και χρήσης 15970832-EU/0833-EU.

5.4 Υπόδειγμα εγκατάστασης RW 7511

Για τη συγκεκριμένη εγκατάσταση συνιστάται η χρήση του κλειστού συγκρατητήρα.



Εικόνα 4 Υπόδειγμα εγκατάστασης RW 7511

5.5 Συγκρατητήρες RW 7511

Βλ. κεφάλαιο 5.5 των οδηγιών εγκατάστασης και χρήσης 15970832-EU/0833-EU.

5.6 Μήκη σωλήνα οδηγού (τετράγωνοι σωλήνες οδηγοί) RW 7511

Βλ. κεφάλαιο 5.6 των οδηγιών εγκατάστασης και χρήσης 15970832-EU/0833-EU. RW 7511 = RW 900.

5.7 Ηλεκτρική σύνδεση

Βλ. κεφάλαιο 5.8 των οδηγιών εγκατάστασης και χρήσης 15970832-EU/0833-EU.

6 - 7 Θέση σε λειτουργία, συντήρηση

Βλ. κεφάλαιο 6 - 7 των οδηγιών εγκατάστασης και χρήσης 15970832-EU/0833-EU.

Υπόμνημα

- 1 Βίδα κυλινδρικής κεφαλής
- 2 Δίσκος έλικας
- 3 Ασφαλιστικές ροδέλες
- 4 Στεγανωτικός δακτύλιος
- 5 Στεγανωτικός δακτύλιος
- 6 Έλικα
- 7 Σφήνα
(εγκαταστημένη από το εργοστάσιο)
- 8 Στεγανοποιήση
(εγκαταστημένη από το εργοστάσιο)

Υπόμνημα

- 1 Ικρίωμα ανύψωσης
- 2 Επάνω βάση στήριξης
- 3 Κλειστός συγκρατητήρας
- 4 Έδρανο δαπέδου
- 5 Συσφιγγόμενος τερματικός αναστολέας
- 6 Περιστρεφόμενος τετράγωνος σωλήνας οδηγός
- 7 Σφιγκτήρας στερέωσης με άγκιστρο συρματόσχοινου

1 Generelt

Principielt gælder montage- og driftsvejledning med best. nr. 15970832-EU/0833-EU (ABS dykpumpe-røreværk RW) stort set også for RW 7511. Dette gælder også for den korrekte tilslutning og den sikre drift af Ex-udgaven af RW 7511. Det samme gælder for Sikkerhedsvejledningen. Denne er indeholdt i et separat hæfte med best. nr. 1 597 0799 og skal læses omhyggeligt inden instalering og ibrugtagning!

I denne „supplerende“-montage- og driftsvejledning for ABS-dykpumperøreværk RW 7511 findes der derfor kun krydshenvisninger eller de afgørende ekstra og produktspecifikke informationer.

1.1 - 1.3 Indledning; Korrekt brug; brugsgrænser

Se 1.1 - 1.3 Montage og driftsvejledning 15970832-EU/0833-EU.

1.4 Anvendelsesområde

Dykpumperøreværket RW 7511 tjener til blanding, røring og cirkulation af seje, faststofholdige væsker i renseanlæg, i industrien og i landbruget. Det er konstrueret især i henblik til kravene ved homogenisering af slam og kofermenter.

1.2 Typenøgle

Se 1.5 Montage og driftsvejledning 15970832-EU/0833-EU. * Propelype = 2-vinge specialpropel til slam og kofermenter.

1.6 Tekniske data

Se kapitel 1.6 Montage og driftsvejledning 15970832-EU/0833-EU.

1.6.1 Tekniske data RW 7511, 50 Hz

Røreværkstype	Propeldiameter	Omdrejnings-tal / kraftover-førsel	Motortype	Nom. effektfor-brug P ₁	Nom. motoreffekt P ₂	Starttype: direkte (D.O.L.)	Starttype: stjerne/trekant	Mærkestørrel ved 400 V	Startstrøm ved 400 V.	Kabeltype** (Ex og stan-dard)	Temperatuovervågning	Pakningsover-vågning	Ex dII BT4	Styrerør □ 100	Samlet vægt
	[mm]	[1/min]		[kW]	[kW]		•	[A]	[A]						[kg]
RW 7511	750	285 ²	A 150/4	17,8	15,0		•	31,3	172	4	•	•*	○	•	202

1.6.2 Tekniske data RW 7511, 60 Hz

RW 7511	750	285 ¹	A 130/4	15,3	13,0		•	21,8	109	4	•	•	•	•	202
---------	-----	------------------	---------	------	------	--	---	------	-----	---	---	---	---	---	-----

P₁ = effektforbrug ; P₂ = udgangseffekt

1 = propelomdrejningstal med kraftoverførsel i=6; 2= propelomdrejningstal med kraftoverførsel i=5

• = standard ; ○ = valgfrit; •* = pakningsovervågning i tilslutningskammer i stedet for oliekammer.

**kabeltype: 10 m kabel fri kabelende er omfattet af standardlevering: 1 = 1 x 7G x 1,5 ; 2 = 1 x 10G x 1,5 ; 3 = 1 x 10 x G x 2,5 ; 4 = 2 x 4G x 4 + 2 x 0,75

1.7 Mål og vægt

Se kapitel 1.7 Montage- og driftsvejledning 15970832-EU/0833-EU.

1.7.1 Konstruktionsmål RW 7511

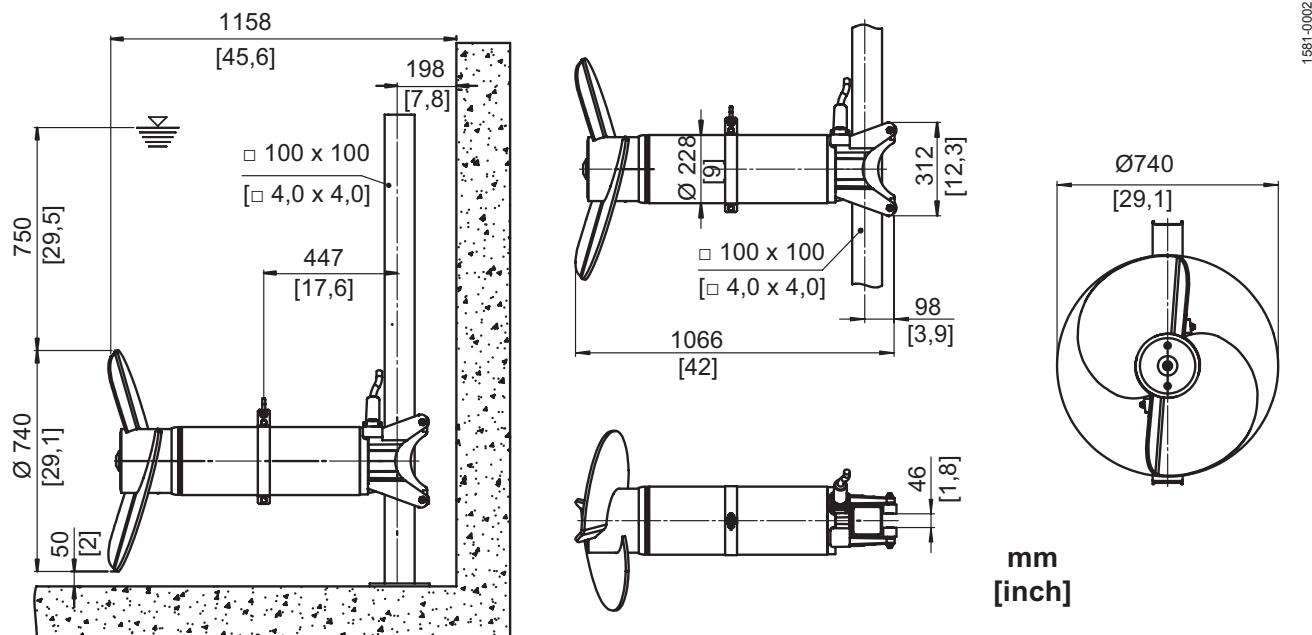


Fig 1 Konstruktionsmål RW 7511

1.8 Typeskilt

Se kapitel 1.8 Montage- og driftsvejledning 15970832-EU/0833-EU.

2 - 3 Sikkerhed, transport og opbevaring

Se kapitel 2 - 3 Montage- og driftsvejledning 15970832-EU/0833-EU.

4 Produktbeskrivelse**4.1 Generel beskrivelse**

Se kapitel 4.1 Montage- og driftsvejledning 15970832-EU/0833-EU.

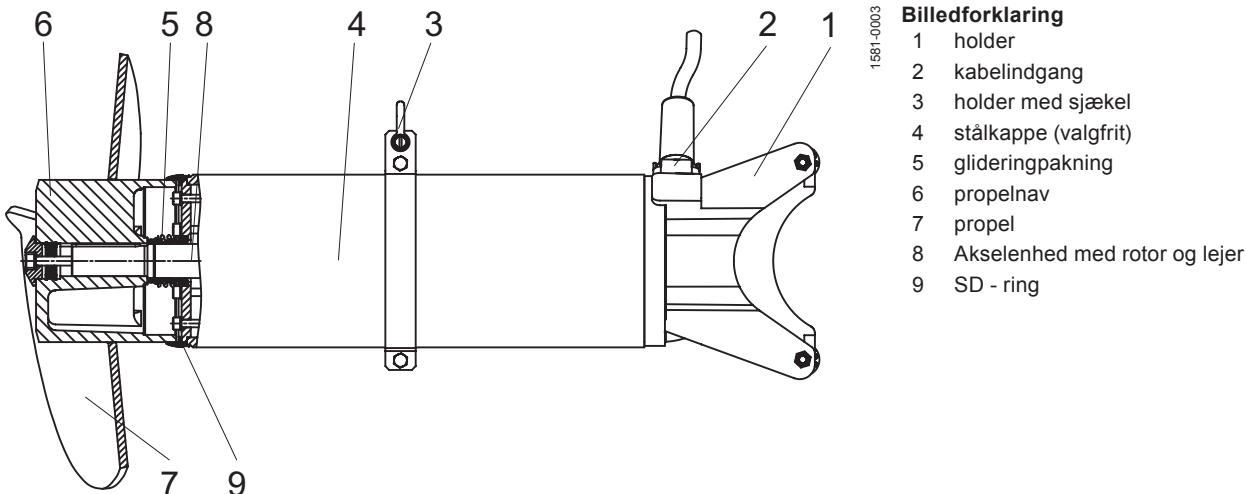
4.2 Konstruktiv opbygning RW 7511

Fig. 2 RW 7511

4.3 Drift på frekvensomrettere

Se kapitel 4.5 Montage- og driftsvejledning 15970832-EU/0833-EU.

5 Installation

Se kapitel 5. Montage- og driftsvejledning 15970832-EU/0833-EU.

5.1 Installerung RW 7511

Se kapitel 5.1 Montage- og driftsvejledning 15970832-EU/0833-EU.

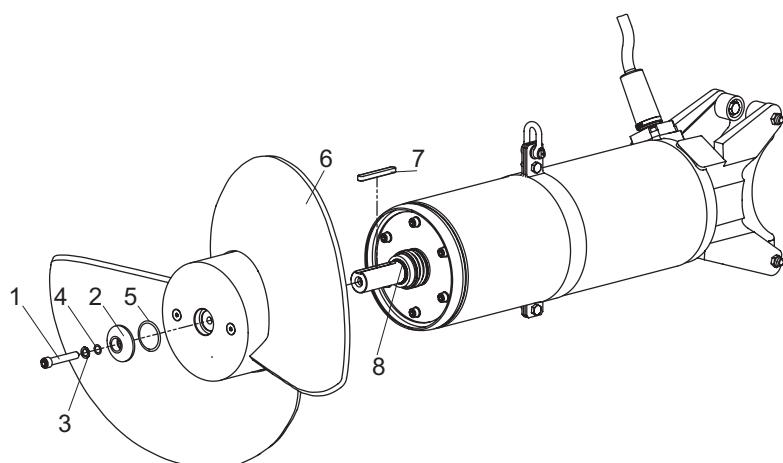
5.2 Propelmontage

Propellerne på røreværket RW 7511 leveres separat og skal monteres på stedet iht., nedenstående vejledning.

OBS

Låseskivernes korrekte monteringsposition (Fig. 17 Låseskivernes monteringsposition Kapitel 5.3 i Montage- og driftsvejledning 15970832-EU/0833-EU) og det foreskrevne tilspændingsmoment skal overholdes.

1. Propelnav og akseltap skal smøres let.
2. Skub propellen på (3/6)
3. Sæt ringen (3/5) ind.
4. Sæt propelskiven (3/2) ind.
5. Sæt ringen (3/4) ind.
6. Læg låseskiverne (3/3) i og overhold monteringspositionen.
7. Spænd cylindereskrien (3/1) med tilspændingsmoment 56 Nm.



1581-0004

Billedforklaring

- 1 cylinderskrue
- 2 propelskive
- 3 låseskiver
- 4 O-ring
- 5 O-ring
- 6 propel
- 7 pasfjeder
(allerede monteret på fabrikken)
- 8 pakning
(allerede monteret på fabrikken)

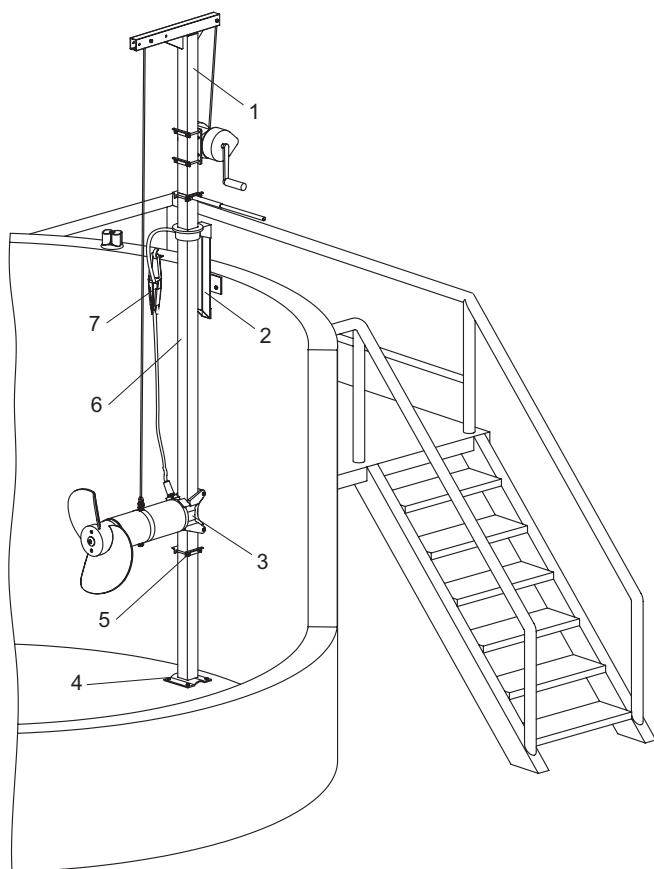
Fig. 3 Propelmontage

5.3 Tilspændingsmomenter

Se kapitel 5.3 Montage og driftsvejledning 15970832-EU/0833-EU.

5.4 Installeringseksempel RW 7511

Det anbefales anvende den lukkede holder til installering.



1581-0005

Billedforklaring

- 1 løftegalge
- 2 øverste holdebuk
- 3 holder lukket
- 4 bundleje
- 5 låseklemmeanslag
- 6 drejeligt firkantrør
- 7 afspændingsklemme med kabelkrog

Fig. 4 Installeringseksempel RW 7511

5.5 Holdere RW 7511

Se kapitel 5.5 Montage og driftsvejledning 15970832-EU/0833-EU.

5.6 Styrerørlængder (firkantstyrerør) RW 7511

Se kapitel 5.6 Montage og driftsvejledning 15970832-EU/0833-EU. RW 7511 = RW 900.

5.7 El-tilslutning

Se kapitel 5.8 Montage og driftsvejledning 15970832-EU/0833-EU.

6 - 7 Ibrugtagning, vedligeholdelse

Se kapitel 6 - 7 Montage og driftsvejledning 15970832-EU/0833-EU.

Yleistä

Periaatteessa asennus- ja käyttöohje tuote-numerolla 15970832-EU/0833-EU (ABS uppomoottorisekoitin RW) pääte suurelta osin myös RW 7511:lle. Tämä päätee myös RW 7511:n räjähdysuojetun mallin asianmukaiseen liitintään ja turvalliseen käyttöön. Ne sisältävät erilliseen vihkoon, tuote-nro 1 597 0799, ja on luettava huolellisesti ennen asennusta ja käyttöönottoa!

Tästä syystä tämä ABS uppomoottorisekoittimen RW 7511 "lisä"-asennus- ja käyttöohje sisältää vain ristivititteitä tai poikkeavia, lisä- ja tuotekohtaisia tietoja.

1.1 - 1.3 Johdanto; Tarkoitukseenmukainen käyttö; Käyttörajat

Katso asennus- ja käyttöohjeen 15970832-EU/0833-EU luku 1.1 - 1.3.

1.4 Käytöalueet

Uppomoottorisekoitin RW 7511 on tarkoitettu tahmeiden, kiintoaineepitoisten nesteiden sekoittamiseen ja kierrättämiseen vedenpuhdistuslaitoksissa, teollisuudessa ja maataloudessa. Se on suunniteltu erityisesti erikoisia vaatimuksia varten lietteen ja koentsyymien homogenoinnissa.

1.5 Tyypikoodi

Katso asennus- ja käyttöohjeen 15970832-EU/0833-EU luku 1.5 *Potkuryyppi = 2-siipi-erikoispotkuri lietteelle ja koentsyymille.

1.6 Tekniset tiedot

Katso asennus- ja käyttöohjeen 15970832-EU/0833-EU luku 1.6.

1.6.1 Tekniset tiedot RW 7511, 50 Hz

Sekoitintyyppi	Potkurin läpi-mitta	Kierrosluku/vaihteen redu-sointi	Moottorityyppi	Nimellisite-honotto P1	Moottorin ni-mellisteho P2	Käynnistys-tapa: suoraan (D.O.L.)	Käynnistys-tapa: tähni/kolmio	Nimellisvirta 400V:ssa	Käynnistysvir-ta 400 V:ssa	Kaapeliityyp-pi** (räjäh-dyssuojattu ja vakio)	Lämpötilanval-vonta	Tiivisteenval-vonta	Ex dII BT4	Ohjausputki □ 100	Kokonaispaino	
	[mm]	[1/min]		[kW]	[kW]			[A]	[A]							[kg]
RW 7511	750	2852	A 150/4	17,8	15,0		•	31,3	172	4	•	•*	○	•	202	

Tekniset tiedot RW 7511, 50 Hz

RW 7511	750	2851	A 130/4	15,3	13,0		•	21,8	109	4	•	•	•	•	202
---------	-----	------	---------	------	------	--	---	------	-----	---	---	---	---	---	-----

P₁ = tehonotto; P₂ = tehonanto

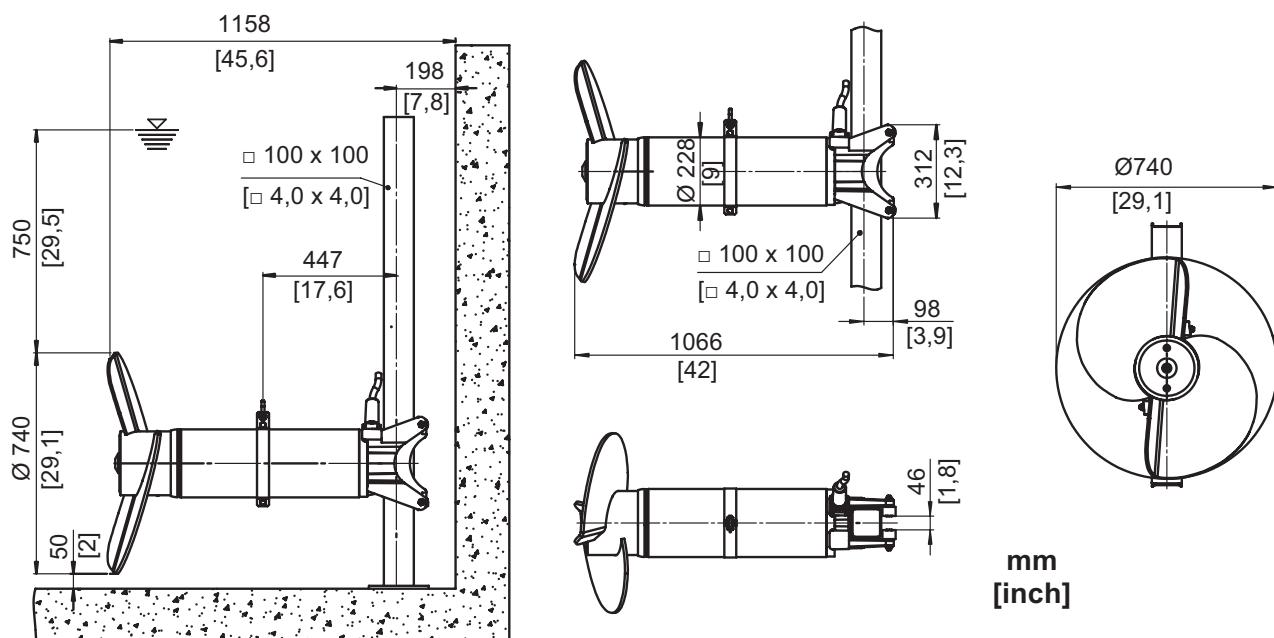
1 = potkurin kierrosluku vaihteineen redusoinnilla i=6; 2= potkurin kierrosluku vaihteineen redusoinnilla i=5

• = vakio; ○ = optio; •* = tiivisteenvalvonta öljykammion asemesta liitintälilassa.

**Kaapeliityppi:10 m kaapeli vapaalla kaapelinpäällä kuuluu vakiotoimitukseen:1 = 1 x 7G x 1,5 ; 2 = 1 x 10G x 1,5 ; 3 = 1 x 10 x G x 2,5 ; 4 = 2 x 4G x 4 + 2 x 0,75

Mitat ja painot

Katso asennus- ja käyttöohjeen 15970832-EU/0833-EU luku 1.7.

Rakennemitat RW 7511

Kuva 1 Rakennemitat RW 7511

1581-002

1.8 Typpikilpi

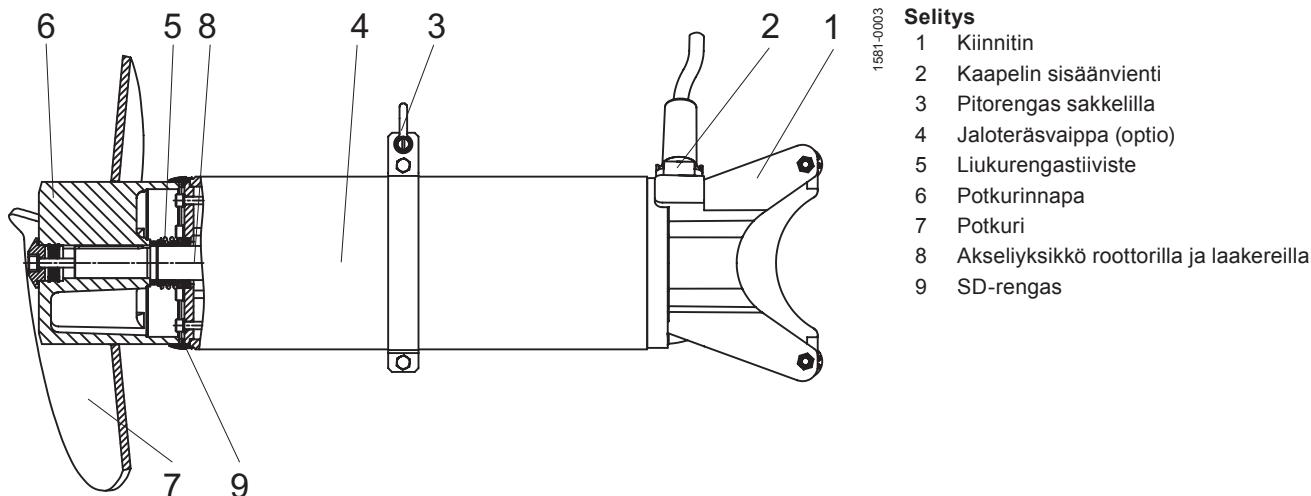
Katso asennus- ja käyttöohjeen 15970832-EU/0833-EU luku 1.8.

2 - 3 Turvallisuus, kuljetus ja varastointi

Katso asennus- ja käyttöohjeen 15970832-EU/0833-EU luku 2 - 3.

4 Tuoteselostus**4.1 Yleisselostus**

Katso asennus- ja käyttöohjeen 15970832-EU/0833-EU luku 4.1.

4.2 Rakenne RW 7511

Kuva 2 RW 7511

4.3 Toiminta taajuusmuuttajissa

Katso asennus- ja käyttöohjeen 15970832-EU/0833-EU luku 4.5.

5 Asennus

Katso asennus- ja käyttöohjeen 15970832-EU/0833-EU luku 5.

5.1 Asennus RW 7511

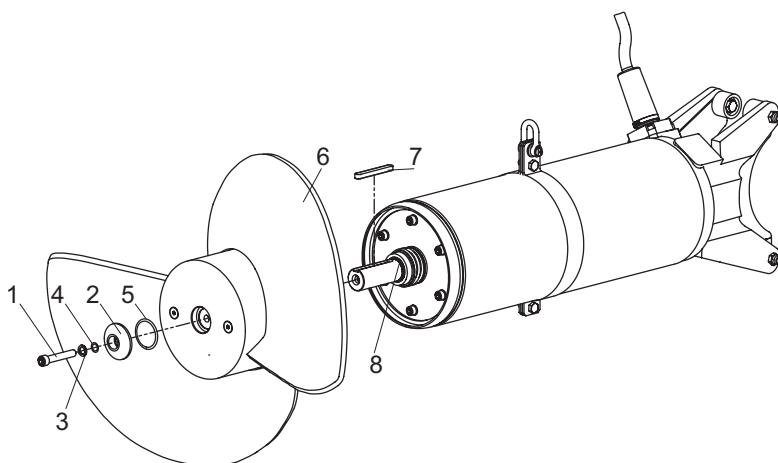
Katso asennus- ja käyttöohjeen 15970832-EU/0833-EU luku 5.1.

5.2 Potkurin asennus

Sekoittimien RW 7511 potkuit toimitetaan erikseen ja ne on asennettava seuraavan ohjeen mukaan.

HUOMIO *Varmistuslevyjen asianmukainen asennusasento (kuva 17 Varmistuslevyjen asennusasento, asennus- ja käyttöohjeen 15970832-EU/0833-EU luku 5.3) ja määärätty väentömomentti on huomioitava!*

1. Rasvaa potkurinnapa ja akselisegmentti kevyesti.
2. Työnnä potkuri paikoilleen (3/6).
3. Asenna O-rengas (3/5).
4. Asenna potkurilevy (3/2).
5. Asenna O-rengas (3/4).
6. Asenna varmistuslevyt (3/3) ja huomioi asennusasento.
7. Kiristä lieriöruuvi (3/1) väentömomentilla 56 Nm.



Kuva 3 Potkurin asennus

Selitys

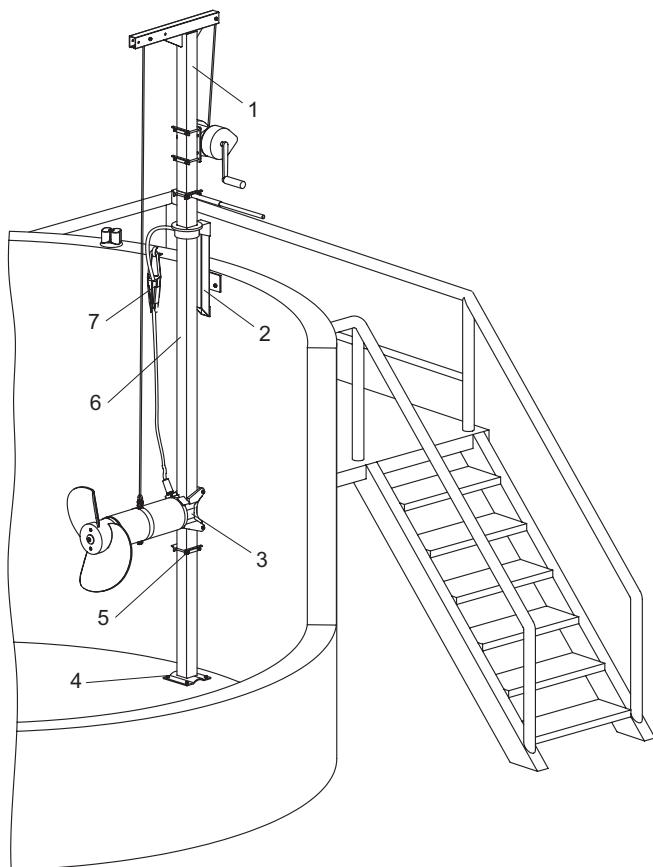
- 1 Lieriöruuvi
2 Potkuriilevy
3 Varmistuslevyt
4 O-rengas
5 O-rengas
6 Potkuri
7 Sovitekiila (jo tehtaalla asennettu)
8 Tiiviste (jo tehtaalla asennettu)

5.3 Vääntömomentit

Katso asennus- ja käyttöohjeen 15970832-EU/0833-EU luku 5.3.

5.4 Asennusesimerkki RW 7511

Tätä asennusta varten suositellaan käyttämään suljettua kiinnitintä.



Kuva 4 Asennusesimerkki RW 7511

Selitys

- 1 Nostopuomi
2 Ylempi pitopukki
3 Kiinnitin kiinni
4 Pohjalaakeri
5 Varmuuspihtivaste
6 Käännettävä nelikantaohjausputki
7 Kiristyspidike kaapelikoukulla

5.5 Kiinnittimet RW 7511

Katso asennus- ja käyttöohjeen 15970832-EU/0833-EU luku 5.5.

5.6 Ohjausputken pituudet (nelikantaohjausputki) RW 7511

Katso asennus- ja käyttöohjeen 15970832-EU/0833-EU luku 5.6. RW 7511 = RW 900.

5.7 Sähköliitintä

Katso asennus- ja käyttöohjeen 15970832-EU/0833-EU luku 5.8.

6 - 7 Käytöönotto, huolto

Katso asennus- ja käyttöohjeen 15970832-EU/0833-EU luku 6 - 7.

1 Allmänt

Principiellt är monterings- och driftanvisning artikelnr 15970832-EU/0833-EU (ABS sänkbara motoromrörare RW) i stort sett även gällande för **RW 7511**. Detta gäller också för sakkunnig anslutning och säker drift av RW 7511-Ex-utföranden. Samma gäller även för **säkerhetshänvisningarna**. Dessa finner du i ett separat häfte med artikelnr 1 597 0799 vilka skall läsas noggrant före installation och idrifttagning!

I denna "extra" **Monterings- och driftanvisning för ABS sänkbara motoromrörare RW 7511** finner du därför endast hänvisningar resp avvikande, kompletterande och produktspecifik information.

1.1 - 1.3 Inledning; Ändamålsenlig användning; Begränsad användning

Se kapitel 1.1 - 1.3 i monterings- och driftanvisning 15970832-EU/0833-EU.

1.4 Användningsområden

Den sänkbara motoromröraren RW 7511 används för blandning, omrörning och omstjälplning av sega fluider med fasta partiklar i reningsverk, i industrien och i lantbruk. Den är särskilt användbar för de speciella krav som ställs vid homogenisering av slam och ensilage.

1.5 Typnyckel

Se kapitel 1.5 i monterings- och driftanvisning 15970832-EU/0833-EU. *Propellertyp = 2-blads specialpropeller för slam och ensilage.

1.6 Tekniska data

Se kapitel 1.6 i monterings- och driftanvisning 15970832-EU/0833-EU.

1.6.1 Tekniska data RW 7511, 50 Hz

Typ av omrörare	Propellerns diameter	Varvtal / utväxling	Motortyp	Nominell effektförbrukning P ₁	Motorns mäkekraft P ₂	Startsätt: Direkt (D.O.L.)	Startsätt: Stjärnatriangel	Märkström vid 400 V	Startström vid 400 V	Kabeltyp** (Ex- och standard)	Temperatörvärkning	Tätningsövervakning	Ex dII BT4	Styrrör □ 100	Total vikt
	[mm]	[1/min]		[kW]	[kW]			[A]	[A]						[kg]
RW 7511	750	285 ²	A 150/4	17,8	15,0	•		31,3	172	4	•	•*	○	•	202

1.6.2 Tekniska data RW 7511, 60 Hz

RW 7511	750	285 ¹	A 130/4	15,3	13,0		•	21,8	109	4	•	•	•	•	202
---------	-----	------------------	---------	------	------	--	---	------	-----	---	---	---	---	---	-----

P₁ = Effektförbrukning; P₂ = Uteffekt

1 = Propellervarvtal med utväxling i=6; 2= Propellervarvtal med utväxling i=5

• = Standard ; ○ = Tillval; •* = Tätningsövervakning i anslutningsutrymmet istället för oljekammare.

**Kabeltyp: 10 m kabel med fri kabeländre ingår standardmässigt i leveransen: 1 = 1 x 7G x 1,5 ; 2 = 1 x 10G x 1,5 ; 3 = 1 x 10 x G x 2,5 ; 4 = 2 x 4G x 4 + 2 x 0,75

1.7 Mått och vikt

Se kapitel 1.7 i monterings- och driftanvisning 15970832-EU/0833-EU.

1.7.1 Byggnadsmått RW 7511

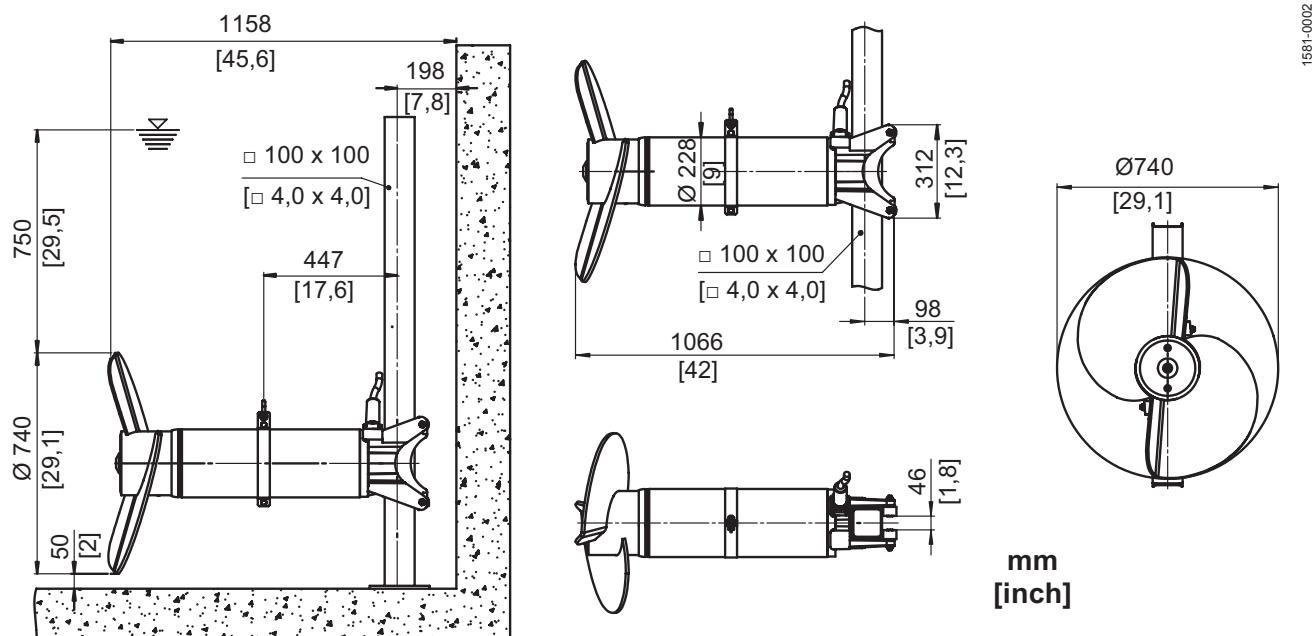


Bild 1 Byggnadsmått RW 7511

1.8 Märkskylt

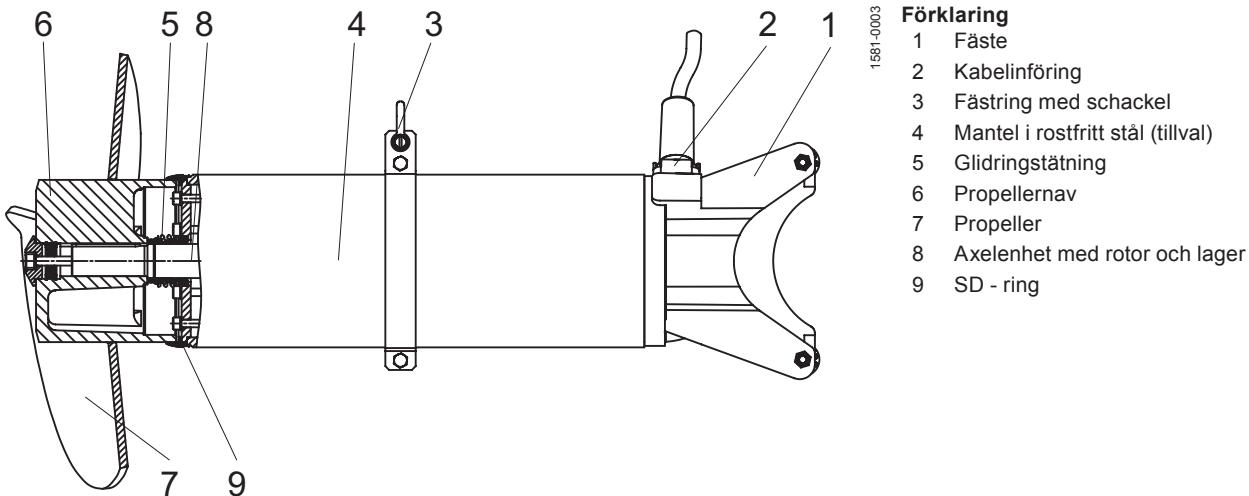
Se kapitel 1.8 i monterings- och driftanvisning 15970832-EU/0833-EU.

2 - 3 Säkerhet; transport och lagring

Se kapitel 2 - 3 i monterings- och driftanvisning 15970832-EU/0833-EU.

4 Produktbeskrivning**4.1 Beskrivning allmänt**

Se kapitel 4.1 i monterings- och driftanvisning 15970832-EU/0833-EU.

4.2 Konstruktiv uppbyggnad RW 7511*Bild 2 RW 7511***4.3 Drift med frekvensomformare**

Se kapitel 4.5 i monterings- och driftanvisning 15970832-EU/0833-EU.

5 Installation

Se kapitel 5 i monterings- och driftanvisning 15970832-EU/0833-EU.

5.1 Installation RW 7511

Se kapitel 5.1 i monterings- och driftanvisning 15970832-EU/0833-EU.

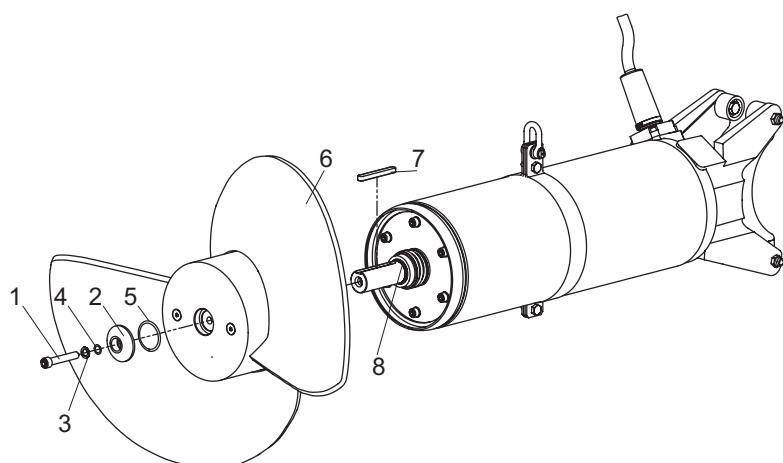
5.2 Propellermontage

Propellrar till omrörare RW 7511 levereras separat och skall monteras på plats enligt följande anvisningar.

OBS!

Korrekt monteringsposition för säkringsskivorna (bild 17 Säkringsskivornas monteringsposition kapitel 5.3 i monterings- och driftanvisning 15970832-EU/0833-EU) och föreskrivet åtdragningsmoment måste observeras!

1. Smörj på lite fett på propellernav och axelände.
2. Skjut på propellern (3/6).
3. Sätt på O-ring (3/5).
4. Montera propellerskivan (3/2).
5. Sätt på O-ring (3/4).
6. Lägg i säkringsskivorna (3/3) i rätt monteringsposition.
7. Dra åt cylinderskruven (3/1) med ett åtdragningsmoment på 56 Nm.



1581-0004

Förklaring

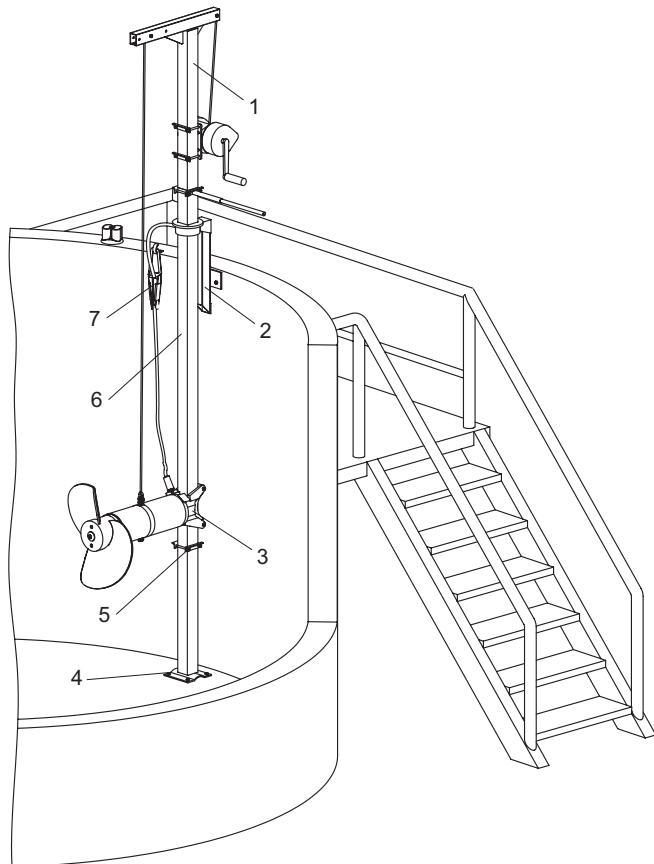
- 1 Cylinderskruv
- 2 Propellerskiva
- 3 Säkringsskivor
- 4 O-ring
- 5 O-ring
- 6 Propeller
- 7 Passkil (har monterats på fabriken)
- 8 Tätning (har monterats på fabriken)

*Bild 3 Propellermontage***5.3 Åtdragningsmoment**

Se kapitel 5.3 i monterings- och driftanvisning 15970832-EU/0833-EU.

5.4 Monteringsexempel RW 7511

För denna installation rekommenderar vi att använda det slutna fästet .



1581-0005

Förklaring

- 1 Lyftanordning
- 2 Övre fästanordning
- 3 Fäste slutet
- 4 Bottenträg
- 5 Säkerhetsanslag
- 6 Vridbart fyrkantsrör
- 7 Spännskruv med kabelhakar

*Bild 4 monteringsexempel RW 7511***5.5 Fästen RW 7511**

Se kapitel 5.5 i monterings- och driftanvisning 15970832-EU/0833-EU.

5.6 Styrrörlängder (fyrkantsrör) RW 7511

Se kapitel 5.6 i monterings- och driftanvisning 15970832-EU/0833-EU. RW 7511 = RW 900.

5.7 Elanslutning

Se kapitel 5.8 i monterings- och driftanvisning 15970832-EU/0833-EU.

6 - 7 Idrifttagning; Underhåll

Se kapitel 6 - 7 i monterings- och driftanvisning 15970832-EU/0833-EU.

1 Informacje ogólne

Zasadniczo instrukcja montażu i obsługi o numerze art. 15970832-EU/0833-EU (Mieszadła z silnikami zanurzeniowymi ABS typu RW) obowiązuje w znacznej części również dla urządzeń typu **RW 7511**. Dotyczy to m. in. prawidłowego podłączenia, bezpiecznej eksploatacji urządzeń RW 7511 w wersji Ex, a także **wskazówek bezpieczeństwa**. Zostały one zawarte w oddzielnej instrukcji o nr art. 1 597 0799. Należy się z nimi dokładnie zapoznać przed instalacją i uruchomieniem urządzenia!

W niniejszej „**dodatkowej**” instrukcji montażu i obsługi **mieszadła z silnikiem zanurzeniowym ABS typu RW 7511** zawarte są wyłącznie odsyłacze lub informacje dodatkowe i specyficzne dla urządzenia.

1.1 - 1.3 Wprowadzenie; zastosowanie zgodne z przeznaczeniem; zakres zastosowania

Patrz rozdział 1.1 - 1.3 instrukcji montażu i obsługi 15970832-EU/0833-EU.

1.4 Zakres zastosowania

Mieszadło z silnikiem zanurzeniowym typu RW 7511 służy do homogenizacji, mieszania i cyrkulacji lepkich cieczy zanieczyszczonych domieszkami stałymi w oczyszczalniach ścieków stosowanych w przemyśle i rolnictwie. Jest ono polecone szczególnie do homogenizacji szlamu i kofermentów.

1.5 Klucz do oznaczania typu urządzenia

Patrz rozdział 1.5 instrukcji montażu i obsługi 15970832-EU/0833-EU. *Typ śmigła = specjalne 2-płatowe śmigło do szlamu i kofermentów.

1.6 Dane techniczne

Patrz rozdział 1.6 instrukcji montażu i obsługi 15970832-EU/0833-EU.

1.6.1 Dane techniczne RW 7511, 50 Hz

Typ mieszadła	Średnica śmigła	Pределость обротова / преъледниаа редукција	Typ silnika	Znamionowy pobór mocy P1	Znamionowa moc silnika P2	Rodzaj rozruchu: bezpośredni (D.O.L.)	Rodzaj rozruchу: уклад гвазда/тройка	Prąd znamionowy przy 400 V	Prąd rozruchowy przy 400 V	Typ kabla** (wersja Ex I Standard)	Kontrola temperatury	Kontrola szczelności	Ex dII BT4	Rura prowadząca □ 100	Massa całkowita
	[mm]	[1/min]		[kW]	[kW]			[A]	[A]						[kg]
RW 7511	750	2852	A 150/4	17,8	15,0		•	31,3	172	4	•	•*	○	•	202

1.6.2 Dane techniczne RW 7511, 60 Hz

RW 7511	750	2851	A 130/4	15,3	13,0		•	21,8	109	4	•	•	•	•	202
---------	-----	------	---------	------	------	--	---	------	-----	---	---	---	---	---	-----

P₁ = Pobór mocy ; P₂ = Moc użyteczna

1 = Prędkość obrotowa śmigła z przełożeniem reducyjnym i=6; 2 = Prędkość obrotowa śmigła z przełożeniem reducyjnym i=5

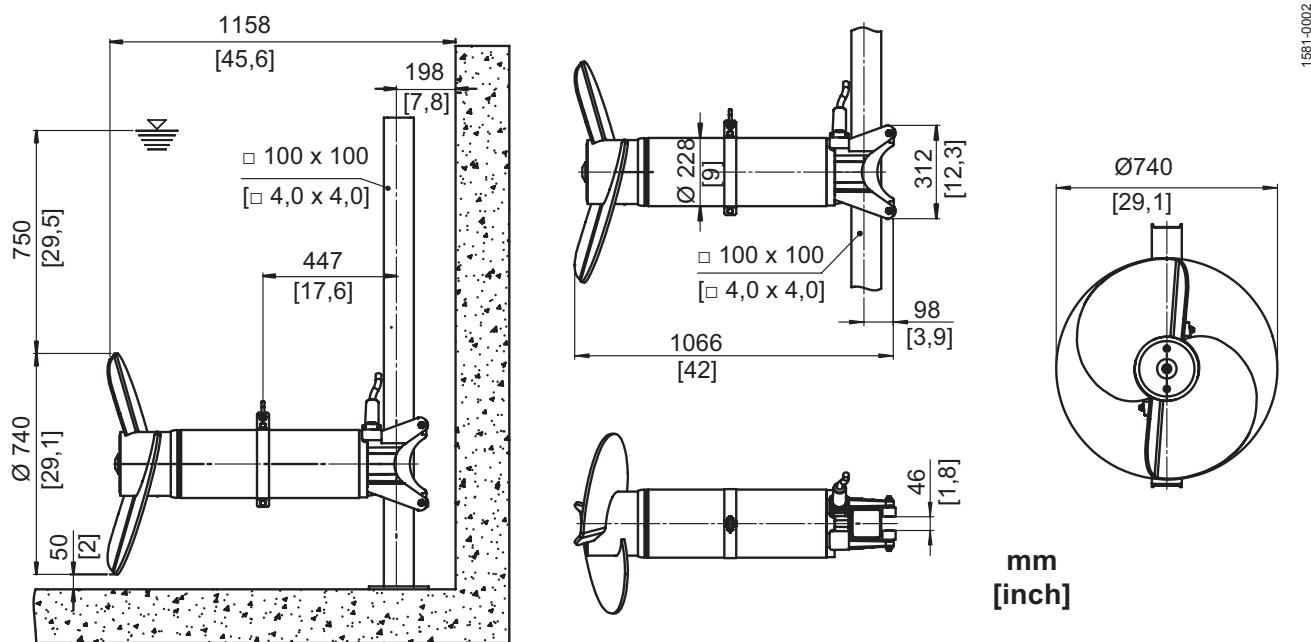
• = Standard ; ○ = Opcja; •* = Kontrola szczelności w komorze przyłączeniowej zamiast w komorze olejowej.

**Typ kabla: kabel o długości 10 m z wolnym końcem w standardowym zakresie dostawy: 1 = 1 x 7G x 1,5 ; 2 = 1 x 10G x 1,5 ; 3 = 1 x 10 x G x 2,5 ; 4 = 2 x 4G x 4 + 2 x 0,75

1.7 Wymiary i waga

Patrz rozdział 1.7 instrukcji montażu i obsługi 15970832-EU/0833-EU.

1.7.1 Wymiary konstrukcyjne RW 7511



Rys. 1 Wymiary konstrukcyjne RW 7511

1581-0002

1.8 Tabliczka znamionowa

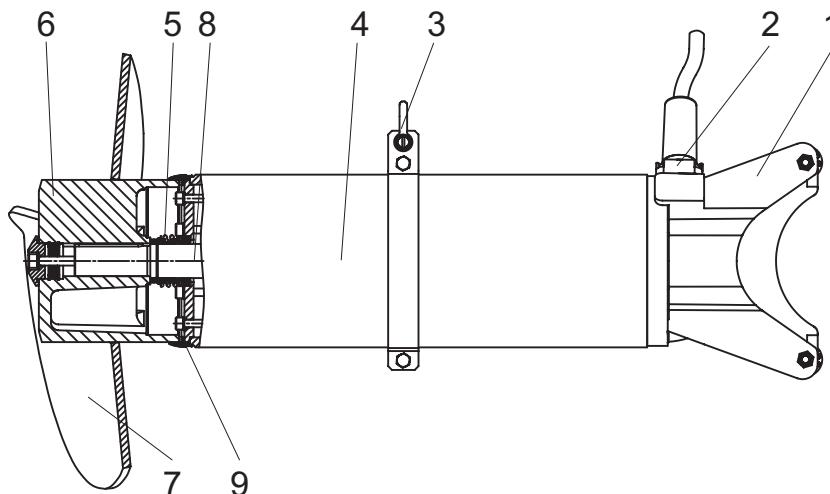
Patrz rozdział 1.8 instrukcji montażu i obsługi 15970832-EU/0833-EU.

2 - 3 Bezpieczeństwo; transport i składowanie

Patrz rozdział 2 - 3 instrukcji montażu i obsługi 15970832-EU/0833-EU.

4 Opis urządzenia**4.1 Ogólny opis urządzenia**

Patrz rozdział 4.1 instrukcji montażu i obsługi 15970832-EU/0833-EU.

4.2 Konstrukcja RW 7511

1581-0003

Legenda

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1 | Uchwyt |
| 2 | Wlot kabla |
| 3 | Mocowanie z pałkiem |
| 4 | Osłona ze stali szlachetnej (opcja) |
| 5 | Uszczelnienie pierścieniem ślimgowym |
| 6 | Piasta śmiegiła |
| 7 | Śmigło |
| 8 | Zespół wału z wirnikiem i łożyskami |
| 9 | Pierścień samouszczelniający |

Rys. 2 RW 7511

4.3 Eksploatacja z przetwornicą częstotliwości

Patrz rozdział 4.5 instrukcji montażu i obsługi 15970832-EU/0833-EU.

5 Instalacja

Patrz rozdział 5 instrukcji montażu i obsługi 15970832-EU/0833-EU.

5.1 Instalacja RW 7511

Patrz rozdział 5.1 instrukcji montażu i obsługi 15970832-EU/0833-EU.

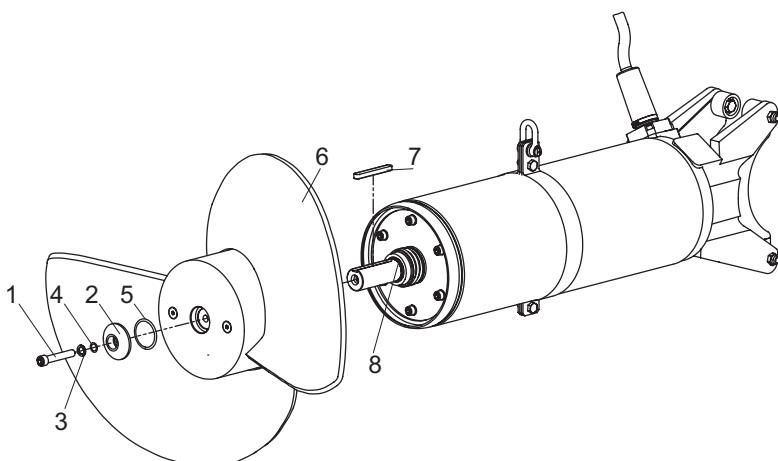
5.2 Montaż śmigła

Śmigła mieszadła typu RW 7511 są dostarczane oddzielnie i należy je zamontować w miejscu instalacji zgodnie z poniższą instrukcją.

UWAGA

Należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowy montaż podkładek zabezpieczających (rys. 17 Pozycja montażowa podkładek zabezpieczających - patrz rozdział 5.3 instrukcji montażu i obsługi 15970832-EU/0833-EU) oraz przestrzegać zalecanego momentu dokręcającego!

1. Lekko przesmarować piastę śmigła i czop wału.
2. Nałożyć śmigło (3/6).
3. Zamontować pierścień uszczelniający (3/5).
4. Zamontować tarczę śmigła (3/2).
5. Zamontować pierścień uszczelniający (3/4).
6. Zamontować prawidłowo podkładki zabezpieczające (3/3).
7. Dokręcić śrubę z łączem walcowym (3/1) momentem 56 Nm.



1581-0004

Legenda

- 1 Śruba z łączem walcowym
- 2 Tarca śmigła
- 3 Podkładki zabezpieczające
- 4 Pierścień uszczelniający
- 5 Pierścień uszczelniający
- 6 Śmigło
- 7 Wpuść pasowany
(zamontowany fabrycznie)
- 8 Uszczelka (zamontowana fabrycznie)

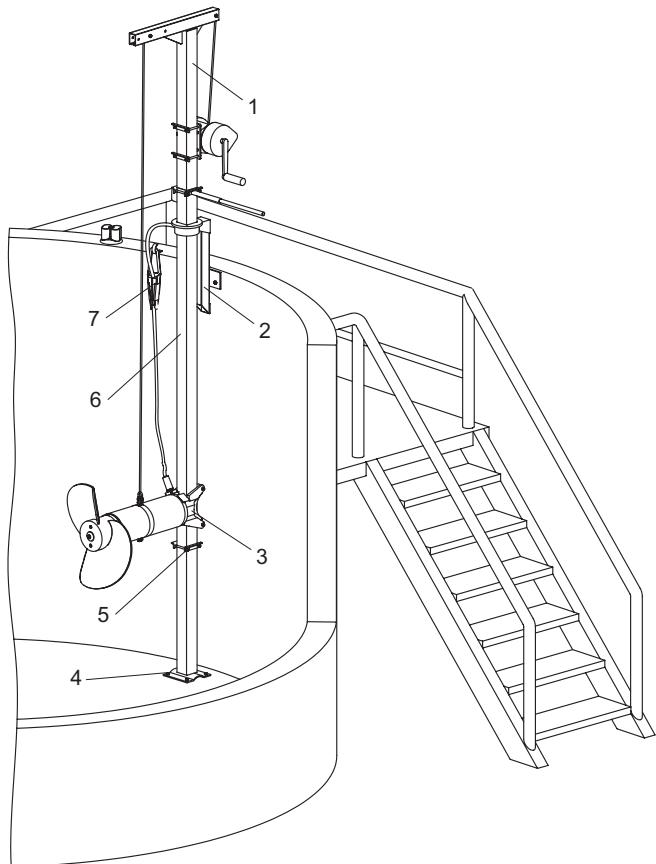
Rys. 3 Montaż śmigła

5.3 Momenty dokręcające

Patrz rozdział 5.3 instrukcji montażu i obsługi 15970832-EU/0833-EU.

5.4 Przykład instalacji RW 7511

Dla tego typu instalacji zaleca się zastosowanie uchwytu zamkniętego.



1581-0005

Legenda

- 1 Wysięgnik
- 2 Górnny koziół mocujący
- 3 Uchwyt zamknięty
- 4 Podpora dolna
- 5 Zaciskowy ogranicznik bezpieczeństwa
- 6 Obrotowa czworokątna rura prowadząca
- 7 Uchwyt odciągowy z hakiem kablówym

Rys. 4 Przykład instalacji RW 7511

5.5 Uchwyty RW 7511

Patrz rozdział 5.5 instrukcji montażu i obsługi 15970832-EU/0833-EU.

5.6 Długość rury prowadzącej (rura czworokątna) RW 7511

Patrz rozdział 5.6 instrukcji montażu i obsługi 15970832-EU/0833-EU. RW 7511 = RW 900.

5.7 Przyłącze elektryczne

Patrz rozdział 5.8 instrukcji montażu i obsługi 15970832-EU/0833-EU.

6 - 7 Pierwsze uruchomienie, konserwacja

Patrz rozdział 6 - 7 instrukcji montażu i obsługi 15970832-EU/0833-EU.

1 Všeobecně

Návod k montáži a provozu s objednacím číslem 15970832-EU/0833-EU (ABS ponorná motorová míchadla RW) platí z valné části také pro zařízení **RW 7511**. To platí i pro správné připojení a bezpečný provoz provedení míchadla RW 7511 do výbušných prostředí. Totéž platí také pro Bezpečnostní pokyny. Ty jsou uvedeny v samostatné brožuře s objednacím číslem 1 597 0799 a je nutné si je před instalací a uvedením zařízení do provozu pozorně prostudovat!

V tomto „doplňkovém“ návodu k montáži a provozu ponorného motorového míchadla ABS RW 7511 jsou proto obsaženy jen křížové odkazy resp. odlišné a doplňkové informace a údaje specifické pro daný produkt.

1.1 - 1.3 Úvod; Použití v souladu s určením; meze

Viz kapitolu 1.1 - 1.3 návodu k montáži a provozu 15970832-EU/0833-EU.

1.4 Oblasti použití

Ponorné motorové míchadlo RW 7511 slouží k míchání, promíchávání a cirkulaci viskózních kapalin v čistírnách odpadních vod, v průmyslu i v zemědělství. Je konstruováno pro speciální požadavky při homogenizaci kalů a kofermentů.

1.5 Kód typu

Viz kapitolu 1.5 návodu k montáži a provozu 15970832-EU/0833-EU. *Typ vrtule míchadla = 2listová speciální vrtule na kaly a kofermenty.

1.6 Technické údaje

Viz kapitolu 1.6 - 1.3 návodu k montáži a provozu 15970832-EU/0833-EU.

1.6.1 Technické údaje RW 7511, 50 Hz

Typ míchadla	Průměr vrtule míchadla	Počet otáček / redukce převodovky	Typ motoru	Jmenovitý píkon P1	Jmenovitý výkon motoru P2	Typ startu: přímý (D.O.L.)	Typ startu: hvězda / trojúhelník	Jmenovitý proud 400 V	Proud při náběhu 400 V	Typ kabelu** (provedení do výbušních prostředí a standardní provedení)	Sledování teploty	Sledování těsnění	Ex dII BT4	Vodicí trubka □ 100	Celková hmotnost
	[mm]	[1/min]		[kW]	[kW]			[A]	[A]						[kg]
RW 7511	750	2852	A 150/4	17,8	15,0		•	31,3	172	4	•	•*	○	•	202

1.6.2 Technické údaje RW 7511, 60 Hz

RW 7511	750	2851	A 130/4	15,3	13,0		•	21,8	109	4	•	•	•	•	202
---------	-----	------	---------	------	------	--	---	------	-----	---	---	---	---	---	-----

P₁ = píkon ; P₂ = výkon

1 = počet otáček vrtule míchadla s redukcí převodovky i=6; 2= počet otáček vrtule míchadla s redukcí převodovky i=5

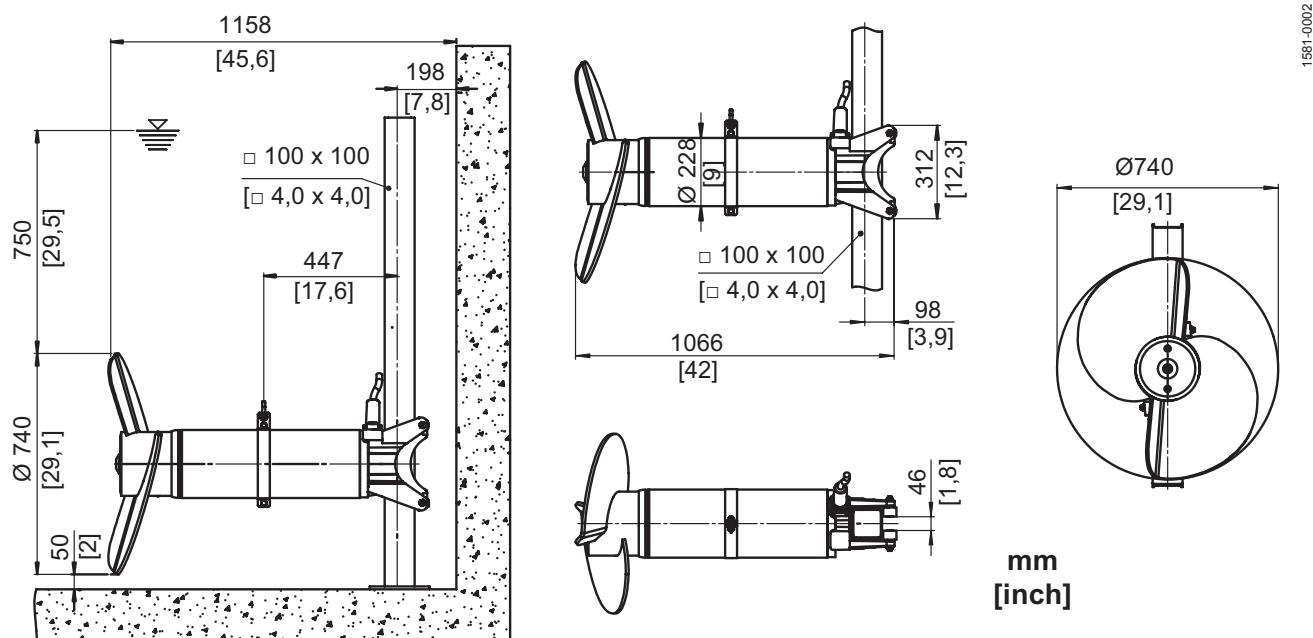
• = standardně ; ○ = volitelně; •* = sledování těsnění v připojovacím prostoru namísto olejové komory.

**Typ kabelu: 10 m kabelu s volným koncem kabelu je standardní součástí dodávky: 1 = 1 x 7G x 1,5 ; 2 = 1 x 10G x 1,5 ; 3 = 1 x 10 x G x 2,5 ; 4 = 2 x 4G x 4 + 2 x 0,75

1.7 Rozměry a hmotnosti

Viz kapitolu 1.7 návodu k montáži a provozu 15970832-EU/0833-EU.

1.7.1 Konstrukční rozměry RW 7511



Obrázek 1 Konstrukční rozměry RW 7511

1.8 Typový štítek

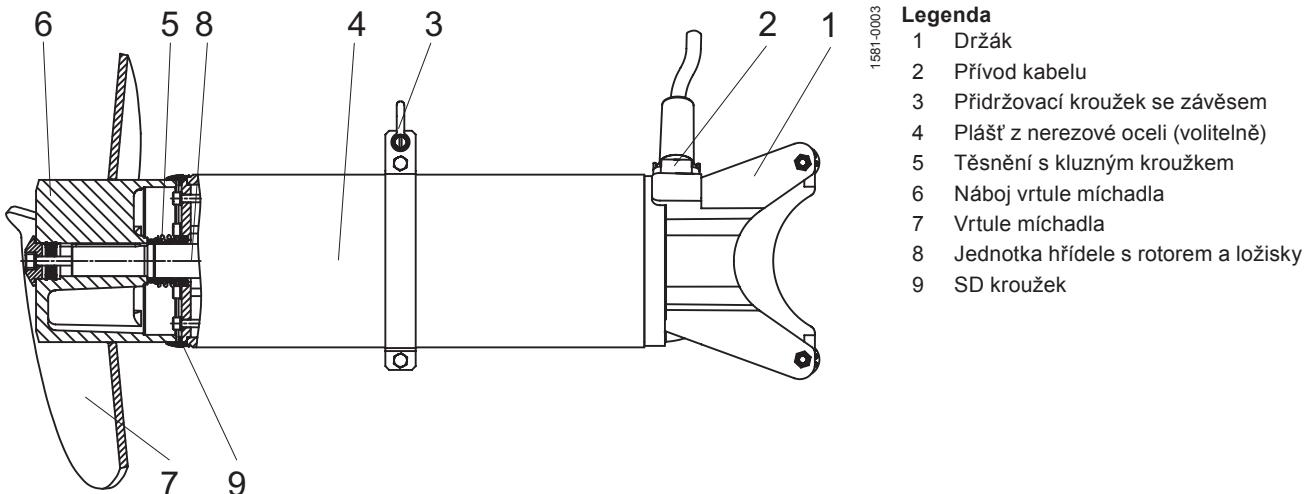
Viz kapitolu 1.8 návodu k montáži a provozu 15970832-EU/0833-EU.

2 - 3 Bezpečnost; doprava a skladování

Viz kapitolu 2 - 3 návodu k montáži a provozu 15970832-EU/0833-EU.

4 Popis produktu**4.1 Popis všeobecně**

Viz kapitolu 4.1 návodu k montáži a provozu 15970832-EU/0833-EU.

4.2 Konstrukční provedení RW 7511

Obr. 2 RW 7511

4.3 Provoz s frekvenčními měniči

Viz kapitolu 4.5 návodu k montáži a provozu 15970832-EU/0833-EU.

5 Instalace

Viz kapitolu 5 návodu k montáži a provozu 15970832-EU/0833-EU.

5.1 Instalace RW 7511

Viz kapitolu 5.1 návodu k montáži a provozu 15970832-EU/0833-EU.

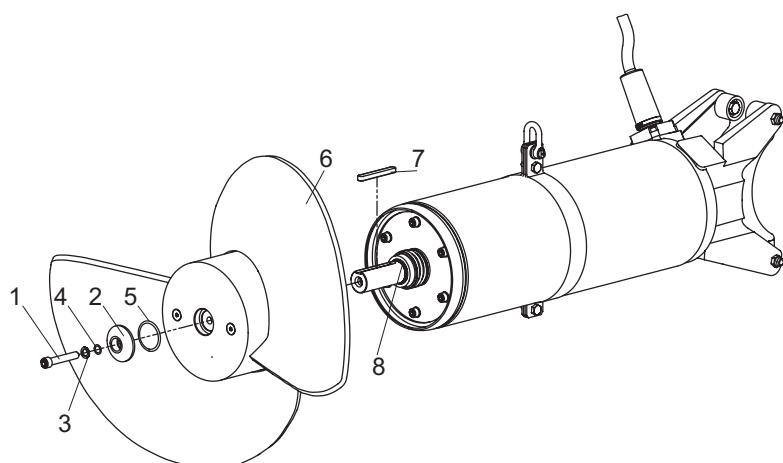
5.2 Montáž vrtule míchadla

Vrtule míchadel RW 7511 se dodávají samostatně a v místě instalace je nutné je namontovat podle následujícího návodu.

POZOR

Respektujte správnou polohu pojistných podložek při montáži (obr. 17 Poloha pojistných podložek – kapitola 5.3 návodu k montáži a provozu 15970832-EU/0833-EU) a předepsaný utahovací moment!

1. Náboj vrtule míchadla a čep hřídele lehce namažte tukem.
2. Vrtuli míchadla nasuňte (3/6).
3. Nasadte těsnicí O-kroužek (3/5).
4. Vsadte podložku vrtule míchadla (3/2).
5. Nasadte těsnicí O-kroužek (3/4).
6. Vložte pojistné podložky (3/3) a respektujte správnou polohu při montáži.
7. Šroub s válcovou hlavou (3/1) utáhněte utahovacím momentem 56 Nm.



1581-0004

Legenda

- 1 Šroub s válcovou hlavou
- 2 Podložka vrtule míchadla
- 3 Pojistné podložky
- 4 Těsnící O-kroužek
- 5 Těsnící O-kroužek
- 6 Vrtule míchadla
- 7 Lícované pero
(namontováno již ve výrobě)
- 8 Těsnění (namontováno již ve výrobě)

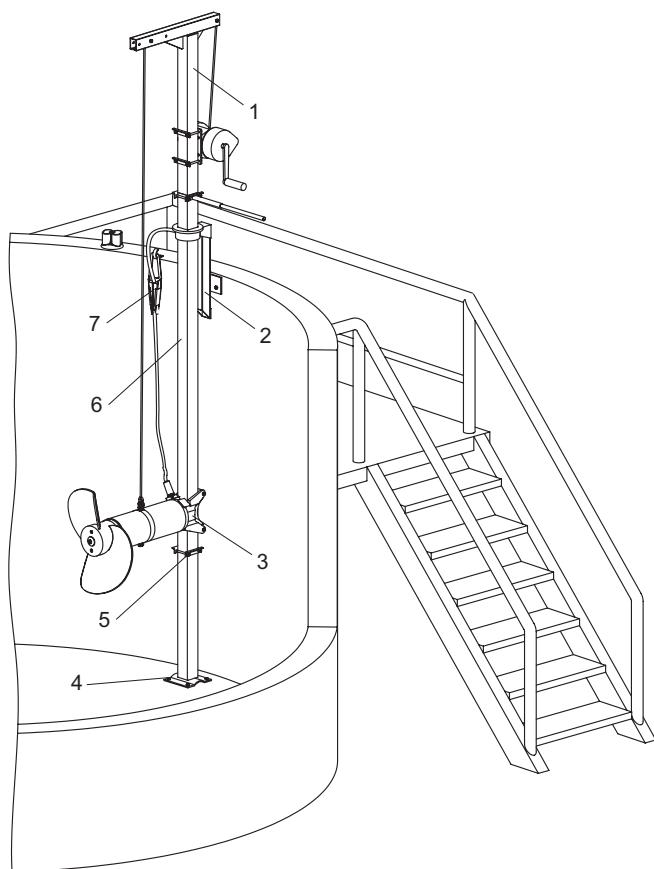
Obr. 3 Montáž vrtule míchadla

5.3 Utahovací momenty

Viz kapitolu 5.3 návodu k montáži a provozu 15970832-EU/0833-EU.

5.4 Příklad instalace míchadla RW 7511

Pro tuto instalaci doporučujeme použít uzavřený držák.



1581-0005

Legenda

- 1 Zdvihací zařízení
- 2 Horní podstavec
- 3 Držák uzavřený
- 4 Dolní ložisko
- 5 Bezpečnostní svěrný doraz
- 6 Otočná čtyřhranná vodicí trubka
- 7 Rozpojovací svorka s kabelovým hákem

Obr. 4 Příklad instalace míchadla RW 7511

5.5 Držáky RW 7511

Viz kapitolu 5.5 návodu k montáži a provozu 15970832-EU/0833-EU.

5.6 Délky vodicí trubky (čtyřhranná vodicí trubka) RW 7511

Viz kapitolu 5.6 návodu k montáži a provozu 15970832-EU/0833-EU. RW 7511 = RW 900.

5.7 Elektrické připojení

Viz kapitolu 5.8 návodu k montáži a provozu 15970832-EU/0833-EU.

6 - 7 Uvedení do provozu; údržba

Viz kapitoly 6 - 7 návodu k montáži a provozu 15970832-EU/0833-EU.

1 Všeobecné

V zásade sú všetky časti návodu na montáž a obsluhu č. 15970832-EU/0833-EU (ABS ponorná miešacia RW) z veľkej časti platné aj pre RW 7511. Platí to aj pre správne pripojenie a bezpečnú prevádzku modelu Ex RW 7511. To isté sa vzťahuje na bezpečnostné pokyny. Tie sú zahrnuté v osobitnom letáku č. 1 597 0799 a treba si ich pred montážou a uvedením do prevádzky pozorne preštudovať!

V tomto „dodatačnom“ návode na montáž a obsluhu ABS ponornej miešačky RW 7511 sú preto zahrnuté len vzájomné odkazy, respektívne informácie odlišné, dodatočné alebo špecifické pre tento výrobok.

1.1 - 1.3 Úvod; Správne používanie výrobku; Obmedzenia týkajúce sa použitia výrobku

Viď kapitola 1.1 - 1.3 Návodu na montáž a obsluhu 15970832-EU/0833-EU.

1.4 Aplikačné oblasti

Ponorná miešacia RW 7511 slúži na miešanie, premiešavanie a cirkuláciu viskóznych kvapalín s obsahom tuhých častic v čističkách odpadových vôd, priemysle a poľnohospodárstve. Je navrhnutá pre špeciálne požiadavky pri homogenizácii kalov a koenzýmov.

1.5 Typový kód

Viď kapitola 1.5 pokynov na inštaláciu a obsluhu 15970832-EU/0833-EU.*Typ vrtule = dvojlistá špeciálna vrtuľa na kaly a koenzýmy.

1.6 Technické údaje

Viď kapitola 1.6 Návodu na montáž a obsluhu 15970832-EU/0833-EU.

1.6.1 Technické údaje RW 7511, 50 Hz

Typ miešačky	Priemer vrtule	Pomer rýchlos- ti / prevod	Typ motora	Menovitý pri- kon P ₁	Menovitý vý- kon P ₂	Štartovanie: priame (D.O.L.)	Štartovanie: hvezdicatrot- uholník	Menovitý prúd pri 400 V	Spúšťací prúd pri 400 V	Typ kábla** (Ex a štandard)	Monitorovanie teploty	Monitorovanie tesnenia	Ex dII BT4	Vodiaca rúrka □ 100	Celková hmot- nosť	
	[mm]	[1/min]		[kW]	[kW]			[A]	[A]							[kg]
RW 7511	750	2852	A 150/4	17,8	15,0		•	31,3	172	4	•	•*	○	•	202	

1.6.2 Technické údaje RW 7511, 60 Hz

RW 7511	750	2851	A 130/4	15,3	13,0		•	21,8	109	4	•	•	•	•	202
---------	-----	------	---------	------	------	--	---	------	-----	---	---	---	---	---	-----

P₁ = príkon ; P₂ = výkon

1 = pomer rýchlosťi vrtule voči prevodu i=6; 2 = pomer rýchlosťi vrtule voči prevodu i=5

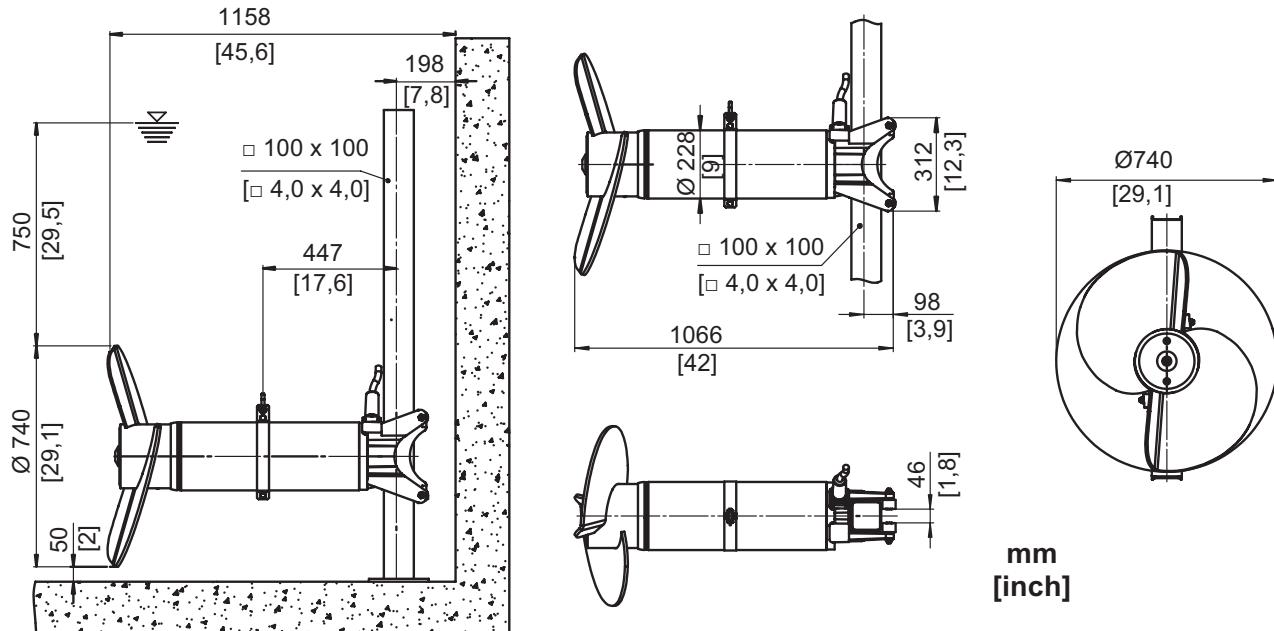
• = štandardný; ○ = možný; •* = monitor prenikania vlhkosti do spojovacej komory namesto olejovej komory.

**Typ kábla: 10 metrové káble s voľným koncom sú dodávané v štandardných rozmeroch: 1 = 1 x 7G x 1,5 ; 2 = 1 x 10G x 1,5 ; 3 = 1 x 10 x G x 2,5 ; 4 = 2 x 4G x 4 + 2 x 0,75

1.7 Rozmery a hmotnosti

Viď kapitola 1.7 Návodu na montáž a obsluhu 15970832-EU/0833-EU.

1.7.1 Rozmery RW 7511



1581-0002

Obrázok 1 Rozmery RW 7511

1.8 Typový štítok

Vid' kapitola 1.8 Návodu na montáž a obsluhu 15970832-EU/0833-EU.

2 - 3 Bezpečnosť; Doprava a uskladnenie

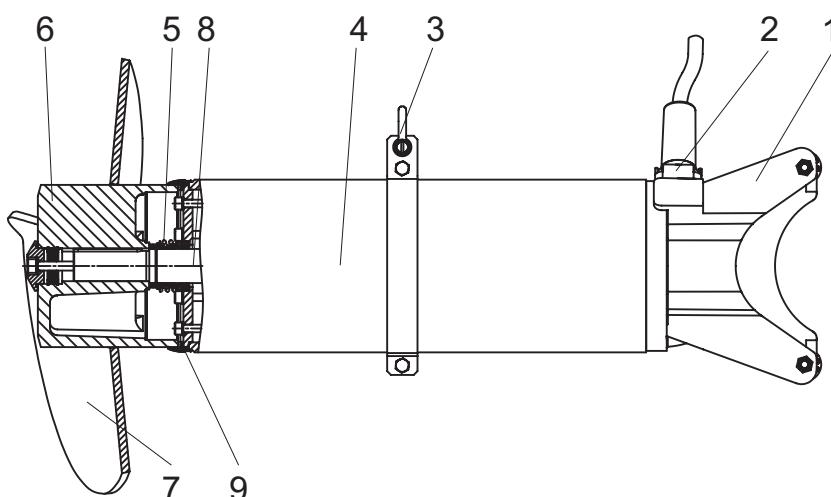
Vid' kapitoly 2 - 3 Návodu na montáž a obsluhu 15970832-EU/0833-EU.

4 Opis výrobku

4.1 Všeobecný popis

Vid' kapitola 4.1 Návodu na montáž a obsluhu 15970832-EU/0833-EU.

4.2 Konštrukčné vyhotovenie RW 7511



1581-0003

Vysvetlivky

- | | |
|---|---|
| 1 | uchytávacie zariadenie |
| 2 | kálový prívod |
| 3 | upínadlo s kovovou sponou |
| 4 | plášť z nerezovej ocele (možnosť) |
| 5 | samonastaviteľné tesnenie hriadeľa |
| 6 | hlava vrtule |
| 7 | vrtuľa |
| 8 | jednotka hriadeľa s rotorom a ložiskami |
| 9 | SD krúžok |

Obrázok 2 RW 7511

4.3 Prevádzka pri meničoch frekvencie

Vid' kapitola 5.8 Návodu na montáž a obsluhu 15970832-EU/0833-EU.

5 Montáž

Vid' kapitola 5 Návodu na montáž a obsluhu 15970832-EU/0833-EU.

5.1 Montáž RW 7511

Vid' kapitola 5.1 Návodu na montáž a obsluhu 15970832-EU/0833-EU.

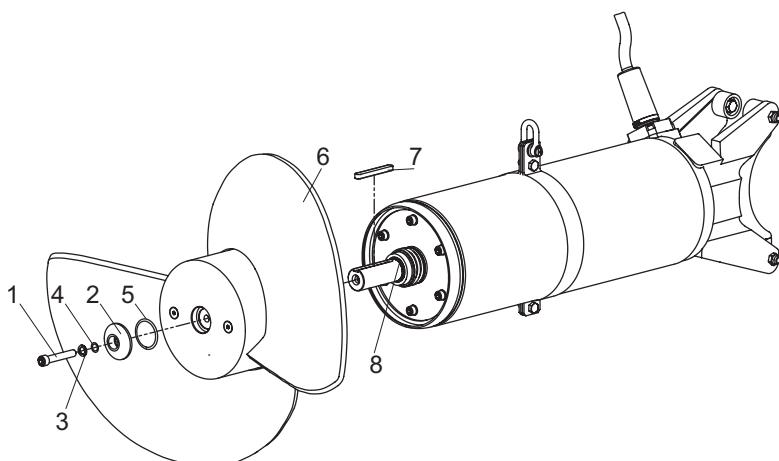
5.2 Zloženie vrtule

Vrtule miešačky RW 7511 budú dodané osobitne a musia sa montovať na mieste v súlade s nižšie uvedenými pokynmi.

POZOR

Treba dať pozor na dodržanie správnej polohy poistných podložiek (obrázok 17 Poloha poistných podložiek pri montáži v kapitole 5.3 Návodu na montáž a obsluhu 15970832-EU/0833-EU) a predpísaného uťahovacieho momentu!

1. Zľahka premastite hlavu vrtule a voľný koniec hriadeľa.
2. Zatlačte na vrtuľu. (3/6).
3. Nasadťte tesniaci krúžok (3/5).
4. Nasadťte hlavu vrtule (3/2).
5. Nasadťte tesniaci krúžok (3/4).
6. Namontujte poistné podložky (3/3) a dajte pritom pozor na správnu polohu.
7. Utiahnite skrutku s valcovou hlavou (3/1) uťahovacím momentom 56 Nm.



Obrázok 3 Montáž vrtule

1581-0004 **Vysvetlivky**

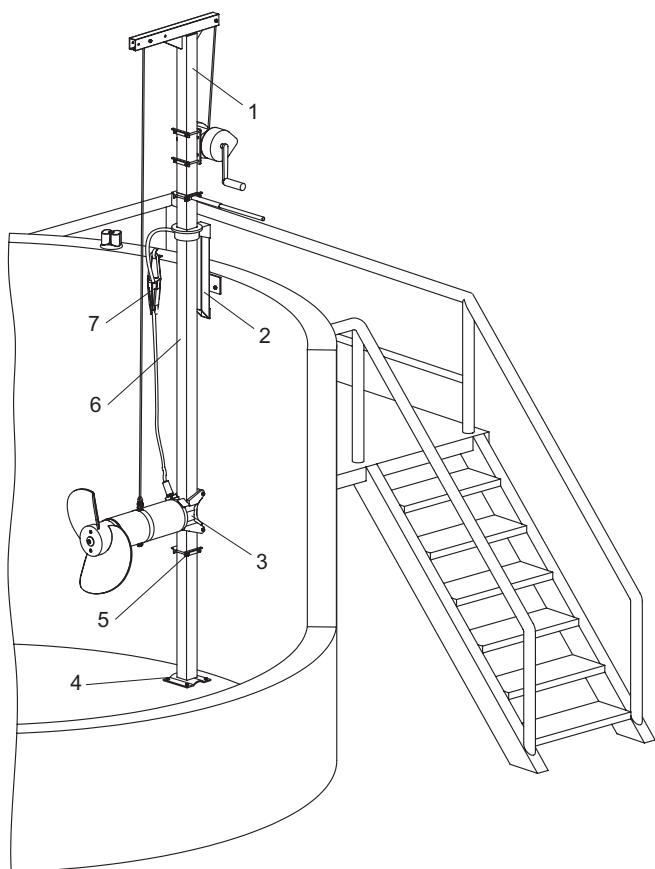
- 1 skrutka s valcovou hlavou
- 2 podložka vrtule
- 3 poistné podložky
- 4 tesniaci krúžok
- 5 tesniaci krúžok
- 6 vrtuľa
- 7 tesné pero
(namontované už vo výrobe)
- 8 tesnenie (namontované už vo výrobe)

5.3 Uťahovací moment

Viď kapitola 5.3 Návodu na montáž a obsluhu 15970832-EU/0833-EU.

5.4 Príklad montáže RW 7511

Pri takejto montáži sa odporúča použiť uzavreté upínadlá.



Obrázok 4 Príklad montáže RW 7511

1581-0005 **Vysvetlivky**

- 1 zdvihacie zariadenie s lanovým systémom
- 2 horná podpera
- 3 zavreté uchytávacie zariadenie
- 4 spodná podložka
- 5 bezpečnostný nárazník
- 6 otočná vodiaca rúrka so štvorcovým prierezom
- 7 kábllová svorka s hákom

5.5 Upínadlá RW 7511

Viď kapitola 5.5 Návodu na montáž a obsluhu 15970832-EU/0833-EU.

5.6 Dĺžka vodiacich rúrok (rúrka so štvorcovým prierezom) RW 7511

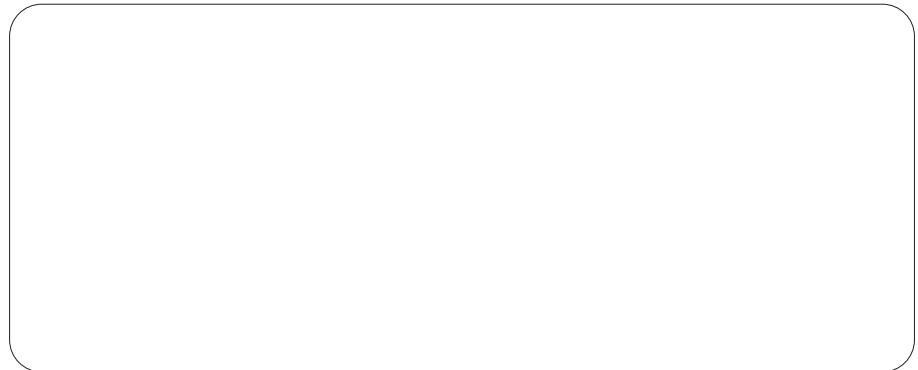
Viď kapitola 5.6 Návodu na montáž a obsluhu 15970832-EU/0833-EU. RW 7511 = RW 900.

5.7 Elektrická prípojka

Viď kapitola 5.8 Návodu na montáž a obsluhu 15970832-EU/0833-EU.

6 - 7 Spustenie prevádzky; Údržba

Viď kapitoly 6 - 7 Návodu na montáž a obsluhu 15970832-EU/0833-EU.



I Sulzer Pump Solutions Germany GmbH | Scheiderhöher Straße 30-38, D-53797 Lohmar, Germany |
I Tel. +49 22 46 900 0 | Fax +49 22 46 900 200 | www.sulzer.com |

EU 1581-C