

WASTE WATER TREATMENT

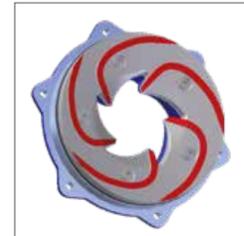
# MAGNUM ESPH / CSPH

TAUCHMOTORPUMPE IN EFFLUENT- UND SCHNEIDAUSFÜHRUNG



### Höherer Wirkungsgrad

Durch die einzigartige Laufrad- und Sauglockengeometrie wurde es möglich, einen sehr hohen Wirkungsgrad über weite Bereiche der Kennlinie zu erzielen.



### Hohe Lebensdauer

Das Schneidwerk der MAGNUM CSPH ist verstellbar und einfach zu tauschen. Durch Verwendung von hochwertigem Chromstahl wurde die Lebensdauer erheblich gesteigert.



### Kuppelfuß HK89 und HK108 für ESPH / CSPH

- Edelstahlausführung für lange Lebensdauer und einwandfreie Funktion (1.4301)
- Einfache und schnelle Montage
- Montage in jeder Art von Grube möglich (Boden eben oder mit Gefälle 1 – 2%)
- Abgangsflansch nach DIN EN 1092-1 DN 100-PN16



### Dreiwegehahn

mit starrer Rührdüse für ESPH / CSPH von 7,5 – 15 kW



## PRODUKTE AUS UNSEREM GÜLLEPROGRAMM



**MSXH**  
Tauchmotorrührwerk



**SEPARATOR SPS**  
Schlammpresseseparator für kommunales und industrielles Abwasser



**SEPARATOR PSS**  
Pressschneckenseparator für Fest-Flüssig-Trennung



**SEPARATOR PLUG & PLAY**  
System für portable Gülle-Separation



**MAGNUM CSPH**  
Tauchmotorpumpe



**HELIXDRIVE**  
Exzentrerschneckenpumpe



**BRU**  
Bedding Recovery Unit produziert frisches Bio-Einstreumittel aus Schlamm

### Ihr Händler

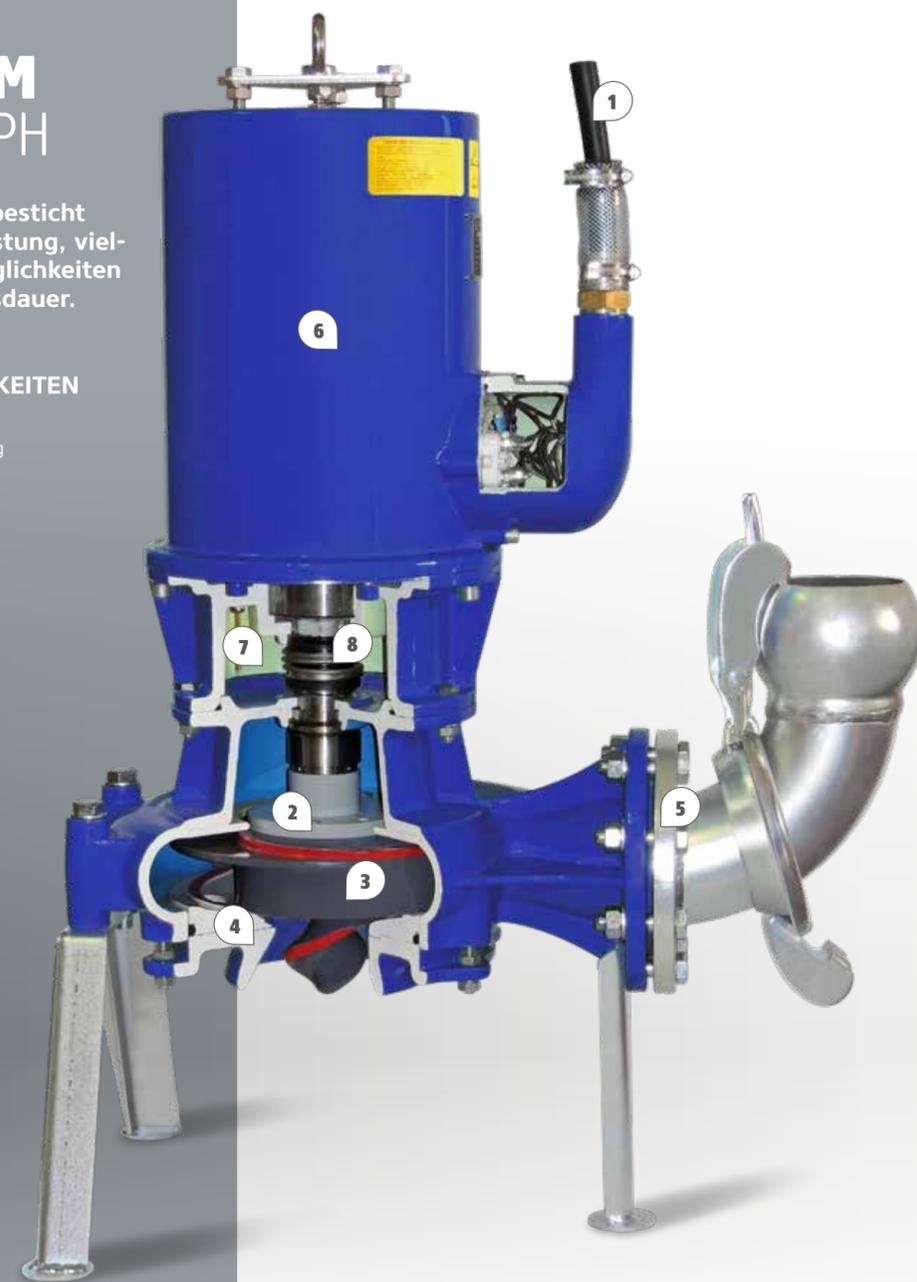
**FAN Separator GmbH**  
Bernecker Straße 5, 95509 Marktschorgast, Germany  
T +49 9227 938-400  
F +49 9227 938-444  
M info@fan-separator.de  
W www.fan-separator.de

# MAGNUM ESPH / CSPH

Die Pumpenserie besticht durch enorme Leistung, vielseitige Einsatzmöglichkeiten und langer Lebensdauer.

## EINSATZMÖGLICHKEITEN

- Aufrühren
- Spülen über Rührleitung
- Fassfüllen
- Umpumpen von Grube zu Grube oder Silo



### 1 Starkes Gummikabel

12 x 2,5 Kabelverschraubung mit Zugentlastung.

### 2 Flanschscheibe und Gegenschleibe

Besondere Oberflächenbehandlung, daher verschleißfest und korrosionsbeständig. Abfangen von Stößen beim Schneiden von großen Fremdkörpern.

### 3 Laufrad

Spezialguss mit gehärteten Schneidkanten. Einzugschnecke, daher gutes Saugvermögen und hohe Dickstofftauglichkeit.

### 4 Schneidglocke

Hochwertiges Gussmaterial mit gehärteten Schneidkanten. Gute Schneidwirkung über Schneidkanten und Laufrad. Enormes Ansaugvermögen.

### 5 Radialgehäuse

Förderkanal groß dimensioniert, daher verstopfungsfreie Förderung bei Dickstoff.

### 6 Drehstromtauchmotor

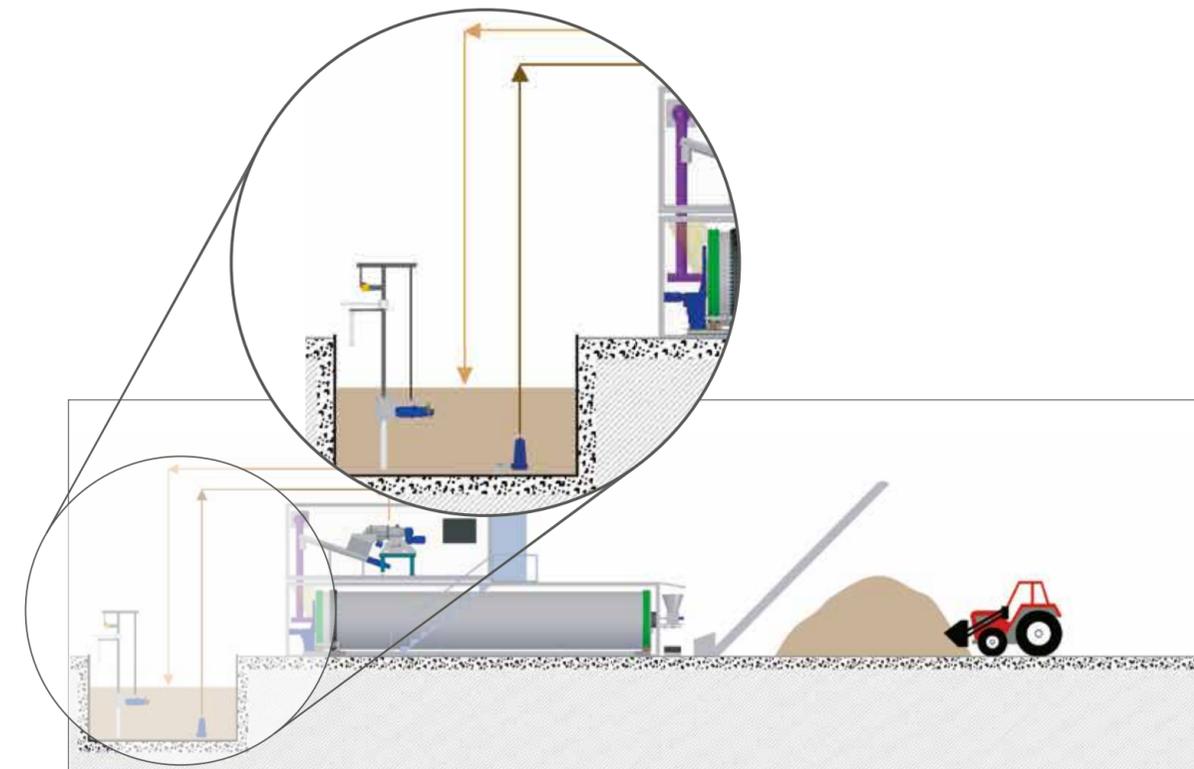
Kompakte Bauform. Kurze, stabile und rostfreie Motorwelle. Wellenabdichtung zwischen Pumpe und Motor durch zwei unabhängig voneinander arbeitenden Gleitringdichtungen. Kugellager dauergeschmiert und wartungsfrei. Thermischer Wicklungsschutz – temperaturabhängige Widerstände – dadurch Schutz bei Überlastung, Blockade und Phasenausfall sowie Unter- und Überspannung (in Verbindung mit Original Steuerung). Isolierstoffklasse IP68. Klemmkasten mit 3 Stück Tragringen M12 rostfrei – Kabeleinführung in Achsrichtung und Zugentlastung im Motorraum. Der Drehstromtauchmotor des MTXH ist für höhere Umgebungstemperaturen ausgelegt. Er kann bis zu einer Mediumtemperatur von 65 °C eingesetzt werden.

### 7 Ölvorlage

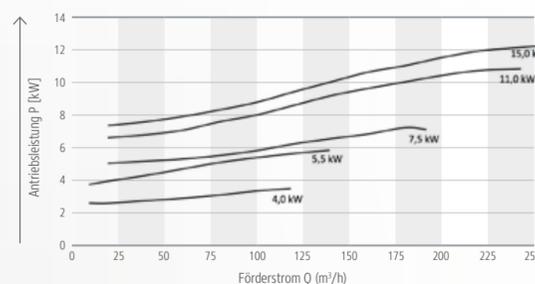
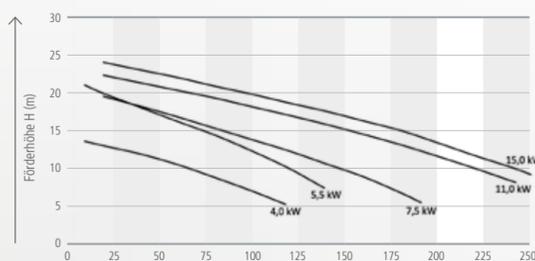
Zum Schutz der Gleitringdichtung.

### 8 Gleitringdichtung

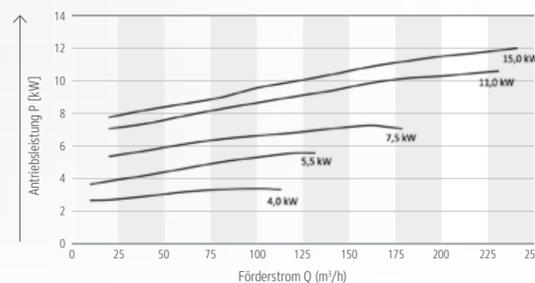
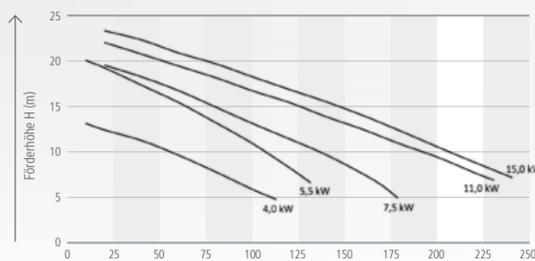
Dichtung mit Gleitflächen aus Siliziumkarbid. Auch für abrasive Medien geeignet. Einsatz bei Fördermedien mit pH-Wert von 4 – 12.



Kennlinien MAGNUM ESPH



Kennlinien MAGNUM CSPH



Tauchmotorpumpe MAGNUM ESPH ohne Schneidwerk

Modell	Förderstrom m³/h	Förderhöhe m	max. Leistung kW	max. Stromaufnahme A	Antriebsdrehzahl min⁻¹	Druckanschluss mm	A mm	B mm	Anschluß
ESPH 4	20–100	13,0–7,0	4,0	8,1	1.450	DN 80	914	666	HK 89
ESPH 5,5	20–120	20,0–9,8	5,5	10,7	1.450	DN 80	913	698	HK 89
ESPH 7,5	20–200	19,6–5,5	7,5	15,6	1.450	DN 100	1.003	743	HK 108
ESPH 11	20–240	22,3–8,2	11	22,0	1.450	DN 100	1.013	743	HK 108
ESPH 15	20–250	24,0–9,1	15	28,6	1.450	DN 100	1.013	743	HK 108

Tauchmotorpumpe MAGNUM CSPH mit Schneidwerk

Modell	Förderstrom m³/h	Förderhöhe m	max. Leistung kW	max. Stromaufnahme A	Antriebsdrehzahl min⁻¹	Druckanschluss mm	A mm	B mm	Anschluß
CSPH 4	20–100	12,3–5,9	4,0	8,1	1.450	DN 80	914	666	HK 89
CSPH 5,5	20–120	19,2–8,2	5,5	10,7	1.450	DN 80	913	698	HK 89
CSPH 7,5*	20–120	19,2–8,2	7,5	14,9	1.445	DN 80	913	698	HK 89
CSPH 7,5	20–180	19,5–5,1	7,5	15,6	1.450	DN 100	1.003	743	HK 108
CSPH 11	20–230	22,0–6,9	11,0	22,0	1.450	DN 100	1.013	743	HK 108
CSPH 15	20–240	23,7–7,4	15,0	28,6	1.445	DN 100	1.013	743	HK 108

\*Die CSPH 7,5/50 Hz hat dieselben hydraulischen Werte wie die CSPH 5,5 (jedoch größere Schneidreserven).

Abmessungen

