

# Abwasserpumpe Typ ABS AS 0530 - 0841

# SULZER

Robuste, zuverlässige Tauchmotorpumpen von 1 bis 3 kW für die Förderung von Klar-, Schmutz-, und Abwasser sowie zur Entwässerung von Gebäuden und Grundstücken gem. DIN EN 12056 in privaten, gewerblichen, kommunalen und industriellen Bereichen.

## Einsatzgebiete

Die Tauchmotorpumpen der Baureihe AS wurden für die wirtschaftliche und zuverlässige Entsorgung von Schmutz- und Abwasser entwickelt und können für den stationären Einbau mit dem automatischen Kupplungssystem oder als transportable Einheiten verwendet werden. (Für die Entsorgung von fäkalhaltigem Abwasser ist nach DIN 1986/100 ein Druckstutzen von mind. DN 80 und ein explosionsgeschützter Motor vorgeschrieben).

- Die 2" Ausführung ist besonders geeignet zur Entsorgung von Schmutzwasser aus Tiefgaragen.
- Die Vortex Hydrauliken sind speziell geeignet für gasende Schlämme oder für Abwässer mit abrasiven Anteilen.
- Das Contrablock System ist geeignet für Abwasser mit hohem Anteil von Fest- und Faserstoffen.
- Maximale Mediumtemperatur beträgt 40 °C, kurzfristig bis 60 °C (max. 5 min).

## Ausführung

Der druckwasserdicht gekapselte, voll überflutbare Motor und das Pumpenteil bilden ein kompaktes und robustes Blockaggregat.

## Motor

Wechselstrom 220-240 V 3~ und Drehstrom 400 V 3~, 50 Hz, 2-polig (2900 min<sup>-1</sup>) und 4-polig (1450 min<sup>-1</sup>). Isolationsklasse F, Schutzart IP 68. Explosionsgeschützte Ausführung gemäß internationalen Standards, wie II 2G Ex db IIB T4 Gb und FM/CSA (Konsultieren Sie Sulzer für den Gebrauch mit Frequenzumformer).

## Lager

Lagerung der Motorwelle in dauergeschmierten und wartungsfreien Wälzlagern.

## Wellenabdichtung

Motorseitig: Ölgeschmierter Wellendichtring, mediumseitig: Gleitringdichtung Siliziumkarbid, drehrichtungsunabhängig, temperaturschockfest und trockenlaufsicher.

## Druckstutzen

**AS 0530:** G 2" Innengewinde (DN 50).

**AS 0630 bis 0641:** DN 65 Flansch mit offenen Langlöchern.

**AS 0830, 0831, 0840 und 0841:** DN 80 Flansch mit offenen Langlöchern.

## Temperaturüberwachung

TCS Thermo-Control-System mit Temperaturwächter in der Motorwicklung zum Schutz vor Übertemperatur im Motor. Nach Abkühlen schaltet der Motor automatisch wieder ein (optional bei AS in Standard-Ausführung). Temperatur- und Dichtigkeitsüberwachungsmodule werden benötigt. Siehe Tabelle Zubehör.

## Dichtungsüberwachung: DI-System

Mit einem Sensor in Motor- und Ölkammer zur Inspektionsanzeige bei einer Leckage an der Motorwellenabdichtung (optional bei AS in Standard-Ausführung; nicht in der Ölkammer bei Ex-Ausführung). Temperatur- und Dichtigkeitsüberwachungsmodule werden benötigt. Siehe Tabelle Zubehör.



## Hydraulik

AS 0530, 0630, 0631, 0830, 0831: Vortex Hydraulik mit Freistrom Laufrad.

AS 0641, 0840, 0841: Contrablock, offenes Einkanal-Laufrad mit Spiralbodenplatte.

## Typenschlüssel

z.B.. AS 0840 S 12/2 Ex

Hydraulik:

AS ..... Pumpenbaureihe

08 ..... Druckanschluss DN (cm)

40 .....Hydrauliktyp

Motor:

S ..... Motorbaureihe

12 ..... Motorleistung P<sub>2</sub> kW x 10

2 ..... Polzahl

Ex ..... Motorversion Ex

## Merkmale

- Hydraulik ausgestattet mit Contrablock System oder Vortex Laufrad.
- Hohe Zuverlässigkeit, auch im Langzeitbetrieb.
- Für Schmutz- und Abwasser mit festen oder faserigen Anteilen.
- Standard oder explosionsgeschützte Ausführung.
- Optional mit autom. Dichtungs- und Temperaturüberwachung erhältlich. Temperaturüberwachung bei Ex-Ausführung Standard.
- Für stationären Einbau oder als transportable Einheit erhältlich.

## Material

| Beschreibung         | Material                    |
|----------------------|-----------------------------|
| Motorgehäuse         | Grauguss EN-GJL-250         |
| Motorwelle           | Edelstahl 1.4021 (AISI 420) |
| Kreiselmutter        | Grauguss EN-GJL-250         |
| Laufrad              | Grauguss EN-GJL-250         |
| Bodenplatte          | Grauguss EN-GJL-250         |
| Befestigungselemente | Edelstahl 1.4401 (AISI 316) |

## Technische Daten

| AS   | Motor                 | Korngröße<br>(mm) | Druckstutzen * | Betriebs-<br>spannung<br>(V) | Motorleistung **<br>(kW) |                | Nennstrom<br>(A) | Drehzahl<br>(min <sup>-1</sup> ) | Gewicht ***<br>(kg) |
|------|-----------------------|-------------------|----------------|------------------------------|--------------------------|----------------|------------------|----------------------------------|---------------------|
|      |                       |                   |                |                              | P <sub>1</sub>           | P <sub>2</sub> |                  |                                  |                     |
| 0530 | S12/2W <sup>(†)</sup> | 40                | G 2"           | 220-240 1~                   | 1.77                     | 1.20           | 8.22             | 2900                             | 34                  |
|      | S12/2D                | 40                | G 2"           | 400 3~                       | 1.69                     | 1.20           | 3.29             | 2900                             | 34                  |
|      | S17/2D                | 40                | G 2"           | 400 3~                       | 2.31                     | 1.70           | 3.97             | 2900                             | 34                  |
|      | S26/2D                | 40                | G 2"           | 400 3~                       | 3.43                     | 2.60           | 5.64             | 2900                             | 40                  |
| 0630 | S10/4W <sup>(†)</sup> | 60                | DN 65          | 220-240 1~                   | 1.69                     | 1.00           | 7.49             | 1450                             | 37                  |
|      | S13/4D                | 60                | DN 65          | 400 3~                       | 1.93                     | 1.30           | 3.60             | 1450                             | 37                  |
|      | S22/4D                | 60                | DN 65          | 400 3~                       | 2.88                     | 2.20           | 5.15             | 1450                             | 42                  |
| 0631 | S12/2W <sup>(†)</sup> | 40                | DN 65          | 220-240 1~                   | 1.77                     | 1.20           | 8.22             | 2900                             | 38                  |
|      | S12/2D                | 40                | DN 65          | 400 3~                       | 1.69                     | 1.20           | 3.29             | 2900                             | 38                  |
|      | S17/2W <sup>(†)</sup> | 40                | DN 65          | 220-240 1~                   | 2.36                     | 1.65           | 10.60            | 2900                             | 38                  |
|      | S17/2D                | 40                | DN 65          | 400 3~                       | 2.31                     | 1.70           | 3.97             | 2900                             | 38                  |
|      | S30/2D                | 40                | DN 65          | 400 3~                       | 3.74                     | 3.00           | 6.23             | 2900                             | 46                  |
| 0641 | S30/2D                | 45                | DN 65          | 400 3~                       | 3.74                     | 3.00           | 6.23             | 2900                             | 42                  |
| 0830 | S10/4W <sup>(†)</sup> | 60                | DN 80          | 220-240 1~                   | 1.69                     | 1.00           | 7.49             | 1450                             | 40                  |
|      | S13/4D                | 60                | DN 80          | 400 3~                       | 1.93                     | 1.30           | 3.60             | 1450                             | 40                  |
|      | S22/4D                | 60                | DN 80          | 400 3~                       | 2.88                     | 2.20           | 5.15             | 1450                             | 42                  |
| 0831 | S22/4D                | 80                | DN 80          | 400 3~                       | 2.88                     | 2.20           | 5.15             | 1450                             | 45                  |
| 0840 | S12/2W <sup>(†)</sup> | 30                | DN 80          | 220-240 1~                   | 1.77                     | 1.20           | 8.22             | 2900                             | 35                  |
|      | S12/2D                | 30                | DN 80          | 400 3~                       | 1.69                     | 1.20           | 3.29             | 2900                             | 35                  |
|      | S17/2D                | 30                | DN 80          | 400 3~                       | 2.31                     | 1.70           | 3.97             | 2900                             | 35                  |
|      | S26/2D                | 30                | DN 80          | 400 3~                       | 3.43                     | 2.60           | 5.64             | 2900                             | 40                  |
| 0841 | S13/4D                | 80                | DN 80          | 400 3~                       | 1.93                     | 1.30           | 3.60             | 1450                             | 41                  |
|      | S22/4D                | 80                | DN 80          | 400 3~                       | 2.88                     | 2.20           | 5.15             | 1450                             | 56                  |

\* G = Innengewinde, DN = Flansch

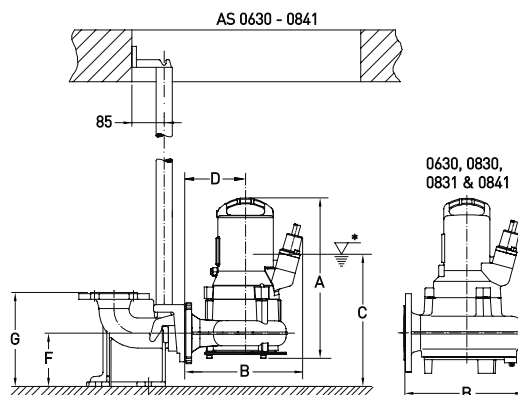
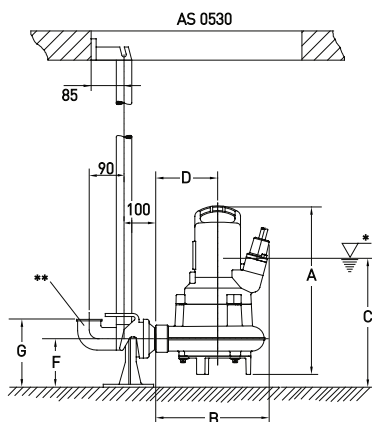
\*\* P<sub>1</sub> = die vom Netz entnommene Wirkleistung; P<sub>2</sub> = Die vom Motor abgegebene Wellenleistung.

\*\*\* Gewicht mit 10 m Kabel; Kabel: Standard = 4G1.5, Ex = 7G1.5

<sup>(†)</sup> Bei Wechselstrommotoren 3x230 V ist eine Schaltanlage für Direkteinschaltung über Frequenzumformer zum Betrieb am Einphasen-Wechselstrom-Netz 1x230 V 1~ erforderlich.

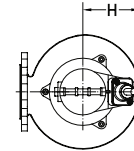
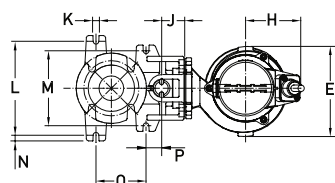
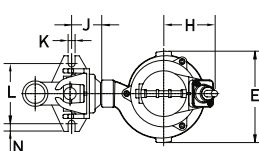
## Baumaße (mm)

| AS   |              | A   | B   | C   | D   | E   | F   | G   | H   | J   | K  | L   | M    | N  | O    | P    |
|------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|------|----|------|------|
| 0530 | S12/2 & 17/2 | 432 | 293 | 331 | 160 | 236 | 125 | 175 | 133 | 100 | 18 | 155 | n.a. | 20 | n.a. | n.a. |
|      | S26/2        | 444 | 293 | 331 | 160 | 236 | 125 | 175 | 133 | 100 | 18 | 155 | n.a. | 20 | n.a. | n.a. |
| 0630 | S10/4 & 13/4 | 437 | 309 | 348 | 157 | 294 | 140 | 247 | 147 | 57  | 18 | 245 | 195  | 15 | 132  | 40   |
|      | S22/4        | 450 | 309 | 348 | 157 | 294 | 140 | 247 | 147 | 57  | 18 | 245 | 195  | 15 | 132  | 40   |
| 0631 | S12/2 & 17/2 | 409 | 305 | 346 | 160 | 237 | 140 | 247 | 145 | 54  | 18 | 245 | 195  | 15 | 132  | 40   |
|      | S30/2        | 421 | 305 | 346 | 160 | 237 | 140 | 247 | 145 | 54  | 18 | 245 | 195  | 15 | 132  | 40   |
| 0641 | S30/2        | 428 | 308 | 346 | 160 | 237 | 140 | 247 | 148 | 54  | 18 | 245 | 195  | 15 | 132  | 40   |
| 0830 | S10/4 & 13/4 | 437 | 307 | 408 | 160 | 294 | 200 | 342 | 147 | 88  | 18 | 275 | 195  | 20 | 182  | 25   |
|      | S22/4        | 450 | 307 | 408 | 160 | 294 | 200 | 342 | 147 | 88  | 18 | 275 | 195  | 20 | 182  | 25   |
| 0831 | S22/4        | 470 | 397 | 445 | 240 | 312 | 200 | 340 | 157 | 88  | 18 | 275 | 195  | 20 | 182  | 25   |
| 0840 | S12/2 & 17/2 | 418 | 280 | 379 | 130 | 210 | 200 | 342 | 148 | 88  | 18 | 275 | 195  | 20 | 182  | 25   |
|      | S26/2        | 430 | 280 | 379 | 130 | 210 | 200 | 342 | 148 | 88  | 18 | 275 | 195  | 20 | 182  | 25   |
| 0841 | S13/4        | 473 | 397 | 445 | 240 | 312 | 200 | 340 | 157 | 88  | 18 | 275 | 195  | 20 | 182  | 25   |
|      | S22/4        | 485 | 397 | 450 | 240 | 312 | 200 | 340 | 157 | 88  | 18 | 275 | 195  | 20 | 182  | 25   |

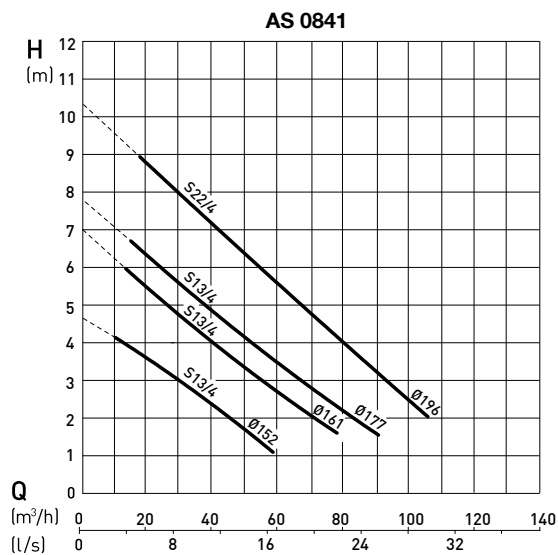
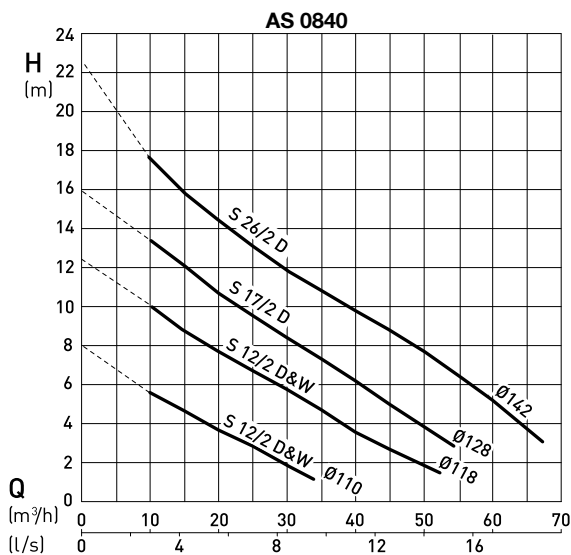
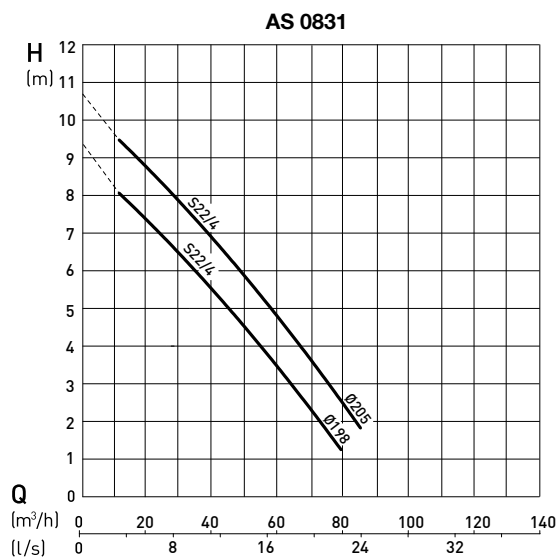
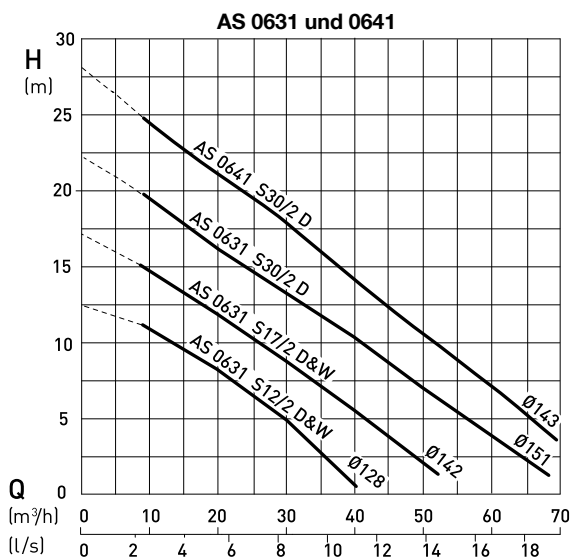
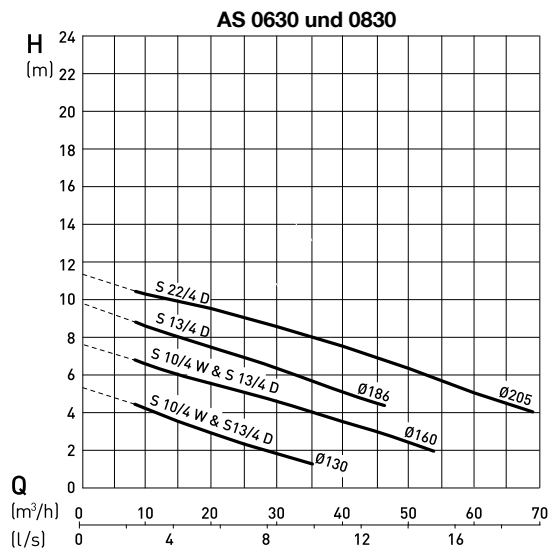
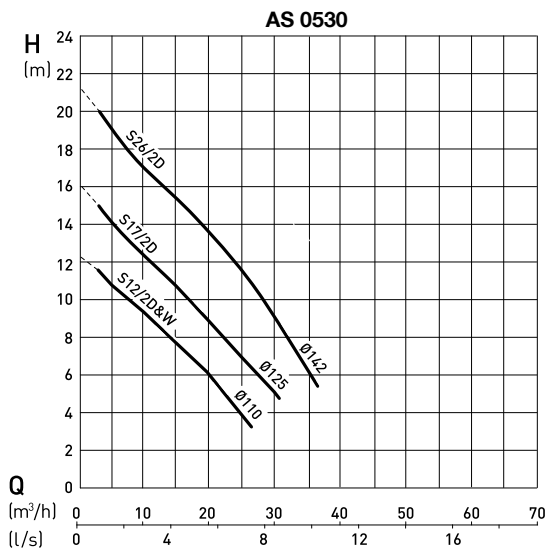


0630, 0830,  
0831 & 0841

\* Tiefster Ausschaltpunkt, tiefster Einschaltpunkt muss mind. 100 mm höher liegen.  
\*\* Bogen nicht im Lieferumfang enthalten.



# Kennlinien



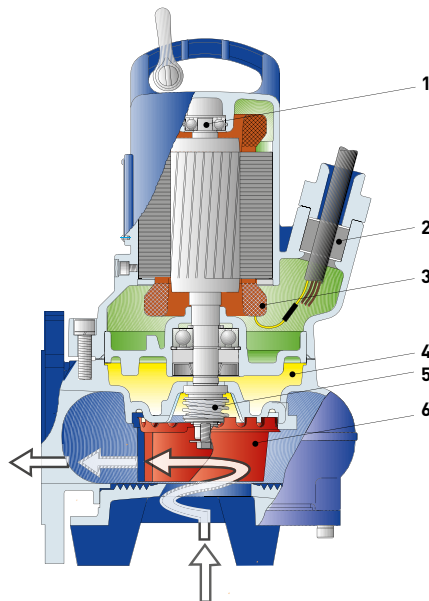
H = Gesamtförderhöhe; Q = Förderstrom. Kennlinien nach ISO 9906 (60 Hz auf Anfrage).  
Bestätigen Sie Ihre Pumpenauswahl bitte mit dem Pumpenselektor (ABSEL).

## Zubehör

|   | Beschreibung  | Größe  | Artikel-Nr.  | AS   |   |
|---|---|--|--|--|---|
| <b>Stationäre Installation mit Kupplungssystem Typ Sulzer</b>             | <b>Fußstück</b> (Grauguss EN-GJL-250)<br>mit Gewinde (mit Befestigung und Zwischenstück)<br>Krümmerfußstück mit Flansch<br>Krümmerfußstück mit Flansch<br>Krümmerfußstück mit Spannsegment DI=90 mm | 2" ohne Bogen<br>DN 65: 90° Gussbg.<br>DN 80: 90° Gussbg.<br>DN 80: 90° Gussbg.  | 62320560<br>62320673<br>62320649<br>62320650             | 0530<br>0630 - 0641<br>0830/31/40/41<br>0830/31/40/41            |   |
|   | <b>Befestigung</b> (St. verzinkt)<br>Schrauben und Dichtung (Halterung an Pumpe)<br>Ankerschrauben (Fußstück am Boden)  |  | 62610632<br>62610775                                     | 0830/31/40/41<br>0830/31/40/41                                   |   |
|   | <b>Führungsrohr</b> (St. verzinkt)  | 1¼" x 1 m<br>1¼" x 2 m<br>1¼" x 3 m<br>1¼" x 4 m<br>1¼" x 5 m  | 31380007<br>31380008<br>31380009<br>31380010<br>31380011 | 0530 - 0641 *<br>* Führungsrohr für 0830-0841 in 2" auf Anfrage. |   |
|   | <b>Kette Set</b> (St. verzinkt)   | 3 m<br>4 m<br>6 m<br>7 m   | 61265065<br>61265093<br>61265069<br>61265096             | 0530 - 0841  |   |
|   | <b>Kette Set</b> (Edelstahl)  | 3 m<br>4 m<br>6 m<br>7 m   | 61265081<br>61265099<br>61265085<br>61265102             | 0530 - 0841  |   |
|   | <b>Stationäre Installation:</b><br>(horizontal)<br><b>Transportable installation</b>  | <b>Gestell</b> (EN-GJL-250)<br><b>Kopfstütze</b>   |  | 61825001<br>62665103   | 0831 & 0841<br>Alle, außer 0641           |
|   |   | <b>Bodenstützring</b>  |  | 42895016<br>61355012<br>61350526                                 | 0630 & 0830<br>0631 & 0641<br>0831 & 0841 |
|   |   | <b>Druckanschlussbogen</b> (EN-GJL-250)<br>Flansch an Gewinde<br>Flansch an Storz-Kupplung   | DN 80 an G 2½"<br>DN 80 an G 2½"                         | 31090131<br>62665074   | 0840                                      |
|   |   | <b>Adapter</b> (St. verzinkt)  | DN 65 an DN 80   | 21405002   | 0630 & 0631                               |
|   | <b>Allgemein</b>  | <b>Kugelrückschlagventil</b> (EN-GJL-250)<br>mit Innengewinde<br>mit Innengewinde und Inspektionsöffnung<br>Flansch mit Inspektionsöffnung und Lüftung | G 2"<br>G 2½"<br>DN 80                                   | 61400527<br>61400543<br>61400534                                 | 0530<br>0630 - 0641<br>0830/31/40/41      |
| <b>Absperrschieber</b> (Messing) Innengewinde<br><br>(EN-GJL-250) Flansch |   | G 2"<br>G 2½"<br>DN 80   | 14040007<br>14040071<br>61420500                         | 0530<br>0630 - 0641<br>0830, 0831, 0840 & 0841                   |   |
| <b>Dichtigkeitsüberwachungsmodul Typ ABS CA 461</b>                       |   | 110 - 230 VAC<br>18 - 36 VDC, SELV   | 16907010<br>16907011                                     | 0530 - 0841<br>0530 - 0841                                       |   |
| <b>Temperatur- und Dichtigkeitsüberwachungsmodul Typ ABS CA 462</b>       |   | 110 - 230 VAC<br>18 - 36 VDC, SELV   | 16907006<br>16907007                                     | 0530 - 0841<br>0530 - 0841                                       |   |

## Konstruktion

1. Dauergeschmierte, wartungsfreie Wälzlager
2. Druckwasserdichte Kabeleinführung
3. Motor mit Thermowächter bei Ex-Schutz (ohne Ex-Schutz wahlweise)
4. Ölkammer: Optional mit Elektrode für Dichtungsumkehrüberwachung
5. Siliziumkarbid Gleitringdichtung
6. Hydraulik wahlweise mit Contrablock System oder Freistromlaufrad



www.sulzer.com

de (14.06.2016), Copyright © Sulzer Ltd 2016

Dieses Dokument übernimmt keinerlei Gewährleistungen oder Garantien. Bitte nehmen Sie für eine Beschreibung der mit unseren Produkten verbundenen Gewährleistungen und Garantien Kontakt mit uns auf. Gebrauchsanleitungen und Sicherheitshinweise werden separat zur Verfügung gestellt. Änderungen aller in dieser Broschüre enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.