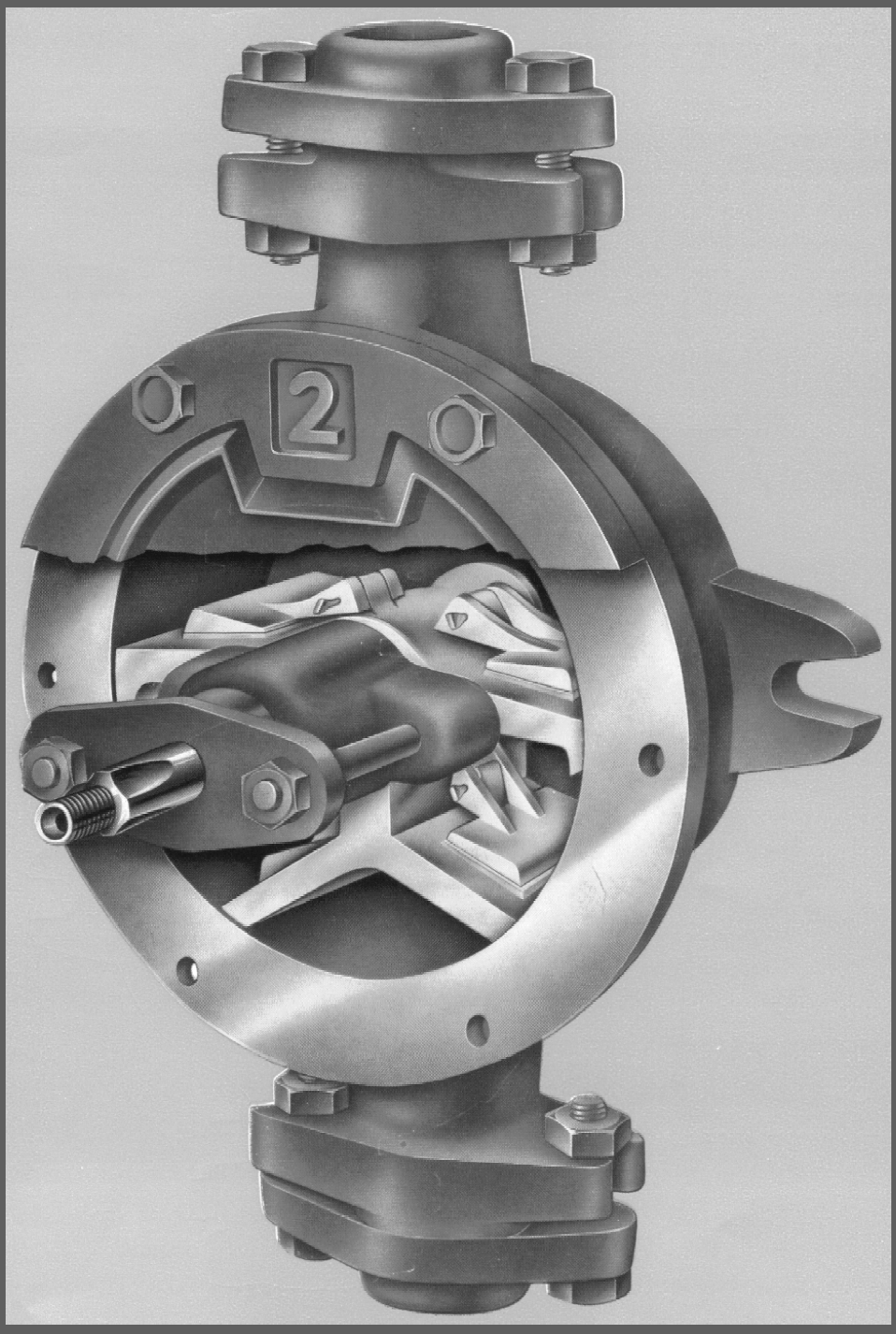
# HANDFLÜGELPUMPEN
## ORIGINAL KNAUTH („K“)
*Anweisung zur Montage und Betrieb*



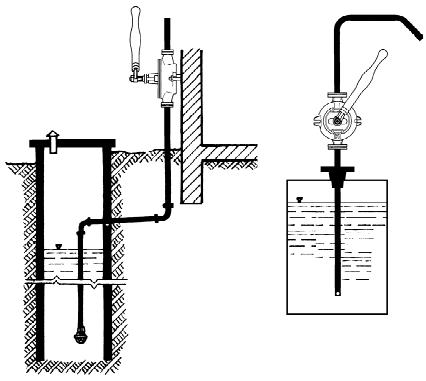
# DIE HANDFLÜGELPUMPE
# **„ORIGINAL KNAUTH“**

Massiver Körper aus Grauguss, farbig lackiert.
Arbeitsweise doppeltwirkend, ausgerüstet mit Klappenventilen.

## ANWENDUNG

Die Handflügelpumpe „ORIGINAL KNAUTH“ in Ausführung mit Klappenventilen ist geeignet zum Pumpen und zur Förderung von Wasser, Kraftstoffen, dünnflüssigen Ölen, usw. Für den Einsatz in Spezialbereichen wie dickflüssige Öle, Teer, usw., Spirituosen, Weine, usw., Chemikalien usw., sind Sonderausführungen im Angebot. Bitte fragen Sie hierzu Ihren Fachhändler. Anmerkung: Zum Lieferumfang der Pumpe gehört kein Zubehör zum Pumpen aus Brunnen und tiefen Behältern, wie Saugkorb, Saugleitung, Entwässerungsanlage, Druckleitung – oder Fassspund, Saug- und Druckansatz. Hierzu berät Sie Ihr Fachhändler individuell.

## MONTAGE UND INSTALLATION



Die Pumpe wird komplett montiert geliefert. Zur Installation empfehlen wir, einen Fachbetrieb zu beauftragen. Die Festverankerung der Pumpe an Brunnen oder Behälter (siehe Zeichnung) ist zu beachten, dass bei Installation der Pumpe eine vorhandene Saugleitung in angepasster Länge und Ausführung montiert wird. Diese Saugleitung ist an einer Seite mit geeignetem Saugkorb ca. 30cm über dem Brunnen- oder Behälterboden anzubringen, die andere Seite ist mit einem ca. 40mm langem Gewinde vorzubereiten. Die Pumpe wird in senkrechter Position installiert und durch zwei Schrauben seitlich des Mittelkörpers verankert (siehe Anlage = A). Danach an der Pumpe Eintritts- und Austrittsflansch demontieren (siehe Anlage = B) und die für den Transport aufgesetzten Schutzklappen entfernen. Danach den Eintrittsflansch auf das Ende der Saugleitung schrauben (Verbindung dichten !) und an die Pumpe anschließen. Bei dem Austrittsflansch ist genauso zu verfahren.

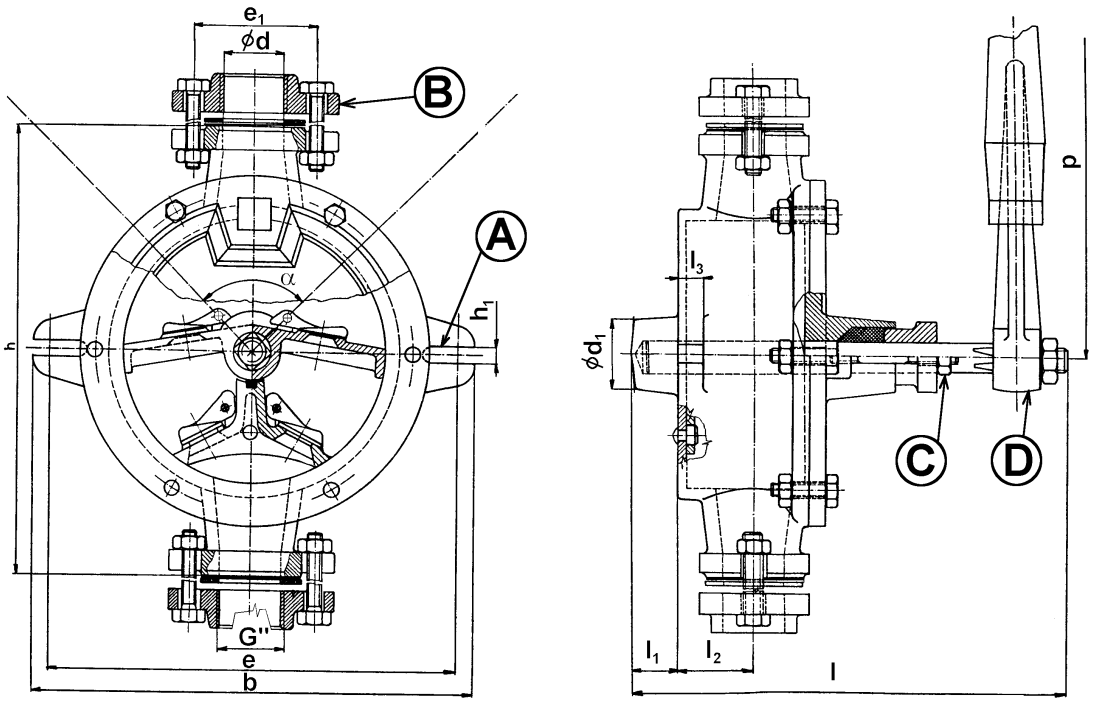
## BETRIEB UND WARTUNG

Bei Saughöhen über 1 m ist zu empfehlen, die Saugleitung vor dem ersten Einsatz mit Förderflüssigkeit zu befüllen. Bei Saughöhen unter 1 m ist es ausreichend, die Pumpe mit einem geeigneten Saug- und Druckansatz zu versehen, ohne Gebrauch eines Saugkorbes. Zur gleichbleibenden Funktion der Pumpe ist in Abständen das gleichmäßige Anziehen aller Schraubverbindungen anzuraten, besonders des Stopfbuchsenflansches (siehe Anlage = C). Falls der Pumpschwengel nach längerer Gebrauchszeit der Pumpe nicht mehr fest auf der Welle rasten sollte, eventuell durchdreht, bitte die gusseiserne Frontöse (siehe Anlage = D) von der Welle nehmen und den Schwengel mit leichtem Klopfen neu ansetzen.
Bei Verwendung der Pumpe im Außenbereich, ist unbedingt sicherer Schutz vor Wintereinflüssen zu empfehlen.

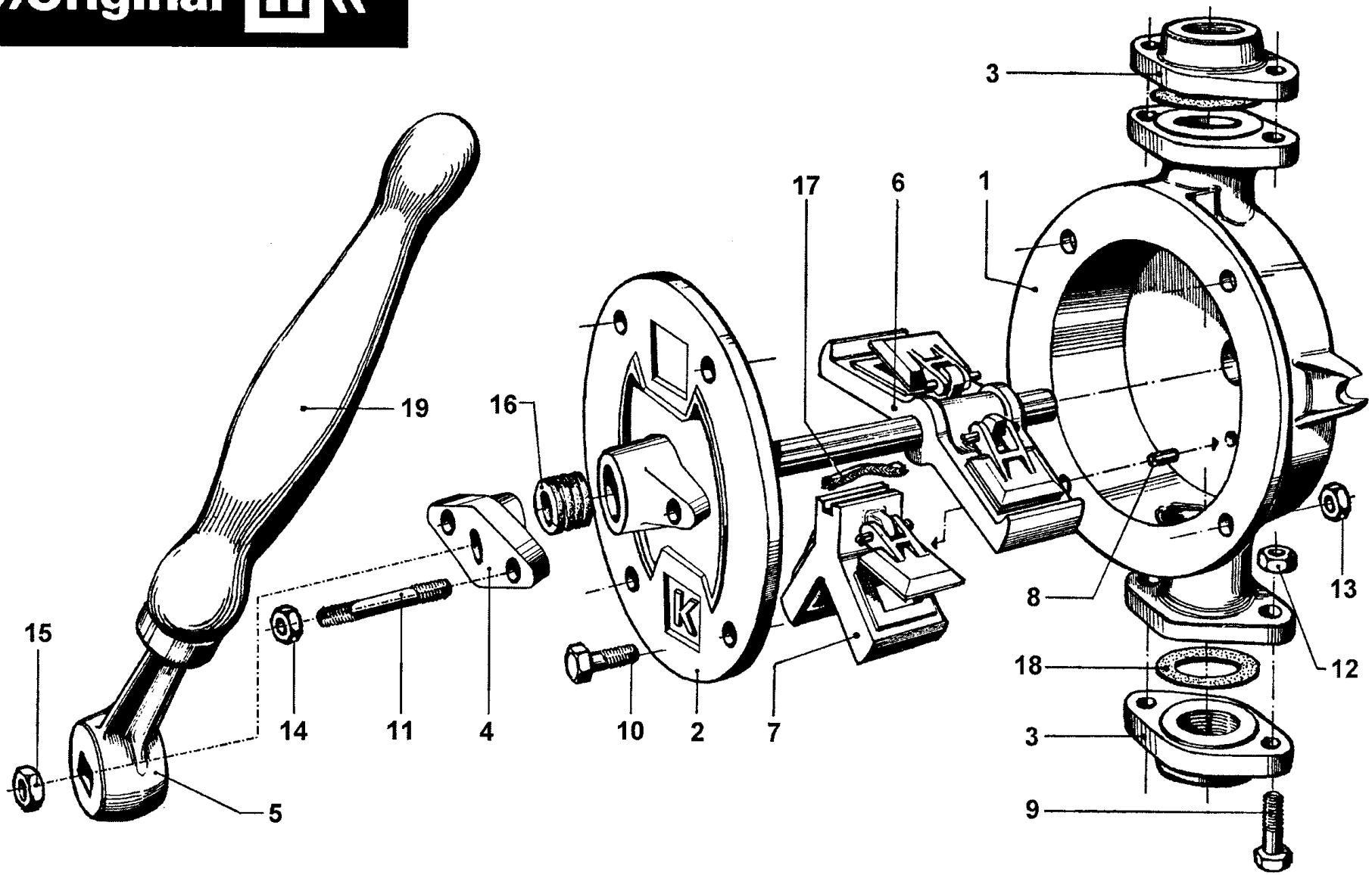
Wir wünschen Ihnen mit der „ORIGINAL KNAUTH“ viel Freude.

Das KNAUTH - Team

# Ausmasse und technische Parametern




| Gr. Nr. | α° | $b_{max}$ | ϕd | $ϕd_1$ | $e_{min}$ | $e_1$ | G" | h | $h_1$ | $l_{max}$ | $l_{1max}$ | $l_2$ | $l_3$ | $p_{max}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A 00** | 110° | 126 | 10 | 25 | 105 | 44 | 3/8" | 152 | 10 | 166 | 16 | 26 | 11 | 235 |
| **A 0** | 110° | 160 | 15 | 30 | 125 | 56 | 1/2" | 175 | 12 | 200 | 20 | 34 | 13 | 330 |
| **A 1** | 110° | 185 | 20 | 30 | 145 | 56 | 3/4 | 205 | 12 | 205 | 22 | 34 | 14 | 380 |
| **A 2** | 110° | 200 | 25 | 32 | 165 | 68 | 1" | 232 | 12 | 215 | 22 | 34 | 16 | 380 |
| **A 3** | 80° | 220 | 32 | 39 | 177 | 78 | 1 1/4" | 240 | 15 | 240 | 25 | 42 | 15 | 465 |
| **A 4** | 90° | 238 | 32 | 50 | 195 | 78 | 1 1/4" | 263 | 15 | 275 | 32 | 53 | 17 | 465 |
| **A 5** | 90° | 280 | 40 | 50 | 220 | 82 | 1 1/2" | 290 | 15 | 275 | 33 | 53 | 17 | 550 |
| **A 7** | 90° | 294 | 51 | 50 | 262 | 100 | 2" | 340 | 15 | 345 | 36 | 56 | 15 | 610 |

| Gr. Nr. | Anschluss - gewinde G | Gelieferte Menge (l/min) | Doppelhub- anzahl (1/min) | Maximale Saughöhe (m) | Maximale Drückhöhe (m) | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **A 00** | 3/8" | 10 | 110 | 7 | 20 | 3,05 |
| **A 0** | 1/2" | 20 | 104 | 7 | 20 | 5,25 |
| **A 1** | 3/4" | 30 | 100 | 7 | 20 | 5,7 |
| **A 2** | 1" | 40 | 88 | 7 | 20 | 7,5 |
| **A 3** | 1 1/4" | 50 | 82 | 7 | 20 | 11,4 |
| **A 4** | 1 1/4" | 70 | 80 | 7 | 20 | 12 |
| **A 5** | 1 1/2" | 90 | 72 | 7 | 20 | 15,5 |
| **A 7** | 2" | 140 | 56 | 7 | 20 | 30 |

»Original K«