

## SCALA2 Hauswasserwerk mit Konstantdruckregelung



TM06 4538 2515

### Produktbeschreibung

Grundfos SCALA2 ist ein kompaktes, selbst-ansaugendes und flüsterleises Hauswasserwerk mit Hocheffizienzmotor und Konstantdruckregelung. Beim Öffnen einer Zapfstelle schaltet die SCALA2 automatisch zu, fördert gemäß dem eingestellten Konstantdruck und schaltet beim Schließen einer Zapfstelle wieder aus und bleibt in Betriebsbereitschaft.

### Eigenschaften und Vorteile

Aufgrund der Konstantdruckregelung kann bei der SCALA2 auf einen großen Membrandruckbehälter verzichtet werden, was wiederum zu einem sehr kompakten Design führt.

Mit nur 550 Watt maximaler Leistungsaufnahme ist die SCALA2 eines der effizientesten Hauswasserwerke, bei gleichen hydraulischen Leistungen wie vergleichbare traditionelle Hauswasserwerke. Durch den wassergekühlten lüfterlosen Motor und der Konstantdruckregelung erreicht die SCALA2 eine sehr geringe Geräuschemission von nur 43 dbA, welches mit einer modernen Geschirrspülmaschine vergleichbar ist.

Mit 7 verschiedenen integrierten Schutzfunktionen ist die SCALA2 eines der sichersten Hauswasserwerke. Sie schützt sich gegen eine Vielzahl von möglichen Gefahren, wie z. B. (1) Über-/Unterspannung, (2) Motorblockade, (3) Abschaltung bei Leckage (wählbar), (4) Trockenlauf und Wassermangel, (5) Überdruck/zu hoch gewählter Konstantdruckwert, (6) Überflutungsschutz (max. 30 min Dauerbetrieb, wählbar), (7) Frostwarnung und Übertemperaturschutz.

#### Eigenschaften und Vorteile im Überblick

|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| Flüsterleise und kompakt > Unauffällige Wasserversorgung       |
| Direkte Außenaufstellung > Keine zusätzlicher Schutz notwendig |
| 7 integrierte Schutzfunktionen > Sicherheit                    |
| Hocheffizienzmotor (max. 550 W) > Umweltfreundlich und sparsam |
| Konstantdruckregelung > Hoher Komfort / Wegfall des Drucktanks |
| Werkzeuglose Inbetriebnahme > Schnelle Installation            |

### Anwendungen

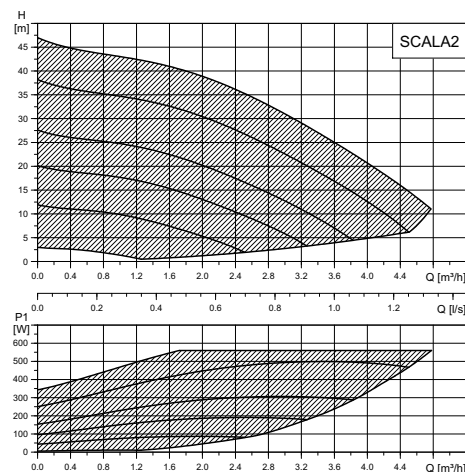
Grundfos SCALA2 ist ein vollwertiges Hauswasserwerk und eignet sich für folgende Anwendungen:

- Wasserversorgung aus Brunnen (max. 8m Saughöhe)
- Wasserversorgung aus Zisternen
- Druckerhöhung mit max. 6 bar Vordruck (gemäß DIN 1988-500 kein direkter Anschluss an das Trinkwassernetz, da Pumpe selbstansaugend)
- Druckerhöhung von vollentsalztem Wasser
- Mobile Umfüllpumpe.

### Kennlinie

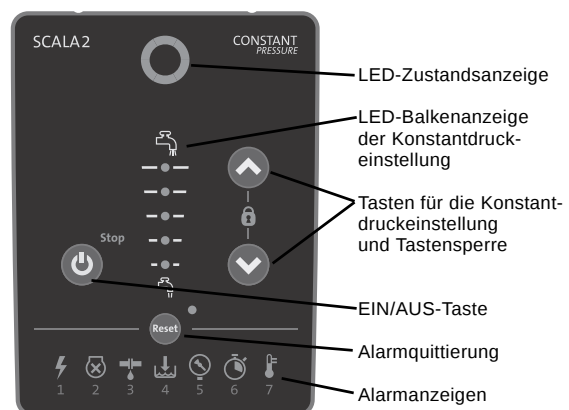
Der Konstantdruck (Enddruck am Druckstutzen) kann von 1,5 - 5,5 bar in 0,5 bar Schritten am Display gewählt werden. Um ein schnelles Abschalten der SCALA2 zu gewährleisten, empfehlen wir folgende max. Konstantdruckwerte:

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Saugbetrieb (0 bis -8 m): | max. 3,5 bar (3. LED) |
| Freier Zulauf (1-10 m):   | max. 4,5 bar (4. LED) |
| Vordruck (1-5 bar):       | max. 5,5 bar (5. LED) |



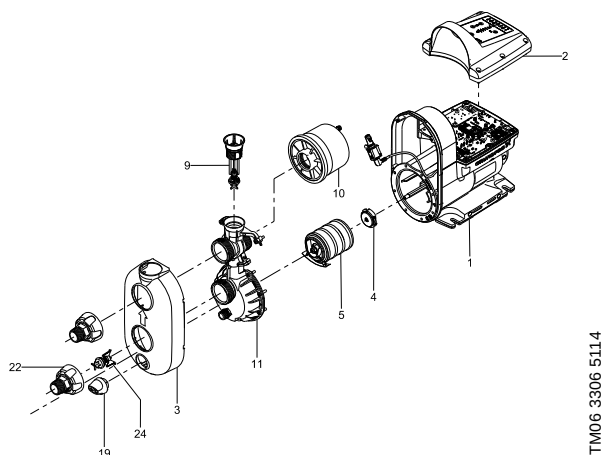
TM06 4320 0216

### Bediendisplay



TM06 3301 5114

## Explosionszeichnung

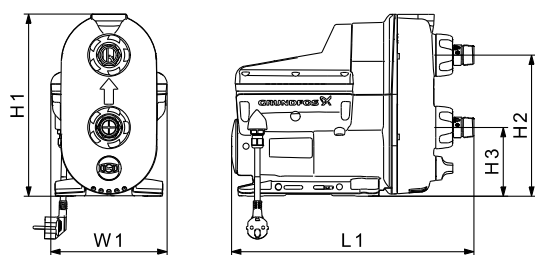


TM06 3306 5114

## Werkstoffe

| Pos. | Bauteil                            | Werkstoff                                |
|------|------------------------------------|------------------------------------------|
| 1    | Gehäuse                            | Aluminium, Komposit und Edelstahl 1.4301 |
| 2    | Bedienfeldeinheit                  | Komposit                                 |
| 3    | Vordere Abdeckblende               | Komposit                                 |
| 4    | Gleitringdichtung                  | Kohle/Keramik                            |
| 5    | Laufeinheit (4-stufig)             | Komposit                                 |
| 9    | Rückschlagventil und Befüllöffnung | Komposit                                 |
| 10   | Membrandruckbehälter (0,65 l)      | Komposit, NBR und Edelstahl 1.4301       |
| 11   | Interner Verteiler                 | Komposit                                 |
| 19   | Entleerungsstopfen                 | Komposit                                 |
| 22   | Anschlüsse R 1", 5° schwenkbar     | Komposit                                 |
| 24   | Rückschlagventil, Saugseite        | Komposit                                 |

## Maßskizze



TM06 3305 5114

| Typ    | H1<br>[mm] | H2<br>[mm] | H3<br>[mm] | W1<br>[mm] | L1<br>[mm] | Gewicht<br>[kg] |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------------|
| SCALA2 | 302        | 234        | 114        | 193        | 403        | 10              |

## Motorschutz

SCALA2 besitzt einen Hocheffizienzmotor der keinen externen Motorschutz benötigt.

## Technische Daten

| Typ    | Spannung<br>[V] und<br>Frequenz<br>[Hz] | I <sub>max.</sub> [A]<br>und P <sub>1</sub><br>[W] | Ge-<br>winde | Stecker                  | Produkt-<br>nummer |
|--------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------|--------------------------|--------------------|
| SCALA2 | 1 x 200-240<br>50/60                    | 2,3 - 2,8<br>550                                   | R 1"         | SchuKo                   | 98562862           |
|        |                                         |                                                    |              | ohne (China)             | 98562863           |
|        |                                         |                                                    |              | ohne                     | 98562865           |
|        |                                         |                                                    |              | IEC Typ I,<br>AS/NZS3112 | 98562866           |
|        |                                         |                                                    |              | IEC Typ G,<br>BS1363     | 98562870           |
| SCALA2 | 1 x 208-230<br>60                       | 2,3 - 2,8<br>550                                   | NPT 1"       | IEC Typ I,<br>IRAM 2073  | 98562872           |
|        |                                         |                                                    |              | NEMA 6-15P               | 98562817           |
| SCALA2 | 1 x 115<br>60                           | 5 - 5,7<br>560                                     |              | IEC Typ B,<br>NEMA 5-15P | 98562818           |

## Betriebsbedingungen

|                        |                                                                                            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Max.                   | 45 °C                                                                                      |
| Umgebungstemperatur:   | 55 °C für Modelle<br>1 x 200-240 V, 50 Hz                                                  |
| Max. Medientemperatur: | 45 °C                                                                                      |
| Max. Betriebsdruck:    | 10 bar                                                                                     |
| Max. Vordruck:         | 6 bar                                                                                      |
| Max. Förderhöhe:       | 45 m                                                                                       |
| IP-Schutzklasse:       | X4D (Spritzwasserschutz)                                                                   |
| Fördermedium:          | Reines klares Wasser mit<br>einem Chloridanteil von<br>< 300 ppm,<br>VE-Wasser >1mikroS/cm |

## Zulassungen

Sicherheitszertifikate



Trinkwasserzulassungen  
(entspricht nicht der DIN 1988-500,  
da SCALA2 selbstansaugend)



GW041007 1116

Technische Änderungen vorbehalten.