

SCALA1

Grundfos SCALA1 ist ein kompaktes und flexibles Hauswasserwerk mit Bluetooth Schnittstelle für die Wasserversorgung und Druckerhöhung in häuslichen und leichten industriellen Anwendungen. Durch das optional erhältliche SCALA1 Doppelpumpen Set lassen sich zwei Pumpen schnell und unkompliziert zu einem Doppelpumpensystem (Reserve- oder Unterstützungsbetrieb) kombinieren.

Bei Unterschreitung des Einschaltendrucks schaltet die SCALA1 automatisch ein. Ein im Druckstutzen integrierter Durchflusssensor schaltet die Pumpe aus, falls dieser keinen Durchfluss mehr registriert.

Durch den wassergekühlten effizienten Asynchronmotor arbeitet die SCALA1 energiesparend mit nur flüsterleisen 53-59 dB(A). Das SCALA1 Hauswasserwerk lässt sich, dank der Outdoor Schutzklasse IPX4D (geschützt gegen Sprühwasser), auch für die direkte frostfreie Außenaufstellung verwenden.

Für eine kompakte und schnelle Installation ist die SCALA1 mit 5° schwenkbaren frontseitigen R1 Anschlüssen ausgestattet. Die SCALA1 verfügt über integrierte Rückschlagventile, die für eine schnelle Einsatzbereitschaft bei Wasserentnahme sorgen. Ein kleiner integrierter Membrandruckbehälter verhindert ein übermäßiges Takten der Pumpe bei Tropfleckage im System. Die Befüll- und Entleerungstopfen lassen sich, ebenso wie die Rohrleitungsanschlüsse, ohne Werkzeug montieren/bedienen. Durch den im Gehäuse eingelassenen ergonomischen Tragegriff kann die SCALA1 auch für den mobilen Einsatz verwendet werden. Mittels eines frei einstellbaren Digitaleingangs (Öffner oder Schließer) können bauseitige Zusatzsensoren (Schwimmerschalter, Regensensor,..) weiteren Komfort für diverse Anwendungen bieten.

Die Hydraulik verfügt über drei einstellbare Ansaugfunktionen: Normalsaugend (bei Zulaufbetrieb oder Vordruck); Selbstansaugend (selbstständiges Ansaugen von luftfreiem Wasser aus bis zu 8 m Tiefe) und Selbstansaugend Plus (selbstständiges Ansaugen von lufthaltigem Wasser aus bis zu 8 m Tiefe).

Über die kostenlose Grundfos GO Remote App stehen folgende Funktionen zur Verfügung:

- Anzeige von Betriebsparametern
- Speichern, Versenden und Import von Einstellparametern
- Aktivierung des Doppelpumpenbetriebs (Reserve- oder Unterstützungsbetrieb)
- Wochenzeitschaltuhr für Beregnungsanwendungen
- Individuelle Einstellungen der max. Laufzeit, max. Anzahl Takte, ..)
- Fernbedienung der Pumpe
- Systemmeldungen der Pumpe
- Inbetriebnahme Assistent

Über das bedienerfreundliche Pumpendisplay lassen sich folgende Einstellungen vornehmen und Informationen ablesen:

- Pumpe An/Aus
- Taste für Alarmquittierung
- Tastensperre
- Multifunktions-LED zur Anzeige des Betriebszustandes
- 3 Melde LED zur Anzeige von Störungen
- Bluetooth Pairing Taste für die Grundfos GO Remote App

Bluetooth



Die SCALA1 schützt sich selbstständig gegen eine Vielzahl von eventuellen Gefahren in der häuslichen Wasserversorgung, zeigt diese an der Unterseite des Bediendisplays an und unternimmt bei definierten Alarmen automatisch Neustartversuche:

LED 1: Anti-Taktung (Kleinstleckagen), wählbar

LED 2: Trockenlaufschutz und Wassermangel

LED 3: Überflutungsschutz (max. 30 min permanente Laufzeit), wählbar

Hydraulische Daten:

Nennbetriebspunkt:	SCALA1 3-45: 3,6m ³ /h bei 25m	SCALA1 5-55: 5,3m ³ /h bei 25m
Max. Volumenstrom:	SCALA1 3-45: 4,5m ³ /h	SCALA1 5-55: 7m ³ /h
max. Förderhöhe:	SCALA1 3-45: 44m	SCALA1 5-55: 52m
Einschaltdruck:	SCALA1 3-45: 2,2bar	SCALA1 5-55: 2,8bar
max. Ansaughöhe:	8 m	
max. Vordruck:	SCALA1 3-45: 3,0bar	SCALA1 5-55: 2,0bar
max. Betriebsdruck:	8 bar	

Mechanische Daten:

Anschluss:	2 x R1	
Maße (HxBxL):	316x202x467mm	
Gewicht (netto):	SCALA1 3-45: 12kg	SCALA1 5-55: 14kg
Medientemperatur:	0°C - 45 °C	
Schalldruckpegel:	SCALA1 3-45: 53-59 [dB(A)]	SCALA1 5-55: 53 - 59 [dB(A)]

Elektrische Daten:

Anschlussspannung:	1 x 220-240 V, 50/60 Hz	
Bemessungsstrom:	SCALA1 3-45: 3,85A	SCALA1 5-55: 5,3A
Aufgenommene Leistung P1:	SCALA1 3-45: 910W	SCALA1 5-55: 1200W
Stand-by Leistungsaufnahme:	<1W	
Max. Schaltspiele/Stunde:	unbegrenzt	
Netzkabel:	1,5 m mit Schukostecker Type E/F (CEE7/7)	
Schutzklasse:	IPX4D	
Isolationsklasse:	F	
Umgebungstemperatur:	max. 55°C	
Max. Luftfeuchtigkeit:	max. 95%	

Nachlaufverzögerung PM1: 10s

Materialien:

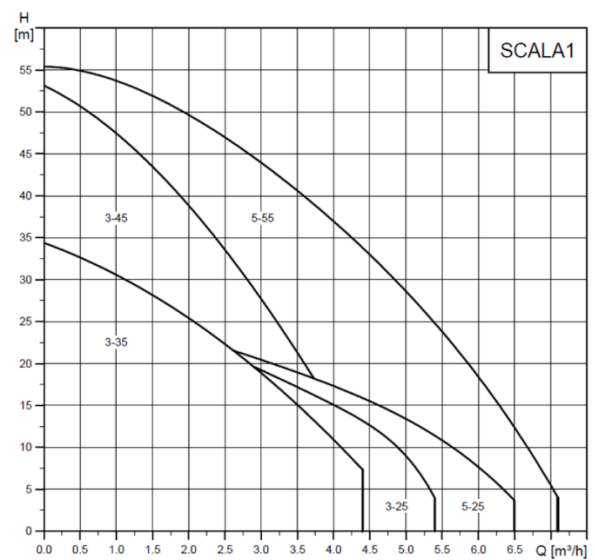
Pumpengehäuse: Komposit
 Bediendisplay: Komposit
 Pumpenblende: Komposit
 Gleitringdichtung: Kohle/Keramik/NBR
 Laufrad: NORYL
 Membrandruck: EPDM

Maßzeichnung SCALA1



L	W	H	H1	H2	Ci	Co
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
467	202	316	170	92	R1	R1

Kennfeld



Produktnummern/Preise (2020)

PN	Bezeichnung	Rabattgruppe	Listenpreis 2020
99530405	SCALA1 3-45 1x230V 50Hz SCHUKO	D1	769,62€
99530407	SCALA1 5-55 1x230V 50Hz SCHUKO	D1	879,57€
99725165	Doppelpumpen Set SCALA1	Z1	375,00€