

LE CASE MIGLIORI UTILIZZANO GRUNDFOS

SOLUZIONE PREMIUM PER LA DISTRIBUZIONE DELL'ACQUA IN CASA E IN GIARDINO

GAMMA SCALA

SCALA1



SCALA2

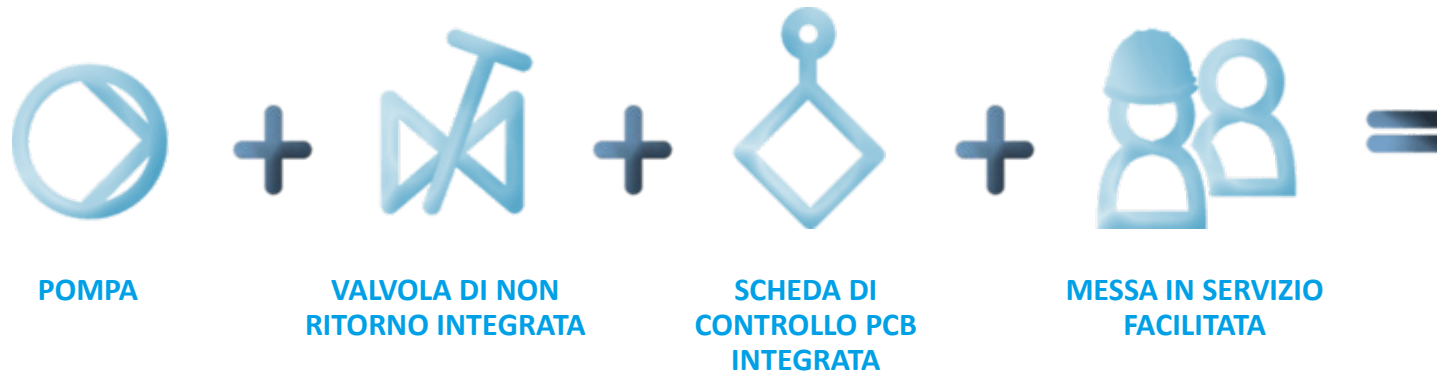




SCALA1

La Soluzione
On/Off

SCALA1 è più di semplice pompa



**GRUPPO DI AUMENTO PRESSIONE
ALL-IN-ONE SCALA1**

Caratteristiche Principali



Autoadescante fino a 8 metri

Non è necessario riempire il tubo di aspirazione

Protezione contro il funzionamento a secco

Monitora i guasti sulla rete (ad es. perdite)

Tempo di funzionamento regolabile (Max)

Caratteristiche - Corpo Pompa



Caratteristiche - Display

Grundfos Eye - Stato di funzionamento

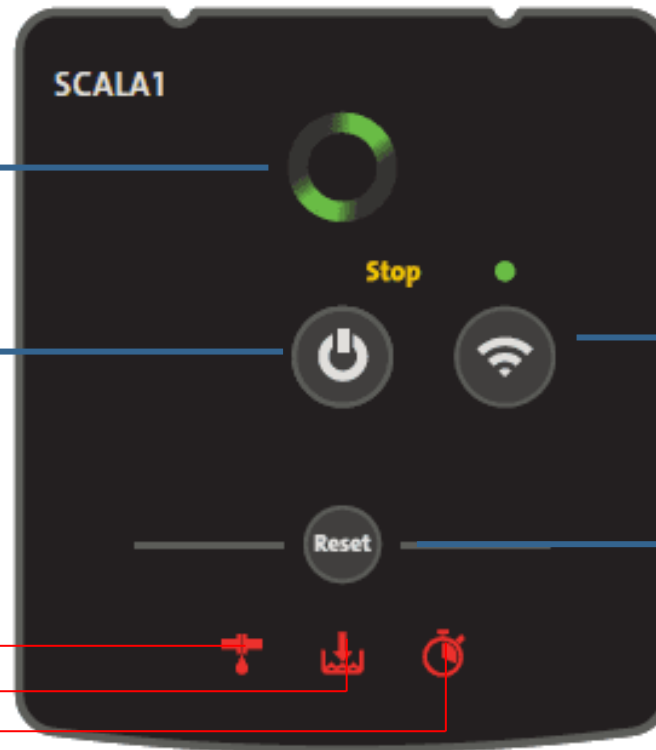
Accensione e Spegnimento (On/Off)

Icone guasti

Allarme Perdita

Allarme Marcia a secco

Allarme Tempo di esecuzione Max



Connessione e indicazione Bluetooth

Reset manuale

Caratteristiche – Dettaglio Grundfos Eye

Il Display Grundfos Eye notifica lo stato di funzionamento della tua SCALA1.



IN FUNZIONE



IN FUNZIONE,
MA C'E' UN ALLARME



BLOCCATA A SEGUITO DI UN
ALLARME

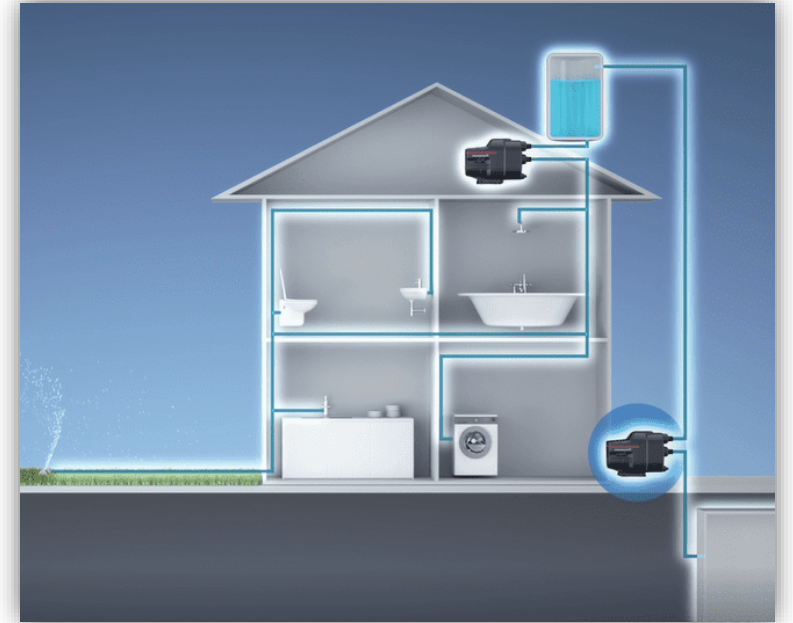
Applicazioni



**AUMENTO PRESSIONE
DALLE PRINCIPALI
RETI IDRICHE***



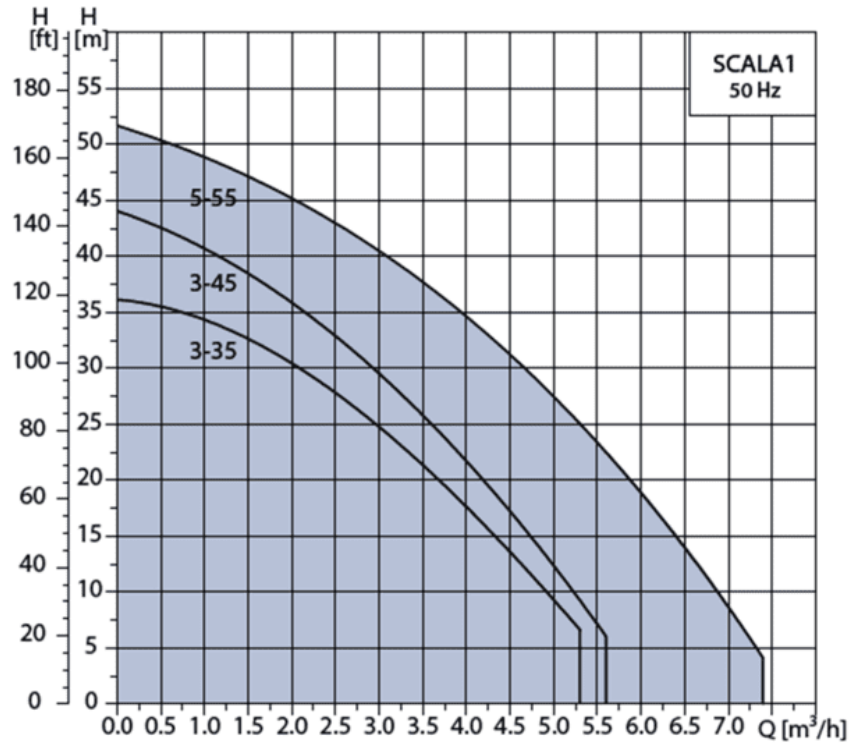
**PRELIEVO DI ACQUA DA
POZZI (MAX 8 METRI)**



**POMPAGGIO DAI
SERBATOI SOPRAELEVATI
O SERBATOI DI
ACCUMULO**

* DA VERIFICARE SE CONSENTITO DALLE NORMATIVE LOCALI.

Curve di prestazione e Dimensionamento



	Da 1 a 5 rubinetti	Da 6 a 10 rubinetti	Da 11 a 20 rubinetti	da 21 a 50 rubinetti
4 PIANI	SCALA1 3-45	SCALA1 5-55	SCALA1 TWIN 5-55	SCALA1 TWIN 5-55
3 PIANI	SCALA1 3-45	SCALA1 3-45	SCALA1 5-55	SCALA1 TWIN 5-55
2 PIANI	SCALA1 3-35	SCALA1 3-45	SCALA1 5-55	SCALA1 TWIN 5-55
1 PIANO	SCALA1 3-35	SCALA1 3-35	SCALA1 3-45	SCALA1 TWIN 5-55

Selection mode

SCALA1 offre la possibilità di modificare le prestazioni di aspirazione. Ciò avviene tramite un selettore (manopola) dietro il coperchio della pompa.

Ruotando la manopola, è possibile selezionare tra 3 diverse modalità.

1 – Auto adescante

Questa è una posizione predefinita, con la valvola di adescamento completamente aperta. È impostato per le massime prestazioni (curva al massimo, rumore più basso ...) e si adatta alla maggior parte delle applicazioni.

2 – Trattamento dell'aria

Nel caso in cui l'acqua, nelle applicazioni di aspirazione, sia piena di aria, SCALA1 potrebbe avere difficoltà a sollevare l'acqua. Nella modalità 2, la gestione dell'aria è migliorata, ma alcune delle prestazioni vengono perse.

3 – Ingresso positivo

In questa modalità, l'autoadescamento è disabilitato. È destinato a situazioni estreme di pressione di ingresso positiva, in cui l'apertura e la chiusura della valvola autoadescante provocherebbero un suono di "clack".



Principio operativo

La pompa rileverà la domanda con:
- Pressostato
- Valvola di rilevamento del flusso



Flusso O
bassa pressione



Pompa attiva

No flusso E
alta pressione

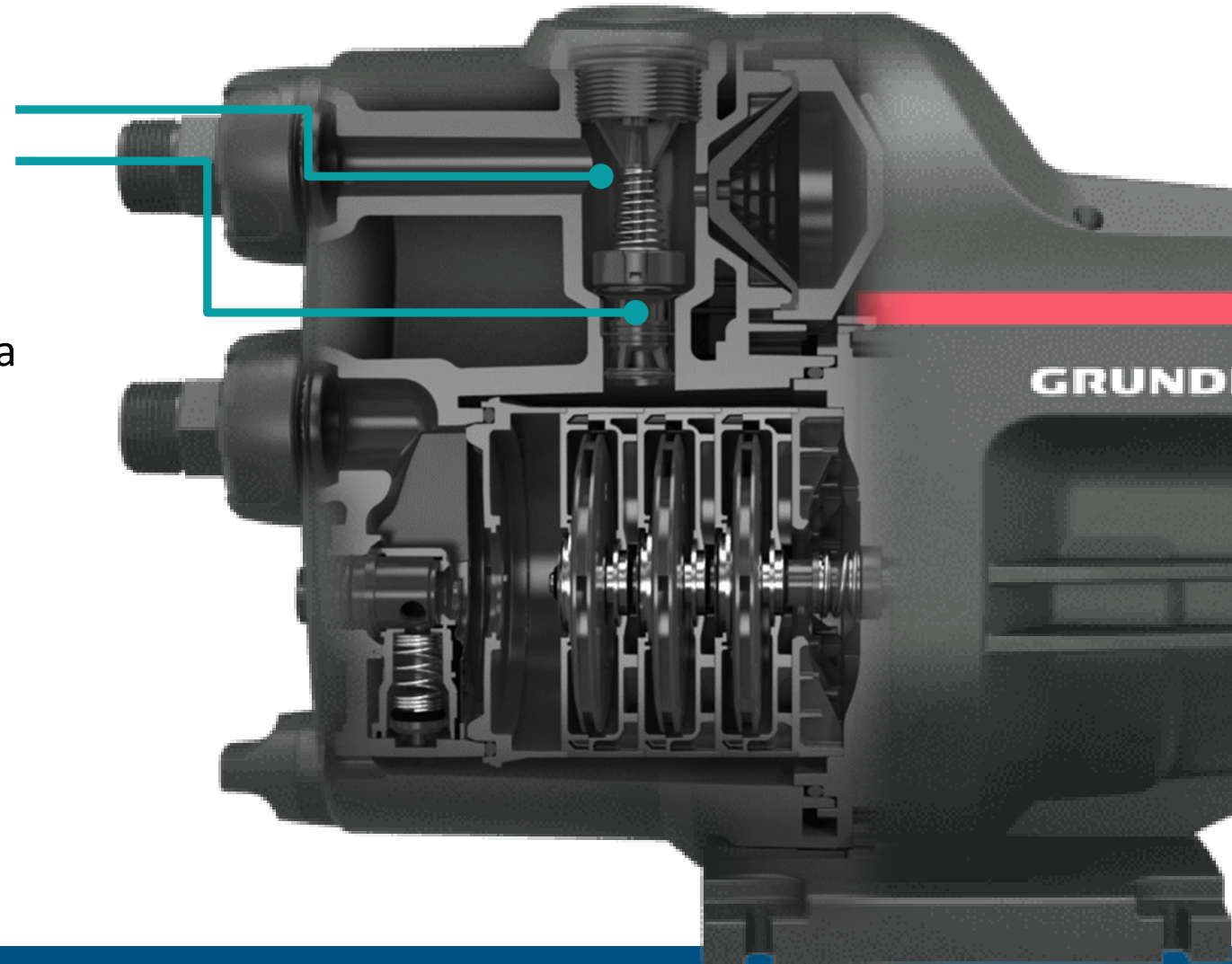


Standby

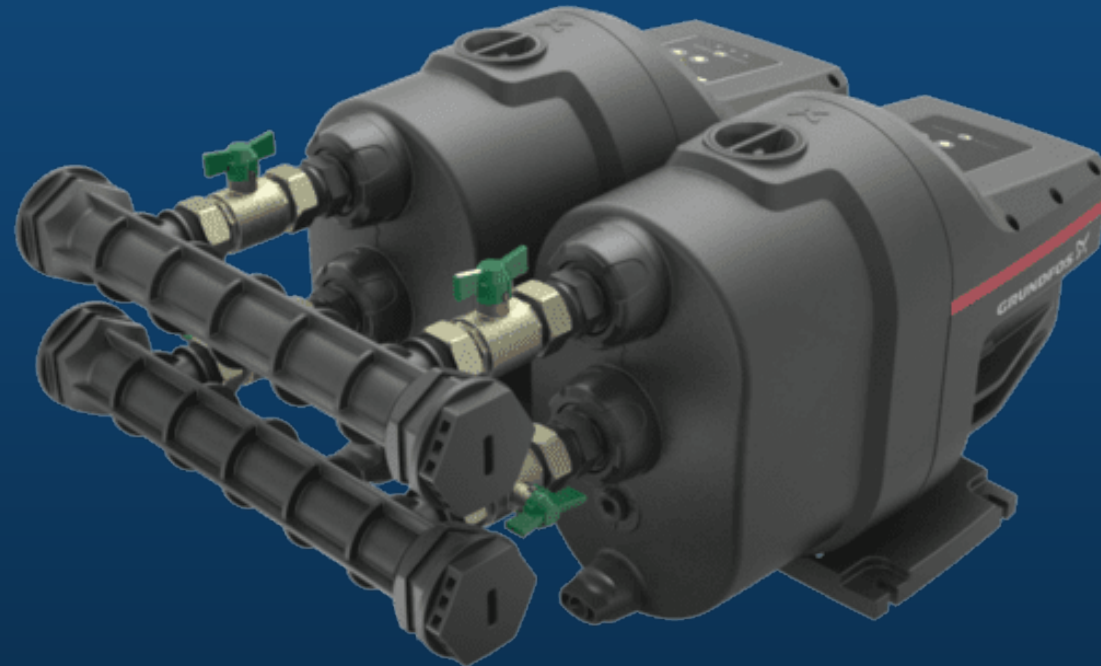
No flusso E
bassa pressione



Allarme



Tecnologia multi-pompa



Configurazione multi-pompa

E' possibile ottenere una portata maggiore connettendo tra loro due pompe

SCALA1 può essere configurata in funzionalità multi-pompa

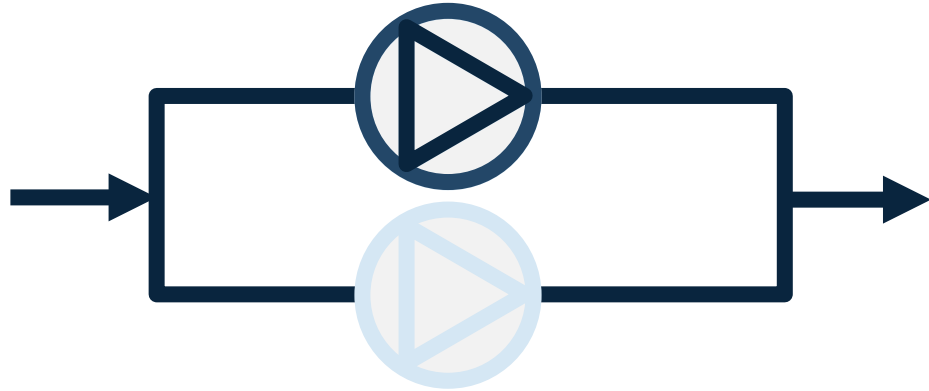
L'impostazione multi-pompa è semplice:

- Aggiungere la seconda Scala 1 sulla base
- Collegare i collettori
- Collegare il cavo della seconda pompa
- Configurare attraverso GRUNDFOS GO

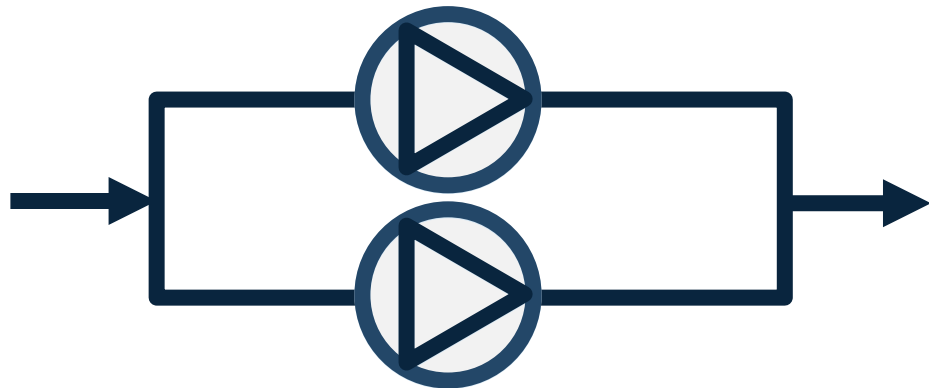


Funzioni Multi pompa

Funzione in alternanza



Funzione in cascata



Accessori per la configurazione multi - pompa



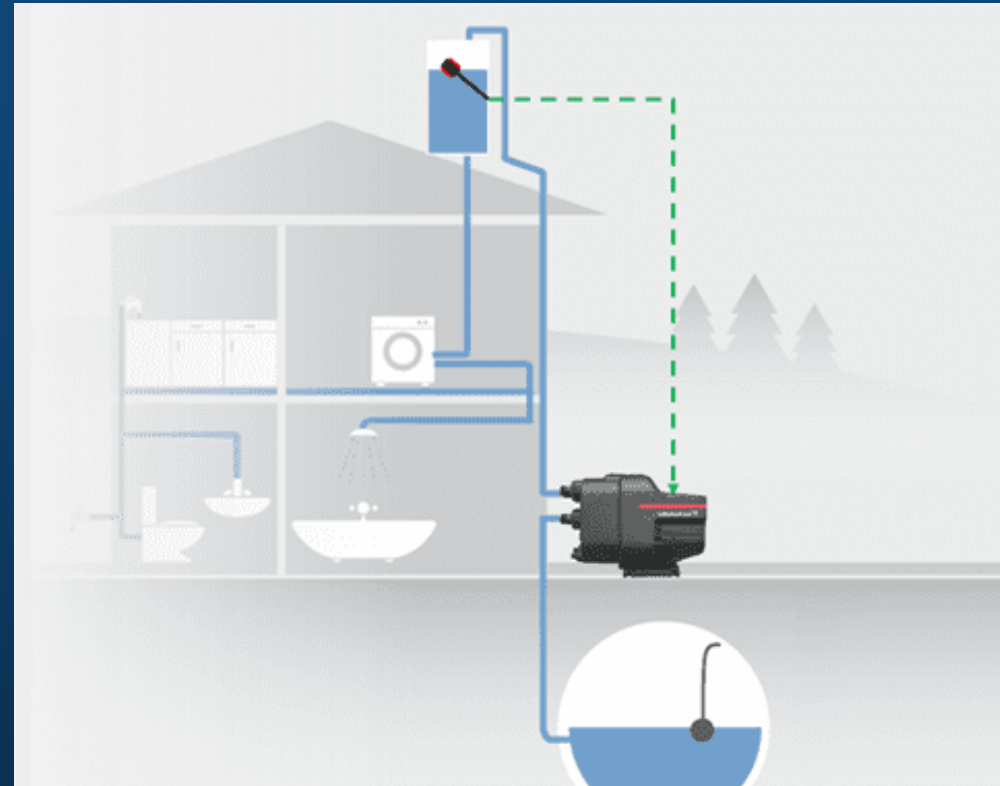
Set multi-pompa

basamento, cavo e collettori di aspirazione e mandata

Filtro di aspirazione

Impedisce alle particelle di raggiungere il sistema.

Funzionamento con Input esterno



Funzionamento con Input esterno

L'ingresso esterno sarà disponibile come componente aggiuntivo per il controllo della pompa.

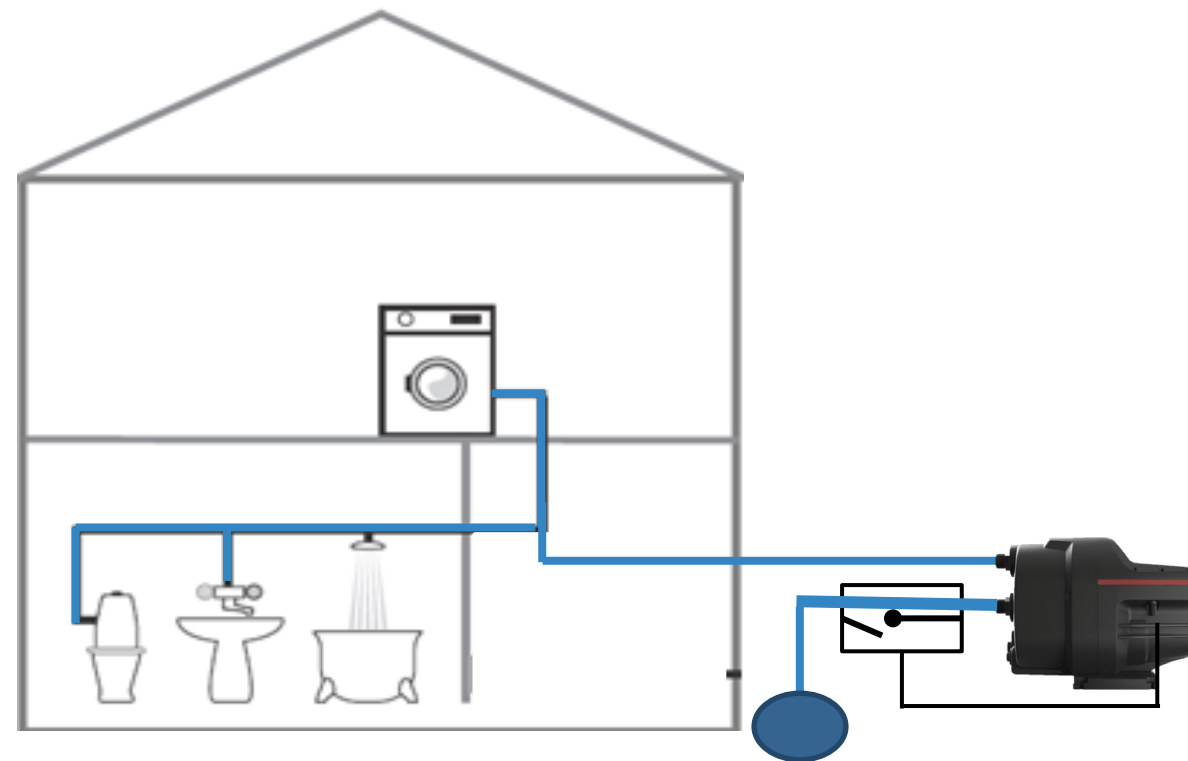
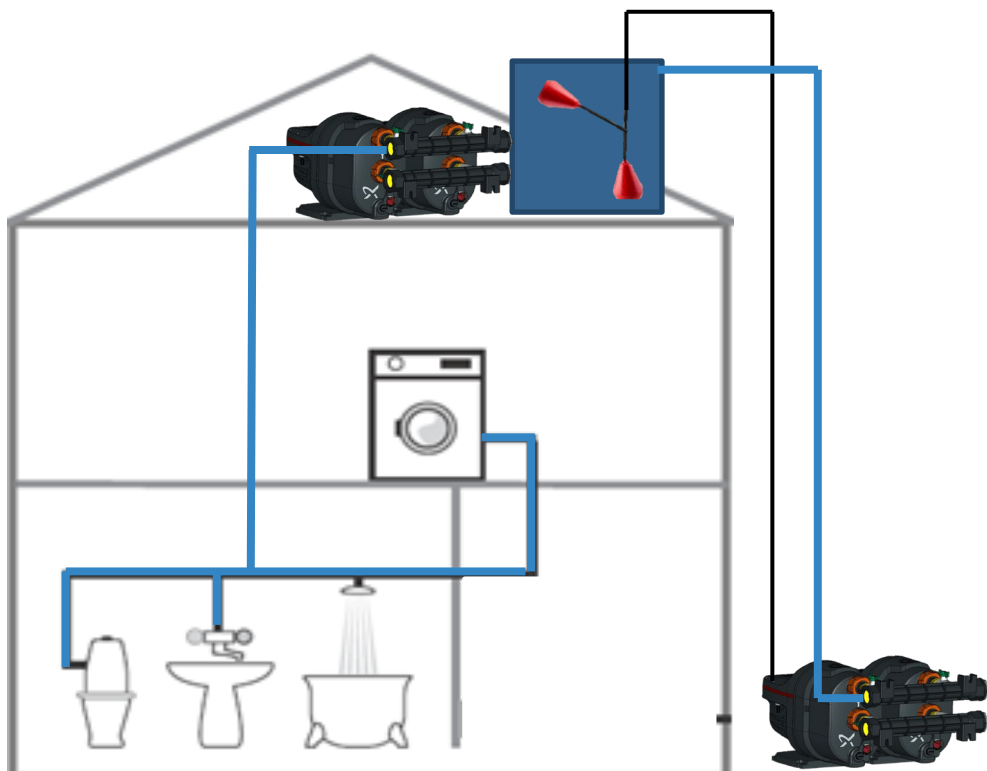
Questo input può essere utilizzato per varie applicazioni.

Di seguito sono riportati alcuni esempi.

L'input fornisce due valori:

0 - Nessun input. La pompa funziona su richiesta.

1 - La pompa viene arrestata e Grundfos Eye mostra 2 LED gialli opposti permanenti



Impostazione del segnale esterno

SCALA1 può essere collegata all'ingresso esterno come condizione aggiuntiva per il funzionamento della pompa.

È possibile accedere alla schermata di input esterno dal menu iniziale

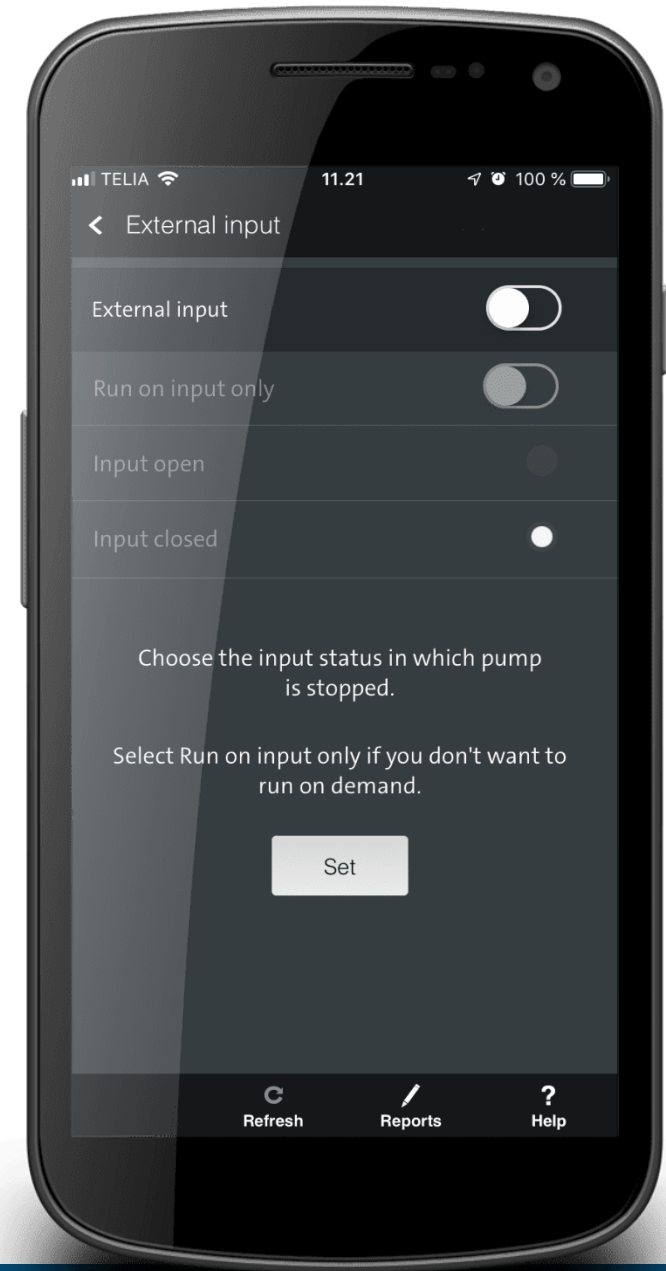
Attivare l'ingresso esterno

Quando l'ingresso è collegato, la pompa funzionerà su richiesta, ma è possibile scegliere di impedire il funzionamento della pompa quando:

- Input is open
- Input is closed

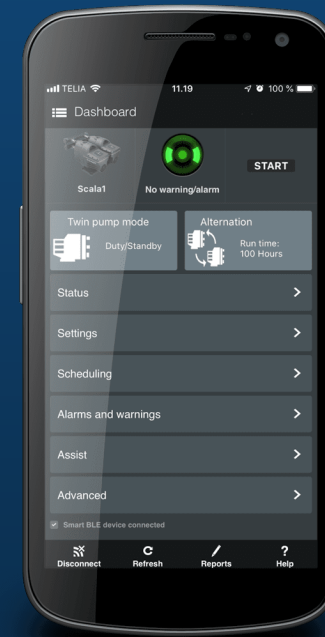
"Esegui solo su input".

Quando questo è attivato, la pompa si avvierà in base all'ingresso esterno e non funzionerà, anche se c'è una richiesta (flusso o bassa pressione). Ma continuerà a funzionare solo se c'è flusso. Questa funzione previene i danni in caso di funzionamento contro una valvola chiusa.



Connessione Bluetooth

SCALA1 GO Remote app



Grundfos GO Remote



Grundfos GO

Semplice configurazione di SCALA1

Unico strumento per il settaggio ed il controllo della pompa

Facile installazione

Guida passo dopo passo nell'installazione della pompa

Situazione della pompa – Trouble shooting

Mostra gli allarmi attivi e ne permette il reset

Creazione di Report

Permette di creare report di installazione e condividerlo via e mail

Impostazione funzione multi-pompa

Impostazione semplice in multi-pompa sia in modalità alternata che in cascata

Funzione calendario

Questa funzione è particolarmente conveniente per le applicazioni di irrigazione

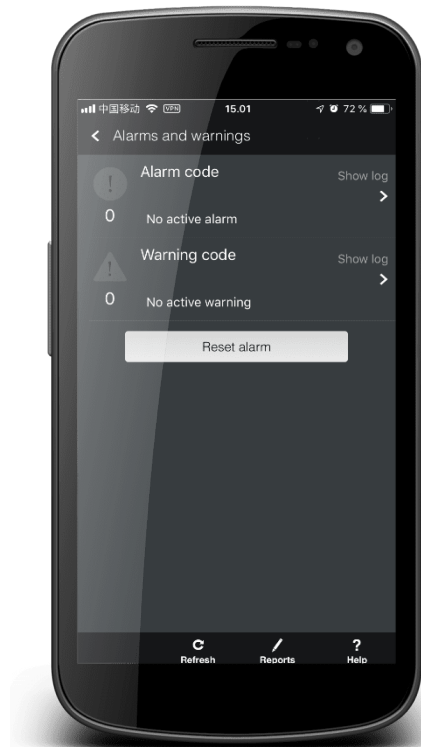
GO app

Stato/Monitoraggio/Controllo

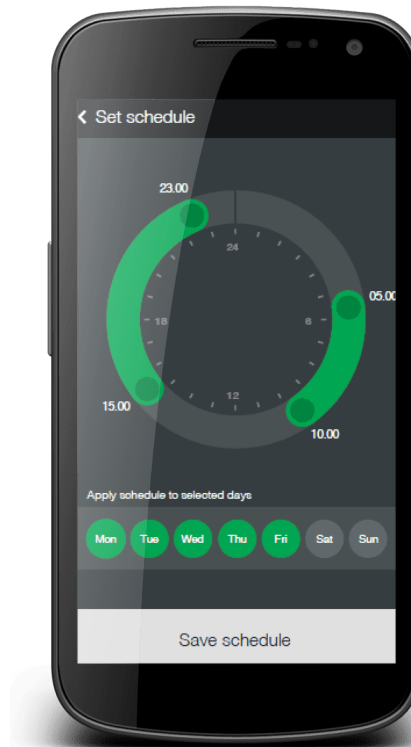
Schermata principale



Segnalazione Allarme



Programmazione



Impostazione iniziale (guidata) e Report



Range & performance



SCALA1

3-45

1x230V

50Hz

SCHUKO

Nome pompa

Modello – Descrive il flusso nominale e la max prevalenza;
3-35, 3-45, 5-55

Voltaggio – tutti i modelli sono monofase.
Disponibili in 230V and 115V.

Frequenza – 50Hz disponibile per i modelli a 230V.
60Hz disponibile sia per i modelli 230V che 115V.

Tipo di cavo

Schuko

Tipo E/F (CEE7/7)



Insatallazione esterna

IPX4D = involucro protetto contro gli spruzzi d'acqua.

I P	X	4	D
International protection (grado di protezione degli involucri dei dispositivi elettrici ed elettronici)	X = Non testato	4 = involucro protetto contro gli spruzzi d'acqua	D = involucro protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 1mm e contro l'accesso con un filo



SCALA1 è più di semplice pompa

GRUPPO DI AUMENTO PRESSIONE TUTTO IN UNO

SCALA1 è un gruppo di aumento pressione ALL IN ONE, con motore ad alta efficienza e idraulica a bassa rumorosità per l'approvvigionamento idrico in edifici domestici e commerciali.

MULTI APPLICATION

SCALA1 è progettata per soddisfare tutte le esigenze di approvvigionamento idrico del mondo domestico e commerciale.

INTELLIGENZA SUPERIORE

E' dotata di modalità di regolazione avanzate che la rendono una delle pompe più intelligenti sul mercato.

FACILE DA INSTALLARE

Installazione facile e veloce grazie all'interfaccia intuitiva, alla progettazione tecnica e alla procedura guidata di configurazione in Grundfos GO.

TECNOLOGIA MULTIPOMPA

La tecnologia integrata booster/multi-pompa consente funzionamenti sia in cascata che in alternanza. La configurazione on line è facilitata grazie all'app Grundfos GO REMOTE.

QUADRO DI CONTROLLO INTUITIVO E FACILE DA USARE

Quadro di controllo facile da utilizzare con la possibilità di monitorare la pressione attraverso Grundfos GO



SCALA2

La Soluzione
Inverter

Una pressione bassa implica uno scarso comfort

- Una pressione dell'acqua bassa o variabile è un fenomeno comune negli edifici residenziali
- Una bassa pressione dell'acqua nei rubinetti e nella doccia può essere frustrante e quindi ridurre il comfort
- La pressione dell'acqua bassa è spesso causata da una pressione variabile nell'acquedotto o nel caso in cui vengano aperti contemporaneamente più rubinetti



Vantaggi

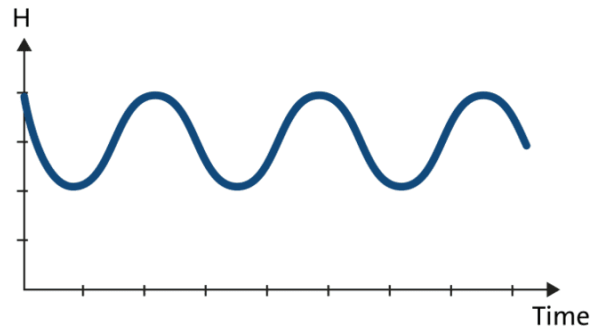
Pressione dell'acqua ottimale

- Pressione dell'acqua ottimale in tutti i rubinetti in ogni istante
- Si adatta alla pressione in aspirazione, alle tubazioni esistenti e all'utilizzo di acqua nella casa
- Previene drastici cambiamenti di temperatura causati da variazioni della pressione

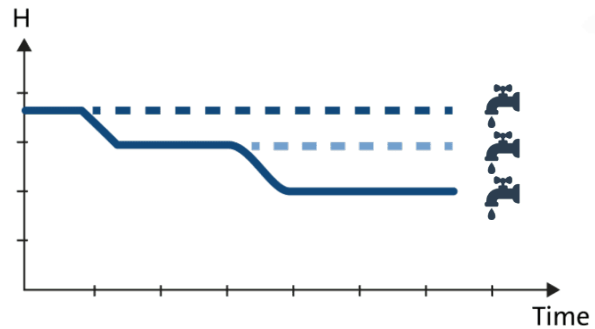


Pressione dell'acqua ottimale:

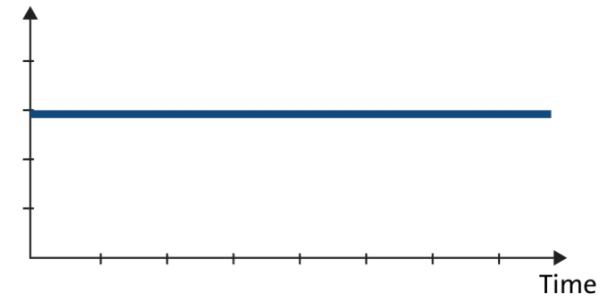
Pressione in aspirazione variabile



Molteplici rubinetti aperti

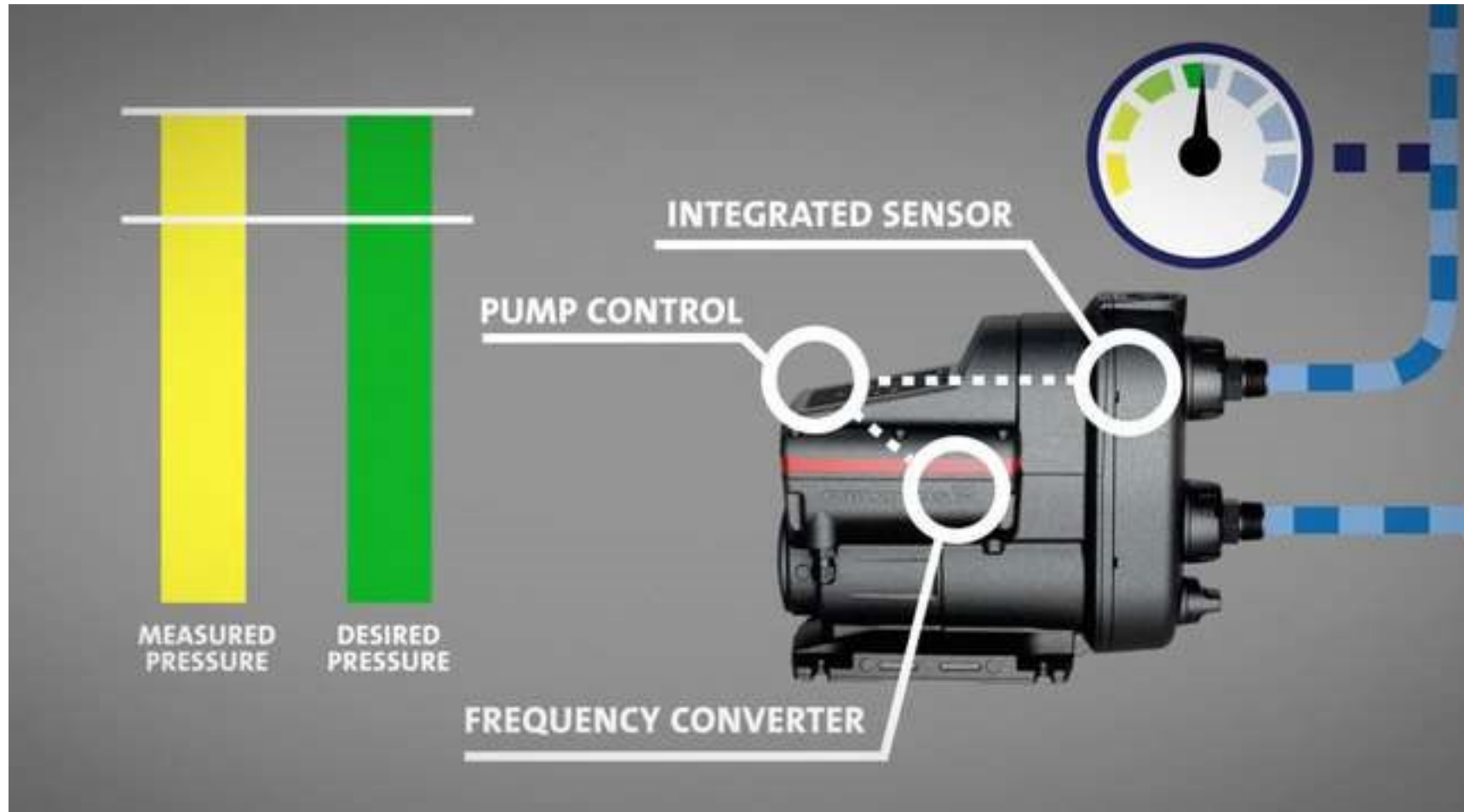


Pressione in mandata



Vantaggi

Pressione dell'acqua ottimale



Silenziosa

Per un comfort migliore

Il funzionamento silenzioso è possibile grazie a:

- Motore a magnete permanente
- Raffreddamento ad acqua
- Controllo intelligente della pompa
- Corpo pompa in alluminio



47 dB
SCALA2



48 dB
Lavastoviglie moderna



57 dB
Conversazione



80 dB
Traffico intenso



90 dB
Tagliaerba

Vantaggi

Dimensioni ridotte

Abbastanza piccola per poter essere posizionata sotto il lavello della cucina

Dimensioni ridotte, design accattivante



Vantaggi

Installazione semplice

Completamente integrata: Pompa, motore, serbatoio di espansione, guida e valvole di non ritorno. Tutto premontato in un'unica unità.

Predisposta per l'installazione all'esterno

Dimensioni ridotte: Idonea per sostituire prodotti esistenti

Autoadescante: Nessuna necessità di riempire il tubo di aspirazione

Tappo di adescamento grande: Adescamento facilitato senza la necessità di utilizzare attrezzi

Plug & pump: Varia automaticamente la pressione in mandata all'effettiva richiesta



Caratteristiche *Esterne*



Particolarità



Pannello di controllo
intuitivo

Pannello di controllo



- Stato della pompa
- Settaggio pressione mandata
- Spie di allarme

Caratteristiche

Pannello di controllo



Stato della pompa

- Pompa in stand by luce verde fissa.
- Pompa in marcia luce verde in movimento.
- Guasto luce rossa

Caratteristiche

Pannello di controllo



Funzionamento

- Variare la pressione in mandata
- Tasto on/off
- Reset
- Blocco del display
- Modalità avanzata

Caratteristiche

Pannello di controllo



	BAR	PSI	Water colum [m]	kPa	MPa
5.5	80	55	550	0.55	
5.0	73	50	500	0.50	
4.5	65	45	450	0.45	
4.0	58	40	400	0.40	
3.5	51	35	350	0.35	
3.0	44	30	300	0.30	
2.5	36	25	250	0.25	
2.0	30	20	200	0.20	
1.5	22	15	150	0.15	

Caratteristiche

Pannello di controllo



Spie degli allarmi

- Guasto alimentazione elettrica
- Pompa bloccata
- Allarme anticiclico
- Marcia a secco/perdita d'acqua
- Pressione max/Setpoint troppo elev.
- Limite tempo di funzionamento
- Temperatura troppo alta/bassa

Caratteristiche

Pannello di controllo



Guasto alimentazione elettrica

- Tensione troppo elevata
- Tensione troppo bassa

Caratteristiche

Pannello di controllo



Pompa bloccata

- Tenuta meccanica bloccata
- Impurità, residui, piccoli sassi e sabbia

Caratteristiche

Pannello di controllo



Anti-ciclica

- Perdite
- Gocciolamento
- Umidificatori

Caratteristiche

Pannello di controllo



Protezione contro la marcia a secco

- Individua se l'acqua non è presente nell'impianto e blocca il funzionamento della pompa

Caratteristiche

Pannello di controllo



Oltrepassato limite pressione max

- Pompa sottodimensionata
- Pressione in aspirazione troppo elevata oppure un componente dell'impianto non funziona (es. Valvola di ritegno)

Caratteristiche

Pannello di controllo



Limite tempo di funzionamento

- Ferma la pompa dopo 30 minuti
- Deve essere attivato tramite i controlli avanzati

Caratteristiche

Pannello di controllo



Temperatura

- Troppo alta
- Troppo bassa

Caratteristiche

Pannello di controllo



Temperatura

- Troppo alta
- Troppo bassa

Dati tecnici

Panoramica



Caratteristiche tecniche	SCALA2
Modulo a pressione costante	Si
Autoadescante	Si
Predisposta per l'installazione esterna	Si (Grado IP: X4D e Classe d'isolamento 3 (US))
Livello di pressione sonora	47 dB(A) durante un utilizzo tipico
Dimensioni ridotte LaxPrxAl	403mmx193mmx302mm
Potenza di alimentazione massima (P1)	550 W
Prestazioni	3 m ³ /h@27 m/45 max
N. Di versioni idrauliche	1.5-5.5 bar pressione costante

Dimensionamento rapido

Applicazione:

Edifici residenziali

Piani:

Max. 3

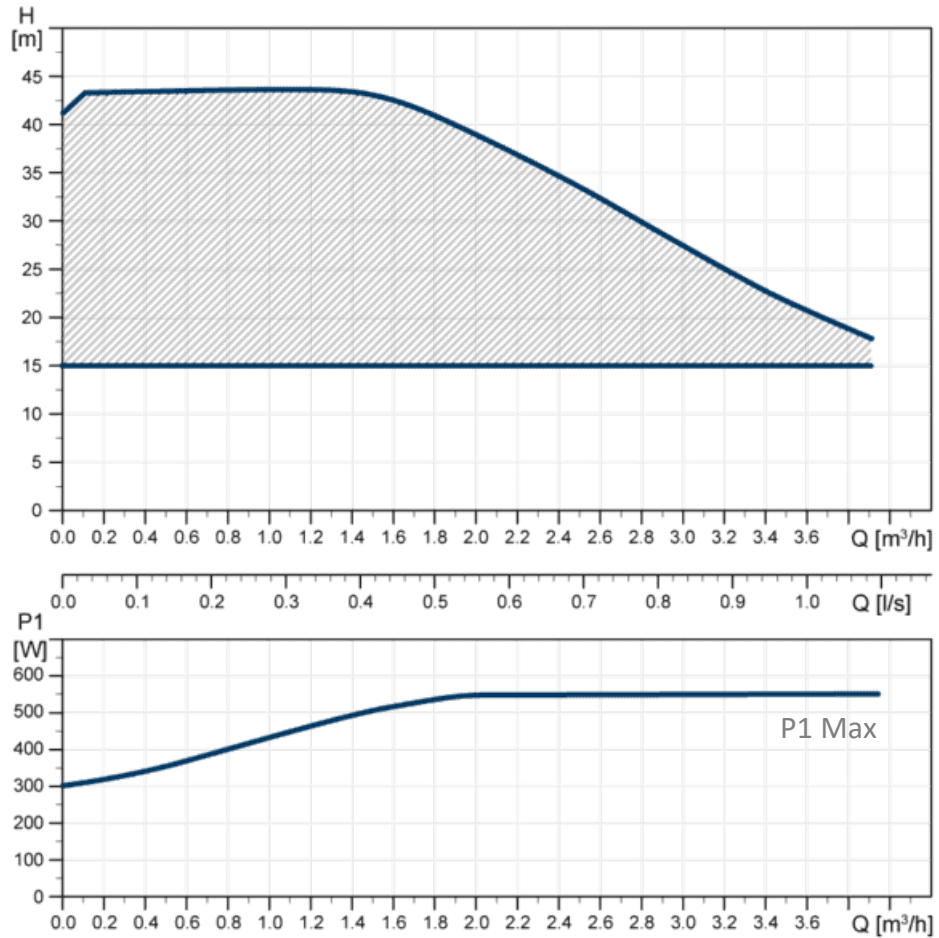
Rubinetti:

Max. 8



Dati tecnici

Prestazioni



Dati tecnici

Targhetta identificativa



- | | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Type designation | 8. Rated flow rate | 14. Model |
| 2. Product number | 9. Maximum ambient temperature | 15. Voltage and frequency |
| 3. Serial number | 10. IP class | 16. Approvals |
| 4. Production code (year and week) | 11. Maximum operation pressure | 17. Minimum and maximum rated current |
| 5. Maximum head | 12. Maximum liquid temperature | |
| 6. Minimum head | 13. Minimum and maximum rated power | |
| 7. Rated head | | |

SCALA2 è più di semplice pompa

GRUPPO DI AUMENTO PRESSIONE TUTTO IN UNO

SCALA2 è un gruppo di aumento pressione ALL IN ONE, con motore ad alta efficienza e idraulica a bassa rumorosità per l'approvvigionamento idrico in edifici domestici e commerciali.

MODULAZIONE INVERTER

SCALA2 è progettata con tecnologia inverter e non on/off per una migliore gestione dell'impianto a beneficio del comfort.

INTELLIGENZA SUPERIORE

E' dotata di modalità di regolazione avanzate che la rendono una delle pompe più intelligenti sul mercato.

FACILE DA INSTALLARE

Installazione facile e veloce grazie all'interfaccia intuitiva, alla progettazione tecnica.

QUADRO DI CONTROLLO INTUITIVO E FACILE DA USARE

Quadro di controllo facile da utilizzare con la possibilità sapere con certezza diverse problematiche

GRAZIE!