HYDRA PR



Control panel – HYDRA PR		
	Conterns Alarms	
enter +	To access the programming menu. (Press and hold down simultaneously for at least 3 seconds).	
enter starf stop	To start and stop the pump. To disable the display notification in case of active level alarm condition (only alarm function), flow alarm condition and memory. In programming mode it functions as "enter", to confirm the access and the changes to the various menu levels.	
esc	To "escape" the various menu levels. Before exiting the programming mode you will be prompted to save the changes. Prolonged pressure displays the screen for the flow sensor calibration.	
	To scroll the menus or change the parameters in programming mode. Prolonged pressure enables the priming.	
Alarm	Green LED flashes while dosing. Red LED turns on in case of various alarm conditions.	



CONNECTIONS DIAGRAM



HYDRA PR Programming Menu

Press the 💛 + 🤍 keys for more than three seconds to access the programming mode. Press the 🧡 key to

scroll the menu items, then press the 🥮 key to access the options. Whenever a menu item is editable, it flashes. By default the pump is set for constant mode. The pump automatically returns to operating mode after 1 minute of

inactivity. In this case, the data entered will not be saved. Press the *vert* key to exit the programming levels. When you exit the programming mode, the display shows:



Setting the language



Paragraph 1 – Manual dosing



Paragraph 2 – Proportional dosing for the pH measurement (factory default)



DosingPump.ir

rev. 1.0 EN

•

• OFA = O.F.A. Alarm

Paus = pump in pause





Paragraph 4 – Setting the Maximum Flow Rate



Paragraph 5 – Setting the Power On Delay



Paragraph 6 – Setting the Calibration Delay





Paragraph 8 – Statistics



Paragraph 9 – Password



Paragraph 10 – Flow Alarm Programming Operation PROG Config. Allows you to activate (deactivate) the flow sensor. Once activated (On) by pressing the 🖊 key, you can set Alarms Flow Flow Off the number of signals the pump requires before starting the alarm. Press and the number will start to flash; press Flow On to set the value. Press to confirm. Press to return to the main menu. Signals 6 Alarms Flow

Paragraph 11 – Level Alarm



Paragraph 12 – Flow Rate Measurement Unit Display





Calibration Menu







rev. 1.0 EN

Alarms

Dislay	Cause	Remedy
Alarm LED on "Lev" icon flashing	End level alarm, without pump operation interruption.	Restore the liquid level.
Alarm LED on "Lev" and "Stop" icons flashing	End level alarm, with pump operation interruption.	Restore the liquid level.
Alarm LED on "Flw" icon flashing	Flow alarm activated, the pump has not received from the flow sensor the programmed number of signals.	Press the key.
"OFA" icon flashing "Stop" icon flashing	O.F.A. alarm	Press the key to stop the flashing of the "Stop" icon, press the key again to restart the pump.
"Alm" icon flashing	The value read by the probe is out of the alarm band set	Check the "Alarm Band" parameter for the correct settings in programming mode.
"Cal" icon flashing	Probe not calibrated alarm	Perform the probe calibration procedure.

Kontrolpanell – HYDRA PR	
	esc
enter statt stop + esc	Um ins Menü Programmierung zu gelangen. (Drücken und halten Sie die Tasten für mindestens 3 Sekunden)
start start	Pumpe starten und stoppen. Bildschirm-Benachrichtigungen im Fall eines aktiven Level-Alarms deaktivieren (nur Alarm- Funktion), Durchfluss-Alarm und Erinnerung. Im Modus Programmierung dient der Knopf als "Enter", zum Zugriff verschiedener Menü Levels und Bestätigung von Änderungen.
esc	"Verlassen" verschiedener Menü Levels. Bevor Sie den Modus Programmierung verlassen werden Sie aufgefordert die Änderungen zu speichern. Längeres Drücken aktiviert das Menü für die Durchflusssensor-Kalibrierung.
	Das Menü durchsuchen oder die Parameter im Modus Programmierung ändern Längeres Drücken aktiviert das Saugen.
Alarm	Die grüne LED blinkt während der Dosierung. Die rote LED leuchtet wenn ein Alarm vorliegt.



ANSCHLUSSPLAN

2-Draht PT100 Anschlussplan

3-Draht PT100 Anschlussplan



Drücken Sie die + Tasten für mindestens drei Sekunden um in das Menü Programmierung zu

gelangen. Drücken Sie die 💙 Taste um durch das Menü zu navigieren und dann die 🥨 Taste um die Optionen zu öffnen. Immer wenn ein Menüeintrag blinkt kann er bearbeitet werden.

Die Pumpe ist standardmäßig auf Dauerbetrieb eingestellt. Die Pumpe kehrt nach 1 Minute Inaktivität automatisch in den Betriebsmodus zurück. In diesem Fall werden die eingegebenen Daten nicht gespeichert. Drücken Sie die

Taste um das Menü Programmierung zu verlassen. Wenn Sie diesen verlasen werden Sie folgendes auf dem Bildschirm sehen:





Sprache einstellen







Stopp = Pumpe im Stopp

Pause = Pumpe in Pause

Gph, ml/m

.

.

Paragraph 2 – Proportionale Dosierung für die pH Messung (Werkseinstellungen)





Paragraph 3 – Proportionale Dosierung für die Redox (O.R.P) Messung



Paragraph 4 – Einstellen der Maximalen Fließrate



Paragraph 5 – Einstellen der Einschaltverzögerung







Paragraph 7 – Kalibrierung der Fließrate



Paragraph 8 – Statistiken

Paragraph 9 – Passwort Bedienung Programmierung PROG Wenn Sie ein Passwort anlegen können Sie den Bereich Konfing Programmierung und alle Setup Parameter einsehen, aber jedes Mal wenn Sie etwas ändern möchten werden Sie aufgefordert das Passwort einzugeben. Die blinkende Reihe zeigt die editierbare Zahl an; drücken Sie die Taste um eine Zahl auszuwählen (1 bis 9), Passwort *** danach drücken Sie die Taste um die zu bearbeitende Zahl auszuwählen und danach die Taste zum Passwort bestätigen. 0000 Wenn Sie "0000" (Standard) wird das Passwort gelöscht. Paragraph 10 – Durchfluss-Alarm Programmierung Bedienung Erlaubt Ihnen den Durchflusssensor zυ aktivieren PROG (deaktivieren). onfing Nachdem Sie ihn aktiviert haben (On), drücken Sie die Taste um die Anzahl der Signale einzustellen nachdem der Alarm Fluss Fluss Alarm losgehen soll. Drücken Sie die Taste und die Aus Zahl fängt an zu blinken, drücken Sie danach die Fluss An Taste um den Wert einzustellen. Drücken Sie die zum Signale bestätigen. Drücken Sie die Taste um zum Hauptmenü zu gelangen. Alarm Fluss

Paragraph 11 – Level-Alarm

Paragraph 12 - Anzeige der Durchfluss-Maßeinheit

Paragraph 13 – Einstellen der Pause

rev. 1.0 DE

Anzeige	Ursache	Lösung
Alarm LED ist an "Lev" Symbol blinkt	Der Level-Alarm ist zu Ende, der Betrieb der Pumpe ist nicht unterbrochen.	Stellen Sie den Füllstand wieder her.
Alarm LED ist an "Lev" und "Stopp" Symbole blinken	Der Level-Alarm ist zu Ende, der Betrieb der Pumpe ist unterbrochen.	Stellen Sie den Füllstand wieder her.
Alarm LED ist an "Flw" Symbol blinkt	Der Durchfluss-Alarm ist aktiviert und die Pumpe erhielt nicht die programmierte Anzahl von Signalen vom Durchflusssensor.	Drücken Sie die Taste.
"OFA" Symbol blinkt "Stopp" Symbol blinkt	O.F.A. Alarm	Drücken Sie die Taste um das Blinken des "Stopp" Symbols zu stoppen, drücken Sie die Taste noch einmal um die Pumpe neu zu starten.
"Alm" Symbol blinkt	Der gemessene Wert der Sonde ist außerhalb des eingestellten Alarmbandes.	Überprüfen Sie den "Alarm Band" Parameter im Menü Programmierung.
"Cal" Symbol blinkt	Die Sonde ist nicht kalibriert Alarm	Führen Sie die Sondenkalibrierung durch.

	Panel de Control – HYDRA PR
	Control Contro
	Ingresar al menú de programación. (Pulse y mantenga pulsado simultáneamente por al menos 3 segundos).
enter Start Stop	Iniciar y detener la bomba. Desactivar la notificación de la pantalla en caso de una condición de alarma de nivel activo (solo función de alarma), condición de flujo de alarma y memoria. En modo de programación funciona como "enter", para confirmar el acceso y los cambios a los diferentes niveles de menús.
-	"Escapar" los varios niveles de menús. Antes de existir el modo de programación, se le solicitará guardar los cambios. Presión prolongada se despliega en la pantalla para la calibración del sensor de flujo.
	Desplegar los menús o cambiar los parámetros en modo de programación. Presión prolongada permite la activación.
Alarm	El LED verde parpadea mientras realiza la dosificación El LED rojo se enciende en caso de varias condiciones de alarma.

DIAGRAMA DE CONEXIONES

Diagrama de conexión de cable-2 PT100

Diagrama de conexión de cable-3 PT100

Párrafo 2 – Dosificación proporcional para la medición de pH (Predeterminado de fábrica)

Párrafo 5 - Configuración del Encendido Retardado

Programación	Operación
⊕ + ●	Le permite configurar la operación retardada de encendido de la bomba. Ests retraso solo se realiza si la bomba es apagada y luego encendida, desconectando el fuente de poder.
PROG Config.	El retraso puede ser inhabilitado, Apagado (predeterminado) puede ser configurado de 1 a 60 minutos.
Config. Func Bom	Con un retraso habilitado, durante el tiempo configurado el LED parpadea (1 segundo prende - 1 segundo apagado) y la pantalla muestra un conteo en segundos. Si la bomba está en modo Detenido la pantalla muestra solo el LED parpadeando. Durante el tiempo de retardo, la función
Ret. ON 😁 🔛 🌐	puede ser inhabilitada accesando al menú y configurando el
	tiempo a Apagado. Presione para ingresar al ítem, y
÷	confirmar y regresar al menú principal.

Párrafo 7 - Calibración de Velocidad de Flujo

Párrafo 8 – Estadísticas

Párrafo 9 – Contraseña

Párrafo 11 – Nivel de Alarma

Párrafo 12 – Despliegue de Unidad de Medición de Velocidad de Flujo

rev. 1.0 ES

rev. 1.0 ES

Alarmas

Se visualiza	Causa	Remedio
Alarma LED encendida Ícono "Lev" parpadeando	Final del nivel de alarma, sin interrupción de operación de bomba.	Recuperar el nivel de líquido.
Alarma LED encendida Íconos "Lev" and "Stop" parpadeando	Final del nivel de alarma, sin interrupción de operación de bomba.	Recuperar el nivel de líquido
Alarma LED encendida Ícono "Flw" parpadeando	Alarma de Flujo activada, la bomba no ha recibido del sensor de flujo el número de señales programadas.	Presione la tecla
Ícono "OFA" parpadeando Ícono "Stop" parpadeando	Alarma O.F.A.	Presione la tecla para detener el parpadeo del ícono "Stop", presione la tecla de nuevo para reiniciar la bomba.
Ícono "Alm" parpadeando	El valor leído por la sonda está fuera de la banda de alarma configurada.	Verifique el parámetro de "Banda de Alarma "para la configuración correcta en el modo de programación.
Ícono "Cal" parpadeando	Alarma de Sonda no Calibrada	Desarrolle el procedimiento de calibración de sonda.

Panneau de commande – HYDRA PR		
	Contraction of the second seco	
est	Accès au menu de programmation. (Maintenez enfoncées en même temps les touches pendant au moins 3 secondes).	
criter stars stop	Démarrez et mettez en phase d'arrêt la pompe. En termes d'alarme de niveau (seulement fonction d'alarme), de débit et de mémoire active, cela désactive le signal sur l'affichage. Dans la programmation il rempli la fonction de "enter", qui confirme l'entrée dans les différents niveaux de menu et les changements en leur sein.	
esc	Pour "sortir" des différents niveaux de menu. Avant de quitter définitivement la programmation on accède à la demande d'enregistrer les modifications. Avec une pression prolongée on accède à l'écran d'affichage pour l'étalonnage du capteur de débit.	
	Faites défiler les menus ou modifier les paramètres de la programmation. Une pression prolongée permet l'amorçage.	
JTL Alarm	Le voyant vert clignote pendant le dosage. Le voyant rouge s'allume dans les différentes situations d'alerte.	

Schéma de connexion PT100 3 fili

SCHEMA DES CONNEXIONS

Schéma de connexion PT100 2 fili

Paragraphe 1 - Dosage manuel

Alarmes et situations • Cal = étalonnage non effectué • Liv = Alarme de niveau Fls = Alarme de débit • Alm = Mesure hors de la bande d'alarme • OFA = Alarme O.F.A. Situation de la pompe • Vide = pompe en start • Stop = pompe arrêtée • OFA = Alarme O.F.A. Valeur du dosage en cours (elle dépend de l'unité de mesure sélectionnée) • Distribution de la pompe • Vide = pompe en start • Stop = pompe arrêtée • OFA = Alarme O.F.A. • Paus = pompe en pause
--

Paragraphe 4 - Réglage de débit maximum

Paragraphe 5 - Cadre de mise sous tension

Paragraphe 7 – Réglage du retard de l'étalonnage

Paragraphe 8 – Étalonnage de portée

Paragraphe 9 - Statistiques

Paragraphe 10 - Mot de passe

Paragraphe 13 – Unité d'affichage de portée

rev. 1.0 FR

rev. 1.0 FR

Menu d'étalonnage potentiel d'oxydoréduction (O.R.P.)

Alarmes		
Affichage	Cause	Interruption
Voyant d'alarme fixé Inscription Lev clignotante	Alarme de fin de niveau, sans interruption du fonctionnement de la pompe.	Restaurer le niveau de liquide.
Voyant d'alarme fixé Inscription Lev et Stop clignotante	Alarme de fin de niveau, avec une interruption de l'opération de la pompe.	Restaurer le niveau de liquide.
Voyant d'alarme fixé Inscription Flw clignotante	L'alarme de débit est activée, la pompe n'a pas reçu le nombre de signaux programmés par le capteur de débit.	Pression de la touche
Inscription "OFA" clignotante Inscription "Stop" clignotante	Alarme O.F.A.	Appuyez sur le bouton pour arrêter le clignotement de l'inscription Stop, puis presser ultérieurement la touche pour redémarrer la pompe.
Inscription "Alm" clignotante	La valeur lue par la sonde est en dehors de l'intervalle de la bande d'alarme réglée.	Vérifiez le réglage correct du paramètre "Bande d'alarme" dans la programmation.
Inscription "Cal" clignotante	Le capteur d'alarme n'est pas calibré	Effectuer la procédure d'étalonnage de la sonde.

Pannello di controllo – HYDRA PR		
	Conternational Conter	
	Accesso al menu di programmazione. (Tenere premuti contemporaneamente i tasti per almeno 3 secondi).	
enter Stan stop	Avvia e mette in fase di stop la pompa. Nelle condizioni di allarme di livello (sola funzione allarme), di flusso e memory attive, disattiva la segnalazione sul display. In programmazione svolge la funzione "enter", cioè conferma l'ingresso nei vari livelli di menu e le modifiche all'interno degli stessi.	
esc	Per "uscire" dai vari livelli di menu. Prima di uscire definitivamente dalla programmazione si accede alla richiesta di salvataggio delle modifiche. Con pressione prolungata si accede alla schermata di visualizzazione per la calibrazione del sensore di flusso.	
	Scorre i menu, oppure modifica i parametri in programmazione. La pressione prolungata abilita l'adescamento.	
Alarm	Led verde lampeggiante durante il dosaggio. Led rosso che si accende nelle varie situazioni d'allarme.	
	Connessioni elettriche	

SCHEMA CONNESSIONI

Diagramma connessioni PT100 2 fili

Diagramma connessioni PT100 3 fili

Impostazione lingua

Paragrafo 1 –Dosaggio manuale Programmazione

Funzionamento

Visualizzazione durante il funzionamento

Paragrafo 2 – Dosaggio Proporzionale alla misura del pH (impostazione di fabbrica)

Percentuale, Frequenza,

l/h, Gph, ml/m

Stato della pompa

Stop = pompa ferma

Vuoto = pompa in start

Paus = pompa in pausa

• Fls = Allarme flusso

• Alm = Misura fuori

Banda allarme • OFA = Allarme O.F.A

Paragrafo 4 - Impostazione massima portata

Paragrafo 5 - Impostazione Ritardo Power On

Paragrafo 8 – Calibrazione portata Programmazione Funzionamento Nel menu principale appare il valore di cc a colpo in PBOG memoria. È possibile calibrare in due modalità: Config. MANUALE - inserisco manualmente il valore di cc a colpo con il tasto e confermo con AUTOMATICA – la pompa esegue 100 colpi, che vengono CalPompa 0.25cc/l , alla fine dei quali con il tasto avviati con il tasto alPompa cc/l 0.25 Manuale inserisco la quantità aspirata dalla pompa e CalPompa Cal.Auto Start Automat. confermo con cc 25 Il dato inserito verrà utilizzato nei calcoli delle portate.

Paragrafo 9 - Statistiche

Paragrafo 10 - Password

Paragrafo 13 – Unità visualizzazione portata

Allarmi

Visualizzazione	Causa	Interruzione
Led Alarm fisso Scritta Lev lampeggiante	Allarme fine di livello, senza interruzione del funzionamento della pompa.	Ripristino del livello del liquido.
Led Alarm fisso Scritta Lev e Stop lampeggianti	Allarme fine di livello, con interruzione del funzionamento della pompa.	Ripristino del livello del liquido.
Led Alarm fisso Scritta Flw lampeggiante	Allarme di flusso attivo, la pompa non ha ricevuto il numero di segnali programmati dal sensore di flusso.	Pressione del tasto
Scritta "OFA" lampeggiante Scritta "Stop" lampeggiante	Allarme O.F.A.	Pressione del tasto per bloccare il lampeggio della scritta Stop, ulteriore pressione del tasto per riavviare la pompa.
Scritta "Alm" lampeggiante	Il valore letto dalla sonda è fuori dall'intervallo della banda d'allarme impostata	Controllare la corretta impostazione del parametro "Banda Allarme" in programmazione.
Scritta "Cal" lampeggiante	Allarme sonda non calibrata	Effettuare la procedura di calibrazione della sonda.