

Serie
Series
Serié

GP1/GPD/GPT/GP4

Descripción

Equipos para suministro o aumento de presión de agua limpia. Constan de uno o varias bombas verticales idénticas, montadas sobre una bancada común, y un cuadro de control, protección y mando de los motores y control de grupo. Los Grupos de Presión ELIAS se suministran completos, premontados y probados, con colector de descarga, válvulas de aislamiento, una por bomba, válvula de corte en presostatos, manómetro. Para un funcionamiento correcto hay que instalar un depósito de membrana ó galvanizado con inyectores, adecuado al grupo.

FUNCIONAMIENTO

Al existir una demanda, el agua sale del depósito acumulador, si la demanda prosigue baja la presión y se conecta la primera bomba. Cuando aumenta la demanda, se conectan más bombas hasta que el caudal de las bombas cubra la demanda. Cuando baje el consumo de agua, aumenta la presión hasta llegar a la presión de desconexión y van desconectándose las bombas según el consumo disminuye. Los Grupos de Presión ELIAS están diseñados para el funcionamiento alternado de todas las bombas, lo que permite un funcionamiento fiable del grupo.

EQUIPAMIENTO

Cuadro de maniobra y control eléctrico, con alternancia en los múltiples.

Bombas multietapa verticales u horizontales.

*Colector de envío o impulsión en acero galvanizado.

*Colector de aspiración (bajo demanda) en acero galvanizado.

Bancada común con soporte para cuadro eléctrico para grupos de dos bombas o más.

Válvula de corte para cada bomba de impulsión. Presostatos prerregulados. Manómetro con válvula de cierre.

Accesorios de conexión y cableados.

*BAJO DEMANDA COLECTOR EN ACERO INOXIDABLE.

CONJUNTO ACUMULADOR

Calderín de membrana precargado a 1,5bar o claderín galvanizado con su correspondiente inyector de aire, uno por bomba.

Conjunto protección:

GRUPO SIMPLE: cuadro protección con contactor, térmico, pilotos paro-marcha, interruptor, fusibles.

GRUPOS DOBLES, TRIPLES Y CUADRUPLES: Cuadro eléctrico.

Con alternancia automática.

Conmutación automática de las bombas e caso de avería o desactivación de una de ellas.

Detección de falta de aire en el calderín.

Protección por falta de fase.

Interruptor general de corte en carga.

Selector MAN-0-AUT, por bomba.

Pilotos de MARCHA y SOBRECARGA por bomba.

Control falta de agua mediante HIDORNIVEL o boya.

Elementos a 12V para una mayor seguridad.

Potencias superiores a 5,5cv arranque λΔ.

Description

Equipment for the supply or pressure increase of clean water. They are made up of one or several identical vertical or horizontal pumps, assembled on a common base-plate and a control panel, protection and command of the motors and control of the set. ELIAS Booster Sets are supplied complete, pre-assembled and tested with discharge collector, insulation valves, one per pump, shutdown valve on pressure switches, pressure gauge. For correct operation a membrane or galvanised tank with injectors and adequate for the set, should be installed.

OPERATION

When demand exists, the water leaves the accumulator tank, if the demand continues the pressure drops and the first pump is connected. When demand increases, more pumps will be connected until the flow of the pumps covers the demand. When water consumption drops, the pressure rises until reaching disconnection pressure and the pumps gradually disconnect themselves according to the flow decrease. ELIAS Booster Sets are designed for alternate working of all the pumps, which allows for a reliable operation of the set.

EQUIPMENT

Manoeuvre panel and electric control with alternation in multiple sets.

Vertical or horizontal multistage pumps.

*Galvanised Steel discharge collector.

*Galvanised Steel suction collector (on demand)

Common base-plate with support for electric panel for sets of two or more pumps. Shutdown valve for each pump on the discharge.

Pre-regulated pressure switches. Pressure gauge with stop valve.

Connection accessories.

*ON DEMAND COLLECTOR IN STAINLESS STEEL.

ACCUMULATOR SET:

Membrane tank precharged at 1,5bar.

Galvanised tank with air injector, one per pump.

PROTECTION SET:

SINGLE SET: protection panel with with contactor, thermal, pilot lights for On/off, switches fuses.

DOUBLE, TRIPLE AND QUADRUPLE SETS: Electric panel.

With automatic alternation.

Automatic commutation of pumps in the case of breakdown or the deactivation of one of them.

Electronic overload relays, regulable from 1 to 13 Amp. (per pump).

Detection of lack of phase.

General cut-off switch.

MAN-0-AUT button per pump.

Pilot lights for ON and OVERLOAD per pump.

Control of lack of water by means of a

HIDRONIVEL or float.

Elements at 12V for greater safety.

In sets of a power superior to 5,5hp start-up λΔ.

Description

Groupes pour la distribution ou l'augmentation de pression pour eaux propres. Ils sont formés d'une ou plusieurs pompes verticales et identiques assemblées sur un socle commun et d'un tableau de contrôle, de protection et de commande des moteurs et du groupe. Les Groupes de Pression ELIAS sont livrés complets, montés avec collecteur de décharge, des soupape d'isolation (une par pompe), une soupape d'arrêt en pressostat et un manomètre. Pour un fonctionnement correct, il faut installer un réservoir avec membrane ou galvanisé avec injecteurs adéquats au groupe.

FNCTIONNEMENT

Lorsqu'il y a une demande en eau, celle-ci sort du réservoir accumulateur. Si elle se poursuit la pression baisse, et la première pompe se connecte. Si la demande en eau augmente, d'autres pompes se connectent jusqu'à ce que la demande soit couverte par le débit d'eau. Lorsque la consommation d'eau baisse, la pression augmente et les pompes se déconnectent au fur et à mesure que la consommation baisse. Les Groupes de Pression ELIAS sont conçus pour un fonctionnement alternatif des pompes ce qui permet un usage fiable du groupe.

EQUIPEMENT:

Tableau de contrôle électrique avec possible alternance des pompes.

Pompes multicellulaires verticales ou horizontales.

*Collecteur d'impulsion en acier galvanisé.

*Collecteur d'aspiration (sur commande) en acier galvanisé.

Socle commun, avec support pour tableau électrique, pour groupes de deux ou plusieurs pompes.

Soupape de d'arrêt pour chaque pompe en impulsion, pressostats pré réglés et manomètre avec soupape d'arrêt.

Accessoires de connexion câblés.

*SUR DEMANDE, COLLECTEUR LIVRABLE EN ACIER INOXYDABLE.

ENSEMBLE RÉSERVOIR:

Réservoir avec membrane préchargée à 1,5bar ou réservoir galvanisé avec injecteur d'air (un pour chaque pompe).

ENSEMBLE SECURITE:

GRUPE SIMPLE: tableau de protection avec contacteur thermique, voyants marche-arrêt interrupteur et fusibles.

GRUPE DOUBLE, TRIPLE ET QUADRUPLE: Tableau électrique électronique.

Commutation automatique des pompes en cas d'avaries ou de désactivation de l' une d' entre elles. Relais électroniques de surcharge réglables de 1 à 13 Ampères (par pompe).

Détection de manque d'air dans le réservoir.

Protection lors de coupure de courant.

Sélecteur MAN-ou-AUTO et voyants MARCHÉ ET SURCHARGE sur chaque pompe.

Contrôle du niveau de l'eau grâce à

l'HYDRONIVEAU ou à la bouée.

Eléments à 12V pour une plus grande sécurité.

Puissances supérieures à 5,5ch, démarrage λΔ.