

Gruppo di pressurizzazione
automatico
per **applicazioni**
domestiche

90

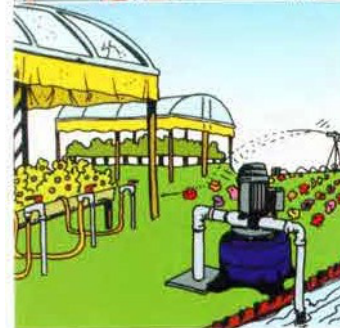
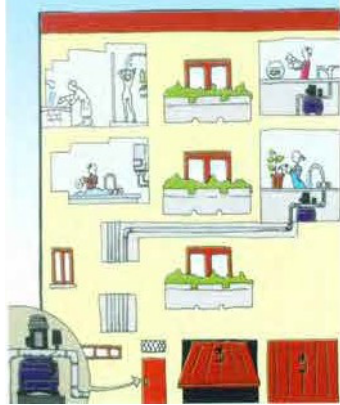


fire fighting pump hJr
domestic use

Automatische Druckgruppe für
den häuslichen Gebrauch

Groupe de
pressurisation
automatique

Grupo *de* presión con
funcionamiento
automático
para uso
doméstico



I I Motore a 230V - 50/60Hz Monofase autoprotetto. con condensatore permanentemente inserito. Grado di protezione IP44. Cassa motore in alluminio - Albero motore in Inox AISI 420-girante in Noryl - Membrana intercambiabile in NBA gomma alimentare. Tenuta meccanica. Max Temperatura liquido: 35° C - Bocca di mandata e aspirazione: 1" GAS - SERVIZIO CONTINUO.

Single-phase motor 230V - 50/60Hz with thermal protection in windings and capacitor permanently connected. Protection IP 44. Motor casing in aluminium - Impeller in Noryl. Rotor shaft in stainless steel AISI 420 - NBA rubber membrane. Mechanical seal. Max liquid temperature: 35° C. Discharge - suction- 1" GAS - CONTINUOUS DUTY

I I Moteur monophasé 230V - 50/60Hz, autoprotégé, avec condensateur inséré en permanence. Degré de protection IP44. Carcasse moteur en aluminium - Turbine en Noryl. Arbre moteur en acier inox AISI 420. Membrane interchangeable en caoutchouc spéciale pour denrées alimentaires. Étanchéité mécanique. Max. Température liquide: 35° C. Bocca di mandata e aspirazione: 1" GAS. SERVICE CONTINUO.

Wechselstrom-Motor 230V-50/60Hz mit Motorvollschutz, Kondensator ständig eingeschaltet. Schutzart IP 44. Motorgehäuse aus Aluminium - Flügelrad aus Noryl. Antebeswelle aus Inoxstahl AISI 420. Membrane aus Spezialgummi für Nahrungsmittel mit regelbarem Druckhalter. Mechanischer Dichtung an der Welle. Max. Temperatur für Flüssigkeit: 35° C. 0 Förderleistung, 0 saugseitig: 1" GAS. DAUERBETRIEB.

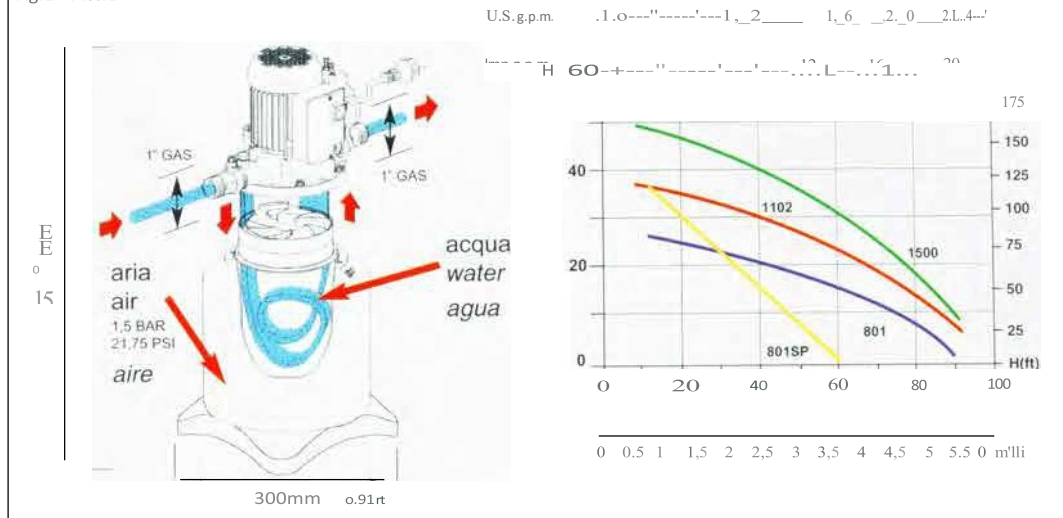
Motor 230V 50/60 Hz monofasico autoprotejido, con condensador integrado de continuo. Grado de protección IP 44. Caja motor en aluminio - eje motor en acero inox AISI 420. Aodete en noryl - membrana de goma alimentaria intercambiabile en NBA. Sello mecánico. Temperatura agua max 35°C. Premente y aspiraciónes: 1" GAS. SERVICIO DECONTINUO

Funzionamento silenzioso,

noiseless operation, fonctionnement silencieux, Leiser Arbeitsweise, operaci6_n silenciosa

45dB	fngorifero, <u>refrigerator</u> , <u>frigorifero</u> , Küchenkühlschrank, refrigerador
60dB	normale conversazione, normal conversation, normale entretien, Normales Gespräch, normal conversaci6n
66-71 dB	TECNOJET
80 dB	lavatrice, washing machine, <u>machine à laver</u> , Waschmaschine, lavadora
85 dB	rumore medio di una fabbrica, average factory's noise, bruit moyen d'une usine, Durchschnittliche Geräusche einer Fabrik, ruido medio de una fábrica
105dB	elicottero, helicopter, helicoptere, Helikopter, hehc6ptero
120 dB	aereo a propulsione, jet plane, avion à propulsion, Düsenflugzeug, aereo a propulsion
140 dB	motore jet, jet motor, moteur jet, Strahl Motor, motor jet

Fig.1 • Pict.1



C.11. itinnstjCnkul'n:1.00.0.1Pnron 2il.5j)3.d2Q91nll c.wa.chln.. fooc1JOnnemeotr/2850/3420 I/T Pe,fiio,mances a, 285j)13420 r)fn Betobsdatenav/285Q.t.1 20R*1 • Caract.:nst1Ca\$d'ft.mclQmmento e n2850/1420 rpr1

MODELLI - MODELS - MODELOS			Potenza Assorbita Input power Potencia absorbida	Condensatore Capacitor CondoMador	Q= PORTATA /CAPA CITY/ CAUDAL L/1'	H= PREVAIENZA / TOFF IIHEAD/ RITURA m	Peso Weight Kg		
Serbatoio Tank 12 lt	Serbatoio Tank 24 lt	Serbatoio Tank 24 lt inox					12 lt	24 lt	24 lt Inox
TJM 801/12	TJM 801/24	TJM 801/24X	800W	18µ F	3,4	27 21 16	10,5	11,2	11,2
TJM 1102/12	TJM 1102/24	TJM 1102/24X	1100W	20µ F	4,8	35 30 25 7	10,8	11,5	11,5
TJM 1503/12	TJM 1503/24	TJM 1503/24X	1500 W	25µ F	6,6	50 40 33 9	11,1	11,8	11,8
TJM 801/12 SP	TJM 801/24 SP	TJM 801/24 SPX	800W	18µ F	3,4	38 15 3	10,5	11,2	11,2

TECNOJET:

Novita nell'ambito delle autoclavi

*Nouveaute dans le domaine
des autoclaves*

Novelty in the autoclave's field

Neuheit unter den Autoklaven

*Novidad en el sector de grupos
de presion*



APPLICAZIONI

Il gruppo di pressurizzazione automatico **TECNOJET** è un prodotto brevettato robusto ed essenziale perché il design e la costruzione ne assicurano una lunga durata, un funzionamento facile ed economico ed una semplice manutenzione.

TECNOJET è un sistema compatto e facile da installare perché tutti i componenti necessari sono assemblati ed inclusi nella fornitura.

TECNOJET può essere utilizzato per:

- trasferimento d'acque domestiche e commerciali.
- giardinaggio, piccole irrigazioni, lavaggi
- sopraelevazione di pressione in impianti idrici per uso domestico
- movimentazione di liquidi in pressione in impianti industriali

COMPONENTI TECNOJET

- Elettropompa
- Pressostato
- Manometro
- Raccordo in metallo 1" con guarnizione
- Serbatoio cilindrico (12 lt o 24 lt in ferro verniciato, 24 lt in acciaio inossidabile) con cuscinio d'aria precaricato e isolato dall'acqua da una membrana intercambiabile in gomma
- manico (a richiesta solo per la versione da 12 litri)
- scheda elettronica contro il funzionamento a secco (a richiesta)

POMPA IMPIEGATA

TECNOJET ha al suo interno una pompa di tipo centrifugo multistadio ad asse verticale, con un numero variabile di giranti (2 per la versione 1100 W, 3 per la versione 1500 W).

Le giranti, sostenute dall'albero motore, ruotano dentro a diffusori palettati che canalizzano l'acqua in uscita da ogni girante verso la bocca aspirante della girante successiva. L'acqua, dopo averle attraversate, esce dalla pompa attraverso la bocca di mandata situata sulla flangia.

CONFRONTO: TECNOJET - GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE TRADIZIONALI

Il gruppo di pressurizzazione automatico **TECNOJET** e i gruppi di pressurizzazione tradizionali seguono lo stesso principio di funzionamento. Nonostante ciò la prima presenta molteplici vantaggi;

- **Il funzionamento silenzioso** dovuto a tre fattori: la pompa multistadio, la sua posizione (nella membrana all'interno del serbatoio), la presenza costante dell'acqua all'interno.
- Non ci sono né lubrificanti né raccordi per il collegamento pompa-serbatoio perché la pompa scarica direttamente nella membrana. Vengono eliminate le **perdite di carico** lungo le tubazioni garantendo un **maggiore rendimento**.

- La membrana a catino, diversamente dai gruppi di pressurizzazione tradizionali forniti con una membrana a sacco. La membrana a catino offre **una lunga durata nel tempo**. Evita la **formazione di ristagni d'acqua all'interno**, con la conseguente proliferazione di batteri e microrganismi.

Infatti, grazie al sistema di funzionamento di **TECNOJET**, si crea dentro al serbatoio l'effetto "irrotazionale", ovvero, un vortice che permette un **continuo ricambio d'acqua**. (vedi fig.1).

- Le **dimensioni ridotte**, scompare l'ingombro della pompa sopra al serbatoio poiché è all'interno, si ottiene un prodotto più piccolo, maneggevole, comodo da trasportare.
- **Facile da utilizzare** grazie alla semplicità costruttiva
- **permette un accesso immediato** alla parte pompante.

CONFRONTO: TECNOJET - APPARECCHIO ELETTRONICO PER IL COMANDO AUTOMATICO OELL'ELETTROPOMPA

Il gruppo di pressurizzazione automatico **TECNOJET** e le **apparecchiature elettroniche** per il comando automatico dell'elettropompa hanno entrambe dimensioni ridotte, eppure la prima presenta molteplici vantaggi;

- La **torma compatta**
- **L'aspirazione in linea con lo scarico**
- Una **"riserva idrica"** grazie alla presenza del serbatoio d'accumulo. Il motore parte quando la riserva è esaurita. Con le apparecchiature elettroniche, data la mancanza di un serbatoio di accumulo,

Il motore parte oltre che per ogni richiesta d'acqua anche in presenza di perdite di cui l'utente non ha conoscenza.

TECNOJET con capacità di 24 lt con un solo avviamento del motore può riempire circa 80 bicchieri d'acqua; **una pompa con apparecchiatura elettronica, senza serbatoio avvierebbe la pompa 80 volte**.

Considerando che la potenza assorbita nel momento in cui avviene l'avviamento è pari a 4 volte la potenza di targa del motore, è chiaro che il risparmio energetico è notevole: - 0,234 KW/h (consumo **TECNOJET**) contro - 1,1 KW/h (consumo **pompa con avviamento elettronico, senza serbatoio**).

Tale calcolo tiene conto di una elettropompa da 780 W con portata di 80 lt/min.

- Il numero ridotto di partenze, rispetto a una pompa senza serbatoio, **non mette a rischio di usura il sistema idraulico e meccanico** cioè evita che si verifichino:

- a) **stress termici e meccanici**
- b) **colpi d'ariete**

di conseguenza aumenta la durata dell'apparecchio.



APPLICATION

Le groupe de pressurisation automatique Tecnojet est un produit breveté robuste et essentiel parce que le design et la construction assurent une longue durée, un fonctionnement facile et économique et une simple entretien.

Tecnojet est un système compact et facile d'installer parce que tous les composants nécessaires sont assemblés et inclus dans la fourniture.

Tecnojet peut être utilisé pour:

- transfert d'eau domestiques et commerciaux
- jardinage, petites irrigations, arrosages, lavages
- surelevation de pression dans l'installation de reau pour emploi domestique.
- meurement de liquide en pression dans système industriels

ACCESOIRES TECNOJET

- Electropompe
- Pressostat
- Manometre
- Raccord en metal 1" avec garniture
- Reservoir cylindrique (12 lt or 24 lt en fer verni, 24 lt en acier inox) avec coussin d'air precharge et isole de l'air par une membrane interchangeable en gomme.
- Poigne (à request seulement pour la version 12 litres)
- fiche electronique contre le fonctionnement a sec (à request)

POMPE UTILISE

Tecnojet a dans son interieur une pompe type centrifuge multistade à axe verticale, avec un nombre variable de turbine (2 pour la 1100 W 3 pour la 1500 W).

Les turbines, soutenu par l'arbre moteur, tournent à l'interieur des diffuseurs pelletees qui canalisent l'eau en sortie par chaque turbine vers la bouche aspirant de la turbine suivante. L'eau, apres les avoir traversees, sort de la pompe par la bouche de refoulement situee sur le bride.

COMPARAISON: TECNOJET - GROUPE DE PRESSURISATION TRADITIONNELS

Le groupe de pressurisation automatique Tecnojet suivre le meme principe de fonctionnement. malgre cela la premiere presente nombreuses avantages:

- le fonctionnement silencieux est du à 3 facteurs: la pompe multistade, sa position (dans la membrane à l'interieur du reservoir) la presence constante de l'eau à l'interieur.
- Il n'ya pas tuyaux and raccords pour la connexion pompe-reservoir parce que la pompe devers directement dans la membrane. Il sont elimine les pertes de charge dans les tuyaux garantant un plus grand rendement.

- La membrane d'une bassine, autrement que les groupes de pressurisation

traditionnels fournit avec une membrane à sac, offre une longue durée dans le temps. Elle évite la formation de stagnation d'eau à l'intérieur avec la conséquence de prolifération de bactéries et micro-organismes.

En effet grâce au système de fonctionnement de Tecnojet, on crée à l'intérieur du réservoir l'effet "recirculer", c'est-à-dire, un vortex qui permet un continu changement d'eau. (Regardez fig. 1)

- la petite dimension, disparaît l'encombre de la pompe sous le réservoir puisqu'il est à l'intérieur, on a un produit plus petit, maniable, facile de transporter

- il est facile d'utiliser grâce à la simplicité de fabrication.

- il permet un accès immédiat à la pompe.

COMPARAISON: TECNOJET - APPAREIL ELECTRONIQUE POUR LE COMMANDE AUTOMATIQUE DE LA POMPE

Le groupe de pressurisation automatique Tecnojet et l'appareil électronique pour le commande automatique de la pompe ont les deux dimensions réduites, mais la première a de nombreuses avantages:

- la forme compacte
- l'assemblage en ligne avec l'écoulement

- une "réserve d'eau" grâce à la présence du réservoir d'accumulation. Le moteur part quand la réserve est épuisée. Avec les appareils électriques, où il n'y a pas un réservoir d'accumulation, le moteur part non seulement pour chaque request d'eau mais aussi en présence de pertes que l'utilisateur n'est pas.

Tecnojet avec la capacité de 24 l, avec un seul démarrage du moteur il peut remplir environ 80 verres d'eau; une pompe avec appareils électriques sans réservoir démarrerait la pompe 80 fois.

En considérant que la puissance absorbée au moment où il y a le démarrage il est égal à 4 fois la puissance de plaque de moteur, c'est clair que l'économie d'énergie est considérable: - 0,234 kW/h (consommation Tecnojet) contre - 1,1 kW/h consommation pompe avec démarrage électronique sans réservoir).

Ce calcul tient en considération de une électropompe de 780 W avec débit de 80 l/min.

- le nombre réduit de démarrage, en comparaison à une pompe sans réservoir, ne met pas à risque le système hydraulique et mécanique c'est-à-dire elle évite que se vérifie:

a) stress thermiques and mécaniques
b) coups de belier

de conséquent augment la durée de l'appareil.

He

PUMP USED

The automatic pressure group **TECNOJET** is a simple strong patented product because the design and the construction assure it a long duration, an easy and economical operation and a fast maintenance.

TECNOJET is a compact system clear to install, in fact all the necessary components are assembled and included in the supply.

TECNOJET can be used for:

- Domestic and commercial transfers of water,
- Gardening, irrigation, washing
- To raise of pressure in water systems for domestic use
- To move liquids in pressure in industrial system

TECNOJET COMPONENTS

- Electric pump
- Air pressure switch
- Pressure gauge
- Metal pipe fittings 1"
- Cylindrical tank (12 or 24 liters in painted iron, or 24 liters ininox steel) with air cushion preloaded and isolated from the water by interchanging rubber membrane
- Handle (to demand only for the 12 liters)
- Card electric against the dry employed pump operation (to demand).

PUMP

TECNOJET has inside a multi-cellular centrifugal pump at vertical axis with a variable number of impellers (2 for 1100 W. 3 for 1500 W).

Impellers, supported by motor shaft, rotate inside diffuser blades to canalize the water in escape from every impeller towards suction point of the next impeller. After crossing the range of impellers the water leave the pump by discharge point situated on the flange.

COMPARISON: TECNOJET - TRADITIONAL AUTOMATIC PRESSURE GROUP

The automatic pressure group **TECNOJET** and a traditional automatic pressure group follow the same principle of operation, but the first shows more advantages:

- The silent operation had to three factors: the multistage pump, its position inside the tank where there is always water.
- There are no pipes and connections for link pump/tank because it discharges directly in the membrane; therefore there is not loss of

charge that assuring a more efficiency,

- **TECNOJET** has a "catin membrane", while a traditional automatic pressure group is equipped with a "sack membrane"; The "catin membrane" provides longer life; avoid the formation of stagnant water with consequent proliferation of bacterium and micro organisms. In fact, with tecnojet working system inside the tank is created a water vortex that allows continuous recycle (**Pict.1**).

- The reduced dimension. the pump is not up the tank, but inside so we can obtain a smaller product, manageable and comfortable to trasport.

- **TECNOJET is easy to use thanks to its construction.**

- **It allows an immediate access at the pump.**

COMPARISON: TECNOJET - ELECTRONIC APPLIANCE FOR AUTOMATIC COMMAND OF THE ELECTRIC PUMPS

Even if the automatic pressure group **TECNOJET** and Electronic appliance for automatic command of the electric pump have both reduced dimension. the first shows various advantages:

- Compact shape

- **The suction in line with the discharge**

- To secure oneself a "hydic supply" thank to the storage tank. Tecnojet had to finish this reserve before that the motor starts, this do not happen with electronic appliances that put in working the motor as well as for each request of water also with loss of charge that the users do not know.

- **TECNOJET-24** l tank, with a starting of the motor can fill 80 glasses of water; **while electronic appliance for automatic command of the electric pump switch starting 80 times because has not a hydric reserve.**

Considering the absorbed power, when there is a starting equal to 4 times the motor rated load, it is clear that the save energy is considerable: - 0,234 kW/h (**TECNOJET**) against - 1,1 kW/h (**electronic appliance for automatic command of the electric pump without**

This data is referred to pump with a power 780W and a delivery 80 l/min.

The reduced number of stops and starts, compared with the pump without tank, do not compromise the risk of wear the plumbing and mechanical system that is to avoid that:

- a) **Thermals and mechanicals stress**
- b) **Water hammer**

Consequently the life of appliance is longer.

ANWENDBEREICHE

Bei der automatischen Luftverdichtungseinheit **TECNOJET** handelt es sich um ein patentiertes Produkt, robust und wesentlich, wobei das Design und die Konstruktion eine lange Lebensdauer, eine einfache und sparsame Funktionstätigkeit und eine einfache Instandhaltung gewährleisten.

TECNOJET ist ein kompaktes und leicht zu installierendes System, weil alle notwendigen Bestandteile schon montiert und im Lieferumfang enthalten sind.

TECNOJET kann für folgendes eingesetzt werden:

- Wassertransfer für den Haushalts- und handwerksmäßigen Bedarf, Gartenbau, genngfügige Bewässerung, Spülungen,
- Drucküberhöhungen der Wasseranlagen für den Haushaltsbedarf
- Bewegung von unter Druck stehenden Flüssigkeiten in Industrieanlagen

BESTANDTEILE TECNOJET

- Elektropumpe
- Druckwächter
- Druckmesser
- 1"-Metallanschlußstück mit Dichtung
- Zylindertank (12 l oder 24 l auslackiertem Metall, 24 l in Edeldahl) mit vorgespanntem Luftlager und mittels austauschbarer Gummimembran wasserisoliert
- Griff (auf Anfrage, nur für die 12 l-Ausführung)
- Elektronische Schaltkarte zum Verhindern eines Trockenlaufs (auf Anfrage)

EINGESETZTE PUMPE

Der **TECNOJET** ist mit einer internen mehrstufigen Hochachsen-Zentrifugalpumpe mit variabler Laufradanzahl ausgestattet (2 für die 1100W-Ausführung, 3 für die 1500W-Ausführung)

Die von der Motorwelle getragenen Laufräder drehen sich innerhalb von Schaufeldiffusoren, welche das Wasser am Ausgang eines jeden Laufrades in Richtung Ansaugmündung des nachfolgenden

Laufrades kanalisieren. Nachdem das Wasser diese durchlaufen hat, fließt es über das Auslassmundstück am Flansch, aus der Pumpe.

Vergleich: TECNOJET - Traditionelle Luftverdichtungseinheiten

Die automatische Luftverdichtungseinheit TECNOJET und die traditionellen Luftverdichtungseinheiten folgen dem gleichen Funktionsprinzip, dennoch weist die erste Einheit vielfache Vorteile auf:

- Die geräuschlose Funktionstätigkeit ist auf 3 Faktoren zurückzuführen: die mehrstufige Pumpe, deren Position (in der Membran, innerhalb des Tanks), das im Inneren kontinuierlich vorhandene Wasser.
- Für die Verbindung zwischen Pumpe und Tank sind weder Leitungen, noch Anschlussstücke vorhanden, da die Pumpe direkt in die Membran pumpt. Dadurch werden Wasserverluste entlang der Leitungen verhindert und somit eine höhere Leistung garantiert.
- Die Beckenmembran - die traditionellen Luftverdichtungseinheiten sind mit einer Sackmembran ausgestattet. Die Sackmembran wurde für eine lange Lebensdauer konzipiert, verhindert die Wasserstauung im Inneren und die daraus entstehende Vermehrung von Bakterien und Mikroorganismen.

Dank des Funktionssystems von TECNOJET, entsteht im Tank ein "Rucklauffeffekt" d.h. ein Strudel, der für einen kontinuierlichen Wasseraustausch sorgt (siehe Abb.1).

Die geringen Abmessungen, da sich die Pumpe intern und nicht wie bei herkömmlichen Systemen auf dem Tank, befindet. Eine optimale Wendigkeit, handlich und ein problemloser Transport. Leichte Anwendung dank der einfachen Struktur.

Direktzugriff auf das Pumpensystem.

VERGLEICH: TECNOJET - Elektronikgerät zur Automatiksteuerung der E-Pumpe.

Sowohl die Automatik-Luftverdichtungseinheit TECNOJET als auch die Elektronikgeräte zur automatischen Steuerung der E-Pumpe verfügen über geringe Abmessungen, dennoch weist die erste vielfache Vorteile auf:

- Eine kompakte Linie und Struktur

Die Ansaugung in Linie mit dem Abfluss

Eine "Wasserreserve" dank des vorhandenen Sammeltanks. Der Motor startet, sobald die Reserve verbraucht ist. Bei elektronischen Geräten, die über keinen Sammeltank verfügen, startet der Motor nicht nur bei jeder Wassernachfrage, sondern auch bei Wasserverlusten, über die der Benutzer nicht auf dem Laufenden ist.

Der TECNOJET mit einem Fassungsvermögen von 24 l, füllt mit einem einzigen Motorstart circa 80 Wassergläser, eine Pumpe mit einem Elektronikgerät ohne Tank wurde 80 Mal einen Motorstart auslösen.

Da die Leistungsaufnahme bei Starten des Motors gleich viermal die auf dem Leistungsschild des Motors angegebenen beträgt, ist die bemerkenswerte Energieersparnis offensichtlich:

0,234 KW/h (TECNOJET Verbrauch) gegenüber 1,1 KW/h (Verbrauch einer Pumpe mit elektronischer Startauslösung, ohne Tank).

Diese Berechnung gilt für eine Elektropumpe von 780 W, mit einer Förderleistung von 80 l/min.

Durch die verminderte Anzahl der Motorstarts hinsichtlich einer Pumpe ohne Tank, riskiert man keinen Verschleiß der Hydraulik- und Mechaniksysteme d.h. man verhindert das Auftreten folgender Erscheinungen:

- a) Thermische und mechanische Überbeanspruchung
- b) Widerstand

dementsprechend verlängert man die Lebensdauer des Gerätes.

USO

El grupo de presión automático TECNOJET es un producto patentado, fuerte y simple, porque el diseño y la construcción lo aseguran una duración larga, una operación fácil y económica y un mantenimiento rápido.

TECNOJET es un compacto sistema fácil de instalar, en hecho todos los componentes necesarios están montados y incluido en la fuente.

TECNOJET se puede utilizar para:

- Transferencia doméstica e industrial del agua.
- Para la irrigación de jardín.
- Aumento de la presión en el sistema del agua para el uso doméstico.
- Para mover líquidos en la presión en sistemas industriales.

TECNOJET COMPONENTES

- Electrobomba
- Interruptor de presión de aire
- Galga de presión
- Guarniciones de tubo de metal 1"
- Tanque cilíndrico (12 o 24 litros pintado hierro, o 24 litros pintado acero inoxidable) con el amortiguador de aire cargado y aislado del agua por
 - Intercambiable membrana de goma.
 - Manija (solo a pedido para los 12 litros)
 - Tarjeta eléctrica contra la marcha a seco de la bomba, (a pedido).

BOMBA

TECNOJET tiene dentro de una bomba centrífuga a eje vertical con un número variable de rodetes (2 para 1100W, 3 para 1500W).

Rodetes, apoyados por eje motor, rotan dentro de las láminas del difusor que canaliza el agua en salida de cada rodete hacia el punto de la succión del rodete siguiente.

Después de que cruce la gama de rodetes el agua sale por el punto de la descarga situado en el reborde.

COMPARACION: TECNOJET - GRUPO DE PRESION AUTOMATICA TRADICIONAL

El grupo de presión TECNOJET y un grupo de presión automático tradicional siguen la misma teoría de operación, pero las primeras muestra más ventajas:

- La operación silenciosa tuvo tres factores: la bomba con más rodetes, su posición dentro del tanque donde hay siempre agua.

- No hay tubos y conexiones para el acoplamiento bomba/tanque porque descarga directamente en la membrana: por lo tanto no hay la pérdida de carga que asegurando una más eficacia.

- TECNOJET tiene una "membrana a catino", mientras un grupo de presión automático tradicional es dotado de una "membrana a saco".

- Las "membrana a catino" tiene una larga vida: se evitan las formaciones de agua estancado, con la proliferación conseguida de bacteria y micro organismos.

- En hecho, con el sistema de trabajo del tanque se crea un vortice del agua que permita un continuo recicle. (fig.1).

- La dimensión reducida del grupo, con la bomba en el interior del tanque, permite de obtener un producto más pequeño, manejable y confortable al transporte.

TECNOJET es fácil de utilizar gracias a su construcción. Permite un acceso inmediato en la bomba.

COMPARACION: TECNOJET - APLICACION ELECTRONICA PARA EL COMANDO AUTOMATICO DE LAS BOMBAS.

Incluso si el grupo de presión automático TECNOJET y aplicación electrónica para el comando automático de la bomba eléctrica tiene ambas dimensiones reducidas, la primera demuestra varias ventajas:

- Forma compacta.

- La succión en línea con la descarga.

- Para asegurarse la "fuente hídrica" agradezca al tanque de almacenaje, TECNOJET tuvo que acabar esta reserva antes que el motor comienza, esto no sucede con las aplicaciones electrónicas que ponen en el trabajo del motor así como para cada petición del agua también con la pérdida de carga que los usuarios no saben.

- El tanque de 24 litros de TECNOJET, con los arranques del motor, puede llenar 80 cristales de agua; mientras que las aplicaciones electrónicas para el comando automático del switch eléctrico de la bomba arranca 80 veces porque no tiene una reserva hídrica.

- En vista de la energía absorbida, en el momento de arranque del motor, que es igual a 4 veces la carga clasificada del motor, está claro que la energía de ahorro es considerable: -0,234 KW/h (TECNOJET) contra - 1,1 KW/h (aplicación electrónica para el comando automático de la bomba eléctrica sin el tanque).

- Estos datos son referidos a una bomba con un caudal de 80 l/min.

- El número reducido de arranques, comparado con la bomba sin el tanque, no compromete el riesgo del desgaste del sistema hidráulico y mecánico o mejor evita:

- a) stress térmicos y mecánicos

- b) martillo del agua

Por lo tanto la vida de la aplicación es más larga.